

2022 年度第 2 回センターセミナー

日時: 2023 年 2 月 24 日(金) 11:00～

場所: 弥生講堂一条ホール

趣旨: センター構成員の学生、研究員を中心に研究成果を披露し、さまざまな分野を専門とする研究者の間で情報・意見交換をすることにより、研究の進展への寄与と同時に、各人の視野を拓げ、また人的交流を深める。

プログラム:

- 11:00 開会挨拶 センター長 小島克己教授
- 11:10 ポスター1 分紹介
- P1 パバサラウェアシングラ「食用アスパラガスの 5 個の雄性特異的遺伝子の候補の同定」
 - P2 イマンシャラビラ「トマトの転写因子遺伝子・*SIWRKY6*, *SIWRKY9*, *SIWRKY45* の機能解析」
 - P3 楊人安ら「トウジンビエの遺伝子サイレンシングに関わる遺伝子群のモチーフ・発現パターン・機能解析」
 - P4 神原昂太ら「トウジンビエのエリート品種・系統を用いた圃場試験と有用遺伝子の探索」
 - P5 カマンガパチャロら「陸稲—冬作物輪作体系のアーバスキュラー菌根菌の季節変化」
 - P6 請川弘次朗ら「アーバスキュラー菌根菌の増殖苗床の開発の予備研究」
 - P7 楊紫薇ら「外生菌根形成に関与する lncRNA の制御ネットワークの探索」
 - P8 劉穎ら「*Populus tomentosa* の外生菌根形成に関連する候補遺伝子のスクリーニングとそれらの機能探索」
 - P9 孔德寧ら「GWAS とトランスクリプトーム解析を用いた *Cenococcum geophilum* における外生菌根形成に関与する遺伝子の探索」
 - P10 陶媛勛ら「*Populous tomentosa* の外生菌根形成に関する miR164c/172a/319a/396a の機能解明」
 - P11 郭雅潔ら「マツ材線虫における殺線虫毒素受容体タンパク質の同定とそれらの特性」
 - P12 桑田向陽ら「青森県陸奥湾産渦鞭毛藻 *Azadinium* 未記載種 1 種の微細構造」
- 11:30 ポスターコアセッション(前半 30 分 奇数番号、後半 30 分 偶数番号)
- 12:30 昼食休憩
- 13:30 口頭セッション
- 13:30 O1 曲英璋ら「トウジンビエの転写因子ファミリーとデヒドリン遺伝子ファミリーに関する研究」
 - 13:45 O2 カジマイムナら「トウジンビエの WRKY 転写因子 *PgWRKY74*, *PgWRKY60* およびそのシスエレメントに関する研究」
 - 14:00 O3 土田修平ら「前土地管理の差異と 2 つの菌根菌資材の陸稲生育への効果の比較」

2022 年度第 2 回センターセミナー

- 14:15 O4 サリアリスら「畑圃場でのイネ品種のアーバスキュラー菌根菌感染の変異と生長応答」
- 14:30 O5 イフォウラら「水環境とアーバスキュラー菌根菌の接種がイネとトウジンビエの生長と菌叢に及ぼす影響」
- 14:45 O6 岡部信ら「MicroRNA156a/168a は *Populus tomentosa* において外生菌根形成を制御するのか？」

小休憩

- 15:15 O7 コソソワッターナーポプタムら「*Populus tomentosa* における外生とアーバスキュラーの菌根形成を制御する分子メカニズムの比較」
- 15:30 O8 吉沢拓真ら「フトモモ科樹木 4 種の根圏低酸素下での過剰アルミニウム耐性と細胞壁特性」
- 15:45 O9 柏木健ら「Twitter のトピックモデリングと感情分析に基づく木材製品のマーケティング戦略」
- 16:00 O10 陳俊霖ら「仮想評価法 (CVM) による木造マンションの価値の推計」
- 16:15 O11 森井拓哉ら「木材利用の環境経済評価に適した産業連関表の開発と応用」
- 16:30 O12 ラムワイマンら「東南アジアにおけるラフィド藻 *Chattonella* 属の分類, 系統地理, 生理生態に関する研究」

閉会

2nd Center Seminar, AY 2022

Date: Friday, February 24, 2023, 11:00~

Venue: Ichijo Hall, Yayoi Auditorium

Purpose: Students and research fellows of ANESC present research outcomes to exchange ideas and information with other participants with diverse research background. The purpose of the seminar is to widen the view and facilitate personal exchanges, as well as to promote the research activities of the member of the center.

Program:

- 11:00 **Opening Remarks** Prof. Katsumi Kojima, Director, ARC-BRES
- 11:10 **1-min Poster Flash Talks**
- P1 Pabasara Weerasinghe et al. "Identification of five putative male-specific genes in garden asparagus (*Asparagus officinalis* L.)"
- P2 Eman Shalaby et al. "Analyses of functions of tomato WRKY transcription factor genes, *SIWRKY6*, *SIWRKY9* and *SIWRKY45*"
- P3 Renan Yang et al. "Conserved motifs, expression pattern, and function analysis of gene families involved in gene silencing in pearl millet"
- P4 Kota Kambara et al. "Field phenotyping and gene hunting with elite lines of pearl millet"
- P5 Pacharo Kamanga et al. "Seasonal changes in indigenous arbuscular mycorrhiza fungus infection in upland rice ecosystems"
- P6 Kojiro Ukegawa et al. "Preliminary study for development of propagation nursery of arbuscular mycorrhizal fungi"
- P7 Ziwei Yang et al. "Exploring the regulatory network of lncRNAs regulating the ectomycorrhizal formation"
- P8 Ying Liu et al. "Screening candidate genes and exploring their function related to ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa*"
- P9 Dening Kong et al. "GWAS and transcriptomic analysis reveal genes regulating ectomycorrhizal formation in *Cenococcum geophilum*"
- P10 Yuanxun Tao et al. "Exploring the functions of miR164c/172a/319a/396a in the ectomycorrhizal formation of *Populous tomentosa*"
- P11 Yajie Guo et al. "Identification and characterization of nematocidal toxins receptor proteins in pinewood nematode"
- P12 Koyo Kuwata et al. "Ultrastructure of an undescribed *Azadinium* species (Dinophyceae) isolated from Mutsu Bay, Aomori"
- 11:30 **Poster Core Session** (First 30 min: Odd No.; Second 30 min: Even No.)
- Lunch Break**
- Oral Session**
- 13:30 O1 Yingwei Qu et al. "Studies on transcription factor families and the dehydrin gene family in pearl millet (*Pennisetum glaucum* (L) R. Br.)"
- 13:45 O2 Maimuna Qazi et al. "Study of pearl millet WRKY transcription factors *PgWRKY74* and *PgWRKY60* and their putative cis regulatory elements"
- 14:00 O3 Shuhei Tsuchida et al. "Comparison of effects of 2 arbuscular mycorrhizal inoculants on upland rice growth under different previous land management"

2nd Center Seminar, AY 2022

- 14:15 O4 Allice Sari et al. "Rice varietal differences in arbuscular mycorrhizal colonization and subsequent growth responses under upland field conditions"
- 14:30 O5 Phoura Y et al. "Effects of water regime and inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi on growth and mycorrhizal communities of rice and pearl millet"
- 14:45 O6 Shin Okabe et al. "Do microRNA156a/168a regulate ectomycorrhizal formation in *Populus tomentosa*?"

Short Break

- 15:15 O7 Phobthum Kosolwattana et al. "Comparison of molecular regulatory mechanisms during ecto- and arbuscular mycorrhizal formation in *Populus tomentosa*"
- 15:30 O8 Takuma Yoshizawa et al. "Aluminum tolerance under rhizospheric hypoxia and cell wall properties of four Myrtaceae species"
- 15:45 O9 Takeru Kashiwagi et al. "Marketing strategy for wood products based on topic modeling and sentiment analysis of Twitter data"
- 16:00 O10 Junlin Chen et al. "Measuring values of multi-story wood construction by contingent valuation method (CVM)"
- 16:15 O11 Takuya Morii et al. "Development and application of input-output tables suitable for environmental and economic evaluation of wood utilization"
- 16:30 O12 Wai Mun Lum et al. "Taxonomy, phylogeography and ecophysiology of *Chattonella* species (Raphidophyceae) in Southeast Asia"

Closing