

- F401 光によるフィトクロムB細胞内局在変化のメカニズムについて  
松下智直, 望月伸悦, 長谷あきら (京大院・理・植物)
- F402 核局在フィトクロムの生化学的研究  
吹田晃亨, 中村正展<sup>1</sup>, 望月伸悦, 長谷あきら (京大院・理・生物科学, <sup>1</sup>東京大・院・理・生物科学)
- F403 Structural features of bilin chromophores necessary for phytochrome-B mediated regulation of hypocotyl growth in Arabidopsis  
Hiroko Hanzawa, Katsuhiko Inomata<sup>1</sup>, Tomoko Shinomura, Takashi Kakiuchi<sup>1</sup>, Krishanthi Padmarani Jayasundera<sup>1</sup>, Hideki Kinoshita<sup>1</sup>, Keishiro Wada<sup>1</sup>, Masaki Furuya (Hitachi Adv. Res. Lab., <sup>1</sup>Fac. Sci., Kanazawa Univ.)
- F404 Differential interactions of phytochrome A in Pr and Pfr forms with diverse anti-phytochrome A monoclonals  
Chihoko Natori<sup>1,2</sup>, Seong Hee Bhoo<sup>3</sup>, Pill Soon Song<sup>3</sup> and Masaki Furuya<sup>2</sup> (Hitachi Instruments Service Co., <sup>2</sup>Hitachi Adv. Res. Lab., <sup>3</sup>Univ. of Nebraska, USA and Kumho Lite & Environmental Science Lab., Korea)
- F405 Intracellular distribution of endogenous phytochrome A in rice seedlings  
Sam-Geum Kong, Akiko Hisada, Makoto Takano<sup>1</sup>, Masaki Furuya (Hitachi Adv. Res. Lab., <sup>1</sup>Dept. Plant Physiol., NIAR)
- F406 Light-induced intracellular redistribution of endogenous pea phytochrome B  
Akiko Hisada, James L. Weller<sup>1</sup>, James B. Reid<sup>1</sup>, Masaki Furuya (Hitachi Adv. Res. Lab., <sup>1</sup>Univ. Tasmania, Australia)
- F407 Automated device for cryofixation of electron microscopic specimen at liquid helium temperature  
Akiko Hisada, Tomoko Yoshida<sup>1</sup>, Shigeo Kubota<sup>2</sup>, Naoko K. Nishizawa<sup>3</sup>, Masaki Furuya (Hitachi Adv. Res. Lab., <sup>1</sup>Hitachi Inst. Service Co., <sup>2</sup>Kubota Techno, <sup>3</sup>Univ. Tokyo)
- F408 Immunocytochemical analysis of phytochrome A localization by electron microscopy using rapid freezing technique  
Tomoko Yoshida, Akiko Hisada<sup>1</sup>, Sumiko Yabe<sup>1</sup>, Masaki Furuya<sup>1</sup> (Hitachi Instrument Service Co., <sup>1</sup>Hitachi Adv. Res. Lab.)
- F409 Very rapid regulation of cytoplasmic agitation by type II phytochrome in *Vallisneria* epidermis cells  
Shingo Takagi<sup>1</sup>, Sam-Geun Kong<sup>2</sup>, Yoshinobu Mineyuki<sup>3</sup>, Masaki Furuya<sup>2</sup> (Dept. of Biol., Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ., <sup>2</sup>Hitachi Adv. Res. Lab., <sup>3</sup>Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ.)
- F410 Physiological roles of an early-phytochrome-responsive gene encoding a novel MYB-related protein in Arabidopsis  
Norihito Kuno<sup>1</sup>, Simon Geir Møller<sup>2</sup>, Tomoko Shinomura<sup>1</sup>, Nam-Hai Chua<sup>2</sup>, Masaki Furuya<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Hitachi Adv. Res. Lab., <sup>2</sup>The Rockefeller Univ., USA)
- F411 シロイヌナズナ葉緑体光定位運動に関与する新規な遺伝子の単離と同定  
及川和聡<sup>1</sup>, 清未知宏<sup>2,3</sup>, 加川貴俊<sup>3,4</sup>, 末次憲之<sup>1</sup>, 和田正三<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>都立大・院理・生物科学, <sup>2</sup>香川大・遺伝施設, <sup>3</sup>基生研・情報制御, <sup>4</sup>科技団・さきがけ21研究)
- F412 キュウリCPD光回復酵素 (*CsPHR*) の光による発現誘導  
高橋真哉<sup>1</sup>, 中嶋信美<sup>2</sup>, 近藤矩朗<sup>1</sup>, 渡辺正勝<sup>3</sup> (<sup>1</sup>東京大・院・理・生物, <sup>2</sup>国立環境所・地域, <sup>3</sup>基生研・培養育成)
- F413 DF1 ; 最小プロモーターに光応答性を付与できるシスエレメントDE1に結合するタンパク質  
永野幸生, 稲葉丈人, 古橋寛史, 佐々木幸子 (名大院・生命農学)
- F414 ルシフェラーゼ遺伝子導入植物をモデルとしたジーンサイレンシングの解析  
光原一朗<sup>1,2</sup>, 瀬尾 (白澤) 直美<sup>3</sup>, 中村茂雄<sup>3</sup>, 岩井孝尚<sup>1,2</sup>, 本蔵良三<sup>3</sup>, 大橋祐子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>農水省・農業生物資源研, <sup>2</sup>JST・CREST, <sup>3</sup>宮城県農業センター)
- F415 NPL1が関わる光屈性応答の赤色光による増感について  
高瀬智敬<sup>1,2</sup>, 中澤美紀<sup>2</sup>, 酒井達也<sup>3</sup>, 加川貴俊<sup>4,5</sup>, 真鍋勝司<sup>1</sup>, 松井南<sup>2</sup> (<sup>1</sup>横浜市大・院・総合理, <sup>2</sup>理研GSC, <sup>3</sup>理研・植物科学研究センター, <sup>4</sup>科学事業振興事業団・さきがけ研究21, <sup>5</sup>基生研・情報制御)
- F416 アラビドプシスをを用いた根の水分屈性実験系と各種突然変異体の水分屈性  
高橋信行, 後藤伸治<sup>1</sup>, 岡田清孝<sup>2</sup>, 高橋秀幸 (東北大・遺伝生態研, <sup>1</sup>宮教大・教育・生物, <sup>2</sup>京大院・理・植物)
- F417 疑似微小重力環境におけるヤマザクラの茎の二次組織の発達について  
米山恵未, 佐野雄三<sup>1</sup>, 船田良<sup>1</sup>, 山田晃弘<sup>2</sup>, 中村輝子 (女大院・理, <sup>1</sup>北大・農, <sup>2</sup>放送大)
- F418 光によるキュウリのベグ形成の抑制  
藤井伸治, 鎌田源司, 高橋秀幸 (東北大・遺伝生態研究センター)
- F419 重力によって制御されるウリ科植物のベグ形成とオーキシン輸送キャリア遺伝子の発現  
鎌田源司, 藤井伸治, 東谷篤志, 高橋秀幸 (東北大・遺伝生態研究センター)
- F420 オオムギのプロリントランスポーター (*HvProT*) の機能解析  
上田晃弘, 施衛明<sup>1</sup>, 高倍鉄子<sup>1</sup> (名大・生物分子応答研究センター, <sup>1</sup>名大院・生命農学)

- F421 シロイヌナズナの完全長cDNAマイクロアレイより得られた新規の乾燥/低温ストレス応答性遺伝子の発現解析  
楢城時彦<sup>1,2</sup>, 関 原明<sup>2,3</sup>, 鳴坂真理<sup>3</sup>, 藤田美紀<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>㈱コンボン研究所, <sup>2</sup>理研・植物分子, <sup>3</sup>理研・ゲノム科学総研セ)
- F422 オオムギの水チャンネル遺伝子*bpW1*の局在性と発現の日周変化  
小塩和輝, 且原真木, 笠毛邦弘 (岡山大・資生研)
- F423 Coordinate gene response to salt-stress in rice  
M. Arumugam Pillai<sup>1</sup>, S. Yanagihara<sup>2</sup>, H. Funatsuki<sup>1</sup>, T. Akiyama<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Low Temp. Sci., Hokkaido Natl. Agr. Exp. Station, <sup>2</sup>JIRCAS)
- F424 孔辺細胞のリンゴ酸代謝に関わる酵素の活性に対する浸透圧ストレスの影響  
浅井尚子, 中嶋信美<sup>1</sup>, 玉置雅紀<sup>1</sup>, 後藤潔<sup>2</sup>, 鎌田博, 近藤矩朗<sup>3</sup> (筑波大・院・生命環境, <sup>1</sup>国立環境研, <sup>2</sup>聖徳大, <sup>3</sup>東京大・院・理・生物)
- F425 Promoter analysis of *areB* genes in the regulation of dehydration- and ABA-responsive gene expression of *rd29B* in *Arabidopsis*  
Mohammad Masud Parvez<sup>1</sup>, Takashi Furihata<sup>1</sup>, Kazuo Shinozaki<sup>2</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki<sup>1</sup> (JIRCAS, <sup>2</sup>RIKEN)
- F426 ゼンマイ胞子の葉緑体に多量に存在する蛋白の性質  
井上弘, 蒲池浩之, 中山耕造<sup>1</sup> (富山大・理・生物圏環境, <sup>1</sup>信州大・医・解剖)
- F427 Hypertonic treatment induces a transient Ca<sup>2+</sup>-dependent cessation of cytoplasmic streaming in *Vallisneria spiralis* mesophyll cells  
Teruyuki Hayashi, Shingo Takagi (Dept. Biol., Grad. Sch., Osaka Univ.)
- F428 Differential Displayを用いたイネ冠水ストレス誘導性遺伝子の単離と発現機構  
大廻雅治, 河野尚由, 伊藤治<sup>1</sup>, 山内靖雄, 田中浄 (鳥取大・農・植物機能, <sup>1</sup>農水省・JIRCAS)
- F429 耐塩性品種イネにおける高塩ストレス誘導性遺伝子の単離と発現解析  
宮田なつ子, 伊藤治<sup>1</sup>, 山内靖雄, 田中浄 (鳥取大・農・植物機能, <sup>1</sup>農水省・JIRCAS)
- F430 タバコ培養細胞およびシロイヌナズナ変異株の耐塩性に及ぼす不飽和脂肪酸の影響  
小林雄二, 田中重雄, 武長宏 (東農大・応用生物学)
- F431 The high throughput screen for the isolation of novel clock mutants in *Arabidopsis*  
Shigeru Hanano<sup>1</sup>, Anthony Hall<sup>1</sup>, Ruth Bastow<sup>1</sup>, Lazslo Kozma Bogнар<sup>2</sup>, Ferenc Nagy<sup>2</sup>, Andrew J. Millar<sup>1</sup>. (<sup>1</sup>Dept. Biological Science, Warwick Univ., UK. <sup>2</sup>Biol. Res. Inst., Hungarian Academy of Sci., Hungary)
- F432 アルミニウムによるコムギ根細胞内の糖含量の変化  
田淵彰<sup>1,2</sup>, 松本英明<sup>1</sup> (岡大・資生研, <sup>2</sup>生研機構)
- F433 Differential response of the H<sup>+</sup>-ATPase activity and PM surface potentials in ET8 and ES8 roots of wheat affected by aluminum  
Sung Ju Ahn<sup>1,2</sup>, Hideaki Matsumoto<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Res. Inst. Biores. Okayama Univ., <sup>2</sup>Chonnam Univ., Korea)
- F434 イネのケイ酸吸収における根毛と側根の役割  
馬 建鋒, 後藤尚子, 一井真比古 (香川大・農学部)
- F435 クラミドモナスCO<sub>2</sub>シグナル伝達因子CCM1の解析とcDNAマイクロアレイを用いた標的遺伝子の探索  
三浦謙治<sup>1</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 井上能宏<sup>1</sup>, 谷口郁也<sup>1</sup>, 小日向務<sup>1</sup>, 能岡 智<sup>1</sup>, 浅水恵理香<sup>2</sup>, 中村保一<sup>2</sup>, 田畑哲之<sup>2</sup>, 大山莞爾<sup>1</sup>, 福澤秀哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命・統合生命科学, <sup>2</sup>かずさDNA研)
- F436 線藻クラミドモナスにおける低CO<sub>2</sub>誘導性遺伝子の酢酸による抑制機構  
福澤秀哉, 九町健一, 日吉勇人, 大山莞爾 (京大院・生命科学・統合生命科学)
- F437 4つのダイズ・フェリチン遺伝子の発現解析  
後藤文之, 吉原利一, 増田太郎 (電中研・生物学)
- F438 *Synechocystis* sp. PCC 6803のP<sub>II</sub>タンパク質の機能解析  
高谷信之, 白髭耕平, 小俣達男 (名古屋大院・生命農学)
- F439 ラン藻*Synechocystis* sp. PCC 6803の*ntcB*遺伝子の同定と機能解析  
愛知真木子, 小俣達男 (名古屋大院・生命農学)
- F440 形質転換イネを用いたムギネ酸合成酵素遺伝子の同定  
小林高範<sup>1</sup>, 中西啓仁<sup>1</sup>, 高橋美智子<sup>2</sup>, 川崎信二<sup>3</sup>, 西澤直子<sup>1</sup>, 森敏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>CREST, <sup>3</sup>農水省・生資研)
- F441 オオムギ鉄欠乏応答性遺伝子*Ids2*のプロモーター領域の解析; タバコにおける5'欠失変異体の解析結果について  
吉原利一<sup>1</sup>, 小林高範<sup>1,2</sup>, 後藤文之<sup>1</sup>, 増田太郎<sup>1</sup>, 樋口恭子<sup>1</sup>, 中西哲仁<sup>2</sup>, 西澤直子<sup>2</sup>, 森敏<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>電力中央研・生物学, <sup>2</sup>東大・農・生命科学, <sup>3</sup>CREST)
- F442 正常な花の形態形成と種子の成熟にはニコチアナミン鉄 (NA-Fe) が必要である  
高橋美智子<sup>1,2</sup>, 中河卓也<sup>2</sup>, 根岸孝至<sup>2</sup>, 寺田靖子<sup>2</sup>, 中井泉<sup>3</sup>, 吉村悦郎<sup>2</sup>, 西澤直子<sup>2</sup>, 森敏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>CREST, <sup>2</sup>東大院・農, <sup>3</sup>東京理科大・理)
- F443 Utilization of N-fertilizers by transgenic *Japonica* rice expressing cucumber nitrite transporter (*CsNitr1*)  
Sustiprijatno, Miwa Sugiura, Masaaki Takahashi (Dept. Applied. Biol. Chem., Osaka Pref. Univ.)

- F444 シロイヌナズナのニコチアミン合成酵素 (AtNAS) 遺伝子の上流域解析 II  
鈴木一矢<sup>1,2</sup>, 中西啓仁<sup>2</sup>, 西澤直子<sup>2</sup>, 森敏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>CREST, <sup>2</sup>東京大・院・農学生命科学)
- F445 CO<sub>2</sub>濃度とpH環境が好熱性ラン藻の性質に与える効果  
宮入祥夫 (工技院・生命研)
- F446 塩ストレスにより発現が調節されるイネの遺伝子群  
田中喜之, 福田篤徳, 中村敦子<sup>1</sup> (生物研, <sup>1</sup>筑波大・生物科学)
- F447 塩害イネにおけるナトリウムの吸収経路  
落合久美子, 間藤 徹 (京都大・院農・応用生命・植物栄養)
- F448 ソバにおけるアルミニウムの分布、移動と局在性  
沈 仁芳, 馬 建鋒 (香川大・農)
- F449 ラン藻 *Synechococcus* sp. PCC 7942 の重金属結合タンパク質 SmtA の溶液構造解析  
森田勇人, 溝尾昌也, 小佐田高史<sup>1</sup>, 山崎俊夫<sup>1</sup>, 京極好正<sup>1,2</sup>, 林秀則 (愛媛大院・理工・物質理, <sup>1</sup>阪大・蛋白質研, <sup>2</sup>福井工大・工)
- F450 シロイヌナズナ重金属応答遺伝子の単離と解析  
鈴木伸昭, 小泉望, 草野友延, 佐野浩 (奈良先端大・遺伝子教育研究センター)
- F451 コムギ Phosphoethanolamine cytidyltransferase (ET) の cDNA クローニングと低温馴化過程における発現誘導  
佐貫展也<sup>1,2</sup>, 榊剛<sup>2</sup>, 今井亮三<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農水省・北海道農試, <sup>2</sup>北海道東海大・工)
- F452 新規抗菌タンパク質  $\delta$ -ピューロチオニン遺伝子は低温馴化過程で誘導される  
岡本貴史, 今井亮三 (農水省・北海道農業試験場)
- F453 シロイヌナズナの葉位により変化する凍結耐性能と低温馴化能について  
高木太郎<sup>1</sup>, 中村正展<sup>1,2</sup>, 林浩昭<sup>3</sup>, 西田生郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生物科学, <sup>2</sup>生研機構, <sup>3</sup>東大・院農・応用生  
化)
- F454 低温誘導性遺伝子 *rbpA1* の調節に *cis* に働く配列の解析  
得平茂樹<sup>1,2</sup>, 大森正之<sup>2</sup>, 佐藤直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・理・分子生物, <sup>2</sup>東大・院・総合文化)
- F455 アブジジン酸処理によるヒメツリガネゴケの耐凍性上昇と遺伝子発現  
長尾学, 南杏鶴, 竹澤大輔, 荒川圭太, 藤川清三<sup>1</sup> (北大・低温研, <sup>1</sup>北大院・農)
- F456 ジャガイモ塊茎の低温貯蔵における糖変動機構  
遠藤千絵, 小林晃, 森元幸 (農水省・北海道農試)
- F457 ラン藻 *Anabaena variabilis* M3 の RNA 結合タンパク質 RbpA1 の溶液構造解析  
村上智英, 森田勇人, 山崎俊夫<sup>1</sup>, 佐藤直樹<sup>2</sup>, 京極好正<sup>1,3</sup>, 林 秀則 (愛媛大学院・理工・物質理, <sup>1</sup>阪大・蛋白質研, <sup>2</sup>埼玉大・理・分子生物, <sup>3</sup>福井工業大・工)
- F458 コムギフルクタン合成遺伝子の糖誘導発現及びそのプロモーターの糖シグナル応答  
吉田みどり, Lin Dingbo, 川上顕 (農水省・北海道農試)
- F459 ラン藻 *Synechococcus* sp. PCC 7002 の高温感受性変異株において特異的に減少するタンパク質の解析  
木村愛子, 森田勇人, 林 秀則 (愛媛大院・理工・環境科学)
- F460 好冷性微生物からの熱ショックタンパク質遺伝子のクローニングおよびその発現機構の解析  
山内清司, 奥山英登志<sup>1</sup>, 森田勇人, 林 秀則 (愛媛大院・理工・物質理, <sup>1</sup>北海道大・地球環境)
- F461 cDNA マイクロアレイシステムを用いたイネの *spl* 突然変異株の遺伝子発現解析  
小田峰裕<sup>1</sup>, 楠見健介<sup>1</sup>, 山本公子<sup>2</sup>, 坂田克巳<sup>3</sup>, 佐々木卓治<sup>3</sup>, 藤井文子<sup>2</sup>, 大塚好美<sup>2</sup>, 真保佳納子<sup>2</sup>, 矢崎潤  
史<sup>2</sup>, 岸本直己<sup>3</sup>, 菊池尚志<sup>3</sup>, 射場 厚<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九州大・院・理・生物科学, <sup>2</sup>農林水産先端技術研究所, <sup>3</sup>農水省・農  
業生物資源研)
- F462 乾燥・低温・塩ストレス下におけるシロイヌナズナ完全長 cDNA マイクロアレイを用いた遺伝子発現解析  
鳴坂真理<sup>1</sup>, 関 原明<sup>1</sup>, 楠城時彦<sup>2</sup>, 藤田美紀<sup>1</sup>, 石田順子<sup>1</sup>, 神谷麻子<sup>1</sup>, 佐藤将一<sup>1</sup>, 櫻井哲也<sup>1</sup>, Piero  
Carninci<sup>3</sup>, 林崎良英<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・ゲノム科学セ・植物ゲノム, <sup>2</sup>コンボン研, <sup>3</sup>理研・ゲノム科学  
セ・遺伝子構造)
- F463 凍結制御に関わる植物由来の水核活性物質  
岸本 正, 石川雅也 (生研機構, 農水省・農業生物資源研)
- F464 ウンシュウミカンの低温応答性デハイドリンの凍結保護効果  
原 正和, 寺島彰吾, 久保井徹 (静岡大・農)
- F465 ミトコンドリア型 sHSP を過剰発現させた形質転換タバコの解析  
Ishwar Singh<sup>1,2</sup>, Jian Liu<sup>3</sup>, 三宮一幸<sup>1,4</sup>, 庄野真理子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農水省・国際農研・沖縄, <sup>2</sup>Indian Inst. Sugarcane  
Res., <sup>3</sup>山東師範大・中国, <sup>4</sup>生研機構)
- F466 タバコ *ERF3* 遺伝子のシクロヘキシミドによる発現誘導の制御機構の解析  
西内巧, 進士秀明, 鈴木馨 (工技院・生命研・植物分子生物)
- F467 インゲンマメさや貯蔵タンパク質遺伝子の傷害応答性発現の解析  
岡部利彦, 岡本龍史, 南川隆雄, 山内大輔 (都立大・院・理・生物)
- F468 活性酸素消去系酵素とイオウ代謝系酵素形質転換植物の亜硫酸耐性  
佐々木良造, 声口篤広, 石田純規, 大島健太, 山内靖雄, 田中浄 (鳥取大・農・植物機能)

- F469 オオシャジクモにおける傷害電位の解析  
新免輝男 (姫路工大・理・生命)
- F470 シロイヌナズナのUV-B照射による葉の損傷に対する培地に添加したショ糖の効果  
藤部貴宏, 竹内裕一<sup>1</sup>, 山本興太郎 (北海道大・地球環境・生態環境,<sup>1</sup>北海道東海大・工・生物工)
- F471 クロロイソニコチン酸誘導体による全身獲得抵抗性誘導に関する研究  
安田美智子, 新田貴子, 仲下英雄, 鈴木義勝, 山口勇 (理研)
- F472 Potential symbiotic and protective activities of compounds from the water fern *Azolla*  
Michael F. Cohen, Yojiro Takagi, Mami Kainuma, Hideo Yamasaki (Fac., Sci., Univ. Ryukyus)
- F473 Genetic transformation of Oriental *Cymbidium* by a modified agrobacterium infection method  
Hye-Joung Kim, Sang-Hyun Shin, Young-Soo Chung, Jong-Suk Lee<sup>1</sup> (Dept. Bioresources, Dong-A Univ., Korea, <sup>1</sup>Dept. Hort., Seoul Women's Univ., Korea)
- F474 イネいもち病菌エリシターで活性化される遺伝子の単離  
澤田和敏<sup>1,3</sup>, 岩田道顕<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>出光興産・中央研, <sup>2</sup>明治製菓・薬総研, <sup>3</sup>植物防御システム研)
- F475 ミヤコグサのグロビン遺伝子群の共生微生物感染に対する発現応答  
内海俊樹, 下田宜司<sup>1</sup>, 鶴田智子<sup>1</sup>, 向吉由美, 鈴木章弘, 阿部美紀子, 東 四郎 (鹿児島大・理・生命化学,<sup>1</sup>鹿児島大院・理工)
- F476 タバコ培養細胞BY-2キチナーゼ (TBC) の単離と解析  
新屋友規, 片木徹也, 斉藤美佳子, 松岡英明 (東京農工大・工・生命工学)
- F477 コムギ赤カビ病菌のトリコテセン, マイコトキシンが植物の生育及び形態形成に及ぼす影響について  
西内巧, 木村真, 山口勇 (理研・植物セ・レメディエーション)
- F478 ジャガイモ塊茎におけるエリシター誘導性遺伝子群のサブトラクション法による探索  
井戸邦彦, 竹本大吾, 吉岡博文, 道家紀志, 川北一人 (名大院・生農・資源生物機能)
- F479 ブラシノステロイドによる病害抵抗性誘導に関する研究  
仲下英雄, 新田貴子, 浅見忠男, 安田美智子, 藤岡昭三, 吉田茂男, 山口勇 (理研)
- F480 根圏における芳香族化合物の分解に関与する植物酵素の研究  
河口篤美, 高橋美佐, 森川弘道 (広島大院・理・数理分子生命理学)
- F481 *In vivo* ESR法による植物のストレス応答の実時間計測  
多田美香<sup>1</sup>, 白石卓夫<sup>1</sup>, 大矢博昭<sup>1,2</sup>, 青山正明<sup>1,2</sup>, 尾形健明<sup>3</sup> (<sup>1</sup>科技団・地域結集型, <sup>2</sup>生物ラジ研, <sup>3</sup>山大院・理工)
- F482 植物ESR計測用スピンプローブ剤  
白石卓夫<sup>1</sup>, 伊東治<sup>2</sup>, 青山正明<sup>1,2</sup>, 大矢博昭<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>科技団・山形県地域結集型共同研究事業, <sup>2</sup>生物ラジカル研)
- F483 樹木葉の $\alpha$ -トコフェロール・アスコルビン酸含量の季節変化  
高見常明, 中島貴道, 小倉あゆみ, 柴田勝 (長岡高専・物質工学科)
- F484 樹木の季節的なカロチン組成変化  
小倉あゆみ, 中村舞子, 高見常明, 柴田勝 (長岡高専・物質工学科)
- F485 ストロマのキノン結合性タンパク質  
柴田勝, 長谷川健武, 小倉あゆみ, 高見常明 (長岡高専・物質工学科)
- F486 Expression of an superoxide dismutase gene in transgenic cucumber and tomato  
Eun-Jeong Park<sup>1</sup>, Haeng-Soon Lee, Suk-Yoon Kwon, Kwan-Sam Choi<sup>1</sup>, Sang-Soo Kwak (Plant Cell Biotech. Lab., Korea Res. Inst. Biosci. & Biotech. (KRIBB), Korea, <sup>1</sup>Dept. Agr. Biol., Chungnam Natl. Univ., Korea)
- F487 ルシフェラーゼレポーターを用いた遺伝子トラップ  
山本義治, 津原優美, 合田和史, 鈴木久美子, 松井南 (理研・ゲノム科学総合研究センター)

## ■後半 環境応答

- S401 イネcDNAマイクロアレイを用いた乾燥と低温ストレスによって誘導される遺伝子の単離と解析  
M. A. Rabbani, 安部 洋, 齋藤扶美恵, 鳴坂真理<sup>1</sup>, 関 原明<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 篠崎和子 (農水省・国際農研・生物資源, <sup>1</sup>理研・ゲノム科学総合研究センター)
- S402 マングロープTCP-1の耐塩性強化機能の解析  
関口美紀子, 山田晃世, 齋藤丈夫, 三村徹郎<sup>1</sup>, 小関良宏 (東京農工大・工・生命,<sup>1</sup>奈良女子大・理・生物)
- S403 Gene expression profiling of salinity stress responses using expressed sequence tag (EST)-based microarrays in the common ice plant, *Mesembryanthemum crystallinum*  
Sakae Agarie, Mary Ann Cushman<sup>1</sup>, Shin Kore-eda<sup>2</sup>, Michael Deyholos<sup>3</sup>, David Galbraith<sup>3</sup>, John Cushman<sup>1</sup> (Saga Univ., <sup>1</sup>Univ. Nevada, <sup>2</sup>Saitama Univ., <sup>3</sup>Univ. Arizona)
- S404 水ストレスによって誘導されるキウリ子葉 $\beta$ -アミラーゼの精製と生化学的解析  
戸高太輔, 金勝一樹, 諸橋征雄<sup>1</sup> (東京農工大・農, <sup>1</sup>埼玉大・理)

- S405 乾燥ストレス耐性におけるシロイヌナズナ galactinol synthase 遺伝子の機能解析  
 太治輝昭<sup>1,2</sup>, 大住千栄子<sup>3</sup>, 関 原明<sup>1</sup>, 井内 聖<sup>1</sup>, 篠崎和子<sup>4</sup>, 篠崎一雄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>理研・植物分子生物, <sup>2</sup>筑波大・生物, <sup>3</sup>味の素(株)・中研, <sup>4</sup>農水省・国際農研・生物資源)
- S406 シロイヌナズナの乾燥・低温・高塩濃度ストレス応答性トランス因子をコードする遺伝子 *DREB* の類似遺伝子の解析、および *DREB2A* 破壊株の解析  
 佐久間 洋, 三浦節子, Joseph G. Dubouzet, Emily G. Dubouzet, <sup>1</sup>Anna N. Stepanov, <sup>1</sup>Joseph R. Ecker, <sup>2</sup>篠崎一雄, 篠崎和子 (農水省・国際農研・生物資源, <sup>1</sup>Plant Sci. Inst., Univ. Pennsylvania, <sup>2</sup>理研・植物分子生物)
- S407 Promoter analysis of *erd1*: An *Arabidopsis* ClpA-homologous-gene, up-regulated in response to dark-induced senescence and dehydration stress  
 S. D. Simpson, K. Nakashima, Y. Narusaka, K. Shinozaki<sup>1</sup>, K. Yamaguchi-Shinozaki (JIRCAS/MAFF, <sup>1</sup>RIKEN Tsukuba Inst.)
- S408 Cloning of translation elongation factor 1B subunit  $\gamma$  from a halophyte *Aneurolepidium chinense* by differential display  
 Weiming Shi<sup>1</sup>, Keiko Ozaki, Tetsuko Takabe (Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoya Univ., <sup>1</sup>Bio-oriented Tech. Res. Adv. Inst.)
- S409 EST塩基配列情報を利用した通性CAM植物アイスプラントにおける塩ストレス応答の解析  
 是枝 晋<sup>1</sup>, Mary Ann Cushman, 東江 栄<sup>2</sup>, Elizabeth Clark, John C. Cushman (ネバダ大・分子生物, <sup>1</sup>埼玉大・理・分子生物, <sup>2</sup>佐賀大・農・生物生産)
- S410 低浸透圧及びプロリンで誘導される *ProDH* 遺伝子のプロモーター解析  
 佐藤里絵, 中島一雄, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 篠崎和子 (農水省・国際農研・生物資源, <sup>1</sup>理研・植物分子生物)
- S411 イネ *AOX* 遺伝子の環境ストレス及びABAに対する発現応答  
 大津和弘<sup>1</sup>, 伊藤裕介<sup>1,2</sup>, 雑賀啓明<sup>1</sup>, 中園幹生<sup>1</sup>, 堤 伸浩<sup>1</sup>, 平井篤志<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・農・生命, <sup>2</sup>農水省・国際農研・生物資源)
- S412 カタラーゼおよびペタイン合成遺伝子を共発現させた淡水性ラン藻 *Synechococcus* PCC 7942 の塩ストレス応答  
 荒木悦子<sup>1</sup>, 加来伸夫, 日比野 隆<sup>1</sup>, 田中義人<sup>1</sup>, 高倍昭洋 (名城大・総合研, <sup>1</sup>名城大・理工・化学)
- S413 *DREB* genes in rice, *Oryza sativa* L.  
 Joseph G. Dubouzet, Yoh Sakuma, Emilyn G. Dubouzet, Kazuo Shinozaki<sup>1</sup>, Kazuko Yamaguchi-Shinozaki (JIRCAS/MAFF, <sup>1</sup>RIKEN Tsukuba Inst.)
- S414 ペタインを蓄積するマングロープのペタインアルデヒドデヒドロゲナーゼ遺伝子の分子的性質  
 日比野 隆, 孟 玉玲<sup>1</sup>, 田中義人, 上原直子<sup>2</sup>, 馬場繁敏<sup>3</sup>, 川満芳信<sup>2</sup>, 高倍鉄子<sup>3</sup>, 石井 忠<sup>4</sup>, 高倍昭洋<sup>1</sup> (名城大・理工・化学, <sup>1</sup>名城大・総合研, <sup>2</sup>琉球大・農・熱帯, <sup>3</sup>名古屋大院・生命農・生物資源, <sup>4</sup>森林総研・生物機能)
- S415 シロイヌナズナの *bZIP* 型転写因子 *AREB* によるABAを介した乾燥応答性遺伝子発現制御機構  
 降旗 敬<sup>1</sup>, 宇野雄一<sup>1,2</sup>, 安部 洋<sup>1</sup>, 吉田理一郎<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (農水省・国際農研・生物資源, <sup>2</sup>神戸大・農・植物資源, <sup>3</sup>理研・植物分子生物)
- S416 低温誘導性転写因子 *DREB1A* を過剰発現させたシロイヌナズナのプロリンの蓄積  
 春日美江<sup>1</sup>, 楠城時彦<sup>1</sup>, 佐藤里絵, 篠崎一雄<sup>1</sup>, 篠崎和子 (農水省・国際農研・生物資源, <sup>1</sup>理研・植物分子生物)
- S417 マングリンを導入した形質転換体の細胞内イオン組成の検討  
 山田晃世, 齋藤丈夫, 三村徹郎<sup>1</sup>, 小関良宏 (東京農工大・工・生命, <sup>1</sup>奈良女子大・理・生物)
- S418 ホウレンソウと大腸菌のペタインアルデヒドデヒドロゲナーゼの基質特異性と安定性  
 Aran Incharoensakdi, 日比野 隆<sup>1</sup>, 孟 玉玲<sup>2</sup>, 荒木悦子<sup>2</sup>, 石川 浩<sup>1</sup>, 高倍昭洋<sup>2</sup> (チュラロンコン大・理・生化, <sup>1</sup>名城大・理工・化学, <sup>2</sup>名城大・総合研)
- S419 野生種スイカで乾燥誘導されるメタロチオネインの機能解析  
 西村宜之, 明石欣也, 三宅親弘, 河内孝之, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)
- S420 野生種スイカで蓄積される高濃度シトルリンの活性酸素消去能  
 明石欣也, 三宅親弘, 河内孝之, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)
- S421 コケ植物の Mn-SOD 活性をもつジャーミン様タンパク質の生理機能の解明  
 中田 克, 塩野忠彦, 鈴木崇紀, 渡辺弥生, 山本 勇, 佐藤敏生 (広島大院・理・生物)
- S422 藓類ネグチゴケ葉緑体における銅による Fe-SOD の転写抑制と CuZn-SOD の転写誘導  
 塩野忠彦, 宮田幸典, 中田 克, 鈴木崇紀, 山本 勇, 佐藤敏生 (広島大院・理・生物)
- S423 チューリップ花卉の膨圧および細胞伸長におけるトレハロースの作用機作  
 井上真理, 高田睦美, 戸田智子<sup>1</sup>, 和田博史<sup>1</sup>, 福山寿雄<sup>1</sup>, 池田 敬<sup>2</sup>, 野並 浩<sup>1</sup> (九州大院・農・植物資源, <sup>1</sup>愛媛大・農, <sup>2</sup>京都府大・農)
- S424 塩ストレスによってトウモロコシ根の内皮カスパー線は促進されるか?  
 唐原一郎, 近藤貴宜, 池田敦夫 (富山大・理・生物)

- S425 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>がヒヨス毛状根の酸化ストレス関連代謝に及ぼす影響  
高橋佐知子, 高山真策 (東海大・開発工・生物)
- S426 ヒヨス毛状根へのH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>処理がトロパンアルカロイドの透過吸収ならびに代謝に及ぼす影響  
高橋佐知子, 高山真策 (東海大・開発工・生物)
- S427 PETIS法を用いたオオムギ、イネでの金属元素 (<sup>52</sup>Fe, <sup>52</sup>Mn, <sup>62</sup>Zn) の吸収・移行・転流解析  
中西啓仁, 清宮正一郎, 吉村将志, 渡辺 智<sup>1</sup>, 石岡典子<sup>1</sup>, 長 明彦<sup>1</sup>, 内田 博<sup>2</sup>, 辻 淳憲<sup>2</sup>, 松橋信平<sup>1</sup>, 関根俊明<sup>1</sup>, 橋本昭司<sup>1</sup>, 森 敏 (東大院・農学生命, <sup>1</sup>日本原子力研, <sup>2</sup>浜松トニクス)
- S428 銅イオンによるフィットケラチン合成とCd耐性の阻害機構  
井上雅裕, 寺岡里子, 伊藤祥子, 遠山 鴻, 城尾昌範 (愛媛大・理・生地)
- S429 アルミニウム (Al) 耐性タバコ細胞株ALT301における抗酸化物質の増加: アルミニウム耐性機構の可能性  
Saddikuti Rama Devi<sup>1,2</sup>, 山本洋子<sup>1</sup>, 松本英明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大・資生研, <sup>2</sup>BRAIN)
- S430 タバコ培養細胞におけるアルミニウムによって誘導されるミトコンドリアの障害について  
小林由樹子, 山本洋子, 松本英明 (岡山大・資生研)
- S431 タバコ培養細胞におけるアルミニウムによるミトコンドリア障害に対する抗酸化剤による抑制効果  
山本洋子, 小林由樹子, 力石早苗, 松本英明 (岡山大・資生研)
- S432 電気的活動を指標とした幹一節、枝一節間の生理的相関、および、光周性の解析  
中鉢 誠, 鈴木 均, 依田清胤 (石巻専修大・理工, 理研・フォトダイナミクス)
- S433 クロレラの窒素化合物取り込みの青色光制御  
神谷明男 (帝京大・薬)
- S434 トウモロコシにおける光制御性リボヌクレアーゼ (RNase) の同定  
黒谷賢一<sup>1</sup>, 泉井 桂<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大・院・農, <sup>2</sup>京大・院・生命)
- S435 孔辺細胞プロトプラストの青色光依存プロトンポンプ活性と zeaxanthin 含量  
土井道生, 島崎研一郎<sup>1</sup> (九州大・大教センター, <sup>1</sup>九州大・理・生物)
- S436 イネの *PHOT* 相同遺伝子, *OsNPH1a* と *OsNPH1b* は、光によって異なる発現制御を受けている  
鐘ヶ江弘美, Federica Savazzini, M. Tahir<sup>1</sup>, 鐘ヶ江 健<sup>2</sup>, 和田正三<sup>2</sup>, 高野 誠 (農業生物資源研・分子遺伝, <sup>1</sup>生研機構, <sup>2</sup>東京都立大・理)
- S437 フィトクロム phyA によるトマト種子発芽の抑制  
七條千津子, 片田和也<sup>1</sup>, 田中 修<sup>1</sup>, 橋本 徹<sup>2</sup> (神戸大・理・生物, <sup>1</sup>甲南大・理・生物, <sup>2</sup>神戸女子大・家政)
- S438 シロイヌナズナの根における光に応答した葉緑体の発達  
宇佐見 健, 中村賢志, 望月伸悦, 長谷あきら (京大・理・植物)
- S439 エンドウ *SCR* 遺伝子の組織特異的発現とプロモーター解析  
佐々 奈緒美, 松下保彦<sup>1</sup>, 丹生谷 博<sup>1</sup>, 中村輝子 (日本女子大・理, <sup>1</sup>東京農工大・遺伝子)
- S440 アラビドプシスの光ストレスによる転写制御  
木村光宏<sup>1,2</sup>, 吉積 毅<sup>1</sup>, 真鍋勝司<sup>2</sup>, 松井 南<sup>1</sup>, 山本義治<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・ゲノム科学総合研究センター, <sup>2</sup>横浜市立大・総合理)
- S441 アズキとレタスの細胞の成長に対する植物ホルモンと疑似微小重力の影響  
小林 充, 井上雅裕, 保尊隆享<sup>1</sup> (愛媛大・理・生地, <sup>1</sup>大阪市大・理・生物)
- S442 BADH 遺伝子が CMO 形質転換タバコのベタイン合成能に及ぼす影響  
西村 哲, 小池あゆみ, 竹内由枝, 山中陽子, 近藤 聡 (トヨタ自動車・バイオラボ)
- S443 抗マングリン抗体を用いたマングリンタンパク質の検出  
齋藤丈夫, 山田見世, 三村徹郎<sup>1</sup>, 小関良宏 (東京農工大・工・生命, <sup>1</sup>奈良女子大・理・生物)
- S444 ラン藻 *Synechococcus* sp. PCC7942 の転写因子 SmtB の塩基配列認識機構の解析  
若松美紀, 三浦 晃, 森田勇人, 林 秀則 (愛媛大院・理工・物質理)
- S445 シロイヌナズナ耐塩性突然変異体 *pst2* における高 Na<sup>+</sup> 排出機構  
加藤裕子, 小林京子, 梅根一夫<sup>1</sup>, 木下俊則<sup>2</sup>, 島崎研一郎<sup>2</sup>, 小林裕和 (静岡県大院・生活健康, <sup>1</sup>現基生研, <sup>2</sup>九州大院・理・生物)
- S446 植物、動物、バクテリアの Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> アンチポーターと相同性の高い *Synechocystis* PCC 6803 の Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> アンチポーターの分子的性質  
濱田 玲, 日比野 隆<sup>1</sup>, 石川 浩<sup>1</sup>, 中村辰之介<sup>2</sup>, Rungaroon Waditee, 高倍昭洋 (名城大・総合研, <sup>1</sup>名城大・理工・化学, <sup>2</sup>千葉大・薬・膜機能)
- S447 cDNA-AFLP法によるダイズのイオンストレスおよび浸透ストレス応答性遺伝子の単離  
梅澤泰史, 水野幸一, 藤村達人 (筑波大・農工)
- S448 耐塩性ラン藻 (*Aphanothece halophytica*) の Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> アンチポーター遺伝子と塩ストレス防御  
Rungaroon Waditee, 日比野 隆<sup>1</sup>, 田中義人<sup>1</sup>, 濱田 玲, 中村辰之介<sup>2</sup>, Aran Incharoensakdi<sup>3</sup>, 高倍昭洋 (名城大・総合研, <sup>1</sup>名城大・理工・化学, <sup>2</sup>千葉大・薬・膜機能, <sup>3</sup>チュラロンコン大・理・生化)
- S449 ヨシK<sup>+</sup>トランスポーター (PcHAK) cDNA の単離と機能解析  
高橋竜一, 長岡修一, 高野哲夫 (東大・アジアセンター)

- S450 アルミニウム耐性タバコ培養細胞株における脂質過酸化抑制機構の解析  
ーグルタチオンペルオキシダーゼ (GPX) とグルタチオン-S-トランスフェラーゼ (GST) について  
山口雪子, 山本洋子<sup>1</sup>, 田中宏明<sup>1</sup>, 松本英明<sup>1</sup> (岡山短大, <sup>1</sup>岡山大・資生研)
- S451 シロイヌナズナ胚軸カルスのアクティベーションタグラインの作製と耐凍性に関わる突然変異体の分離  
田坂恭嗣<sup>1,2</sup>, 大坪嗣子<sup>1</sup>, 和田 元<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・理・生物, <sup>2</sup>生研機構)
- S452 冬小麦WAS-3aタンパク質の雪腐れ病菌への効果  
乗原慎子, 竹澤大輔, 藤川清三<sup>1</sup>, 荒川圭太 (北大・低温研, <sup>1</sup>北大院・農)
- S453 凍結耐性におけるグリシンペタインの役割: 形質転換植物を用いたアプローチ  
坂本 敦, Zoran Jeknic<sup>1</sup>, Raweewan Yuwansiri<sup>1</sup>, Tony H. H. Chen<sup>1</sup>, 村田紀夫 (基生研, <sup>1</sup>Oregon State Univ.)
- S454 植物型 Cold shock protein (Csp) の構造と低温馴化における機能  
中南健太郎<sup>1,2</sup>, 豊増知伸<sup>1</sup>, 今井亮三<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山形大・農, <sup>2</sup>農水省・北海道農試)
- S455 季節的低温馴化過程でクワ皮層柔細胞に蓄積する 18kD細胞内PRタンパク質  
宇梶徳史, 竹澤大輔<sup>1</sup>, 荒川圭太<sup>1</sup>, 藤川清三<sup>2</sup> (生研機構, <sup>1</sup>北大・低温研, <sup>2</sup>北大院・農)
- S456 ディファレンシャルディスプレイを用いたレンゲツツジの耐凍性に関与する遺伝子の単離  
中村敏英<sup>1,2</sup>, 西尾直美<sup>1,2</sup>, 石川雅也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農業生物資源研・植物保存, <sup>2</sup>生研機構)
- S457 低温誘導性 *rhpA1* 遺伝子の5'非翻訳領域に結合するタンパク質の解析  
圓山恭之進, 佐藤直樹 (埼玉大・理・分子生物)
- S458 葉緑体型  $\omega$ -3脂肪酸不飽和化酵素 (FAD8) の温度依存的発現制御に関わる遺伝子機能領域の同定  
松田 修, 射場 厚 (九大院・理・生物)
- S459 光合成の熱失活に対する葉緑体局在性低分子量熱ショックタンパク質の保護作用  
呉 国江, 李 炳顯, 徳富 (宮尾) 光恵 (農水省・生物研)
- S460 耐塩性ラン藻 (*Aphanothece halophytica*) DnaK 遺伝子導入タバコの高温ストレス耐性  
田中義人, 小野清美<sup>1</sup>, 日比野 隆, 鈴木茂敏<sup>2</sup>, 中村敏英<sup>3</sup>, 高倍鉄子<sup>3</sup>, 高倍昭洋<sup>1</sup> (名城大・理工・化学, <sup>1</sup>名城大・総合研, <sup>2</sup>名城大・農・生物資源, <sup>3</sup>名古屋大院・生命農・生物資源)
- S461 ランソウの低温馴化に果たす HtpG の役割  
Hossain Md. Motarab, 仲本 準 (埼玉大・理・分子生物)
- S462 ランソウの熱ストレス応答に関与する新規な熱ショック遺伝子 *orf7.5* の解析  
石川南都子, 仲本 準 (埼玉大・理・分子生物)
- S463 葉緑体型グルタミン合成酵素 (GS2) 遺伝子を導入したイネの強光・高温ストレスとGS2の発現  
小野清美, 田中義人<sup>1</sup>, 林 泰行<sup>2</sup>, 田中 章<sup>2</sup>, 高倍鉄子<sup>3</sup>, 高倍昭洋 (名城大・総合研, <sup>1</sup>名城大・理工・化学, <sup>2</sup>植物工学分, <sup>3</sup>名古屋大院・生命農・生物資源)
- S464 エチレン合成系酵素の anti-sense DNA を用いた大気汚染抵抗性植物の育成と特性解析  
伊藤常雄, 中嶋信美<sup>1</sup>, 玉置雅紀<sup>1</sup>, 青野光子<sup>1</sup>, 久保明弘<sup>1</sup>, 鎌田 博, 佐治 光<sup>1</sup> (筑波大・生物, <sup>1</sup>国立環境研)
- S465 UV-B照射による緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* の光化学系 II 活性の阻害とDNAの損傷について  
粟 美沙恵, 高柳雅幸, 村山真智子, 星名 哲, 石垣靖人<sup>1</sup>, 二階堂 修<sup>1</sup> (金沢大・理・生物, <sup>1</sup>金沢大・薬・薬学)
- S466 Promoter analysis of WIPK - A tobacco wound induced MAP kinase  
Yunkiam Yap, Nozomu Koizumi, Tomonobu Kusano, Hiroshi Sano (Res. & Edu. Ctr. For Genetic Information, NAIST)
- S467 傷害誘導性タバコペルオキシダーゼ *tpoxNI* 遺伝子は維管束部および表皮組織において長期間発現する  
佐々木克友<sup>1,3</sup>, 平賀 勳<sup>1,3</sup>, 伊藤浩之<sup>1</sup>, 松井博和<sup>1</sup>, 大橋祐子<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>北大院・農・応生, <sup>2</sup>農業生物資源研, <sup>3</sup>JST・CREST)
- S468 TMV感染によるタバコ過敏反応においてWIPKの活性化はジャスモン酸の蓄積に先行して起こる  
瀬尾茂美, 大橋祐子 (生物研・分遺, CREST)
- S469 ジャガイモ塊茎および葉におけるエリシター誘導性遺伝子群のディファレンシャルハイブリダイゼーション法による探索  
中根栄一, 吉岡博文, 川北一人, 道家紀志 (名大院・生命農)
- S470 タバコのTMVによる過敏反応初期に、応答する遺伝子の単離と特徴付け  
依田 寛, 小川幹弘, 秋山顕治, 小泉 望, 草野友延, 佐野 浩 (奈良先端大・遺伝子教育センター)
- S471 タバコ Rac 遺伝子過剰発現体におけるPR遺伝子発現の変化  
加藤丈幸, 小林一成 (三重大・生物資源)
- S472 *TrEnodDR1* 遺伝子を導入した形質転換クローバにおける根粒着生能の解析  
石場智美, 鈴木章弘, 阿部美紀子, 内海俊樹, 東 四郎 (鹿大・理・生命化)
- S473 イネ TRXh を発現するタバコにおける変異型 ToMV の細胞間移行について  
守 智子<sup>1</sup>, 川上茂樹<sup>2</sup>, 林 浩昭<sup>1</sup>, 米山忠克<sup>1</sup>, 渡辺雄一郎<sup>2</sup>, 藤原 徹<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大院・農・応生化, <sup>2</sup>東大院・総文・広域, <sup>3</sup>JST・RESTO)

- S474 リンドウ由来の抗菌性タンパク質の精製と遺伝子のクローニング  
木場章範, 西原昌宏, 大宮香織, 長坂 静, 阿部善子, 山村三郎 (財団法人・岩手生物工学研究センター)
- S475 オゾンガス処理によるシロイヌナズナ葉緑体局在型 $\omega$ -3脂肪酸不飽和化酵素遺伝子(FAD7)の発現解析  
八丈野 孝, 射場 厚 (九大院・理・生物)
- S476 DNAマイクロアレイを用いた植物に対するオゾンストレス影響のモニタリング  
松山 崇<sup>1,2</sup>, 玉置雅紀<sup>2</sup>, 中嶋信美<sup>2</sup>, 青野光子<sup>2</sup>, 久保明弘<sup>2</sup>, 佐治 光<sup>2</sup>, 守屋彰悟<sup>3</sup>, 市原竜生<sup>3</sup>, 鈴木 收<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>科学技術振興事業団, <sup>2</sup>国立環境研, <sup>3</sup>日清紡研開発センター)
- S477 植物(*Flaveria trinervia*)における基本転写因子FvTAF $\beta$ 18cDNAの単離と解析  
中谷公美<sup>1</sup>, 泉田 敦<sup>2</sup>, 古本 強<sup>1,2</sup>, 畑 信吾<sup>1,2</sup>, 泉井 桂<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命, <sup>2</sup>京大院・農)
- S478 ニチニチソウ alternative oxidase 遺伝子のクローニング  
清田誠一郎, 矢崎芳明, 坂野勝啓 (農水省・生物研)
- S479 シロイヌナズナはアスコルビン酸とアントシアニン合成系を使い分けて生体内の活性酸素量を調節している  
永田俊文, 等々力節子<sup>1</sup>, 増水章季<sup>2</sup>, 菊池尚志 (農業生物資源研, <sup>1</sup>食総研, <sup>2</sup>㈱日本電子)
- S480 酵母におけるエリスロアスコルビン酸合成系の生理的意義と制御  
厄子克己, 岩本千明, 山内祐造, 大岸泰香, 岸本律子, 合田 清 (神戸学院大・栄養)
- S481 ヒトダイオキシシンレセプターキメラ蛋白質の植物体内での発現と芳香族炭化水素に対する応答  
津田賢一<sup>1</sup>, 田中祐二<sup>1,2</sup>, 山崎健一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大院・地球環境, <sup>2</sup>北海道科学・産業技術振興財団)
- S482 イネ科植物の環境ストレス耐性に及ぼすH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>とNOの効果  
内田明男, Andre T. Jagendorf<sup>1</sup>, 高倍昭洋<sup>2</sup>, 施 衛明, 高倍鉄子 (名古屋大院, <sup>1</sup>コーネル大, <sup>2</sup>名城大・総合研)
- S483 植物葉内に取り込まれた二酸化窒素から生成される未知窒素 (UN) 化合物の解析  
河村義史, 高橋美佐, 森川弘道 (広島大・院・理・数理分子生理)
- S484 オゾン感受性シロイヌナズナ突然変異体の解析  
青野光子, 久保明弘, 玉置雅紀, 中嶋信美, 佐治 光 (国立環境研)
- S485 イネ cDNA マイクロアレイプロジェクト: システム構築と遺伝子発現解析  
矢崎潤史, 岸本直己<sup>1</sup>, 藤井文子, 真保佳納子, 大塚好美, 小田 峰裕<sup>2</sup>, 射場 厚<sup>2</sup>, 山本公子, 坂田克己<sup>1</sup>, 佐々木卓治<sup>1</sup>, 菊池尚志<sup>1</sup> (農林水産先端技術研, <sup>1</sup>農水省・農業生物資源研, <sup>2</sup>九大院・理・生物)
- S486 cDNA マイクロアレイを用いた $\gamma$ 線照射イネの遺伝子発現解析  
岸本直己, 矢崎潤史<sup>1</sup>, 等々力節子<sup>2</sup>, 藤井文子<sup>1</sup>, 真保佳納子<sup>1</sup>, 大塚好美<sup>1</sup>, 小田 峰裕<sup>3</sup>, 射場 厚<sup>3</sup>, 山本公子<sup>1</sup>, 坂田克己, 佐々木卓治, 菊池尚志 (農水省・農業生物資源研, <sup>1</sup>農林水産先端技術研, <sup>2</sup>食総研, <sup>3</sup>九大院・理・生物)
- S487 傷誘導性の新奇タバコ酸性PR-1タンパク質の細胞間隙への蓄積  
安藤裕子<sup>1,2</sup>, 光原一朗<sup>1,2</sup>, 若井孝尚<sup>1,2</sup>, 大橋祐子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>農水省・農業生物資源研, <sup>2</sup>JST・CREST)