

環境バイオテクノロジー学会 2025 年度大会

JSEB2025

一般講演（口頭発表） プログラム

令和 7 年 7 月 11 日（金）9 : 30～12 : 00、13 : 30～15 : 30

発表時間 12 分、質疑応答 4 分、交代時間 1 分

座長：跡見 晴幸

- 9 : 30~9 : 47 O-01* *Paracoccus denitrificans* における膜小胞形成に関する遺伝子の同定
○鈴木悠世¹、野村暢彦^{1,2}、豊福雅典^{1,2} (¹筑波大・生命環境系、²筑波大・MiCS/TIAR)
- 9 : 47~10 : 04 O-02* *Corynebacterium glutamicum* における膜小胞を介した物質伝達機構の解析
○藤田真愛¹、永久保利紀^{2,3}、川島花雪¹、山本達也⁴、野村暢彦^{2,3,4,5}、豊福雅典^{2,3,4} (¹筑波大院・生命地球科学研究群、²筑波大・生命環境系、³筑波大・TIAR、⁴筑波大・MiCS、⁵筑波大・TARA)
- 10 : 04~10 : 21 O-03* Microbial degradation of Polyvinyl Chloride
○Nelly Wira Nurhadi¹, Miyuki Nagamine², Nobuaki Takahashi³, Kengo Inoue²
(¹Interdisciplinary Graduate School of Agriculture and Engineering, Univ. Miyazaki, ²Faculty of Agriculture Univ. Miyazaki, ³SHOWA GLOVE Co.)
- 10 : 21~10 : 38 O-04* 土壌細菌が形成するバイオフィルム内の電子伝達
○小清水愛衣¹、豊福雅典^{2,3,4}、野村暢彦^{2,3,4}、徳納吉秀^{2,5} (¹筑波大・生命地球科学研究群、²筑波大・生命環境系、³筑波大・微生物サステナビリティ研究センター、⁴筑波大・高等研究院、⁵物質材料研究機構)

座長：池 道彦

- 10 : 48~11 : 05 O-05* 自立型微生物燃料電池による養豚廃水の処理と発電
○山崎愛美華¹、長嶺美幸¹、小林弘明²、飯田和輝²、吉田奈央子³、井上謙吾¹ (¹宮崎大・農、²日本工営(株)、³名古屋大・IMaSS)
- 11 : 05~11 : 22 O-06* A genomic-based platform to introduce metal-binding functions into yeast enables design for stable biological metal recovery
○Thiti Jittayasotorn¹、Mei-Fang Chien¹ (¹Graduate School of Environment Studies (GSES), Tohoku University)
- 11 : 22~11 : 39 O-07 最初沈殿池汚泥とウキクサの長期連続混合メタン発酵によるエネルギー生産
○久保田健吾¹、岩野寛¹、鳩原翔¹、大谷堯¹、佐藤幹子¹、森川正章²、Pairaya Choeisai³、覃宇¹、李玉友¹ (¹東北大院・環境、²北大院・環境、³コンケン大)
- 11 : 39~11 : 56 O-08 ウキクサ由来糖質を利用したバイオポリエステルの合成
○松本謙一郎¹、佐藤理佳子¹、小林夏澄¹、大井俊彦¹ (¹北大院・工)

座長：野尻 秀昭

- 13 : 30~13 : 47 O-09 サブ群集を観察単位とした微生物群集機能のボトムアップ予測
○石澤秀紘¹、野口素¹、木藤未来¹、野村唯¹、武尾正弘¹ (¹兵庫県大院・工)
- 13 : 47~14 : 04 O-10 UMI-TnSeq 法の確立と PCB/ビフェニル分解菌 *Acidovorax* sp. KKS102 株のフィットネ

スを向上させる Tn 変異の同定

○大坪嘉行、逸見祐太郎、阿部史歩、岸田康平、永田裕二（東北大院・生命）

14 : 04~14 : 21 O-11 *Stutzerimonas* 属細菌の染色体組み込み型接合因子(ICE)を介した環境適応

○廣瀬 遵¹、奥村 綾子¹、藤波 寛人¹、宮武 宗利¹（¹宮崎大・工）

座長：永田 裕二

14 : 21~14 : 38 O-12 ニトリルゴム分解菌 *Gordonia* sp. J1A 株の NBR 分解酵素群の遺伝子マッピング、遺伝子発現制御ならびに細胞外人工分解経路の確立

千葉 剛大、趙 金暢、○杉森 大助（福島大・共生システム理工）

14 : 38~14 : 55 O-13 殺虫剤ベンズピリモキサンの分解酵素に関する研究

○村田洋平¹、清木一生¹、泰永涼子¹、吉實隆志¹、水口千穂^{2,3}、野尻秀昭^{2,3}（¹日本農薬株式会社、²東大院・農生科、³東大・微生物連携機構）

14 : 55~15 : 12 O-14 糖およびガス基質からの C4 化学品（アセトイン）発酵生産に向けた好熱性酢酸生成菌の代謝改変

○加藤淳也¹、藤井達也¹、中島田豊²（¹産総研・機能化学、²広島大・統合生命）

*学生による発表

環境バイオテクノロジー学会 2025 年度大会

JSEB2025

一般講演（ポスター発表） プログラム

令和 7 年 7 月 10 日（木）

15 : 30～16 : 30 ポスター発表（奇数番号）

16 : 30～17 : 30 ポスター発表（偶数番号）

- P-01* Bt 菌 (*Bacillus thuringiensis*) におけるアシル化ホモセリンラクトン分解遺伝子 *aiiA* の多様性と機能解析
 ○上野葉菜¹、新井和花¹、染谷信孝²、諸星知広¹ (1 宇都宮大院・地域創生、² 農研機構・植防研)
- P-02* バーク堆肥及び土壌由来 *Neobacillus* 属細菌による新規アシル化ホモセリンラクトン分解遺伝子の機能解析
 ○伊澤琉佳¹、金野尚武¹、鈴木智大¹、荷方稔之¹、染谷信孝²、諸星知広¹ (1 宇都宮大院・地域創生、² 農研機構・植防研)
- P-03* バーク堆肥由来 *Ochrobactrum quorumnecens* による新規アシル化ホモセリンラクトン分解遺伝子の機能解析
 ○樋山鈴、金野尚武、鈴木智大、荷方稔之、諸星知広 (宇都宮大院・地域創生)
- P-04* *Leifsonia* sp. の新規走化性システムの解明
 ○宮地克幸¹、中川直美¹、堀田航平²、加藤純一¹、田島誉久¹、緋田安希子¹ (1 広島大院・統合生命、² 広島大・工)
- P-05* 2 種の偏性捕食性細菌の表現的・遺伝的捕食特性の比較解析
 ○杉山友美¹、小島翼¹、井上大介¹、池道彦¹ (1 大阪大院・工)
- P-06* 亜硫酸酸化細菌 *Diaphorobacter* sp.624L 株の亜硫酸酸化特性
 ○合田翔¹、喜多晃久¹、早瀬伸樹² (1 新居浜高専、² 長野高専)
- P-07* 膜小胞超産生を駆動する単一遺伝子の発現とその系統学的分布
 ○江里聡一郎¹、中道菜緒¹、森内良太²、菅野美月³、大塚貴子⁴、二又裕之^{1,3,5}、道羅英夫^{1,2,5}、田代陽介^{1,2}
 (1 静大院・総合科技、² 静大・静共セ、³ 静大院・創造、⁴ 静大・工、⁵ 静大・グリーン研)
- P-08 アンモニア酸化細菌のマイクロコロニー形成に関わる遺伝子発現
 ○一色理乃¹、藤谷拓嗣²、成廣隆¹、常田聡³
 (1 産総研・バイオものづくり、² 農工大・工、³ 早大・先進理工)
- P-09* 針葉樹分解性白色腐朽菌 *Phlebiopsis gigantea* が保有する抽出成分耐性機構の探索
 ○村上健太¹、森川正章²、堀千明² (1 北大・理、² 北大院・環境)
- P-10* 防除法開発に向けた病原性腐朽菌と樹木の相互作用の解明
 ○服部 直己¹、渡邊 陽子²、堀 千明³ (1 北大・理、² 北大院・農、³ 北大院・環境)
- P-11* 有機塩素系殺虫剤分解細菌集団を構成する非分解細菌株のコロニー外縁部伸長現象の機構解明
 ○Xiong Zhiyu、平野翔子、岸田なつみ、加藤広海、岸田康平、大坪嘉行、永田裕二 (東北大院・生命科学)
- P-12* 薬剤耐性遺伝子を伝播する pSTY 様プラスミドの性状解析
 ○磯貝菜々子¹、山崎凜¹、徳田真穂^{2,3}、Zoe K Mallonga⁴、金原和秀^{1,2}、鈴木仁人⁵、新谷政己^{1,2,6,7} (1 静大院・総合科技、² 静大・工、³ 都立大・理・生命、⁴ フィリピン大、⁵ JIHS・感染研、⁶ 静大・グリーン研、⁷ 理研 BRC-JCM)
- P-13* フィリピン国内の病院排水および河川中のカルバペネム耐性プラスミドの性状比較
 ○山崎凜¹、徳田真穂^{2,3}、Zoe Kuizon Mallonga⁴、金原和秀^{1,3}、鈴木仁人⁵、新谷政己^{1,3,6,7} (1 静大院・総合科技、² 都立大・理・生命、³ 静大・工、⁴ フィリピン大、⁵ JIHS・感染研、⁶ 静大・グリーン研、⁷ 理研 BRC-JCM)
- P-14* IncQ2 群プラスミドの薬剤耐性遺伝子の分布とその宿主域の検証
 ○増元めぐみ¹、徳田真穂^{2,3}、森内良太⁴、道羅英夫^{4,5}、Kristin Hauschild⁶、Birgit Wolters⁶、Boyke Bunk⁷、Kornelia Smalla⁶、新谷政己^{1,2,5,8} (1 静大院・総合科技、² 静大・工、³ 都立大・理・生命、⁴ 静大・共同機器セ、⁵ 静大・グリーン研、⁶ ユリウスクーン研究所・栽培植物研究セ、⁷ DSMZ、⁸ 理研 BRC-JCM)

- P-15 複製開始タンパク質に基づく *Pseudomonas* 属細菌由来プラスミドの再分類
 ○謝暉 Xie Hui¹、徳田真穂²、磯貝菜々子³、水口千穂^{1,4}、西村陽介⁵、鈴木治夫^{6,7}、森脇由隆^{1,4,8}、谷澤靖洋⁹、鈴木仁人¹⁰、新谷政己^{3,11,12}、野尻秀昭^{1,4} (¹ 東大院・農生科、² 都立大・理・生命、³ 静大院・総合科技、⁴ 東大・CRIIM、⁵ JAMSTEC・生命理工、⁶ 慶應大・環境情報、⁷ 慶應大・先端生命、⁸ 東京科学大・難治研、⁹ 遺伝研・情報、¹⁰ JIHS・感染研、¹¹ 静大・グリーン研、¹² 理研・BRC-JCM)
- P-16* 青枯病菌 *Ralstonia pseudosolanacearum* を含む微生物群集における高次微生物間相互作用の解析
 ○落合佑基¹、石澤秀紘¹、西岡友樹²、武尾正弘¹ (¹ 兵庫県大院・工、² 産総研・バイオものづくり研究センター)
- P-17* プレバイオティクスによる微生物群集制御に向けた基礎的検討
 ○木村陽花 (兵庫県大院・工)、石澤秀紘、武尾正弘
- P-18* 微生物群集内コアメンバー間の相互作用変化が群集変遷を駆動する
 ○三本麗華¹、岡田崇²、齋藤保久³、二又裕之^{1,4,5} (¹ 静大院・総合科技、² 京大・医歯研、³ 島根大・理工学、⁴ 静大院・創造、⁵ 静大・グリーン研)
- P-19* 土壌脱臭に重要な細菌群・代謝経路の特定
 ○小野田空¹、前田憲成² (¹ 九州工業大・生命体、² 九州工業大・生命体)
- P-20* 微生物-鉱物電気共生系-干潟生態系の見落とされた代謝プロセス
 ○中村悠人¹、二又裕之² (¹ 静大院・総合科技、² 静大院・創造、³ 静大・グリーン研)
- P-21 ベイジアンネットワーク解析による嫌気性消化の有機物負荷に依存した処理性能、微生物、元素、化合物の関係性解明
 ○本荘雅宏、青柳智、堀知行 (産総研・環境創生)
- P-22* 微生物を用いた地下石油備蓄基地のモニタリング新技術の開発
 ○後藤彩恵¹、渡辺駿一¹、漆間巧真¹、桃井勇輝¹、大向卓司²、小林肇¹ (¹ 東京大・工、² 日本地下石油備蓄株式会社)
- P-23* 石油分解細菌コンソーシアムに共存する *Sphingobium-Achromobacter* 間の相互作用機構
 ○佐藤真菜、カナリーロバート、守次朗 (横浜市立大・院生命ナノ)
- P-24 Soil Microbial Drivers of Carbon Cycling in Japanese Forests
 ○Leonardo Stari, Shoko Hirano, Kouhei Kishida, Yoshiyuki Ohtsubo, Yuji Nagata (Graduate School of Life Sciences, Tohoku University)
- P-25 Nutrient Broth Dilution for the Diversification of the “Uncultured” on Standard Agar – Metagenomic Enumeration Approach
 ○Nurhasliza Zolkefli¹, Feng Feng Qiao¹, Zhang Xin Yue¹, Nur Fatimah Eliya Mohamed Fauzi², Toshinari Maeda¹
 (¹ Department of Biological Functions Engineering, Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology, ² Department of Bioprocess Technology, Faculty of Biotechnology and Biomolecular Sciences, Universiti Putra Malaysia)
- P-26* 高曲率性膜認識プローブを用いた膜小胞高産生細菌の選択的分離
 ○神吉隼斗¹、大野一騎²、菅野美月³、徳田真穂¹、新谷政己^{2,3,4,5}、大熊盛也⁴、二又裕之^{2,3,5}、佐藤雄介⁶、田代陽介^{2,3} (¹ 静大・工、² 静大院・総合科技、³ 静大院・創造、⁴ 理研 BRC-JCM、⁵ 静大・グリーン研、⁶ 東北大院・理)

- P-27* 日本各地の泥からの新奇電気化学活性菌の単離
○萩原真奈美、八角木乃葉、富田啓介、渡邊一哉（東葉大院・生命）
- P-28* 微生物燃料電池における負極槽溶液からのプロピオン酸分解微生物の分離
○東拓実¹、市川幸太¹、木村浩之^{1,2,3}、二又裕之^{1,2,3}
（¹ 静大院・総合科技、² 静大院・創造、³ 静大・グリーン研）
- P-29* 沖縄県内担子菌資源の収集と廃棄物分解に向けた培養試験
○河塚真太郎、儀武菜美子、田邊俊朗（沖縄高専・生物資源）
- P-30* 炭化水素生産藻 *Botryococcus braunii* の細胞外多糖類（EPS）高生産株の選抜
○越智裕斗¹、松崎美宙²、河村耕史²（¹ 大工大院・工学研究科、² 大工大・環境工）
- P-31 嫌気性カルバゾール分解菌の単離と分解代謝物解析
久保田皇希、小楠聖己、亀井一郎、○井上謙吾（宮崎大・農）
- P-32* PET を生分解する *Stutzerimonas* 属海洋細菌株の単離
○原田佳陽子、カナリー・ロバート、守次朗（横浜市立大 院生命ナノ）
- P-33* フェナントレン分解機能を有する細菌集団を構成する細菌株の単離と同定
○高須咲花、Stari Leonardo、岸田なつみ、岸田康平、大坪嘉行、永田裕二（東北大院・生命）
- P-34* 函館海水サンプルからの天然ゴム分解菌の単離と解析
○池田 胡桃¹、松原 由季²、儀武 菜美子³、笠井 大輔²、阿部 勝正¹（¹ 函館高専・物質環境、² 長岡技科大・物質生物、³ 沖縄高専・生物資源）
- P-35* 細菌細胞間の有機塩素系殺虫剤分解遺伝子の水平伝播
○山内女維、宮崎瑛太郎、岡俊璃、岸田康平、大坪嘉行、永田裕二（東北大院・生命）
- P-36* 膜小胞を介した有機塩素系殺虫剤分解遺伝子の水平伝播
○宮崎 瑛太郎、岸田 康平、加藤 広海、大坪 嘉行、永田 裕二（東北大院・生命科学）
- P-37* 安定細菌群集の改編による植物成長促進細菌の定着性向上への挑戦
○大福航汰¹、石澤秀紘²、Chanita Boonmak³、森川正章¹（¹ 北大院・環境科学、² 兵庫県大院・工、³ Faculty of Science, Kasetsart University, Thailand）
- P-38 Lumichrome, an algicidal compound produced by *Chryseobacterium* sp. 27AL
○Huỳnh Thị Thanh Phạm, Osanai Takumi, Masaaki Morikawa(Grad. Sch. Environ. Sci., Hokkaido Univ.)
- P-39* Functional characterization of bacteria associated with three Lemnaceae species
○Karnjana RUENPHAM, Kazuhiro MORI, Tadashi TOYAMA (Univ. Yamanashi)
- P-40* 部位特異的変異によるポリイソブレンオキシゲナーゼの高機能化
○松原由季¹、松浦舞¹、田中万琳¹、笠井大輔¹（¹ 長岡技科大・物質生物）
- P-41 Responses of a lactate-stimulated rock microbial community to water content and oxic/anoxic condition for Se immobilization
○Tomoyuki Hori¹, Mai Nanao², Yoshihiko Mori², Akiko Hanada², Naoto Katada², Ryosuke Suganuma², Daisuke Kurokawa², Yusuke Matsuyama², Tomo Aoyagi¹（¹ AIST、² Taiheiyo Cement Co., Ltd.）
- P-42* 低エネルギー電子線が誘発する ROS 生成とフィラメント形成の関連
○下平真妃呂¹、片井順也¹、居波涉^{1,2}、川田善正^{1,2}、二又裕之^{1,2,3}（¹ 静大院・総合科技科、² 静大院・創造、³ 静岡大・グリーン科技科）
- P-43* オイル産生藻類 *Botryococcus braunii* の炭化水素含量の株による違いを Nile Red 蛍光で推定する方法
○西中日菜子、河村耕史（大阪工業大・環境工）

P-44* 有用芳香族化合物の効率的変換のための酵素改変

○高木啓輔、宮本彪雅、緋田安希子、加藤純一、田島誉久（広島大院・統合生命）

P-45 Laboratory evolution and characterization of nitrate-resistant phosphite dehydrogenase (PtxD) for enhanced cyanobacterial cultivation

○Gamal Nasser Abdel-Hady^{1,2}, Akio Kuroda¹, Ryuichi Hirota¹ (¹Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University, ²Faculty of Agriculture, Minia University)

P-46* 群性性緑藻 *Botryococcus braunii* の単細胞由来の突然変異株ライブラリー作成法

○吉川雅登¹、畑下昌範²、河村耕史¹ (¹大阪工大・工、²若狭湾エネ研)

P-47* Effect of co-planting on cadmium mobility and rhizospheric microbial function shifts in long-term contaminated fields

○Gaopin Liu, Suproakash Koner, Mei-Fang Chien (Graduate School of Environment Studies (GSES))

P-48 微生物燃料電池を用いたモラセスの処理と発電

○長嶺美幸¹、沢木智也²、井上謙吾¹ (¹宮崎大・農、²高砂香料工業)

P-49 微好気活性汚泥法の微生物群集や処理水質に対する中和剤の影響

○青柳 智¹、寺田昭彦²、堀 知行¹ (¹産総研・環境創生、²農工大・工)

P-50 新規脱塩素化細菌 *Dehalogenimonas* sp. NIT-SK1 株の塩耐性、pH 耐性と実汚染地下水を用いた脱塩素化試験

○加藤雄大¹、小松大祐¹、渡辺菜月¹、田崎雅晴¹、黒岩洋一¹、辻陽平²、吉田奈央子³ (¹清水建設、²名工大・工、³名古屋大・IMaSS)

P-51* ハザードドラッグ抗がん剤ビカルタミドの環境リスク評価

○木本幸伸¹、岡山真哉¹、前田憲成¹、河野優生²、内田雅也² (¹九州工業大学・生命体工学研究科、²有明高専・創造工学科)

P-52 Life-Cycle Assessment of duckweed (*Wolffia* and *Lemna*) cultivation in Hokkaido, Japan

○Sajjad Kamal Shuvro^{1,2}, Masaaki Morikawa¹, Moana Kitamura², Yoshitaka Ebie³ (¹Grad. Sch. Env. Sci., Hokkaido Univ., ²Floatmeal Co. Ltd, ³Natl. Inst. Env. Stu.)

P-53/S-05 Design and Development of Plant Factory for Duckweed Production

○Weerasin Sonjaroon^{1,3}, Arinthip Thamchaipenet^{2,3} (¹Fac. Agric., Kasetsart Univ., ²Fac. Sci., Kasetsart Univ., ³Duckweed Holobiont Resource and Research Center, Kasetsart Univ.)

P-54/S-06 Assessing Mercury Toxicity in *Lemna aequinoctialis* and *Spirodela polyrrhiza* for Phytoremediation and Biomonitoring Potential

Chomphoonut Ruamsin^{1,3}, Weerasin Sonjaroon^{2,3}, Sirikorn Khumwan^{1,3}, Arinthip Thamchaipenet^{1,3,4},
○Peerapat Roongsattham^{1,3} (¹Fac. Sci., Kasetsart Univ., ²Fac. Agric., Kasetsart Univ., ³Duckweed Holobiont Resource & Research Center (DHbRC), Kasetsart Univ. ⁴Omics Center for Agriculture, Bioresource, Food and Health Kasetsart Univ. (OmiKU)

P-55/S-07 Biodiversity of duckweed-associated microbes in Thailand

○Kannika Duangmal^{1,2}, Chanita Boonmak^{1,2}, Pannida Khunnamwong^{1,2}, Nantana Srisuk^{1,2} (¹Fac. Sci., Kasetsart Univ., ²Duckweed Holobiont Resource and Research Center, Kasetsart Univ.)

- P-56/S-08 Composition and function of persistent *Wolffia globosa* microbiome reveals potential active vitamin B12 production
Chakrit Bunyoo^{1,2}, Juthaporn Pholmakam^{1,2}, Karan Lohmaneeratana^{1,3}, O Arinthip Thamchaipenet^{1,2,3} (1Fac. Sci., Kasetsart Univ., 2Duckweed Holobiont Resource & Research Center (DHbRC), Kasetsart Univ., ³Omits Center for Agriculture, Bioresource, food and Health Kasetsart Univ. (OmiKU))
- P-57/S-09 Utilization of duckweed-associated bacteria for plant growth promotion and biomass enhancement in *Wolffia globosa*
Sirapat Kettongruang¹, Masaaki Morikawa^{2,4}, O Chanita Boonmak^{1,3,4} (1Fac. Sci., Kasetsart Univ., ²Grad. Sch. Environ. Sci, Hokkaido Univ., ³Biodiversity Center Kasetsart Univ., ⁴Duckweed Holobiont Resource and Research Center, Kasetsart Univ.)
- P-58/S-10 Chemical Profiling and Functional Evaluation of *Wolffia globosa* Hydrosol: A Novel Source of Natural Antioxidants for Cosmeceutical Use
Ratchaphon Lertchaiyongphanit¹, Tharinee Saleepochn¹, OWitcha Imaram^{1,2} (1Faculty of Science, Kasetsart University, ²Duckweed Holobiont Resource and Research Center, Kasetsart University)
- P-59/S-11 Sustainable Bioenergy from Duckweed: Opportunities for Thailand's Agro-Industry
O Pairaya Choeisai¹, Sunisa Srisopa¹, Thanapat Thepubon², Krit Choeisai¹, Zhaifirah Meuthia Ardhana³, Kengo Kubota³ (1Fac. Eng., Khon Kaen Univ., ²Fac. Agric., Khon Kaen Univ., ³Grad. Sch. Env. Studies, Tohoku Univ.)
- P-60/S-12 Utilization of duckweed-derived biomass as a filler for sustainable bioplastic materials
O Rangrong Yoksan^{1,2} (1Fac. Agro-Ind., Kasetsart Univ., ²Duckweed Holobiont Resource and Research Center, Kasetsart Univ.)
- P-61/S-13 Impact of *Wolffia globosa* and its bioactive components on antimicrobial activity, gut health, and carbohydrate metabolism
O Suvimol Charoensiddhi^{1,4}, Massalin Nakphaichit¹, Chitsiri Rachtanapun¹, Weerachai Chaiworapuek², Jukkrapong Pinyo³ (1Fac. Agro-Ind., Kasetsart Univ., ²Fac. Eng., Kasetsart Univ., ³Fac. Agric., Kasetsart Univ., ⁴Duckweed Holobiont Resource and Research Center, Kasetsart Univ.)
- P-62/S-14 Duckweed biomass production from campus wastewater treatment: effect of organic pollutant concentrations
Kittin Ruengpattanawiwat¹, Chonnada Chandaravithoon¹, O Chart Chiemchaisri^{1,4}, Wilai Chiemchaisri^{1,4}, Tadashi Toyama², Kazuhiro Mori², Masaaki Morikawa^{3,4} (1Fac. Eng., Kasetsart Univ., ²Grad. Fac. Int. Res., Univ. Yamanashi, ³Grad. Sch. Environ. Sci, Hokkaido Univ., ⁴Duckweed Holobiont Resource and Research Center, Kasetsart Univ.)
- P-63/S-15 Translational research towards the cultivation and utilization of duckweed in the bio-circular-green (BCG) economy of Thailand
OMetha Meetam^{1,4}, Arinthip thamchaipenet^{2,4}, Masaaki Morikawa^{3,4} (1Fac. Sci., Mahidol Univ., ²Fac. Sci., Kasetsart Univ., ³Grad. Sch. Environ. Sci, Hokkaido Univ., ⁴Duckweed Holobiont Resource and Research Center, Kasetsart Univ.)

*学生による発表