

第47回根研究集会プログラム

<日時> 2017年10月28日(土)

<場所> 大阪府立大学なかもずキャンパス, B11棟大会議室(1階)
〒599-8531 大阪府堺市中央区学園町1番1号

10:15~10:50 受付

10:50~10:55 開会の挨拶(犬飼義明 根研究学会 会長)

11:00~12:00 口頭発表(講演12分, 質疑3分, ☆優秀発表賞エントリー)

11:00~11:15

☆O-1 根の光応答: 根端各部位における化合物生合成と機能について

陽川憲^{1*}・František Baluška²(¹宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター・
²IZMB, University of Bonn)

11:15~11:30

☆O-2 露地栽培したブルーベリーの異形根性と菌根形成

馬場隆士^{1*}・半智史¹・伴琢也²(¹東京農工大学大学院連合農学研究科・²東京農工
大学農学部)

11:30~11:45

☆O-3 根端から直径2mmに至るまでの細根系に着目したヒノキ次数根形態特性

土居龍成^{1*}・谷川東子²・和田竜征¹・平野恭弘¹(¹名古屋大学環境学研究科²森林総
合研究所関西支所)

11:45~12:00

☆O-4 エリアンサスの根による吸水の可視化

金井一成¹・山口晃平²・森田茂紀²(¹東京農業大学大学院農学研究科・²東京農業大学農
学部)

12:00~13:00 昼食

13:00~14:15 ポスター発表 ☆優秀発表賞エントリー

☆P-1 リン欠乏ストレスに対してシコクビエ種子根が発揮する通気組織形成および側根発育の
可塑性

渡邊友実加^{1*}・仲田(狩野)麻奈^{1,2}・三屋史朗¹・山内章¹(¹名古屋大学大学院生命農学研

究科・²名古屋大学高等教育院)

☆P-2 Aerenchyma development may enhance hardpan penetration of rice roots when grown under soil moisture fluctuation

Nguyen Thi Ngoc Dinh^{1*D3}, Roel R. Suralta², Kano-Nakata Mana^{1,3}, Shiro Mitsuya¹, Owusu Nketia Stella¹, and Akira Yamauchi¹ (¹Graduate school of Bioagricultural Sciences, Nagoya University; ²Philippine Rice Research Institute; ³Institute for Advanced Research, Nagoya University)

P-3 前橋駅前通りケヤキ生体電位の長期連続計測～4年間の結果と今後について
本間知夫^{1*}・阿部典之²・森 隆之²・大淵 功²(¹前橋工科大学・²(株)DAiEN)

☆P-4 スキャナー画像をもとにした熱帯雨林における年間の細根の枯死と成長の解析
遠藤 いず貴^{*1}, 山内 里佳¹, 久米 朋宣², Lip Khoo Kho³, 片山 歩美⁴, 牧田 直樹⁵, 池野 英利¹, 大橋 瑞江¹ (¹兵庫県立大学, ²国立台湾大学, ³Malaysian Palm Oil Board, ⁴九州大学, ⁵信州大学)

P-5 土壌の物理性がオタネニンジンの生育に及ぼす影響

久保堅司^{1*}、江口哲也¹、小林大輔²、秋葉秀一郎²、三瀨忠道²、渡辺 均³、岡崎圭毅⁴、松波寿弥¹、清水 琢⁵、星 佳織⁶、永山宏一⁶、信濃卓郎¹ (¹農研機構東北農業研究センター、²福島県立医科大学、³千葉大学、⁴農研機構中央農業研究センター、⁵清水薬草有限公司、⁶福島県農業総合センター)

☆P-6 飼料用水稻根系におけるデンブン蓄積に与える栽植密度と収穫時期の影響

太田怜奈・近藤誠・関谷信人 (三重大学大学院生物資源学研究所)

☆P-7 シロイヌナズナにおけるカリウム輸送体の翻訳後制御の検討

坂本昂生^{1*}・永田大地¹・高野順平² (¹北海道大学農学院生物資源科学専攻、²大阪府立大学生命環境科学研究科)

P-8 作物体分析によるダイズの根圏環境の推定ー土壌水分条件と地上部代謝産物の関係ー

岡崎 圭毅^{1*}、田中福代¹、中村 卓司²、岡 紀邦²、大脇良成¹

(農研機構・中央農業研究センター研¹、農研機構・北海道農業研究センター²)

☆P-9 土壌環境の異なるスギ林における細根次数形態特性

和田竜征^{1*}・谷川東子²・土居龍成¹・平野恭弘¹ (¹名古屋大学大学院環境学研究科 ² 森林総合研究所関西支所)

☆P-10 飼料用水稻根系のデンブン蓄積に与える品種と窒素施肥法の影響

小野田和哲・近藤誠・関谷信人* (三重大学大学院生物資源学研究所)

☆P-11 移植時の断根処理がエダマメの品質と収量に及ぼす影響

増本寛之*・松村篤 (大阪府立大学生命環境科学域)

P-12 スキャナ画像からの根系抽出マニュアルの開発

大橋瑞江^{1*}・久米朋宣²・牧田直樹³・片山歩美⁴・松本一穂⁵・遠藤いず貴¹・L Khoon Kho⁶
(^{1*}兵庫県立大学・²国立台湾大学・³信州大学・⁴九州大学・⁵琉球大学・⁶Malaysia Oil Palm Board)

P-13 地下水位制御システム FOEAS を利用したネギの安定生産

中野有加^{1*}・樋口 亮²・山川紳哉²・佐々木英和¹ (¹農研機構野菜花き研究部門, ²JA 全農営農・技術センター農産物商品開発室)

☆P-14 イネにおける根端切除法を用いた側根メリステムサイズ制御に関わる遺伝子の探索

河合翼^{1*}・兒島孝明¹・山内章¹・犬飼義明² (¹名古屋大学大学院生命農学研究科, ²名古屋大学農学国際教育協力研究センター)

P-15 主根を忌避させ、減少させる不織シート (山内シート) の効果範囲

山内祐二 (株式会社アクルス)

14:15~14:55 特別講演

植物におけるホウ素の獲得と移行ーホウ酸トランスポーターの局在と制御を中心にー
高野 順平 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科)

15:00~15:30 授賞式 (学会賞, 優秀発表賞)

15:30~16:00 学術奨励賞 受賞講演

イネの耐湿性に関与する根の酸素通気システムの研究
塩野克宏 (福井県立大学生物資源学部生物資源学科)

16:00~16:30 学術奨励賞 受賞講演

セル苗の深植え定植によるキャベツ結球部の倒伏抑制と根系発達に注目したそのメカニズムの解明
山本岳彦 (農研機構東北農業研究センター)

16:30~17:15 口頭発表 (講演 12 分, 質疑 3 分)

16:30~16:45

O-5 Root cell wall composition in relation to salt tolerance in wheat

SHAO Yang, AN Ping (Arid Land Research Center, Tottori University)

16:45～17:00

O-6 テオシント (*Zea mays* ssp. *mexicana*) 根始原域細胞の階層構造
齊藤進¹・仁木輝緒^{1*} (拓殖大・工)

17:00～17:15

O-7 サトウキビの製糖用品種NiF8と野生種との種間雑種97S-41との後代系統群における節根の伸長方向・根数・基部直径の変異
阿部 淳^{1*}・境垣内岳雄²・安達克樹³・山本智紘¹・梅田 周³・服部太一郎³・早野美智子³・寺島義文⁴ (1 東海大学農学部, 2 農研機構 九州沖縄農業研究センター (都城), 3 農研機構 九州沖縄農業研究センター (種子島), 国際農林水産業研究センター (石垣))

17:15～17:25 記念撮影

17:35～17:50 バス移動 (大学～懇親会会場)

18:00～20:00 懇親会「はや 総本店」

(大阪府/南海高野線三国ヶ丘駅, 〒590-0026 大阪府堺市堺区向陵西町4丁3-3)