

一般講演

ポスター発表プログラム

本年会では2日目にポスターの入れ替えを行います。

ポスター発表の質疑応答は、次の通りです。

前半の部のポスターの発表者は、1日目の17:00～19:00に、
演題番号 ①奇数 ②偶数 の順番でそれぞれ1時間ずつ

後半の部のポスターの発表者は、3日目の14:00～16:00に、
演題番号 ①奇数 ②偶数 の順番でそれぞれ1時間ずつ

それぞれのポスターの前にて質疑応答を行ってください。

ポスター【前半】 第1日 3月13日(水)

■ 光合成

- PF-001 Effects of chlorophyll degradation by Stay-Green on senescence in Arabidopsis
Ying Chen, Ayumi Tanaka, Hisashi Ito (Inst Low Temp Sci, Hokkaido Univ)
- PF-002 ポプラにおけるクロロフィル分解を介したエチレンの発生と落葉
伊藤寿¹, 荒川圭太², 田中歩¹ (1北大・低温研, 2北大・農)
- PF-003 暗所作動型プロトクロロフィリド還元酵素のアセンブリ過程の解析
守本好希, 山本治樹, 山川壽伯, 藤田祐一 (名大・院生命農)
- PF-004 緑藻クラミドモナスから単離した4つの異なるLHCII三量体
川上恵典¹, 得津隆太郎², Eunchul Kim², 皆川純² (1大阪市立大学, 2基礎生物学研究所)
- PF-005 ステート遷移における光合成タンパク質の膜内移動を極低温顕微分光法により検証する
藤田祐輝, 張先駿, 柴田穰 (東北大学理学研究科化学専攻有機物理化学研究室)
- PF-006 時間分解蛍光分光法を用いた灰色藻 *Cyanophora paradoxa* の長期光環境応答
植野嘉文, 秋本誠志 (神戸大・院理)
- PF-007 チラコイド膜を介したプロトン濃度勾配の調節が異常なシロイヌナズナ変異体の探索
大槻夏夕¹, 田草川真理¹, 明賀史純², 鹿内利治¹ (1京大・院理・植物分子遺伝, 2理研・環境資源科学)
- PF-008 切葉で見られる光化学系Iの特異的阻害
佐藤優紀¹, 園池公毅² (1早稲田大学・院・先進研, 2早稲田大学・教育・総合科学学術院)
- PF-009 光化学系IIの単一微結晶における水分解反応の顕微赤外分光解析
加藤祐樹¹, 植生悟史¹, 中島芳樹², 秋田総理^{2,3}, 沈建仁², 野口巧¹ (1名古屋大・院理, 2岡山大・基礎研, 3JST さきがけ)
- PF-010 酸素発生型光化学系IIのS状態遷移効率に対する抗凍結剤の影響
中島芳樹¹, 秋田総理^{1,2}, 沈建仁¹ (1岡大・異分野基礎, 2JST さきがけ)
- PF-011 光化学系IIにおける水分解 Mn_4CaO_5 クラスターの S_2 構造異性体平衡の種依存性の要因
田口翔太¹, Liangliang Shen², Guangye Han², 沈建仁³, 野口巧¹, 三野広幸¹ (1名古屋大・院理, 2Key Lab. Photobiol., Inst. Botany, Chinese Acad. Sci., China, 3岡山大・異分野基礎研)
- PF-012 リゾチーム処理またはガラスビーズ処理で破砕した細胞から単離した *Anabaena* sp. PCC 7120 光化学系II複合体の比較
中路彩花¹, 青田匡弘², 片山光徳³, 篠田稔行⁴, 遠藤嘉一郎⁵, 石井麻子², 軯達也⁴, 和田元⁵, 水澤直樹^{2,6} (1法政大・院理工学, 2法政大・生命科学, 3日大・生産工, 4東京理科大・理学, 5東大・院・総合文化, 6法政大・ナノテク)
- PF-013 Reassessment of state transitions for activating cyclic electron flow
Kenji Takizawa^{1,2} (1National Institute for Basic Biology, 2Astrobiology Center)
- PF-014 ホスファチジルグリセロール (PG714) と相互作用する D1-R140 および D2-T231 の光化学系II複合体における役割
藤田勇二¹, 松原真由², 菅原悠斗³, 遠藤嘉一郎⁴, 篠田稔行⁵, 軯達也⁵, 沈建仁⁶, 石井麻子³, 小林康一⁴, 和田元^{2,4}, 水澤直樹^{1,3,7} (1法政大・院・理工学, 2東大・院・理学, 3法政大・生命科学, 4東大・院・総合文化, 5東京理科大・理学, 6岡山大・異分野基礎研, 7法政大・ナノテク)
- PF-015 鉄欠乏下での光化学系I・IIの量的および機能的な変動のオオムギ品種間差
若林優奈, 間嶋勇太, 上原理花, 齋藤彰宏, 大山卓爾, 樋口恭子 (東農大・農化)
- PF-016 コバラミン結合型光受容体 AerR の2つのアイソフォームによる転写制御機構
山本治樹, Mingxu Fang, Carl Bauer (インディアナ大学 USA)
- PF-017 光合成細菌における光合成反応中心複合体のアミノ酸一次構造への環境ストレスが与える影響
森岡祐莉佳, 永島咲子, 広瀬節子, 花田智 (首都大学東京 理学研究科 生命科学専攻 光合成複合微生物研究室)

■ 光合成の環境応答

- PF-018 葉緑体膜タンパク質をコードする遺伝子のタグラインを用いたスクリーニングにより同定された高温感受性変異体の機能解析
明賀史純, 篠崎一雄 (理研・環境資源科学)
- PF-019 異なる波長の照射下における *Synechocystis* sp. PCC 6803 の網羅的定量プロテオーム解析
豊島正和, 阪田真澄, 戸谷吉博, 松田史生, 清水浩 (大阪大・院情報科学・バイオ情報)

- PF-020 *Synechococcus elongatus* PCC7942 における細胞内還元力—ROS レベルバランスの概日リズム
田中謙也¹, 石川聖人^{2,3}, 加藤創一郎^{3,4}, 中西周次^{1,3} (1大阪大・院基礎工, 2名大・院工, 3太陽エネ研セ, 4産総研・生物プロセス)
- PF-021 膜脂質における不飽和度の改変がラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 の遊離脂肪酸生産に及ぼす影響
氣多澄江¹, 猿橋保乃佳¹, 妹尾勇弥², 池田和貴³, 小俣達男⁴, 愛知真木子¹ (1中部大・応用生物, 2名大・医, 3理研 IMS, 4名大院・生命農)

■ 一次代謝

- PF-022 異なる波長の照射下におけるシアノバクテリアの中心代謝の ¹³C 代謝フラックス解析
山本千晶¹, 北村さやか², 豊島正和², 戸谷吉博², 清水浩² (1大阪大・工・応用自然, 2大阪大・院情報科学・バイオ情報)
- PF-023 単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* におけるグルタミン結合ドメインリピートタンパク質 CmACR の機能解析
竹村時空, 今村壮輔, 田中寛 (東工大・化生研)
- PF-024 Diverse functions of starch decomposition products in developing fruit of tomato
Chiaki Matsukura¹, Xiaoran Yu², Yonggen Yin³, Hiroshi Ezura¹ (1T-PIRC, Univ. Tsukuba, 2Grad. Sch. Life Env. Sci., Univ. Tsukuba, 3Nat. Inst. Quantum Radiological Sci. Tech.)
- PF-025 植物の C/N 栄養応答における膜交通制御の解析
長谷川陽子¹, 藤巻あかり¹, 羅永茗¹, 棕田航生², 植村知博³, Yohann Boutte⁴, 中野明彦⁵, 佐藤長緒¹, 山口淳二¹ (1北大院・理・生命, 2北大・理, 3お茶の水女子大学大学院・人間文化創成科学研究科, 4Laboratory of Membrane Biogenesis - CNRS/Bordeaux University - France, 5理研・光量子工学)
- PF-026 C/N 応答に関わる膜交通制御因子ユビキチン化の生化学的解析
藤巻あかり¹, 長谷川陽子¹, 佐藤長緒¹, 保月彰太¹, 植村知博², 中野明彦³, 山口淳二¹ (1北大院・理・生命, 2お茶の水女子大学大学院・人間文化創成科学研究科, 3理研・光量子工学)
- PF-027 葉緑体包膜脂質輸送体を欠損したシロイヌナズナ変異体 *gles1* を用いた根細胞における葉緑体形成誘導の解析
小畑智暉¹, 多田隈亮介¹, 小林康一², 射場厚¹, 衿亘淳太郎¹ (1九州大学大学院 理学研究院, 2大阪府立大学 高等教育推進機構)
- PF-028 シロイヌナズナ葉における高付加価値油脂生産のための基盤研究
蛸谷裕輝¹, 太田啓之^{1,2}, 下嶋美恵¹ (1東京工業大学 生命理工学院, 2産学共創プラットフォーム共同研究推進プログラム)
- PF-029 シアノバクテリアはトリアシルグリセロールを合成しているのか?
毛利奈津美, 佐藤直樹 (東大・院・総合文化)
- PF-030 ナンノクロプシスにおける LDSP のプロリンノット様モチーフの機能解析
安田翔平, 信澤岳, 岩井雅子, 下嶋美恵, 太田啓之 (東京工業大学)
- PF-031 Novel insights into mechanisms underlying growth defects associated with trinucleotide repeat expansion in *Arabidopsis thaliana*
Yimeng Li¹, Yuji Sawada¹, Kensuke Kawade², Hirokazu Tsukaya³, Masami Yokota Hirai¹ (1RIKEN Center for Sustainable Resource Science (CSRS), 2Okazaki Institute for Integrative Bioscience (OIIB), 3Tokyo University)
- PF-032 植物におけるフラビン代謝制御に関する新規転写因子の探索
難波純也¹, 丸田隆典¹, 石川孝博¹, 吉村和也², 重岡成³, 小川貴央¹ (1島根大院 自然科学, 2中部大 応生 食栄, 3近畿大 農 バイオ)
- PF-033 シロイヌナズナにおけるリン枯渇応答に伴うカロース蓄積に関する遺伝学的解析
谷地洗映¹, Tan Anh Nhi Nguyen¹, 岡田健太郎¹, 晝間敬^{1,2}, 西條雄介¹ (1奈良先端大・先端技術, 2JST, さきがけ)

■ 二次代謝

- PF-034 薬用植物スコパリア由来のテルペン合成酵素遺伝子群の *in vivo* における機能解析
石田和也, 山本涼, 山村良美, 黒崎文也, 李貞範 (富山大院・薬)
- PF-035 Production of betalain-producing gentian plants by constitutive and petal specific promoters
Masahiro Nishihara, Atsumi Higuchi, Aiko Watanabe, Hideyuki Takahashi (Iwate Biotechnology Research Center)
- PF-036 生理活性物質としての硫化水素のシグナル伝達機構に関与するパーサルフイド代謝系の解析
清水隆之¹, 増田建¹, 増田真二² (1東大・院・総合文化, 2東工大・バイオセンター)

■ 生体膜・イオン・物質輸送

- PF-037 植物の細胞膜動態におけるスフィンゴ脂質の役割
長野稔¹, Yohann Boutte², Adilah Mamode-Cassim², Laetitia Fouillen², 川合真紀³, Sebastien Mongrand² (1立命館大学 生命科学部生命情報学科, 2ボルドー大学, 3埼玉大学大学院理工学研究科)
- PF-038 植物におけるフラビン輸送に関与する新規因子の同定と解析
菊池円架¹, 杉本琢準¹, 原田美帆¹, 丸田隆典¹, 石川孝博¹, 吉村和也², 重岡成³, 小川貴央¹ (1島根大・生資科・生命工, 2中部大・応生・食栄, 3近畿大・農・バイオ)
- PF-039 イチイのタキサン化合物輸送体の解析
草野博彰¹, 南洋², 加藤嘉博², 多葉田誉², 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, 2北海道三井化学 ライフサイエンスセンター)
- PF-040 脂溶性二次代謝産物シコニンの細胞外分泌に関する輸送体の探索
巽奏, 市野琢爾, 棟方有桂, 矢崎一史 (京都大・生存研)
- PF-041 アブラナの葉へ施用したグルタチオンは根から地上部への亜鉛の移行を活性化する
中村進一¹, ワオンケオアルニー², 中井雄治³, 頼泰樹⁴, 大津直子² (1東京農業大・生命科学, 2東京農工大・農, 3弘前大・地域戦略研, 4秋田県立大・生物資源)
- PF-042 Apoplastic bypass flow is involved in cadmium uptake in rice
Izumi Mori¹, Carlos Arias-Barreiro¹, Lia Ooi¹, Muhammad Sobahan², Yoshimasa Nakamura², Yoshihiko Hirai², Yoshiyuki Murata² (1IPSR, Okayama Univ., 2Grad. Sch. Env. Life. Sci., Okayama Univ.)
- PF-043 ATP Binding Cassette Proteins ABCG37 and ABCG33 function as cesium uptake carriers in Arabidopsis thaliana
Mohammad Arif Ashraf¹, Sayaka Kumagai², Ryohei Sugita³, Keitaro Tanoi^{3,4}, Abidur Rahman^{1,2} (1United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, Morioka, 020-8550, Japan, 2Faculty of Agriculture, Iwate University, Morioka, 020-8550, Japan, 3Graduate School of Agriculture and Life Sciences, The University of Tokyo, 1-1-1 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8654, Japan, 4PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST), 4-1-8 Honcho, Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan)

■ 膜交通

- PF-044 Identification of RAB5 effectors containing PH domain REAP2 and REAP3 in Arabidopsis
Seung-won Choi¹, Kazuo Ebine^{2,5}, Naoya Kato³, Takafumi Ishihara³, Chie Suzuki³, Yuki Sugiyama³, Yumiko Tanaka³, Takashi Ueda^{2,5}, Akihiko Nakano⁴, Emi Ito¹ (1Dept. Natural Sciences, ICU, 2Div. Cellular Dynamics, NIBB, 3Grad. Sch. Science, Univ. Tokyo, 4RIKEN, RAP, 5Sch. Life Sci., SOKENDAI)
- PF-045 Analysis of a new PH domain-containing effector of plant RAB5s
Emi Ito¹, Seung-won Choi¹, Kazuo Ebine^{2,3}, Takafumi Ishihara⁴, Chie Suzuki⁴, Yuki Sugiyama⁴, Akihiko Nakano⁵, Takashi Ueda^{2,3} (1Dept. Natural Sciences, ICU, 2Div. Cellular Dynamics, NIBB, 3Sch. Life Sci., SOKENDAI, 4Grad. Sch. Science, Univ. Tokyo, 5RIKEN, RAP)
- PF-046 シロイヌナズナ液胞ルーメンタンパク質の液胞輸送配列の機能解析
高畑周平¹, 篠崎悠河², 久我一弘², 清水英寿², 地阪光生², 横田一成², 中川強¹, 西村浩二^{1,2} (1島根大・総科研七・遺伝子, 2島根大・生資科・生命科)
- PF-047 ショ糖飢餓による TGN 局在タンパク質の分解
小田大和人¹, 浅妻悟², 仲宗根弘晃¹, Abiodun Moses O², 豊岡公德³, 松岡健^{1,2,4} (1九大院生資環, 2九大院農, 3理研 CSRS, 4生物環境利用推進センター)

■ オルガネラ/細胞骨格

- PF-048 Characterization of Chloroplast Protein Import in Red Alga, *Cyanidioschyzon merolae*.
Sanghun Baek^{1,2}, Yukari Asakura¹, Gaku Fujii³, Sousuke Imamura³, Kan Tanaka³, Masato Nakai¹ (1Inst. Prot. Res., Osaka Univ., 2Grad. Sch. Sci., Osaka Univ., 3Inst. Innov. Res., Tokyo Inst. Tech.)
- PF-049 Physiological Consequences Of Autophagy Deficiency In The Moss Physcomitrella patens
Most. Mohoshena Aktar, Kyosuke Mukae, Tomoya Tano, Mai Sato, Junyu Bao, Ryo Funada, Toshihisa Kotake, Daisuke Takezawa, Yuko Inoue-Aono, Yuji Moriyasu (Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)

- PF-050 Characterization of a Non-Photosynthetic-Type Protein Translocation Machinery at the Inner Envelope Membrane of Plastid (Chloroplast) in *Arabidopsis thaliana*.
Xueyang Zhao^{1,2}, Takeshi Higa¹, Masato Nakai¹ (¹Inst. Prot. Res., Osaka Univ., ²Grad. Sch. Sci., Osaka Univ.)
- PF-051 The Localization of Chlorophyllase in *Arabidopsis thaliana*
Jun-Wei Lin^{1,2}, Tin-Han Shih¹, Chih-Wen Sun², Chi-Ming Yang¹ (¹Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²Department of Life Sciences, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan)
- PF-052 Effects of Sodium Chloride on Chloroplast division in the Moss *Physcomitrella patens*
Thi Huong Do¹, Prapapron Pongthai¹, Hiroyoshi Takano², Yasushi Yoshioka³, Ooi-Kock Teh¹, Tomomichi Fujita¹ (¹Grad. Sch. Life Sci., Univ. Hokkaido, ²Grad. Sch. Sci, Univ. Kumamoto, ³Grad. Sch. Sci, Univ. Nagoya)
- PF-053 葉緑体膜機能維持に関わる VIPP1 の GTPase 活性の解析
塩屋健一, 大西紀和, 坂本亘 (岡山大・植物研)
- PF-054 シロイヌナズナの *cr1* 変異体のサプレッサー原因遺伝子の同定と解析
吉村亮¹, 瀬田遼平¹, 鈴木孝征², 吉岡泰¹ (¹名大院・理・生命理, ²中部大・応用生物)
- PF-055 イネにおけるオルガネラ DNA 分解酵素 DPD1 の機能解析
高見常明¹, 山谷浩史², 草場信², 坂本亘¹ (¹岡山大・植物研, ²広島大・院・理)
- PF-056 Complementation Analysis of *MurE* Knockout Lines Showing Defects for Chloroplast Division in Moss and for Chloroplast Development in *Arabidopsis*
Ichiro Kajisa¹, Xiaofei Lin², Yilan E², Hiromi Kudo¹, Susumu Takio^{3,4}, Katsuaki Takechi³, Hiroyoshi Takano³ (¹Grad. Sch. Sci. & Tech., Univ. Kumamoto, ²Col. of Life Sci., Univ. Inner Mongolia, ³FAST, Univ. Kumamoto, ⁴Cent. Water Cycle, Mar. Environ. Disast. Manage.)
- PF-057 側根形成に関わるミトコンドリア RNA プロセッシング因子の解析
間宮章仁¹, 大塚蔵嵩¹, 小林健人², 八木祐介², 中村崇裕², 平山隆志³, 杉山宗隆¹ (¹東大・院理・生物科学, ²九大・院農・生命機能, ³岡山大・植物研)
- PF-058 ミトコンドリア阻害が誘導する細胞質ゾルの Ca²⁺濃度上昇による防御関連遺伝子の発現誘導
村田鷹規, 下谷紘司, 小谷美穂, 尾上真里奈, 山崎加奈子, 佐野智, 椎名隆 (京都府立大学生命環境科学研究科植物分子生物学研究室)

■ 細胞壁

- PF-059 分裂酵母 *S.japonicus* の細胞成長と細胞壁特性に対するガジュマルラテックスの影響
寺尾桃子, 佐久間洋, 井上雅裕 (愛媛大学 大学院 理工学研究科 生理学研究室)
- PF-060 ペクチンメチルエステラーゼ遺伝子を導入したセイヨウハコヤナギ組換え体におけるペクチンメチルエステラーゼ活性の増加
掛川弘一¹, 西口満² (¹森林総合研究所・森林資源化学, ²森林総合研究所・樹木分子遺伝)
- PF-061 ネピアグラスにおける細胞壁と関連遺伝子の解析
仁木朋子¹, 坂本真吾¹, 氷室泰代², 植田勇助², 米倉円佳², 近藤聡², 松井邦夫², 島田武彦², 鈴木馨¹, 光田展隆¹ (¹産総研・生物プロセス・植物機能制御, ²トヨタ自動車・アグリバイオ事業部)
- PF-062 ネピアグラスにおける遺伝子発現による選抜技術の開発
氷室泰代¹, 仁木朋子², 坂本真吾², 光田展隆², 植田勇助¹, 米倉円佳¹, 近藤聡¹, 松井邦夫¹, 鈴木馨², 島田武彦¹ (¹トヨタ自動車・アグリバイオ事業部, ²産総研・生物プロセス・植物機能制御)

■ 細胞周期・分裂

- PF-063 Vacuole may be involved in asymmetric cell division of protonemal stem cells, which is directed by a GRAS family transcriptional factor in *Physcomitrella patens*
Renqi Wang¹, Ooi-Kock Teh¹, Alisa Vyacheslavova¹, Mitsuyasu Hasebe³, Tomomichi Fujita^{1,2} (¹Dept. Biol. Sci, Hokkaido University, ²Fac. Sci, Hokkaido University, ³National Institute for Basic Biology)
- PF-064 ゼニゴケ腹鱗片の粘液細胞形成における Rop シグナル伝達の役割
樋渡琢真, 深城英弘, 三村徹郎, 石崎公庸 (神戸大・院・理)
- PF-065 メリステムにおける適切な細胞周期制御に必要な新奇 GRAS 型転写因子 E1M の機能解析
野本友司¹, 野田理江子¹, 鈴木俊哉², 鈴木孝征³, 前尾健一郎¹, 伊藤正樹¹ (¹名古屋大・院生命農学, ²遺伝研・植物遺伝, ³中部大・応用生物)

■ 栄養成長

- PF-066 エゴマプロトプラストからのコロニー形成
中村瑞稀¹, 村山智子² (1佐世保高専・専攻科・化学・生物工学系, 2佐世保高専・物質工学科)
- PF-067 セイロンベンケイソウの葉の成長と実験生物として有用性
後藤佳子¹, 中村明² (1小児科医, 2静岡県立大学名誉教授)
- PF-068 ユーカリの不定根形成初期過程に関する系統間比較による解析
亀山貴都¹, 町野弘明¹, 渡邊和男^{2,3}, 小口太一^{2,3} (1筑波大・生命環境・生物, 2筑波大・生命環境系, 3筑波大・T-PIRC)
- PF-069 Regulation of cytokinin in lateral root growth by root pruning
Jiahang Miao¹, Dongyang Xu², Emi Yumoto³, Takao Yokota³, Masashi Asahina³, Masaaki Watahiki^{1,4} (1Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, 2Sch. Biomed. Sci., Inst. Gen., Huaqiao Univ., Amoy, China, 3Dep. Biosci., Teikyo Univ., Utsunomiya, 4Div. Biol. Sci., Fac. Sci., Hokkaido Univ., Sapporo)
- PF-070 A yeast one-hybrid screening to identify transcription factors that regulate auxin biosynthesis during haustorium initiation in parasitic plants
Takanori Wakatake¹, Satoko Yoshida², Ken Shirasu^{1,3} (1CSRS, RIKEN, 2Bioscience, NAIST, 3Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- PF-071 ANGUSTIFOLIA はヒメツリガネゴケの配偶体と孢子体の両世代で細胞伸長を制御する。
永瀬寛朗¹, 橋田芳和¹, 武智克彰², 矢部智幸¹, 瀧尾進^{2,3}, 佐藤良勝⁴, 長谷部光泰⁵, 塚谷裕一⁶, 高野博嘉² (1熊大・院・自然科学, 2熊大・院・先端科学, 3熊大・くまもと水循環・減災センター, 4名古屋大・ITbM, 5基礎研・総研大, 6東大・院・理)
- PF-072 ALOG 転写因子 *PpTAWs* はヒメツリガネゴケの幹細胞維持に必要である
秦有輝¹, 日渡祐二², 経塚淳子¹, 植本悟史¹ (1東北大院・生命科学, 2宮城大・食産業学)
- PF-073 ヒメツリガネゴケを用いたケミカルスクリーニングによる細胞間コミュニケーションと極性の制御に重要な作用因子の探索
神野智世¹, 角房直哉², 佐藤綾人², 藤田知道³ (1北海道大理, 2名古屋大ITbM研, 3北海道大・院理学)
- PF-074 トレニア茎断片培養系における表皮起源シュート再生の遺伝子発現プロファイリング
森中初音¹, 間宮章仁¹, 玉置裕章¹, 鈴木孝征², 池内桃子³, 岩瀬哲³, 杉本慶子³, 東山哲也⁴, 杉山宗隆¹ (1東京大・院・理・植物園, 2中部大・応用生物・応用生物化学, 3理研・CSRS, 4名古屋大・ITbM)
- PF-075 カルス形成におけるオートファジーの役割
宇津木優樹¹, 岩瀬哲², 吉本光希¹ (1明治大・農・生命科学, 2理研・CSRS)
- PF-076 アブラナ科植物 *Rorippa aquatica* の茎生葉上の新奇分裂組織を用いた栄養繁殖
池松朱夏, 佐々木亜美, 天野瑠美, 坂本智昭, 木村成介 (京都産業大学 総合生命科学部)
- PF-077 *Rorippa aquatica* の栄養繁殖を調節する植物ホルモンの解析
天野瑠美¹, 中山北斗², 桃井理沙¹, 郡司玄³, 竹林裕美子⁴, 坂本智昭¹, 笠原博幸^{4,5}, 榊原均^{4,6}, Ali Ferjani^{3,7}, 木村成介¹ (1京産大, 総合生命, 2カリフォルニア大学デービス校, 3東京学芸大, 院, 連合, 4RIKEN, CSRS, 5東京農工大GIR, 6名大, 生命農, 7東京学芸大, 教育, 生命)
- PF-078 ASHH2 は光合成と糖代謝経路を介して, カルス形成とシュート再生を制御している
牧野亮介¹, 杉本薫¹, 勝山雄喜¹, 石原弘也¹, 角倉慧¹, 鈴木孝征², 坂本卓也¹, 松永幸大¹ (1東理大・理工・応用生物科学, 2中部大・応用生物)
- PF-079 異所的な分裂組織を形成するゼニゴケ *eda1* 変異体の解析
毛利遊野¹, 大谷健人¹, 山岡尚平², 西浜竜一², 河内孝之², 高橋卓¹, 本瀬宏康¹ (1岡山大・院・自然科学研究科, 2京都大・院・生命)
- PF-080 一葉植物モノフィレアの特異な分裂組織における遺伝子発現解析
木下綾華¹, 古賀皓之¹, Sujung Kim², 望月伸悦², 長谷あきら², 塚谷裕一^{1,3} (1東大・院・理, 2京大・院・理, 3NINS・ExCELLS)
- PF-081 分化全能性を制御する転写因子 RSE1 の機能解析
中山潤¹, 山形翼², 高崎寛則², 池田美穂², 高木優² (1埼玉大・理, 2埼玉大・院理工)
- PF-082 Genome wide association mapping for phytic acid content in rice grain
Ishara Perera¹, Ayaka Fukushima², Tatsuki Akabane², Naoki Hirotsu^{1,2} (1Grad. Sch. Life Sci. Toyo Univ., 2Fac. Life Sci. Toyo Univ.)
- PF-083 イネ遺伝資源からの低フィチン酸含量米の選抜とその特性解析
福嶋彩加¹, Ishara Perera², 赤羽根健生¹, 浅野文哉¹, 細谷康旭¹, 廣津直樹^{1,2} (1東洋大・生命, 2東洋大・院生命)

- PF-084 発芽調節機構における *Arabidopsis thaliana* IAP like proteins (AtILPs) の作用機序
中村雅未¹, 高野玲於奈², 清水理央², 東克己^{1,2} (¹帝科大院・理工・バイオ, ²帝科大・生命環境・生命)
- PF-085 シロイヌナズナ種子の胚乳分化に関わるアダプチン結合タンパク質の機能解析
山口慧人, 中尾優希, 杉山礼央, 川上直人 (明治大学農学部生命科学科)
- PF-086 シロイヌナズナの種子形成における細胞壁タンパク質 SRPP の生理的機能
田中奈月, 鶴野裕, 前島正義 (名大院・生命農)
- PF-087 シロイヌナズナ野生株に見られる発芽の温度応答の多様性とフェノロジー
丸山絃輝¹, 重枝絢¹, 森尻菜々美¹, 長竹望¹, 榎内美咲¹, 清水諒¹, 小林正智², 井内聖², 川上直人¹ (明治大学農学部生命科学科植物分子生理学研究室, ²理化学研究所バイオリソース研究センター)
- PF-088 The Mechanism of Submergence-Induced Suppression of Stomatal Development in an Amphibious Aquatic Plant, *Callitriche palustris*.
Yuki Doll¹, Hiroyuki Koga¹, Hirokazu Tsukaya^{1,2} (¹Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo., ²ExCELLS, NINS.)
- PF-089 メタカスパーゼ遺伝子ノックダウン植物でのシロイヌナズナ葉のリーフディスクの老化
坂野剣心, 諏訪巧真, 林潤 (福井県立大学 生物資源学部)

■ 生殖成長

- PF-090 Phenotypic analysis of the parthenocarpy and bubbling fruit mutant in tomato
Yu Lu, Johan Hunziker, Ryoichi Yano, Hiroshi Ezura, Tohru Ariizumi (Fac. Life and Envir. Sci., Univ. Tsukuba)
- PF-091 カキ果実の形状多様性を制御する遺伝子ネットワーク
前田春香¹, 赤木剛士^{1,2}, 尾上典之³, 河野淳³, 田尾龍太郎¹ (¹京都大・院農学, ²JST さきがけ, ³農研機構・果樹茶部門)
- PF-092 Crosstalk between auxin and cytokinin for the spatio-temporal regulation of floral meristem activities in *Arabidopsis*
Ze Hong Lee¹, Yoshitaka Tatsumi¹, Nobutoshi Yamaguchi^{1,2}, Toshiro Ito¹ (¹NAIST, Biological Sciences, ²Precursory Research for Embryonic Science and Technology (PRESTO), JST)
- PF-093 The longevity of shoot apical meristems in *clavata3* mutants
Yukun Wang, Makoto Shirakawa, Toshiro Ito (Graduate School of Biological Science, Nara Institute of Science and Technology)
- PF-094 Function of H3K4 methylation in Homeotic Development in Plants
Satoyo Oya^{1,2}, Soichi Inagaki², Tetsuji Kakutani^{1,2} (¹Grad. Sch. Sci., UTokyo, ²National Institute of Genetics)

■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- PF-095 Selective role of YUCCA gene family in the root-pruning induced lateral root formation
Yu Chen¹, Masaaki Watahiki^{1,2} (¹Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ., ²Fac. Sci., Hokkaido Univ.)
- PF-096 Growth control of lateral root through auxin biosynthesis and transport
Xiaoli Sun¹, Masaaki Watahiki^{1,2} (¹Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ., ²Fac. Sci., Hokkaido Univ.)
- PF-097 Structure and action of auxin-responsive genetic switches
Keita Tanaka¹, Alejandra Freire-Rios², Victoria Mironova³, Roeland Boer⁴, Dolf Weijers¹ (¹Laboratory of Biochemistry, Wageningen UR, ²Laboratory of Cell Biology, Wageningen UR, ³Novosibirsk State University, ⁴IRB Barcelona, BIST)
- PF-098 ミヤコグサ根粒共生における表皮と皮層の情報交換の仕組み
後藤崇支^{1,2}, Meng Liu^{1,2}, 征矢野敬^{1,2}, 川口正代司^{1,2} (¹基礎生物学研究所, ²総合研究大学院大学)
- PF-099 ほかし肥料中から単離された発根促進物質フェニル乳酸はフェニル酢酸に変換されてオーキシン活性をもつ
眞木祐子¹, 副島洋¹, 佐藤長緒², 綿引雅昭², 山口淳二² (¹雪印種苗・北海道研究農場, ²北大院・理)
- PF-100 カルシウム動態のオーキシン極性移動に関わる遺伝子発現に対する影響
井上理子¹, 林直哉¹, 岡真理子² (¹鳥取大・院・農, ²鳥取大・農)
- PF-101 オーキシン系除草剤ダイカンバ, ピクロラム, 2,4-D の植物成長制御におけるアクチン脱重合効果について
酒井春奈¹, ラーマン アビドゥール² (¹岩手大・院植物生命科学, ²岩手大・農・植物生命科学)
- PF-102 Characterization of biosynthesis pathway and function of novel cytokinins produced by *Rhodococcus fascians*
Alicia Surjana¹, Mio Takahata¹, Nanae Ueda², Mikiko Kojima², Hitoshi Sakakibara¹ (¹Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoya Univ., ²RIKEN CSRS)
- PF-103 Biosynthesis pathway of ABA mediates the regeneration of root system in *Arabidopsis*
Kou Kyo¹, Masaaki Watahiki^{1,2} (¹Grad. Sch. Life. Sci., Hokkaido Univ., ²Fac. Sci., Hokkaido Univ.)

- PF-104 アブシジン酸により誘導されるシロイヌナズナ MAP3K, MAP3K17/18 の下流経路の検索
 松岡大介¹, 狭間雅幸², 南森隆司³, 坂本克彦^{1,2} (1神戸大学バイオシグナル総合研究センター, 2神戸大・農学研究科, 3大手前大学健康栄養学部)
- PF-105 二倍体イチゴにおけるブラシノステロイドの作用解析
 石井ひかり, 嶋田幸久, 中村郁子 (横浜市大・木原生研)
- PF-106 Arabidopsis transcription factors in BRs signaling by Yeast-two hybrid method
 Kenjiro Fujita^{1,2}, Reika Hasegawa³, Ayumi Yamagami¹, Miho Ikeda³, Nobutaka Mitsuda⁴, Tetsuo Kushiro², Kazuo Shinozaki¹, Masaru Takagi^{3,4}, Tadao Asami⁵, Takeshi Nakano¹ (1CSRS, RIKEN, 2Dept. Agric. Chem., Meiji Univ., 3Grad. Sch. Science, Technol. Saitama Univ., 4AIST, 5Dept. Appl. Bio. Chem., Univ. of Tokyo)
- PF-107 ブラシノステロイド情報伝達因子 BSHs の植物形態形成における機能解析
 蘇日娜^{1,2}, 山上あゆみ¹, 宮地朋子¹, 作田正明², 浅見忠男³, 篠崎一雄¹, 中野雄司¹ (1理研・CSRS, 2お茶の水女子大院, 3東大院・農生科・応生科)
- PF-108 CEP5 と CEP1 はシロイヌナズナにおいて亜鉛恒常性維持に寄与する
 肖萌¹, 山口雄司¹, 小林麻美¹, 森泉², 大門弘幸³, 松林嘉克⁴, 花田耕介⁵, 深尾陽一郎¹ (1立命館大学・生命科学, 2岡山大学・資源植物科学研究所, 3龍谷大学・農, 4名古屋大学・院理, 5九州工業大学・生命情報工)
- PF-109 亜鉛欠乏したシロイヌナズナの根において defensin-like family protein が果たす機能の解明
 大下智也¹, 横山琴美¹, 小林麻美¹, 森泉², 菅野茂夫^{3,4}, 深尾陽一郎¹ (1立命館大学・生命科学, 2岡山大学・資源植物科学研究所, 3立命館大学・R-GIRO, 4JST・さきがけ)
- PF-110 シロイヌナズナ側根形成を抑制する 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
 西丸陸¹, 青木優佳¹, 豊倉浩一^{1,2}, 篠田明德¹, 郷達明^{1,3}, 石崎公庸¹, 三村徹郎¹, 深城英弘¹ (1神戸大学大学院理学研究科生物学専攻深城研究室, 2大阪大学大学院理学研究科, 3奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科)
- PF-111 異なる栄養環境における道管液中の低分子タンパク・ペプチドの網羅的な解析
 岡本暁^{1,2}, 小堀峻吾³, 熊石妃恵³, 牧野由美子⁴, 鈴木孝征⁵, 市橋泰範^{2,3} (1新潟大学, 2JST さきがけ, 3理研 BRC, 4基礎生物学研究所, 5中部大学)
- PF-112 サリチル酸経路・ジャスモン酸経路を制御する新規植物免疫活性化化合物の選抜と作用機構の解析
 北畑信隆^{1,2}, 斉藤優歩¹, 来須孝光³, 中野正貴¹, 石賀康博⁴, 浅見忠男⁵, 朽津和幸^{1,2} (1東京理科大・理工, 2東京理科大・イメージングフロンティアセンター, 3諏訪東京理科大・工, 4筑波大・生命環境, 5東大院・農生科)
- PF-113 ジャスモン酸によるトライコーム増加が異常な *urm15* 変異体の解析
 吉田祐樹¹, 岡田清孝², 澤進一郎¹ (1熊本大院・先端科学, 2龍谷大・農)
- PF-114 タバコの CBP60 型転写因子である NtCBP60g と NtSARD1 により制御される遺伝子の同定
 Tuyet Nhung Nguyen Thi, 高木公美子, 加藤新平 (信州大・農)
- PF-115 4-PBA による根毛増加作用の作用機序
 近藤陽一, 佐藤貴大, 高橋一誠, 中塚健太, 飯田博一 (関東学院大・理工・生命)
- PF-116 植物成長促進化合物 PPG による植物カルス形成制御機構の解明
 前川琴美^{1,2}, 田中翔太^{1,2}, 竹野駿^{1,2}, 山上あゆみ¹, 寛雄介³, 嶋田幸久³, 近藤恭光¹, 堂前直¹, 嶋田勢津子¹, 松井南¹, 久城哲夫², 長田裕之¹, 浅見忠男⁴, 篠崎一雄¹, 中野雄司¹ (1理研・CSRS, 2明治大学・農芸化学, 3横浜市大, 4東大院・農生科・応生科)
- PF-117 RGF 情報伝達経路の解明に向けた化合物スクリーニング
 田中大輝¹, 林陽子¹, 佐藤綾人², 松林嘉克¹, 篠原秀文¹ (1名大・院理, 2名大・ITbM)
- PF-118 オーキシン・ブラシノステロイド信号伝達同時制御剤耐性株の解析
 田中-ジャルンサンティナイヤネート¹, 宮崎翔¹, 富田憲司¹, 細井昂人², 田中啓介³, 伊藤晋作², 井内聖⁴, 中野雄司⁵, 小林正智⁴, 中嶋正敏¹, 浅見忠男¹ (1東大院・農生科・応生化, 2東京農大・バイオ, 3東京農大・生物資源ゲノム解析センター, 4理研・BRC, 5理研・CSRS)

■ 光受容体/光応答

- PF-119 フィトクロムの吸収波長改変による生育への影響
 大辻知聖, 野村将史, 徳本勇人, 吉原静恵 (大阪府立大学生命環境科学域)
- PF-120 フィトクロムの N 末端ペプチドによる胚軸伸長の促進
 野村将史, 大辻知聖, 徳本勇人, 吉原静恵 (大阪府立大学生命環境科学域)

- PF-121 低温でのフォトトリピン応答への脂質輸送体フリッパーゼ変異の影響
鈴木友美^{1,2}, 入口雅也¹, 長生昌紘¹, 相原悠介³, 長谷あきら¹ (1京都大・院理, 2JSTさきがけ, 3名大・院理)
- PF-122 青色光による表層微小管の配向制御の解析
林翔太郎¹, 菊池樹里¹, 濱田隆宏², 徳本勇人¹, 吉原静恵¹ (1大阪府立大学生命環境科学域, 2東京大学大学院総合文化研究科)
- PF-123 青色光による表層微小管構築速度の制御
菊池樹里¹, 林翔太郎¹, 濱田隆宏², 徳本勇人¹, 吉原静恵¹ (1大阪府立大学生命環境科学域, 2東京大学大学院総合文化研究科)
- PF-124 シロイヌナズナの向背軸変異体における葉緑体暗黒定位の制御
小島崇裕¹, 甲斐卓¹, 石田泰浩¹, 横田悦雄², 高木慎吾¹ (1大阪大・理学研究科, 2兵庫県大・生命理学研究科)
- PF-125 TF-GR ラインから単離した青色光と遠赤色光でアントシアニンを蓄積する変異体の解析
宗貞敬親^{1,2}, 嶋田勢津子¹, 堀井陽子¹, 栗山朋子¹, 川島美香¹, 高橋卓³, 松井南¹ (1理化学研究所 横浜キャンパス CSRS 合成ゲノミクス研究グループ, 2横浜市立大学 生命ナノシステム科学研究科, 3岡山大・院・自然科学)
- PF-126 Requirement Of Kinase Activity Of CDKA On The Novel Functions In The Moss, *Physcomitrella patens*
Eggie Febrianto Ginanjar¹, Masaki Ishikawa², Masami Sekine³, Natsumi Inoue¹, Mitsuyasu Hasebe², Ooi-Kock Teh⁴, Tomomichi Fujita⁴ (1Grad. Sch. of Life Sci. Hokkaido Univ., 2Natl. Inst. Basic Biol., 3Fac. of Bioresour. Environ. Sci., Ishikawa Pref. Univ., 4Fac. of Sci. Hokkaido Univ.)
- PF-127 海洋性真核藻類由来の発色団を結合するリジンを保存しない微生物型ロドプシン様遺伝子の発現解析
山内夢叶¹, 今野雅恵^{1,2}, 井上圭一^{1,3,4}, 神取秀樹^{1,2} (1名工大・院・工, 2名工大・オプトバイオ, 3東大・物性研, 4JST・さきがけ)
- PF-128 *Euglena gracilis* の青色光依存的なカロテノイド合成と光順化に及ぼす影響
丹野夕麗¹, 加藤翔太², 高橋宣治^{1,3}, 園池公毅⁴, 児玉豊⁵, 高市真一⁶, 篠村知子^{1,3} (1帝京大学大学院理工学研究科植分子物細胞学研究室, 2Center Plant Aging Res., Inst. Basic Sci., 3帝京大・理工, 4早稲田・教育・総合科学学術院, 5宇都宮大・バイオセンター・教育, 6東京農大・生命科学)

■ 花成/時計

- PF-129 KaiC の代謝速度のリズムへの影響と KaiC の分解に関連する因子の探索
今井圭子¹, 北山陽子², 藤原正幸³, 金子健陽⁴, 伊藤浩史⁴, 近藤孝男² (1関西医科大学 生物学教室, 2名古屋大学 大学院 理生命 計時機構, 3慶大・先端生命研, 4九州大学 芸術工学研究院)
- PF-130 クラミドモナスにおける 2 つの LOV 含有ヒスチジンキナーゼ遺伝子 LHK1 および LHK2 の機能的解析
富田航¹, 松尾拓哉², 大塚徹寛¹, 鈴木智紀³, 青木撰之¹ (1名大・情報学, 2名大・遺伝子研, 3名大・情報文化)
- PF-131 局所的な明暗刺激を受けているウキクサ個体の概日リズムの空間的な同調様式と同調過程の観測
吉永彩夏¹, 四方純¹, 伊藤照悟¹, 小山時隆¹ (京都大学理学研究科植物学教室)
- PF-132 コウキクサ *Lemna minor*, キタグニコウキクサ *L. turionifera* における遺伝子過剰発現・欠損変異体作成の技術開発
伊藤照悟¹, 小山時隆¹ (京大・院理学・生物科学・植物)
- PF-133 LNK, Transcriptional activator of circadian clock
Aya Matsumura¹, Saori Takao², Takamasa Suzuki³, Toshinori Kinoshita², Norihito Nakamichi² (1Graduate School of Science, Nagoya University, 2Institute of Transformative Bio-molecules, Nagoya University, 3College of Biosci, Chubu University)
- PF-134 Differential effects of light-to-dark transitions on phase setting in circadian expression among clock-controlled genes in *Pharbitis nil*
Ryosuke Hayama¹, Tsuyoshi Mizoguchi¹, George Coupland² (1International Christian University, 2Max Planck Institute for Plant Breeding Research)
- PF-135 野生種サトウキビ FT ファミリー遺伝子の同定と解析
藤原すみれ¹, 仁木朋子¹, 中曾根光², 中野仁美¹, 光田展隆¹, 氷室泰代², 米倉円佳², 近藤聡², 松井邦夫², 島田武彦², 鈴木馨¹ (1産総研・生物プロセス, 2トヨタ自動車・アグリバイオ事業部)

■ 環境応答 A

- PF-136 緑藻クラミドモナスの走光性正負切り替え異常株の解析
法元悠一郎^{1,4}, 岡島圭佑^{2,6}, 中島昌子⁴, 植木紀子^{3,4}, 野亦次郎^{1,4}, 山口勝司⁵, 重信秀治⁵, 皆川純^{2,6}, 久堀徹^{1,4}, 若林憲一^{1,4} (1東工大・生命理工学, 2基生研・環境光情報, 3ニューヨーク市立大学ブルックリン校, 4東工大・化生研, 5基生研・生物機能情報, 6総研大)
- PF-137 Regulatory mechanisms of the ROS-producing enzymes, Rbohs, by Ca²⁺ binding and phosphorylation and their evolution in plants.
Takafumi Hashimoto^{1,2}, Takeru Itabashi^{1,2}, Yoichi Funaki¹, Kenji Hashimoto³, Kazuyuki Kuchitsu^{1,2,3} (1Dept. Appl. Biol. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2Agricultural Interdisciplinary Sci. & Tech. Course, Tokyo Univ. of Sci., 3Imaging Frontier Center, Tokyo Univ. of Sci.)
- PF-138 ゼニゴケの種々のストレス応答に関与する ROS 生成酵素と Ca²⁺チャネルの解析
長谷川実咲¹, 進藤大輝¹, 溝江暉¹, 板橋武¹, 橋本研志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)
- PF-139 シロイヌナズナにおけるモノデヒドロアスコルビン酸還元酵素の包括的な逆遺伝学解析
田中滄, 松原直樹, 小川貴央, 石川孝博, 丸田隆典 (島根大・生資科・生命工)
- PF-140 植物におけるデヒドロアスコルビン酸還元システム
上野祐美, 寺井佑介, 小川貴央, 石川孝博, 丸田隆典 (島根大・生資科・生命工)
- PF-141 Physiological and morphological adjustments of the duckweed fronds shifting the life forms from water-surface float to water-bottom sink.
Hiroyuki Ono¹, Nozomi Arai¹, Yoh Sakuma², Masahiro Inouhe² (1Department of Biology, Faculty of Science, Ehime University, 2Biology and Environmental Science, Graduate School of Science and Technology, Ehime University)
- PF-142 アセロラにおけるアスコルビン酸生合成酵素遺伝子群の高発現に関する解析
末川麻里奈¹, 井上明香里¹, 近藤隆之^{1,2}, 藤川愉吉¹, 内田絵理子³, 小泉雄史³, 江坂宗春¹ (1広島大・院生物圏, 2九工大・院情報工, 3株式会社ニチレイ・技術戦略企画部)
- PF-143 The bZIP protein VIP1 binds protein phosphatase 2A B” subunits
Hyuk Sung Yoon¹, Daisuke Tsugama^{1,2}, Kaiken Fujino¹, Tetsuo Takano² (1Grad. Sch. Agri., Hokkaido Univ., 2ANESC., Univ. Tokyo)

■ 環境応答 B

- PF-144 Synechocystis sp. PCC6803 の様々な環境ストレス下における バイオフィーム形成の多様性
高橋晃一¹, 石川晴菜², 板垣文子², 内山純爾^{1,2,3}, 太田尚孝^{1,2,3} (1東京理科大院・理学・科学教育, 2東京理科大院・科学教育・科学教育, 3東京理科大・教養)
- PF-145 Effect of Grafting on Drought Tolerance in *Solanum lycopersicum*
Maria Isabel Fuentes Merlos¹, Makoto Endo², Shusei Sato¹, Atsushi Higashitani¹ (1Grad. Sch. Life Sci., Tohoku Univ., 2Takii & Co., LTD.)
- PF-146 Characterization of root-specific drought-inducible MYB transcription factors for the enhancement of water use efficiency in Arabidopsis
Zarnab Ahmad^{1,2}, Khurram Bashir¹, Sultana Rasheed¹, Bushra Rashid², Tayyab Husnain², Motoaki Seki^{1,3,4,5} (1Plant Genomic Network Research Team RIKEN CSRS, 2CEMB, University of the Punjab, Lahore, Pakistan, 3Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University, 4CREST, JST, 4-1-8 Honcho, Kawaguchi, Saitama, 332-0012, Japan, 5Plant Epigenome Regulation Laboratory, CPR, RIKEN)
- PF-147 Role of endogenous abscisic acid in osmotic, cold and sugar responses in *Marchantia polymorpha*
Nobiza Khatun, Kei Saito, Akida Jahan, Daisuke Takezawa (Saitama University)
- PF-148 シロイヌナズナの ABA および浸透圧応答における B3 MAPKKK の機能解析
朴赫鎮¹, 増田悟郎¹, 小林将大¹, 勝田祥平¹, 猿橋正史^{1,2}, 竹澤大輔², 四井いずみ¹, 太治輝昭¹, 坂田洋一¹ (1東京農業大学バイオサイエンス専攻, 2埼玉大学大学院理工学研究科)
- PF-149 植物非生物ストレスにおける葉緑体局在性 NAD キナーゼ遺伝子の機能解析
橋本諒典¹, 宮城敦子², 澤田有司³, 佐藤心郎³, 山田晃嗣¹, 平井優美³, 川合真紀³, 刑部敬史¹, 刑部祐里子¹ (1徳島大・生物資源, 2埼玉大院・理工, 3理研・環境資源科学研究セ)

- PF-150 クチクラ形成を調節する植物の乾燥応答ネットワークの解析
浦野薫¹, 圓山恭之進², 大島良美³, 石川寿樹⁴, 佐藤繭子¹, 川合真紀⁴, 豊岡公德¹, 篠崎(山口)和子⁵, 篠崎一雄¹
(¹理研・CSRS, ²国際農研・生物資源, ³産総研・生物プロセス, ⁴埼玉大院・理工, ⁵東大院・農)
- PF-151 Anti-Ageing Activities of a Salt-Inducible Mycosporine-like Amino Acid Isolated from a Halotolerant Cyanobacterium
Tanutch Patipong^{1,2}, Supamate Tarasuntisuk², Takashi Hibino^{1,3}, Rungaroon Waditee-Sirisattha², Hakuto Kageyama^{1,3} (¹Grad. Sch. Environ. Hum. Sci., Meijo Univ., ²Fac. Sci., Chulalongkorn Univ., ³Fac. Sci. Tech., Meijo Univ.)
- PF-152 ケミカルスクリーニングによる耐塩性化合物の探索
佐古香織^{1,5}, ハチエンバン², 松井章浩¹, 田中真帆¹, 佐藤綾人³, 関原明^{1,4,5} (¹理研・CSRS, ²ダンフォース植物科学センター, ³名大・ITbM, ⁴横浜市大・木原, ⁵CREST, JST)
- PF-153 耐塩性の異なるオオムギ品種の塩ストレス初期応答
大西亜耶, 且原真木 (岡山大学 資源植物科学研究所)
- PF-154 Growth and environmental adaptation of Mongolian plants *Chloris virgata* and *Arabidopsis mongolica*
Bolortuya Byambajav^{1,2}, Ayumi Yamagami¹, Davaapurev Bekh-Ochir², Udval Gombosuren³, Jigjidsuren Sodnomdarjaa³, Battogtokh Tugsjargal³, Batkhuu Javzan², Tadao Asami⁴, Kazuo Shinozaki¹, Takeshi Nakano^{1,2} (¹CSRS, RIKEN, ²Joint Univ. of National Univ. of Mongolia and RIKEN, ³Res. Ins. of Ani Husbandry, ⁴Dept. Appl. Biol. Chem., Univ. of Tokyo)
- PF-155 シアノバクテリアのバイオフィルム形成に関与するポリアミン合成酵素の解析
解良康太¹, 永山達也¹, 七谷圭¹, 佐伯-矢本千香¹, 富永昂¹, 相馬聡¹, 三浦のぞみ¹, 武田幸太^{1,2}, 茅森俊介¹, 安藤英治³, 東恭平⁴, 木花将¹, 五十嵐一衛⁴, 魚住信之¹ (¹東北大学工学研究科, ²名古屋大学生命農学研究科, ³鳥津総合サービスリサーチセンター, ⁴千葉大学薬学研究院)
- PF-156 A *Salicornia europaea* gene (*SeNN43*) encoding a short peptide improved plant salt tolerance and induced swelling of root cells.
Hikaru Sakamoto¹, Kenta Kainuma¹, Aoto Kitamura¹, Yoshiki Nakahara², Maki Katsuhara², Suguru Oguri¹ (¹Fac. Bioindustry, Tokyo Univ. Agri., ²IPSR, Okayama Univ.)
- PF-157 ダイズ植物ヘモグロビン遺伝子群の環境ストレスに対する発現応答
蘭正人¹, 池浦愛里², 内海俊樹¹ (¹鹿児島大・院理工, ²鹿児島大・理)
- PF-158 A1 集積植物チャにおける葉中イオノームのナチュラルバリエーション
山下寛人^{1,2}, 片井秀幸³, 森田明雄², 一家崇志² (¹岐大・連農, ²静大・農, ³静岡県・茶研)

■ 環境応答 C

- PF-159 常緑広葉樹における野外低温への応答傾向
佐々木彩乃¹, 上村松生^{1,2}, 河村幸男^{1,2} (¹岩手大院・総合科学, ²岩手大・農・植物生命科学)
- PF-160 セントポーリアの温度降下感受性に関わる分子機構の解析
本岡香奈¹, 大西美輪², 飯田和子³, 鈴木祥弘⁴, 石崎公庸¹, 深城英弘¹, 飯田秀利³, 三村徹郎¹ (¹神戸大院・理・生物, ²神戸大・先端バイオ工学研究センター, ³東京学芸大・教育・生命科学, ⁴神奈川大・理)
- PF-161 シロイヌナズナにおけるプリン代謝中間体アラントインによる凍結耐性の向上とそのメカニズムの解明
橋口雄飛, 島田裕士, 坂本敦 (広島大・院理)
- PF-162 Involvement of Xyloglucan Endotransglucosylase/Hydrolase in Plant Freezing Tolerance
Daisuke Takahashi¹, Arun Sampathkumar¹, Ryusuke Yokoyama², Takeshi Kuroha², Kazuhiko Nishitani², Ellen Zuther¹, Dirk K. Hincha¹ (¹Max-Planck-Inst. Mol. Plant Physiol., ²Grad. Sch. Life Sci. Tohoku Univ.)
- PF-163 シロイヌナズナ低温不感受変異体の解析
中村有沙, 山口直子, 岡崎成美, 藤本翔平, 古本強 (龍谷大学農学部)
- PF-164 PIF4 is a negative regulator in cold signaling
Renhu Na¹, Hiroki Okuda¹, Rieko Nozawa¹, Tsuyoshi Furumoto², Kenji Miura¹ (¹Grad. Sch. Life and envi. Sci., Univ. Tsukuba, ²Fac. Agri., Univ. Ryukoku)
- PF-165 栽培ダイコンと野生ダイコンの成長の高温ストレス応答
中村由紀子¹, Wang Qing-Wei², 小口理一¹, 森長真一³, 彦坂幸毅¹ (¹東北大・院生命科学, ²森林総研, ³日本大・生物資源)
- PF-166 熱ストレス記憶の維持と染色体高次構造の関連性の解析
藤原維¹, 坂本卓也¹, 坂本勇貴², 山口暢俊³, 伊藤寿郎³, 松永幸大¹ (¹東理大・理工・応用生物学, ²東理大・総研院・イメージングセンター, ³奈良先端大・バイオ)

- PF-167 *CoHT* 遺伝子は pre-mRNA スプライシングを介してシロイヌナズナ accession 間の高温耐性多様性に寄与する
磯野一帆¹, 田中啓介², 土松隆志³, 花田耕介⁴, 四井いずみ¹, 坂田洋一¹, 太治輝昭¹ (1東京農大・バイオサイエンス,
2東京農大・生物資源ゲノム解析センター, 3千葉大学・理, 4九工大・生命情報)
- PF-168 イネにおける転写因子 HsfA1 の高温ストレス応答における機能解析
野口萌子¹, 大濱直彦¹, 戸高大輔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)
- PF-169 シアノバクテリア *Synechococcus elongateus* PCC 7942 における主要シグマ因子結合タンパク質の機能解析
長谷川葉月¹, 鶴巻達夫¹, 小林一幾², 今村壮輔¹, 田中寛¹ (1東工大化生研 田中・今村研, 2千葉大学大学院 工学研究院)
- PF-170 A single seed treatment with hydroxyl radical/ reactive oxygen species: a potential solution against emerging threat of multiple abiotic stresses.
Md Mostafa Kamal¹, Carlos Erazo², Daisuke Takahashi³, Karen Tanino⁴, Yukio Kawamura¹, Matsuo Uemura¹ (1Unit. Grad. Sch.
Agr. Sci., Iwate Univ. Japan, 2Dept. Bio. Sci., Icesi Univ. Colombia, 3Max Planck Inst. Mol Plant Phys. Germany, 4Dept. Plant
Sci., Univ. Sask. Canada)
- PF-171 植物におけるポリリン酸の生理機能の解明を目指したシロイヌナズナのポリリン酸分解酵素 GppA/Ppx ホモログの酵素学的
解析
稲津匡貴¹, 伊藤道俊¹, 増田真二² (1東工大・生命理工学院, 2東工大・バイオセンター)
- PF-172 Polyhydroxybutyrate accumulation in *Synechocystis* sp. PCC 6803 in starved nutrient-species dependent manners
Kazuho Hirai, Miki Nojo, Yosuke Sato, Mikio Tsuzuki, Norihiro Sato (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
- PF-173 Is Hormonal Regulation Involved in Sulfur Dioxide-Induced Stomatal Closure?
Lia Ooi, Takakazu Matsuura, Izumi Mori (IPSR, Okayama Univ.)
- PF-174 湿生植物の耐湿性の獲得に重要な根の Radial oxygen loss バリア形成に関わる植物ホルモンの探索
清水香那, 塩野克宏 (福井県大・生物資源学)
- PF-175 高 CO₂ 環境下のイネ幼葉における OsmiR396 ファミリーの制御
金谷賢, 徳富 (宮尾) 光恵 (東北大・農学研究科)
- PF-176 窒素栄養による根系制御の数理モデル解析とその実験的検証
藤田浩徳^{1,2}, 梅根美佳¹, 川口正代司^{1,2} (1基礎生物学研究所, 2総研大・生命科学)

■ 植物生物間相互作用 A

- PF-177 Studies on sugar-responsive modulation of pattern-triggered immunity in Arabidopsis plants
Xingwen Li¹, Kotaro Kusaka², Shigetaka Yasuda³, Yusuke Saijo³, Takeo Sato¹, Junji Yamaguchi¹ (1Fac. Sci. and Grad. Sch. Life
Sci., Hokkaido Univ., 2Sch. Sci., Hokkaido Univ., 3Grad. Sch. Sci. Tech., NAIST)
- PF-178 *BSR2* is Involved in Disease Resistance and Seed Size
Satoru Maeda¹, Youichi Kondou², Minami Matsui², Masaki Mori¹ (1NIAS, 2RIKEN Yokohama)
- PF-179 ベンサミアナの核膜孔を介した物質輸送に関与する Exportin のジャガイモ疫病菌抵抗性における機能解析
水野邑里¹, 今野沙弥香¹, Maurizio Camagna¹, 鈴木孝征², 田中愛子¹, 佐藤育男¹, 千葉壮太郎¹, 川北一人¹, 竹本
大吾¹ (1名大院・生農, 2中部大・応生)
- PF-180 ベンサミアナの分泌ペプチド SAR8.2 は遠縁な種々の *Phytophthora* 属菌に対する非宿主抵抗性に関与する
今野沙弥香¹, 近藤洋平¹, 柴田裕介¹, 近藤竜彦¹, 田中愛子¹, 佐藤育男¹, 千葉壮太郎¹, 景山幸二², 川北一人¹, 竹本
大吾¹ (1名大院・生農, 2岐大流域研セ)
- PF-181 SMN1/RPS6 は MAMP 誘導性 MEKK1-MKK1/MKK2-MPK4 経路の欠損により活性化する
高木桃子^{1,2}, 濱野康平², 高木宏樹^{3,4}, 森本貴行², 秋光和也^{1,2}, 寺内良平^{3,5}, 白須賢⁶, 市村和也^{1,2} (1愛媛連大農, 2香
大院農, 3岩手生工研, 4石川県大院, 5京大院農, 6理研CSRS)
- PF-182 DEAD-box RNA helicase SMN2 is a component of RNA exosome and involved in proper expression of *SMN1/RPS6*
Momoko Takagi^{1,2}, Naoki Iwamoto¹, Yuta Kubo¹, Takayuki Morimoto¹, Hiroki Takagi^{3,4}, Keisuke Tanaka⁵, Teruaki Taji⁶, Kazuya
Akimitsu^{1,2}, Ryohei Terauchi^{4,7}, Ken Shirasu⁸, Kazuya Ichimura^{1,2} (1Grad. Sch. Agri., Kagawa Univ., 2Unit. Grad. Sch. Agri.,
Ehime Univ., 3Facult. Biores. Env. Sci., Ishikawa Pref. Univ., 4Iwate Biotech. Res. Cent., 5Nodai Genome Res. Cent. Tokyo Univ.
Agri., 6Facult. Appli. Bio-Sci. Dep. Tokyo Univ. Agri., 7Grad. Sch. Agri., Kyoto Univ., 8RIKEN CSRS)

- PF-183 高分子キチンにより誘導される免疫応答に関わるシロイヌナズナの LysM 型受容体の同定
内藤圭吾¹, 松川すみれ², 吉岡麻衣¹, Roxana Y. Parada¹, 江草真由美¹, 伊福伸介³, 上中弘典¹ (1鳥取大・農, 2鳥取大・院農, 3鳥取大・院工)
- PF-184 シロイヌナズナの MAPKKK のダイマー形成と活性化
藤尾佳那子, 山口公志, 亀井美里, 山口祥子, 岡崎将大, 川崎努 (近畿大学農学部 植物分子遺伝学研究室)
- PF-185 NB-LRR 型受容体 Xa1 による白葉枯病菌 TAL エフェクターの認識機構
泉谷真帆, 安藤駿丞, 大内俊和, 山口公志, 吉村智美, 川崎努 (近大院農)
- PF-186 イネ白葉枯病菌エフェクター XopZ による新規免疫抑制機構の解析
山本剛大¹, 木村泉貴¹, 吉村智美¹, 山口公志¹, 津下誠治², 川崎努¹ (1近大院農, 2京府大院農)
- PF-187 ムギ類赤かび病菌に抵抗性を示すシロイヌナズナ *ein3-1* 変異体における表皮プロテオーム解析
玉置大介¹, 池田大志², 唐原一郎¹, 西内巧³ (1富山大・院・理工, 2富山大・理・生物, 3金沢大・学際・遺伝子)
- PF-188 The role of jasmonates and ethylene in elicitation of secondary metabolism in rice
Kadis Mujiono^{1,2}, Tomonori Shinya¹, Ivan Galis¹ (1IPSR, Okayama Univ., 2Fac. Agric., Mulawarman Univ., Indonesia)
- PF-189 Two rice homologues of tobacco *MYB8* gene do not significantly affect phenolamide levels in herbivory-elicited rice leaves
Hiroki Takahashi¹, Joackin B. Andama^{1,2}, Yuko Hojo¹, Tomonori Shinya¹, Ivan Galis¹ (1IPSR, Okayama Univ., 2Abi Zonal Agric. Res. Dev. Inst., NARO, Uganda)
- PF-190 Development of robust method for measurement of internal leaf volatiles in rice
Tilisa Tohi¹, Kadis Mujiono^{1,2}, Tomonori Shinya¹, Ivan Galis¹ (1IPSR, Okayama Univ., 2Fac. Agric., Mulawarman Univ., Indonesia)
- PF-191 Pilot field experiments for identification of novel herbivory-related QTLs by the use of rice BIL population
Nhan Thanh Ho^{1,2}, Tomonori Shinya¹, Ivan Galis¹ (1IPSR, Okayama Univ., 2CLRRI, Vietnam)

■ 植物生物間相互作用 B

- PF-192 フラボヘモグロビン遺伝子を導入したミヤコグサ根粒菌の共生特性
前迫優輔, 福留光拳, 内海俊樹 (鹿児島大学 大学院 理工学研究科 生命化学専攻)
- PF-193 遺伝子共発現ネットワークに基づくミヤコグサとミヤコグサ根粒菌の共生成立過程における遺伝子間相互作用の解析
箱山雅生¹, 廣田敦子¹, 下田宜司², 林誠¹ (1理研・環境資源科学研究センター, 2農研機構・生物機能利用研究部門)
- PF-194 What kind of responses is caused in leaves through shoot-mediated long-distance control of nodulation?
Nao Okuma^{1,2}, Takashi Soyano^{1,2}, Masayoshi Kawaguchi^{1,2} (1National Institute for Basic Biology Division of Symbiotic Systems, 2SOKENDAI (The Graduate University for Advanced Studies))
- PF-195 菌根菌共生によるミヤコグサのカドミウム耐性向上に関する研究
佐野俊夫, 濱岡小雪 (法政大・生命科学)
- PF-196 Distinct Gene Regulatory Networks For Phosphate Acquisition And Carbon-phosphate Trade-offs In Mycorrhizal Plants
Hayato Maruyama¹, Yusaku Sugimura¹, Ayumi Tezuka², Atsushi J. Nagano², Tatsuhiko Ezawa¹ (1Grad. Sch. Agri., Hokkaido Univ., 2Fac. Agri., Ryukoku Univ.)
- PF-197 陸上植物の LysM 型受容体キナーゼの進化解析
ハフィジール ルーマン, 川原田泰之 (岩手大学農学部植物生命学科)
- PF-198 LysM 型受容体の細胞内ドメイン間の相互作用が防御・共生応答の切替えに重要な役割を果たす。
鈴木丸陽¹, 沼崎椋太¹, 中川知己², 渋谷直人¹, 賀来華江¹ (1明治大・農・生命科学, 2基生研・共生システム)
- PF-199 Effects of nutrient conditions on haustorium formation in parasitic plants
Xiang Zhang, Songkui Cui, Satoko Yoshida (NAIST)
- PF-200 Involvement of the intracellular membrane trafficking in the interaction of parasitic plant with host plant
Reika Miyawaki, Koh Aoki (Grad. Sch. Life Environ. Sci., Osaka Pref. Univ.)

■ エピジェネティック制御

- PF-201 DNA 脱メチル化特異的なトランスポゾン制御機構
福田真大¹, 野沢結佑², 加藤敦之³, 伊藤秀臣³ (1北大・理学, 2北大・院生命科学, 3北大・院理学)
- PF-202 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における染色体構造とエピジェネティクスによる遺伝子発現制御
中山南¹, 坂本卓也¹, 松永朋子¹, 北川美也子¹, 田中寛², 竹村時空², 鈴木孝征³, 松永幸大¹ (1東理大・理工・応用生物科学, 2東工大・化生研, 3中部大・応用生物)

- PF-203 植物免疫における MAPK を介した AGO4 のエピジェネティック制御
 中川真哉¹, 山口公志¹, 山本剛大¹, 田中裕也¹, 山口暢俊², 津田賢一³, 川崎努¹ (1近大・院農学, 2奈良先端大・院バイオ, 3マックスプランク研究所)
- PF-204 エコタイプ特異的な環境ストレス応答の解析
 野沢紘佑¹, 加藤敦之², 伊藤秀臣² (1北大・院生命科学, 2北大・院理学)

■ 転写・翻訳・翻訳後制御

- PF-205 カルス/シュート再生におけるシロイヌナズナ TARP1/2 の機能解析
 武井敬仁¹, 大谷美沙都^{2,3}, 渡邊雄一郎^{1,4}, 濱田隆宏^{4,5} (1東京大・院・理学系, 2奈良先端科学技術大学院大学, 3理研・CSRS, 4東京大・院・総合文化, 5JST・さきがけ)
- PF-206 選択的スプライシングと上流 ORF による翻訳制御を介した植物の核小体ストレス応答機構
 佐々木駿¹, 工藤凛¹, 笹原大暉¹, 高橋広夫², 渡部俊³, 大林祝⁴, 杉山宗隆⁵, 内藤哲^{1,3}, 尾之内均¹ (1北大・院農, 2金沢大・院医薬保健, 3北大・院生命, 4福建農林大・院海峡聯合, 5東大・院理)
- PF-207 酵母 ypk3 欠損株を用いた植物 S6 kinase の活性化機構の解析
 矢口美咲希¹, 木嵩暁子² (1静岡大学 大学院 生物, 2静岡大学 理学部)
- PF-208 植物の tRNA-wobble 位ウリジン修飾は葉細胞の発達に影響する。
 中井由実¹, 堀口吾朗², 岩瀧功誠³, 原田明子⁴, 中井正人⁵, 西村いくこ³, 矢野貴人¹ (1大阪医大・生化学, 2立教大・理学部, 3甲南大・理工学部, 4大阪医大・生物学, 5阪大・蛋白研)

■ システム生物学

- PF-209 ゼニゴケ *Marchantia polymorpha* と珪藻 *Nitzschia* sp. NIES4239 のゲノム解析
 望月孝子¹, 谷澤靖洋¹, 山岡尚平², 西浜竜一², 金澤建彦³, Sean A. Montgomery⁴, Chang Liu⁵, Bence Galik⁶, Frederic Berger⁴, 上田貴志³, 大和勝幸⁷, 河内孝之², 谷藤吾朗⁸, 神川龍馬⁹, 中村保一¹ (1遺伝研・大量遺伝情報, 2京大・生命科学, 3基生研・細胞動態研究部門, 4Gregor Mendel Institute, 5ZMBP Tubingen, 6Vienna Biocenter Bioinformatic Core facility, 7近畿大・生物理工, 8国立科学博物館・動物研究部, 9京大・人間・環境学研究所)
- PF-210 圃場オオムギを用いた時系列クロマチン修飾解析
 池田陽子¹, 金谷麻加¹, 井上小楨², 最相大輔¹, 井藤純³, 辻寛之³, 持田恵一^{1,2,3}, 平山隆志¹ (1岡山大・資源植物科学研究所, 2理研・環境資源研, 3横浜市立大・木原生物学研究所)

■ その他

- PF-211 ウイルスベクターを用いた非形質転換ゲノム編集タバコの作出
 有賀裕剛¹, 賀屋秀隆², 土岐精一^{2,3,4}, 石橋和大¹ (1農研機構・生物機能, 2農研機構・生物機能, 3横浜市立大・生命ナノ, 4横浜市大・木原生研)
- PF-212 イネ受精卵を用いた DNA および選抜マーカーフリーなゲノム編集技術の確立と他作物種への応用
 戸田絵梨香^{1,2}, 古磯成美¹, Tety Maryenti¹, 竹林有理佳², 市川雅子³, 木羽隆敏², 刑部敬史⁴, 刑部祐里子^{2,4}, 榊原均², 加藤紀夫^{1,2,3}, 岡本龍史^{1,2} (1首都大・理工・生命科学, 2理研・BZP, 3日本たばこ産業・植物イノベーションセンター, 4徳島大・生物資源)
- PF-213 ゼニゴケにおける近赤外線レーザーによる部位特異的 DNA 組換えの誘導
 守屋真洋¹, 西浜竜一², 浦和博子¹ (1岐阜聖徳学園大 教育, 2京大・院・生命科学)
- PF-214 トマトゲノム編集のための *in planta*-regeneration 法の開発
 吉良望¹, 上田梨紗¹, 渡邊崇人¹, 高柳栄子¹, 坂本秀樹¹, 阿部千尋¹, 橋本諒典¹, 刑部祐里子¹, 刑部敬史¹ (徳島大学生物資源産業学部)
- PF-215 ホウレンソウの芽生えを用いたアグロインフィルトレーション法によるゲノム編集系の確立
 田井超洋¹, 菅野茂夫^{2,3}, 深尾陽一朗¹ (1立命館大学・生命科学, 2立命館大学・立命館グローバル・イノベーション研究機構 (R-GIRO), 3JST・さきがけ)
- PF-216 イネ遺伝子ターゲットングに基づく人工配列を残さない標的配列の精密ゲノム編集
 松井祐介¹, 島谷善平^{1,2}, 寺田理枝¹ (1名城大・院農学, 2神戸大・院科学)

- PF-217 ヘムタンパク質を利用した酸素センサータンパク質プローブの開発
野亦次郎, 久堀徹 (東工大・化生研)
- PF-218 タバコカルスを用いた簡便なアグロバクテリウム法 (アガートラップ法)
坪山祥子, 児玉豊 (宇都宮大・バイオセンター)
- PF-219 オルガネラ接着技術の開発
藤井雄太¹, 沼田圭司², 児玉豊^{1,2} (1宇都宮大・バイオ, 2理研・環境資源)
- PF-220 微生物型ロドプシンを用いた植物細胞の膜電位操作系の開発
今野雅恵^{1,2}, 神取秀樹^{1,2} (1名工大・工・生命・応用化学, 2名工大・オプトバイオ)
- PF-221 ヒマ U6 遺伝子の発現を制御する 5'上流域の同定
金井雅武¹, 永田恭子¹, 曳野和美¹, 西村幹夫², 駒澤謙史³, 真野昌二^{1,4} (1基礎生物学研究所 オルガネラ制御研究室, 2甲南大学 理工学部, 3伊藤製油株式会社, 4総合研究大学院大学 生命科学研究所)
- PF-222 Morphological and Molecular Characterisation of Domatia Development in Myrmecophytes
Emma Sarath¹, Hirokazu Tsukaya^{1,2} (1Graduate School of Science, The University of Tokyo, 2ExCELLS, National Institutes of Natural Sciences)
- PF-223 Multiple effects of *OsbZIP1* on the growth and yields of rice
Mohammad Saiful Islam, Saki Yoshida, Nobuhiro Tanaka, Yoshihiro Ohmori, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara (Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)
- PF-224 シロイヌナズナ tRNA ligase (tRL) の強光ストレスによる葉緑体局在の可能性及びアブラナ科 tRL の細胞内局在の解析
岡本直樹¹, Markus Englert², 赤間一仁¹ (1島根大・院自然科学, 2イエール大・分子生物物理, 生化学)
- PF-225 GC/MS を用いたメタボロミックスの前処理方法の検討および各種イオン源の耐久性について
姉川彩, 穴沢秀峰, 杉立久仁代, 中村貞夫 (アジレント・テクノロジー株式会社)

ポスター【後半】 第3日 3月15日(金)

■ 光合成

- PL-001 緑色硫黄細菌の Rieske/cytb 複合体と c 型シトクロムの相互作用解析
岸本拓¹, 浅井智広², 武藤梨沙³, 田中秀明⁴, 宮ノ入洋平⁴, 栗栖源嗣⁴, 大岡宏造¹ (1阪大・院理, 2立命大・生命, 3福岡大・理, 4阪大・蛋白研)
- PL-002 *Rhodobacter capsulatus* におけるレチナール生産の試み
清水香織¹, 高市真一², 佐伯和彦¹ (1奈良女子大学・生物科学, 2東京農大・分子微生物学)
- PL-003 シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* における暗所従属栄養生育による光合成生育能の喪失
肥田真太郎¹, 山本治樹¹, 上坂一馬², 戸松千映¹, 井原邦夫², 藤田祐一¹ (1名大・院生命農, 2名大・遺伝子)
- PL-004 Biochemical characterization of the PSI core complexes from a cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC 7120
Tian-Yi Jiang, Ryo Nagao, Jian-Ren Shen (RIIS, Okayama University)

■ 一次代謝

- PL-005 A search for superior alleles leading to better growth of plants in nitrogen deficient environments.
Zhana Chagan, Yasuhito Sakuraba, Shuichi Yanagisawa (Biotech. Res. Center, Univ. Tokyo)
- PL-006 窒素栄養応答性の花成制御に関する転写因子の機能解析
佐藤長緒¹, 眞木美帆¹, 青山翔紀¹, 伊藤照悟², 阿部光知³, 今泉貴登⁴, 山口淳二¹ (1北大院・理・生命, 2京大院・理, 3東大院・理, 4Dept. Biol., Univ. Washington)
- PL-007 アスパラギン合成酵素変異イネ種子のアミノ酸組成
今川富美, 小島創一 (東北大学大学院農学研究科植物細胞生化学分野)
- PL-008 シロイヌナズナ の フモニシン B1 処理におけるスフィンゴ脂質の異化経路の役割
柳川大樹, 今井博之 (甲南大学・院自然科学・生物)

■ 二次代謝

- PL-009 Diversity of Chlorophyll Degradation Pathways in Higher Plants
Minh-Khiem Nguyen^{1,2}, Szu-Hsien Lin¹, Tin-Han Shih¹, Chi-Ming Yang¹ (1Biodiversity Research Center, Academia Sinica, 2Faculty of Applied Sciences, Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam)

■ 生体膜・イオン・物質輸送

- PL-010 Characterization of phosphate uptake mechanism in marine diatoms
Kanakō Maeda, Nanae Kimura, Yohei Fukuchi, Toshiki Sugiyama, Kensuke Nakajima, Yoshinori Tsuji, Yusuke Matsuda (Kwansei-Gakuin University Department of Bioscience)
- PL-011 Electrophysiological Analysis of Rice OsHKT1;1 variants
Shahin Imran¹, Maki Katsuhara¹, Tomoaki Horie² (1Okayama University, IPSR, 2Shinshu University, Department of Applied Biology)
- PL-012 イネのリン再転流関連遺伝子の同定と機能解析
三谷奈見季, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大・植物研)
- PL-013 小胞体膜局在アクアポリン SIP2;1 は ER ストレスの回避に関与する
佐藤良介, 前島正義 (名古屋大学大学院 生命農学研究科 生物機能・機構科学専攻 細胞ダイナミクス研究室)
- PL-014 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における遊離脂肪酸排出輸送体の探索と解析
愛知真木子¹, 鈴木天真¹, 田中康大¹, 水谷建貴¹, 長谷川隆則¹, 長野史織¹, 氣多澄江¹, 小俣達男² (1中部大学応用生物学部応用生物化学科, 2名古屋大学生命農学研究科)

■ 細胞周期・分裂

- PL-015 シロイヌナズナ 19S プロテアソーム変異体における塊根形成機構の解析
西岡咲子¹, 坂本卓也¹, 鈴木孝征², 松永幸大¹ (1東理大・理工・応用生物科学, 2中部大・応用生物)

■ 栄養成長

- PL-016 Mitochondrial pyruvate dehydrogenase contributes to auxin-regulated organ development
Iwai Ohbayashi, Xiaomin Song, Song Sun, Masahiko Furutani (Fujian Agriculture and Forestry University (FAFU))
- PL-017 シロイヌナズナの zinc-finger-like protein AS2 が関わる葉の向背軸分化と DNA メチル化における核小体タンパク質の役割の
解明
鈴木雅貴¹, ヴィアルブラデルシモン¹, 高橋広夫², 杉山宗隆³, 氣多澄江¹, 小島晶子¹, 町田泰則⁴, 町田千代子¹ (1中部大
院・応用生物, 2金沢大院・医, 3東大院・理・生物科学, 4名大院・理・生命理学)
- PL-018 シロイヌナズナの葉の向背軸分化に関わる AS1-AS2 と MET1, 及び HDA6 の遺伝学的相互作用の解析
山川美里¹, 神谷翔子¹, 安藤沙友里¹, 町田泰則², 小島晶子¹, 町田千代子¹ (1中部大・院・応用生物, 2名大・院・理)
- PL-019 シロイヌナズナの葉の発生に関わるジンクフィンガータンパク質 AS2 の AS2 body 形成の仕組みの解明
神谷翔子¹, 安藤沙友里¹, 小島晶子¹, 町田泰則², 町田千代子¹ (1中部大・院・応用生物, 2名古屋大・院・理)
- PL-020 The Role of *Pressed flowerb* in The Morphogenesis of Flattened Leaf Blade
Xiaofeng Yin¹, Hirokazu Tsukaya^{1,2} (1Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, 2NINS, ExCELLS)
- PL-021 表皮分化のマスター遺伝子 *AMTL1* の活性を最外層に限定する制御機構
飯田浩行¹, 吉田彩香¹, Gerd Jürgens², 高田忍¹ (1大阪大・院・理, 2チュービンゲン大学・ZMBP)

■ 生殖成長

- PL-022 Analysis of ENDOSPERM3, which regulates fertilization-independent endosperm development
Yilin Zhang¹, Hironori Takasaki², Miho Ikeda², Daisuke Maruyama³, Nobutaka Mitsuda⁴, Tetsu Kinoshita³, Masaru Ohme-
Takagi² (1DEPT. BIOCHEM. MB., Univ. Saitama, 2Grad. Sch. Sci. Eng., Univ Saitama, 3Kihara Institute for Biological Research,
Univ. Yokohama City, 4Bioproduction Research Institute, AIST)
- PL-023 ユリの花粉管誘導Ⅲ 雌しべ上部における誘引物質は一つなのか
岩田晃陽, 久保風仁, 伊藤政夫 (名古屋市立向陽高等学校)

■ 植物ホルモン/シグナル伝達物質

- PL-024 イネにおけるジベレリン合成酵素の生殖過程に関わる新規機能の解析
河合恭甫¹, 竹原清日¹, 樫尾徹¹, 伊藤亜矢¹, 古海弘康², 野々村賢一², 松岡信¹, 上口(田中)美弥子¹ (1名古屋大・
生物機能開発利用研究センター, 2国立遺伝学研究所・実験圃場)
- PL-025 花粉の発達におけるイネジベレリン 3 酸化酵素 1 の役割
森井南美, 杉原諒彦, 河合恭甫, 樫尾徹, 伊藤亜矢, 竹原清日, 松岡信, 上口(田中)美弥子 (名古屋大・生物機能
開発利用研究センター)
- PL-026 アサガオの巻き付きにエチレンは関与するのか? 一蔓における ACC 合成酵素遺伝子の発現解析—
夜船友咲, 金田剛史 (愛媛大・院理工学)
- PL-027 シロイヌナズナにおけるサーモスペルミン合成酵素遺伝子 *ACL5* の発現調節解析
松尾拓俊, 岡本崇, 本瀬宏康, 高橋卓 (岡山大学大学院自然科学研究科)
- PL-028 Screening of chemical compounds for activating SnRK2
Shoko Matsuoka¹, Riyo Imamura², Yoshiteru Noutoshi³, Takayoshi Okabe², Taishi Umezawa¹ (1Grad. Sch. BASE, Tokyo. Univ.
Agric. Tech., 2Drug Discovery Initiative, Tokyo Univ., 3Dep. Agric., Okayama Univ.)
- PL-029 植物ホルモンの高感度・ハイスループット分析定量プラットフォーム
小嶋美紀子¹, 竹林裕美子¹, 榎原均² (1理研・CSRS, 2名古屋大・院生命農学)
- PL-030 ヒメツリガネゴケにおける PAS ヒスチジンキナーゼを含む二成分制御系の同定
中井隼太⁵, 佐藤健介⁴, 龍昌志¹, 山篠貴史², 野本友司², 後藤雄規¹, 一瀬瑞穂³, 杉田護³, 青木撰之⁴ (1名古屋大学情
報科学研究科, 2名古屋大学生命農学研究科, 3名古屋大学遺伝子実験施設, 4名古屋大学情報学研究科, 5名古屋大学情
報文化学部)

■ 光受容体/光応答

- PL-031 強い陰環境における phyA 依存的な避陰応答抑制に関する研究
大月亮太, 望月伸悦, 鈴木友美, 長谷あきら (京大・院理学研究科)

- PL-032 A Possible Involvement of Phytochrome in Blue-Light-Induced Nuclear Photorelocation in *Marchantia polymorpha*
Chihoko Nomoto¹, Yuya Tosaka¹, Kosei Iwabuchi², Shingo Takagi¹ (¹Grad. Sch. Sci., Univ. Osaka, ²Faculty of Science and Engineering, Univ. Konan)
- PL-033 異なる光質・温度下でのジャガイモの育芽時における茎頂組織の解剖学的解析
森重勇輝¹, 森直哉², 渡邊博之¹ (¹玉川大・農学, ²玉川大・学術)
- PL-034 シダ光受容体フィトクロム3によるシロイヌナズナ種子発芽の制御
堀内美菜¹, 木村泉美², 木村優希², 鐘ヶ江健^{1,2} (¹首都大・院理・生命科学, ²首都大・院理工・生命科学)
- PL-035 ホウライシダの光受容体フィトクロム3制御の新規生理機能
木村泉美, 鐘ヶ江健 (首都大・院理工・生命科学)

■ 花成/時計

- PL-036 高感度な発光レポーター NanoLuc の植物細胞での利用
田岡健一郎¹, 鳥谷善平², 小川真奈³, 齋藤洋美³, 池田洋一³, 赤司裕子¹, 山口公志⁴, 寺田理枝³, 川崎努⁴, 辻寛之¹
(¹横浜市大・木原生研, ²神戸大・院・イノベ, ³名城大・院・農, ⁴近大・院・農)
- PL-037 植物細胞で2遺伝子発現同時モニタリングを可能にする2波長発光レポーター測定系の開発
渡邊絵美理, 伊藤照悟, 小山時隆 (京都大・理・植物)

■ 環境応答 A

- PL-038 Polar auxin transport is essential to maintain growth and development of etiolated pea seedlings on 1g conditions: Relevance to the International Space Station experiment
Kensuke Miyamoto^{1,2}, Akinori Inui², Eiji Uheda², Mariko Oka³, Motoshi Kamada⁴, Chiaki Yamazaki⁵, Toru Shimazu⁵, Haruo Kasahara⁶, Hiromi Sano⁶, Tomomi Suzuki⁷, Akira Higashibata⁷ (¹Fac. Liberal Arts & Sciences, Osaka Prefecture Univ., ²Grad. School. Sci., Osaka Prefecture Univ., ³Fac. Agriculture, Tottori Univ., ⁴Advanced Engineering Services Co., Ltd., ⁵Japan Space Forum, ⁶Japan Manned Space System Corporation, ⁷Japan Aerospace Exploration Agency)
- PL-039 植物のアスコルビン酸合成律速酵素 VTC2 の光応答制御変異株のスクリーニング
吉村和也¹, 石黒力¹, 石川孝博² (¹中部大・応生・食栄, ²島根大・生資科・生命工)
- PL-040 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における翻訳因子 EF-G の酸化傷害の分子機構
桑野一志, 高木健輔, 是枝晋, 西山佳孝 (埼玉大学大学院理工学研究科)
- PL-041 シロイヌナズナ主根への機械的刺激に対する応答を変化させる因子
岡本崇¹, 高谷彰吾¹, 飯田秀利², 本瀬宏康¹, 高橋卓¹ (¹岡山大・院自然科学, ²東京学芸大・教育)

■ 環境応答 B

- PL-042 Low Magnesium Tolerance 1 physically associates with ER-localized Mg transporters and plays an important role in extending Mg stress adaptation range in *Arabidopsis thaliana*
Zhihang Feng, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara (Department of Applied Biological Chemistry, the University of Tokyo)
- PL-043 Genome-wide association study to identify genes regulating growth rate of rice seedlings under low nitrogen conditions
Bian Bian, Kenji Yano, Takehiro Kamiya, Toru Fujiwara (The University of Tokyo, Graduate School of Agricultural and Life Sciences)
- PL-044 Golgi-localized OsFPN1 is required for cobalt and nickel homeostasis in rice
Manman Kan, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya (Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)
- PL-045 Transcriptional Biomarker to evaluate Al rhizotoxicity in soybean -An Approach for managing Pulse crop production in Acid Soil Region
Raj Kishan Agrahari¹, Yuriko Kobayashi², Hiroyuki Koyama³ (¹The United Graduate School of Agricultural Science, Gifu university, ²Faculty of Applied Biological Sciences, ³Faculty of Applied Biological Sciences)

■ 環境応答 C

- PL-046 Light-regulation in *Pediastrum duplex*: Physiological outcomes and Gene expression analysis
Harshavardhini Sridharan¹, Shota Kato^{2,3}, Tasuku Simada², Tomohiro Suzuki⁴, Tomoko Shinomura² (¹Grad. Sch. Sci., Teikyo Univ., ²BioSci., Sch. Sci. Eng., Teikyo Univ., ³Center Plant Aging Res., Inst. Basic Sci., ⁴C-Bio., Utsunomiya Univ)

- PL-047 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 における環境ストレス耐性における Sll1558 の役割
内山純爾^{1,2,3}, 市川雄太², 三部守², 松橋歩², 伊藤雄太郎⁴, 太田尚孝^{1,2,3} (1東理大・理・教養, 2東理大院・科学教育・科学教育, 3東理大院・理学・科学教育, 4東理大院・理工・)
- PL-048 グルコシノレート生合成の抑制因子 SDI1 の硫黄欠乏による発現誘導には SLIM1 が関与する
川口諒太¹, 丸山明子² (1九州大・農, 2九州大・院農)
- PL-049 シロイヌナズナのホスファチジン酸ホスホヒドロラーゼのリン酸欠乏に応答した細胞内局在変化の解析
牧村草汰¹, 吉竹悠字志¹, 太田啓之^{1,2}, 下嶋美恵¹ (1東京工業大学 生命理工学院, 2OPERA, JST)
- PL-050 転写因子 SPL7 による硫酸イオン輸送体 SULTR2;1 の発現促進
生渡司¹, 光田展隆², 鹿内利治³, 丸山明子¹ (1九州大・院農, 2産総研・生物プロセス, 3京都大・院理)
- PL-051 Isolation of new chemical compounds as helpers for better phytoremediation and plant nutrition efficiency
Ju Yeon Moon, Takae Miyazaki, Eri Adams, Ryoung Shin (RIKEN CSRS Environmental Response Research Unit, 1-7-22 Suehirocho, Tsurumi-ku, Yokohama, Kanagawa, Japan)
- PL-052 シロイヌナズナのリボソームタンパク質の変異が栄養ストレスに対する応答を変化させる
福田寛史¹, 反田直之¹, 田中真幸¹, 高松世大², 千葉由佳子^{2,3}, 三輪京子⁴, 内藤哲^{2,5}, 藤原徹¹ (1東大・農, 2北大・院・生命, 3北大・院・理, 4北大・院・環境, 5北大・院・農)
- PL-053 Statistical modeling for functional data and its application to crop yield data
Hidetoshi Matsui^{1,2}, Keiichi Mochida^{3,4,5,6} (1Shiga Univ., 2JST PRESTO, 3RIKEN, 4Okayama Univ., 5Yokohama City Univ., 6JST CREST)

■ 植物生物間相互作用 A

- PL-054 糖アルコール処理による植物の病害抵抗性誘導の可否の検討
佐久間健¹, 佐野俊夫² (1法大・院・理工・生命機能, 2法大・生命科学・応用植物)

■ 植物生物間相互作用 B

- PL-055 Genetic analysis of phosphate starvation responses (PSR) in *Arabidopsis thaliana*
Hong Ye¹, Kei Hiruma^{1,2}, Pathompitaknukul Kuldana¹, Shion Yamaguchi¹, Yusuke Saijo¹ (1Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST, 2JST, Presto)

■ エピジェネティック制御

- PL-056 植物におけるイメージング技術を用いたヒストン修飾の可視化
松岡慈¹, 坂本卓也¹, 澁田未央¹, 八木慎宜¹, 木村宏², 松永幸大¹ (1東理大・理工・応用生物科学, 2東工大・科学技術創成院)

■ その他

- PL-057 翻訳エンハンサー dMac3 を利用した強力なゲノム編集ツールの開発
島田浩章¹, 草野博彰², 大沼万里子¹, 朝日貴大¹, 本間大知¹, 堀江峻晃¹, 小野寺瞳¹, 浅野賢治³, 野田高弘³, 無津呂(青木)裕美¹, 寺村浩¹ (1東京理科大・生物工, 2京大・生存研, 3農研機構・北農研)
- PL-058 ラジオアイソトープを用いた植物体内元素動態の非破壊イメージング
鈴井伸郎¹, 河地有木¹, 古川純², 田野井慶太郎^{3,4} (1量研・高崎研, 2筑波大・CRiED, 3東大・院農, 4JST さきがけ)
- PL-059 Cas9-RNP の直接導入による油脂分解抑制藻の創出
吉満勇也¹, 阿部淳², 早川准平², 井出曜子¹, 原山重明² (1(株) デンソー先端研究所 マテリアル研究部, 2中央大学 理工学部)
- PL-060 次世代シーケンサーを利用したゲノム編集ギクの変異解析
加星光子^{1,2}, 沼寿隆³, 間竜太郎¹, 佐々木克友¹ (1農研機構・野菜花き, 2日本学術振興会 RPD, 3農研機構・高度解析)
- PL-061 AI- and automation-assisted high-throughput yeast one-/two-hybrid screening system for transcription factor isolation
Nobutaka Mitsuda¹, Fumie Tobe¹, Miyuki Nakata¹, Masahiro Takahara², Yuko Takiguchi¹, Yoko Horii³, Toru Ishizuka¹, Hiroaki Ichikawa⁴, Minami Matsui³, Masaru Ohme-Takagi^{1,5} (1Bioproduction RI, AIST, 2Acacia Horticulture, 3CSRS, RIKEN, 4Inst. Agrobiol. Sci., NARO, 5Grad. School Sci. Eng., Saitama Univ.)

- PL-062 ミヤコグサ関連リソースの最新状況とその応用
佐藤修正¹, 二反田正悟¹, 日下部翔平¹, Stig Andersen², Vikas Gupta², Nadia Kamal³, Klaus Mayer³, 橋口正嗣⁴, 田中秀典⁴, 明石良⁴ (¹東北大・院生命科学, ²Aarhus Univ., ³Helmholtz Zentrum Munchen, ⁴宮崎大・農)
- PL-063 理研 BRC における平成 31 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, 井内聖, 小林正智 (理研・BRC)
- PL-064 理研 BRC におけるシロイヌナズナバイオリソースのデータベースでの一括検索機能について
井内聖, 小林正智 (理化学研究所バイオリソース研究センター実験植物開発室)
- PL-065 「環境研究倫理特論」実施 2 年目の現状と課題
原田英美子¹, 浦部美佐子¹, 楠本高義^{1,2}, 高倉耕一¹, 畠佐代子¹, 西田隆義¹, 丸尾雅啓¹ (¹滋賀県立大学環境科学部, ²くすもと国際特許商標事務所)