

ポスター発表

(P会場)

第3日

9月11日(土) 9:00~12:00

奇数番号演題 9:00~10:30

偶数番号演題 10:30~12:00

分類・系統・進化

P-001 *Saccharomyces* 属酵母における生殖隔離の解析

○久富 泰資, 杉原 千紗, 郷原 通仁, 松井 亮仁
福山大・生命工学

P-002 多核ステージを含むクロララクニオン藻 P314 株の生活環

○工藤 敦子, 石田 健一郎
筑波大・院・生命環境

P-003 二次共生の途中段階にある *Hatena arenicola* は近縁な複数種の *Nephroselmis* を共生体とする

○山口 晴代, 中山 剛, 井上 勲
筑波大・院・生命環境

P-004 母細胞壁の開裂と脱離の有無から見たトレボキシア藻の娘細胞連結

○山本 真紀¹, 半田 信司², 宮村 新一³, 南雲 保⁴, 河野 重行⁵
¹専修大・自然科学研, ²(財)広島県環境保健協会, ³筑波大・生命環境, ⁴日本歯科大・生物, ⁵東大・院・新領域・先端生命

P-005 群体性ボルボックス目における形態形成運動と有性生殖の進化の分子基盤解析

○豊岡 博子¹, 浜地 貴志¹, 西井 一郎², 野崎 久義¹
¹東大・院・理・生物科学, ²奈良女子大・理・生物科学

P-006 淡水産アオノリ *Ulva limnetica* を用いた淡水誘導性遺伝子の単離と発現解析

○市原 健介¹, 寫田 智²
¹北大・院・理・自然史, ²お茶大・理・生物

P-007 神奈川県葉山町近海における紅藻ムカデノリ属の種多様性

○松本 薫¹, 市原 健介², 川口 栄男³, 寫田 智¹
¹お茶大・院・ライフ, ²北大・院・理・自然史, ³九大・農・資源生物

P-008 シマオオタニワタリ類の親子判定に有用な核マーカーの開発

○山田 香菜子¹, 谷田辺 洋子², 村上 哲明¹
¹首都大・牧野, ²東京大・院・理・植物園

P-009 東南・東アジアのハトムギの染色体核型の変異

○宮本 旬子¹, 落合 雪野²
¹鹿児島大・院・理工, ²鹿児島大・博物館

P-010 愛知県の平野部におけるヤナギタデの変異

○坂本 晃伸, 加藤 淳太郎, 芹沢 俊介
愛知教育大・生物

P-011 シン科2種における種内倍数性と外部形態の関係

○三浦 憲人, 岩坪 美兼
富山大・院・理工

P-012 レブンコザクラの相対的DNA含量の特性

○林 里沙¹, 大橋 広明², 松田 彩乃¹, 林 麻衣³, 吉田 康子⁴, 佐藤 雅彦⁵, 田中 法生⁶, 我妻 尚広⁷, 大澤 良⁴, 三位 正洋³, 芹沢 俊介¹, 加藤 淳太郎¹
¹愛知教育大・生物, ²愛媛大・農, ³千葉大院・園芸, ⁴筑波大院・生命環境, ⁵利尻町立博物館, ⁶国立科学博物館, ⁷酪農学園大学

P-013 イワザクラ (*Primula tosaensis*) の相対的DNA含量の地理的差異

伊藤 望¹, 大橋 広明², 松田 彩乃¹, 林 麻衣³, 吉田 康子⁴, 谷亀 高広⁵, 田中 法生⁶, 大塚 孝一⁷, 大澤 良⁴, 三位 正洋³, 芹沢 俊介¹, 加藤 淳太郎¹
¹愛知教育大・生物, ²愛媛大・農, ³千葉大院・園芸, ⁴筑波大院・生命環境, ⁵鳥取大・農・付属菌類きのこ遺伝資源研究センター, ⁶長野県環境保全研究所, ⁷国立科学博物館

P-014 ツツザキヤマジノギク集団内における花形態変異の解析

○中川 さやか, 伊藤 元己
東大・院・総合文化・広域

P-015 Molecular phylogenetic studies of the thermophilic cyanobacterium, *Mastigocladus laminosus* in Japan and Myanmar

○Khin Myat Soe¹, Yoshiaki Hara², Jun Yokoyama²
¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物

P-016 A molecular phylogenetic study on the Bornean endemic moss *Taxitheliella richardsii*

○Hiromi Tsubota¹, Haji Mohamed Abdul Majid², Yong Kien Thai³
¹Miyajima Natural Botanical Garden, Graduate School of Science, Hiroshima University, ²Biology Department, Universiti Brunei, ³Institute of Biological Sciences, Universiti Malaya

P-017 分子系統に基づくカヤツリグサ科スゲ属のミヤマカンスゲと近縁種群の分類学的再検討

○山下 純¹, 織田 二郎², 永益 英敏²
¹岡山大・植物研, ²京都大・総合博物館

P-018 日本産タカネシオガマ列植物の分子系統解析および分類学的再検討

○寺本 美穂子¹, Richard H. Ree², 藤井 紀行¹
¹熊本大・院・自然科学, ²Botany Department, Field Museum of Natural History, Chicago

P-019 キク科コウモリソウ属ヨブスマソウ群の分子系統解析

鈴木 聡子
東北大・院・生命科学

P-020 三河山地で発見されたナデシコ科の一 1 新種ツカモトハコベ

芹沢 俊介
愛知教育大・生物

P-021 シュンラン属の生活形・栄養摂取様式の進化—10: 菌従属栄養植物の果実における光合成

○野村 尚史¹, 上野 修², 遊川 知久¹
¹国立科博・筑波実験植物園, ²九州大・院・農

P-022 カワゴケソウ科の「不定シュート形成を行う根」の獲得機構の解明

○厚井 聡¹, 加藤 雅啓², 中島 敬二¹
¹奈良先端大・バイオ, ²科博・植物

P-023 植物標本から過去を紡ぐ: イブキ・ハクサンハタザオにおける分子「古」生態学的解析

○森長 真一¹, 永野 惇², 伊藤 元己¹
¹東大・総合文化, ²生物研

P-024 タニウツギ属植物における花色変化の色素分析及分子系統解析

○下川 悟史¹, 岩科 司², 村上 哲明¹
¹首都大・牧野標本館, ²科博・植物

P-025 一斉開花一回繁殖型植物コダチスズムシソウと多回繁殖型植物オキナワスズムシソウの交雑現象の解析

○柿嶋 聡, 東馬 哲雄, 邑田 仁
東大・院・理・植物園

P-026 見かけ上帰化タンポポと判断された個体の遺伝的特性

○梅田 育実¹, 竹内 花織¹, 櫛田 敏宏², 芹沢 俊介¹, 渡邊 幹男¹
¹愛知教育大・生物, ²愛知県教育センター

P-027 雑種性アカミタンポポの遺伝的特性と休眠性

吉井 章一郎¹, 二村 隆征¹, 鈴木 征敏¹, 等 百合佳¹, 拝司 さやか¹, 彦坂 和秀¹, 梅田 育美², 芹沢 俊介², 渡邊 幹男²
¹愛知県立岡崎高校, ²愛教大 生物

P-028 アオサ藻綱カサノリの季節消長と系統地理学的解析

大西 舞¹, 堤 敏郎², 香村 眞徳³, 石川 依久子⁴, 平中 晴朗⁵, 田端 重夫⁵, 〇畠田 智¹
¹お茶大・理・生物, ²那覇港管理組合, ³沖縄環境科学センター, ⁴理研, ⁵いであ (株)

P-029 オオバウマノスズクサ群の関東・東海地域における形態間・系統間交雑

東馬 加奈^{1,2}, 邑田 仁¹, 〇大井・東馬 哲雄¹
¹東京大・院・理・植物園, ²私立武蔵高中・生物

P-030 ブナの核発現遺伝子における塩基配列を用いた集団遺伝学的解析

○安部 見生¹, 鈴木 節子², 上野 真義², 吉田 貴徳³, 館田 英典⁴, 津村 義彦², 戸丸 信弘¹
¹名大院・生命農, ²森林総研, ³九大院・システム生命, ⁴九大院・理

P-031 小笠原産タブノキ属植物の適応放散種分化について

○常木 静河¹, 村上 哲明¹, 吉田 圭一郎², 加藤 英寿¹
¹首都大・牧野標本館, ²横国大・教育人間科学

P-032 静岡県伊豆半島に分布する絶滅危惧種アマギツジの連続集団と隔離集団における遺伝解析

○渡辺 洋一, 戸丸 信弘
名大・院・生命農

P-033 奄美群島のヘツカリンドウの分布と遺伝的変異

○前田 芳之¹, 宮本 旬子¹, 竹ノ内 文哉², 城田 香純², 尾崎 煙雄³, 盛口 満⁴
¹鹿児島大・院・理工, ²鹿児島大・理, ³千葉県博, ⁴沖縄大・人文

P-034 落葉樹林の中国地方にみられる遺伝的境界線について

戸野 晶喬¹, 瀬尾 明弘², 岩崎 貴也¹, 〇村上 哲明¹
¹首都大・牧野標本館, ²地球環境研

生態

P-035 ユウスゲの季節消長からみた生育および繁殖特性

○岩田 溪, 宮本 太
東京農大・院・農・バイオセラピー

P-036 半自然ススキ草原の葉群動態

○関川 清広¹, 小宮沢 奈未子², 三上 寛了³, 奈佐原 顕郎⁴
¹玉川大・農, ²関東国際高校, ³筑波大・院, ⁴筑波大・農林工

P-037 植食性昆虫の分布制限要因としてのフェノロジーの非同時性と新芽の凍霜害

○徳田 誠¹, 松尾 和典², 湯川 淳一³, 桐谷 圭治⁴
¹九大・高推セ, ²九大院・生資環・昆虫, ³九大, ⁴伊東市

P-038 アカメガシワにおける人為被食処理とアリ随伴による花外蜜分泌の誘導

○山尾 僚, 鈴木 信彦
鹿児島連大

P-039 河口域に生育するフクドの発芽と塩分・水没・埋没の関係

○荒木 悟, 國井 秀伸
島根大・汽水域研セ

P-040 カサノリ *Acetabularia ryukyuensis* の栽培に向けて

○石川 依久子¹, 田端 重夫², 堤 敏郎³
¹理研 BSI, ²株式会社いであ, ³カサノリ同好会

P-041 水生植物の窒素獲得様式と根の呼吸特性

中村 元香
千葉大・院・理

P-042 窒素同化・吸収特性からみた湿原性スゲ属植物の分布機構

中村 隆俊
東農大・生物産業

P-043 本当にアンモニアは根だけで同化されるのか?: イネの葉身における細胞質型と葉緑体型 PEPC の役割

○宮澤 真一¹, 増本 千都¹, 蓮沼 誠久², 宮尾 光恵¹
¹農業生物資源研, ²神戸大・院

P-044 カタバミの野外環境変化に反応する花と葉の開閉運動

○小島 瞳, 見塩 昌子, 川窪 伸光
岐阜大・院・応用生物

P-045 光環境に対する葉形質の種内変異と種間変異

○小嶋 智巳, 彦坂 幸毅
東北大・院・生命

P-046 茎の成長における重量負荷の影響

○長嶋 寿江, 彦坂 幸毅
東北大・院・生命科学

P-047 樹木横枝の力学的安全性—形態と力学特性に関連して—

○南野 亮子, 館野 正樹
東大・院・理・日光植物園

P-048 林冠の近赤外放射と光合成有効放射の透過比を利用した葉量変化の推定法

○久米 篤¹, 奈佐原 顕郎², 永井 信³, 村岡 裕由⁴
¹九大・院・農・北海道演習林, ²筑波大・農林工学,
³JAMSTEC, ⁴岐阜大・流域圏セ

P-049 変動光環境に順化した植物光合成系の光変動に対する応答

○河野 優¹, 鈴木 祥弘², 寺島 一郎¹
¹東大・院・理, ²神奈川大・理・生物

P-050 イタドリにおける光合成温度応答の違いとその要因の緯度間、標高間比較

○町野 諭, 永野 総一郎, 彦坂 幸毅
東北大・院・生命科学

P-051 ハクサンハタザオとイブキハタザオの葉の解剖学的・生化学的特性の標高傾度に沿った変異とその生態学的意義

○永野 聡一郎¹, 森長 真一², 彦坂 幸毅¹
¹東北大・院・生命科学, ²東大・院・総合文化

P-052 クローナル植物におけるエピジェネティック変異の空間構造

○荒木 希和子, 工藤 洋
京大・生態研

P-053 ボルネオ島マリンプン湖周辺のショウジョウヤシの遺伝的変異

○亀井 愛美¹, 宮本 句子¹, 有馬 えり子², 鈴木 英治¹
¹鹿児島大・院・理工, ²鹿児島大・理

P-054 絶滅危惧種ハナシノブ *Polemonium kiushianum* の核型分析と RAPD-PCR 法による雑種個体識別法の開発

○稲葉 一文¹, 的場 英行², 長野 克也³, 内山 寛²
¹熊本県庁・教育・文化, ²日大・生物資源・応用生物, ³東海大・農・応用植物

P-055 タニウツギの花部形態と浸透性交雑の程度が結実率に与える影響

○佐藤 崇之¹, 横山 潤²
¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物

P-056 東北地方に分布するエゾエンゴサクの交配様式

○高橋 睦美¹, 横山 潤²
¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物

光合成

P-057 クラミドモナス *y-1* 変異株の緑化に伴う光合成色素の蓄積の解析

○松崎 英典, 高橋 裕一郎
岡大・院・自然科学

P-058 光合成光化学系 II の quality control: グラナにおける六量体 FtsH プロテアーゼの役割

○吉岡 美保¹, 中山 洋輔¹, 吉田 真理¹, 大橋 研介¹, 森田 典子¹, 小林 英紀², 山本 泰¹
¹岡山大・院・自然科学, ²岡山大・教育開発センター

P-059 Leuning モデルの検証とメカニズムとの擦り合わせ: 酸素分圧制御

○岡島 有規, 寺島 一郎
東大・院・理

P-060 光合成速度の決定要因：葉緑体電子伝達と ATP 合成酵素の役割

○矢守 航^{1,2}, 高橋 俊一², John Evans², Dean Price², Murray Badger², 牧野 周¹, Susanne von Caemmerer²

¹東北大・院・農,²オーストラリア国立大・生物科学

P-061 植え替え処理におけるダイズの Source 能及び Sink 能への影響

○小出 佳祐¹, 市川 裕也¹, 葛西 身延²

¹弘大・院・農生命・生物機能,²弘大・農生命・生物

P-062 Source-limit 状態における光合成制御

○市川 裕也¹, 小出 佳祐¹, 葛西 身延²

¹弘大・院・農生命・生物機能,²弘大・農生命・生物

環境応答

P-063 クラミドモナスにおける低温応答性遺伝子の発現様式の解析

○埴 優¹, 花田 智¹, 鈴木 馨^{1,2}

¹産総研・特許生物寄託センター,²産総研・バイオメディカル

P-064 低温ストレスに応答したトマト MYC 型転写因子 ICE1 (Inducer of CBF Expression) ホモログの活性化メカニズムの解析

○湯浅 高志, 井上 眞理

九大・院・農・資源生物

P-065 カルシウムがヒメツリガネゴケ原糸体細胞のストレス応答に与える影響

○矢羽田 正人, 竹澤 大輔

埼玉大・院・理工・生命

P-066 リチャードミズワラビ配偶体の生長に及ぼすカドミウムイオンの影響

焦 美娟, ○蒲池 浩之

富山大・院・理工・生物圏環境

P-067 樹木における Ca, K 輸送体の環境による発現誘導

○金澤 昌史, 水野 宏亮, 阿部 雄太, 古川 純, 佐藤 忍

筑波大・生命環境

P-068 クロマツ苗木の渇水ストレスにおける早材通水阻害進展過程の非破壊的観察

○森田 敏充¹, 梅林 利弘², 清水 淳子³, 福田 健二¹

¹東大・院・新領域,²中央農研,³東大・院・理・日光植物園

P-069 エチレン合成を抑制した遺伝子組換えポプラの環境ストレス耐性

○古川原 聡¹, 毛利 武¹, 中嶋 信美², 篠原 健司¹

¹森林総研・生物工学,²国立環境研・生物圏環境

P-070 Ca²⁺ 透過性機械受容チャネル候補 MCA1 および MCA2 の欠損株のイオンストレス感受性

○原茂 恵美子, 飯田 秀利

東京学芸大・教育・生命科学

P-071 アクティベーションタギング法により作出したシロイヌナズナ耐塩性変異株の原因遺伝子同定および解析

○手塚 健二, 市坪 裕美, 熊谷 みゆき, 氣賀澤 一, 小林 雄二, 南 雅弘, 太治 輝昭, 坂田 洋一

東農大・院・農・バイオ

P-072 *Sonneratia* 属マングローブ樹木の耐塩性とアレロパシー活性比較—液体培養細胞のプロトプラストによる他感作用検定法開発—

○長谷川 愛, 土屋 慎平, 井上文, 笹本 浜子

横浜国大院・環境情報

P-073 真正粘菌変形体のスフェルレ形成時に分泌される酸性フォスファターゼの解析

○小川 京子, 小嶋 千尋, 金子 堯子

日本女子大・理・物生

P-074 タバコ BY-2 細胞の細胞周期と静置培養により誘導される細胞死との関係

○平賀 旭, 金田 剛史, 佐藤 康, 佐藤 成一

愛媛大・院・理工

P-075 シネオールはタバコ培養細胞 BY-2 の増殖と伸長をとともに阻害する

吉村 弘子¹, 澤井 優¹, 保 智己¹, ○酒井 敦²

¹奈良女子大・院・人間文化・生物科学,²奈良女子大・理・生物

P-076 ラン藻における硝酸還元酵素の制御機構の解析

○大橋 慶丈¹, 高谷 信之¹, 前田 真一¹, 愛知 真木子², 小俣 達男¹

¹名大・院・生命農,²中部大・応用生物

P-077 緑藻クラミドモナスにおける SQDG 合成系遺伝子の発現制御

○佐藤 淳史, 杉本 貢一, 都筑 幹夫, 佐藤 典裕

東京薬科大・院・生命科学

P-078 リン酸によって誘導されるミヤコグサ *CLE* 遺伝子の発現解析

野口 (舟山) 幸子¹, 野口 航¹, 吉田 千枝^{1,2}, ○川口 正代司^{2,3}

¹東京大・院・理・植物,²基生研・共生システム,³総研大・生命科学

P-079 ラン藻における CO₂ 欠乏への応答機構の解析

○武田 誠也, 原 拓人, 西村 崇史, 前田 真一, 小俣 達男

名大・院生命農

P-080 定常的窒素不足条件下での植物の生育に与える高CO₂環境の影響

○高谷 信之¹, 森 万里江¹, 木羽 隆敏², 前田 真一¹, 小俣 達男¹

¹名大・院・生命農,²理研・PSC

P-081 高CO₂条件におけるシロイヌナズナの呼吸の応答

○渡辺 千尋, 蜂谷 卓士, 寺島 一郎, 野口 航

東京大・院・理・生物科学

P-082 ミトコンドリアのチオレドキシシン標的タンパク質の探索

○吉田 啓亮¹, 本橋 健^{1,2}, 久堀 徹¹

¹東工大・資源研,²京産大・総合生命科学

P-083 カキツバタにおよぼす施肥窒素形態の影響

太田 和子

岐阜女大・家政

P-084 東海丘陵要素トウカイコモウセンゴケの窒素応答性は母親種であるコモウセンゴケに類似している

○豊田 歩¹, 市橋 泰範¹, 近藤 香苗², 吉村 久², 中 辰元², 上野 薫², 南 基泰², 小俣 達男³, 小田原 卓郎⁴, 那須 守⁴, 米村 惣太郎⁴, 横田 樹広⁴, 愛知 真木子²

¹中部大・院・応用生物,²中部大・応用生物,³名古屋大・院・生命農,⁴清水建設・技術研

P-085 凍結切片-元素分析法によるハエトリソウ捕虫葉閉合機構の解析

○小野 真菜美¹, 早津 学^{1,2}, 広瀬 裕子², 渡邊 信彦², 前田 奈美², 鈴木 季直^{1,2}

¹神奈川大・総合理学研究所,²神奈川大・理・生物

P-086 アズキ側根におけるオーキシシン排出担体 *VaPIN* の発現の組織特異性の解析

○久家 徳之, 金田 剛史, 佐藤 康, 佐藤 成一

愛媛大・院・理工

P-087 *Scytonema* 属シアノバクテリアの屈光性

○片山 光徳¹, 加藤 浩²

¹日大・生産工・教養基礎,²三重大・生命科学研究支援センター

P-088 ホウライシダ前葉体細胞における葉緑体暗黒定位反応の解析

○坪井 秀憲^{1,2}, 和田 正三¹

¹九州大・院・理・生物,²首都大・院・理工・生命

P-089 様々なシソにおける紫外線耐性機構の解析

王 麗林¹, 齋藤 和樹², ○佐藤 康¹

¹愛媛大・院・理工・環境機能,²愛媛大・理・生物

P-090 遺伝子発現解析を用いたイチゴ果実保存に対するUV照射と低温貯蔵の影響

○角野 貴志^{1,3}, 國廣 俊太¹, 河野 智謙¹, Katherine Downes², Gemma A Choje², Leon A Terry²

¹北九州市大・国際環境工・環境生命工,²Plant Sci. Lab., Cranfield Univ.,³ふくおかIST

P-091 ポプラ根の機能の年間リズム形成への環境要因と植物ホルモンの関与

○水野 宏亮¹, 金澤 昌史¹, 阿部 雄太¹, 古川 純¹, 森 仁志², 佐藤 忍¹

¹筑波大・生命環境,²名古屋大・生命農学

P-092 フィトクロムB経路特異的な異常を示す突然変異体の新規スクリーニング系による単離とその原因遺伝子の解析

○四方 明格, 落合 磨己, 松岡 健, 松下 智直

九州大・院・農

代謝・物質集積

P-093 緑色糸状細菌 *Roseiflexus castenholzii* の糖脂質合成酵素の酵素学的解析

○湯澤 優一¹, 西原 秀典¹, 増田 真二², 原口 剛¹, 下嶋 美恵², 湯浅 英哉¹, 岡田 典弘¹, 太田 啓之²

¹東工大・院・生命理工,²東工大バイオセンター

P-094 エノキタケのカスパーゼ様プロテアーゼ (メタカスパーゼ) の精製と性質決定

○池谷 彩¹, 栗井 光一郎², 塩井 祐三^{1,2}

¹静岡大・理・生物科学,²静岡大・院・創造科学

P-095 単細胞緑藻 *Botryococcus braunii* の炭化水素生成・貯蔵・分泌

廣瀬 真名¹, ○野口 哲子²

¹名古屋大・院・生命農学,²奈良女大・理・生物科学

P-096 Nicotinamide salvage and biosynthesis of trigonelline and nicotinic acid glucoside in leaves of mangrove species

○殷 玉玲¹, 鄧 威威¹, 渡辺 信², 笹本 浜子³, 芦原 坦¹

¹お茶の水大・院・生命科学,²琉球大・熱帯生物圏研究センター,³横浜国大・院・環境情報

P-097 種子形成・発芽におけるフィチン酸 (イノシトール6リン酸) の動態

○益田 陽平¹, 大西 美輪¹, 三橋 尚登², 深城 英弘¹, 三村 徹郎¹

¹神戸大・院・理,²プロテノバ株式会社

P-098 ミヤコグサにおける亜鉛吸収と関連 QTL の解析

○岩田 佳晃, 佐藤 忍, 古川 純

筑波大・生命環境

P-099 ヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体 PpNRT2:3 の活性制御機構の解析

○今枝 真二郎, 笹川 周作, 辻本 良真, 前田 真一, 小俣 達男
名大・院生命農

P-100 アメリカデイゴ (*Erythrina crista-galli* L.) の花におけるフラボノイド糖転移酵素について

○有田 哲矢, 堀之内 卓也, 寺本 進, 吉玉 國二郎
熊本大・院・自然科学

P-101 日本産モウセンゴケ属 3 種のアレルギー抑制効果の評価

○白河 潤一¹, 小堀 真珠子², 長野 克也³, 星 良和^{1,3}
¹東海大・院・生物科学, ²食総研, ³東海大・農・応用植物

植物微生物相互作用

P-102 シロイヌナズナ Nudix hydrolase, AtNUDX6, による全身獲得抵抗性の制御

○吉村 和也¹, 石川 和也², 小川 貴央³, 田茂井 政宏^{2,3}, 重岡 成^{2,3}
¹中部大・応生, ²近畿大・院・バイオ, ³近畿大・農・バイオ

P-103 根粒菌によるマメ科植物フラボノイド生合成遺伝子発現の制御

今泉 隆次郎¹, 嶋田 典基², 早川 徹¹, 佐伯 和彦³, 綾部 真一¹,
○青木 俊夫¹
¹日本大・生物資源, ²かずさDNA 研究所, ³奈良女子大・理

P-104 感染防御応答におけるサリチル酸合成と葉緑体 Ca²⁺ 結合タンパク質 CAS

神田 ゆい
京府大・人間環境

P-105 エリシターと共生シグナルに対するミヤコグサのファイトアレキシン生産応答

○荒川 美保¹, 正井 求¹, 内山 寛¹, 青木 俊夫¹, 中川 知己², 綾部 真一¹
¹日大・院・生物資源・応用生命, ²農業生物資源研

P-106 HEK293T 細胞を用いた異種共発現系によるシロイヌナズナ NADPH oxidase の活性調節機構の解析

○今井 亜耶, 新堀 仁美, 路川 真貴, 河原崎 朋子, 賀屋 秀隆, 朽津 和幸
東京理科大・院・理工・応用生物

細胞骨格・運動

P-107 タバコ BY-2 細胞の CH ドメインを持つキネシン様タンパク質 TBK1, TBK2, TBK9 の機能解析

○安原 裕紀¹, 川本 怜奈¹, 榎本 満里奈¹, 宮本 怜¹, 濱下 知子¹, 光武 翔¹, 浅田 哲弘²
¹関西大・化学生命工・生命生物, ²阪大院・理・生物

P-108 コケ植物の精子形成過程における中心体構成物質の動態について

○酒井 建輔, 嶋村 正樹, 山口 富美夫, 出口 博則
広島大・院・理・生物科学

P-109 コケ植物における生活環を通じた細胞分裂様式変遷パターンの比較

○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

細胞小器官

P-110 ペルオキシソームプロセッシングペプチダーゼ Deg15 の基質認識機構

○中東 賢譲¹, 谷川 いづみ¹, 加藤 朗^{1,2}
¹新潟大・院・自然科学・生命食料科学, ²新潟大・理・生物

P-111 シロイヌナズナペルオキシソーム局在型プロテアーゼ AtLon2 の生理機能解析

○山脇 隆一¹, 村田 浩一¹, 加藤 朗^{1,2}
¹新潟大・院・自然科学・生命食料科学, ²新潟大・理・生物

P-112 緑藻におけるペルオキシソームの単離と機能解析

○野村 佳那, 橋詰 由美子, 篠崎 晃子, 林 八寿子
新潟大・院・自然科学

P-113 葉緑体 mRNA の同義コドンと翻訳活性

中邨 真之¹, ○杉浦 昌弘^{1,2}
¹名市大・システム自然, ²梶山・人間学センター

生体膜

P-114 シロイヌナズナのアクアポリン遺伝子の概日リズムによる発現調節

○村上 晴子¹, 石川 春樹², 高瀬 智敬³, 鈴木 均², 菊池 淳⁴, 奈良久美⁵
¹奈良女子大・院・生物科学, ²石巻専修・理工, ³学習院大・理, ⁴理化学研究所・PSC, ⁵奈良女子大・理

P-115 タバコ培養細胞への生薬抽出成分の添加により誘導されるスーパーオキシド生成

○河野 智謙¹, 宮津 将伍¹, 林 村¹, 角野 貴志^{1,2}
¹北九州市大・国際環境工, ²福岡県産業科学技術振興財団

細胞壁

P-116 イネ *Brittle culm 6* はドミナントネガティブ型 CesA をコードする

○佐藤 亜実¹, 青原 勉¹, 小竹 敬久¹, 平野 恒², 金子 康子¹, 高辻 博志², 円谷 陽一¹, 川崎 信二²
¹埼玉大・院・理工, ²農学生物資源研

P-117 ダイコンのアラビノガラクトナン-プロテインの糖鎖構造解析

○下田 良平¹, 岡部 耕平¹, 小竹 敬久¹, 松岡 浩司¹, 小山 哲夫¹, Paul Dupree², 円谷 陽一¹

¹埼玉大・院・理工, ²Univ. Cambridge

細胞増殖・細胞分化

P-118 アブシジン酸による細胞分裂様式変更に関わる新奇因子の単離と解析

○土屋 祐弥¹, 中村 康平¹, 坂田 洋一², Ralph Quatrano³, 長谷部 光泰^{4,5,6}, 藤田 知道⁷

¹北大・院・生命, ²東農大・応生, ³Dept. of Biol.・Washington Univ., ⁴科技振・ERATO, ⁵基生研・生物進化, ⁶総研大・生命科学, ⁷北大・院・理

P-119 タケ類の葉からのプロトプラストの調整と電気穿孔法による GFP ベクターの導入

○小林 幹夫¹, 久本 洋子²

¹宇都宮大・農・森林, ²東大・千葉演習林

P-120 オーキシン依存的な細胞分裂周期と核内倍加周期の切り替えによる細胞分化制御

○石田 喬志¹, 安達 澄子², 吉村 美香¹, 清水 皓平², 梅田 正明², 杉本 慶子¹

¹理研・PSC, ²奈良先端大・バイオ

P-121 マングローブマメ科木本植物 3 種のプロトプラスト単離と培養

○井上文¹, 土屋 慎平¹, 皆川 礼子², 笹本 浜子¹

¹横浜国大・院・環境情報, ²東京農大

P-122 巨大な孔辺細胞様の細胞が生じるシロイヌナズナ *gig1* 変異体の解析

○岩田 恵里子¹, 吉岡 泰², 松永 幸大³, 伊藤 正樹¹

¹名大院・生命農学, ²名大院・理・生命理, ³阪大院・工・生命先端

P-123 窒素欠乏下で誘導されるミカヅキモの細胞増殖の誘発にはサイクリック AMP が関与する

○今泉 眞知子¹, 堀田 兼蔵²

¹滋賀医大・医・生命科学, ²滋賀医大・医

P-124 細胞分裂におけるハスピンキナーゼの解析

○栗原 大輔¹, 松永 幸大^{2,3}, 大村 知広², 東山 哲也^{1,4}, 福井 希一²

¹名大・院・理・生命理学, ²阪大・院・工・生命先端工学, ³JST・BIRD, ⁴JST・さきがけ

成長生理

P-125 イネのアレロパシー物質であるモミラクトンがシロイヌナズナのタンパク質発現に与える影響

○三村 智美, 加藤 尚, 大田 勝巳, 久次米 弘也

香川大・院・農・生物資源利用学

P-126 ブラキアリア属の生長抑制物質の探索

○小林 愛¹, 藤井 義晴², 加藤 尚¹

¹香川大・農, ²農環研

P-127 Ca²⁺ 透過性機械受容チャネル候補遺伝子 *MCA1*, *MCA2* がシロイヌナズナの根端成長に及ぼす影響の細胞動力学的解析

○豊田 理沙, 飯田 秀利, 岩元 明敏

東京学芸大・自然・生命

P-128 イネ種子発芽過程における金属元素動態の解明

○高橋 美智子^{1,6}, 北島 信行², 保倉 明子³, 寺田 靖子⁴, 中井 泉⁵, 西澤 直子⁶

¹宇大・農, ²(株)フジタ, ³東電大・工, ⁴JASRI, ⁵東理大・理, ⁶東大・農

P-129 フィトケラチン複合体形成に対する金属イオンとリガンドの影響

丹生谷 孝彦, 佐久間 洋, ○井上 雅裕

愛媛大学・院・理工・生物

P-130 シロイヌナズナ芽生えの明暗および低温処理によるグルタチオンとアスコルビン酸の濃度変化

○洲口 幸大, 佐久間 洋, 井上 雅裕

愛媛大・院・理工・生物

P-131 Responses of four wheat cultivars to drought stress and salicylic acid

○Naglaa L. A. Hassan^{1,2}, 佐久間 洋², 井上 雅裕²

¹South Valley Univ., Botany, Qena-Egypt, ²愛媛大・院・理工・生物

形態構造

P-132 有穀渦鞭毛藻 *Protoperdinium oblongum* - complex のシストと遊泳細胞の対応関係

○皿井 千裕¹, 松岡 敷充²

¹筑波大・院・生命環境, ²長崎大・環東シナ海海洋環境資源研究センター

P-133 ヒガンバナ科 *Hymenocallis* 属植物の成熟花粉にみられる赤褐色領域

武田 一久, 神山 貴達, ○小川 茂

上越教育大・自然・生物

発生・生長・形態形成

P-134 シロイヌナズナの葉の形成に関わる AS1 と AS2 が制御する因子の解析

岩崎 まゆみ¹, 高橋 広夫^{1,3}, 岩川 秀和¹, 小島 晶子^{1,3}, 町田 泰則², ○町田 千代子^{1,3}

¹中部大・植物バイオ, ²名大院・理・生命理学, ³中部大・応用生物

P-135 シロイヌナズナの *ASYMMETRIC LEAVES1 (AS1)*, *AS2* による葉からの不定芽形成抑制機能の解析

○深澤 弘¹, 岩崎 まゆみ², 池崎 仁弥³, 小島 晶子^{1,2}, 町田 泰則³, 町田 千代子^{1,2}

¹中部大・院・応用生物, ²中部大・植物バイオ, ³名大・院・理

P-136 シロイヌナズナの *asymmetric leaves1*, *asymmetric leaves2* 変異は翻訳阻害低分子化合物によって亢進される

○山本 高大¹, 中川 彩美², 大賀 一臣¹, 車 炳允³, 禹 濟泰^{1,3}, 永井 和夫^{1,3}, 小島 晶子^{1,2}, 町田 泰則⁴, 町田 千代子^{1,2}

¹中部大・院・応用生物, ²中部大・植物バイオ, ³中部大・生物機能, ⁴名大・院・理

P-137 シロイヌナズナ *asymmetric leaves1 (as1)* 及び *as2* 変異体背景で向背軸形成に異常を生じる変異体の解析

○林 里香¹, 松村 葉子¹, 大林 祝², 杉山 宗隆², 町田 千代子³, 町田 泰則¹

¹名古屋大・院・理・生命, ²東京大・院・理・生物科学, ³中部大・院・応用生物・応用生物

P-138 オーキシン応答性を示すシロイヌナズナ *ASL23/LBD19* 遺伝子の機能解析

○清水 良憲¹, 渡邊 ゆか¹, 中田 恵子¹, 松村 葉子¹, 深城 英弘², 町田 千代子³, 町田 泰則¹

¹名古屋大・理・生命, ²神戸大・理・生物, ³中部大・応用生物

P-139 葉の向背軸制御遺伝子による周縁部制御遺伝子 *PRS* および *WOX1* の発現制御とその意義の解明

○中田 未友希^{1,2}, 松本 任孝¹, 舟木 俊治¹, 槻木 竜二¹, Enno Rikirsch³, Thomas Laux³, 岡田 清孝²

¹京都大院・理, ²基生研, ³Institute of Biol. III, Univ. of Freiburg

P-140 ヒメツリガネゴケにおける *SHR* 遺伝子オーソログは‘葉’の形態形成に関与する

村本 博美¹, 石丸 佳太¹, 城座 佳希¹, 日渡 祐二^{2,3}, 長谷部 光泰^{2,3,4}, 小藤 累美子⁵

¹金沢大・理・生物, ²基生研・生物進化, ³総研大・生命科学・基礎生物学, ⁴JST, ⁵金沢大・理工・自然システム

P-141 パラ PHANTASTICA オーソログ (*ROPHAN*) の構造・機能解析

○林 裕作, 河村 耕史, 山田 邦夫, 白武 勝裕, 松本 省吾
名大・院・生命農

P-142 茎頂分裂組織が肥大化する *SHOOT MERISTEMLESS* 新奇アレル *gorgon* の解析

高野 翔¹, 新濱 充¹, Harley M. S. Smith², 田坂 昌生¹, 相田 光宏¹

¹奈良先端大・バイオ, ²Center for Plant Cell Biol., UC Riverside

P-143 花茎帯化及び不稔形質を呈するシロイヌナズナ突然変異系統の単離と解析

○橋本 佳世¹, 中澤 美紀², 松井 南³, 坂口 修一⁴, 奈良久美⁴
¹奈良女子大・院, ²理研GSC, ³理研PSC, ⁴奈良女子大・理・生物

P-144 ネナシカズラにおける寄生根形成機構の解析—分裂組織の出現とその消失について—

宮嶋 祥三¹, 中沢 稔子², 山本 将之¹, 古橋 勝久³, 山田 恭司¹, 若杉 達也¹

¹富山大・院・理工, ²富山大・理・生物, ³名古屋植物資源研

P-145 茎頂分裂組織パターン数の数理モデル解析

○藤田 浩徳¹, 豊倉 浩一^{2,3}, 岡田 清孝^{3,4}, 川口 正代司^{1,4}

¹基生研・共生システム, ²京大・理, ³基生研・植物器官形成学, ⁴総研大・生命科学

P-146 制限温度下で異所性リグニン沈着を示すシロイヌナズナ温度感受性突然変異体 *lignescens* の原因遺伝子

○野崎 守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

P-147 シロイヌナズナ側根形成における *LBD16/ASL18* の下流遺伝子 *LLPL2* の解析

○横山 碧¹, 上原 健生², 郷 達明¹, 奥島 葉子³, 三村 徹郎¹, 田坂 昌生³, 深城 英弘¹

¹神戸大・院・理・生物, ²神戸大・院・自然科学, ³奈良先端大・バイオ

P-148 細胞周期特異的タンパク質をマーカーとした植物細胞における分裂周期のライブイメージング

○春田 剛史, 笹部 美知子, 町田 泰則

名古屋大・院・理

P-149 発生初期ステージのイネの葉における C/N バランス制御と葉緑体分化の寄与

○廣塚 祥子, 楠見 健介, 射場 厚

九州大・院・理・生物科学

P-150 ゼニゴケ植物体の組織発生の研究

○奥田 有貴¹, 嶋村 正樹², 山口 富美夫², 出口 博則²

¹広島大・理・生物科学, ²広島大・院・理・生物科学

P-151 マダケ属の節培養における発根制御要因の検討

○荻田 信二郎, 重見 竜作, 野村 泰治, 加藤 康夫

富山県立大・工・生物工

P-152 水分屈性制御遺伝子 *MIZ1* の過剰発現はオーキシンを介した側根形成を抑制する

○森脇 哲平, 内田 真弓, 小林 啓恵, 宮沢 豊, 藤井 伸治, 高橋 秀幸

東北大・院・生命科学

P-153 タバコの葉では主脈木部における導管の数と直径がいつ決まるのか？

種子田 春彦

東京大・院・理・生物学

生殖

P-154 テッポウユリ花粉における *Argonaute* 様遺伝子の単離と発現解析

○新屋 智尋¹, 岩田 真也¹, 最上 則史², 田中 一朗¹

¹横浜市大・院・生命ナノシステム, ²熊本高専・生物化学システム

P-155 テッポウユリの花粉管伸長過程における栄養核クロマチンの変化

○佐野 弥生子, 田中 一朗

横浜市大・院・生命ナノシステム

P-156 *In vivo* におけるスギの花粉管伸長とペクチン分解酵素 (Cryj1, Cryj2) の分布

○平塚 理恵, 寺坂 治

慈恵医大・生物研

P-157 イネ花粉突然変異体 Tos0445 の分子遺伝学的解析

○上田 健治¹, 高橋 幸子¹, 吉村 郁晶¹, 宮尾 安藝雄², 廣近 洋彦², 倉田 のり³, 野々村 賢一³, 我彦 廣悦¹, 井上 正保¹

¹秋田県大・生物資源, ²農業生物資源研, ³国立遺伝研

P-158 極核融合において BiP は異なる 2 つの過程で機能する

○丸山 大輔^{1,2}, 山本 雅也², 遠藤 斗志也², 西川 周一²

¹名大・院・理・生殖分子情報学, ²名大・院・理・生物化学

P-159 シロイヌナズナ花粉管誘引物質の発見

○武内 秀憲¹, 東山 哲也^{1,2}

¹名大・院・理, ²JST・さきがけ

P-160 顕微操作と大規模発現解析で迫る雌性配偶体の発生と機能獲得機構

○須崎 大地¹, 永田 俊文², 植田 美那子¹, 佐々木 成江¹, 倉田 のり², 東山 哲也^{1,3}

¹名大・院・理, ²遺伝研・植物遺伝, ³JST・さきがけ

P-161 海産緑藻オオハネモの接合子における雌雄鞭毛装置と眼点の挙動

○宮村 新一¹, 南雲 保²

¹筑波大・生命環境, ²日本歯科大・生物

P-162 動画解析システムを用いたゼニゴケ精子の運動解析

○古市 卓也¹, 松浦 宏治²

¹岡山大・資源植物研, ²岡山大・異分野融合コア

P-163 前培養処理がヒメミカヅキモの接合と細胞内形態変化に及ぼす影響

○阿部 淳¹, 堀 早知恵², 野崎 睦¹, 佐藤 眞美子³, 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, ³日本女子大・電顕施設

P-164 シロイヌナズナ pcl1-1 における花卉運動の解析

○室矢 光彦¹, 大嶋 遥¹, 石浦 正寛², 小内 清², 眞鍋 勝司¹, 杵名 伸介¹

¹横浜市大・院・生命ナノ, ²名古屋大・遺伝子

遺伝

P-165 クラミドモナスにおける RNAi 解除遺伝子破壊株の遺伝学的解析

○内田 英伸, 池内 絵理, 山崎 朋人, 大濱 武

高知工科大・環境理工

P-166 栃木県荒川開析丘上に出現する低地ブナ集団の林床優占ササ類におけるクローン構造と植物珪酸体の形態変異の関係

○山上 達也, 小林 幹夫

宇都宮大学・院・農・森林科学

遺伝子発現制御・情報伝達

P-167 植物エンドルナウイルスに共通する特徴的な分子的構造

○岡田 亮, 清田 依里, 熊 志傑, 森山 裕充, 福原 敏行

東京農工大・院・連農

P-168 2本鎖 RNA 切断酵素 AtRTL2 の異所発現とウイルスに対する酵素活性

○清田 依里, 岡田 亮, 森山 裕充, 福原 敏行

東京農工大・院・連農

P-169 ゴマにおける種子成分の生合成に関わる遺伝子群のプロモーターの解析

角谷 裕幸¹, 山本 将之¹, 増田 恭次郎², 若杉 達也¹, ○山田 恭司¹

¹富山大・院・理工, ²富山大・理・生物

P-170 ヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体遺伝子 *NRT2* の発現調節機構

○小澤 藍子, 今枝 真二郎, 柘植 康甫, 辻本 良真, 高谷 信之, 前田 真一, 小俣 達男

名大院・生命農

P-171 苔類ゼニゴケにおけるアブシジン酸応答性遺伝子発現の解析

○金子 緑¹, 小松 憲治², 坂田 洋一², 石崎 公庸³, 大和 勝幸⁴, 河内 孝之³, 竹澤 大輔¹

¹埼玉大院・理工, ²東京農業大・バイオ, ³京大院・生命科学, ⁴近畿大・生物理工

P-172 シロイヌナズナの葉の形成と microRNA の発現制御に関わる AS1 および AS2 タンパク質の相互作用

○上野 宜久¹, 杉山 将宏¹, 川端 真一¹, 町田 千代子², 町田 泰則¹

¹名古屋大・院・理・生命理, ²中部大・応用生物

ゲノム・プロテオーム

P-173 ナンジャモンジャゴケ葉緑体ゲノムの構造

○定光 淳, 嶋村 正樹, 山口 富美夫, 出口 博則

広島大・院・理・生物科学

その他

P-174 HPLC による光合成色素分析の高速システム化とその応用

○齊藤 恭紀¹, 塩井 祐三^{1,2}

¹静岡大・理・生物科学, ²静岡大・院・創造科学