

第46回根研究集会(富山)プログラム

<日時> 2017年6月17日(土)11:25～

<場所> 富山大学理学部(五福キャンパス), 学生会館ホール

- 10:50～11:25 受付(試写)
- 11:25～11:30 開会の挨拶
- 11:30～12:15 口頭発表(午前の部) ※☆は優秀発表賞にエントリーしている発表
- 11:30～11:45 ☆ O1 東アジアに分布するヒエ属(2種3変種)における耐湿性の比較
江尻真斗¹・塩野克宏¹(¹福井県立大学生物資源学部)
- 11:45～12:00 O2 外生ABAがオオムギの下皮に機能的なアポプラストバリアを形成させる
塩野克宏¹, 松浦晴香¹, 山田淑葉¹, Timothy D. Colmer²(¹福井県立大学生物資源学部, ²School of Plant Biology, The Univ. of Western Australia, Australia)
- 12:00～12:15 ☆ O3 桑の根を利用するための苗の水耕栽培条件の検討
関慎太郎¹・神戸隆介²・木下明³・本間知夫¹(¹前橋工科大院・²(株)神戸万吉商店・³ハイトカルチャ(株))
- 12:15～13:30 昼休み(試写)(営業時間は生協食堂が11:00 - 13:00, 学生会館内のコンビニ Tulip が11:00 - 13:30です.)
- 13:30～14:30 口頭発表(午後の部)
- 13:30～13:45 ☆ O4 イネ第2および第6染色体上に同定した根長QTL, *QUICK ROOTING 1&2*
木富悠花¹, 中尾絵真理², 河合佐和子¹, 菅野徳子¹, 安藤露¹, 福岡修一¹, 入江憲治², 宇賀優作¹(¹農研機構・次世代作物開発研究センター, ²東京農業大・国際農業開発学)
- 13:45～14:00 O5 テオシント根始原域における木部細胞の形成
斉藤進¹, 高橋三男², 仁木輝緒¹(¹拓殖大・工, ²東京高専・物質工)
- 14:00～14:15 ☆ O6 タイ熱帯季節林帯における荒廃草地造林地の細根特性
酒井正治¹・Thiti Vasaratana²・Ratana Thaigam²(¹森林総合研究所, ²タイ王室森林局)
- 14:15～14:30 ☆ O7 多収良食味トマト新品種‘鈴玉’の出液速度および果実Ca濃度の特徴
中野明正¹・趙鉄軍¹・鈴木克己²・岩崎泰永¹(¹国立研究開発法人 農研機構 野菜花き研究部門, ²静岡大学 農学部)

14:40～15:40 ポスター発表

- ☆ P1 次数別比根長 SRL と土壌特性から見るヒノキ細根機能の分類点の検討
土居龍成¹・谷川東子²・和田竜征¹・平野恭弘¹ (¹名古屋大学大学院環境学研究科 ²森林総合研究所関西支所)
- ☆ P2 土壌炭素・窒素濃度と細根次数形態との関連性 -関西中部地方におけるスギ林の事例-
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)
- P3 スギ林における地中レーダ探査画像の再現性についての検討
平野恭弘¹ 山瀬敬太郎² 谷川東子³ 藤堂千景² 檀浦正子⁴ 大橋瑞江⁵ 池野英利⁵ (¹名古屋大環境 ²兵庫県農林技セ ³森林総研関西 ⁴京大地球環境学堂 ⁵兵庫県立大環境人間)
- P4 フィンランド亜寒帯林における細根特性の樹種特異性
牧田 直樹¹・Heljä-Sisko Helmisaari² (¹信州大学理学部 物質循環学科・²University of Helsinki Dept. of Forest Sciences)
- ☆ P5 温帯林12樹種における細根の可視-近赤外反射率 ～樹種間差はみられるのか?～
谷川夏子¹・中路達郎²・牧田直樹¹ (¹信州大学理学部・²北海道大学北方生物圏フィールド科学センター)
- ☆ P6 根の呼吸を抑えた急速な表面積拡大 ―ブナ実生個体の葉と根の呼吸比較―
黒澤陽子・王莫非・吉村謙一・森茂太(山形大学)
- ☆ P7 草本、木本に共通した個体根と地上部呼吸の傾向
森茂太・黒澤陽子 ・王莫非・吉村謙一(山形大学)
- P8 西表島・マングローブ植物の生体電位の長期連続計測について
本間知夫¹・井村信弥²・石垣圭一²・馬場繁幸²・渡辺 信² (¹前橋工科大学・²琉球大学熱帯生物圏研究センター)
- ☆ P9 ブルーベリー挿し木苗の異形根性―骨格細根の発達が根系拡大に関与する
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)
- P10 無マルチ早植え栽培サツマイモの生育前半期における根重と塊根収量
藏之内利和¹・西中未央²・高田明子¹・片山健二² (¹ 農研機構本部 ・ ² 農研機構次世代作物開発研究センター)

☆ P11 水田転換畑での耕起法による土壌物理性および土壌化学性の違いがトウモロコシの根系に及ぼす影響

篠遠善哉^{1,2}・松波寿典¹・大谷隆二¹・丸山幸夫²(¹農研機構東北農業研究センター・²筑波大学)

☆ P12 根箱・ピンボード法に用いる根系採取装置の開発と利用法

神山拓也^{1,2}・吉留克彦¹・荒川祐介¹(¹農研機構九州沖縄農業研究センター・²農研機構中央農業研究センター)

☆ P13 イネ根系 Hydraulic conductivity における解剖学的諸形質間の相対的貢献度の定量化の試み

株木拓也・渡邊友実加・仲田(狩野)麻奈・三屋史朗・山内章(名古屋大学大学院生命農学研究科)

☆ P14 浸透圧ストレスがイネの根の通気組織形成, 根系発育, 水通導性および水ポテンシャル勾配に及ぼす影響

渡邊友実加¹・株木拓也¹・仲田(狩野)麻奈^{1,2}・三屋史朗¹・山内章¹(¹名古屋大学生命農学研究科, ²名古屋大学高等研究院)

☆ P15 根系発育を促すイネ *our1* 遺伝子の根における発現解析と有用性評価

長谷川友美¹・柴田晃秀¹・高橋(野坂)美鈴¹・西内俊策¹・鮫島啓彰²・菊田真由美²・槇原大悟²・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)

☆ P16 シンクロトロン放射光を用いた X線マイクロCT によるシロイヌナズナ根系の可視化の試み

黒金智文¹・唐原一郎^{1*}・松井 亮²・玉置大介¹・矢野幸子³・谷垣文章³・嶋津 徹^{3,4}・笠原春夫⁵・山内大輔⁶・上杉健太郎⁷・星野真人⁷・峰雪芳宣⁶・神阪盛一郎¹(¹富山大・院・理工, ²富山大・理, ³宇宙航空研究開発機構, ⁴日本宇宙フォーラム, ⁵有人宇宙システム, ⁶兵庫県大・院・生命理学, ⁷高輝度光科学研究センター)

P17 シロイヌナズナ芽生えの側根形成と生長に対するコハク酸処理の効果

玉置大介^{1*}・加藤智朗²・西内巧¹(¹金沢大・遺伝子, ²(株) フローラ, * (現所属) 富山大・院・理工)

16:00~17:15 総会・授賞式

17:30~19:30 懇親会 (Open Cafe AZAMI)

<座長> O1~2, 木富悠花; O3, 塩野克宏; O4~5, 間野吉郎; O6~7, 牧田直樹(敬称略)

<試写> 口頭発表の方は, セッションの前の休み時間に試写しておいてください。