

2024 年度第一回アジア生物資源環境研究センターセミナー

日時: 2024 年 7 月 25 日 (木) 15:00~17:00

場所: 田無キャンパス田無本館一階講義室(105/106 室)

趣旨: アジア生物資源環境研究センターでは、センターのメンバー同士の交流を促進するため、毎年定期的に年度の初めと終わりに 2 回セミナーを開催しています。今年度初回のセミナーでは、主に学生が新年度の研究計画を共有し、参加者からアドバイスやコメント等をもらうことで、研究計画を向上させることを目的としています。

プログラム:

15:00-15:05 開会挨拶 アジア生物資源環境研究センター長 小島克己教授

15:05-15:40 発表者のフラッシュトーク

15:40-15:50 休憩

15:50-17:00 ポスターセッション =====

15:50 コアタイム(奇数番号発表)

16:25 コアタイム(偶数番号発表)

P01 許辰銳・桑田向陽・高橋和也・岩滝光儀 赤潮形成渦鞭毛藻 *Karenia selliformis* の増殖と形態に及ぼす水温の影響

P02 桑田向陽・岩滝光儀 qPCR 法を用いた日本沿岸における有毒渦鞭毛藻 *Azadinium* の検出

P03 安藤範親・長坂健司・井上雅文 中規模木造建築の事業性評価

P04 蛭間英恵・川江萌々香・則定真利子・山ノ下卓・小島克己 *Melaleuca cajuputi* の根における γ -アミノ酪酸(GABA)代謝の環境ストレス応答

P05 川勝菜乃子・川江萌々香・則定真利子・山ノ下卓・小島克己 根圏低酸素ストレス下における熱帯樹木の窒素欠乏応答

P06 川江萌々香・則定真利子・山ノ下卓・小島克己 根圏低酸素下での高温ストレスに対する熱帯フトモモ科樹木の根の呼吸

P07 Eman Shalaby・津釜大侑 移動性 RNA は植物のゲノム編集を加速できるか?

P08 岩崎世那・E ムンフデルゲル・津釜大侑 トウジンビエの概日時計遺伝子の候補・PgPRR3 の機能解析

P09 神原昂太・津釜大侑 植物の再分化に関わる遺伝子を利用したトウジンビエの形質転換法確立の試み

P10 楊人安・津釜大侑 トウジンビエとシロイヌナズナの低温応答における MES 遺伝子の機能の解析

P11 パバサラ ウィーラーシンハ・津釜大侑 食用アスパラガスの雄株特異的遺伝子の機能解析

P12 コソソワッターナー ポプタム・練春蘭 *Laccaria japonica* の外生菌根および子実体形成に影響を与える要因

P13 楊紫薇・李超鋒・練春蘭 *Populus tomentosa* の外生菌根形成に関与する lncRNA の制御ネットワークの探索

P14 陶媛助・李超鋒・楊紫薇・劉穎・許長征・松下範久・練春蘭 *Populus tomentosa* と *Cenococcum geophilum* における外生菌根形成に関与する microRNAs の同定と機能解析

P15 唐雨滢・練春蘭 *Cenococcum geophilum* における菌特異的転写因子の同定

P16 岡部信・コソソワッターナー ポプタム・松下範久・練春蘭 外生菌根共生を制御するトランスキングダム small RNA の探索

P17 劉穎・松下範久・練春蘭 *Populus tomentosa* の外生菌根形成に関連する候補遺伝子の機能解明

P18 孔徳寧・練春蘭 *Cenococcum geophilum* の自然変異から外生菌根形成を制御する遺伝子の同定

P19 サリ アリス・大友量・鴨下顕彦 管理環境下でのトウジンビエの遺伝子型におけるアーバスキュラー菌根菌の感染率及び特異性の変動の解析

P20 土田修平・鴨下顕彦 リン減肥クロボク土畑圃場において菌根菌資材がダイズの菌根菌感染と生育に与える影響

P21 請川弘次朗・鴨下顕彦 ダイズ、トウモロコシ、ヒマワリにおけるアーバスキュラー菌根菌の感染根長密度の推定

17:00 閉会

1st ARC-BRES seminar, AY2024

Date: 15:00-17:00, July 25, 2024 (Thursday)

Venue: Room 105/106, Tanashi Main Building, Tanashi campus

Objectives: The ARC-BRES Center hosts two annual seminars (at the beginning and end of the academic year) to facilitate member interactions. In the first seminar of this academic year, students will share their research plans for the new academic year, receiving feedback and suggestions from fellow participants to enhance their research projects.

Program:

15:00-15:05 Opening remark Prof. KOJIMA Katsumi, Director, ARC-BRES

15:05-15:40 Flashtalk by presenters

15:40-15:50 Break

15:50-17:00 Poster session =====

15:50 Core time (odd numbers)

16:25 Core time (even numbers)

- P01 Chenrui Xu, Koyo Kuwata, Kazuya Takahshi, Mitsunori Iwataki. Effect of temperature on the growth and morphology of bloom-forming dinoflagellate *Karenia selliformis*
- P02 Koyo Kuwata, Mitsunori Iwataki. Detection of toxigenic dinoflagellate *Azadinium* by qPCR analysis
- P03 Norichika Ando, Kenji Nagasaka, Masafumi Inoue. Feasibility assessment of medium-scale wooden buildings.
- P04 Hanae Hiruma, Momoka Kawae, Mariko Norisada, Takashi Yamanoshita, Katsumi Kojima. Environmental stress responses of γ -amino butyric acid (GABA) metabolism in *Melaleuca cajuputi* roots
- P05 Nanoko Kawakatsu, Momoka Kawae, Mariko Norisada, Takashi Yamanoshita, Katsumi Kojima. Nitrogen deficiency response of tropical trees under rhizospheric hypoxia stress
- P06 Momoka Kawae, Mariko Norisada, Takashi Yamanoshita, Katsumi Kojima. High temperature response of root respiration in tropical Myrtaceae trees under rhizosphere hypoxia
- P07 Eman shalaby, Daisuke Tsugama. Can mobile RNAs accelerate genome editing in plants?
- P08 Sena Iwasaki, Munkhdelger Erdenebileg, Daisuke Tsugama. Functional analysis of PgPRR3, a candidate for regulator of flowering in pearl millet
- P09 Kota Kambara, Daisuke Tsugama. Establishment of a transformation method using development regulators in pearl millet
- P10 Renan Yang, Daisuke Tsugama. Roles for MES genes in cold stress responses in *Arabidopsis* and pearl millet
- P11 Pabasara Weerasinghe, Daisuke Tsugama. Determining the gene functions of putative male specific genes in garden asparagus
- P12 Phobthum Kosolwattana, Chunlan Lian. Factors affecting of ectomycorrhizal root and sporocarp formation in *Laccaria japonica*
- P13 Ziwei Yang, Chaofeng Li, Chunlan Lian. Exploring the regulatory network of lncRNAs involved in ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa*
- P14 Yuanxun Tao, Chaofeng, Li, Ziwei Yang, Ying Liu, Changzheng Xu, Norihisa Matsushita, Chunlan Lian. Identification and functional analysis of microRNAs involved in ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa* and *Cenococcum geophilum*
- P15 Yuying Tang, Chunlan Lian. Characterization of fungal-specific transcription factors in *Cenococcum geophilum*
- P16 Shin Okabe, Phobthum Kosolwattana, Norihisa Matsushita, Chunlan Lian. Exploring trans-kingdom small RNA regulating ectomycorrhizal symbiosis
- P17 Ying Liu, Norihisa Matsushita, Chunlan Lian. Functional exploration of candidate genes related to ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa*
- P18 Dening Kong, Chunlan Lian. Identifying genes regulating ectomycorrhizal formation from natural variation of *Cenococcum geophilum*
- P19 Allice Sari, Ryo Ohtomo, Akihiko Kamoshita. Characterizing variation in the colonization rate and arbuscular mycorrhizal fungi specificity of pearl millet genotypes in controlled environment
- P20 Shuhei Tsuchida, Akihiko Kamoshita. Effect of arbuscular mycorrhizal fungal inoculants on infection rate and growth of soybean in an Andosol upland field with reduced phosphorus fertilizer
- P21 Kojiro Ukegawa, Akihiko Kamoshita. Estimation of colonized root length density by arbuscular mycorrhizal fungi in soybean, maize, and sunflower

17:00 End