

第1回 植物の栄養研究会

日時： 2015年9月4日（金）～5日（土）
 会場： 東京大学弥生講堂一条ホール
 東京都文京区弥生1-1-1

プログラム： 9月4日（金）

時間	座長	発表者（敬称略）	所属	タイトル
1300		藤原 徹	東京大学	会の趣旨説明
1310	小林 優	榊原 均	名古屋大学・理化学研究所	窒素栄養に応答した成長制御における植物ホルモンの役割
1328		経塚 淳子	東北大学	栄養と成長
1346		梅田 正明	奈良先端科学技術大学院大学	栄養応答と細胞分裂・ゲノムの制御
1404	神谷 岳洋	上田 貴志	東京大学	植物の膜交通の進化と植物の栄養獲得戦略
1422		高野 順平	北海道大学	トランスポーターの細胞内輸送：細胞膜内偏在とエンドサイトーシス
1440	休憩（写真撮影1）			
1500	榊原 均	佐藤 長緒	北海道大学	栄養による植物免疫の制御
1518		落合 久美子	京都大学	イネの低肥料耐性
1536	梅田 正明	佐々木 和浩	東京大学	低栄養条件下での高乾物生産イネの評価と選抜
1554		神谷 岳洋	東京大学	カスパリー線の機能と形成機構
1612		小林 優	京都大学	植物のホウ素・カルシウム欠乏応答：細胞壁の異常はどうか感知されるか？
1630	休憩			
1650	佐々木 和浩	太田 啓之	東京工業大学	藻類の栄養欠乏と脂質蓄積
1708		和崎 淳	広島大学	植物による難利用性リンの獲得戦略
1726	三輪 京子	下嶋 美恵	東京工業大学	植物におけるリン・窒素栄養と脂質転換
1744		野澤 彰	愛媛大学	無細胞合成系を基盤とした膜輸送体タンパク質のインビトロ解析
1802		平井 優美	理化学研究所	硫黄栄養とメタボローム
1820	ポスター発表・懇親会			
2030	終了			

9月5日(土)

時間	座長	発表者	所属	タイトル
900	木羽隆敏	三輪 京子	北海道大学	体内の栄養要求量を決定する機構と栄養欠乏による積極的な成長停止の仮説の検証
918		寿崎 拓哉	筑波大学	窒素(硝酸)による根粒共生の抑制機構
936	下嶋美恵	林 誠	理化学研究所	共生遺伝子に着目した根粒形成の進化
954		南澤 究	東北大学	微生物生態からみた植物の栄養-水稲根のメタン酸化窒素固定-
1012		妹尾 啓史	東京大学	N ₂ O を削減し植物生育を促進する脱窒菌の発見と応用
1030	休憩(写真撮影2)			
1050	林誠	前川 修吾	東京大学	リボソーム生合成と糖応答
1108		内藤 哲	北海道大学	リボソームを舞台とした代謝制御
1126	経塚淳子	田中 真幸	東京大学	リボソーム停止を介した栄養感知
1144		小林 高範	石川県立大学	植物細胞の鉄栄養感知機構
1202	昼食(幹事会)			
1300	小林高範	福原 敏行	東京農工大学	植物の栄養によるRNAサイレンシング(ダイサー活性)の制御
1318		鹿内 利治	京都大学	微量金属から見た光合成の最適化
1336		山口 淳二	北海道大学	ユビキチンバイオロジーと植物のC/N 栄養応答
1354	高野順平	柳澤 修一	東京大学	窒素応答に関わる転写因子
1412		木羽 隆敏	理化学研究所	窒素栄養欠乏応答
1430		牧野 周	東北大学	窒素栄養と生産性
1448	ポスター賞発表・表彰			
1500	終了			

連絡先： 藤原徹(教授)、 山下早智子(事務局)
 東京大学大学院農学生命科学研究科
 応用生命化学専攻・植物栄養・肥料学研究室
 〒113-8657 東京都文京区弥生1-1-1 Tel:03-5841-5104
 usayama@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp(山下)

後援： 科学研究費補助金 基盤研究(S) 25221202

ポスター発表一覧

1	三輪 大樹	東京農工大学大学院 農学研究院 研究員	3型分泌系を介した根粒形成におけるサイトカニンシクナリング
2	増田 幸子	東京農工大学大学院 農学研究院 研究員	根粒菌3型分泌系による根粒形成の制御機構
3	佐藤 長緒	北海道大学大学院理 学研究院 助教	C/Nによる植物免疫シグナルの活性制御機構に関する解析
 最優秀ポ スター賞 受賞	吉成 晃	北海道大学大学院 農 学院 大学院生 (D3)	ホウ酸輸送体 BOR1 の偏在と分解を制御する細胞内輸送メカニズム
5	愛知 平達	東京大学大学院 理学 系研究科 大学院生 (D3)	Analysis of Physiological Roles of AOX under Phosphorus Deficient Condition
6	渡辺 正巳	千葉大学大学院園芸 学研究科 准教授	チンゲンサイ葉肉プロトプラスト単離時における一次代謝産物の動態
7	北川 宗典	理化学研究所・環境資 源科学研究センター 基礎科学特別研究員	Abscisic acid-dependent regulation of plasmodesmata function
8	菅波 眞央	東北大学大学院農学 研究科 大学院生 (M1)	イネにおける遺伝子組換えによる Rubisco 量の増減が Rubisco activase 量に与える影響
 最優秀ポ スター賞 受賞	岡村 惟史	広島大学総合科学部 学部生	日本在来のヤマモガシ科ヤマモガシの低リン耐性

 ポスター 賞受賞	西田 帆那	基礎生物学研究所 共生システム研究部 門 大学院生 (D1)	硝酸による根粒共生阻害を制御する新規機構の同定
11	前田 佳栄	東京大学生物生産工 学研究センター 大学院生 (M1)	Molecular mechanism underlying the expression of NRT2.1 high affinity nitrate transporter gene in Arabidopsis
12	柴崎 杏平	理化学研究所・CSRS 特別研究員	Oryza longistaminata における無機栄養に対する地下茎成長様式の解析
13	川合 真紀	埼玉大学理工学研究 科 教授	NADキナーゼ高発現シロイヌナズナにおける硫黄代謝の亢進
14	寺本 翔太	東京大学大学院農学 生命科学研究科 特任研究員	イネ低硝酸吸収突然変異体 NUE13-1 の遺伝解析
15	田中 伸裕	東京大学大学院農学 生命科学研究科学振 特別研究員 (PD)	イネ品種ひとめぼれ変異集団を用いた大規模イオノーム解析
16	鹿内 勇佑	東京大学大学院農学 生命科学研究科 大学院生 (D1)	シロイヌナズナの Ca 欠乏耐性へのカロース合成酵素遺伝子の寄与
17	矢野 幸司	東京大学大学院農学 生命科学研究科 特任助教	ミヤコグサの ARN1 は地上部と地下部間の成長バランスを制御する受容体キナーゼである
 ポスター 賞受賞	吉竹悠宇志	東京工業大学大学院 生命理工学研究科 大学院生 (M2)	シロイヌナズナにおけるホスファチジン酸ホスホヒドrolラーゼ過剰発現体における窒素欠乏耐性機構の解析
19	今泉 (安楽) 温子	農業生物資源研究所 主任研究員	リン施肥量により変化する菌根菌応答率とその品種間差
20	菅野 里美	東京大学生物生産工 学研究センター 学振特別研究員 (PD)	リン投与による BT 遺伝子の発現誘導
21	佐藤 峻輔	東京大学大学院農学 生命科学研究科 大学院生 (M1)	レポーター遺伝子を用いたシロイヌナズナにおける AI 感知機構の解明

22	瀬尾 光範	理研 CSRS ユニットリーダー	硝酸・ペプチド輸送体 NPF タンパク質の植物ホルモン輸送体としての機能
23	野田 祐作	筑波大学大学院・生命 環境科学研究科 大学院生 (D 2)	Radio-cesium Behavior and Expression Analysis of Potassium Channels in Poplar
24	米山 香織	宇都宮大学バイオサイ エンス教育・研究セ ンター 日本学術振興会 RPD	ストリゴラクトン生合成におけるリンとサイトカイニンの相互作用
 ポスター 賞受賞	岩淵 彩	神戸大学大学院農学 研究科 大学院生 (M 2)	ウリ科植物による脂溶性汚染物質の取り込み・蓄積メカニズム
26	Baohai LI	東京大学大学院農学 生命科学研究科 特任助教	Spatial organization of endodermal barriers controls radial ion movement in roots
27	松岡 淳一	東京大学生物生産工 学研究センター 大学院生 (M 1)	Screening for environmental factors involved in expression of reb operon Azorhizobium caulinodans
28	福澤 秀哉 梶川 昌孝	京都大学大学院生命 科学研究科・教授 京都大学大学院生命 科学研究科・助教	窒素栄養欠乏下における緑藻クラミドモナスの脂質蓄積変異体 tar1-1 の解析
29	蜂谷 卓士	理化学研究所・環境資 源科学研究センター 基礎科学特別研究員	Root-type FNR2 は亜硝酸解毒システムとして機能する
30	笠井 光治	東京大学大学院農学 生命科学研究科 特任准教授	植物栄養トランスポーターに内向き極性を付与する技術の開発
31	楠 麟太郎	東京大学農学生命科 学研究科 大学院生 (M 1)	フィチン酸合成関連遺伝子 OsPGK1 の高発現は種子へのリン転流量を高める
32	大森 良弘	東京大学大学院農学 生命科学研究科 学振特別研究員 (P D)	野生イネイントログレッション系統による植物栄養改良

33	小西美穂子	東京大学生物生産工 学研究センター 特任助教	硝酸応答を担う NLP 転写因子群と根粒形成を担う転写因 子 NIN の分子的性質の比較
 ポスター 賞受賞	藤原 亮太	東京工業大学大学院 生命理工学研究科 大学院生 (M1)	リン欠乏時およびリン再供給時におけるシロイヌナズナ の脂質転換機構の解析
35	反田 直之	東京大学大学院農学 生命科学研究科 学振特別研究員 (D C)	Rapid regulation of nutrient transporters is crucial for preventing oscillations in the root system
 ポスター 賞受賞	西田 翔	広島大学大学院生物 圏科学研究科 助教	栄養欠乏下のシロイヌナズナの根における exon combination のゲノムワイド探索
37	奥村 啓史	東京大学大学院農学 生命科学研究科 学部生	窒素、リン、カルシウム欠乏条件下で短根表現型を示す イネ変異体 HCA7 の網羅的遺伝子発現解析
 ポスター 賞受賞	長谷川雄大	東京大学大学院農学 生命科学研究科 大学院生 (M1)	窒素源の種類によって生育の異なる変異株における網羅 的遺伝子発現パターンの解析
39	花俣 繁	東京理科大学理工学 部 研究員 (PD)	イネの生殖・種子登熟におけるオートファジーの役割
40	Emdadul Haque	Kihara Institute for Biological Research	Adaptation of wheat to high CaCO ₃ : Root adaptation regulating by winter-spring growth habit and efficient nutrient uptake by Afghan wheat landraces
41	山田 雄介	東洋大学大学院生命 科学研究科 大学院生 (D1)	Effects of strigolactones on leaf senescence and grain yield in rice
42	福田 牧葉	東京大学大学院農学 生命科学研究科 特任研究員	ホウ素トランスポーターの細胞層特異的発現と生育への 影響
43	二子石龍一郎	東京大学大学院農学 生命科学研究科大学 院生 (D3)	Analysis of an irregular segregation "hetero-darake" mutant of Arabidopsis thaliana

44	李克	東京大学大学院農学 生命科学研究科 特任助教	Identification of a novel boron-regulated pathway to regulate root cell elongation in <i>Arabidopsis thaliana</i>
45	Zhihang Feng	東京大学大学院農学 生命科学研究科 大学院生 (D1)	SMU1 is Required for Root Magnesium Uptake Through Regulating the Splicing Pattern of MRS2-7 in <i>Arabidopsis</i>
46	野田 顕吾	東京大学大学院農学 生命科学研究科 大学院生 (M1)	堅い培地で根の伸長が抑制されるシロイヌナズナの変異株
47	田中 真幸	東京大学大学院農学 生命科学研究科 特任助教	シロイヌナズナのホウ素輸送体、NIP5;1 のホウ素に応答した mRNA 蓄積の制御機構の解析