

- 4PB-225 磁気ビーズを用いた SNP 解析と Magtration^R system による自動化
萩原 央子¹, 澤上 一美², 山本 みどり¹, 田島 秀二^{2,3}, 板倉 光夫^{1,3}, 町田 雅之¹ (¹ 工技院・生命研, ² プレシジョン・システム・サイエンス, ³ 徳島大)
- 4PB-226 細胞表面工学による銅イオン検知・捕捉・回収能を賦与したアーミング酵母の機能
黒田 浩一, 芝崎 誠司, 植田 充美, 田中 渥夫 (京大・院工・生化)
- 4PB-227 Construction of protein A-displaying yeast for combinatorial protein library
Mitsuyoshi Ueda, Ying Lin, Seiji Shibasaki, Atsuo Tanaka (Kyoto Univ., Grad. Sch. Eng., Dept. Syn. Chem. & Biol. Chem.)
- 4PB-228 環境ホルモン捕捉能を有するバイオレメディエーション志向アーミング酵母の創製
安居 将司¹, 芝崎 誠司¹, 植田 充美¹, 河田 直紀², 西川 淳一³, 西原 力³, 田中 渥夫¹ (¹ 京大・院工・生化, ² ダイセル化学・総研, ³ 阪大・院薬)
- 4PB-229 アレル頻度算出のための計算解析ツール開発
日笠 幸一郎, 久木田 洋児, 馬場 真吾, 林 健志 (九大・遺伝情報・ゲノム)
- 4PB-230 一塩基多型(SNPs)のアレル頻度算出を大規模に行うための High-throughput PLACE-SSCP 法
久木田 洋児, 馬場 真吾, 真名子 幸, 日笠 幸一郎, 佐々木 智成, 鈴木 亜香理, 田平 知子, 林 健志 (九大・遺伝情報・ゲノム)
- 4PB-231 Development of an novel automation system for gene manipulation
Yuriko Tojo^{1,2}, Osamu Segawa¹, Kimimichi Obata¹, Jun-ichi Akutsu², Mina Okochi², Masafumi Yohda², Hideji Tajima¹ (¹Precision System Science, ²Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 4PB-232 自動クールミルを用いたイネゲノム DNA の効率的抽出法
島田 浩章¹, 大西 将孝¹, 小泉 一愉¹, 松江 登久² (¹ 東京理科大・生物工学, ² トッケン・SP 部)
- 4PB-233 MAT-vector を用いた非交配で迅速な Marker-free Transgenic Rice の作出
杉田 耕一, 遠藤 さおり, 海老沼 宏安 (日本製紙・技術研)

PC 会場

.....(3a 分子機能, 複製 (DNA、RNA、染色体)).....

- 4PC-001 Subcellular localization of the MukF-MukE-MukB protein complex in *Escherichia coli*
大住 克史¹, 山添 光芳², 平賀 壯太¹ (¹ 熊本大・発生研・細胞複製, ² 京大・医・放射線遺伝学)
- 4PC-002 Identification of Chromosomal DNA Regions which Bind the SeqA Protein in *E. coli*
Mitsuyoshi Yamazoe^{1,2}, Katsufumi Ohsumi², Sota Hiraga² (¹Kyoto Univ., Fac. Med., Dept. Radiation Genetics, ²Kumamoto Univ., Dept. Mol. Cell Biol.)
- 4PC-003 大腸菌染色体分配に関わる MukFEB 蛋白質複合体の電子顕微鏡による形態観察
的場 京子¹, 山添 光芳^{2,3}, 真柳 浩太¹, 平賀 壯太², 森川 耿右¹ (¹ 生物工研・構造解析, ² 熊本大・医・細胞複製, ³ 京大・医・放射線遺伝)
- 4PC-004 大腸菌におけるコイルドコイル構造を持つタンパク質 YibP の解析
市村 俊治¹, 山添 光芳², 平賀 壯太¹ (¹ 熊本大・発生研, ² 京大・医)
- 4PC-005 *ftsH* 変異株におけるミニ F プラスミドの安定性
稲川 卓文¹, 唐田 清伸¹, 加藤 潤一², 仁木 宏典^{1,3}, 山市 嘉治¹, 平賀 壯太¹, 小椋 光¹ (¹ 熊本大・発生研, ² 東大・医科研, ³ 科技団・さきがけ研究 21)
- 4PC-006 枯草菌の染色体分配に関する DNA 配列
守家 成紀, 門屋 亨介, 小笠原 直毅 (奈良先端大・バイオ)
- 4PC-007 DNA ファイバーによる真核細胞ゲノムのレプリコンと複製過程の解析
加納 豊¹, 竹林 慎一郎¹, 白髭 克彦², 吉川 寛², 田口 寛¹, 奥村 克純¹ (¹ 三重大・生資, ² 奈良先端大・バイオ)

- 4PC-008 Obg 大腸菌ホモログの機能解析
小林 元悟, 和田 千恵子 (京大・ウイルス研)
.....(3c 分子機能, 組換え、修復、変異).....
- 4PC-009 ヒト細胞における銅(II)/過酸化水素及びリボフラビン/可視光による変異誘導能及び特異性の検討
砂長 則明^{1,2}, 河野 隆志¹, 斉藤 貴之¹, 新村 和也¹, 斉藤 龍生², 横田 淳¹ (¹ 国立がんセンター 研・生物, ² 群馬大・医・1内)
- 4PC-010 SMERT 法による細菌逆転写酵素のランダム変異株の単離と酵素機能部位の解析
島本 整, 島本 敏, 金子 真弓, 川上 英之 (広島大・生物生産・食品衛生)
- 4PC-011 XPC 欠失変異体を用いた機能解析
内田 章夫^{1,2}, 菅澤 薫^{2,3}, 益谷 央豪^{1,2}, 花岡 文雄^{1,2,3} (¹ 阪大・細生工セ, ²CREST・科技団, ³ 理研・細胞生理)
- 4PC-012 DNA 損傷に伴う XPC 蛋白質の翻訳後修飾
奥田 友紀¹, 菅澤 薫^{1,2}, 花岡 文雄^{1,2,3} (¹ 理研・細胞生理, ² 科技団・CREST, ³ 阪大・細生工セ)
- 4PC-013 ヌクレオチド除去修復蛋白質 HR23 と相互作用する因子の同定と解析
田村 拓也¹, 横井 雅幸^{1,2}, 比山 英樹¹, 益谷 央豪^{1,2}, 花岡 文雄^{1,2,3} (¹ 阪大・細生工セ, ²CREST・科技団, ³ 理研・細胞生理)
- 4PC-014 分裂酵母における RAD4 ホモログの遺伝学的解析
比山 英樹¹, 横井 雅幸^{1,2}, 福本 泰典¹, 中世古 幸信³, 柳田 充弘³, 花岡 文雄^{1,2,4} (¹ 阪大・細生工セ, ²CREST・科技団, ³ 京大・院生命, ⁴ 理研・細胞生理)
- 4PC-015 分裂酵母のヌクレオチド除去修復関連因子の解析
横井 雅幸^{1,2}, 比山 英樹¹, 田村 拓也¹, 福本 泰典¹, 花岡 文雄^{1,2,3} (¹ 阪大・細生工セ, ²CREST・科技団, ³ 理研・細胞生理)
- 4PC-016 クロマチン構造変換がヌクレオチド除去修復に果たす役割
浦 聖恵¹, 金田 安史¹, 伊藤 敬², 岩井 成憲³, 花岡 文雄⁴ (¹ 阪大・医・遺伝子治療学, ² 埼玉医大・2 生化, ³ 生物分子工研, ⁴ 阪大・細生工セ)
- 4PC-017 CSA 蛋白質の紫外線照射による核マトリックスへの移行
神内 伸也¹, 西條 将文¹, Elisabetta Citterio², Jan H. J. Hoeijmakers², 田中 亀代次¹ (¹ 阪大・細生工セ, ²Erasmus Univ. Rotterdam, The Netherlands)
- 4PC-018 ヌクレオチド除去修復における UV-DDB の機能
若杉 光生¹, 清水 真由子¹, 森岡 弘志², 二階堂 修¹, 松永 司¹ (¹ 金沢大・薬・分子細胞薬学, ² 北大・院・薬)
- 4PC-019 UV-DDB の細胞内局在性とヌクレオチド除去修復促進作用に関する解析
松永 司, 中田 久美, 清水 真由子, 笠島 宏美, 若杉 光生, 二階堂 修 (金沢大・薬・分子細胞薬学)
- 4PC-020 ヌクレオチド除去修復における UvrA と TRCF- の相互作用
鈴木 基孝¹, 中川 紀子¹, 増井 良治¹, 柴田 武彦², 井上 頼直³, 横山 茂之^{3,4,5}, 倉光 成紀^{1,3,4} (¹ 阪大・院理, ² 理研・遺伝生化, ³ 理研・播磨研, ⁴ 理研・ゲノム科学総合研究センター, ⁵ 東大・院理)
- 4PC-021 Ac トランスポゾン挿入系統を用いたイネ RAD2/XPG 類似遺伝子の単離と解析
森藤 暁, 川原 美保子, 井澤 毅, 島本 功 (奈良先端大・バイオ)
- 4PC-022 コリネ型細菌のリゾチーム感受性・UV 感受性に関する遺伝子
平沢 敬, 和地 正明, 永井 和夫 (東京工大・院生物プロセス)
- 4PC-023 キイロショウジョウバエにおける DNA 修復に関する mogura 遺伝子の機能解析 II
新里 和史¹, 徐 東祥², 仁田坂 英二¹ (¹ 九大・院理・生物科学, ² 韓国・成均館大)
- 4PC-024 ニワトリ FEN-1 遺伝子の解析
松崎 靖生, 足立 典隆, 小山 秀機 (横浜市大・木原生研)

- 4PC-025 DNA polymerase 2欠損マウスは出生後の発育遅延及び水頭症を呈する
小林 洋介¹, 渡部 美穂², 高井 裕之¹, 岡田 由紀³, 澤 洋文³, 鈴木 宏志², 中西 真⁴, 池田 恭治¹, 本山 昇¹ (1 国立長寿セ・老年病,² 中外製薬・創薬第二研,³ 北大・医・分子細胞病理,⁴ 名市大・医・第二生化)
- 4PC-026 ヒト MTH1 蛋白質のカルボキシル末端領域の機能解析
酒井 康成^{1,2}, 古市 正人^{1,2}, 岩井 成憲³, 中別府 雄作^{1,2} (1 九大・生医研・生化,² 科技団・CREST,³ 生物分子工研)
- 4PC-027 8-ヒドロキシグアニン修復に関わるヒト OGG1 蛋白質の APEX 蛋白質による修復活性の増強
斉藤 貴之^{1,2}, 新村 和也¹, 山口 悟¹, 関 周司³, 村上 博和⁴, 横田 淳¹ (1 国立がんセ・研・生物,² 群馬大・三内,³ 中国短大・人間栄養,⁴ 群馬大・保健)
- 4PC-028 新規の 8-オキソグアニン-DNA グリコシラ - ゼの同定:大腸菌 Nth およびヒト hNTH 蛋白質
松本 由記子¹, 張 秋梅¹, 高尾 雅², 安井 明², 米井 脩治¹ (1 京大・院理・動物,² 東北大・加齢研)
- 4PC-029 マウス脳海馬における酸化障害と DNA 修復酵素の発現
大野 みずき^{1,2}, 富永 洋平^{1,2}, 作見 邦彦^{1,2}, 古市 正人^{1,2}, 許 萍^{1,2}, 續 輝久^{2,3}, 関口 睦夫^{3,4}, 中別府 雄作^{1,2} (1 九大・生医研・生化,² 科技団・CREST,³ 九大・院医,⁴ 福岡歯大)
- 4PC-030 マウス中脳ドバミンニューロンにおける酸化障害と DNA 修復酵素の発現
山口 浩雄^{1,2,3,4}, 富永 洋平^{1,2}, 作見 邦彦^{1,2}, 古市 正人^{1,2}, 許 萍^{1,2}, 續 輝久^{2,3}, 関口 睦夫^{3,4}, 中別府 雄作^{1,2} (1 九大・生医研・生化,² 科技団・CREST,³ 九大・院医,⁴ 福岡歯大)
- 4PC-031 高度好熱菌 MutY 蛋白質の量産化及び基質特異性の解析
葭葉 幸子¹, Maria Speis¹, 中川 紀子¹, 増井 良治¹, 柴田 武彦², 井上 頼直², 横山 茂之^{2,3}, 倉光 成紀^{1,2} (1 阪大・院理,² 理研,³ 東大・院理)
- 4PC-032 大腸菌 MutY 蛋白質の 2-ヒドロキシアデニン DNA グリコシラ - ゼ活性の同定
橋口 一成¹, 張 秋梅¹, 杉山 弘², 米井 脩治¹ (1 京大・院理・動物,² 東京医歯大・生体材料研)
- 4PC-033 マウス MYH 遺伝子ホモ欠損 ES 細胞株の樹立とその解析
平野 世紀^{1,2}, 富永 洋平^{1,2}, 中別府 雄作^{1,2} (1 九大・生医研・生化学,² 科技団・CREST)
- 4PC-034 アデニン: 8-ヒドロキシグアニン塩基対に対する MYH 蛋白質のアデニン除去能の検討
新村 和也¹, 山口 悟¹, 斉藤 貴之¹, 金 秀良², 能美 健彦², 横田 淳¹ (1 国立がんセ・研・生物,² 国立衛研・変異遺伝)
- 4PC-035 8-ヒドロキシグアニン修復に関わるヒト MYH 遺伝子のスプライス供与部位の一塩基多型は蛋白質翻訳効率を減少させる
山口 悟^{1,2}, 新村 和也¹, 斉藤 貴之¹, 桑野 博行², 横田 淳¹ (1 国立がんセ・研・生物,² 群馬大・医・1 外)
- 4PC-036 プリン酸化損傷ホルムアミドピリミジンに対する Endonuclease III ホモログの修復活性
井出 博¹, 浅越 健二郎¹, 山田 隆雄¹, 岡田 裕美子¹, 寺東 宏明¹, 大山 義彦¹, 山本 和生² (1 広島大・院理・数理分子生命,² 東北大・院理・生物)
- 4PC-037 *Schizosaccharomyces pombe* のミトコンドリアエンドヌクレアーゼの cDNA クローニングと性状解析
池田 正五, 川崎 奈美 (岡山理大・理・生物化学)
- 4PC-038 マウス新規 AP endonuclease 候補遺伝子 APE2 のクローニングと遺伝子欠損 ES 細胞株の樹立
井手 康人^{1,2}, 富永 洋平^{1,2}, 土本 大介^{1,2}, 酒井 康成^{1,2}, 今磯 泰幸^{1,2}, 中別府 雄作^{1,2} (1 九大・生医研・生化,² 科技団・CREST)
- 4PC-039 大腸菌エキソヌクレアーゼ III の AP 部位認識メカニズムの解析
金田 晃一, 志田 敏夫, 関口 順一 (信州大・繊維・応用生物科学)
- 4PC-040 5-ホルミルシトシンに対する AikA の修復活性
寺東 宏明¹, 正岡 綾¹, 大山 義彦¹, 狩野 奈保子², 松田 彰², 井出 博¹ (1 広島大・院理・数理分子生命,² 北大院・薬・創薬化学)
- 4PC-041 チミンの主な酸化的損傷体 5-フォルミルウラシル (5-foU) の修復酵素:大腸菌およびヒト細胞での同定
張 秋梅¹, 宮部 泉¹, 杉山 弘², 高尾 雅³, 安井 明³, 米井 脩治¹ (1 京大・院理・動物,² 東京医歯大・生体材料研,³ 東北大・加齢研)

- 4PC-042 *T. thermophilus* hypothetical protein 258 exhibits RNaseH-like fold.
Makoto Inoue¹, Takanori Kigawa^{1,2}, Mikako Shirouzu^{1,2,3}, Yuriko Tachida¹, Mio Inoue¹, Shin-ichi Kawaguchi²,
Takehiko Shibata^{3,4}, Yorinao Inoue³, Seiki Kuramitsu^{3,5}, Shigeyuki Yokoyama^{1,2,3,6} (¹GSC, RIKEN, ²Cell. Signal.
Lab., ³Structurome, ⁴Cell. & Mol. Biol. Lab., ⁵Grad. Sch. Sci., Osaka Univ., ⁶Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- 4PC-043 温度感受性変異株を用いた高等真核生物 RNA ポリメラーゼ II の機能解析
菅谷 公彦¹, Peter R. Cook², 三田 和英¹ (¹放医研・ゲノム, ²University of Oxford)
- 4PC-044 ABC トランスポーター強制発現による DNA 損傷の抑制
持田 泰, 和田 守正, 日下 英司, 内海 健, 桑野 信彦 (九大・院医・医化学)
- 4PC-045 酢酸菌の -グルコシダーゼ遺伝子破壊株におけるセルロース合成量
中井 朋則, 菅野 靖史, 正田 誠 (東京工大・資源研)

.....(3b 分子機能 , 染色体外因子 (ウイルス、ファージ、プラスミド))

- 4PC-046 Role of the cytoplasmic tail of HIV-1 gp41 in envelope incorporation into virions.
Tutomu Murakami, Eric O. Freed (Laboratory of Molecular Microbiology, NIAID, NIH, USA.)
- 4PC-047 ヒト免疫不全ウイルス粒子の試験管内成熟
森川 裕子¹, 後藤 俊幸², 佐野 浩一² (¹北里研・基礎研・ウイルス, ²大阪医大・微生物)
- 4PC-048 Infection of Mouse T Cells With Cell-free HTLV-1
Binlian Sun¹, Momoko Shouda¹, Xin Xu¹, Takayuki Nitta¹, Kazuhiko Uchida¹, Hiroo Hoshino², Masanao Miwa¹
(¹Univ. Tsukuba, Bas. Med. Sci., Dept. Biochem. & Mol. Oncol., ²Gunma Univ. Sch. Med., Dept. Hygiene &
Virol.)
- 4PC-049 CpG メチル化を介した HTLV-1LTR 活性の制御と潜伏感染における意義
小岩 司¹, 石田 尚臣¹, 長井 正江¹, 古賀 震², 渡邊 俊樹¹ (¹東大・医科研・人癌, ²天草中央)
- 4PC-050 C 型肝炎ウイルス Core タンパク質による細胞の遺伝子発現変化
渡土 幸一, 土井 崇広, 土方 誠, 下遠野 邦忠 (京大・ウイルス研)
- 4PC-051 C 型肝炎ウイルス NS5A タンパク質の invitro での断片化機構の解析
井出 良浩¹, R. Padmanabha², 笹栗 靖之³, 渡辺 照男⁴ (¹筑波大・病理, ²Univ. KANSAS Mol. Biol &
Biochem, ³産業医大・2 病理, ⁴佐賀医大)
- 4PC-052 C 型肝炎ウイルス全ゲノムの発現が引き起こす肝細胞の腫瘍原性亢進
小原 恭子, 丸山 功, 小原 道法 (都臨床研・感染生体防御)
- 4PC-053 C 型肝炎ウイルス感染性 cDNA クローンからの感染性ウイルス粒子の産生と細胞および動物個体での感染過程の解析。
小原 道法¹, 小原 恭子¹, 尼子 豊¹, 井上 和明^{1,2}, 垣内 雅彦³, 渡辺 省三³, 大森 寛⁴, 勝目 朝夫⁴, 脇田 隆字⁵,
保井 孝太郎⁵ (¹都臨床研, ²昭和大, ³三重大, ⁴中外, ⁵都神経研)
- 4PC-054 C 型肝炎ウイルスのコア蛋白質による 2' - 5'オリゴアデニル酸合成酵素遺伝子の転写活性化
長沼 篤^{1,2}, 野崎 昭人¹, 田中 寅彦³, 杉山 和夫³, 高木 均², 森 昌朋², 下遠野 邦忠⁴, 加藤 宣之¹ (¹岡山
大・医・病態分子生物, ²群馬大・医・一内, ³国立がんセ・研・ウイルス, ⁴京大・ウイルス研)
- 4PC-055 ラクトフェリンの C 型肝炎ウイルス感染防御活性の分子生物学的解析
野崎 昭人^{1,5}, 長沼 篤¹, 中村 孝志¹, Paul Leufkens², 犬童 道治³, 池田 正徳⁴, 田中 克明⁵, 関原 久彦⁵, 加藤
宣之¹ (¹岡山大・医・病態分子生物, ²Pharming Corporation, ³筑波大・医・小児, ⁴テキサス大, ⁵横浜市
大・医・三内)
- 4PC-056 宿主細胞蛋白質 Sm-D は C 型肝炎ウイルス NS3 蛋白質と相互作用する
岩井 淳, 竹上 勉 (金沢医科大学 総医研)
- 4PC-057 C 型肝炎ウイルス(HCV)のコア蛋白質による二本鎖 RNA 依存性プロテインキナーゼ(PKR)活性の阻害効果
王 春福¹, 松井 理¹, 関 徳玉¹, 谷原 清美¹, 濱田 富美男¹, 岩淵 邦芳¹, 伊達 孝保¹, 竹上 勉² (¹金沢医大・
生化 1, ²金沢医大・総医研)

- 4PC-058 センダイウイルスの mRNA キャッピング機構の解析
小林 正樹¹, 荻野 朝朗^{1,2}, 岩間 美奈子¹, 相澤 主税², 水本 清久¹ (¹北里大・薬, ²北里研・生物製剤)
- 4PC-059 センダイウイルスの mRNA 合成に関与する 4 種類の宿主因子の機能解析
山寺 忠之¹, 荻野 朝朗^{1,2}, 水本 清久¹ (¹北里大・薬・生化, ²北里研・生物製剤)
- 4PC-060 センダイウイルスマトリックス(M)タンパク質とチューブリンとの相互作用
大澤 優紀¹, 荻野 朝朗^{1,2}, 水本 清久¹ (¹北里大・薬・生化, ²北里研・生物製剤)
- 4PC-061 センダイウイルスゲノムリーダー配列とその相補鎖から成る dsRNA に結合する宿主因子の解析
岩間 美奈子¹, 荻野 朝朗^{1,2}, 水本 清久¹ (¹北里大・薬・生化, ²北里研・生物製剤)
- 4PC-062 インフルエンザウイルス NS1 蛋白質の感染細胞及びウイルス粒子における存在分布
畑田 恵利子, 福田 龍二 (金沢大・医・1 生化)
- 4PC-063 宿主由来因子 RAF-2 によるインフルエンザウイルス RNA 合成活性化機構の解析
百瀬 文隆^{1,2}, 森川 裕子², 永田 恭介¹ (¹東京工大・院・生命理工, ²北里研・基礎研・ウイルス 2)
- 4PC-064 インフルエンザウイルス RNP 核外輸送の制御機構
滝沢 直己, 渡辺 健, 三林 正樹, 永田 恭介 (東京工大・生命情報)
- 4PC-065 インフルエンザウイルスが細胞に与える効果の株間相違性の解析
三林 正樹¹, Kadir Turan¹, 喜田 宏², 永田 恭介¹ (¹東京工大・院・生命理工, ²北大・院・獣医)
- 4PC-066 リーダー配列変異によるセンダイウイルスの病原性変化
藤井 豊, 坂口 剛正, 清谷 克寛, 吉田 哲也 (広島大・医・細菌)
- 4PC-067 インフルエンザウイルスをベクターとした AIDS ワクチンの開発
渡辺 健^{1,2}, 濱田 信行¹, Herizo Rafidinarivo¹, 上田 文枝¹, 足立 圭¹, 黒川 健児¹, 村田 興¹, 永田 恭介¹, 小林 信之¹ (¹長崎大・薬・分子病態, ²東京工大・生命理工・生命情報)
- 4PC-068 チバウイルスゲノムのクローニングとウイルス由来プロテアーゼの性質
染谷 雄一, 武田 直和, 宮村 達男 (感染研・ウイルス 2)
- 4PC-069 乳酸脱水素酵素ウイルスエンベロープ蛋白の哺乳動物細胞における発現
高橋 (重茂) 浩美¹, 重茂 克彦², 阪口 雅弘³, 亀岡 洋祐⁴, 光本 明美¹, 鈴木 みゆき¹, 松下 悟¹, 稲田 敏樹⁵ (¹放医研・人材研究基盤, ²岩手大・獣医, ³国立感染研・免疫, ⁴国立感染研・遺伝子資源, ⁵国立感染研・感染症情報センター)
- 4PC-070 カイコ核多角体病ウイルスの BRO-A と相互作用する宿主蛋白質の解析
姜 媛瓊¹, E. Zemskov^{1,2}, 今井 典子¹, 鈴木 雅京¹, 松本 正吾¹ (¹理研・分子昆虫学, ²理研・脳総研)
- 4PC-071 カイコ核多角体病ウイルスの *orf68* 遺伝子はウイルスの二次感染において重要な役割を果たす
岩永 将司^{1,2}, 栗原 政明¹, 松本 正吾¹, 小林 正彦², 姜 媛瓊¹ (¹理研・分子昆虫学, ²東大・院農)
- 4PC-072 カイコ核多角体病ウイルス (BmNPV) の遺伝子産物間相互作用の解析
今井 典子, 吉賀 豊司, 松本 正吾, 姜 媛瓊 (理研・分子昆虫)
- 4PC-073 クロロウイルスがコードする宿主溶菌酵素群の解析
杉本 一路, 平松 紳吾, 村上 大東, 藤江 誠, 宇佐美 昭二, 山田 隆 (広島大・院先端研・生命機能)
- 4PC-074 ジーンサイレンシングとウイルス抵抗性: ポティウイルスの Nlb 遺伝子導入植物におけるジーンサイレンシング
西口 正通¹, 望月 淳子¹, 霜野 真幸¹, 陸 振暁², 園田 昌司³, 田中 良和¹ (¹農水省・生物研, ²ゲルフ大学, ³岡山大)
- 4PC-075 タバコのカゼインキナーゼ II によるトマトモザイクウイルスの移行蛋白質のリン酸化
大嶋 真由美¹, 松下 保彦¹, 吉岡 邦晃¹, 西口 正通², 丹生谷 博¹ (¹東京農工大・遺伝子, ²農水省・生物研)
- 4PC-076 Brassica campestris の転写コアクチベーター KELP の遺伝子構造とタバコウイルス移行蛋白質への結合ドメインの解析
出口 雅一¹, 松下 保彦¹, 西口 正通², 丹生谷 博¹ (¹東京農工大・遺伝子, ²農水省・生物研)
- 4PC-077 GFP を用いた CGMMV 移行タンパク質のタバコにおける解析
望月 淳子, 江口 良子, 西口 正通 (農水省・生物研)

- 4PC-078 トマトモザイクウイルスの移行蛋白質に結合する植物側蛋白質遺伝子 *MIP105* の単離と解析
 松下 保彦¹, 出口 雅一¹, 座間 まどか¹, 西口 正通², 丹生谷 博¹ (¹東京農工大・遺伝子,²農水省・生物研)
- 4PC-079 トマトモザイクウイルスの移行蛋白質に結合する宿主蛋白質遺伝子 *MIP204* の単離と解析
 宮川 織恵¹, 松下 保彦¹, 出口 雅一¹, 西口 正通², 丹生谷 博¹ (¹東京農工大・遺伝子,²農水省・生物研)
- 4PC-080 イネいもち病菌に存在するレトロトランスポゾン *MAGGY* のプロモーター活性の解析
 池田 健一, 高木 真理子, 中屋敷 均, 土佐 幸雄, 眞山 滋志 (神戸大・自然科学研究科・植物病理)

..... (3d 分子機能, 転写)

- 4PC-081 フィトクロムにより発現誘導を受けるシロイヌナズナ新規 MYB 関連遺伝子の単離と解析
 久野 範人¹, Simon Geir Moller², 篠村 知子¹, Nam-Hai Chua², 古谷 雅樹¹ (¹日立製作所・基礎研究所,²The Rockefeller Univ., USA)
- 4PC-082 出芽酵母 2 リプレッサーによる転写抑制に及ぼす poly dA・poly dT の影響
 三浦 茂樹¹, 神藤 平三郎², 清水 光弘¹ (¹明星大・理工・化,²東薬大・薬)
- 4PC-083 RNA ポリメラーゼ II による転写制御機構の解析
 福田 綾, 久武 幸司 (埼玉医大・第二生化)
- 4PC-084 Analysis of Ty-5' sequence which expressed the UCS-*LEU2* gene on the yeast linear plasmid
 Yusuke Shigematsu, Kohsai Fukuda, Hideki Takata, Norio Gunge (Sojo Univ., Applied Microbial Technology)
- 4PC-085 低温感受性タバコ形質転換株を用いた葉緑体発達における PEP 機能の解析
 金丸 研吾¹, 永島 明知¹, 藤原 誠^{1,2}, 鹿内 利治³, 田中 寛¹, 高橋 秀夫¹ (¹東大・分生研,²理研,³奈良先端大)
- 4PC-086 酵母 *S. cerevisiae* の解糖系遺伝子発現制御因子 *GCR1* の発現は Gcr1p 自身によって制御されている
 植村 浩, 岸本 朋子, 新里 朋子 (通産省・工技院・生命研)
- 4PC-087 Isolation of *Kluyveromyces lactis* Gcr1p, a positive regulator of glycolytic gene expression
 Arunadevi Yarragudi, Robin Haw, Hiroshi Uemura (Dept. of Mol. Biol., N.I.B.H., A.I.S.T. (M.I.T.I.), Tsukuba)
- 4PC-088 リボソーム生合成における調節蛋白質遺伝子群の転写制御
 三好 啓太, 宮川 都吉, 水田 啓子 (広島大・院先端研・生命機能)
- 4PC-089 Regulation of glycolysis through the interaction between Rap1p and Gcr1p in *Saccharomyces cerevisiae*
 Robin Haw¹, Alistair Chambers², Hiroshi Uemura¹ (¹Dept. of Mol. Biol., N.I.B.H., A.I.S.T. (M.I.T.I.), Tsukuba,
²Inst. of Genetics, Nottingham-Univ., UK)
- 4PC-090 カイコ Y-box protein (BYB) による特異的タンパク質-核酸相互作用の促進
 西田 義憲¹, 石川 晋², 粥川 堅太郎³, 田村 隆明^{3,4}, 滝谷 重治^{1,2} (¹北大・遺伝子,²地球環境,³千葉大・自然科学,⁴科技団・CREST)
- 4PC-091 ヒトチミジル酸合成酵素遺伝子プロモーターの細胞周期依存性発現制御配列の解析
 堀江 信之, 掛川 敬司, 竹石 桂一 (静岡県大・院・生活健康科学)
- 4PC-092 RNA 結合タンパク質遺伝子 *Atgrp7* のプロモーター領域に存在する tRNA 様配列の *in vitro* による転写解析
 長谷川 桂子¹, 湯川 泰¹, 杉浦 昌弘², 小保方 潤一¹ (¹名大・遺伝子,²名古屋市大・システム自然科学)
- 4PC-093 *hMLH1* 遺伝子の promoter と enhancer 領域の解析
 有田 通恒, 鐘 暁玲, 逸見 仁道, 嶋武 博之 (東邦大・医・分子生物)
- 4PC-094 Analysis of a transcriptional regulation of human NAIP gene
 Takeya Okada¹, Ming Xu², Natsuki Miyamoto², Vinita N. D'souza², Joh-E Ikead^{1,2} (¹Tokai Univ., Dept. of Mol. Neuro Sci., Inst. of Med. Sci.,²Neuro Genes Project, ICORP, JST)
- 4PC-095 ラット肝セリンアミノ転移酵素の cAMP による遺伝子発現制御機構について
 内田 千晴, 杉山 壮, 小田 敏明, 北川 雅敏, 市山 新 (浜松医大・医・生一)
- 4PC-096 CCAAT/enhancer binding protein (C/EBP) のラットセリン:ピルビン酸アミノ転移酵素 (SPT/AGT) 遺伝子発現への関与
 杉山 壮, 内田 千晴, 小田 敏明, 北川 雅敏, 市山 新 (浜松医大・医・生一)

- 4PC-097 遺伝子欠損マウスを用いたI型インターフェロン(IFN)遺伝子制御機構の解析
朝霧 成拳¹, 佐藤 充治¹, 畑 直樹¹, 末盛 博文², 仲矢 丈雄¹, 小笠原 康悦¹, 勝木 元也³, 野口 茂², 田中 信之¹, 谷口 維紹¹ (¹ 東大・医・免疫, ² 明治乳業ヘルスサイエンス研, ³ 東大・医科研・遺伝子疾患モデル研究センター)
- 4PC-098 IRF-3 及び IRF-7 による I 型 IFN 遺伝子の発現制御機構の解析
畑 直樹¹, 佐藤 充治¹, 朝霧 成拳¹, 末盛 博文^{1,2}, 小笠原 康悦^{1,2}, 仲矢 丈雄^{1,2}, 勝木 元也^{1,3}, 野口 茂^{1,2}, 田中 信之¹, 谷口 維紹¹ (¹ 東大・医・免疫, ² 明治乳業ヘルスサイエンス研, ³ 東大・医科研)
- 4PC-099 Interferon Regulatory Factor-5(IRF-5), which is a new factor induced by interferon
Takeo Nakaya, Mitsuharu Sato, Naoki Hata, Masataka Asagiri, Nobuyuki Tanaka, Tadatsugu Taniguchi (Tokyo Univ., Fac. Med., Dept.Immunology)
- 4PC-100 マウス細胞質シャペロニンサブユニット遺伝子 Cctd の転写制御機構
久保田 広志^{1,2,3}, 柳 秀樹³, 由良 隆³, 永田 和宏^{1,2} (¹ 京大・再生研, ²CREST/科技団, ³HSP 研)
- 4PC-101 ゼブラフィッシュ解毒化酵素遺伝子の発現誘導
小林 麻己人, 長内 仁, 山本 雅之 (筑波大・基礎医)
- 4PC-102 ヒト XI 型コラーゲン 1 鎖遺伝子の転写調節機構の解析
松尾 哲孝, 王 玉華, 萩原 聡, 坂田 恵子, Mohammed Khaleduzzaman, 吉岡 秀克 (大分医大・生化学)
- 4PC-103 ヒト Zn フィンガータンパク質クラスター(19q13.4)における新規遺伝子群のクローニング及び機能解析
又木 千景¹, 石井 雅巳², 堤 修一², 和田 洋一郎¹, 油谷 浩幸², 浜窪 隆雄¹, 児玉 龍彦¹ (¹ 東大・先端研・分子生物学, ² ゲノムサイエンス)
- 4PC-104 Transcriptional Regulation of Manganese Superoxide Dismutase Gene mediated by Platelet-Derived Growth Factor.
Kayoko Maehara^{1,2}, Kentaro Oh-hashii¹, Ken-ichi Isobe¹ (¹NILS, Dept. Basic Gerontol., ²JST)
- 4PC-105 インターフェロン- によるシトクロム b₅₅₈ 鎖遺伝子発現誘導
熊取 厚志, 楊 丹, 鈴木 章一, 中村 三千男 (長崎大・熱帯医学研・炎症細胞機構)
- 4PC-106 原癌遺伝子産物 c-Myb の DNA 結合には、コンセンサス配列の周辺が重要な影響を与える---polyT-tract を中心とする定量的解析
藤川 敦^{1,2,3}, 吉岡 研一^{1,2}, 佐々木 元子^{1,2}, 佐藤 光^{1,4}, 木村 一美^{1,2}, 穂坂 正彦⁴, 緒方 一博^{1,2} (¹ 神奈川科学技術アカデミー, ² 横浜市大・医・構造, ³ 同・泌尿器, ⁴ 同・一生化)
- 4PC-107 Ets がん遺伝子産物 E1AF とがん抑制遺伝子産物 p53 との相互作用
東野 史裕, Johanna R. Po, 藤堂 雅成, 安田 元昭, 戸塚 靖則, 向後 隆男, 進藤 正信 (北大・院・歯・口腔病態)
- 4PC-108 Cooperativity of the Cytokine Response Elements in the Transcriptional Induction of the Human IRF-1 Gene
今西 大介¹, 山本 一男², 対馬 秀樹¹, 宮崎 泰司¹, 栗山 一孝¹, 朝長 万左男¹, 松山 俊文² (¹ 長崎大・医・原内, ² 長崎大・医・感染防御)
- 4PC-109 ski はがん抑制遺伝子としても機能する
品川 敏恵^{1,2}, Clemencia Colmenares³, 大平 美紀⁴, 中川原 章⁴, 石井 俊輔^{1,2} (¹ 理研・筑波, ² 科技団・CREST, ³Cleveland Clinic Foundation, USA, ⁴ 千葉県がんセ・研・生化)
- 4PC-110 肝癌細胞に誘導されるラットカタラーゼ遺伝子転写抑制因子とその結合配列
竹内 俊幸, 中村 誠一, 柏菅 敦史, 伊佐 俊一, 佐藤 建三 (鳥取大・医・分子生物)
- 4PC-111 コリプレッサー群によるがん遺伝子産物 c-Myb の転写活性制御
野村 照明^{1,2}, Matiullah Kahn¹, 市川 恵美¹, 石井 知恵^{1,2}, 谷川 潤¹, 石井 俊輔^{1,2} (¹ 理研・筑波, ² 科技団・CREST)
- 4PC-112 乳癌における MDM2 遺伝子の転写亢進
奥村 直樹^{1,2}, 佐治 重衡³, 江口 秀孝¹, 佐治 重豊², 林 慎一¹ (¹ 埼玉がんセ・研, ² 岐阜大・医・2 外, ³Karolinska Inst., SWEDEN)

- 4PC-113 神経選択的サイレンサーによる SCLIP 遺伝子の転写制御機構の解析
 曾根 清明¹, 森 望^{1,2} (¹国立長寿研・分子遺伝,² 科技団・CREST)
- 4PC-114 Genomic structure and promoter analysis of the NRSF/REST gene
 Takuya Kojima^{1,2}, Nozomu Mori³ (¹NILS., Dept. Mol. Genet., ²NAIST., Dept. Cell Biol., ³CREST, JST)
- 4PC-115 NRSF を介した神経特異的転写抑制メカニズムの解析: 転写因子群と機能連関
 村井 清人¹, 鳴瀬 善久¹, 森 望^{1,2} (¹国立長寿研,² 科技団・CREST)
- 4PC-116 The Pathway from GDNF to the Transcription of Tyrosine Hydroxylase
 Hengyi Xiao^{1,2}, Ken-ichi Isobe^{1,2}, Kazitoshi Kiuchi^{1,3} (¹RIKEN, BMC, Lab. Genes of Motor Systems, ²NILS, Dept. of Basic Geront., ³Gifu Univ., Fac. Engi., Dept. Bioengi.)
- 4PC-117 TLS/FUS Interacts with NF- B p65 and Mediates Transactivation.
 Hiroaki Uranishi^{1,2}, Toshifumi Tetsuka¹, Mayumi Yamashita¹, Kaori Asamitsu¹, Manabu Shimizu², Makoto Itoh², Takashi Okamoto¹ (¹Nagoya City Univ., Sch. Med., Dept. Mol. Genetics, ²Nagoya City Univ., Sch. Med., 1st Dept. Int. Med.)
- 4PC-118 精子形成関連タンパク質 DJ-1 の結合因子 DJBP の機能解析
 仁木 剛史¹, 高橋 加寿子¹, 平 敬宏^{1,2}, 有賀 (井口) 早苗^{1,3}, 有賀 寛芳^{1,2} (¹ 科技団・CREST, ² 北大・院薬, ³ 北大・医短)
- 4PC-119 精巣特異的がん遺伝子産物 DJ-1 による Piasx の AR 転写制御
 高橋 加寿子¹, 仁木 剛史¹, 平 敬宏^{1,2}, 有賀 (井口) 早苗^{1,3}, 有賀 寛芳^{1,2} (¹ 科技団・CREST, ² 北大・院薬, ³ 北大・医短)
- 4PC-120 未分化細胞に特異的な遺伝子発現制御機構の解析
 秦野 慎矢¹, 多田 政子^{1,2}, 中辻 憲夫¹, 多田 高¹ (¹ 京大・再生研, ² 科技団・さきがけ 21)
- 4PC-121 Negative control of BMP signaling by c-Ski and HIPK2
 Jun Harada^{1,2}, Chie Ishii^{1,2}, Shunsuke Ishii^{1,2} (¹RIKEN, Tsukuba, ²CREST-JST)
- 4PC-122 Target genes regulated by the transcription factor MIBP1
 Shinji Fukuda, Shizuka Akieda, Tomoko Tahira, Kenshi Hayashi (Div.Genome Analysis, Inst.Genetic Information, Kyushu Univ.)
- 4PC-123 MSSP 遺伝子欠損による胎生致死
 藤本 充章^{1,3}, 松本 健一^{1,3}, 有賀 (井口) 早苗^{2,3}, 有賀 寛芳^{1,3} (¹ 北大・院薬・分子生物, ² 北大・医短, ³ 科技団・CREST)
- 4PC-124 Cloning and characterization of a novel human BTB/POZ domain zinc-finger gene, OSZF
 Sachio Ito, Noriko Naito, Mamoru Ouchida, Kenji Shimizu (Okayama Univ. Med. Sch., Dept. of Mol. Genet.)
- 4PC-125 ES 細胞の血液細胞への *in vitro* 分化誘導系を用いた遺伝子発現解析
 北島 健二, 仲野 徹 (阪大・微研・遺伝子動態)
- 4PC-126 野生種スイカにおける乾燥誘導遺伝子の解析
 西村 宜之, 明石 欣也, 三宅 親弘, 河内 孝之, 横田 明穂 (奈良先端大・バイオ)
- 4PC-127 シマリスのアンチトリプシン遺伝子群の遺伝子構造とプロモーター領域の解析
 中澤 麻子¹, 稲葉 洋子¹, 上島 敦子¹, 高松 信彦¹, 近藤 宣昭², 柴 忠義¹ (¹ 北里大・理・生物科学, ² 三菱化学生命研)
- 4PC-128 マイクロアレイを用いたエストロゲン応答性遺伝子のプロファイリング
 吉田 敦行^{1,3}, 林 慎一¹, 小口 しのぶ^{2,4}, 木山 亮一² (¹ 埼玉がんセ・研, ² 通産省・工技院・生命研, ³ 東大・院医, ⁴ サイメディア)
- 4PC-129 ヒト IgA レセプター (Fc R, CD89) 遺伝子の転写調節因子群の性状解析
 下川 敏文^{1,2,3}, 羅 智靖^{1,2,3} (¹ 順天堂大・医・アトピー疾患研究セ, ² 免疫, ³ 科技団・CREST)
- 4PC-130 ヒト IgA レセプター (Fc R, CD89) 遺伝子の発現に関わる遺伝的多型の同定とその性状解析
 十合 晋作^{1,4}, 下川 敏文^{1,2,5}, 柘植 俊直^{1,3}, 羅 智靖^{1,2,5} (¹ 順天堂大・医・アトピー疾患研究セ, ² 免疫, ³ 腎内, ⁴ 呼内, ⁵ 科技団・CREST)

- 4PC-131 bHLH/PAS 構造を有する転写因子の脂肪細胞分化における量的変動とその役割
 榛葉 繁紀, 手塚 雅勝 (日大・薬・衛生化学)
- 4PC-132 脂肪細胞分化における Ah レセプターの転写調節機構
 林 充昭, 榛葉 繁紀, 手塚 雅勝 (日大・薬・衛生化学)
- 4PC-133 Ah レセプターの細胞増殖への関与
 田邊 かこな, 榛葉 繁紀, 手塚 雅勝 (日大・薬・衛生化学)
- 4PC-134 神経系選択的な Pol 転写産物、BC1RNA の転写への Pur タンパクの関与
 安居院 啓介, 小林 俊亮, 加茂 桜子, 李 艶梅, 安西 偕二郎 (日大・薬・生化)
- 4PC-135 Analysis of Transcriptional Regulation of human Serum-inducible kinase
 Yuki Yoshida, Tatiana Rogounovitch, Keiichi Sugiyama, Hiroyuki Namba, Syunichi Yamashita (Nagasaki Univ., Sch. Med., Dept. Nature Med.)
- 4PC-136 マウス副腎における Dax-1 の発現調節
 向井 徳男^{1,2,4,5}, 鹿山 達司³, 藤枝 憲二⁵, 名和田 新², 諸橋 憲一郎^{1,4} (¹基生研・細胞分化,²九大・院医・病態制御内科,³九大・院理・生物,⁴CREST・JST,⁵北大・医・小児)
- 4PC-137 ヒト血管平滑筋特異的アクチンの発現機構の解析
 白井 学, 川田 典孝, 三輪 岳志 (阪大・遺伝情報)
- 4PC-138 TBX5 は CSX と会合し、相乗的に ANP プロモーターを活性化させ、心筋の分化に必須である。
 廣井 透雄¹, 久藤 純代¹, 池田 祐一¹, 門前 幸志郎¹, 細田 徹¹, 矢崎 義雄², 永井 良三¹, 小室 一成¹ (¹東京大・医・循環器内科,²国立国際医療センター)
- 4PC-139 Structure of mouse ghrelin gene and testis-specific expression of a variant mRNA
 Yukinobu Hayashida^{1,2}, Minoru Tanaka³, Nobuhiro Nakao³, Naoya Nakai³, Kunio Nakashima³ (¹Mie Univ., Fac. Bioresour., Dept. Animal Sci., ²Nippon Gene, ³Mie Univ., Fac. Med., Dept. Biochem.)
- 4PC-140 Transcription element for the cell-specific expression of bombyxin F1 gene in the silkworm brain
 Salah Eldin Abdel Salam¹, Ken'ichi Moto¹, Sho Sakurai^{1,2}, Masafumi Iwami¹ (¹Kanazawa Univ., Grad. Sch. Natl. Sci. Tech., Div. Life Sci., ²Kanazawa Univ., Fac. Sci., Dept. Biol.)
- 4PC-141 ヒト軟骨細胞様培養細胞株 HCS-2/8 における結合組織成長因子 *ctgf/ecogenin* 遺伝子発現制御機構
 江口 傑徳^{1,2}, 久保田 聡¹, 近藤 誠二¹, 服部 高子¹, 中西 徹¹, 窪木 拓男², 矢谷 博文², 滝川 正春¹ (¹岡山 大・歯・生化,²補綴 I)
- 4PC-142 Binding of BAZF and Bcl6 to STAT6-binding DNA sequences
 Tety Hartatik, Shinichiro Okabe, Tetsuya Fukuda, Masafumi Arima, Seiji Okada, Masahiko Hatano, Takeshi Tokuhisa (Dept. of Developmental Genetics, Chiba University)
- 4PC-143 ヒト胎盤型 F6P,2-kinase/F2,6BPase 遺伝子の低酸素下における転写活性化
 深澤 昌史¹, 榊原 隆三², 肥後 剛康³, 高山 英次¹, 四ノ宮 成祥¹, 六反田 亮¹ (¹防衛医大,²九女大・家政,³東大・院理)
- 4PC-144 細胞特異的発現を制御するエンハンサーの網羅的解析
 鹿兒島 浩^{1,2}, Thomas R. Burglin², 小原 雄治¹ (¹国立遺伝研,²Biozentrum der Universitaet Basel)
- 4PC-145 ヒト造血管型プロスタグランジン D 合成酵素遺伝子の転写活性化機構
 藤森 功^{1,2}, 金岡 禎秀³, 坂口 裕理子⁴, 裏出 良博^{1,2} (¹科技団・CREST,²大阪バイオサイエンス研,³ハーバード大・医,⁴アロカ(株))
- 4PC-146 マウス CD36/FAT 遺伝子プロモーターの構造と PPAR および による転写調節
 佐藤 修, 福井 ゆか, 本島 清人 (東邦大・薬・生化学)
- 4PC-147 ヒト CD36/FAT 遺伝子の新規プロモーター領域に見られる多型解析と機能解析
 栗木 慈子, 福井 ゆか, 本島 清人 (東邦大・薬・生化学)
- 4PC-148 寒冷曝露による C57BL/6J マウス白色脂肪組織における UCP1 遺伝子の発現誘導
 福井 ゆか, 本島 清人 (東邦大・薬・生化学)
- 4PC-149 光合成遺伝子 *psbA* 上流に見られる湾曲 DNA 構造 - その普遍性と機能 -
 加藤 秀起¹, 大山 隆², 朝山 宗彦¹, 白井 誠¹ (¹茨城大・農・分子遺伝学,²甲南大・理・生物)

- 4PC-150 タバコ *in vitro* 転写系によるナタネ SINE SI Pol III プロモーターの解析
湯川 泰¹, Philippe Arnaud², Jean-Marc Deragon², 杉浦 昌弘¹ (¹ 名大・遺伝子, ²CNRS, Clermont-Ferrand Univ., France)
- 4PC-151 タバコ培養細胞における導入遺伝子発現に対するインスレーターの効果
長屋 進吾¹, 吉岡 光江¹, 吉田 和哉¹, 加藤 晃¹, 赤坂 甲治², 新名 淳彦¹ (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 広大・理・遺伝子)
- 4PC-152 ヒト肝臓特異的アラニン：グリオキシル酸アミノ基転移酵素遺伝子の 5' 側上流領域の解析
佐藤 学¹, 刀禰 重信¹, 石川 哲也¹, 湊川 洋介¹, Christopher J. Danpure² (¹ 川崎医大・生化, ²Dept.Biol. Univ. Col., London)
- 4PC-153 膜結合性転写因子 ATF6 による小胞体ストレス応答の転写制御機構
吉田 秀郎^{1,2,3}, 土師 京介¹, 岡田 徹也², 柳 秀樹¹, 由良 隆¹, 森 和俊² (¹HSP 研究所, ² 京大・院生命科学, ³ 学術振興会未来開拓)
- 4PC-154 Characterization of a Mouse ctgf 3'-UTR segment that Mediate Repressive Regulation of Gene Expression
近藤 誠二^{1,2}, 久保田 聡¹, 江口 傑徳¹, 服部 高子¹, 中西 徹¹, 菅原 利夫^{1,2}, 滝川 正春^{1,2} (¹ 岡山大・歯・生化, ² 口腔外科)
- 4PC-155 ヒトエストロゲンレセプター 遺伝子におけるベント DNA による転写調節
李 曉曼¹, 木山 裕子², 佐久間 康夫², 木山 亮一¹ (¹ 工技院・生命研, ² 日本医大)
- 4PC-156 RNA ポリメラーゼ I 会合因子 PAF49 の機能ドメイン解析
山本 一男¹, 山本 美佳², 禾 泰壽², 村松 正實², 松山 俊文¹ (¹ 長崎大・院医・感染分子病態, ² 埼玉医大・医・第 2 生化学)
- 4PC-157 核内プロテアーゼによる RNA ポリメラーゼ I 会合因子 PAF49 の制御
中枝 武郎^{1,2}, 崎村 (山口) 香苗¹, 松山 俊文¹, 山本 一男¹ (¹ 長崎大・院医・感染分子病態, ² 長崎大・医・原爆後障害医療研)
- 4PC-158 DT40 細胞株を用いた TLP(TBP-like protein)の機能解析
嶋田 美穂¹, 中太 智義¹, 大林 徹也², 田村 隆明^{1,2} (¹ 千葉大・院自然科学, ² 科技団・CREST)
- 4PC-159 Molecular cloning of cDNA encoding secretional luciferase of the luminous deep-sea shrimp *Oplophorus gracilirostris*
Satoshi Inouye¹, Ken Watanabe², Hideshi Nakamura³, Osamu Shimomura⁴ (¹Chisso Co., ²Natl. Inst. Longevity Sci., ³Nagoya Univ., ⁴Marine Biol. Lab., USA)
- 4PC-160 マウス zinc-finger 遺伝子群の収集と解析
山下 理宇, 松原 謙一, 加藤 菊也 (奈良先端大・大正製薬ゲノム機能解析)
- (3h 分子機能 , 輸送と局在化)
- 4PC-161 シグナル配列 (N 末端領域) の構造条件
土屋 佳紀¹, 原田 伸彦², 野元 孝子², 森岡 一樹², 阿左美 有右², 平井 涼子², 高橋 公正², 白井 淳資¹, 吉田 和生¹ (¹ 国立家衛試・海外病, ² 日獣畜大・獣医病理)
- 4PC-162 マウス KDEL レセプター 1 の遺伝子構造と細胞内局在
山本 克志, 藤井 りか, 古関 明彦, 青江 知彦 (千葉大・院医・発生物)
- 4PC-163 タンパク質輸送における細胞内レクチン VIP36 の機能解析
久下 小百合^{1,3}, 大倉 隆司^{1,3}, 吉田 緑², 山下 克子^{1,3} (¹ 佐々木研・生化, ² 佐々木研・病理, ³CREST)
- 4PC-164 細胞質に存在する分子シャペロンの小胞輸送への影響
荒井 康¹, 東尾 浩典¹, 木俣 行雄^{1,2}, 河野 憲二^{1,2} (¹ 奈良先端大・遺伝子教育研究センター, ²CREST)
- 4PC-165 出芽酵母 (*S.cerevisiae*) BiP/Kar2p 関連因子 Rot1p の解析
竹内 雅人¹, 木俣 行雄^{1,2}, 河野 憲二^{1,2} (¹ 奈良先端大・遺伝子教育研究センター, ²CREST)
- 4PC-166 糖転位酵素ホモログ LARGE と calnexin, calreticulin との相互作用
田島 陽一¹, 和田 郁夫², 佐内 豊¹ (¹ 都臨床研・生命情報, ² 札幌医大・第二生化膵医大・第二生化)

- 4PC-167 分泌型異種蛋白質の修飾反応とクオリティーコントロール
鶴田 智子^{1,2}, 菊池 韶彦², 田中 真人¹ (¹三菱化学生命研, ²名大・院・医)
- 4PC-168 センダイウイルス F タンパク質の細胞内輸送における糖鎖の役割 ~ 小胞体分子シャペロンとの相互作用 ~
田村 拓¹, 山下 哲郎¹, 瀬川 宏知², 平 秀晴¹ (¹岩手大・連農, ²都臨床研)
- 4PC-169 出芽酵母マンノース転移酵素をコードする *OCH1* 遺伝子の転写が上昇する *trs130* 変異株の解析
山本 勝良¹, Joe Horecka², Cui Zhifeng², 地神 芳文^{1,2} (¹筑波大・生物科学, ²工技院・生命研)
- 4PC-170 GM130 と GRASP65 のゴルジ体への局在化機構の解析
吉村 信一郎¹, 中村 暢宏², 三角 佳生³, 池原 征夫³, 大野 博司², 阪口 雅郎¹, 三原 勝芳¹ (¹九大・医系・分子生命, ²金沢大・がん研・分子薬理, ³福岡大・医・二生化)
- 4PC-171 出芽酵母の伸展活性化 Ca²⁺ 透過チャネル Mid1 の形質膜局在に必要な領域の解析
宮脇 千賀子, 飯田 秀利 (学芸大・教育)
- 4PC-172 アネキシンの細胞外分泌機構
中沢 美紗子¹, 米田 敦子², 今村 亨², 松本 勲武^{1,3}, 相川 京子^{1,3} (¹お茶の水大・院・人間文化, ²工技院・生命研・生体情報, ³お茶の水大・理・化学)
- 4PC-173 Rab5 によるリントランスポーターのエンドサイトーシス分子機構
飯田 めぐみ, 森田 恭子, 武田 英二 (徳島大・医・病態栄養)
- 4PC-174 ポリユビキチン化されたタンパク質のリソソームでの分解。
石堂 一巳, 木南 英紀 (順天堂大・医・生化学第一)
- 4PC-175 後期エンドソーム/リソソームの構築に関わる mVAM6 タンパク質
若林 篤光^{1,3}, 安藤 綾俊^{1,3}, 中村 徳弘^{1,3}, 山本 章嗣^{2,3}, 和田 洋^{1,3}, 二井 将光^{1,3} (¹阪大・産研・生体応答, ²関西医大・第一生理, ³科技団・CREST)
- 4PC-176 Antizyme-mediated regulation of ornithine decarboxylase in fission yeast, *Schizosaccharomyces pombe*
Manas K. Chattopadhyay, Yasuko Murakami, Senya Matsufuji (Jikei Univ., Dept. Biochem. II)
- 4PC-177 シロイヌナズナ液胞形成に関与する SNARE の解析
中田 真美¹, 光田 展隆^{1,2}, 竹安 邦夫^{1,2}, 佐藤 雅彦³ (¹京大・院生命科学, ²京大・人間・環境学研究所, ³京大・総合人間・自然環境)
- 4PC-178 Functional architecture of t-SNAREs: membrane fusion by isolated SNAREs of the yeast vacuole
福田 良一¹, James A. McNew², Thomas Weber², Francesco Parlati², Thomas Engel², Walter Nickel², James E. Rothman², Thomas H. Sollner² (¹東大・院農生科, ²MSKCC, USA)
- 4PC-179 高等植物におけるエンドメンブレン・システムの GFP による可視化
三橋 尚登^{1,2,3}, 嶋田 知生³, 真野 昌二¹, 西村 幹夫^{1,2}, 西村 いくこ³ (¹基生研・細胞生物, ²総研大・生命科学, ³京大・院理・植物)
- 4PC-180 LC3 は哺乳動物オートファゴソームのマーカーとなる
壁谷 幸子¹, 水島 昇^{1,2}, 山本 章嗣³, 上野 隆⁴, 木南 英紀⁴, 大隅 良典¹, 吉森 保¹ (¹基生研, ²科技団・さきがけ 21, ³関西医大・一生理, ⁴順天堂大・医・生化)
- 4PC-181 哺乳動物 Apg12-Apg5 結合体が形成するタンパク質複合体の解析
小林 芳徳¹, 水島 昇^{1,3}, 岡本 五月¹, 大隅 良典^{1,2}, 吉森 保^{1,2} (¹基生研, ²総研大, ³科技団・さきがけ 21)
- 4PC-182 オートファジーに必須な Apg8p のユビキチン様結合系
一村 義信^{1,2}, 水島 昇^{1,3}, 桐浴 隆嘉^{1,2}, 野田 健司^{1,2}, 大隅 良典^{1,2} (¹基生研・細胞生物, ²総研大・生命科学, ³科技団・さきがけ 21)
- 4PC-183 AAA 型 ATPase ・ SKD1 によるエンドソーム・リソソーム系の制御
奈良 篤樹^{1,2}, 水島 昇^{1,3}, 大隅 良典¹, 吉森 保¹ (¹基生研, ²総研大・生命科学, ³科技団・さきがけ 21)
- 4PC-184 Dubin-Johnson 症候群における *MRP2* 遺伝子変異とプロセッシング異常
橋本 健吉, 内海 健, 芳賀 整, 日下 英司, 井口 明彦, 中村 崇規, 和田 守正, 桑野 信彦 (九大・院医・医化学)

- 4PC-185 哺乳類新規金属トランスポーターの性状解析
 天野 竜彰¹, 廣瀬 潤子², 南部 真由子², 成田 宏史², 岩井 裕子¹, 神戸 大朋¹, 佐々木 隆造¹ (¹京大・院生命, ²京女大・家政)
- 4PC-186 Differential expression of vacuolar H⁺-ATPase subunit a isoforms in mouse kidney
 Y. Murata^{1,2}, G-H Sun-Wada^{1,2}, T. Toyomura^{1,2}, T. Oka^{1,2}, Y. Wada^{1,2}, M. Futai^{1,2} (¹Osaka Univ., ISIR, ²JST, CREST)
- 4PC-187 イネペプチド・アミノ酸トランスポーター遺伝子のクローニング
 黒田 昌治, 三上 周子, 木水 真由美, 小林 明晴 (農水省・北陸農試・米品質評価研)
- 4PC-188 膵 細胞 Na⁺-drivenCl⁻/HCO₃⁻exchanger のクローニングおよび機能解析
 矢野 秀樹¹, 王 長征¹, 長嶋 一昭², 横山 裕司³, 清野 進¹ (¹千葉大・院医・分子機能制御, ²京大・院医・病態代謝栄養, ³岡山大・医・小児)
- 4PC-189 Characterization of *gmd3*, a galactomannan deficient mutant in *Schizosaccharomyces pombe*
 Kazuyuki Umeda¹, Takehiko Yoko-o¹, Tomo-o Suzuki², Yoshifumi Jigami¹ (¹Natl. Inst. Biosci. Human Technol., AIST., ²Dept. Bioprod. Sci., Fac. Agric., Utsunomiya Univ.)
- 4PC-190 *Bordetella* 壊死毒の標的細胞への初期作用
 松澤 健志¹, 増田 美奈子^{1,2}, 堀口 安彦¹ (¹阪大・微研・分子細菌, ²北里研・細菌2)
- 4PC-191 組換えアセチルコリンエステラーゼの昆虫細胞膜からバキュロウイルスエンベロープへの移行
 小林 淳¹, 野崎 達男¹, 萩原 大輔¹, 吉川 未来¹, 有竹 美絵¹, 吉村 哲郎¹, 河野 義明² (¹三重大・工, ²筑波大・農林)
- 4PC-192 バキュロウイルス発現ベクター系により生産された組換え糖タンパク質の構造に影響を及ぼす要因
 長屋 昌宏, 小林 淳, 吉村 哲郎 (三重大・工)
- 4PC-193 テールドメインによるキネシンの運動制御過程を観る
 渡邊 朋信¹, 岩根 敦子², 柳田 敏雄^{1,2} (¹阪大・基工・生物工, ²阪大・医・情報生理)
- 4PC-194 キネシン 1 分子の運動を光ピンセットで探る
 西山 雅祥¹, 武藤 悦子³, 井上 裕一⁴, 柳田 敏雄^{1,2,4}, 樋口 秀男⁵ (¹阪大・基, ²医, ³科技団・さきがけ, ⁴科技振・1分子過程プロ, ⁵東北大・工)
- 4PC-195 イネにおける 2 種のカボチャ師部タンパク質遺伝子ホモログの発現解析
 浅野 敬幸^{1,2}, 若生 俊行¹, 久保 中央¹, 高野 誠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)
- 4PC-196 3-ketoacyl-CoA thiolase (チオラーゼ) のペルオキシソーム移行型中間体の蓄積とそのトポロジー . PEX2 変異株における解析
 黄 縁¹, 伊東 利津¹, 今中 常雄², 白田 信光³, 伊藤 正樹¹ (¹佐賀医大・生物, ²富山医薬大・薬, ³藤田保衛大・医・解剖)
- 4PC-197 チオラーゼのペルオキシソーム移行型中間体の蓄積とそのトポロジー . PEX5 変異株における解析
 伊東 利津¹, 黄 縁¹, Can Yao¹, 下沢 伸行², 鈴木 康之², 近藤 直実², 今中 常雄³, 白田 信光⁴, 伊藤 正樹¹ (¹佐賀医大・生物, ²岐阜大・医・小児科, ³富山医薬大・薬, ⁴藤田保衛大・医・解剖)
- 4PC-198 哺乳動物細胞ミトコンドリア外膜透過因子 Tom22, Tom70 の同定
 鈴木 寛之¹, 佐伯 和子², 目加田 英輔³, 三原 勝芳¹ (¹九大院・医院・機能高分子, ²久留米大・分生研, ³阪大・微研・発生遺伝)
- 4PC-199 C 末アンカータンパク質 Tom5 のミトコンドリア外膜局在化シグナルの解析
 堀江 知加, 阪口 雅郎, 三原 勝芳 (九大院・医院・機能高分子)
- 4PC-200 ホヤ ATPsynthase subunit は卵細胞質に局在し筋肉分化に関与する
 西方 敬人^{1,2}, 中森 鈴奈¹, 池末 昌弘¹, 村上 明一^{1,3} (¹甲南大・理・生物, ²甲南大・HRC, ³現所属; 東大・医科研)
- 4PC-201 アラビドプシス葉緑体包膜の蛋白質輸送装置 Toc33/34 蛋白質の解析
 菊地 真吾, 広橋 利哉, 中井 正人 (阪大・蛋白研)

- 4PC-202 葉緑体蛋白質の輸送機構の解析
小口 博生, 菊地 真吾, 広橋 利哉, 中井 正人 (阪大・蛋白研)
- 4PC-203 ゲノム情報を利用した葉緑体包膜透過に関与する因子の解析
丹羽 康夫¹, 森安 裕二¹, 加藤 友彦², 田畑 哲之², 白野 由美子³, 林 浩昭⁴, 柴田 大輔^{2,3}, 関 原明⁵, 小林 正智⁵, 篠崎 一雄⁵ (¹ 静岡県大・院生活健康, ² かずさ DNA 研, ³ 三井業際植物バイオ研, ⁴ 東大・院農, ⁵ 理研)
- 4PC-204 大腸菌リポタンパク質の選別シグナルの解析
寺田 真喜子¹, 松山 伸一^{1,2}, 徳田 元^{1,2} (¹ 東大・分生研, ² 科技団・CREST)
- 4PC-205 大腸菌リポ蛋白質の選別シグナルを認識する因子の同定
成田 新一郎^{1,2}, 松山 伸一^{1,2}, 徳田 元^{1,2} (¹ 東大・分生研, ² 科技団・CREST)
- 4PC-206 細胞質領域に正電荷を導入した SecG 変異体の機能解析
明石 政嗣¹, 西山 賢一^{1,2}, 徳田 元^{1,2} (¹ 東大・分生研, ² 科技団・CREST)
- 4PC-207 secY205 機能欠損の分子内サブレッサー解析
清水 祐介¹, 伊藤 維昭^{1,2}, 森 博幸^{1,2} (¹ 京大・ウイルス研, ² 科技団・CREST)
- 4PC-208 翻訳共役膜透過能と翻訳自己停止能をもつ SecM(SecretionMonitor)
中戸川 仁^{1,2}, 伊藤 維昭^{1,2} (¹ 京大・ウイルス研, ² 科技団・CREST)
- 4PC-209 磁性細菌粒子膜に特異的な低分子量 GTPase ホモログタンパク質の機能解析
岡村 好子, 竹山 春子, 松永 是 (東京農工大・工・生命工)
- 4PC-210 枯草菌 FtsY、ヒト SRP レセプター相同因子、のスポアコート形成への関与
掛下 大視¹, 高松 宏治², 網蔵 令子¹, 中村 幸治¹, 渡部 一仁², 山根 國男¹ (¹ 筑波大・生物科学, ² 摂南大・薬)

.....(5b 細胞の機能, 細胞増殖(分裂、周期)).....

- 4PC-211 グルココルチコイドによる G1 期停止シグナルの機序解析
伊藤 美幸¹, 安達 正晃¹, 田中 廣壽², 安井 寛¹, 今井 浩三¹ (¹ 札幌医大・医・一内, ² 東大・医科研・先医セ・免疫病態)
- 4PC-212 一過的に発現した CDC25A、B、C の安定性
峯本 譲¹, 中釜 斉², 岡山 博人³, 正宗 行人¹, 山下 克美¹ (¹ 金沢大・院自然科学, ² 国立がんセンター・研・生化学, ³ 東大・院医)
- 4PC-213 ツメガエル卵母細胞における Chk1/Cdc25C 経路の細胞質での機能及び Chk1 の制御機構
大江 智也¹, 中條 信成¹, 岡崎 賢二², 佐方 功幸¹ (¹ 九大・院理・生物科学, ² 生物分子工研・形質発現)
- 4PC-214 哺乳類細胞の Separin の同定と Securin/PTTG の APC によるユビキチン化
五十嵐 裕子, 鈴木 今日子, 安田 秀世 (東京薬大・生命科学)
- 4PC-215 ヒト Wee1 タンパク質のプロテアソーム依存分解の分子機構
渡辺 信元¹, 谷口 誠^{1,2}, 安田 秀世² (¹ 理研・筑波研・細胞材料室, ² 東京薬大・生命科学)
- 4PC-216 ツメガエル新規 Wee1 キナーゼのクローニングと機能解析
岡本 健吾, 中條 信成, 佐方 功幸 (九大・院理・生物科学)
- 4PC-217 癌遺伝子 Mdm2 のユビキチンリガーゼ活性制御機構
宮内 康弘, 中原 真道, 本多 玲子, 安田 秀世 (東京薬大・生命科学)
- 4PC-218 MDM2 ホモログ MDMX はユビキチンリガーゼ活性を持たない
中原 真道, 宮内 康弘, 本多 玲子, 安田 秀世 (東京薬科大・生命科学)
- 4PC-219 Parkin と類似構造を持つ NP95 のユビキチンリガーゼ、E3 活性
堀田 晶子¹, 武藤 正弘², 都筑 幹夫¹, 安田 秀世¹ (¹ 東京薬科大・生命科学部, ² 放医研・生物影響)
- 4PC-220 XIAP による caspase-9 のユビキチン化
森實 芳仁, 本多 玲子, 安田 秀世 (東京薬大・生命科学)

- 4PC-221 APCによるヒト AIRK1 のユビキチン化
 跡部 友紀子, 田中 弘文, 安田 秀世 (東京薬大・生命科学)
- 4PC-222 マウス Smad7 による繊維芽細胞の G0/G1 期での細胞周期停止
 北村 幸喜, 岡崎 賢二 (生物分子工研[BERI]・機能解析部門)
- 4PC-223 癌化刺激存在下における G1/S 期進行の制御機構の解析
 荒川 志穂, 神野 茂樹, 岡山 博人 (東大・院医・生化学分子生物)
- 4PC-224 新規 Pim-1 関連タンパク質 PAPA-1 の G1 停止作用
 黒田 垂歩¹, 米田 宏^{1,3}, 平 敬宏^{1,3}, 有賀 寛芳^{1,3}, 有賀 (井口) 早苗^{2,3} (¹ 北大・院薬・分子生物, ² 北大・院医, ³ 科技団・CREST)
- 4PC-225 TOK-1, a novel p21Cip1-binding protein that cooperatively enhances p21-dependent inhibitory activity toward CDK2 kinase
 Hirotake Kitaura^{1,4}, Takashi Ono^{1,5}, Hideyo Ugai³, Takehide Murata³, Kazunari K. Yokoyama³, Sanae M.M. Iguchi-Arigo^{2,4}, Hiroyoshi Ariga^{1,4} (¹Hokkaido Univ., Fac. Pharm. Sci., ²Hokkaido Univ., Coll. Med. Tech., ³RIKEN, Tsukuba Ctr., ⁴CREST, JST, ⁵Mitsubishi-Tokyo Pharm. Inc)
- 4PC-226 Cdk4 と Cdk6 による RB 蛋白質のリン酸化部位の解析
 高木 亨¹, 深澤 和臣¹, 高橋 郁子¹, 田矢 洋一², 平井 洋¹ (¹ 万有製薬・つくば研, ² 国立がんセンター研・生物)
- 4PC-227 CDK 阻害蛋白質 p27^{Kip1} のリン酸化シグナルと分解の制御機構
 北川 雅敏^{1,3,4}, 原 太一^{1,3}, 石田 典子^{1,3}, 三浦 正徳^{1,3}, 中山 啓子^{2,3}, 中山 敬一^{1,2,3} (¹ 九大・生医研・細胞, ² 発生工学, ³CREST・JST, ⁴ 浜松医大・医・生化学)
- 4PC-228 p27^{Kip1} の安定性に関わる主要リン酸化部位 Ser10 の機能解析
 石田 典子^{1,3}, 北川 雅敏^{1,3}, 畠山 鎮次^{1,3}, 中山 敬一^{1,2,3} (¹ 九大・生医研・細胞, ² 九大・生医研・発生工学, ³CREST・JST)
- 4PC-229 血管内皮細胞増殖の接触抑制に伴い p27^{Kip1} の転写が亢進する。
 平野 真弓, 平野 勝也, 西村 淳二, 金出 英夫 (九大・院医・分子細胞情報)
- 4PC-230 Analysis using GFP expression system of the inhibitory effect of the p27^{Kip1} novel isoform on the cell growth
 Katsuya Hirano, Ying Zeng, Mayumi Hirano, Junji Nishimura, Hideo Kanaide (Div Mol Cardiol, Grad Sch Med Sci, Kyushu Univ.)
- 4PC-231 Differential regulation of protein degradation of the novel and original isoforms of p27^{Kip1}
 Eikichi Ihara, Katsuya Hirano, Mayumi Hirano, Junji Nishimura, Hideo Kanaide (Div Mol Cardiol, Grad Sch Med Sci, Kyushu Univ)
- 4PC-232 紫外線誘発 p53 リン酸化経路の試験管内系を用いた解析
 橋爪 初穂, 宮崎 和人, 二階堂 修, 松永 司 (金沢大・薬・分子細胞薬学)
- 4PC-233 Growth Suppression of Epithelial Cells through the Association of PKC δ , 14-3-3 and
 Ohba Motoi, Tanaka Naoya, Kashiwagi Mariko, Kuroki Toshio (Showa Univ., Inst. of Mol. Oncology)
- 4PC-234 ATM 遺伝子に隣接する NPAT 遺伝子産物の細胞周期及び放射線照射後のリン酸化変動解析
 二宮 康晴¹, 西山 章代¹, 相良 雅史¹, 田矢 洋一², 今井 高志¹ (¹ 放医研・ゲノム, ² 国立がんセンター研・生物)
- 4PC-235 ヒト Chk2 遺伝子の転写機構
 松井 泰道^{1,2}, 藤田 史岳^{1,2}, 伊藤 誠¹, 中西 真² (¹ 名市大・医・一内, ² 名市大・医・二生化)
- 4PC-236 イトマキヒトデ卵 chk1 キナーゼのチェックポイント機構に依存しない G2 期停止への関与
 田原 さやか¹, 奥村 英一², 岸本 健雄^{1,2} (¹ 科技団・CREST, ² 東京工大・生命理工・生命情報)
- 4PC-237 Wee1 安定化を介した TGF β の G2/M check point の制御
 橋本 修, 木村 利奈, 上野 隆登, 佐田 通夫 (久留米大・医・先端癌・肝癌)
- 4PC-238 胚性幹細胞腫由来細胞における DNA 損傷に対する G₂ 期チェックポイント維持機構とゲノム安定性保持
 多賀 正尊¹, 達家 雅明², 池永 満生¹, 丹羽 太貴¹, 加藤 友久¹ (¹ 京大・放生研セ, ² 広島大・原医研・放射線応答)

- 4PC-239 CyclinG1 は DNA 損傷後の G2/M 期停止と、損傷回復後の増殖制御に関与している。
 木村 信也¹, 伊川 正人², 伊藤 彰彦³, 岡部 勝², 野島 博¹ (¹ 阪大・微研・分子遺伝, ² 阪大・遺伝情報, ³ 阪大・医・病理)
- 4PC-240 細胞周期制御因子によるアポトーシスの誘導
 片山 和浩¹, 土橋 洋¹, 北川 雅敏², 亀谷 徹¹ (¹ 北里大・医・病理, ² 浜松医大・医・生化学)
- 4PC-241 造血系細胞におけるアポトーシス制御因子による新たな細胞周期制御機構
 大塚 秀文¹, Zhao-Jun Liu^{1,2}, Marc S. Lamphier¹, 三谷 祐貴子¹, 宮崎 忠昭¹, 南 康博², 田中 信之¹, 谷口 維紹¹ (¹ 東大・医・免疫, ² 神戸大・医・生化学)
- 4PC-242 出芽酵母の細胞死におけるオリゴ糖転移酵素のサブユニット遺伝子 OST2 の機能解析
 高木 博史, 杉浦 雅治, 中森 茂 (福井県大・生物資源)
- 4PC-243 分裂酵母ユビキチン転移酵素 UbcP1/Ubc4 は M 期サイクリン Cdc13 の分解に関する
 清野 浩明, 山尾 文明 (国立遺伝研・変異)
- 4PC-244 出芽酵母 G1 サイクリン Cln2 を安定化する変異株のスクリーニング - 出芽酵母 *mpk1* 変異株で G1 サイクリン Cln2 は安定化される
 岸 努, 山尾 文明 (国立遺伝研・変異)
- 4PC-245 三種のユビキチン・プロテアソーム経路による S 期サイクリンの発現量制御
 北村 憲司^{1,2}, 山野 博之², 小南 欽一郎³, Tim Hunt², 登田 隆² (¹ 広島大・遺伝子, ² 英国国立癌研究基金, ³ 九大・生医研・発生工学)
- 4PC-246 分裂酵母の NEDD8 活性化酵素と結合する因子 But1 の同定
 八代田 英樹¹, 逢坂 文男², 田中 啓二¹ (¹ 都臨床研・分子腫瘍、科技団：CREST・戦略, ² 科技団：ERATO・加藤たんぱく生態プロ)
- 4PC-247 Dsk2p のユビキチン・プロテアソーム制御系との相互作用
 舟越 稔, 佐々木 徹, 西本 毅治, 小林 英紀 (九大・院医・分子生命・細胞工学)
- 4PC-248 出芽酵母 Rad24-RFC タンパク複合体は細胞周期を通して DNA 損傷チェックポイントを制御する
 内木 隆寛¹, 下村 俊泰¹, 近藤 多恵¹, 松本 邦弘^{1,2}, 杉本 勝則¹ (¹ 名大・院理・生命理学, ² CERST 科技団)
- 4PC-249 出芽酵母 Mec1 結合タンパク質 Pie1 は、細胞増殖とチェックポイント応答を制御する
 若山 達志¹, 近藤 多恵¹, 安藤 聖子¹, 松本 邦弘^{1,2}, 杉本 勝則¹ (¹ 名大・院理・生命理学, ² 科技団・CREST)
- 4PC-250 Isolation and characterization of *S. pombe rfc3* mutants involved in DNA damage checkpoint regulation
 Midori Shimada, Hiroshi Nojima (Osaka Univ., Dept. Mol. Genet.)
- 4PC-251 放射線、HU に感受性を示す分裂酵母の染色体分配異常変異株の単離と解析
 館林 和夫 (東大・医科研・基礎医・遺伝子動態)

.....(5f 細胞の機能 , シグナル伝達)

- 4PC-252 Tumor metastasis suppressor nm23-H1 regulates Rac1 GTPase by interaction with Tiam1
 田中 正光, 大月 寛郎, 梶村 春彦 (浜松医大・第一病理)
- 4PC-253 IQGAP1 新規結合蛋白質の同定とその性状解析
 山鹿 真幸^{1,2}, 深田 正紀², 中川 誠人^{1,2}, 岩松 明彦³, 貝淵 弘三^{1,2} (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 名大・院医, ³ キリンビール基盤研)
- 4PC-254 分裂酵母における G タンパク質共役 7 回膜貫通型接合因子受容体 Map3p の C 末端領域の解析
 廣田 耕志¹, 田仲 加代子², 渡辺 嘉典¹, 山本 正幸¹ (¹ 東大・院理・生化, ² マンチェスター大・生物科学)
- 4PC-255 Gene Cloning of Olfactory Receptors recognized R(-)- and/or S(+)-Carvone
 浜名 洋^{1,2}, 廣野 順三¹, 佐藤 孝明¹ (¹ 電子技術総研, ² 科技団)
- 4PC-256 RGS 蛋白質による G 蛋白制御 K⁺ チャンネルのゲート機構への関与
 藤田 聡, 稲野辺 厚, 茶珍 元彦, 間木野 泰祥, 石井 優, 倉智 嘉久 (阪大・医・第 2 薬理)

- 4PC-257 新規 RGS 蛋白質ファミリーのクローニングとその機能解析
永田 由香¹, 小田 昌朗^{1,2}, 佐々木 隆造², 戸所 一雄¹ (¹理研・筑波研, ²京大・院生命・統生科)
- 4PC-258 Conserved ERA-like GTPase(CEGA)によるアポトーシス誘導活性の検討
秋山 泰身¹, 合田 仁², 柴田 済子¹, 野村 由希子¹, 井上 純一郎¹ (¹慶應大・理工, ²東大・薬)
- 4PC-259 アポトーシス誘導性 G タンパク質、CEGA(Conserved Era-like GTPase)は RNA と結合する
合田 仁¹, 柴田 済子², 野村 由希子², 秋山 泰身², 井上 純一郎² (¹東大・薬, ²慶應大・理工)
- 4PC-260 酵母 Two-hybrid 法によるイネ Rac と相互作用するタンパク質の探索
長谷川 香奈, 川崎 努, 島本 功 (奈良先端大・バイオ)
- 4PC-261 発現誘導系を用いたイネ低分子量 G タンパク OsRac の機能解析
中島 綾子, 高岸 崇, 川崎 努, 島本 功 (奈良先端大、バイオ)
- 4PC-262 Down-regulation of Metallothionein mRNA by Ectopic Expression of Constitutively Active OsRac1
Hann Ling Wong, Tsuyoshi Sakamoto, Tsutomu Kawasaki, Ko Shimamoto (Lab. of Plant Mol. Genet., NAIST)
- 4PC-263 Role of rice heterotrimeric G protein in R-gene mediated defense response
Utut Suharsono¹, Tsutomu Kawasaki¹, Hikaru Satoh², Ko Shimamoto¹ (¹NAIST, ²Kyushu University)
- 4PC-264 イネ細胞死変異体を用いた耐病性信号伝達機構の解析
高橋 章¹, 川崎 努¹, 平野 久², 島本 功¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²横浜市立大・木原生研)
- 4PC-265 イネにおける三量体 GTP 結合タンパク質の機能解析
小松 節子¹, 小西 博郷¹, 藤澤 由紀子², 岩崎 行玄² (¹農水省・生物研, ²福井県立大・生物資源)
- 4PC-266 光誘導性遺伝子発現調節における 3 量体 G タンパク質の機能
稲垣 言要¹, 吉積 毅^{2,3}, 趙 麗², 山本 直樹⁴, 藤澤 由紀子⁵, 岩崎 行玄⁵, 松井 南² (¹農水省・生物研, ²理研・ゲノム科学総合研究セ, ³東京理大・基礎工, ⁴お茶の水大・理・生物, ⁵福井県立大・生物資源)
- 4PC-267 ダイズ由来の G 蛋白質様活性を有するプロテアーゼインヒビター
渡辺 淳子, 松嶋 亮人, 芦田 嘉之, 平田 敏文 (広島大・院理・数理分子生命)
- 4PC-268 K⁺ チャネルサブユニット欠損線虫変異体の作成と行動解析
中村 美子¹, 星 勝徳², 鈴木 伸明¹, 北川 泉¹, 小栗 栖 太郎², 新貝 柳蔵² (¹岩手大・工・情報, ²工・福祉システム)
- 4PC-269 出芽酵母 Mid1 チャネルの機能ドメインの解析
丸岡 貴司, 永添 百合香, 井上 忍武, 飯田 秀利 (学芸大・教育)
- 4PC-270 出芽酵母の *mid1* 変異を相補する高等植物の cDNA の単離と解析
中川 祐子, 飯田 秀利 (学芸大・教育・生物)
- 4PC-271 スルホニル尿素受容体カルボキシル側末 42 アミノ酸配列の機能と構造モデル
松下 賢治¹, 松岡 哲郎¹, 片山 祐介¹, 藤田 秋一¹, 木下 賢吾², 中村 春木², 倉智 嘉久¹ (¹阪大・医・薬理学第二, ²阪大・蛋白研)
- 4PC-272 Regulation of Fyn by receptor-like protein tyrosine phosphatase LAR
Tomoko Ichijo¹, Kazutake Tujikawa¹, Tatsuhiko Furukawa², Hiroshi Yamamoto¹ (¹Dept. of Immunol., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ., ²Inst. for Cancer Res., Kagoshima Univ. Med.)
- 4PC-273 PEST-type チロシンホスファターゼ PTP-PEST と結合する分子の解析
石塚 元, 天野 奈津子, 渡辺 則幸, 眞島 恵介 (立教大・理)
- 4PC-274 L6 筋管細胞において成長ホルモン刺激に应答して活性化する PTPase の解析
新井田 有紀, 須藤 正明, 鈴木 尚子, 伯野 史彦, 高橋 伸一郎 (東大・院農)
- 4PC-275 血管平滑筋細胞における低分子量プロテインチロシンホスファターゼ LMW-PTP の機能解析
清水 英寿¹, 山田 律彰¹, 塩田 正之¹, 金 勝慶², 宮崎 均¹ (¹筑波大・遺伝子実験セ, ²大阪市大・医・薬理)
- 4PC-276 PTP20 の標的分子の探索と細胞内局在の解析
塩田 正之¹, 谷 廣 達也¹, 山口 亮¹, 青木 直人², 宮崎 均¹ (¹筑波大・遺伝子実験セ, ²名大・院生命農学)
- 4PC-277 MAP キナーゼのチロシン脱リン酸化酵素への結合部位の同定とその機能的意義
大洞 将嗣, 緒方 正人, 森 良子, 畠野 尚哉, 濱岡 利之 (阪大・医・腫瘍発生)

- 4PC-278 新規 MAP キナーゼフォスファターゼの同定及び機能解析
田ノ上 拓自¹, 前田 良太¹, 山本 拓也¹, 西田 栄介^{1,2} (¹京大・院理, ²京大・院生命科学)
- 4PC-279 Molecular Cloning and Characterization of a Novel Dual Specificity Protein Phosphatase.
Kouhei Masuda, Hiroshi Shima, Kunimi Kikuchi (Hokkaido Univ., Inst.Gen.Med.)
- 4PC-280 Identification of a PP5-interacting Protein
高木 佐千代, 土屋 直人, 福田 博政, 杉村 隆, 長尾 美奈子, 中釜 斉 (国立がん研・生・化)
- 4PC-281 Functional analysis of protein phosphatase 1 (*pp1-1*) in *C.elegans*
佐々 壽浩¹, 許 錫振², 上田 寛子², 安藤 恵子³, 三谷 昌平³, 北村 敬一郎¹, 細野 隆次¹ (¹金沢大・医・生体情報, ²金沢大・自然科学, ³東京女医大・医・第2生理)
- 4PC-282 出芽酵母の2C型セリン/スレオニンホスファターゼ Ptc1p の標的分子の探索
佐藤 直人^{1,2}, 前田 達哉¹ (¹東大・分生研, ²東大・院理・生物科学)
- 4PC-283 出芽酵母プロテインホスファターゼ Yvh1 と相互作用する新規タンパク質
作本 直子, 山下 宏明, 長瀬 洋子, 向 由起夫, 金子 嘉信, 原島 俊 (阪大・理工・応用生物)
- 4PC-284 SHPS-1 はインテグリンによるアクチン細胞骨格の再構成を制御する
稲垣 健二郎¹, 山尾 卓司¹, 野口 哲也¹, 的崎 尚², 福永 馨¹, 高田 俊之¹, 細岡 哲也¹, 審良 静男³, 春日 雅人¹ (¹神戸大・医・二内, ²阪大・院医・分子生理化学, ³阪大・微研・癌抑制)
- 4PC-285 ラミニン-10/11 上でのインテグリンを介するシグナル伝達経路の解析
顧 建国, 住田 靖弘, 三千 典子, 西内 涼子, 南 和明, 関口 清俊 (阪大・蛋白研・化学)
- 4PC-286 ショウジョウバエにおけるパキシリンの機能解析
八木 良平¹, 石丸 聡², 矢野 元¹, 橋本 茂¹, 花房 秀三郎², 佐邊 壽孝^{1,3} (¹大阪バイオ研・分子生物, ²大阪バイオ研・分子制御, ³京大・院・生命科学)
- 4PC-287 GSK3 によるニューロフィラメント-HE-segment のリン酸化
佐々木 孝寛¹, 田岡 万悟², 石黒 幸一³, 内田 敦子¹, 斎藤 太郎¹, 磯辺 俊明², 久永 真市¹ (¹都立大・院理・生物, ²都立大・院理・化学, ³三菱化学生命研)
- 4PC-288 線虫 *C. elegans* における単量体アクチン結合ドメイン VPH/WH2 をもつ遺伝子群の解析
澤 真理子, 末次 志郎, 竹縄 忠臣 (東大・医科研・腫瘍分子医学研究部)
- 4PC-289 Formin 相同蛋白質 p127 はストレスファイバーへ局在する F-アクチン結合蛋白質である
武谷 立, 栗林 太, 住本 英樹 (九大・院医・分子病態)
- 4PC-290 酵母細胞のグルコース感知機構における Yak1 キナーゼの働き
守屋 央朗, 大森 彬, 酒井 明 (三菱化学生命研)
- 4PC-291 酵母 Pop2p のリン酸化と細胞周期
守屋 央朗¹, 玉置 尚徳², 酒井 明¹ (¹三菱化学生命研, ²京大・院生命科学)
- 4PC-292 線虫の形態形成に必要な分子 GEX-3 に相互作用する分子の同定
坪井 大輔, 粕谷 雄久, 門田 裕志, 貝淵 弘三 (奈良先端大・IT)
- 4PC-293 LATS2 キナーゼは M 期において LIM 蛋白質および中心体構成蛋白質と結合する
阿部 芳憲, 藤元 次郎, 山本 雅 (東大・医科研・癌細胞シグナル研究分野)
- 4PC-294 CCl₄ 障害肝細胞での PCNA、p21^{Waf1/Cip1/Sdi1}、galectin-3 の誘導
山崎 一磨, 河合 亜希子, 李 芳, 日比野 康英, 平賀 紘一 (富山医薬大・医・生・化 1)
- 4PC-295 抗原受容体及び CD40 シグナルによる Kip1, Cdk4 蛋白質安定性の調節
塚本 信夫¹, 山本 雅², 井上 純一郎¹ (¹慶應大・理工・応化, ²東大・医科研・癌細胞シグナル)
- 4PC-296 Molecular cloning and chromosomal mapping of a novel five-span transmembrane protein gene, M83
Tsutomu Motohashi^{1,2}, Grant Sutherland³, Youichi Matsuda⁴, Hiromitsu Nakauchi^{1,2} (¹Dep. Immunol., Tsukuba Univ., ²CREST・JST, ³Woman's and Children's Hosp., Adelaide, Aust., ⁴Fac. Sci., Hokkaido Univ.)
- 4PC-297 分裂酵母の Isp6 と窒素源飢餓応答の関係
中嶋 昭雄, 丑丸 敬史, 上野 勝, 瓜谷 真裕 (静岡大・理)

- 4PC-298 アグリン依存性、非依存性刺激による AChR 凝集のシグナル機構解析
重本 和宏¹, 久保 幸穂², 中村 洋一³, 近藤 郁子¹, 丸山 直記² (¹愛媛大・医・衛生,²都・老人研・分子病理,³金沢大・薬・薬物)
- 4PC-299 骨芽細胞の破骨細胞分化因子(RANKL/ODF)遺伝子発現における LPS の作用
須田 幸治¹, 禹 濟泰¹, 高見 正道², 永井 和夫¹ (¹東京工大院・生物プロセス,²昭和大・歯・生化)
- 4PC-300 潜伏 HIV 再活性化シグナルによる LTR 領域のメチル化制御
石田 尚臣¹, 小岩 司¹, 田中 純², 安田 二郎², 岩倉 洋一郎², 渡邊 俊樹¹ (¹東大・医科研・人癌,²東大・医科研・細胞機能)
- 4PC-301 新規マウス 2',5'-オリゴアデニル酸合成酵素ファミリー遺伝子のクローニングおよびゲノム構造の解析
角田 茂, 柴田 進和, 岩倉 洋一郎 (東大・医科研・ヒト疾患・細胞機能)
- 4PC-302 細胞増殖に必須な 2 成分制御系 YycFG の転写制御ネットワーク
福地 圭介¹, 笠原 康裕¹, 朝井 計², 小林 和夫¹, 守家 成紀¹, 小笠原 直毅¹ (¹奈良先端大・バイオ,²埼玉大・理)
- 4PC-303 酵母細胞壁合成の損傷に反応する細胞表面 GPI-付着タンパク質
寺島 弘道, 矢吹 奈美, 有沢 幹雄, 浜田 健嗣, 北田 邦雄 (日本ロシユ研)
- 4PC-304 出芽酵母における不飽和脂肪酸の細胞内欠乏シグナル伝達機構
中川 洋史, 上田 愛, 作本 直子, 金子 嘉信, 原島 俊 (阪大・院工・応用生物)
- 4PC-305 Characterization of *Saccharomyces cerevisiae* mutant defective in signal transduction of unsaturated fatty acid.
Ai Ueda, Youji Nakagawa, Yoshinobu Kaneko, Satoshi Harashima (Osaka Univ., Grad. Sch.Eng., Dept. Biotech.)
- 4PC-306 分裂酵母の His-Asp リン酸リレー情報伝達系の機能解析
饗場 浩文, 山田 寿美, 青山 桂輔, 大宮 隆祐, 中道 範人, 三林 靖典, 水野 猛 (名大・院生命農学)
- 4PC-307 シロイヌナズナにおける His-Asp リン酸リレー情報伝達機構: レスポンスレギュレーター (ARR) の総合的解析
今村 綾¹, 吉野 由里子¹, 山崎 俊正², 水野 猛¹ (¹名大・院生命農,²農水省・生物研)
- 4PC-308 シロイヌナズナにおける擬似レギュレーター APRR1/TOC1 ファミリーの解析
松鹿 昭則, 牧野 聖也, 小島 正也, 水野 猛 (名大院・生命農学・生物機構)
- 4PC-309 ポンププロテインキナーゼ PnPK1、PnPK2 の性質
西口 満, 角園 敏郎 (農水省・森林総研)
- 4PC-310 シロイヌナズナのセンサーキナーゼ AHK4 遺伝子の変異解析
上口 智治¹, 佐藤 修正², 加藤 友彦², 田畑 哲之² (¹名大・生物分子応答研究センター,²かずさ DNA 研)
- 4PC-311 サイトカニン結合タンパク質 (CBP2) の cDNA クローニング
四宮 範明¹, 松下 保彦², 丹生谷 博², 小林 興¹ (¹東京学芸大・生命科学,²東京農工大・遺伝子施設)
- 4PC-312 新規サイトカニン低応答性変異体の原因遺伝子はヒスチジンキナーゼをコードする
井上 努¹, 橋本 由香里¹, 関 原明², 小林 正智², 加藤 友彦², 篠崎 一雄², 田畑 哲之³, 柿本 辰男¹ (¹阪大院・理・生物,²理研・ライフサイエンス筑波研究センター,³かずさ DNA 研)
- 4PC-313 サイトカニン低感受性突然変異体の原因遺伝子 T23K3.2 産物は酵母の中でサイトカニン受容体として働く
樋口 雅之¹, 井上 努², 柿本 辰男² (¹阪大・理・生物,²阪大・院理・生物)
- 4PC-314 *P. gingivalis* の線毛形成を促進する His-Asp リン酸リレー系 FimS/FimR
西川 清^{1,2}, 吉村 文信¹ (¹愛知学院・歯・微生物,²SFPRC)
- 4PC-315 出芽酵母の圧力シグナル伝達
阿部 文快, 掘越 弘毅 (海洋科技セ・深海環境)