

## 2025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: 2025年7月22日(火) 15:00~17:00

場所: 田無キャンパス本館1階 講義室 105/106

### 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

15:05~15:20 九月修了生による成果発表

唐ら「*Populus tomentosa* との共生における*Cenococcum geophilum* の菌特異的転写因子の特徴づけとその役割」

15:20~15:50 研究室紹介とポスター発表者による1分発表

15:50~17:00 ポスター発表 =====

15:50~16:25 コアタイム (奇数のポスター番号)

16:25~17:00 コアタイム (偶数のポスター番号)

P01 桑田ら「日本における海産小型渦鞭毛藻の形態と系統」

P02 中野ら「日本周辺海域に分布する小型有害渦鞭毛藻の環境DNAからの網羅的検出」

P03 唐ら「日本沿岸域に出現する有殻渦鞭毛藻*Scrippsiella* の分類学的研究」

P04 許ら「赤潮形成渦鞭毛藻*Karenia selliformis* の形態学的特徴に及ぼす光強度の影響」

P05 劉ら「*Populus tomentosa* の外生菌根形成に関連する候補遺伝子の機能解明」

P06 楊ら「*Populus tomentosa* における外生菌根形成を制御する lncRNA のネットワーク解析」

P07 余ら「ベニタケ属(*Russula* 属)とクヌギ(*Quercus myrsinifolia*)およびシイ(*Castanopsis sieboldii*)との外生菌根形成」

P08 孔ら「*Cenococcum geophilum* の自然変異を利用した外生菌根形成を制御する遺伝子の同定」

P09 コソソワッタナーら「外生菌根菌*Laccaria japonica* における青色光および赤色光の応答機構の解明」

P10 岡部ら「担子菌 DCL を介した RNAi による外生菌根共生制御機構の解明」

P11 ウィーラーシンハラ「アスパラガスにおける雄性特異的遺伝子発現を制御するプロモーター・モチーフの解析」

P12 神原ら「遺伝子型の欠測値の補完によるトウジンビエのGWASの改善」

P13 イマンら「AsCas12fはトマトのゲノムを編集できるか？」

P14 サリら「イネとトウジンビエのアーバスキュラー菌根菌の定着率の変動を調査するための根箱ピンボード法を用いた根系構造解析」

P15 李ら「トウモロコシ、ソルガム、トウジンビエにおける対照的な草型へのアーバスキュラー菌根菌定着の変異」

P16 赤津ら「黒ボク土において菌根菌資材が植物の生育に与える影響の評価」

P17 シャフミら「アーバスキュラー菌根菌の定着率の異なるトウジンビエの収量の遺伝的変異」

P18 川勝ら「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」

P19 蛭間ら「根圏低酸素耐性の異なる熱帯フトモモ科樹木の根におけるGABA代謝のストレス応答」

17:00 閉会

# 1st ARC-BRES Seminar, AY2025

Date: Tuesday, July 22nd, 2025, 15:00-17:00

Venue: Tanashi Main Building Rm 105/106, Tanashi Campus

## PROGRAM:

15:00 Opening Remark Prof. Katsumi Kojima, Director, ARC-BRES

15:05-15:20 15-min presentations for students graduating in September

Tang et al. 'Characterization of fungal-specific transcription factors in *Cenococcum geophilum* and their role in symbiosis with *Populus tomentosa*'

15:20-15:50 Lab introductions and 1-min lightning talks (in the order of the poster number)

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

15:50-16:25 Core time (odd numbers)

16:25-17:00 Core time (even numbers)

P01 Kuwata et al. 'Morphology and phylogeny of small marine dinoflagellates in Japan'

P02 Nakano et al. 'Comprehensive environmental DNA detection of small harmful dinoflagellates in Japanese waters'

P03 Tang et al. 'Taxonomic study on the marine thecate dinoflagellate *Scrippsiella* occurred in Japanese coastal waters'

P04 Xu et al. 'Effect of light intensity on the morphological features of red tide forming dinoflagellate species *Karenia selliformis*'

P05 Liu et al. 'Functional exploration of candidate genes related to ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa*'

P06 Yang et al. 'Exploring the regulatory network of lncRNAs involved in the ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa*'

P07 Yu et al. 'Ectomycorrhizal formation of *Russula* species with *Quercus myrsinifolia* and *Castanopsis sieboldii*'

P08 Kong et al. 'Identifying genes regulating ectomycorrhizal formation from the natural variation of *Cenococcum geophilum*'

P09 Kosolwattana et al. 'Exploring the response mechanism of *Laccaria japonica* to blue and red light'

P10 Okabe et al. 'Uncovering the role of basidiomycete DCL-mediated RNAi in ectomycorrhizal symbiosis'

P11 Weersinghe et al. 'Exploring the promoter motifs regulating male-biased gene expression in garden asparagus'

P12 Kambara et al. 'Improvement of a GWAS for pearl millet by imputing missing genotypes'

P13 Eman et al. 'Can AsCas12f induce genome editing in tomato?'

P14 Sari et al. 'Root system architecture phenotyping for investigating variation in arbuscular mycorrhizal colonization in rice and pearl millet using root box-pinboard method'

P15 Li et al. 'Variation in arbuscular mycorrhizal fungal colonization in genotypes with contrasting plant types in maize, sorghum and pearl millet'

P16 Akatsu et al. 'Evaluation of effects of mycorrhizal inoculants on plant growth in Andosol'

P17 Syahmi et al. 'Genotypic variation on grain yield in pearl millet with contrasting arbuscular mycorrhizal fungi colonisation rate'

P18 Kawakatsu et al. 'Nitrogen deficiency response of tropical trees under rhizospheric hypoxia stress'

P19 Hiruma et al. 'Stress response of GABA metabolism in roots of tropical Myrtaceae trees with different rhizosphere hypoxia tolerance'

17:00 Closing