

一般講演（ポスター）プログラム

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

エネルギー変換・物質代謝

- P001 *Synechococcus* WH8102 の光化学系の形質転換
伊藤寿, 田中亮一, 田中歩 (北海道大学・低温研)
- P002 7-ヒドロキシメチルクロロフィル a を蓄積するシロイヌナズナ変異体の解析
長根智洋¹, 田中亮一^{1,2}, 平島真澄^{1,2}, 田中歩^{1,2} (¹北大・低温研, ²CRESTJST)
- P003 MALDI-TOF MS を用いたクロロフィル類の解析
御殿谷仁志, 鈴木利幸, 塩井祐三 (静岡大院・創造科学)
- P004 HPLC によるサンゴ類の植物色素の分析
太期一弘¹, 中野義勝², 鈴木款^{1,3}, 塩井祐三^{1,3} (¹静岡大・理・生物地球, ²琉球大・熱生研, ³静岡大・院・創造科学)
- P005 *Anabaena* sp. PCC 7120 におけるフコースシンターゼ破壊株の作成
持丸真里¹, 増川一², 眞岡孝至³, 高市真一⁴ (¹駒澤大・自然, ²神奈川大・理, ³生産開発研, ⁴日本医大・生物)
- P006 紅色光合成細菌 *Rhodospseudomonas* sp. strain Rits の光強度による色素組成の変化
原田二郎¹, 溝口正¹, 吉田沙耶佳¹, 大岡宏造², 民秋均¹ (¹立命館・理工, ²阪大院・理)
- P007 シロイヌナズナのヘム合成系アイソフォームの酸化ストレスによる発現誘導およびその生理機能
小出真維^{1,2}, 永井聡³, 青野光子⁴, 高橋重一¹, 増田建¹ (¹東大院・総合文化, ²東邦大・理, ³東工大院・生命理工, ⁴国立環境研)
- P008 シロイヌナズナの細胞質型テトラピロール結合タンパク質 (TBP) のポルフィリン結合特異性の解析
高橋重一, 増田建 (東大院・総合文化)
- P009 ヘテロな遺伝子発現による *Chlorobium tepidum* の *chlG* 及び *bchG* の機能解析
橋元洋介¹, 溝口正², 民秋均², 小林正美³, 井上和仁¹ (¹神奈川大・理・生物科学, ²立命館・理工, ³筑波大・工学基礎・物質工学)
- P010 光化学系 I 一次電子供与体 P700 の酸化還元電位と分光特性
加藤祐樹¹, 仲村亮正², 須澤朋之¹, 山下麻美¹, 渡辺正¹ (¹東京大学生産技術研究所, ²JR 東海 技術開発部)
- P011 分光電気化学的手法による光化学系 II 反応中心機能分子シクロム *b559* の酸化還元電位計測
芝本匡雄, 黒岩善徳, 加藤祐樹, 渡辺正 (東京大学生産技術研究所)
- P012 緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* のチオ硫酸塩酸化酵素系の反応解析
小川拓郎¹, 瀬尾悌介², 桜井英博³, 井上和仁⁴ (¹東大院・理・生物科学, ²金沢大院・自然科学・物質科学, ³早稲田大・教育・理, ⁴神奈川大・理・生物科学)
- P013 ステート 2 において形成される PSI-LHCI/II 超分子複合体の生化学的解析
高橋拓子, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P014 Ycf4 の N 末端欠損株における光化学系 I 複合体分子集合の解析
舟川芽衣, 大西岳人, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P015 緑藻クラミドモナスの PSI-LHCI supercomplex の精製と結晶化の試み
住本真理子, 沈建仁, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P016 緑藻クラミドモナスの光化学系 I サブユニット PsaN と PsaO の生化学的解析
大西岳人, 高橋裕一郎 (岡山大・院・自然科学)
- P017 緑藻クラミドモナスのチラコイド膜に安定に結合するフェレドキシン NADP 酸化還元酵素の解析
岡室彰¹, 高橋拓子¹, 岩井優和², 皆川純², 高橋裕一郎¹ (¹岡山大・院・自然科学, ²北海道大・低温研)
- P018 シリカメソ多孔体への光合成膜タンパク質の導入とその機能
石坂壮二¹, 野地智康¹, 上滝千尋¹, 梶野勉², 福嶋喜章², 関藤武士³, 岩井覚司³, 伊藤繁¹ (¹名古屋大学理学研究科, ²豊田中央研究所, ³豊田自動車)
- P019 赤外分光法による *Acaryochloris marina* の光化学系 II における二量体クロロフィルの同定
太久保辰則¹, 野口巧¹, 鞆達也², 宮下英明^{2,3}, 土屋徹^{2,3}, 三室守^{2,3} (¹筑波大・数理物質科学, ²京大院・地球環境, ³京大院・人間環境)
- P020 光化学系 II の quality control: 熱ストレスを受けたホウレンソウ光化学系 II での D1 タンパク質の分解と FtsH プロテアーゼの関与
吉岡美保¹, 内田優¹, 森宏樹², 駒山敬介¹, 大平聡¹, 森田典子¹, 中西徹², 山本泰¹ (¹岡山大・院・自然科学, ²就実大・薬)
- P021 Quality control of Photosystem II: the fate of heat-damaged D1 protein in spinach thylakoids depends on the distribution and action of FtsH proteases and phosphatases in the thylakoids
Keisuke Komayama¹, Mahbuba Khatoun¹, Junko Horie¹, Miho Yoshioka¹, Noriko Morita¹, Maya Velitchkova³, Isao Enami², Yasusi Yamamoto¹ (¹Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University., ²Dept. Biol., Tokyo Univ.

- of Sci., ³Inst. of Biophys., Bulgarian Acad.Sci., Sofia, Bulgaria)
- P022 Ycf12 の機能分析
伴亜希子¹, 井上名津子^{1,2}, 池田洋平¹, 佐藤和彦¹, 杉浦美羽³, 菓子野康浩¹ (兵庫県立大・理, ²岡山大・理, ³大阪府大・生命環境)
- P023 光合成におけるジガラクトシルジアシルグリセロールの機能に関する研究
桜井勇, 水澤直樹, 和田元, 佐藤直樹 (東大・院・総合文化)
- P024 *psbTc* 遺伝子を破壊した好熱性ラン藻変異株の光化学系 II 複合体の結晶構造解析
逸見隆博¹, 岩井雅子², 池内昌彦³, 沈建仁⁴, 神谷信夫¹ (¹大阪市立大院・理, ²東京理科大・理工, ³東京大院・総合文化, ⁴岡山大院・自然科学)
- P025 *Synechocystis* sp. PCC 6803 における可溶性 NAD(P)H 酸化酵素の役割
渡辺麻衣, Zannatul Nasrin, 小池裕幸, 菓子野康浩, 佐藤和彦 (兵庫県立大学大学院・生命科学研究科)
- P026 細胞質 FBPase の高 CO₂ 環境での光合成炭素代謝に及ぼす影響
平松由衣¹, 川崎翔太², 作山治美², 多淵知樹³, 大鳥久美³, 藪田行哲², 田茂井政宏^{1,2,3}, 重岡成^{1,2,3} (¹近畿大院・農・バイオ, ²近畿大・農・バイオ, ³CRESTJST)
- P027 イネにおける *rbcS* 遺伝子の過剰発現による葉身 Rubisco 含量の増加
鈴木雄二, 大久保真葵, 畠山華子, 大橋敬子, 吉澤隆一, 小島創一, 早川俊彦, 山谷知行 他 (東北大院・農)
- P028 海洋性珪藻の CO₂ 応答性及び光応答性転写因子の検索の試み
北原悠平, 松田祐介 (関西学院大・院・理工・生命科学)
- P029 海洋性珪藻における CO₂ 応答性遺伝子の探索
吉田聖土, 松田祐介 (関西学院大・院・理工・生命科学)
- P030 海洋性珪藻における CO₂ 応答機構 *-ptca1* プロモーターシスエレメントの同定
山敷亮介, 松田祐介 (関西学院大・院・理工・生命科学)
- P031 セミアミロペクチン産生 *Cyanobacterium* sp. MBIC 10216 における枝作り酵素の特性
鈴木英治¹, 小出圭一¹, 高橋秀和¹, 鈴木倫子¹, 北村進一², 藏野憲秀³, 中村保典¹ (¹秋田県大・生物資源, ²大阪府大・生命環境, ³海洋バイオテクノロジー研)
- P032 イネへの疑似 C4 光合成回路の付与
谷口洋二郎¹, 大河浩², 福田琢哉¹, 増本千都¹, 深山浩³, 徳富(宮尾)光恵¹ (¹生物研・光環境ユニット, ²弘前大・農学生命科学, ³神戸大・農)
- P033 円石藻 *Emiliania huxleyi* (ハプト植物門) のグリコール酸代謝系
楢井直美, 辻敬典, 岩本浩二, 鈴木石根, 白岩善博 (筑波大学院・生命環境)
- P034 通性 CAM 植物アイスプラント・グルコース-6-リン酸/リン酸輸送体遺伝子の構造
是枝晋^{1,2}, 森田邦男², 中俣浩介³, 大西純一² (¹埼玉大・分析センター, ²埼玉大・院・理工, ³埼玉大・理)
- P035 緑藻クラミドモナスの CO₂ 欠乏誘導性遺伝子 *Lci1* は CO₂ 輸送に関与する
大西紀和, 小日向務, 福澤秀哉 (京大・院・生命)
- P036 緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* の鉄硫黄クラスターアッセムブリー蛋白質 CT1995 の性質
高林佑介, 山本直樹, 井上和仁 (神奈川大・理・生物科学)
- P037 光合成細菌の DMSO 呼吸系のセンサーヒスチジンキナーゼ DmsS のセンシングドメインのトポロジー解析
松崎雅広, 伊藤岳, 高橋陽介 (広島大院・理)
- P038 ラン藻の翻訳伸長因子 EF-G とチオレドキシンの相互作用
大下将¹, 小島幸治^{2,3}, 久堀徹⁴, 西山佳孝^{1,2,3}, 林秀則^{1,2,3} (¹愛媛大院・理工, ²愛媛大・無細胞生命科学工学研究センター, ³愛媛大・ベンチャービジネスラボラトリー, ⁴東工大・資源研)
- P039 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における DnaK2, DnaJ2 による *psbAII* 転写産物の分解制御機構の解析
渡辺智, 佐藤真純, 荷村(松根)かおり, 千葉櫻拓, 吉川博文 (東京農大・バイオ)
- P040 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 株における DnaJ3 の機能解析
渡邊俊希, 小林利彰, 渡辺智, 佐藤真純, 荷村(松根)かおり, 吉川博文 (東京農大・バイオ)
- P041 シアノバクテリア *Synechococcus elongates* PCC 7942 における DnaK3 の機能解析
小林利彰, 渡辺智, 片野葉子, 荷村(松根)かおり, 吉川博文 (東農大・応生科・バイオ)
- P042 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の強光順化に関わる調節タンパク質 PmgA の機能解析
村松昌幸¹, 園池公毅¹, 日原由香子² (¹東大院・新領域, ²埼玉大・理)
- P043 ラン藻 *Gloeobacter violaceus* PCC 7421 の光依存型プロトクロロフィリド還元酵素の酵素化学的解析
小島寛子, 野亦次郎, 藤田祐一 (名大院・生命農)

- P044 炭素ストレスにตอบสนองして発現するラン藻の非翻訳 RNA の探索
 岡田友子¹, 西村崇史¹, 愛知真木子², 前田真一¹, 小俣達男¹ (1名古屋大院・生命農, 2中部大・応用生物)
- P045 *Nostoc* sp. PCC7120 株ホモクエン酸合成酵素遺伝子 *nifV1*, *nifV2* のニトロゲナーゼ活性発現に対する役割の差と遺伝子破壊による水素生産性の向上
 増川一¹, 井上和仁¹, 櫻井英博² (1神奈川大・理, 2早大・教育)
- P046 インゲン葉の一部を低 CO₂, 高 CO₂ 処理したときの個体内の各葉の光合成への影響
 新谷考央¹, 野口航², 寺島一郎² (1阪大・理・生物科学, 2東大・理・生物科学)
- P047 常緑樹イチイにおける励起エネルギー移動過程の季節変化
 横野牧生¹, 秋本誠志², 岸本純子¹, 田中歩¹ (1北大・低温研, 2北大院工)
- P048 斑入り変異株 *var2* における光合成系の酸化ストレスとミトコンドリア呼吸特性の関連性
 吉田啓亮^{1,2}, 渡辺千尋^{1,2}, 寺島一郎², 加藤裕介³, 坂本亘³, 野口航² (1大阪大・理, 2東京大・理, 3岡山大・資生研)
- P049 変動する環境に対する植物の適応戦略
 高見常明, 小林善親, 鹿内利治 (九大院・農)
- P050 Overexpression of Citrate Synthase in Tobacco leaves enhanced the tolerance of transgenic plants to Aluminum
 Kunzhi Li¹, Yue Zhao¹, Qingquan Hu², Limei Chen¹, Yongxiong Yu² (1Biotechnology Research Center, Kunming Univ. of Sci. and Technology, 2College of Zoological Science and Technology, Southwest University)
- P051 ゲイズ培養細胞のチラコイド膜における光化学系 II の高温適応の分子機構
 武智和也¹, 南條洋平^{2,3}, 西山佳孝^{1,2,3}, 林秀則^{1,2,3} (1愛媛大院・理工, 2愛媛大・無細胞生命科学工学研究センター, 3愛媛大・ベンチャービジネスラボラトリー)
- P052 活性酸素消去系酵素を過剰発現させたラン藻における光合成の酸化ストレス耐性
 中野愛¹, 野田暁子¹, 奥山英登志³, 西山佳孝^{1,2}, 林秀則^{1,2} (1愛媛大・理, 2愛媛大・無細胞生命科学工学研究センター, 3北海道大・地球環境)
- P053 地衣類共生ラン藻の地衣体内 3 次元的分布と水ストレス耐性機構
 岩崎郁子¹, 小村理行², 鈴木英治¹, 佐藤朗³, 原光二郎¹, 小峰正史¹, 山本好和¹, 伊藤繁² (1秋田県立大・生物資源, 2海洋バイオテクノロジー研究所, 3名古屋大学・院・理・物質理学専攻)
- P054 サイトカニンが水稻葉身の光合成速度に及ぼす影響とその要因
 吉田宰¹, 大川泰一郎¹, 白田秀明², 平沢正¹ (1東京農工大院・農, 2帝京大・医)
- P055 環境変動にตอบสนองした C₄ 植物葉緑体の細胞内配向性の変化
 山田雅大, 谷口光隆, 川崎通夫, 三宅博 (名大院・生命農)
- P056 新規細胞内共生起源の葉緑体タンパク質群の探索と解析
 石川正行, 藤原誠, 佐藤直樹 (東京大院・総合文化)
- P057 ピコ秒蛍光寿命測定による乾燥地衣類の多様な光阻害防御機構の発見とメカニズムの解明
 小村理行¹, 岩崎郁子², 伊藤繁¹ (1名大・院・理, 2秋田県大・生物資源)
- P058 植物ミトコンドリア電子伝達フラビン蛋白複合体の代謝機能
 石崎公庸^{1,4}, Nicolas Schauer², Tony R. Larson³, Ian A. Graham³, Alisdair R. Fernie², Christopher J. Leaver⁴ (1京大院・生命, 2マックスプランク研・分子植物生理, 3ヨーク大・生物, 4オックスフォード大・植物科学)
- P059 硝酸還元とミトコンドリア呼吸鎖の相互作用
 蜂谷卓士^{1,2}, 寺島一郎², 野口航² (1大阪大学院・理, 2東京大学院・理)
- P060 低温ストレスに対する呼吸鎖の応答
 渡辺千尋^{1,2}, 寺島一郎², 野口航² (1大阪大院・理, 2東京大院・理)
- P061 植物において窒素同化遺伝子群を正に制御する MYB 型転写因子の同定とそれを介した転写制御機構の解析
 今村壮輔^{1,3}, 兼崎友¹, 寺下優¹, 西田淳子¹, 黒岩常祥², 田中寛¹ (1東大・分生研, 2立教大・理, 3学振特別研究員 PD)
- P062 *Cyanidioschyzon merolae* 10D への外来遺伝子の導入
 大沼みお¹, 横山敬士², 井上貴之², 関根靖彦², 田中寛¹ (1東大・分生研, 2立教大・理・生命)
- P063 Physiological significance of plant truncated hemoglobin in seed germination at high temperature
 Khurshida Hossain, Hideo Yamasaki (Faculty of Science, Univ. Ryukyus)
- P064 Overexpression of Arabidopsis Dof1 transcription factor in tobacco improved the growth of transgenic plants under low-nitrogen conditions
 Kunzhi Kunzhi Li, Lifeng Pan, Yue zhao, Yan zhao, Limei Chen (Biotechnology Research Center, Kunming Univ. of Sci. and Technology)
- P065 イネの葉および懸濁培養細胞からの一酸化窒素発生
 大脇良成¹, 川岸万紀子², 若狭暁³, 菊地直⁴, 米山忠克⁵, 藤原伸介¹, Werner M. Kaiser⁶ (1中央農研, 2作物研, 3東

京農大, ⁴野茶研, ⁵東京大学, ⁶University of Wuerzburg)

- P066 アカウキクサ *Azolla pinnata* における根の脱離現象へのポリアミンの関与
 有田奈央, Sushma Gurung, 山崎秀雄 (琉球大・理)
- P067 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 の窒素欠乏応答に関与する NtcA レギュロンの解析
 愛知真木子¹, 岩崎秀雄², 佐藤順通¹, 近藤孝男³, 杉田謙⁴, 永井和夫¹, 小俣達男⁵ (¹中部大・応用生物, ²早稲田大・理工学術院, ³名古屋大・生命理, ⁴名古屋大・遺伝子, ⁵名古屋大・生命農)
- P068 マイクロアレイ解析による NO 応答遺伝子の探索
 伊藤孝浩¹, 松井文生², 佐藤隆英^{1,2}, 中川弘毅², 園田雅俊^{1,2} (¹千葉大・自然科学, ²千葉大・園芸)
- P069 植物が作る未解明窒素 (UN) 化合物研究の現状と課題
 森川弘道^{1,2}, 高橋美佐^{1,2}, 坂本敦^{1,2} (¹広島大・理, ²科技機構・CREST)
- P070 夜温の違いがイネの成長に及ぼす影響
 菅野圭一, 牧野周, 前忠彦 (東北大・農)

発生・分化・成長

- P071 花粉特異的に発現するシロイヌナズナ BOR6 と BOR7 の花粉管伸長における役割
 大森弘之^{1,2}, 三輪京子^{1,2}, 藤原徹^{2,3} (¹東京大学大学院農学生命科学研究科, ²東京大学生物生産工学研究センター, ³SORST, JST)
- P072 ユーカリ花芽形成時に発現する miRNA の探索
 加藤彦彦¹, 浅水恵理香², 金子貴一², 田畑哲之², 日尾野隆¹ (¹王子製紙, ²かずさ DNA 研究所)
- P073 雄しべで特異的に発現するシロイヌナズナ *EXL4* 及び *EXL6* 遺伝子の解析
 佐々路佳, 中村研三, 石黒澄衛 (名大院・生命農)
- P074 生殖器官におけるポリピリミジン領域結合タンパク質 (PTB) 遺伝子の発現と機能
 王スーイー, 岡本龍史 (首都大・理工)
- P075 オオムギの葍初期発生過程における高温障害と遺伝子発現—高温による葍壁細胞崩壊プログラムの早期実行—
 押野健¹, 安彦真文^{1,2}, 齋藤るみ子^{3,4}, 一石英一郎^{3,5}, 遠藤誠⁶, 川岸万紀子⁶, 東谷篤志¹ (¹東北大・生命, ²東大院・理, ³東北大・NICHe, ⁴東北大・医, ⁵東北大・TUBERO, ⁶農研機構・作物研)
- P076 ポプラ TFL1 遺伝子の発現抑制によるポプラの花成促進
 伊ヶ崎知弘¹, 西口満¹, 二村典宏¹, 古藤田信博² (¹森林総研, ²果樹研)
- P077 シロイヌナズナ *PDF2* 過剰発現体を用いた花芽分化誘導機構の分子遺伝学的解析
 鈴木光宏¹, 渡辺綾子¹, 森下貴史¹, 渡辺秀明¹, 山口暢俊¹, 松山善亮¹, 米田好文^{1,2} (¹東大院・理, ²生研センター基礎研究推進事業)
- P078 リンゴ花芽形成遺伝子の発現組織の解析
 和田雅人, 嬉野紋乃, 工藤和典, 別所英男 (農研機構・果樹研)
- P079 シロイヌナズナにおける *IDD* ファミリー遺伝子の機能解析
 津金絹枝, 木寄暁子 (静岡大・理)
- P080 LIF1 (LKP2 interacting factor 1) の機能
 柿窪善造, 高瀬智敬, 清未知宏 (香川大・総合生命科学実験センター・遺伝子実験部門)
- P081 スギの雄花および花粉形成に対する温度の影響
 福井充枝¹, Edward Yeung² (¹森林総研, ²カルガリー大・生物科学)
- P082 時計関連遺伝子 PRRs による光周性花成制御
 中道範人¹, 北雅規², 新沼協³, 溝口剛³, 水野猛² (¹名古屋大・院生命理, ²名古屋大・院生命農, ³筑波大・遺伝子実験センター)
- P083 ZEITLUPE targets PSEUDO-RESPONSE REGULATOR 5 (PRR5) to 26S proteasome-dependent degradation
 Takatoshi Kiba¹, Rossana Henriques¹, Hitoshi Sakakibara², Nam-Hai Chua¹ (¹Lab of Plant Molecular Biology, The Rockefeller University, ²Plant Science Center, RIKEN)
- P084 ヒメツリガネゴケ (*Physcomitrella patens*) の時計遺伝子群の解析
 青木撰之, 岡田龍, 近藤紗代, 手塚裕紀, 伊藤智規 (名古屋大・情報科学)
- P085 ヒメツリガネゴケにおける *CCA1* 相同遺伝子の解析
 岡田龍, 近藤紗代, 伊藤智規, 青木撰之 (名古屋大学大学院情報科学研究科)

- P086 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 の概日時計入力系蛋白質 Pex の高次構造に基づく機能解析
有田恭平, 橋本博, 猪狩久美子, 赤星万由子, 杵名伸介, 佐藤衛, 清水敏之 (横浜市大院・国際総合科学)
- P087 シロイヌナズナの時計関連 PRR ファミリー因子の機能解析
河村正和, 松鹿昭則, 山篠貴史, 水野猛 (名古屋大院・生命農)
- P088 概日リズムを刻むシロイヌナズナ B ボックス型 Zn フィンガー転写因子ファミリーの機能解析
熊谷武士, 伊藤照悟, 山篠貴史, 水野猛 (名大院・生命農)
- P089 セイヨウハコヤナギにおける概日時計関連因子の発現解析, 及び分子系統学的解析
高田直樹¹, 楠城時彦², 篠原健司², 上村松生^{1,3} (¹岩手大・院・連合農学, ²森林総研, ³岩手大・農・寒冷バイオ)
- P090 光周性花成誘導に関連する時計制御遺伝子 *AtC401* のプロモーターの転写制御の機構
田中紀匡¹, 小口太一², 小野公代¹, 鎌田博¹, 小野道之¹ (¹筑波大学・院・生命環境科学研究科, ²農研機構・食品総合研究所)
- P091 コムギ *Hardness* 遺伝子座を導入した形質転換イネの解析
鈴木剛¹, 和田英雄¹, 後藤公美¹, 中野亜紀子¹, 山本真紀², Sadequr Rahman³, 向井康比己¹ (¹大阪教育大, ²関西福祉科学大, ³CSIRO Plant Industry)
- P092 ニンジン不定胚形成阻害因子 4-hydroxybenzyl alcohol およびその類縁化合物のニンジン不定胚形成に対する作用機序の解析
東克己¹, 平田佳奈¹, 当麻みさき¹, 竹内智彦¹, 渋谷登美子², 樋口香保里¹, 森井淳一¹, 芦沢絵美子¹ 他 (¹帝科大・理工・バイオサイエンス, ²筑波大院・生命環境, ³筑波大・遺伝セ)
- P093 花成関連タンパク質 VIP6/ELF8 は胚発生に必須であるか?
白矢武士¹, 佐藤修正², 加藤友彦², 田畑哲之², 岩崎俊介^{1,3} (¹新潟大院・自然科学, ²かずさ DNA 研究所, ³新潟大・理)
- P094 トランスクリプトーム解析から見える FUS3 による種子成熟過程制御機構
山本(豊田)章子¹, 加賀谷安章², 田中祥代¹, 堤田久美子², 加賀谷道子², 小嶋美紀子³, 榊原均³, 服部東穂¹ 他 (¹名大・生物機能セ, ²三重大・生命研究セ, ³理研植物科学研究セ)
- P095 FUS3 を介した種子貯蔵タンパク質遺伝子の発現制御メカニズムの解析
谷口桂太¹, 豊嶋涼子¹, 堤田久美子¹, 鈴木将史¹, 堺和彦¹, 加賀谷道子^{mi}, 山本章子², 加賀谷安章¹ 他 (¹三重大・生命科学セ, ²名大・生物機能セ)
- P096 レーザーマイクロダイセクション法を用いた *reduced adh activity (rad)* 変異体の子葉鞘における遺伝子の発現解析
高橋宏和¹, 雑賀啓明², 松村英生³, 西澤直子^{1,4}, 堤伸浩¹, 中園幹生¹ (¹東大院・農学生命, ²農業生物資源研究所, ³(財)岩手生物工学研究センター, ⁴CREST)
- P097 イネ・プロテアーゼ遺伝子 *Rep1* のジベレリン応答を制御する転写因子の解析
須藤慶太¹, 今井亮三², 鷲尾健司³, 中井朋則⁴, 山内大輔⁴ (¹カリフォルニア大リバーサイド校, ²農研機構・北海道農研, ³北海道大院・地球環境科学・環境分子生物学, ⁴兵庫県立大院・生命)
- P098 SnRK1 (OSK) regulates seed germination in rice (*Oryza sativa*, L)
Sreekala Chellamma, Setsuko Komatsu, Makoto Takano (National Institute of Agrobiological Sciences)
- P099 活性酸素はジベレリン合成遺伝子の発現調節を介して発芽を誘導する
保浦徳晃, 潮見直織美, 岩淵雅樹, 小川健一 (岡山生科総研)
- P100 イネ種子から得た ssDNA 結合画分中に存在するタンパク質のプロテオーム解析
正木俊平, 山田哲也, 金勝一樹 (農工大・農)
- P101 WD40 リピートを有した MSI1 タンパク質の分子遺伝学的解析
阪田忠¹, Frederic Berger^{1,2} (¹テマセク生命科学研究所, ²シンガポール国立大学)
- P102 Compensated cell enlargement is induced postmitotically in *fugu* mutants and is mediated by two different expansion-regulatory pathways
Ali Ferjani¹, Naoko Ishikawa², Tetsuya Hisanaga¹, Ushio Fujikura³, Minoru Kubo⁴, Taku Demura⁵, Gorou Horiguchi¹, Hiroo Fukuda¹ 他 (¹The University of Tokyo, ²National Institute for Basic Biology, ³The Graduate University for Advanced Studies, ⁴JST, ERATO, ⁵Riken Plant Science Center)
- P103 ヒヤクニチソウ培養細胞を用いた維管束細胞分化機構の解析
栗山英夫¹, 斉藤奈央子¹, 出村拓², 福田裕穂¹ (¹東大・院・理・生物科学, ²理研・PSC)
- P104 植物ホルモンはミロシン細胞分化に関与しているのか?
西山千晶, 上田晴子, 白川一, 嶋田知生, 西村いくこ (京大院・理)
- P105 ミヤコグサ *CLAVATA2*, *CLAVATA3* 様遺伝子の機能解析
岡本暁¹, 佐藤直人¹, 吉良恵利佳¹, 中川知己¹, 福原いずみ^{1,4}, 佐藤修正², 田畑哲之², Perry Jillian³ 他 (¹東大院・理, ²かずさ DNA 研究所, ³John Innes Centre, ⁴CREST, JST)

- P106 一葉性植物の *BOP* 遺伝子の機能と葉形態形成の有限性制御
石川直子¹, 塚谷裕一^{1,2} (¹基生研, ²東大院・理)
- P107 根における *ASYMMETRIC LEAVES2* の機能
松村葉子¹, 岩川秀和^{2,3}, 上野宜久¹, 町田千代子^{2,3}, 町田泰則¹ (¹名古屋大院・理, ²中部大・応用生物, ³CREST)
- P108 胚軸表皮細胞に異所的な突起を生じるシロイヌナズナ突然変異体 *ibo* の単離と解析
本瀬宏康¹, 富永み², 和田拓治², 渡辺雄一郎¹ (¹東大院・総合文化, ²理研・植物科学研究センター)
- P109 マイクロアレイ解析による *ASYMMETRIC LEAVES2* (*AS2*) 及び *ASI* 遺伝子の下流因子の探索
岩川秀和¹, 高橋広夫², 岩崎まゆみ¹, 小島晶子^{1,4}, 小林猛¹, 町田泰則³, 町田千代子^{1,4} (¹中部大・応用生物, ²名古屋大・院・工, ³名古屋大・院・理, ⁴CREST)
- P110 スギにおいて雄花特異的に発現する遺伝子の探索
栗田学, 渡辺敦史, 谷口亨, 藤澤義武, 近藤禎二 (林木育種センター)
- P111 SHV3 とそのパラログは細胞伸長調節に必要な GPI アンカータンパク質である
林晋平^{1,2}, 富永み², 黒森崇², 和田拓治², 篠崎一雄², 平山隆志^{1,3} (¹横浜市大院・国際総合科学, ²理研・PSC, ³理研・環境分子生物)
- P112 シロイヌナズナの根端での細胞パターン形成に異常を示す変異体の解析
宮島俊介, 橋本隆, 中島敬二 (奈良先端大・バイオ)
- P113 シロイヌナズナの細胞増殖に機能する新規転写因子様タンパク質の解析
和氣貴光, 橋本隆, 中島敬二 (奈良先端大バイオ)
- P114 シロイヌナズナ胚におけるオーキシン生合成関連遺伝子の解析
古谷将彦, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオ)
- P115 キメラリプレッサー遺伝子を導入した形質転換アサガオの解析
檜山智美¹, 樋口洋平¹, 小野公代¹, 鎌田博¹, 仁田坂英二², 鳴海貴子³, 高木優^{4,5}, 小野道之¹ (¹筑波大院・生命環境, ²九州大院・理, ³農研機構・花き研, ⁴産総研・ジーンファンクション, ⁵科学技術振興機構・CREST)
- P116 ホタル・ルシフェラーゼ融合遺伝子を用いたシロイヌナズナ *MSG2/LA19* 遺伝子発現の時間的, 空間的観察
佐藤壮一郎, 綿引雅昭, 山本興太郎 (北大・院・理)
- P117 葉緑体ストロマタンパク質の分解における *ATG* 遺伝子に依存したオートファジー機構の関与
石田宏幸¹, 吉本光希², Daniel Reisen³, 牧野周¹, 大隈良典², Maureen Hanson³, 前忠彦¹ (¹東北大院・農, ²基生研・分子細胞生物, ³コーネル大・分子生物・遺伝)
- P118 シロイヌナズナ野生株およびオートファジー欠損変異株の葉の自然老化過程における葉緑体数, Rubisco 量, クロロフィル量, 窒素量の変化
和田慎也¹, 石田宏幸¹, 吉本光希², 大隅良典², 牧野周¹, 前忠彦¹ (¹東北大院・農, ²基礎生物学研究所)
- P119 病原性細菌抵抗性に関わる *ERF* 遺伝子の解析
浅田裕, 筒井友和, 山本雅子, 池田亮, 山口淳二 (北大院・理/生命)
- P120 タバコ種間 *F1* 雑種 (*Nicotiana glauca* x *N. tabacum*) の雑種致死に関連する遺伝子の cDNA differential screening による探索
三井涼子, 窪田まみ, 井上雅好, 三野真布 (京都府大院・農)
- P121 シロイヌナズナの IQ モチーフを持ったタンパク質遺伝子 *IQM1* の挿入突然変異体の研究
Yuping Zhou¹, 藤部貴宏², Xiaolan Wang¹, Huizhen Cheng¹, 山本興太郎², Chang-en Tian¹ (¹広州大学・基因功能和生物芯片研究中心, ²北海道大学・院・理)
- P122 外来の草花類に含まれる揮発性アレロパシー活性のディッシュパック法による分析と, クレオメ類に含まれるメチルイソチオシアネート
藤井義晴¹, 菅野真実^{1,2}, 橋爪健², 平館俊太郎¹ (¹農業環境技術研究所, ²雪印種苗)
- P123 新たに導入する外来植物のアレロパシー活性のサンドイッチ法, プラントボックス法による検定
菅野真実^{1,2}, 橋爪健¹, 平井久雄¹, 平館俊太郎², 藤井義晴² (¹雪印種苗, ²農環研)
- P124 維管束の発達に関わるシロイヌナズナ Dof 転写因子の解析
小西美穂子¹, 柳澤修一^{1,2} (¹東大院・農, ²CREST, JST)
- P125 トウモロコシ中胚軸の光成長阻害における水分量とグルタチオン濃度の関係
大庭一井, 井上雅裕 (愛媛大・院・理工・環境機能科学)
- P126 シロイヌナズナの光形態形成を制御する BR 生合成遺伝子の動態
Madoka Ayano¹, Tadao Asami², Syouzou Fujioka³, Shigeo Yoshida¹, Yukihisa Shimada¹ (¹PSC, RIKEN, ²Dept. of appl. biol. Chem. The University of Tokyo, ³DRI, RIKEN)

- P127 オーキシン非感受性イネ mOSIAA3-GR の解析
梅村威一郎, 中村郁子, 五味剣二, 北野英己, 松岡信 (名大・生物機能開発利用研究センター)
- P128 LC-ESI-MS/MS を用いた植物ホルモン高感度分析法の確立
軸丸裕介, 関本雅代, 花田篤志, 山口信次郎, 神谷勇治 (理化学研究所・植物科学研究センター)
- P129 シロイヌナズナにおけるフィトクロムとクリプトクロムによる胚軸屈曲制御
永島明知¹, 鈴木玄樹¹, 佐治健介², 黒羽剛¹, 藤沢紀子¹, 上原由紀子¹, 岡田清孝^{1,2}, 酒井達也¹ (¹理研・植物科学研究センター, ²京大院・理)
- P130 タバコのオーキシン分布の推移と腫瘍組織形成
橋場典子¹, 豊福恭子², 高橋幸子², 小川敦史², 我彦広悦² (¹秋田県立大学・生物資源科学研究科, ²秋田県立大学・生物資源科学部)
- P131 微量植物試料からの主要ホルモン高速定量技術の確立とその利用
牧野美紀子¹, 上田七重¹, 武井兼太郎¹, 小松広和², 丹治範文², 鈴木孝治², 榎原均¹ (¹理研植物科学研究センター, ²慶応大学理工学部応用化学)
- P132 シロイヌナズナ GA 受容体遺伝子 (*AtGID1s*) 破壊系統の解析
井内聖¹, 鈴木浩之², Young-Cheon Kim², 井内敦子¹, 黒森崇³, 上口・田中美弥子⁴, 浅見忠男², 山口五十磨⁵ 他 (¹理研・BRC, ²東大院農生科・応生化, ³理研・PSC, ⁴名大・生物機能開発セ, ⁵前橋工科大)
- P133 カンペスタノールを経由しないブラシノステロイド新規生成経路の解明
大西利幸¹, Simona Bancos², 渡辺文太¹, 藤岡昭三³, 横田孝雄⁴, 坂田完三¹, Miklos Szekeres², 水谷正治¹ (¹京大・化研, ²ハンガリー科学アカデミー, ³理研, ⁴帝京大・理工)
- P134 トマトにおけるアブシジン酸合成, 代謝酵素遺伝子の発現解析
松尾哲, 菊地郁, 福田真知子, 本多一郎 (農研機構・野菜茶研)
- P135 シロイヌナズナ根の水分屈性におけるオーキシン動態制御機構は重力屈性とは異なる
金安智子, 小林啓恵, 中山真由美, 藤井伸治, 高橋秀幸, 宮沢豊 (東北大・院・生命科学)
- P136 シロイヌナズナの根におけるオーキシン輸送体 AUX1 の機能解析
高地博寛¹, 岡本崇², 鶴見誠二^{1,2} (¹神戸大院・自然, ²神戸大・研究基盤センター)
- P137 プロテインキナーゼ NtCDPK1 の転写因子 RSG に対する基質認識機構の解析
中田克¹, 山藤朋子¹, 伊藤岳¹, 石田さらみ², 古本強¹, 高橋陽介¹ (¹広島大院・理, ²東大院・理)
- P138 種子発芽時に ABA 情報伝達を負に制御するシロイヌナズナ PP2C の相互作用タンパク質の探索
吉田知^{1,2}, 西村宜之¹, 黒田浩文², 松井南², 篠崎一雄², 平山隆志^{1,3} (¹横浜市大院・国際総合科学, ²理研・PSC, ³理研・環境分子)
- P139 低窒素条件下におけるキュウリのクロロフィル合成に対するアブシジン酸の影響—特にアミノレブリン酸に関して—
佐藤尚子^{1,2}, 岡真理子¹, 藤山英保¹ (¹鳥取大・農, ²鳴門教育大院)
- P140 オーキシン欠如・サイトカニン添加培地におけるタバコ培養細胞 BY-2 の挙動
酒井敦¹, 西尾雅世¹, 三浦文¹, 澤井優², 田草川真理² (¹奈良女子大・理, ²奈良女子大院・人間文化)
- P141 分裂中期紡錘体におけるクラスリンの機能
田原寛¹, 横田悦雄¹, 五十嵐久子², 織井秀文¹, 佐野俊夫³, 馳澤盛一郎³, 園部誠司¹, 峰雪芳宣¹ 他 (¹兵庫県立大・院・生命理学・生命, ²理研 PSC, ³東京大・院・新領域)
- P142 シロイヌナズナ CDKA;1 の T-loop リン酸化変異タンパク質を用いた *cdka;1* 変異体の相補性の解析
原島洋文¹, 新名惇彦¹, 関根政実² (¹奈良先端大・バイオ, ²石川県立大・生産科学)
- P143 新規 ploidy 変異株 *increased level of polyploidy2-D(ilp2-D)* の解析
赤木千佳^{1,2}, 吉積毅¹, 樋口美栄子¹, 黒田博文¹, 堀川洋², 松井南¹ (¹理研 PSC・植物ゲノム機能研究グループ, ²帯広畜産大学大学院・畜産)
- P144 新規 ploidy 変異株 *increased level of polyploidy4-D(ilp4-D)* の解析
原博子^{1,2}, 吉積毅¹, 津本裕子¹, 市川尚齊¹, 島田浩章², 松井南¹ (¹理研 PSC・植物ゲノム機能研究グループ, ²東京理科大学大学院・生物工)
- P145 Fox ラインを使った新規エンドリデュプリケーション変異体の単離
本郷洋明^{1,2}, 原博子^{1,2}, 吉積毅¹, 長谷川由果子¹, 堀井陽子¹, 黒田浩文¹, 市川尚齊¹, 島田浩章² 他 (¹理化学研究所・PSC・植物ゲノム機能研究チーム, ²東京理科大学大学院・生物工)
- P146 植物細胞質分裂に関わる MAP キナーゼ経路の標的タンパク質の同定と解析
鈴木孝征, 西村慎吾, 町田泰則 (名大院・理・生命)

- P147 生理機能の異なる 2 種類の植物グアニル酸キナーゼについて
杉本広樹¹, 楠見健介¹, 野口航², 矢野昌裕³, 吉村淳⁴, 射場厚¹ (¹九州大・院・理・生物科学, ²東京大・院・理・生物科学, ³農業生物資源研究所, ⁴九州大・院・生資環)
- P148 光応答的な葉緑体チラコイド膜微細構造の変化
渋谷奈々恵¹, 野末はつみ¹, 鈴木健二¹, 中西弘充³, 金子康子², 林田信明¹ (¹信州大・遺伝子, ²埼玉大・教育, ³理研・FRS・独立主幹)
- P149 シロイヌナズナミトコンドリアゲノムを構成する DNA 分子構造
高梨秀樹, 有村慎一, 堤伸浩 (東大院・農)
- P150 ヒメツリガネゴケに存在する 2 種類の核コード染色体 RNA ポリメラーゼ α サブユニット遺伝子の発現と機能の解析
壁谷如洋, 鈴木弘道, 杉田護 (名大・遺伝子)
- P151 ヒメツリガネゴケのミトコンドリアゲノム解析による陸上植物のミトコンドリア進化の解析
寺沢公宏^{1,2}, 小田原真樹³, 壁谷如洋⁴, 菊川達彦¹, 関根靖彦³, 藤原誠¹, 佐藤直樹¹ (¹東京大・総合文化, ²東京大・分生研, ³立教大・理, ⁴名古屋大・遺伝子)
- P152 緑藻クレブソルミディウムのマイクロボディの分裂と分配
箸本春樹¹, 本田稔² (¹東京大院・総合文化・生命環境, ²東京大院・新領域)
- P153 シロイヌナズナ *cr1* 変異体の気孔と表皮にはプラスチドが検出できない細胞が存在する
吉岡泰¹, 陳玉玲^{1,2}, 浅野智哉³, 藤原誠⁴, 吉田茂男⁵, 町田泰則¹ (¹名大院・理, ²College of Life Science, Hebei Normal Univ., ³金沢大・学際科学実験センター, ⁴東大院・総合文化, ⁵理研・植物科学研究センター)
- P154 シロイヌナズナにおける SNARE タンパク質 AtVamp727 の機能解析
岡谷祐哉¹, 海老根一生¹, 台信友子¹, 郷達明¹, 植村知博², 中野明彦^{1,2}, 上田貴志¹ (¹東大・院理系・生物科学, ²理研・中央研)
- P155 単細胞性紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* における 2 個のオルガネラ局在型 DNA ポリメラーゼの解析
森山崇, 寺沢公宏, 藤原誠, 佐藤直樹 (東京大・院・総合文化)
- P156 シロイヌナズナの *Ac/Ds* トランスポゾンタグラインを用いたリボソーム結合因子 (RBFA) のホモログ APG4 (Albino or Pale Green 4) の機能解析
加藤智子¹, 岡田恵里¹, 板山俊一¹, 黒田浩文², 松井南², 篠崎一雄², 本橋令子¹ (¹静岡大・農, ²理化学研究所・植物科学センター)
- P157 プラスチド分化機構解明のためのプラスチドプロテオーム解析
高橋祥子¹, 道羅英夫², 篠崎一雄³, 本橋令子¹ (¹静岡大・農, ²静岡大・遺伝子実験施設, ³理化学研究所・植物科学センター)
- P158 亜硫酸還元酵素の DNA 結合活性
関根康介^{1,2}, 藤原誠², 中山雅登³, 長谷俊治³, 佐藤直樹² (¹埼玉大・理, ²東京大院・総合文化, ³大阪大・蛋白研)
- P159 種々の生物のゲノム配列は潜在的なオルガネラへの移行シグナル配列を含む
堀孝一, 関根靖彦 (立教大学・理)
- P160 *Cyanidium caldarium* RK-1 株の色素体ゲノムの全塩基配列がほぼ決定した
永井武志, 太田にじ (埼玉大院・理工)
- P161 シロイヌナズナ色素体遺伝子の組織別発現パターンの解析
竹中智佳子, 有信真, 尾園加奈子, 石崎陽子, 椎名隆 (京都府大院・人間環境)
- P162 相補性解析によるシロイヌナズナ色素体シグマ因子の機能分担に関する研究
尾園加奈子, 竹中智佳子, 石崎陽子, 椎名隆 (京都府大院・人間環境)
- P163 シロイヌナズナの葉緑体プロテアーゼ *Chlorina5* の変異体の解析
菅原誠¹, 田中亮一^{1,3}, 澤進一郎², 田中歩^{1,3} (¹北大・低温研, ²東大・院・理, ³CREST, JST)
- P164 タペータム特異的な脂質系オルガネラの形成と脂質成分の花粉壁への沈着に関する研究
永田典子¹, 中川祥子^{1,2}, 許斐麻美³, 村中俊哉², 鈴木英理子¹ (¹日本女子大・院・理, ²理研・PSC, ³日本女子大・電顕)
- P165 タペータム特異的な脂質系オルガネラの形態に関わるイソプレノイド合成経路の代謝産物の解析
鈴木英理子¹, 中川祥子^{1,2}, 青山留美¹, Hubert Schallar³, 鈴木優志², 村中俊哉², 永田典子¹ (¹日本女子大院・理, ²理研, PSC, ³CNRS, France)
- P166 重力によるアズキ上胚軸の表層微細管配向の変化と γ -チューブリン遺伝子発現の増加
曾我康一¹, 小竹敬久², 若林和幸¹, 神阪盛一郎³, 保尊隆享¹ (¹大阪市大・院理, ²埼玉大・理, ³富山大・理)

- P167 チューブリンねじれ変異株を用いたアラビドプシス植物体における微小管の構造・動態の観察
石田喬志, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)
- P168 タバコ BY-2 細胞における RNAi による TMBP200 の発現抑制がプロトプラスト由来細胞の伸長に及ぼす効果
安原裕紀 (関西大・工・生物工)
- P169 コムギ芽生え細胞壁のフェノール化合物代謝におけるシュウ酸酸化酵素の役割
若林和幸, 曾我康一, 保尊隆享 (大阪市大・院・理)
- P170 木質形成を制御する NAC 転写因子 NST1, NST2, NST3 の機能解析
光田展隆¹, 岩瀬哲¹, 山本浩之³, 吉田正人³, 関原明⁴, 篠崎一雄⁴, 高木優^{1,2} (¹産総研・ゲノム, ²科学技術振興機構, ³名古屋大院・生命農学, ⁴理研・植物科学研究セ)
- P171 シロイヌナズナの支持組織における細胞壁関連遺伝子の発現解析
横山隆亮, 西谷和彦 (東北大・院・生命科学)
- P172 好熱性シアノバクテリアにおける低温誘導型細胞凝集とセルロース合成の関係
河野祐介, 早乙女敏行, 落合有里子, 片山光徳, 池内昌彦 (東大院・総合文化)
- P173 シロイヌナズナ温度感受性突然変異体 *lignescens* (*lig*) におけるリグニンの異常蓄積と成長阻害機構の解析
源田竜也¹, 植松広¹, 杉山宗隆², 佐藤康¹ (¹愛媛大院・理工・環境機能, ²東京大・院・理・植物園)
- P174 リグニン生合成への関与が示唆される 3 種のシロイヌナズナペルオキシダーゼ遺伝子の発現解析
徳永順土, 佐藤康 (愛媛大院・理工・環境機能)
- P175 細胞外カタラーゼ遺伝子発現によるリグニン生成への影響
佐藤大樹, 佐藤康 (愛媛大院・理工・環境機能)

遺伝子発現・代謝・輸送

- P176 植物特異的な転写抑制ドメイン EAR モチーフを介した転写抑制機構の解析
梅村佳美, 平津圭一郎, 高木優 ((独) 産業技術総合研究所)
- P177 シロイヌナズナ HsfA2 による標的遺伝子の HSE 認識機構の解析
西澤彩子¹, 藪田行哲¹, 吉田絵梨子², 丸田隆典², 吉村和也³, 重岡成^{1,2} (¹近畿大・農・バイオ, ²近畿大院・農・バイオ, ³中部大・応生・食栄)
- P178 根におけるセンサーアンチセンス *CatB* RNA の蓄積は地上部からのシグナルを必要とする
岩本政雄, 高野誠, 肥後健一 (農業生物資源研究所)
- P179 GRAS 因子を介した糖とジャスモン酸のシグナルクロストーク
近藤有里, 綾女敦子, 奥名浩美, 前尾健一郎, 石黒澄衛, 中村研三 (名大院・生命農)
- P180 ゴマ種子での貯蔵物質蓄積に関連する遺伝子群の発現解析
小野澤優子, 富永祐子, 若杉達也, 増田恭次郎, 山田恭司 (富山大・院・理工)
- P181 シロイヌナズナ AP2 型転写アクティベーター ASML1/WRI1 の標的遺伝子の探索
前尾健一郎, 綾女敦子, 徳田剛史, 塚越啓央, 中村研三 (名大院・生命農)
- P182 種子油脂貯蔵を制御する AP2 型転写アクティベーター ASML1/WRI1 の DNA 結合活性
徳田剛史, 前尾健一郎, 中村研三 (名大院・生命農)
- P183 新規転写因子 VOZ 変異体のトランスクリプトーム解析
秋山昌子¹, 向川佳子², 硯亮太³, 光田展隆⁴, 河内孝之³, 佐藤雅彦¹ (¹京府大・人間環境, ²奈良先端大・バイオサイエンス, ³京大・生命科学, ⁴産総研・ゲノムファクトリー研究部門)
- P184 シロイヌナズナの花成制御における VOZ 遺伝子の機能解析
硯亮太¹, 向川佳子², 秋山昌子³, 光田展隆⁴, 佐藤雅彦³, 河内孝之¹ (¹京大・生命, ²奈良先端大・バイオ, ³京都府立大・人間環境, ⁴産総研)
- P185 硫黄欠乏応答とクロロフィル合成の両方に異常を示すシロイヌナズナ変異株の解析
井出曜子¹, 鈴井(木村)智子¹, 田中寛², 藤原徹^{3,4} (¹東大院・農, ²東大・分生研, ³東大・生物生産工学研究センター, ⁴SORST, JST)
- P186 遺伝子の再導入によるコサプレッションからの回復
平井清華¹, 福島史恵², 児玉浩明² (¹千葉大・院・自然科学, ²千葉大・園芸)
- P187 CGS 遺伝子発現の転写後自己制御機構: 植物間での保存性
尾上典之¹, 長尾信宏², 川崎大輔², 尾之内均², 内藤哲^{1,2} (¹北海道大・院生命科学・生命科学, ²北海道大・院農・応用生命)

- P188 CGS 遺伝子発現の転写後自己制御機構：ヒメツリガネゴケを用いた解析
川崎大輔¹, 尾之内均¹, 内藤哲^{1,2} (¹北海道大・院農・応用生命, ²北海道大・院生命科学・生命科学)
- P189 CGS 遺伝子発現の転写後自己制御機構：翻訳を停止したリボソームの解析
門倉嘉知¹, 原口雄飛², 永見陽子², 尾之内均², 内藤哲^{1,2} (¹北海道大・院生命科学・生命科学, ²北海道大・院農・応用生命)
- P190 ラン藻 *Synechococcus elongatus* PCC 6301 の新規 RNA 遺伝子の探索
杉田千恵子, 梅原一徳, 杉田護 (名古屋大・遺伝子)
- P191 RuBisCO の量的制御に関わる因子群の同定
小川太郎, 青木岳彦, 蘆田弘樹, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)
- P192 葉緑体 RNA 編集には共通のトランス因子が関与する
小林優介¹, 阪本康司¹, 若杉達也², 小保方潤一¹ (¹名古屋大・遺伝子, ²富山大・院・理工)
- P193 Agroinfiltration 法を用いた二本鎖 RNA 結合タンパク質の RNA silencing における機能解析
岡田亮, 清田依里, 平栗章弘, 中澤悠宏, 森山裕充, 福原敏行 (農工大院・農)
- P194 タバコ葉緑体における RNA editing の効率は光に応答して変化する
天野道彦¹, 北川智草¹, 小林優介², 阪本康司², 小保方潤一², 山田恭司¹, 若杉達也¹ (¹富山大・院・理工, ²名古屋大・遺伝子)
- P195 DNA メチル基転移酵素を制御するトランスポゾン由来のイネ microRNA の解析
野坂実鈴, 佐藤豊 (名古屋大院・生命農)
- P196 シロイヌナズナのサイレンシング因子 MOM1 の標的遺伝子座におけるトランススプライシングを受けた RNA の蓄積
土生芳樹¹, Mathieu Olivier², Jerzy Paszkowski³ (¹農業生物資源研究所・遺伝子組換え技術, ²CNRS, Univ. Blaise Pascal, ³Laboratory of Plant Genetics, Univ. Geneva)
- P197 植物において siRNA が誘導する DNA とクロマチンの修飾
岡野陽介, 三木大介, 山田久和, 島本功 (奈良先端大・バイオ)
- P198 *Brassica rapa* における DDMI の DNA メチル化ターゲットの解析
佐々木卓², 藤本龍¹, 西尾剛² (¹遺伝研, ²東北大院・農)
- P199 イネゲノムの脱メチル化に伴う形態変化とエピジェネティック遺伝
片上初恵, 和田七夕子, 佐野浩 (奈良先端大・バイオ)
- P200 光形態形成の negative regulator (COP10) の新規相互作用因子の探索
井川智子¹, 藤原正幸¹, 深尾陽一朗¹, Xing Wang Deng², 柳川由紀¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²Department of Molecular, Cellular and Developmental Biology, Yale University)
- P201 高等植物におけるユビキチン化タンパク質の網羅的解析
井川智子, 藤原正幸, 深尾陽一朗, 柳川由紀 (奈良先端大・バイオ)
- P202 植物由来 FtsH プロテアーゼの解析
天野豊己 (静岡大・理)
- P203 シロイヌナズナ Skp1-like ファミリー ASK20A 及び ASK20B の解析
小倉康裕¹, 小松章宏², 井原範尚², 時岡洋子¹, 清末知宏^{1,2} (¹香川大・総合生命, ²香川大院・農)
- P204 シロイヌナズナにおける多様な SUMO の機能分担の解明
岡田祥子¹, 長瀬美緒^{1,2}, 四方将人¹, 高村裕介¹, 野田耕¹, 中川強², 田中克典¹ (¹関西学院大・理工, ²島根大・総科研センター)
- P205 シロイヌナズナ緑葉の液胞に局在する GDSL Lipase family タンパク質の解析
高橋健太郎¹, 黒柳美和^{1,3}, 近藤真紀², 西村幹夫², 西村いくこ¹ (¹京大院・理, ²基生研・細胞生物, ³CREST・JST)
- P206 COP9 シグナロソームのタンパク質分解と新規制御機構
柘植知彦^{1,2}, 安喜史織¹, 谷口雅俊¹, 堂前直², Suchithra Menon³, Elah Pick³, Ning Wei³, 岡穆宏¹ (¹京都大・化学研究所, ²理化学研究所・バイオ解析チーム, ³Yale 大・MCDB Dept.)
- P207 シロイヌナズナのシグナルペプチドペプチダーゼの組織特異的発現および細胞内局在
田村倫子¹, 朝倉富子², 植村知博³, 上田貴志⁴, 寺内かえで⁵, 阿部啓子¹ (¹東大院農・応生化, ²跡見女大・生活環境, ³理研・中央研, ⁴東大院理系・生物科学, ⁵広島工大・健康情報)
- P208 *Chlamydomonas* sp.W80 株のシステインプロテアーゼの精製と性質
白井雅敏¹, 宮坂均², 田中聡², 鈴木款^{1,3}, 塩井祐三^{1,3} (¹静岡大・理・生物, ²関西電力, 環境技術センター, ³静岡大・院・創造科学)

- P209 コムギ無細胞翻訳系を用いたアロゲン酸デヒドラターゼの機能解析
笠井光治¹, 大林佑規², 山田哲也^{1,3}, 菅野拓也^{1,2}, 若狭暁^{1,4}, 戸澤謙^{1,2} (¹JST/CREST, ²愛媛大・無細胞セ, ³北大院・農, ⁴東農大・農)
- P210 コケ植物 *Pogonatum inflexum* における SOD 様タンパク質の免疫学的および電気泳動的性質
上野晋平, 三野和哉, 最相宗太, 金松澄雄 (南九州大・食品)
- P211 イネ胚乳で機能するデンプン枝切り酵素アインザイムのアミロペクチン合成における役割
内海好規, 藤田直子, 中村保典 (秋田県大・生産化)
- P212 マメ科サイラトロ由来アセチルコリンエステラーゼの同定と酵素特性
桃木芳枝, 山本紘輔, 金刺岳人 (東京農業大学大学院生物産業学研究所)
- P213 シロイヌナズナ塩化メチル合成酵素のチオシアン酸イオン代謝への関与
永利友佳理, 野村智弘, 中村達夫 (横浜国大・院・環境情報)
- P214 酵素の立体構造から見たモノグルコシダーゼからジグリコシダーゼへの分子進化
齊野廣道¹, 水谷正治¹, 平竹潤¹, 清水哲也², 加藤博章³, 坂田完三¹ (¹京大化研, ²理研・播磨, ³京大・薬)
- P215 リン酸欠乏時の膜脂質転換はオーキシンシグナル変異体 *slx, arf7arf19* で抑制される
成瀬孝史¹, 小林康一¹, 馬場信輔¹, 深城英弘², 太田啓之¹ (¹東工大院・生命理工, ²神戸大・理・生物)
- P216 シロイヌナズナにおける新規 phosphatidate phosphatase ファミリーの同定と機能解析
小泉遼太¹, 中村友輝¹, 土屋摩珠¹, 増田真二¹, 下嶋美恵¹, Gil-Soo Han², George.M. Carman², 太田啓之¹ (¹東工大院・生命理工, ²Department of Food Science, Cook College, New Jersey Agricultural Experiment Station, Rutgers University)
- P217 シロイヌナズナのスフィンゴイド長鎖塩基 1-リン酸の代謝経路と生理機能
石黒麻衣¹, 中川範子¹, 細川謙太², 西川正洋¹, 今井博之^{1,2} (¹甲南大院・自然科学, ²甲南大・理工)
- P218 酵母 *Kluyveromyces lactis* のグルコシルセラミド合成酵素遺伝子欠損株を用いた植物スフィンゴ糖脂質の解析
中井亜弥子¹, 曾碩宏美², 今井博之^{1,2} (¹甲南大院・自然科学, ²甲南大・理工)
- P219 バラのアントシアニンおよびフラボノール 3-糖転移酵素遺伝子について
水谷正子, 勝元幸久, 福井祐子, 戸上純一, 中村典子, 赤木美紗子, 田中良和 (サントリー (株))
- P220 トレニアアントシアニンメチル基転移酵素遺伝子の発現によるバラの花弁変化
田中良和¹, 勝元幸久¹, Linda Demelis², 水谷正子¹, 福井祐子¹, Filippa Brugliera², 戸上純一¹, 中村典子¹ 他 (¹サントリー先進コア研, ²フロリジーン)
- P221 チョウマメ青色花弁由来 1-O-アシルグルコース依存性アントシアニンアシル基転移酵素の細胞内局在性と基質特異性
野田尚信¹, 桧垣匠², 佐野俊夫², 数馬恒平¹, 佐々木健¹, 馳澤盛一郎², 鈴木正彦¹ (¹青森農林総研・グリーンバイオ, ²東大院・新領域)
- P222 シングル MYB ドメイン転写因子, AtMYBL2 のフラボノイド合成制御に関する研究
松井恭子, 高木優 ((独)産業技術総合研究所ゲノムファクトリー研究部門)
- P223 ムラサキ由来グラニルジリン合成酵素の機能解析
宮脇達也¹, 佐々木佳葉子¹, 山本恭子¹, 小原一朗¹, 櫻井望², 鈴木秀幸², 柴田大輔², 矢崎一史¹ (¹京大・生存研, ²かずさ DNA 研)
- P224 ソバ・ダツタンソバ幼植物アントシアニンの同定と, アントシアニン高蓄積変異体の解析
鈴木達郎, 瀧川重信, 山内宏昭, 野田高弘, 遠藤千絵, 橋本直人, 六笠裕治 (北海道農業研究センター)
- P225 ニチニチソウ培養細胞のリン酸飢餓回復初期にみられるヌクレオチド合成
殷玉玲¹, 荻原坦^{1,2} (¹お茶の水大・院・人間文化, ²お茶の水大・理・生物)
- P226 ツバキに存在するカフェインシンターゼ相同遺伝子の構造と機能
石田麻里子¹, 角田智佳子², 水野幸一³, 加藤美砂子¹ (¹お茶の水大・院・ライフサイエンス, ²お茶の水大・理・生物, ³秋田県大・生物資源)
- P227 イネ完全長 cDNA を導入したシロイヌナズナから単離されたアントシアニン蓄積異常個体の解析
齋藤力¹, 横谷尚起¹, 市川尚齊², 近藤陽一², 廣近洋彦³, 松井南², 岩淵雅樹¹, 小田賢司¹ (¹岡山県生物科学総合研究所, ²理研・GSC, ³生物資源研)
- P228 転写因子の発現によるベチュニアの花・葉色変化
梅基直行¹, 深谷典孝¹, 高野雅代¹, 坂本亘² (¹キリンビール・フロンティア技研, ²岡山大・資源研)
- P229 ヨウシュヤマゴボウにおけるバタシアニン合成関連酵素 DOPA dioxygenase の単離と解析
高橋加奈, 作田正明 (お茶の水大・院・人間文化)
- P230 Effects of cytochalasin D on vesicles and the microtubules at the preprophase band analyzed by electron tomography
Jinsuke Suda¹, Ichirou Karahara¹, Andrew Staehelin², Yoshinobu Mineyuki³ (¹Department of Biology, Faculty of Science,

University of Toyama, ²Department of Molecular, Cellular and Developmental Biology, University of Colorado at Boulder, ³Department of Life Science, Graduate School of Life Science, University of Hyogo)

- P231 分裂酵母液胞アミノ酸輸送に関与する *fnx1/fnx2* 遺伝子について
 チャッドヴィリヤピーチャ・ソラコム¹, 島津昌光², 森田友岳³, 杉本直子¹, 竹川薫³, 柿沼喜己¹ (1愛媛大学農学部, ²室蘭工業大学, ³香川大学農学部)
- P232 リコンビナント前駆体蛋白質を用いた *in vitro* 葉緑体蛋白質輸送実験
 秋田充¹, 井上仁志^{1,2}, Udayangani Ratnayake. M. U.¹, 平野周郎¹, 藤澤裕樹¹, 中地亜季¹ (1愛媛大・農, ²JSPS)
- P233 シロイヌナズナにおける COPII 小胞輸送系構成因子の解析
 日野武志¹, 川向誠², 中川強¹ (1島根大・総科センター遺伝子, ²島根大・生物資源)
- P234 ATG6・PI3 キナーゼ複合体による膜動態と花粉発芽の制御
 藤木友紀, 大隅良典 (基生研・分子細胞生物)
- P235 Qb-SNARE ZIG/VTI11 欠損変異を抑圧する *zig suppressor 3* の分子遺伝学的解析
 橋口泰子¹, 新濱充¹, 高橋徹也¹, 齊藤知恵子², 田坂昌生¹, 森田(寺尾)美代¹ (1奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科, ²理化学研究所・生体膜研究室)
- P236 花粉特異的に機能する SNARE 分子の探索
 市川美恵, 江波和彦, 佐藤雅彦 (京都府立大学人間環境学部環境情報学科応用生物学研究室)
- P237 シロイヌナズナの胞体ストレス応答を制御する膜貫通型転写因子 AtbZIP60 の活性化機構と生理的役割
 岩田雄二, 米田真理, 小泉望 (奈良先端大・バイオ)
- P238 貯蔵タンパク質の輸送経路の2つの過程を欠損するシロイヌナズナ二重変異体 (*atvsr1mag2*)
 高橋英之, 嶋田知生, 西村いくこ (京都大院・理)
- P239 Positron Emitting Tracer Imaging System (PETIS) による転流速度の解析—カドミウムストレスが炭素転流に及ぼす影響—
 鈴井伸郎¹, 藤巻秀¹, 河地有木¹, 石井里美¹, 中村進一², 松橋信平¹ (1原子力機構・量子ビーム応用研究部門, ²秋田県立大・生物資源科学部)
- P240 植物分子イメージングの試み (2): 複数種元素動態の同時イメージングを可能にする
 河地有木¹, 藤巻秀¹, 鈴井伸郎¹, 石井里美¹, 松橋信平¹, 佐藤隆博², 渡辺伸³, 武田伸一郎³ 他 (1原子力機構・ポジットロニイメージング, ²原子力機構・ビーム技術開発, ³航空宇宙研究開発機構・高エネルギー天体物理)
- P241 鉄の吸収・転流機構を強化した高鉄含有米の創製 第二報
 増田寛志¹, 小林高範^{1,2}, 石丸泰寛¹, 鈴木基史¹, 森川クラウジオ健治^{2,3}, 高橋美智子¹, 中西啓仁¹, 三枝正彦³ 他 (1東大農, ²CREST, ³東北大農, ⁴電力中央研究所, ⁵農業生物資源研究所)
- P242 在来および帰化マンネングサ属の水利用効率の比較
 森泉, 榎本敬, 且原真木 (岡山大学・資源生物科学研究所)
- P243 カドミウムに応答するアプラナ節管液タンパク質
 中村進一¹, 鈴井伸郎², 藤巻秀², 福田稔¹, 服部浩之¹, 茅野充男¹ (1秋田県立大学・生物資源, ²原子力機構・量子ビーム応用研究部門)
- P244 イネにおけるチャネル分子を介したホウ素輸送
 花岡秀樹¹, 藤原徹^{1,2} (1東大・生セ, ²JST・SORST)
- P245 シロイヌナズナアクアポリン NIP グループの分子生物学的機能解析
 渡部哲史¹, 中川強², 前島正義¹ (1名大院・生命農, ²島根大・総科支援セ)
- P246 シロイヌナズナホウ酸トランスポーターの極性を持った細胞内局在とホウ素に依存したエンドサイトーシス
 高野順平¹, 豊田敦至¹, 三輪京子¹, 藤原徹^{1,2} (1東大・生物生産工学研究センター, ²SORST, JST)
- P247 シロイヌナズナの Ca²⁺ 透過性機械受容チャネル候補の酵母細胞における機能
 中野正貴¹, 寺島明日香¹, 山中拓哉¹, 中川祐子^{1,2}, 池田光伸¹, 片桐健³, 岸上明生⁴, 威智⁴ 他 (1東京学芸大・生命科学, ²群馬大・生体調節研, ³理研・植物分子生物, ⁴名大院・医・ICORP/SORST・JST, ⁵かずさ DNA 研・植物遺伝子, ⁶都臨床研・細胞膜情報伝達)
- P248 塩ストレス回避に働くイネ遺伝子の探索
 田中喜之¹, 北本宏子², 中村敦子¹, 小幡年弘¹, 小川雅文¹, 中村英光¹, 羽方誠¹, 長村吉見¹ 他 (1生物研, ²農環研)
- P249 浸透圧ストレス応答性糖トランスポーター遺伝子の機能解析
 山田晃嗣^{1,2}, 刑部祐里子¹, 圓山恭之進², 篠崎一雄^{3,4}, 篠崎和子^{1,2,4} (1東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源, ³理研・植物セ, ⁴JST・CREST)

環境応答・情報変換

- P250 気孔の CO₂ 応答に関与するシロイヌナズナタンパクキナーゼ HT1 の機能解析
橋本美海^{1,2}, 湯田園拓郎¹, 祐宜淳太郎¹, Jared Young³, Maria Israelsson³, Julian I. Schroeder³, 射場厚¹ (九州大・院・理, ²CREST, JST, ³Cell. Dev. Biol. Sec., Division of Biol. Sci., California Univ.)
- P251 緑藻の MAP キナーゼ ~植物と鞭毛虫の狭間で~
柏原伸悟, 小澤美絵, 宇佐美昭二, 藤江誠, 山田隆 (広島大院・先端物質科学研究科・分子生命機能科学専攻)
- P252 シロイヌナズナ受容体様プロテインキナーゼ 2 (RPK2) の葯発達における機能解析
水野真二^{1,2}, 刑部祐里子³, 圓山恭之進¹, 伊藤卓也⁴, 佐藤隆英², 篠崎一雄⁵, 篠崎和子^{1,3} (国際農研・生物資源, ²千葉大院・自然科学, ³東大院・農学生命科学, ⁴理研・植物分子, ⁵理研・植物セ)
- P253 発表取り消し
- P254 ホスホリパーゼ D 発現抑制イネの特性
山口武志¹, 黒田昌治¹, 山川博幹¹, 新屋友規², 渋谷直人² (中央農研, ²明治大・農・生命科学)
- P255 環境ストレスによる細胞壁関連遺伝子の発現制御機構に関する研究
畔上千佳, 太田賢, Pornsiriwong Wannarat, 藤村達人 (筑波大院・生命環境科学研究科)
- P256 ジベレリン情報伝達経路におけるイネ 3 量体 G タンパク質の機能
隠岐勝幸, 藤澤由紀子, 加藤久晴, 岩崎行玄 (福井県立大・生物資源)
- P257 シダフィトクロム 3 における赤色光・青色光同時照射の効果
鐘ヶ江健 (首都大院・理工)
- P258 フシナシミドロの bZip-LOV タンパク質 AUREOCHROME の DNA 結合能の解析
深松陽介¹, 高木正吾¹, 高橋文雄², 和田正三³, 片岡博尚², 清末知宏¹ (香川大・総合生命, ²東北大院・生命科学, ³基礎生物学研究所)
- P259 トマト PAS/LOV protein の解析
笠原賢洋, 藤田晃光, 胎中謙吾 (立命館大・理工)
- P260 シロイヌナズナにおいてフィトクロム A によって制御されている一次代謝物のプロファイリング
岡澤敦司¹, Kanokwan Jumtee¹, 馬場健史², 福崎英一郎¹, 小林昭雄¹ (阪大院・工, ²阪大院・薬)
- P261 Structural roles of the N-terminal domain of phototropin 2
Sam-Geun Kong¹, Noriyuki Suetsugu¹, Nobuyuki Takahashi², Masamitsu Wada¹ (Division of Photobiology, National Institute for Basic Biology, ²Department of Cell Physiology, National Institute for Physiological Sciences)
- P262 緑/赤色光受容体シアノバクテリアオクロム AnPixJ の光シグナル変換過程: 時間分解分光による反応解析
福島佳優¹, 成川礼², 石塚量見², 池内昌彦², 伊藤繁¹ (名大院・理, ²東大院・総合文化)
- P263 シロイヌナズナ葉肉細胞における青色光に依存した核定位運動
岩瀨功誠, 高木慎吾 (大阪大・院・理)
- P264 phot1 による青色光依存的な NPH3 の脱リン酸化の制御
間山(植田)智子¹, 中野道治¹, 藤澤紀子¹, 岡田清孝², 酒井達也¹ (理化学研究所・植物科学研究センター, ²京都大院・理)
- P265 青色光に依存したシロイヌナズナ葉の光定位
井上晋一郎¹, 木下俊則¹, 武宮淳史¹, 土井道生², 島崎研一郎¹ (九州大・院理・生物科学, ²九州大・大教センター)
- P266 レタスの青色光による根毛伸長誘導には光合成は関与していない
奈良好記¹, 加藤彩子¹, 今野利栄¹, 岩井雅子^{1,2}, 井上康則^{1,2} (東京理科大・理工・応用生物学, ²東京理科大・再生工学研究センター・植物部門)
- P267 葉緑体遺伝子 *psbD* 光応答プロモーターの進化を追う
新村修一¹, 野添幹雄¹, 松谷茂², 椎名隆¹ (京府大・人間環境, ²京都府立植物園)
- P268 ハナスベリヒユの開花特性と開花過程における細胞膜 H⁺-ATPase 活性の変動
赤木隆宏, 小林薫, 中西史 (東京学芸大・生命)
- P269 フォトリポシン 2 発現量に依存した青色光応答の調整
木村光宏, 加川貴俊 (筑波大学・生命環境)
- P270 緑藻クラミドモナスにおける CP29RNAi 株の解析
得津隆太郎, 岩井優和, 菅野歩, 皆川純 (北大・低温研)
- P271 シロイヌナズナにおける紫外線誘発遺伝子突然変異の特異性
吉原亮平¹, 中根千陽子², 佐藤良平¹, 安田愛¹, 滝本晃一¹ (山口大・農, ²山口大・院・農)

- P272 クロレラのヘキソース輸送の光阻害
神谷明男, 山崎亜紀 (帝京大・薬)
- P273 北方林における落葉樹の葉の光ストレス防御応答系の季節変化
小野清美¹, 江藤典子¹, 内山和子², 渡辺一郎², 来田和人², 原登志彦¹ (北海道大学・低温研, ²北海道立林業試験場)
- P274 強光順化過程におけるタバコ葉緑体の光合成機能と集光性色素-タンパク質複合体の変化
淡路恵里子, 竹田恵美 (大阪府大院・理)
- P275 タバコ培養細胞を用いた UV 誘導の細胞死における活性酸素種およびカルシウム情報伝達の関与
平松拓也¹, 角野貴志², 古市卓也³, 河野智謙² (北九州市立大・国際環境工, ²北九州市立大・院・国際環境工, ³名古屋大・院医)
- P276 シロイヌナズナ AtREV3 は突然変異を誘発する
中川繭, 坂本綾子, 高橋真哉, 田中淳, 鳴海一成 (日本原子力研究開発機構・量子ビーム遺伝子資源研究グループ)
- P277 ベゴニアの強光順化過程における光合成機能と葉緑体色素組成の変化
竹田恵美^{1,2}, 奥村奈央², 吉田真理² (大阪府立大院・理, ²大阪女子大・理)
- P278 チラコイド内腔に局在する HCF164 は葉緑体ストロマチオレドキシニンから還元力を受け取り内腔の標的タンパク質を還元する
本橋健^{1,2}, 吉田賢右^{1,2}, 久堀徹^{1,2} (JST・ERATO・ATP システム, ²東工大・資源研)
- P279 緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* TLS のチオレドキシニンシステム
松田直美¹, 高橋昭博¹, 伊里耕太², 久堀徹^{2,3}, 井上和仁¹ (神奈川大・理・生物, ²東工大・資源研, ³JST・ERATO・ATP システム)
- P280 ナタネ葉肉プロトプラストにおけるグルタミン酸脱水素酵素 α サブユニット発現のレドックス制御と *GDH2* 遺伝子の翻訳抑制解除
安田歌織¹, 伊藤安弘¹, 渡邊幸雄², 渡辺正巳² (千葉大院・自然科学, ²千葉大・園芸)
- P281 植物のアシルアミノ酸遊離酵素の機能解析
鷺見佐和子¹, 山内靖雄², 上中弘典¹, 田中浄¹ (鳥取大・農, ²神戸大・農)
- P282 β -グルコシダーゼをコードするアラビドプシス *sfr2* 遺伝子のイネホモログは低温ストレスに応答する
秋山高¹, Rodjana Opassiri², James Ketudat Cairns² (農研機構・北農研, ²スラナリー工科大学)
- P283 コムギのフルクタン合成酵素遺伝子を導入したイネ形質転換体の幼苗耐冷性と蓄積糖の変化
吉田みどり¹, 川上顕², 佐藤裕¹ (北海道農研, ²中央農研)
- P284 緑藻 *Klebsormidium flaccidum* の低温馴化に関与するスクロースリン酸フォスファターゼおよびグルタミン酸デカルボキシラーゼ遺伝子の単離
長尾学, 上村松生 (岩手大・農・寒冷バイオ)
- P285 イネ障害型冷害における遺伝子発現変動の網羅的解析
加藤英樹, 佐藤裕, 今井亮三 (農研機構・北農研)
- P286 フジハタザオの耐寒性機構の解明
狩野かな子, 増澤武弘, 木崎暁子 (静岡大・理)
- P287 高温ストレスに耐性を示すイネ FOX ラインの単離と解析
横谷尚起¹, 市川尚齊², 近藤陽一², 廣近洋彦³, 松井南², 岩淵雅樹¹, 小田賢司¹ (岡山県生物科学総合研究所, ²理研 GSC, ³農業生物資源研究所)
- P288 シロイヌナズナのストレス誘導性転写因子遺伝子 *DREB1C* の低温応答における転写制御解析
城所聡^{1,2}, 圓山恭之進², 中島一雄², 佐久間洋¹, 井村喜之², 篠崎一雄^{3,4}, 篠崎和子^{1,2,4} (東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源, ³理研・植物セ, ⁴JST・CREST)
- P289 ジャガイモ低温貯蔵中の糖変動に関わる酸性インベルターゼ遺伝子の特性
遠藤千絵, 小林見, 瀧川重信, 野田高弘, 橋本直人, 山内宏昭, 森元幸 (北海道農業研究センター)
- P290 根域温度がイネの吸水・蒸散に及ぼす影響とアクアポリンの役割
桑形恒男¹, 村井麻理², 濱寄孝弘³, 桜井淳子², 野並浩⁴ (農環研, ²東北農研センター, ³北海道農研センター, ⁴愛媛大学・農)
- P291 *Synechocystis* sp. PCC6803 の温度順化部位の探索とその様式
藤井崇宏, 村越悦子, 菓子野康浩, 佐藤和彦, 小池裕幸 (兵庫県立大・理)
- P292 アクティベーション・タギング法で見つかった新規耐凍性関与遺伝子の解析
大坪蘭子¹, 清永裕子¹, 上田真理子¹, 生嶋美樹¹, 田村典明¹, 和田元² (福岡女子大・人間環境, ²東大・総合文化・広域科学)

- P293 コケアブシジン酸低感受性変異株における凍結・脱水ストレス耐性の変化
竹澤大輔 (埼玉大院・理工)
- P294 ゼンマイ胞子の生存率におよぼす胞子水分含量の影響
井上弘^{1,2}, 小濱珠季², 加藤美奈子², 蒲池浩之¹, 山口晴司¹, 荻田信二郎³ (¹富山大院・理工(理), ²富山大・理, ³富山県立大・工)
- P295 ABA 気孔シグナル伝達経路のプロテオーム解析
池田照也, 田浦裕也, 前田太一, 畠山知香, 衛藤威臣, 岩井純夫 (鹿児島大学・農学部)
- P296 Arabidopsis histidine kinases reveal functions in ABA, glucose and abiotic stresses signaling pathways
Lam-Son Tran¹, Takeshi Urao¹, Feng Qin¹, Yuriko Osakabe³, Tatsuo Kakimoto⁵, Kazuo Shinozaki², Kazuko Yamaguchi-Shinozaki^{1,3,4} (¹Biol. Resources Div., JIRCAS, ²PSC, RIKEN, ³Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo., ⁴CREST, JST, ⁵Dep. of Biol. Grad. Sch. Sci., Osaka Univ)
- P297 An Arabidopsis Ring E3 ligase D2AIP mediates the ubiquitination and degradation of DREB2A under unstressed condition
Feng QIN¹, Yoh Sakuma⁴, Lam-Son Phan Tran¹, Yuriko Osakabe⁴, Kazuo Shinozaki², Kazuko Yamaguchi-Shinozaki^{1,3,4} (¹Biol. Resources Div., JIRCAS, ²RIKEN, PSC, ³CREST, JST, ⁴Plant Mol. Physiol., Grad. Sch. Univ. Tokyo)
- P298 トマト SnRK2 ホモログの機能解析
湯浅高志¹, 井上晃良², 富窪陽子³, 井上眞理¹ (¹九大院・農・植物資源科学, ²九大・農, ³九大院・農)
- P299 塩性植物アイスプラントのタンパク質脱リン酸化酵素遺伝子の機能解析
富澤悟, 中澤悠宏, 宮崎さおり, 森山裕充, 福原敏行 (東京農工大学・農)
- P300 イネの環境ストレス応答に関与する転写因子 OsDREB2B の機能解析
松倉智子^{1,2}, 吉田拓実^{1,2}, 戸高大輔², 伊藤裕介², 圓山恭之進², 篠崎一雄^{3,4}, 篠崎和子^{1,2,4} (¹東大院・農学生命科学, ²国際農研・生物資源, ³理研・植物セ, ⁴JST・CREST)
- P301 シロイヌナズナ DREB1A 遺伝子の導入によるレタスへの乾燥・塩ストレス耐性の付与
小山竜平¹, 八木雅史¹, 小菅桂子², 大井建¹, 丸山英樹³, 真田光浩³, 竹田みぎわ¹, 天野百々江¹ 他 (¹神戸大院・自然科学, ²神戸大・遺伝子実験センター, ³神戸大・農, ⁴国際農研・生物資源, ⁵理研・植物科学研究センター, ⁶東大院・農学生命科学)
- P302 シロイヌナズナ SnRK2 プロテインキナーゼ SRK2G の浸透圧による活性化と発現部位の解析
中村正輝¹, 梅澤泰史¹, 吉田理一郎², 篠崎一雄¹ (¹理研 PSC・機能開発 T, ²筑波大・遺伝子実験セ)
- P303 シロイヌナズナの アブシジン酸による遺伝子発現に関与する bZIP 型転写因子 AREB ファミリーの機能解析
藤田泰成¹, 佐山博子², 吉田拓也², 藤田美紀³, 圓山恭之進¹, 平津圭一郎⁴, 高木優^{4,5}, 篠崎一雄^{3,5} 他 (¹国際農研・生物資源, ²東大院・農学生命科学, ³理研・植物セ, ⁴産総研・ゲノムファクトリー, ⁵JST・CREST)
- P304 塩生植物アッケシソウの重金属集積と耐性
小澤隆司¹, 三浦万里¹, 藤井修平² (¹大阪府大院・生命環境, ²帝塚山大・食物栄養)
- P305 隔離圃場における鉄欠乏耐性イネの生育評価試験
鈴木基史¹, 森川クラウジオ健治^{2,3}, 中西啓仁¹, 三枝正彦², 森敏¹, 西澤直子^{1,3} (¹東京大学大学院農学生命科学研究科, ²東北大学大学院農学研究科附属複合生態フィールド教育研究センター, ³戦略的創造研究推進事業)
- P306 焼却灰溶出液に含まれる負の化学環境因子がイネに与える影響: 過剰 Cu の毒性
須藤恵美¹, 吉田佳代¹, 井藤賀操¹, 小野芳朗², 榎原均¹ (¹理研・植物科学研究センター, ²岡山大・環境理工)
- P307 シロイヌナズナの生育環境に対する pH 調節機構の解析
長束亮太, 岩菘由紀子, 吉澤利恵, 太治輝昭, 坂田洋一, 田中重雄 (東京農大・応用生物)
- P308 ムギネ酸類生合成経路に関わるタンパク質の細胞内局在 (2)
長坂征治^{1,2}, 高橋美智子², 中西啓仁², 森敏², 西澤直子^{1,2} (¹CREST, ²東大院・農)
- P309 継続的塩ストレス条件下におけるヨシの Na⁺ 動態
丸山哲平¹, 鈴木伸郎², 藤巻秀², 河地有木², 石井里美², 松橋信平², 吉羽雅昭¹, 但野利秋¹ 他 (¹東京農業大学 応用生物科学部, ²原子力機構 量子ビーム応用研究部門)
- P310 ニッケル耐性タバコ BY-2 培養細胞のニコチアミンと Ni 耐性の関係
齋藤彰宏, 樋口恭子, 市川裕介, 吉羽雅昭, 但野利秋 (東京農大・応用生物科学部)
- P311 Fox Hunting System を利用したストレス応答性転写因子の機能解析
藤田美紀, 水門佐保, 関原明, 市川尚斉, 中澤美紀, 松井南, 篠崎一雄 (理研・PSC)
- P312 藓類ネジクチゴケの葉緑体 FeSOD 遺伝子における銅応答性抑制シス因子の同定
永江美和, 中田克, 高橋陽介 (広島大院・理)

- P313 ヘアリーベッチ *Vicia villosa* におけるカドミウム蓄積性の特徴解析
坂本卓也, 浦口晋平, 渡邊泉, 久野勝治 (東京農工大院・農)
- P314 エンバク *Avena strigosa* のカドミウム蓄積性品種の特徴解析
浦口晋平¹, 清野正子², 宮原清美², 坂本卓也¹, 森彩子¹, 渡邊泉¹, 久野勝治¹ (¹東京農工大院・農, ²北里大・薬)
- P315 ホウ素過剰に感受性のシロイヌナズナ変異株の同定と解析
乾(辻本)弥生¹, 藤原徹^{1,2} (¹東大・生物生産工学研究センター, ²SORST, JST)
- P316 緑藻クラミドモナスのヒ素感受性に及ぼす光の関与
松本寛子, 藤原祥子, 小林功, 馬場淳, 都筑幹夫 (東葉大・生命)
- P317 黄化エンドウ芽生え初期成長過程における自発的形態形成とオーキシン極性移動: 擬似微小重力環境および重力応答突然変異体 *ageotropum* を用いた解析
星野友紀, 宮本健助, 上田純一 (大阪府立大院・理学系・生物科学)
- P318 イネの誘導抵抗性に関与するシグナル因子 NH1 の機能解析
菅野正治, 姜昌杰, 霜野真幸, 中山明, 高辻博志 (農業生物資源研究所)
- P319 ケミカルゲノミクスによるシロイヌナズナ過敏感細胞死制御機構の解明
能年義輝, 白須賢 (理化学研究所・植物科学研究センター・植物免疫研究チーム)
- P320 イネにおけるエリシター応答性 WRKY 型転写因子 OsWRKY53 の機能と発現機構の解析
中条哲也¹, 河本晃一¹, 山田和成¹, 清水崇史¹, 芳賀健², 飯野盛利², 南栄一³, 渋谷直人⁴ 他 (¹東大・生物工学センター, ²大阪市大院・理・植物園, ³農業生物資源研究所, ⁴明大・農)
- P321 イネの防御応答遺伝子の発現制御に関与するエリシター応答性 WRKY 型転写因子の機能解析
山田和成¹, 中条哲也¹, 安藤杉尋², 南栄一², 渋谷直人³, 岡田憲典¹, 野尻秀昭¹, 山根久和¹ (¹東大・生物工学センター, ²農業生物資源研究所, ³明大・農)
- P322 細菌エンドファイトによる病害抵抗性誘導機構の解析
安田美智子¹, 伊沢剛², 河野晋治², 工藤俊章¹, 篠崎聡², 仲下英雄¹ (¹理研・中央研, ²前川製作所)
- P323 C6 アルデヒドによって誘導されるシロイヌナズナの防御応答にはグルタチオン合成が関与している
岸本久太郎^{1,2}, 原志津香², 小澤理香^{1,3}, 高林純示^{1,3}, 松井健二^{1,2} (¹科学技術振興機構, ²山口大・院・医学系研究科, ³京都大・生態学研究センター)
- P324 タバコにおける環境ストレス応答による全身獲得抵抗性の制御機構
草島美幸^{1,2}, 安田美智子¹, 中島雅己², 工藤俊章¹, 阿久津克己², 仲下英雄¹ (¹理研・中央研, ²茨城大・農)
- P325 Plant activator の創薬に向けたハイスループットスクリーニングシステムの開発
鳴坂義弘¹, 鳴坂真理¹, 安部洋², 平塚和之³, 小林正智² (¹岡山生科研・遺伝子第2, ²理研 BRC, ³横国大・環境情報)
- P326 ダイズの黒根腐病抵抗組織の観察
山本亮, 島村聡, 平賀勸, 中村卓司, 小松節子 (作物研・大豆生理)
- P327 シロイヌナズナにおける Ri-ags 遺伝子プロモーターの発現特性解析
鈴鹿哲大, 藤井延枝, 猪口雅彦, 近藤弘清 (岡山理大院・理・生化)
- P328 トマト DNA アレイフィルターを用いたナス科植物病害抵抗性反応の解析
岩城俊雄¹, 梶野寛子¹, 津金胤昭², 柴田大輔³, 太田大策¹, 和田野晃¹ (¹大阪府大・生命環境, ²千葉県農業総合研究センター, ³かずさ DNA 研究所)
- P329 過敏感細胞死における細胞内膜系の関与
初谷紀幸^{1,2}, 田村謙太郎¹, 西村いくこ¹ (¹京都大院・理, ²科技機構・さきがけ)
- P330 ミヤコグサの根粒特異的システインプロテアーゼの局在機構の解析
藤江誠, 新宅泰, 前野裕樹, 宇佐美昭二, 山田隆 (広島大院・先端研)
- P331 脂質ラフ g 領域のプロテオーム解析 ~イネ耐病性シグナリングにおける脂質ラフトの役割~
藤原正幸, 平塚実里, 川崎努, 島本功 (奈良先端大・バイオ)
- P332 過敏感細胞死抑制活性を有する青枯病菌 (*Ralstonia solanacearum*) タイプ III エフェクターの同定, およびその抑制機構の解析
高畠金王奈¹, 向原隆文², 瀬尾茂美¹, 光原一朗¹, 大橋祐子¹ (¹農業生物資源研究所, ²岡山県生物科学総合研究所)
- P333 ミヤコグサのゲノム情報を利用したレセプターキナーゼ遺伝子の解析
下田宣司, 中村保一, 田畑哲之, 佐藤修正 (かずさ DNA 研究所)
- P334 共生に必須な受容体様カイネース SYMRK と相互作用するユビキチン E3 ライゲースの解析
吉田聡子^{1,2}, Sarah Gardner³, Gabriela Buettner², Martin Parniske² (¹理化学研究所・植物科学センター, ²ミュンヘン大学, ³The Sainsbury Laboratory)

- P335 植物免疫におけるサリチル酸合成関連変異体 *bah1* の解析
八丈野孝¹, 射場厚² (¹九州大・院・システム生命, ²九州大・院・理)
- P336 キチンオリゴ糖エリクター応答性 GRAS 遺伝子 *CIGR2* の機能解析
田部茂¹, R. Bradley Day², 南尚子¹, 西澤洋子¹, 小野寺治子¹, 土岐精一¹, 南栄一¹ (¹農業生物資源研究所, ²ミシガン州立大)
- P337 根の遺伝子型が根粒数を制御する新奇ミヤコグサ根粒過剰着生変異体の表現型解析
吉良(岡)恵利佳¹, 柴田哲², 馬郡慎平¹, 佐藤直人¹, 梅原洋佐², 河内宏², 川口正代司^{1,3} (¹東京大・院・理, ²農業生物資源研, ³CREST/JST)
- P338 イネーいもち感染初期における相互作用の解析
加藤智朗¹, 西村麻里江¹, 西澤洋子¹, 清水崇史², 岡田憲典², 友野理生¹, 澁谷直人³, 山根久和² 他 (¹農業生物資源研, ²東京大学・生物生産工学センター, ³明治大学・農)
- P339 骨格内微生物によるサンゴ光合成の光阻害抑制作用
山崎征太郎, 中村崇, 山崎秀雄 (琉球大・理)
- P340 イオンビーム照射により単離されたミヤコグサ *Nsp1* に欠損をもつ根粒非着生変異体の解析
東久仁子¹, 村上泰弘¹, 吉田千枝¹, 川口正代司^{1,2} (¹東大院・理, ²CREST/JST)
- P341 ダイズにおけるリン酸トランスポーター遺伝子の同定と発現解析
水野豊隆¹, 奥迫安弘², 畑信吾² (¹京大・農, ²京大・院・生命科学)
- P342 病害抵抗性反応における RAR1-SGT1-HSP90 複合体の役割
Marta Boter¹, 門田康弘², Raphael Guerois³, 白須賢^{1,2} (¹The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, ²理研・PSC・植物免疫, ³Departement de Biologie Joliot-Curie CEA Saclay)
- P343 アブラナ科植物ハクサイ-シロイヌナズナ間における病原糸状菌に対する応答遺伝子の比較ゲノム解析
鳴坂真理¹, 安部洋², 小林正智², 保浦徳昇¹, 鳴坂義弘¹ (¹岡山生科研・遺伝子第2, ²理研 BRC・実験植物)
- P344 ミヤコグサ根粒菌の単生・共生における 2 つのカタラーゼ遺伝子の発現および機能解析
羽生真樹^{1,2}, 藤本英恵¹, 手島光平¹, 佐伯和彦¹ (¹奈良女子大学・理, ²大阪大院・理)
- P345 ファンクショナルスクリーニングによるベルベリン耐性遺伝子の単離と機能解析
高梨功次郎¹, 土反伸和¹, 杉山暁史¹, 紙本宜久¹, 岩城知子², 竹川薫², 矢崎一史¹ (¹京大・生存研, ²香川大院・農)
- P346 低酸素ストレスに対するイネの初期応答遺伝子群の解析
大塚智恵¹, 南育子², 小田賢司¹ (¹岡山県生物科学総合研究所, ²岡山県立大学)
- P347 ヒルムシロ殖芽の嫌気耐性における H⁺-ATPase の役割
原吉直¹, 横山隆亮¹, 西谷和彦¹, 石澤公明² (¹東北大院・生命科学, ²宮城教育大・教育)
- P348 クラミドモナスの配偶子誘導における 4-*t*-オクチルフェノールの作用機構
米田彩佳, 土井千佳子, 伊藤麻里子, 大坪蘭子, 田村典明 (福岡女子大院・人間環境)

包括的解析・基盤整備

- P349 かずさ DNA 研における有用植物 (トマト, ユーカリ) およびバクテリアエンドファイトのゲノム配列解析プロジェクトの現状
金子貴一¹, 浅水恵理香¹, 中村保一¹, 佐藤修正¹, 福岡浩之², 南澤究³, 笹本茂美¹, 渡邊安希子¹ 他 (¹かずさ DNA 研, ²農研機構・野菜茶業研, ³東北大)
- P350 ダイズ連鎖地図作製とダイズ-ミヤコグサ間のゲノム比較
久野裕¹, 佐藤修正¹, 笹本茂美¹, 和田津由子¹, 原田久也², 田畑哲之¹ (¹かずさ DNA 研究所, ²千葉大・園芸)
- P351 スギ雄花完全長 cDNA の大規模収集
二村典宏¹, 十時泰², 豊田敦², 西口満¹, 伊ヶ崎知弘¹, 楠城時彦¹, 関原明³, 篠崎一雄³ 他 (¹森林総研, ²理研 GSC, ³理研 PSC)
- P352 VIGS を用いたトマト完全長 cDNA の機能解析
尾崎崇一¹, 矢野健太郎², 須田邦裕², 鈴木達哉², 櫻井望², 青木考², 柴田大輔^{1,2} (¹東北大院・生命科学, ²かずさ DNA 研)
- P353 ゼニゴケゲノムには DNA メチルトランスフェラーゼドメインをもつ新規転移因子が存在する
大和勝幸¹, 八巻新¹, 土本卓², 福澤秀哉¹, 河内孝之¹ (¹京大院・生命, ²東京大・分生研)
- P354 東京大学における基礎生命科学実験: 新規実験種目と DVD 教材の開発
水澤直樹, 青木誠志郎, 片山光徳, 坂山英俊, 柴尾晴信, 関本弘之, 長田洋輔, 福井彰雅 他 (東京大・教養)

- P355 KaFTom: 矮性トマト品種マイクロトムの完全長 cDNA データベース
矢野健太郎^{1,2}, 青木考¹, 須田邦裕¹, 鈴木達哉¹, 櫻井望¹, 成田貴則³, 新井理³, 小原雄治³ 他 (1かずさ DNA 研, ²東大院・農, ³国立遺伝研・生物遺伝資源情報, ⁴筑波大・遺伝子実験センター)
- P356 ソバが分泌するアレロパシー化合物のトランスクリプトーム分析
Anna Golisz¹, 菅野真実^{1,2}, 藤井義晴¹ (1農環研, ²雪印種苗)
- P357 シロイヌナズナとトマトの網羅的な遺伝子発現プロファイル比較
山本直樹, 櫻井望, 青木考, 岡崎孝映, 柴田大輔 (かずさ DNA 研)
- P358 シロイヌナズナにおけるユビキチン化タンパク質のショットガン式プロテオーム解析
Hirofumi Nakagami¹, Rudy Maor², Ken Shirasu^{1,2} (1RIKEN Plant Science Center, ²The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre)
- P359 高解像度二次元電気泳動像を得るために
深尾陽一郎¹, 大津巖生² (1NAIST・バイオ, ²鳥津製作所・ライフサイエンス研究所)
- P360 ベルオキシソーム膜タンパク質の Blue Native-PAGE 法による分離とプロテオーム解析
新井祐子, 林誠, 西村幹夫 (基生研・細胞生物)
- P361 幼苗期イネにおいてジベレリンで変動する ASR5 の解析
高崎寛則^{1,2}, 松本宏², 小松節子¹ (1(独)農研機構 作物研, ²筑波大 生命環境)
- P362 光化学系 II 反応中心複合体の等電点二次元電気泳動像
菓子野康造, 佐藤和彦 (兵庫県立大・理)
- P363 植物培養細胞の多次元 NMR 法一斉解析に基づく, 原子レベルでの代謝物流路解析の試み
岡本真美¹, 平山隆志^{1,4,5}, 菊地淳^{1,2,3,4} (1横浜市総科, ²理研 PSC, ³名大院生命農, ⁴CRESTJST, ⁵理研 環境分子)
- P364 CE-MS を用いたイオン性化合物のメタボリックプロファイリング解析
及川彰, 篠田祥子, 斉藤和季 (理研・PSC)
- P365 NMR メタボミクスの技術展開: 多検体フェノタイプング, 代謝フラックス解析, 不溶物計測, 動植物安定同位体標識
平山隆志^{1,2,3}, 菊地淳^{3,4,5} (1理研・環境分子, ²横浜市大院・国際総合, ³CREST, JST, ⁴理研・PSC, ⁵名大院・生命農)
- P366 異なる窒素栄養条件で栽培した水耕ホウレンソウの GC-MS プロファイル解析
岡崎圭毅¹, 岡紀邦¹, 信濃卓郎², 大崎満³, 建部雅子¹ (1北海道農研, ²北大創成研究, ³北大院・農)
- P367 イネ・ダイズの種子における一次代謝産物の解析
中村卓司¹, 岡崎圭毅², 山本亮¹, 島村聡¹, 平賀勲¹, 信濃卓郎³, 小松節子¹ (1農研機構・作物研, ²農研機構・北農研, ³北大創成研)
- P368 ニチニチソウのメチルジャスモン酸応答に関するメタボローム解析
原田和生, 田伏哲也, 福崎英一郎, 小林昭雄 (阪大院・工)
- P369 シロイヌナズナの低温及び乾燥ストレス下において DREB1A 及び DREB2A が制御する代謝関連遺伝子の解析
圓山恭之進¹, 竹田みぎわ², 佐久間洋³, 櫻井望², 城所聡^{1,3}, 鈴木秀幸², 斉藤和季^{2,4,5}, 柴田大輔² 他 (1国際農研・生物資源, ²かずさ DNA 研究所, ³東大院・農学生命科学, ⁴理研・植物セ, ⁵千葉大院・薬, ⁶JST・CREST)
- P370 プロモーターと cDNA を自由に組み合わせてクローニングが出来るバイナリーベクターの開発と利用
中村真也¹, 赤坂祐也¹, 川向誠², 木村哲哉³, 石黒澄衛⁴, 中川強¹ (1島根大・総科センター・遺伝子, ²島根大・生物資源・生命工, ³三重大・生物資源, ⁴名古屋大院・生命農)
- P371 シロイヌナズナにおける RNAi による *sde1* 遺伝子の発現抑制
利田賢次¹, 林秀則^{1,2,3} (1愛媛大院・理工, ²愛媛大・無細胞生命科学工学研究センター, ³愛媛大・ベンチャービジネスラボラトリー)
- P372 植物ベクターのための酵母相同組換えを利用した DNA クローニング法
飯笹英一^{1,2}, 高尾省子², 工藤隆大^{1,2}, 穴井豊昭¹, 永野幸生² (1佐賀大学農学部, ²佐賀大学総合分析実験センター)
- P373 毛状根を利用したユーカリ根の機能評価
加藤丈幸, 木原智仁, 木本真衣, 北村智, 河津哲 (王子製紙 森林資源研究所)
- P374 シロイヌナズナ脱分化細胞に葉緑体分化能を付与する遺伝子の同定
影島宏紀, 丹羽康夫, 中野達夫, 後藤新悟, 小林裕和 (静岡県大院・生活健康科学)
- P375 The application of the fused HPS/PHI from *Mycobacterium gastri* MB19 for generation of functional ornamental plants
Limei Chen¹, Fei Yin¹, Zhongbang Song¹, Zhengbo Pan¹, Kunzhi Li¹, Izumi Orita², Hiroya Yurimoto², Nobuo Kato² 他 (1Biotechnology Research Center, Kunming Univ. of Sci. and Technology, ²Graduate School of Agriculture, Kyoto Univ., ³Graduate School of Biostudies, Kyoto Univ., ⁴School of Biology-Oriented Sci. and Technology, Kinki Univ.)

- P376 セルフクローニング法に必要な植物由来の選抜マーカーの開発
水戸智美¹, 松井恭子^{1,2}, 高木優^{1,2} (¹株式会社グリーンソニア, ²(独) 産業技術総合研究所 ゲノムファクトリー研究部門)
- P377 除草剤耐性遺伝子組換えセイヨウナタネの一般環境中における生育
青野光子¹, 脇山成二², 永津雅人², 中嶋信美¹, 玉置雅紀¹, 久保明弘¹, 佐治光¹ (¹国立環境研究所, ²自然環境研究センター)
- P378 A comparison for formaldehyde detoxification capacity on transgenic tobacco over-expressing the FALDH from *Arabidopsis* and the fused HPS/PHI from *Mycobacterium gastris* MB19
Limei Chen¹, Zhongbang Song¹, Kunzhi Li¹, Izumi Orita², Hiroya Yurimoto², Yasuyoshi Sakai², Nobuo Kato², Katsura Izui^{3,4} (¹Biotechnology Research Center, Kunming Univ. of Sci. and Technology, ²Graduate School of Agriculture, Kyoto Univ., ³Graduate School of Biostudies, Kyoto Univ., ⁴School of Biology-Oriented Sci. and Technology, Kinki Univ., School of Biology-Oriented Sci. and Technology, Kinki Univ.)
- P379 第2期ナショナルバイオリソース事業 (NBRP) におけるシロイヌナズナリソース事業について
小林正智, 安部洋, 井内聖, 小林俊弘 (理研 BRC)
- P380 放射線照射によるトマト変異系統の整備と果実色変異体の解析
今西俊介, 野口有里紗, 渡瀬智子, 永田雅靖 (農研機構・野茶研)