

一般講演（ポスター）プログラム

■ 光合成 / 窒素代謝

- PF001 シロイヌナズナにおける強光によるキサントフィルサイクル色素プールサイズ増加の調節機構
川端友依子, 柳暁之, 竹田恵美 (大阪府大院・理)
- PF002 種々の光環境下で生育した藍藻 *Arthrospira platensis* におけるエネルギー移動過程 一時間分解蛍光分光法による解明—
秋本誠志^{1,2,3}, 横野牧生¹, 濱田文哉², 勅使河原彩香², 藍川晋平^{3,4}, 近藤昭彦^{3,4} (¹神戸大・分子フォト, ²神戸大・院・理, ³JST, CREST, ⁴神戸大・院・工)
- PF003 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の光依存型プロトクロロフィリド還元酵素欠損株を用いたクロロフィル生合成における Slr2031 の機能解析
平出優人¹, 藤田祐一^{1,2} (¹名大・院生命農, ²JST さきがけ)
- PF004 超高感度 HPLC による緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* の単一細胞レベルでの色素解析
伊佐治恵, 溝口正, 民秋均 (立命館大・総合理工)
- PF005 暗所作動型プロトクロロフィリド還元酵素の BchB サブユニットの C 末端領域の構造と機能
立松彩¹, 野亦次郎¹, 村木則文², 栗栖源嗣², 藤田祐一^{1,3} (¹名大・院生命農, ²阪大・蛋白研, ³JST・さきがけ)
- PF006 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* の C-8 位ビニル還元酵素 *bciA* 遺伝子変異体から推察されるバクテリオクロロフィル α の生合成経路
原田二郎¹, 溝口正², 吉富太一², 野口正人¹, 民秋均² (¹久留米大・医, ²立命館大・総合理工)
- PF007 シロイヌナズナのヘム結合タンパク質 (HBP5) はヘムオキシゲナーゼ (HY1) と葉緑体において結合する
HyeJung Lee^{1,2}, 増田建¹, 望月伸悦³, Buckhout Thomas² (¹東大院・総合文化, ²Inst. Biol., Humboldt Univ. Berlin, ³京大院・理)
- PF008 Life cycle of Arabidopsis under microgravity condition in the International Space Station Kibo module
Ichirou Karahara¹, Takamichi Suto¹, Umi Yashiro², Takashi Yamaguchi², Daisuke Tamaoki³, Sachiko Yano⁴, Fumiaki Tanigaki⁴, Toru Shimazu⁵, Haruo Kasahara⁶, Hirokazu Kasahara⁷, Kouichi Soga⁸, Takayuki Hoson⁸, Seiichiro Kamisaka¹ (¹Grad. Sch. of Sci. Eng., Univ of Toyama, ²Fac. of Sci., Univ of Toyama, ³Grad. Sch. of Life Sci., Univ of Hyogo, ⁴Japan Aerospace Exploration Agency, ⁵Japan Space Forum, ⁶Japan Manned Space System Ltd., ⁷Sch. of Biol. Sci. and Eng., Tokai Univ., ⁸Grad. Sch. of Sci., Osaka City Univ.)
- PF009 メキャベツおよびマメグンバイナズナ由来の水溶性クロロフィルタンパク質 (WSCP) のクローニングおよび組換えタンパク質のクロロフィル結合解析
高橋重一, 柳内春奈, 内田朗, 中山克己, 佐藤浩之 (東邦大学・理・生物分子)
- PF010 光化学系 II Mn クラスタ S₂ 状態における価数の解明
浅田瑞枝¹, Faisal Hammad Mekky KOUA², 沈建仁², 三野広幸¹ (¹名古屋大・理, ²岡山大・自然科学)
- PF011 穏やかな高温ストレス下における光化学系 II の光障害の緩和
上野護, 西山佳孝 (埼玉大院・理工)
- PF012 *Acaryochloris marina* から光化学系 II 反応中心の単離・精製とその性質
遠藤嘉一郎¹, 鈴木健裕², 長尾遼³, 堂前直², 鞆達也^{1,4} (¹東理大・理, ²理研・バイオ解析, ³東大・院・総合文化, ⁴JST さきがけ)
- PF013 *Acaryochloris marina* の光化学系 II におけるクロロフィル三重項状態の赤外分光検出
佐野裕子¹, 大久保辰則², 遠藤嘉一郎³, 鞆達也^{3,4}, 野口巧^{1,2} (¹名古屋大・理, ²筑波大・数理物質科学, ³東京理科大・理, ⁴JST・さきがけ)
- PF014 光合成酸素発生系における表在性蛋白質 PsbP の機能発現機構: FTIR 法による解析
宇野千尋¹, 井戸邦夫², 垣内秀介², 西村大志³, 佐藤文彦^{2,3}, 伊福健太郎^{2,4}, 野口巧¹ (¹名古屋大・理, ²京大院・生命, ³京大農, ⁴JST さきがけ)
- PF015 人工ヘテロダイマー光合成反応中心複合体の作製と精製
浅井智広¹, 大岡宏造² (¹名大院・理・物理, ²阪大院・理・生物科学)
- PF016 紅藻 *Cyanidium caldarium* 由来光化学系 II 膜蛋白質複合体の結晶構造解析
田代隆慶¹, 足立秀行², 梅名泰史³, 榎並勲⁴, 神谷信夫^{1,3}, 沈建仁² (¹大阪市大院・理, ²岡山大院・自然科学, ³大阪市大・複合先端研, ⁴東京理科大・理)
- PF017 酸素発生複合体における Ca²⁺/Sr²⁺ および Cl⁻/Br⁻ 置換が光化学系 II のエナジェティックスに及ぼす影響
山本昌一¹, 芝本匡雄¹, 加藤祐樹¹, 杉浦美羽², Alain Boussac³, 渡辺正¹ (¹東大・生産研, ²愛媛大・無細胞研究センター, ³CNRS, CEA Saclay)

- PF018 ミトコンドリア呼吸系タンパク質のレドックス制御へのチオレドキシンの関与
吉田啓亮, 潮田昌季, 久堀徹 (東工大・資源研)
- PF019 強光下での光合成変異株におけるミトコンドリア呼吸鎖電子伝達系の制御
野口航¹, Igor Florez-Sarasa², Wagner L. Araujo³, Alisdair R. Fernie³, Miquel Ribas-Carbo² (¹東京大・理, ²Dept. Biol., Uni, les Illes Balears, ³Max-Planck Institute for Molecular Plant Physiology)
- PF020 イネにおける光化学系2の光エネルギー利用率と熱放散の季節変動および日周変化
植林望¹, 石田智¹, 田副雄士¹, 本間香貴², 佐藤文彦¹, 遠藤剛¹ (¹京大院・生命, ²京大院・農)
- PF021 高CO₂環境に適応した新奇シロイヌナズナ突然変異体のスクリーニング法の検討と形質評価
河村花愛, 尾崎洋史, 藤井伸治, 彦坂幸毅, 高橋秀幸 (東北大学・院・生命科学)
- PF022 高温ストレスを受けた植物がステート遷移によりPSIIを保護するメカニズムの解析
丸谷曜子¹, 山内靖雄¹, 秋本誠志², 木村行宏³, 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, ³神戸大・自環)
- PF023 葉肉アポプラスト液が気孔のCO₂応答におよぼす影響
藤田貴志, 野口航, 寺島一郎 (東大院・理・植物生態学)
- PF024 C3-C4光合成相互転換植物 *Eleocharis vivipara* の *in vitro* における光合成型の切換え
原田大士朗¹, 溝端夏季¹, 横山加奈子¹, 大和勝幸¹, 泉井桂², 秋田求¹ (¹近大・生物理工, ²近大・先端技術総合研究所)
- PF025 樹木のストレス状態に応じた遅延蛍光曲線の変化
今西純一¹, 小林祐子², 勝又政和² (¹京大・地球環境, ²浜松ホトニクス・中央研)
- PF026 循環的電子伝達系関連タンパク質PGR5の過剰発現によるC₄光合成への影響
田副雄士¹, 石川規子¹, 鹿内利治², 佐藤文彦¹, 遠藤剛¹ (¹京大・生命, ²京都大・理)
- PF027 異なる葉位のイネ葉におけるRBCSおよびRBCL遺伝子の転写産物量および転写後調節レベルでの協調的発現
鈴木雄二, 牧野周 (東北大院・農)
- PF028 細胞質性鉄硫黄クラスターアセンブリ経路の因子は正常な種子形成に必須である
中村みゆき, 木下由紀, 木下哲 (奈良先端科学技術大学院大学)
- PF029 *pect1-4* mutation induces an alteration in PE/PC ratio and affects the cytochrome pathway capacity of mitochondrial respiration
Masumi Otsuru¹, Yanbo Yu¹, Junya Mizoi², Yuki Fujiki¹, Ikuo Nishida¹ (¹Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama Univ., ²Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., the Univ. of Tokyo)
- PF030 Regulation of the CynABD cyanate/nitrite transporter in a P_{II}-deficiency mutant of *Synechococcus elongatus* PCC 7942
Yajun Chang¹, Nobuyuki Takatani^{1,3}, Makiko Aichi^{2,3}, Shin-ichi Maeda^{1,3}, Tatsuo Omata^{1,3} (¹Grad. Sch. of Bioagric. Sci., Nagoya Univ., ²Col. of Biosci. and Biotech., Chubu Univ., ³JST-CREST)
- PF031 糸状性ラン藻 *Leptolyngbya boryana* における窒素固定関連遺伝子クラスターの同定
辻本良真¹, 藤田祐一^{1,2} (¹名古屋大・院生命農学, ²JSTさきかけ)
- PF032 恒常的窒素不足状態の植物の代謝系に及ぼす高CO₂環境の影響
宮本哲郎¹, 高谷信之¹, 森万里江¹, 木羽隆敏², 前田真一¹, 小俣達男¹ (¹名大院・生命農, ²理研・PSC)
- PF033 恒常的窒素不足条件下における植物の生育に対する高CO₂環境の影響
森万里江¹, 高谷信之¹, 宮本哲郎¹, 木羽隆敏², 前田真一¹, 小俣達男¹ (¹名大院・生命農, ²理研・PSC)
- PF034 コシヒカリ/ハバタキの染色体断片置換系統群を用いたイネの根長に関わる量的遺伝子座の同定
小原実広¹, 村田和優², 福田善通¹ (¹国際農研, ²富山農技センター)
- PF035 シロイヌナズナ NRT2.4 は、低窒素栄養条件において根と地上部の両方で働く硝酸イオン輸送体である
木羽隆敏¹, Ana-Belen Feria-Bourrellier², Florence Lafouge², Lina Lezhneva², Stephanie Boutet-Mercey², Mathilde Orsel², Virginie Brehaut², Anthony Miller³, Françoise Daniel-Vedele², 榊原均¹, Anne Krapp² (¹理研・PSC, ²Institut Jean-Pierre Bourgin, INRA, ³Dep. of Disease and Stress Biol., JIC)
- PF036 The Reverse Genetic Analysis of Arabidopsis G3Pp4, a Putative Glycerol-3-Phosphate (G3P) Permease
Hiromitsu Kawai¹, Toshiki Ishikawa¹, Teruaki Sakuma¹, Maki Kawai¹, Yasuko Kaneko², Shin Koreeda¹, Jun-ichi Ohnishi¹ (¹Grad. School of Sci. & Eng., Saitama Univ., ²Fac. of Edu., Saitama U)
- PF037 Structure of Sr(II) substituted PSII at a resolution of 2.1 angstroms
Faisal Hammad Mekky Koua¹, Yasufumi Umena², Keisuke Kawakami², Nobuo Kamiya², Jian Ren Shen¹ (¹Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., ²OCARINA, Osaka City Univ.)
- PF038 ゲノムネットにおける植物二次代謝産物を中心とした化合物・反応データの整備と応用ツールの開発
時松敏明, 小寺正明, 守屋勇樹, 中川善一, 五斗進 (京大・化研)

- PF039 シロイヌナズナ NAD 合成酵素 (NADS) の過剰発現は NAD 代謝回転と老化を促進する
橋田慎之介¹, 北崎一義¹, 庄子和博¹, 後藤文之¹, 吉原利一¹, 川成真紀², 内宮博文³ (¹電中研・バイオ, ²埼玉大・理工, ³埼玉大・環境)

■ 発生・分化

- PF040 The Analysis of Juvenile-adult Phase Change Mutants in Rice
Nobuhiro Tanaka^{1,4}, Hironori Ito², Naoki Sentoku², Mikiko Kojima³, Hitoshi Sakakibara³, Takeshi Izawa², Jun-ichi Ito¹, Yasuo Nagato¹ (¹Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, ²National Institute of Agrobiological Sciences, ³RIKEN Plant Science Center, ⁴Japan Society for the Promotion of Science Research Fellow)
- PF041 Rice *SLENDER LEAF 1* Gene is Involved in Cytokinesis
Takanori Yoshikawa, Ken-ichiro Hibara, Jun-ichi Ito, Yasuo Nagato (Grad. Sch. Agric. Life Sci., U. Tokyo)
- PF042 ゴマにおける心皮数決定遺伝子の探索
齊藤貴文¹, 山本将之¹, 増田恭次郎², 若杉達也¹, 山田恭司¹ (¹富山大・院・理工, ²富山大・理)
- PF043 NHEJ 機構抑制イネにおける相同組換え頻度とジーンターゲットング効率の評価
横井彩子¹, 野中聡子^{1,2}, 雑賀啓明¹, 刑部敬史^{1,3}, 土岐精一^{1,4} (¹農業生物資源研究所, ²筑波大・生命環境, ³埼玉大・環境科学研究センター, ⁴横浜市大・木原生研)
- PF044 OsRecQ14 is involved in DNA damage repair and homologous recombination in rice
Yong-Ik Kwon^{1,2}, Kiyomi Abe², Keishi Osakabe², Shigeki Nakayama², Seiichi Toki² (¹Dep. of Nanosystem Sci., Yokohama City Univ., ²Div. of Plant Sci., Natl. Inst. of Agrobiol. Sci.)
- PF045 The analysis of Florigen Activation Complex (FAC) in the plant cells
Chika Nakashima¹, Hiroyuki Tsuji¹, Ken-ichiro Taoka¹, Noriko Inada², Ko Shimamoto¹ (¹Lab. of Plant Mol. Genet., NAIST, ²Plant Global Education Project, NAIST)
- PF046 イネ茎頂メリステムにおける花成最初期のグローバル RNA 発現解析
東陽子¹, 玉置祥二郎¹, 辻寛之¹, 倉田哲也², 島本功¹ (¹奈良先端大・植物分子遺伝学, ²奈良先端大・植物ユニット)
- PF047 Hd3a florigen distribution in the shoot apical meristem during flower development in rice.
Shojiro Tamaki, Hiroyuki Tsuji, Ko Shimamoto (Lab. of Plant Mol. Genet., NAIST)
- PF048 イネにおける *TFL1/CEN* ホモログ *RCN* の機能解析
石川理恵, 田岡健一郎, 島本功 (奈良先端大・バイオサイエンス)
- PF049 Relationships between nutrient availability and interannual variation of flowering gene expression in *Fagus crenata*
Yuko Miyazaki¹, J. Masaki Kobayashi², Benesh Joseph², Tsutomu Hiura³, Hirokazu Kon⁴, K. Kentaro Shimizu², Akiko Satake⁵ (¹Graduate School of Environ. Sci., Okayama Univ., ²Univ. of Zurich, ³TOEF, Hokkaido Univ., ⁴Hokkaido Res. Organization, ⁵Graduate School of Environ. Sci., Hokkaido Univ.)
- PF050 Ecological transcriptome Analysis of Synchronous Flowering in Tropical Rainforest
Masaki Kobayashi¹, Kentaro Shimizu¹, Yayoi Takeuchi², Kenta Tanaka³ (¹Univ. of Zurich, ²Graduate Univ. for Advanced Studies, ³Univ. of Tsukuba)
- PF051 シアノバクテリアにおけるプロテアーゼ変異体の概日時計への影響
今井圭子¹, 北山陽子², 近藤孝男² (¹関医・生物, ²名大院・理・植1)
- PF052 KaiC リン酸化振動を伴わない単細胞性シアノバクテリアの転写振動の解析
梅谷実樹, 細川徳宗, 岩崎秀雄 (早稲田大学先進理工学研究科電気・情報生命専攻)
- PF053 細胞分化を伴う形態形成能を持つ多細胞性シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC7120 の概日時計
楠筒博子¹, 久下沼秀之¹, 宮城康之¹, 岩森俊介¹, 松岡正城¹, 大森正之², 岩崎秀雄^{1,3} (¹早大院・先進理工, ²中央大・理工, ³JST さきがけ)
- PF054 シアノバクテリア *Synechococcus* と *Prochlorococcus* における概日時計遺伝子 *kaiB*, *kaiC* の分子機能比較
浅野宏幸¹, 六車一志¹, 小山時隆^{1,2} (¹京大院・理, ²科学技術振興機構・さきがけ)
- PF055 *MKRN* Expression Pattern in Apical-Basal and Radial Axis of Development in Rice (*Oryza sativa* L. var. Nipponbare)
Hanumant Baburao Wadekar, Vaidurya Pratap Sahi, Eugene Hayato Morita, Shunnosuke Abe (Laboratory of Molecular Cell Physiology, Faculty of Agriculture, Ehime University.)
- PF056 シロイヌナズナの表皮分化に関わる転写因子 *PDF2* の機能欠損変異 *pdf2-2* の解析
小川枝里子¹, 鎌田直子², 本瀬宏康¹, 米田好文², 高橋卓¹ (¹岡山大・院・自然科学, ²東京大・院・理)
- PF057 レーザー除去法を用いた助細胞機能の獲得に関わる細胞間相互作用の解析
須崎大地¹, 金岡雅浩¹, 東山哲也^{1,2} (¹名大院・理, ²JST・ERATO)

- PF058 シロイヌナズナ B3 因子 HSI2、HSL1 による種子成熟プログラムの抑制機構
 鶴飼聖子¹, 河合都妙², 近藤有里¹, 前尾健一郎¹, 小内清³, 石浦正寛³, 中村研三² (¹名古屋大・院生命農・生化,
²中部大・応用生物, ³名古屋大・遺伝子)
- PF059 ニンジン液胞膜アクアポリン遺伝子 *DcTIP3* の発現解析
 朝倉さくら子¹, 松澤篤史¹, 田中元気², 菊池彰², 鎌田博², 田中一郎¹, 塩田肇¹ (¹横浜市立大学大・院・生命ナノ
 システム科学, ²筑波大・院・生命環境)
- PF060 Proteomic analysis of the proteins translated on long-lived mRNA templates in germinating embryos of rice seeds treated with
 actinomycine D
 Naoto Sano¹, Hadian Permana², Yoshihito Shinozaki¹, Tetsuya Yamada¹, Motoki Kanekatsu¹ (¹Grad. Sch. Agr., Tokyo
 Univ. Agr. Tec., ²Sch. Life Sci. Tec., Bandung Inst. Tec.)
- PF061 Expression studies of MKRN gene reveals spatially similar patterns in functionally and anatomically analogous regions of plant and
 mouse embryos.
 Vaidurya Pratap Sahi, Hanumant Baburao Wadekar, Suganthan Nagganatha Ravi, Eugene Hayato Morita, Shunnosuke
 Abe (Laboratory of Molecular Cell Physiology, Fac. of Agric., Ehime University)
- PF062 シロイヌナズナの ASYMMETRIC LEAVES2 と NudC (Nuclear distribution gene C) ドメインタンパク質のオルソログは扁平で
 左右相称な葉の形成に必要なである
 石橋奈々子¹, 金丸京子², 上野宜久¹, 小島晶子³, 小林哲夫², 町田千代子³, 町田泰則¹ (¹名古屋大・院・理, ²名古屋
 大・院・生命農, ³中部大・応用生物)
- PF063 単面葉の平面成長における、オーキシン分布の寄与についての研究
 糠塚明, 山口貴大, 塚谷裕一 (東大院・理)
- PF064 シロイヌナズナの葉形変異体 *alaria* の解析
 前沢みなみ¹, 赤塩藤子², 清水香里¹, 有賀大輔³, 松村英生⁴, 林田信明² (¹信大院工研科, ²信大応生系, ³信大院総
 研科, ⁴信大遺伝子)
- PF065 茎頂分裂組織パターン形成における *CLV3* と *WUS* の空間的発現隔離の影響に関する数理モデル解析
 藤田浩徳¹, 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)
- PF066 カリフラワーの花蕾を用いた植物の器官形成に関与するペプチド性シグナル分子の同定
 矢部公彦, 土田祐平, 中森ちひろ, 岡田清孝 (基生研)
- PF067 IR-LEGO を用いた *WUSCHEL* 遺伝子発現誘導によるシロイヌナズナ根における分裂組織形成
 浦和博子¹, 亀井保博², Robert Sablowski³, 岡田清孝¹ (¹基生研・植物器官形成学, ²基生研・生物機能解析センター,
³John Innes Centre, UK)
- PF068 シロイヌナズナ葉原基の背軸側表皮細胞で発現する *MIR165A* が向背軸領域を決定する
 立松圭¹, 豊倉浩一^{1,2}, 渡辺恵郎², 宮島俊介^{3,4}, 為重才覚², 中島敬二³, 岡田清孝¹ (¹基礎生物学研究所, ²京大・理,
³奈良先端大・バイオサイエンス, ⁴ヘルシンキ大)
- PF069 *enf1* 変異体のサブプレッサー変異体の単離、解析
 豊倉浩一, 岡田清孝 (基生研)
- PF070 シロイヌナズナ *MIR166d* 過剰発現は雌蕊の発達に影響を及ぼす
 橋本佳世¹, 中澤美紀², 松井南³, 奈良久美⁴ (¹奈良女子大・院, ²インプラント・イノベーションズ, ³理研・PSC,
⁴奈良女子大・理)
- PF071 シロイヌナズナの開花を制御するジャスモン酸生合成遺伝子 *DAD1* の発現制御機構の解析
 川瀬敦嗣¹, 中野加奈子¹, 中村研三², 石黒澄衛¹ (¹名大院・生命農・生物化学, ²中部大・応用生物)
- PF072 シロイヌナズナの花器発達における COPII 小胞輸送の役割
 田中優史¹, 野原瑞紀¹, 松尾安浩², 戒能智宏², 川向誠², 中川強¹ (¹島根大・総科セ・遺伝子, ²島根大・生物資源)
- PF073 リンドウ *B-class MAD5 box* 遺伝子の機能解析
 中塚貴司, 齋藤美沙, 山田恵理, 西原昌宏 (岩手生工研セ)
- PF074 *Arabidopsis thaliana* テロメア結合タンパク質 (AtTRP1)C 末端領域のテロメア DNA 配列結合活性における構造機能相関解析
 越智ありさ¹, 阿部俊之助¹, 森田勇人^{1,2} (¹愛媛大学農学部分子細胞生理学分野, ²愛媛大学ベンチャービジネスラボ
 ラトリー)
- PF075 NSL2 and the interacting-Proteins involved in Plant immunity
 Yosuke Maruyama¹, Yutaka Asada¹, Yuya Suzuki¹, Yukako Chiba², Hiroko Yamamoto¹, Junji Yamaguchi¹ (¹Graduate
 School of Life Science, Hokkaido Univ., ²CRIS, Hokkaido Univ.)
- PF076 3 種類の bHLH の拮抗的作用による細胞伸長制御機構について
 池田美穂, 光田展隆, 高木優 (産総研・生物プロセス)

- PF077 CRES-T 法を用いた種子貯蔵油脂増産技術の開発
米倉田佳¹, 田中倫子², 村本伸彦², 松井恭子³, 光田展隆³, 小山知嗣³, 高木優³, 光川典宏², 近藤聡¹, 大音徳¹
(¹トヨタ自動車・バイオラボ, ²豊田中研・バイオ研, ³産総研・生物プロセス)
- PF078 Loss of Arabidopsis mitochondrial protein TIM50 affects hypocotyl cell elongation through intracellular ATP level.
Shailesh Kumar^{1,2}, Takeshi Yoshizumi², Hiroaki Hongo^{3,5}, Arata Yoneda², Hiroko Hara³, Hidefumi Hamasaki^{2,3}, Naoki Takahashi⁶, Noriko Nagata⁴, Hiroaki Shimada³, Minami Matsui^{1,2} (¹Plant Synthetic Genomics Research Division, Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University, ²Plant Functional Genomics Research Group, Plant Science Center, RIKEN Yokohama Institute, ³Department of Biological Science and Technology, Tokyo University of Science, ⁴Japan Womens University, ⁵Asahi Breweries Ltd, ⁶Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology)
- PF079 Analysis of light-dependent short hypocotyls 1 (LSH1) in light regulation of seedling development in *Arabidopsis*
Yuki Yanagawa¹, Yayoi Okubo¹, Anna Franciosini², Giovanna Serino², Li Zhao¹, Minami Matsui¹ (¹PSC, RIKEN, ²Sapienza Univ. di Roma)
- PF080 光形態形成変異体 *cop1* の花茎伸長制御機構の解析
中川蘭^{1,2}, 石黒澄衛¹ (¹名大院・生命農, ²名大院・情報科学)
- PF081 UPB1 controls transition from proliferation to differentiation in the root via ROS
Hironaka Tsukagoshi¹, Wolfgang Busch^{2,3}, Philip Benfey² (¹IAR/Grad. Sch of Bioagr. Sci., Nagoya Univ., ²Dept. of Biology, Duke Univ., ³Gregor Mendel Inst.)
- PF082 グルタチオン施用によるユーカリの光合成とバイオマス生産性の向上
岩崎(葉田野)郁^{1,4}, 林和典^{2,4}, 高部圭司^{3,4}, 河岡明義^{2,4}, 小川健一^{1,4} (¹岡山生物研, ²日本製紙・アグリ・バイオ研, ³京都大・農, ⁴科学技術振興機構・CREST)
- PF083 酸化型グルタチオンによる難発根性樹木 *Eucalyptus globulus* の発根促進作用の解析
根岸直希^{1,3}, 中浜克彦^{1,3}, 松永悦子^{1,3}, 小川健一^{2,3}, 河岡明義^{1,3} (¹日本製紙・アグリ・バイオ研, ²岡山生物研, ³科学技術振興機構・CREST)
- PF084 グルタチオンのシロイヌナズナに対する効果－硝安施用効果との比較
岩崎(葉田野)郁¹, 逸見健司¹, 小川健一^{1,2} (¹岡山生物研, ²科学技術振興機構・CREST)
- PF085 グルタチオンのシロイヌナズナに対する効果－成長解析法による評価
逸見健司¹, 岩崎(葉田野)郁¹, 小川健一^{1,2} (¹岡山生物研, ²科学技術振興機構・CREST)
- PF086 リノレン酸によるシロイヌナズナの花成と APETALA1 の制御
大野良子¹, 兒玉なつ美¹, 柳田元継¹, 小川健一^{1,2} (¹岡山生物研, ²JST, CREST)

■ 植物ホルモン・成長調節物質

- PF087 春播きした秋播きコムギの個体老化におけるリノレン酸の関与
判戸香月, 幸田泰則 (北大・院・農)
- PF088 ホウレンソウの抽だいを抑制する内生因子と、それによる遺伝子発現の制御
安部英里香, 藤野介延, 山口夕, 幸田泰則 (北大・院・農)
- PF089 ダイコンにおける花芽形成関連遺伝子 (*FT*, *FLC* 等) の発現と抽だいの関係
藪内直美, 山口夕, 藤野介延, 幸田泰則 (北大・院・農)
- PF090 フロリゲンによるジャガイモ塊茎形成制御機構の解析
清水かな恵, 田岡健一郎, 島本功 (奈良先端大・植物分子遺伝学)
- PF091 タバコ懸濁培養細胞 BY-2 のオーキシン独立な増殖を誘導する NtXYL1 の発現解析
清水隆¹, 長田敏行^{1,2} (¹法政大学サステイナビリティ研究教育機構, ²法政大学生命科学部)
- PF092 挿入変異法によるオーキシン高感受性シロイヌナズナ株の分離と解析
長瀬泰亮, 高瀬尚文, 關谷次郎, プリエトラファエル (京都学園大・バイオ)
- PF093 オーキシン生合成制御機構の探索
鈴木優志^{1,2}, 三谷由佳^{1,2}, 添野和雄³, 嶋田幸久^{1,2} (¹横浜市大・木原生研, ²理研・植物センター, ³農研機構・近中四)
- PF094 トリプトファンアミノ基転移酵素活性を指標としたオーキシン生合成阻害剤の構造最適化
佐藤明子¹, 成川恵¹, 喜久里貢^{1,2}, 三谷由佳^{1,2}, 林謙一郎³, 浅見忠男⁴, 添野和雄⁵, 嶋田幸久^{1,2} (¹横浜市大・木原生研, ²理研・PSC, ³岡山理大・理, ⁴東大院・農生科, ⁵農研機構・近中四農研)
- PF095 シロイヌナズナの形態を指標としたオーキシン生合成阻害剤の構造最適化
喜久里貢^{1,2}, 成川恵¹, 佐藤明子¹, 三谷由佳^{1,2}, 三井麻利江¹, 中村郁子¹, 林謙一郎³, 浅見忠男⁴, 添野和雄⁵, 嶋田幸久^{1,2} (¹横浜市大・木原生研, ²理研・PSC, ³岡山理大・理, ⁴東大院・農生科, ⁵農研機構・近中四農研)

- PF096 Indole-3-acetic acid 内生量を指標としたオーキシン生合成阻害剤の構造最適化
三谷由佳^{1,2}, 成川恵¹, 喜久里貢^{1,2}, 佐藤明子¹, 林謙一郎³, 浅見忠男⁴, 添野和雄⁵, 嶋田幸久^{1,2} (1横浜市大・木原生研, 2理研・PSC, 3岡山理大・理, 4東大院・農生科, 5農研機構・近中四農研)
- PF097 新規オーキシン生合成阻害剤 KOK1169 の機能解析
添野和雄¹, 國土祐未子¹, 喜久里貢², 成川恵², 浅見忠男³, 嶋田幸久² (1農研機構・近中四農研, 2横浜市大・木原生研, 3東大院・農生科・応生化)
- PF098 T-DNA タギング法による苔類ゼニゴケオーキシン低感受性変異体の単離と解析
武田真由子, 加藤大貴, 石崎公庸, 河内孝之 (京大院・生命)
- PF099 イネの DELLA タンパク質 SLR1 は転写活性化因子として機能することにより GA 反応を抑制する
吉田英樹, 平野恒, 安益公一郎, 上口 (田中) 美弥子, 松岡信 (名大・生物機能研究センター)
- PF100 ジベレリン受容体変異体 *gid1* の形質が復帰した *Sgd-2* の解析
平井貴章, 岩見将和, 平野恒, 加藤弘恵, 川村真結子, 三谷理恵, 北野英己, 松岡信, 上口 (田中) 美弥子 (名大・生物機能研究センター)
- PF101 ジベレリン (GA) 核内受容体 *GID1* の機能解析 (3)
三谷理恵, 川村真結子, 福村拓真, 竹原清日, 松岡信, 上口 (田中) 美弥子 (名大・生物機能研究センター)

■ 細胞生物学

- PF102 APC/C 阻害因子を欠失した *gigas cell 1* 変異体における細胞運命決定の異常
岩田恵里子¹, 池田早希², 倉田真理子¹, 松永幸大³, 伊藤正樹¹ (1名古屋大・院・生命農, 2名古屋大・農, 3東理大・理工・応用生物科学)
- PF103 原始紅藻 *Cyanidium caldarium* の新規分泌タンパク質と細胞分裂との関係
奥原未来¹, 諫山昇¹, 長尾遼², 榎並勲¹, 鞆達也^{1,3} (1東理大・理, 2東大・院・総合文化, 3JST さきがけ)
- PF104 植物液胞のポストゲノム解析
姉川彩^{1,2}, 大西美輪^{1,2}, 杉山裕子^{2,3}, 七條千津子^{1,2}, 深城英弘^{1,2}, Hatcher Patrick G.⁴, 三村徹郎^{1,2} (1神戸大院・理・生物, 2CREST, JST, 3兵庫県立大・環境人間, 4Department of Chemistry and Biochemistry, Old Dominion Univ.)
- PF105 液胞膜エンジニアリングによる液胞代謝動態の解析
大西美輪^{1,2}, 姉川彩^{1,2}, Bo Burla³, 七條千津子^{1,2}, Enrico Martinoia³, 深城英弘^{1,2}, 三村徹郎^{1,2} (1神戸大院・理, 2CREST, JST, 3Univ. of Zurich)
- PF106 Characterisation of cytoskeleton-associated prolamine mRNA binding proteins and their complexes in developing rice seeds
Andy Crofts^{1,2}, Naoko Crofts^{1,2} (1Intl. Liberal Arts Prog., Akita Intl. Univ., 2Fac. of Bioresource Sci., Akita Pref. Univ.)
- PF107 ペルオキシソーム局在異常変異体 *peup4* の解析
及川和聡¹, 柴田美智太郎¹, 近藤真紀¹, 真野昌二¹, 林誠¹, 吉本光希², 大隅良典³, 西村幹夫¹ (1基生研・高次細胞, 2理研・植物科学, 3東工大・統合研)
- PF108 Regulation of Chloroplast Biogenesis in Arabidopsis Roots
Koichi Kobayashi^{1,2}, Keiko Sugimoto², Tatsuru Masuda¹ (1Grad. Sch. Arts Sci., The Univ. of Tokyo, 2RIKEN, PSC)
- PF109 葉緑体光転写制御におけるコムギ葉緑体 RNA ポリメラーゼ複合体の DNA 結合動態の解析
本村幸也¹, 八木祐介^{2,3}, 中平洋一¹, 戸澤譲⁴, 椎名隆¹ (1京府大・生命環境, 2九大院・農, 3九大院・高等研, 4愛媛大・無細胞研究センター)
- PF110 アミロプラスト分化におけるプラスチドシグナルを介した核遺伝子の発現調節
江波和彦, 本橋典子, 田中寛, 華岡光正 (千葉大院・園芸)
- PF111 光と CO₂ に依存して局在を変化させる葉緑体タンパク質 LCIB-LCIC 複合体の局在解析
浅田温子, 山野隆志, 福澤秀哉 (京大院・生命)
- PF112 ナス科植物を用いたクロモプラストプロテオーム解析
鈴木美穂¹, 近藤敬典¹, 高橋祥子¹, 道羅英夫², 切岩祥和¹, 加藤雅也¹, 藤原正幸³, 深尾陽一朗³, 永田典子⁴, 本橋令子¹ (1静岡大・農, 2静岡大・遺伝子実験施設, 3奈良先端大・バイオ・植物グローバル, 4日本女子大・理)
- PF113 トマトオレンジ果色変異体 *vivid orange (vo)* 変異体の解析
金子謙佑¹, 岡部佳弘², 浅水恵理香², 江面浩², 永田典子³, 加藤雅也¹, 本橋令子¹ (1静岡大・農, 2筑波大・生命環境, 3日本女子大・理)
- PF114 シロイヌナズナのアルビノ原因遺伝子 *APG11*, *APG12* 機能の解析
文順姫¹, 赤池由佳¹, 板山俊一¹, 明賀史純², 篠崎一雄², 永田典子³, 本橋令子¹ (1静岡大学農学部, 2理研 植物科学研究センター, 3日本女子大学理学部)

- PF115 コウジカビ細胞核マトリックスの構造とタンパク質の解析
富田朝美, 野村港二 (筑波大院・生命環境)
- PF116 ヒメツリガネゴケのオルガネラに移行する RecG 相同タンパク質の dual targeting 様式の解析
原田千鶴, 小田原真樹, 増田祐一, 関根靖彦 (立教大・理・生命)
- PF117 ミトコンドリア機能不全はコケ原糸体のクロロネマ細胞からカウロネマ細胞への分化を抑制する
一瀬瑞穂, 杉田 護 (名大・遺伝子)
- PF118 The gene expression landscape of thermogenic skunk cabbage suggests critical roles for mitochondrial and vacuolar metabolic pathways in the regulation of thermogenesis
Yasuko Ito-Inaba¹, Yamato Hida², Hideo Matsumura³, Hiromi Masuko⁴, Fumiko Yazu¹, Ryohei Terauchi⁵, Masao Watanabe⁴, Takehito Inaba¹ (¹Interdisciplinary Research Organization, Univ. of Miyazaki, ²Fac. of Medicine, Univ. of Yamanashi, ³Research Support Center for Human and Environmental Sci., Shinshu Univ., ⁴Graduate School of Life Sciences, Tohoku Univ., ⁵Iwate Biotechnology Research Center)
- PF119 細胞周期における微小管ダイナミクスの変動は TMBP200 のタンパク質量と関連するか?
松本英泰, 渡辺香苗, 田端清治, 安原裕紀 (関西大・化学生命工)
- PF120 形質転換タバコ BY-2 細胞におけるシロイヌナズナ中間径フィラメントモチーフタンパク質 IFMoP1 が形成する繊維構造の細胞周期依存的な変化及び微小管との局在関係
内藤文雄¹, 藤田真幸¹, 久家徳之^{1,2}, 佐藤成一¹, 金田剛史¹ (¹愛媛大院・理工, ²岡山大・植物研)
- PF121 Functional Study of Boron in Root Growth of Arabidopsis mur1 mutant
Ying Shi Liang¹, Mayuki Tanaka¹, Kyoko Miwa², Toshiro Matsunaga³, Akitoshi Iwamoto⁴, Toru Fujiwara^{1,5} (¹The University of Tokyo, ²Hokkaido University, ³National Agriculture and Food Research Organization, ⁴Tokyo Gakugei University, ⁵CREST)
- PF122 シロイヌナズナ外果皮細胞における細胞壁分解機構の解析
國枝正^{1,2}, 横山隆亮¹, 西村いくこ², 西谷和彦¹ (¹東北大院・生命科学, ²京大院・理)
- PF123 機械刺激依存的に二次壁形成の制御に関わる因子の探索
小泉健人, 横山隆亮, 西谷和彦 (東北大・院・生命科学)
- PF124 イネにおけるアラビノフラノシダーゼ過剰発現の細胞壁構成と重力屈性への影響
住吉美奈子¹, 中村敦子¹, 古川純¹, 石井忠^{1,2}, 佐藤忍¹, 岩井宏暁¹ (¹筑波大・生命環境, ²森林総研)
- PF125 スギ懸濁培養細胞の細胞壁多糖類について
掛川弘一¹, 伊ヶ崎知弘² (¹森林総研・バイオマス化学, ²森林総研・生物工学)
- PF126 トマト果実成熟過程に伴うゼリー状組織の液化はアスコルビン酸による細胞壁の可溶化によって促進される
和田加奈子, 兵頭洋美, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- PF127 GH12 endoglucanases as elicitor proteins trigger the hypersensitive response in plants
Takumi Takeda, Yuki Nakano, Hiromasa Saitoh, Ryohei Terauchi (Iwate Biotechnology Research Center)
- PF128 可視化によるトランスゴルジ網のエンドサイトーシスにおける役割の研究
崔勝媛¹, 玉置貴之¹, 植村知博¹, 上田貴志¹, 中野明彦^{1,2} (¹東京大・院・理・生物科学, ²理研・基幹研)
- PF129 The relationship between Rab5a GTPase and guanine exchange factor in the intracellular transport of glutelin in rice seed
LiuYing Wen¹, Masako Fukuda¹, Mio Satoh-Cruz^{1,2}, Thomas W. Okita², Masahiro Ogawa³, Toshihiro Kumamaru¹ (¹Fac. of Agri., Kyushu Univ., ²Ins. of Biological Chemistry, Washington State Univ., ³Dep. of General Education, Yamaguchi Prefectural Univ.)
- PF130 シロイヌナズナ VAP(VAMP-associated Protein), PVA31 は、葉の老化過程に関与する。
有馬啓太¹, 西山沙良¹, 中井勇介², 市川美恵¹, 佐藤雅彦¹ (¹京府大・生命環境, ²産総研・生物プロセス研究部門)

■ 遺伝子発現・代謝・輸送

- PF131 IDD ファミリーおよび GRAS ファミリー転写因子複合体による転写調節メカニズムの解析
田中空木¹, 小笠原宏実¹, Colasanti Joseph², 木崎暁子¹ (¹静岡大・理, ²Guelph Univ.)
- PF132 発光レポーターによるヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体遺伝子 *NRT2* の発現解析
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 先端計測)
- PF133 単細胞紅藻シズンにおける分裂期特異的なヒストン H3K9 のアセチル化と転写活性化における役割
曾根 俊之¹, 廣岡 俊亮², 今村 壮輔³, 黒岩 常祥⁴, 華岡 光正¹, 田中 寛^{1,5} (¹千葉大院・園芸・応生化, ²千葉大院・融合・ナノサイエンス, ³中央大・理工, ⁴立教大・理学, ⁵東工大・資源研)

- PF134 シロイヌナズナの転写因子 DREB2A の標的遺伝子の乾燥または高温ストレス特異的な誘導性を決定するプロモーター因子の探索
田中あや¹, 溝井順哉¹, 志村恵実¹, 戸高大輔², 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,2} (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源利用, 3理研・植物科学セ)
- PF135 緑色植物における AP2/ERF 転写因子の分子系統解析
溝井順哉¹, 篠崎一雄², 篠崎和子^{1,3} (1東大院・農学生命科学, 2理研・植物科学セ, 3国際農研・生物資源利用)
- PF136 シロイヌナズナ Dof 型転写因子 AtDof3.2 の機能解析
石田遙介^{1,2,3}, 中村郁子¹, 鈴木優志^{1,3}, 浅見忠男², 嶋田幸久^{1,2,3} (1横浜市大・木原生研, 2東京大・院・農生科, 3理研 PSC)
- PF137 環境ストレス下における翻訳制御機構の解明
上田清貴, 畑健介, 米田新, 出村拓, 加藤晃 (奈良先端科学技術大学院大学)
- PF138 高等植物における高等植物における α -tubulin アセチル化翻訳後修飾の分布ならびに動態解析アセチル化翻訳後修飾の分布ならびに動態解析
中川海人, 鈴木大輔, 石川舞, 網野翔, 佐藤秀樹, 亀村和生, 今村綾 (長浜バイオ大院・バイオ)
- PF139 タバコ葉緑体 *rps16* mRNA の翻訳抑制の *in vitro* 解析
中郎真之^{1,2}, 杉浦昌弘^{1,2} (1名市大・システム自然, 2名大・遺伝子)
- PF140 シロイヌナズナのダイサー DCL3 および DCL4 の生化学的解析
長野秀昭, 福留章仁, 中澤悠宏, 平栗章弘, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大・農)
- PF141 野生植物集団におけるエピジェネティック・ジェネティック変異の役割
荒木希和子, 工藤洋 (京大・生態研)
- PF142 トマト果実におけるアスコルビン酸蓄積機構の解明
Adebanjo Badejo¹, 和田慶子¹, 丸田隆典¹, 澤嘉弘¹, 重岡成², 石川孝博¹ (1島根大・生資科, 2近畿大・農)
- PF143 DnaK (Hsp70) への基質タンパク質の受け渡しにおける HtpG (Hsp90) の ATP 結合と加水分解の重要性
仲本準, 星野秀知, 丸山 貴大 (埼玉大院・理工)
- PF144 活性型スターチシンターゼ SSIIa で鎖長伸長させた組換えイネフィトグリコーゲンの解析
藤田直子¹, 花城勲², 樋口利幸², 鈴木沙知¹, 豊澤佳子^{1,3}, 内海好規^{1,4}, 伊藤るみ子¹, 相原里美¹, 中村保典^{1,5} (1秋田県大・生資, 2鹿児島大・農, 3九大・農, 4理研・植物, 5秋田県大・研究・地域貢献本部)
- PF145 シアノバクテリア MGlcDG 欠損株を用いた MGlcDG の生理的影響の解析
湯澤優一¹, 下嶋美恵², 佐藤諒一¹, 水澤直樹³, 岩井雅子², 和田元⁴, 増田真二², 太田啓之² (1東工大・生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3法政大・生命機能科学, 4東大院・総合文化)
- PF146 シロイヌナズナ MGDG 合成酵素過剰発現体の解析
下村雄一¹, 下嶋美恵², 村川雅人¹, 小林康一³, 増田真二², 太田啓之² (1東工大・生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3東大院・総合文化)
- PF147 Studies on essential roles of plant sterol side chain modification
Masatoshi Nakamoto, Hiroki Ikezoe, Hirohisa Saga, Daisaku Oota (Life and Envir., Osaka Pref Univ.)
- PF148 *Botryococcus braunii* B 品種のスクアレン合成酵素様タンパク質遺伝子の発現解析
内田英伸^{1,2}, 福永有佑¹, 岡田茂^{1,2} (1東大院・農, 2JST・CREST)
- PF149 胚乳にフラボノイドを蓄積するイネの開発
小郷裕子, 小沢憲二郎, 高岩文雄 (農業生物資源研究所 遺伝子組換え研究センター)
- PF150 イソキノリンアルカロイド生合成系を制御する bHLH 型転写因子の機能解析
山田泰之, 古株靖久, 島田友恵, 小山知嗣, 佐藤文彦 (京大院・生命)
- PF151 Prioritization of metabolite as a substrate of unknown vacuolar transporter by non-targeted metabolomics analysis
Koh Aoki^{1,4}, Ryosuke Sasaki^{1,5,7}, Masaki Odahara^{1,6}, Kunihiro Suda¹, Yoshiki Nagashima^{1,7}, Miwa Ohnishi^{2,7}, Aya Anegawa^{2,7}, Yuko Sugiyama³, Tetsuro Mimura² (1Kazusa DNA Res. Inst., 2Fac. of Sci., Kobe Univ., 3School of Human Sci. Environ., Univ. of Hyogo, 4Grad. School of Life Environ. Sci., Osaka Prefecture Univ., 5PSC, RIKEN, 6Fac. of Sci., Kyoto Univ., 7CREST, JST)
- PF152 The Possible Involvement of an Arabidopsis NAC Transcription Factor CMD in the Translocation of Photosynthetic Products
Takumi Ogawa, Maiho Nishigaki, Hirohisa Saga, Daisaku Ohta (Grad. Sch. of Life Env. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- PF153 カーネーションの花弁と葉におけるクロロフィル代謝関連遺伝子の発現解析
平島真澄¹, 棚瀬幸司², 山溝千尋¹, 八木雅史¹, 岸本早苗¹, 大宮あけみ¹ (1農研機構・花き研, 2農研機構本部)
- PF154 短時間強光照射によりブルーベリー葉ポリフェノール生合成遺伝子の発現は増加する
布施拓市¹, 鉄村琢哉², 西脇亜也², 國武久登² (1宮崎県産業支援財団, 2宮崎大・農)

- PF155 イネ胚乳において small GTPase Rab5a はグルテリン前駆体のゴルジ体から貯蔵型液胞への細胞内輸送に関与する
福田真子¹, 佐藤美緒^{1,2}, 文柳環¹, Andrew J. Crofts², 杉野彩², 鷺田晴彦², Thomas W. Okita², 小川雅広³, 川越靖⁴, 前島正義⁵, 熊丸敏博¹ (1九州大・農, 2ワシントン州立大・生物化学, 3山口県大・共通教育, 4生物研・植物科学, 5名大・農)
- PF156 *GSH1* 過剰発現クラミドモナスが示す窒素飢餓による誘導を要しないデンブ蓄積
西川正信¹, 木村愛子¹, 小川健一^{1,2} (1岡山生物研, 2CREST)
- PF157 イネの根におけるマグネシウムの吸収輸送様式の解析
小林奈通子¹, 岩田直子¹, 斉藤貴之¹, 鈴木寿², 岩田錬³, 田野井慶太郎^{1,4}, 中西友子¹ (1東大院・農, 2放医研, 3東北大・CYRIC, 4東大・生セ)
- PF158 アクアポリン OsPIP1;1 と 2;1 の相互作用と細胞膜移行
松本直¹, 斎藤維友², 宮守由香梨¹, 伊藤佑歩¹, 北川良親¹, 岩崎郁子¹ (1秋田県大・生物資源, 2東北大院・医)
- PF159 ホウ酸輸送体 AtBOR1 のホウ素に応答した分解を制御する因子の順遺伝学的探索
吉成晃¹, 内藤哲^{1,2}, 高野順平² (1北大・院生命, 2北大・院農)
- PF160 ダイズの細胞膜型及び液胞膜型アクアポリン遺伝子の探索とその発現パターンの解析
櫻井(石川)淳子¹, 林秀洋¹, 松尾直樹², 実山豊³ (1東北農研, 2九沖農研, 3北大院・農)
- PF161 シロイヌナズナにおける Zrt/Irt-like Protein family トランスポーターを介したニッケル吸収
西田翔¹, 加藤亜季², 都築知里², 愛須彩加¹, 村上恭平², 水野隆文¹ (1三重大院・生物資源, 2三重大・生物資源)
- PF162 イネ、トウモロコシ、ダイズの TIP3 型アクアポリンの発現及び局在性
林秀洋, 櫻井(石川)淳子, 村井(羽田野)麻理 (東北農業研究センター)
- PF163 ホウ酸トランスポーター BOR1 の極性欠損変異体の解析
笠井光治¹, 高野順平², 藤原徹^{1,3} (1東大院・農生科・応生化, 2北大院・農, 3JST-CREST)
- PF164 Accumulation of radioactive cesium in cyanobacteria *Nostoc commune*
Hideaki Sasaki¹, Susumu Shirato¹, Kenji Sato¹, Hiroyuki Takenaka² (1Coll. Sci. Eng., Iwaki Meisei Univ., 2Microalgae Co.)
- PF165 Endogenous Promoter, 5'-UTR and Transcriptional Terminator Enhance Transient Gene Expression in a Liverwort, *Marchantia polymorpha* L.
 Shingo Nagaya, Miho Takemura, Kanji Ohyama (Res. Inst. for Biores. Biotech., Ishikawa Pref. Univ.)
- PF166 ウルシノキのトランスクリプトーム解析
石崎陽子¹, 岡本嘉明², 佐藤貴彦³, 大藪泰⁴, 椎名隆¹ (1京都府大・生命環境, 2丹波漆生産組合, 3佐藤喜代松商店, 4京都市産業技術研究所)

■ 情報伝達

- PF167 Possible Roles of Glutamate Receptor-Like Genes in Guard Cell Signaling.
Riichiro Yoshida, Nobuto Kamizono, Yudai Shichiri, Tetsuo Shimatani, Fumika Miyata, Sumio Iwai (Fac. of Agr., Kagoshima Univ.)
- PF168 Mg-キラーゼ H サブユニットの孔辺細胞の ABA シグナル伝達への関与
都築朋¹, 高橋宏二¹, 井上晋一郎¹, 富山将和¹, 村田芳行², 島崎研一郎³, 木下俊則¹ (1名古屋大・院理・生命理学, 2岡山大・院自然科学・生物資源, 3九州大・院理・生物科学)
- PF169 Mg-chelatase H サブユニット (CHLH/GUN5) の構造・機能解析を中心とした、プラスチックシグナル伝達の解析
衣幡春映¹, 岡義人², 吉積毅², 松井南², 長谷あきら¹, 望月伸悦¹ (1京大・理, 2理研PSC)
- PF170 シロイヌナズナの胞体ストレス応答における IRE1-bZIP60 経路の解析
長島幸広¹, 三柴啓一郎¹, 鈴木英司¹, 嶋田幸久², 岩田雄二^{3,4}, 小泉望¹ (1大阪府立大院・生命環境科学, 2横浜市立大・木原生研, 3ペンシルベニア州立大, 4アップドロー国王科学技術大)
- PF171 イネの根における *RSOsPR10* 遺伝子発現のサリチル酸による抑制機構の解析
高尾翠¹, 富永真規子¹, 行田敦子¹, 西村岳志¹, 駒野照弥¹, 高辻博志², 岡本龍史¹, 小柴共一¹ (1首都大院・理工・生命科学, 2農業生物資源研)
- PF172 Role of Arabidopsis SMALL ACIDIC PROTEIN 1 (SMAP1) in Related-to-ubiquitin (RUB) Modification
Yutaka Oono, Issay Narumi (JAEA, mutagenesis)
- PF173 シロイヌナズナ NADPH オキシダーゼ AtRbohD, AtRbohF のリン酸化は、Ca²⁺ による活性化に必要である。
木村幸恵, 賀屋秀隆, 朽津和幸 (東京理科大学・院・理工・応用生物学)
- PF174 イネにおいて高 CO₂ 条件下で発現促進される新規 CCT タンパク質 OsCCT1 の機能解析
深山浩, 森田隆太郎, 杉野充保, 畠中知子, 三十尾修司 (神戸大院・農)

- PF175 マイクロアレイデータをもとにした金属イオンストレス応答を担う転写制御配列の予測
趙成日, 時澤陸朋, 澤木宜忠, 小林安文, 小林佑理子, 小山博之, 吉岡洋平, 百町満朗, 山本義治 (岐阜大・応生)

■ 光受容体

- PF176 イネ CPD 光回復酵素遺伝子の光発現誘導機構に関する研究
廣澤孝奈, 高橋文雄, 寺西美佳, 高野成央, 日出間純 (東北大・院・生命科学)
- PF177 C/N 応答制御因子 *ATL31* 及び *ATL6* の二重変異体は光強度依存的な黄化現象を呈する
前川修吾, 安田盛貴, 山本宏子, 佐藤長緒, 山口淳二 (北大院・生命)
- PF178 イチゴ花托の着色過程における光受容体遺伝子の機能解析
角村寧子^{1,3}, 宮脇克行², 高橋章¹, 野地澄晴² (¹徳島大院・栄養, ²徳島大院・工・生物工, ³アワジュニック)
- PF179 ヒメツリガネゴケ LLP の結合タンパク質の探索と相互作用の解析
大隅一範¹, 宮崎翔伍¹, 小川祥平², 笠原賢洋² (¹立命館大院・理工, ²立命館大・生命)
- PF180 ヒメツリガネゴケ青色光受容体様タンパク質 LLP の機能解析
宮崎翔伍¹, Kazunori Oosumi¹, Mayumi Torii¹, Chiaki Toe², Masahiro Kasahara² (¹立命館大学院・理工, ²立命館大・生命)
- PF181 青色光依存的な葉緑体発達における *cry1* シグナルを介した *GLK1* の役割
廣瀬文昭¹, 中村英光², 村松昌幸¹, 加川貴俊¹, 稲垣言要¹, 高野誠¹, 市川裕章¹ (¹生物研, ²東大院・農学生命)
- PF182 フイトクロム A の作用機構の生化学的解析
後藤一也¹, 鈴木友美¹, 藤原正幸², 深尾陽一朗², 長谷あきら¹ (¹京大院・理, ²奈良先端大・バイオ・植物グローバル)
- PF183 MALDI-FTMS を用いたシロイヌナズナ光応答のメタボローム解析
小塚俊明¹, 高橋勝利², 長谷あきら¹ (¹京大院・理, ²産総研・計測フロンティア)

■ UV 障害

- PF184 イネにおけるクロマチン構造と紫外線誘発 DNA 損傷に関する研究
山田道子, 寺西美佳, 日出間純 (東北大・院・生命科学)
- PF185 CPD 光回復酵素部分置換系統・遺伝子組換えイネを用いた太陽紫外線影響評価試験
庄司洸平, 山岸朋香, 寺西美佳, 高野成央, 日出間純 (東北大・生命)
- PF186 イオンビーム誘発 UVB 感受性変異体イネ *usr1* の特徴解析
千葉和宏¹, 高野成央¹, 山本充¹, 寺西美佳¹, 長谷純宏², 坂本綾子², 田中淳², 日出間純¹ (¹東北大・院・生命科学, ²原子力機構・量子ビーム)
- PF187 タバコ BY-2 培養細胞を用いた高等植物 UV-B ストレス応答機構の解明
高橋真哉¹, 桧垣匠^{1,2}, 朽名夏磨¹, 中嶋信美³, 馳澤盛一郎^{1,2} (¹東京大・院・新領域, ²JST先端計測, ³国立環境研・生物・生態系環境研究センター)
- PF188 B 領域紫外線によるキュウリ葉の肥厚に関する研究
五百城幹英¹, 吉良 (岡) 恵利佳², 玉置雅紀¹, 中嶋信美¹, 馳澤盛一郎³, 近藤矩朗² (¹国立環境研, ²東大・院・理, ³東大・院・新領域)

■ レドックス制御

- PF189 イネにおける病害抵抗性シグナル伝達経路のジスルフィドプロテオーム解析
森野和子, 木水真由美, 矢頭治 ((独) 農研機構・中央農研/北陸)
- PF190 Characterization of the methionine sulfoxide reductase gene families from soybean
Dung LE, Yasuko Watanabe, Lam-Son Phan TRan (Signaling Pathway Research Unit, RIKEN Plant Science Center)

■ 酸化ストレス

- PF191 光および葉緑体シグナリングによる抗酸化ビタミン生合成系の調節機構
田中裕之¹, 丸田隆典², 藪田行哲³, 石川孝博², 田茂井政宏¹, 重岡成¹ (¹近畿大院・農・バイオ, ²島根大・生資科・生命工, ³鳥取大・農・生資環)

- PF192 葉緑体由来の H₂O₂ シグナリングに関与する遺伝子群の同定と機能解析
丸田隆典^{1,2}, 芦田奈々¹, 松田峻³, 野志昌弘², 田茂井政宏^{2,3}, 藪田行哲⁴, 吉村和也⁵, 高木優⁶, 石川孝博¹, 重岡成^{2,3} (1鳥根大生資科・生命工, 2近畿大農・バイオ, 3近畿大院・農・バイオ, 4鳥取大農・生資環, 5中部大・応生・食栄, 6産総研・生物プロセス)
- PF193 葉緑体型 NADPH 加水分解酵素 (AtNUDX19) によるサリチル酸シグナル経路の制御
辻村昌希¹, 吉田幸史², 問田英里², 池本圭輔², 丸田隆典³, 田茂井政宏^{1,2}, 吉村和也⁴, 重岡成^{1,2} (1近畿大院・農・バイオ, 2近畿大・農・バイオ, 3鳥根大・生資科・生命工, 4中部大・応生・食栄)
- PF194 エストロゲン誘導発現系を用いたアスコルビン酸合成律速酵素の同定
糸聖奈¹, 平田剛士¹, 丸田隆典², 石川孝博², 重岡成³, 吉村和也¹ (1中部大・応生・食栄, 2鳥根大・生資科・生命工, 3近畿大院・農・バイオ)
- PF195 オゾンによるイネの収量低下に関わる遺伝子座の同定および関連遺伝子の発現解析
塚原啓太¹, 澤田寛子², 河野吉久³, 松村秀幸³, 中嶋信美^{1,2}, 玉置雅紀^{1,2} (1筑波大院・生命環境, 2国立環境研究所, 3電力中央研究所)
- PF196 イネ (*Oryza sativa* L.) における二つの 1-Cys ペルオキシレドキシシンに関する研究
佐々木えり子, 陶艶, 山口夕, 幸田泰則, 藤野介延 (北大・院・農)

■ 温度

- PF197 アスコルビン酸を還元する酵素遺伝子を過発現させた遺伝子組換えイネの低温耐性
保田浩 (北海道農業研究センター・寒地作物研究領域)
- PF198 シロイヌナズナ DEAD-box RNA helicase 7 は RNA シャペロンと相互作用し低温ストレス耐性に関与する
多羽田大助^{1,2}, 金明姫², 松井博和¹, 今井亮三^{1,2} (1北大院・農, 2農研機構・北農研)
- PF199 新規イネ科モデル植物における凍結耐性試験及び細胞膜プロテオーム解析
中山真人, 高橋大輔, 河村幸男, Abidur Rahman, 上村松生 (岩手大・農・寒冷バイオ)
- PF200 低温馴化による凍結耐性増大機構に関与するシロイヌナズナダイナミン様タンパク質の解析
南杏鶴^{1,2}, 古戸あかり², 河村幸男², 近藤万里子², 上村松生² (1名古屋大・院理・生命理学, 2岩手大・農・寒冷バイオ)
- PF201 シロイヌナズナダイナミン関連タンパク質の低温馴化過程における影響と葉序との相関
近藤万里子¹, 高橋大輔¹, 南杏鶴², 富永陽子¹, 河村幸男¹, 上村松生¹ (1岩手大・農, 2名古屋大院・理)
- PF202 カラスムギとライムギの低温馴化過程における細胞膜マイクロドメインの脂質組成変化と凍結耐性
高橋大輔¹, 今井博之², 河村幸男¹, 上村松生¹ (1岩手大・農・寒冷バイオ, 2甲南大・理工)
- PF203 穂ばらみ期に低温処理されたフルクタン合成酵素遺伝子 (*1-SST*) 導入イネ形質転換体における単糖輸送タンパク質遺伝子の発現解析
吉田みどり, 目黒文乃 ((独) 農研機構・北海道農研)

■ 乾燥・水分・浸透圧

- PF204 ソルガムのケイ素誘導性遺伝子 *fructosebisphosphate aldolase*
名嶋凜太郎^{1,2}, 殷俐娜^{1,2}, 王仕穩², 清水洋彰¹, 大内優花¹, 田中浄¹ (1鳥取大・農, 2西北農林科技大・黄土高原土壤侵食と乾燥地農業国家重点実験室)
- PF205 ソルガムにおけるケイ素誘導性遺伝子 *S-adenosylmethionine decarboxylase3 (SbSAMDC3)* およびポリアミンの機能解明
上田純¹, 殷俐娜^{1,2}, 王仕穩², 清水洋彰¹, 高谷美和¹, 田中浄¹ (1鳥取大・農, 2西北農林科技大・黄土高原土壤侵食と乾燥地農業国家重点実験室)
- PF206 ソルガム (*Sorghum bicolor*) の乾燥と高塩耐性におけるケイ素誘導性遺伝子 *sucrose synthase* の機能解明
殷俐娜^{1,2}, 王仕穩², 名嶋凜太郎¹, 田中浄¹ (1鳥取大・農, 2黄土高原土壤侵食と乾燥地農業国家重点実験室・西北農林科技大学)
- PF207 イネ培養細胞の直接乾燥法による超低温保存
山口真輝, 栗山昭, 村勢則郎 (東京電機大院・先端科技)
- PF208 ストレス適応代謝としてのプリン分解の生理機能解析
渡邊俊介, 杉本高文, 呂由, 島田裕士, 坂本敦 (広島大院・理)
- PF209 シロイヌナズナにおいてプリン代謝産物に応答する遺伝子発現の網羅的解析
高野須由佳¹, 渡邊俊介¹, 山敦美², 島田裕士^{1,2}, 坂本敦^{1,2} (1広島大院・理, 2広島大・理)

- PF210 乾燥・塩ストレスへの適応機構におけるサイトカインの役割
渡邊泰子, 西山りゑ, Dung Tien Le, Lam-Son Phan Tran (理研・PSC・発現調節研究ユニット)
- PF211 耐塩性に関する *Arabidopsis* CBL の脂質修飾の解析
武藤潤¹, 佐藤陽子¹, 小林(田淵)真由美¹, 松浦愛子¹, 山内清司², 戸澤譲², 内海俊彦³, 魚住信之¹ (¹東北大・院工・バイオ工学, ²愛媛大・無細胞研究センター, ³山口大・医・応用分子生命)
- PF212 Coordination of organic and inorganic solutes in drought and salt tolerance in cereal plants
Masahiro Inouhe¹, Takuya Ichi¹, Ayana Matsumoto¹, Yoh Sakuma¹, Naglaa Hassan² (¹Dept. Biol, Faculty of Sci., Ehime Univ., ²Dept. Botany, Faculty of Sci., South Valley Univ.)
- イオン・塩・金属
- PF213 地上部のカドミウム濃度に異常を示すイネ変異株の検索と解析
梶川昌孝¹, 齋藤彰宏¹, 浦口晋平¹, 藤原徹^{1,2} (¹東大院・農, ²CREST, JST)
- PF214 高 Mg/Ca 比に感受性を示す新規シロイヌナズナ変異株の特徴とその解析
小田紘士郎, 神谷岳洋, 藤原徹 (東大院・農)
- PF215 シロイヌナズナにおけるモリブデン欠乏応答の解析
津坂宜宏¹, 神谷岳洋¹, 平井優美^{2,3}, 藤原徹^{1,3} (¹東大院・農, ²理研・PSC, ³JST-CREST)
- PF216 Analysis of the responses to genotoxicity in *Arabidopsis* proteasome mutant hypersensitive to boron-overload stress
Takuya Sakamoto^{1,2}, Naoyuki Sotta³, Sachihiko Matsunaga¹, Toru Fujiwara^{2,4} (¹Fac. of Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci., ²Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, ³Fac. of Agri., The Univ. of Tokyo, ⁴CREST, JST)
- PF217 ホウ素過剰超感受性シロイヌナズナ変異株の復帰変異体の解析によるホウ素耐性機構の研究
反田直之¹, 坂本卓也⁵, 神谷岳洋¹, 澤進一郎², 田畑亮², 山田昌史³, 長谷部光泰⁴, 重信秀治⁴, 山口勝司⁴, 藤原徹^{1,6} (¹東大院・農, ²熊本大・理, ³Duke University, ⁴基礎生物学研究所, ⁵東京理科大・理工, ⁶CREST, JST)
- PF218 イネ科野生植物メリケンカルカヤの Al 耐性の解析と、SAMS 及び ABC transporter 両遺伝子の耐性との関連について
江崎文一, 東藍子 (岡山大・資植研)
- PF219 ソバのアルミニウム誘導性輸送体遺伝子 (FeIREG2) の機能解析
横正健剛, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大 植物研)
- PF220 アラビドプシス AtGST11 遺伝子の発現・応答に関わる 4 つの転写調節因子の解析
河野貴文¹, 西内巧², 江崎文一¹ (¹岡山大・資植研, ²金沢大・学際セ)
- PF221 ハマニシク (*Leymus mollis*) の塩耐性に関連するジャスモン酸生成遺伝子
Mohamed Elsadig Eltayeb Habora¹, Amin Elsadig Eltayeb², Hisashi Tsujimoto², Kiyoshi Tanaka¹ (¹Plant Biotech., Fac. of Agri, Tottori Univ., ²Mol Breed. Biotech., ALRC, Tottori Univ.)
- PF222 菅島の蛇紋岩質土壌に分布する植物の化学的特性
桐畑陽子, 水野隆文 (三重大院・生資)
- PF223 Responses of Roots of Alkali Grass Plantlets against High pH
Xue Zhang¹, Koji Nomura¹, Katsuyoshi Shimizu¹ (¹Grad. Sch. Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba., ²Grad. Sch. Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba., ³Grad. Sch. Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba.)
- PF224 *Acacia mangium* 懸濁培養細胞におけるアルミニウム応答遺伝子
水野修平, 綾部真一, 内山寛 (日大・生物資源・応生)
- PF225 低 pH 条件における三価クロム曝露はクロレラの葉緑体膜の異常を引き起こす
高尾有希乃, 青木元秀, 熊田英峰, 藤原祺多夫 (東薬大・院・生命)
- PF226 FOX ハンテングラインを用いたカドミウム耐性遺伝子のスクリーニング
松田大樹¹, 國廣俊太¹, 井上雅貴¹, 高橋芳弘¹, 倉俣正人¹, 近藤陽一², 松井南², Shohab Youssefian³, 草野友延¹ (¹東北大院・生命, ²理研・植物科学センター, ³秋田県立大・生物資源)
- PF227 A novel member of the major facilitator superfamily of transporters enhances cadmium accumulation in rice shoots
Shogo Fujita¹, Kenji Sakuta¹, Midori Abe¹, Etsuko Kitagawa², Tomokazu Konishi¹, Tomonobu Kusano³, Shohab Youssefian¹ (¹Faculty of Bioresource Sciences, Akita Prefectural University, ²Akita Prefecture Agricultural Experimental Station, ³Graduate School of Life Sciences, Tohoku University)
- PF228 Functional Analysis of the N-terminal Sequence of SmtB, the Transcription Repressor for the Heavy-Metal Ion Stress Induced Metallothionein Like Protein Expression, in Cyanobacterium, *Synechococcus* sp. PCC 7942
Rahul Mahadev Shelake¹, Hidenori Hayashi^{2,3}, Shunnosuke Abe¹, Eugene Hayato Morita^{1,4} (¹Lab. of Mol. Cell Physiol., Fac. of Agric., Ehime Univ., ²Dept. Chem., Fac. Sci., Ehime Univ., ³CSTRC, Ehime Univ., ⁴Vent. Buis. Lab., Ehime Univ.)

- PF229 高濃度窒素条件下におけるイネユビキチンリガーゼ EL5 の機能解析
望月進¹, 中島恵美¹, 軸丸裕介², 神谷勇治², 南栄一¹, 西澤洋子¹ (¹農業生物資源研究所, ²理研植物科学研究センター)
- PF230 Ca²⁺ 透過性機械受容チャネル候補遺伝子 *MCA1* と *MCA2* がシロイヌナズナの根端成長に及ぼす影響の細胞動力的解析
豊田理沙, 飯田秀利, 岩元明俊 (東京学芸大・自然・生命)
- PF231 イネ OsHMA2 遺伝子の変異体では Zn および Cd の地上部への移行が制限される
Namiko Satoh-Nagasawa¹, Mikako Mori¹, Nobushige Nakazawa¹, Tomohiko Kawamoto², Yasuo Nagato³, Kenji Sakurai¹, Hidekazu Takahashi¹, Akio Watanabe¹, Hiromori Akagi¹ (¹Fac. of Bioresource Sciences, Akita Prefectural University, ²Akita Agricultural Experiment Station, ³Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo)

■ 重力

- PF232 シロイヌナズナ花茎屈地性異常変異 *sgr2* における弱い新規アレルの単離と解析
佐藤敦子, 綿引雅昭, 山本興太郎 (北大・院・理)

■ 病害虫・傷害

- PF233 Comprehensive hormone analysis in wounded and distal leaves
Yusuke Jikumaru, Yumiko Takebayashi, Atsushi Hanada, Mitsunori Seo, Hiroyuki Kasahara, Shinjiro Yamaguchi, Yuji Kamiya (RIKEN PSC)
- PF234 イネのオーキシン誘導性遺伝子 OsSAUR51 の過剰発現がもたらす白葉枯病圃場抵抗性
青木秀之, 矢頭治 (農研機構・中央農研)
- PF235 ChIP-seq 解析によるイネのジテルペン型ファイトアレキシン生産を制御する bZIP 型転写因子 OsTGAP1 の標的遺伝子の同定
宮本皓司^{1,2}, 松本貴嗣³, 小宮山紘平¹, 岡田敦¹, 中条哲也¹, 岡田憲典¹, 吉川博文^{3,4}, 渋谷直人⁵, 野尻秀昭¹, 山根久和¹ (¹東大・生物生産工学研究センター, ²日本学術振興会特別研究員DC, ³東京農大・生物資源ゲノム解析センター, ⁴東京農大・応生科・バイオ, ⁵明大・農)
- PF236 イネの JA 応答性 bHLH 型転写因子 RERJ1 の JA 情報伝達因子との相互作用
Ioana Valca^{1,2}, 岡田憲典¹, 宮本皓司^{1,3}, 清水崇史¹, Michael Riemann², Peter Nick², 野尻秀昭¹, 山根久和¹ (¹東大・生物生産工学研究センター, ²カールスルーエ工科大学, ³日本学術振興会特別研究員DC)
- PF237 イネの病害抵抗性発現に関与する転写因子 OsWRKY53 の標的遺伝子の探索
清水崇史¹, 宮本皓司^{1,2}, 中条哲也¹, 松本貴嗣³, 吉川博文^{3,4}, 西澤洋子⁵, 南栄一⁵, 渋谷直人⁶, 岡田憲典¹, 野尻秀昭¹, 山根久和¹ (¹東大・生・生, ²学術振興会特別研究員DC, ³東京農大・生物資源ゲノム解析センター, ⁴東京農大・応生科・バイオ, ⁵農生資研, ⁶明大・農)
- PF238 シロイヌナズナ及びトマトにおけるサツマイモネコブセンチュウ感染数を減少させる天然テルペン化合物の同定
藤本岳人¹, 瀬尾茂美², 安部洋³, 水久保隆之¹ (¹中央農研, ²生物研, ³理研BRC)
- PF239 複合病害抵抗性イネ開発のための WRKY45 発現レベルの最適化
後藤新悟¹, 下田(笹倉)美裕子¹, 松下茜¹, 末次舞², 高辻博志^{1,2} (¹農業生物資源研究所, ²筑波大・生命環境)
- PF240 イネの WRKY45 の機能発現はユビキチン/プロテアソームにより 2 つのモードで制御されている
松下茜, 井上晴彦, 後藤新悟, 中山明, 菅野正治, 高辻博志 (生物研)

■ 共生

- PF241 Nitrogen fixation by endophytic *Bradyrhizobium* isolated from sweet potatoes
Junko Terakado-Tonooka^{1,2}, Shinsuke Fujihara¹, Yoshinari Ohwaki¹ (¹National Agricultural Research Center, ²JSPS)
- PF242 菌根共生と色素体の進化から考察するツツジ科植物の無葉緑化
石崎龍二¹, 末次舞¹, 家常祐弥¹, 加藤祐介², 大和政秀¹, 栗野達也³, 坂本亘², 岩瀬剛二^{1,4}, 上中弘典¹ (¹鳥取大・農, ²岡山大・植物研, ³京都大院・農, ⁴帝京科学大・生命環境)
- PF243 根粒着生オートレギュレーションと β -1,3-glucanase 遺伝子 (*LjGlu1*) の発現
蘭マサト¹, 小薄健一¹, 鈴木章弘², 原仁¹, 山下健司¹, 石原真美³, 小林優子³, 浅見忠男⁴, 九町健一¹, 東四朗¹, 阿部美紀子¹, 内海俊樹¹ (¹鹿児島大院・理工, ²佐賀大・農, ³鹿児島大・理・生命化, ⁴東京大・農)
- PF244 Ionic study of soybean seed affected by previous cropping with mycorrhizal plant, manure and phosphorus applications
Zhimin Sha¹, Norikuni Oka², Keiki Okazaki², Kana Ohira¹, Toshihiro Watanabe¹, Mitsuru Osaki¹, Takuro Shinano^{1,2} (¹Fac. of Agr., Hokkaido Univ., ²NARO Hokkaido Agr. Research Center)

- PF245 ダイズ根分泌物と共生シグナル排出輸送活性の解析
山下和晃, 杉山暁史, 高梨功次郎, 矢崎一史 (京都大学・生存圏研究所)
- PF246 ラン科植物による共生菌の生長制御－ハクサンチドリが生産する抗菌物質
川瀬あゆ子¹, 高田晃², 幸田泰則¹ (¹北大・院・農, ²弘前大・農)
- PF247 Potential involvement of common signaling pathway in the root-knot nematode infection process
Narumi Souda¹, Shuhei Hayashi², Yoshihiro Okabe¹, Hiroshi Ezura¹, Masayoshi Kawaguchi³, Derek Goto⁴, Erika Asamizu¹ (¹Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. Tsukuba, ²Fac. of Agri., Hokkaido Univ., ³Nat. Inst. Basic Biol., ⁴CRIS, Hokkaido Univ.)
- 免疫
- PF248 Oryza Sativa Rap2.6 (OsRap2.6) contributes to rice innate immunity through its interaction with Receptor for activated C-Kinase 1 (RACK1)
Jane Wamaitha Mwathi¹, Risa Yamamoto¹, Kawano Yoji¹, Chen Lotic¹, Wong Ling Hann², Kawasaki Tsutomu³, Shimamoto Ko¹ (¹Laboratory of Plant Molecular genetics, Nara Institute of Science and Technology, 8916-5 Takayama-Cho, Nara Ken, Ikoma-Shi, Nara., ²Universiti Tunku Abdul Rahman Jalan Universiti, Bandar Barat, 31900 Kampar, Malaysia., ³Department of Advanced Bioscience, Graduate School of Agriculture, Kinki University, 3327-204 Nakamachi, Nara 631-8505, Japan)
- PF249 シロイヌナズナにおける Raichu FRET バイオセンサーの開発
樋口雅之, 島本功 (奈良先端大・バイオサイエンス)
- PF250 Interaction between pattern recognition receptor Xa21 and OsRacGEF
Kosuke Yamanami, Akira Akamatsu, Yoji Kawano, Ko Shimamoto (Lab. of Plant Mol. Gene., NAIST)
- PF251 Characterization of Constitutively Active OsRac1 transgenic rice plants (CA-gOsRac1) generated by gene targeting
Thu Dang¹, Zenpei Shimatani², Rie Terada², Yoji Kawano¹, Ko Shimamoto¹ (¹Laboratory of Plant Molecular Genetics, Nara Institute of Science and Technology, ²Meijo University, Nagoya, Japan)
- PF252 Analysis of OsRac1 Activator Protein OsRacGEF
Kazumi Uno¹, Akira Akamatsu¹, Midori Kato¹, Keiko Imai^{1,2}, Yoji Kawano¹, Ko Shimamoto¹ (¹Grad. Sch. of Bio. Sci., NAIST, ²Biol. Lab. Kansai Med. Univ.)
- PF253 Analysis of MAMP-Dependent OsRac1 Activation Mediated by PRONE GEF
Akira Akamatsu¹, H-L. Wong^{1,2}, Jun Okuda¹, Keita Nishide¹, Keiko Imai^{1,3}, Yoji Kawano¹, Naoto Shibuya⁴, Tsutomu Kawasaki^{1,5}, Ko Shimamoto¹ (¹Lab. of Plant Mol. Genet., NAIST, ²Fac. of Sci., Univ. Tunku Abdul Rahman, Jln Genting Klang, ³Bio. Lab., Kansai Med. Univ., ⁴Dep. of Life Sci., Meiji Univ., ⁵Dep. of Adv. Bio., Kinki Univ.)
- PF254 イネの自然免疫における Defensome 複合体の解析
濱田聡¹, 藤原正幸², 島本功¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²奈良先端大・植物グローバル教育プロジェクト)
- PF255 Molecular analysis of *Pia*-mediated resistance, regulated by a pair of NB-LRR proteins
Tadashi Fujiwara¹, Yoji Kawano¹, Ryohei Terauchi², Tsutomu Kawasaki^{1,3}, Ko Shimamoto¹ (¹Lab. of Plant Mol. Genet, NAIST, ²Iwate Biotech. Res. Center, ³Lab. of Mol. Biotech. Kinki Univ.)
- PF256 Role of WRKY45 in the regulation of diterpenoid phytoalexin biosynthesis in rice
Aya Akagi¹, Setsuko Fukushima¹, Kazunori Okada², Riichiro Yoshida³, Kazuhisa Yamane², Hiroshi Takatsuji¹
(¹National Institute of Agrobiological Sciences, ²Biotechnology Research Center, The Univ. of Tokyo, ³Kagoshima Univ)
- PF257 イネのサリチル酸経路において WRKY62 はジテルペン型ファイトアレキシン合成遺伝子を正に制御する
福島説子, 赤城文, 菅野正治, 後藤新悟, 高辻博志 (生物研)
- PF258 いもち病圃場抵抗性遺伝子 *Pb1* の抵抗性は WRKY45 を介している
井上晴彦, 林長生, 松下茜, 中山明, 菅野正治, 姜昌杰, 高辻博志 (農業生物資源研究所)
- PF259 イネのキチンオリゴ糖受容体 CEBiP の改変によるいもち病抵抗性の向上
香西雄介^{1,2}, 賀来華江³, 澁谷直人³, 南栄一^{1,2}, 西澤洋子² (¹筑波大院・生命環境科学, ²生物研, ³明治大・農)
- PF260 Identification and characterization of new components in immune receptor complex
Yasuhiro Kadota^{1,2}, Hirofumi Nakagami⁴, Akiko Ueno¹, Adina Breiman³, Cyril Zipfel², Ken Shirasu¹ (¹RIKEN, PSC, Plant immunity research group, ²The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, UK, ³Dept of Plant Sciences, Tel Aviv University, ⁴RIKEN, PSC, Plant proteomics research unit)
- PF261 多検体スクリーニングにより単離した植物免疫プライミング剤の作用機序解明
能年義輝¹, 岡崎正晃¹, 横田悦子¹, 白須賢² (¹岡山大・異分野コア, ²理研・PSC)

- PF262 Analysis of Structure and Function of RPS4 and RRS1 Proteins
Yoshihiro Narusaka¹, Mari Narusaka¹, Ken Shirasu², Yoshitaka Takano³, Tomonori Shiraishi⁴, Masaki Iwabuchi¹
 (1RIBS Okayama, 2RIKEN PSC, 3Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ., 4Grad. Sch. Nat. Sci. & Tech., Okayama Univ.)
- PF263 A Dual Resistance-Protein System Confers Resistance Against Fungal and Bacterial Pathogens in Transgenic Crops
Mari Narusaka¹, Ken Shirasu², Yasuyuki Kubo³, Tomonori Shiraishi⁴, Katsunori Hatakeyama⁵, Tadayoshi Hirai⁶,
 Keiichi Kawamoto⁶, Hiroshi Ezura⁶, Yoshitaka Takano⁷, Masaki Iwabuchi¹, Yoshihiro Narusaka¹ (1RIBS Okayama,
 2RIKEN PSC, 3Grad. Sch. Agri., Kyoto Pref. Univ., 4Grad. Sch. Nat. Sci. & Tech., Okayama Univ., 5Natl. Res. Inst. Veg. &
 Tea Sci., 6Grad. Sch. Life Env. Sci., Tsukuba Univ., 7Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ.)
- PF264 Towards an understanding of spatial and temporal regulation of the hypersensitive responses
Shigeyuki Betsuyaku^{1,2}, Hiroko Urawa³, Yasuhiro Kamei³, Kiyotaka Okada³, Hiroo Fukuda² (1College of Arts &
 Sciences, The University of Tokyo, 2Grad. Sch. of Sci., 3National Institute for Basic Biology)
- PF265 ベンサミアナタバコの疫病菌抵抗性に必須な ABC トランスポーター、PDR1 は複数の抵抗反応を制御する
柴田裕介, 小鹿一, 川北一人, 竹本大吾 (名大院・生農)
- PF266 転写抑制型 *ERF* 遺伝子の一過的過剰発現はタバコ葉に HR 様細胞死を誘導する
小賀田拓也, 松下保彦 (農工大遺伝子)
- PF267 The analysis of RNA exosome subunits of *Arabidopsis thaliana*
Naoyoshi Kumakura, Atsushi Takeda, Yuichiro Watanabe (Dep. of Life Sci. Univ. Tokyo)
- PF268 タバコ培養細胞 BY-2 の cryptogein 誘導性感染防御応答における S 型陰イオンチャンネル SLAC1 の機能解析
来須孝光^{1,2}, 堀越苑子¹, 齊藤克典¹, 花俣繁¹, 柘直淳太郎³, 射場厚³, 朽津和幸^{1,2} (1東京理科大・院・理工・応用
 生物学, 2東京理科大・総合研究機構(RIST), 3九州大・理・生物学)
- PF269 Purification and Evaluation of β -1,3-1,6-glucan of yeast cell wall as a phytoalexin elicitor in soybean
 Masaki Shimokawa², Yu Imai³, Taichi Minami¹, Chikako Iwabuchi¹, Tomohisa Kinami¹, Takeshi Shirai¹, Motoyuki
 Tagashira⁴, Susumu Masuda³, Satoko Takasaki¹, Kimito Kawamura¹ (1Research & Development Laboratories for
 Sustainable Value Creation, Asahi Group Holdings, Ltd., 2Quality Control Center, Asahi Breweries, Ltd., 3Research
 Laboratories for Fundamental Technology of Food, Asahi Group Holdings, Ltd., 4Research & Development Section, Asahi
 Group Holdings, Ltd.)

■ その他

- PF270 シアノバクテリアにおける嫌気環境適応機構の解析
寺内一姫¹, 青木里奈², 武内真奈美¹, 尾崎剛史¹, 祖父江里帆², 藤田祐一^{2,3} (1立命館大・生命, 2名古屋大・院生命
 農, 3JST・さきがけ)
- PF271 緑藻クラミドモナス配偶子誘導関連遺伝子の発現に及ぼす性ステロイドホルモンの効果
 林朋奈, 堤裕紀, 橋本綾香, 門田希, 大坪蘭子, 田村典明 (福岡女子大・人間環境・環境理)
- PF272 シロイヌナズナにおける環境ストレス応答遺伝子 FIB5 の機能解析
大坪蘭子, 畠山真由美, 貝田千代子, 田村典明 (福岡女子大・人間環境・環境理)
- PF273 環境刺激で生じる植物生体電位の利用法
松岡大樹¹, 脇元修一², 西村 (吉岡) 美保¹ (1岡山大・院・自然科学, 2岡山大・RICS)
- PF274 絶滅危惧種シャジクモ類の衰退要因の解明: 除草剤アトラジンがシャジクモ *Chara braunii* へ与える短・中期影響の解析
佐藤真奈美¹, 伊藤史紘², 福田真也¹, 鈴木石根^{1,2}, 白岩善博^{1,2} (1筑波大・生命環境, 2筑波大・生命環境・生物)
- PF275 植物成長におけるアルミニウムの有用性の解明
山田貴文, 富岡利恵, 竹中千里, 土浦絢子, 加藤真理子, 前島正義 (名古屋大学・生命農)
- PF276 Endoreduplication Is Not Involved in Cell Expansion by Atmospheric Nitrogen Dioxide in *Arabidopsis thaliana*
Misa Takahashi¹, Atsushi Sakamoto¹, Hirokazu Tsukaya², Hiromichi Morikawa¹ (1Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.,
 2Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo)

■ オミックス / 技術開発

- PF277 DDBJ Read Annotation Pipeline : 新型 DNA シーケンサ由来配列のクラウド型パイプライン
長崎英樹¹, 望月孝子¹, 神沼英里¹, 児玉悠一¹, 猿橋智¹, 高木利久^{1,2}, 大久保公策^{1,2}, 中村保一¹ (1国立遺伝学研
 究所・生命情報・DDBJ研究センター, 2ライフサイエンス統合データベースセンター)
- PF278 新型シーケンサ・アーカイブ配列からの植物 DNA 多型注釈データベース構築
望月孝子^{1,2}, 長崎英樹¹, 藤澤貴智¹, 神沼英里¹, 大柳一^{3,4}, 倉田のり³, 二河成男², 中村保一¹ (1遺伝研・生命情
 報・DDBJ・大量遺伝情報, 2放送大・教養, 3遺伝研・系統生物・植物遺伝, 4三菱スペース・ソフトウェア)

- PF279 シスエレメント予測ツール MAMA の能力の検証：遺伝子発現予測の精度の比較
寛雄介¹, 小郷裕子², 板井玲子¹, 小林高範³, 中西啓仁¹, 山川隆¹, 西澤直子^{1,3} (¹東大・農, ²生物資源研, ³石川県大・生物資源環境)
- PF280 Comprehensive analysis of plants protein structure
Atsushi Kurotani^{1,2}, Kazuo Shinozaki¹, Yutaka Kuroda², Tetsuya Sakurai¹ (¹RIKEN Yokohama Ins. PSC, ²Fac. of Tech., Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)
- PF281 Development of novel database integrating phenotypes over species for improvement of plant omics research
Koji Doi¹, Erimi Harada¹, Hajime Watabe¹, Hiroshi Masuya², Tetsuro Toyoda¹ (¹RIKEN BASE, ²RIKEN BRC)
- PF282 ホルモノームとトランスクリプトームを統合する Web アプリケーション
秋山顕治, 工藤徹, 小嶋美紀子, 篠崎一雄, 榊原均, 櫻井哲也 (理研・PSC)
- PF283 データベース構築に向けたイネの植物ホルモノーム・トランスクリプトーム統合解析
工藤徹, 秋山顕治, 小嶋美紀子, 櫻井哲也, 榊原均 (理研・PSC)
- PF284 Statistical modeling of Rice transcriptome in the paddy field
Atsushi Nagano^{1,2}, Yutaka Sato², Motohiro Mihara², Ritsuko Motoyama², Antonio Baltazar², Yoshiaki Nagamura², Takeshi Izawa² (¹Cen. for Ecol. Res., Kyoto Univ., ²NIAS)
- PF285 Stress response genes are differentially expressed both between related Arabidopsis species and in their amphidiploids
Takahiro Kawanabe¹, Taku Sasaki², Jennifer Taylor³, Elizabeth Dennis³, Ryo Fujimoto^{3,4} (¹Watanabe Seed Co., Ltd, ²Gregor Mendel Institute, ³CSIRO Plant Industry, ⁴Grad. Sch. Sci. Tech., Niigata Univ.)
- PF286 転写抑制ペプチド SRDX 配列による遺伝子転写抑制機構の解明
中井勇介¹, 中神弘史², 光田展隆¹, 高木優¹, 藤原すみれ¹ (¹産総研・生物プロセス, ²理研・植物プロテオミクス)
- PF287 狭波長 LED を用いて生育したサニーレタスの包括的転写・代謝プロファイリング
西澤具子¹, 福島敦史¹, 岡咲洋三¹, 中林亮¹, 小林誠¹, 鈴木実¹, 北崎一義², 淨閑正史², 庄子和博², 齊藤和季^{1,3}, 後藤英司⁴, 草野都^{1,5} (¹理研・PSC, ²電中研・環境科学研, ³千葉大・院・薬, ⁴千葉大・院・園芸, ⁵木原生物学研)
- PF288 SPME-GC-MS 分析によるシロイヌナズナ揮発性物質群の包括的量的変動調査法の開発
飯塚裕美子^{1,2}, 小林誠², 齊藤和季^{2,3}, 草野都^{2,4} (¹横浜市立大・院・生命ナノシステム, ²理研・植物科学研究センター, ³千葉大・院・薬, ⁴木原生物研)
- PF289 Metabolome Analysis of *Chlamydomonas reinhardtii* Under High or Low Light Conditions
Takuro Ito^{1,2}, Kazuya Igarashi^{1,3}, Tsukasa Murakami^{1,2}, Tomoyoshi Soga¹, Masaru Tomita¹ (¹Inst. Adv. Biosci., Keio Univ., ²PRESTO, JST, ³Tsuruoka Chuo H. S.)
- PF290 遺伝子ターゲットングによる代謝改変イネの作出と解析
雑賀啓明¹, 中林亮², 及川彰², 松田史生², 小野寺治子¹, 齊藤和季^{2,3}, 土岐精一⁴ (¹生物研, ²理研PSC, ³千葉大院・薬学, ⁴横浜市大・木原生研)
- PF291 Micro-morphology and developmental staging in *Brachypodium distachyon*
Kei Hashimoto¹, Yukiko Uehara¹, Mayuko Sato², Kiminori Toyooka², Kazuo Shinozaki^{1,2}, Keiichi Mochida^{1,2,3}
(¹Biomass Engineering Program, RIKEN, ²Plant Science Center, RIKEN, ³Yokohama City University, Kihara Institute for Biological Research)
- PF292 Individual Processing of Single Plant Organelle by Femtosecond Laser
Akinori Shigemasa¹, Sayaka Sakaguchi¹, Kentaro Tamura², Ikuko Hara-Nishimura², Akira Nagatani², Yoichiroh Hosokawa¹ (¹Graduate school of Materials Science, Nara Institute of Science and Technology, ²Graduate school of Science, Kyoto University)
- PF293 Infrared Laser Mediated Single-Cell Gene Induction Method
Yasuhiro Kamei, Hiroko Urawa, Kiyotaka Okada (Nat'l Inst. for Basic Biol.)
- PF294 オイル産生藻類ボトリオコッカスの除草剤耐性株の選抜
中嶋信美¹, 大越将大², 谷中 (中平) 有香², 五百城幹英¹, 渡邊信² (¹国立環境研究所, ²筑波大・生命環境)
- PF295 CRES-T 法を用いた転写因子キメラリプレッサー過剰発現イネ系統の網羅的表現型解析
石塚徹¹, 瀧口裕子¹, 安田奈保美¹, 松井恭子², 佐藤和人², 植田 (間山) 智子³, 飯田 (岡田) 恵子³, 堀川明彦³, 四方雅仁³, 阿部清美³, 市川裕章³, 光田展隆¹, 高木優¹ (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)
- PF296 Establishment of cell and tissue culture models as bio-resources for promotion of new utilities in bamboo plants
Shinjiro Ogita¹, Taiji Nomura¹, Keiichi Mochida², Mikihisa Umehara³, Takao Kishimoto¹, Yasuo Kato¹ (¹Fac. of Eng., TPU, ²BMEP, RIKEN, ³Fac. of Life Sci., Toyo Univ.)

■ 光合成 / 窒素代謝

- PL001 シアノバクテリアの α -カロテン：分布と立体異性
高市真一¹, 内田博子², 村上明男², 広瀬裕一³, 持丸真里⁴, 土屋徹⁵, 三室守⁵ (¹日本医大・生物, ²神戸大・内海城セ, ³琉球大, ⁴駒沢大・自然, ⁵京大院・人環)
- PL002 Divinyl Chlorophyllide Reductase の性質
伊藤寿^{1,2}, 田中歩^{1,2} (¹北大・低温研, ²JST・CREST)
- PL003 黄化葉緑化過程の顕微分光観察のための極低温高空間分解能顕微鏡の開発
柴田稜¹, 加藤渉² (¹東北大院・理, ²名古屋大院・理)
- PL004 Chlorophyllase1 is not involved in chlorophyll breakdown during methyl-jasmonate-induced senescence in *Arabidopsis thaliana*
Xueyun Hu^{1,2}, Tohru Tsuchiya³, Stefan Hoertensteiner⁴, Ayumi Tanaka^{1,2}, Ryouichi Tanaka^{1,2} (¹Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University, ²CREST, Japanese Science and Technology Agency, ³Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, ⁴Institute of Plant Biology, University of Zuerich)
- PL005 顕微蛍光スペクトル測定による緑藻 *Parachlorella kessleri* の窒素欠乏状態の分析
津田裕美, 明里将志, 長谷川慎, 寺嶋正秀, 熊崎茂一 (京都大学大学院理学研究科)
- PL006 紅色光合成細菌 *Rhodospseudomonas palustris* 種からの反応中心の単離とそのクロロフィル色素組成
溝口正¹, 伊佐治恵¹, 原田二郎², 民秋均¹ (¹立命館大・理工, ²久留米大・医)
- PL007 ニトロゲナーゼ類似型プロトクロロフィリド還元酵素の反応機構の解析
野亦次郎¹, 近藤徹², 溝口正³, 民秋均³, 伊藤繁⁴, 藤田祐一^{5,6} (¹東工大・資源研, ²東工大・理工・物性物理, ³立命大・理工, ⁴名大院・理, ⁵名大院・生命農, ⁶JST・さきがけ)
- PL008 BN-PAGE により精製された光合成反応中心の時間分解蛍光スペクトルの測定
横野牧生¹, 高林厚史², 栗原克宜², 田中歩², 秋本誠志¹ (¹神大・分子フォト, ²北大・低温研)
- PL009 光化学系 II 複合体の酸素発生反応における陰イオンの役割
萩原大介¹, 川上恵典², 梅名泰史², 沈建仁³, 神谷信夫^{1,2} (¹大阪市立大学大学院理学研究科, ²大阪市立大学複合先端研究機構, ³岡山大学大学院自然科学研究科)
- PL010 どのようにしてヨウ素イオンは光化学系 II 複合体の酸素発生反応を阻害するのか?
川上恵典¹, 萩原大介², 梅名泰史¹, 沈建仁³, 神谷信夫^{1,2} (¹大阪市大・複合先端, ²大阪市大・理, ³岡山大・自然科学)
- PL011 点変異導入による葉緑体 NDH のフェレドキシン結合サブユニット NdhS の機能解析
山本宏, 鹿内利治 (京大院・理・植物分子遺伝)
- PL012 Quality control of Photosystem II: Electron microscopic observation of granal thylakoid structure in spinach chloroplast under light stress
Daisuke Namba¹, Miho Yoshioka-Nishimura¹, Hiroataka Sakamoto², Kazuyoshi Murata³, Yasusi Yamamoto¹ (¹Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., ²Ushimado Marine Ins., Okayama Univ., ³Nat. Ins. for Phys. Sci. (NIPS))
- PL013 光化学系 II の quality control : Δ pH による FtsH プロテアーゼの活性化について
西村 (吉岡) 美保, 大槻信爾, 山本泰 (岡山大・院・自然科学)
- PL014 光化学系 I, II 複合体の脂質二重膜への再構成と光化学活性
野地智康¹, 天野瑞貴¹, 近藤政晴¹, 川上恵典², 沈建仁³, 南後守^{1,4,5}, 出羽毅久^{1,6} (¹名工大院工, ²阪市大院・複合, ³岡山大学・自然科学, ⁴阪市大院・理, ⁵CREST/JST, ⁶JST/PRESTO)
- PL015 Quality control of Photosystem II: photooxidative damage and degradation of the light-harvesting chlorophyll proteins in spinach thylakoids
Yurika Shimizu, Kensuke Ohashi, Miho Yoshioka-Nishimura, Yasusi Yamamoto (Grad. Sch. of Nat. Sch. and Tech., Okayama Univ.)
- PL016 シアノバクテリアの多重遺伝子置換による光化学系 II D1/D2 耐熱性ヘテロダイマーの中温性株での発現
原口典久, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大学 生物生命学部 応用微生物工学科)
- PL017 海洋性珪藻 *Thalassiosira pseudonana* における C₄ 酸代謝関連酵素の局在及び機能解析
田中理恵, 松田祐介 (関西学院大・院・理工)
- PL018 陸上植物葉内の微小光環境への海綿状組織の対応
保田弘人, 鈴木祥弘 (神奈川大・院・理・生物科学)

- PL019 高 CO₂ 条件におけるシロイヌナズナの呼吸系の応答
渡辺千尋¹, 佐藤滋², 柳澤修一², 上園幸史¹, 寺島一郎¹, 野口航¹ (¹東大・院・理, ²東大・生物生産工学研究センター)
- PL020 太陽系外惑星における光合成
滝澤謙二, 皆川純 (基生研・環境光生物)
- PL021 蒸散流の pH と ABA 濃度の変化が葉肉コンダクタンスに与える影響
Yusuke Mizokami, Ko Noguchi, Ichiro Terashima (東大・院・理)
- PL022 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 のグルコース耐性株と感受性株のグルコース添加に対する応答の解析
伊藤史紘¹, 荻田将宏², 白岩善博^{1,2,3}, 鈴木石根^{1,2,3} (¹筑波大・生命環境・生物, ²筑波大・院・生命環境, ³筑波大・生命環境)
- PL023 海洋性珪藻 *Phaeodactylum tricoratum* における細胞膜局在型 HCO₃⁻ トランスポーターの同定と機能解析
中島健介, 田中厚子, 松田祐介 (関学大院・理工)
- PL024 Difference in oxygen-related regulation of photosynthesis between angiosperms and gymnosperms
Masayoshi Shirao, Shu Kuroki, Yuuta Konagano, Michito Tsuyama (Fac. of Agr., Kyushu Univ.)
- PL025 単細胞紅藻シアニジオシゾンにおける炭素代謝経路の解析
森山崇^{1,2}, 関根康介¹, 佐藤直樹^{1,2} (¹東京大・院・総合文化, ²JST・CREST)
- PL026 ハプト藻 *Emiliania huxleyi* 由来ピルビン酸カルボキシラーゼのリコンビナントタンパク質作製とその特性解析
辻敬典^{1,2}, 鈴木石根^{1,2}, 白岩善博^{1,2} (¹筑波大・生命環境, ²CREST, JST)
- PL027 FBP/SBPase 発現による光合成能強化が窒素代謝系に及ぼす影響
大島久美¹, 丸山俊樹², Daniel Padilla-Chacon¹, 田茂井政宏^{1,2}, 重岡成^{1,2} (¹近畿大・農・バイオ, ²近畿大院・農・バイオ)
- PL028 Interaction of cyt *c* and monomeric flavoprotein SoxF, which enhances thiosulfate oxidation activity of the core TOMES in the green sulfur bacterium *Chlorobaculum tepidum*.
Shoko Koike¹, Yuki Honma¹, Michiko Shiga¹, Daisuke Seo², Hidehiro Sakurai¹, Kazuhito Inoue¹ (¹Dept. of Biol., Kanagawa Univ., ²Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ.)
- PL029 イネ根における新規プロテインキナーゼ (OsACTPK1) のアンモニウム吸収制御への関与
谷合彰子¹, 澤勇己¹, 小原実広², 吉成晃¹, 小島創一¹, 山谷知行¹, 早川俊彦¹ (¹東北大・院・農, ²国際農研・生物資源)
- PL030 イネ植物型 PEPC の酵素特性の解析：代謝中間体の効果
村松昌幸, 徳富 (宮尾) 光恵 (生物研)
- PL031 陸上植物におけるフィチン酸 (イノシトール -6- リン酸) の生合成・蓄積動態の解析
益田陽平, 大西美輪, 郷達明, 七條千津子, 深城英弘, 三村徹郎 (神戸大院・理)
- PL032 イネ葉緑体型 PEPC を過剰発現する形質転換イネの解析
今野雅恵, 増本千都, 徳富 (宮尾) 光恵 (生物研)
- PL033 イネ独自の代謝酵素、葉緑体型 PEPC が関与するアンモニア同化メカニズムの解析
宮澤真一, 増本千都, 徳富 (宮尾) 光恵 (農業生物資源研究所)
- PL034 バイオマス生産が低下したイネ自然突然変異体の単離と特性
安彦友美, 小原実広 (国際農研)
- PL035 酵母スプリットユビキチン法によるアンモニウム輸送担体と細胞質型グルタミン合成酵素の相互作用の解析
松岡香矢¹, 大岩優貴², 早川俊彦¹, 山谷知行¹, 小島創一¹ (¹東北大院・農, ²京都大院・農)
- PL036 5- アミノレブリン酸処理はシロイヌナズナにおいて硫黄の輸送・同化関連遺伝子の転写物量、硫酸イオン吸収活性、システムインおよびグルタチオン量を増加させる
丸山明子¹, 平井優美², 船田茂行³, 笹木正一³ (¹九州大・農, ²理研PSC, ³株) コスモ石油)
- PL037 鉄欠乏条件で光保護に働くオオムギ集光性アンテナの解析
齋藤彰宏, 加藤克紀, 清水瑞穂, 中村仁美, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東京農大・応用生物)
- PL038 シアノバクテリア改良株の水素生産持続性のための気相の検討とバイオリクターの低廉化
北島正治¹, 増川一^{2,3}, 櫻井英博², 井上和仁^{1,2} (¹神奈川大・理, ²神奈川大・光合成水素生産研, ³JST さきがけ)
- PL039 新規手法による葉緑体タンパク質複合体の網羅的検出
高林厚史^{1,2}, 栗原克宜¹, 田中亮一^{1,2}, 田中歩^{1,2} (¹北大・低温研, ²CREST, JST)

■ 発生・分化

- PL040 胚珠に由来する新規花粉管ガイダンス因子の探索
葛谷元規¹, 東山哲也^{1,2}, 金岡雅浩¹ (1名古屋大・理, 2ERATO東山ライブホロニクスプロジェクト)
- PL041 H⁺結合のセラミックボール処置シロイヌナズナにおけるサーチュイン遺伝子の発現変化
及川胤昭¹, 植田勇人², 小島俊男³, 渡辺弘恵¹, 菅野晶子¹ (1株式会社創造的生物学研究所, 2宮崎大学医学部臨床神経科学講座精神医学分野, 3浜松医科大学 実験実習機器センター)
- PL042 シロイヌナズナ *CRYPTIC PRECOCIOUS (CRP)* 遺伝子の機能解析
井村有里¹, 小林恭士^{1,2}, 山本純子^{1,3}, 古谷将彦⁴, 阿部光知^{1,5}, 田坂昌生⁴, 荒木崇¹ (1京大院・生命, 2マックスプランク研, 3遺伝研, 4奈良先端大・バイオ, 5東大院・理)
- PL043 イネのフロリゲン *Hd3a* 遺伝子転写制御における *OsELF3* の役割
伊藤博紀¹, Gynheung An², 井澤毅¹ (1生物研・植物生産生理機能, 2Crop Biotech Institute, Kyung Hee Univ.)
- PL044 リンゴ *MdFT* 遺伝子の花成制御機構の解析
和田雅人¹, 耳田直純², 田中紀充³, 守谷友紀¹, 本多親子¹, 岩波宏¹, 小森貞男² (1農研機構・果樹研, 2岩手大・農, 3弘前大・農学生命)
- PL045 ブナ (*Fagus crenata*) *FcCO* 遺伝子の機能解析
大宮泰徳¹, 松田修一², 上村松生³, 斎藤秀之⁴, 赤田辰治⁵ (1森林総研・林木育種センター東北, 2岩手連大, 3岩大・農・寒冷バイオ, 4北大・農, 5弘大・遺伝子)
- PL046 シロイヌナズナの概日時計と光周性成長制御 (I): 外的符合モデルとホメオボックス転写因子 *ATHB2*
野本友司, 国広篤史, 中西華代, 中道範人, 山篠貴史, 水野猛 (名古屋大・生命農学)
- PL047 シロイヌナズナの概日時計と光周性成長制御 (II): 外的符合モデルとホルモン応答ネットワーク
久保園沙織, 野本友司, 神岡真理, 中西華代, 中道範人, 山篠貴史, 水野猛 (名古屋大・農)
- PL048 シロイヌナズナおよび近縁種におけるヒストン脱アセチル化酵素阻害剤 *Trichostatin A* による胚発生関連転写因子の発現の相違
島田尚久¹, 針金谷尚人², 鎌田博¹ (1筑波大・生命環境, 2高知大・農)
- PL049 根の成熟に伴う静止中心と内皮の維持における *SHORT-ROOT* の役割
林朋美, Kimberly Gallagher (Univ. of Penn)
- PL050 イネ *REDUCED EMBRYO1 (RE1)* と *RE2* は胚サイズを制御する
桧原健一郎¹, 永澤信洋^{2,3}, 竹田潤¹, 酒井一², 長戸康郎¹ (1東大院・農学生命, 2デュボン, 3秋田県立大・生物資源)
- PL051 ダイズ子実における脂質合成調節因子 *WR11* ホモログの遺伝子発現解析
田島大地², 湯浅高志¹, 石橋勇志¹, 井上真理¹ (1九大院・農, 2九大・生物資源)
- PL052 発芽のジベレリン要求性が低下したシロイヌナズナ高温耐性発芽突然変異の解析
古畑佑樹 (明大・農・生命科学)
- PL053 アブジジン酸により誘導される細胞分裂と細胞分化に関わる新奇因子の同定と解析
Yuya Tsuchiya¹, Hiroyuki Imai⁸, Kohei Nakamura¹, Yoichi Sakata², Ralph Quatrano³, Mitsuyasu Hasebe^{4,5,6}, Tomomichi Fujita⁷ (1Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2Fac. of Appl. Bio-Sci., Tokyo Univ. of Agr., 3Dept. of Biol., Washington Univ., 4ERATO, JST, 5Div. of Evol. Biol., NIBB., 6Sch. of Life Sci., SOKENDAI, 7Fact. of Sci., Hokkaido Univ., 8Sch. of Sci., Hokkaido Univ.)
- PL054 苔類ゼニゴケ気室形成異常株 *nopperabo1* の解析
水谷未耶¹, 増田晃秀¹, 桐田啓如^{1,2}, 石崎公庸¹, 河内孝之¹ (1京大院・生命, 2京大・農)
- PL055 シロイヌナズナ活性酸素種生成酵素 *AtRbohA*, *AtRbohE*, *AtRbohG*, *AtRbohI* 遺伝子の機能解析
今井亜耶 (東京理科大・理工・応用生物)
- PL056 シロイヌナズナの表皮欠損変異 *pdf2-1 atml1-1* の最外層細胞の同一性
山田雄介, 小川枝里子, 本瀬宏康, 高橋卓 (岡山大・自然科学)
- PL057 MIXTA 様 MYB 転写因子 *MYB106* のクチクラ形成における機能
大島良美¹, 四方雅仁², 鳴海貴子⁴, 小山知嗣³, 大坪憲弘², 光田展隆¹, 高木優¹ (1産総研・生物プロセス, 2農研機構・花き研, 3京大院・生命科学, 4香川大・農)
- PL058 Critical roles of Arabidopsis RID1, a DEAH-box RNA helicase, in organogenesis *in vitro* and *in planta*
Misato Ohtani¹, Taku Demura^{1,2}, Munetaka Sugiyama³ (1RIKEN BMEP, 2Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 3Bot. Garden., Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- PL059 Expression of *APY1* During Germination, Differentiation and Organogenesis in Pea (*Pisum sativum* L. Var. Alaska)
Trivima Sharma, Motohito Yoneda, Vaidurya P. Sahi, Eugene Hayato Morita, Shunnosuke Abe (Lab. of Mol. Cell Physiol., Fac. of Agric., Ehime Univ.)

- PL060 Identification of a female gametophytic sterile mutant of rice
Rie Kashimura, Yukihiko Ito (Grad Sch Agri Sci., Tohoku Univ.)
- PL061 RNA recognition motif of rice MEL2 regulating transition from mitosis to meiosis binds to U-rich RNA conserved sequence.
Saori Miyazaki, Ken-Ichi Nonomura (National Institute of Genetics)
- PL062 トレニア *TyUFO* 変異体の花芽発達に関する解析
佐々木克友¹, 山口博康¹, 間竜太郎¹, 四方雅仁¹, 阿部知子², 大坪憲弘¹ (¹農研機構・花き研, ²理研・仁科センター)
- PL063 低酸素条件下でのタバコ種間 F₁ 雑種 (*Nicotiana glauca* x *N. tabacum*) 培養細胞の細胞死抑制における NO と ROS の役割
山本拓海, 三野真布 (京都府大・院・生命環境)
- PL064 ササゲの子実肥大期における乾燥に応答した老化調節メカニズムの解析
金子彩実¹, 坂本貴浩¹, 内八重愛², 湯浅高志³, 石橋勇志³, 井上眞理³ (¹九州大・院・生, ²九州大・農, ³九州大・院・農)
- PL065 Expression Dynamics and Evolution of *CELLULOSE SYNTHASE*s Involved in Secondary Cell Wall Formation in Hybrid Aspen
Naoki Takata¹, Toru Taniguchi^{1,2} (¹Forest Bio-Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute, ²Forest Tree Breeding Center, Forestry and Forest Products Research Institute)
- PL066 根の細胞膜プロトンポンプ活性が低下したシロイヌナズナ変異株の単離と機能解析
井上晋一郎, 木下俊則 (名古屋大・理)
- PL067 スギ頂端における発現遺伝子の季節変化
能勢美峰, 渡辺敦史 (森林総研・林育セ)
- PL068 Transcriptional Regulation of Cell Growth in Arabidopsis
Christian Breuer, Ayako Kawamura, Keiko Sugimoto (RIKEN PSC)

■ 植物ホルモン・成長調節物質

- PL069 ミヤコグサにおける二成分制御系と根粒形成機構
石田快, 山篠貴史, 水野猛 (Grad. Sch of Bioagr., Nagoya Univ.)
- PL070 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とイネのホルモンプロファイリング
小嶋美紀子, 横田庸絵, 榊原均 (理研・PSC)
- PL071 Study on the potential role for plant cytokinin signaling in establishment of the root-knot nematode infection site
Abdul Latif Noh¹, Arshana Nor Noorul Amin¹, Hitoshi Sakakibara², Derek Goto³ (¹Graduate School of Agriculture, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ²RIKEN Plant Science Center, Yokohama, Japan, ³Creative Research Institution, Hokkaido University, Sapporo, Japan)
- PL072 窒素誘導性サイトカイニン合成酵素遺伝子の遺伝子発現誘導機構
信定知江, 木羽隆敏, 小嶋美紀子, 榊原均 (理研・PSC)
- PL073 Analysis of the regulation of cytokinins in tomato fruit development
Satoshi Matsuo, Kaori Kikuchi, Machiko Fukuda, Shunsuke Imanishi (NIVTS, NARO)
- PL074 ミヤコグサ根粒形成機構におけるサイトカイニンシグナルの働き
廣田敦子, 林誠 (生物研)
- PL075 低窒素条件下で生育したキュウリにおける活性酸素種の蓄積および消去に対するアブシジン酸およびサイトカイニンの影響
川上翔¹, 下田洋輔^{1,3}, 岡真理子² (¹鳥取大・院・農, ²鳥取大・農, ³北海道大・院・理)
- PL076 シロイヌナズナにおける非 ABC 型アブシジン酸輸送体の同定
菅野裕理¹, 花田篤志¹, 千葉康隆^{1,2}, 市川尚齊^{1,3}, 中澤美紀^{1,4}, 松井南¹, 小柴共一², 神谷勇治¹, 瀬尾光範¹ (理研・PSC, ²首都大・理工・生命科学, ³沖縄科学技術大学院大学, ⁴インプラントイノベーションズ)
- PL077 穂ばらみ耐冷性が強いイネ品種では低温条件下で ABA の不活性化が促進される
妻鹿良亮, 目黒文乃, 佐藤裕 (農研機構・北海道農研)
- PL078 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil3* 原因候補遺伝子のゲノム上の重複進化と機能解析
吉澤江里子^{1,2}, 山上あゆみ¹, 中澤美紀³, 松井南³, 作田正明², 中野明彦^{1,4}, 浅見忠男^{1,5}, 中野雄司^{1,6} (理研・基幹研, ²お茶大院・生命科学, ³理研・PSC, ⁴東大院・理・生物科学, ⁵東大院・農生科・応生化, ⁶JST-さきがけ)
- PL079 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil2* の環境応答と形態形成における機能解析
Bekh-Ochir Davaapurev^{1,3}, 嶋田勢津子¹, 中澤美紀², 松井南², 中野明彦^{1,4}, 浅見忠男^{1,3}, 中野雄司^{1,5} (理研・基幹研, ²理研・PSC, ³東大院・農生科・応生化, ⁴東大院・理・生物, ⁵JST・さきがけ)

- PL080 プラシノステロイド情報伝達に関わる FOX ライン由来の新規変異体 *bil7* の機能解析
宮地朋子^{1,2}, 市川尚齊³, 松井南³, 中野明彦^{1,4}, 浅見忠男^{1,2}, 中野雄司^{1,5} (1理研・基幹研, 2東大院・農生科・応生
化, 3理研・PCS, 4東大院・理, 5JST・さきがけ)
- PL081 イネのプラシノステロイド誘導性転写因子 BU17 による下位節間及び種子の伸長抑制
中川仁¹, 田中惇訓^{1,2}, 鎌倉高志², 浅見忠男³, 森昌樹¹ (1農業生物資源研究所, 2東理大院・理工, 3東大院・農生科)

■ 細胞生物学

- PL082 SQDG は *Synechocystis* sp. PCC 6803 での DNA 複製に関与する
青木元秀², 都筑幹夫¹, 佐藤典裕¹ (1東京薬科大学・生命, CREST, 2東京薬科大学・生命)
- PL083 等分裂面選択に関する一般則の成立限界
Tetsuhiro Asada (大阪大・院理)
- PL084 苔類ゼニゴケにおける赤色光による細胞周期制御機構
中村衣里, 保坂将志, 井上佳祐, 石崎公庸, 西浜竜一, 河内孝之 (京大・生命科学)
- PL085 タバコ根端組織における液胞型プロトンピロホスファターゼの細胞内局在
佐藤繭子¹, 後藤友美¹, 松岡健², 豊岡公徳¹ (1理研・植物センター, 2九大・院農)
- PL086 Search for mutants that have defects in "bulbs", complex structures on the vacuolar membrane, to reveal its molecular basis and function
Chieko Saito¹, Takeshi Nakano¹, Reiko Kiuchi¹, Tomohiro Uemura², Chie Awai¹, Tomoaki Sakamoto³, Tetsuya Kurata³, Hiroshi Abe¹, Takashi Ueda², Akihiko Nakano^{1,2} (1RIKEN, ASI, 2Dept. of Biological Sciences, Univ. of Tokyo, 3NAIST, Biological Sciences)
- PL087 Golgi apparatus in BY-2 cells are not uniform.
Moses Olabiya Abiodun¹, Ken Matsuoka^{1,2} (1Laboratory of Plant Nutrition, Graduate School of Bioenvironmental Sciences, Kyushu University., 2Laboratory of Plant Nutrition, Faculty of Agriculture, Kyushu University.)
- PL088 ER ボディ 特異的な二つの膜タンパク質 (MEB1, MEB2) の解析
山田健志^{1,2}, 永野惇³, 仁科桃子¹, 西村いくこ³, 西村幹夫^{1,2} (1基生研・細胞生物, 2総研大・生命科学, 3京大院・理)
- PL089 RNA 結合ドメインとしての PPR モチーフの構造基盤と機能アミノ酸の解析
小林啓子^{1,2}, 川畑万寿代^{1,2}, 中村崇裕^{1,2,3} (1九大院・農学研究院, 2九大院・高等研究院, 3JST・さきがけ)
- PL090 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* を用いた緊縮応答因子 RSH タンパク質の機能解析
松井彩¹, 井原雄太¹, 前川未来翔¹, 戸澤譲², 太田啓之³, 増田真二³ (1東京工業大学 生命理工学研究科, 2愛媛大学 無細胞工学センター, 3東京工業大学 バイオセンター)
- PL091 Protein disulfide isomerase 活性を有するシロイヌナズナ子葉特異的葉緑体形成因子 CYO1 の酵素学的解析
村中厚子, 渡邊俊介, 坂本敦, 島田裕士 (広島大院・理)
- PL092 シロイヌナズナ葉緑体形成因子 CYO2 の解析
室屋誠人, 伊東千賀子, 村中厚子, 水谷春香, 渡邊俊介, 坂本敦, 島田裕士 (広島大院・理)
- PL093 ヒメツリガネゴケ CRL は葉緑体分裂の完了に機能する
杉田千恵子¹, 加藤大和¹, 吉岡泰², 町田泰則², 杉田護¹ (1名大・遺伝子, 2名大院・理・生命理)
- PL094 多様な色彩を呈するトウガラシ属植物果実のクロモプラストの網羅的電子顕微鏡観察
小林恵¹, 高橋絵理¹, 伊藤隆^{2,3}, 石井航平³, 鈴木宗典^{2,3}, 白澤健太⁴, 坂智広³, 村中俊哉^{2,3}, 永田典子^{1,3} (1日本女子大・理, 2阪大院・工, 3横浜市大・木原生研, 4かずさDNA研)
- PL095 Very-long-chain fatty acids control plastid division in *Arabidopsis*
Takashi Nobusawa, Masaaki Umeda (NAIST)
- PL096 Maintenance of organelle genome stability by a RecG homologue in the moss *Physcomitrella patens*
Masaki Odahara, Yuichi Masuda, Yasuhiko Sekine (Dept. of Life Sci, Coll. of Sci, Rikkyo Univ.)
- PL097 シロイヌナズナ CRL タンパク質のオルガネラ局在解析
吉岡泰, 北辻彩夏, 角田亜希子, 町田泰則 (名大院・理・生命理)
- PL098 Regulatory mechanisms of ORF79 translation by RF2 in cytoplasmic male sterile rice
Tomohiko Kazama¹, Etsuko Itabashi^{1,2}, Shinya Fujii¹, Kinya Toriyama¹ (1Grad. Schl. of Agri. Sci., Tohoku Univ., 2Univ. of Melbourne)
- PL099 Functional Analysis of Novel γ -Tubulin Ring Complex Proteins
Noriyoshi Yagi¹, Masayoshi Nakamura², Noriyuki Kawashima¹, Takehide Kato¹, Takashi Hashimoto¹ (1Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 2Dep. Plant Biol., Carnegie Inst. Sci.)

- PL100 タバコ BY-2 細胞を用いた道管要素分化誘導システムの構築—二次壁形成における分子機構の解明に向けて—
中野仁美¹, 深水祐一郎¹, 伊藤由希子¹, グエナディア², 五十嵐久子², 山口雅利³, 石水毅⁴, 出村拓^{1,5} (1奈良先端・バイオ, 2理研・植物科学研究センター, 3埼玉大・環境科学研究センター, 4大阪大院・理, 5理研・バイオマス工学研究プログラム)
- PL101 細胞壁ホウ酸ペクチン架橋の分子機構を解明するためのフェニルホウ酸を用いた変異体選抜
吉田亮祐¹, 横山隆亮², 西谷和彦² (1東北大・理, 2東北大院・生命科学)
- PL102 シロイヌナズナ花茎の支持強度形成におけるペクチンメチルエステラーゼ (PME) の機能解析
本郷祥子, 佐藤香梨, 横山隆亮, 西谷和彦 (東北大・院・生命科学)
- PL103 キシロシダーゼ活性の上昇したイネではセルロース含量の増加に伴い力学的強度が上昇していた
中村敦子¹, 横山隆亮², 西谷和彦², 古川純¹, 石井忠^{1,3}, 佐藤忍¹, 岩井宏暁¹ (1筑波大・生命環境, 2東北大・院・生命科学, 3(独) 森林総研)
- PL104 トマト果実成熟過程における組織特異的な細胞壁多糖類の変化
兵頭洋美, 古川純, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- PL105 グルタチオン処理を基にしたバイオマス蓄積に寄与する細胞壁形成関連遺伝子の探索
大野隆史¹, 高部圭司¹, 岩崎 (葉田野) 郁², 小川健一^{2,3} (1京大院・農, 2岡山生物研, 3CREST・JST)
- PL106 シアノバクテリアの細胞表層の維持に関わる遺伝子による酸耐性獲得機構の解析
内山純爾¹, 松橋歩², 市川雄太², 新聞秋穂³, 三部衛², 喜多山秀一², 森山淳², 小川覚⁴, 太田尚孝^{1,2} (1東理大・総研, 2東理大・理, 3東理大・基礎工, 4三重大・医)
- PL107 FESEM Analysis of Cobtorin Function against Cell Wall Structure
Arata Yoneda¹, Tobias Baskin³, Taku Demura^{1,2} (1Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 2BMEP, RIKEN, 3Dep. Biol., UMass Amherst)
- PL108 シロイヌナズナ保存型 RAB5 のエフェクター解析
桜井一¹, 中野明彦^{1,2}, 上田貴志¹ (1東大・院・理, 2理研・基幹研)
- PL109 Functional Analysis of SNARE Gene in *Lotus japonicus* nodule
Aoi Sogawa (Kagawa University Faculty of Agriculture)
- PL110 Function of PtdIns 3,5-kinase, FAB1 on auxin signaling in Arabidopsis
Mayu Sato¹, Tomoko Hirano¹, Tomohiko Matsuzawa², Kaoru Takegawa², Mie Ichikawa¹, Masa H. Sato¹ (1Fac. of Life and Envir., Kyoto Pref. Univ., 2Fac. of Agri., Kyusyu Univ.)
- PL111 緑藻ハネモのオルガネラの蛍光標識と盗葉緑体研究への応用
石井寿季¹, 安井孝彰², 中塚直樹¹, 佐藤壮一郎¹, 松尾充啓¹, 平野弥生³, 本村泰三⁴, 小保方潤一¹ (1京都府・生命環境, 2名大・遺伝子, 3千葉大・理, 4北大・北方生物圏)

■ 遺伝子発現・代謝・輸送

- PL112 クリプトクロムとリプレッサーの融合タンパク質の構築と光スイッチへの利用
内田貴之, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大学 生物生命学部 応用微生物工学科)
- PL113 Sugar signaling in the Rosaceae
Yasuo Suzuki¹, Abhaya Dandekar² (1Grad. Sch. of Agri. Sci., Kobe Univ., 2Dep. of Plant Sci., Univ. of California, Davis)
- PL114 シロイヌナズナ種子油脂合成系遺伝子の新奇活性化因子の遺伝学的同定
橋本実佳¹, 河合都妙², 前尾健一郎¹, 小内清^{3,4}, 石浦正寛^{3,4}, 中村研三² (1名古屋大・院生命農・生化, 2中部大・応用生物, 3名古屋大・遺伝子, 4JST・先端計測)
- PL115 海洋性珪藻の CO₂ 応答性プロモーターに結合する転写因子の解析
遠藤慧, 木村あゆみ, 中島健介, 松田祐介 (関学大・院・理工)
- PL116 Differential Mechanisms are Responsible for the dark-induced Transcriptional activation in *Synechococcus elongatus* PCC 7942
Ryo Kashima¹, Mitsumasa Hanaoka¹, Kan Tanaka^{1,2} (1Graduate School of Horticulture, Chiba University, 2Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology)
- PL117 Characterization Of A Multiple Stresses-Responsive Plastid Sigma Factor SIG5 In Liverwort, *Marchantia polymorpha*
Takehiko Kanazawa¹, Kimitsune Ishizaki², Takayuki Kohchi², Mitumasa Hanaoka¹, Kan Tanaka³ (1Horticulture, Chiba Univ., 2Biostudies, Kyoto Univ., 3Sci. and Engineering, Tokyo Inst. of Tech.)
- PL118 Analysis of small RNAs from a plant parasitic nematode
Naoki Miyazawa¹, Chiharu Nakano¹, Abdul Latif Noh¹, Rob Martienssen², Mike GK Jones³, Derek Goto^{1,4} (1Grad Sch Agr, Hokkaido Uni., 2CSHL, USA, 3Murdoch Uni, AUS, 4CRIS, Hokkaido Uni)

- PL119 シロイヌナズナにおける新規ストレス応答性選択的スプライシング制御因子の同定
小池佳之¹, 梶谷英孝², 吉村和也³, 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・応生・食栄)
- PL120 シロイヌナズナにおいて乾燥・高温ストレス誘導性遺伝子発現を制御する転写因子 DREB2A の新規相互作用因子 NF-YC10 の機能解析
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^{1,2} (1東大院・農学生命科学, 2国際農研・生物資源, 3理研・植物科学セ)
- PL121 シロイヌナズナのホウ素輸送体 *NIP5;1* 遺伝子のホウ素に应答した mRNA 蓄積の制御機構
田中真幸¹, 高野順平², 千葉由佳子³, 尾之内均^{2,5}, 内藤哲^{2,4}, 藤原徹^{1,5} (1東大院・農, 2北大院・農, 3北大・創成, 4北大院・生命, 5CREST, JST)
- PL122 高等植物において遺伝子コード領域の存在は転写型ジーンサイレンシングを抑制する
松尾充啓¹, 佐藤壯一郎¹, 工藤久幸², 安井孝彰², 中邨真之², 木村宏³, 山本義治⁴, 小保方潤一¹ (1京都府大・生命環境, 2名大・遺伝子, 3阪大・生命機能, 4岐阜大・応用生物)
- PL123 遺伝子重複領域内の ATG 開始コドンが転写状態に与える影響について
佐藤壯一郎¹, 松尾充啓¹, 工藤久幸², 木村宏³, 中邨真之², 山本義治⁴, 小保方潤一^{1,2} (1京都府大・生命環境, 2名大・遺伝子, 3阪大・生命機能, 4岐阜大・応用生物)
- PL124 葉緑体型 ATP 合成酵素の活性制御には、 γ サブユニットの α -ヘリックスのずれが関与する
砂村栄一郎¹, 紺野宏記², 久堀徹¹ (1東工大・資源研, 2金沢大・バイオ AFM 先端研究センター)
- PL125 葉緑体型アルドラーゼのアイソフォームの精製と性質
木村愛子^{1,2}, 岩崎(葉田野)都¹, 山里明弘¹, 小川健一^{1,2} (1岡山県農林水産総合センター生物科学研究所, 2CREST)
- PL126 ADP-glucose pyrophosphorylase genes are regulated by sugars and sodium ion in immature fruit of tomato
Chiaki Matsukura¹, Yong-Gen Yin^{1,3}, Teruyuki Koiwa¹, Miki Sato¹, Christophe Rothan², Naoya Fukuda¹, Hiroshi Ezura¹ (1Grad. Sch. of Life and Env. Sci., Univ. of Tsukuba, 2INRA-Bordeaux, FRANCE, 3Japan Atomic Energy Agency)
- PL127 緑藻クラミドモナスのホスファチジン酸ホスホヒドロラーゼの機能解析
人見英敏¹, 下嶋美恵², 太田啓之² (1東工大院・生命理工, 2東工大・バイオセンター)
- PL128 シロイヌナズナ変異体を用いたホスファチジン酸ホスホヒドロラーゼの機能解析
駿河航¹, 下嶋美恵², 中村友輝³, 谷口幸美⁴, 青山卓史⁴, 太田啓之² (1東工大院・生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, 4京大・化学研究所)
- PL129 ダイズのファイトアレキシン生合成系の新規プレニル基転移酵素遺伝子
米山恵介, 中川剛, 青木俊夫, 明石智義 (日本大・生物資源・応用生物)
- PL130 Purine Permease-Like transporters facilitate nicotine uptake in tobacco roots
加藤啓太¹, 庄司翼¹, 土反伸和², 橋本隆¹ (1奈良先端大・バイオ, 2神戸薬大院・生薬)
- PL131 シロイヌナズナ Non-Yellow Coloring 1-Like のプロモーター領域に結合する転写因子の探索
大宮あけみ¹, 山溝千尋¹, 光田展隆², 平島真澄¹, 高木優² (1農研機構・花き研, 2産総研・生物プロセス)
- PL132 ナデシコ目植物 *ANS* 遺伝子の転写制御
田中明日香¹, 涌井絵梨², 由田和津子², 作田正明^{1,2} (1お茶の水大・理・生物, 2お茶の水大院・生命科学)
- PL133 トリテルペノイド生合成に関わるシトクロム P450 の単離と機能解析
清水裕子¹, 關光^{1,2}, 鈴木宗典^{1,2}, 福島エリオデット^{1,2}, 村中俊哉^{1,2} (1阪大院・工・生命先端, 2横浜市大・木原生研)
- PL134 植物の化学防御に関わる複数の二次代謝経路を制御する新規転写調節因子の同定と機能解析
嵯峨寛久¹, 小川拓水¹, 鈴木秀幸², 尾形善之², 櫻井望², 柴田大輔², 太田大策¹ (1阪府大院・生命環境, 2かずさ DNA)
- PL135 トレニアの白花化を引き起こす変異原因の解明
西原昌宏, 山田恵理, 齋藤美沙, 中塚貴司 (岩手生工研セ)
- PL136 Survey of Novel Mitochondrial and Chloroplastic beta-barrel Outer Membrane Proteins through Sequence Analysis of the *Arabidopsis thaliana* Proteome
Kenichiro Imai^{1,2}, Naoya Fujita¹, Michael Gromiha¹, Paul Horton¹ (1CBRC, AIST, 2Research Felloow, JSPS)
- PL137 イネゴルジ体プロテオーム解析: Endomembrane protein 70 の細胞内分布
中山勇希¹, 石山隆一¹, 伊東七実子², 三ツ井敏明^{1,2} (1新潟大院・自然科学, 2新潟大農・応生化)
- PL138 シロイヌナズナの高親和型硫酸イオントランスポーター間相互作用による硫酸イオン輸送活性の調節
吉本尚子^{1,2}, 齊藤和季^{1,2}, 高橋秀樹^{2,3} (1千葉大院・薬, 2理研・植物科学研究センター, 3ミシガン州立大学)
- PL139 The Third Type of PIP Aquaporins
Shizuka Sasano, Mineo Shibasaki, Shigeko Utsugi, Maki Katsuhara (IPSR, Okayama Univ.)

- PL140 Arabidopsis 膜電位依存性 K チャネルのタンパク質発現系の構築とリン酸化の検出
南雲隆太¹, 七谷圭¹, 山形敦史², 深井周也², 魚住信之¹ (1東北大・工, 2東大・生命科)
- PL141 異種発現系を用いた ALMT1 輸送体の機能解析: 各種阻害剤の効果
佐々木孝行, 有吉美智代, 山本洋子 (岡山大・植物研)
- PL142 シロイヌナズナのスレス誘導性 K⁺/H⁺ 交換輸送体様遺伝子 AtKEA5 の機能解析
徐劭旭¹, 刑部祐里子^{1,2}, 田中秀典¹, 篠崎一雄², 篠崎和子^{1,3} (1東大院・農学生命科学, 2理研・植物科学セ, 3国際農研・生物資源利用)
- PL143 液胞膜局在型ニコチントランスポーター Nt-JAT1 の制御因子の探索
土反伸和¹, 柴田与司博¹, 土肥亜由美¹, 横田美咲¹, 伊藤梢¹, 福竜太郎¹, 矢崎一史², 安西尚彦³, 守安正恭¹ (1神薬大・生薬, 2京大・生存研, 3獨協医大・薬理学)
- PL144 ミトコンドリア Ca²⁺ センサータンパク質 AtMICU1 の機能解析
山口咲希, 八木祐介, 椎名隆 (京府大・生命環境)
- PL145 シロイヌナズナ *phyA* 変異体の根ではアクアポリンが蓄積している
中林由香里¹, 岡本彩花¹, 橋本佳世², 土平絢子³, 前島正義³, 奈良久美¹ (1奈良女子大学・理学部・生物科学科, 2奈良女子大学・院・人間文化研究科・生物科学専攻, 3名古屋大学・院・生命農学研究科)
- PL146 ヒマワリにおける放射性セシウムの局在
長谷川綾子, 青木翔子, 梅津光, 小林陽一, 高橋昌也, 野中美貴, 森里美, 安川知里, 板倉正晃, 海田るみ, 太治輝昭, 坂田洋一, 林隆久 (東京農大・バイオ)
- PL147 シアノバクテリア *Psuedanabaena galeata* のカビ臭関連遺伝子の探索と発現解析
柿本真之^{1,2}, 石川寿樹¹, 齊藤和晃², 渡部茂和², 川合真紀^{1,3} (1埼大院・理工, 2さいたま市健康科学研究センター, 3埼玉大・環科セ)
- PL148 重イオンビーム照射によって得られたトマト花器官変異体における遺伝子発現解析
今西俊介¹, 野口有里紗¹, 横谷尚起¹, 風間祐介², 阿部知子², 菊地郁¹, 松尾哲¹, 鈴木孝征³ (1農研機構・野菜茶業研究所, 2理研・仁科加速器研究センター, 3名大院・理・生命理学)

■ 光受容体

- PL149 シダ光受容体 PHY3/neo1 によって誘導される光屈性に対する遠赤色光照射の効果
鐘ヶ江健 (首都大・理工・生命科学)
- PL150 光依存的に核局在が制御されている転写因子 ZAT9 の機能解析
近藤陽一^{1,2}, 吉積毅², 岡義人², 川島美香², 栗山朋子², 長谷川由果子², 後藤裕人², 秋山頭治², 櫻井哲也², 武藤周³, 光田展隆⁴, 瀧口裕子⁴, 高木優⁴, 松井南² (1関東学院大学・工・物質生命, 2理研・PSC, 3NECソフト, 4産総研・生物プロセス)
- PL151 ヒネツリガネゴケにおける進化的に保存された光応答転写因子群の解析
山脇沙織, 石田快, 山篠貴史, 水野猛 (名古屋大院・生命農学)
- PL152 ミヤコグサにおける避陰反応と分枝制御
中西華代, 堀菜七子, 山篠貴史, 水野猛 (名古屋大院・生命農)
- PL153 シロイヌナズナにおける長距離シグナルによる柵状組織の発達
宗景 (中島) ゆり, 米田有希, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)
- PL154 気生藻類クレブソルミディウムの環境変化に対する光合成応答の解析
堀孝一¹, 丸山史人², 佐藤修正³, 下嶋美恵¹, 増田真二^{1,4}, 佐藤直樹⁵, 田畑哲之³, 黒川顕⁶, 太田啓之¹ (1東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター, 2東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科, 3かずさDNA研究所, 4さががけ JST, 5東京大学大学院 総合文化研究科, 6東京工業大学大学院 生命理工学研究科)
- PL155 赤色および青色 LED 光がニチニチソウの生育とアルカロイド含有量に及ぼす影響
福山太郎¹, 大橋 (兼子) 敬子², 大塚みゆき¹, 高野昭人³, 雨木若慶⁴, 渡邊博之¹ (1玉川大・農, 2玉川大・学術, 3昭和薬科大・薬, 4東京農業大・農)

■ 酸化ストレス

- PL156 【演題取り消し】
- PL157 ストロマ型アスコルビン酸ペルオキシダーゼを過剰発現する葉緑体形質転換タバコの解析
森田重人¹, 加藤真人¹, 林清音², 鈴木健吾¹, 生澤彰大¹, 山本裕範², 増村威宏¹, 佐藤茂¹, 寺地徹³ (1京都府大院・生命環境, 2京都産業大・工, 3京都産業大・総合生命)

- PL158 過酸化水素処理がリーフレタス‘レッドファイヤー’の生育や抗酸化物質に及ぼす影響
森直哉¹, 小鹿真央², 大前薫², 大橋(兼子)敬子³, 大野英一³, 雨木若慶⁴, 渡邊博之¹ (1玉川大学農学部, 2日本パーオキサイド株式会社, 3玉川大学学術研究所生物機能開発研究センター, 4東京農業大学農学部)
- PL159 Identification of transcription factors that regulate sensitivities to aluminum stress in plants
Chuan-Ming Yeh, Nobutaka Mitsuda, Masaru Ohme-Takagi (BPRI AIST)
- PL160 Abiotic stress tolerance in transgenic potato with higher contents of ascorbate or glutathione
Amin Elsadig Eltayeb¹, Mohamed Elsadig Eltayeb Habora², Hisashi Tsujimoto¹, Kiyoshi Tanaka² (1Mol. Breed. Biotech., ALRC, Tottori Univ., 2Plant Biotech., Fac. Agr., Tottori Univ.)
- PL161 植物培養細胞 T87 における細胞死誘導実験
岡部楓, 川崎広大, 鈴木寛, 林潤 (福井県大・生物資源)

■ 温度

- PL162 ポプラ分泌性ホスファターゼの低温生育条件における挙動
三輪彩¹, 磯村史織², 石井里佳², 佐藤真美子³, 牧久恵¹, 金子堯子¹ (1日本女子大・理・物生, 2日本女子大大学院・理・物質生物機能科学専攻, 3日本女子大・電子顕微鏡施設)
- PL163 シロイヌナズナの高温ストレス応答における転写因子 HsFB の機能解析
大濱直彦¹, 溝井順哉¹, 吉田拓実¹, 吉田拓也¹, 篠崎一雄², 篠崎和子^{1,3} (1東大院・農学生命科学, 2理研・植物科学セ, 3国際農研・生物資源利用)
- PL164 イネのマンガン型スーパーオキシドジスムターゼ (MSD1) は高温登熟耐性に機能する
白矢武士¹, 森太紀², 大久保英奈², 丸山達也¹, 金古堅太郎¹, 三ツ井敏明^{1,2} (1新潟大農・応生化, 2新潟大院・自然科学)
- PL165 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
芝勇人¹, 中澤真知子¹, Mickael Lissarre², 三浦謙治¹ (1筑波大・生命環境, 2INRA Joint Lab (TIL))
- PL166 稲の高温障害の抑制に関わるホスホリパーゼ D
山口武志, 黒田昌治, 山川博幹, 羽方誠 (中央農業総合研究センター)
- PL167 シロイヌナズナホスファチジン酸ホスファターゼ変異体の凍結ストレス応答の解析
石井翠¹, 下嶋美恵², 沼田光紗³, 山岡靖代⁴, 西田生郎⁴, 太田啓之² (1東工大・生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3東工大・生命理工, 4埼玉大・院・理工)
- PL168 シロイヌナズナにおける高温と水欠乏の複合ストレス応答での HSP17.4 の転写調節
小倉麻耶, 井上雅裕, 佐久間洋 (愛媛大・理)
- PL169 イネの登熟過程における同化産物の輸送および代謝に及ぼす高温ストレスの影響
Phan Thuy¹, 石橋勇志¹, 岡村健太^{1,2}, Tran Thi Huong¹, 宮崎真行^{1,2}, 湯浅高志¹, 井上真理¹ (1九州大・院・農, 2福岡県農試)

■ 乾燥・水分・浸透圧

- PL170 シロイヌナズナにおける根特異的 GARP 遺伝子 RGM1 の過剰発現体の解析
内藤由紀¹, 中野年継^{1,2}, 及川鉄男^{1,3}, 鈴木馨¹ (1産総研・生物プロセス, 2農研機構・食総研, 3農業生物研・植物生産生理機能)
- PL171 海産紅藻スサビノリ Na⁺-ATPase 遺伝子を組み込んだイネの作出と耐塩性の検討
岸本真徳¹, 三上浩司², 嵯峨直恒², 赤間一仁¹ (1島根大・生資, 2北大・水産)
- PL172 乾燥ストレス応答性 TCP 転写因子とその下流因子の探索
浦野薫¹, 圓山恭之進², 尾形善之¹, 鈴木秀幸⁴, 柴田大輔⁴, 篠崎和子^{2,3}, 篠崎一雄¹ (1理研・PSC, 2国際農研, 3東大院・農, 4カズサDNA研)
- PL173 シロイヌナズナ、ダイズ、イネの水ストレス応答における AREB-SnRK2 経路の役割
藤田泰成^{1,2}, 吉田拓也^{1,3}, Tory Chhun¹, 関田佐知子³, Nang Myint Phyu Sin Htwe¹, 中島一雄¹, 藤田美紀⁴, 戸高大輔¹, 城所聡³, 溝井順哉³, 篠崎一雄⁴, 篠崎和子^{1,3} (1国際農研・生物資源利用, 2筑波大院・生命環境, 3東大院・農学生命科学, 4理研・植物科学セ)
- PL174 シロイヌナズナとイネにおける ABA 受容・シグナル伝達コンポーネント群の乾燥応答性遺伝子発現の解析
中島一雄¹, 藤田泰成^{1,2}, 圓山恭之進¹, 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,4} (1国際農研・生物資源利用, 2筑波大院・生命環境, 3理研・植物科学セ, 4東大院・農学生命科学)

- PL175 シロイヌナズナの水分ストレス誘導性受容体様キナーゼ遺伝子の機能解析
田中秀典¹, 刑部祐里子^{1,2}, 桂彰吾¹, 水野真二^{3,4}, 圓山恭之進⁴, 草壁和也¹, 溝井順哉¹, 篠崎一雄², 篠崎和子^{1,4}
(¹東大院・農学生命科学, ²理研・植物科学セ, ³千葉大院・自然科学, ⁴国際農研・生物資源利用)
- PL176 シロイヌナズナのストレス応答に関する Cys2/His2 型ジンクフィンガー転写因子 AZF1 と AZF2 の機能解析
小平憲祐^{1,2}, 秦峰¹, Tran Lam-Son Phan³, 圓山恭之進¹, 城所聡², 藤田泰成^{1,4}, 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,2} (¹国際農研・生物資源利用, ²東大院・農学生命科学, ³理研・植物科学セ, ⁴筑波大院・生命環境)
- PL177 シロイヌナズナの ABC トランスポーター G サブファミリー遺伝子群の機能解析
大開暖香¹, 黒森崇^{1,2}, 刑部祐里子^{1,2}, 山田晃嗣¹, 桂彰吾¹, 長町啓太¹, 篠崎一雄², 篠崎和子^{1,3} (¹東大院・農学生命科学, ²理研・植物科学セ, ³国際農研・生物資源利用)
- PL178 シロイヌナズナの乾燥ストレス応答性 PIF ファミリー遺伝子の発現と機能の解析
城所聡¹, 戸高大輔², 伊草小百合¹, 溝井順哉¹, 篠崎和雄³, 篠崎和子^{1,2} (¹東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源利用, ³理研・植物科学セ)

■ イオン・塩・金属

- PL179 海洋性珪藻の鉄応答転写制御機構の解析
松井啓晃, 丹羽めぐみ, 松田祐介 (関西学院大・理工)
- PL180 漆液中の放射性セシウムの師管転流について
森敏^{1,2}, 平戸昭³, 中西啓仁¹ (¹東大農学生命科学研究科, ²NPO・WINEP, ³丸平木材店)
- PL181 シロイヌナズナ液胞膜亜鉛輸送体 AtMTP1 のイオン選択性および活性調節機構解明
河内美樹^{1,2,3}, Ute Kraemer², 前島正義¹ (¹名大・農, ²Dept. of Plant Physiol., Rhur Univ. Bochum, ³名大・高等研究院)
- PL182 ミネラル欠乏に応答する輸送体の機能解析
深尾陽一朗, 藤原正幸 (NAIST・植物グローバル)
- PL183 塩生植物シチメンソウの耐塩性機構における葉緑体型 FBA の役割
石川照人, 山田晃世, 小関良宏 (農工大・生命工)
- PL184 3 価鉄によるトマト若苗の生育影響および鉄吸収能の解析
長田武, 大保卓郎, 三神達也 (摂南大・理工)
- PL185 高 pH 条件における地上部を介したオオムギ根伸長の制御
小野宏太, 齋藤彰宏, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大院・農化)
- PL186 ヨシ茎における 10-50kDa カドミウム結合物質の基本骨格の検討
土屋将久, 府川さやか, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大・農化)
- PL187 鉄欠乏条件下のオオムギにおける同化炭素の分配様式
岩瀬潤, 齋藤彰宏, 三輪睿太郎, 樋口恭子 (東農大・応生)
- PL188 OsYSL16 はイネ三価鉄体内移行に関わる
筧雄介¹, 石丸泰寛², 小林高範³, 山川隆¹, 中西啓仁¹, 西澤直子^{1,3} (¹東大・農, ²東北大・理, ³石川県大・生物資源環境)
- PL189 高ニコチアミン含有ダイズの創製 (第二報)
野副朋子¹, 金秀蓮¹, 筧雄介¹, 高橋美智子¹, 中西啓仁¹, 西澤直子^{1,2} (¹東大院・農, ²石川県立大)
- PL190 カドミウム吸収に関するイネの鉄トランスポーターの解析 第3報
高橋竜一¹, 石丸泰寛^{1,2}, 瀬野浦武志¹, シモウゴ¹, 石川覚³, 荒尾知人³, 中西啓仁¹, 西澤直子^{1,4} (¹東大・農, ²東北大・理, ³農環研, ⁴石川県大・生資工研)
- PL191 Comparisons of iron deficiency responses in peanut (*Arachis hypogaea* L.) genotypes
Shamim Akhtar^{1,3,4}, Armghan Shahzad⁴, Muhammad Arshad³, Fayyaz Ul-Hassan³, Rahmatullah Qureshi³, Khurram Bashir¹, Yusuke Kakei¹, Hiromi Nakanishi¹, Naoko K Nishizawa^{1,2} (¹The University of Tokyo, Japan, ²Ishikawa Prefectural University, Japan, ³PMAS-Arid Agriculture University, Rawalpindi, Pakistan, ⁴National Agriculture Research Centre, Islamabad, Pakistan)
- PL192 鉄応答が異常なシロイヌナズナ突然変異体の単離と解析
荒木良一, 村田純 ((公財) サントリー生科財団・植物)
- PL193 リン欠乏及びアルミニウム障害時におけるシロイヌナズナ野生株およびリンゴ酸分泌変異株の根浸出物の解析
丸山隼人¹, 佐々木孝行², 岡崎圭毅³, 信濃卓郎³, 和崎淳¹ (¹広大院 生物圏, ²岡大 植物研, ³北農研)
- PL194 耐塩性イネ科植物 *Leymus chinensis* におけるベタインアルデヒド脱水素酵素の機能および発現解析
土屋明日美¹, 河野 (尾崎) 啓子¹, 藤原崇志¹, 高倍鉄子², 三屋史朗¹ (¹名古屋大院・生命農, ²名城大・総合研)

- PL195 オオムギのペルオキシソームに局在するコリンモノオキシゲナーゼの機能解析
三屋史朗¹, 桑原純子¹, 河野(尾崎)啓子¹, 佐伯栄治¹, 藤原崇志¹, 高倍鉄子² (1名古屋大院・生命農, 2名城大・総合研)
- PL196 植物におけるグリシンベタイン合成酵素の細胞内および組織内局在性
光嵩克敏¹, 三屋史朗¹, 高倍鉄子² (1名古屋大院・生命農, 2名城大・総合研)

■ 病害虫・傷害

- PL197 UV-B 照射はタバコ葉における TSWV 病徴とウイルスの蓄積を抑制する
小林光智衣¹, 山田真², 石渡正紀², 佐藤衛¹, 久松完¹ (1農研機構・花き研, 2バナソニック株式会社)
- PL198 いもち病抵抗性に関与する転写因子 OsWRKY76 の解析
横谷尚起¹, 佐藤祐子¹, 田部茂¹, 中条哲也², 清水崇史², 岡田憲典², 山根久和², 霜野真幸¹, 菅野正治¹, 高辻博志¹, 加来久敏³, 西澤洋子¹, 南栄一¹ (1農業生物資源研究所・耐病性作物研究開発ユニット, 2東大・生物生産工学研究センター, 3サカタのタネ)
- PL199 チラコイド膜 CAS タンパク質が制御する防御関連転写因子群の解析
下谷敏司, 神田ゆい, 中平洋一, 椎名隆 (京府大・生命環境)
- PL200 光条件に依存する植物病理応答遺伝子の発現解析
中井香奈, 金麗花, 中平洋一, 椎名隆 (京府大・生命環境)
- PL201 タバコモザイクウイルス抵抗性に果たすジャスモン酸シグナル伝達因子 COI1 の役割
岡久美子¹, 小林光智衣², 大橋祐子¹, 光原一朗¹, 瀬尾茂美¹ (1農業生物資源研, 2農研機構花き研)
- PL202 WIPK/SIPK 抑制タバコにおける傷害誘導性サリチル酸蓄積の特性解析
加藤新平¹, 朝倉信英², 横尾尚平², 光原一朗³, 瀬尾茂美³ (1信州大・若手拠点, 2信州大・農, 3農業生物資源研)
- PL203 N 遺伝子による防御応答におけるタバコ Dof タンパク質 BBF2 の機能解析
小平将太, 松丸昌道, 仲田積実, 佐々木信光, 丹生谷博 (東京農工大学 遺伝子実験施設)

■ 共生

- PL204 フラボノール生合成の改変が根粒形成に及ぼす影響
今泉隆次郎, 綾部真一, 青木俊夫 (日本大・生物資源・応用生物)
- PL205 アーバスキュラー菌根特異的に誘導されるミヤコグサの GARP 型転写因子 *LjGGLI* 遺伝子の発現解析
井口陽平 (鳥取大・農)
- PL206 ミヤコグサ *AtMOT1* 相同遺伝子の機能解析
箱山雅生¹, Guilan Duan¹, 神谷岳洋¹, Lombardo Fabien¹, 横田圭祐², 三輪大樹¹, 佐藤修正³, 田畑哲之³, Chen Zheng⁴, 渡部敏裕⁴, 信濃卓郎⁵, 林誠², 藤原徹^{1,6} (1東大院・農生命科学, 2生物研, 3かずさDNA研, 4北大院・農学研究院, 5北農研, 6CREST/JST)
- PL207 ダイズ菌根・黄化葉誘導型リン酸トランスポーター遺伝子 *GmPT7* の発現解析
井上雄貴¹, 小八重善裕¹, 高井祥子¹, 田村洋佑¹, 廣瀬垂矢², 小松邦彦², 石本政男^{2,3}, 畑信吾¹ (1名大院・生命農, 2北海道農研センター, 3生物研)
- PL208 根粒菌の表皮および皮層感染過程におけるミヤコグサ共生遺伝子要求性の差異
林晃之, 下田宜司, 林誠, 今泉(安楽)温子 (農業生物資源研究所)
- PL209 機能獲得型 CCaMK を利用した新規菌根菌応答遺伝子の同定
永江美和, 武田直也, 下田宜司, 林誠, 今泉(安楽)温子 (農業生物資源研究所)

■ 免疫

- PL210 Comprehensive Analysis Of Nitric Oxide-Sensitive Transcription Factors In Disease Resistance.
Mika Nomoto, Nodoka Oka, Kazuya Akimitsu, Yasuomi Tada (Fac. of Agr., Kagawa Univ.)
- PL211 A Molecular Switch Between Salicylic Acid And Jasmonic Acid Signals
Nodoka Oka¹, Mika Nomoto¹, Steven Spoel², Kazuya Akimitsu¹, Xinnian Dong³, Yasuomi Tada¹ (1Fac. of Agr., Kagawa Univ., 2Univ of Edinburgh, 3Duke Univ.)
- PL212 全身獲得抵抗性を誘導する glycerol-3-phosphate
Bidisha Chanda¹, Ye Xia¹, Mihir K. Mandal¹, Keshun Yu¹, 関根健太郎^{1,2}, Qing-ming Gao¹, Devarshi Selote¹, Aardra Kachroo¹, Pradeep Kachroo¹ (1ケンタッキー大, 2岩手生工研)

- PL213 イネ PAMPs 応答性 MAPK カスケードからフェニルプロパノイド合成系に至るシグナル経路の解析
加星光子, 高橋章, 廣近洋彦 (生物研)
- PL214 広範な病害に対する抵抗性遺伝子 *BSR1* による抵抗性機構のマイクロアレイ解析
前田哲, 菅野正治, 高辻博志, 森昌樹 (農業生物資源研究所)
- PL215 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
元山記子, 島田日加瑠, 鈴木丸陽, 宇都宮駿介, 大友一平, 紀藤圭治, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農)
- PL216 イネのキチン認識系を阻害するイネいもち病菌 *LysM* 型エフェクター *Slp1* の解析
大友一平¹, 新屋友規¹, Thomas Mentlak², Anja Kombrink³, Bart Thomma³, Nicholas J. Talbot², 渋谷直人¹ (明治大・農, ²エクセター大・生物科学, ³ワーゲニンゲン大・植物病理)
- PL217 Functional analysis of NIFC1, an F-box protein involved in plant immunity
Huihui SUN, Shugo Maekawa, Yosuke Maruyama, Shigetaka Yasuda, Takeo Sato, Junji Yamaguchi (Graduate School of Life Science, Hokkaido Univ.)
- PL218 イネキチンエリシター受容体複合体の解析
佐藤圭, 佐藤洋輔, 高見澤大輔, 清水健雄, 新屋友規, 渋谷直人, 賀来華江 (明治大・農)
- PL219 イネキチン受容体 CEBiP の糖鎖認識に関わる *LysM* ドメインの解析
早船真広¹, 有馬祥子¹, 加山実祐¹, 青砥大樹¹, 本田千智¹, 神谷光太¹, 新屋友規¹, 岡田憲典², 山根久和², 渋谷直人¹, 賀来華江¹ (明治大・農, ²東大・生物工学セ)
- PL220 シロイヌナズナ LPS 結合タンパク質 (*AtLBP*) はリピド A のアシル基の数を見分ける
武藤さやか^{1,3}, 福留健司², 永野幸生^{1,3} (佐賀大・総分セ, ²佐賀大・医, ³鹿児島大・連農)
- PL221 植物病原細菌由来の新規エフェクタータンパク質の同定と過敏細胞死誘導の機構解析
近藤真千子, 吉田裕貴, 宮田千加, 佐々木悠, 青井良介, 蔡見植 (長浜バイオ大院・バイオ)
- PL222 イネの植物免疫反応時に誘導される *TIFY* タイプ転写調節因子の解析
久保健一, 宇野雄太, 宮田千加, 大坪由佳, 蔡見植 (長浜バイオ大学)
- PL223 レーザーマイクロダイセクションを利用したイネいもち病菌感染時のイネ葉身における遺伝子発現解析
田部茂, 藤澤由紀子, 木村麻美子, 西澤洋子, 南栄一 (独) 農業生物資源研究所・耐病性作物研究開発ユニット)
- PL224 イネの自然免疫応答に関わる蛋白質、*OsRac1* の構造学的解析
小佐見謙一¹, 大木出², 林ころろ², 田畑亮², 薄衣砂弥香², 川崎努^{2,3}, 中川敦史¹, 藤原敏道¹, 島本功², 児嶋長次郎^{1,2} (阪大・蛋白研, ²奈良先端大・バイオ, ³近大・農)
- PL225 シロイヌナズナの植物ホルモン応答性遺伝子発現を基にした植物ホルモンバランスの解析
永田真紀^{1,2}, 平山潤太², 伊沢剛², 安田美智子², 篠崎聡², 仲下英雄^{1,2} (東京農業大学, ²理研)
- PL226 AP2/ERF 型転写因子である *AtMACD1* は毒素細胞死に関与する
間瀬圭介¹, 石濱伸明¹, 森仁志¹, 上中弘典², 児玉基一郎², 吉岡博文¹ (名大院生農, ²鳥取大・農)
- PL227 植物免疫における葉緑体ラジカル制御タンパク質 *CAS* の下流で働く因子の単離と解析
野村裕也¹, 藤原正幸², 深尾陽一郎², 椎名隆³, 吉岡博文¹ (名古屋大・生命農学, ²奈良先端大・バイオ・植物グループ, ³京府大・生命環境)

■ オミックス / 技術開発

- PL228 Structural gene annotation based on full-length cDNA sequences in *Brachypodium distachyon*
Keiichi Mochida^{1,2,3}, Yukiko Uehara¹, Fuminori Takahashi¹, Takuhiro Yoshida², Tetsuya Sakurai², Kazuo Shinozaki^{1,2} (BMEP, RIKEN, ²PSC, RIKEN, ³Yokohama City University, Kihara Institute for Biological Research)
- PL229 キャッサバの DNA オリゴアレイと形質転換系の開発
内海好規¹, 櫻井哲也¹, 松井南¹, 真鍋理一郎², 松井章浩¹, 石田順子¹, 田中真帆¹, 諸澤妙子¹, 栗山朋子¹, 篠崎一雄¹, Jarunya Narangajavana³, Kanokporn Triwitayakorn³, Supajit Sraphet³, Puchapat Sojikul³, 梅村佳美⁴, 石谷学⁴, 関原明¹ (理研 PSC, ²理研 OSC, ³マヒドール大学理学部, ⁴国際熱帯農業研究センター)
- PL230 次世代シーケンサー SOLiD を用いた *Synechocystis* sp. PCC 6803 のリシーケンス解析
上坂一馬¹, 平出優人¹, 藤田祐一¹, 小俣達男¹, 井原邦夫² (名古屋大院・生命農, ²名古屋大・遺伝子)
- PL231 A new statistical method for gene discovery from large-scale gene expression data with next-generation sequencing technology
Kaori Igarashi¹, Reina Abe¹, Taishi Nagayama¹, Takumi Someya¹, Hiroshi Chiba², Yoshifumi Tada², Kentaro Yano¹ (Bioinf., Sch. Agri., Meiji Univ., ²Tohoku chemical Co., Ltd)
- PL232 異なる栄養条件下における *Synechocystis* sp. PCC 6803 株のマルチオミクス解析
吉川勝徳^{1,2}, 仲嶋翼^{1,2}, 小川健一^{1,2}, 梶島秀一^{1,2}, 平沢敬^{1,2}, 古澤力^{1,2}, 清水浩^{1,2} (阪大院・情報・バイオ情報, ²Crest・JST)

- PL233 Large-scale omics analysis and database construction in tomato
Tsuchida Hiroko¹, Taishi Nagayama¹, Kei Fujita¹, Taiki Kuchiki¹, Kazuki Hamada¹, Koji Yokoyama¹, Kaori Igarashi¹, Koh Aoki², Kentaro Yano¹ (¹Sch. of Agri., Meiji Univ., ²Grad. School of Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ.)
- PL234 OryzaExpress: An Integrated Database of Gene Expression Networks and Omics Annotations in Rice - 2012 update
Kazuki Hamada¹, Kai Fukazawa¹, Taishi Nagayama¹, Koji Yokoyama¹, Hiroko Tsuchida¹, Kaori Igarashi¹, Nori Kurata², Kentaro Yano¹ (¹Bioinf., Sch. Agri., Meiji Univ., ²Natl. Inst. Genet.)
- PL235 Mixed-Transcriptome Analysis of Rice and Blast Fungus Interaction Using the RNA-seq Technique
Yoshihiro Kawahara¹, Youko Oono¹, Hiroyuki Kanamori¹, Takashi Matsumoto¹, Eiichi Minami², Takeshi Itoh¹
(¹Agrogenomics Research Center, NIAS, ²Genetically Modified Organism Research Center, NIAS)
- PL236 Improving gene annotations and transcription initiation sites using mRNA-seq data from various tissues and stages of *Solanum lycopersicum* cv. Micro-Tom
Hiromi Toyoshima¹, Kawaguchi Shuji¹, Kei Iida¹, Takanori Kondo², Reiko Motohashi², Tetsuro Toyoda¹ (¹BASE, RIKEN, ²Fac. of Agr., Univ. of Shizuoka)
- PL237 Transcriptome analysis involved in the lignification of xylogenic suspension culture of *Phyllostachys nigra*
Keiichi Mochida^{1,3,4}, Kazuo Shinozaki^{1,3}, Taiji Nomura², Yasuo Kato², Shinjiro Ogita² (¹RIKEN, BMPEP, ²Fac. of Eng., TPU, ³RIKEN, PSC, ⁴KIBR, YCU)
- PL238 SELDI-MS を用いたシアノバクテリアの環境ストレスバイオマーカーの探索
青木元秀, 藤原祺多夫 (東薬大・生命)
- PL239 リンドウ越冬芽の休眠を制御する代謝調節機構の解明
高橋秀行¹, 今村智弘¹, 金野尚武¹, 竹田匠¹, 内宮博文^{1,2} (¹岩手生工研, ²埼玉大・環境科学)
- PL240 LC-MS による含硫黄代謝産物の網羅的分析
中林亮¹, 鈴木実¹, 澤田有司¹, 平井優美¹, 執行正義², 斉藤和季^{1,3} (¹理研PSC, ²山口大・農, ³千葉大・院・薬)
- PL241 Floral inoculation 法によるシロイヌナズナ簡易形質転換法の開発
山崎識知, 鳴坂真理, 岩淵雅樹, 鳴坂義弘 (岡山生物研)
- PL242 Engineering of Transgenic Plants Involving Mammalian Cytochrome P450 Monooxygenase and Fungus Laccase Genes for Phytoremediation of Dioxins
Sayuri Okamoto, Ryoichi Nakamura, Yuki Yamatori, Chihiro Kamata, Shin Hisamatsu, Shigenori Sonoki (School of Life and Environmental Science, Azabu University)
- PL243 Establishment of a genetic transformation system for *Brachypodium distachyon* (genotype Bd21) using particle inflow gun
Yasuyo Himuro¹, Kanako Ishiyama², Takahiro Gondo³, Ryo Akashi³, Masatomo Kobayashi², Kazuo Shinozaki⁴
(¹RIKEN, BMPEP, ²RIKEN, BRC, Plant Dvi., ³FSRC, Miyazaki Univ., ⁴RIKEN, PSC)
- PL244 Plant Resources in RIKEN BRC for Environmental Science
Masatomo Kobayashi, Hiroshi Abe, Takashi Iuchi, Toshihiro Kobayashi (RIKEN BRC)
- PL245 理研 BRC の植物培養細胞リソースおよび関連技術の開発について
小林俊弘, 安部洋, 井内聖, 小林正智 (理研・BRC)
- PL246 理研 BRC で保管しているシロイヌナズナ近縁種の利用環境の整備
井内聖, 佐々木一誠, 川村節子, 小林正智 (理研BRC実験植物)
- PL247 小麦胚芽無細胞タンパク質合成系を利用した生命科学教育プログラムの開発 - 新しい高等学校学習指導要領「生物：遺伝情報とその発現」の学習に向けて
林秀則¹, 片山豪², 高井 和幸¹, 遠藤 弥重太¹ (¹愛媛大・無細胞研究センター, ²群馬県立渋川女子高)