

植物の栄養研究会 第4回 研究交流会

2018年9月7日(金)～8日(土)

京都大学
北部総合教育研究棟・理学研究科セミナーハウス
(京都市左京区北白川追分町)

第1日 (9月7日 金曜日)

12:30 受付開始

13:00 開会あいさつ

座長 佐藤 長緒

13:10 講演1 杉山 暁史 (京都大学)
イソフラボン動態解析によるダイズ根圏のモデル化

13:30 講演2 白武 勝裕 (名古屋大学)
接ぎ木植物において台木から穂木に転流する無機イオンや植物ホルモンは台木の種類によって大きく異なる

13:50 講演3 和崎 淳 (広島大学)
クラスター状の根を形成する植物の根圏におけるリン動態

14:10 講演4 櫻庭 康仁・柳澤修一 (東京大学)
赤色光シグナルによる植物栄養獲得の調節

14:30 休憩 (15分)

座長 西田 翔

14:45 講演5 櫻井 望 (国立遺伝学研究所)
ケミカルセンサー開発によるメタボロームの高度利用

15:05 講演6 高野 順平 (大阪府立大学)
ハウ酸バイオセンサーによるハウ素輸送のイメージング解析

15:25 講演7 藤原 徹 (東京大学)
フィールドの植物の元素プロファイルから生育を予測する

15:45 休憩 (15分)

16:00 特別講演 矢内 純太 (京都府立大学)
日本の農耕地土壌における植物必須元素の存在量とその可給度

16:30 写真撮影

16:40 ポスターセッション (理学研究科セミナーハウス)

16:40 - 17:20 奇数番号

17:20 - 18:00 偶数番号

18:15 懇親会 (北部生協会館2F)

第2日 (9月8日 土曜日)

9:00 開場

座長 吉本 光希

9:20 講演8 梶川 昌孝 (京都大学)
オートファジーを欠損した緑藻における栄養欠乏応答異常

9:40 講演9 太田 啓之 (東京工業大学)
光合成生物に広く保存された栄養欠乏時の脂質転換とその制御機構

10:00 講演10 下嶋 美恵 (東京工業大学)
植物における栄養欠乏ストレス時の脂質転換機構

10:20 講演11 鹿内 利治 (京都大学)
プロトン駆動力による光合成制御

10:40 休憩 (20分)

座長 小林 優

11:00 講演12 深尾 陽一郎 (立命館大学)
亜鉛欠乏した植物において機能するペプチド群の探索

11:20 講演13 西條 雄介 (奈良先端科学技術大学院大学)
リン栄養環境情報に基づく植物免疫の制御

11:40 講演14 安藤 晃規・小川 順 (京都大学)
水耕栽培系を活用した硝化菌群の解析と応用

12:00 昼食・幹事会

座長 上田 晃弘

13:20 講演15 落合 久美子 (京都大学)
低カリウム条件下におけるイネのナトリウム吸収

13:40 講演16 小原 実広 (国際農林水産業研究センター)
イネの窒素利用の改良に向けた遺伝的改良

14:00 講演17 田中 伸裕 (農業・食品産業技術総合研究機構)
イネにおける栄養吸収関連遺伝子の同定と機能解析

14:20 エクスカーション案内 間藤 徹 (京都大学)

14:40 ポスター賞発表・表彰

14:50 閉会挨拶

(15:00 エクスカーション出発)

15:00-18:00 (予定) エクスカーション 修学院離宮水田

ポスター発表

	名前	所属	ポスタータイトル
1	眞木 美帆	北海道大	窒素栄養応答性の花成制御に関与する転写因子の機能解析
2	宮本 明日香	京都大	高 CO ₂ かつ窒素欠乏環境で TAG と Chlorophyll を異常蓄積する緑藻変異株の単離と解析
3	木羽 隆敏	名古屋大	植物の窒素飢餓応答とリン飢餓応答のクロストーク
4	吉竹 悠宇志	東京工業大	植物のリン酸欠乏時における過剰な窒素施肥の効果
5	山崎 裕司	鳥取大	コムギ遺伝資源を用いたリン欠乏環境下での生理的応答
6	古川 雄也	広島大	低リン耐性の異なるシロイヌナズナ自然系統によるリン獲得戦略
7	岡村 惟史	広島大	ヤマモガシが形成したクラスター根の難利用性リンの可給化能
8	古谷 浩章	広島大	シロバナルーピンのクラスター根で発現する MATE ファミリー トランスポーターの解析
9	Cao Thi Thuy Linh	広島大	Dynamics of cesium, potassium and phosphorus in the rhizosphere of white lupin
10	佐野 鼓	広島大	ルーピンの低リン耐性における種間差・品種間差
11	谷地 洸映	奈良先端大	シロイヌナズナにおける新規リン欠乏応答変異体の探索
12	安田 盛貴	奈良先端大	シロイヌナズナのトリプトファン代謝物による内生糸状菌の病原性制御機構の解析
13	井上 拓磨	奈良先端大	病原菌・共生菌の感染と膜局在性共受容体 BAK1 の分解
14	岡本 悠希	名古屋大	シロイヌナズナにおける地上部から根へ輸送される硝酸イオン充足シグナル候補の探索
15	進藤 真登	東洋大	ストリゴラクトン生合成遺伝子 D27 は硫酸イオン欠乏環境への適応に重要である
16	篠崎 大樹	明治大	植物の亜鉛欠乏応答におけるオートファジーの役割
17	大下 智也	立命館大	シロイヌナズナの根において亜鉛欠乏応答する defensin-like family protein の解析
18	松本 穂	立命館大	元素欠乏したシロイヌナズナの生育を制御するペプチドの機能解析
19	中山 沙由里	立命館大	マンガン添加はシロイヌナズナの亜鉛欠乏障害を緩和する
20	山崎 真一	京都大	イネのヒドロキシメチルグルタチオンの生合成経路の同定
21	中村 駿志	京都大	シロイヌナズナ葉の単離細胞を用いた概日リズム解析
22	飛永 恭兵	三洋化成工業	薬剤放出制御技術による革新的葉面散布法の開発

23	庄司 直史	三洋化成工業	バイオスティミュラントとしてのペプチド資材の革新的生産技術開発
24	上田 真澄	三洋化成工業	被覆肥料における温度非依存性の溶出制御技術の開発
25	馮 志航	東京大	A CRIM domain-containing protein physically associates with ER-localized Mg transporters and plays an essential role in extending Mg stress adaptation range in Arabidopsis thaliana
26	鹿内 勇佑	東京大	シロイヌナズナのカロース合成酵素遺伝子の低 Ca 耐性における作用部位と作用様式の解析
27	神代 滋央	大阪府立大	ハウ酸センサーの開発と根における細胞層間のハウ酸輸送の解析
28	山崎 有紗	大阪府立大	シロイヌナズナにおける ER-Golgi カーゴレセプター候補タンパク質 SPOT1/KNS3 の解析
29	篠原 千波	大阪府立大	エンドサイトーシスとエキソサイトーシスによる NIP5;1 と BOR1 の偏在メカニズムの解析
30	細川 卓也	大阪府立大	ハウ酸トランスポーターBOR1 のユビキチン化と分解を制御するハウ酸センシングのメカニズムについて
31	山本 怜見	東京大	ハウ素欠乏状態において根が伸長するシロイヌナズナ変異株の解析
32	福田 牧葉	東京大	ハウ素輸送体の細胞層特異的発現
33	Munkhtsetseg Tsednee	東京大	Role of NGAL1 transcription factor in response to low and high Boron
34	田中 真幸	東京大	ハウ素輸送体 NIP5;1 における、mRNA 分解を介した転写制御機構の可能性
35	反田 直之	東京大	ハウ素条件に応じた翻訳調節の網羅解析
36	清水 寿朗	京都大	Characterization of Arabidopsis mutant of putative D-arabinose-5-phosphate synthesizing enzyme
37	服部 桃子	名古屋大	モモ葉アポプラスト画分のプロテオーム解析
38	巽 奏	京都大	Lipid molecules concomitantly secreted with shikonin, a lipophilic secondary metabolite
39	西田 翔	広島大	シロイヌナズナにおけるヨウ素の還元と蓄積
40	Kan Manman	東京大	Research on the rice mutant with multiple elements altered in shoot and grain
41	Aizelle Yen Saligay Argete	東京大	Characterization of Wild Rice Introgression Lines Associated with Low Nutrient Tolerance
42	BIAN Bian	東京大	Genome wide association study for identification of markers for nutrient condition-dependent agronomic traits in rice
43	名倉 涼平	東京大	イネ栄養屈性変異体のスクリーニング
44	神谷 岳洋	東京大	ハイパースペクトルカメラを用いた植物の栄養診断
45	Prashant Kandwal	東京大	Isolation and characterization of the rice EMS mutant with high molybdenum in grain

アクセス



○ JR 京都駅から

- ・ 京都駅正面の京都市バス「A2 のりば」から 17 号系統乗車
または
- ・ 地下鉄烏丸線に乗り換え、「今出川」で下車、
京都市バス 203 号系統に乗車

○ 阪急河原町駅から

- 京都市バス「四条河原町」バス停から 17 号系統乗車

○ 京阪出町柳から

- 京都市バス「出町柳」バス停から 17 号系統または 203 号系統乗車

いずれも「京大農学部前」または「北白川」バス停下車

同様の地図を [Google マップ](https://goo.gl/gahsDr)でもご覧いただけます。 <https://goo.gl/gahsDr>

9/8の昼食について

生協が短縮営業期間のため、9/8土曜日は生協食堂が閉店しています。
ご不便をおかけしますが、昼食にはキャンパス周辺の飲食店をご利用くださいますようお願いいたします（周辺には飲食店は多数あります）。

ネットワーク接続について

京都大学では eduroam による無線 LAN 接続が利用できます。eduroam 参加機関に所属の方は、予め各機関で取得した ID とパスワードで無線 LAN を利用可能です（SSID: eduroam を選択。接続設定などは所属機関が提供する情報をご覧ください。
また、eduroam のゲストアカウントも発行可能ですので、ご希望の方は当日お知らせください。