

ポスター発表

(黒田講堂)

第1日

9月21日(水) 13:00 - 14:30

討論時間 奇数番号演題 13:00 - 13:45
偶数番号演題 13:45 - 14:30

分類・系統・進化

P1-01 北海道に生育する *Populus tremula* 種内分類群の分類学的再検討

○田畑 倫子¹, 東 隆行² (¹北大・院・農・植物体系学, ²北大・フィールド科学セ・植物園)

P1-02 MADS-box 相同遺伝子を用いたオオバウマノズクサ群の分子系統学的研究

○渡邊 加奈, 東馬 (大井) 哲雄, 邑田 仁 (東大・院・理・植物園)

P1-03 ネパールにおけるシオガマガク属植物 (ゴマノハグサ科) の水平および垂直分布

○天野 誠¹, 能城 修一² (¹千葉中央博・植物, ²森林総研・木材利用)

P1-04 シロダモに形成される虫えいの多型

三島 美佐子 (九大・博物館)

P1-05 ササ属植物の葉の表皮構造

高橋 一臣 (富山県中央植物園)

P1-06 サワシロギクとシラヤマギクの推定雑種ナガバシラヤマギクについて

○齊藤 由紀子^{1,2}, 國府方 吾郎^{1,2} (¹茨大・連携院・農, ²科博・筑波実験植物園)

P1-07 キク属の花粉母細胞の減数分裂時にみられるサイトミクシスと非減数配偶体形成

○金 貞成¹, 荻沼 一男², 戸部 博¹ (¹京大・院・理・植物, ²高知女子大・生活学部・環境理学)

P1-08 ブナのマイクロサテライト変異—太平洋型と日本海型の集団間における遺伝的分化—

○平岡 宏一, 戸丸 信弘 (名大院・生命農)

P1-09 ハプロタイプ解析によるイワウチワの種内系統地理

○栗本 篤臣, 瀬戸口 浩彰 (京大院・人環)

P1-10 日本のマツムシソウはどこから来たのか?

○須山 知香¹, 長谷部 光泰^{2,3}, 植田 邦彦¹ (¹金沢大学・院・自然科学, ²基生研・生物進化, ³総研大・基礎生物学)

P1-11 奄美大島固有種アマミクサアジサイ (ユキノシタ科) と近縁種の系統関係

○傳田 哲郎, 中村 剛, 横田 昌嗣 (琉球大・理・海洋自然科学科)

P1-12 日本産高山植物5種の葉緑体DNAにもとづく系統地理学的解析

○仙仁 径, 藤井 紀行, 若林 三千男 (都立大院・理・牧野標本館)

形態・構造

P1-13 コチョウラン (*Phalaenopsis*) 属の生活形・落葉性と根の解剖学的形質との関連

○本村 浩之, 遊川 知久 (国立科博・筑波実験植物園)

P1-14 中国北東部の中部ジュラ系から産する *Ashicaulis* (ゼンマイ科) の研究

○松本 みどり¹, 斎木 健一², Wu Zhang³, Shaolin Zheng³, Yong Dong Wang⁴ (¹千葉大・理・地球, ²千葉県中央博・植物, ³Sheyang Inst., China, ⁴Nanjing Inst., China)

P1-15 最古の被子植物 *Archaeofructus* の復元

○寺田 和雄¹, 孫 革², 西田 治文³ (¹福井県立恐竜博物館, ²吉林大・古生物地層学研究所センター, ³中央大・理工学部)

P1-16 アズキの主根と側根における小胞体及びアミロプラストの発達と重力屈性の関係

○久家 徳之, 佐藤 成一 (愛媛大学・理・生物)

P1-17 C₄植物トダシバの諸器官における光合成細胞の量的評価と酵素分布

○若山 正隆¹, 上野 修², 大西 純一¹ (¹埼玉大・理・分子生物, ²生物研)

P1-18 AFLP 法による淡水産紅藻チスジノリの多様性解析

○比嘉 敦¹, 河地 正伸², 笠井 文絵² (¹筑波大・院・生命環境, ²国環研)

P1-19 有殻渦鞭毛藻における細胞外被の形態制御

○関田 諭子¹, 堀口 健雄², 奥田 一雄¹ (¹高知大・院・黒潮圏, ²北大院・理・生物)

生態

P1-20 ボルネオ産ヤシ科ショウジョウヤシ属の遺伝的変異
○宮本 旬子, 有馬 えり子, 鈴木 英治 (鹿大・理・地環)

P1-21 ノラニンジン (*Daucus Carota* L.) における遺伝子多様性の比較
○金子 大輔¹, 江口 郁恵², 小野 道之², 鎌田 博² (¹筑波大院・バイオシステム, ²筑波大院・生命環境科学)

P1-22 森林分断化によるクローン植物スズランの繁殖ならびに遺伝的多様性への影響
○荒木 希和子, 大原 雅 (北大・環境科学・生態遺伝)

P1-23 ミヤコグサにおける成長特性の野生系統間変異とその生態的意義
○中田 望¹, 可知 直毅² (¹東京都立大院・理・生物科学, ²首都大学東京・理・生物科学)

P1-24 ツリガネニンジンの雌性両全異株性
志内 利明 (富山県中央植物園)

P1-25 ライラックのフェノロジーと積算温度
神田房行 (北海道教育大・釧路・生物)

P1-26 岐阜女子大学内湿地に自生するカキツバタ群落の保護に関する研究 II
太田 和子 (岐阜女子大・家政・健康栄養)

環境応答

P1-27 RAB24 過剰発現イネの形質解析
○網蔵 久美子^{1,2}, 森下 あい子^{1,2}, 織田 明日香¹, 新川 玲子^{1,2}, 朽津 和幸², 石川 雅也¹ (¹農業生物資源研・遺伝資源, ²東京理科大)

P1-28 フシナシミドロにおける青色光受容反応の解析
○高橋文雄^{1,5}, 山形大輔², 笠原賢洋³, 菊山宗弘⁴, 和田正三⁵, 片岡博尚² (¹東大・院・理, ²東北大・院・生命科学, ³立命館大学・理工, ⁴新潟大学・院・理, ⁵基生研・光情報)

P1-29 イネの細胞質 Ca²⁺濃度の非破壊モニタリング系の確立と Ca²⁺チャネルを介した Ca²⁺動員制御機構の解析
○来須 孝光^{1,2}, 杉山 淑美¹, 岩崎 洋平¹, 古市 卓也⁴, 能鹿島 央司¹, 宮尾 安藝雄⁵, 廣近 洋彦⁵, 朽津 和幸^{1,2,3} (¹東京理科大・理工・応用生物科学, ²CREST・JST, ³東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御, ⁴名古屋大院・医, ⁵農業生物資源研・分子遺伝)

P1-30 タバコ培養細胞 BY-2 における膜電位依存性 Ca²⁺チャネルを介した Ca²⁺動員の制御
○林 晃之¹, 門田 康弘¹, 塚田 慧美¹, 中川 陽子¹, 古市 卓也², 朽津 和幸^{1,3,4} (¹東京理科大・理工・応用生物科学, ²名古屋大・医, ³CREST・JST, ⁴東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御)

P1-31 シロイヌナズナ温度感受性突然変異体 *lig* の成長阻害及びリグニン異常蓄積機構の解析
○源田 竜也¹, 植松 広¹, 杉山 宗隆², 段 俊², 佐藤 康¹ (¹愛媛大・理・生物, ²東京大・院・理・植物園)

P1-32 高温により誘導されるキュウリ芽生えの根における細胞解離現象—ポリガラクトソロナーゼ活性の変化とエチレンの関与—
○岩井玲奈, 澤山望, 風間晴子 (ICU・生物)

P1-33 低温貯蔵での糖変動パターンの異なるジャガイモ品種における酸性インベルターゼの特性
○遠藤 千絵¹, 小林 晃¹, 渡邊 幸恵², 三浦 秀穂², 瀧川 重信¹, 高田 明子¹, 野田 高弘¹, 金 善州¹, 橋本 直人¹, 山内 宏昭¹, 森 元幸¹ (¹北農研センター, ²帯畜大・畜産環境・作物科学)

P1-34 ツバキ葉の凍結挙動とその季節変化
中谷 容子, ○石川 雅也 (農業生物資源研・遺伝資源)

P1-35 低温馴化前後における植物細胞膜の動態
○山崎 誠和¹, 河村 幸男¹, 上村 松生² (¹岩手大・21世紀COE, ²岩手大・農・寒冷バイオ)

P1-36 凍結耐性の上昇と細胞膜修
○河村 幸男¹, 山崎 誠和¹, 上村 松生² (¹岩手大・21世紀COE, ²岩手大・農・寒冷バイオ)

P1-37 低酸素で誘導される根における細胞死の特徴
○巻田 優花, 金田 剛史, 佐藤 成一 (愛媛大・理・生物)

遺伝

P1-38 ユリの減数分裂期特異的ヒストン遺伝子の発現解析
峰吉 祐介¹, 鈴木 温², 上田 健治³, ○田中 一郎¹ (¹横浜市大・院・総合理, ²遺伝研, ³秋田県大・生物資源)

P1-39 Reproductive biology and conservation genetics of the critically endangered *Nervilia nipponica* (Orchidaceae) in Japan
○Stephan Gale, 前田 綾子, 黒岩 宣仁 (牧野植物園・植物保全学)

P1-40 異なる立地に成立するハンノキのアイソザイム分析
○近藤圭¹, 北村系子², 入江潔³ (¹(株)セ・プラン, ²森林総研北海道, ³(株)ドーコン)

生殖

P1-41 ユリ花粉で発見されたヒストン H3.3 様タンパク質、MPH3 の機能解析
○佐野 弥生子, 田中 一郎 (横浜市大院・総合理)

P1-42 シロイヌナズナ HMG-CoA レダクターゼ遺伝子破壊株における雄性配偶体形成に関連した脂質系オルガネラの分化異常
○永田 典子¹, 鈴木 奈諸美¹, 許斐 麻美², 鈴木 優志³, 上出 由希子³, 木内 玲子³, 關 光³, 大山 清³, 吉田 茂男³, 村中 俊哉³ (¹日本女子大・理, ²日本女子大・電顕, ³理研・PSC)

P1-43 クラミドモナスの配偶子誘導に対するアルキルフェノールの影響
○土井 千佳子, 大坪 繭子, 美濃部 純子, 小泉 修, 田村 典明 (福岡女子大・人間環境)

発生・形態形成

P1-44 シロイヌナズナ ASYMMETRIC LEAVES2 による葉の極性の確立
○上野 宜久¹, 石川 貴章^{1,2}, 岩川 秀和^{1,3}, 北倉 左恵子², 池崎 仁弥¹, 杉山 将宏¹, 小島 晶子², Endang Semiarti⁴, 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, ³奈良先端大, ⁴ガジャマダ大)

P1-45 シロイヌナズナの胚発生初期過程に関与する SET 遺伝子の選抜
○針金谷 尚人¹, 菊池 彰², 鎌田 博² (¹筑波大院・バイオシステム, ²筑波大院・生命環境科学)

P1-46 シロイヌナズナ *PDF2* 遺伝子の過剰発現による花成遅延表現型の分子遺伝学的解析
○鈴木 光宏¹, 山口 暢俊¹, 森下 貴史¹, 渡辺 秀明¹, 川崎 智恵^{1,2}, 米田 好文^{1,2} (¹東京大・院・理・生物科学, ²生研センター基礎研究推進事業)

P1-47 一斉開花を起こしたモウハイチクにおける花成制御遺伝子群の探索と相同性の検索
○久本 洋子, 小林 幹夫 (宇都宮大・農・森林)

P1-48 イオンビーム照射による雌性ホウレンソウ種子の性表現の変化
○駒井 史訓¹, 鹿園 直哉², 田中 淳² (¹佐賀大・農, ²日本原研・イオンビーム生物応用)

P1-49 主根切除による側根の木部・篩部の異形成について
仁木 輝緒 (拓殖大・工学部)

P1-50 *Cucumis sativus* L. の胚軸における木部の分化パターンに対するエチレンの作用
○風間晴子, 蒲原祐花, 森洋子 (ICU・生物)

P1-51 グネツムにおける FILAMENTOUS FLOWER 相同遺伝子の発現解析
○山田 敏弘¹, 平山 裕美子², 執行 美香保³, 伊藤 元己³, 今市 涼子², 加藤 雅啓⁴ (¹国立科博・地学, ²日本女子大・理・物生, ³東大・院・総合文化, ⁴国立科博・植物)

生体膜

P1-52 オオカナダモのリン酸吸収機構の細胞生物学的解析
○太田 経子¹, 三橋 尚登², 飯田 聡子³, 小菅 桂子³, 三村 徹郎⁴ (¹奈良女子大院・人間文化・生物科学, ²(株)ハイテック, ³神戸大・遺伝子実験センター, ⁴神戸大・理・生物)

P1-53 タバコ培養細胞における異なる濃度の過酸化水素による細胞質内カルシウム濃度上昇パターンの違いに関する考察
○角野 貴志, 河野 智謙 (北九大・院・国際環境工)

P1-54 K⁺選択性微小ガラス電極による細胞内 K⁺活量の測定
岡崎 芳次 (大阪医大・生物)

P1-55 タバコ細胞における低温応答性カルシウム情報伝達に対する希土類塩の影響
○林 村, 角野 貴志, 吉塚 和治, 河野 智謙 (北九大・院・国際環境工)

細胞壁

P1-56 高等植物への細胞外カタラーゼ遺伝子 *Bccat2* 導入の影響
○佐藤 大樹, 佐藤 康 (愛媛大学・理・生物)

P1-57 ヒャクニチソウ管状要素分化実験系におけるジャスモン酸・メチルジャスモン酸・サリチル酸のリグニン生成への影響
屋地 貴則 (愛媛大学・理・生物)

P1-58 浸透ストレスによるアズキ上胚軸の成長抑制とセルロース合成阻害
○奥田 真季子, 曾我 康一, 若林 和幸, 保尊 隆享 (大阪市立大学・院理・生物)

P1-59 シロイヌナズナにおけるセルラーゼ過剰発現体の細胞壁粘弾性解析
○中島 芳朗¹, 林 隆久², 谷本 英一¹ (¹名古屋市大院・システム自然, ²京都大・生存圏研究所)

光合成

P1-60 緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* の鉄硫黄クラスターアッセムブリファクター *IscU* の性質
○高林 佑介¹, 新井 浩紀², 井上 和仁^{1,2} (¹神奈川大・理・生物科学, ²東大院・理・生物科学)

P1-61 クロロフィル d をもつシアノバクテリア・アカリオクロクロリスの光合成
○伊藤 繁, 重永 高俊, 内田 小百合, 三野 広幸, 小村 理行, 中村 洋子 (名古屋大・院・理・物質理学 (物理))

P1-62 緑藻クラミドモナスにおける FtsH プロテアーゼ超分子複合体の解析
○種島 良昂¹, 坂本 亘², 高橋 裕一郎¹ (¹岡山大・理・生物, ²岡山大・資生研)

P1-63 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, 山本 泰¹ (¹岡山大院・自然科学, ²就実大・薬)

P1-64 光化学系 II 反応中心複合体の安定化に対する溶質の効果
○網中 良太, 菓子野 康浩, 佐藤 和彦 (兵庫県立大院・理)

P1-65 シロイヌナズナ光独立栄養培養細胞における強光適応機構
○竹田 恵美^{1,3}, 津田 貴子^{2,3}, 榎本 千乃³, 瀧藤 尊子³ (¹阪府大・理・生物, ²奈良先端大・バイオ, ³阪女大・理・環境)

P1-66 小さい葉のための光合成測定システムの構築
○寺島 一郎, Wang, Yin, 野口 航, 舟山 (野口) 幸子 (大阪大院・理・生物)

P1-67 呼吸系による光合成反応の最適制御メカニズム
○吉田 啓亮¹, 柴田 勝², 寺島 一郎¹, 野口 航¹ (¹阪大・院・理・生物, ²長岡高専・物質)

P1-68 鞘除去処理したダイズ植物個体における光合成速度の制御
○福田 悠希, 葛西 身延 (弘前大・農学生命)

P1-69 葉の個体内ステータス認識機構における炭水化物の役割
○新谷 考央, 野口 航, 寺島 一郎 (阪大院・理・生物科学)

P1-70 気孔の光応答: 向軸側と背軸側の違い
○Wang Yin, 寺島一郎, 野口航 (大阪大院・理・生物)

P1-71 ウイルス感染がヒヨドリバナのクロロフィル代謝に及ぼす影響
○野口 (舟山) 幸子¹, 柴田 勝², 寺島 一郎¹ (¹阪大・院・理・生物, ²長岡高専・物質工学)

成長生理

P1-72 シロイヌナズナ由来の新規糖脂質 Arabidopside 類の生物活性
○久松 洋輔¹, 後藤 伸治², 長谷川 宏司¹, 繁森 英幸¹ (¹筑波大院・生命環境, ²宮城教育大・生物)

P1-73 エチレン応答性のイネ 1,3;1,4-β-グルカナーゼ遺伝子の単離と解析
秋山 高 (北海道農研センター)

P1-74 毛状根の凍結保存に及ぼす ABA 又は GA₃ 前培養の効果
○加藤 良一¹, 阿部 紘子¹, 大橋 澄子¹, 大滝 渉一¹, 鈴木 隆¹, 鎌田 博² (¹山形大・教育, ²筑波大・院・生命環境)

P1-75 アンチオーキシシン耐性シロイヌナズナ変異体の遺伝学的・生理学的解析
○ビスワス カマル カンチ¹, 大浦 春春², 田中 淳¹, 内宮 博文^{2,3}, 大野 豊^{1,2} (¹原研・生物・植物資源, ²原研・先端研, ³東大・分生研)

P1-76 そば殻から放出される促進的アレロパシー物質
○Wai Wai Thet Tin, 長谷川 剛, 山田 小須弥, 繁森 英幸, 林 久喜, 長谷川 宏司 (筑波大院・生命環境)

P1-77 新規の重力屈性欠損アサガオ *we2* の特性解析
○北澤 大典¹, 宮沢 豊¹, 藤井 伸治¹, 仁田坂 英二², 高橋 秀幸¹ (¹東北大院・生命科学, ²九州大院・理・生物科学)

P1-78 水分屈性と重力屈性の相互作用の解析と宇宙実験系の構築
○宮沢 豊, 藤井 伸治, 高橋 秀幸 (東北大・院・生命科学)

P1-79 光屈性に関する光誘導性成長抑制物質の探索
○長谷川 剛^{1,2}, 山田 小須弥¹, 繁森 英幸¹, 長谷川 宏司¹ (¹筑波大院・生命環境, ²日本学術振興会)

P1-80 ダイコン下胚軸の重力屈性
○常盤 ひかり, 長谷川 剛, 山田 小須弥, 繁森 英幸, 長谷川 宏司 (筑波大院・生命環境)

P1-81 シロイヌナズナ花茎における切断組織癒合過程の生理学・形態学的解析
○山崎 貴司, 朝比奈 雅志, 佐藤 忍 (筑波大院・生命環境)

P1-82 シアノバクテリア *Synechocystis* PCC6803 光化学系 II の熱ストレスに対する応答
○平元 秀樹, 鎌田 貴志, 森田 典子, 山本 泰 (岡山大院・自然科学)

P1-83 アサガオの花成に及ぼす norepinephrine 及び adrenoceptor antagonist の効果
○武田 拓, 館野 亮, 内山 寛, 池田 和正 (日大・生物資源・応生)

細胞骨格・運動

P1-84 植物の微小管プラス端局在タンパク質の解析
○小牧 伸一郎, 阿部 竜也, 古谷 育代, 中島 敬二, 橋本 隆 (奈良先端大・バイオ)

P1-85 タバコ茎頂分裂組織における細胞分裂時の色素体の動態
○嶋村 正樹¹, 梶山 慎一郎², 小林 昭雄², 富澤 健一¹ (¹RITE・植物研, ²阪大・院・工・応用生物)

P1-86 車軸藻ミオシンとリン脂質小胞の結合
○山本 啓一¹, 布川 峻也¹, 島田 希代², 伊藤 光二¹ (¹千葉大・理・生物, ²かずさ DNA 研究所)

P1-87 分裂酵母のアクチン細胞骨格の微細形態学的解析
○高木 智子¹, 大隅 正子^{2,3}, 馬淵 一誠¹ (¹東大・院総文・広域, ²日本女子大・ORC, ³帝京大・医真菌研究センター)

P1-88 真正粘菌変形体の原形質流動とリン酸化ミオシン脱リン酸化酵素の関連 II—cDNA のクローニング—
○岡田 千沙¹, 中村 彰男², 小濱 一弘², 富岡 茂雄³, 金子 堯子⁴ (¹日本女子大・院・理, ²群馬大・医・臓器病態薬理, ³東大・分生研, ⁴日本女子大・理・物生)

第2日

9月22日(木) 13:00 - 14:30

討論時間 奇数番号演題 13:00 - 13:45
偶数番号演題 13:45 - 14:30

分類・系統・進化

P2-01 酵母の種多様性と生殖隔離

○久富 泰資, 杉原 千紗, 壺井 基夫 (福山大・生命工・生物工)

P2-02 海産緑藻 *Monostroma* 同形配偶子における接合装置の性特異的配置

○宮村 新一¹, 南雲 保², 前川 行幸³, 堀 輝三⁴ (¹筑波大・生物, ²日本歯科大・生物, ³三重大・生物資源, ⁴銀杏科学研究会)

P2-03 *Printzina lagenifera* (Hildebrand) Thompson & Wujek の系統・分類学的研究

○中原美保¹, 坪田博美², 半田信司³ (¹広島大・理, ²広島大院・理, ³広島県環境保健協会)

P2-04 小葉類コンテリクラマゴケ葉緑体ゲノムと高頻度 RNA エディティング

○鈴木 健太郎^{1,2}, 辻 澄香¹, 長谷部 光泰^{3,4}, 植田 邦彦⁵, 西内 巧^{1,5}, 西山 智明^{1,3}, 山口 和男^{1,5} (¹金沢大・学際・ゲノム機能, ²バイオ技研工業, ³基生研・生物進化, ⁴総研大, ⁵金沢大院・自然科学・生命科学)

P2-05 著しく長い節間をもつ半着生植物 *Oleandra pistillaris* の葉原基形成に関する研究

○堤 千絵¹, 加藤 雅啓² (¹東大・院・理・生物科学, ²国立科博・植物)

P2-06 ヤクカナワラビの集団変異に関する遺伝的解析

○吉山 桂代, 高宮 正之 (熊本大・院・自然科学)

P2-07 スイレン科の花の匂い

○東 浩司, 戸部 博 (京大院・理・植物)

P2-08 太平洋北西部に固有なアマモ科海草の花の発生・形態学的研究

大森 雄治 (横須賀市博物館)

P2-09 水生被子植物 *Dalzellia gracilis* (カワゴケソウ科) の形態形成に関する研究

○厚井 聡¹, 加藤 雅啓² (¹東大・院・理・生物, ²国立科博・植物)

P2-10 サネカズラの受粉機構

高橋 弘 (岐阜大・教育・生物)

P2-11 ハイマツ・キタゴヨウ交雑帯のデモグラフィック・ジェネティックス

○伊東 めぐみ¹, 朝川 毅守¹, 綿野 泰行¹, 陶山 佳久² (¹千葉大・理・生物, ²東北大院・農)

P2-12 日本産ヤブレガサ属の AFLP 法による集団間と分類群間の遺伝的変異

○前田 綾子, Stephan Gale, 黒岩 宣仁 (高知県立牧野植物園)

生態

P2-13 林床の短い周期の光変動をシロイロナズナの光合成系は感知できるか?

出立 明宏, ○鈴木 祥弘 (神奈川大学・理・生物科学)

P2-14 草本植物の葉肉細胞はなぜ大きいのか?

山岸 浩史 (大阪大学大学院)

P2-15 樹形のパイプモデル構造の維持機構: 光・葉・茎を操作した時の応答と回復

○曾根 恒星, 鈴木 新, 宮澤 真一, 野口 航, 寺島 一郎 (阪大院・理・生物)

P2-16 サクラてんぐ巣病罹病枝葉の木部水分通道特性

○田中 寛美, 池田 武文 (京府大・院・農・森林)

P2-17 酸化性湿性降水物を模した OH ラジカル発生水によるアカマツの個葉光合成の低下とそれを補償するためのシュート構造

○小林 剛¹, 久保 拓弥², 久米 篤³ (¹香大・農, ²北大・地球環境, ³富大・理)

P2-18 乗鞍岳におけるハイマツ褐変葉の形態学的特徴

○中本 葵¹, 池田 武文¹, 丸田 恵美子² (¹京都府立大院・農・森林, ²東邦大・理・生物)

P2-19 乗鞍岳におけるハイマツの生育立地と生理生態学的特性

○永野 聡一郎, 丸田 恵美子 (東邦大院・理・生物)

P2-20 立山高山帯におけるハイマツからの蒸散量の推定

○杉浦 実¹, 谷 友和², 久米 篤¹, 和田 直也² (¹富山大院・理工・生物圏, ²富山大・極東センター)

環境応答

P2-21 緑藻 *Eudorina elegans* におけるプラストシアンン遺伝子の構造と発現

○川崎 敏郎¹, 中村 真樹², 中村 美紀子¹, 高柳 進之輔², 吉崎 文則¹ (¹東邦大・理・生物, ²東邦大・医・生物)

P2-22 *Chlamydomonas reinhardtii* の State transition におよぼす UV-B の影響

宮川 広之, ○星名 哲 (金沢大・院・自然研・生命)

P2-23 陸棲ラン藻 *Nostoc commune* (イシクラゲ) におけるストレス応答と適合溶質の動態

○吉田 尚之¹, 有馬 宏美², 高荷 弥生³, 田丸 義之³, 坂本 敏夫¹ (¹金沢大院・自然科学・生命科学, ²金沢大・理・生物, ³金沢大院・自然科学・生物学)

P2-24 ミズワラビにおける 17-kDa タンパクの発現

○井上 弘, 山口 真弘, Israt Jahan, 蒲池 浩之 (富山大・理・生物圏環境)

P2-25 培地中の糖濃度が葉の形態におよぼす影響

○矢野 覚士¹, 塚谷 裕一^{1,2,3,4} (¹基生研・統合バイオ, ²総研大・先端科学, ³総研大・生命科学, ⁴京大・院・理)

P2-26 酵母 *Yarrowia lipolytica* の細胞壁における銅の蓄積

伊東 裕康, 井上 雅裕, 遠山 鴻, 〇城尾 昌範 (愛媛大・理・生物)

P2-27 トマト培養細胞の重金属交叉耐性とフィトケラチン合成

○井上 雅裕, 池田 恵梨, 遠山 鴻, 城尾 昌範 (愛媛大・理・生物)

P2-28 シロザ葉柄における屈曲の誘導と停止による屈曲角の調節メカニズム

○藤田 佳子, 高木 慎吾, 寺島 一郎 (大阪大・院・理・生物学)

P2-29 キュウリ芽ばえの重力形態形成を制御するオーキシン輸送の解析

○藤井 伸治¹, 堀田 拓哉¹, Dai-Hee Kim^{1,2}, 鎌田 源司¹, 宮沢 豊¹, Kyung-Min Kim³, 高橋 秀幸¹ (¹東北大・院・生命科学, ²Inst. of Agr. Sci., ³Inst. of Genetic. Engin., Kyungpook Nat. Univ.)

P2-30 シロイヌナズナの水分屈性突然変異体における根の成長運動

○小林 啓恵, 高橋 あき子, 宮沢 豊, 藤井 伸治, 高橋 秀幸 (東北大院・生命科学)

P2-31 プロトプラストを用いた葉緑体運動解析法の開発
澤木 真理子 (筑波大院・バイシス)

P2-32 Copia like retrotransposons in red algae *Porphyra yezoensis*

○Suresh Peddigari¹, 張 文波¹, 武智 克彰¹, 高野 博嘉², 滝尾 進³ (¹熊本大・院・自然科学, ²熊本大・理・生物, ³熊本大・沿岸域センター)

細胞増殖・細胞分化

P2-33 タバコ毛状根・不定芽培養系を用いた細胞間移行関連変異体の作出と形態学的解析

○泊 みゆず¹, 村中 俊哉², 關 光², 佐藤 忍¹, 酒井 慎吾¹, 岩井 宏暁¹ (¹筑波大院・生命環境, ²理化学研究所・植物科学研究センター)

P2-34 管状要素分化過程で発現する核局在型リパーゼ遺伝子の機能解析

○栗山 英夫¹, 出村 拓², 福田 裕穂¹ (¹東大・院・理・生物学, ²理研・PSC)

P2-35 管状要素分化に関与する xylogen のドメイン機能解析

○岩本 訓知¹, 小林 裕樹¹, 澤 進一郎¹, 本瀬 宏康², 福田 裕穂¹ (¹東大院・理・生物学, ²東大院・総合文化)

P2-36 細胞質分裂を制御する MAP キナーゼキナーゼ

○高橋 裕治, 征矢野 敬, 笹部 美知子, 幸節 健, 諸田 雅之, 町田 泰則 (名大・理・生命理)

P2-37 シロイヌナズナのシュート再分化に対するアザシチジンの影響

○得字 圭彦¹, 高野 翔², 猪狩 和成², 殿村 元基¹ (¹帯広畜大・畜産生命, ²奈良先大院・バイオ)

P2-38 水生植物ガガブタのカルスからの組織形成に及ぼす植物ホルモンの影響

○山本 真優子¹, 三田村 佳代¹, 加藤 康夫², 荻田 信二郎² (¹富山県立大・短・生物資源, ²富山県立大・生物工学)

P2-39 クレソン組織培養系のアミノ酸代謝特性

○三田村 佳代¹, 山本 真優子¹, 加藤 康夫², 荻田 信二郎² (¹富山県立大・短・生物資源, ²富山県立大・生物工学)

P2-40 藻類の細胞増殖および植物の芽生えの成長に対するキシリンデインの影響

○若松 國光¹, 尾池 麻里子¹, 藤木 恵¹, 迎 勝也², 宮内 信之助³, 坂木 剛⁴, 柴田 昌男⁴ (¹福女大・環境理学, ²九産大・工・物質生命, ³長岡技術科学大・工・生, ⁴産総研・循環バイオマスラボ)

細胞小器官

P2-41 ホウライシダとヒメツリガネゴケからの CHUP1 遺伝子の単離

○笠原 賢洋¹, 和田 正三² (¹立命館大・理工・化学生物, ²基生研)

P2-42 シロイヌナズナミトコンドリアの動きと細胞骨格洞庭 葉子 (東大院・農学生命科学)

P2-43 ニンジンにおける NMCP1 類似タンパク質 cDNA の単離と解析

○増田 清, 黒田 千絵, 木村 裕太 (北大院・農・植物機能)

P2-44 ヒメツリガネゴケ葉緑体型ダイナミン及び MinD 遺伝子群の破壊は葉緑体数の減少を引き起こす

○武智 克彰¹, 山田 孝幸¹, 池上 亮太¹, 佐藤 博¹, 伊藤 竜一³, 滝尾 進², 高野 博嘉¹ (¹熊本大・理, ²熊本大・沿岸域, ³琉球大・理)

P2-45 ヒメツリガネゴケ原系体の形状に及ぼす NPA の影響：頂端細胞の肥大と巨大葉緑体形成の促進

本庄 綾子¹, 佐藤 眞美子², 許斐 麻美², 藤田 知道³, 長谷部 光泰³, 牧 久恵¹, 〇庄野 邦彦¹ (¹日本女子大・理・物生, ²日本女子大・電顕施設, ³基生研・生物進化)

P2-46 シロイヌナズナにおける新規オルガネラ ER body の解析

○永野 惇¹, 石原 亨³, 松島 良², 西村 いくこ¹ (¹京大院・理・植物, ²岡山大学・資生研, ³京大院・農・応用生命)

P2-47 高次ミトコンドリア核様体内におけるミトコンドリア DNA の複製様式

○佐々木 成江¹, 伊藤 喜重¹, 神吉 智丈², 康 東天², 黒岩 常祥³, 室伏 きみ子¹ (¹お茶大・院・人文・ライフサイエンス, ²九大・医・臨床検査医, ³立教・理・生命理)

P2-48 DNA 結合タンパク質としての亜硫酸還元酵素の解析

○関根 康介^{1,3}, 長谷 俊治², 佐藤 直樹³ (¹埼玉大・理, ²大阪大・蛋白研, ³東大院・総合文化)

P2-49 *Cyanidioschyzon merorae* のオルガネラ局在型 DNA ポリメラーゼの研究

○森山 崇¹, 藤原 誠², 佐藤 直樹² (¹東大院・理・生物科学, ²東大院・総合文化・生命環境)

P2-50 AtSIG5 を過剰発現する葉緑体形質転換体のマイクログアレイ解析

○野添 幹雄¹, 中村 崇裕², 角山 雄一³, 中平 洋一¹, 椎名 隆¹ (¹京都府立大・人間環境, ²名古屋大・遺伝子実験施設, ³京都大・RI 総合センター)

P2-51 シロイヌナズナ Calcium sensing (CAS) の葉緑体局在に関する検討

○野村 裕也¹, 小堀 麻紀¹, 角山 雄一², 岩岸 瑛里子¹, 中平 洋一¹, 椎名 隆¹ (¹京都府立大・人間環境, ²京都大・RI 総合センター)

ゲノム・プロテオーム

P2-52 好酸性緑藻 *Chlamydomonas acidophila* DVB238 における重金属関連タンパク質の解析

○森田 真由美¹, 西川 可穂子², 富永 典子¹ (¹お茶大・生環研セ, ²防衛医大・救急)

P2-53 ヒメツリガネゴケゲノムプロジェクトー日本での取り組み

○棚橋 貴子¹, 西山 智明², 榎原 恵子³, 住川 直美¹, 村田 隆¹, 藤田 知道¹, 長谷部 光泰¹ (¹基生研・生物進化, ²金沢大・学際・ゲノム機能, ³広大院・理)

P2-54 理研 BRC の植物ゲノムリソース整備

○小林 正智, 安部 洋, 井内 聖, 小林 俊弘 (理研 BRC)

遺伝子発現制御・情報伝達

P2-55 *Anabaena* sp. PCC 7120 の核様体タンパク質の解析

○豊島 正和¹, 佐藤 直樹^{1,2} (¹東大院・理・生物科学, ²東大院・総合文化・生命環境)

P2-56 緑藻 *Pediastrum duplex* でのシトクロム *c6* の銅による発現

○中村 真樹¹, 吉崎 文則², 高柳 進之輔¹ (¹東邦大・医・生物, ²東邦大・理・生物)

P2-57 カフェインシキターゼ遺伝子の発現に影響を及ぼす要因

○森本 華世¹, 石田 麻里子¹, 望月 祥子¹, 入野 美美¹, 水野 幸一², 加藤 美砂子¹ (¹お茶の水大・院・ライフサイエンス, ²秋田県大・生物資源)

P2-58 コサプレッション体におけるスプライシング異常の解析

○宮城島 久海¹, 児玉 浩明² (¹千葉大・院・自然科学, ²千葉大・園芸・生物生産)

P2-59 コサプレッションと RNAi の siRNA の作用機構の相違

○瀧川 紗智子¹, 富田 理恵¹, 児玉 浩明² (¹千葉大・院・自然科学, ²千葉大・園芸・生物生産)

P2-60 シロイヌナズナ DOF 転写因子ファミリーの統括的な遺伝子発現機能の解析

○辻本 弥生, 内藤 由紀, 大槻 並枝, 鈴木 馨, 進士 秀明 (産総研・生物機能工学・分子細胞育種)

P2-61 メンブレンオリゴ DNA アレイを用いたシロイヌナズナ転写因子遺伝子の発現解析

○中野 年継^{1,2}, 辻本 弥生¹, 大槻 並枝¹, 内藤 由紀¹, 藤村 達人³, 鈴木 馨¹, 進士 秀明¹ (¹産総研・生物機能工学・分子細胞育種, ²筑波大院・生命環境, ³筑波大院・農林工学)

植物-微生物相互作用

P2-62 木本マメ科植物と根粒菌共生過程の形態観察

○若林 史郎¹, 内海 俊樹², 東 四郎², 鈴木 章弘³, 阿部 美紀子² (¹鹿児島大・院・理工, ²鹿児島大・理・生命化学, ³佐賀大・農・生物生産)

P2-63 根粒特異的システインプロテアーゼの解析

○藤江 誠, 前野 裕樹, 新宅 泰, 宇佐美 昭二, 山田 隆 (広島大院・先端研)

P2-64 ミヤコグサ *CLAVATA2/3* 様遺伝子の発現・機能解析

○佐藤 直人¹, 岡本 暁¹, 中川 知己¹, 大坪 瑤子¹, 福原 いずみ^{1,2}, 呉 国江^{1,2}, 佐藤 修正³, 田畑 哲之³, 長田 敏行¹, 川口 正代司^{1,2} (¹東大・院理・生物科学, ²CREST/JST, ³かずさ DNA 研)

P2-65 アーバスキュラー菌根菌に特異的なミヤコグサ共生変異体単離の試み

○斎藤 勝晴^{1,3}, ○吉田 千枝¹, 馬渡 なつき¹, 福原 いずみ^{1,3}, 長田 敏行¹, 菅沼 教生², 川口 正代司^{1,3} (¹東大・院・理, ²愛教大・生命, ³CREST/JST)

代謝・物質集積

P2-66 原始紅藻類における貯蔵多糖の構造解析

○小西 麻衣¹, 下永 高弘¹, 藤原 祥子^{1,4}, 佐藤 彩^{2,4}, 藤田直子^{2,4}, 中村 保典^{2,4}, 横山 亜紀子³, 原 慶明³, 都筑 幹夫^{1,4} (1東京薬科大・生命科学, 2秋田県大・生物資源科学, 3山形大・理, 4CREST)

P2-67 新規に単離した緑藻 *Botryococcus braunii* BOT-70 株の炭化水素生合成系の解析

○池上 有希子¹, 田野井 孝子², 河地 正伸², 加藤 美砂子¹ (1お茶の水大・院・ライフサイエンス, 2国環研・生物圏環境)

P2-68 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 のグリセロ脂質生合成初発過程の解析

○岡崎 久美子¹, 西田 生郎² (1東大・院理・生物科学, 2埼玉大・理・分子生物)

P2-69 *Anabaena* sp. PCC 7120 のカロテノイド合成系遺伝子破壊株の作成

○持丸 真里¹, 増川 一², 高市 真一³ (1駒澤大・自然, 2神奈川大・理, 3日本医大・生物)

P2-70 ジャガイモ (*Solanum tuberosum* L.) におけるニコチンアミドアデニンジヌクレオチドの合成と分解

○片平 理子¹, 股 玉玲², 芦原 坦^{1,3} (1お茶の水大院・人間文化, 2お茶の水大院・ライフサイエンス, 3お茶の水大・理・生物)

P2-71 マングローブ植物 *Bruguiera sexangula* 培養細胞のヌクレオチド代謝に及ぼす塩ストレスの影響

○鈴木 美帆子¹, 三村 徹郎², 芦原 坦^{1,3} (1お茶の水大院・人間文化・人間環境科学, 2神戸大・理・生物, 3お茶の水大・理・生物)

P2-72 マメ科植物におけるトリゴネリンの生合成と生理的役割

○鄭 新強¹, 山中 恵子², 林部 悦子², 松井 亜友², 股 玉玲¹, 芦原 坦^{1,2} (1お茶の水大・院・人間文化, 2お茶の水大・理・生物)

P2-73 *Coffea arabica* と *Coffea canephora* におけるアルカロイドとクロロゲン酸の生合成と関連遺伝子の発現

○小城 由紀子¹, 松井 亜友², 長井 千文³, Mel Jackson³, Ming-Li Wong³, 芦原 坦^{1,2} (1お茶の水女子大・院・生命, 2お茶の水女子大・理・生物, 3HARC, USA)

P2-74 ヤナギタデのカテキン類合成系遺伝子 ANR とLAR の分離と発現様式

○林 孝憲¹, 武智 克彰¹, 高野 博嘉², 滝尾 進³ (1熊本大・院・自然科学, 2熊本大・理・生物, 3熊本大・沿岸域センター)

P2-75 大麻 *Cannabis sativa* L. の cannabinoid 生合成酵素遺伝子における多型解析

○高上馬 希重¹, 關 光², 吉田 茂男², 村中 俊哉² (1東大院・農生命・樹芸研, 2理研 PSC)

P2-76 フェニルプロパノイド代謝に関係するプロテアーゼ
○南 淳¹, 出村 拓², 福田 裕穂³ (1鶴岡高専・物質, 2理研・植物セ, 3東大院・理・生物科学)

P2-77 キツタツボミフクレフシから単離されたポリアセチレンの構造と生物活性

○山添 紗有美, 長谷川 宏司, 繁森 英幸 (筑波大院・生命環境)

P2-78 重力に依存するアレロパシーの普遍性とそのしくみ

○富田-横谷 香織¹, 藤井 義晴², 橋本 博文³, 中村 輝子⁴, 山下 雅道⁵ (1筑波大・院・生命環境, 2農技研・化学生態, 3筑波大・院・システム情報, 4さくら研究所, 5JAXA/宇宙研本部)

発生・形態形成

P2-79 トマトの種子および果実の発達過程における水チャンネル遺伝子の発現解析

○塩田 肇, 須藤 丈博, 田中 一朗 (横浜市大・院・総合理)

P2-80 アサガオ (*Pharbitis nil*) におけるフィトクロム単離・解析

○澤谷 尚¹, 小野 公代¹, 星野 敦², 飯田 滋², 鎌田 博¹, 小野 道之¹ (1筑波大院・生命環境科学, 2基生研)

P2-81 ホップからみる二次代謝産物合成遺伝子の発現と分泌腺形成との関係

小田 遥, 杉山 立志, 黒崎 文也 (富山医薬大・薬・植物園)

P2-82 ゴマにおけるサク果の裂開に関与する遺伝子の探索

大橋 由弥, 淵本 麻里子, 若杉 達也, 増田 恭次郎, 山田 恭司 (富山大・理・生物)

P2-83 ゴマ花外蜜腺における YABBY 遺伝子ファミリーの発現

○川田 梨恵子¹, 若杉 達也², 増田 恭次郎², 唐原 一郎², 山田 恭司², 神阪 盛一郎² (1富山大院・理工・生物, 2富山大・理・生物)

P2-84 ネナシカズラ寄生根の吸収糸の分化に関する研究

○五十嵐 由紘¹, 山田 恭司¹, 古橋 勝久², 若杉 達也¹ (1富山大・理・生物, 2名古屋植物資源研)

P2-85 細胞性粘菌の発芽及び栄養条件における自家蛍光

○畠山 育王, 内山 三郎 (岩手大院・教育・生物)

P2-86 成層圏における種分化について

武村 敏彦 (武村研)

理科教育

P2-87 新世代バイオポータル:理科教育に活用できる Web サイト

○小林 悟志¹, 川本 祥子¹, 北本 朝展³, 水田 洋子¹, 出宮 スヴェン ミノル¹, ムリアディ ヘンドリー², 鈴木 聡², 阿部 貴志⁴, 荒木 次郎⁶, 白井 康之⁷, 伊藤 武彦⁶, 近藤 隆⁶, 宮崎 智⁵, 五条堀 孝⁴, 菅原 秀明^{1,4}, 武田 英明², 藤山 秋佐夫¹

(¹国情報研・学術, ²国情報研・実証, ³国情報研・基盤, ⁴国遺伝研・生命, ⁵東理科大・薬, ⁶三菱総研・先端, ⁷三菱総研・情報)

P2-88 国際生物学オリンピックに参加することの意義と重要性 (日本における生物教育の重要性を踏まえて)

○小林 興, 松香光夫, 鳩貝太郎, 吉崎 誠, 武中 豊, 堀田のぞみ, 斉藤淳一, 佐藤浩之, 降幡高志, 都築 功, 佐藤由紀夫, 板山 裕 (国際生物学オリンピック日本委員会、運営委員会)