

ポスター発表

(P会場)

討論時間 第2日 13:15~15:15

奇数番号 13:15~14:15

偶数番号 14:15~15:15

分類・系統・進化

P-001 出芽酵母の種多様性と生殖隔離

○久富 泰資, 松浦 健太郎, 杉原 千紗 (福山大・生命工)

P-002 日本新産淡水紅藻*Batrachospermum macrosporum*について

○須田 彰一郎¹, 森田 直広¹, 加藤 亜記² (¹琉大・理, ²琉大・院・理工)

P-003 ホモトリックな接合藻ヒメミカヅキモの系統関係と接合機構の解析

○土金 勇樹¹, 佐藤 真知子², 中原 千春³, 国分 夢¹, 野崎 久義⁴, 伊藤 元己³, 関本 弘之^{1,2} (¹日本女子大・理・物質, ²日本女子大・院・理・物質生物機能, ³東京大学・院・総合文化, ⁴東京大学・院・理)

P-004 日本産雪上藻類*Ochromonas smithii*と*O. itoi*の寒冷適応特性と系統

○設楽 智文¹, 高平 花絵¹, 長谷井 稔², 菓子野 康浩³, 原慶明⁴ (¹山形大・院・理工, ²株ハセイ, ³兵庫県立大・院・生命理学, ⁴山形大・理・生物)

P-005 種分化した海水湖産タコクラゲに共生する*Symbiodinium*属藻類の遺伝的多様性と系統解析

○宍戸 雄太¹, 藤原 俊彦³, 工藤 創², 原慶明³ (¹山形大・院・理工, ²山形県・工業技術センター, ³山形大・理・生物)

P-006 野生絶滅種シビイタチシダ (オシダ科) の現状とその起源

○海老原 淳, 松本 定 (科博・植物)

P-007 日本産蘚類カガミゴケ属*Brotherella*およびその周辺分類群の系統・分類学的研究

○坪田 博美, 向井 誠二 (広島大・院・理・宮島自然植物実験所)

P-008 陸上植物の葉緑体RNA編集の進化

宮田 有希, 杉田 護 (名大・遺伝子)

P-009 ヒメツリガネゴケにおけるLASホモログ遺伝子の単離と発現解析

吉村 威志¹, 馬川 直之², 日渡 祐二³, 長谷部 光泰³, 小

藤 累美子⁴ (¹金沢大・自然科学・生物, ²金沢大・理・生物, ³基生研・生物進化, ⁴金沢大・理工・自然システム)

P-010 オオハナワラビ属の配偶体・胞子体集団の遺伝的構造

○上原 浩一¹, 櫻井 亜理沙¹, 石川 寛², 佐橋 紀男³, 伊藤 元己⁴ (¹千葉大・園芸・緑地環境, ²北里大・薬・植物園, ³東邦大・薬, ⁴東大・総合文化・広域システム)

P-011 屋久島におけるミヤマノコギリシダ種複合体の浸透性交雑に関する形態学的, 細胞学的, 分子遺伝学的研究

○野口 拓矢¹, 古賀 光将², 坂田 綾子², 高宮 正之¹ (¹熊本大・院・自然科学, ²熊本大・理・環境理学)

P-012 ヤブソテツ類の遺伝的多様性

○大槻 涼, 村上 哲明 (首都大学 牧野標本館)

P-013 イタヤカエデ類の分類 (予報)

○高橋 弘, 横山 文美 (岐阜大・教育・生物)

P-014 ニュージーランド産コモウセンゴケについて

○植田 邦彦¹, 木下 栄一郎², 須山 知香¹, Wagstaff S. J.³ (¹金沢大・院・自然科学, ²金沢大・環日本海センター, ³Landcare Research)

P-015 ササバギンランと菌根菌の対応関係の多様性

○坂本 裕紀¹, 横山 潤², 牧 雅之¹ (¹東北大・生命科学, ²山形大・理)

P-016 日本と韓国の巨樹イチヨウにおけるDNAタイプ及び文化的背景の比較

○佐藤 征弥¹, 姜 憲², 阿部 梨沙¹, 瀬田 勝也³ (¹徳島大・総科, ²水原大・環境工, ³武蔵大・人文)

P-017 雑種起源種コジマエンレイソウの葉緑体DNAに基づく地域集団の系統解析

○山岸 洋貴, 久保田 渉生, 大原 雅 (北大・院・環境科学)

P-018 ラン科アオスズランの海岸集団と内陸集団の菌根菌相比較

○辻田 有紀, 遊川 知久 (国立科博・筑波実験植物園)

P-019 熊本県におけるミチノクフクジュソウ (*Adonis multiflora* Nishikawa et Ko.Ito) 2 集団の遺伝的多様性の分析

○山野井 博康¹, 平山 加奈子¹, 細江 佳代子¹, 佐藤 千芳², 内野 明德¹ (¹熊本大・院・自然, ²熊本植物研)

P-020 スズラン (*Convallaria keiskei* Miquel) の阿蘇・波野保護区における遺伝的多様性と繁殖様式

○細江 佳代子¹, 大塚 康広², 瀬井 純雄³, 内野 明德¹ (¹熊本大・院・自然科学, ²熊本大・理・環境, ³熊本県・文

化企画)

P-021 無融合生殖種ニガナにおける遺伝的多様性の解析
○中川 さやか, 伊藤 元己 (東大・院・総合文化・広域システム)

P-022 開花・結実が極めて希な熱帯性海草リュウキュウアマモの遺伝的多型—近縁種との比較
○中川 昌人, 高相 徳志郎 (地球研・西表プロジェクト)

P-023 タケ亜科植物における花粉サイズの変異と系統的意義
○小林 幹夫¹, 久本 洋子² (¹宇都宮大・農・森林, ²東京農工大・連合農学)

P-024 大洋を越えた*Rhizophora*属植物の長距離種子散布と種間交雑
○高山 浩司¹, 田村 茉莉子², 立石 庸一³, 梶田 忠² (¹千葉大院・理・JSPS特別研究員PD, ²千葉大院・理・生物, ³琉大・教育・理科)

P-025 小笠原諸島固有植物と近縁種の性表現の比較, 特にオオシラタマカズラとシラタマカズラ (アカネ科) について
○菅原 敬¹, 渡邊 謙太², 近藤 よし美¹ (¹首都大・院・牧野標本館, ²沖縄工・高専)

P-026 祖先的形質をもつモウセンゴケ属2種の細胞遺伝学的研究
○白河 潤一¹, 星 良和², 長野 克也² (¹東海大・院・農学, ²東海大・農・応用植物)

P-027 ビブリス属における染色体および核型進化
○福島 健児, 長野 克也, 星 良和 (東海大・農・応用植物)

P-028 マメ科セイヨウミヤコグサ群のFISH法を用いた染色体分析
○的場 英行, 内山 寛 (日大・生物資源・応用生物)

P-029 ハイマツ・キタゴヨウ間の自然雑種のAFLPとESTマーカーを用いた連鎖地図作成
○江夏 友美¹, 谷 尚樹², 津村 義彦², 朝川 毅守¹, 梶田 忠¹, 綿野 泰行¹ (¹千葉大・院・理, ²森林総研)

P-030 イブキハタザオとハクサンハタザオにおける標高傾度に沿った遺伝子流動と表現型変異
○森長 真一¹, 瀬戸口 浩彰², 池田 啓² (¹九大・院・理, ²京大・院・人環)

P-031 スイレン科におけるYABBY遺伝子の発現解析
○横田 真哉¹, 今市 涼子², 加藤 雅啓³, 山田 敏弘¹ (¹金沢大・院・自然科学, ²日本女子大・理・物生, ³国立科博・植物)

形態・構造

P-032 蘚苔類の造卵器に関する形態測定学的研究
東 明葉, ○松井 透 (高知大・理・生物科学)

P-033 生育地の環境がオオヨモギ (*Artemisia montana*) の毛茸に与える影響について
○菊池 真樹子¹, 竹中 千里¹, 手塚 修文² (¹名大・院・生命農・森林環境, ²名文理大・健康生活)

P-034 イネ種子根における部分的なマンニトール処理が組織の発達に与える影響—組織の発達の定量的解析—
伊藤 祐子¹, ○唐原 一郎², 阿部 淳³ (¹富山大・理・生物, ²富山大・院・理工, ³東京大・院・農学生命)

P-035 裸子植物の花粉管伸長における周辺組織の役割—サワラの場合—
○平塚 理恵¹, 山田 陽子², 寺坂 治¹ (¹慈恵医大・自然科学・生物研, ²日本女子大・理・物生)

P-036 キリアて材における組織構造及び化学成分の変化
○平岩 季子, 石栗 太, 飯塚 和也, 横田 信三, 吉澤 伸夫 (宇大・農)

P-037 Reaction wood anatomy of nine Japanese hardwood species
○Rubaiyat sharmin sultana¹, Tokiko Hiraiwa², Futoshi Ishiguri², Kazuya Iizuka², Shinso Yokota², Nobuo Yoshizawa² (¹東京農工大・院・連合農, ²宇大・農)

P-038 正重力屈性におけるアミロプラストの発達及び微小管配列の関係
○春田 剛史, 金田 剛史, 佐藤 康, 佐藤 成一 (愛媛大・院・理・生物)

P-039 ユーグレナの従属栄養から独立栄養の転換に関する研究
○長舩 哲齊¹, 奈良 真孝¹, 清原 伸彦¹, 角田 修次² (¹日体大・生命科学, ²東医大・微生物)

P-040 乾燥条件下におけるC₃, C₄, およびCAM多肉植物の葉緑体の動態
○近藤 歩, 寺嶋 友則, 村松 愛美, 船隈 透 (名城大・農・生環)

P-041 水生被子植物カワゴケソウ科にみられる適応構造: 葉緑体の二形性
○藤浪 理恵子¹, 吉濱 勲², 今市 涼子¹ (¹日女大・理, ²東医大・電頭)

P-042 褐藻類の細胞質分裂時に出現するプレート様アクチン構造の挙動
○長里 千香子, 本村 泰三 (北大・フィールド科学センター)

P-043 懸濁培養細胞と転写誘導系を用いた陸上植物特異的キネシン, TBK5の局在傾向の解析

○浅田 哲弘¹, 大津寄 佑香², 安原 裕紀² (¹大阪大・院・理・生物, ²関西大・化学生命工・生命生物工)

生態

P-044 高知県3河口域における緑藻スジアオノリの生殖型の分布

○平岡 雅規¹, 菅原 拓也², 原口 展子³ (¹高知大・総合セ・海洋生物, ²高知大・院・理・自然, ³高知大・院・黒潮研)

P-045 日本の池沼におけるシャジクモ類の衰退—香川県のため池を例として

○笠井 文絵¹, 坂山 英俊², 野崎 久義², 石本 美和¹, 平林 周一¹, 宮地 和幸³, 加藤 将², 佐野 郷美⁴, 森嶋 秀治⁵, 大森 雄治⁶, 樋口 澄男⁷, 久米 修⁸, 松重 一夫¹, 須戸 幹⁹, 白岩 善博¹⁰, 渡邊 信¹⁰ (¹国環研・生物, ²東大・院, ³東邦大・理, ⁴船橋芝山高, ⁵船橋古和釜高, ⁶横須賀自然博, ⁷長野県環境保全研, ⁸香川県高松市, ⁹滋賀県立大・環境, ¹⁰筑波大・院)

P-046 蛍光X線マイクロアナライザーによる蘚類ヒョウタンゴケ原系体の無機元素定性分析

○小松 由佳梨¹, 井藤 賀 操¹, 川上 智², 榎原 均¹ (¹理研・PSC, ²DOWA)

P-047 希少糖による種子発芽の抑制効果における植物種群間の相違

○小林 剛¹, 川北 裕太¹, 何森 健^{2,3} (¹香大・農, ²香大・希少糖研究センター, ³希少糖生産技術研究所)

P-048 交雑起源種トウカイコモウセンゴケは, 両親種より富栄養耐性である

○愛知 真木子¹, 市橋 泰範², 小林 明弘¹, 近藤 香苗¹, 吉村 久¹, 上野 薫², 永井 和夫¹, 南 基泰², 小俣 達男³ (¹中部大・応用生物, ²中部大・環境生物, ³名古屋大・院・生命農)

P-049 高知県石灰岩地における絶滅危惧種ヒメヒゴタイの個体群維持機構: クズ除去効果と晩秋の光合成特性

○永嶋 礼子¹, 伊藤 温², 小林 剛³, 前田 綾子⁴, 藤川 和美⁴ (¹千葉大・院・理・地球生命圏科学, ²入交石灰工業株式会社, ³香川大・農・応用生物科学, ⁴高知県立牧野植物園)

P-050 早春の林床光環境に対するカタクリ光合成系の順化

○河野 優, 鈴木 祥弘 (神奈川大・理・生物科学)

P-051 塩生植物の生育と干潟の断面形状の関係

○荒木 悟¹, 國井 秀伸¹, 陶山 俊一² (¹鳥根大・汽水域研セ, ²総合技研)

P-052 オオウバユリにおける栄養繁殖体形成の意義

○西澤 美幸, 大原 雅 (北大・院・環境科学)

P-053 ツバメオモトの個体群構造と繁殖特性

○吉間 綾子, 大原 雅 (北大・院・環境科学)

P-054 ミズゴケ泥炭採掘跡地における広葉草3種の資源分配変化

○小山 明日香, 露崎 史朗 (北大・院・環境科学)

P-055 奄美群島におけるリュウキュウスズカケ残存集団の現状

○宮本 句子¹, 前田 芳之², 福田 拓也², 尾崎 煙雄³, 盛口 満⁴ (¹鹿大・理・地球環境, ²鹿大・院・理工, ³千葉県博, ⁴沖縄大・人文)

P-056 奄美群島におけるウケユリ残存集団の現状

○前田 芳之¹, 宮本 句子², 尾崎 煙雄³, 盛口 満⁴, 垣下 愛² (¹鹿大・院・理工, ²鹿大・理・地球環境, ³千葉県博, ⁴沖縄大・人文)

P-057 短伐期ヤナギ林の育成による木質バイオマス生産—宮城県における3年間の栽培成績評価—

三井 佑¹, ○石澤 公明¹, 佐藤 茂² (¹宮教大・教育・理科, ²京都府大・院・生命環境・遺伝子工学)

環境応答

P-058 シアノバクテリアの概日リズム入力系レドックスセンサーCikAのホモログSyCikAの光センサーとしての役割

○成川 礼¹, 河内 孝之², 池内 昌彦¹ (¹東大・院・総合文化, ²京大・院・生命科学)

P-059 UV-B照射がキュウリ子葉のフェニルプロパノイド経路に及ぼす影響の解析

○島田 恵里¹, 桑野 朋絵¹, 川野 妙², 野口 直人¹, 山崎 聖司² (¹福教大・院・教育, ²福教大・教育)

P-060 UV-B照射はキュウリ子葉のトライコーム周辺の表皮細胞のエンドリデュプリケーションを促進する

○桑野 朋絵¹, 島田 恵里¹, 山崎 聖司² (¹福教大・院・教育, ²福教大・教育)

P-061 様々なシソに対する紫外線B及び紫外線Cの影響の解析

○王 麗林, 佐藤 康 (愛媛大学・院・理工・環境機能)

P-062 紫外線 (UV-A,C) によるMicro-Tom植物体及び培養細胞での遺伝子発現誘導

○平松 拓也¹, Leon A. Terry³, 角野 貴志², 湯浅 高志², 河野 智謙¹ (¹北九州市大・院・国際環境工, ²九州大・院・農, ³Plant Sci. Lab., Cranfield Health, Cranfield Univ.)

P-063 タバコBY-2細胞のPCD誘導へのシトクロムcの関与

平賀 旭 (愛媛大学・院・理工・環境機能)

P-064 緑藻*Gonium pectorale*のシトクロム c_6 遺伝子の構造と発現

○川崎 敏郎¹, 清水 貴文¹, 中村 真樹², 岡 和之², 吉崎 文則¹ (¹東邦大・理・生物, ²東邦大・医・生物)

P-065 ホウライシダ葉緑体低温定位運動の光依存性および温度依存性

○児玉 豊¹, Andreas Holzinger², 坪井 秀憲^{1,3}, 本山 健太郎³, 和田 正三¹ (¹九州大・院・理・生物, ²Institute of Botany・University of Innsbruck, ³首都大・院・理工・生命)

P-066 葉緑体はどの方向へも動きえる

○坪井 秀憲^{1,2}, 山下 弘子¹, 和田 正三² (¹首都大・理工・生命科学, ²九州大・理・生物)

P-067 サギソウ生育におよぼす日照条件の影響

太田 和子 (岐阜女子大・家・健栄)

P-068 シロザ葉柄の光による屈曲メカニズムの解析

○藤田 佳子¹, 高木 慎吾¹, 寺島 一郎² (¹大阪大・院・理・生物科学, ²東大・院・理・生物科学)

P-069 ハエトリソウ捕虫葉閉合運動時のイオン動態に関するX線マイクロアナリシス

○小野 真菜美¹, 広瀬 裕子², 渡邊 信彦², 前田 奈美², 早津 学², 鈴木 季直^{1,2} (¹神奈川大・院・理・生物, ²神奈川大・理・生物)

P-070 葉の重量変動を指標にした気孔開度変異体の単離と原因遺伝子の同定

○曾田 翠¹, 島崎 研一郎², 木下 俊則^{1,3} (¹名大・院・理・生命理学, ²九州大・院・理・生物科学, ³JST・さきがけ)

P-071 ソラマメ*fia*変異体の解析

○森 泉¹, 宗正 晋太郎², 裏地 美杉², 渡邊 恵², 中村 宜督², 岩井 純夫³, 村田 芳行² (¹岡山大・資生研, ²岡山大・院・自然科学, ³鹿児島大・農)

P-072 シロイヌナズナにおける傷害応答リグニン生成機構の解析

本城 知樹¹, ○佐藤 康² (¹愛媛大・理・生物, ²愛媛大・院・理工・環境機能)

P-073 分裂酵母における解糖系酵素グリセロールデヒドロ3-リン酸脱水素酵素を介したストレスシグナリング

○森ヶ崎 進^{1,2}, 嶋田 浩一³, 柳田 光昭⁴, 高木 博史², 塩崎 一裕¹ (¹Microbiology, UC Davis, ²NAIST・バイオ, ³日大・歯, ⁴順大・院・医・環境医学研)

P-074 シロイヌナズナ花茎における細胞壁形成とオーキシン動態に与える過重力刺激の影響

○玉置 大介¹, 唐原 一郎¹, 西内 巧², 若杉 達也¹, 山田 恭司¹, 山口 和男², 神阪 盛一郎¹ (¹富山大・院・理工, ²金

沢大・学際センター・ゲノム)

P-075 地上部および地下部への温度処理がダケカンパ一年生実生の成長に及ぼす影響

○小野 清美, 高山 縁, 原 登志彦 (北大・低温研)

P-076 機械受容性Ca²⁺チャネル候補の低温刺激後[Ca²⁺]cyt上昇への関与

○森 研堂¹, 飯田 秀利^{1,2} (¹東京学芸大・教育・生命科学, ²岡崎統合バイオ・生命環境)

P-077 大腸菌機能発現スクリーニングによって単離したダイズ耐酸性遺伝子の解析

○今泉 隆次郎, 服部 公典, 森田 浩章, 綾部 真一, 青木 俊夫 (日本大・生物資源・応用生物)

P-078 ダイズのオートファジー関連遺伝子ホモログのクローニングおよび機能解析

Nang Myint Phyu Sin Htwe¹, 谷川 宏行¹, 橋口 祐也¹, 舘上 茉莉子¹, 石橋 勇志², 鄭 紹輝², ○湯浅 高志³, 井上 真理³ (¹九大・院・農・生物資源, ²佐賀大・海浜台地生物環境センター, ³九大・院・農・植物資源)

P-079 シアノバクテリアの硫黄欠乏応答におけるスルホ脂質合成系遺伝子の役割

○金田 幸大, 吉川 海郷, 都筑 幹夫, 佐藤 典裕 (東葉大・生命)

P-080 *Synechocystis* sp. PCC6803におけるNADPHデヒドロゲナーゼに依存するグルコース応答性

○神 裕太, 新垣 有利子, 大河 浩 (弘前大・農学生命)

P-081 水田土壌中の二価鉄が、イネ及び主な強害雑草の発芽・種子根の伸長に及ぼす影響

○野副 卓人¹, 橘 雅明², 内野 彰³ (¹北農研, ²東北農研, ³中央農研)

P-082 高カドミウム蓄積性*Chlamydomonas acidophila* DVB238におけるカドミウムの局在

○石川 久美子¹, 嶋田 勢津子², 西川 可穂子³, 富永 典子¹ (¹お茶の水大・院・ライフサイエンス, ²理研, ³防衛医大)

P-083 γ -GCS (γ -glutamylcysteine synthetase) 過剰発現体*Chlamydomonas reinhardtii* TFのCdストレスに対する耐性、蓄積能の変化

○松尾 桂子¹, 嶋田 勢津子², 西川 可穂子³, 富永 典子¹ (¹お茶の水大・院・ライフサイエンス, ²理研, ³防衛医大)

P-084 シアノバクテリアのSQDG合成系がもたらす亜硫酸耐性

○森田 彩子, 都筑 幹夫, 佐藤 典裕 (東葉大・生命)

P-085 シロイヌナズナ活性酸素種生成酵素AtrbohDのCa²⁺による活性化機構の解析

○先崎 栄里子¹, 木村 幸恵¹, 菱沼 悠¹, 賀屋 秀隆¹, 朽津 和幸^{1,2} (¹東京理科大・院・理工・応用生物, ²東京理科

大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御)

P-086 ヒメツリガネゴケ葉緑体型CuZn-SOD遺伝子破壊株の解析

○東 佑弥¹, 武智 克彰², 高野 博嘉², 滝尾 進³ (¹熊大・院・自然科学, ²熊大・バイオ, ³熊大・沿岸域センター)

P-087 陸棲ラン藻*Nostoc commune* (イシクラゲ) における抗酸化物質の化学的性質と精製の試み

○池田 翔¹, 近藤 あずさ², 坂本 敏夫³ (¹金沢大・院・自然, ²金沢大・理・生物, ³金沢大・自然システム・生物)

P-088 マメ科植物のチオールペプチドとアスコルビン酸濃度に対する光酸化と銅イオンの影響

大庭 一井, 須川 貴裕, 佐久間 洋, ○井上 雅裕 (愛媛大・院・理工・環境機能科学・生物)

P-089 タバコ培養細胞におけるペルオキシアセチルナイトレート (PAN) 誘導性細胞死のメカニズム解明

行広 優, ○河野 智謙 (北九州市大・国際環境工)

P-090 陸棲ラン藻が示す無水生活様式の解明と応用技術創出の試み

○坂本 敏夫¹, 坂本 香織² (¹金沢大・自然システム・生物, ²金沢工大・バイオ化学・応用バイオ)

P-091 シロイヌナズナ根の水ストレスに応答したコルメラ細胞内のデンブン挙動

○中山 真由美, 宮沢 豊, 藤井 伸治, 高橋 秀幸 (東北大・院・生命科学)

P-092 土壌間隙モデルとしての大きさの異なるメッシュに対する根の挙動解析

○山本 千草, 鄭 泰舜, 太治 輝昭, 坂田 洋一, 田中 重雄 (東京農大・応用生物)

P-093 酸性条件下で誘導されるレタス芽生えの根毛形成とアブシジン酸の関係解析

○石井 智子¹, 井上 康則^{2,3}, 高橋 秀典¹ (¹東邦大・院・理・生物, ²東理大・理工・応生, ³東理大・再生工学)

P-094 レタス芽生えの根毛形成に必要な微小管配列のランダム化と光との関係解析

○針谷 若菜¹, 田原 明日香¹, 井上 康則^{2,3}, 高橋 秀典¹ (¹東邦大・院・理・生物, ²東理大・理工・応生, ³東理大・再生工学)

P-095 海産原始紅藻スサビノリ (*Porphyra yezoensis*) におけるプロトプラストへの遺伝子導入法の検討

○高橋 潤, 宇治 利樹, 嵯峨 直恆, 三上 浩司 (北大院水)

P-096 ミドリゾウリムシ細胞に取り込まれた緑藻, 細菌, 微細顆粒の蛍光による局在及び動態解析

○古川 俊輔, 唐木 千明, 蔭西 知子, 河野 智謙 (北九州市大・院・国際環境工)

P-097 Ycf12 (Psb30) は*Synechocystis* 6803光化学系IIの構成サブユニットである

井上 名津子^{1,2}, 高橋 武志¹, 伴 亜希子¹, 杉浦 美羽³, 高橋 裕一郎², ○菓子野 康浩¹, 佐藤 和彦¹ (¹兵庫県立大・院・生命理, ²岡大・院・自然科学, ³愛媛大・無細胞生命科学)

光合成

P-098 Phosphatidylglycerolの光化学系I複合体への寄与

○朝山 雄太, 都筑 幹夫, 佐藤 典裕 (東薬大・院・生命)

P-099 好熱性シアノバクテリア*Thermosynechococcus elongatus* BP-1のPsbK欠損株の解析

○岩井 雅子^{1,2}, 神山 明子¹, 鈴木 健裕³, 堂前 直³, 井上 康則^{1,2}, 池内 昌彦⁴ (¹東理大・理工・応生, ²東理大・再生工学研究センター・植物部門, ³理研・バイオ解析, ⁴東大・院・総合文化)

P-100 ジベニルクロロフィルを持つシアノバクテリア変異体の系Iと系IIの分光学的解析

○山川 壽伯¹, Md Rafiqul Islam², 佐藤 和彦², 小池 裕幸³, 伊藤 繁¹ (¹名古屋大学・院・理・物質理学, ²兵庫県立大・院・生命理学, ³中央大・理工・生命科学)

P-101 光化学系II光阻害には複数のメカニズムが関わっている

○小口 理一¹, Wah Soon Chow², 寺島 一郎¹ (¹東大・院・理・植物, ²オーストラリア国立大・生物科学)

P-102 HPLCを用いた光合成系と呼吸系の電子伝達鎖レドックス同時分析

○吉田 啓亮¹, 寺島 一郎¹, 柴田 勝², 野口 航¹ (¹東京大・理, ²長岡高専・物質)

P-103 日照によるCAM植物葉温の上昇と光合成の高温耐性

○下田 陽一, 鈴木 祥弘 (神奈川大・院・理・生物科学)

P-104 強光順化過程における陽生植物と陰生植物の違い

○竹田 恵美^{1,2}, 今井 緑² (²大阪府大・院・理・生物, ²大阪女子大・理・環境理)

代謝・物質集積

P-105 ヤマトシジミ (*Pseudozizeeria maha* Kollar) による食草由来フラボノイドの代謝と蓄積

○溝上 広樹, 吉玉 國二郎 (熊本大学・院・自然科学)

P-106 耐冷菌*Pseudomonas psychrophila*のイソクエン酸脱水素酵素アイソザイム

松尾 彰吾¹, 白井 晴奈², ○高田 泰弘³ (¹北大・院・生命科学, ²北大・院・理・生物科学, ³北大・院・先端生命)

P-107 シロイヌナズナにおけるスフィンゴイド塩基リン酸化・脱リン酸化酵素遺伝子の発現解析

○島田 奈央子, 石黒 麻衣, 今井 博之 (甲南大・院・自然科学・生物)

P-108 タデ科植物におけるグルコシルセラミドのスフィンゴイド長鎖塩基組成

○今井 博之, 池田 裕貴, 加藤 舞, 渡辺 雅之 (甲南大・理工・生物)

P-109 リチャードミズワラビの配偶体による水溶液からの鉛イオンの除去

○蒲池 浩之¹, 酒井 亜由美², 山田 ひとみ², 吉川 輝², 井上 弘¹ (¹富山大・院・理工・地球環境システム, ²富山大・理・生物圏環境)

P-110 海浜及び汽水域から分離した好アルカリ性細菌を用いた汽水域生腐泥の利活用について

○福田 直登¹, 石田 昭夫², 永田 進^{3,4}, 佐々木 秀明⁴, 大島 朗伸⁵ (¹島根大・院・生資・生物生命, ²熊本大・院・理, ³神戸大・内海域センター, ⁴いわき明星大・科学技術, ⁵島根大・生資・生物科学)

P-111 タデ科ギンギシ属の代謝物解析

○宮城 敦子¹, 高橋 秀行², 西村 芳樹¹, 高原 健太郎¹, 川合 真紀^{1,3}, 内宮 博文^{1,2} (¹東大・分生研, ²岩手生工研, ³埼玉大・理工)

細胞小器官

P-112 葉緑体の機能不全がミトコンドリアに及ぼす影響：斑入り植物を用いた解析

勝又 智美, ○酒井 敦 (奈良女子大・理・生物)

P-113 高等植物におけるミトコンドリア核のDNA結合タンパク質の解析

○田草川 真理¹, 高野 博嘉², 荒木 令江³, 森 仁志⁴, 酒井 敦⁵ (¹奈良女・院・人間文化, ²熊本大・院・自然科学, ³熊本大・院・医薬研, ⁴名古屋大・院・生命農学, ⁵奈良女・理・生物)

P-114 酵母*Yarrowia lipolytica*からのミトコンドリア核様体の単離と結合タンパク質の解析

○松延 美紀¹, 荒田 耕輔², 宮川 勇¹ (¹山口大院・理工・環境共生, ²山口大・理・自然情報)

P-115 酵母の栄養成長におけるミトコンドリア形態とアクチン細胞骨格の相互関係

○近藤 航¹, 北川 孝雄², 赤田 倫治², 宮川 勇¹ (¹山口大院・理工・環境共生, ²山口大・工・生物機能)

P-116 単細胞紅藻*Cyanidioschyzon merolae*におけるオルガネラ遺伝子発現の細胞周期依存性と光依存性の解析

○兼崎 友¹, 今村 壮輔¹, 田中 寛^{1,2} (¹東大・分生研・分子遺伝, ²千葉大院・園芸)

P-117 緑藻アミミドロの多核栄養細胞から遊走子への細胞構造変化の解析

○田中 学, 幡野 恭子 (京大・院・人環)

生体膜

P-118 高等植物の新規液胞アミノ酸トランスポーターの機能的同定

○藤木 友紀¹, 関藤 孝之², 柏尾 慎治², 大隅 良典¹, 柿沼 喜己² (¹基生研・分子細胞生物, ²愛媛大・農)

細胞骨格・運動

P-119 アオミドロの仮根における細胞骨格の役割

○池谷 仁里, 園部 誠司, 新免 輝男 (兵庫県立大・院・生命理学・生命科学)

P-120 管状要素分化における細胞骨格ダイナミクス

○小田 祥久¹, 山口 雅利², 出村 拓², 馳澤 盛一郎³, 福田 裕穂¹ (¹東京大・院理・生物科学, ²理研・PSC, ³東京大・院・新領域)

P-121 シロイヌナズナ・チューブリン変異体の表層微小管配向に対する重力の影響

○松本 翔平¹, 隈崎 沙緒里¹, 樋口 紗世子¹, 曾我 康一¹, 若林 和幸¹, 橋本 隆², 保尊 隆享¹ (¹大阪市大・院・理・生物, ²奈良先端大・バイオ)

P-122 タバコBY-2のXMAP215ホモログTMBP200の機能ドメインの解析

○安原 裕紀¹, 小西 麻由¹, 松永 幸大², 栗原 大輔² (¹関西大・化学生命工, ²阪大院・工・先端生命工学)

P-123 タイ類コマチゴケの細胞分裂装置について

○嶋村 正樹, 工藤 珠美, 山口 富美夫, 出口 博則 (広島大・院・理・生物科学)

P-124 有糸分裂に伴う核膜裏打ちタンパク質NMCPのダイナミクス

○木村 祐太¹, 井上 正保², 増田 清¹ (¹北大・院・農, ²秋田県立大学・生物資源)

細胞壁

P-125 シロイヌナズナZIM過剰発現体の成長と細胞壁変化

○桐畑 邦章¹, 吉富 恭代¹, 曾我 康一¹, 若林 和幸¹, 四方 雅仁², 河内 孝之³, 保尊 隆享¹ (¹大阪市大・院・理・生物,

²奈良先端大・バイオ, ³京都大・院・理・生命科学)

P-126 シロイヌナズナエクспанシン (*AtEXPA15*) の発現および機能解析

○高橋 宏二, 安田 理香, 木藤 伸夫 (名古屋大・院・理・生命)

P-127 マングローブプロトプラストが生産する新規カロースファイバー

○栗田 麻未¹, 長谷川 愛¹, 林 徳子², 笹本 浜子¹ (¹横浜国大・院・環境情報, ²森林総研)

P-128 コムギ芽生えの細胞壁フェノール化合物代謝に対するシュウ酸と過酸化水素の影響

○若林 和幸, 曾我 康一, 保尊 隆享 (大阪市大・院・理)

成長生理

P-129 新型オキシリピン [*a*-ketol linolenic acid (KODA)] の生理作用と生合成遺伝子の解析

○綾野 まどか¹, 郷田 秀樹¹, 横山 峰幸², 嶋田 幸久¹, 吉田 茂男¹ (¹理研・PSC, ²資生堂・H&BC)

P-130 ヤマノイモのGA-誘導休眠におけるABA代謝酵素遺伝子の発現

吉田 隆浩¹, 古井丸 葉月², Haniyeh Bidadi³, 清水 和弘⁴, 豊増 知伸⁵, 遠藤 亮⁶, 南原 英司⁶, 神谷 勇治⁷, 岡田 勝英⁸, 岡上 伸雄⁹, ○丹野 憲昭² (¹福島県農業総合センター, ²山形大・理・生物, ³筑波大・院・生命環境, ⁴山形大・院・医科学, ⁵山形大・農, ⁶トロント大, ⁷理研・植物科学研究センター, ⁸山形大・地域教育文化, ⁹前千葉大・園芸)

P-131 ニンジン原形質膜アクアポリンの発現と機能の解析

○松澤 篤史¹, 鎌田 博², 田中 一朗¹, 塩田 肇¹ (¹横浜国大・院・国際総合科学, ²筑波大・院・生命環境科学)

P-132 シロイヌナズナ側根の傾斜屈性を制御する遺伝子の同定およびオーキシン関連因子の解析

○松崎 潤, 綿引 雅昭, 山本 興太郎 (北大・院・理)

P-133 ハナスベリヒユ (*Portulaca hybrid*) 花卉のデンプン量変化の特性

望月 剛¹, 小林 薫¹, 本地 由佳¹, ○中西 史¹ (¹東京学芸大・生物, ²東京学芸大・理科教育)

細胞増殖・細胞分化

P-134 マングローブ*Anicennia alba*子葉由来培養細胞とプロトプラストに対する塩と浸透圧の影響

○林 晋司, 栗田 麻未, 長谷川 愛, 栗山 真悟, 笹本 浜子 (横浜国大・院・環境情報)

P-135 フィザルム変形体が栄養条件の変化に対応して分泌する酸性ホスファターゼ

富岡 真規子, ○小川 京子, 金子 堯子 (日本女子大・理・物質生物)

P-136 *Cucumis sativus* L.の胚軸における外生エチレン誘導によるエンドリデュプリケーションに伴う細胞分裂の様式の検討

○風間 晴子, 河西 泰子, 兼森 祥子 (ICU・生物)

P-137 クレソン茎からの多芽体形成起源の解析と形質転換

○萩田 信二郎, 碓井 美樹, 渋谷 奈々恵, 加藤 康夫 (富山県立大・工・生物工学)

P-138 サイトカイニンによるタバコBY-2培養細胞の細胞周期抑制とプログラム細胞死誘導との関連

○須田 教子, 岩井 宏暁, 佐藤 忍, 酒井 慎吾 (筑波大・院・生命環境)

P-139 細胞周期停止に関わるシロイヌナズナ*AtRBR1*遺伝子の機能解析

○中嶋 香織¹, 平野 博人², 新名 惇彦², 関根 政実¹ (¹石川県大・生産科学, ²奈良先端大・バイオサイエンス)

発生・生長・形態形成

P-140 海産紅藻スサビノリの細胞極性形成におけるホスファチジルイノシトールリン脂質代謝系とF-アクチンの関与について

○李 琳, 嵯峨 直恆, 三上 浩司 (北大院水)

P-141 ヒメツリガネゴケにおける不等分裂に関わる因子の相互作用

○一力 綾子¹, 丸山 剛史¹, 橋本 薫², 日渡 祐二^{2,3}, 佐藤 良勝⁴, 村田 隆^{2,3}, 三上 浩司⁵, 長谷部 光泰^{2,3,4}, 藤田 知道⁶ (¹北大・院生命, ²総研大・生命科学, ³基生研・生物進化, ⁴科技振・ERATO, ⁵北大・院水産, ⁶北大・院理)

P-142 マメ科植物根端組織における特殊な細胞群の観察
仁木 輝緒 (拓殖大・工)

P-143 シロイヌナズナの受容体型キナーゼLRRIサブファミリー遺伝子の機能解析

○野崎 守, 佐藤 康 (愛媛大・院・理工・環境機能)

P-144 ヒメツリガネゴケにおけるオーキシン排出キャリアーPIN類似遺伝子の機能解析

○川井 絢子¹, 阪口 寿子², 藤田 知道³, 長谷部 光泰², 伊藤 元己¹ (¹東大・院・総合文化・広域, ²基生研・生物進化, ³北大・院・理・生命)

P-145 シロイヌナズナ*acl5*変異株の茎伸長欠損を抑制する新たな変異株の単離と遺伝子の同定

○懸樋 潤一, 河野 恵理, 高橋 卓 (岡山大・院・理・生物)

P-146 CLV3シグナル伝達経路で機能するSOL2の同定と機能解析

○三輪 大樹, 別役 重之, 岩本 訓知, 木下 温子, 福田 裕穂, 澤 進一郎 (東大・院・理)

P-147 シロイヌナズナにおける鋸歯形成の発生解剖学的解析

○河村 英子¹, 堀口 吾朗¹, 塚谷 裕一^{1,2} (¹東大・院・理・生科, ²基生研・植物発生遺伝学)

P-148 シロイヌナズナ温度感受性変異体 $rrd1$, $rrd2$, $rid4$ の帯化根形成に関する解析

○大塚 蔵嵩, 杉山 宗隆 (東京大・院・理・植物園)

P-149 花成遺伝子 FT および CEN ホモログはタケ類の一斉開花と花序の形態形成に関与する

○久本 洋子¹, 小林 幹夫² (¹東京農工大・院・連合農, ²宇都宮大・農・森林)

P-150 キンボウゲ科タガラシにおける3つの $FRUITFULL$ -like相同遺伝子の単離と発現解析

佐藤 由夏, ○伊藤 元己 (東京大・院・総合文化・広域科学)

P-151 アサガオの花成誘導における $SOCI$ 相同遺伝子の機能解析

○草間 真智子¹, 小野 公代¹, 樋口 洋平², 鎌田 博¹, 小野道之¹ (¹筑波大院・生命環境科学, ²JST・ERATO分化全能性進化)

P-152 キメラリプレッサーを用いたアサガオの花形改変

○中村 美早紀¹, 小野 公代¹, 樋口 洋平², 鎌田 博¹, 小野道之¹ (¹筑波大院・生命環境科学, ²JST・ERATO分化全能性進化)

P-153 テッポウユリ葯におけるアクアポリン遺伝子の発現解析

○塩田 肇¹, 仲真 諒², 松澤 篤史¹, 佐野 弥生子¹, 大森 弘之², 田中 一郎¹ (¹横浜市大・院・国際総合科学, ²横浜市大・理)

P-154 シロイヌナズナのみオシン変異が花粉に及ぼす影響

○小森 一弘, 藤江 誠, 宇佐美 昭二, 山田 隆 (広島大・院・先端・生命機能)

P-155 トマトのトレハロース生合成遺伝子群の発現解析

○角野 貴志, 湯浅 高志, 井上 眞理 (九州大・院・農・植物資源)

P-156 アメリカネナシカズラにおける寄生根分化過程の研究—寄生植物のモデル実験系の開発に向けて—

梶田 百合¹, 山本 将之¹, 山田 恭司¹, 古橋 勝久², ○若杉 達也¹ (¹富山大・院・理工, ²名古屋植物資源研究所)

P-157 完全寄生植物ネナシカズラにおける寄生根誘導分化の指標となる遺伝子の時間的・空間的発現パターン

佐々木 綾子¹, 若杉 達也¹, 山本 将之¹, 古橋 勝久², ○山田 恭司¹ (¹富山大・院・理工, ²名古屋植物資源研究所)

P-158 異種植物間における遺伝子産物の転流—宿主植物から寄生植物へ—

○佐木 典子¹, 山本 将之¹, 山田 恭司¹, 古橋 勝久², 若杉 達也¹ (¹富山大・院・理工, ²名古屋植物資源研究所)

生殖

P-159 ヒメミカヅキモの生殖細胞分化に対する、細胞密度の影響

阿部 淳¹, 堀 早知恵², ○関本 弘之^{1,2} (¹日本女子大・理・物生, ²日本女子大・院・理・物質生物機能)

P-160 シャジクモ (*Chara braunii*) における生卵器形成抑制現象の解析

○佐藤 真知子¹, 坂山 英俊², 関本 弘之^{1,3}, 伊藤 元己⁴ (¹日本女子大・院・理, ²東大・院・総合文化・生命環境, ³日本女子大・理・物生, ⁴東大・院・総合文化・広域システム)

P-161 ユリの花粉管伸長過程における栄養核の修飾

○佐野 弥生子, 田中 一郎 (横浜市大・院・国際総合科学)

遺伝

P-162 ゲノムインプリンティングの制御に関わる $ALARM$ $CLOCK$ FOR FWA $IMPRINTING$ 1の解析

○池田 陽子¹, 木下 由紀¹, 角谷 徹仁², 木下 哲¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²遺伝研・総合遺伝)

遺伝子発現制御・情報伝達

P-163 2次siRNA合成に伴うオーソログ遺伝子のRNAサイレンシング

○岡 慎一郎, 児玉 浩明 (千葉大・院・園芸学)

P-164 アグロインフィルトレーションによるローカルサイレンシングの解析

○岩佐 はづき, 岡 慎一郎, 平井 清華, 児玉 浩明 (千葉大・院・園芸)

P-165 葉緑体の特異な翻訳機構：コード領域内の必須配列

○杉浦 昌弘^{1,2}, 中邨 真之¹ (¹名市大・院・システム自然科学, ²梶山女学園)

P-166 シロイヌナズナ・シスタチオニン γ -シクターゼ遺伝子のmRNA分解制御の温度感受性欠損変異体の単離と解析

飯田 篤史¹, ○尾之内 均², 内藤 哲¹ (¹北大・院生命科

学・生命科学, ²北大・院農・応用生命)

P-167 アブシジン酸誘導気孔閉口におけるグルタチオンの役割

Md. Sarwar Jahan¹, 宗正 晋太郎¹, 小川 健一³, 下石 靖昭¹, 中村 宜督¹, 森 泉², ○村田 芳行¹ (¹岡大・院・自然科学, ²岡大・資生研, ³RIBS)

ゲノム・プロテオーム

P-168 理研BRCから入手できるモデル植物のゲノムリソースについて

○小林 正智, 安部 洋, 井内 聖, 小林 俊弘 (理研BRC)

P-169 ヒメツリガネゴケゲノムの高精度解読に向けて

○西山 智明^{1,2}, 倉田 哲也², 日渡 祐二^{3,4}, 長谷部 光泰^{2,3,4}
(¹金沢大・学際・ゲノム機能, ²JST・ERATO, ³基生研・生物進化, ⁴総研大)

植物－微生物相互作用

P-170 過敏感細胞死モデル実験系を用いた感染部位における細胞の応答解析

○澤井 優¹, 朽津 和幸^{2,3}, 酒井 敦⁴ (¹奈良女大・院・人間文化, ²東京理科大・理工・応用生物学, ³東京理科大・ゲノム創薬センター・細胞シグナル制御, ⁴奈良女大・理・生物)