

## 一般講演（ポスター）プログラム

---

## ポスター【前半】 第1日 3月16日(月)

---

### ■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- 1P01 シロイヌナズナ花茎切断処理に応答する植物ホルモン関連遺伝子の発現解析  
松岡啓太<sup>1</sup>, 湯本絵美<sup>1</sup>, 奥川大樹<sup>1</sup>, 齋藤朴<sup>1</sup>, 中原陽平<sup>1</sup>, 横田孝雄<sup>1</sup>, 山根久和<sup>1</sup>, 佐藤忍<sup>2</sup>, 朝比奈雅志<sup>1</sup> (1帝京大・理工・バイオ, 2筑波大・生命環境)
- 1P02 シロイヌナズナ切断花茎における遺伝子発現に対するジャスモン酸の影響  
松岡啓太<sup>1</sup>, 湯本絵美<sup>1</sup>, 奥川大樹<sup>1</sup>, 齋藤朴<sup>1</sup>, 中原陽平<sup>1</sup>, 横田孝雄<sup>1</sup>, 山根久和<sup>1</sup>, 佐藤忍<sup>2</sup>, 朝比奈雅志<sup>1</sup> (1帝京大・理工・バイオ, 2筑波大・生命)
- 1P03 ジャスモン酸輸送体は、非傷害部位での過剰な傷害応答を抑制する。  
石丸泰寛<sup>1</sup>, 及川貴也<sup>1</sup>, 鈴木健史<sup>1</sup>, 松浦英幸<sup>2</sup>, 高橋公咲<sup>2</sup>, 浜本晋<sup>3</sup>, 魚住信之<sup>3</sup>, 清水崇史<sup>4</sup>, 瀬尾光範<sup>4</sup>, 太田啓之<sup>5</sup>, 上田実<sup>1</sup> (1東北大・院理学, 2北海道大・院農学, 3東北大・院工学, 4理研・CSRS, 5東京工業大・院生命理工学)
- 1P04 OsRERJ1, a rice JA dependant defense response transcription factor, interacts with OsJAZ proteins  
Ioana Valea, Hideaki Nojiri, Kazunori Okada (Laboratory of Environmental Biochemistry, Biotechnology Research Center, The University of Tokyo)
- 1P05 Cross-talk between JA and auxin in nicotine metabolism in tobacco  
Keita Kato<sup>1,2</sup>, Tsubasa Shoji<sup>2</sup>, Takashi Hashimoto<sup>2</sup> (1Department of Natural Medicinal Chemistry, Kobe Pharmaceutical University, 2Graduate School of Biological Science, Nara Institute Science and Technology)
- 1P06 オーキシン応答を制御するアブシジン酸シグナル伝達系の解析  
上滋慶<sup>1,2</sup>, 小賀田拓也<sup>1</sup>, 永利友佳理<sup>1</sup>, 矢野めぐむ<sup>1</sup>, 藤田泰成<sup>1,2</sup> (1国際農研・生物資源利用, 2筑波大・生命環境)
- 1P07 シロイヌナズナ種子におけるアブシジン酸シグナルネットワークのリン酸化プロテオーム解析  
天谷杏奈<sup>1</sup>, 中神弘史<sup>2</sup>, 平山隆志<sup>3</sup>, 梅澤泰史<sup>1</sup> (1農工大学・院BASE, 2理研・CSRS, 3岡山大・IPSR)
- 1P08 Phosphoproteomic analysis of the ABA signaling pathway in *Physcomitrella patens*  
Yoshimasa Honda<sup>1</sup>, Naoyuki Sugiyama<sup>2</sup>, Mayuri Kuwamura<sup>3</sup>, Ryosuke Terao<sup>1</sup>, Kozue Ishizuka<sup>1</sup>, Yoichi Sakata<sup>3</sup>, Daisuke Takezawa<sup>4</sup>, Yasushi Ishihama<sup>2</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>5</sup>, Taishi Umezawa<sup>1,6</sup> (1Grad. Sch. BASE, Tokyo Univ. Agric. Tech., 2Kyoto Univ., 3Tokyo Univ. Agric., 4Saitama Univ., 5RIKEN CSRS, 6PRESTO, JST)
- 1P09 A novel regulatory mechanism for plant stress signaling revealed by characterization of the abscisic acid-insensitive mutant of *Physcomitrella patens*  
Masashi Saruhashi<sup>1</sup>, Totan Kumar Ghosh<sup>1</sup>, Kenta Arai<sup>1</sup>, Yumiko Ishizaki<sup>1</sup>, Kazuya Hagiwara<sup>1</sup>, Kenji Komatsu<sup>2</sup>, Taishi Umezawa<sup>3</sup>, Yoichi Sakata<sup>4</sup>, Daisuke Takezawa<sup>1</sup> (1Inst. for Env. Sci. and Tech., Saitama Univ., 2Dept. of Jr. Coll. Bio. Tech., Tokyo Univ. of Agr., 3Grad. Sch. BASE, Tokyo Univ. Agric. Tech., 4Dept. of Bio., Tokyo Univ. of Agr.)
- 1P10 POSITIVE AND NEGATIVE REGULATORY MECHANISMS OF ABA SIGNALING ARE CRUCIAL FOR GROWTH AND STRESS RESPONSES IN LIVERWORTS  
Totan Kumar Ghosh<sup>1</sup>, Shuuhei Murai<sup>1</sup>, Keito Kato<sup>1</sup>, Kimitsune Ishizaki<sup>2</sup>, Takayuki Kohchi<sup>3</sup>, Yoichi Sakata<sup>4</sup>, Daisuke Takezawa<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci and Eng., Saitama Univ., 2Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., 3Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., 4Dept. Bioscience, Tokyo Univ. Agric.)
- 1P11 低窒素条件下のキュウリにおけるアブシジン酸誘導緑色保持効果に対する NO の関与の可能性  
岡真理子, 鈴木もと, 水田恵梨佳 (鳥取大・農)
- 1P12 ブドウ果実の着色に及ぼす生理活性物質処理の影響  
中嶋直子<sup>1</sup>, 井上博道<sup>1</sup>, 草場新之助<sup>1</sup>, 中村ゆり<sup>2</sup> (1(独) 農研機構・果樹研, 2(独) 農研機構・本部)
- 1P13 Endogenous plant hormone metabolism and their effect on fatty acid accumulation and composition in soybean seed  
Thien Nguyen Quoc<sup>1,2</sup>, Neil Emery<sup>1</sup>, Suresh Narine<sup>2</sup> (1Department of Biology, Trent University, 2Trent Centre for Biomaterials Research, Department of Physics & Astronomy, Trent University)
- 1P14 一細胞からのアブシジン酸, ジャスモノイルイソロイシンの定量分析  
清水崇史<sup>1</sup>, 宮川慎也<sup>2</sup>, 江崎剛史<sup>3</sup>, 水野初<sup>3</sup>, 升島努<sup>3</sup>, 小柴共一<sup>2</sup>, 瀬尾光範<sup>1,2</sup> (1理研 CSRS, 2首都大院 生命, 3理研 QBiC)

- 1P15 Physiological analysis of GSSG for promotion of adventitious root formation  
Nobuaki Urata<sup>1,3</sup>, Naoki Negishi<sup>1,3</sup>, Mikiko Kojima<sup>2</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>2</sup>, Ken'ichi Ogawa<sup>3,4</sup>, Akiyoshi Kawaoka<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Agri-Biotechnology Research Laboratory, Nippon Paper Industries, <sup>2</sup>Riken CSRS, <sup>3</sup>CREST JST, <sup>4</sup>RIBS Okayama)
- 1P16 Root-promoting activities of amide conjugate of phenyllactic acid and tryptophan and its derivatives  
Yuko Maki<sup>1</sup>, Hiroshi Soejima<sup>1</sup>, Toru Kitamura<sup>1</sup>, Tamizi Sugiyama<sup>2</sup>, Masaaki Watahiki<sup>3</sup>, Junji Yamaguchi<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Snow Brand Seed Co.,Ltd., <sup>2</sup>Fac. Agri, Meiji Univ., <sup>3</sup>Fac. Sci, Hokkaido Univ.)
- 1P17 シロイヌナズナの ROS 生成酵素 RbohA-J の活性制御機構と発現部位の網羅的解析  
 船木洋一<sup>1</sup>, 中内愛由子<sup>1</sup>, 杉浦誠<sup>1</sup>, 橋本研志<sup>1</sup>, 村上祐樹<sup>1</sup>, 森恭一郎<sup>1</sup>, 河原崎朋子<sup>1</sup>, 飯塚文子<sup>1</sup>, 木村幸恵<sup>1,2</sup>, 賀屋秀隆<sup>1,3</sup>, 北畑信隆<sup>1</sup>, 朽津和幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>ヘルシンキ大, <sup>3</sup>農業生物資源研)
- 1P18 窒素飢餓誘導性ペプチドシグナル CEP を介したシステミックな硝酸取り込み制御  
 田畑亮, 住田久美子, 篠原秀文, 松林嘉克 (名古屋大学 大学院理学研究科)
- 1P19 苔類ゼニゴケにおける受容体様キナーゼ ERECTA と分泌ペプチド EPIDERMAL PATTERNING FACTOR の機能解析  
 門田幸恵, 西浜竜一, 河内孝之 (京大・院・生命)
- 1P20 苔類ゼニゴケにおけるオーキシン受容体 MpTIR1 の生理機能の解析  
鈴木秀政<sup>1</sup>, 加藤大貴<sup>2</sup>, 山岡尚平<sup>2</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・農, <sup>2</sup>京大・院・生命科学)
- 1P21 新規オーキシン受容阻害剤の開発と解析  
鈴木優志, 白井郁也, 浅見忠男 (東大院・農生科・応生化)

## ■ 栄養成長

- 1P22 シロイヌナズナ NEK ファミリーの機能解析  
金澤まい<sup>1</sup>, 酒井達也<sup>2</sup>, 高橋卓<sup>1,3</sup>, 本瀬宏康<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>岡山大・理 生物, <sup>2</sup>新潟大・院自然科学, <sup>3</sup>岡山大・院自然科学)
- 1P23 シロイヌナズナの *par1* 変異は *acl5* 変異のサーモスベルミン欠乏による矮性表現型を抑圧する  
山本真衣, 高橋卓 (岡山大・理)
- 1P24 シロイヌナズナにおけるザイレミン応答のトランスクリプトーム解析  
吉本香織<sup>1</sup>, 坂本智昭<sup>2</sup>, 倉田哲也<sup>2</sup>, 本瀬宏康<sup>1</sup>, 高橋卓<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学)
- 1P25 シロイヌナズナの胚軸における二次成長過程の解析  
 高津永, 井藤純, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオ)
- 1P26 *as2 rpl4d* 背景での葉の裏側化を抑制する変異体の遺伝学および発生学的解析  
高原正裕<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>2</sup>, 堀口吾朗<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>立教大・理・生命理, <sup>2</sup>東京大・院・理, <sup>3</sup>立教大・理・生命理センター)
- 1P27 シロイヌナズナ *fasciata* 突然変異体の変異原処理から得られた aerial rosette leaf を形成する *I38-2* 突然変異体とその原因遺伝子の単離  
川壽正子<sup>1,2</sup>, 木村幸恵<sup>1</sup>, 田中啓介<sup>3</sup>, 坂田洋一<sup>4</sup>, 朽津和幸<sup>1</sup>, 阿部光知<sup>5</sup>, 土生芳樹<sup>2</sup>, 賀屋秀隆<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学 理工学部 応用生物科学科, <sup>2</sup>農業生物資源研究所 農業生物先端ゲノム研究センター, <sup>3</sup>東京農業大学 生物資源ゲノム解析センター, <sup>4</sup>東京農業大学 応用生物科学部 バイオサイエンス学科, <sup>5</sup>東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻)
- 1P28 Impact of PPI overaccumulation on epidermal cell differentiation and development  
Shizuka Gunji<sup>1</sup>, Hirokazu Tsukaya<sup>2</sup>, Ali Ferjani<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Depart. Biol., Tokyo Gakugei Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ.)
- 1P29 ケミカルバイオロジーによるシロイヌナズナの葉の向背軸形成に関わる因子の探索  
玉井元樹<sup>1</sup>, 中川彩美<sup>1</sup>, 伊藤卓馬<sup>1</sup>, 大賀一臣<sup>1</sup>, 高橋広夫<sup>2</sup>, 小島晶子<sup>1</sup>, 町田泰則<sup>3</sup>, 町田千代子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大・院・応用生物, <sup>2</sup>千葉大・院・園芸, <sup>3</sup>名古屋大・院・理)
- 1P30 カンプトテシン産生植物チャボイナモリの DNA トポイソメラーゼ I は、カンプトテシン投与した *as1* における葉の向背軸不全を抑圧する  
 大河内俊貴<sup>1</sup>, 高橋真理<sup>2</sup>, 中川彩美<sup>1</sup>, 山崎真巳<sup>3</sup>, 斉藤和季<sup>3</sup>, 町田泰則<sup>2</sup>, 町田千代子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大・院・応用生物, <sup>2</sup>名大・院・理, <sup>3</sup>千葉大・薬学研究院)
- 1P31 シロイヌナズナの葉の向背軸極性分化における ETT 下流因子 IPT3 遺伝子の役割の解明  
香田佳那<sup>1</sup>, 石橋奈々子<sup>2</sup>, 小嶋美紀子<sup>3</sup>, 中川彩美<sup>1</sup>, 高橋広夫<sup>4</sup>, 榊原均<sup>3</sup>, 町田泰則<sup>2</sup>, 町田千代子<sup>1</sup>, 小島晶子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>中部大・応用生物, <sup>2</sup>名古屋大院・理学, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>千葉大院・園芸)

- 1P32 Roles of *INCURVATA2* and *Replication Factor C subunit 3* in the establishment of adxial-abaxial polarity in which the AS1-AS2 is involved  
Quy Toan Luong<sup>1</sup>, Sumie Keta<sup>1</sup>, Toshiharu Asai<sup>1</sup>, Haruka Funahashi<sup>1</sup>, Ayami Nakagawa<sup>1</sup>, Nanako Ishibashi<sup>2</sup>, Yasunori Machida<sup>2</sup>, Chiyoko Machida<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Bioscience and Biotechnology, Chubu University, <sup>2</sup>Graduate School of Science, Nagoya University)
- 1P33 Genetic analysis for natural variation in leaf shape of Daikon radish (*Raphanus sativus* var. *longipinnatus*)  
Toshiaki Kubo<sup>1</sup>, Kaori Kaminoyama<sup>1</sup>, Yaichi Kawakatsu<sup>1</sup>, Kaori Igarashi<sup>2</sup>, Hokuto Nakayama<sup>1,3</sup>, Kentaro Yano<sup>2</sup>, Seisuke Kimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Fac. Life Sci., Kyoto Sangyo Univ., <sup>2</sup>Fac. Agri., Meiji Univ., <sup>3</sup>Japan Society for the Promotion of Science)
- 1P34 マイクロ RNA と AUXIN RESPONSE FACTOR を介したシロイヌナズナの根のパターン形成機構  
古川明日香<sup>1</sup>, 中島敬二<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>科学技術振興機構・さきがけ)
- 1P35 シロイヌナズナ側根形成におけるオーキシン依存的な転写制御機構の解析  
井藤純<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>2</sup>, Chuanyou Li<sup>3</sup>, 古谷将彦<sup>1</sup>, 田坂昌生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>神戸大・院・理, <sup>3</sup>Chinese Academy of Sciences)
- 1P36 *PIP5K3* と他のタイプ B PIP5K 遺伝子との機能重複に関する解析  
齊藤涼, 和田悠貴香, 加藤真理子, 柘植知彦, 青山卓史 (京都大・化研)
- 1P37 シロイヌナズナ根毛における Ca<sup>2+</sup>結合タンパク質 PCaP2 とホスファチジルイノシトール-4,5 二リン酸の細胞内動態  
加藤真理子<sup>1</sup>, 柘植知彦<sup>1</sup>, 前島正義<sup>2</sup>, 青山卓史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・化研, <sup>2</sup>名大院・生命農)
- 1P38 シロイヌナズナの光による根毛形成促進突然変異体 *lh1* の単離と解析  
山下慶子<sup>1</sup>, 草野博彰<sup>2</sup>, 橋本佳世<sup>3</sup>, 中澤美紀<sup>4</sup>, 松井南<sup>5</sup>, 奈良久美<sup>6</sup> (<sup>1</sup>奈良女子大・院・生物科学, <sup>2</sup>東京理科大・基礎工学部・生物工学, <sup>3</sup>奈良女子大・院・共生自然科学, <sup>4</sup>(株) インプランタイノベーションズ, <sup>5</sup>理研CSRS, <sup>6</sup>奈良女子大・自然科学・生物科学)

## ■ 生殖成長

- 1P39 An enhancer trap screening to identify genes regulating egg cell specification and differentiation in *Marchantia polymorpha*  
Tetsuya Hisanaga<sup>1</sup>, Keiji Nakajima<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Biol. Sci, NAIST, <sup>2</sup>PRESTO, JST)
- 1P40 Arabidopsis DOK1 encodes a functional dolichol kinase involved in reproductive processes  
 Yueh Cho<sup>1,2,3</sup>, Chao-Yuan Yu<sup>1</sup>, Kazue Kanehara<sup>1,2,4,5</sup> (<sup>1</sup>Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, <sup>2</sup>Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan International Graduate Program, Academia Sinica, <sup>3</sup>Graduate Institute of Biotechnology, National Chung-Hsing University, <sup>4</sup>Biotechnology Center, National Chung-Hsing University, <sup>5</sup>Department of Applied Science and Engineering, Muroran Institute of Technology)
- 1P41 単子葉植物ムスカリの花器官形成を制御する MADS ボックス型転写因子の発現解析および機能解析  
三浦佳奈<sup>1</sup>, 中田睦<sup>1</sup>, 久保田涉誠<sup>2,3</sup>, 佐藤修正<sup>1</sup>, 永野聡一郎<sup>1</sup>, 中野優<sup>4</sup>, 菅野明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>日大・生物資源科学, <sup>3</sup>東大・院・総合文化, <sup>4</sup>新潟大・農)
- 1P42 Class I and Class II TCP genes from Phalaenopsis orchid display functions on lateral organs and reproductive development  
 Yu-Fu Lin, You-Yi Chen, Yu-Yun Hsiao, Wan-Lin Wu, Wen-Chieh Tsai (Institute of Tropical Plant Sciences, National Cheng Kung University)
- 1P43 受精異常突然変異体 *gcs1* のホモ接合変異体の作出と生理学的解析  
永原史織<sup>1</sup>, 武内秀憲<sup>1,2</sup>, 東山哲也<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>名大・院・理, <sup>2</sup>JST・ERATO, <sup>3</sup>名大・WPI-ITbM)
- 1P44 ゼニゴケの生殖における RWP-RK ファミリー遺伝子 *MpRKD* の機能  
厚井聡<sup>1,2</sup>, 久永哲也<sup>2</sup>, 嶋村正樹<sup>3</sup>, 石崎公庸<sup>4</sup>, 河内孝之<sup>5</sup>, 中島敬二<sup>2,6</sup> (<sup>1</sup>大阪市立大・院・理, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>3</sup>広島大・院・理, <sup>4</sup>神戸大・院・理, <sup>5</sup>京大・院・生命, <sup>6</sup>科学技術振興機構・さきがけ)
- 1P45 イネの花粉形成および代謝制御におけるオートファジーの役割  
来須孝光<sup>1,2,3</sup>, 陶文紀<sup>2</sup>, 花俣繁<sup>2,4</sup>, 岡咲洋三<sup>5</sup>, 二平耕太郎<sup>2</sup>, 北畑信隆<sup>2</sup>, 小嶋美紀子<sup>5</sup>, 永田典子<sup>6</sup>, 榎原均<sup>5</sup>, 齊藤和季<sup>5</sup>, 多田雄一<sup>1</sup>, 朽津和幸<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>東京工科大・応用生物, <sup>2</sup>東京理科大・理工・応用生物科学, <sup>3</sup>東京理科大・総合研究機構, <sup>4</sup>東京大院・新領域・先端生命, <sup>5</sup>理研・環境資源科学, <sup>6</sup>日本女子大・理・物質生物科学)
- 1P46 Comparative Analysis Of Self-incompatibility Factors In Genus *Arabidopsis*  
Mai Matsushima<sup>1</sup>, Tomoki Matsuda<sup>1</sup>, Kaori Nagasaka<sup>1</sup>, Chihiro Hoshiai<sup>1</sup>, Saki Narita<sup>1</sup>, Moe Nabemoto<sup>2</sup>, Satomi Sakazono<sup>2</sup>, Hiromi Masuko-Suzuki<sup>2</sup>, Kentaro Yano<sup>3</sup>, Kentaro K. Shimizu<sup>4</sup>, Seiji Takayama<sup>5</sup>, Yasuaki Kagaya<sup>6</sup>, Yuhko Kobayashi<sup>6</sup>, Issei Kobayashi<sup>6</sup>, Katsuzumi Okumura<sup>1</sup>, Go Suzuki<sup>7</sup>, Masao Watanabe<sup>2</sup>, Keita Suwabe<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Biores., Mie Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch.

## ■ 花成・時計

- 1Q01 FT 遺伝子の転写活性化における新奇花成因子 FE の機能解析  
澁田未央, 渡辺綾子, 米田好文, 阿部光知 (東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻)
- 1Q02 カルシウム依存性タンパク質キナーゼ CPK33 は FD をリン酸化しフロリゲン複合体形成を制御する  
川本望<sup>1</sup>, 笹部美知子<sup>2</sup>, 遠藤求<sup>1</sup>, 町田泰則<sup>3</sup>, 荒木崇<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大学大学院生命科学研究所, <sup>2</sup>弘前大学農学生命科学部, <sup>3</sup>名古屋大学大学院理学研究科)
- 1Q03 2つのシロイヌナズナ *flk1* サプレッサー変異体について  
矢作道枝, 高瀬智敬, 清未知宏 (学習院大・院生命科学)
- 1Q04 A mechanism of early flowering in *pect1-4* mutants of *Arabidopsis thaliana*  
Natsumi Hoshino<sup>1</sup>, Saki Ikegai<sup>1</sup>, Miki Yadake<sup>2</sup>, Mayu Nakagawa<sup>3</sup>, Yuki Fujiki<sup>1,2</sup>, Ikuo Nishida<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Fac. Sci., Univ. Saitama, <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci. and Eng., Univ. Saitama, <sup>3</sup>Office for Promotion of Gender Equ., Univ. Hiroasaki)
- 1Q05 AFT と TFL1 による二重の花成抑制メカニズム  
樋口洋平<sup>1</sup>, 久松完<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東大院・農, <sup>2</sup>農研機構・花き研)
- 1Q06 ホウレンソウ FT ホモログの単離と特徴づけ  
安部英里香<sup>1</sup>, 藤野介延<sup>1</sup>, 増田清<sup>1</sup>, 山口夕<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北大・院農, <sup>2</sup>大阪府大・院生環)
- 1Q07 FAC 様チューベリゲン複合体によるジャガイモ塊茎形成制御機構の解析  
田岡健一郎, 高橋賢多, 齋藤亜美, 張禎日, 島本功 (奈良先端大・バイオ)
- 1Q08 イネ TFL1 ホモログ RCN の花序形態形成制御における機能  
鈴木美穂, 田岡健一郎, 石川理恵, 島本功 (奈良先端大・バイオ)
- 1Q09 花成促進リング花での AP1/FUL ホモログの発現解析  
和田雅人<sup>1</sup>, 高田万里子<sup>2</sup>, 山形拓<sup>2</sup>, 本多親子<sup>1</sup>, 田中守谷友紀<sup>1</sup>, 田中紀充<sup>3</sup>, 岩波宏<sup>1</sup>, 花田俊男<sup>1</sup>, 小森貞男<sup>2</sup> (<sup>1</sup>(独)農研機構 果樹研究所リンゴ, <sup>2</sup>岩手大・農学部, <sup>3</sup>弘前大・農学生命)
- 1Q10 シアノバクテリア概日時計タンパク質 KaiB の分子機能とアミノ酸配列の種間比較  
廣田周平, 北川徳明, 浅野宏幸, 小山時隆 (京都大・院・理・植物)
- 1Q11 Driving the circadian pacemaker by the KaiC phosphorylation cycle  
Miyuki Hara<sup>1</sup>, Yoriko Murayama<sup>1</sup>, Keiko Okano Imai<sup>2</sup>, Takao Kondo<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>Lab. Bio., Kansai Medical Univ.)
- 1Q12 パーティクルガンを用いたトランジェントアッセイによるヒメツリガネゴケの生物時計遺伝子の発現解析  
龍昌志<sup>1</sup>, 一瀬瑞穂<sup>2</sup>, 樋口海杜<sup>3</sup>, 杉田護<sup>2</sup>, 青木撰之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・情報科学, <sup>2</sup>名大・遺伝子, <sup>3</sup>名大・情文)
- 1Q13 細胞内フラビン代謝制御に関与する新規因子の同定  
戸田結奈<sup>1</sup>, 小川貴央<sup>2</sup>, 吉村和也<sup>3</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup>中部大・応生・食栄)

## ■ 細胞周期・分裂

- 1Q14 Functional analysis of ABA in red algae  
Yuki Kobayashi<sup>1</sup>, Hiroyuki Ando<sup>2</sup>, Mitsumasa Hanaoka<sup>2</sup>, Kan Tanaka<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Chem. Res. Lab., Tokyo Tech., <sup>2</sup>Grad. Sch. Horticulture, Chiba Univ.)
- 1Q15 紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の細胞周期制御に関わる MAPK の同定  
鈴木紀之, 小林勇氣, 田中寛 (東京工業大学 資源化学研究所)
- 1Q16 タバコ培養細胞 BY-2 のオートファジーの細胞周期に依存した制御  
花俣繁<sup>1,2</sup>, 来須孝光<sup>1,3,4</sup>, 朽津和幸<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・理工・応用生物学, <sup>2</sup>東京大院・新領域・先端生命, <sup>3</sup>東京理科大・総合研究機構, <sup>4</sup>東京工科大・応用生物)
- 1Q17 Molecular mechanism of SOG1 activation in response to DNA damage.  
Kaoru Yoshiyama(Okamoto), Seisuke Kimura (Kyoto Sangyo Univ. Faculty of Life Sciences)

## ■ オルガネラ/細胞骨格

- 1Q18 単細胞紅藻シズンにおける葉緑体に依存した核遺伝子の光誘導転写制御  
大原ひかる<sup>1</sup>, 安藤洗幸<sup>1</sup>, 小倉駿佑<sup>1</sup>, 藤井岳<sup>2</sup>, 今村壮輔<sup>2</sup>, 田中寛<sup>2</sup>, 恵良厚子<sup>3</sup>, 宮城鳥進也<sup>3</sup>, 五十嵐雅之<sup>4</sup>, 内海龍太郎<sup>5</sup>, 華岡光正<sup>1</sup> (1千葉大・院園芸・応用生命, 2東工大・資源研, 3遺伝研, 4微化研, 5近畿大・農・バイオ)
- 1Q19 RECX によるオルガネラゲノム安定性の維持  
小田原真樹, 関根靖彦 (立教大学 理学部 生命理学科)
- 1Q20 Isolation of interacting proteins for AHG2 or AGS1 that is involved in the regulation of poly(A) status of mitochondrial mRNA in plants.  
Takashi Hirayama<sup>1</sup>, Reiko Nakagawa<sup>2</sup>, Yusuke Yagi<sup>3</sup>, Jian Feng Ma<sup>1</sup>, Takahiro Nakamura<sup>3</sup>, Takakazu Matsuura<sup>1</sup> (1IPSR, Okayama Univ., 2CLST, RIKEN, 3Faculty of Agriculture, Kyushu Univ.)
- 1Q21 Analysis of the protein and RNA composition of RNA binding protein complexes involved in rice seed storage protein biosynthesis  
Tatsushi Suzuki<sup>1</sup>, Chris Coriz<sup>1</sup>, Jack H. Chambers<sup>1</sup>, James A. Hage<sup>1</sup>, Yongil Yang<sup>2</sup>, Thomas W. Okita<sup>2</sup>, Andrew J. Crofts<sup>1,3</sup> (1Intl. Lib. Arts, Akita Intl. Univ., 2Inst. of Biol. Chem. Washington State Univ., 3Dept. Biol. Production, Akita Pref. Univ.)
- 1Q22 シロイヌナズナにおける核の形態制御にかかわる *CRWNs* の解析  
坂本勇貴<sup>1</sup>, 杉山智哉<sup>1</sup>, 高木慎吾<sup>2</sup>, 松永幸大<sup>1</sup> (1東理大・理工学・応用生物科学, 2大阪大・院・理)
- 1Q23 Localization Of *Daucus carota* NMCP2 To The Nuclear Periphery Requires Disassembly/assembly Of The Nuclear Envelope In Mitosis  
Kiyoshi Masuda, Yuta Kimura, Riku Hikita (Grad. Sch. Agr., Hokkaido Univ.)
- 1Q24 対数増殖期および定常状態期におけるタバコ培養細胞内オルガネラの超微形態変化  
豊岡公德<sup>1</sup>, 佐藤繭子<sup>1</sup>, 若崎真由美<sup>1</sup>, 朽名夏磨<sup>2,5</sup>, 永田典子<sup>3</sup>, 松岡健<sup>4</sup> (1理研CSRS, 2東京大・院新領域, 3日本女子大・理, 4九州大院・植物栄養, 5エルピクセル (株)・研究開発本部)
- 1Q25 画像処理技術を用いたゴルジ体由来輝点の数および面積の定量的評価  
湖城恵<sup>1,2</sup>, 伊藤容子<sup>3</sup>, 中野明彦<sup>3,4</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1</sup> (1東京大・院・新領域, 2エルピクセル株式会社, 3理研・光子工学研究領域, 4東京大・院・理)
- 1Q26 ミトコンドリア機械受容チャンネル MSL1 の機能解析  
艾原佐紀<sup>1</sup>, 原田尚実<sup>1</sup>, 市川美恵<sup>1</sup>, 山本洋子<sup>2</sup>, 椎名隆<sup>1</sup> (1京府大・院・生命環境, 2岡山山・資源植物科学研究所)
- 1Q27 シロイヌナズナ *CRUMPLED LEAF* 変異体の根の生長に対する一酸化窒素の影響  
村田綾, 青木雄哉, 氏原麻衣, 吉岡泰 (名大院・理・生命)
- 1Q28 根の色素体で見られるストレス誘導 Ca<sup>2+</sup>シグナル  
小谷美穂, 椎名隆 (京都府立大学 生命環境科学研究科)
- 1Q29 シロイヌナズナに蓄積する緊縮応答因子 ppGpp の LC-ESI-MS/MS を用いた定量法  
井原雄太<sup>1</sup>, 太田啓之<sup>1,3</sup>, 増田真二<sup>2,3</sup> (1東工大・院生命理工学, 2東工大・バイオセンター, 3東工大・地球生命研)

## ■ 細胞壁

- 1Q30 Transcriptional factors regulating microtubule orientation in *Populus tremula* × *Populus tremuloides*  
Naoki Takata<sup>1</sup>, Toru Taniguchi<sup>1,2</sup> (1Forest Bio Res. Cent., For. Forest Prod. Res. Inst., 2Forest Tree Breeding Cent., For. Forest Prod. Res. Inst.)
- 1Q31 冬期ポプラにおける導管液成分の合成に関与する遺伝子の環境による発現制御  
青原勉, 古川純, 佐藤忍 (筑波大学 生命環境系)
- 1Q32 シロイヌナズナ種子発芽時の細胞伸長における  $\alpha$ -キシロシダーゼの役割  
渡邊飛鳥, 重山拓摩, 徳地小夏, 藤茂雄, 川上直人 (明治大・農・生命科学)
- 1Q33 イネの発達過程におけるペクチンメチル基転移酵素 PMT の機能解析  
鎌田志保美<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 青原勉<sup>1</sup>, 中村敦子<sup>1</sup>, 砂川直輝<sup>2</sup>, 五十嵐圭日子<sup>2</sup>, 佐藤忍<sup>1</sup>, 岩井宏暁<sup>1</sup> (1筑波大・生命環境系, 2東京大・院・農生科)
- 1Q34 樹木培養細胞における細胞壁マトリクス多糖の構造変化とセルロースの特性  
掛川弘二, 戸川英二 (森林総合研究所 バイオマス化学研究領域)
- 1Q35 Role of phosphorylation of cellulose synthase during secondary cell wall development  
Teruyo Okada, Satoshi Naramoto, Satoshi Endo, Chieko Saito, Hiroo Fukuda (Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- 1Q36 ダイズ耐裂莢性遺伝子はディリジェント様タンパク質が関与する新たな裂莢機構を示す  
藤野介延<sup>1</sup>, 鈴木雅也<sup>1</sup>, 廣瀬亜矢<sup>2</sup>, 稲葉大貴<sup>1</sup>, 山田哲也<sup>3</sup>, 羽鹿牧太<sup>3</sup>, 小松邦彦<sup>2</sup>, 片山健至<sup>4</sup>, 佐山貴司<sup>5</sup>, 石本政男<sup>5</sup>, 船附秀行<sup>6</sup> (1北大・院農, 2農研機構・北農研, 3農研機構・作物研, 4香川大・農, 5生物研, 6農研機構・近中四農研)

- 1Q37 グルタチオン施用により最も発現増加する遺伝子の細胞壁形成への関与  
大野隆史<sup>1</sup>, 越久由美子<sup>1</sup>, 高部圭司<sup>1</sup>, 小川健<sup>1,2,3</sup> (1京大院・農, 2岡山生物研, 3CREST・JST)
- 1Q38 Overexpression of fungal xylanases altered cell wall structures in poplar  
Chiaki Hori<sup>1</sup>, Misato Ohtani<sup>2</sup>, Jennifer Mortimer<sup>1</sup>, Xiang Yu<sup>1</sup>, Nobuyuki Nishikubo<sup>4</sup>, Kiyohiko Igarashi<sup>3</sup>, Taku Demura<sup>1,2</sup>  
(1RIKEN CSRS, 2NAIST GSBS, 3The University of Tokyo, Agriculture department, 4Oji Paper Company)

## ■ 光合成

- 1R01 タイプ1光合成反応中心の保存されたアンテナクロロフィルの役割  
浅井智広<sup>1</sup>, 近藤徹<sup>2</sup>, 伊藤繁<sup>3</sup>, 大岡宏造<sup>4</sup> (1立命大・生命科学, 2東工大・院理工, 3名大・遺伝子, 4阪大・院理)
- 1R02 A cytochrome *bc* complex is Rieske/cytochrome *b*-type in photosynthetic green sulfur bacteria  
Hirozo Oh-oka<sup>1</sup>, Tomoya Yamamoto<sup>1,2</sup>, Risa Mutoh<sup>2</sup>, Chihiro Azai<sup>3</sup>, Genji Kurisu<sup>2</sup> (1Graduate School of Science, Osaka University, 2Institute for Protein Research, Osaka University, 3College of Life Science, Ritsumeikan University)
- 1R03 初期型光合成電子伝達を硫化水素依存的に誘導する因子の探索  
清水隆之<sup>1</sup>, 増田真二<sup>2,3</sup> (1東工大・生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3東工大・地球生命研)
- 1R04 様々な緑色光合成細菌から単離したクロロゾームとFMOタンパク質の比較と人工光合成系に向けた再構成系の検討  
漁野岬<sup>1</sup>, 原田二郎<sup>2</sup>, 塚谷祐介<sup>3,4</sup>, 溝口正<sup>1</sup>, 民秋均<sup>1</sup> (1立命館大・院生命科学, 2久留米大・医, 3東工大・地球生命研, 4JST・さきがけ)
- 1R05 Physicochemical properties of chlorophyll *f* in a cyanobacterium strain KC1  
Hirohisa Komatsu<sup>1</sup>, Shinya Akutsu<sup>1</sup>, Daiki Fujinuma<sup>1</sup>, Tadashi Watanabe<sup>2</sup>, Mayumi Ohnishi Kameyama<sup>3</sup>, Hiroshi Ono<sup>3</sup>, Satoshi Ohkubo<sup>4</sup>, Hideaki Miyashita<sup>4</sup>, Masami Kobayashi<sup>1</sup> (1Institute of Materials Science, University of Tsukuba, Tsukuba, 2Institute of Industrial Science, University of Tokyo, Komaba, 3National Food Research Institute, NARO, Tsukuba, 4Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, Kyoto)
- 1R06 Physicochemical properties of chlorophylls *a*, *b* and *d*  
Daisuke Fukayama<sup>1</sup>, Hayato Furukawa<sup>1</sup>, Tatsuya Iemura<sup>1</sup>, Hideaki Miyashita<sup>2</sup>, Tadashi Watanabe<sup>3</sup>, Masami Kobayashi<sup>1</sup> (1Div. Materials Sci., Fac. Pure and Applied Sci., Univ. Tsukuba, 2Grad. School Human and Environ. Studies, Kyoto University, 3Res. Center Math and Sci. Edu., Orga. Adv. Edu., Tokyo Univ. Science)
- 1R07 Chls detected in processed foods  
Kanako Kimura<sup>1</sup>, Daiki Fujinuma<sup>1</sup>, Shinya Akutsu<sup>1</sup>, Hideaki Miyashita<sup>2</sup>, Masami Kobayashi<sup>1</sup> (1Div. Materials Sci. Fac. Pure and Applied Sci. Univ. Tsukuba, 2Grad. School Human and Environ. Studies, Kyoto Univ.)
- 1R08 シロイヌナズナ暗所子葉緑化変異はFLU変異によるのか  
松山知樹<sup>1</sup>, 浅見忠男<sup>2</sup> (1理研・計算宇宙物理研究室, 2東大院・農生科・応生化)
- 1R09 光合成細菌 *Rhodobacter capsulatus* におけるジビニル還元酵素 BciA の C8 ビニル基還元活性解析  
小林愛実<sup>1</sup>, 浅井智広<sup>1</sup>, 溝口正<sup>1</sup>, 民秋均<sup>1</sup>, 塚谷祐介<sup>2,3</sup>, 寺内一姫<sup>1</sup> (1立命館大・院生命科学, 2東工大・地球生命研, 3JST・さきがけ)
- 1R10 Chlorophyll Protein Complexes in Geranylgeranyl Reductase Mutant of the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*  
Sireesha Kodru<sup>1</sup>, K Krishna Niyogi<sup>2</sup>, Yuichiro Takahashi<sup>1,3</sup> (1Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, 2Department of Plant and Microbial Biology, University of California, Berkeley, 3JST-CREST)
- 1R11 シロザ由来の水溶性クロロフィル結合タンパク質の植物内における発現プロファイルおよび局在の解析  
高橋重一, 中山克己, 佐藤浩之 (東邦大・理・生物分子)
- 1R12 シロイヌナズナにおける Chl *b* 分解に対する SGR の機能検証  
松田香織<sup>1</sup>, 下田洋輔<sup>1</sup>, 伊藤寿<sup>1,2</sup>, 田中歩<sup>1,2</sup> (1北大低温研, 2CREST JST)
- 1R13 Evolution of green plants accompanied the changes in light-harvesting systems  
Motoshi Kunugi<sup>1</sup>, Atsushi Takabayashi<sup>2,3</sup>, Ayumi Tanaka<sup>2,3</sup> (1Hokkaido university Life science, 2Hokkaido university Institute of low temperature science, 3JST CREST)
- 1R14 A combined immunoprecipitation and mass spectrometric approach to determine OHP1-interacting partners.  
Fumiyoushi Myouga<sup>1</sup>, Kaori Takahashi<sup>2</sup>, Ryouichi Tanaka<sup>2</sup>, Hirofumi Nakagami<sup>3</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1</sup> (1Gene Dis. Res. Group, RIKEN CSRS, 2Inst. Low Temp. Sci., Hokkaido Univ., 3Plant Proteo. Res. Unit, RIKEN CSRS)

- 1R15 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における鉄-硫黄モチーフをもつ遺伝子欠損株の作製とその性質  
澤田葵<sup>1</sup>, 池田翔一<sup>1</sup>, 長尾遼<sup>2</sup>, 土屋徹<sup>3</sup>, 鞆達也<sup>1</sup> (1東京理科大学理学部, 2名古屋大学大学院理学研究科, 3京都大学大学院人間・環境学研究科)
- 1R16 Energy transfer changes in *Anabaena variabilis* filaments under nitrogen depletion  
Aya Onishi<sup>1</sup>, Shimpei Aikawa<sup>2,3</sup>, Akihiko Kondo<sup>2,3</sup>, Seiji Akimoto<sup>1,3,4</sup> (1Grad. Sch. Sci., Univ. Kobe, 2Grad. Sch. Eng., Univ. Kobe, 3JST-CREST, 4Molecular Photoscience Research Center, Univ. Kobe)
- 1R17 Long-term light adaptation of the unicellular red alga *Cyanidioschyzon merolae*, probed by time-resolved fluorescence spectroscopy  
Yoshifumi Ueno<sup>1</sup>, Shimpei Aikawa<sup>2,3</sup>, Akihiko Kondo<sup>2,3</sup>, Seiji Akimoto<sup>1,3,4</sup> (1Grad. Sch. Sci., Univ. Kobe, 2Grad. Sch. Eng., Univ. Kobe, 3JST-CREST, 4Molecular Photoscience Research Center, Univ. Kobe)
- 1R18 蛍光寿命顕微鏡による糸状シアノバクテリアと緑藻のチラコイド膜の評価  
野末秀穂<sup>1</sup>, 椋野翠<sup>1</sup>, 津田裕美<sup>1</sup>, 椎名隆<sup>2</sup>, 寺嶋正秀<sup>1</sup>, 熊崎茂一<sup>1</sup> (1京大・院理, 2京府大・院生命環境)
- 1R19 ラマン散乱スペクトル顕微鏡による糸状シアノバクテリアの非蛍光性分子イメージング  
玉水公人, 寺嶋正秀, 熊崎茂一 (京大・院理)
- 1R20 超高感度クロロフィル計測システムの開発と緑色光合成細菌の単一細胞測定への応用  
溝口正<sup>1</sup>, 伊佐治恵<sup>1</sup>, 安居嘉秀<sup>2</sup>, 正津大介<sup>2</sup>, 軍司昌秀<sup>2</sup>, 原田二郎<sup>3</sup>, 塚谷祐介<sup>4,5</sup>, 民秋均<sup>1</sup> (1立命館大・院生命科学, 2島津製作所, 3久留米大・医, 4東工大・地球生命, 5JSTさきがけ)
- 1R21 Development of an intracellular inorganic carbon nanosensor based on Förster resonance energy transfer (FRET)  
Iqna kamila Abfa<sup>1</sup>, Elizabeth Freeman<sup>2</sup>, Mikiko Morishita<sup>1</sup>, Luke Mackinder<sup>2</sup>, Martin Jonikas<sup>2</sup>, Sae Kikutani<sup>1</sup>, Yusuke Matsuda<sup>1</sup> (1Department of Bioscience, Kwansei-Gakuin University, 2Carnegie institution, Stanford University)
- 1R22 The Role Of Structural Change Of Thylakoid Membranes Under Light Stress  
Miho Nishimura, Daisuke Nanba, Nodoka Tsumura (Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University)
- 1R23 Study on the Molecular Mechanism of the Drought Tolerance of Antarctic Moss and Alga by the Picosecond Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy  
Yutaka Shibata<sup>1</sup>, Koichiro Taniyama<sup>1</sup>, Ali Ahmed<sup>1</sup>, Makiko Kosugi<sup>2</sup>, Hiroshi Fukumura<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ., 2Natl. Inst. Polar Res.)
- 1R24 Electron flow to oxygen in thylakoids contributes to acclimation of plants to drought and fluctuating light  
Mari Noritomi, Yasuhiro Utsumi, Michito Tsuyama (Grad. Sch. Agri., Kyushu Univ.)
- 1R25 ケナフ(*Hibiscus cannabifolius* L.)の高い二酸化炭素吸収速度とそれを維持する生理生態学的機構の解析  
川口ひかる<sup>1</sup>, 澤上航一郎<sup>2</sup>, 鈴木祥弘<sup>1</sup> (1神奈川大学 理学研究科 生物科学専攻, 2東京大学院 理学系研究科 附属植物園 日光分園)
- 1R26 オオムギ葉緑体内の鉄分布の品種間差と鉄欠乏耐性の関係  
小川智美<sup>1</sup>, 齋藤彰宏<sup>2</sup>, 樋口恭子<sup>2</sup> (1東農大 農化, 2東農大 生物応用化学)

## ■ 光合成・呼吸の環境応答

- 1R27 Cyclic electron flow is enhanced under high-temperature stress to dissipate excess energy in *Symbiodinium*  
Yusuke Aihara, Jun Minagawa (NIBB)
- 1R28 LHCSR1 は緑藻の光合成に必要な  
小菅晃太郎<sup>1,2</sup>, 得津隆太郎<sup>1,2</sup>, クリシュナ ニョーギ<sup>3</sup>, 皆川純<sup>1,2</sup> (1基礎生物学研究所環境光生物学研究部門, 2総合研究大学院大学 生命科学研究科, 3カリフォルニア大学 バークレー校)
- 1R29 緑藻クラミドモナスの屋外環境における光環境適応-LHCSR3 と STT7 による NPQ の二重制御-  
大西紀和, 皆川純 (基生研・環境光)
- 1R30 緑藻クラミドモナスの NPQ における細胞内シグナル伝達  
得津隆太郎<sup>1</sup>, Dimitris Petroustos<sup>2</sup>, Giovanni Finazzi<sup>2</sup>, 皆川純<sup>1</sup> (1基礎生物学研究所, 2CEA, Grenoble)
- 1R31 Role of H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> antiporter, KEA3 in the regulation of photosynthesis  
Caijuan Wang, Hiroshi Yamamoto, Toshiharu Shikanai (Lab. Plant Molecular Genetics, Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto)
- 1R32 ユーカリ光合成に対する酸化型グルタチオンの効果  
岩崎(葉田野) 郁<sup>1,4</sup>, 林和典<sup>2,4</sup>, 栗野達也<sup>3,4</sup>, 高部圭司<sup>3,4</sup>, 河岡明義<sup>2,4</sup>, 小川健一<sup>1,4</sup> (1岡山生物研, 2日本製紙アグリ・バイオ研, 3京大院・農, 4科学技術振興機構・CREST)
- 1R33 変異導入組換え Cys-rich CuZn-SOD の作製と活性に対する修飾 SH 基の影響  
金松澄雄 (南九州大・食品)



- 1R34 ダイコン (*Raphanus sativus*) における CN バランスと胚軸のシンク活性が葉の形態・生理学的特性に与える影響の解析  
杉浦大輔, 渡辺千尋, 別役恵理子, 寺島一郎 (東大・院・理)
- 1R35 Difference In Light Acclimation Capacity Of Photosynthetic Apparatus Between Two Ecotypes of Japanese Beech  
Chizuru Tanaka, Tamaki Sakai, Jun-ya Yamazaki, Emiko Maruta (Dept. Biol., Fac. Sci., Toho Univ.)
- 1R36 高バイオマスソルガム F1 系統の光合成特性とバイオマス増産の解析  
田副雄士<sup>1</sup>, 牧野周<sup>1</sup>, 佐塚隆志<sup>2</sup>, 山口未来<sup>2</sup>, 平野恒<sup>2</sup>, 北野英己<sup>2</sup>, 春日重光<sup>3</sup>, 池内雅裕<sup>4</sup>, 遠藤剛<sup>4</sup>, 齊藤知恵子<sup>5</sup>, 福田裕穂<sup>5</sup> (1東北大・院・農, 2名古屋大・生物セ, 3信州大・アルプスセ, 4京都大・院・生命, 5東京大・院・理)
- 1R37 Photosynthesis of diatom, green algae and cyanobacteria under the high light in an Antarctic lake  
Tomoko Ishihara<sup>1</sup>, Sakae Kudoh<sup>2,3</sup>, Natsuko Inoue-Kashino<sup>1</sup>, Yuko Fukunaga<sup>1</sup>, Atsuo Miyazawa<sup>1</sup>, Yasuhiro Kashino<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci., Univ. Hyogo, 2National Inst. Polar Res., 3Dept. Polar Sci., SOKENDAI)
- 1R38 SLAC1 のチャンネル機能を改変したイネ変異株の解析  
橋村綾菜, 射場厚, 楠見健介 (九州大・理・生物科学)
- 1R39 紅藻シアニジオシゾンにおける生理活性に対する有機物の添加効果の解析  
森山崇<sup>1,2</sup>, 毛利奈津美<sup>1,2</sup>, 佐藤直樹<sup>1,2</sup> (1東京大・院総合文化, 2JST CREST)
- 1R40 スベリヒユにおける光合成及びドーパミンに関連する代謝物の日変化  
早坂亮祐<sup>1,2</sup>, 若山正隆<sup>1,3</sup>, 及川彰<sup>1,3,4</sup>, 曾我朋義<sup>1,2,3</sup>, 富田勝<sup>1,2,3</sup> (1慶大・先端生命研, 2慶大・環境情報, 3慶大・院・政策・メディア, 4山形大・農)

## ■ エピジェネティック制御

- 1S01 塩ストレス条件下およびストレスホルモン処理におけるシロイヌナズナのダイサーの 2 本鎖 RNA 切断活性の変化  
西堀有紀, 田原緑, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大・農学部・応用生物科学科)
- 1S02 アントシアニン過剰蓄積系統を用いた二本鎖 RNA 結合タンパク質 DRB3 の機能解析  
松崎拓真, 薄井智之, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大学農学部応用生物科学科)
- 1S03 シロイヌナズナのレトロトランスポゾン, AtRE1 の発現制御機構の解析  
金晶<sup>1</sup>, 山岸祐実<sup>1</sup>, 伊藤秀臣<sup>2</sup>, 加藤敦之<sup>2</sup> (1北海道大学 大学院生命科学院, 2北海道大学 大学院理学研究院 生物科学)
- 1S04 イネのゲノムワイドなメチル化パターン変化と人為的方向付の可能性について  
隆廣妙子<sup>1</sup>, 伊藤愛<sup>2</sup>, 小林裕子<sup>3</sup>, 小林一成<sup>1,3</sup> (1三重大院・地域イノベーション, 2三重大・生資, 3三重大・生命センター)

## ■ タンパク質修飾・分解

- 1S05 Localization and structure of peptidyl serine O- $\alpha$ -galactosyltransferase in tobacco BY-2 cell  
Ryohei Saisho<sup>1</sup>, Akiko Suyama<sup>2</sup>, Ken Matsuoka<sup>1,2,3</sup> (1Grad. Sch. of Biores. Bioenv. Sci., Kyushu Univ., 2Fac. Agr., Kyushu Univ., 3Biotron Appl. Ctr., Kyushu Univ.)

## ■ 転写・転写後制御

- 1S06 The OsTGAP1 functions to control the production of diterpenoid phytoalexins in rice roots  
Yuri Yoshida<sup>1</sup>, Koji Miyamoto<sup>2</sup>, Hisakazu Yamane<sup>2</sup>, Hideaki Nojiri<sup>1</sup>, Kazunori Okada<sup>1</sup> (1Biotechnology Research Center, The Univ. of Tokyo, 2Dept. of Biosciences, Teikyo univ.)
- 1S07 イネのファイトアレキシン生産を制御する転写因子 DPF のジャスモン酸に応答した発現誘導  
堤涼<sup>1</sup>, 吉田悠里<sup>1</sup>, 宮本皓司<sup>2</sup>, 山根久和<sup>2</sup>, 野尻秀昭<sup>1</sup>, 森昌樹<sup>3</sup>, 岡田憲典<sup>1</sup> (1東大・生物工学セ, 2帝京大・バイオ, 3生物研)
- 1S08 Next-generation Sequencing Of Genomic DNA Fragments Bound To HY5 Transcription Factor in vitro.  
Yukio Kurihara<sup>1</sup>, Yuko Makita<sup>1</sup>, Mika Kawashima<sup>1</sup>, Y. Yoshiharu Yamamoto<sup>2</sup>, Minami Matsui<sup>1</sup> (1Synthetic Genomics Research Team, Biomass Engineering Cooperation Division, RIKEN CSRS, 2The United Graduate School of Agricultural Science, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University)
- 1S09 気孔機能化に関わる SCAP1 遺伝子のプロモーター解析  
森脇宏介<sup>1</sup>, 佐竹秀元<sup>1</sup>, 祢宜淳太郎<sup>1</sup>, 柳澤修一<sup>2</sup>, 射場厚<sup>1</sup> (1九州大・院・理, 2東京大・生物生産工学研究センター)
- 1S10 シロイヌナズナ FLO2 変異体の解析  
谷口一至, 石井陽平, 草野博彰, 島田浩章 (東京理科大学)

- 1S11 Analysis of regulatory mechanism on the *RBE1* gene by FLO2  
Shota Iwakoshi, Kao-Chih She, Hiroaki Kusano, Hiroaki Shimada (Dept. of Biol. Sci & Technol., Tokyo Univ. of Sci.)
- 1S12 イネのサクラネチン生合成酵素遺伝子を制御する転写因子の探索  
小林哲史<sup>1</sup>, 宮本皓司<sup>2</sup>, 山根久和<sup>2</sup>, 野尻秀昭<sup>1</sup>, 岡田憲典<sup>1</sup> (1東大・生物工学セ, 2帝京大・理工・バイオ)
- 1S13 JACKDAW による *SCARECROW* 遺伝子の転写制御メカニズムの解析  
小林淳, 木暮暁子 (静岡大学・院・理)
- 1S14 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の *glgA* 発現抑制株による PHB 生産  
長井一晃<sup>1,2</sup>, 小関良宏<sup>1,2</sup>, 山田晃世<sup>1,2</sup> (1東京農工大院 生命, 2JST-CREST)
- 1S15 低温ストレスに応答した mRNA 合成と分解の協調的制御  
荒江星拓<sup>1</sup>, 以西史織<sup>1</sup>, 峯田克彦<sup>2</sup>, 平井優美<sup>3</sup>, 鈴木悠也<sup>1</sup>, 金谷重彦<sup>4</sup>, 山口淳二<sup>1,5</sup>, 内藤哲<sup>6</sup>, 千葉由佳子<sup>1,5</sup> (1北大  
 院・生命, 2北大院・情報, 3理研, CSRS, 4奈良先端大, 5北大院・理, 6北大院・農)
- 1S16 ゼニゴケのタンパク質性 RNase P の解析  
杉田千恵子<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 杉田護<sup>1</sup> (1名大・遺伝子, 2京大・院生命科学)
- 1S17 ヒメツリガネゴケの P-type PPR タンパク質の機能解析 (2)  
後藤誠也, 一瀬瑞穂, 加藤歩美, 杉田千恵子, 杉田護 (名大・遺伝子)
- 1S18 シロイヌナズナの脱アデニル化酵素複合体 AtCCR4-NOT の構成因子の同定  
荒江星拓<sup>1</sup>, 鈴木悠也<sup>1</sup>, 千葉由佳子<sup>1,2,3</sup> (1北大院・生命, 2北大院・理, 3JST・さきがけ)
- 1S19 *OsMac1*, *OsMac2*, *OsMac3* の 5'非翻訳領域は下流 ORF の翻訳を促進する  
青木裕美<sup>1</sup>, 寺村浩<sup>5</sup>, Schepetilnikov Mikhail<sup>3</sup>, A Ryabova Lyubov<sup>3</sup>, 佐々木忠将<sup>4</sup>, 草野博彰<sup>1</sup>, 島田浩章<sup>1,2</sup> (1東京理科  
 大学 基礎工学部 生物工学科 島田研究室, 2東京理科大・RNA研究セ, 3IBMP, Univ. of Strasbourg, 4現 理研, 5現 神戸大)
- 1S20 Roles of snRNA cap hypermethylation in plant development  
Ryoko Hiroyama<sup>1</sup>, Taku Demura<sup>1,2</sup>, Misato Ohtani<sup>1,2</sup> (1RIKEN CSRS, 2Grad. Sch. Biosci., NAIST)
- 1S21 The *Arabidopsis thaliana* DEAD-BOX protein AtRH7 is involved in pre-rRNA processing and is required for plant growth under the cold.  
Yuelin Liu<sup>1,2</sup>, Daisuke Tabata<sup>1,2</sup>, Shunya Sato<sup>1,2</sup>, Ryozyo Imai<sup>1,2</sup> (1NARO Hokkaido Agric. Res. Ctr., 2Grad. Sch. of Agric., Hokkaido Univ.)
- 1S22 COP9 シグナルソーム結合因子 AtPrp43 の機能解析  
後藤翔<sup>1</sup>, 野元美佳<sup>2</sup>, 多田安臣<sup>3</sup>, 青山卓史<sup>1</sup>, 柘植知彦<sup>1</sup> (1京都大学 化学研究所, 2名古屋大学 大学院 理学研究科, 3名古屋大学 遺伝子実験施設)
- 1S23 TRIP 法を用いた植物核ゲノム中の潜在的プロモーター領域の包括的解析系の構築  
畑貴之<sup>1</sup>, 高田直東<sup>1</sup>, 立川誠<sup>2</sup>, 松尾充啓<sup>2</sup>, 佐藤壯一郎<sup>2</sup>, 小保方潤一<sup>1,2</sup> (1京都府大・生命環境, 2京都府大院・生命環境)

## ■ システム生物学/バイオインフォマティクス/データベース

- 1S24 Establishment of Single Cell Transcriptome Analysis in *Physcomitrella patens* Leaf Cells toward Reprogramming Study  
Minoru Kubo<sup>1</sup>, Tomoaki Nishiyama<sup>2</sup>, Daniel Lang<sup>3</sup>, Taku Demura<sup>1,4</sup>, Ralf Reski<sup>3,5</sup>, Mitsuyasu Hasebe<sup>6,7</sup> (1CFST, NAIST, 2Adv. Sci. Res. Center, Kanazawa Univ., 3Plant Biotech., Fac. Biol., Univ. Freiburg, 4Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 5FRIAS, Univ. Freiburg, 6NIBB, NINS, 7Sch. Life Sci., Grad. Univ. Adv. Stud.)
- 1S25 Comprehensive gene expression analysis of *Euglena gracilis* in response to anaerobic and high CO<sub>2</sub> treatment  
Takuya Tomiyama<sup>1</sup>, Yuta Yoshida<sup>2</sup>, Takanori Maruta<sup>1</sup>, Yoshihiro Sawa<sup>1</sup>, Kazuharu Arakawa<sup>2</sup>, Takahiro Ishikawa<sup>1,3</sup> (1Dept. Appl. Biosci. and Biotech., Fac. Life and Environ. Sci., Shimane Univ., 2Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., 3JST/CREST)
- 1S26 ゼニゴケゲノムアノテーションデータベースの構築  
長崎英樹<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 大和勝幸<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>4</sup>, 中村保一<sup>1</sup> (1遺伝研・大量遺伝情報, 2神戸大・院・理, 3近大・生物理工・生物工学, 4京大・院・生命科学)
- 1S27 Research applications of PODC (Plant Omics Data Center): For discovering new gene on the basis of information on expression networks and biological knowledge  
Satomi Asano<sup>1</sup>, Takano Tomoyuki<sup>1</sup>, Shin Terashima<sup>1</sup>, Masaaki Kobayashi<sup>1</sup>, Maasa Kanno<sup>1</sup>, Kyoko Morimoto<sup>1</sup>, Hiromi Kanegae<sup>1</sup>, Soichi Ozaki<sup>1</sup>, Yohei Sasaki<sup>1</sup>, Misa Saito<sup>1</sup>, Toru Kudo<sup>1</sup>, Koji Yokoyama<sup>1</sup>, Koichiro Aya<sup>2</sup>, Keita Suwabe<sup>3</sup>, Go Suzuki<sup>4</sup>, Masao Watanabe<sup>5</sup>, Makoto Matsuoka<sup>2</sup>, Hajime Ohyanagi<sup>1,6</sup>, Kentaro Yano<sup>1</sup> (1School of Agriculture, Meiji University, 2Bioscience

and Biotechnology Center, Nagoya University, <sup>3</sup>Graduate School of Bioresources, Mie University, <sup>4</sup>Division of Natural Science, Osaka Kyoiku University, <sup>5</sup>Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, <sup>6</sup>Mitsubishi Space Software Co., Ltd.)

- 1S28 シダ植物オントロジー (FO) の開発  
鐘ヶ江弘美<sup>1</sup>, 川島秀一<sup>2</sup>, 藤枝香<sup>3</sup>, 中村保一<sup>3</sup>, 鐘ヶ江健<sup>4</sup>, 岡本忍<sup>2</sup> (東大・院農学生命科学, <sup>2</sup>ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>3</sup>遺伝研・生命情報・大量遺伝情報, <sup>4</sup>首都大・院理工・生命科学)
- 1S29 Noise - Plasticity Correlations of Gene Expressions in *Arabidopsis thaliana*  
Akinori Awazu<sup>1,2</sup>, Koudai Hirao<sup>1</sup>, Hiraku Nishimori<sup>1,2</sup>, Atsushi J. Nagano<sup>3,4</sup> (<sup>1</sup>Department of Mathematical and Biosciences, Hiroshima University, <sup>2</sup>Research Center for Mathematics on Chromatin live Dynamics, Hiroshima University, <sup>3</sup>Center for Ecological Research, Kyoto University, <sup>4</sup>JST PRESTO)
- 1S30 RNASeq 解析を促進するウェブを基盤としたツール PoTHoS の開発  
鈴木孝征<sup>1,2</sup>, 東山哲也<sup>2,3,4</sup> (<sup>1</sup>中部大学応用生物学部, <sup>2</sup>JST・ERATO東山ライブホロニクスプロジェクト, <sup>3</sup>名古屋大学 WPI-ITbM, <sup>4</sup>名古屋大学大学院理学研究科)
- 1S31 ダイコンのメタボローム解析における前処理方法の比較検討  
西村光平<sup>1,2</sup>, 若山正隆<sup>1,3</sup>, 曾我朋義<sup>1,2,3</sup>, 富田勝<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>慶大・先端生命研, <sup>2</sup>慶大・環境情報, <sup>3</sup>慶大・院・政策・メディア)
- 1S32 TOMATOMICS: An integrated Database for Comprehensive Omics Information in Tomato.  
Soichi Ozaki<sup>1</sup>, Mai Takazawa<sup>1</sup>, Maasa Kanno<sup>1</sup>, Kyoko Morimoto<sup>1</sup>, Satomi Asano<sup>1</sup>, Masaaki Kobayashi<sup>1</sup>, Hajime Ohyanagi<sup>1</sup>, Koh Aoki<sup>2</sup>, Kentaro Yano<sup>1</sup> (<sup>1</sup>School of Agriculture, Meiji University, <sup>2</sup>Graduate School of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefecture University)
- 1S33 Systems Approach to Excitation-Energy and Electron Transfer Reaction Networks in Thylakoid Membrane: Model Studies for Chlorophyll a Fluorescence Induction  
Takeshi Matsuoka<sup>1</sup>, Shigenori Tanaka<sup>1</sup>, Kuniyoshi Ebina<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of System Informatics, Kobe University, <sup>2</sup>Graduate School of Human Development and Environment, Kobe University)
- 1S34 Data mining in Plant Omics Data Center: A case of molecular chaperone and protein disulfide isomerase genes  
Toru Kudo<sup>1</sup>, Tomoyuki Takano<sup>1</sup>, Shin Terashima<sup>1</sup>, Masaaki Kobayashi<sup>1</sup>, Maasa Kannno<sup>1</sup>, Kyoko Morimoto<sup>1</sup>, Hiromi Kanegae<sup>1</sup>, Soichi Ozaki<sup>1</sup>, Yohei Sasaki<sup>1</sup>, Misa Saito<sup>1</sup>, Satomi Asano<sup>1</sup>, Koji Yokoyama<sup>1</sup>, Koichiro Aya<sup>2</sup>, Keita Suwabe<sup>3</sup>, Go Suzuki<sup>4</sup>, Masao Watanabe<sup>5</sup>, Makoto Matsuoka<sup>2</sup>, Hajime Ohyanagi<sup>1,6</sup>, Kentaro Yano<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Sch. of Agriculture, Meiji Univ., <sup>2</sup>Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya Univ., <sup>3</sup>Grad. Sch. of Bioresources, Mie Univ., <sup>4</sup>Div. of Natural Science, Osaka Kyoiku Univ., <sup>5</sup>Grad. Sch. of Life Science, Tohoku Univ., <sup>6</sup>Mitsubishi Space Software Co., Ltd.)

## ■ 新技術/新手法

- 1S35 Expression Analysis of Multi-gene Constructs in Various Plants  
Tsuyoshi Nakagawa<sup>1</sup>, Toshiki Saisho<sup>1</sup>, Kenta Shibahara<sup>1</sup>, Testsuya Kimura<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Cent. Integ. Res. Sci., Shimane Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Biores., Mie Univ.)
- 1S36 An ion-beam induced balancer chromosome in *Arabidopsis*  
Ayako Sakamoto<sup>1</sup>, Thi Thuong Lan Vo<sup>1,2</sup>, Mutsumi Akita<sup>1</sup>, Yoshihiro Hase<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Ion Beam Mutagenesis Res. Gr., JAEA, <sup>2</sup>Fac. Biol., Univ. Sci. Hanoi)
- 1S37 CRISPR/Cas9 システムによる VirE2-interacting protein 2 遺伝子破壊イネの作出  
横井彩子<sup>1</sup>, 三上雅史<sup>1,2</sup>, 遠藤真咲<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>生物研・ゲノム機能, <sup>2</sup>横浜市大院・生命ナノ, <sup>3</sup>横浜市大・木原生研)
- 1S38 植物ゲノム編集のための TALEN エントリーベクターシリーズの開発  
草野博彰, 小野寺瞳, 紀平望帆, 島田浩章 (東京理科大・生物工)
- 1S39 TALEN を用いた植物ゲノム編集のための 2 遺伝子発現ベクター pDual-35S\_Ex の開発  
小野寺瞳, 紀平望帆, 草野博彰, 島田浩章 (東京理科大・生物工)
- 1S40 植物ゲノム編集 活性評価ベクター pDual35S-R-Luc+の開発  
紀平望帆, 小野寺瞳, 青木裕美, 草野博彰, 島田浩章 (東京理科大学 基礎工学部 生物工学科 島田研究室)
- 1S41 アガートラップ法を用いたゼニゴケ T-DNA 挿入突然変異体集団の作出  
濱島典子<sup>1,2</sup>, 児玉豊<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宇都宮大・農, <sup>2</sup>宇都宮大・バイオセンター)

- 1S42 ウキクサ類におけるカルス誘導とアグロバクテリウム共培養による安定形質転換体作製の試み  
伊藤照悟, 内海陽子, 小山時隆 (京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻 植物学教室 形態統御学)
- 1S43 遺伝子導入の最適化と可視化マーカーによるジャトロファ形質転換体の迅速スクリーニング系の確立  
七里吉彦<sup>1</sup>, 木戸真史<sup>1</sup>, 加藤敦司<sup>2</sup>, 植田朋樹<sup>1</sup>, 辻本壽<sup>2,3</sup>, 明石欣也<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>鳥取大・院連合農学, <sup>3</sup>鳥取大・乾燥地研)
- 1S44 ゼニゴケ精子凍結保存法の開発  
土川太輔<sup>1</sup>, 安達徹<sup>1</sup>, 田中大介<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>4</sup>, 大和勝幸<sup>1</sup> (近畿大・生物理工, <sup>2</sup>基生研・IBBPセンター, <sup>3</sup>神戸大・院理学, <sup>4</sup>京都大・院生命科学)
- 1S45 ガラス化法によるヒメツリガネゴケの超低温保存技術の確立  
田中大介<sup>1</sup>, 石川雅樹<sup>2</sup>, 長谷部光泰<sup>2</sup>, 竹澤大輔<sup>3</sup>, 成瀬清<sup>1</sup> (基生研・IBBPセンター, <sup>2</sup>基生研・進化多様性生物学領域, <sup>3</sup>埼玉大・院理工学研究科・環境科学研究センター)
- 1S46 ゼニゴケ成熟葉状体切片の迅速なアガートラップ形質転換  
田中(坪山)祥子<sup>1,2</sup>, 野中聡子<sup>3</sup>, 児玉豊<sup>1,2</sup> (1宇都宮大院・農, <sup>2</sup>宇都宮大・バイオセンター, <sup>3</sup>筑波大・生命環境)
- 1S47 植物細胞を用いた BiFC 競合分析; タンパク質間相互作用を正しく判断するための適切な実験デザイン  
藤井雄太<sup>1,2</sup>, 児玉豊<sup>2</sup> (1宇都宮大院・農, <sup>2</sup>宇都宮大・バイオセンター)

## ■ バイオリソース

- 1S48 理研 BRC における平成 27 年度の植物培養細胞リソース関連事業について  
小林俊弘, 安部洋, 井内聖, 小林正智 (理研・BRC)
- 1S49 トマト研究推進のためのマイクロトム変異体リソース  
四方雅仁<sup>1</sup>, 星川健<sup>1</sup>, 有泉亨<sup>1</sup>, 福田直也<sup>1</sup>, 久保康隆<sup>2</sup>, 金山喜則<sup>3</sup>, 青木考<sup>4</sup>, 江面浩<sup>1</sup> (筑波大・生命環境, <sup>2</sup>岡山大・院自然科学, <sup>3</sup>東北大・院農, <sup>4</sup>大阪府立大・院生命環境)

## ■ バイオマス/その他

- 1S50 2 次元 NMR を用いた希硫酸前処理後固体画分の組成解析  
寺村浩<sup>1</sup>, 佐々木建吾<sup>2</sup>, 藍川晋平<sup>1</sup>, 松田史生<sup>3,4</sup>, 岡本真美<sup>4</sup>, 白井智量<sup>4</sup>, 川口秀夫<sup>1</sup>, 荻野千秋<sup>1</sup>, 山崎将紀<sup>5</sup>, 菊地淳<sup>4,6,7,8</sup>, 近藤昭彦<sup>1,4</sup> (1神大院・工, <sup>2</sup>神大院・自然, <sup>3</sup>阪大院・情報, <sup>4</sup>理研・BMEP, <sup>5</sup>神戸大院・農・附属食資源教育研究センター, <sup>6</sup>理研・CSRS, <sup>7</sup>横市大院・医, <sup>8</sup>名大・生命農学)
- 1S51 Usability of *Brachypodium* for promotion of crop and biomass production research  
Yasuyo Himuro<sup>1</sup>, Kanako Ishiyama<sup>2</sup>, Fumie Mori<sup>2</sup>, Fuminori Takahashi<sup>1</sup>, Satoshi Iuchi<sup>2</sup>, Motoyuki Ashikari<sup>3</sup>, Masatomo Kobayashi<sup>1,2</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1</sup> (1BMEP, CSRS, RIKEN, <sup>2</sup>Plant Div., BRC, RIKEN, <sup>3</sup>Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya Univ.)
- 1S52 デントコーンの生育ステージによるグルタチオンの収量に対する効果  
逸見健司<sup>1</sup>, 中川昌人<sup>1,2</sup>, 長尾伸一郎<sup>3</sup>, 秋山俊彦<sup>3</sup>, 小川健一<sup>1,2</sup> (1岡山生物研, <sup>2</sup>科学技術振興機構・CREST, <sup>3</sup>岡山畜産研)
- 1S53 The dominant theory explains about half the hybrid vigor; in case of a F<sub>1</sub>-hybrid, high-biomass sorghum “Tentak”.  
Miki Yamaguchi<sup>1</sup>, Satoko Nakamura-Araki<sup>2</sup>, Yusuke Ito<sup>2</sup>, Kozue Shinohara-Ohmae<sup>2</sup>, Makoto Matsuoka<sup>2</sup>, Hidemi Kitano<sup>2</sup>, Shigemitsu Kasuga<sup>3</sup>, Takashi Sazuka<sup>2</sup> (1Grad. Sch. Agr., Univ. Nagoya, <sup>2</sup>Biosci. and Biotech. Center, Nagoya Univ., <sup>3</sup>AFC, Fac. of Agri., Shinshu Univ.)
- 1S54 Population genetics and speciation mode in four wild Arabidopsis species: a multilocus study  
Wei-Kuang Wang<sup>1</sup>, Chao-Li Huang<sup>2</sup>, Tzen-Yuh Chiang<sup>2</sup> (1Department of Environment Engineering and Science, Feng Chia University, Taichung, Taiwan 407, <sup>2</sup>Department of Life Sciences, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan 701)
- 1S55 Establishment of growth scale in *Brachypodium distachyon* for developmental context comparisons with Triticeae crops  
Yoshihiko Onda, Kei Hashimoto, Takuhiro Yoshida, Tetsuya Sakurai, Yuji Sawada, Masami Yokota Hirai, Kiminori Toyooka, Keiichi Mochida, Kazuo Shinozaki (RIKEN CSRS)
- 1S56 水素化金属による植物への影響と可能性  
菅野晶子<sup>1</sup>, 渡辺弘恵<sup>1</sup>, 植田勇人<sup>2</sup> (1(株) TAANE, <sup>2</sup>(株) バイオス)

- 1S57 国道 23 号線における遺伝子組換え (GM) セイヨウアブラナについての 5 年間の分布調査  
中嶋信美<sup>1</sup>, 鞍谷均<sup>2</sup>, 西沢徹<sup>3</sup>, 青野光子<sup>1</sup>, 玉置雅紀<sup>1</sup>, 久保明弘<sup>1</sup>, 佐治光<sup>1</sup> (1国立環境研究所, 2東京バイオテクノロジー専門学校, 3福井大学教育地域科学部)

## ■ 植物微生物相互作用

- 1S58 Study On Molecular Interaction Between *Arabidopsis thaliana* And A Plant Growth-Promoting Bacterium *Pseudomonas fluorescens* A-2.  
Mari Ooura, Akito Imai, Yuya Ito, Takashi Ano, Masahiro Okanami (Fac. Biol. Ortd. Sci. Technol., Kinki Univ.)
- 1S59 Isolation Of Plant Growth-Promoting Bacteria  
Masahiro Okanami, Chihiro Futoi, Mari Ooura, Yuki Matsumoto, Takashi Ano (Fac. Biol. Ortd. Sci. Technol., Kinki Univ.)
- 1S60 イネ免疫システムにおける脂質認識タンパク質の機能解析  
藤原正幸<sup>1</sup>, 島本功<sup>2</sup>, 深尾陽一朗<sup>1</sup> (1奈良先端大 バイオ 植物グローバル, 2奈良先端大・バイオ・植物分子遺伝学)

## ■ 一次代謝

- 1T01 Metabolomic analysis of *OsGLK1*-ox Bamboo Pn Cells  
Shinjiro Ogita<sup>1</sup>, Taiji Nomura<sup>1</sup>, Fumiaki Hirose<sup>2</sup>, Hiroaki Ichikawa<sup>2</sup>, Yasuo Kato<sup>1</sup> (1Biotechnology Research Center, Toyama Prefectural University, 2National Institute of Agrobiological Sciences)
- 1T02 質量分析装置を用いたシロイヌナズナ植物体のオーキシン添加に応答する代謝変動解析  
姉山彩<sup>1</sup>, 大西美輪<sup>1</sup>, 高橋勝利<sup>2</sup>, 七條千津子<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup> (1神戸大・院・理・生物, 2産業技術総合研究所)
- 1T03 植物 C/N 応答制御における鍵代謝物の探索  
青山翔紀<sup>1</sup>, John Edward Lunn<sup>2</sup>, Mark Stitt<sup>2</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> (1北海道大・院生命, 2Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology)
- 1T04 Functional analysis of 14-3-3 proteins in vegetative growth and fruit development in tomato  
Yu Lu<sup>1</sup>, Chiaki Matsukura<sup>2</sup>, XingWen Li<sup>1</sup>, Takeo Sato<sup>1</sup>, Junji Yamaguchi<sup>1</sup> (1Graduate School of Life Science, Hokkaido University, 2Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)
- 1T05 ミヤコグサの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 ARN1 は窒素により発現誘導を受け、地上部の ARN1 が根の伸長を決めている  
矢野幸司<sup>1</sup>, 寿崎拓哉<sup>2,3</sup>, 梅原洋佐<sup>4</sup>, 佐藤修正<sup>5</sup>, 河内宏<sup>6</sup>, 林誠<sup>4</sup>, 川口正代司<sup>2,3</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (1東大院・農学生命科学, 2基生研, 3総研大, 4生物研, 5東北大院・生命科学, 6国際基督教大)
- 1T06 低窒素栄養応答に関わる GARP 型転写因子の機能解析  
木羽隆敏<sup>1</sup>, 光田展隆<sup>2</sup>, 瀧口裕子<sup>2</sup>, 高木優<sup>2,3</sup>, 近藤陽一<sup>4</sup>, 吉積毅<sup>5</sup>, 松井南<sup>1</sup>, 榎原均<sup>1</sup> (1理研・CSRS, 2産総研・生物プロセス, 3埼玉大・環境科学, 4関東学院大・理工, 5慶應大・先端生命科学)
- 1T07 シロイヌナズナの窒素再利用機構におけるプリン分解の役割検証  
高木紘<sup>1</sup>, 渡邊俊介<sup>1</sup>, 田中翔馬<sup>2</sup>, 島田裕士<sup>1,2</sup>, 坂本敦<sup>1,2</sup> (1広島大・院理, 2広島大・理)
- 1T08 ヘテロシストを形成しないシアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* における窒素固定と光合成の両立  
小谷弘哉<sup>1</sup>, 野中葵<sup>2</sup>, 辻本良真<sup>1</sup>, 藤田祐一<sup>1</sup> (1名大・院生命農, 2名大・農)
- 1T09 高温ストレスに応答したシロイヌナズナ葉の脂質組成の解析  
東泰弘<sup>1</sup>, 岡咲洋三<sup>1</sup>, 明賀史純<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 齊藤和季<sup>1,2</sup> (1理研CSRS, 2千葉大・院薬学)
- 1T10 A pair of differentially localized methyltransferases required for phosphatidylcholine biosynthesis and plant postembryonic development in *Arabidopsis thaliana*  
Yu-chi Liu, Ying-Chen Lin, Yuki Nakamura (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)

## ■ 二次代謝

- 1T11 Characterization of a P450 Gene, La-CYP1, Expressed in *Lupinus angustifolius* Bitter Cultivar  
Luchao Sun, Somnuk Bunsupa, Kazuki Saito, Mami Yamazaki (Grad. Pharm. Sci., Chiba Univ.)

- 1T12 Cell cultures and molecular investigation on *Polygonum tinctorium* and *Indigofera tinctoria* plant to understand indican biosynthesis.  
Yoshiko Minami<sup>1</sup>, Bijaya K. Sarangi<sup>2</sup>, Pattanaik Lopa<sup>2</sup>, Apurva Mishra<sup>2</sup>, Rohini Bakde<sup>2</sup>, Sanjog T. Thul<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Biochemistry, Okayama Univ. of Science, <sup>2</sup>Environmental Biotechnology Division, CSIR-NEERI, Council of Scientific and Industrial Research, India)
- 1T13 ARR14 はシロイヌナズナの色素体内イソペンテニル二リン酸生合成経路の転写レベルの制御に寄与する  
橋川博一, 高林佑輔, 萬年一斗, 高橋征司, 中山亨 (東北大・院工)
- 1T14 Carotenoid Biosynthesis genes in liverwort, *Marchantia polymorpha* (3)  
Miho Takemura<sup>1</sup>, Takashi Maoka<sup>1,2</sup>, Norihiko Misawa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Res. Inst. Biores. Biotech., Ishikawa Pref. Univ., <sup>2</sup>Res. Inst. Prod. Dev.)
- 1T15 ユーグレナのカロテン合成系遺伝子の単離と機能解析  
加藤翔太<sup>1</sup>, 加瀬大地<sup>1</sup>, 大谷津知世<sup>1</sup>, 高市真一<sup>2</sup>, 石川孝博<sup>3</sup>, 朝比奈雅志<sup>1</sup>, 高橋宣治<sup>1</sup>, 篠村知子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>帝京大・理工, <sup>2</sup>日本医科大, <sup>3</sup>島根大・生物資源)
- 1T16 Cloning and Functional Analysis of Phytoene Desaturase and ζ-carotene Desaturase Genes in *Arthrospira platensis*  
Koh Takahashi<sup>1</sup>, Hirotooshi Fukuizumi<sup>1</sup>, Hideyuki Suzuki<sup>2</sup>, Norihiko Misawa<sup>3</sup>, Takashi Maoka<sup>4</sup>, Masaharu Yamada<sup>1</sup>, Kenjiro Sugiyama<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad Sch. Eng., Kogakuin Univ., <sup>2</sup>Kazusa DNA Res. Inst., <sup>3</sup>Res. Inst. Biores. Biotech., Ishikawa Pref. Univ., <sup>4</sup>Res. Inst. Prod. Develop.)
- 1T17 Carotenoids and carotenogenesis genes in Rhodophyta  
Shinichi Takaichi<sup>1</sup>, Mari Mochimaru<sup>2</sup>, Akiko Yokoyama<sup>3</sup>, Hiroko Uchida<sup>4</sup>, Akio Murakami<sup>4</sup> (<sup>1</sup>Nippon Medical School, <sup>2</sup>Komazawa University, <sup>3</sup>University of Tsukuba, <sup>4</sup>Kobe University)
- 1T18 A membrane-bound prenyltransferase catalyzes O-prenylation of coumarins in *Angelica keiskei*  
Ryosuke Munakata<sup>1</sup>, Florence Jacob<sup>1</sup>, Takao Koeduka<sup>2</sup>, Akifumi Sugiyama<sup>1</sup>, Kazufumi Yazaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RISH, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Agric., Yamaguchi Univ.)
- 1T19 Induction of caffeine biosynthesis in tissue cultures of *Camellia sinensis*  
Fumiyo Nakayama<sup>1</sup>, Midori Goto<sup>1</sup>, Kouichi Mizuno<sup>2</sup>, Misako Kato<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Ochanomizu University Graduate School of Humanities and Sciences, <sup>2</sup>Faculty of Bioresource of Science, Akita Prefectural University)

## ■ 環境応答/非生物ストレス応答 (傷害)

- 1U01 傷害応答に関わる(3Z):(2E)-ヘキセナールイソメラーゼの同定と機能解析  
國嶋幹子, 山内靖雄, 水谷正治, 杉本幸裕 (神大・院農)

## ■ 環境応答/非生物ストレス応答 (温度)

- 1U02 *Synechococcus* sp. NKBG 15041c の新規増殖関連遺伝子の探索とキャラクターゼーション  
田中崇樹<sup>1,2</sup>, 小関良宏<sup>1,2</sup>, 山田晃世<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京農工大 生命, <sup>2</sup>JST-CREST)
- 1U03 Ligation of *bZIP60* mRNA cleaved by IRE1 in Arabidopsis  
Yukihiro Nagashima, Yuji Iwata, Kei-ichiro Mishiba, Nozomu Koizumi (Grad. Sch. of Life Env. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- 1U04 Molecular mechanism of plant growth regulation under high temperature  
Shinya Koizumi<sup>1</sup>, Satoshi Kidokoro<sup>1</sup>, Naohiko Ohama<sup>1</sup>, Junya Mizoi<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>2</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Laboratory of Plant Molecular Physiology, Department of Applied Biological Chemistry Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Center for Sustainable Resource Science, RIKEN)
- 1U05 *Synechococcus elongatus* PCC7942 における保存された機能未知レスポンスレギュレーター Rre1 の機能解析  
小林一幾<sup>1</sup>, 島田友裕<sup>2</sup>, 田中寛<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学 総合理工, <sup>2</sup>東京工業大学 資源化学研究所)
- 1U06 高温適応性の解明に向けたバジル 6 品種の葉形態変化の観察と抗酸化物質濃度の測定  
佐野俊夫, 森茉莉絵, 大嵩南海希, 磯田真奈帆 (法政大学生命科学部)
- 1U07 神経変性疾患治療薬 4-PBA による植物の高温ストレス耐性向上の検討  
古川陽介<sup>1</sup>, 佐藤貴大<sup>2</sup>, 眞島瑠里<sup>2</sup>, 中里真侖<sup>2</sup>, 赤津悠輔<sup>1</sup>, 飯田博一<sup>2</sup>, 近藤陽一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>関東学院大学大学院工学研究科 物質生命科学専攻, <sup>2</sup>関東学院大学)
- 1U08 稲の高温障害の抑制に関わる活性酸素消去系遺伝子  
山口武志, 黒田昌治, 山川博幹, 中田克 (中央農業総合研究センター)

- 1U09 植物の高温ストレス応答の初期で働く転写因子 HsfA1 の活性制御機構の解析  
大濱直彦<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 趙慧美<sup>1</sup>, 小泉慎也<sup>1</sup>, 草壁和也<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, 石田哲也<sup>3</sup>, 柳澤修一<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究セ, <sup>3</sup>東大・生物生産工学研究センター)
- 1U10 Functional Analysis of 70 kDa Heat Shock Proteins in Arabidopsis  
Huimei Zhao<sup>1</sup>, Naohiko Ohama<sup>1</sup>, Shinya Koizumi<sup>1</sup>, Kazuya Kusakabe<sup>1</sup>, Junya Mizoi<sup>1</sup>, Satoshi Kidokoro<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>2</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Center for Sustainable Resource Science, RIKEN)
- 1U11 HSP90 in auxin signaling  
Etsuko Watanabe<sup>1</sup>, Kenji Yamada<sup>1,2</sup>, Mikio Nishimura<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Nat. Inst. Basic. Biol., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci. Kyoto Univ.)
- 1U12 シアノバクテリア Hsp90 と Hsp60 の相互作用  
石津光暉<sup>1</sup>, Andreas Horn<sup>2</sup>, 仲本準<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工学, <sup>2</sup>バイロイト大・院生物学)
- 1U13 分子シャペロン HtpG (Hsp90) と DnaJ (Hsp40) の相互作用の解析  
石川凌, 仲本準 (埼玉大・院理工学)
- 1U14 Understanding the role of protein trafficking in high temperature-mediated plant growth and development  
Yukino Nakasato<sup>1</sup>, Takashi Ueda<sup>2</sup>, Abidur Rahman<sup>1</sup> (<sup>1</sup>CRC, Faculty of Agriculture, Univ. Iwate, <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- 1U15 Understanding the role of protein trafficking in regulating the plant growth and development under cold temperature  
Eisuke Kobayashi, Abidur Rahman (Cryobiofrontier Research Center)
- 1U16 急激な温度低下で生じるセントポーリア葉の傷害誘導メカニズム  
大西美輪<sup>1</sup>, 角浜憲明<sup>1</sup>, 鈴木祥弘<sup>2</sup>, 梶山智晴<sup>3</sup>, 七條千津子<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, 飯田秀利<sup>4</sup>, 神原秀記<sup>3</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大院・理, <sup>2</sup>神奈川大・理, <sup>3</sup>(株)日立製作所・中央研究所, <sup>4</sup>東京学芸大・教育・生命科学)
- 1U17 強光・低温の複合ストレス応答を用いた環境ストレス応答性遺伝子群の分類  
速水菜月<sup>1</sup>, 日恵野綾香<sup>1</sup>, 樋口美栄子<sup>2</sup>, 花田耕介<sup>3</sup>, 松井南<sup>2</sup>, 山本義治<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岐阜大学応用生物科学研究科, <sup>2</sup>理化学研究所CSRS, <sup>3</sup>九州工業大学若手フロンティア研究アカデミー)
- 1U18 ICE1 相互作用因子 MYC タンパク質による負の低温シグナル調節  
太田賢<sup>1</sup>, 佐藤愛子<sup>1</sup>, 野澤理恵子<sup>1</sup>, Jian-Kang Zhu<sup>2</sup>, 三浦謙治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大学生命環境科学研究科, <sup>2</sup>Purdue University)
- 1U19 シロイヌナズナにおける *DREB1* ファミリー遺伝子群の低温誘導性制御機構の解析  
石川朋奈<sup>1</sup>, 城所聡<sup>1</sup>, 戸田智美<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究セ)
- 1U20 Functional analysis of the Arabidopsis CAMTA family transcription factors in cold stress responses  
Koshi Yoneda<sup>1</sup>, Satoshi Kidokoro<sup>1</sup>, Kyonoshin Maruyama<sup>2</sup>, Nobutaka Mitsuda<sup>3</sup>, Masaru Takagi<sup>3,4</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>5</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS, <sup>3</sup>AIST, Bioproduction Research Institute, <sup>4</sup>Institute for Environmental Science and Technology, Univ. Saitama, <sup>5</sup>RIKEN, CSRS)
- 1U21 ダイズの環境ストレス応答性 *DREB1* 型転写因子群の機能解析  
城所聡<sup>1</sup>, 渡邊慶太郎<sup>1</sup>, 大堀鉄平<sup>1</sup>, 森脇崇<sup>1</sup>, 圓山恭之進<sup>2</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, Myint Phyu Sin Htwe Nang<sup>2</sup>, 藤田泰成<sup>2</sup>, 関田佐知子<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>国際農研・生物資源利用, <sup>3</sup>理研・環境資源科学研究セ)
- 1U22 富士山高山帯に生育するフジハタザオにおける *CBF* および *COR* の遺伝子発現解析  
中村優里, 狩野かな子, 増澤武弘, 木寄暁子 (静岡大・理)
- 1U23 Calcium signal: a clue to cold sensing of plant cell in the field  
Hayato Hiraki, Matsuo Uemura, Yukio Kawamura (Cryobiofrontier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate university)

## ■ 環境応答/非生物ストレス応答 (乾燥・水分・浸透圧)

- 1U24 VO22 localizes to P-bodies and stress granules under abiotic stress conditions  
Misaki Murotani, Kanako Yamasaki, Masahiko Sato (Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University)
- 1U25 MIZ1 expression in epidermis and/or cortex is essential for hydrotropism of *Arabidopsis* roots  
Lei Pang<sup>1</sup>, Akie Kobayashi<sup>1</sup>, Nobuharu Fujii<sup>1</sup>, Malcolm J. Bennett<sup>2</sup>, Tae-Woong Bae<sup>1</sup>, Yutaka Miyazawa<sup>3</sup>, Hideyuki Takahashi<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., <sup>2</sup>Sch. Biosci., Univ. Nottingham, <sup>3</sup>Fac. Sci., Yamagata Univ.)
- 1U26 Osmotic responses and morphological adaptation of plant's cultured cells against environmental stresses  
Masahiro Inouhe<sup>1</sup>, Yoh Sakuma<sup>1</sup>, Mai Okuura<sup>2</sup>, Saori Wakasaki<sup>2</sup>, Hironori Niki<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Biology Sci., Graduate School of Science and Engineer., Ehime Univ., <sup>2</sup>Dept. Biol., Faculty Sci., Ehime Univ., <sup>3</sup>Genetic Strains Research Center, National Institute of Genetics)

- 1U27 シロイヌナズナホスファチジン酸ホスホヒドロラーゼ変異体における乾燥ストレス応答の解析  
石田秀樹<sup>1</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 沼田光紗<sup>1</sup>, 太田啓之<sup>1,3,4</sup> (1東工大・院生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3東工大・ELSI, 4JST・CREST)
- 1U28 シロイヌナズナのストレス応答におけるプリン分解中間体の代謝シグナル作用の検証  
渡邊俊介<sup>1</sup>, 木下大地<sup>2</sup>, YiPing Han<sup>1</sup>, 島田裕士<sup>1,2</sup>, 坂本敦<sup>1,2</sup> (1広島大・院理, 2広島大・理)
- 1U29 シロイヌナズナにおける tRNA 硫黄修飾の欠失は植物の乾燥ストレス条件下での成長に影響する。  
中井由実<sup>1</sup>, 原田明子<sup>2</sup>, 中井正人<sup>3</sup>, 矢野貴人<sup>1</sup> (1大阪医科大学・生化学教室, 2大阪医科大学・生物学教室, 3大阪大学・蛋白研)
- 1U30 転写活性化ドメインを付加した転写抑制因子の過剰発現により乾燥耐性を獲得した系統の解析  
木越景子<sup>1</sup>, 高木優<sup>1,2</sup>, 藤原すみれ<sup>1</sup> (1産総研・生物プロセス, 2埼玉大・環境科学)
- 1U31 Comparative root transcriptome analyses of two soybean cultivars with contrasting drought-tolerant phenotype under well-watered and dehydration conditions  
Chien Van Ha<sup>1</sup>, Yasuko Watanabe<sup>1</sup>, Uyen Thi Tran<sup>1</sup>, Maho Tanaka<sup>2</sup>, Motoaki Seki<sup>2</sup>, Lam-Son Phan Tran<sup>1</sup> (1Signaling Pathway Research Unit, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Yokohama, JAPAN 230-0045, 2Plant Genomic Network Research Team, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Yokohama, JAPAN 230-0045)
- 1U32 Metabolome and transcriptome analyses of tissue specific and drought stress response in soybean  
Kaoru Urano<sup>1</sup>, Kyonoshin Maruyama<sup>2</sup>, Miyako Kusano<sup>1,3</sup>, Akira Oikawa<sup>1,4</sup>, Yozo Okazaki<sup>1</sup>, Ryo Nakabayashi<sup>1</sup>, Mikiko Kojima<sup>1</sup>, Tetsuya Sakurai<sup>1</sup>, Hironori Takasaki<sup>1</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>1</sup>, Kazuki Saito<sup>1,5</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>6</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1</sup> (1CSRS, RIKEN, 2Bio. Res. Div., JIRCAS, 3Fac. Life Envi. Sci., Univ. Tsukuba, 4Fac. Agri., Yamagata Univ., 5Grad. Sch. Pha. Sci., Chiba Univ., 6Grad. Sch. Agri. Life Sci., Univ. Tokyo)
- 1U33 Analysis of transcriptional regulation of Arabidopsis *PIF* family genes in response to abiotic stresses  
Jin Seok Moon<sup>1</sup>, Satoshi Kidokoro<sup>1</sup>, Daisuke Todaka<sup>1</sup>, Sayuri Igusa<sup>1</sup>, Junya Mizoi<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>2</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, 2Center for Sustainable Resource Science, RIKEN)
- 1U34 トマトの転写因子 SIDREB2 ファミリーの機能解析  
内田健斗, 佐久間洋, 井上雅裕, 三浦由佳, 原裕詞, 伊豆行人 (愛媛大・院・理工学)
- 1U35 温度・水欠乏応答性遺伝子 *At1g73480* の発現調節に関わる転写因子プロモーター領域の網羅的解析  
神原綾子, 小倉麻耶, 佐久間洋, 井上雅裕 (愛媛大学大学院理工学研究科生理学研究室)
- 1U36 乾燥・高温複合ストレスに対するダイズの生理応答および遺伝子発現応答の解析  
繁田薫<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 城所聡<sup>1</sup>, 小平憲祐<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)
- 1U37 車軸葉植物門クレブソルミEDIUMにおけるアブシジン酸応答の解析  
唐司典明<sup>1</sup>, 堀孝一<sup>1,2</sup>, 瀬尾光範<sup>3</sup>, 太田啓之<sup>1,2,4</sup> (1東工大・院生命理工, 2JST,CREST, 3理研・環境資源科学研究センター, 4東工大ELSI)
- 1U38 Identification and biochemical characterization of wheat ABA receptors, which are identified by bioinformatics analysis  
Ryosuke Mega<sup>1</sup>, Kousuke Hanada<sup>2</sup>, Masanori Okamoto<sup>1</sup> (1Arid Land Research Center, Tottori University, 2Frontier Research Academy for Young Researchers, Kyushu Institute of Technology)
- 1U39 シロイヌナズナにおける SnRK2 新奇相互作用因子の同定  
相馬史幸<sup>1</sup>, 最上惇郎<sup>1</sup>, 吉田拓也<sup>1</sup>, 阿部倉緑<sup>1</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, 溝口昌秀<sup>1</sup>, 梅澤泰史<sup>2</sup>, 溝井順哉<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)
- 1U40 ABA 依存のリン酸化による bHLH 型転写因子 AKS1 の活性制御  
高橋洋平<sup>1,2</sup>, 木下俊則<sup>2,3</sup>, 島崎研一郎<sup>1</sup> (1九州大・院理・生物科学, 2名古屋大・院理・生命理学, 3名古屋大・WPI-ITbM)
- 1U41 Molecular analysis of signaling related to abscisic acid-dependent plasmodesmatal regulation  
Takumi Tomoi<sup>1</sup>, Munenori Kitagawa<sup>2</sup>, Yoichi Sakata<sup>3</sup>, Tomomichi Fujita<sup>4</sup> (1Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2RIKEN CSRS, 3Dept of Biosci., Tokyo Univ. of Agric., 4Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)
- 1U42 Abscisic Acid-dependent Regulation of Plasmodesmata Function  
Munenori Kitagawa<sup>1</sup>, Takumi Tomoi<sup>2</sup>, Yoichi Sakata<sup>3</sup>, Mayuko Sato<sup>1</sup>, Kiminori Toyooka<sup>1</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>1</sup>, Tomomichi Fujita<sup>4</sup> (1RIKEN, CSRS, 2Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 3Dept of Bio-sci., Tokyo Univ. of Agric., 4Fac. of Sci., Hokkaido Univ.)



## ■ 環境応答/非生物ストレス応答（重力・光）

- 1U43 微小重力環境下で生育したシロイヌナズナの花茎の形態学的解析  
村本雅樹<sup>1</sup>, 唐原一郎<sup>1</sup>, 筋師洵也<sup>2</sup>, 矢野幸子<sup>3</sup>, 谷垣文章<sup>3</sup>, 嶋津徹<sup>4</sup>, 笠原春夫<sup>5</sup>, 神阪盛一郎<sup>1</sup> (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有人宇宙システム株式会社)
- 1U44 Prostrate Growth Habit of *Arabidopsis lazy1* Is Partially Suppressed by Phytochrome B Mutation  
Kotaro Yamamoto<sup>1,2</sup>, Shu Sasaki<sup>2</sup> (1Dept. Biol. Sci., Fac. Sci., Hokkaido Univ., 2Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ.)
- 1U45 シロイヌナズナの DLLs-RLDs タンパク質間相互作用を介した重力シグナリング分子機構の解明  
谷口雅俊<sup>1</sup>, 平野良憲<sup>2</sup>, 鈴木可奈子<sup>1</sup>, 箱嶋敏雄<sup>2</sup>, 森田(寺尾)美代<sup>1</sup> (1名大院・生命農, 2奈良先端大・バイオ)
- 1U46 過重力条件を利用したシロイヌナズナの *arg1 pgm* 二重突然変異体の重力屈性を低下させる突然変異 (*enhancer of arg1 pgm*) の単離  
藤井伸治<sup>1</sup>, 山川あゆみ<sup>1</sup>, 菅村裕子<sup>1</sup>, 宮沢豊<sup>1,2</sup>, 山下雅道<sup>3</sup>, 高橋秀幸<sup>1</sup> (1東北大・院・生命科学, 2山形大・理, 3宇宙  
農業サロン)
- 1U47 シロイヌナズナ光防御関連遺伝子 ELIP2 の発現量ナチュラルバリエーションを利用した eGWAS の試み  
内藤彩乃<sup>1</sup>, 中野友貴<sup>1</sup>, 齋藤竜典<sup>1</sup>, 小山博之<sup>1</sup>, 小林佑理子<sup>1</sup>, 山本義治 (岐阜大・応生院)
- 1U48 光防御関連遺伝子 ELIP2 のプロモーターに結合する転写因子の *in vitro* スクリーニング  
齋藤竜典<sup>1</sup>, 速水菜月<sup>1</sup>, 野元美佳<sup>2</sup>, 多田安臣<sup>2</sup>, 松井南<sup>3</sup>, 光田展隆<sup>4</sup>, 山本義治<sup>3,5</sup> (1岐大・院応生, 2名大・遺伝子, 3理  
研・CSRS, 4産総研・生物プロセス, 5岐大・応生)

## ■ 環境応答/非生物ストレス応答（酸化・レドックス）

- 1U49 *Anabaena* sp. PCC 7120 における NTRC の標的タンパク質の探索  
見原翔子<sup>1</sup>, 吉田啓亮<sup>1,2</sup>, 肥後明佳<sup>1,2</sup>, 久堀徹<sup>1,2</sup> (1東工大・資源研, 2JST・CREST)
- 1U50 *Anabaena* sp. strain PCC 7120 の鉄硫黄クラスター生合成蛋白質は Trx と相互作用する  
野亦次郎<sup>1,2</sup>, 前田真希<sup>1</sup>, 井須敦子<sup>2</sup>, 井上和仁<sup>3</sup>, 久堀徹<sup>1,2</sup> (1東工大・資源, 2JST・CREST, 3神奈川大・理・生物)
- 1U51 活性酸素ストレスによるメタカスパーゼ遺伝子破壊体の細胞死誘導解析  
坪田卓也<sup>1</sup>, 佐藤守亮<sup>2</sup>, 後藤郁人<sup>2</sup>, 上土井優貴<sup>2</sup>, 鈴木寛<sup>1</sup>, 岩崎行玄<sup>1</sup>, 林潤<sup>2</sup> (1福井県立・院生物資源, 2福井県立・  
生物資源)
- 1U52 シロイヌナズナの非常に相同性の高い 2-アルケナルレダクターゼアイソフォーム間の異なる基質特異性  
嶋本有美香<sup>1</sup>, 高野和文<sup>1</sup>, 佐野智 (京都府大・院・生命環境科学)
- 1U53 An Ozone-sensitive *Arabidopsis* Mutant With Deficiencies In Glycolate Oxidases  
Shoko Saji<sup>1</sup>, Srinivas Bathula<sup>2</sup>, Akihiro Kubo<sup>1</sup>, Masanori Tamaoki<sup>1</sup>, Mitsuko Aono<sup>1</sup>, Tomoharu Sano<sup>1</sup>, Kazuo Tobe<sup>1</sup>, Nobuyoshi  
Nakajima<sup>1</sup>, Hikaru Saji<sup>1</sup> (1Natl. Inst. Environ. Studies, 2Dravidian Univ.)

---

## ポスター【後半】 第3日 3月18日(水)

---

### ■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- 2P01 車軸藻植物門クレブソルミデイウムにおける原始的なオーキシン応答の解析  
大高きぬ香<sup>1</sup>, 堀孝一<sup>1,2</sup>, 太田啓之<sup>1,3</sup> (1東工大・生体システム, 2JST,CREST, 3東工大・ELSI)
- 2P02 Roles of Aux/IAAs at the shoot apical meristem.  
Yasushi Shimizu-Mitao, Tatsuo Kakimoto (Grad. Sch. Sci., Univ. Osaka)
- 2P03 The MAB4-PID complex controls PIN dynamics in the plasma membrane  
Masahiko Furutani, Masao Tasaka (Nara Institute of Science and Technology)
- 2P04 Characterization of novel genes that regulate Indole-3-butyric acid response in *Arabidopsis thaliana*  
Miori Yoshida, Taiki Hanzawa, Abidur Rahman (Cryobiofortier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate University)
- 2P05 Selective herbicidal action of auxinic herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid(2,4-D) is regulated through actin mediated cell death  
Kana Umetsu, Abidur Rahman (Cryobiofortier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate University)
- 2P06 YUCCA に対するフェニルボロン酸類の阻害機構の解析  
佐藤明子, 笈雄介, 山崎千秋, 嶋田幸久 (横浜市立大・木原生研)
- 2P07 イネにおける新規オーキシン生合成阻害剤の作用解析  
中村郁子<sup>1</sup>, 青山龍司<sup>1</sup>, 國土祐未子<sup>2</sup>, 石井貴広<sup>2</sup>, 佐藤明子<sup>1</sup>, 菊地理恵<sup>1</sup>, 笈雄介<sup>1</sup>, 添野和雄<sup>2</sup>, 嶋田幸久<sup>1</sup> (1横浜市大・木原生研, 2農研機構・近中四農研)
- 2P08 イネにおけるオーキシン生合成経路の解析  
添野和雄<sup>1</sup>, 國土祐未子<sup>1</sup>, 石井貴広<sup>1</sup>, 中村郁子<sup>2</sup>, 嶋田幸久<sup>2</sup> (1農研機構・近中四農研, 2横浜市大・木原生研)
- 2P09 *Axhs1* 遺伝子は, シロイヌナズナにおけるオーキシンとブラシノステロイドの相互作用に関与する。  
長瀬泰亮, 高瀬尚文, 關谷次郎, プリエト ラファエル (京都学園大学, バイオ環境学部, バイオサイエンス学科, 植物バイオテクノロジー研究室)
- 2P10 ブラシノステロイドによるシロイヌナズナ花茎の伸長・重力応答領域の決定分子機構の探索  
笈雄介<sup>1</sup>, 木村あかり<sup>1</sup>, 曾我康一<sup>2</sup>, 保尊隆享<sup>2</sup>, 山崎千秋<sup>1,3</sup>, 鈴木優志<sup>1,4</sup>, 嶋田幸久<sup>1</sup> (1横浜市大・木原生研, 2大阪市大院・理・生物, 3日本宇宙フォーラム, 4東大院・農生科・応生化)
- 2P11 新規植物カルス形成促進化合物 FPX と新規植物成長促進化合物 PPG の同定と生理作用解析  
田中翔太<sup>1,2</sup>, 藤岡昭三<sup>1</sup>, 久城哲夫<sup>2</sup>, 長田裕之<sup>1,3</sup>, 浅見忠男<sup>4,5</sup>, 中野雄司<sup>1,3,5</sup> (1理研, 2明治大院・農芸化学, 3理研・CSRS, 4東大院・農化生, 5JST CREST)
- 2P12 イネジベレリンシグナル伝達における INDETERMINATE DOMAIN (IDD) family protein の機能解析  
木下俊介, 吉田英樹, 氷上卓磨, 平野恒, 松岡信, 上口(田中)美弥子 (名大・生物機能研究センター)
- 2P13 Transfer of cytokinin synthesis gene under the control of seed specific promoter in rice  
Yuumi Orikasa<sup>1</sup>, Kana Furuta<sup>1</sup>, Ivan Galis<sup>2</sup>, Hiroetsu Wabiko<sup>1</sup> (1Akita Prefectural University, 2Okayama University)
- 2P14 ケミカルスクリーニングによる D14 を標的とする新規ストリゴラクトンアゴニストの探索  
安井金<sup>1</sup>, 瀬戸義哉<sup>1</sup>, 笠原博幸<sup>2</sup>, 山口信次郎<sup>1</sup> (1東北大・院・生命科学, 2理研CSRS)
- 2P15 植物ホルモンを介した側枝形成におけるショ糖生合成系の関与  
大鳥久美<sup>1,2</sup>, 川本智美<sup>1</sup>, 田部記章<sup>1,2</sup>, 田茂井政宏<sup>1,2</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (1近畿大・農・バイオ, 2JST, CREST)
- 2P16 VLCFA synthesis controls leaf production in poplar and *Arabidopsis*  
Hidekazu Iwakawa<sup>1</sup>, Yusuke Atsumi<sup>1</sup>, Yoko Okushima<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,2</sup> (1NAIST, 2JST CREST)

### ■ 栄養成長

- 2P17 ATML1 activates expression of *ACR4* during the initiation of epidermal cell fate  
Takada Nozomi, Ayaka Yoshida, Shinobu Takada (Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, Osaka University)
- 2P18 初期生育においてリン酸欠乏耐性を示すイネ変異体の同定と解析  
吉田紗貴<sup>1</sup>, 田中伸裕<sup>1</sup>, 高木宏樹<sup>2</sup>, 寺内良平<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (1東京大学農学生命化学研究科応用生命化学専攻植物栄養・肥料学研究室, 2岩手生物工学研究センター)

- 2P19 A rice MAP3K, Os11g45280, controls plant growth concerning tiller formation.  
Yuta Ymamura<sup>1</sup>, Hiroshi Fukayama<sup>1</sup>, Daisuke Matsuoka<sup>1,2</sup>, Takashi Nanmori<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, Kobe Univ., <sup>2</sup>Research Center for Environmental Genomics, Kobe Univ.)
- 2P20 イネ  $\alpha$ -アミラーゼ遺伝子の登熟中種子および発芽種子における発現解析  
中田克, 宮下朋美, 羽方誠, 黒田昌治, 山口武志, 山川博幹 (中央農研北陸センター)
- 2P21 イネ  $\alpha$ -アミラーゼ大腸菌発現タンパク質の酵素特性  
平井理恵子, 中田克, 中田百理子, 山川博幹 (中央農研 北陸研セ)
- 2P22 Seed longevity of *Arabidopsis* natural variations before and after priming treatments  
Naoto Sano, Mitsunori Seo (CSRS, RIKEN)
- 2P23 *qLGTG3-1* を持つ準同質遺伝子系統を用いた低温条件下で吸水させた種子のプロテオーム的解析  
水鳥希洋人<sup>1</sup>, 山口琢也<sup>2</sup>, 山田哲也<sup>1</sup>, 金勝一樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農工大院・農, <sup>2</sup>富山県農林水産総合技術センター)
- 2P24 X線マイクロCTによる発芽吸水過程にみられる種子内部構造変化の観察  
山内大輔<sup>1</sup>, 福田安希<sup>1</sup>, 中石佳那<sup>2</sup>, 玉置大介<sup>1</sup>, 佐藤繭子<sup>3</sup>, 豊岡公德<sup>3</sup>, 上杉健太郎<sup>4</sup>, 星野真人<sup>4</sup>, 唐原一郎<sup>5</sup>, 峰雪芳宣<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県大・院・生命理学, <sup>2</sup>兵庫県大・理・生命, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>5</sup>富山大・院・理工)
- 2P25 シロイヌナズナの胎生発芽突然変異体, YY10-4 の解析  
大沼夏樹<sup>1</sup>, 川上直人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>明大・農, <sup>2</sup>明大・院農)
- 2P26 Regulation of leaf senescence by an abscisic acid inducible *Arabidopsis* MAPKKK, MAPKKK18  
Daisuke Matsuoka, Takashi Nanmori (Research Center for Environmental Genomics)
- 2P27 海生種子植物アマモにおけるアブシシン酸関連遺伝子の解析  
坪俊介, 板東由希子, 佐藤洗, 塩田肇 (横浜市大・院・生命ナノシステム科学)
- 2P28 Overexpression of ARP1 delays plant growth by affecting the ABA signaling.  
Hiroki Sugimoto<sup>1</sup>, Kotomi Ueno<sup>1</sup>, Daisuke Matsuoka<sup>1,2</sup>, Takashi Nanmori<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Agr., Univ. Kobe, <sup>2</sup>Research Center for Environmental Genomics, Univ. Kobe)
- 2P29 非典型型 Aux/IAA タンパク質 IAA30 は FUS3 による ABA と IAA レベルの上昇を介して種子休眠獲得に関わる  
加賀谷安章<sup>1</sup>, 山口裕子<sup>1</sup>, 脇坂恵<sup>1</sup>, 加賀谷道子<sup>1</sup>, 山本章子<sup>2</sup>, 竹林裕美子<sup>3</sup>, 瀬尾光範<sup>3</sup>, 服部東穂<sup>2</sup> (<sup>1</sup>三重大・生命科学セ, <sup>2</sup>名大・生物機能セ, <sup>3</sup>理研・CSRS)
- 2P30 Involvement of an ERF transcription factor gene, *EPI1* in jasmonate-mediated senescence in *Arabidopsis*  
KwiMi Chung<sup>1</sup>, Toshitsugu Nakano<sup>2</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>1,3</sup>, Kaoru Suzuki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Bioprod. Res. Inst., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. & Tech. (AIST), <sup>2</sup>Inst. Crop Res. Dev., Vietnam Nat. Univ. Agri, <sup>3</sup>Inst. Envir. Sci. & Tech. (IEST), Saitama Univ.)
- 2P31 Ectopic expression of *NSR1/MYR2* confers delayed leaf senescence in *Arabidopsis*.  
Yuki Naito<sup>1</sup>, Toshitsugu Nakano<sup>1,2</sup>, Namie Ohtsuki<sup>1,3</sup>, Kaoru Suzuki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Bioproduction Res. Inst., AIST, <sup>2</sup>Vietnam Natl. Univ. Agri., <sup>3</sup>NIAS)
- 2P32 ゼニゴケにおける杯状体形成関連遺伝子 *GEMMA-CUP ASSOCIATED MYB 2* の解析  
高見英幸<sup>1</sup>, 塚本成幸<sup>2</sup>, 増田晃秀<sup>3</sup>, 七條千津子<sup>2</sup>, 深城英弘<sup>2</sup>, 三村徹郎<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>3</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・理, <sup>2</sup>神戸大・院・理, <sup>3</sup>京都大・院・生命)
- 2P33 R2R3-MYB 型転写因子 GCAM1 は苔類ゼニゴケの杯状体形成を制御する  
塚本成幸<sup>1</sup>, 菅谷友美<sup>2</sup>, 大和勝幸<sup>3</sup>, 西浜竜一<sup>4</sup>, 久保浩義<sup>2</sup>, 七條千津子<sup>1</sup>, 深城英弘<sup>1</sup>, 三村徹郎<sup>1</sup>, 河内孝之<sup>4</sup>, 石崎公庸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大・院・理, <sup>2</sup>信州大・院・理工学系, <sup>3</sup>近畿大・生物理工, <sup>4</sup>京大・院・生命科学)
- 2P34 無性芽形成異常変異体 *karappo2* における変異原因遺伝子の同定  
樋渡琢真<sup>1</sup>, 山口勝司<sup>2</sup>, 重信秀治<sup>2</sup>, 澤進一郎<sup>3</sup>, 七條千津子<sup>4</sup>, 深城英弘<sup>4</sup>, 三村徹郎<sup>4</sup>, 河内孝之<sup>5</sup>, 石崎公庸<sup>4</sup> (<sup>1</sup>神戸大・理, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>熊本大・院・自然科学, <sup>4</sup>神戸大・院・理, <sup>5</sup>京都大・院・生命)
- 2P35 *Agrobacterium rhizogenes* 由来 *rolB* 遺伝子の発現がセイヨウミヤコグサの生長に及ぼす影響  
矢野翼<sup>1</sup>, 山本昭洋<sup>2</sup>, 國武久登<sup>2</sup>, 佐伯雄一<sup>2</sup>, 明石良<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宮崎大院・農工, <sup>2</sup>宮崎大・農)
- 2P36 セイヨウミヤコグサスーパールート系統を用いたアミノ酸合成と植物表現型に影響するシロイヌナズナ由来 *SYN1* 遺伝子の機能解析  
矢野翼<sup>1</sup>, 田中秀典<sup>2</sup>, 栗野太貴<sup>3</sup>, 山本昭洋<sup>2</sup>, 國武久登<sup>2</sup>, 佐伯雄一<sup>2</sup>, 明石良<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宮崎大院・農工, <sup>2</sup>宮崎大・農, <sup>3</sup>宮崎大院・農)

- 2P37 気孔パターン形成機構の数理モデル解析  
藤田浩徳<sup>1</sup>, Robin J. Horst<sup>2</sup>, Jin Suk Lee<sup>2</sup>, 川口正代司<sup>1,3</sup>, 鳥居啓子<sup>2,4</sup> (1基礎生物学研究所, <sup>2</sup>Univ. of Washington, <sup>3</sup>総研大・生命科学, <sup>4</sup>名大・WPI-ITbM)
- 2P38 Analysis of Mechanisms of Stomatal Cluster Formation in *Saxifraga stolonifera* and *Begonia semperflorens*  
Eri Yorifuji, Hirokazu Tsukaya (Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- 2P39 シロイヌナズナにおける種子成熟遺伝子の発芽後の発現抑制に関わる新規因子の解析  
河合都妙<sup>1</sup>, 鈴木孝征<sup>1,6</sup>, 小内清<sup>2,3</sup>, 前尾健一郎<sup>4</sup>, 石浦正寛<sup>2,3</sup>, 東山哲也<sup>5,6,7</sup>, 中村研三<sup>1</sup> (1中部大・応用生物, <sup>2</sup>名古屋大・遺伝子, <sup>3</sup>JST・先端計測, <sup>4</sup>名古屋大・院・生命農, <sup>5</sup>名古屋大・院・理, <sup>6</sup>JST・ERATO, <sup>7</sup>名古屋大・WPI-ITbM)
- 2P40 植物を矮性化させる GARP ファミリー転写因子の解析  
高橋未来哉<sup>1</sup>, 池田美穂<sup>2</sup>, 高木優<sup>2</sup> (1埼玉大・理, <sup>2</sup>埼玉大院・理工)

## ■ 光受容体・光応答

- 2Q01 青色光受容体 ZTL がシロイヌナズナの胚軸伸長に及ぼす影響  
齋藤彩<sup>1</sup>, 宮崎裕士<sup>1,2</sup>, 高瀬智敬<sup>2</sup>, 清末知宏<sup>1,2</sup> (1学習院大・院生命科学, <sup>2</sup>学習院大・理)
- 2Q02 クリプトクロムを介した青色光による低温馴化制御機構  
今井裕之<sup>1</sup>, 河村幸男<sup>1</sup>, 長谷あきら<sup>2</sup>, 上村松生<sup>1</sup> (1岩手大・連合農学, <sup>2</sup>京都大・院・理)
- 2Q03 ヒメツリガネゴケ青色光受容体フォトトロピンの機能同定  
木村優希, 鐘ヶ江健 (首都大・院理工・生命科学)
- 2Q04 Gene expression profiling of genes and signaling pathways associated with etiolation of *Arabidopsis thaliana* under continues blue light  
Wen-Dee Ong<sup>1,2</sup>, Emiko Okubo-Kurihara<sup>1</sup>, Yukio Kurihara<sup>1</sup>, Kumar Sudesh<sup>2</sup>, Minami Matsui<sup>1</sup> (1RIKEN Center for Sustainable Resource Science, <sup>2</sup>School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia)
- 2Q05 シロイヌナズナの根で遠赤色光により誘導される PR1 様遺伝子 *FPL* の発現解析  
山口潤子<sup>1</sup>, 吉本 (宮崎) 愛<sup>2</sup>, 奈良久美<sup>3</sup> (1奈良女子大・院・生物科学, <sup>2</sup>奈良女子大・理, <sup>3</sup>奈良女子大・自然科学・生物科学)
- 2Q06 Involved of JA and light in gene expressions of phyAphyC genes  
Seiichiro Kiyota (National Institute of Agrobiological Sciences)
- 2Q07 光情報伝達に関わるシロイヌナズナ R2R3 型 MYB 転写因子の解析  
嶋田勢津子<sup>1</sup>, 近藤陽一<sup>1,2</sup>, 吉積毅<sup>1,3</sup>, 岡義人<sup>1,4</sup>, 堀井陽子<sup>1</sup>, 栗山朋子<sup>1</sup>, 川島美香<sup>1</sup>, 松井南<sup>1</sup> (1理研・CSRS, <sup>2</sup>関東学院・理工・生命, <sup>3</sup>慶應大・先端生命研, <sup>4</sup>福建農林大学)
- 2Q08 無傷葉における気孔の光応答と孔辺細胞 H<sup>+</sup>-ATPase リン酸化レベルの解析  
安藤英伍<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1,2</sup> (1名大院・理・生命, <sup>2</sup>名大・WPI-ITbM)
- 2Q09 ヒメツリガネゴケ VOZ の機能解析  
村上繁晃<sup>1</sup>, 新田拓也<sup>1</sup>, 高橋文雄<sup>1</sup>, 佐藤雅彦<sup>2</sup>, 笠原賢洋<sup>1</sup> (1立命館大・院生命科学, <sup>2</sup>京都府立大・院生命環境)
- 2Q10 照射光の光質がダットンソバの幼苗期の光形態形成に与える影響  
北崎一義<sup>1</sup>, 渡辺慎一<sup>1</sup>, 松尾征徳<sup>1</sup>, 池長裕史<sup>1</sup>, 岡本章秀<sup>1</sup>, 谷野章<sup>2</sup>, 古谷茂喜<sup>1</sup>, 鮫島國親<sup>1</sup> (1農研機構九州沖縄農業研究センター, <sup>2</sup>鳥根大学 生物資源科学部)
- 2Q11 糸状性シアノバクテリア *Rivularia* sp. M-261 の光屈性の屈曲の形成  
片山光徳 (日大・生産工)
- 2Q12 A Mathematical Model Capable of Reproducing the Phase Response of *Arabidopsis* Under Various Light Conditions  
Takayuki Ohara<sup>1</sup>, Isao Tokuda<sup>1</sup>, Hirokazu Fukuda<sup>2</sup> (1Grad. Sch. Sci. & Eng., Univ. Ritsumeikan, <sup>2</sup>Grad. Sch. Eng., Univ. Osaka Prefecture)

## ■ 膜交通

- 2Q13 PIN タンパク質の細胞内局在制御に関わる膜輸送因子の発生における役割の解析  
田中博和<sup>1</sup>, 松浦友紀<sup>2</sup>, 石川朋美<sup>1</sup>, 北倉左恵子<sup>1</sup>, 柿本辰男<sup>1</sup> (1阪大・院・理, <sup>2</sup>阪大・理)
- 2Q14 Analysis of the Arabidopsis Ortholog of Tobacco Secretory Carrier Membrane Protein 2  
Yamato Oda<sup>1</sup>, Kiminori Toyooka<sup>2</sup>, Ken Matsuoka<sup>1,3,4</sup> (1Sch. Agric., Kyushu Univ., <sup>2</sup>RIKEN CSRS, <sup>3</sup>Fac. Agric., Kyushu Univ., <sup>4</sup>Biotron Appl. Ctr., Kyushu Univ.)

- 2Q15 FAB1 controls the polarity, the secretion, the internalization, the degradation of membrane proteins  
平野朋子, 佐藤雅彦, 小堤彩美, 山本美奈, 北澤志奈 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科)
- 2Q16 シロイヌナズナ液胞輸送経路におけるクラスリン輸送系の解析  
松波絵里香<sup>1</sup>, 中川強<sup>2</sup>, 地阪光生<sup>1</sup>, 長屋敦<sup>1</sup>, 横田一成<sup>1</sup>, 西村浩二<sup>2</sup> (1鳥根大・生物資源, 2鳥根大・総科セ・遺伝子)
- 2Q17 植物における新規クラスリン結合性タンパク質の探索  
入江明<sup>1</sup>, 上田正道<sup>1</sup>, 黄嘉禾<sup>1</sup>, 藤原正幸<sup>2</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 有村慎一<sup>1,4</sup>, 藤本優<sup>1</sup>, 堤伸浩<sup>1</sup> (1東大・院農, 2奈良先端大・バイオ・植物グローバル)
- 2Q18 PEL1/ABCG11 タンパク質の細胞膜局在に関わる新規因子の探索  
田井聡美<sup>1</sup>, 柿本辰男<sup>2</sup>, 田中博和<sup>2</sup> (1阪大・理, 2阪大・院理学)
- 2Q19 シロイヌナズナ *ara6-1* 変異体における QQS を介した糖代謝と病原性細菌に対する抵抗性機構  
筒井友和<sup>1</sup>, 中野明彦<sup>1,2</sup>, 上田貴志<sup>1,3</sup> (1東大院・理系, 2理研・光量子工学, 3さきがけ)
- 2Q20 葉緑体包膜に局在する OsLACS9 の機能解析  
谷内智子<sup>1</sup>, 濱田侑紀<sup>1</sup>, 高松壮<sup>1</sup>, 伊東七実子<sup>1</sup>, 石山隆一<sup>1</sup>, 古賀彩<sup>2</sup>, 及川和総<sup>2</sup>, 三ツ井敏明<sup>1,2</sup> (1新潟大院・自然科学, 2新潟大農・応生化)

## ■ 生体膜/イオン・物質輸送

- 2Q21 細胞膜型アクアポリン OsPIP1;1 の細胞膜移行要因の解明  
高橋永暉<sup>1</sup>, 松本直<sup>2</sup>, 渡辺絵梨子<sup>1</sup>, 宮守由香梨<sup>1</sup>, 岩崎郁子<sup>1</sup> (1秋田県立大・生物資源科学, 2農研機構 中央農研)
- 2Q22 イオノームに変化のあるイネ変異型株の解析  
平栗章弘, 藤原徹, 神谷岳洋 (東大・院農生命)
- 2Q23 アメリカネムノキの就眠運動を制御する外向き K<sup>+</sup>チャネル  
及川貴也<sup>1</sup>, 鈴木健史<sup>1</sup>, 石丸泰寛<sup>1</sup>, 浜本晋<sup>2</sup>, 宗正晋太郎<sup>3</sup>, 村田芳行<sup>3</sup>, 魚住信之<sup>2</sup>, 上田実<sup>1</sup> (1東北大院・理, 2東北大院・工, 3岡山大院・環境生命)
- 2Q24 ヨシ根の Na 回収・排出に関わる輸送体候補分子の発現パターン解析  
鎌田裕<sup>1</sup>, 樋口恭子<sup>2</sup> (1東農大 農化, 2東農大 生物応用化学科)
- 2Q25 イネのリン分配に関与する輸送体 OsSultr3;4 の機能解析  
竹本侑馬, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大・植物研)
- 2Q26 チオール化合物がアブラナのカドミウム動態に及ぼす影響  
中村進一<sup>1</sup>, 鈴木伸郎<sup>2</sup>, 尹永根<sup>2</sup>, 石井里美<sup>2</sup>, 河地有木<sup>2</sup>, 頼泰樹<sup>1</sup>, 服部浩之<sup>1</sup>, 藤巻秀<sup>2</sup> (1秋田県立大・生物資源, 2原子力機構・量子ビーム)
- 2Q27 シャジクモ藻類クレブソルミディウムにおける細胞膜プロトンポンプ  
高橋宏二<sup>1</sup>, 堀孝一<sup>2,3</sup>, 大高きぬ香<sup>3</sup>, 太田啓之<sup>2,3,4</sup>, 木下俊則<sup>5</sup> (1名古屋大・院理・生命, 2JST, CREST, 3東工大・生体システム, 4東工大・ELSI, 5名古屋大・ITbM)
- 2Q28 アクアポリンの水輸送活性とオオムギ根の水透過性の水銀感受性  
柴坂三根夫, 中原由揮, 且原真木 (岡山大学資源植物科学研究科)
- 2Q29 低カドミウム蓄積イネの作出とその表現型解析  
田中伸裕<sup>1</sup>, 西田翔<sup>1</sup>, 神谷岳洋<sup>1</sup>, 石川寛<sup>2</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (1東京大学農学生命科学研究科植物栄養肥科学研究室, 2農業環境技術研究所)
- 2Q30 Identification of mitochondrial calcium transporter MCU and its regulator MICU1 in *Arabidopsis thaliana*  
Akihisa Hamatani<sup>1</sup>, Chihiro Asakura<sup>1</sup>, Yosuke Mizukami<sup>1</sup>, Saki Yomogihara<sup>1</sup>, Takashi Shiina<sup>1</sup>, Yoko Yamamoto<sup>1,2</sup> (1Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University, 2Institute of Plant Science and Resources, Okayama University)
- 2Q31 Complementation of *rsx1-2* mutants by cell type-specific expression of an *RSX1-sGFP* construct  
Ayumi Homma<sup>1</sup>, Zhongrui Duan<sup>1</sup>, Megumi Kobayashi<sup>2</sup>, Noriko Nagata<sup>2</sup>, Yuki Fujiki<sup>1</sup>, Ikuo Nishida<sup>1</sup> (1Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, 2Department of Chemical and Biological Sciences, Faculty of Science, Japan Women's University)
- 2Q32 プロテオリポソーム再構成系を利用したシロイヌナズナ PAPT1 ホモログ At3g51870 の輸送基質の解析  
名薬仁<sup>1</sup>, 井上寛之<sup>2</sup>, 戸澤譲<sup>3,4</sup>, 野澤彰<sup>4</sup> (1愛媛大・SSC, 2愛媛大・院・理工, 3埼玉大・院・理工, 4愛媛大・PROS)

- 2Q33 葉緑体チラコイド膜形成における糖脂質生合成制御機構の解明  
成瀬祐樹<sup>1</sup>, 村川雅人<sup>1</sup>, 円由香<sup>2</sup>, 池田桂子<sup>3</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 太田啓之<sup>1,4,5</sup> (1東工大・院・生命理工, 2東工大・バイオ研究基盤支援総合センター, 3東工大・技術部・バイオ技術センター, 4東工大・ELSI, 5JST・CREST)
- 2Q34 シダ植物ヘビノネゴザにおけるカドミウム蓄積のキャラクタリゼーション  
近藤慎之助, 蒲池浩之 (富山大・院理工・生物圏環境)
- 2Q35 亜鉛欠乏時に根で高発現するイネ OsZIP9 の機能解析  
佐々木明正, 柏野美帆, 山地直樹, 馬建鋒 (資源植物科学研究所, 岡山大)
- 2Q36 アルカリ条件下で栽培したオオムギの根伸長と原形質膜 H<sup>+</sup>ATPase 活性の関係  
牧島平, 樋口恭子 (東農大・応生)
- 2Q37 シロイヌナズナ概日時計変異体を用いた根の水透過性とアクアポリン PIP2s のリン酸化の解析  
奥村綾子<sup>1</sup>, 且原真木<sup>2</sup>, 金子智之<sup>3</sup>, 奈良久美<sup>4</sup> (1奈良女子大・理, 2岡山大・資源植物研, 3旭川医科大・生理学, 4奈良女子大・自然科学・生物科学)
- 2Q38 耐塩性ダイズからクローニングした Cation/H<sup>+</sup>-アンチポーター遺伝子の機能解析  
庄野真理子<sup>1</sup>, Vu Thi Thu Hien<sup>2</sup>, 許東河<sup>2</sup> (1国際農研・熱研, 2国際農研・生物資源)
- 2Q39 シロイヌナズナ亜鉛輸送体 ZIP13 の花粉管伸長における役割  
藤田早紀<sup>1</sup>, 長崎 (武内) 菜穂子<sup>2</sup>, 藤原崇志<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 前島正義<sup>1</sup>, 河内美樹<sup>1</sup> (1名大・生命農, 2奈良先・バイオ)
- 2Q40 Physiological role of H<sup>+</sup>-pyrophosphatase in *Arabidopsis thaliana*: comparison with loss-of-function and overexpression mutants  
Mariko Asaoka<sup>1</sup>, Shoji Segami<sup>1</sup>, Ali Ferjani<sup>2</sup>, Masayoshi Maeshima<sup>1</sup> (1Grad.Sch.Bioagr.Sci., Nagoya Univ., 2Tokyo Gakugei Univ. Department of Biology)

## ■ 光合成

- 2R01 Effects of Inactivation of Mo-type Nitrogenase and Expression of V-type Nitrogenase Activity on Photobiological H<sub>2</sub> Production by *Nostoc* sp. PCC 7422  
Takeshi Sato<sup>1</sup>, Hajime Masukawa<sup>2</sup>, Masaharu Kitashima<sup>3</sup>, Hidehiro Sakurai<sup>4</sup>, Kazuhito Inoue<sup>1,3,4</sup> (1Grad. Sch. Sci., Kanagawa Univ., 2OCU Adv. Res. Inst. Natural Sci. and Tech., 3Dept. Biol. Sci., Fac. Sci., Kanagawa Univ., 4Res. Inst. Photobiol. H2 Prod., Kanagawa Univ.)
- 2R02 光化学系 I・カーボンナノチューブ複合体作成の試み  
野沢陽佑, 二井大輔, 嶋田友一郎, 軯達也 (東京理科大学理学部軯研究室)
- 2R03 Isolation of Photosystem I Assembly Machinery Containing Ycf3 and Ycf4 by Affinity Chromatography from *Chlamydomonas reinhardtii*  
Sreedhar Nellaepalli<sup>1,2</sup>, Hiroshi Kuroda<sup>1,2</sup>, Shin Ichiro Ozawa<sup>1,2</sup>, Yuichiro Takahashi<sup>1,2</sup> (1Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, 2JST-CREST)
- 2R04 ヒスチジンタグを利用した高純度の光化学系 I 複合体のアフィニティ精製  
吉田香織<sup>1</sup>, 高橋裕一郎<sup>1,2</sup> (1岡山大学大学院自然科学研究科・高橋裕一郎研究室, 2JST-CREST)
- 2R05 シロイヌナズナにおける *pgr5* 欠損変異が葉緑体 ATP 合成に及ぼす影響の解析  
高橋拓子, 王彩娟, 山本宏, 鹿内利治 (京大 理学研究科)
- 2R06 Novel grana-localized proteins, RIQ1 and RIQ2, contribute to efficient induction of NPQ in *Arabidopsis*.  
Ryo Yokoyama<sup>1</sup>, Hiroshi Yamamoto<sup>1</sup>, Kentaro Ifuku<sup>2</sup>, Satomi Takeda<sup>3</sup>, Yoichiro Fukao<sup>4</sup>, Maki Kondo<sup>5</sup>, Mikio Nishimura<sup>5</sup>, Toshiharu Shikanai<sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Science, Kyoto University, 2Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto University, 3Grad. Sch. of Science, Osaka Prefecture University, 4Plant Global Education Project, Nara Institute of Science and Technology, 5National Institute of Basic Biology)
- 2R07 Study on FdC2, a ferredoxin homologue ubiquitously present in oxygenic photosynthetic organisms: Analysis of expression and localization in maize leaves  
Keisuke Ota<sup>1</sup>, Yoko Ariga<sup>1</sup>, Guy T. Hanke<sup>2</sup>, Toshiharu Hase<sup>1</sup> (1Institute for Protein Research, Osaka University, 2Department of Plant Physiology, Osnabrueck University)
- 2R08 The close relationship between leaf photosynthesis and crop yield: Analysis of transgenic rice with reduced content of cytochrome b<sub>6</sub>/f complex  
Wataru Yamori<sup>1,3</sup>, Eri Kondo<sup>2</sup>, Yuji Suzuki<sup>2</sup>, Amane Makino<sup>2,3</sup> (1Chiba University, 2Grad. Sch. Agri. Sci., Tohoku Univ., 3PRESTO, JST)

- 2R09 Purification, Crystallization And Crystal Structural Analysis Of PsbA3-only Photosystem II  
Natsumi Ugai<sup>1</sup>, Michi Suga<sup>1</sup>, Miwa Sugiura<sup>2</sup>, Masako Iwai<sup>3</sup>, Masahiko Ikeuchi<sup>3</sup>, Jian-Ren Shen<sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., 2Proteo-sci. Rese. Cent., Ehime Univ., 3Grad. Sch. of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo)
- 2R10 Crystal structure of the tll0287 protein that binds to photosystem II with the D1 subunit encoded by the *psbA2* gene at 2.0 Å resolution  
Taiki Motomura<sup>1,2</sup>, Michihiro Suga<sup>2</sup>, Miwa Sugiura<sup>3</sup>, Thanh-Lan Lai<sup>4</sup>, Alain Boussac<sup>4</sup>, Jian-Ren Shen<sup>1,2</sup> (1Grad. Sch. Sci., Univ. Hyogo, 2Grad. Sch. Natural Sci. and Tech./Fac. Sci., Okayama Univ., 3Proteo-Sci. RC, Ehime Univ., 4iBiTec-S)
- 2R11 葉緑体 FtsH の相互作用候補因子 EngA を高発現するシロイヌナズナの解析  
森満莉恵<sup>1</sup>, 加藤裕介<sup>2</sup>, 坂本亘<sup>2</sup> (1岡山大学院・環境生命, 2岡山大学・資源植物科学研究所)
- 2R12 光化学系 II 酸素発生系における D1 タンパク質上の Asp-61 の役割の解析  
上田和世<sup>1</sup>, 黒田洋詩<sup>2,3</sup>, 兒玉なつ美<sup>2,3</sup>, 菓子野康浩<sup>4</sup>, 高橋裕一郎<sup>2,3</sup> (1岡山大学・理・生物, 2岡山大学・院・自然科学, 3JST-CREST, 4兵庫県大・院・生命理学)
- 2R13 化学架橋と質量分析を用いた高等植物光化学系 II における膜表面タンパク質の結合様式の解析  
伊福健太郎<sup>1</sup>, 井戸邦夫<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, Jon Nield<sup>3</sup>, 西村大志<sup>1</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (1京大院・生命, 2奈良先端大・バイオ, 3ロンドン大学クイーン・メアリー校)
- 2R14 葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase 様複合体の蓄積に関わる PsbQ-Like(PQL)3 タンパク質の機能解析  
横江友貴<sup>1</sup>, 仲村渉<sup>1</sup>, 藪田真也<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1,2</sup>, 伊福健太郎<sup>1,2</sup> (1京大・農, 2京大院・生命)
- 2R15 光化学系 II における第二キノン電子受容体 Q<sub>B</sub> の首振り機構による電子・プロトン伝達  
嘉手川千央, 加藤祐樹, 野口巧 (名古屋大学 理学研究科 物質理学専攻 (物理系))
- 2R16 CYO2 によるルビスコの活性化解析  
白上典彦<sup>1</sup>, 高橋俊一<sup>2</sup>, 室屋誠人<sup>1</sup>, 北岡拓也<sup>3</sup>, 西村浩二<sup>4</sup>, 木下俊則<sup>3,5</sup>, 伊東千賀子<sup>1</sup>, 村中厚子<sup>1</sup>, 高見常明<sup>6</sup>, 坂本亘<sup>6</sup>, 渡邊俊介<sup>1</sup>, 坂本敦<sup>1</sup>, 島田裕士<sup>1</sup> (1広島大学・院理, 2基生研, 3名古屋大学・院理, 4島根大学・総科研センター, 5名古屋大学・WPI-ITbM, 6岡山大学・植物研)
- 2R17 Identification and characterization of fructose-1,6-bisphosphatase from *Euglena gracilis*  
Takahisa Ogawa<sup>1,2</sup>, Kazuyuki Kumokawa<sup>1</sup>, Kosuke Shinohara<sup>1</sup>, Ayako Kimura<sup>1,2</sup>, Harumi Sakuyama<sup>1,2</sup>, Takanori Maruta<sup>2,3</sup>, Takahiro Ishikawa<sup>2,3</sup>, Masahiro Tamoi<sup>1,2</sup>, Shigeru Shigeoka<sup>1,2</sup> (1Dept. Adv. Biosci., Fac. Agr., Kinki Univ., 2JST, CREST, 3Dept. Life Sci. Biotechnol., Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ.)
- 2R18 NAD-ME 型 C<sub>4</sub> 植物キビにおける C<sub>4</sub> 代謝とミトコンドリア電子伝達系の関係  
島山友翔, 上野修 (九州大・院農・生物資源環境科学府)
- 2R19 海洋性珪藻リン酸輸送体候補タンパク質  
杉山俊樹, 中島健介, 松田祐介 (関西学院大学大学院理工学研究科松田研究室)
- 2R20 *Symbiodinium minutum* の光化学系 I の性質  
伊藤道俊<sup>1</sup>, 清水信介<sup>1</sup>, 鈴木健裕<sup>2</sup>, 堂前直<sup>2</sup>, 高橋俊一<sup>3</sup>, 鞆達也<sup>1</sup> (1東京理科大学・理学部, 2理研・グローバル研究クラスター, 3基礎生物学研究所)
- 2R21 共生藻 *Symbiodinium* と一重項酸素発生との相関  
野島淳寛<sup>1</sup>, 伊藤道俊<sup>1</sup>, 高橋俊一<sup>2</sup>, 鞆達也<sup>1</sup> (1東京理科大学理学部鞆研究室, 2基礎生物学研究所)

## ■ 光合成・呼吸の環境応答

- 2R22 CO<sub>2</sub> Responsive CCT Protein, CRCT Is a Positive Regulator of Starch Synthesis in Vegetative Organ in Rice  
Aiko Kodo<sup>1</sup>, Ryutaro Morita<sup>2</sup>, Tomoko Hatanaka<sup>2</sup>, Shuji Misoo<sup>2</sup>, Hiroshi Fukayama<sup>2</sup> (1Fac. of Agric., Kobe Univ., 2Grad. Sch. Agric., Kobe Univ.)
- 2R23 CO<sub>2</sub> Responsive CCT Protein Ortholog in Arabidopsis Controls the Starch Accumulation in Leaves.  
Nozomu Chuma, Tomoko Hatanaka, Shuji Misoo, Hiroshi Fukayama (Grad.Sch.Agric.Sci.,Kobe Univ.)
- 2R24 シロイヌナズナの *pect1-4* 変異はシアン耐性呼吸変異 *aox1a-1* と合成致死性を示す  
矢竹美樹<sup>1</sup>, ユヤンボ<sup>1</sup>, 藤木友紀<sup>1,2</sup>, 野口航<sup>3</sup>, 西田生郎<sup>1,2</sup> (1埼玉大・院理工, 2埼玉大・理, 3東京大・院理)
- 2R25 *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるテトラピロール生合成系遺伝子の低酸素誘導に必須の転写活性化タンパク質 ChIR を恒常的に活性化型とする変異群  
平出優人, 川尻安志, 山川壽伯, 藤田祐一 (名古屋大学・院生命農)

- 2R26 ラン藻を用いた脂肪酸生産において鍵となるアシル ACP 合成酵素は強光条件下での光化学系の活性維持に重要な役割を果たす  
高谷信之<sup>1,4</sup>, 鵜瀬和秀<sup>1</sup>, 加藤明宏<sup>1</sup>, 小島幸治<sup>2,4</sup>, 池田和貴<sup>3,4</sup>, 愛知真木子<sup>2,4</sup>, 前田真一<sup>1,4</sup>, 小俣達男<sup>1,4</sup> (1名大・院・生命農, 2中部大・応用生物, 3理研IMSメタボローム, 4JST CREST)
- 2R27 強光照射によるシロイヌナズナ  $\beta$ -carotene hydroxylase 遺伝子の発現調節への GUN1,ABI4 の影響  
和田優, 竹田恵美 (大府大・院理学)
- 2R28 Revealing Different Properties Of Chloroplasts In Different Tissues By 3-D Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy  
Shinji Fukuda<sup>1</sup>, Takashi Shiina<sup>2</sup>, Kanako Yamasaki<sup>2</sup>, Masahide Terazima<sup>1</sup>, Shigeichi Kumazaki<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Sci., Univ. Kyoto, 2Grad. Sch. Human. Env. Sci., Pref. Univ. Kyoto)

## ■ 植物微生物相互作用

- 2S01 Arabidopsis root development promoted by unidentified factors produced during the symbiotic interaction with an endophytic fungus.  
石本真弓, 西垣舞穂, 岡澤敦司, 小川拓水, 太田大策 (大阪府大・生命環境)
- 2S02 Isolation and characterization of naturally occurring endophytic fungi from the Brassicaceae  
Takahiro Imamura<sup>1</sup>, Yukari Oida<sup>1</sup>, Kei Hiruma<sup>1</sup>, Yusuke Saijo<sup>1,2</sup> (1NAIST, 2PRESTO, JST)
- 2S03 アグロバクテリウムによる遺伝子導入効率を向上させる化合物の同定  
木村光宏, 磯部祥子 (かずさDNA研究所 先端研究部)
- 2S04 根こぶ線虫が感染時に誘導する巨大細胞の成熟メカニズム  
相良知実<sup>1</sup>, Ngan Bui Thi<sup>1</sup>, 佐藤博<sup>1</sup>, 岩堀英晶<sup>2</sup>, 中上知<sup>1</sup>, 石田喬志<sup>1</sup>, 澤進一郎<sup>1</sup> (1熊本大・院自然科学, 2九沖農研究)
- 2S05 CLE シグナル伝達系を介した線虫と植物の相互作用  
金丸由実, 江島千佳, Ngan Bui Thi, 山口泰華, 中上知, 石田喬志, 澤進一郎 (熊本大・院自然科学)
- 2S06 Development and parasitization of *Orobanchae aegyptiaca* callus tissue  
Yuko Odani, Koh Aoki (Grad. Sch. Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- 2S07 Involvement of ALMTs in dicarboxylate transport in nodules of *Lotus japonicus*  
Kojiro Takanashi<sup>1</sup>, Takayuki Sasaki<sup>2</sup>, Tomohiro Kan<sup>1</sup>, Yuka Saida<sup>1</sup>, Akifumi Sugiyama<sup>1</sup>, Yoko Yamamoto<sup>2</sup>, Kazufumi Yazaki<sup>1</sup> (1RISH, Kyoto Univ., 2IPSR, Okayama Univ.)
- 2S08 ミヤコグサのリボ多糖結合タンパク質の機能解析  
坂元洗太<sup>1</sup>, 村上英一<sup>1</sup>, 高山仁美<sup>1</sup>, 重岡麻由美<sup>1</sup>, 下田宜司<sup>2</sup>, 武藤さやか<sup>3</sup>, 永野幸生<sup>3</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 阿部美紀子<sup>1</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup> (1鹿児島大・院理工・生命化学, 2生物資源研, 3鹿児島大学・院連合農学)
- 2S09 *Bradyrhizobium elkanii* USDA61 株のエフェクターに対する反応のミヤコグサ系統間差の解析  
日下部翔平<sup>1</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>, 安田美智子<sup>3</sup>, 三輪大樹<sup>3</sup>, 岡崎伸<sup>3</sup>, 佐藤修正<sup>1</sup> (1東北大・院生命科学, 2京産大・総合生命, 3東京農工大・院農)
- 2S10 地衣類共生シアノバクテリアの共生および非共生状態における光合成特性  
佐藤知樹<sup>1</sup>, 小村理行<sup>2</sup>, 原光二郎<sup>1</sup>, 小峰正史<sup>1</sup>, 山本好和<sup>1</sup>, 伊藤繁<sup>3</sup>, 岩崎郁子<sup>1</sup> (1秋田県立大・生物資源科学, 2名古屋市立大・院・医, 3名古屋大・遺伝子実験)
- 2S11 Hunting core virulent effectors in *Colletotrichum* species  
Naoyoshi Kumakura<sup>1</sup>, Pamela Gan<sup>1</sup>, Ayako Tsushima<sup>1</sup>, Yasuhiro Kadota<sup>1</sup>, Shuta Asai<sup>1</sup>, Mari Narusaka<sup>2</sup>, Yoshihiro Narusaka<sup>2</sup>, Yoshitaka Takano<sup>3</sup>, Ken Shirasu<sup>1</sup> (1CSRS RIKEN, 2RIBS Okayama, 3Grad. Sch. Agri., Univ., Kyoto)
- 2S12 Disease history and population genetic structure of *Ralstonia solanacearum* phylotype I in Asia  
Kun-Chan Tsai<sup>1,2</sup>, Wei-Kuang Wang<sup>3</sup> (1Department of Comparative Studies, the Graduate School for Advanced Studies, Japan, 2National Museum of Ethnology, Osaka, Japan, 3Department of Environmental Engineering and Science, Feng Chia University, Taichung, Taiwan)
- 2S13 Analysis of saliva protein in gel saliva  
Akitaka Hozumi, Yuto Ohnaka, Koh Aoki (Grad. sch. Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- 2S14 Characterization of herbivore-induced rice volatiles under real and mimic herbivory  
Islam S. Sobhy, Atsushi Miyake, Ivan Galis (Institute of Plant Science and resources (IPSR), Okayama University)
- 2S15 Development of rice protection strategies based on the natural defense mechanisms against herbivores  
Kimiaki Tanabe, Yuko Hojo, Tomonori Shinya, Kabir Md Alamgir, Ivan Galis (Okayama University Institute of Plant Science and Resources)



- 2S16 Roles of jasmonate-induced volatiles in rice defense system  
Shiduku Taniguchi<sup>1</sup>, Yumi Hosokawa-Shinonaga<sup>2</sup>, Seika Miyoshi<sup>2</sup>, Keiichiro Tanaka<sup>2</sup>, Shoko Yamada<sup>2</sup>, Yuya Uji<sup>2</sup>, Kazuya Akimitsu<sup>1,2</sup>, Kenji Gomi<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>United Grad. Sch. Agric. Sci., Ehime Univ., <sup>2</sup>Fac. of Agr., Kagawa Univ.)
- 2S17 OsMYC2 positively regulates resistant response to rice bacterial blight  
Yuya Uji<sup>1</sup>, Shiduku Taniguchi<sup>2</sup>, Daisuke Tamaoki<sup>1</sup>, Hodaka Shisido<sup>1</sup>, Shoko Yamada<sup>1</sup>, Kazuya Akimitsu<sup>1,2</sup>, Kenji Gomi<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Fac. of Agr., Kagawa Univ., <sup>2</sup>United Grad. Sch. Agric. Sci., Ehime Univ.)
- 2S18 NAD 及び関連代謝物による植物の病害抵抗性誘導の作用機構  
三輪晃敬<sup>1</sup>, 澤田有司<sup>2</sup>, 平井優美<sup>2</sup>, 佐藤和広<sup>3</sup>, 西内巧<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大学・学際センター, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究センター, <sup>3</sup>岡山大学・植資研)
- 2S19 Arabidopsis Lipopolysaccharide-Binding Protein AtLBR-2 Shows Bactericidal Activity Under Reducing Conditions  
Sayaka Iizasa<sup>1,2</sup>, Ei'ichi Iizasa<sup>3</sup>, Genki Suenaga<sup>2,4</sup>, Yukio Nagano<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Agri. Sci., Kagoshima Univ., <sup>2</sup>Anal. Res. Cntr. Exp. Sci., Saga Univ., <sup>3</sup>Med., Saga Univ., <sup>4</sup>Agri., Saga Univ.)
- 2S20 The pattern receptor PEPR complexes in the presence or absence of the coreceptor BAK1 in Arabidopsis  
Taishi Hirase<sup>1</sup>, Yu Misawa<sup>1</sup>, Tadashi Fujiwara<sup>1</sup>, Misuzu Yamasita-Yamada<sup>2</sup>, Kohji Yamada<sup>2</sup>, Iris Finkemeier<sup>3</sup>, Yusuke Saijo<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology, <sup>2</sup>Department of Plant-Microbe Interactions, Max Planck Institute for Plant Breeding Researches, <sup>3</sup>Plant Proteomics and Mass Spectrometry Group, Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>4</sup>PRESTO, JST)
- 2S21 シロイヌナズナ CERK1 の自己リン酸化はキナーゼの活性化と基質の特異的リン酸化を通じてキチン応答を制御する  
渋谷匡俊, 須藤健吉, 島田日加瑠, 鈴木丸陽, 中島正登, 辻本奈都美, 大西美帆子, 紀藤圭治, 出崎能丈, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農・生命科学)
- 2S22 キチン受容体キナーゼ CERK1 のユビキチン化部位の同定と機能解析  
中島正登, 渋谷匡俊, 田中優太, 椎野聖大, 紀藤圭治, 出崎能丈, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農・生命科学)
- 2S23 キチンシグナル伝達における膜局在ユビキチンリガーゼの機能解析  
長谷川陽子<sup>1</sup>, 安田盛貴<sup>2</sup>, 佐藤長緒<sup>2</sup>, 山口淳二<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北大・理, <sup>2</sup>北大院・理学研究院)
- 2S24 CERK1 と相互作用因子する E3 ユビキチンリガーゼの機能解析  
高橋昌平<sup>1</sup>, 中島正登<sup>1</sup>, 八嶋航平<sup>1</sup>, 須藤健吉<sup>1</sup>, 小泉春樹<sup>1</sup>, 三浦駿希<sup>1</sup>, 紀藤圭治<sup>1</sup>, 鳴坂真理<sup>2</sup>, 鳴坂義弘<sup>2</sup>, 出崎能丈<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農・生命科学, <sup>2</sup>岡山生科研)
- 2S25 The role and regulation of Arabidopsis sugar transporters in plant immunity  
Kohji Yamada<sup>1</sup>, Yusuke Saijo<sup>2,3</sup>, Yoshitaka Takano<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Agri., Kyoto Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, <sup>3</sup>PRESTO, JST)
- 2S26 細胞内膜交通系を介したシロイヌナズナの感染防御応答の制御機構の解析  
大滝幹<sup>1</sup>, 羽山大介<sup>1</sup>, 河村康希<sup>1</sup>, 北畑信隆<sup>1</sup>, 花俣繁<sup>1</sup>, 来須孝光<sup>1,2</sup>, 海老根一生<sup>3</sup>, 上田貴志<sup>3</sup>, 朽津和幸<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>東京理科大・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>東京工科大・応用生物, <sup>3</sup>東京大・理・生物科学, <sup>4</sup>東京理科大・総合研究機構)
- 2S27 植物免疫応答としてのカロース蓄積に関わる膜交通系因子の解析  
八嶋航平<sup>1</sup>, 小針政輝<sup>1</sup>, 住谷雄介<sup>1</sup>, 上田貴志<sup>2</sup>, 出崎能丈<sup>1</sup>, 賀来華江<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大・農・生命科学, <sup>2</sup>東大・院理系)
- 2S28 植物の PAMP 誘導免疫反応における細胞質 Ca<sup>2+</sup>濃度上昇と防御応答遺伝子発現の関係  
山岡征矢, 下谷紘司, 田中志整, 椎名隆 (京都府立大学院生命環境科学研究科植物分子生物学研究室)
- 2S29 デュアル抵抗性蛋白質システムは植物の科の壁を越えて機能する  
鳴坂義弘<sup>1</sup>, 白須賢<sup>2</sup>, 高野義孝<sup>3</sup>, 山田哲也<sup>4</sup>, 久保康之<sup>5</sup>, 鳴坂真理<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山生物研, <sup>2</sup>理研環境資源科学セ, <sup>3</sup>京大院農, <sup>4</sup>北大院農, <sup>5</sup>京府大生命環境)
- 2S30 デュアル抵抗性蛋白質システムを構成する RPS4 および RRS1 の機能解析  
鳴坂真理<sup>1</sup>, 白須賢<sup>2</sup>, 豊田和弘<sup>3</sup>, 白石友紀<sup>1</sup>, 鳴坂義弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山生科研, <sup>2</sup>理研・環境資源科学セ, <sup>3</sup>岡山大院・環境生命)
- 2S31 Identification of Immune Factors Interacted with Xa1, the Bacterial Blight Resistance BED-NB-LRR Protein in Rice.  
Nao Hayata, Satomi Yoshimura, Toshiya Ouchi, Yuta Ido, Tsutomu Kawasaki (Grad. School of Agriculture, Kinki Univ)
- 2S32 相同な NBS-LRR タンパク質をコードするトビイロウカ抵抗性遺伝子 *BPH26* といもち病抵抗性遺伝子 *Pib* は何が特異性を決定するのか?  
加星光子<sup>1</sup>, 田村泰盛<sup>2</sup>, 高橋章<sup>1</sup> (<sup>1</sup>生物研・遺伝子組換え研究センター, <sup>2</sup>生物研・昆虫科学研究領域)

- 2S33 Fine mapping of RBG2, a quantitative trait locus for resistance to *Burkholderia glumae*, on rice chromosome 1  
溝淵律子<sup>1</sup>, 佐藤宏之<sup>2</sup>, 福岡修一<sup>1</sup>, 對馬誠也<sup>3</sup>, 井辺時雄<sup>4</sup>, 矢野昌裕<sup>5</sup> (1(独) 農業生物資源研究所, 2(独) 農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター, 3(独) 農業環境技術研究所, 4(独) 農業・食品産業技術総合研究機構, 5(独) 農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所)
- 2S34 イネ免疫機構における細胞膜マイクロドメイン移行タンパク質の解析  
長野稔<sup>1</sup>, 藤原正幸<sup>2</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 島本功<sup>2</sup>, 川合真紀<sup>1</sup> (1埼玉大・院・理工, 2奈良先端大・バイオ)
- 2S35 Toward elucidating complex regulation of *Arabidopsis* MEKK1 pathway in plant immunity signaling  
Momoko Takagi<sup>1</sup>, Kohei Hamano<sup>1</sup>, Alexander Graf<sup>2</sup>, David Greenshields<sup>3</sup>, Hiroki Takagi<sup>4</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>3</sup>, Ryohei Terauchi<sup>4</sup>, Ken Shirasu<sup>3</sup>, Kazuya Ichimura<sup>1</sup> (1Faculty and Graduate school of Agri., Kagawa Univ., 2Sainsbury Lab., JIC, UK, 3RIKEN CSRS, 4Iwate Biotech. Res. Cent.)
- 2S36 Molecular Analysis of *Ralstonia solanacearum* GMI1000 Effectors which Suppress HR-like Cell Death Induced by MEK2<sup>DD</sup>  
Mikiya Sato<sup>1</sup>, Yoshito Taguchi<sup>1</sup>, Hirofumi Yoshioka<sup>2</sup>, Nobukazu Tanaka<sup>3</sup>, Kazuya Akimitsu<sup>1</sup>, Kazuya Ichimura<sup>1</sup> (1Graduate School of Agriculture, Kagawa University, 2Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University, 3Center for Gene Science, Hiroshima University)
- 2S37 Identification of upstream factors of *Arabidopsis* MKK3 involved in plant immunity signaling.  
Masaya Nagata<sup>1</sup>, Masako Nakamura<sup>1</sup>, Kaori Takizawa<sup>2</sup>, Ken Shirasu<sup>2</sup>, Kazuya Ichimura<sup>1</sup> (1Faculty and Graduate School of Agri., Kagawa Univ., 2RIKEN Center for Sustainable Resource Science)
- 2S38 RNA-seq による MAPK-WRKY 経路下流の免疫応答誘導機構の解析  
安達広明<sup>1</sup>, 佐藤昌直<sup>2</sup>, 吉岡博文<sup>1</sup> (1名大院生農, 2基生研)
- 2S39 Transcriptome Analysis of Wound-Induced Accumulation of Salicylic Acid in WIPK/SIPK-Suppressed Plants Suggests Involvement of a CBP60-Type Transcription Factor in the Activation of Salicylic Acid Biosynthesis Independent of Transcriptional Activation of Isochorismate Synthase Gene  
Shinpei Katou<sup>1</sup>, Kumiko Takagi<sup>1</sup>, Ichiro Mitsuhara<sup>2</sup>, Shigemi Seo<sup>2</sup> (1Fac. Agr., Shinshu Univ., 2Natl. Inst. Agrobiol. Sci.)
- 2S40 A small chemical compound, P7 inhibits the salicylic acid signaling pathway in *Arabidopsis*  
Seung-won Choi<sup>1</sup>, Nobuaki Ishihama<sup>1</sup>, Yoshiteru Noutoshi<sup>2</sup>, Ivana Saska<sup>1</sup>, Yuko Nomura<sup>1</sup>, Hirofumi Nakagami<sup>1</sup>, Yasumitsu Kondoh<sup>1</sup>, Hiroyuki Osada<sup>1</sup>, Ken Shirasu<sup>1</sup> (1CSRS, RIKEN, 2Grad. Sch. Env. and Life Sci., Okayama Univ.)
- 2S41 マンガン欠乏条件における過敏感細胞死と Mn-SOD の関係の解明  
佐久間健, 大久保啓亮, 吉野加奈子, 佐野俊夫 (法政大学生命科学部応用植物科学科植物栄養医科学研究室)
- 2S42 Identification of plant activator from a library of 8,000 small cyclic peptides  
Yusuke Kouzai<sup>1</sup>, Yurie Yamanaka<sup>1</sup>, Megumi Watanabe<sup>1</sup>, Mizuki Kitamatsu<sup>2</sup>, Yoshiteru Noutoshi<sup>1</sup> (1Grad. Sch. of Env. LifeSci., Okayama Univ., 2Dept. Appl. Chem., Kinki Univ.)
- 2S43 植物免疫制御剤の作用機構の解析  
吉田亜祐美<sup>1</sup>, 北畑信隆<sup>1</sup>, 吉川岳史<sup>1</sup>, 助川夏雄<sup>1</sup>, 八木智華子<sup>1</sup>, 木村貴史<sup>1</sup>, 来須孝光<sup>2</sup>, 浅見忠男<sup>3</sup>, 朽津和幸<sup>1</sup> (1東京理科大・理工・応用生物科学, 2東京工科大・応用生物, 3東京大学・院・農学生命科学)

## ■ 一次代謝

- 2T01 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 を用いた脂肪酸生産に対する明暗周期の影響  
松浦美祥<sup>1</sup>, 鶴瀬和秀<sup>1</sup>, 加藤明宏<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>1,4</sup>, 池田和貴<sup>2,4</sup>, 小島幸治<sup>3,4</sup>, 愛知真木子<sup>3,4</sup>, 前田真一<sup>1,4</sup>, 小俣達男<sup>1,4</sup> (1名古屋大学大学院生命農学研究科, 2理研・IMS, 3中部大・応用生物, 4JST CREST)
- 2T02 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC7942 の内在性 RND 型輸送体が脂肪酸生産に与える影響  
加藤明宏<sup>1</sup>, 鶴瀬和秀<sup>1</sup>, 上坂一馬<sup>1,5</sup>, 高谷信之<sup>1,5</sup>, 池田和貴<sup>2,5</sup>, 小島幸治<sup>3,5</sup>, 愛知真木子<sup>3,5</sup>, 前田真一<sup>1,5</sup>, 井原邦夫<sup>4,5</sup>, 小俣達男<sup>1,5</sup> (1名大・院・生命農, 2理研・IMS・メタボローム, 3中部大・応用生物, 4名大・遺伝子, 5JST CREST)
- 2T03 *Chlamydomonas debaryana* NIES-2212 における光独立栄養条件下でのトリアシルグリセロールの蓄積  
豊島正和<sup>1,2</sup>, 佐藤直樹<sup>1,2</sup> (1東京大・院・総合文化, 2JST-CREST)
- 2T04 緑藻クラミドモナスにおける TAG 生合成経路に関わる新規遺伝子の解析  
浅見航太<sup>1</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 大林武<sup>3</sup>, 太田啓之<sup>1,4,5</sup> (1東工大・院生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3東北大・院情報科学, 4東工大・ELSI, 5JST・CREST)

- 2T05 Comprehensive analysis of the extracellular lipids accumulation on the surface of *Klebsormidium flaccidum* and their possible biosynthetic pathways deduced from the genome sequence  
Satoshi Kondo<sup>1</sup>, Koichi Hori<sup>1,2</sup>, Takashi Nobusawa<sup>1,2</sup>, Kinuka Ohtaka<sup>1</sup>, Mie Shimojima<sup>3</sup>, Hiroyuki Ohta<sup>1,2,3,4</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Biosci. Biotech., TITECH, <sup>2</sup>JST, CREST, <sup>3</sup>Ctr. Biol. Res. Info., TITECH, <sup>4</sup>ELSI, TITECH)
- 2T06 藻類の油脂蓄積条件の検討および高効率な油脂抽出法の探索  
 越達朗<sup>1</sup>, 松村有里子<sup>1</sup>, 下嶋美恵<sup>2</sup>, 岩澤篤郎<sup>1</sup>, 河野雅弘<sup>1</sup>, 太田啓之<sup>1,3,4</sup> (<sup>1</sup>東工大・院生命理工学, <sup>2</sup>東工大・バイオ研究基盤支援総合センター, <sup>3</sup>東工大・ELSI, <sup>4</sup>JST・CREST)
- 2T07 *Chlamydomonas reinhardtii* における相同組み換えによる遺伝子破壊・改良と脂質合成系遺伝子破壊株単離の試み  
 栗田朋和<sup>1,3</sup>, 石塚嵩広<sup>1</sup>, Won-Yong Song<sup>2</sup>, Sunghoon Jang<sup>2</sup>, Youngsook Lee<sup>2</sup>, 西田生郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・院理工, <sup>2</sup>浦項工大, <sup>3</sup>JST・CREST)
- 2T08 Analysis of a Gene for Endoplasmic Reticulum-Localized Lysophosphatidic Acid Acyltransferase in *Chlamydomonas reinhardtii*  
 Shogo Kamisuki<sup>1</sup>, Tomokazu Kurita<sup>1,2</sup>, Yasuyo Yamaoka<sup>3</sup>, Lee Youngsook<sup>3</sup>, Ikuo Nishida<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci. Eng., Univ. Saitama, <sup>2</sup>JST.CREST, <sup>3</sup>Div. Boil. Biotech., POSTECH, Korea.)
- 2T09 新規キメラプロモーターを用いた種子貯蔵油脂量増加の試み  
 青柳俊広, 木嵯暁子 (静岡大・院生物科学)
- 2T10 Effects Of Dual Mutations In The Glyoxylate Cycle And Gluconeogenesis On Seed Oil Reserve Mobilization And Postgerminative Growth  
 Ryosuke Morimoto<sup>1</sup>, Hirokazu Tukaya<sup>2</sup>, Ali Ferjani<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Depart. Biol., Tokyo Gakugei Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ.)
- 2T11 Compensation Is Specifically Triggered By Lowered Sucrose Production From Seed Oil Reserves  
 Kazuki Takahashi<sup>1</sup>, Hirokazu Tukaya<sup>2</sup>, Ali Ferjani<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Depart. Biol., Tokyo Gakugei Univ., <sup>2</sup>Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ.)

## ■ 二次代謝

- 2T12 ナデシコ目植物におけるフラボノイド合成の転写制御因子  
 原田理紗子, 田中明日香, 由田和津子 (お茶の水女子大学)
- 2T13 Metabolome Analysis Of The Transgenic Rice Accumulating A High Amount Of Flavonoids In Seeds.  
 Yuko Ogo<sup>1</sup>, Tetsuya Mori<sup>2</sup>, Ryo Nakabayashi<sup>2</sup>, Kazuki Saito<sup>2,3</sup>, Fumio Takaiwa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>NIAS, <sup>2</sup>RIKEN CSRS, <sup>3</sup>Grad. Sch. of Pharm. Sci., Chiba University)
- 2T14 Enzymatic Characterization of Flavonoid Substrate Prenyl Transferases in *Macaranga tanarius*.  
 Yoshiaki Date<sup>1</sup>, Ryo Shimizu<sup>1</sup>, Yoko Maeda<sup>1</sup>, Ryosuke Munakata<sup>1</sup>, Akifumi Sugiyama<sup>1</sup>, Shigenori Kumazawa<sup>2</sup>, Shuichi Fukumoto<sup>3</sup>, Kazufumi Yazaki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>RISH, Kyoto Univ., <sup>2</sup>Univ. Shizuoka, <sup>3</sup>POKKA SAPPORO Food & Beverage Ltd.)
- 2T15 シロイヌナズナ花粉特異的フラボノールの高次配糖化酵素 UGT79B6 の局在とその生理的役割  
 榎原圭子<sup>1</sup>, 菅原聡子<sup>1</sup>, 斎藤和季<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>理研・CSRS, <sup>2</sup>千葉大・院薬)
- 2T16 シンビジウム花卉におけるアントシアニン合成  
 中塚貴司<sup>1</sup>, 原田健二<sup>1</sup>, 鈴木智大<sup>2</sup>, 道羅英夫<sup>2</sup>, 大野始<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡大学・院農, <sup>2</sup>静岡大学・グリーン研)
- 2T17 Functional analyses of R2R3 MYB transcription factors in anthocyanin biosynthesis pathway of the strawberry (cv. Sachinoka)  
 Yasuko Ishikawa, Katsuyuki Miyawaki, Keishi Osakabe, Sumihare Noji (CCAIC., Univ. Tokushima)
- 2T18 マツバボタン PgPAP の発現解析  
 岩瀬かおり, 田中明日香, 由田和津子, 作田正明 (お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 ライフサイエンス専攻 作田研究室)

## ■ 環境応答/非生物ストレス応答 (イオン・金属・塩)

- 2U01 Identification of transcription factors related to tolerance to nitrogen deficiency  
 Ji Min Shin<sup>1</sup>, Chuan-Ming Yeh<sup>1</sup>, Nobutaka Mitsuda<sup>1,2</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci. & Eng., Saitama Univ., <sup>2</sup>Bioprod. Res. Inst., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. & Technol. (AIST))
- 2U02 NO 供与体 SNP が緑藻クラミドモナスの性分化及び窒素同化におよぼす効果  
 中西純代, 小林千紘, 大坪蘭子, 田村典明 (福岡女子大・人間環境・環境理)
- 2U03 Identification and Characterization of Arabidopsis Transcription Factors Involved in Phosphate Deficiency Responses  
 Chuan-Ming Yeh<sup>1</sup>, Nobutaka Mitsuda<sup>2</sup>, Masaru Takagi<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci. & Eng., Saitama Univ., <sup>2</sup>Bioprod. Res. Inst., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. & Technol. (AIST))

- 2U04 低リン酸応答に関与する転写制御因子の解明  
中村麻由子<sup>1</sup>, Chuan-Ming Yeh<sup>2</sup>, 高木優<sup>1,2</sup> (1埼玉大・理, 2埼玉大・理工)
- 2U05 Analysis of sulfate assimilation pathway in NAD kinase2 overexpressing Arabidopsis plants  
Yuki Sato<sup>1</sup>, Toshiki Ishikawa<sup>1</sup>, Masatoshi Yamaguchi<sup>2</sup>, Maki Kawai<sup>1</sup> (1Saitama University, 2IEST in Saitama University)
- 2U06 低ホウ素耐性を示すシロイヌナズナナチュラルアクセッションの遺伝学的解析  
久野香織<sup>1</sup>, 佐野亮輔<sup>2</sup>, 倉田哲也<sup>2</sup>, 出村拓<sup>2</sup>, 千葉美恵<sup>1</sup>, 三輪京子<sup>1</sup> (1北大・院・環境, 2奈良先端大・バイオ)
- 2U07 *PRL1* gene is essential for calcium deficiency tolerance in Arabidopsis.  
Yusuke Shikanai<sup>1</sup>, Mutsumi Yamagami<sup>2</sup>, Shuji Shigenobu<sup>3</sup>, Katsushi Yamaguchi<sup>3</sup>, Takehiro Kamiya<sup>1</sup>, Toru Fujiwara<sup>1</sup> (1Grad. Sch. Agri., Univ. Tokyo, 2IES, 3NIBB)
- 2U08 Identification of A Novel Low-Magnesium-Sensitive Responsible Gene in *Arabidopsis thaliana*  
Zhihang Feng, Hiroshi Nagao, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara (Grad. Sch. Agr. Life Sci. Univ. Tokyo)
- 2U09 トマト根におけるマグネシウム欠乏によるマグネシウム輸送体の発現  
長田武, 井上典子, 三神達也 (摂南大学理工学部生命科学科)
- 2U10 トマト *FRO* および *Nramp3* の3価鉄シデロフォア吸収への寄与  
木元皇, 柴田薫, 大保卓郎, 長田武 (摂南大学理工学部生命科学科生命環境科学研究室)
- 2U11 シロイヌナズナにおけるピスマス応答遺伝子の解析  
栗崎亮平, 大島嵩弘, 長田武 (摂南大学理工学部生命科学科生命環境科学研究室)
- 2U12 亜鉛輸送体の発現を制御するシロイヌナズナ転写因子 *bZIP19* のオルソログの機能解析  
稲葉尚子, 深尾陽一郎 (奈良先端大 バイオサイエンス)
- 2U13 【演題取り下げ】
- 2U14 鉄欠乏オオムギ上位葉における SOD 活性の上昇とその主たるアイソフォーム  
尾畑玲<sup>1</sup>, 大森周人<sup>2</sup>, 齋藤彰宏<sup>2</sup>, 樋口恭子<sup>2</sup> (1東農大院 農化, 2東農大 化学)
- 2U15 微生物と植物におけるタンパク質非結合フラビン  
佐藤純一<sup>1</sup>, 関野滉太<sup>1</sup>, 富塚駿<sup>1</sup>, 田中英資<sup>1</sup>, 石井達也<sup>1</sup>, 新町文絵<sup>2</sup>, 木俣真弥<sup>1</sup>, 川崎信治<sup>1</sup>, 新村洋一<sup>1</sup> (1東京農業大学応用生物科学部バイオサイエンス学科, 2日本大学短期大学部生物資源学科)
- 2U16 Analysis of mechanism of ammonium toxicity using ammonium-tolerant lines in *Arabidopsis thaliana*  
Takushi Hachiya, Mikiko Kojima, Nobue Makita, Hitoshi Sakakibara (RIKEN CSRS)
- 2U17 A mutation in *NAC103* alleviates DNA damage and ROS accumulation in root meistem of excess boron sensitive Arabidopsis mutant.  
Naoyuki Sotta<sup>1</sup>, Takuya Sakamoto<sup>1</sup>, Takehiro Kamiya<sup>1</sup>, Shinichiro Sawa<sup>2</sup>, Ryo Tabata<sup>2</sup>, Masashi Yamada<sup>3</sup>, Mitsuyasu Hasebe<sup>4,5</sup>, Shuji Shigenobu<sup>4,5</sup>, Katsushi Yamaguchi<sup>4</sup>, Toru Fujiwara<sup>1,6</sup> (1Grad. Sch. Agr. Life Sci. Univ. Tokyo, 2Grad. Sch. Sci. Tech. Kumamoto Univ., 3Dep. Biol. IGSP Ctr. System Biol. Duke Univ., 4NIBB, 5SOKENDAI, 6CRESTJST)
- 2U18 Comparative analysis of zinc-finger protein STOP1 involved in aluminum tolerance in *Physcomitrella patens* and *Arabidopsis thaliana*  
Kenji Komatsu<sup>1</sup>, Masakazu Kanei<sup>2</sup>, Yui Mukai<sup>1</sup>, Emi Miyashita<sup>1</sup>, Motoaki Seki<sup>3</sup>, Maho Tanaka<sup>3</sup>, Yoichi Sakata<sup>2</sup> (1Dept. of Bioprod. Technol., Jr. College of Tokyo Univ. of Agriculture, 2Dept. of Biosci., Tokyo Univ. of Agriculture, 3CSRS, RIKEN)
- 2U19 植物におけるスフィンゴ脂質不飽和化の分子機構と生理的意義  
石川寿樹, 金松, 長野稔, 川合真紀 (埼玉大学・院・理工)
- 2U20 アジサイのアルミニウム処理による組織の Al 量と輸送体の発現量の変動  
田内翔子<sup>1</sup>, 大原健史<sup>1</sup>, 根岸孝至<sup>1</sup>, 津呂正人<sup>2</sup>, 吉田久美<sup>1</sup> (1名大院・情報科学, 2名城大・農学)
- 2U21 ゲノムワイド関連解析によるシロイヌナズナアクセッション間の Al 耐性に関与する遺伝的変異の同定  
中野友貴<sup>1</sup>, 大橋聖<sup>1</sup>, 楠和隆<sup>1</sup>, 井内聖<sup>2</sup>, 時澤睦朋<sup>3</sup>, 山本義治<sup>1</sup>, 小林正智<sup>2</sup>, 小山博之<sup>1</sup>, 小林佑理子<sup>1</sup> (1岐阜大・応生, 2理研BRC, 3岐阜大・連農)
- 2U22 ニッケル誘導性の酸性コンパートメントとオートファジーとの関連性  
齋藤彰宏, 山口萌, 樋口恭子 (東京農大・生応化)
- 2U23 藓類ハイゴケにおけるモミラクトン生合成遺伝子のストレス応答性の解析  
藤原薫<sup>1</sup>, 野尻秀昭<sup>1</sup>, 野崎浩<sup>2</sup>, 林謙一郎<sup>2</sup>, 川出洋<sup>3</sup>, 岡田憲典<sup>1</sup> (1東大・生物工学セ, 2岡山理科大・理, 3東京農工大 院・農)
- 2U24 Environmental copper regulate protonemal cell differentiation by auxin in copper moss, *Scopelophila cataractae*.  
Toshihisa Nomura<sup>1</sup>, Misao Itouga<sup>1</sup>, Yukari Kato<sup>1</sup>, Mikiko Kojima<sup>1</sup>, Hitoshi Sakakibara<sup>1</sup>, Seiichiro Hasezawa<sup>2</sup> (1RIKEN, Center for Sustainable Resource Science, 2Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)

- 2U25 Understanding the role of ABC proteins in cesium transport  
Sayaka Kumagai, Abidur Rahman (Cryobiofrontier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate University)
- 2U26 Cr 超集積性植物の簡便なスクリーニング方法と Cr,Cd マルチ超集積性植物の選別  
伊藤達一<sup>1</sup>, 山路恵子<sup>2</sup>, 服部明正<sup>3</sup> (<sup>1</sup>筑波大学生命環境学群, <sup>2</sup>筑波大学生命環境系, <sup>3</sup>埼玉県立松山高等学校)
- 2U27 シロイヌナズナ Na 輸送体 AtHKT1 の花器官の形成への関与  
浜本晋<sup>1</sup>, 平林一輝<sup>1</sup>, 加藤恵<sup>1</sup>, 堀江智明<sup>2</sup>, Julian I Schroeder<sup>3</sup>, Eduardo Blumwald<sup>4</sup>, 横山隆亮<sup>5</sup>, 西谷和彦<sup>5</sup>, 石川敦司<sup>6</sup>, 魚住信之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院工, <sup>2</sup>信州大・繊維, <sup>3</sup>UC San Diego, <sup>4</sup>UC Davis, <sup>5</sup>東北大・院生命, <sup>6</sup>福井県大・生物資源)
- 2U28 Functional Analysis of Histone Acetylation in Plant Abiotic Stress Responses  
Huong M. Nguyen (Plant Genomic Network Research Team, RIKEN CSRS)
- 2U29 Correlation of leaf sheath transcriptome profiles with physiological traits of bread wheat cultivars under mild salinity stress  
Fuminori Takahashi<sup>1,2,4</sup>, Joanne Tilbrook<sup>3</sup>, Christine Trittermann<sup>3</sup>, Bettina Berger<sup>4</sup>, Stuart Roy<sup>3</sup>, Motoaki Seki<sup>5</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>1,2</sup>, Mark Tester<sup>3,4,6</sup> (<sup>1</sup>RIKEN CSRS Biomass Research Platform, <sup>2</sup>RIKEN CSRS Gene Discovery Research, <sup>3</sup>ACPFPG, <sup>4</sup>The Plant Accelerator, <sup>5</sup>RIKEN CSRS Plant Genomic Network Research, <sup>6</sup>KAUST Center for Desert Agriculture)
- 2U30 CYP94 ファミリー遺伝子の発現上昇はイネの塩処理条件下での生存能を高める  
黒谷賢一<sup>1</sup>, 林憲志<sup>1</sup>, 畑中彩希<sup>1</sup>, 戸田陽介<sup>1</sup>, 小川大輔<sup>1</sup>, 市川裕章<sup>2</sup>, 石丸泰寛<sup>3</sup>, 田下諒<sup>3</sup>, 鈴木健史<sup>3</sup>, 上田実<sup>3</sup>, 服部東穂<sup>1</sup>, 武田真<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・生物機能研究セ, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>東北大・院理)
- 2U31 Molecular characterization of salinity tolerance inducing gene Mangrin from mangrove via transgenic potato  
Sayo Ohsugi<sup>1</sup>, Akiyo Yamada<sup>2</sup>, Yoshihiro Ozeki<sup>2</sup>, Taichi Oguchi<sup>3</sup>, Kazuo N. Watanabe<sup>3</sup>, Akira Kikuchi<sup>3</sup> (<sup>1</sup>College of Biological Sciences, University of Tsukuba, <sup>2</sup>Department of Biotechnology, Faculty of Technology, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>3</sup>Gene Research Center, University of Tsukuba)
- 2U32 アズキ近縁野生種 *Vigna nakashimae* における耐塩性系統の特定と RADseq を用いた遺伝的多様性解析  
小木曾映里<sup>1</sup>, Sompong Chankaew<sup>2</sup>, Marubodee Rusama<sup>3</sup>, 坂井寛章<sup>1</sup>, 内藤健<sup>1</sup>, 友岡憲彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研究所, <sup>2</sup>カセサート大学, <sup>3</sup>三重大)
- 2U33 塩ストレスに対するイネ根水透過性( $L_p$ )の品種間比較  
中原由揮, 柴坂三根夫, 且原真木 (岡山大学資源植物科学研究所)
- 2U34 理研 BRC のシロイヌナズナ近縁種が示す環境ストレス応答の違い  
井内聖, 川村節子, 小林正智 (理研BRC)

## ■ 環境応答/非生物ストレス応答 (pH)

- 2U35 pH イメージングによる細胞内環境制御解析  
栗田和貴<sup>1</sup>, 金鍾明<sup>2</sup>, 関原明<sup>2,3</sup>, 松永幸大<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東理大・理工・応生, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>CREST)
- 2U36 シアノバクテリア *Synechocystis* sp.PCC6803 の Slt ABC transporter の環境ストレスへの応答  
田原寛子<sup>1</sup>, 松橋歩<sup>1</sup>, 内山純爾<sup>2</sup>, 小川寛<sup>3</sup>, 松本幸次<sup>4</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>東理大・総研・RNA, <sup>3</sup>三重大・医・電顕室, <sup>4</sup>埼玉大・理・分子生物)
- 2U37 *Synechocystis* sp. PCC6803 の酸性ストレス耐性への Lipid A トランスポーターホモログの関与  
松橋歩<sup>1</sup>, 田原寛子<sup>1</sup>, 伊藤雄太郎<sup>2</sup>, 内山純爾<sup>3</sup>, 小川寛<sup>4</sup>, 太田尚孝<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>東理大・基礎工・生物工, <sup>3</sup>東理大・総研・RNA, <sup>4</sup>三重大・医・電顕室)
- 2U38 シアノバクテリアの酸性順化株が発現するタンパク質の同定  
内山純爾<sup>1</sup>, 船水健斗<sup>2</sup>, 兼崎友<sup>3</sup>, 吉川博文<sup>3,4</sup>, 太田尚孝<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東理大・総研・RNA, <sup>2</sup>東理大・理, <sup>3</sup>東農大・NGRC, <sup>4</sup>東京農大・応生化・バイオ)
- 2U39 高 pH 水耕液がオオムギ根の細胞分裂・分化に及ぼす影響  
荒木愔, 須恵雅之, 樋口恭子 (東農大 農化)

## ■ 環境応答/非生物ストレス応答 (その他の環境要因)

- 2U40 自然条件下におけるスギの遺伝子発現の年周性と植栽環境による違い  
能勢美峰<sup>1</sup>, 栗田学<sup>1</sup>, 平岡裕一郎<sup>1</sup>, 井城泰一<sup>1</sup>, 武津英太郎<sup>1</sup>, 高橋誠<sup>1</sup>, 花岡創<sup>1</sup>, 三浦真弘<sup>1</sup>, 三嶋賢太郎<sup>1</sup>, 高島有哉<sup>1</sup>, 坪村美代子<sup>1</sup>, 柳原尚貴<sup>2</sup>, 田村美帆<sup>2,3</sup>, 渡辺敦史<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>森林総合研究所 林木育種センター, <sup>2</sup>九州大学大学院 生物資源環境科学府, <sup>3</sup>九州大学大学院 農学研究院)

- 2U41 側方根冠におけるシロイヌナズナ *PLD $\zeta$ 2* の役割  
島村亮太<sup>1</sup>, 谷口(山本)幸美<sup>2</sup>, 谷口雅俊<sup>3</sup>, 加藤真理子<sup>1</sup>, 柘植知彦<sup>1</sup>, 林謙一郎<sup>4</sup>, 青山卓史<sup>1</sup> (1京都大・化研, 2奈良先端大・バイオ, 3名大院・生命農, 4岡山理科大・理)
- 2U42 シロイヌナズナの固形培地表面を成長する根の伸長に異常を示す変異株  
野田顕吾, 神谷岳洋, 大森良弘, 鹿内勇佑, 藤原徹 (東京大学 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)
- 2U43 *elf3* 変異体を背景植物とした新奇気孔開度変異体のスクリーニング  
奥野凌輔<sup>1</sup>, 井上晋一郎<sup>1</sup>, 富山将和<sup>1</sup>, 林真妃<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1,2</sup> (1名古屋大・院理・生命理学, 2名古屋大・トランスフォーマティブ生命分子研究所)
- 2U44 シロイヌナズナの気孔開度変異体 *scs2*, *scs3* の表現型解析  
菊地淳子<sup>1</sup>, 井上晋一郎<sup>1</sup>, 曾田翠<sup>1</sup>, 高橋宏二<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>1,2</sup> (1名大・院理・生命理学, 2名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)
- 2U45 Environmental responses of H<sup>+</sup>-ATPase overexpression transgenic plants  
Yin Wang<sup>1,2</sup>, Tadashi Fujiwara<sup>3</sup>, Yosuke Toda<sup>4</sup>, Yusuke Saijo<sup>3</sup>, Toshinori Kinoshita<sup>1,4</sup> (1Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University, 2Institute for Advanced Research, Nagoya University, 3Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology, 4Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University)
- 2U46 ハナスベリヒユ (*Portulaca* hybrid) 花卉で発現するサブファミリー I 細胞膜 H<sup>+</sup>-ATPase 遺伝子の解析  
志田爽太<sup>1</sup>, 中西史<sup>2</sup> (1東京学芸大学 生命科学, 2東京学芸大学 自然 理科教育)
- 2U47 Studies of nyctinastic movement in leguminous plant by using FT overexpressor  
Yoshiaki Hosoya<sup>1</sup>, Masahiro Takahara<sup>2</sup>, Hideaki Nakano<sup>1</sup>, Tomoro Hikichi<sup>1</sup>, Nobuyuki Kanzawa<sup>1</sup> (1Dept. Mater. & Sci., Fac. Sci. & Technol., Sophia Univ., 2Dep. Life Sci., Coll. of Sci., Rikkyo Univ.)
- 2U48 シロイヌナズナにおけるバイオマス蓄積と花芽形成に対する二酸化窒素の効果  
高橋美佐, 坂本敦, 森川弘道 (広島大・院理)

## ■ 環境応答/非生物ストレス応答 (その他)

- 2U49 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 株におけるアシル ACP 合成酵素が低温応答に及ぼす影響  
氣多澄江<sup>1,4</sup>, 上坂一馬<sup>2,4</sup>, 池田和貴<sup>3,4</sup>, 小島孝治<sup>1,4</sup>, 松本宇生<sup>1,4</sup>, 小俣達男<sup>2,4</sup>, 愛知真木子<sup>1,4</sup> (1中部大学 応用生物学部, 2名古屋大学 大学院生命農学研究科, 3理化学研究所 統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム, 4JST-CREST)
- 2U50 RNA-Seq 法による脂肪酸耐性擬似復帰ラン藻の解析  
上坂一馬<sup>1,4</sup>, 鶴瀬和秀<sup>1</sup>, 加藤明宏<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>1,4</sup>, 前田真一<sup>1,4</sup>, 愛知真木子<sup>2,4</sup>, 井原邦夫<sup>3,4</sup>, 小俣達男<sup>1,4</sup> (1名古屋大, 院生命農, 2中部大, 応用生物, 3名古屋大, 遺伝子, 4JST, CREST)
- 2U51 Identification of Genes Involved in DNA Damage Response in *Arabidopsis thaliana*  
Jiahui Shi<sup>1</sup>, Toshimi Okuda<sup>1</sup>, Hirotsugu Hattori<sup>1</sup>, Soichi Inagaki<sup>1</sup>, Tomoaki Sakamoto<sup>1</sup>, Tetsuya Kurata<sup>1</sup>, Yoko Okushima<sup>1</sup>, Masaaki Umeda<sup>1,2</sup> (1Grad. sch. of Bio. Sci., NAIST, 2JST, CREST)
- 2U52 Does ectopic expression of rice GABA-T or GLYR confer abiotic stress tolerance on the plants?  
Kazuhiro Akama<sup>1</sup>, Barry Shelp<sup>2</sup> (1Dept. Biol. Sci., Shimane Univ., 2Dept. Plant Agri., Guelph Univ.)
- 2U53 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  
中山善博<sup>1</sup>, 渡辺正巳<sup>1</sup>, 草野都<sup>2</sup> (1千葉大学大学院園芸学研究科, 2理化学研究所環境資源科学研究センター)