
ポスター【前半】 第1日 3月18日(火)

■ 光合成色素・光捕集系

- PF001 Development of a novel cryogenic microscope and its application to the fluorescence spectroscopy of single photosystem I complexes
Keisuke Namie¹, Wataru Katoh², Hanayo Nakanishi², Takumi Noguchi², Fukumura Hiroshi¹, Shibata Yutaka¹ (¹Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tohoku university, ²Department of Physics, Graduate School of Science, Nagoya university)
- PF002 Chlorophyll protein complexes in geranylgeranyl reductase mutant of the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Sireesha Kodru¹, Krishna K. Niyogi², Yuichiro Takahashi^{1,3} (¹Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, ²Department of Plant and Microbial Biology, University of California, Berkeley, ³JST-CREST)
- PF003 Dedicated comparison of light-harvesting dynamics between the cyanobacterial and higher plant photosystem II
Ahmed Ali¹, Yutaka Shibata¹, Ryo Nagao², Takumi Noguchi², Hiroshi Fukumura¹ (¹Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tohoku University, ²Division of Material Science (Physics), Graduate School of Science, Nagoya University)
- PF004 緑藻クラミドモナスのステート遷移および qE の新奇変異株の単離
大西紀和, 鎌田このみ, 皆川純 (基礎生物学研究所)
- PF005 暗所子葉緑化変異体からの緑化しない変異体の単離
松山知樹¹, 浅見忠男² (¹理研, ²東大院・農生科・応生化)
- PF006 非光変換型水溶性クロロフィル結合タンパク質(Class II WSCP)のクロロフィル結合およびクロロフィル識別の分子機構の解明
高橋重一, 柳内春奈, 内田朗, 中山克己, 佐藤浩之 (東邦大・理・生物分子)

■ 光化学系 I・II

- PF007 光化学系 I を光阻害から防御する機構の局在解析
矢野健治郎, 田中起裕, 園池公毅 (早稲田大学 教育・総合科学学術院)
- PF008 Photosynthetic characteristics of phosphatidylglycerol-deficient Arabidopsis mutant
Koichi Kobayashi¹, Kaichiro Endo¹, Haruka Hori¹, Sho Fujii¹, Krishna Niyogi², Hajime Wada¹ (¹Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Plant Microbial Biol., UC Berkeley)
- PF009 Hierarchical coarse-graining kinetic model of photosystem II including excitation-energy and electron transfer processes
Takeshi Matsuoka¹, Shigenori Tanaka¹, Kuniyoshi Ebina² (¹Graduate School of System Informatics, Kobe University, ²Graduate School of Human Development and Environment, Kobe University)
- PF010 パルス ELDOR 法を用いた光化学系 II 酸素発生系の光活性化における Mn²⁺結合サイトの同定
浅田瑞枝, 三野広幸 (名古屋大院・理)
- PF011 ホスファチジルグリセロール結合部位の改変が光化学系 II に及ぼす影響
遠藤嘉一郎¹, 水澤直樹², 沈建仁³, 山田聖人⁴, 鞆達也^{4,5}, 小林康一¹, 和田元^{1,6} (¹東大・院・総合文化, ²法政大・生命科学, ³岡山大・院・自然科学, ⁴理科大・理, ⁵JST・さきがけ, ⁶JST・CREST)
- PF012 ENDOR 法による Mn クラスターの Ca イオン除去が水素結合ネットワークに与える効果
長嶋宏樹, 三野広幸 (名古屋大院・理)
- PF013 共生藻 *Symbiodinium* spp. OAH-1 の光化学系 I 標品の単離とその性質
清水信介¹, 松尾高稔¹, 春原沙季¹, 長尾遼², 鈴木健裕³, 堂前直³, 高橋俊一⁴, 鞆達也^{1,5} (¹東京理科大学・理学部, ²名古屋大学・理学部, ³理研・グローバル研究クラスター, ⁴Australian National University, ⁵JSTさきがけ)

■ 電子伝達系・炭素代謝

- PF014 The Role of PSI Cyclic Electron Transport in the Formation of Proton Motive Force
Caijuan Wang, Hiroshi Yamamoto, Toshiharu Shikanai (Department of Botany, Graduate School of Science, Kyoto University)
- PF015 裸子植物の光合成における酸素還元反応(メーラー反応)の解析
日田盛華, 白尾正涼, 津山孝人 (九大・農)
- PF016 C4 植物維管束鞘細胞特異的な電子伝達経路の解析
藤本奈々, 田副雄士, 石川規子, 佐藤文彦, 遠藤剛 (京大 院生命科学)

- PF017 光合成能強化シロイヌナズナの生育初期における C/N バランス制御
田茂井政宏^{1,2}, 大鳥久美^{1,2}, Daniel Padilla-Chacon^{1,2}, 田部記章^{1,2}, 重岡成^{1,2} (1近畿大・農・バイオ, 2JST, CREST)
- PF018 紅藻シアニジオシゾンにおける細胞内局在解析に基づいた炭素代謝経路図の作製
森山崇^{1,2}, 佐藤直樹^{1,2} (1東京大・総合文化, 2JST・CREST)
- PF019 Identification and characterization of *CARBON ASSIMILATION RATE 8* that increases rates of leaf photosynthesis by increasing stomatal aperture in rice
Shunsuke Adachi^{1,2}, Utako Yamanouchi², Takanari Tanabata³, Jian Sun², Tadashi Hirasawa⁴, Toshio Yamamoto², Junichi Yonemaru² (1JST, PRESTO, 2Natl. Inst. Agrobiol. Sci., 3RIKEN CSRS, 4Grad. Sch. of Agr., Tokyo Univ. of Agr. and Tech.)

■ 光合成・呼吸の環境応答

- PF020 変動光が光化学系 I と II の光阻害に及ぼす影響
河野優, 寺島一郎 (東大・院・理・植物生態)
- PF021 赤潮藻類における光化学系 II の光阻害に対する温度の影響
桑原悠輔¹, 濱口卓也², 紫加田知幸³, 西山佳孝^{1,2} (1埼玉大・理・分子生物, 2埼玉大・院・理工, 3水研セ・瀬水研)
- PF022 Characterization of Acclimation of Photosynthetic electron transport chain to Low temperature in the Prasinophyte *Ostreococcus*
Fumihiro Itoh¹, Yoshihiro Shiraiwa^{2,3}, Iwane Suzuki^{2,3} (1Grad. Sch. Life & Environ. Sci., Univ. Tsukuba, 2Fac. Life & Environ. Sci., Univ. Tsukuba, 3JST/CREST)
- PF023 高温ストレスを受けたコムギにおけるチラコイド膜の構造変化を伴う光化学系の再編成：熱放散とステート遷移の誘導
丸谷曜子¹, 山内靖雄¹, 秋本誠志², 井上加奈子¹, 池田健一¹, 水谷正治¹, 杉本幸裕¹ (1神戸大院・農, 2神戸大・分子フォト)
- PF024 アイスプラントの CAM 化で促進されるプロモーター活性の日周制御
Muhammad Abul Kalam Azad¹, 永田健斗², 大西純一¹, 是枝晋³ (1埼玉大・院・理工, 2埼玉大・理, 3埼玉大・分析セ)
- PF025 シロイヌナズナのチラコイド膜形態変化に伴う光化学系 II/I 比および強光反応性の変化
据貴志², 野末はつみ¹, 熊崎茂一⁴, 野末雅之³ (1信州大・先進植物工場研究教育センター, 2信州大・院・理工学系, 3信州大・繊維・応生学系, 4京大・理・化学)
- PF026 シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* のゲノムリシーケンスによる暗所での従属栄養生育を促進する変異の同定
平出優人¹, 上坂一馬¹, 井原邦夫², 藤田祐一¹ (1名大・院生命農, 2名大・遺伝子)
- PF027 シアノバクテリアの *pmgA* 破壊株の光混合栄養条件下における疑似復帰変異体の解析
西島良樹¹, 兼崎友², 吉川博文³, 日原由香子¹ (1埼玉大・院・理工, 2東京農大・ゲノムセンター, 3東京農大・バイオ)
- PF028 非光化学消光 (NPQ) の誘導における PGR5 依存の循環的電子伝達の役割と寄与率
佐藤諒一¹, 太田啓之², 増田真二² (1東工大・院生命理工, 2東工大・バイオセンター)
- PF029 ヘテロシスト形成に伴う遺伝子発現とチラコイド膜光化学系変化の同時タイムラプス顕微分光測定
野末秀穂¹, 佐藤直樹², 豊島正和³, 得平茂樹^{4,5}, 寺嶋正秀¹, 熊崎茂一^{1,5} (1京大・院理, 2東大・院総合文化, 3神戸大・院理, 4首都大・理工, 5JST・さきがけ)
- PF030 PsbP-Like protein 1 (PPL1) の光化学系 II 超複合体における分子機能
草間翔子¹, 松井信太郎¹, 佐藤文彦¹, 伊福健太郎^{1,2} (1京大院・生命, 2JST さきがけ)
- PF031 Search of the chemical compounds which alleviates thermal damage of photosynthetic electron-transport systems
Fumiyoshi Myouga¹, Kumiko Osanai¹, Takeshi Nakano¹, Tamio Saito², Hiroyuki Osada², Kazuo Shinozaki¹ (1Gene Dis. Res. Group, RIKEN CSRS, 2Chem. Bank, RIKEN CSRS)
- PF032 Distinct photoacclimation responses in the symbiotic dinoflagellate (*Symbiodinium*) species under environmental stresses
Yusuke Aihara, Jun Minagawa (NIBB)
- PF033 ユビキチンリガーゼ ATL31 及び ATL6 の二重変異体は光強度依存的な *HemA1* の転写抑制による黄化現象を呈する
前川修吾¹, 高林厚史², 山本宏子¹, 田中歩², 佐藤長緒¹, 山口淳二¹ (1北大院・生命, 2北大・低温研)
- PF034 シロイヌナズナにおける柵状組織を発達させる葉自律的シグナルと長距離シグナルの解析
宗景(中島)ゆり, 井上史生, 米田有希, 横田明穂 (奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究所)
- PF035 単細胞紅藻 *Galdiera sulphuraria* 新規単離株における糖添加時の細胞応答の解析
重信直人¹, 兼崎友², 渡辺智¹, 千葉櫻拓¹, 吉川博文^{1,2} (1東京農大・応生科・バイオ, 2東京農大・ゲノム解析センター)
- PF036 鉄欠乏オオムギ光化学系の含鉄タンパク質蓄積パターンの特徴
富澤隆章, 齋藤彰宏, 樋口恭子 (東農大・院・農化)

PF037 鉄欠乏オオムギの葉緑体における鉄の分布
小川智美, 齋藤彰宏, 樋口恭子 (東京農業大学・院・農芸化学)

■ 窒素代謝・栄養代謝

- PF038 Unique properties of sulfite reductase homologs for nitrite and sulfite reduction in *Cyanidioschyzon merolae*.
Kohsuke Sekine^{1,3}, JuYaen Kim², Toshiharu Hase², Naoki Sato³ (¹KOMEX, Univ. Tokyo, ²Inst. for Prot. Res., Osaka Univ., ³Grad. Sch. of Arts & Sci., Univ. Tokyo)
- PF039 シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* の窒素固定を制御する転写活性化タンパク質 PatB のレポーター解析
辻本良真¹, 神谷成美², 藤田祐一¹ (¹名古屋大・院生命農, ²名古屋大・農)
- PF040 硫酸イオントランスポーター SULTR2;1 の機能とその発現調節機構・細胞内局在の関連
中村俊貴, 丸山明子 (九州大学農学研究院植物栄養学分野)
- PF041 鉄欠乏オオムギにおけるソース・シンクの代謝適応応答
岩瀬潤, 月居佳史, 名倉大貴, 齋藤彰宏, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大・院・農化)
- PF042 Crosstalk between Nitrogen and Copper homeostasis in *Arabidopsis thaliana*
Melanie Mermoud¹, Teruyuki Kurata², Takehiro Kamiya³, Toru Fujiwara³, Toshiharu Shikanai¹ (¹Graduate School of Science, Kyoto University, Kyoto, ²Graduate School of Agriculture, Kyushu University, Fukuoka, ³Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Tokyo)
- PF043 The Nitrate Transporter NRT2.5 Plays a Role in Nitrate Acquisition and Remobilization in Nitrogen-Starved Adult Arabidopsis
Takatoshi Kiba¹, Lina Lezhneva², Ana Belen Feria-Bourellier², Florence Lafouge², Stephanie Boutet-Mercey², Nino Niccolo², Hitoshi Sakakibara¹, Françoise Daniel-Vedele², Anne Krapp² (¹RIKEN CSRS, ²INRA, Institut Jean-Pierre Bourgin)
- PF044 シロイヌナズナ実生に対するプリン分解中間体アラントインの成長促進作用の検証
渡邊俊介¹, 秋吉信宏², YiPing HAN¹, 島田裕士^{1,2}, 坂本敦^{1,2} (¹広島大院・理, ²広島大・理)

■ その他

- PF045 ラン藻のヘテロシスト形成頻度増大による水素生産性の向上
増川一^{1,2}, 櫻井英博², 井上和仁³ (JST さきがけ, ²神奈川大・光合成水素生産研, ³神奈川大・理)
- PF046 クラミドモナスにおける MDH1 タンパク質の機能解析
小澤真一郎^{1,2,3}, Dominique Drapier³, Richard Kuras³, Stephan Eberhard³, Francis-André Wollman³, Yves Choquet³ (¹岡山山大・理・生物, ²科学技術振興機構 CREST, ³UMR7141 CNRS/UPMC パリ生物物理化学研究所)
- PF047 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 の代謝に薬剤添加が及ぼす影響の解析
青木彩夏, 園池公毅 (早稲田大・教育)
- PF048 多孔性シリカ粒子に吸着したヘリオバクテリア反応中心コアタンパクの分光学的諸性質
大岡宏造¹, 野地智康², 浅井智広³, 武藤梨沙⁴, 栗栖源嗣⁴, 伊藤繁⁵ (¹大阪大学大学院理学研究科生物科学専攻, ²名古屋工業大学大学院工学研究科未来材料創成工学専攻, ³立命館大学生命科学部生命情報学科, ⁴大阪大学たんぱく質研究所, ⁵名古屋大学遺伝子実験施設)
- PF049 イネの初期生育速度に関与する要因の生理学的解析
永井雄基¹, 砂川裕貴², 望月麻衣², 廣津直樹^{1,2} (¹東洋大・院生命化学, ²東洋大・生命科学)

■ 遺伝・生殖

- PF050 Characterization of a protamine-like protein from the liverwort *Marchantia polymorpha* L.
Shigeyuki Tsukamoto¹, Takuya Motohashi¹, Satoshi Hirao¹, Kimitsune Ishizaki², Takayuki Kohchi³, Lixy Yamada⁴, Hitoshi Sawada⁴, Katsuyuki T. Yamato¹ (¹B.O.S.T., Kinki Univ., ²Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., ³Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., ⁴Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.)
- PF051 Isolation And Characterization Of A Hieracium Hybrid Line Exhibiting Only The Autonomous Endosperm Formation In Apomixis
Daisuke Ogawa, Susan Johnson, Steven Henderson, Anna Koltunow (Plant Industry, CSIRO)
- PF052 ヒメミカヅキモの-型細胞特異的遺伝子 *CpMinus1* の解析
小宮あゆみ¹, 阿部淳¹, 川井絢子¹, 鈴木穰², 豊田敦³, 藤山秋佐夫³, 大槻涼¹, 土金勇樹¹, 西山智明⁴, 関本弘之¹ (¹日本女子大・理, ²東大院・新領域, ³遺伝研, ⁴金沢大・学際)

- PF053 助細胞-胚乳融合における細胞骨格の役割
丸山大輔^{1,2}, 河島友和², 東山哲也^{1,3}, Frédéric Berger² (1名大・トランスフォーメティブ生命分子研究所 (WPI-ITbM),
2Temasek Life Sciences Laboratory, 3JST ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト・名大)

■ 花成

- PF054 ギゼンソウの花成ホルモン(SrFT)が熟産生に及ぼす影響の検討
稲葉靖子¹, 増子(鈴木)潤美², 片山陽子¹, 渡辺正夫², 稲葉丈人³ (1宮崎大・TT推進, 2東北大・院生命科学, 3宮崎大・農)
- PF055 Genome wide integration analysis of flowering network in *Arabidopsis thaliana*
Eriko Sasaki¹, Edward J. Osborne², Zhang Pei^{1,3}, Marie-Stanislas Remigereau³, Magnus Nordborg¹ (1Gregor Mendel Institute of Molecular Plant Biology, 2Department of Biology, University of Utah, 3University of Southern California)
- PF056 シロイヌナズナ *pect1-4* 変異体が示す早期花成の誘導メカニズム
矢竹美樹¹, 生貝咲貴², 大鶴真寿美¹, 中川繭³, 藤木友紀^{1,2}, 西田生郎^{1,2} (1埼玉大・院理工, 2埼玉大・理, 3弘前大・男女共同参画推進室)
- PF057 ワサビ(*Wasabia japonica*)花成誘導に対する日長および光質の影響
中俣孝一¹, 大木島見², 野末雅之², 野末はつみ⁴, 久保浩義³ (1信州大・院・理工学系, 2信州大・繊維・応生学系, 3信州大・理・生物, 4信州大・先進植物工場研究教育センター)

■ 光周性・リズム・時計

- PF058 スギの温度に伴う日周性の変化
能勢美峰¹, 田村美帆², 三嶋賢太郎¹, 井城泰一¹, 坪村美代子¹, 栗田学¹, 渡辺敦史^{1,2} (1森林総合研究所 林木育種センター, 2九州大学大学院 農学研究院)
- PF059 ヒメツリガネゴケの生物時計遺伝子の発現解析
龍昌志¹, 出口大和², 手塚裕紀¹, 青木撰之¹ (1名大院・情報科学, 2名大・情報文化)
- PF060 ウキクサ植物にみられる概日リズム多様性
村中智明, 岡田全朗, 小山時隆 (京都大学・理・植物)
- PF061 外環境の明暗周期に影響を受ける植物細胞概日リズムにおける *ELF3* の役割
岡田全朗, 村中智明, 小山時隆 (京都大・理・植物)

■ 胚発生, 細胞分化

- PF062 Isolation of the suppressor mutants that avoid ectopic xylem vessel formation in *Arabidopsis*
Harunori Kawabe¹, Misato Ohtani², Masatoshi Yamaguchi³, Minoru Kubo¹, Tetsuya Kurata¹, Tomoaki Sakamoto¹, Arata Yoneda¹, Ko Kato¹, Taku Demura^{1,2} (1Bio. Sci., NAIST, 2CSRS, RIKEN, 3IEST, Saitama Univ.)
- PF063 イネ種子の胚-胚乳比率を規定する胚周辺胚乳領域の解析
桧原健一郎, 小林裕美, 伊藤純一, 長戸康郎 (東大院農学生命科学)
- PF064 イネの胚発生における根の初期発生過程の解明
木富悠花, 桧原健一郎, 長戸康郎, 伊藤純一 (東大院・農学生命科学)
- PF065 VND7 過剰発現による致死性を抑圧する新規因子の遺伝学的単離
鈴木崇臣^{1,2}, 竹林有理佳², 佐野亮輔³, 倉田哲也³, 本橋令子¹, 大谷美沙都², 出村拓^{2,3} (1静岡大・農, 2理研・CSRS・BMEP, 3奈良先端・バイオ)

■ 種子形成, 休眠, 発芽

- PF066 非典型 Aux/IAA タンパク質 IAA30 は種子休眠の獲得に関わる
脇坂恵¹, 加賀谷道子¹, 山本章子², 竹林裕美子³, 瀬尾光範³, 服部束穂², 加賀谷安章¹ (1三重大・生命科学セ, 2名大・生物機能セ, 3理研・CSRS)
- PF067 発光レポーターを使った種子成熟遺伝子の発芽後抑制に異常を示すシロイヌナズナ変異株の網羅的スクリーニング
河合都妙¹, 棚橋亮弥¹, 小内清², 前尾健一郎³, 石浦正寛², 中村研三¹ (1中部大・応用生物, 2名古屋大・遺伝子, 3名古屋大・院・生命農)

- PF068 種子成熟遺伝子の発現における B3 転写因子 HSI2 と HSL1 の機能
河合都妙¹, 鶴飼聖子³, 御堂育子¹, 塚越啓史^{3,4,5}, 前尾健一郎³, 小内清², 石浦正寛², 中村研三¹ (¹中部大・応用生物, ²名古屋大・遺伝子, ³名古屋大・院・生命農, ⁴名古屋大・院・PhD登龍門, ⁵PRESTO, JST)

■ 栄養器官の発生・分化

- PF069 Canalization-based vein formation in a growing leaf
Sangwoo Lee^{1,2}, Yoshihiro Morishita¹ (¹RIKEN CDB, ²Kyushu Univ.)
- PF070 Molecular Mechanisms that Determine Pericycle Cell Identity
Ye Zhang¹, Nobutaka Mitsuda², Takeshi Yoshizumi³, Yoichi Kondo³, Masaru Takagi², Minami Matsui³, Tatsuo Kakimoto¹
(¹Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka University, ²National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, ³Plant Science Center, RIKEN Yokohama Institute)
- PF071 茎頂分裂組織特異的転写因子 ISH1, ISH2 の協調作業による根部での地上部様器官の形成
戸松創¹, 花野滋¹, 小林康一², 近藤侑貴³, 別役重之⁴, 瀧田英司^{1,4}, 山道桂子⁵, 太田啓之⁵, 細内敦¹, 小澤馨史¹, 長瀬隆弘¹, 尾形善之¹, 櫻井望¹, 鈴木秀幸¹, 増田建², 福田裕穂³, 柴田大輔¹ (¹かずさDNA研, ²東京大・院総合文化, ³東京大・院理, ⁴JST さきがけ/東京大・院理, ⁵東工大・バイオ)
- PF072 Auxin Accumulation Suggests A Role in Haustorium Development in Orobanchaceae
Takanori Wakatake^{1,2}, Satoko Yoshida², Ken Shirasu^{1,2} (¹Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, ²Yokohama Inst. RIKEN)
- PF073 葉原基の向背軸極性の制御に関わる *PHB* と *FIL* の発現動態を模倣する数値モデルの実用性
爲重才覚^{1,2}, 藤田浩徳² (¹名大 ITbM, ²基生研)
- PF074 シロイヌナズナ *ESR1* 結合タンパク質の同定
坂野弘美, 久保慈子, 青木宏和, 志水裕司 (中部大・応用生物・環境生物)
- PF075 シロイヌナズナにおける花茎の肥大成長制御に関わる新規転写抑制因子の単離およびその機能解析
鄭貴美¹, 鈴木馨¹, 高木優^{1,2}, 藤原すみれ¹ (¹産総研・生物プロセス, ²埼玉大・環境科学)
- PF076 Transcriptional regulation of post-mitotic cell growth by GT2 transcription factors
Christian Breuer, Ayako Kawamura, Keiko Sugimoto (RIKEN CSRS)
- PF077 リボソームタンパク質 *RPL4D* の GFP 標識とその機能性についての解析
堀口吾朗^{1,2}, 中田未友希², 塚谷裕一³ (¹立教大学・理・生命, ²立教大学・理・生命理センター, ³東大・院・理)
- PF078 Arabidopsis WIND1 promotes callus formation in rapeseed, tomato and tobacco
Mariko Ohnuma¹, Akira Iwase¹, Nobutaka Mitsuda², Momoko Ikeuchi¹, Chie Koizuka³, Koichi Kawamoto⁴, Jun Imamura³, Hiroshi Ezura⁴, Keiko Sugimoto¹ (¹RIKEN CSRS, ²AIST Bioproduct. Res. Inst., ³Grad. Sch. of Agri., Tamagawa Univ., ⁴Univ. Tsukuba)

■ 生殖器官の発生・分化

- PF079 イネにおける芒 (のげ) 形成遺伝子の同定と栽培化プロセスにおける考察
古田智敬¹, 上原奏子¹, 米田典夫¹, 安井秀², 吉村淳², 芦荻基行¹ (¹名古屋大学 生物機能研究センター, ²九州大学)
- PF080 イネの生殖器官発達におけるオートファジーの新たな役割
来須孝光^{1,2}, 花俣繁², 小谷野智子², 久保貴彦³, 八木智華子², 野口祐平², 北畑信隆², 二平耕太郎², 永田典子⁴, 大西孝幸⁵, 岡咲洋三⁶, 石川雅也⁷, 和田慎也⁸, 宮尾安藝雄⁹, 齊藤和季⁶, 多田雄一¹, 石田宏幸⁸, 木下哲⁵, 倉田のり³, 朽津和幸^{2,10} (¹東京工科大・応用生物, ²東京理科大・理工・応用生物, ³国立遺伝研・系統生物, ⁴日本女子大・理・物質生物科学, ⁵長浜バイオ大・バイオサイエンス, ⁶理研・環境資源科学・統合メタボロミクス, ⁷農業生物資源研・植物生産生理機能, ⁸東北大・農・植物栄養生理, ⁹農業生物資源研・先端ゲノム, ¹⁰東京理科大・総合研究機構)
- PF081 シロイヌナズナの *COPII* 構成因子 *Sec23* の遺伝子破壊株に見られる花の形態異常に対するマイクロアレイ解析
田中優史¹, 重信秀治², 中川強¹ (¹島根大学・総科センター・遺伝子, ²基生研)

■ 老化・細胞死

- PF082 オルガネラヌクレアーゼ *DPD1* は老化葉において葉緑体 DNA 分解に関与する
村上華穂, 高見常明, 坂本亘 (岡山大・植物研)

- PF083 DPD1 の機能欠損は老化葉の葉緑体遺伝子発現に影響する
高見常明, 村上華穂, 坂本亘 (岡大・植物研)
- PF084 鉄欠乏オオムギ下位葉の老化に伴って早期に発現が誘導される遺伝子の解析
樋口恭子, 小林奈保子, 内田裕也, 齋藤彰宏 (東京農業大学 応用生物科学部 生物応用化学科 植物生産化学研究室)

■ 成長制御

- PF085 *OsGLK1* Regulates Cell Differentiation and Metabolic Functions in Bamboo Pn (rpc00047) Cells
Shinjiro Ogita¹, Taiji Nomura¹, Fumiaki Hirose², Hiroaki Ichikawa², Yasuo Kato¹ (¹Biotechnology Research Center, Toyama Prefectural University, ²National Institute of Agrobiological Sciences)
- PF086 *ERECTA* 受容体シグナリングによるシロイヌナズナ胚軸維管束の二次成長制御機構の解析
池松朱夏^{1,2}, 野田口理孝³, 東山哲也^{1,2,3}, 鳥居啓子^{1,4,5}, 田坂昌生⁶, 打田直行^{1,6} (¹名古屋大・WPI-ITbM, ²名古屋大・理, ³JST-ERATO, ⁴ワシントン大, ⁵HHMI, ⁶NAIST・バイオ)
- PF087 シロイヌナズナ胚軸の維管束の肥大成長に関わるシグナルクロストークの解析
松原健太^{1,2,3}, 池松朱夏^{1,3}, 平川有宇樹¹, 東山哲也^{1,3,4}, 鳥居啓子^{1,5,6}, 田坂昌生², 打田直行^{1,2} (¹名古屋大・WPI-ITbM, ²NAIST・バイオ, ³名古屋大・理, ⁴JST-ERATO, ⁵ワシントン大, ⁶HHMI)
- PF088 *ERECTA* ファミリー変異体の解析から探る茎頂分裂組織の新規制御機構
木村友香¹, 田坂昌生¹, 打田直行² (¹NAIST・バイオ, ²名古屋大・WPI-ITbM)
- PF089 分泌性ペプチドホルモン EPFL4/6 とその受容体 *ERECTA* による花茎伸長制御の解析
野中菜乃美¹, 池松朱夏^{2,3}, 田坂昌生¹, 打田直行^{1,2} (¹NAIST・バイオ, ²名古屋大・WPI-ITbM, ³名古屋大・理)
- PF090 大気中二酸化窒素は正の植物成長調節因子である
高橋美佐¹, 坂本敦¹, 塚谷裕一², 森川弘道¹ (¹広島大・院理, ²東大・院理)

■ 植物ホルモン・成長調節物質

- PF091 Actin isovariant ACT7 regulates root meristem development through modulating PIN1 mediated auxin transport
Takahiro Numata¹, Muthugapatti Kandasamy², Richard Meagher², Abidur Rahman¹ (¹Grad. CRC., Univ. Iwate, ²Genetics, Sci., Univ. Georgia)
- PF092 Is the origin of strigolactones a photo-oxidation product from carotenoids?
Tadasu Teramoto¹, Koichi Yoneyama², Kohki Akiyama³, Shinjiro Yamaguchi⁴, Nobuhiro Hirai¹ (¹Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ., ²Weed Sci. Center, Utsunomiya Univ., ³Grad. Sch. Life & Environ. Sci., Osaka Pref. Univ., ⁴Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- PF093 ABA-activated SnRK2s phosphorylate Ser⁴⁵ in an ABA-responsive transcription factor AREB1
Ryosuke Terao¹, Kazuo Shinozaki², Taishi Umezawa^{1,3} (¹BASE, Tokyo Univ. Agric. Tech., ²RIKEN CSRS, ³PRESTO, JST)
- PF094 ストリゴラクトン受容・シグナル伝達における D14 の機能とその分子メカニズムの解析
中村英光^{1,2}, 薛友林¹, 宮川拓也¹, 侯峰¹, 秦慧民¹, 福井康祐^{1,2}, 石玄¹, 伊藤瑛海³, 伊藤晋作¹, Seung-Hyun Park¹, 宮内裕美子¹, 浅野敦子¹, 戸塚直哉¹, 上田貴志^{3,4}, 田之倉優¹, 浅見忠男^{1,2} (¹東大院・農生科, ²CREST, ³東大院・理, ⁴さががけ)
- PF095 雌雄異株植物ホウレンソウの内生植物ホルモン分析
西尾佳樹^{1,2}, 軸丸裕介³, 関本均², 神谷勇治³, 横田孝雄⁴, 野村崇人¹ (¹宇都宮大・雑草セ, ²宇都宮大・院農, ³理研・PSC, ⁴帝京大・バイオ)
- PF096 シロイヌナズナの根の生育に対するイソプロチオランの影響の解析
草島美幸, 宮崎樹, 宮下範大, 前原恭兵, 與多垣内雄也, 仲下英雄 (東農大・生応化)
- PF097 シュートの重力屈性位置決定に対するブラシノステロイドの役割
山崎千秋¹, 立川巴¹, 藤岡昭三², 中村郁子¹, 嶋田幸久¹ (¹公立大学法人 横浜市立大学 木原生物学研究所 植物応用ゲノム科学部門, ²理化学研究所)
- PF098 オーキシン生合成阻害剤を用いたトマトにおけるオーキシン生理作用の解析
菊地理絵¹, 東出忠桐², 成川恵^{1,3}, 添野和雄⁴, 嶋田幸久¹ (¹横浜市大・木原生研, ²農研機構・野茶研, ³東理大・理工, ⁴農研機構・近中四農研)
- PF099 ストリゴラクトンはイネのラミナジョイント部の屈曲を負に制御する
山上大智^{1,3}, 伊藤晋作^{1,2}, 浅見忠男^{1,3} (¹東大院・農生科・応生化, ²東農大・応生科・バイオ, ³JST CREST)

- PF100 ジベレリン合成酵素遺伝子 *AtGA20ox2* のフィードバック制御機構の解析
森雅彦, 渡邊哲史, 深澤壽太郎, 伊藤岳, 高橋陽介 (広島大学・院・理)
- PF101 低濃度レベルのオーキシンによって発現制御される新しいオーキシン応答性遺伝子群の発見
石田遙介¹, 笈雄介¹, 林謙一郎², 浅見忠男³, 嶋田幸久¹ (¹横浜市大・木原生研, ²岡山理科大・生物化学, ³東京大院・農生科)
- PF102 薬用植物スコパリア由来の2種の *ent-kaurene oxidase* の単離と発現解析
市谷圭, 馬淵彩香, 山村良美, 黒崎文也 (富山大院・薬)
- PF103 薬用植物スコパリア由来の環化酵素 *ent-kaurene synthase* の機能解析
太下絢子, 山村良美, 黒崎文也 (富山大院・薬)
- PF104 SnRK2-substrate 1 negatively regulates ABA signaling in Arabidopsis
Kozue Ishizuka¹, Risa Suzuki¹, Toshinori Kozaki², Kazuo Ishii², Kazuo Shinozaki³, Taishi Umezawa^{1,4} (¹BASE, Tokyo Univ. Agric. Tech., ²Agric. Genome, Tokyo Univ. Agric. Tech., ³RIKEN CSRS, ⁴PRESTO, JST)
- PF105 根圏高 pH 条件におけるオオムギ根伸長とサイトカイニンの関係
太田紗津記¹, 榊原均², 小嶋美紀子², 三輪睿太郎¹, 樋口恭子¹ (¹東農大・院・農化, ²理研環境資源科学研究センター)
- PF106 シロイヌナズナの脇芽の生長と根の拡散生長は窒素栄養により制御される
杉浦葉月¹, 米山香織¹, 来生貴也¹, 謝肖男¹, 山口信次郎², 米山弘一¹, 野村崇人¹ (¹宇都宮大・雑草セ, ²東北大・生命科学)
- PF107 培養細胞を用いた根寄生植物 *Striga hermonthica* の内生ストリゴラクトン分析
阿部聡子¹, 謝肖男¹, 来生貴也¹, 米山香織¹, 吉田聡子², 白須賢², 米山弘一¹, 野村崇人¹ (¹宇都宮大・雑草セ, ²理研・環境資源セ)
- PF108 タマネギの成長段階による6種類の *FT* 遺伝子の発現量の変化
田頭みなみ, 金田剛史 (愛媛大学理工学研究科 環境機能科学専攻 植物形態学研究室)

■ その他

- PF109 トマトを用いた連続光障害の分子遺伝学的解析
後藤弘爾, 田村勝徳 (岡山県生物科学研)
- PF110 花器官特異的プロモーターと転写因子キメラリプレッサーの組合せによる新形質花きの創出
佐々木克友¹, 山口博康¹, 笠島一郎¹, 寺川輝彦², 大坪憲弘¹ (¹(独) 農業・食品産業技術総合研究機構 花き研究所, ²北興化学工業株式会社 開発研究所)
- PF111 水素化金属がもたらす植物への影響と可能性
菅野晶子, 渡辺弘恵, 及川胤昭 ((株) TAANE)

■ 細胞周期・分裂

- PF112 単細胞紅藻シズンにおける DNA 複製評価系の構築
大庭優作, 山口智也, 佐藤淳, 千葉櫻拓, 渡辺智, 吉川博文 (東京農大・バイオ・微生物分子遺伝学研究室)
- PF113 Analysis of functional specificity of Arabidopsis SMR-type CDK inhibitors
Hidekazu Iwakawa¹, Masaaki Umeda^{1,2} (¹NAIST, ²JST, CREST)
- PF114 Functional Analysis of GRAS Family Transcription Factor that Regulates Asymmetric Cell Division in *Physcomitrella patens*
Yutaro Saiki¹, Ayako Ichiriki¹, Minoru Kubo², Yutaka Suzuki³, Sumio Sugano³, Mitsuyasu Hasebe^{2,4,5}, Tomomichi Fujita⁶ (¹Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hokkaido, ²ERATO, JST, ³Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ⁴Sch. Life Sci., SOKENDAI, ⁵Div. of Evol. Biol., NIBB, ⁶Grad. Sch. Sci., Univ. Hokkaido)
- PF115 植物ゲノムの恒常性維持に働く DNA 損傷応答因子のマスターレギュレーター SOG1 の制御メカニズム
愿山(岡本)郁^{1,2}, 小林純也³, 木村成介¹ (¹京産大・総合生命, ²日本学術振興会, ³京大・放生研)
- PF116 細胞質分裂におけるイネ NACK の機能解析
駒井健太 (長浜バイオ大学 植物遺伝学研究室)
- PF117 塩ストレス下の植物において見られる R1R2R3-Myb による細胞周期の抑制
奥村徹¹, 伊藤正樹^{1,2} (¹名古屋大・院・生命農学, ²JST, CREST)

PF118 細胞質分裂を制御する MAPK の下流因子の探索: 新奇キネシタンパク質の機能解析
笹部美知子¹, 西村慎吾², 松永幸大³, 町田泰則² (1弘前大・農学生命・生物, 2名大院・理・生命, 3東理大・理工・応用生物)

■ オルガネラ

- PF119 シロイヌナズナにおいてグリコール酸/グリセリン酸トランスポーターをコードする *AtLrgB/PLGG1* のヒメツリガネゴケ相同遺伝子 *PpLrgB* の機能解析
中原仁¹, 武智克彰¹, 明賀史純², 佐藤博³, 滝尾進^{1,4}, 高野博嘉¹ (1熊本大・院自然科学, 2理研CSRS・機能開発, 3熊本大・理学, 4熊本大・沿岸域センター)
- PF120 CFM1, a nucleus-encoded CRM domain protein involved in the splicing of chloroplast group II introns in higher plants
Yukari Asakura¹, Chiyori Arai¹, Syouta Kunihiro¹, Taiichiro Seki¹, Alice Barkan², Isao Hasegawa¹ (1Dept. Chem. Life Sci., Coll. Bioresour. Sci., Nihon Univ., 2IMB, Univ. of Oregon, USA)
- PF121 Targeting of a polytopic membrane protein to the inner envelope membrane of chloroplasts involves multiple transmembrane segments
Kumiko Okawa¹, Hitoshi Inoue², Fumi Adachi¹, Katsuhiko Nakayama¹, Yasuko Ito-Inaba³, Schnell Danny², Susumu Uehara¹, Takehito Inaba¹ (1Fac. Agr., Univ. Miyazaki, 2Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Univ. Massachusetts, 3Tenure Track System, Univ. Miyazaki)
- PF122 概日リズム情報の共有に関わる核と葉緑体間のシグナル伝達
石井健雄¹, 加藤麻衣子¹, Zeenat B. Noordally², Kelly A. Atkins³, Jelena Kusakina³, 東美由紀⁴, 田中寛^{4,5}, Antony N. Dodd³, 華岡光正^{1,4} (1千葉大・院園芸, 2University of Edinburgh, 3University of Bristol, 4東大・分生研, 5東工大・資源研)
- PF123 Quantification of a bacterial alarmone ppGpp, accumulated in *Arabidopsis thaliana*, by using LC-ESI-MS/MS
井原雄太¹, 太田啓之², 増田真二² (1東京工業大学院生命理工学研究科生体システム専攻, 2東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター)
- PF124 Investigating the role of RNA binding protein complexes in prolamine mRNA sorting to the endoplasmic reticulum
Kosuke Ariga¹, Jack Harvey Chambers¹, James Andrew Hage¹, Lasse Wetterstad Jensen¹, Shoko Ueno¹, Sorata Gus Watanabe¹, Andrew James Crofts^{1,2} (1Akita International University, 2Akita Prefectural University)
- PF125 Characterization of a Conserved Substrate Selector ClpS1 for Plastid Clp Protease System in *Arabidopsis*
Kenji Nishimura¹, Yukari Asakura¹, Giulia Friso¹, Jitae Kim¹, Soo-hyun Oh¹, Heidi Rutschow¹, Lalit Ponnala², Klaas J. van Wijk¹ (1Dept. of Plant Biology, Cornell Univ., 2Computational Biology Service Unit, Cornell Univ.)
- PF126 Subcellular Localization Of Peroxisomes During Spermatogenesis In *Chara braunii*
Wataru Nakano, Yasuko Hayashi (Grad. Sci. Tech., Niigata Univ.)
- PF127 Localization Analysis Of Proteins That Are Involved In Material Transport To Glyoxysomes In *Arabidopsis thaliana*
Masayoshi Otomo¹, Shoji Mano², Makoto Hayashi³, Mikio Nishimura², Yasuko Hayashi¹ (1Dept. Env., Fac. Sci., Univ. Niigata, 2Dept. Cell Biol., Natl. Inst. Basic Biol., 3Dept., Biosci., Nagahama Inst. Bio-sci. Tech.)
- PF128 シロイヌナズナの葉緑体リボソーム 30S サブユニット形成における補助因子の機能解析
山崎寛¹, 鈴木康祐², 明賀史純³, 篠崎一雄³, 本橋令子^{1,2} (1静岡大・農, 2静岡大・院・農, 3理研・CSRS)
- PF129 葉緑体とミトコンドリアのゲノム安定性維持におけるヒメツリガネゴケ MSH1 の役割
小田原真樹, 木下善仁, 勝田小夜子, 原田千鶴, 関根靖彦 (立教大学理学部生命理学科)
- PF130 ミトコンドリア局在機械受容チャネル MSL1 の機能解析
艾原佐紀¹, 原田尚実¹, 市川美恵¹, 古市卓也², 椎名隆¹ (1京府大・生命, 2岐阜女大・家政)
- PF131 シロイヌナズナにおける RelA/SpoT ホモログ RSH を介した C/N バランスの制御機構
朴木里奈¹, 前川未来翔¹, 水澤一樹¹, 太田啓之^{2,3,4}, 増田真二² (1東工大・院生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3JST・CREST, 4ELSI)
- PF132 シロイヌナズナにおける *LINC* 遺伝子破壊株の表現型解析
坂本勇貴¹, 杉山智哉², 松永幸大², 高木慎吾¹ (1大阪大・院・理, 2東理大・理工・応用生物)

■ 細胞骨格

- PF133 NIMA 関連キナーゼによるチュープリンのリン酸化は細胞成長に関与する
本瀬宏康¹, 高谷彰吾¹, 酒井達也², 小澤真一郎¹, 高橋裕一郎¹, 高橋卓¹ (1岡山大学・院・自然科学, ²新潟大学・院・自然科学)
- PF134 ヒメツリガネゴケにおけるキネシン 14 の局在・機能解析
山田萌恵, 仁科桃子, 五島剛太 (名古屋大学・理・生命理学)
- PF135 ヒメツリガネゴケ原糸体における細胞質微小管生成過程の可視化
中岡由貴^{1,2}, 谷知巳², 五島剛太^{1,2} (1名古屋大学院・理・生命, ²米国海洋生物学研究所)
- PF136 レタスの根毛形成に必要な表層微小管配列ランダム化を誘導する光の種類の特
小川真沙実, 針谷若菜, 西村拓海, 小野寺瞳, 高橋秀典 (東邦大・院理学)

■ 細胞壁

- PF137 イネ NST 転写因子による双子葉植物の木質改変
坂本真吾¹, 吉田光毅², 高木優^{1,3}, 光田展隆¹ (1産総研・生物プロセス, ²大成建設・技術センター, ³埼玉大・環境科学)
- PF138 イネのペクチンメチル化関連遺伝子変異体の解析
長谷川和也, 鎌田志保美, 中村敦子, 青原勉, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大 生命環境)
- PF139 Analysis of a cell wall protein involved in cell polarity in protonemata of *Physcomitrella patens*
Junling Ren (Hokkaido Univ., Grad. Sch. of Life Sci.)
- PF140 ヘミセルロース改変イネにおけるいもち病害抵抗性反応の解析
小原崇司¹, 中村敦子¹, 住吉美奈子¹, 長谷川和也¹, 青原勉¹, 兵頭洋美¹, 南栄一², 佐藤忍¹, 岩井宏暁¹ (1筑波大・生命環境, ²生物研)
- PF141 Functional analysis of *Tracheary Element Differentiation-Related6 (TED6)* and *TED7* in secondary cell wall formation
Nur Ardiyana Rejab¹, Yuki Muto², Satoshi Endo³, Ko Kato¹, Masatoshi Yamaguchi^{4,5}, Arata Yoneda¹, Taku Demura^{1,6} (1Biol. Sci., NAIST, ²UEDA-SEIYU CO., LTD., ³Biol. Sci., Univ. Tokyo, ⁴UEST, Saitama Univ., ⁵PRESTO, JST, ⁶CSRS, RIKEN)
- PF142 Immunocytochemical detection of rhamnogalacturonan II on forming cell plates
Ye Zhou, Tatsuya Awano, Keiji Takabe, Masaru Kobayashi, Toru Matoh (Grad. Sch. Agr., Kyoto Univ.)
- PF143 Processing and membrane trafficking of a cell-wall enzyme, AtPME35
Rin Asaoka, Shoko Hongo, Ryusuke Yokoyama, Kazuhiko Nishitani (Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ.)
- PF144 Analysis of cell wall regeneration process of Arabidopsis mesophyll protoplasts
Daisen Kohama¹, Hiroaki Kuki², Rin Asaoka², Naoki Shinohara², Ryusuke Yokoyama², Kazuhiko Nishitani² (1Faculty of Science, Tohoku University, ²Graduate School of Life Sciences, Tohoku University)

■ 小胞輸送

- PF145 細胞増殖期および定常状態期における分泌系オルガネラの電顕アトラス解析
豊岡公德¹, 佐藤繭子¹, 朽名夏磨², 若崎真由美¹, 澤木史江³, 桧垣匠², 馳澤盛一郎², 永田典子³, 松岡健⁴ (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)
- PF146 BEX1/ARF1A1C is required for BFA-sensitive recycling of PIN auxin transporters and auxin-mediated development in Arabidopsis
Hirokazu Tanaka¹, Tomasz Nodzynski², Saeko Kitakura¹, Tomomi Ishikawa¹, Tatsuo Kakimoto¹, Jiri Friml^{2,3} (1Grad. Sch. Sci., Osaka Univ., ²CEITEC, Masaryk Univ., ³IST Austria)
- PF147 シロイヌナズナクラスリン輸送における AP 複合体と積荷タンパク質との相互作用の解析
松波絵里香¹, 中川強², 地阪光生¹, 長屋敦¹, 横田一成¹, 西村浩二² (1島根大・生物資源, ²島根大・総科セ・遺伝子)
- PF148 Ni 過剰に曝されたタバコ培養細胞内で形成される酸性小胞様コンパートメントの解析
山口萌, 齋藤彰宏, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大・院・農化)

■ 転写制御

- PF149 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における *cpc* オペロン近傍の ncRNA の解析
工藤恒¹, 川島広太², 上田恭彬¹, Wolfgang R. Hess³, 日原由香子² (1埼玉大・理, ²埼玉大・院・理工, ³フライブルグ大学)

- PF150 能動過程としてのシアノバクテリアの大規模転写抑制機構
高野壮太郎¹, 園池公毅², 岩崎秀雄¹ (¹早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻, ²早稲田大学 教育・総合科学学術院)
- PF151 窒素条件で異なるヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体遺伝子 *NRT2 ; 1* と *NRT2;3* の発現の制御機構の解析
能手良佳¹, 小澤藍子¹, 小内清^{2,3}, 辻本良真¹, 高谷信之¹, 前田真一¹, 石浦正寛^{2,3}, 小俣達男¹ (¹名大院・生命農, ²名大・遺伝子, ³JST先端)
- PF152 モウセンゴケ属植物 3 種の NO₃ 耐性の差異を決定する要因の解析
兼松璃々子¹, 豊田歩¹, 上坂一馬², 上野薫¹, 小俣達男², 南基泰¹, 愛知真木子¹ (¹中部大・院・応用生物, ²名古屋大・院・生命農)
- PF153 Genome-wide study of KNOX regulatory network reveals brassinosteroid catabolism genes important for shoot meristem function in rice
Katsutoshi Tsuda¹, Nori Kurata², Hajime Ohyanagi², Sarah Hake¹ (¹University of California, Berkeley, ²National Institute of Genetics)
- PF154 イネのサクラネチン生合成酵素遺伝子 *OsNOMT* のジャスモン酸依存的な発現機構の解析
小川哲史, 野尻秀昭, 岡田憲典 (東大・生物生産工学研究センター)
- PF155 ヒメツリガネゴケにおける Group-A bZIP 転写因子の機能解析
猿橋正史¹, 佐藤加奈², 竹澤大輔¹, 坂田洋一² (¹埼玉大院・理工学, ²東京農大・バイオ)
- PF156 Analysis of the transcriptional regulation mechanism of VND and NST in secondary cell wall formation
Taizo Tamura¹, Masatoshi Yamaguchi^{2,3}, Hitoshi Endo¹, Arata Yoneda¹, Minoru Kubo¹, Ko Kato¹, Taku Demura^{1,4} (¹Grad. Sch. Bio., NAIST, ²IEST, Univ. Saitama, ³PRESTO, JST, ⁴CSRS, RIKEN)
- PF157 Screening of Heat shock transcriptional factor A1d interacting proteins using bimolecular fluorescence complementation (BiFC) analysis in *Escherichia coli*
Ryota Nosaka¹, Tomomi Nakamura¹, Kota Kobayashi¹, Noriaki Tanabe², Takanori Maruta³, Yukinori Yabuta⁴, Masahiro Tamoi^{1,2}, Shigeru Shigeoka^{1,2} (¹Dept. Adv. Biosci., Grad. Sch. Agr., Kinki Univ., ²Dept. Adv. Biosci., Fac. Agr., Kinki Univ., ³Dept. Life Sci. Biotechnol., Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ., ⁴Fac. Agr., Tottori Univ.)
- PF158 シロイヌナズナ熱ショック転写因子 HsfA4c による HsfA2 の発現を介した熱ストレス応答機構
野坂亮太¹, 藪田行哲², 丸田隆典³, 田茂井政宏¹, 重岡成¹ (¹近畿大院・農・バイオ, ²鳥取大・農・生資環, ³島根大・生資科・生命工)
- PF159 MYB 転写因子はシロイヌナズナ ACS6 の ROS 応答に関する
安藤福代¹, 太田優子², 宮倉友貴², 和田卓也², 須藤隆¹, 園田雅俊^{1,2}, 佐藤隆英^{1,2} (¹千葉大・院・園芸, ²千葉大・園芸)

■ 転写後制御

- PF160 *In vitro* RNA 編集における RNA 結合タンパク質の経時変化
立川誠¹, 長谷川綾香², 八木祐介³, 高林厚史^{2,4}, 種村尚典², 溝田香織², 諏佐瑞穂¹, 野村明子^{1,5}, 阪本康司², 石浦正寛², 若杉達也⁵, 中村崇裕³, 小保方潤一^{1,2} (¹京都府大・院生命環境, ²名大・遺伝子, ³九大・農, ⁴北大・低温研, ⁵富山大・理)
- PF161 植物 microRNA による遺伝子発現抑制の特異性に関する研究
唐戸俊介¹, 都筑正行¹, 竹田篤史², 渡邊雄一郎¹ (¹東京大・総合文化, ²立命館大・院生命科学)
- PF162 高温ストレス応答における RNA 分解タンパク質 DCP 凝集機構とその役割
元村一基, Nhat Quy Le Thi, 濱田隆宏, 渡邊雄一郎 (東大・院総合文化)
- PF163 タバコ葉緑体 *in vitro* スプライシング系の改良
湯川眞希^{1,2}, 長谷川桂子¹, 杉浦昌弘^{1,2} (¹名市大院・システム自然, ²名大・遺伝子)
- PF164 ファストプランツの成長過程における α -tubulin Lys⁴⁰ アセチル化修飾の動態解析
中川海人, 網野翔, 今村綾 (長浜バイオ大学大学院バイオサイエンス研究科植物遺伝学研究室)

■ 糖質・脂質

- PF165 *Synechocystis* sp. PCC6803 の Slr2019 は酸耐性に必須である
松橋 浩¹, 田原 寛子¹, 市川 雄太¹, 内山 純爾², 小川 寛³, 吉原 利一⁴, 太田 尚孝^{1,2} (1東理大・理, 2東理大・総研・RNA, 3三重大・医, 4電中研)
- PF166 高温ストレス条件下におけるシロイヌナズナ葉の脂質解析
東 泰弘¹, 岡咲 洋三¹, 明賀 史純¹, 篠崎 一雄¹, 齊藤 和季^{1,2} (1理研CSRS, 2千葉大・院薬学)
- PF167 Structural modification of glycogen in cyanobacteria by heterologous expression of branching enzymes
Yuumi Sugawara, Nobuyuki Hagiwara, Eiji Suzuki (Fac. Bioresource Sci., Akita Pref. Univ.)
- PF168 Analysis on triacylglycerol metabolisms in *Nannochloropsis* NIES-2145 in nutrient deplete conditions
Takashi Nobusawa^{1,2}, Hiroyuki Ohta^{1,2,3} (1Center for Biological Resources and Informatics, Tokyo Tech., 2JST, CREST, 3ELSI, Tokyo Tech.)
- PF169 種子登熟初期から後期にかけて高発現するプロモーターの構築
青柳 俊広, 福田 夏美, 木崎 暁子 (静岡大学理学部)
- PF170 シロイヌナズナ 12S グロブリン変異体の遺伝子破壊と *BnDGATI* の過剰発現の効果
稲野 辺愛¹, 工藤 一正², 加藤 あすか¹, 藤木 友紀^{1,2}, 西田 生郎^{1,2} (1埼玉大・理, 2埼玉大・院・理工)
- PF171 PAH1/PAH2 過剰発現体における窒素欠乏耐性機構の解析
吉竹 悠志¹, 佐藤 諒², 村川 雅人², 円由 香³, 駿河 航², 中村 友輝⁴, 下嶋 美恵³, 太田 啓之^{3,5,6} (1東工大・生命理工学, 2東工大・院生命理工学, 3東工大・バイオセンター, 4台湾アカデミアシニカ・植物及微生物学研究所, 5JST・CREST, 6東工大・ELSI)
- PF172 緑藻クラミドモナスのホスファチジルコリンに関する研究
桜井 健太^{1,2}, 佐藤 直樹^{1,2} (1東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系, 2JST, CREST)
- PF173 リン欠乏時のシロイヌナズナ葉における小胞体-葉緑体間の脂質供給経路の解析
大谷 亮介¹, 円由 香², 下嶋 美恵², 増田 真二^{2,4}, 太田 啓之^{2,3,4} (1東工大・院生命理工学, 2東工大・バイオ研究基盤支援総合センター, 3JST・CREST, 4ELSI)
- PF174 リン欠乏時の *Arabidopsis thaliana* の葉における TAG 蓄積に関与する新規因子 *CXLI* の解析
望月 仁志¹, 成瀬 孝史², 下嶋 美恵³, 太田 啓之^{3,4,5} (1東工大・院生命理工学, 2産総研・生命情報工学研究センター, 3東工大・バイオセンター, 4JST・CREST, 5東工大・地球生命研)
- PF175 車軸藻植物門クレブソルミデイウムの細胞外脂質の分析
近藤 智^{1,2}, 堀 孝一^{3,4}, 信澤 岳^{3,4}, 大高 きぬ香¹, 下嶋 美恵³, 太田 啓之^{1,3,4,5} (1東工大院・生命理工, 2北興化学工業(株), 3東工大・バイオセンター, 4JST, CREST, 5東工大・地球生命研究所)

■ 二次代謝

- PF176 Cloning and Characterization of Copper Amine Oxidase from Quinolizidine-alkaloid Accumulating *Lupinus angustifolius*
Somnuk Bunsupa¹, Kaori Aoyagi¹, Kazuki Saito^{1,2}, Mami Yamazaki¹ (1Grad. Sch. Pharm., Chiba Univ., 2RIKEN CSRS)
- PF177 Carotenoid Biosynthesis genes in liverwort, *Marchantia polymorpha* (2)
Miho Takemura¹, Takashi Maoka^{1,2}, Norihiko Misawa¹ (1Res. Inst. Biores. Biotech., Ishikawa Pref. Univ., 2Res. Inst. Prod. Dev.)
- PF178 Biosynthetic pathways of momilactones, a specialized diterpene compound produced in evolutionally diverse plants moss and rice
Kaoru Fujiwara¹, Sho Miyazaki², Koji Miyamoto³, Hisakazu Yamane³, Hideaki Nojiri¹, Hiroshi Nozaki⁴, Ken-ichiro Hayashi⁴, Hiroshi Kawaide², Kazunori Okada¹ (1Biotechnology Research Center, The University of Tokyo, 2Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, 3Department of Bioscience, Teikyo University, 4Department of Biochemistry, Okayama University of Science)
- PF179 イネ二次代謝形質のゲノムワイドアソシエーション解析
松田 史生^{1,2}, 岡咲 洋三¹, 中林 亮¹, Zhigang Yang¹, 米丸 淳一³, 江花 薫子³, 矢野 昌裕³, 齊藤 和季^{1,4} (1理研CSRS, 2阪大院・情報科学, 3農業生物資源研究所, 4千葉大院・薬)
- PF180 緑化毛状根を用いたフラボノール合成酵素遺伝子の機能解析
島村 昌幸, 明石 智義, 青木 俊夫 (日本大・生物資源)
- PF181 *EcbHLH1* を発現抑制したハナビシソウ形質転換体における生合成酵素遺伝子の発現およびアルカロイド蓄積の解析
本村 幸也, 山田 泰之, 島田 友恵, 佐藤 文彦 (京大院 生命科学)

- PF182 Arabidopsis Response Regulator 14 の生理機能解析
橋川博一¹, 高林佑輔², 萬年一斗², 高橋征司², 本橋令子³, 古山種俊⁴, 中山亨² (¹東北大学工学部, ²東北大学工学研究科, ³静岡大学大学院農学研究科, ⁴東北大学多元物質科学研究所)
- PF183 cDNA Cloning And Characterization Of Prenyltransferases For Coumarins From Grapefruits
Ryosuke Munakata¹, Alexandre Olry², Masaharu Mizutani³, Céilia Krieger², Fazeelat Karamat², Alain Hehn², Akifumi Sugiyama¹, Kazufumi Yazaki¹, Frédéric Bourgaud² (¹RISH, Kyoto Univ., ²Nancy Univ., ³Grad. Sch. Agric. Sci., Kobe Univ.)
- PF184 *Hevea brasiliensis* のシス型プレニル鎖延長酵素遺伝子群のクローニングと機能解析
青木裕一, 鈴木一樹, 高橋征司, 中山亨 (東北大学大学院 工学研究科)
- PF185 Environmentally Benign Process for the Preparation of Antimicrobial Tulipalin B from Tulip Biomass
Shohei Kawakami, Emiko Hayashi, Taiji Nomura, Shinjiro Ogita, Yasuo Kato (Biotechnol. Res. Center, Toyama Pref. Univ.)
- PF186 *Botryococcus braunii* B 品種におけるスクアレノエポキシダーゼ様遺伝子の単離と機能解析
内田英伸^{1,2}, 住本惟光^{1,2}, 福永有佑^{1,2}, 松永茂樹^{1,2}, 岡田茂^{1,2} (¹東大・農, ²JST・CREST)
- PF187 RNA-seq によるイワタバコ科植物シンニンギア花卉のトランスクリプトーム解析
西原昌宏, 山田恵理, 藤田晃平, 佐々木伸大 (岩手生工研セ)

■ 細胞内輸送・蓄積・分泌

- PF188 Biosynthesis of D-galactose by UDP-glucose 4-epimerase 4 is required for endomembrane organization in root epidermal cells of *Arabidopsis thaliana*.
上原匡貴¹, 汪社亮¹, 神谷岳洋², 重信秀治³, 山口勝司³, 藤原徹², 内藤哲^{1,4}, 高野順平¹ (¹北大院農, ²東大院農, ³基生研, ⁴北大院生命)
- PF189 オウレン液胞膜に局在するベルベリン輸送体の解析
高梨功次郎¹, 山田泰之², 佐藤文彦², 矢崎一史¹ (¹京大・生存研, ²京大院・生命科学)

■ 吸収・転流・蒸散

- PF190 イネの節で局在する輸送体 OsZIP3 は亜鉛の優先的分配に関与する
佐々木明正, 山地直樹, 柏野美帆, 三谷奈見季, 馬建鋒 (資源植物科学研究所 岡山大学)

■ 生体膜・イオン輸送

- PF191 アブジシン酸によるシロイヌナズナ黄化芽生えの伸長抑制の分子機構
林優紀¹, 高橋宏二¹, 井上晋一郎¹, 木下俊則^{1,2} (¹名古屋大・院理, ²名古屋大・WPI-ITbM)
- PF192 ホウ酸トランスポーター AtBOR3 は低ホウ素条件下における根の伸長抑制に必要である
高田茂樹¹, 北翔一², 岩元明敏², 三輪京子³, 内藤哲¹, 高野順平¹ (¹北海道大学農学院, ²東京学芸大学 教育学部 自然科学系広域科学講座生命科学分野, ³北海道大学 創成研究機構)
- PF193 高気温処理がイネ種子アクアポリン発現量に及ぼす影響、及び GUS によるイネ種子特異的アクアポリンの組織発現特性解析
林秀洋^{1,2}, 村井 (羽田野) 麻理¹, 石川 (櫻井) 淳子¹ (¹農研機構・東北農研, ²岩手大・院農学)
- PF194 VHP1-mGFP による自然な液胞ダイナミクスと H⁺-PPase 発現様式の観察
瀬上紹嗣, 前島正義 (名古屋大学大学院生命農学研究科)
- PF195 アメリカネムノキの就眠運動を駆動するカリウム放出型チャネル
石丸泰寛¹, 及川貴也¹, 浜本晋², 楊剛強¹, 魚住信之², 上田実¹ (¹東北大学大学院理学研究科, ²東北大学大学院工学研究科)
- PF196 ヨシ根における Na 輸送体様遺伝子の発現パターンの特徴
鎌田裕, 樋口恭子 (東農大・院・農化)
- PF197 シロイヌナズナ実生のシュートにおけるアクアポリン遺伝子 *PIP2;1* の発現と根の水動態との関連性の検討
長井理香¹, 土平絢子², 前島正義², 奈良久美³ (¹奈良女子大学大学院人間文化研究科生物科学専攻, ²名古屋大学大学院生命農学研究科, ³奈良女子大学大学院自然科学系生物科学領域)
- PF198 植物ポリアミントランスポーター AtLAT ファミリーの機能解析
藤田美紀, 篠崎一雄 (理化学研究所環境資源科学研究センター)

■ その他

- PF199 酸感受性変異体 *stop1* の低酸素ストレス応答の解析
榎本拓史, 伊藤弘樹, 小林安文, 小林佑理子, 小山博之 (岐阜大.応用生物)
- PF200 RNA polymerase III-dependent novel non-coding RNAs in Arabidopsis and rice
Wu Juan, Toshihiro Okada, Toru Fukushima, Maho Nishida, Toshiyuki Nagai, Yasushi Yukawa (Grad. Schl. Nat. Sci., Nagoya City Univ.)

■ 情報伝達

- PF201 シロイヌナズナの機械受容チャネル MCA2 を欠損した株の新たな表現型
中野正貴, 鮫島梨花, 飯田秀利 (東京学芸大学 教育学部 生命科学分野)
- PF202 過酸化水素に対する転写応答のマイクロアレイ解析と転写制御配列の *in silico* 予測
日恵野綾香¹, Naznin Most. Hushna Ara¹, 百町満朗^{1,2}, 澤木克亘¹, 小山博之^{1,2}, 樋口美栄子^{3,4}, 花田耕介^{3,4}, 松井南⁴, 時澤陸朋¹, 趙成日², 山本義治^{1,2,4} (1岐阜大・連農, 2岐阜大・応生, 3九工大・若手, 4理研・CSRS)
- PF203 Mg-キラーゼ1サブユニット1とMg-プロトポルフィリンIXメチルトランスフェラーゼの気孔開度調節への関与
富山将和¹, 井上晋一郎¹, 都築朋¹, 曾田翠¹, 沖垣友季子¹, 森本小百合¹, 大石貴矢¹, 高橋宏二¹, 木下俊則^{1,2} (1名大・院理・生命理学, 2名大・WPI-ITbM)
- PF204 孔辺細胞における青色光に依存した細胞膜 H⁺-ATPase のリン酸化に関与するプロテインキナーゼの探索
林真妃¹, 井上晋一郎¹, 上野宜久², 高橋宏二¹, 木下俊則^{1,3} (1名古屋大・院生命理学, 2生物研, 3名古屋大・WPI-ITbM)
- PF205 Membrane rigidification under cold condition contributes to freezing tolerance mediated by MEKK1-MKK2-MPK4 cascade
Tomoyuki Furuya¹, Daisuke Matsuoka¹, Takashi Nanmori^{1,2} (1Grad. Sch. Agr. Sci., Kobe Univ., 2Research Center for Environmental Genomics, Kobe Univ.)
- PF206 植物生産における旱生原理と情報伝達の応用 - 落花生の部分根系乾燥
秦斐斐¹, 徐会連², 常婷婷³, 李鳳蘭⁴ (1山東省落花生研究所, 2公益財団法人自然農法国際研究開発センター, 3河海大学, 4東北農業大学)
- PF207 植物生産における旱生原理と情報伝達の応用 - トマトに多量窒素施肥から由来する土壌塩漬
常婷婷², 徐会連¹, 徐啓聡¹, 李鳳蘭^{3,4}, 于立娜³, 秦斐斐⁵ (1公益財団法人自然農法国際研究開発センター, 2河海大学, 3日照市農業科学研究院, 4東北農業大学, 5山東省落花生研究所)
- PF208 ヒメツリガネゴケの ABA シグナル伝達経路における PP2C 下流因子の解析
坪俊介¹, 桑村麻由里¹, 本多慶匡², 梅澤泰史², 竹澤大輔³, 林隆久¹, 太治輝昭¹, 坂田洋一¹ (1東京農業大・バイオ, 2東京農工大・院・BASE, 3埼玉大学・院・理工学研究科)

■ 光受容体・光応答

- PF209 赤潮渦鞭毛藻 *Karenia mikimotoi* の中層定位と光環境との関係
紫加田知幸¹, 宮村和良², 鬼塚剛¹, 坂本節子¹, 山口峰生¹ (1水研セ・瀬水研, 2大分農水セ)
- PF210 Analysis Of Phase Response Of Arabidopsis To Light Pulses With Different Wavelength.
Takayuki Ohara¹, Isao Tokuda¹, Shinya Okamura², Hirokazu Fukuda² (1Grad. Sch. Science & Engineering., Rits Univ., 2Grad. Sch. Engineering., Osaka Prefecture Univ.)
- PF211 A putatively distinct control of phototropism to blue-light and red-light in gametophytic shoots of the moss *Physcomitrella patens*
Liang Bao¹, Kotaro Yamamoto², Tomomichi Fujita² (1Hokkaido Univ., Grad. Sch. of Life Sci., 2Hokkaido Univ., Fac. of Sci.)
- PF212 フィトクロム相互作用因子 *VASCULAR PLANT ONE-ZINC FINGER (VOZ)* による暗所における植物の生長制御の解析
安居佑季子^{1,2}, 横藤陽¹, 平野博之², 河内孝之¹ (1京大院・生命科学, 2東大院・理)
- PF213 Tyrosine Phosphorylation Regulates the Activity of Phytochrome Photoreceptors
Kazumasa Nito^{1,2}, Catherine Wong³, Mikio Nishimura¹, John Yates III³, Joanne Chory^{2,4} (1Cell Mech., NIBB, 2Plant Bio., Salk, 3Chem. Physiol., Scripps, 4HHMI)
- PF214 シロイヌナズナにおける強光・低温ストレス応答の関連解析
速水菜月¹, 石野はるか¹, 内藤彩乃¹, 日恵野綾香¹, 樋口美栄子^{2,3}, 花田耕介^{2,3}, 松井南³, 山本義治^{1,3} (1岐阜大.応用生物科学, 2九州工業大学若手フロンティア研究アカデミー, 3理化学研究所CSRS)

- PF215 機能誘導系を利用した転写因子過剰発現系統より単離した光情報伝達変異体の解析
嶋田勢津子¹, 近藤陽一^{1,2}, 吉積毅¹, 岡義人^{1,3}, 堀井陽子¹, 栗山朋子¹, 川島美香¹, 松井南¹ (1理研・CSRS, 2関東学院・工・物質生命, 3Institute of Crop Science, The Chinese Academy of Agricultural Sciences)
- PF216 クリプトクロムはシロイヌナズナにおける多様な低温応答の一端を担う
今井裕之¹, 河村幸男¹, 長谷あきら², 上村松生¹ (1岩手大・農・寒冷バイオ, 2京都大・院・理)

■ UV 障害

- PF217 UV-B ストレスがタバコ BY-2 培養細胞の増殖と生存率に与える影響
高橋真哉^{1,2}, 朽名夏磨¹, 竹内裕一³, 馳澤盛一郎^{1,2} (1東京大・院・新領域, 2JST先端計測, 3東海大・生物)
- PF218 紫外線 UVB がウキクサのフロンド発生に及ぼす影響
顔曉露, 長谷部大樹, 日出間純 (東北大・院・生命科学)

■ レドックス制御

- PF219 ユーグレナにおけるチオレドキシシステム生理機能解明
玉木峻¹, 丸田隆典¹, 澤嘉弘¹, 重岡成², 石川孝博¹ (1島根大・生物資源・生命工, 2近畿大・農・バイオ)
- PF220 *Anabaena* sp. strain PCC 7120 における NifU 蛋白質による FeS クラスタ形成は Trx に依存する
野亦次郎¹, 前田真希², 井須敦子¹, 井上和仁², 久堀徹¹ (1東工大・資源, 2神奈川大・理・生物)
- PF221 Cys-rich CuZn-SOD の SH 基はレドックス制御を受けるのか? —変異導入組換え SOD を用いた解析—
白江好友, 小西章尋, 河上恵理, 金松澄雄 (南九州大・食品)
- PF222 葉緑体型 NADPH 加水分解酵素 (AtNUDX19) はストレス/ホルモン応答のバランス制御に関与する
丸田隆典¹, 吉田幸史², 小川貴央³, 田茂井政宏^{2,3}, 吉村和也⁴, 重岡成^{2,3} (1島根大・生資科・生命工, 2近畿大院・農・バイオ, 3近畿大・農・バイオ, 4中部大・応生・食栄)
- PF223 一過的発現系を用いたシロイヌナズナ ADP-リボース/NADH 加水分解酵素 (AtNUDX6, 7) が生物的/非生物的ストレス応答に及ぼす影響の解析
高田梨沙¹, 小川貴央², 村本亘平³, 吉村和也³, 田茂井政宏^{1,2}, 重岡成^{1,2} (1近畿大院・農・バイオ, 2近畿大・農・バイオ, 3中部大院・応生・食栄)

■ 酸化ストレス

- PF224 シロイヌナズナメタカスパーゼ遺伝子破壊体における葉緑体ストレスによる細胞死誘導解析
坪田卓也¹, 猪原瑠美², 加藤智也¹, 佐野才和², 上土井優貴², 岡部楓², 鈴木寛^{1,2}, 岩崎行玄^{1,2}, 林潤² (1福井県大・院・生物資源, 2福井県大・生物資源)
- PF225 鉄欠乏耐性作物オオムギにおけるスーパーオキシドディスムターゼ (SOD) の鉄欠乏による誘導
樋口恭子, 尾畑玲, 齋藤彰宏 (東農大・応生・化学)

■ 温度

- PF226 シロイヌナズナ NF-YC10 は乾燥・高温ストレス誘導性転写因子 DREB2A と相互作用し、高温ストレス特異的な標的遺伝子発現に寄与する
佐藤輝¹, 溝井順哉¹, 田中秀典¹, 圓山恭之進², 秦峰², 刑部祐里子¹, 篠崎一雄³, 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3理研・環境資源科学研究セ)
- PF227 低温シグナル伝達因子 ICE1 と相互作用するカルモジュリン様タンパク質の解析
三浦謙治¹, 芝勇人¹, 中澤真知子¹, Jian-Kang Zhu² (1筑波大・生命環境, 2バドゥー大・園芸)
- PF228 急激な温度降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¹, 角浜憲明¹, 高橋大輔², 七條千津子¹, 石崎公庸¹, 深城英弘¹, 上村松生^{2,3}, 鈴木祥弘⁴, 三村徹郎¹ (1神戸大院・理, 2岩手大院・連合農学, 3岩手大・農・寒冷バイオ, 4神奈川大・理)
- PF229 シロイヌナズナにおける低温誘導性の転写因子遺伝子 *DREB1* の転写制御機構の解析
戸田智美¹, 城所聡¹, 溝井順哉¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)

- PF230 ダイズの環境ストレス応答に関わる DREB1 転写因子の機能解析
城所聡¹, 渡邊慶太郎¹, 大堀鉄平¹, 森脇崇¹, 圓山恭之進², Nang Myint Phyu Sin Htwe², 藤田泰成², 溝井順哉¹, 篠崎一雄³, 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3理研・環境資源科学研究セ)
- PF231 高温による乳白米の発生における α -アミラーゼの機能
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)
- PF232 シロイヌナズナにおける HSP70 の細胞内局在制御因子 Hikeshi 相同遺伝子の機能解析
小泉慎也¹, 大濱直彦¹, 溝井順哉¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)
- PF233 シロイヌナズナにおけるフィトクロム相互作用因子 VOZ を介した凍結耐性の制御機構
横藤陽, 安居佑季子, 河内孝之 (京大・院生命科学)
- PF234 高温環境下におけるスイートバジルの抗酸化活性変化の解析
磯田真奈帆, 森茉理絵, 佐野俊夫 (法政大・院・生命機能)
- PF235 低温馴化メカニズムに関与していると考えられる GPI アンカー型タンパク質
高橋大輔¹, 富永陽子², 河村幸男^{1,2}, 上村松生^{1,2} (1岩手大・院・連合農学, 2岩手大・農・寒冷バイオ)
- PF236 Cold Acclimation of A Novel Model Grass Species *Brachypodium distachyon*
Takato Nakayama¹, Daisuke Takahashi², Yukio Kawamura^{1,2}, Matsuo Uemura^{1,2} (1Cryobiofrontier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate University, Morioka, JAPAN, 2The United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, Morioka, Japan)
- PF237 穏やかな高温ストレスが Micro-Tom の花粉形成過程に与える影響
安岡瞳¹, 増田理美², 原田雄太¹, 佐藤隆英¹, 園田雅俊¹ (1千葉大・院・園芸, 2千葉大・園芸)

■ 乾燥・水分・浸透圧

- PF238 6 種のイネ乾燥応答性プロモーターの比較解析と生育阻害を起こさずに乾燥耐性を増強するためのプロモーターの利用
中島一雄¹, ジャンアサド¹, ラバーニアシク¹, 戸高大輔¹, 圓山恭之進¹, 後藤新悟¹, 篠崎一雄², 篠崎和子³ (1国際農研・生物資源利用, 2理研・環境資源科学セ, 3東大院・農学生命科学)
- PF239 ダイズ品種の冠水耐性とプロテオームの比較解析
南條洋平¹, Hee-Young Jang², Hong-Sig Kim², 平賀勸¹, Sun-Hee Woo², 小松節子¹ (1農研機構 作物研究所, 2忠北大学)
- PF240 オオムギ種子における液胞膜型アクアポリンの水輸送活性の調節
宇都木繁子, 柴坂三根夫, 且原真木 (岡山大学・植物研)
- PF241 イネの一次根における通気組織形成初期の X 線マイクロ CT による非侵襲三次元観察
松澤勇介¹, 坂東理史¹, 山内大輔², 玉置大介², 上杉健太郎³, 峰雪芳宣², 唐原一郎¹ (1富山大・院・理工, 2兵庫県大・院・生命理学, 3高輝度光科学研究センター)
- PF242 耐塩性シロイヌナズナが有する塩馴化能のトランスクリプトーム解析
有賀裕剛¹, 香取拓¹, 井内聖², 小林正智², 坂田洋一¹, 林隆久¹, 太治輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2理研・BRC)
- PF243 *In Planta* Functional Analysis of the Drought-responsive *GmCKX13* Gene from Soybean
Yasuko Watanabe¹, Chien Van Ha¹, Dung Tien Le^{2,3}, Rie Nishiyama¹, Uyen Tran¹, Hitoshi Sakakibara¹, Lam-Son Phan Tran¹ (1CSRS, RIKEN, 2AGI, Vietnam, 3VAAS, Vietnam)
- PF244 *Arabidopsis* histidine phosphotransfer proteins, AHP2, AHP3 and AHP5 function as redundant negative regulators of drought stress response
Rie Nishiyama¹, Yasuko Watanabe¹, Marco Leyva-Gonzalez², Chien Van Ha¹, Yasunari Fujita³, Maho Tanaka¹, Motoaki Seki¹, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki⁴, Kazuo Shinozaki¹, Luis Herrera-Estrella², Lam-Son Phan Tran¹ (1RIKEN CSRS, 2LANGEBIO, Mexico, 3JIRCAS, 4Grad. Sch. Agric. Life Sci., Univ. Tokyo)
- PF245 Strigolactone: a positive regulator of plant responses to drought and salt stress
Chien Ha¹, Marco A. Leyva-Gonzalez², Yuriko Osakabe³, Uyen Tran¹, Rie Nishiyama¹, Yasuko Watanabe¹, Maho Tanaka⁴, Motoaki Seki⁴, Shinjiro Yamaguchi⁵, Van Dong Nguyen⁶, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki⁷, Kazuo Shinozaki³, Luis Herrera-Estrella², Lam-Son Phan Tran¹ (1Signaling Pathway Research Unit, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Yokohama, 230-0045, Japan, 2Laboratorio Nacional de Genomica para la Biodiversidad (LANGEBIO), 3Gene Discovery Research Group, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Yokohama, 230-0045, Japan, 4Plant Genomic Network Research Team, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Yokohama, 230-0045, Japan, 5Laboratory of Bioactive Molecules, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, Sendai, Miyagi 980-8577, Japan, 6National Key Laboratory of Plant Cell Biotechnology,

Agricultural Genetics Institute, Vietnamese Academy of Agricultural Science, Pham-Van-Dong Str., Hanoi, Vietnam,

⁷Laboratory of Analytical Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8657, Japan)

- PF246 乾燥ストレス下でのイネ穂ばらみ期における網羅的発現解析
後藤新悟, 圓山恭之進, 中島一雄 (国際農研・生物資源利用)

■ イオン・塩・金属

- PF247 シロイヌナズナ MRC-32 変異体におけるカドミウム蓄積能向上メカニズムの解析
渡辺明夫, 中村咲耶, 清水都乃, 佐藤奈美子, 櫻井健二, 高橋秀和, 赤木宏守 (秋田県立大学生物資源科学部生物生産科学科)
- PF248 ホンモンジゴケにおける銅輸送性 P-type ATPase の解析
野村俊尚¹, 井藤賀操¹, 朽名夏磨², 馳澤盛一郎², 榊原均¹ (¹理研・CSRS, ²東大・院・新領域)
- PF249 シロイヌナズナにおいて SnRK2 およびそれらの相互作用因子、SDB1 プロテインキナーゼが調節する新規な生理応答の発見
最上悖郎¹, 藤田泰成^{2,3}, 吉田拓也¹, 月居佳史¹, 中神弘史⁴, 野村有子⁴, 藤原徹¹, 西田翔¹, 柳澤修一⁵, 石田哲也⁵, 森本恭子¹, 城所聡¹, 溝井順哉¹, 篠崎一雄⁴, 篠崎和子¹ (¹東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源利用, ³筑波大院・生命環境, ⁴理研・環境資源科学研究セ, ⁵東大・生セ)
- PF250 イネ科野生植物メリケンカルカヤ由来の SAMS 遺伝子と ABC transporter 遺伝子の Al ストレス耐性機構における機能解析
江崎文一, 稲田真利, 内海かおり (岡山大資植研)
- PF251 トマト根におけるマグネシウム欠乏による 5-アミノレブリン酸代謝への影響
三神達也, 長田武 (撰南大・理工)
- PF252 トマト鉄吸収に及ぼす *Pseudomonas fluorescens* の影響
大保卓郎, 長田武 (撰南大学理工学部生命科学科生命環境科学研究室)
- PF253 水銀によるトマトのメタロチオネイン様タンパク質の発現に及ぼす影響
長田武 (撰南大・理工)
- PF254 Proton-ATPase is involved in the mechanism of alkali tolerance in alkaligrass
Xue Zhang¹, Katsuyoshi Shimizu², Koji Nomura¹ (¹Grad. Sch. Life and Environ. Sci., Univ. Tsukuba, ²Fac. Life and Environ. Sci., Univ. Tsukuba)
- PF255 愛知県および和歌山県の蛇紋岩土地帯に分布する植物の化学特性
堀太紀¹, 松嶋舞², 水野隆文² (¹三重大・生資, ²三重大・院生資)
- PF256 Function of *NAC103* in boron toxicity in roots of *Arabidopsis thaliana*
Naoyuki Sotta¹, Takuyua Sakamoto¹, Takehiro Kamiya¹, Shinichiro Sawa², Ryo Tabata², Masashi Yamada³, Mitsuyasu Hasebe^{4,5}, Shuji Shigenobu^{4,5}, Katsushi Yamaguchi⁴, Toru Fujiwara^{1,6} (¹Grad. Sch. Agr. Life Sci. Univ. Tokyo, ²Grad. Sch. Sci. Tech. Kumamoto Univ., ³Dep. Biol. IGSP Ctr. System Biol. Duke Univ., ⁴Div. Evolutionally Biol., NIBB, ⁵Grad. Sch. Advanced Studies, Dep. Basic Biol., ⁶CREST. JST)
- PF257 リンゴ酸トランスポーター AtALMT1 活性化機構薬理学解析
安佐伊美夏¹, 小林安文¹, 小郷尚久², 小林佑理子¹, 浅井章良², 小山博之¹ (¹岐阜大・応生, ²静岡県大・薬学院・創薬探索センター)
- PF258 重金属蓄積性樹木リョウブに Ni, Co 施用が与える影響
山口毅志¹, 竹中千里², 富岡利恵², 東亜紗子² (¹名古屋大・農学部, ²名古屋大・院生命農学)
- PF259 *Synechococcus* sp. NKBG15041c のストマチンのキャラクタリゼーション
山田晃世, 杉山純哉, 小関良宏 (東京農工大学工学部生命工学科)
- PF260 異なる栽培媒体中のナトリウムイオンが苗段階のイネの耐塩性に及ぼす影響
名倉理紗¹, シアングリユー ミーシャイ², 登尾浩助³ (¹明治大学大学院農学研究科, ²タイ国カセサート大学 National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Rice Gene Discovery Unit, ³明治大学農学部)

■ 病虫害応答・傷害応答

- PF261 部分翻訳された白葉枯病真性抵抗性類似遺伝子は圃場抵抗性機能を持つ
青木秀之, 矢頭治, 斎藤浩二 (農研機構・中央農業総合研究センター・作物開発研究領域)

- PF262 葉緑体 Ca²⁺センサー CAS を介した防御応答遺伝子発現の制御
下谷絢司, 青山真夕, 中井香奈, 山岡征矢, 佐野智, 椎名隆 (京府大・院・生命環境)
- PF263 Delivery of gene encoding Cry1Ac into a local waxy maize variety of Vietnam
Thu Pham Thi Ly, Huong Pham Thi, Dung Le, Dong Nguyen, Ham Le Huy (Agricultural Genetics Institute, VAAS)
- PF264 シロイヌナズナにおけるストレス応答リグニン蓄積と小胞体ストレスとの関係の解析
中妻直登¹, 野崎守², 佐藤康³ (1愛媛大・理・生物, 2愛媛大・ベンチャービジネスラボラトリー, 3愛媛大・院・理工)
- PF265 イネの虫害抵抗性発現における JA 応答性 bHLH 型転写因子 RERJ1 の役割
河村奈央子¹, 宮本皓司^{1,4}, 小澤理香², 高林純示², 宮尾安藝雄³, 廣近洋彦³, 野尻秀昭¹, 山根久和⁴, 岡田憲典¹ (1東大・生物生産工学研究センター, 2京大・生態学研究センター, 3農業生物資源研究所, 4帝京大学理工学部バイオサイエンス学科)
- PF266 エンバク β-アミリン合成酵素遺伝子を過剰発現したイネでは白葉枯病に対する病害抵抗性が亢進していた
稲垣善茂¹, 西羅達一朗¹, 中辻由加里¹, 楠和輝¹, 池田宏介¹, 後藤優太¹, 眞野愛弓¹, オズボーン アン², 能年義輝¹, 豊田和弘¹, 白石友紀³, 山本幹博¹, 一瀬勇規¹ (1岡山大学・院環境生命 (農), 2ジョンインネスセンター・代謝生物学, 3岡山県生物研)
- PF267 The diterpene sclareol represses the root-knot nematode infection through induction of ethylene-dependent lignification in Arabidopsis
Taketo Fujimoto¹, Hiroshi Abe², Takayuki Mizukubo³, Shigemi Seo¹ (1NIAS Plant-Microbe Interactions Research Unit, 2RIKEN Bio Resource Center Experimental Plant Division, 3NARC Plant Protection Division)
- PF268 珪藻のウイルス抵抗性はバクテリアの存在によって誘導される
木村圭^{1,2}, 外丸裕司¹ (1(独)水産総合研究センター 瀬戸内海区水産研究所, 2(独)日本学術振興会 特別研究員PD)
- PF269 Involvement of OsJAZ8-interacting transcription factor in JA-induced resistance to rice bacterial blight in rice
Daisuke Tamaoki, Hodaka Shishido, Shoko Yamada, Shiduku Taniguchi, Kazuya Akimitsu, Kenji Gomi (Fac. of Agr., Kagawa Univ.)
- PF270 Characterization of jasmonate-induced sesquiterpene synthase: product of which has an antifungal activity against *Magnaporthe oryzae* in rice
Shiduku Taniguchi, Seika Miyoshi, Daisuke Tamaoki, Shoko Yamada, Keiichiro Tanaka, Yuya Uji, Suzumi Tanaka, Kazuya Akimitsu, Kenji Gomi (Fac. of Agr., Kagawa Univ.)
- PF271 Analysis of OsJAZ8-mediated transcription factor in jasmonate signaling in rice
Shoko Yamada, Suzumi Tanaka, Hodaka Shishido, Yuya Uji, Daisuke Tamaoki, Kazuya Akimitsu, Kenji Gomi (Fac. of Agr., Kagawa Univ.)
- PF272 イネ FOX ナズナ系統を用いた *R.solani* 抵抗性遺伝子の単離
前田哲¹, Joseph G. Dubouzet¹, 近藤陽一², 市川尚齊², 小田賢司³, 松井南², 廣近洋彦¹, 森昌樹¹ (1農業生物資源研, 2理研 PSC, 3岡山県農林水産総合センター生物科学研究所)

■ 植物微生物相互作用 (共生)

- PF273 Transcriptome analysis of *Cuscuta japonica* in the parasitic site to its host
Daisuke Ikeue¹, Yoshiyuki Ogata¹, Zang Wenna², Schudoma Christian², Walther Dirk², Kragler Friedrich², Koh Aoki¹ (1Grad. Sch. Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ., 2Max Plank Institute of Molecular Plant Physiology)
- PF274 Functional genomics に向けたミヤコグサゲノム基盤情報の構築
佐藤修正^{1,2}, 平川英樹², 田畑哲之², Vikas Gupta³, Katharina Markmann³, Haojie Jin³, Niels Sandal³, Jens Stougaard³, Stig Andersen³ (1東北大・院生命科学, 2かずさDNA研, 3Aarhus Univ.)
- PF275 Measuring Intracellular and Extracellular pH with GFP Derivatives in Rhizobia Consisting Symbiosis
Yoko Kiuchi, Kazuhiko Saeki (Department of Biological Sciences, Graduate school of Humanities and Sciences, Nara Women's University)
- PF276 フタバネゼニゴケにおけるキチン防御応答遺伝子の発現解析
宮本綾乃¹, 古崎利紀², 榊原恵子³, 石崎公庸⁴, 緒方法親², 石井一夫², 嶋村正樹⁵, 賀来華江¹, 河内孝之⁶, 渋谷直人¹, 中川知己¹ (1明治大・農, 2農工大・農学ゲノム, 3東大・理, 4神戸大・理, 5広島大・院理, 6京大・院生命科学)
- PF277 Functional analysis of LjSWEET3, a candidate of sugar transporter in the nodule of *Lotus japonicus*
Mayuko Yoshimizu¹, Akifumi Sugiyama¹, Yuka Saida¹, Kojiro Takanashi¹, Davide Sosso², Wolf B Frommer², Kazufumi Yazaki¹ (1RISH, Kyoto University, 2Carnegie Institution)

PF278 共生と生殖過程に関与する遺伝子の発現解析
半田佳宏¹, 川口正代司¹, 斎藤勝晴² (1基礎生物学研究所共生システム研究部門, 2信州大・農)

■ 植物微生物相互作用 (免疫)

- PF279 シロイヌナズナのカタラーゼ CAT3 はキュウリモザイクウイルスの 2b タンパク質の認識とウイルスに対する抵抗反応に関与する
室田勝功¹, 松村健¹, 増田税² (1産総研, 2北大院・農)
- PF280 Investigation of phyllody symptoms caused by downy mildew in foxtail millet
Michie Kobayashi¹, Shinsuke Nakajo², Akira Abe¹, Hiroki Yaegashi¹, Satoshi Natsume¹, Hideko Kikuchi¹, Hiroki Takagi¹, Hiromasa Saitoh¹, Ryohei Terauchi¹ (1IBRC, 2IARC)
- PF281 PAMP が誘導する病害抵抗性遺伝子発現と光合成電子伝達
青山真夕, 中井香奈, 下谷紘司, 佐野智, 椎名隆 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科)
- PF282 転写因子 WRKY45 および WRKY62 はジテルペン型ファイトアレキシン合成遺伝子を制御するイネ転写因子 DPF の遺伝子を協調的に制御する
福島説子^{1,2}, 赤城文¹, 森昌樹¹, 菅野正治¹, 中山明¹, 高辻博志^{1,2} (1農業生物資源研究所, 2筑波大・院・生命環境)
- PF283 ベンサミアナタバコの ABC トランスポーター NbPDR1 及び NbPDR2 は, 共にジャガイモ疫病菌に対する侵入前及び侵入後抵抗性に機能する
柴田裕介, 小鹿一, 川北一人, 竹本大吾 (名大院生農)
- PF284 CERK1 と相互作用する E3 ユビキチンリガーゼの機能解析
出崎能文, 十文字純一, 竹田潤, 鈴木丸陽, 中島正登, 高橋昌平, 八嶋航平, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農・生命科学科)
- PF285 ベンサミアナタバコの MAPK カスケードを介した防御応答誘導における核膜孔複合体タンパク質 Nup75 の機能解析
大津美奈, 柴田裕介, 森仁志, 川北一人, 竹本大吾 (名大院・生農)
- PF286 膜ラフトは NADPH オキシダーゼの制御を介してイネ自然免疫機構に関与する
長野稔¹, 石川寿樹², 藤原正幸¹, 深尾陽一郎¹, 川合真紀², 島本功¹ (1奈良先端大・バイオ, 2埼玉大・理工)
- PF287 デュアル抵抗性蛋白質システムにおけるタンパク質間相互作用の解析
鳴坂真理¹, 白須賢², 豊田和弘³, 白石友紀¹, 鳴坂義弘¹ (1岡山生科研, 2理研・環境資源科学セ, 3岡山大院・環境生命)
- PF288 イネいもち病菌 (*Magnaporthe oryzae*) エフェクター遺伝子 *MoDRP1* の機能解析
西村岳志¹, 望月進¹, 南尚子¹, 藤澤由紀子¹, 寺内良平², 南栄一¹, 西澤洋子¹ (1生物研・耐病性U, 2岩手生物工学研究センター)
- PF289 Analysis of OsRac1 interacting proteins -lipid recognition protein-
Masayuki Fujiwara¹, Yoichiro Fukao¹, Ko Shimamoto² (1NAIST Bio Plant Global, 2NAIST Bio Plant Mol Gen)
- PF290 ビール類酵母抽出物による病害抵抗性誘導機構の解明
鳴坂義弘¹, 南太一², 浜崎隆史², 高崎智子², 川村公人², 鳴坂真理¹ (1岡山生科研, 2アサヒグループホールディングス (株))

■ データベース

- PF291 Plant Genome DataBase Japan (PGDBj), a comprehensive database covering information of plant genome-related databases in Japan
Erika Asamizu¹, Hisako Ichihara¹, Akihiro Nakaya², Yasukazu Nakamura¹, Hideki Hirakawa¹, Satoshi Tabata¹ (1Dept. Plant Genome Res., Kazusa DNA Res. Inst., 2Center for Transdisc. Res., Niigata Univ.)
- PF292 農畜産ゲノム解析の新たなフレームワーク 総合 DB
ソロビヨワ イェレナ, 寺本由美子, 伊藤剛, 長村吉晃, 宮尾安藝雄 (生物研・先端ゲノム)

■ トランスクリプトーム

- PF293 Transcriptome analysis of plant reprogramming at single cell level
Minoru Kubo^{1,2,3}, Tomoaki Nishiyama⁴, Daniel Lang³, Olaf Faustmann⁵, Taku Demura⁶, Mitsuyasu Hasebe^{7,8}, Ralf Reski^{2,3,9} (1CFST, NAIST, 2FRIAS, Univ. Freiburg, 3Plant Biotech., Fac. Biol., Univ. Freiburg, 4Adv. Sci. Res. Center, Kanazawa Univ., 5Eppendorf Co., 6Fac. Biol. Sci., NAIST, 7NIBB, NINS, 8School of Life Sci., Grad. Univ. for Adv. Studies, 9BIOSS, Univ. Freiburg)

■ プロテオーム

- PF294 Analysis of soybean root proteins affected by gibberellic acid under flooding stress
MyeongWon OH^{1,2}, Yohei Nanjo², Setsuko Komatsu^{1,2} (¹University of Tsukuba, ²National Institute of Crop Science, NARO)
- PF295 Analysis of initial changes in the proteome of soybean root tip under flooding stress
XiaoJian Yin^{1,2}, Katsumi Sakata³, Yohei Nanjo², Setsuko Komatsu^{1,2} (¹Univ. Tsukuba, ²Natl. Inst. Crop Sci., NARO, ³Maebashi Inst. Technol.)
- PF296 Analysis of soybean root during recovery after flooding using gel-free proteomic technique
Mudassar Nawaz Khan^{1,2}, Katsumi Sakata³, Setsuko Komatsu^{1,2} (¹University of Tsukuba, ²National Institute of Crop Science, NARO, ³Maebashi Institute of Technology)
- PF297 Proteomic and Biochemical Analyses of the Cotyledon and Root of Flooding-Stressed Soybean Plants
Setsuko Komatsu¹, MyeongWon Oh¹, Yohei Nanjo¹, Hiroshi Yasue² (¹Natl. Inst. Crop Sci., NARO, ²Natl. Inst. Agr. Sci.)
- PF298 導管を移行する低分子タンパク・ペプチドの網羅的な解析
岡本暁^{1,2}, 鈴木孝征³, 東山哲也³, 松林嘉克¹ (¹基礎生物学研究所, ²日本学術振興会特別研究員PD, ³JST ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト)

■ メタボローム

- PF299 マススペクトル解析ツール ShiftedIonsFinder を駆使したメタボローム解析
解良康太¹, 尾形善之², 永島良樹¹, 荒武¹, 櫻井望¹, 柴田大輔¹, 鈴木秀幸¹ (¹(公財) かずさDNA研究所, ²大阪府立大・生命環境)
- PF300 De novo RNA-seq と CE-TOF/MS による代謝産物プロファイリングに基づくシロバナルーピンの低リン耐性機構の解析
丸山隼人¹, 津村暁彦¹, 海野佑介², 及川彰^{3,4}, 俵谷圭太郎³, 信濃卓郎⁵, 和崎淳¹ (¹広大院 生物圏, ²北農研, ³山形大 農学部, ⁴理研 鶴岡, ⁵東北農研)
- PF301 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
姉川彩¹, 大西美輪¹, 高橋勝利², 七條千津子¹, 石崎公庸¹, 深城英弘¹, 三村徹郎¹ (¹神戸大・院・理, ²産業技術総合研究所)

■ 技術開発

- PF302 NHEJ 欠損が人工制限酵素 TALENs 誘導性の変異様式に及ぼす影響
横井彩子¹, 星野友紀², 杉本和彦², ボイタス ダニエル³, 土岐精一^{1,4} (¹生物研・ゲノム機能, ²生物研・イネゲノム, ³ミネソタ大, ⁴横浜市大・木原生研)
- PF303 透過電顕像広域自動撮影システムの開発と植物組織への応用
佐藤繭子¹, 朽名夏磨², 澤木史江³, 若崎真由美¹, 橋本恵¹, 桧垣匠², 馳澤盛一郎², 永田典子³, 豊岡公德¹ (¹理研・CSRS, ²東京大・院・新領域, ³日本女子大・理)
- PF304 Py-Im ポリアミド結合判定系の開発
中田周斗, 小糸喜来美, 鈴木優衣, 飯田博一, 近藤陽一 (関東学院大学)
- PF305 *Agrobacterium*-mediated genetic transformation of *Hevea brasiliensis* embryogenic callus
Yuki Naito¹, Farida Rosana Mira^{1,2}, Norie Watanabe³, Kaoru Suzuki¹ (¹Bioproduction Research Institute, AIST, ²Biotech Center, BPPT, Indonesia, ³Bridgestone Corporation)
- PF306 PPR motif as a new DNA/RNA binding module for genome editing
Yusuke Yagi¹, Tetsushi Sakuma², Takashi Yamamoto², Takahiro Nakamura¹ (¹Fac. Agr. Kyushu Univ., ²Grad. Sch. of Sci. Hiroshima Univ.)

■ バイオリソース

- PF307 シロイヌナズナ野生株及びシロイヌナズナ近縁種の系統管理とデータベース開発
井内聖, 井内敦子, 阿相幸恵, 川村節子, 小林正智 (理研BRC)

■ 光合成・呼吸の環境応答

- PF308 Fruit gas exchange characteristics of *Momordica charantia*
Fuka Koja¹, Jyun Tominaga¹, Hideo Araki², Yoshinobu Kawamitsu¹ (¹University of the Ryukyus, ²Fuji Oil Co.Ltd.,)

ポスター【後半】 第3日 3月20日(木)

■ 光合成色素・光捕集系

- PL001 Excitation energy transfer in *Synechococcus* sp. PCC 7002 cells grown in brackish medium and seawater medium, probed by time-resolved fluorescence spectroscopy
Kenta Niki¹, Shimpei Aikawa^{2,3}, Akihiko Kondo^{2,3}, Seiji Akimoto^{1,3,4} (¹Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., ²Grad. Sch. Eng., Kobe Univ., ³CREST, JST, ⁴Molecular Photoscience Research Center, Kobe Univ.)
- PL002 始原的シアノバクテリア *Gloeobacter violaceus* PCC 7421 は人工的に獲得させたクロロフィル *b* に寛容である
荒木美英¹, 秋本誠志^{2,3}, 三室守¹, 土屋徹^{1,4} (¹京大院・人間環境, ²神戸大・分子フォト, ³JST-CREST, ⁴京大院・地球環境)
- PL003 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* において *bchX* 遺伝子はバクテリオクロロフィル *a* 生合成に必須ではない
浅井智広¹, 溝口正², 民秋均³, 大岡宏造⁴ (¹立命館大・生命科学, ²立命館大・総合科学, ³立命館大・院生命科学, ⁴大阪大・院理)
- PL004 緑色硫黄細菌のバクテリオクロロフィル *c* 生合成における酵素遺伝子 *bchF* と *bchV* の関与した C3 位の立体選択的水和反応
溝口正¹, 寺村美里¹, 原田二郎², 塚谷祐介^{1,3}, 民秋均¹ (¹立命館大・院生命科学, ²久留米大・医, ³JST・さきがけ)
- PL005 Light-harvesting like protein 3 (LIL3)がもつ LHC motif のクロロフィル結合能の解析
高橋香織^{1,2}, 高林厚史^{1,2}, 田中歩^{1,2}, 田中亮一^{1,2} (¹北大・低温研, ²CREST/JST)
- PL006 アスタキサンチン生産レタスにおける光合成タンパク質の色素組成
山野奈美¹, 藤井律子^{2,3,4}, 伊福健太郎⁵, 三沢典彦⁶, 橋本秀樹^{1,3} (¹阪市大・理, ²阪市大・院理, ³阪市大・複合先端研, ⁴JST・さきがけ, ⁵京大院・生命科学, ⁶石川県立大・生物資源工学研究所)

■ 光化学系 I・II

- PL007 Crystal structure at 1.5 Å resolution of the PsbV2 cytochrome from the cyanobacterium *Thermosynechococcus elongatus*
Michihiro Suga¹, Thanh-Lan Lai², Miwa Sugiura³, Alain Boussac², Jian-Ren Shen¹ (¹Grad. Sch. Nat. Sci. & Tech., Okayama Univ., ²iBiTec-S, CNRS, France, ³Proteo-Sci. Res. Cen., Ehime Univ.)
- PL008 Action of FtsH proteases and structure of spinach thylakoids under light stress
Miho Nishimura¹, Daisuke Nanba¹, Takashi Takaki², Kazuyoshi Murata³, Hirotaka Sakamoto⁴, Yasusi Yamamoto¹ (¹Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., ²JEOL, ³NIPS, ⁴Ushimado Marine Lab., Okayama Univ.)
- PL009 光化学系 II の quality control :光ストレス下でのホウレンソウ葉緑体のグラナ膜構造の変化
難波大介¹, 西村美保¹, 坂本浩隆², 村田和義³, 高木孝士⁴, 山本泰¹ (¹岡山大・院・自然科学, ²岡山大・牛窓臨海実験所, ³生理研, ⁴日本電子)
- PL010 Overexpression of chloroplast *ycf4* gene improves photoautotrophic growth of the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Sreedhar Nellaepalli^{1,2}, Hiroshi Kuroda^{1,2}, Yuichiro Takahashi^{1,2} (¹Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, ²JST-CREST)
- PL011 PsbA3-D1 タンパク質を発現する光化学系 II 複合体の精製・結晶化
鵜飼奈津美¹, 杉浦美羽², 岩井雅子³, 池内昌彦³, 沈建仁^{1,4} (¹岡山大学・理・生物, ²愛媛大・プロテオサイエンス, ³東京大・院・総合文化, ⁴岡山大・院・自然科学)
- PL012 時間分解 EPR を用いた S 状態遷移における Y_2 の捕捉
越沼渉, 三野広幸 (名古屋大院・理)
- PL013 多孔質ガラス中のナノ空間に固定化された光化学系 I/Pt ナノ粒子複合体と cyt_{f6} による光誘起水素発生
鈴木孝直¹, 野地智康², 近藤政晴², 川上恵典³, 神哲郎⁴, 池内昌彦⁵, 吉野宏明⁵, 大岡広造⁶, 伊藤繁⁷, 神谷信夫³, 出羽毅久² (¹名工大, ²名工大院工, ³大阪市立大院複合先端, ⁴産総研, ⁵東大院総合文化, ⁶大阪大学院理, ⁷名大院遺伝子)

■ 電子伝達系・炭素代謝

- PL014 バイオ燃料増産を目指したユーグレナ形質転換技術の確立
小川貴央^{1,3}, 三根彩佳², 作山治美^{1,3}, 吉田絵梨子^{3,4}, 鈴木健吾^{3,4}, 丸田隆典^{3,5}, 石川孝博^{3,5}, 田茂井政宏^{1,2,3}, 重岡成^{1,2,3} (¹近畿大・農・バイオ, ²近畿大院・農・バイオ, ³JST, CREST, ⁴(株)ユーグレナ, ⁵島根大・生資科・生命工)

- PL015 CRR3 is required for the accumulation of chloroplast NDH
Yoshinobu Kato¹, Toshiharu Shikanai^{1,2} (¹Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., ²CREST)
- PL016 Physiological Functions of PsbS-dependent and -independent NPQ under Naturally Fluctuating Light Conditions
Masahiro Ikeuchi, Nozomu Uebayashi, Fumihiko Sato, Tsuyoshi Endo (Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ.)
- PL017 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 GC/MS 分析
中山善博, 渡辺正巳 (千葉大学大学院園芸学研究所植物栄養学研究室)
- PL018 RNAi 抑制株を用いた C₄ 植物 *Flaveria bidentis* (NADP-ME 型)における葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase の機能解析
石川規子¹, 高林厚史^{1,2}, 田副雄士^{1,3}, 佐藤文彦¹, 遠藤剛¹ (¹京大・院生命科学, ²北大・低温科学研究所, ³東北大・院農学)
- PL019 シロイヌナズナのレドックス制御における m 型 Trx の役割
桶川友季, 本橋健 (京都産大・総合生命)

■ 光合成・呼吸の環境応答

- PL020 CYO2 による酸素酸化によって失活したルビスコの再活性化機構の解析
白上典彦¹, 高橋俊一², 室屋誠人¹, 中原恭俊¹, 伊東千賀子¹, 村中厚子¹, 西村浩二³, 岡村文音¹, 渡邊俊介¹, 坂本敦¹, 島田裕士¹ (¹広島大学大学院理学研究科数理分子生命理学専攻分子形質発現学研究室, ²オーストラリア国立大学, ³島根大学総合科学研究支援センター)
- PL021 CYO1 高発現シロイヌナズナはバイオマスが上昇する
中原恭俊, 水谷春香, 村中厚子, 渡邊俊介, 坂本敦, 島田裕士 (広島大学理学研究科)
- PL022 NPP1 は高温・高 CO₂ 条件下においてイネ芽生えの澱粉蓄積および成長制御に関与する
猪俣拓也¹, 金古堅太郎², 増井貴広¹, 伊藤紀美子¹, ポズエタ-ロメロ ハビア³, 三ツ井敏明^{1,2} (¹新潟大院・自然科学, ²新潟大農・応生学, ³バイオ研・CSIC & UPNA)
- PL023 光合成活性を指標とした環境ストレス耐性のナチュラルバリエーション
内藤彩乃, 石野はるか, 大橋聖, 中野友貴, 小林佑理子, 小山博之, 山本義治 (岐阜大・応用生物)
- PL024 ストレス条件下における光合成関連遺伝子群の発現抑制機構に関する解析
本多剛志¹, 城所聡¹, 戸高大輔¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (¹東大院・農学生命科学, ²理研・環境資源科学研究セ)
- PL025 琵琶湖湖岸と海浜に生育するハマエンドウにおける環境ストレスへの適応的な応答
大槻達郎¹, 森泉², 松浦恭和², 且原真木², 瀬戸口浩彰¹ (¹京大院・人間環境, ²岡山大・植物研)
- PL026 海洋性珪藻 CbbX は RubisCO activase か?
石田沙有里¹, 千代亜希¹, 長里千香子², 菊谷早絵¹, 松田祐介¹ (¹関学大・理工, ²北大・北方セ)
- PL027 Isolation and Characterization of Novel High-CO₂ Requiring Mutants of *Chlamydomonas Reinhardtii*
Lianyong Wang¹, Takashi Yamano¹, Syunsuke Takane¹, Naoko Funatsu¹, Masataka Kajikawa¹, Masafumi Hirono², Hideya Fukuzawa¹ (¹Grad. Sch. Biostudies, Kyoto Univ., ²Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- PL028 【演題取り消し】
- PL029 Pattern formation in C4 species of the genus *Flaveria* leaf development
Yukimi Y. Taniguchi, Risa Kishizaki, Akiho Yokota, Yuri Nakajima Munekage (Nara Institute of Science and Technology)
- PL030 新種の海産性油脂産生緑藻を用いた変動外光環境における光合成能力の評価
山崎広顕, 皆川純 (基礎生物学研究所)
- PL031 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricornutum* における PtSLC4-4 の機能解析
岩山和史, 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)
- PL032 緑色植物に保存されている機能未知遺伝子 *TMR1* の解析
宮崎大地¹, 太田啓之^{2,3,4}, 増田真二^{2,4} (¹東工大・院生命理工学, ²東工大・バイオ研究基盤支援総合センター, ³JST・CREST, ⁴ELSI)
- PL033 ミトコンドリア TCA サイクル酵素のレドックスとアデニレート状態に応じた活性調節
吉田啓亮¹, 久堀徹^{1,2} (¹東工大・資源研, ²JST・CREST)
- PL034 ワサビ (*Wasabia japonica*) 育苗過程における光阻害および光質感受性の変化
佐藤翔¹, 平井裕貴¹, 野末雅之², 野末はつみ³ (¹信州大・院・理工学系, ²信州大・繊維・応生学系, ³信州大・先進植物工場研究教育工場センター)

- PL035 シロイヌナズナ緑葉のチラコイド膜構造に関する強光感受性の可逆的変化
茅野亮幸¹, 野末雅之², 野末はつみ³ (1信州大・院・理工学系, 2信州大・繊維・応生学系, 3信州大・先進植物工場研究教育センター)
- PL036 葉緑体チオール酵素の in vivo レドックス状態に影響を与える因子の探索
松岡裕太¹, 吉田啓亮¹, 紺野宏記², 久堀徹^{1,3} (1東工大・資源研, 2金沢大・理工・バイオAFM, 3JST・CREST)
- PL037 光化学系 II の quality control: 強光ストレス下でのチラコイド膜のダイナミクスと光化学系 II 複合体の挙動
甲斐卓¹, 大西厚輝¹, 津村和¹, 石川靖夫², 山本泰² (1岡山大・理・生, 2岡山大・院・自然科学)
- PL038 強光適応に重要な LHCSR タンパク質の機能と役割
小菅晃太郎^{1,2}, 得津隆太郎^{1,2}, K.ニョーギリシユナ³, 皆川純^{1,2} (1基礎生物学研究所, 2総研大生命科学, 3カリフォルニア大学バークレー校)

■ 窒素代謝・栄養代謝

- PL039 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 (関学大・院・理工)
- PL040 C/N 栄養応答に関与する BT タンパク質の機能解析
佐々木勇樹¹, 安田盛貴¹, 柳澤修一², 佐藤長緒¹, 山口淳二¹ (1北大・理, 2東大・生物生産工学研究センター)
- PL041 Nitrate-responsive transcription factor NLP directly regulates expression of BT protein genes
Nozomi Yoshioka, Mineko Konishi, Tetsuya Ishida, Shuichi Yanagisawa (Biotechnology Research Center, The University of Tokyo)
- PL042 ソルガムの生育初期における窒素応答の品種間差
箱山雅生¹, 山崎清志¹, 佐々木敦司², 徳永毅², 藤原徹¹ (1東京院・農学生命科学, 2株式会社アースノート)

■ 遺伝・生殖

- PL043 Search for Genes Involved in Cross- and Self-Pollination in the Brassicaceae
Motoko Igarashi¹, Keiko Ohara¹, Megumi Iwano¹, Masahiro Fujita², Nori Kurata², Seiji Takayama¹ (1Grad. Sch. Bio. Sci., NAIST, 2Plant Genetics Lab., NIG)
- PL044 レーザー細胞破壊とライブイメージングによる重複受精機構の解析
永原史織¹, 浜村有希¹, 武内秀憲^{1,2}, 東山哲也^{1,2,3} (1名大・院・理, 2JST・ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト, 3名大・WPI-ITbM)
- PL045 雌性配偶体の遺伝子発現解析による生殖関連因子の探索と機能解析
筒井大貴¹, 鈴木孝征^{1,2}, 東山哲也^{1,2,3} (1名大・理・生命, 2JST・ERATO・東山ライブホロニクス, 3名大・WPI-ITbM)

■ 花成

- PL046 多年生花卉リンドウにおける光周性花成の品種間解析
今村智弘, 樋口敦美, 高橋秀行 ((公財) 岩手生工研セ)
- PL047 果実で発現する MdFT 遺伝子の解析
和田雅人¹, 田中紀充², 守谷友紀¹, 本多親子¹, 岩波宏¹, 花田俊男¹, 小森貞男³ (1(独) 農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所リンゴ研究拠点, 2弘前大・農学生命, 3岩手大・農学部)
- PL048 Modeling FT transport in SOC1-FUL double-mutant to explain a transition from annual to perennial-like phenotype
Motohide Seki, Akiko Satake (Fac. Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.)
- PL049 ホウレンソウの抽だい制御機構の解析
安部英里香¹, 山口夕², 藤野介延¹ (1北大・院農, 2大坂府大・院生命環境)

■ 光周性・リズム・時計

- PL050 Role of RHYTHM OF CHLOROPLAST 15 Protein in the Circadian Clock of the Unicellular Green Alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Yoshimi Niwa, Ayumi Kinoshita, Takuya Matsuo, Kiyoshi Onai, Daisaku Kato, Makoto Tachikawa, Masahiro Ishiura (Center for Gene Research, Nagoya University)

- PL051 Biochemical approaches to the study of a leaf-opening factor of Cassia plant.
Nobuyuki Kanzawa, Yuki Otsuka, Shoko Hamaguchi, Hideaki Nakano, Masahiro Takahara (Fac Sci & Tech, Sophia Univ)
- PL052 基部陸上植物ゼニゴケを用いた光周性花成制御因子 GI-FKF1 複合体の祖先的機能の解析
久保田茜¹, 喜多祥吾¹, 石崎公庸^{1,2}, 西浜竜一¹, 河内孝之¹ (1京大・院生命科学, 2神戸大・院理)
- PL053 Overexpression and Delayed Fluorescence: Tools for High-Throughput Screening of Circadian Transcription Factors in *Arabidopsis thaliana*
Andrew Tindall^{1,2} (1RIKEN BMEP, 2University of Liverpool)

■ 胚発生, 細胞分化

- PL054 Transcriptional regulation of epidermal cell fate in *Arabidopsis thaliana* shoots
Shinobu Takada, Ayaka Yoshida, Hiroyuki Iida, Nozomi Takada (Dept. Biol. Sci., Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)
- PL055 X線マイクロCTによるシロイヌナズナ胚の器官および細胞の形態の三次元解析
栗林剛正¹, 唐原一郎¹, 山内大輔², 玉置大介², 上杉健太郎³, 竹内晃久³, 鈴木芳生³, 峰雪芳宣³ (1富山大・院・理工, 2兵庫県大・院・生命理学, 3高輝度光科学研究センター)
- PL056 MAPKカスケードによるイネ胚器官分化機構の解析
石本聖絵, 佐藤豊 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

■ 種子形成, 休眠, 発芽

- PL057 種子糊粉層の消失をもたらすシロイヌナズナ *trg2* 突然変異遺伝子の解析
吉野幸則, 五味測苑子, 赤堀一貴, 杉山礼央, 鴨志田葵, 川上直人 (明大・農)
- PL058 シロイヌナズナの浸透圧ストレス誘導性遺伝子の種子形成における役割
小平憲祐¹, 益田直輝¹, 繁田薫¹, 金井要樹¹, 山田晃嗣¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)
- PL059 高温による植物ホルモンの量的制御に異常を持つ高温耐性発芽突然変異体の選抜
銀政徳, 森田萌, 塩澤快樹, 渡邊飛鳥, 川上直人 (明大・農)

■ 栄養器官の発生・分化

- PL060 新規ゼニゴケ CLE 遺伝子の発生遺伝学的解析
平川有宇樹^{1,5}, 田畑亮^{2,3}, 本田紘章³, 打田直行¹, 河内孝之⁴, 澤進一郎³, ボウマン ジョン⁵ (1名古屋大・WPI-ITbM, 2基生研, 3熊本大院・自然, 4京都大院・生命科学, 5モナシュ大・理)
- PL061 腋芽形成に異常を示すシロイヌナズナ *chestnut* 変異体の解析
森上敦¹, 稲垣宗一², 大藤雅章³, 塚越啓史^{4,5,6}, 中村研三⁷ (1名城大・農, 2遺伝研, 3メンデルバイオテック, 4名大・院・生命農, 5名大・院・PhD登龍門推進室, 6JST さきがけ, 7中部大・応用生物)
- PL062 Transcriptome analysis using RNA-seq of *Rorippa aquatica*, an emerging model of heterophylly
Hokuto Nakayama^{1,2}, Tomoaki Sakamoto³, Yasunori Ichihashi⁴, Testuya Kurata³, Seisuke Kimura¹ (1Kyoto Sangyo Univ., 2JSPS, 3Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 4RIKEN CSRS)
- PL063 DISCONTINUOUS TRANSITIONS OF PHYLLOTAXIS: THE CASES OF THUJA OCCIDENTALIS (CUPRESSACEAE) AND DIPHASIASTRUM DIGITATUM (LYCOPODIACEAE)
Xiaofeng Yin^{1,2,4}, Christian Lacroix², Denis Barabe^{2,3}, Roger Meicenheimer⁴ (1Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, 2Department of Biology, University of Prince Edward Island, 3Institut de Recherche en Biologie Vegetale, Jardin Botanique de Montreal, 4Department of Botany, Miami University)
- PL064 Control of root cap differentiation by non-cell-autonomous microRNA
Asuka Furukawa¹, Keiji Nakajima^{1,2} (1Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 2PRESTO, JST)
- PL065 Genetic interaction between *PLASTOCHRON* and *miR156/OsSPL* genes in plastochron regulation of rice
Manaki Mimura, Yasuo Nagato, Jun-Ichi Itoh (Grad. Sch. Agric. Life Sci., Univ. Tokyo)
- PL066 Characterization of axillary bud formation in *Arabidopsis pect1-4* mutants
Saki Ikegai¹, Miki Yadake², Masumi Otsuru², Mayu Nakagawa³, Yuki Fujiki^{1,2}, Ikuo Nishida^{1,2} (1Fac. Sci., Univ. Saitama, 2Grad. Sch. Sci. and Eng., Univ. Saitama, 3Office for Promotion of Gender Equ., Univ. Hirosaki)

- PL067 Analysis of CLAVATA signaling with the enhancer of peptide insensitive mutants
Takashi Ishida¹, Ryo tabata², Masashi Yamada³, Katsushi Yamaguchi⁴, Shuji Shigenobu⁴, Shinichiro Sawa¹ (¹Grad. Sch. Sci. Technol., Kumamoto Univ., ²NIBB, ³Duke Univ., ⁴NIBB)
- PL068 シロイヌナズナの葉の向背軸形成における AS1-AS2 による KRP5 遺伝子発現の抑制機能の解明
伊藤卓馬¹, 中川彩美¹, 高橋真理², 石橋奈々子², 高橋広夫³, 小島晶子¹, 町田泰則², 町田千代子¹ (¹中部大学大学院 応用生物学研究科, ²名古屋大学大学院 理学研究科, ³千葉大学大学院 園芸学研究科)
- PL069 気孔パターン形成の数理モデル解析
藤田浩徳¹, Robin J Horst^{2,3}, Jin Suk Lee^{2,3}, 川口正代^{1,4}, 鳥居啓子^{2,3,5} (¹基生研, ²HHMI, ³ワシントン大, ⁴総研大・生命科学, ⁵名古屋大・ITbM)

■ 生殖器官の発生・分化

- PL070 RNA recognition motif-containing protein, which regulates meiotic transition and initiation in rice, binds to a U-rich sequence in vitro.
Saori Miyazaki, Ken-Ichi Nonomura (Experimental farm, NIG)
- PL071 花粉エキシン構造の形成に関わるシロイヌナズナ *KAONASHI6* 遺伝子の機能解析
速水彩子¹, 鈴木俊哉¹, 鈴木孝征^{2,3}, 田畑亮⁴, 重信秀治⁵, 山田昌史⁶, 山口勝司⁵, 長谷部光泰^{5,7}, 澤進一郎⁴, 中村研三⁸, 東山哲也^{2,3,9}, 石黒澄衛¹ (¹名大院・生命農, ²名大院・理, ³JST・ERATO, ⁴熊大院・自然科学, ⁵基生研, ⁶Duke University, ⁷総研大・生命科学, ⁸中部大・応用生物, ⁹名大・WPI-ITbM)

■ 老化・細胞死

- PL072 Stress-Responsive NAC genes involved in leaf senescence in Arabidopsis
Hironori Takasaki¹, Kyonoshin Maruyama², Miki Fujita¹, Takuya Yoshida³, Kazuo Nakashima², Fumiyoshi Myouga¹, Kiminori Toyooka¹, Fuminori Takahashi¹, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki³, Kazuo Shinozaki¹ (¹RIKEN Center for Sustainable Resource Science, ²Biological Resources Division, Japan International Research Center for Agricultural Sciences, ³Laboratory of Plant Molecular Physiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)
- PL073 ストリゴラクトンを介した葉老化制御の分子遺伝学的解析
上田浩晶¹, 草場信^{1,2} (¹広島大院・理, ²CREST)

■ 成長制御

- PL074 シロイヌナズナの *acl5* 変異に対するサプレッサー変異 *sac57* の原因遺伝子の同定
蔡青青¹, 福高弘子¹, 石井菜水¹, 坂本智昭², 倉田哲也², 高橋卓¹ (¹岡山大学大学院自然科学研究科, ²NAIST)
- PL075 AtPP2CF1 の過剰発現は花茎の成長促進により植物バイオマスの増産につながる
杉本広樹¹, 近藤聡², 田中倫子¹, 今村千絵¹, 村本伸彦¹, 服部悦子², 田中秀典¹, 北川律子¹, 小川健一³, 光川典宏¹, 大音徳² (¹(株)豊田中央研究所・バイオ研究室, ²トヨタ自動車(株)・バイオ・ラボ, ³岡山生物研)
- PL076 アッケシソウ胚軸の伸長成長に及ぼす NaCl の影響～特に細胞壁多糖の変化について～
高田明良¹, 吉村祥子², 戸田まどか¹, 石井瑞穂², 岡真理子² (¹鳥大・院農, ²鳥大・農)
- PL077 Resistance of semidwarf soybean mutant to submergence stress
Susumu Hiraga^{1,4}, Yohei Nanjo¹, Takuji Nakamura², Makoto Tougou¹, Keito Nishizawa¹, Minoru Nishimura³, David Jackson⁴, Setsuko Komatsu¹ (¹NARO Inst. Crop Sci., ²NARO Inst. Hokkaido Agric. Res. Cent., ³Fac. Agric., Niigata Univ., ⁴Cold Spring Harbor Labs)
- PL078 A search for shoot-derived inhibitor of root nodulation in Rhizobium-legume symbiosis
Takema Sasaki^{1,2}, Takuya Suzaki^{1,2}, Takashi Soyano², Yoshihiro Handa², Hitoshi Sakakibara³, Mikiko Kojima³, Yutaka Suzuki⁴, Masayoshi Kawaguchi^{1,2} (¹SOKENDAI, ²NIBB, ³RIKEN, ⁴Tokyo Univ.)
- PL079 生育促進を示すイネ完全長 cDNA 過剰発現 (FOX) 系統を用いた生育制御因子の探索
羽方誠¹, 廣瀬竜郎¹, 中村英光², 市川裕章³, 仲下英雄⁴, 山川博幹¹ (¹農研機構・中央農研北陸センター, ²東大院農生科, ³生物研, ⁴東京農大)

■ 植物ホルモン・成長調節物質

- PL080 Phosphoproteomic analysis of the ABA signaling pathway in *Physcomitrella patens*.
Yoshimasa Honda¹, Naoyuki Sugiyama², Mayuri Kuwamura³, Ryosuke Terao¹, Kozue Ishizuka¹, Yoichi Sakata³, Daisuke Takezawa⁴, Kazuo Shinozaki⁵, Yasushi Ishihama², Taishi Umezawa^{1,6} (¹Fac. Agric., Tokyo Univ. Agric. Tech., ²Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyoto Univ., ³Dep. Biosci., Tokyo Univ. Agric., ⁴Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ., ⁵RIKEN CSRS, ⁶PRESTO, JST)
- PL081 微量植物試料からの高速高感度ホルモン定量技術の高度化
小嶋美紀子, 榊原均 ((独) 理化学研究所環境資源科学研究センター)
- PL082 Phenylactic acid, root promoting substance isolated from bokashi, induces auxin response in *Arabidopsis*
Yuko Maki¹, Hiroshi Soejima¹, Toru Kitamura¹, Tamizi Sugiyama², Masaaki Watahiki³, Junji Yamaguchi³ (¹Snow Brand Seed Co., Ltd., ²Fuc. Agr., Meiji Univ., ³Fuc. Sci., Hokkaido Univ.)
- PL083 Effect of oxidative glutathione on adventitious root formation in *Eucalyptus globulus*
Nobuaki Urata^{1,4}, Naoki Negishi^{1,4}, Mikiko Kojima², Hitoshi Sakakibara², Ken'ichi Ogawa^{3,4}, Akiyoshi Kawaoka^{1,4} (¹Agri-Biotechnology Research Laboratory, ²Riken CSS, ³RIBS Okayama, ⁴CREST JST)
- PL084 Abscisic acid receptors in liverworts
Shuhei Murai¹, Kana Kobayashi¹, Taishi Umezawa², Kazuo Shinozaki³, Kimitsune Ishizaki⁴, Takayuki Kohchi⁵, Daisuke Takezawa¹ (¹Grad. Sch. Sci and Eng., Saitama Univ., ²Tokyo Univ. of Agr., ³CSRS. RIKEN, ⁴Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., ⁵Grad. Sch. Biostudies., Kyoto Univ.)
- PL085 安定同位体標識カーボクソンを用いたシロイヌナズナにおけるストリゴラクトンの生合成研究
浅見慶¹, 瀬戸義哉¹, 花田篤志¹, 佐渡愛香², 秋山康紀², 山口信次郎¹ (¹東北大・院生命科学, ²大阪府立大・院生命環境)
- PL086 シロイヌナズナにおけるフェアリーリング形成化合物 ICA, AHX, AOH への生理反応
岩本耕太郎¹, 大門靖史², 深沢知加子¹, Choi Jae-Hoon², 河岸洋和², 本橋令子¹ (¹静岡大・農, ²静岡大・グリーン科学技術研究所)
- PL087 緑化制御機能をもつプラシステロイド情報伝達因子 *bpg4* の分子機能解析
阿部晋^{1,2,5}, 山上あゆみ^{1,5}, 市川尚斉³, 松井南³, 長田裕之^{1,3}, 久城哲夫², 浅見忠男^{4,5}, 中野雄司^{1,3,5} (¹理研・長田抗生物質研究室, ²明治大院・農芸化学, ³理研・CSRS, ⁴東大院・農化生, ⁵JST CREST)
- PL088 シロイヌナズナ NRT1/PTR FAMILY (NPF) の JA-Ile 輸送への関与
清水崇史¹, 千葉康隆^{1,2}, 宮川慎也^{1,2}, 菅野裕理¹, 小柴共一², 神谷勇治¹, 瀬尾光範^{1,2} (¹理研 CSRS, ²首都大院 生命)
- PL089 シロイヌナズナのロゼット葉におけるストリゴラクトンの生理作用
森本優¹, 東大野むつみ¹, 瀬戸義哉¹, 桧垣匠², 馳澤盛一郎², 山口信次郎¹ (¹東北大・院生命科学, ²東大・院新領域)
- PL090 オーキシン生合成のフィードバック制御における *YUCCA* 遺伝子の発現制御機構
三井麻利江^{1,2}, 石田遥介¹, 鈴木優志¹, 寛雄介¹, 山崎千秋¹, 石井貴広³, 林謙一郎⁴, 藤岡昭三², 中村郁子¹, 持田恵一^{1,2}, 添野和雄³, 嶋田幸久¹ (¹横浜市立大学木原生物学研究所, ²理化学研究所, ³農研機構・近中四農研, ⁴岡山理科大学・理)
- PL091 イネに対して有効なオーキシン生合成阻害剤の開発
山本光洋¹, 寛雄介¹, 石田遥介¹, 山崎千秋¹, 佐藤明子¹, 成川(奈良)恵¹, 中村郁子¹, 添野和雄², 嶋田幸久¹ (¹横浜市立大学・木原生物学研究所植物応用ゲノム科学部門, ²農研機構・近中四農研)

■ その他

- PL092 運動性シアノバクテリア *Geitlerinema* のコロニーパターン形成の形態観測とニュートン力学に基づくシミュレーション
糟谷亮¹, 深澤有貴¹, 瀧口雅也¹, 岩崎秀雄^{1,2} (¹早稲田大・院先進理工学電気情報生命専, ²メタフォレスト)
- PL093 運動性シアノバクテリア *Pseudanabaena* sp. ILC545 の集団パターン形成
山本宏輝¹, 深澤有貴¹, 岩崎秀雄^{1,2} (¹早稲田大学大学院 先進理工学研究科, ²metaPhorest)
- PL094 An integrative approach to elucidate the role of nutrients in process of plant development in *Arabidopsis thaliana*.
Akie Shimotohno¹, Takafumi Sato¹, Veronica Grieneisen², Stan Maree², Toru Fujiwara¹ (¹The University of Tokyo, ²John Innes Centre, UK)

■ 細胞周期・分裂

- PL095 ヒメツリガネゴケの細胞分裂期におけるキネシンスーパーファミリーの網羅的局在・機能解析
三木智博, 仁科桃子, 五島剛太 (名古屋大学・理・生命理学)
- PL096 The Arabidopsis condensin II is required for correct chromosome distribution during interphase
Takuya Sakamoto, Tomoya Sugiyama, Takeshi Hirakawa, Sachihito Matsunaga (Fac. Sci. Tech., Tokyo Univ. Sci.)
- PL097 植物細胞核におけるクロマチン動態のライブセルイメージング解析
平川健, 林耕磨, 松永幸大 (東理大・理工・応用生物科学)
- PL098 植物における DSB 応答ダイナミクス解析
長谷川淳子, 坂本卓也, 松永幸大 (東理大・院理工学)
- PL099 Visualization of cell cycle progression using S/G2- and G2/M-specific reporters
Shiori Aki-Sugamata¹, Hitomi Takagi¹, Ke Yin¹, Chikage Umeda-Hara¹, Minako Ueda¹, Masaaki Umeda^{1,2} (¹Bio., NAIIST, ²JST, CREST)
- PL100 細胞周期の制御に関与する GRAS ファミリー転写因子
鈴木俊哉^{1,2}, Breuer Christian³, 石田喬志⁴, 杉本慶子³, 伊藤正樹^{1,2} (¹名大院・生命農, ²JST・CREST, ³理研・CSRS, ⁴熊大院・自然科学)
- PL101 シロイヌナズナにおける APC/C ユビキチンリガーゼ阻害因子 GIG1 と UVI4 の機能分担
齊藤いづみ¹, 小林明日香¹, 池田早希¹, 伊藤正樹^{2,3} (¹名古屋大・農, ²名古屋大・院・生命農学, ³JST, CREST)

■ オルガネラ

- PL102 酸化的になったペルオキシソームはオートファジーのシステムで分解される
柴田美智太郎^{1,2}, 及川和聡³, 吉本光希⁴, 近藤真紀¹, 真野昌二^{1,2}, 山田健志^{1,2}, 林誠⁵, 坂本亘⁶, 大隅良典⁷, 西村幹夫^{1,2} (¹基生研・細胞領域, ²総研大・生命科学, ³新潟大・農, ⁴INRA, Versailles, ⁵長浜バイオ大・バイオサイエンス, ⁶岡山大・資源植物科学研, ⁷東工大・統合研究院)
- PL103 STEM トモグラフィを用いたシロイヌナズナの受精過程の解析
堀井真人¹, 岩野恵¹, 森稔幸², 高山誠司¹ (¹奈良先端科学技術大学院大学, ²早稲田大学高等研究所)
- PL104 根の発生におけるプラスチックタンパク質 RFC3 の機能解析
中田未友希¹, 塚谷裕一², 堀口吾朗^{1,3} (¹立教大・理・生命理センター, ²東大・院・理, ³立教大・理・生命)
- PL105 電顕アトラス法を用いたシロイヌナズナ根端組織における ER body 様構造体の分布と超微形態解析
橋本恵¹, 成川苗子¹, 佐藤蘭子¹, 若崎真由美¹, 岡本龍史², 豊岡公徳¹ (¹理化学研究所環境資源科学研究センター, ²首都大・理工)
- PL106 シロイヌナズナ CRUMPLED LEAF タンパク質と ANKYRIN REPEAT-CONTAINING PROTEIN 2 タンパク質との相互作用解析
氏原麻衣, 渡部ひかる, 竹内公香, 北辻彩夏, 角田亜希子, 村田綾, 町田泰則, 吉岡泰 (名大院・理・生命理)
- PL107 ヒメツリガネゴケの2つのオルガネラ局在タンパク質性 RNaseP の解析
田中惟陸, 杉田千恵子, 香村吉洋, 杉田護 (名大・遺伝子)
- PL108 ヒメツリガネゴケの P-type PPR タンパク質の機能解析
川口康弘, 一瀬瑞穂, 杉田千恵子, 杉田護 (名大・遺伝子)
- PL109 study of organelle interaction between oil bodies and peroxisomes
Songkui Cui^{1,2}, Makoto Hayashi³, Mikio Nishimura² (¹Plant Immunity Research Group, CSRS, RIKEN, ²Division of Cell mechanism, Department of Cell Biology, National Institute for Basic Biology, ³Department of Bioscience, Nagahama Institute of Bio-science and Technology)

■ 細胞骨格

- PL110 Ectopic expression of GFP-tubulin affects morphology and growth of *Populus tremula* × *Populus tremuloides*
Naoki Takata¹, Toru Taniguchi^{1,2} (¹Forest Bio Res. Cent., For. Forest Prod. Res. Inst., ²Forest Tree Breeding Cent., For. Forest Prod. Res. Inst.)
- PL111 Live imaging of actin filaments in the protoplasts of a legume, *Cassia obtusifolia* L., expressing Lifeact-VENUS.
Masahiro Takahara, Jun Nishiya, Nobuyuki Kanzawa (Fac. of Sci. and Tech., Sophia Univ.)

■ 細胞壁

- PL112 エノキタケ由来 AGP コアタンパク質分解酵素の精製
吉見圭永¹, 菅原優美², 金子哲³, 五十嵐圭日子⁴, 小竹敬久¹, 円谷陽一¹ (1埼玉大院・理工, 2埼玉大・理, 3食総研・食品バイオ, 4東京大院・農学生命科学)
- PL113 道管分化における新規壁孔局在因子の解析
長島慶宜¹, 小田祥久^{1,2}, 福田裕穂¹ (1東京大・院理・生物科学, 2科学技術振興機構・さきがけ)
- PL114 Ca 欠乏条件下のトマト果実成熟過程におけるペクチン性多糖代謝の変化
兵頭洋美, 瀧沢彩水, 古川純, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大学大学院 生命環境科学研究科 生命共存科学専攻 環境植物生理学研究室)
- PL115 トマト果実軟化過程におけるキシログルカン・キシラン代謝の変化
瀧沢彩水, 兵頭洋美, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- PL116 花粉細胞壁合成における UDP-アラビノースムターゼ 3 の機能解析
住吉美奈子, 稲村拓也, 中村敦子, 青原勉, 石井忠, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- PL117 ラムノガラクトツロナン II のホウ酸架橋形成が低下したシロイヌナズナ変異株の探索
船川寛矢¹, 三輪京子² (1北大院・環境, 2北大・創成)
- PL118 イネの発達過程における細胞壁タンパク質 THRGF の機能解析
宮下彩, 住吉美奈子, 中村敦子, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- PL119 クラモドモナスの細胞周期における糖ヌクレオチド合成遺伝子群の発現解析
前田美奈子, 小西照子 (琉球大学 農学部)

■ 小胞輸送

- PL120 SH3 ドメインを持つ SH3Ps タンパク質は根の重力屈性に関与する
市川美恵¹, 三好皓之¹, 鐘尾啓太¹, 深尾陽一郎², 藤原正幸², 佐藤雅彦¹ (1京府大・生命, 2奈良先端大・バイオ・植物グローバル)
- PL121 Plant growth regulation via membrane-localized E3 and SNARE proteins in response to Carbon/Nitrogen nutrient status
Thais Huaranca Reyes¹, Shugo Maekawa¹, Tomohiro Uemura², Takeo Sato¹, Junji Yamaguchi¹ (1Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., 2Grad. Sch. Sci., Univ. of Tokyo)
- PL122 シロイヌナズナ *ara6-1* 変異体のマイクロアレイ解析
筒井友和¹, 中野明彦², 上田貴志^{1,3} (1東大院・理系, 2理研・光量子, 3さきがけ)

■ その他

- PL123 シロイヌナズナのホウ素輸送体 BOR1 の局在と分解の解析から見えて来たタバコ培養細胞 BY-2 株細胞膜の極性
山内昇³, 御書正⁴, 浅妻悟¹, 豊岡公德², 藤原徹^{4,5}, 松岡健^{1,2,3} (1九大・院農, 2理研・植物センター, 3九大・院生資環, 4東大・生物生産セ, 5東大・院農)

■ 転写制御

- PL124 シロイヌナズナの 4 個の AREB/ABF 転写因子が浸透圧ストレス時のアブシシン酸を介した遺伝子発現において中心的に機能している
吉田拓也¹, 藤田泰成^{2,3}, 圓山恭之進², 篠崎一雄⁴, 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3筑波大院・生命環境, 4理研・環境資源科学研究セ)
- PL125 Identification and Characterization of Transcription Factors Regulating Phosphate Deficiency Responses in Plants
Chuan-Ming Yeh^{1,2}, Koichi Kobayashi³, Hidehiro Fukaki⁴, Nobutaka Mitsuda¹, Masaru Ohme-Takagi^{1,5} (1Bioprod. Res. Inst., Natl. Inst. Adv. Ind. Sci. & Technol. (AIST), 2JSPS, 3Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, 4Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., 5Inst. Environ. Sci. Technol., Saitama Univ.)
- PL126 Towards understanding molecular mechanisms of temporal and spatial expression of a master gene for xylem vessel formation
Hitoshi Endo¹, Masatoshi Yamaguchi^{2,3}, Yoshimi Nakano¹, Taizo Tamura¹, Arata Yoneda¹, Minoru Kubo¹, Ko Kato¹, Taku Demura^{1,4} (1Grad. Sch. Bio., NAIST, 2IEST, Univ. Saitama, 3PRESTO, JST, 4CSRS, Riken)

- PL127 グルタチオン処理シロイヌナズナにおいて誘導される糖飢餓シグナルの効果
大野隆史¹, 高部圭司¹, 岩崎(葉田野)郁², 逸見健司², 小川健一^{2,3} (1京大院・農, 2岡山生物研, 3CREST/JST)
- PL128 糖応答性遺伝子発現制御に関わる転写制御因子の解析
中谷有希¹, 前尾健一郎¹, 石黒澄衛¹, 光田展隆², 高木優^{2,3} (1名古屋大・院生命農学, 2産総研・生物プロセス, 3埼玉大・環境科学)
- PL129 *Anabaena* sp. PCC 7120 におけるペントースリン酸経路構成遺伝子の転写制御機構
西山英里¹, 中村康太², 日原由香子^{2,3}, 得平茂樹^{1,3} (1首都大・院生命理学, 2埼玉大・院分子生物, 3JST・さきがけ)

■ 転写後制御

- PL130 シロイヌナズナの環境ストレス誘導性転写因子 DREB2A による標的遺伝子の転写活性化には、DREB2A の安定化に加えて活性化が必要である
森本恭子¹, 溝井順哉¹, 秦峰², 金俊植³, 佐藤輝¹, 刑部祐里子⁴, 篠崎一雄⁴, 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3Plant Sci., SNU, 4理研・環境資源科学研究セ)
- PL131 uORF にコードされるペプチドによる翻訳制御の植物種間における多様性
工藤凜¹, 小山博彰², 渡部峻³, 大谷美沙都⁴, 高橋広夫⁵, 今西俊介⁶, 内藤哲^{2,3}, 尾之内均² (1北大・農, 2北大・院農, 3北大・院生命, 4理研・BMEP, 5千葉大・院園芸, 6農研機構・野茶研)
- PL132 シロイヌナズナの AP2/ERF 型転写因子 DREB2A の翻訳後調節における負の活性制御ドメインの機能解析
溝井順哉¹, 秦峰², 城所聡¹, 篠崎一雄³, 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3理研・環境資源科学研究セ)
- PL133 A halt in poly(A) shortening during S-adenosyl-L-methionine-induced translation arrest in *CGSI* mRNA of *Arabidopsis*
Yui Yamashita¹, Ingrid Lambein², Soko Kobayashi², Hitoshi Onouchi², Yukako Chiba^{1,3}, Satoshi Naito^{1,2} (1Grad. Schl. Life Sci., Hokkaido Univ., 2Grad. Schl. Agric., Hokkaido Univ., 3Fac. Sci., Hokkaido Univ.)
- PL134 シロイヌナズナの脱アデニル化酵素 AtCCR4 の相互作用タンパク質の解析
荒江星拓¹, 鈴木悠也², 荒木春花¹, 千葉由佳子^{2,3,4} (1北大・理, 2北大院・生命, 3北大院・理, 4JST・さきがけ)
- PL135 シロイヌナズナ葉緑体 PPR タンパク質の RNA 塩基認識と RNA 編集の進化的推移
石橋幸大, 藤井壮太, 鹿内利治 (京都大学大学院理学研究科生物科学専攻植物学系植物分子遺伝学研究室)

■ エピジェネティック制御

- PL136 Identification of the KUMONOSU gene involved in heterochromatin-associated silencing
Yoko Ikeda^{1,2}, Leticia Lopez Gonzalez², Isabelle Vaillant², Marie-Noelle Pouch-Pelissier², Olivier Mathieu² (1Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, 2CNRS UMR6293 - INSERM U1103 - GReD)
- PL137 イネの脱分化・再分化過程において全ゲノムに誘起される DNA メチル化変動
降籬妙子¹, 小林裕子¹, 小林一成^{1,2} (1三重大院・地域イノベーション, 2三重大・生命センター)
- PL138 シロイヌナズナにおける貧栄養ストレスとダイサー活性の関係
瀬田淳, 長野秀昭, 大津直子, 横山正, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大学 農学府)

■ タンパク質・酵素

- PL139 リグニンの高分子化を担う植物ペルオキシダーゼの酸化能と酸化機構
重藤潤, 堤祐司 (九州大学大学院農学研究院)
- PL140 シロイヌナズナのセリン生合成を担うリン酸化経路とその制御
岡村英治, 平井優美 (理研CSRS)
- PL141 グルタチオン結合性アルドラーゼの精製および機能解析
田村はるか¹, 葉田野-岩崎郁¹, 小川健一^{1,2} (1岡山県生物科学研究所, 2CREST)
- PL142 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の TCA バイパス経路の解明
日浅夏希, 吉川勝徳, 清水浩 (大阪大学大学院情報科学研究科バイオ情報工学専攻 清水研究室)

■ 糖質・脂質

- PL143 ペルオキシソームサイズ変化およびタンパク質輸送異常を示すシロイヌナズナ変異体 *apem6* の解析
神垣あかね¹, 真野昌二^{1,2}, 近藤真紀¹, 西村幹夫^{1,2} (1基生研・細胞生物, 2総合研究大学院大・生命科学)
- PL144 Rice starch biosynthetic enzyme complexes have the ability to generate glucans.
Naoko Crofts¹, Natsuko Abe¹, Ryo Matsushima², Ian J. Tetlow³, Michael J. Emes³, Yasunori Nakamura¹, Naoko Fujita¹ (1Biol. Sci., Akita Pref. Univ., 2Plant Sci. and Res. Inst., Univ. Okayama, 3Biol.Sci., Univ. Guelph)
- PL145 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における SII0822 欠損株の代謝改変: グリコーゲンから油脂へ
齋藤裕次郎¹, 日原由香子^{1,2} (1埼玉大・院理工, 2JST・さががけ)
- PL146 セルソーターを用いたクラミドモナス脂質低蓄積変異株の単離と解析
梶川昌孝¹, 榎木裕里¹, 新川はるか¹, 古谷憲一¹, 山野隆志¹, 廣野雅文², 福澤秀哉¹ (1京大院・生命, 2東大院・理)
- PL147 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* におけるリン欠乏応答性プロモーターを用いた脂質蓄積強化
岩井雅子^{1,2}, 池田桂子³, 下嶋美恵¹, 太田啓之^{1,2,4} (1東京工業大学バイオ研究基盤支援総合センター, 2JST CREST, 3東京工業大学技術部バイオ技術センター, 4東京工業大学地球生命研究所)
- PL148 緑藻クラミドモナスにおける葉緑体膜脂質モノガラクトシルジアシルグリセロール合成酵素の解析
大島(山田)由衣¹, 増田華子¹, 堀孝一^{2,3}, 下嶋美恵² (1東工大・院・生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3JST・CREST, 4東工大・地球生命研)
- PL149 中性脂質の蓄積機構 — タンパク質合成抑制の側面から
佐藤敦史^{1,2}, 都筑幹夫^{1,2}, 佐藤典裕^{1,2} (1東京薬科大学生命科学部, 2JST)
- PL150 Exploration of Polar Lipid Accumulation Profiles in *Euglena gracilis* by Using a MS/MS Spectral Library Constructed *in Silico* (LipidBlast)
Takumi Ogawa¹, Takeshi Furuhashi², Kazuki Nishio¹, Atsushi Okazawa¹, Daisaku Ohta¹ (1Grad. Sch. life Env. Sci., Osaka Pref. Univ., 2RIKEN CSRS)

■ 二次代謝

- PL151 ニチニチソウ組織における Terpenoid indole alkaloid 合成機構の解明
山本浩太郎¹, 大西美輪¹, 姉川彩¹, 高橋勝利², 岩崎哲史³, 水野初⁴, 七條千津子¹, 石崎公庸¹, 山崎真巳⁵, 深城英弘¹, 升島努⁴, 三村徹郎¹ (1神戸大・理・生物, 2産総研・計測フロンティア研究部門, 3神戸大・遺伝子実験センター, 4理研・生命システム研究センター, 5千葉大・薬)
- PL152 Structure and function of motif B' methyltransferases involved in secondary metabolism
Shiho Kanazawa¹, Fumiyo Nakayama², Naoko Kitao¹, Kouichi Mizuno³, Natsu Tanikawa⁴, Misako Kato^{1,2} (1Department of Biological Science, Graduate School of Humanities and Sciences, Ochanomizu Univ., Japan, 2Department of Biology, Faculty of Science, Ochanomizu Univ., Japan, 3Faculty of Bioresource of Science, Akita Prefectural Univ., Japan, 4NARO Institute of Floricultural Science, Japan)
- PL153 Molecular Cloning and Characterization of ERF Transcription Factors Possibly Involved in Camptothecin Biosynthesis in *Ophiorrhiza pumila*
Nirin Udomsom¹, Miki Tokoro¹, Ryosuke Imai¹, Kazuki Saito^{1,2}, Mami Yamazaki¹ (1Grad. Pharm. Sci., Chiba Univ., 2RIKEN CSRS)
- PL154 REDUCED EPIDERMAL FLUORESCENCE1 はジャスモン酸シグナルに応答したアントシアニンの蓄積に関与する。
関本(佐々木)結子¹, 榎原圭子², 澤田有司², 平井優美², 斎藤和季², 白須賢² (1東工大・地球生命研究所 (ELSI), 2理研・環境資源科学センター)
- PL155 A polyphenol oxidase-like protein LePPO1 and shikonin production in *Lithospermum erythrorhizon*
Yuki Takano¹, Kyoko Yamamoto¹, Ryosuke Munakata¹, Akifumi Sugiyama¹, Sasaki Kanako¹, Kazuaki Ohara¹, Hirobumi Yamamoto², Koichiro Shimomura², Kazufumi Yazaki¹ (1RISH, Kyoto Univ., 2Grad. Life Sci., Toyo Univ.)
- PL156 酵母におけるトリテルペン配糖体生合成マシナリーの構築
辻恵里花, 關光, 福島エリオデット, 土永浩輝, 鈴木宗典, 村中俊哉 (阪大院・工・生命先端)
- PL157 苔類ゼニゴケにおけるオキシリピン代謝酵素 CYP74 ファミリー酵素遺伝子の機能解析
肥塚崇男^{1,2}, 石崎公庸³, 河内孝之⁴, 松井健二^{1,2} (1山口大・農, 2山口大・院・医学系, 3神戸大・院・理, 4京都大・院・生命)

- PL158 ハナビシソウにおけるオウレン norcoclaurine synthase 遺伝子過剰発現体の解析
堀田雅宏¹, 松島康高¹, 南博道², 佐藤文彦¹ (1京大院・生命, 2石川県大・生物資源研)
- PL159 メチルジャスモン酸で誘導されるトマチン生合成遺伝子の探索
大山清^{1,2}, 澤井学², 村中俊哉^{2,3}, 斉藤和季^{2,4}, 梅基直行⁵ (1東京工業大学大学院理工学研究科, 2理化学研究所環境資源科学研究センター, 3大阪大学大学院工学研究科, 4千葉大学大学院薬学研究院, 5キリン株式会社基盤技術研究所)

■ 細胞内輸送・蓄積・分泌

- PL160 キンギョソウのトランスポゾン *Tam3* TPase の細胞内局在を制御する宿主因子
鈴木智, 橋田慎之介, 小川昂志, 中山優也, 藤野介延, 貴島祐治 (北大・院農)
- PL161 Analysis of LeDI-2, a Dark-inducible Membrane Protein in *Lithospermum erythrorhizon*
Kenta Kaminade¹, Hideaki Matsuo², Akifumi Sugiyama¹, Fumihiko Sato², Kazufumi Yazaki¹ (1Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University, 2The Graduate School of Agriculture, Kyoto University)

■ 生体膜・イオン輸送

- PL162 シロイヌナズナ CPK の脂質修飾による陰イオン輸送体の活性調節の解析
齋藤俊也, 浜本晋, 武藤潤, 魚住信之 (東北大学大学院工学研究科バイオ工学専攻応用生物物理化学分野)
- PL163 根毛の生理機能とそれを支える膜結合型タンパク質
田中奈月¹, 加藤真理子², 奥田祥平¹, 富岡利恵¹, 倉田理恵³, 深尾陽一郎³, 青山卓史², 前島正義¹ (1名大・生命農学, 2京大・化研, 3奈良先端大・バイオ)
- PL164 イネ OsHAK2 および OsHAK5 輸送体の機能解析
森田重人¹, 門池大樹¹, 浦瀬康代¹, 丹波奈津美¹, 柴坂三根夫², 篠野静香², 丸山雅充¹, 福岡めぐり¹, 矢内純太¹, 増村威宏¹, 田中國介¹, 荻原保成³, 佐藤茂¹, 且原真木², 新名惇彦⁴, 仲山英樹⁵ (1京都府大・院生環, 2岡山大学・植物研, 3横浜市大・木原生研, 4奈良先端大・バイオ, 5長崎大・院水環)
- PL165 海生種子植物アマモにおける原形質膜アクアポリン遺伝子の発現と細胞内局在
近藤果歩, 梁田健一, 田中一朗, 塩田肇 (横浜市大院・生命ナノシステム)
- PL166 ホウ素に応答した BOR1 の分解に重要なアミノ酸残基の同定と機能解析
萩野由香¹, 吉成晃², 内藤哲^{2,3}, 高野順平³ (1北海道大・農学部, 2北海道大・生命科学院, 3北海道大・農学院)

■ 情報伝達

- PL167 孔辺細胞アブシジン酸シグナル伝達におけるグルタチオンの役割
宗正晋太郎¹, 室山大地¹, 長橋大樹², 中村宜督¹, 森泉³, 村田芳行¹ (1岡山大院・環境生命, 2岡山大・農, 3岡山大・IPSR)
- PL168 シロイヌナズナにおける新奇 SnRK2 相互作用因子の同定による浸透圧ストレス伝達機構の解明
阿部倉緑¹, 吉田拓也¹, 最上惇郎¹, 高橋史憲², 溝井順哉¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)
- PL169 Two U-box Ubiquitin Ligases Positively Contribute to MAMP-Responsive MAP Kinase Cascade in Arabidopsis.
Yuta Kubo¹, Kazuya Ichimura¹, Junpei Hio¹, Tsuyoshi Mizoguchi², Alexander Graf³, Fuminori Takahashi⁴, Kazuo Shinozaki⁴, Ken Shirasu⁴ (1Faculty of Agri, Kagawa Univ., 2ICU, Grad, Sch, Arts Sci., 3The Sainsbury Lab, JIC, UK., 4RIKEN CSRS)
- PL170 Forward Genetic Approach Toward Elucidating Complex Regulation Of *Arabidopsis* MEKK1 In Plant Immunity Signaling
Momoko Takagi¹, Kazuya Ichimura¹, Alexander Graf², David Greenshields³, Hiroki Takagi⁴, Kazuo Shinozaki³, Ryohei Terauchi⁴, Ken Shirasu³ (1Faculty of Agri., Kagawa Univ., 2Sainsbury Lab., JIC, UK, 3RIKEN CSRS, 4Iwate Biotech. Res. Cent.)
- PL171 Involvement of calcium-dependent protein kinase, CPK6, in stomatal closure induced by yeast elicitor in *Arabidopsis thaliana*
Wenxiu Ye¹, Shintaro Munemasa¹, Yoshimasa Nakamura¹, Izumi C. Mori², Yoshiyuki Murata¹ (1Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ., 2IPSR, Okayama Univ.)
- PL172 植物細胞における低温刺激受容と細胞内カルシウムイオン動態について
開勇人, 上村松生, 河村幸男 (岩手大学農学部附属寒冷バイオフィロンティア研究センター)

■ 光受容体・光応答

- PL173 フイトクロム制御下のイネ幼植物での SPA1 相同タンパク質の役割
加川貴俊, 稲垣言要, 高野誠 (農業生物資源研究所)
- PL174 Photochemical analysis of Aureochrome1 in *Ochromonas danica* (Chrysophyceae)
Mie Ishikawa-Ikeda¹, Masahiro Kasahara², Hironao Kataoka³, Fumio Takahashi^{2,4} (1Grad. sch. Sci., Nagoya Univ., 2Col. Life Sci., Ritsumeikan Univ., 3Botanical Gardens, Tohoku Univ., 4PRESTO, JST)
- PL175 フイトクロム3の細胞内における局在部位の解明
木村泉美, 鐘ヶ江健 (首都大・院生命科学)
- PL176 葉緑体集合反応は植物の生長を促進する
後藤栄治¹, 末次憲之², 比嘉毅², 和田正三² (1九大・院農, 2九大・院理)
- PL177 青色光に依存した気孔の開口を欠くシロイヌナズナ T-DNA 挿入変異体の探索
堤俊文¹, 武宮淳史², 山内翔太¹, 島崎研一郎² (1九州大学・システム生命, 2九州大学・理学研究院)
- PL178 シロイヌナズナ FIB5 の光ストレス適応への関与
石井優実, 大坪蘭子, 田村典明 (福岡女子大学人間環境学部)

■ 酸化ストレス

- PL179 葉緑体翻訳因子 EF-G および EF-Tu の酸化ストレス応答性
米山拓¹, 大窪孝幸¹, 永野孝典¹, 金森崇², 上田卓也³, 久堀徹⁴, 西山佳孝¹ (1埼玉大・院・理工, 2ジーンフロンティア, 3東京大・院・新領域, 4東工大・資源研)
- PL180 葉緑体由来の H₂O₂ シグナリングを介したストレス応答の分子機構
野志昌弘¹, 岡本泰², 間田英里², 田茂井政宏^{1,2}, 高木優^{3,4}, 丸田隆典⁵, 石川孝博⁵, 重岡成^{1,2} (1近畿大・農・バイオ, 2近畿大院・農・バイオ, 3産総研・生物プロセス, 4埼玉大・環境科学, 5島根大・生資科・生命工)
- PL181 葉緑体 H₂O₂ 応答性 NAC 転写因子ファミリーの包括的な機能解析
森本哉太¹, 丸田隆典¹, 野志昌弘², 高木優^{3,4}, 澤嘉弘¹, 重岡成², 石川孝博¹ (1島根大・生資科・生命工, 2近畿大・農・バイオ, 3産総研・生物プロセス, 4埼玉大・環境科学)

■ 温度

- PL182 Inhibition of Acetolactate Synthase Confers Basal Thermotolerance on Plants
Daisuke Kitazawa, Tetsuya Miwa, Daisuke Igarashi (Institute for Innovation, Ajinomoto Co., Inc.)
- PL183 Functional Analysis of CAMTA family proteins in response to cold stress in Arabidopsis
Koshi Yoneda¹, Satoshi Kidokoro¹, Kyonoshin Maruyama², Nobutaka Mitsuda⁴, Masaru Takagi^{4,5}, Kazuo Shinozaki³, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki¹ (1Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, 2Biol. Resources Post-harvest Div., JIRCAS, 3Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, 4AIST, Bioproduction Research Institute, 5Institute for Environmental Science and Technology, Univ. Saitama)
- PL184 Low-Temperature Injury to Rice Pollen Development Occurs by Reductions of Bioactive Gibberellins
Susumu Oda¹, Tadashi Sakata¹, Yuta Tsunaga¹, Makiko Kawagishi-Kobayashi², Koichiro Aya³, Kenichi Saeki⁴, Takashi Endo⁴, Kuniaki Nagano⁴, Hitoshi Sakakibara⁵, Masao Watanabe¹, Makoto Matsuoka³, Atsushi Higashitani¹ (1Grad. Sch. life, Tohoku Univ., 2NICS, NARO, 3Biosci. Biotechnol. Cen., Nagoya Univ., 4Miyagi Pref. Furukawa Agr. Exp. Stn., 5Plant Sci. Cen., RIKEN)
- PL185 Golgi/plastid-type superoxide dismutase involves in high temperature stress tolerance during grain filling of rice
Maiko Sasaki¹, Takeshi Shiraya², Tatsuya Maruyama¹, Toshiaki Mitsui^{1,3} (1Grad.Sch.Sci.&Tech., Niigata Univ., 2Niigata Agricultural Research Institute, 3Dept.Applied Biol.Chem., Niigata Univ.)
- PL186 Expression analysis of QTL candidate genes for a cool-temperature tolerance in rice
Hikaru Shomura¹, Susumu Oda¹, Aya Tomoda¹, Kuniaki Nagano², Takashi Endo², Kenichi Saeki², Tadashi Satou¹, Shusei Satou¹, Atsushi Higashitani¹ (1Grad. Sch. life, Tohoku Univ., 2Miyagi Pref. Furukawa Agr. Exp. Stn.)
- PL187 コムギ低温誘導性タンパク質 WLT10 の細胞内局在性の解析
大野良子¹, 宅見薫雄² (1神戸大・先端研究環, 2神戸大院・農)
- PL188 温度・水欠乏応答性遺伝子 At1g73480 のプロモーター領域の網羅的解析
神原綾子¹, 小倉麻耶², 佐久間洋², 井上雅裕² (1愛媛大・SSC, 2愛媛大・理・生物)

- PL189 葉緑体タンパク質遺伝子 COR15a の低温誘導性発現抑制における転写抑制因子 ABI4 の機能
中崎智大, 松永理, 井上雅裕, 佐久間洋 (愛媛大・理・生物)
- PL190 シロイヌナズナにおけるホスファチジン酸ホスホヒドロラーゼを介した凍結ストレス応答機構の解析
石井翠¹, 下嶋美恵², 沼田光紗¹, 山岡靖代³, 西田生郎³, 太田啓之^{2,4,5} (¹東工大院・生命理工, ²東工大・バイオセン
ター, ³埼玉大・院・理工, ⁴東工大・地球生命研, ⁵JST/CREST)
- PL191 高温ストレスに応答した遺伝子発現を制御するシロイヌナズナの転写因子 HsfA1 の活性制御における HSP70 の機能解析
大濱直彦¹, 草壁和也¹, 溝井順哉¹, 高橋史憲², 石田哲也³, 柳澤修一³, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (¹東大院・農学生命科
学, ²理研・環境資源科学研究セ, ³東大・生物生産工学研究セ)
- PL192 シロイヌナズナの低温馴化機構に関する細胞膜プロテオームおよびリン酸化プロテオーム解析
三木雄史¹, 竹林裕美子², 高橋大輔^{1,3}, 河村幸男^{1,3}, 中神弘史², 上村松生^{1,3} (¹寒冷バイオフロンティア研究センター、
農学部、岩手大学, ²理研・環境資源科学研究センター、植物プロテオミクス研究ユニット, ³連合農学、岩手大学)
- PL193 ポプラにおける環境ストレスによるラフィノースファミリーオリゴ糖の蓄積
掛川弘一¹, 田原恒², 西口満², 毛利武², 横田智², 楠城時彦² (¹森林総研・バイオマス化学, ²森林総研・生物工学)

■ 乾燥・水分・浸透圧

- PL194 L-Glutamate enhances root hydrotropism *via* glutamate-receptor-mediated Ca²⁺ influx independently of MIZ1-signaling in *Arabidopsis thaliana*
Satoru Iwata, Nobuharu Fujii, Akie Kobayashi, Hideyuki Takahashi (Graduate School of Life Sciences, Tohoku University)
- PL195 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得られた乾燥耐性系統の解析
木越景子¹, 高木優^{1,2}, 藤原すみれ¹ (¹産総研・生物プロセス, ²埼玉大・環境科学)
- PL196 天候による蒸散要求の変動がイネのアクアポリン発現の日周変化に及ぼす影響
村井(羽田野)麻理¹, 桑形恒男², 石川(櫻井)淳子¹, 林秀洋^{1,3} (¹農研機構・東北農研, ²農業環境技術研究所, ³岩手大
学・院農学)
- PL197 Plasma Membrane Intrinsic Protein1 (PIP1) is a modulator of PIP2 water channel.
Mineo Shibasaki, Maki Katsuhara (IPSR Okayama Univ.)
- PL198 Regulation Of Proline Metabolism Differs In *Nicotiana tabacum* (cultivar MSK326) When Exposed To Drought And Chilling Stress
Shasha Wang, Huiqin Yang, Jianbo Zhang, Dahai Hao, Ming Gong (School of Life Sciences, Engineering Research Center of
Sustainable Development and Utilization of Biomass Energy, Ministry of Education, Key Laboratory of Biomass Energy and
Environmental Biotechnology of Yunnan Province, Yunnan Normal University)
- PL199 ダイズの乾燥ストレス応答に関わる包括的代謝物プロファイリング解析
浦野薫¹, 圓山恭之進², 草野都¹, 及川彰^{1,3}, 岡咲洋三¹, 中林亮¹, 小島美紀子¹, 櫻井哲也¹, 高崎寛則¹, 榎原均¹, 齊
藤和季^{1,4}, 篠崎和子⁵, 篠崎一雄¹ (¹理研・環境資源科学研究センター, ²国際農研、生物資源利用, ³山形大院・農, ⁴千
葉大院・薬, ⁵東大院・農)
- PL200 シロイヌナズナ内生エリシターの耐塩性付与に関する研究
道満剛平¹, 渡部敏裕¹, 藤野介延¹, 山口夕^{1,2} (¹北大院・農, ²大阪府大院・生命環境)
- PL201 ブラキポディウムにおける NCED3 ホモログ候補遺伝子の機能解析
氷室泰代¹, 石山賀奈子², 高橋史憲¹, 持田恵一¹, 小林正智^{1,2}, 篠崎一雄¹ (¹理研・CSRS・BMEP, ²理研・BRC・実験
植物)

■ イオン・塩・金属

- PL202 Physiological characterization of two barley cultivars differing in Cd tolerance and accumulation
Dezhi Wu, Jian Feng Ma (Institute of Plant Science and Resources, Okayama University)
- PL203 The Bowman-Birk trypsin inhibitor IBP1 interacts with and prevents degradation of IDEF1 in rice
Lixia Zhang¹, Reiko Itai N.¹, Takashi Yamakawa¹, Hiromi Nakanishi¹, Naoko K. Nishizawa², Takanori Kobayashi^{2,3} (¹The
University of Tokyo, ²Ishikawa Prefectural University, ³Japan Science and Technology Agency, PRESTO)
- PL204 イネ地上部の鉄分配に関与するクエン酸トランスポーター OsFRDL1
横正健剛, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大・植物研)

- PL205 シロイヌナズナ根端における ³³P 局在とリン酸応答性遺伝子の発現誘導
菅野里美¹, 岡田和哉¹, 大西美輪¹, 豊倉浩一¹, 姉川彩¹, 田野井慶太郎², 中西友子², Laurent Nussaume³, 深城英弘¹, 三村徹郎¹ (1神戸大学 理学研究科 生物学専攻, 2東京大学 農学生命科学研究科 応用生命化学専攻, 3CEA Laboratory of developmental plant biology)
- PL206 A magnesium transporter OsMGT1 is required for salt stress tolerance in rice
Zhi Chang Chen, Jian Feng Ma (Institute of Plant Science and Resources, Okayama University)
- PL207 Correlation of transcriptome profiles with physiological traits for bread wheat cultivars under salinity stress
Fuminori Takahashi^{1,4}, Joanne Tilbrook³, Christine Trittermann³, Bettina Berger⁴, Stuart Roy³, Motoaki Seki², Mark Tester^{3,4,5}, Kazuo Shinozaki¹ (1Biomass Research Platform Team, RIKEN CSRS, 2Plant Genomic Network Research Team, RIKEN CSRS, 3Australian Centre for Plant Functional Genomics, 4The Plant Accelerator, 5Center for Desert Agriculture, KAUST)
- PL208 イネにおけるアコニターゼタンパク質の鉄感知への寄与
瀬野浦武志¹, 小林高範¹, 中西啓仁², 西澤直子¹ (1石川県大・生物資源工学, 2東大院・農)
- PL209 A seasonal behavior of radiocesium activity from the Fukushima-fallout in litterfalls of some woody plants
Toshihiro Yoshihara, Shin-nosuke Hashida (Plant Mol. Biol., Lab. Env. Sci., CRIEPI)
- PL210 様々ストレス耐性に関与するシアノバクテリアの Sll1180 の重金属蓄積機構の解析
内山純爾¹, 田中優², 吉原利一^{1,3}, 小川寛⁴, 太田尚孝^{1,2} (1東理大・総研・RNA, 2東理大・理, 3電中研, 4三重大・医)
- PL211 Each metal distribution and chemical form of Cd and Zn on the metal accumulator *Gamblea innovans*
Misuzu Sakurai¹, Rie Tomioka¹, Chisato Takenaka¹, Akiko Hokura², Humihiro Masuyama², Yasuko Terada³ (1Grad. Sch. Bioagr., Univ. Nagoya, 2Grad. Sch. Enviro chem., Univ. Tokyodenki, 3JASRI)
- PL212 亜鉛超集積性植物タカネゲンバイで発現するスプライシング多型由来アミノ末端切断型 NjZNT1 の機能解析
西田翔¹, 愛須彩加², 水野隆文², 藤原徹¹ (1東大院・農生命, 2三重大院・生物資源)
- PL213 ヘビノネゴザの根における有機酸含有量の Ca および Cd 応答性について
鶴飼優子^{1,2}, 北崎一義², 橋田慎之介², 庄子和博², 後藤文之², 島田浩章¹, 吉原利一^{1,2} (1東理大 基礎工 生物工, 2電中研)

■ 病虫害応答・傷害応答

- PL214 シロイヌナズナ傷害時における Lipid Transfer Protein の機能解析
金森美有¹, 陳静¹, 西村浩二², 乾薫¹, 森一晃¹, 齊藤洸¹, 関本 (佐々木) 結子³, 松海法隆⁴, 小林雄一⁴, 及川隆也⁵, 石丸泰寛⁵, 上田実⁵, 太田啓之^{1,3,6} (1東工大・バイオセンター, 2島根大・総科研センター, 3東工大・ELSI, 4東工大 院・生命理工, 5東北大院・理, 6JST・CREST)
- PL215 Two Major Dehydrogenases are Involved in Momilactone Biosynthesis in Rice
Koji Miyamoto^{1,3}, Morifumi Hasegawa², Hideaki Nojiri³, Hisakazu Yamane^{1,3}, Kazunori Okada³ (1Dept. of Biosciences, Teikyo Univ., 2College of Agriculture, Ibaraki Univ., 3Biotechnology Research Center, The University of Tokyo)
- PL216 いもち病応答性の転写活性化因子 OsNAC111 は防御関連遺伝子の発現制御に関与する
横谷尚起¹, 植田 (間山) 智子¹, 市川裕章¹, 光田展隆², 高木優², 南栄一¹, 西澤洋子¹ (1農業生物資源研究所, 2産総研・生物プロセス)
- PL217 タバコ抵抗性因子 N のスプライズバリエントはウイルスエリクター誘導性の防御応答を負に制御する
佐々木信光, 高岡万純, 丹生谷博 (東京農工大・遺伝子実験施設)
- PL218 タバコ野火病の発病におけるアデニル酸シクラーゼの役割
伊藤慎¹, 山本優¹, 金哲史¹, 大西浩平², 曳地康史¹, 木場章範¹ (1高知大・農, 2高知大・総研セ)
- PL219 Fine mapping of a quantitative trait locus for resistance to the parasitic plant *Striga hermonthica* in rice.
Kiyosumi Hori¹, Mamadou Cissoko², Alexis Moschopoulos², Alberto Martin-Sanz², Arnaud Boisnard², Jon Slate², Masahiro Yano¹, Julie D Scholes² (1Nat. Inst. Agr. Sci., 2Univ. Sheffield)
- PL220 イソコリスミン酸合成酵素の生化学的特性の比較解析 – AtICS1タンパク質の高蓄積と高活性には異なる領域が関与している –
横尾尚平¹, 天川奈穂², 松井英譲³, 中神弘史³, 高橋章⁴, 光原一朗⁴, 加藤新平² (1信州大院・農, 2信州大・農, 3理研・植物プロテオミクス研究ユニット, 4生物研)
- PL221 ニコチンアミドモノヌクレオチドによる植物の病害抵抗性誘導の解析
三輪晃敬¹, 澤田有司², 平井優美², 佐藤和広³, 西内巧¹ (1金沢大学・学際センター, 2理研・環境資源科学研究センター, 3岡山大学・植資研)

- PL222 傷害誘導性 MAP キナーゼである WIPK と SIPK によって制御されるカプシオール生合成遺伝子のプロモーター解析
小島知弥¹, 光原一朗², 加藤新平¹ (1信州大院・農, 2生物研)
- PL223 タバコから単離した TRI1 は、ナミハダニ、アザミウマ、ハスモンヨトウに対する抵抗性を誘導し、植物の防御遺伝子の発現を高める
田島直人¹, 村田未果¹, 望月淳², 光原一朗¹, 瀬尾茂美¹ (1農業生物資源研究所 植物科学研究領域, 2農業環境技術研究所 生物多様性研究領域)

■ 植物微生物相互作用 (共生)

- PL224 ミヤコグサ *cerberus* 変異体のトランスクリプトーム解析より示唆されるアーバスキュラー菌根菌の菌糸伸長機構
福原舞^{1,2}, 半田佳宏¹, 武田直也^{1,2}, 川口正代司^{1,2} (1基生研・共生システム, 2総研大・生命科学)
- PL225 硝酸耐性ミヤコグサ突然変異体の単離と表現型解析
西田帆那^{1,2}, 寿崎拓哉^{1,2}, 川口正代司^{1,2} (1基生研・共生システム, 2総研大・生命科学)
- PL226 ミヤコグサの EIN2 遺伝子を介したエチレンシグナリングと根粒形成の制御
宮田佳奈¹, 中川知己¹, 川口正代司² (1明治大, 2基生研)

■ 植物微生物相互作用 (免疫)

- PL227 イネいもち病菌侵入に伴うイネ細胞の膜構造変化の蛍光イメージング
望月進, 南栄一, 西澤洋子 (生物研・耐病性U)
- PL228 Identification of a small molecule inhibitor for the salicylic acid signaling pathway
Nobuaki Ishihama¹, Yoshiteru Noutoshi², Seung-won Choi¹, Ivana Saska¹, Yuko Nomura¹, Hirofumi Nakagami¹, Kazutaka Murayama³, Mikako Shirouzu⁴, Tamio Saito¹, Hiroyuki Osada¹, Ken Shirasu¹ (1Center for Sustainable Resource Science, RIKEN, 2Faculty of Agriculture, Okayama University, 3Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University, 4Center for Life Science Technologies, RIKEN)
- PL229 Identification of Immune Factors Interacted with Xa1, the Bacterial Blight Resistance NB-LRR Protein in Rice.
Nao Hayata, Satomi Yoshimura, Yuta Ido, Tsutomu Kawasaki (Grad. School of Agriculture, Kinki Univ)
- PL230 Functional analysis of Anamorsin in plant immunity.
Yuya Yoshimura, Koji Yamaguchi, Takahito Kiyose, Satomi Yoshimura, Tsutomu Kawasaki (Grad. School of Agriculture, Kinki Univ)
- PL231 Novel transcription factor, OsNTF1, regulates the plant immune responses in rice
Hiroyuki Hirai¹, Yuta Uno¹, Syota Shii¹, Yuji Terasawa¹, Fumiya Horie², Ken-ichi Kubo³, Hideo Nakashita⁴, Fang-Sik Che^{1,2} (1Grad. Sch. of Biosci., Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech., 2Nagahama Inst. of Bio-Sci. and Tech., 3Nara Inst. of Sci. and Tech., 4Depart. of Applied Biol. and Chem., Tokyo Unive. of Agri.)
- PL232 Identification of Novel *Ralstonia solanacearum* GMI1000 Effector Which Suppress HR-like Cell Death Induced by MEK2^{DD}
Mikiya Sato¹, Yoshito Taguchi¹, Hirofumi Yoshioka², Kazuya Akimitsu¹, Kazuya Ichimura¹ (1Faculty of Agriculture, Kagawa University, 2Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University)
- PL233 大腸菌発現タンパク質を用いたシロイヌナズナキチン受容体 CERK1 キナーゼドメインの機能解析
鈴木丸陽¹, 須藤健吉¹, 藤本瑞², 大西美帆子¹, 紀藤圭治¹, 賀来華江¹, 渋谷直人¹ (1明治大農 生命科学, 2農業生物資源研究所)
- PL234 シロイヌナズナキチン受容体キナーゼ CERK1 のリン酸化部位の機能解析
島田日加瑠, 元山記子, 渋谷匡俊, 中島正登, 鈴木丸陽, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農・生命科学)
- PL235 植物病原細菌 *Acidovorax avenae* N1141 の *tad1* 変異株において認められるイネ過敏感細胞死誘導能欠損の作用機序
宮田千加¹, 柳生暁輝¹, 佐々木悠¹, 川口雄正², 近藤真千子², 蔡晃植^{1,2} (1長浜バイオ大院・バイオ, 2長浜バイオ大・バイオ)
- PL236 カルシウム依存性プロテインキナーゼ 12 を介したイネの病原菌認識情報伝達機構
神村麻友¹, 韓宇龍¹, 鬼頭信貴², 蔡晃植^{1,2} (1長浜バイオ大院・バイオ, 2長浜バイオ大・バイオ)
- PL237 イネキチン受容体 CEBiP のリガンド認識機構
早船真広¹, 出崎能丈¹, 加山実祐¹, 谷本匠¹, Rita Berisio², Roberta Marchetti³, Alba Silipo³, Flavia Squeglia², Alessia Ruggiero², 徳安健⁴, Antonio Molinaro³, 渋谷直人¹, 賀来華江¹ (1明治大学・農・生命, 2IBB-NRC, 3ナポリ大学, 4食品総合研究所)

- PL238 いもち病菌 (*Magnaporthe oryzae*) 非病原因子 AVR-Pik と相互作用するイネタンパク質の同定
 神崎洋之¹, 斉藤宏昌¹, 藤崎恒喜¹, 小林光智衣¹, 伊藤和江¹, 神崎英子¹, 三岡周子¹, Mark Banfield², Sophien Kamoun³ (¹(公財) 岩手生物工学研究センター, ²John Innes Center, UK, ³Sainsbury Laboratory, UK)
- PL239 ナノファイバー化した高分子キチンのエリシター活性と病害抵抗性誘導能
 江草真由美^{1,2,3}, 松井英讓⁴, 奥田真未¹, 伊福伸介³, 中神弘史⁴, 上中弘典¹ (¹鳥取大・農, ²鳥取大・産学連携, ³鳥取大院・工, ⁴理研・CSRS)

■ その他

- PL240 Regulation mechanisms of NPQ induction under iron deficiency in the *Arabidopsis popeye* mutant.
 Ryoichi Araki¹, Takamasa Suzuki^{2,3}, Tetsuya Higashiyama^{2,3}, Toshiharu Shikanai¹ (¹Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. Sci. Nagoya Univ., ³JST ERATO)
- PL241 サーマグラフィ測定により見いだされた巨大気孔をもつシロイヌナズナエコタイプ Me-0
 門田蕙奈¹, 祢宜淳太郎¹, 石垣元気², 荒木啓充³, 高橋將¹, 石川忍¹, 橋本(杉本)美海¹, 久原哲³, 明石良², 後藤伸治⁴, 射場厚¹ (¹九州大・理・生物科学, ²宮崎大・農・畜産草地, ³九州大・農・生命機能科学, ⁴理研BRC・客員)

■ 重力

- PL242 国際宇宙ステーション「きぼう」実験棟で得られたシロイヌナズナ種子の X 線マイクロ CT による三次元観察
 後藤圭太¹, 唐原一郎¹, 須藤宇道¹, 栗林剛正¹, 矢野幸子², 谷垣文章², 嶋津徹³, 笠原春夫⁴, 上杉健太郎⁵, 竹内晃久⁵, 鈴木芳生⁵, 玉置大介⁶, 山内大輔⁶, 峰雪芳宣⁶, 神阪盛一郎¹ (¹富山大・院・理工, ²宇宙航空研究開発機構, ³日本宇宙フォーラム, ⁴有人宇宙システム株式会社, ⁵高輝度光科学研究センター, ⁶兵庫県大・院・生命理学)
- PL243 シロイヌナズナ花茎の重力屈性変異 *atlazy1* の新たな抑圧変異体 *dsl2* の解析
 佐々木秋¹, 山本興太郎^{1,2} (¹北大・院・生命, ²北大・院・理)
- PL244 リチャードミズワラビの暗所生育配偶体における重力センシング
 蒲池浩之 (富山大・院理工・生物圏環境)

■ ゲノム・EST

- PL245 Sequencing and annotation of wheat chromosome 6B
 Tsuyoshi Tanaka¹, Fuminori Kobayashi¹, Giri Prasad Joshi², Ritsuko Onuki¹, Hiroaki Sakai¹, Hiroyuki Kanamori¹, Jianzhong Wu¹, Hana Simkova³, Shuheii Nasuda², Takashi R. Endo³, Katsuyuki Hayakawa⁴, Jaroslav Dolezel³, Yasunari Ogihara⁵, Takeshi Itoh¹, Takashi Matsumoto¹, Hirokazu Handa¹ (¹National Institute of Agrobiological Sciences, ²Kyoto University, ³Inst. Exp. Bot., Czech Republic, ⁴Nisshin Flour Milling Inc., ⁵Yokohama City University)
- PL246 Genome Sequencing of the Charophycean Green Alga, *Chara Braunii*
 Tomoaki Nishiyama¹, Atsushi Toyoda², Yutaka Suzuki³, Asao Fujiyama², Hidetoshi Sakayama⁴ (¹ASRC, Kanazawa Univ., ²Comp. Genom., Natl. Inst. Genet., ³Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ⁴Grad. Sch. Sci., Kobe Univ.)
- PL247 Liverwort Genome Analysis and Construction of the Genome Annotation Database
 Hideki Nagasaki¹, Kimitsune Ishizaki², Katsuyuki Yamato³, Takayuki Kohchi⁴, Yasukazu Nakamura¹ (¹Genome Informatics Laboratory, National Institute of Genetics, ²Kobe University, Graduate School of Science & Faculty of Science, ³Kinki University, Department of Biotechnological Science Faculty of Biology-Oriented Science and Technology, ⁴Kyoto University, Graduate School of Biostudies)
- PL248 Genome-wide analysis of intraspecific DNA polymorphism in Micro-Tom, a model cultivar of tomato (*Solanum lycopersicum*)
 Koh Aoki¹, Masaaki Kobayashi², Hideki Nagasaki³, Virginie Garcia⁴, Daniel Just⁴, Cecile Bres⁴, Jean-Philippe Mauxion⁴, Marie-Christine Le Paslier⁵, Dominique Brunel⁵, Kunihiro Suda⁶, Yohei Minakuchi⁷, Atsushi Toyoda⁷, Asao Fujiyama⁷, Hiromi Toyoshima², Takayuki Suzuki², Kaori Igarashi², Christophe Rothan⁴, Eli Kaminuma³, Yasukazu Nakamura³, Kentaro Yano² (¹Graduate School of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefecture University, ²Faculty of Agriculture, Meiji University, ³Genome Informatics Laboratory, National Institute of Genetics, ⁴INRA, Universite de Bordeaux, ⁵Unite Etude du Polymorphisme des Genomes Vegetaux, CEA-Institut de Genomique-CNG, INRA, ⁶Kazusa DNA Research Institute, ⁷Comparative Genomics Laboratory, National Institute of Genetics)

- PL249 車軸藻植物門クレブソルミデイウムのゲノム解読と他植物との比較解析
堀孝一^{1,6}, 山本希², 梅津純平², 富樫智章², 円由香¹, 下嶋美恵¹, 瀬尾光範³, 近藤智⁴, 大高きぬ香⁴, 唐司典明⁴, 渡邊汀⁴, 東光一², 森宙史², 山田拓司², 増田真二^{1,4,5}, 黒川顕^{2,5,6}, 太田啓之^{1,4,5,6} (1東京工業大学・バイオセンター, 2東京工業大学・生命情報, 3理化学研究所・環境資源科学研究センター, 4東京工業大学・生体システム, 5東京工業大学・地球生命研究所, 6JST, CREST)
- PL250 Resequencing analyses of laboratory strains of *Synechococcus elongatus* PCC 7942
Yu Kanesaki¹, Keigo Ozawa², Marie Suzuki², Yuh Shiwa¹, Satoru Watanabe², Hirofumi Yoshikawa^{1,2} (1Genome Research Center, Tokyo Univ. Agric., 2Dept. Biosci., Tokyo Univ. Agric.)
- PL251 有殻アメーバ *Paulinellachromatophora* におけるシアネレから核に転移した遺伝子群の解析
松尾充啓¹, 湯端篤¹, 佐藤壮一郎¹, 松崎素道², 松本拓也¹, 鶴岡愛¹, 野村真未³, 中山卓郎³, 壁谷如洋⁴, 宮城島進也⁴, 石田健一郎³, 小保方潤一¹ (1京都府大・生命環境, 2東大院・医・生物医科学, 3筑波大院・生命環境, 4遺伝研・新分野)

■ バイオインフォマティクス

- PL252 Inference of the influence of metabolites on gene expression based on statistical analysis of microarray data
宮本万理子, 渡邊俊介, 坂本敦, 西森拓, 粟津暁紀 (広島大学大学院理学研究科数理解分子生命理学専攻)

■ トランスクリプトーム

- PL253 Expression analysis of tea genes regulated by light using custom microarray
Yasuo Niwa¹, Hideki Nishimura², Takashi Hirayama², Yuji Sawada³, Masami Hirai³, Hideki Nagasaki⁴, Yasukazu Nakamura⁴, Eiji Kobayashi⁵, Shoko Watanabe¹, Takeshi Ogawa¹, Yoriyuki Nakamura¹, Hirokazu Kobayashi¹ (1University of Shizuoka, 2IPSR, Okayama Univ., 3RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Metabolomics Research Group, 4Natl. Inst. Genetics, 5Shizuoka Tea Res. Ctr.)
- PL254 Analysis of the of high-light stress tolerant strain of *Synechocystis* sp. PCC 6803
Katsunori Yoshikawa^{1,2}, Kenichi Ogawa^{1,2}, Seiji Akimoto³, Hiroshi Shimizu^{1,2} (1Dept. Bioinfo., Grad. Sch. Info. Sci. Tech., Osaka Univ., 2Crest, JST, 3Molecular Photoscience Research Center, Kobe Univ.)
- PL255 トランスクリプトームによるシス桂皮酸誘導体群の構造活性相関評価
和佐野直也¹, 加茂綱嗣², 平館俊太郎², 西川慶佑³, 奥田勝博³, 新藤充³, 藤井義晴¹ (1東京農工大・農, 2農環研・生物多様性, 3九大・先導物質化学研)

■ 技術開発

- PL256 人工リボスイッチを基盤としたラン藻の新規遺伝子発現制御技術
中平洋一¹, 小川敦司², 浅野宏幸³, 小山時隆³, 戸澤譲^{1,2} (1愛媛大・VBL, 2愛媛大・プロテオサイエンス, 3京大院・理)
- PL257 基礎生物学研究所に新たに設置された植物研究のための共同利用設備
諸岡直樹, 星野敦 (基礎生物学研究所モラル植物研究支援室)
- PL258 アガートラップ法：アグロバクテリウムを介したゼニゴケ形質転換法の簡便化
坪山祥子, 児玉豊 (宇都宮大・バイオセンター)
- PL259 植物細胞における GFP 変異体の相対輝度比較
藤井雄太, 児玉豊 (宇都宮大・バイオセンター)

■ GM 植物の評価リスク

- PL260 国道 51 号線沿いに生育していた遺伝子組換えセイヨウアブラナの推移
中嶋信美¹, 西沢徹², 玉置雅紀¹, 青野光子¹, 久保明弘¹, 佐治光¹ (1国立環境研究所 生物・生態系環境研究センター, 2福井大学 教育地域科学部)

■ バイオリソース

- PL261 バイオマス評価法の開発
寺村浩¹, 山崎将紀², 川口秀夫¹, 合田喬², 松田史生³, 荻野千秋¹, 近藤昭彦¹ (1神大院・工, 2神戸大院・農・附属食資源教育研究センター, 3阪大院・情報)
- PL262 転写因子の機能解明を目的とした形質転換イネ系統群の作出とその網羅的表現型解析
石塚徹¹, 瀧口裕子¹, 松井恭子², 佐藤和人², 成田聡子², 槌田(間山) 智子³, 飯田(岡田) 恵子³, 堀川明彦³, 四方雅仁^{3,6}, 阿部清美³, 宮尾安藝雄⁴, 市川裕章³, 光田展隆¹, 高木優^{1,5} (1産総研・生物プロセス, 2(株)グリーンソニア, 3生物研・植物科学, 4生物研・先端ゲノム, 5埼玉大・環境科学, 6筑波大・生命環境)
- PL263 Development of F2 population between 'Micro-Tom' and 'Ailsa Craig' to elucidate genes responsible for fruit bearing in low light intensity condition
Nobuaki Chiba, Koh Aoki (Sch. Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- PL264 Development of TILLING resources using Brachypodium distachyon 'Bd21'
Daisuke Saisho¹, Keiichi Mochida², Takakazu Matsuura¹, Ryo Matsushima¹, Kazuo Shinozaki², Takashi Hirayama¹ (1IPSR, Okayama University, 2CSRS, RIKEN)
- PL265 平成 26 年度における理研 BRC の植物培養細胞リソースに関連する事業について
小林俊弘, 安部洋, 井内聖, 小林正智 (理研・BRC)
- PL266 新興モデル生物ゼニゴケ無性芽の超低温保存法の開発
田中大介¹, 大和勝幸², 石崎公庸³, 河内孝之⁴ (1基礎生物学研究所, IBBPセンター, 2近畿大学, 生物理工学部, 3神戸大学, 院理学, 4京都大学, 院生命科学)

■ その他

- PL267 Exploration of genes that contribute to traits of Hokkaido rice cultivars by whole-genome sequencing
Sho Takano¹, Takashi Sato², Kiyooki Kato¹ (1Agro-Environmental. Sci., Univ. Obihiro, 2Hokkaido Research Organization, Kamikawa)