



**第 33 回日本熱帯生態学会年次大会（高知）
要旨集**

公開シンポジウム

「熱帯研究の活かしかた・拡げかた」

June 23-25, 2023

オーテピア, OTEPIA

**The 33rd Annual Meeting of the
Japan Society of Tropical Ecology**

Abstract book



第 33 回 日本熱帯生態学会年次大会案内

日時： 2023 年 6 月 23 日（金） 編集委員会，評議会
6 月 24 日（土） 口頭・ポスター発表，総会，吉良賞授賞式・講演，懇親会
6 月 25 日（日） 口頭・ポスター発表，サテライト企画，公開シンポジウム

主催：日本熱帯生態学会

連携：東南アジア学会，日本アフリカ学会，日本サンゴ礁学会，日本タイ学会，日本泥炭地学会，
日本熱帯農業学会，日本マングローブ学会，日本島嶼学会

会場：オーテピア（高知県高知市追手筋 2-1-1）

口頭発表・ポスター発表について

詳細については，大会サイト（<https://sites.google.com/view/jaste33/>）をご覧ください。

優秀発表賞

優秀発表賞にエントリーされた発表については，匿名の選考委員が審査にあたり，大会終了後に授賞者本人（原則として筆頭著者）宛に通知し，学会ウェブサイトとニュースレターで発表します。授賞者には賞状が授与されます。

The 33rd Annual Meeting of the Japan Society of Tropical Ecology (JASTE33 Conference)

Schedule: June 23 (Fri) 2023: Editorial Board Meeting, and Council Meeting
June 24 (Sat) 2023: Oral Sessions, Poster Presentation, General Meeting,
Kira Award Ceremony & Lecture, and Banquet
June 25 (Sun) 2023, Oral Sessions, Satellite Program, and Public Symposium

Host: Japan Society of Tropical Ecology (JASTE)

Collaboration with: Japan Society for Southeast Asian Studies, Japan Association for African Studies,
Japanese Coral Reef Society, Japanese Society for Thai Studies, Japan Peatland Society, Japanese
Society for Tropical Agriculture, Japan Society for Mangroves, Japan Society of Island Studies

Venue: OTEPIA (2-1-1 Otesuji, Kochi 780-0842, Japan)

Presentation Guidelines

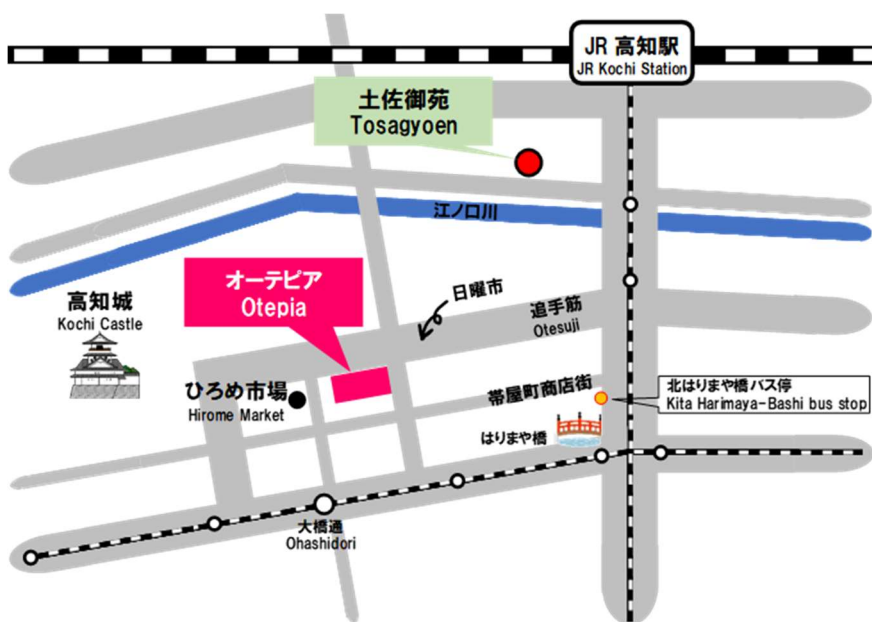
Please visit the web-site (<https://sites.google.com/view/jaste33/>) for the details.

Best Presentation Awards

Presentations registered for the award will be reviewed by anonymous referees. Winners will be informed after the meeting. The results will be announced on JASTE33 Web-Site and in the JASTE Newsletter. A certificate will be presented to the first author of each winning paper by the President of JASTE.

Access to OTEPIA, the venue for JASTE33, and Tosagyoen

オーテピア, JASTE33 会場, 懇親会会場へのアクセス



●Otepia オーテピア

- From Kochi Airport 高知空港から
Take an Airport Limousine Bus (about 25-minute ride), get off at Kita Harimaya-Bashi bus stop, and go for about 9 minutes on foot.
空港連絡バスに乗車, 「北はりまや橋」で下車 (約 25分), 徒歩約 9分
- From JR Kochi Railway Station JR 高知駅から
Get off at Kochi Station and it takes about 15 minutes on foot.
高知駅下車, 徒歩約 15分
- By streetcar 路面電車
Get off at Ohashidori stop, and walk for about 3 minutes.
「大橋通」電停下車 徒歩約 3分

●Venue Map 会場案内図



オーテピア 4階

口頭発表: A会場(ホール), B会場(研修室)

ポスター発表: 集会室

The 4th floor of Otepia

Oral presentation: Room A (Hall)

Room B (Training Room)

Poster presentation: Meeting Room

総会, サテライトイベント, 公開シンポジウム: A会場(ホール)

General meeting, Satellite program & Public symposium: Room A (Hall)

●Banquet 懇親会

会場: 土佐御苑 <https://www.tosagyoen.co.jp/access/>

日時: 6月24日(土) 18:30-20:30 (予定)

- ・オーテピアから徒歩約10分

Venue: Tosagyoen

Date & Time: 18:30-20:30, Saturday, June 24, 2023

- ・ It takes about 10 minutes on foot from Otepia.

日程表 Schedule Table

| 日程 Date | 口頭発表 Oral Presentation | | ポスター発表 Poster Presentation 集会室 Meeting Room | 懇親会 Banquet 土佐御苑 Tosagyoen |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|
| | ホール (A 会場) Hole (Room A) | 研修室 (B 会場) Training Room (Room B) | | |
| 6月23日 (金) June 23 (Fri) | | 13:00-14:00 編集委員会 14:30-16:30 評議員会 | | |
| 6月24日 (土) June 24 (Sat) | 9:00- 現地参加受付 Registration for the on-site attendees | | | |
| | 9:00-9:30 ファイル準備 Preparation | | ポスター展示 Poster Viewing | |
| | 9:30-12:00 口頭発表 Oral Presentation | | | |
| | 12:00-13:00 昼休憩、ファイル準備 Lunch break, preparation | | 12:00-13:00 ポスター発表 コアタイム Poster Coretime | |
| | 13:00-15:00 口頭発表 Oral Presentation | | ポスター展示 Poster Viewing | |
| | 15:30-17:30 総会・吉良賞授与式・受賞記 念講演会 General meeting, Kira Awarding Ceremony and Lecture | | | |
| | | | | 18:30- 20:30 懇親会 Banquet |
| 6月25日 (日) | 9:00- 現地参加受付 Registration for the on-site attendees | | | |

| | | | | |
|------------------|---|--|-----------------------------|--|
| June 25 (Sun) | 9:00-9:30 ファイル準備 Preparation | | ポスター展示 Poster Viewing | |
| | 9:30-10:45 口頭発表 Oral Presentation | | | |
| | 11:00-12:00 サテライト企画 | | | |
| | 12:00-13:00 昼休憩 | | | |
| | 13:00-16:40 公開シンポジウム | | | |

口頭発表プログラム Oral Presentation :

2023年6月24日(土) June 24 (Sat), 2023 9:00-15:00 JST

| 時間 Time | ホール (A 会場) Hole (Room A) | | 時間 Time | 研修室 (B 会場) Training Room (Room B) | |
|-------------|---|--|-------------|--------------------------------------|---|
| | 番号 No. | 著者・題目 Authors, Title | | 番号 No. | 著者・題目 Authors, Title |
| 09:00-09:30 | ファイル準備 Preparation and Presentation test | | | | |
| 09:30-09:45 | A01 | 佐々木綾子 タイ北部におけるコーヒー栽培の拡大と山間地での導入事例 | 09:30-09:45 | B01 | 田中憲蔵ら シンガポールにおける外来種優占林分の構造と萌芽特性 |
| 09:45-10:00 | A02 | 石丸香苗ら アマゾン小農の生産物の流通について | 09:45-10:00 | B02 | 米田 健 日本の生態構造に及ぼす温暖化現象の影響 |
| 10:00-10:15 | A03 | 横山 智ら ラオスにおける発酵食研究と ABS への対応—名古屋大学での取り組みを事例として— | 10:00-10:15 | B03 | 河合清定ら オズモメーター法を用いたフタバガキ科樹木の乾燥耐性の評価 |
| 10:15-10:30 | A04 | Do Thi Ninh, Kimihiko Hyakumura Policy choices and impacts of coal mining in Vietnam | 10:15-10:30 | B04 | 大谷侑也, 水野一晴 大型半木本性ロゼット型植物の幹に保存された枯葉を用いたアフリカ熱帯高山帯の古環境復元 |
| 10:30-10:45 | A05 | Alejandra Zamora, Kimihiko Hyakumura Rural women and climate change: the need to implement a rural and gender approach in Peru climate strategies | 10:30-10:45 | B05 | 蜂須賀莉子ら 亜熱帯常緑広葉樹林の尾根と谷に分布する樹種における形質の違い～葉と細根に注目して～ |
| 10:45-11:00 | A06 | Ou Nary et al. The benefits and challenges of agricultural cooperatives in Cambodia | 10:45-11:00 | B06 | Xi Chen et al. The fruit morphometric variation and fruit type evolution of the stone oaks (Fagaceae, <i>Lithocarpus</i>) |
| 11:00-11:15 | A07 | 小林淳平 タンザニア農村に早生外来樹の木材生産が定着するプロセス | 11:00-11:15 | B07 | Takeru Kawatani et al. Comparison of micro habitat niche between hybrids and parental species in <i>Ixora</i> |

| | | | | | |
|-------------|---|---|-------------|-----|--|
| 11:15-11:30 | A08 | 佐藤宏樹ら マダガスカル熱帯乾燥林が保有する有用植物資源：在来知を活用した森の価値の検討 | 11:15-11:30 | B08 | Ajuwin Lain et al. Biogeography of ectomycorrhizal (ECM) fungi inhabiting the lowland forests in Sarawak |
| 11:30-11:45 | A09 | (オンライン) 砂野唯, 溝内克之 東アフリカにおけるビールの販路拡大による地酒利用の変化 | 11:30-11:45 | B09 | Clement Het Kaliang et al. Seasonality in the temporally fluctuating patterns of populations in several cicada species in a Bornean tropical rainforest |
| 11:45-12:00 | A10 | (オンライン) 東城文柄ら サルマラリア流行地の特徴：人口、自然環境、空間的疫学、および社会経済的要因に関する統計分析 | 11:45-12:00 | B10 | Akira Itoh et al. Provisional estimate of effective population size (N_e) of trees in Borneo: a potential index of genetic diversity and conservation |
| 12:00-13:00 | ファイル準備 Preparation and Presentation test | | | | |
| 13:00-13:15 | A11 | 篠村茉璃央 マンゴーの品種の特徴と分布－マダガスカル北西部の屋敷林をみる－ | 13:00-13:15 | B11 | 小笠原実里ら 次世代シーケンスデータを用いたフタバガキ科樹木 2 種 <i>Shorea curtisii</i> と <i>S. leprosula</i> の集団遺伝構造 |
| 13:15-13:30 | A12 | 生駒さや, 小林淳平 タンザニアにおけるセンダン科の樹木の分布と利用 | 13:15-13:30 | B12 | Jamilah Hassan et al. Molecular analysis of <i>Ganoderma</i> and <i>Amauroderma</i> species in the tropical rainforest of Sarawak, Borneo |
| 13:30-13:45 | A13 | Nilapha Vorachith et al. Smallholders' Perceptions and experiences toward participating in Eucalyptus contract farming in Lao PDR case study of Khammouane Province | 13:30-13:45 | B13 | Khairunnisa Othman et al. Factors affecting species composition of phyllosphere fungi on leaves of <i>Macaranga</i> trees |
| 13:45-14:00 | A14 | Lina Dwi Lestari et al. Are farming in state-owned forests and private forests profitable for smallholders? Lesson learned from Java Island, Indonesia | 13:45-14:00 | B14 | Mohammad Shamim Hasan Mandal et al. Growth simulation of a dipterocarp plantation in Malaysia using SEIB-DGVM |
| 14:00-14:15 | A15 | Win Min Paing et al. Impacts of the political crisis on internal timber industries in Myanmar: A genealogical analysis of the networked issues of illegal logging, supply deficit and political polarization | 14:00-14:15 | B15 | 川越葉澄ら アリ植物 <i>Macaranga bancana</i> の成長に伴う植食性鱗翅目幼虫の出現頻度の変化 |
| 14:30-14:45 | A16 | (オンライン) 村尾るみこら 北西インド農村における社会経済変容と薬利用 | 14:30-14:45 | B16 | 有本晃一 東南アジアにおけるハシリハリアリ属の高い種多様性を創出する同所的な多 |

| | | | | | |
|-----------------|-----|--|---------------------|-----|---|
| | | | | | 種共存の実態 |
| 14:30- 14:45 | A17 | (オンライン) 原田一宏ら エコツーリズムによる生態系への影響を軽減するための利用規制—奄美大島と西表島の事例 | 14:30 - 14:45 | B17 | 伊藤文紀ら マレー半島ウル・ゴンバックのアリ相 (1) ハリアリ群 |
| 14:45- 15:00 | A18 | 神崎 護 吉良竜夫遺品から辿る熱帯林研究の系譜 | | | |

2023年6月25日(日) June 25 (Sun), 2023 9:00-10:45 JST

| 時間 Time | ホール (A会場) Hole (Room A) | | 時間 Time | 研修室 (B会場) Training Room (Room B) | |
|-----------------|---|--|---------------------|-------------------------------------|--|
| | 番号 No. | 著者・題目 Authors, Title | | 番号 No. | 著者・題目 Authors, Title |
| 09:00- 09:30 | ファイル準備 Preparation and Presentation test | | | | |
| 09:30- 09:45 | A19 | Hungyen Chen Temporal trends of the crop water status for rice | 09:30 - 09:45 | B18 | 中林 雅ら アミノ酸の窒素同位体の測定により明らかになった食肉目ビントロングの植物食性の強さ |
| 09:45- 10:00 | A20 | Phyu Phyu Han et al. State's techniques and residents' strategy for occupancy in forest: Case study of the community forestry program in reserved forests of Pyinmana Township, Myanmar | 09:45 - 10:00 | B19 | 徳山奈帆子 自然保護区内外に暮らす中高生における、大型類人猿ボノボとの遭遇体験が保全意識に与える影響 |
| 10:00- 10:15 | A21 | Muhammad Habib, Kazuhiro Harada Mapping the encroachment typology as a foundation for national park management; Case study of Kerinci Seblat National Park, Indonesia | 10:00 - 10:15 | B20 | 岩田 薫ら エゾシカ高密度生息地における周辺林相の異なる閉鎖林道の環境と植生 |
| 10:15- 10:30 | A22 | 佐藤惟生ら インドネシアにおけるパーム空房の利用方法と日本における温室効果ガス | 10:15 - 10:30 | B21 | Nasratullah Elham, Hosaka Tetsuro Does sika deer and wild boar change their activity pattern in response to human activity? Comparison between forests and residential areas in Higashi-Hiroshima |

| | | | | | |
|-----------------|-----|---|---------------------|-----|---|
| 10:30- 10:45 | A23 | 藤間剛ら インドネシア東カリマンタン州の森林開発の変遷：炭素蓄積と生物多様性への影響 | 10:30 - 10:45 | B22 | Nguyen Tien Hoang Monitoring tropical wildlife using a lightweight drone |
|-----------------|-----|---|---------------------|-----|---|

ポスター発表プログラム Poster Presentation:

2023年6月24日(土)～25日(日) June 24 (Sat) - 25 (Sun), 2023

コアタイム：2023年6月24日(土) 12:00-13:00

Coretime: June 24 (Sat), 2023 12:00-13:00 JST

| 番号 No. | 著者・題目 Authors, Title |
|-----------|--|
| P01 | 四方 篤ら フィールドワーク中の月経対処と配慮の実態・意識：フィールド系学会会員への質問票調査より |
| P02 | 原 将也 アフリカ・ミオンボ林帯における木材生産の実態 |
| P03 | 市川昌広 マレーシア・サラワク州におけるあるイバン人家族の30年 |
| P04 | Yayoi Takeuchi et al. Exploring tree canopy structure as proxy indicators in above-ground biomass, species diversity and ecosystem functions in a tropical rain forest, Pasoh, Malaysia |
| P05 | Noviana Budianti, Endah Sulistyawati Spatial distribution of canopy plant area index in a tropical montane forest of Mt. Papandayan, Indonesia |
| P06 | 森大喜ら リン酸分解酵素活性の窒素および炭素獲得酵素に対する比率は温帯林の林内雨中よりも熱帯林の林内雨中で高かった |
| P07 | 安藤和雄 実践型地域研究における当事者性 |
| P08 | 石川聡一郎 ザンジバル (Unguja 島) の水環境と人々の生活 |
| P09 | 門田有佳子ら 泥炭湿地林の <i>Shorea albida</i> の樹洞木の頻度と程度 (マルダム国立公園とロアガンブヌット国立公園の事例) |

公開シンポジウム:「熱帯研究の活かしかた・拡げかた」

日時: 2023年6月25日(日) 13:00~16:40

会場: オーテピア・4階・ホール(高知市追手筋2-1-1)とオンライン(Zoom)のハイブリッド形式

日本では昨今、とくに若者の内向き志向が高まっています。熱帯で研究に携わろうという若手も減ってきているようです。

未知の領域が広い熱帯での研究は、たとえば生態の基礎的研究でも興味は十分に喚起されるでしょう。一方で、純粋に科学を深めていく方向とは別に、基礎的研究を生かして社会課題の解決に適用していく研究、あるいは熱帯を越えてグローバルに拡がっていく研究があります。そのような研究は、今日の社会に疑問をもち、自らのあり方に悩む若者を引き付けるのではないのでしょうか。

地球環境問題を含むグローバル・イシューが課題となっている今日、どう熱帯研究を活かし、拡げていけるのでしょうか。より魅力的な熱帯研究を目指して本シンポジウムを企画します。

発表は4名の方をお願いしています。北山兼弘(京都大学)さんには生態学的な研究がどのように森林保全に生かせるか、杉山俊士(国際協力機構)には研究が途上国支援にどのような役割を果たせるか、安藤和雄(京都大学・名古屋大学)には熱帯での研究をどのように他地域にひらいていけるか、櫻井克年(高知大学)には長年の熱帯研究と地方大学経営を振り返り、大学のあり方がどうあるべきかを話していただき、総合討論につなげます。

<プログラム>

13:00 開会挨拶・趣旨説明 市川 昌広(高知大学)

13:10 講演1 北山 兼弘(京都大学)
「生態学研究を森林管理制度に活かす」

13:50 講演2 杉山 俊士(国際協力機構)
「開発途上国の沿岸・水産開発における情報ニーズと研究の役割
— 開発の現場で求められる熱帯研究の貢献 —」

14:30 講演3 安藤 和雄(京都大学)
「フィールドワークが行う熱帯研究がひらく農業・農村の新たな可能性:
バン格拉デシュ、ブータンと日本での実践型地域研究から学ぶ」

15:20 講演4 櫻井 克年(高知大学)
「日本の片隅で世界を想う」

16:00 総合討論(パネラー:講演者4名)

16:35 閉会挨拶 市川 昌広

サテライト企画:「“研究と社会をつなぐ”をリアルに！～生態学者がアプリをつくる～」

日時: 2023年6月25日(日) 11:00-12:00

会場: オーテピア・4階・ホール

開催形式: 大会会場とオンライン (Zoom) のハイブリッド形式

参加費: 無料

主催: 日本熱帯生態学会

問合せ: JASTE 若手イノベーション委員会 (jaste.wakate.innovation@gmail.com)

講演者: 株式会社バイオーム代表取締役 藤木庄五郎氏

趣旨: 「研究成果をもっと社会に還元したいけど、どうすればいいのかわからない...」そんな悩みを持つあなたに朗報です! 「研究と社会をつなぐ」を実現させた体験談を聞いて、あなたの研究を社会に還元する方法について考えてみませんか? 今回の企画では、「いきものコレクションアプリ Biome」の開発者、株式会社バイオーム代表取締役の藤木庄五郎さんをゲストにお招きし、どのようにして研究からビジネスの世界へ飛び込んだのか、質疑応答も交えて話して頂けることになりました! 「将来博士課程に進みたいけどその後のキャリアが心配...」そんな方も必見! 博士号を生かした新たなキャリア形成の可能性を探しましょう。

連携学会: 東南アジア学会, 日本アフリカ学会, 日本サンゴ礁学会, 日本タイ学会, 日本泥炭地学会, 日本熱帯農業学会, 日本マングローブ学会, 日本島嶼学会