

■前半 代謝

- F701 シスタチオニンγ-シンターゼ遺伝子にみられるmRNA安定性の自己制御の研究
千葉由佳子, 大湊公博, 秋田啓志, 吉野剛史, 尾之内 均, 内藤 哲 (北大院・農・応用生命)
- F702 Study of cystathionine γ -synthase mRNA stability in *Arabidopsis* callus and tobacco BY2 suspension cultures
Ingrid Lambein, Yukako Chiba, Tatsuo Kanno, Hitoshi Onouchi, Satoshi Naito (Grad. Sch. Agr., Hokkaido Univ.)
- F703 トランスジェニックシロイヌナズナを用いたシスタチオニンγ-シンターゼ遺伝子にみられるmRNA安定性の自己制御機構の解析
鈴木昭徳, 白田幸枝, 千葉由佳子, 尾之内 均, 内藤 哲 (北大院・農・応用生命)
- F704 シスタチオニンγ-シンターゼmRNA安定性はS-アデノシルメチオニンに応答してフィードバック制御される
尾之内 均, 櫻井玲子, 石川真理, 大湊公博, 千葉由佳子, 内藤 哲 (北大院・農・応用生命)
- F705 モモ果実におけるアスコルビン酸の合成・再生に関する酵素遺伝子の単離
田村茂之, 今井剛¹, 菅谷純子², 松田長生¹ (筑波大・生物資源, ¹果樹試験場, ²筑波大・農林学系)
- F706 モモ果実で発現するcDNAの大量解析
今井剛¹, 田村茂之¹, 井下美加乃², 山本俊哉, 松田長生, 林 建樹 (果樹試, ¹筑波大・生物資源, ²果樹試・カキブドウ)
- F707 Characterization and functional expression of myo-inositol-1-phosphate synthase cDNA from sesame (*Sesamum indicum* L.) seeds
Un-Ho Jin, Jin-Woo Lee, Bong-Ho Lee¹, Chung-Han Chung (Div. of Biotech., Fac. of Life. Res., Dong-A Univ., Korea, ¹Nat. Crop Exp. Station., Korea)
- F708 好熱性ラン藻 *Synechococcus elongatus* FNRのフィコビリプロテインとの複合体と、プロテアーゼによる分解について
中嶋正人, 浅野可奈子, 村松早苗, 和田敬四郎 (金沢大・理・生物)
- F709 *Synechocystis* sp. PCC6803が生産するhemolysinの精製と性質
加藤彰, 永井孝志, 汝少国¹, 桑原朋彦 (筑波大・生物科学, ¹青島海洋大・海洋生命)
- F710 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803のssDNA結合画分に存在するプロテインキナーゼとそのリン酸化タンパク質の生化学的解析
金勝一樹, 萩西 智 (東京農工大・農)
- F711 タバコの配糖化酵素NTGT1の異種発現とその性質
田口悟朗¹, 矢澤照義², 林田信明², 岡崎光雄^{1,2} (¹信州大・遺伝子, ²信州大・繊維・応生)
- F712 形質転換イネ培管液中からのGreen Fluorescence Protein (GFP), β -glucuronidase (GUS) タンパク質の検出
福田あかり¹, 藤原徹^{1,3}, 山谷知行², 米山忠克¹, 林浩昭¹ (¹東大院・農・応生化, ²東北大院・農・応用生命科学, ³PRESTO・JST)
- F713 植物におけるグリコシルホスファチジルイノシトールアンカータンパク質の代謝について
Levan Darjania¹, 一瀬信敏², 市川聰子², 岡本貴史², 奥山英登志², Guy A. Thompson, Jr.¹ (¹テキサス大・生物科学, ²北海道大院・地球環境)
- F714 サツマイモ懸濁培養細胞のポリフェノールオキシダーゼアイソザイムの発現と活性化
野末雅之, 田中一平, 金沢孝治, 春名一樹, 塩入秀成, 小島峯雄 (信州大・繊維・応用生物)
- F715 *Synechocystis* sp. PCC6803は生育にスルホキノボシリジアシルグリセロールを必要とする
青木元秀, 佐藤典裕, 都筑幹夫 (東京農大・生命・環境生命)
- F716 シロイヌナズナのミトコンドリア局在型脂肪酸合成酵素cDNAのクローニングとその機能解析
安野理恵, 和田元 (九大院・理・生物)
- F717 シロイヌナズナのプラスチド局在型リボ核酸転移酵素についての研究
和田実穂, 安野理恵, 和田元 (九大院・理・生物)
- F718 シロイヌナズナに存在する2つの糖脂質合成経路における3つのMGDG合成酵素の役割
栗井光一郎, Delphine Brun¹, Eric Maréchal¹, Maryse A. Block¹, 増田建, 島田裕士, Jacques Joyard¹, 高宮建一郎, 太田啓之 (東工大・院・生命理工・生体システム, ¹CNRS/CEA, Grenoble, France)
- F719 ペチュニアの花の形成時における糖脂質の生合成
有満 妃登美, 栗井光一郎, 山領和紀, 今井博之¹, 島田裕士, 増田建, 高宮建一郎, 太田啓之 (東工大・院・生命理工, ¹甲南大・理・生物)
- F720 トマトフルクトキナーゼアイソザイムのアンチセンス遺伝子導入による栄養生長および生殖生長への影響
小田中 佐保里・金山喜則 (東北大院・農・園芸)
- F721 シロイヌナズナ5番染色体より転移したトランスポゾン *Ds*エレメントの挿入部位同定
伊藤卓也¹, 本橋令子², 水門佐保¹, 関 原明^{1,2}, 篠崎一雄^{1,2} (¹理研・植物分子生物, ²理研・ゲノム科学総合研究センター・植物ゲノム機能)
- F722 ソバ子実の登熟過程のルチン, イソクエルシトリン含量とそれらの分解活性
鈴木達郎, 本田裕, 船附稚子 (北海道農業試験場)

- F723 シソ (*Perilla frutescens*) のlimonene synthaseの発現解析
松本 隆, 植田浩一, 井上文秀, 田淵 晃, 唐沢博英 (信大・農・応用生命科学) 権力 半蔵
- F724 芳香族化合物を基質とするブレニルトランスフェラーゼの構造と機能解析
國久美由紀, 佐藤文彦, 矢崎一史 (京大院・生命・統合生命) 1034
- F725 タマネギのAlliinase遺伝子プロモータ領域の構造・機能解析
上西愛子, 野村研, 大矢武志, 北 宜裕 (神奈川農総研) 1073
- F726 植物フェノール代謝におけるアグロバクテリウム腫瘍遺伝子AK-6bの機能
垣内康孝, Ivan Galis, 我彦広悦 (秋田県立大, 生物資源, 生物工学研) 1074
- F727 シアン耐性呼吸の二次代謝における役割
坂野勝啓¹, 矢崎芳明¹, 清田誠一郎¹, 野末雅之², Miloslav Greksák³, 瓜谷郁三⁴ (¹農水省・生物研, ²信州大・織維, ³Inst. Animal Biochem. Genetics, Slovak Acad. Sci., ⁴名古屋大) 1075
- F728 シロイヌナズナのヒスチジン脱炭酸酵素遺伝子の単離と解析
太田大策¹, 藤森功² (¹大阪府大院・農・生命科学, ²大阪バイオサイエンス研) 1076
- F729 タマネギ鱗茎での感染防御物質としてのフェノール性化合物と活性酸素の生成
高浜有明夫, 鬼木隆幸 (九州歯大・一般教育) 1077
- F730 Cloning and expression of *Nicotiana glutinosa* ornithine decarboxylase having both L-ornithine and L-lysine decarboxylase activity
Yong Sun Lee, Young Dong Cho (Dept. of Biochemistry, College of Sci., Yonsei Univ., Korea) 1078
- 後半 代謝**
- S701 ゲノムDNAアレイを用いたシロイヌナズナ5番染色体長腕部の詳細な遺伝子発現解析
天谷正行, 桑田主税, 津金胤昭, 花野 滋¹, 中村保一, 田畠哲之, 柴田大輔 (かずさDNA研, ¹Warwick大) 1079
- S702 セリンアセチル転移酵素高発現シロイヌナズナにおける硫黄同化系の制御機構の解析
落合智子, 野路征昭, 斎藤和季 (千葉大・薬) 1079
- S703 ジャガイモのβ-シアノアラニン合成酵素とシステイン合成酵素遺伝子の単離
丸山明子, 石沢公明¹, 斎藤和季 (千葉大・薬, ¹東北大・院・理・生物) 1079
- S704 カルモジュリン結合能の異なる二種のイネグルタミン酸脱炭酸酵素(GAD)の分子解析
赤間 一仁, 岸廣高志¹, 高岩文雄² (島根大・生物資源・生物化学, ¹筑波大, ²農業生物資源研) 1079
- S705 イネにおける2種のカボチャCmPP16ホモログは維管束で特異的に発現する
浅野敬幸^{1,2}, 若生俊行¹, 奥田知弘², 久保中央¹, 高野誠¹, 西口正道¹, 島田浩章², 門脇光一¹ (¹農水省・生物研, ²東京理大・生物工) 1079
- S706 導入遺伝子の転写産物が蓄積してもコサプレッションが成立することがある
児玉浩明, 濱田達朗¹, 堀口吾朗², 政田正弘, 射場 厚² (千葉大・園芸・生物化学, ¹石川農業短大・農業資源研, ²九州大院・理・生物) 1079
- S707 クスノキω-3脂肪酸不飽和化酵素遺伝子cDNAの単離と発現解析
本田朋子¹, 桑野祐子², 堀口吾朗³, 射場厚³, 小林善親² (¹九大・農・林, ²九大院・農・植物資源, ³九大院・理・生物科学) 1079
- S708 Function and distribution of FNR and ferredoxin isoforms in maize
G. Hanke, Y. Onda, Y. Ariga, C. Bowsher¹, M. Emes¹, T. Hase (Inst. Prot. Res., Osaka Univ., ¹Univ. Manchester) 1079
- S709 ミヤコグサの2種のカルコン異性化酵素
嶋田典基, 青木俊夫, 綾部真一 (日本大・生物資源・応用生物) 1079
- S710 ミヤコグサ根粒におけるスクアレン合成酵素のクローニング及び性状解析
赤嶺里美¹, 馬場真理², 梅原洋佐³, 河内 宏³, 泉井 桂^{1,2}, 畑 信吾^{1,2} (¹京大・農, ²京大・生命科学, ³農業生物資源研) 1079
- S711 ミヤコグサにおけるミトコンドリアリン酸輸送体cDNAのクローニング
中森一樹¹, 高畠令王奈², 梅原洋佐³, 河内 宏³, 泉井 桂^{1,2}, 畑 信吾^{1,2} (¹京大・農, ²京大院・農, ³農業生物資源研, ⁴京大院・生命科学) 1079
- S712 円石藻 *Emiliania huxleyi*における硝酸還元酵素の精製と特性解析
岩本浩二, 白岩善博 (筑波大・生物科学) 1079
- S713 Rmalはリングフィンガーを持つ膜結合型ユビキチンリガーゼである
松田憲之¹, 鈴木俊顯², 田中啓二², 中野明彦¹ (¹理研・生体膜, ²臨床研・分子腫瘍) 1079
- S714 ダイズフェリチンサブユニットの多様性と鉄貯蔵・放出能の関係
増田太郎, 後藤文之, 吉原利一, 斎木博 (電大研・生物科学) 1079
- S715 シロイヌナズナのセラミド合成に関与する遺伝子の機能解析
森本泰明, 田村謙太郎, 西浦英樹, 森潤一郎, 今井博之 (甲南大・理・生物) 1079

S716	シロイヌナズナにおけるスフィンゴ脂質長鎖塩基合成酵素AtLCB2の機能解析 田村謙太郎, 西浦英樹, 森潤一郎, 森本泰明, 今井博之(甲南大・理・生物)	岩崎 半蔵
S717	シロイヌナズナのスフィンゴ脂質長鎖塩基合成酵素 <i>AtLCB1</i> 遺伝子のクローニング 森潤一郎, 田村謙太郎, 西浦英樹, 森本泰明, 今井博之(甲南大・理・生物)	小林信彦
S718	タバコ培養細胞BY-2アミロプラスチ分化誘導系における糖代謝に関わる遺伝子群の発現解析 宮沢豊, 河野重行 ¹ , 黒岩常祥(東大・院・理・生物科学, ¹ 東大・院・新領域, 先端生命)	1084
S719	ジャガイモ (<i>Solanum tuberosum L.</i>) のビリミジン代謝 片平理子, 芦原坦(お茶の水大・院・人間文化)	中澤和也
S720	ペルオキシソーム中に共重合ポリエステルを蓄積する形質転換タバコの作出 新井祐子 ^{1,2} , 仲下英雄 ¹ , 小林裕美子 ¹ , 清水俊行 ¹ , 鈴木義勝 ¹ , 土肥義治 ¹ , 山口勇 ^{1,2} (¹ 理研, ² 埼大院・生理工・生環科)	越谷千尋
S721	ナデシコ目のフラボノイド合成系: アントシアニン合成遺伝子について 佐藤友香, 作田正明(お茶の水大学・院・人間文化, ¹ お茶の水大学・理・生物)	西島義典
S722	シネラリア (<i>Senecio × hybridus</i>) の薔から UDP-G:FLAVONOID 3-O-GLUCOSYLTRANSFERASE (3GT)の精製および特性 緒方 潤, 吉玉 国二郎 ¹ (熊本大・院・自然科学, ¹ 熊本大・院・理・生物科学)	堀江 伸吾
S723	ナスの果皮におけるUDP-glucose:anthocyanin 5-O-glucosyltransferase (5GT)の諸性質について 小池 晃, 緒方 潤, 川信修治 ¹ , 山口雅篤 ² , 吉玉国二郎 ³ (熊本大・院・自然科学, ¹ 南九大・園芸・園芸, ² 南九大・園芸・食工, ³ 熊本大・理・生物科学)	高橋洋二
S724	アラビドブシスからのキュウリグルタミルエンドペチダーゼホログ遺伝子のクローニング 山内靖雄, 板垣朋子, 田中淨(鳥取大・農・植物機能学)	西田真樹
S725	カーネーションにおける花色発現に関わる遺伝子の解析 伊藤佳介, 吉田洋之, 山口雅篤, 小関良宏(農工・工・生命工, ¹ JT・植開研, ² 南九大・園芸・食工)	北川由美子
S726	化学的処理が茶葉のカテキン合成に及ぼす影響 吉田克志, 本間知夫 ¹ (野菜・茶葉試験場, ¹ 東京医科歯科大)	飯野英二
S727	Camellia sinensis葉のプリンアルカリオイド合成に対する光の影響 奥石千恵, 吉田優子 ¹ , 芦原坦(お茶の水女子大・院・人間文化, ¹ 東京都農試)	高橋勲
S728	コーヒー若葉cDNAライブラリーからのカフェインシンターゼのクローニング 水野幸一 ¹ , 田中博美 ¹ , 加藤美砂子 ² , 芦原坦 ³ , 藤村達人 ¹ (¹ 筑波大・農工系, ² お茶の水大・院・人間文化, ³ お茶の水大・理・生物)	西田和也
S729	Camellia irrawadiensisからのTCS相同遺伝子の単離 加藤美砂子, 椎名 純, 森本 華世 ¹ , 水野幸一 ² , 芦原坦 ¹ (お茶の水大・院・人間文化, ¹ お茶の水大・理・生物, ² 筑波大・農工系)	伊藤千恵子
S730	ニンジン <i>Phenylalanine ammonia-lyase</i> 遺伝子の転写調節因子としてのMyb相同遺伝子の解析 近川幸惠, 秋元宏文, 五十野裕子, 小関良宏(農工大・工・生命)	三浦千鶴
S731	Isozymes of superoxide dismutase in <i>Helicobacillus mobilis</i> Wanipa Ittarat, Hidehiro Sakurai(Dep. of Pure and Applied Physics, Grad. Sch. of Science and Engineering, Waseda Univ.)	大庭英和
S732	アラビドブシスの花色の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学), 佐々木秀之(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S733	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 渡邊利士, 青木義一(農・農工大・農・植物機能学), 佐々木秀之(農工大・農・植物機能学), 田中裕子(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S734	セイヨウナスの花色発現の分子生物学的解明 中澤和也(農工大・農・植物機能学), 佐々木義一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S735	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学), 佐々木秀之(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S736	セイヨウナスの花色発現の分子生物学的解明 中澤和也(農工大・農・植物機能学), 佐々木義一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S737	セイヨウナスの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学), 佐々木秀之(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S738	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 中澤和也(農工大・農・植物機能学), 佐々木義一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S739	セイヨウナスの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S740	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S741	セイヨウナスの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S742	セイヨウナスの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S743	セイヨウナスの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S744	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S745	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S746	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S747	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S748	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二
S749	ヒナゲシの花色発現の分子生物学的解明 西村和也(農工大・農・植物機能学, 大阪府立大・農), 宮本洋一(農工大・農・植物機能学)	高橋洋二