

2023 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： 2023 年 7 月 19 日（水）14:00～16:30

場所： 田無キャンパス田無本館一階講義室（105/106 室）

趣旨： 1. センターのメンバー同士の交流を促進する
2. 学生たち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
もらい、研究計画を向上させる

プログラム：

14:00 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

14:05-14:35 研究室ごとにメンバーの紹介

14:35-15:20 九月修了生による成果発表 =====

14:35 シャラビら「トマトにおいて環境ストレスにより誘導される WRKY 転写因子遺伝子の機能解析」

14:50 郭ら「マツ材線虫に対する *Bacillus thuringiensis* の産生する Cry 毒素のスクリーニングと
それらの毒性メカニズムに関する研究」

15:05 パチャロら「黒ボク土畑圃場の異なる前土地管理法での土着アーバスキュラー菌根菌のイネ、
野生エンバク、ライムギへの感染の生育ステージに沿った変化」

15:20-15:30 休憩

15:30-16:30 ポスターセッション =====

15:30 コアタイム(奇数番号発表)

16:00 コアタイム(偶数番号発表)

P01 チンティアら「異なる環境でのトウジンビエ系統の中でのアーバスキュラー菌根菌への依存と根の感染の遺伝的変異」

P02 土田ら「ダイズにおける菌根菌資材によるリン肥料削減に関する研究」

P03 請川ら「トウモロコシ、ダイズ、ヒマワリにおける根域全体のアーバスキュラー菌根菌の感染」

P04 川江ら「低酸素と高温の複合ストレス下でのフトモモ科樹木の根のエネルギー代謝」

P05 岡部ら「microRNA156a/168aは*Populus tomentosa*において外生菌根形成を制御するのか？」

P06 コソソワッターナーら「*Populus tomentosa*における菌根形成に及ぼす生物的・非生物的要因の影響」

P07 楊ら「外生菌根形成に関与するlncRNAの制御ネットワークの探索」

P08 孔ら「*Cenococcum geophilum*におけるGWASとトランスクリプトーム解析による菌根形成制御遺伝子の同定」

P09 劉ら「*Populus tomentosa*の外生菌根形成に関連する候補遺伝子の同定と機能解明」

P10 陶ら「*Populus tomentosa* と *Cenococcum geophilum*の外生菌根形成に関するmicroRNAの同定」

P11 桑田ら「アジア太平洋産有殻渦鞭毛藻*Amphidoma*種の形態と系統」

P12 許ら「赤潮形成渦鞭毛藻*Karenia selliformis*と*K. mikimotoi*の増殖に及ぼす水温の影響」

P13 神原ら「トウジンビエの穂の形質に関わる遺伝子の同定および機能解析」

P14 楊ら「トウジンビエの遺伝子サイレンシングに関わる遺伝子ファミリーのモチーフ・発現パターン・機能の解析」

P15 岩崎ら「トウジンビエの開花制御遺伝子の候補・PgPRR7の機能解析」

P16 泊ら「一般廃棄物発電における未利用木質バイオマス 混焼の可能性(V)ー有望な自治体の現状と課題ー」

P17 安藤ら「日本と東・東南アジア諸国の木材貿易構造分析」

P18 西峰ら「サステナブルファイナンスの組成に向けた中高層木造建築物の収益性および環境経済評価」

P19 山口ら「日本における消費者の木材利用に関する経験価値」

16:30 閉会

1st ARC-BRES seminar, AY2023

Date: 14:00-17:00, July 19th, 2023 (Wednesday)

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

Objectives: 1. To promote interaction among members

2. Students present their research plans for the upcoming academic year, seeking feedback and guidance from participants to enhance and refine their projects.

Program:

14:00-14:05 Opening remark Prof. KOJIMA Katsumi, Director, ARC-BRES

14:05-14:35 Introduction of ARC-BRES laboratories

14:35-15:20 Presentations of September graduates =====

14:35 Shalaby et al. Functional analyses of abiotic stress-inducible WRKY transcription factor genes in tomato

14:50 Guo et al. Screening and insecticidal mechanism study of *Bacillus thuringiensis* Cry toxins against pinewood nematode

15:05 Pacharo et al. Changes in native arbuscular mycorrhizal fungi colonisation rice, wild oat and rye along growth stages under different preceding land management practices in Andosol upland field

15:20-15:30 Break

15:30-16:30 Poster session =====

15:30 Core time (odd numbers)

16:00 Core time (even numbers)

P01 Chynthia et al. Genotypic differences in mycorrhizal dependency and root colonization of arbuscular mycorrhizal fungi within pearl millet lines in different environments

P02 Tsuchida et al. Study on reduction of phosphorus fertilizer by arbuscular mycorrhizal fungi inoculants in soybean

P03 Ukegawa et al. Arbuscular mycorrhizal fungi infection of the entire root zone in maize, soybean and sunflower

P04 Kawae et al. Energy metabolism in roots of Myrtaceae trees under combined stress of hypoxia and high temperature

P05 Okabe et al. Do microRNA156a/168a regulate ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa* ?

P06 Kosolwattana et al. Biotic and abiotic factors influencing ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa*

P07 Yang et al. Exploring the regulatory network of lncRNAs regulating ectomycorrhizal formation

P08 Kong et al. Identifying genes regulating ectomycorrhizal formation in *Cenococcum geophilum* by GWAS and transcriptomic analysis

P09 Liu et al. Screening candidate genes and exploring their function related to ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa*

P10 Tao et al. Identification of microRNAs involved in ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa* and *Cenococcum geophilum*

P11 Kuwata et al. Morphology and phylogeny of marine thecate dinoflagellate *Amphidoma* from Asian Pacific

P12 Xu et al. Effect of temperature on the growth of two bloom-forming dinoflagellates *Karenia selliformis* and *K. mikimotoi*

P13 Kambara et al. Identification and functional analysis of genes involved in regulating panicle traits in pearl millet

P14 Yang et al. Conserved motif, expression pattern and function analysis of gene families involved in gene silencing in pearl millet

P15 Iwasaki et al. Functional analysis of PgPRR7, a candidate for a regulator of flowering in pearl millet

P16 Tomari et al. Possibility of unutilized-wood biomass on co-firing in municipal waste-to-energy plants (V): Current status and challenges of prospective municipalities

P17 Ando et al. Structural analysis on international trade of wooden products between Japan and East and Southeast Asian countries

P18 Nishimine et al. Profitability, environmental and economic evaluation of multi-story wooden buildings to set up sustainable finance

P19 Yamaguchi et al. Customer experience about wood utilization in Japan

16:30 End