

## 第 45 回根研究集会プログラム

45th Biannual Meeting of JSRR

2016 年 9 月 30 日～10 月 1 日

### <9 月 30 日(金)倉敷市芸文館 203 会議室>

- 13:10 開場、受付開始
- 13:30～14:30 総会
- 14:40～15:40 授賞式・受賞講演  
学術特別賞「イネにおけるアクアポリンの機能と環境応答に関する研究」  
石川(櫻井)淳子(農研機構次世代作物開発研究センター)  
羽田野麻理(農研機構東北農業研究センター)  
林秀洋(農研機構東北農業研究センター)
- 15:45～15:50 会長挨拶
- 15:50～18:10 特別シンポジウム  
「根の構造と機能研究の最前線」
- 15:50～16:40 講演 S-1 Leon Kochian(カナダ・サスカチュワン大)「High Throughput imaging and Quantification of Root Architecture: From the Laboratory to the Field」
- 16:40～17:10 講演 S-2 神谷岳洋(東京大学)  
「カスパリー線とスベリン:内皮細胞における拡散障壁」
- 17:10～17:40 講演 S-3 田野井慶太朗(東京大学)  
「放射性トレーサーを用いた植物体内の物質分布可視化技術」
- 17:40～18:10 講演 S-4 馬 建鋒(岡山大学)  
「イネの養分吸収の分子機構」
- 18:30～20:30 懇親会「早る馬」

### <10 月 1 日(土)岡山大学資源植物科学研究所>

- 受付・口頭発表: プレゼンテーション室      ポスター発表: 講義室、セミナー室
- 08:40 開場、受付・ポスター貼り付け開始
- 09:00～09:12  
O-01 羽田野麻理・松波麻耶・林秀洋・富永陽・石川淳子・藤村恵人・戸上和樹・三浦憲蔵・近藤始彦  
カリウム施肥量が水稻品種の安定セシウム吸収に及ぼす影響とフィールドトランスクリプトーム
- 09:12～09:24  
O-02 植松慎一郎・Erik Smolders・Lieve Sweeck・Hildegard Vandenhove  
放射性セシウムの土壌-植物移行に影響する根の要因:水稻と牧草の比較
- 09:24～09:36

**O-03 八木岡敦・林怜史**

北海道向け多収水稻品種・系統の根系分布・活性と窒素吸収特性

09:36～09:48

**O-04 小西範幸・石山敬貴・菅野圭一・早川俊彦・山谷知行・小島創一**

シロイヌナズナの根におけるアンモニウムの初期同化

09:48～10:00

**O-05 大田守浩・井田隆徳・橋口正嗣・明石良・澤進一郎**

サツマイモネコブセンチュウに対する誘引物質の探索

10:00～10:12

**O-06 塩野克宏・吉川真理奈・山田淑葉・北條優子・松浦恭和・森泉・吉岡俊人**

アブシシン酸はイネの ROL バリア形成に必要である

10:12～10:24

**O-07 斉藤進・高橋三男・仁木輝緒**

トウモロコシ胚発生における中心柱木部細胞の分化

10:24～10:36

**O-08 中野明正・趙鉄軍・松尾圭一郎・倉持博**

各種培地の物理性評価とそれらが初期のトマト根系発達に及ぼす影響

10:36～10:48

**O-09 辻博之・津田昌吾・中尾敬**

バレイショ収穫時散播におけるコムギの出芽深度と根系の特徴

10:48～11:00

**O-10 本間知夫・古谷野拡・松尾喜義・金満伸央**

光照射が茶樹根系機能に及ぼす影響～生体電位計測による評価

**11:00～12:30 ポスター発表**

発表番号数字が奇数番のポスター発表者は 11:00～11:45、偶数番は 11:45～12:30 にポスターの前で対応してください。

**P-01 Xoan Nguyen T.・Timothy D. Colmer・Katsuhiko Shiono**

イネの ROL バリア形成のトリガーとなる環境因子の探索

**P-02 松浦晴香・山田淑葉・Timothy D. Colmer・塩野克宏**

ABA がオオムギの根の下皮をスベリン化させる

**P-03 塩野克宏・山田淑葉・鈴木耕拓**

粒子線励起X線分析によるイネの根の重金属イメージング法の最適化

**P-04 岡本章秀・大和陽一**

完全人工光型植物工場で栽培したリーフレタス低硝酸品種の根部特性

**P-05 馬場隆士・半智史・伴琢也**

ブルーベリーの詳細根系における個根の異質性と菌根形成

- P-06 趙鉄軍・中野明正・江口陽子・斎藤浩一・酒井浩伸  
トマトプラグ苗の横密着定植は保水シート耕における活着を改善する
- P-07 河合翼・山内章・犬飼義明  
イネにおける種子根の根端近傍切除が側根の形態に及ぼす影響
- P-08 平野恭弘・所千恵・谷川東子・山瀬敬太郎・藤堂千景・大橋瑞江・檀浦正子・宮谷紘平・土居龍成・池野英利  
地中探査用レーダを用いたクロマツ水平根の予測位置と根系検出精度
- P-09 土居龍成・宮谷紘平・谷川東子・平野恭弘  
ヒノキ細根次数の種内特性
- P-10 Daniel Makori Menge・Akira Yamauchi・Daigo Makihara  
Root elongation rate in upland NERICA varieties differing in deep root plasticity triggered by drought
- P-11 大橋瑞江・牧田直樹・片山歩美・久米朋宜・松本一穂・遠藤いず貴・L Khoon Kho  
マレーシア、サラワク州の熱帯多雨林における枯死根の分解特性
- P-12 松波麻耶・林秀洋・羽田野麻理・富永陽子・横田のぞみ  
圃場栽培した水稻根からの RNA 抽出方法の検討
- P-13 SHAO Yang, AN Ping  
Effects of salinity on root growth and cell wall composition of *Lycium ruthenicum*
- P-14 長田武・大下智暉・栗崎亮平  
ビスマスによるトマト根への影響
- P-15 木元皐・岡田卓也・長田武  
オオムギ由来ムギネ酸のトマト生育に及ぼす影響
- P-16 時澤睦朋・榎本拓央・藤井健生・小林佑理子・井内聖・小林正智・野元美佳・多田安臣・山本義治・小山博之  
アルミニウム耐性に関わる転写因子 STOP1 の根における転写制御ネットワークの解析
- P-17 時澤睦朋・楠和隆・小山博之・黒谷篤之・櫻井哲也・鈴木穰・坂本智昭・倉田哲也・山本義治  
シロイヌナズナ転写開始点の網羅的な同定による Genic/Non-genic プロモーターの構造解析と Shoot/Root 間のプロモータースイッチの同定
- P-18 仲田(狩野)麻奈・犬飼義明・三屋史郎・山内章  
土壌乾燥ストレス下のイネ根系発育に関わる炭素収支
- P-19 中原由揮・石塚諒・篠野静香・柴坂三根夫・且原真木  
イネの根水透過性 ( $L_p$ ) に最も影響を及ぼすアクアポリン OsPIP2;4
- P-20 Takuya Kabuki・Wieland Fricke・Saoirse Tracy・Mana Nakata-Kano・Shiro Mitsuya・Akira Yamauchi  
Rice root system development and changes in its hydraulic conductivity with seedling growth in relation to heterorhizy

14:00~16:00 見学会(希望者のみ)

**第 45 回根研究集会実行委員会**

且原真木・馬建鋒・柴坂三根夫(岡山大学資源植物科学研究所)

E-mail: jsrr45@okayama-u.ac.jp TEL: 086-434-1221 (且原) Fax: 086-434-1249