

一般講演（ポスター）プログラム

ポスター【前半】 第1日 3月18日(金)

■ 成長調節物質

- PF-001 エチレン様活性を示す化合物の開発
鈴木優志¹, 堅固山裕子¹, 水野翼¹, 今村優作¹, 北畑信隆^{1,2}, 阿部啓子¹, 岡田晋治¹, 浅見忠男¹ (1東大院・農生科, 2東京理科大・理・応用生物科学科)
- PF-002 Ethylene is a major regulator of root apical meristem development in *Arabidopsis thaliana*
Mohammad Arif Ashraf, Yukie Kobayashi, Abidur Rahman (Cryobiofrontier Research Center, Iwate University)
- PF-003 Roles of auxin in controlling chromatin structure
Aida Nazlyn Nazari¹, 高塚大知¹, 梅田正明^{1,2} (1奈良先端科学技術大学院大学, 2JST, CREST, JAPAN)
- PF-004 SCF^{TIR1} 複合体を介したオーキシン生合成のフィードバック制御機構
高藤晋¹, 三井麻利江^{1,2}, 石田遥介¹, 鈴木優志¹, 寛雄介¹, 山崎千秋¹, 石井貴広³, 林謙一郎⁴, 藤岡昭三², 中村郁子¹, 持田恵一^{1,2}, 添野和雄³, 嶋田幸久¹ (1横浜市大・木原生研, 2理研, 3農研機構・近中農研, 4岡山理科大)
- PF-005 Characterization of novel genes that regulate Indole-3-butyric acid response in *Arabidopsis thaliana*
吉田美織¹, 半澤大輝¹, 小倉岳彦², Wolfgang Busch², Abidur Rahman¹ (1岩手大学農学部附属寒冷バイオフロンティア研究センター, 2Gregor Mendel Institute, Austrian Academy of Sciences, Vienna Biocenter)
- PF-006 トマト果実形成・成熟におけるアブシジン酸シグナル伝達系の役割
ト滋慶^{1,2}, 及川鉄男², 永利友佳理², 小賀田拓也², 岡部佳弘¹, 有泉亨¹, 江面浩¹, 藤田泰成^{1,2} (1筑波大院・生命環境, 2国際農研・生物資源利用)
- PF-007 オーキシン応答遺伝子発現における ABA シグナル伝達系の役割
永利友佳理¹, ト滋慶^{1,2}, 小賀田拓也¹, 藤田泰成^{1,2} (1国際農研 生物資源・利用, 2筑波大・生命環境)
- PF-008 Functional analysis of MAP kinase cascade in ABA signaling
廣谷美咲¹, 吉村亮³, 野元美佳³, 高橋史憲², 多田安臣³, 梅澤泰史¹ (1東京農工大学大学院 生物システム応用科学府 (BASE), 2理化学研究所, 3名古屋大学 大学院理学研究科)
- PF-009 YUCCA を標的としたオーキシン生合成阻害剤~作用機構解析の続報
寛雄介¹, 山崎千秋¹, 鈴木優志¹, 中村郁子¹, 佐藤明子¹, 石田遥介¹, 菊池理絵^{1,4}, 東昌市², 國土祐未子³, 石井貴広³, 添野和雄³, 嶋田幸久¹ (1横浜市大・木原生研, 2横浜市大, 3農研機構・近中四農研, 4神奈川大)
- PF-010 シロイヌナズナ雄ずい発達時におけるジャスモン酸応答性輸送体 GTR1 の機能解析
金森(佐藤)美有¹, 佐々木(関本)結子², 斉藤洗¹, 下嶋美恵¹, 太田啓之^{1,2} (1東工大・院・生命理工, 2東工大・地球生命研)
- PF-011 植物細胞形態形成における PIP5K 遺伝子の機能重複性と制御的役割
亘真智子, Romain Blanc-Mathieu, 加藤真理子, 柘植知彦, 緒方博之, 青山卓史 (京都大学化学研究所)
- PF-012 イネのジベレリンシグナル伝達抑制因子 SLR1 の下流で働く bHLH 型転写因子の機能解析
氷上卓磨¹, 木下俊介¹, 吉田英樹¹, 光田展隆², 毛利真由¹, 高木優³, 松岡信¹, 上口(田中)美弥子¹ (1名大・生物機能研究センター, 2産総研・生物プロセス, 3埼玉大・環境科学)
- PF-013 器官サイズを制御する CYP78 の基質同定に向けた取り組み
水野泉, 伊藤純一, 桧原健一郎 (東大院・農学生命)
- PF-014 *Streptocarpus rexii* におけるサイトカイニン合成遺伝子の発現解析
西井かなえ^{1,2}, Yun-Yu Chen^{3,5}, Frank Wright⁴, Katrin MacKenzie⁴, Alberto Spada⁶, Chun-Neng Wang⁵, Michael Möller² (1東京学芸大, 2エジンバラ植物園, 3エジンバラ大, 4スコットランド生物数理統計研, 5国立台湾大, 6ミラノ大)
- PF-015 野生イネの地下茎形成におけるストリゴラクトンの影響
北岡直樹^{1,2}, 久間木孝史¹, 梅原三貴久³, 芦荻基行^{2,4}, 瀬戸義哉^{1,2}, 山口信次郎^{1,2} (1東北大院・生命科学, 2JST/CREST, 3東洋大院・生命科学, 4名古屋大・生物機能開発利用研究センター)
- PF-016 根における B-type ARR の空間的発現を制御する KISS ME DEADLY 遺伝子の発現解析
野口博史¹, 高塚大知¹, 梅田正明^{1,2} (1奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科, 2JST CREST)

- PF-017 Nitrogen stimulates rhizome growth via the cytokinin biosynthesis in *Oryza lonsistaminata*
柴崎杏平, 竹林有理佳, 上田七重, 横田庸絵, 竹林裕美子, 小嶋美紀子, 榊原均 (国立研究開発法人理化学研究所・環境資源科学研究センター)
- PF-018 シロイヌナズナのカリキニン受容体 KAI2/HTL の機能に重要なアミノ酸残基の同定
赤津友基, 森本優, 瀬戸義哉, 増口潔, 山口信次郎 (東北大学・院・生命科学)
- PF-019 レーザーマイクロダイセクション法を用いたシロイヌナズナ切断花茎の組織癒合過程における時空間的遺伝子発現解析
中野渡幸¹, 小倉健太郎², 伴瀬真麻², 佐藤忍³, 朝比奈雅志^{1,2} (1帝京大・院・理工, 2帝京大・理工・バイオ, 3筑波大・生命環境)
- PF-020 Elucidation of plant morphogenesis mechanism by interactions between SET DOMAIN GROUP and auxin
佐伯健, 角谷侑香, 山口暢俊, 伊藤寿朗 (奈良先端科学技術大学院大学)

■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- PF-021 A study on CLE peptide-mediated environmental signaling in *Arabidopsis thaliana*
馬笛超, 下遠野明恵, 近藤侑貴, 福田裕穂 (東大・院理学)
- PF-022 CRISPR/Cas9 システムを用いたシロイヌナズナの CLE16 および CLE17 の機能解析
島岡知恵¹, 山口泰華², 澤進一郎², 石田喬志² (1熊大・理, 2熊大・院自然科学)
- PF-023 CRISPR/spCas9 システムを利用した CLE ペプチドの機能欠失変異体コレクションの作出
山口泰華¹, 吉村美香¹, 今村悠子¹, 島岡知恵², 立石亮太², 澤進一郎^{1,2}, 石田喬志¹ (1熊本大・院・自然科学, 2熊本大・理学)
- PF-024 Functional Analysis of the GA-GID1-DELLA Signaling Module in the Liverwort *Marchantia polymorpha*
Rui Sun, 井上佳祐, 楠龍之介, 西浜竜一, 山岡尚平, 河内孝之 (京大・院・生命科学)
- PF-025 モウソウチクにおけるストリゴラクトン受容体の同定と特徴付け
高橋郁夫¹, 李国棟², 中村英光¹, 浅見忠男¹ (1東大院・農生科, 2浙江農林大)
- PF-026 ABA 受容体を利用したコムギの乾燥ストレス耐性の向上
岡本昌憲^{1,2}, 安倍史高³, 金俊植¹, 辻本壽¹, 花田耕介⁴, 妻鹿良亮¹ (1鳥取大・乾燥地研, 2科学技術振興機構 さきがけ, 3農研機構・作物研, 4九工大・若手研究者フロンティア研究アカデミー)
- PF-027 ヒメツリガネゴケの ABA シグナル伝達における Raf 様キナーゼ ARK アミノ末端領域の役割
猿橋正史¹, 石崎優美子¹, 萩原和哉¹, 小松憲治², 梅澤泰史³, 坂田洋一⁴, 竹澤大輔¹ (1埼玉大・院・理工学, 2東農大・短・生物生産, 3農工大・院・BASE, 4東農大・院・バイオ)
- PF-028 オオムギの休眠種子および後熟種子のリン酸化プロテオーム解析
石川慎之祐¹, 高橋史憲², 水門佐保², Jose Maria Barrero³, Frank Gubler³, 梅澤泰史¹ (1東京農工大学 大学院生物システム応用科学府 梅澤研究室, 2理研・CSRS, 3CSIRO Plant Industry, Australia)
- PF-029 オーキシン誘導性 H⁺-ATPase リン酸化調節機構の薬理学的解析
寺本昂平¹, 高橋宏二¹, 井上晋一郎¹, 木下俊則² (1名古屋大・院 理学 生命理学, 2名古屋大 WPI-ITbM)
- PF-030 植物免疫の転写補助因子 NPR1 と JAZ は転写コンテキスト依存的に機能転換する
野元美佳¹, 塚越啓史^{2,3}, 森毅¹, 鈴木孝征^{4,5}, Michael Skelly⁶, 岡和¹, 松下智直^{3,7}, 時澤睦朋⁸, 山本義治⁸, 東山哲也^{1,4,9}, Steven Spoel⁶, 多田安臣^{1,2} (1名古屋大・院 生命理学, 2名古屋大・遺伝子, 3JST・さきがけ, 4JST・ERATO 東山ライブホロニクス, 5中部大・応用生物学, 6Sch. Biol. Sci., Univ. of Edinburgh, 7九州大・農学, 8岐阜大・応用生物科学, 9名古屋大・WPI-ITbM)
- PF-031 Signaling pathway involving *SOG1* and *SnRK1* controls *Arabidopsis* development via mitochondrial ATP
濱崎英史^{1,2,5}, 栗原志夫¹, 黒森崇³, 小林恵⁴, 井村優子³, 永田典子⁴, 島田浩章², 山本義治⁵, 松井南¹ (1理研 CSRS 合成ゲノミクス研究チーム, 2東理大 基礎工 生物工, 3理研 CSRS 機能開発研究グループ, 4日本女子大 理, 5岐阜大 応用生物科学)
- PF-032 傷害応答性転写因子 RERJ1 のジャスモン酸シグナル伝達因子との相互作用
Ioana Valca¹, 五味剣二², 野尻秀昭¹, 岡田憲典¹ (1東京大学 生産生物工学研究センター 環境保全工学研究室, 2香川大学 農学部 植物ゲノム・遺伝子源解析センター)
- PF-033 ダイズ道管液における長距離移行性ペプチドの探索
岡本暁^{1,2}, 鈴木孝征^{2,3}, 川口正代司⁴, 東山哲也^{2,3,5}, 松林嘉克² (1理化学研究所 環境資源科学研究センター, 2名古屋大院・理, 3ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト, 4基礎生物学研究所, 5名古屋大・WPI-ITbM)

- PF-034 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における ABA の機能
小川勇氣¹, 安藤洗幸², 華岡光正², 田中寛^{1,3} (1東京工業大学資源化学研究所, 2千葉大学大学院園芸学研究所, 3JST, CREST)
- PF-035 イネの転写因子 *OsMYC2* を介したサクラネチン合成酵素遺伝子の転写制御機構
小川哲史¹, 宮本皓司², 山根久和², 野尻秀昭¹, 岡田憲典¹ (1東大・生物生産工学研究センター, 2帝京大・理工・バイオ)

■ 栄養成長

- PF-036 シロイヌナズナで植物体の発生に関わる膜貫通型ロイシンリッチリピート受容体様キナーゼ *STRUBBELIG* のヒメツリガネゴケでの機能解析
添石清貴¹, 向井裕貴¹, 瀧尾進^{1,2}, 武智克彰¹, 高野博嘉^{1,3} (1熊大・院・自然科学, 2熊大・沿岸域, 3熊大・パルス研)
- PF-037 メロンの巻きひげ形成を制御する候補遺伝子
中野慎也¹, 園田雅俊¹, 西野栄正¹, 鈴木秀幸², 佐藤隆英¹, 大泉利勝^{3,4}, 水野真二^{3,5} (1千葉大・院・園芸, 2かずさDNA研, 3千葉農林総研セ, 4園芸植物育種研, 5日大・生物資源科学)
- PF-038 シロイヌナズナの維管束形成層の分裂活性を調節するサイトカイニン情報伝達
 今村美友¹, 島田由里菜¹, 光田展隆^{2,3}, 高木優^{2,4}, 竹林裕美子⁵, 榊原均⁵, 山篠貴史¹ (1名大院・生命農, 2産総研・生物プロセス, 3埼大院・理工, 4埼大・環境セ, 5理研・CSRS)
- PF-039 YUCCA 阻害剤を用いたイネの葉の形態形成におけるオーキシン作用の解析
久保文香, 安居佑季子, 平野博之 (東大・院理)
- PF-040 シロイヌナズナの *AS1*・*AS2-ETT* 経路を介した葉の発生・分化における *AtIPT3* とその相同遺伝子の解析
香田佳那¹, 石橋奈々子², 小嶋美紀子³, 中川彩美¹, 高橋広夫⁴, 榊原均^{3,5}, 町田泰則², 町田千代子¹, 小島晶子¹ (1中部大・応用生物, 2名大院・理・生命理学, 3理研・CSRS, 4千葉大院・園芸, 5名大院・生命農学)
- PF-041 ケミカルバイオロジーによるシロイヌナズナの葉の向背軸分化と細胞分裂における *AS1-AS2* の役割の解析
玉井元樹¹, 中川彩美¹, 小島晶子¹, 町田泰則², 町田千代子¹ (1中部大学院・応用生物, 2名古屋大学大学院 理学研究科)
- PF-042 シロイヌナズナの成長の促進または阻害に関わる新規低分子化合物の探索
川嵩和明¹, 中川彩美², 渥美有香¹, 車炳允¹, 禹済泰¹, 永井和夫¹, 小島晶子¹, 三輪錠司³, 町田千代子¹ (1中部大院・応用生物, 2株式会社 朝霧アグリカルチャー, 3中部大学 研究推進機構)
- PF-043 Epigenetic regulator *AS1-AS2* and modifiers control the level of DNA methylation of the *ETTIN* locus in establishment of leaf adaxial-abaxial polarity in *Arabidopsis thaliana*
 町田千代子¹, Simon Vial-Pradel¹, 中川彩美¹, 伊藤卓馬¹, 岩崎まゆみ¹, 町田泰則², 小島晶子¹ (1中部大学応用生物学部, 2名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻)
- PF-044 メタボローム解析によるシロイヌナズナの生長および発達におけるアブシシン酸の役割の解明
吉田拓也^{1,2}, 藤田泰成^{3,4}, Alisdair R. Fernie², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, 3国際農研・生物資源利用, 4筑波大院・生命環境)
- PF-045 蛍光色素を用いた道管流の可視化
岩井由実, 福田裕穂 (東大・院理学)
- PF-046 シロイヌナズナ気孔変異体 *bagel3* の解析
 山田千聖¹, 鈴木孝征², 東山哲也^{3,4,5}, 中川強¹ (1島根大・総科セ遺伝子, 2中部大・応用生物, 3名大・WPI-ITbM, 4JST・ERATO, 5名大院・理)
- PF-047 形態形成関連ペプチド *ROT4* の相互作用タンパク質の探索
古谷朋之¹, Pin Guo^{1,2}, 森友子³, 重信秀治³, 塚谷裕一^{1,4} (1東大・院・理, 2武漢大・生命科学, 3基生研・機能解析セ, 4岡崎統合バイオ)
- PF-048 ゼニゴケの杯状体形成に必須な *R2R3-MYB* 転写因子 *GCAM1* の機能解析
塚本成幸¹, 菅谷友美², 大和勝幸³, 西浜竜一⁴, 久保浩義⁵, 深城英弘¹, 三村徹郎¹, 河内孝之⁴, 石崎公庸¹ (1神戸大・院・理, 2総研大・生命科学・基礎生物, 3近畿大・生物理工, 4京大・院・生命科学, 5信州大・院・理工学系)
- PF-049 水生シダ *Microsorium pteropus* とその変種の葉の形態に関わる分岐構造の多様性について
三好彩央里¹, 中益朗子², 木村成介¹ (1京産大・総合生命, 2九大・医学研究院)
- PF-050 ゼニゴケにおける *LATERAL SUPPRESSOR* 相同遺伝子の機能解析
宇野真里奈¹, 塚本成幸², 深城英弘², 三村徹郎², 石崎公庸² (1神戸大・理, 2神戸大・院・理)

- PF-051 ゼニゴケの杯状体形成に関与する遺伝子 *GCAM2* の解析
高見英幸¹, 塚本成幸¹, 増田晃秀², 深城英弘¹, 三村徹郎¹, 河内孝之², 石崎公庸¹ (1神戸大・院・理, 2京大・院・生命科学)
- PF-052 有用形質を制御する植物転写因子の探索
山形翼¹, 池田美穂², 高木優² (1埼玉大・理, 2埼玉大・院理工)
- PF-053 新規ダイズ矮性変異体の原因遺伝子候補の同定
平賀勲¹, 山田哲也¹, 西村実², 小松節子¹ (1農研機構・作物研, 2新潟大・農)
- PF-054 形態形成を制御する転写因子 *HR0109* の機能的解析
高橋未来哉, 池田美穂, 高木優 (埼玉大・院理工)
- PF-055 ゼニゴケにおいて無性芽形成に必要な遺伝子、*KARAPPO* の特色
樋渡琢真¹, 山口勝司², 重信秀治², 澤進一郎³, 桐田啓如⁴, 深城英弘¹, 三村徹郎¹, 河内孝之⁴, 石崎公庸¹ (1神戸大・院・理, 2基生研, 3熊本大・院・自然科学, 4京都大・院・生命科学)
- PF-056 シロイヌナズナ側根形成に関わる *TOLS2* ペプチドによる遺伝子の発現制御に異常を示す変異体の解析
青木優佳, 豊倉浩一, 篠田明德, 郷達明, 石崎公庸, 三村徹郎, 深城英弘 (神戸大・院・理)
- PF-057 ゼニゴケの表皮組織の発達に関わる *R2R3-MYB* の解析
守越彩乃¹, 石崎公庸², 久保浩義¹ (1信州大理, 2神戸大院理)
- PF-058 ゼニゴケにおけるサーモスペルミンの応答解析
古本拓也¹, 大谷健人¹, 石崎公庸², 河内孝之³, 本瀬宏康¹, 高橋卓¹ (1岡山大・院・自然科学, 2神戸大・院・理, 3京都大・院・生命科学)
- PF-059 *ERECTA* シグナルは茎頂の幹細胞維持を層特異的に制御する
木村友香^{1,2}, 田坂昌生³, 鳥居啓子^{4,5}, 打田直行² (1名古屋大・院理学, 2名古屋大・ITbM, 3奈良先端大・バイオ, 4ワシントン大, 5HHMI)
- PF-060 *cop1* の矮化抑制変異 *emc1* の解析
中川繭¹, 鈴木孝征^{2,3}, 東山哲也^{3,4,5}, 石黒澄衛⁶, 鈴木均¹ (1石巻専修大・理工, 2中部大・応用生物, 3JST・ERATO, 4名大・ITbM, 5名大院・理, 6名大院・生命農)
- PF-061 *KORPOKKUR* 遺伝子は正常な細胞の発達と栄養生長期の相転換に必須である
佐藤(永澤) 奈美子¹, 永澤信洋¹, 上田健治¹, 長戸康郎², 我彦広悦¹ (1秋田県立大・生物資源科学部, 2東大・院農学生命科学)
- PF-062 イネ老化特異的遺伝子 *OsNY37* によって制御される遺伝子の探索
Yousra El mannaï, 金野菜穂, 上田健治, 佐藤(永澤) 奈美子, 我彦広悦 (秋田県立大学・生物資源科学部)
- PF-063 ゼニゴケ無性芽の発芽に関連する *bHLH* 遺伝子の同定と機能解析
吉川実樺子¹, 塚本成幸², 深城英弘², 三村徹郎², 石崎公庸² (1神戸大・理, 2神戸大・院・理)
- PF-064 イネグルタレドキシシン *OsGRXC2;2* による発芽と初期生長の抑制
森田重人^{1,2}, 足立哲¹, 中村淳一¹, 足立聖佳¹, 増村威宏^{1,2}, 佐藤茂³ (1京都府大院・生命環境, 2京都農技セ生資セ, 3龍谷大・農)
- PF-065 シロイヌナズナの *PI3P* 結合タンパク質 *AtFYVE* の変異体は葉の早期老化を示す
藤木友紀^{1,2}, 金澤夏美¹, 永嶋宇¹, Youngsook Lee³, 西田生郎^{1,2} (1埼玉大・理・分子生物, 2埼玉大・院・理工, 3浦項工科大・生命科学)
- PF-066 リンゴカラムナー候補遺伝子 *91071* の根での発現解析
和田雅人, 岡田和馬, 森谷茂樹, 花田俊男, 守谷(田中) 友紀, 本多親子, 岩波宏, 阿部和幸 (農研機構 果樹研リンゴ)

■ 生殖成長

- PF-067 ゼニゴケ *ALOG* ドメイン遺伝子 *MpTAW1* の機能解析
植本悟史¹, 石崎公庸², 嶋村正樹³, 徳永浩樹¹, 吉田明希子¹, 塚本成幸², 高見英幸², 西浜竜一⁴, 河内孝之⁴, 経塚淳子¹ (1東北大・院・生命科学, 2神戸大・院・理, 3広島大・院・理, 4京都大・院・生命科学)
- PF-068 *TAW1* と *BOP* によるイネのメリステム相転換の制御
徳永浩樹¹, 吉田明希子¹, 山崎諒², 経塚淳子¹ (1東北大学大学院・生命科学研究所, 2東京大学大学院・農学生命科学研究科)

- PF-069 イネの花粉・種子形成および代謝制御におけるオートファジーの役割
来須孝光^{1,2}, 陶文紀³, 瀬良ゆり³, 坂本真吾⁴, 花俣繁^{2,3}, 小野聖二郎⁵, 岡咲洋三⁶, 二平耕太郎³, 北畑信隆^{2,3}, 小嶋美紀子⁶, 榊原均⁶, 斉藤和季⁶, 野々村賢一⁵, 光田展隆⁴, 多田雄一¹, 朽津和幸^{2,3} (1東京工科大・応用生物, 2東京理科大・イメージングフロンティアセンター, 3東京理科大・理工・応用生物科学, 4産総研・生物プロセス, 5遺伝研・実験圃場, 6理研・環境資源科学)
- PF-070 Functional Characterization of PeMADS28, a B-sister MADS-box Gene, From *Phalaenopsis equestris*
Ching-Yu Shen¹, You-Yi Chen¹, Shien-Wen Lin², Wen-Chieh Tsai¹ (1Institute of Tropical Plant Sciences, National Cheng Kung University, 2Lin Family Biotechnology Co.)
- PF-071 シロイヌナズナ雌しべの柱頭毛は周囲の湿度を感じて開花後に伸長する
武田征士^{1,2}, 落合功輝¹, 坂園聡美³, 渡辺正夫³, 諏訪部圭太⁴ (1京都府立大学, 2京都府生物資源研究センター, 3東北大学, 4三重大学)
- PF-072 単為結果性を制御する転写因子
林陽葉莉¹, 池田美穂², 高木優² (1埼玉大・理, 2埼玉大・院理工)
- PF-073 ガンマ線で誘発したイネ閉花受粉性変異体 H193mt における複雑なゲノム再編成
大森伸之介², 吉田均¹ (1農研機構・作物研究所・稲研究領域, 2農研機構・中央農研・作物開発研究領域)
- PF-074 イネ種子形成初期における subtilisin-like protease 遺伝子の発現機能解析
東海林愛美, 佐藤大地, 堤賢一, 斎藤靖史 (寒冷バイオフロンティア研究センター)
- PF-075 シロイヌナズナの開花時の花弁伸長におけるアクチン繊維の機能解析
菊池駿¹, 小島治世¹, 松垣匠², 豊倉浩一³, 鈴木孝征^{4,5}, 東山哲也^{5,6,7}, 岡田清孝⁸, 馳澤盛一郎², 榊原均^{1,9}, 石黒澄衛¹ (1名大院・生命農, 2東京大・院・新領域, 3神戸大・院・理, 4中部大・応用生物, 5JST・ERATO, 6名大・WPI-ITbM, 7名大院・理, 8龍谷大・農, 9理研・CSRS)
- PF-076 イネ球状型胚発生突然変異体 *odm-192* の解析
石本聖絵, 佐藤豊 (名古屋大学大学院生命農学研究科植物遺伝育種学研究分野)
- PF-077 環境条件でトマトの花成が遅延するメカニズムに関する研究
福井康祐, 榊原均 (理化学研究所 環境資源科学研究センター 生産機能研究グループ)
- PF-078 Self-incompatibility signaling starts from the plasma membrane in the Brassicaceae
山本雅也¹, 西尾剛¹, June Nasrallah² (1東北大学大学院農学研究科植物遺伝育種分野, 2Section of Plant Biology, Cornell University)
- PF-079 花粉で発現するシステインリッチタンパク質 CR3 の機能解析
森本大晶¹, 荒川知穂¹, 江草亘¹, 増子-鈴木潤美², 松嶋舞¹, 鈴木剛³, 渡辺正夫², 諏訪部圭太¹ (1三重大学生物資源学部, 2東北大学大学院生命科学研究科, 3大阪教育大学自然研究専攻)
- PF-080 シロイヌナズナのプライミング処理後の種子寿命に関する QTL 解析
佐野直人, 瀬尾光範 (理研・CSRS)
- PF-081 ワサビ種子における休眠および発芽制御遺伝子の発現解析
堀金智貴, 岡本千晶, 野末はつみ, 野川優洋, 野末雅之 (信州大学繊維学部)
- PF-082 ナス科植物ベチュニアの *Cullin1* 遺伝子群の同定と、自家不和合性反応に関する機能解析
久保健一¹, 塚原麻衣¹, 円谷徹之², 村瀬浩司¹, 高山誠司¹ (1NAIST・バイオ, 2阪大・産業科学研)

■ 花成/時計

- PF-083 炭素/窒素栄養バランスに応答した花成制御機構の解析
青山翔紀¹, 森田嘉恵¹, 野村有子², 中神弘史², 伊藤照悟³, 阿部光知⁴, 今泉貴登⁵, 佐藤長緒¹, 山口淳二¹ (1北大院・生命, 2理研・CSRS, 3京大・院・理・植物, 4東大院・理, 5Dept. Biol., Univ. Washington)
- PF-084 イネの花序形成制御におけるフロリゲン Hd3a とアンチフロリゲン RCN の競合
鈴木美穂¹, 岡田健一郎¹, 石川理恵², 寺川千晶², 米山桃子³, 児島長次郎³, 島本功² (1横浜市大・木原生研, 2奈良先端大・バイオ, 3阪大・蛋白研)
- PF-085 Regulation of plant growth and flowering by SET DOMAIN GROUP in light environmental response
角谷侑香, 佐伯健, 山口暢俊, 伊藤寿朗 (奈良先端科学技術大学院大学)
- PF-086 トマトのチューベリジェンホモログ *SP6A* の分子遺伝学的解析
山田瑞樹, 森谷智恵, 後藤弘爾 (岡山生物研)

- PF-087 ブナ *FT* 遺伝子の単離と発現解析
大宮泰徳¹, 杉山泰澄³, 松田修一⁴, 井頭千明³, 宮本尚子², 赤田辰治³ (1(研) 森林総合研究所, 2(研) 森林総合研究所 林木育種センター 東北育種場, 3弘前大・農学生命科学, 4岩手大・農・附属寒冷バイオフロンティア研究センター)
- PF-088 シロイヌナズナの脱アデニル化酵素 AtCCR4 による概日リズムの制御
南雲亜希子¹, 鈴木悠也², 平井優美³, McClung C. Robertson⁴, Pamela J. Green⁵, 山口淳二^{2,6}, 千葉由佳子^{2,6,7} (1北大 理, 2北大 院・生命, 3理研 CSRS, 4Dept. Biol. Sci., Dartmouth Coll., 5Delaware Biotech. Inst., Univ. Delaware, 6北大 院・理, 7JST・さきがけ)

■ バイオリソース

- PF-089 NAD キナーゼを過剰発現した *Synechocystis* sp. PCC 6803 による PHB 生産
長井一晃^{1,2}, 小関良宏^{1,2}, 山田晃世^{1,2} (1東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻 小関山田研究室, 2JST-CREST)
- PF-090 シロイヌナズナ野生系を用いた研究をサポートするバイオリソース
井内聖, 川村節子, 井内敦子, 小林正智 (理化学研究所実験植物開発室)
- PF-091 理研 BRC における平成 28 年度の植物培養細胞リソース関連事業について
小林俊弘, 小林正智 (理研・BRC)

■ 光受容体/光応答

- PF-092 phot1 と phot2 による BLUS1 のリン酸化能の違いが気孔開口の光応答性を制御する
武宮淳史, 島崎研一郎 (九州大・院理)
- PF-093 ホウライシダ青色光受容体クリプトクロムの機能同定
野口久美子, 鐘ヶ江健 (首都大・院理工・生命科学)
- PF-094 ホウライシダ光受容体フィトクロム 3 による遺伝子発現変動の解明
木村優希, 鐘ヶ江健 (首都大・院理工・生命科学)
- PF-095 青色光依存の気孔開口に働く AHA1C-末のリン酸化部位の機能解析
山内翔太¹, 武宮淳史², 木下俊則³, 島崎研一郎² (1九州大学・システム生命, 2九州大学・理, 3名古屋大学・WPI-ITbM)
- PF-096 ヒメツリガネゴケの葉緑体光定位運動にともなうアクチンメッシュワーク形成とその役割
石井遙¹, 笠原賢洋², 門田明雄¹ (1首都大 院・理工・生命, 2立命館大 院・生命科学・生物工学)
- PF-097 サンゴ共生藻“褐虫藻”の走光性の波長特異性と意義
相原悠介¹, 菊池彩花^{1,2}, 丸山真一郎³, 高橋俊一^{1,2}, 皆川純^{1,2} (1基生研, 2総研大, 3東北大・院・生命)
- PF-098 LED 光源藻類培養装置の開発及びラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC7942 の生育および光合成特性に及ぼす照射光波長の影響
三根彩佳¹, 木口洋輔¹, 江口雄己¹, 原田京一¹, 田茂井政宏², 重岡成², 雉鼻一郎¹ (1(株) 日本医化器械製作所, 2近畿大・農・バイオ)
- PF-099 ヒメツリガネゴケの CDKA による光応答の制御
Liang Bao¹, 井上夏実¹, 川田慎也¹, 巻口勇馬¹, 石橋充浩¹, 野田なつみ², 石川雅樹^{3,4}, 比嘉毅⁵, 日渡祐二⁶, 関根政実⁷, 長谷部光泰^{3,4}, 和田正三⁵, 藤田知道² (1北大・院生命, 2北大・院理, 3基生研・生物進化, 4総研大・生命科学, 5九大・院理, 6宮城大・食産業, 7石川県立大・生産科学)
- PF-100 シアノバクテリアの BLUF タンパク質 PixD に依存した光シグナル伝達機構
杉本優希¹, 増田真二² (1東京工業大学大学院生命理工学研究科生体システム専攻, 2東京工業大学バイオ研究基盤支援総合センター)
- PF-101 トウモロコシ幼葉鞘における Zmphot1 のリン酸化状態への青色光の影響
鈴木洋弥¹, 磯辺俊明², 藤田千春², 田岡万悟², 岡本龍史¹, 小柴共一¹ (1首都大・院生命科学, 2首都大・院分子物質化学)
- PF-102 青色光受容体フォトリピンと相互作用するプロテインキナーゼの同定と機能解析
井上晋一郎¹, Eirini Kaiserli², 高橋宏隆³, 澤崎達也³, 木下俊則⁴, John M Christie², Zhang Xiao⁵, 武宮淳史⁶, 島崎研一郎⁶ (1名古屋大学 理学部 生命理学科, 2グラスゴー大, 3愛媛大 プロテオサイエンスセンター, 4名古屋大 トランスフォーマティブ生命分子研究所, 5河南大, 6九州大 理学部 生物学科)

- PF-103 気孔運動における PP2C-D の機能解析
杉本穂高¹, 高橋洋平^{1,2}, 林優紀¹, 高橋宏二¹, 井上晋一郎¹, Mee Yeon Park³, William.M Gray³, 木下俊則^{1,4} (1名古屋大学大学院理学研究科, 2カリフォルニア大学, 3ミネソタ大学, 4名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)
- PF-104 光環境応答による葉老化制御機構の生理学的解析
小塚俊明¹, 下野起将¹, 井上良平¹, 草場信^{1,2} (1広島大・院理学, 2CREST)
- PF-105 トウモロコシ幼根の重力屈性には光照射による IAA の新規合成が必要である
陽川憲^{1,2}, 鈴木洋弥¹, 中野紗佑里¹, 吉田侑里子¹, 岡本龍史¹, Frantisek Baluska², 小柴共一¹ (1首都大学東京理工学研究科生命科学専攻, 2ボン大学植物細胞生物学専攻)
- PF-106 苔類ゼニゴケにおける細胞核光定位運動
岩淵功誠¹, 小松愛乃², 酒井友希², 田村謙太郎¹, 高木慎吾³, 河内孝之², 西村いくこ¹ (1京都大・院理, 2京都大・院生命, 3大阪大・院理)

■ オルガネラ/細胞骨格

- PF-107 NMCP1-Tail ドメインと相互作用する核タンパク質の同定
望月遼太, 津釜大侑, 藤野介延, 増田清 (北大・院農)
- PF-108 フラグモプラスト局在キネシン様タンパク質 NtPAKRP2 の BY-2 細胞における機能
安原裕紀, 井上真以美, 矢田昌敏, 大西夏佳, 仲舟井舞子, 中井英太, 吉本智 (関西大 化学生命工学部)
- PF-109 シロイヌナズナ CRUMPLED LEAF タンパク質と相互作用するタンパク質の同定と解析
柴田奨悟¹, 村田綾¹, 青木雄哉¹, 氏原麻衣¹, 野元美佳², 多田安臣², 吉岡泰¹ (1名大院・理・生命理, 2名大・遺伝子)
- PF-110 クラミドモナスとゼニゴケのタンパク質性 RNase P の解析
杉田千恵子¹, 松尾拓哉¹, 西浜竜一², 河内孝之², 杉田護¹ (1名大・遺伝子, 2京大・院生命科学)
- PF-111 ヒメツリガネゴケ葉緑体の pre-RNA のスプライシングに関与する PPR タンパク質
後藤誠也¹, 一瀬瑞穂^{1,2}, 杉田千恵子¹, 杉田護¹ (1名大遺伝子, 2名大トランスフォーマティブ生命分子研)
- PF-112 ヒメツリガネゴケ PPR タンパク質の RNA 塩基認識の解析
松田拓也¹, 一瀬瑞穂^{1,2}, 杉田護¹ (1名大・遺伝子, 2名大・WPI-ITbM)
- PF-113 シロイヌナズナ葉緑体 ABC トランスポーターの解析
西村健司, 加藤裕介, 坂本亘 (岡山大・植物研)
- PF-114 老化葉で発現するヌクレアーゼ DPD1 は RNA ではなく二本鎖および一本鎖 DNA を分解する
大西紀和, 高見常明, 坂本亘 (岡山大・植物研)
- PF-115 ゼニゴケミトコンドリア mRNA ポリ A 尾部長制御因子の解析
金澤まい¹, 池田陽子², 西浜竜一³, 山岡尚平³, 河内孝之³, 平山隆志² (1岡大・院環境生命, 2植物研, 3京大・院生命科学)
- PF-116 オルガネラヌクレアーゼ DPD1 の欠損は成長に影響する
高見常明, 坂本亘 (岡山大・植物研)
- PF-117 プラスチドシグナル伝達における CONSTANS-LIKE タンパク質の役割
川尻果林¹, 矢津美美子¹, 安達ふみ¹, 西田文香¹, 稲葉靖子^{1,2}, 柿崎智博³, 稲葉丈人¹ (1宮崎大・農, 2宮崎大・テニュアトラック機構, 3農研機構・野茶研)
- PF-118 Myosin XI-F specifically expressed in sink tissues and responsible for cytoplasmic streaming
渋谷優乃¹, 段中瑞¹, 原口武士², 中野明彦^{3,4}, 伊藤光二², 富永基樹¹ (1早稲田大・教育, 2千葉大・院生物, 3東大・院生物科学, 4理研・光量子高価研究領域)
- PF-119 Comparative analysis of tissue-specific expression in different myosin XI members
萩野奈々子¹, 段中瑞¹, 原口武士², 塚谷裕一³, 中野明彦^{3,4}, 伊藤光二², 富永基樹¹ (1早稲田大・教育, 2千葉大・院生物, 3東大・院生物科学, 4理研・光量子工学研究領域)
- PF-120 テオフィリン依存型人工リボスイッチを用いた葉緑体遺伝子発現誘導系の開発
中平洋一¹, 小川教司², 戸澤譲³, 椎名隆⁴ (1茨大・農学, 2愛媛大・PROS, 3埼玉大・院理工学, 4京府大・生命環境)
- PF-121 シロイヌナズナにおけるミトコンドリア Ca²⁺制御因子の解析
泉田颯太¹, 艾原佐紀¹, 濱谷昭寿¹, ヤマト洋子², 椎名隆¹ (1京府大・生命環境, 2岡山大・植資研)
- PF-122 Involvement of a RNA-binding protein, NUS1, in the maintenance of chloroplast rRNA at low temperature in *Arabidopsis*
江原涼美, 射場厚, 楠見健介 (九州大学・理・生物科学)

- PF-123 トウモロコシにおける細胞種特異的な葉緑体 *ndh* 遺伝子発現機構の解析
矢野晴菜, 福田裕也, 石橋幸大, 西村芳樹, 鹿内利治 (京大・院理学)
- PF-124 器官のねじれ形質への各細胞層の寄与
加藤壮英¹, 市村朋子¹, 平井祐貴¹, 足立侑実子¹, 寶金佐和子¹, 藤田智史², 八木慎宜³, 橋本隆¹ (1奈良先端大・バイオ, ²ローザンヌ大, ³東京理科大・理工学・応用生物科)
- PF-125 ゼニゴケの胞子発芽に伴うオルガネラと細胞骨格の動態
酒井友希¹, 西浜竜一², 河内孝之², 馳澤盛一郎¹, 桧垣匠¹ (1東大・院・新領域・先端生命, ²京大・院・生命科学)
- PF-126 葉の葉緑体と根の白色体におけるストレス誘導 Ca²⁺シグナル
小谷美穂, 岩城宇律, 椎名隆 (京府大・院生命環境)
- PF-127 イネ科植物のプラスチド形質転換
西村明日香^{1,2}, 大熊二郎², 広瀬佳嗣², 廣瀬文昭³, 田部井豊³, 堤伸浩¹, 近藤康弘² (1東京大学大学院農学生命科学研究科, ²株式会社ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン, ³農業生物資源研究所)

■ 細胞壁

- PF-128 Analysis Of Dof transcription Factors Regulating Property Of Secondary Cell Walls
Yasagi Ramachandran¹, Misato Ohtani^{1,2}, Taku Demura^{1,2} (1Graduate school of Biological Sciences, NAIST, ²RIKEN,CSRS)
- PF-129 シロイヌナズナの低カルシウム感受性変異株から得られた復帰変異株の解析
浅田真由, 鹿内勇佑, 神谷岳洋, 藤原徹 (東大・院農学生命科学)
- PF-130 シロイヌナズナにおける低カルシウム感受性変異株の発現プロファイルの解析
鹿内勇佑¹, 浅田真由¹, 山上睦², 神谷岳洋¹, 藤原徹¹ (1東大院・農, ²環技研)
- PF-131 シロイヌナズナ リプロース-5-リン酸イソメラーゼ候補遺伝子の解析
野口瑞木, 小林優, 間藤徹 (京都大・院農)
- PF-132 仮道管形成分子機構理解に向けたテータマツ VNS 遺伝子の解析
秋吉信宏¹, 中野仁美¹, 榎田雄佑¹, 大谷美沙都^{1,2}, 出村拓^{1,2} (1奈良先端科学技術大学院大学, ²理研CSRS)
- PF-133 冬期ポプラの導管液中に豊富に含まれる 25 kDa タンパク質の発現に対する環境要因の効果
青原勉, 古川純, 佐藤忍 (筑波大学 生命環境系)
- PF-134 サルフアメチゾールによる表層微小管配向の攪乱は本部道管細胞分化における二次細胞壁パターン形成異常を引き起こす
家門絵理¹, Edouard Pesquet², 米田新¹, 出村拓¹ (1奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科, ²Department of Ecology, Environment and Plant Science, Stockholm university)
- PF-135 Structure and function of xylan blocks involved in exine formation in Arabidopsis developing pollen grains
竹村駿介¹, 速水彩子¹, 江崎恭子¹, 鈴木孝征^{2,3}, 佐藤良勝⁴, 東山哲也^{3,4,5}, 榎原均^{1,6}, 石黒澄衛¹ (1名大院・生命農学, ²中部大・応用生物, ³JST・ERATO, ⁴名大・WPI-ITbM, ⁵名大院・理, ⁶理研・CSRS)
- PF-136 タンパク質質量分析と CRISPR/Cas9 ゲノム編集を用いたゼニゴケ離生細胞間隙形成制御因子の探索
水谷未耶¹, 石崎公庸^{1,2}, 深尾陽一朗³, 藤原正幸⁴, 増田晃秀¹, 西浜竜一¹, 河内孝之¹ (1京大・院・生命, ²神戸大・院・理, ³立命館大・生命, ⁴慶応大・先端生命研)
- PF-137 ホウ素欠除に対するシロイヌナズナ根の初期応答の生成メカニズムの解析
宮本真亜子, 小林優, 間藤徹 (京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻)
- PF-138 特異的分解酵素を導入した植物の生体内アラビノガラクトサン-プロテイン糖鎖の分解
吉見圭永¹, 吉村真美¹, 八鍬頼誠¹, 芝野誠二², 出崎能丈³, 澁谷直人³, 円谷陽一¹, 小竹敬久¹ (1埼玉大・院理工, ²埼玉大・理, ³明治大・農)
- PF-139 シロイヌナズナ切断花茎の組織癒合における原形質連絡カロール結合タンパク質の関与
吉原さくら¹, 青原勉¹, 松岡啓太², 朝比奈雅志², 佐藤忍¹ (1筑波大学, ²帝京大学)
- PF-140 Deep-imaging of cell wall reconstruction process during cyst nematode induced-syncytium formation
大津美奈¹, 寿崎拓哉², 佐藤良勝³, 栗原大輔^{1,4}, 川口正代司⁵, 丸山大輔³, 東山哲也^{1,3,4} (1名大・院・理, ²筑波大・遺伝子実験センター, ³名大・WPI-ITbM, ⁴JST・ERATO, ⁵基生研)
- PF-141 茎寄生植物ネナシカズラの寄生過程において宿主境界面で見られる細胞壁成分の変化
穂積亮敬¹, 横山隆亮², 西谷和彦², 青木考¹ (1大阪府立大・院生命環境科学, ²東北大・生命科学)

- PF-142 ポプラの二次木部細胞において表層微小管の空間構造を制御する転写因子の同定
高田直樹¹, 谷口亨^{1,2} (1(研) 森林総研・森林バイオ, 2(研) 森林総研・林木育セ)
- PF-143 低カルシウム感受性変異株の解析により明らかになったカスパー線とスベリンによるアポプラスト障壁の協調した形成
李保海¹, 神谷岳洋¹, Lothar Kalmbach², 山上睦³, 山口勝司⁴, 重信秀治⁴, 澤進一郎⁵, John M.C. Danku⁶, David E. Salt⁶, Niko Geldner², 藤原徹¹ (1東大院・農, 2ローザンヌ大, 3環境研, 4基生研, 5熊本大, 6アバディーン大)

■ 免疫

- PF-144 イネの細胞膜マイクロドメインに局在する NADPH オキシダーゼは自然免疫に関与する
長野稔¹, 島本功², 川合真紀¹ (1埼玉大・院・理工, 2奈良先端大・バイオ)
- PF-145 Two U-box ubiquitin ligases positively contribute to MAMP-responsive MEKK1 - MKK1/MKK2 - MPK4 pathway in *Arabidopsis*
小林孝博¹, 久保佑太¹, 樋尾隼平¹, 溝口剛², Alexander Graf³, 高橋史憲⁴, 篠崎一雄⁴, 白須賢⁴, 市村和也¹ (1香大農, 2ICU教養自然科学, 3Sainsbury Lab., JIC, UK, 4理研CSRS)
- PF-146 シロイヌナズナ *mekk1* 変異体において誘導される防御反応活性化と *R* 遺伝子 *SMN1* の関与
高木桃子¹, Alexander Graf², David Greenshields³, 高木宏樹⁴, 篠崎一雄³, 寺内良平⁴, 白須賢³, 市村和也¹ (1香大院・農, 2Sainsbury Lab., JIC, UK, 3理研CSRS, 4岩手生工研)
- PF-147 シロイヌナズナ *mekk1* 経路変異体表現型に関与する *R* 遺伝子 *SMN1* の解析
濱野康平¹, 高木桃子¹, Alexander Graf², David Greenshields³, 高木宏樹⁴, 篠崎一雄³, 寺内良平⁴, 白須賢³, 市村和也¹ (1香大院農, 2Sainsbury Lab., JIC, UK, 3理研CSRS, 4岩手生工研)
- PF-148 *Pseudomonas fluorescens* による植物生長促進作用メカニズムの解析
大浦麻里¹, 奥野圭祐², 田中雄矢², 中岡知則², 阿野貴司^{1,2}, 岡南政宏^{1,2} (1近畿大学大学院生物工学専攻, 2近畿大学生物理工学部生物工学科)

■ バイオインフォーマティクス

- PF-149 AtCAST3.1: トランスクリプトームデータ解析 Web サーバーのアップデート・遺伝子が発現変動している実験の検索機能追加
笈雄介, 嶋田幸久 (横浜市立大学木原生物学研究所植物応用ゲノム科学部門)
- PF-150 GC-MS/MS を利用した植物メタボロミクス
Yutaka Yamada¹, 岡本真美¹, 高信淳子¹, 澤田有司¹, 櫻井哲也^{1,2}, 平井優美¹ (1国立研究開発法人 理化学研究所 環境資源科学研究センター, 2高知大・複合)
- PF-151 被子植物および藻類におけるタンパク質の翻訳後修飾部位とディスプレイ領域の関係
黒谷篤之¹, トクマコフアレクサンダー², 山田豊¹, 黒田裕³, 篠崎一雄¹, 櫻井哲也^{1,4} (1理研・CSRS, 2神戸大・自然, 3東京農工大・工, 4高知大・複合)
- PF-152 シロイヌナズナおよび作物植物の RNA-seq データを用いた遺伝子発現解析用リファレンス遺伝子の探索
工藤徹¹, 佐々木陽平¹, 寺島伸¹, 松田(今井)典子¹, 高野知之¹, 齋藤美沙¹, 菅野真麻¹, 諏訪部圭太², 鈴木剛³, 渡辺正夫⁴, 松岡誠⁵, 高山誠司⁶, 矢野健太郎¹ (1明治大・農, 2三重大・院生物資源学, 3大阪教育大・自然研究, 4東北大・院生命科学, 5名古屋大・生物機能開発利用, 6奈良先端大・院バイオサイエンス)

■ ゲノム

- PF-153 RIL を用いたソルガムステイグリーン QTL の解析
ワヒンヤフィオナワセラ¹, 小童谷利恵¹, 鐘ヶ江弘美², 高梨秀樹², 藤本優², 石森元幸², 小林正明⁴, 矢野健太郎⁴, 大西紀和¹, 岩田洋佳², 草場信³, 堤伸浩², 坂本亘¹ (1岡山大学 資源植物科学研究所, 2東京大学 農学生命科学研究科, 3広島大学 理学研究科, 4明治大学 農学部)
- PF-154 ソルガム RIL の高密度マップデータの作製とステイグリーン他 QTL の解析
坂本亘¹, Fiona Wacera¹, 小童谷利恵¹, 高梨秀樹², 藤本優², 鐘ヶ江弘美², 石森元幸², 小林正明³, 矢野健太郎³, 大西紀和¹, 岩田洋佳², 草場信⁴, 堤伸浩² (1岡山大・植物研, 2東京大・院・農学生命, 3明治大・農, 4広島大・院・理)
- PF-155 植物由来アミノアシル tRNA 合成酵素の二次機能の探索
川島萌華¹, 佐賀裕亮¹, 伊藤耕一², 川上直人¹, 久城哲夫¹ (1明治大・院農, 2東大・院新領域)

- PF-156 組換え自殖系統のリシーケンスによるミヤコゲサゲノム情報の高度化
佐藤修正^{1,2}, Niraj Shah³, Mikkel Heide Schierup⁴, 日下部翔平¹, 平川英樹², Jens Stougaard³, Stig Uggerhoj Andersen³
(¹東北大・院生命科学, ²かずさDNA研, ³Dept. Mol. Biol. Genet., Aarhus Univ., ⁴Bioinfo. Res. Cent., Aarhus Univ.)

■ システム生物学

- PF-157 CATchUP: 大規模遺伝子発現データに基づく特異的発現遺伝子の網羅的探索とデータベース構築
中村幸乃, 工藤徹, 寺島伸, 菅野真麻, 齋藤美沙, 松田典子, 浅野さとみ, 矢野健太郎 (明治大学 農学部 バイオインフォマティクス研究室)
- PF-158 De novo assembly and characterization of insect gall transcriptome in *Litsea acuminata*
林斯賢^{1,2}, 黄盟元³, 施廷翰¹, 張永達², 孫智雯², 楊棋明¹ (¹Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan, ²Department of Life Science, National Taiwan Normal University, Taiwan, ³Department of Horticulture and Biotechnology, Chinese Culture University, Taiwan)
- PF-159 ダイコンのメタボローム解析における前処理方法—凍結乾燥処理を中心とした解析—
西村光平^{1,2}, 若山正隆^{1,3}, 曾我朋義^{1,2,3}, 富田勝^{1,2,3} (慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³慶大・院・政策・メディア)
- PF-160 玄米の発芽に伴う代謝変動の解析
松田りら^{1,2}, 若山正隆^{1,3}, 曾我朋義^{1,2,3}, 富田勝^{1,2,3} (慶大・先端生命研, ²慶大・環境情報, ³慶大・院・政策・メディア)

■ 膜交通

- PF-161 分泌経路を介して葉緑体タンパク質輸送に関与する TMPs の解析
及川和聡¹, 猪俣拓也², 中山勇希², 伊藤七実子², 石山隆一², 谷内智子², 高松壮², 古賀彩¹, 金古堅太郎², 三ツ井俊明^{1,2} (新潟大学 農学部 応用生物化学科, ²新潟大学 自然科学)
- PF-162 ホウ酸チャネルの ER exit に重要な因子 KNS3/SPOT1 の同定
中村俊介¹, 上原匡貴¹, 竹村駿介³, 石黒澄衛³, 神谷岳洋⁴, 藤原徹⁴, 内藤哲^{1,2}, 高野順平¹ (北北大・院農, ²北北大・院生命科学, ³名大・院生命農, ⁴東大・院農生命科学)
- PF-163 イネの登熟種子における RNA 顆粒輸送の解析
Ai Terayama¹, Kota Abe¹, Wakako Sugimoto¹, Toshihiro Kumamaru³, Thomas Okita⁴, Andy Crofts^{1,2} (国際教養大学, 国際教養学部, ²秋田県立大学, 生物生産科学科, ³九州大学, 植物遺伝子資源学分野, ⁴Washington St. Univ., Inst. of Biol. Chem.)
- PF-164 シロイヌナズナにおけるクラスリン被覆タンパク質の積荷認識配列の機能解析
高畑周平¹, 吉田昇平², 松波絵里香², 山内淳司^{3,4}, 地阪光生¹, 長屋敦¹, 横田一成¹, 中川強², 西村浩二² (島根大・生物資源, ²島根大・総科セ・遺伝子, ³国立成育セ研・薬剤治療研, ⁴東京医歯大院・医歯総研)
- PF-165 シロイヌナズナ PLD ζ の細胞生物学的機能
島村亮太¹, 谷口 (山本) 幸美², 加藤真理子¹, 柘植知彦¹, 青山卓史¹ (京大・化研, ²関西学院大・院理工学)

■ 生体膜/イオン・物質輸送

- PF-166 シロイヌナズナミトコンドリアキャリアタンパク質の輸送活性に対するカルジオリピンの影響
井上寛之¹, 戸澤讓², 野澤彰¹ (愛媛大学プロテオサイエンスセンター, ²埼玉大学大学院理工学研究科)
- PF-167 ホウ酸輸送体 BORI の液胞輸送制御に重要なアミノ酸残基の同定と機能解析
荻野由香¹, 三浦弓佳², 和久田真司^{1,4}, 内藤哲³, 高野順平¹ (北北大・院農, ²北北大・院農, ³北北大・院生命, ⁴ヤンマー株式会社)
- PF-168 海洋性珪藻リン酸輸送体候補タンパク質
福地庸平, 杉山俊樹, 木村奈々恵, 中島健介, 松田祐介 (関西学院大学 理工学部)
- PF-169 シロイヌナズナにおけるシアノバクテリアの重炭酸イオン輸送体 SbtA の葉緑体内包膜へのターゲティング
上原晋¹, 安達ふみ², 稲葉靖子^{2,3}, 稲葉丈人² (宮崎大・院農・植生, ²宮崎大・農・植生, ³宮崎大・テニユアトラック推進機構)
- PF-170 根における安定したホウ素吸収には輸送体の素早い環境応答が重要である
反田直之^{1,3}, 藤原徹¹, Athanasius F.M. Marée², Verónica A. Grieneisen² (東大院・農学生命科学, ²CSB, John Innes Centre, ³日本学術振興会特別研究員DC)

- PF-171 キメラ ALMT 輸送体の三価陽イオンへの応答促進
佐々木孝行¹, 土屋善幸¹, 有吉美智代¹, Peter Ryan², 山本洋子¹ (1岡山大学 資源植物科学研究所, ²CSIRO Agriculture)
- PF-172 Rice stomatal closure requires guard cell plasma membrane ATP-binding cassette transporter RCN1/OsABCG5
松田修一¹, 高野翔², 佐藤萌子², 長澤秀高², 吉川祥子², 得字圭彦², 矢崎一史³, 中園幹生⁴, 高牟禮逸郎⁵, 加藤清明²
(¹岩手大学 寒冷バイオフィロンティア研究センター, ²帯広畜産大学, ³京都大学生存圏研究所, ⁴名古屋大学大学院生命農学研究科, ⁵北海道大学大学院農学研究院)
- PF-173 LC5 はイネにおいて複数の金属輸送を制御する
田中伸裕¹, 浦口晋平², 大森良弘¹, 斎藤彰宏³, 梶川昌孝⁴, 藤原徹¹ (1東大院・農, ²北里大・公衆衛生, ³東農大・生応化, ⁴京大院・生命科学)
- PF-174 イネ細胞膜型アクアポリン OsPIP1;1 の細胞内輸送
高橋永暉¹, 松本直², 岩崎郁子¹ (1秋田県立大学大学院 生物資源科学専攻 細胞機能学研究室, ²農研機構 中央農研)
- PF-175 インド型品種タカナリと日本型品種コシヒカリの安定セシウム (¹³⁷Cs) の吸収と体内蓄積に及ぼすカリウム施肥の影響
村井(羽田野)麻理¹, 林秀洋¹, 富永陽子¹, 松波麻耶^{1,3}, 石川淳子², 藤村恵人¹, 戸上和樹¹, 三浦憲蔵¹, 近藤始彦⁴
(1農研機構東北農業研究センター, ²農研機構作物研究所, ³日本学術振興会特別研究員, ⁴名古屋大学大学院生命農学研究科)
- PF-176 イネ根におけるアクアポリンの局在性, およびイネ根の形態変化がアクアポリンの遺伝子発現量におよぼす影響について
林秀洋¹, 村井(羽田野)麻理¹, 石川(櫻井)淳子², 富永陽子¹, 松波麻耶^{1,3} (1農業・食品産業技術総合研究機構 東北農業研究センター, ²農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所, ³日本学術振興会 特別研究員)
- PF-177 Physiological effects of loss-of-function mutations of enzymes involved in pyrophosphate metabolism depending on nitrogen
福田菜由¹, 瀬上紹嗣¹, 巴山貴晶¹, 郡司玄², Ali Ferjani², 前島正義¹ (1名古屋大・院生命農, ²東京学芸大・教育・生命)
- PF-178 オオムギとイネの過酸化水素輸送性アクアポリン
且原真木¹, 中原由揮¹, 堀江智明², Jiye Rhee³, 柴坂三根夫¹ (1岡山大・植物研, ²信州大・繊維, ³Leibniz Inst. Plant Genet. Crop Plant Res., Germany)
- PF-179 落葉木本植物 (*Populus alba*) における葉内リン代謝の季節変動
岩村青子¹, 栗田悠子¹, 馬場啓一², 大西美輪¹, 小菅桂子¹, 石崎公庸¹, 深城英弘¹, 三村徹郎¹ (1神戸大院・理, ²京成大・生存研)

■ 光捕集系・光合成色素

- PF-180 クラミドモナスのステート遷移における光捕集タンパク質の移動を極低温顕微分光法で検証する
伊藤稚菜¹, 鷲山研人², 福村裕史², 柴田穰² (1東北大学理学部, ²東北大学理学研究科)
- PF-181 【演題取り下げ】
- PF-182 緑色硫黄細菌の光捕集器官クロロソーム変異株の糖脂質組成解析
塚谷祐介^{1,2}, 溝口正³, 民秋均³ (1東工大・地球生命研, ²JST・さきがけ, ³立命館大院・生命科学)
- PF-183 ケトカロテノイドを有する色素タンパク質複合体における超高速エネルギー移動
秋本誠志¹, 三室守², 村上明男³ (1神戸大学分子フォトサイエンス研究センター, ²京都大学大学院人間・環境学研究科, ³神戸大学内海域環境教育研究センター)
- PF-184 RNA 編集によるアミノ酸残基改変の暗所作動型プロトクロロフィリド還元酵素活性への影響
山川壽伯¹, 山本治樹², 藤田祐一³ (1名大・院・物質科学, ²インディアナ大・分子細胞生化学, ³名大・院・生命農)
- PF-185 珪藻 *Chaetoceros calcitrans* のクロロフィル-a の構造と機能
溝口正¹, 伊佐治恵¹, 原田二郎², 山野奈美³, 藤井律子^{3,4,5}, 民秋均¹ (1立命館大・院生命科学, ²久留米大・医, ³阪市大・院理, ⁴阪市大・複合先端研, ⁵JST・さきがけ)
- PF-186 Ultrafast excitation energy transfer pathways in divinyl chlorophyll *a/b*-containing cyanobacterium, *Prochlorococcus marinus*
浜田文哉¹, 村上明男^{1,2}, 秋本誠志^{1,3} (1神戸大・院理, ²神戸大・内海域セ, ³神戸大・分子フォト)
- PF-187 ラマン散乱スペクトル顕微鏡・蛍光寿命顕微鏡を用いた *Anabaena variabilis* の細胞ごとの解析
玉水公人, 福田真土, 寺嶋正秀, 熊崎茂一 (京成大・院光物理化学)
- PF-188 シロイヌナズナの SGR によるクロロフィル分解制御
大野滉平¹, 下田洋輔¹, 伊藤寿^{1,2}, 田中歩^{1,2} (1北大 低温研, ²JST CREST)
- PF-189 葉緑体プロテアーゼ FtsH の相互作用候補因子 EngA の機能解析
加藤裕介, 森満莉恵, 坂本亘 (岡山大・植物研)

- PF-190 Chl-binding ability and photoconvertibility of *Chenopodium album* water-soluble chlorophyll-binding protein mutants
高橋重一¹, 内田朗², 佐藤浩之² (1東洋大・生命科学部, 2東邦大・理学部)

■ 電子伝達系・炭酸同化

- PF-191 CRR9 は、葉緑体 NDH 複合体サブコンプレックス A の会合因子である。
山本宏^{1,2}, Xiangyuan Fan³, 杉本和彦¹, Lianwei Peng³, 鹿内利治^{1,2} (1京都大学理学研究科生物科学専攻植物学系植物分子遺伝学研究室, 2CREST, JST, 3中国科学院植物研究所)
- PF-192 緑色硫黄細菌 ferredoxin-NAD(P)⁺還元酵素と NADP⁺/H との酸化還元反応
瀬尾悌介, 岡戸健, 櫻井武 (金沢大院・理工・物質化学)
- PF-193 葉緑体 NAD(P)H dehydrogenase 様複合体における PsbQ-Like(PQL)3 タンパク質の局在と分子機能
横江友貴¹, 仲村涉², 藪田真也¹, 佐藤文彦^{1,2}, 伊福健太郎^{1,2} (1京都大学生命科学研究科, 2京都大学農学部)
- PF-194 ヘリオバクテリア由来の 1 型光合成反応中心の活性測定
安田亜矢^{1,2}, 武藤梨沙¹, 大岡宏造², 浅井智広³, 栗栖源嗣^{1,2} (1阪大・蛋白質, 2阪大・院生物物理学, 3立命館大・生命情報学科)
- PF-195 Isolation of novel pyrenoid components from the marine diatom, *Phaeodactylum tricorutum*
森島菜摘, 菊谷早絵, 松田祐介 (関西学院大学・理工・生命)

■ 新技術開発

- PF-196 ハイグロマイシン B ホスホトランスフェラーゼの改良
田中裕之, 児玉豊 (宇都宮大・バイオセンター)
- PF-197 *Synechococcus* sp. NKBG15041c 由来の新規増殖関連遺伝子の解析
田中崇彬^{1,2}, 小関良宏^{1,2}, 山田晃世^{1,2} (1東京農工大学, 2JST-CREST)
- PF-198 除草剤抵抗性セイヨウアブラナ分布の国道 23 号線沿いにおける定点モニタリング
西沢徹^{1,2}, 中嶋信美¹, 玉置雅紀¹, 青野光子¹, 久保明弘¹, 佐治光¹ (1国立環境研究所 生物・生態系環境研究センター, 2福井大学 教育地域科学部)
- PF-199 キクにおける導入遺伝子の高発現を目的としたプロモーター活性の比較解析
加星光子, 間竜太郎, 佐々木克友 (農研機構・花き研)
- PF-200 CRISPR/Cas9 による複数アレル同時変異導入を目的とした 6 倍体栽培ギクにおけるゲノム編集技術の開発
加星光子, 間竜太郎, 佐々木克友 (農研機構・花き研)
- PF-201 DNA 相同組換え頻度定量可能なモニタリング遺伝子を持つシロイヌナズナカルスを用いた低線量放射線影響の定量的な検出
高橋真哉^{1,2}, 玉置雅紀³ (1筑波大・北アフリカ研究センター, 2筑波大・ライフイノベーション, 3国環研・生物センター)
- PF-202 植物細胞内において外来 RNA ウイルス遺伝子上で機能する可能性のあるウイルスゲノム内のポリ A シグナル様配列
木村貴志¹, 瀧尾進² (1農研機構・九沖農研, 2熊本大・沿岸域セ)

■ 光合成・呼吸の環境応答

- PF-203 葉緑体カルシウムセンシングレセプターのホモログであるクラミドモナスの CrCAS は CO₂ 欠乏条件で 5 つの遺伝子の mRNA の蓄積に関与する
新川友貴¹, 王連勇¹, 山野隆志¹, 兼崎友², 吉川博文³, 福澤秀哉¹ (1京大・院生命科学, 2東京農大・NGRC, 3東京農大・バイオ)
- PF-204 緑藻クラミドモナスにおける CO₂ 濃縮機構 (CCM) を制御する新規因子 CrCAS の細胞内局在
豊川知華, 王連勇, 山野隆志, 福澤秀哉 (京都大学大学院 生命科学研究科 統合生命科学専攻)
- PF-205 緑藻クラミドモナスにおいて CO₂ 濃縮機構の誘導は循環的電子伝達ではなく葉緑体カルシウムセンシングタンパク質 CAS に依存する
津田高佑, 王連勇, 山野隆志, 福澤秀哉 (京大・院生命科学)
- PF-206 シロイヌナズナを用いた非光化学的消光に関与する新規因子の解析
有菌昂駿¹, 増田真二² (1東工大・院生命理工, 2東工大・バイオセンター)
- PF-207 シロイヌナズナ変異体 *psbO1* における光阻害防御機構の解析
安原咲希¹, 佐藤文彦^{1,2}, 伊福健太郎^{1,2} (1京都大学農学部, 2京都大学大学院生命科学研究科)

- PF-208 シロイヌナズナ葉緑体翻訳因子 EF-G と EF-Tu の酸化ストレス応答
熊木裕香¹, 濱川菜桜², 米山拓¹, 西山佳孝¹ (1埼玉大院・理工, 2埼玉大・理・分子生物)
- PF-209 強光順化に関与する遺伝子 *LAPI* の機能解析
佐藤諒一^{1,2}, 高市真一³, 太田啓之¹, 増田真二⁴ (1東工大・院生命理工, 2学振DC, 3日本医大・生物, 4東工大・バイオセンター)
- PF-210 変動光環境における油脂産生緑藻 *Chlamydomonas JSC4* 株の光合成能力の季節間変化
山崎広顕¹, 石原光輝², 太郎田博之², 皆川純¹ (1基生研, 2DIC (株))
- PF-211 *Nostoc commune* における GC/MS を用いた光合成特性の解析
楠本明日香, 小杉真貴子, 諏訪裕一, 高橋大貴, 小池裕幸 (中央大学理工学部生命科学科)
- PF-212 CO₂ Responsive CCT protein alters the chain-length distribution of starch from leaf sheath in rice by regulating the expression of multiple starch synthesis related enzymes
森田隆太郎¹, クロフツ尚子², 畠中知子¹, 三十尾修司¹, 藤田直子², 深山浩¹ (1神戸大・院農学, 2秋県大・生物資源科学)
- PF-213 光合成電子伝達系の高温傷害を緩和する化合物の同定
明賀史純, 篠崎一雄 (理研・環境資源科学)
- PF-214 トランスポゾンベクターによる窒素固定性シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* のランダム変異導入
巨松千映¹, 土屋徹^{2,3}, 藤田祐一⁴ (1名大・農, 2京大・院地球環境, 3京大・院人間環境, 4名大・院生命農)
- PF-215 シアノバクテリア光化学系 II の光防御機構におけるオレンジカロテノイドプロテインの機能解析
高橋拓子¹, 草間友里¹, 李新祥², 西山佳孝¹ (1埼玉大学理工学研究科分子生物学領域, 2埼玉大学理学部分子生物学科)

■ 窒素

- PF-216 インタラクトーム解析による核局在 BTB タンパク質の C/N 応答制御における機能解析
前田遙名¹, 佐々木勇樹¹, 深尾陽一郎², 柳澤修一³, 佐藤長緒¹, 山口淳二¹ (1北大院・生命, 2立命館大・生命, 3東大・生物生産工学研究センター)
- PF-217 Proteome analysis of novel targets of 14-3-3 proteins in ripening tomato fruit
陸宇¹, 李星文¹, 安田盛貴¹, 深尾陽一郎², 松倉千昭³, 江面浩³, 佐藤長緒¹, 山口淳二¹ (1北大院・生命, 2立命館大・生命, 3筑波大・院・生命環境科学)
- PF-218 硝酸応答性転写因子 NLP6, NLP7 と相互作用する因子
小西美穂子, 柳澤修一 (東京大・生物生産工学研究センター)
- PF-219 シロイヌナズナの窒素栄養利用におけるオーキシン情報伝達の役割の解明
齋藤雅英, 小西範幸, 菅野圭一, 小島創一 (東北大・院農学)
- PF-220 シロイヌナズナにおけるグルタミンセンサー候補 ACR11 遺伝子の発現と局在解析
並木優樹, 金澤優太, 山田昌治, 杉山健二郎 (工学院大・院工)
- PF-221 ラン藻におけるアンモニア耐性機構とそれに関わる P_{II} タンパク質の未知機能の解析
坂本貴之¹, Yajun Chang^{1,2}, 高谷信之^{1,2}, 上坂一馬^{1,2}, 井原邦夫³, 小俣達男^{1,2} (1名古屋大院・生命農, 2JST CREST, 3名古屋大・遺伝子)
- PF-222 低窒素栄養応答を制御する GARP 型転写因子の機能解析
木羽隆敏¹, 光田展隆², 瀧口裕子², 高木優^{2,3}, 近藤陽一⁴, 吉積毅¹, 松井南¹, 榊原均¹ (1理研・CSRS, 2産総研・生物プロセス, 3埼玉大・環境科学, 4関東学院大・理工)
- PF-223 窒素固定ラン藻 *Anabaena* sp. PCC7120 によるアンモニア生産
肥後明佳^{1,2}, 井須敦子^{1,2}, 深谷佑紀^{1,2}, 久堀徹^{1,2} (1東工大・資源研, 2JST・CREST)
- PF-224 Root-type FNR2 detoxifies nitrite in *A. thaliana* roots
蜂谷卓士¹, 上田七重¹, Guy Hanke², Akira Suzuki³, 長谷俊治⁴, 榊原均¹ (1Yokohama Inst., Riken, 2Univ. Osnabruck, 3INRA, 4Univ. Osaka)

■ 糖質・脂質

- PF-225 車軸藻植物門クレブソルミディウムにおけるオリゴ糖脂質およびその生合成経路の解析
渡邊汀¹, 堀孝一^{1,2}, 円由香¹, 信澤岳^{1,2}, 下嶋美恵¹, 太田啓之^{1,2,3} (1東京工業大学 大学院生命理工学研究科, 2JST, CREST, 3東京工業大学 地球生命研究所 ELSI)

- PF-226 好気/嫌気条件に応答した微細藻類ユーグレナの比較プロテオーム解析
栗原佳恵子^{1,2}, 玉木峻^{1,2}, 丸田隆典^{1,2}, 澤嘉弘¹, 石川孝博^{1,2} (1島根大・生資科・生命工, 2JST/CREST)
- PF-227 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 を用いた脂肪酸生産株の生育に対する明暗周期の影響
吉田和裕¹, 松浦美祥², 鵜瀬和秀², 加藤明宏², 高谷信之^{2,6}, 若山正隆^{3,6}, 池田和貴^{4,6}, 小島幸治^{2,6}, 愛知真木子^{5,6}, 前田真一^{2,6}, 小俣達男^{2,6} (1名大・農, 2名大・院生命農, 3慶大・先端生命研, 4理研・IMS, 5中部大・応用生物, 6JST CREST)
- PF-228 微細藻類ユーグレナの好気/嫌気条件下におけるパラミロン合成/分解関連酵素の探索
後藤京¹, 田中優史^{1,2}, 丸田隆典^{1,2}, 澤嘉弘¹, 石川孝博^{1,2} (1島根大学生物資源科学部生物化学研究室, 2JST/CREST)
- PF-229 培養細胞を用いた油脂合成制御メカニズムの解明
小林将哉, 木寄暁子 (静岡大・院生物)
- PF-230 オレオシン発現クラミドモナスの解析
石塚嵩広¹, 栗田朋和^{1,2}, 西田生郎¹ (1埼玉大・院・理工, 2JST.CREST)
- PF-231 An attempt to improve homologous recombination efficiency and its application to construction of DGTS synthase gene, *BTAI* suppression mutants in *Chlamydomonas reinhardtii*
栗田朋和^{1,3}, 石塚嵩広¹, Won-Yong Song², Sunghoon Jang², Youngsook Lee², 西田生郎¹ (1埼玉大・院理工, 2浦項工科大学, 3JST, CREST)
- PF-232 紅藻シアニディオシゾンのスルホ脂質合成系遺伝子
佐藤典裕, 小林里美, 青木元秀, 小林功, 都筑幹夫 (東京薬科大・生命)
- PF-233 緑藻クラミドモナスにおける脂質蓄積異常変異株の単離
新川はるか, 小川真梨菜, 梶川昌孝, 福澤秀哉 (京大・院生命科学)
- PF-234 Novel Lipid Droplet-Associated GDSL-Lipase Possesses Sterol Esterase Activity
Chih-Chung Yen^{1,4}, Chia-Yun Ko², Sheau-Shyang Chen³, Sheau-ShyangChien-Ta², Guang-Yuh Jauh^{2,4}, Jei-Fu Shaw^{1,3,4}
(¹Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taiwan, ²Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taiwan, ³Department of Biological Science & Technology, I-Shou University, Taiwan, ⁴Agricultural Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taiwan)

■ 一次代謝

- PF-235 Cysteine biosynthesis in Arabidopsis: functions of the serine acetyltransferase (*SERAT*) and *O*-acetylserine (thiol)lyase (*OASTL*) gene families
渡邊むつみ, Rainer Hoefgen (マックスプランク研究所)
- PF-236 A Novel Recombinant Chlorophyllase I from *Chlamydomonas reinhardtii* for the Production of Chlorophyllide Derivatives
Yi-Li Chou¹, Chia-Yun Ko², Chih-Chung Yen^{3,4}, Long-Fang Chen², Jei-Fu Shaw^{1,4} (1Department of Biological Science and Technology, I-Shou University, Taiwan., 2Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taiwan., 3Institute of Genomics and Bioinformatics, National Chung Hsing University, Taiwan, 4Agricultural Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taiwan)
- PF-237 高 CO₂ 環境を伝達するシグナルの探索：糖添加の効果
金谷賢¹, 今野雅恵², 徳富 (宮尾) 光恵¹ (1農業生物資源研, 2名工大・院工)
- PF-238 鉄欠乏オオムギの代謝適応と SnRK1 活性の関係
川村知代¹, 藤咲朋恵², 齋藤彰宏², 樋口恭子² (1東農大・院・農化, 2東農大・応生)

■ 環境応答/非生物ストレス応答

- PF-239 Molecular responses of extracellular matrix to cold and sub-zero acclimation in *Arabidopsis*
Daisuke Takahashi, Michal Gorka, Alexander Erban, Alexander Graf, Joachim Kopka, Ellen Zuther, Dirk K. Hincha (Max-Planck-Institute of Molecular Plant Physiology)
- PF-240 水生ヒルムシロ属植物における低温ストレスの比較解析
小萱桂子, 飯田聡子 (神戸大・院理)
- PF-241 セイヨウハコヤナギの枝で低温脱馴化および馴化過程に起こるタンパク質の変動
春日純¹, 茅野光範¹, 高橋大輔², 河村幸男³, 上村松生³ (1帯畜大・GAMRC, 2Max-Planck Inst. Mol. Plant Physiol., 3岩手大・寒冷バイオ)

- PF-242 オートファジー関連遺伝子の発現抑制がタバコ培養細胞のニッケル過剰耐性に及ぼす影響
齋藤彰宏, 石井千寛, 友野みのり, 西崎諒, 樋口恭子 (東農大・生物応用化学)
- PF-243 イネの高温登熟障害に関わるカタラーゼ遺伝子
山口武志, 黒田昌治, 山川博幹, 中田克 (中央農業総合研究センター)
- PF-244 鉄欠乏イネ科植物における SOD (スーパーオキシドジスムターゼ) 活性の比較
尾畑玲¹, 齋藤彰宏², 樋口恭子² (1東農大・院・農化, 2東農大・化学)
- PF-245 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の FoF1 ATPase は、酸耐性の獲得に関与する
上妻美菜¹, 田崎理澄¹, 石川晴菜², 船水健斗¹, 松橋歩¹, 伊藤雄太郎³, 内山純爾², 兼崎友⁴, 吉川博文⁵, 太田尚孝²
(1東理大・科学教育, 2東理大・理, 3東理大・基礎工, 4東農大・ゲノム解析セ, 5東農大・応生科・バイオ)
- PF-246 Ssl2616 は、*Synechocystis* sp. PCC6803 の酸性ストレス耐性に関与する
内山純爾¹, 船水健斗², 田崎理澄², 上妻美菜², 兼崎友³, 吉川博文⁴, 太田尚孝^{1,2} (1東理大・理, 2東理大・科学教育, 3東農大・NGRC, 4東京農大・応生化・バイオ)
- PF-247 Interactions between Nitrogen and Copper homeostasis in *Arabidopsis thaliana*
Mélanie Mermoud¹, Teruyuki Kurata², Takehiro Kamiya³, Toru Fujiwara³, Toshiharu Shikanai¹ (1Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., 2Grad. Sch. Agric., Kyushu Univ., 3Grad. Sch. Agric. Life Sci., Univ. of Tokyo)
- PF-248 耐塩性ダイズからクローニングした Na⁺/H⁺-アンチポーター遺伝子 *qNaCl3* の機能解析
庄野真理子¹, 山田哲也², 許東河³ (1国際農研・熟研, 2北大・農院, 3国際農研・生物資源)
- PF-249 Cryo SEM を用いたシロイヌナズナ根におけるナトリウムイオンの分布の解析
小笠原希実^{1,2}, 金子康子⁴, 徳永誠⁵, 東山哲也^{1,3} (1ERATO東山ライブホロニクスプロジェクト, 2名古屋大学大学院理学研究科, 3名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所, 4埼玉大学・院理学研究科, 5埼玉大学研究機構総合技術支援センター)
- PF-250 新規シグナル変換分子 PCaP1 は根の水分屈性に関与する
田中奈月¹, 小林啓恵², 高橋秀幸², 前島正義¹ (1名大院・生命農, 2東北大院・生命)
- PF-251 高 pH 水耕液に対する応答の植物種間差
樋口恭子, 荒木怜, 牧島平, 上杉哲哉, 中村正悟, 須恵雅之 (東京農大 応用生物科学)
- PF-252 ヒメツリガネゴケの赤色光に依存した葉緑体運動における SnRK2 の役割
藤山翔子¹, 大竹亮子¹, 篠澤章久¹, 友井拓実², 藤田知道⁴, Andrew C. Cuming³ (1東京農大・バイオ, 2北大・院・生命, 3University of Leeds, UK, 4北大・院理)
- PF-253 ルシフェラーゼを用いた AtWRK40 のプロモーター解析
吉永洸, 安田大佑, 橋本俊介, 古川健一, 佐藤隆英, 園田雅俊 (千葉大・院生物資源利用学)
- PF-254 米品質向上のための高温感受性および不活性型 α -アミラーゼ変異の探索
山川博幹, 平井理恵子, 中田百理子, 中田克, 黒田昌治, 山口武志 (中央農業総合研究センター)
- PF-255 α -アミラーゼ遺伝子過剰発現イネにおける玄米品質
中田克, 宮下朋美, 羽方誠, 黒田昌治, 山口武志, 山川博幹 (農研機構・中央農研北陸センター)
- PF-256 シロイヌナズナのカルシウム欠乏耐性変異体の解析
中村愛海¹, 森谷薫平¹, 山上睦², 神谷岳洋³, 藤原徹³, 木村健太¹, 榎本裕介¹ (1広尾学園高等学校, 2環境研, 3東大院・農)
- PF-257 ahg2-1 変異の転写物解析により示されたミトコンドリア - 細胞質機能の関係
平山隆志 (岡山大学資源植物科学研究所)
- PF-258 Dissecting an opportunistic relationship between parasitic plant and host
市橋泰範¹, 若竹崇雅¹, 吉田明希子², 横紀子¹, 柴田ありさ¹, 経塚淳子², 白須賢¹ (1理化学研究所 環境資源科学研究センター, 2東北大学大学院 生命科学研究科)
- PF-259 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 の脂肪酸耐性遺伝子の探索
上坂一馬^{1,4}, 加藤明宏^{1,4}, 高谷信之^{1,4}, 前田真一^{1,4}, 愛知真木子^{2,4}, 井原邦夫^{3,4}, 小俣達男^{1,4} (1名大・院・生命農学, 2中部大・応用生物, 3名大・遺伝子, 4JST-CREST)
- PF-260 イネのストレス誘導的なジャスモン酸生産への活性カルボニルの関与
宮本皓司¹, 石田翼¹, 田代裕也¹, 鶴見明彦¹, 見目凌¹, 酒澤智子¹, 湯元絵美¹, 柴田恭美¹, 朝比奈雅志¹, 横田孝雄¹, 飯野盛利², 岡田憲典³, 山根久和¹ (1帝京大・バイオ, 2大阪市大院・理, 3東大・生物工学セ)
- PF-261 シロイヌナズナ種子発芽において高温による発芽阻害効果を高める化合物の選抜と解析
岸川智紀, 山口源貴, 亀岡音羽, 小城静香, 近松誠也, 川上直人 (明大・農)

PF-262 イネの bZIP 型転写因子 OsTGAP1 は根におけるジテルペン型ファイトアレキシン生産に必要である
吉田悠里¹, 宮本皓司², 山根久和², 野尻秀昭¹, 岡田憲典¹ (¹東大・生物工学セ, ²帝京大・パイオ)

■ 二次代謝

PF-263 シロイヌナズナの MATE トランスポーター FFT/DTX35 は種皮のアントシアニン蓄積に関与する
北村智¹, 大野豊¹, 鳴海一成^{1,2} (¹国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 イオンビーム変異誘発グループ, ²現: 東洋大学生命科学部)

ポスター【後半】 第3日 3月20日(日)

■ 重力

- PL-001 黄化トウモロコシ芽生えにおけるオーキシン極性移動と重力応答反応
林直哉¹, 宮本健助², 上田英二³, 上田純一³, 岡真理子⁴ (1鳥取大・院農学, 2大阪府大・高等教育推進機構, 3大阪府大・院理学, 4鳥取大・農学)
- PL-002 シダ植物リチャードミズワラビ配偶体の重力センシングには原形質膜への葉緑体のアンカリングが必要である
蒲池浩之, 玉置大介, 唐原一郎 (富山大・院理工)

■ イオン・塩・金属

- PL-003 塩生植物アッケシソウから単離したペプチド SeNN43 は植物の耐塩性を向上させる機能を持つ
開沼健太¹, 中原由揮², 且原真木², 柴坂三根夫², 小栗秀¹, 坂本光¹ (1東農大・生物産業, 2岡大・植物研)
- PL-004 シダ植物ヘビノネゴザの銅蓄積におけるプロアントシアニジンの関与について
藤井一真, 岡本彩可, 蒲池浩之 (富山大・院理工)
- PL-005 緑藻クラミドモナスにおける脱性分化機構
中西純代, 佐々木里佳, 大坪蘭子, 田村典明 (福岡女子大・人間環境科学)
- PL-006 Genome-wide survey of lincRNAs responding to nutrient deficiencies in *Arabidopsis* roots
西田翔¹, 箕雄介², 福田牧葉³, 嶋田幸久², 藤原徹³ (1広大・院生物圏, 2横浜市大・木原生研, 3東大・院農学生命)
- PL-007 塩ストレス下での成長抑制に必須なシロイヌナズナ MYB3R 転写抑制因子
奥村徹¹, 鈴木孝征^{2,3}, 東山哲也^{3,4}, 伊藤正樹^{1,5} (1名古屋大・院生命農, 2中部大・応用生物, 3JST ERATO東山, 4名古屋大・院理, 5JST CREST)
- PL-008 アブラナの根に与えたグルタチオンが根からのカドミウム排出に及ぼす影響
中村進一¹, 鈴木伸郎², 尹永根², 石井里美², 河地有木², 頼泰樹¹, 服部浩之¹, 藤巻秀² (1秋田県立大学・生物資源, 2原子力機構・量子ビーム)
- PL-009 ホンモンジゴケにおける Copper-transporting P-type ATPase の銅耐性能への貢献
野村俊尚¹, 井藤賀操¹, 櫻井哲也¹, 馳澤盛一郎², 榎原均^{1,3} (1理研・CSRS, 2東京大・院・新領域, 3名古屋大・院・生命農)
- PL-010 ナンノクロロプシスにおけるベタイン脂質の役割の解析
村上博紀¹, 信澤岳^{1,2}, 堀孝一^{1,2}, 下嶋美恵¹, 太田啓之^{1,2,3} (1東工大・院生命理工学, 2JST CREST, 3地球生命研究所・東工大)
- PL-011 シロイヌナズナにおいて Mg²⁺感受性を調節する CIPK プロテインキナーゼの下流標的因子
最上博郎¹, 相馬史幸¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究セ)
- PL-012 シロイヌナズナのリン応答性遺伝子の解析
菅野里美^{1,2}, 岡田和哉², 大西美輪², 石田哲也¹, 前川修吾¹, ヌソム ローラン³, 深城英弘², 中西友子⁴, 柳澤修一¹, 三村哲郎² (1東京大学生物生産工学研究センター, 2神戸大学大学院理学研究科, 3CEA Cadarache France, 4東京大学大学院農学生命科学研究科)
- PL-013 Elucidating the correlation between macronutrient limitation and disease resistance for the improvement of rice yield using FOX (Full-length cDNA Over-eXpresser) gene-hunting system
滝口壘¹, Jongpil Hong¹, Heyran Moon², Chang-Jin Park², 市川裕章³, Ryoung Shin¹ (1国立研究開発法人理化学研究所環境資源研究センター, 2Department of Molecular Biology, Sejong University, Seoul, 143-747, Republic of Korea, 3Division of Genome and Biodiversity Research, National Institute of Agrobiological Sciences, Tsukuba, 305-8602, Japan)
- PL-014 タバコのアルミニウムおよび低 pH 耐性転写因子 NtSTOP1 転写制御機構に関する研究
伊藤弘樹¹, 小林佑理子^{1,2}, 時澤睦朋¹, 多田安臣³, 山本義治^{1,2}, 小山博之^{1,2} (1岐阜大学 連合農学, 2岐阜大学 応用生物, 3名古屋大学 遺伝子実験施設)
- PL-015 ビスマスによるシロイヌナズナおよびトマトの生育に及ぼす影響
長田武, 栗崎亮平, 大島嵩弘 (摂南大学理工学部生命科学科)
- PL-016 シロイヌナズナにおいてリン酸欠乏応答を制御する AP2/ERF 転写因子の特定
中村麻由子, Chuan-Ming Yeh, 高木優 (埼玉大・院理工学)

- PL-017 Comparison of Leaf Sheath Transcriptome Profiles with Physiological Traits of Bread Wheat Cultivars under Salinity Stress
高橋史憲^{1,2}, Joanne Tilbrook³, Christine Trittermann³, Bettina Berger², Stuart Roy³, 関原明⁴, 篠崎一雄¹, Mark Tester^{2,3,5} (1理研 CSRS バイオマス研究基盤チーム, 2アデレード大学 The Plant Accelerator, 3アデレード大学 ACPFG, 4理研 CSRS 植物ゲノム発現研究チーム, 5KAUST)

■ 乾燥・水分・浸透圧

- PL-018 Genome-Wide Identification and Expression Analysis of the CaNAC Family Members in Chickpea cultivars with contrasting drought tolerance during Development, Dehydration and ABA Treatments
Kien Huu Nguyen^{1,2}, Chien Van Ha^{1,2}, Yasuko Watanabe¹, Uyen Thi Tran¹, Maryam Nasr Esfahani³, Dong Van Nguyen², Lam-Son Phan Tran¹ (1Signaling Pathway Research Unit, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Yokohama, Japan, 2National Key Laboratory for Plant Cell Technology, Agricultural Genetics Institute, Vietnam Academy of Agricultural Sciences, Hanoi, Vietnam, 3Department of Biology, Lorestan University, Khorramabad, Iran)
- PL-019 浮き稲における深水応答性遺伝子の網羅的解析
南杏鶴¹, 矢野憲司¹, 永井啓祐¹, 綾野まどか¹, 中森将齊¹, 黒羽剛¹, 小池正哉¹, 桑田啓子², 鈴木孝征^{3,4,5}, 芦苺基行¹, ロイシャ シュテファン¹ (1名古屋大・生物機能, 2名古屋大・WPI-ITbM, 3名古屋大・理, 4ERATO東山ライブホロニクスプロジェクト, 5中部大・応用生物)
- PL-020 Expression and functional analyses of rice two genes for transcription factors, OsMYB55/61 and OsbHLHa up-regulated in response to mild drought stress
趙宇, 戸高大輔, 工藤まどか, 城所聡, 篠崎和子 (東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 植物分子生理学研究室)
- PL-021 シロイヌナズナの水分屈性に必須のタンパク質 MIZ2 と相互作用するタンパク質の同定
田桑菜津子¹, 久家徳之², 高橋大輔³, 河村幸男⁴, 上村松生⁴, 宮沢豊⁵ (1山形大・院・理工, 2生物研, 3Max-Planck Institute of Molecular Plant Physiology, 4岩手大・農・寒冷バイオ, 5東北大・院・生命科学, 6山形大・理・生物)
- PL-022 ウイルス誘導遺伝子サイレンシング法を利用したダイズ GmNRA1 遺伝子の乾燥耐性における機能解析
小賀田拓也¹, 永利友佳理¹, 山岸紀子², 吉川信幸², 藤田泰成^{1,3} (1国際農研・生物資源利用, 2岩手大・農, 3筑波大・生命環境)
- PL-023 シロイヌナズナモリブデン補酵素硫化酵素 ABA3 による統合的なストレス適応応答の解明
渡邊俊介¹, 坂本敦², 瀬尾光範¹ (1理研 CSRS, 2広島大・院理)
- PL-024 経時的な乾燥ストレスに応答した植物ホルモン合成とシグナリング解析
浦野薫¹, 圓山恭之進², 軸丸祐輔³, 神谷勇治¹, 篠崎和子⁴, 篠崎一雄¹ (1理化学研究所環境資源科学研究センター, 2国際農林水産業研究センター, 3アジレントテクノロジー, 4東大院・農)
- PL-025 キュウリ根の水分屈性および重力屈性時の網羅的遺伝子発現解析
宮林彩智子¹, 藤井伸治¹, 小林啓恵¹, 山崎千秋^{2,3}, 宮沢豊^{1,4}, 鎌田源司⁵, 笠原春夫⁶, 長田郁子⁶, 嶋津徹², 伏島康男², 東端晃⁷, 山崎丘^{7,8}, 石岡憲昭⁷, 高橋秀幸¹ (1東北大・院・生命科学, 2JSF, 3横浜市大・木原生研, 4山形大・理・生物, 5AES, 6JAMSS, 7JAXA, 8帝京大・院・宇宙環境医学)
- PL-026 小胞体におけるストレス誘導的なアブシジン酸生成に関する細胞生物学的解析
韓邑平¹, 渡邊俊介², 木下大地¹, 高木絃¹, 島田裕士¹, 坂本敦¹ (1広島大・院理, 2理研・CSRS)
- PL-027 In Planta Functional Analysis of the Drought-responsive GmCKX13 Gene from Soybean
渡邊泰子¹, Chien Van Ha^{1,2}, Dung Tien Le², 西山りゑ¹, Uyen Tran¹, 榎原均¹, アダムス英里¹, 申怜¹, Lam-Son Phan Tran¹ (1理化学研究所 環境資源科学研究センター, 2AGI., Hanoi, Vietnam)
- PL-028 シロイヌナズナの核-細胞質往復タンパク質 VIP1 のリン酸化に関する解析
津釜大侑¹, 高野哲夫² (1北大・院農, 2東大アジアセンター)
- PL-029 シロイヌナズナ野生株を用いた植物耐乾性におけるゲノムワイド関連解析法の模索
金俊植¹, 妻鹿良亮¹, 岡本昌憲^{1,2}, 辻本壽¹ (1鳥取大学・乾燥地研, 2科学技術振興機構・さきがけ)

■ 酸化・レドックス制御

- PL-030 *Anabaena* sp. strain PCC 7120 の鉄硫黄クラスター運搬蛋白質 Nfu は Trx と相互作用する
野亦次郎^{1,2}, 井須敦子², 久堀徹^{1,2} (1東工大・資源, 2CREST, JST)

- PL-031 シロイヌナズナ Nudix hydrolase, AtNUDX6, 7 の相互作用因子の同定
中川奨也¹, 小川貴央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)
- PL-032 酸化還元応答蛍光タンパク質を利用した光合成生物の細胞内酸化還元状態変化の観察
杉浦一徳^{1,2}, 肥後明佳^{1,2}, 久堀徹^{1,2} (1東京工業大学資源科学研究所, 2CREST・JST)
- PL-033 オゾンによるイネ玄米の品質低下への *SSIIIa* 遺伝子の関与
澤田寛子^{1,2}, 塚原啓太³, 河野吉久⁴, 鈴木啓太郎⁵, 永澤信洋⁶, 玉置雅紀¹ (1国環研・生物センター, 2学振RPD, 3食総研, 4電中研, 5作物研, 6秋田県立大)
- PL-034 シロイヌナズナのデヒドロアスコルビン酸還元酵素群の包括的な機能解析
野志昌弘¹, 畑中理佐², 田茂井政宏^{1,2}, 丸田隆典³, 重岡成^{1,2} (1近畿大・農・バイオ, 2近畿大院・農・バイオ, 3島根大・生資科・生命工)
- PL-035 糸状生シアノバクテリア *Anabaena* sp. PCC 7120 における TrxA の生理学・生化学的解析
若尾瞳^{1,2}, 杉浦一徳^{1,2}, 肥後明佳^{1,2}, 宮城敦子³, 川合真紀³, 久堀徹^{1,2} (1東工大・資源研, 2CREST, JST, 3埼玉大・院理工学)
- PL-036 HY5 依存的な葉緑体発達は照射下のアスコルビン酸合成酵素 VTC2 の発現に必要である
城間咲希¹, 丸田隆典¹, 吉村和也², 澤嘉弘¹, 石川孝博¹ (1島根大・生資科・生命工, 2中部大・応生・食栄)
- PL-037 シロイヌナズナにおけるメタカスパーゼ遺伝子破壊体の葉緑体ストレスによる細胞死誘導解析
太田康訓, 鈴木寛, 林潤 (福井県立大学・生物資源学部)
- PL-038 シロイヌナズナの ROS 生成酵素 RbohA-J の Ca²⁺濃度依存性と発現部位の網羅的解析
船木洋一¹, 中内愛由子¹, 橋本研志¹, 大井雄貴¹, 村上祐樹¹, 森恭一郎¹, 河原崎朋子¹, 飯塚文子¹, 木村幸恵¹, 賀屋秀隆¹, 北畑信隆^{1,2}, 朽津和幸^{1,2} (1東京理科大学 理工応用生物科学, 2東京理科大学 イメージングフロティアセンター)
- PL-039 *Synechocystis* sp. PCC6803 の酸性順化におけるフィコビリソームへの影響
船水健斗¹, 内山純爾², 松橋歩¹, 上妻美菜¹, 伊藤雄太郎³, 兼崎友⁴, 吉川博文⁵, 太田尚孝^{1,2} (1東理大・科教研, 2東理大・理, 3東理大・生物工, 4東農大・生物資源, 5東農大・応生・バイオ)
- PL-040 *Synechocystis* sp. PCC6803 の *slI276* 変異株は酸性ストレス耐性が低下する
松橋歩¹, 伊藤雄太郎², 上妻美菜¹, 船水健斗¹, 内山純爾³, 太田尚孝³ (1東理大・科学教育, 2東理大・基礎工, 3東理大・理)
- PL-041 *Synechocystis* sp. PCC6803 における酸性ストレスに対する Sll1558 の発現解析
伊藤雄太郎¹, 松橋歩², 上妻美菜², 相原岳明², 船水健斗², 内山純爾³, 島田浩章¹, 太田尚孝^{2,3} (1東理大・生物工, 2東理大・科教研, 3東理大・理)

■ 温度

- PL-042 コシヒカリの高温登熟種子におけるタンパク質及び遺伝子の発現解析
白矢武士¹, 佐藤徹¹, 東聡志¹, 三ツ井敏明^{2,3} (1新潟農総研・作物研, 2新潟大院・自然科学, 3新潟大農・応生化)
- PL-043 シロイヌナズナ転写調節因子 DPB3-1 によるイネの高温ストレス耐性向上
佐藤輝¹, 戸高大輔², 工藤まどか², 溝井順哉², 城所聡², 趙宇², 篠崎一雄¹, 篠崎和子² (1理研・環境資源科学研究所, 2東大・院農学生命科学)
- PL-044 高温ストレス下における植物の生長制御機構の解明
小泉慎也¹, 城所聡¹, 大濱直彦¹, 中嶋正敏¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大院・農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究所)
- PL-045 ジャガイモ (*Solanum tuberosum* L.) cold responsive *ERF-like gene* の単離と特性解析
遠藤司¹, 島崎高嘉², 渡邊和男², 菊池彰² (1筑波大・院生命環境, 2筑波大・遺伝子実験センター)
- PL-046 ICE1 が制御する低温耐性に PIF4 がネガティブレギュレーターとして機能する
奥田大貴¹, 野澤理恵子¹, 古本強², 三浦謙治¹ (1筑波大学・生命環境科学, 2龍谷大学・農)
- PL-047 セントポーリアの温度感受性機構の解析
成田裕貴¹, 大西美輪¹, 角浜憲明¹, 鈴木祥弘², 飯田秀利³, 石崎公庸¹, 深城英弘¹, 三村徹郎¹ (1神戸大院・理, 2神奈川大・理, 3東京学芸大・教育・生命科学)
- PL-048 Low-Temperature Tolerance via Carbohydrate Metabolism in rice
細沼信孝, 小田晋, 友田文, 寺西美佳, 東谷篤志 (東北大学大学院生命科学研究所ゲノム継承システム分野)

- PL-049 Functional Analysis of 70 kDa Heat Shock Proteins in *Arabidopsis*.
趙蕙美¹, 大濱直彦¹, 小泉慎也¹, 草壁和也¹, 溝井順哉¹, 城所聡¹, 篠崎一雄², 篠崎和子¹ (1東大・院農学生命科学, 2理研・環境資源科学研究センター)
- PL-050 A Role of Autophagy in Vegetative and Reproductive Growth under High-temperature Condition in *Arabidopsis thaliana*
邵震華¹, 泉正範^{1,2}, 東谷篤志¹ (1東北大学大学院生命科学研究科, 2東北大学学際フロンティア研究所)
- PL-051 シロイヌナズナの熱ショック耐性に与えるアラントイン蓄積の影響
田中翔真¹, 渡邊俊介², 高木紘¹, 韓邑平¹, 島田裕士¹, 坂本敦¹ (1広島大・院理, 2理研・CSRS)
- PL-052 高温ストレス条件下におけるシロイヌナズナ VOZ2 の機能解析
高口美早紀, 山崎加奈子, 佐藤雅彦 (京都府立大学 生命環境科学研究科)
- PL-053 葉緑体リボソーム結合タンパク質 PSPR1 の機能解析
鈴木大貴, 安藤博洲, 原田千鶴, 境俊介, 小山友紀, 高良美帆, 関根靖彦 (立教大・院生命理学)
- PL-054 低温シグナル伝達因子 ICE1 と相互作用するカルモジュリン様タンパク質の解析
三浦謙治, 芝勇人, 中澤真知子, 奥田大貴 (筑波大学生命環境系生物科学専攻)
- PL-055 Functional redundancy of aquaporins during cold acclimation and freeze tolerance
Arifa Rahman¹, Yukio Kawamura², Masayoshi Maeshima³, Abidur Rahman², Matsuo Uemura² (1岩手大学連合農学研究科, 2岩手大学, 3名古屋大学)
- PL-056 PHD finger ドメインを持つシロイヌナズナ aHiTAP1 の機能解析
横山悠理¹, 木藤新一郎^{1,2} (1名古屋大学大学院 システム自然科学研究科 木藤研究室, 2名古屋市大 院・生物多様性研究センター)
- PL-057 オオムギから単離した新規低温応答遺伝子の解析
應夢超¹, 木藤新一郎^{1,2} (1名古屋市大 院・システム自然科学, 2名古屋市大 院・生物多様性研究センター)

■ 環境応答/非生物ストレス応答

- PL-058 トマトの連続光障害は概日リズムの攪乱を伴って発症する
森谷智恵, 後藤弘爾 (岡山県生物科学研究所)
- PL-059 シロイヌナズナにおける機械刺激と防御応答遺伝子発現の関係
山岡征矢, 石崎陽子, 下谷紘司, 田中志整, 椎名隆 (京府大・院生命環境)
- PL-060 【演題取り下げ】
- PL-061 気孔開度を制御する分子および遺伝因子の探索
井上心平¹, 戸田陽介¹, 佐藤綾人², 木下俊則^{1,2} (1名古屋大・院理・生命理学, 2名古屋大・WPI-ITbM)
- PL-062 *Euglena gracilis* におけるフィトエン合成酵素遺伝子の抑制が及ぼす細胞増殖およびカロテノイド合成への影響
曾篠美花¹, 加藤翔太², 高市真一³, 石川孝博⁴, 朝比奈雅志^{1,2}, 高橋宣治^{1,2}, 篠村知子^{1,2} (1帝京大・院理工学, 2帝京大・理工学, 3日本医科大, 4島根大・生物資源)
- PL-063 DNA 損傷応答における NAC 転写因子の機能解析
大野暢也¹, 荻田伸夫¹, 沢邊翔吾¹, 高橋直紀¹, 梅田正明^{1,2} (1奈良先端大・バイオ, 2JST CREST)
- PL-064 Phosphoinositide-specific phospholipase C2, AtPLC2, in phosphoinositide metabolism and the endoplasmic reticulum stress response
金原和江^{1,2}, Chao-Yuan Yu¹, Yueh Cho¹, Wei-Fun Cheong³, Federico Torta³, Guanghou Shui³, Markus Wenk³, 中村友輝¹ (1中央研究院 植微研, 2室工大, 3シンガポール国立大学)
- PL-065 ケミカルバイオロジーによる植物の根への機械的刺激伝達に関わる因子の探索
岡本崇¹, 能年義輝² (1岡山大・院自然科学, 2岡山大・院環境生命)

■ 免疫

- PL-066 栄養応答と免疫応答に関わる新規受容体型キナーゼの機能解析
李星文¹, 安田盛貴¹, 陸宇¹, 野村有子², 中神弘史², 佐藤長緒¹, 山口淳二¹ (1北大院・生命, 2理研・CSRS)
- PL-067 RNA-seq based transcriptome analysis of MAPK-WRKY pathway responsive genes to explore cell death regulatory networks
安達広明¹, 佐藤昌直², 吉岡博文¹ (1名大院生農, 2慶應義塾大学先端生命科学研究科)
- PL-068 WIPK/SIPK 抑制体においてはベルオキシソームの β -酸化遺伝子がサリチル酸の蓄積と相関して傷害により誘導される
加藤新平¹, 光原一郎², 瀬尾茂美² (1信州大学・農, 2農業生物資源研)

- PL-069 新規植物免疫活性化剤・抑制剤候補化合物の感染防御応答に対する効果の解析
 中野正貴¹, 北畑信隆^{2,3}, 吉川岳史², 吉田亜祐美², 末次真悠², 来須孝光^{3,4}, 平塚和之⁵, 浅見忠男⁶, 朽津和幸^{1,2,3} (1東京理科大学・総合研究院, 2東京理科大・理工・応用生物学, 3東京理科大・イメージングフロンティアセンター, 4東京工科大学・応用生物, 5横浜国大大学院・環境情報研究院, 6東京大学大学院・農学生命科学)
- PL-070 シロイヌナズナ受容体キナーゼ CERK1 のリン酸化部位の同定と機能解析
 須藤健吉, 鈴木丸陽, 渋谷匡俊, 島田日加瑠, 元山記子, 高橋昌平, 吉田一誠, 松井紗樹, 中島正登, 大西美帆子, 紀藤圭治, 出崎能丈, 賀来華江, 渋谷直人 (明治大学・農・生命科学)
- PL-071 シロイヌナズナの MAMP 応答性カロース蓄積に関与する膜交通系因子の解析
 八嶋航平¹, 小針政輝¹, 上田貴志², 西村いくこ³, 出崎能丈¹, 賀来華江¹, 渋谷直人¹ (1明治大・農・生命科学, 2東大院・理・生物学, 3京大院・理)
- PL-072 シロイヌナズナのユビキチンリガーゼ PUB4 は CERK1 との相互作用を介して免疫応答を制御する
 高橋昌平¹, 小泉春樹¹, 三浦駿希¹, 八嶋航平¹, 石橋裕子¹, 紀藤圭治¹, 鳴坂真理², 鳴坂義弘², 出崎能丈¹, 賀来華江¹, 渋谷直人¹ (1明治大農 生命科学, 2岡山生科研)
- PL-073 イネキチン受容体 CEBiP の構造と生物活性との相関解析
 白坂昂¹, 栗原渉¹, 早船真広¹, 西澤洋子², 澁谷直人¹, 賀来華江¹ (1明治大学農学部生命科学科, 2農業生物資源研究所)
- PL-074 シロイヌナズナにおける防御遺伝子発現応答の循環的電子伝達の関与の可能性
 田中志整, 下谷紘司, 山岡征矢, 石崎陽子, 椎名隆 (京府大・院生命環境)
- PL-075 転写因子キメラリプレッサー過剰発現シロイヌナズナ系統における植物免疫応答性の解析
 高林宏樹¹, 市田佳菜絵², 光田展隆³, 高木優⁴, 多田雄一¹, 来須孝光^{1,5} (1東京工科大・応用生物学部, 2東京工科大院・バイオニクス, 3産総研・生物プロセス, 4埼玉大院・理工, 5東京理科大・イメージングフロンティアセンター)
- PL-076 イネにおける EF-Tu エピトープ部位である EFa50 の認識機構
 古川岳人¹, 武岡啓伍², 平井洋行¹, 蔡晃植^{1,2} (1長浜バイオ大学バイオサイエンス学部, 2長浜バイオ大学大学院バイオサイエンス研究科)
- PL-077 変異型 cryptogein を用いたタバコ培養細胞の二段階の免疫応答機構の解析
 花俣繁^{1,2}, 竹内希枝¹, 大島知樹¹, 岡田全朗¹, 来須孝光^{2,3}, 北畑信隆^{1,2}, 朽津和幸^{1,2} (1東京理科大・理工・応用生物学, 2東京理科大・イメージングフロンティアセンター, 3東京工科大・応用生物)
- PL-078 デュアル抵抗性タンパク質システムを構成する RRS1 の機能解析
 鳴坂真理, 鳴坂義弘 (岡山生科研)
- PL-079 ハイスループットスクリーニングシステムによる新規プラントアクティベーターの開発
 鳴坂義弘¹, 山次康幸², 鳴坂真理¹ (1岡山生物研, 2東京大・院農生)
- PL-080 OsNTF1 転写因子による OsPR7 と OsPR8 を介したイネ免疫反応の誘導
 平井洋行¹, 宇野雄太¹, 堀家史哉¹, 奥山愛梨¹, 國枝拓哉¹, 仲下英雄², 蔡晃植¹ (1長浜バイオ大院・バイオ, 2福井県立大院・資源)
- PL-081 コアエフェクター候補遺伝子 CCE1 は植物病原糸状菌の Colletotrichum 属菌に保存され、細胞死を誘導する
 津島綾子^{1,2}, 鳴坂真理³, Pamela Gan¹, 熊倉直祐¹, 浅井秀太¹, 門田康弘¹, 高野義孝⁴, 鳴坂義弘³, 白須賢^{1,2} (1理研・CSRS, 2東大・院理, 3岡山生物研, 4京大・院農)
- PL-082 植物免疫応答を標的とする低分子阻害剤の同定とその作用機作の解析
 石濱伸明¹, 能年義輝², 崔勝媛¹, Ivana Saska¹, 野村有子¹, 中神弘史¹, 近藤恭光¹, 長田裕之¹, 白須賢¹ (1理化学研究所・CSRS, 2岡山大院・環境生命)
- PL-083 植物病原性糸状菌である炭疽病菌における比較ゲノム解析を用いた病原性エフェクターの探索
 熊倉直祐¹, Pamela Gan¹, 津島綾子^{1,2}, 浅井秀太¹, 門田康弘¹, 鳴坂真理³, 鳴坂義弘³, 高野義孝⁴, 白須賢¹ (1理研・CSRS, 2東大・院理, 3岡山生物研, 4京大・院農)
- PL-084 イネにおける免疫反応に関与する転写因子の解析
 森野和子, 木水真由美 ((独) 農研機構・中央農業総合研究センター)
- PL-085 R タンパク質である Pit-1 および Pit-2 による免疫応答制御機構の解明
 石川和也, 李玉管, 河野洋治 (中国科学院上海逆境生物学研究センター)
- PL-086 光合成阻害剤 DBMIB の遺伝子発現パターンへの影響
 岩城宇律, 山崎加奈子, 石崎陽子, 下谷紘司, 椎名隆 (京府大・院生命環境)

■ 共生

- PL-087 水生植物由来 PGPR MRB3 のシロイヌナズナにおける作用メカニズム解析
井坂菜^{1,2}, 大島良美², 玉木秀幸², 光田展隆² (1東京バイオテクノロジー専門学校, 2(国研) 産業技術総合研究所生物プロセス研究部門)
- PL-088 アーバスキュラー菌根菌の宿主依存的胞子形成機構の解析
亀岡啓^{1,3}, 前田太郎^{1,3}, 武田直也^{1,2,3}, 山口勝司⁴, 重信秀治^{2,4}, 川口正代司^{1,2,3} (1基生研・共生システム, 2総研大, 3JST ACCEL, 4基生研・分析室)
- PL-089 根粒形成を負に制御する新たな CLE ペプチドの同定
西田帆那^{1,2}, 半田佳宏², 田中幸子², 寿崎拓哉³, 川口正代司^{1,2} (1総研大・生命科学, 2基生研, 3筑波大・生命環境)
- PL-090 アーバスキュラー菌根菌 *Rhizophagus irregularis* のゲノム解析
小林裕樹^{1,2}, 前田太郎^{1,2}, 尾納隆大³, 山口勝司³, 重信秀治^{3,4}, 川口正代司^{1,2,4} (1基生研・共生システム, 2JST ACCEL, 3基生研・分析室, 4総研大)
- PL-091 ACC deaminase を産生するエンドファイトの接種がニンジンの揮発性成分に及ぼす影響
大脇良成¹, 松岡宏明¹, 塔野岡(寺門)純子^{1,2}, 田中福代¹ (1中央農業総合研究センター, 2佐賀大学)
- PL-092 hmp 遺伝子を導入したミヤコグサ根粒菌の共生能
新原広大, 右田真也, 九町健一, 内海俊樹(鹿児島大・院理工)
- PL-093 地衣類共生シアノバクテリアの共生および非共生状態における光合成特性
佐藤知樹¹, 北條楽¹, 小村理行², 原光二郎¹, 小峰正史¹, 山本好和¹, 伊藤繁³, 岩崎郁子¹ (1秋県大・院・生物資源, 2名古屋市立大・院・医, 3名古屋大・遺伝子実験)

■ 植物微生物相互作用

- PL-094 サツマイモネコブセンチュウに対する植物由来誘引物質の探索
大田守造¹, 吉村華夏¹, 石川勇人², 橋口正嗣³, 明石良³, 石田喬志², 澤進一郎² (1熊大・理, 2熊大院・自然科学, 3宮崎大・農)
- PL-095 イネ病害防御システムにおけるジャスモン酸応答性揮発性物質の多面的な役割
谷口しづく¹, 細川(篠永)有美², 田中啓一朗², 三好正花², 山田祥子², 宇治雄也², 秋光和也^{1,2}, 五味剣二^{1,2} (1愛媛連大・農, 2香川大・農)
- PL-096 ジャスモン酸によって誘導されるイネ白葉枯病抵抗性における OsMYC2 の役割
宇治雄也¹, 谷口しづく², 玉置大介¹, 宍戸穂高¹, 山田祥子¹, 秋光和也^{1,2}, 五味剣二^{1,2} (1香川大学・農, 2愛媛連大・農)
- PL-097 Interaction between plant and nematode through WOX transcription factors
金丸由実, Thi Ngan Bui, 中上知, 山口泰華, 石田喬志, 澤進一郎(熊大・院自然科学)
- PL-098 シロイヌナズナ及びトマトにおける直鎖ジテルペンアルコール化合物処理によるサツマイモネコブセンチュウ感染数抑制
藤本岳人¹, 安部洋², 水久保隆之³, 瀬尾茂美⁴ (1北海道農業研究センター, 2理化学研究所バイオリソースセンター, 3中央農業総合研究センター, 4農業生物資源研究所)
- PL-099 植食性昆虫の食害により誘導されるイネのフェノールアミド生合成
田邊公章, 北條優子, 新屋友規, ガリス イワン(岡山大学資源植物科学研究所)
- PL-100 イネのフラボノイド型ファイトアレキシンであるサクラネチンの生物学的ストレスに対する防御応答における役割
石田明大^{1,4}, 小川哲史¹, 西澤洋子², 南栄一², 山根久和³, 有村源一郎⁴, 野尻秀昭¹, 岡田憲典¹ (1東大・生物工学セ, 2生物研・遺伝子組換えセンター, 3帝京大・理工・バイオ, 4東京理科大・基礎工)
- PL-101 新規害虫抵抗性誘導物質 loliolide の作用機構の解析
中井勇介¹, 村田未果², 釘宮総一³, 望月淳³, 光原一朗¹, 瀬尾茂美¹ (1(国研) 生物研・植微ユニット, 2農研機構・野菜茶業研究所, 3(国研) 農環研)
- PL-102 自然環境下でハクサンハタザオに感染するカブモザイクウイルスの複製と遺伝子発現の季節動態
本庄三恵¹, 永野惇^{1,2,3}, 川越哲博¹, 工藤洋¹ (1京都大・生態研セ, 2龍谷大・農, 3JST さきがけ)
- PL-103 Determining how myrmecophytic species *Callicarpha saccata* develops domatia
Emma Sarah¹, 塚谷裕一^{1,2} (1東京大学, 2OIIB, NINS)

■ エピジェネティック制御

- PL-104 シロイヌナズナにおける、de novo shoot 再生に関与するエピジェネティック因子の解析
石原弘也¹, 杉本薫¹, 坂本卓也¹, 佐々木卓², 関原明², Elliot Meyelowitz³, 松永幸大^{1,3} (1東京理科大学理工学部応用生物科学科, 2理化学研究所環境資源科学研究センター, 3カリフォルニア工科大学生物学科)
- PL-105 シロイヌナズナにおける JUMONJI を介したエピジェネティックな制御による熱耐性機構の解析
平井光, 松原聡, 山口暢俊, 伊藤寿朗 (奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科花発生分子遺伝学研究室)
- PL-106 ゼニゴケ X 染色体に存在する REPRESSOR OF SILENCING 1 遺伝子ホモログ MpROSIX の解析
十川太輔¹, 原田大士朗¹, 塚本成幸², 石崎公庸², 丹羽優喜³, 荒木崇³, 山口勝司⁴, 重信秀治⁴, 河内孝之³, 大和勝幸¹ (1近畿大・生物理工, 2神戸大・院理学, 3京都大・院生命科学, 4基生研)

■ 転写・転写後制御

- PL-107 タバコ葉緑体 rps16 mRNA の翻訳抑制は上流 ORF が関与する
中野真之, 杉浦昌弘 (名古屋大学遺伝子実験施設)
- PL-108 葉緑体に局在する脱アデニル化酵素 AtCCR4c の機能解析
宮島直記¹, 鈴木悠也¹, 千葉由佳子^{1,2} (1北海道大学大学院生命科学院, 2JST さきがけ)
- PL-109 Identification of Transcription Factors Involved in Utilization of Organic Phosphorus in Arabidopsis
Chuan-Ming Yeh¹, 光田展隆², 高木優^{1,2} (1埼玉大・院理工学, 2産総研・生物プロセス)
- PL-110 Analysis on the relationship between the two LysR-type transcriptional factors RbcR and CcmR in *Synechococcus elongatus* PCC7942
Lulu Pan¹, Kiyoshi Onai², Takumi Natsume¹, Tatsuo Omata¹ (1名大・院・生命農, 2名大・遺伝子)
- PL-111 単細胞紅藻類において暗誘導される R1 型 MYB 転写因子 MYB2 の機能解析
河瀬泰子¹, 今村壮輔^{1,2}, 田中寛^{1,2} (1東工大・資源研, 2CREST, JST)
- PL-112 シロイヌナズナ NSR1/MYR2 の機能解析
中野仁美¹, 内藤由紀^{1,2}, 中野年継^{1,3}, 大槻並枝^{1,4}, 鈴木馨¹ (1産総研・生物プロセス, 2物質・材料研究機構, 3Vietnam National University of Agriculture, 4生物研)
- PL-113 シロイヌナズナ植物体におけるプロモーター獲得プロセスの Ex-TRIP 法を用いたエピジェネティック解析
高田直東, 畑貴之, 立川誠, 松尾充啓, 佐藤壮一郎, 小保方潤一 (京都府立大院・生命環境)
- PL-114 転移遺伝子の転写活性化は, その周辺領域の転写状態及びエピゲノムの攪乱を伴う
畑貴之, 高田直東, 立川誠, 松尾充啓, 佐藤壮一郎, 小保方潤一 (京都府大院・生命環境)
- PL-115 顕微鏡を基盤とした植物初期発生における mRNA 分解機構の解析
元村一基¹, 栗原大輔^{2,3}, 丸山大輔¹, 渡邊雄一郎⁴, 東山哲也^{1,2,3} (1名大・WPI-ITbM, 2名大・院・理, 3JST・ERATO, 4東大・院総合文化)
- PL-116 ARR14 の色素体内イソペンテニル二リン酸代謝経路酵素の制御機構の解析
進藤雅志¹, 橋川博一², 高林佑輔², 萬年一斗², 高橋征司², 中山亨² (1東北大・工, 2東北大学院・工)
- PL-117 イネ由来新規翻訳エンハンサーを用いた物質生産系の構築
今村智弘, 青木裕美, 草野博彰, 島田浩章 (東京理科大学)
- PL-118 5-アミノレブリン酸による遺伝子発現調節とストレス耐性向上
金丸研吾¹, 段塵¹, 田中節彦², 中來田琢磨², 齊藤優³, 藤本尚則³, 宇野知秀¹, 山形裕士¹ (1神戸大・院農, 2神戸大・農, 3コスモ石油 (株))

■ タンパク質修飾・分解

- PL-119 ゼニゴケにおける SUMO 関連遺伝子の発現解析
勝又結実子, 久保浩義 (信州大・院総合工学)
- PL-120 OsHrd3 はイネの胚乳におけるプロテインボディの品質管理に関与している
太田賢^{1,2}, 高岩文雄² (1農業生物資源研究所作物ゲノム研究ユニット, 2農業生物資源研究所遺伝子組換え研究センター)
- PL-121 シロイヌナズナ CBL5 の発現解析と脂質修飾による細胞内局在調節機構の解析
竹林昂亮¹, 齋藤俊也¹, 内海俊彦², 守屋康子², 加藤恵¹, 佐藤陽子¹, 武藤潤¹, 越智直樹¹, 橋本研志³, Katrin Held³, Jörg Kudla³, 上田実⁴, 横山隆亮⁵, 西谷和彦⁵, 浜本晋¹, 魚住信之¹ (1東北大・院工, 2山口大・院医, 3ミュンスター大・植物生命工, 4東北大・院理, 5東北大・院生命)

PL-122 A putative methyltransferase physically interacts with magnesium transporter MRS2-2 and is required for magnesium homeostasis in *Arabidopsis*

Zhihang Feng, Hiroshi Nagao, Takehiro Kamiya, Baohai Li, Toru Fujiwara (Gra. Sch. Agr., Univ. Tokyo)

PL-123 ブロコリー花蕾からの AtMC4 タイプ・メタカスパーゼの部分精製と解析

南淳, 真山泰治 (鶴岡高専)

■ 光化学系

PL-124 ヘリオバクテリア光合成反応中心の低温蛍光解析

大岡宏造¹, 小島理沙¹, 浅井智広², 武藤梨沙³, 栗栖源嗣³, 伊藤繁⁴ (1大阪大学・院理・生物科学, 2立命館大・生命科学, 3大阪大・蛋白研, 4名古屋大・遺伝子)

PL-125 除草剤を結合させた PsbA3 - PSII の結晶構造

熊崇宏¹, 秋田総理², 鶴飼奈津美², 菅倫寛^{1,2}, 杉浦美羽³, 岩井雅子⁴, 池内昌彦⁴, 沈建仁^{1,2} (1岡山大学・理学部・生物学科・生体超分子構造研究室, 2岡山大学・院自然科学研究科・光合成研究センター, 3愛媛大学・プロテオサイエンスセンター, 4東京大学・院総合文化研究科)

PL-126 光化学系 II 複合体 Cytb₅₅₉ の構造変化による光阻害への影響

中村誠¹, プザック アラン², 杉浦美羽^{1,3,4} (1愛媛大・院理工, 2CEA Saclay, 3愛媛大・プロテオサイエンスセンター, 4JST-さきがけ)

PL-127 変動光による光化学系 I 光阻害のメカニズムと遠赤色光による阻害の抑制

河野優¹, 北島正治², 鈴木祥弘², 井上和仁², 寺島一郎¹ (1東大・院・理・植物生態, 2神奈川大・院・理・生物科学)

PL-128 Fluorescence Spectroscopy Of Single Photosystem I At Liquid Nitrogen Temperatures

杜テイ¹, 長尾遼², 野口巧², 福村裕史¹, 柴田穰¹ (1東北大学, 2名古屋大学)

PL-129 Growth light conditions and mechanisms that make *Alocasia odora* resistant to PSI photoinhibition induced by fluctuating light

松尾光敏¹, 河野優¹, 園池公毅², 寺島一郎¹ (1東京大・院・理, 2早稲田大学教育総合科学学術院)

PL-130 蛍光寿命画像顕微鏡を用いた系統的な励起光強度依存性の測定による植物種間葉緑体機能差の解析

福田真士¹, 安原咲希², 伊福健太郎², 椎名隆³, 山崎加奈子³, 寺嶋正秀¹, 佐藤文彦², 熊崎茂一¹ (1京大・院理学, 2京大・院生命科学, 3京府大・院生命環境)

PL-131 光化学系 II の酸素発生活性の耐久性に及ぼす電子受容体キノンの効果

池田有佑¹, 野地智康², 川上恵典², 神谷信夫^{1,2} (1大阪市大・理, 2大阪市大複合先端研)

PL-132 多孔質ガラス板に固定化した LHCII の蛍光寿命とメチルピオロゲン光還元活性

野地智康¹, 多田幹彦², 近藤政晴², 神哲郎³, 南後守¹, 神谷信夫¹, 出羽毅久² (1大阪市立大・複合先端, 2名工大院工, 3産総研)

PL-133 【演題取り下げ】

PL-134 シロイヌナズナ *pgp5* のチラコイド膜はやや脱共役状態にある？

寺島一郎^{1,2}, 河野優¹ (1東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, 2CREST)

PL-135 植物 PSI-LHCI 超複合体におけるエネルギー伝達の構造基盤

菅倫寛¹, Xiaochun Qin^{1,2}, Tingyun Kuang², 沈建仁^{1,2} (1岡山大学大学院自然科学研究科 (理), 2Key Laboratory of Photobiology, Institute of Botany, CAS, Beijing, China)

PL-136 蛍光寿命顕微鏡と蛍光スペクトル顕微鏡による糸状シアノバクテリア *Rivularia* の個別細胞解析

野末秀穂¹, 片山光徳², 玉水公人¹, 福田真士¹, 寺島正秀¹, 熊崎茂一¹ (1京大・院理, 2日大・生産工)

PL-137 異なる二酸化炭素濃度下で培養されたシアノバクテリアの光合成初期過程の変化

池田志保¹, 藍川晋平², 近藤昭彦², 秋本誠志^{1,3} (1神戸大・院理, 2神戸大・院工, 3神戸大・分子フォト)

PL-138 光化学系 II における Mn クラスターと第一キノンの Q_A の長距離相互作用: ATR-FTIR による解析

加藤祐樹, 石井里奈, 野口巧 (名古屋大学・院理)

PL-139 シロイヌナズナ個葉の寿命と成熟葉の延命を支える光化学系の特徴

猿田涼太¹, 福田真士², 野末はつみ¹, 熊崎茂一², 野末雅之¹ (1信州大学繊維学部, 2京都大学大学院理学研究科)

PL-140 PELDOR 法を用いた光化学系 II 表在性サブユニット PsbP の結合位置の解析

浅田瑞枝¹, 西村大志², 佐藤文彦², 伊福健太郎², 三野広幸¹ (1名古屋大学大学院理学研究科, 2京都大学大学院生命科学研究科)

- PL-141 NDH リンカータンパク質はどのように PSI と相互作用しているのか
大谷卓人, 山本宏, 鹿内利治 (京都大・院理)
- PL-142 緑藻クラミドモナスにおける His タグ付加 PsbP タンパク質を用いた光化学系 II の機能相補と精製
西村太志, 佐藤文彦, 伊福健太郎 (京都大学大学院生命科学研究所)

■ 光合成

- PL-143 Higher rates of diel photosynthesis of Kenaf could be supported by its stomatal responses to fluctuated light condition.
川口ひかる¹, 澤上航一郎², 鈴木翔馬¹, 鈴木祥弘¹ (1神奈川大学 大学院 理学研究科 生物科学専攻, 2東京大学院 理学系研究科 附属植物園 日光分園)
- PL-144 シアノバクテリア及び紅色細菌の光生物学的水素生産の活性向上とコスト低減
櫻井英博¹, 増川一², 佐藤剛³, 花本光³, 北島正治³, 永島咲子^{3,4}, 永島賢治¹, Evgeny Shastik⁵, Tatyana Laurinavichene⁵, Anatoly Tyagankov⁵, 井上和仁^{1,3} (1神奈川大学・光合成水素生産研, 2大阪市大・複合先端研, 3神奈川大・院理, 4首都大・都市教養, 5ロシア科学アカデミー・IBBP研)
- PL-145 ヘテロシスト高頻度化による光生物学的水素の増産
増川一¹, 櫻井英博², 井上和仁^{2,3} (1大阪市大・複合先端研, 2神奈川大・光合成水素生産研, 3神奈川大・理)

■ リズム

- PL-146 日本に分布する短日性アオウキクサにおける限界日長と概日リズム周期の相関
村中智明, 小山時隆 (京都大・院理・植物)
- PL-147 単子葉植物のコウキクサにおける *CaMV35S* ならびに *ZmUBQ* プロモーターの転写活性の *LUCIFERASE* レポーターを用いた時空間解析
伊藤照悟, 内海陽子, 小山時隆 (京都大・院・理・植物)
- PL-148 シアノバクテリア概日時計遺伝子の発現制御機構についての解析
北山陽子, 太田早紀, 本間道夫, 近藤孝男 (名古屋大学理学研究科生命理学専攻)
- PL-149 一細胞生物発光イメージングによるシロイヌナズナ葉の細胞概日リズム測定
岡田全朗, 小山時隆 (京都大・院・理・生物学)
- PL-150 シアノバクテリア時計タンパク質 KaiB の配列と機能の多様性
小山時隆, 浅野宏幸, 北川徳明, 廣田周平 (京都大学大学院理学研究科生物科学専攻植物学教室)

■ 新技術開発

- PL-151 ラン藻と糸状菌の人工共生系を利用した脂肪酸高放出ラン藻のスクリーニング
辻本良真, 速水響平, 小俣達男 (名古屋大学大学院生命農学研究所植物分子生理学研究室)
- PL-152 Base preference of 'T' at the 6th position of the SaCas9 PAM (5'-NNGRRT-3') sequence in rice
三上雅史^{1,2}, 賀屋秀隆², 遠藤亮², 遠藤真咲², 土岐精一^{1,2,3} (1横浜市大院・生命ナノ, 2生物研・ゲノム機能, 3横浜市大・木原生研)
- PL-153 *Staphylococcus aureus* 由来の新奇 Cas9 を用いたゲノム編集
賀屋秀隆¹, 三上雅史^{1,2}, 遠藤亮¹, 遠藤真咲¹, 土岐精一^{1,2,3} (1生物研 ゲノム機能, 2横浜市立大 院生命ナノシステム, 3横浜市立大 木原生研)
- PL-154 piggyBac トランスポゾンを利用した外来遺伝子のデリバリーシステムの構築
横井彩子¹, 土岐精一^{1,2} (1生物研・ゲノム機能, 2横浜市大・木原生研)
- PL-155 植物ゲノム編集用 Emerald Gateway TALEN kit を用いた遺伝子構築とその評価
小野寺瞳¹, 紀平望帆¹, 青木裕美¹, 堀江峻晃¹, 河野徳昭², 吉松嘉代², 近藤一成³, 松崎ひかる¹, 板垣文子¹, 草野博彰¹, 島田浩章¹ (1東京理科大・生物工, 2医薬基盤・健康・栄養研, 3国立衛研)
- PL-156 CRISPR/Cas9 システムによるタバコ及びトレンニアの花色改変
西原昌宏, 田崎啓介, 樋口敦美, 藤田晃平, 黒川良美, 高橋秀行, 佐々木伸大 ((公財) 岩手生物工学研究センター 園芸資源研究部)
- PL-157 CRISPR/Cas9 システムによるイネグルタミン酸脱炭酸酵素 (GAD1) の C 末端カルモジュリン結合ドメインの欠失
赤間一仁¹, 金崎雅子¹, 三上雅史^{2,3}, 遠藤真咲², 土岐精一^{2,3,4} (1島根大・生資・生物学, 2生物研・ゲノム機能改変, 3横浜市大院・生命ナノ, 4横浜市大・木原生研)

- PL-158 Development of Micrografting Device to Enhance Studies of Shoot-Root Communications
 野田口理孝^{1,2}, 柳澤直樹^{1,2}, 池松朱夏³, 新田英之^{1,2}, 東山哲也^{1,2,3} (1名古屋大学理学研究科, 2JST ERATO 東山ライブ
 ホロニクスプロジェクト, 3名古屋大学ITbM)
- PL-159 ミナトカモジグサにおける人工交配方法とアンプリコンシーケンスによるマッピング集団の遺伝子型決定方法
 恩田義彦^{1,2}, 清水みなみ¹, 高萩航太郎³, 加藤史子¹, 中山梨紗¹, 持田恵一^{1,2} (1理研・CSRS, 2横浜市大・木原生研,
 3横浜市大院・生命ナノ)
- PL-160 大腸菌粗抽出液を用いた簡便かつ効率的な seamless DNA cloning 法とその応用
 本橋健, 桶川友季 (京都産業大学総合生命科学部)
- PL-161 ウキクサ遺伝資源の超低温保存法の開発
 田中久介¹, 小山時隆² (1農業生物資源研究所遺伝資源センター, 2京都大学大学院理学研究科植物学研究室)
- PL-162 ゼニゴケとシロイヌナズナを用いた有用遺伝子を探索するための新たなシステムの構築
 寺澤拓弥¹, 二瓶遼太¹, 小林美由希¹, 吉積毅², 松井南², 近藤陽一¹ (1関東学院大学・院物質生命, 2理研・CSRS)
- PL-163 4-PBA によるシロイヌナズナの根毛増加作用の検討
 佐藤貴大, 廣瀬翔太, 飯田博一, 近藤陽一 (関東学院大学)
- PL-164 油脂生産藻 *Nannochloropsis* における相同組換え系の検討
 清水信介¹, 信澤岳^{1,2}, 堀孝一^{1,2}, 太田啓之^{1,2,3} (1東工大・院 生命理工学研究科, 2JST・CREST, 3東工大 ELSI)
- PL-165 遺伝子工学的的手法によるラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 のアルカン生産性の向上
 金子太樹, 福田寛史, 朝山宗彦, 中平洋一 (茨大・農学)
- PL-166 永年性植物に対する重イオンビーム照射が与える影響についての研究
 佐々木伸大¹, 千葉恵美子¹, 星伸枝², 浅川知則², 黒川良美¹, 山田恵理¹, 樋口敦美¹, 岡村正愛³, 古澤佳也⁴, 下川卓
 志⁴, 西原昌宏¹ (1岩手生工研, 2岩手農研セ, 3(株) キリン, 4放医研)
- PL-167 Effect of FPX on callus induction, regeneration and transformation in *Brachypodium*
 氷室泰代¹, 石山賀奈子², 高橋史憲¹, 田中翔太¹, 中野雄司¹, 小林正智², 篠崎一雄¹ (1理研CSRS, 2理研BRC)

■ 細胞周期・分裂

- PL-168 Condensin II has a role in the chromatin dynamics during interphase
 山下朋恵¹, 坂本卓也¹, 坂本勇貴¹, 佐藤裕太¹, 松井章浩², 金鍾明², 関原明², 松永幸大¹ (1東理大・理工・応用生物
 科学, 2理研・CSRS)
- PL-169 細胞化後の胚乳特異的に発現する ESOFB2 と CDK 阻害因子 *Orysa*:KRP4 との相互作用解析
 杉山輝樹, 藤原奈津美, 水谷征法, 松田修一, 堤賢一, 斎藤靖史 (岩手大学農学部附属寒冷バイオフィロンティア研究
 センター細胞遺伝応答研究分野)
- PL-170 植物の細胞分裂を制御するキネシンと相互作用する新規プロテインホスファターゼのシロイヌナズナホモログの解析
 大和田理恵¹, 中田美果子¹, 中野理恵², 町田泰則², 笹部美知子¹ (1弘前大・農学生命, 2名大・院・理)
- PL-171 Putative DNA/RNA helicase EMB2765 is essential for cell division and involves tolerance of excess-boron stress in *Arabidopsis*
 李克, 神谷岳洋, 藤原徹 (東京大・院農)
- PL-172 Control of the cell cycle in two distinct cell files of the root epidermis
 杉山輝樹¹, 高塚大知¹, 梅田正明^{1,2} (1奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科, 2JST, CREST)
- PL-173 イネ種子形成初期における新規 F-box たんぱく質遺伝子 ESOFB1 の発現機能解析
 朝倉友香, 藤原奈津美, 原通子, 松田修一, 水谷征法, 斎藤靖史 (岩手大学農学部寒冷バイオフィロンティアセンター)
- PL-174 Division of shape-standardized tobacco cells reveals a limit to the occurrence of single-criterion-based selection of the plane of
 symmetric division
 浅田哲弘 (大阪大学大学院理学研究科)
- PL-175 シロイヌナズナの DNA 損傷応答における核内ボディーの解析
 平川健, 松永幸大 (東理大・院・理工学・応用生物科学)
- PL-176 群性性緑藻フタツノクンシヨウモの無性生殖サイクルに関与する光調節因子の解析
 宮本なるみ¹, 加藤翔太², 篠村知子^{1,2} (1帝京大・院理工学, 2帝京大・理工学)

■ 発生・分化

- PL-177 シロツメクサにおける SLM1 遺伝子の機能解析
大橋ほなみ, 瀬川香, 松田修一, 斎藤靖史 (岩手大学農学部寒冷バイオフィロンティア研究センター)
- PL-178 Transcription factors that may regulate phloem companion-cell development
Miki Zaizen¹, Sawa Kume¹, Ye Zhang¹, Nobutaka Mitsuda², Takeshi Yoshizumi³, Yoichi Kondo³, Masaru Ohme-Takagi^{2,4}, Minami Matsui³, Tatsuo Kakimoto¹ (1大阪大学大学院理学研究科, 2産業技術総合研究所, 3理研・横浜・植物科学研究センター, 4埼玉大・環境科学研究センター)
- PL-179 表皮分化のマスター転写因子 ATML1 の活性を決める多階層制御
飯田浩行, 吉田彩香, 高田希, 高田忍 (大阪大・院・理)
- PL-180 シュート再生効率の高いエピジェネティック組換え自殖系統
平沢翼¹, 太田英恵¹, 山本章子², 鈴木孝征^{3,4}, 東山哲也^{4,5,6}, 武田真², 服部束穂², 西村泰介^{1,2} (1長岡技術科学大学・工, 2名古屋大学・生物機能セ, 3中部大学, 4JST ERATO, 5名古屋大学・理, 6WPI-ITbM)

■ 核

- PL-181 シロイヌナズナにおける CRWN の相互作用解析
佐藤裕太, 坂本勇貴, 松永幸大 (東理大・理工・応用生物科学)
- PL-182 CRWN は核ラミナタンパク質か?
坂本勇貴¹, 佐藤蘭子², 佐藤裕太¹, 豊岡公德², 高木慎吾³, 松永幸大¹ (1東理大・理工・応用生物, 2理研・CSRS, 3大阪大・院・理)

■ 二次代謝

- PL-183 *Eruca vesicaria* における flavonoid 3'-hydroxylase のクローニングと機能解析
大坪蘭子, 田崎愛, 張岩, 田村典明 (福岡女子大・人間環境科学)
- PL-184 *Arthrospira platensis* のカロテン異性化酵素 (Z-ISO および CrtH) 遺伝子の単離と機能解析
杉山健二郎¹, 高橋甲¹, 鈴木秀幸², 高市真一³, 山田昌治¹ (1工学院大・先進工, 2かずさDNA研, 3日本医大・生物)
- PL-185 オオバギから単離されたフラボノイド基質ゲラニル化酵素に関する研究
伊達慶明¹, 清水亮¹, 前田容子¹, 棟方涼介¹, 杉山暁史¹, 熊澤茂則², 福本修一³, 矢崎一史¹ (1京都大学生存圏研究所 森林園遺伝子統御分野研究室, 2静岡県立大, 3ポッカサッポロフード&ビバレッジ株式会社)
- PL-186 薬用植物カンゾウの UDP-グルコースデヒドロゲナーゼの機能解析
川崎愛結美, 田村啓太, 關光, 村中俊哉 (阪大院・工・生命先端)
- PL-187 Molecular cloning and characterization of AP2/ERF transcription factors possibly involved in camptothecin biosynthesis in *Ophiorrhiza pumila*
Nirin Udomsom¹, Amit Rai¹, 野老美喜¹, 今井亮輔¹, 斉藤和季^{1,2}, 山崎真巳¹ (1千葉大院・薬, 2理研 CSRS)
- PL-188 *Botryococcus braunii* B 品種におけるスクアレンエポキシダーゼ様遺伝子群の単離と機能解析
Chungyau Tsou^{1,3}, 内田英伸^{1,3}, 福永有佑^{1,3}, Victor M.E. Ferriols¹, 鍵和田聡^{2,3}, 松永茂樹^{1,3}, 岡田茂^{1,3} (1東大院農, 2奈良女・化学生命環境, 3JST CREST)
- PL-189 インゲンマメのイソフラボノイドファイトアレキシン生合成系のプレニル基転移酵素遺伝子の同定と機能解析
米山恵介, 内田開, 青木俊夫, 明石智義 (日本大・生物資源・応用生物)
- PL-190 シアノバクテリアのカロテノイドとその合成経路の由来
高市真一 (日本医科大生物)
- PL-191 ニンニクにおけるシステインスルホキシド誘導体の生合成に関与する S-酸化酵素遺伝子の新規ホモログ *AsFMO2* の同定
森直子¹, 吉本尚子¹, 小沼美沙都¹, 鈴木秀幸², 小寺幸広³, 恒吉唯充³, 斉藤和季¹ (1千葉大院・薬, 2かずさDNA研究所, 3湧永製薬)
- PL-192 ニチニチソウ異形細胞における TIA 代謝機構の解析
山本浩太郎¹, 大西美輪¹, 高橋勝利², 水野初³, 江崎剛史⁴, 石崎公庸¹, 山崎真巳⁵, 深城英弘¹, 升島努⁴, 三村徹郎¹ (1神戸大・院・理, 2産総研・創薬基盤研究部門, 3静岡県立大・薬, 4理研・生命システム研究センター, 5千葉大・院・薬)
- PL-193 【演題取り下げ】

- PL-194 ウラルカンゾウ由来βアミリン28位酸化酵素の同定
田村啓太¹, 關光¹, 鈴木秀幸², 高上馬希重³, 村中俊哉¹ (1阪大・院工・生命先端, 2かずさDNA研・バイオ, 3北海道医療大・薬)
- PL-195 ムラサキのシコニン合成経路の全容解明に向けたプロテオーム解析
中川友喜美¹, 高梨功次郎², 油屋駿介³, 青木航³, 植田充美³, 矢崎一史¹ (1京大・生存研, 2信州大・山岳研, 3京大院・応用生命)
- PL-196 パラゴムノキのゴム粒子タンパク質群の相互作用解析
和氣駿之¹, 山下哲¹, 山口晴彦², 青木裕一¹, 船木亜由太¹, 山家史大¹, 井之上ゆき乃², 伏原和久², 中山亨¹, 高橋征司¹ (1東北大院・工, 2住友ゴム工業)

■ 膜交通

- PL-197 シロイヌナズナ CaLB1 の機能解析
筒井友和¹, 中野明彦², 上田貴志^{1,3} (1東大院・理系, 2理研・光量子工学, 3さきがけ)
- PL-198 葉緑体包膜に局在する OsLACS9 の解析
谷内智子¹, 濱田有紀¹, 高松壮¹, 石山隆一¹, 及川和聡², 古賀彩², 三ツ井敏明^{1,2} (1新潟大学大学院自然科学研究科, 2新潟大学農学部)
- PL-199 単細胞紅藻 Cyanidioschyzon merolae における窒素欠乏応答低分子量 G タンパク質 CmRAB5 の機能解析
竹村時空¹, 小林勇氣¹, 瀧景子^{1,2}, 今村壮輔^{1,2}, 田中寛^{1,2} (1東工大資源研, 2CREST, JST)
- PL-200 クチクラ関連輸送体の細胞膜局在に関わる制御因子の探索
田井聡美, 柿本辰男, 田中博和 (大阪大・理・生物科学)

■ 光合成色素・光化学系

- PL-201 アスタキサンチン生産レタスにおける光化学系 II の光阻害と光保護
藤井律子^{1,2,3}, 山野奈美², 橋本秀樹^{1,2,6}, 三沢典彦⁴, 伊福健太郎⁵ (1阪市大・複合先端研, 2阪市大・院理, 3JST・さきがけ, 4石川県大・生物資源工学研, 5京大・院生命科学, 6現所属: 関西学院大・理工)
- PL-202 カルボニルカロテノイドが結合した LHCII の構造と機能
山野奈美¹, 伊福健太郎², 橋本秀樹^{1,3,6}, 三沢典彦⁴, 藤井律子^{1,3,5} (1阪市大・院理, 2京大・院生命科学, 3阪市大・複合先端研, 4石川県大・生物資源工学研, 5JST・さきがけ, 6現所属: 関西学院大・理工)