

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午前

| | A 会場 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|------|--|--|--|---|
| 9:30 | | 1aB01 スイバおよびカナムグラの倍数体と異数体の性表現 岩坪 美兼 富山大・理・生物 | 作物種子研究の新展開 オーガナイザー:吉田 元信(近畿大・農), 田畑 哲之(かずさDNA研), 山田 恭司(富山大・理) 9:30 はじめに 9:35 1aSC1 ゴマ種子オイルポディータンパク質の新知見 吉田 元信, 新見 愛, 種坂 英次 近畿大・農 9:55 1aSC2 ダイズ種子貯蔵タンパク質の輸送・集積機構 内海 成(1), 丸山 伸之(1), 森剛志(1), 西澤 けいと(1,2) (1)京都大院・農, (2)現 北海道農業研究センター | 日本植物形態学会共催シンポジウム 免疫細胞化学法の植物細胞への応用 オーガナイザー:長船 哲齊(日体大・生命科学), 黒岩 常祥(立教大・理) 9:30 はじめに 9:35 1aSD1 酸素発生型光合成を行う好気性原核生物(ラン藻)の窒素固定酵素の細胞間局在性の検討 大城 香 福井県大・生物資源 9:55 1aSD2 イムノゴールド法による核小体構造の解析 佐藤 成一 愛媛大・理 | 遺伝子組み換え植物の開放系研究と開放系利用: 科学者は合意形成に向けてどう対処すべきか? オーガナイザー: 矢原 徹一(九州大院・理), 芝池 博幸(農業環境技術研) 9:30 1aSE1 遺伝子組み換え植物の生態的リスク評価と合意形成 矢原 徹一(1), 芝池 博幸(2) (1)九州大院・理, (2)農業環境技術研 10:05 1aSE2 近縁野生植物への遺伝子浸透とGM植物の許認可 嶋田 正和 東京大院・総合文化 |
| 9:45 | | 1aB02 ニホンタンポポ・セイヨウタンポポ・雑種の細胞分類学的研究 佐藤 杏子(1), 岩坪 美兼(2), 渡邊 幹男(3), 鳴橋 直弘(2) (1)富山大院・理工, (2)富山大・理, (3)愛知教育大 | | | |
| 10:00 | | 1aB03 日本及び台湾産の広義モロコシソウの染色体比較 國府方 吾郎(1,2), 齊藤 由紀子(1,2), 横田 昌嗣(3), 彭鏡毅(4), 小林 史郎(5), 小西 達夫(1) (1)科博・筑波実験植物園, (2)茨大・連携院・農, (3)琉大・理・海洋自然, (4)中央研究院, (5)牧野植物園 | | | |
| 10:15 | | 1aB04 ミゾソバ(タデ科)の分類学的再検討(3) 移行集団の検討と染色体数及び分類 花井 隆晃(1), 岩坪 美兼(2), 渡邊 幹男(3), 芹沢 俊介(3) (1)(株)テクノ中部, (2)富山大・理・生物, (3)愛教大・生物 | 10:15 1aSC3 トウモロコシ卵細胞主要タンパク質の同定 岡本 龍史 首都大学東京・生命科学 | 10:15 1aSD3 細胞壁構築における免疫細胞化学的手法の応用 伊東 隆夫 京都大・生存圏研 | |
| 10:30 | | 1aB05 シバナ(シバナ科, オモダカ目)の生殖器官の解剖学研究 木本 行俊(1), 中川 昌人(2) (1)地球研, (2)京大・院・理・植物 | 10:35 1aSC4 スギ花粉症緩和米の開発状況 高岩 文雄 農業生物資源研 | 10:35 1aSD4 ゴルジ体を中心とした小胞輸送系の解析 野口 哲子 奈良女大・理 | 10:40 1aSE3 遺伝子組換え植物に関する取り扱いルール及び社会受容 田部井 豊 農業生物資源研 |
| 10:45 | | 1aB06 ハイホラゴケ雑種集団は独立配偶体によって維持されているのか? 海老原 淳(1), 松本 定(2), 岩槻 邦男(3), 伊藤 元己(1) (1)東大・院・総合文化・広域システム, (2)科博・植物園, (3)兵庫県博 | 10:55 1aSC5 ゲノム情報を利用したコムギ種子休眠関連遺伝子群の解析 川上 直人(1), 小林大佑(1), 厩田 淳史(2), 荻原 保成(3), 野田 和彦(4) (1)明治大・農, (2)北海道グリーンバイオ研, (3)京都府大院・農, (4)岡山大・資源生物研 | 10:55 1aSD5 免疫電顕法による光合成タンパク質の葉緑体への輸送経路の観察 長船 哲齊 日体大・生命科学 | |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午前

| | F 会場 細胞壁 | G 会場 光合成 | H 会場 成長生理/環境応答 | I 会場 発生・形態形成 | J 会場 形態・構造/ 遺伝子発現制御・ 情報伝達 |
|-------|--|---|---|---|--|
| 9:30 | 1aF01 免疫攪乱:細胞壁構成分子の機能を知るための新たなアプローチ 篠原 直貴, 福田 裕穂 東大院・理・生科 | 1aG01 <i>Microcystis</i> 5株と <i>Nodularia</i> 1株における生育と光合成に対するカリウムの阻害効果に関する研究 安島 謙, 大嶋 隆太, 岩瀬 理子, 安部 俊彦 東海大・海洋 | 1aH01 葉脈は葉身における均等な水輸送を可能にするか? 種子田 春彦, 寺島 一郎 大阪大院・理・植物 | 1aI01 葉形成における補償作用の遺伝学的解析~細胞数減少による補償作用誘導と細胞伸長の活性化機構の解析 藤倉 潮(1,3), Ferjani Ali(1), 堀口 吾朗(1,3), 塚谷 裕一(1,2,3,4) (1)基生研・統合バイオ, (2)総研大・先導科学, (3)総研大・生命科学, (4)京大・院・理 | 1aJ01 <i>Ludwigia arcuata</i> の異型葉形成は温度に依存する 佐藤 雅史, 堤 真紀, 桑原 明日香, 長田 敏行 東京大院・理・生物科学 |
| 9:45 | 1aF02 カラマツプロトプラスト由来カロース繊維の原子間力顕微鏡解析 福元 健志(1), 林 徳子(2), 笹本 浜子(1) (1)横浜国大・環境情報, (2)独立行政法人・森林総研 | 1aG02 <i>Microcystis</i> NIES102の生育と光合成に対するカリウムの阻害効果に関する研究 大嶋 隆太, 岩瀬 理子, 安部 俊彦 東海大院・海洋・海洋生物科学 | 1aH02 根の成長を制御する水分屈性と重力屈性の発現機構の比較解析 金安 智子, 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 | 1aI02 細胞増殖と細胞伸長による葉のサイズ制御:補償作用の解析 Ali Ferjani(1), 藤倉 潮(1,3), 堀口吾朗(1,3), 塚谷 裕一(1,2,3,4) (1)基生研・統合バイオ, (2)基生研・先導科学, (3)総研大・生命科学, (4)京大・院・理 | 1aJ02 葉形と葉での細胞分裂の方向制御 桑原 明日香, 大坪 茜, 長田 敏行 東大・院・理 |
| 10:00 | 1aF03 エクスパンションとキュウリ細胞壁力学的パラメータ 高橋 宏二, 加藤 潔 名古屋大院・理・生命 | 1aG03 一年生草本シロザの低温順化における光阻害耐性の向上-各光防御系の貢献- 小野 広善, 彦坂 幸毅 東北大・院・生命科学 | 1aH03 CsGRP1タンパク質処理がキュウリの重力形態形成に与える影響 清水 美順, 鈴木 圭太, 宮沢 豊, 藤井 伸治, 高橋 秀幸 東北大院・生命科学 | 1aI03 葉における細胞数の減少に伴う細胞サイズの増加と増殖パターンの関係: <i>gr1</i> による細胞増殖の延長が補償作用に及ぼす影響 堀口 吾朗(1,3), 塚谷 裕一(1,2,3,4) (1)基生研・統合バイオ, (2)総研大・先導科学, (3)総研大・生命科学, (4)京大・院・理 | 1aJ03 水生異型葉植物における細胞伸長を伴った形態形成の可塑性 堤 真紀(1), 佐藤 雅史(2), 桑原 明日香(1), 長田 敏行(1) (1)東大院・理・植物, (2)タキイ種苗株式会社 |
| 10:15 | 1aF04 Programmable Creep Meterの開発と壁伸展特性の解析 加藤 潔(1), 石川 秀蔵(2), 鳥居 龍晴(2), 高橋 宏二(1), 木藤 伸夫(1) (1)名古屋大院・理・生命, (2)名古屋大・技術 | 1aG04 始源的シアノバクテリア <i>Gloeobacter violaceus</i> PCC 7421の酸素発生系の特性 小山 公平(1), 鈴木 博行(3), 野口 巧(3), 土屋 徹(1,2), 宮下 英明(1,2), 三室 守(1,2) (1)京大院・人環, (2)京大院・地球環境, (3)筑波大院・数理物質科学 | 1aH04 黄化エンドウ芽生え上胚軸の初期成長過程における重力応答反応 星野 友紀, 宮本 健助, 上田 純一 大府大院・理学系・生物 | 1aI04 シロイヌナズナ <i>van1</i> 突然変異体を用いた葉脈形成の解析 上嶋 右子, 名川 信吾, 榎本 悟史, 澤 進一郎, 福田 裕穂 東大院・理・生物科学 | 1aJ04 黄緑藻フシナシドロにおける細胞壁内外表層の微細構造 峯 一朗, 奥田 一雄 高知大・院・黒潮圏 |
| 10:30 | 1aF05 壁カルシウム、壁タンパク質と壁伸展特性 江崎 直史, 木藤 伸夫, 高橋 宏二, 加藤 潔 名古屋大院・理・生命 | 1aG05 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803の低分子量転写因子 Ssl0564による光合成電子伝達鎖のレドックス状態検知機構 中村 絹, 日原 由香子 埼玉大学・理・分子生物 | 1aH05 植物の抗重力反応-メカノレセプターを介した表層微細管の配向調節- 曾我 康一(1), 若林 和幸(1), 神阪 盛一郎(2), 保尊 隆亨(1) (1)大阪市大・院理・生物, (2)富山大・理・生物 | 1aI05 葉脈形成に関するシロイヌナズナ <i>VAM3</i> 遺伝子の細胞生物学的研究 榎本 悟史(1), 高塚 大知(2), 澤 進一郎(1), 小泉 好司(3), 上田 貴志(1), 中野 明彦(1,4), 福田 裕穂(1) (1)東大・院・理, (2)東大・分生研, (3)トロント大・植物, (4)理研・生体膜 | 1aJ05 石油酸化酵母の二形性に関わるMAPキナーゼカスケードの役割 岩口 伸一, 伊藤 友香, 鈴木 孝仁 奈良女大・理・生物科学 |
| 10:45 | 1aF06 細胞壁の臨界降伏圧を調節するタンパク質イーアルデンと相互作用する分子の解析 中里 (岡本) 朱根(1), 北島 潤一(2) (1)昭和薬科大・生物, (2)昭和薬科大・漢方治療 | 1aG06 光化学系I複合体の分子集合に必須なYcf4タンパクのN末端欠損株の作製と解析 大西 岳人 岡山大・理・生物 | 1aH06 イネ幼葉鞘の回旋運動は重力屈性に依存しているか 吉原 毅, 飯野 盛利 大阪市大・院・理・附属植物園 | 1aI06 VND6とVND7はそれぞれ後生木部道管と原生木部道管の形成に働く正の制御因子である 久保 稔(1), 宇田川 真樹子(1), 西窪 伸之(1), 堀口 吾朗(1,5), 山口 雅利(1), 井藤 純(2), 三村 徹郎(3), 福田 裕穂(1,4), 出村 拓(1) (1)理研・PSC, (2)理研・中央研・生体膜, (3)神戸大・理・生物, (4)東大・院理・生物科学, (5)基生研/岡崎統合バイオ | 1aJ06 ヒメツリガネゴケの電位依存性カルシウムチャネル候補遺伝子の単離と機能解析 中星 明日美(1), 来須 孝光(1,2), 日渡 祐二(3), 長谷部 光泰(3), 朽津 和幸(1,2,4) (1)東京理科大学・理工・応用生物科学, (2)CREST・JST, (3)基生研・生物進化, (4)東京理科大学・ゲノムセンター・細胞シグナル制御 |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午前/午後

| | A 会場 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|--|---|--|--|----------------|
| 11:00 | | 1aB07 福島県いわき市の双葉層群 玉山層(後期白亜紀:前期サ ントニアン期, 8500万年前) から発見されたスイレン科の 種子化石 高橋 正道(1), Peter R. Crane(2), Else Marie Friis(3) (1)新潟大・理・自然環境, (2)Kew植物園, (3)スウェーデ ン自然史博物館 | | | |
| 11:15 | | 1aB08 インドネシア・東カリマンタン のブナン・ブナルイの民族植 物学:野生植物の分類と学習 過程 小泉 都 京大院・AA・東南ア | 11:15 1aSC6 オオムギのゲノム研究と種子 関連形質の遺伝解析 佐藤 和広, 武田 和義 岡山大・資源生物研 | 11:15 1aSD6 原始紅藻におけるミトコンド リアの分裂機構の解析 西田 敬二 立教大・理 | 11:15 総合討論 |
| 11:30 | | 1aB09 クチクラから探る <i>Aspidostemon scintillans</i> の 正体 西田 佐知子(1), Henk van der Werff(2) (1)名古屋大・博, (2)ミズーリ 植物園 | 11:35 1aSC7 モデルマメ科植物ミヤコグサ のゲノム解析と種子研究 田畑 哲之 かずさDNA研 | 11:35 1aSD7 作物学研究における免疫組 織化学的手法の利用 三宅 博 名古屋大院・生命農学 | |
| 11:45 | | 1aB10 カリフォルニアMojave砂漠に 生育する <i>Camissonia</i> <i>refracta</i> の開花習性に関与 する適応進化(II) 野口 順子 京大院・理・植物 | 11:55 総合討論 | | |
| 12:00 | | | | | |
| 13:00 | ポスター(第1日)発表 (黒田講堂) 討論時間 奇数番号演題 13:00 ~ 13:45 偶数番号演題 13:45 ~ 14:30 | | | | |
| 14:30 | | 14:30-15:00 若手奨励賞受賞講演 コケシノブ科を用いたシダ植 物の種分化機構の解析 海老原 淳 東京大・院・総合文化 | | | |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午前/午後

| | F 会場 細胞壁 | G 会場 光合成 | H 会場 成長生理/環境応答 | I 会場 発生・形態形成 | J 会場 形態・構造/ 遺伝子発現制御・ 情報伝達 |
|-------|---|---|---|--|---|
| 11:00 | 1aF07 チャノキ白色根の成長、形態、細胞壁物性のジベレリンによる制御 谷本 英一(1), 本間 知夫(2), 阿部 淳(3), 森田 茂紀(3), 松尾 喜義(4), 星野 友紀(1), Alexander Lux(5), 稲永 忍(6) (1)名古屋市大・院・システム自然, (2)東京医科歯科大・難治研, (3)東京大・院・農学生命科学, (4)野菜茶業研・茶研(金谷), (5)コメニウス大・理, (6)鳥取大・乾燥地研 | 1aG07 光化学系I複合体の分子集合過程の生化学的解析 小澤 真一郎, 高橋 裕一郎 岡山大・理・生物 | 1aH07 地衣およびその共生藻における乾燥耐性の比較 小杉 真貴子, 森山 裕布, 菓子野 康浩, 小池 裕幸, 佐藤 和彦 兵庫県立大院・理 | 1aI07 道管分化の決定を負に制御するNACドメインタンパク質 山口 雅利(1), 久保 稔(1), 福田 裕穂(1,2), 出村 拓(1) (1)理研・PSC, (2)東大院・理・生物科学 | 1aJ07 オオムギのCDPK遺伝子および液胞膜型CAX遺伝子の同定と機能解析 紙本 宣久, 且原 真木 岡山大・資生研 |
| 11:15 | 1aF08 シロイヌナズナのリグニン形成に対する過重力刺激の影響 玉置 大介(1), 唐原 一郎(2), Lukas Schreiber(3), 神阪 盛一郎(2) (1)富山大・院・理工・生物, (2)富山大・理・生物, (3)ボン大・IZMB | 1aG08 Gloeobacter violaceusPCC7421のPS1で機能するキノンの同定 大橋 俊介(1), 伊藤 由加(1), 井上 英俊(2), 土屋 徹(2), 宮下 英明(2), 三室 守(2), 小林 正美(1) (1)筑波大学・物質工学系, (2)京都大・地球環境学学 | 1aH08 浸透圧ストレス下の <i>Synechococcus</i> におけるグリコーゲン、ショ糖の代謝 鈴木 英治(1,2), 中村 保典(1,2) (1)秋田県大・生物資源, (2)CREST・科技構 | 1aI08 bZIP遺伝子の道管形成における機能解析 表 賢珍(1), 出村 拓(2), 福田 裕穂(1) (1)東京大・院・理・生物科学, (2)理研・植物科学研究センター | 1aJ08 LKP2をNuclear BodyにRecruitするLKP2相互作用因子の同定 深松 陽介(1), 光井 俊哉(2), 安原 正浩(2), 時岡 洋子(1), 井原 範尚(2), 藤田 祥平(2), 清末 知宏(1) (1)香川大・総合生命・遺伝子, (2)香川大院・農・生命科学 |
| 11:30 | 1aF09 アオミドロにおける仮根分化とキシログルカンの存在について 池谷 仁里(1), 林 隆久(2), 園部 誠司(1), 新免 輝男(1) (1)兵庫県立大院・生命理学・生命, (2)京大・生存研 | 11:30-12:00 若手奨励賞受賞講演 原始緑色植物ブラシノ藻類から探る緑色植物における光合成アンテナ色素系の進化過程 吉井 幸恵 福井大・医・高エネルギー医学研究センター | 1aH09 サイトカイニン、オーキシンはエチレンの合成を介してABAによる気孔閉鎖を阻害する 田中 洋子(1), 佐野 俊夫(1), 玉置 雅紀(2), 中嶋 信美(2), 近藤 矩朗(3), 馳澤 盛一郎(1) (1)東京大学・院・新領域, (2)国立環境研・生物多様性, (3)帝京科学大学 | 11:30-12:00 奨励賞受賞講演 維管束木部細胞分化の分子メカニズムの解析 出村 拓 理研・植物科学研究センター | 1aJ09 転写因子STATサプレッサーの機能解析 島田 奈央, 鈴木 礼子, 菅野 直子, 川田 健文 東邦大・理・生物 |
| 11:45 | 1aF10 シロイヌナズナエンド型キシログルカン転移酵素/加水分解酵素(XTH)遺伝子ファミリークラスIIIに属する全メンバーのT-DNA挿入突然変異体を用いた機能解析 倉澤 香澄, 松井 章浩, 横山 隆亮, 西谷 和彦 東北大・院・生命科学 | | 1aH10 ピオチン化ABAを用いたシロイヌナズナ細胞膜上のABA受容部位の解析 星野 航(1), 青木 優和(1), 谷岡 直樹(1), 浅見 忠男(2), 賀屋 秀隆(3), 朽津 和幸(1,3) (1)東京理科大・理工・応用生物科学, (2)理研・中央研, (3)東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御 | | 1aJ10 オーソログ遺伝子間でのRNAiとコサプレッションの解析 岡 慎一郎(1), 緑川 薫(2), 児玉 浩明(2) (1)千葉大・院・自然科学, (2)千葉大・園芸・生物生産 |
| 12:00 | | | | | |
| 13:00 | ポスター(第1日)発表 (黒田講堂) 討論時間 奇数番号演題 13:00 ~ 13:45 偶数番号演題 13:45 ~ 14:30 | | | | |
| 14:30 | | 14:30-15:00 奨励賞受賞講演 シロイヌナズナ完全長cDNAを用いた植物ゲノムの発現・機能解析 関 原明 理研・ゲノム科学総合研究センター | | 14:30-15:00 奨励賞受賞講演 ミヤコグサの初期根粒形成に関与する因子の解析 林 誠 大阪大・院・工 | 14:30-15:00 奨励賞受賞講演 高等植物の性染色体と雌性分化の研究 松永 幸大 大阪大・院・工 |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午後

| | A 会場 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|------|--|--|--|--|
| 15:00 | | 1pB01 渡良瀬遊水地に生育する(仮称)ワタラセツリフネソウの形態的特徴と遺伝的特性 渡邊 幹男(1), 大和田 真澄(2), 芹沢 俊介(1) (1)愛教大・生物, (2)栃木県植物研究会 | 宇宙植物学の最前線 オーガナイザー: 大森 正之(埼玉大・理), 神阪 盛一郎(富山大・理) 15:00 はじめに 15:10 1pSC1 ミニ地球の構築 多胡 靖宏 環境科学技術研 | Metabolic diversity of indigenous plants in Africa Organizer: Toshiya Muranaka (RIKEN Plant Science Center) 15:00 1pSD1 Invitation to study on indigenous plants in Africa Jennifer Ann Thomson Molecular and Cell Biology, University of Cape Town, South Africa | BY-2ワールドへの「再」招待 オーガナイザー: 園部 誠司(兵庫県大院・生命理学), 馳 澤 盛一郎(東京大院・新領域) はじめに 15:00 1pSE1 植物学研究におけるBY-2細胞の役割 歴史と展望 長田 敏行 東京大院・理 |
| 15:15 | | 1pB02 シュラン属の生活形・栄養摂取様式の進化-5 菌寄生種マヤラン複合体の分類と進化の実体 遊川 知久(1), 小倉 有紀(1), 三吉 一光(2), 大貫 一夫(3), 横山 潤(4) (1)国立科博・筑波実験植物園, (2)秋田県立大・生物資源, (3)ラン・ネットワーク, (4)東北大・生命科学 | 15:35 1pSC2 植物の重力形態形成 高橋 秀幸 東北大院・生命科学 | 15:30 1pSD2 African plants: a diverse and valuable resource Ben-Erik van Wyk Department of Botany and Plant Biotechnology, University of Johannesburg, South Africa | 15:30 1pSE2 植物の細胞分裂を制御するMyb転写因子 伊藤 正樹 名古屋大院・生命農学 |
| 15:30 | | 1pB03 手取川水系に生育するオオミズヒキモの形態と生活史 山口 順司(1), 小藤 累美子(2), 植田 邦彦(2), 木下 栄一郎(3) (1)金沢大院・自然科学・生命科学, (2)金沢大院・自然科学・生命科学, (3)金沢大・自然計測 | 15:55 1pSC3 黄化エンドウ芽生えにおけるオーキシン極性移動の分子機構とその重力制御 星野 友紀, 宮本 健助, 上田 純一 大阪府大院・理 | 15:55 1pSD3 Functional genomics by integrated analysis of metabolome and transcriptome Masami Yokota Hirai and Kazuki Saito RIKEN Plant Science Center | 15:50 1pSE3 分裂期キナーゼAuroraが照らす植物細胞分裂 松永 幸大, 栗原 大輔, 内山 進, 福井 希一 大阪大院・工 |
| 15:45 | | 1pB04 水生植物コウホネ属における浸透性交雑:交雑帯の比較 志賀 隆(1), 井鷲 裕司(2), 角野 康郎(3) (1)神戸大・院・自然科学, (2)広島大・総合科学, (3)神戸大・理・生物 | 16:00 1pSC4 シュート重力屈性現象における重力感受以降の分子機構 田坂 昌生, 森田(寺尾) 美代 奈良先端大院・バイオ | 16:20 1pSD4 Germination stimulants for seeds of root parasitic weeds Yukihiro Sugimoto Faculty of Agriculture, Kobe University | 15:50 1pSE4 植物モデル細胞で観るミトコンドリアのダイナミクス 有村 慎一 東京大院・農学生命科学 |
| 16:00 | | 1pB05 マンサク科トサミズキ属における浸透性交雑について 山中 美幸(1), 小林 史郎(2), 倉田 薫子(1), 瀬戸口 浩彰(1) (1)京大院・人環, (2)牧野植物園 | 16:15 1pSC5 植物の重力感受性に関与する分子機構 田坂 昌生, 森田(寺尾) 美代 奈良先端大院・バイオ | | 16:10 1pSE5 小胞体分布におけるミオシンの役割 横田 悦雄 兵庫県大院・生命理学 |
| 16:15 | | 1pB06 エゾスカシユリとスカシユリは別種である 林 一彦 大阪学院大・経済 | | | |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午後

| | F 会場 細胞壁/ 植物・微生物相互作用 | G 会場 光合成/ ゲノム・プロテオーム | H 会場 環境応答 | I 会場 発生・形態形成 | J 会場 生殖 |
|-------|---|--|---|--|---|
| 15:00 | 1pF01 糖1-リン酸に幅広い基質特性性を有する新規のUDP-糖ピロフォスホオリラーゼ 小竹 敬久(1), 山口 大介(1), 大園 浩之(1), 北條 祥子(1), 金子 哲(2), 石田 秀樹(3), 円谷 陽一(1) (1)埼玉大・理・分子生物, (2)食総研, (3)野口研 | 1pG01 新規光合成関連タンパク質の大量同定と解析 石川 正行(1,2), 斎藤 剛志(1), 藤原 誠(2), 佐藤 直樹(2) (1)埼玉大・理, (2)東京大院・総合文化 | 1pH01 シロイヌナズナの低温馴化におけるフェノール性化合物の影響 大坪 繭子(1), 高濱 有明夫(2), 和田 元(3), 田村 典明(1) (1)福岡女子大・人間環境, (2)九州歯科大・生物, (3)東大院・総合文化 | 1pi01 ヒメツリガネゴケプロトプラストを用いた不等分裂機構の解明 橋本 薫(1), 藤田 知道(2), 長谷部 光泰(1,2) (1)総研大・生命科学・基礎生物, (2)基生研 | 1pj01 花粉発生過程における雄性配偶子細胞特異的 <i>gH2A</i> プロモーターの活性 上田 健治(1), 田中 一郎(2), 井上 正保(1) (1)秋田県大・生物資源, (2)横浜市大・院・総合理 |
| 15:15 | 1pF02 アズキ芽生えから分離したセルロース合成酵素複合体、ロゼット、の構造と性質 藤井 聡志, 水野 孝一 大阪大・院・理・生物 | 1pG02 クロロフィル蛍光挙動による藍藻機能未知遺伝子へのアプローチ 尾崎 洋史, 園池 公毅 東大・院・新領域・先端生命 | 1pH02 ムクナのプロトプラスト培養-アレロパシー検定系作出へ向けて- 笹本 浜子(1), 村重 友香(1), 川名 祥史(1), 福元 健志(1), 寺本 進(2), 藤井 義晴(3) (1)横浜国大・環境情報, (2)熊本大・理, (3)農環研 | 1pi02 ヒメツリガネゴケKNOXクラス1遺伝子は孢子体の正常発生に必須である 神原 恵子(1), 西山 智明(2), 住川 直美(3), 出口 博則(1), 長谷部 光泰(3,4) (1)広大・院・理, (2)金沢大・学際・ゲノム機能, (3)基生研・生物進化, (4)総研大・生命科学 | 1pj02 花粉発芽におけるPI3キナーゼVPS34複合体の機能 藤木 友紀, 吉本 光希, 大隅 良典 基生研・分子細胞生物 |
| 15:30 | 1pF03 種々植物種からのセルロース合成酵素複合体、ロゼット、の分離とそれらの性質 藤井 聡志, 水野 孝一 大阪大・院・理・生物 | 1pG03 ラン色細菌光生物的水素生産性のヒドロゲナーゼ関連遺伝子破壊株間の比較 櫻井 英博(1), Zhang Xiaohui(1), 増川 一(2) (1)早稲田大・教育・生物, (2)神奈川大・理・生物 | 1pH03 タンパク質性エリシターにより誘導されるタバコ培養細胞BY-2のpH変化と細胞膜H ⁺ -ATPase活性の制御 久保田 知子(1), 玉内 亮介(1), 門田 康弘(1,2), 木下 俊則(3), 島崎 研一郎(3), 朽津 和幸(1,2) (1)東京理科大・院・理工・応用生物科学, (2)東京理科大・ゲノムC・細胞シグナル制御, (3)九州大・理・生物科学 | 1pi03 ナギイカダ仮葉枝におけるSTM相同遺伝子とYABBY相同遺伝子の発現 平山 裕美子(1), 山田 敏弘(2), 伊藤 元己(3), 加藤 雅啓(4), 今市 涼子(1) (1)日本女子大・理・物生, (2)国立科博・地学, (3)東大・院・総合文化・広域, (4)国立科博・植物 | 1pj03 トチュウ(ガリア目)の雌蕊における断続的な花粉管伸長: プナ目との比較 十河 暁子, 戸部 博 京大院・理・植物 |
| 15:45 | 1pF04 アサガオのアポプラストを流れるタンパク質の同定 関根 大祐(1), 泉 俊輔(2), 櫻井 直樹(1) (1)広島大院・生園科, (2)広島大院・理 | 1pG04 植物とシアノバクテリアの光化学系I長波長蛍光の乾燥によるシフトと回復: 極低温時間分解蛍光による解析 小村 理行, 杉浦 花菜, 柴田 穰, 伊藤 繁 名古屋大・院・理・物質理学(物理) | 1pH04 ペルオキシソームに局在するストレス応答性プロテアーゼ 中村 淳美(1,3), 諸橋 美幸(1,3), 目黒 文晃(1), 加藤 朗(1,2,3) (1)新潟大院・自然科学, (2)新潟大・理・生物, (3)新潟大・超域研究機構 | 1pi04 シロイヌナズナのASYMMETRIC LEAVES2遺伝子の発現調節機構 石川 貴章(1), 上野 宜久(1), 小島 晶子(2), 岩川 秀和(1), Endang Semiarti(3), 町田 泰則(1), 町田 千代子(2) (1)名大院・理・生命理学, (2)中部大・応用生物・CREST, (3)ガジャマダ大・生物・インドネシア | 1pj04 アカマツ花粉管の断続的伸長と雌性配偶体の発達 平塚 理恵(1), 中村 紀雄(2), 寺坂 治(1) (1)慈恵医大・自然科学・生物研, (2)横浜市大・院・総合理学研究科 |
| 16:00 | 1pF05 オーキシン結合タンパク質1と相互作用する原形質膜タンパク質の同定 下村 正二 農業生物資源研 | 1pG05 光合成細菌ヘリオバクテリア <i>Heliophilum fasciatum</i> の光化学反応中心と電子受容体側の電子伝達 小川 拓郎(1), 井上 和仁(1,2) (1)東大院・理・生物科学, (2)神奈川大・理・生物科学 | 1pH05 微細藻類に対するカドミウム及びヒ素イオンの影響 長島 秀行 東京理科大・理・生物 | 1pi05 シロイヌナズナの <i>asymmetric leaves1</i> 変異体における class 1 <i>knox</i> 遺伝子の役割 池崎 仁弥(1), 上野 宜久(1), 小笠原 史明(1), 町田 千代子(2), 町田 泰則(1) (1)名大・院理・生命, (2)中部大・応用生物 | 1pj05 ガイダンスの最終段階で花粉管に受精能を与える70kDaのアラビノガラクトナンタンパク質 稲継 理恵(1,2), 中野 明彦(1,2), 東山 哲也(1,2) (1)東大・院理・生科, (2)JST・CREST |
| 16:15 | 1pF06 エクオリン発現培養細胞を用いたイネのエリシター誘導性カルシウムシグナル伝達系の解析 杉山 淑美(1), 来須 孝光(1,3), 矢柄 寿一(1), 古市 卓也(4), 渋谷 直人(5), 朽津 和幸(1,2,3) (1)東京理科大・院・理工・応用生物科学, (2)東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御, (3)CREST・JST, (4)名古屋大院・医, (5)明治大・農・生命科学 | 1pG06 パバインによるChl d変換の発見 細田 定正(1), 小泉 創(1), 山下 俊(2), 星野 貴行(3), 白岩 善博(4), 小林 正美(1) (1)筑波大学・物質工学系, (2)東京理科大・理工, (3)筑波大学・応用生物化学系, (4)筑波大学・生物科学 | 1pH06 緑藻Chlamydomonasのグルタチオン代謝に与えるCdの影響 西川 可穂子(1), 柳沢 芳江(2), 富永 典子(2) (1)防衛医科大・救急, (2)お茶の水・生環研セ | 1pi06 植物の細胞質分裂を制御するMAPKの探索 幸節 健, 征矢野 敬, 高橋 祐治, 町田 泰則 名大・院・理 | 1pj06 レーザーマイクロインジェクション(LTM)法の開発と花粉管ガイダンス研究への応用 東山 哲也(1,2), 稲継 理恵(1,2), 内田 和歌奈(3), 黒岩 常祥(4), 中野 明彦(1,2,3) (1)東大・院・理, (2)JST・CREST, (3)理研・生体膜, (4)立教大・理 |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午後

| | A 会場 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|------|---|---|---|--|
| 16:30 | | <p>1pB07 日本産Reboulia属タイ類の遺傳的多様性、性表現、分枝様式の実態と種の認識 井藤實 操(1), 加藤 由佳梨(1), 出口 博則(2), 小野 芳朗(3), 榊原 均(1) (1)理研・植物科学センター, (2)広大院・理・生物科学, (3)岡大・環境理工・環境デザイン工学</p> | | | <p>16:30 1pSE6 植物細胞の細胞質分裂装置フラグモプラストの遠心的発達機構 安原 裕紀 関西大・工</p> |
| 16:45 | | <p>1pB08 日本産スジゴケ科Aneuraceae(苔類)の分子系統学的研究 榊崎 浩亮(1), 坪田 博美(1), 古木 達郎(2), Patrick J. Dalton(3), Rodney D. Seppelt(4), 山口 富美夫(1), 出口 博則(1) (1)広島大院・理・生物科学, (2)千葉県立中央博物館, (3)タスマニア大学, (4)オーストラリア極地研究所</p> | <p>16:50 1pSC5 重力環境下における維管束植物の支持組織形成に関する細胞壁動態の逆遺伝学的解析 井本 桂子, 松井 章浩, 横山 隆亮, 西谷 和彦 東北大院・生命科学</p> | <p>16:45 1pSD5 Striga/ sorghum interactions: Post germination chemical signals Abdel Gabbar T. Babiker Agricultural Research Corporation, Sudan</p> | <p>16:50 1pSE7 細胞骨格可視化細胞から見たタバコBY-2細胞の形態形成 佐野 俊夫, 桧垣 匠, 朽名 夏麿, 馳澤 盛一郎 東京大院・新領域</p> |
| 17:00 | | <p>1pB09 南太平洋に分布するシラガゴケ属蘚類の系統 小栗 恵美子, 坪田 博美, 山口 富美夫, 出口 博則 広島大・院・理・生物科学</p> | | <p>17:10 1pSD6 Genetic and chemical diversity of Chinese medicinal plants: <i>Panax</i> and <i>Rheum</i> Katsuko Komatsu Institute of Natural Medicine, Toyama Medicinal & Pharmaceutical University</p> | <p>17:10 1pSE8 細胞骨格タンパク質の生化学 五十嵐 久子(1,2), 園部 誠司(2) (1)理研・植物科学研究センター, (2)兵庫県立大院・生命科学</p> |
| 17:15 | | <p>1pB10 蘚類ハイゴケ科内の亜科の系統関係について 坪田 博美(1), 西村 直樹(2), 山口 富美夫(1), 出口 博則(1) (1)広島大・院・理・生物科学, (2)岡山理科大学自然植物園</p> | <p>17:15 1pSC6 植物のもう一つの重力反応: 抗重力 保尊 隆享, 曾我 康一, 若林 和幸 大阪市大院・理</p> | | |
| 17:30 | | <p>1pB11 集団遺伝学的研究の結果わかった日本産コナラ節4種の遺傳的關係と種内の地理的変異 菅野 宗武, 鈴木 三男 東北大・院・植物園</p> | <p>17:40 総合討論</p> | <p>17:35 1pSD7 Commercialization of plants in Africa Blessed Okole CSIR, Bio/chemtek, South Africa</p> | <p>17:30 1pSE9 ニコチン生合成と輸送 稲井 康二, 橋本 隆 奈良先端大院・バイオ</p> |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午後

| | F 会場 細胞壁/ 植物・微生物相互作用 | G 会場 光合成/ ゲノム・プロテオーム | H 会場 環境応答 | I 会場 発生・形態形成 | J 会場 生殖 |
|-------|--|--|--|---|--|
| 16:30 | 1pF07 イネのエリシター誘導性新規Ca ²⁺ 制御型プロテインキナーゼ(CIPK)の単離と機能解析 濱田 淳平(1), 来須 孝光(1,2), 朽津 和幸(1,2,3) (1)東京理科大学・理工・応用生物科学, (2)CREST・JST, (3)東京理科大学・ゲノムセンター・細胞シグナル制御 | 1pG07 Biochemical characterization of Ferredoxin-NADP ⁺ oxidoreductase (FNR) from the Cyanobacterium <i>Spirulina platensis</i> Fatty Morsy(1), 吉田 尚之(1), 藤原 立樹(1), 中嶋 正人(2), 坂本 敏夫(1), 和田 敬四郎(1) (1)金沢大院・自然科学・生命科学, (2)名大院・生命理・生命理 (CREST) | 1pH07 シアノバクテリアチオレドキシンの相互干渉とレドックス制御機能 溝田 陽子(1), 松田 直美(1), 本橋 健(1,2), 久堀 徹(1,2) (1)東工大・資源研, (2)JST・ERATO・ATPシステム | 1pI07 シロイヌナズナ <i>itosugi</i> 突然変異体を用いた側枝伸長方向制御機構の解析 檜垣 マリコ, 岡田 清孝 京大院・理・植物 | 1pJ07 植物の受精を決定づけるGCS1タンパク質の特徴解析 森 稔幸(1), 黒岩 晴子(1), 東山 哲也(2), 黒岩 常祥(1) (1)立教大・理・生命理学, (2)東大院・理・生物科学 |
| 16:45 | 1pF08 タバコ培養細胞におけるイモチ病菌由来成分誘導性の活性酸素生成とカルシウム流入 河野 智謙(1), 于 雅薇(1), 岩田 道顕(2), 梅村 賢司(2) (1)北九大・院・国際環境工, (2)明治製菓 | 1pG08 ポラペルオキシダーゼの網羅的解析ークローニングと発現解析ー 堤 祐司(1), 江藤 祐(2), 佐々木 慎弥(1), 芦谷 竜矢(1), 近藤 隆一郎(1) (1)九大・院・農, (2)九大・農 | 1pH08 シアノバクテリアの強光順化におけるNblAの役割 佐藤 華代 東大・院・新領域 | 1pI08 シロイヌナズナの温度感受性突然変異体 <i>rid3</i> , <i>rgd3</i> , <i>ripd2</i> を用いたシュート再生過程の解析 玉置 裕章, 小西 美穂子, 杉山 宗隆 東京大・院・理・植物園 | 1pJ08 黒穂菌感染によるヒロハノマテンマ雌花()の雄蕊()誘導と花芽形成遺伝子のISH解析 風間 裕介, 小泉 綾子, Amr Ageez, 河野 重行 東京大・院・新領域・先端生命 |
| 17:00 | 1pF09 ミヤコグサ <i>klavier</i> 変異体の根粒過剰着生はシュート制御である 吉良 (岡) 恵利佳(1), 福原 いずみ(1,2), 宮澤 日子太(1), 長田 敏行(1), 川口 正代司(1,2) (1)東京大院・理・生物科学, (2)CREST/JST | 1pG09 ヒメツリガネゴケのトランスクリプトーム解析 西山 智明(1), 藤田 知道(2,6), 榎原 恵子(3), 新井 理(4), 小原 雄治(4), 山口 和男(1,5), 長谷部 光泰(2,6) (1)金沢大・学際・ゲノム機能, (2)基生研・生物進化, (3)広大院・理, (4)遺伝研, (5)金沢大・自然科学, (6)総研大 | 1pH09 弱光下におけるC ₄ 光合成効率 <i>in vivo</i> のC ₄ 光合成酵素活性との関係 田副 雄士, 野口 航, 寺島 一郎 阪大・院・理・生物 | 1pI09 ニンジン体細胞不定胚誘導におけるストレス処理とアブシジン酸の関与 菊池 彰(1), 佐貴 展也(2), 東 克己(3), 小柴 共一(2), 鎌田 博(1) (1)筑波大院・生命環境, (2)東京都立大・理・生物, (3)帝京科学大・理工・バイオ | 1pJ09 Expression patterns of male fertility-related genes in the female flower bud infected with smut fungus <i>Microbotryum violaceum</i> in the dioecious plant <i>Silene latifolia</i> Amr Ageez, 風間 裕介, 小泉 綾子, 西山 り奈, 河野 重行 東京大・院・新領域・先端生命 |
| 17:15 | 1pF10 菌根・根粒共生の初期シグナリングに関わるヌクレオポリン様タンパク質 斎藤 勝晴(1,2), 吉川 真琴(3), 矢野 幸司(3), 三輪 大樹(4), 浅水 恵理香(5), 佐藤 修正(5), 田畑 哲之(5), 今泉 (安楽) 温子(1,6), 梅原 洋佐(1,6), 河内 宏(1,6), 室岡 義勝(3), 長田 敏行(2), Allan Downie(4), Martin Parniske(7), 林 誠(1,3), 川口 正代司(1,2) (1)CREST・科技構, (2)東大院・理, (3)阪大院・工, (4)John Innes Centre, (5)かずさDNA, (6)生物研, (7)University of Munich | 1pG10 シゾンにおける細胞周期依存的に発現する遺伝子のマイクロアレイによる解析 藤原 崇之(1), 三角 修己(2), 黒岩 常祥(3) (1)立教大院・理・生命理学, (2)東大・分生研, (3)立教大・理・生命理学 | 1pH10 花卉の一生にわたる構成と維持にかかるコストの定量: 生育温度の影響 蜂谷 卓士, 野口 航, 寺島 一郎 大阪大院・理・生物 | | |
| 17:30 | 1pF11 ミヤコグサと根粒菌の共生における非共生型ヘモグロビンの多様な機能 内海 俊樹(1), 下田 宣司(2), 永田 真紀(3), 笹倉 英裕子(3), 平良 千賀子(1), 鈴木 章弘(4), 東 四郎(1), 阿部 美紀子(1) (1)鹿児島大・理・生命化学, (2)かずさDNA研・植物遺伝子, (3)鹿児島大院・理工, (4)佐賀大・農・生物生産 | 1pG11 原始紅藻の環境変化にตอบสนองする遺伝子群のトランスクリプトーム解析 三角 修己(1,2), 藤原 崇之(2), 黒岩 常祥(2) (1)東大・分生研, (2)立教大・理・生命理学 | 1pH11 二、三の食用マメ科植物におけるDNA紫外線損傷とUVB除去太陽光による修復 森本 直明(1), 米原 良子(1), Kumara Dissanayake(1), 橋本 徹(2) (1)神戸女子大・文・教育, (2)魚崎生科研 | | |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午後

| | A 会場 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|---|---|----------------|----------------|---|
| 17:45 | | 1pB12 サトウキビ属における散在型 反復配列の種特異的な蓄 積と栽培化 中山 繁樹 農業生物研・遺伝資源 | | | 17:50 1pSE10 BY-2由来の <i>in vitro</i> 遺伝子 解析系 湯川 泰, 杉浦 昌弘 名古屋市大院・システム自然 科学 18:10 総合討論 |
| 18:00 | | 1pB13 マメ科植物におけるカルコン 異性化酵素遺伝子の進化 杉本 学, 綾部 真一, 内山 寛 日大・生物資源・応用生物 | | | |
| 18:15 | | 1pB14 アジアにおけるオオバコとセ イヨウオオバコの分子系統解 析 石川直子(1), 横山 潤(2), 池田博(3), 塚谷裕一 (1,4,5,6) (1)基生研・統合バイオ, (2)東 北大・院・理, (3)岡山理科大・ 総合情報, (4)総研大・生命科 学, (5)総研大・先導科学, (6) 京大・院・理 | | | |
| 18:30 | 18:30 ~ 19:30 ミキサー (生協食堂) 18:30 ~ 20:30 関連集会 「生体成分を主とした集い」 (G会場) 18:30 ~ 20:30 関連集会 「日本地衣学会集会」 (J会場) | | | | |

口頭発表 第1日 9月21日(水) 午後

| | F 会場 | G 会場 光合成/ ゲノム・プロテオーム | H 会場 環境応答 | I 会場 | J 会場 |
|-------|--|---|---|------|------|
| 17:45 | | 1pG12 真核生物でゲノム-形態(オミクス)解析が唯一可能なシゾン 黒岩 常祥, 黒岩 晴子, 三角 修己, 西田 敬二, 八木沢 英美, 吉田 大和, 藤原 崇之, 北田 俊介 立教大・理・生命理学 | 1pH12 赤色光によって制御される葉の動き 間野 絵梨子(1), 堀口 吾朗(2,3), 塚谷 裕一(1,2,3,4) (1)総研大・先端科学, (2)総研大・生命科学, (3)基生研/岡崎統合バイオ, (4)京大院・理 | | |
| 18:00 | | | 1pH13 インゲンマメにおける青色光に応答する葉の運動の生化学的解析 井上 晋一郎, 木下 俊則, 島崎 研一郎 九州大・院理・生物 | | |
| 18:15 | | | 1pH14 光屈性刺激は - glucosidaseの活性化を通して屈曲を誘導する Riffat Jabeen, 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 | | |
| 18:30 | <p>18:30 ~ 19:30 ミキサー (生協食堂)</p> <p>18:30 ~ 20:30 関連集会 「生体成分を主とした集い」 (G会場)</p> <p>18:30 ~ 20:30 関連集会 「日本地衣学会集会」 (J会場)</p> | | | | |

口頭発表 第2日 9月22日(木) 午前

| | A 会場 代謝・物質集積 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|---|--|--|--|---|
| 9:00 | 2aA01 マダガスカル産ウンカリーナ 属植物(ゴマ科)の細胞外フラボノイド 岩科 司(1), 山崎 好一(2), 吉田 彰(3), 淡輪 俊(3), 浦生 康重(4) (1)国立科博・植物園, (2)茨 大・連携院・農, (3)進化生研, (4)東農大・農 | 2aB01 新規カタブレファリス類 <i>Hatena arenicola</i> : 半藻半獣 仮説の提唱 岡本 典子, 井上 勲 筑波大・生命環境 | 植物群集はCO ₂ をいっただいど れほど固定するのだろうか? ー地球環境変化への生態学 の取り組み オーガナイザー: 寺島 一郎 (大阪大院・理), 彦坂 幸毅 (東北大院・生命) 9:00 はじめに 9:05 2aSC1 CO ₂ 上昇と群落光合成 広瀬 忠樹 東京農大・国際食料情報 | 植物微小管構築の分子機構 解明への新展開 オーガナイザー: 峰雪 芳宣 (兵庫県大院・生命理学), 橋 本 隆(奈良先端大院・バイオ サイエンス) 9:00 2aSD1 ヒメツリガネゴケにおける微 小管構築 佐藤 良勝 基生研・生物進化 9:25 2aSD2 糸状菌先端成長における微 小管の必須な役割 堀尾 哲也(1), Berl R. Oakley(2) (1)徳島大院・ヘルスパイオサイ エンス, (2)Dept. Molecular Genetics, Ohio State Univ. 9:50 2aSD3 核表層に局在するヒストンH 1複合体とその微小管構築 機構 堀田 崇, 水野 孝一 大院・理 | 維管束の形成からその機能 発現に至る一連の制御過程 の分子解剖 オーガナイザー: 西谷 和彦 (東北大院・生命), 出村 拓 (理研・植物科学) 9:00 はじめに 福田 裕穂 東京大院・理 9:10 2aSE1 葉脈パターン形成に關する シロイヌナズナVAN3遺伝 子の単離・解析 澤 進一郎 東京大院・理 9:40 2aSE2 NACドメインタンパク質による 維管束細胞の分化制御 出村 拓 理研・植物科学 |
| 9:15 | 2aA02 レプンアツモリソウ (<i>Cypripedium macranthos</i> var. <i>rebunense</i>)の花色擬態 に關するフラボノイドの解 析 溝上 広樹 熊大・院・自然科学 | 2aB02 無色鞭毛緑藻 <i>Hyalogonium</i> <i>fusiforme</i> (Korshikov) Ettl (緑藻綱オオヒゲマワリ目)の 形態と分子系統 仲田 崇志, 野崎 久義 東大・院理・生物 | | | |
| 9:30 | 2aA03 グラジオラス数品種に含まれ るアントシアニンとその分布 パターン 竹村 知子(1), 高津 康正 (2), 霞 正一(2), 丸橋 亘(3), 岩科 司(4) (1)茨大・連合院・農, (2)茨城 生工研, (3)明大・農, (4)国立 科博・植物園 | 2aB03 プレオドリナ(緑藻・ボルボク クス科)の雄特異的遺伝子と 異形配偶への進化 野崎 久義(1), 三角 修己 (2,3), 森 稔幸(3), 松永 幸大 (4), 黒岩 常祥(3) (1)東京大・理・生物, (2)東京 大・分生研, (3)立教大・理・生 命理学, (4)大阪大・工・応用 生物 | | | |
| 9:45 | 2aA04 バラにおける新規アントシア ニン糖転移酵素の特性 緒方 潤(1), 菅野 善明(1), 伊藤 佳央(2), 加藤 直幹(3), 川嶋 浩三(1), 鈴木 正彦(1) (1)青森グリーンバイオ, (2)農 工大・工・生命, (3)フラワーセ ンター21青森 | 2aB04 日本産シャジクモ <i>Chara</i> <i>braunii</i> の形態的多様性と種 内系統 加藤 将(1), 坂山 英俊(2), 佐野 郷美(3), 笠井 文絵(2), 渡辺 信(2), 田中 次郎(4), 野 崎 久義(1) (1)東大院・理・生物, (2)国立 環境研, (3)市川西高校, (4) 東京海洋大・藻類 | 9:45 2aSC2 森林生産量の時空間変動を 測る 日浦 勉 北海道大・北方圏フィールド 科学センター 苫小牧 | | |
| 10:00 | 2aA05 GA ₃ 添加培地で培養した変 異ニンジン懸濁培養細胞が 生成するアントシアニンの解 析 阿部 裕(1), 澤田 淳(1), 合 田 幸広(2), 香田 隆俊(3), 小 関 良宏(1) (1)農工大・工・生命工, (2)国 立医薬品食品衛生研究所, (3)三栄源 F.F.I. | 2aB05 東アジア・オセアニア地域に おける <i>Chara fibrosa</i> 集団間 の葉緑体ハプロタイプ多型と 系統 坂山 英俊(1), 笠井 文絵 (1), 野崎 久義(2), 井鷲 裕司 (3), 新井 章吾(4), 渡辺 信(1) (1)国環研・生物, (2)東京大 院・理・生物科学, (3)広島大・ 総合科学, (4)(株)海藻研 | | | |
| | | | | | 10:10 2aSE3 管状要素分化を支える細胞 骨格の役割 小田 祥久(1), 三村 徹郎(2), 馳澤 盛一郎(1) (1)東京大院・新領域, (2)神 戸大・理 |

口頭発表 第2日 9月22日(木) 午前

| | F 会場 細胞増殖・細胞分化 | G 会場 細胞小器官 | H 会場 環境応答 | I 会場 発生・形態形成 | J 会場 生態 |
|-------|--|---|--|---|---|
| 9:00 | 2aF01 mtDNAによる増殖/分化の統御;細胞性粘菌の発生系を用いた研究 千田 淳司(1), 田中 雅嗣(2), 雨貝 愛子(1), 前田 靖男(1) (1)東北大・院・生命科学, (2)財・岐阜国際バイオ研 | 2aG01 クラミドモナスにおけるオルガネラDNA合成阻害剤5FdUrd処理とオルガネラDNAの遺伝 中村 宗一(1), 黒岩 常祥(2) (1)琉球大・理・海洋自然, (2)立教大・理・生命理学 | 2aH01 単細胞鞭毛藻ミドリムシにおける未解明光センサー同定の試み:ESTからのアプローチ 伊関 峰生(1,4), 鈴木(高村) 淑子(1,4), 鈴木 武士(1,4), 吉川 伸哉(2), 渡辺 正勝(3,4) (1)JST・さきがけ, (2)福井県立大・海洋生物資源, (3)総研大・先端科学, (4)基生研 | 2aI01 YABBY タンパク質機能の解析とその保存性 山口 貴大(1), 平野 博之(2), 塚谷 裕一(1,3,4,5) (1)基生研・統合バイオ, (2)東大・院・理, (3)総研大・先端科学, (4)総研大・生命科学, (5)京大・院・理 | 2aJ01 湿原のヨシ自然集団におけるクローン構造の解析 野見山 誉(1), 矢野 健太郎(2), 伴 あずさ(4), 亀田 絵美(4), 森川 利信(3), 倉茂 好匡(1,4), 長谷川 博(1,4) (1)滋賀県大・院・環境科学, (2)かずさDNA研, (3)大阪府大・院・生命環境科学, (4)滋賀県大・環境科学 |
| 9:15 | 2aF02 新規遺伝子 <i>dia2</i> による粘菌細胞の分化・パターン形成の制御 平田 香(1), 廣瀬 滋規(2), 雨貝 愛子(1), 前田 靖男(1) (1)東北大院・生命科学, (2)University of California, San Diego | 2aG02 褐藻シオミドロ遊走子形成における長短鞭毛の分化過程に関する微細構造 本村 泰三, 長里 千香子 北大・フィールド科学センター | 2aH02 青色光・緑色光によって可逆的光変換する光受容体の発色団同定および分光学的解析 吉原 静恵(1), 松岡 大介(1), 直原 一徳(1), 河内 孝之(2), 徳富 哲(1) (1)大阪府大院・理・生物学, (2)京大院・生命科学・統合生命科学 | 2aI02 アサガオ (<i>Pharbitis nil</i>) における <i>PnMADS1</i> の解析 菊地 理絵, 小野 公代, 鎌田 博, 小野 道之 筑波大院・生命環境科学 | 2aJ02 ミクラザサの開花・未開花個体群におけるマイクロサテライト・マーカーによる遺伝構造の比較検討 小林 幹夫 宇都宮大・農・森林 |
| 9:30 | 2aF03 エチレンによる細胞性粘菌の接合子形成の誘導は <i>zyg1</i> の発現を介しておこる 雨貝 愛子 東北大院・生命科学 | 2aG03 <i>cr1 ftsZ1-1</i> 二重突然変異体が表示形態異常の解析 陳 玉玲(1,2), 吉岡 泰(1), 町田 泰則(1) (1)名大院・理・生命理, (2)Coll. Life Sci. Hebei Normal Univ. | 2aH03 好熱性シアノバクテリアのフラビン結合光受容体PixD (BLUFタンパク質)の光受容機構の変異導入による解析 岡島 公司(1), 喜田 昭子(2,3,4), 福島 佳優(5), 落合 有里子(1), 柴田 穰(5), 片山 光徳(1), 森本 幸生(2), 伊藤 繁(5), 三木 邦夫(3,4), 池内 昌彦(1) (1)東大院・総文, (2)京大・原子炉実験所, (3)京大院・理, (4)理研・播磨, (5)名大院・理 | 2aI03 アサガオ (<i>Pharbitis nil</i>) から <i>CENTRORADIALIS</i> ホモログの単離と解析 山口 奈苗(1), 森 敬亮(1), 田仲 究(1), 中村 考志(2), 松尾 友明(1), 岡本 繁久(1) (1)鹿児島・農・生物, (2)京府大・人間環境 | 2aJ03 絶滅危惧種レブアツモリソウのアロザイム分析を用いた遺伝的多様性の解析 伊澤 岳師 北大・院・農・植物体系学 |
| 9:45 | 2aF04 感染シグナルによる生体防御反応・プログラム細胞死の誘導に伴う細胞周期停止機構の解析 朽津 和幸(1,2), 大野 良子(1), 前田 穰(1), 木村 幸恵(1), 藤井 伸介(1), 門田 康弘(1), 梅田 正明(3) (1)東京理科大・理工・応用生物学, (2)東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御, (3)東京大・分生研 | 2aG04 PENDタンパク質を利用したプラスチド核様体の可視化 寺沢 公宏(1,2), 藤原 誠(2), 佐藤 直樹(2) (1)東京大・分生研, (2)東京大・総合文化・生命環境科学 | 2aH04 好熱性シアノバクテリアのフラビン結合光受容体PixD (BLUFタンパク質)の結晶構造解析 喜田 昭子(1,2,3), 岡島 公司(4), 森本 幸生(1), 池内 昌彦(4), 三木 邦夫(2,3) (1)京大・原子炉実験所, (2)京大院・理, (3)理研・播磨, (4)東大院・総文 | 2aI04 雌雄異株植物ヒロハノマンテマ無性花突然変異体k034の性決定と花形成 小泉 綾子, 風間 裕介, Amr Ageez, 西山 り奈, 河野 重行 東京大院・新領域・先端生命 | 2aJ04 大阪平野におけるウメノキゴケの遺伝的多様性と大気汚染との関連 大村 嘉人(1), 河地 正伸(1), 濱田 信夫(2), 埴田 宏(3) (1)国環研, (2)大阪市環境研, (3)森林総研 |
| 10:00 | 2aF05 細胞の分裂と伸長に關与するヒメツリガネゴケ2型ユビキチン様タンパク質UBLsの作用機作 日渡 祐二(1,2), 藤田 知道(1,2), 長谷部 光泰(1,2) (1)基生研・生物進化, (2)総研大・生命科学 | 2aG05 ヒメツリガネゴケのファージ型RNAポリメラーゼの過剰発現株の解析 壁谷 如洋(1,2), 杉田 護(1), 佐藤 直樹(2) (1)名古屋大・遺伝子, (2)東京大・総合文化 | 2aH05 シアノバクテリアにおけるクリプトクロムの生理的意義:再考 丸山 真一朗, 田中 寛 東大・分生研 | 2aI05 普遍的花成誘導要因としてのストレス 近藤 洋(1), 和田 楓(2), 竹能 清俊(1,2) (1)新潟大院・自然科学, (2)新潟大・理 | 2aJ05 釧路湿原達古武沼における絶滅危惧種マリモの生育現況 若菜 勇(1), 辻 ねむ(1), 高山 肇(1), 鈴木 芳房(2), 渡辺 雅子(3), 佐野 修(4) (1)阿寒湖畔EMC, (2)(株)海洋探査, (3)北大・院・理, (4)いしかわ動物園 |

口頭発表 第2日 9月22日(木) 午前

| | A 会場 代謝・物質集積 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|--|--|--|---|---|
| 10:15 | 2aA06 ホオノキのカルスにおける葉用成分分析(HPLCを用い) 朴 仁善 農工大院・農・国際 | 2aB06 気生環境から単離された単細胞緑藻の系統とイカダ形成 山本 真紀(1), 大田 ひとみ(1), 小久保 美央(1), 和田 哲人(1), 河地 正伸(2), 都筑 幹夫(1) (1)東薬大・生命科学, (2)国環研・生物圏環境 | 10:15 2aSC3 地球環境変動と立山 久米 篤(1), 和田 直也(2) (1)富山大・理, (2)富山大・極東地域研究センター | 10:15 2aSD4 加圧凍結・電子線トモグラフィを使った微小管端構造の解析 峰雪 芳宣(1), 唐原 一郎(2) (1)兵庫県大院・生命理学, (2)富山大・理 | |
| 10:30 | 2aA07 ヤグルマギクの青色錯体色素、プロトシアニンのX線構造解析 塩野 正明(1), 松垣 直宏(2), 武田 幸作(3) (1)九大院・理・物理, (2)高エネルギー研・放射光, (3)東京学芸大学 | 2aB07 緑藻におけるCOX遺伝子の存在部位と系統関係 中澤 千紘(1), 番場 彩子(2), 林 八寿子(1) (1)新潟大院・自然科学, (2)新潟大・理・自然環境 | | 10:40 2aSD5 表層微小管の形成機構 村田 隆 基生研・生物進化 | 10:40 2aSE4 道管の構築と機能における細胞壁の役割 横山 隆亮, 西谷 和彦 東北大・院・生命 |
| 10:45 | 2aA08 ハイビスカスにおける低照度下での糖代謝 平澤 栄次, Jeyanthi Rebecca Livingstone, 中平 純子, 樽井 裕, 谷口 誠 大阪市大院・理・生物地球 | 2aB08 マラリア原虫類の色素体アピコプラストの起源 松崎 素道(1,2), 野崎 久義(1), 黒岩 常祥(3), 北 潔(2) (1)東大・院・理・生物科学, (2)東大・院・医・生物医化学, (3)立教大・理・生命科学 | 10:45 2aSC4 タワーを用いたCO ₂ フラックス長期観測と観測ネットワーク 三枝 信子 資源環境研究所 | | |
| 11:00 | 2aA09 ナデシコ目植物のANSの機能解析 井上 依子, 嶋田 勢津子, 作田 正明 お茶の水大・院・人間文化 | 2aB09 クロララクニオン藻の葉緑体ゲノム 石田 健一郎(1), 小藤 累美子(1), 平川 泰久(2), 杉田 護(3) (1)金沢大院・自然科学・生命科学, (2)金沢大院・自然科学・生物科学, (3)名古屋大・遺伝子 | | 11:05 2aSD6 表層微小管の配向制御 橋本 隆 奈良先端大院・バイオサイエンス | 11:10 2aSE5 道管中を流れる糖質関連物質の産生と機能 佐藤 忍, 岩井 宏暁 筑波大・生命環境 |
| 11:15 | 2aA10 ナデシコ目植物のアントシアニン合成系遺伝子のプロモーター解析 嶋田 勢津子, 井上 依子, 作田 正明 お茶の水大・院・人間文化 | 2aB10 ニュージーランド産多細胞黄色植物の一新分類群の形態、光合成色素および分子系統について 川井 浩史(1), 田中 厚子(1), 山田 味佳(1), Wendy Nelson(2), 長里 千香子(3), 本村 泰三(3) (1)神戸大・内海域セ, (2)NIWA, (3)北大・北方圏フィールド | 11:25 2aSC5 陸域生態系の炭素収支モデル 伊藤 昭彦 JAMSTEC/地球環境フロンティア | | |

口頭発表 第2日 9月22日(木) 午前

| | F 会場 細胞増殖・細胞分化 | G 会場 細胞小器官 | H 会場 環境応答 | I 会場 発生・形態形成 | J 会場 生態 |
|-------|--|---|--|--|--|
| 10:15 | 2aF06 アグロバクテリウムの腫瘍形成因子6bの機能解析 寺倉 伸治(1), 北倉 左恵子(1), 田上 英明(1), 饗場 弘二(1), 我彦 廣悦(2), 町田 泰則(1) (1)名大院・理・生命, (2)秋田県立大・生物資源 | 2aG06 種子貯蔵タンパク質の輸送異常を示す <i>maigo1</i> 変異体の解析 嶋田 知生(1), 河本 恭子(1), 李 立新(1), 山崎 美紗子(1), 近藤 真紀(2), 西村 幹夫(2), 西村 いくこ(1) (1)京大院・理・植物, (2)基生研・高次細胞機構 | 2aH06 大腸菌によるシダフィトクロムの再構築系の開発 加川 貴俊 筑波大・生命環境科学 | 2aI06 花成経路統合遺伝子 <i>FLOWERING LOCUS T (FT)</i> の作用場所 大門 靖史(1), 小林 正樹(1), 後藤 弘爾(2), 阿部 光知(1), 荒木 崇(1) (1)京大院・理・植物, (2)岡山県生物科学総研 | 2aJ06 オオカナダモの硝酸吸収 高柳 周(1), 荒木 良一(1), 長谷川 博(2) (1)滋賀県大院・環境, (2)滋賀県大・環境 |
| 10:30 | 2aF07 NRK1 MAPキナーゼによってリン酸化されるNtMAP65-1aの機能解析 笹部 美知子(1), 日高 美希子(1), 高橋 裕治(1), 征矢 野 敬(1), 五十嵐 久子(2), 園部 誠二(2), 伊藤 知彦(1), 町田 泰則(1) (1)名大院・理, (2)姫工大・理 | 2aG07 液胞選別輸送レセプター AtVSR1は輸送シグナルを認識し種子貯蔵タンパク質を貯蔵型液胞へ輸送する 富士 健太郎, 嶋田 知生, 西村 いくこ 京大院・理・植物 | 2aH07 緑藻ヒザオリにおけるシダPHY3様キメラ光受容体遺伝子の発見 末次 憲之 基生研・光情報 | 2aI07 FT遺伝子による花成促進効果の接木伝達性に関する研究 野田口 理孝(1), 大門 靖史(1,2), 阿部 光知(1,2), 荒木 崇(1,3) (1)京大院・理・植物, (2)生研センター 基礎研究推進事業, (3)科学技術振興機構・CREST | 2aJ07 植物-ランソウ共生系では窒素固定能の大きさはどのようにして決定されるか? -アークウキサの場合- 前嶋 一宏, 上田 英二, 汐見 信行 大阪府大・先端研 |
| 10:45 | 2aF08 シロイヌナズナのプロモデオキシウリジン耐性変異体 <i>bro1</i> と <i>bro2</i> の解析 今村 建朗, 杉山 宗隆 東京大・院・理・植物園 | 2aG08 植物のRab5の活性化機構の解析 郷 達明(1,2), 上田 貴志(1), 竹内 雅直(2), 内田 和歌奈(2), 佐藤 健(2), 中野 明彦(1,2) (1)東大院・理・生物, (2)理研・中野生体膜 | 10:45-11:15 若手奨励賞受賞講演 フィトクロムB分子による細胞内シグナル伝達機構の解析 松下 智直 京都大・院・理学 | 2aI08 GL2型HD-ZIP蛋白質FWAを用いたFT機能部位の解析 池田 陽子(1), 阿部 光知(1,2), 荒木 崇(1,3) (1)京都大・院・理・植物, (2)生研センター 基礎研究推進事業, (3)科学技術振興機構・CREST | 2aJ08 林間放牧地のマント群落とソデ群落 持田 誠 北大・院・農・植物体系学 |
| 11:00 | 2aF09 細胞増殖と成長の制約関係; タバコBY-2培養細胞を用いた解析 岩元 明敏, 杉山 宗隆 東大・院・理・植物園 | 2aG09 高等植物のトランスゴルジネットワーク(TGN)の解析 植村 知博(1,2), 上田 貴志(2), 佐藤 雅彦(3), 中野 明彦(1,2) (1)理化学研究所・中央研, (2)東京大・院・理学系, (3)京都府立大・人間環境 | | 2aI09 細胞性粘菌の有性生殖におけるZYG1の挙動: 接合子形成誘導との相関 浦野 真也, 前田 靖男, 雨貝 愛子 東北大院・生命 | 2aJ09 立山におけるハイマツの年枝伸長量の同調性 谷 友和(1), 近 誠則(2), 川田 邦夫(1), 和田 直也(1) (1)富山大・極東研, (2)富山大院・理工 |
| 11:15 | 2aF10 タバコ懸濁培養細胞2B-13が細胞外に分泌する細胞分裂活性因子の解析 清水 隆, 長田 敏行 東大院 理 生物 | 2aG10 タバコ培養細胞におけるショ糖飢餓にตอบสนองしたリン脂質分解の解析 井上 悠子(1), 小林 公子(2), 森安 裕二(2) (1)静岡県立大院・生活健康, (2)静岡県立大・食品栄養 | | | |

口頭発表 第2日 9月22日(木) 午前/午後

| | A 会場 | B 会場 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|--|------|----------------|---|----------------|
| 11:30 | | | | 11:30 2aSD7 MAP200による微小管重合制御機構 濱田 隆宏, 新免 輝男, 園部 誠司 兵庫県大院・生命理学 | 11:40 おわりに |
| 11:45 | | | 12:05 おわりに | | |
| 12:00 | | | | | |
| 13:00 | <p align="center">ポスター(第2日)発表 (黒田講堂)</p> <p align="center">討論時間 奇数番号演題 13:00 ~ 13:45 偶数番号演題 13:45 ~ 14:30</p> | | | | |
| 14:30 | <p align="center">(黒田講堂ホール S会場)</p> <p>14:30 ~ 15:10 日本植物学会学会賞授賞式</p> <p>15:20 ~ 日本植物学会学会賞受賞講演</p> <p>15:20 ~ 16:00 大賞 柴岡 弘郎(大阪大学名誉教授) 「茎は何故細長いか」</p> <p>16:00 ~ 16:40 学術賞 黒岩 常祥(立教大学理学部生命理学科) 「色素体とミトコンドリアの分裂と遺伝の基本原則発見から 真核細胞構築のオミクス科学への展開」</p> <p>16:40 ~ 17:40 総会</p> | | | | |
| 18:30 | <p align="center">18:30 ~ 20:30 懇親会 (名鉄トヤマホテル)</p> | | | | |

口頭発表 第2日 9月22日(木) 午前/午後

| | F 会場 | G 会場 細胞小器官 | H 会場 | I 会場 | J 会場 |
|-------|--|---|------|------|----------------------------------|
| 11:30 | | 2aG11 タバコ培養細胞を用いた植物オートファゴソームの動態の解析 矢野 加奈子(1), 木村 俊介(2), 吉森 保(2), 小林 公子(3), 森安 裕二(3) (1)静岡県大・院・生活健康, (2)遺伝研・細胞遺伝, (3)静岡県大・食品栄養 | | | |
| 11:45 | | 2aG12 単細胞紅藻 <i>C. merolae</i> におけるリソソーム様構造の解析 八木沢 芙美(1), 西田 敬二(1), 黒岩 晴子(2), 長田 敏行(1), 黒岩 常祥(2) (1)東大院・理・生物, (2)立教大・理・生命 | | | |
| 12:00 | | | | | 12:00-13:00 女性・若手研究者への支援を考える会 |
| 13:00 | ポスター(第2日)発表 (黒田講堂) 討論時間 奇数番号演題 13:00 ~ 13:45 偶数番号演題 13:45 ~ 14:30 | | | | |
| 14:30 | (黒田講堂ホール S会場) | | | | |
| | 14:30 ~ 15:10 日本植物学会学会賞授賞式 | | | | |
| | 15:20 ~ 日本植物学会学会賞受賞講演 | | | | |
| | 15:20 ~ 16:00 大賞 柴岡 弘郎(大阪大学名誉教授) 「茎は何故細長いか」 | | | | |
| | 16:00 ~ 16:40 学術賞 黒岩 常祥(立教大学理学部生命理学科) 「色素体とミトコンドリアの分裂と遺伝の基本原則発見から真核細胞構築のオミクス科学への展開」 | | | | |
| | 16:40 ~ 17:40 総会 | | | | |
| 18:30 | 18:30 ~ 20:30 懇親会 (名鉄トヤマホテル) | | | | |

口頭発表 第3日 9月23日(金) 午前

| | A 会場 代謝・物質集積 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|---|--|--|---|---|
| 9:00 | 3aA01 天山山脈産のトウヒレン属におけるフラボノイドの多様性 三塩環(1), 草野 勝美(1), 岩科 司(1,2) (1)茨大・連携院・農, (2)国立科博・植物園 | 3aB01 日本・台湾産サツマイノリの葉緑体DNAハプロタイプの地理的分布 中村 剛(1), 傳田 哲郎(2), 横田 昌嗣(2) (1)琉球大・院・理工, (2)琉球大・理・海洋自然科学 | 植物のRNA生物学: 遺伝子発現からRNA工学まで オーガナイザー: 湯川 泰(名古屋大・院・システム自然科学), 赤間 一仁(島根大・生物資源) 9:00 はじめに | アーバスキュラー菌根共生系 - 植物と微生物の最も普遍的な共生の分子基盤 - オーガナイザー: 林 誠(大阪大・院・工), 川口 正代司(東京大・院・理) 9:00 はじめに | 会長主催シンポジウム 樹木を学ぶ - 10年後の植物科学を目指して - オーガナイザー: 日本植物学会会長 和田 正三(基生研・光情報) 9:00 はじめに |
| 9:15 | 3aA02 北岳固有種キタダケソウに含まれるフラボノイド 浅川 愛珠(1), 岩科 司(2) (1)茨大・連携院・農, (2)国立科博・植物園 | 3aB02 葉緑体DNAによる日本産高山植物の系統地理学的研究 池田 啓(1), 仙仁 径(2), 藤井 紀行(2), 瀬戸口 浩彰(1) (1)京大・院・人間環境, (2)首都大・理・牧野標本館 | 9:05 3aSC1 non-coding RNA と遺伝子発現制御 白石 英秋 京大・院・生命科学 | 9:05 3aSD1 アーバスキュラー菌根菌におけるリン酸長距離輸送の細胞生物学的解析 斎藤 勝晴(1,2), 久我(植竹) ゆかり(3), 斎藤 雅典(4) (1)CREST/JST, (2)東京大・院・理, (3)信州大・農, (4)農業環境研究所 | 9:10 3aSE1 道管進化説Bailey Trendを化石証拠から検証する 鈴木 三男(1), 高橋 賢一(2) (1)東北大・植物園, (2)夕張市石炭博物館 |
| 9:30 | 3aA03 ハンカチノキの苞葉に含まれる紫外線防御機能としてのフラボノイド 竹村 聖子(1), 綾部 真一(2), 岩科 司(3) (1)茨大・連携院・農, (2)日大・生物資源・応用生物, (3)国立科博・植物園 | 3aB03 ニューカレドニアにおけるウツボカズラのcpDNA多型と地理的構造 倉田 薫子(1), Tanguy Jaffre(2), 瀬戸口 浩彰(1) (1)京大・院・人環, (2)IRD | 9:30 3aSC2 植物低分子RNAの <i>in vitro</i> 転写解析 湯川 泰 名古屋立大院・システム自然 | 9:35 3aSD2 アーバスキュラー菌根共生における宿主認識シグナル物質 秋山 康紀 大阪府大院・生命環境, CREST/JST | 9:40 3aSE2 細胞培養から樹木形成を探索 福田 裕穂(1), 伊藤 恭子(1), 西窪 伸之(2), 久保 稔(2), 出村 拓(2) (1)東大院・理, (2)理研・植物センター |
| 9:45 | 3aA04 カザグルマの花弁とその構成成分 橋本 政典(1), 松本 定(2), 丸橋 亘(3), 岩科 司(2) (1)茨大・連携院・農, (2)国立科博・植物園, (3)明大・農 | 3aB04 近畿地方の河川におけるバイカモの遺伝的構造解析 瀬戸口 浩彰(1), 角野 康郎(2), 古賀 啓一(1) (1)京大・院・人環, (2)神大院・理 | 9:55 3aSC3 植物における前駆体 tRNA のスプライシング機構の特異性 赤間 一仁 島根大・生物資源 | 10:05 3aSD3 菌根共生における植物リン酸トランスポーターの機能 畑 信吾 京大・院・生命科学 | 10:10 3aSE3 水分通導の生理生態学 館野 正樹 東京大・院・理・日光植物園 |
| 10:00 | 3aA05 石油植物ユーフォルビアのステロール合成遺伝子のクローニングと遺伝子導入 内田 英伸, 竹村美保, 中谷内修, 大山莞爾 石川県大・生物資源 | 3aB05 汎熱帯海流散布植物の分子系統地理: アメリカハマボウ(アオイ科)の遺伝的分化 高山 浩司(1), 梶田 忠(2), 邑田 仁(1), 立石 庸一(3) (1)東大・院・理・植物園, (2)千葉大・理, (3)琉球大・教育 | 10:15 3aSC4 オルガネラへの tRNA 輸送 若杉 達也 富山大・理 | | |
| 10:15 | 3aA06 シアノバクテリアのカロテノイド合成遺伝子・酵素の多様性 高市 真一(1), 持丸 真里(2) (1)日本医大・生物, (2)駒澤大・自然 | 3aB06 DNA多型からみえてくる日本, 韓国, 中国におけるイチョウの伝播について 佐藤 征弥(1), 森本 貴也(1), 山崎 識知(1), 姜 憲(2), 堀 輝三(3) (1)徳島大・総科, (2)水原大・環境工学, (3)銀杏科学研究舎 | | | |

口頭発表 第3日 9月23日(金) 午前

| | F 会場 細胞増殖・細胞分化 /遺伝 | G 会場 細胞小器官 | H 会場 シンポジウム | I 会場 生体膜 | J 会場 細胞骨格・運動 |
|-------|--|--|---|---|--|
| 9:00 | 3aF01 気孔形成細胞列の分裂におけるサイクリンD4の機能 河野 淳, 内宮 博文, 梅田 正明 東大・分生研 | 3aG01 嫌気・好気培養変換過程での酵母ミトコンドリアおよびミトコンドリア核様体の動的形態変化 木藤 由美子, 宮川 勇 山口大・理・自然情報 | 植物の生理反応の中で光合成をどう捉えなおすか オーガナイザー:野口 航(大阪大院・理), 徳富(宮尾) 光恵(農業生物資源研) 物質フローと代謝とのクロストーク 9:00 はじめに 徳富(宮尾) 光恵 農業生物資源研究所 9:10 3aSH1 器官・個体レベルからとらえたエネルギーと物質の分配 野口 航 大阪大院・理 | 3aI01 孔辺細胞の細胞膜H ⁺ -ATPaseのリン酸化反応についての生化学的解析 木下 俊則, 島崎 研一郎 九州大・院理・生物科学 | 3aJ01 オオシヤジクモのアルカリバンド形成における原形質流動の役割 新免 輝男, 正宗 明桂, 松本 佳恵, 若林 晶子 兵庫県立大院・生命理学・生命 |
| 9:15 | 3aF02 葉脈パターンに異常を持つインネ突然変異体を用いた維管束形成機構の研究 坂口 潤(1), 澤 進一郎(1), 伊藤 純一(2), 福田 裕穂(1) (1)東大・院・理・生物科学, (2)東大・院・農・生産環境生物学 | 3aG02 酵母ミトコンドリアDNA結合タンパク質Abf2p欠損株と野生株でのミトコンドリア核様体の違い 藤田 由香, 宮川 勇 山口大・理・自然情報 | 9:35 3aSH2 光合成器官のデンプン代謝 - 緑色組織と胚乳組織との比較 - 廣瀬 竜郎 農研機構・中央農研北陸研究センター | 3aI02 シヤジクモ類における機械刺激受容機構 岩淵 功誠(1), 金子 智之(1), 菊山 宗弘(1,2) (1)新潟大院・自然科学, (2)新潟大・理 | 3aJ02 アオミドロの傷害における原形質の集合 土田 英昭, 新免 輝男 兵庫県立大院・生命理学・生命 |
| 9:30 | 3aF03 マイクロアレイを用いた管状要素分化転換過程のオーキシン作用の解析 吉田 彩子(1), 出村 拓(2), 福田 裕穂(1) (1)東大・院・理・生物科学, (2)理研・植物科学研究センター・形態制御 | 3aG03 高等植物ミトコンドリア核構成タンパク質の解析 酒井 敦, 林 朋美, 田草川 真理 奈良女子大・理・生物 | | 3aI03 オオムギ葉内における無機イオン勾配の解析 永井 真紀子(1), 古川 昭雄(2), 坂口 修一(3), 三村 徹郎(4) (1)神戸大院・自然・生物, (2)奈良女大・共生・生物, (3)奈良女大・理・生物, (4)神戸大・理・生物 | 3aJ03 タバコBY-2細胞の核表面における放射状微小管の形成・伸長制御の解析 堀田 崇, 水野 孝一 大阪大・院・理・生物 |
| 9:45 | 3aF04 マイクロアレイを用いたブラシノステロイド誘導管状要素分化機構の解析 今村 千琴(1), 岩本 訓知(1), 中名生 幾子(1), 出村 拓(2), 福田 裕穂(1) (1)東京大・院・理・植物, (2)理研 植物科学センター | 3aG04 真正粘菌の新規ミトコンドリア核様体タンパク質の同定と機能解析 伊藤 喜重(1), 泉 亜紀子(1), 佐々木 成江(1), 森 稔幸(2), 堂前 直(3), 黒岩 常祥(2), 室伏 きみ子(1) (1)お茶大院・人間文化・ライフサイエンス, (2)立教大・理・生命理学, (3)理研・先端技術開発支援センター | | 3aI04 塩ストレス下におけるシロイヌナズナ液胞への塩蓄積機構の解析 柳楽 めぐみ(1), 大西 美輪(2,3), 植村 知博(4), 森田 美代(5), 佐藤 雅彦(6), 田坂 昌生(5), 三村 徹郎(2,3) (1)奈良女子大院・人間文化, (2)神戸大・理・生物, (3)CREST, (4)東京大・院・理, (5)奈良先端大・バイオ, (6)京都府大・人間環境 | 3aJ04 タバコ細胞BY-2のG2/M期の核・微小管のダイナミクス 長尾 卓司, 水野 孝一 大阪大院・理・生物 |
| 10:00 | 3aF05 道管形成のためのグルタチオンのレドックス状態の変化はグルタチオンレダクターゼ遺伝子の発現制御を介して制御される 逸見 健司(1,2), 小川 健一(1,2) (1)RIBS OKAYAMA, (2)CREST, JST | 3aG05 原始紅藻におけるミトコンドリア分裂機構の解析 西田 敬二(1,2), 八木沢 英美(1,2), 黒岩 晴子(1), 吉田 大和(1), 黒岩 常祥(1) (1)立教大・理・生命, (2)東京大・院・理・生物 | 10:00 3aSH3 ラン藻における代謝バランス制御機構 小俣 達男 名古屋大院・生命農学 | 3aI05 適応的画像処理を用いたミニプロトプラストの巨大液胞再構成過程の解析 朽名 夏磨, 桧垣 匠, 大窪 恵美子, 佐野 俊夫, 馳澤 盛一郎 東京大・院・新領域 | 3aJ05 ホウレンソウ細胞膜ゴーストを用いた葉緑体アンカー機構の解析 高松 秀安, 櫻井・尾里 納美, 高木 慎吾 阪大院・理・生物科学 |
| 10:15 | 3aF06 スギの成熟種子胚からのEmbryogenic Cells誘導および不定胚形成条件の検討 来島 正浩, 中川 麗美, 東海林 真理子, 松居 正晃, 中村 亮一, 船田 良, 久保 隆文 東京農工大院・農 | 3aG06 シソソを用いた葉緑体分裂装置の構造と機能に関する分子細胞学的研究 吉田 大和(1), 西田 敬二(1,2), 三角 修己(3,4), 黒岩 晴子(3,4), 黒岩 常祥(3) (1)立教大・院・理・生命理学, (2)東大・院・理・生物, (3)立教大・理・生命理学, (4)東大・分生研 | 10:25 3aSH4 光合成と窒素利用 前 忠彦 東北大院・農学 | 3aI06 <i>Synechococcus</i> sp. PCC7002における Sulfoquinovosyl diacylglycerolの生理学的意義 上村 亮平, 佐藤 典裕, 都 筑 幹夫 東薬大・生命科学 | 3aJ06 世界最速の生体分子モーターである車軸藻ミオシンの発現系開発と酵素機能解析 伊藤 光二(1), 櫻山 拓(1), 昆 隆英(2), 須藤 和夫(2), Dietmar J. Manstein(3), 池辺 光男(4), 山本 啓一(1) (1)千葉大・理・生物, (2)東大院・総合文化・生命, (3)ハノバー医科大, (4)マサチューセツ医科大 |

口頭発表 第3日 9月23日(金) 午前

| | A 会場 代謝・物質集積 | B 会場 分類・系統・進化 | C 会場 シンポジウム | D 会場 シンポジウム | E 会場 シンポジウム |
|-------|---|--|---|--|---|
| 10:30 | 3aA07 円石藻における石灰化と多糖合成の生理学的解析 茅野 啓介, 白岩 善博 筑波大院・生命環境 | 3aB07 Molecular systematics of <i>Litsea</i> Lam. (Lauraceae) and related genera Izu Andry Fijridiyanto, 村上 哲明 京大・院・理・植物 | 10:35 3aSC5 シロイヌナズナ <i>srd2</i> 変異体の解析から見えてきた snRNA 転写のダイナミズムとその生理的意義 大谷 美沙都, 杉山 宗隆 東京大院・理 | 10:35 3aSD4 共生菌感染の応答反応であるCaスパイキングとその受容機構 今泉(安楽) 温子 農業生物資源研・生理機能 | 10:40 3aSE4 森林の更新動態解明のための新しい分子生態学的アプローチ 陶山 佳久 東北大院・農 |
| 10:45 | 3aA08 微細藻類におけるヨウ素濃縮とヨウ素高度濃縮株の検索 岩本 浩二, 白岩 善博 筑波大院・生命環境 | 3aB08 キノコ類の分子分類とその宿主特異性の進化 佐藤 博俊(1), 湯本 貴和(2), 村上 哲明(1) (1)京大・理・植物, (2)地球環境研 | | | |
| 11:00 | 3aA09 アベマキ及びイチョウ外樹皮におけるスベリンの解析:塩基性メタリシスによる分解生成物 鈴木 利貞, 片山 健至, 滝野 修平 香川大・農 | | 11:00 3aSC6 RNAi の機構に依存するイネのシュート形成 佐藤 豊 名古屋大院・生命農学 | 11:05 3aSD5 感染受容を支える遺伝子ネットワーク - Caスパイキングを取り巻く宿主遺伝子群 - 林 誠 大阪大院・工, CREST/JST | 11:10 3aSE5 熱帯林の一斉開花はどこまで解明されたか 中静 透 総合地球環境学研 |
| 11:15 | 3aA10 シアニジオシソンの脂質合成系の解析 佐藤 直樹, 森山 崇 東京大・総合文化 | | 11:25 3aSC7 海洋性光合成細菌 <i>Rhodovulum sulfidophilum</i> が生産する菌体外RNAの解析 菊池 洋 豊橋技科大・エコロジー工学 | | |
| 11:30 | | | | 11:35 総合討論 | |
| 11:45 | | | 11:45 おわりに | | 11:40 総合討論 |
| 12:00 | | | | | |
| 13:30 | 13:30 ~ 17:00 黒田講堂ホール S会場 日本植物学会第69回(富山)大会公開シンポジウム「雪と植物」 | | | | |

口頭発表 第3日 9月23日(金) 午前

| | F会場 細胞増殖・細胞分化 /遺伝 | G会場 細胞小器官 | H会場 シンポジウム | I会場 生体膜 | J会場 細胞骨格・運動 |
|-------|---|--|--|---|---|
| 10:30 | 3aF07 スギ <i>Cryptomeria japonica</i> 不定胚形成における培養条件の確立 松居 正晃 東京農工大院・農 | 3aG07 シソンの葉緑体の多分裂誘導系において発現する遺伝子のDNAマイクロアレイによる探索 北田 俊介(1), 藤原 崇之(1), 三角 修巳(2,3), 黒岩 常祥(2) (1)立教大・院・理・生命理, (2)立教大・理・生命理, (3)東大・分生研 | | 3aI07 菌類における細胞表面抗原の機能解析 池田 光一, 種坂 英次, 吉田 元信 近畿大・農 | 3aJ07 Actin dynamics during seismomastic and nyctinastic movement. 千葉 真樹子 上智大院・理工・化 |
| 10:45 | 3aF08 ニンジン体細胞の胚化におけるジベレリンおよびDicer RNaseの役割 小林 はつみ(1), 三橋 涉(2), 豊増 知伸(2), 得字 圭彦(1) (1)帯畜大院・畜・生物資源科学, (2)山形大・農・生物資源科学 | 3aG08 シロイヌナズナ <i>crl</i> 変異体の胚には葉緑体を持たない細胞が多数存在する 吉岡 泰(1), 陳 玉玲(1,2), 浅野 智哉(1,3), 藤原 誠(4,5), 吉田 茂男(4), 町田 泰則(1) (1)名大院・理・生命理, (2)Coll. Life Sci., Hebei Normal Univ., (3)金沢大・学際科学実験センター, (4)理研・植物機能・植物科学研究センター, (5)東大院・総合文化・生命環境 | 光合成系が発信するシグナル 10:50 はじめに 久堀 徹 東工大・資源化学研 | | 3aJ08 アクチン繊維は液胞の構造と動態を制御する 桧垣 匠, 朽名 夏磨, 佐野 俊夫, 馳澤 盛一郎 東京大・院・新領域 |
| 11:00 | 3aF09 ニンジン染色体DNAにおけるレプリコンクラスターの存在 野村 港二, 村田 夏子 筑波大・生命環境科学 | 3aG09 胚発生における葉緑体の増殖機構について 黒岩 晴子(1,2), 重藤 裕子(1), 森 稔幸(1), 西田 敬二(3), 黒岩 常祥(1), (1)立教大・理・生命科学, (2)東大・分生研, (3)東大・院・理・植物 | 11:00 3aSH5 色素組成と光合成 柴田 勝(1), 小林 善親(2) (1)長岡高専, (2)九州大院・農 | | |
| 11:15 | 3aF10 毛状根による染色体標本作製法の改良とヒロハノマンテマ染色体末端近傍のFISH解析 天内 康人(1), 風間 裕介(1), 岡田 真佐子(2), 金子 堯子(2), 池田 美穂(3), 鎌田 博(3), 河野 重行(1) (1)東京大・院・新領域・先端生命, (2)日本女子大・理・物生, (3)筑波大・院・生命環境科学 | 3aG10 高等植物(<i>Pelargonium zonale</i>)の胚を用いたオルガネラ分裂機構の細胞生物学的解析 重藤 裕子(1), 吉田 大和(1), 西田 敬二(2), 八木沢 英美(2), 森 稔幸(1), 黒岩 晴子(1), 黒岩 常祥(1) (1)立教大院・理・生命理学, (2)東大院・理・生物科学 | 11:25 3aSH6 光合成反応による活性酸素生成をどう考えるか 真野 純一 山口大・総合科学センター | | |
| 11:30 | 3aF11 ヒロハノマンテマの <i>APETATA3</i> ホモログの常染色体とY染色体での遺伝子重複 西山 り奈(1), 石井 公太郎(1), 風間 裕介(1), 松永 幸大(2), 河野 重行(1) (1)東京大院・新領域・先端生命, (2)大阪大院・工・生命先端工学 | 11:30-12:00 奨励賞受賞講演 世にも奇妙な生物群: クロラクニオン藻 石田 健一郎 金沢大・院・自然科学 | | | |
| 11:45 | | | 11:50 総合討論 | | |
| 12:00 | | | | | |
| 13:30 | 13:30 ~ 17:00 黒田講堂ホール S会場 日本植物学会第69回(富山)大会公開シンポジウム「雪と植物」 | | | | |