

■前半 光合成

- F501 PS1反応中心のchl *a* 結合部位に結合したchl *b* のアンテナ特性
池上勇（帝京大・薬）
- F502 呼吸鎖に応答した光化学系I遺伝子の発現調節
松尾充啓, 小保方潤一（名古屋大・遺伝子実験施設）
- F503 イグサ (*Juncus effusus* L.)におけるクロロフィル代謝酵素: Mg-デキレターゼの部分精製と酵素化学的性質
倉田裕文, 足立勝¹, 東理恵¹, 高橋芳弘², 下川敬之², 荒川祐介, 山本克巳, 手塚隆久, 正岡淑邦³ (九州農業試験場, ¹宮崎医科大・生化学, ²宮崎大・農, ³広島大・生物生産)
- F504 界面活性剤による緑色光合成細菌クロロゾーム中におけるバクテリオクロロフィルの蛍光消光の変化
時田誠二, 嶋田敬三, 松浦克美（都立大・理・生物）
- F505 クラミドモナス Yz-less 変異種の光化学系II電子伝達体間距離のパルスELDORによる決定: YzChlz
河盛阿佐子, 勝田延宏, 石井麻子¹, 皆川純¹, 三野広幸¹, 小野高明¹ (関学大・理, ¹理研PDC・光生物)
- F506 FTIRによる光合成水分解系における分子の検出
野口巧, 杉浦美羽¹ (理研・生体物理化学, ¹大阪府大・農・応用生物化学)
- F507 キュウリの低温・暗処理による酸素発生系の阻害-熱発光によるマンガンクラスターの解析
樋口美栄子¹, 野口巧², 園池公毅¹ (¹東大・新領域・先端生命, ²理研・生体物理化学)
- F508 光合成光化学系IIシトクロムb-559の役割
山成敏広, 横英昭, 赤堀興造（広島大・総合科学）
- F509 *Synechocystis* sp. PCC6803 HT-3株より単離精製した光化学系II反応中心複合体のポリペプチド組成および光化学反応特性
菫子野康浩, 佐藤和彦, Himadri Pakrasi¹ (姫路工大・理, ¹Washington University)
- F510 光化学系II複合体の結晶構造解析
沈建仁¹, 神谷信夫 (理研・播磨研)
- F511 紅藻の酸素発生系II標品に存在する表在性12kDa蛋白の機能ドメインの同定
奥村彰規, 太田尚孝, 井上康則¹, 横並勲 (東理大・理・生物, ¹東理大・理工・応用生物)
- F512 プロテアーゼを用いたラン細菌, 紅藻, 高等植物の33kDaタンパク質の構造変化の解析
藤利彰彦^{1,2}, 奥山聰史¹, 太田尚孝¹, 沈建仁³, 佐藤公行², 横並勲¹ (¹東理大・理, ²岡山大・自然科学, ³理研播磨)
- F513 光化学系II酸素発生系23kDaタンパク質のN末端アミノ酸配列とイオン保持能
伊福健太郎¹, 中津亨², 加藤博章², 佐藤文彦^{1,3} (¹京大院・農・応用生命, ²理研・播磨研, ³京大院・生命・総合生命)
- F514 光化学系II D1蛋白質の損傷・架橋・分解-光ストレスと熱ストレスの比較
大平聰, 飛谷和史, 廣重健輔, 山本泰 (岡山大・理・生物)
- F515 *in vivo*での光化学系II D1蛋白質の分解機構
水澤直樹^{1,2}, 德富 (宮尾) 光恵² (¹生研機構, ²農水省生物研)
- F516 光化学系IIの光損傷後の修復過程におけるPsbTの機能の解析
大西紀和, 高橋裕一郎 (岡山大・理・生物)
- F517 非メバロン酸経路はシロイヌナズナにおいて電子伝達構築に機能する
北條雅也, 竹田恵美¹, 鹿内利治 (奈良先端大・バイオ, ¹大阪女大・基礎)
- F518 チラコイド膜を介したΔpH形成能に欠陥を持つシロイヌナズナ *nd6*の解析
木村要, 宗景ゆり, 遠藤剛¹, 鹿内利治 (奈良先端大・バイオ, ¹京大・院・生命科学)
- F519 葉緑体ATP合成酵素制御領域により調節される好熱菌ATP合成酵素γサブユニットの回転
Dirk Bald^{1,3}, 野地博行², 吉田賢右^{1,3}, 久堀徹¹ (¹東工大・資源研, ²PREST, ³CREST Team 13)
- F520 フェレドキシンの電子伝達活性に重要なアミノ酸残基
手島圭三, 藤田しおぶ, 広瀬修一, 有賀洋子¹, 長谷俊治¹ (広島大・総合科学, ¹阪大・蛋白研)
- F521 葉緑体NAD(P)Hデヒドロゲナーゼ複合体欠損によるストロマ過還元
遠藤剛, 高林厚史, 鹿内利治¹, 佐藤文彦 (京大院・生命科学, ¹奈良先端大院・バイオ)
- F522 C4植物maize生葉でのAlternative Electron Flow
飯田奈央, 横田明穂, 三宅親弘 (奈良先端大・バイオ)
- F523 トウモロコシC4型ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼを高発現する形質転換イネの解析II. 光合成と呼吸に対する効果
深山浩, 玉井鉄宗, 土田博子, 松岡信¹, 德富 (宮尾) 光恵 (農水省・生物研, ¹名古屋大・生物分子応答)
- F524 トウモロコシC4型ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼを高発現する形質転換イネの解析 I. 生化学的解析
玉井鉄宗, 深山浩, 土田博子, 泉井桂¹, 德富 (宮尾) 光恵 (農水省・生物研, ¹京都大院)
- F525 形質転換イネを用いたホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼ遺伝子のプロモーター解析
末包亜矢子, 時岡洋子, 田島茂行, 松岡信¹, 野村美加 (香川大・農, ¹名古屋大・生物分子応答)

- F526 トウモロコシ由来ホスホエノールピルビン酸カルボキシラーゼの結晶構造解析
松村浩由, 白形俊介, 井上豪, 吉永侃夫, 上野宜久, 泉井桂, 甲斐泰 (阪大院・工, 京大院・医, 京大院・生命科学)
- F527 イネの胚乳に発現するピルビン酸リン酸ジキナーゼ (PPDK) の機能解析
片山健一, 田島茂行, 宮尾光恵¹, 松岡信², 野村美加 (香川大・農, ¹農水省・生物研, ²名大・生物分子応答)
- F528 海洋性珪藻類 *Phaeodactylum tricornutum* の高親和性光合成に重要な細胞内カーボニックアントシアニンドライゼの精製およびcDNAクローニング
平岡康隆, 佐藤祐介 (関西学院大・理・化)
- F529 イネとコムギにおける葉身窒素あたりのRuBP再生産能力の違いについて
須藤恵美, 牧野周, 前忠彦 (東北大院・農・応生科)
- F530 光強度・CO₂分圧の変化に対するRubisco活性の応答—rbcSアンチセンスイネを用いた解析—
山口直人, 牧野周, 前忠彦 (東北大・院・農)
- F531 ラン藻の炭素欠乏への応答におけるCbbRホモログの役割
高橋由香里, 西村崇史¹, 原野よしみ, 小俣達男 (名古屋大・生命農学, ¹名古屋大・農)
- F532 イネ (C3植物) のrbcSプロモーターはトウモロコシ (C4植物) で組織特異的、光依存的発現を誘導するが維管束鞘細胞特異的な発現は誘導しない
野村美加, 片山健一, 千徳直樹¹, 石田祐二², 太田象三², 小鞠敏彦², 宮尾光恵³, 田島茂行, 松岡信¹ (香川大・農, ¹名古屋大・生物分子応答, ²JT植物育種, ³農水省・生物研)
- F533 C4型キビ (*Panicum miliaceum*) のアスパラギン酸アミノトランスクレオラーゼ遺伝子プロモーターのイネでの発現解析
時岡洋子¹, 谷口光隆², 松岡信³, 田島茂行¹, 野村美加¹ (¹香川大・農, ²名大・農, ³名大・生物分子応答)
- F534 Spatial and temporal expression of sucrose synthase in the radish hypocotyl in relation to thickening growth
Hervé Routher, Hideaki Usuda (Lab. of Chemistry, Teikyo Univ., School of Medicine)
- F535 シロイスナズナにおける水溶性クロロフィルタンパク質ホモログのDNAクローニングとその組換タンパク質の性質
佐藤浩之, 小林由花, 井出有美枝, 中山克己, 岡田光正 (東邦大・理・生物分子)
- F536 微弱蛍光スペクトルによる長鎖カロテノイド (共役二重結合数n = 9 ~ 13) の一重項状態の解析
藤井律子, 石川達也, 小山泰, 磯部良江, 田口美和, 長江裕芳, 渡辺泰堂 (関学大・理, ¹神戸市外大)
- F537 高度好塩アーキア *Halobacterium salinarum* の色素組成における光の効果
Wael El-Sayed¹, 高市真一², 才田春夫³, 關文威, 桑原朋彦 (筑波大・生物科学, ¹Ain Shams Univ. · Microbiol. Dept., ²日本医大・生物, ³筑波大・農林工学)
- F538 シロイスナズナ *AHK4*遺伝子産物はサイトカインレセプターとして機能する
上口智治, 佐藤修正¹, 加藤友彦¹, 田畠哲之¹ (名古屋大・生物分子応答研究センター, ¹かづさDNA研究所)
- F539 ラン藻 *Synechococcus PCC7942* のカルボキシゾーム形成に関わる遺伝子の完全除去とその形質転換体の性質
橘高隆一, 原納究, 石田裕幸, 岩城俊雄, 和田野晃 (阪府大院・農・応生化)
- F540 紅色光合成細菌 *Rubrivivax gelatinosus* の光合成遺伝子クラスターに含まれる遺伝子の機能
永島賢治, 永島咲子, 松浦克美, 鳴田敬三 (都立大院・理・生物)
- F541 紅色光合成細菌 *Rhodovulum sulfidophilum* における好気条件下での光合成遺伝子の発現
若木あすか, 増田真二, 鳴田敬三, 永島賢治, 松浦克美 (都立大・生物)
- F542 光合成細菌の新奇ペリプラズムタンパク質の遺伝子構造による機能の推定
阿部美保, 原郷美, 松崎雅広, 山本勇, 佐藤敏生 (広島大・院・理・生物科学)
- F543 緑色硫黄細菌 *Chlorobium tepidum* 反応中心のFdとの反応と電荷再結合反応
瀬尾悌介, 桜井英博, Pierre Sétif¹ (早大・教育・生物, ¹DBCM · CE Saclay · フランス)
- F544 光合成細菌 *Helio bacterillus mobilis* のフェレドキシン精製とその諸性質
羽田野敦史, 井上和仁, 瀬尾悌介¹, 桜井英博¹ (神奈川大・理・応用生物, ¹早大・教育・生物)
- F545 紅色細菌の光合成反応中心結合型チトクロムサブユニット遺伝子の他種への導入と機能相補
横英昭, 松浦克美, 鳴田敬三, 永島賢治 (東京都立大院・理・生物)
- F546 紅色光合成細菌 *Rhodovulum sulfidophilum* の近縁種での反応中心結合型チトクロムの解析
塙谷祐介, 増田真二, 松浦克美, 鳴田敬三, 永島賢治 (東京都立大・理・生物)
- F547 ラン藻における光合成速度の調節
井上則子, 原納究, 小島佳代, 岩城俊雄, 和田野晃 (阪府大院・農・応生化)
- F548 葉綠体アスコルビン酸ペルオキシダーゼはパラコートによる葉の酸化的傷害の最初のターゲットである
真野純一, 堂前喜章¹, 浅田浩二² (京都大・食糧科学研, ¹京都大院・農, ²福山大・工)
- F549 Enhanced stress-tolerance of transgenic tobacco plants that express a human dehydroascorbate reductase gene
Sun-Mee Choi¹, Suk-Yoon Kwon, Haeng-Soon Lee, Yong-Mok Park¹, Sang-Soo Kwak (Plant Cell Biotech. Lab., Korea Res. Inst. Biosci. & Biotech. (KRIIBB), Korea, ¹Dept. Biol., Chongju Univ., Korea)

- F550 Differential responses of transgenic tobacco plants that express both SOD and APX in chloroplasts to various stresses
　　原作者　　人　　Yu-Jeong Jeong¹, Suk-Yoon Kwon, Haeng-Soo Lee, Jae-Wook Bang¹, Sang-Soo Kwak (Plant Cell Biotech.
　　Lab., Korea Res. Inst. Biosci. & Biotech. (KRIIBB), Korea, ¹Dept. Biol., Chungnam Natl. Univ., Korea)
- F551 スピノラベルEPR法によるクロレラ細胞の光活性の測定
　　原作者　　人　　山田修嗣, 松田祐介, 河盛阿佐子 (関西学院大学・理)　　人山田修嗣, 松田祐介, 河盛阿佐子
- F552 超高CO₂耐性微細緑藻における低温蛍光スペクトルに及ぼすCO₂濃度と光条件の影響
　　原作者　　人　　佐藤朗, 蔵野憲秀, 宮地重遠 (海洋バイオ・釜石)　　人佐藤朗, 蔵野憲秀, 宮地重遠
- F553 常温性ラン色菌 *Synechocystis* sp. PCC6803における高温応答
　　原作者　　人　　平良佳子, 井上名津子, 菓子野康浩, 小池裕幸, 佐藤和彦 (姫工大・理・生命科学)
- F554 低温・光ストレスによる光化学系Iの不可逆的な阻害
　　原作者　　人　　工藤英樹, 園池公毅 (東大・新領域・先端生命)　　人工藤英樹, 園池公毅
- F555 *Synechocystis* sp. PCC6803におけるYcf33の機能解析
　　原作者　　人　　大塚雅子, 菓子野康浩, 小池裕幸, 佐藤和彦 (姫工大・理・生命)
- F556 *Synechocystis* sp. PCC6803の異なる光質下での遺伝子発現-DNAマイクロアレイを用いて
　　原作者　　人　　日原由香子, 池内昌彦¹ (埼玉大・理・分子生物, '東大・教養・生物)
- F557 シアノバクテリア *Synechocystis* PCC6803遺伝子破壊株の蛍光拳動モニタリングによる表現型解析
　　原作者　　人　　相場洋志¹, 池内昌彦², 小川晃男³, 園池公毅¹ ('東大・新領域・先端生命, ²東大・教養・生物, ³名大・生物分子応答研究センター)
- F558 フタバネゼニゴケのプロトクロロフィリド還元酵素遺伝子の光による発現制御
　　原作者　　人　　鈴木崇紀, 滝尾進¹, 山本勇, 佐藤敏生 (広島大院・理・生物科学, '熊本大・理・生物科学)
- F559 緑藻 *Pandorina morum*におけるプラスティアニンの銅による発現調節
　　原作者　　人　　青木義徳, 中村真樹¹, 高柳進之輔¹, 吉崎文則 (東邦大・理・生物, '東邦大・医・生物)
- F560 ラン藻 *Synechosystis* PCC6803の亜鉛ABC transporterとその制御に関わる遺伝子
　　原作者　　人　　柴田真理, 加藤大利, Himadri B. Pakrasi, 小川晃男, Maitrayee Bhattacharyya-Pakrasi¹ (名大・生物分子応答センター, 'Washington Univ.)
- 後半 光合成
　　原作者　　人　　高市真一, 真岡孝至, 正元和盛 (日本医科大学・生物, 京都薬科大, '熊本大・教育)
- S501 *Synechocystis* sp. PCC6803のミキソール・ジメチルラムノシド (ミキソキサントフィル)
　　原作者　　人　　高市真一, 真岡孝至, 正元和盛 (日本医科大学・生物, 京都薬科大, '熊本大・教育)
- S502 高等植物におけるクロロフィル代謝とその生理的意義
　　原作者　　人　　足立勝¹, 山口登喜夫¹, 武知進士¹, 東理恵¹, 倉田裕文³, 高橋芳弘², 下川敬之¹ (宮崎大・農, '宮崎医科大学・生化学, ²東京医科歯科大・遺伝生化, ³九州農業試験場)
- S503 ウンシュウミカン (*Citrus unshiu* Marc.)におけるクロロフィラーゼ遺伝子の発現の解析
　　原作者　　人　　東理恵, 武知進士, 倉田裕文¹, 高橋芳弘², 下川敬之², 足立勝 (宮崎医科大学・生化学, '九州農業試験場, ²宮崎大・農)
- S504 エチレン処理したブロッコリー (*Brassica oleracea* L.)花蕾における新しいクロロフィル代謝産物
　　原作者　　人　　高橋芳弘, 古田宗宜, 山元洋幸, 倉田裕文¹, 東理恵², 下川敬之, 足立勝² (宮崎大・農, '九州農業試験場, ²宮崎医科大学・第二生化)
- S505 光化学系IIにおけるSQDGの役割
　　原作者　　人　　蓑田歩, 園池公毅¹, 岡田克彦, 佐藤典裕, 久都筑幹夫 (東京薬大・生命, '東大・新領域・先端生命)
- S506 光合成の初期過程におけるホスファチジルグリセロールの機能
　　原作者　　人　　萩尾美樹, 桜井勇, Zoltan Gombos, 和田元 (九大院・理・生物)
- S507 ホスファティジルグリセロール (PG)は光化学系II機能に必須の成分
　　原作者　　人　　Zoltan Gombos, Zsuzsanna Varkonyi, 萩尾美樹¹, 岩城雅代², Laszlo Kovacs, 正元和盛³, 伊藤繁⁴, 和田元¹ (Inst. Pl. Biol., Biol. Res. C., Hungarian Acad. Sci., '九大院・理・生物, ²名大院・理・物理, ³熊大・教育・生物)
- S508 醋酸処理PS IIの光誘起信号のDual-mode CWとPulse EPRによる研究
　　原作者　　人　　勝田延宏¹, 河盛阿佐子¹, 三野広幸² ('関学大・理・物理, ²理研・PDC・光生物)
- S509 光合成酸素発生系光活性化機構-メタロラジカル仮説の提唱-
　　原作者　　人　　小野高明 (理研PDC・光生物 I)
- S510 热処理葉緑体の光再活性化反応による高い酸素発生活性の回復
　　原作者　　人　　山下魏 (鳥取市 若葉台南三丁目, 自家内実験室-グラナム (愚樂菜虫))
- S511 Fo レベルの高い突然変異体 (*Arabidopsis*)における酸素発生系33kDaタンパク質遺伝子 (psbO)の変異
　　原作者　　人　　村上怜子, 伊福健太郎, 遠藤剛, 宗景ゆり¹, 鹿内利治¹, 佐藤文彦 (京都大・生命科学, '奈良先端大・バイオ)

S512 酸素発生標品に存在する表在性タンパクの分子進化 奥山聰史, 太田尚孝, 奥村彰規, 上野匡司, 加藤宝, 鈴木健裕, 沈 建仁¹, 櫻並 眞 (東理大・理・生物, 理研・播磨)

S513 PsbKの系IIコア複合体における存在部位の解析 杉本育代, 高橋裕一郎 (岡山大・理・生物)

S514 PS II - I タンパク質は光化学系II複合体の二量体化に必要である 加藤浩, 池内昌彦 (東大・教養・生物)

S515 好熱性シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* の小サブユニットタンパク質PS II-Tの機能解析 岩井雅子, 加藤浩, 池内昌彦 (東大・教養・生物)

S516 光ストレス下でのD1蛋白質の架橋と分解の制御: 蛋白質リン酸化の役割 三宅晶子, 和気佳代子, 大嶽美和, 馬場仁美, 友川裕加, 逸見隆博, 山本泰 (岡山大・理・生物)

S517 D1タンパク質上のHis272における *Synechocystis* sp. PCC6803 変異株の機能解析 鎌田知江¹, 山里明弘¹, 佐藤公行^{1,2} (岡山大院・自然科学, 岡山大・理・生物)

S518 *Synechocystis* 6803におけるD1タンパク質前駆体のC末端延長部分の切断機構—2段階切断の可能性— 稲垣要, 山本由弥子¹, 佐藤公行¹ (農水省・生物研, 岡山大・理・生物)

S519 シトクロムb6/f複合体の蓄積量に関わるシロイヌナズナ新規変異体 佐藤武史, 山寄裕之, 宗景ゆり, 鹿内利治 (奈良先端大・バイオ)

S520 フェレドキシンとフェレドキシン-NADP⁺還元酵素複合体の立体構造 栗栖源嗣, 楠木正巳, 恩田弥生, 有賀洋子, 長谷俊治 (阪大・蛋白研)

S521 光化学系Iの電子受容側に異常のある *Arabidopsis* ndr5の解析 宗景ゆり, 北條雅也, 遠藤剛¹, 鹿内利治 (奈良先端大・バイオ, 京大・院・生命科学)

S522 タバコ葉緑体形質転換による *ndhC-J-K*オペロン破壊株の作出とその解析 高林厚史, 遠藤剛, 鹿内利治¹, 佐藤文彦 (京大院・生命科学, 奈良先端大院・バイオ)

S523 一酸化窒素(NO)による葉緑体光リン酸化反応の抑制 高橋俊一, 山崎秀雄 (琉球大・理)

S524 ラン藻fructose-1,6-/sedoheptulose-1,7-bisphosphatase導入によるシンク/ソース器官の炭素代謝系への影響 宮川佳子¹, 市原健志¹, 田茂井政宏², 重岡成^{1,2} (近畿大・院・応生命化, 農・食栄)

S525 イネ葉の一生におけるribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenaseの量的変動に対する要因解析 鈴木雄二, 牧野周, 前忠彦 (東北大院・農)

S526 ラン藻 *Synechococcus* PCC7942 RuBisCOの細胞内活性化率測定 佐藤良平, 原納 究, 小林大輔, 道端順子, 岩城俊雄, 和田野晃 (大阪府大・農・応用生化)

S527 ラン藻のHCO₃⁻能動輸送体遺伝子のcis制御領域の解析 山口修, 小俣達男 (名古屋大院・生命農学)

S528 ラン藻 *Synechocystis* PCC6803における高い親和性と低い親和性を示すCO₂取り込み機構 下山雅哉, 柴田真理, 大河浩, Aaron Kaplan¹, 小川晃男 (名大・生物分子応答研究センター, The Hebrew Univ.)

S529 Source-limit状態におけるサツマイモのsource-sinkモデル植物の光合成代謝および酵素活性の解析 佐藤真樹子, 萩西哲人, 矢尾知大輔, 龍谷陽次郎, 萩西伸延, 澤田信一 (弘前大・農学生命・生物機能)

S530 ホナガアオビュ(C4)葉における光合成・光呼吸酵素の分布:特に葉肉及び維管束鞘以外の葉構成細胞について 上野修 (農水省・生物研)

S531 C4植物 *Flaveria trinervia*からのPEPCリン酸化酵素cDNAのクローニングと解析 土田祐平¹, 古本強^{1,2}, 畑信吾^{1,2}, 泉井桂^{1,2} (京大院・農, 京大院・生命)

S532 ノルフルラゾン処理により白化したトウモロコシ葉におけるC4光合成酵素およびシャベロンなどの葉緑体タンパク質の発現 玉田洋介¹, 今成英司¹, 黒谷賢一², 泉井桂^{1,2} (京都大院・生命科学, 京都大院・農)

S533 蒸散流を介して与えたアクチニン脱重合促進剤と水チャネル阻害剤が個葉光合成のCO₂濃度依存性におよぼす影響 寺島一郎, 高木慎吾 (大阪大・院・理・生物)

S534 単離葉緑体におけるストロマタンパク質の分解—活性酸素によるグルタミン合成酵素の断片化機構の解析— 石田宏幸, 安澤大輔, 国分紀元, 牧野周, 前忠彦 (東北大院・農・応生科)

S535 クラミドモナスの低光呼吸突然変異株 鈴木健策, Gulnara I. Hasanova (農水省・東北農試・生理生態研)

S536 An eukaryotic phosphoglycolate phosphatase from *Chlamydomonas* Tarlan G. Mamedov, Kensaku Suzuki, Kenji Miura¹, Ken-ichi Kucho¹ and Hideya Fukuzawa (Plant Eco-Physiol. Lab., Tohoku Natl. Agric. Exper. Station, Lab. of Plant Mol. Biol., Kyoto Univ.)

S537 クロロフィリドオキシゲナーゼ(CAO)の過剰発現によって光化学系IIのアンテナサイズが増大する 田中亮一, 田中歩 (北大・低温研)

- S538 シロイスナズナのNADPH-プロトクロロフィリド還元酵素アイソザイム破壊株 $porB$ の単離および解析
房田直記, 増田建, 大沢直騎, 栗井光一郎, 島田裕士, 太田啓之, 大藤雅章¹, 中村研三¹, 加藤友彦², 田畠哲之², 高宮建一郎 (東工大・院・生命理工・生体システム, ¹基生研・発生生物, ²かずさDNA研)
- S539 ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803で合成されたクロロフィルbはCP1の特定のクロロフィルaと置換する
佐藤壯一郎, 田中歩 (北大・低温研)
- S540 ラン藻 (*Anabaena* sp. PCC7120, "Synechococcus elongatus" Toray, *Gloeobacter violaceus* PCC7421) ゲノムの構造解析
金子貴一, 中村保一, 笹本茂美, C. Peter Wolk¹, 田畠哲之 (かずさDNA研, ¹ミシガン州立大)
- S541 光学活性の異なる Bchl c高次会合体のCDスペクトルの考察
和田光司, 原一公, 小山泰 (関西学院大・理)
- S542 固体NMR分光によるクロロゾームの構造の決定
原一公, 江川文子¹, 藤原敏道¹, 阿久津秀雄², 潙口正³, 小山泰 (関西学院大・理, ¹横浜国立大・理, ²大阪・蛋白研, ³立命館大・理工)
- S543 カロテノイドの励起状態のダイナミクスにおける共役鎖長依存性
稻葉徹, 張建平, 石川達也, 藤井律子, 小山泰 (関西学院大・理)
- S544 *Rb. sphaeroides* G1Cからスクロース勾配遠心分離法を用いての沈降係数の異なる2種類のcore (RC-LH1)複合体の調製・精製およびそれぞれのLH1環に含まれるサブユニット数の決定
植田博之, 石川達也, 錢朴, 稲葉徹, 矢倉達夫, 小山泰 (関西学院大・理)
- S545 好気性光合成細菌 *Roseobacter denitrificans*のシトクロムc酸化酵素
松田優治¹, 稲森啓一郎², 川畠俊一郎^{1,2}, 荒田博行¹ (¹九大院・理・生物科学, ²九大院・医・分子生命)
- S546 緑色イオウ細菌の反応中心で機能するChl a型色素の構造決定
秋山満知子¹, 安久津聰¹, 富永啓介¹, 木瀬秀夫¹, 渡辺正², 西田文子³, Jan Amesz⁴, 小泉美香⁵, 石田信昭⁵, 狩野広美⁶, 大岡宏造⁷, 小林正美¹ (¹筑波大, ²東大, ³海洋バイオ, ⁴ライデン大, ⁵食総研, ⁶農生資研, ⁷阪大)
- S547 ヘリオバクテリアのI型反応中心とbc複合体間の電子伝達反応の特異性
大岡宏造, 岩城雅代¹, 伊藤繁² (阪大院・理・生物科学, ¹基生研, ²名大院・理・物理)
- S548 クロロソームを欠く緑色纖維状光合成細菌 "Roseiflexus castenholzii" HLO8株の反応中心複合体
山田光則¹, 花田智², 永島賢治¹, 嶋田敬三¹, 松浦克美¹ (¹都立大・理・生物, ²工技院・生命研)
- S549 Low-temperature stress inhibits repair of photodamaged photosystem II in *Synechocystis*
S. I. Allakhverdiev and N. Murata (National Institute for Basic Biology)
- S550 Temperature effects on photosynthetic O₂ exchange and Rubisco carbamylation in tobacco
Hiromi Nakano, Murray R. Badger, T. John Andrews, Susanne von Caemmerer (Molecular Plant Physiology Group, Research School of Biological Sciences, The Australian National University, Australia)
- S551 光酸化的ストレス防御機構へのチラコイド膜結合型アスコルビン酸ペルオキシダーゼの過剰発現の影響
吉村和也¹, 橋本美保子², 萩田行哲¹, 宮川佳子¹, 石川孝博³, 重岡成^{1,2} (¹近大院・応生命化, ²近大・農・食栄, ³島根大・生物資源・生命工)
- S552 光独立栄養培養細胞における強光適応機構:葉緑体色素組成とクロロフィル蛍光の変化
竹田恵美, 辻容子, 池本智子, 上田恵子 (大阪女子大・理・環境理学)
- S553 クラミドモナスにおける光化学系II集光装置遺伝子群の強光による発現抑制
寺本陽彦, 中森審, 小野高明, 皆川純 (理研・PDC・光生物)
- S554 緑藻クラミドモナスのグルタチオンペルオキシダーゼの活性発現機構におけるセレンの役割
武田徹, 田茂井政宏, 重岡成 (近畿大・農・食栄)
- S555 ホウレンソウ葉綠体型モノデヒドロアスコルビン酸レダクターゼの精製とcDNAクローニング
佐野智, 遠藤祐子, 稲葉朋美, Mohamed Anwar Hossain¹, 三宅親弘², 松尾道憲³, 浅田浩二⁴, 斎藤和實⁵ (京都府立大・農, ¹ダッカ大・生物化学, ²奈良先端大・バイオ, ³オックスフォード大・生理学, ⁴福山大・生物工学)
- S556 クラミドモナスの配偶子誘導期での光合成活性の変動
松尾妃佐子, 山本さもる, 謙山史子, 田村典明 (福岡女子大・人間環境)
- S557 陸生ラン色細菌 *Nostoc commune*における吸水過程での光合成系の変化
西尾純子, 山路隆晴, 菓子野康浩, 小池裕幸, 佐藤和彦 (姫工大・理・生命科学)
- S558 ラン藻カルビンサイクル調節の分子機構
田茂井政宏, 宮崎崇, 小林大輔¹, 武田徹, 和田野晃¹, 重岡成 (近大農・食栄, ¹阪府大院・応生化)
- S559 2つのピロフェオホルビド生成経路の存在
鈴木康予, 土井道夫¹, 塩井祐三 (静大・理・生物環境, ¹九大・大教センター)
- S560 フタバネゼニゴケのプロトクロロフィリド還元酵素遺伝子の光合成電子伝達による発現調節
江口幸栄子¹, 高野博嘉², 小野莞爾², 滝尾進² (¹熊本大院・自然科学, ²熊本大・理・生物科学)

S561 *Synechococcus* PCC6301株ゲノムの構造解析

杉田謙^{1,2}, 繁伯彦³, 石浦正寛¹, 杉田千恵子¹, 軸屋博之⁴, 高野純⁴, 杉浦昌弘⁵ (名大・遺伝子実験施設,
名大・院・人間情報, ³愛知学院大・情報社会政策, ⁴島津製作所・分析ジェノミックリサーチ室, ⁵名市
大・院・システム自然科学)