

- F801 細胞内微小電極による花卉液胞pHの測定と花色
吉田久美, 川野裕子¹, 亀田清¹, 小山内美奈子², 近藤忠雄² (名大院・人間情報, ¹相山大・生活・食品栄養,
²名大・化測機セ)
- F802 ダイコンにおけるCa²⁺結合蛋白質遺伝子の器官特異的・Ca²⁺濃度依存的転写制御
湯浅浩司, 前島正義 (名古屋大院・生命農・生化)
- F803 局所麻酔剤Dibucaineのヤエナリ液胞膜に及ぼす作用
神名麻智, 笠毛邦弘 (岡山大・資生研)
- F804 ライ麦の根から調整した粗膜抽出液中のATP加水分解活性に及ぼすフルクトースの影響
葛西身延, 林秀洋, 澤田信一 (弘前大・農学生命・生物機能)
- F805 シロイヌナズナ葉緑体局在性リンゴ酸輸送体の同定の機能解析
谷口光隆, 杉山達夫 (名古屋大院・生命農学)
- F806 高等植物におけるミトコンドリアリン酸輸送体の解析
高島令王奈¹, 畑信吾^{1,2} (¹京大院・農, ²京大院・生命科学)
- F807 ラン藻*Oscillatoria brevis*からの重金属輸送遺伝子の同定と解析
劉トン, 中島進, 柴坂三根夫, 且原真木, 笠毛邦弘 (岡山大・資生研)
- F808 オオムギ根から単離した水チャネル遺伝子の機能発現
且原真木, 笠毛邦弘 (岡山大・資生研)
- F809 形質転換カラコエによる水チャネルの機能解析
村上雅紀, 間竜太郎¹, 村井麻理², 須賀しのぶ, 土屋知寛, 前島正義 (名大院・生命農, ¹農水省, 野菜茶
試・花き部, ²東北農試・気象制御)
- F810 植物Shaker型膜電位依存性K⁺チャネル(KAT1)の膜への組み込み機構の解析
佐藤陽子¹, 阪口雅郎², 中村辰之介³, 五島志伸⁴, 魚住信之^{1,4} (¹名大院・生命農, ²九大院・医, ³千葉大・
薬, ⁴名大・生物分子応答研究セ)
- F811 植物Na⁺/K⁺トランスポーター(AtHKT1)のトポロジー解析
加藤靖浩¹, 阪口雅郎², 森泰生³, 斉藤久美子³, 中村辰之介⁴, Evert Bakker⁵, 佐藤陽子¹, 五島志伸⁶, 魚住
信之^{1,6} (¹名大院・生命農, ²九大院・医院, ³生理研, ⁴千葉大・薬, ⁵Osnabrück大, ⁶名大・生物分子応答研
究セ)
- F812 Na⁺/K⁺トランスポーター(AtHKT1)の発現部位の解析
久保壮央¹, 山上睦², 山口勝司³, 西村幹夫³, J.I. Schroeder⁴, 松岡健⁵, 魚住信之^{1,6} (¹名大院・生命農,
²環境科学技術研, ³基生研, ⁴UCSD, ⁵理研, ⁶名大・生物分子応答研究セ)
- F813 イネ(*Oryza sativa*)における2種のHKTタンパク質は異なるK⁺, Na⁺の輸送能を有する
堀江智明, 吉田和哉, 仲山英樹, 山田克幸, 老木成稔¹, 新名停彦 (奈良先端大・バイオ, ¹福井医大・生理
学第一)
- F814 イネNa⁺/H⁺アンチポーター遺伝子の機能解析
福田篤徳, 中村敦子¹, 田切明美, 田中宥司, 田中喜之 (農水省・生物研, ¹筑波大・生物科学)
- F815 イネClチャンネルの細胞内局在と機能解析
中村敦子, 福田篤徳¹, 酒井慎吾, 田中喜之¹ (筑波大・生物科学, ¹農水省・生物研)
- F816 *BOR1*遺伝子の単離と解析
高野順平¹, 野口享太郎², 安森美帆¹, 小林正治¹, Zofia Gajdos³, 林浩昭¹, 米山忠克¹, 藤原徹¹ (¹東大院・
農・応生化, ²森林総研, ³MIT)
- F817 イネ単糖トランスポーター, OsMST3の機能解析
豊福恭子, 谷本英一¹, 福島和彦², 山口淳二 (名大・生物分子応答セ, ¹名市大・院・システム自然科学,
²名大・生命農学)
- F818 花芽・種子形成におけるイネ糖トランスポーターの解析
武田泰斗, 豊福恭子, Anna Sobolewska, ¹松倉千昭, 山口淳二 (名大, 生物応答セ, ¹機オリノバ)
- F819 疎水性溶媒密度勾配分画法による糖の花弁細胞内局在性の解析
山田邦夫^{1,2}, 市村一雄¹ (¹農水省・野菜・茶業試験場, ¹科技振事団)
- F820 HOG pathway dependent regulation of *AGP2*, an yeast carnitine transporter
Ji-Young Lee, Sung-Ho Lee, Dae-Jin Yun (Dept. Appl. Life Sci., Gyeongsang Natl. Univ., Korea)
- F821 植物ゴルジ膜の膜融合は二価陽イオンで促進される
武田裕一, 笠毛邦弘 (岡山大・資生研)
- F822 シロイヌナズナ培養細胞におけるショ糖飢餓処理に応答した形態変化
村山裕子, 高塚千広, 三好泰博¹, 森安裕二¹ (静岡県立大・生活健康科学, ¹食品栄養科学部)
- F823 GFP-AtVam 3 pを用いた液胞膜構造の解析
植村知博, 竹安邦夫, 佐藤雅彦¹ (京都大院・生命科学, ¹京都大・総合人間)

- F824 連続した液胞膜中で複雑な立体構造を取るサブ領域“bulb”の同定
齊藤知恵子, 上田貴志, 安部弘, 和田洋¹, 黒岩常祥², 久田明子³, 古谷雅樹³, 中野明彦 (理研・生体膜,
¹阪大・産研, ²東大・理・生物科学, ³日立基礎研)
- F825 単細胞緑藻 *Botryococcus braunii* の B-COP 相同遺伝子のクローニングと機能解析
杉田小百合, 野口哲子, 鍵和田聡 (奈女大・理・生物)
- F826 Tu5 トランスポゾン及びトランスポゼースを用いた *Spirulina platensis* の形質転換
河田悦和, 矢野伸一, 小嶋洋之, 豊水正昭¹ (工技院・大阪工技研, ¹東北大院・農)
- F827 隣接細胞から節部ミトコンドリアへのタンパク質輸送の可能性
岡村智恵子^{1,2}, 坂本亘³, 林浩昭¹, 米山忠克¹, 藤原徹^{1,2} (¹東大院・農・応生化, ²PRESTO・JST, ³岡資
研)

■後半 輸送

- S801 植物と動物における standing osmosis の代数的解析
水野昇治, 水野暁子, 加藤潔¹ (日本福祉大・情報社会, ¹名古屋大・情報文化)
- S802 オオセキシヨウモ葉の細胞膜 H⁺-ATPase
原田明子, 高木慎吾 (大阪大・院・理・生物)
- S803 青色光による孔辺細胞原形質膜 H⁺-ATPase 活性化における 14-3-3 蛋白質の役割
木下俊則, 島崎研一郎 (九州大・院理・生物科学)
- S804 ダイコン細胞膜, 液胞膜水チャネルのストレス応答
須賀しのぶ, 前島正義 (名大院・生命農)
- S805 液胞膜 H⁺-ピロホスファターゼの立体構造解析に向けて:安定化・精製条件の検討
三村久敏, 豊島近¹, 小川治夫¹, 野村博美¹, 前島正義 (名大院・生命農, ¹東大・分生研)
- S806 巨大化酵母細胞とパッチクランプ法による膜輸送体の新たな機能解析法~植物液胞膜 H⁺-ピロホスファターゼをモデルに
中西洋一, 矢部勇¹, 前島正義 (名大院・生命農, ¹東大・分生研)
- S807 ヒト multidrug resistance-associated protein (MRP1) 高発現植物体とその表現形質
山中奈緒, 佐藤文彦, 植田和光¹, 矢崎一史 (京大院・生命・統合生命, ¹京大院・農・応用生命)
- S808 オオムギから単離された新規のクラスに属する ABC トランスポーター IDI7 は, 液胞膜に局在し, 鉄欠乏条件によつて発現が誘導される
山口博隆^{1,2}, 西澤直子¹, 中西啓仁¹, 森敏^{1,2} (¹東大院・農学生命科学, ²CREST)
- S809 新型 H⁺-PPase はゴルジ体に局在している
光田展隆, 江波和彦¹, 中田真美², 佐藤雅彦¹ (京大院・人間・環境学, ¹京大・総合人間, ²京大院・生命科学)
- S810 カサノリ V-ATPase, proteolipid subunit の酵母 *vma3* 欠損株での発現及び機能の解析
池田己喜子, 日野原美里, 馬見公子, 中西洋一¹ (岡山県大, ¹名大院・生命農)
- S811 らん藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 の鉄輸送体タンパク質 *FutA1* の鉄結合活性の解析
加藤大和, 小川晃男 (名古屋大・生物分子応答研究センター)
- S812 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 のチトクロム C550 破壊株から得た Cl⁻ 非要求性変異株の解析
小林真理, 加藤 浩, 池内昌彦 (東大・教養・生物)
- S813 ラン藻の硝酸イオントランスポーターの基質結合タンパク質の細胞膜透過機構の解析
志字寿文, 吉川彰, 前田真一¹, 小俣達男 (名古屋大・院・生命農学, ¹オーストラリア国立大・生物科学研)
- S814 Expression of 11 nitrate transporter (*AtNRT*) genes in *Arabidopsis thaliana*
Mamoru Okamoto¹, J. J. Vidmar², A. D. M. Glass¹ (¹Dept of Botany, Univ. of British Columbia, Canada, ²Agrigenomics, Canada)
- S815 シロイヌナズナ低親和型硫酸イオントランスポーター *Sultr2;2* の機能解析
高橋秀樹¹, 吉本尚子², 山谷知行^{1,3}, 斉藤和季² (理研・植物科学研究センター, ²千葉大・薬, ³東北大院・農)
- S816 シロイヌナズナ葉緑体局在性硫酸イオントランスポーターの解析
高橋晶子¹, 斉藤和季², 山谷知行^{1,3}, 高橋秀樹¹ (理研・植物科学研究センター¹, 千葉大・薬², 東北大院・農³)
- S817 シロイヌナズナからのナトリウム依存型硫酸イオントランスポーター相同遺伝子の単離と機能解析
粟津原元子¹, 高橋秀樹², 木村明日子¹, 斉藤和季¹ (千葉大・薬, ²理研・植物科学研究センター)
- S818 シロイヌナズナ高親和型硫酸イオントランスポーター遺伝子の機能解析
吉本尚子¹, 高橋秀樹², Frank W. Smith³, 斉藤和季¹ (千葉大・薬, ²理研・植物科学研究センター, ³CSIRO Australia)

- S819 新規液胞膜タンパク質MP73はPAC vesicleを介して液胞へ輸送される
三橋尚登, 石丸八寿子¹, 河本恭子, 嶋田知生, 西村幹夫¹, 西村いくこ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物)
- S820 高等植物の液胞輸送レセプターPV72のドメイン解析
渡辺悦子^{1,2,3}, 嶋田知生³, 黒柳美和², 西村いくこ³, 西村幹夫^{1,2} (¹総研大院・生命科学, ²基生研・細胞生物, ³京大院・理・植物)
- S821 植物における液胞タンパク質の新規輸送システムの解析
松島鳥, 石丸八寿子¹, 山田健志, 嶋田知生, 西村幹夫¹, 西村いくこ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物)
- S822 シロイヌナズナ液胞形成に関与するSNARE分子の細胞内局在と相互作用
中田真美¹, 光田展隆², 竹安邦夫¹, 佐藤雅彦³ (¹京大・院・生命, ²京大・院・人環, ³京大・総合人間)
- S823 クロロフィル・ヘム合成系酵素であるProtochlorophyllinogen oxidase-IIのオルガネラ輸送と細胞内分布
渡辺尚英, 梶見植, 岩野恵, 高山誠司, 吉田茂男¹, 磯貝彰 (奈良先端大・バイオ, ¹理研・植物機能)
- S824 植物特異的なRab/Ypt GTPase, Ara6の解析
上田貴志, 山口雅利, 内宮博文¹, 中野明彦 (理研・生体膜, ¹東大・分生研)
- S825 シロイヌナズナFabIの機能と局在
平野朋子, 加藤友彦¹, 田畑哲之¹, 篠崎一雄², 関 原明², 小林正智², 佐藤雅彦³ (京大院・生命科学, ¹かずさDNA研究所, ²理研・筑波研・植物分子生物学, ³京大・総合人間)
- S826 円石藻のセレノプロテインの単離・精製
小幡年弘¹, 岩本浩二², 白岩善博^{1,2} (¹筑波大院・生命環境, ²筑波大・生物)
- S827 緑藻*Botryococcus braunii*に炭化水素生成を誘導する系
高橋わかな, 宇田久美子, 鍵和山聡, 野口哲子 (奈良女大・理・生物化学)
- S828 車軸藻類における細胞質カルシウム含量
田沢仁¹, 菊山宗弘², 岡崎芳次³ (¹福井工大・応用理化, ²放送大・生物, ³大阪医大・生物)

- 2807 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynckes (Brassicaceae) 葉の液胞膜タンパク質MP73の機能と局在
三橋尚登¹, 石丸八寿子¹, 河本恭子¹, 嶋田知生¹, 西村幹夫^{1,2}, 西村いくこ¹ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物, ²総研大院・生命科学)
- 2808 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynckes (Brassicaceae) 葉の液胞膜タンパク質MP73の機能と局在
三橋尚登¹, 石丸八寿子¹, 河本恭子¹, 嶋田知生¹, 西村幹夫^{1,2}, 西村いくこ¹ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物, ²総研大院・生命科学)
- 2809 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynckes (Brassicaceae) 葉の液胞膜タンパク質MP73の機能と局在
三橋尚登¹, 石丸八寿子¹, 河本恭子¹, 嶋田知生¹, 西村幹夫^{1,2}, 西村いくこ¹ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物, ²総研大院・生命科学)
- 2810 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynckes (Brassicaceae) 葉の液胞膜タンパク質MP73の機能と局在
三橋尚登¹, 石丸八寿子¹, 河本恭子¹, 嶋田知生¹, 西村幹夫^{1,2}, 西村いくこ¹ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物, ²総研大院・生命科学)
- 2811 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynckes (Brassicaceae) 葉の液胞膜タンパク質MP73の機能と局在
三橋尚登¹, 石丸八寿子¹, 河本恭子¹, 嶋田知生¹, 西村幹夫^{1,2}, 西村いくこ¹ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物, ²総研大院・生命科学)
- 2812 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynckes (Brassicaceae) 葉の液胞膜タンパク質MP73の機能と局在
三橋尚登¹, 石丸八寿子¹, 河本恭子¹, 嶋田知生¹, 西村幹夫^{1,2}, 西村いくこ¹ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物, ²総研大院・生命科学)
- 2813 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynckes (Brassicaceae) 葉の液胞膜タンパク質MP73の機能と局在
三橋尚登¹, 石丸八寿子¹, 河本恭子¹, 嶋田知生¹, 西村幹夫^{1,2}, 西村いくこ¹ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物, ²総研大院・生命科学)
- 2814 Expression of 11 nitrate transporter (NRT) genes in *Arabidopsis thaliana*
Manabu Okamoto¹, J. L. Vitharana¹, J. M. Glass¹, Dept. of Botany, Univ. of British Columbia, Canada
¹University of British Columbia, Vancouver, Canada
- 2815 *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynckes (Brassicaceae) 葉の液胞膜タンパク質MP73の機能と局在
三橋尚登¹, 石丸八寿子¹, 河本恭子¹, 嶋田知生¹, 西村幹夫^{1,2}, 西村いくこ¹ (京大院・理・植物, ¹基生研・細胞生物, ²総研大院・生命科学)