

■前半 エネルギー変換・窒素代謝

- F601 アンチセンス法によるウリカーゼの生理学的意義の解析
下村憲司朗¹, 高根健一², 野村美加¹, 河内 宏², 田島茂行¹ (¹香川大・農・生命機能科学, ²農業生物資源研究所)
- F602 大量発現系を用いたダイズウリカーゼ遺伝子発現産物の解析
小寺周, 高根健一¹, 野村美加, 河内宏¹, 田島茂行 (香川大・農, ¹農業生物資源研究所)
- F603 糸状窒素固定型ラン色細菌におけるヒドロゲナーゼの分布とその遺伝子破壊の水素生産に及ぼす影響
増川一, 中村賢介, 岩田俊輔, 持丸真里¹, 桜井英博 (早稲田大・教育・生物, ¹駒沢大・文・自然科学)
- F604 エンドウ根粒におけるシステインクラスターが保存されたノデュリン遺伝子の発現
加藤孝司, 菅沼教生, 川島和也, 三輪雅美, 三村好史, 玉置雅紀, 河内宏¹ (愛知教育大・生命科学, ²農水省・生物研)
- F605 共生後期におけるミヤコグサの根粒菌認識機構解明へのアプローチ
馬場真里¹, 中森一樹², 泉井 桂^{1,2}, 畑 信吾^{1,2} (¹京大・院・生命科学, ²京大・農)
- F606 イネにおけるグルタミンを介した窒素代謝系制御機構
早川俊彦¹, 山谷知行^{1,2} (¹東北大院・農・応生科, ²理研・PSC)
- F607 *Lotus japonicus*を用いた形質転換体の作成及び発現解析
渡邊晴美, 高根健一¹, 河内宏¹, 野村美加, 田島茂行 (香川大・農, ¹農業生物資源研究所)
- F608 タバコ「葉型」及び「根型」亜硝酸還元酵素 (NiR) 遺伝子の発現解析
加藤千晴, 高橋美佐, 森川弘道 (広島大院・理・数理分子生命理学)
- F609 クラミドモナスにおける硝酸還元酵素 (NR) 依存性の一酸化窒素 (NO) 生成
崎浜靖子, 中村宗一, 山崎秀雄 (琉球大・理・海洋自然)
- F610 コマツナ葉硝酸還元酵素リン酸化酵素 (NR-Kinase) の精製と機能解析
中村浩介, 細尾信悟, 白石斉聖, 杉本敏男, 王子善清 (神戸大・農・植物栄養学)
- F611 NADH 依存性グルタミン酸合成酵素 cDNA を導入したインド型イネの解析
中嶋啓之¹, 首藤愛呼¹, 早川俊彦¹, 山谷知行^{1,2} (¹東北大院・農・応生科, ²理研・PSC)
- F612 イネ未抽出葉身におけるサイトゾル型グルタミン合成酵素及びフェニルアラニンアンモニリアーゼの組織内分布
櫻井望¹, 片山義博², 山谷知行^{1,3} (¹東北大院・農・応生科, ²農工大・院・BASE, ³理研・PSC)
- F613 NADH 依存性グルタミン酸合成酵素遺伝子のシス配列の解析
小島創一¹, 早川俊彦¹, 山谷知行^{1,2} (¹東北大・院・農・応用生命科学, ²理研・PSC)
- F614 海水性ラン藻 *Synechococcus* sp. PCC 7002 における微量栄養素としてのニッケル
坂本敏夫^{1,2}, D. A. Bryant¹ (¹Dept. BMB, Penn State Univ., ²金沢大・理・生物)
- F615 *C. paradoxa* cyanelle からの包膜の分離とその性質
由佐史江, 菓子野康浩, 佐藤和彦, 小池裕幸 (姫工大・理・生命)

■後半 エネルギー変換・窒素代謝

- S601 ミヤコグサ根粒におけるホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼとそのリン酸化酵素のクローニングと性状解析
泉智子¹, 中川知己², 梅原洋佐³, 河内宏³, 泉井桂^{1,2,4}, 畑 信吾^{1,2,4} (¹京大・農, ²京大・院・農, ³農業生物資源研究所, ⁴京大・院・生命科学)
- S602 ダイズにおける 2 種類の PEPC 遺伝子のプロモーター解析とそれらを制御する転写因子の探索
中川知己¹, 高根健一², 河内宏², 泉井桂^{1,3}, 畑信吾^{1,3} (¹京大・院・農, ²農業生物資源研究所, ³京大・院・生命科学)
- S603 イネ根におけるアスバラギン合成酵素の分布と発現解析
中野健太郎¹, 田淵真由美¹, 早川俊彦¹, 山谷知行^{1,2} (¹東北大院・農・応用生命科学, ²理研・PSC)
- S604 イネ着生葉の一生におけるサイトゾル型グルタミン合成酵素の活性調節の可能性
小原実広¹, 佐藤雅志², 山谷知行^{1,3} (¹東北大院・農・応生科, ²東北大・遺生研, ³理研・PSC)
- S605 イネにおけるアンモニウムトランスポーターの機能解析
園田 裕, 池田亮, 石綿愛子, 山谷知行¹, 山口淳二 (名古屋大学生物分子応答研究センター, ¹東北大院・農・応用生命科学)
- S606 単細胞性窒素固定型藍藻の窒素固定遺伝子群の単離と発現の解析
西山健一^{1,2}, 富澤健一¹ (RITE・植物分子生理, ²奈良先端大・バイオ)
- S607 亜硝酸還元酵素活性が大幅に抑制された形質転換植物における亜硝酸還元に関与するタンパク質の解析
高橋美佐, 森川弘道 (広島大院・理・数理分子生命理学)
- S608 ミヤコグサ根粒における硝酸還元酵素とスクロース合成酵素の解析
加藤一幾, 岡村好倫, 中川弘毅¹, 金山喜則 (東北大院・農・園芸, ¹千葉大・園芸・生物生産)
- S609 ホウレンソウ硝酸還元酵素誘導に関わるプロモーターの解析
今西未悟, 白石斉聖, 杉本敏男, 王子善清 (神戸大・農・植物栄養学)

- S610 硝酸還元酵素遺伝子発現に關与する転写調節因子とcDNAクローニング
白石齊聖, 遠藤元, 杉本敏男, 王子善清 (神戸大・農・植物栄養)
- S611 植物ミトコンドリアのゲノム解析 (その1)
渡瀬雄介¹, 長瀬正和¹, 杉浦昌弘², 杉山康雄¹ (1名大・遺伝子・植物ゲノム, 2名市大・院・システム自然科学)
- S612 ミヤコグサ根粒菌 *Mesorhizobium loti* のゲノム塩基配列解析
中村保一, 金子貴一, 佐藤修正, 田畑哲之 (かずさDNA研究所)
- S613 マメ科のモデル植物ミヤコグサのゲノム解析
佐藤修正, 金子貴一, 中村保一, 浅水恵理香, 加藤友彦, 田畑哲之 (かずさDNA研究所)
- S614 モデル植物の大規模cDNA構造解析プロジェクト
浅水恵理香¹, 中村保一¹, 三浦謙治², 九町健一², 井上能宏², 福澤秀哉², 中嶋舞子³, 嵯峨直恆³, 佐藤修正¹, 田畑哲之¹ (1かずさDNA研, 2京大院・生命科学, 3東海大・海洋研)
- S615 シロイヌナズナの Functional Genomics — ジーントラップ法による遺伝子発現の網羅的解析
加藤友彦, 佐藤修正, 田畑哲之 (かずさDNA研究所)