

ポスター発表

(P会場)

第3日

9月9日(日) 9:00~11:00

討論時間 奇数番号演題 9:00~10:00

偶数番号演題 10:00~11:00

分類・系統・進化

P-01 グネツムにおける *AINTEGUMENTA* 相同遺伝子の発現様式

○山田 敏弘¹, 平山 裕美子², 今市 涼子³, 加藤 雅啓²
¹金沢大・院・自然科学, ²国立科博・植物, ³日本女子大・理・物生

P-02 スイバ(タデ科) Y染色体の多様性

○岩坪 美兼, 内藤 寛文
富山大・院・理工

P-03 フガクスズムシ(ラン科クモキリソウ属)の着生性の進化への共生菌の関与

○堤 千絵, 遊川 知久, 辻田 有紀, 細矢 剛, 加藤 雅啓
国立科博・植物

P-04 ミツバウツギ科の有性生殖器官(蕾~花~果実)の比較解剖学的研究

○木本 行俊, 中川 昌人, 高相 徳志郎
地球研・西表プロジェクト

P-05 絶滅危惧種ケルリソウとチョウセンカメバソウの遺伝的多様性の分析

○高上 直樹¹, 瀬井 純雄², 内野 明徳¹
¹熊本大・院・自然科学・生命科学, ²熊本県・文化企画

P-06 単子葉植物に双子葉型の葯壁形成様式はあるのか?

○門川 朋樹, 後藤 悠, 戸部 博
京大・院・理・植物

P-07 ソテツの受粉と受精の間に起こる胚珠の成長停止

○河野 真澄, 戸部 博
京大・院・理・植物

P-08 アブラナ科における閉鎖花の収斂進化-系統樹をもちいた形質進化の復元-

○森長 真一¹, 鈴木 まほろ², 奥山 雄大³
¹九大・院・理, ²岩手県博, ³京大・院・人間環境

P-09 シキミの受粉生物学

高橋 弘
岐阜大・教育

P-10 Genetic diversity in Korean populations of *Viscum album* var. *coloratum*

○Kyung Choi¹, Hyuk-Jin Kim¹, Jung Sung Kim², Seung Hwan Oh¹, Yeong-Han Kwon¹, Kwang-Woo Park¹, Hyun-Joong Kim¹, Dae-Seop Lee¹
¹Korea National Arboretum, ²Korea University

P-11 アマモの日本沿岸における遺伝子流動

○田中 法生¹, 重信 裕弥², 関野 正志², 斉藤 憲治²
¹国立科博・植物園, ²水研センター・東北水研

P-12 手取川水系におけるオオミズヒキモ(ヒルムシロ科)

の形態的、生態的および遺伝的特性に関する研究
○山口 順司¹, 小藤 累美子¹, 木下 栄一郎²
¹金沢大・院・自然科学・生命科学, ²金沢大・環日本海域環境研究セ

P-13 薩南諸島におけるハマボスの染色体進化

○佐藤 桐子¹, 河野 淑子¹, 星 良和², 瀬戸口 浩彰³, 横田 昌嗣⁴, 荻沼 一男⁵
¹高知女大・院・健康生活科学, ²九州東海大・農・応用植物, ³京大院・人間・環境, ⁴琉大・理・海洋自然, ⁵高知女大・生活科学

P-14 スナップトラップ捕虫様式をもつモウセンゴケ科2属の染色体比較研究

○白河 潤一¹, 星 良和², 長野 克也²
¹九州東海大・院・農学, ²九州東海大・農・応用植物

P-15 キュウリ染色体にみられるヘテロクロマチンバンドの多型解析

○森 真裕¹, 星 良和², 的場 英行³, 田頭 紀和⁴, Wojciech PL_der⁵, Stefan Malepszy⁵
¹九州東海大・院・農学, ²九州東海大・農・応用植物, ³日大・生物資源学・応用生物, ⁴広島女学院大・生活科学, ⁵ワルシャワ農大・園芸

P-16 キュウリとメロンの染色体進化に関する研究

○八木 皓平¹, 星 良和², 森 真裕¹, 的場 英行³, 田頭 紀和⁴
¹九州東海大・院・農学, ²九州東海大・農・応用植物, ³日大・生物資源学・応用生物, ⁴広島女学院大・生活科学

P-17 ヒノキ属自然雑種に共存する両親由来 rRNA 遺伝子の分子生物学的研究

○星 良和¹, 日詰 雅博², 長野 克也¹
¹九州東海大・農・応用植物, ²愛媛大・教育

P-18 スズラン(*Convallaria keiskei* Miquel)の分布南限地集団における遺伝的多様性の分析

大塚 康広¹, ○細江 佳代子², 瀬井 純雄³, 内野 明徳⁴
¹熊本大・理・環境, ²熊本大・理・理, ³熊本県・文化企画, ⁴熊本大・院・自然

P-19 絶滅危惧植物トキワマンサク(*Loropetalum chinense* (R. Br.) Oliv.)の3 自生集団における遺伝的変異の分析

仲山 貴幸, ○平山 加奈子, 高上 直樹, 内野 明徳
熊本大・院・自然・生命

P-20 ハナイカダ (ハナイカダ科) 種内にみられた著しい多様性

○大井・東馬 哲雄¹, 一瀬 克久², 笹村 和幸¹, 渡邊 加奈¹, 邑田 仁¹
¹東京大・院・理・植物, ²東京大・院・農

P-21 小笠原産タブノキ属植物の形態変異パターンについて

○常木 静河¹, 加藤英寿², 村上哲明²,
¹首都大・院・理工・生命, ²首都大・牧野標本館

P-22 異質倍数体ノコンギク *Aster microcephalus* var. *ovatus* のゲノム解析 —染色体サイズはどのように減少したのか?—

的場 英行¹, ○副島 顕子², 星 良和³
¹日大・生物資源, ²大阪府大・理, ³九州東海大・農

P-23 渡良瀬遊水地に生育する絶滅危惧植物ナガバノイシモチソウの遺伝的特性

○渡邊 幹男¹, 大和田 真澄², 石原 和代¹, 櫛田 敏宏³, 浅井 常典⁴, 芹沢 俊介¹
¹愛教大・生物, ²栃木県植物研究会, ³愛知県総合教育センター, ⁴豊明市教育委員会

P-24 交雑帯を形成するトキワイカリソウとバイカイカリソウにおける生殖的隔離の解析

○堀江 佐知子¹, 鈴木 和雄², 牧 雅之³
¹東北大・院・理, ²徳島大・総合科学, ³東北大・院・生命科学

P-25 日本産トリハダゴケ属の化学成分と形態

○高橋 奏恵, 山本 好和
秋田県立大・生物資源

P-26 出芽酵母における生殖隔離

○久富 泰資, 福若 純, 杉原 千紗
福山大・生物工学

P-27 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 類似遺伝子の単離と機能解析

川井 絢子
東大・院・総合文化・広域

P-28 ヤクシマワラビの起源と進化

○ChanHo Park¹, 高宮 正之², 今市 涼子³, 矢原 徹一¹
¹九大・院・理・生物, ²熊本大・院・自然科学, ³日本女子大・理・物性

P-29 オオハナワラビ・シチトウハナワラビ複合体の分子マーカーによる解析

○海老原 淳¹, 綿野 泰行², 岡田 晋作², 佐橋 紀男³
¹科博・植物, ²千葉大・理・生物, ³東邦大・薬・生物

P-30 ヤブソテツ類の形態的変異と遺伝的多様性

○大槻 涼¹, 篠原 渉², 鈴木 武³, 村上 哲明¹
¹首都大・牧野標本館, ²京都大・理・植物, ³兵庫県立博

P-31 パラオ海水湖の海藻-種組成と優占種の特徴-

○工藤 創¹, 原 慶明²
¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物

P-32 盗葉緑体を持った渦鞭毛藻 *Amphidinium* sp. と *Gymnodinium acidotum* の共生体の系統

○山口 晴代, 甲斐 厚, 中山 剛, 井上 勲
筑波大・院・生命環境

P-33 産業的に用いられるクロレラの分類について

○丸山 功¹, 小林 真理², 横田 明², 平石 拓也¹, 城戸 澄子¹, 蒲池 加寿子¹, 菅 向志郎¹, 安藤 洋太郎¹
¹クロレラ工業, ²東大分生研

P-34 *Trebouxia corticola* およびその近縁種の分類学的再検討

○竹下 俊治¹, 山崎 綾子¹, 渡邊 綾子², 大村 嘉人³
¹広島大・院・教育, ²甲賀市立水口中, ³国環研

P-35 COX 遺伝子から見た緑藻 *Kirchneriella lunaris* の系統関係と遺伝暗号変異

○林 八寿子, 番場 彩子
新潟大・院・自然科学

P-36 海水湖で固有進化したタコクラゲの共生藻も固有進化する!!

○宍戸 雄太¹, 工藤 創¹, 原 慶明²
¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物

P-37 共生渦鞭毛藻に対するポリビニルピロリドンの効果

○神木 隆行, 山崎 秀雄
琉大・理

P-38 雪上藻 *Ochromonas smithii* と融雪流入河川に生育する *Hydrurus foetidus* (ミズオ) の類縁

○設楽 智文¹, 村元 京平³, 長谷井 稔⁴, 野崎 久義³, 原 慶明²
¹山形大・院・理工, ²山形大・理・生物, ³東京大・院・生物科学, ⁴(株)ハセイ

形態・構造

P-39 1 テスラ小型 MRI による維管束の形態と水の運動性の解析

○小泉 美香¹, 内藤 成弘¹, 石田 信昭¹, 狩野 広美², 拝師 智之³

¹(独)食総研, ²くぬぎ山蛭雪研究所, ³(株)エム・アール・テク
ノロジー

P-40 静置条件下により誘導されるタバコ BY-2 細胞の細胞死と細胞構造

○平賀 旭, 金田 剛史, 佐藤 康, 佐藤 成一
愛媛大・院・理工・生物

P-41 アズキ発芽種子の上胚軸に現れる病変とその原因

○小野 真道, 佐藤 康, 金田 剛史, 佐藤 成一
愛媛大・院・理工・生物

P-42 針葉樹木部細胞における細胞死出現パターンに関する研究

○半 智史, 久保 隆文, 船田 良
東京農工大・院・農

P-43 針葉樹における傷害樹脂道形成機構の解剖学的研究

○鄭 美和¹, 若林 安見子¹, 半 智史¹, 藤井 智之², 久保 隆文¹, 船田 良¹
¹東京農工大・院・農, ²森林総研・多摩森林科学園

P-44 シロイヌナズナ葉内における物質輸送及び分配様式の解析

○竹山 知華¹, 上原 健生¹, 小菅 桂子², 深城 英弘³, 三村 徹郎³
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・理・生物

P-45 ニチニチソウの標準型と細葉型品種における花と葉の形態と発生

○松田 結衣¹, 西野 栄正²
¹千葉大・院・自然科学, ²千葉大・院・園芸学

P-46 水生被子植物カワゴケソウ科カワゴケソウ属のシュート形態形成に関する遺伝子発現解析

○厚井 聡, 加藤 雅啓
国立科博・植物

P-47 チドメグサ類(ウコギ科)の胚珠の発生と構造

○後藤 静, 門川 朋樹, 戸部 博
京大・院・理・植物

P-48 シダ類の葉片は1個の細胞に由来する

○芹沢 俊介¹, 川上 鈴江²
¹愛教大・生物, ²西尾市看護専門学校

P-49 不等毛類 *Shizochytrium* の DHA 合成酵素に富む膜区画の解析

○森田 詠子¹, 鍵和田 聡², 野口 哲子²
¹奈良女大・院・共生自然, ²奈良女大・理・生物

P-50 免疫電顕法/抗 DNA モノクローナル抗体による同調培養ユーグレナのミトコンドリア DNA の追跡

○長船 哲齊¹, 清原 伸彦¹, 江原 友子^{1,2}
¹日体大・生命科学, ²東医大・微生物

細胞小器官

P-51 PEND タンパク質の細胞内局在の解析と GVG 誘導系を用いた機能解析

○寺沢 公宏^{1,2}, 藤原 誠¹, 佐藤 直樹¹
¹東京大・総合文化, ²東京大・分生研

P-52 ヒメツリガネゴケ葉緑体分裂に関与するペプチドグリカン合成系遺伝子 PpPbp の機能解析

○武智 克彰¹, 高橋 良子¹, 保見 祥子¹, 佐藤 博², 滝尾 進³, 高野 博嘉¹
¹熊本大・院・自然科学, ²熊本大・理, ³熊本大・理・沿岸域

P-53 酵母のミトコンドリア形態に関するゲノムワイド解析

○近藤 航¹, 北川 孝雄², 赤田 倫治², 宮川 勇¹
¹山口大・理・生物, ²山口大・工・生物機能

P-54 免疫電顕法による同調培養ユーグレナの光合成タンパク質分子の観察

○江原 友子^{1,2}, 田中 和幸¹, 清原 伸彦¹, 長船 哲齊¹
¹日体大・生命科学, ²東医大・微生物

P-55 カラスウリ果実の成熟にともなう果皮色素成分変化と色素体微細構造変化

佐藤 光恵, 早津 学, ○鈴木 季直
神奈川大・理・生物

生態

P-56 Distribution and diversity of Plant Resources in Sand Dune on the Southern Coast and Jeju Island of Korea

○Seung Hwan Oh¹, Hyuk-Jin Kim¹, Kyung Choi¹, Yeong-Han Kwon¹, Hyun-Joong Kim¹, Dae-Seop Lee¹, Yeon Sik Choo²
¹Korea National Arboretum, ²Kyungpook National University

P-57 短伐期ヤナギ林の育成による木質バイオマス生産—宮城県におけるヤナギ樹種間の比較研究—

瀬戸 晶子¹, 三井 佑¹, ○石澤 公明¹, 佐藤 茂²
¹宮教大・教育・理科・生物, ²京府大・農・遺伝子工学

P-58 遺伝子組換えダイズの生態系影響評価に関する研究—野生種ツルマメとの雑種について

○久保 明弘, 青野 光子, 中嶋 信美, 玉置 雅紀, 佐治 光
国立環境研・生物

P-59 薬用植物ミシマサイコの保全と利用に関する研究
高上馬 希重

北海道医療大・薬

P-60 形式言語 Lindenmayer system (L-system) を用いた植物体立体構造モデリング

○矢ヶ崎 泰海¹, 小林 祥子¹, 陳 利軍^{1,2}, 清水 英幸¹
¹国環研・アジア, ²中国科学院瀋陽應用生態研究所

P-61 時間的に不均質な水分供給が植物個体群のサイズ構造におよぼす影響の検討

○萩原 陽介, 可知 直毅, 鈴木 準一郎
首都大・院・理工・生命

P-62 絶滅危惧種ヤナギタウコギと近縁種 3 種の休眠・発芽特性

○棚原 あい¹, 宮本 太², 高山 晴夫³, 佐藤 雅俊⁴
¹東北大・院・生, ²東京農大・農, ³鹿島技術研究所, ⁴帯畜大・畜・環境

P-63 活性酸素を生成する模擬酸性雨の下でのオオバコの個葉光合成能の低下と個体成長・繁殖の維持機構

鬼頭 量平¹, 〇小林 剛¹, 中谷 暢丈²
¹香大・農, ²広大院・生物圏

P-64 タコノキ科アダンの琉球列島北限集団における遺伝的多様性

○宮本 旬子¹, 中村 友紀¹, Ruliyana Susanti², 鈴木 英治¹
¹鹿児島大・理・地球環境, ²鹿児島大・院・理工

P-65 千葉県・横芝光町旧坂田池埋め立て地の埋土種子由来の植物相

○天野 誠¹, 市原 通雄², 宮田 昌彦¹, 谷城 勝弘³
¹千葉中央博・植物, ²横芝光町役場, ³千葉県立我孫子高校

P-66 アオダモと高木性広葉樹 5 種における伐採後の萌芽特性及び樹幹の力学的特性の比較

○飯塚 和也¹, 石栗 太¹, 宮本 尚子², 横田 信三¹, 吉澤 伸夫¹
¹宇都宮大・農, ²森総研・育セ

P-67 二年草フクド群落の密度フィードバックによる開花個体数の変動

○荒木 悟, 國井 秀伸
島根大・汽水研セ

P-68 一回繁殖型多年草オオウバユリの成長様式と死亡パターン

○荒木 希和子, 大原 雅
北大・院・環境科学・生態遺伝

P-69 泥炭採掘跡地における窒素施肥実験：富栄養化が植生遷移に与える影響

○西村 愛子, 露崎 史朗
北大・院・地球環境

P-70 富山県立山町の人工池に生育するマリモ近縁種の個体群構造と集合体の発達過程

○若菜 勇¹, 宇野 彩子¹, 朴木 英治², 佐野 修³
¹阿寒湖畔 EMC, ²富山市科文センター, ³石川県自然史資料館

P-71 鳥取砂丘クロマツ林における外生菌根菌 *ショウロ* (*Rhizopogon roseolus*) のジェネット分布

田淵 諒子, 霜村 典宏, 前川 二太郎, 〇松本 晃幸
鳥取大・農

P-72 光合成活性を指標としたシヤジクモ類の農薬に対する感受性試験

埜 優¹, 武谷 真由美¹, 山室 真澄², 鈴木 石根¹, 〇白岩 善博¹
¹筑波大・院・生命環境, ²東大・院・新領域創成

光合成

P-73 BN-PAGE による珪藻 PS2 core と FCP の分離とそれらの特性

○長尾 遼¹, 鈴木 健裕², 堂前 直², 奥村 彰規³, 岩井 雅子⁴, 菓子野 康浩⁵, 榎並 勲¹
¹東理大・理, ²理研・バイオ解析, ³日大・文理, ⁴東理大・理工, ⁵兵庫県立大・理

P-74 紅藻 PS2 に結合した表在性 PsbU の部位特異的変異による機能ドメインの同定

○佐野 正典¹, 奥村 彰規², 鈴木 健裕³, 岩井 雅子⁴, 足立 秀行⁵, 沈 建仁⁵, 榎並 勲¹
¹東理大・理, ²日大・文理, ³理研・バイオ解析, ⁴東理大・理工, ⁵岡大・理

P-75 照葉樹が冬季に受ける強光ストレスの回避機構

鎌田 暁子¹, 〇山崎 淳也¹, 中野 隆志², 丸田 恵美子¹
¹東邦大・理・生物, ²山梨県環境研

P-76 光照射下の葉における呼吸系遺伝子発現の制御メカニズム

○吉田 啓亮^{1,2}, 寺島 一郎², 野口 航²
¹大阪大・院・理, ²東京大・院・理

P-77 CAM 植物の葉内における光合成活性局在と CO₂ 移動

○柳田 小百合¹, 佐々木 治人², 野口 航³, 寺島 一郎³
¹大阪大・院・理・生物科学, ²東京大・院・農・附属農場, ³東京大・院・理・生物科学

P-78 ジビニルクロロフィルを持つシロイヌナズナ変異体の光合成能と熱耐性

○山川 壽伯¹, 中西 弘充², 宮本 幸一良², 林田 信明², 小村 理行¹, 伊藤 繁¹
¹名古屋大・院・理・物質理学, ²信州大・遺伝子

P-79 地衣類共生ラン藻の地衣体内 3 次元的分布と水・光ストレス耐性機構

○岩崎 郁子¹, 小村 理行³, 佐藤 圭介³, 鈴木 英治¹, 佐藤 朗², 藏野 憲秀², 北川 良親¹, 原 光二郎¹, 小峰 正史¹, 山本 好和¹, 伊藤 繁³
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名大院・理

P-80 ピコ秒蛍光寿命測定による地衣類共生藻の多様な光阻害防御機構

○小村 理行¹, 岩崎 郁子², 山本 好和², 伊藤 繁¹
¹名大・院・理・物質理学, ²秋田県大・生物資源

P-81 好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus elongatus*

BP-1 の psbZ 破壊株の解析

○岩井 雅子¹, 鈴木 健裕², 堂前 直², 井上 康則¹

¹東理大・理工・応生,²理研・バイオ解析

P-82 His タグを付加したサブユニットを発現する組換え体を
を用いた簡便な PSI 精製

○久保田 寿子¹, 桜井 勇¹, 水澤 直樹¹, Pengpeng Zhang²,
Eva-Mari Aro², 和田 元¹

¹東大・院・総合文化,²Unv. Turku・Dept. Biol.

P-83 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

○水澤 直樹, 桜井 勇, 和田 元, 佐藤 直樹

東大・院・総合文化

P-84 紅藻 *Porphyridium purpureum* における光化学系 I 複合
体の構造

○朝山 雄太, 佐藤 典裕, 都筑 幹夫

東京薬科大・院・生命

代謝・物質集積

P-85 ヒメツリガネゴケの硝酸イオン輸送体遺伝子群の機能
解析

辻本 良真¹, 安田 恭子¹, 山口 貴司¹, 前田 真一¹, 日渡 祐
二², 長谷部 光泰², ○小俣 達男¹

¹名古屋大・院・生命農学,²基生研・生物進化

P-86 数種のシアノバクテリアのカロテノイド組成と生合成
経路

○高市 真一¹, 片山 光徳², 小林 真理³, 持丸 真里⁴

¹日本医大・生物,²日大・生産工,³東工大・資源研,⁴駒澤大・
自然

P-87 アサガオ暗期特異的シャペロン様タンパク質の機能解
析

○樽井 裕, 吉永 ちひろ, 平澤 栄次

大阪市大・院・理・生物地球

P-88 シロイヌナズナ HMG-CoA レダクターゼ翻訳後修飾
機構の解析

○鈴木 優志¹, 唐 建偉¹, 小林 啓子^{1,2}, 上出 由希子¹, 木内
玲子¹, 永田 典子³, 斉藤 和季¹, 村中 俊哉^{1,4}

¹理研・PSC,²埼大・院・理工,³日本女子大・院・理,⁴横浜
市大・木原生研

P-89 イソフラボン生合成酵素遺伝子を導入したミヤコグサ
毛状根の解析

○島村 昌幸¹, 明石 智義¹, 櫻井 望², 柴田 大輔², 斉藤 和
季³, 綾部 真一¹, 青木 俊夫¹

¹日本大・生物資源・応用生物,²かずさ DNA 研,³千葉大・
院・薬学

生殖

P-90 被子植物花粉管伸長に関わる物質群の裸子植物珠心組
織における分布

○平塚 理恵¹, 中村 紀雄², 寺坂 治¹

¹慈恵医大・自然科学教室・生物研,²横浜市大・院・総合理
学研究科

P-91 ユリ花粉におけるヒストン H3 の修飾と花粉管伸長

○佐野 弥生子, 田中 一朗

横浜市大・院・国際総合科学

P-92 イネ花粉突然変異体 Tos0216 の解析

○上田 健治, 豊澤 恵子, 高橋 幸子, 宮尾 安藝雄, 廣近 洋
彦, 野々村 賢一, 倉田 のり, 井上 正保

¹秋田県大・生物資源,²農業生物資源研,³国立遺伝研

P-93 ヒメミカヅキモの有性生殖過程のタイムラプス解析

○佐藤 真知子¹, 土金 勇樹², 関本 弘之^{1,2}

¹日本女子大・院・理,²日本女子大・理・物生

ゲノム・プロテオーム

P-94 第2期 NBRP の発足と理研 BRC が実施する事業

○小林 正智, 安部 洋, 井内 聖, 小林 俊弘

理研 BRC

P-95 DNA アレイを用いたアブラナ属 3 種の種特異的分子
マーカーの開発

西沢 徹, ○中嶋 信美, 玉置 雅紀, 青野 光子, 久保 明弘,
佐治 光

国立環境研・生物

P-96 ヒメツリガネゴケゲノム解析の進展

○西山 智明^{1,2}, 棚橋 貴子^{3,4}, 山口 和男^{1,5}, 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・生命科学,⁵金沢大・院・自然科学

遺伝

P-97 植物におけるアラビドプシス型とヒト型テロメア配列
の局在解析

○日詰 雅博¹, 柴田 洋²

¹愛媛大・教育・生物,²北大・農・応分昆

P-98 DNA 分析によるイチョウの同木伝説の検証

○佐藤 征弥¹, 瀬田 勝哉²

¹徳島大・総科,²武蔵大・人文

遺伝子発現制御・情報伝達

P-99 インゲンマメ発芽種子における DELLA タンパク質の免疫学的解析

○早見 実人, 峰雪 芳宣, 山内 大輔
兵庫県大・院・生命

P-100 インゲンマメ DELLA タンパク質によるプロテアーゼ遺伝子の発現制御機構の解析

○山内 大輔, 小林 正宏, 中井 朋則
兵庫県大・院・生命

P-101 短日植物アサガオの光周性花成誘導におけるフィトクロムの機能解析

○太田 雅之, 澤谷 尚, 小野 公代, 樋口 洋平, 鎌田 博, 小野 道之
筑波大・院・生命環境

P-102 導入遺伝子の転写活性に依存した siRNA 形成

○平井 清華¹, 児玉 浩明²
¹千葉大・院・園芸学, ²千葉大・園芸

成長生理

P-103 ネジバナの開花時期に関する種内変異と種子発芽における温度反応について

○坂本 裕紀¹, 川上 清久², 工藤 恵理子², 遊川知久³, 塚谷裕一⁴, 横山 潤⁵, 三吉 一光²
¹東北大・院・生命科学, ²秋田県立大・生物・生産, ³国立科博・植物園, ⁴東大・院・理, ⁵山形大・理・生物

P-104 アブシジン酸低感受性を示すシロイヌナズナの高温耐性発芽突然変異、*trg2*の解析

○田中 新太, 匹田 陽介, 川上 直人
明大・院・農・生命

P-105 レーザーおよび重イオンマイクロビーム照射による根端細胞破壊がシロイヌナズナ根の水分屈性に与える影響

○宮沢 豊¹, 坂下 哲哉², 根岸 洋¹, 小林 啓恵¹, 大庭 淳¹, 金安 智子¹, 諸橋 恵太¹, 高橋 あき子¹, 柿崎 竹彦², 舟山 知夫², 浜田 信行^{2,3}, 和田 成一^{2,3}, 小林 泰彦^{2,3}, 藤井 伸治¹, 高橋 秀幸¹
¹東北大・院・生命科学, ²原子力機構量子ビーム, ³群馬大・院・医

P-106 毛状根の凍結保存に及ぼす ABA/GA₃ 前培養の効果 (その2)

○加藤 良一¹, 吉田 貴行¹, 鈴木 隆¹, 鎌田 博²
¹山形大・教育, ²筑波大・院・生命環境

P-107 ゴール形成昆虫による植物細胞の生存・成長・増殖制御機構の解明に向けたアプローチ

○徳田 誠¹, 高橋 茂², 鈴木 理³, 水澤 直樹⁴, 西村 誠一⁵,

湯川 淳一⁶, 深津 武馬¹

¹産総研・生物機能, ²中央農研・資源循環, ³産総研・シグナル分子, ⁴東大院・総合文化, ⁵農環研・物質循環, ⁶九大

P-108 α -ketol linolenic acid (KODA) の生理作用とマイクロアレイを用いた遺伝子発現解析

○綾野 まどか¹, 郷田 秀樹¹, 横山 峰幸², 吉田 茂男¹
¹理研・PSC, ²資生堂

P-109 トマトの発芽におけるグルコースの影響

○角野 貴志¹, 上村 香菜子², 湯浅 高志¹, 井上 真理¹
¹九州大・院・農・植物資源, ²九州大・農

P-110 ホウレンソウ RIP(Ribosome-inactivating protein)遺伝子の種子および植物体における発現

○川出 健介, 増田 清
北大・院・農

P-111 シロイヌナズナ myo-inositol 1 phosphatase family の遺伝子発現と機能の解析

○佐藤 祐子¹, 矢澤 克美¹, 岩井 宏暁¹, 石井 忠², 佐藤 忍¹
¹筑波大・生命環境, ²森林総研

P-112 アサガオの開花過程における花卉の細胞膜 H⁺-ATPase 活性の調節機構

○菊池 さとみ, 中西 史
東京学芸大・生命科学

生体膜

P-113 キクイモのシンク-ソース変換に伴う細胞膜 H⁺-ATPase アイソフォームの変化

○瀧澤 佑太¹, 折笠 善丈², 奥山 英登志², 長谷 昭¹
¹北海道教育大・函館・生物, ²北海道大・院・地球環境・環境分子

環境応答

P-114 シロイヌナズナにおける核光定位運動に対する細胞骨格阻害剤の効果

○岩淵 功誠, 高木 慎吾
大阪大・院・理

P-115 ヒメツリガネゴケ葉緑体光定位運動におけるフォトトロピン過剰発現の作用

武藤 彩希, 上中 秀敏, 鐘ヶ江 健, 門田 明雄
首都大・院・理工・生命

P-116 ホウライシダ前葉体細胞における核光定位運動の解析

○坪井 秀憲^{1,2}, 末次 憲之², 豊岡-河合 博子², 和田 正三²
¹首都大・院・理工・生命科学, ²基生研・光情報

P-117 ミドリゾウリムシの光応答性運動に関与する情報伝達経路の解析

○唐木 千明¹, 後藤 快嗣¹, 角野 貴志², 河野 智謙¹
¹北九州市大・院・国際環境工,²九州大・院・農

P-118 ヒマワリ葉両面気孔の単色光および複数の単色光に対する応答

○Wang Yin, 野口 航, 寺島 一郎
東京大・院・理・生物

P-119 プラシノ藻 *Monomastix minuta* のプラストシアニン遺伝子の構造と発現

○川崎 敏郎¹, 安井 香代¹, 山下 尚子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-120 緑藻 *Pediastrum* でのプラストシアニンとシトクロム c_6 の銅による発現制御

○中村 真樹¹, 吉崎 文則², 岡 和之¹
¹東邦大・医・生物,²東邦大・理・生物

P-121 FIB ノックアウト植物体の解析

○上田 真理子, 田村 典明, 大坪 繭子
福岡女子大・人間環境

P-122 低温ストレスに対する呼吸鎖の応答と AOX の役割

○渡辺 千尋^{1,2}, 寺島 一郎², 野口 航²
¹大阪大・院・理・生物科学,²東京大・院・理・生物科学

P-123 低温におけるポプラ培養細胞への影響

○牧 久恵¹, ジョアン タフシラ², 佐藤 眞美子³, 金子 堯子¹
¹日本女子大・理・物生,²日本女子大・院・理,³日本女子大・電顕施設

P-124 イネ低温誘導性 ADC 遺伝子のプロモーター領域のクローニング

○秋山 高, 下坂 悦生, 佐藤 裕, 小沢 憲二郎
農研機構・北農研

P-125 ダイズ機能発現 cDNA ライブラリーの選抜による耐酸性遺伝子の探索

今泉 隆次郎¹, 井原 幸太郎¹, 澤田 有司², 菅田 朋美¹, 田中 耕太郎¹, 澤井 学¹, 綾部 真一¹, 青木 俊夫¹
¹日本大・生物資源・応用生物,²理研・PSC

P-126 システイン合成酵素 cDNA を過剰発現させたシロイヌナズナの耐酸性

○今泉 隆次郎¹, 島村 昌幸¹, 田中 耕太郎¹, 井原 幸太郎¹, 蛭田 温子², 新町 文絵³, 斉藤 和季⁴, 長谷川 功², 綾部 真一¹, 青木 俊夫¹
¹日本大・生物資源・応用生物,²日本大・生物資源・農芸化学,³日本大・短大・生物資源,⁴千葉大院・薬

P-127 カドミウム高蓄積能を持つ好酸性緑藻 *Chlamydomonas acidophila* のグルタチオン合成酵素遺伝子の解析

○嶋田 勢津子¹, 石川 久美子², 松尾 桂子², 西川 可穂子³, 富永 典子²

¹お茶の水大・生環セ,²お茶の水大・院・ライフサイエンス,³防衛医大

P-128 13 族金属イオンによるタバコ培養細胞の活性酸素生成およびカルシウム情報伝達への影響

○林 村¹, 森 泉², 河野 智謙¹
¹北九大・院・国際環境工,²岡山大・資源生物科学研

P-129 ハエトリソウ捕虫葉の閉合運動にともなう微細構造変化と細胞内イオン動態

○小野 真菜美, 広瀬 裕子, 渡邊 信彦, 前田 奈美, 早津 学, 鈴木 季直
神奈川大・理・生物

P-130 マングローブ植物 *Sonneratia caseolaris* の組織培養に及ぼす塩ストレスの影響

○山本 来紀, 川名 祥史, 皆川 礼子, 鈴木 邦雄, 笹本 浜子
横浜国大院・環境情報

P-131 過重力刺激がシロイヌナズナの生殖生長期における遺伝子発現に与える影響

○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-132 細胞性粘菌は宇宙生物学のモデル生物として有用である

○成田 麻実¹, 高畑 恵介², 渋谷 美緒², 鮫島 正純^{1,2}
¹弘前大・農学生命・生物機能,²弘前大・院・農学生命

P-133 重力によるシロイヌナズナ茎器官の形態調節におけるカタニンの役割

○樋口 紗世子¹, 松本 翔平¹, 曾我 康一¹, 若林 和幸¹, 加藤 壮英², 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-134 ヒメツリガネゴケ巨大葉緑体株のストレス防御能の解析

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

P-135 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}, 渡辺 千尋^{1,2}, 佐々木 治人³, 寺島 一郎¹, 野口 航¹
¹東大・院・理・生物科学,²阪大・院・理・生物科学,³東大・院・農・農学生命科学

P-136 マメ科植物の CBL 結合プロテインキナーゼ(VuCIPK1)の解析

今村 雅和², 谷川 宏行², 角野 貴志¹, Nang Myint Phyu Sin Htwe², 中村 なぎさ², 湯浅 高志¹, 井上 眞理¹
¹九大・院・農・植物資源科学,²九大・院・農・生物資源環境科学

P-137 イネの感染防御応答に関与する Ca^{2+} 制御型プロテインキナーゼ(CIPK)の生化学的解析

○来須 孝光¹, 北川 陽一郎¹, 濱田 淳平¹, 朽津 和幸^{1,2}

¹ 東京理科大学・理工・応用生物, ² 東京理科大学・ゲノムセンター・細胞シグナル制御

P-138 サクラおよびリンゴ花芽の休眠に関わる蛋白質の検索
荻野 陽文, 生田 あけみ, 渋谷 美緒, 北村 八重, ○鮫島 正純
弘前大・農生・生物機能

P-139 射撃場周辺に生育する植物の鉛含有量
○井上 弘¹, 圓山 真吾², 中村 友里子², 波多 宣子¹, 蒲池 浩之¹
¹富山大・院・理工(理), ²富山大・理・環境

P-140 サギソウ生育におよぼすミズゴケと除草の影響
太田 和子
岐阜女子大・家

P-141 西オーストラリアの塩害地に植林されたユーカリ乾燥耐性系統の葉の水分特性
○齋藤 隆実¹, 曾根 恒星¹, 栗本 耕平², 林 和典², 野口 航¹, 寺島 一郎¹
¹東大・院・理・生物科学, ²日本製紙・森林科学研

P-142 寄生植物ネナシカズラの寄生根形成部位はどのように決定されるか?—FR レーザー光による解析
○古橋 勝久¹, 若杉 達也², 山田 恭司², 東 正一³, 中村 貴宣³, 渡辺 正勝⁴
¹名古屋植物資源研究所, ²富山大・理・生物, ³基礎生物学研究所, ⁴総研大・先端科学/基礎生物学研究所

P-143 UV-B 照射が発育段階初期のキュウリの茎頂の発育に及ぼす影響
○野口 直人, 山崎 聖司
福教大・院・教育

細胞骨格・運動

P-144 微小管薬剤に異常な反応を示すチューブリン変異株の解析
○石田 喬志, 橋本 隆
奈良先端大・バイオ

P-145 ヒメツリガネゴケ・プロトプラストの極性形成にもなうアクチン繊維の偏在化
○小田 祥久¹, 藤田 知道², 桧垣 匠³, 佐野 俊夫³, 長谷部 光泰^{4,5,6}, 馳澤 盛一郎³
¹東京大・院・理, ²北大・院・理, ³東京大・院・新領域, ⁴基生研・生物進化, ⁵総研大・生命科学, ⁶JST ERATO

細胞増殖・細胞分化

P-146 継時的観察による *Anabaena* sp. PCC 7120 のヘテロシ

スト分化の解析

○豊島 正和, 藤原 誠, 佐藤 直樹
東大・院・総文・生命環境

P-147 アレロパシーの強いマメ科ムクナの細胞融合法開発
○佐藤 稔子¹, 川名 祥史¹, 寺本 進², 藤井 義晴³, 笹本 浜子¹
¹横浜国大院・環境情報, ²熊本大・理, ³農環研

P-148 Ultrastructural specialization for ureide metabolism in soybean tissue cultured in vitro
○Nayeema Bulubul, 金子 康子
埼玉大・院・理工・生命科学

P-149 サイトカイニンによるタバコ BY-2 培養細胞のプログラム細胞死誘導に関する研究
○須田 教子, 岩井 宏暁, 佐藤 忍, 酒井 慎吾
筑波大・院・生命環境

P-150 タバコ懸濁培養細胞 BY-2 の細胞分裂をオーキシン非依存的に誘導する糖タンパク質の解析
○清水 隆¹, 長田 敏行²
¹東京大学・院・理学系, ²法政大学・IT 研究センター

細胞壁

P-151 アズキ培養細胞と植物体における糖の利用とスクロース代謝
○加藤 晶, 井上 雅裕
愛媛大院・理工・環境科学

P-152 ミトリササゲ細胞壁に対するイールディンの作用の再検討
中里(岡本) 朱根
昭和薬科大・生物

P-153 真正粘菌変形体における細胞壁物質の産生
○小川 京子¹, 佐藤 眞美子³, 高橋 雅江², 金子 堯子¹
¹日本女子大・理・物生, ²日本女子大・理・数物, ³日本女子大・電顕施設

植物-微生物相互作用

P-154 ミヤコグサシステインプロテアーゼの解析
○藤江 誠, 新宅 泰, 宇佐美 昭二, 山田 隆
広島大・院・先端研

P-155 病害抵抗性反応に必須な RAR1-SGT1-HSP90 複合体の役割
Marta Boter¹, Beatrice Amigues², ○門田 康弘³, Raphael Guerois², 白須 賢^{1,3}
¹The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre, ²SBFM-DBJC, CEA Saclay, ³理研・植物科学センター・植物免疫

P-156 ミヤコグサにおける受容体型タンパク LjCLV2 の機能解析

○岡本 暁¹, 佐藤 直人¹, 中川 知己², 福原 いずみ¹, 佐藤 修正³, 田畑 哲之³, Jillian Perry⁴, Trevor Wang⁴, 川口 正代司^{1,5}

¹東京大・院・理, ²農業生物資源研, ³かずさ DNA 研, ⁴John Innes Centre, ⁵CREST/JST

発生・形態形成

P-157 シロイヌナズナ *PDF2* 過剰発現体を用いた花芽分化誘導関連遺伝子の探索

○鈴木 光宏, 渡辺 綾子, 山口 暢俊, 松山 善亮, 米田 好文
東京大・院・理・生物科学

P-158 アサガオにおけるキメラリプレッサーの効果に関する解析

○檜山 智美¹, 小野 公代¹, 鎌田 博¹, 鳴海 貴子², 高木 優³, 小野 道之¹

¹筑波大・院・生命環境, ²農研機構・花き研, ³産総研・ゲノムファクトリー

P-159 シロイヌナズナにおける xylogen 様構造を持つ遺伝子群の解析

○小林 裕樹¹, 本瀬 宏康², 岩本 訓知¹, 澤 進一郎¹, 福田 裕穂¹

¹東大・院・理・生物科学, ²東大・院・総合文化

P-160 葉の向背軸形成における *AS2* による *ARF3/ETT* の制御系の解析

○岩崎 まゆみ¹, 岩川 秀和¹, 上野 宜久², 小島 晶子¹, 高橋 広夫¹, 小林 猛¹, 町田 泰則², 町田 千代子¹

¹中部大・応用生物, ²名古屋大・院・理

P-161 シロイヌナズナ *CRY1* は青色光による根毛伸長促進に関与している

奈良 好記¹, 加藤 彩子¹, 今野 利栄¹, ○井上 康則^{1,2}

¹東理大・理工・応生, ²東理大・再生工学

P-162 青色光によるレタス根毛形成誘導における光受容体 *CRY1* の局在解析

○加藤 彩子¹, 奈良 好記¹, 今野 利栄¹, 井上 康則^{1,2}

¹東理大・理工・応生, ²東理大・再生工学

P-163 シロイヌナズナ *AS2* タンパク質が *AS1* と相互作用するのに必要なアミノ酸残基

○上野 宜久¹, 杉山 将宏¹, 川端 真一¹, 岩川 秀和^{1,2}, 町田 千代子^{2,3}, 町田 泰則¹

¹名大・院・理・生命理, ²中部大, ³CREST

P-164 キンボウゲ科タガラシにおける花芽分裂組織決定遺伝子の特定

佐藤 由夏

東京大・院・総合文化・広域科学

P-165 マダケ属モウハイチクの一斉開花過程に見られる有限・無限花序の形態比較と花成遺伝子 *FT/CEN* ホモログの発現解析

○久本 洋子, 小林 幹夫

宇都宮大・農・森林

P-166 緑藻アミミドロの無性生殖過程における微小管と γ -チューブリンの局在解析

○田中 学, 幡野 恭子

京都大・院・人環

P-167 葉酸を介したメリステム活性制御機構の解析

○名川 信吾, 澤 進一郎, 岩本 訓知, 福田 裕穂

東大・院・理

P-168 *angustifolia3* 変異における補償作用を抑制する *extra-small sisters* 変異株の解析: 核内倍数性の変化と細胞肥大化の関係

○藤倉 潮¹, 堀口 吾朗¹, 塚谷 裕一^{1,2}

¹東大・院・理, ²基生研・植物発生

P-169 葉の細胞数と細胞サイズを制御する機構としての *heteroblasty* の再検証

○宇佐見 健¹, 堀口 吾朗², 塚谷 裕一^{1,2}

¹基生研, ²東大院・理

P-170 茎頂分裂組織の形態、分裂に関する数理モデルの解析

○藤田 浩徳¹, 川口 正代司², 望月 敦史¹

¹基生研・理論生物, ²東京大・院・理

P-171 アカマツカルスから誘導される二次木部様管状要素の形態

○吉本 靖東¹, 半 智史¹, 渡辺 宇外², 佐野 雄三³, 久保 隆文¹, 船田 良¹

¹東京農工大・院・農, ²千葉工大・工, ³北大・農

P-172 粘菌細胞の分化におけるカルシウムイオンおよび銅イオンの影響

鎌田 佑伸, ○内山 三郎

岩手大・教育・生物

P-173 イネの葉や胚の軸構築に関与する *ADAXIALIZED LEAF* 遺伝子の分子遺伝学的解析

○桧原 健一郎, 小原 真理, 林田 恵美, 長戸 康郎

東京大・院・農学生命科学

P-174 コムギの葯培養に適した小孢子ステージの同定

堀内 和奈¹, 中道 浩司², 都築 誠司³, ○駒井 史訓¹

¹佐賀大・院・農・フィールドセンター, ²北海道立北見農試, ³佐賀大・院・農・害虫制御

P-175 ヒロハノマンテマの雄花と無性花・両性花突然変異体による雌蕊の発達抑制の多様性

○山中 香¹, 小泉 綾子¹, 西原 潔¹, 風間 裕介², 阿部 知子², 河野 重行¹

¹ 東京大・院・新領域・先端生命, ² 理研・仁科センター・生物照射

P-176 ヒメツリガネゴケにおける SCR ホモログ遺伝子の解析

北川 宗典¹, 棚橋 貴子², 長谷部 光泰², 西山 智明³, 藤田 知道¹, 植田 邦彦⁴, ○小藤 累美子⁴

¹ 北大・院・理・生命, ² 基生研・生物進化, ³ 金沢大・学際・ゲノム機能, ⁴ 金沢大・院・自然科学・生命

理科教育

P-177 写真用フィルムを用いた植物組織プロテアーゼ活性の高分解能の検出法

○長島 晴菜¹, 坂本 君江², 金子 康子^{1,2}

¹ 埼玉大・院・教・生物, ² 埼玉大・院・理工・生命科学