

一般講演（口頭）プログラム

著者が 9 名以上の講演は、紙面の都合上 9 番目以下の著者を省略させていただきます。全著者名は要旨集の要旨を参照して下さい。

第1日 3月24日(木)

時間	A会場 光化学系 I, II	B会場 遺伝・生殖	C会場 植物ホルモン	D会場 遺伝子・タンパク質	E会場 情報伝達	X会場	Y会場	Z会場	
9:30	1aA01 シアノバクテリア <i>Gloeobacter violaceus</i> PCC7421の色素組成 小林正美 ¹ , 伊藤由加 ¹ , 後藤高紀 ¹ , 秋山満知子 ¹ , 佐藤義和 ² , 山下俊 ² , 井上英俊 ³ , 土屋徹 ³ , 宮下英明 ³ 他 (¹ 筑波大・物質工科学系, ² 東京理科大・理工, ³ 京大・院・地球環境学堂)	1aB01 花粉の核性を制御するシロイヌナズナ突然変異体 <i>nikaku</i> 久保美和, 坂本亘 (岡山大・資生研)	1aC01 シロイヌナズナスペルミン合成酵素遺伝子欠損株 <i>acl5</i> の花茎伸長欠損に対するサブレッサ変異体の解析 全井章裕 ^{1,2} , 小村水脈 ^{1,2} , 山本興太郎 ¹ , 高橋卓 ² (¹ 北大院・理, ² 岡山大院・自然科学)	1aD01 シロイヌナズナにおけるDNase I 高感受性部位と遺伝子発現ポテンシャル 尾玉悠二, 長屋進吾, 新名惇彦, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)	1aE01 高等植物における <i>Sac3</i> 相同遺伝子の解析 木村智子 ¹ , 柴垣奈佳子 ² , 林浩昭 ¹ , 米山忠克 ¹ , John P. Davies ³ , 藤原徹 ^{4,5} (¹ 東大院・農, ² Carnegie Institution of Washington, California, ³ Exelixis Plant Sciences, Oregon, ⁴ 東大生物生産工学研究センター, ⁵ PRESTO, JST)	シンボジウム 8	シンボジウム 3	シンボジウム 1	
9:45	1aA02 ENDOR 法による光化学系 I 反応中心クロロフィルP700 ⁺ と P740 ⁺ の電子状態の解析 三野広幸 ¹ , 河盛阿佐子 ² , 青山大輔 ¹ , 朝達也 ³ , 岩城雅代 ⁴ , 伊藤繁 ¹ (¹ 名大院・理, ² 関西学院大・理工, ³ 日本大・文理, ⁴ ロンドン大・生物)	1aB02 シロイヌナズナの <i>mojyao</i> 雄性不稔変異体の単離と解析 有泉亨 ¹ , 島山勝徳 ² , 日向康吉 ^{3,4} , 佐藤修正 ⁵ , 加藤友彦 ⁵ , 田畑哲之 ⁵ , 島山欽哉 ¹ (¹ 東北大院・農, ² 野菜茶業研究所・葉根菜研究部, ³ 岩手生工研, ⁴ 採種実用研究所, ⁵ かずさ DNA 研究所)	1aC02 エチレンによる細胞分裂の方向制御を介した可塑性な葉形変化 桑原明日香, 長田敏行 (東大・院・理)	1aD02 経時的に不安定な silencing が示唆する <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> の RNAi カスケード 大瀧武, 山崎朋人 (高知工科大学物質環境システム工学科)	1aE02 病害ストレス応答性 MAP キナーゼを不活性化するホスファターゼの性質と機能 出口友美 ¹ , 加藤新平 ² , 吉岡博文 ¹ , 道家紀志 ¹ , 川北一人 ¹ (¹ 名大院・生命農, ² 生物研)				細胞間移行因子の解析による植物細胞の機能と分化
10:00	1aA03 アカリオクロリスの光化学系 I, II の反応中心の差スペクトルと色素成分 伊藤繁 ¹ , 岩城雅代 ² , 中村洋子 ¹ , 三野広幸 ¹ (¹ 名大院・理, ² Department of Biology, Imperial College, London)	1aB03 RAD2/XPGヌクレアーゼファミリーに属するイネ新規遺伝子 <i>OsRAD</i> は小胞子の生育に必要である 轟藤雄 ¹ , 三木大介 ¹ , 秋山昌広 ² , 川原美保子 ¹ , 井澤毅 ^{1,3} , 真木寿治 ² , 島本功 ¹ (¹ 奈良先端大・バイオ植物分子遺伝学講座, ² 奈良先端大・バイオ原核生物分子遺伝学講座, ³ 現農業生物資源研究所)	1aC03 イネの光形態形成および根性に関与する <i>CPMI</i> 遺伝子はジャスモン酸合成に働くアレノキシンド合成酵素をコードする Ken Haga ¹ , Makoto Takano ² , Moritoshi Iino ¹ (¹ Botanical Gardens, Graduate School of Science, Osaka City University, ² Department of Plant Physiology, National Institute of Agrobiological Sciences)	1aD03 イネトロポゾン <i>p-SINE1</i> の発現制御への siRNA の関与 大平高之, 土本卓, 大沢勇久, 大坪栄一, 大坪久子 (東大・分生研)	1aE03 シロイヌナズナにおける新規 MAP キナーゼカスケード KK3-MPK6 の解析 高橋史憲 ^{1,2} , 吉田理一郎 ³ , 市村和也 ^{1,5} , 溝口剛 ^{1,2} , 圓山恭之進 ⁴ , 篠崎和子 ⁴ , 篠崎一雄 ^{1,2,3} (¹ 理研・植物分子, ² 筑波大院・生物科学, ³ 理研 GSC・植物ゲノム, ⁴ 国際農研, ⁵ John Innes Center)				
10:15	1aA04 クロロフィル <i>d</i> を持つ <i>Acaryochloris</i> のフィコビル含量と光化学系の関係 青山大輔 ¹ , 重永高俊 ² , 中村洋子 ² , 三野広幸 ² , 伊藤繁 ² (¹ 名大・理, ² 名大院・理)	1aB04 花粉発芽におけるシロイヌナズナ <i>ATG6/VPS30</i> の機能 藤本友紀, 吉本光希, 大隅良典 (基生研・分子細胞生物)	1aC04 ジベレリンによるチャノキの栄養成長と開花の制御 谷本基一 ¹ , 本間知夫 ² , 阿部淳 ³ , 森田茂紀 ³ , 松尾喜義 ⁴ , ルックスアレキサンダー ⁵ , ルクソソーパーバミロスラーバ ⁵ , 稲永忍 ⁶ (¹ 名古屋市立大・院・システム自然科学, ² 日本医科歯科大・難治療研, ³ 東京大・院・農学生命科学, ⁴ 野菜茶業研究所, ⁵ コメニウス大学・理 & スロバキア科学アカデミー, ⁶ 鳥取大学・乾燥地研)	1aD04 シロイヌナズナにおける <i>HYL1/DRB</i> ファミリー 2 本鎖 RNA 結合タンパク質と Dicer 様タンパク質の特異的相互作用 岡野陽介, 伊藤陸, 近藤直子, 野村泰子, 村井祐介, 福原敏行 (東京農工大・農)	1aE04 シロイヌナズナ GPCR 候補遺伝子の機能解析 室井敦 ^{1,2} , 油野洋子 ^{1,2} , 堀内淳一郎 ^{1,2} , 浅井尚子 ^{1,2} , 諏訪牧子 ³ , 高林純史 ^{2,4} , 西岡孝明 ^{1,2} (¹ 京大・院・農, ² JST・CREST, ³ 産総研・CBRC, ⁴ 京大・大生能研)				
10:30	1aA05 パルス EPR による光化学系 2 の 3 重項の位置の決定 河盛阿佐子 ¹ , 中澤繁顕 ² , 小野高明 ² , 原英之 ³ , 朝達也 ⁴ (¹ 関学大理工, ² 理研フォトダイナミクス研究センター, ³ ブルカーバイオスピン株式会社, ⁴ 日大理工物理)	1aB05 花粉管伸長におけるカルモジュリンドメインプロテインカイネース (CDPK) のダイナミックな振る舞いとカルシウムシグナリング 綿引雅昭 ^{1,2} , Anthony J. Trewavas ³ , Richard M. Parton ² (¹ 北大院・理, ² エジンバラ大学・細胞分子生物)	1aC05 シロイヌナズナ切断花茎の癒合過程における遺伝子発現の網羅的解析 朝比奈雅志 ^{1,2} , 山口信次郎 ² , 山内雪香 ² , 神谷勇治 ² , 鎌田博 ¹ , 佐藤忍 ¹ (¹ 筑波大・生命環境科学, ² 理化学研究所・植物科学研究センター)	1aD05 プロモーター領域を dsRNA に用いたサイレンシングとそのエピジェネティックな影響 岡野陽介, 三木大介, 島本功 (奈良先端大・バイオ)	1aE05 糸状性ラン菌 <i>Anabaena</i> sp. PCC 7120 における cAMP 受容体タンパク質を介した遺伝子発現の解析 鈴木崇之 ¹ , 吉村英尚 ² , 得平茂樹 ³ , 池内昌彦 ¹ , 大森正之 ³ (¹ 東大・院・総合文化, ² 東邦大・理, ³ 埼玉大・理)				
10:45	1aA06 光化学系 II の進化の過程で P680 は如何にして高い酸化力を獲得したか? 長谷川浩司 ¹ , 野口巧 ² (¹ 理研・光生物 1, ² 筑波大・数理物質科学)	1aB06 SSH/MOS 法によるカンキツ“無核紀州”受精胚珠の発現遺伝子の解析 澁水徳朗 ¹ , 遠藤朋子 ¹ , 島田武彦 ¹ , 藤井浩 ¹ , 吉田俊雄 ¹ , 大村三男 ² (¹ 農研機構果樹研, ² 静岡大農学部)	1aC06 オオムギの gibberellin 3 β-hydroxylase 遺伝子 (<i>HuGA3ox2</i>) は、発芽時の胚盤上皮細胞で特異的に発現し、その発現は <i>Amy1</i> 発現と密接に関連する 鈴木一 ¹ , 石山賀奈子 ² , 小林正智 ² , 小川俊也 ¹ (¹ キリンビール(株) 基盤技術研究所, ² 理化学研究所バイオリソースセンター)	1aD06 植物における tRNA スプライシング装置の細胞内局在中田恵子 ¹ , Markus Englert ² , Hildburg Beier ² , 赤間一仁 ¹ (¹ 鳥根大・生物資源, ² ヴェルツブルグ大・生化学研)	1aE06 ラン菌 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 における H ₂ O ₂ -ストレスシグナル伝達系の網羅的解析 峯崎友 ^{1,2} , 山本宏 ³ , Kalyanee Paitoonrangsarit ² , Maria Shoumskaya ² , 林秀則 ¹ , 鈴木石根 ² , 村田紀夫 ² (¹ 愛媛大 VBL, ² 基生研・環境適応, ³ 地球環境産業技術研究機構)				

第1日 3月24日(木)

時間	A会場 光化学系 I, II	B会場 遺伝・生殖	C会場 植物ホルモン	D会場 遺伝子・タンパク質	E会場 情報伝達	X会場	Y会場	Z会場
11:00	1aA07 光化学系 II における第二キノン電子受容体 Q _B の一電子還元反応: FTIR と重水素置換による解析 鈴木博行 ¹ , 長坂将明 ¹ , 杉浦美羽 ² , 野口巧 ¹ (筑波大・数理物質科学, ² 大阪府大・応用生物化学)	1aB07 黒穂菌感染によるヒロハノマンテマ雌花のオス化現象と花形成遺伝子の発現解析 風間裕介 ¹ , 小泉綾子 ¹ , 内田和歌奈 ² , Amr Ageez ¹ , 河野重行 ¹ (東京大・院・新領域, ² 理研・生体膜)	1aC07 転写因子 GAMYB 及び GAMYB-like の機能と microRNA による制御 辻寛之, 上口 (田中) 美弥子, 芦荻基行, 北野英己, 松岡信 (名古屋大・生物機能開発利用研究センター)	1aD07 原始紅藻 <i>Cyanidioschyzon mrolae</i> 10D の核及び色素体ゲノムの <i>cfxQ</i> の機能解析 藤田清仁, 太田にじ (埼玉大院・理工)	1aE07 低温誘導性遺伝子発現の膜脂質流動性の改変による影響 鈴木石根 ^{1,2} , Kalyanee Paitoonrangsarid ¹ , 稲葉昌美 ¹ , 兼崎友 ^{1,3} , 村田紀夫 ^{1,2} (¹ 基生研, ² 総研大, ³ 愛媛大・ベンチャービジネスラボラトリー)			
11:15	1aA08 D2 タンパク質に部位特異的変異を導入した好熱性ラン藻の光化学系 II: Tyr _D の役割 杉浦美羽 ^{1,2} , Fabrice Rappaport ³ , Klaus Brettel ² , 野口巧 ⁴ , A. William Rutherford ² , Alain Bousac ² (¹ 大阪府大・農・応用生物化学, ² SBE, DBJC, URA CNRS 2096, CEA Saclay, France, ³ Inst. de Biol. Physico-Chimie, CNRS, UPR 1261, France, ⁴ 筑波大・数理物質科学)	1aB08 雌雄異株植物ヒロハノマンテマの雄の蕾で特異的に発現する遺伝子の単離と同定 Amr Ageez, Yusuke Kazama, Ayako Koizumi, Shigeyuki Kawano (Department of Integrated Biosciences, Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo)	1aC08 ジベレリンによる転写因子 RSG の S114 リン酸化の促進 石田さらみ ¹ , 湯浅高志 ² , 高橋陽介 ³ (¹ 東京大学大学院・理学系, ² 東京大学大学院・総合文化, ³ 広島大学大学院・理学)	1aD08 シロイヌナズナの ABC タンパク質 AtPGP4 の発現および機能解析 寺坂和洋 ¹ , Angus S. Murphy ² , 佐藤文彦 ¹ , 矢崎一史 ³ (¹ 京大院・生命科学, ² Purdue Univ., ³ 京大・生存研)	1aE08 イネにおけるジャスモン酸応答性遺伝子 RERJ1 の機能解析 植淵協子 ¹ , 大谷敬 ¹ , 軸丸裕介 ¹ , 賀来華江 ² , 田部茂 ² , 南栄一 ² , 長村吉晃 ² , 岡田憲典 ¹ 他 (¹ 東大・生物工学生センター, ² (独)生物研)			
11:30	1aA09 光化学系 IID1 蛋白質 C 末端 Ala のカルボキシル基に単座配位した Mn イオンは S ₁ → S ₂ 遷移で酸化され, S ₃ → S ₀ 遷移で還元される 水澤直樹 ¹ , 木村行宏 ¹ , 山成敏広 ² , 石井麻子 ¹ , 小野高明 ¹ (理研・フォトダイナミクス研究センター・光生物 (1), ² 広大・総合科学)	1aB09 ヒメツリガネゴケの生殖および胞子体形成に関与する MADS-box 遺伝子の機能解析 青野直樹 ¹ , 小藤累美子 ² , 長谷部光泰 ^{1,3} (¹ 基生研・生物進化, ² 金沢大院・自然科学, ³ 総研大・生命科学)	1aC09 シロイヌナズナ種子発芽における環境要因によるジベレリンの代謝制御機構 山内雪香, 小川幹広, 桑原亜由子, 花田篤志, 神谷勇治, 山口信次郎 (理研・植物科学研究センター)	1aD09 ER ボディに局在する β-グルコシダーゼ PYK10 の解析 永野淳, 松島良, 西村いくこ (京大院・理)	1aE09 Arabidopsis の転写因子型レスポンスレギュレーター ARR1 によって発現調節される遺伝子群の探索 谷口雅俊, 青山卓史, 岡樫宏 (京都大・化研)			
11:45	1aA10 低波数赤外分光法による光合成酸素発生反応中間体の検出: 水の同位体置換の効果 木村行宏 ¹ , 山成敏広 ² , 石井麻子 ¹ , 小野高明 ¹ (理研・フォトダイナミクス研究センター・光生物 (1), ² 広島大・総合科学)	1aB10 トウモロコシの花成を制御するジグフィンゲータンタンパク質, ID1 は, 新規な DNA 結合様式を示す Akiko Kozaki ¹ , Joseph Colasanti ² (¹ Faculty of Science, Shizuoka University, ² Department of Molecular Biology and Genetics, University of Guelph, Guelph, Ontario N1G 2W1, Canada)	1aC10 イネの変異体を用いたジベレリン (GA) シグナル伝達の解析—SLR1 のリン酸化は, SLR1 の GA 依存的分解の引き金になるのか? 伊藤博紀, 佐々木章江, 上口 (田中) 美弥子, 芦荻基行, 松岡信 (名大・生物機能開発利用研究センター)	1aD10 Rubisco 大サブユニットを部位特異的に分解する葉緑体プロテアーゼの精製と同定 和田慎也, 石田宏幸, 牧野周, 前忠彦 (東北大院・農)	1aE10 塩誘導性転写因子 DDF1 の機能解析 真籠洋, 岩瀬雅樹, 小田賢司 (岡山生科総研)			
12:00	1aA11 RNAi による高等植物の光化学系 II 表在性タンパク質の遺伝子発現抑制 伊福健太郎, 山本由弥子, 石原靖子, 佐藤文彦 (京大院・生命科学)	1aB11 イネのメリステムの維持に関わる FLORAL ORGAN NUMBER2 遺伝子の単離とその機能解析 寿崎拓哉 ¹ , 鳥羽大陽 ¹ , 北野英己 ² , 平野博之 ^{1,3} (¹ 東大院・農, ² 名大院・農, ³ 東大院・理)	1aC11 DELLA ドメインを持たない GRAS タンパク質は, イネにおいてジベレリンシグナル伝達を抑制する 島田麻子 ¹ , 伊藤博紀 ¹ , 上口 (田中) 美弥子 ¹ , 神谷紀子 ^{1,2} , 芦荻基行 ¹ , 松岡信 ¹ (¹ 名古屋大・生物機能開発利用研究センター, ² 遺伝研・植物遺伝)	1aD11 ミトコンドリア局在性イネインペルターゼ遺伝子の単離と解析 村山誠治 ¹ , 半田裕一 ^{1,2} (¹ 農業生物資源研究所, ² 筑波大院生命環境科学)	1aE11 タンパクキナーゼ HT1 はシロイヌナズナにおける CO ₂ 応答に関与する 橋本美彦, 柳宜淳太郎, 射場厚 (九州大・院・理)			
12:15	1aA12 選択的 RNAi によるタバコ psbP 遺伝子ファミリーの機能解析 石原靖子, 山本由弥子, 伊福健太郎, 佐藤文彦 (京大院・生命科学)	1aB12 コムギ FLORICAULA/LEAFY ホモログ WFL は種の形態形成に関与するか? 漆川直希, 高岸愛, 村井耕二 (福井県大・生物資源)	1aC12 シロイヌナズナにおけるジベレリン 3 酸化酵素遺伝子のフォードバック制御機構の解析 松下謙 ¹ , 松永祥子 ² , 金本理沙 ² , 高橋陽介 ² (¹ 東大院・理, ² 広島大院・理)	1aD12 原始紅藻 <i>Cyanidioschyzon mrolae</i> の核及び色素体にコードされた <i>seA</i> の解析 滝元宏治, 太田にじ (埼玉大院・理)	1aE12 19S プロテアソーム調節複合体を介した糖シグナル伝達機構の解析 園田絵 ¹ , 山崎直子 ¹ , 植田美那子 ² , 岡田清孝 ^{2,3} , 池田亮 ¹ , 山口淳二 ¹ (¹ 北大院・理, ² 京大院・理・植物, ³ 理研・植物科学研究センター)			

シンボジウム 8

シンボジウム 3

シンボジウム 1

細胞間移行因子の解析による植物細胞の機能と分化

菌類とバクテリアの共生を支える common signaling pathway

デンボン代謝制御研究の進展

第1日 3月24日(木)

時間	A会場 光合成細菌・ シアノバクテリア	B会場 プログラム形態形成・ 細胞死	C会場 植物ホルモン	D会場 糖質・二次代謝・脂質	E会場 ストレス・イオン環境	X会場	Y会場	Z会場
13:30	1pA01 LH1, LH2 アンテナ複合体および混合溶液系におけるバクテリオクロロフィルからカロテノイドへの三重項励起移動 赤羽進治, 柿谷吉則, 小山泰 (関西学院大学・理工)	1pB01 イネにおける2つのクラスC遺伝子は whorl 依存的に機能分化している 山口貴大 ^{1,2} , Gynheung An ³ , 宮尾安藝雄 ⁴ , 廣近洋彦 ⁴ , 塚谷裕一 ² , 平野博之 ^{1,5} (1)東大院・農, (2)基生研/岡崎統合バイオ, (3)POSTECH, (4)農業生物資源研, (5)東大院・理)	1pC01 オーキシンで発現が制御される <i>PsIPT2</i> のプロモーター解析 田中美名, 森仁志 (名古屋大・院生命農学)	1pD01 ノックアウトイネを用いたスターチシンターゼ SSIIIa 型変異体の単離と機能解明 藤田直子 ^{1,2} , 吉田真由美 ^{1,2} , 斎藤かほり ¹ , 宮尾安藝雄 ³ , 廣近洋彦 ³ , 中村保典 ^{1,2} (1)秋田県大・生物資源, (2)科技振興機構, CREST, (3)生物研・分子遺伝)	1pE01 イネアルミニウム耐性遺伝子のマッピング Jian Feng Ma, Sakiko Nagao, Chao Feng Wang (Faculty of Agriculture, Kagawa University)	シンボジウム5 植物遺伝子のRNA機能の不活性化とその利用	シンボジウム6 Frontiers of environmental stress adaptation researches in plants	シンボジウム4 環境変動に対する葉緑体の防御メカニズム
13:45	1pA02 Core (RC-LH1) 複合体におけるバクテリオクロロフィルからカロテノイドへの三重項励起移動 曾我龍雄, 赤羽進治, 小山泰 (関西学院大・理工)	1pB02 シロイヌナズナ突然変異体 <f151>を用いたがく片及び花弁の発生機構の解析 八木真直 ¹ , 武田征士 ¹ , 松本任孝 ¹ , 岡田清孝 ^{1,2} (1)京都大・院理・植物, (2)CREST, JST)	1pC02 イネ <i>YUCCA</i> 遺伝子の発現とオーキシン合成部位 山本優子 ¹ , 神谷紀子 ^{1,2} , 北野英己 ¹ , 松岡信 ¹ (1)名古屋大学生物機能開発研究センター, (2)遺伝研・植物遺伝)	1pD02 Sucrose synthase, but not ADPglucose pyrophosphorylase, catalyzes the production of cytosolic ADPglucose linked to starch biosynthesis Francisco Jose Munoz, Edurne Baroja-Fernandez, Nora Alonso-Casajus, Maria Teresa Moran-Zorzano, Javier Pozueta-Romero (Agrobioteknologia eta Natura Baliabideetako Institutua, Nafarroako Unibertsitate Publikoa and Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Mutiloako etorbidea zerbaki gabe, 31192 Mutiloabeti, Nafarroa, Spain)	1pE02 初生根形成過程におけるイネのアルミニウム耐性の解析 劉井聖土, 山本洋子, 佐々木孝行, 前川雅彦, 松本英明 (岡山大学資源生物科学研究所)			
14:00	1pA03 The Mechanism of Triplet-Energy Dissipation by 15-cis-Spheroidene Bound to the Reaction Center from <i>Rhodobacter sphaeroides</i> 2.4.1 As Determined by Time-Resolved EPR Spectroscopy at Low Temperatures Alexander Angerhofer ¹ , Lee Walker ¹ , Bruce Salter ¹ , Hiroyoshi Nagae ² , Yoshinori Kakitani ³ , Ritsuko Fujii ^{3,4} , Yasushi Koyama ³ (1)Department of Chemistry, The University of Florida, (2)Kobe City University of Foreign Studies, (3)Faculty of Science and Technology, Kwansai Gakuin University, (4)Department of Physics, Graduate School of Science, Osaka City University)	1pB03 様々な植物器官の発達過程において一過的に発現する基本転写因子 atTAF10 の機能解析 玉田洋介 ¹ , 中森一樹 ¹ , 中谷公美 ¹ , 松田健太郎 ² , 古本強 ¹ , 泉井桂 ^{1,2} (1)京都大・院・生命, (2)京都大・農)	1pC03 ¹⁸ O/ ¹³ C 標識を利用したサイトカニン生合成経路の解析 笠原博幸 ¹ , 上田七重 ² , 武井兼太郎 ² , 菱山正二郎 ³ , 浅見忠男 ⁴ , 山谷知行 ² , 榎原均 ² , 神谷勇治 ¹ 他 (1)理研 PSC・発芽生理, (2)理研 PSC・コミュニケーション機構, (3)森林総研, (4)理研・植物機能)	1pD03 Sucrose inducible endocytosis as a mechanism for nutrient uptake in heterotrophic plant cells Edurne Baroja-Fernandez ¹ , Francisco J Munoz ¹ , Alejandro Viale ¹ , Javier Pozueta-Romero ¹ , Ed Etxeberria ² (1)Instituto de Agrobiotecnologia y Recursos Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas/Universidad Publica de Navarra, Ctra de Mutilva s/n, 31192 Mutilva Baja (Navarra), Spain, (2)University of Florida, IFAS, Department of Horticultural Sciences, Citrus Research and Education Center, 700 Experiment Station Road, Lake Alfred, FL, 33850, USA)	1pE03 AtBCB, NtGDI1 両遺伝子の示す Al ストレス耐性機構に関する解析: AtBCB 遺伝子は酸化ストレスの抑制に, NtGDI1 遺伝子は Al イオンの排出に関連する 江崎文二, 佐々木清邦, 松本英明, 中島進 (岡山大・資生研)			
14:15	1pA04 Forbidden states of all-trans carotenoids detected by electronic-absorption spectroscopy Peng Wang (Kwansei Gakuin University)	1pB04 ストレプトカルプス属 (イワタバコ科) のユニークな葉の形態形成の発生的解析 西井かなえ, 長田敏行 (東大院・理)	1pC04 シロイヌナズナのサイトカニン受容体 <i>AHK2</i> ~ <i>4</i> の機能低下は, 胚軸での維管束発達の抑制およびオーキシンの蓄積による, 側根形成の抑制と不定根形成を引き起こす 黒羽剛 ¹ , 上口智治 ² , 佐藤忍 ¹ (1)筑波大・生物, (2)名古屋大・農)	1pD04 ムラサキのゲラニルトランスフェラーゼ <i>LePGT</i> のプロモーター解析と光応答性 団一幸 ¹ , 佐藤文彦 ¹ , 矢崎一史 ² (1)京大院・生命科学, (2)京大・生存研)	1pE04 塩ストレス下における plasma membrane protein 3 の細胞内の Na ⁺ , K ⁺ 蓄積への関与 上田晃弘, 稲田真弓, 高倍鉄子 (名古屋大院・生命農学)			
14:30	1pA05 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803 のフィコビリソームのロッドコアリンカー CpcG1.G2 の機能とエネルギー分配における生理的役割 近藤久益子 ¹ , 落合有里子 ² , 片山光徳 ² , 池内昌彦 ² (1)東大・院・理・生物, (2)東大・院・総合文化)	1pB05 葉脈パターン形成機構の分子遺伝学的解析 榎本直二, 鷺見芳紀, 丸山望, 岡田清孝 (京都大院・理・植物)	1pC05 アグロバクテリアのオンコジーンである <i>Tmr</i> は宿主植物のプラスチドに局在する 上田七重, 小嶋美紀子, 武井兼太郎, 笠原博幸, 山口信次郎, 神谷勇治, 山谷知行, 榎原均 (理研・植物科学研究センター)	1pD05 ミヤコグサのカルコンポリケチド還元酵素遺伝子の構造と機能 嶋田典基 ¹ , 佐藤修正 ² , 中塚貴司 ³ , 中村保一 ² , 西原昌宏 ³ , 三柴啓一郎 ³ , 山村三郎 ³ , 田畑哲之 ² 他 (1)日本大・生物資源・応用生物, (2)かずさDNA研究所, (3)(財)岩手生物工学研究センター)	1pE05 リン欠イネで強く発現が誘導される機能未知遺伝子 <i>OsPII</i> の解析 和崎淳 ¹ , 黒田幸浩 ² , 崔祥子 ² , 小山博之 ³ , 信濃卓郎 ¹ , 大崎満 ² (1)北大・創成, (2)北大院・農, (3)岐阜大・農)			

第1日 3月24日(木)

時間	A会場 光合成細菌・ シアノバクテリア	B会場 プログラム形態形成・ 細胞死	C会場 植物ホルモン	D会場 糖質・二次代謝・脂質	E会場 ストレス・イオン環境	X会場	Y会場	Z会場
14:45	1pA06 細孔内に吸着された紅色光合成細菌アンテナ色素タンパク質複合体 LH2 の構造と性質 小田一平 ¹ , 柴田穰 ¹ , 梶野勉 ² , 福嶋喜章 ² , 岩井寛司 ³ , 伊藤繁 ¹ (1名大院・理, 2豊田中研, 3豊田自動車)	1pB06 葉脈形成に関与するシロイヌナズナVAN3遺伝子及びそのホモログの分子遺伝学的解析 植本哲史 ¹ , 澤進一郎 ¹ , 小泉好司 ² , 久保稔 ³ , 出村拓 ³ , 上田貴志 ¹ , 中野明彦 ^{1,4} , 福田裕穂 ^{1,3} (1東大院・理・生物科学, 2トロント大・植物, 3理研・植物科学センター, 4理研・生体膜)	1pC06 シロイヌナズナのマイクロアレイを用いたリン酸リレー依存性サイトカニン応答遺伝子群のゲノムワイド解析 木羽隆敏 ¹ , 山藤書史 ¹ , 内藤隆人 ¹ , 小泉宣哉 ¹ , 榊原均 ² , 水野猛 ¹ (1名大院・生命農, 2理研・植物科学)	1pD06 ダイズbZIPタンパク質(SBZ1)のCHSプロモーター結合能の解析 由田和津子 ¹ , 作田正明 ² (1お茶の水分院・ライフサイエンス, 2お茶の水分院・理・生物)	1pE06 異なる鉄吸収機構に関与する遺伝子の鉄欠乏応答性の違いについて 吉原利一 ¹ , 梶島裕貴 ^{1,2} , 庄子和博 ¹ , 島田浩章 ² , 後藤文之 ¹ (1電中研・環境科学, 2東京理科大・基礎工)	シンボジウム5 植物遺伝子のRNA機能の不活性化とその利用	シンボジウム6 Frontiers of environmental stress adaptation researches in plants	シンボジウム4 環境変動に対する葉緑体の防御メカニズム
15:00	1pA07 バクテリオクロロフィルc生合成経路における20位のメチル基転移酵素BchUの反応特性 原田二郎 ¹ , 佐賀佳央 ¹ , 大角重明 ¹ , 大岡宏造 ² , 民秋均 ¹ (1立命館大・理工, 2阪大院・理)	1pB07 葉脈パターンに異常を持つイネ変異体を用いた維管束形成機構の解析 坂口潤 ¹ , 澤進一郎 ¹ , 伊藤純 ³ , 福田裕穂 ^{1,2} (1東大院・理・生物科学, 2理研・PSC, 3東京大・院・農・生産環境生物学)	1pC07 シロイヌナズナにおけるサイトカニン水酸化酵素遺伝子の発現解析 武井兼太郎, 山谷知行, 榊原均 (理研・植物科学研究センター)	1pD07 ニンジンにおけるストレス誘導性PAL遺伝子の発現制御に関与する転写調節因子DcMYB1の機能解析 前田和章 ¹ , 木村忍 ¹ , 竹田淳子 ² , 植野洋志 ² , 小関良宏 ¹ (1農工大・工・生命, 2奈良女・生活環境・食物)	1pE07 イネにおける鉄欠乏応答性シスエレメントIDE1, IDE2の機能解析 小林高範 ^{1,2} , 中山優子 ¹ , 井上晴彦 ¹ , 鈴木基史 ¹ , 高橋美智子 ¹ , 板井玲子 ^{1,2} , 中西啓仁 ¹ , 吉原利一 ³ 他 (1東大院・農, 2CREST, 3電中研・環境科学)			
15:15	1pA08 バクテリオクロロフィルc生合成に関与するメチル基転移酵素BchUの構造に基づくメチル化機構の解明 山口隆 ¹ , 和田啓 ¹ , 原田二郎 ² , 大岡宏造 ² , 民秋均 ² , 福山恵一 ¹ (1阪大院理, 2立命館大・理工)	1pB08 エンハンサートラップ法を用いた維管束形成初期で働く遺伝子の探索と解析 壘彩子 ¹ , 佐々木智行 ^{1,2} , 榎木竜二 ¹ , 岡田清孝 ^{1,2} (1京都大院・理・植物, 2CREST)	1pC08 ブラシノライド合成酵素の同定 野村崇人 ¹ , 久城哲夫 ¹ , 横田孝雄 ² , 神谷勇治 ¹ , Gerard Bishop ³ , 山口信次郎 ¹ (1理研・植物科学研究センター, 2帝京大・理工, 3ロンドン大)	1pD08 カルコン4'配糖化酵素とオーレウシジン合成酵素遺伝子の発現による黄色い花の分子育種 小基堂一郎 ¹ , 水谷正子 ¹ , 中村典子 ¹ , 福井祐子 ² , 榊原圭子 ³ , 中山亨 ⁴ , 山口正篤 ⁵ , 久住高章 ⁶ 他 (1サントリー・先進技術研, 2サントリー・健康科研, 3理研・植物科学研究センター, 4東北大院・工, 5南九州大院・園芸, 6サントリーフラワーズ)	1pE08 硫黄欠乏条件が葉緑体スルホ脂質の合成・分解系に及ぼす影響 佐藤典裕, 杉本真一, 渡辺晶子, 都筑幹夫 (東京薬科大学・生命科学)			
15:30	1pA09 ラン藻における光非依存型プロトクロロフィルd還元酵素活性とその酸素感受性 藤田祐二, 山崎将司 (名大院・生命農)	1pB09 維管束形成初期過程で働く遺伝子の同定及び機能解析 名川信吾 ¹ , 澤進一郎 ¹ , 佐藤修正 ² , 加藤友彦 ³ , 田畑哲之 ² , 福田裕穂 ¹ (1東大院・理, 2かずさDNA研究所, 3王子製紙株式会社)	1pC09 光親和性プローブを用いたブラシノステロイドと受容体型キナーゼBRI1の結合についての解析 木下俊則 ^{1,2} , Ana Cano-Delgado ² , 瀬戸秀春 ^{3,4} , 平沼佐代子 ⁴ , 藤岡昭三 ^{3,4} , 吉田茂男 ^{3,4} , Joanne Chory ² (1九州大・院理・生物科学, 2HHMI and Salk Institute, 3理研・植物機能, 4理研・植物科学センター)	1pD09 単一細胞分析による紫色アジサイの花弁変異機構の研究 吉田久美 ¹ , 伊藤大輔 ¹ , 新海陽介 ¹ , 三木直子 ¹ , 外山+加藤友紀 ² , 近藤忠雄 ³ (1名古屋大院・情報科学, 2根山大・生活, 3名古屋大院・生命農)	1pE09 硫酸イオントランスポーターSULTR1;1の硫黄栄養応答シス配列の同定 丸山明子 ¹ , 中村有美子 ¹ , 渡部(高橋)晶子 ¹ , 井上恵理 ¹ , 山谷知行 ² , 高橋秀樹 ¹ (1理研PSC, 2東北大院・農)			
15:45	1pA10 Synecocystis sp. PCC 6803における光化学系I遺伝子psaAB, psaDのプロモーター構造比較 村松昌幸 ¹ , 且原由香子 ² (1東大院・新領域, 2埼玉大・理)	1pB10 細胞の分裂と分化の制御を介したTCP転写因子の器官形成への役割 小山知嗣 ^{1,2} , 平津圭一郎 ^{1,2} , 高木優 ^{1,2} (1産総研・ジーン, 2CREST)	1pC10 イネのBRI1 null 変異体d61-4の解析 中村都子 ¹ , 藤岡昭三 ² , 春原英彦 ¹ , 洪治 ¹ , 神谷典子 ³ , 上川美弥子 ¹ , 北野英己 ¹ , 松岡信 ¹ (1名大・生物機能開発利用研究センター, 2理研・植物機能, 3遺伝研, 植物遺伝)	1pD10 トレンシア再生系においてアントシアニン合成誘導時に特異的に発現している遺伝子の解析 柳澤洋三 ¹ , 島村克好 ² , 見玉浩明 ² , 小関良宏 ¹ (1農工大・工・生命, 2千葉大・園芸)	1pE10 シロイヌナズナの新規カドミウム高感受性変異体における表現型解析と原因遺伝子の探索 市川和樹 ¹ , 小嶋和明 ¹ , 大野豊 ² , 小林泰彦 ² , 太治輝昭 ¹ , 田中重雄 ¹ , 坂田洋一 ¹ (1東京農業大学・応用生物, 2原研高崎)			
16:00	1pA11 紅色光合成細菌の反応中心結合型チトクロムサブユニットに含まれる4つのc型ヘムの酸化還元中心電位の部位特異的変異導入による改変 永島賢治 ¹ , Jean Alric ² , 嶋田敬三 ¹ , 松浦克美 ¹ , Andre Vermeglio ² (1都立大・理・生物, 2DEVMLBC, CEA Cadarache)	1pB11 イネ腋芽形成を制御する遺伝的ネットワークの解明 氏家伸 ¹ , 前川雅彦 ³ , Qian Qian ⁴ , Jiayang Li ⁵ , 経塚淳子 ^{1,2} (1東大院・農, 2CREST/JST, 3岡山大・産生研, 4China National Rice Research Institute, Chinese Academy of Sciences, 5Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences)	1pC11 イネCYP90B1/DWARF4 相同遺伝子の解析 坂本知昭 ¹ , 大西利幸 ² , 上口(田中)美弥子 ³ , 藤岡昭三 ⁴ , 高津戸秀 ⁵ , 吉田茂男 ⁴ , 水谷正治 ² , 田中宥司 ⁶ 他 (1東大院・農, 2京大・化研, 3名大・生物機能開発, 4理研, 5上越教育大・化, 6生物研)	1pD11 オシロイバナにおけるベタレイン色素合成に関わるDOPA 4,5-dioxygenaseの解析 佐々木伸大 ¹ , 吉岡英明 ¹ , 香田隆俊 ² , 和田勝寛 ² , 足立泰三 ³ , 小関良宏 ¹ (1農工大・工・生命工, 2三栄源FEI, 3大阪府立大・農・応用植物科学)	1pE11 ラン藻のSmtAを改変したポリペプチドの金属結合能 林秀則 ¹ , 松本亘弘 ² , 中岡美和 ² , 西山佳孝 ¹ (1愛媛大・無細胞生命科学, 2愛媛大・理)			

第1日 3月24日(木)

時間	A会場 光合成細菌・ シアノバクテリア	B会場 プログラム形態形成・ 細胞死	C会場 植物ホルモン	D会場 糖質・二次代謝・脂質	E会場 ストレス・イオン環境	X会場	Y会場	Z会場
16:15	1pA12 紅色光合成細菌 <i>Rubrivivax gelatinosus</i> を用いた環状カロテノイドの生体内酸化障害防止機能の評価 鍋田誠 ¹ , 原田二朗 ² , 高市真一 ³ , 三沢典彦 ⁴ , 永島賢治 ¹ , 松浦克美 ¹ , 嶋田敏三 ¹ (1 都立大・理, 2 立命館大・理工, 3 日本医大・生物, 4 海洋バイオテクノロジー研究所)	1pB12 イネの分裂組織維持に関わる <i>LOG</i> 遺伝子の解析 倉山尚 ¹ , 前川雅彦 ² , 経塚淳子 ¹ (1 東大院・農, 2 岡山大学・資生研)	1pC12 ABA 8'-水酸化酵素による ABA の認識部位 上野翠巳 ¹ , 荒木義晴 ¹ , 轟泰司 ¹ , 斎藤茂樹 ² , 水谷正治 ² , 坂田完三 ² , 平井伸博 ³ (1 静岡大農, 2 京大化研, 3 京大国際融合創造センター)	1pD12 ヨウシュヤマゴボウにおけるベタシアニン生成関連酵素の解析— <i>DODA</i> , <i>PAP</i> のクロニングと解析— 高橋加奈 ¹ , 作田正明 ² (1 お茶の水大院・ライフサイエンス, 2 お茶の水大・理・生物)	1pE12 銅によって引き起こされるモモの病斑形成機構の解析 後藤文之 ¹ , 小林雅彦 ^{1,2} , 庄子和博 ¹ , 島田浩章 ² , 吉原利一 ¹ (1 電中研・環境科学, 2 東京理科大学・基礎工)	シン ボジウム 5	シン ボジウム 6	シン ボジウム 4
16:30	1pA13 シアノバクテリア <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 中村組, 日原由香子 (埼玉大・理)	1pB13 側生分裂組織形成に関わる <i>LAX</i> の転写調節機構 加山直, 経塚淳子 (東京大院・農)	1pC13 シロイヌナズナにおける ABA 不活性化酵素 (CYP707A) による ABA 量の調節と生理的役割 岡本昌晝 ^{1,2} , 久城哲夫 ¹ , 浅見忠男 ³ , 小柴共一 ² , 神谷勇治 ¹ , 南原英司 ¹ (1 理研・植物科学センター, 2 都立大・院・理, 3 理研・植物機能)	1pD13 ニコチン輸送に関与するタバコ <i>MATE</i> 型トランスポーターの解析 稲井康二, 佐藤康隆, 橋本隆 (奈良先端大・バイオ)	1pE13 非生物ストレスによるナタネグタミン酸脱水素酵素アイソザイムの誘導と発現 Yasuhiro Ito, Yoshiko Jo, Sayaka Ito, Yukio Watanabe, Masami Watanabe (Fac. Horticulture, Chiba Univ., Matsudo 271-8510)	植物 遺伝子 の R N A 機能 の不 活 性 化 と そ の 利 用	Frontiers of environmental stress adaptation researches in plants	環境 変動 に 対 す る 葉 緑 体 の 防 御 メ カ ニ ズ ム
16:45	1pA14 ホモクエン酸合成酵素遺伝子破壊によるニトロゲナーゼ活性中心クラスターの改変が <i>Anabaena</i> PCC 7120 の水素生産性に与える効果 増川一 ¹ , 井上和仁 ¹ , 桜井英博 ² (1 神奈川大学・理, 2 早稲田大学・教育)	1pB14 腋生分裂組織に異常を示す新規のシロイヌナズナ変異体 <i>uni</i> の解析 猪狩和成, 遠藤沙知子, 榎原健一郎, 田坂昌生 (奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科)	1pC14 シロイヌナズナのアブジシン酸による気孔閉鎖に対するエチレンの阻害作用 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 東大院・新領域, 2 国立環境研生物多様性, 3 帝京科学大・理工)	1pD14 ルビン系アルカロイド生合成に関わる 13 α -ヒドロキシマルチフロリン/13 α -ヒドロキシルバニオン <i>O</i> -チグロイル転移酵素遺伝子の単離と機能解析 岡田岳人, 平井優美, 鈴木秀幸, 山崎真巳, 斎藤和季 (千葉大院・薬)	1pE14 ストレス応答におけるポプララベルオキシダーゼ遺伝子の発現誘導および部位特異性 堤祐司 ¹ , 森永紗也佳 ² , 楠城時彦 ³ , 篠原健司 ³ , 近藤隆一郎 ¹ (1 九州大学・農, 2 九州大院・生資環, 3 森林総研)			
17:00	1pA15 シアノバクテリア <i>Anabaena</i> sp. PCC 7120 における新奇センサー PAS ドメインの同定 成川礼, 岡島公司, 落合有里子, 片山光徳, 池内昌彦 (東大院・総合文化)	1pB15 シロイヌナズナのシュートおよび根において側生器官の発生を調節する <i>PUCHI</i> 遺伝子の解析 広田敦子, 加藤壮英, 深城英弘, 相田光宏, 田坂昌生 (奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科)	1pC15 シロイヌナズナ ABA 高感受性変異体 <i>ahg2</i> の解析 西村宜之 ^{1,2} , 北畑信隆 ³ , 関原明 ^{2,4} , 鳴義弘 ⁵ , 鳴原真理 ⁵ , 黒森崇 ⁴ , 浅見忠男 ³ , 篠崎一雄 ^{2,4} 他 (1 横浜市大院・総合理学, 2 理研・植物分子, 3 理研・植物機能, 4 理研・ゲノムセンター, 5 東京学芸大・自然科学系)	1pD15 高等植物におけるカルジオリビンの生合成と機能 片山健太 ¹ , 桜井勇 ² , 和田元 ^{1,2} (1 東大院・理・生物科学, 2 東大院・総合文化・広域科学)	1pE15 傷害に応答して発現するタバコ bHLH 型蛋白質の機能解析 堤玉豊, 大矢仁志, 上田知里, 山口夕, 佐野浩 (奈良先端大・遺伝子センター)			
17:15	1pB16 カスパーゼ活性をもつ液胞プロセシング酵素が過敏感細胞死を制御する 初谷紀幸 ^{1,2} , 黒柳美和 ^{1,2} , 山田健志 ¹ , 飯哲夫 ³ , 西村いくこ ² , 西村幹夫 ¹ (1 基生研・細胞生物, 2 京大院・理, 3 農業生物資源研)	1pB16 カスパーゼ活性をもつ液胞プロセシング酵素が過敏感細胞死を制御する 初谷紀幸 ^{1,2} , 黒柳美和 ^{1,2} , 山田健志 ¹ , 飯哲夫 ³ , 西村いくこ ² , 西村幹夫 ¹ (1 基生研・細胞生物, 2 京大院・理, 3 農業生物資源研)	1pC16 シロイヌナズナ ABA 高感受性変異体 <i>ahg3</i> の解析 吉田知 ¹ , 西村宜之 ^{1,2} , 浅見忠男 ³ , 篠崎一雄 ² , 平山隆志 ^{1,2} (1 横浜市大院・総合理学, 2 理研・植物分子, 3 理研・植物機能)	1pD16 イネのエピキノン側鎖長の改変 高橋咲子 ¹ , 草野博彰 ^{1,2} , 荻山友貴 ³ , 島田浩章 ² , 川向誠 ³ , 門脇光一 ¹ (1 生物研, 2 東京理大・生物工, 3 島根大・生命工)	1pE16 傷害に応答するタバコ WRKY 型転写因子, Wizz のプロモーター解析および下流で機能する遺伝子の同定 中原直子, 石橋佳奈, 中村紀美代, 杉本恵, 山口夕, 佐野浩 (奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科・遺伝子教育研究センター・植物細胞工学部門)			
17:30	1pB17 植物における apoptosis 関連遺伝子の探索と機能解析 重克己 ^{1,2} , 高澤涼子 ² , 賀屋秀隆 ² , 二瓶晋 ³ , 田沼靖一 ^{2,4} , 朽津和幸 ^{2,3} (1 帝京科学大・理工・バイオ, 2 東京理科大学・ゲノムセンター, 3 東京理科大学・理工・応用生物, 4 東京理科大学・薬・生化学)	1pB17 植物における apoptosis 関連遺伝子の探索と機能解析 重克己 ^{1,2} , 高澤涼子 ² , 賀屋秀隆 ² , 二瓶晋 ³ , 田沼靖一 ^{2,4} , 朽津和幸 ^{2,3} (1 帝京科学大・理工・バイオ, 2 東京理科大学・ゲノムセンター, 3 東京理科大学・理工・応用生物, 4 東京理科大学・薬・生化学)	1pC17 シロイヌナズナの ABA 高感受性変異体 <i>ahg11</i> の解析 林晋平 ¹ , 村山真紀 ¹ , 浅見忠男 ³ , 篠崎一雄 ² , 平山隆志 ^{1,2} (1 横浜市大院・総合理学, 2 理研・植物分子生物, 3 理研・植物機能)	1pD17 シロイヌナズナのシス型ブレニルトランスフェラーゼ AtCPT4 の機能解析 高橋征司 ¹ , 寺内大樹 ¹ , 須藤剛 ¹ , 黒森崇 ⁴ , 平山隆志 ^{3,4} , 篠崎一雄 ^{2,4} , 古山種俊 ¹ (1 東北大・多元物質科学, 2 理研・ゲノム科学総合研究センター, 3 横浜市大院・総合理学, 4 理研・植物分子)	1pE17 タバコの病傷害応答蛋白質 WIPK に相互作用する転写因子 NtWIF の特徴と機能 鄭貴美, Frank Waller, 杉本恵, 佐野浩 (奈良先端大/遺伝子教育研究センター植物細胞工学部門)			