

一般講演（ポスター）プログラム

著者が9名以上の講演は、紙面の都合上9番目以下の著者を省略させていただきます。全著者名は要旨集の要旨を参照して下さい。

エネルギー変換・物質代謝

- PF001 divinyl chlorophyllide reductase の多様性
伊藤寿, 田中亮一, 田中歩 (北大・低温研)
- PF002 エナンチオマー型クロロフィル色素 (クロロフィル-*c*) の光学分割: 立体選択性から見たその機能解明
溝口正, 木村ゆうき, 民秋均 (立命館大・理工)
- PF003 光依存型プロトクロロフィド還元酵素を大量発現させたラン藻 *Leptolyngbya boryana* における異常な構造体形成
山本治樹¹, 小島寛子¹, 大城香², 藤田祐一^{1,3} (¹名大・院生命農, ²福井県立大・生物資源, ³JST・さきがけ)
- PF004 植物分子イメージングの試み (5): 植物個体内の全炭素動態を可視化する
河地有木¹, 鈴木伸郎¹, 石井里美¹, 山崎治明^{1,2}, 岩崎(葉田野)郁^{3,4}, 小川健一^{3,4}, 藤巻秀¹ (原子力機構・植物イメージング, ²東理大・理工, ³岡山生物研, ⁴JST-CREST)
- PF005 高温ストレス下での *Synechocystis* sp. PCC 6803 における Psb28 の機能に関する研究
水澤直樹, 酒田慎也, 久保田寿子, 桜井勇, 和田元 (東大院・総合文化)
- PF006 *Thermosynechococcus elongatus* の光化学系 II における反応中心タンパク PsbA1 と PsbA3 の違いが電子伝達特性に及ぼす影響
山本昌一¹, 芝本匡雄¹, 加藤祐樹¹, 杉浦美羽², 渡辺正¹ (¹東大・生産研, ²愛媛大・無細胞研究センター)
- PF007 緑藻クラミドモナスのゲノム発現データベース KCGD を用いた水素発生関連遺伝子の探索
浅田温子¹, 鈴木穰², 菅野純夫², 谷口丈晃³, 福澤秀哉¹ (¹京大院・生命, ²東大院・新領域, ³三菱総研)
- PF008 緑藻クラミドモナスの光化学系 I 複合体の迅速な精製法
兒玉なつ美¹, 杉本育代¹, 和田元², 沈建人¹, 高橋裕一郎¹ (岡山大・院・自然科学, ²東大・院・総合文化)
- PF009 SH1252 タンパク質のシアノバクテリア *Synechocystis* 6803 光合成電子伝達系における機能
井上(菓子野)名津子¹, 菓子野康浩¹, 織井秀文¹, 佐藤和彦¹, 寺島一郎², Himadri B. Pakrasi³ (¹兵庫県立大・院・生命, ²東大・院・理, ³Washington U in St. Louis, Biology)
- PF010 ハプト藻 *Emiliania huxleyi* のピルビン酸カルボキシラーゼの特性解析
辻敬典, 鈴木石根, 白岩善博 (筑波大院・生命環境)
- PF011 ショ糖分配の変化が側枝形成に及ぼす影響
田茂井政宏^{1,2,3}, 漆地里紗², 宮崎望¹, 大鳥久美^{1,3}, 丸田隆典^{1,3}, 重岡成^{1,2,3} (¹近畿大・農・バイオ, ²近畿大院・農・バイオ, ³CREST, JST)
- PF012 *Chlamydomonas reinhardtii* の granule-bound starch synthase 欠損がピレノイドデンプンの形態及び構造に及ぼす影響
櫻井俊宏¹, 出雲旦子¹, 藤原祥子¹, Steven G. Ball², 小野光¹, 藤田直子³, 中村保典³, 都筑幹夫¹ (¹東京薬科大・生命, ²Universite des Sciences et Technologies de Lille, ³秋田県立大・生物資源)
- PF013 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
木村あゆみ, 遠藤慧, 井上拓也, 中島健介, 松田祐介 (関西学院大・理工・生命)
- PF014 海洋性珪藻の新規 CO₂ 応答性プロモーターの単離と解析
後藤啓治, 松田祐介 (関西学院大・理工・生命)
- PF015 葉緑体チラコイド膜タンパク質のナノスケールイメージング
岩井優和¹, 武仲能子², 中野明彦¹ (理研・基幹研・ライブセル分子イメージング, ²理研・基幹研・揺律機能)
- PF016 光ファイバプローブを用いた陸上植物葉内の微細光環境の解析
保田弘人, 鈴木祥弘 (神奈川大学大学院理学研究科生物科学専攻)
- PF017 シロイヌナズナ高親和型尿素輸送担体 (AtDUR3) の相互作用因子の探索
吉田圭吾 (東北大院・農)
- PF018 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における窒素飢餓応答機構の解析
今村壮輔^{1,2}, 細矢翼³, 華岡光正^{1,3}, 田中寛^{1,3} (¹東大・分子研, ²中央大・理, ³千葉大院・園)
- PF019 窒素添加にともなうイネ葉緑体型ホスホノールピルビン酸カルボキシラーゼ (PEPC) の発現誘導
増本千都, 宮澤真一, 宮尾光恵 (生物研・光ユニット)
- PF020 光化学系 I 周辺の電子伝達活性が低下したシロイヌナズナ変異体 32-33 の原因遺伝子は *GUL1* である
石堂廣士¹, 兒玉なつ美¹, 三浦栄子², 坂本亘², 高橋裕一郎¹ (岡山大・院・自然科学, ²岡山大・資源植物研)

発生・分化・成長

- PF021 Molecular mechanism of self-incompatibility and CO₂ induced self-fertilization in the Brassicaceae
Xintian Lao¹, Mitsuru Kakita¹, Suwabe Keita², Satoshi Niikura³, Seiji Takayama¹ (¹Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology, ²Graduate School of Bioresources, Mie University, ³Tohoku Seed

- Company)
- PF022 バレイシヨの根が生成する側芽の休眠誘導物質
田中将大, 幸田泰則 (北海道大・院・農)
- PF023 ブラシノステロイドによる植物の矮小化を制御する1対のアクティベーターとリプレッサー
池田美穂, 光田展隆, 高木優 (産総研・生物プロセス)
- PF024 イネにおけるシスゼアチンの役割
工藤徹, 横田庸絵, 小嶋美紀子, 徳永浩樹, 榊原均 (理研・PSC)
- PF025 ジベレリン2水酸化酵素遺伝子を過剰発現する組換えポプラ
伊ヶ崎知弘¹, 辻井伊久美¹, 渡辺由美子¹, 小嶋美紀子², 榊原均², 篠原健司¹ (¹森林総研, ²理研PSC)
- PF026 ヒメツリガネゴケのシトクロム P450 一原子酸素添加酵素 CYP78A サブファミリーは原糸体の成長と茎葉体の形成に関与する
勝又卓己^{1,2}, 深澤壽太郎², 真籠洋², 軸丸裕介², 神谷勇治², 夏目雅裕¹, 川出洋¹, 山口信次郎² (¹農工大・連合農学, ²理研・PSC)
- PF027 Small Acidic Protein 1 (SMAP1) and ubiquitin proteasome pathway act in concert to regulate the auxinic herbicide, 2, 4-Dichlorophenoxyacetic acid mediated actin degradation
高橋摩帆¹, 大野豊², Abidur Rahman¹ (¹Cryobiofrontier Research Center, Faculty of Agriculture, Iwate University, ²Radiation-Applied Biology Division, Japan Atomic Energy Agency (JAEA))
- PF028 Reverse genetic studies on DWARF14-related genes in Arabidopsis
李偉強¹, 武田(神谷)紀子¹, 梅原三貴久¹, 有手友嗣², 経塚淳子³, 山口信次郎¹ (¹理研 植物センター, ²石川県, ³東大 農学生命科学)
- PF029 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体の FOX ラインからの探索
宮地朋子^{1,2}, 市川尚齊³, 松井南³, 中野明彦^{2,4}, 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・PSC, ⁴東大院・理, ⁵JST・さきがけ)
- PF030 低窒素条件下のキュウリにおけるクロロフィル維持への植物ホルモンと活性酸素の関与
下田洋輔¹, 坂口達哉², 町田美高², 岡真理子² (¹鳥取大院・農, ²鳥取大・農)
- PF031 シロイヌナズナのホスファチジン酸ホスファターゼ変異体におけるストレス応答の解析
沼田光紗¹, 下嶋美恵², 都築朋³, 木下俊則³, 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名古屋大学院・理学)
- PF032 転写因子 GAF1 による GA 生合成酵素遺伝子の転写制御機構の解析
渡邊哲史¹, 伊藤岳¹, 藤木敬大¹, 深澤壽太郎², 高橋陽介¹ (¹広島大・院・理, ²理研・PSC)
- PF033 Cell cycle dependent dynamics of nucleolar small G protein AtNog1-1 in plant cells
I Nengah Suwastika^{1,2}, Chak Han Im³, Woo Young Bang³, Ryosuke L. Ohniwa⁴, Jeong Dong Bahk³, Kunio Takeyasu¹, Takashi Shiina⁵ (¹京都大・生命科学, ²Fac. of Agr., Tadulako Univ., ³Div. of App. Life Sci., Gyeongsang Nat. Univ., ⁴Grd. Sch. of Comp. Human Sci., Tsukuba Univ., ⁵Fac. of Human Env. Sci., Kyoto Pref. Univ.)
- PF034 緑色組織におけるシロイヌナズナ葉緑体形成因子 CYO2 の解析
室屋誠人¹, 伊東千賀子¹, 村中厚子², 水谷春香¹, 坂本敦², 島田裕士² (¹広島大・理, ²広島大・大学院・理)
- PF035 植物液胞のポストゲノム解析
大西美輪^{1,2}, 姉川彩^{1,2}, 杉山裕子^{2,3}, 七條千津子^{1,2}, 深城英弘^{1,2}, 三村徹郎^{1,2} (¹神戸大院・理, ²JST・CREST, ³兵庫県立大・環境人間)
- PF036 シロイヌナズナの葉緑体タンパク質 APG11、APG12 の機能解明
文順姫 (静大院・農)
- PF037 Characterisation of Cytoskeleton-associated Prolamine mRNA Binding Proteins from Developing Rice Seeds
Andrew Crofts, クロフツ尚子 (国際教養大学)
- PF038 シロイヌナズナ細胞膜に局在する SYP123 と相互作用するタンパク質の解析
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 (¹京都府立大・生命環境, ²奈良先端大・植物ユニット)
- PF039 Mg-chelatase H サブユニットとプラスチドシグナルおよび ABA の関係
望月伸悦¹, 衣幡春映¹, 岡義人², 吉積毅², 近藤陽一², 松井南², 長谷あきら¹ (¹京都大院・理, ²理研・植物科学セ)
- PF040 シロイヌナズナにおけるペルオキシソーム局在型プロテアーゼ Lon2 の機能
山脇隆一¹, 中東賢謙¹, 村田浩一¹, 加藤朗^{1,2} (¹新潟大・院・自然科学, ²新潟大・理・生物)
- PF041 クロマチン免疫沈降法によるシロイヌナズナ葉緑体シグマ因子の機能解析
加藤麻衣子¹, 石井健雄¹, 東美由紀², 田中寛^{1,2}, 華岡光正^{1,2} (¹千葉大院・園芸, ²東大・分生研)

- PF042 タバコ BY-2 細胞における核表面に局在するキネシン NMK-1 の機能解析
安原裕紀¹, 川本怜奈¹, 榎本満里奈¹, 宮本怜¹, 北本一輝¹, 光武翔¹, 浅田哲弘² (¹関西大・化学生命工, ²阪大院・理・生物)
- PF043 Two actin isoforms, ACT7 and ACT8 play distinct role in regulating the root meristem development
Takahiro Numata¹, Muthugapatti Kandasamy², Richard Meagher², Abidur Rahman¹ (¹Cryobiofrontier Research Center, Fac. of Agriculture, Iwate University, ²Dept. Of Genetics, University of Georgia)
- PF044 形質転換タバコ BY-2 細胞の細胞質表層におけるシロイヌナズナ中間径フィラメントモータータンパク質 IFMoP1 の局在及びその経時的変化
内藤文雄, 藤田真幸, 久家徳之, 佐藤成一, 金田剛史 (愛媛大・理)
- PF045 トマトの落花・落果期における離層の細胞壁多糖分布変化
寺尾梓, 古川純, 佐藤忍, 岩井宏暁 (筑波大・生命環境)
- PF046 高 NaCl 濃度条件下におけるアッケシソウの芽生えの成長機構の解析
戸田まどか¹, 岡真理子² (¹鳥取大院・農, ²鳥取大・農)
- PF047 タバコ種間雑種 (*Nicotiana glauca* × *N. tabacum*) の雑種致死関連遺伝子の検索
土井みず保¹, 奥村華子¹, 山本拓海¹, 三井涼子¹, 田中良和², 三野眞布¹ (¹京都府立大学大学院生命環境科学研究科, ²若狭湾エネルギー研究センター)
- PF048 ブナ花成制御遺伝子 *FcLFY* の発現解析
宮崎祐子¹, 小林正樹², 日浦勉³, 今博計⁴, 清水健太郎², 佐竹暁子¹ (¹北大・地球環境, ²チューリヒ大・理, ³北大・苫小牧研究林, ⁴道総研・林試)
- PF049 リンドウの開花に關与する *GlFT/GlTFL1* 遺伝子群の解析
今村智弘, 樋口敦美, 中塚貴司, 西原昌広, 高橋秀行 (岩手生物工学研究センター)
- PF050 避陰反応における花成促進機構の解析
高橋靖幸, George Coupland (Max Planck Institute for Plant Breeding Research)
- PF051 生物発光レポーター系を用いた、ウキクサ概日発現遺伝子の光パルスに対する応答様式の観測
久保田佐綾¹, 村中智明¹, 小山時隆^{1,2} (¹京都大・理・植物, ²科学技術振興機構・さきがけ)
- PF052 不完全な概日時計遺伝子群をもつ海洋性シアノバクテリアの *kaiB*, *kaiC* 遺伝子の機能推定
浅野宏幸¹, 六車一志¹, 小山時隆^{1,2} (¹京都大・理・植物, ²科学技術振興機構・さきがけ)
- PF053 スギの昼と夜の遺伝子発現プロファイル
能勢美峰, 平岡裕一郎, 渡辺敦史 (森林総研・林育セ)
- PF054 単細胞緑藻クラミドモナスにおける時計遺伝子生物発光レポーター株の発光リズムから見えるもの
丹羽由実^{1,2}, 松尾拓哉^{1,2}, 立川誠^{1,2}, 小内清², 石浦正寛^{1,2} (¹名古屋大学 院・理, ²名古屋大学 遺伝子実験施設)
- PF055 シアノバクテリアの時計タンパク質 *KaiC* の構造からみた概日時計
村山依子^{1,2}, 向山厚², 今井圭子^{2,3}, 尾上靖宏², 角田明菜², 野原淳志², 石田達郎², 前田雄一郎⁴他 (¹早大・先進理工, ²名大・理, ³関西医科大・生物, ⁴名大・理・構造生物学研究センター, ⁵立命館大・生命科学)
- PF056 *ATML1* の表皮特異的な発現を決める遺伝子の探索
吉田彩香¹, Juergens Gerd², 高田忍¹ (¹大阪大学・理・生物, ²テュービンゲン大学・植物分子生物学センター)
- PF057 ヤマノイモの GA- 誘導休眠: ABA 代謝遺伝子の発現と ABA およびその異化物質の内生レベル
加藤遼¹, 吉田隆浩², 瀬尾光範³, 神谷勇治³, 南原英司⁴, 豊増知伸⁵, 岡田勝英⁶, 岡上伸雄⁷他 (¹山形大・理・生物, ²福島県農業総合センター, ³理研・植物科学研究センター, ⁴トロント大, ⁵山形大・農, ⁶山形大・地域文化教育, ⁷千葉大・園芸)
- PF058 細胞膜におけるオーキシン受容と PIN1 局在制御を介したフィードバック機構によるシロイヌナズナ表皮細胞形態形成の制御機構の解析
名川信吾¹, Tongda Xu¹, Xingxing Zhang², Ying Fu², Pankaj Dhonukshe³, Ben Scheres³, Jiri Friml⁴, Zhenbiao Yang¹ (¹CEPCEB, University of California, Riverside,, ²College of Biological Sciences, China Agricultural University, ³Department of Biology, Utrecht University, ⁴Department of Plant Systems Biology, VIB)
- PF059 シクラメンにおける AGAMOUS 転写因子 CpAG1、CpAG2 の機能
田中悠里¹, 杉山正夫¹, 大島良美², 光田展隆², 高木優², 寺川輝彦¹ (¹北興化学・開発研, ²産総研・生物プロセス)
- PF060 シロイヌナズナにおける NAD 合成酵素の過剰発現は老化を促進する
橋田慎之介¹, 高原健太郎⁵, 浄閑正史¹, 庄子和博¹, 後藤文之¹, 吉原利一¹, 川合(山田)真紀³, 内宮博文^{2,4} (¹電中研・環境科学, ²埼玉大・環境科学研究センター, ³埼玉大・理工, ⁴岩手生工研, ⁵東大・分生研)

- PF061 シロイヌナズナ膜結合型転写因子 bZIP60 の Fumonisin B1 による活性化
長島幸広 (大阪府大・生命環境)
- PF062 CRES-T 法を用いた種子貯蔵油脂増産技術の開発
米倉巴佳^{1,2}, 田中倫子^{1,2}, 村本伸彦^{1,2}, 松井恭子³, 光田展隆³, 小山知嗣³, 高木優³, 光川典宏^{1,2,3}他 (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)
- PF063 ウメ (*Prunus mume*) カスタムアレイを用いた自発休眠関連因子の探索
佐々木隆太, 羽生剛, 田尾龍太郎, 米森敬三, 山根久代 (京都大学・農)
- PF064 ゲノム倍数化がシロイヌナズナの根端成長へ及ぼす影響の定量的比較解析
近藤衣里¹, 杉山宗隆², 岩元明敏¹ (1東京学芸大・自然科学・生命, 2東大院・理・植物園)

遺伝子発現・代謝・輸送

- PF065 多種ストレス応答性シロイヌナズナ AtGST11 遺伝子の転写に関わる因子群の解析
河野貴文, 江崎文一 (岡山大・資植研)
- PF066 Can NDPK Contribute to the Regulation of Ascorbate Biosynthesis in Arabidopsis?
Adebanjo A. Badejo¹, Miki Arita¹, Hitoshi Shibata¹, Yoshihiro Sawa¹, Nicholas Smirnoff², Takanori Maruta³, Shigeru Shigeoka³, Takahiro Ishikawa¹ (1Department of Applied Bioscience and Biotechnology, Faculty of Life and Environmental Science, Shimane University, Japan, 2College of Life and Environmental Sciences; School of Biosciences, University of Exeter, UK, 3Department of Advanced Bioscience, Faculty of Agriculture, Kinki University, Japan)
- PF067 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における DET1 相同遺伝子の機能解析
曾根俊之¹, 兼崎友², 華岡光正¹, 田中寛¹ (1千葉大院・園芸, 2東京農大・生物資源ゲノム解析センター)
- PF068 LysR 型転写調節因子 CmpR による CO₂ 欠乏に応答した転写活性化機構の研究
原拓人, 西村崇史, 小俣達男 (名大・院生命農)
- PF069 ラン藻の CO₂ 応答に関わる LysR 型タンパク質 CmpR の自己制御機構の解析
武田誠也, 原拓人, 西村崇史, 前田真一, 小俣達男 (名大・院生命農)
- PF070 ヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体遺伝子 *NRT2* のプロモーター解析
小澤藍子, 今枝真二郎, 柘植康甫, 辻本良真, 高谷信之, 前田真一, 小俣達男 (名大・院・生命農)
- PF071 WR11 サブファミリーダブル AP2 ドメイン転写因子の脂肪酸合成制御における役割分担
西雅知, 河合都妙, 徳田剛史, 前尾健一郎, 中村研三 (名大・生命農・生物化学)
- PF072 イネ *OsMac1mRNA* の 5' 非翻訳領域に存在する翻訳促進配列
寺村浩¹, 榎本裕介¹, 佐々木忠将¹, 島田浩章^{1,2} (1東京理科大・基礎工, 2東京理科大・RNA 研究センター)
- PF073 S-アデノシルメチオニンはシロイヌナズナ *CGS1* 新生ペプチドに縮んだ構造をとらせる
山下由衣¹, 尾上典之¹, 尾之内均^{2,3}, 内藤哲^{1,2} (1北大・院生命, 2北大・院農, 3CREST, JST)
- PF074 植物の uORF にコードされる新生ペプチドによる翻訳制御機構の探索と解析
小山博彰¹, 竹本まり子², 遠洞弥生¹, 渡部峻³, 蝦名績³, 高橋広夫⁴, 内藤哲¹, 尾之内均² (1北大・農, 2北大・院農, 3北大・院生命科学, 4中部大・応用生物)
- PF075 野生植物集団におけるエピジェネティック変異の空間パターン
荒木希和子, 工藤洋 (京大・生態研)
- PF076 Epigenetic variation in the FWA gene within the genus Arabidopsis
藤本龍, Elizabeth Dennis (CSIRO Plant Industry)
- PF077 COP9 シグナロソーム結合因子 SAP130 はシロイヌナズナの花形成において重量な役割を担う
安喜史織, 中井秀人, 岡穆宏, 青山卓史, 柘植知彦 (京大・化研)
- PF078 COP9 シグナロソームと相互作用する Trihelix protein の機能解析
中井秀人¹, 安喜史織¹, Alexander Heyl², 青山卓史¹, 柘植知彦¹ (1京大・化研, 2Institute of Biology, Free University of Berlin)
- PF079 蛍光波長変換タンパク質 'Kikume' を用いたオートファジー分解系の解析
田崎麻衣子¹, 浅妻悟², 松岡健^{1,2} (1九大院・生資環, 2九大院・農)
- PF080 シロイヌナズナ O-GlcNAc 修飾タンパク質の同定
中川海人, 川村誠, 小川光貴, 亀村和生, 今村綾 (長浜バイオ大院・バイオサイエンス)
- PF081 エンバクの β -amylin synthase 遺伝子を導入した形質転換イネにおける代謝物分析
池田宏介¹, Katrin Geisler², 青野裕子¹, Anne Osbourn², 豊田和弘¹, 白石友紀¹, 一瀬勇規¹, 稲垣善茂¹ (1岡大院・

- 自然, ²ジョイネスセンター・代謝生物学部門)
- PF082 ツバキ科植物におけるモチーフ B' メチルトランスフェラーゼの多様性
北尾直子¹, 柴田萌¹, 水野幸一², 谷川奈津³, 加藤美砂子¹ (¹お茶の水大・院・ライフサイエンス, ²秋田県立大・生物資源, ³農研機構・花き研)
- PF083 カロテノイドによる黄花アサガオ作出に関する研究
恩田和幸¹, 山溝千尋², 大宮あけみ², 小野道之¹ (¹筑波大院・生命環境, ²農研機構・花き研)
- PF084 ニンニクからのフラビン含有モノオキシゲナーゼ様遺伝子の単離と解析
水野新也¹, 吉本尚子¹, 斉藤和季^{1,2} (¹千葉大院・薬, ²理研・植物科学研究センター)
- PF085 シロイヌナズナ果実の生育段階におけるグルコシノレート含量と組成の変化
野田章彦¹, 石橋弘規¹, 田野井慶太郎^{1,2}, 中西友子¹ (¹東大院・農, ²東大・生セ)
- PF086 緑藻 *Botryococcus braunii* における 1-deoxy-D-xylulose 5-phosphate synthase (DXS) の構造と機能
金指真菜 (お茶の水大・院・ライフサイエンス)
- PF087 ラン色細菌輸送体タンパク質過剰発現形質転換植物の作出とその評価
神裕太, 田中康史, 大河浩 (弘前大・農生)
- PF088 海洋性微細藻類 KU01 によるエイコサペンタエン酸およびドコサヘキサエン酸の生産
永島良樹, 金井沙織, 奈良篤佳, 杉山健二郎 (工学院大・工)

環境応答・情報変換

- PF089 葉緑体由来の酸化的シグナリングの分子制御機構の解明
松田峻¹, 中村栄樹², 野志昌弘¹, 尾尻恵¹, 丸田隆典¹, 藪田行哲³, 吉村和也⁴, 石川孝博⁵他 (¹近畿大院・農・バイオ, ²近畿大・農・バイオ, ³鳥取大・農・生資環, ⁴中部大・応生・食栄, ⁵島根大・生資科・生命工)
- PF090 ストレス応答における葉緑体由来の活性酸素種の生理作用
丸田隆典¹, 中上知¹, 野志昌弘², 松田峻², 尾尻恵², 田内葵², 藪田行哲³, 吉村和也⁴他 (¹近畿大・農・バイオ, ²近畿大院・農・バイオ, ³鳥取大・農・生資環, ⁴中部大・応生・食栄, ⁵島根大・生資科・生命工)
- PF091 シロイヌナズナの低温ショックドメインタンパク質 AtCSP2 が示す多面的な調節機能
佐々木健太郎^{1,2}, 金明姫¹, 今井亮三^{1,2} (¹農研機構・北農研, ²北大院・農)
- PF092 気孔開口に関与する新規因子の同定と機能解析
岩下望己¹, 井上晋一郎², 田畑亮平³, 高橋洋平³, 後藤栄治⁴, 島崎研一郎³ (¹九州大院・システム生命, ²名古屋大院・理・生命理学, ³九大院・理・生物科学, ⁴九大院・農)
- PF093 新規カチオン結合タンパク質 PCaP1 は細胞膜に安定に局在し、気孔開閉調節に関与する
永田千咲子¹, 加藤真理子¹, 長崎一武内菜穂子¹, 木下俊則², 土平絢子¹, 半場祐子³, 前島正義¹ (¹名大院・生命農, ²名大院・理, ³京都工繊大)
- PF094 シロイヌナズナ NADPH oxidase AtrbohA-J の網羅的比較解析
河原崎朋子, 今井亜耶, 森恭一郎, 賀屋秀隆, 朽津和幸 (東京理大院・理工・応生)
- PF095 シロイヌナズナの水分ストレス誘導性受容体様細胞質型キナーゼ遺伝子の機能解析
田中秀典¹, 刑部祐里子¹, 桂彰吾¹, 水野真二², 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,4} (¹東大院・農学生命科学, ²千葉大院・自然科学, ³理研・植物科学セ, ⁴国際農研・生物資源)
- PF096 Low temperature responses of ABA-insensitive mutant and transgenic lines of the moss *Physcomitrella patens*.
Salma Begum Bhyan, Takezawa Daisuke (Saitama University)
- PF097 ラン藻がもつヒスチジンキナーゼ Hik33 の PAS ドメインの *in vivo* での機能解析
志村遥平, 木村聡, 白岩善博, 鈴木石根 (筑波大院・生命環境)
- PF098 イネの転写因子 WRKY45 はモミラクトン A 生合成遺伝子の発現をプライミングする
赤城文¹, 霜野真幸², 高辻博志¹ (¹農業生物資源研究所, ²ミシガン州立大学)
- PF099 キチンオリゴ糖応答性の改変によるイネの菌類病抵抗性増強の試み
香西雄介^{1,4}, 岸本久太郎², 賀来華江³, 澁谷直人³, 南栄一^{1,4}, 西澤洋子⁴ (¹筑波大院・生命環境, ²花き研, ³明治大・農, ⁴生物研)
- PF100 複合抵抗性イネの開発のための WRKY45 恒常的発現の最適化の研究
後藤新悟, 下田(笹倉)美裕子, 霜野真幸, 菅野正治, 高辻博志 (農業生物資源研究所)
- PF101 レタス腐敗病の発病過程におけるレタス植物由来の PLATZ 型転写因子の役割に関する研究
丸山智美¹, 李京愛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・遺伝子)

- PF102 Fumonisin B1 によるプログラム細胞死にはエチレンシグナル経路が関与する。
間瀬圭介¹, 石濱伸明¹, 森仁志¹, 児玉基一郎², 吉岡博文¹ (¹名大院生農, ²鳥取大・農)
- PF103 キチン受容に関わる受容体キナーゼ AtCERK1/OsCERK1 のキナーゼドメインと相互作用する因子の探索
佐藤健太, 末永貴義, 前田佳菜子, 清水健雄, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農)
- PF104 シロイヌナズナの植物免疫におけるキチン認識機構
元山記子, 新屋友規, 長田友彦, 池田あさひ, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農)
- PF105 イネに対する細菌リポ多糖のエリクター活性部位の解析
大友一平, 出崎能丈, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農)
- PF106 Pb1 による穂もち抵抗性は転写因子 WRKY45 の翻訳後制御を介している?
井上晴彦, 林長生, 松下茜, 中山明, 菅野正治, 姜昌杰, 高辻博志 (生物研)
- PF107 植物病原細菌が生産するエフェクタータンパク質による植物の過敏細胞死誘導の機構解析
近藤真千子, 乗京知宏, 吉田裕貴, 宇野雄太, 島田真弥, 蔡晃植 (長浜バイオ大院・バイオ)
- PF108 シロイヌナズナの LPS 結合タンパク質 (AtLBP) は LPS シグナルを負に制御している
武藤さやか^{1,2}, 松崎佐和子^{1,3}, 永野幸生^{1,2} (¹佐賀大・総分セ, ²鹿児島大学院・連農, ³佐賀大・農)
- PF109 NSL2 タンパク質に調節される病害応答機構の解明
丸山洋介¹, 浅田裕¹, 鈴木悠也¹, 千葉由佳子², 山本宏子¹, 山口淳二¹ (¹北大院・生命, ²北大・創成)
- PF110 イネ白葉枯病菌エフェクター XopP の標的因子の同定
石川和也¹, 山口公志¹, 古谷綾子², 落合弘和², 津下誠治³, 島本功⁴, 川崎努¹ (¹近畿大農・バイオ, ²生物研, ³京府大院・生命環境, ⁴奈良先端大・バイオ)
- PF111 ジャガイモ植物における S- ニトロソ化タンパク質の探索
加藤大明, 竹本大吾, 川北一人 (名古屋大・農)
- PF112 2種類の異なるイネキチン受容体とその相互作用解析
高見澤大介, 清水健雄, 佐藤圭, 早船真広, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大・農)
- PF113 ベンサミアナタバコの疫病菌認識と抵抗性誘導における小胞体品質管理機構の役割
松川みずき, 柴田裕介, 川北一人, 竹本大吾 (名大院・生農)
- PF114 ベンサミアナタバコの疫病菌抵抗性における PDR 型 ABC トランスポーターの関与
柴田裕介, 小鹿一, 川北一人, 竹本大吾 (名大院・生農)
- PF115 ホスファチジン酸脱リン酸化酵素は植物免疫を負に制御する
中野真人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)
- PF116 タバコ種間 F₁ 雑種 (*Nicotiana glauca* Domin × *N. tabacum* L.) の細胞死における一酸化窒素 (NO) の動態
山本拓海 (京都府立大学大学院・生命環境科学研究科)
- PF117 ユキヤナギ由来アレロケミカルに応答するシロイヌナズナ遺伝子群の発現解析
和佐野直也¹, 菅野真美¹, Anna Golisz³, 安部洋², 藤井義晴¹ (¹農環研, ²理研, ³ワルシャワ大)
- PF118 緑藻におけるトリアシルグリセロールの蓄積
佐藤淳史, 松村理恵, 都筑幹夫, 佐藤典裕 (東薬大・生命)
- PF119 ゼニゴケ葉緑体光定位運動における葉緑体アクチンフィラメントの動態
尾関文隆¹, 鐘ヶ江健¹, 石崎公庸², 河内孝之², 門田明雄¹ (¹首都大学東京・理工学研究科, ²京都大学・生命科学研究所)
- PF120 光によるトマト芽生えのフック巻き込み反応に関わる胚乳因子
兼平清江¹, 森川友紀¹, 姉川彩¹, 大西美輪¹, 深城英弘¹, 三村徹郎¹, 橋本徹², 七條千津子¹ (¹神戸大・理, ²魚崎生科研)
- PF121 イチゴの着色過程における光受容体の役割と解析
角村寧子¹, 宮脇克行², 浜岡宏和², 高橋章³, 野地澄晴² (¹徳島大学院・栄養, ²徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部, ³徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部)
- PF122 ヒメツリガネゴケ細胞の赤色光による葉緑体光定位運動とアクチンフィラメントの変化
近江泰明, 門田明雄 (首都大院・理工・生命科学)
- PF123 苔類ゼニゴケにおける赤色光受容体フィトクロムを介した生長制御
井上佳祐¹, 石崎公庸¹, 保坂将志¹, 片岡秀夫¹, 大和勝幸², 河内孝之¹ (¹京都大・院・生命科学, ²近畿大・生物理工・生物工)
- PF124 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と青色光の役割
米田有希, 杉野良介, 宗景(中島)ゆり, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)
- PF125 トウモロコシ幼葉鞘の光屈性において光受容部位である幼葉鞘先端 (0-2mm) に特異的に発現する *NPH3*、*PGP-like* 遺伝子
梶塚友美, 松田さとみ, 門田明雄, 西村岳志, 小柴共一 (首都大院・理工・生命科学)

- PF126 花成制御に関わるフィトクロム相互作用因子 VOZ の発現組織解析
上本允大¹, 安居佑季子¹, 西谷亜依子¹, 硯亮太¹, 佐藤雅彦², 河内孝之¹ (¹京都大学・生命科学, ²京都府立大学・生命環境科学)
- PF127 避陰応答による胚軸伸長促進におけるオーキシンの役割の時空間的解析
小林淳子¹, 綿引和巳¹, 細川陽一郎², 小塚俊明¹, 望月伸悦¹, 長谷あきら¹ (¹京大院・理, ²奈良先端大・物質創成科学)
- PF128 2D-DIGE (Two-dimensional difference gel electrophoresis) を用いた孔辺細胞青色光情報伝達系におけるリン酸化タンパク質の探索
矢野貴之¹, 武宮淳史², 島崎研一郎² (¹九大院・システム生命, ²九大院・理)
- PF129 フィトクロム A の N 末端側領域の構造と phyA の特殊機能の関係
吉川由希子, 岡義人, 望月伸悦, 鈴木友美, 長谷あきら (京大院・理)
- PF130 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 (*I-SST*) 導入イネ形質転換体におけるショ糖合成酵素遺伝子の発現解析
 目黒文乃, 吉田みどり ((独)農研機構・北農研センター)
- PF131 低温条件下におけるイネ ICE1 (Inducer of CBF Expression) ホモログの解析
中村純也¹, Huong Tran Thi¹, Phan Thuy¹, 湯浅高志², 井上真理² (¹九大・院・生物資源科学, ²九大・院・農学研究院)
- PF132 植物細胞における小胞体の凍結挙動と低温順化の影響
小林紫苑 (岩手大・農・寒冷バイオ)
- PF133 シロイヌナズナの高温ストレス応答における転写因子 HSF1 の機能解析
大濱直彦¹, 吉田拓実¹, 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)
- PF134 シロイヌナズナの転写因子 DREB1A が制御する COR413 ファミリータンパク質の機能解析
金井要樹^{1,2}, 圓山恭之進², 山田晃嗣¹, 城所聡¹, 篠崎一雄³, 篠崎和子^{1,2} (¹東大院・農学生命化学, ²国際農研・生物資源, ³理研・植物科学セ)
- PF135 Acoustic emissions detected during freezing of various tissues in deep-supercooled leaf blades and sheath of *Sasa kurilensis*.
深見怜子^{1,2}, 山本浩二³, 栗山昭², 石川雅也¹ ((独)生物研・耐環境ストレス, ²東京電機大・院・理工, ³(株)日本フィジカルアコースティクス)
- PF136 植物の凍結耐性におけるダイナミンタンパク質の機能
近藤万里子¹, 南杏鶴², 河村幸男¹, 上村松生¹ (¹岩手大・農・寒冷バイオ, ²ヘルシンキ大・バイオサイエンス)
- PF137 ブルーベリー枝に存在する著しく高い氷核活性の特徴
山崎秀幸¹, 吉田慎吾², 石川雅也¹ (¹生物研・耐環境ストレス, ²フリアシステムズ)
- PF138 イネ葉鞘における回旋転頭運動の重力応答の必要性
富田優太¹, 宮沢豊¹, 山崎誠和¹, 阿部清美², Fujii Nobuharu¹, 高橋秀幸¹ (¹東北大・院・生命科学, ²農業生物資源研)

包括的解析・基盤技術

- PF139 キャッサバ分子育種のためのゲノム解析基盤構築
内海好規¹, 櫻井哲也¹, 松井南¹, 眞鍋理一郎², 松井章浩¹, 石田順子¹, 田中真帆¹, 諸澤妙子¹他 (¹理研 PSC, ²理研 OSC, ³マヒドール大学, ⁴国際熱帯農業研究センター)
- PF140 キタタニギクにおける分子遺伝学的解析ツールの基盤整備
樋口洋平¹, 小田篤¹, 住友克彦¹, 鳴海貴子², 深井誠一², 久松完¹ (¹農研機構・花き研, ²香川大・農学部)
- PF141 日本型イネ品種間のゲノムワイドな多型検出とその利用
吉瀬(新井)祐子¹, 志波優¹, 江花薫子², 長崎英樹², 吉川博文³, 矢野昌裕², 若狭暁^{1,3} (¹東京農大・生物資源ゲノム解析センター, ²生物研・QTLゲノム育種研究センター, ³東京農大・応生科・バイオ)
- PF142 高速シーケンサーを用いたイネ近縁種の比較ゲノム解析
永田俊文¹, 大柳一^{1,2}, 長崎英樹³, 望月孝子³, 神沼英里³, 中村保一³, 会津智幸⁴, 豊田敦⁴他 (¹遺伝研・植物遺伝, ²三菱スペース・ソフトウェア, ³遺伝研・DDBJ・大量遺伝, ⁴遺伝研・比較ゲノム)
- PF143 Phylogenetic and expression analysis of the Glutamate-Receptor-Like gene family in tomato
Asma Aouini, Erika Asamizu, Chiaki Matsukura, Hiroshi Ezura (Grad. Sch. Life Env. Sci., Univ. Tsukuba)
- PF144 OryzaExpress : イネの機能アノテーションと遺伝子発現ネットワークの統合データベース
濱田和輝¹, 本郷耕平¹, 諏訪部圭太², 清水顕史³, 長山大志¹, 阿部伶奈¹, 菊地俊介¹, 山本直樹¹他 (¹明治大・農, ²三重大・生物資源, ³滋賀県立大・環境科学, ⁴遺伝研・植物遺伝, ⁵九沖農研, ⁶東北大院・生命科学, ⁷名大・生物機能開発利用研究センター)

- PF145 トマトのトランスクリプトーム・データベース : TOMATOMICs
川村慎吾¹, 濱田和輝¹, 山本直樹¹, 青木考², 柴田大輔², 矢野健太郎¹ (1明治大・農, 2かずさ DNA 研)
- PF146 DDBJ Read Annotation Pipeline : 新型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, 渡邊成樹¹, 児玉悠一¹, 猿橋智¹, 菅原秀明¹, 高木利久^{1,2}他 (1遺伝研・生命情報・DDBJ, 2東大新領域・情報生命, 3ライフサイエンス統合データベースセンター)
- PF147 マメ科植物転写因子の統合データベース LegumeTFDB
Takuhiko Yoshida¹, Keiichi Mochida^{1,2}, Tetsuya Sakurai¹, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki^{3,4}, Kazuo Shinozaki¹, Lam-Son Phan Tran¹ (1RIKEN Plant Science Center, 2RIKEN Biomass Engineering Program, 3JIRCAS Biological Resources Division, 4Department of Applied Biological Chemistry Graduate School of Agricultural and Life Sciences The University of Tokyo)
- PF148 イネ科植物転写因子の統合データベース GramineaeTFDB
持田恵一^{1,2}, 吉田拓広², 櫻井哲也², 篠崎和子^{3,4}, 篠崎一雄^{1,2}, チャン ファンラム ソン² (1理研・BMEP, 2理研・PSC, 3国際農研セ, 4東大院農生科)
- PF149 多重ホルモン処理における遺伝子発現解析
岡本真美¹, 坪井裕理², 郷田秀樹², 嶋田幸久², 平山隆志³ (1横市大院総科, 2理研 PSC, 3岡山大 IPSR)
- PF150 LM-マイクロアレイによる根粒細胞型特異的発現遺伝子の解析
高梨 功次郎¹, 高橋宏和², 杉山暁史¹, 中園 幹生^{2,3}, 矢崎一史¹ (1京都大・生存圏, 2東京大・農学生命, 3名古屋大・生命農学)
- PF151 寄生植物コシオガマの次世代シーケンサーを用いた発現解析
吉田 聡子¹, Juliane Ishida^{1,2}, Walufa Eric³, dePamphilis Claude³, 白須賢¹ (1理研・PSC, 2東京大・農, 3Dept. Biol., Penn State Univ.)

エネルギー変換・物質代謝

- PL001 エンドウ葉緑体画分とシロイヌナズナ組換えタンパク質による Mg-キラーゼ活性の再構成と調節機構の解析
池邨友理子, 増田建 (東大院・総合文化)
- PL002 新奇クロロフィルを合成する *Acaryochloris marina* MBIC 11017 の形質転換体からの光化学系の単離とその性質
土屋徹¹, 秋本誠志², 金籐隼人³, 鞆達也³, 三室守¹ (1京大院・人間環境, 2神戸大・分子フォト, 3東理大・理)
- PL003 シロイヌナズナのフェロキラーゼイソフォーム FC1 および FC2 の比較解析
Nino Espinas^{1,2}, 望月伸悦³, 増田建^{1,2} (1総合文化研究科・東京大学, 2理学系研究科・東京大学, 3理学研究科・京都大学)
- PL004 *Acaryochloris marina* の光化学系 II 色素組成
小島茜¹, 長尾遼², 三室守³, 鞆達也¹ (1東理大・理, 2東大・院・総合文化, 3京大・人間環境)
- PL005 Characteristics of channels and arrangement of cofactors in the 1.9 angstrom resolution structure of photosystem II
川上恵典^{1,3,5}, 梅名泰史^{2,4}, 神谷信夫^{2,5}, 沈建仁¹ (1岡山大院・自然科学, 2大阪市立大院・理学, 3大阪市立大院・理学, 4阪大蛋白研, 5大阪市立大・複合先端研究機構)
- PL006 光化学系 II の quality control : FtsH プロテアーゼによる D1 タンパク質分解の場の解析
吉岡美保, 大橋研介, 難波大介, 森田典子, 山本泰 (岡山大・院・自然科学)
- PL007 光化学系 II - 金ナノ粒子複合体の形成
野地智康¹, 鈴木博行^{2,3}, 五藤俊明¹, 鞆達也³, 野口巧^{1,2} (1名古屋大学院・理, 2筑波大学院・数理物質科学, 3東京理科大・理)
- PL008 ステート遷移による光合成電子伝達の 2 段階調節
滝澤謙二, 皆川純 (基礎生物学研究所)
- PL009 Assembly of the NDH subcomplex A in Arabidopsis thaliana
Lianwei Peng¹, Yoichiro Fukao², Masayuki Fujiwara², Toshiharu Shikanai¹ (1Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ., 2Grad. Sch. of Biol. Sci., NAIST)
- PL010 アンチマイシン A 耐性を付与する PGR5 の解析
杉本和彦¹, 桶川友季¹, Terri A. Long², Sarah F. Covert³, 久堀徹⁴, 鹿内利治¹ (1京大院・理, 2Duke University, 3University of Georgia, 4東工大・資源研)
- PL011 光合成 CO₂ 固定能強化が窒素代謝に及ぼす影響
大島久美^{1,2}, 丸山俊樹¹, 丸田隆典^{1,2}, 佐藤滋^{2,3}, 柳澤修一^{2,3}, 田茂井政宏^{1,2}, 重岡成^{1,2} (1近畿大・農・バイオ, 2CREST, JST, 3東大院・農学生命科学)

- PL012 海洋性珪藻 CO₂ 応答性プロモーターの光応答
大野直樹, 松田祐介 (関西学院大院・理工)
- PL013 海洋性珪藻の鉄応答転写制御機構の解析
丹羽めぐみ, 松井啓晃, 松田祐介 (関西学院大院・理工)
- PL014 *pect1-4* mutation affects mitochondrial respiration capacity in *Arabidopsis thaliana*
Yanbo Yu¹, Masumi Otsuru¹, Takuya Inoue², Yasuyo Yamaoka¹, Junya Mizoi^{1,3}, Yuki Fujiki^{1,2}, Ikuo Nishida^{1,2} (1埼玉大・院・理工, 2埼玉大・理, 3東大・院・農学生命)
- PL015 翻訳後修飾による葉緑体 ATP 合成酵素 ϵ サブユニットの量的制御
星安紗希, 吉田和生, 上妻馨梨, 深尾陽一郎, 横田明穂, 明石欣也 (奈良先端大・バイオ)
- PL016 Isolation and Characterization of *Arabidopsis thaliana* Mutants that Require High Boron Supply for Root Elongation
Ke Li¹, Takehiro Kamiya¹, Kyoko Miwa², Mayuki Tanaka¹, Toru Fujiwara¹ (1Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo, 2SOSEI, Hokkaido University)
- PL017 鉄欠乏条件下のオオムギとイネの下位葉の元素動態の比較
樋口恭子, 月居佳史, 大橋英典, 三輪睿太郎 (東京農業大学 応用生物科学)
- PL018 ヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体 NRT2;3 の推定リン酸化部位の機能解析
今枝真二郎, 笹川周作, 辻本良真, 前田真一, 小俣達男 (名大・院生命農)
- PL019 硫黄同化に関与する ATP スルフリラーゼ遺伝子は転写開始点制御により葉緑体型と細胞質型の酵素をコードする
吉本尚子^{1,2}, 関口愛¹, 高橋秀樹², 斉藤和季^{1,2} (1千葉大院・薬, 2理研・PSC)
- PL020 広宿主域プラスミドをもちいた緑色硫黄細菌の外来遺伝子発現系の構築
浅井智広, 大岡宏造 (阪大院・理)

発生・分化・成長

- PL021 酸化型グルタチオンは難発根性樹木 *Eucalyptus globulus* の不定根形成を促進する
根岸直希^{1,3}, 大石正淳¹, 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岡山県生物研, 3JST, CREST)
- PL022 シロイヌナズナのオーキシン応答における細胞死制御因子 LSD1 の機能解析
荒瀬文, 西本奈未, 石原亨, 上中弘典 (鳥取大・農)
- PL023 植物の矮小化に関与する転写因子の機能と応用
永利友佳理, 池田美穂, 高木優 (産総研・生物プロセス研究部門)
- PL024 阻害剤を活用したインドール酢酸合成経路の解析
石田遙介^{1,2}, 中村郁子¹, 三谷由佳¹, 添野和雄⁴, 林謙一郎³, 浅見忠男², 嶋田幸久^{1,2,5} (1理研・植物科学研究センター, 2東京大・院・農学生命, 3岡山理科大・理, 4農研機構, 5横浜市大・木原研)
- PL025 植物培養細胞をもちいたストリゴラクトンの代謝実験
山中宏一¹, 謝肖男¹, 来生貴也¹, 米山香織², 上野琴巳^{3,5}, 浅見忠男³, 横田孝雄², 山口信次郎⁴他 (1宇都宮大・雑草, 2帝京大・バイオ, 3東大院・応生化, 4理研・植物, 5神戸大院・農)
- PL026 新規インドール-3-酪酸耐性変異体の生理的、遺伝的性質の解析
半澤太輝¹, Gloria Muday², Abidur Rahman¹ (1岩手大・農, 2Biology Department, Wake Forest University)
- PL027 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil3* 原因遺伝子の器官分化制御機能の解析
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} (1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)
- PL028 植物腫瘍遺伝子 AK-6b とオーキシン流入阻害剤によるタバコの形態変化とオーキシンの動態
沢田泰樹, 小川敦史, 我彦広悦 (秋田県立大学 生物資源科学)
- PL029 ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 *bil2*、*bpg* の機能解析
Davaapurev Bekh-Ochir^{1,3}, 嶋田勢津子¹, 中澤美紀², 市川尚齊², 松井南², 中野明彦^{1,4}, 浅見忠男^{1,5}, 中野雄司^{1,5} (1理化学研究所・基幹研, 2理化学研究所・植物センター, 3東京大学・農生科・応生化, 4東大院・理・生物, 5JST・さきがけ)
- PL030 シロイヌナズナ・ナチュラルバリエーションによる種子休眠性とホルモン内生量調節機構の遺伝的解析
矢野亮一, 軸丸裕介, 神谷勇治, 瀬尾光範 (理研・PSC)
- PL031 苔類ゼニゴケにおけるアブシジン酸応答性遺伝子発現機構の解析
金子緑¹, 小松憲治², Khaleda Akter¹, 坂田洋一², 石崎公庸³, 大和勝幸⁴, 河内孝之³, 竹澤大輔¹ (1埼玉大院・理工, 2東京農業大, 3京大院・生命科学, 4近畿大・生物理工)

- PL032 シロイヌナズナ AtKRP3 結合タンパク質の探索
阿部史樹, 大熊康仁, 高橋伸明, 豊増知伸, 三橋渉 (山形大・農)
- PL033 絶対的菌従属栄養植物ギンリョウソウの無葉緑化の分子機構
石崎龍二¹, 末次舞¹, 加藤裕介², 栗野達也³, 坂本亘², 岩瀬剛二¹, 上中弘典¹ (1鳥取大・農, 2岡山大・植物研, 3京都大院・農)
- PL034 Plastid Replication in Leaf Epidermis: Insights from the *atminE1* Mutant of *Arabidopsis thaliana*
Makoto Fujiwara^{1,2,3}, Yusuke Kazama¹, Tomoko Abe¹, Ryuichi Itoh⁴ (1RIKEN Nishina Center, 2Sophia Univ., 3Univ. of Tokyo, 4Univ. of the Ryukyus)
- PL035 オルガネラー核間に存在する DNA 複製を協調させる分子機構の解析
小林勇気, 華岡光正, 田中寛 (千葉大院・園芸)
- PL036 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における葉緑体ヒスチジンキナーゼの機能解析
佐藤大地, 田中寛, 華岡光正 (千葉大院・園芸)
- PL037 コセナ型細胞質ダイコンの稔性回復因子として働く PPR 蛋白質の RNA 結合能に関する解析
久野恵三¹, 小林健人², 小林啓子³, 安本景太⁴, 寺地徹⁴, 肥塚信也², 松岡健^{1,3}, 中村崇裕^{3,5} (1九大院・生資環, 2玉川大院・農, 3九大院・農, 4京産大・工・生物工学, 5九大・高等研)
- PL038 車軸藻綱クレブソルミディウムのオルガネラ DNA の解析と植物の陸上化要因の予測
堀孝一¹, 丸山史人², 佐藤修三³, 下嶋美恵¹, 増田真二⁴, 佐藤直樹⁵, 田畑哲之³, 黒川顕⁶他 (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さきかけ 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)
- PL039 植物根端の液胞形成における新奇構造体の解析
佐藤蘭子¹, 後藤友美¹, 豊岡公徳¹, 松岡健² (1理研・植物センター, 2九大・院農)
- PL040 シロイヌナズナにおけるペルオキシソーム局在型リンゴ酸脱水素酵素の発現と機能
松崎由佳¹, 五十嵐健太¹, 加藤朗^{1,2} (1新潟大・院・自然科学, 2新潟大・理・生物)
- PL041 レタス芽生えの根毛形成に必要な表層微小管配向のランダム化とアブシジン酸の関係解析
西村拓海¹, 石井智子¹, 針谷若菜¹, 北畑信隆², 浅見忠男², 井上康則³, 高橋秀典¹ (1東邦大・院・理・生物, 2東大・院・農生科, 3東理大・理工・応生)
- PL042 細胞伸長に関与する新規微小管関連遺伝子 *PHS2* の解析
加藤壮英, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)
- PL043 Function of Boron in Root Elongation of *Arabidopsis mur1*, a Fucose-Deficient Mutant
Ying Shi Liang¹, Mayuki Tanaka¹, Kyoko Miwa², Toshiro Matsunaga³, Toru Fujiwara^{1,4} (1Department of Agricultural Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 2Creative Research Institution Sousei, Hokkaido University, 3National Agricultural Research Center, National Agriculture and Food Research Organization, 4CREST, JST)
- PL044 二次細胞壁形成に関与するタンパク質複合体の精製とその役割
武藤祐貴¹, 遠藤暁詩², 加藤晃¹, 山口雅利¹, 出村拓^{1,3} (1奈良先端大・バイオ, 2東大・院・理, 3理研・BMEP)
- PL045 高オイル産生海洋性ケイ藻 *Fistulifera* sp. JPCC DA0580 株の増殖特性
佐藤朗¹, 富田祥之¹, 石倉正治¹, 松本光史², 田中剛³ (1ヤマハ発動機(株)・ライフサイエンス研, 2電源開発(株)・技術開発セ, 3東京農工大院・工学研究院)
- PL046 キメラリプレッサーの花器官特異的な発現による特徴的で多様な花卉形質の創出
佐々木克友¹, 山口博康¹, 四方雅仁¹, 大島良美², 中田克², 光田展隆², 高木優², 大坪憲弘¹ (1農研機構・花き研, 2産総研・生物プロセス)
- PL047 レタス *FT* 相同遺伝子の単離と発現解析
福田真知子, 松尾哲, 菊地郁, 川頭洋一, 富士山 龍伊, 本多一郎 (農研機構・野菜茶業研究所)
- PL048 各種 *FT* 遺伝子組み換えリンゴの花成促進効果の解析
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, 小森貞夫² (1農研機構・果樹研, 2岩手大・農, 3弘前大・農学生命)
- PL049 スギの花成に関わる 2 種類の *MADS-box* 遺伝子の機能解析
片畑伸一郎, 二村典弘, 伊ヶ崎知弘, 篠原健司 (森林総合研究所)
- PL050 ルシフェラーゼ発光レポーターによる単一細胞でのプロモータ活性の測定
村中智明¹, 久保田紗綾¹, 小山時隆^{1,2} (1京都大院・理・植物, 2科学技術振興機構・さきかけ)

- PL051 ウキクサカルスへの遺伝子導入と概日リズム特性の解析
 木村泰裕¹, 伊藤一三輪久美子², 久保田佐綾¹, 村中智明¹, 小山時隆¹ (1京都大院・理・植物, 2名古屋大院・理・生命理学)
- PL052 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC7942 の時計蛋白質 KaiC の ATPase 活性による時間の規定
 高井直樹, 三輪久美子, 尾上靖宏, 村山依子, 寺内一姫, 大川妙子, 近藤孝男 (名大・院理・生命)
- PL053 多細胞性シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC7120 が刻む概日時計のシステムとは?
 榎筒博子¹, 久下沼秀之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)
- PL054 概日リズムの低温限界
 陳墨淵², 村山依子², 伊藤浩史¹, 郡宏¹, 岩崎秀雄² (1お茶大 アカプロ, 2早稲田・先進理工)
- PL055 シュート再生過程における *ESR1/ESR2* の発現パターン解析
 松尾巨樹, 牧野美保, 坂野弘美 (中部大・応用生物)
- PL056 イネ・プロテアーゼ遺伝子 *Rep1* のジベレリン応答を制御する転写因子複合体の解析
 須藤慶太¹, 鷲尾健司², 今井亮三³, 和田正三¹, 中井朋則⁴, 山内大輔⁴ (1九州大院・理・生物, 2北海道大院・地球環境科学・環境分子生物学, 3農研機構・北海道農研, 4兵庫大院・生命)
- PL057 イネ *FLO2* は種子貯蔵物質の生合成を統御する上位制御因子である
 シヤク高志^{1,2}, 草野博彰¹, 鶴巻由美¹, 八重島充弘¹, 内藤夏佳¹, 山川博幹³, 羽方誠³, 青山卓史⁴他 (1東京理科大・生物工, 2東京理科大・RNA 研究セ, 3中央農研, 4京大・化研, 5九大・農)
- PL058 シロイヌナズナ *CLE-CLV1* カスケードの下流因子の探索とその機能解析
 新谷考史¹, Juliarni Wibowo¹, 高橋秀樹^{1,2} (1理研 PSC, 2ミシガン州立大・生物科学)
- PL059 シロイヌナズナにおけるホスファチジルセリン生合成の分子機構と花粉成熟における役割の解明
 山岡靖代¹, 溝井順哉², 藤木友紀¹, 西田生郎¹ (1埼玉大・院・理工, 2東大・院・農学生命)
- PL060 リノレン酸による春植物キバナノアマナの老化
 幸田泰則¹, 岩波弘子², 高田晃³ (1北大・院・農, 2カゴメ総合研, 3弘前大・農)
- PL061 植物根端における細胞分裂から分化への移行を制御する新奇転写因子 UP BEAT1
 塚越啓史, Wolfgang Busch, Philip Benfey (Duke university)
- PL062 Ca^{2+} 透過性機械受容チャネル候補遺伝子 *MCA1, 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
 岩元明敏, 豊田理沙, 飯田秀利 (東京学芸大・自然・生命)
- PL063 シロイヌナズナ根におけるオートファジーの細胞伸長への寄与
 大家由布実, 森安裕二 (埼玉大・理・生体制御)
- PL064 ハナスベリヒユ (*Portulaca hybrid*) 開花時の花弁で発現する細胞膜 H^{+} -ATPase 遺伝子の塩基配列解析と発現解析
 石川宙¹, 荒木愛², 中西史¹ (1東京学芸大・理科教育, 2東京学芸大・生物)

遺伝子発現・代謝・輸送

- PL065 植物のニッケル耐性における ZIP トランスポーターの役割
 西田翔, 愛須彩加, 水野隆文 (三重大院・生物資源)
- PL066 シロイヌナズナ亜鉛輸送体 AtMTP1 の His-rich loop 機能解析
 古川紗耶香¹, 河内美樹², 前島正義¹ (1名大院・生命農, 2Lab. Plantphysiol. Ruhr-University Bochum)
- PL067 登熟期のアクアポリンについて
 林秀洋, 村井(羽田野)麻理, 桜井(石川)淳子, アハメードアリファ (東北農業研究センター)
- PL068 Cold Stress Induces Acclimation in Rice: Involvement of Aquaporin Expression on Root Hydraulic Conductivity at Low Temperature
 アハメードアリファ, 桜井(石川)淳子, 村井(羽田野)麻理, 林秀洋 (東北農業研究センター)
- PL069 オジギソウアクアポリンの発現解析と水透過活性に関する考察
 浅野尚人, 戸城達也, 神澤信行 (上智大・院・理工)
- PL070 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単離と発現解析
 梁田健一¹, 板東由希子², 田中一郎^{1,2}, 塩田肇^{1,2} (1横浜市大・院・生命ナノシステム, 2横浜市大・院・国際総合科学)
- PL071 ヒメツリガネゴケにおける硝酸イオン輸送体遺伝子 *NAR2* の機能解析
 今井幹太, 手島理, 上坂一馬, 今枝真二郎, 辻本良真, 前田真一, 小俣達男 (名大院・生命農)
- PL072 イネ胚乳において Tree Pollen Chimera 7 (TPC7) タンパク質は新規貯蔵オルガネラ形成を誘導する
 王スーイー, 高橋英之, 川勝泰二, 高岩文雄 ((独)農業生物資源研究所)

- PL073 イネ種子貯蔵タンパク質プロラミンの集積における Cys-rich プロラミンの作用
長嶺愛¹, 松坂弘明¹, 川越靖³, 小川雅広², Thomas W. Okita⁴, 熊丸敏博¹ (¹九大院・農, ²山口県大・共通教育, ³農生研・植科, ⁴ワシ州立大・生化)
- PL074 原始紅藻 *Cyanidium caldarium* の lysyl oxidase like タンパク質の性質
諫山昇¹, 長尾遼², 榎並勲¹, 朝達也¹ (¹東理大・理, ²東大・院・総合文化)
- PL075 ユビキチンリガーゼ ATL31 による C/N 応答制御へのメンブレントラフィックの関与
前川修吾¹, 安田盛貴¹, 百目木幸枝¹, 藤原正幸², 深尾陽一郎², 浅岡凜³, 植村知博³, 中野明彦^{3,4}他 (¹北大院・生命, ²奈良先端大・バイオ・植物グローバルユニット, ³東大院・理・生科, ⁴理研・基幹研)
- PL076 Cold stress induced inhibition of growth and development of plant is linked to intracellular protein trafficking.
Takato Nakayama, Kyohei Shibasaki, Matsuo Uemura, Abidur Rahman (Cryobiofrontier Reseach Center, Fac. of Agriculture, Iwate University)
- PL077 シロイヌナズナの発達における COP II 構成因子 ATSEC23 の機能
田中優史¹, 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)
- PL078 LjMOT1 is a major molybdate transporter of Lotus for taking up molybdate from soil
Guilan Duan¹, Fabien Lombardo¹, Hiroki Miwa¹, Muneo Hakoyama¹, Takehiro Kamiya¹, Shusei Sato², Satoshi Tabata², Zheng Chen³他 (¹Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²Kazusa DNA institute, ³Graduate School of Agriculture, Hokkaido University, ⁴National Agriculture Research Center for Hokkaido Region)
- PL079 イネにおけるマグネシウム輸送体 MRS2 オートログの遺伝子発現解析
齋藤貴之¹, 岩田直子¹, 大前芳美¹, 小林奈通子¹, 田野井慶太郎^{1,2}, 中西友子¹ (¹東大院・農, ²東大・生セ)
- PL080 リン酸吸収部位の違いから見る植物体内でのリン酸輸送解析
菅野里美¹, 山脇正人², 中西友子¹ (¹東大院・農学生命科学研究科, ²産総研)
- PL081 冠水下におけるイネグリコゲニングルコシルトランスフェラーゼ (*OsGGT*) の機能的特徴
Amin Elsadig Eltayeb^{1,2}, YanHua Qi³, Mohamed Elsadig Eltayeb Habora¹, Takehiro Masumura⁴, Kiyoshi Tanaka¹ (¹Fac. of Agr., Tottori Univ., ²ALRC, Tottori Univ., ³Col. Life Sci., Zhejiang Univ., China, ⁴Fac. of Agr., Kyoto Pref. Univ.)
- PL082 葉緑体型 CuZn-SOD の起源とコケ・シダ植物での葉緑体型アイソフォームの分子進化
金松澄雄 (南九州大・食品)
- PL083 シロイヌナズナミオシン XI-I は、アクチンとの親和性が高く、滑り速度は低い
原口武士, 伊藤光二, 山本啓一 (Chiba university faculty of science)
- PL084 シアノバクテリアの Hsp90 と Hsp70 シャペロン系との協同的シャペロン作用
仲本 準, 藤田健作 (埼玉大院・理工)
- PL085 バラ科果樹におけるソルビトール 6 リン酸脱水素酵素遺伝子の発現に及ぼす糖の影響
鈴木康生¹, 寺井弘文¹, Abhaya Dandekar² (¹神戸大院・農, ²Dep. of Plant Sciences, Univ. of California, Davis)
- PL086 シロイヌナズナ糖脂質合成酵素遺伝子 *MGD2* のリン欠乏応答機構の解析
成瀬孝史¹, 小林康一², 下嶋美恵³, 増田真二^{3,4}, 太田啓之³ (¹東工大院・生命理工, ²理研・植物科学センター, ³東工大・バイオセンター, ⁴JST・さきがけ)
- PL087 植物におけるカルジオリピンの機能解析
片山健太¹, Hana Akbari², Margrit Frentzen², 和田元¹ (¹東大院・総合文化, ²アーヘン工科大 (ドイツ))
- PL088 シロイヌナズナにおける長鎖塩基 1-リン酸ホスファターゼの機能解析
加藤舞, 今井博之 (甲南大・院・自然科学)

環境応答・情報変換

- PL089 植物 CPD 光回復酵素のリン酸化修飾に関する研究
中村憲太郎, 寺西美佳, 日出間純 (東北大・院・生命科学)
- PL090 イネ CPD 光回復酵素の細胞内局在について
高橋正明¹, 寺西美佳¹, 石田宏幸², 高橋さやか¹, 日出間純¹ (¹東北大・院・生命科学, ²東北大院・農)
- PL091 イネの UVB 抵抗性と (6-4) 光回復酵素に関する研究
寺西美佳, 高橋祐子, 宗村郁子, 日出間純 (東北大・院・生命科学)
- PL092 イオン結合性水素化金属が及ぼす植物への影響 その 1 (遺伝子発現解析)
渡辺弘恵¹, 菅野晶子¹, 植田勇人², 小島俊男^{3,4}, 及川胤昭¹ (株式会社創造的生物工学研究所, 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, ⁴理化学研究所 計算生命科学研究センター設立準)

- 備室 生命モデリングコア メタシステム研究チーム)
- PL093 イオン結合性水素化金属が及ぼす植物への影響 その2 (現象報告)
菅野晶子, 渡辺弘恵, 及川胤昭 (株式会社創造的生物工学研究所)
- PL094 白葉枯病圃場抵抗性関連遺伝子 *xc20* の単離及びその突然変異系統群の解析
青木秀之, 矢頭治 (中央農業総合研究センター・北陸研究センター)
- PL095 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 の過剰発現株を用いたトランスクリプトーム解析
宮本皓司^{1,4}, 小宮山紘平¹, 岡田敦¹, 中条哲也¹, 岡田憲典¹, 古賀仁一郎², 渋谷直人³, 野尻秀昭¹他 (東大・生セ, ²明治製菓, ³明大・農, ⁴日本学術振興会特別研究員 DC)
- PL096 イネの病害抵抗性を制御する転写因子 OsWRKY53 の活性化機構の解析
増田優花¹, 中条哲也¹, 岡田憲典¹, 加星光子², 高橋章², 西澤洋子³, 南栄一³, 野尻秀昭¹他 (東大・生物生産工学研究センター, ²農業生物資源研究所・耐病性研究ユニット, ³農業生物資源研究所・植物・微生物間相互作用研究ユニット)
- PL097 傷害応答におけるカルシウムおよびリン酸化で制御を受ける MPK8 の機能解析
高橋史憲^{1,2}, 溝口剛³, 吉田理一郎⁴, 市村和也⁵, 篠崎一雄^{1,2} (¹理研 PSC・機能開発, ²理研 BMEP・バイオマス研究基盤, ³筑波大院・生命環境科学, ⁴農業生物資源研究所, ⁵香川大・応用生物科学)
- PL098 イネの根特異的ストレス応答 *RSOsPR10* 遺伝子の発現制御機構の解析
富永真規子¹, 行田敦子¹, 武内薫¹, 駒野輝弥¹, 寺川輝彦^{1,2}, 岡本龍史¹, 小柴共一¹ (¹首都大院・理工・生命科学, ²北興化学工業(株))
- PL099 シロイヌナズナの植物ホルモン応答性遺伝子発現における植物ホルモンバランスの解析
永田真紀, 平山潤太, 伊沢剛, 安田美智子, 篠崎聰, 仲下英雄 (理化学研究所)
- PL100 イネの病害抵抗性に対する植物ホルモンシグナルのクロストークの影響
草島美幸¹, 安田美智子¹, 平山潤太¹, 永田真紀¹, 浅見忠男², 篠崎聰¹, 仲下英雄¹ (¹理研, ²東大院・農生科)
- PL101 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 (名大院・生命農学)
- PL102 Transcript-Based Gene Cloning によるミヤコグサ根粒過剰着生変異体 *too much love* 責任遺伝子の探索
高原正裕¹, 馬郡慎平², 横山博³, 矢野幸司³, 岡本暁³, 佐藤修正⁴, 田畑哲之⁴, 武田直也^{1,3}他 (¹総研大・生命科学, ²ニューヨーク州立大, ³基生研, ⁴かずさ DNA 研究所)
- PL103 根粒着生オートレギュレーションと ABA 応答性 β -1,3-glucanase の遺伝子発現
小薄健一¹, 鈴木章弘², 原仁俊¹, 山下健司¹, 小林優子³, 浅見忠男⁴, 九町健一¹, 内海俊樹¹他 (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)
- PL104 根粒菌および植物病原菌接種に対するミヤコグサのリポ多糖結合性タンパク質遺伝子の発現特性
高山仁美¹, 村上英一¹, 九町健一¹, 阿部美紀子¹, 武藤さやか^{2,3}, 永野幸生³, 永田真紀⁴, 佐藤修正⁵他 (¹鹿児島大・院理工, ²佐賀大・院農, ³佐賀大・総分セ, ⁴理研, ⁵かずさ DNA 研, ⁶鹿児島大・理)
- PL105 Combating Salt Stress in Plants with Acerola Gene
Hani Eltelib, Yukichi Fujikawa, Muneharu Esaka (Grad. Sch. of Biosph. Sci., Hiroshima Univ.)
- PL106 シロイヌナズナ ASF/SF2 様タンパク質、atSR30 による強光ストレスに応答した選択的スプライシングの制御
横山国大¹, 森達也², 田部記章³, 丸田隆典³, 佐藤信雄⁴, 高橋広夫⁴, 重岡成^{2,3}, 吉村和也¹ (¹中部大院・応生, ²近畿大院・農・バイオ, ³近畿大・農・バイオ, ⁴中部大・応生・応化)
- PL107 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における光依存型プロトクロロフィリド還元酵素欠損株の光感受性形質の相補
平出優人¹, 後藤武知¹, 井原邦夫², 藤田祐一^{1,3} (¹名大・院生命農, ²名大・遺伝子, ³JST さきがけ)
- PL108 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, 生澤彰大¹, 鈴木健吾¹, 山本裕範², 増村威宏¹, 佐藤茂¹他 (¹京都府大院・生命環境, ²京産大・工, ³京産大・総合生命)
- PL109 シアノバクテリア *Thermosynechococcus elongatus* BP-1 の NADPH thioredoxin reductase C は 2-Cys peroxiredoxin と NADPH によって制御される分子シャペロン活性を持つ
末岡啓吾, 仲本準 (埼玉大・院・理工)
- PL110 ハマニンニクの乾燥と塩ストレスで上方制御される新奇未知遺伝子
Mohamed Elsadig Eltaveb Habora¹, Amin Elsadig Eltayeb^{1,2}, Hisashi Tsujimoto¹, Kiyoshi Tanaka¹ (¹Fac. of Agr., Tottori Univ., ²ALRC, Tottori Univ.)
- PL111 イネ懸濁培養細胞の乾燥法による保存
栗山昭^{1,2,3}, 山口直人¹, 松本拓磨³, 山口真輝² (¹東京電機大院・理工, ²東京電機大院・先端, ³東京電機大・理工)

- PL112 ABA を介した水ストレス応答における bZIP 型転写因子 ABF1 の機能解析
吉田拓也^{1,2}, 藤田泰成^{2,3}, 圓山恭之進², 篠崎一雄⁴, 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筑波大院・生命環境科学, 4理研・植物科学セ)
- PL113 陸生ラン藻の耐乾燥性に光化学系遺伝子と窒素固定関連遺伝子が関与することを利用して、耐乾燥性を活かした陸生ラン藻の有効利用法を検討する。
加藤浩¹, 山口裕司², 竹中裕行² (1三重大・生命セ・植物, 2マイクロアルジェコーポレーション(株))
- PL114 Genome-wide analysis of GmIPT and GmCKX families in soybean revealed dehydration-responsive members
Dung Le, Rie Nishiyama, Yasuko Watanabe, Lam-Son Phan Tran (Signaling Pathway Research Unit, RIKEN Plant Science Center)
- PL115 OsSCZF1, a CCCH-Type Zinc Finger Protein Gene, confers Stress Tolerance in Rice by Regulating Expressions of Biotic and Abiotic Stress-related genes
ASAD JAN¹, Kazuo Nakashima¹, Daisuke Todaka¹, Kazuo Shinozaki³, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki^{1,2} (1Biol. Resources Div., JIRCAS, 2Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, 3Plant Sci. Ctr., RIKEN)
- PL116 シロイヌナズナのストレス誘導性 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, 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)
- PL117 シロイヌナズナの転写因子 DREB2A の環境ストレスに応答した安定化と活性化に関する解析
森本恭子¹, 溝井順哉¹, Feng Qin², 佐久間洋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)
- PL118 シロイヌナズナのストレス応答に関与する Cys2/His2 ジンクフィンガー型転写因子の機能解析
小平憲祐^{1,2}, 秦峰², Lam-Son Phan Tran⁴, 圓山恭之進², 藤田泰成^{2,3}, 篠崎一雄⁴, 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筑波大院・生命環境, 4理研・植物科学セ)
- PL119 ラン色細菌 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における酸耐性に関わる Sll1558 の機能解析
市川雄太¹, 三部衛¹, 喜多山秀一¹, 森山淳¹, 小川覚³, 内山純爾², 太田尚孝^{1,2} (1東京理科大学・理学部・生物, 2東京理科大学・総合研究機構・RNA 科学総合研究センター, 3三重大学・医学部・電子顕微鏡室)
- PL120 ダイズの環境ストレス応答に関する DREB2A 相同遺伝子の機能解析
大堀鉄平¹, 森脇崇¹, 溝井順哉¹, 城所聡¹, 関田佐知子¹, 圓山恭之進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, 3理研・植物科学セ)
- PL121 シロイヌナズナ Type A MGDG 合成酵素遺伝子のストレス時における発現応答の解析
村川雅人¹, 下嶋美恵², 増田真二^{2,3}, 太田啓之² (1東工大・生命理工, 2東工大・バイオセンター, 3JST・さきがけ)
- PL122 シロイヌナズナの乾燥・高温ストレス誘導性遺伝子発現を制御する転写因子 DREB2A と相互作用するタンパク質の解析
佐藤輝¹, 溝井順哉¹, 田中秀典¹, 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, 3理研・植物科学セ)
- PL123 ラン色細菌 *Synechocystis* sp. PCC6803 の ABC 輸送体 Sir1045 は酸性ストレス耐性に関与する
田原寛子¹, 深井佐智子¹, 吉原利一³, 内山純爾², 太田尚孝^{1,2} (1東理大・理, 2総合研究機構 RNA 科学総合研究センター, 3電中研・環境科学)
- PL124 シロイヌナズナのストレス適応におけるプリン分解代謝の生理的役割
渡邊俊介¹, 杉本高文², 前田智美², 島田裕士¹, 坂本敦¹ (1広島大院・理, 2広島大・理)
- PL125 ソルガム (*Sorghum bicolor*) のケイ酸によって誘起される塩耐性におけるポリアミンの働き
殷俐娜^{1,2}, 王仕穩¹, 高谷美和¹, 名嶋凛太郎¹, 辻渉², 板井章浩¹, 藤原伸介³, 田中浄¹ (1鳥取大・農, 2鳥取大・乾地研, 3中央農総研)
- PL126 High Germination and Growth Rates of Alkali Grass on Alkaline Condition
Xue Zhang, Katsuyoshi Shimizu, Koji Nomura (Grad. Sch. Life Enviro.Sci., Univ. Tsukuba)
- PL127 ソバのアルミニウム誘導性輸送体遺伝子の単離と機能解析
横正健剛, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大 植物研)
- PL128 シロイヌナズナを用いた QTL 解析によるセレン耐性遺伝子の同定
野田祐作^{1,2}, 玉置雅紀^{1,2}, 中嶋信美^{1,2}, 塚原啓太^{1,2} (1筑波大院・生命環境, 2国立環境研究所)
- PL129 マングローブ植物を用いた植物細胞耐塩性機構の解析
村岡瑠香¹, 田中 喜之², 大西美輪¹, 七條千津子¹, 高相徳志郎³, 深城 英弘¹, 三村徹郎¹ (1神戸大院・理・生物, 2(独)農業生物資源研究所 (農業生物研), 3琉球大学熱帯生物圏研究センター)

- PL130 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)
- PL131 ホウ素過剰感受性を示すシロイヌナズナプロテアソーム変異株の解析－ホウ素過剰に応答する基質の探索－
坂本卓也¹, 深尾陽一郎², 藤原正幸², 藤原徹^{1,3} (1東大院・農, 2奈良先端大・バイオ・植物グローバル, 3CREST, JST)
- PL132 土壤中難利用性リン利用能のシロイヌナズナ自然系統間比較解析
古谷あゆ美¹, 丸山隼人², 小島創一³, 岡崎圭毅⁴, 信濃卓郎⁴, 和崎淳^{1,2} (1広島大・総合科学, 2広島大・院・生物圏, 3東北大・院・農, 4北農研)
- PL133 *Synechocystis* sp. strain PCC6803 における塩ストレスが誘導するバイオフィーム形成機構の解析
濱田一成¹, 佐伯千香¹, 武田幸太¹, 鈴木石根², 五十嵐一衛³, 古川壮一⁴, 森永康⁴, 赤井政郎¹他 (1東北大・院工・バイオ, 2筑波大・生物環境, 3千葉大・薬, 4日大・生物資源)
- PL134 *Arabidopsis* のストレス耐性遺伝子 *GolS2*, *SRK2C* 導入ポプラの作出とストレス耐性評価
上野山美沙¹, 于翔², 大谷美沙都², 井原あゆみ², 西窪伸之³, 加藤晃¹, 山口雅利¹, 出村拓¹ (1奈良先端大・バイオ, 2理研・BMEP, 3王子製紙・森林研)
- PL135 高濃度のマグネシウムに感受性を示すシロイヌナズナ新規変異株の単離とその特徴
小田紘士郎, 神谷岳洋, 藤原徹 (東大院・農)
- PL136 セレン耐性 *Arabidopsis thaliana* 変異体の解析
大野美佐緒¹, 裏地美杉¹, 森泉², 中村宜督¹, 村田芳行¹ (1岡山大院・自然, 2岡山大・植物研)
- PL137 塩生植物オカヒジキにおけるグリシンベタイン合成酵素の組織局在性に関する研究
光嵩克敏, 三屋史朗, 高倍鉄子 (名古屋大院・生命農)

包括的解析・基盤技術

- PL138 イネの根における網羅的遺伝子発現プロファイリング
竹久妃奈子¹, 五十嵐元子^{1,2}, 佐藤豊¹, 安彦友美³, 山内卓樹³, Baltazar Antonio¹, 本山立子¹, 犬飼義明⁴他 (1農業生物資源研究所, 2奈良先端大・バイオ, 3東大農学生命科学, 4名大院生命農学)
- PL139 レーザーマイクロダイセクションを利用したシロイヌナズナ薬タベート組織における遺伝子発現様態の網羅的解析
木本剛彰¹, 柴博史¹, 岩野恵¹, 高橋宏和⁴, 中園幹生³, 藤田雅丈², 倉田のり², 磯貝彰¹他 (1奈良先端大・バイオ, 2遺伝研, 3名大院・生命農学, 4東大院・農学生命)
- PL140 ショットガンプロテオーム解析によるシロイヌナズナ培養細胞からのプレニル化タンパク質の網羅的同定
解良康太¹, 高橋征司¹, Katja Baerenfaller², Wilhelm Gruissem², 中山亨¹ (1東北大院・工, 2Department of Biology, ETH Zurich)
- PL141 Lipidomics in *Arabidopsis* Flower Development
Yuki Nakamura^{1,2,3,4}, Norman Z.W. Teo^{1,2,5}, Guanghou Shui¹, Wei-Fun Cheong¹, Christine H.L. Chua², Chingwen Law^{2,5}, Kazue Kanehara², Sriram Parameswaran²他 (1Yong Loo Lin School of Medicine, Department of Biochemistry, National University of Singapore, 2Temasek Life Sciences Laboratory, 3Max-Planck-Institute for Plant Breeding Research, 4Institute for Molecular Physiology and Biotechnology of Plants, University of Bonn, 5Department of Biological Sciences, National University of Singapore)
- PL142 各種ストレス下におけるシロイヌナズナサイレントフェノタイプのメタボロミクス
岩佐万実^{1,2}, 草野都², 林尚美², 小林誠², 岡咲洋三², 中林亮², 鈴木実², 齊藤和季² (1日産化学工業(株), 2理研 PSC)
- PL143 異なる施肥方法で栽培したミニトマトの代謝成分のプロトン NMR プロファイリング
太田優子¹, 孫立倉¹, 本山直樹², 菊地淳^{3,4,5,6}, 渡辺正巳¹ (1千葉大・園芸, 2東京農大・総研, 3理研・PSC, 4理研・BMEP, 5名大院生命農, 6横市院生命)
- PL144 狭波長 LED を用いて生育したサニーレタスの形態変化と代謝物変動調査
小林誠¹, 岡咲洋三¹, 福島敦史¹, 中林亮¹, 鈴木実¹, 西澤具子¹, 淨閑正史², 庄子和博²他 (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木原生研)
- PL145 LED 照射によるトマト転流機構解明のためのシステム生物学的アプローチ
福島敦史¹, 西澤具子¹, 小林誠¹, 早雲まり子², 彦坂晶子², 齊藤和季^{1,3}, 後藤英司², 草野都^{1,4} (1理研 PSC, 2千葉大・院・園芸, 3千葉大・院・薬, 4木原生研)
- PL146 ブナ (*Fagus crenata*) 冬芽の組織培養による増殖技術の開発
大宮泰徳, 半田孝俊, 星比呂志 (森林総研・林木育種センター・東北育種場)

- PL147 Micro-Tom 苗条原基の作出
黒澤翔太, 田村綾香, 原涼日, 杉山健二郎 (工学院大・工)
- PL148 耐塩性遺伝子組換えユーカリの隔離ほ場における生物多様性影響評価
樫村友子¹, 于翔¹, 小口太一¹, 松永悦子², 南藤和也², 大石正淳², 菊池彰¹, 渡邊和男¹ (筑波大院・生命環境, ²日本製紙(株) アグリ・バイオ研)
- PL149 重イオンビーム照射によるトマトの効率的変異固定条件の探索
今西俊介¹, 鈴木孝征², 野口有里紗¹, 横谷尚起¹, 永田雅靖¹, 松尾哲¹, 辻顕光¹, 本多一郎¹ (¹農研機構・野菜茶業研究所, ²名大院・生命農学研究科)