



第67回
日本生態学会大会

The 67th
Annual Meeting of the Ecological Society of Japan
Nagoya 2020 (ESJ67)

2020

3.4 Wed - 8 Sun

名城大学 天白キャンパス

主催：一般社団法人 日本生態学会
大会URL：<https://esj.ne.jp/meeting/67/>

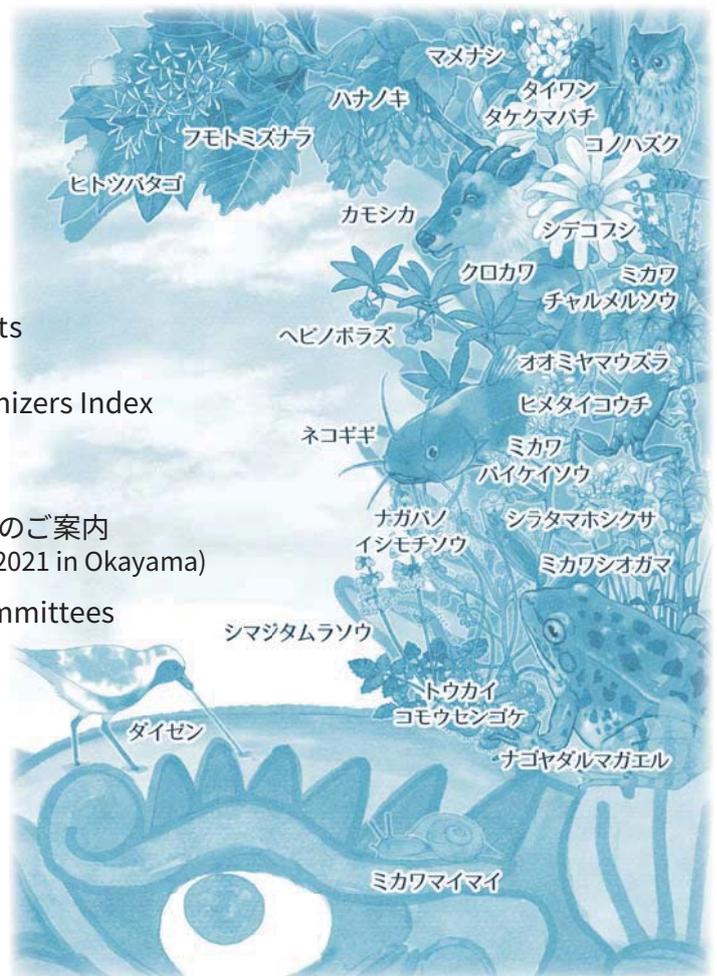
CONTENTS

- 001 大会日程概略／Meeting Schedule
002 大会日程一覧表
004 Timetable
006 諸案内・注意事項・日本生態学会大会規則
008 General instructions, Notices for participants,
Bylaws for the Annual Meetings of the Ecological Society of Japan
010 アクセス・地図・会場案内／Access, maps and main venue
- 014 学会賞各賞授賞式・受賞記念講演／Award ceremony, Lectures by award recipients
015 公開講演会／Public lectures
016 高校生ポスター発表会「みんなのジュニア生態学講座」・こども生態学講座／
Poster presentations by high school students, Ecology course for high school students,
Ecology course for children
- 018 シンポジウム概要／Symposiums
042 自由集会概要／Workshops
062 フォーラム概要／Forums
066 口頭発表一覧
080 Oral presentations
094 ポスター発表一覧
118 Poster presentations
150 高校生ポスター発表一覧
152 Poster presentations by high school students
- 154 発表者・企画者一覧／Presenters and Organizers Index

協賛一覧・広告／Sponsors, Advertisement

第68回日本生態学会大会(2021年3月・岡山)のご案内
Information of the 68th Annual Meeting of ESJ(2021 in Okayama)

大会企画委員会・大会実行委員会名簿／Committees



プログラムの正誤表は大会ホームページでご覧いただけます。
The errata of the program are disclosed in the ESJ67 website.

大会日程 概略 / Meeting Schedule

●各種委員会 / Committee meetings | 3/4 (水 Wed)

09:30-11:30

大会企画委員会 (Room H) 外来種問題検討作業部会 (Room I) 生態系管理専門委員会 (Room J)

11:45-13:45

将来計画専門委員会 (Room E) 自然保護専門委員会 (Room F) 保全生態学研究刊行協議会 (Room H)
キャリア支援専門委員会 (Room I) 野外安全管理委員会 (Room J)

14:00-16:00

Ecological Research刊行協議会 (Room F) 日本生態学会誌刊行協議会 (Room H) 生態学教育専門委員会 (Room I)
大規模長期生態学専門委員会 (Room J)

17:00-20:00

代議員会 (Room B)

●総会・授賞式・受賞講演 / General meeting, Award ceremony, Lectures by award recipients

3/7 (土 Sat) | Room A (N101)

09:00-10:00 総会 / General meeting

授賞式・受賞記念講演 / Award ceremony・Lectures by award recipients

10:10-12:00 [ER論文賞 / 英語口頭発表賞 / 功労賞 / 奨励(鈴木)賞]

14:00-17:00 [大島賞 / 宮地賞 / 生態学会賞]

●シンポジウム・自由集会・フォーラム・一般講演

/ Symposiums, Workshops, Forums, Oral/Poster presentations

シンポジウム / Symposiums (S・MES) 3/5 (木 Thu), 3/6 (金 Fri), 3/8 (日 Sun)

自由集会 / Workshops (W・MEW) 3/4 (水 Wed), 3/7 (土 Sat), 3/8 (日 Sun)

フォーラム / Forums (U) 3/5 (木 Thu), 3/6 (金 Fri), 3/7 (土 Sat), 3/8 (日 Sun)

一般講演 (口頭発表) / Oral presentations 3/5 (木 Thu), 3/6 (金 Fri)

一般講演 (ポスター発表) / Poster presentations 3/7 (土 Sat), 3/8 (日 Sun)

高校生ポスター発表・ジュニア生態学講座
/ Poster presentations by high school students 3/8 (日 Sun)

●懇親会 / Banquet | 3/6 (金 Fri) 18:30-20:30 | メルパルク名古屋 / Hotel Mielparque NAGOYA

●公開講演会 / Public lectures | 3/8 (日 Sun) 14:00-16:30 | Room A (N101)

●エコカップ2020 名古屋大会 / ECOCUP 2020 in Nagoya

3/9 (月 Mon) | みなとアクルスUBフットサル場 / MINATO AQLUS UB

大会サテライト企画として、日本生態学会大会に合わせて開催されてきた親善フットサル大会 (5人制のミニサッカー) は、大会翌日の3月9日(月) みなとアクルスUBフットサル場で開催されます。詳細は以下の Web ページにてご確認ください。

<https://sites.google.com/view/ecocup2020/>

大会日程

ME: 分子生物学会共催集会 S: シンポジウム W: 自由集会 U: フォーラム E: 英語セッション

3月4日(水)

| 棟 | 会場 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|---|-----------------|------|-------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|-------|---|-------|-------------------|-------|
| 南 | B (S101) | | | | | | | | | 代議員会 | | | |
| | D (S203) | | | | | | | | | W01 脚と繁殖 | | W08 全球生態系観測 | |
| | E (S301) | | | | 将来計画専門委員会 | | | | | W02 Ecological Research in the Neotropics E | | W09 外来種と植生 | |
| | F (S302) | | | | 自然保護専門委員会 | | ER刊行協議会 | | | W03 高山を利用するコホジカ | | W10 日本から発信する島嶼生物学 | |
| 北 | G (N204) | | | | | | | | | W04 大規模斜面崩壊直後の地形と植生の観測技術 | | | |
| | H (N205) | | 大会企画委員会 | | 保全誌刊行協議会 | | 生態誌刊行協議会 | | | W05 生態学若手集会: 生態学への貢献を考える | | W11 ラブ魂 II. | |
| | I (N206) | | 外来種問題検討作業部会 | | キャリア支援専門委員会 | | 生態学教育専門委員会 | | | W06 植物生理生態: スギを考える | | W12 生態系サービス認証 | |
| | J (N207) | | 生態系管理専門委員会 | | 野外安全管理委員会 | | 大規模長期生態学専門委員会 | | | W07 分布推定モデルの多種拡張 | | W13 市民科学のデザイン | |
| 南 | スピーカールーム (S201) | | | | | | | | | 口頭発表ファイル受付 | | | |

3月5日(木)

| 棟 | 会場 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|---|-----------------|------|-------------------------------------|-------|-------|---|---|-------|----------------------|-------|--------------------------|-------|-------|
| 南 | B (S101) | | | | | | | | 口頭発表 行動 | | | | |
| | C (S202) | | S01 Community dynamics in the gut E | | | U01 英文書籍を出版しよう! | | | 口頭発表 動物群集 | | S09 大規模調査が捉えた生物多様性危機と保全へ | | |
| | D (S203) | | S02 大規模シミュレーション | | | U02 野外調査の安全講習 | | | 口頭発表 物質循環 | | S10 シカの密度変化と生態系レジリエンス機能 | | |
| | E (S301) | | ME01 先端オミクス | | | U03 保全誌オープンアクセス | | | 口頭発表 外来種/生態系管理 | | ME02 エビ遺伝学と生態 | | |
| | F (S302) | | S03 繁殖と空間 | | | | | | 口頭発表 保全 | | S11 群集生態学のフロンティア | | |
| 北 | G (N204) | | | | | | | | 口頭発表 動物と植物の相互関係/植物繁殖 | | | | |
| | H (N205) | | S04 植物を加工する植食性昆虫 | | | English Sessions Life history of plants / Plant reproduction / Animal-plant interaction E | | | | | S12 移動パターンの種内多様性 | | |
| | I (N206) | | S05 存続は増殖に勝る | | | | 口頭発表 動物生活史/動物個体群 | | | | S13 温暖化と土壌有機炭素動態 | | |
| | J (N207) | | S06 ニホンライチョウの分布変遷と脆弱性評価 | | | English Sessions Animal population / Life history of animals / Mathematical ecology E | | | | | S14 氾濫原生生態系と河川の氾濫 | | |
| | K (N304) | | | | | English Sessions Biodiversity / Fungi and microbes E | | | | | | | |
| | L (N305) | | S07 感染症対策としての野生動物管理 | | | | 口頭発表 植物生活史/菌類・微生物/植物個体群 | | | | S15 植物フェノタイプング | | |
| | M (N306) | | S08 植物サイズ構造モデルの発展 | | | | English Sessions Ecosystem management E | | | | S16 野外進化研究のモデルとしてのメダカ近縁種 | | |
| | N (N307) | | | | | | English Sessions Conservation E | | | | | | |
| 南 | スピーカールーム (S201) | | 口頭発表ファイル受付 | | | | | | | | 口頭発表ファイル受付 | | |

3月6日(金)

| 棟 | 会場 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|----------|-----------------|------|-----------------------------|-------|-------|---|-------------------------------------|--------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 南 | B (S101) | | | | | | | | 口頭発表 行動/動物繁殖 | | | | |
| | C (S202) | | S17 Forest canopy ecology E | | | | | | 口頭発表 生物多様性/生態学教育・普及 | | | | |
| | D (S203) | | S18 生態学と政策、研究と実務を繋ぐ | | | | | | 口頭発表 数理 | | | | |
| | E (S301) | | S19 階層モデルに基づく生態系の管理と保全 | | | | | | 口頭発表 生態系管理 | | | | |
| | F (S302) | | S20 分子から探る生物の季節性 | | | | | | 口頭発表 保全/景観 | | | | |
| 北 | G (N204) | | | | | | | | 口頭発表 群落/遷移・更新 | | | | |
| | H (N205) | | S21 交雑帯の統合的理解 | | | English Sessions Plant community / Material cycling E | | | | | | | |
| | I (N206) | | S22 光合成系の変動光応答 | | | | 口頭発表 植物生理生態 | | | | | | |
| | J (N207) | | S23 脊椎動物のmigration | | | English Sessions Plant ecophysiology / Plant population E | | | | | | | |
| | K (N304) | | | | | English Sessions Evolution E | | | | | | | |
| | L (N305) | | S24 昆虫 - 植物を結ぶシグナルと認識機構 | | | | 口頭発表 進化 | | | | | | |
| | M (N306) | | S25 里地里山保全のベースライン探索 | | | | English Sessions Behavior E | | | | | | |
| | N (N307) | | | | | | English Sessions Animal community E | | | | | | |
| O (N321) | | | | | | | | U04 生態学会員の将来 | | | | | |
| 南 | スピーカールーム (S201) | | 口頭発表ファイル受付 | | | | | | | | | | |
| メルパルク名古屋 | | | | | | | | | | | | 懇親会 | |

3月7日(土)

| 棟 | 会場 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|-----------|----------------|--|------------------------------|--------------|-------|-------|--------|--------------|-------|------------------------|-------|--------------------------|-------|
| 北 | A (N101) | 総会 | | 授賞式 / 受賞記念講演 | | | | 授賞式 / 受賞記念講演 | | | | | |
| 南 | C (S202) | | | | | | | | | W14 間接効果を通して見る世界 | | W19 農地景観における送粉サービス向上への挑戦 | |
| | D (S203) | | | | | | | | | W15 市民の関心と保全・管理 | | W20 生態学者が地域との協働で得られるもの | |
| | E (S301) | | | | | | | | | U05 これからの生態学教育 | | | |
| | F (S302) | | | | | | | | | MEW01 ビッグデータの森で迷わないために | | W21 昆虫の多様な性差を生み出す遺伝的基盤 | |
| 北 | H (N205) | | | | | | | | | W16 菌類らしさから広がる生態学 | | W22 道具としての「形態測定学」：生物学と美学 | |
| | I (N206) | | | | | | | | | W17 100年後の森林を予測する | | W23 グリーンインフラのアフターケア | |
| | J (N207) | | | | | | | | | W18 モニタリングサイト1000高山帯 | | W24 植物社会学と植生地理 | |
| | N237 | | キャリア支援相談室（就職情報ブース／就職・転職相談窓口） | | | | | | | | | | |
| ポスター会場 | | ポスター発表 | | | コアタイム | | ポスター発表 | | | | | | |
| タワー 75 | PA 2F 学生ホール | P1-PA-001~146 動物個体群 / 動物群集 / 行動 / 動物と植物の相互関係 / 動物繁殖・生活史 | | | | | | | | | | | |
| | PB 1F カサ食堂 | P1-PB-147~198 動物繁殖・生活史 / 生物多様性 | | | | | | | | | | | |
| 北 | PC 1F 学生ホール | P1-PC-199~437 物質循環 / 進化・数理 / 植物個体群 / 植物繁殖・生活史 / 植物生理生態 / 保全 / 生態系管理・生態学教育・普及 | | | | | | | | | | | |
| | PD 1F 廊下 | P1-PD-438~496 外来種 / 群落・景観・遷移・更新 | | | | | | | | | | | |

3月8日(日)

| 棟 | 会場 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|-----------|-----------------|--|--------------|-------|-------|-------|-----------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 北 | A (N101) | | | | | | | 公開講演会 | | | | | |
| 南 | C (S202) | S26 長期観測網 | | | | | | | | | | | |
| | D (S203) | S27 超学際研究と生態学 | | | | | | ジュニア生態学講座・ 高校生ポスター表彰式 | | | | | |
| | E (S301) | S28 Eco-Evo-Demo | | | | | | | | | | | |
| | F (S302) | S29 分子生態学における博物館標本の活用 | | | | | | | | | | | |
| 北 | G (N204) | W25 行政の生態学 3 | | | | | | | | | | | |
| | H (N205) | W26 群集生態学の拡張 | | | | | U06 ERランチョンセミナー | | | | | | |
| | I (N206) | W27 ため池改廃問題 | | | | | | | | | | | |
| | J (N207) | W28 MIG-seqのすべて(3) | | | | | U07 サンゴ礁生態系の 保全と再生 | | | | | | |
| ポスター会場 | | ポスター発表 | | | コアタイム | | ポスター発表 | | | | | | |
| タワー 75 | PA 2F 学生ホール | P2-PA-001~146 動物群集 / 行動 / 動物繁殖・生活史 / 植物繁殖・生活史 / 植物生理生態 / 物質循環 | | | | | | | | | | | |
| | PB 1F カサ食堂 | P2-PB-147~198 動物個体群 / 植物個体群 / 菌類・微生物 | | | | | | | | | | | |
| 北 | PC 1F 学生ホール | P2-PC-199~432 群落・景観・遷移・更新 / 動物と植物の相互関係 / 進化・数理 / 生物多様性 / 保全 / 生態系管理・生態学教育・普及 / 外来種 | | | | | | | | | | | |
| | PE 地下1F 名城食堂 | 高校生 ポスター発表 | 高校生ポスターコアタイム | | | | 高校生 ポスター発表 | | | | | | |

Timetable

ME : MBSJ Joint Sessions S : Symposiums W : Workshops U : Forums E : English Sessions

March 4 (Wed)

| Bldg. | Room | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|--------------------|---------------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-------|--|-------|--|-------|
| Lecture Hall South | D (S203) | | | | | | | | | W01 Leg and reproduction | | W08 Global ecosystem observations | |
| | E (S301) | | | | | | | | | W02 Ecological Research in the Neotropics E | | W09 invasive plant species and vegetation | |
| | F (S302) | | | | ESJ committee meeting | | | ESJ committee meeting | | W03 Mountainous deer | | W10 Island Biology from Japan | |
| Lecture Hall North | G (N204) | | | | | | | | | W04 Recent methods of monitoring after the large-scale landslide. | | | |
| | H (N205) | | | | | | | | | W05 ESJ student section: Discussing contribution to development of Ecology | | W11 Soul love to an inch of insect. Part II. | |
| | I (N206) | | ESJ committee meeting | | ESJ committee meeting | | | ESJ committee meeting | | W06 Plant Physiological Ecology - Cryptomeria japonica- | | W12 Ecosystem-services certification | |
| | J (N207) | | | | | | | | | W07 Joint Species Distribution Model | | W13 Citizen science design | |
| Sou. | Speaker ready room (S201) | | | | | | | | | Presentation file registration | | | |

March 5 (Thu)

| Bldg. | Room | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|--------------------|----------|---------------------------|--|-------|-------|--|-------|---|-------|-------|--|--------------------------------|-------|
| Lecture Hall South | B (S101) | | | | | | | Oral presentations Behavior | | | | | |
| | C (S202) | | S01 Community dynamics in the gut E | | | U01 Let's publish English books! | | Oral presentations Animal community | | | S09 Biodiversity Crisis Revealed by Large-scale Monitoring | | |
| | D (S203) | | S02 Big data simulation | | | U02 Field Safety Training | | Oral presentations Material cycling | | | S10 Ecosystem resilience function in deer of low-density process | | |
| | E (S301) | | ME01 Advanced omics | | | U03 JJCE as open access journal | | Oral presentations Introduced species / Ecosystem management | | | ME02 Epigenetics and ecology | | |
| | F (S302) | | S03 reproduction system and special structure | | | | | Oral presentations Conservation | | | S11 Frontiers in community ecology | | |
| | G (N204) | | | | | | | Oral presentations Animal-plant interaction / Plant reproduction | | | | | |
| Lecture Hall North | H (N205) | | S04 Plant-modification by herbivorous insects | | | English Sessions Life history of plants / Plant reproduction / Animal-plant interaction | | E | | | S12 Polyphenism of migration | | |
| | I (N206) | | S05 Persistency overcomes natural selection | | | Oral presentations Life history of animals / Animal population | | | | | S13 Global Warming and Soil Organic Carbon Dynamics | | |
| | J (N207) | | S06 Distribution changes of the Rock Ptarmigan from the past to the future | | | English Sessions Animal population / Life history of animals / Mathematical ecology | | E | | | S14 Floodplain ecosystem and flood control for Japanese rivers | | |
| | K (N304) | | | | | English Sessions Biodiversity / Fungi and microbes | | E | | | | | |
| | L (N305) | | S07 Wildlife management for zoonoses | | | Oral presentations Life history of plants / Fungi and microbes / Plant population | | | | | S15 Plant phenotyping | | |
| | M (N306) | | S08 Size-structured models in plants | | | English Sessions Ecosystem management | | E | | | S16 Medaka fishes as a new model system for the study of evolution in the wild | | |
| | N (N307) | | | | | English Sessions Conservation | | E | | | | | |
| | Sou. | Speaker ready room (S201) | Presentation file registration | | | | | | | | | Presentation file registration | |

March 6 (Fri)

| Bldg. | Room | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------|-------|--|-------|----------|--------------------|-------|-------|---------|-------|
| Lecture Hall South | B (S101) | | | | | Oral presentations Behavior / Animal reproduction | | | | | | | |
| | C (S202) | | S17 Forest canopy ecology E | | | Oral presentations Biodiversity / Education and popularization of ecology | | | | | | | |
| | D (S203) | | S18 Collaboration between Ecology and Policy, Research and Practice | | | Oral presentations Mathematical ecology | | | | | | | |
| | E (S301) | | S19 Hierarchical modeling as a tool for ecological management and conservation | | | Oral presentations Ecosystem management | | | | | | | |
| | F (S302) | | S20 Molecular approaches toward understanding seasonality of life | | | Oral presentations Conservation / Landscape ecology | | | | | | | |
| | G (N204) | | | | | Oral presentations Plant community / Succession and regeneration | | | | | | | |
| Lecture Hall North | H (N205) | | S21 Integrated understanding of hybrid zones | | | English Sessions Plant community / Material cycling | | E | | | | | |
| | I (N206) | | S22 Dynamic photosynthesis to light change | | | Oral presentations Plant ecophysiology | | | | | | | |
| | J (N207) | | S23 Migration of vertebrate animals | | | English Sessions Plant ecophysiology / Plant population | | E | | | | | |
| | K (N304) | | | | | English Sessions Evolution | | E | | | | | |
| | L (N305) | | S24 Signal and recognition underlying plant-insect relationships | | | Oral presentations Evolution | | | | | | | |
| | M (N306) | | S25 Searching for conservation baselines in Satoyama and Agroecology | | | English Sessions Behavior | | E | | | | | |
| | N (N307) | | | | | English Sessions Animal community | | E | | | | | |
| | O (N321) | | | | | | | | U04 Future for ESJ | | | | |
| Sou. | Speaker ready room (S201) | Presentation file registration | | | | | | | | | | | |
| Hotel Mielparque NAGOYA | | | | | | | | | | | | Banquet | |

March 7 (Sat)

| Bldg. | Room | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 |
|--------------------|---------------------------|---|---|-------|-----------|---|----------------------|---|-------|--|-------|-------|-------|
| Nor. | A (N101) | General meeting | Award ceremony / Lectures by award recipients | | | Award ceremony / Lectures by award recipients | | | | | | | |
| Lecture Hall South | C (S202) | | | | | | | W14 Novel ecological perspectives arising from indirect effects | | W19 Challenges for improving pollination services in agricultural landscapes | | | |
| | D (S203) | | | | | | | W15 Measuring public awareness for conservation and management | | W20 Consideration of cooperation between ecologists and society. | | | |
| | E (S301) | | | | | | | U05 Ecological Education in the future | | | | | |
| | F (S302) | | | | | | | MEW01 Don't stray into the Big Data Mountain | | W21 Genetic basis yielding diverse sexual differences in insects | | | |
| Lecture Hall North | H (N205) | | | | | | | W16 Integrating Fungal studies and Ecology | | W22 Morphometrics as a tool: biology and aesthetics | | | |
| | I (N206) | | | | | | | W17 What will forests be like in the future? | | W23 Aftercare of Green Infrastructure | | | |
| | J (N207) | | | | | | | W18 Monitoring site1000 alpine zone | | W24 Vegetation Geography in Phytosociology | | | |
| | N237 | Career Support Room | | | | | | | | | | | |
| Poster halls | | Poster presentations | | | Core time | | Poster presentations | | | | | | |
| Tower 75 | P A 2F Student hall | P1-PA-001~146 Animal population / Animal community / Behavior / Animal-plant interaction / Animal reproduction and Life history of animals | | | | | | | | | | | |
| | P B 1F Restaurant Casa | P1-PB-147~198 Animal reproduction and Life history of animals / Biodiversity | | | | | | | | | | | |
| Lecture Hall North | P C 1F Student hall | P1-PC-199~437 Material cycling / Evolution and Mathematical ecology / Plant population / Plant reproduction and Life history of plants / Plant ecophysiology / Conservation / Ecosystem management, Education and popularization of ecology | | | | | | | | | | | |
| | P D 1F Corridor | P1-PD-438~496 Introduced species / Plant community, Landscape ecology, Succession and regeneration | | | | | | | | | | | |

March 8 (Sun)

| Bldg. | Room | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | |
|--------------------|-----------------------------|--|-------|--|-----------|--|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Nor. | A (N101) | | | | | | | Public lectures | | | | | | |
| Lecture Hall South | C (S202) | S26 Long-term research network | | | | | | | | | | | | |
| | D (S203) | S27 Ecology in Transdisciplinary Science | | | | | | Ecology course for high school students / Award ceremony | | | | | | |
| | E (S301) | S28 Eco-Evo-Demo E | | | | | | | | | | | | |
| | F (S302) | S29 Practical use of museum specimens for molecular ecology | | | | | | | | | | | | |
| Lecture Hall North | G (N204) | W25 Ecology for local government 3 | | | | | | | | | | | | |
| | H (N205) | W26 Expansion of community ecology theory | | U06 Ecological Research Luncheon Seminar | | | | | | | | | | |
| | I (N206) | W27 the problem of irrigation pond destruction | | | | | | | | | | | | |
| | J (N207) | W28 All about MIG-seq (3) | | U07 Conservation and Restoration of Coral Reef Ecosystem | | | | | | | | | | |
| Poster halls | | Poster presentations | | | Core time | | Poster presentations | | | | | | | |
| Tower 75 | P A 2F Student hall | P2-PA-001~146 Animal community / Behavior / Animal reproduction and Life history of animals / Plant reproduction and Life history of plants / Plant ecophysiology / Material cycling | | | | | | | | | | | | |
| | P B 1F Restaurant Casa | P2-PB-147~198 Animal population / Plant population / Fungi and microbes | | | | | | | | | | | | |
| Lecture Hall North | P C 1F Student hall | P2-PC-199~432 Plant community, Landscape ecology, Succession and regeneration / Animal-plant interaction / Evolution and Mathematical ecology / Biodiversity / Conservation / Ecosystem management, Education and popularization of ecology / Introduced species | | | | | | | | | | | | |
| | P E B1F Meijo Restaurant | Poster presentations by high school students | | Core time | | Poster presentations by high school students | | | | | | | | |

諸案内・注意事項

本大会は、前回神戸大会で実施された変更を踏襲します。自由集会のみの聴講の有料化、USBメモリによる口頭発表ファイルの持参、日本分子生物学会との学会連携を引き続き行います。

最新情報は大会公式ホームページ (<https://esj.ne.jp/meeting/67/>) でご確認ください。

【参加者の皆様へ】

大会規則 本大会は、日本生態学会大会規則(本冊子に掲載)に基づいて実施されます。大会期間中、参加者はこの規則および下記の注意事項を遵守し、大会実行委員、座長、会場係の指示に従ってください。

受付 受付は名城大学天白キャンパスにて3月4日(水)は1600以降、5日(木)から8日(日)の間は、当該日最初のセッション開始の30分前から開設しています。●会場では必ず名札をつけてください。2020年1月29日(水)までに参加費支払いを終了した方で、参加申込み時に国内住所を登録された方には、2月26日(水)までに名札が送付されますので、会場に持参してください。名札を持参された方の受付は不要です。●送付された名札を忘れた方、紛失した方は、受付にて名札の再発行の手続きを必ず行ってください。

●それ以外の方は、受付で所定の手続きを済ませてください。

●大学の学部生以下(中・高校生を含む)の大会参加費は、聴講としての参加に限り無料です(高校生ポスター発表は無料)。大会公式ホームページからの事前申込みは行わず、当日大会の受付に学生証提示のうえお申し出ください。●大会プログラムの冊子は、名札とともに郵送する引換券により、当日会場にてお受け取りください。※事前送付はなくなりました。●講演要旨集は、2月中旬から閲覧できる予定です(<https://esj.ne.jp/meeting/abst/index.html>)。●自由集会のみの聴講券(1,000円)は、受付にて販売いたします。こちらの券で、購入日だけでなく大会期間中のすべての自由集会が聴講できます。

ファミリー休憩室 乳幼児や小学生連れの大会参加者向けのファミリー休憩室(共通講義棟南4階ラウンジ)を3月4日16:00~8日に設けます。●詳細は大会公式ホームページをご覧ください。

【発表者・企画者の皆様へ】

一般講演(口頭発表)

口頭発表は、会場備え付けのパソコン(OSはWindows)と液晶プロジェクターを使用したマイクロソフトパワーポイント(pptあるいはpptxファイル)あるいはアドビ・アクロバットリーダー(PDFファイル)による発表に限ります。持ち込んだパソコンを使用するの発表はできません。

●ファイルサイズは100MB以下としてください。●口頭発表ファイルはUSBメモリに保存して会場のスピーカーレディールーム(共通講義棟南2階S201、設置時間は4日の16:00~19:00、5日の9:00~12:00および17:30~19:00、6日の9:00~12:00)に持参し、発表当日の12:00までに発表用パソコンにコピーしてください。設置期間中であれば発表当日前のファイル提出も可能です。

●万が一の場合に備え、バックアップデータを予備のUSBメモリに保存して持参してください。ファイル受付の詳細は大会公式ホームページをご覧ください。

●講演時間は、発表12分、質疑応答3分の合計15分です。一鈴10分、二鈴12分、三鈴14分30秒です。時間を厳守してください。

●パソコンの操作は、最初のスライドを表示するところまではオペレーター(会場係)が行います。その後のスライド操作は、講演者自身で行うことも、会場係に指示することも可能です。

障害者への配慮 「障害者差別解消法」に基づく配慮を行いますので、大会参加に際して配慮を必要とされる方は、問い合わせページ(<https://esj.ne.jp/meeting/67/contact.html>)からご相談ください。

昼食 3月4日(水)~7日(土)は昼食時に利用できる学内の食堂がありますが、学内で他のイベントも行われていて混雑する可能性があります。タワー75の1階の生協店舗でお弁当を購入することも可能です。5日(木)~8日(日)の昼は事前申込制でお弁当を販売予定です。●詳細は大会公式ホームページをご覧ください。

インターネット接続 会場での無線LANの利用は可能ですが、通信状況は保証できません。大会講演要旨のダウンロードなどは、事前に済ませておくことをお勧めします。●詳細は大会公式ホームページをご覧ください。

会場での飲食、喫煙等 RoomA以外は飲食可能です。7日(土)の受賞講演中は会場内で飲み物も原則禁止です。休憩室(共通講義棟南2階S201)で講演の様子を同時中継することを予定しています。●ゴミはできる限り持ち帰るよう、ご協力をお願いいたします。●会場は全面禁煙です。喫煙はご遠慮ください。●その他、会場の利用案内に従っていただきます。大会で使用していないフロア・教室への立ち入りはご遠慮ください。共通講義棟北1階は、7、8日以外は通り抜けもご遠慮ください(地下食堂利用のためのエレベーター、エスカレーターでの通過を除く)。

撮影・録画について 講演・ポスターの撮影・録画は、発表者の了承を得た場合に限り認められます。また、認められた撮影・録画についても周囲の方に迷惑がかからないようにしてください。

●講演の終了した講演者は、次の講演の座長を務めてください。最初の座長は、大会実行委員会が対応します。

英語口頭発表賞 大会における英語による研究発表を振興し、留学生や国外からの参加者との議論の場をより多く作るために、英語口頭発表セッションでは英語口頭発表賞の審査を実施しています。この賞には、大会での英語を用いた「科学コミュニケーション」を振興する目的があります。応募者は聴衆の多くが必ずしも英語を母国語とはしないこと、また、さまざまな研究背景を持つことを前提に、自身の研究成果をより多くの人にわかりやすく伝えるよう努力してください。●英語口頭発表セッションは一般講演(口頭発表)と基本的に同じ運営方法で実施されますので「一般講演(口頭発表)」の説明もご確認ください。●英語口頭発表セッションの座長は、各セッション担当の企画委員が独自にアレンジします。●受賞者リストは、確定次第、受付付近とホームページにて掲示されます。また、受賞者は3月7日の学会各賞授賞式の際に発表されます。●表彰式は行いません。受賞者には賞状(電子ファイル)をメールでお送りいたします。英語口頭発表賞の詳細は、大会公式ホームページをご覧ください。

一般講演 (ポスター発表)

ポスター会場 3月7日(土)、8日(日)にポスター会場(PA-PD)で行います。●発表番号は、展示日(P1が7日、P2が8日)、会場名および通し番号で構成されています。●展示案内地図は、各会場入口に設置してあります。ご不明の点については、ポスター発表案内デスクのスタッフまでお問い合わせください。

展示および発表時間 ポスター賞に応募した方の発表日は3月7日、それ以外の方は3月8日です。ポスター賞に応募している方は、発表当日9:00から9:45までの間に展示を完了してください。展示が遅れた場合は、審査が受けられない可能性があります。賞に応募していない方は、ポスターの展示を発表当日の9:00から11:00までの間に完了してください。●ポスター貼り付け用のピンや画鋏は各自でご用意ください。●それぞれの発表日にコアタイム(12:00~14:00)を設けておりますので、発表者の方はポスター前にて説明をしてください。●ポスターの撤去について、7日は当日の17:20、8日は当日の15:00までに完了してください。撤去されず残されたポスターは大会本部で預かりますが、会期終了後まで(8日15:00まで)残っていたポスターは処分させていただきます。

ポスター賞 日本生態学会では、学生の奨励のために優秀なポスター発表に賞を贈ります。選考上重視されるポイントは、ポスターの情報伝達能力と研究の質です。また審査の結果、同点であったポスターについては英語による理解が可能なポスターの順位を上とします。ポスター賞の運営方法や選考基準の詳細については、大会公式ホームページの大会案内の「ポスター賞」に記載されています。●受賞者リストは、確定次第、各会場(PA-PC)および大会受付にて掲示・発表します。受賞者には賞状(電子ファイル)を後日、メールでお送りいたします。●「最優秀賞」受賞ポスターは、3月8日14:00前後まで、PC会場にて特

別展示されます。最優秀賞にノミネートされたポスターには、3月7日の17:00までに最優秀賞の札を貼りますので、ポスターをお貸しください。特別展示終了時(3月8日14:00)より前にポスターを持ち帰る受賞者は、「大会受付」に申し出たうえ、お持ち帰りください。特別展示終了後、受賞者は各自でポスターを撤去してください。3月8日15:00までに撤去されず残されたポスターは大会本部で預かりますが、会期終了後まで残っていたポスターは処分させていただきます。

高校生ポスター発表 高校生ポスター発表(3月8日9:30~、PE)に関する案内は、事前に世話人(高校生ポスター部会長)から引率教員あてに別途送付します。

各種集会 (シンポジウム、自由集会、フォーラム)

設定された時間内に終了してください。時間延長はできません。●発表には会場に設置されている液晶プロジェクターが使用できます。パソコンは、企画者側で準備してください。パソコンと液晶プロジェクターをつなぐケーブルは、HDMIまたはアナログのD-Sub15Pです。必要に応じて、変換アダプタを持参してください。

チラシ・パンフレット類 プロジェクト広報や案内等のチラシ・パンフレット配布を希望する団体や企業は、共通講義棟南1F 受付横の一角に配架机を設けますので、そこに置いて会員が自由に持っていけるようにしてください。●配架は自由ですが、スペースに限りがありますので譲り合いの配架をお願いします。ただし、生態学会として相応しくないと判断されるチラシ・パンフレットは撤去することがあります。●パンフレット類の残部回収は大会最終日(3月8日)14:00までに行ってください。それ以後に残されていたチラシ・パンフレット類は廃棄いたしますので、ご了承ください。

日本生態学会大会規則

目的 第1条 この規則は、一般社団法人日本生態学会(以下「本法人」)が開催する学術集会である年次大会(以下「大会」)について必要な事項を定める。大会は生態学の振興に寄与するためにその研究成果を発表する場とする。また生態学研究者の交流の場を広く提供することを目的とする。

名称 第2条 大会の名称は「日本生態学会大会」とする。
2. 本法人の成立に伴い、大会実施に関する円滑な移行を図るために、以下の条項を適用する。
①大会の回数については、1953年に開催された大会を第1回とし、法人成立後も年次ごとに回数を加える。
②各大会の名称は回数を冠して、「第60回日本生態学会大会」などとし、略称を「ESJ60」などとする。

周期 第3条 大会は年1回開催する。

運営 第4条 大会は本規則第10条で定める大会企画委員会(以下、企画委員会)と第11条で定める大会実行委員会(以下、実行委員会)によって運営される。

開催地区 第5条 大会の開催地区は、理事会の議を経て総会で決定する。
2. 大会会場は実行委員会が企画委員会との協議のもとに定め、理事会の承認を得る。

日程 第6条 大会日程は実行委員会が企画委員会との協議のもとに定め、理事会の承認を得る。

参加費 第7条 大会参加費と懇親会費は実行委員会が代表理事・企画委員会と協議し、理事会に意見を求めたうえで定める。

行事 第8条 大会開催期間中に以下の各号に掲げる行事を実施する。
2. 本法人正会員(以下、正会員)・名誉会員による学術論文の一般講演(口頭発表及びポス

ター発表) 3. シンポジウムをはじめとする研究集会 4. 定時代議員総会(以下「総会」) 5. 各種専門委員会 6. 本法人が定める各賞の授与式 7. 懇親会 8. その他、理事会が必要と認めたもの

参加者・発表者 第9条 大会には本大会の目的を理解し、所定の手続きを経たすべての者が参加できる。会員資格は問わない。
2. 一般講演、研究集会(以下、一般講演と研究集会を合わせて「学術セッション」という)の論文発表者は、正会員・名誉会員に限る。ただし、企画委員会、実行委員会が認めた場合、発表者の会員資格は問わない。

大会企画委員会 第10条 大会の準備および運営のため、本法人は常設専門委員会である大会企画委員会を設ける。大会企画委員会は、主に学術セッションの準備・運営を担当する。

大会実行委員会 第11条 大会開催の準備および運営のため、開催地となる地区会は大会実行委員会を組織する。大会実行委員会は、会場管理・会計事務等大会運営に必要な事項を担当する。

会計 第12条 大会の会計は本法人会計の事業関係経費として処理される。

参加者の義務 第13条 大会参加者は大会参加費を支払わなければならない。ただし、企画委員会、実行委員会が認めた場合、大会参加費の支払いは免除される。大会参加者は「大会規則」・「注意事項」等の大会運営に関わる諸規定を遵守しなければならない。

退場 第14条 実行委員会委員長あるいは企画委員会委員長が大会の運営に支障をきたすと判断した場合は、会長の了承を得て、参加者に大会会場からの退去を求めることができ、過去に退去を求められた者の大会への参加を拒否することができる。

プログラム、要旨集 第15条 企画委員会は

プログラムおよび要旨集を編集する。プログラムおよび要旨集の著作権は本法人に帰属する。投稿された原稿に、公序良俗に反する内容が含まれると判断した場合、企画委員会は著者に内容の修正を求めることができる。著者が修正に応じない場合は掲載を差し止めることができる。

改正 第16条 この規則の改訂は理事会の承認を得なければならない。

別規則 第17条 この規則の施行に必要な事項については、企画委員会の議決を経て別に定める。

附則 1. この規則は、2019年第66回大会から適用する。

日本版と英語版の規約での解釈に齟齬があった場合は、正文は日本語規約とする。

General Instructions / Notices for Participants

ESJ67 follows some changes made from the last meeting (issuing workshop tickets, submission of an oral presentation file by your own USB memory stick during the meeting, partnership with the Molecular Biology Society of Japan, MBSJ). Please check the latest information on the Official ESJ67 website (<https://esj.ne.jp/meeting/67/index-e.html>).

[For all participants]

Meeting bylaws: The ESJ67 meeting will be held subject to the rules written in the bylaws for ESJ meetings (printed in this program). All participants should keep to the bylaws and notices below, and follow instructions by members of the organizing committee, chairpersons, and session managers.

Check in: The reception desk will be open at the Tempaku Campus of Meijo University from 16:00 on Wednesday, March 4, and from 30 minutes before the first session of each day during March 5-8. You can find where the reception desk is located using the site map. ●Please wear a name tag in the venue. ●Participants, who completed the payment before Wednesday, January 29, 2020 and registered their address in Japan will receive a name tag by Wednesday, February 26, 2020. Please bring the name tag to the conference. Participants with name tags do not need to check in on site. ●Participants who lost their name tag should be reissued the tag at the reception desk. ●Other participants should finish the prescribed processes at the reception desk. ●Undergraduate and younger students (including high school and junior high school students) who participate in the meeting as audience members (not as presenters) are exempt from registration fees. Applicants need not apply for prior registration but should show student ID cards at the registration desk on site. ●Please bring an exchange ticket for the program book, which will be sent to participants with their name tags, and pick up your program book (printed version) at the venue. (We will no longer send program books in advance.) ●Abstracts will be available in the middle of February 2020 through the website (<https://esj.ne.jp/meeting/abst/index.html>) as HTML files. ●Tickets for participating in the workshop (1,000 yen) will be sold at the reception desk on site. The ticket can be used to participate all workshops in ESJ67.

Family lounge for parents and children: A break room for families with babies, infants, and/or elementary school students will be available from 16:00 March 4 to March 8

[For presenters]

Oral presentations: Session rooms are equipped only with an LCD projector and a personal computer (OS: Windows), and Microsoft PowerPoint (for ppt or pptx files) and Adobe Reader (for PDF files) are installed on the PC. The use of personally owned PCs is not allowed. ●The size of presentation files should not exceed 100 MB. ●Speakers should save their presentation files on their own USB memory, bring them to the speaker ready room (S201, 2nd floor, Lecture Hall South), and copy the files to the PCs assigned to respective session rooms by 12:00 on the presentation day. The speaker ready room will open as follows: March 4, 16:00-19:00; March 5, 9:00-12:00 and 17:30-19:00; March 6, 9:00-12:00. ●Please back up presentation files to a separate USB memory, in case of trouble. Details on file submission will be given on the official website. ●Oral presentations should be no longer than 15 minutes (12 minutes for the presentation followed by a 3-minute question and answer period). Bell sounds will inform presenters of elapsed times from the start of the presentation; first at 10 minutes, second at 12 minutes and finally at 14.5 minutes. Please keep presentations within

(Lounge, 4th floor, Lecture Hall South). ●Details will appear on the Official ESJ67 website.

Considerations for people with disabilities: ESJ67 will observe the Act for Eliminating Discrimination Against People with Disabilities. Please contact us via the inquiry form if you need certain accommodations to be made (<https://esj.ne.jp/meeting/67/contact-e.html>).

Cafeteria: Although there are several restaurants in the venue available for lunch during March 4-7, they may be crowded due to other events held in the venue. You can buy a lunch box at a school store on 1st floor, Tower 75. During March 5-8, we will sell lunch boxes in the venue (advanced application is needed). ●Details will appear on the Official ESJ67 website.

Network connections: Wireless LAN is available in the venue, but access may be limited. We recommend you to download necessary files such as abstracts before you attend the meeting. ●Details will appear on the Official ESJ67 website.

Food, drink and smoking in the venue: Eating and drinking are allowed in the venue except Room A. During lectures by award recipients held at Room A, March 7, the lectures will be broadcast live at a break room (S201, 2nd floor, Lecture Hall South) where you can eat and drink. ●Please take your trash home with you. ●Smoking is prohibited in all areas. ●Regulations set by the venue should also be observed. Please refrain from entering into unrelated floors and rooms to ESJ67. Please do not even pass through the 1st floor of Lecture Hall North except March 7-8. During March 4-6, passing through the floor aiming for an underground cafeteria is allowed only on an elevator or escalator.

Copyright and portrait rights: Permission by the presenters is required for taking photographs or video images of oral and poster presentations. Be careful not to disturb other audience members when taking photographs or videos.

the time limit. ●At the start of each presentation, an operator in the session room will operate the PC and show the first slide of the presentation. Then, either the presenter can operate the PC or the operator can be asked to operate the PC. ●Each presenter is asked to chair the presentation subsequent to his/her own presentation. A member of the organizing committee will chair the first presentation in each session.

English Presentation Award: At English oral sessions, the English Presentation Award (EPA) has been used to promote scientific communication in English at ESJ annual meetings, and to provide an opportunity to share scientific ideas with international students and visiting researchers in Japan. Each speaker is expected to endeavor to effectively communicate the science of the presentation to the audience. It is assumed that most of audience members are not native English speakers, and that they have diverse scientific backgrounds. Effort should be made to make it easy for such an audience to clearly understand the research content and significance. ●The English oral sessions will be organized in the same style

as oral presentations. Therefore, please adhere to the guidelines listed above in the “oral presentations” section. ●A member of the planning committee will arrange chairpersons of all presentations in a session. ●The list of awarded presentations will be posted near the reception desk and on the official website soon after the list is finalized. ●The names of EPA winners will be announced at the awards ceremony during General Meeting on March 7. Award winners will receive a certificate by email. For details, please visit the Official ESJ67 website.

Poster presentations: Poster presentations will be held in Hall PA-PD on March 7 (for prize applicants) and 8 (for other presenters). ●The location of each presentation will be indicated by the presentation ID (Presentation date: P1, 7; P2, 8) on the exhibition board. ●The location of each poster is shown on the Poster Presentation Map at the entrance of Hall PA-PD. If you cannot find the place of your presentation, please ask a staff member at the information desk. ●Those who have applied for the poster prize should mount their posters from 9:00 to 9:45 on the presentation day (March 7). Posters mounted after this time may not become eligible for the selection process. Those who have not applied for the prize should mount their posters on the board from 9:00 to 11:00 on the presentation day (March 8). ●Each presenter should prepare enough pins or thumbtacks for affixing the poster on the board. ●During the core time of poster presentations (12:00-14:00), speakers are requested to make presentations in front of their own posters. ●Posters should be taken down before 17:20 on March 7 and 15:00 on March 8. The remaining posters will be kept at the head office until the end of the meeting (15:00 on March 8), and will be disposed of afterward if unclaimed.

Poster Award: ESJ awards the Poster Award to excellent poster presentations for encouraging students. The key

selection criteria are clarity of the poster and quality of the study. In case of a tie score, the posters that can be understood in English will be ranked higher. Details of the policy and the criteria for the selection process are available in the “Poster Award” section of the Overview on the official website. ●The list of awarded posters will be posted at Hall PA-PC and near the reception desk soon after the list is finalized. Award winners will receive their certificates by email. ●The best of the award-winning posters will be honorably displayed on the special boards at Hall PC until around 14:00 on March 8. We will notify the potential best prize winners by 17:00 on March 7 and ask them to leave their posters. The best prize winners who want to take down their posters before 14:00 on March 8 should ask a staff member at the reception desk if it is acceptable. Unclaimed posters remaining after the end of the meeting (i.e., 15:00 on March 8) will be disposed of.

Symposiums, workshops, and forums: The organizers of these sessions should manage the sessions so that they conclude within the scheduled time. No time extension will be granted. ●The Organizing Committee provides only one LCD projector. The session organizers should bring a PC with presentation files for all the speakers preloaded. If necessary, please prepare a conversion adapter (for HDMI or analog terminal D-Sub 15P).

Flyers and pamphlets: The desks near the reception desk (1st floor, Lecture Hall South) can be used to place flyers and pamphlets for project publicity or information by organizations and companies and ESJ members are free to take them. ●It is free to leave these materials, but please be considerate of others because desk space is limited. ●Flyers and pamphlets that are not suitable for the ESJ will be removed. ●Flyers and pamphlets remaining after 14:00 on March 8 will be disposed of.

Bylaws for the Annual Meetings of the Ecological Society of Japan

Purpose

Article 1 These bylaws define necessary articles concerning the annual meetings (hereinafter referred to as “the meeting(s)”) which are held by the Ecological Society of Japan (hereafter “the ESJ”). To contribute to the promotion of ecology, the meeting shall be an opportunity to present results of ecological research and aims to widely provide a forum for exchanging ecological researchers.

Name

Article 2 The name of the meeting shall be the “The annual meeting of the Ecological Society of Japan”.

2. In accordance with the establishment of the ESJ, as a general incorporated association, the following provisions shall be applied in order to facilitate smooth transition concerning enforcement of the meetings.

i) Regarding the number of meetings, the meeting held in 1953 is the first one. The number of times is added every year, even after the corporation establishment.

ii) The names of each meeting will be counted as “The 60th Annual Meeting of the Ecological Society of Japan” and abbreviated as “the ESJ60”.

Cycle

Article 3 The meeting shall be held once a year.

Operation

Article 4 The meeting is managed by the planning committee (defined in Article 10) and the organizing committee (defined in Article 11).

Host district

Article 5 The host districts of the meeting shall be decided at the general meeting after the meeting of the board of directors.

2. The venue of the meeting is determined by the organizing committee under consultation with the planning committee, and the approval of the board of directors should be obtained.

Schedule

Article 6 The schedule of the meeting is determined by the organization committee under consultation with the planning committee, and the approval of the board of directors should be obtained.

Fee

Article 7 Both participation and banquet fees are determined by the organizing committee after conferring with the representative director and planning committee. A consultation with the board of directors is required.

(Content)

Article 8 Contents listed in the followings are carried out during the annual meeting.

2. General presentations (oral and poster presentations) by the ESJ members

3. Sessions (e.g., symposiums)

4. General meeting

5. Committee meetings

6. Award ceremony of each prize

7. Banquet

8. Others that the board of directors deems necessary

Participant, presenter

Article 9 At the annual meeting, all persons who have undergone the purpose of this meeting and have undergone the prescribed procedures can participate. Membership does not matter.

2. Presenters of general presentations and sessions are limited to the ESJ members. However, if the planning committee or the organizing committee approves, the membership of the presenter does not matter.

Planning committee

Article 10 In order to prepare and operate the annual meeting, the ESJ establishes a planning committee. The planning committee is mainly responsible for preparing and operating the general presentations and sessions.

Organizing committee

Article 11 In order to prepare and operate the annual meeting, the association of district to be the venue organizes the organizing committee. The organizing committee is in charge of matters necessary for the operation of the meeting (e.g., the venue management and accountancy).

Accounting

Article 12 Accounting of the annual meeting is treated as business related expenses of the corporate accounting.

Participant's obligation

Article 13 Participants must pay the participation fee. However, if the planning committee and/or the organizing committee approve, the payment for the participation fee will be exempted. Participants must comply with the regulations related to the meeting management, such as these bylaws and “Notices for Participants”.

Ejection

Article 14 For participants specified by the secretary general of the organizing committee or the planning committee chairperson as being likely to hinder the operation of the meeting, the committees can ask the participant to leave the venue with the consent of the President. The committee can reject participation in the meeting to those who were asked to leave the venue in the past.

Program and abstracts

Article 15 The planning committee shall compile the books of the program and abstracts. The copyright of the books of the program and abstracts belongs to the ESJ. If the submitted manuscript is judged to include the contents against public order, the planning committee can ask the author to revise the contents. If the author does not respond to the revision, posting can be stopped.

Amendment

Article 16 The approval by the board of directors is necessary for the revision of these bylaws.

Another bylaw

Article 17 Necessary matters for the enforcement of these bylaws shall be determined separately through resolution of the planning committee.

Supplementary provision

1. These bylaws shall be applied from the 66th annual meeting in 2019.

Note: If there is any contradiction between what the English language version says and Japanese language version says, then the Japanese language version shall take precedent.

会場へのアクセス ACCESS TO MAIN VENUE

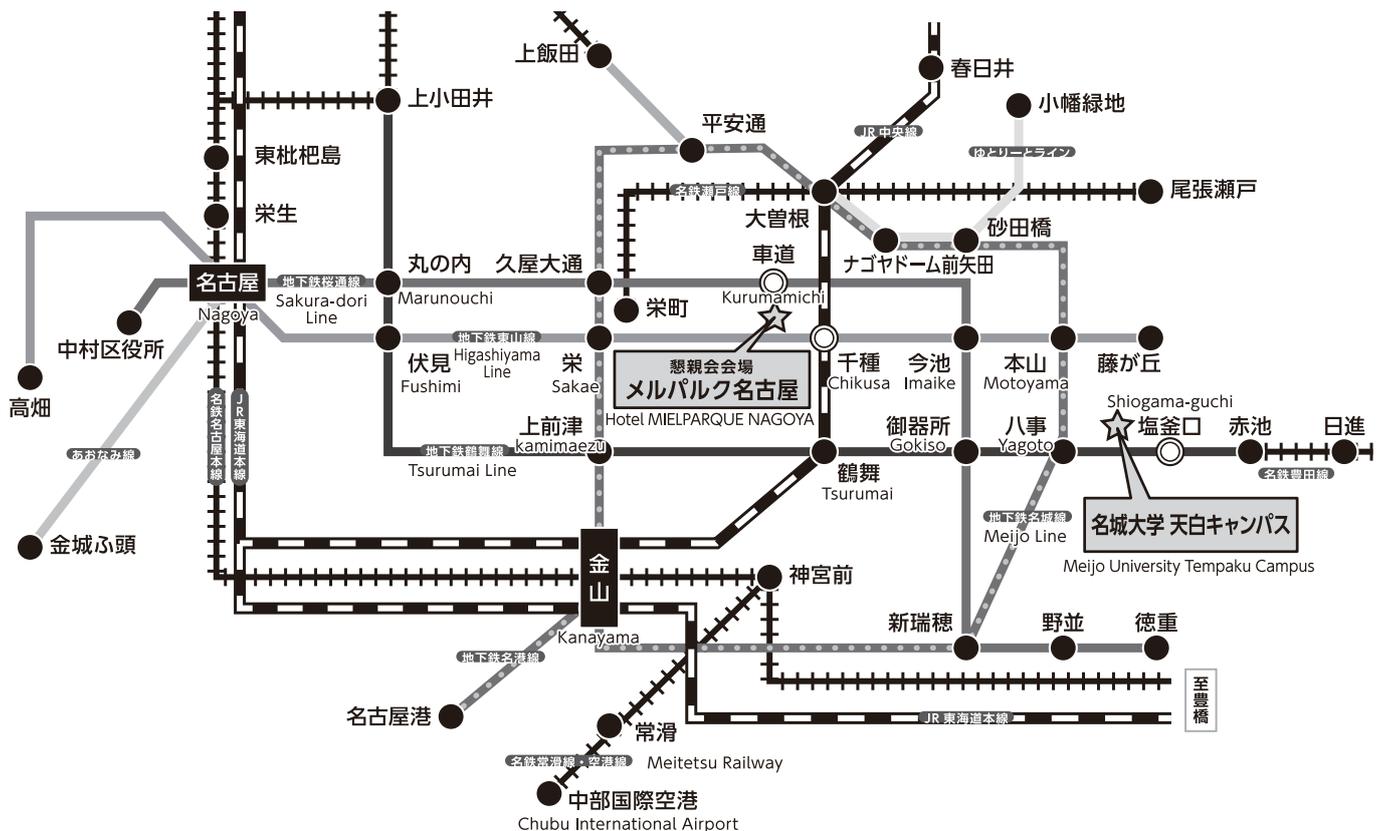
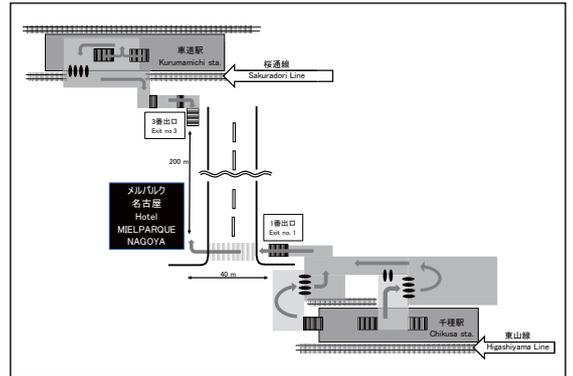
◆ 名城大学 天白キャンパス・共通講義棟北・共通講義棟南・タワー75 Meijo University Tempaku Campus, Lecture Hall North, Lecture Hall South, Tower 75

地下鉄鶴舞線「塩釜口 / 名城大学前」1番出口（右）より・・・徒歩約8分
Approximately 8 minutes' walk from Shiogama-guchi Station (Tsurumai Line, Nagoya Municipal Subway)

◆ 懇親会会場へのアクセス Access to the Banquet メルパルク名古屋 Hotel MIELPARQUE NAGOYA

地下鉄東山線「千種駅」1番出口より・・・徒歩約1分
Approximately 1 minute's walk from Chikusa Station (Higashiyama Line, Nagoya Municipal Subway)

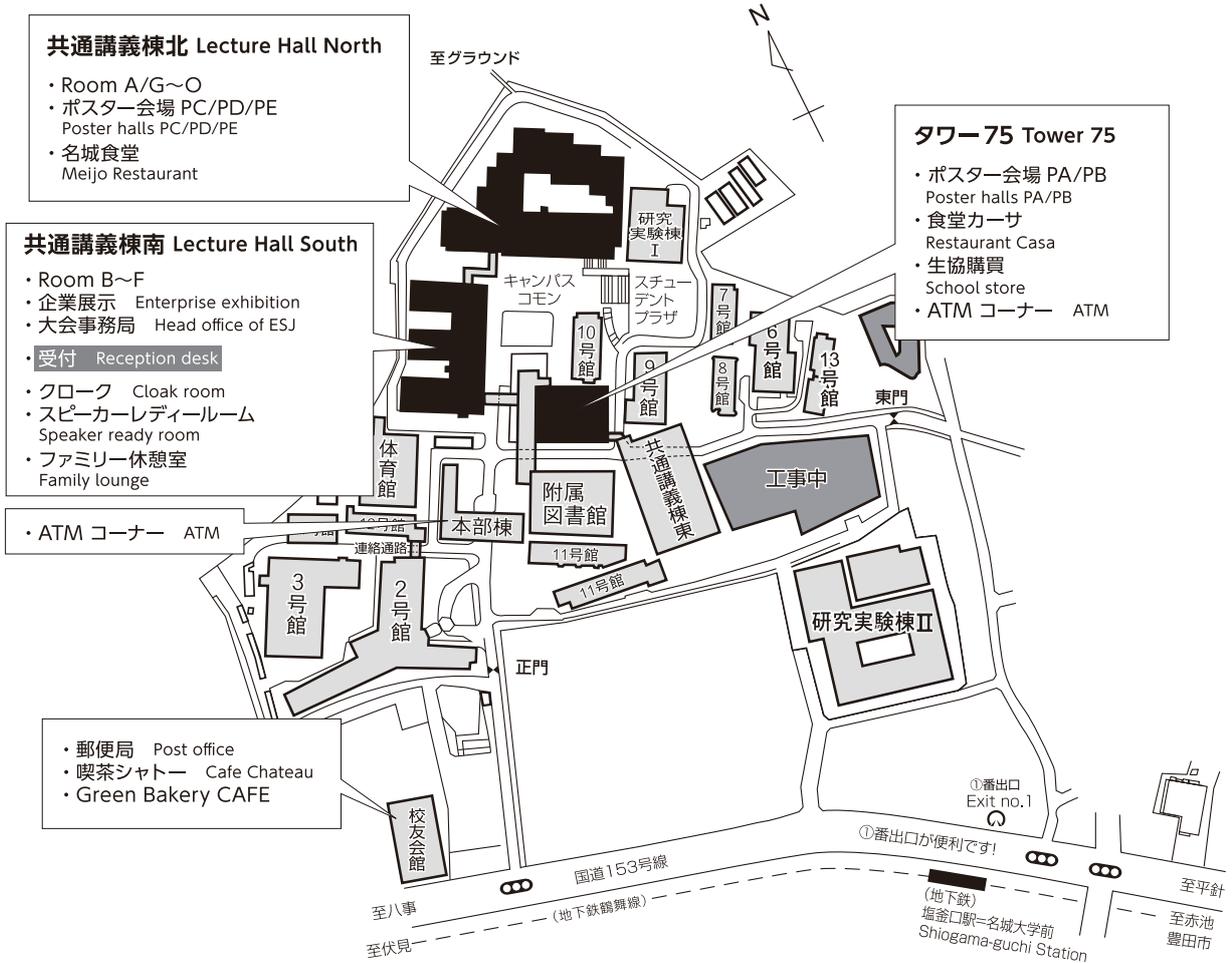
地下鉄桜通線「車道駅」より・・・徒歩約5分
Approximately 5 minutes' walk from Kurumamichi Station (Sakura-dori Line, Nagoya Municipal Subway)



| | | | | | |
|--|------------|--|---------|--|----------|
| | JR 線 | | 地下鉄桜通線 | | あおなみ線 |
| | 名鉄線 | | 地下鉄東山線 | | ゆとりーとライン |
| | 地下鉄鶴舞線 | | 地下鉄上飯田線 | | |
| | 地下鉄名城線・名港線 | | | | |

会場周辺図

MAP AROUND VENUE



共通講義棟南 Lecture Hall South

共通講義棟北 Lecture Hall North

タワー75 Tower 75

| | | | |
|-----|--|--|---|
| | | 共通講義棟南 Lecture Hall South | |
| | | 共通講義棟北 Lecture Hall North | |
| | | | タワー75 Tower 75 |
| 4F | | 授乳室 Nursing room おむつ替え室 Diaper changing room ファミリー休憩室 Family lounge | |
| 3F | Room K~O | Room E・F | ポスター PA (土日) Poster hall PA (Sat/Sun) |
| 2F | Room G~J キャリア支援相談室 (土) Career support room (Sat) こども生態学講座 (土) Ecology course for children (Sat) 休憩室 Break room | 企業展示 Enterprise exhibition スピーカーレディールーム Speaker ready room Room C・D 休憩室 Break room | ATM コーナー ATM |
| 1F | ポスター PC (土日)・PD (土) Poster halls PC(Sat/Sun),PD(Sat) 高校生クローク (日) Cloak room for high school students(Sun) Room A L 総会・受賞講演 (土) General meeting・Lectures by award recipients(Sat) L 公開講演会 (日) Public lectures(Sun) | 大会事務局 Head office of ESJ クローク Cloak room 受付 Reception desk Room B | ポスター PB (土日) Poster hall PB (Sat/Sun) 食堂カーサ (4~6日昼営業) Restaurant Casa (for lunch Open March 4-6th days) 生協購買 (4~7日営業) School store (Open March 4-7th days) |
| B1F | ポスター PE (日) Poster hall PE(Sun) 名城食堂 (4~7日昼営業) Meijo Restaurant (for lunch Open March 4-7th days) | | |

会場案内

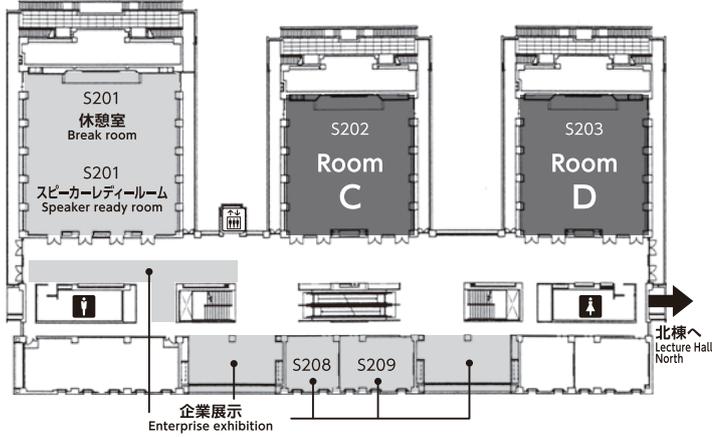
MAP OF MAIN VENUE

共通講義棟南

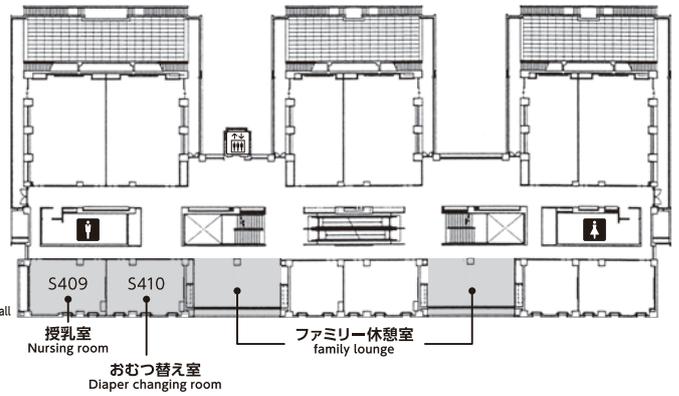
Lecture Hall South



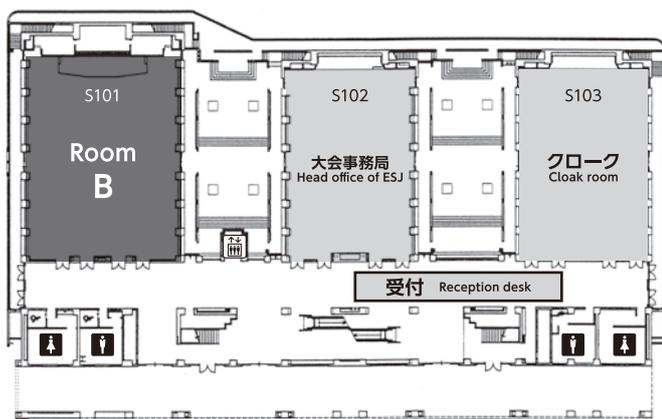
2F



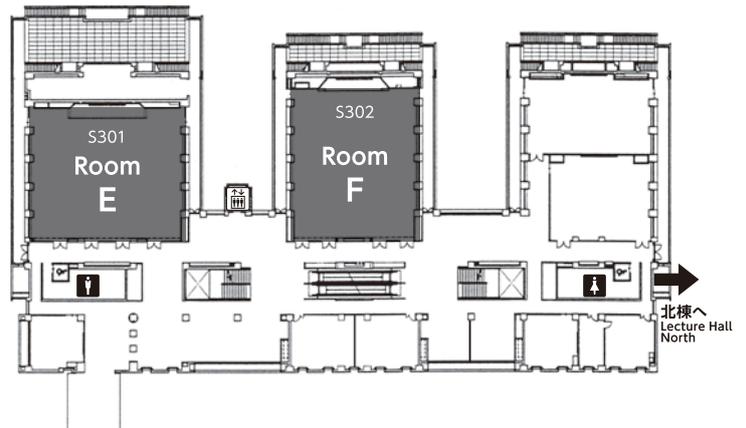
4F



1F



3F

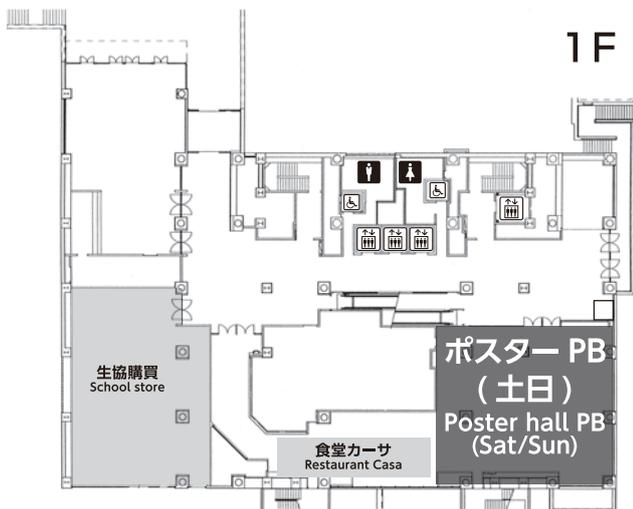


タワー 75

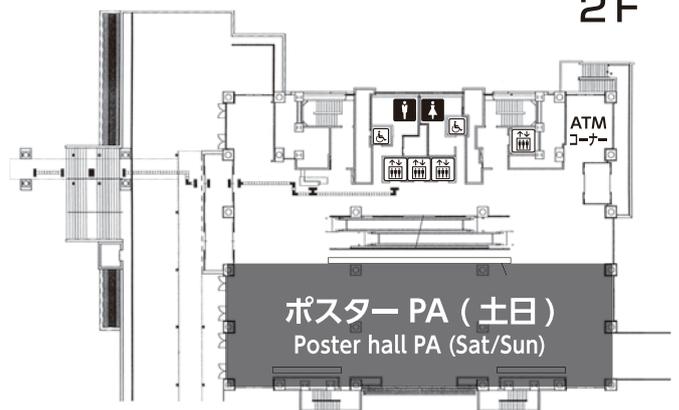
Tower 75



1F



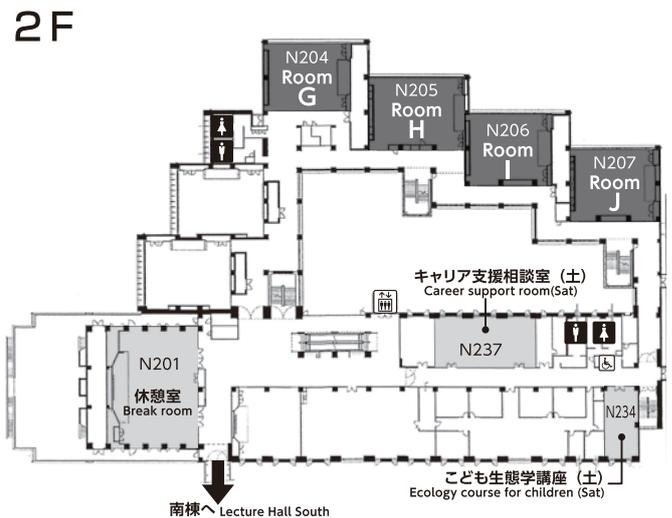
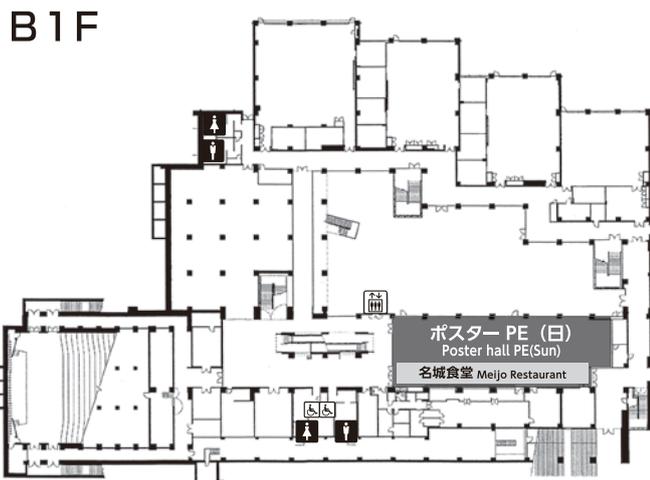
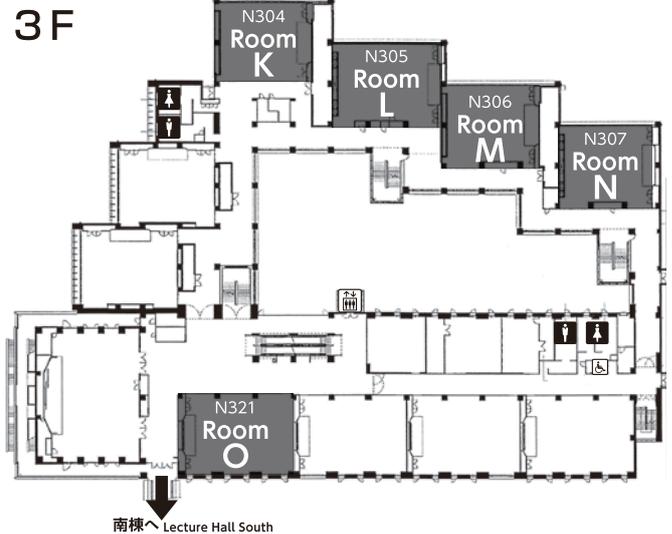
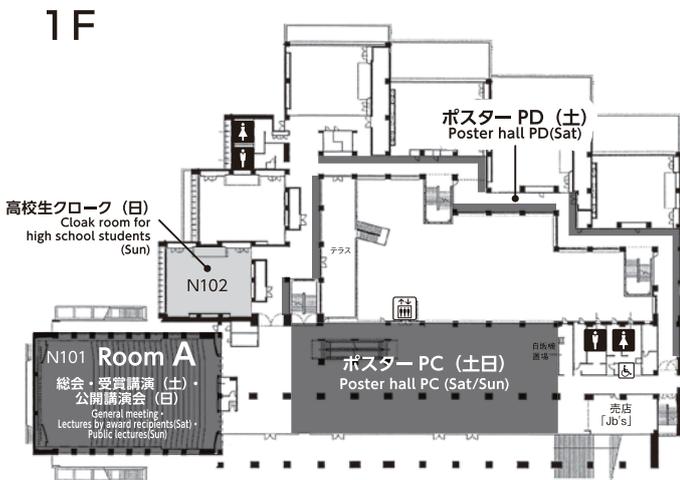
2F



会場案内

MAP OF MAIN VENUE

共通講義棟北 Lecture Hall North



- **受付** Reception desk / **クローク** Cloak room
共通講義棟南 1F Lecture Hall South 1F
- **大会事務局** Head office of ESJ
共通講義棟南 1F Lecture Hall South 1F
- **スピーカーレディールーム (口頭発表ファイル受付)** Speaker Ready Room (Presentation file registration)
共通講義棟南 2F Lecture Hall South 2F
- **ポスター発表案内** Information Desk for Poster Presentations
共通講義棟北 1F Lecture Hall North 1F
タワー75 2F Tower 75 2F

※大会で使用していないフロア・教室への立ち入りはご遠慮ください。共通講義棟北1階は、7、8日以外は通り抜けもご遠慮ください（地下食堂利用のためのエレベーター、エスカレーターでの通過を除く）。

Please refrain from entering into unrelated floors and rooms to ESJ67. Please do not even pass through the 1st floor of Lecture Hall North except March 7-8. During March 4-6, passing through the floor aiming for an underground cafeteria is allowed only on an elevator or escalator.

授賞式/Award Ceremony

10:10～

受賞記念講演/Lectures by award recipients

第8回 日本生態学会奨励賞（鈴木賞）/The 8th Suzuki Award

梁 政寛（ベルリン自由大学生物学専攻/ベルリン・ブランデンブルグ生物多様性先端研究所） 11:00～11:15
Masahiro Ryo (Institute of Biology, Freie Universität Berlin / Berlin-Brandenburg Institute of Advanced Biodiversity Research)

「オッカムの剃刀の向こう側」
“Beyond Occam's Razor”

久野 真純（カナダ・レイクヘッド大学自然資源管理学部） 11:15～11:30
Masumi Hisano (Faculty of Natural Resources Management, Lakehead University)

「気候変動影響を緩和する生物多様性維持の大切さ」
“Biodiversity as a solution to mitigate impacts of climate change on ecosystem functioning”

入谷 亮介（理化学研究所・数理創造プログラム） 11:30～11:45
Ryosuke Iritani (RIKEN iTHEMS)

「若手理論屋として眺めてきた多様性と生態学」
“Overview of diversity and ecology from a budding theoretician”

菅澤 承子（セントアンドリュース大学 生物多様性センター） 11:45～12:00
Shoko Sugawara (Centre for Biological Diversity, University of St Andrews)

「手のない動物によるものづくり：鳥の目から見た物体操作」
“Handling beyond hands: a bird's eye view of construction behaviour”

第13回 日本生態学会大島賞/The 13th Oshima Award

今井 伸夫（東京農業大学 森林総合科学科） 14:00～14:20
Nobuo Imai (Department of Forest Science, Tokyo University of Agriculture)

「ボルネオ島の熱帯降雨林樹木群集に対する森林伐採の影響」
“Impacts of selective logging on tropical tree community in Borneo”

森田 健太郎（国立研究開発法人水産研究・教育機構） 14:20～14:40
Kentaro Morita (Japan Fisheries Research and Education Agency)

「サケ科魚類のフィールド研究：長期モニタリングを楽しむ術」
“Field researches on salmonid fishes: How to enjoy long-term monitoring”

第24回 日本生態学会宮地賞/The 24th Miyadi Award

末次 健司（神戸大学理学研究科） 14:40～15:00
Kenji Suetsugu (Graduate School of Science, Kobe University)

「寄生と共生をめぐるナチュラルヒストリー」
“The natural history of mutualism and parasitism”

石川 麻乃（国立遺伝学研究所 ゲノム・進化研究系 生態遺伝学研究室） 15:00～15:20
Asano Ishikawa (Ecological Genetics Laboratory, Department of Genomics and Evolutionary Biology, National Institute of Genetics)

「生活史の適応進化を生む分子遺伝機構－変異/遺伝子、生理、適応度を繋ぐ－」
“The molecular genetic mechanisms of life history evolution”

門脇 浩明（京都大学 学際融合教育研究推進センター 森里海連環学教育研究推進ユニット/
フィールド科学教育研究センター） 15:20～15:40

Kohmei Kadowaki (Educational and Research Unit for Studies on Connectivity of Hills, Humans and Oceans, Center for the Promotion of Interdisciplinary Education and Research, Kyoto University / Field Science Education and Research Center, Kyoto University.)

「いかにして生物多様性は維持されているのか」
“Biodiversity maintenance mechanisms I know”

山道 真人（東京大学 大学院総合文化研究科/クイーンズランド大学 生物科学部） 15:40～16:00
Masato Yamamichi (Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo / School of Biological Sciences, The University of Queensland)

「進化生物学と群集生態学の統合に向けて」
“Toward an integration of evolutionary biology and community ecology”

第18回 日本生態学会賞／The 18th ESJ Award

- 工藤 岳（北海道大学地球環境科学研究院）
Gaku Kudo（Faculty of Environmental Earth Science, Hokkaido University）
「山の上で考えた生態学」
“Ecology thinking on the top of mountains” 16:00～16:20
- 河田 雅圭（東北大学生命科学研究科）
Masakado Kawata（Graduate School of Life Sciences, Tohoku University）
「進化学を基盤とした生態学の進展」
“Progress of ecology based on evolutionary biology” 16:20～16:40
- 彦坂 幸毅（東北大学大学院生命科学研究科）
Kouki Hikosaka（Graduate School of Life Sciences, Tohoku University）
「研究の点・線・網」
“Points, lines and web in research” 16:40～17:00

公開講演会／Public lectures

3/8(日 Sun) Room A (N101)

第 23 回 日本生態学会 公開講演会

草原の 1 万年史 ひとつがつくってきた生態系

2019 年 3 月 8 日（日） 14 時 00 分～16 時 30 分
名城大学天白キャンパス 共通講義棟北 N101 (Room A)

生態学は、生物と環境とのかかわりを対象とする研究分野ですが、その環境は人間活動の影響で変動してきた歴史をもち、また近年はその変動の増大が環境問題の深刻化をもたらしています。日本の半自然草原——火入れ・採草・放牧などで維持されてきた草原——には約 1 万年の歴史があり、里山の構成要素として重要な位置を占めてきたことが、近年の研究でわかってきました。この歴史の解明には、土壌学・歴史学などの関連分野とともに、生態学の多面的なアプローチがかかわってきました。しかし 20 世紀以降、草原の生物資源を利用する生活が衰退したことにより、日本の草原面積は大きく減少しており、その結果多くの草原性の動植物で絶滅が危惧される状況となっています。この講演会では、最近の研究であきらかになった半自然草原の歴史とその多様な研究成果を広く市民のみなさまにご紹介するとともに、半自然草原の今後の保全・再生に向けてさまざまなセクターからのご参加とご協力を呼びかける機会としたいと思います。

司会 大塚俊之（岐阜大学）

1. 趣旨説明：日本列島の草原～その歴史と環境～
湯本貴和（京都大学）
2. 土と絵図で読み解く草原の歴史
岡本 透（森林総合研究所）
3. チョウとその DNA が語る草原の変遷
中濱直之（兵庫県立大学）
4. 草原の植物と火
津田 智（岐阜大学）
5. 伝統的な草地の管理と生物多様性
内田 圭（東京大学）
6. 日本の草原とつながり直す
須賀 丈（長野県環境保全研究所）

主 催：一般社団法人 日本生態学会

参加費：無料

申込み：不要（先着順、定員 600 名）

高校生ポスター発表会「みんなのジュニア生態学」

Poster presentations by high school students 3/8(日 Sun) Poster hall PE / Room D

高校生ポスター発表会「みんなのジュニア生態学」は、生態学の社会への普及のため、日本生態学会によるアウトリーチ活動の一環として企画します。大会会期中に高校生（中学生も歓迎です）にポスター発表をしていただき、生態学に関連する諸分野の研究者や学生との交流を通して、生態学全般への関心をもってもらいたくのが本企画のねらいです。生き物の生態や環境に関わる生物学の内容であれば、どのような分野や題材の発表でも歓迎しています。

「みんなのジュニア生態学講座—高校生と研究者の交流会」も今年で6年目を迎えます。気鋭の生態学者による高校生向けのトーク（話題提供）と高校生と研究者の交流会を行います。

ポスター発表：Poster hall PE（共通講義棟北地下1F 名城食堂）

交流会・表彰式：Room D（共通講義棟南2F S203）

開場 9:30

発表コアタイム（発表・審査） 10:30～12:30

交流会：みんなのジュニア生態学講座 13:50～14:50

成績発表・表彰式 15:00～15:30

みんなのジュニア生態学講座—高校生と研究者の交流会／Ecology course for high school students

日本生態学会で現在大活躍中の研究者3名に、ご自身の研究内容だけでなく、生態学の研究を目指したきっかけや中学～高校の様子を語っていただきます。高校生以外の参加者もご参加いただけますが、席が少ない場合高校生を優先して下さい。

講演 鏡味麻衣子（横浜国立大学）「見ると楽しい！目に見えない水中の微生物」

向井裕美（森林総合研究所）「振動を巧みに操りコミュニケーションする虫たち」

渡邊謙太（沖縄工業高等専門学校）「だから島の生物は面白い！」

こども生態学講座／Ecology course for children: Workshop on metamorphosis and skeleton

名古屋大会では会員の子どもの楽しく参加できる大会を目指し、小学生向けの「こども生態学講座」を認定NPO法人大阪自然史センターと共同で開催します。大会会場内において実施しますので、ふるってご参加ください。

◇日時：2020年3月7日（土）

9:30～12:00 こどもワークショップ1『びっくり変態！むしムシ親子』

13:30～16:00 こどもワークショップ2『ホネホネ探検隊！—ホネにさわろう、ホネストラップをつくろう—』

企画・実施：NPO法人大阪自然史センター、協力：大阪市立自然史博物館

◇会場：共通講義棟北 2F N234

◇対象：生態学会名古屋大会参加者とその家族

※小学生以上であればお一人でも参加いただけます。未就学児童は保護者の方とご参加ください。

◇定員：20名（事前受付必須。人数が少ない場合には開催を断念する場合があります。）

◇参加費：各ワークショップお一人様 3000円（保護者も同額。ただし幼児、付き添いの保護者等、ワークショップに参加しない場合には一人1000円。）

※申込方法等の詳細については、大会公式ホームページをご覧ください。

(<https://esj.ne.jp/meeting/67/children.html>)

びっくり変態！むしムシ親子
おやこ
トンボの子はヤゴ、チョウの子はイモムシ・ケムシ、じゃああかマキリの子は何？みんなが昆虫の「変態」の不思議をせまってみよう。

お気に入りの昆虫をえらんで、親と子の写真をとじこめた、すてきなキーホルダーを作ってみよう。

昆虫の標本をじっくり観察しながら「親子あてっこクイズ」にチャレンジ！昆虫の体をよく見ると、親子がわかるかもしれない！

企画・実施：NPO法人大阪自然史センター 協力：大阪市立自然史博物館
※写真は大阪市立自然史博物館などで開催した時の様子です

ホネホネストラップ
マキコ団長と遊ぼう！
つくるろ！
なにわホネホネ団のニシザワマキコ団長が、いろんな動物のホネとじっくりやってみよう。ホネの標本にさわって、形や大きさから動物のくらしを考えてみよう！

お話をきいたあと、お気にいりのホネを選んで、プラスチックでストラップを作ってみよう！

ニシザワマキコ団長
いつもは大阪市立自然史博物館の中で働いています。標本作成サークル「なにわホネホネ団」の団長。ホネをかたくりまでなんでも標本にします。

監修・解説：絵本「ホネホネたんけんたい」「ホネホネどうぶつつらん」シリーズ（アリス館）
共著：標本の作り方—自然を記録に残そう—（東海大学出版会）
イラスト：「ヤモリの指から不思議なテープ」（アリス館）など。

企画・実施：NPO法人大阪自然史センター 協力：大阪市立自然史博物館
※写真は大阪市立自然史博物館などで開催した時の様子です。

※写真は大阪市立自然史博物館などで開催した時の様子です。

3/5 (木, Thu) 9:30-12:30 Room E

MES01 先端オミクスで生態に迫る**Advanced omics for ecological research**

企画者：土居秀幸（兵庫県立大・院・シミュレーション）・工樂樹洋（理研BDR）

Hideyuki DOI (Univ. Hyogo) ・ Shigehiro KURAKU (RIKEN BDR)

オミクス (omics) とは、生物中に存在する分子全体を網羅的に研究する学問である。その中には、遺伝子を扱うゲノミクス (genomics) から、その転写産物を扱うトランスクリプトミクス (transcriptomics)、タンパク質を扱うプロテオミクス (proteomics) など、様々に細分化された領域があり、特に超並列DNAシーケンスや質量分析などの分析技術の進展により急速に発展してきた。これらオミクス解析は分子生物学で主に発展してきたが、近年では特にゲノミクスやトランスクリプトミクスを用いて、生態学において、生物間相互作用や進化、新たな系統など様々なことが明らかとなってきている。オミクスは、系統や集団構造を知るためのマーカーを提供するだけでなく、野外で起きている生態学的な現象の細部の記述やメカニズムの解明をも可能にする大きなポテンシャルを秘めている。

本シンポジウムは、分子生物学会員との共同シンポジウムとして企画した。現在、分子生物学会などで発展しつつある最先端のオミクス研究から、どのように生態学に迫るかを議論したい。特に、全ゲノム解析などゲノミクスを中心とするバイオインフォマティクスやそれによる系統解析、さらに質量分析によるプロテオミクスなどの最先端のオミクス技術について各講演者にご紹介いただく。そして、最後にコメンテーターを交えて総合討論を行い、先端オミクスを使って生態学の様々な課題をどうやって明らかにしていくか、どのように先端オミクスを応用していくのが良いかについて議論したい。

コメンテーター：石川麻乃（国立遺伝学研究所）・奥山雄大（国立科学博物館）

MES01-1 海の大型脊椎動物の進化と生態にDNA情報で迫る**Marine megafauna ecology and evolution scrutinized by DNA informatics**

*工樂 樹洋（理研BDR）*Shigehiro KURAKU (RIKEN BDR)

MES01-2 生態系が駆動するゲノム進化**Ecosystems have driven genome evolution**

*牧野 能士（東北大・院・生命）*Takashi MAKINO (Tohoku University)

MES01-3 公共データベースでつなぐ生態学と分子生物学**Using public databases as a bridge between ecology and molecular biology**

*仲里 猛留 (DBCLS) *Takeru NAKAZATO (DB Center for Life Science)

MES01-4 プロテオーム計測技術の最前線**Frontiers in Proteomics Technology**

*石濱 泰（京都大学薬学研究科）*Yasushi ISHIHAMA (Grd Sch Pharm Sci., Kyoto Univ)

MES01-5 先端分子生物学技術を使って切り開く生態学**Advanced molecular technology for exploring ecology**

*土居 秀幸（兵庫県大・院・シミュ）*Hideyuki DOI (Univ. Hyogo)

3/5 (木, Thu) 17:00-20:00 Room E

MES02 エピ遺伝学（エピジェネティクス）とその生態学的意義—可塑性・継承・進化—**Epigenetics and its ecological implications-plasticity, transgenerational inheritance and evolution-**

企画者：伊藤佑（京都大学/John Innes Centre）・荒木希和子（立命館大学）

Tasuku ITO (Kyoto University / John Innes Centre) ・ Kiwako ARAKI (Ritsumeikan University)

生物は同種の個体間にも多様性を維持し、個体においても環境に対する応答や成長に伴い変化しうる可塑性を保有している。これまで遺伝マーカーなどを用いた生態遺伝学的な手法により遺伝的多様性や遺伝的分化についての研究が進展している。しかし、野外の生物には塩基配列の変化である遺伝的変異では説明できない多様性や表現型の変化がまだ数多く存在している。このような変化に対して、遺伝子発現やエピジェネティックな修飾の解析から、非モデル生物における表現型に対しても分子メカニズムが明らかにされつつある。これらがどの程度安定的に維持され、次世代へ継承されうるかは重要な点であるが、未だ検証に乏しい。

DNAやヒストンの化学修飾をはじめとした塩基配列の変化を伴わないエピジェネティックな修飾は、幅広い生命現象に関連している。その動態や制御機構に関してはこれまで多くの研究がなされているが、エピジ

エネティックな修飾には、長期間にわたり維持され、繁殖を介して次世代へ継承されるものも存在する。このようなエピジェネティックな修飾の変化はときに表現型にも影響を及ぼすが、適応・進化的な時間スケールにおいて、どのような生態的意義を持つのかについては大いに議論の余地がある。

本企画では、長期間保持され次世代へ継代するエピジェネティックな機構と、多様な表現型や環境への応答について、それぞれの最近の知見を紹介する。そして双方の関係を通して、エピジェネティックな機構の持ちうる意義や進化への結びつきについて議論する。

MES02-1 DNAメチル化の継代的動態とフィードバック

Transgenerational dynamics and feedbacks of DNA methylation in Arabidopsis

*伊藤 佑 (京都大学, John Innes Centre) *Tasuku ITO (Kyoto University, John Innes Centre)

MES02-2 多様な表現型を引き起こすエピ変異

Epi-alleles causing a variety of phenotypes

*西村 泰介 (長岡技術科学大学) *Taisuke NISHIMURA (Nagaoka Univ. of Technology)

MES02-3 植物の遺伝子ボディ領域におけるDNAメチル化の進化パターン

Evolutionary patterns of DNA methylation in plant gene bodies

*宅野 将平 (総合研究大学院大学) *Shohei TAKUNO (SOKENDAI)

MES02-4 アブラナ科野生植物のエピジェネティック変異と表現型可塑性

Epigenetic modification and phenotypic plasticity of wild plant species in Brassicaceae

*荒木 希和子 (立命館大学) *Kiwako S. ARAKI (Ritsumeikan University)

MES02-5 甲虫の武器サイズにおける発生可塑性とエピジェネティック機構

Developmental plasticity and epigenetic regulation of a beetle weapon

*岡田 泰和 (首都大学東京) *Yasukazu OKADA (Tokyo Metropolitan University)

MES02-6 水草からせまる葉の表現型可塑性の仕組みと進化

Mechanisms and evolution of phenotypic plasticity in leaf forms in aquatic plants

*古賀 皓之, 塚谷 裕一 (東京大学) *Hiroyuki KOGA, Hirokazu TSUKAYA (The University of Tokyo)

3/5 (木、Thu) 9:30-12:30 Room C

S01 Community dynamics in the gut: an interplay of extrinsic and intrinsic factors

Organizer : Jigyasa ARORA (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

Gut microbial communities are shaped by a variety of factors such as host ecology and physiology, and interactions among microbial community members. In this symposium, we aim to explore the gut community responses to extrinsic and intrinsic factors by bringing together researchers working on a range of taxonomic groups. Specifically, we will focus on themes such as the role of diet and environmental factors in maintaining social insects and Japanese macaque monkeys gut communities; as well as intrinsic factors such as microbial competition in plant-sucking stinkbugs and microbial diversity mediated functional redundancy in the termite gut. This symposium seeks to encourage discussion about gut microbial community dynamics across systems.

S01-1 Gut microbial communities in social insects

*Ryo MIYAZAKI (AIST Tsukuba)

S01-2 Assembly of fungal communities in termite guts are driven by diet and location

*Lucia ZIFCAKOVA, Crystal CLITHEROE, Yukihiko KINJO, Thomas BOURGUIGNON (OIST)

S01-3 Environmental factors regulate Japanese macaque monkeys gut community

*Takashi HAYAKAWA (Hokkaido University)

S01-4 The simplest gut microbiota shaped by partner choice and microbial competition

*Yoshitomo KIKUCHI (AIST Hokkaido)

S01-5 Functional redundancy among gut bacteria of termites

*Jigyasa ARORA, Lucia ZIFCAKOVA, Yukihiko KINJO, Thomas BOURGUIGNON (OIST)

3/5 (木、Thu) 9:30-12:30 Room D

S02 生態系と生物多様性の大規模シミュレーション

Big data simulation integrating biodiversity and ecosystem dynamics

企画者：門脇浩明 (京都大学学際センター／フィールド研)

Kohmei KADOWAKI (Kyoto University)

生物多様性と生態系プロセスの関係を紐解くことは、生態学における重要な課題である。それらの関係性をより深く理解することは、持続可能な未来をつくることにもつながる。これまでの研究から、ある地域における生物多様性と生態系プロセスはいずれも一つの指標で表現できるほど単純なものではないことが明らかになりつつある。したがって、それらの間の関係性を理解するためには、空間的な広がりや異質性を組み込み、地域を面的にとらえるアプローチが避けては通れない。本集会では、ビッグデータを生かした生態系と生物多様性の大規模シミュレーションによって、より包括的な生態系サービス評価を目指すための取り組みを紹介する。陸面過程、水の流れ、植生のダイナミクス、社会経済要因などの要素を統合したモデルの基礎から、最新の研究展開までを網羅することで、今後、生態学において大規模シミュレーションが果たすべき役割について議論したい。コメンテータとして西田貴明氏（京都産業大学）と亀山哲氏（国立環境研究所）をお迎えし、総合討論を行う。

S02-1 水資源モデルH08の開発と展開

Development and applications of the H08 water resources model

*花崎 直太（国立環境研究所）*Naota HANASAKI (NIES)

S02-2 土地利用変化が河川流量に与える影響：日本の32流域に対するH08の適用例

Impacts of land use change on river discharge using the H08 model

*門脇 浩明, 伊勢 武史, 時任 美乃理, 西前 出（京都大学）*Kohmei KADOWAKI, Takeshi ISE, Minoru TOKITO, Izuru SAIZEN (Kyoto Univ.)

S02-3 計算機上に再現する広域スケールの植生の構造と機能

Simulating Vegetation Structures and Functions at Scales of Continent to Global

*佐藤 永（海洋研究開発機構）*Hisashi SATO (JAMSTEC)

S02-4 コメント：生態系サービスの評価における水文モデルの役割と考慮点

Comment: Roles and considerations of hydrological models in the evaluation of ecosystem services

*亀山 哲（国立環境研究所）*Satoshi KAMEYAMA (NIES)

3/5（木、Thu） 9:30-12:30 Room F

S03 繁殖様式の多様性と空間構造

Diversity of reproductive system and spatial structure

企画者：別所和博（埼玉医科大学）・立木佑弥（首都大学東京）・星野雅和（北海道大学）・佐々木頭（総合研究大学院大学）・熊谷直喜（国立環境研究所）

Kazuhiro BESSHO (Saitama Medical University) ・ Yuuya TACHIKI (Tokyo Metropolitan University) ・ Masakazu HOSHINO (Hokkaido University) ・ Akira SASAKI (SOKENDAI) ・ Naoki KUMAGAI (National Institute for Environmental Studies)

生物に見られる繁殖現象は、古くから進化生態学者の興味を引いてきた。繁殖システムはそれ自体の進化と維持が興味深い問題になるだけではなく、それはしばしば個体群に空間構造をもたらし、遺伝子や個体間相互作用を介して生物の進化・生態動態に大きな影響を及ぼす。本集会では、繁殖の進化と生態に空間構造がもたらす影響や、逆に繁殖システムが空間パターンや遺伝的構造にもたらす影響についての研究を紹介して頂き、繁殖生態学と空間生態学の接点について考えたい。

今回、具体的には、東京都立大学の立木がタケ・ササ類に見られるクローナル繁殖、周期的繁殖戦略と空間構造の関係について、名古屋大学の西田がタンポポ等で見られる繁殖干渉と空間スケールについて、埼玉医大の別所が集団遺伝学において空間構造を定量する指標であるFstの繁殖システム研究への応用について、北海道大学の星野が褐藻類に見られる無性/有性生殖の地理的変異について、国立環境研究所の熊谷が移動分散と繁殖様式が駆動する海洋生物の群集動態についてを、総研大の佐々木が空間構造下における病原性の進化と感染について話す。また、集会の最後にコメンテーターにコメントをお願いする予定である。

S03-1 タケササ類開花周期の地理的クライン形成: 空間をめぐる競争の効果について

Geographic cline formation of flowering time in bamboos

*立木 佑弥（首都大学東京）*Yuuya TACHIKI (TMU)

S03-2 繁殖干渉と生物分布—タンポポ等での実証研究から—

Effects of reproductive interference on plant distributions

*西田 佐知子（名古屋大学）, 高倉 耕一（滋賀県立大学）, 西田 隆義（滋賀県立大学）*Sachiko NISHIDA (Nagoya Univ.) , Ko-Ichi TAKAKURA (Univ. Shiga Prefecture) , Takayoshi NISHIDA (Univ. Shiga Prefecture)

- S03-3 haploid-diploid集団におけるFstの性質とその応用について
Fst in a haploid-diploid population
*別所 和博 (埼玉医科大学), Sarah P. OTTO (UBC) *Kazuhiro BESSHO (SMU), Sarah P. OTTO (UBC)
- S03-4 褐藻類に見られる有性生殖集団と単為生殖集団の分布パターンについて
Distributional pattern of sexual and parthenogenetic populations in brown algae
*星野 雅和 (北海道大学) *Masakazu HOSHINO (Hokkaido Univ.)
- S03-5 移動分散と繁殖様式が駆動する海洋生物の空間分布
Dispersal and reproductive mode drive spatial distribution of marine organisms
*熊谷 直喜 (国立環境研究所) *Naoki H KUMAGAI (NIES)
- S03-6 宿主分散のソース・シンク構造が病原体の病原性進化に与える影響
Source-sink structure in hosts' migration and evolution of virulence in their pathogens
*佐々木 颯 (総合研究大学院大学) *Akira SASAKI (SOKENDAI)

3/5 (木, Thu) 9:30-12:30 Room H

S04 切る・巻く・潜る・コブつくる：植物を加工する植食性昆虫の多様性・進化・適応的意義
"Cutting", "rolling", "mining" and "galling": diversity, evolution and adaptive significance of plant-modification by herbivorous insects

企画者：小林知里 (東北大/生命科学)

Chisato KOBAYASHI (Tohoku Univ.)

植食性昆虫は、白亜紀に起きた被子植物の爆発的な繁栄と共に多様化し、陸上生態系での多様性の中心を担うまでに多様化したグループである。その多様化過程の解明は進化生態学の分野でも主要なテーマの一つであり、実に多くの研究が行われてきた。植食性昆虫における多様化研究のこれまでの主流は、寄主植物との「食う一食われる」関係の中で、“逃げる植物”の被食防衛物質とそれを“追う昆虫”の解毒システムといったケミカルな進化に注目したものであり、詳細なメカニズムも含めかなり解明が進んでいる。

一方で、植食性昆虫の適応進化はそのような寄主植物とのケミカルな進化だけでは語れない。主に「行動」をベースにし、植物の構造的な改変を伴う、“切る”“巻く”“潜る”“コブを作る”などの「植物加工」もその一つであり、植食性昆虫の様々な分類群で報告されている。しかし、植食性昆虫の「植物加工」行動は、その実態すらあまり知られていないものも多く、さらに適応進化の観点からもこれまであまり注目されてこなかった。

本シンポジウムでは、植食性昆虫の植物加工行動に注目し、まずはその実態を広く紹介するとともに、適応進化という観点からも議論を試みる。本シンポジウムにより、「植物加工」が新たな切り口となって、植食性昆虫の多様化研究がさらに発展するようなきっかけを提供することを期待している。

コメンテーター： 加藤真 (京都大学)

- S04-1 植物の被食防衛と植食性昆虫の植物加工－植物乳液に対抗する葉脈切断・溝切りの話題他
Plant defense and behavioral adaptation of herbivorous insects: topics about vein-cutting and trenching as adaptations to plant latex, etc
*今野 浩太郎 (農研機構 生物研) *Kotaro KONNO (Inst. Agrobiol. Sci., NARO)
- S04-2 鱗翅目幼虫による植物加工とその意義－とくに移動・分散の手段としての加工など
Processing of plant parts by lepidopteran caterpillars especially as for transportation
*山崎 一夫 (大阪健康安全基盤研) *Kazuo YAMAZAKI (Osaka Inst. of Public Health)
- S04-3 寄生蜂と植物被食防衛が鍵？ゾウムシとハムシの“切る”“巻く”行動の進化
Evolution and diversity of “plant-cutting” and “leaf-rolling” behavior in weevils and leaf beetles
*小林 知里 (東北大・生命科学) *Chisato KOBAYASHI (Tohoku University)
- S04-4 虫こぶ形成昆虫による植物の改変：虫こぶの多様性と虫こぶ形成の意義およびメカニズム
Host plant manipulation by gall-inducing insects: diversity of galls, adaptive significance for inducers, and mechanism of gall induction
*徳田 誠 (佐賀大・農) *Makoto TOKUDA (Saga Univ.)
- S04-5 リーフマイナーのトンネル工事：その進化的起源と生態的意義
Evolutionary origin and ecological significance of tunnel customization by leaf miners
*大島 一正 (京都府大・院生命環境) *Issei OHSHIMA (Kyoto Prefectural Univ.)

3/5 (木, Thu) 9:30-12:30 Room I

S05 適応進化の永続性パラダイム4 -死んだらおしまいよ、滅びないうちが花なのよ党宣言- Eternal principle4 -Persistency overcomes natural selection-

企画者：長谷川英祐（北海道大学大学院農学研究院）

Eisuke HASEGAWA (Graduate School of Agriculture, Hokkaido University)

生物の適応進化は、瞬間増殖率最大化というダーウィンが提唱した自然選択説により説明されている。しかし、自然選択のみで単独の遺伝タイプの進化が進むと、有限資源環境下では最終的に資源枯渇による絶滅に到ると考えられる。しかるに、実際の生物は40億年間遺伝ラインを継続させており、自然選択による過適応の結果としての絶滅を回避する何らかのシステムがあると考えられる。生物は必ず何らかの資源に依存して、生活、繁殖を行っており、その資源を枯渇させるような適応は、自然選択により進化するが、そうなった者は絶滅して淘汰されるので、資源との依存関係を破壊しない生態パラメータまでしか自然選択による適応は進まない、と考えられる。絶滅を考慮した「幾何平均適応度」のような適応度概念の再定義も行われているが、これは、「増殖率」という枠組みの上位パラダイムとして「絶滅しない」という原理があることを追認しているに過ぎない。また、依存資源が生物の場合、「喰う-喰われる」の関係でも、捕食者が被食者を食い尽くすことも、被食者が捕食者から完全に逃げ切ることも、両者の絶滅を招くのでやはり互いを存続させるパラメータになっているだろう。本シンポジウムでは「生物間関係」ひいては「群集内の生物関係」がどのような場合に永続し、どのような場合に崩壊するかを個体ベースシミュレーションモデルで検討した結果を報告すると共に、アブラムシ-アリの共生を中心とした小生物群集で、どの参加者にとっても、増殖観点ではなく永続観点から、すべての関係がWin-Winになっている例を紹介し、自然界に生物多様性が存在する理由、また、それを実現するパラダイムはなにか、について議論したい。

S05-1 群集は永続性の夢を見るか？

Do communities dream of eternity.

*小林 和也（京都大学）, 長谷川 英祐（北海道大学） *Kazuya KOBAYASHI (Kyoto University), Eisuke HASEGAWA (Hokkaido University)

3/5 (木, Thu) 9:30-12:30 Room J

S06 ニホンライチョウの分布変遷の解明と温暖化への脆弱性評価

Prediction of the past, present and future potential habitats of the Rock Ptarmigan in Japan

企画者：津山幾太郎（森林総合研究所北海道支所）・堀田昌伸（長野県環境保全研究所）・西海功（国立科学博物館）・松井哲哉（森林総合研究所）

Ikutaro TSUYAMA (Hokkaido Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute) ・ Masanobu HOTTA (Nagano Environmental Conservation Research Institute) ・ Isao NISHIUMI (National Museum of Nature and Science) ・ Tetsuya MATSUI (Forestry and Forest Products Research Institute)

高山生態系は、地球温暖化に対して最も脆弱な生態系の一つである。日本の高山生態系を象徴する生物であるニホンライチョウは、世界最南端に生息するライチョウであり、その数は既に2000羽弱まで減少していると推定されている。その上、寒冷な高山環境への依存度が高く、孤立的に分布するため、地球温暖化に対して、特に脆弱であると危惧されている。本シンポジウムでは、ニホンライチョウの過去・現在・将来の生息地推定、遺伝解析、遺跡出土資料の解析という3つの異なるアプローチを統合することで、過去からの分布変遷を解明するとともに、温暖化に対する地域個体群の脆弱性を評価し、優先的に保全すべき集団や逃避地となる場所を明らかにすることを目的として行った科研費の成果を発表する。

S06-1 ニホンライチョウの現状と課題

Current status and issues of the Rock Ptarmigan

*堀田 昌伸（長野県環境保全研究所） *Masanobu HOTTA (NECRI)

S06-2 考古学資料から過去のニホンライチョウの分布を探る

Reconstructing the distribution of the Rock Ptarmigan in Japan from archaeological remains

*江田 真毅（北海道大学総合博物館）, 久井 貴世（北海学園大, 日本学術振興会） *Masaki EDA (Hokkaido Univ. Mus.), Atsuyo HISAI (Hokkai-Gakuen Univ., JSPS)

S06-3 遺伝情報から見たニホンライチョウの分布変遷と脆弱性評価

Genetic differentiation of the Rock Ptarmigan in Japan

*西海 功（国立科学博物館） *Isao NISHIUMI (NMSN)

S06-4 ニホンライチョウの潜在生息域から見た分布変遷と脆弱性評価

Prediction of the past, present and future potential habitats of the Rock Ptarmigan

*津山 幾太郎 (森林総合研究所・北支), 松井 哲哉 (森林総合研究所) *Ikutaro TSUYAMA (HRC, FFPRI), Tetsuya MATSUI (FFPRI)

- S06-5 登山者によるライチョウ情報のモデリング
Modelling the Rock Ptarmigan observation data obtained by citizen climbers
*比嘉 基紀 (高知大学) *Motoki HIGA (Kochi University)

3/5 (木、Thu) 9:30-12:30 Room L

S07 野生動物由来感染症対策としての野生動物管理—感染拡大を捉え、予測し、阻止する—
Wildlife management for the zoonotic risk management - visualizing, predicting and preventing infection spread -

企画者: 岡部貴美子 (森林総合研究所) ・五箇公一 (国立環境研究所)

Kimiko OKABE (Forestry and Forest Products Research Institute) ・ Kouichi GOKA (National Institute for Environmental Studies)

新興感染症の75%以上を占めるとされる野生動物由来の人獣共通感染症 (たとえばSARS、ウエストナイル熱) の拡大は、生物多様性が高く未知の病原体も豊富な野生動物生息地の攪乱や分断化、都市化、温暖化などによる感染機会の拡大や病原体の突然変異の促進などが主な原因と分析され、今日、環境問題と理解されている。国際的な取り組みとして、病原体、動物そして人に対して総合的に対処するワンヘルスのアプローチが提案され、様々な研究が進められている。このような野生動物由来感染症に対して現場レベルでは、どこで感染が起こっているのかその実態を捉え、重要な病原体の媒介生物やその宿主の分布拡大はどのように予測することは、対策を立てる上で極めて重要である。本シンポジウムでは、日本で拡大が懸念される野生動物由来感染症をモデルに、適切な野生動物管理に基づく野生動物由来感染症拡大防止について、疫学的、病理学的、生態学的なアプローチを紹介しながら議論を深める。

- S07-1 野生動物がもたらす媒介マダニの増加とSFTSウイルス拡大予測
Prediction of SFTSV expansion by wildlife associated with changes in vector tick populations
*岡部 貴美子, 飯島 勇人, 亘 悠哉, 古川 拓哉 (森林総合研究所) *Kimiko OKABE, Hayato IJIMA, Yuya WATARI, Takuya FURUKAWA (FFPRI)
- S07-2 県スケールのSFTS感染予測 ~宮崎県における分析~
Prefecture-scale distribution-predictor of SFTS infection: spatial epidemiological determinants in a GWLR model in Miyazaki
*安尾 和裕, 西浦 博 (北海道大学) *Kazuhiro YASUO, Hiroshi NISHIURA (Hokkaido Univ.)
- S07-3 SFTSVを運び、増やす動物を探す
Key animals increasing and/or spreading SFTSV
*前田 健 (国立感染症研究所) *Ken MAEDA (NIID)
- S07-4 渡り鳥による鳥インフルエンザウイルスの国内侵入パターンについて
Introduction pattern of avian influenza virus by migratory birds into Japan
*大沼 学 (国立環境研) *Manabu ONUMA (NIES)
- S07-5 感染症対応の一環としての科学的な個体群管理のあり方
Science-based population control as the wildlife disease response
*鈴木 正嗣 (岐阜大学) *Masatsugu SUZUKI (Gifu Univ.)

3/5 (木、Thu) 9:30-12:30 Room M

S08 植物群集におけるサイズ構造モデルの過去、現在、未来
Size-structured models in plant communities: past, present and future

企画者: 中河嘉明 (滋賀大) ・原登志彦 (北海道大学)

Yoshiaki NAKAGAWA (Shiga University) ・ Toshihiko HARA (Hokkaido University)

植物群集におけるサイズ構造モデルは約40年の長い歴史をもち、日本の研究者が中心となって研究を行ってきた。本シンポジウムではこれまでのサイズ構造モデルの研究から、最新の研究について講演を行う。

- S08-1 植物のサイズ構造モデルの着想と展開
Ideas and development of size-structured models in plants
*原 登志彦 (北海道大学) *Toshihiko HARA (University of Hokkaido)
- S08-2 群落光合成モデルを導入したサイズ構造モデル
A size-structured model incorporating canopy photosynthesis model

*横沢 正幸 (早稲田大学) *Masayuki YOKOZAWA (Wasada University)

S08-3 微気象過程を導入したサイズ構造モデル
A size-structured model incorporating micro-meteorological processes in a canopy
*戸田 求 (広島大学) *Motomu TODA (Hiroshima University)

S08-4 光競争と地下部競争を導入したサイズ構造モデル
A size-structured model incorporating light competition and underground competition
*中河 嘉明 (滋賀大学) *Yoshiaki NAKAGAWA (Shiga University)

3/5 (木、Thu) 17:00-20:00 Room C

**S09 大規模モニタリングが捉えた生物多様性危機 -生物種の急激な減少とその保全に向けて-
Biodiversity Crisis in Japan Revealed by Large-scale Monitoring Data –The Decrease of
Common Species and an Urgent Need for Their Conservation–**

企画者：後藤なな ((公財) 日本自然保護協会) ・藤田卓 ((公財) 日本自然保護協会)

Nana GOTO (the Nature Conservation Society of Japan) ・Taku FUJITA (the Nature Conservation Society of Japan)

2018年10月に発表されたWWFのLiving Planet Report 2018では「過去40年間で野生生物の個体数が60 %減少」と報告され、2019年5月には国際機関IPBES (生物多様性及び生態系サービスに関する政府間科学-政策プラットフォーム) によって「100万種が絶滅の危機」という衝撃的なメッセージが発表された。今回、環境省生物多様性センターが実施する「重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (以下、モニタリングサイト1000)」において、これまでに得られた約10年間の全国データを解析した結果、世界的な生物相の減少と同様に、日本においても、身近な生物種の多くが減少傾向にあることが示された。

この危機的な状況を受けて、研究者、行政、そして市民やNGOがより一層積極的に保全に向けて取り組んでいく必要があり、その上でもこれまでに得られたデータの活用推進が求められる。しかし、現実的な課題として、これまでのデータ使用例は一部の研究者や行政担当者のみと限られていた。さらに、現場の保全を実現するためには、モニタリングサイト1000で得られる生物多様性の状態 (Status) のみのデータだけではなく、減少に対する圧迫要因 (Pressure) の解明や効果的な保全策 (Response) の評価も明確にしていく必要がある。

本シンポジウムでは、まずモニタリングサイト1000のこれまでのデータから捉えられた日本の生物多様性の変化について報告する。そして、こうした結果を受け、現場での保全の実現に向けて、どのようにデータから保全にアプローチできるか、NGO・行政・研究者のそれぞれの立場から、現場のニーズや現実における障壁も踏まえて講演し、会場とともに議論する。

コメント：

天野 達也 (クイーンズランド大学)

曾宮 和夫 (環境省自然環境局生物多様性センター)

S09-1 全国の市民調査がとらえた里山の普通種の急激な減少
Crisis of common species in SATOYAMA ecosystem in Japan revealed by nationwide citizen science "Monitoring sites 1000 SATOYAMA program"
*藤田 卓 (日本自然保護協会) *Taku FUJITA (NACS-J)

S09-2 広域調査から見てきた鳥類の変化
Changes in bird abundance in Japan - patterns emerged from national surveys
*植田 睦之, 守屋 年史 (バードリサーチ) *Mutsuyuki UETA, Toshifumi MORIYA (Bird Research)

S09-3 データ活用の可能性① 鳥類の種数・個体数と景観特性の解明およびトレンド推定
Understanding the relationships between bird diversity and landscape-scale factors and population trends of birds
*片山 直樹 (農研機構) *Naoki KATAYAMA (NARO)

S09-4 データ活用の可能性② 生物種の動態と保全策をつなぐ
Connecting large-scale monitoring and conservation implementation
*赤坂 宗光 (東京農工大学) *Munemitsu AKASAKA (TUAT)

S09-5 科学情報を踏まえた生物多様性政策の推進
Science based Biodiversity Policy and implementation
*中澤 圭一 (環境省) *Keiichi NAKAZAWA (Ministry of the Environment)

- S09-6 現場の保全とデータをいかにつなげるか：地域の現場で求められるデータ活用とは
Connecting conservation activities and monitoring data -How to apply the data to local activities-
*後藤 なな (日本自然保護協会) *Nana GOTO (NACS-J)

3/5 (木、Thu) 17:00-20:00 Room D

S10 シカの密度変化と生態系レジリエンス機能

Ecosystem resilience function in deer of low-density process

企画者：梶光一 (東京農工大学) ・五味高志 (東京農工大学)

Kaji KOICHI (Tokyo University of Agriculture and Technology) ・ Takashi GOMI (Tokyo University of Agriculture and Technology)

シカ類が世界規模で増加して自然生態系に強い影響を与えており、カスケード効果や森林植生に不可逆的な影響を与えることが知られているが、シカと生息地の相互関係の定量的な研究や生態系機能に着目した研究は乏しい。またシカが生態系へ与える影響の研究はシカ柵を用いて数多く実施されてきたが、これらの研究は景観 (ランドスケープ) レベルでの研究には適していない。ランドスケープレベルでのシカの間引きに伴う植生回復の研究は、世界的にみても限られており、いずれの場所でも嗜好植物の回復は遅いか回復しないという結果にとどまり、複数の生態的指標の検討は行われていない。

国内でも、ニホンジカの過採食により、植生の系統的多様性の低下、シカの生活史特性(体重と繁殖力)の低下、栄養塩の物質循環過程の変化、複数昆虫類がシカの高密度化による下層植生の存在によって正の反応と否の反応を示す分類群にわかれること、などが明らかにされてきた。しかし、低密度化が過増加以前の健全な生態系の維持回復をもたらすかについては不明であるため、自然保護区における生態系維持回復事業の目標設定が困難であった。そこで、本シンポジウムでは、長期にわたり個体数とシカ柵を用いた植生モニタリングが実施され、かつ生息密度の低減が実現している阿寒国立公園、洞爺湖中島、神奈川県丹沢山地等を対象に、低密度化による生態系への影響緩和がどのような時系列でどのように出現するのか、不可逆的か否かについて、シカの生活史特性、シカ柵の機能、植生、シードバンク、土壌流出、土壌生態系、複数の昆虫群の反応比較と生態系機能に着目し、地域特性も考慮して、生態系レジリエンス機能の評価手法の検討と生態系モデルの構築に向けた議論を行う

S10-1 過採食が爆発的増加個体群の生活史形質に与える影響

Impact of chronic over browsing on life history traits of an irruptive large herbivore population

*梶光一 (東京農工大学), 竹下和貴 (国立環境研), 高橋裕史 (森林総研), 伊吾田宏正 (酪農学園大学), 上野真由美 (道総研環境研), 松浦由紀子 (森林総研), 池田敬 (岐阜大学), 吉沢遼 (東京農工大学), 日野貴文 (北海道大学), 東谷宗光 (エゾシカ協会), 吉田剛司 (EnVision)

*Koichi KAJI (TUAT), Kazutaka TAKESHITA (NIES), Hiroshi TAKAHASHI (FFPRI), Hiromasa IGOTA (Rakuno Gauen Univ.), Mayumi UENO (HRO), Yukiko MATSUURA (FFPRI), Takashi IKEDA (Gifu Univ.), Ryo YOSHIZAWA (TUAT), Takafumi HINO (Hokkaido Univ.), Munemitsu AZUMAYA (The Yezo Deer Association), Tsuyoshi YOSHIDA (EnVision)

S10-2 低密度に対するシカ個体群の反応：体サイズと繁殖特性の改善

Reaction of deer population parameters to low population density: improvement of body size and reproductive characteristics

*伊吾田宏正 (酪農学園大学), 松浦友紀子 (森林総研), 池田敬 (岐阜大学), 東谷宗光 (エゾシカ協会), 高橋裕史 (森林総研) *Hiromasa IGOTA (RGU), Yukiko MATSUURA (FFPRI), Takashi IKEDA (GU), Munemitsu AZUMAYA (The Yezo Deer Association), Hiroshi TAKAHASHI (FFPRI)

S10-3 シカの採食に対する植生のレジリエンス～シードバンクの役割と衰退～

Resilience of vegetation to deer grazing: insights from seedbank evaluations

*篠田悠心 (東京農工大学), 内田圭 (東京大学), 小山明日香 (森林総研), 赤坂宗光 (東京農工大学) *Yushin SHINODA (TUAT), Kei UCHIDA (Tokyo Univ.), Asuka KOYAMA (FFPRI), Munemitsu AKASAKA (TUAT)

S10-4 ニホンジカとクマイザサが稚樹の成長と生存に及ぼす影響

Effects of sika deer (*Cervus nippon*) and dwarf bamboo (*Sasa senanensis*) on growth and survival of tree seedlings

*宇野裕之 (道総研環境研), 稲富佳洋 (道総研環境研), 上野真由美 (道総研環境研), 飯島勇人 (森林総研) *Hiroyuki UNO (IES, HRO), Yoshihito INATOMI (IES, HRO), Mayumi UENO (IES, HRO), Hayato IJIMA (FFPRI)

S10-5 シカの生息密度が食糞性コガネムシの生態系機能に与える影響

Effect of deer population density on the ecological function on dung beetles

*小池 伸介 (東京農工大学) *Shinsuke KOIKE (TUAT)

S10-6 集水域スケールの植生保護柵設置8年後の植生および土壌物理性の変化

Changes in vegetation and soil characteristics after 8 years catchment scale deer exclusion

*大平 充 (東京農工大学), 五味 高志 (東京農工大学), 平岡 真合乃 (土木研究所), 内山 佳美 (神奈川県自然環境セ) *Misturu OOHIRA (TUAT), Takashi GOMI (TUAT), Marino HIRAOKA (PWRI), Yoshimi UCHIYAMA (KNCC)

3/5 (木, Thu) 17:00-20:00 Room F

S11 群集生態学のフロンティア: 大規模データ時代の分析と理論検証

Frontiers in community ecology: analyses and theories in the era of big data

企画者: 東樹宏和 (京都大学)

Hirokazu TOJU (Kyoto University)

DNAシーケンサーの高性能化により、環境中に生息する無数の生物種に関する情報が迅速かつ大量に得られるようになった。また、腸内細菌叢や植物共生微生物叢に関する研究が急速に発展し、生態学をバックグラウンドとしない多くの研究者が、生物群集に関する大規模データを蓄積するようになった。応用科学上の熱視線も注がれる中、微生物群集の動態を予測・制御する能力で理論や研究分野が淘汰される時代を迎えている。この「他流試合」において、比較的少数種で構成される植物群落や動物群集での知見を基に発展してきた群集生態学の概念や理論は、果たして生き残れるのであろうか? 膨大な実データで理論が検証される「逃げ場のない」世界において、伝統を盾に防戦することはできない。知の追求の行き着く先にこそ、基礎科学の革新と広範な応用科学の展開が待っている。大規模DNA分析・ネットワーク科学・情報科学を融合する領域で生まれつつある生物群集の解析法により、生態系科学が100年に一度とも言える変革期を迎えつつある。本シンポジウムでは、生物群集の詳細な時系列動態データや複雑ネットワーク・データを分析する新手法を紹介しつつ、厳密に理論を検証する科学をいかに築き上げていけるのか、議論したい。

山道真人 (東大・総合文化) 「群集生態学のこれまでとこれから」

阿部真人 (理研・AIP) 「ネットワークからみる群集理論」

鈴木健大 (理研・BRC) 「生物群集のエネルギースケープ解析とその応用」

川津一隆 (東北大・理) 「相互作用の密度依存性と動態の安定性: 理論と実証」

潮雅之 (京大・白眉) 「生物群集の多様性と動態を説明する"相互作用容量仮説"」

東樹宏和 (京大・生態研) 「群集動態の予測・制御と頑健な生態系の設計」

S11-1 群集生態学のこれまでとこれから

The past and future of community ecology

*山道 真人 (東京大学) *Masato YAMAMICHI (University of Tokyo)

S11-2 ネットワークからみる群集理論

Network theory for community ecology

*阿部 真人 (理化学研究所) *Masato ABE (RIKEN)

S11-3 生物群集のエネルギースケープ解析とその応用

Energy landscape analysis of ecological communities and its applications

*鈴木 健大 (理化学研究所) *Kenta SUZUKI (RIKEN)

S11-4 相互作用の密度依存性と動態の安定性: 理論と実証

Density dependence and stability of interactions: theory and practice

*川津 一隆 (東北大学) *Kazutaka KAWATSU (Tohoku University)

S11-5 生物群集の多様性と動態を説明する"相互作用容量仮説"

Interaction capacity underpins community diversity and dynamics

*潮 雅之 (京都大学) *Masayuki USHIO (Kyoto University)

S11-6 群集動態の予測・制御と頑健な生態系の設計

Prediction and management of community dynamics for designing robust ecosystems

*東樹 宏和 (京都大学) *Hirokazu TOJU (Kyoto University)

3/5 (木, Thu) 17:00-20:00 Room H

S12 移動パターンの種内多様性: 意思決定メカニズムの解明に向けた実証×理論アプローチ

Polyphenism of migration: experimental and theoretical approach for comprehensive elucidation in mechanisms of decision-making

企画者：堀田淳之介（九州大学/ 首都大学東京）・佐藤拓哉（神戸大学大学）

Junnosuke HORITA (Kyushu University/ TMU) ・ Takuya SATO (Kobe University)

生物の移動(渡り・回遊・季節移動)は適応戦略の一つであり、変化する季節や環境に対して、繁殖や成長および生存を最適化するためのものであると考えられている。しかし、移動のパターンはしばしば種内多型を伴い、移動しない個体と移動する個体が共存する場合もある。例えば、鳥類では長距離の渡りを行うものもいれば定住するものもいる。また、サケ科魚類では、海に降り大きく成長したのちに繁殖のために母川に回帰する降海型と、母川に留まって成熟する残留型が存在する。このような移動パターンの多様性は、個体が生活史のある時期に、自らの状態に依存して、複数の選択肢の中から一つを選択する「意思決定」の多様性の結果として生じる。意思決定はしばしば状態依存戦略という概念によって説明されるが、これは個体がある状態にあった時に、より良い適応度を実現するオプションを選択するという考え方である。個体の状態は生活史を通して、環境や成長、経験や学習等によって変化するが、変化し続ける状態のもとで、生物はいつ意思決定をしているのであろうか？ また、状態といっても、季節的な応答や個体群内での順位制、あるいは内分泌系など、様々な階層での状態が考えられるが、これらはどのように関係しているのであろうか？ 本シンポジウムでは生態・行動・生理の観点から移動パターンの種内多様性の実態と発現メカニズムについて、魚類・鳥類・哺乳類の研究事例を紹介する。種間の共通点・相違点を整理し、生物がなぜ移動するのか、その多様性がどのように維持されているのかについて考える。

S12-1 行動と内分泌間の正のフィードバックが代替生活史戦術の発現を引き起こす

Positive feedback between behavior and endocrine system causes the expression of Alternative life history tactics

*堀田 淳之介（九州大学, 首都大学東京）, 巖佐 庸（関西学院大学）, 立木 佑弥（首都大学東京）

*Junnosuke HORITA (Kyushu University, TMU) , Yoh IWASA (Kwansei Gakuin University) , Yuuya TACHIKI (TMU)

S12-2 太平洋サケの同一種内に見られる降海型と河川残留型

Migratory and resident forms within the same species

*棟方 有宗（宮城教育大学）*Arimune MUNAKATA (Miyagi University of Education)

S12-3 鳥類の渡りパターンの変異はどうして存在するのか？—先行研究から見えること—

Variation in the migration pattern of birds: a review

*中原 亨（北九州市博）*Toru NAKAHARA (Kitakyushu Mus NatHist HumHist)

S12-4 遊動的な草食哺乳類モウコガゼル種の種内多様性と移動要因解明に迫る複合的アプローチ

Multiple approach to analyze intraspecific variability and migration factors in Mongolian gazelles

*伊藤 健彦（鳥取大学）, 宮崎 淳志（京都大学）, 小山里奈（京都大学）, 飯島 慈裕（三重大学）, 木下 こづえ（京都大学）, Lhagvasuren BADAMJAV (Mongolian Academy of Sciences) *Takehiko ITO (Tottori University) , Atsushi MIYAZAKI (Kyoto University) , Lina KOYAMA (Kyoto University) , Yoshihito IJIMA (Mie University) , Kodzue KINOSHITA (Kyoto University) , Lhagvasuren BADAMJAV (Mongolian Academy of Sciences)

3/5 (木, Thu) 17:00-20:00 Room I

S13 土壌有機炭素動態が今後の温暖化の鍵を握る

Dynamics of Soil Organic Carbon as a Key Process for Future Global Warming

企画者：梁乃申（国立環境研究所）・高木健太郎（北海道大学）・近藤俊明（国際農林水産業研究センター）・寺本宗正（国立環境研究所）

Naishen LIANG (NIES) ・ Kentaro TAKAGI (Hokkaido Univ.) ・ Toshiaki KONDO (JIRCAS) ・ Munemasa TERAMOTO (NIES)

土壌中には多くの有機炭素が含まれている。その有機炭素は微生物によって分解され、大気中に二酸化炭素として排出される（微生物呼吸）。植物根の呼吸も含めると、全陸域の土壌から1年間に排出される二酸化炭素（土壌呼吸）の量は、人為起源の排出量の10倍にも相当するとされる。微生物呼吸は温度の上昇に対して指数関数的に増加する性質を示すため、地球温暖化によって土壌呼吸が増加し、さらに温暖化を加速するという悪循環が懸念されている。しかしながら、温暖化に対する微生物呼吸の長期的な応答や、温暖化が土壌有機炭素の動態におよぼす影響に関してはいまだ解明されていない部分が多く、温暖化の将来予測における大きな不確実性の原因となっている。これを明らかにし、将来予測に関する不確実性を低減するためには、様々な生態系における土壌呼吸や微生物呼吸の長期観測をはじめ、土壌有機炭素の分解特性に関する化学的、

微生物学的分析、モデルや機械学習による広域評価等、分野横断的なアプローチが必要となる。本シンポジウムは、温暖化が土壌有機炭素動態に及ぼす影響に関し、分野の垣根を越えて活発な議論を交わすことを目的とする。

- S13-1 アジアの森林土壌における有機炭素分解への温暖化影響とフィードバック効果**
Influence of global warming on soil organic carbon decomposition in Asian monsoon forests and the feedback
 *梁 乃申 (国立環境研究所), 寺本 宗正 (国立環境研究所), 高木 健太郎 (北海道大学), 近藤 俊明 (国際農研), 小嵐 淳 (原子力機構), 安藤 麻里子 (原子力機構), 平野 高司 (北海道大学), 高橋 善幸 (国立環境研究所), 高木 正博 (宮崎大学), 石田 祐宣 (弘前大学), 荒巻 能史 (国立環境研究所), 檜本 正明 (静岡大学), ZHANG Yiping (西双版纳熱帯植物園, Ailaoshan Station), LAI Derrick (香港中文大学), CHIANG Po-Neng (台湾大学), 曾 継業 (国立環境研究所), PIAO Shilong (北京大学), SHENGGONG Li (地理科学・資源研究所), 富松 元 (国立環境研究所), 趙 昕 (国立環境研究所), 中根 周歩 (広島大学), YAO Tze-Leong (マレーシア森林研究所)
 *Naishen LIANG (NIES), Munemasa TERAMOTO (NIES), Kentaro TAKAGI (Hokkaido Univ.), Toshiaki KONDO (JIRCAS), Jun KOARASHI (JAEA), Mariko ATARASHI-ANDOH (JAEA), Takashi HIRANO (Hokkaido Univ.), Yoshiyuki TAKAHASHI (NIES), Masahiro TAKAGI (Miyazaki Univ.), Sachinobu ISHIDA (Hirosaki Univ.), Takafumi ARAMAKI (NIES), Masaaki NARAMOTO (Shizuoka Univ.), Yiping ZHANG (XTBG, Ailaoshan Station), Derrick Y.F. LAI (CUHK), Po-Neng CHIANG (Taiwan Univ.), Jiye ZENG (NIES), Shilong PIAO (Peking Univ.), Li SHENGGONG (IGSNRR), Hajime TOMIMATSU (NIES), Xin ZHAO (NIES), Kaneyuki NAKANE (Hiroshima Univ.), Tze-Leong YAO (FRIM)
- S13-2 12年間の地温上昇処理が道北の植林泥炭地の微生物呼吸量に与えた影響**
Influence of 12-year experimental soil warming on the heterotrophic respiration from peat soil in a cool-temperate forest in northern Hokkaido
 *高木 健太郎 (北海道大学), 梁 乃申 (国立環境研究所), AGUILOS Marical (ノースカロライナ大学), RYHTI Kira (ヘルシンキ大学), 寺本 宗正 (国立環境研究所), 孫 力飛 (北海道大学), 近藤 俊明 (国際農研), 小嵐 淳 (原子力機構), 安藤 麻里子 (原子力機構) *Kentaro TAKAGI (Hokkaido Univ.), Naishen LIANG (NIES), Marical AGUILOS (NC State Univ.), Kira RYHTI (Univ. of Helsinki), Munemasa TERAMOTO (NIES), Lifei SUN (Hokkaido Univ.), Toshiaki KONDO (JIRCAS), Jun KOARASHI (JAEA), Mariko ATARASHI-ANDOH (JAEA)
- S13-3 温暖化に対する土壌微生物群集の応答と微生物呼吸量への影響**
Response of soil microbiota to global warming and its effect on heterotrophic respiration
 *近藤 俊明 (国際農研), 寺本 宗正 (国立環境研究所), 高木 健太郎 (北海道大学), 小嵐 淳 (原子力機構), 安藤 麻里子 (原子力機構), 高木 正博 (宮崎大学), 石田 祐宣 (弘前大学), 梁 乃申 (国立環境研究所) *Toshiaki KONDO (JIRCAS), Munemasa TERAMOTO (NIES), Kentaro TAKAGI (Hokkaido Univ.), Jun KOARASHI (JAEA), Mariko ATARASHI-ANDOH (JAEA), Masahiro TAKAGI (Miyazaki Univ.), Sachinobu ISHIDA (Hirosaki Univ.), Naishen LIANG (NIES)
- S13-4 日本の森林土壌における有機炭素の蓄積と動態ならびに長期温暖化操作に対する応答**
Stocks and dynamics of organic carbon in Japanese forest surface soils and their response to long-term experimental warming
 *小嵐 淳 (原子力機構), 安藤 麻里子 (原子力機構), 高木 健太郎 (北海道大学), 近藤 俊明 (国際農研), 寺本 宗正 (国立環境研究所), 永野 博彦 (原子力機構), 國分 陽子 (原子力機構), 高木 正博 (宮崎大学), 石田 祐宣 (弘前大学), 平舘 俊太郎 (九州大学), 梁 乃申 (国立環境研究所) *Jun KOARASHI (JAEA), Mariko ATARASHI-ANDOH (JAEA), Kentaro TAKAGI (Hokkaido Univ.), Toshiaki KONDO (JIRCAS), Munemasa TERAMOTO (NIES), Hirohiko NAGANO (JAEA), Yoko SAITO-KOKUBU (JAEA), Masahiro TAKAGI (Miyazaki Univ.), Sachinobu ISHIDA (Hirosaki Univ.), Syuntaro HIRADATE (Kyushu Univ.), Naishen LIANG (NIES)
- S13-5 土壌有機炭素分解に対する長期的な温暖化の影響評価**
Evaluation of long-term soil warming effect on soil organic carbon decomposition
 *寺本 宗正 (国立環境研究所), 近藤 俊明 (国際農研), 梁 乃申 (国立環境研究所), 曾 継業 (国立環境研究所), 中根 周歩 (広島大学), 小嵐 淳 (原子力機構), 安藤 麻里子 (原子力機構), 荒巻 能史 (国立環境研究所), 富松 元 (国立環境研究所), 趙 昕 (国立環境研究所) *Munemasa TERAMOTO (NIES), Toshiaki KONDO (JIRCAS), Naishen LIANG (NIES), Jiye ZENG (NIES), Kaneyuki NAKANE (Hiroshima Univ.), Jun KOARASHI (JAEA), Mariko ATARASHI-ANDOH (JAEA), Takafumi ARAMAKI (NIES), Hajime TOMIMATSU (NIES), Xin ZHAO (NIES)
- S13-6 AsiaFluxデータと衛星データを利用したデータ駆動型陸域CO₂フラックス広域推定の進展**
Progress of data-driven terrestrial CO₂ flux estimation using remote sensing & AsiaFlux data
 *市井 和仁 (千葉大学) *Kazuhito ICHII (Chiba Univ.)

3/5 (木、Thu) 17:00-20:00 Room J

S14 今、氾濫原生生態系・河川の氾濫について考える**Floodplain ecosystem and flood control for Japanese rivers**

企画者：宇野裕美（京都大学生態学研究センター）・根岸淳二郎（北大地球環境）

Hiromi UNO (Center for Ecological Research, Kyoto University) ・ Junjiro NEGISHI (Hokkaido University)

近年、前代未聞の大水害が日本各地を襲い、氾濫、河川管理といった言葉がニュースをにぎわせている。一方、大自然の中では河川の氾濫は自然のプロセスの一部であり、多くの生物が河川の氾濫により形成される氾濫原に依存して生きている。世間の注目が河川の氾濫に集まり、今後の河川管理が問われている今、日本の自然本来の氾濫原生生態系と日本の河川の防災、その両立について議論したい。

本集会ではまず、自然の氾濫原生生態系についての世界の研究をレビューし、さらに日本の本来の氾濫原生生態系について議論する。さらに、日本の河川行政の実情と自然との共存への努力の実情について紹介をする。最後に、人と自然の共生の今後について会場も含めて議論したい。

S14-1 趣旨説明、世界の氾濫原生生態系レビュー**General Introduction: Review of the floodplain ecosystems in the world**

*宇野 裕美（京都大学生態研）*Hiromi UNO (CER,Kyoto University)

S14-2 九州の氾濫原性魚類**Freshwater fishes inhabiting floodplain in Kyushu Island**

*鬼倉 徳雄（九州大農）*Norio ONIKURA (Kyusyu University)

S14-3 日本の氾濫原生生態系研究**Research on floodplain ecosystems in Japan**

*根岸 淳二郎（北大地球環境）*Junjiro NEGISHI (Hokkaido University)

S14-4 河川・氾濫原生生態系の現状と課題、そして人口減少・気候変動を踏まえた新たな指針**Current status and problems of river and floodplain ecosystem, and future perspectives considering depopulating society and climate change**

*中村 太士（北海道大学大学院）*Futoshi NAKAMURA (Hokkaido University)

S14-5 河川環境管理におけるEcoDRRの可能性と実装に向けた課題**Difficulties and possibilities of Eco-DRR for stream managements**

*竹門 康弘（京都大学防災研）*Yasuhiro TAKEMON (Kyoto University)

S14-6 生態系を活用した防災減災（Eco-DRR）の実践**Social implementation of Ecosystem-based Disaster Risk Reduction (Eco-DRR)**

*吉田 丈人（地球研・東京大学）*Takehito YOSHIDA (RIHN・UTokyo)

3/5 (木、Thu) 17:00-20:00 Room L

S15 植物フェノタイピング：表現型データの定量化，モデル化とその自動化をもう一度考える**Plant phenotyping: rethinking about quantification and modeling of phenotypic data, and their automation**

企画者：野下浩司（九州大学）

Koji NOSHITA (Kyushu Univeristy)

生物の様々な情報が定量的に得られる時代となってきた。DNAシーケンシング技術の高度化とコストの低下に伴うゲノムや遺伝子発現データはもちろん、タンパク質や代謝産物などの各種オミクスデータの活用も普及しつつある。さらには、今後進むIoT機器や通信技術の普及で環境データの集積も進んでいくだろう。しかし、表現型データの収集は未だ労働集約的でスループットは低い。こうした問題を解決しようと、各種センサーの開発や画像解析、ロボティクスを利用して植物の表現型データを効率的に収集・解析することを目指す「植物フェノタイピング」への取り組みが世界的に活発になっている。

そこで本シンポジウムでは、植物の表現型データの定量化やモデルに関する研究を進めている方々を招き、表現型データの定量化を効率的に進めるための研究や様々な理論・技術を組み合わせることで従来は定量化が難しかった新しい表現型データを得るような研究を紹介して頂く。さらに、こうした理論・技術を生態学研究が対象とするような、非モデル生物や野外環境、細胞や組織から景観までのマルチスケールな解析などへ応用可能かあるいはどのような点が不十分かを議論したい。

コメンテーター：小野田 雄介（京都大学）

- S15-1 野外における植物3次元形態の再構築と幾何学的解析
3D reconstruction and geometric analysis of plant architecture under field environment
*野下 浩司（九州大学, JSTさきがけ）*Koji NOSHITA（Kyushu Univ., JST PRESTO）
- S15-2 生物画像の定量・分類・認識
Quantification, classification, and recognition of bioimages
*檜垣 匠（熊本大学）*Takumi HIGAKI（Kumamoto Univ.）
- S15-3 画像解析による植物表現型定量
Quantitative plant phenotyping via image analysis
*戸田 陽介（JSTさきがけ, 名古屋大学ITbM）*Yosuke TODA（JST PRESTO, ITbM, Nagoya Univ.）
- S15-4 コンピュータビジョンにおける植物
Plants in computer vision
*大倉 史生（大阪大学, JSTさきがけ）*Fumio OKURA（Osaka Univ., JST PRESTO）
- S15-5 ドローンリモートセンシングを用いた作物形質の計測と解析
Measurement and analysis of crop trait with UAV remote sensing
*戸田 悠介（東京大学）*Yusuke TODA（UTokyo）

3/5（木、Thu） 17:00-20:00 Room M

S16 野外進化研究の新たなモデルシステムとしてのメダカとその近縁種

Medaka and its relatives as a new model system for the study of evolution in the wild

企画者：安齋賢（東北大・院・生命）・山平寿智（琉球大・熱生研）

Satoshi ANSAI（Grad. Sch. Life. Sci., Tohoku Univ.）・Kazunori YAMAHIRA（TBRC, Univ. Ryukyus）

野外進化研究のモデルシステムと言うと、ダーウィンフィンチやアフリカンシクリッドを挙げる人が多いかもしれない。豊富な自然史研究を土台に、最先端のゲノミクスを駆使した研究の数々は、まさに圧倒的である。我々は、メダカの仲間（メダカ科魚類）が、野外進化研究の新たなモデルシステムとして、フィンチやシクリッドを凌ぐポテンシャルを秘めているのではないかと考えている。日本のメダカは、遺伝学や発生学のモデル生物として古くから実験生物学者の研究対象となってきた歴史があるが、いわゆる屋外フィールドでの研究は意外に少ない。また、メダカの仲間は東南アジアを中心にこれまでに37種が記載されているが、これら近縁種の野外生態についてはほとんど研究されてこなかった。しかし、一度メダカの仲間たちの自然史に目を向けてみると、進化生物学的に興味深い、様々な現象が転がっていることが明らかとなりつつある。本シンポジウムでは、メダカとその近縁種を材料に、生態から生理、分子まで様々なアプローチで進化の研究を行っている若手研究者にそれぞれの視点からメダカ研究の魅力を語ってもらい、メダカをアジア発の野外進化研究のモデルシステムとして世界に発信していくキックオフの場としたい。

- S16-1 スラウェシ島・メダカ科固有種群における性的二型多様化の分子基盤
The molecular basis of diversified sexual dimorphism in Adrianichthyidae endemic to Sulawesi
*安齋 賢（東北大・院・生命）*Satoshi ANSAI（Tohoku Univ.）
- S16-2 収斂か浸透か？：メダカ科魚類における繁殖様式の平行進化
Convergent or introgression?: repeated evolution of reproductive modes in medaka fishes
*モンテネグロ ハビエル（琉球大・熱生研）*Javier MONTENEGRO（TBRC, Univ. Ryukyus）
- S16-3 メダカ近縁種における性染色体の多様化機構
Evolution of diverse sex chromosome systems in medaka fishes
*竹花 佑介（長浜バイオ大）*Yusuke TAKEHANA（Nagahama Inst. BioSci. & Tech.）
- S16-4 スラウェシ島の古代湖群におけるメダカ科魚類の種分化
Speciation of medaka fishes in ancient lakes of Sulawesi
*山平 寿智（琉球大・熱生研）*Kazunori YAMAHIRA（TBRC, Univ. Ryukyus）
- S16-5 メダカとその近縁種をモデルとした塩分耐性機構：鰓塩類細胞分化に着目して
Salinity tolerance in medaka and its relatives: focus on the differentiation mechanisms of ionocytes in gill
*宮西 弘（宮崎大・農）*Hiroshi MIYANISHI（Fac. Agricult., Univ. Miyazaki）
- S16-6 気候適応がもたらす繁殖の季節性がメダカ科魚類の性淘汰圧を変える
Adaptations to climate affect sexual selection pressure in the family Adrianichthyidae
*藤本 真悟（琉球大・院・医）*Shingo FUJIMOTO（Univ. Ryukyus）

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room C

S17 Forest canopy ecology: roles and prospects in forest biology

Organizer : Akihiro NAKAMURA (Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences)

The canopy is the defining component of any forest ecosystem and is known to harbour a large share of global biodiversity. The canopy community is vitally important for the essential roles in ecosystem functions and services. The canopy, however, is not readily accessible, and as a result, the progress in understanding patterns and mechanisms of forest canopy diversity and functional roles was limited in the past. With the development of new technologies and infrastructure, such as remote sensing and global network of canopy cranes, there have been recent advances in canopy science. Canopy science is now undergoing an exciting, radical change of approach from descriptive studies to experimental manipulations. There remain however many challenges in understanding canopy systems in order to make predictions about the consequences of global-scale human disturbances and their impact on forest ecosystems. Here we examine and showcase recent progress in canopy science and demonstrate how different techniques and technologies can facilitate our understanding of forest canopies. We invite you to join global canopy networks which can be incorporated into multilateral, collaborative efforts to further develop our understanding of canopy ecosystems.

- S17-1 Why are there so many species in tropical rainforest?
*Vojtech NOVOTNY (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia)
- S17-2 Reverse Janzen-Connell effects in New Guinean ant-plants
*Tom M. FAYLE (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia) , Conor REDMOND (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia) , Pavel FIBICH (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia) , Bradley GEWA (Binatang Research Center) , Lucie HOUDKOVA (University of South Bohemia) , Petr KLIMES (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia) , Thomas PIUS (Binatang Research Center) , Nichola PLOWMAN (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia) , Segar SEGAR (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia) , Shafia ZAHRA (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia) , Jan LEPS (University of South Bohemia) , George WEIBLEN (University of Minnesota) , Vojtech NOVOTNY (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia)
- S17-3 Novel multi-scale observations detect forest canopy from plant phenology to physiology
*Jin WU (University of Hong Kong)
- S17-4 When facilitation meets clonal integration in forest canopies
*Liang SONG (Xishuangbanna Botanical Garden)
- S17-5 Tropical forest fragmentation and an extreme climatic event combine to reduce ant species richness in the canopy but not leaf litter
A. J. PHILIP (Universiti Malaysia Sabah) , R. M. EWERS (Universiti Malaysia Sabah) , G. REYNOLDS (Universiti Malaysia Sabah) , Tom M. FAYLE (Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia) , *Kalsum M. YUSAH (Universiti Malaysia Sabah)
- S17-6 Arthropod ecology in the canopy of tropical rainforest at Lambir Hills National Park, Sarawak
*Asano IKU (Shinshu University) , Takao ITIOKA (Kyoto University) , Paulus MELENG (Forest Department, Sarawak)
- S17-7 What are the factors shaping arboreal ant communities in rubber plantations and rainforests?
*Pitooon KONGNOO, Akihiro NAKAMURA (Xishuangbanna Botanical Garden)
- S17-8 Drivers of community assembly across vertical forest strata: using container habitats as a model
*Lifang DENG, Akihiro NAKAMURA (Xishuangbanna Botanical Garden)

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room D

**S18 生態学と政策、研究と実務を繋ぐ：COP10からの10年で出来たこと、出来なかったこと
Collaboration between Ecology and Policy, Research and Practice**

企画者：西田貴明(京都産業大学)・大澤剛士(首都大学東京)

Takaaki NISHIDA (Kyoto Sangyo Univ.)・Takeshi OSAWA (Tokyo Metropolitan University)

2010年の生物多様性条約第10回締約国会議(CBD COP10)開催を契機に、生態学会においても、生物多様性の保全と持続可能な利用に向けた研究や取組が大きな注目を集めるようになった。これに伴い学会大会も、異分野の研究者や、民間企業や行政に身を置く実務者らが積極的に参加するようになり、社会・経済におけ

る生物多様性の内在化に向けて様々な議論が展開されるようになった。企画者らは、生態学と政策、研究と実務をつなぐ機会を設けるべく、実社会における生物多様性に関する政策や事業をテーマに、約10年に渡りシンポジウムの開催、さらには学会誌上での議論および情報発信を行ってきた。これまで議論されてきたテーマの中には、グリーンインフラ・生態系を活用した防災・減災 (Eco-DRR)、地域循環共生圏など、幅広い分野で注目が集まりつつあるものもあり、生態学と社会、さらには政策をつなげる機会の構築といった点では、企画者らの取組も一定の貢献がなされたと考えている。一方で、日本が抱える多様な社会課題の解決に今後一層生態学が貢献していくためには、これまで取り組んできた概念や方向性の提示、機会の提供に留まらず、生態学ならではの知見を活かした具体的な技術や方策も示していく必要がある。2020年は、COP10で採択された愛知目標年として生物多様性分野においても重要な局面を迎え、新たな生物多様性の政策や事業に関するさまざまな議論も始まっている。そこで、本シンポジウムでは、これまでの10年に及ぶ生態学と政策、研究と実務の議論や成果を整理したうえで、今後の生物多様性の内在化を一層進めるための取組の具体化に向けて、これまでのシンポジウムの登壇者、参加者を迎えて議論を深めたい。【コメント】門脇浩明 (京都大学)、大嶽若緒 (環境省)、後藤なな (日本自然保護協会)、阿部達生 (三菱UFJリサーチ&コンサルティング)

- S18-1 趣旨説明、及びこれまでの取組み (政策)
Introduction, and the past activities (Policy)
*西田 貴明 (京都産業大学) *Takaaki NISHIDA (Kyoto Sangyo Univ.)
- S18-2 この10年を振り返って：実務と研究のギャップ、オープンデータとデータ共有
Report back on our activities in this decade
*大澤 剛士 (首都大学東京) *Takeshi OSAWA (Tokyo Metropolitan University)
- S18-3 愛知目標に続く生物多様性の新たな世界目標に向けた国際的議論の動向
The latest global discussion towards the new global framework on biodiversity that follows Aichi Targets
*大澤 隆文 (外務省) *Takafumi OSAWA (MOFA)
- S18-4 科学はどのように生物多様性保全に貢献できるのか？
How can science make a real difference in conservation?
*天野 達也 (クイーンズランド大学) *Tatsuya AMANO (Queensland Univ.)
- S18-5 農業生物多様性向上に向けた仕掛けと生態学の役割
Policy Intervention and Roles of Ecology toward Agri-biodiversity Conservation
*佐々木 宏樹 (農林水産政策研究所) *Hiroyuki SASAKI (MAFF)
- S18-6 環境政策における「価値」と「科学」：順応的ガバナンス論を手掛かりに
Values and Science in environmental policy: Focus on the concept of Adaptive governance
*千葉 知世 (阪南大学) *Tomoyo CHIBA (Hannan University)
- S18-7 実務者の立場から生態学分野の施策・事業を考える
Ecological policy and business from the standpoint of Practitioner
*小笠原 奨悟 (パシフィックコンサル) *Shougo OGASAWARA (Pacific Consultants)

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room E

S19 階層モデリング：生態系の管理・保全におけるデータ統合と順応的観測に向けて Hierarchical modeling: toward data integration and adaptive monitoring in ecological management and conservation

企画者：深谷肇一 (国立環境研究所)・飯島勇人 (森林総研)
Keiichi FUKAYA (NIES)・Hayato IJIMA (FFPRI)

生態系の管理や保全においては、対象の系の現状評価と継続的なモニタリングに基づく方策の修正が必要である。必然的に、関連するデータを収集し、その解析結果を計画にフィードバックすることが求められるが、その実行には様々な困難が伴う。例えば、予算や実務上の制約により、標準的な統計手法で要求されるデータを収集できない場合は少なくない。知見の不足は、実効的なサンプリングデザインの事前の特定を困難にする。長期的なモニタリングにおいては、やむを得ない事情により観測の質や量にばらつきが生じやすい。

こうした問題に対して、概念的・方法論的な解決を与えるかもしれないのが階層モデリングである。階層モデルは、種分布や個体密度など、関心はあるが直接は観測できない生態的数量を潜在変数として、生態過程と観測過程を明示的に表す部分要素を組み合わせた階層的な統計モデルである。階層モデルに基づく統計

推測では、野外観測や生態動態の不確実性を踏まえた推定と予測はもとより、断片的に収集された異なる種類のデータを1つのモデルに統合したり、サンプリングの時空間的な異質性を織り込んでデータを解析したりすることを、自然かつ厳密に行うことができる。こうした特徴は、目標に向けたモニタリングデザインの設計や、その順応的な修正にも役立つと考えられる。

そこで、本シンポジウムでは応用生態学における階層モデリングの利活用について考えたい。階層モデリングの基本的な概念を生態系の管理や保全の文脈に沿って整理するとともに、階層モデルを用いた応用研究の実例を紹介する。さらに、生態系の管理・保全の最前線で活躍されている方々からのコメントを踏まえ、外来生物や鳥獣害への対策、生物資源管理、生物多様性保全、生態系モニタリングなど、幅広い実問題に対する階層モデリングの有用性を議論したい。

コメント:

梶光一 (東京農工大)

公益財団法人 日本自然保護協会

- S19-1 生態過程と観測過程のモデル化：応用生態学のための階層モデル**
 Joint modeling of ecological and observation processes: hierarchical models for ecological applications
 *深谷 肇一 (国立環境研究所) *Keiichi FUKAYA (NIES)
- S19-2 生態系の管理保全の場面における階層モデルの役割**
 Role of hierarchical model in conservation and management of ecosystem
 *飯島 勇人 (森林総合研究所) *Hayato IJIMA (FFPRI)
- S19-3 空間明示捕獲再捕獲モデルから探る捕食者の空間動態：季節性が異なる餌2種への応答**
 Exploring spatial dynamics of a predator using spatially explicit capture-recapture model: response to two prey species with different seasonalities
 *徳吉 美国 (東京大学), 岡 奈理子 (山階鳥類研究所), 亘 悠哉 (森林総合研究所), 飯島 勇人 (森林総合研究所), 宮下 直 (東京大学) *Mikuni TOKUYOSHI (Univ. of Tokyo), Nariko OKA (Yamashina Inst. Ornithology), Yuya WATARI (FFPRI), Hayato IJIMA (FFPRI), Tadashi MIYASHITA (Univ. of Tokyo)
- S19-4 時空間分布の階層モデル：小型浮魚類へのVASTモデルの適用例**
 Hierarchical modeling of spatio-temporal distribution: an application of Vector Autoregressive Spatio-Temporal (VAST) model to small pelagic fishes
 *金森 由妃, 西嶋 翔太, 由上 龍嗣, 渡井 幹雄, 岡村 寛 (中央水産研究所) *Yuki KANAMORI, Shota NISHIJIMA, Ryuji YUKAMI, Mikio WATAI, Hiroshi OKAMURA (NRIFS, FRA)
- S19-5 管理の実施によって学ぶ外来種防除の空間最適化**
 Spatial optimization of invasive species control learned by management practice
 *西本 誠 (東京大学), 宮下 直 (東京大学), 横溝 裕行 (国立環境研究所), 松田 裕之 (横浜国立大学), 今津 健志 (千葉県生物多様性セ), 高橋 洋生 (自然環境研究センター), 長谷川 雅美 (東邦大学), 深澤 圭太 (国立環境研究所) *Makoto NISHIMOTO (Univ. of Tokyo), Tadashi MIYASHITA (Univ. of Tokyo), Hiroyuki YOKOMIZO (NIES), Hiroyuki MATSUDA (Yokohama Natl. Univ.), Takeshi IMAZU (Chiba Biodiv. Center), Hiroo TAKAHASHI (JWRC), Masami HASEGAWA (Toho Univ.), Keita FUKASAWA (NIES)
- S19-6 階層モデルが駆動する研究と事業の相互作用系：奄美大島マングース防除事業を例に**
 Mongoose eradication in Amami island: an interacting system of ecological study and conservation practice driven by hierarchical models
 *深澤 圭太 (国立環境研究所), 川本 朋慶 (自然環境研究センター), 諸澤 崇裕 (自然環境研究センター), 松田 維 (自然環境研究センター), 橋本 琢磨 (自然環境研究センター), 阿部 慎太郎 (環境省) *Keita FUKASAWA (NIES), Tomonori KAWAMOTO (JWRC), Takahiro MOROSAWA (JWRC), Tamotsu MATSUDA (JWRC), Takuma HASHIMOTO (JWRC), Shintaro ABE (Ministry of the Environment)

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room F

S20 分子から探る生物の季節性：感知メカニズム、適応進化、生物間相互作用

Molecular approaches toward understanding seasonality of life: sensing mechanism, adaptive evolution and organismal interactions.

企画者：本庄三恵 (京都大学 生態学研究センター) ・石川麻乃 (国立遺伝学研究所)

Mie HONJO (Center for ecological reaserch, Kyoto Univ.) ・Asano ISHIKAWA (National Institute of

Genetics)

季節変化は一年を周期とする大きな環境の変化であり、それとともに多様な生物種の生活スケジュールが顕著な季節性を示す。そのため、これらの生物にとって季節を正確に感知することは、生存・成長・繁殖の効率をあげる上で重要である。このことは、生活スケジュールの季節性自体が自然選択の対象であり、集団間分化や局所適応が起きる可能性を示している。同様に、農業生態系においても、季節応答性が作物に対する人為選択の主要な対象となってきた。さらに、病原生物などの個体数が季節変化するために、生物間相互作用が構成種の応答や進化の決定要因と成る。最近、これらの現象について、その分子メカニズムに踏み込んだ研究がなされるようになってきた。

季節を感知するメカニズムについては、様々な生物で研究がなされるようになり、その多様性と共通性の理解が進んでいる。自然生態系での研究は、分子メカニズムの機能に関する新たな知見を生みだしている。季節性の適応進化の背景にある遺伝子についても、非モデル生物の遺伝子ノックアウト技術や次世代シーケンサーを用いたゲノムワイドな解析技術により、実証的にアプローチすることが可能になった。特に、RNA-Seqのハイスループット化は、より複雑な自然条件下における生物間相互作用の解析を可能とした。

本シンポジウムでは、昆虫から脊椎動物、植物と幅広い生物について季節性に関わる分子機構の研究を話題提供し、その多様性と共通性、マイクロとマクロの融合による新たな研究の可能性について議論したい。

- S20-1 野生植物のウイルス感染に対する季節応答性
Seasonal responses to viral infection in wild plant
*本庄 三恵 (京都大・生態研セ) *Mie N. HONJO (Kyoto Univ.)
- S20-2 コムギ近縁野生種における集団構造と出穂期制御の関係、及びその育種利用
Population structure and heading time variation in wild wheat relatives and their breeding use
*宅見 薫雄 (神戸大・院・農) *Shigeo TAKUMI (Kobe Univ.)
- S20-3 昆虫の季節性に関わる概日時計ネットワーク
Circadian clock networks involved in insect seasonality
*志賀 向子 (大阪大・院・理) *Sakiko SHIGA (Osaka Univ.)
- S20-4 イトヨの多様な季節性生活史の進化とその遺伝機構
Genetic mechanisms underlying evolution of seasonal life history in sticklebacks
*石川 麻乃 (国立遺伝研) *Asano ISHIKAWA (National Institute of Genetics)
- S20-5 脊椎動物の季節適応機構の解明にむけて
Towards understanding the seasonal adaptation mechanisms in vertebrates
*吉村 崇 (名古屋大・WPI-ITbM) *Takashi YOSHIMURA (Nagoya Univ.)

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room H

S21 近縁種が会うとき：交雑帯の統合的理解に向けて

When closely related species meet: toward an integrated understanding of hybrid zones

企画者：山口 諒 (首都大学東京) ・京極 大助 (龍谷大学)

Ryo YAMAGUCHI (Tokyo Metropolitan University) ・ Daisuke KYOGOKU (Ryukoku University)

近縁種同士は地理的に異なる生息域に分布する傾向にあり、これは種分化後の分布拡大と二次的接触の歴史を反映している。一方、生殖隔離が不完全な近縁種が互いに接する地域では交雑が観察されることも多く、そのような地域を交雑帯と呼ぶ。交雑帯は、個体群動態・環境適応・同類交配といった多くの要素から構成されるため、古くから“自然の実験室(natural laboratories)”として着目されてきた。出会った近縁種が遺伝子流動に直面したのち、分化したそれぞれのグループとして維持されるのか、あるいは一つの集団に融合してしまうのか、多くの事例が研究されてきた。また、雑種形成に至らない場合であっても、繁殖干渉による棲み分けや形質置換といった種間相互作用によってもたらされる現象も交雑帯を舞台としている。近年では、ゲノミクスの活用により、交雑を起源とする種分化研究が展開されるなど、交雑帯における進化・生態学的帰結は非常に多岐にわたる。本シンポジウムでは、交雑が生態現象にどのようなインパクトを与えるか、最前線の研究事例を紹介する。さらに、個別の事例を積み上げるにとどまらず、系統が分岐してからの時間に応じて二次的接触時の帰結はどのように変化していくのかという統合的な視点からの問いを設ける。講演者の他に数名のコメンテータに招き、総合討論の時間を設けて、交雑帯の理解と一般化について野心的に議論したい。

- S21-1 種間相互作用による地理的分断プロセスの理論と実証
Biotic interactions can cause allopatry and subsequent speciation: theoretical and empirical

approaches

*山口 諒 (首都大学東京) *Ryo YAMAGUCHI (Tokyo Metropolitan University)

- S21-2 共通点と相違点を併せ持つ近縁種間の必然的な交雑の非対称性
Inevitable asymmetry of hybridization between related species sharing similarities and differences
*中野 繭 (信州大学) *Mayu K NAKANO (Shinshu University)
- S21-3 繁殖干渉による近縁種間の競争排除：沖縄島におけるカダヤシ科外来魚のケース
Competitive exclusion between related species by reproductive interference: A case of invasive Poecillidae in Okinawa
*出岐 大空 (琉球大学) *Ohzora DEKI (Ryukyu University)
- S21-4 やっかいなお隣さんが多様性を生み出す？
Does the noisy neighbor create diversity?
*松林 圭 (九州大学) *Kei MATSUBAYASHI (Kyushu University)
- S21-5 隔離強化で生じる β 多様性とニッチ幅の多様性
Reinforcement of reproductive isolation increases beta-diversity and niche breadth-diversity
*京極 大助 (龍谷大学) *Daisuke KYOGOKU (Ryukoku University)

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room I

S22 多様な環境下での光合成系の変動光応答

Dynamic photosynthesis to changing light conditions under various environments

企画者：富松元 (国立環境研究所)・矢守航 (東京大学 大学院農学生命科学研究科)

Hazime TOMIMATSU (NIES)・Wataru YAMORI (Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)

野外に生育する農作物や林床植物は、雲や植生によって光が遮られる結果、常に変動する光環境下に晒されている。このような光強度の「迅速な」変化に対して、光合成速度は瞬時には追従できず、一定の「遅延」時間が必要となる。変動光に対する光合成応答過程とそのメカニズムは非常に複雑で、葉の生理・生化学的性質や植物の生育環境等によって大きく影響を受けることが予想されるが、十分に把握されていないことが多い。そこで、本シンポジウムでは、光合成の変動光応答に関連した研究者が集い、光合成の光エネルギー変換システムや炭酸固定のメカニズム研究から、室内栽培実験や野外調査研究まで、変動光に対する光合成応答の研究について最新成果を共有する機会を設けた。なお、本シンポジウムは、新学術領域「新光合成：光エネルギー変換システムの再最適化」、および中国北京大学「生態学研究センター日中共同研究プラットフォーム」との共催講演として実施する。

コメンテーター：彦坂幸毅 (東北大学)・唐 艶鴻 (北京大学)

Leaves of terrestrial plants often experience a large variation in photosynthetic photon flux density (PPFD) due to various environmental changes including changes in wind and sky conditions. However, it is still unclear how leaf photosynthesis responds to rapid light changes either in concerning with its details in physiological mechanisms or with its changes influenced by various environments. To provide further insights into our understanding physiology and ecophysiology of “dynamic photosynthesis” under changing light conditions, we are to present and discuss the recent progresses by focusing on physiological processes and environmental effects involved mainly in photosynthetic response to experimental changes in PPFD.

- S22-1 Effects of far-red light on photosynthesis in fluctuating light
*Masaru KONO, ichiro TERASHIMA (The University of Tokyo)
- S22-2 Metabolic and diffusional limitations of photosynthesis under fluctuating light conditions
*Wataru YAMORI (The University of Tokyo)
- S22-3 Short-term changes of temperature affect significantly photosynthetic induction response
*Yixin MA (Peking University, China)
- S22-4 Dynamic photosynthesis to light change under high CO₂ environments
*Hazime TOMIMATSU (NIES)
- S22-5 Effects of CO₂ environments on photosynthetic induction response in rice and wheat leaves
*Ting ZHU (Peking University, China)

- S22-6 High-yielding rice Takanari has superior photosynthetic response to a commercial rice Koshihikari under fluctuating light
*Shunsuke ADACHI (Ibaraki Univ.)
- S22-7 Effects of light regime on photosynthetic induction response in tree seedlings with different shade-tolerance
*Huixin KANG (Peking University, China)

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room J

S23 脊椎動物のmigration: なぜ、険しい道へ向かうのか?

Migration of vertebrate animals: why choose a difficult journey?

企画者: 森田健太郎 (水産研究・教育機構)

Kentaro MORITA (Japan Fisheries Research and Education Agency)

Migration (移動、回遊、渡り) とは、生物の個体あるいは個体群がある場所から他の場所へ移ることで、特定の生理状態とかかわって一つの生息場所から他の生息場所への動きをいう (岩波生物学辞典)。Migrationの引き金は、食物や生息場所条件の変化・過密・繁殖などに関連するものが多い。ヌーの大移動に代表されるように、とりわけ脊椎動物のmigrationは、その大きな体サイズから人々の目に付きやすく、生態学者を魅了してきた。しかし、migrationに関する議論はそれぞれの分類群ごとに論じられることが多く、分類群横断的なmigrationに関する議論はあまり多くない。本シンポジウムでは、さまざまな脊椎動物を対象としたmigrationの研究を通じて、migrationのトリガーとなる至近要因とmigrationの根拠的理由を探索することをめざしたい。

- S23-1 趣旨説明 | サケ類の海回遊と川残留
Ocean migration versus river residency in salmonids
*森田 健太郎 (水産研究・教育機構) *Kentaro MORITA (FRA)
- S23-2 ウナギの回遊の起源と進化
Origin and evolution of eel migration
*塚本 勝巳 (東京大学) *Katsumi TSUKAMOTO (The University of Tokyo)
- S23-3 アユの回遊とカワウの季節移動
Seasonal migration of ayu and cormorant
*坪井 潤一 (水産研究・教育機構) *Jun-ichi TSUBOI (FRA)
- S23-4 バイオロギングによる海鳥の移動研究
Advances in bio-logging techniques and their application to study migration in wild seabirds
*依田 憲 (名古屋大学) *Ken YODA (Nagoya University)
- S23-5 浅海か外洋か: ウミガメの回遊多型とその出現および維持機構
Neritic or oceanic: migratory polymorphisms in sea turtles and their underlying mechanisms
*畑瀬 英男 (東京大学) *Hideo HATASE (The University of Tokyo)
- S23-6 オホーツク海周辺のトドの季節移動
Seasonal migration of Steller sea lion around the Okhotsk Sea
*服部 薫 (水産研究・教育機構) *Kaoru HATTORI (FRA)
- S23-7 シカ類の季節移動と管理上の課題
Seasonal migration of deer and its management issues
*立木 靖之, 伊吾田 宏正 (酪農学園大学) *Yasuyuki TACHIKI, Hiromasa IGOTA (Rakuno Gakuen University)

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room L

S24 昆虫-植物を結ぶシグナルと認識機構

Signal and recognition underlying plant-insect relationships

企画者: 石川由希 (名古屋大学)

Yuki ISHIKAWA (Nagoya Univ.)

動植物は相互作用の中で生きている。特に関係性の深い種はお互いがお互いの形質に影響を及ぼす。彼らはどのように相手をうまく利用しているのだろうか? またどのように自らの形質を相手に合わせて変化させてきたのだろうか? これらを理解する上で欠かせないのが、相手を認識し、自分を認識させるシグナルとその認識機構である。一般的に植物は色や形、匂いなどで動物にシグナルを送り、動物は視覚や嗅覚、味覚な

どを用いてこれを認識する。シグナルと認識機構は動植物の相互作用に不可欠であり、密接に関与する種であればあるほど、これらの形質は相手に依存して変化する。動植物はこのような相互作用の中で多様に進化してきたのである。

昆虫は地球上で最も繁栄した生物群の一つであり、その多様性は植物との相互作用の中で成立している。また昆虫は飼育可能な種が多く、様々な操作実験が可能である。さらにモデル生物を用いて外界のシグナルを認識するための神経機構が細胞レベルで理解されており、また近年のトランスジェニック技術の発展により、様々な昆虫種においてシグナルの認識を実現する神経機構の詳細を理解できる可能性が広がってきた。これまで野外の中で見られてきた面白い昆虫と植物の関係を、これまでにない新しい観点で眺められる時代が間近に迫っている。そこで本シンポジウムでは、特に昆虫と植物に着目して、これらを結ぶシグナルとその認識機構をとりあげる。ハエ、チョウ、ハチなどさまざまな昆虫種とそれを取りまく植物について話題を提供することで、その共通性や多様性を知り、今後の研究の方向性を議論したい。

- S24-1 アサガオの花に棲むカザリショウジョウバエのテリトリー認識機構
Territory recognition mechanism of flower-living fruit fly
*石川 由希, 林 優人, 藤井 航平, 田中 良弥, 上川内 あづさ (名古屋大学) *Yuki ISHIKAWA, Yuto HAYASHI, Kohei FUJII, Ryoya TANAKA, Azusa KAMIKOUCHI (Nagoya Univ.)
- S24-2 アゲハチョウの訪花行動に関わる視覚情報
Visual cues for flower foraging in Japanese yellow swallowtail butterfly, *Papilio xuthus*
*木下 充代 (総合研究大学院大学) *Michiyo KINOSHITA (SOKENDAI)
- S24-3 訪花者群集の組成に応じた、植物群集の花形質組成
Association between community assemblage of floral traits and pollinator fauna.
*石井 博 (富山大学), 辻本 翔平 (東邦大学), 丑丸 敦史 (神戸大学), 工藤 岳 (北海道大学)
*Hiroshi S ISHII (University of Toyama), Shohei G TSUJIMOTO (Toho University), Atsushi USHIMARU (Kobe University), Gaku KUDO (Hokkaido University)
- S24-4 日本列島を舞台とする植物の種分化メカニズムとしての花の香りの進化
Evolution of floral scents underlying plant speciation in Japan archipelago
*奥山 雄大 (国立科学博物館) *Yudai OKUYAMA (National Museum of Nat. & Sci.)
- S24-5 サトイモ科植物とタロイモショウジョウバエの送粉共生：シグナルと認識
Specialised plant-insect interactions in pollination mutualisms between *Araceae* plants and *Colocasiomyia* flies: Signal and recognition
*高野(竹中) 宏平 (長野県環境保全研究所), 米谷 衣代 (近畿大学), 三宅 崇 (岐阜大学), 片桐 千仞 (数理設計研究所), 片山 昇 (小樽商科大学), 屋富祖 昌子 (那覇市), 田中 良弥 (名古屋大学), 石川 由希 (名古屋大学) *Kohei Takenaka TAKANO (Nagano Environ Cons Res Inst), Yoneya KINUYO (Kindai Univ.), Takashi MIYAKE (Gifu Univ.), Chihiro KATAGIRI (Mathematical Assist Design Lab), Noboru KATAYAMA (Otaru Univ. Commerce), Masako YAFUSO (Naha City · Okinawa), Ryoya TANAKA (Nagoya University), Yuki ISHIKAWA (Nagoya University)

3/6 (金、Fri) 9:30-12:30 Room M

S25 里地里山保全におけるベースライン探索：アグロエコロジーからのアプローチ

Searching for conservation baselines in Satoyama and Agriculture: Approached from Agroecology

企画者：日鷹一雅 (愛媛大学大学院・農学研究科)・楠本良延 (農研機構・西日本農研センター)

Kazumasa HIDAKA (Ehime Univ. Agronomy)・Yoshinobu KUSUMOTO (Western Japan Agricultural research Center)

生態系や生物多様性の適切な保全・再生において、過去・現在・未来を見据えたベースラインを時・空間的に見極め、研究することは重要であり、生態学や様々な分野の学際的融合が必要である。とくに、ここで題材とする里地里山は、農林水産業や防災との関係性が強く現在に至り、今後の持続的管理のあり方や継続が問われる生態系であり、多様な現場においてベースラインをどこに置くかを見据えながら、適応的管理を進める必要がある。例えば、昨今ではともすると、現実直面するした生物多様性や農村の存続危機の再生に力点を置く一方で、保全の現場である農村漁村の時・空間的な過去の変遷を深く理解せず、本来の持続的管理とはかけ離れた提言や方策を施してしまうことにも留意しなければならないだろう。そこで、本シンポジウムでは、アグロエコロジー「伝統的な 地域の在来知や巧みな技を重視しながらも近代生態学を駆使し、また農学、文化人類学なども取り込みながらの学際的分野」の視点から、里地里山の適切な管理についてベースラインをよりどころに再考を試みる。今回は、歴史的に重層な農林水産業を永年行ってきた日本の

農村を題材にして、各地で里地里山のベースラインを研究している生態学者による集会をここに企画した。日本の里地里山のベースラインは、後背湿地型の水田や陸上生態系生態の遷移初期相の草地を中心に、その保全の重要性が近年語られることが多かったが、果たしてそれだけで事足りるのか？ また里地里山の景観的構造を把握する手法が発達しているが、機能や歴史文化についても含むベースラインを掘り起こす場合に、それで十分なのか？ 村落の歴史や在来、外来の資源利用や生物多様性の変遷など、過去の統計資料や現地の踏破を交えた成果といった重層性のあるデータベースを基に、保全のベースラインを探る試みから、今後の持続的な農業・農村・里山生態系管理を目指して考察する。

- S25-1 過去の植生の読み解きと里山草地の保全
Historical reading the past vegetation and grassland conservation in Satoyama
*楠本 良延 (西日本農研センター) *Yoshinobu KUSUMOTO (WARC/NARO)
- S25-2 里山の植物種の組成と多様性におよぼす人間活動の諸影響
Impacts of human activities on plant species composition and diversity in rural landscape
*小林 慶子 (西日本農研センター) *Yoshiko KOBAYASHI (WARC/NARO)
- S25-3 鳥獣罨センサー設置エリアからみた里地里山ベースラインの探索
Searching for a baseline of the agricultural land fields in which setting area to the harmful animal trap sensor
*渡邊 修 (信州大・院・農) *Osamu WATANABE (Shinshu Univ. Agronomy)
- S25-4 多様な農生態系の基盤:作付体系・生物記録の掘り起こしからの地域農業の可能性
Bases of diverse agroecosystems
*日鷹 一雅 (愛媛大学・院・農学) *Kazumasa HIDAKA (Ehime Univ. Agronomy)

3/8 (日、Sun) 9:00-12:00 Room C

S26 生態学に長期観測網は必要か

Do we need long-term research network for ecology

企画者：田中健太 (筑波大学山岳科学センター) ・大手信人 (京大院・情報学研究科)

Tanaka KENTA (Mountain Science Center, University of Tsukuba) ・Nobuto OHTE (G. S. Informatics, Kyoto Univ.)

生態学的過程は長期にわたって進行し、環境勾配の影響も受ける。時間的・空間的に稀な現象がしばしば、生態系や生物群集に決定的な影響を与える。これが、長期生態研究や観測網の必要性に対する教科書的な説明である。

一方で、長期観測網の整備と維持、研究施設間の調整には、多大な労力・予算を要す。日本の生態学はいまだ長期観測網を整えるための予算獲得に成功していないばかりか、一つの研究サイトで長期観測を続けることすら年々大変になっているという声を耳にする。こんな状態で、長期観測網は生態学にとって本当に優先すべき課題なのだろうか？もしそうなら、どうすれば実現するのか？

このシンポジウムでは、長期観測網の成果と構想について様々な生態系タイプ・生態学分野の話題を取り上げる。まず大手氏には、一つのサイトの集水域観測の成果をご紹介いただく。樹木群集の分野では、「毎木調査」というある程度標準化された手法で全国多数の研究サイトが長期観測をしている。吉川氏には、それらの観測をつないで気候変動についての大きな問いに答える構想をご紹介頂く。こうしたボトムアップアプローチと対比をなすが、省庁事業としてトップダウン的に構築された観測網である。曾宮氏には、環境省のモニタリングサイト1000事業の成果として、生物多様性変動についての生態系タイプ間の共通点・相違点をお話し頂く。堀氏には、全国多数の水産研究機関による海洋観測網の成果と展開を紹介して頂く。最後に近藤氏から、環境DNAという比較的新しい生物多様性観測手法による広域観測網の可能性について語って頂く。

以上の講演を通じ、生態学における長期観測網の威力と困難さを議論したい。このシンポジウムは、JaLTER (日本長期生態研究ネットワーク) と日本生態学会大規模長期生態学専門委員会の共同提案による。

コメンテーター： 柴田英昭 (北大・北方圏フィールド科学)

S26-1 桐生試験地における長期観測：集水域研究の強みとは

- Long-term observations in Kiryu Experimental Watershed: advantages of the catchment study
*大手 信人 (京大院・情報学研究所) *Nobuhito OHTE (G. S. Informatics, Kyoto Univ.)
- S26-2 既存の森林長期観測サイトをつなぐネットワーク構築：気候変動の影響検出に向けて
Networking forest long-term ecological research sites in Japan: exploring impacts of climate change on tree communities
*吉川 徹朗, 竹内 やよい, 角谷 拓 (国立環境研究所) *Tetsuro YOSHIKAWA, Yayoi TAKEUCHI, Taku KADOYA (NIES)
- S26-3 生物多様性観測の為にモニタリングサイト1000／過去・現在・未来
Monitoring site 1000 project for Biodiversity monitoring/past, now and future
*曾宮 和夫 (環境省生物多様性セ) *Kazuo SOMIYA (Biodiversity C., Min. Env.)
- S26-4 水産研究機関における海洋観測網：成果と今後の展開
Oceanographic observation network in fisheries research institutes: achievements and future development
*堀 正和, 清水 学, 市川 忠史, 中神 正康, 瀬藤 聡 (水産研究・教育機構) *Masakazu HORI, Manabu SHIMIZU, Tadafumi ICHIKAWA, Masayasu NAKAGAMI, Satoshi SETO (FRA)
- S26-5 環境DNAを利用した長期生態系観測網構想：高度生態情報社会への展望
The eDNA Monitoring Network Plan: a Foundation for Advanced Eco-Information Society
*近藤 倫生 (東北大学) *Kondoh MICHIO (Tohoku Univ.)

3/8 (日, Sun) 9:00-12:00 Room D

S27 超学際研究における生態学の役割：流域ガバナンスを事例として
Ecology in Transdisciplinary Science: A case study of watershed

企画者：奥田昇 (総合地球環境学研究所) ・谷内茂雄 (京都大学)

Noboru OKUDA (Research Institute for Humanity & Nature) ・Shigeo YACHI (Kyoto University)

総合地球環境学研究所は、地球環境問題の根底にある人と自然の相互作用環を理解するために文理融合による学際研究に加え、社会と協働して問題解決を図る超学際研究を推進する。演者らは、生態学研究センターを核として、「生物多様性が駆動する栄養循環と流域圏社会-生態システムの健全性 (2015-2019年度)」と題するプロジェクトを提案・遂行してきた。最終年度を迎え、その学術・社会的成果を広く学会員と共有することを目的として、本シンポジウムを企画した。

社会経済活動からリンや窒素が自然界に過剰に排出されることによって生じる「栄養バランスの不均衡」は、富栄養化や生物多様性の損失など地球上の至るところで深刻な環境問題を引き起こしている。本プロジェクトは、水・物質循環の基本ユニットである流域に焦点を当てながら、地域と流域の課題解決を通して、流域圏社会-生態システムの健全性を向上するガバナンスのアプローチを提案する。制度や技術による問題解決を図ってきた日本の琵琶湖流域、および、人口増加と経済発展によって環境問題が深刻化するフィリピンのラグナ湖流域を比較対象として、住民が地域の課題解決に取り組むことが、結果として、流域の環境問題の解決に結びつくよう、住民・行政・研究者など社会の多様な主体が協働する「流域ガバナンス」のしくみとその有効性を検討する。

本シンポジウムでは、地域に寄り添い、身近な自然を守る活動を内発する「虫の眼」の調査と流域のマクロな視点から流域の健全性を構成する3つの要素 (生物多様性・栄養循環・しあわせ) の空間パターンを見える化する「鳥の眼」の調査により、異なる階層の主体間でコミュニケーションを促す流域ガバナンスの事例を紹介する。生態学が異分野連携や社会協働において果たす役割について考えるきっかけとしたい。

コメンテーター：中静透・高田知紀

- S27-1 趣旨およびプロジェクト概要の説明
Introduction of transdisciplinary project
*奥田 昇 (地球研) *Noboru OKUDA (RIHN)
- S27-2 鳥の眼から見た生物多様性-栄養循環と流域ガバナンスの促進
Roles of the biodiversity-nutrient cycling relationships in promoting environmental governance at the watershed level
*岩田 智也 (山梨大) *Tomoya IWATA (Yamanashi Univ)
- S27-3 水田の生物多様性と栄養循環を高める超学際研究の展開
Transdisciplinary research for biodiversity and nutrient cycle in rice field
*石田 卓也 (地球研) *Takuya ISHIDA (RIHN)
- S27-4 内湖の水辺環境再生と持続的な保全取り組みに向けた琵琶湖沿岸地域の住民活動支援

Promotion of sustainable conservation activities around Naiko-lagoons by the local residents at coastal area of the Lake Biwa

*池谷 透 (地球研) *Tohru IKEYA (RIHN)

S27-5 シランサンタローサ川流域における開発影響下のコミュニティが直面する課題
Challenges in communities under effects of rapid urban developments in Silang-Santa Rosa watershed

*西前出 (京都大) *Izuru SAIZEN (Kyoto Univ)

S27-6 流域の階層と相互作用
Scaling and Interaction in Watersheds

*浅野 悟史 (京都大) *Satoshi ASANO (Kyoto Univ)

S27-7 琵琶湖とラグナ湖の流域ガバナンスの比較研究から何が得られたのか？
What findings have been obtained from a comparative study of watershed governance between Lake Biwa and Laguna Lake?

*谷内 茂雄 (京都大) *Shigeo YACHI (Kyoto Univ)

3/8 (日、Sun) 9:00-12:00 Room E

S28 Eco-evolutionary demography

Organizer : Richard SHEFFERSON (Univ. of Tokyo) ・ Takenori TAKADA (Hokkaido Univ.)

Natural selection causes evolution when a gradient in fitness corresponds to the levels of a trait, and these levels exhibit heritability. Fitness, however, is intensely complex, because it is a dynamic function contingent on the life history of the species. Thus, demographic patterns exert strong influences on evolutionary outcomes, and may act counterintuitively to yield the traits that we now see in the world around us. Eco-evolutionary dynamics is focused on this complexity, and is rewriting our understanding of both evolution and ecology.

Demographic processes yielding natural selection ultimately yield historical and biogeographic patterns in diversity. At the smallest scales, spatiotemporal variation in density influences natural selection in complicated ways that are only now being unraveled. Studies of evolutionary history and global ecological patterns provide hints as to the demographic processes that resulted in them, and also inform the context under which contemporary demographic processes operate. The relationship between local-scale and global-scale processes is a key unknown in the developing field of eco-evolutionary dynamics.

Current research across scales epitomizes the major dilemmas and advances inherent in the field of eco-evolutionary dynamics. This symposium brings together some of the brightest minds in the field to speak about these linkages.

S28-1 Phenotypic variation, fitness, and evolution
*Shripad TULJAPURKAR (Stanford Univ.(USA))

S28-2 Inter-stage flow and reproductive value flow matrices as new population statistics for comparative plant demography
*Hiroyuki YOKOMIZO (Natl. Inst. Environ. Studies)

S28-3 Semelparity as an evolutionary consequence based on demographic analysis
*Takenori TAKADA, Yuka KAWAI (Hokkaido Univ.)

S28-4 Spatiotemporal patterns in demography across scales
*Richard SHEFFERSON (Univ. of Tokyo)

S28-5 Density drives patterns of senescence in *Cypripedium pariflorum*
*Eric HOLTON (Univ. of Tokyo)

3/8 (日、Sun) 9:00-12:00 Room F

S29 分子生態学における博物館標本の活用

Practical use of museum specimens for molecular ecology

企画者：中濱直之 (兵庫県立大・兵庫県博) ・岩崎貴也 (神奈川大) ・長太伸章 (科博)

Naoyuki NAKAHAMA (Univ. Hyogo, HITOHAKU) ・ Takaya IWASAKI (Kanagawa Univ.) ・ Nobuaki NAGATA (Nat. Mus. Nat. Sci.)

国内外の自然史博物館には非常に多くの生物標本が収蔵されている。これら標本の遺伝情報を復元できれ

ば、標本が採集された当時の情報を直接的に推定することができ、分子生態学にとって大変強力なツールとなりうる。しかしながら、標本のDNAは新鮮なサンプルと比較すると激しく劣化している。そのため、通常的手法と比較すると遺伝情報の取得が技術的に難しいのが現状であり、これまで国内ではあまり研究が進んでこなかった。現在では、次世代シーケンサーをはじめ、様々な遺伝解析手法が開発されていることで、標本の遺伝解析が比較的容易になってきた。

本シンポジウムでは、従来のサンガーシーケンス法からゲノムシーケンスまで、様々な手法に基づいて博物館標本を活用した研究について紹介する。紹介する研究手法はサンガーシーケンス (兼子)、マイクロサテライト (中濱)、ミトコンドリアゲノム (長太)、MIG-seq (岩崎)、シーケンスキャプチャー (中臺)、全ゲノムリシーケンス (久保田) である。それぞれの演者による研究紹介のほか、各手法の注意点なども紹介していただく予定である。また、博物館標本の組織の一部の利用は、分類群によっては破壊的な利用を伴うことも少なくない。これら破壊的な利用をはじめ、博物館標本を用いる際の注意点について、神奈川県立生命の星・地球博物館の大西学芸員に解説していただく。

- S29-1 標本のDNA解析が明らかにする絶滅個体群の由来
DNA analysis of specimens reveals the origin of extinct population
*兼子 伸吾 (福島大) *Shingo KANEKO (Fukushima Univ.)
- S29-2 保全遺伝学における昆虫標本の可能性-マイクロサテライト解析の事例-
Availability of insect specimens for conservation genetics: microsatellite analysis of endangered butterfly species
*中濱 直之 (兵庫県立大・兵庫県博) *Naoyuki NAKAHAMA (Univ. Hyogo, HITOHAKU)
- S29-3 動物における標本DNAの有効性と問題点
Effectiveness and problems of historical DNA in animal specimens
*長太 伸章 (科博) *Nobuaki NAGATA (Nat. Mus. Nat. Sci.)
- S29-4 植物標本DNAのMIG-seq法による利用可能性・解析手法の検討
Examination of Possibilities and Methods for MIG-seq Analysis Using Plant Herbarium Specimen-Derived DNA
*岩崎 貴也 (神奈川大) *Takaya IWASAKI (Kanagawa Univ.)
- S29-5 標本を対象としたシーケンスキャプチャー：寄生蜂の超保存領域を一例に
Sequence capture from specimens: A case study focusing on Ultraconserved Elements of parasitoid wasps
*中臺 亮介 (東大) *Ryosuke NAKADAI (Univ. Tokyo)
- S29-6 植物標本を利用した全ゲノムリシーケンスー過去100年間における適応遺伝子の探索ー
Whole genome resequencing of herbarium specimens: Identifying the adaptive genes during the past century
*久保田 渉誠 (東大) *Shousei KUBOTA (Univ. Tokyo)
- S29-7 生態学者こそ、博物館標本を利用しよう!
Let's ecologists use specimens deposited in museums
*大西 亘, 渡辺 恭平 (神奈川県博) *Wataru OHNISHI, Kyouhei WATANABE (Kanagawa Prefectural Museum)

3/7 (土, Sat) 17:00-18:30 Room F

MEW01 ビッグデータの森で迷ったら畑に出よう：データ駆動型農業研究に学ぶ生態学の未来

Ecologists trail footprints of Agronomy on the ridge of the Big Data Mountain

企画者：藤井智久（農研機構九州沖縄農業研究センター虫害グループ）・須藤正彬（農研機構果樹茶業研究部門茶害虫ユニット）

Tomohisa FUJII (KOARC, NARO) ・ Masaki SUDO (Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO)

近年の計測機器や分子生物学的手法の発達で、生態学者は多量の観測データを入手できるようになったが、個体群・群集生態学はアイデンティティの危機に直面している。自然生態系の構成種の多くは基本的な生活史情報が不足しており、さらに（畑と違って）整然と区割りされた野外操作実験は困難を極める。仮にこれら実務上の問題が解決されようとも、群集集合ルールや個体群動態の決定メカニズムについてシンプルな法則性を導けるかが怪しい。データが自ら性質を語り、将来を予測するならば、我々生態学者が育んできた理論と生物への知識と愛に、果たして出番はあるか。

大規模データの収集では農学に一日の長がある。特に応用昆虫学分野では、害虫の発生予察事業による広域・長期の個体群データが蓄積され、被害予測等に活用されてきた。殺虫剤抵抗性の発達は作物への経済被害に直結するため、これまでも生物検定法による圃場個体群の抵抗性発達を管理してきたが、次世代シーケンシングを活用した抵抗性原因遺伝子の同定を基に、抵抗性遺伝子モニタリング体制が構築されつつある。また低コスト・省力的な圃場管理のため、土着の天敵や送粉者の利用効率を向上させる技術開発が進んでおり、ネットワーク科学の応用現場として注目されている。

農学では個別の領域の目的に沿ったデータが日々大量に蓄積されてきた。これらを今まさに生態学の眼で俯瞰し、次世代の農業技術開発は勿論、基礎科学としての生態学をパラダイムシフトさせる人材が求められている。本集会では昆虫学のバックグラウンドを持つ3名の農業研究者に、ゲノム、生物間相互作用、景観という多様なスケールで展開される、AI利用・データ駆動型研究の先進事例を紹介していただく。混迷の時代に生態学と農学が再び手を取り合い、次代の革新をともに目指したい。

MEW01-1 昆虫ゲノム科学におけるデータ解析

Data analytics in the Entomological Genomic Science

*横井 翔（生物機能利用部門, 農業情報研究センター） *Kakeru YOKOI (IAS NARO, RCAIT NARO)

MEW01-2 農地周辺の訪花昆虫ネットワークの構造と評価

Measuring structure of flower-visitor network in and around cultivated farmland

*岸 茂樹（農研機構 農情研） *Shigeki KISHI (RCAIT NARO)

MEW01-3 土地利用データに基づく斑点米被害予測モデルとハザードマップによる広域管理への応用

Area-wide pest management by using a rice damage predictive model based on land use data and the model-driven hazard map

*田渕 研（東北農研） *Ken TABUCHI (TARC)

3/4 (水, Wed) 17:00-18:30 Room D

W01 昆虫の脚と繁殖：求愛や闘争において脚が果たす役割

Leg and reproduction in insects. Importance of leg in the courtship and fighting

企画者：松村健太郎（岡山大学院 環境生命科学研究科）

Kentarou MATSUMURA (Graduate school of Environmental and Life Science, Okayama University)

性選択によって、しばしば外部形態の性的二型が進化する。例えばオスの角が大きく発達した種では、メスとの交尾機会を得るためのオス間闘争でその大きな角が用いられる。また、オスが派手な装飾形質を持つ種では、メスによる選り好みによって派手なオスが交尾に成功しやすい。その一方で、昆虫の中には脚の形態に性的二型が見られる種が存在し、オスの脚が太く発達した種や、オスの前脚が体長よりも長く発達している種も存在する。このようにオス特異的に発達した脚は、メスの獲得を巡るオス間闘争や、メスに対する求愛において重要な役割を果たしていると考えられている。また、オスからのセクハラに対抗するためにメスがしばしば脚を用いて抵抗することも知られている。このように昆虫の脚は繁殖において重要な役割を担っている。しかしながら、大きな角や派手な装飾形質に比べると、脚に焦点を当てた性選択の研究はあまり注目されていないのが現状である。本集会では、昆虫の脚が繁殖にどのくらい重要であるかを紹介することを主な目的とする。昆虫の脚と繁殖に魅せられた研究者達に、昆虫の脚の魅力について十分に語って頂き、繁殖における昆虫の脚の重要性について議論が盛り上がり上げれば幸いである。

- W01-1 ワリックツノハナムグリのオスにおける長い前脚の機能
Functional roles of elongated forelegs in the male flower beetle *Dicronocephalus wallichii*
*小島 渉 (山口大学) *Wataru KOJIMA (Yamaguchi Univ.)
- W01-2 テナガショウジョウバエにおける前脚を使った闘争とそのコスト
The longevity cost of fighting in males of *Drosophila prolongata*.
*工藤 愛弓 (首都大・理) *Ayumi KUDO (TMU)
- W01-3 メスの後脚は繁殖干渉の強さを決めるか? : マメゾウムシを用いた実証研究
Do Female's Hind Legs Determine the Intensity of Reproductive Interference?: Empirical Study Using Bean Beetles
*向峯 遼 (筑波大学・生物科学), 徳永 幸彦 (筑波大学・生命環境系) *Wataru MUKAIMINE (Biol. Sci., Univ. Tsukuba), Yukihiko TOQUENAGA (FLES, Univ. Tsukuba)
- W01-4 コクヌストモドキの歩行能力への人為選抜に対する繁殖形質やオスの脚の反応
Responses of artificial selection for walking on the reproductive traits and male's leg in the red flour beetle
*松村 健太郎, 宮竹 貴久 (岡山大学院 環境生命) *Kentarou MATSUMURA, Takahisa MIYATAKE (Okayama Univ.)

3/4 (水、Wed) 17:00-18:30 Room E

W02 Ecological Research in the Neotropics

Organizer : Jose GUTIERREZ-ORTEGA (Chiba Univ.)

The Neotropical biogeographic region has become one of the most attractive areas for ecological and biological researches. It harbors several of the greatest hotspots of diversity in many different biological groups; countries such as Brazil, Peru, Mexico, Colombia or Ecuador contain the greatest species diversity in many families of mammals, reptiles, birds and vascular plants. Likewise, these countries have a great diversity of biomes and areas that still remain largely unexplored. However, despite the great potential for research that this region offers, Japanese scientists have mostly directed their international interests to other regions in the world, probably due to the evident cultural gap between Japan and the Neotropical countries. The Neotropics is comprised by Latin American countries, the majority, developing countries with rapid recent progress in all scientific fields. Thus, the purpose of this workshop is two-fold: first: to offer a space to present recent advances on the ecological research in the Neotropics, and second: to discuss common challenges that scientists have to consider to conduct research in the Latin American region. With these, the workshop pretends to promote future collaborations in which Japanese and Latin American scientists can combine and exchange efforts and knowledge. Dr. Tadashi Kajita will comment on fieldworks in Latin America according to his experience.

- W02-1 Advances and knowledge gaps on the Neotropical plant phylogeography
*Jose GUTIERREZ-ORTEGA (Chiba Univ.)
- W02-2 Parallel evolution and adaptive radiations in high-mountain plants in Asia and the Neotropics
*Takuro ITO (Kyoto Univ.)
- W02-3 Creating collaboration networks to study tropical and subtropical plants and their symbionts
*Antonio HERNANDEZ-LOPEZ (ENES Leon, UNAM), Jose GUTIERREZ-ORTEGA (Chiba Univ.), Francisco MOLINA-FREANER (Instituto de Ecologia, UNAM)

3/4 (水、Wed) 17:00-18:30 Room F

W03 高山を利用するニホンジカ：環境利用と行動追跡から探る

Sika deer in alpine regions: Exploring with habitat use and GPS tracking.

企画者：尾関雅章 (長野県環境保全研究所) ・黒江美紗子 (長野県自然保護課)

Masaaki OZEKI (Nagano Env. Cons. Res. Inst.) ・Misako KUROE (Nagano Pref. Nature Cons. Div.)

急傾斜地が多く多雪なことから、これまでニホンジカが棲みにくいと考えられてきた高山へシカが進出している。標高3000m級の山が連なる日本三大アルプスでも、高標高域へのニホンジカ進出が相次いでいる。長年シカの採食にさらされてこなかったこれらの高山では、シカの進出が生態系に大きな影響を及ぼしている。まず初めに南アルプス亜高山帯でシカが目撃されるようになり、1990年代末にはこれまで維持されてきた高山植生や「お花畑」が激変・消失した。2010年代には、北アルプスの稜線付近でもシカが目撃されるようになり、高標高域へ進出は現在も進行中である。一方で、島の約9割が急峻な山地である屋久島では、ヤクシカはかつて奥山の動物として知られており、季節を通して山岳地に生息している個体が多い。本集会では、

シカによる山岳利用が大きく異なる、屋久島、南アルプス北部、北アルプスの3つの高山について、現地をよく知るフィールド研究者からシカの行動や生態を紹介し、今後の生態系保全に向けた意見交換や行動学的な面白さを味わう場としたい。

集会ではまず企画者の尾関より、シカの進出先である高山に広がる生態系について、また各地の高山におけるシカ生息状況について紹介する。次に、急峻な地形に囲まれた高山環境を利用するシカの生態や行動について、現地での植生観察、捕獲、個体追跡から迫った各演者の研究成果を紹介する。季節を通して宮之浦岳山頂に留まるヤクシカ、積雪により利用場所を大きく移動させながらも毎年亜高山帯に出没する南アルプスのニホンジカ、世代交代しつつ黒部ダムや剣沢など険しい北アルプスを開拓している分布前線のニホンジカ、こうした逞しいシカたちが、どのような場所を通り何を食べているのか、高山を利用するシカについて最新の知見を紹介する。

※山の地図を持って参加されるとより楽しいと思います。

W03-1 屋久島山頂部のシカの環境利用

The habitat utilization of deer living in the summit area of Yakushima.

*本田 剛章, 半谷 吾郎 (京都大学霊長類研究所) *Takeaki HONDA, Goro HANYA (Primate Res. Inst. Kyoto Univ.)

W03-2 南アルプス北部におけるニホンジカの季節移動

Seasonal migrations of sika deer in the northern part of Southern Japan Alps.

*瀧井 暁子, 泉山 茂之 (信州大学山岳科学拠点) *Akiko TAKII, Shigeyuki IZUMIYAMA (Shinshu Univ. IMS)

W03-3 北アルプスに生息するニホンジカの季節移動

Seasonal migrations of sika deer inhabiting in Northern Japan Alps.

*泉山 茂之, 瀧井 暁子 (信州大学山岳科学拠点) *Shigeyuki IZUMIYAMA, Akiko TAKII (Shinshu Univ. IMS)

3/4 (水、Wed) 17:00-18:30 Room G

W04 大規模斜面崩壊直後の地形と植生に迫る観測技術の実態と生態学的展望

Recent methods and ecological prospects of topography and vegetation monitoring after the large-scale landslide.

企画者：速水将人 (北海道立総合研究機構林業試験場)

Masato HAYAMIZU (HRO Forest Research Institute)

日本国内の森林域では、過去5年間にマグニチュード6以上の大地震（北海道胆振東部地震・熊本地震など）や総降水量1000ミリ以上の集中豪雨（平成30年7月豪雨など）に起因する大規模自然撓乱が相次ぎ、森林の斜面崩壊が広域にわたり同時多発的に発生した。林業被害が発生した地域では即急な森林再生が望まれていると同時に、斜面崩壊がもたらす森林生態系の公益的機能への影響評価は迅速性・広域性・正確性の向上が求められている。しかし、木本植物が自然回復する過程において、実生の定着や生残・生長に大きな影響を与える表層の動態は、崩壊後の経過時間によってばらつきが大きい。また、崩壊斜面が大規模かつ複数で発生したことで、表層はより複雑な動態を示す。このため、従来の生態学的知見を基礎とした緑化技術など森林再生手法の提案が困難な状況である。

一方、近年急速に普及している小型UAVを用いた多視点ステレオ写真測量は、空中写真による3次元形状の復元によって広域の地形や植生を効率的に把握できる。さらに、RTK (Real Time Kinematic) GNSSが直接統合されたRTK-UAVが登場し空中写真の位置情報の精度が飛躍的に向上したことで、数cmスケールの観測が実現した。さらに、マルチスペクトルカメラが小型UAVにも搭載可能になった。これらの情報を組み合わせることで、撓乱後の広域かつ詳細スケールの地形・植生モニタリングや、森林再生手法への応用可能性が見えてきた。

本集会では、2018年9月に発生した北海道胆振東部地震後の森林植生の現況について報告し、現地調査で活躍した最新の観測技術について解説する。実際の活用事例として、崩壊直後の微細な表層動態の解析や、崩壊斜面に更新したカラマツ実生の生理特性とマルチスペクトル画像との対応関係等を紹介する。

以上の発表に、小林真氏 (北大FSC) と、野口麻穂子氏 (森林総研・東北) よりコメントを頂きながら、さまざまな議論を行う予定である。

W04-1 北海道胆振東部地震で発生した崩壊地における木本の実生と生育状況

Seedling emergence of woody species after the landslide area caused by the 2018 Hokkaido

Eastern Iburi Earthquake

*速水 将人 (道総研・林業試験場), 大嶋 輝 (北大・農学院), 中田 康隆 (道総研・林業試験場), 菅井 徹人 (北大・農学院), 和田 尚之 (道総研・林業試験場), 蓮井 聡 (道総研・林業試験場), 佐藤 創 (道総研・林業試験場), 渋谷 正人 (北大・農学院) *Masato HAYAMIZU (HRO), Akira OSHIMA (Hokkaido Univ.), Yasutaka NAKATA (HRO), Tetsuto SUGAI (Hokkaido Univ.), Hisayuki WADA (HRO), Satoshi HASUI (HRO), Hajime SATO (HRO), Masato SHIBUYA (Hokkaido Univ.)

W04-2 RTK-UAVを用いた崩壊地斜面における表層動態の観測

Monitoring of topography and vegetation using RTK-UAV in the landslide area caused by the 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake

*中田 康隆, 速水 将人, 蓮井 聡, 佐藤 創 (道総研・林業試験場) *Yasutaka NAKATA, Masato HAYAMIZU, Satoshi HASUI, Hajime SATO (HRO)

W04-3 崩壊斜面におけるカラマツ実生の光合成特性とマルチスペクトル画像の関係

Relationship between photosynthesis and multi-spectrum image of larch saplings in collapse slopes

*菅井 徹人 (北大・農学院), 和田 尚之 (道総研・林業試験場), 大橋 瑞江 (兵庫県立大学), 渡部 敏裕 (北大・農学院), 中田 康隆 (道総研・林業試験場), 速水 将人 (道総研・林業試験場) *Tetsuto SUGAI (Hokkaido Univ.), Hisayuki WADA (HRO), Mizue OHASHI (University of Hyogo), Toshihiro WATANABE (Hokkaido Univ.), Yasutaka NAKATA (HRO), Masato HAYAMIZU (HRO)

3/4 (水、Wed) 17:00-18:30 Room H

W05 生態学若手集会：貴方の研究はどのように生態学に貢献するか

ESJ student section: How does your research contribute to development of Ecology?

企画者：阿部達生 (三菱UFJリサーチ&コンサルティング)・大竹裕里恵 (東大・総合文化)・萩原幹花 (龍谷大院・農)・森井清仁 (滋賀県大院・環境)

Tatsuo ABE (Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co., Ltd.)・Yurie OTAKE (Univ. of Tokyo)・Tomika HAGIWARA (Ryukoku Univ.)・Kiyohito MORII (Univ. of Shiga Pref.)

本集会は、学生を中心とした若手研究者を対象として、専門分野の垣根を超えた議論を行う研究交流集会です。各々の研究は生態学へどのように貢献するのかというテーマのもと、敢えて異なる専門分野同士で議論することで、研究の視野を広げ、自他の研究がより洗練されることを目指します。

本集会では、議論を促すための背景知識や課題として“生態学への貢献”をとりあげます。生態学への貢献という視点から、各々の研究背景や課題の共通項を模索することで、研究者同士の連携や、未解決問題に対する解決の糸口発見を促すことが期待されます。

議論のテーマは、「自身の研究課題が生態学の進歩・発展にどのように貢献するか」とします。発表者は自身の研究について、①研究の背景、②課題へのアプローチ、③期待される生態学への貢献の3つに分けて、異なる専門分野の人にも理解できるように説明していただきます。なお発表内容は、これから始める研究計画から最近出版した論文にいたるまで、自分の研究に関することであれば、分野を問わず何でも構いません。

本集会はワールドポスターによる小グループ発表によって構成されます。発表はグループのメンバーを入れ替えて2回行います。各グループには企画委員が推薦した研究者の方々にコメンテーターとしてご参加頂き、議論に参加していただく予定です。発表申込は、一般講演や企画集会の発表申込とは別に、生態学若手の集いのホームページにて受け付けます (URL: <https://ej2016.wixsite.com/ecology-youth-japan>)。申し込み情報やワールドポスターについての詳細情報、コメンテーターの情報なども順次公開します。ご参加を予定されている方は、必ず事前に内容を確認してください。

若手学生の積極的な参加をお待ちしております。

3/4 (水、Wed) 17:00-18:30 Room I

W06 植物生理生態ースギの生態学研究におけるモデル生物としてのポテンシャルを考えるー Plant Physiological Ecology -Potential as a model organism in ecological research of *Cryptomeria japonica*-

企画者：東若菜 (神戸大学)・上原歩 (玉川大学)・河合清定 (京都大学)・才木真太郎 (森林総合研究所) Wakana AZUMA (Kobe Univ.)・Ayumi UEHARA (Tamagawa Univ.)・Kiyosada KAWAI (Kyoto Univ.)・Shin-Taro SAIKI (Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI))

植物の生理生態に関わる形質は、歴史的起源や系統進化の背景をもちながら、生態系内の種組成や多様性、機能に強く影響を与えている。それらがどのようなプロセスを経て進化や群集形成と結びついているかを理

解することは、生態学の大きな課題の一つである。これらの研究を行うためには、1) 生態系で主要な構成種であり、2) 広い範囲の環境に分布し、3) 育成や増殖が容易な生物をモデルにして研究を行うことが有効である。なぜなら、生態系の骨格をなす主要構成種は生態系に与える影響が大きい可能性があり、広域環境に分布すれば構成種の形質に影響する環境要因を検出しやすい。また、遺伝的背景や生育条件を実験により操作できることから、形質にかかるそれらの効果を分離して検証しやすいことが理由に挙げられる。

日本の国土の64%は森林で覆われており、その森林面積のうち17%はスギの天然林・人工林が占めている。したがって、スギは日本の森林生態系の主要な構成種の一つといえる。スギは東北地方から九州地方まで幅広く分布し、広い範囲の環境に分布している。また、スギは切り枝を使った挿し木が容易であり、クローン個体の作成が比較的容易である。これらの特徴からスギは一連の生態学研究を行えるモデル生物としてのポテンシャルを秘めている。

そこで、本自由集会では1) スギの系統地理や局所適応（系統・品種の違いなど）について、2) スギの形質のバリエーション（可塑性）について、3) スギ林が森林生態系へ与える影響について現状を把握し、生態学研究におけるモデル生物としてのスギの可能性を検討する。

コメンテーター：小野田雄介（京都大学農学研究科）

W06-1 スギの遺伝的系統と局所適応

Genetic lineages and local adaptation in Sugi (*Cryptomeria japonica*)

*内山 憲太郎（森林総合研究所）、韓 慶民（森林総合研究所）、楠本 倫久（森林総合研究所）、中尾 勝洋（森林総合研究所）、上野 真義（森林総合研究所）、津村 義彦（筑波大学）*Kentaro UCHIYAMA (FFPRI), Qingmin HAN (FFPRI), Norihisa KUSUMOTO (FFPRI), Katsuhiko NAKAO (FFPRI), Saneyoshi UENO (FFPRI), Yoshihiko TSUMURA (Tsukuba Univ.)

W06-2 形質データベースによるスギ形質の種内変異の解析

Intraspecific variation of plant traits in *Cryptomeria japonica* (Sugi) using trait database

*大曾根 陽子（森林総合研究所）*Yoko OSONE (FFPRI)

W06-3 スギ林が森林生態系の物質動態および無脊椎動物群集に与える影響

Plantation of Japanese cedar alters nutrient dynamics and invertebrate community in the forest ecosystem

*太田 民久（富山大学）、日浦 勉（北海道大学）*Tamihisa OHTA (Toyama Univ.), Tsutomu HIURA (Hokkaido Univ.)

3/4 (水、Wed) 17:00-18:30 Room J

W07 多種の同時推定で広げる 分布推定モデルの地平 ~Joint SDM入門~

Expanding species distribution modelling by joint analysis of multiple species

企画者：石濱史子（(国研)国立環境研究所）

Fumiko ISHIHAMA (Nal. Inst. Env. Studies)

種の分布推定モデル（生態ニッチモデル）は、生物種の分布地点とその環境条件の対応関係から、分布域全体を推定しようとする統計的手法である。生息条件の解明、外来種の分布拡大予測、古気候に基づく過去分布推定など、幅広い分野で応用が進み、技術的には確立したように見える。

しかし分布推定モデルは通常、1種単独で構築されるため限界があった。例えば、種間相互作用は生物の分布を規定する主要因の1つだが、組み込めない。種ごとの結果を足し合わせて種多様性を推定すると、過大になる。希少種1種では情報不足で解析困難だが、希少種の種数は膨大で、積み重ねると無視できない情報量を捨てている。また、利用できる環境変数が広域的に観測しやすい気象等に限られることが多い。さらに生態特性など分布以外の様々な情報を反映できない。

こういった限界、利用できなかった情報を活用する道を開く可能性があるのが、多種の同時分布推定モデル(Joint Species Distribution Model)である。種間相互作用の推定、隠れた環境変数の存在の検出、種数の推定精度向上などが期待されている。多種を扱うため、計算負荷やモデル構築の困難さが課題だったが、近年の手法開発・パッケージ提供によりそれも軽減されつつある。

本集会では、JSDMによる解析の実例、パッケージ紹介等を通じて、Jointすることで広がる分布推定の地平を皆さんと共有したい。

趣旨説明：石濱史子（国環研）

コメンテータ：熊谷直喜（国環研） 主に種間相関の推定に関して

事例1：深谷肇一（国環研） 同時モデリングから予測される種个体数の地理的分布：反復された局所悉皆調査の重要性

事例2：丹野夕輝（静岡大, (株)エコリス）ほか

事例3：Kim Jiyeon・西廣淳（国環研）

最新情報は下記Webページに掲載

<https://sites.google.com/view/jsdmesj67/>

W07-1 半自然草地の草本の分布を決定する要因—多変量プロビットモデルによる推定
Factors determining spatial distributions of plants in semi-natural grasslands - Estimates using a multivariate probit model

*丹野夕輝（静岡大, (株)エコリス）, 山下雅幸（静岡大）, 澤田均（静岡大）*Yuki TANNO
（Shizuoka Univ., Ecoris Inc.）, Masayuki YAMASHITA（Shizuoka Univ.）, Hitoshi SAWADA
（Shizuoka Univ.）

W07-2 Response of lake macrophyte communities and their functional traits to climate change and land-use modification

*Ji Yoon KIM, Jun NISHIHIRO（Natl Inst Env Studies）

3/4（水、Wed） 18:45-20:15 Room D

W08 地球規模での生態系観測をどのように継続発展させるか？

How to continuously develop the global ecosystem observations

企画者：永井信（海洋研究開発機構）

Shin NAGAI（JAMSTEC）

「地点から全球規模に至る生態系観測をどのように継続発展させるか？」

気候変動や人間活動に伴う生態系の機能やサービス、生物多様性の時空間分布の変動の理解を深め、何らかの適応策を講ずるためには、重要な課題である。本集会では、各観測研究/データベースネットワーク（MBON・APBON・ILTER・GBIF）の日本代表者や、衛星観測及び統合モデルの先導的な研究者による現況説明・課題点・今後の展望などの紹介を踏まえ、今後我々が積極的に取り組むべき作業課題を議論する。

講演者：

統合的な陸上生態系観測ネットワーク化への期待：村岡裕由（岐阜大）

国際長期生態学研究ネットワーク（ILTER）をどのように活用できるのか？：柴田英昭（北大・ILTER代表）

総合司会：

永井 信（JAMSTEC）

意見表明予定者：

APBON：竹内やよい（国環研）・GBIF：大澤剛士（首都大）・MBON：仲岡雅裕（北大）/山北剛久（JAMSTEC）・統合モデル/衛星観測：市井和仁（千葉大）

W08-1 統合的な陸上生態系観測ネットワーク化への期待
Expectations for the integrated networking of terrestrial ecosystem observation networks

*村岡 裕由（岐阜大学）*Hiroyuki MURAOKA（Gifu UNIV.）

W08-2 国際長期生態学研究ネットワーク（ILTER）をどのように活用できるのか？
How can you utilize International Long-Term Ecological Research Network (ILTER)?

*柴田 英昭（北海道大学）*Hideaki SHIBATA（Hokkaido University）

3/4（水、Wed） 18:45-20:15 Room E

W09 外来種の定着プロセス—森林，河川，湖沼，草原に侵入した外来種の侵略性と多様性 Establishment process of alien plant species: species invasibility and biodiversity loss in

forest, river, lake and grassland

企画者：前迫ゆり（大阪産業大学大学院人間環境学研究科）・若松伸彦（横浜国立大学）

Yuri MAESAKO（Osaka Sangyo University）・Nobuhiko WAKAMATSU（Yokohama University）

動物に比して外来植物の侵入と拡散は圧倒的であり、河川や草原全体に外来植物が拡散した場合には保全管理が困難である。本自由集会では、外来植物がさまざまな植生にどのような定着プロセスで侵入、定着しているのか、その侵略性と多様性、さらには外来植物と動物の相互作用について議論する。話題提供の概要は以下の通りである（詳細は講演要旨）。

企画者：前迫ゆり（大阪産大）、若松伸彦（横浜国大）

コメンテーター：鷺谷いづみ（中央大）

照葉樹林における外来種拡散とシカ（前迫ゆり）

シカの過密度生息地である春日山照葉樹林には、不嗜好植物のナンキンハゼ（国外外来種）とナギ（国内外来種）が拡散し、群落形成している。生態的特性のまったく異なる2種の外来種拡散とその侵略性について話題提供する。

河畔植生への外来種の侵入（島野光司）

外来植物の草原生態系への影響と植生管理（大窪久美子）

本講演では草原生態系として、人為的な圧力下で成立してきた半自然草原や畦畔草地を中心に取り上げ、特に本州中部で代表的な草原景観を有する霧ヶ峰高原での外来植物の侵入、定着の変遷と植生管理における課題について話題提供する。

琵琶湖の定外来生物ウスゲオオバナミズキンバイの侵入・繁茂について（稗田真也）

琵琶湖に侵入した特定外来生物ウスゲオオバナミズキンバイは、水辺から岸にわたって適応・繁茂している。茎断片と葉による分散・再生が可能であるほか、水鳥の糞中に発芽可能な種子が含まれるため、分布地から離れていても侵入には注意が必要である。

近接して生育する外来植物が植食者を介して在来植物に与える影響（坂田ゆず）

外来植物が植食者を介して在来植物に与える影響について環境の異なる複数地点で調べた。外来植食者の侵入によって外来植物が在来植物に与える負の影響が強まることが示唆された。外来植物が在来植物に与える影響のパターンとメカニズムについて話題提供する。

W09-1 照葉樹林における外来種拡散とシカ

Diffusion of alien plant species in the lucidophyllus forest and sika deer

*前迫 ゆり（大阪産業大学大学院）*Yuri MAESAKO（Osaka Sangyo University）

W09-2 河畔植生への外来種の侵入

Invasion of non-native species in riparian areas

*島野 光司（信州大学）*koji SHIMANO（Shinshu University）

W09-3 外来植物の草原生態系への影響と植生管理

Effects of invasive plant species on grassland ecosystem, and vegetation management

*大窪 久美子（信州大学）*Kumiko OKUBO（Shinshu University）

W09-4 琵琶湖における特定外来生物ウスゲオオバナミズキンバイの侵入・繁茂について

Invasion and overgrowth of/Ludwigia grandiflora/ subsp. /hexapetala/ in Lake Biwa

*稗田 真也（滋賀県立大工）*shinya HIEDA（University of Shiga Prefecture）

W09-5 近接して生育する外来植物が植食者を介して在来植物に与える影響

Herbivore mediated effects of exotic plants on native plants

*坂田 ゆず（秋田県立大学）*Yuzu SAKATA（University of Akita Prefecture）

3/4（水、Wed） 18:45-20:15 Room F

W10 日本から発信する島嶼生物学—世界の島嶼生物学で日本が果たしうる役割を考える—
Island Biology from Japan: the role of Japan in the global island biology

企画者：渡邊謙太（沖縄工業高等専門学校）・水澤玲子（福島大学）・阿部晴恵（新潟大学）
Kenta WATANABE (NIT, Okinawa KOSEN) ・Reiko MIZUSAWA (Fukushima Univ.) ・Harue ABE
(Niigata Univ.)

島は進化の実験場ともいわれ、生態学的・進化的生物学的に非常に興味深い対象である。近年、島嶼の生物に関する全球規模の情報の共有が進み、世界の様々な島嶼域を対象とした比較研究が盛んになっている。日本においても、これまで伊豆諸島や小笠原諸島、琉球列島を中心に多くの優れた島嶼生物学的研究が行われてきた。また、日本が島国である以上、離島に限らず日本列島で行われている生態・進化的生物学的研究は、すべて島嶼生物学的研究として捉えることも可能である。しかし、現在の世界の島嶼生物学の中で、必ずしも日本発の研究が相応に認知されているとは言えない。優れた研究にも関わらず、世界の島嶼生物学分野の研究コミュニティにおいて十分にアピールできていないことも一つの要因と思われる。

本自由集会では、以上のような視点から、日本の島々で行われている生態学・系統地理学・進化的生物学的研究が、世界の島嶼生物学の中で果たしうべき役割を再考・展望することを目的とする。

具体的には1. 日本の島々の地理的・生物的特徴と独自性はどこにあるのか？ 2. 優れた研究にも関わらず、日本における研究が、世界の島嶼生物学分野に十分に認知されていないのはなぜか？ 3. 日本の島々を舞台に今後展開が期待される研究はどのようなものか？といったテーマについて、今まさに日本の島嶼を舞台に展開されている研究を紹介しつつ議論したい。

本集会では、まず世界の島嶼生物学における日本の立ち位置について概観した後、島の誕生と生物相の成立、日本列島の北端と南端における生物の移住と系統地理、送粉共生系から見た島の群集・種間関係の成立、外来種の侵入に対する島独自の生物相の保全に関する研究を紹介し、日本の島嶼生物学の未来について展望する。

W10-1 世界の島嶼生物学と日本の島々

Global Island Biology and Islands of Japan

*渡邊 謙太（沖縄高専）, 水澤 玲子（福島大学）, 阿部 晴恵（新潟大学）, 丑丸 敦史（神戸大学）
*kenta WATANABE (NIT, Okinawa KOSEN) , Reiko MIZUSAWA (Fukushima Univ.) , Harue ABE
(Niigata Univ.) , Atushi USHIMARU (Kobe Univ.)

W10-2 誰がその島の生態系を作るのか？答えは西之島が教えてくれる

Who is the driver of ecosystem establishment? Recently erupted Nishinoshima shows the answer

*川上 和人（森林総合研究所）*Kazuto KAWAKAMI (FFPRI)

W10-3 日本の北端と南端における植物の歴史的移住とその地理的背景

Historical migration of plants in the northmost and southmost areas of Japan and its geographic backgrounds

*中村 剛（北海道大学）*Koh NAKAMURA (Hokkaido Univ.)

W10-4 島嶼における花の進化を群集レベルで考える一花筒長によって異なる花形態変異パターン

Community-wide difference in floral traits between continental and oceanic islands - different patterns depending on corolla tube length-

*平岩 将良（農研機構）, 丑丸 敦史（神戸大学）*Masayoshi HIRAIWA (NARO) , Atushi USHIMARU (Kobe Univ.)

W10-5 日本の島々における外来種問題の特徴と対策の到達点

Characteristics of biological invasions and present achievements of invasive species managements in Japan

*亘 悠哉（森林総合研究所）*Yuya WATARI (FFPRI)

3/4 (水、Wed) 18:45-20:15 Room H

W11 一寸の虫にもラブの魂 II.

Soul love to an inch of insect. Part II.

企画者：宮竹貴久（岡山大学）・日室千尋（沖縄県病害虫防除技術センター/琉球産経（株）/琉球大学）
Takahisa MIYATAKE (Okayama Univ.) ・Chihiro HIMURO (Okinawa Prefectural Plant Protection Center/Ryukyu Sankei Co.Ltd./University of the Ryukyu)

昆虫の交尾行動やその周辺領域の研究（以下、交尾研究と呼ぶ）をしていると、モラルについて、つい考えてしまう今日この頃です。さて、自由集会「ラブ魂II」では、次世代の交尾研究について考えたいと思います。トランスクリプトーム解析や分子マーカーなどを使った手法の普及によって、交尾行動の研究も飛躍的に進むことが予測されます。本自由集会では、分子解析手法を取り入れて新たな交尾研究を展開している若手を中心とした3人の講演者に、交尾研究のホットな話題提供をお願いしました。巨大性器を持つオス、大

量の精子を蓄える女王さま、やり逃げるオス！果たしてメスの報復やいかに。オスの抵抗はあるのか。なんとも艶めかしい衝撃の交尾研究について熱く語り合おうではありませんか。そして「ラブ魂」をますます磨き上げていきたいと考えているのです。

- W11-1 **オオオサムシ亜属における巨大交尾器の雌雄共進化に伴う遺伝子発現の変化**
Coevolution of enlarged genitalia and changes of gene expression between males and females in *Carabus* (Ohomopterus) beetles.
*野村 翔太, 曾田 貞滋 (京都大学) *Shouta NOMURA, Teiji SOTA (Kyoto Univ.)
- W11-2 **アリ科女王の長期間の精子貯蔵システムにおける受精囊の役割**
The role of the spermatheca for long-term sperm storage in ant queens
*後藤 彩子 (甲南大学) *Ayako GOTOH (Konan Univ.)
- W11-3 **父性解析から探るコオイムシの繁殖戦略 - 「やり逃げ」オスはいるか? -**
Understanding the reproductive strategy of a giant water bug using the paternity analysis
*鈴木 智也, 東城 幸治 (信州大学) *Tomoya SUZUKI, Koji TOJO (Shinshu Univ.)

3/4 (水、Wed) 18:45-20:15 Room I

W12 生態系サービス森林認証の概念と課題

Concept and challenges of the forest certification for ecosystem services

企画者：北山兼弘 (京都大学・農・森林生態)・大沼あゆみ (慶應義塾大学経済学部)・柘植隆宏 (甲南大学経済学部)・澤田佳美 (京都大学・農・森林生態)

Kanehiro KITAYAMA (Forest Ecology, Kyoto Univ.)・Ayumi ONUMA (Faculty of Economics, Keio Univ.)・Takahiro TSUGE (Faculty of Economics, Konan Univ.)・Yoshimi SAWADA (Forest Ecology, Kyoto Univ.)

生物多様性保護や炭素貯留などの森林生態系サービスは、往々にして広い範囲の人々に恩恵をもたらす。このため、広範囲の人々が生態系サービスへの支払いに参加し、森林保全を支援する仕組みが求められてきた。そのような時代的な要請を受けて、FSC(森林管理協議会)は、新たな制度として、生態系サービス森林認証を2018年に開始した。FSC森林認証は既に世界中に浸透している認証制度であるが、新制度ではさらに森林が持つ5つの生態系サービス(炭素貯留、生物多様性保護、水源涵養、土壌保全、レクリエーション機能)を量的に評価し、それらの維持効果を科学的に証明することが求められる。これらの生態系サービスが劣化することなく維持されていると、新たな認証が発行される仕組みである。これにより森林管理者は生態系サービス効果を謳うことが許され、市場において生態系サービスへの支払いを利用することが可能となる。この新たな制度により、より多くの利害関係者が森林保全(特に国境を越えた熱帯林の保全)に参加することが可能となり、森林保全が進む、と期待されている。そこで、本自由集会では、FSC生態系サービス森林認証の概念と仕組みを紹介し、生態系サービス森林認証が社会に浸透していくために解決しなければならない課題について討論したい。

- W12-1 **F S C生態系サービス森林認証の概念**
Concept of the FSC forest certification for ecosystem services
*北山 兼弘 (京都大学) *Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ.)
- W12-2 **インドネシア熱帯木材生産林におけるFSCのパイロット試験の結果**
A pilot test of the FSC forest certification for ecosystem services in an Indonesian tropical production forest
*澤田 佳美 (京都大学) *Yoshimi SAWADA (Kyoto Univ.)
- W12-3 **森林の生態系サービスに対する消費者の意識：コンジョイント分析の結果について**
Consumers' willingness-to-pay for forest ecosystem services: results of a conjoint analysis
*柘植 隆宏 (甲南大学), 大沼 あゆみ (慶應義塾大学) *Takahiro TSUGE (Konan Univ.), Ayumi ONUMA (Keio Univ.)

3/4 (水、Wed) 18:45-20:15 Room J

W13 市民科学のデザイン：市民参加型調査の多様性と経営論

Citizen science design: diversity of citizen environmental monitoring, and management theory

企画者：大野ゆかり (東北大学)・森井悠太 (京都大学)

Yukari OHNO (Tohoku Univ.)・Yuta MORII (Kyoto Univ.)

限られた研究費・労働力・調査時間の中で研究を行う科学者にとって、市民参加型調査は非常に魅力的な

調査方法である。しかし、研究者以外の人も相手にする市民科学のプロジェクトに一般的な方法論はなく、下手をすると市民をも巻き込んだ大きな失敗に繋がりがかねない。市民参加型の研究プロジェクトを成功させるには、市民科学の特徴を知り、事前に適切な計画をデザインする必要がある。

海外における市民参加型調査の特徴を分析した研究によると、様々な市民参加型調査を主に、1. 参加者が特定少数か／不特定多数か、2. 参加者に求める調査方法の負担が大きい／小さいか、の2つの軸で類別できるとされている。本集会ではさらに、3. 調査対象の生物種が特定少数か／不特定多数か、というもう1つの軸を加え、様々なデザインの市民科学について紹介する。東北大学の^{*}大野ゆかりが、不特定多数の参加者によって、簡便な調査方法を用いた、特定の生物群（ハナバチ類）を調査対象とする市民参加型調査について講演する。京都大学の^{*}森井悠太が、たった1人の市民が多大な労力を払うことによってもたらされた、外来種・マダラコウラナメクジの調査データを基にした研究について講演する。さらに、バイオーム（株）の藤木庄五郎博士には、不特定多数の参加者によって、簡便な調査方法で、不特定多数の生物種を調査対象とする市民参加型調査について、講演していただく。最後に、東京大学の一方井祐子博士には、生態学に限らない様々な分野での市民参加型調査を俯瞰しつつ、市民科学の持ちうる可能性を語っていただく予定である。

本集会を開くことで、これまでの成功例を通して市民科学の全体像を把握し、市民参加型調査を成功に導くための一般的な方法論を模索したい。市民参加型調査の理想や、市民科学のもたらす未来についても、夢のある議論を期待したい。

- W13-1 花まるマルハナバチ国勢調査が成功した要因
Factors for the success of Hanamaru-Maruhana national census
^{*}大野 ゆかり（東北大学）^{*}Yukari OHNO（Tohoku Univ.）
- W13-2 巨大外来ナメクジ vs 市井の超人たち
Invasive giant slugs vs wonder citizens
^{*}森井 悠太（京都大学）, ^{*}大久保 祐作（北海道大学）, ^{*}渡辺 早苗（札幌市在住）^{*}Yuta MORII（Kyoto Univ.）, ^{*}Yusaku OHKUBO（Hokkaido Univ.）, ^{*}Sanae WATANABE（Sapporo City）
- W13-3 生物多様性保全に向けた市民科学の実践～いきものアプリ「Biome」を用いて～
Citizen science practices for biodiversity conservation - Using smartphone application "Biome" -
^{*}藤木 庄五郎（株式会社バイオーム）^{*}Shogoro FUJIKI（Biome Inc.）
- W13-4 シチズンサイエンスの可能性と課題
The challenges and prospects of citizen science in Japan
^{*}一方井 祐子（東京大学）, ^{*}小野 英理（京都大学）, ^{*}榎戸 輝揚（京都大学）^{*}Yuko IKKATAI（The University of Tokyo）, ^{*}Eiri ONO（Kyoto Univ.）, ^{*}Teruaki ENOTO（Kyoto Univ.）

3/7（土、Sat） 17:00-18:30 Room C

W14 間接効果を通して見る世界：（3）生物個体から見た間接効果の「ごりやく」

Novel ecological perspectives arising from indirect effects: How indirect effects contribute to understanding of ecology and evolution of behavior?

企画者：大串隆之（京大生態学研究センター）・辻和希（琉球大学）

Takayuki OHGUSHI（Center for Ecological Research, Kyoto University）・Kazuki TSUJI（University of the Ryukyus）

「間接効果」は、あらゆる生態システムで主役を演じている。栄養カスケードや見かけの競争は、生物群集や食物網を語る上で今や避けては通れないキーワードになった。一方、種内の個体間関係でも間接効果はキープレイヤーだ。たとえば、包括適応度は遺伝的な間接効果そのものだ。また、現在、台頭しつつある生態進化ダイナミクスの発展に、間接効果の考え方は欠かせない。さらに、社会科学、経済学、文化人類学、遺伝子ネットワークの分野でも注目され始めた。このように、生態学の枠を超えて幅広い分野でホットな話題を提供している、それが「間接効果」だ。日本の生態学がこの世界の学際的激流に飲み込まれ溺死しないうちに、サーファーよろしく大波を捕らえて中天高く舞い上がろうではないか。それには、「間接効果」との出会いの場が必要だ。それがこの自由集会である。ここでは様々な分野の研究者に間接効果との出会いや自らの研究を通して体験した間接効果の「ごりやく」を披露してもらおう。

今年は生物個体から見た間接効果の「ごりやく」だ。生き物は競争、摂食、防衛、配偶、子育てなどさまざまな行動を通して他の個体と繋がりを持っている。このような行動の生態や進化を、適応度という窓を通して鑑賞するのが行動生態学の醍醐味である。今回は種内関係という世界に分け入って、間接効果を探す旅に出かけよう。生き物の多彩な振る舞いを生み出す二者の関わりが第三者によってどう変わるのだろう。種

間関係から転じて、個体間の間接効果に目を移した時に、どんな世界がわたしたちの前に広がっているのだろうか？

1. はじめに
大串隆之（京大・生態研）
2. 巢仲間認知、ポリシング、社会免疫 — 血縁選択理論で群集を理解する
辻和希（琉球大・農）
3. 動物-植物相互作用における種内相互作用の間接効果
山尾僚（弘前大・農）
4. 学習を介した種内の間接効果の進化的、生態的帰結
高橋佑磨（千葉大・院・理）

3/7（土、Sat） 17:00-18:30 Room D

W15 生き物や自然に対する市民の意識を定量化し保全や管理に活かす

Measuring the public awareness in plants and animals to promote conservation and management.

企画者：曾我昌史（東京大学大学院農学生命科学研究科）・深野祐也（東京大学大学院農学生命科学研究科）
Masashi SOGA（The University of Tokyo）・Yuya FUKANO（The University of Tokyo）

生態学会に参加する人は、基本的に、生き物好きだろう。では、大多数の平均的な市民は、自然や生き物をどのように捉えているだろうか。実は、われわれが考えているよりもはるかに自然や生物に関心がないかもしれない。例えば、「生物多様性」という単語を聞いたことがない人が日本・アメリカ・イギリスで40%近くいるというデータに、あなたは衝撃を受けないだろうか。

しかしながら、今後、生物多様性の保全を主流化し、保全に関する様々な目標を達成するためには、生態学会に参加するような専門家だけでなく、大多数の一般の市民の理解や支援、協力が必要不可欠である。そして、市民の適切な協力を得るためには、市民が自然や生物をどのように捉えているのかを定量化することが第一歩である。市民がどのような要因によって生き物への意識を変化させるか、その時間的・空間的な変動要因を特定することで、効果的な生物多様性保全の施策やアウトリーチ、普及啓発につながるだろう。

本集会では、広域アンケート・SNSデータの解析・Google Trendsなど、多様なツールを用いて、市民の生き物や自然への意識（身のまわりの動植物や絶滅危惧種に対する関心・保全意欲、子供の虫嫌い、自然体験意欲）を“大規模に”解析した研究例をいくつか紹介する。大規模に解析して初めて、大多数の平均的な市民が生き物をどのように捉えているかを垣間見ることができるだろう。加えて、各研究から見えてきた市民の意識の定量化とその駆動要因を踏まえて、どのようにすれば市民により自然に関心を持ってもらえるか、そしてどのような施策や普及啓発をすれば有効な保全や管理につながりうるのかを参加者とともに議論したい。

- W15-1 何が絶滅危惧種への関心を高めるのか？そして関心の増加は保全につながるか？
What factors affect public interests in endangered animals?
*深野 祐也（東京大学）*Yuya FUKANO（The University of Tokyo）
- W15-2 植物好きはどこにいる？++
Where the Plant Lovers Are++
*小黒 芳生（森林総合研究所）*Michio OGURO（FFPRI）
- W15-3 都市緑地は関係価値をもたらすか？
Can urban green spaces support relational values?
*土屋 一彬（東京大学）*Kazuaki TSUCHIYA（The University of Tokyo）
- W15-4 経験の消失時代に生き物嫌いの増加をどう防ぐか？
How can we mitigate against increasing biophobia during the extinction of experience?
*曾我 昌史（東京大学）*Masashi SOGA（The University of Tokyo）

3/7（土、Sat） 17:00-18:30 Room H

W16 ”菌類らしさ”から広がる生態学

Integrating Fungal studies and Ecology

企画者：松岡俊将（兵庫県立大学）・杉山賢子（京都大学）

Shunsuke MATSUOKA (Univ. Hyogo) ・ Yoriko SUGIYAMA (Kyoto Univ.)

本集会は、菌類の多様性や生態学に関する先端的な研究事例の紹介を通じて、生態学における菌類研究の位置づけと、菌類研究が生態学にもたらす新たな知見を考えることを目的とする。

菌類は、有機物分解や他の生物への寄生・相利共生を通じて、物質循環や動植物の成長・生存を考える上で不可欠な存在である。にもかかわらず、本体である菌糸は肉眼で観察できず、繁殖器官である子実体(きのこ)には肉眼で見えるものもあるが短命で発生予測が困難、さらに局所的な多様性と時空間的な異質性が高いといった菌類ならではの特徴が、多様性や生態学研究を難しくしていた。

しかし近年、DNAを始めとする解析技術の発展や粘り強い観察の積み重ねと、他の生物群を対象に培われた進化・生態研究の方法論や理論の融合により、菌類研究は新たな展開を見せつつある。例えば、菌類の多様性や相互作用に関するデータが他の生物と比較可能な設定で得られるようになり、菌類の生態的特徴を他の生物と比較し位置づけることが可能になった。これにより、従来理論で解釈可能な他の生物との共通性や、菌類ならではの特殊性・課題が議論され始めた。菌類生態学は単に「菌類を対象にした事例研究」を超えて、従来の動植物研究では困難であった仮説の検証や、ある現象を説明するためのより一般性あるいは特殊性の高い理論の構築といった、生態学全体の理論やアプローチを広げるような研究を行える可能性を示し始めたのである。

本集会では、菌類の多様性と進化(白水)、動物との相互作用(都野)、群集(杉山)に関する研究事例と、「菌類らしさ」がもたらす研究の面白さ・困難さの紹介を通じて、「菌類らしさ」を踏まえることで見えてきた新たな多様性・生態学研究の方向性と、それらが進化適応、相互作用、分散戦略といった生態学のアイデアにどう還元されるのかを考える。

コメンテーター：陶山佳久(東北大)、伊藤公一(UBC)

W16-1 趣旨説明 菌類らしさと生態学

Introduction: Fungal studies and Ecology

*松岡 俊将 (兵庫県大院・シミュ) *Shunsuke MATSUOKA (Univ. Hyogo)

W16-2 eDNAメタバーコーディングにより検出された木材腐朽性きのこ類の見えない未知系統

Invisible unknown lineages of wood-decaying mushrooms revealed by eDNA metabarcoding

*白水 貴 (三重大院・生物資源), 松岡 俊将 (兵庫県大院・シミュ), 土居 秀幸 (兵庫県大院・シミュ), 長太 伸章 (国立科博), 潮 雅之 (京大・白眉), 保坂 健太郎 (国立科博) *Takashi SHIROUZU (Mie Univ.), Shunsuke MATSUOKA (Univ. Hyogo), Hideyuki DOI (Univ. Hyogo), Nobuaki NAGATA (Natl. Mus. Nat. Sci.), Masayuki USHIO (Hakubi Center, Kyoto Univ), Kentaro HOSAKA (Natl. Mus. Nat. Sci.)

W16-3 菌類と動物の相互作用 ー 菌類子実体の物理的・化学的特性を動物目線で翻訳する

Fungal-animal interactions - translating the physical and chemical properties of fungal fruit bodies from the animal's perspective

*都野 展子, 北林 慶子, 原田 友也 (金沢大自然科学研究科) *Nobuko TUNO, Keiko KITABAYASHI, Tomoya HARADA (Kanazawa Univ.)

W16-4 菌類の個体群・群集動態 - 外生菌根菌の事例より

Studies on population and community dynamics of ectomycorrhizal fungi

*杉山 賢子 (京大院・人環), 村田 政穂 (東大・新領域), 奈良 一秀 (東大・新領域), 大園 享司 (同志社大・理工) *Yoriko SUGIYAMA (Kyoto Univ.), Masao MURATA (Univ. Tokyo), Kazuhide NARA (Univ. Tokyo), Takashi OSONO (Doshisha Univ.)

3/7 (土, Sat) 17:00-18:30 Room I

W17 100年後の森林を予測する～森林景観モデルにできること、できないこと～

What will forests be like in the future?

企画者：小林勇太 (横浜国立大学) ・ 芳賀智宏 (大阪大学)

Yuta KOBAYASHI (Yokohama National University) ・ Chihiro HAGA (Osaka University)

2014年に公表されたIPCC第5次報告書では、気温上昇をはじめとする気候変動が少なくとも今後100年間継続することが示されている。また、2019年のIPBES地球規模アセスメントでは、気候変動に加えて人間活動も重要な自然環境変化の駆動因として懸念されている。このような環境・社会の変化にともない、100年後の森林はどのくらい様変わりしているのだろうか。気温上昇一つをとっても、個葉レベルの光合成活性から景観レベルの群集集合にいたるまで、大小様々な時空間スケールで森林生態系プロセスに影響を与える。そのため、統合的な森林生態系の変化を実験により予測することは難しく、モデルによる予測やシナリオ分析が

有効な手法であることが広く認知されている。

近年の情報科学の進展にともない、攪乱や生態系管理が気候変動下にある森林動態に与える影響を明らかにするために、数多くの空間明示型の森林景観モデル (Forest Landscape Model) が開発・改良されてきた。しかし、シミュレーションが可能な空間範囲や時空間解像度、再現できる生態系プロセスの種類と詳細さはモデルによって異なるため、研究の目的に応じたモデル選択が重要になる。この自由集会では、日本国内の森林景観モデル研究の一步目のハードルを下げるために、上記の特徴が異なる2つのモデル (iLand、LANDIS-II) に関して、長所と短所に重点をおいた概要説明と適用事例の紹介を行う。

総合討論では、時空間スケールが異なるモデル間でも結果やプロセス改良に関する知見を共有してシームレスに連携するための方向性を検討する。また、今後懸念される気候変動・社会変化の下での森林保全・管理に対する森林景観モデルの社会実装への応用可能性や今後の発展について、以下のコメンテーターとともに議論する。

コメンテーター

佐藤永 (海洋研究開発機構)

森章 (横浜国立大学)

W17-1 iLandってなに?

What is iLand?

*小林 勇太 (横浜国立大学) *Yuta KOBAYASHI (Yokohama National University)

W17-2 LANDIS-IIってなに?

What is LANDIS-II?

*芳賀 智宏 (大阪大学) *Chihiro HAGA (Osaka University)

3/7 (土、Sat) 17:00-18:30 Room J

W18 高山帯における環境変動と昆虫類の分布・行動について

Environmental fluctuations and distribution, behavior of insect on alpine zone

企画者: 増沢武弘 (静岡大学)

Takehiro MASUZAWA (shizuoka university)

日本列島の高山帯における環境の変動に対して、高山植物群落および高山性の動物について2008年度から環境省の調査が開始された。モニタリングサイト1000高山帯では大雪山、北アルプス、南アルプス、白山、富士山の5か所で、地温・気温などの気象データ収集や、植生、ハイマツの成長、開花フェノロジー、昆虫類の分布・行動などの調査・測定を行ってきた。本自由集会ではこれらのサイトにおいて、数年間の昆虫類の分布・行動に関する測定結果と環境の変動との関係について述べる。

環境条件の厳しい高山帯に生活する高山性の昆虫類について (1) 5から6年の短期間に環境変動による影響を受けているのか、(2) 環境変動とどのような関連性を持っているのか、(3) また、どのような調査結果を得たのか、について話題を提供する。

W18-1 マルハナバチの個体群動態と高山植物群集の開花フェノロジー変動

Population dynamics of bumble bees and the variation in flowering phenology of alpine plant communities

*工藤 岳 (北海道大学), 井本 哲雄 (マルハナバチバスター) *Gaku KUDO (Hokkaido Univ.), Tetsuo IMOTO (Bumble bee B.)

W18-2 高山帯チョウ類の調査からみた過去10年間のチョウ類群集とベニヒカゲ個体数の変動

Changes of butterfly community and *Erebia neriene* population during the past decade from the monitoring site 1000 alpine zone survey data

*中村 寛志 (ミヤマシジミ研究会) *Hiroshi NAKAMURA (Res. Group of *L. argyrognomon*)

W18-3 北アルプス蝶ヶ岳の高山植物に訪花するマルハナバチの長期モニタリング

A long-term monitoring of bumblebee assemblages visiting flowers of alpine plants on Mt. Chogatake in the Northern Japan Alps

*須賀 丈 (長野県環境保全研究所), 田中 洋之 (京都大学), 江川 信 (信州大学) *Takeshi SUKA (Nagano E. C. Res. Inst.), Hiroyuki TANAKA (Kyoto Univ.), shin EGAWA (Shinshu Univ.)

W18-4 白山サイトにおける地表徘徊性甲虫類調査から見えてきたこと

The findings from the ground beetle investigation on the Mt. Hakusan site

*平松 新一 (白山自然保護センター), 野上 達也 (石川県庁) *Shinichi HIRAMATSU (HNCC),

Tatsuya NOGAMI (Ishikawa Prefecture)

3/7 (土, Sat) 18:45-20:15 Room C

W19 農地景観における送粉サービス向上への生態学徒の挑戦**Challenges for improving pollination services in agricultural landscapes**

企画者：中村祥子（森林総研）・横井智之（筑波大・院・保全生態）・日下石碧（農研機構・農環研）

Shoko NAKAMURA (FFPRI)・Tomoyuki YOKOI (Univ. of Tsukuba)・Aoi NIKKESHI (NARO NIAES)

近年、多くの生態学者らによって、生態学の知識を駆使した生物多様性と生態系サービスの研究が推し進められている。これまで生態学の分野では、個体から群集にいたるまで様々な生物を対象とした研究が行なわれ、生活史・種間相互作用・周辺環境の効果といった面が明らかにされてきた。さらに生態系として農地や都市、森林環境を取り上げ、生物群集の構造や多様性が持続的に維持される機構を探る試みが続けられている。一方でこれらの基礎的研究の知見は生態系の理解に大いに役立てられているものの、現場での応用研究へのフィードバックが十分になされていない現状がある。そこで企画者らは、生態学の基礎的知見を活用して、農地景観が直面する2つの重要課題、すなわち作物の生産性向上と生物の生息地ポテンシャルの強化を同時実現するという、挑戦的な集会を企画した。花粉媒介者の質や量によって生産量に変動が生じる顕花作物においては、送粉サービスの安定性と増強が求められている。農地の周辺景観や農地管理の方法は、採餌・営巣資源の変化を通じ、花粉媒介昆虫の数や多様性に影響を与えるとともに、彼らを介し作物の生産性にも大きく関係している。近年の大規模かつ急激な気象変動は、花粉媒介昆虫群集と、そのネットワークの変動をもたらすと同時に、作物の結実や収量にも影響を及ぼすと考えられる。そこで今回は「送粉サービス」「時空間」「レジリエンス」のキーワードの元に、作物生産と農業景観における生物多様性保全の未来を語るにふさわしい研究者を参集した。これは、生態学の基礎的研究を武器として応用研究へと闘いを挑む研究者たちの楽しい集会である。

W19-1 畔植物の多様性が高めるソバの送粉サービス：多様性保全と作物生産のwin-win関係**Diverse wild plants on ridges enhance pollination services to buckwheat: the win-win relationship between conserving biodiversity and crop production**

*永野 裕大（筑波大・院・保全生態）、宮下 直（東大・農）、滝久智（森林総研）、横井 智之（筑波大・院・保全生態）*Yuta NAGANO (Univ. of Tsukuba), Tadashi MIYASHITA (The Univ. of Tokyo), Hisatomo TAKI (FFPRI), Tomoyuki YOKOI (Univ. of Tsukuba)

W19-2 ソバの送粉サービスのレジリエンスをうみだす小型昆虫**Small insects facilitate resilient pollination services in buckwheat**

*林 将太（東大・農）、滝久智（森林総研）、宮下 直（東大・農）*Shouta HAYASHI (The Univ. of Tokyo), Hisatomo TAKI (FFPRI), Tadashi MIYASHITA (The Univ. of Tokyo)

W19-3 カキノキの送粉者とその果樹園下草（シロツメクサ）との関係**Pollinators of Oriental persimmon (*Diospyros kaki*) and their interactions with orchard groundcover, white clover (*Trifolium repens*)**

*日下石碧（農研機構・農環研）、井上 広光（農研機構・果茶研）、新井 朋徳（農研機構・西農研）、岸 茂樹（農研機構・農情研）、加茂 綱嗣（農研機構・農環研）*Aoi NIKKESHI (NARO NIAES), Hiromitsu INOUE (NARO NIFTS), Tomonori ARAI (NARO WARC), Shigeki KISHI (NARO RCAIT), Tsunashi KAMO (NARO NIAES)

W19-4 水田生態系における送粉者の減少は在来種への送粉サービスの低下をもたらすのか？**Do pollinator declines degrade pollination services to native plants in paddy ecosystems?**

*丑丸 敦史（神戸大・人間発達環境）、清水 健将（神戸大・人間発達環境）、平岩 将良（農研機構）*Atsushi USHIMARU (Kobe University), Kensho SHIMIZU (Kobe University), Masayoshi HIRAIWA (NARO)

3/7 (土, Sat) 18:45-20:15 Room D

W20 生態学者と地域社会との協働～関わり方とその意義～**Perspectives on collaboration between ecologists and society: interaction and its meaning.**

企画者：赤石大輔（京都大学）・清水夏樹（京都大学）・石原正恵（京都大学）・徳地直子（京都大学）

Daisuke AKAISHI (Kyoto Univ.)・Natsuki SHIMIZU (Kyoto Univ.)・Masae ISHIHARA (Kyoto Univ.)・Naoko TOKUCHI (Kyoto Univ.)

生態学者が生物や生息地の保全に取り組む際に、市民や行政を含む地域社会との関わりは避けて通れない。

また、SDGsの達成や環境問題の課題解決を目指すFuture Earthにおいても、研究者と多様な主体（市民、産業界、行政など）との協働が重要視されており、超学際研究に生態学者が関わる事例が増えてきている。

地域との協働をすすめる生態学者は、従来の研究とは異なる未知の領域に踏み出すなかで、様々な悩みに直面している：（１）自身のエフォートを割いた活動が業績評価につながるのか、研究者は何を得るのか。

（２）研究成果やデータは政策・事業等へどこまで活用できるのか。（３）地域との協働の社会的な認知度が上昇し、社会変革につながっているのか。（４）地域の持続性や課題解決に貢献できたのか。できなかったのであれば、なぜなのか。

これらの問いについて、この自由集会では、４つのプロジェクトの成果や課題を共有する。また社会協働の専門家からのコメントを踏まえ、生態学者が地域との協働を今後も持続的・効率的に展開するための方向性やあり方について議論を行う。

- W20-1 これまでの研究者と社会との協働における成果と課題
Review of the collaboration between scientists and society: the fruits and challenges.
*赤石 大輔, 法理 樹里, 清水 夏樹, 石原 正恵, 徳地 直子 (京都大学) *Daisuke AKAISHI, Juri HORI, Natsuki SHIMIZU, Masae ISHIHARA, Naoko TOKUCHI (Kyoto Univ.)
- W20-2 現地常駐の経験を大学教育と研究に活かす：能登地域での人材育成事業に携わって
From Noto's Satoyama to the chalkface: turning the experience of working at the regional revitalization program to University education and research
*小路 晋作 (新潟大学) *Shinsaku KOJI (Niigata Univ.)
- W20-3 知識を得ることと意識を育むことのちがいは？ 風蓮湖流域の住民アンケートで得た示唆
The difference between gaining knowledge and raising awareness: What is suggested by the residents questionnaire conducted in the Lake Furen project
*長坂 晶子 (道総研林業試験場) *Akiko NAGASAKA (Hokkaido Research Organization)

3/7 (土, Sat) 18:45-20:15 Room F

W21 昆虫の多様な性差を生み出す遺伝的基盤

Genetic basis yielding diverse sexual differences in insects

企画者：高橋迪彦（東北大学大学院生命科学研究所）

Michihiko TAKAHASHI (Graduate School of Life Science, Tohoku Univ.)

約100万種が生息する昆虫では、生物界で最も多種多様な形質が見られると言える。その中でも繁殖戦略に伴う雌雄で異なる方向への進化は、目を引くものがある。昆虫の性差は、色や形、行動など多様な形質が種独自に進化しており、進化学、生態学的に非常に興味深い。以前から繁殖戦略の生態学的意義が研究される一方、近年の解析技術の向上により非モデル昆虫においても性差にどのような遺伝子が関わっているかが明らかになってきている。特に*doublesex*遺伝子は昆虫において性を決める重要な遺伝子であるが、同じ*doublesex*遺伝子でも種によって機能は多様である。そこで今回はさまざまな分類の昆虫の性差について遺伝的な解析を行ってきた研究者に講演していただき、昆虫の性の面白さを共有、議論したい。

コメンテーター：新美輝幸

- W21-1 ショウジョウバエの性決定遺伝子から迫る配偶行動の種特異性を生み出す神経機構
The molecular and neural basis for species-specific mating behavior in *Drosophila subobscura*
*田中 良弥 (名古屋大学), 樋口 智大 (東北大学, 未来ICT研究所), 古波津 創 (未来ICT研究所), 栗崎 健 (杏林大学), 山元 大輔 (未来ICT研究所) *Ryoyo TANAKA (Nagoya Univ.), Tomohiro HIGUCHI (Tohoku Univ., NICT), Soh KOHATSU (NICT), Takeshi KURISAKI (Korin Univ.), Daisuke YAMAMOTO (NICT)
- W21-2 膜翅目昆虫で進化した複数の初期遺伝子で制御される性決定機構
Evolution and molecular mechanism of multi locus sex determination system in Hymenoptera
*宮川 美里 (宇都宮大学), 土田 浩治 (岐阜大学), Alexander MIKHEYEV (OIST), 宮川 一志 (宇都宮大学) *Misato Okamoto MIYAKAWA (Utsunomiya Univ.), Koji TSUCHIDA (Gifu Univ.), Alexander MIKHEYEV (OIST), Hitoshi MIYAKAWA (Utsunomiya Univ.)
- W21-3 アオモンイトトンボの雌特異的な色彩多型における*doublesex*遺伝子の役割
The role of *doublesex* gene for female-limited color polymorphism in *Ischnura senegalensis*
*高橋 迪彦 (東北大学), 奥出 絃太 (産業技術総合研究所, 東京大学), 二橋 亮 (産業技術総合研究所), 高橋 佑磨 (千葉大学), 河田 雅圭 (東北大学) *Michihiko TAKAHASHI (Tohoku Univ.), Genta OKUDE (AIST, Univ. of Tokyo), Ryo FUTAHASHI (AIST), Yuma TAKAHASHI (Chiba Univ.), Masakado KAWATA (Tohoku Univ.)

3/7 (土, Sat) 18:45-20:15 Room H

W22 道具としての「形態測定学」：生物学と美学の交差点

Morphometrics as a tool: intersection between biological and aesthetic perspectives

企画者：高橋一男（岡山大学大学院環境生命科学研究科）・立田晴記（琉球大学）

Kazuo TAKAHASHI (Graduate School of Environmental and Life Sciences, Okayama University) ・ Haruki TATSUTA (University of the Ryukyus)

形態測定学は対象物の形状とその変異を定量化する方法論を取り扱う研究分野を指し、その手法は幅広い研究分野で活用されている。進化生物学分野においては、生物の形態変異を定量化する事で、形態進化の歴史やその過程で働いた淘汰の種類や方向性の評価が行われてきた。その一方で、考古学分野においては、文化的人工物の形態変異を定量化する事で、意匠の進化の歴史や、その文化的背景の評価が行われてきた。園芸植物の形態進化は、両分野の中間にあたり、人間の美的価値観に基づいて育種された園芸植物の形態進化は、発生学的な拘束と人間の美的価値観に基づいた淘汰との相互作用によって引き起こされたと考えられる。立体的で複雑な構造を持つ花形態の定量化は、形態測定学的な難問であり、さらに美的価値観に基づいた形態評価を行うためには、学際的なアプローチが必要となる。

本集会では、理論形態モデルによるアプローチで、美的価値観に基づいて育種されたスイレンの花形態解析に挑む演者を招き、幾何学的形態測定だけでは捉えきれない形態の評価方法についてご講演を頂く。複雑な3次元構造を持つ対象についての形態評価方法や、人の感性の影響の評価方法について議論したい。

コメンテーター：三中信宏（農研機構）

「形態美は測ることができるのか：アルブレヒト・デューラーから感性工学への道のり」

W22-1 かたちのセマンティクス — 「モネのスイレン」の花形態の研究 —

Semantics for biological forms: A morphological study on Monet's water lilies

*切江 志龍（東大・農学生命）、岩田 洋佳（東大・農学生命）、岩崎 秀雄（早大・先進理工）、Christophe PRADAL (CIRAD, INRIA), Pascal NEVEU (INRA), 野下 浩司（九大・理学）*Shiryu KIRIE (Univ. Tokyo), Hiroyoshi IWATA (Univ. Tokyo), Hideo IWASAKI (Waseda Univ.), Christophe PRADAL (CIRAD, INRIA), Pascal NEVEU (INRA), Koji NOSHITA (Kyushu Univ.)

3/7 (土, Sat) 18:45-20:15 Room I

W23 グリーンインフラのアフターケア：緑豊かなまちづくりでの生物との共存の仕方を考える

Aftercare of green infrastructure: how can we live together with troublesome wildlife in our natural life-support system?

企画者：益子美由希（国土交通省国土技術政策総合研究所）

Miyuki MASHIKO (NILIM)

グリーンインフラは、自然の機能や仕組みを活用して社会資本整備や土地利用を行うという考え方で、国土形成計画（平成27年8月閣議決定）に位置づけられ、グリーンインフラ推進戦略（令和元年7月、国土交通省）が公表されるなど急速に浸透しつつある。人口減少による土地需要の変化や地域経済の停滞、気候変動による災害リスクの増加等、幅広い社会問題への対応策として期待されており、生態系ネットワークの形成を通じた生物の生息・生育環境等の保全・創出もその活用の場面のひとつとして盛り込まれている。

その一方、グリーンインフラの取組推進によって生物との軋轢が増加しうる懸念については、十分整理されていないように見受けられる。例えば、まちなかでの緑の創出は、ムクドリの大群による迷惑被害を招くかもしれない。分断化された自然をつなぐことにより、中山間地域からイノシシ等が進出しやすくなり、農業・生活被害が増加するかもしれない。こうした個々の現場レベルの軋轢問題に適切に対処するには、その生物の生態や、地域の人との関わりをよく知り、生物と人との間の適度な距離感を見出していき、地道で繊細な取組が必要となる。

本集会では、特に在来生物との厄介な軋轢に向き合うことを通して、グリーンインフラの負の要因を改善するアフターケアについて考える。鳥類と哺乳類における個別の現場での話題を提供しながら、その現場の位置の違い（都市域から郊外、中山間地域）、関連する環境の違い（都市、農地、道路、河川・湖沼等）、対象種の行動の違い（上空からの場所選択、地上を動いての移動）等を踏まえて、人口減少・少子高齢化による都市のコンパクト化や地方の農地や森林の荒廃といった社会問題とも関連させたより広い観点で、人と生物の適切な共存・すみ分けの道筋づくりに向けた課題を議論したい。

【コメンテーター】 園田陽一（道路生態研究会）、上野裕介（石川県立大）

- W23-1 カワウと人との軋轢と共存の歴史、そして現在の対応
History of conflicts and coexistence with the Great Cormorants and people, and current measures
*亀田 佳代子（琵琶湖博）、加藤 ななえ（バードリサーチ）、藤井 弘章（近畿大）、牧野 厚史（熊本大）、前迫 ゆり（大産大）*Kayoko O KAMEDA (LBM), Nanae KATO (Bird Research), Hiroaki FUJII (Kindai Univ.), Atsushi MAKINO (Kumamoto Univ.), Yuri MAESAKO (Osaka Sangyo Univ.)
- W23-2 Petulu heron villageから学ぶサギ類コロニーとの付き合い方
Petulu heron village teaches us how to deal with heronry problems
*益子 美由希（国総研）、徳永 幸彦（筑波大）*Miyuki MASHIKO (NILIM), Yukihiro TOQUENAGA (Univ. of Tsukuba)
- W23-3 ヒトとケモノの軋轢はどんな場所で生じるか？：イノシシとツキノワグマの事例から
Where do human-wildlife conflicts occur?: case studies in wild boars and Asiatic black bears
*斎藤 昌幸（山形大）*Masayuki U SAITO (Yamagata Univ.)

3/7（土、Sat） 18:45-20:15 Room J

W24 植物社会学研究会－植物社会学の中の植生地理

Vegetation geography as the subdivision of Phytosociology

企画者：中村幸人（東京農業大学）・村上雄秀（国際生態学センター）

Yukito NAKAMURA (Tokyo University of Agriculture) ・ Yuhide MURAKAMI (IGES-JISE)

植物社会学研究会では企画集会や自由集会で話題提供を行ってきた。今回は「植物社会学の中の植生地理」という話題を取り上げている。植物群落の分布を決定する二大要因は生態分布と地理分布にある。生態分布は気候、地形、土壌などの無機的環境要因の規制により分布が決まる。地理分布では気候変動などによる植生変遷の結果、今日の分布があり、地史的な背景の中で植物群落は分化・成立していく。植物社会学的な研究の多くは生態分布に関するものが多く、植物群落の分布に関して気温・降水量や積雪、また、微地形や土壌との関係、人為的影響によって明らかにされている。しかし、研究を広域に展開すると、組成的に同じ分布要素で植物群落の系統を地理的に可視化できる。また、地理的な植物群落の隔離分布の程度を組成から理解することができるようになる。例えば、高山帯には複数のクラスの植生が成立している。その分布要素の構成比には違いが見られており、氷期の介在など過去の気候変動に伴う植生変遷を視野に入れて高山植生の成立要因を明らかにすることが求められる。また、沿海州と北海道と本州では北方帯（亜高山帯）気候のもとに異なる針葉樹林；トウシラベ－エゾマツ林、トドマツ－エゾマツ林、シラビソトウヒ林が分布している。これらの植生間には組成的な類縁性があり、地史的な背景にある植物群落の分化を地理的に考察する必要がある。また、沿海州と日本列島の冷温帯では、チョウセンゴヨウやヤエガワカンバといった同種が海峡を隔てて隔離分布しているが、大陸間で異なる植物群落の構成種となっている。これらの植生変遷を明らかにするには、過去の気候変動への適応が植生の分化を促したことを考えていく必要がある。

- W24-1 北アルプス後立山連峰北部の高山植生の分布要素
Phytogeographical patterns of the components of alpine vegetation in Northern part of the Ushiro-tateyama Mountain Range, Central Japan
*石田 祐子（神奈川県立博物館）*Yuko ISHIDA (Kanagawa Prefectural Museum)
- W24-2 東北アジアのコケモートウヒクラス針葉樹林の植生地理
Vegetation geographical viewpoint of Northeast Asian Coniferous forests of Vaccinio-Piceetea
*中村 幸人（東京農業大学）*Yukito NAKAMURA (Tokyo Univ. of Agriculture)
- W24-3 北東アジア大陸部との比較からみた日本列島の冷温帯夏緑樹林の植生地理
Phytogeographical consideration of temperate summergreen forests in the Japanese archipelago compared with Northeast Asian continent
*設楽 拓人（琉球大学）*Takuto SHITARA (University of the Ryukyus)

3/8（日、Sun） 9:00-10:30 Room G

W25 行政の生態学3－愛知目標達成に向けて、地方行政が生物多様性主流化に果たす役割－

Ecology for local government 3: the role of local governments for mainstreaming biodiversity, toward achieving the Aichi Biodiversity Targets

企画者：幸田良介（大阪環農水研・生物多様性セ）・村上裕（愛媛県生物多様性セ）・鈴木規慈（千葉県印旛事務所）

Ryosuke KODA (Biodiv. C. Osaka) ・ Hiroshi MURAKAMI (Biodiv. C. Ehime) ・ Noriyasu SUZUKI (Chiba prefectural Inba Office)

生物多様性の主流化はCOP10に基づく愛知目標の一つであり、国家レベルの主要な政策目標にも掲げられる重要な課題である。生物多様性国家戦略や各種法律では、地方自治体が生物多様性戦略を策定する努力規定が定められ、生物多様性地域拠点の設置が地方自治体に強く望まれるなど、地方行政が生物多様性の主流化に果たすべき役割が大きくなっている。こうした現状のなか、地方自治体による生物多様性地域戦略の策定が進み、通常業務に内包されていた生物多様性に関する業務分野の体系化が進められてきた。その一方で、地域戦略策定がゴールとなってしまう、地域拠点の設置や、地域戦略に基づいた新たな事業展開はさほど進んでいないのが実情である。希少種保護や外来種対応等、地方自治体に求められる業務が多岐にわたるなか、本集会では、地方自治体職員からの話題提供を中心として、生物多様性の主流化のための取組や課題について整理する。愛知目標の最終年でありSDGsの達成も求められる今、これからの「ポスト愛知目標」にどのように繋げていくか、現場目線で議論を深めたい。

趣旨説明：村上裕（愛媛県生多セ）

話題提供（予定）

- ・ 生物多様性保全と観光による地域づくりの連携 須賀丈（長野県環境保全研究所）
- ・ 県庁内の生物多様性センター 会田済（茨城県生多セ）
- ・ 他部局からの生物多様性の主流化 鈴木規慈（千葉県印旛事務所）
- ・ 地方自治体における外来生物対策の初動態勢～クビアカツヤカミキリの事例～ 安田健一（なごや生多セ）
- ・ 大阪を生物多様性に取り組むトップランナーに～地独からのアプローチ～ 幸田良介（大阪府立生多セ）
- ・ 生物多様性未来継承プランが目指すもの 小田嶋成徳（京都府自然環境保全課）
- ・ 行政と市民を繋ぐ博物館の役割～野生生物保全の例～ 藤田宏之（埼玉県立川の博物館）

コメント（予定）

橋本佳延（兵庫県立人と自然の博物館）、中井克樹（滋賀県立琵琶湖博物館）

3/8（日、Sun） 9:00-10:30 Room H

W26 群集生態学における諸理論の拡張に向けて

Expanding the boundary of community ecology

企画者：篠原直登（東京大学）・西澤啓太（横浜国立大学）・鈴木裕香（沖縄科学技術大学院大学）・橘太希（横浜国立大学）

Naoto SHINOHARA (University of Tokyo) ・ Nishizawa KEITA (Yokohama National University) ・ Yuka SUZUKI (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University) ・ Taiki TACHIBANA (Yokohama National University)

自然界では、多くの種がお互いに影響し合いながら群集と呼ばれるまとまりを形成している。群集構造の決定メカニズム、あるいはその構造がもたらす帰結を明らかにすることは古くから生態学における中心的なテーマであり、群集集合、メタ群集、多様性-機能関係といった諸理論が発展してきた。しかし既存の理論は、多様な種間相互作用、空間構造や個体の移動分散といった複雑さを持つ自然界のパターンを説明するには十分でない。近年、それぞれの理論が成熟してくるに従って、こうした自然界の複雑さを取り組んでいく必要性・可能性が指摘され始めてきた。

本集会では、群集生態学に取り組む若手研究者がそれぞれ、群集生態学におけるメインストリームとも言える理論（群集集合：篠原、西澤、メタ群集：鈴木、多様性-機能関係：橘）の紹介・レビューを行ったのち、それらの限界を指摘し、理論の拡張へ向けた自身の研究を紹介する。また、横浜国立大学の森章准教授をコメンテーターとして呼びし、群集生態学のさらなる発展の方向性について議論する。

W26-1 消費者群集の集合パターン：局所プロセスの重要性の時間的変化
Assembly pattern of consumer communities
*篠原 直登（東京大学）*Naoto SHINOHARA (University of Tokyo)

W26-2 群集集合過程における分散能力の中立性
The neutrality of the dispersal ability in the community assembly process
*西澤 啓太（横浜国立大学）*Keita NISHIZAWA (Yokohama National University)

W26-3 空間構造の詳細がメタ群集多様性パターンに与える影響

The effects of complex spatial structure on metacommunity biodiversity patterns
*鈴木 裕香 (OIST) *Yuka SUZUKI (OIST)

W26-4 上位分類群を含む生物多様性と生態系機能の関係：生物間相互作用の変化に着目して
The relationship between biodiversity, biological interaction network and ecosystem functioning
*橘 太希 (横浜国立大学) *Taiki TACHIBANA (Yokohama National University)

3/8 (日、Sun) 9:00-10:30 Room I

W27 ため池の生物多様性の危機 — 全国で進むため池改廃問題

Biodiversity crisis of irrigation pond: national wide issue of irrigation pond destruction in Japan.

企画者：西原昇吾 (中央大学) ・白川勝信 (芸北 高原の自然館) ・西廣淳 (国立環境研究所)

Shougo NISHIHARA (Chuo University) ・Katsunobu SHIRAKAWA (GMNH) ・Jun NISHIHIRO (NIES)

農業用ため池は、水の安定供給や文化・景観の維持という生態系サービスの点だけでなく、生物多様性の保全の観点からもきわめて重要な場である。大規模農業用水の普及や農家の高齢化等に伴う管理放棄、また侵略的外来種の侵入等の影響により機能や多様性の低下したため池が増加しているものの、全国レベルで絶滅が危惧される動植物の主要なハビタットとなっているため池も少なくない。しかし一年ほど前から、ため池を「廃止」(埋め立てなど)する計画や事例が、各地で急速に聞かれるようになった。広島県では約500ヶ所、石川県では154ヶ所が今年度から廃止されるという。これは、2019年6月の「農業用ため池の管理及び保全に関する法律」の施行を受けたものである。この法律では、ため池が農業用水での利用と防災の観点からしか捉えられておらず、生物多様性の視点は含まれていない。生物多様性保全をはじめとする多面的な機能を評価せずに、ため池の不可逆な改修や廃止が進むと、大きな社会的な損失を招くことになる。生態学研究者には、研究成果等の情報を社会の様々な主体と共有し、賢明な意思決定の仕組みを共に考えていく役割が求められるだろう。集会では近年のため池をめぐる現状について情報共有し、今後に向けた建設的な議論を行う。

話題提供 (予定)

ため池の利用低下が水生植物に及ぼす影響 嶺田拓也 (農研機構・農工研)

ため池に生息する絶滅危惧淡水魚類の現状 向井貴彦 (岐阜大) カワバタモロコの事例 鈴木規慈 (三重大)

トンボ類におけるため池廃止問題 荻部治紀 (神奈川県立生命の星・地球博物館)

広島県のため池廃止をめぐる現状 高田善雄 (広島県農林水産局基盤整備部) 白川勝信 (芸北 高原の自然館)

石川県のため池廃止の現状と対策 西原昇吾 (中央大)

総合討論：ため池の自然を未来に残すには 司会：西廣淳 (国立環境研究所)

コメント：日鷹一雅 (愛媛大) 進藤博文 (環境省中部地方環境事務所)

3/8 (日、Sun) 9:00-10:30 Room J

W28 MIG-seqのすべて (3) : NGSによる個体・品種・集団・種の識別技術

All about MIG-seq (3): Effective methods for genetic identification of individuals, cultivars, populations and species using NGS

企画者：陶山佳久 (東北大学) ・佐藤光彦 (東北大学) ・松尾歩 (東北大学) ・廣田峻 (東北大学)

Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.) ・Mitsuhiko SATO (Tohoku Univ.) ・Ayumi MATSUO (Tohoku Univ.) ・Shun HIROTA (Tohoku Univ.)

MIG-seq (multiplexed ISSR genotyping by sequencing) 法は、ある程度断片化の進んだ低品質なDNAや微量サンプルであっても、ゲノムワイドに塩基配列多型を検出できる次世代シーケンシング技術である。また、サンプルあたりの取得情報量が適度に縮約されているため、一度の解析で多数サンプルの比較が可能であり、個体(クローン)識別から集団の多様性解析、種の同定や系統関係解析など、幅広い研究に応用されてきた。しかしながら次世代シーケンサーの導入は、その本体価格や使用に求められる実験・解析技術の高さがハードルとなり、小規模な解析を目的とした場合や初心者にとって容易なものではなかった。このような中、ついに低価格で手軽に利用できる次世代シーケンサーが発売され、今後の生態学的研究の流れにも大きく影響しそうな気配になってきた。そこで本集会では、まずは全体の導入として、近年改良したMIG-seq分析法の概要を説明した後、より高い精度が求められる個体や品種の識別、集団や種の系統関係解析等、様々なレベル

でのMIG-seq法の適用例を紹介する。さらに、講演会場において小型次世代シーケンサーの簡単なデモを行った後、MIG-seqによって得られたデータをwebインターフェイス上で簡便に解析できるパイプラインの利用法について、デモ形式で紹介する予定である。このパイプライン開発によって、専門的なバイオインフォ技術を習熟することなく、直感的な操作によってMIG-seqデータの高度な解析が実行可能となったと言える。本集会後半では、そのお披露目と実演を行った上で、MIG-seq法の今後の展望を議論したい。

本自由集会では、プログラムに登録された演題を含め、以下の内容を予定している。

- 1) 改良MIG-seq法の概説 (陶山佳久ら・東北大)
- 2) 研究事例紹介 (佐藤光彦ら・東北大) ほか
- 3) 小型次世代シーケンサーのデモ (予定)
- 4) MIG-seq解析パイプライン (倉島治ら・東大)

W28-1 改良されたMIG-seq法の概要

Overview of the improved MIG-seq

*陶山 佳久, 松尾 歩, 佐藤 光彦, 廣田 峻 (東北大学) *Yoshihisa SUYAMA, Ayumi MATSUO, Mitsuhiro P. SATO, Shun K. HIROTA (Tohoku Univ.)

W28-2 MIG-seqデータ解析パイプラインの開発

Development of bioinformatics pipeline for analyzing MIG-seq data

*倉島 治 (東京大学), 廣田 峻 (東北大学), 松尾 歩 (東北大学), 伊藤 元己 (東京大学), 大林 夏湖 (東京大学), 佐藤 光彦 (東北大学), 木下 晃彦 (森林総研九州), 宮崎 和弘 (森林総研九州), 福井 陸夫 (全国食用きのこ種菌協), 陶山 佳久 (東北大学) *Osamu KURASHIMA (Univ. of Tokyo), Shun K. HIROTA (Tohoku Univ.), Ayumi MATSUO (Tohoku Univ.), Motomi ITO (Univ. of Tokyo), Kako OHBAYASHI (Univ. of Tokyo), Mitsuhiro P. SATO (Tohoku Univ.), Akihiko KINOSHITA (FFPRI Kyushu), Kazuhiro MIYAZAKI (FFPRI Kyushu), Rikuo FUKUI (Edible Mushroom Spawn Assoc.), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

3/5 (木、Thu) 12:45-14:15 Room C

U01 英文書籍を出版しよう！ Part 2

Let's publish English books! Part 2

企画者：久米篤（九州大学 農学研究院）

Atsushi KUME (Kyushu Univ., Faculty of Agriculture)

近年、生態学の素晴らしい研究成果の数々が日本語書籍として出版されています。もし、これらの本が英語で書かれていたら、世界中の人達に読んでもらえるのではないのでしょうか？ 昨年、開催した本フォーラムは非常に好評で、具体的な出版計画についての相談や企画検討のきっかけになった、あるいは編集・出版の裏側をこれからも発信してほしい、継続的な開催を希望するなど、さらなる情報提供や交流の場を希望するアンケート結果が得られました。そこで、日本人著者による英文書籍を出版してきたSpringer社の協力の下に、今年も実際に出版した会員、これから出版しようとしている会員による英文書籍出版についての情報提供を行います。出版作業の具体的な進め方や、出版がその後のキャリアでどのように役立ったかについても紹介します。本フォーラムは、英語出版の現状とともに英文書籍出版の魅力と楽しさを伝え、日本人研究者による生態学英文書籍出版を後押し、国際情報発信に資することを目的としています。

講演予定者 梶光一（東京農工大学）、西川潮(金沢大学)

山口英美子（シュプリンガー）

コーディネータ 久米篤（生態学会出版担当理事）

U01-1 生態学の日本からの国際情報発信と書籍出版

Book publishing as a means to communicate ecological research from Japan to the international audience

久米 篤（九州大学 農学研究院） Kume, Atsushi (Kyushu Univ., Faculty of Agriculture)

U01-2 Springerからの生態学と関連分野の書籍出版

Book publication in ecology and related fields from Springer

山口 英美子（シュプリンガー・ジャパン） Yamaguchi, Fumiko (Springer Japan)

U01-3 僕が英語の本の出版を決めたワケ

Reasons why I decided to publish an English book

西川 潮（金沢大学 環日本海域環境研究センター） Nisikawa Usio (Kanazawa Univ., Inst. Nature Environ. Technol.)

U01-4 ニホンジカの出版から広がった新しい世界

The new world spreading after publication of Sika Deer

梶 光一(東京農工大学) Koichi Kaji (Tokyo Univ. Agric. Technol.)

3/5 (木、Thu) 12:45-14:15 Room D

U02 野外調査に初めて行く人のための安全講習

Field Safety Training for Beginners

企画者：鈴木準一郎（首都大学東京）

Jun-Ichirou SUZUKI (Tokyo Metropolitan University)

生態学の研究において野外調査は非常に重要であり、多くの研究者が野外調査に従事しています。しかし、野外調査には危険が常に伴い、生命を失うような事故が起こる可能性もあります。実際に、生態学の調査中に死亡事故が起きています。そこで、野外調査の初心者をおもな対象に、安全に調査を行う方法をアクティブラーニング方式で学んでいただきます。

講習では、野外調査中に起きうる仮想的な事故例を紹介し、調査を行う参加者が、事故を避ける、あるいは被害を最低限に留めるために、すべき事を、まず考えてもらいます。その後で、自分と自分の周りの人の安全を確保するために知っておくべきことを厳選して紹介します。調査に際しての心構え、調査に行く前にしておかなければならないこと（計画、保険、装備など）、調査中に注意すべきこと（健康、天候など）、事故への対処法などを取り上げます。参加者の皆さんからの質問をいただく時間もあります。

卒研究生やM1の方など野外活動の経験に乏しい方の参加を特に歓迎します。また、研究室や研究ユニットの責任者の方にとっても、ご所属の安全管理体制の再確認に役立つと思います。

さらに、野外調査をより安全に行うために注意すべき点をまとめたポスターを、ポスター会場で展示する予定です。その場合は、野外安全管理委員が質問に答える時間も設けます。

なお、フォーラムやポスター展示の会場で、野外安全管理委員会編集の日本生態学会誌特別号『フィールド調査における安全管理マニュアル』をご希望の方に配布します。

皆さんの参加をお待ちしています。

U02-1 野外調査に初めて行く人のために
Field Safety Training for Beginners
野外安全管理委員会 Fieldwork Safety Committee

3/5 (木、Thu) 12:45-14:15 Room E

U03 保全生態学研究誌のオープンアクセス化
Japanese Journal of Conservation Ecology as open access journal

企画者：小池文人（横浜国立大学）

Fumito KOIKE (Yokohama National University)

オープンアクセス雑誌は、(1)だれでもオンラインで読むことができ、(2)再利用条件があらかじめ明記されていて利用する都度著作権者の許諾を得る必要がない雑誌である。保全生態学研究（保全誌）では2018年の購読者・会員へのアンケート結果による学術雑誌の利用実態と、研究者を始め実務家や行政を含めた広範な読者を想定する保全誌の特性、自動翻訳などへの対応からオープン化が望ましいと判断した。ただし印刷された冊子は手元におくと綺麗であり、分野全体の俯瞰的な把握には有利であるため、オープンアクセスと平行してぜひ維持したいと考えている。

これまで2019年にオンラインでのパスワードを廃止し、会員外の投稿や再利用条件の明記に向けた投稿規定の改定が進行中である。新しい投稿規定では会員以外も投稿できるが、生態学会会員は規定のページ数までの論文は無料で投稿できるので会員の投稿権は維持される。

オープン化後には、生態系に関わるさまざまな応用分野の研究者や行政・コンサルタントなどの実務家のひとたちが、保全や持続可能性についての専門情報の取得と発表を行うオープンなプラットフォームとなることが期待される。応用分野の雑誌は農地周辺、森林、都市や公園、河川と海岸、海の漁場などに細分化されているが、それぞれの生態系で働いている生態学的過程には共通のものも多い。オープンアクセス化された保全誌は、誰でも読み、誰でも投稿することができるメディアとして、これらの場所での生態学的過程を統一的にあつかうプラットフォームとなる。

この集会では、現在進行中の保全生態学研究誌のオープンアクセス化について編集委員長からこれまでの経緯や今後の計画を説明して質疑応答する。新しい投稿規定案に関する質問や、保全誌への投稿相談（このような内容を投稿したいが出版可能か、など）も歓迎する。

U03-1 説明と質疑応答
Explanation and discussion
小池 文人（保全誌編集委員長） Fumito Koike (Editor-in-chief)

3/6 (金、Fri) 15:00-16:30 Room 0

U04 生態学会の将来を考えるー学会構成員とジェンダーの視点から
The Future of ESJ: member composition and gender balance

企画者：宮下直（東京大学/キャリア支援専門委員会）・佐竹暁子（九州大学/将来計画専門委員会）

TADASHI MIYASHITA (University of Tokyo) ・ Akiko SATAKE (Kyushu University)

キャリア支援専門委員会は、2010年に将来計画専門委員会から独立した組織で、その後は別個に活動を続けてきた。狭義のキャリアパスはもちろん、男女共同参画による多様な人材の確保、生態学の裾野を広げるための学会と社会の相互交流を促進する活動を展開してきた。会員数の維持・増加はもとより、最近問題になっている博士進学者減少への歯止めの効果を期待したものである。一方、将来計画委員会では、生態学研究の国際化や学際化、先導的研究者の育成などに尽力してきた。つまり、両者の活動内容は相補的な関係にあると言える。さらに本年度より、キャリア支援委員会が進めてきた大会参加者や学会員のジェンダーバランス分析に加え、学会員全体の動向を包括的に分析し、今後の学会の在り方に資する「会員動向分析WG」も立ち上がった。本フォーラムでは、両委員会の活動概要を紹介するとともに、WGが進めている学会員の動向分析の結果を紹介し、今後の望ましい会員構成への取り組みと方向性について議論したい。

U04-1 キャリア支援専門委員会のこれまでとこれから

The past and future of the career support committee

宮下 直 (東京大学) ・ 木村 恵 (森林総研林木育種センター) ・ 上野 裕介 (石川県立大学)
Tadashi Miyashita (University of Tokyo) , Megumi Kimura (FTBC FFPRI) , Yusuke Ueno (Ishikawa Prefectural University)

U04-2 将来計画専門委員会のこれまでとこれから

The past and future of the strategic planning committee

佐竹 暁子 (九州大学) ・ 辻 和希 (琉球大学) ・ 巖佐 庸 (関西学院大学) Akiko Satake
(Kyushu University) , Kazuki Tsuji (Ryukyu University) , Yo Iwasa (Kwansai Gakuin University)

U04-3 大規模アンケート、大会参加者属性、学会賞受賞者から見るキャリアとジェンダー

Career and gender viewed from large-scale questionnaires, annual meeting participant attributes, and ESJ award winners

鈴木 智之 (東京大学) ・ 水野 晃子 (名古屋大学) Satoshi Suzuki (University of Tokyo) , Akiko Mizuno (Nagoya University)

U04-4 入会者数と退会率の分析から見る学会員の人口動態

Population dynamics of ESJ members

深谷 肇一 (国立環境研究所) Keiichi Fukaya (NIES)

U04-5 コメント

comment

占部 太郎 (日本生態学会会長/東北大学) Jotaro Urabe (ESJ President, Tohoku University)

3/7 (土, Sat) 17:00-18:30 Room E

U05 これからの生態学教育－100語で教える生態学

Ecological Education in the future - Ecological Education by using 100 words -

企画者：畑田彩 (生態学教育専門委員会・京都外国語大学) ・ 中田兼介 (生態学教育専門委員会・京都女子大学)

Aya HATADA (Ecological Education Committee / Kyoto Univ. of Foreign Studies) ・ Kensuke NAKATA (Ecological Education Committee / Kyoto Women's University)

2022年度から高等学校では新学習指導要領に基づいた新しい教科書での生物教育が始まります。生物での大きな変更点は、教科書に太字で示される最重要語・重要語が約2800語から約500語まで削減されたことです。生態分野に限ると、235語あった最重要語・重要語が80語まで減っています。これは「生態＝暗記」と認識されがちだった従来の生態学教育が変わる大きな転機です。

生態学教育で重要なのは生態に対する考え方や概念であり、それを理解することなく重要語を「丸暗記する」ことではない、という認識は生態学会員の多くが持っていることと思います。では、今後の生態学教育では、広範な生態学の何をどのように教えていったらよいのでしょうか。100語 (実際には80語) の重要語を増やすことなく、生態学を教えていくにはどんな工夫が必要でしょうか。本フォーラムではまず、重要語を選定した生物科学学会連合に日本生態学会代表として参加されていた宮下直さんから、重要語の選定の経緯や問題点などについて話題提供していただきます。そして質疑応答のあと、フロアを交えたざっくばらんな意見交換を行いたいと思います。生物教育の現場におられる非会員の参加も大歓迎です。

U05-1 新たな生態学の重要用語：その概要と課題について

New keywords in Ecology: its concept and future issue

宮下 直 (東京大学) MIYASHITA Tadashi (Tokyo University)

U05-2 フロアディスカッション

Discussion

コメンテーター 佐賀 達矢 (岐阜県立多治見高校) ・ 宮田 理恵 (神戸女学院中学部・高等学部) ・ 丑丸 敦史 (神戸大学) Comments: Tatsuya SAGA (Tazimi high school) , Rie MIYATA (Kobe College Junior and Senior High School) , Atsushi Ushimaru (Kobe University)

3/8 (日, Sun) 12:00-13:30 Room H

U06 ERセミナー：出版論文をより多くの人に読んでもらうために

Ecological Research Luncheon Seminar: How to increase readers of your paper

企画者：仲岡雅裕 (北海道大学)

Masahiro NAKAOKA (Hokkaido University)

「研究の最終目標は学術論文として出版することだ」とお思いのみなさん、受理通知を受け取った段階で

すっかり満足していませんか？いくら論文を発表しても、誰も読んでくれなければその価値は伝わりません。また、論文の被引用回数を増やすことは、自分のキャリアアップにもつながりますし、ジャーナルとしてもインパクトファクター向上のために重要な課題です。せっかく出版した論文を広く読んでもらう（知ってもらう、引用してもらう）ためにはどうしたらいいのでしょうか？ プレスリリースやソーシャルメディアによる発信は広く行われるようになりましたが、その他にもいろいろ有効な方法があるはずです。著者、ジャーナル編集部、出版社がそれぞれの立場から考えていること、やっていることを紹介してもらい、皆さんと議論を深めたいと思います。

U06-1 **アクセプト後が重要：自分の論文をより多くの人に読んでもらうためにできること**
What can you do to increase readers of your paper?
 仲間 雅裕, Ecological Research誌前編集長 Masahiro Nakaoka (Ex-EiC, Ecological Research)

U06-2 **【パネルディスカッション】 SNS活用：研究者、雑誌編集者、出版社の立場から**
How to utilize SNS? From the viewpoints of scientists, journal editors and publishers
 SNS活用に長けた生態学会の重鎮～若手のインフルエンサー数名、ER広報担当、Wiley Japan広報担当（予定） TBD

3/8（日、Sun） 12:00-13:30 Room J

U07 サンゴ礁生態系の保全と再生を考える

Conservation and Restoration of Coral Reef Ecosystem

企画者：吉田正人（筑波大学）

Masahito YOSHIDA (University of Tsukuba)

サンゴ礁生態系は、陸上の開発・埋め立て、地球温暖化、海洋酸性化などの影響により、地球上で最も危機に瀕した生態系であるにも関わらず、サンゴ礁生態系の全体像、すなわちサンゴ礁生態系がサンゴだけではなくイノー内部の海草藻場・砂浜や内湾性サンゴ礁生態系を含むものであることや、その豊かな生物多様性の重要性については、ほとんど知られていない。本フォーラムでは、京都大学の加藤真氏より「内湾性サンゴ礁生態系のかげがえのない生物多様性」と題して、内湾性サンゴ礁生態系の重要性を解説してもらい、続いて、東京経済大学の久保奈弥氏より「サンゴ礁生態系の人為的再生は可能か？」と題して、サンゴの再生に偏りがちな自然再生を、サンゴ礁生態系全体の視点から語っていただく。続いて、富山大学の神山智美氏から「大浦湾埋め立てに伴う環境影響評価の課題」と題して、具体的な内湾性サンゴ礁生態系の埋め立て事業に伴う課題を提起していただく予定である。サンゴ、サンゴ礁の研究者のみならず、広くサンゴ礁生態系の保全に関心を持つ方々の参加を期待している。

U07-1 **内湾性サンゴ礁生態系のかげがえのない生物多様性**
Irreplaceable biodiversity of inland bay coral reef ecosystem
 加藤 真(京都大学) Motoko Kato (Kyoto University)

U07-2 **サンゴ礁生態系の人為的再生は可能か？**
Is reef restoration a realistic option at this time?
 大久保 奈弥（東京経済大学） Nami Okubo (Tokyo Keizai University)

U07-3 **大浦湾埋め立てに伴う環境影響評価の課題**
Challenges in Environment Impact Assessment focusing on Henoko・Oura Bay reclamation case
 神山 智美（富山大学） Satomi Kohyama (University of Toyama)

| Time | Room H | Room I | Room J | Room K |
|-------|--|--|---|--|
| | Life history of plants / Plant reproduction / Animal-plant interaction E | 動物生活史 | Animal population / Life history of animals / Mathematical ecology E | Biodiversity Fungi and microbes E |
| 12:45 | | [I01-01] 【B】128倍体と化した菌細胞: アブラムシ-フネナ細胞内共生と倍体化 *野崎 友成, 重信 秀治(基礎生物学研究所) | | |
| 13:00 | [H01-01] Tree demography and their associations with traits of leaf and stem in a warm-temperate evergreen broad-leaved forest in Japan *Yoshiko IIDA (FFPRI), Dai NAGAMATSU (Tottori University), Naoyuki NISHIMURA (Gunma University), Hiromi YAMAGAWA (FFPRI Kyushu), Satoshi SAITO (FFPRI Kansai) | [I01-02] 異時的種分化における時間隔離の解消とその帰結 *山本 哲史(京都大学), 工藤 誠也(弘前大学), 佐藤 臨(首都大学東京), 池田 紘士(弘前大学), 藤澤 知親(滋賀大学), 曾田 貞滋(京都大学) | [J01-01] Ecological models for quantifying the impacts of algal-fungal interactions on aquatic ecosystems *Takeshi MIKI (Ryukoku Univ.), Maiko KAGAMI (Yokohama National Univ.) | [K01-01] Hydrothermal Vent Metacommunity Networks of the North-West Pacific *Otis Davey BRUNNER, Yuka SUZUKI, Satoshi MITARAI, Evan ECONOMO (OIST) |
| 13:15 | [H01-02] Precipitation four years earlier synchronizes mast flowering of a monocarpic montane gentian, <i>Frasera speciosa</i> , in the Colorado Rocky Mountains *David William INOUE (University of Maryland, Rocky Mountain Biological Lab) | [I01-03] カタツムリの糞は擬態のモデルとなり得るか? ダミーキャタピラによる検証 *水野 尊文(西双版納熱帯植物園), 潘 霞(プーアル大学), 中村 彰宏(西双版納熱帯植物園) | [J01-02] ミジンコ個体群の遺伝的構造はどのように形成されたか: 堆積物中休眠卵の集団遺伝解析 *Yurie OTAKE (Univ. of Tokyo), Hajime OHTSUKI, Jotaro URABE (Tohoku Univ.), Shigeko KIMURA (Univ. of Shiga prefecture), Kazuyoshi YAMADA (Museum of Nat. & Env. Hist.), Yoshihisa SUYAMA, Ayumi MATSUO, Shun HIROTA (Tohoku Univ.), Hideki INNAN (SOKENDAI), Takehito YOSHIDA (RIHN, Univ. of Tokyo) | [K01-02] Species richness of aquatic microfauna in inland floodplain wetlands: relationships with longitude, latitude and elevation *Tsuoyoshi KOBAYASHI (NSW DPIE), Jan MILLER (Cumberland F&F Inter. Ser.), Simon HUNTER (NSW DPIE), Timothy RALPH (Macquarie Univ.), Russell SHIEL (Univ. Adelaide), Hendrik SEGERS (Royal Belgian Inst. Nat. Sci.) |
| 13:30 | [H01-03] What is the best viewing of plant phenological change? *Qiong Hui FU, Shinya NUMATA (Tokyo Metropolitan University) | [I01-04] 脊椎骨コラーゲンの安定同位体比が明らかにする仙台湾ヒラメの生息環境履歴 *加藤 義和(名古屋大), 富樫 博幸(東北水研), 栗田 豊(東北水研), 長田 穰(東北大), 天野 洋典(福島海洋研), 由水 千景(総合地球環境学研究所), 鎌内 宏光(名古屋大), 陀安 一郎(総合地球環境学研究所) | [J01-03] Understanding seasonal migration of Shishamo smelt in coastal regions using environmental DNA *Tetsu YATSUYANAGI, Hitoshi ARAKI (Hokkaido Univ.) | [K01-03] Competition between small and large algae under predation and parasitism conditions *Minoru KASADA (Tohoku Univ.), Patch THONGTHAISONG (IGB-Berlin), Sabine WOLLRAB (IGB-Berlin), Hans-Peter GROSSART (IGB-Berlin) |
| 13:45 | [H01-04] Niche conservatism promotes speciation in cycads: the case of <i>Dioon merolae</i> (Zamiaceae) in Mexico *Jose GUTIERREZ-ORTEGA (Chiba Univ.), Maria SALINAS-RODRIGUEZ (UAQ Mexico), Takuro ITO (Kyoto Univ.), Miguel PEREZ-FARRERA (UNICACH Mexico), Andrew VOVIDES (IE Mexico), Jose MARTINEZ, Francisco MOLINA-FREANER, Antonio HERNANDEZ-LOPEZ (UNAM Mexico), Lina KAWAGUCHI, Atsushi NAGANO (Ryukoku Univ.), Tadashi KAJITA (Univ. of the Ryukyus), Yasuyuki WATANO, Takashi TSUCHIMATSU, Yuma TAKAHASHI, Masashi MURAKAMI (Chiba Univ.) | [I01-05] 【B】小河川におけるニホンウナギの稚魚の成長と移動 鈴木 邦弘, 松山 創, 木南 竜平, 川合 範明, 佐藤 孝幸, 鈴木 基生, 平井 一行, 増元 英人(静岡県水産技術研究所), *渡邊 俊(近畿大学), 塚本 勝巳(東京大学) | [J01-04] Linking fish population spatial variability to age-specific habitat preference: an individual-based model approach *Hsiao-hang TAO (National Taiwan University), Gaël DUR (Shizuoka University), Sami SOUSSI (Université de Lille, Station Marine de Wimereux), Chih-hao HSIEH (National Taiwan University) | [K01-04] Effects of digestate on growth of potato, and its rhizosphere microbial community *Maiko AKARI, Yoshitaka UCHIDA (Hokkaido University) |
| 14:00 | [H01-05] Contrasting microbiomes of male and female flowers of <i>Mallotus japonicus</i> *Maxime MARRE, Masayuki USHIO, Shoko SAKAI (Kyoto University) | [I01-06] 八重山諸島におけるコガタハナサキガエルの胃内容分析 *戸金 大(慶應・自然科学研究セ), 秋田 耕佑(大阪市環境科学研究所セ), 阿南 一穂(相模原市役所), 福山 欣司(慶應・生物学教室) | [J01-05] Bayesian integrated population models for the effects of climatic change on the demography of migratory birds *Ryo OGAWA, Guiming WANG, L Wes BURGER, J Brian DAVIS, Bronson K STRICKLAND (Mississippi State University), D Tommy KING, Fred L CUNNINGHAM (USDA, Wildlife Services) | [K01-05] トウモロコシとマメ科植物の混作による土壌微生物と窒素循環への影響 *Akari KIMURA, Yoshitaka UCHIDA (Hokkaido University) |
| 14:15 | (休憩) | (休憩) | (休憩) | (休憩) |

| | Room L | Room M | Room N |
|-------|---|--|--|
| | 植物生活史 | Ecosystem management E | Conservation E |
| 12:45 | [L01-01] 樹木が安定的に繁殖し始めると高さ成長への資源配分は低下する *鈴木 牧(東大院・新領域), 梅木 清(千葉大学), Olga ORMAN (Univ. Agriculture in Kraków), 柴田 銃江(森林総合研究所), 田中 浩(森林総合研究所), 飯田 滋生(森林総研九州支所), 中 静 透(総合地球環境学研究所), 正木 隆(森林総合研究所) | | |
| 13:00 | [L01-02] 【B】農耕地および路傍における雑草の生活史特性の比較 *下野 嘉子, 半下石 侑, 池田 栄史, 富永 達(京都大学) | [M01-01] Study of urbanization, ecosystem services alteration and human well-being in the Great Rift Valley region of eastern Africa *Wei WU (Nanjing Agri. Uni., China), Legesse ABIYOT (Dilla University, Ethiopia) | [N01-01] The Mushroom Forest Artificial Reef – A new designed product based in the biomimicry concept for ecosystem restoration. *Bruno Welter GIRALDES (Qatar University) |
| 13:15 | [L01-03] 腐生植物は存在するのか? 大気圏内核実験由来の放射性炭素同位体を用いた新たな検証 *末次 健司(神戸大学), 松林 順(海洋研究開発機構), 陀安 一郎(総合地球環境学研究所) | [M01-02] Estimating the Deadwood Biomass in Miombo Woodlands in Lake Malawi National Park *Tamano HAYASHI (Ryukoku University), Bosco RUSUWA (University of Malawi), Patrick CHINGUWO (Lake Malawi National Park), Masato OTA (Ryukoku University), Masahide YUHMA (Ryukoku University), Atsushi MARUYAMA (Ryukoku University) | [N01-02] Vulnerability of Forest to Fire around Protected Area in the Russian Far East *Chulabush KHATANCHAROEN, Satoshi TSUYUKI (The University of Tokyo), Semyon V. BRYANIN (FEB RAS), Konosuke SUGIURA (University of Toyama), Tatsuyuki SEINO (University of Tsukuba), Irina G. BORISOVA (Botanical Garden FEB RAS), Naoya WADA (University of Toyama) |
| 13:30 | [L01-04] シロツメクサの都市適応か? 北海道内におけるHCN生産性の変異 *内海 俊介(北海道大学FSC), 安東 義乃(北海道大学FSC), Marc JOHNSON (Mississauga, Toronto Univ) | [M01-03] Modelling Woodpecker Damage in Wooden Utility Pole Systems across the Southeast United States *Hannah Chelsea WRIGHT, Scott A RUSH (Mississippi State University) | [N01-03] Rhinoceros Horn and Traditional Chinese Medicine – Demand in China *Hubert CHEUNG (The University of Queensland) |
| 13:45 | 菌類・微生物 [L01-05] 微生物間相互作用の時系列解析 *東 豊浩, 加藤 広海, 長田 穰, 近藤 倫生(東北大学) | [M01-04] 水生昆虫の環境DNAを用いた河川環境評価 *内田 典子, 久保田 健吾, 会田 俊介, 風間 聡(東北大学) | [N01-04] Elements we need to focus on: progressing the management for the invasive non-native raccoon *Takaaki SUZUKI (NIES, Hokkaido Univ.), Tohru IKEDA (Hokkaido Univ.) |
| 14:00 | [L01-06] 成長度合いの異なる葉でのグラスエンドファイトの分離率と他の内生菌との拮抗作用 *秦野 悠貴(同志社大学), 上野山 夏子(同志社大学), 前川 裕哉(同志社大学), 松岡 俊将(兵庫県立大学大学院), 長谷川 元洋(同志社大学), 大園 享司(同志社大学) | [M01-05] 藻類—ミジンコ間の化学コミュニケーションと陰イオン界面活性剤によるその攪乱 *Yusuke ODA (Shinshu University), Masaki SAKAMOTO (Toyama Prefectural University), Yuichi MIYABARA (Shinshu University) | [N01-05] Shallow dive seabird foraging detection using tri-axial acceleration *Aran GARROD, Sei YAMAMOTO, Leo UESAKA, Yoshinari YONEHARA, Kentaro Q SAKAMOTO, Katsufumi SATO (University of Tokyo) |
| 14:15 | (休憩) | (休憩) | (休憩) |

口頭発表 3月5日(木) 14:30-16:45 Room B-G

| Time | Room B | Room C | Room D |
|-------|--|---|--|
| | 行動 | 動物群集 | 物質循環 |
| 14:30 | [B01-01] ヒメオサムシの体サイズ分化がオスの交尾行動に与える影響 *奥崎 稯(北海道大学) | [C01-01] 不完全なサンプリング下での群集構造の解析:階層群集モデルと序列化の比較 *山浦 悠一(森林総合研究所, オーストラリア国立大), F Guillaume BLANCHET(McMaster Univ, Universite de Sherbrooke), 比嘉 基紀(高知大学) | [D01-01] 低酸素状態のマングローブ根圏で硝化は起きているか?—植物と土壤微生物の相互作用 *森岡 たまき(京都大学), 小山里奈(京都大学), 黒岩 恵(中央大学), 井上智美(国立環境研究所), 松尾 奈緒子(三重大学), 大手 信人(京都大学) |
| 14:45 | [B01-02] ギンメッキゴミグモのメスはなぜ交尾器破壊を受け入れるのか? *中田 兼介(京都女子大学), 繁宮 悠介(長崎総合科学大学) | [C01-02] 【B】生態ネットワークにみられる入れ子構造とネットワークサイズとの関係 *岸 茂樹(農研機構・農情研), 平岩 将良(農研機構・生物機能) | [D01-02] 同位体分析が明らかにする寒帯林の植物の窒素源と生理状態の退行遷移における変化 *兵藤 不二夫(岡山大学異分野コア), 竹林 佑(東京農工大農学部), 眞壁 明子(東京農工大農学部, 海洋開発機構), Wardle A. DAVID(ASE, Nanyang Tech Univ.), 木庭啓介(東京農工大農学部, 京大生態研) |
| 15:00 | [B01-03] ヨコヅナサシガメの松脂取り込み行動 *坂田 大介(京都工芸繊維大学), 武田 竜典(京都工芸繊維大学), 水野 尊文(西双版納熱帯植物園), 秋野 順治(京都工芸繊維大学) | [C01-03] 生物群集の複雑さと生態系機能の関係 *長田 稯, 近藤 倫生(東北大学) | [D01-03] 【B】土壤微生物と植物の窒素獲得競争:安定同位体比からの再検討 *木庭 啓介(京大生態研センター) |
| 15:15 | [B01-04] フンを塗って仔を護る~セマルガムシの卵保護行動~ *松島 良介, 横井 智之(筑波大・院・保全生態) | [C01-04] 特異な生息環境・避難場所としての湧水河川の生態系機能 *境 優, 岩渕 克哉, 星 剛介, 脇谷 量子郎, 鷺谷 いづみ(中央大学) | [D01-04] 兵庫県千種川流域における硝酸イオンおよび硫酸イオンの季節的動態の比較 *藤吉 麗, 陀安 一郎, 藪崎 志穂, 原口 岳, 由水 千景(総合地球環境学研究所), 大串 健一, 古川 文美子, 伊藤 真之(神戸大学), 山本 雄大(名古屋大学), 横山 正(赤穂特別支援学校), 三橋 弘宗(兵庫県立大学) |
| 15:30 | [B01-05] 回転を伴う逃避:野外におけるコバネイナゴ *久我 立(九州大学), 鶴井 香織(琉球大学), 粕谷 英一(九州大学) | [C01-05] 鳥取県東部におけるシカの分布がマダニ群集に及ぼす影響 *Shigenori KARASAWA(Tottori University), Ryou MUTOU(Tottori University), Yasuaki SHIBATA(Tottori University), Takeo YAMAUCHI(OUAVM) | [D01-05] 千曲川中流域におけるバクテリア生産量の時空間変動 *土屋 健司(国立環境研究所), 平林 公男(信州大学), 高津 文人(国立環境研究所) |
| 15:45 | [B01-06] チリメンカワナナの汽水集団における潮汐同調と概潮汐リズムの獲得 *横溝 匠, 高橋 佑磨(千葉大・院・理) | [C01-06] アマモ場の小型無脊椎動物に対する捕食圧 *百田 恭輔, 細川 真也, 小室 隆, 大倉 翔太, 井上 徹教, 椎葉 直子(港湾空港技術研究所) | [D01-06] コケと石灰岩境界部の硫黄を含む有機物の分光分析および細菌叢解析 *山北 絵理(大阪大学), 中嶋 悟(大阪大学), 守屋 繁春(理化学研究所) |
| 16:00 | [B01-07] 【B】サイカチマメゾウムシの日齢と性比による交尾戦略の変化と性的対立 *嶋田 正和(東大・総合文化・広域), 香月 雅子(東大・農学生命), 大林 夏湖(東大・総合文化・広域), 程木 義邦(京大生態研センター), 伊藤 元己(東大・総合文化・広域) | [C01-07] 魚類群集動態の異常検知:原発温排水サイトにおける長期観測データの解析 *大友 優里(東北大学), 益田 玲爾(京都大学), 長田 稯(東北大学), 川津 一隆(東北大学), 近藤 倫生(東北大学) | [D01-07] 【B】熱帯林では非根圏土壌が貧栄養なほど根圏効果は大きいのか? *孫 麗娟(北京大学), 辻井 悠希(京都大学・生態研, マッコーリー大学), 李 瑞(北京大学), 朱 彪(北京大学) |
| 16:15 | [B01-08] 【B】変動環境下での社会的相互作用がもたらす「個性」の出現 *Koichi ITO(Univ. of British Columbia), Tim W FAWCETT(Univ. of Exeter), Andrew D HIGGINSON(Univ. of Exeter) | [C01-08] 【B】土地利用と外来種が沖縄アリ群集の時間的変動に与える影響 *Jamie Michael KASS(OIST Grad. Univ.), Ian DONOHUE(Trinity College Dublin), Evan P ECONOMO(OIST Grad. Univ.) | [D01-08] 老齢林のギャップ区と林冠区におけるササ群落のGPP比較 *蔡 一涵(筑波大学), 谷岡 庸介(筑波大学), 井田 秀行(信州大学), 廣田 充(筑波大学) |
| 16:30 | | | |

| Time | Room E | Room F | Room G |
|-------|--|--|--|
| | 外来種 | 保全 | 動物と植物の相互関係 |
| 14:30 | [E01-01] 侵略的外来種:世界の「どこで」「なにが」「どのような」問題を起しているのか? *池上 真木彦(国立環境研究所) | [F01-01] プロジェクト「湿地の多面的価値評価軸の開発と情報基盤形成」の成果と今後 *西廣 淳(国立環境研究所) | [G01-01] 森林帯-高山帯エコトーンにおける花形質と媒花タイプの関連性 *水永 優紀(様似町地域おこし), 工藤 岳(北海道大学) |
| 14:45 | [E01-02] 【B】外来生物の分布拡大予測での統計・機械学習アプローチと生物的メカニズムの融合 *小池 文人(横浜国立大学) | [F01-02] 南アルプス北岳で実施されたライチョウ家族のケージ保護と捕食者駆除の成果 *小林 篤(東邦大学), 福田 真(環境省), 中村 浩志(中村国際鳥類研究所) | [G01-02] ホシガラスによるハイマツの標高方向の種子散布:岩手山周辺での事例 *綱本 良啓(森林総合研究所), 陀安 一郎(総合地球環境学研究所), 原口 岳(総合地球環境学研究所), 直江 将司(森林総合研究所) |
| 15:00 | [E01-03] 【B】侵略的外来植物オオバナミズキンバイの国内主要水域における侵入・定着および対策状況 *中井 克樹(滋賀県立琵琶湖博物館), 林 紀男(千葉県立中央博物館), 横川 昌史(大阪市立自然史博物館), 伊藤 彩乃(茨城県自然博物館), 嶺田 拓也(農研機構), 日鷹 一雅(愛媛大学), 上河原 献二, 野間 直彦, 稗田 真也(滋賀県立大学) | [F01-03] 2016-2017年の冬期 新潟県内の養鶏場に鳥フル(H5N6)が発生した原因究明 *小柳 充(新潟大学 農学部) | [G01-03] 【B】鳥散布ネットワークにおける特殊化の成立と嘴形態変異との関係 *大河原 恭祐(金沢大学), 木村 一也(石川県森林組合, 金沢大学), 亀井 夢乃(金沢大学), 佐藤 文男(山階鳥類研究所) |
| 15:15 | [E01-04] 侵略的外来種アライグマの遺伝的多様性 *廣瀬 未来, 井上 英治, 長谷川 雅美(東邦大学) | [F01-04] 【B】人口減少の進む佐渡島におけるトキの再導入個体群の将来予測 *永田 尚志(新潟大学), 中津 弘(新潟大学), 油田 照秋(山階鳥類研究所) | [G01-04] 野生ヤクシマザルによる種子散布とヤクシカのサル糞食 *松原 幹(中京大学) |
| 15:30 | [E01-05] 大量死するエゾアカガエル:国内外来種アズマヒキガエルの毒性効果 *岸田 治, 山口 彩, 高井 孝太郎(北海道大学) | [F01-05] 名古屋議定書の提供国措置に対する遺伝資源利用者の選好 *田中 勝也(滋賀大学), 箇 巳晴(三菱UFJ R&C), 大沼 あゆみ(慶應義塾大学) | [G01-05] プナにおける誘導反応の伝達経路揮発性化学物質はCueになるのか? *萩原 幹花(龍谷大学・院・農), 塩尻 かおり(龍谷大学・院・農), 石原 正恵(京大・フィールド研), 日浦 勉(北大・フィールド科学) |
| 15:45 | 生態系管理 [E01-06] 農作物被害を軽減するためのヒヨドリ警報の開発 *持田 浩治(慶應義塾大学), 西川 真理(東京大学), 揚妻-柳原 芳美(WDサイエンス工房), 揚妻 直樹(北海道大学) | [F01-06] 生物多様性保全への利用をめざした絶滅危惧種標本の情報統合 *杉田 典正, 海老原 淳, 細谷 剛, 神保 宇嗣, 中江 雅典, 遊川 知久(国立科学博物館) | [G01-06] 【B】被食圧がもたらす植物間コミュニケーションの進化 *塩尻 かおり(龍谷大学), Aino KALSKE(University of Turku), Akane UESUGI(Monash Univ.), 坂田 ゆず(秋田県立大学), Andre KESSLER(Cornell Univ.) |
| 16:00 | [E01-07] 耕作放棄地におけるヤギの除草面積の推定 *加藤 元海(高知大学) | [F01-07] 生物多様性地域戦略は山間部の地域おこしと生態系保全の2兎をおえるのか *佐久間 大輔(大阪市立自然史博物館), 天満 和久(大阪自然史センター), 道盛 正樹(大阪自然史センター) | 植物繁殖 [G01-07] 多数の胚珠を受精できる花粉散布のモデル解析:送粉数と交配相手数どちらを増やすか? *長谷川 拓也, 牧野 崇司, 酒井 聡樹(東北大・院・生命科学) |
| 16:15 | [E01-08] 森林倒壊後の従来型森林施業とシカによる採食圧がその後の森林再生に与える影響 *杉浦 濤(北海道大学) | [F01-08] エコラベル付き農産品に対する消費者選好とその空間的分布 *京井 尋佑(京都大学大学院), 藤野 正也(富士山科学研究所), 栗山 浩一(京都大学大学院) | [G01-08] 花序レベルや株レベルでの雌雄異熟の同調はトリカブトの雌繁殖成功にどう影響するか? *湊 絵理那, 井田 崇(奈良女子大学) |
| 16:30 | [E01-09] マダニ類におけるリケッチア属細菌の保有率は吸血対象のシカ個体数に依存するのか? *松山 紘之, 鈴木 牧(東京大学) | | |

口頭発表 3月5日(木) 14:30-16:45 Room H-N

| Time | Room H | Room I | Room J | Room K |
|-------|--|--|--|---|
| | Life history of plants / Plant reproduction / Animal-plant interaction E | 動物個体群 | Animal population / Life history of animals / Mathematical ecology E | Biodiversity Fungi and microbes E |
| 14:30 | [H01-06] The effect of pollinator quality and quantity on sex ratio and self-breeding of three ecotypes of <i>Cimicifuga simplex</i> *Tsubasa TOJI, Natsumi ISHIMOTO, Takao ITINO (Shinshu Univ.) | [I01-07] エゾアカガエル幼生は密度が高いときに外来ヒキガエル孵化胚の毒性効果を強く受ける *辻野 夢久(北大・院・環境), 高井 孝太郎(北大・北方圏FSC), 岸田 治(北大・北方圏FSC) | [J01-06] 幼虫期資源競争から成虫期繁殖干渉への世代内並びに世代間の影響 *向峯 遼(筑波大学・生物学), 徳永 幸彦(筑波大学・生命環境系) | [K01-06] Fermentation ability of Japanese macaques' gut microbiome fluctuates seasonally with diet *Wanyi LEE (PRI, Kyoto Univ.), Tianmeng HE (PRI, Kyoto Univ.), Yosuke KURIHARA (Shizuoka Univ.), Goro HANYA (PRI, Kyoto Univ.) |
| 14:45 | [H01-07] 先行自家受粉の進化が繁殖干渉下での共存を促進する *勝原 光希(神戸大・人間発達環境), 立木 佑弥(首都大学東京・理), 入谷 亮介(理研・iTHEMS), 丑丸 敦史(神戸大・人間発達環境) | [I01-08] 絶対単為生殖型ミジンコにおける複数クローンの共存機構: storage仮説の検証 *丸岡 奈津美, 八巻 健有, 古部 城太郎(東北大院・生命) | [J01-07] Wood-boring beetle <i>Platypus quercivorus</i> uses leaf volatiles in host selection *Long PHAM DUY (Kyoto Univ.), Yasuto ITO (Hyogo Prefect.), Ryuichi OKADA (Kobe Univ.), Hidetoshi IKENO (Univ. Hyogo), Haruna KAZAMA, Naoki MORI, Michimasa YAMASAKI (Kyoto Univ.) | [K01-07] 微生物群集への形質アプローチ: 環境微生物の形質を比較メタゲノムから探る *Kazumori MISE, Wataru IWASAKI (The University of Tokyo) |
| 15:00 | [H01-08] Floral biology of <i>Acorus calamus</i> : a brood-site pollination mutualism by kateretid beetles? *Daichi FUNAMOTO, Shinji SUGIURA (Kobe University) | [I01-09] 内浦湾において原発温排水に反応した魚種の特定: 非線形時系列解析によるアプローチ *小杉 奏太(東北大学), 益田 玲爾(京都大学), 長田 穰(東北大学), 川津 一隆(東北大学), 近藤 倫生(東北大学) | [J01-08] The role of density dependence on the lifespan of parasitoid wasps, with a focus on population dynamics and demography *James Rudolph MIKSANEK, George E HEIMPEL (University of Minnesota) | [K01-08] Comparing biodiversity indicators from field and remote sensing observations on Mount Usu *Vegh LEA, Shiro TSUYUZAKI (Hokkaido University) |
| 15:15 | [H01-09] Effectiveness of heterostyly visited by different types of pollinators *Akari SHIBATA, Gaku KUDO (Hokkaido Univ.) | [I01-10] 【B】東南アジアの河川における通し回遊性魚類の回遊規模の推定 *飯田 碧(新潟大学佐渡七海), Hau Duc TRAN (Hanoi Nat. Univ. Edu.), Herminie P. PALLA (West. Philipp. Univ.), 小林 大純(琉球大・熱生研), 白井 厚太郎(東大気海洋研), 前田 健 (OIST) | [J01-09] クローンの攻撃: 単為生殖アリにおける巣仲間識別機構 *井戸川 直人, 土畑 重人(京大・農) | [K01-09] Worldwide Historical Biogeography of Termites ((Blattodea: Isoptera) *Menglin WANG, Thomas BOURGUIGNON (OIST) |
| 15:30 | [H01-10] Slippery petals as a deterring mechanism against floral antagonists *Kazuya TAKEDA (Kyoto Univ.), Tomoki KADOKAWA (Kyoto Univ.), Atsushi KAWAKITA (The Univ. of Tokyo) | [I01-11] 琉球列島のアザミサンゴ属の遺伝子型と表現型の関連性 *中島 祐一, Patricia H WEPFER, 御手洗 哲司(沖縄科学技術大学院大) | [J01-10] Gut microbial pulse provides nutrition for parental provisioning during termite colony foundation *Tatsuya INAGAKI, Saki YANAGIHARA (Kyoto Univ.), Taro FUCHIKAWA (Osaka city Univ.), Kenji MATSUURA (Kyoto Univ.) | [K01-10] Evolution of hyperdiversity in the ant genus <i>Tetramorium</i> and the role of anti-predator defense adaptations *Francisco HITA GARCIA (沖縄科学技術大学院大学 (OIST)) |
| 15:45 | [H01-11] ステージ構造のある相利共生と群集への影響について *仲澤 剛史(国立成功大学) | [I01-12] 【B】アメリシ *都野 展子(金沢大学) | [J01-11] Indirect effects of pulsed resources on individual growth and sexual maturity of the Japanese wood mouse *Takuya SHIMADA (FFPRI), Hiroki ITô (FFPRI, Hokkaido), Takashi SAITOH (FSC, Hokkaido Univ.), Hayato IJIMA (FFPRI) | [K01-11] Testing ski jumping models for species abundance distributions *Masatoshi KATABUCHI (XTBG, CAS, KBS, Michigan State University), Thomas KOFFEL (KBS, Michigan State University), Kaito UMEMURA (UC Berkeley), Elena LITCHMAN, Christopher KLAUSMEIER (KBS, Michigan State University) |
| 16:00 | | [I01-13] 【B】日本の森林でのナトリウム利用可能性と植食動物の生理的反応 *半谷 吾郎(京都大学), 太田 民久(富山大学), 揚妻 直樹(北海道大学), 大井 徹(石川県立大学), 木下 こづえ(京都大学), 加藤 正吾(岐阜大学), 北村 俊平(石川県立大学), 揚妻 芳美(Waku Doki 工房), 近藤 崇(石川県), 本田 剛章, 田伏 良幸, 鈴村 崇文, HE Tianmeng(京都大学), 高橋 美香(Juniata College), LEENDERS Chif (HAS University), 澤田 晶子(中部大学) | | |
| 16:15 | | [I01-14] 徳之島の希少種を脅かす野ネコの個体群ソースを探る *風戸 一亮(東京大学), 岡田 その(東京大学), 亘 悠哉(森林総合研究所), 宮下 直(東京大学) | | |
| 16:30 | | | | |

| Time | Room L | Room M | Room N |
|-------|---|---|---|
| | 菌類・微生物 | Ecosystem management E | Conservation E |
| 14:30 | [L01-07] 南極大陸でのコケ植物における周辺土壌生物の活性が分解に与える影響 *永田 祐大(同志社大学), 大園 享司(同志社大学), 長谷川 元洋(同志社大学), 松岡 俊将(兵庫県立大学) | [M01-06] Visualization of trophallaxis by RI imaging *Seiji HIGASHINO (Kagoshima Univ.) | [N01-06] Poisonous invasive toad: Nail their spread in Hokkaido *Hiroki MIZUMOTO (Hokkaido Univ. Animal ecology, Hokkaido Univ. FSC), Hitoshi ARAKI (Hokkaido Univ. Animal ecology), Kotaro TAKAI (Hokkaido Univ. FSC), Osamu KISHIDA (Hokkaido Univ. FSC) |
| 14:45 | [L01-08] 山地草原の多様な植物種の花蜜に生息する真菌類の群集集合 *平尾 章(福島大学), 出川 洋介(筑波大学) | [M01-07] The agroecology movement in Latin America: a study of NGOs working with indigenous communities in the Brazilian state of Acre *Mariko OBARI (University of Tsukuba) | [N01-07] Processes of time-lagged extinction of long-lived freshwater mussels *Kazuki MIURA (Shiretoko museum, Hokkaido Univ.), Nobuo ISHIYAMA, Daisetsu ITO, Keita KAWAJIRI, Hokuto IZUMI, Junjiro N NEGISHI, Futoshi NAKAMURA (Hokkaido Univ.) |
| 15:00 | 植物個体群 [L01-09] マイクロサテライトも「読む」時代: アンブリコン解析による高効率ジェノタイピング *甲山 哲生(北海道大学, 自然環境研究センター), 亀山 慶晃(東京農業大学), 雨谷 教弘(国立環境研究所), 工藤 岳(北海道大学) | [M01-08] 海流観測を用いた景観遺伝学的解析による島嶼間マングローブ個体分散の研究 *Maki THOMAS, Yuichi NAKAJIMA, Satoshi MITARAI (OIST) | [N01-08] Application of bamboo biomass resources in agrochemical-free rice farming: effects on Odonata diversity *Thien Quang HUYNH (Kanazawa University), Masayuki K. SAKATA (Kobe University), Shinya NOMURA (Kanazawa University), Ryohei NAKAO, Toshifumi MINAMOTO (Kobe University), Masfiro LAILATI, Nisikawa USIO (Kanazawa University) |
| 15:15 | [L01-10] 【B】大型ピオトープに自生する植物の種子発芽特性と光・気温への実生の生長反応 *馬 圓, 石川 真一(群馬大学) | [M01-09] Assessment of coastal ecosystems using remote sensing techniques *Nurrahman ANDRIANTO, Mutsunori TOKESHI (AMBL-Kyushu University) | [N01-09] Phylogeny and morphological difference of two congeneric copepods, <i>Cyclops vicinus</i> and <i>C. kikuchii</i> . *Imane SIOUD (Tohoku University) |
| 15:30 | [L01-11] シナノザサ開花地における5年間の稈齡構成の変化 *鈴木 重雄(駒澤大学) | [M01-10] 繁殖値と収穫値を用いた水産資源評価と管理 *松田 裕之, 田中 貴大(横浜国立大学) | [N01-10] 南インド洋における深海サメに対する底魚漁具の影響の生態リスク評価 Lee GEORGESON (ABARES), Cassandra L. RIGBY (CSTFA, James Cook Univ.), Timothy J. EMERY (ABARES), Michael FULLER, Jason HARTOG (CSIRO), Ashley J. WILLIAMS (ABARES), Alistair J. HOBDAV (CSIRO), Clinton A. J. DUFFY (Dept. of Conservation (NZ)), Colin A. SIMPFENDORFER (CSTFA, James Cook Univ.), *Takehiro OKUDA (NRIFSF), Ilona C. STOBUTZKI (Dept. of Agriculture (AUS)), Simon J. NICOL (IAE, Univ. of Canberra) |
| 15:45 | [L01-12] ヤマザクラ・カスミザクラが生育する里山林の種組成と構造—茨城県桜川市の事例— *勝田 翔, 佐伯 いく代, 上條 隆志(筑波大学) | [M01-11] Causal effects of age structure, abundance and environment on spatial variability of marine fishes Jheng-Yu WANG (National Taiwan Univ.), Ting-Chun KUO (National Taiwan Ocean Univ.), *Hsieh CHIH-HAO (National Taiwan Univ.) | [N01-11] Coupling modelling and empirical approaches to assess the effects of climate warming on freshwater biodiversity across Japanese river networks. *Jorge GARCIA MOLINOS (北海道大学), Nobuo ISHIYAMA (北海道立総合研究機構), Masanao SUEYOSHI (自然共生研究センター), Futoshi NAKAMURA (北海道大学) |
| 16:00 | [L01-13] 【B】雑草の大発生をどう抑える？ムギ畑長期データを用いた予測モデルと管理効果の評価 *松橋 彩衣子(農研機構), 深澤 圭太(国立環境研究所), 浅井 元朗(農研機構) | | |
| 16:15 | [L01-14] データと統計に基づく生態学の科学方法論: 樹木点配置データに事例 *島谷 健一郎(統計数理研究所) | | |
| 16:30 | [L01-15] 【B】樹高一幹直径関係に及ぼす個体間の成長変異の影響 *甲山 隆司, 西村 貴司(北海道大学) | | |

口頭発表 3月6日(金) 12:45-14:45 Room B-G

| Time | Room B | Room C | Room D |
|-------|--|--|---|
| | 行動 | 生物多様性 | 数理 |
| 12:45 | [B02-01] 一時的社会寄生種であるトゲアリが行う化学偽装の検証 *岩井 碩慶(慶大・先端生命研, 慶應義塾大学), 河野 暢明(慶大・先端生命研, 慶應義塾大学), 堀川 大樹(慶大・先端生命研, 慶應義塾大学), 富田 勝(慶大・先端生命研, 慶應義塾大学), 荒川 和晴(慶大・先端生命研, 慶應義塾大学) | [C02-01] 種子島と台湾から得られたイトウダイ属の未同定個体の正体は? *畑 晴陵(国科博分子センター), 長太 伸章(国科博分子センター), 蛭田 眞平(国科博分子センター), 小枝 圭太(黒潮生物研), 本村 浩之(鹿大総博) | [D02-01] 性比と他殖/自殖性の共進化: マングローブ・キリフィッシュを例に *山口 幸(奈良女子大学), 巖佐 庸(関西学院大学) |
| 13:00 | [B02-02] アリ科の繭に対する衛生行動 *奈良崎 泉, 桂 衣里奈, 後藤 彩子(甲南大学) | [C02-02] 【B】小笠原父島河川における環境DNAを利用したウナギ属種の検出 *今藤 夏子, 亀山 哲, 松崎 慎一郎, 上野 隆平, 佐竹 潔, 吉田 勝彦(国立環境研) | [D02-02] 協力的社会での仕事の配分: カーストか年齢依存か *巖佐 庸(関西学院大学), 山口 幸(奈良女子大学) |
| 13:15 | [B02-03] アリゲモはモデル・アリを見分けるか? *橋本 佳明(兵庫県立大学), 遠藤 知二(神戸女学院大), 兵藤 不二夫(岡山大学), 市岡 孝朗(京都大学), 山崎 健史(首都大学東京) | [C02-03] 環境DNA分析を用いた遺伝的多様性の評価: 最前線の研究例と展望 *辻 冴月(京都大学) | [D02-03] 【B】単細胞生物におけるプログラム細胞死の進化に関する理論モデル *山内 淳(京都大学), 伊藤 公一(UBC), 柴崎 祥太(UNIL) |
| 13:30 | [B02-04] Sexual maturation level in termite king determines alate sex ratio *Mamoru TAKATA (Kyoto Univ.) | [C02-04] 【B】森海連環の解明を目指した環境DNA分析 *佐藤 淳, 大月 優弥, 吉本 孝(福山大学 生物工学科) | [D02-04] パートナー選択に基づく相利共生の安定性に関する一般モデル *江副 日出夫(大阪府立大学) |
| 13:45 | [B02-05] においマークを用いたマルハナバチの採餌行動 *加藤 美晴, 井田 崇(奈良女子大学) | [C02-05] 【B】樹木の多様性を高めることで気候変動が森林の生態系機能に及ぼす影響を緩和できるか? *久野 真純(レイクヘッド大学), Han Y.H. CHEN (Lakehead Univ., Fujian Normal Univ.), Eric B. SEARLE (Lakehead Univ.), Peter B. REICH (Univ. of Minnesota, Western Sydney Univ.) | [D02-05] 【B】生産的な環境におけるギルド内捕食系の存続 *難波 利幸(大阪府立大学) |
| 14:00 | [B02-06] モグラ2種における太さの異なる金網トンネルの使用頻度の比較 *吉村 和倫, 清水 智央, 横畑 泰志(富山大学・院・理工) | [C02-06] 相利共生の群集遺伝学: 共生細菌群集は遺伝的類似則によって予測されるか? *鎌谷 進乃介(北海道大学), 九町 健一(鹿児島大学), 内海 俊介(北海道大学) | [D02-06] 密度依存するLeslie行列モデルのダイナミクスの安定性について 田中 利樹, *佐藤 一憲(静岡大学) |
| 14:15 | (休憩) | (休憩) | (休憩) |
| 14:30 | [B02-07] 【B】ウミガメはなぜ泳ぐのが遅いのか? 代謝速度と抵抗係数からのアプローチ *木下 千尋, 福岡 拓也, 檜崎 友子, 宮山 大, 新村 誠也, 佐藤 克文(東京大学) | [C02-07] 降水量変化に伴う植物-根圏菌類群集の多様性と生態系機能の関係 *岡田 慶一(横浜国大環境情報), 松岡 俊将(兵庫県大院シミュ), 土居 秀幸(兵庫県大院シミュ), 小林 真(北大北方生物圏フイ), 佐々木 雄大(横浜国大環境情報), 森 章(横浜国大環境情報) | [D02-07] 不妊メスは不妊虫放飼法の防除効果を促進するか? *池川 雄亮(琉球産経(株), 沖縄防技センター, 琉球大学), 伊藤 公一(Univ. of British Columbia), 日室 千尋(琉球産経(株), 沖縄防技センター, 琉球大学), 本間 淳(琉球産経(株), 沖縄防技センター, 琉球大学) |

| Time | Room E | Room F | Room G |
|-------|--|---|--|
| | 生態系管理 | 保全 | 群落 |
| 12:45 | [E02-01] 多様な生態系-人間社会の相互作用を考慮した持続的生態系利用に関する理論的研究 *石井 励一郎(総合地球環境学研究所) | [F02-01] 産学官で琵琶湖のヨシ刈りの炭素回収量を考える-参加型現存量調査と群落高法から *林 竜馬(滋賀県立琵琶湖博物館), 山田 直明(滋賀県琵琶湖環境部), 太田 俊浩(コクヨ工業滋賀), 竹田 勝博(菟留) | [G02-01] 台風24号(2018)の塩風害とそれが伊勢湾台風の影響地に及ぼした影響 *中西 正(鳳来寺山自然科学博物館) |
| 13:00 | [E02-02] 伝統知・地域知が生物多様性地域戦略に活用される要因-地域の自然か人材か? *小川 みふゆ(東京大学), 今井 葉子(茨城大学), 曾我 昌史(東京大学), 吉田 丈人(地球研, 東京大学) | [F02-02] 水田で羽化するアカネ属に対する育苗箱施用殺虫剤クロラントラニプロールの影響評価 *中西 康介(国立環境研究所), 西川 潮(金沢大学), 横溝 裕行(国立環境研究所), 林 岳彦(国立環境研究所) | [G02-02] 【B】立山高山帯における火山ガスによる植生の衰退 *和田 直也, 鉦持 雅, TRAN Tung, 我山 真歩(富山大学) |
| 13:15 | [E02-03] 極端な気象現象と格差拡大: 2004-2014年モンゴル世帯別家畜頭数データから *柿沼 薫(上海大学, 東北大学), 田村 光平(東北大学), 瀧川 裕貴(東北大学), 中村 洋(山口東京理科大学) | [F02-03] 水田からため池へ 深刻化する絶滅危惧水生昆虫へのネオニコチノイド系農薬の影響 *荻部 治紀(神奈川県立博物館), 亀田 豊(千葉工業大学) | [G02-03] 過去の土壌改変が半自然草原植生に与える影響: 蒜山地域の例 *横川 昌史(大阪市立自然史博物館), 増井 太樹(真庭市役所), 堤 道生(西日本農研センター), 平舘 俊太郎(九州大学 農学研究院) |
| 13:30 | [E02-04] 生物多様性保全と気候変動緩和をどのように両立するか: 種分布モデルを用いた全球解析 *大橋 春香(森林総合研究所), 長谷川 知子(立命館大学), 平田 晶子(国立環境研究所), 藤森 真一郎(京都大学), 高橋 潔(国立環境研究所), 津山 幾太郎, 中尾 勝洋, 小南 裕志(森林総合研究所), 田中 信行(東京農業大学), 脇岡 靖明(国立環境研究所), 松井 哲哉(森林総合研究所) | [F02-04] 【B】森林の分断化が陸産出貝類に与える影響 *佐伯 いく代(筑波大学), 丹羽 慈(自然環境研究センター), 長田 典之(名城大学), 東 若菜(神戸大学), 日浦 勉(北海道大学) | [G02-04] 植生データベースを活用した全国スケールでのスギ・ヒノキ植林の下層植生類型化 *阿部 聖哉(電力中央研究所) |
| 13:45 | [E02-05] Prediction of habitat area of wild animals from their names in various languages in the world *Takeshi OBAYASHI, Kazunori YAMADA, Akiko NAGANO (Tohoku Univ) | [F02-05] 【B】核DNAマーカーを用いた環境DNA分析による交雑レベルの推定 *内井 喜美子(大阪大谷大学) | [G02-05] 日本の山地溪畔林を地形-植生構造、種構成から再考する *近藤 博史, 酒井 暁子(横浜国立大学) |
| 14:00 | [E02-06] コナラ二次林における植物・昆虫・鳥類の機能群種数への植生管理の影響 *矢口 瞳(東京農工大学大学院), 星野 義延(東京農工大・院・農) | [F02-06] Aquatic vegetation and related abiotic environment in brackish Lake Kitagata, Japan: implications for restoration *Jun ISHII (Fukui Pref.) | [G02-06] 保守的/派生的な地形ニッチ-丹沢山地における樹種配列の系統シグナル分析より *酒井 暁子(横浜国大・環境情報), 北川 涼(森林総研関西支所), 森 章(横浜国大・環境情報), 三村 真紀子(岡山大・自然科学) |
| 14:15 | (休憩) | (休憩) | (休憩) |
| 14:30 | [E02-07] 東京都武蔵野市の管理された都市林における植物多様性評価 *島田 和則(森林総研多摩科学園) | [F02-07] 絶滅危惧種イシヤホシクサの生育環境 *高岸 慧(東京農業大学), 宮本 太(東京農業大学), 内貴 章世(琉球大学) | [G02-07] ケニアの乾燥熱帯林からアフロモンテン林への気候および森林変化と自然林再生 *藤原 一繪(横浜市大・院・生命ナ), S. KIBOI (Univ. of Nairobi), P. MUTISO (Univ. of Nairobi), D. M. CHALO (Univ. of Nairobi), S. KAGE (FFPRI), 古川 拓哉 (EFCMS), 林 久則 (IGES国際生態学セ), 目黒 伸一 (IGES国際生態学セ) |

| Time | Room H | Room I | Room J | Room K |
|-------|---|--|---|--|
| | Plant community Material cycling E | 植物生理生態 | Plant ecophysiology Plant population E | Evolution E |
| 12:45 | | [I02-01] 【B】ニホンカラマツにおける展葉・落葉フェノロジーの変異 *松下 通也, 田村 明(森林総研 林育セ) | | |
| 13:00 | [H02-01] Bryophyte cover and richness decline after 18 years of experimental warming in Alpine Sweden *Juha ALATALO (Qatar University), Annika JÄGERBRAND (Jönköping University), Shengbin CHEN (Chengdu University of Techn), Shou-Qin SUN (Chinese Academy of Science), Ulf MOLAU (University of Gothenburg) | [I02-02] 消雪の早晚がブナ林層木の開葉時期に及ぼす影響 *石田 清(弘前大学), 杉本 咲(弘前大学), 川邊 慎也(東武緑地(株)), 宮沢 良行(九州大学) | [J02-01] ハルニレの葉フェノロジーの個体内変異 *Kohei KOYAMA (Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.) | [K02-01] Epigenetic inheritance and parental age effect on caste determination in termites *Kenji MATSUURA, Mamoru TAKATA, Eisuke TASAKI, Shuya NAGAI, Tomoki ISHIBASHI (Kyoto University) |
| 13:15 | [H02-02] Vegetation dynamic of 1 ha permanent plot in Gunung Halimun Salak National Park *Dian ROSLEINE, Riris Sriastuty PANGGABEAN (Institut Teknologi Bandung), Eizi SUZUKI (Kagoshima University), Elham SUMARGA (Institut Teknologi Bandung) | [I02-03] 【B】陸上の日射環境の指標となる波長 *久米 篤(九州大学), 秋津 朋子(筑波大学), 奈佐原 顕郎(筑波大学) | [J02-02] データ同化法を用いた落葉広葉樹の種レベルの葉フェノロジーのパターンの推定 *渡部 俊太郎(京都大学), 池田 成貴(京都大学), 市井 和仁(千葉大学, 国立環境研究所), 伊勢 武史(京都大学) | [K02-02] Evolutionary ecology of spiders obligate to termite nests *Tracy Lynn AUDISIO, Thomas BOURGUIGNON (OIST) |
| 13:30 | [H02-03] Ontogenetic variations in functional diversity of a woody species assemblage in a Japanese temperate forest *Hiroko KUROKAWA (FFPRI), Yoshiko IIDA (FFPRI), Shoji NAOE (FFPRI), Michio OGURO (FFPRI), Tohru NAKASHIZUKA (RIHN) | [I02-04] 高木限界に生育する樹木4種の光合成および水利用特性 *鎌倉 真依(京都大学), 東 菜(神戸大学), 高木 優哉(京都大学), 矢原 ひかり(信州大学), 牧田 直樹(信州大学) | [J02-03] The long-term observation of vegetation indices and phenology changes in a temperate Japanese cypress forest at Kiryu Japan. *Siyu CHEN, Yoshiko KOSUGI (Kyoto University), Tatsuro NAKAJI (Hokkaido University), Hibiki NODA (NIES), Kenlo Nishida NASAHARA (University of Tsukuba), Kouki HIKOSAKA (Tohoku University) | [K02-03] Genomic analysis of progress toward complete speciation in sticklebacks *Yo YAMASAKI, Ryo KAKIOKA (National Institute of Genetics), Hiroshi TAKAHASHI (National Fisheries University), Atsushi TOYODA, Jun KITANO (National Institute of Genetics) |
| 13:45 | [H02-04] Responses of taxonomic and functional composition of herbaceous plant communities to rainfall changes *Tomoki TAKATORI, Kei-ichi OKADA, Shuntaro KONDO (Yokohama National Univ.), Makoto KOBAYASHI (Hokkaido Univ.), Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.), Masaki UCHIDA (NIPR, SOKENDAI), Akira S MORI (Yokohama National Univ.) | [I02-05] 【B】リン欠乏への適応がリン吸収と関わる根の形質に及ぼす影響: 新熱帯樹木種における研究 *青柳 亮太(森林総合研究所), 小林 里緒奈(東京大学), Benjamin L. TURNER (Smithsonian Res. Inst.) | [J02-04] Carbon and water dynamics on sprout behavior after cutting treatments in <i>Robinia pseudoacacia</i> *Citra Gilang QURANI (UGAS Iwate Univ., Yamagata Univ.), Kenichi YOSHIMURA (UGAS Iwate Univ., Yamagata Univ.), Shunichi KIKUCHI (Yamagata Univ.) | [K02-04] Roles of hybridization and selection in rapid phenotypic diversification of tsunami-created stickleback populations *Takuya K. HOSOKI (Nat. Ins. of Genetics, SOKENDAI), Seichi MOR, Shotaro NISHIDA (Gifu Kyoritsu Univ.), Manabu KUME (Kyoto Univ.), Atsushi J. NAGANO (Ryukoku Univ.), Ryo KAKIOKA (Nat. Ins. of Genetics), Jun KITANO (Nat. Ins. of Genetics, SOKENDAI) |
| 14:00 | [H02-05] Reveal the mechanism of co-existence and local adaptation in plant communities from the perspective of plant soil feedback *Piao XUE (University of Tokyo) | [I02-06] 【B】低木と高茎草本のアロメトリーと地上部形態の類似性と相違性: タラノキ属での比較 *清野 達之(筑波大学・生命環境) | [J02-05] Photosynthesis and spectral reflectance characteristics during physiological maturation of fresh canopy leaves in two <i>Quercus</i> species *Md Farhadur RAHMAN, Yusuke ONODA (Kyoto Univ.), Noriyuki OSADA (Meijo Univ.), Kaoru KITAJIMA (Kyoto Univ.) | [K02-05] What determines sexual phenotypes of F1 hybrids: a meta-analysis across male animals *Keisuke ATSUMI (Hokkaido U), Losia LAGISZ (U New South Wales), Shinichi NAKAGAWA (U New South Wales) |
| 14:15 | (休憩) | (休憩) | (休憩) | (休憩) |
| 14:30 | [H02-06] 火山灰土壌におけるコナラ根圏土壌の理化学性から評価した樹木の難溶性リンの獲得戦略 *向井 真那(京都大学農学研究所), 高木 真由(京都大学農学部), 北山 兼弘(京都大学農学研究所) | [I02-07] 葉身を支える効率からみた単一根生葉、偽茎、真茎の比較 *紺野 康夫, 顧 令爽(無所属) | [J02-06] The effect of day length and mean temperature on the seasonal variation of photosynthetic function in urban landscape tree species, <i>Gingko biloba</i> *Tomomitsu KINOSHITA (Kyoto Institute of Technology) | [K02-06] Aquatic adaptation of vision in the sea snake *Takashi SEIKO (SOKENDAI), Takushi KISHIDA (Kyoto university), Mamoru TODA (University of Ryukyuu), Yoko SATTA (SOKENDAI), Yohei TERAJ (SOKENDAI) |

| Time | Room L | Room M | Room N |
|-------|--|---|--|
| | 進化 | Behavior E | Animal community E |
| 12:45 | [L02-01] B 都市-農地における植物形態の急速な適応進化と雑草管理に与える影響 *深野 祐也(東京大学) | | |
| 13:00 | [L02-02] ポリネーションシフトに基づくツバキ節の種分化 *阿部 晴恵(新潟大学), 三浦 弘毅(浅虫水族館), 片山 瑠衣(西部造園), 王 仲朗(昆明植物園) | [M02-01] Desert locust nymphs behaviorally buffer heat stress to maintain high body temperature for digestion *Koutaro MAENO (JIRCAS) | [N02-01] Regional variability in landscape effects on forest bird communities in Japan *Rebecca SPAKE(Southampton Univ.), Masashi SOGA(Tokyo Univ.), Kazuhiro KAWAMURA(Hokkaido Univ.), Robert S COOKE(Southampton Univ.), Yuichi YAMAURA(FFPRI), Felix EIGENBROD(Southampton Univ.) |
| 13:15 | [L02-03] ゲノム情報から読み解くハワイフトモモの種内多様化プロセス *伊津野 彩子(森林総合研究所), 小野田 雄介, 甘田 岳, 小林 慧人, 向井 真那, 井鷲 裕司(京都大学農学研究科), Elizabeth A. STACY, Tomoko SAKISHIMA(University of Nevada Las Vegas), 清水 健太郎(チューリッヒ大学) | [M02-02] 近縁種の置換メカニズム: 在来コガネムシとアオドウガネの繁殖干渉 *福谷 愉海, 笠井 敦(静岡大学) | [N02-02] Does epifauna association with seagrass differ in native and introduced seagrass?: Comparison of two <i>Zostera</i> species in Japan and Canada *Minako ITO (Hokkaido University), Mizuho NAMBA (Hokkaido University), Emily ADAMCZYK (Univ of British Columbia), Mary I. O'CONNOR(Univ of British Columbia), Masahiro NAKAOKA(Hokkaido University) |
| 13:30 | [L02-04] ヒメミカヅキモにみられる多様なゲノムサイズと生殖様式の進化との関連 *川口 也和子(千葉大・理), 土金 勇樹(千葉大・理), 田中 啓介(農大・ゲノム解析セ), 太治 輝昭(農大・バイオ), 豊田 敦(国立遺伝学研究所), 西山 智明(金沢大・学際セ), 関本 弘之(日本女子大・理), 土松 隆志(千葉大・理) | [M02-03] 同種他個体との共存による若齢期からのアリ防衛はシジミチョウの寄生蜂回避に有効か? *中林 ゆい(京都府立大学), 安達 修平(農研機構), 徳田 誠(佐賀大学), 大島 一正(京都府立大学) | [N02-03] The effect of salinity fluctuation on species interactions of eelgrass (<i>Zostera marina</i>) bed communities *Mizuho NAMBA, Masahiro NAKAOKA(Hokkaido Univ.) |
| 13:45 | [L02-05] 栽培バラの野生起源を四季咲き性と八重花の原因遺伝子をもとに探る *坂本 亮介(大阪工業大学), 上田 善弘(岐阜国際園芸, 花フェスタ記念公園), 王 麗(四川大学), 河村 耕史(大阪工業大学) | [M02-04] Hearing and acoustic communication in <i>Aedes</i> mosquitoes *Matthew Paul SU, Azusa KAMIKOUCHI (Nagoya Univ.) | [N02-04] Aquatic heatwaves decouple predatory contributions to spatial and temporal stability *Samuel RP-J ROSS(Trinity College Dublin), Jorge GARCIA MOLINOS (ARC Hokkaido Univ.), Osamu KISHIDA (TOEF, Hokkaido Univ.), Atsushi OKUDA (TOEF, Hokkaido Univ.), Ian DONOHUE (Trinity College Dublin) |
| 14:00 | [L02-06] 全ゲノム解析によるニホンウサギの冬季毛色二型に関わる遺伝子の特定 *木下 豪太(京都大学), 布目 三夫(名古屋大学), 郷 康広(自然科学研究機構), 牧野 能士(東北大学), 辰本 将司(自然科学研究機構), Alexey P KRYUKOV(RAS Vladivostok), Sang-Hoon HAN(NIBR Incheon), Irina KARTAVTSEVA(RAS Vladivostok), 山田 文雄(森林総合研究所), 鈴木 仁(北海道大学), 井鷲 裕司(京都大学) | [M02-05] Termites know the answer of a maze through the spread of excitement *Ryoga OTAKE, Tomoki ISHIBASHI, Kenji MATSUURA (Kyoto Univ.) | [N02-05] How does predator-prey diversity relationship depend on community assembly processes *Feng-hsun CHANG, Chih-hao HSIEH(National Taiwan Univ.) |
| 14:15 | (休憩) | (休憩) | (休憩) |
| 14:30 | [L02-07] 繁殖寄生と関連した産卵管長の多様化におけるトランスクリプトーム基盤 林 寿樹(福井県立大学), 三品 達平(理研BDR), 北村 淳一(三重県総合博物館), *小北 智之(福井県立大学) | [M02-06] Spatio-temporal Differences in the Activity of Brown Leech (<i>Haemadipsa zeylanica</i>) in a Tropical Rainforest in Peninsular Malaysia *Asrulsani Bin JAMBARI (HIROSHIMA UNIVERSITY), TETSURO HOSAKA(HIROSHIMA UNIVERSITY), SHINYA NUMATA(TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY) | [N02-06] 広葉樹二次林と針葉樹人工林におけるコウモリの活動量の比較研究 *Takahiro MAKI(Univ. Tsukuba), Sachiko YASUI (Sasagi, Tsukuba city), Takashi KAMIJO (Univ. Tsukuba) |

口頭発表 3月6日(金) 14:45-16:45 Room B-G

| Time | Room B | Room C | Room D |
|-------|--|---|--|
| | 行動 | 生物多様性 | 数理 |
| 14:45 | [B02-08] イルカの声から明らかにする環境との関係 *浅井 和成(東北大学), 赤松 友成(中央水産研究所), Dade AYHAN(Istanbul Univ., TMRF), Ayaka Amaha OTZTURK(Istanbul Univ., TMRF), Tonay M ARDA(Istanbul Univ., TMRF), 長田 穰(東北大学), 近藤 倫生(東北大学) | [C02-08] 3次元画像計測をもちいた昆虫群集サンプルの重量推定 *藤澤 知親(滋賀大学), 山本 哲史(京都大学), 佐藤 智和(滋賀大学) | [D02-08] 海洋島の生態系は外来種駆除後に元に戻るのか?—生態系進化モデルによる予測— *吉田 勝彦(国立環境研究所) |
| 15:00 | [B02-09] 【B】甲虫の'硬さ'は鳥類からの捕食回避に有効か? *小島 渉(山口大学) | [C02-09] ブナを寄主とする <i>Ectoedemia</i> 属(チョウ目モグリチビガ科)の多様性と潜葉習性 *屋宜 禎央, 広渡 俊哉(九大院・昆虫) | [D02-09] 【B】ノンパラメトリック検定の使用可能範囲: 平均値や中央値の差の検定に使えないとき *粕谷 英一(九州大学), 阿部 真人(理研AIP) |
| 15:15 | [B02-10] 南極マクマード湾におけるウェッデルアザランの生態に関する研究 *岩田 高志(東京大学大海研), GOETZ Kim(NOAA FISHERIES), 高橋 晃周(国立極地研究所), HOLSER Rachel(UCSC), MICHAEL Sarah(Massey University), PINKERTON Matt(NIWA), 青木 かがり(東京大学大海研), 佐藤 克文(東京大学大海研) | [C02-10] 【B】放棄草原内の異質性と植物・チョウ群集の関係 *大脇 淳, 北原 正彦, 鷺田 茜(富士山科学研究所) | [D02-10] 哺乳類の被曝影響分析のための統計モデリング *村瀬 香(名古屋市立大学) |
| 15:30 | 動物繁殖 [B02-11] 【B】私、イモゾウムシ雌の交尾間隔は誰が決めるの? 私? あなた? *日室 千尋(沖縄県防除技術セ, 琉球産経(株), 琉球大学), 池川 雄亮(沖縄県防除技術セ, 琉球産経(株), 琉球大学), 本間 淳(沖縄県防除技術セ, 琉球産経(株), 琉球大学) | [C02-11] 兵庫県における管住性ハチ類相の10年間の変化 *遠藤 知二(神戸女学院大学), 千原 瞳(神戸女学院大学), 榎岡 睦美(神戸女学院大学), 辻井 美咲(神戸女学院大学大学院), 西本 裕(小林聖心女子学院) | [D02-11] 【B】食物網のサンプリング理論と種個体数分布 *時田 恵一郎(名古屋大学) |
| 15:45 | [B02-12] カニのエラに住むエビヤドリムシ類の寄生生態 *伊谷 行(高知大学), コラル ジョネル(高知大学), 邊見 由美(京都大学, 高知大学) | [C02-12] 小笠原諸島西之島の陸生節足動物の現在 *岸本 年郎(ふじのくに地球環境史), 森 英章(自然環境研究センター) | [D02-12] 腸内細菌叢の数理モデルとその相互作用行列の解析 *田口 優真, 時田 恵一郎(名古屋大学) |
| 16:00 | [B02-13] 【B】Property of Pacific saury recruitment in the North Pacific Ocean *Shin-Ichiro NAKAYAMA, Satoshi SUYAMA, Taiki FUJII, Midori HASHIMOTO, Miyako NAYA, Kazuhiro OSHIMA(FRA) | 生態学教育・普及 [C02-13] 芦生研究林におけるエコツアーガイドとの協働による生物多様性モニタリング *赤石 大輔, 法理 樹里, 徳地 直子(京都大学) | |
| 16:15 | | [C02-14] 外来生物の分布を調べる市民科学的手法とその効果—オオクビキレガイを例に *石田 惣(大阪市立自然史博物館) | |
| 16:30 | | | |

| Time | Room E | Room F | Room G |
|-------|--|--|--|
| | 生態系管理 | 保全 | 群落 |
| 14:45 | [E02-08] 瀬戸内海における水温移行域の魚類相把握に基づく暖海性魚類の気候変動に伴う侵入予測 *柴田 淳也, 坂井 陽一, 西嶋 渉(広島大学) | [F02-08] 高齢化したコナラ林の伐採後3年間の萌芽成長 *飯島 諭, 吉川 正人(東京農工大学・院・農) | [G02-08] 気候変動下で全球の森林分布可能域はどのように変動するか *平田 晶子(国立環境研究所), 小南 裕志(森林総合研究所), 大橋 春香(森林総合研究所), 松井 哲哉(森林総合研究所), 脇岡 靖明(国立環境研究所) |
| 15:00 | [E02-09] 河川への種苗放流によるボトムアップ効果: サクラマスの稚魚放流がイワナへ及ぼす影響 *長谷川 功, 福井 翔(北海道水産研究所) | [F02-09] 長期管理停止後に伐採・ササ刈りを再開したコナラ二次林における3年間の林床植生変化 *吉川 正人, 飯島 諭(東京農工大学・農) | 遷移・更新 [G02-09] 格子確率モデルによる照葉樹林に隣接する管理放棄された二次林の遷移シミュレーション *中桐 斉之, 長谷川 加奈(兵庫県立大学) |
| 15:15 | [E02-10] 霞ヶ浦流域の生態系サービス・生物多様性間の関係: シナジー促進とトレードオフ緩和 *松崎 慎一郎, 高津 文人, 角谷 拓(国環研), 大澤 剛士(首都大・都市環境学部), 渡邊 未来, 今藤 夏子, 深谷 肇一, 山口 晴代, 小松 一弘, 安藤 温子, 霜島 孝一, 中川 恵, 吉岡 明良(国環研), 佐々井 崇博(東北大・理学), 三枝 信子(国環研), 松下 文経(筑波大・生命環境), 高村 典子(国環研) | [F02-10] 半自然草原の植物種多様性に対する歴史的な土地利用の影響 *野田 顕(東邦大学), 山ノ内 崇志(東邦大学, 福島大学), 小林 翔(東邦大学), 西廣 淳(東邦大学, 国立環境研究所) | [G02-10] 富士山青木ヶ原針葉樹林のギャップ更新様式 *山村 靖夫(茨城大学), 森脇 美貴(茨城大学), 中野 隆志(富士山科学研究所), 安田 泰輔(富士山科学研究所) |
| 15:30 | [E02-11] 琵琶湖南湖湖底の対照的な生態系、基礎生産はどこへ流れるのか *高村 健二, 今藤 夏子(国立環境研) | 景観 [F02-11] モンゴルにおける砂丘の関係価値の消失と創出 *宮坂 隆文(名古屋大学) | [G02-11] フモトミズナラの根の斜行とその生態的意味 *広木 昭三(名古屋大学) |
| 15:45 | [E02-12] 北海道野付湾における流入河川によるアマモへの影響 *佐々木 章晴(北海道大学) | [F02-12] 農事暦の地域差に起因する捕食者のハビタットシフト: 餌資源量を介したサンバへの影響 *鬼頭 健介(東大院・農), 藤田 剛(東大院・農), 伊関 文隆(希少生物研究会), 宮下 直(東大院・農) | |
| 16:00 | [E02-13] 植物プランクトンの変動メカニズムは時間変化するか: 分類階級間の比較 *石川 佳穂(東北大・院・生命), 池田 将平(滋賀県琵琶湖研セ), 一瀬 諭(滋賀県琵琶湖研セ), 長田 穰(東北大・院・生命), 川津 一隆(東北大・院・生命), 京極 大助(龍谷大・農), 古田 世子(滋賀県琵琶湖研セ), 近藤 倫生(東北大・院・生命) | [F02-13] 耕作放棄が猛禽サンバへ与える影響: 餌種構成が違う分布中心と北限での比較 *藤田 剛(東京大学), 東 淳樹(岩手大学), 宮下 直(東京大学) | |
| 16:15 | [E02-14] 海に流出した震災ガレキは海底のどこに堆積するのか *Misako MATSUBA, Yusuke TANAKA, Takehisa YAMAKITA, Yoichi ISHIKAWA, Katsunori FUJIKURA (JAMSTEC) | [F02-14] 昭和時代初期のサクラマスの分布: 農林省水産局「河川漁業」の情報からの推定 *岸 大弼(岐阜県水産研究所), 荒川 裕亮(石川県立大学), 柳井 清治(石川県立大学) | |
| 16:30 | | | |

口頭発表 3月6日(金) 14:45-16:45 Room H-N

| Time | Room H | Room I | Room J | Room K |
|-------|---|---|---|--|
| | Plant community Material cycling E | 植物生理生態 | Plant ecophysiology Plant population E | Evolution E |
| 14:45 | [H02-07] Nitrogen and Phosphorus dynamics in early successional species leaves and soil on 2000 eruption devastated lands in Miyake-jima *Naoki MATSUDA (Tsukuba Univ.) | [I02-08] 【B】 個葉の分光特性と PEOSPECTモデルの逆解析により得た解剖学的特性の季節変化 *野田 響(国立環境研), 奈佐原 顕郎(筑波大), 村岡 裕由(岐阜大) | [J02-07] ザンビア国カブウェ市における、30年分のNDVIを用いた地表面状態と植生の把握 *由田 康人(北海道大学) | [K02-07] 胎子期聴覚発生に着目した翼手類のエコロケーションの進化的起源の解明 *Taro NOJIRI, Dai FUKUI(The Univ. of Tokyo), VUONG Tan Tu (VAST), Ingmar WERNEBURG (Universität Tübingen), Takashi SAITOH (Hokkaido Univ.), Hideki ENDO (The Univ. of Tokyo), Daisuke KOYABU (City University of Hong Kong) |
| 15:00 | [H02-08] サブサハラアフリカにおける耕作が土壤微生物の窒素循環関連機能に及ぼす影響 *大東 孝充, 内田 義崇(北海道大学) | [I02-09] タマノカンアオイの葉の光合成系の季節変化の解析 和田 尚樹(東京薬科大学), 近藤 亮星(東京薬科大学), 中田 大暁(東京薬科大学), 岸本 純子(北海道大学), 田中 亮一(北海道大学), *野口 航(東京薬科大学) | [J02-08] Impacts of urbanization on the legume-rhizobium symbiosis in <i>Trifolium ripens</i> . *Colin Scott PEROS (University of Tokyo) | [K02-08] Independent loss of bitter taste sensitivity to phenylthiocarbamide (PTC) of Sulawesi macaques *Xiaochan YAN (PRI, Kyoto Univ.), Kanthi Arum WIDAYATI (Bogor Agricultural Univ., WRC, Kyoto Univ.), Nami SUZUKI-HASHIDO (Chubu Univ.), Akihiro ITOIGAWA (PRI, Kyoto Univ.), Laurentia Henrieta Permita Sari PURBA (Bogor Agricultural Univ.), Fahri FAHRI (Tadulako Univ.), Yohey TERAI (Grad. Univ. of Adv. Studies), Bambang SURYOBROTO (Bogor Agricultural Univ.), Hiroo IMAI (PRI, Kyoto Univ.) |
| 15:15 | [H02-09] Soil fungal community differences between four Japanese cool-temperate forest tree species *Felix SEIDEL (Yamagata University), Charles CASTAÑO (Swedish Uni. of Agr. Sciences), Josu G. ALDAY (Lleida University, Spain), M Larry LOPEZ C. (Yamagata University), José Antonio BONET (Lleida University, Spain) | [I02-10] 広葉樹実生の器官呼吸の日変化とその要因 *吉村 謙一, 今田 敦士, Citra GILANG QUR'ANI, 高橋 友里(山形大学) | [J02-09] Demographic genetic analysis and matrix population models reveal future loss of genetic diversity in fragmented stage-structured plant populations *Yoichi TSUZUKI (Hokkaido. Univ. Env. Science), Mitsuhiro P. SATO, Ayumi MATSUO, Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.), Masashi OHARA (Hokkaido. Univ. Env. Science) | [K02-09] The origin of circadian: correlation between circadian period and critical day-length in a Japanese short-day flowering duckweed *Tomoaki MURANAKA (CER, Kyoto Univ.), Tokitaka OYAMA (Dept. Sci., Kyoto Univ.), Hiroshi KUDOH (CER, Kyoto Univ.) |
| 15:30 | [H02-10] Soil fauna effects on early stage litter decomposition in Moso bamboo stands: a comparison among organs *Marly ORREGO MORALES, Ayumi KATAYAMA (Kyushu Univ.), Motohiro HASEGAWA (Doshisha Univ.), Tsutomu ENOKI (Kyushu Univ.) | [I02-11] 榛名山の里山地域に自生する数種の在来植物種の種子発芽特性と光・気温への生長反応 *菅 雪, 石川 真一(群馬大学) | [J02-10] Predicting seedling performance for restoration of <i>Acacia koa</i> based on intraspecific variation in functional traits *Anna SUGIYAMA (University of Hawaii at Manoa, Purdue University), James B. FRIDAY (University of Hawaii at Manoa), Christian P. GIARDINA (US Forest Service), Douglass F. JACOBS (Purdue University) | [K02-10] 種子食害回避戦略としての雄花生産: 雄性両性同株植物の性表現変異 *Gaku KUDO, Akari SHIBATA (Hokkaido University) |
| 15:45 | [H02-11] Plant "afterlife" effects on soil systems: temporal litter trait variability related to litter water-holding capacity *Saori FUJII (FFPRI), Matty P. BERG, Richard S. P. VAN LOGTESTIJN, Johannes H. C. CORNELISSEN (VU Amsterdam) | [I02-12] 【B】 土地利用史が群馬県内のサクラソウの分布に及ぼす影響に関するメタ解析 *石川 真一(群馬大学), 大森 武宏(群馬県自然史博物館), 増田 和明(群馬県中之条小学校) | [J02-11] Comparative field transcriptome in masting species to unravel the evolution of reproductive strategies in trees *Fei Yu WANG (Kyushu University), Kaoru KITAJIMA (Kyoto University), Han QINMING (FFPRI), Akiko SATAKE (Kyushu University) | [K02-11] Kin selection in plants: the effects of outcrossing on kinship *Ryosuke IRITANI (RIKEN iTHEMS) |
| 16:00 | | [I02-13] 攪乱後の萌芽発生能力と潜芽の利用可能性の関係について *本間 航介, 平方 広大, 宮原 直也(新潟大学) | | |
| 16:15 | | [I02-14] 「ユキツバキ とヤブツバキの交雑履歴がどのように花形質多型に影響を及ぼすのか」 *蕨和 研文(新潟大学) | | |
| 16:30 | | | | |

| Time | Room L | Room M | Room N |
|-------|--|--|--|
| | 進化 | Behavior E | Animal community E |
| 14:45 | [L02-08] 外的要因による四肢の発生プログラムの可塑的变化 *田中 幹子(東京工業大学) | [M02-07] 長鎖ノンコーディングRNAである <i>LDA1R</i> は自己防衛行動の季節変化を制御する *中山 友哉(名古屋大学, 基礎生物学研究所), 新村 毅(名古屋大学, 基礎生物学研究所, 東京農工大学), 四宮 愛(基礎生物学研究所), 沖村 光祐(名古屋大学), 竹花 佑介(基礎生物学研究所, 長浜バイオ大学), 古川 祐子(名古屋大学), 下 貴行, 千賀 琢未, 中務 真愛(名古屋大学, 基礎生物学研究所), 西村 俊哉, 田中 実(名古屋大学), 大久保 範聡(東京大学), 亀井 保博, 成瀬 清(基礎生物学研究所), 吉村 崇(名古屋大学, 基礎生物学研究所) | [N02-07] Do neonicotinoids associate with functional diversity of benthic macroinvertebrates?: Analyses of broad-scale biomonitoring and exposure datasets *Kazutaka M. TAKESHITA, Takehiko I. HAYASHI, Hiroyuki YOKOMIZO (NIES) |
| 15:00 | [L02-09] B ショウジョウバエの共食い能力の進化可能性 *高橋 一男, 牧元 鍊太郎(岡大・環境生命) | [M02-08] Effect of light regime on larval swimming behavior in scleractinian corals *Yusuke SAKAI (NIBB), Kagayaki KATO (ExCeLLS, NIBB), Masayuki HATTA (Ochanomizu University), Hiroki TAKAHASHI (NIBB), Naoto UENO (NIBB) | [N02-08] 黒潮流域におけるサンゴ礁魚類が提供する生態系サービスの緯度変異 *Masaaki SATO (NRIFE, FRA), Yohei NAKAMURA (Kochi University), Masakazu HORI (FEIS, FRA) |
| 15:15 | [L02-10] B 淡水性モモチサヨリ科魚類における下顎形態の平行的な退化 *Hirozumi KOBAYASHI (TBRC, Univ. Ryukyus), Daniel F. MOKODONGAN (Halu Oleo Univ.), Ilham V. UTAMA (MZB, LIPI), Javier MONTENEGRO (TBRC, Univ. Ryukyus), Atsushi J. NAGANO (Ryukoku Univ.), Kawilarang W. A. MASENGI (Sam Ratulangi Univ.), Nobuyuki INOMATA (Fukuoka Women's Univ.), Kazunori YAMAHIRA (TBRC, Univ. Ryukyus) | [M02-09] Knowing kin and non-kin: self-referent phenotype matching and conspecific preference in frog tadpole *Kazuko HASE, Kutsukake NOBUYUKI (SOKENDAI) | [N02-09] Study of aquatic food web based on high-precision stable carbon isotopic measurement of individual amino acids *Yuchen SUN (Univ. Tokyo, JAMSTEC), Naoto F. ISHIKAWA (JAMSTEC), Hodaka KAWAHATA (Univ. Tokyo), Nanako O. OGAWA (JAMSTEC), Yoshinori TAKANO (JAMSTEC, Univ. Tokyo), Naohiko OHKOUCHI (JAMSTEC) |
| 15:30 | [L02-11] B 島嶼環境への急速な形態変化—外来オオヒキガエルを用いた検証— *小峰 浩隆(東京農工大学) | [M02-10] The herbivore-carnivore interaction determines the exponents of home range-body size scaling in mammals *Takashi SAITOH (Hokkaido University) | [N02-10] 放射性炭素とアミノ酸窒素同位体比を用いた海洋沿岸生態系の解析 *Naoto F. ISHIKAWA (JAMSTEC), Yoshito CHIKARAISHI (JAMSTEC, Hokkaido Univ.), Nanako O. OGAWA (JAMSTEC), Naohiko OHKOUCHI (JAMSTEC) |
| 15:45 | [L02-12] 生殖虫の除去がヤマトシロアリ属初期コロニーのカスト生産と性比に与える影響 石井 朱音, *北出 理(茨城大学) | [M02-11] 沖縄のサウンドスケープ: Effects of disturbance on birds' morning chorus *Nicholas Ryan FRIEDMAN, Takuma YOSHIDA, Masashi YOSHIMURA, Evan P. ECONOMO (OIST (沖縄科学技術大学院大学)) | [N02-11] Environmental DNA metabarcoding of stream fish communities across the Sado Island *Yusuke KOSEKI (Otsuma Women's University), Hirohiko TAKESHIMA (Tokai University), Kenji TSURI (Ryukoku University), Takaya HIROHARA (Ryukoku University), Hiroki YAMANAKA (Ryukoku University) |
| 16:00 | [L02-13] 局所的資源増進(LRE)ありの局所的資源競争(LMC)性比調節モデル *安部 淳(明治学院大学), 入谷 亮介(理研), 上村 佳孝(慶應大学), Stuart A. WEST (University of Oxford) | | |
| 16:15 | [L02-14] 相利共生系における水平伝達型から垂直伝達型への進化的移行 *内海 邑(総合研究大学院大学) | | |
| 16:30 | [L02-15] 空港生態学の提案: ハラヒシバツタの斑紋多型 *林 亮太(日本工営(株)), 鶴井 香織(琉球大学) | | |

| Time | Room H | Room I | Room J | Room K |
|-------|--|--|--|--|
| | Life history of plants / Plant reproduction / Animal-plant interaction E | Life history of animals | Animal population / Life history of animals / Mathematical ecology E | Biodiversity Fungi and microbes E |
| 12:45 | | [I01-01] [B] Endopolyploidy in aphid-Buchnera symbiosis *Tomonari NOZAKI, Shuji SHIGENOBU (NIBB) | | |
| 13:00 | [H01-01] Tree demography and their associations with traits of leaf and stem in a warm-temperate evergreen broad-leaved forest in Japan *Yoshiko IIDA (FFPRI), Dai NAGAMATSU (Tottori University), Naoyuki NISHIMURA (Gunma University), Hiromi YAMAGAWA (FFPRI Kyushu), Satoshi SAITO (FFPRI Kansai) | [I01-02] The consequence of disappearing temporal reproductive isolation between allochronic populations *Satoshi YAMAMOTO (Kyoto Univ.), Seiya KUDO (Hiroasaki Univ.), Nozomu SATOH (Tokyo Metropolitan Univ.), Hiroshi IKEDA (Hiroasaki Univ.), Tomochika FUZISAWA (Shiga Univ.), Teiji SOTA (Kyoto Univ.) | [J01-01] Ecological models for quantifying the impacts of algal-fungal interactions on aquatic ecosystems *Takeshi MIKI (Ryukoku Univ.), Maiko KAGAMI (Yokohama National Univ.) | [K01-01] Hydrothermal Vent Metacommunity Networks of the North-West Pacific *Otis Davey BRUNNER, Yuka SUZUKI, Satoshi MITARAI, Evan ECONOMO (OIST) |
| 13:15 | [H01-02] Precipitation four years earlier synchronizes mast flowering of a monocarpic montane gentian, <i>Frasera speciosa</i> , in the Colorado Rocky Mountains *David William INOUE (University of Maryland, Rocky Mountain Biological Lab) | [I01-03] Do snail feces serve as model of masquerade? A test using dummy caterpillars. *Takafumi MIZUNO (XTBG), Xia PAN (Pu'er college), Akihiro NAKAMURA (XTBG) | [J01-02] Long-term genetic dynamics of <i>Daphnia pulex</i> since early establishment of population: analysis using dormant eggs preserved in lake sediment *Yurie OTAKE (Univ. of Tokyo), Hajime OHTSUKI, Jotaro URABE (Tohoku Univ.), Shigeko KIMURA (Univ. of Shiga prefecture), Kazuyoshi YAMADA (Museum of Nat. & Env. Hist.), Yoshihisa SUYAMA, Ayumi MATSUO, Shun HIROTA (Tohoku Univ.), Hideki INNAN (SOKENDAI), Takehito YOSHIDA (RIHN, Univ. of Tokyo) | [K01-02] Species richness of aquatic microfauna in inland floodplain wetlands: relationships with longitude, latitude and elevation *Tsuoyoshi KOBAYASHI (NSW DPIE), Jan MILLER (Cumberland F&F Inter. Ser.), Simon HUNTER (NSW DPIE), Timothy RALPH (Macquarie Univ.), Russell SHIEL (Univ. Adelaide), Hendrik SEGERS (Royal Belgian Inst. Nat. Sci.) |
| 13:30 | [H01-03] What is the best viewing of plant phenological change? *Qiong Hui FU, Shinya NUMATA (Tokyo Metropolitan University) | [I01-04] Stable isotope ratios of vertebral collagen reveal habitat history of Japanese flounder in Sendai Bay *Yoshikazu KATO (Nagoya Univ.), Hiroyuki TOGASHI, Yutaka KURITA (Tohoku Nat. Fish. Res. Inst.), Yutaka OSADA (Tohoku Univ.), Yosuke AMANO (FMSRC), Chikage YOSHIMIZU (RIHN), Hiromitsu KAMAUCHI (Nagoya Univ.), Ichiro TAYASU (RIHN) | [J01-03] Understanding seasonal migration of Shishamo smelt in coastal regions using environmental DNA *Tetsu YATSUYANAGI, Hitoshi ARAKI (Hokkaido Univ.) | [K01-03] Competition between small and large algae under predation and parasitism conditions *Minoru KASADA (Tohoku Univ.), Patch THONGTHAISONG (IGB-Berlin), Sabine WOLLRAB (IGB-Berlin), Hans-Peter GROSSART (IGB-Berlin) |
| 13:45 | [H01-04] Niche conservatism promotes speciation in cycads: the case of <i>Dioon merolae</i> (Zamiaceae) in Mexico *Jose GUTIERREZ-ORTEGA (Chiba Univ.), Maria SALINAS-RODRIGUEZ (UAQ Mexico), Takuro ITO (Kyoto Univ.), Miguel PEREZ-FARRERA (UNICACH Mexico), Andrew VOVIDES (IE Mexico), Jose MARTINEZ, Francisco MOLINA-FREANER, Antonio HERNANDEZ-LOPEZ (UNAM Mexico), Lina KAWAGUCHI, Atsushi NAGANO (Ryukoku Univ.), Tadashi KAJITA (Univ. of the Ryukyus), Yasuyuki WATANO, Takashi TSUCHIMATSU, Yuma TAKAHASHI, Masashi MURAKAMI (Chiba Univ.) | [I01-05] [B] Growth and movement of Japanese eel juveniles in small rivers Kunihiko SUZUKI, Hajime MATSUYAMA, Ryuhei KINAMI, Noriaki KAWAI, Takayuki SATO, Motoo SUZUKI, Kazuyuki HIRAI, Hideto MASUMOTO (Shizuoka PRIF), *Shun WATANABE (Kindai Univ.), Katsumi TSUKAMOTO (The Univ. of Tokyo) WATANABE (Kindai Univ.), Katsumi TSUKAMOTO (The Univ. of Tokyo) | [J01-04] Linking fish population spatial variability to age-specific habitat preference: an individual-based model approach *Hsiao-hang TAO (National Taiwan University), Gaël DUR (Shizuoka University), Sami SOUISSI (Université de Lille, Station Marine de Wimereux), Chih-hao HSIEH (National Taiwan University) | [K01-04] Effects of digestate on growth of potato, and its rhizosphere microbial community *Maiko AKARI, Yoshitaka UCHIDA (Hokkaido University) |
| 14:00 | [H01-05] Contrasting microbiomes of male and female flowers of <i>Mallotus japonicus</i> *Maxime MARRE, Masayuki USHIO, Shoko SAKAI (Kyoto University) | [I01-06] Stomach contents analysis of <i>Odorrana utsunomiyaorum</i> in Yaeyama Islands *Dai TOGANE (RECNS, Keio Univ.), Kohsuke AKITA (Osaka City RCES), Kazuho ANAN (Sagamihara City), Kinji FUKUYAMA (Dep. of Biology, Keio Univ.) | [J01-05] Bayesian integrated population models for the effects of climatic change on the demography of migratory birds *Ryo OGAWA, Guiming WANG, L Wes BURGER, J Brian DAVIS, Bronson K STRICKLAND (Mississippi State University), D Tommy KING, Fred L CUNNINGHAM (USDA, Wildlife Services) | [K01-05] The effect of mixed cropping system on soil nitrogen dynamics and microbial community. *Akari KIMURA, Yoshitaka UCHIDA (Hokkaido University) |
| 14:15 | (Break) | (Break) | (Break) | (Break) |

| Time | Room L | Room M | Room N |
|-------|---|--|--|
| | Life history of plants | Ecosystem management E | Conservation E |
| 12:45 | [L01-01] Resource allocation of trees to apical growth maybe reduced after onset of stable reproduction *Maki SUZUKI (GSFS, Univ. Tokyo), Kiyoshi UMEKI (Chiba Univ.), Olga ORMAN (Univ. Agriculture in Kraków), Mitsue SHIBATA (FFPRI), Hiroshi TANAKA (FFPRI), Shigeo IIDA (Kyushu Res. Ctr. FFPRI), Tohru NAKASHIZUKA (Res. Inst. Humanity and Nature), Takashi MASAKI (FFPRI) | | |
| 13:00 | [L01-02] [B] Comparisons of life history traits of weeds between agricultural and roadside habitats *Yoshiko SHIMONO, Yu HANGAISHI, Mafumi IKEDA, Tohru TOMINAGA (Kyoto Univ.) | [M01-01] Study of urbanization, ecosystem services alteration and human well-being in the Great Rift Valley region of eastern Africa *Wei WU (Nanjing Agri. Uni., China), Legesse ABIYOT (Dilla University, Ethiopia) | [N01-01] The Mushroom Forest Artificial Reef – A new designed product based in the biomimicry concept for ecosystem restoration. *Bruno Welter GIRALDES (Qatar University) |
| 13:15 | [L01-03] Some mycoheterotrophic orchids depend on carbon from dead wood: Novel evidence from a radiocarbon approach *KENJI SUETSUGU (Kobe Univ.), Jun MATSUBAYASHI (JAMSTEC), Ichiro TAYASU (RIHN) | [M01-02] Estimating the Deadwood Biomass in Miombo Woodlands in Lake Malawi National Park *Tamano HAYASHI (Ryukoku University), Bosco RUSUWA (University of Malawi), Patrick CHINGUWO (Lake Malawi National Park), Masato OTA (Ryukoku University), Masahide YUHMA (Ryukoku University), Atsushi MARUYAMA (Ryukoku University) | [N01-02] Vulnerability of Forest to Fire around Protected Area in the Russian Far East *Chulabush KHATANCHAROEN (The University of Tokyo), Satoshi TSUYUKI (The University of Tokyo), Semyon V. BRYANIN (FEB RAS), Konosuke SUGIURA (University of Toyama), Tatsuyuki SEINO (University of Tsukuba), Irina G. BORISOVA (Botanical Garden FEB RAS), Naoya WADA (University of Toyama) |
| 13:30 | [L01-04] Urban evolution in white clover? Variation in HCN production in Hokkaido *Shunsuke UTSUMI (FSC, Hokkaido Univ), Yoshino ANDO (FSC, Hokkaido Univ), Marc JOHNSON (Missisauga, Toronto Univ) | [M01-03] Modelling Woodpecker Damage in Wooden Utility Pole Systems across the Southeast United States *Hannah Chelsea WRIGHT, Scott A RUSH (Mississippi State University) | [N01-03] Rhinoceros Horn and Traditional Chinese Medicine – Demand in China *Hubert CHEUNG (The University of Queensland) |
| 13:45 | Fungi and microbes [L01-05] Time series analysis for Microbial Interaction *Toyohiro AZUMA, Hiromi KATO, Yutaka OSADA, Michio KONDOU (Tohoku Univ.) | [M01-04] Environmental assessment using eDNA derived from aquatic insects in river system *Noriko UCHIDA, Kengo KUBOTA, Shunsuke AITA, So KAZAMA (Tohoku Univ.) | [N01-04] Elements we need to focus on: progressing the management for the invasive non-native raccoon *Takaaki SUZUKI (NIES, Hokkaido Univ.), Tohru IKEDA (Hokkaido Univ.) |
| 14:00 | [L01-06] The separation rate of Neotyphodium endophytes in the leaves with different age of Elymus racemifer and its antagonism against other endophytic fungi *Yuki HATANO (Doshisha Univ.), Natsuko UENOYAMA (Doshisha Univ.), Yuya MAEGAWA (Doshisha Univ.), Syunsuke MATSUOKA (University of Hyogo), Motohiro HASEGAWA (Doshisha Univ.), Takashi OSONO (Doshisha Univ.) | [M01-05] Chemical communication between algae and Daphnia and its disruption by anionic surfactants *Yusuke ODA (Shinshu University), Masaki SAKAMOTO (Toyama Prefectural University), Yuichi MIYABARA (Shinshu University) | [N01-05] Shallow dive seabird foraging detection using tri-axial acceleration *Aran GARROD, Sei YAMAMOTO, Leo UESAKA, Yoshinari YONEHARA, Kentaro Q SAKAMOTO, Katsufumi SATO (University of Tokyo) |
| 14:15 | (Break) | (Break) | (Break) |

Oral presentations March 5 (Thu) 14:30-16:45 RoomB-G

| Time | Room B | Room C | Room D |
|-------|--|---|---|
| | Behavior | Animal community | Material cycling |
| 14:30 | [B01-01] Effects of body size divergence on mating behaviors in the ground beetle <i>Carabus japonicus</i> *Yutaka OKUZAKI (Hokkaido Univ.) | [C01-01] Analyzing community structure subject to incomplete sampling: hierarchical community model vs canonical ordinations *Yuuichi YAMAURA (For Forestry Prod Res Inst, Australia National Univ), F Guillaume BLANCHET (McMaster Univ, Universite de Sherbrooke), Motoki HIGA (Kochi Univ) | [D01-01] Does nitrification occur in the rhizosphere of mangroves under potentially hypoxic conditions? -interactions between plants and soil microbes. *Tamaki MORIOKA (Kyoto Univ.), Lina A. KOYAMA (Kyoto Univ.), Megumi KUROIWA (Chuo Univ.), Tomomi INOUE (NIES), Naoko MATSUO (Mie Univ.), Nobuhito OHTE (Kyoto Univ.) |
| 14:45 | [B01-02] Why do female spiders accept genital mutilation in <i>Cyclosa argenteoalba</i> ? *Kensuke NAKATA (Kyoto Women's Univ.), Yusuke SHIGEMIYA (Nagasaki Inst. Appl. Sci.) | [C01-02] [B]Effect of network size on nestedness indices in bipartite ecological networks *Shigeki KISHI (RCAIT, NARO), Masayoshi HIRAIWA (NIAS, NARO) | [D01-02] Changes in belowground nitrogen sources and physiological status of boreal forest plants during retrogression as revealed by stable isotope analysis *Fujiyo HYODO (RCIS, Okayama Univ.), Yu TAKEBAYASHI (Fac Agri, Tokyo Univ. Agr.), Akiko MAKABE (Fac Agri, Tokyo Univ. Agr., JAMSTEC), Wardle A. DAVID (ASE, Nanyang Tech Univ.), Keisuke KOBAYASHI (Fac Agri, Tokyo Univ. Agr., CER, Kyoto Univ.) |
| 15:00 | [B01-03] Ingesting plant resin through genitalia in gregarious assassin bug <i>Agriosphodrus dohrni</i> *Daisuke SAKATA (KIT), Tatsunori TAKEDA (KIT), Takahumi MIZUNO (XTBG), Toshiharu AKINO (KIT) | [C01-03] Revealing complexity and ecosystem functioning relationship *Yutaka OSADA, Michio KONDOH (Tohoku Univ) | [D01-03] [B]Competition for nitrogen between plants and soil microbes: From isotopic perspectives *Keisuke KOBAYASHI (CER, Kyoto Univ.) |
| 15:15 | [B01-04] Egg protection by fecal coating in <i>Coelostoma stultum</i> (Coleoptera: Hydrophilidae) *Ryosuke MATSUSHIMA, Tomoyuki YOKOI (Univ. of Tsukuba) | [C01-04] Ecosystem functions of spring-fed stream in the formation of unique habitats and refugia *Masaru SAKAI, Katsuya IWABUCHI, Gosuke HOSHI, Ryoshiro WAKIYA, Izumi WASHITANI (Chuo Univ.) | [D01-04] Contrasting seasonal dynamics of nitrate and sulfate in Chikusa River watershed, Hyogo, Japan *Lei FUJIYOSHI, Ichiro TAYASU, Shiho YABUSAKI, Takashi F HARAGUCHI, Chikage YOSHIMIZU (RIHN), Kenichi OHKUSHI, Fumiko FURUKAWA, Masayuki ITOH (Kobe Univ.), Yudai YAMAMOTO (Nagoya Univ.), Tadashi YOKOYAMA (Hyogo prefectural Ako School), Hiromune MITSUHASHI (University of Hyogo) |
| 15:30 | [B01-05] Escape with tumbling: Japanese rice grasshopper <i>Oxya yezoensis</i> *Tatsuru KUGA (Kyushu Univ.), Kaori TSURUI (Univ. of the Ryukyus), Eiiti KASUYA (Kyushu Univ.) | [C01-05] Effect of Shika deer on community structure of hard tick in the eastern part of Tottori Prefecture *Shigenori KARASAWA (Tottori University), Ryou MUTOU (Tottori University), Yasuaki SHIBATA (Tottori University), Takeo YAMAUCHI (OUAVM) | [D01-05] Temporal and spatial variations of bacterial production in the middle reach of Chikuma River *Kenji TSUCHIYA (NIES), Kimio HIRABAYASHI (Shinshu University), Ayato KOHZU (NIES) |
| 15:45 | [B01-06] The activity pattern synchronized with tidal cycle and early evolution of circatidal rhythm in a brackish water population of <i>Semisulcoospira reiniana</i> *Takumi YOKOMIZO, Yuma TAKAHASHI (Grad. Sci., Chiba Univ.) | [C01-06] Predation pressure on macroinvertebrates in eelgrass beds *Kyoosuke MOMOTA, Shinya HOSOKAWA, Takashi KOMURO, Shota OKURA, Tetsunori INOUE, Naoko SHIIBA (Port and Airport Res. Inst.) | [D01-06] Sulfur-containing organic boundaries between mosses and limestones observed by combined microscopic analytical methods *Eri YAMAKITA (Osaka University), Satoru NAKASHIMA (Osaka University), Shigeharu MORIYA (RIKEN Center) |
| 16:00 | [B01-07] [B]Changes of mating strategy and sexual conflict in the honey locust seed beetle *Masakazu SHIMADA (Univ. Tokyo, Komaba), Masako KATSUKI (Univ. Tokyo, Hongo), Kako OHBAYASHI (Univ. Tokyo, Komaba), Yoshikuni HODOKI (Kyoto Univ., CER), Motomi ITO (Univ. Tokyo, Komaba) | [C01-07] Anomaly detection of the fish community near Takahama nuclear power plant: an analysis of long term monitoring data *Yuri OTOMO (Tohoku Univ.), Reiji MASUDA (Kyoto Univ.), Yutaka OSADA (Tohoku Univ.), Kazutaka KAWATSU (Tohoku Univ.), Michio KONDOH (Tohoku Univ.) | [D01-07] [B]Does slow nutrient cycling in bulk soils strength rhizosphere priming effect in tropical forest? *Lijuan SUN (Peking Univ.), Yuki TSUJII (CER, Kyoto Univ., Macquarie Univ.), Rui LI (Peking Univ.), Biao ZHU (Peking Univ.) |
| 16:15 | [B01-08] [B]Adaptation to uncertain environments causes personality variation in social traits *Koichi ITO (Univ. of British Columbia), Tim W FAWCETT (Univ. of Exeter), Andrew D HIGGINSON (Univ. of Exeter) | [C01-08] [B]Effects of land cover and invasive species on temporal variability of Okinawan ant communities *Jamie Michael KASS (OIST Grad. Univ.), Ian DONOHUE (Trinity College Dublin), Evan P ECONOMO (OIST Grad. Univ.) | [D01-08] Difference in GPP of understory dwarf bamboo between Gap area and Canopy-closed area in an old-growth forest *Yihan CAI (Tsukuba Univ.), Yosuke TANIOKA (Tsukuba Univ.), Hideyuki IDA (Shinshu Univ.), Mitsuru HIROTA (Tsukuba Univ.) |
| 16:30 | | | |

| Time | Room E | Room F | Room G |
|-------|---|---|---|
| | Introduced species | Conservation | Animal-plant interaction |
| 14:30 | [E01-01] Exploring CABI's Invasive Species Compendium *Makihiko IKEGAMI (NIES) | [F01-01] Monitoring and conservation of wetland ecosystems in Japan *Jun NISHIHIRO (NIES) | [G01-01] Relationship between floral traits and pollination type of plant communities along the forest-alpine ecotone *Yuki MIZUNAGA (Samani town cooperater), Gaku KUDO (Hokkaido Univ.) |
| 14:45 | [E01-02] [B] Combined approach of machine learning and mechanism modeling in predicting range expansion of alien species *Fumito KOIKE (Yokohama National University) | [F01-02] Results of in-situ conservation of Japanese rock ptarmigan at Mt. Kitadake. *Atsushi KOBAYASHI (Toho Univ.), Makoto FUKUDA (Ministry of the Environment), Hiroshi NAKAMURA (Nakamura Res. Inst. for birds) | [G01-02] Vertical seed dispersal of <i>Pinus pumila</i> by nutcracker: a case study of Mt Iwate *Yoshihiro TSUNAMOTO (FFPRI), Ichiro TAYASU (RIHN), Takashi F HARAGUCHI (RIHN), Shoji NAOE (FFPRI) |
| 15:00 | [E01-03] [B] Invasive amphibious <i>Ludwigia grandiflora</i> in major water bodies in Japan: its invasion stage and countermeasures *Katsuki NAKAI (Lake Biwa Mus.), Norio HAYASHI (Nat. Hist. Mus. Inst., Chiba), Masashi YOKOGAWA (Osaka Mus. Nat. Hist.), Ayano ITOU (Ibaraki Nat. Mus.), Takuya MINETA (NARO), Kazumasa HIDAHA (Ehime Univ.), Kenji KAMIGAWARA, Naohiko NOMA, Shinya HIEDA (Univ. of Shiga Pref.) | [F01-03] Winter season 2016-2017 for chicken farms in Niigata Investigation of the cause of avian influenza (H5N6) *Oyanagi MITSURU (Niigata Univ.) | [G01-03] [B] Relationships among the inter- and intraspecific variations of beak morphologies and specific interactions in bird dispersal network *Kiyosuke OKAWARA (Kanazawa Univ.), Kazuya KIMURA (Forestry assoc. Ishikawa Pref., Kanazawa Univ.), Yumeno KAMEI (Kanazawa Univ.), Fumio SATOH (Yamashina Ins.) |
| 15:15 | [E01-04] Genetic diversity of the invasive alien species raccoon *Miki HIROSE, EIJI INOUE, MASAMI HASEGAWA (Toho Univ.) | [F01-04] [B] Future projection of reintroduced population of crested ibis and declining human population on Sado Island *Hisashi NAGATA (Niigata University), Hiromu NAKATSU (Niigata University), Teruaki YUTA (Yamashina Inst. Ornith.) | [G01-04] Seed dispersal of wild Japanese macaques and coprophagy by Japanese deer in Yakushima. *Miki MATSUBARA (Chukyo Univ.) |
| 15:30 | [E01-05] Mass mortality of native frog tadpoles in Hokkaido: toxic impacts of invasive toad *Osamu KISHIDA, Aya YAMAGUCHI, Kotaro TAKAI (Hokkaido Univ.) | [F01-05] Preferences of genetic resource users on ABS of the Nagoya Protocol *Katsuya TANAKA (Shiga University), Miharu SONO (Mitsubishi UFJ R&C), Ayumi ONUMA (Keio University) | [G01-05] Signaling pathway of induced response in <i>Fagus crenata</i> - Are volatile cues required in intra-inter signaling? - *Tomika HAGIWARA (Ryukoku Univ.), Kaori SHIOJIRI (Ryukoku Univ.), Masae ISHIHARA (Kyouto Univ.), Tsutomu HIURA (Hokkaido Univ.) |
| 15:45 | Ecosystem management [E01-06] Development of bulbul forecast to reduce damages on agriculture *Koji MOCHIDA (Keio University), Mari NISHIKAWA (The University of Tokyo), Yoshimi AGETSUMA-YANAGIHARA (WD Science Planning), Naoki AGETSUMA (Hokkaido University) | [F01-06] Integrated information of museum specimens for conservation of highly endangered species *Norimasa SUGITA, Atsushi EBIHARA, Tsuyoshi HOSOYA, Utsugi JINBO, Masanori NAKAE, Tomohisa YUKAWA (Nat. Sci. Mus.) | [G01-06] [B] Insect Herbivory Selects for Volatile-Mediated Plant-Plant Communication *Kaori SHIOJIRI (Ryukoku Univ.), Aino KALSKE (University of Turku), Akane UESUGI (Monash Univ.), Yuzu SAKATA (Akita Pref. Univ.), Andre KESSLER (Cornell Univ.) |
| 16:00 | [E01-07] Estimation of feeding area by goats in an abandoned cropland *Motomi GENKAI-KATO (Kochi University) | [F01-07] Does local biodiversity strategy serve for both economic growth and conservation in mountainous region? *Daisuke SAKUMA (Osaka Mus. Nat. Hist.), Kazuhisa TENMA (Osaka Nat. Hist. Cent.), Masaki MICHIMORI (Osaka Nat. Hist. Cent.) | Plant reproduction [G01-07] A model analysis of pollen dispersal that achieves the maximum number of seeds to sire: transferring more pollen or transferring to more mates? *Takuya HASEGAWA, Takashi T. MAKINO, Satoki SAKAI (Life Sciences, Tohoku Univ.) |
| 16:15 | [E01-08] The effects of salvage logging and deer browsing activity on post-windthrow forest restoration. *Mio SUGIURA (Hokkaido Univ.) | [F01-08] The diversity of consumer's preference on eco-labeled product and its spatial distribution *Shinsuke KYOI (Kyoto Univ.), Masaya FUJINO (Mount Fuji Research Institute), Koichi KURIYAMA (Kyoto Univ.) | [G01-08] How does the extent of synchronous dichogamy at ramet and/or genet level affect female reproductive success of <i>Aconitum</i> ? *Erina MINATO, Takashi Y. IDA (Nara Women's Univ.) |
| 16:30 | [E01-09] Is prevalence of <i>Rickettsia</i> in ticks dependent on the abundance of wild deer as hosts of ticks? *Hiroyuki MATSUYAMA, Maki SUZUKI (The University of Tokyo) | | |

| Time | Room H | Room I | Room J | Room K |
|-------|---|--|---|--|
| | Life history of plants / Plant reproduction / Animal-plant interaction E | Animal population | Animal population / Life history of animals / Mathematical ecology E | Biodiversity Fungi and microbes E |
| 14:30 | [H01-06] The effect of pollinator quality and quantity on sex ratio and self-breeding of three ecotypes of <i>Cimicifuga simplex</i> *Tsubasa TOJI, Natsumi ISHIMOTO, Takao ITINO (Shinshu Univ.) | [I01-07] In the high-density situation, native predatory tadpoles receive the stronger toxic effect of alien toad hatchlings *Muku TSUJINO (Hokkaido University), Kotaro TAKAI (Hokkaido Univ.), Osamu KISHIDA (Hokkaido Univ.) | [J01-06] Within- and between-generation effects from larval resource competition to adults reproductive interference *Wataru MUKAIME (Biol.Sci., Univ. of Tsukuba), Yukihiko TOQUENAGA (FLES, Univ. of Tsukuba) | [K01-06] Fermentation ability of Japanese macaques' gut microbiome fluctuates seasonally with diet *Wanyi LEE (PRI, Kyoto Univ.), Tianmeng HE (PRI, Kyoto Univ.), Yosuke KURIHARA (Shizuoka Univ.), Goro HANYA (PRI, Kyoto Univ.) |
| 14:45 | [H01-07] Evolution of prior self-pollination could rescue populations under the reproductive interference, promoting long-term coexistence *Koki KATSUHARA (Kobe Univ.), Yuuya TACHIKI (Tokyo Metropolitan Univ.), Ryosuke IRITANI (RIKEN), Atushi USHIMARU (Kobe Univ.) | [I01-08] Why are different clonal populations of obligate parthenogenetic <i>Daphnia pulex</i> able to coexist sympatrically? : a test of storage hypothesis *Natsumi MARUOKA, Kenyu YAMAKI, Jotaro URABE (Tohoku Univ.) | [J01-07] Wood-boring beetle <i>Platypus quercivorus</i> uses leaf volatiles in host selection *Long PHAM DUY (Kyoto Univ.), Yasuto ITO (Hyogo Prefect.), Ryuichi OKADA (Kobe Univ.), Hidetoshi IKENO (Univ. Hyogo), Haruna KAZAMA, Naoki MORI, Michimasa YAMASAKI (Kyoto Univ.) | [K01-07] Trait-based approach to microbial communities: inferring microbial traits by comparative metagenomics *Kazumori MISE, Wataru IWASAKI (The University of Tokyo) |
| 15:00 | [H01-08] Floral biology of <i>Acorus calamus</i> : a brood-site pollination mutualism by kateretid beetles? *Daichi FUNAMOTO, Shinji SUGIURA (Kobe University) | [I01-09] Identifying the fish species that respond to nuclear power plant thermal discharge in Uchiura Bay: a nonlinear time series analysis approach *Sota KOSUGI (Tohoku Univ.), Reiji MASUDA (Kyoto Univ.), Yutaka OSADA, Kazutaka KAWATSU, Michio KONDOH (Tohoku Univ.) | [J01-08] The role of density dependence on the lifespan of parasitoid wasps, with a focus on population dynamics and demography *James Rudolph MIKSANEK, George E HEIMPEL (University of Minnesota) | [K01-08] Comparing biodiversity indicators from field and remote sensing observations on Mount Usu *Vegh LEA, Shiro TSUYUZAKI (Hokkaido University) |
| 15:15 | [H01-09] Effectiveness of heterostyly visited by different types of pollinators *Akari SHIBATA, Gaku KUDO (Hokkaido Univ.) | [I01-10] [B] Migratory scale estimation of riverine diadromous fish in Southeast Asia *Midori IIDA (SMBS, Niigata Univ.), Hau Duc TRAN (Hanoi Nat. Univ. Edu.), Herminie P. PALLA (West. Philipp. Univ.), Hirozumi KOBAYASHI (TBRC, Univ. Ryukyus), Kotaro SHIRAI (AORI, Univ. Tokyo), Ken MAEDA (OIST) | [J01-09] Attack of the Clones: the nest-mate recognition mechanism in the asexual ants *Naoto IDOGAWA, Shigeto DOBATA (Kyoto University) | [K01-09] Worldwide Historical Biogeography of Termites ((Blattodea: Isoptera) *Menglin WANG, Thomas BOURGUIGNON (OIST) |
| 15:30 | [H01-10] Slippery petals as a deterring mechanism against floral antagonists *Kazuya TAKEDA (Kyoto Univ.), Tomoki KADOKAWA (Kyoto Univ.), Atsushi KAWAKITA (The Univ. of Tokyo) | [I01-11] The relationship between genotypes and phenotypes of Galaxea corals in the Ryukyu Archipelago *Yuichi NAKAJIMA, Patricia H WEPFER, Satoshi MITARAI (OIST) | [J01-10] Gut microbial pulse provides nutrition for parental provisioning during termite colony foundation *Tatsuya INAGAKI, Saki YANAGIHARA (Kyoto Univ.), Taro FUCHIKAWA (Osaka city Univ.), Kenji MATSUURA (Kyoto Univ.) | [K01-10] Evolution of hyperdiversity in the ant genus <i>Tetramorium</i> and the role of anti-predator defense adaptations *Francisco HITA GARCIA (沖縄 科学技術大学院大学 (OIST)) |
| 15:45 | [H01-11] Stage-structured mutualism and its community consequences *Takefumi NAKAZAWA (Natl. Cheng Kung Univ.) | [I01-12] [B] あめしろ *Nobuko TUNO (kanazawa univ) | [J01-11] Indirect effects of pulsed resources on individual growth and sexual maturity of the Japanese wood mouse *Takuya SHIMADA (FFPRI), Hiroki ITō (FFPRI, Hokkaido), Takashi SAITOH (FSC, Hokkaido Univ.), Hayato IJIMA (FFPRI) | [K01-11] Testing ski jumping models for species abundance distributions *Masatoshi KATABUCHI (XTBG, CAS, KBS, Michigan State University), Thomas KOFFEL (KBS, Michigan State University), Kaito UMEMURA (UC Berkeley), Elena LITCHMAN, Christopher KLAUSMEIER (KBS, Michigan State University) |
| 16:00 | | [I01-13] [B] Sodium availability in Japanese forests and physiological response by herbivorous animals *Goro HANYA (Kyoto University), Tamahisa OTA (Toyouma University), Naoki AGETSUMA (Hokkaido University), Toru OI (Ishikawa Pref University), Kodzue KINOSHITA (Kyoto University), Shogo KATO (Gifu University), Shumpei KITAMURA (Ishikawa Pref University), Yoshimi AGETSUMA (Waku Doki Science Kobo), Takashi KONDO (Ishikawa Prefecture), Takeaki HONDA, Yoshiyuki TABUSE, Takafumi SUZUMURA, Tianmeng HE (Kyoto University), Mika TAKAHASHI (Juniata College), Cliff LEENDERS (HAS University), Akiko SAWADA (Chubu University) | | |
| 16:15 | | [I01-14] Where is source habitat of free-ranging cats that threaten endemic species? *Kazuaki KAZATO (Tokyo Univ.), Sono OKADA (Tokyo Univ.), Yuya WATARI (FFPRI), Tadashi MIYASHITA (Tokyo Univ.) | | |
| 16:30 | | | | |

| Time | Room L | Room M | Room N |
|-------|--|---|--|
| | Fungi and microbes | Ecosystem management E | Conservation E |
| 14:30 | [L01-07] Effects of soil organism activity on degradation in bryophytes in Antarctica *Yudai NAGATA (Doushisha University), Takashi OSONO (Doushisha University), Motohiro HASEGAWA (Doushisha University), Shunsuke MATUOKA (Hyogo Prefectural University) | [M01-06] Visualization of trophallaxis by RI imaging *Seiji HIGASHINO (Kagoshima Univ.) | [N01-06] Poisonous invasive toad: Nail their spread in Hokkaido *Hiroki MIZUMOTO (Hokkaido Univ. Animal ecology, Hokkaido Univ. FSC), Hitoshi ARAKI (Hokkaido Univ. Animal ecology), Kotaro TAKAI (Hokkaido Univ. FSC), Osamu KISHIDA (Hokkaido Univ. FSC) |
| 14:45 | [L01-08] Community assembly of nectar-inhabiting fungi across diverse plant species in a montane grassland *Akira HIRAO (Fukushima Univ.), Yousuke DEGAWA (Univ. of Tsukuba) | [M01-07] The agroecology movement in Latin America: a study of NGOs working with indigenous communities in the Brazilian state of Acre *Mariko OBARI (University of Tsukuba) | [N01-07] Processes of time-lagged extinction of long-lived freshwater mussels *Kazuki MIURA (Shiretoko museum, Hokkaido Univ.), Nobuo ISHIYAMA (Hokkaido Univ.), Daisetsu ITO (Hokkaido Univ.), Keita KAWAJIRI (Hokkaido Univ.), Hokuto IZUMI (Hokkaido Univ.), Junjiro N NEGISHI (Hokkaido Univ.), Futoshi NAKAMURA (Hokkaido Univ.) |
| 15:00 | Plant population [L01-09] Cost-effective and accurate microsatellite genotyping by high-multiplex amplicon sequencing: Application to alpine plants *Tetsuo I. KOHYAMA (Hokkaido Univ., JWRC), Yoshiaki KAMEYAMA (Tokyo Univ. of Agriculture), Yukihiro AMAGAI (NIES), Gaku KUDO (Hokkaido Univ.) | [M01-08] Landscape Genetic Method to Explain Intra- and Inter-Island Propagule Transport of Mangrove Species in Okinawa Islands *Maki THOMAS, Yuichi NAKAJIMA, Satoshi MITARAI (OIST) | [N01-08] Application of bamboo biomass resources in agrochemical-free rice farming: effects on Odonata diversity *Thien Quang HUYNH (Kanazawa University), Masayuki K. SAKATA (Kobe University), Shinya NOMURA (Kanazawa University), Ryohei NAKAO (Kobe University), Toshifumi MINAMOTO (Kobe University), Masfiro LAILATI (Kanazawa University), Nisikawa USIO (Kanazawa University) |
| 15:15 | [L01-10] [B] Flora of some large biotopes and seed germination traits and plant growth responses of seedling to light and temperature conditions *Yuan MA, Shin-Ichi ISHIKAWA (Gunma Univ.) | [M01-09] Assessment of coastal ecosystems using remote sensing techniques *Nurrahman ANDRIANTO, Mutsunori TOKESHI (AMBL-Kyushu University) | [N01-09] Phylogeny and morphological difference of two congeneric copepods, <i>Cyclops vicinus</i> and <i>C. kikuchii</i> . *Imane SLOUD (Tohoku University) |
| 15:30 | [L01-11] Changes in culm age structure of five years in flowering sites of <i>Sasa senanensis</i> *Shigeo SUZUKI (Komazawa Univ.) | [M01-10] Fisheries stock assessment and management using reproductive value and harvest value *Hiroyuki MATSUDA, Takahiro TANAKA (Yokohama National University) | [N01-10] Ecological risk assessment for the effects of bottom fishing gears on deepwater chondrichthyan in the southern Indian Ocean Lee GEORGESON (ABARES), Cassandra L. RIGBY (CSTFA, James Cook Univ.), Timothy J. EMERY (ABARES), Michael FULLER, Jason HARTOG (CSIRO), Ashley J. WILLIAMS (ABARES), Alistair J. HOBDAY (CSIRO), Clinton A. J. DUFFY (Dept. of Conservation (NZ)), Colin A. SIMPFENDORFER (CSTFA, James Cook Univ.), *Takehiro OKUDA (NRIFS), Ilona C. STOBUTZKI (Dept. of Agriculture (AUS)), Simon J. NICOL (IAE, Univ. of Canberra) |
| 15:45 | [L01-12] Species composition and structure of satoyama forest where <i>Cerasus yamazakura</i> and <i>C. leveilleana</i> grow: A case of Sakuragawa city, Ibaraki prefecture *Kakeru KATSUDA, Ikuyo SAEKI, Takashi KAMIJO (University of Tsukuba) | [M01-11] Causal effects of age structure, abundance and environment on spatial variability of marine fishes Jheng-Yu WANG (National Taiwan Univ.), Ting-Chun KUO (National Taiwan Ocean Univ.), *Hsieh CHIH-HAO (National Taiwan Univ.) | [N01-11] Coupling modelling and empirical approaches to assess the effects of climate warming on freshwater biodiversity across Japanese river networks. *Jorge GARCIA MOLINOS (北海道大学), Nobuo ISHIYAMA (北海道立総合研究機構), Masanao SUEYOSHI (自然共生研究センター), Futoshi NAKAMURA (北海道大学) |
| 16:00 | [L01-13] [B] How do we control weeds? Estimation of predictive models using long-term monitoring data at wheat fields and evaluation of management effects *Saeko MATSUHASHI (NARO), Keita FUKASAWA (NIES), Motoaki ASAI (NARO) | | |
| 16:15 | [L01-14] Scientific philosophy for ecology based on data and statistics: example about spatial tree distribution *Kenichiro SHIMATANI (Inst. Statistical Mathematics) | | |
| 16:30 | [L01-15] [B] Effect of growth rate variation on the tree height vs. stem diameter allometry *KOHYAMA TAKASHI, Takashi NISHIMURA (Hokkaido University) | | |

Oral presentations March 6 (Fri) 12:45-14:45 RoomB-G

| Time | Room B | Room C | Room D |
|-------|---|---|---|
| | Behavior | Biodiversity | Mathematical ecology |
| 12:45 | [B02-01] Elucidation of the chemical disguise in a temporarily social parasitic ant: <i>Polyrhachis lamellidens</i> (Hymenoptera: Formicidae) *Hironori IWAI (IAB, Keio Univ.), Nobuaki KONO (IAB, Keio Univ.), Daiki D HORIKAWA (IAB, Keio Univ.), Masaru TOMITA (IAB, Keio Univ.), Kazuharu ARAKAWA (IAB, Keio Univ.) | [C02-01] Unidentified specimens of the genus <i>Sargocentron</i> (Holocentridae: Beryciformes: Teleostei) from Japan and Taiwan *Harutaka HATA (Natl. Mus. Nat. Sci.), Nobuaki NAGATA (Natl. Mus. Nat. Sci.), Shimpei HIRUTA (Natl. Mus. Nat. Sci.), Keita KOEDA (Kuroshio Biol. Res. Fdn.), Hiroyuki MOTOMURA (KAUM) | [D02-01] Coevolution of sex ratio and outcrossing/selfing propensity, illustrated by mangrove killifish *Sachi YAMAGUCHI (Nara Women's Univ.), Yoh IWASA (Kwansei Gakuin Univ.) |
| 13:00 | [B02-02] Worker sanitary behavior to cocoons in ants *Izumi NARASAKI, Erina KATURA, Ayako GOTOH (Konan Univ.) | [C02-02] [B] Detection of eels in rivers of Chichijima Island by using eDNA analysis *Natsuko KONDO, Satoshi KAMEYAMA, Shin-ichiro S MATSUZAKI, Ryuhei UENO, Kiyoshi SATAKE, Katsuhiko YOSHIDA (NIES) | [D02-02] Task allocation in a cooperative society: specialized castes or age-dependent switching *Yoh IWASA (Kwansei Gakuin University), Sachi YAMAGUCHI (Nara Women's University) |
| 13:15 | [B02-03] Do ant-mimicking spiders recognize model-ants? *Yoshiaki HASHIMOTO, (University of Hyogo), Tomoji ENDO (Kobe woman college), Fujio HYODO (Okayama university), Takao ITIOKA (Kyoto University), Takeshi YAMASAKI (Tokyo Metropolitan University) | [C02-03] Evaluation of intraspecific genetic diversity using environmental DNA analysis *Satsuki TSUJI (Kyoto Univ.) | [D02-03] [B] Theory of evolution of programmed cell death in unicellular organisms *Atsushi YAMAUCHI (Kyoto Univ.), Koichi ITO (UBC), Shota SHIBASAKI (UNIL) |
| 13:30 | [B02-04] Sexual maturation level in termite king determines alate sex ratio *Mamoru TAKATA (Kyoto Univ.) | [C02-04] [B] Environmental DNA analyses to clarify the ecological linkage between forest and sea. *Jun SATO, Yuya OHTSUKI, Takashi YOSHIMOTO (Dept. Biotech., Fukuyama Univ.) | [D02-04] A generic model on the stability of mutualisms based on partner choice *Hideo EZOE (Osaka Pref. Univ.) |
| 13:45 | [B02-05] The use of scent marks by foraging bumblebees *Miharu KATO, Takashi Y. IDA (Nara Women's University) | [C02-05] [B] Can tree diversity mitigate impacts of climate change on forest ecosystem functioning? *Masumi HISANO (Lakehead Univ.), Han Y.H. CHEN (Lakehead Univ., Fujian Normal Univ.), Eric B. SEARLE (Lakehead Univ.), Peter B. REICH (Univ. of Minnesota, Western Sydney Univ.) | [D02-05] [B] Persistence of intraguild predation systems in a productive environment *Toshiyuki NAMBA (Osaka Prefecture University) |
| 14:00 | [B02-06] Comparison among frequency in use of wire mesh tunnels with different diameters in two species of moles *Kazumichi YOSHIMURA, Tomohiro SHIMIZU, Yasushi YOKOHATA (Toyama Univ.) | [C02-06] Community genetics in mutualism: does genetic similarity rule predict bacterial symbiont community? *Shinnosuke KAGIYA (Hokkaido Univ.), Ken-ichi KUCHO (Kagoshima Univ.), Shunsuke UTSUMI (Hokkaido Univ.) | [D02-06] Stability on the dynamics of density-dependent Leslie matrix model Toshiki TANAKA, *Kazunori SATO (Shizuoka University) |
| 14:15 | (Break) | (Break) | (Break) |
| 14:30 | [B02-07] [B] Why do sea turtles swim slow?: an approach from metabolic and mechanical points of view *CHIHIRO KINOSHITA, Takuya FUKUOKA, Tomoko NARAZAKI, Masaru MIYAYAMA, Masaya SHINMURA, Katsufumi SATO (The University of Tokyo) | [C02-07] Relationships between above- and belowground diversity and ecosystem functioning under a changing precipitation regime *Keiichi OKADA (Environ Info Sci, YNU), Shunsuke MATSUOKA, Hideyuki DOI (Simulation, Univ of Hyogo), Makoto KOBAYASHI (FSC, Hokkaido Univ), Takehiro SASAKI, Akira S MORI (Environ Info Sci, YNU) | [D02-07] Can sterile females enhance the pest-controlling effect for sterile insect technique? *Yusuke Ikegawa (Ryukyu Sankei Co. Ltd., OPPPC, Univ. of the Ryukyus), Koichi ITO (Univ. of British Columbia), Chihiro HIMURO (Ryukyu Sankei Co. Ltd., OPPPC, Univ. of the Ryukyus), Atsushi HONMA (Ryukyu Sankei Co. Ltd., OPPPC, Univ. of the Ryukyus) |

| Time | Room E | Room F | Room G |
|-------|--|---|--|
| | Ecosystem management | Conservation | Plant community |
| 12:45 | [E02-01] Theoretical study for sustainable ecosystem use in various ecosystem-society interactions *Reiichiro ISHII (Chikyukun (RIHN)) | [F02-01] Carbon capture estimations by the reed cutting around Lake Biwa based on participatory biomass researches and the overstory height method *Ryoma HAYASHI (Lake Biwa Museum), Naoaki YAMADA (Shiga Prefecture), Toshihiro OOTA (KOKUYO Product Shiga), Katsuhiro TAKEDA (Yoshitome) | [G02-01] Salt wind damage to vegetation caused by Typhoon No.24 in 2018 and its effect on the research site by Isewan Typhoon in 1959 *Tadashi NAKANISHI (Houraizisan Natural Museum) |
| 13:00 | [E02-02] When are traditional and local knowledges used in the Local Biodiversity Strategies and Action Plans in Japan: nature or human resources? *Mifuyu OGAWA (Tokyo Univ.), Yoko IMAI (Ibaraki Univ.), Masashi SOGA (Tokyo Univ.), Takehito YOSHIDA (RIHN, Tokyo Univ.) | [F02-02] Evaluation of the effect of the systemic insecticide, chlorantraniliprole, used for nursery-box treatment on the emergence of <i>Sympetrum</i> dragonflies *Kosuke NAKANISHI (NIES), Nisikawa USIO (Kanazawa Univ.), Hiroyuki YOKOMIZO (NIES), Takehiko I HAYASHI (NIES) | [G02-02] [B]Vegetation decline due to volcanic gas in an alpine area of Tateyama Mountains *Naoya WADA, Masashi KENMOTSU, Tung D. TRAN, Maho GAZAN (Univ. Toyama) |
| 13:15 | [E02-03] An extreme weather event and economic inequality: Findings from household-based livestock data during 2004-2014 in Mongolia *Kaoru KAKINUMA (Shanghai Univ., Tohoku Univ.), Kohei TAMURA (Tohoku Univ.), Hiroki TAKIKAWA (Tohoku Univ.), Hiroshi NAKAMURA (Sanyo-Onoda City Univ.) | [F02-03] From rice fields to irrigation ponds: the increasing serious effects of neonicotinoid pesticides on endangered aquatic insects *Haruki KARUBE (Kanagawa Prefectural Museum), YUTAKA KAMEDA (Chiba Institute of Technology) | [G02-03] Effects of past soil modification on semi-natural grassland vegetation: A case study of Hiruzen Region, Japan. *Masashi YOKOGAWA (Osaka Mus. of Nat. Hist.), Taiki MASUI (Maniwa City), Michio TSUTSUMI (NARO), Shuntaro HIRADATE (Kyushu Univ.) |
| 13:30 | [E02-04] Simultaneous achievement of global goals on biodiversity and GHG mitigation *Haruka OHASHI (FFPRI), Tomoko HASEGAWA (Ritsumeikan Univ.), Akiko HIRATA (NIES), Shinichiro FUJIMORI (Kyoto Univ.), Kiyoshi TAKAHASHI (NIES), Ikutaro TSUYAMA, Katsuhiro NAKAO, Yuji KOMINAMI (FFPRI), Nobuyuki TANAKA (TUA), Yasuaki HIJIOKA (NIES), Tetsuya MATSUI (FFPRI) | [F02-04] [B]Effects of forest fragmentation on land snails *Ikuyo SAEKI (University of Tsukuba), Shigeru NIWA (Japan Wildlife Research Center), Noriyuki OSADA (Meijo University), Wakana AZUMA (Kobe University), Tsutom HIURA (Hokkaido University) | [G02-04] Nationwide vegetation typology of Japanese cedar and cypress plantations using a vegetation database *Seiya ABE (CRIEPI) |
| 13:45 | [E02-05] Prediction of habitat area of wild animals from their names in various languages in the world *Takeshi OBAYASHI, Kazunori YAMADA, Akiko NAGANO (Tohoku Univ) | [F02-05] [B]Estimation of hybridization levels by environmental DNA analysis using nuclear markers *Kimiko UCHII (Osaka Ohtani University) | [G02-05] Reconsideration of the mountainous riparian forests of Japan based on topography-vegetation patterns and flora *Hirofumi KONDO, Akiko SAKAI (Yokohama Nat. Univ.) |
| 14:00 | [E02-06] Effects of vegetation management on species richness in functional group of plants, insects and birds in <i>Quercus serrata</i> secondary forests *Hitomi YAGUCHI (TUAT Grad. Sch. of Agri.), Yoshinobu HOSHINO (TUAT Inst. of Agri.) | [F02-06] Aquatic vegetation and related abiotic environment in brackish Lake Kitagata, Japan: implications for restoration *Jun ISHII (Fukui Pref.) | [G02-06] Conservative and derivative trends in the topographical niche of trees together shape forests in the geo-complex area of the East Asia *Akiko SAKAI (Yokohama Nat. Univ.), Ryo KITAGAWA (Kansai Res. Center FFPRI), Akira S MORI (Yokohama Nat. Univ.), Makiko MIMURA (Okayama Univ.) |
| 14:15 | (Break) | (Break) | (Break) |
| 14:30 | [E02-07] Evaluation by plant diversity of the managed urban forest in Musashino City, Tokyo *Kazunori SHIMADA (Tama For. Sci. Garden, FFPRI) | [F02-07] Conservational study for the threatened plant species <i>Eriocaulon truncatum</i> Buch.-Ham. ex Mart. in Iriomote Island *Kei TAKAGISHI (Tokyo Univ. Agriculture), Futoshi MIYAMOTO (Tokyo Univ. Agriculture), Akiyo NAIKI (Univ. Ryukyus) | [G02-07] Climate and forest gradient changes from dry tropical forest to afro-montane forest in Kenya and restoration of natural forest *Kazue FUJIWARA (Yokohama City Univ., Grad. Sch.), S. KIBOI (Univ. of Nairobi), P. MUTISO (Univ. of Nairobi), D. M. CHALO (Univ. of Nairobi), S. KAGE (FFPRI), Takuya FURUKAWA (EFCMS), Hisanori HAYASHI (IGES-JISE), Shin-ichi MEGURO (IGES-JISE) |

| Time | Room H | Room I | Room J | Room K |
|-------|---|---|---|--|
| | Plant community Material cycling E | Plant ecophysiology | Plant ecophysiology Plant population E | Evolution E |
| 12:45 | | [I02-01] [B] Variation in leaf phenology of Japanese larch. *Michinari MATSUSHITA, Akira TAMURA (FTBC, FFPRI) | | |
| 13:00 | [H02-01] Bryophyte cover and richness decline after 18 years of experimental warming in Alpine Sweden *Juha ALATALO (Qatar University), Annika JÄGERBRAND (Jönköping University), Shengbin CHEN (Chengdu University of Techn), Shou-Qin SUN (Chinese Academy of Science), Ulf MOLAU (University of Gothenburg) | [I02-02] Effects of the timing of snowmelt on leaf-out phenology of <i>Fagus crenata</i> canopy trees *Kiyoshi ISHIDA (Hiroasaki Univ.), Saki SUGIMOTO (Hiroasaki Univ.), Shinya KAWABE (Tobu Ryokuchi Co.,Ltd.), Yoshiyuki MIYAZAWA (Kyushu Univ.) | [J02-01] Intra-plant variation of leaf phenology in elm trees *Kohei KOYAMA (Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.) | [K02-01] Epigenetic inheritance and parental age effect on caste determination in termites *Kenji MATSUURA, Mamoru TAKATA, Eisuke TASAKI, Shuya NAGAI, Tomoki ISHIBASHI (Kyoto University) |
| 13:15 | [H02-02] Vegetation dynamic of 1 ha permanent plot in Gunung Halimun Salak National Park *Dian ROSLEINE (Institut Teknologi Bandung), Riris Sriastuty PANGGABEAN (Institut Teknologi Bandung), Eizi SUZUKI (Kagoshima University), Elham SUMARGA (Institut Teknologi Bandung) | [I02-03] [B] Indicative wavelengths for terrestrial radiation environment *Atsushi KUME (Kyushu Univ), Tomoko AKITSU (Univ. of Tsukuba), Kenlo N NASAHARA (Univ. of Tsukuba) | [J02-02] Estimating the species level leaf phenology patterns of broad leaved deciduous tree using data assimilation. *Shuntaro WATANABE (Kyoto Univ.), Shigeki IKEDA (Kyoto Univ.), Kazuhito ICHII (Chiba Univ., NIES), Takeshi ISE (Kyoto Univ.) | [K02-02] Evolutionary ecology of spiders obligate to termite nests *Tracy Lynn AUDISIO, Thomas BOURGUIGNON (OIST) |
| 13:30 | [H02-03] Ontogenetic variations in functional diversity of a woody species assemblage in a Japanese temperate forest *Hiroko KUROKAWA (FFPRI), Yoshiko IIDA (FFPRI), Shoji NAOE (FFPRI), Michio OGURO (FFPRI), Tohru NAKASHIZUKA (RIHN) | [I02-04] Photosynthetic and water use characteristics in four tree species growing at the timberline *Mai KAMAKURA (Kyoto Univ.), Wakana A AUZMA (Kobe Univ.), Masaya TAKAGI (Kyoto Univ.), Hikari YAHARA, Naoki MAKITA (Shinshu Univ.) | [J02-03] The long-term observation of vegetation indices and phenology changes in a temperate Japanese cypress forest at Kiryu Japan. *Siyu CHEN, Yoshiko KOSUGI (Kyoto University), Tatsuro NAKAJI (Hokkaido University), Hibiki NODA (NIES), Kenlo Nishida NASAHARA (University of Tsukuba), Kouki HIKOSAKA (Tohoku University) | [K02-03] Genomic analysis of progress toward complete speciation in sticklebacks *Yo YAMASAKI, Ryo KAKIOKA (National Institute of Genetics), Hiroshi TAKAHASHI (National Fisheries University), Atsushi TOYODA, Jun KITANO (National Institute of Genetics) |
| 13:45 | [H02-04] Responses of taxonomic and functional composition of herbaceous plant communities to rainfall changes *Tomoki TAKATORI, Kei-ichi OKADA, Shuntaro KONDO (Yokohama National Univ.), Makoto KOBAYASHI (Hokkaido Univ.), Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.), Masaki UCHIDA (NIPR, SOKENDAI), Akira S MORI (Yokohama National Univ.) | [I02-05] [B] Impacts of adaptation to low-P environments on root traits associated with P uptake: A case study in Panamanian tree species *Ryota AOYAGI (FFPRI), Riona KOBAYASHI (Tokyo University), Benjamin L. TURNER (Smithsonian Res. Inst.) | [J02-04] Carbon and water dynamics on sprout behavior after cutting treatments in <i>Robinia pseudoacacia</i> *Citra Gilang QURANI (UGAS Iwate Univ., Yamagata Univ.), Kenichi YOSHIMURA (UGAS Iwate Univ., Yamagata Univ.), Shunichi KIKUCHI (Yamagata Univ.) | [K02-04] Roles of hybridization and selection in rapid phenotypic diversification of tsunami-created stickleback populations *Takuya K. HOSOKI (Nat. Ins. of Genetics, SOKENDAI), Seichi MORI, Shotaro NISHIDA (Gifu KyoritsuUniv.), Manabu KUME (Kyoto Univ.), Atsushi J. NAGANO (Ryukoku Univ.), Ryo KAKIOKA (Nat. Ins. of Genetics), Jun KITANO (Nat. Ins. of Genetics, SOKENDAI) |
| 14:00 | [H02-05] Reveal the mechanism of co-existence and local adaptation in plant communities from the perspective of plant soil feedback *Piao XUE (University of Tokyo) | [I02-06] [B] Similarities and differences of allometry and above-ground architecture between shrub and tall herb of <i>Aralia</i> (Araliaceae) *Tatsuyuki SEINO (University of Tsukuba) | [J02-05] Photosynthesis and spectral reflectance characteristics during physiological maturation of fresh canopy leaves in two <i>Quercus</i> species *Md Farhadur RAHMAN (Kyoto Univ.), Yusuke ONODA (Kyoto Univ.), Noriyuki OSADA (Meijo Univ.), Kaoru KITAJIMA (Kyoto Univ.) | [K02-05] What determines sexual phenotypes of F1 hybrids: a meta-analysis across male animals *Keisuke ATSUMI (Hokkaido U), Losia LAGISZ (U New South Wales), Shinichi NAKAGAWA (U New South Wales) |
| 14:15 | (Break) | (Break) | (Break) | (Break) |
| 14:30 | [H02-06] Tree strategies for acquisition of recalcitrant P in soils on volcanic soils: focusing on chemical properties of the rhizosphere of <i>Quercus Serrata</i> *Mana MUKAI (Kyoto University), Mayu TAKAGI (Kyoto Univ.), Kanehiro KITAYAMA (Kyoto University) | [I02-07] Isolated radical leaf, pseudo- and true-stem in the efficiency of supporting leaf blades *Yasuo KONNO, Liang Shuang GU (Independent) | [J02-06] The effect of day length and mean temperature on the seasonal variation of photosynthetic function in urban landscape tree species, <i>Ginkgo biloba</i> *Tomomitsu KINOSHITA (Kyoto Institute of Technology) | [K02-06] Aquatic adaptation of vision in the sea snake *Takashi SEIKO (SOKENDAI), Takushi KISHIDA (Kyoto university), Mamoru TODA (University of Ryukyuu), Yoko SATTA (SOKENDAI), Yohei TERAJ (SOKENDAI) |

| | Room L | Room M | Room N |
|-------|--|---|--|
| Time | Evolution | Behavior E | Animal community E |
| 12:45 | [L02-01] [B] Contemporary adaptive differentiation in urban-rural plant populations and its implication for weed management. *Yuya FUKANO (The university of Tokyo) | | |
| 13:00 | [L02-02] Speciation of the sect. <i>Camellia</i> based on Pollinator shift *Harue ABE (Niigata Univ.), Hiroki MIURA (Asamushi aquarium), Rui KATAYAMA (SEIBU landscape), Zhonglang WANG (Kunming Botanical Garden) | [M02-01] Desert locust nymphs behaviorally buffer heat stress to maintain high body temperature for digestion *Koutaro MAENO (JIRCAS) | [N02-01] Regional variability in landscape effects on forest bird communities in Japan *Rebecca SPAKE (Southampton Univ.), Masashi SOGA (Tokyo Univ.), Kazuhiro KAWAMURA (Hokkaido Univ.), Robert S COOKE (Southampton Univ.), Yuichi YAMAURA (FFPRI), Felix EIGENBROD (Southampton Univ.) |
| 13:15 | [L02-03] Ecological divergence in <i>Metrosideros polymorpha</i> revealed by the whole genome sequencing *Ayako IZUNO (FFPRI), Yusuke ONODA (Kyoto University), Gaku AMADA (Kyoto University), Keito KOBAYASHI (Kyoto University), Mana MUKAI (Kyoto University), Yuji ISAGI (Kyoto University), Elizabeth A. STACY (University of Nevada Las Vegas), Tomoko SAKISHIMA (University of Nevada Las Vegas), Kentaro K. SHIMIZU (University of Zurich) | [M02-02] Replacement mechanism of closely related species: Reproductive interference between native scarab beetles and <i>Anomala albopilosa</i> *Yukai FUKUTANI, Atsushi KASAI (Shizuoka Univ.) | [N02-02] Does epifauna association with seagrass differ in native and introduced seagrass?: Comparison of two <i>Zostera</i> species in Japan and Canada *Minako ITO (Hokkaido University), Mizuho NAMBA (Hokkaido University), Emily ADAMCZYK (Univ of British Columbia), Mary I. O'CONNOR (Univ of British Columbia), Masahiro NAKAOKA (Hokkaido University) |
| 13:30 | [L02-04] Massive genome size variation associated with mating system shifts in <i>Closterium peracerosum-strigosum-littorale</i> complex *Yawako W KAWAGUCHI, Yuki TSUCHIKANE (Chiba Univ. Sci.), Keisuke TANAKA (NGRC), Teruaki TAJI (NODAI Biol.), Atsushi TOYODA (NIG), Tomoaki NISHIYAMA (Kanazawa Univ.), Hiroyuki SEKIMOTO (JWU Sci.), takashi TSUCHIMATSU (Chiba Univ. Sci.) | [M02-03] Does ant attendance in early instars promoted by the coexistence of conspecific larvae reduce parasitism rate in a lycaenid butterfly? *Yui NAKABAYASHI (Kyoto Prefectural Univ.), Shuhei ADACHI (NARO), Makoto TOKUDA (Saga Univ.), Issei OHSHIMA (Kyoto Prefectural Univ.) | [N02-03] The effect of salinity fluctuation on species interactions of eelgrass (<i>Zostera marina</i>) bed communities *Mizuho NAMBA, Masahiro NAKAOKA (Hokkaido Univ.) |
| 13:45 | [L02-05] Search for the wild origin of cultivated roses based on continuous-flowering and double-flower genes *Ryosuke SAKAMOTO (OIT), Yoshihiro UEDA (Gifu Int. Aca. Hort., FFCP), Li WANG (Sichuan Univ.), Koji KAWAMURA (OIT) | [M02-04] Hearing and acoustic communication in <i>Aedes</i> mosquitoes *Matthew Paul SU, Azusa KAMIKOUCHI (Nagoya Univ.) | [N02-04] Aquatic heatwaves decouple predatory contributions to spatial and temporal stability *Samuel RP-J ROSS (Trinity College Dublin), Jorge GARCIA MOLINOS (ARC Hokkaido Univ.), Osamu KISHIDA (TOEF, Hokkaido Univ.), Atsushi OKUDA (TOEF, Hokkaido Univ.), Ian DONOHUE (Trinity College Dublin) |
| 14:00 | [L02-06] Genome-wide scan identified a causative gene for winter color dimorphism in the Japanese hare *Gohta KINOSHITA (Kyoto Univ.), Mitsuo NUNOME (Nagoya Univ.), Yasuhiro GO (NINS), Takashi MAKINO (Tohoku Univ.), Shoji TATSUMOTO (NINS), Alexey P KRYUKOV (RAS Vladivostok), Sang-Hoon HAN (NIBR Incheon), Irina KARTAVTSEVA (RAS Vladivostok), Fumio YAMADA (FFPRI), Hitoshi SUZUKI (Hokkaido Univ.), Yuji ISAGI (Kyoto Univ.) | [M02-05] Termites know the answer of a maze through the spread of excitement *Ryoga OTAKE, Tomoki ISHIBASHI, Kenji MATSUURA (Kyoto Univ.) | [N02-05] How does predator-prey diversity relationship depend on community assembly processes *Feng-hsun CHANG, Chih-hao HSIEH (National Taiwan Univ.) |
| 14:15 | (Break) | (Break) | (Break) |
| 14:30 | [L02-07] Transcriptomic basis for functional diversification of ovipositor length in relation to reproductive parasitism Toshiki HAYASHI (Fukui Prefectural University), Tappei MISHINA (RIKEN Center for BDR), Jyun-ichi KITAMURA (Mie Prefectural Museum), *Tomoyuki KOKITA (Fukui Prefectural University) | [M02-06] Spatio-temporal Differences in the Activity of Brown Leech (<i>Haemadipsa zeylanica</i>) in a Tropical Rainforest in Peninsular Malaysia *Asrulsani Bin JAMBARI (HIROSHIMA UNIVERSITY), TETSURO HOSAKA (HIROSHIMA UNIVERSITY), SHINYA NUMATA (TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY) | [N02-06] Comparative study of bat activity between broad leaved secondary forests and conifer plantations *Takahiro MAKI (Univ. Tsukuba), Sachiko YASUI (Sasagi, Tsukuba city), Takashi KAMIJO (Univ. Tsukuba) |

Oral presentations March 6 (Fri) 14:45-16:45 RoomB-G

| Time | Room B | Room C | Room D |
|-------|--|---|--|
| | Behavior | Biodiversity | Mathematical ecology |
| 14:45 | [B02-08] relations between dolphins and their environment *Kazunari ASAI (Tohoku Univ.), tomonari AKAMATSU (NRIFS), Dade AYHAN (Istanbul Univ., TMRF), Ayaka Amaha OTZTURK (Istanbul Univ., TMRF), Tonay M ARDA (Istanbul Univ., TMRF), Minoru OSADA (Tohoku Univ.), Michio KONDOH (Tohoku Univ.) | [C02-08] Weight estimation of bulk insect community samples with 3D photogrammetry *Tomochika FUJISAWA (Shiga Univ.), Satoshi YAMAMOTO (Kyoto Univ.), Tomokazu SATO (Shiga Univ.) | [D02-08] Can ecosystems on oceanic islands be restored after eradication of invasive species? -prediction by an evolutionary ecosystem model- *Katsuhiko YOSHIDA (Nat. Inst. Env. Stud.) |
| 15:00 | [B02-09] [B] Does 'hardness' of Coleoptera function as defense against avian predators? *Wataru ワタル KOJIMA (Yamaguchi Univ.) | [C02-09] Biodiversity and mining behavior of <i>Fagus</i> -feeding <i>Ectoedemia</i> (Lepidoptera: Nepticulidae) *Sadahisa YAGI, Toshiya HIROWATARI (Entomol. Lab., Kyushu Univ.) | [D02-09] [B] When nonparametric statistical tests do not test differences in means or medians *Eiiti KASUYA (Kyushu University), Masato ABE (RIKEN AIP) |
| 15:15 | [B02-10] Ecology of Weddell Seals in McMurdo Sound, Antarctica *Takashi IWATA (AORI, University of Tokyo), Kim GOETZ (NOAA FISHERIES), Akinori TAKAHASHI (NIPR), Rachel HOLSER (UCSC), Sarah MICHAEL (Massey University), Matt PINKERTON (NIWA), Kagari AOKI (AORI, University of Tokyo), Katsufumi SATO (AORI, University of Tokyo) | [C02-10] [B] Effects of heterogeneity on plants and butterflies in an abandoned grassland *Atsushi OHWAKI, Masahiko KITAHARA, Akane WASHIDA (Mount Fuji Research Institute) | [D02-10] Statistical modeling for the analysis of radiation exposure effects on mammal *Kaori MURASE (Nagoya City Univ.) |
| 15:30 | Animal reproduction [B02-11] [B] Is female's mating interval decided by herself or mating partner? *Chihiro HIMURO, Yusuke IKEGAWA, Atsushi HONMA (Okinawa Pref. Plant Protec. C., Ryukyu Sankei Co., Ltd., Univ. of the Ryukyus) | [C02-11] Ten years changes in the diversity and abundance of trap-nesting bees and wasps in Hyogo Prefecture *Tomoji ENDO (Kobe College), Hitomi CHIHARA (Kobe College), Mutsumi MAKIOKA (Kobe College), Misaki TSUJII (Graduate School, Kobe College), Yutaka NISHIMOTO (Obayashi Sacred Heart Sch.) | [D02-11] [B] Sampling theory and species abundance distribution of food webs *Keiichiro TOKITA (Nagoya Univ.) |
| 15:45 | [B02-12] Parasitic ecology of the bopyrid isopods living in the branchial chamber of host brachyuran crabs *Gyo ITANI (Kochi Univ.), Jonel Mangente CORRAL (Kochi Univ.), Yumi HENMI (Kyoto Univ., Kochi Univ.) | [C02-12] Current situation of terrestrial arthropods on the Nishinoshima-Island, the Ogasawara Islands *Toshio KISHIMOTO (Museum Nat Hist Env, Shizuoka), Hideaki MORI (Japan Wildlife Research Center) | [D02-12] Analysis of mathematical model of gut flora and its interaction matrix *Yuma TAGUCHI, Kei TOKITA (Nagoya Univ.) |
| 16:00 | [B02-13] [B] Property of Pacific saury recruitment in the North Pacific Ocean *Shin-Ichiro NAKAYAMA, Satoshi SUYAMA, Taiki FUJII, Midori HASHIMOTO, Miyako NAYA, Kazuhiro OSHIMA (FRA) | Education and popularization of ecology [C02-13] Biodiversity monitoring in collaboration with eco-tour guides in Ashu forest research station. *Daisuke AKAISHI, Juri HORI, Naoko TOKUCHI (Kyoto Univ.) | |
| 16:15 | | [C02-14] Citizen science methods and their effects to investigate the distribution of alien species - a case study in <i>Rumina decollata</i> *So ISHIDA (Osaka Museum Nat. Hist.) | |
| 16:30 | | | |

[B] Bilingual presentation: Presentation slides or poster will be prepared in English or Japanese with English subtitles

| Time | Room E | Room F | Room G |
|-------|--|--|--|
| | Ecosystem management | Conservation | Plant community |
| 14:45 | [E02-08] Forecasting of warm-water fish establishment with climate change based on fish fauna in the water temperature transition zone in the Seto Inland Sea *Jun-ya SHIBATA, Yoichi SAKAI, Wataru NISHIJIMA (Hiroshima University) | [F02-08] Growth of sprouts for 3 years after felling of an aged <i>Quercus serrata</i> forest *Satoshi IJIMA, Masato YOSHIKAWA (Tokyo Univ. of Agr. & Tech.) | [G02-08] Response of global forest distribution to climate change *Akiko HIRATA (NIES), Yuji KOMINAMI (FFPRI), Haruka OHASHI (FFPRI), Tetsuya MATSUI (FFPRI), Yasuaki HIJIOKA (NIES) |
| 15:00 | [E02-09] Bottom-up effect on white-spotted charr by stocked hatchery masu salmon fry *Koh HASEGAWA, Sho FUKUI (Hokkaido Nat Fish Res Inst) | [F02-09] Changes in forest floor vegetation of an aged <i>Quercus serrata</i> secondary forest for 3 years after restrt of logging and dwarf bamboo treatment *Masato YOSHIKAWA, Satoshi IJIMA (Tokyo Univ. of Agr. & Tech.) | Succession and regeneration [G02-09] Simulation of the transition of an abandoned secondary forest adjacent to a laurel forest by a lattice model *Nariyuki NAKAGIRI, Kana HASEGAWA (University of Hyogo) |
| 15:15 | [E02-10] Managing synergies and trade-offs among multiple ecosystem services and biodiversity in the watershed of Lake Kasumigaura *Shin-ichiro MATSUZAKI, Ayato KOHZU, Taku KADOYA (NIES), Takeshi OSAWA (Tokyo Metropolitan Univ.), Mirai WATANABE, Natsuko KONDO, Keiichi FUKAYA, Haruyo YAMAGUCHI, Kazuhiro KOMATSU, Haruko ANDO, Koichi SHIMOTOR, Megumi NAKAGAWA, Akira YOSHIOKA (NIES), Takahiro SASAI (Tohoku Univ.), Nobuko SAIGUSA (NIES), Bunkei MATSUSHITA (Univ. of Tsukuba), Noriko TAKAMURA (NIES) | [F02-10] Effect of historical land use on plant species diversity in semi-natural grasslands *Akira NODA (Toho Univ.), Takashi YAMANOUCHE (Toho Univ., Fukushima Univ.), Kakeru KOBAYASHI (Toho Univ.), Jun NISHIHIRO (Toho Univ., NIES) | [G02-10] Gap regeneration of a coniferous forest on Aokigahara lava flow, Mt. Fuji *Yasuo YAMAMURA (Ibaraki Univ.), Miki MORIWAKI (Ibaraki Univ.), Takashi NAKANO (Mount Fuji Res. Inst.), Taisuke YASUDA (Mount Fuji Res. Inst.) |
| 15:30 | [E02-11] Where the basic production flows?: Contrasting ecosystems on the bottom of South Lake Biwa *Kenzi TAKAMURA, Natsuko I. KONDO (NIES) | Landscape ecology [F02-11] Extinction and creation of sand dunes' relational values in Mongolia *Takafumi MIYASAKA (Nagoya Univ.) | [G02-11] The meaning of oblique root elongation of <i>Quercus mongolicoides</i> *Shouzo HIOKI (Nagoya University) |
| 15:45 | [E02-12] Effects of inflowing rivers on eelgrass in Notsuke Bay, Hokkaido *Akiharu SASAKI (Hokkaido University) | [F02-12] Habitat shift in a predator caused by regional variation in schedule of agricultural practices: Effects on grey-faced buzzard through available prey *Kensuke KITO (UTokyo), Go FUJITA (UTokyo), Fumitaka ISEKI (WGTW), Tadashi MIYASHITA (UTokyo) | |
| 16:00 | [E02-13] temporal consistency in the phytoplankton dynamics : the effect of taxonomic levels *Kaho ISHIKAWA (Tohoku Univ.), Shohei IKEDA, Satoshi ICHISE (LBERI), Yutaka OSADA, Kazutaka KAWATSU (Tohoku Univ.), Daisuke KYOGOKU (Ryukoku Univ.), Seiko FURUTA (LBERI), Michio KONDOH (Tohoku Univ.) | [F02-13] Comparing impacts of farmland abandonments on a top predator, gray-faced buzzards, at their distribution center and northern boundary *Go FUJITA (University of Tokyo), Atsuki AZUMA (Iwate University), Tadashi MIYASHITA (University of Tokyo) | |
| 16:15 | [E02-14] Estimation of tsunami debris on seafloors: Unveiling spatial varying effects of combined land use and oceanographic factors *Misako MATSUBA, Yusuke TANAKA, Takehisa YAMAKITA, Yoichi ISHIKAWA, Katsunori FUJIKURA (JAMSTEC) | [F02-14] Distribution of anadromous masu salmon <i>Oncorhynchus masou masou</i> from 1927 to 1931 in Japan *Daisuke KISHI (Gifu Pref. Res. Inst. Fish.), Hiroaki ARAKAWA (Ishikawa Pref. Univ.), Seiji YANAI (Ishikawa Pref. Univ.) | |
| 16:30 | | | |

| Time | Room H | Room I | Room J | Room K |
|-------|--|---|---|--|
| | Plant community Material cycling E | Plant ecophysiology | Plant ecophysiology Plant population E | Evolution E |
| 14:45 | [H02-07] Nitrogen and Phosphorus dynamics in early successional species leaves and soil on 2000 eruption devastated lands in Miyake-jima *Naoki MATSUDA (Tsukuba Univ.) | [I02-08] [B] Phenological changes in leaf optical properties and anatomical traits, estimated by inversion of the PROSPECT model *Hibiki NODA (NIES), Kenlo Nishida NASAHARA (Univ. Tsukuba), Hiroyuki MURAOKA (Gifu Univ.) | [J02-07] Grasping the history and current land-surface condition by analyzing 30-years NDVI from LANDSAT in Kabwe, Zambia *Yasuto YOSHIDA (Hokkaido Univ.) | [K02-07] Prenatal auditory development sheds light on the evolutionary origin of the echolocation in bats. *Taro NOJIRI, Dai FUKUI (The Univ. of Tokyo), Tu Tan VUONG (VAST), Ingmar WERNEBURG (Universität Tübingen), Takashi SAITOH (Hokkaido Univ.), Hideki ENDO (The Univ. of Tokyo), Daisuke KOYABU (City University of Hong Kong) |
| 15:00 | [H02-08] Effects of cultivation on nitrogen cycle-related function of soil microbes in sub-Saharan Africa *Takamitsu OHIGASHI, Yoshitaka UCHIDA (Hokaido University) | [I02-09] Ecophysiological analysis of phenological changes in leaf photosynthesis in <i>Asarum tamaense</i> Naoki WADA, Issei KONDO, Hiroaki NAKADA (Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.), Junko KISHIMOTO, Ryoichi TANAKA (Hokkaido Univ.), *Ko NOGUUCHI (Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.) | [J02-08] Impacts of urbanization on the legume-rhizobium symbiosis in <i>Trifolium ripens</i> . *Colin Scott PEROS (University of Tokyo) | [K02-08] Independent loss of bitter taste sensitivity to phenylthiocarbamide (PTC) of Sulawesi macaques *Xiaochan YAN (PRI, Kyoto Univ.), Kanthi Arum WIDAYATI (Bogor Agricultural Univ., WRC, Kyoto Univ.), Nami SUZUKI-HASHIDO (Chubu Univ.), Akihiro ITOIGAWA (PRI, Kyoto Univ.), Laurentia Henrieta Permita Sari PURBA (Bogor Agricultural Univ.), Fahri FAHRI (Tadulako Univ.), Yohey TERAI (Grad. Univ. of Adv. Studies), Bambang SURYOBROTO (Bogor Agricultural Univ.), Hiroo IMAI (PRI, Kyoto Univ.) |
| 15:15 | [H02-09] Soil fungal community differences between four Japanese cool-temperate forest tree species *Felix SEIDEL (Yamagata University), Carles CASTAÑO (Swedish Uni. of Agr. Sciences), Josu G. ALDAY (Lleida University, Spain), M Larry LOPEZ C. (Yamagata University), José Antonio BONET (Lleida University, Spain) | [I02-10] Diurnal changes in organ-scale respiration rates in seedlings *Kenichi YOSHIMURA, Atsunori KONTA, Citra GILANG QUR'ANI, Yuri TAKAHASHI (Yamagata Univ.) | [J02-09] Demographic genetic analysis and matrix population models reveal future loss of genetic diversity in fragmented stage-structured plant populations *Yoichi TSUZUKI (Hokkaido. Univ. Env. Science), Mitsuhiro P. SATO, Ayumi MATSUO, Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.), Masashi OHARA (Hokkaido. Univ. Env. Science) | [K02-09] The origin of circadian: correlation between circadian period and critical day-length in a Japanese short-day flowering duckweed *Tomoaki MURANAKA (CER, Kyoto Univ.), Tokitaka OYAMA (Dept. Sci., Kyoto Univ.), Hiroshi KUDOH (CER, Kyoto Univ.) |
| 15:30 | [H02-10] Soil fauna effects on early stage litter decomposition in Moso bamboo stands: a comparison among organs *Marly ORREGO MORALES (Kyushu Univ.), Ayumi KATAYAMA (Kyushu Univ.), Motohiro HASEGAWA (Doshisha Univ.), Tsutomu ENOKI (Kyushu Univ.) | [I02-11] Seed germination and growth responses of seedlings to light and temperature conditions of plant species in SATOYAMA region on Mt. Haruna. *Xue GUAN, Shin-Ichi ISHIKAWA (Gunma Univ) | [J02-10] Predicting seedling performance for restoration of <i>Acacia koa</i> based on intraspecific variation in functional traits *Anna SUGIYAMA (University of Hawaii at Manoa, Purdue University), James B. FRIDAY (University of Hawaii at Manoa), Christian P. GIARDINA (US Forest Service), Douglass F. JACOBS (Purdue University) | [K02-10] Male flower production for the escape from seed herbivory: gender variation in andromonoecious plants *Gaku KUDO, Akari SHIBATA (Hokkaido University) |
| 15:45 | [H02-11] Plant "afterlife" effects on soil systems: temporal litter trait variability related to litter water-holding capacity *Saori FUJII (FFPRI), Matty P. BERG (VU Amsterdam), Richard S. P. VAN LOGTESTIJN (VU Amsterdam), Johannes H. C. CORNELISSEN (VU Amsterdam) | [I02-12] [B] Meta-analysis about effects of land-use history on distribution of <i>Primula sieboldii</i> populations in Gunma Pref. *Shinichi ISHIKAWA (Gunma Univ.), Takehiro OHMORI (Gunma Mus. Nat. His.), Kazuaki MASUDA (Nakanajojo Ele. Sch.) | [J02-11] Comparative field transcriptome in masting species to unravel the evolution of reproductive strategies in trees *Fei Yu WANG (Kyushu University), Kaoru KITAJIMA (Kyoto University), Han QINMING (FFPRI), Akiko SATAKE (Kyushu University) | [K02-11] Kin selection in plants: the effects of outcrossing on kinship *Ryosuke IRITANI (RIKEN iTHEMS) |
| 16:00 | | [I02-13] Productivity of success after disturbance depends upon availability of dormant bud *Kousuke HOMMA, Kodai HIRAKATA, Naoya MIYAHARA (Niigata Univ) | | |
| 16:15 | | [I02-14] "How does the natural hybridization between <i>Camellia rusticana</i> and <i>Camellia japonica</i> affect their flower morphologies" *Saya MINOWA (Niigata Univ.) | | |
| 16:30 | | | | |

| Time | Room L | Room M | Room N |
|-------|---|--|---|
| | Evolution | Behavior E | Animal community E |
| 14:45 | [L02-08] Plastic changes in limb morphology in response to external stress *Mikiko TANAKA (Tokyo Institute of Technology) | [M02-07] Photoperiodically-regulated IncRNA <i>LDAIR</i> modulates self-protective behaviors during the breeding season in medaka *Tomoya NAKAYAMA (Nagoya University, NIBB), Tsuyoshi SHIMMURA (Nagoya University, NIBB, Tokyo Univ. of Agri. and Tech.), Ai SHINOMIYA (NIBB), Kousuke OKIMURA (Nagoya University), Yusuke TAKEHANA (NIBB, Nagahama Bio), Yoko FURUKAWA (Nagoya University), Takayuki SHIMO, Takumi SENGU, Mana NAKATSUKASA (Nagoya University, NIBB), Toshiya NISHIMURA, Minoru TANAKA (Nagoya University), Kataaki OKUBO (The University of Tokyo), Yasuhiro KAMEI, Kiyoshi NARUSE (NIBB), Takashi YOSHIMURA (Nagoya University, NIBB) | [N02-07] Do neonicotinoids associate with functional diversity of benthic macroinvertebrates?: Analyses of broad-scale biomonitoring and exposure datasets *Kazutaka M. TAKESHITA, Takehiko I. HAYASHI, Hiroyuki YOKOMIZO (NIES) |
| 15:00 | [L02-09] [B] Evolvability of cannibalistic ability of <i>Drosophila melanogaster</i> *Kazuo TAKAHASHI, Rentaro MAKIMOTO (Okayama Univ.) | [M02-08] Effect of light regime on larval swimming behavior in scleractinian corals *Yusuke SAKAI (NIBB), Kagayaki KATO (ExCeLLS, NIBB), Masayuki HATTA (Ochanomizu University), Hiroki TAKAHASHI (NIBB), Naoto UENO (NIBB) | [N02-08] Latitudinal variation in potential stocks of coral reef fish-based ecosystem services in the Kuroshio current region *Masaaki SATO (NRIFE, FRA), Yohei NAKAMURA (Kochi University), Masakazu HORI (FEIS, FRA) |
| 15:15 | [L02-10] [B] Parallel reduction of the lower jaw in freshwater viviparous halfbeaks *Hirozumi KOBAYASHI (TBRC, Univ. Ryukyus), Daniel F. MOKODONGAN (Halu Oleo Univ.), Ilham V. UTAMA (MZB, LIPI), Javier MONTENEGRO (TBRC, Univ. Ryukyus), Atsushi J. NAGANO (Ryukoku Univ.), Kawilarang W. A. MASENGI (Sam Ratulangi Univ.), Nobuyuki INOMATA (Fukuoka Women's Univ.), Kazunori YAMAHIRA (TBRC, Univ. Ryukyus) | [M02-09] Knowing kin and non-kin: self-referent phenotype matching and conspecific preference in frog tadpole *Kazuko HASE, Kutsukake NOBUYUKI (SOKENDAI) | [N02-09] Study of aquatic food web based on high-precision stable carbon isotopic measurement of individual amino acids *Yuchen SUN (Univ. Tokyo, JAMSTEC), Naoto F. ISHIKAWA (JAMSTEC), Hodaka KAWAHATA (Univ. Tokyo), Nanako O. OGAWA (JAMSTEC), Yoshinori TAKANO (JAMSTEC, Univ. Tokyo), Naohiko OHKOUCHI (JAMSTEC) |
| 15:30 | [L02-11] [B] Rapid morphological change to the insular environment of invasive cane toad *Hirota KOMINE (Tokyo Univ. Agri. Tech.) | [M02-10] The herbivore-carnivore interaction determines the exponents of home range-body size scaling in mammals *Takashi SAITOH (Hokkaido University) | [N02-10] Analysis of coastal marine ecosystems using radiocarbon and amino acid nitrogen isotopic compositions *Naoto F. ISHIKAWA (JAMSTEC), Yoshito CHIKARAISHI (JAMSTEC, Hokkaido Univ.), Nanako O. OGAWA (JAMSTEC), Naohiko OHKOUCHI (JAMSTEC) |
| 15:45 | [L02-12] Caste production and offspring sex ratios of termite incipient colonies after the removal of reproductives. *Akane ISHII, *Osamu KITADE (Ibaraki University) | [M02-11] 沖縄のサウンドスケープ: Effects of disturbance on birds' morning chorus *Nicholas Ryan FRIEDMAN, Takuma YOSHIDA, Masashi YOSHIMURA, Evan P. ECONOMO (OIST (沖縄科学技術大学院大学)) | [N02-11] Environmental DNA metabarcoding of stream fish communities across the Sado Island *Yusuke KOSEKI (Otsuma Women's University), Hirohiko TAKESHIMA (Tokai University), Kenji TSURI (Ryukoku University), Takaya HIROHARA (Ryukoku University), Hiroki YAMANAKA (Ryukoku University) |
| 16:00 | [L02-13] Sex allocation model of local mate competition (LMC) with local resource enhancement (LRE) *Jun ABE (Meijigakuin University), Ryosuke IRITANI (RIKEN iTHEMS), Yoshitaka KAMIMURA (Keio University), Stuart A. WEST (University of Oxford) | | |
| 16:15 | [L02-14] Evolutionary transition from horizontally to vertically transmitted mutualism *Yu UCHIUMI (SOKENDAI) | | |
| 16:30 | [L02-15] Airport ecology: rapid evolution of pygmy grasshopper color polymorphism in the predator-free habitat *Ryota HAYASHI (Nippon Koei Co., Ltd.), Kaori TSURUI-SATO (Univ. Ryukyus) | | |

動物個体群

- P1-PA-001#** Vertical distribution of genus *Semisulcospira* on sandy and muddy bottom in Lake Biwa *Sawada NAOTO, Hiromi UNO, Haruhiko TOYOHARA (Kyoto Univ.)
- P1-PA-002# [B]** 種内の量的変異は個体群の生産性を向上させるか *上野 尚久, 高橋 拓磨 (千葉大・院・理)
- P1-PA-003#** ヒゲナガハシリグモの糸による足場形成とその相互利用 *岸田 凌平, 加藤 元海 (高知大学)
- P1-PA-004#** 移動戦略の多様性が個体間相互作用や個体群動態に与える影響 *友田 七菜, 高橋 拓磨 (千葉大・院・理)
- P1-PA-005#** 中国産ヤマカガシ類の頸腺毒の由来および頭部の形態変化に関する考察 *福田 将矢 (京都大学), 井上 貴斗 (京都大学), Alan H SATVIZKY (Utah State Univ.), Yige PIAO (Chengdu Inst. Biol.), 城野 哲平 (琉球大学), Qin CHEN (Chengdu Inst. Biol.), 森 直樹 (京都大学), 森 哲 (京都大学)
- P1-PA-006#** メダカは空を飛べるのか? : 水鳥による魚卵の受動分散 *八尾 晃史 (筑波大学生物学類), 徳永 幸彦 (筑波大学生命環境系), 益子 美由希 (国総研)
- P1-PA-007#** 虫こぶの形態の複雑性における捕食回避効果の検証: 齧歯類による捕食に着目して *菊地 孝介 (弘前大学), 奥田 圭 (広島修道大学), 池田 紘士 (弘前大学), 笹部 美知子 (弘前大学), 山尾 僚 (弘前大学)
- P1-PA-008#** 本州中部におけるアカギツネ (*Vulpes vulpes*) の系統地理パターン *渡辺 拓実, 岩岡 優真, 佐藤 真, 山崎 裕治 (富山大学)
- P1-PA-009#** オオセంచిコガネの色彩型間における遺伝的・地理的分化 *荒木 祥文, 曾田 貞滋 (京都大学)
- P1-PA-010#** ツキノワグマの空間遺伝構造と集団動態の歴史 *小井土 凜々子 (筑波大・生物), 大西 尚樹 (森林総研・東北), 加藤 朱音 (筑波大・院・山岳科学), 津田 吉晃 (筑波大・山岳セ・菅平)
- P1-PA-011#** カラマツ人工林における小規模皆伐がヤマメの生息に与える影響 *遠藤 啓生, 上條 隆志, 杉山 昌典 (筑波大学)
- P1-PA-012#** 遺伝マーカーを用いたヤクシカの個体群履歴と地域集団間移住率の推定 *園田 拓希 (九州大学), 廣田 峻 (東北大学), 陶山 佳久 (東北大学), 矢原 徹一 (九州大学)
- P1-PA-013#** 分布最前線ニホンジカの起源推定 - 糞粒・組織を用いた個体群の遺伝解析 - *山田 志穂 (筑波大学), 永田 純子 (森林総研), 高橋 裕史 (森林総研東北支所), 相川 拓也 (森林総研東北支所), 津村 義彦 (筑波大学)
- P1-PA-014#** ヌタ場を中心としたニホンイノシシの集団構造 *山田 恵佑 (東京農大野生動物), 大川 智也 (東京農大野生動物), 米澤 隆弘 (東京農大動物遺伝), 松林 尚志 (東京農大野生動物)
- P1-PA-015#** 時系列因果解析による局所個体群間の移動方向の推定 *長塚 健汰, 小泉 逸郎 (北海道大学大学院)
- P1-PA-016# [B]** 非侵襲的試料を用いた奈良公園のニホンジカの遺伝的多様性評価 *明石 涼 (北海道大学理学部), 北山 達 (北海道大学理学部), 高木 俊人 (山形大学理学部), 玉手 英利 (山形大学理学部), 立澤 史郎 (北海道大学文学部), 早川 卓志 (北海道大学環境科学院)
- P1-PA-017#** イワナに寄生するカイアシ類における感染率の生息地間変異: 生息地の分断化に着目して *長谷川 稜太, 小泉 逸郎 (北海道大学環境科学院)
- P1-PA-018#** 生態系の違いによる環境 DNA と添加した細胞・DNA の分解を明らかにする *齊藤 達也, 土居 秀幸 (兵庫県立大院 シュミ)
- P1-PA-019#** 温暖化に伴う水温上昇がアユの生活史特性の地理的変異に及ぼす作用機序の検証 *村瀬 偉紀 (長崎大学), 入江 貴博 (東京大学), 井口 恵一朗 (長崎大学)
- P1-PA-020#** 香川県におけるイソミミズ の分布 *原 直誉 (香川大学)
- P1-PA-021#** 高知県室戸市におけるニホンザル加害群の環境利用 *寺山 佳奈, 加藤 元海 (高知大学・院・黒潮圏)

- P1-PA-022#** 温帯性蚊の個体群動態の降雨依存性 *上野 一喜 (早稲田大学), 福井 真 (水研機構・中央水研), 太田 俊二 (早稲田大学)
- P1-PA-023#** 寄生虫感染率の生息地間の違い: イワナに寄生するカイアシ類における瀬・淵間比較 *村上 玲央, 長谷川 稜太, 大槻 泰彦, 小泉 逸郎, 柁原 宏 (北海道大学)
- P1-PA-024#** 録音モニタリングによる樹洞営巣性鳥類の繁殖ステージの評価と影響する景観要因 *井上 遠 (東京大学), 三浦 雄大 (中央大学), 大坂 真希 (東京大学), 吉田 丈人 (総合地球環境学研究所, 東京大学), 鷲谷 いづみ (中央大学)
- P1-PA-025#** 都市と郊外に生息するキタリスの生存率推定 *高畑 優 (総合研究大学院大学), 内田 健太 (カリフォルニア大学), 寫本 樹 (日本獣医生命科学大学), 大河 龍之介 (北海道大学), 沓掛 展之 (総合研究大学院大学), 大槻 久 (総合研究大学院大学)
- P1-PA-026# [B]** 地下水がもたらす山地溪流の環境異質性と冷水性魚類の遺伝構造 *中島 颯大 (北大院・農), 陶山 佳久 (東北大院・農), 中村 太士 (北大院・農)

動物群集

- P1-PA-027#** The variation in interaction strength between *Gloiopeletis furcata* and *Chthamalus challengerii* along vertical gradient in intertidal sessile assemblage *Yuan YAOW, Michikusa TACHIBANA, Takashi NODA (Hokkaido University)
- P1-PA-028#** 半自然草原におけるアリ類群集の環境指標性評価 *植野 侃太郎 (信州大院・総合理工研), 大窪 久美子 (信州大学農学部)
- P1-PA-029#** 水域環境がカメ類の分布様態に及ぼす影響の評価一岐阜県伊自良川における事例一 *野間 明加里, 大西 健夫, 楠田 哲士, 橋爪 涼子, 川村 きこ (岐阜大学)
- P1-PA-030# [B]** マングローブ域の底生動物群集に対する富栄養化の影響 *後藤 鮎美 (筑波大学), 山田 秀秋 (水産研究・教育機構), 谷田 巖 (水産研究・教育機構), 南條 楠土 (水産研究・教育機構), 林崎 健一 (北里大学), 渡辺 信 (琉球大学), 今 孝悦 (筑波大学)
- P1-PA-031#** 異なる植生条件下でのミヤマシジミに対する共生アリと寄生バエとの相互作用 *葉 雁華, 戸出 秀典, 宮下 直 (東京大学)
- P1-PA-032#** 農業曝露が水田生物群集内の捕食・被食関係に及ぼす影響 *江口 優志 (近畿大学大学院), 橋本 洗哉 (近畿大学), 角谷 拓 (国立環境研究所), 早坂 大亮 (近畿大学)
- P1-PA-033#** 川崎市にある特別緑地保全地区の野鳥の種数と種密度 *高橋 舞加, 倉本 宣 (明治大学)
- P1-PA-034#** 腐肉に集まる昆虫の種相及び個体数は微生物やウジを排除した場合どう変わるのか? *松島 義治 (日大・生物資源), 橋詰 茜 (日大・生物資源), 幸田 良介 (大阪・環農水研), 中島 啓裕 (日大・生物資源)
- P1-PA-035#** 宮城県出島における同所性食肉目4種の昆虫に着目した夏季の食性比較 *長崎 薫, 篠原 綾乃, 阿部 楓, 中村 春香, 南 正人, 塚田 英晴 (麻布大学)
- P1-PA-036#** 野ネズミ3種の共存メカニズムの解明: DNA メタバーコーディング法による食性分析の視点 *渡邊 佳奈 (北海道大学環境科学院), 齊藤 隆 (北海道大学 FSC), 佐藤 淳 (福山大学生物工学科), 鳥田 卓哉 (森林総合研究所)
- P1-PA-037#** 複雑細菌群集の時系列データを用いた群集動態の安定性評価 *藤田 博昭 (京大生態研セ), 阿部 真人 (理研 AIP), 山道 真人 (京大), 木庭 啓介 (京大生態研セ), 潮 雅之 (京大白眉, 京大生態研セ), JST さきがけ, 鈴木 健大 (理研 BRC), 東樹 宏和 (京大生態研セ, JST さきがけ)
- P1-PA-038#** 都市における飛翔性昆虫の垂直分布 *木野 寛, 小池 文人 (横浜国立大学)
- P1-PA-039#** ベイツ型擬態の理論研究: 多型頻度の地理的パターンを制御する生態学的要因は何か? *加藤 颯人, 瀧本 岳 (東京大学)
- P1-PA-040#** 河床の石の大きさと底生生物の量および多様性の関係 *長谷川 剛大, 加藤 元海 (高知大学)
- P1-PA-041#** 多摩川河川敷の多足類相と環境との関係 *加藤 大河, 倉本 宣 (明大・農)
- P1-PA-042#** 石狩浜カシワ・ミズナラ林の分断化パッチにおける灌叢性昆虫の群集構造 *松浦 輝 (北大・環境), 松尾 歩 (北大・農)

佐藤 光彦 (東北大・農), 陶山 佳久 (東北大・農), 内海 俊介 (北大・FSC)

P1-PA-043# 草地におけるアリ類の減少が地表徘徊性動物にもたらす効果 *大和田 光一, 山尾 僚 (弘前大学)

P1-PA-044# 近縁ドロバチ2種は寄生者を介して競争しているか? 野外操作実験による検証 *辻井 美咲 (神戸女学院大学大学院), 遠藤 知二 (神戸女学院大学)

P1-PA-045# DNA メタバーコーディングによる猛禽類の餌資源解析 *清水 拓海 (慶應義塾大学), 長船 裕紀 (庄内生物調査グループ), 一ノ瀬 友博 (慶應義塾大学)

P1-PA-046# 融雪期の氾濫原におけるプランクトン群集動態と密度規定要因の検証 *横井 瑞士, 福島 慶太郎, 宇野 裕美 (京都大学)

P1-PA-047# カラマツ人工林における皆伐地と壮齡林のコウモリの活動量の比較 *田邊 萌 (筑波大学), 安井 さち子 (つくば市大角豆), 牧 貴大 (筑波大学), 坂倉 孟 (筑波大学), 上條 隆志 (筑波大学)

P1-PA-048# 筑波山地域におけるカメラトラップ法を用いた地上性哺乳類の生息状況調査 *岩澤 遥, 佐伯 いく代 (筑波大学)

P1-PA-049# 霧ヶ峰高原の異なる植生環境における蛾類群集の環境指標性 *田島 尚, 大窪 久美子 (信州大学農学部)

P1-PA-050# 西表島マングローブ林における昆虫群集構造の季節変化 *山本 磨慧 (東京農業大学), 太刀掛 修平 (東京大学), 今井 伸夫 (東京農業大学)

P1-PA-051# 東大雪における標高の変化による有剣ハチ類の種多様性、機能形質、系統構造の変化 *上森 教慈, 菱 拓雄 (九州大学大学院)

P1-PA-052# 長野県上伊那地方における異なる植生環境下でのゴミムシ類群集を用いた環境評価 *本間 政人, 大窪 久美子 (信州大学農学部)

P1-PA-053# 亜高山帯から高山帯への資源移動と高山性鳥類の餌生物 *飯島 大智, 村上 正志 (千葉大・院・理)

P1-PA-054# 種内競争と種間競争の野外厳密密度でアリ群集の多種共存機構に迫る *Jumpei UEMATSU, Kazuki TSUJI (University of the Ryukyus)

P1-PA-055# [B] 富士山麓の二次草原における植生タイプ、火入れの有無と鳥類群集の関係 *水村 春香 (東京大学), 渡邊 通人 (富士山自然保護センタ), 樋口 広芳 (慶應義塾大学), 久保田 耕平 (東京大学)

P1-PA-056# 生物群集による寄生者制御: ハリガネムシ感染経路における中間・終宿主の種多様性効果 *友測 直人 (神戸大学), 内海 俊介 (北海道大学), 太田 民久 (富山大学), 岸田 治 (北海道大学), 館野 隆之輔 (京都大学), 丹羽 滋 (自然環境研究センター), 長谷川 功 (北海道区水産研究所), 瀧本 岳 (東京大学), 佐藤 拓哉 (神戸大学)

P1-PA-057# 草索性クモ群集における餌利用の季節動態: DNA メタバーコーディングによる食性解析 *鈴木 紗也華, 東樹 宏和 (京大・生態研)

P1-PA-058# ベクター媒介性感染症におけるベクター多様性の効果 *白川 遥大 (東京大学), 瀧本 岳 (東京大学), 佐藤 拓哉 (神戸大学)

P1-PA-059# 琵琶湖集水域におけるコイ科魚類寄生虫類相と栄養段階: 安定同位体測定を用いた解明 *木下 桂 (京大生態研センター), 浦部 美佐子 (滋賀県立大), 大西 雄二 (京大生態研センター), 福島 慶太郎 (京大生態研センター), 木庭 啓介 (京大生態研センター)

P1-PA-060# サラワク州における蛾類群集の地理的変異 *川越 葉澄 (京都大学), 清水 加耶 (鳥根大学), 浅野 郁 (信州大学), 山下 聡 (徳島大学), 竹松 葉子 (山口大学), 金尾 太輔 (沖縄科学技術大学院大), ALI Mohamad Nafri Bin (サラワク州森林局), MELENG Paulus (サラワク州森林局), 市岡 孝朗 (京都大学)

P1-PA-061# 河川の環境 DNA データから魚類分布を推定する *遠藤 智也 (東北大学), 成田 勝 (東北緑化環境保全), 香川 裕之 (東北緑化環境保全), 長田 穰 (東北大学), 近藤 倫生 (東北大学)

P1-PA-062# 日本産コウモリの音声モニタリングシステムの開発と北海道北部での空間利用分布の予測 *小林 啓悟 (大阪大学), 松井 孝典 (大阪大学), 福井 大 (東京大学), 町村 尚 (大阪大学)

P1-PA-063# 攻撃的捕食者に対するヤマアカガエル幼生の誘導防御 *後藤 俊矢 (新潟大・農学部), 清水 宏一郎 (新潟大・農学部), 岸田 治 (北大・北方圏 FSC), 阿部 晴恵 (新潟大・佐渡演習林)

P1-PA-064# 共食いとオタマジャクシ捕食下におけるクロサンショウウオの顎形質の変化 *清水 宏一郎 (新潟大・農学部), 後藤 俊矢 (新潟大・農学部), 岸田 治 (北大・北方圏 FSC), 阿部 晴恵 (新潟大・佐渡演習林)

P1-PA-065# [B] 3次元海底地形モデルを用いた海藻類と固着動物の生息適地比較 *神吉 隆行, 中本 健太, 早川 淳, 北川 貴士, 河村 知彦 (東大大海研)

P1-PA-066# 都市における枯死木依存性節足動物の群集構造 *宮崎 怜, 小池 文人 (横浜国立大学)

P1-PA-067# [B] 日本列島太平洋沿岸における潮間帯固着生物群集の動態の定量: 生態学的弾性との関連性 *石田 拳 (北大・院・環境), 仲岡 雅裕 (北海道大学), 山本 智子 (鹿児島大学), 堀 正和 (水産研究・教育機構), 奥田 武弘 (水産機構国際水研), 金森 由妃 (中央水研), 野田 隆史 (北海道大学)

P1-PA-068# 夜間に外生菌根菌の子実体を訪れる動物種 *石川 大智, 都野 展子 (金沢大学)

P1-PA-069# ミジンコ (*Daphnia pulex*) の細菌叢は宿主の遺伝子型に特異的か? *市毛 峻太郎, 丸岡 奈津美, 田 曉飛, 大槻 朝, 加藤 広海, 占部 城太郎 (東北大・生命)

行 動

P1-PA-070# [B] コロニー内における捕食と営巣場所の嗜好性でコロニー形成を明らかにする *西條 未来 (総合研究大学院大学, LTP), 北村 亘 (東京都市大学, LTP), 沓掛 展之 (総合研究大学院大学)

P1-PA-071# クチキゴキブリの雌雄が行う翅の食い合い: 相方の翅、先から食うか? 横から食うか? *大崎 蓮花, 粕谷 英一 (九州大学)

P1-PA-072# 行動特性の相性の良さはつがいの繁殖成績を向上させるか? *小野 遥 (北海道大学)

P1-PA-073# 干潟に生息するテッポウエビとハゼの条件的共生の種間関係 *桐原 聡太 (高知大院黒潮), 邊見 由美 (京都大フィールド研), 伊谷 行 (高知大院黒潮)

P1-PA-074# ショウジョウバエにおける遺伝的多型と関連した行動形質シンドローム *桂 優菜, 高橋 佑磨 (千葉大・院・理)

P1-PA-075# 餌を持っている時のカマキリの捕食回避行動: 餌の重さ、体積、見かけの大小に着目して *櫛村 祐喜 (九大院・シス生), 粕谷 英一 (九州大学)

P1-PA-076# ニホンマムシのムカデ食行動を誘発する至近要因の探究 *浜中 京介, 森 哲 (京都大学)

P1-PA-077# 雄カマキリの交尾行動に対する性的共食いの影響 *長田 祐基, 高見 泰興 (神戸大学)

P1-PA-078# [B] 繁殖行動と摂餌行動から見たニセクロスジギンボの掃除魚擬態の機能 *佐藤 初 (広島大学), 坂井 陽一 (広島大学), 桑村 哲生 (中京大学)

P1-PA-079# 社会寄生種ヤドリウメマツアリの宿主転換について *近藤 薫平, 大河原 恭祐 (金沢大学)

P1-PA-080# [B] チョウセンカマキリのメスにおける性的共食いの栄養的利益 *禿 啓佑, 高見 泰興 (神戸大学)

P1-PA-081# [B] 蟻類における頭部への微小手術 *庄司 一貴 (首都大学東京)

P1-PA-082# 北海道に生息するトガリネズミ属4種の3次元空間利用の種間差 *谷島 桜 (日大・生物資源), 大館 智志 (北大・低温研), 河原 淳 (環境省), 中島 啓裕 (日大・生物資源)

P1-PA-083# 冷温帯林における中型食肉目の日周活動 *渡部 凌我, 斎藤 昌幸 (山形大学農学部)

P1-PA-084# ムラサキツバメ幼虫における発音の意義 *上神 梓, 望岡 佑佳里, 徳田 誠 (佐賀大学)

P1-PA-085# ムラサキシジミとの共生関係がアミアリの適応度と与える影響 *Kyoji MATSUMOTO, Hiroyuki SHIMOJI, Masaru K HOJO (Kwansei Gakuin Univ.)

P1-PA-086# ニホンヤモリは人工灯周辺への集合の際に光刺激を用

いているか *小林 滉平(京都大学・理), 森 哲(京都大学・理), 堀田 崇(京都大学・文), 酒井 理(京都大学・理)

P1-PA-087# ヘビに社会はあるのか? ~ウミガメを食べるアカマタから見たヘビの社会行動~ *松本 和将, 森 哲(京都大学)

P1-PA-088# 魚は顔のどこをみている? 顔視視行動を引き起こす要素の探求 *川坂 健人(大阪市立大学), 堀田 崇(京都大学), 幸田 正典(大阪市立大学)

P1-PA-089# 唾液腺分泌物がヤマトシロアリの行動に与える効果: 誘引性・摂食量・糞を置く行動 *石神 広太, 北出 理(茨城大学)

P1-PA-090# 単独性ハナバチのメスにおけるエイジおよび卵巣状態に伴った採餌行動の変化 *永野 裕大, 我孫子 尚斗, 横井 智之(筑波大・院・保全生態)

P1-PA-091# トビの採餌行動: 餌のサイズ・色と背景色の選好性 *宮島 尚也, 梶村 恒(名古屋大・森林保護学)

P1-PA-092# [B] 広食性ヘビ類であるヒバカリの各餌種に対する餌処理行動の比較及び採餌コストの考察 *Shusuke YODEN, Akira MORI (Kyoto University)

P1-PA-093# GPS・加速度記録および酸化ストレス計測を用いたオオミズナギドリの採餌戦略の解明 *小山 偲歩, 水谷 友一, 依田 憲(名古屋大学)

P1-PA-094# キシノウエトタテグモ(クモ目トタテグモ科)の捕食行動時における振動利用 *中村 頌湧, 徳田 誠(佐賀大学・農)

P1-PA-095# モンゴルの遊動性草食獣モウコガゼルの移動フェーズと活動量の関係 *野田 風沙(鳥取大学), 伊藤 健彦(鳥取大学), 衣笠 利彦(鳥取大学), 篠田 雅人(名古屋大学), BADAMJAV Lhagvasuren (モンゴル科学アカデミー)

P1-PA-096# ミジンコ(Daphnia pulex)の嗅覚は遺伝子型によって異なるのか *黒川 麻伊, 占部 城太郎(東北大学)

P1-PA-097# 近接とグルーミングから見たニホンジカのオスの個体間関係 *鈴木 健斗(麻布大学), 大西 信正(生態計画研究所, NPO 法人あーすわーむ), 樋口 尚子(NPO 法人あーすわーむ), 塚田 英晴(麻布大学), 南 正人(麻布大学, NPO 法人あーすわーむ)

P1-PA-098# ツシママムシにおける餌種ごとの【捕食難易度】-資源利用の季節変動との関係性- *Kodama TOMONORI (Kyoto Univ.)

P1-PA-099# シリアゲムシの翅振動行動は同種間コミュニケーションに使用されるか? *石原 凌, 宮竹 貴久(岡山大学大学院)

P1-PA-100# メス特異的に発達する外部形態を持つ昆虫における産卵場所をめぐる闘争 *宮崎 雄太(名古屋大学)

P1-PA-101# 深層学習を用いて明らかにするアサガオに住むショウジョウバエのテリトリー認識機構 *林 優人, 田中 良弥, 上川内 あづさ, 石川 由希(名古屋大学)

P1-PA-102# 樹洞営巣性鳥類の営巣環境をめぐる闘争行動一渡り鳥と留鳥の種間比較 *佐々木 未悠(弘前大学大学院), 高橋 雅雄(弘前大学), 蛭名 純一(おおせつからんど), 東 信行(弘前大学)

P1-PA-103# ビデオによるオジロワシの繁殖巣の観察: 滞在時間と訪問回数の変化 *森田 桃(北海道大学 環境科学), 馬谷 佳幸(北海道大学 北方圏FSC), 齊藤 満(北海道大学 北方圏FSC), 浅野 憲昭(北海道大学 北方圏FSC), 齊藤 隆(北海道大学 北方圏FSC)

P1-PA-104# オオミズナギドリの自由行動下における神経活動記録 *本部 拓未(名古屋大学)

P1-PA-105# 環境 DNA 放出量の日周変化 *小川 葉(神戸大学), 渡部 健(PCKK), 速水 加奈(神戸大・院・発達), 鄭 倩倩(神戸大・院・発達), 源 利文(神戸大・院・発達)

P1-PA-106# 人工哺育タヌキは野生下で生きられるのか? *宮本 慧祐(東京農大・野生動物), 高井 亮甫(東京農大・野生動物), 岡野 貴大(東京農大・野生動物), 東野 晃典(よこはま動物園), 石川 真理子(夢見ヶ崎動物公園), 松林 尚史(東京農大・野生動物)

動物と植物の相互関係

P1-PA-107# [B] Assessing the validity of SNP-based allele frequency estimation of *Betula ermanii* through a pooled genotyping-by-sequencing approach *Aimi

TANADA (Environ Sci, Hokkaido Univ.), Makoto KOBAYASHI (FSC, Hokkaido Univ.), Shunsuke UTSUMI (FSC, Hokkaido Univ.)

P1-PA-108# コバントビケラ *Anisocentropus kawamurae* 幼虫の餌、および巣材選択性に関する研究 *野本 将太郎, 河内 香織(近畿大学)

P1-PA-109# 果実食鳥類の個体数変動が実生更新に与える潜在的な影響 *足立 翠(名古屋大学大学院, 名大文化サークル連盟), 名古屋大学生物研究会(名大文化サークル連盟), 中川 弥智子(名古屋大学大学院)

P1-PA-110# ミバエにとつてのグアバの価値は?: 季節的な寄主利用パターンから検証する *久岡 知輝(滋賀県立大学院, トビタテ), Sugeng SANTOSO (IPB Univ.), 西田 隆義(滋賀県立大学院)

P1-PA-111# 野外観察と花粉分析によるアゲハチョウの訪花行動の解明 *南木 悠(総合研究大学院大学), 日下 石 碧(農研機構), 寺井 洋平(総合研究大学院大学), 丑丸 敦史(神戸大学), 木下 充代(総合研究大学院大学)

P1-PA-112# 農地における植物-昆虫相互作用ネットワーク: 雑草が害虫を支えているか? *島田 直人, 杉浦 真治(神戸大・農)

P1-PA-113# [B] ヒグマの掘り返しは細根バイオマスと土壤栄養塩の減少を介し林冠木の成長を低下させる *富田 幹次, 日浦 勉(北海道大学)

P1-PA-114# 葉緑体を「盗む」ウミウシとそのエネルギーを「盗む」寄生者 *三藤 清香, 遊佐 陽一(奈良女子大学)

P1-PA-115# 果実食哺乳類による種子散布環境の質的評価 *栃木 香帆子(東京農工大学), 長沼 知子(東京農工大学), 山崎 晃司(東京農業大学), 小池 伸介(東京農工大学)

P1-PA-116# スズタケ齊開花・枯死から2年後のスズタケ実生の発生とそれに及ぼす動物の影響 *鈴木 華実, 梶村 恒(名古屋大学)

P1-PA-117# 東北地方のヤマトアザミテントウによる別種・同種のアザミ集団への非対称な局所適応 *Daiki NAKASONE (Yamagata Univ.), Kei W MATSUBAYASHI (Kyushu Univ.), Naoyuki FUJIYAMA (Yamagata Univ.)

P1-PA-118# 水田における土地利用の変化が畦畔の植物-送粉者ネットワークの構造に及ぼす影響 *富田 誠之, 平山 楽, 丑丸 敦史(神戸大学)

P1-PA-119# 広域スケールにおけるニホンジカの植生被害分布と環境要因 *渡部 雄貴, 長谷川 千尋, 北嘉 基紀, 石川 慎吾(高知大学理学部)

P1-PA-120# 樹幹に付着したつる植物が幹の群集と宿主樹種へ及ぼす影響 *日下部 玄(北大・院・環境), 日浦 勉(北海道大学)

P1-PA-121# 融雪剤散布の影響は植物を介して昆虫まで作用するのか *寺嶋 公紀(弘前大・院・農生), 川瀬 陽平(オハヨー乳業(株)), 山尾 僚(弘前大), 野田 香織(弘前大), 杉山 修一(弘前大), 東 信行(弘前大), 池田 紘士(弘前大)

P1-PA-122# 腐朽度合が異なる落葉を用いたオカダンゴムシの摂食活動の違い *小池 淳浩, 吉村 謙一, 芦谷 竜矢(山形大学)

P1-PA-123# 河川全域調査でせまる: 植食者群集の違いはハムシの進化動態の変異を駆動するのか? *波多腰 純也(北海道大学), 内海 俊介(北海道大学 FSC)

P1-PA-124# ソラマメヒゲナガアブラムシは寄主植物と相利共生の関係にある? *太田 一樹(鹿大院連合農学), 安達 修平(九沖農研), 大西 渉太(佐賀大学), 徳田 誠(佐賀大学)

P1-PA-125# 都市への適応によるヤマトシジミの形態的变化 *Ko NAKAMURA (Keio Univ Facul. of EI Studies)

P1-PA-126# オドリコソウの花サイズ変異は送粉者相と送粉者体サイズの地理的変異に影響される *石本 夏海, 田路 翼, 江川 信, 中瀬 悠太, 市野 隆雄(信州大学)

P1-PA-127# [B] オオバギの送粉共生: 植物と花序で繁殖する2種のカメムシの三者関係 *鎌田 一徹, 木庭 啓介, 酒井 章子(京都大学)

P1-PA-128# [B] 植物の適応度に対して複数種の散布者が及ぼす複合的影響: 3種系を用いた実証研究 *大河 龍之介(北海道大学), 内田 健太(カリフォルニア大学), 齊藤 隆(北海道大学), 野田 隆史(北海道大学)

- P1-PA-129#** 高山生態系における送粉ネットワークの季節変動と植物の繁殖成功率 *大室 諒太(東京農科大学大学院, 林学専攻), 武生 雅明(東京農科大学, 地域環境科学部), 亀山 慶晃(東京農科大学, 地域環境科学部)
- P1-PA-130#** カラスウリの花におけるフリンジ状花弁の適応的意義 *瀬尾 夏未, 船本 大智, 阪上 洗多, 丑丸 敦史(神戸大学)
- P1-PA-131#** 果実の成熟に伴う鳥類の採食行動の変化 *永見 侑大, 名波 哲, 伊東 明(大阪市立大学)
- P1-PA-132#** なぜエライオソームサイズにばらつきがあるのか? *久保 美貴, 井田 崇(奈良女子大学大学院)
- P1-PA-133#** 種子散布を哺乳類に依存するオオウラジロノキの果実のフェノロジー *齊藤 茜, 林田 光祐(山形大学・農)
- P1-PA-134#** 林床の赤い実を食べるのは誰: 低木 5 種と草本 1 種における 2 年間の観察 *前田 大成, 北村 俊平(石川県立大学)
- P1-PA-135#** エゾノギシギシの競争環境に基づいたコガタルリハムシの資源選択 *大崎 晴菜, 山尾 僚(弘前大学)
- P1-PA-136#** 花食者ゴマシジミの摂食に対する宿主植物の種子繁殖補償の集団間および経年比較 *内田 葉子, 大原 雅(北大・院・環境科学)
- P1-PA-137#** 五葉山のニホンジカに対する植物の連合効果の検証- 植物種の違いとシカの採食行動- *鈴木 虎太郎, 坂田 ゆず(秋田県立大学)
- P1-PA-138#** アメイロアリの種子散布について *山田 幹久(北海道教育大学旭川), 北條 賢(関西学院大学), 今村 彰生(北海道教育大学旭川)
- P1-PA-139#** ミシシippアカミミガメによる植物食害について *山地 優奈, 矢野 興一(岡山理大・院・生地)
- P1-PA-140#** 子嚢菌門ピョウタケ目 *Pyrenopeziza protrusa* の生活環 *板垣 ひより(東京大学), 細矢 剛(国立科学博物館)

動物繁殖・生活史

- P1-PA-141#** 多摩川河口におけるヤマトケシマグソコガネの生態について *遠藤 孝生, 和田 薫, 柳川 亜季(明星大学)
- P1-PA-142#** 餌組成と捕獲形質がクモ食性クモの偏食化に及ぼす影響の解明 *鈴木 佑弘, 横井 智之(筑波大・院・保全生態)
- P1-PA-143#** 急速な青色化・緩慢な褐色化-ホソオツネントンボの可逆的体色変化- *長谷部 有紀, 横井 智之(筑波大・保全生態)
- P1-PA-144#** 琵琶湖沿岸に生息するエビノコバン *Tachaea chinensis* の宿主利用 *前田 陽也(滋賀県立大学)
- P1-PA-145#** サンコウチョウにおける遅延羽色成熟の意義 *能重 光希(北海道大学院・理), 植村 慎吾(北海道大学院・理), 大井 紗綾子(元大阪市立大学院・理), 高木 昌興(北海道大学院・理)
- P1-PA-146#** 市街地植生におけるクチベニマイマイの移動能力と利用植物 *吉村 理(龍谷大・院・理工), 野村 将一郎(龍谷大・院・理工), 森脇 優介(龍谷大・院・理工), 太田 真人(龍谷大・RCSS), 遊磨 正秀(龍谷大・理工・RCSS)
- P1-PB-147#** 環境 DNA による魚類繁殖期の推定 *呉 盧漢(神戸大・院・発達), 姜 明揚(神戸大・院・発達), 山本 義彦(大阪環水研・多様性, 神戸大・院・発達), 稲川 崇史(応用地質(株)), 沖津 二郎(応用地質(株)), 源 利文(神戸大・院・発達)
- P1-PB-148#** スズメの親子関係がもたらす雌雄の育雛貢献度の違い *坂本 春菜, 植村 慎吾, 高木 昌興(北海道大学)
- P1-PB-149#** サクラマスの河川残留型と降海型は幼魚期においてすでに生態が異なるのか? *二村 凌(北大 環境科学院), 森田 健太郎(北海道区水産研究所), 菅野 陽一郎(コロラド州立大学), 岸田 治(北大 北方圏 FSC)
- P1-PB-150#** アマゴ・サツキマスにおける回遊多型の遺伝基盤の探索 *上田 るい(神戸大・理), 田中 達也(神戸大・理), 勝村 啓史(北里大・医), 橋口 康之(大阪医科大・医), 武島 弘彦(東海大・海洋), Michael R. MILLER (UC Davis), 佐藤 拓哉(神戸大・理)
- P1-PB-151#** 状況依存戦略のアイロニー?: 選抜飼育しているのにアマゴは海に行かない *田中 達也, 上田 るい, 佐藤 拓哉(神戸大学)

- P1-PB-152#** クワガタムシと酵母の共生: 共生酵母の維持における酵母運搬器官マイカンギアの役割 *山本 大智(名古屋大学大学院), 棚橋 薫彦(台湾師範大学), 深津 武馬(産業技術総合研究所), 土岐 和多瑠(名古屋大学大学院)
- P1-PB-153#** キタサンショウウオの繁殖期における環境 DNA 観測 *竹下 大輝(神戸大・院・発達), 照井 滋晴(PEG), 池田 幸資(PCKK), 三塚 多佳志(PCKK), 源 利文(神戸大・院・発達)
- P1-PB-154#** 佐渡島の河川におけるイワナの食性についての研究 *青木 大樹, 北橋 隆史, 満尾 世志人(新潟大学)
- P1-PB-155#** [B] 能登半島産シルビアシジミの越冬条件と生態に関して *木村 富至(福井県立大学大学院)
- P1-PB-156#** 河川におけるハゼ科ウキゴリ属魚類の微小生息環境利用 *浅田 稔二(新潟大院自然科学), 木戸 杏香(新潟大院自然科学), 飯田 碧(新潟大佐渡七臨海)
- P1-PB-157#** アオバトの換羽と齡の識別について *稲村 優一(東京農大野生動物), 菊地 デイル(東工大工学院機械系), 松林 尚志(東京農大野生動物)
- P1-PB-158#** 異なる流速環境下におけるツチガエル幼生の形態学的変異 *岩浪 創(首都大学東京)
- P1-PB-159#** 対馬暖流域の島嶼におけるヨシノボリ属の仔魚期の海洋生活期間 *木戸 杏香(新潟大院自然科学), 白井 厚太郎(東大気海洋研), 飯田 碧(新潟大佐渡七臨海)
- P1-PB-160#** 都市近郊湿地に残されたアカハライモリ個体群の特徴 *勢井 慎太郎(東邦大学), 井上 祐子(東邦大学), 西廣 淳(東邦大学, 国立環境研究所), 長谷川 雅美(東邦大学)
- P1-PB-161#** 沖縄島におけるオオウナギの河川内分布と生活史 *北 朋紘, 立原 一憲(琉球大学)
- P1-PB-162#** 標識再捕法による佐賀平野のアリアケシジマドジョウの生活史と繁殖生態の解明 *尋木 優平, 明石 夏澄, 原本 すみれ, 喜多 章仁, 望岡 佑佳里, 松田 浩輝, 徳田 誠(佐賀大・農)
- P1-PB-163#** 南極産ヒルガタムシの生活史解明 *Tomotake WADA (SOKENDAI), Sakae KUDOH (NIPR)

生物多様性

- P1-PB-164#** 広島県内の干潟におけるベントス群集の空間変異とその要因 *奥迫 優, 岡 浩平(広島工業大学院)
- P1-PB-165#** 水辺林における蘚苔類の種および機能的多様性 *内之 八重 友典, 山口 富美夫(広島大学大学院)
- P1-PB-166#** 山岳高原における雪解け時期の違いと植物種組成・多様性との関係 *吉竹 勇太郎(横浜国立大学環境情報), 後藤 亮仁(横浜国立大学環境情報), 巻島 大智(横浜国立大学環境情報), 岩知道 優樹(横浜国立大学環境情報), 彦坂 幸毅(東北大学生命科学), 佐々木 雄大(横浜国立大学環境情報)
- P1-PB-167#** 熊本県内の止水域に生息する節足動物相に関する研究 *本田 将大, 村田 浩平(東海大学大学院)
- P1-PB-168#** ヘビは環境 DNA 手法で検出できるのか? *西澤 峻平(神戸大・発達), 中尾 遼平(山口大・院・創成科学), 源 利文(神戸大・院・発達)
- P1-PB-169#** トンボ目環境 DNA メタバーコーディングの野外水系での適用 *矢指本 哲(神戸大・院・発達), 坂田 雅之(神戸大・院・発達), 山添 寛治(株式会社 PCER), 源 利文(神戸大・院・発達)
- P1-PB-170#** ドローンとディーブローニングを用いた森林劣化度の評価手法の開発 *大西 信徳(京都大学), 竹重 龍一(京都大学), 今井 伸夫(東京農科大学), 青柳 亮太(森林総合研究所), 伊勢 武史(京都大学), 北山 兼弘(京都大学)
- P1-PB-171#** ニホンジカ(*Cervus nippon*)環境 DNA の種特異的検出系の開発 *石坂 恵規(神戸大・発達), 中川 光(京大・東南研), 高柳 敦(京大・院・農学), 源 利文(神戸大・院・人間環境)
- P1-PB-172#** [B] 造成されたスキー場の草原性植物の多様性は種子の散布制限の影響を受けるか *矢井田 友暉(神戸大学), 中田 泰地(神戸大学), 田村 徹(神戸大学), 田中 健太(筑波大学), 丑丸 敦史(神戸大学)
- P1-PB-173#** 湿原植物群集における種多様性と遺伝的多様性の比較解析 *石井 直浩(東北大学), 松尾 歩(東北大学), 廣田 峻(東北大)

学), 佐藤 光彦 (東北大学), 後藤 亮仁 (横浜国立大学), 谷口 快海 (東北大学), 河井 勇高 (東北大学), 須藤 瑠衣 (横浜国立大学), 巻 島 大智 (横浜国立大学), 彦坂 幸毅 (東北大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学), 陶山 佳久 (東北大学)

- P1-PB-174#** 哺乳類環境 DNA メタバーコーディング手法による薬剤耐性菌保菌動物の推定 *速水 花奈 (神戸大・院・発達), 坂田 雅之 (神戸大・院・発達), 荒谷 朋紀 (岐阜大・院・連合獣医), 浅井 鉄夫 (岐阜大・院・連合獣医), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P1-PB-175#** 琵琶湖における堆積物環境 DNA を用いた過去情報の復元 *坂田 雅之 (神戸大・院・発達), 榎木 玲美 (松山大・法), 加 三千宜 (愛媛大・CMES), 越智 梨月 (愛媛大・理), 速水 花奈 (神戸大・院・発達), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P1-PB-176#** 北海道におけるサワガニ *Geothelphusa Stimpson, 1858* の学術的報告 *杉目 良平, 古瀬 克己, 岸田 治, 奥崎 穰 (北海道大学)
- P1-PB-177#** 本州中部におけるナガレヒキガエルとアズマヒキガエルの交雑状況 *岩岡 優真 (富山大学), 渡辺 拓海 (富山大学), 佐藤 真 (富山大学), 南部 久男 (富山市科学博物館), 山崎 裕治 (富山大学)
- P1-PB-178#** ハナカミキリ共生酵母の多様性と機能 *岸上 真子 (名古屋大学大学院)
- P1-PB-179#** 湧水環境が魚類寄生虫群集に及ぼす影響 *中正大 (北海道大学)
- P1-PB-180#** 海洋と河川のつながりが生み出す両側回遊性魚類の種多様性パターンへの検証 *渡辺 龍平 (神戸大学), 森 照貴 (土木研究所), 佐藤 拓哉 (神戸大学)
- P1-PB-181#** オオヒラタザトウムシ 2 亜種の遺伝的個体群構造に関する研究 *加藤 貴範, 土田 浩治, 岡本 朋子 (岐阜大学)
- P1-PB-182#** 標高の異なる山岳湿原群における植物-送粉昆虫ネットワーク構造の検証 *松原 夏生 (横浜国立大学), 内田 圭 (東京大学), 橘 太希 (横浜国立大学), 巻 島 大智 (横浜国立大学), 後藤 亮仁 (横浜国立大学), 内原 彰子 (横浜国立大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学)
- P1-PB-183#** 植物送粉者間相互作用を対象とした生物多様性効果の分離 *西村 一哉 (横浜国大 環境情報), 橘 太希 (横浜国大 環境情報), 内田 圭 (東京大学), Lu XIAOMING (Chinese Academy of Science), Zhao XUEZHEN (Chinese Academy of Science), Bai YONGFEI (Chinese Academy of Science), 佐々木 雄大 (横浜国大 環境情報)
- P1-PB-184#** 岩礁潮間帯固着生物群集における共存可能性の緯度変化 *立花 道草 (北海道大学), 堀 正和 (水産研究・教育機構), 山本 智子 (鹿児島大学), 野田 隆史 (北海道大学)
- P1-PB-185#** 潮間帯固着生物間の競争-促進バランスの岩礁高度に伴う変化 *小松 江梨子, 立花 道草, 野田 隆史 (北海道大学)
- P1-PB-186#** ニホンミツバチの地域適応に関わる候補遺伝子の検出 *若宮 健 (東北大学), 上岡 駿宏 (東北大学), 石井 悠 (東北大学), 高橋 純一 (京都産業大学), 前田 太郎 (農研機構), 河田 雅圭 (東北大学)
- P1-PB-187#** オニヒトデ属 (*Acanthaster* spp.) の比較ゲノム解析 *湯浅 英知 (東京工業大学), 中村 優太 (東京工業大学), 小林 史弥 (東京工業大学), 安田 仁奈 (宮崎大学), 梶谷 嶺 (東京工業大学), 伊藤 武彦 (東京工業大学)
- P1-PB-188#** ストレス耐性の異なるサンゴ系統間での糖質加水分解酵素の網羅的比較 *宮城 愛夏 (沖縄工業高等専門学校), 田邊 俊朗 (沖縄工業高等専門学校), 井口 亮 (産業技術総合研究所)
- P1-PB-189#** マグソコガネ亜科における好白蟻性の進化 *柿添 翔太郎, 丸山 宗利 (九州大学)
- P1-PB-190#** 毎木調査区データに基づく奄美群島・屋久島および九州南部の原生的森林の比較 *吉良 友祐 (鹿児島大学), 相場 慎一郎 (北海道大学), 下西 聡一郎 (宮崎県庁), 今村 文子 (市来中学校), 山田 俊弘 (広島大学), 永田 貴文 (小林西高校), 石貫 泰三 (鹿児島県環境技術協会), 脇山 成二 (自然環境研究センター), 鈴木 英治 (鹿児島大学)
- P1-PB-191#** 琉球諸島における非固有性の国内希少植物を対象とした保全遺伝学的解析 *徳弘 千夏 (東北大学), 井鷲 裕司 (京都大

学), 伊東 拓朗 (京都大学), 國府方 吾郎 (国立科学博物館), 阿部 篤志 (沖縄美ら島財団), 内貴 章世 (琉球大学), 松尾 歩 (東北大学), 陶山 佳久 (東北大学)

- P1-PB-192#** 農業生産に貢献し得る生態系サービスの検証-収量データに基づいて- *佐々木 穰 (首都大学東京), 大澤 剛士 (首都大学東京), 馬場 友希 (農研機構・農環研)
- P1-PB-193#** 照葉樹林の樹種多様性と地上部生産性の関係におけるスケール依存性 *近藤 駿太郎 (横国・環情), 岡田 慶一 (横国・環情), 飯田 佳子 (森林総研), 新山 馨 (森林総研), 齊藤 哲 (森林総研・関西支所), 森 章 (横国・環情)
- P1-PB-194#** 九州山地の樹木群集における種多様性の標高に沿った変化に及ぼす微地形の効果 *明坂 将希, 菱 拓雄, 榎木 勉 (九州大学)
- P1-PB-195#** 圃場整備が棚田・平田畔の植物多様性に与える影響 *田村 徹, 矢井田 友暉, 勝原 光希, 中田 泰地, 丑丸 敦史 (神戸大学)
- P1-PB-196#** [B] アフリカ・ザンビア土壌の土地利用変化による微生物群集の影響 *Toru HAMAMOTO (Hokkaido University), Nhamo NHAMO (Zimbabwe Open University), Chikoye DAVID (IITA), Yosataka UCHIDA (Hokkaido University)
- P1-PB-197#** 水草堆肥が土壌微生物群集の基質利用性に与える影響 *山本 大輝 (同志社大学), 松岡 俊将 (兵庫県立大学), 保原 達 (酪農学園大学), 長谷川 元洋 (同志社大学), 大園 享司 (同志社大学)
- P1-PB-198#** 干潟の生物遺骸に形成される微生物群集: 地域による違い *河本 泰岳, 占部 城太郎 (東北大・院・生命)

物質循環

- P1-PC-199#** Nitrogen deposition to an urban forest site near a city park in central Japan *Ruoming CAO (Gifu Univ.), Siyu CHEN (Nanning Normal Univ.), Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ.), Toshiyuki OHTSUKA (Gifu Univ.)
- P1-PC-200#** 砂浜海岸における小動物の栄養源の解明 *塩澤 直人 (東北大学), 由水 千景 (総合地球環境学研究所), 陀安 一郎 (総合地球環境学研究所), 占部 城太郎 (東北大学)
- P1-PC-201#** 林檎園の土壌生態系における微量元素の生物濃縮-食性の異なる小型哺乳類の比較- *黒澤 伶那, 野田 香織 (弘前大学)
- P1-PC-202#** 樹皮の構造が樹幹流の化学成分におよぼす影響 *岡 綾乃, 高橋 純子, 遠藤 好和, 清野 達之 (筑波大学)
- P1-PC-203#** コクワガタによる産卵木選択と幼虫成長に対する腐朽型の影響 *瀬口 翔太, 松本 卓也, 澤島 拓夫 (近畿大)
- P1-PC-204#** 日本の森林生態系における土壌窒素純無機化速度に影響を及ぼす要因 *佐々木 真優, 向井 真那, 北山 兼弘 (京大・農・森林生態)
- P1-PC-205#** 北海道むかわ町の蛇紋岩地帯における植生の違いと土壌化学特性の関係 *畑中 朋子 (酪農学園大学大学院), 小椋 智世 (酪農学園大学), 松山 周平 (酪農学園大学, 酪農学園大学大学院), 水野 直治 (酪農学園大学), 保原 達 (酪農学園大学, 酪農学園大学大学院)
- P1-PC-206#** [B] 脱窒ポテンシャルと土壌微生物多様性に対する土地利用の影響 *Anna SAITO, Yoshitaka UCHIDA (Hokkaido University)
- P1-PC-207#** [B] バイオチャー散布が暖温帯コナラ林の土壌炭素フラックスに及ぼす影響は3年で減衰する *恵日 格也 (早大・院・先進理工), 友常 満利 (早大・教育), 小泉 博 (早大・教育), 吉竹 晋平 (早大・教育)
- P1-PC-208#** 日本の森林土壌における窒素保持能の違い *安達 亮太 (岡山大学大学院), 兵藤 不二夫 (岡山大学大学院), 黒岩 恵 (中央大学), 大西 雄二 (京都大学), 福島 慶太郎 (京都大学), 木庭 啓介 (京都大学), 廣部 宗 (岡山大学大学院)
- P1-PC-209#** 窒素負荷増加に対する樹木蒸散の短期応答 *長野 菜穂, 智和 正明, 久米 朋宜, 内海 泰弘, 田代 直明, 大槻 恭一 (九州大学)
- P1-PC-210#** 牛糞堆肥を用いた循環型水稲栽培における窒素収支の評価 *石川 峻, 吉川 夏樹, 本間 航介 (新潟大学)
- P1-PC-211#** 冷温帯落葉広葉樹林におけるササ除去管理の土壌窒素動態への影響 *清本 芽生 (鳥根大学), 三尾谷 健太 (鳥根大学), 藤 卷 玲路 (鳥根大学), 川崎 雅俊 (サントリー), 福島 慶太郎 (京都大学), 大西 雄二 (京都大学), 木庭 啓介 (京都大学)

- P1-PC-212#** 冷温帯落葉広葉樹林における夏季と冬季の土壌呼吸の日変化の違い *塩手 文也 (早大・院・先進理工), 友常 満利 (早大・教育), 加藤 夕貴 (早大・院・先進理工), 今吉 健斗 (早大・教育), 小泉 博 (早大・教育), 吉竹 晋平 (早大・教育)
- P1-PC-213#** バイオチャー散布がコナラ実生栽培実験における土壌層位間のCNP動態に与える影響 *吉新 昌平 (早大・教育), 久保田 大雅 (早大・教育), 棚澤 由実菜 (早大・院・先進理工), 友常 満利 (早大・教育), 吉竹 晋平 (早大・教育)
- P1-PC-214# [B]** ベトナム中部高地の森林生態系における生物学的過程への窒素・リン制限—土壌学の観点 *Chihiro OKADA (Kyoto University), Shinichi WATANABE (Kyoto University), Lam Ho NGUYEN (Hue University), Tetsuhiro WATANABE (Kyoto University), Shinya FUNAKAWA (Kyoto University)
- P1-PC-215#** 森林の炭素蓄積量推定の落とし穴: 冷温帯天然林における生立木の腐朽の影響 *阪部 拓海 (京大院・農), 石原 正恵 (京大・フィールド研), 寄元 道徳 (京大・フィールド研), 戸田 求 (京大院・統合生命科学), 崎尾 均 (新大佐渡自然共生科学)
- P1-PC-216# [B]** 野外でのバイオチャー散布がその後3年間のコナラ若木の光合成に与える影響 *棚澤 由実菜 (早大・院・先進理工), 友常 満利 (早大・教育), 鈴木 武志 (神戸大・農), 小泉 博 (早大・教育), 吉竹 晋平 (早大・教育)
- P1-PC-217#** 同一地域の異なる森林タイプにおける7年間にわたる炭素収支の比較 *加藤 夕貴 (早大・院・先進理工), 友常 満利 (早大・教育), 塩手 文也 (早大・院・先進理工), 小山 悠太 (浅野中学・高等学校), 小泉 博 (早大・教育), 吉竹 晋平 (早大・教育)
- P1-PC-218#** 雪害による樹冠欠損がスギの樹液流速に与える影響 *砥綿 夕里花 (岐阜大・応用生物), 齋藤 琢 (岐阜大・流域研)
- P1-PC-219#** 森林生態系への火山灰加入による施肥効果: 火山灰加入量の異なるコナラ林の比較検証 *高木 真由, 向井 真那, 北山 兼弘 (京都大学・森林生態)
- P1-PC-220#** ポルネオ熱帯低地林におけるNP施肥に対する樹木細根の形態・ホスファターゼ活性の応答 *平野 侑 (東京農業大学), 北山 兼弘 (京都大学), 今井 伸夫 (東京農業大学)
- P1-PC-221#** 雪害による樹冠欠損がスギの幹表面呼吸の鉛直変化へ与える影響 *高橋 春那 (岐阜大・院・自然研), 齋藤 琢 (岐阜大・流域研)
- P1-PC-222#** モウソウチク林における根滲出物放出量—斜面位置と根形態に着目して— *川上 えりか (九州大学), 安宅 未央子 (京都大学), 久米 朋宣 (九州大学), 下野 皓平 (九州大学), 片山 歩美 (九州大学)
- P1-PC-223#** ヒノキにおける脱落根の量と形態の1年間の推移 *吉田 巖 (名古屋大環境), 土居 龍成 (名古屋大環境), 和田 竜征 (名古屋大環境), 谷川 東子 (名古屋大生命農), 平野 恭弘 (名古屋大環境)
- P1-PC-224#** 通気法を用いた切断/非切断細根呼吸の環境応答性の比較 *今吉 健斗 (早大・教育), 塩手 文也 (早大・院・先進理工), 友常 満利 (早大・教育), 吉竹 晋平 (早大・教育)
- P1-PC-225#** モンゴル草原における複合的な気候変動と多様性の実験操作による炭素動態への影響 *南部 美紗 (横浜国立大学), 岩知道 優樹 (横浜国立大学), 吉原 佑 (三重大学), 衣笠 利彦 (鳥取大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学)
- P1-PC-226#** 急傾斜地における放棄竹林の炭素・窒素蓄積量と移動量—スギ林との比較— *下野 皓平, 片山 歩美, 榎木 勉, 久米 朋宣, 菱 拓雄 (九州大学)
- P1-PC-227#** 分解特性の高い花リターが森林土壌に供給する窒素・リンの季節傾向 *太田 和秀 (秋田県立大学), 野口 麻穂子 (森林総研 東北), 板橋 朋洋 (秋田県立大学), 齋藤 智之 (森林総研 東北), 八木橋 勉 (森林総研), 佐藤 孝 (秋田県立大学), 星崎 和彦 (秋田県立大学)
- P1-PC-228#** ヒノキ切株における根系の腐朽過程と菌類の関わり *日名子 結衣, 城田 徹央, 岡野 哲郎, 山田 明義 (信州大学農学部)
- P1-PC-229#** 温帯針葉樹ヒノキの窒素利用と土壌中無機態・有機態窒素の関係 *加藤 充宏 (三重大学), 松尾 奈緒子 (三重大学院), 松田 陽介 (三重大学院), 木庭 啓介 (京都大学), 福島 慶太郎 (京都大学), 勝山 正則 (京都府立大学), 小杉 緑子 (京都大学院), 徳地 直子 (京都大学院)

進 化 ・ 数 理

- P1-PC-230#** 西表島マングローブの各種生帯における土壌呼吸速度の季節変化 *玉本 めぐみ (東京農業大学)
- P1-PC-231#** スダジイ落葉の分解に関わるリグニン分解菌の基質利用性評価 *田淵 航平 (同志社大学), 松岡 俊将 (兵庫県立大学), Motohiro HASEGAWA (Doshisha university), 大藪 享司 (同志社大学)
- P1-PC-232#** Are tropical medaka fishes sexually more dimorphic than temperate ones?: tests by phylogenetic comparative methods *Bayu Kreshna adhitya SUMARTO (TBRC), Shingo FUJIMOTO (Univ. of the Ryukyus), Hirozumi KOBAYASHI (TBRC), Kazunori YAMAHIRA (TBRC)
- P1-PC-233#** Mechanisms of reproductive isolation among sympatric medaka species in a Wallacean ancient lake. *Sutra NOBU (TBRC, Univ Ryukyus), Rieko TANAKA (World's Medaka Aquarium), Ryo KAKIOKA (National Institute of Genetics), Kazunori YAMAHIRA (TBRC, Univ Ryukyus)
- P1-PC-234#** 長野県深見池に共存するミジンコ種内2系統の繁殖戦略 *平田 優香 (東京大学), 小田切 悠 (東京大学), 大竹 裕里恵 (東京大学), 吉田 丈人 (総合地球環境学研究所, 東京大学)
- P1-PC-235#** ため池の環境構造・餌資源によるコイ科魚類の形態変化 *野村 将一郎 (龍谷大・理工), 遊磨 正秀 (龍谷大・理工, 龍谷大・RCSS), 太田 真人 (龍谷大・RCSS), 吉村 理 (龍谷大・理工), 森脇 優介 (龍谷大・理工), 中村 聡美 (いなみ野ため池協議会)
- P1-PC-236#** クロサンショウウオにおける集団間の地理的変異は雄間競争によって引き起こされたか? *森井 椋太, 西野 敦雄, 池田 紘士 (弘前大・農生・生物)
- P1-PC-237#** シマヘビの食性、形態、適応度・遠隔個体群間と近接個体群間の比較 *永井 智也 (東邦大学), 伊藤 翔 (新潟大学), 伊藤 舜 (東北大学), 長谷川 雅美 (東邦大学)
- P1-PC-238# [B]** 鳥類におけるヒキガエル毒耐性の進化 *大内 崇史, 竹内 寛彦 (日本大学)
- P1-PC-239#** 異所的な非生態的種分化から始まる適応放散はどのようにして起こるのか? *松浦 崇裕, 瀧本 岳 (東大・院・農)
- P1-PC-240#** ハワイ産ショウジョウバエの分散能力が種分化に及ぼす影響の解明 *綿貫 葉 (首都大・院理), 山口 諒 (首都大・院理), 田村 浩一郎 (首都大・院理, 首都大・生命情報セ)
- P1-PC-241#** *C. inopinata*の体サイズ進化に転移因子が与えた影響 *河原 数馬, 稲田 垂穂, 牧野 能士, 杉本 亜砂子, 河田 雅主 (東北大学)
- P1-PC-242#** トンボ科昆虫における精子競争がもたらした雌雄の交尾器形態の共進化 *渡邊 涼太郎, 池田 紘士 (弘前大学・院・農生)
- P1-PC-243#** 侵略的外来種グリーンアノールとその近縁3種の全ゲノム比較 *坂本 美久 (東北大学), 金森 駿介 (東北大学), Luis M DiAZ (Mus. Nat. Hist. of Cuba), Antonio CaDIZ (Habana Univ.), 石井 悠 (東北大学), 山口 勝司 (基礎生物学研究所), 重信 秀治 (基礎生物学研究所), 河田 雅主 (東北大学)
- P1-PC-244# [B]** 種特異的な交尾器部位の極端な大型化に関わる発生過程 *寺田 夏蓮 (神戸大学), 平山 明宏 (兵庫県立工業技術セ), 高見 泰興 (神戸大学)
- P1-PC-245# [B]** 近縁種の多い熱帯樹種 *Syzygium* 属にみられる過去の交雑とニッチ多様性の関係 *辰巳 茉優 (大阪市立大学), 奥野 聖也 (大阪市立大学), SYLVESTER Tan (CTFS), MOHIZAH Mohamad (サラワク森林局), 永野 惇 (龍谷大学), 手塚 あゆみ (龍谷大学), 名波 哲 (大阪市立大学), 伊東 明 (大阪市立大学)
- P1-PC-246#** ハチ目昆虫における受精嚢内精子運動 *鎌田 智也, 後藤 彩子 (甲南大学)
- P1-PC-247#** ゲンゴロウ科の流水・止水性種における遊泳に関わる形態の進化 *中野 恵輔, 池田 紘士 (弘前大学)
- P1-PC-248#** カキノキ属におけるポルネオ島固有種と広域分布種の系統関係と生態特性 *中井 広樹 (大阪市立大学), 伊東 明 (大阪市立大学), 名波 哲 (大阪市立大学), 奥野 聖也 (大阪市立大学), 殷 亭亭 (大阪市立大学), Tan SYLVESTER (smithsonian Forest GEO), Mohizah MOHANMAD (Sarawak Forest Department)
- P1-PC-249#** 3次元幾何学的形態測定法を用いた琵琶湖産魚類の形

態適応に関する研究 *田中 翔大(京大院・理), 田畑 諒一(滋賀県立琵琶湖博物館), 森本 直記(京大院・理), 渡辺 勝敏(京大院・理)

P1-PC-250# Source-sink structure promotes the evolution of higher virulence *Masato SATO (SOKENDAI), Akira SASAKI (SOKENDAI, IIASA), Ulf DIECKMANN (IIASA)

P1-PC-251# 進化速度が繁殖的・生態的形質置換に与える影響 *森田 慶一(慶應義塾大学), 山道 真人(東京大学)

P1-PC-252# 分布拡大における無性生殖の利点: 遺伝子流動の抑制による局所適応の促進 *佐藤 雄亮, 瀧本 岳(東京大学)

P1-PC-253# 大型類人猿の父系社会における Male-bonded 仮説の検証 *石塚 真太郎(京都大学霊長類研究所, 日本学術振興会), 竹元 博幸(京都大学霊長類研究所), 坂巻 哲也(京都大学霊長類研究所), 徳山 奈帆子(日本学術振興会, 総合研究大学院大学), 戸田 和弥(京都大学霊長類研究所), 橋本 千絵(京都大学霊長類研究所), 古市 剛史(京都大学霊長類研究所)

P1-PC-254# チリメンカワニナにおける河川内での流水適応 *大類 詩織, 高橋 佑磨(千葉大・理)

P1-PC-255# オウトウショウジョウバエにおける都市化に対する温度耐性や形態の急速な適応 *佐藤 あやめ, 高橋 佑磨(千葉大・理)

P1-PC-256# グッピー野外集団におけるオスの交配成功によって選択されたゲノム領域の推定 *志田 佳名子, 稲田 垂穂, 岩崎 航, 河田 雅圭(東北大学)

P1-PC-257# マヤサンオサムシの交尾器形態にはたらく強化淘汰の検出 *西村 太良, 高見 泰興(神戸大学)

P1-PC-258# チリメンカワニナにおける標高間での遺伝子流動による局所適応の阻害 *吉田 琴音, 高橋 佑磨(千葉大・院・理)

P1-PC-259# [B] 資源分割による採餌形質の変異はオショロコマの二次性徴パターンを変えるか? *大槻 泰彦, 小泉 逸郎(北海道大学)

P1-PC-260# 日本産トゲオオハリにおける共生細菌の伝播様式の解明 *山下 倫桜(関西学院大学), 松浦 優(琉球大学), 伊藤 英臣(産総研), 北條 賢(関西学院大学), 菊池 義智(産総研), 下地 博之(関西学院大学)

P1-PC-261# 相利共生の安定性に関する数理モデル *下田 舞, 江副 日出夫(大阪府立大学大学院)

P1-PC-262# 生物が生息地が変化する際の群集形成のモデル *岩下 源, 近藤 倫生(東北大学)

P1-PC-263# アリーアブラムシ系の個体群ダイナミクスについて *中井 貴生(名古屋大学), 乾 陽子(大阪教育大学), 時田 恵一郎(名古屋大学)

P1-PC-264# 格子確率モデルによる干潟生態系における個体群動態シミュレーション *坂東 創太(兵庫県立大学), 向坂 幸雄(中村学園大短期大学部), 中桐 齊之(兵庫県立大学)

P1-PC-265# 保全農業における土壌栄養循環が農作物の成長に及ぼす影響の数理的解析 *武田 結花, 谷内 茂雄(京大・生態研)

植 物 個 体 群

P1-PC-266# 三瓶山麓における絶滅危惧種オキナグサの個体分布および開花特性 *針本 翔太(鳥根大学), 久保 満佑子(鳥根大学), 井上 雅仁(三瓶自然館サハメル)

P1-PC-267# 多雪地におけるブナ当年生実生の生存とフェノロジー: 相互移植実験による検討 *高木 広陽, 石田 清(弘前大学)

P1-PC-268# 八重山諸島に生育するガジマルの葉形態と種子発芽 *元吉 玲那, 藤吉 正明, 水谷 晃, 河野 裕美(東海大学)

P1-PC-269# [B] 維管束着生植物の分布は環境要因に影響されるのか? -高知県の小集水域における事例- *瀬戸 美文, 比嘉 基紀(高知大・院・理)

P1-PC-270# 神奈川県秦野市の水田に生育する希少水生植物の分布と散布体バンク *諏訪部 実紀, 石井 寛紀, 元吉 玲那, 藤吉 正明(東海大学)

P1-PC-271# [B] 雪解けの違いに対する高山性草本植物の生長応答 *重枝 絢, 工藤 岳(北大・環境)

P1-PC-272# ブナ天然林に生育するヒメアオキのパッチの構造 *坪井 祐弥, 丸鳥 猛(三重大学)

P1-PC-273# クローナル植物スズランの繁殖特性の集団間変異 *三木田 涼佳, 大原 雅(北大・院・環境科学)

P1-PC-274# 一回繁殖型多年生草本オオバユリの開花臨界サイズの集団間変異 *芳賀 奨平(北大・理学部), 大原 雅(北大・院・環境科学)

P1-PC-275# 西丹沢主要8種における、成長・繁殖に伴う地形的ニッチの変化 *遠藤 慧, 酒井 暁子(横浜国大・環境情報)

P1-PC-276# ベトナム南部の熱帯山地林における樹木の展葉・開花・結実フェノロジー *永濱 藍(九州大学), 田金 秀一郎(鹿大総合研究博物館), Nguyen Van NGOC (Dalat University), Hoang Thi BINH (Dalat University), Truong Quang CUONG (Bidoup-Nui Ba National Park), Nguyen Thi Anh THU (Dalat University), 土屋 考人(東京大学), Meng ZHANG (Kyushu University), Hoang Viet THANH (Dalat University), Nguyen Cuong THINH (Dalat University), 陶山 佳久(東北大学), 松尾 歩(東北大学), 廣田 峻(東北大学), 森塚 絵津子(九州大学), 遠山 弘法(国立環境研究所), 永益 英敏(京都大学総合博物館), 内貴 章世(琉球大学), 矢原 徹一(九州大学)

P1-PC-277# ブナにおける葉フェノロジーの集団間・集団内変異: 春季の凍結が開葉時期に及ぼす影響 *杉本 咲(岩手大学), 石田 清(弘前大学)

P1-PC-278# 小笠原諸島で異所的に生育するトベラ属4固有種の生育環境と光合成特性の関係 *川喜多 遥菜, 宮下 英明, 井鷲 裕司, 阪口 翔太, 瀬戸口 浩彰(京都大学)

P1-PC-279# [B] 土壌表面の礫層が土壌水分量と植物の成長に与える影響 *田中 葉月, 立木 佑弥, 鈴木 準一郎(首都大学東京)

P1-PC-280# ドライブレコーダーを用いた月山道路のブナフェノロジー観察-気象因子との関連から- *近藤 裕貴, 吉村 謙一(山形大学大学院)

P1-PC-281# ハクサンハタザオの標高適応解析-機能遺伝子の観点から- *吉田 直史(東北大学), 若宮 健(東北大学), 鳥居 怜平(九州工業大学), 小口 理一(東北大学), 石井 悠(東北大学), 久保田 涉誠(東京大学), 森長 真一(日本大学), 花田 耕介(九州工業大学), 彦坂 幸毅(東北大学)

P1-PC-282# MIG-seq 分析によるニューカレドニア産シソ科 Oxera 属の隠蔽種の発見 *長岡 麟平(東北大学), Gildas GATEBLE (IAC), 井鷲 裕司(京都大学), 陶山 佳久(東北大学)

P1-PC-283# 新規全ゲノム解読に基づくニューカレドニア産シソ科植物の比較デモグラフィ *河合 良彰(京都大学), 伊津野 彩子(森林総合研究所), 陶山 佳久(東北大学), Gildas GATEBLÉ (IAC), 井鷲 裕司(京都大学)

P1-PC-284# 草原性植物の生育地としての河川堤防の評価 *山下 将輝, 小柳 知代, 下野 綾子(東邦大学)

P1-PC-285# 都市公園の樹木は個体群として存続可能であるか *樋口 桃子(横浜国立大学大学院)

P1-PC-286# 針広混交林における優占種の個体間競争とストレージ効果 *山田 靖子(横浜国大・環境情報), 岡田 慶一(横浜国大・環境情報), 小林 真(北大 FSC), 日浦 勉(北大 FSC), 高木 健太郎(北大 FSC), 内田 雅己(国立極地研究所), 森 章(横浜国大・環境情報)

P1-PC-287# MIG-seq 分析による垂高山性針葉樹オオシラビソの集団遺伝学的解析 *志村 厚樹(東北大学), 菊池 紘(筑波大学), 津村 義彦(筑波大学), 陶山 佳久(東北大学)

P1-PC-288# 共通圃場で植栽されたクリにおける樹形と分枝パターンの系統間変異 *瀬木 晶帆(京大・森林生態), 岩泉 正和(林木育種センター), 三浦 真弘(林木育種センター), 山田 浩雄(林木育種センター), 北山 兼弘(京大・森林生態), 小野田 雄介(京大・熱帯林環境学)

P1-PC-289# 多雪山地におけるブナとミズナラの棲み分けの実態とその生成要因 *渡辺 陽平(弘前大学), 白濱 千紘(株式会社青森銀行), 石田 清(弘前大学)

P1-PC-290# 葉の切除が光を巡り競争する植物の成長に与える影響 *中越 智也, 立木 佑弥, 鈴木 準一郎(首都大学東京)

P1-PC-291# 河原植物の分布上限 *新田 珠夕, 小池 文人(横浜国立大)

学大学院)

P1-PC-292# [B] スギ天然林の集団デモグラフィック解析 *小沼 佑之介 (筑波大学大学院), 内山 憲太郎 (森林総研), 伊津野 彩子 (森林総研), 伊原 徳子 (森林総研), 津村 義彦 (筑波大学生命環境系)

植物繁殖・生活史

P1-PC-293# Observation of tree-level leaf phenology by using drone and its comparison with ground monitoring results *Noviana BUDIANTI (Gifu University), Ayano MIYATA (Shizuoka University), Atsuhiko IIO (Shizuoka University)

P1-PC-294# *Rhizanthus lowii* in southwestern part of Sarawak: Preliminary findings in reproductive characteristics *Nur safinas Binti JELANI (Nagoya University, Japan, Forest Department Sarawak), Yazid Bin Kalbi (Forest Department Sarawak), Noorhana Binti MOHD SAPAWI (Forest Department Sarawak), Mohizah Binti MOHAMAD (Forest Department Sarawak), Yahud Bin WAT (Forest Department Sarawak), Runi Ak PUNGGGA (Forest Department Sarawak), Michiko NAKAGAWA (Nagoya University, Japan)

P1-PC-295# 花サイズが著しく異なるカンアオイ属の近縁種 2 種の繁殖生態の比較 *高橋 大樹 (京都大学), 寺峰 孜 (高知学芸短期大学), 阪口 翔太 (京都大学), 瀬戸口 浩彰 (京都大学)

P1-PC-296# 分布北限の西表島におけるマブシキの繁殖様式 *小林 綾己, 中村 幸人, 武生 雅明 (東京農業大学)

P1-PC-297# [B] 繁殖様式の異なるクロモジ属樹種間の遺伝的多様性の比較 *中村 瑞穂 (大阪市立大学), 名波 哲 (大阪市立大学), 伊東 明 (大阪市立大学), 陶山 佳久 (東北大学), 廣田 峻 (東北大学), 松尾 歩 (東北大学)

P1-PC-298# エゾイソツツジとヒメイソツツジの繁殖をめぐる種間相互作用 *塩谷 悠希, 工藤 岳 (北海道大学)

P1-PC-299# 緑藻エゾヒトエグサのオルガネラは両親から遺伝するか? *吉田 航登, 堀之内 祐介, 富樫 辰也 (千葉大院・海洋バイオ)

P1-PC-300# コンロンソウ地下茎の伸長と土壌環境の関係解析 *安藤 葉生 (立命館大学大学院), 荒木 希和子 (立命館大学), 久保 幹 (立命館大学)

P1-PC-301# [B] 二型種子を産生するマツナ属植物における種子比率に影響する要因 *手塚 絢美 (佐賀大学), 喜多 章仁 (佐賀県立宇宙科学館), 徳田 誠 (佐賀大学)

P1-PC-302# [B] バイケイソウ個体群における一斉開花は捕食者飽和仮説で説明できるのか? *伊藤 陽平, 工藤 岳 (北大・院・環境)

P1-PC-303# 種子サイズのばらつきとその適応の意味~コナラ・シラカシの堅果-実生サイズより *小倉 紗貴子, 酒井 暁子 (横浜国大・環境情報)

P1-PC-304# ケツクサにおける花の可塑性な性決定と花序内資源量の関係 *佐藤 弘大 (岡山大 環境生命), 宮崎 祐子 (岡山大 環境生命), 勝原 光希 (神戸大 人間発達環境), 邑上 夏菜 (神戸大 人間発達環境), 廣部 宗 (岡山大 環境生命), 兵藤 不二夫 (岡山大 環境生命), 丑丸 敦 (神戸大 人間発達環境)

P1-PC-305# 温暖化条件下における湿地植物の種子繁殖 *工藤 葵 (京都大学), Pat MEGONIGAL (SERC), Adam LANGLEY (SERC), Dennis WHIGHAM (SERC)

P1-PC-306# 自殖種は他殖種より種子が小さいか? : メタ解析によるアプローチ *堅山 裕文 (千葉大学)

P1-PC-307# モチノキ属ソヨゴ・アオハダの果実生産と種子食昆虫の関係 *川村 遼馬, 平山 貴美子 (京府大・院・生命環境)

P1-PC-308# コナラにおける種子食昆虫の動態が種子生産の年変動に与える影響 *溝 健太, 立川 知恵理, 吉川 瑞紀, 龍野 真佳, 平山 貴美子 (京都府立大学)

P1-PC-309# コジイの種子生産と種子食昆虫の加害パターン: 京都盆地と綾羅葉樹林の比較 *大久保 朔実 (京府大・院・生命環境), 河野 円樹 (宮崎県綾町), 河野 耕三 (宮崎県綾町), 田中 一成 (京府大・生命環境学部), 福濱 有喜子 (京府大・生命環境学部), 平山 貴美子 (京府大・院・生命環境)

P1-PC-310# ニリンソウの繁殖戦略: 個体内の花間における役割の違い *佐貫 有彩 (東北大学)

P1-PC-311# [B] クロユリの花浸出液の化学分析と役割 *李 俊男 (京都大学), 武田 和也 (京都大学), 望月 昂 (東京大学), 乾 陽子 (大阪教育大学), 川北 篤 (東京大学)

P1-PC-312# 植物集団の構造は、ポリネーターの花序内での訪花行動に影響を与えるのか? *村越 法子, 板垣 智之, 酒井 聡樹 (東北大学)

P1-PC-313# 都市域と里山域での自殖率の集団間比較: 一年生草本ツクサを用いて *増田 佳奈 (神戸大), 邑上 夏菜 (神戸大), 勝原 光希 (神戸大), 宮崎 祐子 (岡山大), 丑丸 敦史 (神戸大)

P1-PC-314# 琵琶湖に侵入したオオバナミズキンバイ種子の水鳥による周食型散布とその発芽能力 *太田 好美, 永岑 吉祥, 稗田 真也, 小林 大輝, 野間 直彦 (滋賀県立大学)

P1-PC-315# 複数の温度条件の組み合わせがケナガシヤジクモ卵胞子の発芽に及ぼす影響 *伊東 樹明 (東邦大学), 加藤 将 (新潟大学), 西廣 淳 (国立環境研究所, 東邦大学)

P1-PC-316# 長期群集フェノロジーデータを用いた半島マレーシアにおける植物の開花・結実の解析 *山口 香春 (九州大学理生物), 森本 彩夏 (首都大学東京観光科学), 保坂 哲朗 (広島大学国際協力), 沼田 真也 (首都大学東京観光科学), 佐竹 暁子 (九州大学理生物)

P1-PC-317# [B] 都市-里山環境傾度で植物の機能形質の種内変異を起こす要因 *中田 泰地, 矢井田 友暉, 勝原 光希, 丑丸 敦史 (神戸大 人間発達環境)

P1-PC-318# 東京都水道水源林における開花後のズズタケ実生の生育状況 *鈴木 莉野 (東京農工大学・院・農), 星野 義延 (東京農工大学・院・農), 岩崎 浩美 (東京農工大学・院・農), 千葉 徹也 (東京都水道局), 佐藤 萌子 (東京都水道局)

P1-PC-319# 森林内に生育する植物 2 種の生活史を通じたアーバスキュラー菌根共生の変化 *Risa SATO (Yamagata Univ. Sci&Eng), Hiroshi TOMIMATSU (Yamagata Univ.)

P1-PC-320# 樹木形状比の可塑性と形質の関係性 *堀内 颯夏, 小林 勇太, 森 章 (横浜国立大学)

P1-PC-321# 除雪による多雪ブナ林の低層木開葉フェノロジーの早期化 *國嶋 真由, 吉村 謙一 (山形大学)

P1-PC-322# [B] ミヤマハタザオの標高による一年生/多年生の違いは遺伝的か? *川本 晟司, 芳澤 あやか, 關 岳陽, 田中 健太 (筑波大・山岳セ)

P1-PC-323# 性転換する雌雄異株植物コウライテンナンショウの雌個体の翌年の性はいつ決まるのか? *高橋 空 (北大・院・環境科学), 飛田 千尋 (北大・理学部), 大原 雅 (北大・院・環境科学)

P1-PC-324# 琵琶湖に侵入したオオバナミズキンバイから発生した茎断片とその季節変動 *小林 大輝, 稗田 真也, 太田 好美, 野間 直彦 (滋賀県立大学)

P1-PC-325# [B] 一年草・多年草・樹木間で DNA 修復能力に違いがあるか? : DNA 修復遺伝子コピー数比較 *Yuta AOYAGI (Systems Life Sci, Kyushu Univ.), Junko KUSUMI (SCS, Kyushu Univ.), Akiko SATAKE (Science, Kyushu Univ.)

植物生理生態

P1-PC-326# [B] Effects of waterlogging stress on fine root growth and transpiration of *Pinus thunbergii* *Saki FUJITA (Univ. of Tokyo), Kyotaro NOGUCHI (FFPRI), Takeshi TANGE (Univ. of Tokyo)

P1-PC-327# Elucidation of heavy metal tolerance in *Miscanthus sinensis* growing at a mine site, considering root endophytic fungi *Xingyan LU (Univ. of Tsukuba), Keiko YAMAJI (Univ. of Tsukuba), Toshikatsu HARUMA (JAEA, Univ. of Tsukuba), Kouhei DOYAMA (Univ. of Tsukuba), Hayato MASUYA (FFPRI)

P1-PC-328# リョウブの根圏環境における重金属の存在と根の動態 *南谷 有輝, 土居 龍成, 竹中 千里, 谷川 東子 (名古屋大学大学院)

P1-PC-329# 競争環境下のスギの樹形が森林の生産性に及ぼす影響-光獲得と光利用効率に着目して- *田中 一成 (京大・農・森林生態), 松下 通也 (森林総研・林育セ), 平岡 裕一郎 (森林総研・林育セ), 北山 兼弘 (京大・農・森林生態), 小野田 雄介 (京大・農・森林

生態)

- P1-PC-330#** 熱帯落葉樹チークの葉と年輪木部の酸素安定同位体比を用いた蒸散特性の評価 *高田 風菜 (三重大学), 松尾 奈緒子 (三重大学), 吉藤 奈津子 (森林総合研究所), 鎌倉 真依 (京都大学), 田中 延亮 (東京大学), 田中 克典 (グリッド)
- P1-PC-331#** フタバガキ科樹木における吸水深度の種間比較 *勝浦 柊 (名古屋大学), 松尾 奈緒子 (三重大学), 中川 弥智子 (名古屋大学)
- P1-PC-332#** 小笠原樹木2種樹種の水分生理特性の季節変化と乾燥耐性 *皆木 寛司 (京大・生態研), 河合 清定 (京大・生態研), 中村 友美 (京大・生態研), 才木 真太郎 (森林総合研究所), 矢崎 健一 (森林総合研究所), 石田 厚 (京大・生態研)
- P1-PC-333# [B]** モウソウチク地上部呼吸スケールリングから見る隣接森林への侵入 *王 莫非 (岩手連大, 山形大学), 森 茂太 (山形大学), 黒澤 陽子 (岩手連大, 山形大学), 山路 恵子 (筑波大学)
- P1-PC-334#** 亜高山帯に生育するダケカンバとオオシラビソにおける葉の水分特性の標高間比較 *高木 優哉 (京都大学), 鎌倉 真依 (京都大学), 東 若菜 (神戸大学), 牧田 直樹 (信州大学), 矢原 ひとかり (信州大学), 岡本 瑞輝 (信州大学), 小杉 緑子 (京都大学)
- P1-PC-335#** 標高万能型多年生草本ミヤマハタザオの凍結耐性 *芳澤 あやか, 川本 晟司, 關 岳陽, 田中 健太 (筑波大・山岳セ)
- P1-PC-336#** トドマツ苗木の個葉光応答に関する表現型可塑性の種内変異 *菅井 徹人 (北海道大学), 石塚 航 (道総研), 渡部 敏裕 (北海道大学)
- P1-PC-337#** 平行進化している常緑樹と落葉樹の葉の形質の違い *葉 雲翰 (京都大学・森林生態学), 北山 兼弘 (京都大学・森林生態学), 小野田 雄介 (京都大学)
- P1-PC-338#** 小笠原に生育するシマリスノキの種子生産と炭素・水バランス *中村 友美 (京都大学), 河合 清定 (京都大学), 皆木 寛司 (京都大学), 才木 真太郎 (森林総合研究所), 矢崎 健一 (森林総合研究所), 石田 厚 (京都大学)
- P1-PC-339#** 不均質な土壌資源分布下でのクローナル植物カキドオシの匍匐枝維管束の解剖学的解析 *伊藤 允, 立木 佑弥, 鈴木 準一郎 (首都大学東京)
- P1-PC-340#** ヒメツリガネゴケの環境ストレス下での応答 *中澤 誠 (京都工芸繊維大学), 横井 真希 (北海道大学), 藤田 知道 (北海道大学), 新濱 梨奈 (富山大学), 浅野 加杜己 (富山大学), 蒲池 浩之 (富山大学), 唐原 一郎 (富山大学), 久米 篤 (九州大学), 小野田 雄介 (京都大学), 笠原 春夫 (宇宙航空研究開発機構), 鈴木 智美 (宇宙航空研究開発機構), 嶋津 徹 (日本宇宙フォーラム), 半場 祐子 (京都工芸繊維大学)
- P1-PC-341#** アキタブキの開花フェノロジーと花の形態 *伊藤 航介, 出口 怜, 小山 耕平 (帯広畜産大学)
- P1-PC-342#** シュート形態からみた林床における樹木10種の受光方法の種間比較 *久保 貴寛, 長田 典之 (名城大学)
- P1-PC-343#** 葉柄の形態・解剖・化学特性は葉身形態に関連付けられるか? 暖温帯林21樹種の比較 *高井 紀史, 長田 典之 (名城大学)
- P1-PC-344#** 木部細胞の機能分化と木部への窒素投資戦略との関わり: 12樹種間の比較 *多賀 洋輝, 小野田 雄介, 高部 圭司, 北山 兼弘 (京都大学)
- P1-PC-345#** タイ乾燥フタバガキ林における火災耐性樹種の地下部への資源配分 *泉 和花 (京都大学), 河合 洋樹 (京都大学), Marod DOKRAK (Kasetsart University), Meunpon PONTHEP (Kasetsart University), Waengsothorn SURACHIT (SERS, TISTR), 神崎 護 (京都大学), 北島 薫 (京都大学)
- P1-PC-346#** ヒメツリガネゴケ変異体 (*cdka*) の過重力応答 *安田 柚里 (京都工芸繊維大学), 久米 篤 (九州大学), 森 耀久 (富山大学), 蒲池 浩之 (富山大学), 藤田 知道 (北海道大学), 半場 祐子 (京都工芸繊維大学)
- P1-PC-347#** ポリアミンは光合成の光阻害耐性に役立っているか~小笠原乾性低木林構成種での検討~ *岡 義亮 (北里大学)
- P1-PC-348#** 異なる光環境がシュランの菌依存度に与える影響 *茶木 慧太, 村上 正志 (千葉大学・院・理)

- P1-PC-349#** 塩ストレス条件下における街路樹の生理学的応答の比較 *筒井 悠理, 前田 耕治, 半場 祐子 (京都工芸繊維大学)
- P1-PC-350# [B]** ブナの種子~大木の成長を駆動する個体根系/地上呼吸配分シフト *黒澤 陽子 (岩手連大, 山形大学), 森 茂太 (山形大学), 王 莫非 (岩手連大, 山形大学), 山路 恵子 (筑波大学)
- P1-PC-351#** 湿地に棲むサウトウガラシは何故CAM植物なのか? *酒井 南帆 (名城大学)
- P1-PC-352#** コナラ属落葉高木における萌芽再生能力と潜伏芽との関係 *平方 広大, 本間 航介 (新潟大学)
- P1-PC-353#** ブナ林構成樹種4種の萌芽再生能力と潜伏芽貯蔵様式の関係 *Miyahara NAOYA (Niigata University)
- P1-PC-354#** 湿原植物の葉・莖・根形質と生育環境要因の関係 *河井 勇高 (東北大学), 谷口 快海 (東北大学), 石井 直浩 (東北大学), 後藤 亮仁 (横浜国立大学), 巻島 大智 (横浜国立大学), 須藤 瑠衣 (横浜国立大学), 陶山 佳久 (東北大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学), 彦坂 幸毅 (東北大学)
- P1-PC-355#** スギ針葉部におけるテルペンの内在量と放出量について *吉岡 颯 (北海道大学), 斎藤 拓也 (国立環境研究所), 楠本 倫久 (森林総合研究所), 松永 壮 (大気社), 日浦 勉 (北海道大学)
- P1-PC-356#** 個体内における樹冠の譲り合い(Crown shyness)と分枝構造の関係 *穂垣 佑輔, 北島 薫, 小野田 雄介 (京都大学)
- P1-PC-357#** 京都市内において交通量の違いが街路樹の光合成機能に与える影響 *松本 真由, 山田 悦, 前田 耕治, 半場 祐子 (京都工芸繊維大学)
- P1-PC-358#** シカの採食撓乱に対する林床植物群集の応答~個葉の炭素収支からの評価~ *若月 優姫, 西澤 啓太, 森 章 (横浜国立大学)
- P1-PC-359#** 落葉樹5種の開芽における枝による光受容の役割 *大野 美涼, 山尾 僚 (弘前大学)
- P1-PC-360#** 林冠ギャップにおける下層植生の生産特性 *谷岡 庸介 (筑波大学), 蔡 一涵 (筑波大学), 北川 徹 (筑波大学), 井田 秀行 (信州大学), 廣田 充 (筑波大学)
- P1-PC-361#** Rhizoctonia と共生するラン科植物の栄養摂取様式の解明 *八木 龍太 (神戸大学), 陀安 一郎 (総合地球環境学研究所), 末次 健司 (神戸大学)
- P1-PC-362#** 異なる pH 条件下のヨモギ根圏におけるヒ素の挙動 *岸本 ゆりえ, 竹中 千里 (名古屋大学大学院)
- P1-PC-363#** 異なる光環境下で生育したブナ実生の生理応答と病害抵抗 *内山 慎也, 吉村 謙一, 芦谷 竜矢, 長谷 修 (山形大学)
- P1-PC-364#** 鉾山跡地に自生するアオキ (*Aucuba japonica* Thunb.) の重金属耐性機構と内生菌の関与 *土山 紘平 (筑波大学・生命環境), 山路 恵子 (筑波大学・生命環境), 春間 俊克 (原子力機構, 筑波大学・生命環境)
- P1-PC-365#** 物質分配モデルで明らかになった全寄生植物の最適な成長戦略 *吉 鴻一, 寺島 一郎, 種子田 春彦 (東京大学)
- P1-PC-366#** タカノツメ重金属集積特性と内生菌相の分析 *織邊 尚子, 岡野 由季, 竹中 千里 (名古屋大学大学院)

保 全

- P1-PC-367#** Potential conservation sources for rare plant species in urban area *Xi SUN, Yuki IWACHIDO, Shinya HAYASHI, Souki HORIUCHI, Masataka KIRISHITA, Akira MORI, Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.)
- P1-PC-368#** Are microplastic particles a new stressor for marine benthic animals? Comparing the effects of microplastic and natural seston on *Mytilus trossulus* *Uki KAWATA (Hokkaido Univ.), Daphné HOULLER (Frankfurt Univ.), Mark LENZ (GEOMAR), Masahiro NAKAOKA (Hokkaido Univ.)
- P1-PC-369#** Migratory ecology of Hasu fish to Lake Biwa tributaries using eDNA and isotopic clock analysis *Andrew MVULA (Ryukoku University), Hayato SAWADA (Ryukoku University), Aiko IMAMURA (Hokkaido Uni. of Edu.), Masahide YUMA (Ryukoku University), Hiroki YAMANAKA (Ryukoku University), Atsushi MARUYAMA (Ryukoku University)

- P1-PC-370#** 国内外来種ミナミヤモリは在来ヤモリに対して侵略的か? 交雑帯の遺伝的構造の経時変化 *岡本 康汰(琉球大・院・理工), 城野 哲平(琉球大・熱生研), 和智 伸是(琉球大・熱生研), 富永 篤(琉球大・教育), 戸田 守(琉球大・熱生研)
- P1-PC-371#** 絶滅危惧樹木育苗のための菌根菌接種方法の検討: ヤクタネゴヨウの事例から *大嶋 健資(東京大学), 金谷 整一(森林総合研究所), 奈良 一秀(東京大学)
- P1-PC-372# [B]** 32年間の菅平湿原の植生変化: 土砂堆積と河道直線化の影響 *坂本 浩輝, 山本 裕加, 田中 健太(筑波大・山岳セ)
- P1-PC-373#** 火入れだけでは説明できない?: 半自然草原の植物群集形成における景観構造の役割 *内山 義政(首都大学東京, 静岡県賀茂農林事務所), 大澤 剛士(首都大学東京)
- P1-PC-374#** 生物多様性に対する人々の知覚とその要因: 都市公園と自然公園における検証 *富高 まほろ, 内原 彰子, 松原 夏生, 土橋 由依, 後藤 亮仁, 佐々木 雄大(横浜国立大学)
- P1-PC-375#** 種分布と湿原面積減少の空間パターンから湿原生態系の多様性変化を予測する *巻島 大智(横浜国立大学), 須藤 瑠衣(横浜国立大学), 後藤 亮仁(横浜国立大学), 石井 直浩(東北大学), 谷口 快海(東北大学), 河井 勇高(東北大学), 内田 圭(東京大学), 彦坂 幸毅(東北大学), 佐々木 雄大(横浜国立大学)
- P1-PC-376#** 風車への衝突リスク低減を目指したガン・ハクチョウ類のセンシティブティマップ *佐藤 一海, 向井 喜果, 鎌田 泰斗, 佐藤 雄大, 山田 新太郎, 関島 恒夫(新潟大学)
- P1-PC-377#** 洋上風車への鳥衝突を防ぐためのコアジサシのセンシティブティマップ *鎌田 泰斗(新潟大学), 向井 喜果(新潟大学), 望月 翔太(福島大学), 佐藤 一海(新潟大学), 佐藤 雄大(新潟大学), 関島 恒夫(新潟大学)
- P1-PC-378#** 里山景観のタヌキ調査におけるGPS追跡装置の利用可能性 *永野 有希子(東京農工大学), 久保田 潤一(エヌピーオーバース), 舟木 匡志(エヌピーオーバース), 瓜生 大輔(サーキットデザイン), 金子 弥生(東京農工大学)
- P1-PC-379#** 神子元島に繁殖するカムリウミスズメの採餌行動と人間活動 *二階堂 仁美(帝京科学大学), 古口 大雅(帝京科学大学), 手嶋 洋子(日本野鳥の会), 田尻 浩伸(日本野鳥の会), 山本 裕(日本野鳥の会), 山本 誉士(統計数理研究所), 森 貴久(帝京科学大学)
- P1-PC-380#** 野生絶滅種コシガヤホシクサの再導入地における生存に捕食生物と波浪が及ぼす影響 *津田 京伽(東邦大学), 堀内 勇寿(筑波大学), 永田 翔(アークキャンプ), 西廣 淳(東邦大学), 田中 法生(国立科学博物館)
- P1-PC-381#** 森林の景観構造が野生動物に与える影響~数理モデルによる解析~ *菅野 友哉, 谷内 茂雄(生態学研究センター)
- P1-PC-382#** 絶滅危惧種セタジミの生息状況の把握と資源回復の試み *庄司 知広(立命館大学大学院), 荒木 希和子(立命館大学), 久保 幹(立命館大学)
- P1-PC-383#** 二枚貝中に産卵されたタナゴ類卵仔魚の非殺傷的な確認 *梅村 啓太郎, 栗田 喜久, 鬼倉 徳雄(九州大院農)
- P1-PC-384#** 長野県上伊那地方中部における半自然草地の植物群落の特性および外来植物の侵入状況 *趙 家卉(信州大学)
- P1-PC-385#** 市民科学の種類と参加動機の関係—複数の市民科学プロジェクトの比較— *高田 陽(明治大学大学院), 倉本 宣(明治大学)
- P1-PC-386#** 但馬地域の広葉樹林の下層植生とシカの影響 *鴻村 創, 内藤 和明(兵庫県立大・地域資源)
- P1-PC-387#** 富山県氷見市における野生鳥獣のピオトープ利用 *倉澤 央(富山大学 理学部), 川本 朋慶(自然環境研究センター), 西尾 正輝(氷見市教育委員会), 川上 僚介(NPO法人Bioクラブ), 横畑 泰志(富山大学 理学部)
- P1-PC-388#** 河川事業関連の現地調査への環境DNA分析の適用: 従来調査との結果および費用の比較 *中道 友規(龍谷大学・院・理工), 釣 健司(龍谷大学・院・理工), 林 宏樹(八千代エンジニア), 大上戸 淳子(八千代エンジニア), 魚留 卓(八千代エンジニア), 本田 一彦(八千代エンジニア), 山中 裕樹(龍谷大学・理工)
- P1-PC-389#** アライグマによる小鳥用巣箱の破壊に対する入口部アルミ板設置の効果 *渡瀬 彩佳(麻布大学), 吉田 裕之(環境総合研究所(株)), 坂本 有加(環境総合研究所(株)), 渡部 栄一(環境総合研究所(株)), 長崎 薫(麻布大学), 南 正人(麻布大学), 塚田 英晴(麻布大学)
- P1-PC-390# [B]** 河川の瀬切れの発生要因と瀬切れがアユに及ぼす影響 *沢田 隼, 高倉 大樹, 川原 尚顕, 廣瀬 和基, 中川 晃成, 遊磨 正秀, 丸山 敦(龍谷大学)
- P1-PC-391#** 犀川河口域の水辺林に生息するアカテガニ類2種のメガロバ着底行動の差異 *松本 岳大, 村上 隆也, 荒川 裕亮, 柳井 清治(石川県立大学)
- P1-PC-392# [B]** 植生管理の異なる里山における昆虫相の比較 *Chenghan CHI (TUAT), 星野 義延(東京農工大学), 辻 誠治(豊明小こどもクラブ)
- P1-PC-393#** 河川における水際部の環境が淡水魚類群集に及ぼす影響 *松寺 駿(名古屋大学), 森 照貴(土木研究所), 肘井 直樹(名古屋大学)
- P1-PC-394#** 阿蘇地域の草原における食糞性コガネムシの生息状況と希少種の保全 *都筑 涼介, 村田 浩平, 本田 将大, 新田 裕之(東海大学)
- P1-PC-395#** 本州中部上流域の河川敷における希少植物群落の特性および保全策の検討 *中原 美穂(信州大院・総合理工研), 大窪 久美子(信州大学農学部)
- P1-PC-396#** 異なる耕起条件と除草剤の有無が圃場の物理化学的性質と地表性・土壌生物に与える影響 *遠藤 勇太, 曾我 昌史, 加藤 洋一郎, 吉田 薫(東京大学)
- P1-PC-397#** 印旛沼流域の谷津における湧水依存生物の分布に影響する環境要因 *平野 佑奈(東邦大学), 小林 美保(東邦大学), 橋本 柚花(東邦大学), 加藤 大輝(東邦大学), 西廣 淳(東邦大学, 国立環境研究所)
- P1-PC-398#** 放棄水田の持つポテンシャル: 湿地植生と生態系機能の観点からの評価 *加藤 大輝(東邦大学大学院), 高津 文人(国立環境研究所), 大槻 順朗(土木研究所), 西廣 淳(国立環境研究所, 東邦大学大学院)
- P1-PC-399#** 北海道の雑種タンポポについて *浅野 旭宏(北海道教育大学旭川校), 伊東 明(大阪市立大学・院理), 今村 彰生(北海道教育大学旭川校)
- P1-PC-400#** eDNAの放出は成長段階によって変わるのか? ~オオサンショウウオを例に~ *Teppei MORIMOTO (Kobe Univ.), Yuki TAGUCHI (Asa Zoo, Hiroshima), Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.)
- P1-PC-401#** 麻機遊水地における利活用による植生への影響 *小池 祥平(東邦大学), 小野 厚(昭和設計(株)), 西廣 淳(東邦大学)
- P1-PC-402#** 絶滅危惧種の分布フロント個体群を対象としたゲノムワイド解析 *芝林 真友(京都大学), 國府方 吾郎(国立科学博物館), 阿部 篤志(沖縄美ら島財団), 横田 昌嗣(琉球大学), 遊川 知久(国立科学博物館), 陶山 佳久(東北大学), 内貴 章世(琉球大学), 栗田 和紀(京都大学), 永野 惇(龍谷大学), 本庄 三恵(京都大学), 井鷲 裕司(京都大学)
- P1-PC-403# [B]** 半自然草原の歴史の長さが蛾類群集に与える影響 *上倉 優, 井上 太貴, 田中 健太(筑波大・山岳セ)
- P1-PC-404#** 小笠原諸島固有希少植物ムニンノボタンの保全に向けた生育適地の環境要因の調査 *中村 隆太(東大院・理), 小牧 義輝(東大院・理・植物園), 瀬戸口 浩彰(京大院・人環), 伊藤 元己(東大院・総合文化)
- P1-PC-405# [B]** 紫外線蛍光を用いた蝶類の蛹群集調査に向けて: 蝶20種の蛍光強度と野外発見率 *井上 太貴, 田中 健太(筑波大・山岳セ)
- P1-PC-406#** 霧ヶ峰高原における鳥類群集と周辺環境との関係 *小木 曾快(信州大学院), 大窪 久美子(信州大学)
- P1-PC-407#** 環境DNA分析から推定されたアユモドキを含む魚類群集の季節的变化 *杉浦 航(京大院理), 岩田 明久(京大院AA), 阿部 司(ラゴ), 源 利文(神戸大院発達), 富田 勢(神戸大院発達), 山本 哲史(京大院理), 三品 達平(理研BDR), 渡辺 勝敏(京大院理)
- P1-PC-408#** 繁殖干渉を考慮した保全策の実施—スジシマドジョウ2種の繁殖場所分割— *森井 清仁, 北野 大輔, 久岡 知輝, 高倉 耕一(滋賀県立大学)

P1-PC-409# どうやる?淡水ガメの胃内洗浄 *宮 映日, 木村 妙子 (三重大学)

P1-PC-410# 環境 DNA 分析を用いた再生ヨシ帯の産卵地としての評価 *佐々木 大介 (神戸大・発達), 渡部 健 (PCKK), 源 利文 (神戸大・院・発達)

生態系管理・生態学教育・普及

P1-PC-411# Assessing the regeneration process of mangrove forest after severe cyclones in the Sundarbans with remote sensing *Mohammad shamim hasan MANDAL (Hiroshima Univ.), Md. KAMRUZZAMAN (Khulna Univ.), Tetsuro HOSAKA (Hiroshima Univ.)

P1-PC-412# [B] MappEnvWeb: 植生の情報を共有する Web サービス *國友 元太 (東電大・院・生命理工), 土屋 大樹 (東電大・院・生命理工), 雨宮 雄一 (東電大・院・生命理工), 上原 歩 (玉川大学), 根本 航 (東電大・院・生命理工)

P1-PC-413# 農地景観に残存する湖沼群における水草群落の分布規定要因の解明 *永田 優 (北海道大学), 森本 淳子 (北海道大学), 石山 信雄 (北海道立総合研究機構), 中村 太士 (北海道大学)

P1-PC-414# 高知県香美市におけるニホンジカの狩猟圧の空間分布について *幸田 将平, 比嘉 基紀 (高知大学)

P1-PC-415# 圃場管理手法が雑草植生及び飛翔性昆虫類にもたらす影響 *佐藤 榛名, 曾我 昌史, 加藤 洋一郎, 吉田 薫 (東京大学)

P1-PC-416# 耕作に伴う地表面・土壌動物の個体数変動に有機質肥料と化学肥料が与える影響 *服部 隆征, 加藤 洋一郎, 曾我 昌史, 吉田 薫 (東大・院・農)

P1-PC-417# 架空データをを用いた風力発電施設における風車設置場所の環境要素と鳥衝突の関係 *村上 朔子 (横浜国立大学大学院), 植田 睦之 (バードリサーチ), 松田 裕之 (横浜国立大学大学院)

P1-PC-418# ヲクトリア湖畔における住血吸虫環境 DNA の分布 *大澤 亮介 (神戸大・院・発達), 中村 梨沙 (長崎大・院・熱研), 二見 恭子 (長崎大・院・熱研), 板山 朋聡 (長崎大・院・工), 菊池 美穂子 (長崎大・院・熱研), Colins OUMA (Maseno Univ.), 濱野 真二郎 (長崎大・院・熱研), 源 利文 (神戸大・院・発達)

P1-PC-419# 里山の畦畔における除草剤散布および火入れ処理が土壌動物群集に与える影響 *古郡 憲洋 (新潟大・院・自然研), 岸本 圭子 (新潟大・院・自然共生), 本間 航介 (新潟大・院・農)

P1-PC-420# アカスジカスミカメのフェノロジー変化が斑点米発生に及ぼす影響 *田村 優衣, 大澤 剛士 (首都大学東京大学院)

P1-PC-421# 圃場の管理方法の違いが害虫抑制サービスに及ぼす影響 *野田 昂希, 加藤 洋一郎, 吉田 薫, 曾我 昌史 (東京大学)

P1-PC-422# 伝統的茅場の持続的利用に向けた土壌特性からの評価 *萩谷 峻一 (神戸大・院・農), 廣田 充 (筑波大・院・農), 井田 秀行 (信州大・院・教育), 鈴木 武志 (神戸大・院・農), 藤嶽 暢英 (神戸大・院・農)

P1-PC-423# 小笠原諸島におけるアオウミガメ (*Chelonia mydas*) 成熟雌個体数推定 *遠藤 大輔 (東京海洋大学), 近藤 理美 (ELNA (特非)), 北門 利英 (東京海洋大学)

P1-PC-424# 風倒後の倒木搬出が北方林の炭素収支に及ぼす影響 - 現在気候下でのシミュレーション - *堀田 亘 (北大院・農), 森本 淳子 (北大院・農), 芳賀 智宏 (阪大院・工), 松井 孝典 (阪大院・工), 鈴木 智之 (東大・院・農・秩父演習林), 尾張 敏章 (東大・院・千葉演習林), 中村 太士 (北大院・農)

P1-PC-425# 東アジア放牧草原におけるダストの発生予測に対する植生の指標としての粗度の有効性 *甲野 耀登, 大黒 俊哉 (東大・院・農)

P1-PC-426# 北東アジア砂漠化地域における灌木の分布が風食抑制に及ぼす影響 *木場 拓人 (東大・院・農), 甲野 耀登 (東大・院・農), 木村 圭一 (東大・院・農), 吉川 賢 (岡山大・院・地域総合), 大黒 俊哉 (東大・院・農)

P1-PC-427# 中国フルンボイル草原の流動砂丘における草方格設置とバイオクラストの分布の関係 *木村 圭一 (東大・院・農), 吉川 賢 (岡山大・院・地域総合), 烏 云娜 (大連民族大学), 大黒 俊哉 (東大・院・農)

P1-PC-428# 都市生態系における生産緑地の役割 *大畑 聖一郎, 大

澤 剛士 (首都大学東京大学院)

P1-PC-429# 森林再生における外来種の可能性: 国内外来種カラマツの役割 *鈴木 紅葉 (横国大), 小林 勇太 (横国大), Rupert SEIDL (BOKU), Cornelius SENF (BOKU), 東 若菜 (神戸大), 比嘉 基紀 (高知大), 小出 大 (国環研), 小柳 知代 (学芸大), 辰巳 晋一 (森林総研, Univ. of Toronto), 銭 深華 (重慶大), 森 章 (横国大)

P1-PC-430# 河川の蛇行により発生する外来植物の定着スポット *五十嵐 公太, 大澤 剛士 (首都大学東京)

P1-PC-431# 東京都心部の緑地における樹種による暑さ緩和機能の違い *松永 香織, 大澤 剛士 (首都大学東京)

P1-PC-432# [B] 市民参加型情報収集を促進するモバイルアプリケーション MappEnv の開発 *土屋 大樹 (東電大・院・生命理工), 國友 元太 (東電大・院・生命理工), 雨宮 雄一 (東電大・院・生命理工), 上原 歩 (玉川大・院・農・環境農), 根本 航 (東電大・院・生命理工)

P1-PC-433# ヤクシカの食性の地域・季節差 - 糞中の植物 rbcL 配列組成を用いた食性推定 - *東 悠斗 (九州大学), 廣田 峻 (東北大学), 陶山 佳久 (東北大学), 矢原 徹一 (九州大学)

P1-PC-434# コミュニティ意識が環境保全活動の参加意欲におよぼす影響 *井上 悟, 法理 樹里, 赤石 大輔, 徳地 直子 (京都大学)

P1-PC-435# ポータブル脳波計を用いた、緑環境が与える心理的効果の研究 *谷田 大輝, 伊勢 武史 (京都大学大学院)

P1-PC-436# クリ落葉に見られる菌類の生態調査 *武久 翔悟 (同志社大学), 松岡 俊将 (兵庫県立大学), 長谷川 元洋 (同志社大学), 大園 享司 (同志社大学)

P1-PC-437# 琵琶湖水系における細菌群集の機能多様性の定量的評価 *井戸 基博 (龍谷大学)

外 来 種

P1-PD-438# 木津川におけるコクチバスの食性 *久保 星 (龍谷), 遊磨 正秀 (龍谷, 里山研), 太田 真人 (里山研), 野村 将一郎 (龍谷), 吉村 理 (龍谷), 安田 光児 (龍谷), 福岡 太一 (龍谷)

P1-PD-439# 戸台川下流域の河川敷における希少植物および外来植物群落の 21 年間の変化 *松野 直輝 (信州大学)

P1-PD-440# 愛知県岡崎市に導入されたムネアカハラビロカマキリと在来種ハラビロカマキリの分布 *伊奥田 翔太, 高坂 晴香, 杉浦 宏亮, 根本 宗一郎, 立脇 隆文 (人間環境大学)

P1-PD-441# ペット由来外来シマリスは北海道に侵入しているか - 区別が困難な外来種管理に向けて - *澤田 史香 (北大・環境科学院), 内田 健太 (UCLA), 小泉 逸郎 (北大・環境科学院)

P1-PD-442# 東北地方の農村景観における外来種ハクビシンの行動圏と環境選択 *鳥屋部 文香 (山形大学大学院)

P1-PD-443# ミャンマー・インレー湖における固有コイと外来コイの交雑の遺伝的・形態的証拠 *福家 悠介 (京都大学), 小泉 佳祐 (京都大学), Prachya MUSIKASINTHORN (Kasetsart University), 鹿野 雄一 (九州大学), 渡辺 勝敏 (京都大学)

P1-PD-444# [B] 葉緑体 DNA を用いた雑種タンポポの起源地の推定 *城垣 徹, 特 務恩, 名波 哲, 伊東 明 (大阪市立大学)

P1-PD-445# SSR マーカーで調べた大阪の雑種タンポポのクローン組成の 8 年間の変化 *長船 友紀, 水貝 翔太, 伊東 明, 名波 哲 (大阪市立大学)

P1-PD-446# 人工護岸を撤去した河川における外来植物の効果的な管理: 千葉県船橋市木戸川での検討 *井上 綾佳 (東邦大学大学院), 西廣 淳 (東邦大学大学院, 国立環境研究所)

P1-PD-447# 太平洋沿岸における潮間帯の外来固着生物: 16 年間の分布変化と侵入成功に影響する要因 *小林 由佳理 (北大 環境科学院), 野田 隆史 (北海道大学), 仲岡 雅裕 (北海道大学), 山本 智子 (鹿児島大学), 奥田 武弘 (水産機構国際水研), 堀 正和 (水産研究・教育機構), 金森 由妃 (中央水研)

P1-PD-448# 北海道におけるセイヨウタンポポの遺伝子型多様性と分布 *松本 珠季 (酪農学園大学), 松永 高広 (酪農学園大学), 齋藤 優衣 (酪農学園大学), 松山 周平 (酪農学園大学), 伊東 明 (大阪市立大学)

P1-PD-449# 宝満川堤防法面におけるセイバンモロコシの分布と土壌の植物養分供給性の関係 *津守 玲 (九州大学), 山根 明 (緑と水

の連絡会議), 森 裕樹 (九州大学), 平舘 俊太郎 (九州大学)

P1-PD-450# 前回から14年を経た伊豆諸島三宅島における国内外来種ニホンイタチの食性調査 *東谷 一熙 (筑波大学), 上條 隆志 (筑波大学), 長谷川 雅美 (東邦大学), 井上 英治 (東邦大学)

P1-PD-451# 山地河川のダムに生息するチャンネルキャットフィッシュの食性 *小林 誠, 河内 香織 (近畿大学)

P1-PD-452# 小笠原諸島鳥島の都道沿いにおける外来植物の分布 *江口 碧 (首都大学東京)

P1-PD-453# 三峰川下流域における外来種ハリエンジュ優占群落と在来群落との比較 *香川 周大, 大窪 久美子 (信州大学)

P1-PD-454# 外来草本コセンダングサ *Bidens pilosa* var. *pilosa* の生育・繁殖に及ぼす温暖化の影響 *大崎 壮巳, 中坪 孝之 (広島大・院・統合生命)

P1-PD-455# 外来木本アメリカカワウ *Liquidambar styraciflua* の逸出とその制限要因 *武輪 千咲 (広島大・総合科学), 中坪 孝之 (広島大・院・統合生命)

P1-PD-456# 千葉県印旛沼周辺水域におけるカミツキガメ産卵巣探索手法の検討 *笹原 まりな (日大院生物資源), 齊部 利香 (日大生物資源), 福澤 めぐみ (日大生物資源)

P1-PD-457# 自己か非自己か: 隣の株の遺伝的特性が外来植物の生産性と繁殖戦略を変えるか? *寺田 郁香 (北海道大院環境科学), 内海 俊介 (北海道大 FSC)

P1-PD-458# 市民科学データを用いたナガミヒナゲシの分布調査 *志賀 弘貴, 下野 綾子 (東邦大学)

P1-PD-459# 多雪山地に侵入した外来樹種ニセアカシアが受ける雪害 *織田 一喜 (弘前大学), 織部 雄一郎 (森林総合研究所), 石田 清 (弘前大学)

P1-PD-460# ナルトサワギク (*Senecio madagascariensis* Poir.) の生態的特性について *東 哲平 (九州産業大学), 内田 泰三 (九州産業大学), 入山 義久 (雪印種苗株式会社)

P1-PD-461# 特定外来生物オオバナムズキンバイのクローン構造について *稗田 真也 (滋賀県立大学), 渡部 俊太郎 (京都大学), 原田 英美子 (滋賀県立大学), 野間 直彦 (滋賀県立大学)

P1-PD-462# 外来および近縁在来ハムシ2種の幼虫における種間相互作用の検討 *野村 夏希 (岐阜連大 (静大配置)), 笠井 敦 (静岡大学)

P1-PD-463# ハシボソガラスによるスクミンゴガイの捕食の地点間比較 *上原 春香 (奈良女子大学), 村上 裕 (愛媛生物多様性センター), 遊佐 陽一 (奈良女子大学)

P1-PD-464# 人獣共通のトキソプラズマに感染した外来種2種 (ネコとクマネズミ) の空間分布 *岡田 その (東京大学), 風戸 一亮 (東京大学), 亘 悠哉 (森林総合研究所), 三條場 千寿 (東京大学), 所司 悠希 (東京大学), 松本 芳嗣 (東京大学), 宮下 直 (東京大学)

P1-PD-465# [B] 侵略的外来種マンリョウに付随する微生物群集の negative 個体群と exotic 個体群間の比較 *中村 直人 (京都大学農学研究科), 北島 薫 (京都大学農学研究科), 東樹 宏明 (京都大学生態研), Flory S LUKE (University of Florida)

群落・景観・遷移・更新

P1-PD-466# [B] Application of deep learning for mapping seagrass beds: is it possible to classify seagrass species from drone images? *Satoru TAHARA (Hokkaido University), Kenji SUDO (Hokkaido University), Takehisa YAMAKITA (JAMSTEC), Masahiro NAKAOKA (Hokkaido University)

P1-PD-467# Predicting Teak Suitability to Evaluating Potential Plantation Areas under Future Climate Change in Java *Eko PRASETYO (Universitas Gadjah Mada, University of Tsukuba), Yoshihiko TSUMURA (University of Tsukuba), Ikutaro TSUYAMA (FFPRI), Tetsuya MATSUI (FFPRI)

P1-PD-468# [B] Seasonal Changes in Photosynthesis Properties of *Miscanthus condensatus* on Volcanically Devastated Sites in Miyake-jima Island *Xiulong ZHANG, Takashi KAMIJO, Mitsuru HIROTA (University of Tsukuba)

P1-PD-469# コドラート法によって得られる稚樹群集構造の指標は SLOSS による影響を受けるか? *板橋 朋洋 (秋田県立大 生物資源), 野口 麻穂子 (森林総研 東北), 本間 千夏 (秋田県立大 生物資源), 太田 和秀 (秋田県立大 生物資源), 齋藤 智之 (森林総研 東北), 八木橋 勉 (森林総研), 松下 通也 (森林総研 林育セ), 星崎 和彦 (秋田県立大 生物資源)

P1-PD-470# マレーシア・サバ州の熱帯低地林における先駆種 *Neolamarckia* 属と *Macaranga* 属の分布 *延澤 真実, 澤田 佳美, 北山 兼弘 (京都大学)

P1-PD-471# ブナの開葉フェノロジー: 群落内・個体内の葉群高および光環境との関係 *西坂 志帆, 酒井 暁子 (横浜国大・環境情報)

P1-PD-472# [B] 海上の森におけるナラ枯れ後のリター量と種子生産量の推移 *策 勒格ル, 渡辺 直登, 大谷 奏恵, 岡田 知也, 遠山 千景, 中川 弥智子 (名古屋大学)

P1-PD-473# 湿原生態系における花フェノロジーを規定する環境要因: ドローンと深層学習を用いて *後藤 亮仁 (横浜国立大学), 巻島 大智 (横浜国立大学), 谷口 快海 (東北大学), 石井 直浩 (東北大学), 河井 勇高 (東北大学), 彦坂 幸毅 (東北大学), 内田 圭 (東京大学), 佐々木 雄大 (横浜国立大学)

P1-PD-474# 浅間山湯の平におけるニホンジカによる植生影響の評価 *北谷 周也, 下野 綾子 (東邦大学)

P1-PD-475# 耕作履歴が半自然草地の植物の種・系統的多様性に及ぼす影響 *山崎 海都 (東京農大), 笹沢 優気 (東京農大), 北川 涼 (森林総研・関西), 岡本 淳美 (東京農大), 今井 伸夫 (東京農大)

P1-PD-476# 冷温帯落葉広葉樹林における林分構造と地形に対する林床植生の応答 *平 紅輝里, 林田 光祐 (山形大学・農)

P1-PD-477# 温帯混交林における個体レベルの競争相手の不均衡性と生活史段階に沿った変化 *本間 千夏 (秋田県立大学), 板橋 朋洋 (秋田県立大学), 太田 和秀 (秋田県立大学), 野口 麻穂子 (森林総研 東北), 星崎 和彦 (秋田県立大学)

P1-PD-478# 霧島山栗野岳の照葉樹林において地形が植生に及ぼす影響 *荒木 小梅 (鹿児島大学), 相場 慎一郎 (北海道大学)

P1-PD-479# 高知県の里山景観における草原生植物の多様性分布 *大利 卓海, 比嘉 基紀, 石川 慎吾 (高知大学 院 理)

P1-PD-480# 台風によるマングロープ種子漂着量の変化: 距離と種子の大きさによる変化の程度の差異 *岡野 航太郎 (東京農工大学大学院), 梶田 忠 (琉球大学 熱生研), 赤坂 宗光 (東京農工大学大学院)

P1-PD-481# [B] 極東ロシア・ゼイスキー自然保護区における森林構造の標高変化 *Tung Dinh TRAN (Univ. Toyama), Semyon BRYANIN (IGNM FEB RAS), CHULABUSH KHATANCHAROEN (The Univ. Tokyo), 清野 達之 (筑波大学), 和田 直也 (富山大学)

P1-PD-482# 日本海沿岸域におけるカワヤツメの伝統漁業から産卵場を推定する *荒川 裕亮 (石川県立大学), 岸 大弼 (岐阜県水産研究所), 柳井 清治 (石川県立大学)

P1-PD-483# 森林景観の変化が森林昆虫の遺伝的多様性に及ぼす影響 - ブナ林棲昆虫を対象に *上木 岳, 東城 幸治 (信州大学理学部)

P1-PD-484# 人為改変された景観が腐肉食性昆虫相に与える影響: 森林景観との比較から *栗田 享佐, 齋藤 昌幸 (山形大・農)

P1-PD-485# 河川上を移動するユリカモメ: どのような状況下で河川を移動するか? *竹重 志織, 加藤 和弘 (放送大学大学院)

P1-PD-486# 深層学習による人の目に映る緑の定量的評価と共同体の心理特性との関連性分析 *皆川 まり (京都大学), 箕浦 有希久 (同志社大学), 伊勢 武史 (京都大学), 内田 由紀子 (京都大学)

P1-PD-487# 都市部における倒木・落枝リスク *片山 滉平, 小池 文人 (横浜国立大学大学院)

P1-PD-488# 筑波山ブナ林における2005年~2019年の変化と気候変動影響 *安保 絵梨 (東京農業大学), 津山 幾太郎 (森林総研・北支), 中国 悦子 (東大生研), 松井 哲哉 (森林総研), 竹内 渉 (東大生研), 田中 信行 (東京農業大学)

P1-PD-489# 微地形・土壌水分量が実生動態を通してコナラからシラカシの遷移に与える影響 *西脇 花恵, 立木 佑弥, 鈴木 準一郎 (首都大学東京)

P1-PD-490# 伊勢湾台風による大規模攪乱後に更新した北八ヶ岳モ

ミ属林の成長動態と空間構造 *内田 健太郎 (首都大学東京), 鈴木智之 (東京大学), 立木 佑弥 (首都大学東京), 鈴木 準一郎 (首都大学東京)

P1-PD-491# 一斉枯死後のササ回復過程後期におけるブナ稚樹更新状況~林冠とササの状況に着目して *佐々木 佳音 (秋田県立大学), 佐藤 朋華 (秋田県立大学), 富松 裕 (山形大学), 蒔田 明史 (秋田県立大学)

P1-PD-492# 隠岐諸島島後におけるミズナラの分布特性 *立花 寛奈, 久保 満佐子 (島根大学)

P1-PD-493# スズタケの一斉開花・枯死後4年間のササ・木本実生の推移 *朝日 莞二, 依田 浩輝, 中川 弥智子 (名古屋大学)

P1-PD-494# 伐採後熱帯二次林の地上部バイオマス増加速度に及ぼすマント群落の影響 *竹重 龍一 (京都大学・森林生態), 青柳 亮太 (森林総研筑波), 澤田 佳美 (京都大学・森林生態), 今井 伸夫 (東京農大), 北山 兼弘 (京都大学・森林生態)

P1-PD-495# 雲取山のコメツガ林におけるニホンジカが倒木更新に及ぼす影響 *唐津 勇人 (東京農工大・院・農), 星野 義延 (東京農工大・院・農), 岩崎 浩美 (東京都水道局), 千葉 徹也 (東京都水道局), 佐藤 萌子 (東京都水道局)

P1-PD-496# [B] 植物マイクロバイオームの群集動態と種プールとのフィードバック *西貝 茂辰 (京都大学, プリンストン大学), 東樹 宏和 (京都大学)

動物群集

- P2-PA-001** 貝類粘液を介した種間相互作用網“ネバネバネットワーク”の提唱 *和田 葉子 (神戸大学 理), 佐藤 拓哉 (神戸大学 理), 岩谷 靖 (弘前大学 理工)
- P2-PA-002** トキの餌生物の解明に向けて~ゴミムシ類の DNA バーコードライブラリの構築~ *岸本 圭子 (新潟大・佐渡自然共生), 岸本 年郎 (ふじのくに環境史ミ), 向井 喜果 (新潟大・院・自然科学), 関島 恒夫 (新潟大・農)
- P2-PA-003 [B]** スギ人工林内における垂直-水平方向の環境異質性とオサムシ科昆虫群集の構造 *Wakana TAKI (Japan Wildlife Research Center)
- P2-PA-004 [B]** 砂浜マクロベントスの垂直分布と潮汐変動の関係: 韓国と日本の比較 *高田 宜武 (水産研究・教育機構), 梁 順普 (港湾空港技術研究所), Chae-Lin LEE (Korea Inst. Coast. Ecol.), Seok Hyun KIM (Inha Univ, Korea), Sungtae KIM (Inha Univ, Korea), Jae-Sang HONG (Inha Univ, Korea), 佐々 真志 (港湾空港技術研究所)
- P2-PA-005** 屈斜路湖流入河川における魚類の河口と沿岸域の環境利用 *中川 竜希, 米山 晃弘, 吉川 朋子 (玉川大学)
- P2-PA-006** 瀬戸内海における埋性ベントス群集の今・昔一過去 20 年間の時空間変動解析 - *金谷 弦, 伊藤 萌, 牧 秀明, 東 博紀 (国立環境研究所)
- P2-PA-007** 照葉樹林におけるイノシシの攪乱が森林の土壌動物群集に与える影響 *長谷川 元洋 (同志社大学), 豊田 鮎 (香川大学), 原口 岳 (地球環境学研究所), 佐藤 重穂 (森林総合研究所 四国)
- P2-PA-008** ナナフシの卵に関わる昆虫群集とその利用様式 *三田 敏治 (九州大学), 久末 遊 (九州大学), Hong Thai PHAM (VNMN), 細石 真吾 (九州大学)
- P2-PA-009** 淀川点野ワンドと庭窪ワンドにおける魚類相の比較 *石田 裕子 (摂南大学), 水田 啓介 (摂南大学), 山本 義彦 (大阪環農水研・多様性)
- P2-PA-010** 木曾川の河道内氾濫原における淡水魚類の分布に影響する要因 *北村 淳一 (三重県総合博物館), 加藤 雅之 (流域ネット), 野口 亮太 (流域ネット), 池谷 幸樹 (アクア・トトぎふ), 永山 滋也 (岐阜大学流域圏科学), 森 誠一 (岐阜協立大学)
- P2-PA-011** 土壌環境と植生がトビムシ群集の機能構造に与える影響 *菱 拓雄 (九州大学), 前田 由香 (エコニクス), 浦川 梨恵子 (ACAP), 斎藤 星耕 (沖縄国際大学), 兵藤 不二夫 (岡山大学)
- P2-PA-012** 益にも害にもなるナカモンナミキノコバエ類の地理的分布 *末吉 昌宏 (森林総合研究所)
- P2-PA-013 [B]** ファイトテルマータにおける水生生物の群集構造の決定要因: 葉リター vs. 林分環境 *吉田 智弘, 岡田 潤之介 (東京農工大学)
- P2-PA-014** 近畿中部の半自然水域における水生昆虫種・機能群の群集集合 *鈴木 真裕 (大阪府大, 琵琶湖博物館), 山本 直 (大阪府大, 奈良女大, 新潟大), 平井 規央 (大阪府大), 石井 実 (大阪府大)
- P2-PA-015** 送粉者と植食者を介した捕食者の植物への間接効果 *川田 尚平, 瀧本 岳 (東京大学)
- P2-PA-016** 森林植生の履歴が火山攪乱後の地表性節足動物群集に与える効果 飯田 恭平 (近大・院・農学研究科), 早坂 大亮 (近大・農学部), 鈴木 佑弥 (筑波大・院・生命環境), 澤島 拓夫 (近大・農学部), *橋本 洸哉 (近大・農学部)
- P2-PA-017** 人里近くの知られざる哺乳類の世界: 房総半島の大規模カメラ調査から見えてきたこと *中島 啓裕 (日本大学), 矢島 豪太 (日本大学), 宮下 直 (東京大学), 横溝 裕行 (国立環境研究所)
- P2-PA-018** 長野県川上村のカラマツ人工林における小規模皆伐がネズミ類の生息に与える影響 *坂巻 孟, 遠藤 啓生, 牧 貴大, 田邊 萌, 上條 隆志 (筑波大学)
- P2-PA-019** 浅い湖沼におけるハス群落内の水上食物網: クモ類の食性解析を中心に *安野 翔 (埼玉環科国七), 藤本 泰文 (伊豆沼財団), 倉谷 忠禎 (伊豆沼財団), 嶋田 哲郎 (伊豆沼財団), 鹿野 秀一 (東北大東北アジア研), 菊地 永祐 (宮教大協力研究員)
- P2-PA-020 [B]** 60 年前の風倒木が亜高山帯無脊椎動物群集に与える影響 *鈴木 智之 (東京大), 角田 智詞 (信州大), 兵藤 不二

夫 (岡山大), 杉浦 大輔 (名古屋大), 深澤 遊 (東北大), 中森 泰三 (横浜国大), 金子 信博 (福島大)

- P2-PA-021** 一次生産要求量は栄養位置と転換効率から予測できるか? *高嶋 あやか (龍谷大学), 近藤 倫生 (東北大学)
- P2-PA-022** サンゴ礁魚類群集で観察されたエッジ効果と競争と分散の種間トレードオフ *服部 昭尚 (滋賀大学)
- P2-PA-023** 谷戸におけるトンボ目とアミメカゲロウ目の幼虫の群集集合過程 *正田 惇 (無所属), 大平 充 (東京農工大学大学院)

行動

- P2-PA-024** Human disturbances affect cultural transmission of songs in the Grey-cheeked Fulvetta, *Alcippe morrisonia* *Bao-sen SHIEH (Kaohsiung Medical Univ.), Shih-hsiung LIANG (Nat. Kaohsiung Normal Univ.)
- P2-PA-025** 琵琶湖産スジエビの移動行動の多型に関連した生態的・遺伝的な構造の解明 *郭 倩倩 (神戸大・院・人間発達), 矢井田 友暉 (神戸大・院・人間発達), 沢田 隼 (龍谷大・院・理工), 丸山 敦 (龍谷大・理工), 高見 泰典 (神戸大・院・人間発達), 源 利文 (神戸大・院・人間発達)
- P2-PA-026** コクヌストモドキの死にまねに対する人為選抜が呼吸量に及ぼす影響 *松村 健太郎 (岡山大学院・環境生命), Manmohan SHARMA (University of Exeter), 野田 智仁 (エクセター大学), 宮竹 貴久 (岡山大学院・環境生命), David HOSKEN (University of Exeter)
- P2-PA-027 [B]** ワーカーの日齢が行動の可塑性へ与える影響 *下地 博之, 糟谷 奈那, 北條 賢 (関西学院大学)
- P2-PA-028** 隠蔽的捕食者の発見における 2 色型覚の優位性の検証 *西川 真理 (東京大学), 田中 ちくさ (日本モンキーセンター), 辻内 祐美 (日本モンキーセンター), 舟橋 昂 (日本モンキーセンター), Amanda MELIN (University of Calgary), 河村 正二 (東京大学)
- P2-PA-029** クモハゼの生活空間清掃行動のメカニズム クモハゼはなぜ掃除をするのか? *高橋 宏司 (慶應義塾大学)
- P2-PA-030** クジラの心拍数はどれくらい?: 大きく揺らぐハクジラ類の心拍数 *青木 かがり (東京大学), 坂本 健太郎 (東京大学), 渡辺 友梨絵 (くじら博), 稲森 大樹 (くじら博), 船坂 徳子 (三重大学), 酒井 麻衣 (近畿大学), 佐藤 克文 (東京大学)
- P2-PA-031 [B]** 大型海洋動物に共通してみられる旋回行動 *檜崎 友子 (東京大学), 中村 乙水 (長崎大学), 青木 かがり (東京大学), 佐藤 克文 (東京大学)
- P2-PA-032** ハダカデバネズミの社会と認知 *Masanori YAMAKAWA (SOKENDAI)
- P2-PA-033** キタオットセイの異なる三次元潜水パターンは効率的な採餌のためか *櫻木 雄太 (北海道大学), Vladimir N BURKANOV (NOAA), Russel D ANDREWS (University of Alaska, MarEcoTel), 三谷 曜子 (北海道大学)
- P2-PA-034 [B]** 環境 DNA の放出量はどのような生理学的要因と関連するか? *徐 寿明 (神戸大院 発達, 学振 特研 DC1), 村上 弘章 (京大 フィー研 舞鶴), 益田 玲爾 (京大 フィー研 舞鶴), 源 利文 (神戸大院 発達)
- P2-PA-035** ロボット聴覚技術を用いた鳥類の鳴き声観測に対するマルチスケールアプローチ *鈴木 麗聖 (名古屋大学), 炭谷 晋司 (名古屋大学), 松林 志保 (大阪大学), 有田 隆也 (名古屋大学), 中臺 一博 (東京工業大学, HRI-JP), 奥乃 博 (早稲田大学)
- P2-PA-036** ウメ園におけるニホンミツバチとセイヨウミツバチの訪花行動の比較 *前田 太郎 (農研機構生物研), 江畑 真美 (和歌山果樹試うめ研)
- P2-PA-037** アリモドキゾウムシの構造色多型に関する研究 *熊野了州 (帯広畜産大学), 鶴井 香織 (琉球大学), 吉岡 伸也 (東京理科大学)
- P2-PA-038** ツキノワグマの交尾期における近接行動 *瀧井 暁子 (信州大学), 日吉 晶子 (信州大学), 高島 千尋 (北海道大学), 山本 俊昭 (日本獣医生命科学大学), 泉山 茂之 (信州大学)
- P2-PA-039** ヒメボタル成虫集団の発光活動の定量的終夜観察: 目視観察との比較および日による変化 *小西 哲郎 (中部大学)
- P2-PA-040** 酸化ストレス測定によるウミネコの移動コストの評価

*水谷 友一, 鈴木 宏和, 依田 憲 (名古屋大学大学院)

P2-PA-041 鱗食性シクリッドで見られる利き獲得の学習効果には臨界期がある *竹内 勇一 (富山大学), 小田 洋一 (名古屋大学)

P2-PA-042 緻密な行動操作? ハリガネムシ感染オオコロギにおける活動パターンの状況依存性 *大林 奈園 (神戸大学), 岩谷 靖 (弘前大学), Ming-Chung CHIU (Kobe Univ.), 佐々木 敦成 (神戸大学), 佐倉 緑 (神戸大学), 佐藤 拓哉 (神戸大学)

P2-PA-043 スズメにおける胚の性特異的死亡の帰結: 雛のコンディションと未孵化卵の生態学的意義 *加藤 貴大, 香掛 展之 (総研大・先導研)

P2-PA-044 能登半島周辺に出現したブリの成長に伴う回遊様式の変化 *古川 誠志郎 (水産機構水産研), 四方 崇文 (石川水総セ), 辻 俊宏 (石川水総セ), 池田 怜 (新潟水海研), 小塚 晃 (富山水研), 久保田 洋 (水産機構水産研)

P2-PA-045 ナメントウにおける孵化同調と幼虫の行動 *木下 智章 (佐賀大・農)

P2-PA-046 捕食者にも同種メスにも発せられるウグイスの谷渡り鳴き: 剥製提示実験の結果 *濱尾 章二 (国立科学博物館)

P2-PA-047 メスコオロギの逃走行動にオスの魅力は関係しないが逃げ方に個性はある *栗和田 隆 (鹿児島大学)

P2-PA-048 [B] ボルネオ島におけるカプトシロアゴガエルの超短時間合唱について *伊藤 真 (京都大学), Yazid M. HOSSMAN (Sarawak Forest Department), 西川 完途 (京都大学)

P2-PA-049 モンシテムシの音交信 *岸田 竜 (佐賀大学)

P2-PA-050 オンブバッタのオスの体サイズと交尾成功の関係 *井出 純哉 (久留米工業大学)

P2-PA-051 低密度期におけるマイマイガの産卵場所の環境特性 *澤島 拓夫 (近畿大学), 井上 真紀 (東京農工大学)

P2-PA-052 [B] アオウミガメ垂成体の大胆さおよび新奇探索性の個体群比較 *工藤 宏美 (東大海洋研, 日本学術振興会), 内田 桂 (NPO おおいた EC), 佐藤 克文 (東大海洋研)

P2-PA-053 トカゲの成長に伴う体色変化は、闘戦術を行う微細環境が変化するのかわ? *原田 龍一 (なし)

動物繁殖・生活史

P2-PA-054 スズメ目鳥類における卵表面の撥水性 *松井 晋, 菊池 彩加, 梶田 雅人, 竹中 万紀子, 佐藤 敦 (東海大学生物学科)

P2-PA-055 スズメ目鳥類における卵表面脂質の定量 *佐藤 敦, 梶田 雅人, 菊池 彩加, 竹中 万紀子, 松井 晋 (東海大学生物学科)

P2-PA-056 [B] 鉄道駅の乗降客数が駅舎へのツバメの営巣に及ぼす正の影響 *渡辺 仁 (東京生物多様性セ, 首都大学東京大学院), 徳江 義宏 (日本工営株), 大澤 剛士 (首都大学東京大学院)

P2-PA-057 貝を作るタコ: アオイガイの精子貯蔵方法 *小澤 大嗣 (鳥根大学), *佐藤 成祥 (東海大学), 小野 廣記 (鳥根大学), 広橋 教貴 (鳥根大学)

P2-PA-058 ヘルパーになるのはどの個体? 協同繁殖シクリッドの稚魚の分散様式ときょうだい間闘争 *佐伯 泰河, 佐藤 駿, 安房田 智司, 幸田 正典 (大阪市立大学)

P2-PA-059 エゾボラの一方的な配偶行動: 飼育条件下ではメスに過度の負担がかかる *和田 哲 (北海道大学), 芳賀 恒介 (えりも町)

P2-PA-060 ニホンベニクラゲの生活環を逆転させる環境 *平野 友靖 (明治大・理工・電生), 近藤 正博 (明治大・理工・電生), 寶保 和尚 (明治大・理工・電気), 井上 光希 (明治大・理工・電気), 久保田 信 (ベニクラゲ再生研), 向井 有理 (明治大・理工・電生, 明治大・理工・電気)

P2-PA-061 流域の水文特性が水生昆虫の羽化パターンに与える影響とその考察 *西尾 太希 (北海道大学), 石山 信雄 (北海道立総合研究機構), 森本 淳子 (北海道大学), 中村 太士 (北海道大学)

P2-PA-062 形態統合性の比較方法 *Kinya NISHIMURA (Hokkaido University)

P2-PA-063 共食環境が誘導する可塑的形態 *尾上 紘孝 (北海道大学)

P2-PA-064 捕食者不在下におけるニホンカモシカ (*Capricornis crispus*) の空間分布 *高田 隼人 (富士山科学研究所)

P2-PA-065 ヒグマ体毛の伸長様式と同位体濃縮係数の算出 *神保 美渚 (北海道大学), 松本 直也 (のほりべつクマ牧場), 坂元 秀行 (のほりべつクマ牧場), 石名坂 豪 (知床財団), 佐藤 万里子 (北海道大学), 坪田 敏男 (北海道大学), 下鶴 倫人 (北海道大学)

植物繁殖・生活史

P2-PA-066 [B] Neighbor GWAS: incorporating neighbor genotypic identity into genome-wide association studies of simulated traits and field herbivory *Yasuhiro SATO (JST PRESTO, Ryukoku Univ.), Eiji YAMAMOTO (Kazusa DNA Res. Inst, JST PRESTO), Kentaro K SHIMIZU (Univ. of Zurich), Atsushi J NAGANO (Ryukoku Univ.)

P2-PA-067 バラ科カナメモチ果実の豊凶と種子食昆虫の関係 *平山 貴美子, 黒河 聖史, 寺田 郁香, 佐々木 瑞季, 久下 彩海, 大島 一正 (京都府立大学)

P2-PA-068 夜から昼へ利用する訪花昆虫のシフト: 伊豆諸島におけるツリガネニンジンの訪花昆虫 *岡崎 純子 (大阪教育大学), 長谷川 匡弘 (大阪市立自然史博物館), 鳥山 航平 (大阪教育大学), 阪口 奨 (大阪教育大学), 阿部 晴恵 (新潟大学), 鈴木 浩司 (富山県立大学)

P2-PA-069 [B] 約1世紀ぶりに日本各地で一斉開花しているマダケ属ハチクの繁殖生態 *小林 慧人 (京大・農・森林生態), 梅村 光俊 (森林総研・北海道), 北山 兼弘 (京大・農・森林生態), 小野田 雄介 (京大・農・熱帯林)

P2-PA-070 [B] ドローンによる草原性植物の花の検出 *山本 裕加, 徳永 幸彦, 井上 太貴, 田中 健太 (筑波大・山岳セ)

P2-PA-071 [B] 低地に分布する高山性植物の繁殖生態—ツツジ科2種の倍数性・和合性・遺伝組成— *和久井 彬実, 工藤 岳 (北大・環境)

P2-PA-072 種子へのアルギン酸ゲルコーティングが植物体の生育に及ぼす影響 *町田 郁子 (早大・理工総研), 吉竹 晋平 (早大・教育)

P2-PA-073 [B] メマツヨイグサの開花特性とパフォーマンスの地理的変異 *大嶋 希美, 工藤 岳 (北大・環境)

P2-PA-074 個体内花間で花サイズがばらつくのはどのような植物か? 花形態と個体サイズによる違い *板垣 智之 (東北大・院・生命), 望月 潤 (東北大・院・生命), 青柳 優太 (東北大・院・生命, 九州大), 酒井 聡樹 (東北大・院・生命)

P2-PA-075 カラマツ種子における雌性配偶体の成長過程の標高間変異 *生方正俊, 福山 友博, 田村 明, 植田 守, 高橋 誠 (林木育種センター)

P2-PA-076 [B] 雄性両全性同株ケツクサの個花における日長と養分環境依存的性決定 *宮崎 祐子 (岡山大 環境生命), 佐藤 弘大 (岡山大 環境生命), 井上 智美 (国立環境研究所), 赤路 康朗 (国立環境研究所), 勝原 光希 (神戸大 人間発達環境), 邑上 夏菜 (神戸大 人間発達環境), 丸丸 敦史 (神戸大 人間発達環境)

P2-PA-077 ムカゴをつけるイブキトリカブトの分布と繁殖様式 *小崎 和樹 (滋賀県立大学), 鳥居 万恭 (京都市大原野森林公園), 増戸 秀毅 (京都市大原野森林公園), 稗田 真也 (滋賀県立大学), 野間 直彦 (滋賀県立大学)

P2-PA-078 多様な開花期を示すアキノキリンソウ生態型の時系列トランスクリプトーム解析 *阪口 翔太 (京都大学), 永野 惇 (龍谷大学), 石川 直子 (東京大学), 堀江 健二 (旭川市北邦野草園), 瀬戸口 浩彰 (京都大学), 伊藤 元己 (東京大学)

P2-PA-079 国内樹木種 74 属 114 種の種子形質とそれを用いた種子の乾燥耐性予測 *木村(加藤) 恵 (森林総研・育種セ), 小池 みさこ (日本大学・文理学部), 井上 みずき (日本大学・文理学部), 川村 遼馬 (京都府大・生命環境), 古本 良 (森林総研・育種セ), 楠本 聞太郎 (琉球大・理学部), 藤 彰矩 (琉球大・理学部), 久保田 康弘 (琉球大・理学部), 榎木 勉 (九州大学)

P2-PA-080 分布域が重複するハリマムシグサとムロウテンナンショウの受粉前生殖隔離 *松本 哲也 (岡山大 院 環境生命), 小林 禮樹 (兵庫県植物誌研究会), 末吉 昌宏 (森林総研), 宮崎 祐子 (岡山大 院 環境生命), 廣部 宗 (岡山大 院 環境生命)

P2-PA-081 絶滅危惧海浜植物ハマビシの海流散布の検証 *西野 貴子 (大阪府立大学), 高木 映実 (大阪府立大学), 長谷川 匡弘 (大阪府立大学)

然史博)

- P2-PA-082** 自殖集団で有害遺伝子が維持される要因の新仮説: 2 遺伝子座 2 対立遺伝子モデル *酒井 聡樹 (東北大学)
- P2-PA-083** 葉寿命の季節的可塑性におけるトランスクリプトーム解析 *湯本 原樹, 杉阪 次郎, 村中 智明, 本庄 三恵, 工藤 洋 (京都大学・生態研)
- P2-PA-084 [B]** アイスランド・ミーヴァトン湖における淡水緑藻マリモの表現型可塑性と球化機構 *若菜 勇 (釧路 IWC), 新井 章吾 (株) 海藻研究所, Árni EINARSSON (Mývatn Research Station)
- P2-PA-085** 外来種ハイミチヤナギの定着要因—近縁な在来種ミチヤナギとの生活史比較から *宮本 実穂, 大原 雅 (北大・院・環境科学)

植 物 生 理 生 態

- P2-PA-086 [B]** Ecological significances of leaf trichomes in *Metrosideros polymorpha*: multi-functionality is a driver of the large variation in leaf trichomes *Gaku AMADA, Kanehiro KITAYAMA, Yusuke ONODA (Kyoto Univ.)
- P2-PA-087** Leaf and branch biomass estimation in Japanese cedar forests across diverse climate conditions *Yoshiyuki INAGAKI (FFPRI), Asami NAKANISHI (Kyoto Univ)
- P2-PA-088** Transpiration by grasslands in Mt. Aso *Yoshiyuki MIYAZAWA, Jun TERAMURA, Yukihiko SHIMATANI (Kyushu University)
- P2-PA-089** 常緑広葉樹二次林における展葉フェノロジーと被食率の関係 *長田 典之 (名城大学)
- P2-PA-090** 琵琶湖の大型藻類はなぜ増えたのか?—光合成特性の違いから探る— *風間 健宏 (国立環境研究所), 早川 和秀 (滋賀県・琵琶湖研七), 霜島 孝一 (国立環境研究所), 永田 貴丸 (滋賀県・琵琶湖研七), 今井 章雄 (国立環境研究所), 小松 一弘 (国立環境研究所)
- P2-PA-091** 2産地に由来するアスナロの低温順化過程における耐凍性の変化の比較 *稲永 路子, 遠藤 圭太 (林木育種センター)
- P2-PA-092** 気孔の微気象応答メカニズムの解明を通じた C3・C4 作物の水利用戦略の解明 尾関 健吾, 杉浦 大輔 (名古屋大学)
- P2-PA-093** スギ人工林の下層木における展葉期と落葉期の葉中無機養分濃度の変動 *仲原 祐香 (鳥根大学院)
- P2-PA-094** SPAD 値を指標とした夏落葉低木ナニワズの葉緑素量の季節変化 *橋本 徹 (森林総研北海道)
- P2-PA-095** 夜間温度が植物の生長に与える影響 *澤上 航一郎, 館野 正樹 (東大院理・日光植物園)
- P2-PA-096** 針葉樹の仮道管における壁孔の形態は、流れによる壁孔閉鎖のしやすさと関係するか? *種子田 春彦 (東京大学)
- P2-PA-097** 広葉樹 31 種における葉の力学特性とケイ素含有量の関係 *梶野 浩史, 小野田 雄介, 北島 薫 (京都大学)
- P2-PA-098** 内生菌 *Phialocephala fortinii* が増強するスキの AI 耐性機構 *春間 俊克 (原子力機構, 筑波大学・生命環境), 山路 恵子 (筑波大学・生命環境), 升屋 勇人 (森林総合研究所)
- P2-PA-099** 光発芽種子において遠赤色光の長期照射によって誘導される休眠現象の実態解明 *稲川 優太, 谷 友和 (上越教育大学)
- P2-PA-100** ひずみゲージを利用して木に作用する荷重の総量・重心・方向を計測する *宮下 彩奈, 鈴木 寛 (森林総合研究所)
- P2-PA-101** 葉の経済スペクトラムに関連したルピスコ基質特異性の種間差 *松山 泰 (京大生態研), 坂田 剛 (北里大), 岡 義堯 (北里大), 鈴木 拓也 (北里大), 安元 剛 (北里大), 古平 栄一 (北里大), 中野 隆志 (富士山科学研究所), 関川 清広 (玉川大), 石田 厚 (京大生態研)

- P2-PA-102** 大台ヶ原でのニホンジカによる過去の剥皮がトウヒ成木の樹液流速に及ぼす長期的影響 *木佐貫 博光 (三重大学), 守屋 捺美 (三重大学), 岡本 榛名 (三重大学), 齋藤 隆実 (森林総合研究所), 宮沢 良行 (九州大学), 熊谷 朝臣 (東京大学)

- P2-PA-103** 中国内蒙古の半乾燥草原に生育する *Caragana korshinskii* のオゾンと水欠乏に対する応答 *清水 英幸 (国立環境研究所), 安 萍 (鳥取大学・乾地研), 鄭 元潤 (中科院・植物研), 許 振柱 (中科院・植物研)
- P2-PA-104** 機械学習で探る樹木形質間の複雑な関係 *饗庭 正寛 (総合地球環境学研究所), 黒川 絃子 (森林総合研究所), 小野田 雄介 (京都大学)
- P2-PA-105** オゾン暴露スギ挿し木苗のトランスクリプトーム解析 *上野 真義 (森林総研), 飛田 博順 (森林総研), 深山 貴文 (森林総研), 伊豆田 猛 (東京農工大学), 矢崎 健一 (森林総研), 内山 憲太郎 (森林総研), 松本 麻子 (森林総研), 北尾 光俊 (森林総研)
- P2-PA-106 [B]** 小笠原乾性低木林における木部解剖学的特性と生理特性の関係 *河合 清定 (京大・生態研), 皆木 寛司 (京大・生態研), 中村 友美 (京大・生態研), 才木 真太郎 (森林総合研究所), 矢崎 健一 (森林総合研究所), 石田 厚 (京大・生態研)
- P2-PA-107 [B]** 光合成の低温応答におけるエネルギー分配の種内変異 *小口 理一 (東北大), CHOW Wah Soon (オーストラリア国立大)
- P2-PA-108 [B]** 湿潤熱帯雨林での気孔の大気乾燥に対する感受性と葉の水分特性・木材組織との関連性 *辻 祥子 (京都大学), 中静 透 (総合地球環境学研究所), 蔵治 光一郎 (東京大学), 久米 篤 (九州大学), 半場 祐子 (京都工業繊維大学)
- P2-PA-109 [B]** 冷温帯林の二次遷移における光をめぐる個体間競争と森林構造の決定機構 *小野田 雄介 (京都大学), 松尾 智成 (京都大学), 小林 慧人 (京都大学), 日浦 勉 (北海道大学)
- P2-PA-110 [B]** エゾマツおよびトドマツ林冠構成個体における樹高成長と枝の拡張の関係について *Takeshi SEKI (FFPRI, Hokkaido)
- P2-PA-111 [B]** 果樹 (リンゴ) 幼木の地上部の初期成長に対する前年の同化産物の寄与 *今田 省吾 (公財) 環境研, 多胡 靖宏 (公財) 環境研, 新井 竜司 (公財) 環境研, 谷 享 (公財) 環境研, 守谷 友紀 (農研機構果樹茶研), 久松 俊一 (公財) 環境研)
- P2-PA-112** タイ東北地方の乾燥フタバガキ林における火災実験 - 2018 年度実験の概要 - *前田 高尚 (産業技術総合研究所), 石田 厚 (京大生態研センター), 吉村 謙一 (山形大学), Samreong PANUTHAI (Dep. National Parks, Thailand), Ladpala PHANUMARD (Dep. National Parks, Thailand), Surachit WAENGSOOTHORN (TISTR, Thailand), 安立 美奈子 (筑波大学)
- P2-PA-113** 高オゾン下における無降雨期間の長期化がスギの光合成・成長に及ぼす影響 *飛田 博順 (森林総研), 上野 真義 (森林総研), 深山 貴文 (森林総研), 伊豆田 猛 (東京農工大学), 矢崎 健一 (森林総研), 上村 章 (森林総研), 松本 麻子 (森林総研), 内山 憲太郎 (森林総研), 北尾 光俊 (森林総研北海道)
- P2-PA-114** マングローブ植物の葉と根の呼吸速度温度依存性 *井上 智美 (国立環境研究所), 赤路 康朗 (国立環境研究所), 野口 航 (東京薬科大学)
- P2-PA-115 [B]** PRI (光化学反射指数) と NPQ の関係の種間差とその補正法の検討 *中村 由紀子 (東北大学大学院), 辻本 克斗 (東北大学大学院), 小川 哲 (ソニー IP&S 株), 野田 響 (国立環境研究所), 彦坂 幸毅 (東北大学大学院)
- P2-PA-116 [B]** 光化学系 I の阻害とその抑制機構 *寺島 一郎, 河野 優 (東京大学)
- P2-PA-117** 直径 2mm 以下の細根系における低次根形態の分岐発生位置による違い *土居 龍成 (名古屋大学環境学), 谷川 東子 (名古屋大学生命農学), 吉田 巖 (名古屋大学環境学), 西村 滯 (名古屋大学環境学), 平野 恭弘 (名古屋大学環境学)
- P2-PA-118** 高温環境に対する緑化樹木の順化と耐性 原 千夏 (神戸大学), 井上 純大 (住友林業 (株)), *石井 弘明 (神戸大学)
- P2-PA-119** スンダルバンのマングローブ林における細根量の推定と炭素蓄積への寄与 *岡田 直紀 (京都大学), Rifat Rahaman HREDOY (Khulna Univ.), Md. KAMRUZZAMAN (Khulna Univ.)

物 質 循 環

- P2-PA-120** Culm age impact on transpiration estimates in a Moso bamboo forest, central Taiwan *Tomonori KUME (Kyushu University), SJ LIN (National Taiwan University), IH CHEN (National Taiwan University), Sophie LAPLACE (National Taiwan University), WL LIANG (National Taiwan University)

- P2-PA-121 [B]** Measuring spatial variability of soil N at small scales -A pilot study using microdialysis in boreal forests *Lina A. KOYAMA (Kyoto Univ., SLU), Scott BUCKLEY (SLU), Torgny NÅSHOLM (SLU), Sandra JÅMTGÅRD (SLU)
- P2-PA-122** Characteristics of dissolved organic matter in creek water in mangrove area. *Yasuhiro ASAKURA, Ko HINOKIDANI, Yasuhiro NAKANISHI (Tokyo Univ. of Agriculture)
- P2-PA-123** Spatial variations of soil and plant characteristics relevant for ecosystem silicon cycling in four tropical forests *Ryosuke NAKAMURA (Kyoto University), Ben TURNER (STRI), Jared WESTBROOK (University of Florida), Joe WRIGHT (STRI), I-Fang SUN (National Dong Hwa University), Akira ITOH (Osaka City University), Mohamad MOHIZAH (Sarawak Forest Department), Sylvester TAN (Sarawak Forest Department), Leong Tze YAO (FRIM), Kaoru KITAJIMA (Kyoto University, University of Florida)
- P2-PA-124 [B]** アナモクスリアクターにおける窒素代謝の速度論的解析 *Megumi KUROIWA (Chuo Univ., JAMSTEC), Takuma SUZUKI (Chuo Univ.), Hideto TAKAMI (JAMSTEC), Takashi OKUBO (JAMSTEC), Yuichi SUWA (Chuo Univ.)
- P2-PA-125** 北太平洋表層における硝化活性-アンモニア酸化と亜硝酸酸化の割合と環境因子の関係- *眞壁 明子 (海洋研究開発機構), 布浦 拓郎 (海洋研究開発機構), 吉川 知里 (海洋研究開発機構), 木庭 啓介 (京都大学)
- P2-PA-126** 埋没腐植におけるブライミング効果の発現条件および養分放出促進効果の検証 *早川 智恵 (宇都宮大学), 藤井 一至 (森林総研), 稲垣 善之 (森林総研), 妹尾 啓史 (東京大学)
- P2-PA-127** 気候変動が日本のスギ林生態系の炭素循環に及ぼす影響 *斎藤 琢 (岐阜大・流域研), 澤野 真治 (森林研究・整備機構), 安江 恒 (信州大・山岳研)
- P2-PA-128** ナラ枯れが森林の炭素収支に与える影響の広域評価 *小南 裕志 (森林総研), 深澤 遊 (東北大学), 高木 正博 (宮崎大学), 松倉 君子 (新潟大学), 田中 延亮 (東京大学), 鈴木 智之 (東京大学), 竹本 周平 (東京大学), 小林 真 (北海道大学), 衣浦 晴生 (森林総研), 上村 真由子 (日本大学), 門脇 浩明 (京都大学), 宮崎 崎 (横浜国立大学), 山下 聡 (徳島大学), 潮 雅之 (京都大学), 平田 晶子 (国立環境研究所), 安宅 未央子 (京都大学)
- P2-PA-129** 網走湖における塩分や栄養塩の変化にともなう植物プランクトン優占種の変化 *三上 英敏, 五十嵐 聖貴 (道総研 環境研)
- P2-PA-130** コウヨウザン・ヒノキ・スギの75年の生育が表層土壌の化学性に与える影響 *平野 恭弘 (名古屋大環境学, 名古屋大理), 三木 和仁 (名古屋大理), 土居 龍成 (名古屋大環境学), 和田 竜理 (名古屋大環境学), 谷川 東子 (名古屋大生命農学, 森林総研関西支所)
- P2-PA-131** 葉と根の分解過程における菌叢遷移 -2.5 年間にわたる室内培養実験- *谷川 東子 (名古屋大学大学院, 森林総研関西), 眞家 永光 (北里大学), 平野 恭弘 (名古屋大学大学院), 溝口 岳男 (森林総研関西), 藤井 佐織 (森林総研), 松田 陽介 (三重大学大学院)
- P2-PA-132 [B]** ボルネオ島熱帯雨林における炭素循環の季節変化 *片山 歩美 (九州大学)
- P2-PA-133** 河川水中の懸濁物質濃度の上昇に伴う懸濁態セシウム137 負荷源の変化 *新井 宏受, 吉田 博文, 谷口 圭輔, 藤田 一輝, 竹内 幸生 (福島県環創セ)
- P2-PA-134** 暖温帯コナラ林におけるバイオチャー散布が生態系の炭素隔離能に及ぼす影響 *友常 満利 (早大・教育), 吉竹 晋平 (早大・教育), 大塚 俊之 (岐阜大・流圏セ), 藤嶽 暢英 (神戸大・農学), 月森 勇気 (早大・院・先進理工), 増田 信悟 (早大・院・先進理工), 恵日 格也 (早大・院・先進理工)
- P2-PA-135** バクテリアにおける核酸の安定同位体測定手法の開発 *大西 雄二, 木庭 啓介 (京大生態研)
- P2-PA-136 [B]** 北方および熱帯泥炭の水分保持曲線と燃焼特性について *Tetsuya SHIMAMURA (Ehime Univ.), Ryo INOUE (Ehime Univ.), Hiroyuki SUGIMOTO (Ehime Univ.), Takashi KUME (Ehime Univ.), Tadao YAMAMOTO (Hokkaido Univ.), Erna S POESIE (Palangka Raya Univ.)

- P2-PA-137** 東京都の渋谷川と古川における水質の時空間的評価 *咸 泳植 (東京都市大学)
- P2-PA-138** 海外開放性砂浜域の浅海堆積物に含まれる有機物. *宇田川 徹 (水産工学研究所)
- P2-PA-139** 東アジア地域のメタン収支: ボトムアップ推定 *伊藤 昭彦 (国立環境研究所, 海洋研究開発機構)
- P2-PA-140** 里山における河川水を通じた窒素流出の定量化 *穴戸 勇, 本間 航介 (新潟大学)
- P2-PA-141** 溶存無機炭素の安定同位体比による凍土融解に伴う高緯度北極湿地からの炭素流失の評価 *近藤 美由紀 (国環研), 藤嶽 暢英 (神戸大学), 高橋 浩 (産総研), 内田 雅己 (極地研), 林 健太郎 (農研機構), 大塚 俊之 (岐阜大学)
- P2-PA-142** タイ東北地方の乾燥フタバガキ林における土壌呼吸速度の季節変化とその要因 *安立 美奈子 (筑波大学), Samreong PANUTHAI (DNP, Thailand), 前田 高尚 (産総研), 吉村 謙一 (山形大学), Surachit WAENGSOOTHORN (TISTR, Thailand), 石田 厚 (京都大学)
- P2-PA-143** 西之島旧島および新溶岩台地における土壌微生物活性に関する研究 *廣田 充 (筑波大学), 板鼻 大樹 (筑波大学), 上條 隆志 (筑波大学), 林 健太郎 (農研機構), 川上 和人 (森林総研), 森 英章 (自然環境研究センター)
- P2-PA-144** マングローブ堆積物からの溶存鉄溶出におけるマクロベントスの生態学的役割 *檜谷 昂, 浅倉 康裕, 中西 康博 (東京農業大学)
- P2-PA-145** ミミズの活動が土壌からのCO₂放出に与える影響 *田中 草太, 永野 博彦, 安藤 麻里子, 小嵐 淳 (原子力機構)
- P2-PA-146** 溶存有機物の太陽光分解から生成・放出する温室効果ガス *千賀 有希子 (東邦大学, ユトレヒト大学), 清水 崇広 (東邦大学), 野原 精一 (国立環境研究所), Riks LAANBROEK (NIOO-KNAW), Jan ROELOFS (Radboud Univ.), Jos TA VERHOEVEN (Utrecht Univ.)

動物 個 体 群

- P2-PB-147** Morphological variation of a massive coral *Porites lutea* in the Western Gulf of Thailand *Yeemin THAMASAK (Ramkhamhaeng University)
- P2-PB-148 [B]** 砂巣トビケラの巣材選好性における集団内頻度分布の周期的変動 *岡野 淳一 (京都大学)
- P2-PB-149** ドウガネブイブイ初齢幼虫の成長に対する個体群密度の効果は餌の種類により異なる *角田 智詞 (信州大), 鈴木 準一郎 (首都大), 金子 信博 (福島大)
- P2-PB-150** カワラハンミョウの隠蔽的体色は体温調節や配偶者選択に影響するか? *山本 捺由他, 曾田 貞滋 (京都大学大学院)
- P2-PB-151** 知床半島に生息するヒグマにおけるY染色体ハプロタイプの地理的分布 足立 圭輔 (北海道大学), *下鶴 倫人 (北海道大学), 白根 ゆり (北海道大学), 山中 正実 (知床財団), 中西 将尚 (知床財団), 石名坂 豪 (知床財団), 葛西 真輔 (知床財団), 能勢 峰 (知床財団), 神保 美渚 (北海道大学), 釣賀 一二三 (北海道立総合研究機構), 間野 勉 (北海道立総合研究機構), 藤本 靖 (南知床情報センター), 坪田 敏男 (北海道大学)
- P2-PB-152** マイマイガ個体群の変動要因と広域同調性 *小野寺 賢介 (北海道総研林業試), 徳田 佐和子 (北海道総研林業試), 和田 尚之 (北海道総研林業試), 東浦 康友 (東京薬科大学)
- P2-PB-153** キタオットセイにおける個体群構造の検討 *中鉢 蒼 (北海道大学), 北 夕紀 (東海大学), Rolf REAM (NOAA), 三谷 曜子 (北海道大学)
- P2-PB-154** コロニー構造は採餌行動を通じてアリ種間の薬剤ペイト感受性にどう作用するか? *瀬古 祐吾 (近大院・農), 一山 智也 (近大・農), 杉本 昂玄 (近大・農), 橋本 洗哉 (近大・農), 澤島 拓夫 (近大・農), 早坂 大亮 (近大・農)
- P2-PB-155** 一部の調査地点で捕獲再捕獲法を実施し、市民データから個体数を推定する方法の検討 *高見 真宏 (一般市民)
- P2-PB-156** カワラバツと砂礫河原の環境 *太田 真人 (龍谷大・RCSS), 遊磨 正秀 (龍谷大・理工), 龍谷大・RCSS, 野村 将一郎 (龍谷大・理工), 吉村 理 (龍谷大・理工), 森脇 優介 (龍谷大・理工)

- P2-PB-157** 都市近郊における孤立林面積の違いがアカネズミの遺伝的多様性に及ぼす影響 *小海 佑樹 (龍谷大・院・理工), 横田 岳人 (龍谷大・理工)
- P2-PB-158 [B]** 河川魚類の個体群動態に対する出水イベントの直接および間接効果 *中川 光 (京都大学)
- P2-PB-159 [B]** 佐賀平野におけるトンボ個体群の減少に影響を及ぼす環境要因. *Yutaro OBA (Saga Univ.), Yuhei TAZUNOKI (Saga Univ.), Hiroki OISHI (Saga Univ.), Kosuke NAKANISHI (NIES), Takehiko HAYASHI (NIES), Makihiko IKEGAMI (NIES), Koichi GOKA (NIES), Makoto TOKUDA (Saga Univ.)
- P2-PB-160** 立山連峰におけるミヤマモンキチョウの生息状況調査 *清水 大輔, 山崎 裕治 (富山大学)
- P2-PB-161** シカ採食による植生変化と地上徘徊性甲虫の応答 * 桐下 正隆, 林 晋也, 森 章 (横浜国立大学)
- P2-PB-162** 東北地方日本海側の冷温帯林におけるタヌキの食性の季節変化 熊谷 南望, 齋藤 昌幸 (山形大学農学部)
- P2-PB-163** ツキノワグマの食性における変異性 *森 智基, 中田 早紀, 瀧井 暁子 (信州大学)
- P2-PB-164** 外来種カキダアザミウマの発生量に及ぼす捕食性クダアザミウマ未記載種の影響 *山本 圭一郎, 中尾 史郎 (京都府立大学)
- P2-PB-165** ウキゴリ属魚類による河川加入と餌資源利用 *満尾 世志人, 飯田 碧, 山本 直, 中島 智志 (新潟大学)
- P2-PB-166** アリモドキゾウムシの SSR マーカーの開発と国内個体群の遺伝変異 *本間 淳 (沖縄県病害虫防七, 琉球産経 (株), 琉球大学), 鶴井一 佐藤 香織 (琉球大学), 青山 洋昭 (琉球大学), 新里 尚也 (琉球大学), 立田 晴記 (琉球大学)
- P2-PB-167** 河川生態系における陸生・水生昆虫類への放射性セシウムの移行 *趙 在翼 (国立環境研究所), 石井 弓美子 (国立環境研究所), 和田 敏裕 (福島大学), 難波 謙二 (福島大学), 寺本 航 (福島内水面水産試験場), 早乙女 忠弘 (福島内水面水産試験場), 齋藤 梨絵 (福島環境創造センター), 林 誠二 (国立環境研究所)
- P2-PB-168** DNA バーコーディングによるヤマメの食性解析と放射性 Cs 移行 *石井 弓美子 (国立環境研究所), 趙 在翼 (国立環境研究所), 今藤 夏子 (国立環境研究所), 玉置 雅紀 (国立環境研究所), 中嶋 信美 (国立環境研究所), 金指 努 (福島大学), 和田 敏裕 (福島大学), 難波 謙二 (福島大学), 寺本 航 (福島内水面水産試験場), 早乙女 忠弘 (福島内水面水産試験場), 齋藤 梨絵 (福島環境創造センター), 林 誠二 (国立環境研究所)
- P2-PB-169** 沖縄島におけるケナガネズミ個体群の遺伝構造 佐々木 翔哉 (岩手県立大学), *大西 尚樹 (森林総合研究所), 加藤 珠理 (森林総合研究所), 内山 憲太郎 (森林総合研究所)
- P2-PB-170** 木曾川ワンド群におけるイタセンバラ局所集団の遺伝的動態 *山崎 裕治 (富山大学), 北村 淳一 (三重県総合博物館), 池谷 幸樹 (アキラ・トトギス), 森 誠一 (岐阜協立大学)
- P2-PB-171** 河川性サケ科魚類の水温依存的な種間競争: 季節変化を考慮した野外検証 *山田 太平 (ひがし大雪博物館資料館), 小泉 逸郎 (北海道大学), 中村 太士 (北海道大学)

植 物 個 体 群

- P2-PB-172** Multi-scale spatial genetic structure within and between populations of wild cherry trees in nuclear genotypes and chloroplast haplotypes *Teruyoshi NAGAMITSU (Forestry & Forest Prod. RL)
- P2-PB-173** 八重山諸島仲の神島の種子植物相 水谷 晃, *藤吉 正明, 崎原 健, 河野 裕美 (東海大学)
- P2-PB-174** SSR マーカーを用いた隠岐諸島のカツラの遺伝子流動の解明 *関谷 佳希, 須貝 杏子 (島根大学)
- P2-PB-175** 植物標本とマルチシーケンス技術が紐解く北方樹種グイマツの系統分化と利用 *石塚 航 (道総研・林業試), 松尾 歩 (東北大・農), 陶山 佳久 (東北大・農), 新田 紀敏 (道総研・林業試), 田畑 あずさ (北海道大), 小野 清美 (北海道大), 原 登志彦 (北海道大)
- P2-PB-176** 日本産ヒシ属植物の系統地理に関する研究 *山岸 洋貴 (弘前大学), 片岡 太郎 (弘前大学), THI Lam Dinh (岩手連大),

石川 隆二 (弘前大学)

- P2-PB-177** ハイマツの標高傾度に沿った伸長成長 —3 地域からみえる生育環境と気温との対応— *雨谷 教弘 (国立環境研究所), 高橋 耕一 (信州大学・理), 小熊 宏之 (国立環境研究所)
- P2-PB-178 [B]** 林冠ギャップによる林床個体呼吸上昇がもたらす芽生え〜大木の呼吸スケリングの収斂 *森 茂太 (山形大), 黒澤 陽子 (山形大), 王 莫非 (山形大), 山路 恵子 (筑波大), 春間 俊克 (原子力機構, 筑波大), 土山 紘平 (筑波大), 小山 耕平 (帯広畜産大学)
- P2-PB-179** 異なる光環境下に生育するダイヤモンドソウ集団間の遺伝構造と光合成特性の分化 *孫田 佳奈 (京都大学), 後藤 榮治 (九州大学), 高橋 大樹 (京都大学), 池田 啓 (岡山大学), 阪口 翔太 (京都大学), 瀬戸口 浩彰 (京都大学)
- P2-PB-180** 倍数性植物ドクダミの遺伝的多様性と個体群構造 *井上(高橋)みずき (日大・文理), 飛田 空 (日大・文理), 佐藤 光彦 (東北大・農), 松尾 歩 (東北大・農), 陶山 佳久 (東北大・農), 瀬戸口 浩彰 (京大院・人間環境)
- P2-PB-181** 奈良県御蓋山ナギ林の 25 年間の更新動態 松澤 和史,* 名波 哲, 伊東 明 (大阪市立大学・理)
- P2-PB-182** 奈良公園で進化したオオバコの葉の倒伏形態 ~光応答性および形態形成の特徴について *石川 直子 (東大院・総合文化), 高橋 大樹 (京大院・人環), 阪口 翔太 (京大院・人環), 伊藤 元己 (東大院・総合文化)
- P2-PB-183** 多雪環境の歴史変化が植物の集団動態に与える影響 *長澤 耕樹 (京都大学), 瀬戸口 浩彰 (京都大学), 福本 繁 (ABC プロジェクト), 石原 正恵 (京都大学), 沢 和浩 (山形県・天童市), 堀江 健二 (旭川市北邦野草園), 増田 和俊 (京都大学), 阪口 翔太 (京都大学)
- P2-PB-184 [B]** 本州と伊豆諸島の隔離環境下に生育するハコネコメツツジの進化過程 *渡辺 洋一 (千葉大学), 高橋 美波 (千葉大学), 永野 惇 (龍谷大学), 上原 浩一 (千葉大学), 阿部 晴恵 (新潟大学)
- P2-PB-185** MIG-seq 法を用いた日本産低地性 2 倍体タンポポ全種の集団遺伝学的解析 *満行 知花 (高知大学), 渡邊 幹男 (愛知教育大学), 陶山 佳久 (東北大)
- P2-PB-186** シデコブシの前生稚樹による更新の可能性 *玉木 一郎 (森林文化アカデミー), 野村 勝重 (みどりの会), 野村 礼子 (みどりの会), 楠 千江子 (シデコブシと自然), 丹羽 博夢 (多治見市役所), 安藤 公映 (多治見市役所), 矢部 由美子 (多治見市役所)
- P2-PB-187** エチオピア北部、ティグライ州に生育する *Acacia etbaica* の成長に関わる立地要因 *Masazumi KAYAMA (FFPRI), Toru SAKAI (JIRCAS), Buruh ABEBE (Mekelle Univ.), Emiru BIRHANE (Mekelle Univ.)
- P2-PB-188** ブナ・アカガシにおける分布域周縁部の個体群変化とその要因 *遠山 弘法 (国立環境研究所), 小山 有夢 (東北大), 角谷 拓 (国立環境研究所), 竹内 やよい (国立環境研究所), 中静 透 (東北大)
- P2-PB-189** 固有樹種シコクシラベの石鎚山集団における 9 年間の球果着生量と 4 年間の雄花着生量 *岩泉 正和, 三浦 真弘, 篠崎 夕子, 林田 修, 山本 あゆみ, 河合 貴之, 加藤 智子, 片岡 彰, 竹原 正人 (森林総研 林育七関西)
- P2-PB-190** 草原に出現する巨大ヤマラッキョウについて *藤井 俊夫 (人と自然の博物館)

菌 類 ・ 微 生 物

- P2-PB-191** Microbial function of a desert plant, *Encelia farinosa* rhizosphere under drought *Mohamed Mutasim ELTAYEB (Tottori University, University of Khartoum), Sara ELTIGANI (Tottori University), Kazuo ISOBE (University of Tokyo), Emma ARONSON (University of California), Takeshi TANIGUCHI (Tottori University)
- P2-PB-192 [B]** Root exudation seasonally increases microbial biomass and nitrogen competition in a beech forest soil *Kazumichi FUJII, Daisuke KABEYA, Tatsuro KAWASAKI, Kyotaro NOGUCHI, Qingmin HAN (FFPRI)
- P2-PB-193 [B]** 家畜による被食が植物根と土壌のアーバスキュラ一菌根菌群集に与える影響 *谷口 武士 (鳥取大学), 大和 政秀 (千葉大学), 日下部 亮太 (館山総合高等学校), 赤路 康朗 (国立環境研究

所), Goomaral ALTANSUKH (Mongolian Univ. of Life Sci.),
Undarmaa JAMSRAN (Mongolian Univ. of Life Sci.), 山中 典和 (鳥取
大学)

P2-PB-194 水草堆肥を添加した土壌における細菌 16S rDNA と
アルカリホスファターゼ遺伝子の多様性 *Takashi OSONO
(Doshisha University), Shunsuke MATSUOKA (University of
Hyogo), Shohei FUJINAGA (Kyoto University), Yuki KOBAYASHI
(Yamaguchi University), Satoru HOBARA (Rakuno Gakuen
University)

P2-PB-195 暖温帯のヒノキ林におけるアーバスキュラー菌根菌の
菌糸分解: 季節と菌糸直径の影響 *SCHAEFER Holger, 檀浦 正子,
安宅 未央子 (京都大学)

P2-PB-196 植物内生菌群集における先住者効果と宿主植物への影
響 *堀 淑恵, 東樹 宏和 (京都大学)

P2-PB-197 [B] ヒルギ科二種の根および根近傍土壌に存在する
アーバスキュラー菌根菌群集構造 *赤路 康朗 (国立環境研究所),
井上 智美 (国立環境研究所), 谷口 武士 (鳥取大学), 馬場 繁幸
(ISME)

P2-PB-198 [B] マングローブ林形成に伴う根圏窒素固定細菌群
集の変化 *下野 綾子 (東邦大学), 井上 智美 (国立環境研究所)

群落・景観・遷移・更新

P2-PC-199 [B] Evaluation of ecosystem function by
long-term climate data *Aki HOSHINO (MEISEI Univ.),
Takanori HANADA (MEISEI Univ.), Kei YOSHIMURA (The
University of Tokyo), Satoru SHOJI (Toshiba Electronics Eng. Corp.)

P2-PC-200 武蔵野台地北縁における崖線の地形と植生 *新坂 祥
(明大院・農)

P2-PC-201 西表島の希少樹木コニシハイノキの生育環境-近縁種
との比較において- *指村 奈穂子 (日本自然環境専門学校), 澤田
佳宏 (兵庫県立大学), 内貴 章世 (琉球大学), 古本 良 (林育セ), 横
川 昌史 (大阪自然史博物館)

P2-PC-202 絶滅危惧種ヤツガタケキンボウゲの生育現況 *尾関
雅章 (長野県環境保全研究所), 元島 清人 (森林技術協会), 三村 昌
史 (自然環境研究センター), 大原 祐太 (自然環境研究センター)

P2-PC-203 [B] 冷温帯二次林の 39 年間の動態 *山崎 理正 (京
大院・農), 安藤 信 (公財・阪本奨学会)

P2-PC-204 [B] ボルネオ熱帯林における伐採が樹種組成と細根
現存量に及ぼす影響 *Kazuki MIYAMOTO (FFPRI), Shin-ichiro
AIBA (Hokkaido Univ.), Aoyagi RYOTA (FFPRI, JSPS PD),
Reuben NILUS (Forest Research Centre, Sabah)

P2-PC-205 キタミソウが生育する冬季減水裸地の水位・水分条件
および植物群落の特性 *三村 昌史 (自然環境研究センター), 鈴木
伸一 (東京農業大学), 大森 威宏 (群馬県立自然史博物館), 吉井 広
始 (群馬自然環境研究会), 三上 忠仁 (埼玉 RD 植物種調査団), 矢島
民夫 (埼玉 RD 植物種調査団)

P2-PC-206 環境税等により下刈り管理が再開された里山林の林床
木本種組成 *大澤 啓志, 金子 咲希 (日本大学)

P2-PC-207 河川堤防半自然草地の管理と 10 年間の植生変遷につ
いて *柳沢 直 (森林文化アカデミー)

P2-PC-208 硫気孔に隣接する森林における優占樹種の植生指数の
特徴 *富田 瑞樹 (東京情報大), 菅野 洋 (東北緑化環境保全), 木村
啓 (東北緑化環境保全), 岡田 真秀 (東北緑化環境保全)

P2-PC-209 [B] マダガスカル北西部の熱帯乾燥林における森林
樹木多様性とフェノロジーの長期調査 *北島 薫, 佐藤 宏樹, 金子
隆之 (京都大学)

P2-PC-210 青森県津軽地方におけるブナの長期成長傾向と気候応
答の解析 *石川 幸男 (弘前大白山センター)

P2-PC-211 [B] 奄美大島の異なる標高における原生的森林の構
造と種組成 *相場 慎一郎 (北海道大学)

P2-PC-212 白神山地ブナ天然林におけるリターフォール量の季節
変化 *鳥丸 猛 (三重大学), 寺倉 千晴 (三重大学), 赤田 辰治 (弘
前大学)

P2-PC-213 周辺環境が年輪幅成長に及ぼす影響は人工林の発達段

階によって異なるのか *伊東 康人 (兵庫農技総セ)

P2-PC-214 赤井谷地の自然再生地における植生動態 (3) *竹原
明秀 (岩手大学)

P2-PC-215 中国・黄土高原における日本の絶滅危惧種を含む草原
群落の特徴 *大窪 久美子 (信州大学農学部), 前中 久行 (緑の地球ネ
ットワーク), 高見 邦雄 (緑の地球ネットワーク)

P2-PC-216 写真の比較による南アルプスの過去 100 年間の植生変
化 *若松 伸彦 (横浜国立大学)

P2-PC-217 淡路島の小規模牛飼い農家による半自然草原の利用 *
伊東 由緑子, 澤田 佳宏 (兵庫県立大)

P2-PC-218 [B] カナダ・ウッドバッフアロー国立公園における
Pinus banksiana 林分の花粉生産量 *佐々木 尚子 (京都府立大
学), 倉地 奈保子 (平岡森林研究所), 田邊 智子 (京都大学), 高原 光
(京都府立大学), 杉田 真哉 (タリン大学), 林 竜馬 (琵琶湖博物館)

P2-PC-219 植生図更新の基礎としてのローカルスケールでの植生
変化 *藤原 道郎 (兵庫県大院緑環境景観, 淡路景観園芸学校)

P2-PC-220 [B] 道南地域での風倒後の森林バイオマス回復過程へ
の気候変動影響の数値シミュレーション *芳賀 智宏 (大阪大学),
堀田 亘 (北海道大学), 森本 淳子 (北海道大学), 尾張 敏章 (東京大
学), 井上 貴央 (北海道大学), 柴田 英昭 (北海道大学), 饗庭 正寛
(東北大学), 松井 孝典 (大阪大学)

P2-PC-221 UAV の適時性を活かした新しい植生図作成方法 *丹羽
英之 (京都先端科学大学), 森定 伸 (株) ウエスコ, 徳島大学, 小川
みどり (個人事業主), 鎌田 磨人 (徳島大学)

P2-PC-222 淡路島におけるナラ枯れ侵入初期 2 年間の枯損木の分
布 *澤田 佳宏, 藤原 道郎 (兵庫県大/淡路景観)

P2-PC-223 [B] Mapillary データから土地被覆を識別することは
可能か? *堤田 成政 (京都大学)

P2-PC-224 生態系サービス間のトレードオフ・シナジーを生み出
す自然的・社会的要因の解明 *柴田 嶺 (新潟大学), 饗庭 正寛 (綜
合地球環境学研究所), 小黒 芳生 (森林総合研究所), 中静 透 (総合地
球環境学研究所)

P2-PC-225 マルハナバチ類の訪花に影響する要因-北海道十勝の
カボチャ栽培の場合 *中村 祥子 (森林総研), 紺野 康夫 (帯畜大),
秋本 正博 (帯畜大), 熊野 了州 (帯畜大), 平岩 将良 (農研機構), 池
本 美都 (筑波大), 釘宮 聡一 (農研機構), 日下 石 碧 (農研機構), 岡
田 珠緒 (帯畜大), 小沼 明弘 (農研機構), 滝 久智 (森林総研)

P2-PC-226 [B] 東南極の内陸湖であるアンターセー湖における一
年間の熱収支 *Hiroshi KOYAMA (SOKENDAI), Sakae KUDO
(NIPR), Yukiko TANABE (NIPR)

P2-PC-227 岡山県新見市草間・豊永地域の里山利用 一聞き取りと
地域史料から一 *片岡 博行 (重井薬用植物園)

P2-PC-228 Tambo Mosaics: 濃尾平野における水田環境の時空間
的变化 *橋本 啓史 (名城大学)

P2-PC-229 都市化による生物群集への影響: 効率的な保全策構築
に向けて *岩知道 優樹 (横浜国立大学), 林 晋也 (横浜国立大学),
孫 熙 (横浜国立大学), 桐下 正隆 (横浜国立大学), 堀内 颯夏 (横浜国
立大学), 内田 圭 (東京大学), 森 章 (横浜国立大学), 佐々木 雄大
(横浜国立大学)

P2-PC-230 サロベツ泥炭採掘跡地に移植されたミズゴケマットの
2 年間の定着状況 *露崎 史朗 (北大・院地球環境), 梅村 昌宏 (北
大・院環境), 賈 雨萌 (北大・院環境)

P2-PC-231 モンゴル草原における有害雑草 *Artemisia adamsii* の
アレロパシーによる発芽阻害 *衣笠 利彦 (鳥取大学), 石橋 京子
(鳥取大学), 宮脇 真美 (鳥取大学), GANTSETSEG Batdelger (モン
ゴル気象水文局)

P2-PC-232 口永良部島における火砕流跡地の植生回復過程 *川西
基博 (鹿児島大学), 山田 耕平 (近畿大学), 早坂 大亮 (近畿大学)

P2-PC-233 ナラ枯れ跡地の更新の類型について *伊東 宏樹 (森林
総研北海道), 衣浦 晴生 (森林総研関西)

P2-PC-234 広島県本郷川河口域における塩生植物群落の出水によ
る分布変化 *岡 浩平 (広島工業大学)

P2-PC-235 ヒノキ人工林における下層植生の動態に及ぼす列状間

伐および採食圧の影響 *渡邊 仁志, 片桐 奈々, 大洞 智宏 (岐阜県森林研究所)

P2-PC-236 病原菌と菌根菌が成木下での樹種の置き換わりに及ぼす影響 *古賀 帆 (東北大学), 佐々木 崇徳 (東北大学), 松倉 君子 (新潟大学), 鈴木 政紀 (東北大学), 清和 研二 (東北大学)

P2-PC-237 ニホンジカの剥皮に亜高山帯針葉樹稚樹の更新時期が及ぼす影響 *長池 卓男 (山梨県森林研)

P2-PC-238 伐採後の熱帯二次林における林冠木の種組成を用いた更新可能性の評価 *澤田 佳美 (京大・森林生態), 今井 伸夫 (東京農業大), 竹重 龍一 (京大・森林生態), 北山 兼弘 (京大・森林生態)

P2-PC-239 どんな樹木種ほど大きく分布移動しているのか? ~ 稚樹と母樹の分布差を使った評価 ~ *小出 大, 石濱 史子, 角谷 拓 (国立環境研究所)

P2-PC-240 針広混交林におけるニホンジカ圧力下での森林更新阻害 *辻野 亮, 松井 淳 (奈良教育大学)

P2-PC-241 照葉樹二次林に隣接する伐採地における伐採 14 年後の種子散布状況 *平田 令子 (宮崎大学農学部), 酒井 絵莉 (宮崎大学農学部), 山川 博美 (森林総合研究所), 伊藤 哲 (宮崎大学農学部)

P2-PC-242 深泥池湿原におけるニホンジカ圧力下での植生変化 *松井 淳, 辻野 亮 (奈良教育大学)

P2-PC-243 西中国山地における半自然草地の遷移 *佐久間 智子 (中外テクノス株式会社)

動物と植物の相互関係

P2-PC-244 オトシブミの揺籃形成に対する葉の形による抵抗性: 踏査行動の詳細と植物に与える損失 *Yumiko HIGUCHI (Kyoto Univ.), Atsushi KAWAKITA (The Univ. of Tokyo)

P2-PC-245 クサトベラの二型間および環境間で果実形態に違いが生じる要因 *栄村 奈緒子 (鹿児島大学), 古本 良 (林木育種センター), 内貴 章世 (琉球大学), 梶田 忠 (琉球大学), 工藤 洋 (京都大学)

P2-PC-246 植物防御システムの季節プライミング 本庄 三恵, 西尾 治幾, 杉阪 次郎, *工藤 洋 (京都大学・生態研)

P2-PC-247 ハスの品種間での花形質・訪花昆虫相の違い: 花発熱の昆虫誘引機能検証を目指して *高田 まゆら (東大院・農), 深津 時広 (農研機構), 郭 威 (東大院・農), 馬場 友希 (農研機構), 樋口 洋平 (東大院・農)

P2-PC-248 エゾクワクモソウと近縁種 (ユキノシタ科チシマイワブキ属) への訪花昆虫調査 *福田 知子 (三重大学), 大島 康宏 (三重県総合博物館), 中村 剛之 (弘前大学)

P2-PC-249 花の混植による送粉者誘引効果の検証 *平岩 将良 (農研機構・生物研), 岸 茂樹 (農研機構・農情研), 前田 太郎 (農研機構・生物研)

P2-PC-250 [B] ニシキギ属における特異な花香とキノコバエ媒送粉シンドロームの進化 *望月 昂 (東京大学), 岡本 朋子 (岐阜大学), 王 俊能 (國立臺灣大學), 川北 篤 (東京大学)

P2-PC-251 虫こぶ形成性ハナホソガがコミカンソウハナホソガ送粉共生系に与える影響 *古川 沙央里 (京大・生態研), 川北 篤 (東大・理・植物園)

P2-PC-252 草原周辺の土地利用の違いは、異なる送粉者組成を生み出すか? *辻本 翔平 (東邦大学), 平塚 優輝 (東邦大学), 野田 顕 (東邦大学), 西廣 淳 (国立環境研)

P2-PC-253 島根県赤名湿地における花の形質と訪花昆虫群集の関係 *渡津 友博 (邑南町立羽須美中学校, 広島大学), 保坂 哲朗 (広島大学), 井上 雅仁 (島根県立三瓶自然館), 三島 秀夫 (島根県立三瓶自然館), 丑丸 敦史 (神戸大学)

P2-PC-254 落葉性甲虫ヤノナミガタチビタムシへのケヤキ早期落葉の効果 *大澤 正嗣 (山梨県森林総合研究所), 飯島 勇人 (森林総合研究所)

P2-PC-255 海浜植物ハマエンドウの種子に寄生するマメゾウムシの寄生率の年変動 *大槻 達郎 (琵琶湖博物館)

P2-PC-256 [B] 1979年と1989年の札幌におけるハナバチと訪花植物 *滝久 智 (森林総合研究所), 中村 祥子 (森林総合研究所), 松村 雄 (那須塩原)

P2-PC-257 北海道東部における林床残材堆積物の野生生物による利用 *南 佳典, 立光 夏奈, 吉川 朋子 (玉川大学)

進化・数理

P2-PC-258 [B] Population genetic structure of a Sulawesian medaka fish within a single river system *Ixchel Feibie MANDAGI (TBRC, Ryukyuu University, FPIK, Sam Ratulangi University), Sjamsu Alam LAWELLE (FPIK, Halu Oleo University), Kawilarang Warouw Alex MASENGI (FPIK, Sam Ratulangi University), Kazunori YAMAHIRA (TBRC, Ryukyuu University)

P2-PC-259 Estimating intra- and interspecific gene flow of *Hemerocallis* in Far East Asia *Shun K. HIROTA (Tohoku Univ.), Pavel KRESTOV (Bot. Garden-Inst. FEB RAS), Irina KRESTOVA (Bot. Garden-Inst. FEB RAS), Kuchina VALENTINA (Bot. Garden-Inst. FEB RAS), Kozue NITTA (Azabu Univ.), Akiko A YASUMOTO (Univ. of Zurich), Koh NAKAMURA (Hokkaido Univ.), Tetsukazu YAHARA (Kyushu Univ.), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

P2-PC-260 堰堤上流に生息するイワナ稚魚の流下抑制適応: 人口水路を用いた反復実験による検証 *山田 寛之, 岡本 咲人, 中野 遼, 和田 哲 (北海道大学)

P2-PC-261 イタチ科における体サイズの進化: 水中に進出すると大型化? *原野 智広 (愛知学院大学), 香掛 展之 (総合研究大学院大学)

P2-PC-262 可塑性による共食い二型: 発現の初期過程 *田中 俊太郎, 西村 欣也 (北海道大学)

P2-PC-263 特殊な海流散布能力をもつマンネングサ属種群における海洋島進化 *Takuro ITO (Kyoto Univ.), Masatsugu YOKOTA (Univ. Ryukyus), Goro KOKUBUGATA (Nat. Mus. Nat. Sci.)

P2-PC-264 昼飛性フユシヤクガにおける翅の退化と早春活動性の進化 *新津 修平 (首都大学東京, 国際基督教大学), 伊藤 勇人 (東京大学), 尾上 佳奈子 (鳥取大学), 中 秀司 (鳥取大学), 上遠 岳彦 (国際基督教大学), 矢後 勝也 (東京大学)

P2-PC-265 東南アジアのクスノキ科バリバリノキ属の種分化について *岡部 憲和, 矢原 徹一 (QOU)

P2-PC-266 ヤスデ類におけるミユラー型擬態環の消失と移行 *田辺 力 (熊本大学), 本間 淳 (琉球大学), 曾田 貞滋 (京都大学), 持田 浩治 (慶應大), Paul E. MAREK (Virginia Tech), 松井 久実 (麻布大学), 桑原 保正 (和泉市)

P2-PC-267 貞節を守るツバメ個体群では精子が小さい *長谷川 克 (石川県立大学), 新井 絵美 (総合研究大学院大学), 中村 雅彦 (上越教育大学)

P2-PC-268 [B] 急速に種分化したボルネオ熱帯雨林樹種の系統で見られたニッチ多様化速度の増加 *奥野 聖也 (大阪市立大学), 名波 哲 (大阪市立大学), 伊東 明 (大阪市立大学), 上谷 浩一 (愛媛大学), 松山 周平 (酪農学園大学), TAN Sylvester (CTFS), Mohazah B. Mohamad (Forest Department Sarawak)

P2-PC-269 [B] ボルネオ熱帯雨林に同所的に生育するフタバガキ科樹種の種分化とニッチ分化の推定 *伊東 明 (大阪市大), 荒井 瑠史 (大阪市大), 奥野 聖也 (大阪市大), 殷 亭々 (大阪市大), 名波 哲 (大阪市大), 山倉 拓夫 (大阪市大), 上谷 浩一 (愛媛大学), 松山 周平 (酪農学園大), 陶山 佳久 (東北大学), 松尾 歩 (東北大学), Sylvester TAN (Smithsonian ForestGEO), Mohamad MOHAMAD (Sarawak Forest Dep.)

P2-PC-270 擬態原因遺伝子は擬態雌幼虫の成長を阻害する: メス限定的ベイツ型擬態多型の維持機構 *加藤 三歩 (琉球大学), 立田 晴記 (琉球大学, 鹿児島大学大学院), 辻 和希 (琉球大学, 鹿児島大学大学院)

P2-PC-271 ヒメトビウナ科飼育個体群内におけるスピロプラズマのオス殺しに対する抵抗性の進化 *吉田 一貴 (鹿児島大院・連合農学), 真田 幸代 (農研機構・九州農研), 徳田 誠 (佐賀大・農)

P2-PC-272 新旧性決定遺伝子 *Dmy* と *Gsd^{fneoY}* が共存する長崎県平戸産野生ミナミメダカ個体群 *明正 大純 (静岡県立大学), 藤本 慎吾 (琉球大学), 小林 亨 (静岡県立大学)

P2-PC-273 クモタケ(冬虫夏草)はキシノウエトタテグモと共進化の関係にあるか *森 豊彦 (人と自然の共生ネット)

- P2-PC-274** スイセンハナアブの色彩多型の進化 *須島 充昭 (東京大学)
- P2-PC-275** HSP90 は生活史形質の遺伝的キャパシターとして働くか? *赤坂 啓人 (岡山大学), 成 者 鉉 (理化学研究所), 姜 時友 (山形大学), 高橋 一男 (岡山大学)
- P2-PC-276** 発育空間形状に応じた内部寄生蜂の形態可塑性 *滝ヶ平 智博 (岡山大学 環境生命)
- P2-PC-277** 関係を続けるべきか打ちきるべきか?—協力行動の進化の数理的解析— *黒川 瞬 (東京大学)
- P2-PC-278** 数理モデルから考察する性感染症の存続性 *伊東 啓 (長崎大学), 山本 太郎 (長崎大学), 守田 智 (静岡大学)
- P2-PC-279** 漁獲枠の配分方法に関する考察 *岩田 繁英 (東京海洋大学)
- P2-PC-280** 遺伝子発現量の表現型値への影響度を推定する統計学的手法の検討 *道前 洋史 (北里大学), 松波 雅俊 (琉球大学), 江村 剛志 (国立中央大学)

生 物 多 様 性

- P2-PC-281** 生息地パッチ間の移住が生物絶滅に与える影響 *畑山 闘志, 中桐 齊之 (兵庫県立大学)
- P2-PC-282** Diversity of bycatch from fish trap fisheries in the Eastern Gulf of Thailand *Sutthacheep MAKAMAS, Thamasaj YEEMIN (Ramkhamhaeng University)
- P2-PC-283** Spatial pattern of Taiwan's woody plants species diversity *Hungyen CHEN (Nat. TW Uni.)
- P2-PC-284** A study of Cryptocarya (Lauraceae) from Myanmar, Thailand and Indochina based on morphology and phylogeny *Meng ZHANG (Kyushu University), Tetsukazu YAHARA (Kyushu University), Shuichiro TAGANE (Kagoshima University)
- P2-PC-285** 環境 RNA 分析を用いたコイの繁殖行動推定 *姜 明揚 (神戸大・院・発達), 山本 義彦 (大阪環農水研・多様性), 呉 盧漢 (神戸大・院・発達), 源 利文 (神戸大・院・発達)
- P2-PC-286** 東アジア産イモリ類に寄生するミズダニ (オヨギダニ属) の分子系統解析 *島野 智之 (法政大学), 蛭田 眞平 (国立科学博物館), Tom GOLDSCHMIDT (Bavarian State Coll. Zool.), 西川 完途 (京都大学)
- P2-PC-287** 西表島における維管束植物の種多様性と分布パターン: 網羅的全島調査の最新報告 *設楽 拓人 (琉球大学), 遠山 弘法 (国立環境研究所), 指村 奈穂子 (日本自然環境専門学校), 山本 武能 (琉球大学), 古本 良 (林育セ), 石垣 圭一 (琉球大学), 井村 信弥 (琉球大学), 内貴 章世 (琉球大学)
- P2-PC-288** 生育緯度と生活型が真正双子葉類の種分化率と絶滅率に与える影響 *香取 拓郎 (東北大学・生命), 小黒 芳生 (森林総合研究所), 河田 雅圭 (東北大学・生命)
- P2-PC-289** MIG-seq 法を用いた個体・品種・集団・種の遺伝的識別 *松尾 歩, 佐藤 光彦, 廣田 峻, 陶山 佳久 (東北大学・農)
- P2-PC-290** ウニの殻にえいを形成するエボシガイの生態 *山守 瑠奈, 加藤 真 (京都大学)
- P2-PC-291** 氷期後の二次的接触が温帯林の昆虫に与える影響: 寒冷地と温暖地の比較 *木村 彰宏 (岩手連大), 池田 紘士 (弘前大学)
- P2-PC-292** オオイヌタデのトライコーム生産、枝分かれ、開花フェノロジーに見られる表現型統合 *松田 浩輝 (佐賀大院・農), 徳田 誠 (佐賀大学・農)
- P2-PC-293 [B]** 広域分布するモミジイチゴの表現型可塑性と遺伝的分化 *三村 真紀子 (岡山大), 國武 久登 (宮崎大), 今西 弘幸 (秋田県立大), 高橋 颯太 (玉川大)
- P2-PC-294** 2016 年のサンゴ白化現象で見られたミドリイシ属サンゴの高温ストレス耐性の種内変異 *井口 亮 (産業技術総合研究所)
- P2-PC-295** ビジターセンター来館者による地域フェノロジーの記録 *白川 勝信 (高原の自然館)
- P2-PC-296** 市民参加型調査が明らかにする都市域の動植物相 ~

- 小学校生き物さがし事業を事例に~ *秋田 耕佑 (大阪市環科研セ), 榊元 慶子 (大阪市環科研セ), 北川 ちえこ (大阪市エコボラ), 中谷 憲一 (高槻市立自然博物館)
- P2-PC-297** 亜高山帯・半自然草原での防鹿柵設置は絶滅危惧植物の消失を防ぐ *小山 明日香 (森林総研), 内田 圭 (東大・農), 岩崎 貴也 (神奈川大・理), 中浜 直之 (兵庫県立大学), 須賀 丈 (長野県環境保全研究所), 尾関 雅章 (長野県環境保全研究所)
- P2-PC-298** パラオ共和国自然保護区における AI と Web を用いた生物多様性市民科学の開発と実践 *小堀 洋美 (東京都市大学), 戸金 大 (東京都市大学), Omar FAUSTINO (Ngardok Nature Rev. Rep. Palau), Theresa LALLY (San Diego State Univ.)
- P2-PC-299** 1 万個の人工生態系をつくり生態系ダイナミクスの理解に挑む *細田 一史 (大阪大学), 村上 なおみ (大阪大学), 瀬尾 茂人 (大阪大学), 長田 稜 (東北大学), 松田 秀雄 (大阪大学), 古澤 力 (東京大学, 理化学研究所), 近藤 倫生 (東北大学)
- P2-PC-300** 景観レベルでの耕作放棄が節足動物の局所群集に及ぼす影響 *馬場 友希, 片山 直樹 (農研機構・農環研)
- P2-PC-301 [B]** ホスト利用のネットワークから探る鱗翅目の種多様化パターン *阿部 智和, 村上 正志 (千葉大・院・理)
- P2-PC-302** リンゴ園における草生栽培がミミズ群集に及ぼす影響 *金田 哲 (農研機構 西日本農研), 池田 紘士 (弘前大学), 舟山 健 (秋田県果樹試験場)
- P2-PC-303** 生物多様性情報としての魚拓: 活用手法の開発と課題 *宮崎 佑介 (白梅学園短期大学), 村瀬 敦宣 (宮崎大学)
- P2-PC-304** 河道内氾濫原湿地に成立する水生動物群集の特徴 *田和 康太 (土木研究所河川生態), 永山 滋也 (岐阜大学流域圏科学), 中村 圭吾 (土木研究所河川生態)
- P2-PC-305** 高山帯・亜高山帯における止水棲水生昆虫類の群集構造の特徴と池沼間の種多様性比較 *井上 恵輔, 東城 幸治 (信州大学)
- P2-PC-306** ニッチの共有は天敵の共有を引き起こす?: マメ科に潜るホソガ科間での寄生者相の比較 *青山 悠, 大島 一正 (京都府立大学)
- P2-PC-307** 環境 DNA 分析を用いた感染症生態学研究の可能性 *源 利文 (神戸大・院・発達)
- P2-PC-308** 多種同調産卵によるミドリイシ属サンゴ集団の遺伝的関係への影響 *Naoko ISOMURA (NIT, Okinawa College), Gendai HARAGUCHI (NIT, Okinawa College), Taisei KIKUCHI (University of Miyazaki), Akifumi SHIMURA (University of Miyazaki), Mizuki HOROIWA (University of Miyazaki), Nina YASUDA (University of Miyazaki), Hironobu FUKAMI (University of Miyazaki)
- P2-PC-309** 多種の同時分布推定モデルによる高山植生への気候変動影響の推定 *石濱 史子, 小熊 宏之, 雨谷 教弘 (国立環境研究所)
- P2-PC-310** 流入支川に残存する霞ヶ浦流域の水生植物の現状 *梶 ちがや, 中村 圭吾 (土木研究所河川生態)
- P2-PC-311** 環境 DNA の亜種や飼育系統との交雑の判定への適用 *大井 和之, 貞末 加織 (九州環境管理協会)
- P2-PC-312** 地生態学に基づいた愛知県のエコリージョン区分図の作成とその活用 *増澤 直, 宮本 涉, 根岸 理佳子, 今野 尚美, 安藤 裕子 (株) 地域環境計画
- P2-PC-313** 熱帯の樹木多様性に及ぼす人為攪乱の影響—気候、標高、プロットサイズ、攪乱体制— *今井 伸夫 (東京農業大学)
- P2-PC-314** 日本の博物館データで見る生物の分布域の変化 *八木 浩樹 (筑波大学生物科学専攻)
- P2-PC-315** 環境 DNA は魚類相をどこまで把握できるのか? ~ 河川水辺の国勢調査との比較研究 ~ *中尾 遼平 (山口大・院・創成), 乾 隆帝 (福工大・社会環境), 赤松 良久 (山口大・院・創成)
- P2-PC-316** MIG-seq によるシイタケ品種の識別と特異的マーカーの開発 *佐藤 光彦 (東北大学), 木下 晃彦 (森林総研九州), 松尾 歩 (東北大学), 宮崎 和弘 (森林総研九州), 福井 陸夫 (食用きのこ種菌協会), 倉島 治 (東京大学), 大林 夏湖 (東京大学), 伊藤 元己 (東京大学), 陶山 佳久 (東北大学)

保 全

- P2-PC-317** Evaluating the impact of stream engineering

- on the reproduction of *Rhinogobius rubromaculatus*
*Shih-hsiung LIANG (Nat. Kaohsiung Normal Univ.), Da-Ji HUANG
(ChiaNan Univ. of Pharm. & Sci.), Ming-Ching CHIOU (Nat.
Kaohsiung Normal Univ.), Yi-Chih CHEN (Nat. Kaohsiung Normal
Univ.)
- P2-PC-318** オオキトンボ卵の孵化に及ぼす乾燥条件の影響 *村上
裕, 久松 定智 (愛媛生物多様性センター)
- P2-PC-319** 多摩川水系平井川におけるヒガシマドジョウの季節
別の生息場所利用 *米山 晃弘, 中川 竜希, 吉川 朋子 (玉川大学院)
- P2-PC-320** 東日本大震災後の被災干潟における準絶滅危惧種ウミ
ニナの分布と新規加入の現状 *中井 静子 (日本大学生物資源), 吉
田 大地 (日本大学生物資源), 天海 吉裕 (日本大学生物資源), 金谷
弦 (国立環境研究所), 伊藤 萌 (国立環境研究所), 鈴木 孝男 (みち
のくべントス研), 多留 聖典 (東邦大), 三浦 収 (高知大農林海洋)
- P2-PC-321** 佐渡ヶ島固有種サダガエルの遺伝構造の評価 *宅森
美優 (東京大学・農), 曾我 昌史 (東京大学・農), 小林 頼太 (東京
環境工科専門学校, 新潟大学), 関谷 國男 (新潟大学), 宮下 直 (東京
大学・農), 吉田 薫 (東京大学・農)
- P2-PC-322** トウキョウサンショウウオの渓流内分布と渓流間分
布: 陸域環境が重要 *高木 香里 (東京大学大学院), 今藤 夏子 (国
立環境研究所), 角谷 拓 (国立環境研究所), 宮下 直 (東京大学学
院)
- P2-PC-323** 非侵襲的手法を用いた乗鞍高原におけるクビワコウモ
リの遺伝的研究の試み *中村 夏菜 (筑波大学大学院)
- P2-PC-324** 複雑な種間・生息地間ネットワークから拓く農地景観
におけるミヤマシジミの保全策 *出戸 秀典, 宮下 直 (東京大学)
- P2-PC-325** 津波攪乱後の8年: 東北沿岸域の干潟ベントス群集
は回復しているのか? *柚原 剛 (東北大学・院・生命), 鈴木 孝男
(みちのくべントス研), 占部 城太郎 (東北大学・院・生命)
- P2-PC-326** 長野県塩田地域のため池の移行帯における食物網構造
*高橋 大輔 (長野大学)
- P2-PC-327** 花粉 DNA Barcoding による植物園の送付環境評価:
ポリネーターガーデンと域外保全の模索 *堀内 勇寿 (筑波大学・
生命環境), 上條 隆志 (筑波大学・生命環境), 田中 法生 (国立科
博・植物園)
- P2-PC-328** 二枚貝(イシガイ目)の生態機能がドジョウに与える
影響 *中野 光謙 (石川県立大学)
- P2-PC-329** 分断された緑地における希少植物の分布状況 *相澤
章仁 ((株)大林組技術研究所)
- P2-PC-330** 土壌シードバンクの動態を考慮した水生植物保全管理
*安藤 果純 (東邦大学), 矢野 徳也 (東邦大学), Ran-Young IM (Toho
Univ.), Ji Yoon KIM (NIES), 西廣 美穂 (自衛企画), 西廣 淳 (東邦
大学, 国立環境研究所)
- P2-PC-331 [B]** ワシントン条約締約国会議における各国の投票
態度の比較 *寺田 佐恵子 (東京女子大学), 石井 信夫 (東京女子大
学), 堀切 竜也 (自然環境研究センター), 釜石 有里佳 (滝沢市), 金
子 与止男 ()
- P2-PC-332** 東海地方におけるスナヤツメ2種の分布 *向井 貴彦
(岐阜大学), 北野 聡 (長野県環境保全研究所), 浅香 智也 (浅香研
究所), 地村 佳純 (碧南海浜水族館), 金川 直幸 (静岡淡水魚研究
会), 森口 宏明 (株式会社 EAC), 北川 学 (ユーロフィン日本環境),
板井 隆彦 (静岡淡水魚研究会)
- P2-PC-333** 産卵行動に起因する環境 DNA 量の変化 *芝田 直樹
(株)環境総合リサーチ), 玉田 貴 (株)環境総合リサーチ), 辻 研月
(京大院・理)
- P2-PC-334** ゴルファーのゴルフ場の植物・植生への意識: 多様性
の高い草原の残るゴルフ場での調査 *松村 俊和 (甲南女子大学),
澤田 佳宏 (兵庫県立大, 淡路景観園芸学校), 橋本 佳延 (兵庫県博)
- P2-PC-335** 市民参加型調査で集めた位置情報付き生物写真にデー
タバイアスは存在するか? *佐橋 玄記 (SWSP, 水研機構・北水
研), 丸山 緑 (SWSP, 明治コンサルタント), 有賀 望 (SWSP, 豊平川
さけ科学館), 森田 健太郎 (SWSP, 水研機構・北水研), 岡本 康寿
(SWSP, 豊平川さけ科学館), 向井 徹 (SWSP, 北海道魚類映画社),
水本 寛基 (SWSP, 北海道大学), 植田 和俊 (SWSP, パブリックコンサル
), 藤井 和也 (SWSP, 福田水文センター), 渡辺 恵三 (SWSP, 北海
道技術コンサル), 大熊 一正 (SWSP, 水研機構・北水研), 荒木 仁志
(SWSP, 北海道大学)
- P2-PC-336** 環境保全型農業の取り組みが水田畦畔植生の種数に及
ぼす影響 *池田 浩明 (農業環境変動研究セ)
- P2-PC-337** 太陽光パネル設置が生物多様性に与える影響 *藤田 知
弘 (国立環境研究所), 津田 直会 (国立環境研究所), 北本 朝展 (国立
情報学研究所), 亀山 康子 (国立環境研究所), 石濱 史子 (国立環境研
究所)
- P2-PC-338** 陸域生態系が河川を通して沿岸生態系に与える影響評
価のためのモデル構築 *大庭 ゆりか (京都大学), 伊勢 武史 (京都
大学), 笠井 亮秀 (北海道大学), 亀山 哲 (国立環境研究所), 安 孝珍
(京都大学), 久米 学 (京都大学), 寺島 佑樹 (京都大学), Feng YE
(Kyoto Univ.), 山下 洋 (京都大学)
- P2-PC-339** 『森は海の恋人』はほんとうか? 陸が海に与える影響
を統計的因果推定で検証する *伊勢 武史, 大庭 ゆりか (京都大学)
- P2-PC-340 [B]** 人工林の伐採と標高がヨタカの子息に及ぼす影
響: 北海道中部での5年間の経年調査 *河村 和洋 (北大院・農),
山浦 悠一 (森林総研・四国, ANU), 中村 太士 (北大院・農)
- P2-PC-341** 絶滅危惧植物チヂブイワザクラの発芽特性 ~個体群再
生への取り組み~ *矢部 重樹, 宮本 佳奈, 倉田 薫子, 酒井 暁子 (横浜
国立大学)
- P2-PC-342** 竹バイオマスを活用した資源循環型稲作農法の検討
Masfiro LAILATI (Kanazawa Univ.), 商 奕晨 (金沢大学), Thien
Quang HUYNH (Kanazawa Univ.), 伊藤 浩二 (金沢大学), 勝見 尚也
(石川県立大学), 水内 由美子 (石川県農林総合研究セ), 猪野 雅哉
(石川県農林総合研究セ), *西川 潮 (金沢大学)
- P2-PC-343 [B]** 2019年台風19号とカワラノギク *Noboru
KURAMOTO (Meiji Univ.), Hisako OKADA (Meiji Univ.), Ximei WU
(Grad. school of Meiji Univ.)
- P2-PC-344** ヨシ群落に深に発達する抽水植物群落の復元に向けた
植栽試験 *速水 裕樹 ((公財) 伊豆沼財団), 藤本 泰文 ((公財) 伊
豆沼財団), 上田 紘司 (農研機構・農環研), 森 晃 (千葉県生物多様性
セ), 嶋田 哲郎 ((公財) 伊豆沼財団), 横山 潤 (山形大・理)
- P2-PC-345** マレーシアの熱帯林断片化景観における生態系サービ
スマッピング *竹内 やよい (国立環境研究所), Bibian DIWAY
(Sarawak Forestry Corporation)
- P2-PC-346** 来訪者アンケートの自由記述からみた小規模湿地生態
系の保全及び公開に関する課題 *富田 啓介 (愛知学院大学)
- P2-PC-347** 雨電沼湿原における主要植物3種のエゾシカによる花
茎被食状況 *島村 崇志 (道総研・環境研), 西川 洋子 (道総研・環境
研), 稲富 洋洋 (道総研・環境研), 佐々木 純一 (雨電沼湿原を愛する
会)
- P2-PC-348 [B]** 洪水抑制と生物多様性保全を両立させるコウノ
トリ生息空間の創造 *山田 由美 (慶應義塾大学, 総合地球環境学研
究所), 瀧 健太郎 (滋賀県立大学, 総合地球環境学研究所), 吉田 丈人 (総
合地球環境学研究所, 東京大学), 一ノ瀬 友博 (慶應義塾大学, 総合地球
環境学研究所)
- P2-PC-349 [B]** どうすればエネルギー開発からアマゾン熱帯雨林
を守れるか? *米倉 佑亮 (横浜国立大学)
- P2-PC-350** 機械学習によるシマフクロウの音声個体識別法の検討
森竹 祐, 大坂 生哉人, *森 さやか (酪農学園大学)
- P2-PC-351** 絶滅危惧種コガタカワシジメの宿主アメマスへ
の局所適応に着目した保全策の検討 *伊藤 大雪 (北大・環境院),
三浦 一輝 (北大・環境院), 岸田 治 (北大・FSC), 根岸 淳二郎 (北
大・EES)
- P2-PC-352** 埼玉県坂戸市の水路における小動物落下防止ネット等
の設置 *藤田 宏之 (埼玉県立川の博物館), 稲垣 喜弘 (坂戸市), 富
田 恵理子 (鳩山野鳥の会), 小西 修也 (坂戸市), 渡邊 孝平 (坂戸市)
- P2-PC-353** ネットオークションにおけるカワシジメ類の販
売の現状 *照井 滋晴 (NPO 法人 PEG)
- P2-PC-354 [B]** 東シナ海の底生魚類はマイクロプラスチックを誤
食しているか? *八木 光晴, 佐々木 快斗, 小林 恒文, 筒井 英人, 保科
草太, 合澤 格, 木下 幸, 山脇 信博, 森井 康宏, 清水 健一 (長崎大学)
- P2-PC-355** ウェブ配信を用いたバードウォッチング手法による絶
滅危惧種保全への貢献可能性 *早矢仕 有子 (北海学園大学), 愛甲
哲也 (北海道大学)

- P2-PC-356 [B]** 秋田鉱山跡地における潜在自然植生に基づく生態植生の樹木生長特性 *目黒 伸一, 尾崎 光彦 (国際生態学センター)
- P2-PC-357** コウノトリの抱卵パターンと温度が及ぼす影響 *内藤和明 (兵庫県立大・地域資源, コウノトリの郷公園), 吉沢 拓祥 (コウノトリの郷公園), 岩崎 敬 (コウノトリの郷公園)
- P2-PC-358** 北海道屈斜路湖流入河川におけるサケ科魚類の微小環境利用 *三澤 康介, 吉川 朋子 (玉川大学)
- P2-PC-359** 同所利用頻度を用いた中大型哺乳類における節足動物媒介感染症の潜在リスク評価 *加藤 卓也, 土井 寛大, 羽山 伸一 (日本獣医生命科学大学)
- P2-PC-360** UAVによる海浜砂丘の踏みつけと植物群落変化の解析 *永松 大, 朝子 郷介 (鳥取大学)
- P2-PC-361** UAV・VRカメラを用いた湿原植生調査法の有効性評価 *中村 隆俊 (東京農業大学), 磯野 隆弘 (東京農業大学), 山田 浩之 (北海道大学), 鈴木 透 (酪農学園大学)
- P2-PC-362** メタバーコーディングによる北海道の在来魚群集とニジマスの分布把握の試み *Akio IMAMURA (HUE Asahikawa), Kana HAYAMI (Kobe University), Masayuki K. SAKATA (Kobe University), Toshifumi MINAMOTO (Kobe University)
- P2-PC-363** 御蔵島の陸生生態系のレジームシフトを誘因する2つの人為要因 *岡 奈理子 (公財) 山階鳥類研究所)
- P2-PC-364** 島根県三瓶山麓の半自然草原におけるセイタカアワダチソウの分布特性 *井上 雅仁 (島根県立三瓶自然館), 高橋 佳孝 (全国草原再生ネット)

生態系管理・生態学教育・普及

- P2-PC-365 [B]** Carbons sequestration service flow in the transboundary watershed of CHINA, RUSSIA and DPRK *Jian ZHANG, Toshiya OKURO (The university of Tokyo)
- P2-PC-366** The influence of deforestation on the land snail fauna of Kuromatsunai District, Hokkaido, Japan *Yuta MORII (Kyoto Univ.)
- P2-PC-367 [B]** Impact of agricultural expansion on vegetation cover in Jewish Autonomous Oblast, Russian Far East *Sharmin SHISHIR (Sharmin Shishir), Norio HORIE (Horie Norio), Naoya WADA (Naoya Wada)
- P2-PC-368** 失われゆく資源植物の知識に共通する生態学的特徴 *小柳 知代 (学芸大), 松浦 俊也 (森林総研), 古川 拓哉 (森林総研), 小山 明日香 (森林総研)
- P2-PC-369** 福島第一原発事故避難指示区域内におけるサギ類による採食場所利用の減少 *熊田 那央 (国立環境研究所), 深澤 圭太 (国立環境研究所), 三島 啓雄 (立正大学), 吉岡 明良 (国立環境研究所)
- P2-PC-370** 大規模な人為的撈獲後の山菜の個体群サイズと生産性の時間的変化 *片山 昇 (小樽商大), 岸田 治 (北海道大), 高木 健太郎 (北海道大)
- P2-PC-371** 屋上緑化における植物体のバイオマスとセダム混植の効果に及ぼす影響 *松岡 達也, 大黒 俊哉 (東大・農)
- P2-PC-372** 北関東の標高の高い人工林において、スギ苗木を効率的に育てる手法の検討 *齋藤 隆実 (森林総合研究所), 壁谷 大介 (森林総合研究所), 阿部 真 (森林総合研究所), 奥田 史郎 (森林総合研究所), 小黒 芳生 (森林総合研究所), 小澤 一輝 (群馬森林管理署), 長谷川 渉 (群馬森林管理署), 宇都木 玄 (森林総合研究所)
- P2-PC-373** 既知コピー数 DNA から得た閾値を用いた環境 DNA 解析の精度向上 *渡邊 和紀 (株)リコー), 源 利文 (神戸大学), 松平 崇弘 (株式会社ファスマック), 大崎 優介 (株)リコー), 米川 侑希 (株)リコー), 鈴木 武尊 ((株)リコー), 橋本 みちえ (株)リコー), 海野 洋敬 (株)リコー)
- P2-PC-374** 草原性植物の種内および種間におけるアーバスキュラ一菌根菌相の違い *安井 雅貴 (東京学芸大), 小柳 知代 (東京学芸大), 下野 綾子 (東邦大), 山田 晋 (東京農大), 三浦 直子 (東大), 横田 樹広 (東京都市大)
- P2-PC-375** 山口県西部におけるニホンジカの抗 SFTSV 抗体保有率に影響する要因 *古川 拓哉 (森林総合研究所), 立本 完吾 (山口大学), 前田 健 (山口大学), 高野 愛 (山口大学), 下田 宙 (山口大

- 学), 飯島 勇人 (森林総合研究所), 亘 悠哉 (森林総合研究所), 岡部 貴美子 (森林総合研究所)
- P2-PC-376** シカの耕作地における採食指標としての糞窒素安定同位体比の年変動 *原口 岳 (総合地球環境学研究所), 幸田 良介 (大阪環農水研・多様性), 石塚 謙 (大阪環農水研・多様性), 陀安 一郎 (総合地球環境学研究所)
- P2-PC-377** 農作物採食はニホンジカの成長と繁殖を促進するか? *秦 彩夏 (農研機構), 中下 留美子 (森林総研), 姉崎 智子 (群馬県博), 南 正人 (麻布大学), 福江 佑子 (あーすわーむ), 樋口 尚子 (あーすわーむ), 鶴野 光 (農研機構), 中島 泰弘 (農研機構), 佐伯 緑 (農研機構), 小坂井 千夏 (農研機構), 高田 まゆら (東京大学)
- P2-PC-378** 福島県内に生息するイノシシの個体群構造 *斎藤 梨絵 (福島県), 根本 唯 (福島県), 熊田 礼子 (福島県), 今藤 夏子 (国立環境研究所), 玉置 雅紀 (国立環境研究所)
- P2-PC-379** 自動撮影カメラ・痕跡情報・狩猟報告に基づくシカ・イノシシの空間密度分布推定 *高木 俊 (兵庫県立大学), 東出 大志 (兵庫県立大学), 栗山 武夫 (兵庫県立大学), 中島 啓裕 (日本大学), 深澤 圭太 (国立環境研究所), 横山 真弓 (兵庫県立大学)
- P2-PC-380** 阿蘇地域におけるマダニ科の生息状況の推移と熊本地震 *村田 浩平 (東海大学), 新田 裕之 (東海大学), 田中 幸一 (東京農業大学)
- P2-PC-381** 魚類の水銀蓄積には生物濃縮と食物源のどちらがより重要か? *吉野 健児 (国水研), 森 敬介 (ひのくにベントス研), 金谷 弦 (国環研), 小島 茂明 (東大気海洋研), 逸見 泰久 (熊大水循環セ), 松山 明人 (国水研), 山元 恵 (国水研)
- P2-PC-382** クズの繁茂した高速道路法面における除草剤散布が窒素流出に及ぼす影響 *福島 慶太郎 (京都大学), 吉村 佳一郎 (茨城大学), 堅田 元喜 (茨城大学), 坂上 伸生 (茨城大学), 高瀬 唯 (茨城大学), 榎本 忠夫 (茨城大学), 及川 真平 (茨城大学)
- P2-PC-383** UAV・VRカメラを用いた湿原の植生調査法の開発 *鈴木 透 (酪農学園大学), 山田 浩之 (北海道大学), 中村 隆俊 (東京農業大学)
- P2-PC-384** 地域住民との対話に向けて社会・生態システムの将来予測実験の結果をどう翻訳するか? *前田 真理美 (大阪大学), 芳賀 智宏 (大阪大学), 松井 孝典 (大阪大学), 町村 尚 (大阪大学), 橋本 禪 (東京大学), 齊藤 修 (国際連合大学)
- P2-PC-385** 市民参加のモニタリングと炭やきによる松枯れ防除: 秋田市海岸林における15年間の実践 *星崎 和彦 (炭やきの会), 蒔田 明史 (炭やきの会, 秋田県立大学), 井上 みずき (炭やきの会, 日本大学文学部), 板橋 朋洋 (秋田県立大学, 県立大炭やきサークル, 炭やきの会), 太田 和秀 (秋田県立大学, 炭やきの会), 北村 芽唯 (秋田県立大学, 県立大炭やきサークル, 炭やきの会), 小山 猷冬 (県立大炭やきサークル, 秋田県立大学), 齊藤 真紀 (県立大炭やきサークル, 秋田県立大学), 中林 優季 (元秋田県立大学), 太田 和誠 (元秋田県立大学), 小林 一三 (元秋田県立大学), 山上 敏太郎 (炭やきの会)
- P2-PC-386** 福島県の避難指示解除後営農再開水田における赤トンボ類の自動撮影調査の試み *吉岡 明良 (国立環境研究所), 松木 伸浩 (福島農総セ), 三田村 敏正 (福島農総セ), 遠藤 わか葉 (福島農総セ), 清水 明 (なし), 大内 博文 (国立環境研究所), 小熊 宏之 (国立環境研究所), 深澤 圭太 (国立環境研究所), 熊田 那央 (国立環境研究所), 神宮 翔真 (筑波大学), JO Jaeick (国立環境研究所), 田淵 研 (農研機構東北農研)
- P2-PC-387** 西日本における草原性植物リストの検討 *橋本 佳延 (兵庫県博), 松村 俊和 (甲南女子大学), 澤田 佳宏 (淡路景観園芸学校)
- P2-PC-388** 農作物利用はシカの妊娠率を向上させるのか? 窒素安定同位体比による検証 *幸田 良介 (大阪環農水研・多様性), 原口 岳 (総合地球環境学研究所), 石塚 謙 (大阪環農水研・多様性)
- P2-PC-389** ニホンジカの出没状況と草地タイプとの対応関係の推定 *長 雄一, 亀井 利活, 上野 真由美, 稲富 佳洋, 宇野 裕之 (道総研・環境研)
- P2-PC-390** 鳴き声調査による関東平野の田んぼのカエルが生息分布 *松島 野枝 (東邦大学), 長谷川 雅美 (東邦大学), 西廣 淳 (国立環境研究所, 東邦大学)
- P2-PC-391 [B]** 日本における海の利用の変遷: 先史時代(縄文)から未来まで *Takehisa YAMAKITA (JAMSTEC), Masakazu HORI (FEIS, FRA)

- P2-PC-392** 「順応的管理」を評価する：天皇海山底魚漁業の国際管理を例に *澤田 紘太 (国際水産資源研究所)
- P2-PC-393** 鳴き声自動判別システムを用いたオオタカの生息状況を把握する調査手法の提案 *Yuko MAEGAWA (KOKUSAI KOGYO Co.,Ltd), Yuji USHIGOME (KOKUSAI KOGYO Co.,Ltd), Takanori MATSUI (OSAKA Univ.), Haruo KURODA (OSJ)
- P2-PC-394** 久々子湖における地域知を応用したなぎさの再生 *宮本 康 (福井県), 金谷 弦 (国環研), 多留 聖典 (東邦大学), 吉田 丈人 (地球研, 東京大学)
- P2-PC-395** 地域河川における目視等による自然環境調査と環境DNA 調査の比較 *馬谷原 武之 (茅ヶ崎市文化資料館)
- P2-PC-396** ヤギ除草における採食及び排泄が植生構造に与える影響 *花岡 凌太, 大黒 俊哉 (東大・農)
- P2-PC-397** 福島県の溪流における水生生物の放射性セシウムによる汚染状態の推移 *吉村 真由美, 赤間 亮夫 (森林総合研究所)
- P2-PC-398** 草木染で里山の色探し—市民協働での植物染色試料の収集と環境教育教材の開発— *斎藤 達也 (i-nac)
- P2-PC-399** 虫を観察・採集する授業は、大学生の「虫嫌い」を緩和するか? *田川 一希 (鳥取短期大学)
- P2-PC-400** 鳥取県の社叢における常緑広葉樹林の更新と保全 *佐野 淳之 (森林教育研究所)
- P2-PC-401** 初等教育におけるチリメンモンスターを使ったプログラムの開発 *伊藤 宗彦 (聖ヨゼフ学園小学校, 総合研究大学院大学)
- P2-PC-402** 琵琶湖における環境 DNA 法を用いた水鳥の網羅的生物調査手法の提案 *三田村 学歩 (滋賀県立大学大学院, 未来生物学研究所), 原口 大生 (長浜バイオ大学大学院, 未来生物学研究所), 田端 裕正 (長浜バイオ大学大学院, 未来生物学研究所), 河田 吉弘 (長浜バイオ大学大学院, 未来生物学研究所), 嶺井 隆平 (長浜バイオ大学大学院, 未来生物学研究所), 植田 潤 (湖北野鳥センター), 谷口 誠 (谷口歯科医院)
- P2-PC-403** 高等学校の探究学習における県指定天然記念物の樹木の調査 *中元 崇博 (鳥取県立八頭高等学校)
- P2-PC-404** 世代の異なる三団体の協働による自然保護活動 *Rintaro TANIGUCHI, Kazuya MINE, Takuya SHINGYOKU (Network of fish and children)
- P2-PC-405** 世界自然遺産白神山地における地域住民の認識と行動 *外崎 杏由子, 吉田 正人 (筑波大学)
- P2-PC-406** 大学農学部教育における「キャンパス里山」の利用と保全 *関川 清広, 池之 詩織, 岩上 茜, 關 義和 (玉川大学)
- P2-PC-407** ビオトープにおける生き物との親和性を向上させるサイエンスコミュニケーションツール *板川 暢 (鹿島建設株式会社), 土金 慧子 (株式会社乃村工藝社)
- P2-PC-408** 地域の組織的な獣害対策に高校生が果たす役割—放任柿の堆肥化実践を事例として— *工藤 大智, 清野 未恵子 (神戸大学)
- P2-PC-409** 植物群落の位置付きデータを多数収集するための記録用ソフトウェアの開発 *守口 海 (高知大学)
- P2-PC-410** 生物間相互作用に関する探求型学習の実践 *Reika SAKURAI (Hyogo mus.)
- P2-PC-411** 高校生の外来種に関する認識 *山野井 貴浩, 山内 恵里 (白鷗大学)
- 外 来 種**
- P2-PC-412** アライグマ防除における意思決定支援システムの導入 *池田 透 (北海道大学), 鈴木 嵩彬 (国立環境研究所, 北海道大学), 浅野 玄 (岐阜大学), 國永 尚稔 (岐阜大学), 小林 あかり (日本放送協会)
- P2-PC-413** ウチダザリガニ捕獲における植物性誘引餌の嗜好性の比較 *村林 宏, 泉 咲良, 小川 陸人, 土赤 桂未 (日赤北海道看護大学)
- P2-PC-414** 琵琶湖・淀川水系におけるチャネルキャットフィッシュの現状：市民科学による情報収集 *吉田 誠 (国環研琵琶湖)
- P2-PC-415** グリーンアノールの誘引・忌避音声の探索：Y字管を用いた行動実験 *内藤 梨沙 (東京農工大学)
- P2-PC-416** 沖縄県におけるヒアリの侵入・蔓延時に推定される経済的損失 *青山 夕貴子 (沖縄県環境科学センタ), 吉村 正志 (OIST), 小笠原 昌子 (OIST), 諏訪部 真友子 (OIST), Evan P. ECONOMO (OIST)
- P2-PC-417** グリーンアノールの誘引・忌避に有効な色の探索 廣山 晃也, *岩井 紀子 (農工大)
- P2-PC-418** 市民参加型調査による大阪府における外来魚の記録 *松井 彰子 (大阪自然史博)
- P2-PC-419** 北海道のアライグマにおける個体の体サイズデータに基づいた地域変異 *山口 沙耶, 上野 真由美, 近藤 麻実, 西川 洋子 (道総研環境研)
- P2-PC-420** 春日山における外来樹種ナギ林内外の小型節足動物群集の比較 *葛西 弘 (近畿大・院・農), 澤島 拓夫 (近畿大・院・農), 鳥居 春己 (奈良教育大)
- P2-PC-421** 環境 DNA から見た淀川におけるコクチバスとチャネルキャットフィッシュの分布 *山本 義彦 (大阪環水水研・多様性, 神戸大院), 本郷 真理 (龍谷大院), 山中 裕樹 (龍谷大), 源利文 (神戸大院)
- P2-PC-422 [B]** 佐鳴湖におけるミシシippアカミミガメ調査とニホンシガメ交雑問題 *戸田 三津夫 (静岡大学, 昆虫食倶楽部), 小林 芽里 (昆虫食倶楽部), 夏目 恵介 (昆虫食倶楽部), 伊藤 信一 (浜松学芸高等学校), 大月 悠雅 (浜松学芸高等学校), 大橋 和義 (静岡大学), 東川 和喜 (昆虫食倶楽部), 石津 成一 (昆虫食倶楽部), 西岡 愛香 (昆虫食倶楽部)
- P2-PC-423** 国立環境研究所における外来社会性昆虫防除システム開発 *坂本 洋典 (国立環境研究所), 坂本 佳子 (国立環境研究所), 鈴木 嵩彬 (国立環境研究所), 神宮 周作 (対馬市役所), 中嶋 信美 (国立環境研究所), 五箇 公一 (国立環境研究所)
- P2-PC-424** 宮城県農耕地周辺におけるアレチウリの分布と生活史 *大川 茂範, 滝沢 浩幸 (宮城県古川農業試験場)
- P2-PC-425 [B]** 沖縄県フィリマングース捕獲事業におけるワナ捕獲と探索犬による捕獲貢献の関係性 *植木 達也 (日本大学生物資源), 新里 和野 ((株)鳥嶼生物研究所), 河内 紀浩 (八千代 ENG), 福澤 めぐみ (日本大学生物資源)
- P2-PC-426** 市民調査をベースにした外来鳥ハッカチョウの西日本における分布拡大状況の把握 *和田 岳 (大阪市立自然史博物館)
- P2-PC-427** スマホアプリ「MappEnv」を用いた、埼玉におけるナガエツルノゲイトウの分布地調査 *上原 歩 (玉川大・農), 柿崎 希鈴 (東電大・理工), 土屋 大樹 (東電大・院・生命理工), 國友 元太 (東電大・院・生命理工), 根本 航 (東電大・理工, 東電大・院・生命理工)
- P2-PC-428** 捨てられた柿に集まる鳥獣～そこにどんな問題があるか?～ *小坂井 千夏, 秦 彩夏, 佐伯 緑, 竹内 正彦 (農研機構中央農研)
- P2-PC-429** カワラケツメイ自生地に侵入した国外外来種アレチケツメイの種子生態 *上小牧 駿, 倉本 宣 (明大院・農)
- P2-PC-430** 輸入港周辺の河川敷における遺伝子組換えナタネ (セイヨウナタネ) の分布の経年変化 *大原 佑太 (自然環境研究センター), 三村 昌史 (自然環境研究センター), 青野 光子 (国立環境研究所), 中嶋 信美 (国立環境研究所)
- P2-PC-431** 外来ザリガニの侵入歴の違いに伴う行動特性の変化 *工藤 秀平 (金沢大学), 北野 聡 (長野県環境保研), 室田 欣弘 (UW CL 洞爺湖), 西川 潮 (金沢大学環日七)
- P2-PC-432** 小笠原諸島における外来樹木の侵入と駆除に伴う土壌含水量と植物群集構成の変化 *畑 憲治 (日本大学商学部, 首都大学東京), 川上 和人 (森林総合研究所), 阿部 真 (森林総合研究所), 可知 直毅 (首都大学東京)

Animal population

- P1-PA-001#** Vertical distribution of genus *Semiusulcospira* on sandy and muddy bottom in Lake Biwa *Sawada NAOTO, Hiromi UNO, Haruhiko TOYOHARA (Kyoto Univ.)
- P1-PA-002#** [B] Does intraspecific quantitative variation improve population productivity? *Takahisa UENO, Yuma TAKAHASHI (Grad. Sci, Chiba Univ.)
- P1-PA-003#** Formation and mutual use of scaffold by spider silk of the nursery-web spider (*Hypogopoda higenaga*) *Ryohei SERITA, Motomi GENKAI-KATO (Kochi Univ.)
- P1-PA-004#** Effects of the diversity of foraging strategy on inter-individual interactions and population dynamics *Nana TOMODA, Yuma TAKAHASHI (Grad. Sci, Chiba Univ.)
- P1-PA-005#** A comparative study in the source of steroidal toxins and relative head dimensions among the species of *Rhabdophis nuchalis* group in China. *Masaya FUKUDA (Kyoto Univ.), Takato INOUE (Kyoto Univ.), Alan H SATVIZKY (Utah State Univ.), Yige PIAO (Chengdu Inst. Biol.), Tepei JONO (Ryukyuu Univ.), Qin CHEN (Chengdu Inst. Biol.), Naoki MORI (Kyoto Univ.), Akira MORI (Kyoto Univ.)
- P1-PA-006#** Can Medaka fly in the sky?: the passive dispersal of fish eggs by waterbirds *Akifumi YAO (Biol. Sci, Univ. Tsukuba), Yukihiko TOQUENAGA (FLES, Univ. Tsukuba), Miyuki MASHIKO (NILIM)
- P1-PA-007#** Functions of predation avoidance in complexity of insect gall morphology: focusing on predation by rodents *Kosuke KIKUCHI (Hirosaki Univ.), Kei OKUDA (Hiroshima Shudo Univ.), Hiroshi IKEDA (Hirosaki Univ.), Michiko SASABE (Hirosaki Univ.), Akira YAMAWO (Hirosaki Univ.)
- P1-PA-008#** Phylogeographic pattern of the Red Fox (*Vulpes vulpes*) in central Honshu *Takumi WATANABE, Yuma IWAOKA, Shin S SATOH, Yuji YAMAZAKI (University of Toyama)
- P1-PA-009#** Genetic and geographic differentiation among color morphs in *Phelotrupes auratus* *Yoshifumi ARAKI, Teiji SOTA (Kyoto University)
- P1-PA-010#** Spatial genetic structure and population demographic history of Asian black bear (*Ursus thibetanus*) *Ririko KOIDO (Bio Science, Univ of Tsukuba), Naoki OHNISHI (FFPRI, Tohoku research center), Akane KATO (Mount Sci, Univ of Tsukuba), Yoshiaki TSUDA (Sugadaira, MSC, Univ of Tsukuba)
- P1-PA-011#** Effect of small-scale clear cutting on the inhabitation of Japanese dormouse in cutting larch plantation forest; Investigation by Nest box survey *Hiroki ENDO, Takashi KAMIJO, MASANORI SUGIYAMA (University of Tsukuba)
- P1-PA-012#** Estimation of demographic history and between-population migration rate of *Cervus nippon yakushimae* using genetic markers *Hiroki SONODA (Kyushu University), Shun K. HIROTA (Tohoku University), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku University), Tetsukazu YAHARA (Kyushu University)
- P1-PA-013#** Where did the deer come from? -Genetic analysis of populations in the expanding edge of distribution- *Shiho YAMADA (Tsukuba Univ.), Junco NAGATA (FFPRI), Hiroshi TAKAHASHI (Tohoku, FFPRI), Takuya AIKAWA (Tohoku, FFPRI), Yoshihiko TSUMURA (Tsukuba Univ.)
- P1-PA-014#** Population structure of Japanese wild boar focusing on wallowing sites *Keisuke YAMADA (TUA, Wildlife), Tomoya OKAWA (TUA, Wildlife), Takahiro YONEZAWA (TUA, Animal Genetics), Hisashi MATSUBAYASHI (TUA, Wildlife)
- P1-PA-015#** Use of time-series causality test to

determine the direction of migration between local populations *Kenta NAGATSUKA, Itsuro KOIZUMI (Hokkaido Univ.)

- P1-PA-016#** [B] Evaluation of the genetic diversity in sika deer at Nara Park using noninvasive samples *Ryo AKASHI (Hokkaido Univ. Sci.), Haruka KITAYAMA (Hokkaido Univ. Sci.), Toshihito TAKAGI (Yamagata Univ. Sci.), Hidetoshi TAMATE (Yamagata Univ. Sci.), Shirow TATSUZAWA (Hokkaido Univ. Lit.), Takashi HAYAKAWA (Hokkaido Univ. GSES)
- P1-PA-017#** Factors affecting the abundance of parasitic copepods that attach to the mouth cavity of salmonids *Ryota HASEGAWA, Itsuro KOIZUMI (Hokkaido Univ.)
- P1-PA-018#** Degradation of environmental DNA, cells and free DNA due to differences in the ecosystems *Tatsuya SAITO, Hideyuki DOI (Univ. Hyogo)
- P1-PA-019#** Testing the effect of global warming on geographic variation in life history traits of an amphidromous fish *Iki MURASE (Nagasaki University), Takahiro IRIE (University of Tokyo), Keiichiro IGUCHI (Nagasaki University)
- P1-PA-020#** Distribution Records of the Luminous Earthworm *Pontodrilus litoralis* from Kagawa Prefecture *Naotaka HARA (Kagawa Univ.)
- P1-PA-021#** Habitat use by Japanese macaques (*Macaca fuscata*) in Muroto, Kochi Prefecture *Kana TERAYAMA, Motomi GENKAI-KATO (Kochi University)
- P1-PA-022#** Rainfall dependence of the population dynamics of the temperate mosquito *Kazuki UENO (Waseda University), Shin FUKUI (Nat. Res. Ins. Fisheries Sci. FRA), Shunji OHTA (Waseda University)
- P1-PA-023#** Prevalence of parasitic copepods in the pool and shallows *Reo MURAKAMI, Ryouta HASEGAWA, Yasuhiko OTSUKI, Itsuro KOIZUMI, Hiroshi KAJIHARA (Hokkaido Univ.)
- P1-PA-024#** Evaluating breeding stages and its associated landscape factors of a cavity-nesting bird by sound recording monitoring *Tohki INOUE (Univ. of Tokyo), Yudai MIURA (Chuo Univ.), Maki OHSAKA (Univ. of Tokyo), Takehito YOSHIDA (RIHN, Univ. of Tokyo), Izumi WASHITANI (Chuo Univ.)
- P1-PA-025#** Estimating survival rate of Eurasian red squirrels living in urban and rural area *Yu TAKAHATA (SOKENDAI), Kenta UCHIDA (UCLA), Tatsuki SHIMAMOTO (NVLS), Ryunosuke OKAWA (Hokkaido Univ.), Nobuyuki KUTSUKAKE (SOKENDAI), Hisashi OTSUKI (SOKENDAI)
- P1-PA-026#** [B] Genetic structure of stream cold-water fish across different environments created by groundwater discharge *Souta NAKAJIMA (Hokkaido Univ.), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.), Futoshi NAKAMURA (Hokkaido Univ.)

Animal community

- P1-PA-027#** The variation in interaction strength between *Gloiopeltis furcata* and *Chthamalus challengerii* along vertical gradient in intertidal sessile assemblage *Yuan YAO, Michikusa TACHIBANA, Takashi NODA (Hokkaido University)
- P1-PA-028#** Evaluation of bio-indicator using ant communities on various semi-natural grassland *Kantarō UENO (Shinshu Univ., Grad. Sch.), Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.)
- P1-PA-029#** Impacts of aquatic environments on the distribution pattern of freshwater turtles, a case study of the Ijira River, Gifu Prefecture *Aakari NOMA, Takeo ONISHI, Satoshi KUSUDA, Ryoko HASHIZUME, Kiko KAWAMURA (Gifu Univ.)
- P1-PA-030#** [B] Effects of eutrophication on mangrove macrofaunal communities *Ayumi GOTO (Univ. Tsukuba), Hideaki YAMADA (FRA), Iwao TANITA (FRA), Kusuto NANJYO (FRA), Ken-ichi HAYASHIZAKI (Kitasato Univ.), Shin

WATANABE (Univ. Ryukyus) , Koetsu KON (Univ. Tsukuba)

P1-PA-031# Interactions among *Lycaeides* argyrognomon and mutualistic ants and parasitic flies under different vegetation conditions *Yenhua YEH, Hidenori DETO, Tadashi MIYASHITA (The University of Tokyo)

P1-PA-032# Effects of pesticides exposure on the predator-prey interactions in paddy communities *Yuji EGUCHI (Kindai Univ. Graduate School) , Koya HASHIMOTO (Kindai Univ.) , Taku KADOYA (NIES Japan) , Daisuke HAYASAKA (Kindai Univ.)

P1-PA-033# Number and Density of wild bird species in the Green Conservation Areas in Kawasaki City *Maika TAKAHASHI, Noboru KURAMOTO (Meiji Univ.)

P1-PA-034# How do the removal of microbes and maggots change insect assemblages and abundances on decaying carrion? *Yoshiharu MATSUSHIMA (Nihon University) , Akane HASIZUME (Nihon University) , Ryosuke KODA (RIEAF, Osaka) , Yoshihiro NAKASHIMA (Nihon University)

P1-PA-035# A comparison of summer insectivorous diets among four sympatric carnivores in a small island, Izushima, Miyagi, Japan *Kaoru NAGASAKI, Ayano SHINOHARA, Kaede ABE, Haruka NAKAMURA, Masato MINAMI, Hideharu TSUKADA (Azabu Univ.)

P1-PA-036# Elucidation of coexistence mechanism of three rodent species :From the viewpoint of food analysis using DNA meta-barcoding method *Kana WATANABE (Hokkaido Univ.) , Takashi SAITOH (Hokkaido Univ. FSC) , Jyun J SATO (Fukuyama Univ. Biotechnology) , Takuya SHIMADA (Forest Research Institute)

P1-PA-037# Evaluating community dynamics stability of microbiome time series data *Hiroaki FUJITA (CER, Kyoto Univ.) , Masato ABE (RIKEN AIP) , Masato YAMAMICHI (Univ. of Tokyo) , Keisuke KOBAYASHI (CER, Kyoto Univ.) , Masayuki USHIO (Hakubi Center, Kyoto Univ., CER, Kyoto Univ., JST PRESTO) , Kenta SUZUKI (RIKEN BRC) , Hirokazu TOJU (CER, Kyoto Univ., JST PRESTO)

P1-PA-038# Vertical distribution of flying arthropods in metropolitan area *Hiroshi KINO, Fumito KOIKE (Yokohama National Univ.)

P1-PA-039# A theoretical study on Batesian mimicry: What ecological factor controls the geographical pattern in frequency of morphs? *Hayato KATO, Gaku TAKIMOTO (Univ. Tokyo)

P1-PA-040# Relationships between stone size and abundance of benthic in streams *Gota HASEGAWA, Motomi GENKAI-KATO (Kochi University)

P1-PA-041# The relationship between Myriapoda fauna and the environment in the riverbed of the Tama River *Taiga KATO, Noboru KURAMOTO (Meiji Univ. · Agric.)

P1-PA-042# Community structure of leaf-mining insects on fragmented patches of *Quercus* forest at Ishikari coast *Akira MATUURA (Hokkaido Univ. EES) , Ayumi MATUO (Tohoku Univ. Agri.) , Mitsuhiko P SATO (Tohoku Univ. Agri.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ. Agri.) , Shunsuke UTSUMI (Hokkaido Univ. FSC)

P1-PA-043# Effects of reduction of ants on ground prowling animals in the grassland *KOUICHI OOWADA, Akira YAMAO (Hirotsuki Univ.)

P1-PA-044# Are two closely related species of eumenid wasps competing through parasitoids?: a field manipulation experiment *Misaki TSUJII (Kobe Coll. Graduate School) , Tomoji ENDO (Kobe Coll.)

P1-PA-045# Elucidation of prey resources of raptors by DNA metabarcoding *Takumi SHIMIZU (Keio Univ.) , Yuki OSAHUNE (Shonai Biology Research Group) , Tomohiro ICHINOSE (Keio Univ.)

P1-PA-046# Experimental verification of factors

controlling plankton community dynamics in a snowmelt floodplain *Mizushi YOKOI, Keitaro FUKUSHIMA, Hiromi UNO (Kyoto Univ.)

P1-PA-047# Comparison of bat activity between mature aged stands and clear cutted stands in the larch plantation forest *Moe TANABE (Univ. Tsukuba) , Sachiko YASUI (Sasagi, Tsukuba city) , Takahiro MAKI (Univ. Tsukuba) , Hajime SAKAMAKI (Univ. Tsukuba) , Takashi KAMIJO (Univ. Tsukuba)

P1-PA-048# Ecological occurrence of ground-dwelling mammals in Mt. Tsukuba Area: implications from camera-trap study *Haruka IWASAWA, Ikuyo SAEKI (University of Tsukuba)

P1-PA-049# Moth assemblages as environmental indicator on various vegetation in Kirigamine Highland, Central Japan *Hisashi TAJIMA, Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.)

P1-PA-050# Seasonal change in insect community structure in mangrove forests of Iriomote Island *Masatoshi YAMAMOTO (Tokyo Univ. Agriculture) , Shuhei TACHIKAKE (Tokyo Univ.) , Nobuo IMAI (Tokyo Univ. Agriculture)

P1-PA-051# Changes of species diversity, functional traits and taxonomic composition of Aculeata with altitude in East Taisetsu. *Kazushige UEMORI, Takuo HISHI (Kyushu Univ.)

P1-PA-052# Environmental evaluation using ground beetle communities on various vegetational conditions in the Kamiina district, Nagano Prefecture, Central Japan *Masato HONMA, Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.)

P1-PA-053# Alpine birds forage arthropod fallout to alpine from subalpine *Daichi IJIMA, Masashi MURAKAMI (Grad. Sci., Chiba Univ.)

P1-PA-054# Approaching the coexistence mechanism of ant communities by quantification of intraspecific and interspecific competition in the field *Junpei UEMATSU, Kazuki TSUJI (University of the Ryukyus)

P1-PA-055# [B] Associations of bird communities with vegetation type and fire in secondary grassland on the foot of Mt. Fuji *Haruka MIZUMURA (Univ. of Tokyo) , Michihito WATANABE (FujiNatureConservationCenter) , Hiroyoshi HIGUCHI (Keio University) , Kohei KUBOTA (Univ. of Tokyo)

P1-PA-056# Parasite and ecological communities: Synergetic effect of intermediate- and definitive-host diversities on the trophic transmission of horsehair worm *Naoto TOMOBUCHI (Kobe Univ.) , Syunsuke UTSUMI (Hokkaido Univ.) , Tamihisa OHTA (Toyama Univ.) , Osamu KISHIDA (Hokkaido Univ.) , Ryunosuke TATENO (Kyoto Univ.) , Shigeru NIWA (JAPAN WILDLIFE RESEARCH CENTER) , Koh HASEGAWA (Hokkaido Nat. Fish Res. Inst.) , Gaku TAKIMOTO (Tokyo Univ.) , Takuya SATO (Kobe Univ.)

P1-PA-057# Seasonal dynamics of prey composition in grassland spider communities:diet analysis using metabarcoding *Sayaka SUZUKI, Hirokazu TOJU (Kyoto Univ.)

P1-PA-058# Effects of vector diversity on vector-borne disease *Harumasa SHIRAKAWA (The University of Tokyo) , Gaku TAKIMOTO (The University of Tokyo) , Takuya SATO (Kobe University)

P1-PA-059# Cyprinid parasites fauna and their trophic levels in lake Biwa determined by stable isotopes *Kei KINOSHITA (Kyoto Univ.) , Misako URABE (University of Shiga Prefecture) , Yuzi ONISHI (Kyoto Univ.) , Keitaro HUKUSHIMA (Kyoto Univ.) , Keisuke KOBAYASHI (Kyoto Univ.)

P1-PA-060# Geographic Variation of Moth Assemblage in Sarawak, Malaysia *Hasumi KAWAGOE (Kyoto Univ.) , Kaya SHIMIZU (Shimane Univ.) , Iku ASANO (Shinshu Univ.) , Satoshi YAMASHITA (Tokushima Univ.) , Yoko TAKEMATSU (Yamaguchi Univ.) , Taisuke KANAOKA (OIST) , Mohamad Nafri Bin ALI (Forest Department, Sarawak) , Paulus MELENG (Forest Department, Sarawak) , Takao ITIOKA (Kyoto Univ.)

P1-PA-061# Modeling the distribution of river fish using environmental DNA data *Tomoya ENDO (Tohoku Univ.) , Masaru NARITA (Tohoku Ryokka Kankyohozen) , Hiroyuki KAGAWA (Tohoku Ryokka Kankyohozen) , Yutaka OSADA (Tohoku Univ.) , Michio KONDOH (Tohoku Univ.)

P1-PA-062# Development of an Acoustic Monitoring System for Japanese Bats and Prediction of Spatial Use Distribution in Northern Hokkaido. *Keigo KOBAYASHI (Osaka University) , Takanori MATSUI (Osaka University) , Dai FUKUI (The University of Tokyo) , Takashi MACHIMURA (Osaka University)

P1-PA-063# Inducible defenses against an offensive predator in the anuran tadpole, *Rana ornativentris* Werner. *Toshiya GOTO (Niigata Univ.) , Kouichirou SHIMIZU (Niigata Univ.) , Osamu KISHIDA (Hokkaido Univ.,FSC) , Harue ABE (Niigata Univ.,Sado)

P1-PA-064# Morphological changes of Japanese black salamander's jaw in cannibalism and predation on tadpoles. *Kouichirou SHIMIZU (Niigata Univ.) , Toshiya GOTO (Niigata Univ.) , Osamu KISHIDA (Hokkaido Univ.,FSC) , Harue ABE (Niigata Univ.,Sado)

P1-PA-065# [B] Comparison of the habitat suitability of macroalgae and sessile organisms with 3D bathymetry *Takayuki KANKI, Kenta NAKAMOTO, Jun HAYAKAWA, Takashi KITAGAWA, Tomohiko KAWAMURA (AORI, the Univ. of Tokyo)

P1-PA-066# Community structure of saproxylic arthropod in urban area *Satoshi MIYAZAKI, Fumito KOIKE (Yokohama National University)

P1-PA-067# [B] Quantifying intertidal sessile community dynamics along the Pacific coast of Japan: implications for ecological resilience *Ken ISHIDA (GSES,Hokkaido Univ.) , Masahiro NAKAOKA (Hokkaido Univ.) , Tomoko YAMAMOTO (Kagoshima Univ.) , Masakazu HORI (FRA) , Takehiro OKUDA (NRIFS) , Yuki KANAMORI (NRIFS, FRA) , Takashi NODA (Hokkaido Univ.)

P1-PA-068# Nocturnal animal species visiting ectomycorrhizal sporocarps *Daichi ISHIKAWA, Nobuko TUNO (kanazawa Univ)

P1-PA-069# Is microbiota of *Daphnia pulex* specific to the host genotype? *Ryotaro ICHIGE, Natsumi MARUOKA, Xiaofei TIAN, Hajime OHTSUKI, Hiromi KATO, Jotaro URABE (Life Sciences, Tohoku Univ.)

Behavior

P1-PA-070# [B] Revealing a process of colony formation: predation risk and preference for nesting location *Miki SAIJO (SOKENDAI, Little tern project) , Wataru KITAMURA (Tokyo City University, Little tern project) , Nobuyuki KUTSUKAKE (SOKENDAI)

P1-PA-071# Mutual sexual cannibalism of the wood-feeding cockroach: Which part of the mate's wings does it start eating? *Haruka OSAKI, Eiti KASUYA (Kyushu Univ.)

P1-PA-072# Can high reproductive success be achieved by partner compatibility in behavioral traits? *Haruka ONO (Hokkaido Univ.)

P1-PA-073# The interspecific relationship of a facultative shrimp-goby association in tidal flats *Sota KIRIHARA (Kuroshio Science, Kochi Univ.) , Yumi HENMI (FSERC, Kyoto Univ.) , Gyo ITANI (Kuroshio Science, Kochi Univ.)

P1-PA-074# Behavior-trait syndrome linking to a genetic polymorphism in a fruit fly *Yuna KATSURA, Yuma TAKAHASHI (Grad. Sci, Chiba Univ.)

P1-PA-075# Antipredator behaviors of mantises when holding prey : focusing on weight, volume and apparent size of prey *Yuki RAKUMURA (Grad. school of Kyushu Univ.) , Eiti KASUYA (Kyushu Univ.)

P1-PA-076# Proximate factors that elicit centipede-eating behavior of a Japanese pit viper, *Gloydius blomhoffii* *Kyosuke HAMANAKA, Akira MORI (Kyoto Univ.)

P1-PA-077# Effects of sexual cannibalism on male mating behavior in a mantid *Yuki NAGATA, Yasuoki TAKAMI (Kobe Univ.)

P1-PA-078# [B] Function of mimicry in the false cleanerfish *Aspidontus taeniatus* (Blenniidae) examined by its breeding and feeding behaviors *Hajime SATO (Hiroshima Univ.) , Yoichi SAKAI (Hiroshima Univ.) , Tetsuo KUWAMURA (Chukyo Univ.)

P1-PA-079# Host change in social parasitism of *Vollenhovia nipponica* *Kumpei KONDO, Kyosuke OKAWARA (Kanazawa Univ.)

P1-PA-080# [B] Nutritional benefit of sexual cannibalism in female praying mantids *Keisuke KAMURO, Yasuoki TAKAMI (Kobe University)

P1-PA-081# [B] Microsurgery on the head in ants *Kazutaka SHOJI (Tokyo Metropolitan University)

P1-PA-082# Interspecific variations in the use of three-dimensional space among four shrew species in Hokkaido, Japan *Sakura YAJIMA (Nihon University) , Satoshi OHDACHI (Hokkaido University) , Atsushi KAWAHARA (Ministry of the Environment) , Yoshihiro NAKASHIMA (Nihon University)

P1-PA-083# Diel activity patterns of medium-sized carnivores in a cool temperate forest *Ryoga WATABE, Masayuki SAITO (Yamagata Univ.)

P1-PA-084# Significance of larval sounds in *Narathura bazalus* *Azusa UEGAMI, Yukari MOCHIOKA, Makoto TOKUDA (Saga Univ.)

P1-PA-085# Effects of mutualistic relationship with *Narathura japonica* on *Pristomyrmex punctatus* colony fitness *Kyoji MATSUMOTO, Hiroyuki SHIMOJI, Masaru K HOJO (Kwansei Gakuin Univ.)

P1-PA-086# Does Japanese gecko (*Gekko japonicus*) utilize a light stimulus when it comes to light areas? *Kohei KOBAYASHI (Kyoto Univ. Science) , Akira MORI (Kyoto Univ. Science) , Takashi HOTTA (Kyoto Univ. Letters) , Osamu SAKAI (Kyoto Univ. Science)

P1-PA-087# Is a snake social? Consideration from foraging behavior of *Dinodon semicarinatum* on sea turtles *Kazumasa MATSUMOTO, Akira MORI (Kyoto Univ.)

P1-PA-088# What is a key element to focus on the face for cichlid fish? *Kento KAWASAKA (Osaka City Univ.) , Takashi HOTTA (Kyoto Univ.) , Masanori KOHDA (Osaka City Univ.)

P1-PA-089# Effects of salivary gland secretions on the behavior of *Reticulitermes speratus* *Kota ISHIGAMI, Osamu KITADE (Ibaraki Univ.)

P1-PA-090# The changes in foraging behavior with aging and ovarian conditions in female solitary bees *Yuta NAGANO, Naoto WABIKO, Tmoyuki YOKOI (Univ. of Tsukuba)

P1-PA-091# Foraging behavior of black kite: preference of prey size, prey color and back ground color *Naoya MIYAJIMA, Hisashi KAJIMURA (Nagoya Univ.)

P1-PA-092# [B] Prey-handling behavior of a generalist snake *Hebius vibakari vibakari* on earthworms, tadpoles, fish, and frogs: Are there differences in feeding cost? *Shusuke YODEN, Akira MORI (Kyoto University)

P1-PA-093# Revealing of the foraging strategy of streaked shearwaters by recording GPS and Acceleration and measurement of Oxidative stress *Shiho KOYAMA, Yuichi MIZUTANI, Ken YODA (Nagoya Univ.)

P1-PA-094# Use of vibratory stimulation in predatory behavior of *Latouchia typica* (Araneae: Ctenizidae) *Shoyo NAKAMURA, Makoto TOKUDA (Saga Univ.)

- P1-PA-095#** Relationships between migration phases and activity amounts of Mongolian gazelles *Nagisa NODA (Tottori Univ.) , Takehiko Y. ITO (Tottori Univ.) , Toshiniko KINUGASA (Tottori Univ.) , Masato SHINODA (Nagoya Univ.) , Lhagvasuren BADAMJAV (Mongolian Academy of Sciences)
- P1-PA-096#** Is the olfactory response of *Daphnia pulex* different among genotypes? *Mai KUROKAWA, Jotaro URABE (Tohoku Univ.)
- P1-PA-097#** Male-male relationships in sika deer (*Cervus nippon*) focusing on proximity and grooming behavior *Kento SUZUKI (Azabu Univ.) , Nobumasa OHNISHI (Eco-planning Reserch Co.Ltd, NPO Institute 'Earthworm') , Naoko HIGUCHI (NPO Institute 'Earthworm') , Hideharu TSUKADA (Azabu Univ.) , Masato MINAMI (Azabu Univ., NPO Institute 'Earthworm')
- P1-PA-098#** "Foraging difficulty" of each prey species of Tsushima island pit-viper -The relationship to seasonal variations of the resource use pattern- *Kodama TOMONORI (Kyoto Univ.)
- P1-PA-099#** Is scorpionfly wing-vibration behavior used for conspecific communication? *Ryo ISHIHARA, Takahisa MIYAKAKE (Okayama Univ.)
- P1-PA-100#** Female-female combat for oviposition site in an insect with female-specific exaggerated external morphology *Yuta Miyazaki yuta MIYAZAKI (Nagoya Univ.)
- P1-PA-101#** Deep-learning approaches to understand territory recognition of flower-living *Drosophila* *Yuto HAYASHI, Ryoya TANAKA, Azusa KAMIKOUCHI, Yuki ISHIKAWA (Nagoya Univ.)
- P1-PA-102#** Aggressive behavior of nest-site competition among hole-nesting birds: comparison between migratory and resident *Miyu SASAKI (Hiroasaki Graduate School) , Masao TAKAHASHI (Hiroasaki Univ.) , Junichi EBINA (OISEKKALAND N.P.O.) , Nobuyuki AZUMA (Hiroasaki Univ.)
- P1-PA-103#** *Haliaeetus albicilla* nest monitoring during breeding periods: Changes in residence time and visiting frequency *Momo MORITA (Hokkaido Univ.) , Yoshiyuki UMATANI (FSC, Hokkaido Univ.) , Mitsuru SAITO (FSC, Hokkaido Univ.) , Noriaki ASANO (FSC, Hokkaido Univ.) , Takashi SAITOH (FSC, Hokkaido Univ.)
- P1-PA-104#** Neuronal recording in the brain of freely moving streaked shearwaters *Takumi HOMBE (Nagoya Univ.)
- P1-PA-105#** Diurnal change of the release rate of environmental DNA *Shiori OGAWA (Fac Human Dev, Kobe U) , Takeshi WATANABE (PCKK) , Kana HAYAMI (Grad Sc Sci, Kobe U) , Qianqian WU (Grad Sc Sci, Kobe U) , Toshifumi MINAMOTO (Grad Sc Sci, Kobe U)
- P1-PA-106#** Can hand-rearing raccoon dog survive in wild? *Keisuke MIYAMOTO (TUA, Wildlife) , Ryosuke TAKAI (TUA, Wildlife) , Takahiro OKANO (TUA, Wildlife) , Akinori AZUMANO (Yokohama Zoo) , Mariko ISHIKAWA (Yumemigasaki Zoological Park) , Hisashi MASTUBAYASHI (TUA, Wildlife)
- Animal-plant interaction**
- P1-PA-107#** [B] Assessing the validity of SNP-based allele frequency estimation of *Betula ermanii* through a pooled genotyping-by-sequencing approach *Aimi TANADA (Environ Sci, Hokkaido Univ.) , Makoto KOBAYASHI (FSC, Hokkaido Univ.) , Shunsuke UTSUMI (FSC, Hokkaido Univ.)
- P1-PA-108#** Study on food and nest material selectivity of *Anisocentropus kawamurai* larvae *Shotaro NOMOTO, Kaori KOCHI (Kindai Univ.)
- P1-PA-109#** Potential effect of population changes in fruit-eating birds on seedling regeneration *Midori ADACHI (Nagoya University, Cultural club, Nagoya Univ.) , Wildlife Research Association NAGOYA UNIVERSITY (Cultural club, Nagoya Univ.) , Michiko NAKAGAWA (Nagoya University)
- P1-PA-110#** Adaptive value of guava as a host plant of *Bactrocera dorsalis* species complex based on seasonal host utilization patterns *Tomoki HISAOKA (Univ. Shiga Pref, TOBITATE) , Sugeng SANTOSO (IPB Univ.) , Takayoshi NISHIDA (Univ. Shiga Pref.)
- P1-PA-111#** Flower-foraging behavior of swallowtail butterflies revealed by field observation and pollen analyses. *Yu NAMMOKU (SOKENDAI) , Aoi NIKKESHI (NARO) , Yohey TERAI (SOKENDAI) , Atsushi USHIMARU (Kobe Univ.) , Michiyo KINOSHITA (SOKENDAI)
- P1-PA-112#** Plant-insect interaction networks in agricultural environment: do exotic and native weeds support pests of rice plants? *Naoto SHIMADA, Shinji SUGIURA (Kobe Univ.)
- P1-PA-113#** [B] Brown bear digging decreases the growth of canopy trees via reduction in fine root biomass and soil nutrients *Kanji TOMITA, Tsutom HIURA (Hokkaido Univ.)
- P1-PA-114#** Sea slugs that "steal" chloroplasts, and parasites that "steal" energy *Sayaka MITOH, Yoichi YUSA (Nara Women's University)
- P1-PA-115#** Difference of deposition site quality among frugivorous mammals in vertebrate seed dispersal *Kahoko TOCHIGI (TUAT) , Tomoko NAGANUMA (TUAT) , Koji YAMAZAKI (Tokyo Univ. of Agri.) , Shinsuke KOIKE (TUAT)
- P1-PA-116#** Seedling occurrence of *Sasa borealis* two years after its mass flowering and death, and effects of animals on the occurrence *Hanami SUZUKI, Hisashi KAJIMURA (Nagoya Univ.)
- P1-PA-117#** Asymmetric local adaptation to hetero- and conspecific thistles by a herbivorous ladybird beetle *Daiki NAKASONE (Yamagata Univ.) , Kei W MATSUBAYASHI (Kyushu Univ.) , Naoyuki FUJIYAMA (Yamagata Univ.)
- P1-PA-118#** The effects of land use changes on plant-pollinator networks in paddy fields *Masayuki TOMITA, Gaku HIRAYAMA, Atushi USHIMARU (Kobe University)
- P1-PA-119#** distributions of deer foraging damages and its influential factor in Japan *Yuki WATANABE, Chihiro HASEGAWA, Motoki HIGA, Shingo ISHIKAWA (Kochi University)
- P1-PA-120#** Effects of liana attached to tree bark on bark community and host species *Gen KUSAKABE (Hokkaido Univ Env.sci) , Tsutom HIURA (Hokkaido University)
- P1-PA-121#** Does road salt application affect herbivorous insects through host plants? *Hiroki TERAJIMA (Grad. Sch. Hiroasaki Univ.) , Youhei KAWASE (OHAYO DAIRY PRODUCTS CO., LTD.) , Akira YAMAO (Hiroasaki Univ.) , Kaori NODA (Hiroasaki Univ.) , Shuichi SUGIYAMA (Hiroasaki Univ.) , Nobuyuki AZUMA (Hiroasaki Univ.) , Hiroshi IKEDA (Hiroasaki Univ.)
- P1-PA-122#** Difference in feeding activity of common rubber beetles using deciduous leaves with different degrees of decay *Astuhiro KOIKE, Kenithi YOSHIMURA, Tatsuya ASHITANI (Yamagata University)
- P1-PA-123#** Do canopy herbivorous communities drive variation in evolutionary dynamics of leaf beetle populations : utilizing a whole-river-scale approach *Junya HATAKOSHI (Hokkaido Univ.) , Shunsuke UTSUMI (Hokkaido Univ FSC)
- P1-PA-124#** Does the vetch aphid have mutualistic relationship with its host plant? *Kazuki OHTA (Kagoshima Univ.) , Shuhei ADACHI (KARC/NARO.) , Shota OHNISHI (Saga Univ.) , Makoto TOKUDA (Saga Univ.)
- P1-PA-125#** Morphological change of Pale Grass Blue from adaptation to urban environment *Ko NAKAMURA (Keio Univ Facul. of EI Studies)
- P1-PA-126#** Flower size variation of *Lamium album* var. *barbatum* (Lamiaceae) are affected by geographic

variation of pollinator assemblage and pollinator size.
*Natsumi ISHIMOTO, Tsubasa TOJI, Shin EGAWA, Yuta NAKASE,
Takao ITINO (Shinshu Univ.)

- P1-PA-127#** [B] Pollination of *Macaranga tanarius*: mutualism among the plant and two hemipteran species breeding on inflorescences *Ittetsu KAMATA, Keisuke Koba, Shoko SAKAI (Kyoto Univ.)
- P1-PA-128#** [B] Interactive effect of multiple dispersers on plant fitness: empirical study using 3 species biological systems *Ryunosuke OKAWA (Hokkaido Univ.) , Kenta UCHIDA (UCLA) , Takashi SAITOH (Hokkaido Univ.) , Takashi NODA (Hokkaido Univ.)
- P1-PA-129#** Seasonal variations in plant-flower visitor interactions and reproductive success of alpine plants. *Ryota OMURO (Graduate school of TUA, Forest Science) , Masaaki TAKYU (Tokyo Univ. of Agriculture, Regional Environment Science) , Yoshiaki KAMEYAMA (Tokyo Univ. of Agriculture, Regional Environment Science)
- P1-PA-130#** Adaptive significance of fringed petals in *Trichosanthes cucumeroides* *Natsumi SEO, Daichi HUNAMOTO, Kota SAKAGAMI, Atushi USHIMARU (Kobe Univ.)
- P1-PA-131#** The relationship between feeding activity of birds and fruit ripening of trees *Yudai NAGAMI, Satoshi NANAMI, Akira ITOH (Osaka City Univ.)
- P1-PA-132#** Causes of variations in elaiosome size in *Corydalis ambigua* *Miki KUBO, Takashi Y IDA (Nara Women's University)
- P1-PA-133#** Fruit phenology of *Malus tschonoskii* that depends on mammals for seed dispersal *Akane SAITO, Mitsuhiro HAYASHIDA (Yamagata Univ.)
- P1-PA-134#** Interactions between six red fruits and frugivores on the forest floor in a temperate forest, Japan *Taisei MAEDA, Shumpei KITAMURA (Ishikawa Prefectural Univ.)
- P1-PA-135#** Resource selection in *Gastrophysa atrocyanea* based on competitive environments in *Rumex obtusifolius* *Haruna OHSAKI, Akira YAMAWO (Hiroasaki University)
- P1-PA-136#** Comparison among populations and years of seed reproductive compensation in host plants for feeding of floral herbivore *Phengaris teleius* *Yoko UCHIDA, Masashi OHARA (Hokkaido Univ. Env. Science)
- P1-PA-137#** Associational effects in plants against deer herbivory in Mt. Goyo: plant species difference and foraging behavior of deer *Kotaro SUZUKI, Yuzu SAKATA (Akita Prefecture University)
- P1-PA-138#** Seed dispersal by *Nylanderia flavipes*. *Mikihisa YAMADA (HUEA) , Masaru K HOJO (Kwansei Gakuin University) , Akio IMAMURA (HUEA)
- P1-PA-139#** Feeding damage of the plant by *trachemys scripta elegans* *Yuna YAMAJI, Okihito YANO (Okayama Univ. Sci.)
- P1-PA-140#** Life-cycle and ecology of *Pyrenopeziza protrusa* (Helotiales, Dermateaceae *sensu lato*) *Hiyori ITAGAKI (The University of Tokyo) , Tsuyoshi HOSOYA (Nat. Mus. of Nature and Sci.)

**Animal reproduction and
Life history of animals**

- P1-PA-141#** Studies on the Ecology of *Leiopsammodius japonicus* *Issei Endo issei ENDO, Kaoru WADA, Aki YANAGAWA (Meisei Univ.)
- P1-PA-142#** Effects of potential prey composition and prey-capturing mode on degree of stenophagy in araneophagic spiders *Yuya SUZUKI, Tomoyuki YOKOI (Univ. of Tsukuba)

P1-PA-143# To be blue or not to be -reversible body color change of *Indolestes peregrinus*- *Yuki HASEBE, Tomoyuki YOKOI (Univ. of Tsukuba)

- P1-PA-144#** Host choice of *Tachaea chinensis* at Lake Biwa *Haruya MAEDA (University of Shiga Prefecture)
- P1-PA-145#** Significance of Delayed Plumage Maturation in Black paradise flycatcher *Koki NOJU (Hokkaido Univ.) , Shingo UEMURA (Hokkaido Univ.) , Sayako OI (Pre Osaka city Univ.) , Masaaki TAKAGI (Hokkaido Univ.)
- P1-PA-146#** Movement ability and utilization plants of *Euhadra amaliae* in urban vegetation *Osamu YOSHIMURA (Ryukoku U, Grad Sc Sci -Tech) , Shoichiro NOMURA (Ryukoku U, Grad Sc Sci -Tech) , Yusuke MORIWAKI (Ryukoku U, Grad Sc Sci -Tech) , Masato OTA (Ryukoku U. RCSS) , Masahide YUMA (Ryukoku U, Ryukoku U. RCSS)
- P1-PB-147#** Estimating the breeding period of wild fish using environmental DNA *Luhan WU (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Mingyang JIANG (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Yoshihiko YAMAMOTO (Biodiv. C. Osaka, Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Takashi INAGAWA (OYO Corporation) , Jiro OKITSU (OYO Corporation) , Toshifumi MINAMOTO (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)
- P1-PB-148#** Genetic parent-offspring relationships predict sexual differences in contribution to parental care in the Tree Sparrow *Haruna SAKAMOTO, Shingo UEMURA, Masaaki TAKAGI (Hokkaido University)
- P1-PB-149#** Do the ecology of residential and migratory form in Masu salmon (*Onchorynchus masou*) already differ in juvenile stage? *Ryo FUTAMURA (Hokkaido Univ.) , Kentaro MORITA (FRA) , Youichiro KANNO (Colorado State Univ.) , Kishida OSAMU (FSC, Hokkaido Univ.)
- P1-PB-150#** Genetic basis of partial migration in red-spotted masu salmon *Rui UEDA (Kobe Univ.) , Tatsuya TANAKA (Kobe Univ.) , Takafumi KATSUMURA (Kitasato Univ.) , Yasuyuki HASHIGUCHI (Osaka Medical Coll.) , Hirohiko TAKESHIMA (Tokai Univ.) , Michael R. MILLER (UC Davis) , Takuya SATO (Kobe Univ.)
- P1-PB-151#** Irony of the condition-dependent strategy?: loss of migration strategy in the wild nevertheless of the migration-selection in hatchery environment. *Tatsuya TANAKA, Rui UEDA, Takuya SATO (Kobe Univ.)
- P1-PB-152#** Roles of mycangia for maintenance of yeast symbionts in stag beetle-yeast symbioses *Daichi YAMAMOTO (Nagoya Univ.) , Masahiko TANAHASHI (National Taiwan Normal Univ.) , Takema FUKATSU (AIST) , Wataru TOKI (Nagoya Univ.)
- P1-PB-153#** Observation of eDNA in a breeding season of Siberian salamander *Daiki TAKESHITA (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Shigeharu TERUI (PEG) , Kousuke IKEDA (PCKK) , Takashi MITSUZUKA (PCKK) , Toshifumi MINAMOTO (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)
- P1-PB-154#** Study on food habits of "Salvelinus pluvius" in Sado Island *Daiki AOKI, Takasi KITAHASHI, Yosito MITUO (Niigata University)
- P1-PB-155#** [B] About the habits and the conditions for passing the winter of *Zizina emelina* (de l'Orza, 1869) in Noto Peninsula *Tominori KIMURA (Fukui Prefectural University)
- P1-PB-156#** Riverine microhabitat use of genus *Gymnogobius* (Gobiidae) *Ryoji ASADA (Grad. Sch. Sci. Niigata Univ.) , Kyoka KIDO (Grad. Sch. Sci. Niigata Univ.) , Midori IIDA (SMBS, Niigata Univ.)
- P1-PB-157#** Moulting and Ageing of White-bellied Green Pigeon *Inamura YUICHI (TUA, Wildlife) , Dale Manjirou KIKUCHI (Tokyo Inst. of Technology) , Hisashi MATSUBAYASHI (TUA, Wildlife)
- P1-PB-158#** Intraspecific variation in tadpole shape of the wrinkled frog at different water flow regimes *Tsukuru IWANAMI (Tokyo Metropolitan University)

P1-PB-159# Pelagic larval duration of genus *Rhinogobius* in the islands of Tsushima Current region *Kyoka KIDO (Grad.Sch.Sci. Niigata Univ.) , Kotaro SHIRAI (AORI Univ. Tokyo) , Midori IIDA (SMBS, Niigata Univ.)

P1-PB-160# Characteristics of population of Japanese firebelled newt in wetland near urban area *Shintaro SEI (Toho Univ.) , Yuko INOUE (Toho Univ.) , Jun NISHIHIRO (Toho Univ., NIES) , Masami HASEGAWA (Toho Univ.)

P1-PB-161# Longitudinal distribution and life history of *Anguilla marmorata* on Okinawa-jima Island *Tomohiro KITA, Katsunori TACHIHIARA (Ryukyu Univ.)

P1-PB-162# Life history and reproductive ecology of *Cobitis kaibarai* elucidated by mark-recapture surveys in the Saga Plain *Yuhei TAZUNOKI, Kasumi AKASHI, Sumire HARAMOTO, Akihito KITA, Yukari MOCHIOKA, Hiroki MATSUDA, Makoto TOKUDA (Saga Univ.)

P1-PB-163# Elucidation of life history of Antarctic bdelloid rotifer *Tomotake WADA (SOKENDAI) , Sakae KUDOH (NIPR)

Biodiversity

P1-PB-164# Spatial variation of tidal flat macrozoobenthic communities and its factors in Hiroshima *Yu OKUSAKO, Kouhei OKA (Graduate School of HLT)

P1-PB-165# Species and functional diversity of bryophytes in riparian forest *Tomonori UCHINOHA, Tomio YAMAGUCHI (Grad school, Hiroshima Univ.)

P1-PB-166# Snow melt timing is related to plant species composition and diversity in alpine wetlands *Yutaro YOSHITAKE (Yokohama National University) , Akihito GOTO (Yokohama National University) , Daichi MAKISHIMA (Yokohama National University) , Yuki IWACHIDO (Yokohama National University) , Kouki HIKOSAKA (Tohoku University) , Takehiro SASAKI (Yokohama National University)

P1-PB-167# Arthropod fauna of stagnant water in Kumamoto Prefecture *Masahiro HONDA, Kouhei MURATA (Tokai University)

P1-PB-168# Can snakes be detected by eDNA analysis? *Ryohei NISHIZAWA (Fac Human Dev, Kobe U) , Ryohei NAKAO (Grad Sc Sci Tech, Yamaguchi U) , Toshifumi MINAMOTO (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

P1-PB-169# Application of eDNA metabarcoding for Odonata in freshwater system *Tetsu YASASHIMOTO (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Masayuki K. SAKATA (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Kanji YAMAZOE (PCER Co.Ltd.) , Toshifumi MINAMOTO (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

P1-PB-170# Development of evaluating scheme for forest degradation, using drone and deep learning *Masanori ONISHI (Kyoto Univ.) , Ryuichi TAKESHIGE (Kyoto Univ.) , Nobuo IMAI (Tokyo Univ. of Agriculture) , Ryota AOYAGI (FFPRI) , Takeshi ISE (Kyoto Univ.) , Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ.)

P1-PB-171# Development of species-specific eDNA assay to detect sika deer (*Cervus nippon*) *Keiki ISHIZAKA (Fac Human Dev, Kobe U) , Hikaru NAKAGAWA (CSEAS, Kyoto U) , Atsushi TAKAYANAGI (Grad Sc Agri, Kyoto U) , Toshifumi MINAMOTO (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

P1-PB-172# [B] Dose seed dispersal limitation affect plant diversity in newly constructed ski slope? *Yaida YUKI (Kobe Univ.) , Taichi NAKATA (Kobe Univ.) , Tamura TORU (Kobe Univ.) , Kenta TANAKA (Tsukuba Univ.) , Atushi USHIMARU (Kobe Univ.)

P1-PB-173# Comparative analysis of species and genetic diversity among moorland plant communities *Naohiro ISHII (Tohoku Univ.) , Ayumi MATSUO (Tohoku Univ.) , Shun HIROTA (Tohoku Univ.) , Mitsuhiko SATO (Tohoku Univ.) , Akihito GOTO (Yokohama National Univ.) , Hayami TANIGUCHI (Tohoku Univ.) , Yutaka KAWAI (Tohoku Univ.) , Rui SUTO (Yokohama

National Univ.) , Daichi MAKISHIMA (Yokohama National Univ.) , Koki HIKOSAKA (Tohoku Univ.) , Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

P1-PB-174# Estimation of reservoir animals of antibiotic resistant bacteria by environmental DNA metabarcoding for mammals *Kana HAYAMI (Kobe Univ.) , Masayuki K. SAKATA (Kobe Univ.) , Tomoki ARATANI (Gifu Univ.) , Tetsuo ASAI (Gifu Univ.) , Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.)

P1-PB-175# Restoration of past biological information by sedimentary environmental DNA analysis in Lake Biwa *Masayuki K. SAKATA (Kobe University) , Narumi TSUGEKI (Law Faculty, Matsuyama Univ.) , Michinobu KUWAE (CMES, Ehime Univ.) , Natsuki OCHI (Sci. Faculty, Ehime Univ.) , Kana HAYAMI (Kobe University) , Toshifumi MINAMOTO (Kobe University)

P1-PB-176# First scientific record of freshwater crabs of the genus *Geothelphusa* Stimpson, 1858 in Hokkaido, Japan *Sugime RYOHEI, Kastumi FURUSE, Osamu KISHIDA, Yutaka OKUZAKI (Hokkaido Univ.)

P1-PB-177# Hybridization of two species of Japanese toads *Bufo torrenticola* and *Bufo japonicus formosus* in central Honshu *Yuma IWAOKA (University of Toyama) , Takumi WATANABE (University of Toyama) , Shin SATOH (University of Toyama) , Hisao NAMBU (Toyama Science Museum) , Yuji YAMAZAKI (University of Toyama)

P1-PB-178# Diversity and function of the symbiotic yeasts of longhorned beetles in the subfamily Lepturinae *Mako KISHIGAMI (Nagoya Univ.)

P1-PB-179# Effects of spring-fed environment on the community of fish parasites *Masahiro NAKA (Hokkaido university)

P1-PB-180# Does ocean-river linkage shape species diversity pattern in amphidromous fishes? *Ryuhei WATANABE (Kobe Univ.) , Terutaka MORI (Public Works Res. Inst.) , Takuya SATOU (Kobe Univ.)

P1-PB-181# Genetic population structure of riparian harvestman, *Leiobunum japonense* *Takanori KATO, Koji TSUCHIDA, Tomoko OKAMOTO (Gifu Univ.)

P1-PB-182# Plant-pollinator network structure in subalpine moorlands differing in altitude *Natsuki MATSUBARA (Yokohama National University) , Kei UCHIDA (The University of Tokyo) , Taiki TACHIBANA (Yokohama National University) , Daichi MAKISHIMA (Yokohama National University) , Akihito GOTO (Yokohama National University) , Shoko UCHIHARA (Yokohama National University) , Takehiro SASAKI (Yokohama National University)

P1-PB-183# Partitioning net biodiversity effects in plant-pollinator interaction networks *Issei NISHIMURA (Yokohama National Univ.) , Taiki TACHIBANA (Yokohama National Univ.) , Kei UCHIDA (Tokyo Univ.) , Lu XIAOMING (Chinese Academy of Science) , Zhao XUEZHEN (Chinese Academy of Science) , Bai YONGFEI (Chinese Academy of Science) , Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.)

P1-PB-184# Latitudinal change of potential coexistence in rocky intertidal sessile assemblages *Michikusa TACHIBANA (Hokkaido University) , Masakazu HORI (FRA) , Tomoko YAMAMOTO (Kagoshima University) , Takashi NODA (Hokkaido University)

P1-PB-185# Elevational changes in the competition-facilitation balance between intertidal sessiles *Eriko KOMATSU, Michikusa TACHIBANA, Takashi NODA (Hokkaido Univ.)

P1-PB-186# Detection of candidate genes associated with regional adaptation of Japanese honeybee *Takeshi WAKAMIYA (Tohoku Univ.) , Takahiro KAMIOKA (Tohoku Univ.) , Yuu ISHII (Tohoku Univ.) , Jun-ichi TAKAHASHI (Kyoto Sangyo Univ.) , Taro MAEDA (NARO) , Masakado KAWATA (Tohoku Univ.)

P1-PB-187# Comparative genomic analysis of coral predator starfishes, *Acanthaster* spp.. *Hideaki YUASA (Tokyo Tech) , Yuta NAKAMURA (Tokyo Tech) , Fumiya KOBAYASHI (Tokyo Tech) , Nina YASUDA (UOM) , Rei KAJITANI

(Tokyo Tech), Takehiko ITOH (Tokyo Tech)

P1-PB-188# Comprehensive analysis of genes encoding enzymes that digest carbohydrates between coral strains with different stress tolerances *Aika MIYAGI (NIT,OC), Toshiaki TANABE (NIT,OC), Akira IGUCHI (AIST)

P1-PB-189# Evolution of termitophily in Aphodiinae *Showtaro KAKIZOE, Munetoshi MARUYAMA (Kyushu Univ.)

P1-PB-190# Comparison of native forests in Amami Islands, Yakushima and southern Kyushu based on the data of measurement of diameter of all trees *Yusuke KIRA (Kagoshima Univ.), Shin-ichiro AIBA (Hokkaido Univ.), So-ichiro SHIMONISHI (Miyazaki Prefectural Office), Fumiko IMAMURA (Itiki Junior high school), Toshihiro YAMADA (Hiroshima Univ.), Takafumi NAGATA (Kobayashinishi High school), Taizo ISHINUKI (Kagoshima ERS), Seizi WAKIYAMA (Japan Wildlife Research Center), Eizi SUZUKI (Kagoshima Univ.)

P1-PB-191# Conservation genetics of non-endemic endangered plant species in Ryukyu Islands *Chinatsu TOKUHIRO (Tohoku Univ.), Yuji ISAGI (Kyoto Univ.), Takuro ITO (Kyoto Univ.), Goro KOKUBUGATA (National Museum Nat. Sci.), Atsushi ABE (Okinawa Churashima Foundation), Akiyo NAIKI (Univ. of the Ryukyus), Ayumi MATSUO (Tohoku Univ.), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

P1-PB-192# Test of ecosystem service which potentially contribute for yielding *Jo SASAKI (Tokyo metropolitan university), Takeshi OSAWA (Tokyo metropolitan university), Yuki BABA (NIAES,NARO)

P1-PB-193# Scale dependency of tree diversity-aboveground productivity relationships in a temperate forest *Shuntaro KONDO (YNU), Keiich OKADA (YNU), Yoshiko IIDA (FFPRI), Kaoru NIYAMA (FFPRI), Satoshi SAITO (FFPRI Kansai), Akira S MORI (YNU)

P1-PB-194# Effects of micro-topography on altitudinal patterns of tree species diversity in a mountainous forest of central Kyushu *Masaki AKESAKA, Takuo HISHI, Tsutomu ENOKI (Kyushu Univ.)

P1-PB-195# Does an effect of paddy consolidation on levee's plant diversity change depending on field slope angle? *Toru TAMURA, Yuki YAJIDA, Koki KATSUHARA, Taichi NAKATA, Atsushi USHIMARU (Kobe Univ.)

P1-PB-196# [B] Soil microbial community response to land use change in Zambia (Africa) *Toru HAMAMOTO (Hokkaido University), Nhamo NHAMO (Zimbabwe Open University), Chikoye DAVID (IITA), Yoshtaka UCHIDA (Hokkaido University)

P1-PB-197# substrate availability of soil microbial community as influenced by aquatic plant compost application *Daiki YAMAMOTO (Doshisha University), Shunsuke MATSUOKA (University of Hyogo), Satoru HOBARA (Rakuno Gakuen University), Motohiro HASEGAWA (Doshisha University), Takashi OSONO (Doshisha University)

P1-PB-198# Regional differences in the microbial communities in tidal flats developed in association with animal carcasses *Yasutake KAWAMOTO, Jotaro URABE (Tohoku Univ. Life Sci.)

Material cycling

P1-PC-199# Nitrogen deposition to an urban forest site near a city park in central Japan *Ruoming CAO (Gifu Univ.), Siyu CHEN (Nanning Normal Univ.), Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ.), Toshiyuki OHTSUKA (Gifu Univ.)

P1-PC-200# Untangling diet sources of small animals on sandy beaches *Naoto SHIOZAWA (Tohoku Univ.), Chikage YOSHIMIZU (Res. Inst. Humanity and Nature), Ichiro TAYASU (Res. Inst. Humanity and Nature), Jotaro URRABE (Tohoku Univ.)

P1-PC-201# Bioconcentration of trace elements in the soil ecosystem of the apple orchard. -Comparison among small mammals with different diets- *Rena

KUROSAWA, Kaori NODA (Hiroshima Univ.)

P1-PC-202# Impact of bark structure on chemical composition of stemflow of trees in a temperate forest. *Ayano OKA, Junko TAKAHASHI, Yoshikazu ENDOH, Tatsuyuki SEINO (Univ. Tsukuba)

P1-PC-203# Wood selection for egg laying and following larval growth of *Dorcus rectus* (Lucanidae) in terms of the difference of type of rot *Seguchi SHOTA, Takuya MATSUMOTO, Takuo SAWAHATA (Kinki Univ.)

P1-PC-204# Factors affecting net soil nitrogen mineralization rates in Japanese forest ecosystems *Mayu SASAKI, Mana MUKAI, Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ. Forest Ecology)

P1-PC-205# Relationship between vegetation and soil chemical characteristics in serpentinite area of Mukawa, Hokkaido. *Tomoko HATANAKA (Graduate School of Science,RGU), Tomose OGURA (Rakuno Gakuen University), Shuhei MATSUYAMA (Rakuno Gakuen University, Graduate School of Science,RGU), Naoharu MIZUNO (Rakuno Gakuen University), Satoru HOBARA (Rakuno Gakuen University, Graduate School of Science,RGU)

P1-PC-206# [B] Land-use effects on denitrification potential and soil microbial diversity *Anna SAITO, Yoshitaka UCHIDA (Hokkaido University)

P1-PC-207# [B] Effects of biochar amendment on carbon flux decrease 3 years after amendment in a warm-temperate deciduous forest *Kakuya ENICHI (Waseda Univ., Sci. Engi.), Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Univ., Edu.), Hiroshi KOIZUMI (Waseda Univ., Edu.), Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ., Edu.)

P1-PC-208# Differences of nitrogen retention capacity in Japanese forest soils *Ryota ADACHI (Okayama University), Fujio HYODO (Okayama University), Megumi KUROIWA (Chuo University), Yuji ONISHI (Kyoto University), Keitaro FUKUSHIMA (Kyoto University), Keisuke KOBAYASHI (Kyoto University), Muneto HIROBE (Okayama University)

P1-PC-209# Short term response of tree transpiration to increasing of nitrogen deposition *Nao NAGANO, Masaaki CHIWA, Tomonori KUME, Yasuhiro UTSUMI, Naoaki TASHIRO, Kyoichi OTSUKI (Kyushu Univ.)

P1-PC-210# Evaluation of nitrogen balance in recycling paddy rice cultivation using cattle manure compost *Shun ISHIKAWA, Natsuki YOSHIKAWA, Kosuke HOMMA (Niigata Univ.)

P1-PC-211# Effect of understory Sasa-removal on soil nitrogen dynamics in a cool temperate deciduous forest. *Mei KIYOMOTO (Shimane Univ.), Kenta MIONOYA (Shimane Univ.), Reiji FUJIMAKI (Shimane Univ.), Masatoshi KAWASAKI (suntory), Keitaro FUKUSHIMA (Kyoto Univ.), yuji OHNISHI (Kyoto Univ.), Keisuke KOBAYASHI (Kyoto Univ.)

P1-PC-212# Difference of the diurnal pattern of soil respiration between summer and winter in a cool-temperate deciduous broad-leaved forest. *Fumiya SHIOTE (Waseda Univ., Sci. Engi.), Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Univ., Edu.), Yuki KATO (Waseda Univ., Sci. Engi.), Kento IMAYOSHI (Waseda Univ., Edu.), Hiroshi KOIZUMI (Waseda Univ., Edu.), Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ., Edu.)

P1-PC-213# Effects of biochar amendment on CNP dynamics among soil layers in the culture experiment using oak seedlings *Yoshiara SHOHEI (Waseda Univ., Edu.), Taiga KUBOTA (Waseda Univ., Edu.), Yumina TANAZAWA (Waseda Univ., Sci. Engi.), Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Univ., Edu.), Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ., Edu.)

P1-PC-214# [B] Phosphorus and nitrogen limitation of biological processes in forest ecosystems of the Central Highlands in Vietnam—a soil science perspective *Chihiro OKADA (Kyoto University), Shinichi WATANABE (Kyoto University), Lam Ho NGUYEN (Hue University), Tetsuhiro WATANABE (Kyoto University), Shinya

FUNAKAWA (Kyoto University)

P1-PC-215# The overlooked carbon loss: living tree decays in cool-temperate natural forests *Takumi SAKABE (Kyoto Univ., Grad. Sch. Agr.) , Masae ISHIHARA (Kyoto Univ., FSERC) , Michinori SAKIMOTO (Kyoto Univ., FSERC) , Motomu TODA (Hiroshima Univ., ISL) , Hitoshi SAKIO (Niigata Univ., Sado Island CES)

P1-PC-216# [B] Three years responses in photosynthesis of young oaks to biochar amendment in field condition *Yumina TANAZAWA (Waseda Univ., Sci. Engi.) , Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Univ., Edu.) , Takeshi SUZUKI (Kobe Univ.) , Hiroshi KOIZUMI (Waseda Univ., Edu.) , Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ., Edu.)

P1-PC-217# Comparison of carbon balance among three different forest types in same region over 7 years *Yuki KATO (Waseda Univ., Sci. Engi.) , Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Univ., Edu.) , Fumiya SHIOTE (Waseda Univ., Sci. Engi.) , Yuta KOYAMA (Asano Junior and Senior High.) , Hiroshi KOIZUMI (Waseda Univ., Edu.) , Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ., Edu.)

P1-PC-218# The effect of canopy loss by snow damage on sap flow in Japanese cedar *Yurika TOWATA (Fac Appl Biol Sci, Gifu Univ) , Taku M. SAITOH (RBRC, Gifu Univ)

P1-PC-219# Nutrient-addition effects of volcanic-ash deposition in forest: a comparative analysis using *Q. serrata* forests with variable amounts of volcanic-ash *Mayu TAKAGI, Mana MUKAI, Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ. Forest Ecology)

P1-PC-220# Effects of nitrogen and phosphorus fertilization on the morphology and phosphatase activity of fine roots in Bornean tropical rain forests *Yu HIRANO (Tokyo Univ. Agriculture) , Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ.) , Nobuo IMAI (Tokyo Univ. Agriculture)

P1-PC-221# The effect of lost canopy by snow damage on the vertical variation of stem surface respiration in Japanese Cedar *Haruna TAKAHASHI (Graduate School, Gifu Univ.) , Taku M. SAITOH (RBRC, Gifu Univ.)

P1-PC-222# The root exudation flux in moso bamboo forest : focusing on slop position and root morphology *Erika KAWAKAMI (Kyushu Univ.) , Mioko ATAKA (Kyoto Univ.) , Tomonori KUME (Kyushu Univ.) , Kohei SHIMONO (Kyushu Univ.) , Ayumi KATAYAMA (Kyushu Univ.)

P1-PC-223# Monthly changes in the amount and morphology of root litter in *Chamaecyparis obtusa* *Gen YOSHIDA (Nagoya Univ. Env.) , Ryuusei DOI (Nagoya Univ. Env.) , Ryuusei WADA (Nagoya Univ. Env.) , Toko TANIKAWA (Nagoya Univ. Bioagr.) , Yasuhiro HIRANO (Nagoya Univ. Env.)

P1-PC-224# Comparison of respiration responses to environmental factors between intact/detached fine root based on the open-flow method. *Kento IMAYOSHI (Waseda Univ., Edu.) , Fumiya SHIOTE (Waseda Univ., Sci. Engi.) , Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Univ., Edu.) , Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ., Edu.)

P1-PC-225# Effects of multiple climatic drivers and diversity on carbon fluxes: evidence from a manipulative experiment *Misa NAMBU (Yokohama National University) , Yuki IWACHIDO (Yokohama National University) , Yu YOSHIHARA (Mie University) , Toshihiko KINUGASA (Tottori University) , Takehiro SASAKI (Yokohama National University)

P1-PC-226# Carbon and nitrogen dynamics in an abandoned bamboo forest along a steep slope *Kohei SHIMONO, Ayumi KATAYAMA, Tsutomu ENOKI, Tomonori KUME, Takuo HISHI (Kyushu Univ.)

P1-PC-227# Flower litters with extremely high decomposability and seasonal pattern of nitrogen and phosphorus release into the soils in a temperate forest. *Ohta KAZUHIDE (Akita Prefectural Univ.) , Mahoko NOGUCHI (Tohoku Resarch Center, FFPRI) , Tomohiro ITABASHI (Akita Prefectural Univ.) , Tomoyuki SAITOH (Tohoku Resarch

Center, FFPRI) , Tsutomu YAGIHASHI (FFPRI) , Takashi SATO (Akita Prefectural Univ.) , Kazuhiko HOSHIZAKI (Akita Prefectural Univ.)

P1-PC-228# Analysis of coarse root decay processes in relationship to fungal community compositions *Yui HINAKO, Tetsuo SHIROTA, Tetsuo OKANO, Akiyoshi YAMADA (Shinshu Univ.)

P1-PC-229# The effect of nitrogen pools in a forest soil on nitrogen use by *Chamaecyparis obtusa* *Atsuhiko KATOU (Mie Univ.) , Naoko MATSUO (Mie graduate school) , Yousuke MATSUDA (Mie graduate school) , Keisuke Koba (Kyouto Univ.) , Keitarou HUKUSHIMA (Kyouto Univ.) , Masanori KATSUYAMA (Kyoto Prefectural Univ.) , Yoshiko KOSUGI (Kyoto graduate school) , Naoko TOKUCHI (Kyoto graduate school)

P1-PC-230# Seasonal change in soil respiration in several mangrove vegetation zones of Iriomote Island *Megumi TAMAMOTO (Tokyo University of Agricultur)

P1-PC-231# Evaluation of substrate utilization of lignin-degrading bacteria involved in degradation of *Castanopsis sieboldii* litter *Kohei TABUCHI (Doshisya university) , Syunsuke MATSUOKA (University of Hyogo) , Motohiro HASEGAWA (Doshisya university) , Takashi OSONO (Doshisya university)

Evolution and Mathematical ecology

P1-PC-232# Are tropical medaka fishes sexually more dimorphic than temperate ones?: tests by phylogenetic comparative methods *Bayu Kreshna adhitya SUMARTO (TBRC) , Shingo FUJIMOTO (Univ. of the Ryukyus) , Hirozumi KOBAYASHI (TBRC) , Kazunori YAMAHIRA (TBRC)

P1-PC-233# Mechanisms of reproductive isolation among sympatric medaka species in a Wallacean ancient lake. *Sutra NOBU (TBRC, Univ Ryukyus) , Rieko TANAKA (World's Medaka Aquarium) , Ryo KAKIOKA (National Institute of Genetics) , Kazunori YAMAHIRA (TBRC, Univ Ryukyus)

P1-PC-234# Reproductive strategies of two coexisting lineages of *Daphnia pulex* in Lake Fukami-ike *Yuka HIRATA (University of Tokyo) , Haruka ODAGIRI (University of Tokyo) , Yurie Otake (University of Tokyo) , Takehito YOSHIDA (RIHN, University of Tokyo)

P1-PC-235# Morphological changes of cyprinid fish in relation to environmental structure and food resources in irrigation ponds *Shoichiro NOMURA (Ryukoku Univ.) , Masahide YUMA (Ryukoku Univ., Ryukoku Univ., RCSS) , Masato OTA (Ryukoku Univ., RCSS) , Osamu YOSHIMURA (Ryukoku Univ.) , Yusuke MORIWAKI (Ryukoku Univ.) , Satomi NAKAMURA (The Museum of Inamino Tameike)

P1-PC-236# Has the geographic variation among populations in the Japanese black salamander been caused by male competition? *Ryota MORII, Atsuo NISHINO, Hiroshi IKEDA (Hiroaki Univ.)

P1-PC-237# Diet, morphology and fitness: Comparison of distant and neighbouring populations of the snakes, *Elaphe quadrivirgata*, *Tomoya NAGAI (Toho Univ.) , Kakeru ITO (Niigata Univ.) , Shun ITO (Tohoku Univ.) , Masami HASEGAWA (Toho Univ.)

P1-PC-238# [B] Evolution of resistance to toad toxin in Aves. *Takafumi OUCHI, Hirohiko TAKEUCHI (Nihon Univ)

P1-PC-239# How does adaptive radiation begin with allopatric non-ecological speciation? *Takahiro MATSUURA, Gaku TAKIMOTO (Tokyou Univ.)

P1-PC-240# Island chronosequence of Hawaiian archipelago and dispersal ability for speciation in Drosophilidae *Shiori WATANUKI (Tokyo Metropolitan Univ.) , Ryo YAMAGUCHI (Tokyo Metropolitan Univ.) , Koichiro TAMURA (Tokyo Metropolitan Univ., RCGB, TMU)

P1-PC-241# The effects of transposable elements on the evolution of the body size in *Caenorhabditis inopinata*

*Kazuma KAWAHARA, Taruho INADA, Takasi MAKINO, Asako SUGIMOTO, Masakado KAWATA (Tohoku University)

P1-PC-242# Coevolution of genital morphology between male and female caused by sperm competition in libellulid dragonflies *Ryotaro WATANABE, Hiroshi IKEDA (Hirosaki Univ.)

P1-PC-243# Whole-genome comparison between the green anole and the closely related three *Anolis* species *Fuku SAKAMOTO (Tohoku Univ.), Shunsuke KANAMORI (Tohoku Univ.), Luis M DiAZ (Mus. Nat. Hist. of Cuba), Antonio CADIZ (Habana Univ.), Yuu ISHII (Tohoku Univ.), Katsushi YAMAGUCHI (NIBB), Shuji SHIGENOBU (NIBB), Masakado KAWATA (Tohoku Univ.)

P1-PC-244# [B] Developmental processes leading to extraordinary growth of species-specific genital parts *Karen TERADA (Kobe Univ.), Akihiro HIRAYAMA (H. I. Tec.), Yasuoki TAKAMI (Kobe Univ.)

P1-PC-245# [B] The relationship between past hybridization and niche diversity in closely related tropical trees, genus *Syzygium*. *Mayu TATSUMI (Osaka City Univ.), Seiya OKUNO (Osaka City Univ.), Tan SYLVESTER (CTFS), Mohamad MOHIZAH (Forest Department of Sarawak), Atsushi NAGANO (Ryukoku university), Ayumi TEZUKA (Ryukoku university), Satoshi NANAMI (Osaka City Univ.), Akira ITOH (Osaka City Univ.)

P1-PC-246# Sperm motility inside spermatheca in Hymenoptera *Tomoya KAMADA, Ayako GOTOH (Konan Univ.)

P1-PC-247# Evolution of swimming-related characters in lotic and lentic diving beetles *Keisuke NAKANO, Hiroshi IKEDA (Hirosaki Univ.)

P1-PC-248# Phylogeny and ecological features of Borneo endemic and widely distributed species of *Diospyros*. *Hiroki NAKAI (Osaka city university), Akira ITOH (Osaka city university), Satoshi NANAMI (Osaka city university), Seiya OKUNO (Osaka city university), Tingting YIN (Osaka city university), Tan SYLVESTER (smithsonian Forest GEO), Mohizah MOHANMAD (Sarawak Forest Department)

P1-PC-249# Morphological study on the adaptation of fishes in Lake Biwa using three dimensional geometric morphometrics *Shodai TANAKA (Kyoto University), Ryoichi TABATA (Lake Biwa Museum), Naoki MORIMOTO (Kyoto University), Katsutoshi WATANABE (Kyoto University)

P1-PC-250# Source-sink structure promotes the evolution of higher virulence *Masato SATO (SOKENDAI), Akira SASAKI (SOKENDAI, IIASA), Ulf DIECKMANN (IIASA)

P1-PC-251# Effects of the speed of evolution on reproductive and ecological character displacement *Keiichi MORITA (Keio Univ.), Masato YAMAMICHI (Univ. Tokyo)

P1-PC-252# Advantages of asexual reproduction in range expansion: release from migration load promotes local adaptation *Takeaki SATO, Gaku TAKIMOTO (Univ. Tokyo)

P1-PC-253# Verification for "male bonded hypothesis" in patrilineal societies of great ages *Shintaro ISHIZUKA (PRI, Kyoto University, JSPS), Hiroyuki TAKEMOTO (PRI, Kyoto University), Tetsuya SAKAMAKI (PRI, Kyoto University), Nahoko TOKUYAMA (JSPS, SOKENDAI), Kazuya TODA (PRI, Kyoto University), Chie HASHIMOTO (PRI, Kyoto University), Takeshi FURUICHI (PRI, Kyoto University)

P1-PC-254# Adaptation to flowing water in the freshwater snail, *Semisulcospira reiniana* *Shiori OHRUI, Yuma TAKAHASHI (Fac. Sci., Chiba Univ.)

P1-PC-255# Rapid adaptation to urbanization mediated by thermal tolerance and morphology in *Drosophila suzukii* *Ayame SATO, Yuma TAKAHASHI (Fac. Sci., Chiba Univ.)

P1-PC-256# Estimating genomic regions selected through male mating success in the wild populations of the guppy *Kanako SHIDA, Taruho INADA, Watal M

IWASAKI, Masakado KAWATA (Tohoku Univ.)

P1-PC-257# Reinforcing selection acting on genital morphology of the ground beetle *Carabus maiyasanus* *Taira NISHIMURA, Yasuoki TAKAMI (Kobe University)

P1-PC-258# Preventing local adaptation via altitudinal gene flow in the freshwater snail, *Semisulcospira reiniana* *Yoshida KOTONE, Yuma TAKAHASHI (Grad. Sci., Chiba Univ.)

P1-PC-259# [B] Does foraging trait induced by resource competition affect the development of secondary sexual characteristics in Dolly Varden char? *Yasuhiko OTSUKI, Itsuro KOIZUMI (Hokkaido Univ.)

P1-PC-260# Elucidation of transmission pattern of symbiotic bacteria in *Diacamma* sp. from Japan *Rio YAMASHITA (Kwansei Gakuin University), Matsuura YU (University of the Ryukyus), Hideomi ITO (AIST), Masaru K HOJO (Kwansei Gakuin University), Yoshitomo KIKUCHI (AIST), Hiroyuki SHIMOJI (Kwansei Gakuin University)

P1-PC-261# A Mathematical Model for the Stability of Mutualism *Mai SHIMODA, Hideo EZOE (Osaka Pref. Univ.)

P1-PC-262# A model of community formation when organisms change habitat *Gen IWASHITA, Michio KONDO (Tohoku Univ.)

P1-PC-263# Population dynamics of ant-aphid system *Atsuki NAKAI (Nagoya Univ.), Yoko INUI (Osaka Kyoiku Univ.), Kei TOKITA (Nagoya Univ.)

P1-PC-264# Simulation of population dynamics in tidal flat ecosystems using lattice probability model *Sota BANDO (Prefectural Hyogo Univ.), Yukio SAKISAKA (Nakamura Gakuen Junior College), Nariyuki NAKAGIRI (Prefectural Hyogo Univ.)

P1-PC-265# Mathematical analysis of the effects of soil nutrient cycling on crop growth in conservation agriculture *Yuka TAKEDA, Shigeo YACHI (CER/Kyoto Univ.)

Plant population

P1-PC-266# Flowering habit and distribution of endangered *Pulsatilla cernua* at Mt. Sambe, Shimane *Shota HARIMOTO (Shimane Univ.), Masako KUBO (Shimane Univ.), Masahito INOUE (Sanbe Shizenkan Nature Museum)

P1-PC-267# Survival and phenology of beech seedlings revealed by transplanting experiments in snowy region *Hiroya TAKAGI, Kiyoshi ISHIDA (Hirosaki Univ.)

P1-PC-268# Leaf shapes and seed germination of *Ficus microcarpa* growing on Yaeyama Islands *Rena MOTOYOSHI Masaaki FUJIYOSHI, Akira MIZUTANI, Hiroyoshi KOHNO (Tokai University)

P1-PC-269# [B] Is the distributions of vascular epiphytes affected by environmental factors? Case study in a small watershed area in Kochi, Japan. *Mifumi SETO, Motoki HIGA (Graduate of Kochi Univ.)

P1-PC-270# Distribution and propagule banks of endangered aquatic plants growing in a paddy field at Naganuki, Hadano City, Kanagawa Prefecture *Miki SUWABE, Hiroki ISHII, Rena MOTOYOSHI, Masaaki FUJIYOSHI (Tokai University)

P1-PC-271# [B] Growth responses of alpine herbs to the variation in snow-melt time *Jun SHIGEEDA, Gaku KUDO (Env. Sci., Hokkaido University)

P1-PC-272# Patch structure of *Aucuba japonica* var. *borealis* in a beech forest *Yuya TSUBOI, Takeshi TORIMARU (Mie Univ.)

P1-PC-273# Variation among populations of reproductive characters in clonal plant, *Convallaria keiskei* *Ryoka MIKITA, Masashi OHARA (Hokkaido Univ. Env. Science)

P1-PC-274# Variations in flowering critical size among populations of monocarpic perennial plant *Cardiocrinum*

cordatum var. *glehnii* *Shohei HAGA (Hokkaido Univ. Science) ,
masashi OHARA (Hokkaido Univ. Env. Science)

P1-PC-275# Ontogenetic topographic niche shifts in major tree species on Mt Tanzawa *Kei ENDO, Akiko SAKAI (Yokohama Nat. Univ.)

P1-PC-276# Leafing, flowering, and fruiting phenology of tropical montane forest trees in the southern highland of Vietnam *Ai NAGAHAMA (Kyushu University) , Shuichiro TAGANE (The Kagoshima Univ. Museum) , Nguyen Van NGOC (Dalat University) , Hoang Thi BINH (Dalat University) , Truong Quang CUONG (Bidoup-Nui Ba National Park) , Nguyen Thi Anh THU (Dalat University) , Kojin TSUCHIYA (The University of Tokyo) , Meng ZHANG (Kyushu University) , Hoang Viet THANH (Dalat University) , Nguyen Cuong THINH (Dalat University) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku University) , Ayumi MATSUO (Tohoku University) , HIROTA K. SHUN (Tohoku University) , MORITSUKA ETSUKO (Kyushu University) , Hironori TOYAMA (NIES) , Hidetoshi NAGAMASU (The Kyoto University Museum) , Akiyo NAIKI (University of the Ryukyus) , TETSUKAZU YAHARA (Kyushu University)

P1-PC-277# Intraspecific variations in leaf-out phenology of *Fagus crenata*: effects of freezing temperature in spring *Saki SUGIMOTO (Iwate Univ.) , Kiyoshi ISHIDA (Hirosaki Univ.)

P1-PC-278# The relationship between habitat and photosynthesis property of 4 *Pittosporum* endemics which have allopatric habitat on Ogasawara islands. *Haruna KAWAKITA, Hideaki MIYASHITA, Yuji ISAGI, Shota SAKAGUCHI, Hiroaki SETOGUCHI (Kyoto Univ.)

P1-PC-279# [B] Effects of gravel mulching on soil water content and plant growth *Hazuki TANAKA, Yuuya TACHIKI, Jun-Ichiro SUZUKI (Tokyo Metropolitan Univ.)

P1-PC-280# Phenology of beech on Gassan-road by using *Dashcam* *Yuki KONDO, Kenichi YOSHIMURA (Yamagata University)

P1-PC-281# Altitudinal Adaptation of *Arabidopsis halleri*: focusing on functional genes *Naofumi YOSHIDA (Tohoku Univ.) , Takeshi WAKAMIYA (Tohoku Univ.) , Ryouhei TORII (Kyutech) , Riichi OGUCHI (Tohoku Univ.) , Yuu ISHII (Tohoku Univ.) , Shousei KUBOTA (Tokyo Univ.) , Shin-ichi MORINAGA (Nihon Univ.) , Kousuke HANADA (Kyutech) , Kouki HIKOSAKA (Tohoku Univ.)

P1-PC-282# MIG-seq analysis revealed a cryptic species in the genus *Oxera* (Lamiaceae) from New Caledonia *Rimpei NAGAOKA (Tohoku Univ.) , Gildas GATEBLE (IAC) , Yuji ISAGI (Kyoto Univ.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

P1-PC-283# Comparative demography of New Caledonian Lamiaceae species based on *de novo* whole genome sequencing *Ryoya KAWAI (Kyoto Univ.) , Ayako IZUNO (FFPRI) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.) , Gildas GATEBLE (IAC) , Yuji ISAGI (Kyoto Univ.)

P1-PC-284# Evaluation of river embankments as habitats for grassland plants *Masaki YAMASHITA, Tomoyo KOYANAGI, Ayako SHIMONO (Toho Univ.)

P1-PC-285# Population viability of trees in urban park *Momoko HIGUCHI (Yokohama national Univ.)

P1-PC-286# The inter-individual competition among dominant tree species and the storage effect in a mixed forest *Yasuko YAMADA (YNU) , Keiichi OKADA (YNU) , Makoto KOBAYASHI (Hokkaido Univ. FSC) , Tsutomu HIURA (Hokkaido Univ. FSC) , Kentaro TAKAGI (Hokkaido Univ. FSC) , Masaki UCHIDA (NIPR) , Akira S MORI (YNU)

P1-PC-287# Population genetics of subalpine conifer *Abies mariesii* using MIG-seq analysis *Atsuki SHIMURA (Tohoku Univ.) , Hiro KIKUCHI (Univ. of Tsukuba) , Yoshihiko TSUMURA (Univ. of Tsukuba) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

P1-PC-288# Variation of tree shape and branching pattern among *Castanea crenata* trees planted in a

common garden *Akiho SEGI (Kyoto Univ. Forest Ecology) , Masakazu IWAIZUMI (Forest Tree Breeding Center) , Masahiro MIURA (Forest Tree Breeding Center) , Hiroo YAMADA (Forest Tree Breeding Center) , Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ. Forest Ecology) , Yusuke ONODA (Kyoto Univ.)

P1-PC-289# Habitat segregation between *Fagus crenata* and *Quercus crispula*: factors causing thier distributions in a snowy mountain *Yohei WATANABE (Hirosaki Univ.) , Chihiro SHIRAHAMA (The Aomori Bank, Ltd.) , Kiyoshi ISHIDA (Hirosaki Univ.)

P1-PC-290# Differences in plant growth in response to artificial defoliation under competition for light *Tomoya NAKAGOSHI, Yuuya TACHIKI, Jun-Ichiro SUZUKI (Tokyo Metropolitan Univ.)

P1-PC-291# Upper limit of the riverside plant distribution *Miyu NITTA, Fumito KOIKE (Yokohama National University)

P1-PC-292# [B] Population demographic history of natural *C. japonica* *Yunosuke ONUMA (Tsukuba Univ.) , Kentaro UCHIYAMA (FFPRI) , Ayako IZUNO (FFPRI) , Tokuko IHARA (FFPRI) , Yoshihiko TSUMURA (University of Tsukuba)

Plant reproduction and Life history of plants

P1-PC-293# Observation of tree-level leaf phenology by using drone and its comparison with ground monitoring results *Noviana BUDIANTI (Gifu University) , Ayano MIYATA (Shizuoka University) , Atsuhiko IIO (Shizuoka University)

P1-PC-294# *Rhizanthus lowii* in southwestern part of Sarawak: Preliminary findings in reproductive characteristics *Nur safinas Binti JELANI (Nagoya University, Japan, Forest Department Sarawak) , Yazid Bin Kalbi (Forest Department Sarawak) , Noorhana Binti MOHD SAPAWI (Forest Department Sarawak) , Mohizah Binti MOHAMAD (Forest Department Sarawak) , Yahud Bin WAT (Forest Department Sarawak) , Runi Ak PUNGGU (Forest Department Sarawak) , Michiko NAKAGAWA (Nagoya University, Japan)

P1-PC-295# Comparative reproductive ecology of two sister *Asarum* spp. showing significant difference in floral display size *Daiki TAKAHASHI (Kyoto Univ.) , Tsutomu TERAMINE (Kochi Gakuen College) , Shota SAKAGUCHI (Kyoto Univ.) , Hiroaki SETOGUCHI (Kyoto Univ.)

P1-PC-296# Reproductive traits of *Sonneratia alba* J. Sm. at the northern limit population, Iriomote Island *Ayami KOBAYASHI, Yukito NAKAMURA, Masaaki TAKYU (Tokyo Univ. Agriculture)

P1-PC-297# [B] Comparison of genetic diversity among *Lindera* species (Lauraceae) with different reproductive systems *Mizuho NAKAMURA (Osaka City Univ.) , Satoshi NANAMI (Osaka City Univ.) , Akira ITOH (Osaka City Univ.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.) , Shun HIROTA (Tohoku Univ.) , Ayumi MATSUO (Tohoku Univ.)

P1-PC-298# Interspecific interactions in reproduction between *Rhododendron diversipilosum* and *R. subarcticum* *Yuki SHIOTANI, Gaku KUDO (Hokkaido University)

P1-PC-299# Does the biparental inheritance of organelles occur in the green alga, *Monostroma angicava*? *Kazuto YOSHIDA, Yusuke HORINOCHI, Tatsuya TOGASHI (Chiba Univ.)

P1-PC-300# Effects of soil environment on rhizomes of *Cardamine leucantha*. *Hagumu ANDO (Ritsumeikan Grad.) , Kiwako S. ARAKI (Ritsumeikan Univ.) , Motoki KUBO (Ritsumeikan Univ.)

P1-PC-301# [B] Factors affecting the ratio of black to brown seeds in *Suaeda* species *Ayami TETSUKA (Saga Univ.) , Akihito KITA (Saga PrefSpace Mus.) , Makoto TOKUDA (Saga Univ.)

P1-PC-302# [B] Can mass flowering in *Veratrum album* populations be explained by the predator satiation hypothesis? *Yohei ITO, Gaku KUDO (Hokkaido Univ.)

- P1-PC-303#** Seed size variation and its adaptive significance - insights from acorn and seedling sizes of *Quercus Serrata* and *Q. myrsinifolia* *Sakiko OGURA, Akiko SAKAI (Yokohama Nat Univ.)
- P1-PC-304#** <p>Relationship between the plasticity of floral sex determination and resources within inflorescences in *Commelina communis* f. *ciliata*</p> *Kodai SATO (Okayama Univ.) , Yuko MIYAZAKI (Okayama Univ.) , Koki KATSUHARA (Kobe Univ.) , Kana MURAKAMI (Kobe Univ.) , Muneto HIROBE (Okayama Univ.) , Fujio HYODO (Okayama Univ.) , Atushi USHIMARU (Kobe Univ.)
- P1-PC-305#** Seed production of a marsh plant, *Schoenoplectus americanus*, under experimental manipulation of global warming related environmental factors *Aoi KUDOH (Kyoto University) , Pat MEGONIGAL (SERC) , Adam LANGLEY (SERC) , Dennis WHIGHAM (SERC)
- P1-PC-306#** Effects of mating systems on seed size variation: a meta analysis *Hirofumi TATEYAMA (Chiba Univ)
- P1-PC-307#** Relationship between fruit production of *Ilex pedunculosa* , *Ilex macropoda* and seed predation by insect. *Ryoma KAWAMURA, Kimiko HIRAYAMA (Kyoto Prefectural Univ.)
- P1-PC-308#** Effects of population dynamics of seed predators on annual variability in acorn production in *Quercus serrata* *Kenta MIZO, Chieri TACHIKAWA, Mizuki YOSHIKAWA, Manaka TATSUNO, Kimiko HIRAYAMA (Kyoto Prefectural Univ.)
- P1-PC-309#** Differences annual variability in acorn production and pre-dispersal damage to acorns of *C. cuspidata* between Kyoto Basin and Aya Evergreenforest. *Sakumi OOKUBO (Kyoto Prefectural Univ.) , Nobuki KAWANO (Aya Town Miyazaki Prefecture) , Kozo KAWANO (Aya Town Miyazaki Prefecture) , Issei TANAKA (KPU) , Yukiko FUKUHAMA (KPU) , Kimiko HIRAYAMA (Kyoto Prefectural Univ.)
- P1-PC-310#** Reproductive strategy of *Anemone flaccida*: Differences in roles among flowers within an individual *Arisa SANUKI (Tohoku Univ)
- P1-PC-311#** [B] The chemistry and role of floral exudate in *Fritillaria camschatcensis* *Junnan LI (Kyoto university) , Kazuya TAKEDA (Kyoto university) , Ko MOCHIZUKI (University of Tokyo) , Yoko INUI (Osaka kyoiku university) , Atsushi KAWAKITA (University of Tokyo)
- P1-PC-312#** Does the structure of a plant population influence pollinator behaviour within inflorescences in the population? *Noriko MURAKOSHI, Tomoyuki ITAGAKI, Satoki SAKAI (Tohoku Univ.)
- P1-PC-313#** Does urbanization influence population selfing rate in annual herb *Commelina communis*? *Kana MASUDA (Kobe Univ.) , Kana MURAKAMI (Kobe Univ.) , Koki KATSUHARA (Kobe Univ.) , Yuko MIYAZAKI (Okayama Univ.) , Atsushi USHIMARU (Kobe Univ.)
- P1-PC-314#** *Ludwigia grandiflora* seeds dispersal and germinability in Lake Biwa : endozoochory by waterfowls *Konomi OTA, Saki NAGAMINE, Shinya HIEDA, Hiroki KOBAYASHI, Naohiko NOMA (University of Shiga Prefecture)
- P1-PC-315#** Effect of combination of multiple temperature conditions on germination of *Chara fibrosa* subsp. *benthamicus* oospore *Tatsuaki ITO (Toho Univ.) , Shou KATO (Niigata Univ.) , Jun NISHIIHRO (NIES, Toho Univ.)
- P1-PC-316#** Analyses of Species-Specific Environmental Trigger of Reproduction Using Long-Term Phenology Data in Peninsular Malaysia *Koharu YAMAGUCHI (Kyushu Univ.) , Ayaka MORIMOTO (Tokyo Metropolitan Univ.) , Tetsuro HOSAKA (Hiroshima Univ.) , Shinya NUMATA (Tokyo Metropolitan Univ.) , Akiko SATAKE (Kyushu Univ.)
- P1-PC-317#** [B] Factors causing intraspecific variation in plant functional traits in urban-rural gradients *Taichi NAKATA, Yuki YAIDA, Koki KATSUHARA, Atushi USHIMARU (Kobe Univ.)
- P1-PC-318#** The early regeneration of dwarf bamboo (*Sasamorpha borealis*) after flowering in Water conservation forest of Tokyo Met. *Rino SUZUKI (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.) , Yoshinobu HOSHINO (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.) , Hiromi IWASAKI (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.) , Tetsuya CHIBA (Tokyo Waterworks Bureau) , Moeko SATOU (Tokyo Waterworks Bureau)
- P1-PC-319#** Changes in arbuscular mycorrhizal colonization throughout life in forest plants. *Risa SATO (Yamagata Univ. Sci&Eng.) , Hiroshi TOMIMATSU (Yamagata Univ.)
- P1-PC-320#** Relationships between plasticity of height to diameter ratio and functional traits *Soki HORIUCHI, Yuta KOBAYASHI, Akira S MORI (Yokohama National Univ.)
- P1-PC-321#** Early leafing of understory trees in heavy snow beech forest by handy russel method *Mayu KUNISHIMA, Kenichi YOSHIMURA (Yamagata University)
- P1-PC-322#** [B] Perennial and annual life histories in *Arabidopsis kamchatica* along elevation: genetic difference? *Seiji KAWAMOTO, Ayaka YOSHIZAWA, Takeharu SEKI, Tanaka KENTA (MSC, Univ.Tsukuba)
- P1-PC-323#** When is the sex of female individuals of a sex-changing dioecious plant, *Arisaema peninsulae* determined? *Sora TAKAHASHI (Hokkaido Univ. Env. Science) , Chihiro TOBITA (Hokkaido Univ. Science) , Masashi OHARA (Hokkaido Univ. Env. Science)
- P1-PC-324#** Phenology of fragmentation of *Ludwigia grandiflora* in Lake Biwa *Hiroki KOBAYASHI, Shinya HIEDA, Konomi OTA, Naohiko NOMA (University of Shiga Prefecture)
- P1-PC-325#** [B] Is there a difference in DNA repair ability among annuals, perennials and trees?: Comparative analyses of copy number of DNA repair genes *Yuta AOYAGI (Systems Life Sci.,Kyushu Univ.) , Junko KUSUMI (SCS, Kyushu Univ.) , Akiko SATAKE (Science, Kyushu Univ.)

Plant ecophysiology

- P1-PC-326#** [B] Effects of waterlogging stress on fine root growth and transpiration of *Pinus thunbergii* *Saki FUJITA (Univ. of Tokyo) , Kyotaro NOGUCHI (FFPRI) , Takeshi TANGE (Univ. of Tokyo)
- P1-PC-327#** Elucidation of heavy metal tolerance in *Miscanthus sinensis* growing at a mine site, considering root endophytic fungi *Xingyan LU (Univ. of Tsukuba) , Keiko YAMAJI (Univ. of Tsukuba) , Toshikatsu HARUMA (JAEA, Univ. of Tsukuba) , Kouhei DOYAMA (Univ. of Tsukuba) , Hayato MASUYA (FFPRI)
- P1-PC-328#** Root and Heavy Metals in Rhizosphere of *Clethra barbinervis* *Yuki MINATANI, Ryusei DOI, Chisato TAKENAKA, Toko TANIKAWA (Nagoya Univ.)
- P1-PC-329#** How does individual crown shape affect the forest production in a *Cryptomeria japonica* plantation? *Issei TANAKA (Kyoto University) , Michinari MATSUSITA (FFPRI/FBC) , Yuichiro HIRAOKA (FFPRI/FBC) , Kanehiro KITAYAMA (Kyoto University) , Yusuke ONODA (Kyoto University)
- P1-PC-330#** Transpiration properties assessed by using the oxygen stable isotope ratio of leaves and tree-rings of a tropical deciduous teak *Funa TAKADA (Mie Univ.) , Naoko MATSUI (Mie Univ.) , Natsuko YOSHIFUJI (FFPRI) , mai KAMAKURA (Kyoto Univ.) , Nobuaki TANAKA (The Univ. of Tokyo) , Katsunori TANAKA (GRID)
- P1-PC-331#** Interspecies comparison of water uptake depth in Dipterocarpaceae trees *Hiiragi KATSUURA (Nagoya Univ.) , Naoko MATSUI (Mie Univ.) , Michiko NAKAGAWA (Nagoya Univ.)

- P1-PC-332#** Drought tolerance and seasonal variation of water relations in 22 co-occurring woody species in the Bonin Islands *Kanji MINAGI (Kyoto Univ.), Kiyosada KAWAI (Kyoto Univ.), Tomomi NAKAMURA (Kyoto Univ.), Shintaro SAIKI (FFPRI), Kenichi YAZAKI (FFPRI), Atushi ISHIDA (Kyoto Univ.)
- P1-PC-333#** [B] Invasion of Moso bamboo into adjacent forest: convergence of whole-shoot respiratory scaling between the bamboo and trees. *Mofei WANG (UGAS, Iwate Univ., Yamagata Univ.), Shigeta MORI (Yamagata Univ.), Yoko KUROSAWA (UGAS, Iwate Univ., Yamagata Univ.), Keiko YAMAJI (University of Tsukuba)
- P1-PC-334#** Leaf water relations of *Betula ermanii* and *Abies mariesii* growing at different elevations in subalpine zone *Masaya TAKAGI (Kyoto Univ.), Mai KANAKURA (Kyoto Univ.), Wakana AZUMA (Kobe Univ.), Naoki MAKITA (Shinshu Univ.), Hikari YAHARA (Shinshu Univ.), Mizuki OKAMOTO (Shinshu Univ.), Yoshiko KOSUGI (Kyoto Univ.)
- P1-PC-335#** Freezing tolerance of a perennial herb *Arabidopsis kamchatica* distributed over a wide elevational range *Ayaka YOSHIKAWA, Seiji KAWAMOTO, Takeharu SEKI, Tanaka KENTA (MSC, University of Tsukuba)
- P1-PC-336#** Intraspecific variation in the plasticity regarding needle light responses of *Abies sachalinensis* seedlings *Tetsuto SUGAI (Hokkaido Univ.), Wataru ISHIZUKA (HRO), Hiroyuki WATANABE (Hokkaido Univ.)
- P1-PC-337#** Differences in leaf traits between congeneric evergreen and deciduous species *Unkan YO (Kyoto Univ. Forest ecology), Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ. Forest ecology), Yusuke ONODA (Kyoto Univ.)
- P1-PC-338#** Seed production and carbon-water balance of *Distylium leptotum* in the Bonin Islands *Tomomi NAKAMURA (Kyoto Univ.), Kiyosada KAWAI (Kyoto Univ.), Kanji MINAGI (Kyoto Univ.), Shintaro SAIKI (FFPRI), Kenichi YAZAKI (FFPRI), Atushi ISHIDA (Kyoto Univ.)
- P1-PC-339#** Anatomical studies on vascular bundles of a stoloniferous clonal herb *Glechoma hederacea* under patchily distributed soil resources *Makoto ITO, Yuuya TACHIKI, Jun-Ichiro SUZUKI (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P1-PC-340#** Response of *Physcomitrella patens* under environmental stress *Makoto NAKAZAWA (Kyoto Institute of Technology), Maki YOKOI (Hokkaido Univ.), Tomomichi FUJITA (Hokkaido Univ.), Rina SHINHAMA (Toyama Univ.), Kazuki ASANO (Toyama Univ.), Hiroyuki KAMACHI (Toyama Univ.), Ichiro KARAHARA (Toyama Univ.), Atsushi KUME (Kyushu Univ.), Yusuke ONODA (Kyoto Univ.), Haruo KASAHARA (JAXA), Tomomi SUZUKI (JAXA), Toru SHIMADU (Japan Space Forum), Yuko HANBA (Kyoto Institute of Technology)
- P1-PC-341#** Phenology and morphology of *Petasites japonicus* subsp. *giganteus* *Kosuke ITO, Ray DEGUCHI, Kohei KOYAMA (Obihiro Univ. Agr. Vet. Med.)
- P1-PC-342#** Interspecific difference in light interception strategy of ten tree species in a forest understory *Takahiro KUBO, Noriyuki OSADA (Meijo Univ.)
- P1-PC-343#** Morphological, anatomical and chemical characteristics of petioles and laminae in 21 warm temperate woody species *Norihito TAKAI, Noriyuki OSADA (meijo Univ.)
- P1-PC-344#** Relationship between xylem cell functional differentiation and xylem nitrogen investment strategy *Hiroki TAGA, Yusuke ONODA, Keiji TAKABE, Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ.)
- P1-PC-345#** Resource allocation to roots in fire tolerant tree species in a dry dipterocarp forest in Thailand *Nodoka IZUMI (Kyoto University), Hiroki KAWAI (Kyoto University), Marod DOKRAK (Kasetsart University), Meunpon PONTHEP (Kasetsart University), Waengsothorn SURACHIT (SERS, TISTR), Mamoru KANZAKI (Kyoto University), Kaoru KITAJIMA (Kyoto University)
- P1-PC-346#** Hypergravity response in *Physcomitrella patens* mutant (*cdka*) *Yuri YASUDA (Kyoto Institute of Technology), Atsushi KUME (Kyushu Univ.), Akihisa MORI (University of Toyama), Hiroyuki KAMACHI (University of Toyama), Tomomichi HUIJITA (Hokkaido Univ.), Yuko HANBA (Kyoto Institute of Technology)
- P1-PC-347#** Role of biogenic polyamine in repair of photodamaged photosystem II on 5 tree species growing in dwarf forest of Bonin Island *Yoshinori OKA (Kitasato Univ.)
- P1-PC-348#** Effects of light environment against fungal reliance of *Cymbidium goeringii* *Keita CHAGI, Masashi MURAKAMI (Grad. Sci, Chiba Univ.)
- P1-PC-349#** The comparison of physiological responses between roadside trees under salt stress *Yuri TSUTSUI, Kohji MAEDA, Yuko T HANBA (Kyoto Institute of Technology)
- P1-PC-350#** [B] Shift in root-shoot balances in respiration from seedlings to mature trees in *Fagus crenata*. *Yoko KUROSAWA (UGAS, Iwate Univ., Yamagata Univ.), Shigeta MORI (Yamagata Univ.), Mofei WANG (UGAS, Iwate Univ., Yamagata Univ.), Keiko YAMAJI (University of Tsukuba)
- P1-PC-351#** Why *Deinostema violaceum* that grow in wetfields is CAM plant? *Minaho SAKAI (Meijo Univ.)
- P1-PC-352#** Relationship between resprouting ability and dormant bud in oak species. *Kodai HIRAKATA, Kosuke HOMMA (Niigata Univ.)
- P1-PC-353#** Relationship between resprouting ability and dormant bud storage patterns of four beech forest species *Miyahara NAOYA (Niigata University)
- P1-PC-354#** Relationships between environmental variables and plant functional traits in moorland plants across multiple moorlands *Yutaka KAWAI (Tohoku Univ.), Hayami TANIGUCHI (Tohoku Univ.), Naohiro ISHI (Tohoku Univ.), Akihito GOTO (Yokokoku Univ.), Daichi MAKISHIMA (Yokokoku Univ.), Rui SUTOH (Yokokoku Univ.), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.), Takehiro SASAKI (Yokokoku Univ.), Kouki HIKOSAKA (Tohoku Univ.)
- P1-PC-355#** Terpene levels and emission rates in *C. japonica* needles *Hayate YOSHIOKA (Hokkaido Univ.), Takuya SAITO (NIES), Norihisa KUSUMOTO (FFPRI), So N MATSUNAGA (Taikisha Ltd.), Tsutomu HIURA (Hokkaido Univ.)
- P1-PC-356#** Crown shyness within individual trees *Yusuke HOGAKI, Kaoru KITAJIMA, Yusuke ONODA (Kyoto Univ.)
- P1-PC-357#** The effect of traffic volume on photosynthesis of roadside trees in Kyoto city *Mayu MATSUMOTO, Etsu YAMADA, Koji MAEDA, Yuko HANBA (Kyoto Institute of Technology)
- P1-PC-358#** Assessing responses of plant community composition to deer herbivory based on leaf carbon economics *Yuki WAKATSUKI, Keita NISHIZAWA, Akira MORI (Yokohama National Univ.)
- P1-PC-359#** Effects of light sensing in branches on bud-burst in five deciduous tree species *Misuzu OHNO, akira YAMAWO (Hirosaki Univ.)
- P1-PC-360#** The leaf amount and characteristics of understory in canopy gaps. *Yosuke TANIOKA (Tsukuba Univ.), Yihan CAI (Tsukuba Univ.), Toru KITAGAWA (Tsukuba Univ.), Hideyuki IDA (Shinshu Univ.), Mitsuru HIROTA (Tsukuba Univ.)
- P1-PC-361#** Nutritional mode of orchids associated with Rhizoctonia: Are they mixotroph? *Ryuta YAGI (Kobe University), Ichiro TAYASU (RIHN), Kenji SUETSUGU (Kobe University)
- P1-PC-362#** Arsenic behavior in the Mugwort rhizosphere under different pH conditions *Yurie KISHIMOTO, Chisato

TAKENAKA (Nagoya Univ.)

P1-PC-363# Physiological responses and disease resistance of beech seedlings grown under different light environments *Shinya UCHIYAMA, Kenichi YOSHIMURA, Tatsuya ASHITANI, Shu HASE (Yamagata University)

P1-PC-364# Mechanism of heavy-metal tolerance in *Aucuba japonica* Thunb. growing naturally at mine site and the possible function of root endophyte *Kohei DOYAMA (Univ. of Tsukuba), Keiko YAMAJI (Univ. of Tsukuba), Toshikatsu HARUMA (JAEA, Univ. of Tsukuba)

P1-PC-365# The allocation model revealed an optimized growth strategy of holoparasite. *Koichi YOSHI, Ichiro TERASHIMA, Haruhiko TANEDA (Tokyo Univ.)

P1-PC-366# Analysis of heavy metal accumulation characteristics and endophytic flora of *Takanotsume*(*Gamblea innovans*) *Shoko ORIBE, Yuki OKANO, Chisato TAKENAKA (Nagoya Univ.)

Conservation

P1-PC-367# Potential conservation sources for rare plant species in urban area *Xi SUN, Yuki IWACHIDO, Shinya HAYASHI, Souki HORIUCHI, Masataka KIRISHITA, Akira MORI, Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.)

P1-PC-368# Are microplastic particles a new stressor for marine benthic animals? Comparing the effects of microplastic and natural seston on *Mytilus trossulus* *Uki KAWATA (Hokkaido Univ.), Daphné HOULLER (Frankfurt Univ.), Mark LENZ (GEOMAR), Masahiro NAKAOKA (Hokkaido Univ.)

P1-PC-369# Migratory ecology of Hasu fish to Lake Biwa tributaries using eDNA and isotopic clock analysis *Andrew MVULA (Ryukoku University), Hayato SAWADA (Ryukoku University), Aiko IMAMURA (Hokkaido Univ. of Edu.), Masahide YUMA (Ryukoku University), Hiroki YAMANAKA (Ryukoku University), Atsushi MARUYAMA (Ryukoku University)

P1-PC-370# Is an introduced gecko, *Gekko hokouensis*, invasive to a native gecko? Temporal changes in population genetic structure of hybrid zones *Kota OKAMOTO (Grad, Univ. Ryukyus), Teppei JONO (TBRC, Univ. Ryukyus), Nakatada WACHI (TBRC, Univ. Ryukyus), Atsushi TOMINAGA (Edu, Univ. Ryukyus), Mamoru TODA (TBRC, Univ. Ryukyus)

P1-PC-371# Inoculation of ectomycorrhizal fungi to endangered tree seedlings: a case study using *Pinus amamiana* *Kensuke OHSHIMA (The University of Tokyo), Seiichi KANETANI (FFPRI), Kazuhide NARA (The University of Tokyo)

P1-PC-372# [B] 32-years vegetation changes in Sugadaira Wetland: the influence of the river channel straightening and sediment deposition *Hiroki SAKAMOTO, Yuka YAMAMOTO, Tanaka KENTA (MSC, Univ. Tsukuba)

P1-PC-373# Important factors for determines the plant community assembly in semi-natural grassland *Yoshimasa UCHIYAMA (Tokyo Metropolitan Univ., Kamo Office, Shizuoka Pref.), Takeshi OSAWA (Tokyo Metropolitan Univ.)

P1-PC-374# Perceptions of biodiversity and their determinants: a case study in urban and natural parks. *Mahoro TOMITAKA, Shoko UCHIHARA, Natsuki MATSUBARA, Yui TSUCHIHASHI, Akihito GOTO, Takehiro SASAKI (Yokohama National University)

P1-PC-375# Predicting diversity changes in moorland ecosystems based on spatial patterns in species distributions and area contraction of moorlands *Daichi MAKISHIMA (Yokohama National Univ.), Rui SUTO (Yokohama National Univ.), Akihito GOTO (Yokohama National Univ.), Naohiro ISHII (Tohoku Univ.), Hayami TANIGUCHI (Tohoku Univ.), Yutaka KAWAI (Tohoku Univ.), Kei UCHIDA (Univ. of Tokyo), Kouki

HIKOSAKA (Tohoku Univ.), Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.)

P1-PC-376# Sensitivity maps of geese and swans for reducing a bird collision risk against windmills *Hitomi SATO, Haruka MUKAI, Taito KAMATA, Takahiro SATO, Shintaro YAMADA, Thuneo SEKIJIMA (Niigata Univ.)

P1-PC-377# Sensitivity map of little tern, *Sterna albifrons*, for preventing bird collisions into offshore wind farm *Taito KAMATA (Niigata Univ.), Haruka MUKAI (Niigata Univ.), Shota MOCHIZUKI (Fukushima Univ.), Hitomi SATO (Niigata Univ.), Takahiro SATO (Niigata Univ.), Tsuneo SEKIJIMA (Niigata Univ.)

P1-PC-378# Utility of GPS tracking system for raccoon dogs in a Satoyama landscape *Yukiko NAGANO (TUAT), Junichi KUBOTA (NPO birth), Masashi FUNAKI (NPO birth), Daisuke URYU (Circuit Design,inc.), Yayoi KANEKO (TUAT)

P1-PC-379# Human activity and foraging behavior of Japanese murrelets around Mikomoto Island. *Hitomi NIKAIIDOU (Teikyo University of Science), Taiga KOGUCHI (Teikyo University of Science), Yoko TESHIMA (Japan Wild Birds Society), Hironobu TAJIRI (Japan Wild Birds Society), Yutaka YAMAMOTO (Japan Wild Birds Society), Takashi YAMAMOTO (Inst. Statistical Mathematics), Yoshihisa MORI (Teikyo University of Science)

P1-PC-380# Effects of predators and waves on the survival of the wild extinct aquatic plant *Eriocaulon heleocharioides* in the reintroduction site. *Kyoka TSUDA (Toho Univ.), Yuju HORIUCHI (Tsukuba Univ.), Syouu NAGATA (NPO Corporation Aqua Camp), Jun NISHIHIRO (Toho Univ.), Norio TANAKA (Nat. Mus. Nat. Sci)

P1-PC-381# The effect of landscape structure on wildlife in forest -analysis by mathematical model- *Tomoya KANNO, Shigeo YACHI (Center for Ecological Research)

P1-PC-382# The investigation of habitat situation of an endangered clam *Corbicula sandai* in Lake Biwa and the attempt of recovering its population *Tomohiro SHOJI (Ritsumeikan Grad.), Kiwako S. ARAKI (Ritsumeikan Univ.), Motoki KUBO (Ritsumeikan Univ.)

P1-PC-383# A non-invasive method for detecting eggs/juveniles of bitterlings deposited in unionid mussels *Keitaro UMEMURA, Yoshihisa KURITA, Norio ONIKURA (Kyushu Univ.)

P1-PC-384# Characteristics of plant communities on semi-natural grasslands and invasion of alien plant species in the central Kamiina district, Nagano Prefecture *Jiahui ZHAO (Shinshu Univ.)

P1-PC-385# Relationships among types and motivations in citizen science — comparison of several citizen science projects — *Yo TAKADA (Grad. sch. Agric, Meiji Univ.), Noboru W KURAMOTO (School of Agric, Meiji Univ.)

P1-PC-386# Relationships between understory vegetation and effects of deer in broad-leaved forests in Tajima region *Hajime KOMURA, Kazuaki NAITO (RRM, Univ. Hyogo)

P1-PC-387# Use of biotope by wildlife in Himi City, Toyama Prefecture *Akira KURASAWA (Fac.Sci.Univ.Toyama), Tomonori KAWAMOTO (JWRC), Masaki NISHIO (Himi City), Ryosuke KAWAKAMI (NPO Bio Club), Yasushi YOKOHATA (Fac.Sci.Univ.Toyama)

P1-PC-388# A comparison of cost, labor, and results between conventional and eDNA methods for a fish survey conducted prior to a river development program *Tomoki NAKAMICHI (Grad. Sch, Ryukoku Univ.), Kenji TSURI (Grad. Sch, Ryukoku Univ.), Hiroki HAYASHI (Yachiyo Engineering Co.Ltd.), Junko DAIJOGO (Yachiyo Engineering Co.Ltd.), Takashi UODOME (Yachiyo Engineering Co.Ltd.), Kazuhiko HONDA (Yachiyo Engineering Co.Ltd.), Hiroki YAMANAKA (Ryukoku Univ.)

P1-PC-389# Effect of installation of the aluminum plate on the entrance of a small birds' nest box as a countermeasure for the destruction by raccoons. *Ayaka WATASE (Azabu Univ.), Hiroyuki YOSHIDA (Kansouken Co.Ltd.),

Yuka SAKAMOTO (Kansouken Co.,Ltd.) , Eiichi WATABE (Kansouken Co.,Ltd.) , Kaoru NAGASAKI (Azabu Univ.) , Masato MINAMI (Azabu Univ.) , Hideharu TSUKADA (Azabu Univ.)

P1-PC-390# [B] Causes of river droughts and the impacts of river droughts on Ayu fish *Hayato SAWADA, Hiroki TAKAKURA, Yoshiaki KAWAHARA, Kazuki HIROSE, Akinari NAKAGAWA, Masahide YUMA, Atsushi MARUYAMA (Ryukoku Univ.)

P1-PC-391# Difference of settlement between two Sesamidae megalopa on the Sai River estuary. *Takehiro MATSUMOTO, Takaya MURAKAMI, Hiroaki ARAKAWA, Seiji YANAI (Ishikawa Prefectural Univ.)

P1-PC-392# [B] Effects of Vegetation Management on Insect Community in Satoyama *Chenghan CHI (TUAT) , Yoshinobu HOSHINO (TUAT) , Seiji TSUJI (JWU Homei Nursery School)

P1-PC-393# Effects of bank types on freshwater fish assemblages in small to medium streams *Shun MATSUTERA (Nagoya Univ.) , Terutaka MORI (PWRI) , Naoki HIJII (Nagoya Univ.)

P1-PC-394# Dung beetle fauna and conservation of rare dung beetles of pasturages in Aso, Kumamoto *Ryosuke TSUZUKI, Kouhei MURATA, Masahiro HONDA, Hiroyuki NITTA (Tokai University)

P1-PC-395# Characteristics of rare river side grassland communities in upper stream area in central Honshu, Japan for conservation *Miho NAKAHARA (Shinshu Univ.) , Kumiko OKUBO (Shinshu University)

P1-PC-396# Effects of different tillage conditions and the presence or absence of herbicides on soil physicochemical properties and biota. *Yuta ENDO, Masashi SOGA, Yoichiro KATO, Kaoru YOSHIDA (Tokyo Univ.)

P1-PC-397# Environmental factors affecting the distribution of spring dependent species in small valley, Yatsu, around Lake Inba *Yuna HIRANO (Toho Univ.) , Miho KOBAYASHI (Toho Univ.) , Yuka HASHIMOTO (Toho Univ.) , Hiroki KATO (Toho Univ.) , Jun NISHIHIRO (Toho Univ., NIES)

P1-PC-398# Evaluation of abandoned rice paddy potentials from wetland vegetation and ecosystem functions *Hiroki KATO (Toho Univ.) , Ayato KOZU (NIES) , Kazuaki OHTSUKI (PWRI) , Jun NISHIHIRO (NIES, Toho Univ.)

P1-PC-399# Hybrid dandelions in Central Hokkaido *Akihiro ASANO (HUEA) , Akira ITO (Osaka City University) , Akio IMAMURA (HUEA)

P1-PC-400# Does the release of environmental DNA vary with growth stage? : a case study using Japanese giant salamander (*Andrias japonicus*) *Teppei MORIMOTO (Kobe Univ.) , Yuki TAGUCHI (Asa Zoo, Hiroshima) , Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.)

P1-PC-401# Effects on vegetation by use at Asahata retarding basin *Shohei ショウヘイ KOIKE (Toho Univ.) , Artsushi ONO (Showa Sekkei Co.,Ltd.) , Jun NISHIHIRO (Toho Univ.)

P1-PC-402# Genome-wide analysis of endangered plant species growing at the edge of the species distribution *Mayu SHIBABAYASHI (Kyoto Univ.) , Goro KOKUBUGATA (Nat. Mus. Nat. Sci.) , Atsushi ABE (Okinawa Churashima Foundation) , Masatsugu YOKOTA (Univ. of the Ryukyus) , Tomohisa YUKAWA (Nat. Mus. Nat. Sci.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku univ.) , Akiyo NAIKI (Univ. of the Ryukyus) , Kazuki KURITA (Kyoto Univ.) , Atsushi J. NAGANO (Ryukoku univ.) , Mie N. HONJO (Kyoto Univ.) , Yuji ISAGI (Kyoto Univ.)

P1-PC-403# [B] The effect of temporal continuance of semi-natural grasslands on moth communities *Masaru KAMIKURA, Taiki INOUE, Tanaka KENTA (MSC, Univ. Tsukuba)

P1-PC-404# Research of environmental factors in suitable growth areas for the conservation of the rare plant *Melastoma tetramerum* unique to the Ogasawara

Islands *Ryuta NAKAMURA (Univ. Tokyo, Sci.) , Yoshiteru KOMAKI (Univ. Tokyo, BG) , Hiroaki SETOGUCHI (Kyoto Univ., GSHEs) , Motomi ITO (Univ. Tokyo, GSAS)

P1-PC-405# [B] Toward community surveys of butterfly pupae using ultraviolet fluorescence : fluorescence intensity and field detection rate of 20 butterfly species *Taiki INOUE, Tanaka KENTA (MSC, University of Tsukuba)

P1-PC-406# Relationship between bird communities and surrounding environments in Kirigamine Highland *Kai KOGISO (graduate school of Shinshu) , Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.)

P1-PC-407# Seasonal changes in the structure of the fish community including the endangered loach *Parabotia curtus*, inferred from environmental DNA *Ko SUGIURA (Kyoto Univ.) , Akihisa IWATA (Kyoto Univ.) , Tsukasa ABE (Lago) , Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.) , Sei TOMITA (Kobe Univ.) , Satoshi YAMAMOTO (Kyoto Univ.) , Tappei MISHINA (RIKEN BDR) , Katsutoshi WATANABE (Kyoto Univ.)

P1-PC-408# Relief from reproductive interference as conservation of endangered species - segregation of breeding habitat between two striated spined loaches - *Kiyohito MORIL, Daisuke KITANO, Tomoki HISAOKA, Koh-Ichi TAKAKURA (Univ. of Shiga Pref.)

P1-PC-409# Improvement and evaluation of stomach flushing for the freshwater turtles *Akihi MIYA, Taeko KIMURA (Mie Univ.)

P1-PC-410# Evaluation of regenerated reed zone as spawning habitat using environmental DNA analysis *Daisuke SASAKI (Fac Human Dev, Kobe U) , Takeshi WATANABE (PCKK) , Toshifumi MINAMOTO (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)

Ecosystem management, Education and popularization of ecology

P1-PC-411# Assessing the regeneration process of mangrove forest after severe cyclones in the Sundarbans with remote sensing *Mohammad shamim hasan MANDAL (Hiroshima Univ.) , Md. KAMRUZZAMAN (Khulna Univ.) , Tetsuro HOSAKA (Hiroshima Univ.)

P1-PC-412# [B] MappEnvWeb : A Web service to share plant distribution *Genta KUNITOMO (Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ.) , Daiki TSUCHIYA (Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ.) , Yuichi AMEMIIYA (Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ.) , Ayumi UEHARA (Coll. Agri, Tamagawa Univ.) , Wataru NEMOTO (Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ.)

P1-PC-413# Factors limiting the distribution of aquatic plants communities in ponds remaining in agricultural landscapes *Yu NAGATA (Hokkaido Univ.) , Junko MORIMOTO (Hokkaido Univ.) , Nobuo ISHIYAMA (Hokkaido Research Organization) , Futoshi NAKAMURA (Hokkaido Univ.)

P1-PC-414# Spatial distributions of hunting pressure of sika deer in Kami city Kochi Prefecture *Shohei KOUDA, Motoki HIGA (Kochi Univ.)

P1-PC-415# Effects of farm management practices on weed vegetation and flying insect communities *Haruna SATO, Masashi SOGA, Yoichiro KATO, Kaoru YOSHIDA (University of Tokyo)

P1-PC-416# Effect of organic and chemical fertilizer on the population variation of soil and ground animals with cultivation *Takayuki HATTORI, Yoichiro KATO, Masashi SOGA, Kaoru T. YOSHIDA (The University of Tokyo)

P1-PC-417# Effects of environmental factors on the risk of bird collisions in Japanese wind turbines using fictional data *Motoko MURAKAMI (Yokohama National Univ.) , Mutsuyuki UETA (Bird Research) , Hiroyuki MATSUDA (Yokohama National Univ.)

P1-PC-418# Distribution of *Schistosoma* environmental DNA in Lake Victoria *Ryousuke OSAWA (Kobe Univ.) , Risa NAKAMURA (Nagasaki Univ. (NEKKEN)) , Kyoko FUTAMI (Nagasaki Univ. (NEKKEN)) , Tomoaki ITAYAMA (Nagasaki Univ.) ,

Mihoko KIKUCHI (Nagasaki Univ. (NEKKEN)), Colins OUMA (Maseno Univ.), Shinjiro HAMANO (Nagasaki Univ. (NEKKEN)), Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.)

- P1-PC-419#** Effects of herbicides and burning on soil animals in paddy levee *Norihiko FURUKORI (Grad. Sch. Sci., Niigata Univ.), 圭子 岸本 (Niigata Univ., RSTER), 航介 本間 (Agric., Niigata Univ.)
- P1-PC-420#** Effects for the occurrence of pecky rice by phenological changes of mirid bugs *Yui TAMURA, Takeshi OSAWA (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P1-PC-421#** the influence of different management in cultivated land on the pest-control service *Koki NODA, Yoichiro KATO, kaoru YOSHIDA, Masashi SOGA (the University of Tokyo)
- P1-PC-422#** Evaluation of soil characteristics for sustainable use of traditional *Miscanthus* grassland *Shunichi HAGIYA (Kobe Univ.), Mitsuru HIROTA (Tsukuba Univ.), Hideyuki IDA (Shinshu Univ.), Takeshi SUZUKI (Kobe Univ.), Nobuhide FUJITAKE (Kobe Univ.)
- P1-PC-423#** Estimating the number of nesting females for green sea turtles (*Chelonia mydas*) in the Ogasawara islands, Japan. *Daisuke ENDO (TUMSAT), Satomi KONDO (ELNA (NPO)), Toshihide KITAKADO (TUMSAT)
- P1-PC-424#** The effects of salvage logging after windthrow on carbon balance in boreal forest ecosystems—Simulation in the current climate—*Wataru HOTTA (Hokkaido University), Junko MORIMOTO (Hokkaido University), Chihiro HAGA (Osaka University), Takanori MATSUI (Osaka University), Satoshi SUZUKI (Univ. Tokyo Chichibu forest), Toshiaki OWARI (Univ. Tokyo Chiba forest), Futoshi NAKAMURA (Hokkaido University)
- P1-PC-425#** Effectiveness of roughness length as a vegetation indicator on dust emission in East Asian rangeland *Akito KONO, Toshiya OKURO (The Univ. of Tokyo)
- P1-PC-426#** The effectiveness of distribution of shrubs on mitigation of wind erosion in desertified rangeland, Northeast Asia *Takuto KOBAYASHI (Tokyo Univ.), Akito KONO (Tokyo Univ.), Keiichi KIMURA (Tokyo Univ.), Ken YOSHIKAWA (AGORA), Toshiya OKURO (Tokyo Univ.)
- P1-PC-427#** The relationship between straw checkerboards and the distribution of biological soil crusts on the sand dunes in Hulun Buir Glassland, China *Keiichi KIMURA (The University of Tokyo), Ken YOSHIKAWA (AGORA), Yunna WU (Dalian Minzu University), Toshiya OKURO (The University of Tokyo)
- P1-PC-428#** The Role of Productive Green Land in Urban Ecosystems *Seiichi OHATA, Takeshi OSAWA (Tokyo Metropolitan Univ.)
- P1-PC-429#** The potential roles of alien species on forest restoration: Japanese larch (*Larix kaempferi*) *Kureha SUZUKI (Yokohama National Univ.), Yuta KOBAYASHI (Yokohama National Univ.), Rupert SEIDL (BOKU), Cornelius SENF (BOKU), Wakana AZUMA (Kobe Univ.), Motoki HIGA (Kochi Univ.), Dai KOIDE (NIES), Tomoyo KOYANAGI (Tokyo Gakugei Univ.), Shinich TATSUMI (FFPRI, Univ. of Toronto), Shenhua QIAN (Chongqing Univ.), Akira S MORI (Yokohama National Univ.)
- P1-PC-430#** Establishment points of invasive plants because of river curves *Kota IGARASHI, Thuyoshi OSAWA (Tokyo Metropolitan University)
- P1-PC-431#** Difference in heat mitigation function among tree species in urban green space *Kaori MATSUNAGA, takeshi OSAWA (Tokyo Metropolitan University)
- P1-PC-432#** [B] MappEnv: Development of a mobile application to promote community-based ecological data sampling *Daiki TSUCHIYA (Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ.), Genta KUNITOMO (Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ.), Yuichi AMEMIYA (Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ.), Ayumi UEHARA (Coll. Agri., Tamagawa Univ.), Wataru NEMOTO (Grad. Sch. of

Tokyo Denki Univ)

P1-PC-433# Regional and seasonal differences in plant composition in feces of *Cervus nippon yakushimae*: Estimation using rbcL sequences *Yuto HIGASHI (Kyushu Univ.), Shun K. HIROTA (Tohoku Univ.), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.), Tetsukazu YAHARA (Kyushu Univ.)

P1-PC-434# The effects of community awareness on motivation to participate on conservation activity in Japan *Satoru INOUE, Juri HORI, Daisuke AKAISHI, Naoko TOKUCHI (Kyoto University)

P1-PC-435# A study of psychological effects of green environment using portable electroencephalographs *Daiki TANIDA, Takeshi ISE (Kyoto University)

P1-PC-436# Ecological research of leaf litter fungi in *Castanea crenata* *Shogo TAKEHISA (Doshisha University), Shunsuke MATSUOKA (University of Hyogo), Motohiro HASEGAWA (Doshisha University), Takashi OSONO (Doshisha University)

P1-PC-437# Quantitative evaluation of functional diversity of bacterial communities in the Lake Biwa watershed *Ido MOTOHIRO (RYUKOKU Univ.)

Introduced species

P1-PD-438# Feeding habits of smallmouth bass *Micropterus dolomieu* in Kizu River *Sho KUBO (Ryukoku Univ.), Masahide YUMA (Ryukoku Univ., RCSS), Masato OTA (RCSS), Shoichiro NOMURA (Ryukoku Univ. Graduate School), Osamu YOSIMURA (Ryukoku Univ. Graduate School), Koji YASUDA (Ryukoku Univ.), Taichi HUKUOKA (Ryukoku Univ.)

P1-PD-439# Changes over the past 21 years in the riverside plant communities of lower of the Todai River *Naoki MATSUNO (Shinshu Univ.)

P1-PD-440# Distribution of an introduced mantis species *Hierodula sp.* and a native mantis species *Hierodula patellifera* in Okazaki, Aichi *Shouta IYODA, Haruka KOSAKA, Kosuke SUGIURA, Souitirou NEMOTO, Takafumi TATEWAKI (Univ. of Human Environments)

P1-PD-441# Have pet-derived non-native chipmunks invaded in Hokkaido? toward the management of cryptic invasive species. *Ayaka SAWADA (Hokkaido Univ.), Kenta UCHIDA (UCLA), Itsuro KOIZUMI (Hokkaido Univ.)

P1-PD-442# Home range and habitat selection of the introduced masked palm civet in a rural landscape in Tohoku region *Ayaka TORIYABE (Yamagata Univ.)

P1-PD-443# Genetic and morphological evidence of hybridization between endemic and introduced carps in Inle Lake, Myanmar *Yusuke FUKU (Kyoto University), Keisuke KOIZUMI (Kyoto University), Prachya MUSIKASINTHORN (Kasetsart University), Yuichi KANO (Kyushu University), Katsutoshi WATANABE (Kyoto University)

P1-PD-444# [B] Estimating the origins of hybrid dandelions using chloroplast DNA *Toru JOGAKI, Nueng TE, Satoshi NANAMI, Akira ITOH (Osaka City Univ.)

P1-PD-445# Eight-year changes in clone composition of hybrid dandelions in Osaka assessed by SSR markers *Yuuki OSAFUNE, shota SUGAI, akira ITOH, satoshi NANAMI (Osaka city university)

P1-PD-446# Effective management of alien plants in restored river *Ayaka Inoue ayaka INOUE (Toho Univ.), Jun NISHIHIRO (Toho Univ., NIES)

P1-PD-447# Rocky intertidal alien sessile organisms on the Pacific coast of Japan: Sixteen-year changes in distribution and factors affecting invasion success *Yukari KOBAYASHI (GSES, Hokkaido Univ.), Takashi NODA (Hokkaido Univ.), Masahiro NAKAOKA (Hokkaido Univ.), Tomoko YAMAMOTO (Kagoshima Univ.), Takehiro OKUDA (NRIFS), Masakazu HORI (NRFEIS, FRA), Yuki KANAMORI (NRIFS, FRA)

P1-PD-448# Genotype diversity and distribution of

Taraxacum officinale in Hokkaido *Tamaki MATSUMOTO (Rakuno Gakuen Univ.) , Takahiro MATSUNAGA (Rakuno Gakuen Univ.) , Yui SAITO (Rakuno Gakuen Univ.) , Shuhei MATSUYAMA (Rakuno Gakuen Univ.) , Akira ITOH (Osaka City Univ.)

P1-PD-449# Relationship between distribution of Johnson grass and availability of plant nutrients of the soils on the bank of Houmangawa River *Rei TSUMORI (Kyushu Univ.) , Akira YAMANE (Liason Conf Green & Water) , Yuki MORI (Kyushu Univ.) , Shuntaro HIRADATE (Kyushu Univ.)

P1-PD-450# Food habit of domestic alien species Japanese weasel (*Mustela itatsi*) in Miyakejima, Izu Islands, 14 years after the previous study *Kaduki HIGASHITANI (University of Tsukuba) , Takashi KAMIJO (University of Tsukuba) , Masami HASEGAWA (Toho University) , Eizi INOUE (Toho University)

P1-PD-451# Feeding habit of *Ictalurus punctatus* inhabiting Dam located on the mountain river *Makoto KOBAYASHI, Kaori KOUCHI (Kindai Univ.)

P1-PD-452# The distribution of invasive species in Chichijima, Bonin Island *Aoi EGUCHI (Tokyo Metropolitan University)

P1-PD-453# Comparison of alien species *Robinia pseudoacacia* dominant community and native plant community in the lower reaches of the Mibu River *Norihiko KAGAWA, Kumiko OKUBO (Shinshu University)

P1-PD-454# Effects of climate warming on the growth and reproduction of the alien plant *Bidens pilosa* var. *pilosa* *Soshi OSAKI, Takayuki NAKATSUBO (Hiroshima Univ.)

P1-PD-455# Naturalization and its limiting factor of the alien tree *Liquidambar styraciflua* *Chisaki TAKEWA (Hiroshima Univ. IAS) , Takayuki NAKATSUBO (Hiroshima Univ.)

P1-PD-456# Study of detect to the laying egg place of snapping turtles (*Chelydra serpentina*). *Marina SASAHARA (Graduate School, Nihon Univ.) , Rika SAIBE (Nihon Univ.) , Megumi FUKUZAWA (Nihon Univ.)

P1-PD-457# Self or non-self: does genetic identity of a neighbor affect productivity and reproductive strategy in an exotic plant? *Ayaka TERADA (Environ Sci, Hokkaido Univ.) , Shunsuke UTSUMI (FSC, Hokkaido Univ.)

P1-PD-458# Distribution survey of *Papaver dubium* using citizen science data *Hiroki SHIGA, Ayako SIMONO (Toho Univ.)

P1-PD-459# Snow damage in black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) invading heavy snowy mountains. *Kazuki ODA (Hirosaki Univ.) , Yuichiro ORIBE (FFPRI) , Kiyoshi ISHIDA (Hirosaki Univ.)

P1-PD-460# Ecological characteristics of *Senecio madagascariensis* Poir. *Teppe HIGASHI (Kyushu Sangyo Univ.) , Taizo UCHIDA (Kyushu Sangyo Univ.) , Yoshihisa IRIYAMA (Snow Brand Seedling Co. Ltd.)

P1-PD-461# Clonal structure of the invasive aquatic plant *Ludwigia grandiflora* sensu lato in Japan *Shinya HIEDA (Univ. Shiga Pref.) , Shuntaro WATANABE (Kyoto Univ.) , Emiko HARADA (Univ. Shiga Pref.) , Naohiko NOMA (Univ. Shiga Pref.)

P1-PD-462# Consideration of interspecific interaction between invasive and native chrysomelid larva. *Natsuki NOMURA (UGSAS Gifu University) , Atsushi KASAI (Shizuoka University)

P1-PD-463# Predation of carrion crows on apple snails in different localities *Haruka UEHARA (Nara Women's Univ.) , Hiroshi MURAKAMI (E.Biodiversity Ctr) , Yoichi YUSA (Nara Women's Univ.)

P1-PD-464# Spatial distributions of two host species (cats and rats) infected with toxoplasma, a zoonotic parasite *Sono OKADA (Univ. of Tokyo) , Kazuaki KAZATO (Univ. of Tokyo) , Yuya WATARI (FFPRI) , Chizu SANJOBA

(Univ. of Tokyo) , Yuki SHOSI (Univ. of Tokyo) , Yoshitsugu MATSUMOTO (Univ. of Tokyo) , Tadashi MIYASHITA (Univ. of Tokyo)

P1-PD-465# [B] Comparison of microbial community associated with invasive species, coral ardisia (*Ardisia crenata*), between native population and invasive population *Naoto NAKAMURA (Graduate school of Agriculture) , Kaoru KITAJIMA (Graduate school of Agriculture) , Hiroaki TOJU (Kyoto Univ.) , Flory S LUKE (University of Florida)

Plant community, Landscape ecology, Succession and regeneration

P1-PD-466# [B] Application of deep learning for mapping seagrass beds: is it possible to classify seagrass species from drone images? *Satoru TAHARA (Hokkaido University) , Kenji SUDO (Hokkaido University) , Takehisa YAMAKITA (JAMSTEC) , Masahiro NAKAOKA (Hokkaido University)

P1-PD-467# Predicting Teak Suitability to Evaluating Potential Plantation Areas under Future Climate Change in Java *Eko PRASETYO (Universitas Gadjah Mada, University of Tsukuba) , Yoshihiko TSUMURA (University of Tsukuba) , Ikutaro TSUYAMA (FFPRI) , Tetsuya MATSUI (FFPRI)

P1-PD-468# [B] Seasonal Changes in Photosynthesis Properties of *Miscanthus condensatus* on Volcanically Devastated Sites in Miyake-jima Island *Xiulong ZHANG, Takashi KAMIJO, Mitsuru HIROTA (University of Tsukuba)

P1-PD-469# Does the SLOSS problem affect indices of sapling community structure obtained by using quadrat survey? *Tomohiro ITABASHI (Akita Pref. Univ.) , Mahoko NOGUCHI (Tohoku Research Center, FFPRI) , chinatsu HOMMA (Akita Pref. Univ.) , Ohta KAZUHIDE (Akita Pref. Univ.) , Tomoyuki SAITOH (Tohoku Research Center, FFPRI) , Tsutomu YAGIHASHI (FFPRI) , Michinari MATSUSHITA (FTBC, FFPRI) , Kazuhiko HOSHIZAKI (Akita Pref. Univ.)

P1-PD-470# The distribution of pioneer trees, *Neolamarckia* and *Macaranga* in tropical lowland secondary forests in Sabah, Malaysia *Mami NOBUSAWA, Yoshimi SAWADA, Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ.)

P1-PD-471# Spring leaf phenology of *Fagus crenata*: inter and intra tree variation relating to vertical position of shoots, and their light conditions *Shiho NISHIZAKA, Akiko SAKAI (Yokohama Nat. Univ.)

P1-PD-472# [B] Temporal fluctuations in litter fall and seed production after oak-wilt disease in the Kaisho forest *Legger CE, Naoto WATANABE, Kanae OTANI, Tomoya OKADA, Chikage TOYAMA, Michiko NAKAGAWA (Nagoya Univ.)

P1-PD-473# Environmental factors that determine flowering phenology in moorland ecosystems: an approach using drone technology and deep learning *Akihito GOTO (Yokohama National Univ.) , Daichi MAKISHIMA (Yokohama National Univ.) , Hayami TANIGUCHI (Tohoku Univ.) , Naohiro ISHII (Tohoku Univ.) , Yutaka KAWAI (Tohoku Univ.) , Kouki HIKOSAKA (Tohoku Univ.) , Kei UCHIDA (Tokyo Univ.) , Takehiro SASAKI (Yokohama National Univ.)

P1-PD-474# Evaluation of vegetation effects by sika deer in Mt. Asama *Shuya KITADANI, Ayako SHIMONO (Toho Univ.)

P1-PD-475# Land-use legacy effects on plant species and phylogenetic diversity in semi-natural grassland *Kaito YAMAZAKI (Tokyo Univ. Agriculture) , Yuki SASAZAWA (Tokyo Univ. Agriculture) , Ryo KITAGAWA (FFPRI · Kansai) , Atumi OKAMOTO (Tokyo Univ. Agriculture) , Nobuo IMAI (Tokyo Univ. Agriculture)

P1-PD-476# A response of understory vegetation to the forest structure and topography in a cool temperate deciduous forest *Akari TAIRA, Mitsuhiro HAYASHIDA (Yamagata Univ.)

P1-PD-477# Individual-scale encounter imbalance of trees and its ontogenetic change in a temperate mixed forest

*Chinatsu HOMMA (Akita Prefectural University) , Tomohiro ITABASHI (Akita Prefectural University) , Ohta KAZUHIDE (Akita Prefectural University) , Mahoko NOGUCHI (Tohoku Research Center, FFPRI) , Kazuhiko HOSHIZAKI (Akita Prefectural University)

P1-PD-478# Influence of topography on vegetation in a broad-leaved evergreen forest on Mt. Kurino, Kirishima Mountains *Koume ARAKI (Kagoshima Univ.) , Shin-ichiro AIBA (Hokkaido Univ.)

P1-PD-479# Distributions of grassland plants richness in the Satoyama landscape in Kochi *Takumi ORI, Motoki HIGA, Shingo ISHIKAWA (Grad Kochi Univ.)

P1-PD-480# Changes in number of stranded mangrove propagules after typhoons: degree of the change depends on distance from mangrove forest and propagule size *Kotaro OKANO (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.) , Tadashi KAJITA (Ryukyuu Univ. TBRC) , Munemitsu AKASAKA (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)

P1-PD-481# [B] Altitudinal variation of forest structure in Zeysky Nature Reserve, Far Eastern Russia *Tung Dinh TRAN (Univ. Toyama) , Semyon BRYANIN (IGNM FEB RAS) , CHULABUSH KHATANCHAROEN (The Univ. Tokyo) , Tatsuyuki SEINO (Univ. Tsukuba) , Naoya WADA (Univ. Toyama)

P1-PD-482# Estimating spawning habitat of Arctic lamprey from the historical lamprey fishing culture along the Sea of Japan *Hiroaki ARAKAWA (Ishikawa Prefectural Univ.) , Daisuke KISHI (Gifu Pref. Res. Inst.) , Seiji YANAI (Ishikawa Prefectural Univ.)

P1-PD-483# Effects of changes in beech forest landscape on genetic diversity of insects *Gaku UEKI, Koji TOJO (Shinshu Univ.)

P1-PD-484# Effect of human-modified landscape on carrion beetle assemblages (*Silphidae* and Coprophagous group of *Scarabaeoidea*) *Kyosuke SHIZUKUDA, Masayuki U SAITO (Yamagata Univ.)

P1-PD-485# Black-headed Gulls use urban rivers as movement corridors: which factors influence their use of rivers? *Shiori TAKESHIGE, Kazuhiro KATOH (The Open University of Japan)

P1-PD-486# An analysis of relationship between green coverage ratio on street level quantified by deep learning and human community *Mari MINAGAWA (Kyoto Univ.) , Yukihisa MINOURA (Doshisha Univ.) , Takeshi ISE (Kyoto Univ.) , Yukiko UCHIDA (Kyoto Univ.)

P1-PD-487# Risks of tree and branch falls in urban area *Kohei KATAYAMA, Fumito KOIKE (Yokohama National University)

P1-PD-488# Changes of beech(*Fagus Crenata*) forests on Mt.Tsukuba from 2005 to 2019 and impact of climate change *Eri ABO (Tokyo Univ. of Agriculture) , Ikutaro TSUYAMA (HRC,FFPRI) , Etsuko NAKAZONO (IISU-Tokyo) , Tetsuya MATSUI (FFPRI) , Wataru TAKEUCHI (IISU-Tokyo) , Nobuyuki TANAKA (Tokyo Univ. of Agriculture)

P1-PD-489# Effects of microtopography and soil moisture content on seedling dynamics of *Quercus serrata* and *Q. myrsinaefolia* and hence their succession *Hanae NISHIWAKI, Yuuya TACHIKI, Jun-Ichirou SUZUKI (Tokyo Metropolitan Univ.)

P1-PD-490# Growth dynamics and stand spatial structure of an *Abies* forest after catastrophic disturbance due to the Isewan Typhoon in the northern Yatsugatake *Kentaro UCHIDA (Tokyo Metropolitan Univ.) , Satoshi SUZUKI (The University of Tokyo) , Yuuya TACHIKI (Tokyo Metropolitan Univ.) , Jun-Ichirou SUZUKI (Tokyo Metropolitan Univ.)

P1-PD-491# Sapling dynamics of beech (*Fagus crenata*) in late stage of recovery process of dwarf bamboo (*Sasa kurirensis*), in relation to canopy condition *Kana SASAKI (Akita Prefectural Univ.) , Tomoka SATO (Akita Prefectural Univ.) , Hiroshi TOMIMATSU (Yamagata Univ.) , Akifumi MAKITA (Akita Prefectural Univ.)

P1-PD-492# Distribution of *Quercus crispula* on Okii Islands Dougo *Kanna TACHIBANA, Masako KUBO (Shimane Univ.)

P1-PD-493# Changes in *Sasa* and tree seedlings for 4 years from mass flowering and simultaneous death of *Sasa borealis* *Kanji ASAHI, Koki YODA, Michiko NAKAGAWA (Nagoya Univ.)

P1-PD-494# Influences of the coverage of mantle vegetation on the rate of above-ground-biomass recovery in logged-over Bornean tropical forests *Ryuichi TAKESHIGE (Kyoto Univ.) , Ryota AOYAGI (FFPRI) , Yoshimi SAWADA (Kyoto Univ.) , Nobuo IMAI (Tokyo Univ. of Agriculture) , Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ.)

P1-PD-495# The impact on regeneration on fallen trees of *Tsuga diversifolia* forest by *Cervus nippon* in Mt. Kumotori. *Karatsu HAYATO (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.) , Yoshinobu HOSHINO (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.) , Hiromi IWASAKI (Tokyo Waterworks Bureau) , Tetsuya CHIBA (Tokyo Waterworks Bureau) , Moeko SATO (Tokyo Waterworks Bureau)

P1-PD-496# [B] Community dynamics of plant-associated microbiome and its feedback with species pool *Shigetatsu NISHIGAI (Kyoto University, Princeton University) , Hirokazu TOJU (Kyoto University)

Animal community

- P2-PA-001** Advocating a "Sticky Network" ~interspecific interaction network via snail mucus~ *Yoko WADA (Kobe Univ. Sci) , Takuya SATO (Kobe Univ. Sci) , Yasushi IWATANI (Hirosaki Univ. Sci and Tech)
- P2-PA-002** DNA barcode reference library of the ground beetles for identifying the diet of Japanese Crested Ibis *Keiko KISHIMOTO (Niigata Univ RSTER) , Toshio KISHIMOTO (Mus Nat Env Shizuoka) , Haruka MUKAI (Niigata Univ Grad Sch Sci Tech) , Tsuneo SEKIJIMA (Niigata Univ Fac Agric)
- P2-PA-003** [B] Community structure of the carabid beetles related to vertical-horizontal heterogeneity within an artificial cedar forest zone *Wakana TAKI (Japan Wildlife Research Center)
- P2-PA-004** [B] Vertical distribution of macribenthic animals on Korean and Japanese sandy beaches in relation to tides *Yoshitake TAKADA (FRA, Japan) , Soonbo YANG (PARI, Japan) , Chae-Lin LEE (Korea Inst. Coast. Ecol.) , Seok Hyun KIM (Inha Univ., Korea) , Sungtae KIM (Inha Univ., Korea) , Jae-Sang HONG (Inha Univ., Korea) , Shinji SASSA (PARI, Japan)
- P2-PA-005** Habitat use by an assemblage of fish at the mouth of the inflowing rivers of Lake Kussharo, Hokkaido *Nakagawa RYUKI, Akihiro YONEYAMA, Tomoko YOSHIKAWA (Tamagawa Univ.)
- P2-PA-006** Past and present status of infaunal community structure in Seto Inland Sea - spatio-temporal analyses using a 20 years' data set *Gen KANAYA, Hajime ITOH, Hideaki MAKI, Hironori HIGASHI (NIES)
- P2-PA-007** Effects of wild boar disturbances on soil animal community in the evergreen forest *Motohiro HASEGAWA (Doshisha Univ.) , Ayu TOYOTA (Kagawa Univ.) , Takashi F. HARAGUCHI (RIHN) , Shigeho SATO (FFPRI Shikoku)
- P2-PA-008** Insects associated with the egg of stick insects *Toshiharu MITA (Kyushu University) , Yu HISASUE (Kyushu University) , Hong Thai PHAM (VNMN) , Shingo HOSOISHI (Kyushu University)
- P2-PA-009** Difference of fish fauna between Shimeno wando and Niwakubo wando in the Yodo River *Yuko ISHIDA (Setsunan University) , Keisuke MIZUTA (Setsunan University) , Yoshihiko YAMAMOTO (Biodiv. C. Osaka)
- P2-PA-010** Factors affecting the distribution of freshwater fish in the floodplain in the Kiso River *Jyun-ichi KITAMURA (Mie Prefectural Museum) , Masayuki KATO (Environ. conserv. Net.) , Ryota NOGUCHI (Environ. conserv. Net.) , Koki IKEYA (Aquatotto Gifu) , Shigeya NAGAYAMA (Gifu University) , Seichi MORI (Gifu Kyoritsu University)
- P2-PA-011** Effects of soil environments and vegetation on functional structure of Collembola *Takuo HISHI (Kyushu Univ.) , Yuka MAEDA (ECONIXE Co.,Ltd.) , Rieko URAKAWA (ACAP) , Seikoh SAITOH (OKIU) , Fujio HYODO (Okayama Univ.)
- P2-PA-012** Geographic distribution of Mycetophila ruficollis and allied species as pests and benefits *Masahiro SUEYOSHI (FFPRI)
- P2-PA-013** [B] Determinants of aquatic invertebrate assemblages in phytotelmata: leaf-litter type vs. forest type *Tomohiro YOSHIDA, Junnosuke OKADA (Tokyo Univ. Agr. Tech.)
- P2-PA-014** Community assembly of aquatic insect species and functional groups in seminatural wetlands in central Kinki region, Japan *Masahiro SUZUKI (Osaka pref. Univ., Lake Biwa Museum) , Nao YAMAMOTO (Osaka pref. Univ., Nara Women's Univ., Niigata Univ.) , Norio HIRAI (Osaka pref. Univ.) , Minoru ISHII (Osaka pref. Univ.)
- P2-PA-015** Indirect effects of predators on plants through pollinators and herbivores *Shouhei KAWATA,

Gaku TAKIMOTO (Tokyo Univ)

- P2-PA-016** Legacy effects of vegetation on community structure of ground-dwelling arthropods after different types of volcanic disturbances Kyohei IIDA (GradSchAgr, KINDAI Univ) , Daisuke HAYASAKA (FacAgr, KINDAI Univ) , Yuya SUZUKI (GradSchLifeEnviron UnivTsukuba) , Takuo SAWAHATA (FacAgr, KINDAI Univ) , *Koya HASHIMOTO (FacAgr, KINDAI Univ)
- P2-PA-017** What we have been finding from intensive camera trap survey in the Boso Peninsula? *Yoshihiro NAKASHIMA (Nihon Univ.) , Gota YAJIMA (Nihon Univ.) , Tadashi MIYASHITA (Univ. of Tokyo) , Hiroyuki YOKOMIZO (NIES)
- P2-PA-018** Effect of small-scale clear cutting of larch plantation on inhabitation of mice in Kawakami Village, Nagano Prefecture *Hajime SAKAMAKI, Hiroki ENDO, Takahiro MAKI, Moe TANABE, Takashi KAMIJO (Tsukuba Univ.)
- P2-PA-019** Food webs on the lotus vegetation in a shallow lake: with special reference to diet of semi-aquatic spiders *Natsuru YASUNO (CESS) , Yasufumi FUJIMOTO (Izunuma Env. Fdn.) , Naoyoshi KURATANI (Izunuma Env. Fdn.) , Tetsuo SHIMADA (Izunuma Env. Fdn.) , Shuichi SHIKANO (CNEAS, Tohoku Univ.) , Eisuke KIKUCHI (Miyagi Univ. Edu.)
- P2-PA-020** [B] Effects of old dead wood on invertebrate communities in subalpine forests *Satoshi SUZUKI (Univ. Tokyo) , Tomonori TSUNODA (Shinshu Univ.) , Fujio HYODO (Okayama Univ.) , Daisuke SUGIURA (Nagoya Univ.) , Yu FUKASAWA (Tohoku Univ.) , Taizou NAKAMORI (Yokohama Natl. Univ.) , Nobuhiro KANEKO (Fukushima Univ.)
- P2-PA-021** Estimation primary production required from trophic position and trophic transfer efficiency *Ayaka TAKASHIMA (Ryukoku Univ.) , michio KONDOH (Tohoku Univ.)
- P2-PA-022** Edge effects and interspecific tradeoffs between dispersal ability and competitive ability in coral reef fish community: a behavioral approach *Akihisa HATTORI (Shiga Univ.)
- P2-PA-023** Community assembly processes of larval Odonata and Neuroptera in lowland headwater streams *Jun SHODA (Independent) , Mitsuru OHIRA (Tokyo Univ. of Agri & Tech)

Behavior

- P2-PA-024** Human disturbances affect cultural transmission of songs in the Grey-cheeked Fulvetta, *Alcippe morrisonia* *Bao-sen SHIEH (Kaohsiung Medical Univ.) , Shih-hsiung LIANG (Nat. Kaohsiung Normal Univ.)
- P2-PA-025** The ecology and genetic structure of polymorphic migratory behavior of *Palaemon paucidens* in Lake Biwa *Qianqian WU (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Yuki YAJIDA (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Hayato SAWADA (Grad Sc Sci-Tech, Ryukoku U) , Atsushi MARUYAMA (Fac Sci-Tech, Ryukoku U) , Yasuoki TAKAMI (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U) , Toshifumi MINAMOTO (Grad Sc Human Dev Env, Kobe U)
- P2-PA-026** Effects of artificial selection for death feigning on metabolic rate in red flour beetle *Kentarou MATSUMURA (Okayama University) , Manmohan SHARMA (University of Exeter) , Tomohito NODA (University of Exeter) , Takahisa MIYATAKE (Okayama University) , David HOSKEN (University of Exeter)
- P2-PA-027** [B] The effect of age on behavioral plasticity in an ant worker *Hiroyuki SHIMOJI, Nana KASUTANI, Masaru K HOJO (Kwansei Gakuin University)
- P2-PA-028** Advantage of dichromatic color vision for detection of camouflaged predator *Mari NISHIKAWA (The University of Tokyo) , Chigusa TANAKA (Japan Monkey Centre) , Yumi TSUJIIUCHI (Japan Monkey Centre) , Takashi FUNAHASHI (Japan Monkey Centre) , Amanda MELIN (University of Calgary) , Shoji KAWAMURA (The University of Tokyo)
- P2-PA-029** The mechanisms of nest cleaning behavior in

goby *Kohji TAKAHASHI (Keio University)

P2-PA-030 How fast does a whale's heart beat?: Large oscillations in heart rate of toothed whales *Aoki KAGARI (Univ. of Tokyo), Kentaro SAKAMOTO (Univ. of Tokyo), Yurie WATANABE (Taiji Whale Museum), Taiki INAMORI (Taiji Whale Museum), Noriko FUNASAKA (Mie Univ.), Mai SAKAI (Kindai Univ.), Katsufumi SATO (Univ. of Tokyo)

P2-PA-031 [B] Underwater circling movements observed in marine megafauna *Tomoko NARAZAKI (University of Tokyo), Itsumi NAKAMURA (Nagasaki University), Kagari AOKI (University of Tokyo), Katsufumi SATO (University of Tokyo)

P2-PA-032 society and cognition of the naked mole rat *Masanori YAMAKAWA (SOKENDAI)

P2-PA-033 Foraging strategy of Northern fur seals by using different 3D diving behavior *Yuta SAKURAGI (Hokkaido Univ.), Vladimir N BURKANOV (NOAA), Russel D ANDREWS (University of Alaska, MarEcoTel), Yoko MITANI (Hokkaido Univ.)

P2-PA-034 [B] What physiological factors does the shedding of environmental DNA associate? *Toshiaki JO (Kobe Univ., JSPS Research Fellow DC1), Hiroaki MURAKAMI (Kyoto Univ.), Reiji MASUDA (Kyoto Univ.), Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.)

P2-PA-035 Multi-scale approaches to observations of bird vocalizations using robot audition techniques *Reiji SUZUKI (Nagoya Univ.), Shinji SUMITANI (Nagoya Univ.), Shiho MATSUBAYASHI (Osaka Univ.), Takaya ARITA (Nagoya Univ.), Kazuhiro NAKADAI (Tokyo Inst. of Tech, HRI-JP), Hiroshi G. OKUNO (Waseda Univ.)

P2-PA-036 Comparison of foraging behavior between Japanese honeybees and European honeybees in Japanese apricot orchard *Taro MAEDA (NIAS,NARO), Mami EBATA (Wakayama JPN Plum Res. Ctr.)

P2-PA-037 Structural color polymorphism in sweet potato weevil *Norikuni KUMANO (Obihiro Univ.), Kaori TSURUI (Ryukyus Univ.), Shinya YOSHIOKA (Tokyo University of Science)

P2-PA-038 Asiatic black bear associations during the mating season *Akiko TAKII (Shinshu University), Akiko HIYOSHI (Shinshu University), Chihiro TAKAHATA (Hokkaido University), Toshiaki YAMAMOTO (N.V.L.U.), Shigeyuki IZUMIYAMA (Shinshu University)

P2-PA-039 All-night quantitative observation of fireflies *Luciola parvula*: comparison with visual observation and daily variations *Tetsuro KONISHI (Chubu Univ.)

P2-PA-040 Evaluation of the movement cost of the black-tailed gull by the oxidative stress measurement. *Mizutani YUICHI, Hirokazu SUZUKI, Ken YODA (Nagoya University)

P2-PA-041 The scale-eating cichlid fish show a critical period in the learning effect in acquisition of the behavioral laterality *Yuichi TAKEUCHI (Univ. Toyama), Yoichi ODA (Nagoya Univ.)

P2-PA-042 Fine-tuned host manipulation?: context dependence of the modified activity patterns of house crickets infected by horsehair worm *Nasono OBAYASHI (Kobe Univ.), Yasushi IWATANI (Hiroasaki Univ.), Ming-Chung CHIU (Kobe Univ.), Atsunari SASAKI (Kobe Univ.), Midori SAKURA (Kobe Univ.), Takuya SATO (Kobe Univ.)

P2-PA-043 Consequences of embryo sex-specific mortality: offspring conditions and ecological function of unhatched eggs *Takahiro KATO, Nobuyuki KUTSUKAKE (SOKENDAI)

P2-PA-044 Ontogenetic changes in migration patterns for yellowtail *Seishiro FURUKAWA (Japan Sea Nat. Fish. RIX), Takafumi SHIKATA (Ishikawa Pref. Fish. Res. Ctr.), Toshihiro TSUJI (Ishikawa Pref. Fish. Res. Ctr.), Satoshi IKEDA (Niigata Pref. Fish.

Mar. RIX), Akira KOZUKA (Fish. RIX, Toyama Pref.), Hiroshi KUBOTA (Japan Sea Nat. Fish. RIX)

P2-PA-045 Synchronous hatching and larval behavior in *Harmonia axyridis* *Motoaki KINOSHITA (Saga Univ.)

P2-PA-046 Continuous song of Japanese bush warblers against predators and conspecific females: male response to models *Shoji HAMAOKA (Nat'l Mus Nat Sci, Tokyo)

P2-PA-047 Escape behaviour of female crickets is not influenced by male attractiveness, but exhibits consistent pattern within an individual. *Takashi KURIWADA (Kagoshima University)

P2-PA-048 [B] A brief chorus by a Bornean frog, *Polypedates atilophus* *Makoto M. ITOH (Kyoto Univ.), Yazid M. HOSSMAN (Sarawak Forest Department), Kanto NISHIKAWA (Kyoto Univ.)

P2-PA-049 Acoustic communication of burying beetles *Ryu KISHIDA (Saga University)

P2-PA-050 Relationship between body size and mating success of males of the grasshopper, *Atractomorpha lata* *Jun-Ya IDE (Kurume Inst. Tech.)

P2-PA-051 Environmental characteristics of egg laying site of *Lymantria dispar* in low density period *Takuo SAWAHATA (Kindai Univ.), Maki N. INOUE (Tokyo Univ. Agri. Tech.)

P2-PA-052 [B] Comparison of personality traits between Sanriku and Oita Populations of subadult Green Sea Turtles *Hiroshi KUDO (Univ. of Tokyo, JSPS), Kei UCHIDA (NPO OEC), Katsufumi SATO (Univ. of Tokyo)

P2-PA-053 As for the metachrosis with the growth of the skink, does minute habitat performing the decoy tactics change? *Ryuichi HARADA (nonpartisan)

Animal reproduction and Life history of animals

P2-PA-054 Water repellency on eggshell surfaces in passerine birds *Shin MATSUI, Ayaka KIKUCHI, Masato KAJITA, Makiko TAKENAKA, Atsushi SATOH (Tokai Univ.)

P2-PA-055 Determination of total lipids on eggshell surface in passerine birds. *Atsushi SATOH, Masato KAJITA, Ayaka KIKUCHI, Makiko TAKENAKA, Shin MATSUI (Tokai Univ.)

P2-PA-056 [B] Positive Effect to breeding of Barn Swallow (*Hirundo rustica*) by number of passengers in railroad station buildings *Hitoshi WATANABE (Tokyo Biodiversity Center, Tokyo Metropolitan University), Yoshihiro TOKUE (Nippon Koei Co.Ltd.), Takeshi OSAWA (Tokyo Metropolitan University)

P2-PA-057 Sperm storage method in the paper nautilus Taishi OZAWA (Shimane Univ.), *Noriyosi SATO (Tokai Univ.), Hiroki ONO (Shimane Univ.), Noritaka HIROHASHI (Shimane Univ.)

P2-PA-058 Which become a helper? Dispersal pattern and sibling competition of young in a cooperative breeding cichlid. *Taiga SAEKI, Shun SATOH, Satoshi AWATA, Masanori KOHDA (Osaka City Univ.)

P2-PA-059 One-sided conflict in mating behavior of the whelk *Neptunea polycoastata* *Satoshi WADA (Hokkaido Univ.), Kousuke HAGA (Erimo)

P2-PA-060 Environment that can reverse the life cycle of *Turritopsis* sp. *Tomoyasu HIRANO (Sch. Sci. Tech, Meiji Univ.), Masahiro KONDO (Sch. Sci. Tech, Meiji Univ.), Kazunao HOB0 (Grad. Sch. Sci, Meiji Univ.), Kohki IDE (Grad. Sch. Sci, Meiji Univ.), Shin KUBOTA (Inst. Reg. Biol. Turritopsis), Yuri MUKAI (Sch. Sci. Tech, Meiji Univ., Grad. Sch. Sci, Meiji Univ.)

P2-PA-061 Effects of hydrological characteristics of mountain streams on aquatic insect emergence *Daiki NISHIO (Hokkaido University), Nobuo ISHIYAMA (Hokkaido Research Organization), Junko MORIMOTO (Hokkaido University), Futoshi

NAKAMURA (Hokkaido University)

P2-PA-062 A comparative method of morphological integration *Kinya NISHIMURA (Hokkaido University)

P2-PA-063 Phenotypic response of larval salamander which can be expended to lose in cannibalism *Hirota ORYU (Hokkaido Univ.)

P2-PA-064 The summer spatial distribution of Japanese serows (*Capricornis crispus*) in an area without predation risk. *Hayato TAKADA (Mount Fuji Research Institute)

P2-PA-065 Brown bear hair growth pattern and trophic discrimination factors. *Mina JIMBO (Hokkaido University) , Naoya MATSUMOTO (Noboribetsu Bear Park) , Hideyuki SAKAMOTO (Noboribetsu Bear Park) , Tsuyoshi ISHINAZAKA (Shiretoko Nature Foundation) , Mariko SASHIKA (Hokkaido University) , Toshio TSUBOTA (Hokkaido University) , Michio SHIMOZURU (Hokkaido University)

Plant reproduction and Life history of plants

P2-PA-066 [B] Neighbor GWAS: incorporating neighbor genotypic identity into genome-wide association studies of simulated traits and field herbivory *Yasuhiro SATO (JST PRESTO, Ryukoku Univ.) , Eiji YAMAMOTO (Kazusa DNA Res. Inst, JST PRESTO) , Kentaro K SHIMIZU (Univ. of Zurich) , Atsushi J NAGANO (Ryukoku Univ.)

P2-PA-067 A relationship between mast seeding of *Photinia glabra* and their seed predators *Kimiko HIRAYAMA, Satoshi KUROKAWA, Ayaka TERADA, Mizuki SASAKI, Ayami KUGE, Issei OHSHIMA (Kyoto Prefectural Univ.)

P2-PA-068 Pollinator shift from nocturnal to diurnal ones: Pollinators of *Adenophora triphylla* var. *japonica* in the Izu Islands *Junko OKAZAKI (Osaka Kyoiku Univ.) , Masahiro HASEGAWA (Osaka Mus Nat, His.) , Kohei TORIYAMA (Osaka Kyoiku Univ.) , Sho SAKAGUCHI (Osaka Kyoiku Univ.) , Harue ABE (Niigata Univ.) , Hiroshi SUZUKI (Toyama Prefectural Univ.)

P2-PA-069 [B] Reproductive ecology of long-lived Hachiku bamboo (*Phyllostachys nigra* var. *henonis*) species across Japan *Keito KOBAYASHI (Kyoto Univ. Forest Ecology) , Mitsutoshi UMEMURA (FFPRI) , Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ. Forest Ecology) , Yusuke ONODA (Kyoto Univ. Tropical Ecology)

P2-PA-070 [B] Detection of grassland flowers using a drone *Yuka YAMAMOTO, Yukihiko TOQUENAGA, Taiki INOUE, tanaka KENTA (MSC, Univ. Tsukuba)

P2-PA-071 [B] Reproductive ecology of alpine plants in low elevation -Ploidy level, self-compatibility and genetic composition of two Ericaceae species- *Akimi WAKUI, Gaku KUDO (Hokkaido Univ.)

P2-PA-072 Effect of alginate gel coated seeds on plant growth *Ikuko MACHIDA (Waseda, Res. Inst. Sci. Engi.) , Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ., Edu.)

P2-PA-073 [B] Geographic variation in flowering traits and performance of evening primrose *Nozomi OSHIMA, Gaku KUDO (Hokkaido Univ.)

P2-PA-074 Variation in resource availability among flowers: effects of floral symmetry and plant size *Tomoyuki ITAGAKI (Tohoku Univ.) , Jun MOCHIZUKI (Tohoku Univ.) , Yuta AOYAGI BLUE (Tohoku Univ., Kyusyu Univ.) , Satoki SAKAI (Tohoku Univ.)

P2-PA-075 Inter-altitude variation in the growth process of female gametophytes in *Larix kaempferi* *Masatoshi UBUKATA, Tomohiro FUKUYAMA, Akira TAMURA, Mamoru UETA, Makoto TAKAHASHI (Forest Tree Breeding Center)

P2-PA-076 [B] Sex determination of flowers depending on day length and nutrient environment in andromonoecious species *Commelina communis* f. *ciliata* *Yuko MIYAZAKI (Okayama Univ.) , Kodai SATO

(Okayama Univ.) , Tomomi INOUE (NIES) , Yasuaki AKAJI (NIES) , Koki KATSUHARA (Kobe Univ.) , Kana MURAKAMI (Kobe Univ.) , Atushi USHIMARU (Kobe Univ.)

P2-PA-077 Distribution and breeding system of *Aconitum japonicum* Thunb. subsp. *ibukiense* (Nakai) Kadota to produce bulbils *Kazuki KOZAKI (The Univ. of Shiga Pref.) , Kazuyasu TORII (Oharano Forest Park) , Hideki MASUDO (Oharano Forest Park) , Shinya HIEDA (The Univ. of Shiga Pref.) , Naohiko NOMA (The Univ. of Shiga Pref.)

P2-PA-078 Seasonal transcriptome of *Solidago virgaurea* ecotypes with diverse flowering time *Shota SAKAGUCHI (Kyoto University) , Atsushi NAGANO (Ryukoku University) , Naoko ISHIKAWA (Tokyo University) , Kenji HORIE (Northern Wild Plants Garden) , Hiroaki SETOGUCHI (Kyoto University) , Motomi ITO (Tokyo University)

P2-PA-079 Prediction of desiccation sensitivity in seeds of woody species using seed traits. *Megumi K KIMURA (FFPRI FTBC) , Misato KOIKE (Col. Hum. & Sci, Nihon Univ.) , Mizuki INOUE (Col. Hum. & Sci, Nihon Univ.) , Ryoma KAWAMURA (Kyoto Pref Univ.) , Ryo FURUMOTO (FFPRI FTBC) , Buntarou KUSUMOTO (Univ Ryukyus) , Akinori FUJI (Univ Ryukyus) , Yasuhiro KUBOTA (Univ Ryukyus) , Tsutomu ENOKI (Kyushu Univ.)

P2-PA-080 Pre-pollination isolating barriers between two sympatric species, *Arisaema minus* and *A. yamatense* *Tetsuya MATSUMOTO (Okayama Univ.) , Tomiki KOBAYASHI (The Society for Flora of Hyogo) , Masahiro SUEYOSHI (FFPRI) , Yuko MIYAZAKI (Okayama Univ.) , Muneto HIROBE (Okayama Univ.)

P2-PA-081 Thalassocholy potential in *Tribulus terrestris*, an endangered coastal plant in Japan *Takako NISHINO (Osaka Pref. Univ.) , Emi TAKAGI (Osaka Pref. Univ.) , Masahiro HASEGAWA (OMNH)

P2-PA-082 A new hypothesis for the maintenance of high inbreeding depression: 2 loculi 2 allele model *Satoki SAKAI (Tohoku University)

P2-PA-083 Transcriptome analyses on seasonal plasticity of leaf longevity *Genki YUMOTO, Jiro SUGISAKA, Tomoaki MURANAKA, Mie N. HONJO, Hiroshi KUDOH (Kyoto Univ., CER)

P2-PA-084 [B] Phenotypic plasticity and spheroidizing mechanism of the fresh water green alga *Marimo*, *Aegagropila linnaei*, in Lake Myvatn, Iceland *Isamu WAKANA (Kushiro Int. Wetland Center) , Shogo ARAI (Marine Algae Research) , Árni EINARSSON (Mývatn Research Station)

P2-PA-085 Factors of establishment of invasive species *Polygonum aviculare* subsp. *depressum* - comparisons with life history traits of native relative *Miho MIYAMOTO, Masashi OHARA (Hokkaido Univ. Env. Science)

Plant ecophysiology

P2-PA-086 [B] Ecological significances of leaf trichomes in *Metrosideros polymorpha*. multi-functionality is a driver of the large variation in leaf trichomes *Gaku AMADA, Kanehiro KITAYAMA, Yusuke ONODA (Kyoto Univ.)

P2-PA-087 Leaf and branch biomass estimation in Japanese cedar forests across diverse climate conditions *Yoshiyuki INAGAKI (FFPRI) , Asami NAKANISHI (Kyoto Univ.)

P2-PA-088 Transpiration by grasslands in Mt. Aso *Yoshiyuki MIYAZAWA, Jun TERAMURA, Yukihiko SHIMATANI (Kyushu University)

P2-PA-089 Relationship between leaf phenology and herbivory in a warm-temperate secondary forest *Noriyuki OSADA (Meijo Univ.)

P2-PA-090 Why have large algae increased in Lake Biwa? - an investigation from photosynthetic characteristics- *Takehiro KAZAMA (NIES) , Kazuhide HAYAKAWA (LBERI) , Kouichi SHIMOTORI (NIES) , Takamaru NAGATA (LBERI) , Akio IMAI (NIES) , Kazuhiro KOMATSU (NIES)

- P2-PA-091** Comparison of changes in freezing tolerance during cold acclimation of *Thujaopsis* from two provenances *Michiko INANAGA, Keita ENDOH (Forest Tree Breeding Center)
- P2-PA-092** Water use strategy of C3 and C4 crops focusing on mechanisms of stomatal response to microclimate Kengo OZEKI, *Daisuke SUGIURA (Nagoya University)
- P2-PA-093** Variations in mineral nutrients during leaf expansion and senescence of understory trees in a cedar plantation *Yuka NAKAHARA (Shimane Univ.)
- P2-PA-094** Seasonal changes in chlorophyll content of summer deciduous shrub *Daphne jezoensis* using SPAD *Toru HASHIMOTO (FFPRI Hokkaido)
- P2-PA-095** Does night temperature affect plant growth? *Koichiro SAWAKAMI, Masaki TATENNO (University of Tokyo)
- P2-PA-096** Does pit morphology of conifer tracheids determine vulnerability to pit aspiration in a high sap velocity? *Haruhiko TANEDA (The University of Tokyo)
- P2-PA-097** Relationship between leaf mechanical properties and Si contents in 31 species of broad-leaved trees *Hirofumi KAJINO, Yusuke ONODA, Kaoru KITAJIMA (Kyoto Univ.)
- P2-PA-098** Root endophytic *Phialocephala fortinii* increased Al tolerance of *Miscanthus sinensis* *Toshikatsu HARUMA (JAEA, Univ. of Tsukuba), Keiko YAMAHA (Univ. of Tsukuba), Hayato MASUYA (FFPRI)
- P2-PA-099** Induction of deep dormancy by long exposure to far-red irradiation in light-sensitive seeds *Yuta INAGAWA, Tomokazu TANI (Joetsu University of Education)
- P2-PA-100** Measuring force on a standing tree by strain gauges: detecting total, center, and direction of force *Ayana MIYASHITA, Satoru SUZUKI (FFPRI)
- P2-PA-101** The species variation of Rubisco specificity associated with leaf economic spectrum. *Shin MATSUYAMA (CER), Tsuyoshi SAKATA (Kitasato Univ.), Yoshinori OKA (Kitasato Univ.), Takuya SUZUKI (Kitasato Univ.), Ko YASUMOTO (Kitasato Univ.), Eiichi KODAIRA (Kitasato Univ.), Takashi NAKANO (Mount Fuji Res. Inst.), Seiko SEKIKAWA (Tamagawa Univ.), Atsushi ISHIDA (CER)
- P2-PA-102** Long term effect of the past debarking by deer on sap flow of adult spruce trees at Mt. Ohdaigahara *Hiromitsu KISANUKI (Mie Univ.), Natsumi MORIYA (Mie Univ.), Haruna OKAMOTO (Mie Univ.), Takami SAITO (FFPRI), Yoshiyuki MIYAZAWA (Kyushu Univ.), Tomoomi KUMAGAI (Univ. of Tokyo)
- P2-PA-103** Response to ozone exposure and/or water deficiency of a shrub *Caragana korshinskii* grown in semi-arid grasslands of Inner Mongolia, China *Hideyuki SHIMIZU (NIES), Ping AN (ALRC, Tottori Univ.), Yuanrun ZHENG (IBCAS), Zhenzu XU (IBCAS)
- P2-PA-104** A machine learning approach for complicated associations of functional traits of tree species *Masahiro AIBA (RIHN), Hiroko KUROKAWA (FFPRI), Yusuke ONODA (Kyoto University)
- P2-PA-105** Transcriptome profiling of sugi (*Cryptomeria japonica*) seedlings under ozone exposure *Saneyoshi UENO (FFPRI), Hiroyuki TOBITA (FFPRI), Takahumi MIYAMA (FFPRI), Takeshi IZUTA (Tokyo Univ. Agr. & Tech.), Kenichi YAZAKI (FFPRI), Kentaro UCHIYAMA (FFPRI), Asako MATSUMOTO (FFPRI), Mitsutoshi KITAO (FFPRI)
- P2-PA-106** [B] Relationship between xylem anatomy and physiological traits among drought-adapted woody species in the Bonin Islands *Kiyosada KAWAI (Kyoto Univ.), Kanji MINAGI (Kyoto Univ.), Tomomi NAKAMURA (Kyoto Univ.), Shin-Taro SAIKI (FFPRI), Kenichi YAZAKI (FFPRI), Atsushi ISHIDA (Kyoto Univ.)
- P2-PA-107** [B] Intraspecific variation in the energy allocation of photosynthesis in response to low temperature *Riichi OGUCHI (Tohoku University), Wah Soon CHOW (Australian National University)
- P2-PA-108** [B] Sensitivity of stomatal conductance to vapor pressure deficit and its dependence on leaf water relations and wood anatomy in wet tropical rainforest *Shoko TSUJI (CER, Kyoto Univ.), Toru NAKASHIZUKA (Res. Inst. Humanity and Nature), Koichiro KURAJI (Tokyo Univ.), Atsushi KUME (Kyushu Univ.), Yuko HANBA (Kyoto Inst. of Technology)
- P2-PA-109** [B] Development of forest structure in relation to light competition among tree individuals in a cool temperate climate *Yusuke ONODA (Kyoto Univ.), Tomonari MATSUO (Kyoto Univ.), Keito KOBAYASHI (Kyoto Univ.), Tsutomu HIURA (Hokkaido Univ.)
- P2-PA-110** [B] Relationship between height growth and branch extension in the canopy trees of *Picea jezoensis* and *Abies sachalinensis* *Takeshi SEKI (FFPRI, Hokkaido)
- P2-PA-111** [B] Contribution of carbon assimilated in the previous year on the initial growth of the aboveground organs of apple saplings *Shogo IMADA (IES), Yasuhiro TAKO (IES), Ryuji ARAI (IES), Takashi TANI (IES), Yuki MORIYA (NIFTS), Shun'ichi HISAMATSU (IES)
- P2-PA-112** An overview of an fire experiment in a Dry Dipterocarp Forest in Northeastern Thailand carried out in 2018 *Takahisa MAEDA (Nat. Inst. AIST), Atsushi ISHIDA (Kyoto Univ.), Ken-ichi YOSHIMURA (Yamagata Univ.), Samreong PANUTHAI (Dep. National Parks, Thailand), Ladpala PHANUMARD (Dep. National Parks, Thailand), Surachit WAENGSOOTHORN (TISTR, Thailand), Minako ADACHI (Univ. of Tsukuba)
- P2-PA-113** Effect of prolonged no rain period under elevated O₃ on photosynthesis and growth of *Cryptomeria japonica* *Hiroyuki TOBITA (FFPRI), SANEYOSHI UENO (FFPRI), TAKAHUMI MIYAMA (FFPRI), TAKESHI IZUTA (Tokyo Univ. Agri. Techno.), KENICHI YAZAKI (FFPRI), AKIRA UEMURA (FFPRI), ASAKO MATSUMOTO (FFPRI), KENTARO UCHIYAMA (FFPRI), MITSUTOSHI KITAO (Hokkaido FFPRI)
- P2-PA-114** Temperature dependence of respiration in mangrove plants *Tomomi INOUE (NIES), Yasuaki AKAJI (NIES), Ko NOGUCHI (TUPLS)
- P2-PA-115** [B] Examination of interspecific difference of PRI (Photochemical Reflectance Index) and NPQ and its correction method *Yukiko NAKAMURA (Grad. Sch. Tohoku Univ.), Katsuto TSUJIMOTO (Grad. Sch. Tohoku Univ.), Tetsu OGAWA (SONY IP&S), Hibiki NODA (National Inst. Environ. Sci.), Kouki HIKOSAKA (Grad. Sch. Tohoku Univ.)
- P2-PA-116** [B] Photoinhibition of Photosystem I: Mechanisms of the inhibition and suppression *Ichiro TERASHIMA, Masaru KONO (The University of Tokyo)
- P2-PA-117** Morphological traits of lower order root at different branch position within fine root system up to 2 mm in diameter *Ryusei DOI (Nagoya Univ. Env.), Toko TANIKAWA (Nagoya Univ. Bioagr.), Gen YOSHIDA (Nagoya Univ. Env.), Rei NISHIMURA (Nagoya Univ. Env.), Yasuhiro HIRANO (Nagoya Univ. Env.)
- P2-PA-118** Acclimation and tolerance of urban trees to high temperatures Chinatsu HARA (Kobe Univ.), Sumihiro INOUE (Sumitomo Forestry Co. Ltd.), *Hiroaki ISHII (Kobe Univ.)
- P2-PA-119** Estimation of fine root biomass and its contribution to carbon stocks in the Sundarbans mangrove forest, Bangladesh *Naoki OKADA (Kyoto Univ.), Rifat Rahaman HREDOY (Khulna Univ.), Md. KAMRUZZAMAN (Khulna Univ.)
- Material cycling**
- P2-PA-120** Culm age impact on transpiration estimates in a Moso bamboo forest, central Taiwan *Tomonori KUME

(Kyushu University), SJ LIN (National Taiwan University), IH CHEN (National Taiwan University), Sophie LAPLACE (National Taiwan University), WL LIANG (National Taiwan University)

P2-PA-121 [B] Measuring spatial variability of soil N at small scales -A pilot study using microdialysis in boreal forests *Lina A. KOYAMA (Kyoto Univ., SLU), Scott BUCKLEY (SLU), Torgny NÄSHOLM (SLU), Sandra JÄMTGÅRD (SLU)

P2-PA-122 Characteristics of dissolved organic matter in creek water in mangrove area. *Yasuhiro ASAKURA, Ko HINOKIDANI, Yasuhiro NAKANISHI (Tokyo Univ. of Agriculture)

P2-PA-123 Spatial variations of soil and plant characteristics relevant for ecosystem silicon cycling in four tropical forests *Ryosuke NAKAMURA (Kyoto University), Ben TURNER (STRI), Jared WESTBROOK (University of Florida), Joe WRIGHT (STRI), I-Fang SUN (National Dong Hwa University), Akira ITOH (Osaka City University), Mohamad MOHIZAH (Sarawak Forest Department), Sylvester TAN (Sarawak Forest Department), Leong Tze YAO (FRIM), Kaoru KITAJIMA (Kyoto University, University of Florida)

P2-PA-124 [B] Kinetic analysis of the nitrogen metabolisms in the anammox reactor *Megumi KUROIWA (Chuo Univ., JAMSTEC), Takuma SUZUKI (Chuo Univ.), Hideto TAKAMI (JAMSTEC), Takashi OKUBO (JAMSTEC), Yuichi SUWA (Chuo Univ.)

P2-PA-125 Nitrification rates in the North Pacific: Relationship between proportions of ammonia and nitrite oxidation in nitrification and environmental factors *Akiko MAKABE (JAMSTEC), Takuro NUNOURA (JAMSTEC), Chisato YOSHIKAWA (JAMSTEC), Keisuke KOBAYASHI (Kyoto Univ.)

P2-PA-126 Cellulose addition can promote biodegradation and microbial N-mining from the burial humus in volcanic ash soils through priming effect *Chie HAYAKAWA (Utsunomiya University), Kazumichi FUJII (FFPRI), Yoshiyuki INAGAKI (FFPRI), Keishi SENOO (The University of Tokyo)

P2-PA-127 The effect of climate change on carbon cycle of Japanese cedar ecosystem in Japan *Taku M. SAITOH (RBRC, Gifu Univ.), Shinji SAWANO (For. Res. Manage. Organization), Koh YASUE (IMS, Shinshu Univ.)

P2-PA-128 Impact of CO₂ flux from oak oak withered CWD of Quercus serrata to forest carbon dynamics *Yuji KOMINAMI (FFPRI), Yuu FUKAZAWA (Tohoku Univ.), Masahiro TAKAGI (Miyazaki Univ.), Kimiyo MATSUKURA (Niigata Univ.), Nobuaki TANAKA (Univ. of Tokyo), Satoshi SUZUKI (Univ. of Tokyo), Shuhei TAKEMOTO (Univ. of Tokyo), Makoto KOBAYASHI (Hokkaido Univ.), Haruo KINUURA (FFPRI), Mayuko JOMURA (Nihon Univ.), Koumei KADOWAKI (Kyot Univ.), Satoshi MIYAZAKI (Yokohama National Univ.), Satoshi YAMAZAKI (Tokushima Univ.), Masayuki USHIO (Kyot Univ.), Akiko HIRATA (NIES), Mioko ATAKA (Kyot Univ.)

P2-PA-129 Change of the phytoplankton dominant species with the change of salinity and nutrient in Lake Abashiri *Hidetoshi MIKAMI, Seiki IGARASHI (HRO IES)

P2-PA-130 Effects of the 75 year-growth in three tree species of Cupressaceae on the soil chemical properties *Yasuhiro HIRANO (Gr Sch of Env Stu, Nagoya Univ, Sch of Sci, Nagoya Univ), Kazuhito MIKI (Sch of Sci, Nagoya Univ), Ryuusei DOI (Gr Sch of Env Stu, Nagoya Univ), Ryusei WADA (Gr Sch of Env Stu, Nagoya Univ), Toko TANIKAWA (Gr Sch of Bio Sci, Nagoya Univ, Kansai Res Cen, FFPRI)

P2-PA-131 Microbial succession in leaf and root decomposition process observed in 2.5-years laboratory incubation *Toko TANIKAWA (Nagoya University, Kansai FFPRI), Nagamitsu MAIE (Kitasato University), Yasuhiro HIRANO (Nagoya University), Takeo MIZOGUCHI (Kansai FFPRI), Saori FUJII (FFPRI), Yosuke MATSUDA (Mie University)

P2-PA-132 [B] Seasonal variation in carbon cycling in a

Bornean tropical rainforest *Ayumi KATAYAMA (Kyushu University)

P2-PA-133 Changes in the suspended Cs-137 loading sources with the increasing SS concentration in the river water. *Hirotsugu ARAI, Hirofumi YOSHITA, Keisuke TANIGUCHI, Kazuki FUJITA, Yukio TAKEUCHI (FPCEC)

P2-PA-134 Effect of biochar amendment on carbon sequestration in a warm-temperate oak forest. *Mitsutoshi TOMOTSUNE (Waseda Univ., Edu.), Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ., Edu.), Toshiyuki OHTSUKA (Gifu Univ., Riv. Bas. Res.), Nobuhide FUJITAKE (Kobe Univ., Agr. Sci.), Yuki TSUKIMORI (Waseda Univ., Sci. Engi.), Shingo MASUDA (Waseda Univ., Sci. Engi.), Kakuya ENICHI (Waseda Univ., Sci. Engi.)

P2-PA-135 Method of stable isotope analysis in bacterial nucleic acid *Yuji ONISHI, Keisuke KOBAYASHI (CER, Kyoto Univ.)

P2-PA-136 [B] Combustion characteristics and water retention curve of boreal and tropical peat. *Tetsuya SHIMAMURA (Ehime Univ.), Ryo INOUE (Ehime Univ.), Hiroyuki SUGIMOTO (Ehime Univ.), Takashi KUME (Ehime Univ.), Tadao YAMAMOTO (Hokkaido Univ.), Erna S POESIE (Palangka Raya Univ.)

P2-PA-137 Spatiotemporal estimation of the water quality of Shibuyagawa and Furukawa rivers in Tokyo Metropolitan area *Youngsik HAM (Tokyo City University)

P2-PA-138 Organic matter in subtidal sediments along ocean-exposed sandy shores. *Toru UDAGAWA (Natl.Res.Inst.Fish.Eng.)

P2-PA-139 Methane budget of East Asia: a bottom-up estimation *Akihiko ITO (NIES, JAMSTEC)

P2-PA-140 Quantification of nitrogen runoff through river water in Satoyama *Yu SHISHIDO, Kosuke HONMA (Niigata Univ.)

P2-PA-141 Export of inorganic carbon from a high arctic peatland with permafrost thaw estimated by the stable isotope composition of dissolved inorganic carbon *Miyuki KONDO (NIES), Nobuhide FUJITAKE (Kobe Univ.), Hiroshi A TAKAHASHI (AIST), Masaki UCHIDA (NIPR), Kentaro HAYASHI (NARO), Toshiyuki OHTSUKA (Gifu Univ.)

P2-PA-142 Seasonal variation in soil respiration in dry deciduous forest, Thailand *Minako ADACHI (Univ. of Tsukuba), Samreong PANUTHAI (DNP, Thailand), Takahisa MAEDA (AIST), Kenichi YOSHIMURA (Yamagata Univ.), Surachit WAENGSOOTHORN (TISTR, Thailand), Atsushi ISHIDA (Kyoto Univ.)

P2-PA-143 Soil microbial activities in new- and old-plateau in the Nishino-shima Island *Mitsuru HIROTA (Univ. of Tsukuba), Daiki ITAHANA (Univ. of Tsukuba), Takashi KAMIJO (Univ. of Tsukuba), Kentaro HAYASHI (NARO), Kazuto KAWAKAMI (FFPD), Hideaki MORI (JWRC)

P2-PA-144 Ecological roles of macrobenthos in dissolved iron elution from mangrove sediments. *Ko HINOKIDANI, Yasuhiro ASAKURA, Yasuhiro NAKANISHI (Tokyo Univ. of Agri.)

P2-PA-145 Effects of earthworm activities on CO₂ emission from soil *Sota TANAKA, Hirohiko NAGANO, Mariko ATARASHI-ANDOH, Jun KOARASHI (JAEA)

P2-PA-146 Greenhouse gases via dissolved organic matter (DOM) photodegradation *Yukiko SENGA (Toho Univ., Utrecht Univ.), Takahiro SHIMIZU (Toho Univ.), Seiichi NOHARA (NIES), Riks LAANBROEK (NIOO-KNAW), Jan ROELOFS (Radboud Univ.), Jos TA VERHOEVEN (Utrecht Univ.)

Animal population

P2-PB-147 Morphological variation of a massive coral Porites lutea in the Western Gulf of Thailand *Yeemin THAMASAK (Ramkhamhaeng University)

P2-PB-148 [B] Cyclic oscillation in the material preference of case-bearing caddisfly larvae *Jun-ichi OKANO (Kyoto University)

- P2-PB-149** Population density and diet type interactively affected individual growth of an omnivorous soil-dwelling insect, *Anomala cuprea* *Tomonori TSUNODA (Shinshu Univ.) , Jun-Ichirou SUZUKI (Tokyo Metropolitan Univ.) , Nobuhiro KANEKO (Fukushima Univ.)
- P2-PB-150** Influence of cryptic coloration on thermoregulation and mate choice in the tiger beetle *Chaetodera laetescripta* *Nayuta YAMAMOTO, Teiji SOTA (Kyoto Univ.)
- P2-PB-151** Y chromosome haplotype distribution of brown bears in the Shiretoko Peninsula, Hokkaido, Japan Keisuke ADACHI (Hokkaido Univ.) , *Michito SHIMOZURU (Hokkaido Univ.) , Yuri SHIRANE (Hokkaido Univ.) , Masami YAMANAKA (Shiretoko Nature Foundation) , Masanao NAKANISHI (Shiretoko Nature Foundation) , Tsuyoshi ISHINAZAKA (Shiretoko Nature Foundation) , Shinsuke KASAI (Shiretoko Nature Foundation) , Takane NOSE (Shiretoko Nature Foundation) , Mina JIMBO (Hokkaido Univ.) , Hifumi TSURUGA (Hokkaido Res. Org.) , Tsutomu MANO (Hokkaido Res. Org.) , Yasushi FUJIMOTO (Shiretoko Bear Inf. Cent.) , Toshio Tsubota (Hokkaido Univ.)
- P2-PB-152** Factors of gypsy moth population fluctuation and its spatial synchrony *Kensuke ONODERA (Hokkaido Res Org Forestry) , Sawako TOKUDA (Hokkaido Res Org Forestry) , Hisayuki WADA (Hokkaido Res Org Forestry) , Yasutomo HIGASHIURA (Tokyo Univ of Pharm Life Sci)
- P2-PB-153** The examination of population structure of Northern Fur Seal *Aoi CHUBACHI (Hokkaido Univ.) , Yuki F KITA (Tokai Univ.) , Rolf REAM (NOAA) , Yoko MITANI (Hokkaido Univ.)
- P2-PB-154** The role of ants' foraging behavior based on their colony structure in determining species-specific susceptibility to fipronil baits *Yugo SEKO (Grad Sch Agric, KINDAI Univ.) , Tomoya ICHIHAMA (Fac Agric, KINDAI Univ.) , Takahiro SUGIMOTO (Fac Agric, KINDAI Univ.) , Koya HASHIMOTO (Fac Agric, KINDAI Univ.) , Takuo SAWAHATA (Fac Agric, KINDAI Univ.) , Daisuke HAYASAKA (Fac Agric, KINDAI Univ.)
- P2-PB-155** Simulation to estimate abundance from naive count data using capture-recapture method conducted at some survey points *Masahiro TAKAMI (citizen)
- P2-PB-156** The relationship between *Ensphingonotus japonicus* and environment of the gravel bars. *Masato OTA (Ryukoku Univ. RCSS) , Masahide YUMA (Ryukoku Univ., Ryukoku Univ. RCSS) , Shoichiro NOMURA (Ryukoku Univ.) , Osamu YOSHIMURA (Ryukoku Univ.) , Yusuke MORIWAKI (Ryukoku Univ.)
- P2-PB-157** Effects of the differences in the fragmented forest area in the suburbs on genetic diversity of *Apodemus speciosus* *Yuki KOUMI (Ryukoku Univ. Graduate School) , Taketo YOKOTA (Ryukoku Univ.)
- P2-PB-158** [B] Direct and indirect effects of flood events on dynamics of stream fish populations *Hikaru NAKAGAWA (Kyoto University)
- P2-PB-159** [B] Environmental factors affecting dragonfly declines in the Saga Plain. *Yutaro OBA (Saga Univ.) , Yuhei TAZUNOKI (Saga Univ.) , Hiroki OISHI (Saga Univ.) , Kosuke NAKANISHI (NIES) , Takehiko HAYASHI (NIES) , Makihiko Ikegami (NIES) , Koichi GOKA (NIES) , Makoto TOKUDA (Saga Univ.)
- P2-PB-160** Habitat survey of *Colias palaeno sugitanii* in Tateyama Mountain Range *Daisuke SHIMIZU, Yuji YAMAZAKI (Toyama Univ.)
- P2-PB-161** Responses of ground-dwelling invertebrates and the associated plant communities to deer overabundance *Masataka KIRISHITA, shinya HAYASHI, akira MORI (Yokohama National Univ.)
- P2-PB-162** Seasonal changes in the food habits of raccoon dogs in a cool temperate forest on the Japan Sea side around the Tohoku region Nami KUMAGAI, *Masayuki U SAITO (Yamagata Univ.)
- P2-PB-163** Variability in the food habits of Asiatic black bears *Tomoki MORI, Saki NAKATA, Akiko TAKII (Shinshu Univ.)
- P2-PB-164** Effects of an undescribed predatory thrips on abundance of alien species, *Ponticulothrips diospyrosi* on *Diospyros kaki* *Keiichiro YAMAMOTO, Shiro NAKAO (Kyoto Prefectural Univ.)
- P2-PB-165** Recruitment and feeding habits of floating gobies *Yoshito MITSUO, Midori IIDA, Nao YAMAMOTO, Satoshi NAKAJIMA (Niigata Univ.)
- P2-PB-166** Development of microsatellite markers of the sweetpotato weevil, *Cylas formicarius* *Atsushi HONMA (Okinawa Pref. Pl. Prot. Center, Ryukyu Sankei Co. Ltd, Univ. Ryukyus) , Kaori TSURUISATO (Univ. Ryukyus) , Hiroaki AOYAMA (Univ. Ryukyus) , Naoya SHINZATO (Univ. Ryukyus) , Haruki TATSUTA (Univ. Ryukyus)
- P2-PB-167** Transfer of radiocesium into terrestrial and aquatic insects in stream ecosystem *Jaeick JO (NIES) , Yumiko ISHII (NIES) , Toshihiro WADA (Fukushima Univ.) , Kenji NANBA (Fukushima Univ.) , Wataru TERAMOTO (Fukushima Prefectural IWFES) , Tadahiho SOHTOME (Fukushima Prefectural IWFES) , Rie SAITO (Fukushima Prefectural CEC) , Seiji HAYASHI (NIES)
- P2-PB-168** Diet analysis of Masu Salmon (Yamame) by DNA barcoding and radiocesium transfer *Yumiko ISHII (NIES) , Jaeick JO (NIES) , Natsuko KONDO (NIES) , Masanori TAMAOKI (NIES) , Nobuyoshi NAKAJIMA (NIES) , Tsutomu KANASASHI (Fukushima Univ.) , Toshihiro WADA (Fukushima Univ.) , Kenji NANBA (Fukushima Univ.) , Wataru TERAMOTO (Fukushima Prefectural IWFES) , Tadahiho SOHTOME (Fukushima Prefectural IWFES) , Rie SAITO (Fukushima Prefectural CEC) , Seiji HAYASHI (NIES)
- P2-PB-169** Population genetic structure of Ryukyu long-furred rat *Diplothrix legata* in Okinawa Island Shoya SASAKI (Iwate Prefe. Univ.) , *Naoki OHNISHI (FFPRI) , Shuri KATO (FFPRI) , Kentaro UCHIYAMA (FFPRI)
- P2-PB-170** Genetic dynamics of Itasenpara bitterling population in the Kiso River *Yuji YAMAZAKI (University of Toyama) , Jyun-ichi KITAMURA (Mie Prefectural Museum) , Koki IKEYA (Aquatotto Gifu) , Seiichi MORI (Gifu-Kyoritsu University)
- P2-PB-171** Temperature-dependent competition in stream salmonids: a field test considering seasonal change *Taihei YAMADA (Higashitaietsu Museum) , Itsuro KOIZUMI (Hokkaido Univ.) , Futoshi NAKAMURA (Hokkaido Univ.)
- Plant population**
- P2-PB-172** Multi-scale spatial genetic structure within and between populations of wild cherry trees in nuclear genotypes and chloroplast haplotypes *Teruyoshi NAGAMITSU (Forestry & Forest Prod. RI)
- P2-PB-173** Flora of seed plants recorded on Nakanokamishima Island in the Yaeyama Group, southern Ryukyus Akira MIZUTANI, *Masaaki FUJIYOSHI, Ken SAKIHARA, Hiroyoshi KOHNO (Tokai University)
- P2-PB-174** Gene flow of *Cercidiphyllum japonicum* in The Oki Islands revealed by SSR markers *Yoshiki SEKIYA, Kyouko SUGAI (Shimane Univ.)
- P2-PB-175** Phylogenetic divergence of *Larix gmelinii* var. *japonica* and its forestry applications, using botanical specimens and multi-sequencing techniques *Wataru ISHIZUKA (HRO) , Ayumi MATSUO (Tohoku Univ.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.) , Noritoshi NITTA (HRO) , Azusa TABATA (Hokkaido Univ.) , Kiyomi ONO (Hokkaido Univ.) , Toshihiko HARA (Hokkaido Univ.)
- P2-PB-176** Phylogeographic study of the genus *Trapa* in Japan *Hiroki YAMAGISHI (Hirosaki Univ.) , Tarou KATAOKA (Hirosaki Univ.) , Lam Dinh THI (UGAS) , Ryuji ISHIKAWA

(Hirosaki Univ.)

P2-PB-177 Shoot growth of alpine dwarf-pine *Pinus pumila* along the elevation gradients: Response to the habitat and temperature in three mountain regions
*Yukihiko AMAGAI (NIES), Koichi TAKAHASHI (Shinshu Univ.), Hiroyuki OGUMA (NIES)

P2-PB-178 [B] Crown gap promotes an individual whole-tree respiration: a convergence of metabolic scaling from seedlings to giant trees among phylogenies
*Shigeta MORI (Yamagata Univ.), Yoko KUROSAWA (Yamagata Univ.), Mofei WANG (Yamagata Univ.), Keiko YAMAJI (University of Tsukuba), Toshikatsu HARUMA (Japan Atomic Energy Agency, University of Tsukuba), Kohei DOYAMA (University of Tsukuba), Kohei KOYAMA (Obihiro Univ of A & VM)

P2-PB-179 Ecological divergence and genetic structure between "light" and "dark" habitat populations of *Saxifraga fortunei*
*Kana MAGOTA (Kyoto Univ.), Eiji GOTOH (Kyushu Univ.), Daiki TAKAHASHI (Kyoto Univ.), Hajime IKEDA (Okayama Univ.), Shota SAKAGUCHI (Kyoto Univ.), Hiroaki SETOGUCHI (Kyoto Univ.)

P2-PB-180 Genetic diversity and population structure of polyploid *Houttuynia cordata*
*Mizuki INOUE (Coll. Hum. & Sci., Nihon Univ.), Sora TOBITA (Coll. Hum. & Sci., Nihon Univ.), Mitsuhiko SATO (Grad. Agri., Tohoku Univ.), Ayumi P MATSUO (Grad. Agri., Tohoku Univ.), Yoshihisa SUYAMA (Grad. Agri., Tohoku Univ.), Hiroaki SETOGUCHI (Life. & Sci., Kyoto Pref Univ.)

P2-PB-181 Regeneration dynamics over a period of 25 years of a Podocarp forest at the Mikasayama Hill, Nara, Japan
Kazushi MATSUZAWA, Satoshi NANAMI, Akira ITOH (Osaka City Univ.)

P2-PB-182 Evolution of horizontal leaf angle in *Plantago asiatica* in Nara Park
*Naoko ISHIKAWA (The University of Tokyo), Daiki TAKAHASHI (Kyoto University), Shota SAKAGUCHI (Kyoto University), Motomi ITO (The University of Tokyo)

P2-PB-183 The impact of historical change in snowfall regime on plant population demography
*Koki NAGASAWA (Kyoto University), Hiroaki SETOGUCHI (Kyoto University), Shigeru FUKUMOTO (ABC project), Masae ISHIHARA (Kyoto University), Kazuhiro SAWA (Tendo, Yamagata prefecture), Kenji HORIE (Hoppe Yasoen), Kazutoshi MASUDA (Kyoto University), Shota SAKAGUCHI (Kyoto University)

P2-PB-184 [B] Evolutionary process between populations on the mainland and islands in *Rhododendron tsusiophyllum*
*Yoichi WATANABE (Chiba Univ.), Minami TAKAHASHI (Chiba Univ.), Atsushi J NAGANO (Ryukoku Univ.), Koichi UEHARA (Chiba Univ.), Harue ABE (Niigata Univ.)

P2-PB-185 Population genetics of Japanese diploid dandelions based on MIG-seq
*Chika MITSUYUKI (Kochi Univ.), Mikio WATANABE (Aichi University of Education), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

P2-PB-186 Regeneration success of *Magnolia stellata* by advance regenerated saplings
*Ichiro TAMAKI (Gifu Ac. For. Sci. Cul.), Katsushige NOMURA (Assoc. Green Nature), Reiko NOMURA (Assoc. Green Nature), Chieko TATE (Assoc. Cons. Shideko. Nat.), Hiroki NIWA (Tajimi City Government), Kimie ANDO (Tajimi City Government), Yumiko YABE (Tajimi City Government)

P2-PB-187 Factor of habitat for the growth of *Acacia etbaica* grown in Tigray region, northern Ethiopia
*Masazumi KAYAMA (FFPRI), Toru SAKAI (JIRCAS), Buruh ABEBE (Mekelle Univ.), Emiru BIRHANE (Mekelle Univ.)

P2-PB-188 Population dynamics and its factors in the marginal area of *Fagus crenata* and *Quercus acuta*
*Hironori TOYAMA (NIES), Ayu OYAMA (Tohoku University), Taku KADOYA (NIES), Yayoi TAKEUCHI (NIES), Toru NAKASHIZUKA (Tohoku University)

P2-PB-189 Changes in the cone and male-flower productions in the Mt. Ishiduchi population of *Abies veitchii* var. *shikokiana*
*Masakazu G. IWAIZUMI, Masahiro MIURA, Yuko SHINOZAKI, Osamu HAYASHIDA, Ayumi YAMAMOTO, Takayuki KAWAI, Tomoko KATO, Akira KATAOKA, Masato TAKEHARA (FTBC, FFPRI Kansai)

P2-PB-190 A giant *Allium* growing in grass land (advance report)
*Toshio FUJII (Museum of Nat. and Human. Act.)

Fungi and microbes

P2-PB-191 Microbial function of a desert plant, *Encelia farinosa* rhizosphere under drought
*Mohamed Mutasim ELTAYEB (Tottori University, University of Khartoum), Sara ELTIGANI (Tottori University), Kazuo ISOBE (University of Tokyo), Emma ARONSON (University of California), Takeshi TANIGUCHI (Tottori University)

P2-PB-192 [B] Root exudation seasonally increases microbial biomass and nitrogen competition in a beech forest soil
*Kazumichi FUJII, Daisuke KABEYA, Tatsuro KAWASAKI, Kyotaro NOGUCHI, Qingmin HAN (FFPRI)

P2-PB-193 [B] Effect of livestock grazing on soil and root arbuscular mycorrhizal fungal communities
*Takeshi TANIGUCHI (Tottori university), Masahide YAMATO (Chiba University), Ryota KUSAKABE (Tateyama Sogo High School), Yasuaki AKAJI (NIES), Goomaral ALTANSUKH (Mongolian Univ. of Life Sci.), Undarmaa JAMSRAN (Mongolian Univ. of Life Sci.), Norikazu YAMANAKA (Tottori university)

P2-PB-194 Bacterial 16S rDNA and alkaline phosphatase gene diversity in soil applied with composted aquatic plants
*Takashi OSONO (Doshisha University), Shunsuke MATSUOKA (University of Hyogo), Shohei FUJINAGA (Kyoto University), Yuki KOBAYASHI (Yamaguchi University), Satoru HOBARA (Rakuno Gakuen University)

P2-PB-195 Decomposition of arbuscular mycorrhizal fungal hyphae in a warm-temperate hinoki cypress forest: Effects of season and hyphal diameter
*Holger SCHAEFER, Masako DANNOURA, Mioko ATAKA (Kyoto University)

P2-PB-196 Priority Effects and Impacts on the Host Plants in Plant-associated Fungal Biomes
*Yoshie HORI, Hirokazu TOJU (Kyoto Univ.)

P2-PB-197 [B] Arbuscular mycorrhizal fungi associated with the roots and soils of two Rhizophoraceae species
*Yasuaki AKAJI (NIES), Tomomi INOUE (NIES), Takeshi TANIGUCHI (Tottori Univ.), Shigeyuki BABA (ISME)

P2-PB-198 [B] Rhizosphere diazotrophic communities developing with mangrove forest formation
*Ayako SHIMONO (Toho Univ.), Tomomi INOUE (NIES)

Plant community, Landscape ecology, Succession and regeneration

P2-PC-199 [B] Evaluation of ecosystem function by long-term climate data
*Aki HOSHINO (MEISEI Univ.), Takanori HANADA (MEISEI Univ.), Kei YOSHIMURA (The University of Tokyo), Satoru SHOJI (Toshiba Electronics Eng. Corp.)

P2-PC-200 The topography of the cliff line and vegetation in Musashino-daichi northern edge
*Sho NIIZAKA (Meiji Univ.)

P2-PC-201 Habitat environment of the rare tree species *Symplocos konishii* in Iriomote Island-by comparison with related species-
*Naoko SASHIMURA (J-eco), Yoshihiro SAWADA (University of Hyogo), Akiyo NAIKI (University of Ryukyus), Ryo FURUMOTO (FTBC), Masashi YOKOGAWA (Osaka Museum of Nat. Hist.)

P2-PC-202 Present condition of endangered plant species *Ranunculus yatsugatakensis* Honda et Kumaz. (Ranunculaceae) in Mt. Yatsugatake, central Japan
*Masaaki OZEKI (Nagano Env. Cons. Res. Inst.), Kiyoto MOTOJIMA (Japan Forest Technology Assoc.), Masashi MIMURA (Japan Wildlife

Research Center) , Yuta OHARA (Japan Wildlife Research Center)

- P2-PC-203 [B]** Stand dynamics over 39 years in a cool-temperate secondary forest *Michimasa YAMASAKI (Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.) , Makoto ANDO (Sakamoto Schl. Fndn.)
- P2-PC-204 [B]** Impact of logging on species composition and fine-root biomass in tropical forests in Borneo *Kazuki MIYAMOTO (FFPRI) , Shin-ichiro AIBA (Hokkaido Univ.) , Aoyagi RYOTA (FFPRI, JSPS PD) , Reuben NILUS (Forest Research Centre, Sabah)
- P2-PC-205** Effects of water level, soil moisture on growth of *Limosella aquatica* L.(Scrophulariaceae)and the pioneer vegetation of exposed mud. *Masashi MIMURA (Japan Wildlife Res. Ctr.) , Shinichi SUZUKI (Tokyo Univ. of Agri.) , Takehiro OMORI (Gunma Mus.of Nat.His.) , Hiroshi YOSHII (Gunma Nat.Env.of the Stu.Assoc.) , Tadashi MIKAMI (Saitama RedData Plants Res.Grp.) , Tamio YAJIMA (Saitama RedData Plants Res.Grp)
- P2-PC-206** The woody species composition on the forest floor of the coppice forest where weeding management has begun again by environment tax. *Satoshi OSAWA, Saki KANEKO (Nihon Univ.)
- P2-PC-207** Management and changes on vegetation of the embankment semi-natural grassland during 10 years *Nao YANAGISAWA (GAFSC)
- P2-PC-208** Characteristics of vegetation indices of dominant tree species in the forests adjacent to solfataras *Mizuki TOMITA (Tokyo Univ. of Info. Sci.) , Hiroshi KANNO (TRK) , Hiroshi KIMURA (TRK) , Maho OKADA (TRK)
- P2-PC-209 [B]** Long-term research on tree species diversity and phenology in a tropical dry forest in NW Madagascar *Kaoru KITAJIMA, Hiroki SATO, Takayuki KANEKO (Kyoto University)
- P2-PC-210** Dendroclimatic analysis of Japanese beech in Tsugaru region, Aomori Prefecture *Yukio ISHIKAWA (Hirosaki Univ.)
- P2-PC-211 [B]** Structure and composition of old-growth forests at different altitudes on Amami Oshima Island *Shin-ichiro AIBA (Hokkaido Univ.)
- P2-PC-212** Seasonal variations in litterfall in beech forests in Mt. Shirakami *Takeshi TORIMARU (Mie Univ.) , Chiharu TERAOKA (Mie Univ.) , Shinji AKADA (Hirosaki Univ.)
- P2-PC-213** Effect of topography and density on annual ring growth by development stage of artificial forest *Yasto ITO (Hyogo Pref.)
- P2-PC-214** Vegetation dynamics in the natural regeneration area of Akaiyachi Mire (3) *Akihide TAKEHARA (Iwate Univ.)
- P2-PC-215** Characteristic of grassland communities including the Japanese endangered species in China, the Yellow ocher plateau *Kumiko OKUBO (Shinshu Univ.) , Hisayuki MAENAKA (GEN) , Kunio TAKAMI (GEN)
- P2-PC-216** Vegetation changes in Minami-Alps over the past 100 years using photo comparison *Nobuhiko WAKAMATSU (Yokohama National Univ.)
- P2-PC-217** Use of semi-natural grassland by family cattle farmer in Awaji island *Yuriko ITOU, Yoshihiro SAWADA (Univ. of Hyogo)
- P2-PC-218 [B]** Pollen productivity of *Pinus banksiana* stands in Wood Buffalo National Park, NWT, Canada *Naoko SASAKI (Kyoto Pref. Univ.) , Nahoko KURACHI (Hiraoka Forest Inst.) , Tomoko TANABE (Kyoto Univ.) , Hikaru TAKAHARA (Kyoto Pref. Univ.) , Shinya SUGITA (Tallinn Univ.) , Ryoma HAYASHI (Lake Biwa Museum)
- P2-PC-219** Local scale vegetation change as a basis of a vegetation mapping *Michiro FUJIHARA (Univ. Hyogo, Landscape D&M, Awaji Landscape P. & H.)
- P2-PC-220 [B]** Numerical simulation of climate change impact on forest biomass resilience after windthrow in southern Hokkaido *Chihiro HAGA (Osaka University) , Wataru HOTTA (Hokkaido University) , Junko MORIMOTO (Hokkaido University) , Toshiaki OWARI (The University of Tokyo) , Takahiro INOUE (Hokkaido University) , Hideaki SHIBATA (Hokkaido University) , Masahiro AIBA (Tohoku University) , Takanori MATSUI (Osaka University)
- P2-PC-221** A new method of creation a vegetation map utilizing the timeliness of UAV *Hideyuki NIWA (KUAS) , Sin MORISADA (WESCO Co.Ltd., Tokushima Univ.) , Midori OGAWA (Sole proprietorship) , Mahito KAMADA (Tokushima Univ.)
- P2-PC-222** Distribution change of Japanese oak wilt in Awaji island during two years of early invasion stage *Yoshihiro SAWADA, Michiro FUJIHARA (Univ. of Hyogo / ALPHA)
- P2-PC-223 [B]** Are Mapillary data useful to identify land covers? *Narumasa TSUTSUMIDA (Kyoto Univ.)
- P2-PC-224** Influence of natural-social factors on trade-offs and synergies between ecosystem services *Rei SHIBATA (Niigata Univ.) , Masahiro AIBA (RIHN) , Michio OGURO (FFPRI) , Tohru NAKASHIZUKA (RIHN)
- P2-PC-225** Factors affecting the flower visits of bumblebees: A study on squash in Tokachi, Hokkaido *Shoko NAKAMURA (FFPRI) , Yasuo KONNO (Obihiro Univ.) , Masahiro AKIMOTO (Obihiro Univ.) , Norikuni KUMANO (Obihiro Univ.) , Masayoshi HIRAIWA (NARO) , Mito IKEMOTO (Univ. of Tsukuba) , Soichi KUGIMIYA (NARO) , Aoi NIKKESHI (NARO) , Tamao OKADA (Obihiro Univ.) , Akihiro KONUMA (NARO) , Hisatomo TAKI (FFPRI)
- P2-PC-226 [B]** The annual heat balance of Lake Untersee in Dronning Maud Land *Hiroshi KOYAMA (SOKENDAI) , Sakae KUDO (NIPR) , Yukiko TANABE (NIPR)
- P2-PC-227** Traditional usage of Satoyama resources in Kusama and Toyonaga area, Niimi city, Okayama pref. *Hiroyuki KATAOKA (Shigei herb garden)
- P2-PC-228** Tambo Mosaics *Hiroshi HASHIMOTO (Meijo Univ.)
- P2-PC-229** Effects of urbanization on biological communities: toward an effective conservation strategy *Yuki IWACHIDO (Yokohama National University) , Sinya HAYASHI (Yokohama National University) , Xi SUN (Yokohama National University) , Masataka KIRISHITA (Yokohama National University) , Souki HORIUCHI (Yokohama National University) , Kei UCHIDA (The University of Tokyo) , Akira MORI (Yokohama National University) , Takehiro SASAKI (Yokohama National University)
- P2-PC-230** Establishment of peat-moss carpets transplanted in a post-mined peatland, Sarobetsu mire for two years *Shiro TSUYUZAKI (GSEES, HU) , Masahiro UMEMURA (GSES, HU) , Yumeng JIA (GSES, HU)
- P2-PC-231** Allelopathic inhibition of germination in *Artemisia adamsii*, a low-palatability weed in the Mongolian steppe *Toshihiko KINUGASA (Tottori Univ.) , Kyoko ISHIBASHI (Tottori Univ.) , Mami MIYAWAKI (Tottori Univ.) , Batdelger GANTSETSEG (IMH, Mongolia)
- P2-PC-232** Vegetation recovery process at pyroclastic flow area in Kuchino-Erabujima Island. *Motohiro KAWANISHI (Kagoshima Univ.) , Kouhei YAMADA (Kindai Univ.) , Daisuke HAYASAKA (Kindai Univ.)
- P2-PC-233** Several patterns in regeneration after mass mortality of oak trees *Hiroki ITO (Hokkaido Res. Ctr., FFPRI) , Haruo KINUURA (Kansai Res. Ctr., FFPRI)
- P2-PC-234** Temporal change in the distribution of halophyte communities by flood disturbance at the Hongo River estuary, Hiroshima Prefecture *Kohei OKA (Hiroshima Inst. Tech.)
- P2-PC-235** Effects of line-thinning and browsing pressure on dynamics of undergrowth in a planted Japanese cypress (*Chamaecyparis obtusa*) forest *Hitoshi

WATANABE, Nana KATAGIRI, Tomohiro OBORA (Gifu Pref. Res. Inst. for For.)

P2-PC-236 Effects of pathogenic and mycorrhizal fungi on the replacement of conspecific- by heterospecific seedlings beneath adults *Wataru KOGA (Tohoku Univ.) , Takanori SASAKI (Tohoku Univ.) , Kimiyo MATSUKURA (Niigata Univ.) , Masanori SUZUKI (Tohoku Univ.) , Kenji SEIWA (Tohoku Univ.)

P2-PC-237 Effects of different timing of regeneration of subalpine conifer saplings on bark-stripping by sika deer *Takuo NAGAIKE (Yamanashi For.Res.Inst.)

P2-PC-238 Evaluation of the possibility of regeneration based on canopy tree community composition in logged-over tropical rain forests *Yoshimi SAWADA (Kyoto Univ.) , Nobuo IMAI (Tokyo Univ. of Agriculture) , Ryuichi TAKESHIGE (Kyoto Univ.) , Kanehiro KITAYAMA (Kyoto Univ.)

P2-PC-239 Which type of tree species move wider: assessment from distributional difference between adult and juvenile trees *Dai KOIDE, Fumiko ISHIHAMA, Taku KADOYA (NIES)

P2-PC-240 Forest regeneration inhibition in a mixed broadleaf-conifer forest under sika deer pressure *Riyuu TSUJINO, Kiyoshi MATSUI (Nara Univ Edu)

P2-PC-241 Spatial patterns of seed dispersal in clear-cutting site adjacent to evergreen broad-leaved forest after 14 years of clear-cutting *Ryoko HIRATA (University of Miyazaki) , Eri SAKAI (University of Miyazaki) , Hiromi YAMAGAWA (FFPRI) , Satoshi ITO (University of Miyazaki)

P2-PC-242 Vegetation change in Mizorogaike wetland under sika deer pressure *Kiyoshi MATSUI, Riyuu TSUJINO (Nara Univ Edu)

P2-PC-243 Succession of semi-natural grasslands in the Western Chugoku mountains *Tomoko SAKUMA (Chugai Technos Corporation)

Animal-plant interaction

P2-PC-244 Resistance against leaf-rolling weevil by leaf shape: details of surveying behaviors and leaf loss on plants *Yumiko HIGUCHI (Kyoto Univ.) , Atsushi KAWAKITA (The Univ. of Tokyo)

P2-PC-245 Factors causing differences in fruit morphology between two morphs and among environments of *Scaevola taccada* *Naoko EMURA (Kagoshima Univ.) , Ryo FURUMOTO (Forest Tree Breeding Center) , Akiyo NAIKI (Ryukyu Univ.) , Tadashi KAJITA (Ryukyu Univ.) , Hiroshi KUDOH (Kyoto Univ.)

P2-PC-246 Seasonal priming in plant defense systems Mie N. HONJO, Haruki NISHIO, Jiro SUGISAKA, *Hiroshi KUDOH (CER, Kyoto Univ.)

P2-PC-247 Differences in flower traits and visiting insects among sacred lotus varieties *Mayura TAKADA (Univ. Tokyo) , Tokihiro FUKATSU (NARO) , Guo WEI (Univ. Tokyo) , Yuki BABA (NARO) , Yohei HIGUCHI (Univ. Tokyo)

P2-PC-248 Observation of insects, visiting flowers of *Micranthes fusca* and related species (Saxifragaceae) *Tomoko FUKUDA (Mie Univ.) , Yasuhiro OHSHIMA (Mie Pref. Museum) , Takeyuki NAKAMURA (Hirosaki Univ.)

P2-PC-249 Effect of companion planting on pollinator visitation. *Masayoshi HIRAIWA (NIAS, NARO) , Shigeki KISHI (RCAT, NARO) , Taro MAEDA (NIAS, NARO)

P2-PC-250 [B] Evolution of unique floral scent and fungus gnat-pollination syndrome *Ko MOCHIZUKI (Tokyo Univ.) , Tomoko OKAMOTO (Gifu Univ.) , Chun-Neng WANG (National Taiwan Univ.) , Atsushi KAWAKITA (Tokyo Univ.)

P2-PC-251 Effects of gall-forming *Epicephala* moth on the *Glochidion-Epicephala* pollination mutualism *Saori FURUKAWA (Kyoto Univ.) , Atsushi KAWAKITA (Univ. of Tokyo)

P2-PC-252 Does the difference in the surrounding land use affect pollinator composition in grassland? *SHOHEI G TSUJIMOTO (Toho Univ.) , Yuki HIRATSUKA (Toho Univ.) , Akira NODA (Toho Univ.) , Jun NISHIHIRO (NIES)

P2-PC-253 Relationships between flower traits and pollinator communities in Akana Wetland, Shimane Prefecture *Tomohiro WATAZU (Hasumi Jr.High, Hiroshima Univ.) , Tetsuro HOSAKA (Hiroshima Univ.) , Masahito INOUE (Sanbe Nature Museum.) , Hideo MISHIMA (Sanbe Nature Museum.) , Atushi USHIMARU (Kobe University)

P2-PC-254 Effect of early leaf abscission on survivorship of a leaf mining beetle *Masashi OHSAWA (Yamanashi For. Res. Inst.) , Hayato IJIMA (FFPRI)

P2-PC-255 Annual changes in parasitization rate of pea weevil to beach pea *Tatsuo OHTSUKI (LBM)

P2-PC-256 [B] Bees and their floral visits in Sapporo in 1979 and 1989 *Hisatomo TAKI (FFPRI) , Shoko NAKAMURA (FFPRI) , Takeshi MATSUMURA (Nasushiobara)

P2-PC-257 Wildlife employs woodpiles on a forest floor in eastern Hokkaido *Yoshinori MINAMI, Kana TACHIKOU, Tomoko YOSHIKAWA (Tamagawa Univ.)

Evolution and Mathematical ecology

P2-PC-258 [B] Population genetic structure of a Sulawesi medaka fish within a single river system *Ixchel Feibie MANDAGI (TBRC, Ryukyu University, FPIK, Sam Ratulangi University) , Sjamsu Alam LAWELLE (FPIK, Halu Oleo University) , Kawilarang Warouw Alex MASENGI (FPIK, Sam Ratulangi University) , Kazunori YAMAHIRA (TBRC, Ryukyu University)

P2-PC-259 Estimating intra- and interspecific gene flow of *Hemerocallis* in Far East Asia *Shun K. HIROTA (Tohoku Univ.) , Pavel KRESTOV (Bot. Garden-Inst. FEB RAS) , Irina KRESTOVA (Bot. Garden-Inst. FEB RAS) , Kuchina VALENTINA (Bot. Garden-Inst. FEB RAS) , Kozue NITTA (Azabu Univ.) , Akiko A YASUMOTO (Univ. of Zurich) , Koh NAKAMURA (Hokkaido Univ.) , Tetsukazu YAHARA (Kyushu Univ.) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

P2-PC-260 Drift avoidance adaptation in char fry inhabiting above-dam river section: examination from replicated experiment by artificial channel *Hiroyuki Yamada hiroyuki YAMADA, Sakito OKAMOTO, Ryou NAKANO, Satoshi WADA (Hokkaido Univ.)

P2-PC-261 Body size evolution in Mustelidae: larger body in the aquatic clade? *Tomohiro HARANO (Aichi Gakuin Univ.) , Nobuyuki KUTSUKAKE (SOKENDAI)

P2-PC-262 Induced cannibalistic dimorphism: initial stage of the expression *Shuntaro TANAKA, Kinya NISHIMURA (Hokkaido University)

P2-PC-263 Evolution of the genus *Sedum* having a unique dispersal ability on oceanic islands *Takuro ITO (Kyoto Univ.) , Masatsugu YOKOTA (Univ. Ryukyus) , Goro KOKUBUGATA (Natl. Mus. Nat. Sci.)

P2-PC-264 Evolution of female flightlessness and male flight activity during early spring in day-flying winter geometrid moths *Shuhei NIITSU (Tokyo Metropolitan Univ., International Christian Univ.) , Hayato ITO (Univ. of Tokyo) , Kanako ONOUE (Tottori Univ.) , Hideshi NAKA (Tottori Univ.) , Takehiko KAMITO (International Christian Univ.) , Masaya YAGO (Univ. of Tokyo)

P2-PC-265 Speciation of *Actinodaphne* (Lauraceae) of Southeast Asia *Norikazu OKABE, Tetsukazu YAHARA (Kyushu Open University)

P2-PC-266 Loss and transition of Müllerian mimicry rings in millipedes *Tsutomu TANABE (Kumamoto Univ.) , Atsushi HONMA (Ryukyu Univ.) , Teiji SOTA (Kyoto Univ.) , Koji MOCHIDA (Keio Univ.) , Paul E. MAREK (Virginia Tech) , Kumi MATSUI (Azabu Univ.) , Yasumasa KUWAHARA (Izumi City)

- P2-PC-267** Small, variable sperm in a barn swallow population with low extra-pair paternity *Masaru HASEGAWA (Ishikawa Pref University), Emi ARAI (SOKENDAI), Masahiko NAKAMURA (Joetsu University of Education)
- P2-PC-268** [B] Rapid niche diversification associated with accelerated speciation rates in Bornean rainforest trees *Seiya OKUNO (Osaka City Univ.), Satoshi NANAMI (Osaka City Univ.), Akira ITOH (Osaka City Univ.), Koichi KAMIYA (Ehime Univ.), Shuhei MATSUYAMA (Rakuno Gakuen Univ.), Sylvester TAN (CTFS), Mohizah B. Mohamad (Forest Department Sarawak)
- P2-PC-269** [B] Speciation and niche diversification of sympatric species of Dipterothoracidae in a Bornean tropical rainforest *Akira ITOH (Osaka City Univ.), Yoji ARAI (Osaka City Univ.), Seiya OKUNO (Osaka City Univ.), Tingting YIN (Osaka City Univ.), Satoshi NANAMI (Osaka City Univ.), Takuo YAMAKURA (Osaka City Univ.), Koichi KAMIYA (Ehime Univ.), Shuhei MATSUYAMA (Rakuno Gakuen Univ.), Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.), Ayumu MATSUO (Tohoku Univ.), Sylvester TAN (Smithsonian ForestGEO), Mohamad MOHAMAD (Sarawak Forest Dep.)
- P2-PC-270** Mimicry locus prevents larval female development: a mechanism for maintaining female-limited polymorphism in Batesian mimicry. *Mitsuho KATOH (Univ. of the Ryukyus), Haruki TATSUTA (Univ. of the Ryukyus, Kagoshima Univ.), Kazuki TSUJI (Univ. of the Ryukyus, Kagoshima Univ.)
- P2-PC-271** Evolution of male-killer suppression in a rearing population of *Laodelphax striatellus* *Kazuki YOSHIDA (United Grad. Kagoshima Univ.), Sachiyo SANADA-MORIMURA (NARO/KARC), Makoto TOKUDA (Saga Univ.)
- P2-PC-272** Old and new sex-determining genes *Dmy* and *Gsd^{neoY}* coexist in wild *Oryzias latipes* population from Hirado, Nagasaki *Tajun MYOSHO (University of Shizuoka), Shingo FUJIMOTO (Ryukyuu University), Thoru KOBAYASHI (University of Shizuoka)
- P2-PC-273** Does the fungus have a coevolutionary relationship with Trap-spider? *Toyohiko MORI (Network C.People & Nature)
- P2-PC-274** Evolution of color polymorphism of *Merodon equestris* (Diptera, Syrphidae) *Mitsuaki SUTOU (The University of Tokyo)
- P2-PC-275** HSP90 as a genetic capacitor for life history trait? *Hiroto AKASAKA (Okayama Univ.), Ki-Hyeon SEONG (RIKEN), Siu KANG (Yamagata Univ.), Kazuo TAKAHASHI (Okayama Univ.)
- P2-PC-276** Morphological plasticity in response to the shape of developmental space in an endoparasitoid wasp *Tomohiro TAKIGAHIRA (Okayama Univ.)
- P2-PC-277** Should I keep the interaction or stop the interaction? -Mathematical analysis for the evolution of cooperation- *Shun KUROKAWA (University of Tokyo)
- P2-PC-278** Survivability of Sexual Transmitted Infections (STIs) in theoretical perspective *Hiromu ITO (Nagasaki Univ.), Taro YAMAMOTO (Nagasaki Univ.), Satoru MORITA (Shizuoka Univ.)
- P2-PC-279** Consideration of the allocation of the quota *Shigehide IWATA (TUMSAT)
- P2-PC-280** Robust ridge regression for estimating the effects of correlated gene expressions on phenotypic traits *Hirofumi MICHIMAE (Kitasato University), Masatoshi MATSUNAMI (University of the Ryukyus), Takeshi EMURA (National Central University)
- P2-PC-281** Effects of migration between habitat patches on bioextinction *Toshi HATAYAMA, Nariyuki NAKAGIRI (University of Hyogo)
- P2-PC-282** Diversity of bycatch from fish trap fisheries in the Eastern Gulf of Thailand *Sutthacheep MAKAMAS, Thamasaj YEEMIN (Ramkhamhaeng University)
- P2-PC-283** Spatial pattern of Taiwan's woody plants species diversity *Hungyen CHEN (Nat. TW Uni.)
- P2-PC-284** A study of *Cryptocarya* (Lauraceae) from Myanmar, Thailand and Indochina based on morphology and phylogeny *Meng ZHANG (Kyushu University), Tetsukazu YAHARA (Kyushu University), Shuichi TAGANE (Kagoshima University)
- P2-PC-285** Estimating spawning behavior of common carp with environmental RNA analysis *Mingyang JIANG (Kobe Univ.), Yoshihiko YAMAMOTO (Biodiv.C.Osaka), Luhan WU (Kobe Univ.), Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.)
- P2-PC-286** Molecular phylogeny of water mites (genus *Hygrobatas*) associated to newt in eastern Asia *Satoshi SHIMANO (Hosei Univ.), Simpei F. HIRUTA (Natl. Mus. Nat. Sci. Tokyo), Tom GOLDSCHMIDT (Bavarian State Coll. Zool.), Kanto NISHIKAWA (Kyoto Univ.)
- P2-PC-287** Vascular plant species diversity and distribution pattern in Iriomote Island: latest report of comprehensive survey in the island *Takuto SHITARA (University of the Ryukyus), Hironori TOYAMA (NIES), Naoko SASHIMURA (JNEC), Takenori YAMAMOTO (University of the Ryukyus), Ryo FURUMOTO (FTBC), Keiichi ISHIGAKI (University of the Ryukyus), Shinya IMURA (University of the Ryukyus), Akiyo NAIKI (University of the Ryukyus)
- P2-PC-288** The effects of latitude and life-forms on speciation and extinction rate of Eudicots *Takuro KATORI (Tohoku University), Michio OGURO (FFPRI), Masakado KAWATA (Tohoku University)
- P2-PC-289** Genetic identification of individuals, cultivars, populations and species using MIG-seq analysis *Ayumi MATSUO, Mitsuhiro P SATO, Shun K HIROTA, Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)
- P2-PC-290** An unusual stalked barnacle living communally in a semi-open gall of a sea urchin test *Luna YAMAMORI, Makoto KATO (Kyoto University)
- P2-PC-291** The influence of secondary contact after the last glacial period on arboreal insects in temperate forests: a comparison between cold and warm regions *Akihiro KIMURA (UGAS), Hiroshi IKEDA (Hirosaki Univ.)
- P2-PC-292** Phenotypic integration of trichome production, branching, and flowering phenology in *Persicaria lapathifolia* *Hiroki MATSUDA (Saga Univ.), Makoto TOKUDA (Saga Univ.)
- P2-PC-293** [B] Phenotypic plasticity and genomic divergence in *Rubus palmatus* at their extreme environments *Makiko MIMURA (Okayama Univ.), Hisato KUNITAKE (Miyazaki Univ.), Hiroyuki IMANISHI (Akita Prefectural Univ.), Sota TAKAHASHI (Tamagawa Univ.)
- P2-PC-294** Intraspecific variation of stress tolerances of *Acropora* species at 2016 coral bleaching event. *Akira IGUCHI (AIST)
- P2-PC-295** Records of regional phenology by visitors to the visitor center *Katsunobu SHIRAKAWA (GMNH)
- P2-PC-296** Inventory of Urban fauna and flora revealed by citizen scientists: in the case of investigation program at Elementary schools *Kohsuke AKITA (Osaka City RCES), Keiko MASUMOTO (Osaka City RCES), Chieko KITAGAWA (Osaka City Environol.), Kenichi NAKATANI (Takatsuki Nature Museum)
- P2-PC-297** Deer fences prevent the loss of endangered plant species in subalpine semi-natural grasslands *Asuka KOYAMA (FFPRI), Kei UCHIDA (The University of Tokyo), Takaya IWASAKI (Kanagawa University), Naoyuki NAKAHAMA (University of Hyogo), Takeshi SUKA (Nagano Env. Cons. Res. Inst.), Masaaki OZEKI (Nagano Env. Cons. Res. Inst.)

P2-PC-298 Development and implementation of AI and Web based citizen science project at nature reserve the republic of Palau *Hiromi KOBORI (Tokyo City Univesity) , Dai TOGANE (Tokyo City Univesity) , Omar FAUSTINO (Ngardok Nature Rev. Rep. Palau) , Theresa LALLY (San Diego State Univ.)

P2-PC-299 Toward understanding ecosystem dynamics by creating 10,000 synthetic ecosystems. *Kazufumi HOSODA (Osaka univ.) , Naomi MURAKAMI (Osaka univ.) , Shigeto SENO (Osaka univ.) , Yutaka OSADA (Tohoku univ.) , Hideo MATSUDA (Osaka univ.) , Chikara FURUSAWA (Tokyo univ., Riken) , Michio KONDOH (Tohoku univ.)

P2-PC-300 Effects of agricultural abandonment at the landscape level on arthropod communities *Yuki BABA, Naoki KATAYAMA (NARO. Inst Agro-Env Sci)

P2-PC-301 [B] Patterns in host-associated diversification in herbivorous Lepidoptera inferred from interaction networks with host plants *Tomokazu ABE, Masashi MURAKAMI (Grad. Sci., Chiba Univ.)

P2-PC-302 Effects of weed mulching on earthworm community in apple orchard *Satoshi KANEDA (WARC NARO) , Hiroshi IKEDA (Hirosaki Univ.) , Ken FUNAYAMA (Akita Fruit-Tree Exp. Stat.)

P2-PC-303 *Gyotaku* as biodiversity information: methods for applications *Yusuke MIYAZAKI (Shiraume Gakuen College) , Atsunobu MURASE (University of Miyazaki)

P2-PC-304 Aquatic animal communities in floodplain water bodies *Kota TAWA (PWRI) , Shigeya NAGAYAMA (Gifu University) , Keigo NAKAMURA (PWRI)

P2-PC-305 Characteristics of community structure of aquatic insects in alpine and subalpine ponds and comparison of species diversity between them *Keisuke INOUE, Koji TOJO (Shinshu University)

P2-PC-306 Does niche-sharing cause enemy-sharing?: comparison of parasitoid communities among gracillariid leaf miners on Fabaceae *Haruka AOYAMA, Issei OHSHIMA (Kyoto Prefectural University)

P2-PC-307 Study on disease ecology via environmental DNA analysis *Toshifumi MINAMOTO (Kobe University)

P2-PC-308 Effect of multi-specific synchronous spawning on genetic relationship of *Acropora* population *Naoko ISOMURA (NIT, Okinawa College) , Gendai HARAGUCHI (NIT, Okinawa College) , Taisei KIKUCHI (University of Miyazaki) , Akifumi SHIMURA (University of Miyazaki) , Mizuki HOROIWA (University of Miyazaki) , Nina YASUDA (University of Miyazaki) , Hironobu FUKAMI (University of Miyazaki)

P2-PC-309 Predicting future distribution of alpine vegetation under climate change by Joint Species Dstribution Model *Fumiko ISHIHAMA, Hiroyuki OGUMA, Yukihiro AMAGAI (Natl Inst Env. Studies)

P2-PC-310 The current status of Aquatic plants at Lake Kasumigaura's tributary rivers *Chigaya ENJU, Keigo NAKAMURA (PWRI River Restoration)

P2-PC-311 Application of environmental DNA to detect hybridization with subspecies or breeding lines *Kazuyuki OOI, Kaori SADASUE (Kyushu Env. Eval. Assoc.)

P2-PC-312 Developing Ecoregion maps based on Geoecology in Aichi prefecture. *Tadashi MASUZAWA, Sho MIYAMOTO, Rikako NEGISHI, Naomi KONNO, Yuko ANDO (Regional Environmental Plannin)

P2-PC-313 Response of tropical tree species diversity to anthropogenic disturbance -climate, altitude, plot size, and disturbance agent- *Nobuo IMAI (Tokyo Univ. Agriculture)

P2-PC-314 Analyze changes in the distribution of plants and animals using Japanese museum data *Hiroki YAGI

(Biol. Sci., Univ. of Tsukuba)

P2-PC-315 Can environmental dna reveal the fish fauna in a river basin? -Comparison with the national fish database- *Ryohei NAKAO (Yamaguchi University) , Ryutei INUI (FIT) , Yoshihisa AKAMATSU (Yamaguchi University)

P2-PC-316 DNA identification of shiitake cultivars and development of DNA markers using MIG-seq analysis *Mitsuhiko P. SATO (Tohoku Univ.) , Akihiko KINOSHITA (FFPRI Kyushu) , Ayumi MATSUO (Tohoku Univ.) , Kazuhiro MIYAZAKI (FFPRI Kyushu) , Rikuo FUKUI (Edible Mushroom Spawn Assoc.) , Osamu KURASHIMA (Univ. of Tokyo) , Kako OHBAYASHI (Univ. of Tokyo) , Motomi ITO (Univ. of Tokyo) , Yoshihisa SUYAMA (Tohoku Univ.)

Conservation

P2-PC-317 Evaluating the impact of stream engineering on the reproduction of *Rhinogobius rubromaculatus* *Shih-hsiung LIANG (Nat. Kaohsiung Normal Univ.) , Da-Ji HUANG (ChiaNan Univ. of Pharm. & Sci.) , Ming-Ching CHIOU (Nat. Kaohsiung Normal Univ.) , Yi-Chih CHEN (Nat. Kaohsiung Normal Univ.)

P2-PC-318 Effect of drying conditions on egg hatching of *Sympetrum nuiforme* *Hiroshi MURAKAMI, Sadatomo HISAMATSU (Ehime Biodiversity Center)

P2-PC-319 Seasonal variation in habitat use by Cobitis sp. BIWAE type C in the Hirai River, Tokyo. *Akihiro YONEYAMA, Ryuki NAKAGAWA, Tomoko YOSHIKAWA (Tamagawa university)

P2-PC-320 Distribution and recruitment of *Batillaria multiformis* (NT species) in the Pacific side of the Tohoku region after the 2011 Tohoku Earthquake Tsunami. *Shizuko NAKAI (Nihon Univ. Bioresour. Sci.) , Daichi YOSHIDA (Nihon Univ. Bioresour. Sci.) , Yoshihiro AMAGAI (Nihon Univ. Bioresour. Sci.) , Gen KANAYA (NIES) , Hajime ITO (NIES) , Takao SUZUKI (Michinoku Benthos) , Masanori TARU (TOHO Univ.) , Osamu MIURA (Kochi Univ. Agri. Mar.)

P2-PC-321 Inferring the genetic structure of an endemic species, *Glandirana susurra*, on Sado Island in Japan *Miyu R TAKUMORI (Univ. Tokyo) , Masashi SOGA (Univ. Tokyo) , Raita KOBAYASHI (TCE, Niigata Univ.) , Kunio SEKIYA (Niigata Univ.) , Tadashi MIYASHITA (Univ. Tokyo) , Kaoru T YOSHIDA (Univ. Tokyo)

P2-PC-322 Distribution within and between stream habitats of a salamander (*Hynobius tokyoensis*) : terrestrial environment is a key factor *Kaori TAKAGI (The University of Tokyo) , Natsuko KONDO (NIES) , Taku KADOYA (NIES) , Tadashi MIYASHITA (The University of Tokyo)

P2-PC-323 Attempt of genetic study of *Eptesicus japonensis* in Norikura using non-invasive technique *Kana NAKAMURA (Tsukuba Univ.)

P2-PC-324 Developing conservation strategy for the butterfly *Plebejus argyrognomon* in agricultural landscapes from complex interaction and habitat networks *Deto HIDDENORI, Tadashi MIYASHITA (Tokyo Univ.)

P2-PC-325 Eight years after the Tsunamis:have the benthic communities in tidal flats of Sendai Bay returned to their original states? *Takeshi YUHARA (Tohoku Univ.) , Takao SUZUKI (Michinoku Res. Isnt. Benthos) , Jotaro URABE (Tohoku Univ.)

P2-PC-326 Food web structure of ecotone at a reservoir pond in Shioda District, Nagano Prefecture *Daisuke TAKAHASHI (Nagano Univ.)

P2-PC-327 Evaluation of pollination environment in botanical garden using Pollen DNA barcoding: balancing with ex-situ conservation and the pollinator garden *Yuju HORIUCHI (University of Tsukuba) , Takashi KAMIJO (University of Tsukuba) , Norio TANAKA (Tsukuba botanical garden)

P2-PC-328 Effect of ecological function of mussel (Unionoida) on loach *Mitsunori NAKANO (Ishikawa Pref. Univ.)

- P2-PC-329** The distribution of rare plant species in an urbanized landscape *Akihito AIZAWA (Obayashi Co.)
- P2-PC-330** Aquatic plant conservation management considering soil seed bank dynamics *Kazumi ANDO (Toho Univ.), Tokuya YANO (Toho Univ.), Ran-Young IM (Toho Univ.), Ji Yoon KIM (NIES), Miho NISHIHIRO (jiyukikaku), Jun NISHIHIRO (Toho Univ., NIES)
- P2-PC-331** [B] Comparisons of voting patterns of the Parties at CITES CoPs *Saeko TERADA (Tokyo Woman's Christian Univ.), Nobuo ISHII (Tokyo Woman's Christian Univ.), Tatsuya HORIKIRI (Japan Wildlife Research Center), Yurika KAMAISHI (Takizawa City), Yoshio KANEKO (.)
- P2-PC-332** Distribution of two cryptic species of the far eastern brook lamprey in Tokai District, central Japan *Takahiko MUKAI (Gifu University), Satoshi KITANO (Nagano Env Conserv Res Inst), Tomoya ASAKA (Asaka Res Inst), Yoshizumi CHIMURA (Hekinan Seaside Aquarium), Naoyuki KANAGAWA (Fresh fish Shizuoka), Hiroaki MORIGUCHI (EAC co, Ltd), Manabu KITAGAWA (Eurofin Japan), Takahiko ITAI (Fresh fish Shizuoka)
- P2-PC-333** Changes in environmental DNA concentration caused by spawning activity. *Naoki SHIBATA (ER&S Co., Ltd), Takashi TAMADA (ER&S Co., Ltd), Satsuki TSUJI (Kyoto Univ.)
- P2-PC-334** Attitude survey of golf players about plants and vegetation: case study in golf course with species rich semi-natural grasslands *Toshikazu MATSUMURA (Konan women's Univ.), Yoshihiro SAWADA (Univ. of Hyogo, ALPHA), Yoshinobu HASHIMOTO (HITOHAKU)
- P2-PC-335** Is there data bias in biological photos with location information collected in a citizen participatory research? *Genki SAHASHI (Sapporo Wild Salmon Project, Hokkaido Ntl. Fish. Res. Inst.), Midori MARUYAMA (Sapporo Wild Salmon Project, Meiji Consultant Co, LTD.), Nozomi ARUGA (Sapporo Wild Salmon Project, Sapporo Salmon Museum), Kentaro MORITA (Sapporo Wild Salmon Project, Hokkaido Ntl. Fish. Res. Inst.), Michitoshi OKAMOTO (Sapporo Wild Salmon Project, Sapporo Salmon Museum), Toru MUKAI (Sapporo Wild Salmon Project, Hokkaido Fish Films), Hiroki MIZUMOTO (Sapporo Wild Salmon Project, Hokkaido Univ.), Kazutoshi UEDA (Sapporo Wild Salmon Project, Public Consultant Co, LTD.), Kazuya FUJII (Sapporo Wild Salmon Project, Fukuda Hydro. Cnt. Co, LTD.), Keizo WATANABE (Sapporo Wild Salmon Project, Hokkaido Gijutsu CN Co, LTD.), Kazumasa OHKUMA (Sapporo Wild Salmon Project, Hokkaido Ntl. Fish. Res. Inst.), Hitoshi ARAKI (Sapporo Wild Salmon Project, Hokkaido Univ.)
- P2-PC-336** Effects of environmentally friendly farming practices on plant species richness in the levees of rice paddy fields. *Hiroaki IKEDA (NIAES)
- P2-PC-337** Effect of solar panel setting on biodiversity in Japan *Tomohiro FUJITA (NIES), Naoe TSUDA (NIES), Asanobu KITAMOTO (NII), Yasuko KAMEYAMA (NIES), Fumiko ISHIHAMA (NIES)
- P2-PC-338** Model construction to assess the impact of terrestrial ecosystems on coastal ecosystems through rivers *Yurika OBA (Kyoto Univ.), Takeshi ISE (Kyoto Univ.), Akihide KASAI (Hokkaido Univ.), Satoshi KAMEYAMA (NIES), Hyojin AHN (Kyoto Univ.), Manabu KUME (Kyoto Univ.), Yuki TERASHIMA (Kyoto Univ.), Feng YE (Kyoto Univ.), Yoh YAMASHITA (Kyoto Univ.)
- P2-PC-339** "The sea is longing for the forest" is real? Statistical causality tests between land and sea *Takeshi ISE, Yurika OBA (Kyoto Univ.)
- P2-PC-340** [B] Effects of harvesting plantation forests and elevation on occupancy of the Jungle Nightjar: results from a five-year survey in central Hokkaido *Kazuhiro KAWAMURA (Hokkaido Univ.), Yuichi YAMAURA (FFPRI, ANU), Futoshi NAKAMURA (Hokkaido Univ.)
- P2-PC-341** Germination Characteristic of Endangered Plant *Primula reinii* var. *rhodotricha*. Approach to Population Regeneration *Shigeki YABE, Kana MIYAMOTO, Kaoruko KURATA, Akiko SAKAI (Yokohama National University)
- P2-PC-342** Utilization of bamboo biomass in resource recycling rice farming Masfiro LAILATI (Kanazawa Univ.), Yichen SHANG (Kanazawa Univ.), Thien Quang HUYNH (Kanazawa Univ.), Koji ITO (Kanazawa Univ.), Naoya KATSUMI (Ishikawa Prefectural Univ.), Yumiko MIZUUCHI (IAFRC), Masaya INO (IAFRC), *Usio NISIKAWA (Kanazawa Univ.)
- P2-PC-343** [B] The Effects of typhoon No.19 in 2019 on the populations of *Aster katoensis* Kitamura *Noboru KURAMOTO (Meiji Univ.), Hisako OKADA (Meiji Univ.), Ximei WU (Grad. school of Meiji Univ.)
- P2-PC-344** Attempts of planting toward the restoration of emergent plants growing deeper areas than the reed community. *Hiroki HAYAMI (Izunuma Foundation), Yasufumi FUJIMOTO (Izunuma Foundation), Koji UEDA (NIAES), Akira MORI (Chiba Biodiversity Center), Tetsuo SHIMADA (Izunuma Foundation), Jun YOKOYAMA (Faculty of Science, Yamagata U.)
- P2-PC-345** Mapping ecosystem services in a forest fragmented landscape in Malaysia *Yayoi TAKEUCHI (NIES), Bibian DIWAY (Sarawak Forestry Corporation)
- P2-PC-346** Challenges about conservation and opening to the public of small-scale wetland ecosystems based on free description of visitor questionnaire *Keisuke TOMITA (Aichi Gakuin Univ.)
- P2-PC-347** Sika deer browsing rates on inflorescences of three primary plants in Uryunuma Mire, Hokkaido *Takashi SHIMAMURA (HRO IES), Yoko NISHIKAWA (HRO IES), Yoshihiro INATOMI (HRO IES), Junichi SASAKI (Friends of Uryunuma-shitsugen)
- P2-PC-348** [B] Creating space for Oriental White Stork that works for flood risk reduction and biodiversity conservation *Yumi YAMADA (Keio University, RIHN), Kentaro TAKI (University of Shiga Prefecture, RIHN), Takehito YOSHIDA (RIHN, The University of Tokyo), Tomohiro ICHINOSE (Keio University, RIHN)
- P2-PC-349** [B] How can we save the Amazon rainforest from energy development? *Yusuke YONEKURA (Yokohama National Univ.)
- P2-PC-350** A study of vocal identification of individual Blakiston's Fish Owls using a machine learning. Tasaku MORITAKE, Hayato OSAKA, *Sayaka MORI (Rakuno Gakuen Univ.)
- P2-PC-351** Local adaptation study of endangered freshwater pearl mussel *Margaritifera togakushiensis* to its host fish; implication for conservation *Daisetsu ITO (Env. Sci, Hokkaido Univ.), Kazuki MIURA (Env. Sci, Hokkaido Univ.), Osamu KISHIDA (FSC, Hokkaido Univ.), Junjiro N. NEGISHI (EES, Hokkaido Univ.)
- P2-PC-352** Installation of small animal fall prevention nets in waterways in Sakado City, Saitama Prefecture *Hiroyuki FUJITA (Saitama Museum of Rivers), Yoshihiro INAGAKI (Sakado City), Eriko TOMITA (Wild Bird Society of Hatoyama), Nobuya KONISHI (Sakado City), Kohei WATANABE (Sakado City)
- P2-PC-353** Current status of sales of endangered freshwater pearl mussels in Internet auctions *Shigeharu TERUI (NPO PEG)
- P2-PC-354** [B] Ingestion of microplastic debris by demersal fishes caught by otter trawl off the coast of Kyushu, Japan *Mitsuharu YAGI, Kaito SASAKI, Tsunefumi KOBAYASHI, Hideto TSUTSUI, Sota HOSHINA, Itaru AIZAWA, Tsukasa KINOSHITA, Nobuhiro YAMAWAKI, Yasuhiro MORII, Kenichi SHIMIZU (Nagasaki University)
- P2-PC-355** A web-based birdwatching method: The possibility of contribution to endangered species conservation. *Yuko HAYASHI (Hokkai-Gakuen Univ.), Tetsuya AIKOH (Hokkaido Univ.)
- P2-PC-356** [B] Characteristics of planted tree growth at

ecological plantation on mine devastated land based on potential natural vegetation in Akita, Japan *Shin-ichi MEGURO, MITSUHIKO OZAKI (IGES-JISE)

P2-PC-357 Incubation pattern of the Oriental White Stork, *Ciconia boyciana*, and the relationship to temperature *Kazuaki NAITO (RRM, Univ. Hyogo, HPOWS), Takuyoshi YOSHIZAWA (HPOWS), Takashi IWASAKI (HPOWS)

P2-PC-358 a *Kosuke MISAWA, Tomoko YOSHIKAWA (Tamagawa university)

P2-PC-359 Preliminary risk assessment of arthropod-borne disease by frequency of sympatric habitat use in medium and large sized mammals *Takuya KATO, Kandai DOI, Shin-ichi HAYAMA (Nippon Vet. Life Sci. Univ.)

P2-PC-360 Evaluation of trampling and plant community change based on UAV photo at coastal dunes *Dai NAGAMATSU, Kyosuke ASAKO (Tottori Univ.)

P2-PC-361 Assessments of mire vegetation survey method using the UAV and VR camera *Takatoshi NAKAMURA (Tokyo Univ. of Agriculture), Ryukou ISONO (Tokyo Univ. of Agriculture), Hiroyuki YAMADA (Hokkaido Univ.), Toru SUZUKI (Rakuno Gakuen Univ.)

P2-PC-362 Species composition of native freshwater fish and alien Rainbow Trouts in Hokkaido Island using eDNA barcoding *Akiyo IMAMURA (HUE Asahikawa), Kana HAYAMI (Kobe University), Masayuki K. SAKATA (Kobe University), Toshifumi MINAMOTO (Kobe University)

P2-PC-363 The two artificial factors causing the regime-shift of the terrestrial ecosystem on the Mikura Is., Izu Isles *Nariko OKA (Yamashina Inst. for Ornithol.)

P2-PC-364 Distribution characteristics of *Solidago altissima* in semi-natural grassland at the foot of Mt. Sanbe, Shimane Prefecture *Masahito INOUE (Sanbe Nature Museum), Yoshitaka TAKAHASHI (Japan Grassland Cons. Network)

Ecosystem management, Education and popularization of ecology

P2-PC-365 [B] Carbons sequestration service flow in the transboundary watershed of CHINA, RUSSIA and DPRK *Jian ZHANG, Toshiya OKURO (The university of Tokyo)

P2-PC-366 The influence of deforestation on the land snail fauna of Kuromatsunai District, Hokkaido, Japan *Yuta MORII (Kyoto Univ.)

P2-PC-367 [B] Impact of agricultural expansion on vegetation cover in Jewish Autonomous Oblast, Russian Far East *Sharmin SHISHIR (Sharmin Shishir), Norio HORIE (Horie Norio), Naoya WADA (Naoya Wada)

P2-PC-368 Ecological characteristics of missing local knowledge on resource plants *Tomoyo KOYANAGI (Tokyo Gakugei Univ.), Toshiya MATSUURA (FFPRI), Takuya FURUKAWA (FFPRI), Asuka KOYAMA (FFPRI)

P2-PC-369 Declining herons and egrets foraging in the evacuation zone of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident *Nao KUMADA (NIES), Keita FUKASAWA (NIES), Yoshio MISHIMA (Rissho Univ.), Akira YOSHIOKA (NIES)

P2-PC-370 Time-sequential process of demography and productivity of a wild edible bamboo after large-scale anthropogenic disturbance *Noboru KATAYAMA (Otaru Univ. Com.), Osamu KISHIDA (Hokkaido Univ.), Kentaro TATAGI (Hokkaido Univ.)

P2-PC-371 The effects of plant size on the impact of companion planting with *Sedum* on green roofs *Tatsuya MATSUOKA, Toshiya OKURO (The University of Tokyo)

P2-PC-372 Developing the method for efficiently growing Sugi-seedlings in high-altitude plantations in Northern Kanto *Takimi SAITO (FFPRI), Daisuke KABEYA (FFPRI), Shin ABE (FFPRI), Shiro OKUDA (FFPRI), Michio OGURO

(FFPRI), Kazuki KOZAWA (Gunma Forest Office), Wataru HASEGAWA (Gunma Forest Office), Hajime UTSUGI (FFPRI)

P2-PC-373 Improving the accuracy in eDNA analysis using threshold based on known number of DNA *Kazuki WATANABE (RICOH Co.Ltd.), Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.), Takahiro MATSUDAIRA (FASMAC Co.Ltd.), Yusuke OSAKI (RICOH Co.Ltd.), Yuki YONEKAWA (RICOH Co.Ltd.), Takeru SUZUKI (RICOH Co.Ltd.), Michie HASHIMOTO (RICOH Co.Ltd.), Hirotaka UNNO (RICOH Co.Ltd.)

P2-PC-374 Differences in arbuscular mycorrhizal fungal communities among and within plant species *Masataka YASUI (Tokyo Gakugei Univ.), Tomoyo F KOYANAGI (Tokyo Gakugei Univ.), Ayako SHIMONO (Toho Univ.), Susumu YAMADA (Tokyo Univ. Agri.), Naoko MIURA (Univ. Tokyo), Shigehiro YOKOTA (Tokyo City Univ.)

P2-PC-375 Seroprevalence of severe fever with thrombocytopenia syndrome (SFTS) virus antibodies in wild sika deer in Western Japan *Takuya FURUKAWA (FFPRI), Kango TATEMOTO (Yamaguchi Univ.), Ken MAEDA (Yamaguchi Univ.), Ai TAKANO (Yamaguchi Univ.), Hiroshi SHIMODA (Yamaguchi Univ.), Hayato IJIMA (FFPRI), Yuya WATARI (FFPRI), Kimiko OKABE (FFPRI)

P2-PC-376 Inter-annual variation of fecal nitrogen stable isotope values, as an indicator of herbivory by deer at cultivated lands *Takashi F HARAGUCHI (RIHN), Ryosuke KODA (Biodiv. C. Osaka), Yuzuru ISHIZUKA (Biodiv. C. Osaka), Ichiro TAYASU (RIHN)

P2-PC-377 Does agricultural crop consumption improve physical and reproductive performance of free-ranging sika deer? *Ayaka HATA (NARO), Rumiko NAKASHITA (FFPRI), Tomoko ANEZAKI (Gunma Mus. Nat. His.), Masato MINAMI (Azabu Univ.), Yuko FUKUE (earthworm), Naoko HIGUCHI (earthworm), Hikaru UNO (NARO), Yasuhiro NAKAJIMA (NARO), Midori SAEKI (NARO), Chinatsu KOZAKAI (NARO), Mayura B TAKADA (Univ. oTokyo)

P2-PC-378 Population structure of wild boar in Fukushima Prefecture *Rie SAITO (Fukushima Prefecture), Yui NEMOTO (Fukushima Prefecture), Reiko KUMADA (Fukushima Prefecture), Natsuko KONDO (NIES), Masanori TAMAOKI (NIES)

P2-PC-379 Spatial estimation of sika deer and wild boar population densities based on camera-trappings, activity signs, and hunting records *Shun TAKAGI (Univ. of Hyogo), Daishi HIGASHIDE (Univ. of Hyogo), Takeo KURIYAMA (Univ. of Hyogo), Yoshihiro NAKASHIMA (Nihon Univ.), Keita FUKASAWA (NIES), Mayumi YOKOYAMA (Univ. of Hyogo)

P2-PC-380 Effect of Kumamoto earthquake on tick fauna and distribution at the pasturage in Mt. Aso *Kouhei MURATA (Tokai University), Hiroyuki NITTA (Tokai University), Koichi TANAKA (Tokyo Univ. of Agriculture)

P2-PC-381 Which is more important for mercury bioaccumulation in fish between food sources and biomagnification? *Kenji YOSHINO (NIMD), Keisuke MORI (Hinokuni Benthos Laboratory), Gen KANAYA (NIES), Shigeaki KOJIMA (AORI), Yasuhisa HENMI (CWMD), Akito MATSUYAMA (NIMD), Megumi YAMAMOTO (NIMD)

P2-PC-382 Effect of herbicide application on nitrogen cycling and loss in the Kudzu dominated soil on the slope of a highway road *Keitaro FUKUSHIMA (Kyoto Univ.), Keiichiro YOSHIMURA (Ibaraki Univ.), Genki KATATA (Ibaraki Univ.), Nobuo SAKAGAMI (Ibaraki Univ.), Yui TAKASE (Ibaraki Univ.), Tadao ENOMOTO (Ibaraki Univ.), Shimpei OIKAWA (Ibaraki Univ.)

P2-PC-383 Development of mire vegetation survey method using the UAV and VR camera *Toru SUZUKI (Rakuno Gakuen Univ.), Hiroyuki YAMADA (Hokkaido Univ.), Takatoshi NAKAMURA (Tokyo Univ. of Agriculture)

P2-PC-384 How can we translate future simulation results of social and ecological systems for communication with local people? *Marimi MAEDA (Osaka University), Chihiro

HAGA (Osaka University) , Takanori MATSUI (Osaka University) , Takashi MACHIMURA (Osaka University) , Shizuka HASHIMOTO (The University of Tokyo) , Osamu SAITO (UNU-IAS)

- P2-PC-385** Citizen-leading monitoring and charcoal processing facilitate pine wilt disease control: a 15-year practice in coastal Akita *Kazuhiko HOSHIZAKI (Sumi-yaki no Kai) , Akifumi MAKITA (Sumi-yaki no Kai, Akita Prefectural Univ.) , Inoue MIZUKI (Sumi-yaki no Kai, Coll. Hum. & Sci., Nihon Univ.) , Tomohiro ITABASHI (Akita Prefectural Univ., Sumi-yaki circle, APU, Sumi-yaki no Kai) , Ohta KAZUHIDE (Akita Prefectural Univ., Sumi-yaki no Kai) , Mei KITAMURA (Akita Prefectural Univ., Sumi-yaki circle, APU, Sumi-yaki no Kai) , Kento KOYAMA (Sumi-yaki circle, APU, Akita Prefectural Univ.) , Saito MAKI (Sumi-yaki circle, APU, Akita Prefectural Univ.) , Yuuki NAKABAYASHI (formerly Akita Pref. Univ.) , Kazumasa OHTA (formerly Akita Pref. Univ.) , Kazumi KOBAYASHI (formerly Akita Pref. Univ.) , Koutarou YAMAGAMI (Sumi-yaki no Kai)
- P2-PC-386** Camera trapping for monitoring Sympetrum dragonflies at paddy fields after the lifting of evacuation order in Fukushima *Akira YOSHIOKA (NIES) , Nobuhiro MATSUKI (Fukushima Agri. Tech. Center) , Toshimasa MITAMURA (Fukushima Agri. Tech. Center) , Wakana ENDO (Fukushima Agri. Tech. Center) , Akira SHIMIZU (Freelance) , hirofumi OUCHI (NIES) , Hiroyuki OGUMA (NIES) , Keita FUKASAWA (NIES) , Nao KUMADA (NIES) , Shoma JINGU (Univ. Tsukuba) , Jaieck JO (NIES) , Ken TABUCHI (TARC/NARO)
- P2-PC-387** Investigation of a list of grassland plants in Western Japan *Yoshinobu HASHIMOTO (HITOHAKU) , Tishikazu MATSUMURA (Konan women's Univ.) , Yoshihiro SAWADA (ALPHA)
- P2-PC-388** Can the pregnancy rate of deer increase with rise in crop damage by deer? Evaluation using nitrogen stable isotope values *Ryosuke KODA (Biodiv. C. Osaka) , Takashi F HARAGUCHI (RIHN) , Yuzuru ISHIZUKA (Biodiv. C. Osaka)
- P2-PC-389** Estimation of relationships to sika deer appearances and grassland types *Yuichi OSA, Toshikatsu KAMEI, Mayumi UENO, Yoshihiro INATOMI, Hiroyuki UNO (HRO IES)
- P2-PC-390** The habitat distributions and abundance of paddy field-breeding frogs of the Kanto plain estimated by calling surveys *Noe MATSUSHIMA (Toho Univ.) , Masami HASEGAWA (Toho Univ.) , Jun NISHIHIRO (NIES, Toho Univ.)
- P2-PC-391** [B] Use of marine and coastal ecosystem in Japan: from prehistory (Jomon) to future *Takehisa YAMAKITA (JAMSTEC) , Masakazu HORI (FEIS, FRA)
- P2-PC-392** Evaluating "Adaptive Management" of international bottom fisheries in the Emperor Seamounts *Kota SAWADA (NRIFS)
- P2-PC-393** A New Habitat Survey Method of Northern Goshawk by Automatic Classification System of Calls using CNN *Yuko MAEGAWA (KOKUSAI KOGYO Co.,Ltd) , Yuji USHIGOME (KOKUSAI KOGYO Co.,Ltd) , Takanori MATSUI (OSAKA Univ.) , Haruo KURODA (OSJ)
- P2-PC-394** Coastal habitat restoration using local knowledge in the Kugushiko Lagoon *Yasushi MIYAMOTO (Fukui Pref.) , Gen KANAYA (NIES) , Masanori TARU (Toho Univ.) , Takehito YOSHIDA (RIHN, Tokyo Univ.)
- P2-PC-395** Comparisons of Natural environment survey by visual survey and environmental DNA survey in local river *Takeyuki MAYAHARA (Chigasaki City Mus. Her.)
- P2-PC-396** Effects of defoliation and urine deposition on vegetation structure in weeding by goats *Ryota HANAOKA, Toshiya OKURO (The University of Tokyo)
- P2-PC-397** Impact of radiocesium contamination in aquatic biota in Fukushima *Mayumi YOSHIMURA, Akio

AKAMA (FFPRI)

- P2-PC-398** A collaborative research between citizen and researcher for collecting natural plant dyes *Tatsuya I. SAITO (i-nac)
- P2-PC-399** Can class of observing and collecting insects relieve entomophobia of college students? *Kazuki TAGAWA (Tottori College)
- P2-PC-400** Regeneration and Conservation of Evergreen Broad-leaved Forest in a Shrine of Tottori Prefecture *Junji SANO (Institute of Forest Education)
- P2-PC-401** Making program of "Chirimen Monster "in elementary school *Munehiko ITO (Saint joseph primary school, SOKENDAI)
- P2-PC-402** Application of Environmental DNA Methods for Biosurvey of Waterbird in Lake Biwa *Gakuho MITAMURA (USP, Mirai Seibutsugaku Laboratory) , Daiki HARAGUCHI (NIBT, Mirai Seibutsugaku Laboratory) , Hiromasa TABATA (NIBT, Mirai Seibutsugaku Laboratory) , Yoshihiro KAWATA (NIBT, Mirai Seibutsugaku Laboratory) , Ryuhei MINEI (NIBT, Mirai Seibutsugaku Laboratory) , Jun UEDA (Kohoku Wild birds Center) , Makoto TANIGUCHI (Taniguchi Dental Clinic)
- P2-PC-403** Survey of trees designated as prefectural natural monuments in inquiry-based learning at high school *Takahiro NAKAMOTO (Yazu High School)
- P2-PC-404** Nature conservation activities by different generations collaboration of three groups *Rintaro TANIGUCHI, Kazuya MINE, Takuya SHINGYOKU (Network of fish and children)
- P2-PC-405** Local Community's Recognition and Behavior in the Shirakami-Sanchi Natural World Heritage *Ayuko TONOSAKI, Masahito YOSHIDA (University of Tsukuba)
- P2-PC-406** Education program of a Department of Agriculture for conservation of "Satoyama" in a campus of university *Seikoh SEKIKAWA, Shiori IKENO, Akane, Yoshikazu SEKI (Tamagawa University)
- P2-PC-407** A study of science communication tools for improving the affinity between visitors and the wild-lives in the biotope as greenery space *Satoru ITAGAWA (KAJIMA Corporation) , Satoko TSUCHIKANE (NOMURA Co., Ltd)
- P2-PC-408** A study on roles of youth for the organized countermeasure in a local community. -the practice of a composting of abandoned persimmons.- *Daichi KUDO, Mieko KIYONO (Kobe Univ.)
- P2-PC-409** Development of a software for collecting numerous plant data with coordinates *Kai MORIGUCHI (Kochi Univ.)
- P2-PC-410** Practice of inquiry-based learning for biological interactions *Reika SAKURAI (Hyogo mus.)
- P2-PC-411** Japanese high school students' recognition about invasive species *Takahiro YAMANOI, Eri YAMAUCHI (Hakuoh Univ.)
- Introduced species**
- P2-PC-412** Introduction of decision support systems into countermeasures against invasive raccoons *Tohru IKEDA (Hokkaido Univ.) , Takaaki SUZUKI (NIES, Hokkaido Univ.) , Makoto ASANO (Gifu Univ.) , Naotoshi KUNINAGA (Gifu Univ.) , Akari KOBAYASHI (NHK)
- P2-PC-413** Comparison of vegetable baits for trapping crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) *Hiroshi MURABAYASHI, Sakura IZUMI, Rikuto OGAWA, Yoshimi TSUCHIYAKA (JRC Hokkaido Col.)
- P2-PC-414** Citizen-based monitoring of non-native channel catfish in the Lake Biwa-Yodo River system *Makoto A. YOSHIDA (NIES Lake Biwa Branch Office)
- P2-PC-415** Exploration of attractive and aversive sounds

targeting Green Anole: Y-maze behavioral tests *Risa NAITO (Tokyo Univ of Agri and Tech)

P2-PC-416 Potential economic impact of invasion by the Red Imported Fire Ant *Solenopsis invicta* in Okinawa, Japan *Yukiko AOYAMA (Okinawa Pref. Env. Sci. Cent.) , Masashi YOSHIMURA (OIST) , Masako OGASAWARA (OIST) , Mayuko SUWABE (OIST) , Evan P. ECONOMO (OIST)

P2-PC-417 Exploration of attractive and aversive color targeting Green Anole. Koya HIROYAMA, *Noriko IWAI (TUAT)

P2-PC-418 Records of alien fishes by public participation in research project in Osaka Prefecture, Japan *Shoko MATSUI (Osaka Mus. Nat. Hist.)

P2-PC-419 Variation in body size of Raccoon (*Procyon lotor*) in Hokkaido *Saya YAMAGUCHI, Mayumi UENO, Mami KONDO, Yoko NISHIKAWA (HRO IES)

P2-PC-420 Comparison between abundances of soil animals insides and outsides of the forest of an alien species, *Podocarpus nagi* in the Kasugayama Forest. *Hiro KASAI (Kindai Univ.) , Takuo SAWAHATA (Kindai Univ.) , Harumi TORII (Nara Univ. of Educ.)

P2-PC-421 Distribution of smallmouth bass and channel catfish in Yodo River: evaluation using environmental DNA *Yoshihiko YAMAMOTO (Biodiv. C. Osaka, Kobe Univ.) , Masamichi HONGO (Grad Sc, Ryukoku Univ.) , Hiroki YAMANAKA (Ryukoku Univ.) , Toshifumi MINAMOTO (Kobe Univ.)

P2-PC-422 [B] Investigation on the distribution of red-eared slider turtles at Lake Sakaru and hybridization problems of *Mauremys japonica*. *Mitsuo TODA (Shizuoka University, Konchushoku Club) , Meri KOBAYASHI (Konchushoku Club) , Keisuke NATSUME (Konchushoku Club) , Shinichi ITO (Hamamatsu Gakugei High School) , Yuga OTSUKI (Hamamatsu Gakugei High School) , Kazuyoshi OHASHI (Shizuoka University) , Kazuyoshi AZUMAGAWA (Konchushoku Club) , Seiti ISIDU (Konchushoku Club) , Aiko NISHIOKA (Konchushoku Club)

P2-PC-423 Development of invasive social insects control system at National Institute for Environmental Studies *Hironori SAKAMOTO (NIES) , Yoshiko SAKAMOTO (NIES) , Takaaki SUZUKI (NIES) , Syusaku SHINGU (Tsushima city government) , Nobuyoshi NAKAJIMA (NIES) , Koichi GOKA (NIES)

P2-PC-424 Distribution and life history of *Sicyos angulatus* around farmland in Miyagi Prefecture *Shigenori OKAWA, Hiroyuki TAKIZAWA (Miyagi Furukawa Agr. Exp. Sta.)

P2-PC-425 [B] Relationship between the number of trapped mongoose and the capture contributions by detection dogs in Okinawa mongoose project *Tatsuya UEKI (Nihon Univ.) , Kazuno SHINZATO (Islands Wildlife Laboratory) , Norihiro KAWAUTI (Yachiyo Engineering) , Megumi FUKUZAWA (Nihon Univ.)

P2-PC-426 Studies on the distribution expansion of introduced Crested Myna (*Acridotheres cristatellus*) in western Japan. *Takeshi WADA (Osaka Museum of NaturalHistory)

P2-PC-427 Distribution of the alien species *Alternanthera philoxeroides* in Saitama Prefecture with Smartphone app "MappEnv" *Ayumi UEHARA (Tamagawa Univ.) , Kirin KAKIZAKI (Tokyo Denki Univ.) , Daiki TSUTUYA (Grad. Sch., Tokyo Denki Univ.) , Genta KUNITOMO (Grad. Sch., Tokyo Denki Univ.) , Wataru NEMOTO (Tokyo Denki Univ., Grad. Sch., Tokyo Denki Univ.)

P2-PC-428 Wild party on discarded fruit; What issue is there? *Chinatsu KOZAKAI, Ayaka HATA, Midori SAEKI, Masahiko TAKEUCHI (CARC, NARO)

P2-PC-429 Seed ecology of the alien plant, *Chamaecrista nictitans*, which invaded the habitat of *Chamaecrista nomame* *Shun KAMIKOMAKI, Noboru

KURAMOTO (Meiji Univ.)

P2-PC-430 Temporal changes in distribution of genetically modified oilseed rape (*Brassica napus*) on riverbanks around Import port *Yuta OHARA (Japan Wildlife Research Center) , Masashi MIMURA (Japan Wildlife Research Center) , Mitsuko AONO (NIES) , Nobuyoshi NAKAJIMA (NIES)

P2-PC-431 Changes in behavioral traits of an invasive crayfish associated with time since introduction *Shuhei KUDO (Kanazawa Univ.) , Satoshi KITANO (Nagano ECRI) , Yoshihiro MUROTA (UW Clean Lake Toya) , Usio NISIKAWA (INET Kanazawa Univ.)

P2-PC-432 Changes in soil water contents and forest communities with invasion of a non-native tree and its eradication in the Ogasawara Islands *Kenji HATA (Nihon Univ., Col. Commerce, Tokyo Metropolitan University) , Kazuto KAWAKAMI (FFPRI) , Shin ABE (FFPRI) , Naoki KACHI (Tokyo Metropolitan University)

- PH-01** 閉鎖的な南宮山におけるニホンジカの生息密度推定 *浦野 愛菜, 上本 歩美, 中村 真宙 (岐阜県立不破高等学校)
- PH-02** ドジョウが水田で生存できる理由 *奥川 陽平 (大阪府立富田林中学校)
- PH-03** 世界初! ヤマビル(*Haemadipsa japonica*)の越冬個体の発見 *Miwa KATO (Seikei High School), Mami ARAI (Seikei High School), Momoha FUJITA (Seikei High School), Sora MATSUO (Seikei High School), Taichi NISHIZAWA (Seikei High School), Naoe SATO (Seikei Biology Labo.)
- PH-04** トビ棘口吸虫セルカリアはなぜ群体化するのか *瓦田 蒼良, 矢野 陽大 (岐阜県立岐山高等学校)
- PH-05** ムシヤクロツバメシジミの分布 *岩佐 洋太, 大関 弘 (愛知県立明和高等学校)
- PH-06** バラタナゴの保護色と婚姻色 *吉澤 梨桜, 山本 莉里花 (大阪府立富田林中学校)
- PH-07** 絶滅の危機に瀕した木曾川のイタセンバラの保護に繋がる活動 *宮口 舞, 五十嵐 花音, 堤田 悠斗 (愛知県立木曾川高校)
- PH-08** 戦前の東京の動物相を調べた Fauna Musashinensis とその証拠標本の発見 *原塚 洗生, 白井 亮久 (武蔵高校・標本庫学)
- PH-09** チャコウラナメクジによるキノコ胞子の運搬能力について *古家 岳志, 藤居 虹輝, 船岡 千愛 (兵庫県立加古川東高校)
- PH-10** 尼崎運河におけるチチブのミトコンドリア DNA 多型に基づく遺伝的集団構造 *荒木 岳士, 原田 侑季, 田中 愛, 松岡 栞, 森 彩花, 篠原 律貴, 奥山 浩喜, 長谷 千波矢, 新谷 翼芽, 平尾 優季 (尼崎小田高等学校)
- PH-11** オタマジャクシの成長の差「餌が違うとどうなるか」 *江上 大知 (東京都立富士高等学校)
- PH-12** オオヒメグモの釣り糸式立体網を改変するマダラコブクモヒメバチの造網行動操作 *高橋 尚樹 (山形県立酒田東高校), 高須 賀 圭三 (慶應義塾大学), 冨田 勝 (慶應義塾大学)
- PH-13** ブラナリアの再生 *高橋 櫻 (大阪府立富田林高校)
- PH-14** 共食いがオオイタサンショウウオの幼生の成長に及ぼす影響 *今泉 俊佑, 仲町 聡輝 (大分舞鶴高等学校)
- PH-15** 幻の貝「ワカウラツボ」の分布域と生態 *佐伯 峻佑 (開智高等学校)
- PH-16** 塩基配列解析を用いた貝類の同定 *山谷 拓巳, 大森 謙照, 塚田 一輝, 小川 恭展, 黒川 悠馬, 杉浦 英輝, 村田 怜衣哉 (豊丘高等学校)
- PH-17** ヒダサンショウウオの野生集団の産卵状況の観察 *三宅 遥香 (私立鶯谷高等学校)
- PH-18** ヤマトサンショウウオの性フェロモンと受容体について *市橋 優花, 高山 美鈴, 森 こと乃, 中村 光希, 古田 華, 近藤 響希, 村瀬 すぐり, 河野 有香 (岐阜県立岐山高等学校)
- PH-19** ハエトリグモは右利き? 左利き? ~ハエトリグモの行動パターンの数値化および分析~ *児玉 拓海, 伊東 秀, 大月 悠雅, 黒石 晶 (浜松学芸高等学校)
- PH-20** スコリア原にアリはなぜ分布を上げられたか *寺島 優響, 羽田 真知子, 神澤 由己, 三瓶 晃太 (都立国分寺高等学校)
- PH-21** 高崎山ニホンザルの利き手に関する研究 2 *守田 駿希, 清水 秀宇 (大分舞鶴高等学校)
- PH-22** ミドリゾウムシの白化条件 *小松 龍遊雅, 望月 さくら (静岡北高等学校)
- PH-23** 石川におけるチリメンカワニナの生息状況 *松尾 拓未 (大阪府立富田林高校)
- PH-24** ホウジャク亜科のホバリング飛行の仕組みを解明する *松野 拓実, 櫻井 竣悟 (岐阜県立岐山高等学校)
- PH-25** 紀南地方でのオカヤドカリ類の分布を分ける要因 *上田 柊太郎, 原 山河, 鈴木 颯大 (串本古座高等学校)
- PH-26** ニホンヤマビル(*Haemadipsa japonica*)の複数回吸血による忌避反応 *Mami ARAI (Seikei High School), Miwa KATO (Seikei High School), Momoha FUJITA (Seikei High School), Sora MATSUO (Seikei High School), Taichi NISHIZAWA (Seikei High School), Naoe SATO (Seikei Biology Labo.)
- PH-27** 瀬戸内海の魚類に寄生する寄生虫相の解明 *西尾 彩里, 井上 愛菜, 瓦田 優香 (白陵中学校・高等学校)
- PH-28** クモは目的に応じて発する糸を変えて機能的な巣を形成する *赤瀬 彩香, 高瀬 健斗, 岩本 滯治, 奥見 啓史, 安原 倭, 山本 夏希, 池田 伊織, 大隅 皓平, 中崎 恭佑 (県立姫路東高等学校)
- PH-29** 大阪湾における魚類消化管中と周囲の環境中のマイクロプラスチックの特性 *泉 賢人 (神戸大学附属中等)
- PH-30** 水族館のサメはなぜ魚を食べないのか 捕食者と被食者の学習能力から関係性を変える *中村 彰吾, 朝比奈 奎人, 八田 一輝, 兵頭 新大, 伊藤 綾佑, 熊谷 孟樹, 齋藤 祐頌, 武内 颯成, 山田 青, 山本 大嗣, 山下 春日 (浜松学芸高等学校)
- PH-31** チョウの翅の撥水性は部位や種によって異なるのか? *中山 和奏 (神戸大学附属中等)
- PH-32** 環境 DNA 定量解析による生物モニタリング: 長良川・揖斐川のアユと冷水病菌の動態 *天満 陽奈子, 高井 一, 藤吉 里帆, 鷺見 康介, 瀧花 雄大, 柳澤 壮玄 (岐阜県立岐山高等学校)
- PH-33** タマネギを用いたデュビアの誘引性について *田中 潤, 大北 悠斗, 大久保 裕真, 原田 悠真 (京都工学院高校)
- PH-34** センチュウの嗅覚順応~その成立~ *田辺 実夏子, 木下 舞香, 翁 雅悦 (埼玉県立川越女子学校)
- PH-35** 埼玉県における外来生物クビアカツヤカミキリの被害状況 田辺 実夏子 (埼玉県立川越女子高校), *Koki KISHIMOTO (Saitama Warabi H.S.), 毛利 穂香 (埼玉県立蕨高校), 高田 寛也 (埼玉県立春日部高校), 不破 駿 (埼玉県立熊谷西高校), 近藤 花音 (埼玉県立越ヶ谷高校), 齊藤 康太 (埼玉県立坂戸西高校), Ayumu TANAKA (Saitama Koshigaya Kita H.S.), Miyuu SOUMA (Saitama Koshigaya Kita H.S.), Daiki TAKAHASHI (Saitama Warabi H.S.), Haruka TAGUCHI (Saitama Warabi H.S.), Rui KANEKO (Saitama Warabi H.S.), Takeru KIKUCHI (Saitama Warabi H.S.), Ryuya HAYASE (Saitama Warabi H.S.), Kazuki MINEGISHI (Saitama Warabi H.S.)
- PH-36** ブラナリア(*Dugesia japonica*)の温度走性は短期記憶に基づくか *東出 夏希, 宮本 佑佑 (都立日比谷高校)
- PH-37** 五泉市のトゲソ報告 2019 年 *藤巻 峻 (新津高等学校)
- PH-38** 守れ! ふるさとのヒダサンショウウオ ~産卵行動から繁殖への取り組み~ *尾関 将成 (岐阜県山県市立富岡小)
- PH-39** LED ライトの波長の違いを利用したサンゴの成長促進 ~白化地域再生を目指して~ *平井 亮太 (玉川学園高等部)
- PH-40** 埼玉県における外来生物アライグマの生息状況 *毛利 穂香 (埼玉県立蕨高校), 高田 寛也 (埼玉県立春日部高校), 翁 雅悦 (埼玉県立川越女子高校), 白田 侑真 (埼玉県立熊谷西高校), 近藤 花音 (埼玉県立越ヶ谷高校), 齊藤 康太 (埼玉県立坂戸西高校), Ryota TAKAHASHI (Saitama Koshigaya Kita H.S.), Rino KIMURA (Saitama Koshigaya Kita H.S.), Ryosei KOBAYASHI (Saitama Warabi H.S.), Haruka SOGAWA (Saitama Warabi H.S.), Mizuki OKUZAWA (Saitama Warabi H.S.), Haruna ICHIMURA (Saitama Warabi H.S.), Shuto HIRANUMA (Saitama Warabi H.S.), Kihana MATSUDA (Saitama Warabi H.S.)
- PH-41** ドジョウとカラドジョウの違いに迫る *Yosuke HIRATA, Tomoya SUZUKI (Koshigaya-kita highschool)
- PH-42** クロゴキブリの行動と学習能力 *木村 夏希 (愛知県立明和高等学校)
- PH-43** チャネルキャットフィッシュの個体サイズと食性の季節変動 *柳沼 拓茂, 井副 和喜, 三瓶 晃太, 小川 拓真, 大塚 真喜, 高橋 慧, 松井 陸 (国分寺高校)
- PH-44** ヒゴスミレの研究 草刈りは必要か *江口 恵輔 (新津高等学校)
- PH-45** コミヤマスミレの謎を追う *亀田 友弥, 穂積 芳季, 田中 朝陽, 福本 愛奏音 (兵庫県立小野高等学校)
- PH-46** スガイに着生するカイゴロモの謎に迫る *荒木 宏太 (長崎北陽台高等学校)
- PH-47** 武蔵高等学校に収蔵されていた笹岡久彦藓苔類標本の整理 *高橋 聖, 白井 亮久 (武蔵高校・標本庫学)
- PH-48** 蛍光タンパク質と褐虫藻の関係 *砂塚 茉莉, 金田 果子 (玉川

学園 高等部)

- PH-49** スミレ属における外来種および園芸種のルーツを探る *山口 夏巳, 真鍋 文月 (兵庫県立小野高等学校)
- PH-50** 水草の色と適応 *蒔田 詩苑, 溝口 陽太, 三輪 唯人 (静岡北高等学校)
- PH-51** 照葉樹林の小ギャップにおけるバイオニア種の侵入と成長 *西口 舞花 (神戸女学院高等学部)
- PH-52** 種子の発芽調整による生存戦略 *谷口 愛莉, 西井 香歩 (清心女子高等学校)
- PH-53** 植物の生理学的特性に着目した混植の効果～生態系サービス型屋上緑化技術の提案～ *池末 遥香 (小松川高等学校), 篠原 咲希音 (東大附属中等教育学校), 五十嵐 広朗 (小松川第三中学校)
- PH-54** ゼリガニ甲羅上に着生する珪藻の季節変化 *中野 和真, 園田 拓巳, 音地 晴介, 中捨 克兜 (海城中学高等学校)
- PH-55** 岐阜県西濃地区に分布するタンポポ属に関する調査 *中矢 百音, 川瀬 友芽, 川地 珠夢, 堀 友里愛, 森永 凜音, 吉田 有希菜 (大垣西高等学校)
- PH-56** 小葉のふぎれのメカニズムの解明 *東 瑠夏, 高橋 瀬名 (清心女子高等学校)
- PH-57** 高校生の手で運べる石を積んで自然再生 *山本 ひなた (岐阜県立多治見高校), 後藤 優斗 (岐阜県立多治見高校), 佐賀 達矢 (岐阜県立多治見高校, 岐阜大学応用生物), 杉本 真弥 (岐阜県立多治見高校), 坂本 貴啓 (土研・自然共生研究セ), 森 照貴 (土研・自然共生研究セ), 大池 浩太 (岐阜県立多治見高校)
- PH-58** 狭山丘陵の雑木林における菌根量の季節変化 *黒羽 秀磨, 秋山 瑛介, 石田 麟太郎, 弓削 吏久 (海城中学高等学校)
- PH-59** 植物食性昆虫の体内より得られた菌類による紙分解性について *板垣 都亜 (福岡県立城南高等学校)
- PH-60** 南勢地域生物マップの作成と地域の環境問題に関する調査活動 *奥野 恭平, 木村 咲良, 荒木 輝, 上村 桃香, 大山 光, 岡山 あい, 黒木 海生, 瀬崎 晴斗, 田中 真珠香, 西岡 千尋, 東側 涼也, 山田 陽登, 安藤 綸 (三重県立宇治山田高校)

- PH-01** Sika deer density estimation in the closed Mt. Nangu *Mana URANO, Ayumi UEMOTO, Mahiro NAKAMURA (Fuwa High School)
- PH-02** The reason why loaches can survive at a rice field. *Youhei OKUGAWA (Tondabayashi J. High School)
- PH-03** The world's first direction of overwintering *Haemadipsa japonica* *Miwa KATO (Seikei High School) , Mami ARAI (Seikei High School) , Momoha FUJITA (Seikei High School) , Sora MATSUO (Seikei High School) , Taichi NISHIZAWA (Seikei High School) , Naoe SATO (Seikei Biology Labo.)
- PH-04** The merit in the cercaria of *Echinochasmus tobi*'s forming a colony *Sora KAWARADA, Hinata YANO (Gizan High school)
- PH-05** The distribution of *Tongeia filiaudis* *Yota IWASA, Hiroshi OZEKI (Meiwa Senior High School)
- PH-06** The protective and breeding color of Rosy bitterling *Rio YOSHIZAWA, Ririka YAMAMOTO (Osaka Tondabayashi J.H.School)
- PH-07** Activities that lead to the protection of *Itasenpara* in the Kiso River in danger of extinction *Mai MIYAGUCHI, Kanon IGARASHI, Yuto TSUTSUMIDA (Kisogawa High School)
- PH-08** Fauna *Musashinensis*, a inventory of animals in Tokyo before the war, and Finding of its illustrated specimens *Koki HARATSUKA, Akihisa SHIRAI (Musashi High School)
- PH-09** Studying the viability of mushroom spores collected from *Ambigolimax valentianus* feces *Takeshi FURUIE, Koki FUJII, Chia FUNAOKA (Kakogawa Higashi High School)
- PH-10** Genetic population structure based on mitochondrial DNA polymorphisms of Chichibu in Amagasaki Canal *Takeshi ARAKI, Yuki HARADA, Ai TANAKA, Shiori MATSUOKA, Ayaka MORI, Ritsuki SHINOHARA, Koki OKUYAMA, Chihaya HASE, Tsubame SHINTANI, Yuki HIRAO (Hyogo Pref. Amagasaki-Oda HS.)
- PH-11** The difference of growth by the difference of food in tadpoles *Daichi EGAMI (Tokyo Metropolitan Fuji HS)
- PH-12** Behavioral manipulation by *Zatyptota albicoxa* (Hymenoptera, Ichneumonidae) altering gumfoot-webs of the house spiders *Naoki TAKAHASHI (sakatahigashi high school) , Keizo TAKASUKA (keio university) , Masaru TOMITA (keio university)
- PH-13** The regeneration of *Planaria* *Sakura TAKAHASHI (Osaka Tondabayashi H.School)
- PH-14** Effect of Cannibalism on The Growth of Larval Oita Salamanders *shunsuke IMAIZUMI, toshiki NAKAMACHI (Oitamaizuru High school)
- PH-15** Distribution and ecology of legendary shellfish "WAKAURATSUBO" *shunsuke SAEKI (Kaichi High School)
- PH-16** Identification of shellfish based on Nucleotide sequence analysis *Takumi YAMATANI, Noriteru OMORI, Kazuki TUKADA, Kyousuke OGAWA, Yuuma KUROKAWA, Hideki SUGIURA, Reiya MURATA (Yutakagaoka HS.)
- PH-17** Observations of spawning behavior in natural populations of *Hynobius kimurae*. *Haruka MIYAKE (Uguisudani high school)
- PH-18** About a sexual pheromone and the receptor of Yamato salamander, *Hynobius vandenburghi*. *YUKA ICHIHASHI, MIREI TAKAYAMA, KOTONO MORI, KOKI NAKAMURA, HANA FURUTA, HIBIKI KONDO, SUGURI MURASE, YUKA KONO (Gifu Senior High School)
- PH-19** In which direction is jumping spidaer better at moving, right or left? ~dizitization and analysis of jumping spider's behavior patterns~ *Takumi KODAMA, Syu ITO, Yuga OTSUKI, Syo KUROIISHI (Hamamatsu Gakugei High school)
- PH-20** Why was ants distribution wided by field of scoria *Hiroto TERASHIMA, Machiko HADA, Yuuki KANZAWA, Kouta MIKAME (kokubunji highschool)
- PH-21** Study of the Dominant Hand in Japanese Macaques at Takasakiyama (2) *Toshiki MORITA, Hidetaka SHIMIZU (Oitamaizuru High school)
- PH-22** Condition of whitening of *Paramecium bursaria* *Ryuga KOMATSU, Sakura MOCHIZUKI (Shizuoka Kita High School)
- PH-23** The Habitat situation of *Semisulcospira reiniana* in Ishikawa river *Takumi MATSUO (Osaka Tondabayashi H. School)
- PH-24** The solution to the mecanism of the *Macroglossinae*'s hovering flight *Takumi MATSUNO, Shyungo SAKURAI (Gizan Highschool)
- PH-25** Key factors in the distribution difference of *Caenobita* in Kinan district *Shutaro UEDA, Sanga HARA, Hayato SUZUKI (Kushimoto-Koza high school)
- PH-26** The repellent reaction by multiple times blood-sucking of *Haemadipsa japonica* *Mami ARAI (Seikei High School) , Miwa KATO (Seikei High School) , Momoha FUJITA (Seikei High School) , Sora MATSUO (Seikei High School) , Taichi NISHIZAWA (Seikei High School) , Naoe SATO (Seikei Biology Labo.)
- PH-27** Research of parasite fauna of fishes in Seto Inland Sea *Ayari NISHIO, Aina INOUE, Yuka KAWARADA (Hakuryo High School)
- PH-28** Spiders form a functional nest by changing the string that is emitted according to the purpose *Ayaka AKASE, Kento TAKASE, Reiji IWAMOTO, Keisi OKUMI, Yamato YASUHARA, Natsuki YAMAMOTO, Iori IKEDA, Kohei OOSUMI, Kyosuke NAKASAKI (Himejihigashi SHS)
- PH-29** The Characteristics of Microplastics in the Digestive-Tract of Fish and the Ambient Environment in Osaka Bay *KENTO IZUMI (Kobe Univ. Secondary)
- PH-30** Why aquarium sharks don't eat fish *Shogo NAKAMURA, Keito ASAHINA, Kazuki HATSUTA, Arata HYODO, Ryosuke ITO, Haruki KUMAGAI, Yusyo SAITO, Ryoma TAKEUCHI, Ao YAMADA, Taishi YAMAMOTO, Kasuga YAMASHITA (Hamamatsu Gakugei High school)
- PH-31** Comparison of Water Repellency Depending on Butterfly Wings or Species *Wakana NAKAYAMA (Kobe Univ. Secondary)
- PH-32** A monitoring of sweet fish and coldwater disease by quantitative analysis of environmental DNA. *HINAKO TENMA, HAJIME TAKAI, RIHO FUJIYOSHI, KOSUKE SUMI, YUDAI TAKIHANA, SOGEN YANAGIZAWA (Gifu Senior High School)
- PH-33** On the attractiveness of Dubai using onion *Jun TANAKA, Haruto OKITA, Yuma OKUBO, Yuma HARADA (Kyotokogakuin High School)
- PH-34** The establishment of Olfactory adaptation in *C.elegans* *Mikako TANABE, Maika KINOSHITA, Masae OU (Kawagoe Girls' High School)
- PH-35** Damage caused by *Aromia bungii* in Saitama Prefecture Mikako TANABE (Saitama Kawagoe Girl's HS.) , *Koki KISHIMOTO (Saitama Warabi HS.) , Honoka MORI (Saitama Warabi HS.) , Hiroya TAKATA (Saitama Kasukabe HS.) , Shun HUWA (Saitama Kumagaya Nishi HS.) , Hanane KONDO (Saitama Koshigaya HS.) , Kota SAITO (Saitama Sakado Nishi HS.) , Ayumu TANAKA (Saitama Koshigaya Kita HS.) , Miyuu SOUMA (Saitama Koshigaya Kita HS.) , Daiki TAKAHASHI (Saitama Warabi HS.) , Haruka TAGUCHI (Saitama Warabi HS.) , Rui KANEKO (Saitama Warabi HS.) , Takeru KIKUCHI (Saitama Warabi HS.) , Ryuya HAYASE (Saitama Warabi HS.) , Kazuki MINEGISHI (Saitama Warabi HS.)
- PH-36** Is Planarian Thermotaxis Based on Short-Term Memory? *Ntasuki HIGASHIDE, Eisuke MIYAMOTO (Hibiya High School)
- PH-37** Togos Report in Gosen City 2019 *syun HUZIMAKI

(Niitsu High school)

- PH-38** Observation of breeding in *Hynobius kimurae*
*Syousei S OZEKI (Tomioka Primary school)
- PH-39** Promoting coral growth utilizing the difference in wavelength of LED lights -Aiming for regeneration of bleached areas- *Ryota HIRAI (Tamagawa Univ.)
- PH-40** Research of raccoon(*Procyon lotor*) habitat in Saitama Prefecture *Honoka MORI (Saitama Warabi H.S.) , Hiroya TAKATA (Saitama Kasukabe H.S.) , Masae OH (Saitama Kawagoe Girl's H.S.) , Yuma USUDA (Saitama Kumagaya Nishi H.S.) , Hanae KONDO (Saitama Koshigaya H.S.) , Kota SAITO (Saitama Sakado Nishi H.S.) , Ryota TAKAHASHI (Saitama Koshigaya Kita H.S.) , Rino KIMURA (Saitama Koshigaya Kita H.S.) , Ryosei KOBAYASHI (Saitama Warabi H.S.) , Haruka SOGAWA (Saitama Warabi H.S.) , Mizuki OKUZAWA (Saitama Warabi H.S.) , Haruna ICHIMURA (Saitama Warabi H.S.) , Shuto HIRANUMA (Saitama Warabi H.S.) , Kihana MATSUDA (Saitama Warabi H.S.)
- PH-41** Study of the differences between Oriental Weather Loach(Dojou) and Pond Loach(Kara-dojou)
*Yosuke HIRATA, Tomoya SUZUKI (Koshigaya-kita highschool)
- PH-42** Behavior and learning of *Periplaneta fuliginosa*
*Natsuki KIMURA (Meiwa Senior High School)
- PH-43** Seasonal variation of individual size and the eating habit of chanel cat fish *Takumo YAGINUMA, Kazuki IZOE, Kouta MIKAME, Takuma OGAWA, Masaki OOTUKA, Kei TAKAHASHI, Riku MATSUI (kokubunjikoukou)
- PH-44** *Viola chaerophylloides* var. *sieboldiana* research: Is mowing necessary? *keisuke EGUCHI (Niitsu High School)
- PH-45** Grouping of *Viola maximowicziana* by molecular phylogenetic analysis *Tomoya KAMEDA, Yoshiki HODUMI, Asahi TANAKA, Akane FUKUMOTO (ono senior high school)
- PH-46** Exploring mysteries of *Cladophora conchopheria* Sakai growth specifically on *Lunella coronate coreensis* shells *Kouta ARAKI (Nagasaki Hokuyodai H.S.)
- PH-47** Moss specimens of *H. Sasaoka* collection in Musashi Koto Gakko *Sho TAKAHASHI, Akihisa SHIRAI (Musashi High School)
- PH-48** Relations of fluorescence protein and the zooxanthella. *Mako SUNAZUKA, Kako KANEDA (Tamagawa Academy)
- PH-49** The origin of alien and horticultural species in *Viola* genus *Natsumi YAMAGUCHI, Fuduki MANABE (Ono senior high school)
- PH-50** Difference and adaptation of color of aquatic plants. *Shion MAKITA, Yota MIZOGUCHI, Yuito MIWA (Shizuoka Kita High School)
- PH-51** Invasion and Growth of Pioneer Species in a Small Gap in a Laurel Forest *Maika NISHIGUCHI (Kobe College High School)
- PH-52** The survival strategy by germination regulation of a seed *Airi TANIGUCHI, Kaho NISHII (SEISHIN Girls' High School)
- PH-53** The effects of physiological traits of plants on the impact of companion planting for the contribution to ecosystem services on green roofs *Haruka IKEMATSU (Komatsugawa High School) , Sakine SHINOHARA (Secondary School of U Tokyo) , Hiroaki IGARASHI (Komatsugawa 3rd J. H. School)
- PH-54** Seasonal change of benthic diatom assemblage on *Procambarus clarkii* *Kazuma NAKANO, Takumi SONODA, Harusuke ONJI, Katsuto NAKASUTE (Kaijo school)
- PH-55** The research of distribution of *Taraxacum* in western area of Gifu *Momone NAKAYA, Yume KAWASE, Miyu KAWACHI, Yuria HORI, Morinaga RINNE, Yukina YOSHIDA (Ogaki west high school)
- PH-56** Study on the form of a leaf *Runa AZUMA, Sena TAKAHASHI (SEISHIN Girls' High School)
- PH-57** Bring and load stones on the river bottom to restore river ecosystem *Hinata YAMAMOTO (Tajimi Senior High School) , Yuto GOTOU (Tajimi Senior High School) , Tatsuya SAGA (Tajimi Senior High School, Gifu University) , Shinya SUGIMOTO (Tajimi Senior High School) , Takaaki SAKAMOTO (Aqua Resotration RC) , Terutaka MORI (Aqua Resotration RC) , Kouta OIKE (Tajimi Senior High School)
- PH-58** Seasonal change in the amount of mycorrhiza at satoyama forest in Sayama hills *Shuma KUROHA, Eisuke AKIYAMA, Rintaro ISHIDA, Riku YUGE (Kaijo school)
- PH-59** Cellulose degradation by fungi obtained from phytophagous insects *Toa ITAGAKI (Jonan High School)
- PH-60** Creating the map of creatures in Nansei-area and survey activities related to environmental issues in the region *Kyohei OKUNO, Sakura KIMURA, Hikaru ARAKI, Momoka UEMURA, Hikaru OYAMA, Ai OKAYAMA, Kai KUROKI, Haruto SEZAKI, Shizuka TANAKA, Chihiro NISHIOKA, Ryoya HIGASHIGAWA, Haruto YAMADA, Rin ANDO (Ujiyamada H.S.)

Presenters and Organizers Index

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|---------------------|---|--|---------------------|---|--|
| L02-02 W10 | ABE, Harue (阿部 晴恵) | Niigata Univ. | K01-01 | BRUNNER, Otis Davey (BRUNNER, Otis Davey) | OIST |
| L02-13 | ABE, Jun (安部 淳) | Meijigakuin University | P1-PC-293 | BUDIANTI, Noviana (BUDIANTI, Noviana) | Gifu University |
| S11-2 | ABE, Masato (阿部 真人) | RIKEN | D01-08 | CAI, Yihan (蔡 一涵) | Tsukuba Univ. |
| G02-04 | ABE, Seiya (阿部 聖哉) | CRIEPI | P1-PC-199 | CAO, Ruoming (CAO, Ruoming) | Gifu Univ. |
| W05 | ABE, Tatsuo (阿部 達生) | Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co., Ltd. | P1-PD-472 | CE, Legeer (策 勒格儿) | Nagoya Univ. |
| P2-PC-301 | ABE, Tomokazu (阿部 智和) | Grad. Sci., Chiba Univ. | P1-PC-348 | CHAGI, Keita (茶木 慧太) | Grad. Sci., Chiba Univ. |
| P1-PD-488 | ABO, Eri (安保 絵梨) | Tokyo Univ. of Agriculture | N02-05 | CHANG, Feng-hsun (CHANG, Feng-hsun) | National Taiwan Univ. |
| P1-PA-109 | ADACHI, Midori (足立 翠) | Nagoya University, Cultural club, Nagoya Univ. | P2-PC-283 | CHEN, Hungyen (CHEN, Hungyen) | Nat. TW Uni. |
| P2-PA-142 | ADACHI, Minako (安立 美奈子) | Univ. of Tsukuba | J02-03 | CHEN, Siyu (陳 思羽) | Kyoto University |
| P1-PC-208 | ADACHI, Ryota (安達 亮太) | Okayama University | N01-03 | CHEUNG, Hubert (CHEUNG, Hubert) | The University of Queensland |
| S22-6 | ADACHI, Shunsuke (安達 俊輔) | Ibaraki Univ. | S18-6 | CHIBA, Tomoyo (千葉 知世) | Hannan University |
| P2-PA-104 | AIBA, Masahiro (饗庭 正寛) | RIHN | P1-PC-392 | CHI, Chenghan (紀 成翰) | TUAT |
| P2-PC-211 | AIBA, Shin-ichiro (相場 慎一郎) | Hokkaido Univ. | M01-11 | CHIH-HAO, Hsieh (CHIH-HAO, Hsieh) | National Taiwan Univ. |
| P2-PC-329 | AIZAWA, Akihito (相澤 章仁) | Obayashi Co. | P2-PB-153 | CHUBACHI, Aoi (中鉢 蒼) | Hokkaido Univ. |
| C02-13 W20-1 | AKAISHI, Daisuke (赤石 大輔) | Kyoto Univ. | S21-3 | DEKI, Ohzora (出岐 大空) | Ryukyuu University |
| P2-PB-197 | AKAJI, Yasuaki (赤路 康朗) | NIES | S17-8 | DENG, Lifang (DENG, Lifang) | Xishuangbanna Botanical Garden |
| K01-04 | AKARI, Maiko (明里 舞子) | Hokkaido University | ME501-5 | DOI, Hideyuki (土居 秀幸) | Univ. Hyogo |
| P2-PC-275 | AKASAKA, Hiroto (赤坂 啓人) | Okayama Univ. | P2-PA-117 | DOI, Ryusei (土居 龍成) | Nagoya Univ. Env. |
| S09-4 | AKASAKA, Munemitsu (赤坂 宗光) | TUAT | P1-PC-364 | DOYAMA, Kohei (土山 紘平) | Univ. of Tsukuba |
| PH-28 | AKASE, Ayaka (赤瀬 彩香) | Himejihigashi SHS | S06-2 | EDA, Masaki (江田 真毅) | Hokkaido Univ. Mus. |
| P1-PA-016 | AKASHI, Ryo (明石 涼) | Hokkaido Univ. Sci. | PH-11 | EGAMI, Daichi (江上 大知) | Tokyo Metropolitan Fuji HS |
| P1-PB-194 | AKESAKA, Masaki (明坂 将希) | Kyushu Univ. | P1-PD-452 | EGUCHI, Aoi (江口 碧) | Tokyo Metropolitan University |
| P2-PC-296 | AKITA, Kohsuke (秋田 耕佑) | Osaka City RCES | PH-44 | EGUCHI, keisuke (江口 恵輔) | Niitsu High School |
| H02-01 | ALATALO, Juha (ALATALO, Juha) | Qatar University | P1-PA-032 | EGUCHI, Yuji (江口 優志) | Kindai Univ. Graduate School |
| P2-PA-086 | AMADA, Gaku (甘田 岳) | Kyoto Univ. | P2-PB-191 | ELTAYEB, Mohamed Mutasim (ELTAYEB, Mohamed Mutasim) | Tottori University, University of Khartoum |
| P2-PB-177 | AMAGAI, Yukihiko (雨谷 教弘) | NIES | P2-PC-245 | EMURA, Naoko (栄村 奈緒子) | Kagoshima Univ. |
| S18-4 | AMANO, Tatsuya (天野 達也) | Queensland Univ. | P1-PC-423 | ENDO, Daisuke (遠藤 大輔) | TUMSAT |
| P1-PC-300 | ANDO, Hagumu (安藤 葉生) | Ritsumeikan Grad. | P1-PA-011 | ENDO, Hiroki (遠藤 啓生) | University of Tsukuba |
| P2-PC-330 | ANDO, Kazumi (安藤 果純) | Toho Univ. | P1-PA-141 | ENDO, Issei Endo issei (遠藤 啓生) | Meisei Univ. |
| M01-09 | ANDRIANTO, Nurrahman (ANDRIANTO, Nurrahman) | AMBL-Kyushu University | P1-PC-275 | ENDO, Kei (遠藤 慧) | Yokohama Nat. Univ. |
| S16-1 | ANSAI, Satoshi (安齋 賢) | Tohoku Univ. | C02-11 | ENDO, Tomoji (遠藤 知二) | Kobe College |
| P1-PB-154 | AOKI, Daiki (青木 大樹) | Niigata University | P1-PA-061 | ENDO, Tomoya (遠藤 智也) | Tohoku Univ. |
| I02-05 | AOYAGI, Ryota (青柳 亮太) | FFPRI | P1-PC-396 | ENDO, Yuta (遠藤 勇太) | Tokyo Univ. |
| P1-PC-325 | AOYAGI, Yuta (青柳 優太) | Systems Life Sci., Kyushu Univ. | P1-PC-207 | ENICHI, Kakuya (恵日 格也) | Waseda Univ., Sci. Engi. |
| P2-PC-306 | AOYAMA, Haruka (青山 悠) | Kyoto Prefectural University | P2-PC-310 | ENJU, Chigaya (槐 ちがや) | PWRI River Restoration |
| P2-PC-416 | AOYAMA, Yukiko (青山 夕貴子) | Okinawa Pref. Env. Sci. Cent. | D02-04 | EZOE, Hideo (江副 日出夫) | Osaka Pref. Univ. |
| P2-PA-133 | ARAI, Hiriosugu (新井 宏受) | FPCEC | S17-2 | FAYLE, Tom M. (FAYLE, Tom M.) | Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia |
| PH-26 | ARAI, Mami (新井 真実) | Seikei High School | M02-11 | FRIEDMAN, Nicholas Ryan (FRIEDMAN, Nicholas Ryan) | OIST (沖縄科学技術大学院大学) |
| P1-PD-482 | ARAKAWA, Hiroaki (荒川 裕亮) | Ishikawa Prefectural Univ. | P2-PC-219 | FUJIIHARA, Michiro (藤原 道郎) | Univ. Hyogo, Landscape D&M, Awaji Landscape P. & H. |
| MES02-4 | ARAKI, Kiwako S. (荒木 希和子) | Ritsumeikan University | P2-PB-192 | FUJII, Kazumichi (藤井 一至) | FFPRI |
| P1-PD-478 | ARAKI, Koume (荒木 小梅) | Kagoshima Univ. | H02-11 | FUJII, Saori (藤井 佐織) | FFPRI |
| PH-46 | ARAKI, Kouta (荒木 宏太) | Nagasaki Hokuyodai H.S. | MEW01 | FUJII, Tomohisa (藤井 智久) | KOARC, NARO |
| PH-10 | ARAKI, Takeshi (荒木 岳士) | Hyogo Pref. Amagasaki-Oda H.S. | P2-PB-190 | FUJII, Toshio (藤井 俊夫) | Museum of Nat. and Human. Act. |
| P1-PA-009 | ARAKI, Yoshifumi (荒木 祥文) | Kyoto University | W13-3 | FUJIKI, Shogoro (藤木 庄五郎) | Biome Inc. |
| S01-5 | ARORA, Jigyasa (ARORA, Jigyasa) | OIST | S16-6 | FUJIMOTO, Shingo (藤本 真悟) | Univ. Ryukyus |
| P1-PB-156 | ASADA, Ryoji (浅田 稜二) | Grad. Sch. Sci. Niigata Univ. | C02-08 | FUJISAWA, Tomochika (藤澤 知親) | Shiga Univ. |
| P1-PD-493 | ASAHII, Kanji (朝日 莞二) | Nagoya Univ. | F02-13 | FUJITA, Go (藤田 剛) | University of Tokyo |
| B02-08 | ASAI, Kazunari (浅井 和成) | Tohoku Univ. | P1-PA-037 | FUJITA, Hiroaki (藤田 博昭) | CER, Kyoto Univ. |
| P2-PA-122 | ASAKURA, Yasuhiro (浅倉 康裕) | Tokyo Univ. of Agriculture | P2-PC-352 | FUJITA, Hiroyuki (藤田 宏之) | Saitama Museum of Rivers |
| P1-PC-399 | ASANO, Akihiro (浅野 旭宏) | HUEA | P1-PC-326 | FUJITA, Saki (藤田 早紀) | Univ. of Tokyo |
| S27-6 | ASANO, Satoshi (浅野 悟史) | Kyoto Univ | S09-1 | FUJITA, Taku (藤田 卓) | NACS-J |
| K02-05 | ATSUMI, Keisuke (渥美 圭佑) | Hokkaido U | P2-PC-337 | FUJITA, Tomohiro (藤田 知弘) | NIES |
| K02-02 | AUDISIO, Tracy Lynn (AUDISIO, Tracy Lynn) | OIST | G02-07 | FUJIWARA, Kazue (藤原 一繪) | Yokohama City Univ., Grad. Sch. |
| PH-56 | AZUMA, Runa (東 瑠夏) | SEISHIN Girls' High School | D01-04 | FUJIYOSHI, Lei (藤吉 麗) | RIHN |
| L01-05 | AZUMA, Toyohiro (東 豊浩) | Tohoku Univ. | P2-PB-173 | FUJIYOSHI, Masaaki (藤吉 正明) | Tokai University |
| W06 | AZUMA, Wakana A (東 若菜) | Kobe Univ. | L02-01 W15-1 | FUKANO, Yuya (深野 祐也) | The university of Tokyo |
| P2-PC-300 | BABA, Yuki (馬場 友希) | NARO. Inst Agro-Env Sci | S19-6 | FUKASAWA, Keita (深澤 圭太) | NIES |
| P1-PC-264 | BANDO, Sota (坂東 創太) | Prefectural Hyogo Univ. | S19-1 | FUKAYA, Keiichi (深谷 肇一) | NIES |
| S03-3 | BESSHO, Kazuhiro (別所 和博) | SMU | | | |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|------------------|---|---|------------------|---|---|
| P1-PD-443 | FUKE, Yusuke (福家 悠介) | Kyoto University | U05 | HATADA, Aya (畑田 彩) | Ecological Education Committee / Kyoto Univ. of Foreign Studies |
| P1-PA-005 | FUKUDA, Masaya (福田 将矢) | Kyoto Univ. | C02-01 | HATA, Harutaka (畑 晴陵) | Natl. Mus. Nat. Sci. |
| P2-PC-248 | FUKUDA, Tomoko (福田 知子) | Mie Univ. | P2-PC-432 | HATA, Kenji (畑 憲治) | Nihon Univ., Col. Commerce, Tokyo Metropolitan University |
| P2-PC-382 | FUKUSHIMA, Keitaro (福島 慶太郎) | Kyoto Univ. | P1-PA-123 | HATAKOSHI, Junya (波多腰 純也) | Hokkaido Univ |
| M02-02 | FUKUTANI, Yukai (福谷 愉海) | Shizuoka Univ. | P1-PC-205 | HATANAKA, Tomoko (畑中 朋子) | Graduate School of Science, RGU |
| H01-08 | FUNAMOTO, Daichi (船本 大智) | Kobe University | L01-06 | HATANO, Yuki (秦野 悠貴) | Doshisha Univ. |
| H01-03 | FU, Qiong Hui (付 瓊慧) | Tokyo Metropolitan University | S23-5 | HATASE, Hideo (畑瀬 英男) | The University of Tokyo |
| PH-09 | FURUIE, Takeshi (古家 岳志) | Kakogawa Higashi High School | P2-PC-281 | HATAYAMA, Toshi (畑山 闘志) | University of Hyogo |
| P2-PC-251 | FURUKAWA, Saori (古川 沙央里) | Kyoto Univ. | P2-PA-022 | HATTORI, Akihisa (服部 昭尚) | Shiga Univ. |
| P2-PA-044 | FURUKAWA, Seishiro (古川 誠志郎) | Japan Sea Nat. Fish. RIX | S23-6 | HATTORI, Kaoru (服部 薫) | FRA |
| P2-PC-375 | FURUKAWA, Takuya (古川 拓哉) | FFPRI | P1-PC-416 | HATTORI, Takayuki (服部 隆征) | The University of Tokyo |
| P1-PC-419 | FURUKORI, Norihiro (古郡 憲洋) | Grad. Sch. Sci., Niigata Univ. | P2-PA-126 | HAYAKAWA, Chie (早川 智恵) | Utsunomiya University |
| P1-PB-149 | FUTAMURA, Ryo (二村 凌) | Hokkaido Univ. | S01-3 | HAYAKAWA, Takashi (HAYAKAWA, Takashi) | Hokkaido University |
| N01-11 | GARCIA MOLINOS, Jorge (GARCIA MOLINOS, Jorge) | 北海道大学 | P2-PC-344 | HAYAMI, Hiroki (速水 裕樹) | Izunuma Foundation |
| N01-05 | GARROD, Aran (GARROD, Aran) | University of Tokyo | P1-PB-174 | HAYAMI, Kana (速水 花奈) | Kobe Univ. |
| E01-07 | GENKAI-KATO, Motomi (加藤 元海) | Kochi University | W04-1 | HAYAMIZU, Masato (速水 将人) | HRO |
| N01-01 | GIRALDES, Bruno Welter (GIRALDES, Bruno Welter) | Qatar University | F02-01 | HAYASHI, Ryoma (林 竜馬) | Lake Biwa Museum |
| S07 | GOKA, Kouichi (五箇 公一) | National Institute for Environmental Studies | L02-15 | HAYASHI, Ryota (林 亮太) | Nippon Koei Co., Ltd. |
| S10 | GOMI, Takashi (五味 高志) | Tokyo University of Agriculture and Technology | W19-2 | HAYASHI, Shouta (林 将太) | The Univ. of Tokyo |
| P1-PD-473 | GOTO, Akihito (後藤 亮仁) | Yokohama National Univ. | M01-02 | HAYASHI, Tamano (林 珠乃) | Ryukoku University |
| P1-PA-030 | GOTO, Ayumi (後藤 鮎美) | Univ. Tsukuba | P2-PC-355 | HAYASHI, Yuko (早矢仕 有子) | Hokkai-Gakuen Univ. |
| W11-2 | GOTOH, Ayako (後藤 彩子) | Konan Univ. | P1-PA-101 | HAYASHI, Yuto (林 優人) | Nagoya Univ. |
| S09-6 | GOTO, Nana (後藤 なな) | NACS-J | P1-PD-495 | HAYATO, Karatsu (唐津 勇人) | Tokyo Univ. of Agri. & Tech. |
| P1-PA-063 | GOTO, Toshiya (後藤 俊矢) | Niigata Univ. | W02-3 | HERNANDEZ-LOPEZ, Antonio (HERNANDEZ-LOPEZ, Antonio) | ENES Leon, UNAM |
| I02-11 | GUAN, Xue (管 雪) | Gunma Univ | S25-4 | HIDAKA, Kazumasa (日鷹 一雅) | Ehime Univ. Agronomy |
| H01-04 | GUTIERREZ-ORTEGA, Jose (GUTIERREZ-ORTEGA, Jose) | Chiba Univ. | P2-PC-324 | HIDENORI, Deto (出戸 秀典) | Tokyo Univ. |
| W02-1 | | | P1-PD-461 | HIEDA, Shinya (稗田 真也) | Univ. Shiga Pref. |
| P2-PC-220 | HAGA, Chihiro (芳賀 智宏) | Osaka University | W09-4 | | |
| W17-2 | | | S15-2 | HIGAKI, Takumi (楡垣 匠) | Kumamoto Univ. |
| P1-PC-274 | HAGA, Shohei (芳賀 奨平) | Hokkaido Univ. Science | S06-5 | HIGA, Motoki (比嘉 基紀) | Kochi University |
| G01-05 | HAGIWARA, Tomika (萩原 幹花) | Ryukoku Univ. | PH-36 | HIGASHIDE, Ntasaki (東出 夏希) | Hibiya High School |
| P1-PC-422 | HAGIYA, Shunichi (萩谷 峻一) | Kobe Univ. | M01-06 | HIGASHINO, Seiji (東濃 青児) | Kagoshima Univ. |
| P1-PB-196 | HAMAMOTO, Toru (濱本 亨) | Hokkaido University | P1-PD-450 | HIGASHITANI, Kaduki (東谷 一熙) | University of Tsukuba |
| P1-PA-076 | HAMANAKA, Kyosuke (浜中 京介) | Kyoto Univ. | P1-PD-460 | HIGASHI, Teppei (東 哲平) | Kyushu Sangyo Univ. |
| P2-PA-046 | HAMAO, Shoji (濱尾 章二) | Natl Mus Nat Sci, Tokyo | P1-PC-433 | HIGASHI, Yuto (東 悠斗) | Kyushu Univ. |
| P2-PA-137 | HAM, Youngsik (咸 泳植) | Tokyo City University | P1-PC-285 | HIGUCHI, Momoko (樋口 桃子) | Yokohama national Univ. |
| P2-PC-396 | HANAOKA, Ryota (花岡 凌太) | The University of Tokyo | P2-PC-244 | HIGUCHI, Yumiko (樋口 裕美子) | Kyoto Univ. |
| S02-1 | HANASAKI, Naota (花崎 直太) | NIES | Award | HIKOSAKA, Kouki (彦坂 幸毅) | Tohoku University |
| I01-13 | HANYA, Goro (半谷 吾郎) | Kyoto University | B02-11 | HIMURO, Chihiro (日室 千尋) | Okinawa Pref. Plant Protec. C., Ryukyu Sankei Co., Ltd., Univ. of the Ryukyus |
| P2-PA-053 | HARADA, Ryuichi (原田 龍一) | nonpartisan | P1-PC-228 | HINAKO, Yui (日名子 結衣) | Shinshu Univ. |
| P2-PC-376 | HARAGUCHI, Takashi F (原口 岳) | RIHN | P2-PA-144 | HINOKIDANI, Ko (檜谷 昂) | Tokyo Univ. of Agri. |
| P1-PA-020 | HARA, Naotaka (原 直督) | Kagawa Univ. | G02-11 | HIOKI, Shouzo (広木 韶三) | Nagoya University |
| P2-PC-261 | HARANO, Tomohiro (原野 智広) | Aichi Gakuin Univ. | PH-39 | HIRAI, Ryota (平井 亮太) | Tamagawa Univ. |
| S08-1 | HARA, Toshihiko (原 登志彦) | University of Hokkaido | P2-PC-249 | HIRAIWA, Masayoshi (平岩 将良) | NIAS, NARO |
| PH-08 | HARATSUKA, Koki (原塚 洸生) | Musashi High School | W10-4 | | |
| P1-PC-266 | HARIMOTO, Shota (針本 翔太) | Shimane Univ. | P1-PC-352 | HIRAKATA, Kodai (平方 広大) | Niigata Univ. |
| P2-PA-098 | HARUMA, Toshikatsu (春間 俊克) | JAEA, Univ. of Tsukuba | W18-4 | HIRAMATSU, Shinichi (平松 新一) | HNCC |
| P1-PA-143 | HASEBE, Yuki (長谷部 有紀) | Univ. of Tsukuba | P2-PA-060 | HIRANO, Tomoyasu (平野 友靖) | Sch. Sci. Tech., Meiji Univ. |
| S05 | HASEGAWA, Eisuke (長谷川 英祐) | Graduate School of Agriculture, Hokkaido University | P2-PA-130 | HIRANO, Yasuhiro (平野 恭弘) | Gr Sch of Env Stu, Nagoya Univ, Sch of Sci, Nagoya Univ |
| P1-PA-040 | HASEGAWA, Gota (長谷川 剛大) | Kochi University | P1-PC-220 | HIRANO, Yu (平野 侑) | Tokyo Univ. Agriculture |
| E02-09 | HASEGAWA, Koh (長谷川 功) | Hokkaido Nat Fish Res Inst | P1-PC-397 | HIRANO, Yuna (平野 佑奈) | Toho Univ. |
| P2-PC-267 | HASEGAWA, Masaru (長谷川 克) | Ishikawa Pref University | L01-08 | HIRAO, Akira (平尾 章) | Fukushima Univ. |
| P2-PA-007 | HASEGAWA, Motohiro (長谷川 元洋) | Doshisha Univ. | G02-08 | HIRATA, Akiko (平田 晶子) | NIES |
| P1-PA-017 | HASEGAWA, Ryota (長谷川 稜太) | Hokkaido Univ. | P2-PC-241 | HIRATA, Ryoko (平田 令子) | University of Miyazaki |
| G01-07 | HASEGAWA, Takuya (長谷川 拓也) | Life Sciences, Tohoku Univ. | PH-41 | HIRATA, Yosuke (平田 洋祐) | Koshigaya-kita highschool |
| M02-09 | HASE, Kazuko (長谷 和子) | SOKENDAI | P1-PC-234 | HIRATA, Yuka (平田 優香) | University of Tokyo |
| P2-PC-228 | HASHIMOTO, Hiroshi (橋本 啓史) | Meijo Univ. | P2-PA-067 | HIRAYAMA, Kimiko (平山 貴美子) | Kyoto Prefectural Univ. |
| P2-PA-016 | HASHIMOTO, Koya (橋本 洸哉) | FacAgr, KINDAI Univ | E01-04 | HIROSE, Miki (廣瀬 未来) | Toho Univ. |
| P2-PA-094 | HASHIMOTO, Toru (橋本 徹) | FFPRI Hokkaido | P2-PA-143 | HIROTA, Mitsuru (廣田 充) | Univ. of Tsukuba |
| B02-03 | HASHIMOTO, Yoshiaki (橋本 佳明) | University of Hyogo | P2-PC-259 | HIROTA, Shun K. (廣田 峻) | Tohoku Univ. |
| P2-PC-387 | HASHIMOTO, Yoshinobu (橋本 佳延) | HITOHAKU | W28 | | |
| P2-PC-377 | HATA, Ayaka (秦 彩夏) | NARO | | | |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|------------------------|---|--|----------------------|---|---|
| Award C02-05 | HISANO, Masumi (久野 真純) | Lakehead University | P2-PA-091 | INANAGA, Michiko (稲永 路子) | Forest Tree Breeding Center |
| P1-PA-110 | HISAOKA, Tomoki (久岡 知輝) | Univ. Shiga Pref., TOBITATE! | P1-PD-446 | INOUE, Ayaka Inoue ayaka (井上 綾佳) | Toho Univ. |
| P2-PA-011 | HISHI, Takuo (菱 拓雄) | Kyushu Univ. | P2-PC-305 | INOUE, Keisuke (井上 恵輔) | Shinshu University |
| K01-10 | HITA GARCIA, Francisco (HITA GARCIA, Francisco) | 沖縄科学技術大学院大学 (OIST) | P2-PC-364 | INOUE, Masahito (井上 雅仁) | Sanbe Nature Museum |
| P1-PC-356 | HOGAKI, Yusuke (穂垣 佑輔) | Kyoto Univ. | P2-PB-180 | INOUE, Mizuki (井上 (高橋) みづき) | Coll. Hum. & Sci., Nihon Univ. |
| S28-5 | HOLTON, Eric (HOLTON, Eric) | Univ. of Tokyo | P1-PC-434 | INOUE, Satoru (井上 悟) | Kyoto University |
| P1-PA-104 | HOMBE, Takumi (本部 拓未) | Nagoya Univ. | P1-PC-405 | INOUE, Taiki (井上 太貴) | MSC, University of Tsukuba |
| P1-PD-477 | HOMMA, Chinatsu (本間 千夏) | Akita Prefectural University | P1-PA-024 | INOUE, Tohki (井上 遠) | Univ. of Tokyo |
| I02-13 | HOMMA, Kousuke (本間 航介) | Niigata Univ | P2-PA-114 | INOUE, Tomomi (井上 智美) | NIES |
| P1-PB-167 | HONDA, Masahiro (本田 将大) | Tokai University | H01-02 | INOUE, David William (INOUE, David William) | University of Maryland, Rocky Mountain Biological Lab |
| W03-1 | HONDA, Takeaki (本田 剛章) | Primate Res. Inst. Kyoto Univ. | Award K02-11 | IRITANI, Ryosuke (入谷 亮介) | RIKEN iTHEMS |
| S20-1 | HONJO, Mie N. (本庄 三恵) | Kyoto Univ. | P2-PC-339 | ISE, Takeshi (伊勢 武史) | Kyoto Univ. |
| P2-PB-166 | HONMA, Atsushi (本間 淳) | Okinawa Pref. Pl. Prot. Center, Ryukyu Sankei Co., Ltd., Univ. Ryukyus | P1-PA-067 | ISHIDA, Ken (石田 拳) | GSES,Hokkaido Univ. |
| P1-PA-052 | HONMA, Masato (本間 政人) | Shinshu Univ. | I02-02 | ISHIDA, Kiyoshi (石田 清) | Hirosaki Univ. |
| S26-4 | HORI, Masakazu (堀 正和) | FRA | C02-14 | ISHIDA, So (石田 惣) | Osaka Museum Nat. Hist. |
| S12-1 | HORITA, Junnosuke (堀田 淳之介) | Kyushu University, TMU | S27-3 | ISHIDA, Takuya (石田 卓也) | RIHN |
| P1-PC-320 | HORIUCHI, Soki (堀内 颯夏) | Yokohama National Univ. | P2-PA-009 | ISHIDA, Yuko (石田 裕子) | Setsunan University |
| P2-PC-327 | HORIUCHI, Yuju (堀内 勇寿) | University of Tsukuba | W24-1 | ISHIDA, Yuko (石田 祐子) | Kanagawa Prefectural Museum |
| P2-PB-196 | HORI, Yoshie (堀 淑恵) | Kyoto Univ. | P1-PA-089 | ISHIGAMI, Kota (石神 広太) | Ibaraki Univ. |
| P2-PC-199 | HOSHINO, Aki (柳川 亜季) | MEISEI Univ. | P2-PC-309 W07 | ISHIHAMA, Fumiko (石濱 史子) | Natl Inst Env. Studies |
| S03-4 | HOSHINO, Masakazu (星野 雅和) | Hokkaido Univ. | MES01-4 | ISHIHAMA, Yasushi (石濱 泰) | Grd Sch Pharm Sci., Kyoto Univ |
| P2-PC-385 | HOSHIZAKI, Kazuhiko (星崎 和彦) | Sumi-yaki no Kai | W20 | ISHIHARA, Masae (石原 正恵) | Kyoto Univ. |
| P2-PC-299 | HOSODA, Kazufumi (細田 一史) | Osaka Univ. | P1-PA-099 | ISHIHARA, Ryo (石原 凌) | Okayama Univ. |
| K02-04 | HOSOKI, Takuya K. (細木 拓也) | Natl. Ins. of Genetics, SOKENDAI | P2-PA-118 | ISHII, Hiroaki (石井 弘明) | Kobe Univ. |
| S06-1 | HOTTA, Masanobu (堀田 昌伸) | NECRI | S24-3 | ISHII, Hiroshi S (石井 博) | University of Toyama |
| P1-PC-424 | HOTTA, Wataru (堀田 亘) | Hokkaido University | F02-06 | ISHII, Jun (石井 潤) | Fukui Pref. |
| N01-08 | HUYNH, Thien Quang (HUYNH, Thien Quang) | Kanazawa University | P1-PB-173 | ISHII, Naohiro (石井 直浩) | Tohoku Univ. |
| PH-37 | HUZIMAKI, syun (藤巻 峻) | Niitsu High school | E02-01 | ISHII, Reiichiro (石井 励一郎) | Chikyukun (RIHN) |
| D01-02 | HYODO, Fujio (兵藤 不二夫) | RCIS, Okayama Univ. | P2-PB-168 | ISHII, Yumiko (石井 弓美子) | NIES |
| P1-PA-069 | ICHIGE, Ryotaro (市毛 峻太郎) | Life Sciences, Tohoku Univ. | Award S20-4 | ISHIKAWA, Asano (石川 麻乃) | National Institute of Genetics |
| PH-18 | ICHIHASHI, YUKA (市橋 優花) | Gifu Senior High School | P1-PA-068 | ISHIKAWA, Daichi (石川 大智) | kanazawa Univ |
| S13-6 | ICHII, Kazuhito (市井 和仁) | Chiba Univ. | E02-13 | ISHIKAWA, Kaho (石川 佳穂) | Tohoku Univ. |
| P2-PA-050 | IDE, Jun-Ya (井出 純哉) | Kurume Inst. Tech. | P2-PB-182 | ISHIKAWA, Naoko (石川 直子) | The University of Tokyo |
| J01-09 | IDOGAWA, Naoto (井戸川 直人) | Kyoto University | N02-10 | ISHIKAWA, Naoto F. (石川 尚人) | JAMSTEC |
| P1-PC-430 | IGARASHI, Kota (五十嵐 公太) | Tokyo Metropolitan University | I02-12 | ISHIKAWA, Shinichi (石川 真一) | Gunma Univ. |
| S10-2 | IGOTA, Hiromasa (伊吾田 宏正) | RGU | P1-PC-210 | ISHIKAWA, Shun (石川 峻) | Niigata Univ. |
| P2-PC-294 | IGUCHI, Akira (井口 亮) | AIST | S24-1 | ISHIKAWA, Yuki (石川 由希) | Nagoya Univ. |
| I01-10 | IIDA, Midori (飯田 碧) | SMBS, Niigata Univ. | P2-PC-210 | ISHIKAWA, Yukio (石川 幸男) | Hirosaki Univ. |
| H01-01 | IIDA, Yoshiko (飯田 佳子) | FFPRI | P1-PA-126 | ISHIMOTO, Natsumi (石本 夏海) | Shinshu Univ. |
| P1-PA-053 | IIJIMA, Daichi (飯島 大智) | Grad. Sci., Chiba Univ. | P1-PB-171 | ISHIZAKA, Keiki (石坂 恵規) | Fac Human Dev, Kobe U. |
| S19-2 | IJIMA, Hayato (飯島 勇人) | FFPRI | P1-PC-253 | ISHIZUKA, Shintaro (石塚 真太郎) | PRI, Kyoto University, JSPS |
| F02-08 | IJIMA, Satoshi (飯島 諭) | Tokyo Univ. of Agr. & Tech. | P2-PB-175 | ISHIZUKA, Wataru (石塚 航) | HRO |
| P2-PC-336 | IKEDA, Hiroaki (池田 浩明) | NIAES | P2-PC-308 | ISOMURA, Naoko (磯村 尚子) | NIT, Okinawa College |
| P2-PC-412 | IKEDA, Tohru (池田 透) | Hokkaido Univ. | P1-PD-469 | ITABASHI, Tomohiro (板橋 朋洋) | Akita Pref. Univ. |
| E01-01 | IKEGAMI, Makihiko (池上 真木彦) | NIES | P1-PA-140 | ITAGAKI, Hiyori (板垣 ひより) | The University of Tokyo |
| D02-07 | IKEGAWA, Yusuke (池川 雄亮) | Ryukyu Sankei Co. Ltd., OPPPC, Univ. of the Ryukyus | PH-59 | ITAGAKI, Toa (板垣 都亜) | Jonan High School |
| PH-53 | IKEMATSU, Haruka (池末 遥香) | Komatsugawa High School | P2-PA-074 | ITAGAKI, Tomoyuki (板垣 智之) | Tohoku Univ. |
| S27-4 | IKEYA, Tohru (池谷 透) | RIHN | P2-PC-407 | ITAGAWA, Satoru (板川 暢) | KAJIMA Corporation |
| W13-4 | IKKATAI, Yuko (一方井 祐子) | The University of Tokyo | B02-12 | ITANI, Gyo (伊谷 行) | Kochi Univ. |
| S17-6 | IKU, Asano (IKU, Asano) | Shinshu University | P2-PA-139 | ITO, Akihiko (伊藤 昭彦) | NIES, JAMSTEC |
| P2-PA-111 | IMADA, Shogo (今田 省吾) | IES | P2-PC-351 | ITO, Daisetsu (伊藤 大雪) | Env. Sci., Hokkaido Univ. |
| Award P2-PC-313 | IMAI, Nobuo (今井 伸夫) | Tokyo University of Agriculture | P2-PC-269 | ITOH, Akira (伊東 明) | Osaka City Univ. |
| PH-14 | IMAIZUMI, shunsuke (今泉 俊佑) | Oitamaizuru High school | P2-PC-233 | ITO, Hiroki (伊東 宏樹) | Hokkaido Res. Ctr., FFPRI |
| P2-PC-362 | IMAMURA, Akio (今村 彰生) | HUE Asahikawa | P2-PC-278 | ITO, Hiromu (伊東 啓) | Nagasaki Univ. |
| P1-PC-224 | IMAYOSHI, Kento (今吉 健斗) | Waseda Univ., Edu. | P2-PA-048 | ITOH, Makoto M. (伊藤 真) | Kyoto Univ. |
| J01-10 | INAGAKI, Tatsuya (稲垣 辰哉) | Kyoto Univ. | B01-08 | ITO, Koichi (伊藤 公一) | Univ. of British Columbia |
| P2-PA-087 | INAGAKI, Yoshiyuki (稲垣 善之) | FFPRI | P1-PC-341 | ITO, Kosuke (伊藤 航介) | Obihiro Univ. Agr. Vet. Med. |
| P2-PA-099 | INAGAWA, Yuta (稲川 優太) | Joetsu University of Education | P1-PC-339 | ITO, Makoto (伊藤 允) | Tokyo Metropolitan Univ. |
| | | | N02-02 | ITO, Minako (伊藤 美菜子) | Hokkaido University |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|--------------------|---|---|------------------|---|--|
| P2-PC-401 | ITO, Munehiko (伊藤 宗彦) | Saint joseph primary school, SOKENDAI | F02-03 | KARUBE, Haruki (苅部 治紀) | Kanagawa Prefectural Museum |
| S12-4 | ITO, Takehiko (伊藤 健彦) | Tottori University | K01-03 | KASADA, Minoru (笠田 実) | Tohoku Univ. |
| P2-PC-263 | ITO, Takuro (伊東 拓朗) | Kyoto Univ. | P2-PC-420 | KASAI, Hiro (葛西 弘) | Kindai Univ. |
| W02-2 | | | C01-08 | KASS, Jamie Michael (KASS, Jamie Michael) | OIST Grad. Univ. |
| MES02-1 | ITO, Tasuku (伊藤 佑) | Kyoto University, John Innes Centre | D02-09 | KASUYA, Eiiti (粕谷 英一) | Kyushu University |
| P1-PC-315 | ITO, Tatsuaki (伊東 樹明) | Toho Univ. | K01-11 | KATABUCHI, Masatoshi (片瀨 正紀) | XTBG, CAS, KBS, Michigan State University |
| P2-PC-217 | ITOU, Yuriko (伊東 由緑子) | Univ. of Hyogo | | | |
| P2-PC-213 | ITO, Yasto (伊東 康人) | Hyogo Pref. | P2-PC-227 | KATAOKA, Hiroyuki (片岡 博行) | Shigei herb garden |
| P1-PC-302 | ITO, Yohei (伊藤 陽平) | Hokkaido Univ. | P2-PA-132 | KATAYAMA, Ayumi (片山 歩美) | Kyushu University |
| P2-PC-229 | IWACHIDO, Yuki (岩知道 優樹) | Yokohama National University | P1-PD-487 | KATAYAMA, Kohei (片山 滉平) | Yokohama National University |
| B02-01 | IWAI, Hironori (岩井 碩慶) | IAB, Keio Univ. | S09-3 | KATAYAMA, Naoki (片山 直樹) | NARO |
| P2-PC-417 | IWAI, Noriko (岩井 紀子) | TUAT | P2-PC-370 | KATAYAMA, Noboru (片山 昇) | Otaru Univ. Com. |
| P2-PB-189 | IWAIZUMI, Masakazu G. (岩泉 正和) | FTBC, FFPRI Kansai | P1-PA-039 | KATO, Hayato (加藤 颯人) | Univ. Tokyo |
| P1-PB-158 | IWANAMI, Tsukuru (岩浪 創) | Tokyo Metropolitan University | P1-PC-398 | KATO, Hiroki (加藤 大輝) | Toho Univ. |
| P1-PB-177 | IWAOKA, Yuma (岩岡 優真) | University of Toyama | P2-PC-270 | KATOH, Mitsuhito (加藤 三步) | Univ. of the Ryukyus |
| S29-4 | IWASAKI, Takaya (岩崎 貴也) | Kanagawa Univ. | B02-05 | KATO, Miharu (加藤 美晴) | Nara Women's University |
| P1-PA-048 | IWASAWA, Haruka (岩澤 遥) | University of Tsukuba | PH-03 | KATO, Miwa (加藤 美和) | Seikei High School |
| D02-02 | IWASA, Yoh (巖佐 庸) | Kwansei Gakuin University | P2-PC-288 | KATORI, Takuro (香取 拓郎) | Tohoku University |
| PH-05 | IWASA, Yota (岩佐 洋太) | Meiwa Senior High School | P1-PA-041 | KATO, Taiga (加藤 大河) | Meiji Univ. · Agric. |
| P1-PC-262 | IWASHITA, Gen (岩下 源) | Tohoku Univ | P2-PA-043 | KATO, Takahiro (加藤 貴大) | SOKENDAI |
| P2-PC-279 | IWATA, Shigehide (岩田 繁英) | TUMSAT | P1-PB-181 | KATO, Takanori (加藤 貴範) | Gifu Univ. |
| B02-10 | IWATA, Takashi (岩田 高志) | AORI, University of Tokyo | P2-PC-359 | KATO, Takuya (加藤 卓也) | Nippon Vet. Life Sci. Univ. |
| S27-2 | IWATA, Tomoya (岩田 智也) | Yamanashi Univ | P1-PC-229 | KATOU, Atsuhiko (加藤 充宏) | Mie Univ. |
| P1-PD-440 | IYODA, Shouta (伊與田 翔太) | Univ. of Human Environments | I01-04 | KATO, Yoshikazu (加藤 義和) | Nagoya Univ. |
| PH-29 | IZUMI, KENTO (泉 賢人) | Kobe Univ. Secondary | P1-PC-217 | KATO, Yuki (加藤 夕貴) | Waseda Univ., Sci. Engi. |
| P1-PC-345 | IZUMI, Nodoka (泉 和花) | Kyoto University | L01-12 | KATSUDA, Kakeru (勝田 翔) | University of Tsukuba |
| W03-3 | IZUMIYAMA, Shigeyuki (泉山 茂之) | Shinshu Univ. IMS | H01-07 | KATSUHARA, Koki (勝原 光希) | Kobe Univ. |
| L02-03 | IZUNO, Ayako (伊津野 彩子) | FFPRI | P1-PA-074 | KATSURA, Yuna (桂 優菜) | Grad. Sci., Chiba Univ. |
| M02-06 | JAMBARI, Asrulsani Bin (JAMBARI, Asrulsani Bin) | HIROSHIMA UNIVERSITY | P1-PC-331 | KATSUURA, Hiiragi (勝浦 柊) | Nagoya Univ. |
| P1-PC-294 | JELANI, Nur safinas Binti (JELANI, Nur safinas Binti) | Nagoya University, Japan, Forest Department Sarawak | P1-PA-060 | KAWAGOE, Hasumi (川越 葉澄) | Kyoto Univ. |
| P2-PC-285 | JIANG, Mingyang (姜 明揚) | Kobe univ. | L02-04 | KAWAGUCHI, Yawako W (川口 也和子) | Chiba Univ. Sci. |
| P2-PA-065 | JIMBO, Mina (神保 美渚) | Hokkaido University | P1-PC-241 | KAWAHARA, Kazuma (河原 数馬) | Tohoku University |
| P1-PD-444 | JOGAKI, Toru (城垣 徹) | Osaka City Univ. | P2-PA-106 | KAWAI, Kiyosada (河合 清定) | Kyoto Univ. |
| P2-PB-167 | JO, Jaeick (趙 在翼) | NIES | W06 | | |
| P2-PA-034 | JO, Toshiaki (徐 寿明) | Kobe Univ., JSPS Research Fellow DC1 | P1-PC-283 | KAWAI, Ryoya (河合 良弼) | Kyoto Univ. |
| Award 502-2 | KADOWAKI, Kohmei (門脇 浩明) | Kyoto University. | P1-PC-354 | KAWAI, Yutaka (河井 勇高) | Tohoku Univ. |
| P2-PA-030 | KAGARI, Aoki (青木 かかり) | Univ. of Tokyo | P1-PC-222 | KAWAKAMI, Erika (川上 えりか) | Kyushu Univ. |
| P1-PD-453 | KAGAWA, Norihiro (香川 周大) | Shinshu University | W10-2 | KAWAKAMI, Kazuto (川上 和人) | FFPRI |
| C02-06 | KAGIYA, Shinnosuke (鍵谷 進乃介) | Hokkaido Univ. | P1-PC-278 | KAWAKITA, Haruna (川喜多 遥菜) | Kyoto Univ. |
| S10-1 | KAJI, Koichi (梶 光一) | TUAT | P1-PC-322 | KAWAMOTO, Seiji (川本 晟司) | MSC, Univ.Tsukuba |
| P2-PA-097 | KAJINO, Hirofumi (梶野 浩史) | Kyoto Univ. | P1-PB-198 | KAWAMOTO, Yasutake (河本 泰岳) | Tohoku Univ. Life Sci. |
| E02-03 | KAKINUMA, Kaoru (柿沼 薫) | Shanghai Univ., Tohoku Univ. | P2-PC-340 | KAWAMURA, Kazuhiro (河村 和洋) | Hokkaido Univ. |
| P1-PB-189 | KAKIZOE, Showtaro (柿添 翔太郎) | Kyushu Univ. | P1-PC-307 | KAWAMURA, Ryoma (川村 遼馬) | Kyoto Prefectural Univ. |
| P1-PC-246 | KAMADA, Tomoya (鎌田 智也) | Konan Univ. | P2-PC-232 | KAWANISHI, Motohiro (川西 基博) | Kagoshima Univ. |
| I02-04 | KAMAKURA, Mai (鎌倉 真依) | Kyoto Univ. | PH-04 | KAWARADA, Sora (瓦田 蒼良) | Gizan High school |
| P1-PA-127 | KAMATA, Ittetsu (鎌田 一徹) | Kyoto Univ. | P1-PA-088 | KAWASAKA, Kento (川坂 健人) | Osaka City Univ. |
| P1-PC-377 | KAMATA, Taito (鎌田 泰斗) | Niigata Univ. | Award | KAWATA, Masakado (河田 雅圭) | Tohoku University |
| W23-1 | KAMEDA, Kayoko O (亀田 佳代子) | LBM | P2-PA-015 | KAWATA, Shouhei (川田 高平) | Tokyo Univ |
| PH-45 | KAMEDA, Tomoya (亀田 友弥) | ono senior high school | P1-PC-368 | KAWATA, Uki (川田 有季) | Hokkaido Univ. |
| S02-4 | KAMEYAMA, Satoshi (亀山 哲) | NIES | S11-4 | KAWATSU, Kazutaka (川津 一隆) | Tohoku University |
| P2-PC-429 | KAMIKOMAKI, Shun (上小牧 駿) | Meiji Univ. | P2-PB-187 | KAYAMA, Masazumi (香山 雅純) | FFPRI |
| P1-PC-403 | KAMIKURA, Masaru (上倉 優) | MSC, Univ. Tsukuba | P2-PA-090 | KAZAMA, Takehiro (風間 健宏) | NIES |
| P1-PA-080 | KAMURO, Keisuke (禿 啓佑) | Kobe University | I01-14 | KAZATO, Kazuaki (風戸 一亮) | Tokyo Univ. |
| S19-4 | KANAMORI, Yuki (金森 由妃) | NRIFS, FRA | P1-PC-227 | KAZUHIDE, Ohta (太田 和秀) | Akita Prefectural Univ. |
| P2-PA-006 | KANAYA, Gen (金谷 弦) | NIES | W26 | KEITA, Nishizawa (西澤 啓太) | Yokohama National University |
| P2-PC-302 | KANEDA, Satoshi (金田 哲) | WARC NARO | S26 | KENTA, Tanaka (田中 健太) | Mountain Science Center, University of Tsukuba |
| S29-1 | KANEKO, Shingo (兼子 伸吾) | Fukushima Univ. | N01-02 | KHATANCHAROEN, Chulabush (KHATANCHAROEN, Chulabush) | The University of Tokyo |
| S22-7 | KANG, Huixin (康 輝星) | Peking University, China | P1-PB-159 | KIDO, Kyoka (木戸 杏香) | Grad.Sch.Sci. Niigata Univ. |
| P1-PA-065 | KANKI, Takayuki (神吉 隆行) | AORI, the Univ. of Tokyo | P1-PA-007 | KIKUCHI, Kosuke (菊地 孝介) | Hirosaki Univ. |
| P1-PC-381 | KANNO, Tomoya (菅野 友哉) | Center for Ecological Research | S01-4 | KIKUCHI, Yoshitomo (KIKUCHI, Yoshitomo) | AIST Hokkaido |
| C01-05 | KARASAWA, Shigenori (唐沢 重考) | Tottori University | W07-2 | KIM, Ji Yoon (KIM, Ji Yoon) | Natl Inst Env Studies |
| | | | K01-05 | KIMURA, Akari (木村 有歌理) | Hokkaido University |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
| P2-PC-291 | KIMURA, Akihiro (木村 彰宏) | UGAS | S10 | KOICHI, Kaji (梶 光一) | Tokyo University of Agriculture and Technology |
| P1-PC-427 | KIMURA, Keiichi (木村 圭一) | The University of Tokyo | P2-PC-239 | KOIDE, Dai (小出 大) | NIES |
| P2-PA-079 | KIMURA, Megumi K(木村(加藤) 恵) | FFPRI FTBC | P1-PA-010 | KOIDO, Ririko (小井土 凜々子) | Bio Science,Univ of Tsukuba |
| PH-42 | KIMURA, Natsuki (木村 夏希) | Meiwa Senior High School | P1-PA-122 | KOIKE, Astuhiro (小池 淳皓) | Yamagata University |
| P1-PB-155 | KIMURA, Tominori (木村 富至) | Fukui Prefectural University | E01-02 U03 | KOIKE, Fumito (小池 文人) | Yokohama National University |
| P1-PA-038 | KINO, Hiroshi (木野 寛) | Yokohama National Univ. | S10-5 | KOIKE, Shinsuke (小池 伸介) | TUAT |
| B02-07 | KINOSHITA, CHIHIRO (木下 千尋) | The University of Tokyo | P1-PC-401 | KOIKE, Shohei ショウヘイ (小池 祥平) | Toho Univ. |
| L02-06 | KINOSHITA, Gohta (木下 豪太) | Kyoto Univ. | B02-09 | KOJIMA, Wataru (小島 渉) | Yamaguchi Univ. |
| P1-PA-059 | KINOSHITA, Kei (木下 桂) | Kyoto Univ. | W01-1 | | |
| S24-2 | KINOSHITA, Michiyo (木下 充代) | SOKENDAI | W20-2 | KOJI, Shinsaku (小路 晋作) | Niigata Univ. |
| P2-PA-045 | KINOSHITA, Motoaki (木下 智章) | Saga Univ. | L02-07 | KOKITA, Tomoyuki (小北 智之) | Fukui Prefectural University |
| J02-06 | KINOSHITA, Tomomitsu (木下 智光) | Kyoto Institute of Technology | P1-PB-185 | KOMATSU, Eriko (小松 江梨子) | Hokkaido Univ. |
| P2-PC-231 | KINUGASA, Toshihiko (衣笠 利彦) | Tottori Univ. | PH-22 | KOMATSU, Ryuga (小松 龍遊雅) | Shizuoka Kita High School |
| P1-PB-190 | KIRA, Yusuke (吉良 友祐) | Kagoshima Univ | P2-PA-128 | KOMINAMI, Yuji (小南 裕志) | FFPRI |
| W22-1 | KIRIE, Shiryu (切江 志龍) | Univ. Tokyo | L02-11 | KOMINE, Hirotaka (小峰 浩隆) | Tokyo Univ. Agri. Tech. |
| P1-PA-073 | KIRIHARA, Sota (桐原 聡太) | Kuroshio Science, Kochi Univ. | P1-PC-386 | KOMURA, Hajime (鴻村 創) | RRM, Univ. Hyogo |
| P2-PB-161 | KIRISHITA, Masataka (桐下 正隆) | Yokohama National Univ. | G02-05 | KONDO, Hirofumi (近藤 博史) | Yokohama Nat. Univ. |
| P2-PA-102 | KISANUKI, Hiromitsu (木佐貫 博光) | Mie Univ. | P1-PA-079 | KONDO, Kumpei (近藤 薫平) | Kanazawa Univ. |
| F02-14 | KISHI, Daisuke (岸 大弼) | Gifu Pref. Res. Inst. Fish. | P2-PA-141 | KONDO, Miyuki (近藤 美由紀) | NIES |
| E01-05 | KISHIDA, Osamu (岸田 治) | Hokkaido Univ. | C02-02 | KONDO, Natsuko (今藤 夏子) | NIES |
| P2-PA-049 | KISHIDA, Ryu (岸田 竜) | Saga University | P1-PB-193 | KONDO, Shuntaro (近藤 駿太郎) | YNU |
| P1-PB-178 | KISHIGAMI, Mako (岸上 真子) | Nagoya Univ. | S13-3 | KONDO, Toshiaki (近藤 俊明) | JIRCAS |
| P2-PA-002 | KISHIMOTO, Keiko (岸本 圭子) | Niigata Univ RSTER | P1-PC-280 | KONDO, Yuki (近藤 裕貴) | Yamagata University |
| PH-35 | KISHIMOTO, Koki (岸本 宏輝) | Saitama Warabi H.S. | S17-7 | KONGNOO, Pitoon (KONGNOO, Pitoon) | Xishuangbanna Botanical Garden |
| C02-12 | KISHIMOTO, Toshio (岸本 年郎) | Museum Nat Hist Env, Shizuoka | P2-PA-039 | KONISHI, Tetsuro (小西 哲郎) | Chubu Univ. |
| P1-PC-362 | KISHIMOTO, Yurie (岸本 ゆりえ) | Nagoya Univ. | S04-1 | KONNO, Kotaro (今野 浩太郎) | Inst. Agrobiol. Sci., NARO |
| C01-02 MEW01-2 | KISHI, Shigeki (岸 茂樹) | RCAIT, NARO | I02-07 | KONNO, Yasuo (紺野 康夫) | Independent |
| P1-PD-474 | KITADANI, Shuya (北谷 周也) | Toho Univ. | P1-PC-425 | KONO, Akito (甲野 耀登) | The Univ. of Tokyo |
| L02-12 | KITADE, Osamu (北出 理) | Ibaraki University | S22-1 | KONO, Masaru (河野 優) | The University of Tokyo |
| P2-PC-209 | KITAJIMA, Kaoru (北島 薫) | Kyoto University | N02-11 | KOSEKI, Yusuke (小関 右介) | Otsu Women's University |
| P2-PA-010 | KITAMURA, Jun-ichi (北村 淳一) | Mie Prefectural Museum | I01-09 | KOSUGI, Sota (小杉 奏太) | Tohoku Univ. |
| P1-PB-161 | KITA, Tomohiro (北 朋紘) | Ryukyuu Univ. | P1-PC-258 | KOTONE, Yoshida (吉田 琴音) | Grad. Sci., Chiba Univ. |
| W12-1 | KITAYAMA, Kanehiro (北山 兼弘) | Kyoto Univ. | P1-PC-414 | KOUDA, Shohei (幸田 将平) | Kochi Univ. |
| F02-12 | KITO, Kensuke (鬼頭 健介) | UTokyo | P2-PB-157 | KOUMI, Yuki (小海 佑樹) | Ryukoku Univ. Graduate School |
| P1-PC-211 | KIYOMOTO, Mei (清本 芽生) | Shimane Univ. | P2-PC-297 | KOYAMA, Asuka (小山 明日香) | FFPRI |
| S13-4 | KOARASHI, Jun (小嵐 淳) | JAEA | P2-PC-226 | KOYAMA, Hiroshi (小山 寛) | SOKENDAI |
| D01-03 | KOBA, Keisuke (木庭 啓介) | CER, Kyoto Univ. | J02-01 | KOYAMA, Kohei (小山 耕平) | Obihiro Univ. Agr. Vet. Med. |
| P1-PC-426 | KOBA, Takuto (木場 拓人) | Tokyo Univ. | P2-PA-121 | KOYAMA, Lina A. (KOYAMA, Lina A.) | Kyoto Univ., SLU |
| F01-02 | KOBAYASHI, Atsushi (小林 篤) | Toho Univ. | P1-PA-093 | KOYAMA, Shiho (小山 偲歩) | Nagoya Univ. |
| P1-PC-296 | KOBAYASHI, Ayami (小林 綾己) | Tokyo Univ. Agriculture | P2-PC-368 | KOYANAGI, Tomoyo (小柳 知代) | Tokyo Gakugei Univ. |
| S04-3 | KOBAYASHI, Chisato (小林 知里) | Tohoku University | P2-PC-428 | KOZAKAI, Chinatsu (小坂井 千夏) | CARC, NARO |
| P1-PC-324 | KOBAYASHI, Hiroki (小林 大輝) | University of Shiga Prefecture | P2-PA-077 | KOZAKI, Kazuki (小崎 和樹) | The Univ. of Shiga Pref. |
| L02-10 | KOBAYASHI, Hirozumi (小林 大純) | TBRC, Univ. Ryukyus | P1-PA-132 | KUBO, Miki (久保 美貴) | Nara Women's University |
| S05-1 | KOBAYASHI, Kazuya (小林 和也) | Kyoto University | P1-PD-438 | KUBO, Sho (久保 星) | Ryukoku Univ. |
| P1-PA-062 | KOBAYASHI, Keigo (小林 啓悟) | Osaka University | P1-PC-342 | KUBO, Takahiro (久保 貴寛) | Meijo Univ. |
| P2-PA-069 | KOBAYASHI, Keito (小林 慧人) | Kyoto Univ. Forest Ecology | S29-6 | KUBOTA, Shousei (久保田 渉誠) | Univ. Tokyo |
| P1-PA-086 | KOBAYASHI, Kohei (小林 滉平) | Kyoto Univ. Science | W01-2 | KUDO, Ayumi (工藤 愛弓) | TMU |
| P1-PD-451 | KOBAYASHI, Makoto (小林 誠) | Kindai Univ. | P2-PC-408 | KUDO, Daichi (工藤 大智) | Kobe Univ. |
| K01-02 | KOBAYASHI, Tsuyoshi (KOBAYASHI, Tsuyoshi) | NSW DPIE | Award K02-10 W18-1 | KUDO, Gaku (工藤 岳) | Hokkaido University |
| S25-2 | KOBAYASHI, Yoshiko (小林 慶子) | WARC/NARO | P1-PC-305 | KUDOH, Aoi (工藤 葵) | Kyoto University |
| P1-PD-447 | KOBAYASHI, Yukari (小林 由佳理) | GSES, Hokkaido Univ. | P2-PC-246 | KUDOH, Hiroshi (工藤 洋) | CER, Kyoto Univ. |
| W17-1 | KOBAYASHI, Yuta (小林 勇太) | Yokohama National University | P2-PA-052 | KUDO, Hiromi (工藤 宏美) | Univ. of Tokyo, JSPS |
| P2-PC-298 | KOBORI, Hiromi (小堀 洋美) | Tokyo City Univesity | P2-PC-431 | KUDO, Shuhei (工藤 秀平) | Kanazawa Univ |
| PH-19 | KODAMA, Takumi (児玉 拓海) | Hamamatsu Gakugei High school | B01-05 | KUGA, Tatsuru (久我 立) | Kyushu Univ. |
| P2-PC-388 W25 | KODA, Ryosuke (幸田 良介) | Biodiv. C. Osaka | P2-PC-369 | KUMADA, Nao (熊田 那央) | NIES |
| MES02-6 | KOGA, Hiroyuki (古賀 皓之) | The University of Tokyo | S03-5 | KUMAGAI, Naoki H (熊谷 直喜) | NIES |
| P2-PC-236 | KOGA, Wataru (古賀 帆) | Tohoku Univ. | P2-PA-037 | KUMANO, Norikuni (熊野 了州) | Obihiro Univ. |
| P1-PC-406 | KOGISO, Kai (小川 曾 快) | graduate school of Shinshu | I02-03 U01 | KUME, Atsushi (久米 篤) | Kyushu Univ |
| L01-09 | KOHYAMA, Tetsuo I. (甲山 哲生) | Hokkaido Univ., JWRC | P2-PA-120 | KUME, Tomonori (久米 朋宣) | Kyushu University |
| | | | P1-PC-321 | KUNISHIMA, Mayu (國嶋 真由) | Yamagata University |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|------------------|---|--|------------------|---|---|
| P1-PC-412 | KUNITOMO, Genta (國友 元太) | Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ | P2-PA-054 | MATSUI, Shin (松井 晋) | Tokai Univ. |
| MES01-1 | KURAKU, Shigehiro (工樂 樹洋) | RIKEN BDR | P2-PC-418 | MATSUI, Shoko (松井 彰子) | Osaka Mus. Nat. Hist. |
| P2-PC-343 | KURAMOTO, Noboru (倉本 宣) | Meiji Univ. | S06 | MATSUI, Tetsuya (松井 哲哉) | Forestry and Forest Products Research Institute |
| P1-PC-387 | KURASAWA, Akira (倉澤 央) | Fac.Sci.Univ.Toyama | P1-PA-087 | MATSUMOTO, Kazumasa (松本 和将) | Kyoto Univ. |
| W28-2 | KURASHIMA, Osamu (倉島 治) | Univ. of Tokyo | P1-PA-085 | MATSUMOTO, Kyoji (松本 恭士) | Kwansei Gakuin Univ. |
| P2-PA-047 | KURIWADA, Takashi (栗和田 隆) | Kagoshima University | P1-PC-357 | MATSUMOTO, Mayu (松本 真由) | Kyoto Institute of Technology |
| W03 | KUROE, Misako (黒江 美紗子) | Nagano Pref. Nature Cons. Div. | P1-PC-391 | MATSUMOTO, Takehiro (松本 岳大) | Ishikawa Prefectural Univ. |
| PH-58 | KUROHA, Shuma (黒羽 秀磨) | Kaijo school | P1-PD-448 | MATSUMOTO, Tamaki (松本 珠季) | Rakuno Gakuen Univ. |
| P2-PA-124 | KUROIWA, Megumi (黒岩 恵) | Chuo Univ., JAMSTEC | P2-PA-080 | MATSUMOTO, Tetsuya (松本 哲也) | Okayama Univ. |
| H02-03 | KUROKAWA, Hiroko (黒川 紘子) | FFPRI | P2-PA-026 | MATSUMURA, Kentarou (松村 健太郎) | Okayama University |
| P1-PA-096 | KUROKAWA, Mai (黒川 麻伊) | Tohoku Univ. | W01-4 | MATSUMURA, Toshikazu (松村 俊和) | Konan women's Univ. |
| P2-PC-277 | KUROKAWA, Shun (黒川 瞬) | University of Tokyo | P1-PC-431 | MATSUNAGA, Kaori (松永 香織) | Tokyo Metropolitan University |
| P1-PC-201 | KUROSAWA, Rena (黒澤 侖那) | Hirosaki Univ. | P1-PD-439 | MATSUNO, Naoki (松野 直輝) | Sinshu Univ. |
| P1-PC-350 | KUROSAWA, Yoko (黒澤 陽子) | UGAS, Iwate Univ., Yamagata Univ. | PH-24 | MATSUNO, Takumi (松野 拓実) | Gizan Highschool |
| P1-PA-120 | KUSAKABE, Gen (日下部 玄) | Hokkaido Univ Env.sci | P2-PC-289 | MATSUO, Ayumi (松尾 歩) | Tohoku Univ. |
| S25-1 | KUSUMOTO, Yoshinobu (楠本 良延) | WARC/NARO | W16-1 | MATSUOKA, Shunsuke (松岡 俊将) | Univ. Hyogo |
| S21-5 | KYOGOKU, Daisuke (京極 大助) | Ryukoku University | P2-PC-371 | MATSUOKA, Tatsuya (松岡 達也) | The University of Tokyo |
| F01-08 | KYOI, Shinsuke (京井 尋佑) | Kyoto Univ. | PH-23 | MATSUO, Takumi (松尾 拓未) | Osaka Tondabayashi H. School |
| K01-08 | LEA, Vegh (LEA, Vegh) | Hokkaido University | P2-PC-390 | MATSUSHIMA, Noe (松島 野枝) | Toho Univ. |
| K01-06 | LEE, Wanyi (LEE, Wanyi) | PR1, Kyoto Univ. | B01-04 | MATSUSHIMA, Ryosuke (松島 良介) | Univ. of Tsukuba |
| S13-1 | LIANG, Naishen (梁 乃申) | NIES | P1-PA-034 | MATSUSHIMA, Yoshiharu (松島 義治) | Nihon University |
| P2-PC-317 | LIANG, Shih-hsiung (LIANG, Shih-hsiung) | Nat. Kaohsiung Normal Univ. | I02-01 | MATSUSHITA, Michinari (松下 通也) | FTBC, FFPRI |
| P1-PC-311 | LI, Junnan (李 俊男) | Kyoto university | P1-PC-393 | MATSUTERA, Shun (松寺 駿) | Nagoya Univ. |
| P1-PC-327 | LU, Xingyan (盧 星燕) | Univ. of Tsukuba | K02-01 | MATSUURA, Kenji (松浦 健二) | Kyoto University |
| P2-PA-072 | MACHIDA, Ikuko (町田 郁子) | Waseda, Res. Inst. Sci. Engi. | P1-PC-239 | MATSUURA, Takahiro (松浦 崇裕) | Tokyou Univ. |
| P1-PA-144 | MAEDA, Haruya (前田 陽也) | University of Shiga Prefecture | E01-09 | MATSUYAMA, Hiroyuki (松山 紘之) | The University of Tokyo |
| S07-3 | MAEDA, Ken (前田 健) | NIID | P2-PA-101 | MATSUYAMA, Shin (松山 泰) | CER |
| P2-PC-384 | MAEDA, Marimi (前田 真理美) | Osaka University | E02-10 | MATSUZAKI, Shin-ichiro (松崎 慎一郎) | NIES |
| P1-PA-134 | MAEDA, Taisei (前田 大成) | Ishikawa Prefectural Univ. | P1-PA-042 | MATUURA, Akira (松浦 輝) | Hokkaido Univ. EES |
| P2-PA-112 | MAEDA, Takahisa (前田 高尚) | Natl. Inst. AIST | P2-PC-395 | MAYAHARA, Takeyuki (馬谷原 武之) | Chigasaki City Mus. Her. |
| P2-PA-036 | MAEDA, Taro (前田 太郎) | NIAS,NARO | S22-3 | MA, Yixin (馬 奕欣) | Peking University, China |
| P2-PC-393 | MAEGAWA, Yuko (前川 侑子) | KOKUSAI KOGYO Co.,Ltd | L01-10 | MA, Yuan (馬 圓) | Gunma Univ. |
| M02-01 | MAENO, Koutaro (前野 浩太郎) | JIRCAS | P2-PC-356 | MEGURO, Shin-ichi (目黒 伸一) | IGES-JISE |
| W09-1 | MAESAKO, Yuri (前迫 ゆり) | Osaka Sangyo University | P2-PC-280 | MICHIMAE, Hirofumi (道前 洋史) | Kitasato University |
| P2-PB-179 | MAGOTA, Kana (孫田 佳奈) | Kyoto Univ. | S26-5 | MICHIO, Kondoh (近藤 倫生) | Tohoku Univ. |
| P2-PA-125 | MAKABE, Akiko (眞壁 明子) | JAMSTEC | P2-PA-129 | MIKAMI, Hidetoshi (三上 英敏) | HRO IES |
| P2-PC-282 | MAKAMAS, Sutthacheep (MAKAMAS, Sutthacheep) | Ramkhamhaeng University | J01-01 | MIKI, Takeshi (三木 健) | Ryukoku Univ. |
| MES01-2 | MAKINO, Takashi (牧野 能士) | Tohoku University | P1-PC-273 | MIKITA, Ryoka (三木田 涼佳) | Hokkaido Univ. Env. Science |
| P1-PC-375 | MAKISHIMA, Daichi (巻島 大智) | Yokohama National Univ. | J01-08 | MIKSANEK, James Rudolph (MIKSANEK, James Rudolph) | University of Minnesota |
| N02-06 | MAKI, Takahiro (牧 貴大) | Univ. Tsukuba | P2-PC-293 | MIMURA, Makiko (三村 真紀子) | Okayama Univ. |
| PH-50 | MAKITA, Shion (蒔田 詩苑) | Shizuoka Kita High School | P2-PC-205 | MIMURA, Masashi (三村 昌史) | Japan Wildlife Res. Ctr. |
| P2-PC-258 | MANDAGI, Ixchel Feibie (MANDAGI, Ixchel Feibie) | TBRC, Ryukyuu University, FPIK, Sam Ratulangi University | P1-PD-486 | MINAGAWA, Mari (皆川 まり) | Kyoto Univ. |
| P1-PC-411 | MANDAL, Mohammad shamim hasan (MANDAL, Mohammad shamim hasan) | Hiroshima Univ. | P1-PC-332 | MINAGI, Kanji (皆木 寛司) | Kyoto Univ. |
| H01-05 | MARRE, Maxime (MARRE, Maxime) | Kyoto University | P2-PC-257 | MINAMI, Yoshinori (南 佳典) | Tamagawa Univ. |
| I01-08 | MARUOKA, Natsumi (丸岡 奈津美) | Tohoku Univ. | P2-PC-307 | MINAMOTO, Toshifumi (源 利文) | Kobe University |
| W23-2 | MASHIKO, Miyuki (益子 美由希) | NILIM | P1-PC-328 | MINATANI, Yuki (南谷 有輝) | Nagoya Univ. |
| P1-PC-313 | MASUDA, Kana (増田 佳奈) | Kobe Univ. | G01-08 | MINATO, Erina (湊 絵理那) | Nara Women's Univ. |
| P2-PC-312 | MASUZAWA, Tadashi (増澤 直) | Regional Environmental Plannin | I02-14 | MINOWA, Saya (蓑和 汐文) | Niigata Univ. |
| W18 | MASUZAWA, Takehiro (増沢 武弘) | shizuoka university | P2-PC-358 | MISAWA, Kosuke (三澤 康介) | Tamagawa university |
| E02-14 | MATSUBA, Misako (松葉 史紗子) | JAMSTEC | K01-07 | MISE, Kazumori (美世 一守) | The University of Tokyo |
| G01-04 | MATSUBARA, Miki (松原 幹) | Chukyo Univ. | P2-PC-402 | MITAMURA, Gakuho (三田村 学歩) | USP, Mirai Seibutsugaku Laboratory |
| P1-PB-182 | MATSUBARA, Natsuki (松原 夏生) | Yokohana National University | P2-PA-008 | MITA, Toshiharu (三田 敏治) | Kyushu University |
| S21-4 | MATSUBAYASHI, Kei (松林 圭) | Kyushu University | P1-PA-114 | MITOH, Sayaka (三藤 清香) | Nara Women's University |
| P2-PC-292 | MATSUDA, Hiroki (松田 浩輝) | Saga Univ. | P2-PB-165 | MITSUO, Yoshito (満尾 世志人) | Niigata Univ. |
| M01-10 | MATSUDA, Hiroyuki (松田 裕之) | Yokohama National University | F01-03 | MITSURU, Oyanagi (小柳 充) | Niigata Univ. |
| H02-07 | MATSUDA, Naoki (松田 直樹) | Tsukuba Univ. | P2-PB-185 | MITSUYUKI, Chika (満行 知花) | Kochi Univ. |
| L01-13 | MATSUHASHI, Saeko (松橋 彩衣子) | NARO | N01-07 | MIURA, Kazuki (三浦 一輝) | Shiretoko museum, Hokkaido Univ. |
| P2-PC-242 | MATSUI, Kiyoshi (松井 淳) | Nara Univ Edu | P1-PC-409 | MIYA, Akihi (宮 映日) | Mie Univ. |
| | | | P1-PB-188 | MIYAGI, Aika (宮城 愛夏) | NIT,OC |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|-----------------|--------------------------------------|---|-----------------|-------------------------------|--|
| PH-07 | MIYAGUCHI, Mai (宮口 舞) | Kisogawa High School | P1-PA-019 | MURASE, Iki (村瀬 偉紀) | Nagasaki University |
| P1-PA-091 | MIYAJIMA, Naoya (宮島 尚也) | Nagoya Univ. | D02-10 | MURASE, Kaori (村瀬 香) | Nagoya City Univ. |
| W21-2 | MIYAKAWA, Misato Okamoto (宮川 美里) | Utsunomiya Univ. | P2-PC-380 | MURATA, Kouhei (村田 浩平) | Tokai University |
| PH-17 | MIYAKE, Haruka (三宅 遥香) | Uguisudani high school | P1-PC-369 | MVULA, Andrew (MVULA, Andrew) | Ryukoku University |
| P2-PC-204 | MIYAMOTO, Kazuki (宮本 和樹) | FFPRI | P2-PC-272 | MYOSHO, Taijun (明正 大純) | University of Shizuoka |
| P1-PA-106 | MIYAMOTO, Keisuke (宮本 慧祐) | TUA, Wildlife | P1-PC-276 | NAGAHAMA, Ai (永濱 藍) | Kyushu University |
| P2-PA-085 | MIYAMOTO, Miho (宮本 実穂) | Hokkaido Univ. Env. Science | P2-PC-237 | NAGAIKE, Takuo (長池 卓男) | Yamanashi For.Res.Inst. |
| P2-PC-394 | MIYAMOTO, Yasushi (宮本 康) | Fukui Pref. | W08 | NAGAI, Shin (永井 信) | JAMSTEC |
| S16-5 | MIYANISHI, Hiroshi (宮西 弘) | Fac. Agricult., Univ. Miyazaki | P1-PC-237 | NAGAI, Tomoya (永井 智也) | Toho Univ. |
| F02-11 | MIYASAKA, Takafumi (宮坂 隆文) | Nagoya Univ. | P2-PC-360 | NAGAMATSU, Dai (永松 大) | Tottori Univ. |
| P2-PA-100 | MIYASHITA, Ayana (宮下 彩奈) | FFPRI | P2-PB-172 | NAGAMITSU, Teruyoshi (永光 輝義) | Forestry & Forest Prod. R.I. |
| U04 | MIYASHITA, TADASHI (宮下 直) | University of Tokyo | P1-PA-131 | NAGAMI, Yudai (永見 侑大) | Osaka City Univ. |
| W11 | MIYATAKE, Takahisa (宮竹 貴久) | Okayama Univ. | P1-PC-209 | NAGANO, Nao (長野 菜穂) | Kyushu Univ. |
| S01-1 | MIYAZAKI, Ryo (MIYAZAKI, Ryo) | AIST Tsukuba | P1-PC-378 | NAGANO, Yukiko (長野 有希子) | TUAT |
| P1-PA-066 | MIYAZAKI, Satoshi (宮崎 怜) | Yokohama National University | P1-PA-090 | NAGANO, Yuta (永野 裕大) | Univ. of Tsukuba |
| P2-PA-076 | MIYAZAKI, Yuko (宮崎 祐子) | Okayama Univ. | W19-1 | | |
| P2-PC-303 | MIYAZAKI, Yusuke (宮崎 佑介) | Shiraume Gakuen College | P1-PC-282 | NAGAOKA, Rimpei (長岡 麟平) | Tohoku Univ. |
| P1-PA-100 | MIYAZAKI, Yuta Miyazaki yuta (宮崎 雄大) | Nagoya Univ. | W20-3 | NAGASAKA, Akiko (長坂 晶子) | Hokkaido Research Organization |
| P2-PA-088 | MIYAZAWA, Yoshiyuki (宮沢 良行) | Kyushu University | P1-PA-035 | NAGASAKI, Kaoru (長崎 薫) | Azabu Univ. |
| P1-PC-308 | MIZO, Kenta (溝 健太) | Kyoto Prefectural Univ. | P2-PB-183 | NAGASAWA, Koki (長澤 耕樹) | Kyoto University |
| N01-06 | MIZUMOTO, Hiroki (水本 寛基) | Hokkaido Univ. Animal ecology, Hokkaido Univ. FSC | F01-04 | NAGATA, Hisashi (永田 尚志) | Niigata University |
| P1-PA-055 | MIZUMURA, Haruka (水村 春香) | Univ. of Tokyo | S29-3 | NAGATA, Nobuaki (長太 伸章) | Nat. Mus. Nat. Sci. |
| G01-01 | MIZUNAGA, Yuki (水永 優紀) | Samani town cooperater | P1-PC-413 | NAGATA, Yu (永田 優) | Hokkaido Univ. |
| I01-03 | MIZUNO, Takafumi (水野 尊文) | XTBG | L01-07 | NAGATA, Yudai (永田 祐大) | Doushisha University |
| W10 | MIZUSAWA, Reiko (水澤 玲子) | Fukushima Univ. | P1-PA-077 | NAGATA, Yuki (長田 祐基) | Kobe Univ. |
| E01-06 | MOCHIDA, Koji (持田 浩治) | Keio University | P1-PA-015 | NAGATSUKA, Kenta (長塚 健汰) | Hokkaido Univ. |
| P2-PC-250 | MOCHIZUKI, Ko (望月 昂) | Tokyo Univ. | P2-PC-357 | NAITO, Kazuaki (内藤 和明) | RRM, Univ. Hyogo, HPOWS |
| C01-06 | MOMOTA, Kyosuke (百田 恭輔) | Port and Airport Res. Inst. | P2-PC-415 | NAITO, Risa (内藤 梨沙) | Tokyo Univ of Agri and Tech |
| S16-2 | MONTENEGRO, Javier (モンテネグロ ハビエル) | TBRC, Univ. Ryukyus | M02-03 | NAKABAYASHI, Yui (中林 ゆい) | Kyoto Prefectural Univ. |
| P2-PC-409 | MORIGUCHI, Kai (守口 海) | Kochi Univ. | S29-5 | NAKADAI, Ryosuke (中臺 亮介) | Univ. Tokyo |
| PH-40 | MORI, Honoka (毛利 穂香) | Saitama Warabi H.S. | P2-PB-158 | NAKAGAWA, Hikaru (中川 光) | Kyoto University |
| P1-PC-408 | MORII, Kiyohito (森井 清仁) | Univ. of Shiga Pref. | S08-4 | NAKAGAWA, Yoshiaki (中河 嘉明) | Shiga University |
| W05 | | | G02-09 | NAKAGIRI, Nariyuki (中桐 斉之) | University of Hyogo |
| P1-PC-236 | MORII, Ryota (森井 椋太) | Hirosaki Univ. | P1-PC-290 | NAKAGOSHI, Tomoya (中越 智也) | Tokyo Metropolitan Univ. |
| P2-PC-366 | MORII, Yuta (森井 悠太) | Kyoto Univ. | S29-2 | NAKAHAMA, Naoyuki (中濱 直之) | Univ. Hyogo, HITOHAKU |
| W13-2 | | | P1-PC-395 | NAKAHARA, Miho (中原 美穂) | Shinshu Univ. |
| P1-PC-400 | MORIMOTO, Teppei (森本 哲平) | Kobe Univ. | S12-3 | NAKAHARA, Toru (中原 亨) | Kitakyushu Mus NatHist HumHist |
| D01-01 | MORIOKA, Tamaki (森岡 たまき) | Kyoto Univ. | P2-PA-093 | NAKAHARA, Yuka (仲原 祐香) | Shimane Univ. |
| P2-PC-350 | MORI, Sayaka (森 さやか) | Rakuno Gakuen Univ. | P1-PC-263 | NAKAI, Atsuki (中井 貴生) | Nagoya Univ. |
| P2-PB-178 | MORI, Shigeta (森 茂太) | Yamagata Univ. | P1-PC-248 | NAKAI, Hiroki (中井 広樹) | Osaka city university |
| P1-PC-251 | MORITA, Keiichi (森田 慶一) | Keio Univ. | E01-03 | NAKAI, Katsuki (中井 克樹) | Lake Biwa Mus. |
| Award S23-1 | MORITA, Kentaro (森田 健太郎) | Japan Fisheries Research and Education Agency | P2-PC-320 | NAKAI, Shizuko (中井 静子) | Nihon Univ. Bioresour. Sci. |
| P1-PA-103 | MORITA, Momo (森田 桃) | Hokkaido Univ. | P1-PA-026 | NAKAJIMA, Souta (中島 颯大) | Hokkaido Univ. |
| PH-21 | MORITA, Toshiaki (守田 駿希) | Oitamaizuru High school | I01-11 | NAKAJIMA, Yuichi (中島 祐一) | OIST |
| P2-PB-163 | MORI, Tomoki (森 智基) | Shinshu Univ. | P1-PB-179 | NAKA, Masahiro (中 正大) | Hokkaido university |
| P2-PC-273 | MORI, Toyohiko (森 豊彦) | Network C. People & Nature | P1-PC-388 | NAKAMICHI, Tomoki (中道 友規) | Grad. Sch., Ryukoku Univ. |
| P1-PC-437 | MOTOHIRO, Ido (井戸 基博) | RYUKOKU Univ. | P2-PC-403 | NAKAMOTO, Takahiro (中元 崇博) | Yazu High School |
| P1-PC-268 | MOTOYOSHI, Rena (元吉 玲那) | Tokai University | S17 | NAKAMURA, Akihiro (中村 彰宏) | Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences |
| H02-06 | MUKAI, Mana (向井 真那) | Kyoto University | S14-4 | NAKAMURA, Futoshi (中村 太士) | Hokkaido University |
| J01-06 | MUKAIMINE, Wataru (向峯 遼) | Biol.Sci., Univ. of Tsukuba | W18-2 | NAKAMURA, Hiroshi (中村 寛志) | Res. Group of L. argyrognomon |
| 3 | | | P2-PC-323 | NAKAMURA, Kana (中村 夏菜) | Tsukuba Univ. |
| P2-PC-332 | MUKAI, Takahiko (向井 貴彦) | Gifu University | P1-PA-125 | NAKAMURA, Ko (中村 滉) | Keio Univ Facul. of EI Studies |
| S12-2 | MUNAKATA, Arimune (棟方 有宗) | Miyagi University of Education | W10-3 | NAKAMURA, Koh (中村 剛) | Hokkaido Univ. |
| P2-PC-413 | MURABAYASHI, Hiroshi (村林 宏) | JRC Hokkaido Col. | P1-PC-297 | NAKAMURA, Mizuho (中村 瑞穂) | Osaka City Univ. |
| P2-PC-318 | MURAKAMI, Hiroshi (村上 裕) | Ehime Biodiversity Center | P1-PD-465 | NAKAMURA, Naoto (中村 直人) | Graduate school of Agriculture |
| W25 | | | P2-PA-123 | NAKAMURA, Ryosuke (中村 亮介) | Kyoto University |
| P1-PC-417 | MURAKAMI, Motoko (村上 朔子) | Yokohama National Univ. | P1-PC-404 | NAKAMURA, Ryuta (中村 隆太) | Univ. Tokyo, Sci. |
| P1-PA-023 | MURAKAMI, Reo (村上 玲央) | Hokkaido Univ. | PH-30 | NAKAMURA, Shogo (中村 彰吾) | Hamamatsu Gakugei High school |
| W24 | MURAKAMI, Yuhide (村上 雄秀) | IGES-JISE | P2-PC-225 | NAKAMURA, Shoko (中村 祥子) | FFPRI |
| P1-PC-312 | MURAKOSHI, Noriko (村越 法子) | Tohoku Univ. | W19 | | |
| K02-09 | MURANAKA, Tomoaki (村中 智明) | CER, Kyoto Univ. | P1-PA-094 | NAKAMURA, Shoyo (中村 頌湧) | Saga Univ. |
| W08-1 | MURAOKA, Hiroyuki (村岡 裕由) | Gifu UNIV. | | | |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|-------------------|--------------------------------|---|------------------|-------------------------------------|--|
| P2-PC-361 | NAKAMURA, Takatosi (中村 隆俊) | Tokyo Univ. of Agriculture | P1-PB-168 | NISHIZAWA, Ryohei (西澤 峻平) | Fac Human Dev, Kobe U |
| P1-PC-338 | NAKAMURA, Tomomi (中村 友美) | Kyoto Univ. | P2-PC-342 | NISIKAWA, Usio (西川 潮) | Kanazawa Univ. |
| P2-PA-115 | NAKAMURA, Yukiko (中村 由紀子) | Grad. Sch. Tohoku Univ. | P1-PC-291 | NITTA, Miyu (新田 珠夕) | Yokohama National University |
| W24-2 | NAKAMURA, Yukito (中村 幸人) | Tokyo Univ. of Agriculture | P2-PC-221 | NIWA, Hideyuki (丹羽 英之) | KUAS |
| F02-02 | NAKANISHI, Kosuke (中西 康介) | NIES | P1-PD-470 | NOBUSAWA, Mami (延澤 真実) | Kyoto Univ. |
| G02-01 | NAKANISHI, Tadashi (中西 正) | Houraizisan Natural Museum | P1-PC-233 | NOBU, Sutra (NOBU, Sutra) | TBRC, Univ Ryukyus |
| PH-54 | NAKANO, Kazuma (中野 和真) | Kaijo school | F02-10 | NODA, Akira (野田 顕) | Toho Univ. |
| P1-PC-247 | NAKANO, Keisuke (中野 恵輔) | Hirosaki Univ. | I02-08 | NODA, Hibiki (野田 響) | NIES |
| S21-2 | NAKANO, Mayu K (中野 繭) | Shinshu University | P1-PC-421 | NODA, Koki (野田 昂希) | the University of Tokyo |
| P2-PC-328 | NAKANO, Mitsunori (中野 光議) | Ishikawa Pref. Univ. | P1-PA-095 | NODA, Nagisa (野田 風沙) | Tottori Univ. |
| U06 | NAKAOKA, Masahiro (仲岡 雅裕) | Hokkaido University | I02-09 | NOGUCHI, Ko (野口 航) | Tokyo Univ. Pharm.Life Sci. |
| P2-PC-315 | NAKAO, Ryohei (中尾 遼平) | Yamaguchi University | K02-07 | NOJIRI, Taro (野尻 太郎) | The Univ. of Tokyo |
| P2-PA-017 | NAKASHIMA, Yoshihiro (中島 啓裕) | Nihon Univ. | P1-PA-145 | NOJU, Koki (能重 光希) | Hokkaido Univ. |
| P1-PA-117 | NAKASONE, Daiki (中曾根 大輝) | Yamagata Univ. | P1-PA-029 | NOMA, Aakari (野間 明加里) | Gifu Univ |
| B01-02 U05 | NAKATA, Kensuke (中田 兼介) | Kyoto Women's Univ. | P1-PA-108 | NOMOTO, Shotaro (野本 将太郎) | Kindai Univ. |
| P1-PC-317 | NAKATA, Taichi (中田 泰地) | Kobe Univ. | P1-PD-462 | NOMURA, Natsuki (野村 夏希) | UGSAS Gifu University |
| W04-2 | NAKATA, Yasutaka (中田 康隆) | HRO | P1-PC-235 | NOMURA, Shoichiro (野村 将一郎) | Ryukoku Univ. |
| B02-13 | NAKAYAMA, Shin-Ichiro (中山 新一朗) | FRA | W11-1 | NOMURA, Shouta (野村 翔太) | Kyoto Univ. |
| M02-07 | NAKAYAMA, Tomoya (中山 友哉) | Nagoya University, NIBB | S15-1 | NOSHITA, Koji (野下 浩司) | Kyushu Univ., JST PRESTO |
| PH-31 | NAKAYAMA, Wakana (中山 和奏) | Kobe Univ. Secondary | S17-1 | NOVOTNY, Vojtech (NOVOTNY, Vojtech) | Czech Academy of Sciences, University of South Bohemia |
| PH-55 | NAKAYA, Momone (中矢 百音) | Ogaki west high school | I01-01 | NOZAKI, Tomonari (野崎 友成) | NIBB |
| MES01-3 | NAKAZATO, Takeru (仲里 猛留) | DB Center for Life Science | M01-07 | OBARI, Mariko (小張 真理子) | University of Tsukuba |
| S09-5 | NAKAZAWA, Keiichi (中澤 圭一) | Ministry of the Environment | P2-PA-042 | OBAYASHI, Nasono (大林 奈園) | Kobe Univ. |
| P1-PC-340 | NAKAZAWA, Makoto (中澤 誠) | Kyoto Institute of Technology | E02-05 | OBAYASHI, Takeshi (大林 武) | Tohoku Univ |
| H01-11 | NAKAZAWA, Takefumi (仲澤 剛史) | Natl. Cheng Kung Univ. | P2-PC-338 | OBA, Yurika (大庭 ゆりか) | Kyoto Univ. |
| N02-03 | NAMBA, Mizuho (難波 瑞穂) | Hokkaido Univ. | P2-PB-159 | OBA, Yutarō (大場 裕太郎) | Saga Univ. |
| D02-05 | NAMBA, Toshiyuki (難波 利幸) | Osaka Prefecture University | P1-PD-459 | ODA, Kazuki (織田 一喜) | Hirosaki Univ. |
| P1-PC-225 | NAMBU, Misa (南部 美紗) | Yokohama National University | M01-05 | ODA, Yusuke (小田 悠介) | Shinshu University |
| P1-PA-111 | NAMMOKU, Yu (南木 悠) | SOKENDAI | S18-7 | OGASAWRA, Shougo (小笠原 奨悟) | Pacific Consultants |
| P2-PB-181 | NANAMI, Satoshi (名波 哲) | Osaka City Univ. | E02-02 | OGAWA, Mifuyu (小川 みふゆ) | Tokyo Univ. |
| P1-PA-001 | NAOTO, Sawada (澤田 直人) | Kyoto Univ. | J01-05 | OGAWA, Ryo (小川 遼) | Mississippi State University |
| P1-PC-353 | NAOYA, Miyahara (宮原 直也) | Niigata University | P1-PA-105 | OGAWA, Shiori (小川 菜) | Fac Human Dev, Kobe U |
| B02-02 | NARASAKI, Izumi (奈良崎 泉) | Konan Univ. | P2-PA-107 | OGUCHI, Riichi (小口 理一) | Tohoku University |
| P2-PA-031 | NARAZAKI, Tomoko (楢崎 友子) | University of Tokyo | P1-PC-303 | OGURA, Sakiko (小倉 紗貴子) | Yokohama Nat Univ. |
| S14-3 | NEGISHI, Junjiro (根岸 淳二郎) | Hokkaido University | W15-2 | OGURO, Michio (小黒 芳生) | FFPRI |
| P2-PC-264 | NIITSU, Shuhei (新津 修平) | Tokyo Metropolitan Univ., International Christian Univ. | P2-PC-430 | OHARA, Yuta (大原 佑太) | Japan Wildlife Research Center |
| P2-PC-200 | NIIZAKA, Sho (新坂 祥) | Meiji Univ. | E02-04 | OHASHI, Haruka (大橋 春香) | FFPRI |
| P1-PC-379 | NIKAIDOU, Hitomi (二階堂 仁美) | Teikyo University of Science | P1-PC-428 | OHATA, Seiichiro (大畑 聖一郎) | Tokyo Metropolitan Univ. |
| W19-3 | NIKKESHI, Aoi (日下石 碧) | NARO NIAES | W14 | OHGUSHI, Takayuki (大串 隆之) | Center for Ecological Research, Kyoto University |
| S03-2 | NISHIDA, Sachiko (西田 佐知子) | Nagoya Univ. | H02-08 | OHGASHI, Takamitsu (大東 孝充) | Hokaido University |
| S18-1 | NISHIDA, Takaaki (西田 貴明) | Kyoto Sangyo Univ. | P2-PB-169 | OHNISHI, Naoki (大西 尚樹) | FFPRI |
| P1-PD-496 | NISHIGAI, Shigetatsu (西貝 茂辰) | Kyoto University, Princeton University | S29-7 | OHNISHI, Wataru (大西 亘) | Kanagawa Prefectural Museum |
| PH-51 | NISHIGUCHI, Maika (西口 舞花) | Kobe College High School | P1-PC-359 | OHNO, Misuzu (大野 美涼) | Hirosaki Univ. |
| W27 | NISHIHARA, Shougo (西原 昇吾) | Chuo University | W13-1 | OHNO, Yukari (大野 ゆかり) | Tohoku Univ. |
| F01-01 W27 | NISHIHIRO, Jun (西廣 淳) | NIES | P1-PC-254 | OHRUI, Shiori (大類 詩織) | Fac. Sci., Chiba Univ. |
| P2-PA-028 | NISHIKAWA, Mari (西川 真理) | The University of Tokyo | P1-PA-135 | OHSAKI, Haruna (大崎 晴菜) | Hirosaki University |
| S19-5 | NISHIMOTO, Makoto (西本 誠) | Univ. of Tokyo | P2-PC-254 | OHSAWA, Masashi (大澤 正嗣) | Yamanashi For. Res. Inst. |
| P1-PB-183 | NISHIMURA, Issei (西村 一晟) | Yokohama National Univ. | S04-5 | OHSHIMA, Issei (大島 一正) | Kyoto Prefectural Univ. |
| P2-PA-062 | NISHIMURA, Kinya (西村 欣也) | Hokkaido University | P1-PC-371 | OHSHIMA, Kensuke (大嶋 健資) | The University of Tokyo |
| P1-PC-257 | NISHIMURA, Taira (西村 太良) | Kobe University | P1-PA-124 | OHTA, Kazuki (太田 一樹) | Kagoshima Univ. |
| MES02-2 | NISHIMURA, Taisuke (西村 泰介) | Nagaoka Univ. of Technology | W06-3 | OHTA, Tamihisa (太田 民久) | Toyama Univ. |
| P2-PA-081 | NISHINO, Takako (西野 貴子) | Osaka Pref. Univ. | S26-1 | OHTE, Nobuhito (大手 信人) | G. S. Informatics, Kyoto Univ. |
| PH-27 | NISHIO, Ayari (西尾 彩里) | Hakuryo High School | S26 | OHTE, Nobuto (大手 信人) | G. S. Informatics, Kyoto Univ. |
| P2-PA-061 | NISHIO, Daiki (西尾 太希) | Hokkaido University | P2-PC-255 | OHTSUKI, Tatsuo (大槻 達郎) | LBM |
| S06-3 | NISHIUMI, Isao (西海 功) | NMSN | C02-10 | OHWAKI, Atsushi (大脇 淳) | Mount Fuji Research Institute |
| P1-PD-489 | NISHIWAKI, Hanae (西脇 花恵) | Tokyo Metropolitan Univ. | P1-PC-202 | OKA, Ayano (岡 綾乃) | Univ. Tsukuba |
| P1-PD-471 | NISHIZAKA, Shiho (西坂 志帆) | Yokohama Nat. Univ. | S07-1 | OKABE, Kimiko (岡部 貴美子) | FFPRI |
| W26-2 | NISHIZAWA, Keita (西澤 啓太) | Yokohama National University | P2-PC-265 | OKABE, Norikazu (岡部 憲和) | Kyushu Open University |
| | | | P1-PC-214 | OKADA, Chihiro (岡田 千裕) | Kyoto University |
| | | | C02-07 | OKADA, Keiichi (岡田 慶一) | Environ Info Sci, YNU |
| | | | P2-PA-119 | OKADA, Naoki (岡田 直紀) | Kyoto Univ. |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|------------------|---|--|------------------|---|---|
| P1-PD-464 | OKADA, Sono (岡田 その) | Univ. of Tokyo | P2-PC-202 | OZEKI, Masaaki (尾関 雅章) | Nagano Env. Cons. Res. Inst. |
| MES02-5 | OKADA, Yasukazu (岡田 泰和) | Tokyo Metropolitan University | W03 | | |
| P2-PC-234 | OKA, Kohei (岡 浩平) | Hiroshima Inst. Tech. | PH-38 | OZEKI, Syousei S (尾関 将成) | Tomioka Primary school |
| P1-PC-370 | OKAMOTO, Kota (岡本 康汰) | Grad., Univ. Ryukyus | J02-08 | PEROS, Colin Scott (PEROS, Colin Scott) | University of Tokyo |
| P2-PC-363 | OKA, Nariko (岡 奈理子) | Yamashina Inst. for Ornithol. | J01-07 | PHAM DUY, Long (ファムドゥイ ロン) | Kyoto Univ. |
| P2-PB-148 | OKANO, Jun-ichi (岡野 淳一) | Kyoto University | P1-PD-467 | PRASETYO, Eko (PRASETYO, Eko) | Universitas Gadjah Mada, University of Tsukuba |
| P1-PD-480 | OKANO, Kotaro (岡野 航太郎) | Tokyo Univ. of Agri. and Tech. | J02-04 | QURANI, Citra Gilang (QURANI, Citra Gilang) | UGAS Iwate Univ., Yamagata Univ. |
| G01-03 | OKAWARA, Kyosuke (大河原 恭祐) | Kanazawa Univ. | J02-05 | RAHMAN, Md Farhadur (RAHMAN, Md Farhadur) | Kyoto Univ. |
| P1-PA-128 | OKAWA, Ryunosuke (大河 龍之介) | Hokkaido Univ. | P1-PA-075 | RAKUMURA, Yuki (樺村 祐喜) | Grad. school of Kyushu Univ. |
| P2-PC-424 | OKAWA, Shigenori (大川 茂範) | Miyagi Furukawa Agr. Exp. Sta. | H02-02 | ROSLEINE, Dian (ROSLEINE, Dian) | Institut Teknologi Bandung |
| P1-PC-347 | OKA, Yoshinori (岡 義堯) | Kitasato Univ. | N02-04 | ROSS, Samuel RP-J (ROSS, Samuel RP-J) | Trinity College Dublin |
| P2-PA-068 | OKAZAKI, Junko (岡崎 純子) | Osaka Kyoiku Univ. | P1-PB-176 | RYOHEI, Sugime (杉目 良平) | Hokkaido Univ. |
| P2-PC-215 | OKUBO, Kumiko (大窪 久美子) | Shinshu Univ. | Award | RYO, Masahiro (梁 政寛) | Freie Universität Berlin |
| W09-3 | | | P2-PA-005 | RYUKI, Nakagawa (中川 竜希) | Tamagawa Univ. |
| S27-1 | OKUDA, Noboru (奥田 昇) | RIHN | F02-04 | SAEKI, Ikuyo (佐伯 いく代) | University of Tsukuba |
| N01-10 | OKUDA, Takehiro (奥田 武弘) | NRIFS | PH-15 | SAEKI, shunsuke (佐伯 峻佑) | Kaichi High School |
| PH-02 | OKUGAWA, Youhei (奥川 陽平) | Tondabayashi J. High School | P2-PA-058 | SAEKI, Taiga (佐伯 泰河) | Osaka City Univ. |
| PH-60 | OKUNO, Kyohei (奥野 恭平) | Ujiyama H.S. | P2-PC-335 | SAHASHI, Genki (佐橋 玄記) | Sapporo Wild Salmon Project, Hokkaido Ntl. Fish. Res. Inst. |
| P2-PC-268 | OKUNO, Seiya (奥野 聖也) | Osaka City Univ. | P1-PA-070 | SAIJO, Miki (西條 未来) | SOKENDAI, Little tern project |
| S15-4 | OKURA, Fumio (大倉 史生) | Osaka Univ., JST PRESTO | W06 | SAIKI, Shin-Taro (才木 真太郎) | Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI) |
| P1-PB-164 | OKUSAKO, Yu (奥迫 優) | Graduate School of H.I.T | P1-PA-133 | SAITO, Akane (齊藤 茜) | Yamagata Univ. |
| S24-4 | OKUYAMA, Yudai (奥山 雄大) | National Museum of Nat. & Sci. | P1-PC-206 | SAITO, Anna (齊藤 杏奈) | Hokkaido University |
| B01-01 | OKUZAKI, Yutaka (奥崎 稯) | Hokkaido Univ. | M02-10 | SAITOH, Takashi (齊藤 隆) | Hokkaido University |
| P1-PA-129 | OMURO, Ryota (大室 諒太) | Graduate school of TUA, Forest Science | P2-PA-127 | SAITOH, Taku M. (齋藤 琢) | RBRC, Gifu Univ. |
| S14-2 | ONIKURA, Norio (鬼倉 徳雄) | Kyusyu University | P2-PB-162 | SAITO, Masayuki U (齋藤 昌幸) | Yamagata Univ. |
| P1-PB-170 | ONISHI, Masanori (大西 信徳) | Kyoto Univ. | W23-3 | | |
| P2-PA-135 | ONISHI, Yuji (大西 雄二) | CER, Kyoto Univ. | P2-PC-378 | SAITO, Rie (齋藤 梨絵) | Fukushima Prefecture |
| P2-PA-109 | ONODA, Yusuke (小野田 雄介) | Kyoto Univ. | P2-PC-372 | SAITO, Takimi (齋藤 隆実) | FFPRI |
| P2-PB-152 | ONODERA, Kensuke (小野寺 賢介) | Hokkaido Res Org Forestry | P1-PA-018 | SAITO, Tatsuya (齊藤 達也) | Univ. Hyogo |
| P1-PA-072 | ONO, Haruka (小野 遥) | Hokkaido Univ. | P2-PC-398 | SAITO, Tatsuya I. (齋藤 達也) | i-nac |
| W12 | ONUMA, Ayumi (大沼 あゆみ) | Faculty of Economics, Keio Univ. | S27-5 | SAIZEN, Izuru (西前 出) | Kyoto Univ. |
| S07-4 | ONUMA, Manabu (大沼 学) | NIES | P1-PC-215 | SAKABE, Takumi (阪部 拓海) | Kyoto Univ., Grad. Sch. Agr. |
| P1-PC-292 | ONUMA, Yunosuke (小沼 佑之介) | Tsukuba Univ. | P2-PA-078 | SAKAGUCHI, Shota (阪口 翔太) | Kyoto University |
| S10-6 | OOHIRA, Misturu (大平 充) | TUAT | G02-06 | SAKAI, Akiko (酒井 暁子) | Yokohama Nat. Univ. |
| P2-PC-311 | OOI, Kazuyuki (大井 和之) | Kyushu Env. Eval. Assoc. | C01-04 | SAKAI, Masaru (境 優) | Chuo Univ. |
| P1-PC-309 | OOKUBO, Sakumi (大久保 朔実) | Kyoto Prefectural Univ. | P1-PC-351 | SAKAI, Minaho (酒井 南帆) | Meijo Univ. |
| P1-PA-043 | OOWADA, KOUICHI (大和田 光一) | Hirosaki Univ. | P2-PA-082 | SAKAI, Satoki (酒井 聡樹) | Tohoku University |
| P1-PC-366 | ORIBE, Shoko (織邊 尚子) | Nagoya Univ. | M02-08 | SAKAI, Yusuke (酒井 祐輔) | NIBB |
| P1-PD-479 | ORI, Takumi (大利 卓海) | Grad Kochi Univ. | P2-PA-018 | SAKAMAKI, Hajime (坂巻 孟) | Tsukuba Univ. |
| H02-10 | ORREGO MORALES, Marly (ORREGO MORALES, Marly) | Kyushu Univ. | P1-PC-243 | SAKAMOTO, Fuku (坂本 美久) | Tohoku Univ. |
| P2-PA-063 | ORYU, Hirotaka (尾立 紘孝) | Hokkaido Univ. | P1-PB-148 | SAKAMOTO, Haruna (坂本 春菜) | Hokkaido University |
| P2-PA-089 | OSADA, Noriyuki (長田 典之) | Meijo Univ. | P1-PC-372 | SAKAMOTO, Hiroki (坂本 浩輝) | MSC, Univ. Tsukuba |
| C01-03 | OSADA, Yutaka (長田 穰) | Tohoku Univ. | P2-PC-423 | SAKAMOTO, Hironori (坂本 洋典) | NIES |
| P1-PD-445 | OSAFUNE, Yuuki (長船 友紀) | Osaka city university | L02-05 | SAKAMOTO, Ryosuke (坂本 亮介) | OIT |
| P1-PA-071 | OSAKI, Haruka (大崎 遥花) | Kyushu Univ. | B01-03 | SAKATA, Daisuke (坂田 大介) | KIT |
| P1-PD-454 | OSAKI, Soshi (大崎 壮巳) | Hiroshima Univ. | P1-PB-175 | SAKATA, Masayuki K. (坂田 雅之) | Kobe University |
| P1-PC-418 | OSAWA, Ryousuke (大澤 亮介) | Kobe Univ. | W09-5 | SAKATA, Yuzu (坂田 ゆず) | University of Akita Prefecture |
| P2-PC-206 | OSAWA, Satoshi (大澤 啓志) | Nihon Univ. | F01-07 | SAKUMA, Daisuke (佐久間 大輔) | Osaka Mus. Nat. Hist. |
| S18-3 | OSAWA, Takafumi (大澤 隆文) | MOFA | P2-PC-243 | SAKUMA, Tomoko (佐久間 智子) | Chugai Technos Corporation |
| S18-2 | OSAWA, Takeshi (大澤 剛士) | Tokyo Metropolitan University | P2-PA-033 | SAKURAGI, Yuta (櫻木 雄太) | Hokkaido Univ. |
| P2-PC-389 | OSA, Yuichi (長 雄一) | HRO IES | P2-PC-410 | SAKURAI, Reika (櫻井 麗賀) | Hyogo mus. |
| P2-PA-073 | OSHIMA, Nozomi (大嶋 希美) | Hokkaido Univ. | P2-PC-400 | SANO, Junji (佐野 淳之) | Institute of Forest Education |
| W06-2 | OSONE, Yoko (大曾根 陽子) | FFPRI | P1-PC-310 | SANUKI, Arisa (佐貫 有彩) | Tohoku Univ. |
| P2-PB-194 | OSONO, Takashi (大園 享司) | Doshisha University | P1-PD-456 | SASAHARA, Marina (笹原 まりな) | Graduate School, Nihon Univ. |
| M02-05 | OTAKE, Ryoga (大竹 遼河) | Kyoto Univ. | E02-12 | SASAKI, Akiharu (佐々木 章晴) | Hokkaido University |
| J01-02 | OTAKE, Yurie (大竹 裕里恵) | Univ. of Tokyo | S03-6 | SASAKI, Akira (佐々木 顕) | SOKENDAI |
| P1-PC-314 | OTA, Konomi (太田 好美) | University of Shiga Prefecture | P1-PC-410 | SASAKI, Daisuke (佐々木 大介) | Fac Human Dev, Kobe U |
| P2-PB-156 | OTA, Masato (太田 真人) | Ryukoku Univ. RCSS | S18-5 | SASAKI, Hiroki (佐々木 宏樹) | MAFF |
| C01-07 | OTOMO, Yuri (大友 優里) | Tohoku Univ. | | | |
| P1-PC-259 | OTSUKI, Yasuhiko (大槻 泰彦) | Hokkaido Univ. | | | |
| P1-PC-238 | OUCHI, Takafumi (大内 崇史) | Nihon Univ. | | | |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|------------------|---|--------------------------------|---------------------|---|--|
| P1-PB-192 | SASAKI, Jo (佐々木 穰) | Tokyo metropolitan university | P2-PC-347 | SHIMAMURA, Takashi (島村 崇志) | HRO IES |
| P1-PD-491 | SASAKI, Kana (佐々木 佳音) | Akita Prefectural Univ. | P2-PA-136 | SHIMAMURA, Tetsuya (嶋村 鉄也) | Ehime Univ. |
| P1-PC-204 | SASAKI, Mayu (佐々木 真優) | Kyoto Univ. Forest Ecology | W09-2 | SHIMANO, koji (島野 光司) | Shinshu University |
| P1-PA-102 | SASAKI, Miyu (佐々木 未悠) | Hirosaki Graduate School | P2-PC-286 | SHIMANO, Satoshi (島野 智之) | Hosei Univ. |
| P2-PC-218 | SASAKI, Naoko (佐々木 尚子) | Kyoto Pref. Univ. | L01-14 | SHIMATANI, Kenichiro (島谷 健一郎) | Inst. Statistical Mathematics |
| P2-PC-201 | SASHIMURA, Naoko (指村 奈穂子) | J-eco | P2-PB-160 | SHIMIZU, Daisuke (清水 大輔) | Toyama Univ. |
| U04 | SATAKE, Akiko (佐竹 暁子) | Kyushu University | P2-PA-103 | SHIMIZU, Hideyuki (清水 英幸) | NIES |
| P1-PC-255 | SATO, Ayame (佐藤 あやめ) | Fac. Sci., Chiba Univ. | P1-PA-064 | SHIMIZU, Kouichirou (清水 宏一郎) | Niigata Univ. |
| P1-PA-078 | SATO, Hajime (佐藤 初) | Hiroshima Univ. | W20 | SHIMIZU, Natsuki (清水 夏樹) | Kyoto Univ. |
| P1-PC-415 | SATO, Haruna (佐藤 榛名) | University of Tokyo | P1-PA-045 | SHIMIZU, Takumi (清水 拓海) | Keio Univ. |
| P2-PA-055 | SATO, Atsushi (佐藤 敦) | Tokai Univ. | P1-PC-261 | SHIMODA, Mai (下田 舞) | Osaka Pref. Univ. |
| S02-3 | SATO, Hisashi (佐藤 永) | JAMSTEC | P2-PA-027 | SHIMOJI, Hiroyuki (下地 博之) | Kwansei Gakuin University |
| P1-PC-376 | SATO, Hitomi (佐藤 一海) | Niigata Univ. | P2-PB-198 | SHIMONO, Ayako (下野 綾子) | Toho Univ. |
| C02-04 | SATO, Jun (佐藤 淳) | Dept. Biotech., Fukuyama Univ. | P1-PC-226 | SHIMONO, Kohei (下野 皓平) | Kyushu Univ. |
| D02-06 | SATO, Kazunori (佐藤 一憲) | Shizuoka University | L01-02 | SHIMONO, Yoshiko (下野 嘉子) | Kyoto Univ. |
| P1-PC-304 | SATO, Kodai (佐藤 弘大) | Okayama Univ. | P2-PB-151 | SHIMOZURU, Michito (下鶴 倫人) | Hokkaido Univ. |
| N02-08 | SATO, Masaaki (佐藤 允昭) | NRIFE, FRA | P1-PC-287 | SHIMURA, Atsuki (志村 厚樹) | Tohoku Univ. |
| P1-PC-250 | SATO, Masato (佐藤 正都) | SOKENDAI | S10-3 | SHINODA, Yushin (篠田 悠心) | TUAT |
| P2-PC-316 | SATO, Mitsuhiko P. (佐藤 光彦) | Tohoku Univ. | W26-1 | SHINOHARA, Naoto (篠原 直登) | University of Tokyo |
| W28 | | | G01-06 | SHIOJIRI, Kaori (塩尻 かおり) | Ryukoku Univ. |
| P2-PA-057 | SATO, Noriyosi (佐藤 成祥) | Tokai Univ. | P1-PC-298 | SHIOTANI, Yuki (塩谷 悠希) | Hokkaido University |
| P1-PC-319 | SATO, Risa (佐藤 莉咲) | Yamagata Univ. Sci&Eng. | P1-PC-212 | SHIOTE, Fumiya (塩手 文也) | Waseda Univ., Sci. Engi. |
| P1-PC-252 | SATO, Takeaki (佐藤 雄亮) | Univ. Tokyo | P1-PC-200 | SHIOZAWA, Naoto (塩澤 直人) | Tohoku Univ. |
| S12 | SATO, Takuya (佐藤 拓哉) | Kobe University | P1-PA-058 | SHIRAKAWA, Harumasa (白川 遥大) | The University of Tokyo |
| P2-PA-066 | SATO, Yasuhiro (佐藤 安弘) | JST PRESTO, Ryukoku Univ. | P2-PC-295 | SHIRAKAWA, Katsunobu (白川 勝信) | GMNH |
| P1-PD-441 | SAWADA, Ayaka (澤田 史香) | Hokkaido Univ. | W27 | | |
| P1-PC-390 | SAWADA, Hayato (沢田 隼) | Ryukoku Univ. | W16-2 | SHIROUZU, Takashi (白水 貴) | Mie Univ. |
| P2-PC-392 | SAWADA, Kota (澤田 紘太) | NRIFSF | P2-PA-140 | SHISHIDO, Yu (宍戸 勇) | Niigata Univ. |
| P2-PC-222 | SAWADA, Yoshihiro (澤田 佳宏) | Univ. of Hyogo / ALPHA | P2-PC-367 | SHISHIR, Sharmin (SHISHIR, Sharmin) | Sharmin Shishir |
| P2-PC-238 | SAWADA, Yoshimi (澤田 佳美) | Kyoto Univ. | P2-PC-287 | SHITARA, Takuto (設楽 拓人) | University of the Ryukyus |
| W12-2 | | | W24-3 | | |
| P2-PA-051 | SAWAHATA, Takuo (澤島 拓夫) | Kindai Univ. | P1-PD-484 | SHIZUKUDA, Kyosuke (霰田 享佐) | Yamagata Univ. |
| P2-PA-095 | SAWAKAMI, Koichiro (澤上 航一郎) | University of Tokyo | P2-PA-023 | SHODA, Jun (正田 惇) | Independent |
| P2-PB-195 | SCHAEFER, Holger (SCHAEFER, Holger) | Kyoto University | P1-PC-213 | SHOHEI, Yoshiara (吉新 昌平) | Waseda Univ., Edu. |
| P1-PC-288 | SEGI, Akiho (瀬木 晶帆) | Kyoto Univ. Forest Ecology | P1-PA-081 | SHOJI, Kazutaka (庄司 一貴) | Tokyo Metropolitan University |
| H02-09 | SEIDEL, Felix (SEIDEL, Felix) | Yamagata University | P1-PC-382 | SHOJI, Tomohiro (庄司 知広) | Ritsumeikan Grad. |
| K02-06 | SEIKO, Takashi (清古 貴) | SOKENDAI | P1-PC-203 | SHOTA, Seguchi (瀬口 翔太) | Kinki Univ. |
| I02-06 | SEINO, Tatsuyuki (清野 達之) | University of Tsukuba | N01-09 | SIOUD, Imane (SIOUD, Imane) | Tohoku University |
| P1-PB-160 | SEI, Shintaro (勢井 慎太郎) | Toho Univ. | W15-4 | SOGA, Masashi (曾我 昌史) | The University of Tokyo |
| P2-PC-406 | SEKIKAWA, Seikoh (関川 清広) | Tamagawa University | S26-3 | SOMIYA, Kazuo (曾宮 和夫) | Biodiversity C., Min. Env. |
| P2-PA-110 | SEKI, Takeshi (関 剛) | FFPRI, Hokkaido | S17-4 | SONG, Liang (SONG, Liang) | Xishuangbanna Botanical Garden |
| P2-PB-174 | SEKIYA, Yoshiki (関谷 佳希) | Shimane Univ. | P1-PA-012 | SONODA, Hiroki (園田 拓希) | Kyushu University |
| P2-PB-154 | SEKO, Yugo (瀬古 祐吾) | Grad Sch Agric, KINDAI Univ | N02-01 | SPAKE, Rebecca (SPAKE, Rebecca) | Southampton Univ. |
| P2-PA-146 | SENGA, Yukiko (千賀 有希子) | Toho Univ., Utrecht Univ. | MEW01 | SUDO, Masaki (須藤 正彬) | Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO |
| P1-PA-130 | SEO, Natsumi (瀬尾 夏未) | Kobe Univ. | Award L01-03 | SUETSUGU, Kenji (末次 健司) | Kobe University |
| P1-PA-003 | SERITA, Ryohei (芹田 凌平) | Kochi Univ. | P2-PA-012 | SUEYOSHI, Masahiro (末吉 昌宏) | FFPRI |
| P1-PC-269 | SETO, Mifumi (瀬戸 美文) | Graduate of Kochi Univ. | P1-PC-336 | SUGAI, Tetsuto (菅井 徹人) | Hokkaido Univ. |
| S28-4 | SHEFFERSON, Richard (SHEFFERSON, Richard) | Univ. of Tokyo | W04-3 | | |
| P1-PC-402 | SHIBABAYASHI, Mayu (芝林 真友) | Kyoto Univ. | Award | SUGASAWA, Shoko (菅澤 承子) | University of St Andrews |
| H01-09 | SHIBATA, Akari (柴田 あかり) | Hokkaido Univ. | P1-PC-277 | SUGIMOTO, Saki (杉本 咲) | Iwate Univ. |
| W08-2 | SHIBATA, Hideaki (柴田 英昭) | Hokkaido University | F01-06 | SUGITA, Norimasa (杉田 典正) | Nat. Sci. Mus. |
| E02-08 | SHIBATA, Jun-ya (柴田 淳也) | Hiroshima University | P2-PA-092 | SUGIURA, Daisuke (杉浦 大輔) | Nagoya University |
| P2-PC-333 | SHIBATA, Naoki (芝田 直樹) | ER&S Co., Ltd. | P1-PC-407 | SUGIURA, Ko (杉浦 航) | Kyoto Univ. |
| P2-PC-224 | SHIBATA, Rei (柴田 嶺) | Niigata Univ. | E01-08 | SUGIURA, Mio (杉浦 滯) | Hokkaido Univ. |
| P1-PC-256 | SHIDA, Kanako (志田 佳名子) | Tohoku Univ. | J02-10 | SUGIYAMA, Anna (杉山 杏奈) | University of Hawaii at Manoa, Purdue University |
| P2-PA-024 | SHIEH, Bao-sen (SHIEH, Bao-sen) | Kaohsiung Medical Univ. | W16-4 | SUGIYAMA, Yoriko (杉山 賢子) | Kyoto Univ. |
| P1-PD-458 | SHIGA, Hiroki (志賀 弘貴) | Toho Univ. | W18-3 | SUKA, Takeshi (須賀 丈) | Nagano E. C. Res. Inst. |
| S20-3 | SHIGA, Sakiko (志賀 向子) | Osaka Univ. | P1-PC-232 | SUMARTO, Bayu Kreshna adhitya (SUMARTO, Bayu Kreshna adhitya) | TBRC |
| P1-PC-271 | SHIGEEDA, Jun (重枝 絢) | Env. Sci, Hokkaido University | M02-04 | SU, Matthew Paul (蘇 馬賦) | Nagoya Univ. |
| E02-07 | SHIMADA, Kazunori (島田 和則) | Tama For. Sci. Garden, FFPRI | PH-48 | SUNAZUKA, Mako (砂塚 茉子) | Tamagawa Academy |
| B01-07 | SHIMADA, Masakazu (嶋田 正和) | Univ. Tokyo, Komaba | D01-07 | SUN, Lijuan (孫 麗娟) | Peking Univ. |
| P1-PA-112 | SHIMADA, Naoto (島田 直人) | Kobe Univ. | P1-PC-367 | SUN, Xi (孫 熙) | Yokohama National Univ. |
| J01-11 | SHIMADA, Takuya (島田 卓哉) | FFPRI | N02-09 | SUN, Yuchen (孫 語辰) | Univ. Tokyo, JAMSTEC |
| | | | P2-PC-274 | SUTOU, Mitsuaki (須島 亮昭) | The University of Tokyo |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| P1-PC-270 | SUWABE, Miki (諏訪部 実紀) | Tokai University | P1-PC-343 | TAKAI, Norihito (高井 紀史) | meijo Univ. |
| W28-1 | SUYAMA, Yoshihisa (陶山 佳久) | Tohoku Univ. | P2-PB-155 | TAKAMI, Masahiro (高見 真宏) | citizen |
| P1-PA-116 | SUZUKI, Hanami (鈴木 華実) | Nagoya Univ. | E02-11 | TAKAMURA, Kenzi (高村 健二) | NIES |
| U02 | SUZUKI, Jun-Ichirou (鈴木 準一郎) | Tokyo Metropolitan University | S24-5 | TAKANO, Kohei Takenaka (高野 (竹中) 宏平) | Nagano Environ Cons Res Inst |
| S11-3 | SUZUKI, Kenta (鈴木 健大) | RIKEN | L01-15 | TAKASHI, KOHYAMA (甲山 隆司) | Hokkaido University |
| P1-PA-097 | SUZUKI, Kento (鈴木 健斗) | Azabu Univ. | P2-PA-021 | TAKASHIMA, Ayaka (高嶋 あやか) | Ryukoku Univ. |
| P1-PA-137 | SUZUKI, Kotaro (鈴木 虎太郎) | Akita Prefecture University | B02-04 | TAKATA, Mamoru (高田 守) | Kyoto Univ. |
| P1-PC-429 | SUZUKI, Kureha (鈴木 紅葉) | Yokohama National Univ. | H02-04 | TAKATORI, Tomoki (高鳥 友樹) | Yokohama National Univ. |
| L01-01 | SUZUKI, Maki (鈴木 牧) | GSFS, Univ. Tokyo | H01-10 | TAKEDA, Kazuya (武田 和也) | Kyoto Univ. |
| P2-PA-014 | SUZUKI, Masahiro (鈴木 真裕) | Osaka pref. Univ., Lake Biwa Museum | P1-PC-265 | TAKEDA, Yuka (武田 結花) | CER.Kyoto Univ. |
| S07-5 | SUZUKI, Masatsugu (鈴木 正嗣) | Gifu Univ. | S16-3 | TAKEHANA, Yusuke (竹花 佑介) | Nagahama Inst. BioSci. & Tech. |
| W25 | SUZUKI, Noriyasu (鈴木 規慈) | Chiba prefectural Inba Office | P2-PC-214 | TAKEHARA, Akihide (竹原 明秀) | Iwate Univ. |
| P2-PA-035 | SUZUKI, Reiji (鈴木 麗暨) | Nagoya Univ. | P1-PC-436 | TAKEHISA, Shogo (武久 翔悟) | Doshisha University |
| P1-PC-318 | SUZUKI, Rino (鈴木 莉野) | Tokyo Univ. of Agri. & Tech. | S14-5 | TAKEMON, Yasuhiro (竹門 康弘) | Kyoto University |
| P2-PA-020 | SUZUKI, Satoshi (鈴木 智之) | Univ. Tokyo | P1-PD-494 | TAKESHIGE, Ryuichi (竹重 龍一) | Kyoto Univ. |
| P1-PA-057 | SUZUKI, Sayaka (鈴木 紗也華) | Kyoto Univ. | P1-PD-485 | TAKESHIGE, Shiori (竹重 志織) | The Open University of Japan |
| L01-11 | SUZUKI, Shigeo (鈴木 重雄) | Komazawa Univ. | P1-PB-153 | TAKESHITA, Daiki (竹下 大輝) | Grad Sc Human Dev Env, Kobe U |
| N01-04 | SUZUKI, Takaaki (鈴木 嵩彬) | NIES, Hokkaido Univ. | N02-07 | TAKESHITA, Kazutaka M. (竹下 和貴) | NIES |
| W11-3 | SUZUKI, Tomoya (鈴木 智也) | Shinshu Univ. | P2-PC-345 | TAKEUCHI, Yayoi (竹内 やよい) | NIES |
| P2-PC-383 | SUZUKI, Toru (鈴木 透) | Rakuno Gakuen Univ. | P2-PA-041 | TAKEUCHI, Yuichi (竹内 勇一) | Univ. Toyama |
| W26-3 | SUZUKI, Yuka (鈴木 裕香) | OIST | P1-PD-455 | TAKEWA, Chisaki (武輪 千咲) | Hiroshima Univ. IAS |
| P1-PA-142 | SUZUKI, Yuya (鈴木 佑弥) | Univ. of Tsukuba | P2-PC-276 | TAKIGAHIRA, Tomohiro (滝ヶ平 智博) | Okayama Univ. |
| MEW01-3 | TABUCHI, Ken (田淵 研) | TARC | P2-PC-256 | TAKI, Hisatomo (滝 久智) | FFPRI |
| P1-PC-231 | TABUCHI, Kohei (田淵 航平) | Doshisa university | P2-PA-038 | TAKII, Akiko (瀧井 暁子) | Shinshu University |
| P1-PD-492 | TACHIBANA, Kanna (立花 寛奈) | Shimane Univ. | W03-2 | | |
| P1-PB-184 | TACHIBANA, Michikusa (立花 道草) | Hokkaido University | P2-PA-003 | TAKI, Wakana (滝 若菜) | Japan Wildlife Research Center |
| W26-4 | TACHIBANA, Taiki (橋 太希) | Yokohama National University | S20-2 | TAKUMI, Shigeo (宅見 薫雄) | Kobe Univ. |
| S23-7 | TACHIHI, Yasuyuki (立木 靖之) | Rakuno Gakuen University | P2-PC-321 | TAKUMORI, Miyu R (宅森 美優) | Univ. Tokyo |
| S03-1 | TACHIHI, Yuuya (立木 佑弥) | TMU | MES02-3 | TAKUNO, Shohei (宅野 将平) | SOKENDAI |
| P1-PC-344 | TAGA, Hiroki (多賀 洋輝) | Kyoto Univ. | P2-PB-186 | TAMAKI, Ichiro (玉木 一郎) | Gifu Ac. For. Sci. Cul. |
| P2-PC-399 | TAGAWA, Kazuki (田川 一希) | Tottori College | P1-PC-230 | TAMAMOTO, Megumi (玉本 めぐみ) | Tokyo University of Agricultur |
| D02-12 | TAGUCHI, Yuma (田口 優真) | Nagoya Univ. | P1-PB-195 | TAMURA, Toru (田村 徹) | Kobe Univ. |
| P1-PD-466 | TAHARA, Satoru (田原 聖) | Hokkaido University | P1-PC-420 | TAMURA, Yui (田村 優衣) | Tokyo Metropolitan Univ. |
| P1-PD-476 | TAIRA, Akari (平 紅樺里) | Yamagata Univ. | PH-34 | TANABE, Mikako (田辺 実夏子) | Kawagoe Girls' High School |
| P1-PA-049 | TAJIMA, Hisashi (田島 尚) | Shinshu Univ. | P1-PA-047 | TANABE, Moe (田邊 萌) | Univ. Tsukuba |
| P1-PC-330 | TAKADA, Funa (高田 風菜) | Mie Univ. | P2-PC-266 | TANABE, Tsutomu (田辺 力) | Kumamoto Univ. |
| P2-PA-064 | TAKADA, Hayato (高田 隼人) | Mount Fuji Research Institute | P1-PA-107 | TANADA, Aimi (棚田 愛美) | Environ Sci, Hokkaido Univ. |
| P2-PC-247 | TAKADA, Mayura (高田 まゆら) | Univ. Tokyo | P1-PC-279 | TANAKA, Hazuki (田中 葉月) | Tokyo Metropolitan Univ. |
| S28-3 | TAKADA, Takenori (TAKADA, Takenori) | Hokkaido Univ. | P1-PC-329 | TANAKA, Issei (田中 一成) | Kyoto University |
| P1-PC-385 | TAKADA, Yo (高田 陽) | Grad. sch. Agric., Meiji Univ. | PH-33 | TANAKA, Jun (田中 潤) | Kyotokogakuin High School |
| P2-PA-004 | TAKADA, Yoshitake (高田 宜武) | FRA, Japan | F01-05 | TANAKA, Katsuya (田中 勝也) | Shiga University |
| P1-PC-267 | TAKAGI, Hiroya (高木 広陽) | Hirosaki Univ. | L02-08 | TANAKA, Mikiko (田中 幹子) | Tokyo Institute of Technology |
| P2-PC-322 | TAKAGI, Kaori (高木 香里) | The University of Tokyo | W21-1 | TANAKA, Ryoyo (田中 良弥) | Nagoya Univ. |
| S13-2 | TAKAGI, Kentaro (高木 健太郎) | Hokkaido Univ. | P1-PC-249 | TANAKA, Shodai (田中 翔大) | Kyoto University |
| P1-PC-334 | TAKAGI, Masaya (高木 優哉) | Kyoto Univ. | P2-PC-262 | TANAKA, Shuntaro (田中 俊太郎) | Hokkaido University |
| P1-PC-219 | TAKAGI, Mayu (高木 真由) | Kyoto Univ. Forest Ecology | P2-PA-145 | TANAKA, Sota (田中 草太) | JAEA |
| F02-07 | TAKAGISHI, Kei (高岸 慧) | Tokyo Univ. Agriculture | P1-PB-151 | TANAKA, Tatsuya (田中 達也) | Kobe Univ. |
| P2-PC-379 | TAKAGI, Shun (高木 俊) | Univ. of Hyogo | P1-PC-216 | TANAZAWA, Yumina (棚澤 由実菜) | Waseda Univ., Sci. Engi. |
| P1-PC-295 | TAKAHASHI, Daiki (高橋 大樹) | Kyoto Univ. | P2-PA-096 | TANEDA, Haruhiko (種子田 春彦) | The University of Tokyo |
| P2-PC-326 | TAKAHASHI, Daisuke (高橋 大輔) | Nagano Univ. | P1-PC-435 | TANIDA, Daiki (谷田 大輝) | Kyoto University |
| P1-PC-221 | TAKAHASHI, Haruna (高橋 春那) | Graduate School, Gifu Univ. | PH-52 | TANIGUCHI, Airi (谷口 愛莉) | SEISHIN Girls' High School |
| L02-09 | TAKAHASHI, Kazuo (高橋 一男) | Okayama Univ. | P2-PB-193 | TANIGUCHI, Takeshi (谷口 武士) | Tottori university |
| P2-PA-029 | TAKAHASHI, Kohji (高橋 宏司) | Keio University | P2-PC-404 | TANIGUCHI, Rintaro (谷口 倫太郎) | Network of fish and children |
| P1-PA-033 | TAKAHASHI, Maika (高橋 舞加) | Meiji Univ. | P2-PA-131 | TANIKAWA, Toko (谷川 東子) | Nagoya University, Kansai FFPRI |
| W21-3 | TAKAHASHI, Michihiko (高橋 迪彦) | Tohoku univ. | P1-PC-360 | TANIOKA, Yosuke (谷岡 庸介) | Tsukuba Univ. |
| PH-12 | TAKAHASHI, Naoki (高橋 尚樹) | sakatahigashi high school | W07-1 | TANNO, Yuki (丹野 夕輝) | Shizuoka Univ., Ecoris Inc. |
| PH-13 | TAKAHASHI, Sakura (高橋 櫻) | Osaka Tondabayashi H.School | J01-04 | TAO, Hsiao-hang (TAO, Hsiao-hang) | National Taiwan University |
| PH-47 | TAKAHASHI, Sho (高橋 聖) | Musashi High School | | | |
| P1-PC-323 | TAKAHASHI, Sora (高橋 空) | Hokkaido Univ. Env. Science | | | |
| P1-PA-025 | TAKAHATA, Yu (高畑 優) | SOKENDAI | | | |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---|---|
| P1-PC-306 | TATEYAMA, Hirofumi (堅山 裕文) | Chiba Univ | S23-2 | TSUKAMOTO, Katsumi (塚本 勝巳) | The University of Tokyo |
| P1-PC-245 | TATSUMI, Mayu (辰巳 茉優) | Osaka City Univ. | P1-PD-449 | TSUMORI, Rei (津守 玲) | Kyushu Univ. |
| W22 | TATSUTA, Haruki (立田 晴記) | University of the Ryukyus | G01-02 | TSUNAMOTO, Yoshihiro (綱本 良啓) | FFPRI |
| P2-PC-304 | TAWA, Kota (和田 康太) | PWRI | P2-PB-149 | TSUNODA, Tomonori (角田 智詞) | Shinshu Univ |
| P1-PB-162 | TAZUNOKI, Yuhei (尋木 優平) | Saga Univ. | P1-PC-349 | TSUTSUI, Yuri (筒井 悠理) | Kyoto Institute of Technology |
| PH-32 | TENMA, HINAKO (天満 陽奈子) | Gifu Senior High School | P2-PC-223 | TSUTSUMIDA, Narumasa (堤田 成政) | Kyoto Univ. |
| P1-PD-457 | TERADA, Ayaka (寺田 郁香) | Environ Sci, Hokkaido Univ. | S06-4 | TSUYAMA, Ikutaro (津山 幾太郎) | HRC, FFPRI |
| P1-PC-244 | TERADA, Karen (寺田 夏蓮) | Kobe Univ. | P2-PC-230 | TSUYUZAKI, Shiro (露崎 史朗) | GSEES, HU |
| P2-PC-331 | TERADA, Saeko (寺田 佐恵子) | Tokyo Woman's Christian Univ. | P1-PC-394 | TSUZUKI, Ryosuke (都筑 涼介) | Tokai University |
| P1-PA-121 | TERAJIMA, Hiroki (寺嶋 公紀) | Grad. Sch. Hirosaki Univ. | J02-09 | TSUZUKI, Yoichi (都築 洋一) | Hokkaido Univ. Env. Science |
| S13-5 | TERAMOTO, Munemasa (寺本 宗正) | NIES | S28-1 | TULJAPURKAR, Shripad (TULJAPURKAR, Shripad) | Stanford Univ.(USA) |
| PH-20 | TERASHIMA, Hiroto (寺島 優響) | kokubunji highschool | I01-12 W16-3 | TUNO, Nobuko (都野 展子) | kanazawa univ |
| P2-PA-116 | TERASHIMA, Ichiro (寺島 一郎) | The University of Tokyo | P2-PA-075 | UBUKATA, Masatoshi (生方 正俊) | Forest Tree Breeding Center |
| P1-PA-021 | TERAYAMA, Kana (寺山 佳奈) | Kochi University | P1-PD-490 | UCHIDA, Kentaro (内田 健太郎) | Tokyo Metropolitan Univ. |
| P2-PC-353 | TERUI, Shigeharu (照井 滋晴) | NPO PEG | M01-04 | UCHIDA, Noriko (内田 典子) | Tohoku Univ. |
| P1-PC-301 | TETSUKA, Ayami (手塚 絢美) | Saga Univ. | P1-PA-136 | UCHIDA, Yoko (内田 葉子) | Hokkaido Univ. Env. Science |
| P2-PB-147 | THAMASAK, Yeemin (THAMASAK, Yeemin) | Ramkhamhaeng University | F02-05 | UCHII, Kimiko (内井 喜美子) | Osaka Ohtani University |
| M01-08 | THOMAS, Maki (トーマス 真紀) | OIST | P1-PB-165 | UCHINOHA, Tomonori (内之八重友典) | Grad school, Hiroshima Univ. |
| P2-PA-113 | TOBITA, Hiroyuki (飛田 博順) | FFPRI | L02-14 | UCHIUMI, Yu (内海 邑) | SOKENDAI |
| P1-PA-115 | TOCHIGI, Kahoko (栃木 香帆子) | TUAT | W06-1 | UCHIYAMA, Kentaro (内山 憲太郎) | FFPRI |
| P2-PC-422 | TODA, Mitsuo (戸田 三津夫) | Shizuoka University, Konchushoku Club | P1-PC-363 | UCHIYAMA, Shinya (内山 慎也) | Yamagata University |
| S08-3 | TODA, Motomu (戸田 求) | Hiroshima University | P1-PC-373 | UCHIYAMA, Yoshimasa (内山 義政) | Tokyo Metropolitan Univ., Kamo Office, Shizuoka Pref. |
| S15-3 | TODA, Yosuke (戸田 陽介) | JST PRESTO, ITbM, Nagoya Univ. | P2-PA-138 | UDAGAWA, Toru (宇田川 徹) | Nat'l.Res.Inst.Fish.Eng. |
| S15-5 | TODA, Yusuke (戸田 悠介) | UTokyo | P1-PB-150 | UEDA, Rui (上田 るい) | Kobe Univ. |
| I01-06 | TOGANE, Dai (戸金 大) | RECNS, Keio Univ. | PH-25 | UEDA, Shutaro (上田 終太郎) | Kushimoto-Koza high school |
| H01-06 | TOJI, Tsubasa (田路 翼) | Shinshu Univ. | P1-PA-084 | UEGAMI, Azusa (上神 梓) | Saga Univ. |
| S11-6 | TOJU, Hirokazu (東樹 宏和) | Kyoto University | P2-PC-427 W06 | UEHARA, Ayumi (上原 歩) | Tamagawa Univ. |
| D02-11 | TOKITA, Keiichiro (時田 恵一郎) | Nagoya Univ. | P1-PD-463 | UEHARA, Haruka (上原 春香) | Nara Women's Univ. |
| W20 | TOKUCHI, Naoko (徳地 直子) | Kyoto Univ. | P1-PD-483 | UEKI, Gaku (上木 岳) | Shinshu Univ. |
| S04-4 | TOKUDA, Makoto (徳田 誠) | Saga Univ. | P2-PC-425 | UEKI, Tatsuya (植木 達也) | Nihon Univ. |
| P1-PB-191 | TOKUHIRO, Chinatsu (徳弘 千夏) | Tohoku Univ. | P1-PA-054 | UEMATSU, Jumpei (植松 潤平) | University of the Ryukyus |
| S19-3 | TOKUYOSHI, Mikuni (徳吉 美国) | Univ. of Tokyo | P1-PA-051 | UEMORI, Kazushige (上森 教慈) | Kyushu Univ. |
| S22-4 | TOMIMATSU, Hazime (富松 元) | NIES | P1-PA-028 | UENO, Kantaro (植野 侃太郎) | Shinshu Univ., Grad. Sch. |
| P1-PC-374 | TOMITAKA, Mahoro (富高 まほろ) | Yokohama National University | P1-PA-022 | UENO, Kazuki (上野 一喜) | Waseda University |
| P1-PA-113 | TOMITA, Kanji (富田 幹次) | Hokkaido Univ. | P2-PA-105 | UENO, Saneyoshi (上野 真義) | FFPRI |
| P2-PC-346 | TOMITA, Keisuke (富田 啓介) | Aichi Gakuin Univ. | P1-PA-002 | UENO, Takahisa (上野 尚久) | Grad. Sci., Chiba Univ. |
| P1-PA-118 | TOMITA, Masayuki (富田 誠之) | Kobe University | S09-2 | UETA, Mutsuyuki (植田 睦之) | Bird Research |
| P2-PC-208 | TOMITA, Mizuki (富田 瑞樹) | Tokyo Univ. of Info. Sci. | P1-PC-383 | UMEMURA, Keitaro (梅村 啓太郎) | Kyushu Univ. |
| P1-PA-056 | TOMOBUCHI, Naoto (友渕 直人) | Kobe Univ. | S14-1 | UNO, Hiromi (宇野 裕美) | CER,Kyoto University |
| P1-PA-004 | TOMODA, Nana (友田 七菜) | Grad. Sci., Chiba Univ. | S10-4 | UNO, Hiroyuki (宇野 裕之) | IES, HRO |
| P1-PA-098 | TOMONORI, Kodama (児玉 知理) | Kyoto Univ. | PH-01 | URANO, Mana (浦野 愛菜) | Fuwa High School |
| P2-PA-134 | TOMOTSUNE, Mitsutoshi (友常 満利) | Waseda Univ., Edu. | W19-4 | USHIMARU, Atsushi (丑丸 敦史) | Kobe University |
| P2-PC-405 | TONOSAKI, Ayuko (外崎 杏由子) | University of Tsukuba | S11-5 | USHIO, Masayuki (潮 雅之) | Kyoto University |
| P2-PC-212 | TORIMARU, Takeshi (鳥丸 猛) | Mie Univ. | L01-04 | UTSUMI, Shunsuke (内海 俊介) | FSC, Hokkaido Univ |
| P1-PD-442 | TORIYABE, Ayaka (鳥屋部 文香) | Yamagata Univ. | G02-02 | WADA, Naoya (和田 直也) | Univ. Toyama |
| P1-PC-218 | TOWATA, Yurika (砥綿 夕里花) | Fac Appl Biol Sci, Gifu Univ | P2-PA-059 | WADA, Satoshi (和田 哲) | Hokkaido Univ. |
| P2-PB-188 | TOYAMA, Hironori (遠山 弘法) | NIES | P2-PC-426 | WADA, Takeshi (和田 岳) | Osaka Museum of NaturalHistory |
| P1-PD-481 | TRAN, Tung Dinh (TRAN, Tung Dinh) | Univ. Toyama | P1-PB-163 | WADA, Tomotake (和田 智竹) | SOKENDAI |
| S23-3 | TSUBOI, Jun-ichi (坪井 潤一) | FRA | P2-PA-001 | WADA, Yoko (和田 葉子) | Kobe Univ. Sci |
| P1-PC-272 | TSUBOI, Yuya (坪井 祐弥) | Mie Univ. | P2-PC-216 W09 | WAKAMATSU, Nobuhiko (若松 伸彦) | Yokohama National Univ. |
| P1-PC-432 | TSUCHIYA, Daiki (土屋 大樹) | Grad. Sch. of Tokyo Denki Univ | P1-PB-186 | WAKAMIYA, Takeshi (若宮 健) | Tohoku Univ. |
| W15-3 | TSUCHIYA, Kazuaki (土屋 一彬) | The University of Tokyo | P2-PA-084 | WAKANA, Isamu (若菜 勇) | Kushiro Int. Wetland Center |
| D01-05 | TSUCHIYA, Kenji (土屋 健司) | NIES | P1-PC-358 | WAKATSUKI, Yuki (若月 優姫) | Yokohama National Univ. |
| P1-PC-380 | TSUDA, Kyoka (津田 京伽) | Toho Univ. | P2-PA-071 | WAKUI, Akimi (和久井 彬実) | Hokkaido Univ. |
| W12-3 | TSUGE, Takahiro (柘植 隆宏) | Konan Univ. | J02-11 | WANG, Fei Yu (WANG, Fei Yu) | Kyushu University |
| P1-PA-044 | TSUJII, Misaki (辻井 美咲) | Kobe Coll. Graduate School | K01-09 | WANG, Menglin (WANG, Menglin) | OIST |
| W14 | TSUJI, Kazuki (辻 和希) | University of the Ryukyus | P1-PC-333 | WANG, Mofei (王 莫非) | UGAS, Iwate Univ., Yamagata Univ. |
| P2-PC-252 | TSUJIMOTO, SHOHEI G (辻本 翔平) | Toho Univ. | P1-PA-083 | WATABE, Ryoga (渡部 凌我) | Yamagata Univ. |
| I01-07 | TSUJINO, Muku (辻野 夢久) | Hokkaido University | | | |
| P2-PC-240 | TSUJINO, Riyou (辻野 亮) | Nara Univ Edu | | | |
| C02-03 | TSUJI, Satsuki (辻 冴月) | Kyoto Univ. | | | |
| P2-PA-108 | TSUJI, Shoko (辻 祥子) | CER, Kyoto Univ. | | | |

| Presentation ID | Name | Affiliation | Presentation ID | Name | Affiliation |
|--------------------|---|--|------------------|-------------------------------|---|
| P2-PA-056 | WATANABE, Hitoshi (渡辺 仁) | Tokyo Biodiversity Center, Tokyo Metropolitan University | I01-02 | YAMAMOTO, Satoshi (山本 哲史) | Kyoto Univ. |
| P2-PC-235 | WATANABE, Hitoshi (渡辺 仁志) | Gifu Pref. Res. Inst. for For. | P2-PC-421 | YAMAMOTO, Yoshihiko (山本 義彦) | Biodiv. C. Osaka, Kobe Univ. |
| P1-PA-036 | WATANABE, Kana (渡邊 佳奈) | Hokkaido Univ | P2-PA-070 | YAMAMOTO, Yuka (山本 裕加) | MSC, Univ. Tsukuba |
| P2-PC-373 | WATANABE, Kazuki (渡邊 和紀) | RICOH Co.,Ltd. | G02-10 | YAMAMURA, Yasuo (山村 靖夫) | Ibaraki Univ. |
| W10-1 | WATANABE, kenta (渡邊 謙太) | NIT, Okinawa KOSEN | P2-PC-411 | YAMANOI, Takahiro (山野井 貴浩) | Hakuoh Univ. |
| S25-3 | WATANABE, Osamu (渡邊 修) | Shinshu Univ. Agronomy | P2-PC-203 | YAMASAKI, Michimasa (山崎 理正) | Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ. |
| P1-PC-242 | WATANABE, Ryotaro (渡邊 涼太郎) | Hirosaki Univ. | K02-03 | YAMASAKI, Yo (山崎 曜) | National Institute of Genetics |
| P1-PB-180 | WATANABE, Ryuhei (渡辺 龍平) | Kobe Univ. | P1-PC-284 | YAMASHITA, Masaki (山下 将輝) | Toho Univ. |
| I01-05 | WATANABE, Shun (渡邊 俊) | Kindai Univ. | P1-PC-260 | YAMASHITA, Rio (山下 倫桜) | Kwansei Gakuin University |
| J02-02 | WATANABE, Shuntaro (渡部 俊太郎) | Kyoto Univ. | PH-16 | YAMATANI, Takumi (山谷 拓巳) | Yutakagaoka H.S. |
| P1-PA-008 | WATANABE, Takumi (渡辺 拓実) | University of Toyama | D02-03 | YAMAUCHI, Atsushi (山内 淳) | Kyoto Univ. |
| P1-PC-289 | WATANABE, Yohei (渡辺 陽平) | Hirosaki Univ. | C01-01 | YAMAURA, Yuuichi (山浦 悠一) | For Forestry Prod Res Inst, Australia National Univ |
| P2-PB-184 | WATANABE, Yoichi (渡辺 洋一) | Chiba Univ. | P1-PD-475 | YAMAZAKI, Kaito (山崎 海都) | Tokyo Univ. Agriculture |
| P1-PA-119 | WATANABE, Yuki (渡部 雄貴) | Kochi University | S04-2 | YAMAZAKI, Kazuo (山崎 一夫) | Osaka Inst. of Public Health |
| P1-PC-240 | WATANUKI, Shiori (綿貫 菜) | Tokyo Metropolitan Univ. | P2-PB-170 | YAMAZAKI, Yuji (山崎 裕治) | University of Toyama |
| W10-5 | WATARI, Yuya (亙 悠哉) | FFPRI | S22-2 | YAMORI, Wataru (矢守 航) | The University of Tokyo |
| P1-PC-389 | WATASE, Ayaka (渡瀬 彩佳) | Azabu Univ. | P2-PC-207 | YANAGISAWA, Nao (柳沢 直) | GAFSC |
| P2-PC-253 | WATAZU, Tomohiro (渡津 友博) | Hasumi Jr.High., Hiroshima Univ. | K02-08 | YAN, Xiaochan (YAN, Xiaochan) | PRI, Kyoto Univ. |
| M01-03 | WRIGHT, Hannah Chelsea (WRIGHT, Hannah Chelsea) | Mississippi State University | P1-PA-006 | YAO, Akifumi (八尾 晃史) | Biol. Sci., Univ. Tsukuba |
| S17-3 | WU, Jin (WU, Jin) | University of Hong Kong | P1-PA-027 | YAO, Yuan (姚 遠) | Hokkaido University |
| P1-PB-147 | WU, Luhan (吳 盧漢) | Grad Sc Human Dev Env, Kobe U | P1-PB-169 | YASASHIMOTO, Tetsu (矢指本 哲) | Grad Sc Human Dev Env, Kobe U |
| P2-PA-025 | WU, Qianqian (鄔 倩倩) | Grad Sc Human Dev Env, Kobe U | P1-PC-346 | YASUDA, Yuri (安田 柚里) | Kyoto Institute of Technology |
| M01-01 | WU, Wei (WU, Wei) | Nanjing Agri. Uni.,China | P2-PC-374 | YASUI, Masataka (安井 雅貴) | Tokyo Gakugei Univ. |
| H02-05 | XUE, Piao (XUE, Piao) | University of Tokyo | P2-PA-019 | YASUNO, Natsuru (安野 翔) | CESS |
| P2-PC-341 | YABE, Shigeki (矢部 重樹) | Yokohama National University | S07-2 | YASUO, Kazuhiro (安尾 和裕) | Hokkaido Univ. |
| S27-7 | YACHI, Shigeo (谷内 茂雄) | Kyoto Univ | J01-03 | YATSUYANAGI, Tetsu (八柳 哲) | Hokkaido Univ. |
| P2-PC-314 | YAGI, Hiroki (八木 浩樹) | Biol. Sci., Univ. of Tsukuba | P1-PA-031 | YEH, Yen-hua (葉 雁華) | The University of Tokyo |
| P2-PC-354 | YAGI, Mitsuharu (八木 光晴) | Nagasaki University | S23-4 | YODA, Ken (依田 憲) | Nagoya University |
| PH-43 | YAGINUMA, Takumo (柳沼 拓茂) | kokubunjikoukou | P1-PA-092 | YODEN, Shusuke (余田 修助) | Kyoto University |
| P1-PC-361 | YAGI, Ryuta (八木 龍太) | Kobe University | G02-03 | YOKOGAWA, Masashi (横川 昌史) | Osaka Mus. of Nat. Hist. |
| C02-09 | YAGI, Sadahisa (屋宜 禎央) | Entomol. Lab., Kyushu Univ. | MEW01-1 | YOKOI, Kakeru (横井 翔) | IAS NARO, RCAIT NARO |
| E02-06 | YAGUCHI, Hitomi (矢口 瞳) | TUAT Grad. Sch. of Agri. | P1-PA-046 | YOKOI, Mizushi (横井 瑞士) | Kyoto Univ. |
| P1-PA-082 | YAJIMA, Sakura (谷島 桜) | Nihon University | W19 | YOKOI, Tomoyuki (横井 智之) | Univ. of Tsukuba |
| P2-PC-260 | YAMADA, Hiroyuki Yamada hiroyuki (山田 寛之) | Hokkaido Univ. | S28-2 | YOKOMIZO, Hiroyuki (横溝 裕行) | Nat. Inst. Environ. Studies |
| P1-PA-014 | YAMADA, Keisuke (山田 恵佑) | TUA, Wildlife | B01-06 | YOKOMIZO, Takumi (横溝 匠) | Grad. Sci., Chiba Univ. |
| P1-PA-138 | YAMADA, Mikihisa (山田 幹久) | HUEA | S08-2 | YOKOZAWA, Masayuki (横沢 正幸) | Wasada University |
| P1-PA-013 | YAMADA, Shiho (山田 志穂) | Tsukuba Univ. | P2-PC-349 | YONEKURA, Yusuke (米倉 佑亮) | Yokohama National Univ. |
| P2-PB-171 | YAMADA, Taihei (山田 太平) | Higashitaisetsu Museum | P2-PC-319 | YONEYAMA, Akihiro (米山 晃弘) | Tamagawa university |
| P1-PC-286 | YAMADA, Yasuko (山田 靖子) | YNU | P1-PC-223 | YOSHIDA, Gen (吉田 厳) | Nagoya Univ. Env. |
| P2-PC-348 | YAMADA, Yumi (山田 由美) | Keio University, RIHN | D02-08 | YOSHIDA, Katsuhiko (吉田 勝彦) | Nat. Inst. Env. Stud. |
| P2-PB-176 | YAMAGISHI, Hiroki (山岸 洋貴) | Hirosaki Univ. | P2-PC-271 | YOSHIDA, Kazuki (吉田 一貴) | United Grad. Kagoshima Univ. |
| P1-PC-316 | YAMAGUCHI, Koharu (山口 香春) | Kyushu Univ. | P1-PC-299 | YOSHIDA, Kazuto (吉田 航登) | Chiba Univ. |
| PH-49 | YAMAGUCHI, Natsumi (山口 夏巳) | Ono senior high school | P2-PC-414 | YOSHIDA, Makoto A. (吉田 誠) | NIES Lake Biwa Branch Office |
| S21-1 | YAMAGUCHI, Ryo (山口 諒) | Tokyo Metropolitan University | U07 | YOSHIDA, Masahito (吉田 正人) | University of Tsukuba |
| D02-01 | YAMAGUCHI, Sachi (山口 幸) | Nara Women's Univ. | P1-PC-281 | YOSHIDA, Naofumi (吉田 直史) | Tohoku Univ. |
| P2-PC-419 | YAMAGUCHI, Saya (山口 沙耶) | HRO IES | S14-6 | YOSHIDA, Takehito (吉田 丈人) | RIHN · UTokyo |
| S16-4 | YAMAHIRA, Kazunori (山平 寿智) | TBRC, Univ. Ryukyus | P2-PA-013 | YOSHIDA, Tomohiro (吉田 智弘) | Tokyo Univ. Agr. Tech. |
| P1-PA-139 | YAMAJI, Yuna (山地 優奈) | Okayama Univ. Sci. | J02-07 | YOSHIDA, Yasuto (由田 康人) | Hokkaido Univ. |
| P2-PA-032 | YAMAKAWA, Masanori (山川 真徳) | SOKENDAI | F02-09 | YOSHIKAWA, Masato (吉川 正人) | Tokyo Univ. of Agr. & Tech. |
| D01-06 | YAMAKITA, Eri (山北 絵理) | Osaka University | S26-2 | YOSHIKAWA, Tetsuro (吉川 徹朗) | NIES |
| P2-PC-391 | YAMAKITA, Takehisa (山北 剛久) | JAMSTEC | P1-PC-365 | YOSHI, Koichi (吉 鴻一) | Tokyo Univ. |
| Award S11-1 | YAMAMICHI, Masato (山道 真人) | University of Tokyo / University of Queensland | B02-06 | YOSHIMURA, Kazumichi (吉村 和倫) | Toyama Univ. |
| P2-PC-290 | YAMAMORI, Luna (山守 瑠奈) | Kyoto University | I02-10 | YOSHIMURA, Kenichi (吉村 謙一) | Yamagata Univ. |
| P1-PB-152 | YAMAMOTO, Daichi (山本 大智) | Nagoya Univ. | P2-PC-397 | YOSHIMURA, Mayumi (吉村 真由美) | FFPRI |
| P1-PB-197 | YAMAMOTO, Daiki (山本 太輝) | Doshisha University | P1-PA-146 | YOSHIMURA, Osamu (吉村 理) | Ryukoku U., Grad Sc Sci-Tech |
| PH-57 | YAMAMOTO, Hinata (山本 ひなた) | Tajimi Senior High School | S20-5 | YOSHIMURA, Takashi (吉村 崇) | Nagoya Univ. |
| P2-PB-164 | YAMAMOTO, Keiichiro (山本 圭一郎) | Kyoto Prefectural Univ. | P2-PC-381 | YOSHINO, Kenji (吉野 健児) | NIMD |
| P1-PA-050 | YAMAMOTO, Masatoshi (山本 磨慧) | Tokyo Univ. Agriculture | P2-PC-386 | YOSHIOKA, Akira (吉岡 明良) | NIES |
| P2-PB-150 | YAMAMOTO, Nayuta (山本 捺由他) | Kyoto Univ. | P1-PC-355 | YOSHIOKA, Hayate (吉岡 颯) | Hokkaido Univ. |
| | | | P1-PB-166 | YOSHITAKE, Yutarou (吉竹 勇太郎) | Yokohama National University |

| Presentation ID | Name | Affiliation |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| P1-PC-335 | YOSHIZAWA, Ayaka (芳澤 あやか) | MSC, University of Tsukuba |
| PH-06 | YOSHIZAWA, Rio (吉澤 梨桜) | Osaka Tondabayashi J.H.School |
| P1-PC-337 | YO, Unkan (葉 雲翰) | Kyoto Univ. • Forest ecology |
| P1-PB-187 | YUASA, Hideaki (湯浅 英知) | Tokyo Tech |
| P2-PC-325 | YUHARA, Takeshi (柚原 剛) | Tohoku Univ. |
| P1-PB-157 | YUICHI, Inamura (稲村 優一) | TUA, Wildlife |
| P2-PA-040 | YUICHI, Mizutani (水谷 友一) | Nagoya University |
| P1-PB-172 | YUKI, Yaida (矢井田 友暉) | Kobe Univ. |
| P2-PA-083 | YUMOTO, Genki (湯本 原樹) | Kyoto Univ., CER |
| S17-5 | YUSAH, Kalsum M. (YUSAH, Kalsum M.) | Universiti Malaysia Sabah |
| P2-PC-365 | ZHANG, Jian (ZHANG, Jian) | The university of Tokyo |
| P2-PC-284 | ZHANG, Meng (張 蒙) | Kyushu Unviersity |
| P1-PD-468 | ZHANG, Xiulong (張 秀龍) | University of Tsukuba |
| P1-PC-384 | ZHAO, Jiahui (趙 家卉) | Shinshu Univ. |
| S22-5 | ZHU, Ting (朱 婷) | Peking University, China |
| S01-2 | ZIFCAKOVA, Lucia (ZIFCAKOVA, Lucia) | OIST |

協賛一覧 / Sponsors

本大会は下記の企業・団体の皆様から、広告・展示協賛、ランチョンフォーラム共催のご協力をいただきました。ここにお名前を掲載し、御礼を申し上げます。(敬称略、五十音順)



広告

株式会社 建設環境研究所
株式会社 新興出版社啓林館
株式会社 地人書館
株式会社 日本ヴォーグ社
株式会社 ファスマック
共立出版株式会社
トヨタ自動車株式会社
メイワフォーシス株式会社
ワイリー・パブリッシング・ジャパン株式会社

ランチョンフォーラム共催

シュプリンガー・ネイチャー
ワイリー・パブリッシング・ジャパン株式会社

展示 3月4日(水)～8日(日) 出展

一般財団法人 東京大学出版会
一般社団法人 京都大学学術出版会
イルミナ株式会社
株式会社 朝倉書店 *3/4～6 出展
株式会社 海游舎 *3/4～7 出展
株式会社 キュービック・アイ *3/5～7 出展
株式会社 建設環境研究所
株式会社 ニホン・ミック
株式会社 ファスマック
株式会社 文一総合出版 *3/5～8 出展
共立出版株式会社
クリマテック株式会社
グリーンフロント研究所株式会社
包み屋
口腔常在微生物叢解析センター
コジェットカエル部/さちこの生き物雑貨
シュプリンガー・ネイチャー
栃木屋工房
野鳥生活

森林科学シリーズ

全13巻

現在の森林科学における、各分野の到達点！！

ここ100年ほどの森林の変容に軸を置き、変容をもたらした動因について最新の研究成果をもとにダイナミックに紹介。「いま森林で何が起きているのか」をトピックス的に取り上げる。

⑦ 森林の変化と人類

中静 透・菊沢喜八郎編
268頁・本体3,300円(税別)
ISBN978-4-320-05817-0

⑧ 森林と土壌

柴田英昭編
262頁・本体3,300円(税別)
ISBN978-4-320-05823-1

【各巻】
A5判・並製本
以下続刊



⑧ 森林と災害

中村太士・菊沢喜八郎編
248頁・本体3,300円(税別)
ISBN978-4-320-05819-4

⑩ 森林と物質循環

柴田英昭編
212頁・本体3,300円(税別)
ISBN978-4-320-05824-8

⑪ 森林と野生動物

小池伸介・山浦悠一・滝 久智編
300頁・本体3,500円(税別)
ISBN978-4-320-05827-9

⑫ 森林と地球環境変動

三枝信子・柴田英昭編
244頁・本体3,300円(税別)
ISBN978-4-320-05822-4

⑫ 森林と菌類

升屋勇人編
330頁・本体3,500円(税別)
ISBN978-4-320-05826-2

⑫ 森林と文化

一森とともに生きる民俗知のゆくえー
蛭原一平・齋藤暖生・生方史数編
306頁・本体3,700円(税別)
ISBN978-4-320-05828-6

生物群集の理論

ー4つのルールで読み解く生物多様性ー

Mark Vellend著
松岡俊将・辰巳晋一・北川 涼・門脇浩明訳
A5判・288頁・本体3,600円(税別)
ISBN978-4-320-05788-3

多様な群集生態学や生物多様性の理論を整理し、体系的に学ぶことを可能にした教科書。



基礎から学べる菌類生態学

大園享司著
A5判・272頁・本体2,500円(税別)
ISBN978-4-320-05787-6

日本語で読める初めての菌類生態学の教科書。入門的、導入的な内容に絞り、初めて菌類の生態学に触れる読者が親しみながら学べる。



なぜ・どうして種の数は増えるのか

ーガラバゴスのダーウィンフィンチー

Peter R. Grant・B. Rosemary Grant著
巖佐 庸監訳/山口 諒訳
A5判・284頁・本体3,200円(税別)
ISBN978-4-320-05784-5



大学生のための生態学入門

原 登志彦監修/西村尚之著
A5判・258頁・本体2,400円(税別)
ISBN978-4-320-05786-9

生物圏にある多様な生態系の保全を考えよう。えで必要となる生物集団と環境のかかわりを新しい事例を取り上げて解説した教科書。



共立スマートセレクション 好評既刊

① 海の生き物はなぜ多様な性を示すのか 数学で解き明かす謎
山口 幸著/巖佐 庸コーディネーター
B6判・176頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00901-1

⑬ 昆虫の行動の仕組み 小さな脳による制御とロボットへの応用
山脇兆史著/巖佐 庸コーディネーター
B6判・184頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00913-4

⑭ まちぶせるクモ 網上の10秒間の攻防
中田兼介著/辻 和希コーディネーター
B6判・154頁・本体1,600円(税別) ISBN978-4-320-00914-1

⑱ 生態学と化学物質とリスク評価
加茂将史著/巖佐 庸コーディネーター
B6判・174頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00917-2

⑲ キノコとカビの生態学 枯れ木の中は戦国時代
深澤 遊著/大園享司コーディネーター
B6判・176頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00919-6

⑳ カメムシの母が子に伝える共生細菌
ー必須相利共生の多様性と進化ー
細川貴弘著/辻 和希コーディネーター
B6判・182頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00921-9

㉓ 生物多様性の多様性
森 章著/甲山隆司コーディネーター
B6判・220頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00922-6

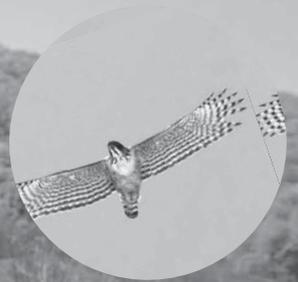
㉔ 溺れる魚、空飛ぶ魚、消えゆく魚
ーモンスーンアジア淡水魚探訪ー
鹿野雄一著/高村典子コーディネーター
B6判・172頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00924-0

㉕ チョウの生態「学」始末
渡辺 守著/巖佐 庸コーディネーター
B6判・154頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00925-7

㉘ 葉を見て枝を見て 枝葉末節の生態学
菊沢喜八郎著/巖佐 庸コーディネーター
B6判・160頁・本体1,800円(税別) ISBN978-4-320-00928-8



世界遺産合掌集落から
車で10分



フィールドへアクセス **0** 分



フレンチレストラン

カジュアルなオーベルジュ



天然温泉

自家源泉のアルカリ泉/52℃

ゲストルーム



ツインルーム

洋室 4人部屋

和室 (14畳)

ご宿泊

[1泊2食]
お1人様

11,100 円~
※消費税込

トヨタ白川郷自然学校

日本野鳥の会 協定旅館



TOYOTA Shirakawa-Go Eco-Institute
トヨタ白川郷自然学校

T501-5620 岐阜県大野郡白川村馬狩 223

TEL.05769-6-1187

Mail info@eco-inst.jp

https://toyota.eco-inst.jp



本格派の美しい植物標本がつくれる

原色植物 標本キット

首都大学東京
牧野標本館
監修

従来の押し葉標本作りの問題点を解決!

3つの
ポイント

1. 手間が減り、かんたんに作製できる
2. 保存状態を良くし、標本の破損を防ぐ
3. きれいに色を残す

本格的な研究用途から私的な観察用途まで、
幅広く多くの方に使用していただける植物標本作製キットです。



詳しい使い方をわかりやすくプロセス入りで解説!

<http://www.oshibana.com/herbarium>

商品の使用方法・ご購入は原色植物標本ホームページをご覧ください。



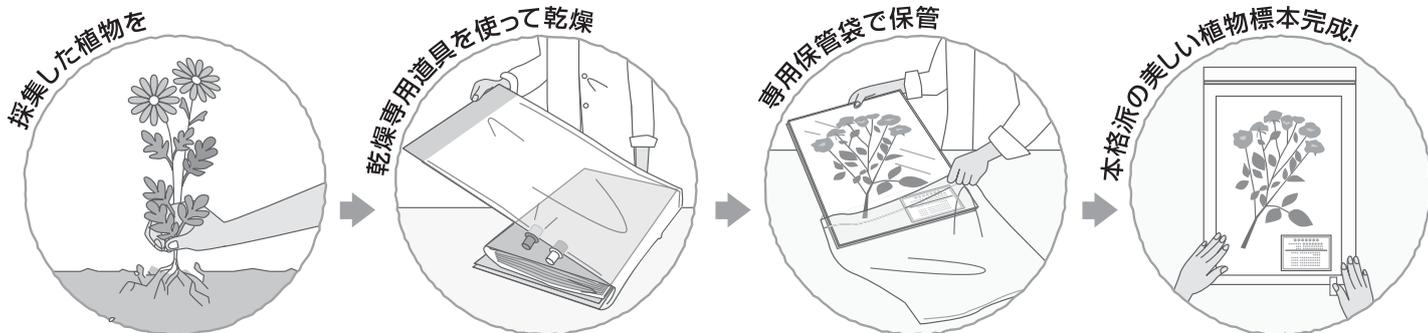
原色植物標本キット

[単品合計希望小売価格]

¥34,340⁺税

→ ¥27,593 (+税)

※原色植物標本キットの内容物は、単品で購入することも出来ます。どうぞご利用下さい。



業界最大級の
商品サイト

AXEL
Powered by AS ONE

「原色植物標本キットシリーズ」が発売されておかげさまで
10周年。長きに渡りご愛顧ありがとうございます。販売から
10周年を機に、(株)アズワン公式WEBショップ・AXEL
カタログに商品掲載していただくこととなりました。通常価格より安いWEB価格でのご提供
となっておりますのでどうぞご利用ください。(商品掲載はWEB版カタログのみとなります。)



販売元 株式会社 日本ヴォーグ社

〒164-8705
東京都中野区弥生町5-6-11

お問い合わせ

☎0120-247-879

受付時間/9:30~17:30
※土・日・祝日を除く

植物標本で アートする 展示会 2020

「植物標本でアートする」をテーマとするインテリアアート・クラフト「プラントアート」。

その愛好家の初めての作品展示会が東京・中野のハンドメイドギャラリー「クラフティングアートギャラリー」にて開催されます。学術的な標本をベースとしながらクラフト作品として作られた作品の数々は、植物標本の可能性を提示するアイデアにあふれたものばかり。入賞作品はご来場者の投票で決定。どうぞご来場ください。(入場料無料)

【展示期間】 2020年3月31日(火)～2020年4月5日(日)

入場料無料 10時～18時 ※展示最終日の4月5日(日)は17時までとなります。

【展示場所】 (株)日本ヴォーグ社 2F
クラフティングアートギャラリー

〒164-8705 東京都中野区弥生町 5-6-11-2F



【併催展示】

- 1 | 利尻海藻押し葉コンクール運営事務局 2019年9月21日～9月29日開催
「利尻海藻押し葉押し花融合コンクール」巡回展
- 2 | 首都大学東京 (2020年度から東京都立大学) 2019年9月16日～10月4日開催
「科学と芸術をつなぐ植物標本」巡回展



(株)日本ヴォーグ社 プラントアート事務局
〒164-8705 東京都中野区弥生町 5-6-11-3F

<https://www.plantart.jp/>
Mail: plantart@plantart.jp



ファスマックのDNA解析技術を検査・調査に応用してみませんか？

お客様の「調べたい」をDNA解析技術で解決します

1. 次世代シーケンサーを用いたDNAメタバーコーディング

DNAバーコーディング領域を利用し、環境試料中の多様性解析を行います。

1サンプル1万円以下で解析可能です。

■ターゲットアンプリコン解析パッケージ

お客様にてライブラリ調製を行っていただき、弊社にてランから解析まで承ります。

ライブラリ調製のプライマーは無償提供いたします。お客様独自のターゲット配列にも対応します。

| 内容 | 価格 | 1サンプルあたりの参考価格 | 納期 |
|----------|-----------|---------------|-------|
| 8サンプルまで | ¥100,000- | ¥12,500 | 15営業日 |
| 16サンプルまで | ¥150,000- | ¥9,375 | |

■オプション

上記パッケージサービスについてDNA抽出やライブラリ調製から承ることも可能です。

リーズナブルな価格でご提案いたします(納期:+5営業日)。

| 作業内容 | | 価格 |
|-----------|----------|-----------|
| DNA抽出から | 8サンプルまで | +¥40,000- |
| | 16サンプルまで | +¥60,000- |
| ライブラリ調製から | 8サンプルまで | +¥20,000- |
| | 16サンプルまで | +¥30,000- |

ライブラリ調製方法は
こちらからご覧いただけます。



2. 定量PCRによる種特異的解析

生物の存在評価や、生物量の推定にご利用いただけます。DNA抽出から承ります。

価格:6万円(7営業日) ※8サンプル、1ターゲットあたり

| 内容 | | 価格 | 納期 |
|------------|---|-----------|-------|
| プライマー設計から | お客様より解析対象の生物情報をご連絡いただき、弊社にて論文検索するか、in silicoで設計いたします。 | +¥60,000- | +8営業日 |
| プライマー合成から* | プライマー合成から*お客様にてプローブ、プライマーの情報を開示いただき、弊社にて合成から承ります。 | +¥20,000- | +4営業日 |

*基本はTaqman probe法ですが、インターカラー法でも承ることは可能です。その場合には無料にてプライマー設計いたします。

CO₂/H₂O



土壤水分

植物生育に



最適な環境を測定

メイワフォーシス株式会社

光合成



光量子



meiwafosis.com
メイワフォーシス 株式会社

東京 TEL (03) 5379-0051 FAX (03) 5379-0811
〒160-0022 新宿区新宿1-14-2 K1御苑前ビル

名古屋 TEL (052) 686-4794 FAX (052) 686-5114
〒464-0075 名古屋市千種区内山3-10-18 PPビル3F

大阪 TEL (06) 6212-2500 FAX (06) 6212-2510
〒542-0074 大阪市中央区千日前1-4-8 千日前 M's ビル 9F

仙台 TEL (022) 218-0560 FAX (022) 218-0561
〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-4-1

テクノロジーラボ 東京都立産業技術研究センター 〒135-0064 東京都江東区青海2-4-10 製品開発支援ラボ318

Submit your next article to the leading Ecology journals in Asia



AUTHOR BENEFITS



Easy submission
process



No page charges



Rigorous peer
review



International
readership

esj-journals.onlinelibrary.wiley.com



The Ecological
Society of Japan



Society for the Study
of Species Biology

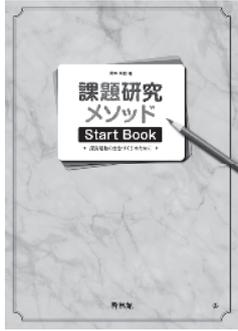


THE SOCIETY
OF
POPULATION
ECOLOGY

The Society of
Population Ecology

WILEY

探究活動の指導と実践をサポート



課題研究に必要な力を、
ひとつずつわかりやすく

課題研究 メソッド スタートブック

岡本 尚也 著

A4判・96頁・カラー刷 定価1,200円(税別)

- ① 「研究テーマのを見つけ方」「問いの立て方」など、
課題研究の土台部分をていねいに学べる
- ② トレーニング編、実践編の2部構成
- ③ 解説+ワークシートの見開き形式
- ④ 社会・自然科学系の課題研究に対応



これからの入試で、社会で、
役立つ力をこの1冊で!

課題研究 メソッド

岡本 尚也 著

A4判・168頁・カラー刷 定価1,500円(税別)

- ① 社会・自然科学系の課題研究に対応
- ② 課題研究の手法をていねいに解説
- ③ 豊富なAppendixや事例を収録

購入は
コチラから



本社 〒543-0052 大阪市天王寺区大道4丁目3番25号
 東京支社 〒113-0023 東京都文京区向丘2丁目3番10号
 北海道支社 〒060-0062 札幌市中央区南二条西9丁目1番2号サンケン札幌ビル1階
 東海支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1丁目15番20号ie丸の内ビルディング1階
 広島支社 〒732-0052 広島市東区光町1丁目7番11号 広島CDビル5階
 九州支社 〒810-0022 福岡市中央区薬院1丁目5番6号 ハイヒルズビル5階

電話(06)6779-1531
 電話(03)3814-2151
 電話(011)271-2022
 電話(052)231-0125
 電話(082)261-7246
 電話(092)725-6677

「自然と共生」をテーマに豊富な経験と 最新のテクノロジーのもと未来へつなげます。



株式会社
建設環境研究所
Civil Engineering & Eco-Technology Consultants Co., Ltd.

〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-23-2
 TEL.03-3988-1818 FAX.03-3988-2018
<https://www.kensetsukankyo.co.jp/>

消えゆく砂浜を守る

—海岸防災をめぐる波との闘い

コーネリア・ディーン 著
林 裕美子・宮下 純・堀内宜子 訳
四六判／456頁／本体3600円

米国のジャーナリストが丁寧な取材のもとに、砂浜の消失や海岸侵食は護岸壁や突堤等の人工構造物に起因することを明らかにしていく。砂浜保全の重要性と緊急性をいち早く訴えた名著の翻訳本。



本の索引の作り方

藤田節子 著
A5判／176頁／本体2000円

索引を作成するために必要となる実務的な知識と技術を実例を挙げて解説。著者が索引を意識して、構成や用語の統制をしながら執筆した本は内容が整理されたわかりやすい本となり、良い索引はその本の価値を高める。編集者、著者の必読書。



絶滅危惧種の生態工学

—生きものを絶滅から救う保全技術

亀山 章 監修／倉本 宣 編著
A5判／248頁／本体2800円

絶滅危惧種を救うためには基礎研究だけでなく応用学が必要である。現実の問題を解決する応用学である生態工学の研究者たちが、絶滅危惧種の保全技術を体系的に取り上げ、分類群ごと典型的な事例と生態工学的なポイントを紹介する。

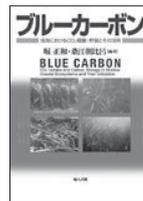


ブルーカーボン

—浅海におけるCO₂隔離・貯留とその活用

堀 正和・桑江朝比呂 編著
A5判／276頁／本体3200円

気候変動緩和策の観点から期待が高まる、海草などの海洋生物の作用により海中に取り込まれた炭素「ブルーカーボン」の初の解説書。大気中のCO₂が堆積物となるまでの物理化学的・生物学的過程、社会実装の実例、国際社会への展開等を報告。



野生動物の餌付け問題

—善意が引き起こす？ 生態系攪乱・鳥獣害・感染症・生活被害
島山武道 監修／小島 望・高橋満彦 編著／A5判／336頁／本体3500円

海と湖の貧栄養化問題

—水清ければ魚棲まず
山本民次・花里孝幸 編著／A5判／208頁／本体2400円

〒162-0835 東京都新宿区中町15番地
TEL 03-3235-4422 FAX 03-3235-8984

地人書館

※価格は税別価格です。

郵便振替 00160-5-1532 <http://www.chijinshokan.co.jp>

68回

日本生態学会大会 (ESJ68, 2021年岡山) のご案内 Information of the 68th Annual Meeting of ESJ (2021 in Okayama)

2021年3月17日(水)~21日(日) / March 17-21, 2021
岡山コンベンションセンター / Okayama Convention Center
岡山市北区駅元町14番1号 / 14-1 Ekimoto-machi, Kita-ku, Okayama

第68回日本生態学会大会は2021年3月17日から21日までの5日間、岡山コンベンションセンター(ママカリフォーラム)を主会場として開催されます。岡山駅で新幹線を降車してから徒歩で5分ほど、岡山空港からもリムジンバス一本で主会場へ到着でき、極めて便利です。

「晴れの国」岡山市(降水量1mm未満の日が日本一多い)と周辺には日本三名園のひとつである岡山後楽園、岡山城をはじめ、桃太郎のモデルとなったともいわれる吉備津彦命を祀る吉備津彦神社・吉備津神社、鬼とされた温羅(うら)の居城ともいわれる鬼ノ城、「白壁の町」として知られる倉敷美観地区などの名所旧跡があります。岡山のおいしい桃やブドウは残念ながら季節外れでご賞味いただくことができませんが(イチゴはあります!)、瀬戸内の海の幸や蒜山ジャージー牛乳・乳製品、実はたくさんある蔵元の地酒ほまかお試し頂けますと幸いです。

第68回日本生態学会大会は岡山県を中心として中国四国地区の会員で大会実行委員会を組織し、大会企画委員会と協力して充実した大会となるよう準備を進めており、公開講演会は「環境DNAの衝撃：生き物たちの過去・現在・未来を解き明かす」を企画しております。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

We are delighted to invite you to the 68th Annual Meeting of the Ecological Society of Japan (ESJ68) that will be held on March 17-21, 2021 at Okayama Convention Center. Organizing Committee of ESJ68 are preparing for substantial meeting and a public lecture on environmental DNA.

We are looking forward to seeing you in Okayama.

大会会長 宮竹 貴久
大会実行委員長 廣部 宗人

To join the Ecological Society of Japan, please contact the ESJ office:

358-5, Yamabuki-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0801, Japan

Email: esj-post@bunken.co.jp Tel: +81-3-6824-9381

The annual fee for an individual, due on 1 January, regular member is 9,500 JPY and student member is 4,500 JPY.

Consult with the ESJ web site <<https://esj.ne.jp/esj/English/join.html>> for details.

一般社団法人 日本生態学会 入会・会誌購読案内

会費は前納制で、学会の会計年度は1月~12月です。新規入会希望の方は下記ウェブサイトより入会お申し込み下さい。退会のお届けのない限り、基本的に入会は継続となります。学会誌購読希望の方はウェブサイトよりご連絡ください。

区分と会費・購読費

正会員 一般 9,500円・学生 4,500円

(正会員の冊子配布追加費用 日本生態学会誌 600円・Ecological Research 8,000円・保全生態学研究 2,000円)

学会誌年間購読 生態誌 9,000円 保全誌 5,000円

詳細については下記ウェブサイトの入会案内をご覧ください。

一般社団法人 日本生態学会事務局 会員業務窓口

〒162-0801 東京都新宿区山吹町358-5 アカデミーセンター

TEL: 03-6824-9381 <https://esj.ne.jp/esj/Nyukai.html>

日本生態学会 大会企画委員会 / Annual Meeting Planning Committee

- 委員長 長： 内海俊介(北海道大) (○は部長)
- 副委員長 長： 幸田良介(大阪環農水研)
- 大会運営部会： ○直江将司(森林総研)、酒井陽一郎(琵琶湖研)、立木佑弥(首都大)、田邊晶史(龍谷大)、潮雅之(科学技術振興機構/京都大)、堤田成政(京都大)、宇野裕美(京都大)、幸田良介(大阪環農水研)、齋藤琢(岐阜大)、三村真紀子(岡山大)、岸田治(北海道大)、橋本佳延(兵庫県博)
- 発表編成部会： ○高見泰興(神戸大)、兵藤不二夫(岡山大)、谷口義則(名城大)、福井大(東京大)、北西滋(大分大)、小沼順二(東邦大)、伊津野彩子(森林総研)
- シンポジウム部会： ○川西基博(鹿児島大)、吉田勝彦(国立環境研)、池川雄亮(琉球産経(株))、吉田智弘(東京農工大)、太田民久(富山大)、伊藤江利子(森林総研)、川西亮太(北海道大)、境優(中央大)、阿部真人(理研)、磯村尚子(沖縄高専)、門脇浩明(京都大)、吉村真由美(森林総研)
- ポスター部会： ○竹内勇一(富山大)、高橋一男(岡山大)、澤田佳宏(兵庫県淡路路景観園芸)、長田典之(名城大)、末次健司(神戸大)、赤坂宗光(東京農工大)、伊藤健彦(明治大)、清水加耶(島根大)、土岐和多瑠(名古屋大)、比嘉基紀(高知大)、鍋島絵里(愛媛大)、吉竹晋平(早稲田大)、長谷川成明(北大)
- 高校生ポスター部会： ○栗山武夫(兵庫県立大)、高木俊(兵庫県立大)、三宅崇(岐阜大)、馬場友希(農研機構)、櫻井麗賀(兵庫県博)、水澤玲子(福島大)、岡本朋子(岐阜大)、片山直樹(農研機構)、中浜直之(兵庫県立大)、中村圭司(岡山理科大)、佐藤拓哉(神戸大)、立木佑弥(首都大)
- 英語口頭発表部会： ○石川尚人(海洋研究開発機構)、藤井佐織(森林総研)、山道真人(東京大)、天野達也(Univ. Queensland)、高須賀圭三(慶應義塾大)、杉浦大輔(名古屋大)、深澤遊(東北大/Cardiff Univ.)、照井慧(Univ. North Carolina)、青柳亮太(森林総研)、宇野裕美(京都大)

日本生態学会 第67回大会実行委員会 / Organizing Committee of ESJ67

- 大会会長 長： 日野輝明(名城大)
- 大会実行委員長 長： 橋本啓史(名城大)
- 大会実行副委員長 長： 中川弥智子(名古屋大)
- 事務補佐 長： 依田浩輝(名古屋大)
- 会計 長： 西田佐知子(名古屋大)
- プログラム 長： 谷口義則(名城大)、依田憲(名古屋大)、半谷五郎(京都大)
- 会場 長： 新妻靖章(名城大)、森阪匡通(三重大)、松本嘉孝(豊田高専)、小西哲郎(中部大)、戸田三津夫(静岡大)、立脇隆文(人間環境大)、西田美紀(人間環境大)
- ポスター発表 長： 長田典之(名城大)、岡本朋子(岐阜大)、木佐貫博光(三重大)、鳥丸猛(三重大)
- 高校生ポスター 長： 三宅崇(岐阜大)、村瀬潤(名古屋大)
- 広報 長： 夏原由博(名古屋大)、富田啓介(愛知学院大)、田代喬(名古屋大)
- 受付 長： 松尾奈緒子(三重大)、松田陽介(三重大)、土田浩治(岐阜大)、平野恭弘(名古屋大)
- クオーク 長： 長谷川泰洋(名古屋産業大)、小宅由以(人間環境大)
- 公開講演会 長： 大塚俊之(岐阜大)、湯本貴和(京都大)、須賀丈(長野県環境保全研)
- 懇親会 長： 津田智(岐阜大)
- 託児室 長： 増田理子(名古屋工業大)、宇佐見亜希子(愛知工業大)、水野晃子(名古屋大)
- アルバム 長： 汪光熙(名城大)、野崎健太郎(椋山女学園大)、時田恵一郎(名古屋大)、杉谷健一郎(名古屋大)
- ウェブ 長： 齋藤琢(岐阜大)、丸谷靖幸(岐阜大)
- 危機管理 長： 日野輝明(名城大)、橋本啓史(名城大)

プログラム表紙デザイン： 山根美子(京都大)

第67回日本生態学会大会プログラム

Program for the 67th Annual Meeting of Ecological Society of Japan (ESJ67)

2020年3月4日発行

編集・発行 日本生態学会大会企画委員会

〒603-8148 京都市北区小山西花池町1-8 一般社団法人日本生態学会内

TEL&FAX: 075-384-0250

<https://esj.ne.jp/esj/>

印刷・製本 (株) 国際文献社

〒162-0801 東京都新宿区山吹町358-5

TEL: 03-6824-9360

第 67 回日本生態学会大会実行委員会

大会会長：日野 輝明 (名城大学)
 大会実行委員長：橋本 啓史 (名城大学)
 大会実行副委員長：中川 弥智子 (名古屋大学)

大会公式ホームページ
<https://esj.ne.jp/meeting/67/>

本大会に関するお問い合わせは、大会公式ホームページの「お問合せ」
 からお願いします。 <https://esj.ne.jp/meeting/67/>
 Please send your inquiry to Organizing Committee of ESJ67 via "Contact"
 in the official website: <https://esj.ne.jp/meeting/67/index-e.html>

