

■前半 発生・分化

- F001 クラミドモナス葉緑体DNAのメチル化機構の解析
西山りゑ¹, 小泉望, 草野友延, 佐野浩 (奈良先端大・遺伝子センター・植物, ¹CREST)
- F002 トランスポゾン *Tag1* 類似配列の解析
加藤政臣¹, P. Chandramati Shanker¹, 田口悟朗¹, 小平律子², 林田信明¹, 岡崎光雄^{1,2} (¹信州大・遺伝子実験施設, ²信州大・繊維・応用生物)
- F003 *Brassica campestris* における S 多重遺伝子族の塩基配列比較
鈴木剛, 甲斐直子¹, 渡辺正夫², 磯貝彰³, 日向康吉⁴ (大阪教育大, ¹三井化学, ²岩手大・農, ³奈良先端大, ⁴採種実用技術研究所)
- F004 優性ストレプトマイシン感受性遺伝子を用いたラン藻の遺伝子置換
濱一貴, 松岡正佳, 小川隆平 (崇城大・工・応微工)
- F005 ダイズ形質転換系確立に向けた高不定胚誘導品種の探索と誘導条件の検討
皆川博¹, 原田久也¹, 大坪憲弘 (農水省・農研センター, ¹千葉大・園芸)
- F006 シロイヌナズナにおける不定胚の大量誘導系の確立
岩井美穂, 梅原三貴久, 鎌田博 (筑波大学・生物)
- F007 カラムツの初期胚発生では胚柄組織が胚の発達を制御している
梅原三貴久, 萩田信二郎¹, 笹本浜子², 鎌田博 (筑波大・生物, ¹奈良先端大, ²森林総研)
- F008 毛状根の塊根誘導に及ぼす培養条件の影響
関 功介, 鈴木伸秀, 千脇真澄, 長谷川孝, 坂田洋一, 田中重雄, 武長宏 (東農大・応用生物)
- F009 変異体を用いたサツマイモ塊根形成過程の解析
田中勝, 吉永優, 中澤芳則, 中谷誠¹ (農水省・九州農試, ¹農水省・農研センター)
- F010 イネ発芽種子・Dofタンパク質はGAMYBの機能と共役してジベレリン酸応答性遺伝子の発現に関与する
鷲尾健司 (北海道大・地球環境科学・環境分子生物学)
- F011 高温耐性発芽変異体の解析
田村典子, Lepiniec, Loïc¹, 川上直人 (明大・農・生命, ¹INRA, Versailles)
- F012 ニンジン種子発芽時におけるシステインプロテアーゼの遺伝子発現とシスタチン
作田千代子, 小田篤¹, 小西実¹, 佐藤忍¹ (筑波大・応生, ¹筑波大・生物)
- F013 ゼンマイ胞子の発芽におけるCDPKの関与について
蒲池浩之, 大友かおり, 井上弘 (富山大・理・環境)
- F014 コムギの転写因子 HBP-1a(17)の塩基配列認識機構の構造科学的解析
合田名都子, 森田勇人, 飯哲夫¹, 岩淵雅樹², 林秀則 (愛媛大院・理工・物質理, ¹京都大院・理・植物, ²岡山県生物科学総合研究所)
- F015 シロイヌナズナの花粉減数分裂突然変異体 *solo dancers* の原因遺伝子とその産物に関する研究
安積良隆^{1,2}, Yi Hu², 鈴木秀穂¹, Hong Ma² (¹神奈川大・理・応用生物, ²Dept. of Biology, Penn State Univ.)
- F016 イネ懸濁培養細胞(Oc)の培養液中に存在するタンパク質成分によるタバコ培養細胞(BY2)の分裂
古川聡子, 庄野邦彦¹ (都立短大・化学, ¹日本女子大・理・物質生物)
- F017 細胞質分裂に関与するシロイヌナズナ・エンド-β-1, 4-グルカナーゼ欠損変異体の解析
西澤直子, Jianru Zuo¹, Niu Qi-Wen¹, Kost Benedikt¹, Wu Yan¹, Nam-Hai Chua¹ (東大院・農学生命科学, ¹The Rockefeller Univ.)
- F018 Construction of chromosome-specific library in maize
L.-H. Lee, K.-Y. Kim, S.-W. Park, C.-H. Chung (Dept. Biores. & Biotech., Dong-A Univ., Korea)
- F019 エンドウ葉緑体核様体の転写活性に対するヘパリンの効果
関根康介, 佐藤直樹 (埼玉大・理・分子生物)
- F020 ヒメツリガネゴケの核コード T 7 フェージタイプRNAポリメラーゼ遺伝子の単離
壁谷如洋, 橋本和宣, 佐藤直樹 (埼玉大・理・分子生物)
- F021 *Arabidopsis* における体色変異株の収集と解析
中西弘充¹, 情家高史¹, 田口悟朗¹, 小平律子², 林田信明¹, 岡崎光雄^{1,2} (¹信州大・遺伝子実験施設, ²信州大・繊維・応生)
- F022 *Cyanophora paradoxa* の葉緑体 (シアネル) 分裂
飯野雅人・菅本春樹 (東京大院・総合文化・生命環境)
- F023 アクティブーションタギング法によって得られたシロイヌナズナ非光合成組織 (カルス) において光合成遺伝子が発現している突然変異体の解析
後藤新悟, 丹羽康夫, 小林裕和 (静岡県立大院・生活健康科学)
- F024 *virescent* 変異が葉緑体の転写・翻訳機構に及ぼす影響
杉本広樹, 楠見健介, 河野智樹, 吉村淳¹, 射場厚 (九州大・院・理・生物科学, ¹九州大・院・生資環)

- F025 葉緑体の保存的分裂機構に関する研究
伊藤竜一, 藤原誠, 永田典子, 吉田茂男 (理研・植物機能)
- F026 植物TATA欠損プロモーターの体系的解析
中邨真之, 吉次友昭, 角田達彦¹, Gerit Weinzierl², Irena Sherameti², 日比野浩之, 井村あゆみ, 杉浦昌弘³, Ralf Oelmüller², 小保方潤一 (名大・遺伝子, ¹理研・遺伝子多型研究センター, ²Inst. Allgemeine Botanik, Friedrich-Schiller-Univ., ³名古屋大・システム自然科学)
- F027 シロイヌナズナからの液胞膜の単離とそのタンパク質の解析
気多澄江¹, 白武勝裕¹, 佐塚隆志², 柴田大輔², 前島正義¹, 山本昭平¹ (¹名古屋大・院・生命農学, ²かずさDNA研究所)
- F028 GFP標識されたシロイヌナズナ根白色体の形態解析
藤原誠, 丹羽康夫¹, 吉田茂男 (理研・植物機能, ¹静岡県大院・生活健康科学)
- F029 シロイヌナズナを用いたプラスチド包膜透過に関与する因子の解析
丹羽康夫¹, 森安裕二¹, 梶原英之², 加藤友彦³, 田畑哲之³, 白野由美子^{4,5}, 林 浩昭⁶, 柴田大輔^{4,3}, 関 原明⁷, 小林正智⁷, 篠崎一雄⁷ (¹静岡県大院・生活健康, ²かずさDNA研, ³農水省・生物研, ⁴三井業際植物バイオ・⁵Cornell大, ⁶東大院・農学生命, ⁷理研・植物分子生物)
- F030 葉緑体シグマ因子結合タンパク質 (Sib1) による転写制御
森川一也, 村上真也, 角山雄一¹, 椎名 隆², 豊島喜則 (京大・院・人・環, ¹京大・RIセンター, ²京都府大・人環)
- F031 シロイヌナズナPEPシグマ因子のプロモーター選択性の解析
角山雄一, 森川一也², 椎名隆¹, 豊島喜則² (京都大・RIセンター, ¹京都府大・人間環境, ²京大院・人・環)
- F032 維管束分化に関わるヒヤクニチソウHD-Zip型クラスⅢホメオボックス遺伝子の単離と解析
大橋恭子¹, 出村拓², 福田裕穂¹ (¹東京大・院・理・生物科学, ²理研・植物科学センター)
- F033 セン類ヒメツリガネゴケ *Physcomitrella patens* の頂端細胞で発現するキネシン様タンパク 遺伝子 *API1* の機能解析
日渡祐二^{1,2}, 長谷部光泰^{1,2,3} (¹基生研・種分化2, ²総研大・生命科学, ³PRESTO)
- F034 ファージディスプレイ差し引き法を用いた木部細胞壁成分を認識するモノクローナル抗体の単離
篠原直貴, 出村拓¹, 福田裕穂 (東大院・理・生物, ¹理研・植物科学研究センター)
- F035 継代培養されているヒマワリ根端の鉄欠乏による形態変化
友常優子, 野村港二 (筑波大・バイシス)
- F036 イネの葉において観察された光周期相特異的な遺伝子発現
椎名由起, 神田伸一郎¹, 田中 尚, 久留主泰朗, 丹羽 勝 (茨城大・農, ¹青森県農試藤坂支場)
- F037 LHY-CCA1 double loss-of-function in *Arabidopsis* results in altered clock-regulated gene expression and early flowering phenotype
Tsuyoshi Mizoguchi, Kay Wheatley, George Coupland (John Innes Centre)
- F038 甘果オウトウにおける冬芽中の小葉からの不定芽誘導
加藤良一¹, 漆山登喜¹, 市村暁子¹, 高品善², 仲野英秋², 鈴木隆¹ (¹山形大・教育, ²山形県立園芸試験場)

■後半 発生・分化

- S001 スギナ配偶体と孢子体の中間的な構造体の作出
栗山昭, 本山健太郎, 山名昌男, 前田樹夫¹ (東京電機大・理工・生命, ¹福井大・教育地域・生物)
- S002 Characterization of a novel nuclear protein expressed during microsporogenesis
Gun-Aajav Bayarmaa, Kengo Morohashi, Hisabuchi Takase, Kazuyuki Hiratsuka (Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST)
- S003 雌雄異株植物・アサは自家・他家受粉ともに可能な場合に他家受粉を優先する
阪本浩一, 長沼亜紀¹, 佐藤忍¹, 松山知樹, 阿部知子, 吉田茂男 (理研・植物機能・¹筑波大・生物)
- S004 雌雄異株植物ヒロハノマンテマのゲノムに局在するテロメア様反復配列の解析
内田和歌奈, 松永幸大, 河野重行 (東大・院・新領域・先端生命)
- S005 雌雄の生殖器官の相互作用に関わるシロイヌナズナ突然変異体の解析
金岡雅浩, 清水健太郎, 岡田清孝 (京大・院理・植物)
- S006 ニンジン体細胞胚形成の初期過程のVTRでの観察
伊藤崇博, 保田浩¹, 大和田琢二, 増田宏志 (帯広畜大・生物資源科学, ¹岩手大・農・寒冷地システムセンター)
- S007 ニンジンにおける不定胚形成能力獲得と細胞分裂の関係
菊池彰, 高畑公紀, 朝比奈雅志, 鎌田博 (筑波大・生物)
- S008 ニンジン種皮から不定胚![?]
飯塚京, 澤進一郎, 小柴共一 (都立大院・理・生物)

- S009 シロイヌナズナ *CUC1*, *CUC2* 遺伝子の機能解析
田岡健一郎, 相田光宏, 田坂昌生 (奈良先端大・バイオ)
- S010 花粉特異的に発現する ATP 合成酵素の β サブユニット遺伝子 (*atpb*) の解析
坂本正弘¹, 島田浩章², 杉田護³ (¹京大院・農・地域環境, ²東京理科大・基礎工, ³名大・遺伝子)
- S011 シロイヌナズナの暗黒条件下での花成誘導機構の解析
中川 蘭, 根本圭介¹, 米田好文 (北大・院理・生物科学, ¹東京大・アジア生物資源環境研究セ)
- S012 シロイヌナズナ短日花成遅延表現型抑圧変異株 *s1s1*, *s1s2* の単離と解析
矢部尚登, 蓮沼仰嗣 (横浜市大院・木原生研)
- S013 液胞輸送レセプター PV72 の細胞内局在性と役割
嶋田知生, 三橋尚登, 石丸八寿子¹, 西村幹夫¹, 西村いくこ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物)
- S014 シロイヌナズナの後期胚発生と実生分化に関与する WD40 蛋白質の解析
山岸和敏¹, 永田典子¹, 吉田茂男¹, Robert L. Fischer², Robert B. Goldberg³, John J. Harada⁴ (¹理研・植物機能, ²UC Berkeley, ³UCLA, ⁴UC Davis)
- S015 種子貯蔵タンパク質のプロセッシングに異常を示すシロイヌナズナ変異体の単離と解析
片岡未裕希, 嶋田知生, 山田健志, 西村幹夫¹, 西村いくこ (京大・理・植物, ¹基生研・細胞生物)
- S016 インゲンマメの VP1 類似転写因子 pvAlf1 による システインプロテアーゼ EP-C1 遺伝子発現制御機構
山内大輔, 小林重典, 南川隆雄 (都立大院・理・生物)
- S017 イネ PCF family の DNA 結合及び 2 量体形成の特異性
小杉俊一^{1,2}, 大橋祐子^{1,2} (¹農水省・生物研, ²JST/CREST)
- S018 タバコサイクリン D の *in vivo* 機能解析
中神弘史¹, 関根政実², 河村和恵², 杉坂恵子², Heribert Hirt¹, 新名惇彦² (¹Vienna Biocenter, Austria, ²奈良先端大・バイオサイエンス)
- S019 CDK 活性化キナーゼ (CAK) の活性化とサイトカニン
山口雅利, 山村三郎¹, 梅田正明, 内宮博文 (東大・分生研¹, (助岩手生物学工学研究センター)
- S020 CDK のリン酸化カスケードによる細胞分裂の制御機構の解析
下遠野明恵, 梅田正明, 内宮博文 (東大・分生研)
- S021 タバコ細胞周期 M 期に活性化される NQK1 MAPKK は NRK1 MAPK を特異的に活性化する
征矢野敬, 西浜竜一, 町田泰則 (名古屋大・院・理・生命理)
- S022 シロイヌナズナの *Ds* 挿入変異体を用いた, 葉緑体形態形成に関与する 37kDa chloroplast inner envelope membrane polypeptide の機能解析
本橋令子¹, 伊藤卓也², 小林正智², 永田典子³, 吉田茂男³, 篠崎一雄^{1,2} (¹理研・ゲノム科学総合研究センター・植物ゲノム機能, ²理研・植物分子生物, ³理研・植物機能)
- S023 Gyrase 阻害剤による葉緑体 DNA コピー数減少に伴う葉緑体形成阻害の解析
島田裕士, 太田啓之, 高宮建一郎 (東京工業大・院・生命理工)
- S024 ヒメツリガネゴケの葉緑体形質転換系の開発
杉浦千佳¹, 青木撰之¹, 杉田千恵子², 杉田護^{1,2} (¹名大・院・人間情報, ²名大・遺伝子)
- S025 シロイヌナズナの葉緑体転写制御における *sigB* の役割
華岡光正, 金丸研吾, 田中寛, 高橋秀夫 (東京大・分生研)
- S026 斑入り突然変異体を用いたオルガネラ機能制御遺伝子の解析
坂本 亘, 武智克彰, 蘇都莫日根¹, 田村隆行, 村田稔 (岡山大・資生研, ¹北京大学・生物学系)
- S027 シロイヌナズナの斑入り変異体 *var1* は *FtsH* ホモログ遺伝子の欠損によって生じる
田村隆行, 武智克彰, 村田稔, 坂本 亘 (岡山大・資生研)
- S028 シロイヌナズナ VAR2 タンパク質の局在性と機能解析
武智克彰, 蘇都莫日根¹, 村田稔, 坂本 亘 (岡山大・資生研, ¹北京大学・生物学系)
- S029 子葉の老化で消失するシロイヌナズナの表皮細胞に見られる ER 由来の新規構造体の解析
石丸八寿子, 山田健志¹, 松島良¹, 嶋田知生¹, 西澤直子², 西村いくこ¹, 西村幹夫 (基生研・細胞生物, ¹京大院・理・植物, ²東大院・農)
- S030 新規膜タンパク質 PMP38 は植物のグリオキシソーム膜に局在している
深尾陽一郎^{1,2}, 真野昌二¹, 林誠¹, 西村幹夫¹ (¹基生研, ²総合研究大学院大)
- S031 シロイヌナズナにおける GFP によるペルオキシソームの可視化とペルオキシソーム形成変異体の解析
真野昌二¹, 中森ちひろ¹, 林誠¹, 加藤朗², 近藤真紀¹, 西村幹夫^{1,3} (¹基生研, 細胞生物, ²新潟大・理・生物, ³総合研究大学院大・生命科学)
- S032 AtPex14p はすべてのペルオキシソームに共通したペルオキシソームタンパク質輸送因子として機能する
林誠¹, 二藤和昌^{1,2}, 西村幹夫^{1,2} (¹基生研・細胞生物, ²総研大・生命科学)
- S033 ペルオキシソーム膜タンパク質 AtPex14p は PTS1-PTS2 レセプターコンプレックスとタンパク質輸送複合体を形成する
二藤和昌^{1,2}, 林誠¹, 西村幹夫^{1,2} (¹基生研・細胞生物, ²総研大・生命科学)

- S034 植物における可動性因子の形質転換に与える効果
福田崇, 小柳美喜子, 香田隆俊¹, 米谷民雄², 小関良宏 (農工大・工・生命工, ¹三栄源FFI, ²国立衛研・食添)
- S035 ニンジン培養細胞におけるスプライシング因子のクローニング
木村惣一, 伊藤佳央, 小関良宏 (農工大・工・生命工)
- S036 アラビノガラクタンタンパク質は管状要素分化に必要な局所的な細胞間相互作用を仲介する
本瀬宏康¹, 杉山宗隆², 福田裕穂¹ (¹東大院・理・生物科学, ²東大院・理・植物園)
- S037 ヒメツリガネゴケHD-Zip遺伝子*Pphb7*の仮根形成における役割
榊原恵子^{1,2}, 長谷部光泰^{1,2} (¹総研大・生命科学, ²基生研・種分化第二)
- S038 光周性花成誘導に関連する時計制御遺伝子*AtC401*の構造と機能
小野公代, 小野道之¹, 小口太一, 福井晴隆, 藤原すみれ, 鎌田博 (筑波大・生物, ¹秋田県大・生工研)
- S039 光周性花成誘導に関連する時計制御遺伝子 (*C401*, *GLP*) のmRNA及びタンパク質の局在解析
福井晴隆, 小野公代, 小口太一, 小野道之¹, 鎌田博 (筑波大・生物, ¹秋田県立大・生工研)