

2021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: 2021年7月2日(金) 13:00~15:40
場所: オンライン; 担当者(津釜大侑)にお問い合わせください
E-mail: tsugama@g.ecc.u-tokyo.ac.jp; Tel: 080-7373-5307

プログラム:

13:00 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

13:05~ 九月修了生による成果発表 =====

進行: 環境ストレス耐性機構研究室・植物資源ゲノミクス研究室

13:05~13:20 于ら「トウジンビエの非生物的ストレス応答遺伝子に関する研究」

13:20~ 5分発表 =====

進行: 環境ストレス耐性機構研究室・植物資源ゲノミクス研究室

13:20~13:25 曲ら「トウジンビエのDHN遺伝子(*PgDHN1*)のクローニングと機能解析」

13:25~13:30 カジら「トウジンビエのWRKY転写因子とそれに結合する*cis*配列に関する研究」

13:30~13:35 韓ら「イネのカルシウム量制御遺伝子のシロイヌナズナにおける相同遺伝子に関する研究」

13:35~13:40 岳ら「トウジンビエの2つのポリガラクトクロナーゼファミリータンパク質の機能の解析」

進行: 環境材料設計学研究室

13:40~13:45 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(Ⅲ)ー社会実装の観点から(2)ー」

13:45~13:50 森井ら「木材利用の環境経済評価に適した産業連関分析手法の開発」

13:50~13:55 河村ら「地域政策と消費者意識に着目した国産材の需要拡大方策」

13:55~14:00 安田ら「木材関連企業によるSDGs情報の開示が株主価値に与える影響」

14:00~14:05 汪ら「アジアにおける森林および木材利用に関する消費者の意識と知識」

14:05~14:10 小林ら「地域工務店のマーケティング戦略と消費者意識の比較」

14:10~14:15 柏木ら「自然言語処理を用いた消費者の木材に対する興味と属性の分析」

14:15~14:20 陳ら「サステナブルファイナンスのための木材利用の価値評価」

14:20~14:25 角田ら「国産材の国内取引による地域経済効果」

14:25~14:35 休憩

進行: 沿岸海洋環境学研究室

14:35~14:40 ラムら「城ヶ島のタイドプールから分離した未記載の渦鞭毛藻1種の形態と系統」

進行: 森林共生生物学研究室

14:40~14:45 コソフツタナーら「*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」

14:45~14:50 陶ら「*Populus tomentosa* における外生菌根の形成を制御する MicroRNA の分子メカニズム」

14:50~14:55 張ら「*Cenococcum geophilum*の菌根形成に関する遺伝子の同定」

14:55~15:00 郭ら「マツノザイセンチュウに対する*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」

進行: 樹木生理学・熱帯造林学研究室・樹木環境生理学研究室

15:00~15:05 宇佐美ら「熱帯樹木の根圏低酸素ストレス下での窒素再転流」

15:05~15:10 吉沢ら「熱帯樹木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」

進行: 地域資源評価研究室

15:10~15:15 サリら「畑条件でのイネのアーバスキュラー菌根菌への成長の応答の遺伝的変異」

15:15~15:20 イら「イネとトウジンビエの水条件による異なる根の深さでのアーバスキュラー菌根菌の感染の調査」

15:20~15:25 高島ら「カンボジアの水利用の異なる3つの稲生態系での営農の2009年から2019年の変化」

15:25~15:30 藤井ら「水稻の種子システムにおける種子法廃止後の展望と農家レベルでの事例調査」

15:30~15:35 請川ら「アーバスキュラー菌根菌への応答のイネ品種間差と菌根菌資材の影響」

15:35 閉会

1st ARC-BRES Seminar, AY2021

Date: Friday, July 2nd, 2021, 13:00-15:40
Venue: Online; Contact Daisuke Tsugama for details
E-mail: tsugama@g.ecc.u-tokyo.ac.jp; Tel: 080-7373-5307

PROGRAM:

- 13:00 Opening Remark Prof. KOJIMA Katsumi, Director, ANESC
- 13:05- 15-min presentations for students graduating in September
Host: Laboratory of Environmental Stress Tolerance Mechanisms / Laboratory of Genomics of Plant Resources
13:05-13:20 Yu et al. "Studies on abiotic stress-responsive genes in pearl millet (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.)"
- 13:20- 5-min presentations
Host: Laboratory of Environmental Stress Tolerance Mechanisms / Laboratory of Genomics of Plant Resources
13:20-13:25 Qu et al. "Molecular cloning and functional analysis of the *PgDHN1* gene from pearl millet"
13:25-13:30 Qazi et al. "Study of the WRKY transcription factors and its putative cis-regulatory sequences in pearl millet"
13:30-13:35 Han et al. "A study on an Arabidopsis gene homologous to a rice calcium content-regulating gene"
13:35-13:40 Yue et al. "Functional analysis of two polygalacturonase family proteins in pearl millet"
Host: Laboratory of Sustainable Material Design
13:40-13:45 Tomari et al. "Possibility of unutilized-wood biomass on co-firing in municipal waste-to-energy plants (III) : practical adoption (2)"
13:45-13:50 Morii et al. "Development of I-O analysis methodology for environmental and economic evaluation of wood utilization"
13:50-13:55 Kawamura et al. "Effective measures for expanding the domestic timber demand focusing on regional policies and consumer attitudes"
13:55-14:00 Yasuda et al. "Impacts of wood-related companies' disclosure of SDG information on shareholder value"
14:00-14:05 Wang et al. "Consumers' perceptions and knowledge on forestry and wood utilization among Asian countries"
14:05-14:10 Kobayashi et al. "Comparative study on marketing strategies of local builders and consumers' perceptions"
14:10-14:15 Kashiwagi et al. "Analysis of interest in wood and attribute of consumers by Natural Language Processing"
14:15-14:20 Chen et al. "Valuation of timber utilization for sustainable finance"
14:20-14:25 Sumita et al. "Economic effect of domestic-timber's internal trade"
- 14:25-14:35 Break
Host: Laboratory of Coastal Marine Environment
14:35-14:40 Lum et al. "Morphology and molecular phylogeny of an undescribed dinoflagellate found in Jogashima tidal pool"
Host: Laboratory of Forest Symbiology
14:40-14:45 Kosolwattana et al. "The comparison of molecular regulatory mechanisms during ecto- and arbuscular mycorrhizal formation in *Populus tomentosa* "
14:45-14:50 Tao et al. "Molecular mechanism of MicroRNAs modulating ectomycorrhizal colonization in *Populus tomentosa* "
14:50-14:55 Zhang et al. "Identification of genes related to mycorrhizal formation in *Cenococcum geophilum* "
14:55-15:00 Guo et al. "Screening and insecticidal mechanism study of *Bacillus thuringiensis* Cry toxins against pine wood nematode"
Host: Laboratory of Tree Physiology and Tropical Silviculture / Laboratory of Tree Environmental Physiology
15:00-15:05 Usami et al. "Nitrogen remobilization in tropical trees under rhizospheric hypoxia stress"
15:05-15:10 Yoshizawa et al. "Cell wall properties and excess aluminum tolerance under rhizospheric hypoxia stress in tropical trees"
Host: Laboratory of Regional Resources Reassessment
15:10-15:15 Sari et al. "Genotypic differences in the growth responses of rice to arbuscular mycorrhizal fungi under upland conditions"
15:15-15:20 Y et al. "Investigation of arbuscular mycorrhiza fungus infection at different root depth across water regimes in rice and pearl millet"
15:20-15:25 Takashima et al. "Changes in rice farming from 2009 to 2019 in three rice ecosystems with contrasting water availability in Cambodia"
15:25-15:30 Fujii et al. "Prospects of the rice seed system after the abolition of the Main Seeds Act and a farmer-level case study"
15:30-15:35 Ukegawa et al. "Rice varietal differences in responses to arbuscular mycorrhizal fungus and effects of different commercial mycorrhizal products"
- 15:35 Closing