

一般講演

ポスター発表プログラム

- 本年会のポスター発表は現地発表のみです。なお、オンラインでもポスターを閲覧できます。
- オンラインでのポスター閲覧期間（3月10日午前9時～3月15日）を通じて、ウェブ要旨集（ORSAM portal）に掲載されたポスターの演題ページのコメント欄を用いても質疑応答ができます。コメント欄へ質問があった際には適時、回答してください。
- PCPポスター賞に応募した演題は、ポスター発表プログラムの演題番号に **P** を付して示しています。また、ポスターのナンバーカードにも応募した演題であることを示す印が付されています。
- スケジュール

演題番号・場所	1P001～1P196 スポーツルーム (B3階) 1P197～1P260 多目的スポーツルーム (B2階)	2P001～2P196 スポーツルーム (B3階) 2P197～2P268 多目的スポーツルーム (B2階)
掲出	3月13日 9:00～12:30	3月14日 10:30～12:00
質疑応答	3月13日 奇数番号 17:30～18:15 偶数番号 18:15～19:00	3月15日 奇数番号 11:00～11:45 偶数番号 11:45～12:30
撤去	3月14日 9:00～10:30	3月15日 15:00～16:30

- ・質疑応答の時間は、それぞれのポスターの前で質疑応答を行ってください。
- ・撤去時間以降に残ったポスターは、年会委員会で撤去いたします。

■ 光合成

- 1P001 **P** ステート遷移は光波長変動への適応だけではなく海洋環境では光強度の変動にも重要な役割を示す
久保田真人^{1,2}, 石井麻子¹, 野田千代¹, 金恩哲³, 横野牧生^{1,2}, 皆川純^{1,2} (1基礎生物学研究所, 2総合研究大学院大学, 3日本大学)
- 1P002 **P** Heterogenous energy transfer in photosynthetic antenna complexes revealed by single-molecule time-resolved fluorescence spectroscopy
Shinnosuke Masuda^{1,2,3}, Mai Watanabe⁴, Toru Kondo^{1,2,3} (1SOKENDAI, 2NIBB, 3ExCELLS, 4Grad. Sch. of Science, Tokyo Metropolitan Univ.)
- 1P003 **P** Characterization of early light-induced protein (ELIP) in overwintering evergreen leaves of *Taxus cuspidata* and *Euonymus fortunei*
Peiyuan Li^{1,2}, Kanoko Shimohara^{1,2}, Junko Kishimoto¹, Kiyomi Ono¹, Zihao Ye^{1,2,3}, Seiji Akimoto⁴, Atsushi Takabayashi¹, Ryouichi Tanaka¹ (1Inst Low Temp Sci, Hokkaido Univ, 2Grad Sch Env Sci, Hokkaido Univ, 3Huazhong Agricultural Univ, 4Grad Sch Sci, Kobe Univ)
- 1P004 北大植物園に生育する9種類の常緑植物の冬季光化学系応答比較
伊藤梓^{1,2}, 上田木の葉^{1,2}, Enis Koçmer^{1,2}, 李培元^{1,2}, 叶子豪^{1,2,3}, 北尾光俊⁴, 東隆行⁵, 岸本純子¹, 小野清美¹, 田中亮一¹ (1北海道大学・低温研, 2北海道大学大学院・環境科学院, 3華中農業大学, 4森林総合研究所北海道支所, 5北海道大学・北方生物圏フィールド科学センター)
- 1P005 **P** 光化学系IIの水分分解活性を向上させる変異の作用機構と *in vivo* での評価
今泉滉¹, 有村慎一², 西村太志³, 長尾遼^{4,5}, 齊藤圭亮^{6,7}, 中野雄司³, 石北央^{6,7}, 野口巧⁴, 伊福健太郎¹ (1京都大・院・農, 2東京大・院・農生, 3京都大・院・生命, 4名古屋大・院・理, 5静岡大・農, 6東京大・先端研, 7東京大・院・工学系・応用化学)
- 1P006 **P** An Integrated Pipeline for Achieving High-Resolution Cryo-EM Analysis of Photosystems
Zitong Yang^{1,2}, Raymond N. Burton-Smith³, Asako Ishii⁴, Shinsa Kameo^{1,2}, Soichiro Seki⁵, Minoru Kumazawa¹, Genji Kurisu⁵, Ryouichi Tanaka^{1,2}, Makio Yokono⁴, Jun Minagawa⁴, Kazuyoshi Murata³, Akihiro Kawamoto⁵, Atsushi Takabayashi^{1,2} (1ILTS, Hokkaido Univ., 2Grad. Env. Sci., Hokkaido Univ., 3ExCELLS, NINS, 4NIBB, NINS, 5IPR, Univ. Osaka)
- 1P007 **P** 単離チラコイドを用いたストロマ側 pH の測定に基づくサイクリック電子伝達経路の分別定量法の開発
谷川慶一郎¹, 杉本和彦², 河野優³, 矢守航¹, 寺島一郎² (1東大・院農学生命科学, 2国立中興大・分子生物学研究所, 3自然科学研究機構 アストロバイオロジーセンター)
- 1P008 淡水性シアノバクテリアの海水培養における光合成能の向上
黒崎凱世¹, 苅込将宏², 小山内崇¹ (1明治大・農学, 2明治大・院農学)
- 1P009 **P** Responses of a cyanobacterium *Halomicronema hongdechloris* to different light qualities: white-light-adapted cells vs far-red-light-adapted cells
Zhe Wang¹, Yipeng Wang¹, Toshiyuki Shinoda², Tatsuya Tomo², Seiji Akimoto¹ (1Grad. Sch. Sci., Kobe Univ., 2Grad. Sch. Sci., Tokyo Univ. Sci.)
- 1P010 **P** 光応答性プロトン膜透過機構のシアノバクテリア細胞内への影響
町田亮人¹, 越後茜², 近藤久益子³, 久堀徹^{3,4,5}, 増田真二¹ (1東京科学大・生命理工学院, 2東工大・生命理工学院, 3東工大・IIR・化学生命研, 4神奈川大・総合理学研, 5総研大)
- 1P011 **P** Responses of nitrogenase to oxygen in the nitrogen-fixing cyanobacterium *Leptolyngbya boryana*: Induction and short oxygen exposure
Sara Bakri, Hiroya Kotani, Mari Banba, Haruki Yamamoto, Kazuma Uesaka, Yuichi Fujita (Grad. School. Bioagricultural Sci., Nagoya Uni)
- 1P012 D1 タンパク質プロセッシング酵素欠損株中に蓄積する酸素発生能を持たない光化学系II構築途上複合体の構造
横井慶子, 阿久津誠人, 稲垣言要 (農研機構・分析研)
- 1P013 灰色藻 *Cyanophora paradoxa* から酸素発生能を持つ光化学系II複合体の単離と分析
植野嘉文, 鞆達也 (東理大・教養教育)
- 1P014 シアノバクテリア株 PCC6803 における β -カロテンのコンタキサンチン置換が光化学系IIに与える影響
深澤貴徳, 長尾遼 (静岡大・院総合科学技術)
- 1P015 還元剤処理がシアノバクテリアの PSII 酸化側に与える影響
向山心杏¹, 鴛海菜由子², 河合久保田寿子³, 小山里実¹, 水澤直樹^{1,4} (1法政大・生命科学, 2法政大・院理工学, 3山形大・理学, 4法政大・ナノテク)

- 1P016 三種表在性タンパク質を保持する *Synechocystis* sp. PCC 6803 光化学系II二量体の単離とその特性
 鴛海菜由子¹, 種村一流¹, 河合-久保田寿子², 小山里実³, 水澤直樹^{1,3,4} (1法政大・院理工学, 2山形大・理学, 3法政大・生命科学, 4法政大・ナノテク)
- 1P017 異なる強度のレーザー励起による陸上植物の時間分解蛍光スペクトルの変化
 伊賀さくら¹, 秋本誠志^{1,2} (1神戸大・理, 2神戸大・院理)
- 1P018 Cryo-EM structure of the PSI-LHCI supercomplex from a freshwater green alga *Raphidocelis subcapitata*
 Yaoting Guo, Pi-Cheng Tsai, Haowei Jiang, Fusamichi Akita, Jian-Ren Shen (Advanced Research Field, Research Institute for Interdisciplinary Science, and Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology, Okayama University, Okayama, Japan.)
- 1P019 マリモ球状体内部は静穏条件下ではほぼ無酸素となる：野外 DO 実測と再酸化応答
 河野優^{1,2}, 吉田啓亮², 尾山洋一³ (1ABC, 2東京科学大・化生研, 3釧路市教育委員会)
- 1P020 鉄欠乏耐性オオムギ品種「Sarab-1」におけるチラコイド膜のタンパク質複合体間の鉄分布と鉄欠乏条件下での鉄の再分配
 中野快, 齋藤彰宏, 鹿内勇佑, 樋口恭子 (東農大・院応生)
- 1P021 緑色硫黄細菌 *Chlorobaculum tepidum* の光合成反応中心コア複合体で起こる電荷分離反応
 稲垣知実¹, 川上岳², 寺内一姫¹, 浅井智広² (1立命館大学大学院 生命科学研究科, 2中央大学大学院 理工学研究科)
- 1P022 光化学系 II のマンガククラスター中の Ca への Yb による置換とその構造変化
 神田尊生¹, 中島芳樹², 沈建仁² (1岡山大学・環境生命自然科学研究科, 2岡山大学・異分野基礎科学研究所)
- 1P023 光化学系 II 受容体側におけるギ酸置換による活性阻害の構造基盤
 西谷彩那¹, 沈建仁², 長尾遼³, 中島芳樹² (1岡山大学・理学部・生物学科, 2岡山大学・異分野基礎科学研究所, 3静岡大学・農学部)
- 1P024 Evaluation of interspecific genetic potential of different cultivars of canola (*Brassica napus* L.) using RNA-Seq analysis and measurement of chlorophyll fluorescence under the influence of NaCl salinity stress
 Mobina Ulfat¹, Habib-ur-Rehman Athar², Sarah Ambreen², Hazem M. Kalaji³ (1Lahore College for Women University, Lahore, Pakistan, 2Bahauddin Zakria University, Multan, Pakistan, 3Warsaw University of Life Sciences SGGW, Warsaw, PL)
- 1P025 CO₂ 同化速度の維持におけるミトコンドリア呼吸鎖の寄与
 小西達久, 溝上祐介, 野口航 (東京薬科大・院生命)
- 1P026 The Plastid Terminal Oxidase (PTOX) participates in stomatal dynamics regulation in *Arabidopsis thaliana*
 Pablo Ignacio Calzadilla^{1,2}, Clara Sotos¹, Giles N. Johnson², Anja Krieger-Liszka¹ (1Institute for Integrative Biology of the Cell (I2BC), Université Paris-Saclay, CEA, CNRS, Gif-sur-Yvette cedex 91198, France., 2Department of Earth and Environmental Sciences, Faculty of Science and Engineering, University of Manchester, Manchester M13 9PT, United Kingdom.)
- 1P027 Development of a Measurement and Data Analysis System for Photosynthetic Electron Transport
 Kazuhiko Sugimoto, Ichiro Terashima (Inst. Mol. Biol., National Chung Hsing University)
- 1P028 PIFI を介した葉緑体 NDH 活性のレドックス制御の検討
 三浦健太¹, 村井美波¹, 今泉滉¹, 吉田啓亮², 久堀徹^{3,4}, 上妻馨梨¹, 伊福健太郎¹ (1京都市大・院・農, 2東京科学大・化生研, 3総研大, 4神奈川大)
- 1P029 レドックス制御による光合成関連酵素の不活性化のしくみと意味
 吉田啓亮¹, 福士結香¹, 稲葉ジュン¹, 河野優^{1,2}, 久堀徹^{3,4} (1東京科学大・化学生命研, 2アストロバイオロジーセンター, 3総研大, 4神奈川大)
- 1P030 シロイヌナズナを用いた光化学系 I 光傷害の防御に対する光化学系 I アンテナタンパク質の機能
 高木大輔, 岸江彩 (摂南大・農)

■ 一次代謝

- 1P031 **P** Exploring the Role of Tomato SWEET Sugar Transporters in Seed Development and Oil Accumulation
 Han-Yu Ko^{1,2}, Yuki Nakamura¹, Woei-Jiun Guo² (1RIKEN Center for Sustainable Resource Science (CSRS), Yokohama, Japan, 2Department of Biotechnology and Bioindustry Sciences, National Cheng Kung University, Tainan City 7013, Taiwan)
- 1P032 **P** 超多収イネ品種「タカナリ」で葉間窒素勾配が急になる形質に関わる染色体領域が栄養成長時の窒素利用効率に与える影響の解析
 菊地渉, 村田有翼, 高島怜央, 石田宏幸 (東北大・院農)

- 1P033 ¹⁴C トレーシングと RNA-seq を用いたダイズの葉の sink-to-source transition メカニズムの統合解析
相馬愛¹, 杉田亮平², 栗田悠子¹, 小林奈都子¹, 中西友子¹, 田野井慶太郎^{1,3} (1東京大学大学院農学生命科学研究科, 2名古屋大学アイソトープ総合センター, 3F-REI)
- 1P034 AckA による炭素配分調節が光混合栄養下における *Synechocystis* sp. PCC 6803 の生育維持に寄与する
堀部紗礼 (明治大・農学部)
- 1P035 ラン藻 *Synechococcus* sp. PCC 7002 における環境応答型発現制御を利用した芳香族化合物高生産
田中謙也^{1,2,3}, 近藤昭彦², 蓮沼誠久^{1,3,4,5} (1神戸大・先端バイオ工研セ, 2阪大院・基礎工太陽エネ研セ, 3神戸大院・科技イノベ, 4理研・環境資源, 5神戸大院・工)
- 1P036 代替型ニトロゲナーゼを優先的に発現させたシアノバクテリア変異株の水素生産性比較
佐藤剛^{1,2}, 谷口颯平³, 井上和仁^{1,2} (1神奈川大・総理研, 2神奈川大・化学生命・生命機能, 3神奈川大・理・生物科学)

■ 特化 (二次) 代謝

- 1P037 **P** Discovery of *O*-Methyltransferase Genes Involved in Asarone Biosynthesis in *Acorus calamus* L.
Oyundari Ganbat¹, Bolortuya Ulziibat², Takumi Ogawa¹, Takao Koeduka³, Atsushi Okazawa¹ (1Graduate School of Agriculture, Osaka Metropolitan University, 2Department of Research and R&D Policy, Mongolian Academy of Sciences, 3Graduate School of Science and Technology for Innovation, Yamaguchi University)
- 1P038 **P** 高糖度トマト変異体 *hs1* の特性評価
小林美咲¹, Shaoze Yuan¹, Islam M. Y. Abdellatif^{1,2}, Siyan Xu¹, 有泉亨^{1,3}, 江面浩^{1,3}, 三浦謙治^{1,3} (1筑波大・院生命地球, 2ミニア大学, 3つくば機能植物イノベーション研究センター)
- 1P039 **P** Dynamic Cluster Evolution and Conserved Regulatory Control of Diterpene Biosynthesis Across the *Oryzoideae*
Youning Liu¹, Shiho Tomiyama¹, Ikuya Motegi¹, Naoki Yamamoto², Koji Miyamoto³, Yoshimasa Tsujii⁴, Hiroyasu Furuumi⁵, Yutaka Sato⁵, Masaki Mori⁶, Hideaki Nojiri¹, Kazunori Okada¹ (1Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo, Tokyo, Japan, 2College of Life Science, China West Normal University, Nanchong, China, 3Graduate School of Science and Engineering, Teikyo University, Utsunomiya, Japan, 4Faculty of Applied Bioscience, Tokyo University of Agriculture, Tokyo, Japan, 5National Institute of Genetics, Mishima, Japan, 6Institute of Agrobiological Sciences, NARO, Tsukuba, Japan)
- 1P040 ニチニチソウ種子発芽過程における細胞の代謝的分化機構の解析
鶴崎真妃¹, 河村彩子¹, 森中初音¹, Matt Stata², 山本浩太郎³, Rhee Seung², 杉本慶子¹, 平井優美^{1,4} (1理研CSRS, 2Plant Resilience Institute, Michigan State University, 3横浜市立大学理学部, 4名古屋大学大学院生命農学研究科)
- 1P041 Metabolic Engineering of *Synechococcus elongatus* PCC 7942 for Biosynthesis of the Plant Monoterpenoid Geraniol
Kaushalya Dayarathne, Toshiki Ishikawa, Maki Kawai-Yamada (Grad. Sch. Sci. & Eng., Univ. Saitama)
- 1P042 光条件によるイネのファイトアレキシン生産の制御機構の解明
大島祐美¹, 湯本絵美², 宮本皓司^{1,2} (1帝京大院・理工, 2帝京大・先端機器分析セ)
- 1P043 Exploring the potential of rice allelopathy on sustainable agriculture
Meng-Chun Lin¹, Feng-Yin Su¹, Yu-Ting Su¹, Yi-Jhen Hong¹, You-Ming Liu², Kazunori Okada² (1Department of Agronomy, National Chiayi University, 2Agro-Biotechnology Research Center, the University of Tokyo)
- 1P044 ペンサミアナタバコにおける一過的発現システムを用いた β-アミリンの生産
高杉芽生¹, 永井夕里子², Much Z. Fanani³, 關光^{3,4}, 三浦謙治^{1,2} (1筑波大・生物学類, 2筑波大・つくば機能植物イノベーション研究センター, 3大阪大・院工学研究科, 4大阪大学先導的学際研究機構)
- 1P045 【演題取り下げ】
- 1P046 ヘチマにおけるトリテルペノイドサポニン分布アトラスの作成
増田桜¹, 小川拓水^{1,2}, 小川直也³, 高濱謙太郎³, 岡澤敦司^{1,2} (1大阪公立大・農, 2大阪公立大・院農, 3名古屋大・全学技術センター)
- 1P047 Phytochemical characterization of *Ludisia discolor* roots and stems and evaluation of their antioxidant and anti-inflammatory properties
Cheng-Sin Lin¹, Tsong-Long Hwang², Sio-Hong Lam³, Wen-Chieh Tsai¹ (1Inst. Trop. Plant Sci. & Microbiol., Natl. Cheng Kung Univ, Tainan, Taiwan, 2Grad. Inst. Health Ind. Tech., Coll. Human Ecol., Chang Gung Univ. Sci. & Tech., Taoyuan, Taiwan, 3Dept. Pharm., Coll. Med., Natl. Cheng Kung Univ, Tainan, Taiwan)

- 1P048 スイゼンジノリ中に含まれる紫外線吸収物質 saclipin の生合成プロセスの解析
内田美重, 景山伯春 (名城大・院総合学術)
- 1P049 シアノバクテリア *Gloeocapsa* sp. BRSZ 株における新規マイコスポリン様アミノ酸の環境ストレス応答
青野大輝¹, Sasiprapa Samsri², Rungaroon Waditee-Sirisattah², 景山伯春¹ (1名城大・院総合学術, 2チュラロンコン大学)
- 1P050 シアノバクテリア *Gloeocapsa* sp. BRSZ 由来 GlcHMS326 の機能的特徴の解析
片山絵理香¹, 青野大輝¹, 坪井友輝¹, Samsri Sasiprapa², Waditee-Sirisattah Rungaroon², 景山伯春¹ (1名城大・院総合学術, 2チュラロンコン大学)

■ 生体膜・イオン・物質輸送

- 1P051 植物におけるフラビン輸送体の機能解析
柴田類, 丸田隆典, 石川孝博, 小川貴央 (島根大院・自然科学)
- 1P052 シロイヌナズナのヘム特異的トランスポーター四重変異株の表現型解析
太田万葉¹, 吉岡佑真², 西村浩二³, 竹野谷美穂子⁴, 多部田弘光⁵, 小嶋美紀子⁵, 佐藤心郎⁵, 増田真二⁶, 平井優美⁵, 榎原均^{5,7}, 宮地孝明^{2,8}, 増田建⁴, 清水隆之¹ (1奈良女子大・理, 2岡山大・院医歯薬学総合, 3島根大・生物資源, 4東大・院総合文化, 5理研CSRS, 6東京科学大・生命理工学院, 7名古屋大・院生命農学, 8岡山大・自然生命科学研究支援センター)
- 1P053 NanoSIMS による, 植物金属トランスポーターニコチアナミンを介した鉄輸送機構の解析
野副朋子^{1,2}, 竹内美由紀³, Fabian Hollmann⁴, Stephan Clemens⁴ (1明治学院大学・教養教育センター, 2東大院農, 3東大院工, 4バイロイト大学)
- 1P054 ⁴⁵Ca リアルタイムモニタリングによるトマト果実へのカルシウム輸送の時空間解析
平高拓磨¹, 鹿内勇佑¹, 尹永根², 鈴木伸郎², 山口充孝², 長尾悠人², 齋藤彰宏¹, 河地有木^{2,3}, 樋口恭子¹ (1東京農業大学, 2QST高崎量子技術基盤研究所, 3福島国際研究教育機構)
- 1P055 **P** Phosphate starvation-induced CORNICHON HOMOLOG 5 as endoplasmic reticulum cargo receptor for PHT1 transporters in *Arabidopsis*
Chang-Yi Chiu¹, Cheng-Da Tsai¹, Jhih-Yi Wang¹, Alastair J. McGinness², Satomi Kanno³, Verena Kriebchaumer², Tzu-Yin Liu^{1,4} (1Institute of Bioinformatics and Structural Biology, College of Life Sciences and Medicine, NTHU, 2Endomembrane Structure and Function Research Group, School of Biological and Medical Sciences, Oxford Brookes University, Headington, Oxford OX3 0BP, UK, 3Institute for Advanced Research, NAIAS, Nagoya University, Fro-cho, Chikusa-ku, Nagoya, Japan, 4Department of Life Science, College of Life Sciences and Medicine, National Tsing Hua University, Hsinchu 30013, Taiwan)
- 1P056 **P** A genome-wide association study identifies a novel nitrate transporter that regulates leaf nitrate distribution
Meng-Jia Wang^{1,2}, Yi-Fang Tsay² (1Molecular and Cell Biology, Taiwan International Graduate Program, Academia Sinica, National Defense Medical University, Taipei 114201, Taiwan, 2Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan)

■ オルガネラ / 細胞骨格 / 細胞内膜系

- 1P057 **P** シロイヌナズナの根冠特異的に発現するミオシン XI の機能解析
橘康平^{1,2}, 伊藤啓悟², 稲葉祐作², 大島舜², 癸生川明穂², 西上幸範³, 郷達明⁴, 中島敬二⁴, 富永基樹^{1,2} (1早稲田大・教育総合科学・生物, 2早稲田大・院・先進理工, 3北大・電子研, 4奈良先端大・先端科学技術)
- 1P058 **P** ゴルジ体に局在する Syntaxin6-like protein in vascular plants (SYLK) の機能解析
東出さら¹, 伊藤瑛海^{2,3}, 伊藤容子⁴, 清水優太郎⁵, 矢守航⁶, 勝濱直椰⁶, 晝間敬⁷, 中野明彦^{8,9}, 植村知博^{1,10} (1お茶大・院・ライフサイエンス, 2基生研・細胞動態, 3総研大・基礎生物, 4お茶大・ヒューマンライフ, 5ボルドー大・CNRS, 6東大・院・農, 7東大・院・総合文化, 8東京科学大・総合研究院, 9理化学研究所光子工学研究センター, 10お茶大・基幹研究院)
- 1P059 **P** Involvement of PHOSPHATE TRANSPORTER TRAFFIC FACILITATOR1 in COPII assembly by interacting with SAR1 GTPase
Hui-Fang Anne Lung (Institute of Bioinformatics and Structural Biology, National Tsing Hua University (NTHU), Taiwan)
- 1P060 **P** シロイヌナズナにおける Sec1/Munc 18 タンパク質 VPS45 と Qa-SNARE タンパク質 SYP4 によるオーキシン関連発生制御機構の解析
荻田航佑¹, 深澤成実¹, 王瑞安¹, 植村知博², 田中博和¹ (1明治大・院農生命科学, 2お茶の水女子大院・ライフサイエンス)

- 1P061 **P** CO₂濃縮オルガネラ「ピレノイド」形成機構の理解を目指して：ライブイメージングと機械学習による統合的解析
 松尾光治良¹, 山野隆志^{1,2} (1京都大学大学院・生命科学研究科, 2京都大学・生命情報解析教育センター)
- 1P062 **P** ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BPG4 のジスルフィド結合による緑化制御機構の解析
 宇治原千裕¹, 李俊濤¹, 大橋隆生¹, 立花諒², 山上あゆみ¹, 宮川拓也¹, 中野雄司¹ (1京大院・生命, 2ケンブリッジ大)
- 1P063 トマトにおける葉緑体制御因子 *BPG4* ゲノム編集株の光合成関連遺伝子発現解析および果実品質解析
 李俊濤¹, 宇治原千裕¹, 立花諒², 山上あゆみ¹, Magdalena Rossi³, 杉本貢一⁴, 江面浩⁴, 中野雄司¹ (1京大院・生命, 2ケンブリッジ大, 3サンパウロ大, 4筑波大院・理工情報生命)
- 1P064 Introduction of regioselective bacterial heme oxygenases into *Arabidopsis hy1-1* supports the retrograde heme signaling hypothesis
 Mihoko Takenoya¹, Takayuki Shimizu², Keita Miyake¹, Tatsuuru Masuda¹ (1Grad. Sch. Arts Sci., Univ. Tokyo, 2Fac. Div. Nat. Sci., Nara Women's Univ.)
- 1P065 ゼニゴケの葉緑体包膜に局在するヘム特異的 ABC トランスポーターの機能解析
 竹野谷美穂子¹, 末次憲之¹, 清水隆之², 陳穎茜¹, 吉岡佑真⁷, 宮地孝明^{3,7}, 西村浩二⁴, 榎原均^{5,6}, 小嶋美紀子⁵, 竹林裕美子⁵, 平井優美⁵, 多部田弘光⁵, 佐藤心郎⁵, 三宅敬太¹, 増田建¹ (1東大・院総文, 2奈良女子大・理, 3岡山大・自然生命科学研究支援センター, 4島根大学・生物資源, 5理化学研究所・環境資源, 6名大・院生命農, 7岡山大・院医歯薬学総合)
- 1P066 Functional dissection of *MYB*-related transcription factors in chloroplast biogenesis during de-etiolation
 Ryo Tachibana, Kumari Billakurthi, Julian M. Hibberd (Dep. Plant Sciences, Univ. Cambridge)
- 1P067 コケ DPD1-MutS タンパク質はシロイヌナズナの花粉においてオルガネラ DNA を分解する
 高見常明, 坂本亘 (植物研・岡山大)
- 1P068 SGR1 G139S 変異は *egy1* 変異体の多面的な表現型を抑制する
 唐崎裕輝, 前坂健太, 金陽喜, 加藤裕介 (撰南大・農)
- 1P069 イネ配偶子および受精卵初期発生過程におけるプラスチドの細胞内分布, 分化状態およびその動態
 富島理帆¹, 後藤友美², 佐藤綾¹, 佐藤蘭子², 本多萌恵³, 辻寛之^{3,4}, 豊岡公德², 岡本龍史¹ (1都立大・院理, 2理研・CSRS, 3横浜市大・木原生研, 4名大・生物センター)
- 1P070 シロイヌナズナ重力感知におけるアミロプラスト浸透圧制御の役割
 東垣温¹, 田中智佳子¹, 山崎加奈子¹, 坂本勇貴², 石崎陽子¹, 椎名隆¹ (1撰南大・農, 2信州大・理)

■ 細胞壁

- 1P071 **P** 交雑ポプラの引張あて材形成を制御する新規転写因子の探索
 蟹江みずほ¹, 時田勝広², 佐野亮輔², 出村拓², 高田直樹³, 大谷美沙都^{1,2} (1東京大・院理学, 2奈良先端大・院バイオ, 3森林総研・森林バイオ)
- 1P072 ポプラ機能欠損体を用いた二次壁形成マスター転写因子・NST/SNDs の機能分化の解明
 高田直樹 (森林総研・森林バイオ)
- 1P073 スギの異所的な木部誘導系を用いた二次壁形成の遺伝子発現解析
 佐藤良介¹, 永野聡一郎², 七里吉彦¹, 小長谷賢一¹, 谷口亨¹, 高田直樹¹ (1森林総研・森林バイオ, 2森林総研・林育セ)
- 1P074 Single-cell and spatial omics reveal progressive loss of xylem developmental complexity across seed plants
 Peng Shuai^{1,2}, Jo-Wei Allison Hsieh^{3,4}, Chung-Ting Kao⁵, Chen-Wei Hu³, Ray Wang³, Shang-Che Kuo⁶, Ming-Ren Yen³, Pin-Chien Liou⁷, Yi-Chi Ho⁷, Chia-Chen Chu⁵, Shuotian Huang^{1,2}, Jiao Liu^{1,2}, Lixia Zhang^{1,2}, Chia-Chen Wu⁸, Yi-Jyun Luo⁹, Quanzi Li¹⁰, Chuan-Chih Hsu¹¹, Chao-Li Huang¹², Jung-Chen Su¹³, Mei-Chun Tseng⁷, Ying-Lan Chen^{14,15}, Te-Lun Mai³, Ying-Chung Jimmy Lin^{3,5,6} (1College of Forestry, Fujian Agriculture and Forestry University, 2Chinese Fir Engineering Technology Research Center of the State Forestry and Grassland Administration, 3Department of Life Science, College of Life Science, National Taiwan University, 4The Genome Center, University of California, 5Institute of Plant Biology, College of Life Science, National Taiwan University, 6Genome and Systems Biology Degree Program, National Taiwan University and Academia Sinica, 7Institute of Chemistry, Academia Sinica, 8School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University, 9Biodiversity Research Center, Academia Sinica, 10National Key Laboratory for Development and Utilization of Forest Food Resources, Zhejiang A&F University, 11Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, 12Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, 13Department of Pharmacy, National Yang Ming Chiao Tung University, 14Department of Biotechnology and Bioindustry Sciences, National Cheng Kung University, 15Graduate Program in Translational Agricultural Sciences, National Cheng Kung University)

- 1P075 シロイヌナズナ木部道管形成に関わる Trihelix 転写因子の機能解析
樹鏡陽向¹, Ya Ma¹, 峯彰³, 大谷美沙都^{1,2} (1東京大・院新領域, 2東京大・院理, 3京都大・院農)
- 1P076 異所的な維管束形成過程の初期段階における活性酸素種の機能解明
大場裕介^{1,2}, Li Jiuyi², 松岡啓太¹, 近藤侑貴³, 朽津和幸⁴, 佐藤忍⁵, 岩井宏暁^{5,6}, 朝比奈雅志^{1,7} (1帝京大・理工, 2筑波大・院・理工情報生命, 3大阪大・院・理学研究科, 4東京理科大・創域理工・生命生物科学, 5筑波大・生命環境系, 6東海大・生物, 7帝京大・先端機器分析センター)
- 1P077 異科接木および野菜接木の In vitro grafting 法の開発
川勝弥一¹, Hafiz Muhammad Nasir¹, Abdul Rasool Ataei¹, 野田口理孝^{1,2,3,4}, 北川宗典¹ (1華中農業大学, 2名古屋大学 生物機能開発利用研究センター, 3名古屋大学大学院 生命農学研究科 農学部, 4京都大学大学院 理学研究科)
- 1P078 同科植物間の接木成立に関わる遺伝子の網羅的解析
黒谷賢一¹, 朝比奈雅志^{2,3}, 野田口理孝¹ (1京都大・院理, 2帝京大・総合理工・環境バイオ, 3帝京大・先端機器分析センター)

■ 発生・形態形成

- 1P079 **P** Stomatal Lineage Cells Regulate Substomatal Cavity Formation Through Inter-Tissue Signaling during Leaf Development
Chynthia Devi Hartono^{1,2}, Kuan-Chuan Tseng¹, Wei-Han Fang¹, Tzu-Chuan Huang¹, Chia-Ming Lee³, Bi-Chang Chen³, Wei-Chen Chu⁴, Shen-Long Tsai², Chin-Min Kimmy Ho¹ (1Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Nangang, Taipei, Taiwan, 2Department of Chemical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan, 3Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, Nangang, Taipei, Taiwan, 4Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica, Nangang, Taipei, Taiwan)
- 1P080 HDL mediates chromatin condensation to establish stable centromere architecture
Tsai-Chen Chen, Chin-Min Ho (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)
- 1P081 **P** A novel CLE peptide cooperates with TDIF signalling to regulate cambium stem cell fate in Arabidopsis
Hui Cao^{1,2}, Dongbo Shi¹ (1RIKEN Yokohama Campus, 2University of Potsdam)
- 1P082 テンサイ主根の肥大成長を支える二次維管束発生制御機構の解析
小塚俊明¹, Srisuthep Namthip¹, 清水佑真¹, 朝比奈雅志^{2,3}, 黒田洋輔⁴, 伊藤正樹¹ (1金沢大・理工学域, 2帝京大・総合理工・環境バイオ, 3帝京大・先端機器分析センター, 4農研機構・北農研)
- 1P083 **P** SUPERMAN-mediated Flower Development in *Arabidopsis thaliana*
Febri Yuda Kurniawan, Nobutoshi Yamaguchi, Toshiro Ito (Laboratory of Plant Stem Cell Regulation and Floral Patterning, Grad. Sch. of Biol. Sci., Nara Inst. of Sci. and Tech.)
- 1P084 シロイヌナズナ RABH1 が関与する花成制御の研究
佐藤愛咲¹, 伊藤瑛海^{2,3,4}, 伊藤容子², 植村知博^{1,2,5} (1お茶の水女子大・院ライフサイエンス, 2お茶の水女子大・ヒューマンライフ, 3基生研・細胞動態, 4総研大・基礎生物, 5お茶の水女子大・基幹研究院・自然科学系)
- 1P085 物理的圧力による花発生の変化にオーキシンが及ぼす影響の解析
神田愛美香¹, 岩元明敏^{1,2} (1神奈川大・院・理・生物科学, 2神奈川大・理・生物)
- 1P086 オオムギ茎頂における single-nucleus RNA-seq の実験系開発および 1 細胞解像度三次元イメージング解析
武田良太¹, 井藤純¹, 野村有子¹, 佐藤奈緒¹, 廣田敦子², 林誠², 石東博², 佐々井洋祐², Ping Kao², 杉本慶子², 最相大輔³, 久野裕³, 内野智樹⁴, 那須田周平⁴, 殿崎薫¹, 木下哲¹, 天海花菜⁵, 鹿島誠⁵, 辻寛之^{1,6} (1横浜市大・木原生研, 2理研・環境資源科学研究センター, 3岡山大学・植物研, 4京都大院・農学, 5東邦大・理, 6名大・生物センター)
- 1P087 bract 無しで 3 つのメリステムが同時に生じるオオムギ花序の 1 細胞解像度イメージング
三石涼太¹, 井藤純¹, 野村有子¹, 武田良太¹, 辻寛之^{1,2} (1横浜市大・木原生研, 2名大・生物センター)
- 1P088 虫こぶ誘導性タマバエによるシラヤマギクへの de novo メリステム誘導について
藤本明日海¹, 前野哲輝², 坂本智昭^{3,4}, 木村成介^{3,4}, 武田征士^{1,5}, 大坪憲弘¹ (1京都府大・院生命環境, 2遺伝研・細胞建築研究室, 3京都産業大・生命科学, 4京都産業大・植物科学研究センター, 5安田女子大・理工)
- 1P089 **P** 胚珠に蓄積したジャスモン酸によるトマト着果制御機構の解明
野村悠華子¹, 篠崎良仁², 川勝泰二³, 小嶋美紀子⁴, 竹林裕美子⁴, 榊原均⁵, 江面浩^{2,6}, 有泉亨^{2,6} (1筑波大院・生命地球科学, 2筑波大・生命環境系, 3農研機構・生物研, 4理研・CSRS, 5名大・農, 6筑波大・T-PIRC)

- 1P090 **P** ゼニゴケの発生・形態形成において RBOH 由来の活性酸素種 (ROS) が果たす役割
 山下優音¹, 萩原雄樹¹, 橋本研志¹, 小川瑞貴¹, 星野正剛¹, 鈴木秀政², 岩野恵³, 石川寿樹⁴, 西浜竜一¹, 朽津和幸¹
 (1東京理科大・院・創域理工・生命生物学, 2東北大・院・生命科学, 3京都市大・院・生命科学, 4埼玉大・院・理工)
- 1P091 Ca²⁺/CPK-RBOH/ROS モジュールによるゼニゴケ仮根の先端成長制御
 木村美花, 山下優音, 星野正剛, 橋本研志, 橋本貴史, 朽津和幸 (東京理科大学)
- 1P092 **P** 進化的に保存されたシトクロム *b₅* 様ヘム結合タンパク質 RLF は陸上植物における器官発生を制御する
 岩田健太郎¹, 清水隆之², 多部田弘光³, 酒井友希¹, 古谷朋之⁴, 福村日向丸¹, 近藤侑貴⁴, 平井優美³, 増田建⁵, 石崎
 公庸¹, 深城英弘¹ (1神戸大・院・理, 2奈良女子大・理, 3理研CSRS, 4阪大・院・理, 5東大・院・総合文化)
- 1P093 ゼニゴケにおける BZR/BES 転写因子の3つのサブグループの分子機能分化
 古谷朋之¹, 野崎翔平^{2,3}, 高畑勇伎¹, 笠原賢洋⁴, 近藤侑貴¹ (1大阪大・理, 2筑波大・生命環境, 3筑波大・T-PIRC, 4立
 命館大・生命)
- 1P094 ツノゴケの TALE 型ホメオボックス転写因子 KNOX2, BELL による発生制御機構
 江崎和音¹, 西山智明², 榊原恵子¹ (1立教大・理, 2富山大・理)
- 1P095 コケ植物タイ類の有性生殖様式転換に関わる性決定遺伝子発現制御の解析
 安居佑季子¹, 梅谷結佳¹, 秋元祐輝¹, 下川瑛太¹, 嶋村正樹², 河内孝之¹ (1京都大・院・生命科学, 2広島大・院・統
 合生命科学)
- 1P096 Investigating how neofunctionalized *LEAFY* is involved in the evolution of dioecy in *Nepenthes*
 Yuhan Guo^{1,2}, Kenji Fukushima^{1,2} (1SOKENDAI, 2National Institute of Genetics)
- 1P097 Characterizing plant cell totipotency regulators during zygotic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*
 Ping Kao, Keiko Sugimoto (CSRS, RIKEN)
- 1P098 **P** ゼニゴケにおける再生を正に制御する幹細胞因子 MpLAXR の転写抑制調節機構の解析
 本重日菜¹, 峯春翔¹, 岩木彩^{1,2}, 灰庭瑛実², 山岡尚平², 児玉豊³, 山内翔太¹, 河内孝之², 西浜竜一¹ (1東京理科大・
 創域理工・生命生物, 2京都市大・院・生命科学, 3宇都宮大・バイオセンター)
- 1P099 Plantlet regeneration from female gametophytes and immature embryos of *Podocarpus macrophyllus*
 Yasunori Ohmiya¹, Yoshihisa Hosoi² (1Forest Tree Breeding Center, FFPRI, 2Forestry and Forest Products Research Institute)
- 1P100 シダ植物スギナの形質転換におけるカルス誘導条件の最適化
 内田智尋, 佐久間洋, 加藤大貴 (愛媛大・院理工)
- 1P101 **P** Cell fate transition during wound-induced adventitious shoot formation in *Drosera rotundifolia*
 Yosuke Sasaki^{1,2}, Shoji Segami^{3,4}, Dongbo Shi², Noriko Takeda-Kamiya², Hatsune Morinaka², Ayako Kawamura², Arika
 Takebayashi², Akira Iwase², Kiminori Toyooka², Mitsuyasu Hasebe^{3,4}, Keiko Sugimoto^{1,2} (1Univ. Tokyo, Dep. Biol. Sci, 2CSRS,
 RIKEN, 3NIBB, 4SOKENDAI)
- 1P102 **P** Dissecting Cell Wall-Mediated Regenerative Pathways in the *Arabidopsis* Root Meristem
 Hazel Marie Kugan, Ye Zhang, Masaaki Umeda (Laboratory of Plant Growth Regulation, Graduate School of Science and
 Technology, Nara Institute of Science and Technology (NAIST))
- 1P103 シロイヌナズナのシュート再生を制御するヒストン脱メチル化酵素 LDL3 との相互作用因子の探索と機能解析
 中橋侑久¹, 佐藤輝¹, 半田和華¹, 坂本勇貴², 坂本卓也³, 松永幸大¹ (1東京大学・院新領域・先端生命, 2信州大・理,
 3神奈川大・理)
- 1P104 幹細胞らしさの抑制に関わるシロイヌナズナ *VAH* 遺伝子の解析
 槻木竜二¹, 池田陽子², 森仁志^{3,4}, 青柳優太⁵, 平川英樹⁶ (1京大・院理, 2岡山大・資源植物科学研, 3名大・院生命
 農, 4福島大・食農, 5かずさDNA研究所, 6九大・院農)
- 1P105 新奇ボディプランをもつタヌキモ科植物の胚発生
 増田蒼生¹, 長谷部光泰², 片山なつ¹ (1東大・院理, 2基生研)
- 1P106 **P** Morphological characterization of glandular trichomes and neck strip
 Shaoxuan Jiang, Toru Fujiwara, Takehiro Kamiya (Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)
- 1P107 **P** The roles of organelle-localized RNA-binding proteins in mobile mRNA transport
 Jen Wei Chiu (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)
- 1P108 Signatures of positive selection in pulvinus-expressed genes facilitate the evolution of rapid movement in *Mimosa*
 Yan-Han Fang¹, Hiroaki Mano², Tomoaki Nishiyama³, Shuji Shigenobu⁴, Mitsuyasu Hasebe^{2,5}, Chao-Li Huang^{1,6} (1Graduate
 Program in Translational Agricultural Sciences, National Cheng Kung University and Academia Sinica, Tainan, Taiwan, 2Division
 of Evolutionary Biology, National Institute for Basic Biology, Aichi, Japan, 3School of Science, Academic Assembly, University

of Toyama, Toyama, Japan, ⁴Laboratory of Evolutionary Genomics, National Institute for Basic Biology, Aichi, Japan, ⁵Basic Biology Program, SOKENDAI (The Graduate University for Advanced Studies), Kanagawa, Japan, ⁶Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, College of Biosciences and Biotechnology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan)

1P109 The breakdown of distyly in *Primula sieboldii*

Lele Shang, Michael Lenhard (University of Potsdam)

1P110 **P** ZYP1 Mediates Synaptonemal Complex Assembly and Ensures Crossover Assurance in Maize

Tzu-Han Huang^{1,2}, Chung-Ju Rachel Wang¹ (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²Institute of Plant Biology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan)

■ 生殖

1P111 **P** Molecular Study of Substrate Specificities and Inhibitor Recognition of *Petunia* S-RNases

Yu Wang¹, Yoshinobu Kato¹, Shuhei Kusano², Shinya Hagihara², Seiji Takayama¹, Sota Fujii¹ (¹University of Tokyo, ²RIKEN)

1P112 **P** Comparative transcriptomic analysis reveals why endosperm does not develop in *Phalaenopsis* orchids

Hai Nguyen Nguyen Thanh¹, Ming-Bang Huang¹, Ming-Tsair Chan^{1,2}, Masaru Ohme-Takagi¹ (¹CBB, NCKU, ²ABRC, Academia Sinica)

1P113 **P** Genetic Variation and Crossover Suppression in CML228 Compared with Other Maize NAM Inbreds and its Hybrid Behavior

Sami Adnan, Chung-Ju Rachel Wang (Institute of Plant and Microbial Biology (IPMB), Academia Sinica)

1P114 ウキクサ植物 *Wolffiella hyalina* のサリチル酸と安息香酸による花成誘導性の比較解析

磯田珠奈子¹, 牧紗也華², 小山時隆³, 金岡雅浩² (¹安田女子大・理工学部, ²県立広島大・生物資源科学部, ³京都大・院理学)

1P115 Auxin triggered orchid ovary post-pollination morphology

Ming-Bang Huang¹, Nguyen Thanh Hai Nguyen¹, Masaru Ohme Takagi¹, Ming-Tsair Chan² (¹College of Bioscience and Biotechnology, National Cheng Kung University, ²ABRC, Academia Sinica)

1P116 GRP クラスター欠失変異体におけるポレンコート異常と花粉吸水障害

田草川真理, 小國春希, Surachat Tangpranomkorn, 高山誠司, 藤井壮太 (東大院・農)

1P117 アブラナ科における雌蕊側自家不和合性の発現を制御する機構の探索

大釜一未¹, 田坂初音¹, 木村友香¹, 高山誠司¹, 藤井壮太^{1,2} (¹東大院・農生, ²サントリーSunRise)

■ 植物ホルモン / シグナル伝達物質

1P118 **P** Identifying further components of the *KLUH*-dependent signaling pathway by exploiting cryptic genetic variation

Mingyang Wang (University of Potsdam Institute for Biochemistry and Biology Genetics Research Group)

1P119 **P** シロイヌナズナ野生系統の根の遺伝的作用が地上部の成長に及ぼす影響

門田宏太¹, 木羽隆敏², 田畑亮³, 蜂谷卓士⁴ (¹鳥根大・院自然科学, ²岡山大・IPSR, ³明治大・農学, ⁴鳥根大・総科)

1P120 **P** ジャスモン酸類による根寄生植物の種子発芽誘導

鈴木泰輝¹, 西山康太郎², 来馬道生¹, 石川智也¹, Marco Burger³, 宮本皓司⁴, 蒋文迪¹, 賀来華江², 都築玄武⁵, 北岡直樹⁵, 松浦英幸⁵, 瀬戸義哉² (¹明大院・農, ²明大・農, ³ソーク研究所, ⁴帝京大・理工, ⁵北大・農)

1P121 **P** SAHY2 suppresses VSP acid phosphatase activity to regulate abscisic acid and jasmonic acid biosynthesis under salt stress in *Arabidopsis*

Bo-Yu Yang^{1,2}, Hieng-Ming Ting², Wan-Hsing Cheng¹ (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, ²Institute of Plant Biology, National Taiwan University)

1P122 **P** 苔類ゼニゴケにおいて GA 関連物質がサイトカイニンレベルを制御することで植物体の成長を制御する

瀬川卓也¹, 川村昇吾¹, 下川瑛太¹, 孫野^{1,2}, 山岡尚平¹, 小島美紀子³, 岡本昌憲³, 吉竹良洋¹, 河内孝之¹ (¹京大・院・生命科学, ²京大・化学研究所, ³理研・環境資源科学研究センター)

1P123 **P** 植物プロゲステロン受容体候補 AmPR のプロゲステロン結合活性と AmPR シグナル伝達因子の探索

石神世捺, 衣笠有夏, 山上あゆみ, 宮川拓也, 中野雄司 (京大院・生命)

1P124 **P** シロイヌナズナにジャスモン酸とサリチル酸双方の蓄積を誘導する化合物の抵抗性誘導効果と作用機序の解析

小川瑞貴¹, 小川聡太¹, 星野正剛¹, 並木健太郎¹, 中條海成¹, 栗野真妃¹, 北畑信隆^{1,2}, 斉藤優歩¹, 安部洋³, 浅見忠男^{2,4}, 木村成介⁵, 松井健二⁶, 倉持幸司¹, 朽津和幸¹ (¹東京理科大・創域理工, ²東大院農・農生科, ³理研BRC, ⁴横浜市大・木原生研, ⁵京産大・生命科学, ⁶山口大・農)

- 1P125 篩管内を長距離移行する新規ポリペプチドの探索
山口七実, 大西-小川真理, 松林嘉克 (名古屋大・院生命理学)

■ 光受容体/光応答

- 1P126 **P** Arabidopsis *BEL1-LIKE HOMEODOMAIN 1* acts as a suppressor of FIN219/JAR1 in regulating hypocotyl elongation through direct interaction under far-red light
Sushanthi Poovendhan, Huai-Ju Chen, Hsu-Liang Hsieh (Institute of Plant Biology, College of Life Science, National Taiwan University, Taipei, Taiwan)
- 1P127 Effects of Light on Lateral Root Nutritropism of Nipponbare
Hasan Mehraj, Kiyoshi Yamazaki, Toru Fujiwara (Lab of Plant Nutrition and Fertilizer, School of Agriculture and Life Sciences, The University of Tokyo)
- 1P128 Identification and functional studies of ubiquitin E3 ligases responsible for FIN219-regulated degradation of GUS-CCT1 proteins in response to blue light
Wei Lee, Hsu-Liang Hsieh (National Taiwan University Institute of Plant Biology)
- 1P129 Functional Study of FIN219 and NPH3 Interaction in Arabidopsis Phototropism
Chia-Cheng Yen, Hsu-Liang Hsieh (National Taiwan University Institute of Plant Biology)
- 1P130 リン酸化プロテオームによるフォトトロピンの新奇リン酸化基質の同定
湯川夏音¹, 後藤莉緒², 富士彩紗¹, 高瀬緋奈乃³, Hassan Nadeem⁴, Diwakar Shukla⁴, 梅澤泰史³, 武宮淳史¹ (1山口大・院・創成科学, 2山口大・理, 3東京農工大・院・BASE, 4Dept. Bioeng., UIUC)
- 1P131 ゼニゴケ B4 型 Raf 様キナーゼ MpPRAF によるスクロースリン酸合成酵素のリン酸化
渡邊隼¹, 山内翔太¹, Akida Jahan¹, 高瀬緋奈乃², 山下昂太², 梅澤泰史², 西浜竜一¹ (1東京理科大・創域理工・生命生物, 2東京農工大・院・生物システム応用科学府)
- 1P132 ゼニゴケ B4 型 Raf 様キナーゼ MpPRAF による翻訳開始因子結合タンパク質のリン酸化の解析
金澤朋寛¹, 山内翔太¹, Akida Jahan¹, 小出絵理², 河内孝之², 西浜竜一¹ (1東京理科大・創域理工・生命生物, 2京都大・院・生命科学)
- 1P133 An Inexpensive Benchtop Solar Simulator for the Study of Phototropism in Plants and Algae
Andy Crofts^{1,2}, Chizuru Honda¹ (1Akita International University, Department of International Liberal Arts, 2Akita Prefectural University, Department of Biological Production)

■ 環境応答 A/生理反応

- 1P134 環境 pH が栄養屈性に及ぼす影響
村田遥紀 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- 1P135 ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BIL8 の根の重力応答制御における分子機構
成實要¹, 山上あゆみ¹, 鈴木慎¹, 浅見忠男², 中野雄司¹ (1京大院・生命, 2横浜市大・木原生研)
- 1P136 **P** Mutation of a Ribosomal Protein (UL13X) Mediated Root Growth Defects under Calcium Deficiency in *Arabidopsis thaliana*
Yicong Chen¹, Arpna Kumari¹, Hirofumi Fukuda^{1,2}, Naoyuki Sotta^{1,3}, Toru Fujiwara¹ (1The Faculty of Agriculture, The University of Tokyo, 2National Agriculture and Food Research Organization, 3Department of Agricultural Biology, Osaka Metropolitan University)
- 1P137 尿素葉面散布によるシロイヌナズナの葉面積とシュートバイオマス比のゲノムワイド関連解析
松尾宏介^{1,2}, Raj Kishan Agrahari², 藤原徹², 神谷武洋² (1東京バイオテクノロジー専門学校, 2東京大学大学院 農学生命化学研究科)
- 1P138 **P** イネの鉄吸収に高 pH が与える影響
岡村幸輝¹, 高橋啓太¹, 渡邊暁子², 工藤沙耶佳², 長谷川悠太², 長坂征治^{1,2} (1東洋大・院生命科学, 2東洋大・生命科学)
- 1P139 **P** Analysis of light- and photosynthesis-dependent phosphorylation of plasma membrane H⁺-ATPase in plant
Xin Yu¹, Toshinori Kinoshita^{1,2} (1Graduate School of Science, Nagoya University, 2Institute of Transformative Bio-Molecules, Nagoya University)
- 1P140 Light-off signals flower-opening in the night-blooming *Ipomoea nil* QX909
Sumiko Kaihara¹, Soya Nakaga², Eiji Nitasaka³ (1blank, 2Fac. Agr., Niigata-U, 3Fac. Sci., Kyushu-U)

- 1P141 起潮力に同調した照明制御によるレタス生育促進
河合恭甫 (トヨタ紡織株式会社)
- 1P142 GFP 融合 AHA1 を用いた孔辺細胞の細胞膜 H⁺-ATPase の機能解析
子安竹春¹, 高橋宏二¹, 深津孝平¹, 児玉豊², 木下俊則^{1,3} (¹名古屋大・院理, ²宇都宮大・ライフサイエンス, ³名古屋大・ITbM)
- 1P143 S-Glutathionylation of Histone H2B At Cys⁴⁰ Regulates SPL-Dependent Flowering via BZR1-PIF4 Signaling in *Oncidium* Under High Ambient Temperature
Senthil Kumar Rajendran^{1,2}, Kai-Wun Yeh², Ching-Hui Yeh¹ (¹Department of Life Science, National Central University, Zhongli, Taoyuan, Taiwan R.O.C, ²Institute of Plant Biology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan R.O.C)
- 1P144 **P** KaiC リン酸化振動非依存的な概日発振メカニズムの解析
荒川真歩¹, 村山依子¹, 板木大知¹, 三輪久美子², 三村萌恵¹, 亀島礼美¹, 北山陽子², 近藤孝男², 岩崎秀雄¹ (¹早稲田大・先進理工学研究科, ²名古屋大・院理学研究科)
- 1P145 シロイヌナズナにおいて硝酸シグナルがオートファジー活性の制御に関わる可能性の検討
篠崎大樹, 柳澤修一 (東大・院農学生命・アグテック)

■ 環境応答 B/環境ストレス

- 1P146 *Marchantia polymorpha* partially relies on MpRAD51B to maintain resistance to DNA-damaging treatments
Mika Teranishi¹, Ayako Sakamoto² (¹Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, ²Department of Quantum-Applied Biosciences, QST)
- 1P147 Role of protein disulfide isomerase PDI1;1 in actin structures in *Oryza sativa* root cells
Yayoi Onda¹, Suzuka Otagawa², Tomoya Okino², Daiki Nagata² (¹Grad. Sch. Agr., Ehime Univ., ²Fac. Agr., Ehime Univ.)
- 1P148 シロイヌナズナにおけるストロンチウム輸送タンパク質の高次構造の予測
長田武, 中川一知, 尾上美央, 阪本貴信 (摂南大・理工学部)
- 1P149 月面農業に向けたシロイヌナズナにおける Ti が Fe の蓄積と局在に与える影響の解析
犬童一樹¹, 大岩徳磨², 長田武² (¹摂南大学 理工学研究科 生命科学専攻, ²摂南大学 理工学部 生命科学科)
- 1P150 *Synechocystis* sp. PCC 6803 におけるリン利用率の向上
根岸凜征, 細坂尚弘, 日吉龍典, 佐藤典裕 (東京薬科大学)
- 1P151 シロイヌナズナ *CYP707A3* 遺伝子の水応答性の発現誘導に関与するシス配列探索の戦略
丸山千尋^{1,2}, 片桐壮太郎¹, 大島千聖^{1,3}, 菅野裕理¹, 竹林裕美子¹, 藤山敬介¹, Yuanjie Weng¹, 久城哲夫³, 岡本昌憲^{1,2} (¹理研・CSRS, ²横浜市立大学, ³明治大学)
- 1P152 シアノバクテリアにおける塩ストレス耐性機構におけるマイコスポリン様アミノ酸の役割
坪井友輝, 景山伯春 (名城大・院総合学術)
- 1P153 **P** コケ植物における光合成活性の温度依存性の種多様性
吉本翔磨¹, 丸尾文乃², 小杉真貴子³, 伊村智^{4,5}, 浅井智広¹ (¹中央大学理工学部生命科学科, ²トヨタ紡織・新領域開拓部, ³基礎生物学研究所, ⁴国立極地研究所, ⁵総合研究大学院大学)
- 1P154 塩ストレスに応答した道管パターン変化を制御する新規システインリッチ型分泌ペプチドの解析
奥村優¹, 打田直行² (¹名古屋大・院理, ²名古屋大・遺伝子)
- 1P155 熱ショック転写因子群変異体におけるストレス顆粒形成条件の解析
西柚季¹, 下山詩結¹, 市川芽依², 山本祐規子², 武井敬仁^{2,3}, 山口暢俊⁴, 濱田隆宏^{1,2} (¹岡山理科大・院・理工学, ²岡山理科大・理・生物化学, ³産総研・バイオものづくり, ⁴奈良先端科学技術大学院大・院・先端科学技術)
- 1P156 糖脂質合成は亜鉛欠乏時に細胞死を抑制する
大江奏人¹, 深尾陽一郎¹, 吉竹悠志² (¹立命館大・院・生命, ²立命館大・生命)
- 1P157 **P** BGLU18, a β -glucosidase for rapid ABA production, triggers early stress responses in *Arabidopsis*
Yutong Song, Yuma Mitsuzono, Hiroshi Shimada, Atsushi Sakamoto (Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ.)
- 1P158 Isolation and Functional Analysis of Novel Regulators of Abscisic Acid (ABA) Biosynthesis by Novel Screening which isolates transcriptional complexes on a specific promoter *in planta*
Tomoki Kuribayashi¹, Hikaru Sato^{1,2}, Satoru Fujimoto³, Kazuo Shinozaki², Sachihiko Matsunaga¹ (¹Grad. Sch. Frontier Sci., Univ. Tokyo, ²RIKEN, CSRS, ³Tokyo Univ. of Sci., Dept. of Appl. Biol. Sci.)

- 1P159 イネ・ダイズ・シロイヌナズナにおける ABA 誘導性リン酸化シグナル伝達の種間比較解析
高瀬 純奈¹, 片桐 壮太郎², 井出 巧真¹, 永野 愛奈¹, 櫻井 陽輝³, 小久 保華⁴, 柳澤 大貴⁴, 岡本 昌憲², 梅澤 泰史^{1,3,4} (1東京農工大学大学院生物システム応用科学府, 2理化学研究所, 3東京農工大学大学院先進学祭科学府, 4東京農工大学農学部)
- 1P160 作物型自動表現型解析システム CRIPPS を用いたダイズの乾燥応答評価
藤田 美紀¹, 永利 友佳理², 藤田 泰成^{2,3}, 篠崎 一雄¹ (1理研 CSRS, 2国際農研, 3筑波大)
- 1P161 **P** Low Concentration Ethanol Enhances Growth and Yield in Soybean: Evidence of Genotype Dependent Chemical Priming
Selwan Abdelhakam¹, Islam Abdellatif², Saki Igarashi¹, Daisuke Todaka³, Motoaki Seki^{3,4}, Kenji Miura^{1,2} (1Degree Program in Life and Earth Sciences, University of Tsukuba, University of Tsukuba, 2Tsukuba-Plant Innovation Research Center, University of Tsukuba, 3Plant Genomics Network Research Team, RIKEN Center for Sustainable Resource Science, 4Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University)
- 1P162 **P** Mutation on *Co-chaperonin10* (*Os07g0641700*) enhance susceptibility to root heat stress in rice Koshihikari (*Oryza sativa* L.)
Mel Anthony Talavera^{1,2}, Sachiko Funayama-Noguchi², Yoshihiro Ohmori³, Takehiro Kamiya², Toru Fujiwara² (1Grad. Sch. Univ. Tokyo, 2Department of Applied Biological Chemistry, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 3Agricultural Bioinformatics Research Unit, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo)
- 1P163 **P** Small Disordered Proteins Enable Rapid Cellular Protection Against Cold Stress
Arriel Fadhilah¹, Yutaro Okumura¹, Shin-ichiro Kidou^{1,2} (1Graduate School of Science, Nagoya City University, 2Research Center for Biological Diversity, Nagoya City University)
- 1P164 長期的な高温・高湿条件がマイクロトムに及ぼす生理学的影響
諸熊 拓巳¹, ウーイ リーア^{1,2} (1ナガセヴィータ (株) 研究技術・価値づくり部門, 2岡大 学術研究院・環境生命自然科学学域 (農))
- 1P165 シロイヌナズナの受容体キナーゼ GREK ファミリーは老化開始時期を調節する
肥後 あすか¹, 神谷 珠実², 打田 直行¹ (1名古屋大・遺伝子, 2名古屋大・院・生命理学)
- 1P166 シロイヌナズナの低カルシウム誘導細胞死における細胞壁関連及び病害応答関連遺伝子の解析
山田 瑚東, 齋藤 彰宏, 樋口 恭子, 鹿内 勇佑 (東農大・応生)
- 1P167 Rice Responses to Acidic Stress Revealed by Transcriptome–Metabolome Integration and Functional Validation of Key Stress-Induced Metabolites
Ching-Yao Liu, Hao-Jen Huang (Department of Life Sciences, National Cheng Kung University)
- 1P168 ゼニゴケのイオンチャンネル GLR の機能解析と Ca²⁺シグナル伝達系における役割
橋西 慶果¹, 神谷 有紀¹, 鶴田 悠心¹, 岩本 有字¹, 渡邊 健志郎¹, 橋本 研志¹, 山田 大輔², 齋藤 顕宜², 朽津 和幸¹ (1東京理科大学・創域理工・生命生物学, 2東京理科大・薬)
- 1P169 シロイヌナズナ野生系統を用いた大規模な耐塩性評価と集団遺伝学的解析
原田 優生¹, 花田 耕介², 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2九工大・情報工)
- 1P170 **P** 新規キノシグナル阻害剤はハマウツボ科寄生植物の吸器誘導を阻害する
菅 咲桜里¹, 井上 峻雅¹, 和田 将吾¹, 白野 由美子², 青木 夏美¹, Anuphon Laohavisit², 鈴木 孝征³, 佐藤 綾人^{2,4}, 吉田 聡子¹ (1奈良先端大・バイオ, 2名古屋大・ITbM, 3中部大・院応用生物学, 4名古屋大・COMIT)
- 1P171 オオムギの高 pH 応答における未解析 *NRT2* 遺伝子の誘導と根伸長維持の関係
細野 太雅, 鹿内 勇佑, 齋藤 彰宏, 樋口 恭子 (東農大・院応生)
- 1P172 乾燥ストレス応答を負に制御するシロイヌナズナ GRF6 の機能解析
梅澤 朱莉¹, 前谷 純樹¹, 小俣 亜実¹, 高橋 史憲^{1,2} (1東京理科大・院先進工, 2東京理科大・先進工)
- 1P173 乾燥ストレスに対するシロイヌナズナ *NADK2* 遺伝子の機能解析
河岡 明義¹, 橋本 諒典², 城所 聡¹, 刑部 敬史², 刑部 祐里子¹ (1東京科学大・生命理工, 2徳島大院・社会産業理工)
- 1P174 **P** *Marchantia Polymorpha* Heat Shock Transcription Factor B Orchestrates Transcriptional Networks for Land Plant Adaptation
Huan-Chi Tien^{1,2,3,4}, Thalimaraw Lavakau¹, Kuan-Hung Lin¹, Ming-Ren Yen¹, Hsiu-Ru Yang¹, Ting-Ying Wu^{1,2,3,4} (1Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, 2Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan International Graduate Program, Chung-Hsing University and Academia Sinica, Taipei, Taiwan, 3Graduate Institute of Biotechnology, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan, 4Biotechnology Center, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan)

- 1P175 重炭酸イオンの有無がイネの塩・アルカリストレス応答に及ぼす影響とカチオン輸送体 OsCHX11 と OsCHX16 の機能解析
南平眞実, 外山大智, 近藤美月, 上田晃弘 (広島大・統合生命)
- 1P176 DNA 損傷応答における HOMEODOMAIN GLABROUS の役割の解明
和田俊樹, 高橋直紀 (明治大院・農)
- 1P177 シロイヌナズナ根の幹細胞再生におけるジベレリン代謝の役割
磯崎実柚, 和田俊樹, 高橋直紀 (明治大・農)
- 1P178 **P** シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 におけるアシルプラストキノン類の役割
遠藤瑞季, 鈴木優之介, 佐藤典裕 (東京薬科大学 生命科学研究科)
- 1P179 **P** Rice Reproductive RNA Mechanisms in Response to Environmental Stress
Ryusei Sone^{1,2}, Reina Komiya¹ (¹RIKEN, CSRS, ²The University of Tokyo, Graduate School of Agriculture and Life Sciences)
- 1P180 **P** Ecotype-Specific Sensitivity to DNA Methylation Inhibitors in *Arabidopsis*
Xin Sun, Hidetaka Ito, Atushi Kato (Hokkaido University, Morphology and Function Laboratory III)
- 1P181 **P** Salt-Driven Cell Cycle Activation in Synchronized Cells of *Mesembryanthemum crystallinum*
Phan Thuy Tien Nguyen¹, Yuri Kondo¹, Sakae Agarie² (¹Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences, Kyushu University, 744, Motoooka, Nishi-ku, Fukuoka 819-0395, Japan, ²Faculty of Agriculture, Kyushu University, W5-444, 744, Motoooka, Nishi-ku, Fukuoka 819-0395, Japan)
- 1P182 Screening CRISPR-Edited Plant Biosensors of Detecting Phosphate Deficiency
Ming-Liang Yeh¹, Chin-Wen Chiu², Tat-Heng Lam², Choun-Sea Lin³, Chiu Chi-Chou¹, Ming-Jung Liu^{1,2} (¹Institute of Tropical Plant Sciences and Microbial Biology, NCKU, Tainan, Taiwan, ²Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica, Tainan, Taiwan, ³Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan)
- 1P183 **P** CAM 炭素固定遺伝子の転写因子の同定
近藤侑梨¹, Tien Nguyen Phan Thuy¹, 東江栄² (¹九州大学 生物資源環境科学府, ²九州大学 農学研究院)
- 1P184 **P** SALT OVERLY SENSITIVE 1 Na⁺/H⁺ antiporter operates in mature root zone and is a major contributor to root Na⁺ exclusion
Tomoki Nagata¹, Ryohei Sugita², Takaaki Ogura¹, Natsuko I. Kobayashi¹, Yuko Kurita¹, Lana Shabala³, Sergey Shabala³, Keitaro Tanoi^{1,4} (¹Grad. Sch. Agr. & Life Sci., Univ. Tokyo, ²Radioisotope Res. Ctr., Nagoya Univ., ³Sch. Biol. Sci., Univ. Western Australia, ⁴Fukushima Inst. Res., Educ. & Innov. (F-REI))
- 1P185 **P** Elucidation of mechanisms underlying plant response to heat-drought combination regulated by ELM2-Domain Protein in *Arabidopsis*
Rita Rose Chacko¹, Mai Nagaya¹, Hee Yong Lee¹, Nobuhiro Suzuki² (¹Grad. Sch. Sci. Tech. Sophia University, ²Fac. Sci. Tech. Sophia University)
- 1P186 **P** 乾燥ストレス下におけるコケ植物の自由水の挙動
田鍋美夕¹, 丸尾文乃², 小杉真貴子³, 伊村智^{4,5}, 浅井智広¹ (¹中央大学・理工, ²トヨタ紡織・新領域開拓部, ³基礎生物学研究所, ⁴国立極地研究所, ⁵総合研究大学院大学)
- 1P187 **P** Mechanistic Analysis of *ONSEN* Activation under Heat Stress and Identification of Novel Transcriptional Regulators
Zhiyu Ge¹, Hidetaka Ito² (¹Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., ²Grad. Sch. Sci., Hokkaido Univ.)
- 1P188 **P** *Serendipita indica* volatiles mitigate cadmium uptake and toxicity in Plants
Naresh Singh Yengkhom^{1,2} (¹Academia Sinica, Biotechnology Center in Southern Taiwan, ²National Cheng Kung University, NCKU-AS Graduate School of Bioscience and Biotechnology)
- 1P189 **P** *ESKs* と *GAD3* の変異による高糖度かつ高 GABA に向けたトマトの品質改善
Seungje Choi¹, 岩間健¹, 小林美咲¹, Abdellatif Islam^{1,2}, 江面浩^{1,2}, 三浦謙治^{1,2} (¹筑波大・院生命地球, ²つくば機能植物イノベーション研究センター)
- 1P190 **P** シロイヌナズナに耐塩性を付与する植物成長促進根圏細菌の探索と単離
渡部響¹, 山本絃輔², 四井いずみ¹, 坂田洋一¹, 太治輝昭¹ (¹東京農大・バイオ, ²東京農大・微生物)
- 1P191 **P** シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 は外来 c-di-GMP 合成酵素を誘導するとセルロース性バイオフィルムを形成する
山口千裕, 守次朗, カナリー ロバート, 杵名伸介 (横浜市大・院生命ナノ)
- 1P192 **P** DE-ETIOLATED1 Mediates Non-Photochemical Quenching and Transposon Activation in *Chlamydomonas reinhardtii*
Koseki Yamada^{1,2}, Konomi Fujimura-Kamada¹, Katsushi Yamaguchi³, Shuji Shigenobu³, Jun Minagawa^{1,2} (¹Department of Environmental Photobiology, National Institute for Basic Biology, ²Basic Biology Course, The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, ³Trans-Omics Faculty, National Institute for Basic biology)

- 1P193 ROS regulatory systems are involved in regulating memory of 5-min heat stress in *Arabidopsis thaliana*
Nobuhiro Suzuki¹, Chinatsu Sumi², Rio Shimizu², Makoto Fujiwara¹ (¹Fac. Sci. Tech., Sophia University, ²Grad. Sch. Sci. Tech., Sophia University)

■ 植物生物間相互作用

- 1P194 **P** *Pta* 6605 HopR1 の標的因子の同定とその機能解析
墨江香那¹, 坂田七海¹, 能年義輝¹, 豊田和弘¹, 中神弘史², 一瀬勇規¹, 松井英讓¹ (¹岡山大・環生自, ²MPIPZ)
- 1P195 **P** A Protease-like Effector Mediates Maize Susceptibility to Smut Fungi
Minh-Quang Chau^{1,2,3}, Lay-Sun Ma^{1,2,4} (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan, ²Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan International Graduate Program, National Chung Hsing University and Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan, ³Graduate Institute of Biotechnology, National Chung-Hsing University, Taichung 402, Taiwan, ⁴Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung 402, Taiwan)
- 1P196 **P** Convergent evolution of phytoalexin-responsive mechanisms in independently evolved broad host-range fungal pathogens
Akira Ashida, Minami Kawashima, Teruhiko Kuroyanagi, Makoto Ojika, Ikuo Sato, Sotaro Chiba, Daigo Takemoto (Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ.)
- 1P197 **P** Tryptophan metabolism mediates local and systemic suppression of the potential virulence of *Arabidopsis* root endophyte *Colletotrichum tofieldiae*
Ren Ujimatsu¹, Paweł Bednarek², Kei Hiruma¹ (¹Grad. Sch. Art. and Sci., UTokyo, ²IBCH, PAS)
- 1P198 **P** Collaborative Regulation of PR1 Processing by Apoplastic Proteases Balances Growth and Immunity in Maize
Yu Han Lin^{1,2}, Lay-Sun Ma¹ (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, ²Institute of Plant Biology, National Taiwan University)
- 1P199 **P** Disarming Plant Ros-Mediated Defenses: The Filament Associated Effector Face1 in *Ustilago Maydis* Virulence
Neelima Chandrasekharan^{1,2,3}, Lay-Sun Ma^{1,2,4} (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan International Graduate Program, Chung-Hsing University and Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ³Graduate Institute of Biotechnology, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan, ⁴Biotechnology Center, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan)
- 1P200 **P** Hunting for oxidatively modified proteins involving in plant immune responses by redox proteomics
Yuta Hino¹, Miki Yoshioka¹, Akira Ashida¹, Maurizio Camagna¹, Daigo Takemoto¹, Kenya Tanaka², Hirofumi Yoshioka¹ (¹Grad. Sch. Bioagr. Sci., Nagoya Univ., ²EGBRC, Kobe Univ.)
- 1P201 **P** Investigating Potential Roles Of VIP3, TSN1/2 For Viral Defense And RNA Silencing In *Arabidopsis Thaliana*
Liang-He Chen, Jia-Zhen Yu, Shih-Shun Lin (Institute of Biotechnology, National Taiwan University)
- 1P202 **P** Atypical E2F Transcription Factor Regulates Jasmonic Acid Signaling
Pertunia Nomcebo Nxumalo¹, Yi-Ting Chen¹, Nguyen Thanh Hai Nguyen¹, Ming-Tsair Chan², Masaru Ohme-Takagi¹ (¹National Cheng Kung University, ²ABRC, Academia Sinica)
- 1P203 **P** SALICYLIC ACID INDUCTION DEFICIENT2 を介した植物免疫へのレトログレードシグナリングの関与
北田剛¹, 原田若菜², 大林藍², 榊尾俊介³, 別役重之² (¹龍谷大・院農学, ²龍谷大・農学, ³筑波大・生命環境/MICS)
- 1P204 **P** *Pseudomonas* 属細菌 Y132 株による増殖段階依存的な代謝の変化がウキクサ植物の生長に与える影響
野崎友也¹, 岡南政宏², 鹿島誠³, 伊藤照悟¹, 小山時隆¹ (¹京大・院理学, ²近畿大・院生物理工, ³東邦大・理学)
- 1P205 ミヤコグサの根粒老化の指標遺伝子の探索
奥平正太郎, 内海俊樹, 福留光拳 (鹿児島大・院理工)
- 1P206 **P** Potential Cross-species Signaling via Small RNA Between the Hemiparasite *Phtheirospermum japonicum* and Its Host *Arabidopsis thaliana*
Xin Li¹, Allison Vanek^{2,3}, Michael Axtell^{2,3}, Satoko Yoshida¹ (¹Grad. Sch. Sci., Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan, ²Huck Institutes of the Life Sciences, The Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania, United States of America, ³Department of Biology, The Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania, United States of America)
- 1P207 植物生長促進 *Sphingomonas*-イネ間相互作用における窒素固定遺伝子クラスターの機能的意義の解明
井上史章, John Jewish A. Dominguez, 井上加奈子, 西條雄介 (奈良先端大・バイオ)

- 1P208 **P** 根滲出液を介したイネ植物成長促進細菌の定着促進機構の解析
永易将弘, 井上加奈子, John Jewish A. Dominguez, 渡邊むつみ, 峠隆之, 西條雄介 (奈良先端大・バイオサイエンス)
- 1P209 **P** Profiling changes in soil nitrogen-cycling microbiomes following application of peptide-based biostimulants across different nitrogen input levels
Chu-Chun Lin¹, Nai-Hua Ye³, Ming-Yuan Lee³, Chao-Li Huang^{1,2} (¹NCKU-AS Graduate-Program in Translational Agriculture Sciences, NCKU, Taiwan, ²Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, NCKU, Taiwan, ³Ch Biotech R&D Co., Ltd)
- 1P210 N-Glycosylation Fine-Tunes Smut Fungal Effector-PMEI Interactions in a Coevolutionary Arms Race
Chibbhi Kumarasamybhaskar^{1,2,3}, Ee Yang Teoh¹, Minh-Quang Chau^{1,2,3}, Wei-Lun Tsai¹, Ooi-Kock Teh¹, Lay-Sun Ma^{1,2,4}
(¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan, ²Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan International Graduate Program, National Chung Hsing University and Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan, ³Graduate Institute of Biotechnology, National Chung-Hsing University, Taichung 402, Taiwan, ⁴Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung 402, Taiwan)
- 1P211 Postfire resilience of soil bacterial communities in two *Pinus* species with contrasting fire adaptations
Yen-Ju Chen¹, Ching-An Chiu², Chao-Li Huang^{1,3} (¹Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ²Department of Forestry, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ³Graduate Program in Translational Agricultural Sciences, National Cheng Kung University and Academia Sinica, Taiwan)
- 1P212 Soil Microbiome and Physiological Responses of Flint Corn to Swine Wastewater Irrigation
Zongyi Lin¹, Hao-Jen Huang², Chao-Li Huang^{1,3} (¹Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ²Department of Life Sciences, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ³Graduate Program in Translational Agricultural Sciences, National Cheng Kung University and Academia Sinica, Taiwan)
- 1P213 System for direct evaluation of combined metal stress and herbivory responses in isolated rice leaves
Kidest Ameha Abebe, Yuko Hojo, Tomonori Shinya, Ivan Galis (Institute of Plant and Resource Sciences, Okayama University)
- 1P214 Investigate the role of Actin in Plant Immunity
Hsuan-Yu Pan, Yi-Ju Lu (National Taiwan University)
- 1P215 昆虫腸内細菌により産生されるβ-1,4-ガラクトオリゴ糖はイネの防御応答を誘導する
新屋友規¹, 小竹敬久², 藤原由佳¹, 北條優子¹, 兵頭究¹, 谷明生¹, 吉見圭永^{2,3}, 藤木達也⁴, Raja Hasnain Ahmad⁴, 野上敏材⁴, 賀来華江⁵, 渋谷直人⁵, Ivan Galis¹ (¹岡山大学・植物研, ²埼玉大学・院・理工, ³近畿大学・生物理工, ⁴鳥取大学・工, ⁵明治大学・農)
- 1P216 Inactivated *Bacillus thuringiensis* BtHS1 Remnants Enhance Ferredoxin-Mediated Resistance to *Colletotrichum* spp. in Tomato
Jia Ying Lin (Dept. Life Sci., Natl. Taitung Univ.)
- 1P217 Systematic analysis of c-di-GMP catalytic proteins reveals differential regulation in virulence and interbacterial competition in phytopathogen *Agrobacterium*
Xuan Lai^{1,2}, Chiu-Ping Cheng², Erh-Min Lai¹ (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, ²Institute of Plant Biology, National Taiwan University)
- 1P218 Analysis of transcriptomic response of Arabidopsis roots to interaction with endophytes
Tomasz Oleszkiewicz¹, Subhankar Bera¹, Atsushi J. Nagano^{2,3}, Rafał Ważny¹, Piotr Rozpądek¹, Kenji Yamada¹ (¹MCB, Jagiellonian Univ., ²BBC, Nagoya Univ., ³IAB, Keio Univ.)
- 1P219 Impact of *Rhodopseudomonas palustris* PS3 on tomato growth, soil health and soil microbiota composition
Sook-Kuan Lee¹, Ming-Shu Chiang², Zeng-Yei Hseu³, Chih-Horng Kuo⁴, Chi-Te Liu^{3,5,6} (¹Department of Horticulture, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ²Department of Agronomy, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ³Department of Agricultural Chemistry, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ⁴Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ⁵Institute of Biotechnology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ⁶Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan)
- 1P220 Structural Alterations in PR1 Result in Functional Diversify
Chao Hsuan Yeh, YuHan Lin, Lay-Sun Ma (Institute of Plant and Microbial Biology)

■ ゲノム機能・遺伝子発現制御

- 1P221 **P** 糸状シアノバクテリア *Leptolyngbya boryana* の液体培地中における表面固着と個体培地上における滑走運動に関与する可能性のある候補遺伝子の選出
牛尾志有¹, 渡邊愛美¹, 高橋采未¹, 八代啓太郎¹, 奥山大¹, 戸井田一磨¹, 下川卓志², 岩崎秀雄^{1,3} (1早大・先進理工学, 2量子科学技術研究開発機構, 3metaPhorest)
- 1P222 Profiling of the HDL-HDA6-KYP module reveals its central role in heterochromatin organization during Arabidopsis silique development
Chia-Yang Chen, Chin-Min Ho (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)
- 1P223 Uncovering Agronomically Favorable Genotypes in Temperate *Japonica* Rice through Haplotype Analysis of a Japan-MAGIC population
Hirofumi Fukuda^{1,2}, Akari Fukuda², Toshihiro Sakamoto³, Yoshihiro Kawahara⁴, Ken Naito⁵, Taiji Kawakatsu^{6,7}, Jun-ichi Yonemaru^{1,2}, Daisuke Ogawa² (1Res. Cen. Agri. Info. Tech., NARO, 2Inst. Crop. Sci., NARO, 3Inst. Agro-Env. Sci., NARO, 4Res. Cen. Adv. Anal., NARO, 5Res. Cen. Genet. Resour., NARO, 6Inst. Agrobio. Sci., NARO, 7RIKEN BRC)
- 1P224 砂浜に生息するハマハタザオ (*Arabis stelleri*) のゲノム配列決定
平野龍明¹, 菅川和貴¹, 花田耕介², 山本義治^{1,3,4} (1岐阜大・自然科学技術, 2九州工業大・情報工, 3岐阜大・応用生物, 4理研CSRS)
- 1P225 Genetic engineering of the enzymes involved in carotenoid biosynthesis in *Euglena*
Vicki Nishinariziki^{1,2}, Iman Permana Maksum^{2,3}, Shun Tamaki⁴, Anzu Minami^{1,5}, Keiichi Mochida^{1,5,6,7}, Toto Subroto^{2,3} (1RIKEN, CSRS, 2Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Padjadjaran, 3Research Center for Molecular Biotechnology and Bioinformatics, Universitas Padjadjaran, 4Department of Biological Science, Faculty of Sciences and Engineering, Yasuda Women's, 5Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University, 6RIKEN BZP, 7School of Information and Data Sciences, Nagasaki University)
- 1P226 ヒメツリガネゴケ B1-RAF キナーゼの機能解析
島伊武希, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一 (東京農大・院バイオ)
- 1P227 シロイヌナズナにおけるヒストン修飾動態のライブイメージング解析
大島そら¹, 佐藤輝¹, 松岡慈¹, 澁田未央², 坂本卓也³, 伊藤ななみ¹, 郷達明⁴, 佐藤優子⁵, 木村宏⁶, 松永幸大¹ (1東大・院・新領域, 2山形大・理, 3神奈川大・理, 4奈良先端大・先端科学技術, 5九州大・生体防御医学研究所, 6東京科学大・総合研究院)
- 1P228 シロイヌナズナの異なる細胞種におけるヒストンアセチル化イメージング解析
虎岩美咲希¹, 坂本卓也¹, 花俣繁^{1,2}, 澁田未央³, 佐藤優子⁴, 木村宏⁵, 松永幸大⁶ (1神奈川大・理, 2東理大・薬, 3山形大・理・理, 4九大・生医研, 5Science Tokyo・総合研究院・細胞センター, 6東大・院・新領域)
- 1P229 シロイヌナズナ培養細胞におけるクロマチン構造と遺伝子発現パターンに及ぼすホウ素の影響
小松綾音¹, 花俣繁^{1,2}, 浦口晋平^{3,4}, 中村優月³, 清野正子³, 坂本卓也¹ (1神奈川大・理, 2東理大・薬, 3北里大・薬, 4千葉大・園芸)
- 1P230 Functional Antagonism between JMJ27 and HDA6 in Regulating Flowering Time
Jyun-An Chang, Keqiang Wu (National Taiwan University Institute of Plant Biology)
- 1P231 **P** RNA 修飾 m⁶A 関連因子「HAKAI」による開花時期の制御
野寄拓海¹, 森秀世^{1,2}, 渡辺洋志¹, 稲垣宗一¹ (1東大・院理・生物科学, 2ケンブリッジ大・植物科学)
- 1P232 *met1* 欠損変異体に見られるエピジェネティックな成長制御機構の解明
飯塚久, 板橋佑歩, 杉直也, 草野都, 柴博史 (筑波大・院生命地球科学)
- 1P233 シロイヌナズナ胚乳で冗長的に働く DNA メチル化酵素 MET ファミリーの機能解析
筒井大貴, 佐瀬英俊 (沖縄科学技術大学院大学)
- 1P234 植物の DNA メチル化状態と塩ストレス耐性との関連性について
川島莉紗, 富永さやか, 藤泰子 (東京科学大学・生命理工学院)
- 1P235 **P** Functional Interaction of JMJ28 and GCN5 in Regulating ABA and Drought Responses
Wen-Chi Liao¹, Chin-Min Ho², Keqiang Wu¹ (1Institute of Plant Biology, National Taiwan University, 2Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)

- 1P236 **P** Transcriptome analysis reveals acid stress response and mitigation mechanisms in acid-tolerant and acid-sensitive tomatoes
Pei-Yu Su¹, Ching-Han Chang², Hao-Jen Huang^{1,2} (¹Dept. Life Sci., Natl. Cheng Kung Univ., ²Grad. Prog. Transl. Agric. Sci., Natl. Cheng Kung Univ. & Acad. Sinica)
- 1P237 JAH3 は新規コリプレッサーとなり得るか? :JA・エチレン応答の負の制御機構の解析
 鄭貴美, 松尾幸毅 (産総研・バイオものづくり研究C)
- 1P238 Genome-wide identification of NAC transcription factors associated with heat stress and fruit development in *Lycium barbarum*
 Tai-Sheng Yen, Pin-Ci Yen, Wen-Lii Huang, You-Yi Chen (Department of Agronomy, National Chiayi University, Chiayi, Taiwan)
- 1P239 **P** BASIC PENTACYSSTEINEs Modulate The Circadian Clock By Repressing The Evening Complex In Arabidopsis
Yi-Chen Lee, Shao-Chi Tsai, Yen-Jui Chang, Xun-Xian Huang, Huang-Lung Tsai (National Taiwan University)
- 1P240 シロイヌナズナにおいて表皮の発現が抑制される *NRTL3* 遺伝子のプロモーター解析
 山本柗太, 高橋卓 (岡山大・院・環境生命自然科学)
- 1P241 道管細胞の分化制御における選択的転写開始点の役割
 柳谷悠生¹, 荒江星拓², 大谷美沙都^{1,2} (¹東京大・院新領域, ²東京大・院理学)
- 1P242 CRISPR-dCas9 転写活性化システムによる資源作物の高効率再生系の構築
 西村穰¹, 坂口潤¹, 竹原美樹¹, 城所聡¹, 刑部敬史², 刑部祐里子¹ (¹東京科学大院・生命理工, ²徳島大院・社会産業理工)
- 1P243 **P** 脂質代謝遺伝子のサイトカイニン依存的なスプライシング調節はシロイヌナズナの脱分化を制御する
 竹内亜美¹, 石川寿樹², 荒江星拓¹, 杉山宗隆³, 大谷美沙都^{1,3,4,5} (¹東大・院・新領域, ²埼玉大・院・理工, ³東大・院・理, ⁴奈良先端大・バイオ, ⁵理研・CSRS)
- 1P244 Transcriptomic Rewiring Uncovers ATG8a-Dependent Viral Suppression of Light and miRNA Pathways by PI/HC-ProTM
Phuong Anh Tran (National Taiwan University)
- 1P245 **P** AtMSRB5 stabilizes AHA through 14-3-3 ω to promote root growth
Freta Kirana Balladona^{1,2} (¹Graduate Program of Translational Agricultural Sciences, National Cheng Kung University, Taiwan, ²Academia Sinica-Biotechnology Center of Southern Campus, Agricultural Biotechnology Research Center, Taiwan)

■ システム生物学

- 1P246 **P** Construction of Sorghum Coexpression Data and Prospects for Integrating Epigenomics Variation
Daffa Akbar Aprilio¹, Akane Kitamura², Atsushi Okazawa³, Yutaka Tamaru^{4,5}, Takeshi Obayashi^{1,2} (¹Graduate School of Information Sciences, Tohoku University, ²Advanced Institute of Marine Ecosystem Change (WPI-AIMEC), Tohoku University, ³Department of Agricultural Biology, Graduate School of Agriculture, Osaka Metropolitan University, ⁴Green X-tech Research Center, Green Goals Initiative, Tohoku University, ⁵Department of Molecular Bioengineering, Graduate School of Engineering, Tohoku University)
- 1P247 **P** AI-based large-scale structural modeling integrated with multi-omics reveals candidate plant receptor-peptide interactions from *Pseudomonadales* microbiota
Miguelito Isip^{1,2}, Lai Loi Trinh¹, Ka-Wai Ma^{1,2} (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan International Graduate Program, National Chung-Hsing University and Academia Sinica, Taipei, Taiwan)

■ 新技術開発

- 1P248 Cavity Imaging Tool (CavIT): a method for high-resolution analysis of substomatal airspaces in leaves
Wei-Han Fang¹, Tzu-Chuan Huang¹, Chun-Ping Yu², Chynthia Devi Hartono^{1,3}, Chin-Min Kimmy Ho¹ (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²Research Center for Information Technology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ³Department of Chemical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan)
- 1P249 フロリゲンモデルとした長距離タンパク質移行の非侵襲迅速イメージング法の開発
 西山康太郎¹, 木村遥¹, 佐藤綾人^{2,3}, 白川一⁴, 瀬戸義哉¹ (¹明大・農, ²名大・WPI-ITbM, ³名大・COMIT, ⁴Academia Sinica・IPMB)
- 1P250 **P** To infinity and beyond: A novel agrobacterial strain allows transient expression and functional genomics research across plant lineages
Juan Carlos Lopez-Agudelo^{1,2,3}, Yueh-Ning Swee¹, Wei-Jia Liu¹, May Htet Aung¹, Chih-Hang Wu^{1,2,4} (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei 115201, Taiwan, ²Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan

International Graduate Program, National Chung Hsing University and Academia Sinica, Taipei 115201, Taiwan, ³Graduate Institute of Biotechnology, National Chung Hsing University, Taichung 402202, Taiwan, ⁴Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung 402202, Taiwan)

- 1P251 **P** ‘プリンセチア’ (*Euphorbia pulcherrima* x *Euphorbia corollata*) に高頻度で生じる T-DNA 切断の原因遺伝子の探索
伊藤皓矢¹, 小岸玲子¹, 進藤沙弥香¹, 志茂里菜¹, 新保由紀子¹, 大坪真樹¹, 松井啓祐², 鈴木賢一², 友松康一², 大坪憲弘¹ (1京都府大・院生命環境, 2サントリーフラワーズ(株)・開発部)
- 1P252 難クローニング遺伝子クローニングシステムの開発と利用
岩本悠汰¹, Wang Junhao², 野尻秀昭², 蜂谷卓士¹, 佐藤豊³, 岡田憲典², 中川強¹ (1島根大・総科センター・遺伝子, 2東大・農生科・アグリバイオテクノロジー研究センター, 3遺伝研・植物)
- 1P253 イネカルスにおいて T-DNA 挿入を肉眼で可視化できるバイナリベクター開発
山崎清志, Raj Kishan Agrahari, 藤原徹 (東大院・農生命)
- 1P254 A transcriptome-based pipeline for automated discovery of known and novel microRNAs in *Marchantia polymorpha*
Jia-Zhen Yu¹, Yu-Ling Hung¹, Chi-Ling Huang¹, Jia-Ling Guo¹, Sae Anada², Keisuke Inoue^{2,3}, Takashi Araki², Shih-Shun Lin¹ (1Institute of Biotechnology, National Taiwan University, 2Graduate School of Biostudies, Kyoto University, 3CeLiSIS, Kyoto University)
- 1P255 Boosting CRISPR Power in Moss: Dual-gRNA and Polycistronic Designs Enable Large, Multiplex Gene Deletions
Elena Kozgunova^{1,2} (1Graduate School of Science, Nagoya University, 2Institute for Advanced Research, Nagoya University)
- 1P256 High-Throughput Gene Knockout in *Nicotiana benthamiana* via TRV-Delivered CRISPR and Agrobacterium Infiltration
Ivan Wong (University of Illinois at Urbana Champaign)
- 1P257 CRISPR/Cas9 を用いた多重ゲノム編集による完全八重咲シクラメンの作出
駒形聖¹, 度會千智¹, 小野公代¹, 遠藤真咲², 土岐精一^{2,3}, 矢野翼⁴, 寺川輝彦⁴, 小野道之¹ (1筑波大・T-PIRC, 2農研機構・生物研, 3龍谷大・農, 4(株)インプラントイノベーションズ)

■ バイオリソース

- 1P258 理研 BRC における植物培養細胞リソースの収集・提供・品質管理に関する 2025 年度の進捗
小林俊弘, 菅原真由美, 葎有里, 香西麻美子, 川勝泰二 (理研・BRC)
- 1P259 理研 BRC の Exp-plant カタログへのバイオリソース情報の追加について
井内聖, 川勝泰二 (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)
- 1P260 The Influence of Environmental Education on Preferences for Plant Health Conditions
Ying-Chu Chen¹, Po-Ching Wang² (1National Taiwan University, Department of Forestry and Resource Management, 2National Chiayi University, Department of Landscape Architecture)

■ 光合成

- 2P001 紅藻 *Porphyridium Purpureum* の異なる緑色光強度に対するエネルギー移動の応答
倉地秀鷹¹, 藍川晋平², 秋本誠志¹ (1神戸大・院理, 2国際農研)
- 2P002 Identification of key chlorophyll *a* molecules responsible for the 695 nm fluorescence emission in CP47 of *Thermosynechococcus vulcanus*
Songbo Fan, Hiroshi Kuroda, Haowei Jiang, Yoshiki Nakajima, Jian-Ren Shen (Research Institute for interdisciplinary Science, Okayama University)
- 2P003 珪藻における光環境応答の種間差の検討
北村汐里¹, 邢健², 熊沢穰³, 高林厚史³, 伊福健太郎^{1,2} (1京都大・農, 2京都大・院農, 3北大・低温研)
- 2P004 鉄欠乏オオムギのチラコイド膜に形成されるリン酸化 Lhcb1 を多量に含む PSI-PSII 超複合体の効率的消光
齋藤彰宏¹, 平山鈴葉¹, 新垣未来¹, 中野快¹, 横野牧生², 鹿内勇佑¹, 樋口恭子¹ (1東京農大・応生・農化, 2基生研・環境光生物)
- 2P005 リボソームスキッピングを活用した植物細胞におけるニトロゲナーゼ類似酵素の共発現と葉緑体局在
清水結衣, 山本治樹, 山篠貴史, 藤田祐一 (名古屋大・院生命農学)
- 2P006 色素生合成系と細菌の進化を紐解く
塚谷祐介¹, 西原亜理沙², 浅井智広³, 延優¹ (1海洋研究開発機構, 2産総研, 3中央大・理工)

- 2P007 シアノバクテリアにおける2つの金属配位酵素の分配制御機構
波多野俊, 増田建, 三宅敬太 (東大院・総合文化)
- 2P008 乾燥下で砂漠緑藻 *Chlorella ohadii* が蓄積する励起エネルギー消去型光化学系複合体
河村壮真, 横野牧生, 野田千代, 皆川純 (基礎生物学研究所)
- 2P009 遠赤色光を利用するナンキョクカワノリ *Prasiola crispa* のPSIとPSIIへのエネルギー分配機構
梅原響々花^{1,2}, 小杉真貴子^{1,2}, 皆川純^{1,2} (1基生研, 2総研大)
- 2P010 緑藻ナンキョクカワノリが有する遠赤色光捕集アンテナ蛋白質複合体における長波長吸収とアップヒル型励起エネルギー移動メカニズム
小杉真貴子^{1,2}, 齊藤圭亮^{3,4}, 米田勇祐^{2,5}, 倉持光^{2,5,6}, 石北央^{3,4}, 皆川純^{1,2} (1基礎生物学研究所, 2総研大, 3東大・院・応用化学, 4東大・先端科学, 5分子研・協奏, 6阪大・院・工学)
- 2P011 シロイヌナズナ由来PPDK制御タンパク質のレドックス制御
西出昴^{1,2}, 吉田啓亮^{1,2} (1東京科学大・化学生命研, 2東京科学大・生命理工)
- 2P012 海洋性珪藻 *Thalassiosira pseudonana* のPyShell欠損株に対する正常PyShellによる相補系の確立
池田理華, 松田祐介 (関学大・院理工)
- 2P013 CAM植物のフェーズ移行に伴う葉内CO₂濃度と熱放散量の相関関係
川田駿穂¹, 大石直槻², 是枝晋¹ (1埼玉大・理工研, 2埼玉大・理・分子生物)
- 2P014 CO₂/光センシング転写因子PtbZIP11ゲノム編集株の機能解析
小山晴汰, 松田祐介 (関西学院大学)
- 2P015 Flow Cytometry as a Tool for Analyzing Photoacclimation of Cyanobacteria in Co-culture
Ting-Hsuan Chan¹, Ming-Yang Ho^{1,2} (1Department of Life Science, National Taiwan University, 2Institute of Plant Biology, National Taiwan University)
- 2P016 Isolation and Characterization of High-Temperature-Tolerant Cyanobacteria from Taiwan for Flue-Gas Carbon Capture Applications
Tzu-Ling Chen^{1,3}, Pa-Yu Chen², Hsiu-An Chu³, Ming-Yang Ho^{1,2} (1Institute of Plant Biology, National Taiwan University, 2Department of Life Science, National Taiwan University, 3Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)
- 2P017 *Synechocystis* sp. PCC 6803の菌体回収プロセスにおけるプロタミンの有効性
佐藤心音¹, 本田みちよ², 小山内崇¹ (1明治大・農学部, 2明治大・理工学部)
- 2P018 シアノバクテリアにおける酢酸代謝の意義
曽我優花¹, 苅込将宏², 小山内崇¹ (1明大・農, 2明大院・農)
- 2P019 ポリスルフィドがシロイヌナズナの葉緑体形成におよぼす影響の解析
松井響愛¹, 笠松真吾², 瀬戸陽介³, 渡辺智⁴, 柘植知彦⁵, 居原秀², 増田建⁶, 清水隆之¹ (1奈良女子大・院人間文化, 2大阪公立大・院理学, 3がん研究会がん化学療法センター, 4東農大・生命科学, 5京大・化学研究所, 6東大・院総合文化)
- 2P020 始原型シアノバクテリアにおける葉緑体形成因子の機能解析
鈴木翔大¹, 坂本亘², 浴俊彦^{1,3}, 河合繁¹, 広瀬侑^{1,3} (1豊橋技科大・院・工, 2岡山大・植物研, 3豊橋技科大・工)
- 2P021 シアノバクテリアのチラコイド膜形成に関わる新規タンパク質の発見
城取良樹^{1,5}, 厚沢季美江², Egi tritya Apdila³, 金子康子², 栗井光一郎³, 延優⁴, 塚谷祐介⁵, 得平茂樹¹ (1都立大・院理, 2埼玉大・院理工, 3静岡大・院理, 4海洋研究開発機構・超先鋭研究開発プログラム, 5海洋研究開発機構・生物地球化学センター)
- 2P022 光合成細菌における超硫黄分子・活性酸素応答性転写因子の細胞内でのチオール基修飾状態の解析
武田音波¹, 橋本将², 笠松真吾³, 増田建⁴, 清水隆之¹ (1奈良女子大・理, 2東大・院農生, 3大阪公立大・院理学, 4東大・院総合文化)
- 2P023 紅色光合成細菌の転写調節における超硫黄分子と活性酸素の検知機構の解析
王淑賢¹, 瀬戸陽介², 熊谷雄太郎³, 橋本将⁴, 前野慎太郎⁵, 後藤恭宏⁶, 林哲也⁷, 増田建⁸, 清水隆之¹ (1奈良女子大・院人間文化, 2がん研究会・がん化学療法センター, 3産総研・生命工学, 4東大・院農生, 5山口大・大学研究推進機構, 6遺伝研・先端ゲノミクス推進センター, 7九州大・院医学, 8東大・院総合文化)
- 2P024 原始的な硫化水素依存型光合成で産生される硫黄顆粒の代謝・細胞外排出機構の解析
幾島美夢¹, 菅野菜々子², 河合繁³, 重藤真介², 増田建⁴, Christiane Dahl⁵, 清水隆之¹ (1奈良女子大・理, 2関西学院大・理化学, 3豊橋技科大・応生, 4東大・院総合文化, 5ボン大学・微生物研究所)

- 2P025 ゼニゴケにおける TRXf と葉緑体局在 TRX 関連遺伝子の二重機能欠損変異体の光合成活性測定
 杉山太一¹, 酒井友希², 河野優^{1,3}, 石崎公庸², 吉田啓亮¹ (1東京科学大・化生研, 2神戸大・院・理, 3アストロバイオロジーセンター)
- 2P026 好熱性光合成細菌 *Chloroflexus aurantiacus* における光波長依存的な色素合成特性の解析
 麻生侑利, 広瀬侑, 河合繁 (豊橋技術科学大学 応用化学・生命工学課程)
- 2P027 バクテリオクロフィル *a* 合成系のみ存在する C8 位ビニル還元酵素 (DVR) と異なるタイプの DVR の進化的関連の考察
 原田二郎¹, 山本健¹, 民秋均² (1久留米大・医, 2立命館大院・生命科学)
- 2P028 紅色光合成細菌 *Cereibacter sphaeroides* におけるリンゴ酸・コハク酸共利用の相乗効果: 還元力分配を最適化する代謝フラックス制御
 永島咲子, 栗原歩夢, 永島賢治, 井上和仁 (神奈川大学)
- 2P029 非光合成細菌から見出されたフラボ酵素による二価鉄の光還元
 瀬尾悌介¹, 井上和仁², 小森博文³ (1金沢大・理工・物質化学, 2神奈川大・化学生命・生命, 3香川大・教育・創発科学)

■ 一次代謝

- 2P030 植物のプリン分解代謝における非ペルオキシソーム型アラントイン合成の進化と生理学的意義
 竹内優太, 島田裕士, 坂本敦 (広島大院・統合生命科学)
- 2P031 イネ品種における窒素施肥量の変化に対するアミノ酸蓄積応答の差異
 岸江彩¹, 高木大輔² (1摂南大・院・農, 2摂南大・農)
- 2P032 世界イネコアコレクション由来の窒素環境非感受性品種における表現型および遺伝子発現解析
 栗川穂乃花¹, 轡田圭又¹, 西澤具子², 小泉美希子², 小林誠², 七夕高也³, 福島敦史^{4,5}, 草野都^{2,6,7} (1筑波大・理工情報生命学術院, 2理研・CSRS, 3千歳科学技術大・理工学研究科, 4京都府大・院生命環境, 5理研・R-IH, 6筑波大・生命環境系, 7つくば機能植物イノベーション研究センター)
- 2P033 ダイズおよびシロイヌナズナ種子の発達過程におけるトリアシルグリセロール蓄積の動態
 井原雄太¹, 中村友輝² (1理化学研究所・環境資源科学研究センター, 2東大・院 生物科学)
- 2P034 シロイヌナズナの根におけるホスホコリンの機能解析
 伊藤萌英^{1,2}, Van C. Nguyen², Artik Elisa Angkawijaya², 加藤美砂子¹, 中村友輝^{2,3} (1お茶大・院ライフサイエンス, 2理化学研究所 環境資源科学研究センター, 3東大・院理)
- 2P035 シロイヌナズナにおける根型フェレドキシン: NADP(H)酸化還元酵素の生理的役割
 門田宏太¹, 乙丸大輔¹, 鈴木孝征², 中川強³, 蜂谷卓士³ (1島根大学大学院自然科学研究科, 2中部大学応用生物学部, 3島根大学総合科学研究支援センター)

■ 特化 (二次) 代謝

- 2P036 植物プロゲステロン代謝における DET2 の酵素活性
 濱田陸人¹, 内田健一², 横田孝雄², 野村崇人¹ (1宇都宮大・バイオ, 2帝京大・理工)
- 2P037 ヒメツリガネゴケにおけるステロール代謝酵素の機能解析
 中村倫¹, 水谷正治², 野村崇人¹ (1宇都宮大・バイオ, 2神戸大院・農)
- 2P038 鍵酵素 CNL およびサリチル酸合成酵素 HSR203J によるタバコのサリチル酸合成経路の制御機構の解析
 長田桃歩, 加藤新平 (信州大・院総合理工学)
- 2P039 タバコのサリチル酸合成におけるカルモジュリン様遺伝子群の機能解析
 新井滉太, 栗原里帆, 加藤新平 (信大・院総合理工学)
- 2P040 Involvement in SA biosynthesis of two paralogous cinnamoyl-CoA hydratase/dehydrogenases with distinct expression pattern and subcellular localization
 Shinnosuke Itou, Kazumi Murata, Shinpei Katou (Grad. Sch. Sci and Tec., Univ. Shinshu)
- 2P041 The additive effects of jasmonic acid overproduction between *dgd1* mutants and under phosphate starvation in Arabidopsis
 Huan-Chi Chou, Chun-Wei Yu (Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University)
- 2P042 ネギ属植物のシステインスルホキシド誘導体含有量に対するエリシターの影響
 川口晋平¹, 村田夏奈子¹, 木佐貫あゆな¹, 浅野孝², 山崎真巳^{1,3}, 吉本尚子^{1,3} (1千葉大・院薬, 2岩手医科大・薬, 3千葉大・植物分子科学研究セ)

- 2P043 ニンニクにおけるβ置換アラニン合成酵素の同定と機能解析
武田実桜¹, 山崎真巳^{1,2}, 吉本尚子^{1,2} (1千葉大・院薬, 2千葉大・植物分子科学研究セ)
- 2P044 加水分解性タンニン生合成をノックダウンした *Eucalyptus camaldulensis* のアルミニウム耐性
田原恒¹, 西口満¹, 伊東秀之^{2,3}, 植盛晴菜^{3,4}, 岩岡裕二³, 山下広美³, 村上敏之⁴, 小田(山溝)千尋¹ (1森林総研, 2医薬基盤・健康・栄養研究所, 3岡山県立大院, 4丸善製薬(株))
- 2P045 草本モデル植物を用いたユーカリの加水分解性タンニン生合成遺伝子の探索
小田(山溝)千尋, 伊原徳子, 田原恒(森林総研)
- 2P046 マルミノヤマゴボウにおけるベタレイン生合成関連遺伝子の解析
深山友紀子¹, 小川拓水¹, 三浦謙治², 堀川学³, 岡澤敦司¹ (1大阪公立大院・農, 2筑波大・生命環境, 3サントリー生科財団・生有研)
- 2P047 Hevea 種のゲノム解析とラテックスのオミックス解析に基づく天然ゴムの遺伝的多様性の解明
栗原-大窪恵美子^{1,6}, Nyok Sean Lau², 蒔田由布子³, Fetrina Oktavia⁴, 栗山朋子⁶, 松井南^{5,6} (1慶應義塾大学 生物学教室, 2マレーシア大学, 3前橋工科大学, 4インドネシアゴム研究所, 5横浜市立大学, 6理研・CSRS)
- 2P048 ベラドンナにおけるキャラステジン生合成に関与する2-オキシグルタル酸依存性ジオキシゲナーゼ遺伝子の同定と機能解析
中西浩平^{1,2}, 秋山遼太¹, 中江亜理紗¹, 三川津香沙¹, 姜法雄¹, 水谷正治¹, 庄司翼² (1神戸大院・農, 2富山大・和漢研)
- 2P049 Unraveling Phloem-Mediated Regulation in the Ripening of Non-Climacteric Fruits in *Capsicum annuum*
Chia-Chi Yeh, Wei-Jie Ciou, Ping-Yi Lin, Zhi-Yu Fu, I-Chun Pan (Department of Horticulture, National Chung Hsing University)

■ 生体膜・イオン・物質輸送

- 2P050 マグネシウム輸送体 OsMRS2-8 による亜鉛輸送について
小林奈通子¹, 横井彩子², 野田祐作³, 山田尚人³, 河地有木^{3,4}, 伊藤耕一⁵, 田野井慶太郎^{1,4} (1東大院・農, 2農研機構, 3QST高崎, 4F-REI, 5東大院・新領域)
- 2P051 Nitrate transporter NRT1.11/1.12 affect leaf angle in *Arabidopsis*
Yiyi Juan^{1,2}, Po-Kai Hsu¹, Yi-Fang Tsay¹ (1Institute of molecular biology, Academia Sinica, 2Department of Agronomy, National Taiwan University)
- 2P052 CO₂ permeability of rice PIP2 aquaporins
Mahbuba Siddika, Izumi C. Mori (IPSR, Okayama Univ.)
- 2P053 ゲノム編集を用いた uORF の破壊による植物の高濃度マグネシウムに対する耐性の向上
大西直子¹, 林憲哉¹, 飯沼大空¹, 毛利季樹², 海藤篤¹, 渡部敏裕¹, Zhihang Feng³, 神谷岳洋³, 藤原徹³, 平郡雄太¹, 内藤哲¹, 尾之内均¹ (1北大・院農, 2北大・農, 3東大院・農学生命)
- 2P054 近位依存性標識酵素 AirID を用いたシロイヌナズナのマグネシウム輸送体 CST2/MGR1 の調節タンパク質の探索
中田くるみ¹, 萩本泰冨¹, 野澤彰², 澤崎達也², 馬建鋒³, 木下俊則⁴, 井上晋一郎¹ (1埼玉大・院理工, 2愛媛大・PROS, 3岡山大・IPSR, 4名古屋大・ITbM)

■ オルガネラ / 細胞骨格 / 細胞内膜系

- 2P055 Tadukan 型細胞質雄性不稔系統に対する様々な稔性回復系統交配試験
高塚歩^{1,2}, 風間智彦¹, 五十嵐圭介², 鳥山欽哉² (1九州大・院・生物資源環境化学, 2東北大・院・農)
- 2P056 On Gene Expression in Plant Mitochondria: Transcription and RNA editing
Jingchan Xie¹, Jingxiu Ji¹, Akihito Mamiya¹, Chang Zhou², Tenghua Wang¹, Sachi Takenaka¹, Issei Nakazato², Shin-ichi Arimura², Mizuki Takenaka¹ (1Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., 2Grad. Sch. Agric., Univ. Tokyo)
- 2P057 ミトコンドリアの熱産生における植物 AOX の機能解析
東駿吾¹, 深田尚¹, 伊東-稲葉靖子², 稲田のりこ¹ (1大阪公立大・院農, 2宮崎大・農)
- 2P058 葉緑体オートファジー進行過程における葉緑体核様体の動態解析
中村咲耶, 萩原伸也, 泉正範(理研・CSRS)
- 2P059 イネ栄養成長期の窒素転流における Clade I ATG8 アイソフォームの機能的重複
小松京平¹, 北山僚太郎¹, 鈴木亮大¹, 和泉創大¹, 伊藤麻結¹, 増子ありさ¹, 新井崇広¹, 近藤依里¹, 日高将文¹, 菅波眞央², 泉正範³, 和田慎也¹, 石田宏幸¹ (1東北大・院農, 2福島大・食農学類・発酵醸造研, 3理研・CSRS)

- 2P060 オートファジー制御に関わるペルオキシソーム局在 ATP-dependent protease LON2 の構造
土屋渉¹, 横井慶子¹, 阿久津誠人¹, 稲葉-井上理美², 守屋俊夫², 千田俊哉², 後藤-山田志野³, 加藤朗⁴, 稲垣言要¹ (1農研機構・分析研, 2高エネ研・SBRC, 3基生研・オルガネラ制御研, 4新潟大・理)
- 2P061 Spatiotemporal regulation of F-actin accumulation in response to mechanical stress
Yun-Ching Yen, Han Tang (Graduate Institute of Biochemistry, National Chung Hsing University, Taichung, ROC, Taiwan)
- 2P062 ミオシン XI アダプターが関与する葉緑体運動
瀧浦晴人¹, 小原淳², 富永元樹³ (1早稲田大・教育・生物, 2早稲田大・院・先進理工, 3早稲田大・教育総合科学・生物)
- 2P063 微小管関連因子 AIR9 はヒメツリガネゴケにおいて表層微小管の配向と安定性を制御する
中村恵太¹, 榎本悟史², 佐藤良勝³, 日渡祐二⁴ (1宮城大・院食産業, 2北海道大・院理, 3名古屋大・ITbM, 4宮城大・食産業)
- 2P064 植物微小管形成における MPB2C の機能解明
山住優斗¹, 八木慎宜², 中村匡良² (1名古屋大・院生命理学, 2埼玉大学・院理工学研究所)
- 2P065 ゼニゴケのキネシンファミリーの機能解析
本瀬宏康, 井原瑠音 (岡山山大・院・環境自然生命)
- 2P066 新規 *glup* 変異体を用いたイネグルテリン輸送・蓄積に関与する因子の機能解析
福田真子, 熊丸敏博 (九大院・農)
- 2P067 PATROL1 は孔辺細胞での AHA1 輸送因子だが, 根では AHA1・AHA2 は輸送標的ではない
橋本美海, 大館若奈, 榊原均 (名大院・生命農)
- 2P068 地上部の表皮形成に関わる分子機構の遺伝学的解析
佐川友介¹, 田井聡美², 水口紗羽¹, 海老根一生³, 上田貴志³, 田中博和¹ (1明治大・農生命科学, 2大阪大・院生物科学, 3基生研・細胞動態研究部門)
- 2P069 Protein-retention expansion microscopy of Arabidopsis roots
Yutaro Shimizu, Dumazel Amandine, Louise Fougere, Emmanuelle Bayer, Mónica Fernandez-Monreal, Yohann Boutte, Magali Grison (Bordeaux University)
- 2P070 TGN に局在する膜交通因子の根端メリステムの制御における役割
王瑞安, 荻田航佑, 田中博和 (明治大 院 生命科学)
- 2P071 接木におけるプラズモデスマータ形成過程の観察
中三川菜穂¹, 大竹知佳¹, 伊藤容子², 植村知博^{1,2} (1お茶の水女子大・院・ライフサイエンス, 2お茶の水女子大・ヒューマンライフ)
- 2P072 超解像ライブイメージングによる PDLP1, PDLP5 の局在解析
大竹知佳¹, 中三川菜穂¹, 伊藤容子², 中村匡良³, 永原史織⁴, 野田口理孝⁴, 植村知博^{1,5} (1お茶大・院ライフサイエンス, 2お茶大・ヒューマンライフ, 3埼玉大・院理工, 4京大・院理, 5お茶大・基幹研究院)

■ 細胞壁

- 2P073 Cell wall integrity in mechanosensing shapes wound-induced regeneration patterns
Shunnenn Kou, Kann Tou (Graduate Institute Of Biochemistry, National Chung Hsing University)
- 2P074 Divergent evolution and lineage-Specific expansion of hybrid proline-rich proteins (HyPRPs) in vascular plants
Sou-Yu Cheng, Ming-Der Huang (Department of Biological Sciences, National Sun Yat-sen University, Taiwan)
- 2P075 オオミズゴケにおける細胞壁多糖分子の組成および局在解析
國枝正^{1,2}, 合葉優¹, 中村夏音¹, 出村拓^{1,2} (1奈良先端大・バイオ, 2奈良先端大・デジタルグリーンイノベーションセンター)
- 2P076 光条件がシロイヌナズナの堅固な茎形成に及ぼす影響の解析
畠中洸士郎¹, 大橋桃花², 高橋大輔², 横山俊哉³, 西谷和彦³, 坂本卓也³, 浅岡真理子³ (1神奈川大・院理学, 2埼玉大・院・理工, 3神奈川大・理学部・理学科)
- 2P077 花粉由来クチン分解酵素の探索と分子特性の解析
Mengyi Xu¹, 加藤義宣¹, 高山誠司¹, 藤井壮太^{1,2} (1東大院・農生, 2サントリー-SunRISE)
- 2P078 吸器誘導因子のグルコシル化が寄生植物の吸器誘導に与える影響
高橋萌恵¹, シャンレイ¹, 稲葉尚子², シェビン¹, 峠隆之³, 飛松裕基⁴, 吉田聡子¹ (1奈良先端大・植物共生学, 2関西学院大学, 3奈良先端大・植物二次代謝, 4京都大学)

- 2P079 トマト果実 β -ガラクトグルコマンナンは細胞接着に関与する
吉見圭永^{1,2}, Li Yu², 石田光南², Rosalie Cresswell^{2,3}, Raymond Wightman⁴, Georgina Lindop⁵, Karin Müller⁵, William Willats⁶, DupreeRay^{2,3}, Paul Dupree² (1近畿大・生物理工学, 2ケンブリッジ大・生化学, 3ウォーリック大・物理学, 4ケンブリッジ大・セインズベリー研究所, 5ケンブリッジ大・イメージングセンター, 6ニューカッスル大・自然環境科学)

■ 発生・形態形成

- 2P080 節部特異的 NAC 転写因子の節部分化における役割
梶原進之介¹, 柿本辰男¹, 近藤侑貴¹, Pingping Qian^{1,2} (1阪大・院理, 2蘭州大・生命科学院)
- 2P081 uORF 領域によるシロイヌナズナ *LONESOME HIGHWAY* 遺伝子の制御
藤島直太, 岩本訓知, 伊藤 (大橋) 恭子 (東京大・院理学)
- 2P082 LONESOME HIGHWAY-LIKE3 は根端分裂組織において維管束細胞列数を制御する
伊藤 (大橋) 恭子¹, 森麻理乃¹, 岩本訓知¹, 福田裕穂² (1東京大・院・理, 2秋田県立大)
- 2P083 高温環境特異的な極長鎖脂肪酸シグナル下流遺伝子 *LSH4/10* による根の成長制御メカニズムの解明
安井七海¹, 植村優太¹, 笠原蓮内¹, 佐々木梨花¹, 鈴木孝征², 塚越啓央¹ (1名城大・院農学, 2中部大・応用生物)
- 2P084 根域冷却による植物成長の新たな分子メカニズムの解明
蜂須賀由梨¹, 植村優太¹, 笠原蓮内¹, 鈴木孝征², 塚越啓央¹ (1名城大・院農学, 2中部大・応用生物)
- 2P085 鉄吸収遺伝子群の発現遮断に関わる根の発達メカニズムの解明
佐藤幹祐, 酒井一途, 塚越啓央 (名城大・院農学)
- 2P086 シロイヌナズナの窒素誘導性ペプチド LOHN1 による側根形成の抑制制御機構
園田智也¹, 伊藤和洋¹, 鈴木孝征², 檜垣匠³, 深城英弘⁴, 花田耕介⁵, 射場厚¹, 楠見健介¹ (1九州大・院・理, 2中部大・院・応用生物, 3熊本大・院・先端科学, 4神戸大・院・理, 5九工大・生命情報工学)
- 2P087 側根発達に関わる時計遺伝子の新たな転写複合体の解明
加藤綾乃¹, 野本颯汰¹, 山本俊作¹, 大名門拓実¹, 間瀬皓介¹, 坂岡里実¹, 鈴木孝征², 稲垣宗一³, 多田安臣⁴, 松林嘉克⁵, 中道範人⁶, 塚越啓央¹ (1名城大・院農学, 2中部大・応用生物, 3東京大・院・理・生物, 4名古屋大・遺伝子, 5名古屋大・院・理, 6名古屋大・生命農)
- 2P088 根での内外的傷害の初動対処となる新奇の傷害防衛戦略 “Cells lock”
間瀬皓介¹, 水野帆乃美¹, 中村圭吾¹, 富田幸希¹, 古川七梨¹, 上野志歩¹, 高木雪州¹, 佐藤幹祐¹, 坂岡里実¹, 鈴木孝征², 稲垣宗一³, 森上敦¹, 塚越啓央¹ (1名城大・農, 2中部大・応生, 3東大・院理学)
- 2P089 シロイヌナズナにおける CLE46 ペプチドシグナルを介した傷害応答性不定根形成の制御
伊藤樹也¹, 福田裕穂^{2,3}, 遠藤暁詩² (1京都先端大・院・バイオ環境, 2京都先端大・バイオ環境, 3秋田県立大)
- 2P090 シロイヌナズナの根端再生におけるジベレリン代謝の役割
石川碧嶺, 町田禪, 高橋直紀 (明治大・農)
- 2P091 シロイヌナズナの組織再生における bHLH 転写因子の役割
狩野晴輝, 石川碧嶺, 高橋直紀 (明治大・農)
- 2P092 トマト bZIP11 の欠損による根の表現型観察と遺伝子発現解析
森田由梨^{1,2}, 中野仁美², 武井敬仁², 貴嶋紗久², 藤原すみれ², 菅野茂夫^{1,2} (1東京理科大・創域理工, 2産総研・バイオものづくり)
- 2P093 Investigating Genetic Factors Affecting Differential Stomatal Patterns of *Callitriche palustris* and *Callitriche deflexa*
Jiyang Kim¹, Yuki Doll², Tomoki Kamimura¹, Hiroyuki Koga¹, Hirokazu Tsukaya¹ (1Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo, 2Div. Bio. Sci., Grad. Sch. Sci. Tech., NAIST)
- 2P094 Mechanisms of cotyledon size control through primary and secondary metabolism
Hiromitsu Tabeta^{1,2}, June-Sik Kim^{1,3}, Hiroyuki Koga⁴, Teruki Kameyama², Atsuko Hirota¹, Yushiro Fuji¹, Muneo Sato¹, Makoto Hayashi¹, Keiichi Mochida¹, Hirokazu Tsukaya⁴, Ali Ferjani², Masami Y. Hirai^{1,5} (1RIKEN CSRS, 2Department of Biology, Tokyo Gakugei University, 3IPSR, Okayama University, 4Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo, 5Department of Applied Biosciences, Graduate School of Bioagricultural Sciences, Nagoya University)
- 2P095 シロイヌナズナの葉の発生・分化に関わる AS2 と核小体タンパク質 RH10 の変異体における 45S rDNA の局在解析
川本里奈¹, 安藤沙友里¹, 亀井保博², 斎田美佐子², 町田泰則³, 町田千代子¹, 小島晶子¹ (1中部大・応用生物, 2基生研, 3名大院・理)

- 2P096 ゼニゴケの AP2/ERF 遺伝子 *GEMMIFER* による無性生殖の開始
高橋剛¹, 山屋沙織², 清未知宏², 平川有宇樹¹ (1広島大・院統合生命, 2学習院大・院自然科学)
- 2P097 A divergent *PaWUS-PaCLV3* module regulates shoot regeneration in *Phalaenopsis aphrodite*
Chih-Chi Lee^{1,2}, Pou-Yi Chang^{1,2}, Hsiang-Yin Lin^{1,2}, Jhun-Chen Chen^{1,2}, Yan-Lin Lai^{1,2}, Ya-Ting Chao¹, Su-Chiung Fang^{1,2}
(1Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, 2Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica)
- 2P098 Microplastic Pollution as a Stress Factor Affecting Plant Callus Induction and Regeneration
Yu-Ning Chen, Tzu-Hsun Yu, Fu-Yu Hung (NCHU, GIB)
- 2P099 カルス細胞の多能性獲得に関与するクロマチン制御因子の機能解析
小崎康裕, 下木彩香, 池内桃子 (奈良先端大・バイオ)
- 2P100 ショウジョウバカマにおける葉からの不定芽形成メカニズム
坂本智昭^{1,2}, 秦杏奈¹, 黒田友衣¹, 木村成介^{1,2} (1京産大・生命科学, 2京産大・植物科学センター)
- 2P101 Rapid Ca²⁺ flux as a wounding response is required for regeneration in *P. patens*
Kouann Ou, Kann Tou (Graduate Institute of Biochemistry, National Chung Hsing University, Taiwan)
- 2P102 Elucidating the Molecular Basis of Medial-Lateral Stamen Elongation in *Arabidopsis thaliana*
Koki Nakamura, Nobutoshi Yamaguchi, Toshiro Ito (Div. Biol. Sci., NAIST)
- 2P103 in vitro コムギ初期胚発生における形態形成の可塑性
岡本沙也, 岡本龍史, 木下温子 (東京都立大学・理学部)
- 2P104 SCL28 の細胞サイズ制御におけるプラスチド依存的制御モデルの検証
野本友司¹, 高塚大知², 山田圭佑¹, 伊藤正樹¹ (1金沢大・生命理工, 2奈良女子大・院・自然科学)
- 2P105 コケ植物を用いた細胞サイズ制御因子 SCL28 の進化的背景の探索
千賀理保子¹, 高橋俊成¹, 野本友司², 片桐雅季¹, 岩川秀和², 西内巧³, 石川雅樹^{4,5}, 長谷部光泰^{4,5}, 小藤累美子², 伊藤正樹² (1金沢大・院・自然科学, 2金沢大・生命理工, 3金沢大・疾患モデル総合研究センター, 4基生研・生物進化, 5総研大・基礎生物)
- 2P106 無細胞翻訳系を用いた細胞サイズ制御因子 SCL28 の複合体形成と DNA 結合特性の解析
片桐雅季¹, Poyu Chen², 岩川秀和², 西内巧³, 野澤彰⁴, 伊藤正樹² (1金沢大・院自然科学・生命理工, 2金沢大・生命理工, 3金沢大・疾患モデル総合研究センター, 4愛媛大・プロテオサイエンスセンター)
- 2P107 シロイヌナズナ NSE5/SNI1 における下流翻訳開始を介した N 末端欠失タンパク質の機能維持
吉村美香, 石田喬志 (熊本大・先端科学)
- 2P108 螺旋葉序における開度の発生制約と受光効率最大化の関係性
米倉崇晃, 杉山宗隆 (東京大・院・理)
- 2P109 3D 形状ベース数理モデルを用いたゼニゴケとシロイヌナズナ初期胚の共通する細胞分裂規則の検証
長田昂¹, 中村聡汰², 鎌本直也¹, 松下勝義¹, 王越², 植田美那子², 木全祐資², 藤本仰一¹ (1広島大学大学院 統合生命科学研究所, 2東北大学大学院 生命科学研究所)
- 2P110 The potential role of Arabidopsis H3K4 demethylases LDL1 and LDL2 in plant regeneration by the lncRNA-mediated epigenetic regulation
Yi-Ting Chang (National Chung Hsing University, Graduated Institute of Biotechnology (GIB), Taiwan)
- 2P111 プラズマ照射非可食性バイオマスは植物成長を促進させるか?
高木雪州¹, 大口凌平², 鈴木孝征³, 吉田有希¹, 志水元亨¹, 伊藤昌文⁴, 塚越啓央¹ (1名城大・院農学, 2名城大・農学, 3中部大・応用科学, 4名城大・理工)
- 2P112 ほとんどの市販タス (*Lactuca sativa*) 種子は厳密には光発芽種子ではない
辻村秀信 (生徒の理科研究所)

■ 生殖

- 2P113 花粉管の温度ストレス耐性に寄与するブラシノステロイドとフラボノールの機能解析
松浦公美^{1,2}, 酒井彩佳², 鈴木孝征³, 中野明彦⁴, 東山哲也^{1,2} (1東大・院理, 2名大・理, 3中部大・応用生物, 4理研・光子)
- 2P114 花粉管誘引過程における種選択性の理解と打破
長江拓也¹, 武内秀憲², 松田佳祐³, 永原史織⁴, 水多陽子^{5,6}, 東山哲也⁷ (1理研・CSRS, 2東京大・院総合文化, 3九州大・院医, 4京都大・院理, 5名古屋大・高等研, 6名古屋大・IT&M, 7東京大・院理)

- 2P115 ヒメツリガネゴケの造卵器の発生運命を司る PpRKD 転写因子の下流標的遺伝子の探索
養老瑛美子^{1,2}, 佐藤遼平¹, 秋吉信宏¹, 近藤侑貴², 古谷朋之², 榊原恵子¹ (1立教大・生命理, 2阪大・院理)
- 2P116 生殖過程に関わる新規 RLCK サブファミリーの同定
井上璃子¹, 野口亮², 田中翔², 菅野茂夫³, 武井敬仁^{2,3}, 丸山大輔⁴, 濱田隆宏^{1,2} (1岡山理科大・生命科学, 2岡山理科大・理・生物化学, 3産総研・バイオものづくり, 4横浜市立大・木原研)
- 2P117 Elucidation of embryo-to-endosperm communication through analysis of embryo development-dependent *LBD35*
Yi-Ting Chen¹, Yilin Zhang², Hironori Takasaki², Nguyen Thanh Hai Nguyen¹, Tomokazu Kawashima³, Ming-Tsair Chan^{1,4}, Masaru Takagi¹ (1Graduate Program of Translational Agricultural Sciences, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 2Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Saitama, Japan, 3Department of Plant and Soil Science, University of Kentucky, United States, 4Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica Biotechnology Center in Southern Taiwan, Taiwan)
- 2P118 Induction of endosperm development without fertilization in *Oryza sativa*
Nguyen Thanh Hai Nguyen¹, Yoshimi Oshima², Yi-Ting Chen¹, Nobutaka Mitsuda², Masaru Takagi¹ (1National Cheng Kung University – Academia Sinica Graduate-Program in Translational Agriculture Sciences, Tainan, Taiwan, 2Biomufacturing Process Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Ibaraki, Japan)
- 2P119 *MAC1* and *AMI* play critical but independent roles to regulate the mitosis-to-meiosis transition in pollen mother cells in maize
Ching-Chih Tseng, Chung-Ju Rachel Wang (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan)
- 2P120 Identifying interaction between PeDL and SWEETs and their regulation of Gynostemium Development
Sean Yuet To¹, Wen-Chieh Tsai¹, You-Yi Chen², Shao-Ting Lin¹ (1Inst. of Tropical Plant Sciences and Microbiology, NCKU, Tainan City, 701, Taiwan., 2Grad Inst. of Agronomy, NCYU, Chiayi City, 600, Taiwan.)

■ 植物ホルモン / シグナル伝達物質

- 2P121 Unraveling the Genetic Architecture of Tomato Fruit Drop Through Combined Molecular Profiling and Segregation Analysis
Yu-Ting Huang¹, Yu-Heng Lin², Amit Dhingra³, I-Chun Pan¹ (1Department of Horticulture, National Chung Hsing University, 2Taichung District Agricultural Research and Extension Station, MOA, 3Department of Horticultural Sciences, Texas A&M University)
- 2P122 植物成長促進化合物 PPG および天然類縁化合物 PA の分子標的の探索と機能発現機構の解明
勝田櫻子¹, 竹野駿^{2,3}, 田中翔太^{2,3}, 加賀慶也^{1,7}, 大島和真¹, 山上あゆみ¹, 宮川拓也¹, 瀬上紹嗣⁴, 近藤恭光², 堂前直², 都筑恵³, 瀬戸義哉³, 久城哲夫³, 前島正義⁵, 浅見忠男⁶, 中野雄司¹ (1京大院・生命, 2理研・CSRS, 3明治大院・農, 4基生研, 5名大院・生命農, 6横浜市大・木原生研, 7埼玉大・理工)
- 2P123 シロイヌナズナ *sur2* 変異体において, 単一遺伝子変異によって細胞外オーキシンを介したアレロパシーが誘導される
小林優依¹, Kang Xu², 湯本絵美⁴, 朝比奈雅志^{3,4}, 林謙一郎⁵, 深城英弘⁶, 綿引雅昭⁷ (1北大院・生命, 2上海交通大・理農, 3帝京大・総合理工・環境バイオ, 4帝京大・先端機器分析センター, 5岡山理大・生科, 6神戸大院・理, 7北大院・理)
- 2P124 シロイヌナズナにおける天然オーキシン, フェニル酢酸の生合成経路
岩間遥希¹, 丸山海成², 渡部晶絵², 安居院勇源², 渡邊俊介³, Zhao Yunde⁴, 林謙一郎⁵, 瀬尾光範^{6,7}, 岡本昌憲⁷, 笠原博幸^{2,7} (1東京農工大・農, 2東京農工大・農学府, 3安田女大・理工, 4UCSD, 5岡山理科大・生科, 6琉球大・熟生研, 7理研・CSRS)
- 2P125 BIL1 と ABA 応答性転写因子の相互作用に基づく初期胚軸成長制御機構の解析
三神渚月¹, 光田展隆², 山上あゆみ¹, 宮川拓也¹, 中野雄司¹ (1京大院・生命, 2産総研)
- 2P126 ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BIL7 相同遺伝子の機能解析
窪野明日磨¹, 西田快世¹, 中村千里¹, 山上あゆみ¹, 宮川拓也¹, 浅見忠男², 中野雄司¹ (1京大・生命科学研究所, 2横浜市大・木原生研)
- 2P127 BR シグナル伝達因子 BIL7 の活性制御における BIN2 リン酸化の役割
中村千里¹, 西田快世¹, 仲村佑介¹, 山上あゆみ¹, 宮川拓也¹, 鈴木健裕², 堂前直², 野澤彰³, 澤崎達也³, 浅見忠男⁴, 中野雄司¹ (1京大院・生命, 2理研・CSRS, 3愛媛大・PROS, 4横浜市大・木原生研)
- 2P128 植物オーキシン代謝遺伝子の進化と機能分化
安居院勇源¹, 菅沼有紀¹, 水谷理沙代¹, 嶋村正樹², 林謙一郎³, 笠原博幸^{1,4} (1農工大・農, 2広島大院・統, 3岡山理大・生, 4理研CSRS)

- 2P129 ゼニゴケにおけるグループ C Raf 型プロテインキナーゼの機能解析
小久保華¹, 高瀬緋奈乃², 山内翔太³, 西浜竜一³, 梅澤泰史² (1東京農工大・学部・生物生産学科, 2東京農工大・院・生物システム応用科学府, 3東京理科大・創域理工・生命生物)
- 2P130 寄生植物ストライガの生存戦略にかかわる ShPP2C1 の進化的特徴
片桐壯太郎¹, 福原大晶², 藤山敬介¹, 藤岡聖³, 杉本幸弘³, 岡本昌憲^{1,4} (1理研・環境資源科学研究センター, 2宇都宮大学院・バイオ, 3神戸大学院・農学研究科, 4横浜市立大)
- 2P131 植物微小領域中の植物ホルモン定量分析
竹林裕美子¹, 鈴木洋弥^{1,2}, 平井優美¹, 瀬尾光範^{1,3} (1理化学研究所・環境資源科学研究センター, 2東京工科大学 応用生物学科, 3琉球大学 熱帯生物圏研究センター)
- 2P132 LC-MS/MS を用いた植物ホルモンの網羅的ハイスループット分析・定量技術支援
小嶋美紀子¹, 竹林裕美子¹, 岡本昌憲¹, 平井優美¹, 榊原均^{1,2} (1理研・CSRS, 2名大院・生命農)
- 2P133 栽培イチゴのカルスを用いたプロトプラストの単離とその応用
谷光響, 本間文, 佐野俊夫 (法政大・院生命)
- 2P134 An ABC transporter for strigolactones in *Arabidopsis*
Shuo Zhao¹, Kei Suzuki², Kiyoshi Mashiguchi¹, Shinjiro Yamaguchi¹ (1ICR, Univ. Kyoto, 2Grad. Sch. Life. Sci, Univ. Tohoku)
- 2P135 LWD1 acts as a mobile factor coordinating circadian rhythms between neighboring and distant tissues in *Arabidopsis*
Yi-Chen Wu, Ying Wang, Shu-Hsing Wu (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica)
- 2P136 Characterization of Transport Mechanism and Physiological Functions of Tomato KNOTTED1 mRNA
Sirui Liu, Munenori Kitagawa (Coll. Hort. & For., HZAU)
- 2P137 移行性塩基配列を指標としたゲノム解析による全身移行性 mRNA の網羅同定
石原潮人¹, 黒谷賢一¹, 永原史織¹, 鈴木友美¹, 岡田健太郎², 岩田拓巳¹, 望月伸悦¹, 野田口理孝^{1,2} (1京大・院・理, 2名大・生物機能開発利用研究センター)
- 2P138 ゼニゴケにおける bZIP 型転写因子 ABI5 の機能解析
渋谷天音¹, 城所優太¹, 竹澤大輔², 太治輝昭¹, 坂田洋一¹, 四井いずみ¹ (1東京農大・バイオ, 2埼玉大・理工学研究科)
- 2P139 Polycistronic expression of KARRIKIN-INSENSITIVE2 and a histidine kinase in the liverwort *Marchantia polymorpha*
Rui Sun, Kiyoshi Mashiguchi, Shinjiro Yamaguchi (Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.)

■ 環境応答 A/生理反応

- 2P140 Water as a Compass: Hydrostimulation-Triggered Aerial Root Growth in *Phalaenopsis aphrodite*
Yueh-Ju Hou¹, Su-Chiung Fang², Jhun-Chen Chen², Hua-Chen Chang¹, I-Chian Chen¹ (1Department of Life Sciences, National University of Kaohsiung, Kaohsiung, Taiwan, 2Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica, Tainan, Taiwan)
- 2P141 根の屈性を攪乱する合成分子の開発
四坂勇磨, 草野修平, 中村咲耶, 泉正範, 萩原伸也 (理研・環境資源科学研究センター)
- 2P142 L-DOPA Activates an Alternative Root-to-Shoot Signaling Mechanism in Response to Iron Deficiency
En-Jung Hsieh (National Taiwan University)
- 2P143 N-status communication among leaves
Peirong Tsai^{1,2}, Yi-Fang Tsay² (1Department of Life Science, National Taiwan University, 2Institute of Molecular Biology, Academia Sinica)
- 2P144 IRONMAN and BTS: A Regulatory Circuit for Enhancing Plant Iron Acquisition
Tong Yu Jhang (National Taiwan University Department of Agricultural Chemistry)
- 2P145 シロイヌナズナのリン酸欠乏応答に関与する P 型サイクリンの機能解析
北川雄貴, 関根政実, 亀川玲奈 (石川県大・生物資源)
- 2P146 Feeding the Grain: How Phosphate Energizes Starch Production in Rice
Chiu-Ling Yang¹, Wen-Chien Lu¹, Jo-Chi Hung², Swee-Suak Ko², Tzzy-Jen Chiou¹ (1Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, 2Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica, Tainan, Taiwan)
- 2P147 窒素の取り込みに対するシロイヌナズナ *NodGS* 遺伝子の影響
野田壯一郎, 小川健一 (岡山生物研)
- 2P148 水孔からの溢液排水速度を決定する要因の解析
矢口結貴, 伊藤鈴渚, 栗木萌佳, 角野遥菜, 高橋花音, 野口航, 溝上祐介 (東薬大・院生命科学)

- 2P149 シロイヌナズナを用いた気孔のABA応答の日周性の解析
遠藤千裕, 水嶋紗, 野木彩伽, 野口航, 溝上祐介 (東葉大・生命科学)
- 2P150 シロイヌナズナの青色銅タンパク質プラントシアニンの機能解析
土肥悠以奈¹, 松岡未来¹, 佐野智² (¹京府大・生命環境, ²京府大・院・生命環境科学)
- 2P151 花卉運動関連性 lncRNA のプロモーター配列の多様性とシロイヌナズナにおける遺伝子発現制御への潜在的影響
白宇飛 (横浜市大・院生命ナノシステム科学)

■ 環境応答 B/環境ストレス

- 2P152 GPL13 interacts with ERF1 and co-regulates stress-responsive genes in Arabidopsis
Meng-Ju Chen, Mei-Chun Cheng (Department of Biochemical Science & Technology, National Taiwan University)
- 2P153 Dissecting The Functional And Regulatory Roles Of Heat Shock Proteins in Rice Seed Germination
Chinghui Yeh, Shawjye Wu, Senthil Kumar Rajendran (Department of Life Sciences, NCU, Taiwan)
- 2P154 Functional Dissection of AIL7 Reveals Its Transcriptional and Interaction-Mediated Roles in Stress Responses
Ping-Chien Hsin, Mei-Chun Cheng (Department of Biochemical Science & Technology, National Taiwan University)
- 2P155 The *OsSPL2*-regulated NF-Y transcription factor *OsHAP2J* and *DUF1719* modulate pathogen defenses in rice
Cheng-Chung Huang, Yi-Tsang Tsai, Shang-Yuan Liu, Meng-Jou Chung, Shih-Tong Jeng (National Taiwan University Institute of Plant Biology)
- 2P156 LWD1 interacts with HY5 to mediate *DREB* gene expression in response to abiotic stresses in Arabidopsis
Jing-Fen Wu¹, Sim Lin Lim², Shu-Hsing Wu¹ (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, ²Biodiversity Research Center, Academia Sinica)
- 2P157 Uncovering Plant Transcription Factors Control Membrane Lipid Remodeling Under Phosphate Starvation in Arabidopsis
Jiratorn Meethongantamas^{1,2}, Kai-Lun Yeh², Yu-Tung Wang², Nobutaka Mitsuda³, You-Yi Chen¹, Wen-Chieh Tsai¹, Sumire Fujiwara³, Masaru Ohme-Takagi^{1,3}, Chuan-Ming Yeh^{2,3,4} (¹Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ²Institute of Molecular Biology, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ³Biomanufacturing and Process Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan, ⁴Advanced Plant and Food Crop Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan)
- 2P158 Splicing Integrity Under Cold Stress: The Central Role of OsRH42 in Rice Chilling Tolerance
Wei-Shen Zhang (Department of Life Sciences, National Central University, Taoyuan, Taiwan)
- 2P159 Molecular physiological responses of rice seedlings to saline-alkaline stress
Mitsuki Kondo¹, Mami Nampei¹, Tanee Sreewongchai², Akihiro Ueda¹ (¹Graduate School of Integrated Sciences for Life, Univ. Hiroshima, ²Faculty of Agriculture, Univ. Kasetsart)
- 2P160 日本国内で採取されたゼニゴケ系統群の高浸透圧ストレス耐性の解析と責任遺伝子座の探索
加藤大幹, 加藤壮英, 出村拓 (奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科)
- 2P161 オオムギの天然変性領域を持つ低温応答性小型タンパク質 CISP の機能解析
奥村祐太郎¹, Arriel Fadhilah¹, 木藤新一郎^{1,2} (¹名古屋市立大学大学院理学研究科, ²生物多様性研究センター)
- 2P162 トマト尻腐れ症と果実イオノームの品種間差の関係の解析
鹿内勇佐, 高田夕叶, 渡邊あみ璃, 齋藤彰宏, 樋口恭子 (東京農業大学・農芸化学)
- 2P163 Characterization of MYB-Related Transcription Factors Regulating Pi Starvation and Heat Stress Adaptation in *Arabidopsis thaliana*
Yi-Zhen Wu¹, Kuang-Yu Cheng¹, Wei-Yung Hsu¹, Ichiro Terashima¹, Sumire Fujiwara², Nobutaka Mitsuda², Masaru Ohme-Takagi^{2,3}, Chuan-Ming Yeh^{1,2,4} (¹Institute of Molecular Biology, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ²Biomanufacturing and Process Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan, ³Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ⁴Advanced Plant and Food Crop Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan)
- 2P164 キタゲニコウキクサ自然変異株を用いた光周期依存休眠のトランスクリプトーム解析
伊藤照悟¹, 鹿島誠², 小山時隆¹ (¹京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻 植物学教室 形態統御学, ²東邦大学 理学部 生物分子科学科 分子生物学部門 分子情報発生学研究室)
- 2P165 Transcriptomic Discovery of Key Transcription Factors Conferring Disease Resistance in a Novel Orchid Hybrid
Kai-Lun Yeh¹, Yu-Wen Hsu¹, Su-Hui Liu¹, Pin-Hui Sung², Ichiro Terashima¹, Chuan-Ming Yeh^{1,3,4} (¹Institute of Molecular Biology, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ²Kaohsiung District Agricultural Research and Extension Station,

- Ministry of Agriculture, Pingtung, Taiwan, ³Advanced Plant and Food Crop Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ⁴Bio-manufacturing and Process Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan)
- 2P166 特定外来植物ナガエツルノゲイトウの茎断片の再生能力に対する温度影響の評価
荒井奏多, 廣津直樹 (東洋大・院生命科学)
- 2P167 植物の鉛耐性機構解明に向けたシロイヌナズナ鉛感受性変異株の単離と解析
芹澤遙香, 西山祐生, 四井いずみ, 太治輝昭, 坂田洋一 (東京農大・院・バイオ)
- 2P168 Functional analysis of the rice transcription factor OsHsfA1a in the whole-plant level heat shock response
Yuhe Zhao, Tatsuki Tanaka, Junya Mizoi (Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo)
- 2P169 Identification of Transcription Factors Modulating High-Affinity Phosphate Transporter Expression
Jr-Han Lai¹, Yoshimi Nakano², Nobutaka Mitsuda², Masaru Ohme-Takagi^{2,3}, Ichiro Terashima¹, Chuan-Ming Yeh^{1,2,4} (¹Institute of Molecular Biology, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ²Bio-manufacturing and Process Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan, ³Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ⁴Advanced Plant and Food Crop Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan)
- 2P170 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* における鉄栄養応答に関与するユビキチンリガーゼ HRZ のホモログである CrHRZ の機能解析
新川はるか^{1,2}, 小林高範¹, 朽津和幸² (¹石川県大・生物資源工学, ²東京理科大・創域理工)
- 2P171 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC7942 株におけるバイオセンサーを用いた c-di-GMP の定量
高月宏一朗, 山口千裕, 杏名伸介 (横浜市大・院生命ナノ)
- 2P172 シロイヌナズナから単離した耐塩性遺伝子の作物への応用
横田紗那子¹, 有賀裕剛², 伊澤かな¹, 四井いずみ¹, 坂田洋一¹, 太治輝昭¹ (¹東京農大・バイオ, ²農研機構・遺伝資源)
- 2P173 Responsibility of exopolyphosphatase gene for cellular response to sulfur starvation in *Synechocystis* sp. PCC 6803
Miki Kamimura, Mizuki Endo, Norihiro Sato (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences)
- 2P174 ウチワサボテンの環境ストレスに応答したアスコルビン酸量の変化
王翹楚¹, 川地秀介², 伊藤美咲², 吉村和也^{1,2} (¹中部大院・応生, ²中部大・応生・食栄)
- 2P175 BZR1 Stability Is Coordinated by HSP101 and ATG8 to Regulate Thermotolerance in Rice Seeds
Yun-Sheng Hu, Senthil Kumar Rajendran, Ching-Hui Yeh (Department of Life Science, National Central University, Zhongli, Taoyuan, ROC)
- 2P176 新規なオキシリピン KODA はレタス (*Lactuca sativa*) の乾燥ストレス耐性を向上させる
中村時季¹, 横山峰幸², 川上直人², 大野裕和³, 鈴木洋弥⁴, 多田雄一⁴ (¹東京工科大・院バイオ, ²明治大・農, ³丸善製薬(株), ⁴東京工科大・応用生物)
- 2P177 単色光・強光環境における *Acaryochloris marina* MBIC 11017 の光応答機構の解明
渡邊敢太¹, 三宅敬太², 増田建^{1,2} (¹東大・院理, ²東大・院総合文化)
- 2P178 *Acaryochloris marina* における光環境適応を支えるプラスミドシャッフリング機構
三宅敬太¹, 榎本友則³, 松本直大³, 迫凌輔⁶, 佐藤繭子⁴, 豊岡公徳⁴, 兼崎友⁵, 岩崎涉², 成川礼⁶ (¹東大・院総合文化, ²東大・院新領域, ³静大・院理, ⁴理研・CSRS, ⁵群馬大・院保健, ⁶都立大・院理)
- 2P179 高次倍数体シロイヌナズナにおける酸化ストレス応答の変化
菊池涼夏¹, 大浦風太², 伊藤大貴³, 宮下貴文⁴, 古賀皓之⁵, 西井かなえ⁶, 岩元明敏³ (¹山口大・院創成科学, ²山口大・農, ³神奈川大・理, ⁴神奈川大・院理, ⁵東京大・院理, ⁶神奈川大・総理研)
- 2P180 ジベレリン生合成はシロイヌナズナの高温・強光複合ストレス耐性に寄与する
堀田知弥, 縄田真由, 高橋直紀 (明治大・農)
- 2P181 Unraveling the transcriptional regulation of bioactive polysaccharide biosynthesis in *Dendrobium* Taiseed Tosnobile
Kai-Lun Yeh¹, Su-Hui Liu¹, Chi-Luan Wen², Ichiro Terashima¹, Chuan-Ming Yeh^{1,3,4} (¹Institute of Molecular Biology, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ²Seed and Seedling Testing Section, Taiwan Seed Improvement and Propagation Station, Ministry of Agriculture, Taichung, Taiwan, ³Advanced Plant and Food Crop Biotechnology Center, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan, ⁴Bio-manufacturing and Process Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan)

- 2P182 Vacuolar dynamics of Arabidopsis root tips after release of osmotic pressure revealed by electron microscopy
Mayumi Nakayama^{1,2}, Mayumi Wakazaki³, Yumi Goto³, Mayuko Sato³, Kiminori Toyooka³ (¹Organization for Research Promotion, Tohoku Univ., ²Grad. Sch. Life Sci, Tohoku Univ., ³RIKEN CSRS)
- 2P183 イネにおける二酸化ケイ素ナノ粒子の塩ストレス緩和に関与する候補遺伝子の探索
荒木良一^{1,2}, 宮崎英寿³, 安萍⁴ (¹和歌山大・教育, ²和歌山大・食農研, ³地球環境フォーラム, ⁴鳥取大・乾地研)
- 2P184 台湾東部における絶滅危惧種タイドウテツカンコウ *Aster altaicus* Willd.の個体群保全に向けた分布特性と生育環境要因の初期評価
陳俊翰 (國立臺東大學生命科學系)
- 2P185 Functional analysis of *LOC_Os06g36590 (OsKEA3)* in ion homeostasis and its potential involvement in grain filling
Li-Yen Lin¹, Nobuhiro Tanaka², Kiyoshi Yamazaki¹, José M. Pardo³, Francisco Javier Quintero³, Imelda Mendoza³, Hideki Takanashi¹, Yoshihiro Ohmori¹, Takehiro Kamiya¹, Toru Fujiwara¹ (¹Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo, ²Inst. Crop. Sci., NARO, ³Inst. Plant Biochem. & Photosynth, CSIC–Univ. of Seville, Spain)
- 2P186 カーリーパセリの葉の形態制御機構の解明
石野慎之助¹, 家門絵理¹, 石水毅^{1,2}, 石川和也² (¹立命館大学 生物工学科, ²立命館大学R-GIRO)
- 2P187 エタノール投与によるキャベツにおける乾燥ストレス障害の軽減
阿出川竣介^{1,2}, 戸高大輔¹, 石田順子¹, 田中真帆¹, 武田智之¹, Farhan Aziz¹, 関原明^{1,2,3} (¹理研CSRS・植物ゲノム発現研究チーム, ²埼玉大・院・理工, ³横浜市立大・木原生研)
- 2P188 オオムギの光化学系の鉄欠乏順応に関わる量的遺伝子座の探索
入江夏鈴¹, 松岡宗一郎¹, 小林岳央¹, 古幡万由子¹, 田中伸裕², 鹿内勇佑¹, 齋藤彰宏¹, 樋口恭子¹ (¹東農大・院応生, ²農研機構・作物研)
- 2P189 高温ストレス応答におけるイネ small Heat Shock Proteins (sHSP) の機能解析
荒巻南帆¹, 田中豊浩¹, 小島優希¹, 溝井順哉², 高橋史憲^{1,3} (¹東京理科大・院先進工, ²東大・院農学生命科学, ³東京理科大・先進工)
- 2P190 Effect Of Heterologous Minor-Type Ferredoxin AtFd1 In *Solanum Lycopersicum* Against *Ralstonia Solanacearum* Rd4 And Heat Stress
Bing Rong Chiu, Chong Yu Lin, Wen Chi Fang, Xiang En Huang (National Taitung university)
- 2P191 Pyramiding of wild rice QTLs enhanced grain yield under low nitrogen conditions
Bright Gyamfi Adu¹, Yoshihiro Ohmori², Toru Fujiwara¹, Akifumi Shimizu³, Hiroaki Hayashi⁴ (¹Grad. Sch. SCI., Univ. of Tokyo, ²Agricultural Bioinformatics Research Unit, The University of Tokyo, ³School of Environmental Science, University of Shiga Prefecture, ⁴Hayashi Farm, Kunisaki City, Oita)
- 2P192 最小遺伝子セットを持つ微細緑藻メダカモの重イオンビーム変異体単離とアルカリ性ストレス応答
乾弥生¹, 岡部耀二¹, 尾崎颯聖¹, 丸山真一朗¹, 常泉和秀², 竹下毅^{1,3}, 佐藤繭子⁴, 豊岡公德⁴, 阿部知子², 松永幸大¹ (¹東大・院・新領域, ²理研・仁科加速器科学研究センター, ³京大・院・人間環境, ⁴理研・環境資源科学研究センター)
- 2P193 シロイヌナズナ耐塩性獲得変異株 *sot4, sot6* の単離および解析
大橋知世¹, 細井昂人², 四井いずみ¹, 坂田洋一¹, 太治輝昭¹ (¹東京農大・バイオ, ²東京農大・ゲノムセンター)
- 2P194 ブラシノステロイドシグナル伝達因子 BIL7 の環境ストレス耐性向上化機構の細胞生物学的解析
北山翔梧¹, 西田快世¹, 山上あゆみ¹, 浅見忠男², 中野雄司¹ (¹京大院・生命, ²横浜市大・木原生研)
- 2P195 シロイヌナズナ野生系統 Berg-1 の長期高温耐性に寄与する遺伝子の探索
北島あすみ¹, 増田悟郎², 四井いずみ¹, 坂田洋一¹, 太治輝昭¹ (¹東京農大・バイオ, ²東京農大・ゲノムセンター)
- 2P196 DGD1 is Essential for Regulating the Number of Chloroplasts in the Guard Cells of *Arabidopsis*
Li-Xin Zhang, Chun-Wei Yu (Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University)
- 2P197 キヌア：優れた栄養特性と過酷な環境への適応能力を持つ新たなモデル実験植物
藤田泰成^{1,2}, 小林安文¹, 藤田美紀³, 小賀田拓也¹, 永利友佳理¹, 安井康夫⁴ (¹国際農研, ²筑波大・生命環境, ³理研CSRS, ⁴京大院・農)
- 2P198 Deciphering the mechanisms of copper tolerance through transcriptome analysis in two contrasting rice cultivars with different Cu toxicity phenotypes
Min-Yu Yang¹, Chin-Yu Wu², Chwan-Yang Hong¹ (¹Department of Agricultural Chemistry, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ²Department of Plant Industry, National Pingtung University of Science and Technology, Pingtung, Taiwan)
- 2P199 硫酸輸送体 SULTR2;1 遺伝子の3'下流域を用いた根におけるアントシアニン生産と植物の成長促進
 Nguyen Ha Trang, Abdul Wakil Sulemana, 藤田萌香, Li Hongqiao, 丸山明子 (九州大学)

2P200 PIF4 タンパク質相互作用の NO₂ 応答性成長への関与の可能性
高橋美佐, 坂本敦 (広島大学大学院統合生命科学研究科)

■ 植物生物間相互作用

- 2P201 植物内生細菌 *Delftia* sp. BR1R-2 株が植物免疫を亢進する機構の解析
橋本貴史, 武石勢也, 佐藤僚, 朽津和幸, 古屋俊樹 (東京理科大・創域理工・生命生物学)
- 2P202 miR396 controls *SVP* and *CIB4* accumulation while *SVP* bypasses direct interaction with *PHYL1*
Bing-Nan Shen, Yu-Ling Hung, Zhao-Jun Pan, Supidcha Jirawitchalert, Huong Giang Nguyen, Shih-Shun Lin (Inst. Biotech, NTU)
- 2P203 Decoding Lipid-based Molecular Dialogues Between Plants And Microorganisms
Lin-Jie Shu¹, Anuphon Laohavisit², Takamasa Suzuki³, Yasuhiro Kadota¹, Ken Shirasu¹ (¹Plant Immunity Group, CSRS, RIKEN, ²Institute of Transformative Bio-Molecules, Nagoya University, ³Department of Biological Chemistry, Chubu University)
- 2P204 植物免疫受容体遺伝子 *SNC1* 近傍の lncRNA の役割
堀本拓真¹, 茅野美咲希¹, 土屋徳司², 内山寛¹ (¹日本大・院生物資源科学, ²セインズベリー研究所)
- 2P205 植物発酵物 (FBP) 処理によるシロイヌナズナの防御応答関連遺伝子の発現解析
水野邑里¹, 加藤亮太², 別役重之², 藤岡耕太郎¹, 鳥居英人¹ (¹万田発酵株, ²龍谷大・農)
- 2P206 植物免疫における VOC を介した植物-昆虫間相互作用の解明
渡邊美佑¹, 毛利一葉¹, 森太志¹, 張柳², 森山凜太郎², 杉山龍介^{3,4}, 有安真也¹, 荘司長三¹, 松井健二⁵, 丸山明子², 関本奏子^{4,6}, 野元美佳^{1,4,7}, 多田安臣^{1,7} (¹名古屋大・院理, ²九州大・院農, ³千葉大・院薬, ⁴JST・さきがけ, ⁵山口大・院創成科学, ⁶横浜市大・院生命ナノ, ⁷名古屋大・遺伝子)
- 2P207 A novel rice transcription factor modulates AM symbiosis by interacting with *SLR1* and *PHR2* and recognizing specific motifs
Pei-Jung Chen, Wan-Ning Kuo, Man-Chi Ho, Yu-Ting Chang, Zheng-Lin Guo, Hsuan-Chih Shih, Shu-Yi Yang (Institute of Plant Biology, Department of Life Science, National Taiwan University, Taipei, Taiwan)
- 2P208 Nutrient-dependent Volatile Signaling by *Pseudomonas aeruginosa* Shapes *Arabidopsis* Growth Outcomes
Yuniar Devi Utami¹, Atsushi Suwa², Atsushi Minami², Kei Hiruma¹ (¹Grad. Sch. Arts and Sci., Univ. Tokyo, ²Dept. Chem., Science Tokyo)
- 2P209 スパルミン処理したミヤコグサにおける NIN 遺伝子の発現解析
篠崎萌¹, 岡本渉², 川出健介² (¹埼玉大・理, ²埼玉大・院・理工)
- 2P210 イチゴ根圏における窒素固定細菌への共生応答の解析
坂田雅¹, 梅月穂華¹, 下田宣司², 磯部祥子³, 平川英樹⁴, 白澤健太⁵, 征矢野敬⁶, 川口正代司⁶, 壽崎拓哉⁷, 富永晃好⁸, 花野滋⁹, 佐藤修正⁹, 内海俊樹¹, 福留光拳¹ (¹鹿児島大・院理工, ²農研機構・生物研, ³東京大・院農生命, ⁴九州大・院農, ⁵かずさDNA研, ⁶基生研, ⁷筑波大・生命環境, ⁸静岡大・農, ⁹東北大・院生命科学)
- 2P211 Unraveling CEP2 Upstream Signaling and the Role of Tomato *ECIP1* in Lateral Root Regulation
Shu-Rui Yang, Yu-Chi Zhao, Shu-Yi Yang (Institute of Plant Biology, Department of Life Science, National Taiwan University, Taipei, Taiwan)
- 2P212 ミヤコグサにおける根粒菌感染過程のオルガネラ動態解析
及川和聡^{1,2}, 田中幸子¹, 征矢野敬^{1,2}, 川口正代司^{1,2} (¹基生研・共生システム, ²総研大・生命科学)
- 2P213 根粒共生における Caffeate O-methyltransferase の機能解析
上内優輝¹, 長谷晃豊¹, 稲葉尚子¹, 赤松明², 武田直也¹ (¹関西学院大・院理工, ²理研)
- 2P214 独立栄養植物と真菌相互作用におけるトレハラーゼの機能
富永貴哉¹, 佐々木梨沙¹, 酒井彩衣², 上中弘典³ (¹奈良先端大・バイオ, ²鳥取大・連農, ³鳥取大・農)
- 2P215 アーバスキュラー菌根共生シグナル *Myc-LCO* 合成酵素の探索
佐野大樹¹, 間宮凜¹, 前田太郎², 永野惇², 近藤聡³, 稲葉尚子¹, 赤松明⁴, 武田直也¹ (¹関西学院大・院理工, ²慶応大, ³トヨタコンボン研, ⁴理研・CSRS)
- 2P216 機械学習モデルを用いた有用微生物群集の設計と評価
山崎真一^{1,2}, 中安大³, 金井恵子³, 水野里江³, 海田るみ⁴, 増田幸子², 柴田ありさ², 白須賢², 永野惇^{5,6}, 藤井義晴⁴, 杉山暁史³, 青木裕一^{1,7} (¹東北大・ToMMo, ²理研・CSRS, ³京都大・RISH, ⁴東京農工大, ⁵名古屋大・BBC, ⁶慶應大・IAB, ⁷東北大・情報)

- 2P217 Nutrient-dependent co-inoculation effects of the fungus *Colletotrichum tofieldiae* and multiple bacteria in *Arabidopsis thaliana*
Risa Ayano, Yuniar Devi Utami, Kei Hiruma (Grad. Sch. Arts and Sci., Univ Tokyo)
- 2P218 G Protein-Mediated Perception of Plant Phenolics Regulates UmPR-1La-Dependent Filamentation in *Ustilago maydis*
Pin Chih Chang¹, Minh-Quang Chau^{1,2}, Lay-Sun Ma¹ (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan International Graduate Program, Chung-Hsing University and Academia Sinica, Taipei, Taiwan)
- 2P219 内生糸状菌 *Colletotrichum tofieldiae* による植物生長促進効果に関わるストリゴラクトンシグナルの遺伝学的解析
高木桃子, 中村雅未, 晝間敬 (東大・院総合文化)
- 2P220 ミヤコグサ根粒共生系における共生根粒菌のシステイニル tRNA 合成酵素の機能
福留光登¹, 生田愛珠佳², 野村美加², 内海俊樹¹ (1鹿児島大・院理工, 2香川大・農)
- 2P221 N₂O 還元根粒菌 *Bradyrhizobium ottawaense* SG09 の Unipolar polysaccharide を介した植物根への付着
竹口雄大¹, 澁谷亮太¹, 近藤百萌衣², 山本菜月², 別役恵理子², 板倉学³, 南澤究³, 菅原雅之⁴, 別役重之² (1龍谷大学大学院農学研究科, 2龍谷大学農学部, 3東北大学大学院生命科学研究所, 4帯広畜産大学生命・食料科学研究部門)
- 2P222 硫気孔原における植物と根部共生細菌・真菌の相互作用の可塑性
村田旺史¹, 野口幹仁¹, 福島慶太郎², 東樹宏和³ (1京大・院理学, 2福島大・食農学類, 3京大・院生命)
- 2P223 根寄生植物ヤセウツボから滲出するフェニルエタノイド配糖体を介した生物間相互作用の解析
大谷真彦¹, 小野寺唯¹, 大野春香², 鈴木涼太³, 原田智彦³, 橋本駿³, 番場大⁴, 西山康太郎¹, 佐藤修正³, 瀬戸義哉^{1,2} (1明治大・農, 2明治大・院農, 3東北大・院生命, 4静岡大・農)
- 2P224 TurboID-Based Profiling Reveals Molecular Links Between XA21 Signaling and WRKY62-Mediated Immune Regulation in Rice
Ching-Hong Chao (Department of Life Sciences, National Central University, Taoyuan, Taiwan)
- 2P225 Functional Characterization of *PALADIN* Reveals Its Role in *XA21*-Mediated Defense and Phytoalexin Gene Activation in Rice
Tsung-Chi Chen (Department of Life Sciences, National Central University)
- 2P226 根圏土壌における鉄還元菌の量を調節するイネ遺伝子の探索
田仲史¹, 下重智華子¹, Li-Yen Lin¹, Zhihang Feng¹, 大峽広智², 増田曜子^{1,3}, 妹尾啓史^{1,3}, 大森良弘¹, 藤原徹¹ (1東大院・農生科, 2新潟県農業総合研究所, 3東大微生物連携機構)
- 2P227 アブラナ科炭疽病応答におけるアクチン脱重合因子の機能解析
大橋未紅¹, 青木さくら¹, 島田貴士², 上田貴志³, 梅田正明⁴, 稲田のりこ¹ (1大阪公立大・院・農, 2千葉大・院・園芸, 3基生研, 4奈良先端大・先端科学)
- 2P228 The potyviral suppressor HC-Pro^{TV} inhibits miRNA methylation and cooperates with HESO1 to destabilize AGO1 in *Arabidopsis thaliana*
Huong Giang Nguyen, Bing-Nan Shen, Shih-Shun Lin (Institute of Biotechnology, National Taiwan University)

■ ゲノム機能・遺伝子発現制御

- 2P229 Equipping *A. halleri* with Genetics: A Perennial Framework for All-Season Epigenetic Memory
Shuiyi Liu, Annisa Krama, Hiroshi Shiba, Diana Buzas (Tsukuba-Plant Innovation Research Centre and Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)
- 2P230 Hc-Pro insertion change whole-genome DNA methylation and increases structural variation in *Arabidopsis thaliana*
Yi-Hsuan Li¹, Liang-He Chen², Yu-Shin Nai^{1,3}, Shih-Shun Lin² (1Doctoral Program in Microbial Genomics, National Chung Hsing University and Academia Sinica, Taiwan, 2Institute of Biotechnology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 3Department of Entomology, National Chung Hsing University, Taichung City, Taiwan)
- 2P231 シロイヌナズナのエコタイプ間における染色体ドメインの空間配置の比較解析
矢野賢人¹, 朽名夏磨², 坂本卓也¹ (1神奈川大学院・理, 2エルピクセル株式会社)
- 2P232 Multi-omics Analyses Provide Insights Into The Interplay Between DNA Methylation And Transcriptional Programs During Black Raspberry (*Rubus occidentalis*) Fruit Ripening
Wei-Hsun Hsieh^{1,2}, Yu-Hung Hung^{3,4}, Jian-Hui Zhang^{3,4}, Han-Yi Chen^{3,4}, Liang-Peng Lin^{1,2}, Meng-Hsun He^{1,2}, Yen-Ching Wang^{1,2}, Yu-Yu Ho^{1,2}, Gina Fernandez⁵, Penelope Perkins-Veazie^{4,5}, Brandon Le⁶, Xu Li^{3,4}, Tzung-Fu Hsieh^{3,4}, Jer-Young Lin^{1,2} (1Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica, 2Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, 3Department of Department of Plant and Microbial Biology, North Carolina State University, 4Plants for Human Health Institute,

- North Carolina State University, ⁵Department of Horticultural Science, North Carolina State University, ⁶Institute for Integrative Genome Biology Bioinformatics Core Facility, University of California)
- 2P233 シロイヌナズナ *drol1* 変異株のサブレッサー解析が示すイントロン残留によって誘導される ABA 様シグナル
鈴木孝征 (中部大・応用生物)
- 2P234 DCL4 functions in reproductive stage in *Marchantia polymorpha*
TzuYu Wang, Jia-Zhen Yu, Yu-Ling Hung, Shih-Shun Lin (National Taiwan University)
- 2P235 DCP5 recruits selective mRNAs to processing bodies to ensure the developmental precision of young Arabidopsis seedlings
Tsen Ying Lin¹, Sim Lin Lim², Shu-Hsing Wu¹ (¹Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, ²Biodiversity Research Center, Academia Sinica)
- 2P236 フラボノイドを介したダイサーの酵素活性調節機構による有用農業形質の形成
福原敏行, 山梨里歩, 栗山和典 (東京農工大学・農学部)
- 2P237 MpDCL4 Generates Both miRNA-like and siRNA Species to Regulate Male Gamete Differentiation in *Marchantia polymorpha*
Yu-Ling Hung (Institute of Biotechnology, National Taiwan University)
- 2P238 MAC3A and MAC3B regulate the alternative splicing of RNA-binding proteins in flowering time regulation
Yun-Tung Ly¹, Hsin-Yu Hsieh², Wen Dar Lin², Shih-Long Tu², Chin-Mei Lee¹ (¹Institution of Plant Biology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ²Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan)
- 2P239 シロイヌナズナにおける概日時計中心振動体遺伝子 *PRR7* の選択的スプライシングを介した自由継続周期長の調節
伊澤誠也, 岸麻梨菜, 寺前智瑛, 高田祐輔, 山篠貴史 (名古屋大・院生命農学)
- 2P240 mRNA 前駆体の 3'UTR 切断部位制御を介した AtCFI による遺伝子発現制御機構
張曉娟¹, Łukasz Szewc^{2,3}, Mateusz Bajczyk², David Bielewicz⁴, 由良敬^{5,6,7}, 大土井実郁¹, Cyrose Suzie Silvosa-Millado^{1,8}, 加藤真理子¹, Marta Garcia-León⁹, Vicente Rubio⁹, 野元美佳¹⁰, 多田安臣¹⁰, 古本強¹¹, Zofia Szwedkowska-Kulinska², Dorothee Staiger³, 青山卓史¹, Artur Jarmolowski², 柘植知彦¹ (¹京大・化研/院理学, ²Adam Mickiewicz 大・Inst. Mol. Biol. Biotech., ³Bielefeld 大・Biology, ⁴WCAT, ⁵お茶大・院人間文化創成科学, ⁶お茶大・文理融合 AI データサイエンス, ⁷早大・先進理工, ⁸Philippines 大 Mindanao・DBSES, ⁹CNB-CSIC, ¹⁰名大・遺伝子, ¹¹龍大・農)
- 2P241 Characterization of Spliceosome Associated Protein 130 (SAP130L) Like Protein in Arabidopsis
Cyrose Suzie Silvosa-Millado^{1,2}, Kei Yura^{3,4}, Vicente Rubio⁵, Shiori S. Aki⁶, Mariko Kato¹, Tomohiko Tsuge¹ (¹ICR/ Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ., ²DBSES, CSM, Univ. Philippines Mindanao, ³Grad. Sch. Humanit. Sci., Ochanomizu Univ., ⁴Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., ⁵CNB-CSIC, ⁶Biol. Life Sci., Fac. Sci. Eng., Yamato Univ.)
- 2P242 Genome-wide survey of ribosome collision in de-etiolating Arabidopsis
Yueh Cho, Shu-Hsing Wu (Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, Taipei, Taiwan)
- 2P243 シロイヌナズナの tRNA-mcm⁵s²U 修飾欠変株は生育遅延と形態異常をきたし pre-rRNA 前駆体を蓄積する
中井由実¹, 栗原志夫², 蒔田由布子³, 堀口吾朗⁴, 岩渕功誠⁵, 原田明子⁵, 中井正人⁶, 矢野貴人¹ (¹大阪医科薬科大学 医学部 生化学教室, ²理化学研究所 環境資源科学研究センター, ³前橋工科大学 工学部 生命情報学科, ⁴立教大学 理学部 生命理学科, ⁵大阪医科薬科大学 医学部 生物学教室, ⁶大阪大学 蛋白質研究所)
- 2P244 シロイヌナズナ *CIPK6* 遺伝子の uORF が介する糖飢餓に応答した翻訳制御
北川みゆ, 馬可, 竹本まり子, 村上佳鈴, 狩野泰平, 平郡雄太, 内藤哲, 尾之内均 (北大・院農)
- 2P245 シロイヌナズナにおいて mRNA 翻訳に影響を与えるペプチド配列の解析
荒木大地, 茶谷悠平, 高橋卓 (岡山大・院環境生命自然科学)
- 2P246 Optimized Ribosome Profiling Reveals New Insights Into Translational Regulation In Synchronized *Chlamydomonas reinhardtii* Cultures
Yen-Ling Lin^{1,2}, Eva Yuhua Kuo^{1,2,3}, Shih-Yi Wang^{1,2}, Chih-Chi Lee^{1,2}, Su-Chiung Fang^{1,2,3} (¹Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica, Tainan, Taiwan, ³Department of Marine Biotechnology and Resources, National Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan)
- 2P247 SUMO protease SMT7 modulates cell division through translation
Yu-Hua Kuo^{1,2,3}, Shih-Yi Wang^{1,2}, Yen-Ling Lin^{1,2}, Su-Chiung Fang^{1,2,3} (¹Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica, ²Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, ³Department of Marine Biotechnology and Resource, Sun Yat-Set University)
- 2P248 Investigating the role and the regulatory mechanisms of eIF4E in light and heat responses
Chih-Yung Fan (Department of Biochemical Science and Technology, National Taiwan University)

- 2P249 Modulating AtJ3 Prenylation to Investigate Plant Thermotolerance in Arabidopsis
Yun-Jen Chang, Jia-Rong Wu, Pei-Hua Chang, Rida Zhora, Shaw-Jye Wu (Department of Life Science, National Central University, Taoyuan, Taiwan)
- 2P250 Exploring the Role of SUMO-Specific Proteases in Size-Dependent Cell Division in *Chlamydomonas reinhardtii*
Hua-Chen Chang^{1,2,3}, Yen-Ling Lin^{2,3}, Su-Chiung Fang^{1,2,3} (¹Institute of Tropical Plant Sciences and Microbiology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, ²Biotechnology Center in Southern Taiwan, Academia Sinica, Tainan, Taiwan, ³Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taipei, Taiwan)
- 2P251 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の細胞質型チオレドキシンの機能解析
林梨史, 田中寛, 吉田啓亮 (東京科学大・化学生命研)
- 2P252 A concerto orchestrated between *O*-GlcNAcylation and salinity stress
Pei-Wen Lo¹, Keiko Kano¹, Jiun-Jie Shie², Emi Mishiro-Sato¹, Akira Yoshinari¹, Wolf B. Frommer^{1,4}, Masayoshi Nakamura^{1,3} (¹HTbM, Nagoya University, ²Institute of Chemistry, Academia Sinica, ³Dept. Biochem. Mol. Biol., Saitama U., ⁴Heinrich Heine University)
- 2P253 In vitro における *Prochlorococcus* NATL1A KaiC の機能解析
川中大輔, 沓名伸介, 吉田健人 (横浜市大・院生微生物学)
- 2P254 Identification of miR159 in MpAGO1 Highlights Its Regulatory Roles with miR319 in *Marchantia polymorpha*
Jia-Ling Guo¹, Jia-Zhen Yu¹, Phuong Anh Tran¹, Christian Møller², Shih-Shun Lin¹ (¹Institute of Biotechnology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ²Department of System Biology, Yonsei University, Seoul, Korea)
- 2P255 Decoding 3' UTR-mediated Nonsense-mediated mRNA Decay in Arabidopsis with Degradome Profiling and Machine Learning
Tzu-Hsiang Lin^{1,2,3}, Wen-Chi Lee¹, Tze-Ching Chan¹, Bo-Han Hou¹, Ho-Ming Chen^{1,2} (¹Agricultural Biotechnology Research Center, Academia Sinica, Taiwan, ²Bioinformatics Program, Taiwan International Graduate Program, National Yang Ming Chiao Tung University, Academia Sinica, Taiwan, ³Institute of Biomedical Informatics, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan)

■ システム生物学

- 2P256 オミクスデータを活用した新規アブシシン酸応答性遺伝子・タンパク質の探索
吉田拓也^{1,2} (¹基生研・トランスオミクス解析室, ²総研大・基礎生物学)
- 2P257 化合物および転写因子ノックアウトによるトランスクリプトーム応答のデータベース
李河映^{1,2}, 八木宏樹³, 佐藤綾人⁴, 永野惇^{2,5} (¹龍谷大学, 農学部, ²名古屋大学, 生物機能開発利用研究センター, ³獣医, 北里大, ⁴トランスフォーマティブ生命分子研究所, 名古屋大学, ⁵慶應義塾大学 先端生命科学研究所)
- 2P258 MiRiQ3.0: イネ変異体 *in silico* スクリーニングのための更新版データベース
久保貴彦¹, 山形悦透¹, 小倉岳彦¹, 松坂弘明¹, 豊田敦², 佐藤豊², 熊丸敏博¹ (¹九州大・院・農, ²国立遺伝学研究所)

■ 新技術開発

- 2P259 ユーストマ (*Eustoma grandiflorum*) *EgAP2* 相同遺伝子のゲノム編集による不稔化しない八重化技術の確立
坂元葉¹, 新保由紀子¹, 大沼紀子², 池田有理子¹, 矢野翼³, 大坪真樹¹, 坂口公敏², 河西崇², 寺川輝彦³, 藤田和義⁴, 武田征士^{1,5}, 大坪憲弘¹ (¹京都府大・院生命環境, ²ミヨシ, ³インプラントイノベーションズ, ⁴三好アグリテック, ⁵安田女子大・理工)
- 2P260 植物における高効率かつ正確な prime editing 系の確立
横井彩子¹, 飯田恵子¹, 森明子¹, 竹村美保², 主藤裕太郎³, 中川綾哉³, 濡木理³, 土岐精一^{4,5} (¹農研機構・生物研, ²石川県大・資源研, ³東大・理・生科, ⁴横浜市大・生命ナノ, ⁵龍谷大・農学部)
- 2P261 N 認識 TALE リピートを用いた葉緑体・ミトコンドリアゲノム特異的なランダム変異導入技術の改良
藤井智代, 小坂七海, 中里一星, 有村慎一 (東京大・院農学生命科学)
- 2P262 抗リボソーム抗体を用いた葉緑体翻訳効率の新規定量法の構築
西川大輝, 藤井祥 (弘前大・農生)
- 2P263 The influence of positive charge on *A. thaliana* root growth
Marcel Pascal Beier¹, Liyu Deng², Fernando Arteaga Arteaga³ (¹Soil Plant Multi-Dyn. Res. Unit, Fukushima Inst. Res. Edu. Innov., ²Hokkaido Univ., ³Nat. Inst. Tech, Tomakomai Coll.)

- 2P264 Developing a Molecular Method for Interspecific Identification of *Nannochloropsis*
Chun Fan Chang, Chun-Wei Yu (Institute of Molecular and Cellular Biology, National Taiwan University)
- 2P265 Percoll gradient pre-treatment improves the quality of high molecular DNA in *Streptocarpus*
Kanae Nishii^{1,2}, Michelle Hart², Nathan Kelso², Sadie Barber², Michael Moeller² (¹Kanagawa Uni, ²Roy. Bot. Gard. Edinburgh)
- 2P266 植物育成への応用を指向したセルロース骨格由来ゲルの開発
神谷希美¹, 岡本衆資², 田村謙太郎², 永井大介² (¹静岡県大・院薬食生命 環境, ²静岡県大・食品栄養科学)
- 2P267 植物ホルモン分析技術の開発と研究支援
湯本絵美¹, 宮本皓司^{1,2}, 朝比奈雅志^{1,2} (¹帝京大・先端機器分析センター, ²帝京大・総合理工・環境バイオ)
- 2P268 植物生理学研究会を支援する理研 CSRS メタボローム・植物ホルモン解析プラットフォーム 2026
森哲哉, 井原雄大, 小嶋美紀子, 小林誠, 佐々木亮介, 佐藤心郎, 高野耕司, 竹林裕美子, 山田豊, 平井優美 (理研・環境資源研セ)