

- 3PA-156 ミッドカインに対するアンチセンス DNA 分子の開発と癌治療への応用  
武井 佳史, 門松 健治, 村松 喬 (名大・医・生化学一)
- 3PA-157 抗がん剤排出ポンプ MRP1 の乳腺における機能の検討  
田口 善智, 駒野 徹 (近畿大・生物理工・遺伝子)
- 3PA-158 肺がんの早期診断マーカー hnRNPB1 のプロモーター領域の解析  
末岡 尚子<sup>1</sup>, 末岡 栄三朗<sup>1</sup>, 藤本 伸一<sup>2</sup>, 神津 知子<sup>2</sup>, 藤木 博太<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>佐賀医大・内, <sup>2</sup>埼玉がんセ・研, <sup>3</sup>埼玉がんセ )
- 3PA-159 ヒト ING1 遺伝子のゲノム構造解析と頭頸部癌における癌部特異的遺伝子変異の解析  
大内田 守<sup>1</sup>, Mehmet Gunduz<sup>2</sup>, 福島 邦博<sup>2</sup>, 花房 裕子<sup>1</sup>, 清水 憲二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡山大・医・病態遺伝子, <sup>2</sup>耳鼻科 )
- 3PA-160 家族性大腸腺腫症 (FAP) モデルマウスの消化管腫瘍数に影響を与える modifier 因子の遺伝学的解析  
前野 哲輝<sup>1,3</sup>, 伊藤 正紀<sup>1</sup>, 田利 あゆみ<sup>1,3</sup>, 伊藤 志帆子<sup>1</sup>, 川上 晶子<sup>1,3</sup>, 野田 哲生<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>癌研・細胞生物, <sup>2</sup>東北大・医・分子遺伝, <sup>3</sup>科技団・CREST )
- 3PA-161 ATF-2 遺伝子ファミリー欠損による乳癌の発症  
前川 利男<sup>1,2</sup>, 佐野 祐治<sup>1</sup>, 品川 敏恵<sup>1,2</sup>, 野村 慎太郎<sup>3</sup>, 石井 俊輔<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>理研・筑波, <sup>2</sup>CREST・JST, <sup>3</sup>阪大・医・病理 )
- 3PA-162 18q21 肺がん抑制遺伝子座位 311-kb 領域の物理的地図の作製  
河野 隆志<sup>1</sup>, 矢内原 臨<sup>1</sup>, 高倉 聡<sup>1</sup>, 大塚 綾香<sup>1</sup>, 砂長 則明<sup>1</sup>, 高橋 身奈<sup>1</sup>, 萩原 弘一<sup>2</sup>, 山崎 正明<sup>3</sup>, 田代 弘行<sup>3</sup>, 横田 淳<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>国立がんセ・研・生物, <sup>2</sup>東北大・加齢研・呼吸器腫瘍, <sup>3</sup>不二家・バイオ研 )
- 3PA-163 腫瘍細胞のメチレーションプロファイルとメチルトランスフェラーゼ活性の解析  
垣内 英樹, 豊田 実, 伊東 文生, 鈴木 拓, 菊地 剛史, 今井 浩三 (札幌医大・医・一内)
- 3PA-164 新規癌抑制遺伝子候補 *tob* 遺伝子欠損マウスにおける染色体異常と腫瘍発生  
中村 能久<sup>1</sup>, 吉田 富<sup>1</sup>, 佐藤 均<sup>2</sup>, 薦田 正人<sup>3</sup>, 藤木 博太<sup>3</sup>, 森 茂郎<sup>2</sup>, 野田 哲生<sup>4</sup>, 山本 雅<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・医科研・癌細胞シグナル, <sup>2</sup>東大・医科研・人癌因遺伝子, <sup>3</sup>埼玉県がんセ・研, <sup>4</sup>癌研・細胞生物 )
- 3PA-165 放射線誘発マウス胸腺リンパ腫における Ikaros の不活性化メカニズムの解析  
柿沼 志津子<sup>1</sup>, 西村 まゆみ<sup>1</sup>, 中田 有紀子<sup>1</sup>, 馬嶋 秀行<sup>1</sup>, 三田 和英<sup>1</sup>, 荻生 俊昭<sup>1</sup>, 佐渡 敏彦<sup>2</sup>, 島田 義也<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>放医研, <sup>2</sup>大分県看護科学大 )
- 3PA-166 DNA チップを用いた遺伝子発現解析による白血病発症機構の解析  
市川 仁, 嶋田 博之, 大木 操 (国立がんセ・研・腫瘍ゲノム)
- 3PA-167 胃癌の遺伝子発現プロファイル解析  
筆宝 義隆, 谷口 浩和, 堤 修一, 油谷 浩幸 (東大・先端研・ゲノムサイエンス)
- 3PA-168 腎細胞がんにおいて LOH を示す染色体共通欠失領域の解析  
西川 直子<sup>1</sup>, 波多野 直哉<sup>2</sup>, 郷司 和男<sup>3</sup>, 木山 亮一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>工技院・生命研, <sup>2</sup>理研・播磨, <sup>3</sup>大阪医大・泌 )
- 3PA-169 Analysis of Loss of Hetrozygosity in Chromosome 9 in Renal Cell Carcinoma Using IN-GEL Competitive Reassociation Library.  
Shubhashish Sarkar<sup>1</sup>, Naoya Hatano<sup>2</sup>, Cathal J. McElgunn<sup>1</sup>, Naoko S. Nishikawa<sup>2</sup>, Kazuo Ozawa<sup>1</sup>, Yasuhiko Shibana<sup>1</sup>, Motowo Nakajima<sup>1</sup>, Ryoiti Kiyama<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>Tsukuba Research Institute, Novartis Pharma. K.K., <sup>2</sup>NIBH, AIST )
- 3PA-170 Allelotype analysis in mouse hepatocellular carcinomas by in-gel competitive reassociation (IGCR)  
Abdul Shukkur Ebrahim<sup>1</sup>, Philip Rodley<sup>1</sup>, Hiroaki Kanda<sup>2</sup>, Tomoyuki Kitagawa<sup>2</sup>, Ryoiti Kiyama<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>NIBH, AIST, <sup>2</sup>Dept.of Pathology, Cancer Inst. )

## PB 会場

### (4b 細胞の構造, 細胞質オルガネラ (ミトコンドリア、クロロプラスト等) の構造と機能)

- 3PB-001 ミトコンドリア融合因子 Fzo のヒト関連遺伝子群のクローニング  
遠藤 仁司<sup>1</sup>, 植野 恵理子<sup>1</sup>, 浜本 敏郎<sup>1</sup>, 香川 靖雄<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>自治医大・生化学, <sup>2</sup>女子栄養大・医化学 )

- 3PB-002 ヒト Fzo 関連蛋白の細胞内局在と機能  
 鬼山 奈穂子<sup>1,2</sup>, 植野 恵理子<sup>1</sup>, 浜本 敏郎<sup>1</sup>, 林 純一<sup>2</sup>, 香川 靖雄<sup>1,3</sup>, 遠藤 仁司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>自治医大・生化学, <sup>2</sup>筑波大・生物, <sup>3</sup>女子栄養大・医化学 )
- 3PB-003 新規植物ミトコンドリアシステイン tRNA 遺伝子はナデシコ目にのみ存在する  
 久保 友彦, 三上 哲夫 ( 北大・院農 )
- 3PB-004 テンサイミトコンドリア *atp6* プレシクエンズと花粉不稔の関連性  
 山本 将之, 久保 友彦, 三上 哲夫 ( 北大・院農 )
- 3PB-005 ラット肝臓軽ミトコンドリア画分上清から得られるペルオキシソーム前駆体の生化学的解析  
 柴田 秀幸<sup>1</sup>, 原野 友之<sup>1</sup>, 藤木 幸夫<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>九大・院理・生物科学, <sup>2</sup>科技団・CREST )
- 3PB-006 Pex5p の分子内結合によるシグナル認識の調節  
 原野 友之<sup>1</sup>, 藤木 幸夫<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>九大・院理・生物科学, <sup>2</sup>科技団・CREST )
- 3PB-007 異なる突然変異 mtDNA を有する二種類の呼吸欠陥ミトコンドリア同士間の相補作用(Transcomplementation)  
 磯部 ことよ, 小野 朋子, 林 純一 ( 筑波大・生物 )
- 3PB-008 ショウジョウバエ・ミトコンドリア転写因子 A(d-TFAM)は体液細胞 Kc167 におけるミトコンドリア DNA の転写に不必要である  
 後藤 彰, 松島 雄一, 門脇 辰彦, 北川 泰雄 ( 名大・院生命農学・生物情報制御 )
- 3PB-009 MIDAS:ミトコンドリア DNA の障害を感知してミトコンドリア DNA 複製を促進する新規因子  
 向井 有理, 石橋 佳朋, 麻生 定光, 太田 成男 ( 日本医大・老研・生化学 )
- 3PB-010 欠失突然変異型ミトコンドリア DNA 導入マウスの作製とその病態発現  
 中田 和人, 井上 貴美子, 磯部 ことよ, 林 純一 ( 筑波大・生物科学 )
- 3PB-011 酵母 ATP 合成酵素 サブユニット遺伝子 *ATP16* の染色体マッピング  
 大西 克典<sup>1,3</sup>, 徳永 晴久<sup>1</sup>, 山口 啄也<sup>1</sup>, 馬淵 正<sup>2</sup>, 小野 文一郎<sup>3</sup>, 竹田 真敏<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>崇城大・工・応用生命, <sup>2</sup>山梨医大・生化, <sup>3</sup>立命館大・理工・生工 )
- 3PB-012 ミトコンドリア内異常蛋白蓄積における核-ミトコンドリア間情報伝達系の解析  
 神 建二郎<sup>1</sup>, 堀江 知加<sup>1</sup>, 三浦 史仁<sup>2,3</sup>, 阪口 雅郎<sup>1</sup>, 伊藤 隆司<sup>2</sup>, 三原 勝芳<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九大・医院・機能高分子, <sup>2</sup>金沢大・がん研・遺伝子染色体, <sup>3</sup>東大・医科研・ヒトゲノム )
- 3PB-013 ヒト癌細胞 mtDNA での D-loop 領域の sequence variation  
 米山 春子<sup>1,2</sup>, 原 俊子<sup>1,2</sup>, 松浦 悦子<sup>1,2</sup>, 小池 克郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>癌研・研・遺伝子, <sup>2</sup>お茶大・理・生物 )
- 3PB-014 ミトコンドリアにおけるエネルギー代謝の反応速度論的モデル構築  
 柚木 克之<sup>1,2</sup>, 富田 勝<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>慶應大・生命情報研, <sup>2</sup>同・政策メディア, <sup>3</sup>同・環境情報 )
- 3PB-015 クラミドモナス葉緑体フォスフォグリセレートキナーゼ(PGK)の遺伝子構造ならびに細胞質 PGK の単離  
 高橋 由理<sup>1</sup>, 三浦 謙治<sup>2</sup>, 福澤 秀哉<sup>2</sup>, 森田 勇人<sup>3</sup>, 林 秀則<sup>3</sup>, 北山 雅彦<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>愛媛女子短大・食物栄養, <sup>2</sup>京大・院・生命科学, <sup>3</sup>愛媛大・理・物質理学 )
- 3PB-016 単細胞緑藻クラミドモナスにおける葉緑体 *recA* 相同遺伝子の解析  
 中里 恵美<sup>1</sup>, 福澤 秀哉<sup>2</sup>, 田畑 哲之<sup>3</sup>, 田中 寛<sup>1</sup>, 高橋 秀夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・分生研, <sup>2</sup>京大・院生命科学, <sup>3</sup>かずさ DNA 研 )
- 3PB-017 シロイヌナズナにおけるトランスポゾンタグgingを用いたアルピノ変異体の解析:葉緑体チラコイド膜のトランスロケーターの構成因子 TatC ホモログ遺伝子の機能解析  
 本橋 令子<sup>1</sup>, 伊藤 卓也<sup>2</sup>, 永田 典子<sup>3</sup>, 吉田 茂男<sup>3</sup>, 篠崎 一雄<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>理研・ゲノム科学総合研究セ・植物ゲノム機能情報, <sup>2</sup>理研・植物分子生物, <sup>3</sup>理研・植物機能 )
- 3PB-018 葉緑体コードのリジン tRNA を持たない寄生植物ネナシカズラの葉緑体リジン tRNA 合成酵素の cDNA クローニング  
 福田 真也, 山田 恭司, 若杉 達也 ( 富山大・理・生物 )

.....(4c 細胞の構造, 生体膜、細胞骨格).....

- 3PB-019 新しいマウス Kelch 関連遺伝子 (Nd1) の機能解析  
藤村 理紗, 笹川 和志, 松戸 裕治, 姜 明模, 岡田 誠治, 徳久 剛史, 幡野 雅彦 (千葉大・院医・分化制御学)
- 3PB-020 TESK1 の 14-3-3 への結合およびそのインテグリン経路における役割  
十島 純子, 十島 二郎, 水野 健作 (東北大・理・生物)
- 3PB-021 神経軸策誘導機構に関わる FEZ1 の細胞内局在性と機能の解析  
濱田 樹理<sup>1</sup>, 大保 三穂<sup>2</sup>, 斎藤 尚亮<sup>2</sup>, 井佐原 京子<sup>3</sup>, 内山 安男<sup>3</sup>, 深田 優子<sup>4</sup>, 貝淵 弘三<sup>4,5</sup>, 谷澤 克行<sup>1</sup>, 黒田 俊一<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 阪大・産研, <sup>2</sup> 神戸大・バイオシグナル, <sup>3</sup> 阪大・医・一解剖, <sup>4</sup> 名大・院医・細胞情報薬理, <sup>5</sup> 奈良先端大・バイオ)
- 3PB-022 ショウジョウバエ LIM キナーゼの cDNA クローニングと機能解析、発現分布  
大橋 一正<sup>1</sup>, 細谷 俊彦<sup>2</sup>, 高橋 和也<sup>1</sup>, 水野 健作<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東北大・院理・生物, <sup>2</sup> 国立遺伝研)
- 3PB-023 Smt3/SUMO-1 化の制御機構  
高橋 芳充, 東江 昭夫, 菊池 淑子 (東大・院理・生物科学)
- 3PB-024 抗ラット CAP2 抗体を用いた CAP2 の局在と機能の解析  
山本 将則<sup>1</sup>, 谷口 学<sup>2</sup>, 遠山 正彌<sup>2</sup>, 山本 章嗣<sup>3</sup>, 井上 弘樹<sup>1</sup>, 金澤 浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 阪大・医・機能形態, <sup>3</sup> 関西医大・一生理)
- 3PB-025 Structural basis of the radixin FERM domain / plasma membrane association.  
Keisuke Hamada<sup>1</sup>, Toshiyuki Shimizu<sup>1</sup>, Takeshi Matsui<sup>2,3</sup>, Shoichiro Tsukita<sup>2</sup>, Sachiko Tsukita<sup>2,4</sup>, Toshio Hakoshima<sup>1</sup> (<sup>1</sup>NAIST., Dept. Biosci., <sup>2</sup>Kyoto Univ., Fac. Med., Dept. Cell Biol., <sup>3</sup>KAN Inst., <sup>4</sup>Kyoto Univ., Coll. Med. Tech.)
- 3PB-026 新規アクチンフィラメント関連蛋白質 ankycorbin の単離と性状解析  
岡部 範子<sup>1</sup>, 萬代 研二<sup>1</sup>, 彭 英峰<sup>1</sup>, 山本 泰憲<sup>1</sup>, 溝口 明<sup>2</sup>, 高井 義美<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 阪大・院医・分子生理化学, <sup>2</sup> 京大・院医・機能微細形態学)
- 3PB-027 神経特異的アクチン結合タンパク質 ClipinC の発現と機能  
西岡 朋尚<sup>1,2</sup>, 竹添 裕高<sup>2,3</sup>, 房岡 恵理<sup>1,2</sup>, 中村 岳史<sup>4</sup>, 住本 英樹<sup>5</sup>, 森 望<sup>4</sup>, 高橋 直樹<sup>2</sup>, 武内 恒成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 名大・院生命理学, <sup>2</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>3</sup> 浜松医大, <sup>4</sup> 長寿研, <sup>5</sup> 九大・院医)
- 3PB-028 アクチン繊維結合タンパク質 cortactin は ZO-1 と細胞間接着部位で共存する  
勝部 孝則<sup>1</sup>, 富樫 伸<sup>2</sup>, 荻生 俊昭<sup>1</sup>, 辻 秀雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 放医研・第3グループ, <sup>2</sup> 北里大・理)
- 3PB-029 細胞膜リン脂質のダイナミクスと細胞分裂制御  
榎本 和生, 梅田 真郷 (都臨床研・炎症)
- 3PB-030 膜リン脂質の輸送とアクチン骨格制御に関する新規分子 Ros3p の解析  
加藤 詩子<sup>1,2</sup>, 榎本 和生<sup>1</sup>, 太田 明德<sup>3</sup>, 小林 哲幸<sup>2</sup>, 室伏 きみ子<sup>2</sup>, 梅田 真郷<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 都臨床研・炎症, <sup>2</sup> お茶大・理・生物, <sup>3</sup> 東大・院応生工)
- 3PB-031 マウス ROS3 のクローニングとその性状解析  
白水 秀枝<sup>1,2</sup>, 榎本 和生<sup>1</sup>, 小林 哲幸<sup>2</sup>, 室伏 きみ子<sup>2</sup>, 梅田 真郷<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 都臨床研, <sup>2</sup> お茶大・理・生物)
- 3PB-032 アクチン系細胞骨格による脂質膜小胞の形態変化  
本田 誠, 滝口 金吾, 宝谷 紘一 (名大・院理・生命理学)
- 3PB-033 アクチン結合タンパク質 Xcoronin のドメイン解析  
麻野 四郎<sup>1</sup>, 三嶋 将紀<sup>2</sup>, 西田 栄介<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 京大・院理・生物物理, <sup>2</sup> 京大・院生命科学)
- 3PB-034 分裂酵母の *typ1* ミオシンをコードする *myo1* 遺伝子の解析  
戸谷 美夏<sup>1</sup>, 茂木 文夫<sup>2</sup>, 中野 賢太郎<sup>2</sup>, 馬淵 一誠<sup>2</sup>, 山本 正幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東大・院理・生化, <sup>2</sup> 東大・院総文・生命)
- 3PB-035 分裂酵母のミオシン調節軽鎖をコードする *rlc1* 遺伝子の解析  
Xavier Le Goff<sup>1</sup>, 茂木 文夫<sup>2</sup>, Ekaterina Salimova<sup>1</sup>, 馬淵 一誠<sup>2,3</sup>, Viesturs Simanis<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Cell Cycle Control Lab., ISREC, Switzerland, <sup>2</sup> 東大・院総文・広域・生命, <sup>3</sup> 基生研・細胞生物)

- 3PB-036 カルシニューリン B 様蛋白質と相互作用するキネシンスーパーファミリー蛋白質の構造と機能  
松下 昌史, 三宅 良英, 田中 慎吾, 井上 弘樹, 金澤 浩 (阪大・理・生物)
- 3PB-037 分裂細胞の中央体におけるリン酸化型 B クリスタリン抗原の局在  
稲熊 裕, 伊東 秀記, 岩本 郁子, 亀井 慶子, 加藤 兼房 (愛知県コロニー・研・生化)
- 3PB-038 *Pasteurella multocida* toxin binds to vimentin  
Hiroaki Shime<sup>1</sup>, Takahiro Ohnishi<sup>2</sup>, Jun Katahira<sup>1</sup>, Yasuhiko Horiguchi<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Res. Inst. Microbial Dis. Osaka Univ.,  
<sup>2</sup>NIH Sci. )
- 3PB-039 分裂酵母の RhoGAP の機能解析 I  
中野 賢太郎<sup>1</sup>, 武藤 悌<sup>2</sup>, 馬淵 一誠<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>東大・院総文・生命, <sup>2</sup>東大・院理・生化, <sup>3</sup>基生研・細胞生物)
- 3PB-040 分裂酵母の RhoGAP の機能解析 II  
武藤 悌<sup>1</sup>, 中野 賢太郎<sup>2</sup>, 馬淵 一誠<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>東大・院理・生化, <sup>2</sup>東大・院総文・生命, <sup>3</sup>基生研・細胞生物)
- 3PB-041 神経細胞における低分子量 G タンパク質 Rac1 の局在の解析  
熊ノ郷 晴子<sup>1</sup>, 宗川 吉汪<sup>1</sup>, 前川 昌平<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>京都工繊大・応用生物, <sup>2</sup>神戸大・院自然科学・生命科学)
- 3PB-042 クロマフィン顆粒膜ラフトへの液胞型プロトン輸送性 ATPase の局在  
植松 文<sup>1</sup>, 熊ノ郷 晴子<sup>1</sup>, 八坂 かほる<sup>2</sup>, 宗川 悌<sup>2</sup>, 宗川 吉汪<sup>1</sup>, 前川 昌平<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>京都工繊大 応用生物,  
<sup>2</sup>関西医大・RI 実験施設, <sup>3</sup>神戸大・院自然科学)
- 3PB-043 両親媒性ペプチドが有する膜小胞のトポロジ変換能  
野村 典正, 滝口 金吾, 宝谷 紘一 (名大・院理・生命理学)
- 3PB-044 複数貫通型膜タンパク質に見られる低疎水性膜貫通部位の配列解析  
荒木 啓充<sup>1</sup>, 高木 利久<sup>2</sup>, 中井 謙太<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>阪大・院理・生物科学, <sup>2</sup>東大・医科研・ヒトゲノム解析セ)
- 3PB-045 温度感受性を示すペルオキシソーム欠損性 CHO 変異細胞 ZP106 および ZP136 の解析  
広重 貴信<sup>1</sup>, 柴田 秀幸<sup>1</sup>, 田村 茂彦<sup>1</sup>, 藤木 幸夫<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>九大・院理・生物科学, <sup>2</sup>CREST・科技団)

..... (4d 細胞の構造, その他) .....

- 3PB-046 Isolation and Analysis of Fission Yeast *Meu10*, Meiosis- and sporulation-specific gene  
Takahiro Tougan<sup>1</sup>, Yasuyoshi Chiba<sup>1</sup>, Daisuke Okuzaki<sup>1</sup>, Aiko Hirata<sup>2</sup>, Hiroshi Nojima<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Osaka Univ., RIMD,  
<sup>2</sup>Univ. Tokyo, IMCB )
- 3PB-047 シロイヌナズナの茎頂部で高発現するエンド型キシログルカン転移酵素(EXGT-A6)遺伝子の発現解析  
兵頭 秀貴<sup>1</sup>, 山川 清栄<sup>1</sup>, 西谷 和彦<sup>2</sup>, 横田 明穂<sup>1</sup>, 河内 孝之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・パイオ, <sup>2</sup>東北大・理)
- 3PB-048 大腸菌の FtsZ リング形成と染色体凝集の加圧による阻害について  
佐藤 孝子<sup>1</sup>, 石井 秋宏<sup>1,2</sup>, 加藤 千明<sup>1,2</sup>, 和地 正明<sup>3</sup>, 永井 和夫<sup>3</sup>, 掘越 弘毅<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>海洋科技セ・深海微生物,  
<sup>2</sup>東工大・生情, <sup>3</sup>東工大・生ブ)
- 3PB-049 深海由来好圧性細菌, *Shewanella violacea* DSS12 株の細胞分裂遺伝子群の解析と *ftsZ* 遺伝子のクローニング  
石井 秋宏<sup>1,2</sup>, 佐藤 孝子<sup>2</sup>, 仲宗根 薫<sup>2</sup>, 加藤 千明<sup>1,2</sup>, 和地 正明<sup>3</sup>, 永井 和夫<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>東工大・生情, <sup>2</sup>海洋科技  
セ・深海環境, <sup>3</sup>東工大・生ブ)

..... (6b 高次生命現象, 発生、分化(形態形成)) .....

- 3PB-050 視蓋領域形成における Pax7 の機能解析  
松永 英治, 荒木 功人, 仲村 春和 (東北大・加齢研・分子神経)
- 3PB-051 中脳胞および後脳胞の発生運命と Fgf8  
佐藤 達也, 荒木 功人, 仲村 春和 (東北大・加齢研・分子神経)
- 3PB-052 新規 TALE ホメオドメイン因子 Prep2 の機能解析  
山岸 敦<sup>1,2</sup>, 黒岩 厚<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>科技団・CREST)

- 3PB-053 ニワトリ胚芽背側特異的な発現を示す新規遺伝子の機能解析  
木村 純, 黒岩 厚 (名大・院理・生命理学)
- 3PB-054 Notch シグナルをトリ胚内で検出する試み  
長谷川 武宏, 荻野 肇, 川市 正史, 安田 國雄, 高橋 淑子 (奈良先端大・バイオ)
- 3PB-055 Induction of lens differentiation factors L-Maf and Prox1 requires Pax6 function  
Hasan Mahmud Reza, Hajime Ogino, Kunio Yasuda ( Grad. Sch. Biol. Sci., NAIST )
- 3PB-056 SOX2 と Pax6 のパートナーシップの機構と水晶体発生における役割  
蒲池 雄介, 内川 昌則, 田内 亜紀, 近藤 寿人 ( 阪大・細生工セ )
- 3PB-057 The roles of Nov, a member of ccn growth related gene family in chick embryogenesis, especially dorsalization  
Ken-ichi Katsube, Man-Li Chuai, Yen-chun Liu, Kei Sakamoto, Minoru Takagi ( Tokyo Med. Dent. Univ.,  
Molecular Pathology )
- 3PB-058 鳥類におけるゲノムインプリンティングの検討  
横峯 孝昭<sup>1</sup>, 黒岩 麻里<sup>2,4</sup>, 田中 和明<sup>2</sup>, 都築 政起<sup>3</sup>, 松田 洋一<sup>4,5</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立遺伝研・人類遺伝,  
<sup>2</sup> 名大・大学院生命農学, <sup>3</sup> 広島大・生物生産, <sup>4</sup> 北大・院地球環境, <sup>5</sup> 北大・理・染色体研 )
- 3PB-059 PcG 蛋白質欠損マウスにおけるインプリンティング遺伝子の発現  
辻本 直美<sup>1</sup>, 古関 明彦<sup>2</sup>, 瀧原 義宏<sup>3</sup>, 福井 由宇子<sup>4</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立遺伝研・人類遺伝, <sup>2</sup> 千葉大・院  
医・発生生物, <sup>3</sup> 阪大・微研・遺伝子疾患, <sup>4</sup> 三菱化学・生命研・生殖工学 )
- 3PB-060 マウス 7F4/F5 領域のインプリンティングドメインのゲノム構造解析  
Wahyu Purbowasito<sup>1,2</sup>, 加藤 玲子<sup>1</sup>, 須田 知賀子<sup>1</sup>, 白水 久男<sup>1</sup>, 横峯 孝昭<sup>1</sup>, 石原 宏<sup>1</sup>, 佐渡 敬<sup>1</sup>, 服部 正平<sup>3</sup>,  
榊 佳之<sup>3</sup>, 佐々木 裕之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立遺伝研・人類遺伝, <sup>2</sup> 九大・遺伝情報, <sup>3</sup> 理研・ゲノム科学総研セ )
- 3PB-061 Role of Antisense RNA at the *Xist* Locus in X-Inactivation  
Takashi Sado<sup>1,2</sup>, Hiroyuki Sasaki<sup>1</sup>, En Li<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Div. Hum. Genet., Natl. Inst. Genet., <sup>2</sup> CVRC, MGH, USA )
- 3PB-062 A novel maternally expressed gene in the AS candidate region  
Akiko Kashiwagi<sup>1</sup>, Makiko Meguro<sup>1</sup>, Kohzoh Mitsuya<sup>1</sup>, Ryuichi Nishigaki<sup>1</sup>, Shinji Saitoh<sup>2</sup>, Ikuko Kondo<sup>3</sup>,  
Mitsuyoshi Nakao<sup>4</sup>, Mitsuo Oshimura<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Tottori Univ., Fac. Med., CREST, JST, <sup>2</sup> Hokkaido Univ. Sch. Med.,  
<sup>3</sup> Ehime Univ., Sch. Med., <sup>4</sup> Kumamoto Univ. Sch. Med. )
- 3PB-063 PWS 候補領域に位置する低分子核小体 RNA 遺伝子群は父性発現を呈する  
目黒 牧子<sup>1</sup>, 三ツ矢 幸造<sup>1</sup>, 柏木 明子<sup>1</sup>, 神田 将和<sup>1</sup>, 吉岡 広陽<sup>1</sup>, 中尾 光善<sup>2</sup>, 押村 光雄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 鳥取大・医・  
細胞工学, <sup>2</sup> 熊本大・医・腫瘍医学 )
- 3PB-064 マウス体細胞クローンにおける遺伝子発現の異常  
幸田 尚<sup>1,4,5</sup>, 李 知英<sup>1,4,5</sup>, 種村 健太郎<sup>1,4</sup>, 引地 貴亮<sup>1,2,4,5</sup>, 井上 貴美子<sup>2,4,5</sup>, 松田 潤一郎<sup>2,4,5</sup>, 金児 (石野) 知  
子<sup>3,4,5</sup>, 小倉 淳郎<sup>1,2,4,5</sup>, 石野 史敏<sup>1,5</sup> ( <sup>1</sup> 東京学工大・遺伝子, <sup>2</sup> 国立感染研・獣医科学, <sup>3</sup> 東海大・健康科学,  
<sup>4</sup> 理研・脳科研, <sup>5</sup> 科技団・CREST )
- 3PB-065 Antisense RNA, *LIT1* as a putative imprinting control element  
Shin-ichi Horike, Kohzoh Mitsuya, Makiko Meguro, Noriko Kotobuki, Akiko Kashiwagi, Yasuaki Shirayoshi,  
Mitsuo Oshimura ( Tottori Univ., Fac. Med., Dept. Mol. & Cell Genet., CREST・JST )
- 3PB-066 ゲノムインプリンティングの制御機構におけるヒストンアセチル化の役割  
吉岡 広陽<sup>1</sup>, 白吉 安昭<sup>1</sup>, 三ツ矢 幸造<sup>1,2</sup>, 目黒 牧子<sup>1</sup>, 井上 純<sup>1</sup>, 押村 光雄<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 鳥取大・医・細胞工学,  
<sup>2</sup> 科技団・CREST )
- 3PB-067 Primary Spermatocytes を用いた特殊再構成胚の解析  
引地 貴亮<sup>1,2</sup>, 李 知英<sup>1,2</sup>, 甲斐 正之<sup>1</sup>, 井上 貴美子<sup>2,3</sup>, 幸田 尚<sup>1,2</sup>, 松田 潤一郎<sup>2,3</sup>, 石野 (金児) 知子<sup>2,4</sup>, 小  
倉 淳郎<sup>2,3</sup>, 石野 史敏<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京工大・遺伝子, <sup>2</sup> 科技団・CREST, <sup>3</sup> 国立感染研, <sup>4</sup> 東海大・健康科学 )
- 3PB-068 H19 の発現調節によるマウス単為発生胚の妊娠 17.5 日への発生  
河野 友宏<sup>1</sup>, 外丸 祐介<sup>1</sup>, Luisa Dandolo<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京農大・農・畜, <sup>2</sup> ICGM, Paris )
- 3PB-069 新規インプリンティング遺伝子 *PEG10* の解析  
小野 竜一<sup>1</sup>, 小林 慎<sup>1,2</sup>, 合阪 幸三<sup>3</sup>, 幸田 尚<sup>1,2</sup>, 金児 (石野) 知子<sup>2,4</sup>, 石野 史敏<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東京工大・遺伝子実  
験施設, <sup>2</sup> CREST・科技団, <sup>3</sup> 帝京大・産婦人科, <sup>4</sup> 東海大・健康科学 )

- 3PB-070 雄核発生胚および雌核発生胚を用いた新規インプリント遺伝子の探索  
 森田 純代<sup>1</sup>, 尾畑 やよい<sup>1</sup>, 外丸 祐介<sup>2</sup>, 霜田 雅史<sup>1</sup>, 河野 友宏<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>群馬大・遺伝子実験施設, <sup>2</sup>東農大・畜 )
- 3PB-071 ゲノミックインプリンティングの invitro 系の確立  
 尾畑 やよい<sup>1</sup>, 河野 友宏<sup>2</sup>, 畑田 出穂<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>群馬大・遺伝子実験施設, <sup>2</sup>東京農大・畜 )
- 3PB-072 マウス始原生殖細胞(PGCs)発生過程におけるゲノム刷り込み遺伝子 *Igf2r* のメチル化状態の解析  
 佐藤 俊<sup>1,2</sup>, 吉水 朋美<sup>1</sup>, 佐藤 英明<sup>2</sup>, 松居 靖久<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>大阪府立母子保健総合医療セ研, <sup>2</sup>東北大・農 )
- 3PB-073 マウス受精卵で生じる SSEC-D 母性 RNA の poly(A)鎖伸長の意義  
 桜井 敬之<sup>1,2</sup>, 田中 正史<sup>1</sup>, 木村 穰<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>東海大・医, <sup>2</sup>遺実動研セ )
- 3PB-074 マウス ADAM1 の遺伝子解析  
 金 益均, 藤森 徹二, 立石 幸代, 西村 仁, 馬場 忠 (筑波大・応生系)
- 3PB-075 Acrosome Formation in Spermatogenic Cells of B10.BR-Ydel/Ms Strain Mouse During Spermatogenesis  
 Siruntawineti Jindawan, Kazuo Yamagata, Tadashi Baba ( Inst. of Appl. Biochem., Univ. of Tsukuba )
- 3PB-076 マウス精子 42kDa セリンプロテアーゼ ( TESP5 ) はテストイシンである  
 本多 新, 山縣 一夫, 馬場 忠 (筑波大・応生系)
- 3PB-077 マウスポリ(A)ポリメラーゼ遺伝子の構造とその mRNA 多様性  
 庄 天<sub>α</sub>, 柏原 真一, 馬場 忠 (筑波大・応生系)
- 3PB-078 マウスポリ A 鎖特異的リボヌクレアーゼの解析  
 富所 布紗乃, 柏原 真一, 馬場 忠 (筑波大・応生系)
- 3PB-079 マウス精巢で発現する新規感覚器受容体 mTVR1 の解析  
 山岸 葉子, 本多 新, 馬場 忠 (筑波大・応生系)
- 3PB-080 マウス精子ヒアルロニダーゼ PH20 遺伝子の構造と機能解析  
 馬場 大地, 柏原 真一, 馬場 忠 (筑波大・応生系)
- 3PB-081 細胞分化におけるクロマチンリモデリング因子 BRM の役割  
 三宅 克英, 稲吉 勇仁, 町田 雄一, 神村 亮介, 上平 正道, 飯島 信司 (名大・工・生物機能)
- 3PB-082 転写因子 Mesp2 及び Paraxis のダブルノックアウトマウスの解析  
 高木 篤也, 北嶋 聡, 北林 あや, 高橋 雄, 井上 達, 相賀 裕美子 (国立衛研・毒性)
- 3PB-083 Mesp 転写因子の機能解析: ゼブラフィッシュ Mesp2 ホモログ、mespb によるレスキュー  
 北林 あや<sup>1</sup>, 高木 篤也<sup>1</sup>, 北嶋 聡<sup>1</sup>, 澤田 篤志<sup>2</sup>, 井上 達<sup>1</sup>, 武田 洋幸<sup>2</sup>, 相賀 裕美子<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>医薬品食品衛生研・毒性, <sup>2</sup>遺伝研・初期発生 )
- 3PB-084 マウス胚初期脳形成過程にみられるカスパーゼ依存性および非依存性プログラム細胞死と Otx  
 浦瀬 香子, 田中 紀子, 高鹿 依子, 桃井 隆 (国立精神神経セ・5部)
- 3PB-085 Cardiotrophin-1 による未分化神経上皮細胞のアストロサイトへの分化誘導  
 落合 和<sup>1,2</sup>, 柳澤 亮<sup>1,2</sup>, 滝沢 琢己<sup>1,2</sup>, 中島 欽一<sup>1,2</sup>, 田賀 哲也<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>熊本大・発生研・転写制御, <sup>2</sup>東京医歯大・難治研・分子細胞 )
- 3PB-086 BMP2 による未分化神経上皮細胞のグリア細胞への系譜制御  
 滝沢 琢己<sup>1,2</sup>, 中島 欽一<sup>1,2</sup>, 落合 和<sup>1,2</sup>, 柳澤 亮<sup>1,2</sup>, 田賀 哲也<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>熊本大・発生研・転写制御, <sup>2</sup>東京医歯大・難治研 )
- 3PB-087 BMP2 による未分化神経上皮細胞からのニューロン分化抑制メカニズム  
 中島 欽一<sup>1,2</sup>, 滝沢 琢己<sup>1,2</sup>, 落合 和<sup>1,2</sup>, 柳澤 亮<sup>1,2</sup>, 田賀 哲也<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>熊本大・発生研・転写制御, <sup>2</sup>東京医歯大・難治研 )
- 3PB-088 BMP2 による末梢神経分化誘導の分子機構の解明  
 柳澤 亮<sup>1,2</sup>, 中島 欽一<sup>1,2</sup>, 落合 和<sup>1,2</sup>, 滝沢 琢己<sup>1,2</sup>, 武田 弘資<sup>3</sup>, 一條 秀憲<sup>3</sup>, 田賀 哲也<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>熊本大・発生医研, <sup>2</sup>東京医歯大・難治研, <sup>3</sup>同・分子情報伝達 )
- 3PB-089 マウス前脳形態形成における *Otx*, *Emx* 遺伝子の機能  
 須田 容子<sup>1</sup>, 松尾 勲<sup>2</sup>, 相沢 慎一<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>理研・発生再生科学総研セ・ボディープラン, <sup>2</sup>熊本大・発生医学研セ・形態形成 )

- 3PB-090 *An Otx2 mutant allelic series generated by Cre- and Flp-mediated recombination*  
E Tian<sup>1</sup>, Chiharu Kimura<sup>1</sup>, Naoki Takeda<sup>2</sup>, Shinichi Aizawa<sup>1,3</sup>, Isao Matsuo<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept.Morphogenesis, IMEG, Kumamoto Univ., <sup>2</sup>CARD, Kumamoto Univ., <sup>3</sup>Vertebrate Body Plan Group, RIKEN CDB )
- 3PB-091 *Arnt2 regulates the development of secretory neurons in mouse hypothalamus with Sim1 as a dimer.*  
Tomonori Hosoya<sup>1,2</sup>, Yoshihito Oda<sup>1</sup>, Satoru Takahashi<sup>2</sup>, Masanobu Morita<sup>1</sup>, Shimako Kawauchi<sup>2</sup>, Masatsugu Ema<sup>1</sup>, Masayuki Yamamoto<sup>2</sup>, Yoshiaki Fujii-Kuriyama<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Tohoku Univ., Grad. Sch. Sci., Dept. Biol., <sup>2</sup>Univ. Tsukuba, TARA Center )
- 3PB-092 *マウス胚内耳形成過程における Sox ファミリーによる Fgf-3 遺伝子の発現制御*  
村上 昭<sup>1</sup>, 石田 佐奈美<sup>1</sup>, Jean-Michel Revest<sup>2</sup>, Clive Dickson<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>京大・ウイルス研, <sup>2</sup>ICRF, UK )
- 3PB-093 *リン酸化による水晶体分化制御因子 L-Maf の機能調節*  
越智 陽城, 荻野 肇, 安田 國雄 ( 奈良先端大 バイオ )
- 3PB-094 *哺乳類大脳皮質形成における ClassIII POU 転写因子ファミリーの機能*  
杉谷 善信<sup>1,4</sup>, 中井 茂康<sup>1,4</sup>, 美野輪 治<sup>1,4</sup>, 小川 正晴<sup>2</sup>, 野田 哲生<sup>1,3,4</sup> ( <sup>1</sup>癌研・細胞生物, <sup>2</sup>理研・脳研, <sup>3</sup>東北大・医・分子遺伝, <sup>4</sup>科技団・CREST )
- 3PB-095 *神経幹細胞におけるフィブロネクチンレセプターの発現解析*  
吉田 真子<sup>1,2</sup>, 瀧 大輔<sup>2</sup>, 山口 正洋<sup>3</sup>, 宮本 有正<sup>1,2</sup>, 上野川 修一<sup>1</sup>, 久恒 辰博<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>東大・院農・応生化, <sup>2</sup>同・院創域・先端生命, <sup>3</sup>同・院医・細胞分子生理 )
- 3PB-096 *マウス胚の神経突起伸長での FAS の役割について*  
上野 孝治 ( 基生研・発生生物 )
- 3PB-097 *Shh による Pax6 の制御と神経網膜の発生*  
東 範行<sup>1,2</sup>, 田所 恵子<sup>2</sup>, 山田 正夫<sup>2</sup>, 川瀬 英理子<sup>1,2</sup>, 高橋 泉<sup>1,2</sup>, 赤沢 智宏<sup>3</sup>, 高坂 新一<sup>3</sup>, 中福 雅人<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>国立小児病院・眼科, <sup>2</sup>国立小児医療研セ・遺伝, <sup>3</sup>国立精神神経セ・代謝, <sup>4</sup>東大・神経生物 )
- 3PB-098 *Expression of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase (CamK) I 2 in the developing rat retina*  
Ahmad Aulia Jusuf<sup>1,2</sup>, Hiroyuki Sakagami<sup>3</sup>, Masafumi Matsuo<sup>2</sup>, Toshio Terashima<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. of Anat., Kobe Univ., <sup>2</sup>Intl. Ctr. for Med. Res., Kobe Univ., <sup>3</sup>Dept. of Cell Biol., Tohoku. Univ. Sch. of Med. )
- 3PB-099 *Lim1 転写因子の制御下で脳形成に関わる遺伝子群の単離と機能解析*  
下野 明彦<sup>1</sup>, 岡 早苗<sup>1</sup>, 後藤 貴文<sup>2</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>1</sup>, Richard Behringer<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>基生研, CREST, <sup>2</sup>九大, <sup>3</sup>UT, USA )
- 3PB-100 *bHLH 型転写因子 hesr2 はマウス網膜においてグリアへの分化を促進する*  
佐藤 徹<sup>1,2</sup>, Soo-Kyung Bae<sup>1</sup>, 井上 智之<sup>1</sup>, 井上 千尋<sup>1</sup>, 三好 悟一<sup>1</sup>, 別所 康全<sup>1</sup>, 橋本 信夫<sup>2</sup>, 影山 龍一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大・ウイルス研, <sup>2</sup>京大・医・脳外 )
- 3PB-101 *Notch 情報伝達系構成因子マウス Deltex の神経系細胞系譜に対する効果*  
岸 憲幸<sup>1</sup>, 宮田 卓樹<sup>1</sup>, 澤本 和延<sup>1,2</sup>, 中尾 啓子<sup>3</sup>, 松野 健司<sup>4</sup>, 岡野 栄之<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>阪大・院医・神経機能解剖, <sup>2</sup>科技厅・SPSBS, <sup>3</sup>科技団・CREST, <sup>4</sup>東京理大・基礎工学・生物工学 )
- 3PB-102 *領域特異的転写制御因子群による発生期脳における神経回路形成の制御機構*  
鳥居 正昭, 嶋村 健児, 中福 雅人 ( 東大・医・神経生物 )
- 3PB-103 *Sox2 遺伝子の中枢神経系及び水晶体での発現制御*  
石田 佳子, 内川 昌則, 蒲池 雄介, 近藤 寿人 ( 阪大・細生工セ )
- 3PB-104 *レンズフィレンシン遺伝子の発現：遺伝子上流域のレンズ線維細胞特異発現をつかさどる領域の同定*  
正木 茂夫<sup>1</sup>, 米澤 敏<sup>2</sup>, Roy Quinlan<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>愛知コロニー研・生化, <sup>2</sup>発生, <sup>3</sup>Univ. Dundee, UK )
- 3PB-105 *新規神経特異的 RNA 結合蛋白 PTB-like protein は、PC12 細胞の神経分化に対して抑制因子として機能する*  
市川 正樹, 菊池 孝信, 立岩 尚, 後藤 謙元, 新井 純, 吉村 長久 ( 信州大・医・眼科 )
- 3PB-106 *尾部脊索形成における EphA2 受容体型チロシンキナーゼの役割*  
成瀬 智恵<sup>1</sup>, 浅野 雅秀<sup>1,2</sup>, 岩倉 洋一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・医科研・ヒト疾患・細胞機能, <sup>2</sup>金沢大・医・動物実験施設 )
- 3PB-107 *Protein Tyrosine Kinase in Murine Embryonic Stem Cell-derived Cardiac Precursor Cells*  
Hoe-Suk Kim, Kyoko Hidaka, Akemi Ota, Takayuki Morisaki ( Dept. Bioscience, Natl. Cardiovasc. Ctr. Res. Inst. )

- 3PB-108 Nkx2.5-GFP ノックイン細胞を用いた ES 細胞からの心筋細胞誘導系の検討  
日高 京子<sup>1</sup>, 金 會淑<sup>1</sup>, 大田 明生<sup>1</sup>, 小川 峰太郎<sup>2</sup>, 西川 伸一<sup>2</sup>, 森崎 隆幸<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立循環器病セ・研・バイオ, <sup>2</sup> 京大・院医・分子遺伝 )
- 3PB-109 骨髄間質細胞株 MS-5,ST-2 は多能性幹細胞としての分化能を有する  
姜 惠杰<sup>1,3</sup>, 日高 京子<sup>1</sup>, 森崎 裕子<sup>1</sup>, 森崎 隆幸<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 国立循環器病セ・研・バイオサイエンス部, <sup>2</sup> 阪大・院薬・分子生理病態学, <sup>3</sup> 科学技術振興事業団 )
- 3PB-110 マウス胚性幹 ( ES ) 細胞株特異的に発現する遺伝子の網羅的同定  
荒木 良子<sup>1</sup>, 福村 龍太郎<sup>1,2</sup>, 堤 陽子<sup>1</sup>, 大畑 樹也<sup>1,2</sup>, 高橋 宏和<sup>1</sup>, 宮本 由紀<sup>1,3</sup>, 鈴木 治彦<sup>4</sup>, 斎藤 俊行<sup>1</sup>, 巽 紘一<sup>1</sup>, 安倍 真澄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 放医研, <sup>2</sup> 千葉大・自然科学, <sup>3</sup> 東邦大・生物, <sup>4</sup> 名大・院医・免疫 )
- 3PB-111 マウス ES 細胞から肝実質細胞への分化誘導の検討  
鎮西 亮子<sup>1,2</sup>, 齊藤 佳子<sup>1</sup>, 田中 雄二郎<sup>2</sup>, 佐藤 千史<sup>2</sup>, 原 譲<sup>2</sup>, 寺本 研一<sup>2</sup>, 有井 滋樹<sup>2</sup>, 高瀬 浩造<sup>2</sup>, 寺田 直弘<sup>3</sup>, 寺岡 弘文<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京医歯大・難治研, <sup>2</sup> 医, <sup>3</sup> フロリダ大・病理 )
- 3PB-112 ES 細胞における lefty-1 遺伝子の転写制御領域の解析  
福井 信敬<sup>1</sup>, 八木 清仁<sup>1</sup>, 宮崎 純一<sup>2</sup>, 丹羽 仁史<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・院薬・生体機能分子化学, <sup>2</sup> 阪大・院医・分子防御医学 )
- 3PB-113 Oct-3/4 発現増加は胚葉体の分化を促進する  
坂田 泰彦, 宮崎 純一, 丹羽 仁史 ( 大阪大・院医・分子防御医学 )
- 3PB-114 マウス 1 細胞期胚で発現する新規 zag1 遺伝子の単離とその機能解析  
松本 和也<sup>1,2</sup>, 大竹 聡<sup>1</sup>, 佐伯 和弘<sup>1,2</sup>, 細井 美彦<sup>1,2</sup>, 入谷 明<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大・生物理工, <sup>2</sup> 近畿大・生物理工研 )
- 3PB-115 初期発生過程におけるマウス Sox17 遺伝子の内胚葉特異的発現とその機能  
金井 正美<sup>1,2</sup>, 金井 克晃<sup>1</sup>, 田嶋 陽一<sup>2</sup>, 多屋 長治<sup>2</sup>, 九郎丸 正道<sup>1</sup>, 佐内 豊<sup>2</sup>, 米川 博通<sup>2</sup>, 矢崎 和盛<sup>2</sup>, 林 良博<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院農学生命・獣医解剖, <sup>2</sup> 都臨床研 )
- 3PB-116 マウス始原生殖細胞に発現する遺伝子の cDNA アレイを用いた発現解析  
光永 佳奈枝<sup>1</sup>, 大保 和之<sup>1</sup>, 三池 浩一郎<sup>1,2</sup>, 山村 研一<sup>1</sup>, 洪 実<sup>3</sup>, 阿部 訓也<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・発生研・臓器形成, <sup>2</sup> 同・自然科学, <sup>3</sup> NIA, NIH )
- 3PB-117 Developmental genomic analysis of mouse primordial germ cells  
Kuniya Abe<sup>1</sup>, Kanae Mitsunaga<sup>1</sup>, Koichiro Miike<sup>1</sup>, Kazuyuki Ohbo<sup>1</sup>, Tohru Komiya<sup>2</sup>, Ken-ichi Yamamura<sup>1</sup>, Minoru Ko<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> Inst. Mol. Emb. Genet., Kumamoto Univ., <sup>2</sup> KAN Res. Inst., <sup>3</sup> NIA, NIH, USA )
- 3PB-118 ES 細胞および PGC で高発現を示す新規遺伝子のクローニングと解析  
佐藤 正岳<sup>1</sup>, 木村 透<sup>1</sup>, 阿部 幸一郎<sup>1</sup>, 野崎 正美<sup>2</sup>, 黒川 顕<sup>3</sup>, 安永 照雄<sup>3</sup>, 蓬田 健太郎<sup>2</sup>, 宮川(倉持) さとみ<sup>1</sup>, 加藤 友紀子<sup>1</sup>, 梁 明秀<sup>4</sup>, 山本 三毅夫<sup>4</sup>, 仲野 徹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・微研・遺伝子動態, <sup>2</sup> 動物, <sup>3</sup> 遺伝情報, <sup>4</sup> 防衛医大・2 生化 )
- 3PB-119 Dax-1 遺伝子の転写制御における Wnt シグナルの関与  
河辺 顕<sup>1,2,4</sup>, 水崎 博文<sup>1,3</sup>, Z. Mohamad<sup>1,2</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・細胞分化, <sup>2</sup> CREST, <sup>3</sup> 総研大, <sup>4</sup> 九大・病態制御内科 )
- 3PB-120 生殖腺の形成に不可欠な転写因子と相互作用する新規因子の検索  
水崎 博文<sup>1,2</sup>, 松山 誠<sup>1,3</sup>, 笠原 恵<sup>4</sup>, 繁戸 克彦<sup>4</sup>, 有吉 悦子<sup>4</sup>, 阿部 訓也<sup>5</sup>, 吉岡 秀文<sup>4</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>1,2,6</sup> ( <sup>1</sup> 基生研・細胞分化, <sup>2</sup> 総研大・生命科学, <sup>3</sup> 名大・院生命農学, <sup>4</sup> 兵庫教大・自然系, <sup>5</sup> 熊本大・発生医学研究セ, <sup>6</sup> CREST )
- 3PB-121 マウス nanos 遺伝子の機能解析  
原口 清輝<sup>1,2</sup>, 北嶋 聡<sup>1</sup>, 高木 篤也<sup>1</sup>, 北林 あや<sup>1</sup>, 井上 達<sup>1</sup>, 小林 悟<sup>3</sup>, 相賀 裕美子<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立衛研・毒性部, <sup>2</sup> 滋賀医大・微生物, <sup>3</sup> 筑波大・生物科学、遺伝子実験セ、TARA セ )
- 3PB-122 haplo-insufficiency により Sertoli Cell Only Syndrome を示す Kruppel-type 転写因子 PBFCOL-1 の始原生殖細胞(PGC)における機能  
武内 章英<sup>1</sup>, 宮石 理<sup>1</sup>, 三品 裕司<sup>2</sup>, 磯部 健一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立長寿研・老化機構, <sup>2</sup> NIEHS/NIH, Mol.Dev.Bio.Gp )

- 3PB-123 マウス Piwi ファミリー、Miwi および Mili の機能解析  
宮川(倉持)さとみ, 木村 透, 繁 健二郎, 浅田 徳子, 仲野 徹(阪大・微研・遺伝子動態)
- 3PB-124 ES 細胞の in vitro 分化における Vasa 陽性生殖細胞の出現  
豊岡 やよい, 野口 美穂, 福井 由宇子, 中原 陽子, 野瀬 俊明(三菱化学・生命研)
- 3PB-125 マウス VASA 蛋白質と結合する蛋白質遺伝子の解析  
柴田 典人, 恒川 直樹, 岡本 志乃, 赤須 竜子, 野瀬 俊明(三菱化学・生命研)
- 3PB-126 性腺の分化とその病態におけるがん抑制遺伝子産物 WT1 の機能  
仙波 憲太郎, 渡邊 由美子(東大・医科研・分子発癌)
- 3PB-127 マウス精巣特異的遺伝子の単離とその発現の解析  
井尻 貴之<sup>1</sup>, 小出 秀之<sup>1</sup>, 長瀬 隆弘<sup>2</sup>, 磯部 拓<sup>3</sup>, 松田 洋一<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>北大・院地球環境, <sup>2</sup>かずさ DNA 研・ヒト遺伝子<sup>1,3</sup>北大・理・染色体研)
- 3PB-128 RDA 法と DNA マイクロアレイによる精原細胞特異的遺伝子単離の試み  
田中 貴代子<sup>1</sup>, 岩槻 健<sup>1</sup>, 中山 由紀<sup>1</sup>, 田村 浩<sup>1</sup>, 加藤 真樹<sup>2</sup>, 田中 宏光<sup>3</sup>, 関 直彦<sup>2</sup>, 西宗 義武<sup>3</sup>, 原 孝彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>都臨床研・腫瘍生化学, <sup>2</sup>ヘリックス研, <sup>3</sup>阪大・微研)
- 3PB-129 マウス GATA-1 遺伝子の精巣における発現制御機構  
若林 順子<sup>1</sup>, 中島 修<sup>1</sup>, 楊 景堯<sup>1</sup>, 蓬田 健太郎<sup>2</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>, 山本 雅之<sup>1</sup>(<sup>1</sup>筑波大・基礎医・TARA, <sup>2</sup>阪大・微研)
- 3PB-130 純化精原細胞からの新規 bHLH 型転写因子 Sgn-1 のクローニングと機能解析  
吉田 松生<sup>1</sup>, 大保 和之<sup>2</sup>, 高倉 あゆみ<sup>1</sup>, 竹林 浩秀<sup>1</sup>, 光永 佳奈枝<sup>2</sup>, 須田 年生<sup>2</sup>, 阿部 訓也<sup>2</sup>, 鍋島 陽一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大・院医, <sup>2</sup>熊本大・発生医学研究セ)
- 3PB-131 マウス精巣で半数体特異的に発現する *Drosophila* Germ Cell-Less ホモログ遺伝子 *mgclh* の解析  
相澤 明<sup>1</sup>, 川上 明子<sup>1</sup>, 近藤 壽彦<sup>2</sup>(<sup>1</sup>家畜改良事業団, <sup>2</sup>群馬大・医)
- 3PB-132 半数体精子細胞特異的に発現する DNA 結合タンパク質、Hils1 の単離及び解析  
井口 尚子, 田中 宏光, 蓬田 健太郎, 野島 博, 西宗 義武(阪大・微研)
- 3PB-133 性腺形成異常および雄性性分化異常を示すマウスポリコム遺伝子変異マウス *M33cterm/cterm* における胎児性腺の既知遺伝子発現解析  
福井 由宇子<sup>1</sup>, 日下 雅友<sup>2,3</sup>, 伊奈 佐和子<sup>1</sup>, 岡本 志乃<sup>1</sup>, 上條 岳彦<sup>4</sup>, 諸橋 憲一郎<sup>2,3</sup>(<sup>1</sup>三菱化学・生命研, <sup>2</sup>基生研, <sup>3</sup>CREST, <sup>4</sup>信州大・医)
- 3PB-134 マウス精子ラフトの受精能獲得前後における変化  
岩瀬 茂樹, 山縣 一夫, 馬場 忠(筑波大・応生系)
- 3PB-135 膜結合型ペルオキシレドキシシン 4 の精子形成への関与  
藤井 順逸<sup>1</sup>, 笹川 五十次<sup>2</sup>, 東家 一雄<sup>3</sup>, 井内 良仁<sup>1</sup>, 木村 通郎<sup>3</sup>, 中田 瑛浩<sup>2</sup>(<sup>1</sup>山形大・医・2 生化, <sup>2</sup>山形大・医・泌尿器, <sup>3</sup>関西鍼灸短大・解剖)
- 3PB-136 *HST-1/FGF-4* 発現セルトリ細胞による精子形成モデル  
平井 耕太郎<sup>1,3</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup>, 山本 華子<sup>1</sup>, 坂本 裕美<sup>1,2</sup>, 穂坂 正彦<sup>3</sup>, 寺田 雅昭<sup>2</sup>(<sup>1</sup>国立がんセ・研・がん転移, <sup>2</sup>国立がんセ・研・分子腫瘍, <sup>3</sup>横浜市大・医・泌尿器)
- 3PB-137 LIM キナーゼ 2 遺伝子欠損が精子形成に及ぼす影響について  
高橋 寿明, 小清水 右一, 中村 敏一(阪大・院医・バイオ)

.....(6c 高次生命現象, 脳・神経系).....

- 3PB-138 橋核神経細胞の種類と構成に関する生体内と初代培養系の比較  
尾崎 美和子, 宮川 幸江, 矢野 良治(理研・脳センター・細胞内情報)
- 3PB-139 Delta 遺伝子の転写調節機構の解析  
中山 耕造, 長瀬 和子, 徳武 百合子, 高 昌星, 中山 典子(信州大・医)

- 3PB-140 RBCC ドメインを有する新規神経活動関連因子 NARF の解析  
大川 宜昭<sup>1</sup>, 古倉 健嗣<sup>2</sup>, 松浦 徹<sup>1</sup>, 小西 慶幸<sup>3</sup> (<sup>1</sup>千葉大・理・生物, <sup>2</sup>理研・筑波 LSC, <sup>3</sup>Dept. Pathol., Harvard Med. Sch., USA)
- 3PB-141 嗅覚系における新規分泌型及び膜タンパク質の同定  
西住 裕文, 今井 猛, 坂野 仁 (東大・院理・生化)
- 3PB-142 標的遺伝子組換えによるマウス *fosB* 遺伝子の択一的スプライシングの制御  
大西 克典<sup>1,2</sup>, 作見 邦彦<sup>1,2</sup>, 富永 洋平<sup>1,2</sup>, 中別府 雄作<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>九大・生医研・生化, <sup>2</sup>科技団・CREST)
- 3PB-143 マウス嗅覚受容体遺伝子 *MOR28* クラスターの発現制御  
坪井 昭夫<sup>1,2</sup>, 吉原 誠一<sup>1</sup>, 芹沢 尚<sup>1</sup>, 石井 智浩<sup>1</sup>, 中谷 洋子<sup>1</sup>, 名川 文清<sup>1</sup>, 坂野 仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生化, <sup>2</sup>PREST・JST)
- 3PB-144 マウス P19 胚性細胞癌細胞の神経分化誘導と p27/kip1 の発現の関連  
玉置 (橋本) 知子<sup>1,2</sup>, 田村 周<sup>3</sup>, 佐々木 公望<sup>4</sup>, 立花 久大<sup>4</sup>, 杉田 実<sup>4</sup>, 玉置 大器<sup>5</sup>, 家本 敦子<sup>1</sup>, 高 穎<sup>1</sup>, 古山 順一<sup>1,2</sup>, 酒井 敏行<sup>6</sup> (<sup>1</sup>兵庫医大・遺伝, <sup>2</sup>先端医学研, <sup>3</sup>2 内, <sup>4</sup>5 内, <sup>5</sup>Calgary 大・Canada, <sup>6</sup>京都府医大・公衛)
- 3PB-145 Phosphorylation of SNAP-25 in rat brain  
Reiko Kuwahara<sup>1</sup>, Masakazu Kataoka<sup>1,2</sup>, Mariko Sekiguchi<sup>1</sup>, Satoshi Iwasaki<sup>1</sup>, Yoko Shoji-Kasai<sup>1</sup>, Masami Takahashi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Mitsubishi Kasei Inst. Life Sciences, <sup>2</sup>Shinshu Univ)
- 3PB-146 脳由来神経栄養因子(BDNF)遺伝子の Ca<sup>2+</sup> 応答性転写調節領域と DNA 結合因子の解析  
田淵 明子, 天野 賢示, 坂谷 英亨, 津田 正明 (富山医薬大・薬・分子神経生物)
- 3PB-147 BDNF 遺伝子発現に関わるカルシウムシグナル伝達経路の解析  
天野 賢示, 田淵 明子, 坂谷 英亨, 津田 正明 (富山医薬大・薬・分子神経生物)
- 3PB-148 ニューロトロフィン-3 (NT-3) 遺伝子プロモーターのカルシウム応答抑制エレメントの検索  
安原 昌宏, 田淵 明子, 林 裕之, 津田 正明, 津田 正明 (富山医薬大・薬・分子神経生物)
- 3PB-149 Adaptor Protein Complex 4(AP4) Regulates Sorting of 2 Glutamate Receptor In Cerebellar Purkinje Cells  
Chan Choo Yap, Yuko Muto, Haruo Kishida, Ryoji Yano (RIKEN, BSI, Lab. Cellular Information Processing)
- 3PB-150 ストレス負荷ラットの脈絡叢および室傍核のプロラクチン受容体の部位特異的発現変動とエストロゲンやプロゲステロンの影響  
藤川 隆彦, 竹内 章人, 河村 岳, 田中 実, 中島 邦夫 (三重大・医・生化)
- 3PB-151 成熟ラットの脊髄で発現する新規細胞増殖因子-*SCDGF-B*  
浜田 剛<sup>1</sup>, 程 久美子<sup>1</sup>, 今城 純子<sup>2</sup>, 小野寺 英貴<sup>2</sup>, 三島 拓也<sup>2</sup>, 宮田 雄平<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本医大・薬理, <sup>2</sup>日本医大・一解剖)
- 3PB-152 Cholecystokinin 投与後に誘導されるラット小脳での *c-fos*mRNA と *fra-2*mRNA 発現反応: メタンフェタミン反復投与による抑制  
濱村 みつ子, 小澤 秀俊, 服巻 保幸 (九大・遺伝情報・病因遺伝子)
- 3PB-153 神経細胞で特異的に発現される M6a タンパク質の機能解析  
日比野 敏之<sup>1</sup>, 稲富 淳<sup>2</sup>, 金井 好克<sup>2</sup>, 遠藤 仁<sup>2</sup>, 杉山 晶規<sup>1</sup>, 田代 文夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物, <sup>2</sup>杏林大・医・薬理)
- 3PB-154 シナプトソームに濃縮される mRNA の探索とその樹状突起中での翻訳解析  
石本 哲也<sup>1</sup>, 二宮 賢介<sup>2</sup>, 宮地 和恵<sup>3</sup>, 藤森 一浩<sup>1</sup>, 植田 淳子<sup>1</sup>, 葛西 道生<sup>3</sup>, 畠中 寛<sup>2</sup>, 田口 隆久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>通産省・大工研, <sup>2</sup>阪大・蛋白研, <sup>3</sup>阪大・院基礎工)
- 3PB-155 小脳顆粒細胞の神経活動に依存する生存における Nsr-1 (neuronal survival related gene-1)の重要性  
小野 富男, 鈴木 直子, 川島 誠一 (都臨床研・分子制御)
- 3PB-156 CIC-3 クロライドチャンネルの神経細胞分化の過程における細胞内局在化  
河崎 雅暢<sup>1</sup>, 水谷 顕洋<sup>2</sup>, 御子柴 克彦<sup>2</sup>, 山内 小津枝<sup>1</sup>, 新保 斎<sup>1</sup>, 佐々木 成<sup>1</sup>, 丸茂 文昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京医歯大・2 内科, <sup>2</sup>医科研・化学)

- 3PB-157 ラットプロラクチン受容体遺伝子の脳特異的第一エクソンによる母性行動に伴う発現誘導  
田中 実<sup>1</sup>, 中尾 暢宏<sup>1</sup>, 林田 幸信<sup>2,3</sup>, 藤川 隆彦<sup>1</sup>, 中島 邦夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>三重大・医・生化, <sup>2</sup>三重大・生資・動物生産, <sup>3</sup>ニッポンジーン )
- 3PB-158 ラット netrin-1cDNA の単離と神経再生材料への応用  
佐々木 千恵, 尾形 信一, 谷原 正夫 ( 奈良先端大・物質創成 )
- 3PB-159 胎児脳で高発現する新規巨大蛋白質 fat3 の解析  
三ツ井 一孝, 中島 大輔, 長瀬 隆弘, 小原 収, 中山 学 ( かずさ DNA 研 )
- 3PB-160 大脳皮質形成期に発現する新規の Filamin 結合蛋白質・FILIP による細胞移動の調節  
永野 隆<sup>1</sup>, 佐藤 真<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>福井医大・解剖 2, <sup>2</sup>CREST・JST )
- 3PB-161 ラット脳膜におけるアデノシンデアミナーゼの発現  
岡田 哲也<sup>1,3</sup>, 望月 貴年<sup>1</sup>, 杉田 義郎<sup>3</sup>, 裏出 良博<sup>1,2</sup>, 早石 修<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>大阪バイオサイエンス研・分子行動生物学, <sup>2</sup>科技団・CREST, <sup>3</sup>阪大・健康体育 )
- 3PB-162 Slit2 は胎生期ラット中脳背側領域から伸長する非交差性の軸索を反発する  
小野 浩司<sup>1,2</sup>, 玉田 篤史<sup>1,3</sup>, 村上 富士夫<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>基生研・行動制御, <sup>2</sup>阪大・基礎工学・生物工学, <sup>3</sup>CREST )
- 3PB-163 G gust、G q、G s および Munc13-1 のラット有郭乳頭味蕾での発現様式  
豊野 孝, 瀬田 祐司, 原田 英光, 武田 忍, 豊島 邦昭 ( 九州歯大・口解 2 )
- 3PB-164 線条体特異的 Gprotein-coupled receptor 遺伝子のプロモーター解析  
水島 和幸<sup>1,2</sup>, 太田 一寿<sup>1</sup>, 榎 佳之<sup>2</sup>, 伊藤 隆司<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>金沢大・がん研・遺伝子染色体構築, <sup>2</sup>東大・医科研・ヒトゲノム )
- 3PB-165 cGMP 依存性キナーゼ基質 G-substrate のクローニングと特徴付け  
遠藤 昌吾<sup>1</sup>, 中川 宏治<sup>2</sup>, 鈴木 真佐子<sup>1</sup>, 角 真理子<sup>1</sup>, 横沢 英良<sup>2</sup>, 伊藤 正男<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>理研・脳・神経回路メカニズム, <sup>2</sup>北大・薬院・生化学 )
- 3PB-166 AATYK, apoptosis associated tyrosine kinase, promotes neurite outgrowth  
Mineko Tomomura, Ryoji Yano ( RIKEN, BSI, Lab. Cell Info. Processing )
- 3PB-167 可塑性関連タンパク質のシナプス局在化制御機構:BDNF-MAPK カスケードの活性化により Ves1-1S はシナプス領域に蓄積する  
加藤 明彦<sup>1</sup>, 深澤 有吾<sup>2</sup>, 井ノ口 馨<sup>2</sup>, 杉山 博之<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九大・院理・生物科学, <sup>2</sup>三菱化学・生命研 )
- 3PB-168 STEF-Rac1 シグナル伝達経路が神経回路網形成に果たす役割  
松尾 直毅, 星野 幹雄, 鍋島 陽一 ( 京大・院医・腫瘍生物 )
- 3PB-169 神経ガイダンス分子群 CRAM/CRMPs 複合体および会合するチロシンキナーゼの同定と機能解析  
三井 教寛<sup>1</sup>, 稲留 涼子<sup>1</sup>, 高橋 秀典<sup>1</sup>, 伊藤 恭子<sup>2</sup>, 松山 正剛<sup>3</sup>, 山村 博平<sup>1</sup>, 柳 茂<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>神戸大・医・生化, <sup>2</sup>神戸大・医・病理, <sup>3</sup>神戸大・医・薬理 )
- 3PB-170 中枢神経細胞特異的に発現している新規チロシンホスファターゼ ( PTP ) の性状解析  
寺島 大地<sup>1</sup>, 仲井 邦彦<sup>2</sup>, 上田 秀一<sup>3</sup>, 浅野 雅秀<sup>4</sup>, 佐藤 洋<sup>2</sup>, 岩倉 洋一郎<sup>4</sup>, 佐竹 正延<sup>1</sup>, 渡邊 利雄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大・加齢研・免疫遺伝子制御, <sup>2</sup>東北大・院医・環境保健医学, <sup>3</sup>独協医大・二解剖, <sup>4</sup>東大・医科研・ヒト疾患モデル研究セ )
- 3PB-171 Src 型キナーゼによる NMDA 受容体のチロシンリン酸化の意義付け  
手塚 徹<sup>1</sup>, 中澤 敬信<sup>1</sup>, 駒井 章治<sup>2</sup>, 真鍋 俊也<sup>2</sup>, 山本 雅<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・医科研・癌細胞シグナル, <sup>2</sup>神戸大・医・生理学 )
- 3PB-172 チロシンキナーゼによる神経伝達物質放出の抑制的制御  
大西 浩史<sup>1,3</sup>, 山森 早織<sup>1</sup>, 平田 加奈子<sup>1</sup>, 青柳 共太<sup>2</sup>, 近藤 俊三<sup>1</sup>, 高橋 正身<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>三菱化学・生命研, <sup>2</sup>東大・院総合文化, <sup>3</sup>科学技術振興事業団 )
- 3PB-173 CRMP-2: an axon inducing molecule in cultured hippocampal neurons  
Celine Menager, Naoyuki Inagaki, Kazuyasu Chihara, Nariko Arimura, Yoji Kawano, Naruhito Matsuo, Takashi Nishimura, Mutsuki Amano, Kozo Kaibuchi ( Nara Inst. Sci. Technol., Div. Signal Transduction )

- 3PB-174 Rho-kinase 脳内基質蛋白質 CRMP-2 を介した神経細胞の形態制御機構  
 有村 奈利子<sup>1,2</sup>, 稲垣 直之<sup>1</sup>, 千原 一泰<sup>1</sup>, 五嶋 良郎<sup>3</sup>, 天野 睦紀<sup>1</sup>, 貝淵 弘三<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端大・細胞内情報, <sup>2</sup> 名大・細胞情報薬理, <sup>3</sup> 横浜市大・薬 )
- .....(7b 分子生物学的方法論、技術, タンパク質工学).....
- 3PB-175 人工抗体ライブラリーからの水痘・帯状疱疹ウイルス中和抗体の単離  
 鈴木 和宏<sup>1,2</sup>, 柿田 麻衣<sup>1,2</sup>, 廣野 ゆかり<sup>1,2</sup>, 赤堀 泰<sup>2</sup>, 黒澤 良和<sup>2</sup>, 白木 公康<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 抗体研究所, <sup>2</sup> 藤田保健衛生大・総合医科学研, <sup>3</sup> 富山医薬大 )
- 3PB-176 Random Multi-recombinant PCR 法による単位領域の組み合わせ手法の開発  
 辻 融<sup>1</sup>, 鬼丸 美智子<sup>1</sup>, 古城 周久<sup>1</sup>, 柳川 弘志<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 三菱化学・生命研, <sup>2</sup> 慶應大・理工 )
- 3PB-177 一分子 PCR によるリパーゼタンパク質分子ライブラリーの構築  
 中野 秀雄, 小林 浩詠, 楊 俊豪, 岩崎 雄吾, 山根 恒夫 ( 名大・院生命農 )
- 3PB-178 High-throughput, cloning-independent in vitro protein library: A single-chain antibody library constructed by combination of Single-Molecule PCR and cell-free protein synthesis  
 Suang Rungpragayphan<sup>1</sup>, Hideo Nakano<sup>1</sup>, Yasuaki Kawarasaki<sup>1</sup>, Katsunori Kohda<sup>2</sup>, Takao Imaeda<sup>2</sup>, Tsuneo Yamane<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Nagoya Univ., Grad. Sch. Biol. Agri. Sci., <sup>2</sup> Toyota Central R & D Lab. Inc. )
- 3PB-179 最短鎖優先的 PCR 増幅による蛋白質機能領域の迅速マッピング法の開発  
 佐々木 陽子, 河原崎 泰昌, 山根 恒夫 ( 名大・院生命農 )
- 3PB-180 Bt ー内毒素の殺虫スペクトル改変を目指したフゼジディスプレイ  
 本田 敦子<sup>1</sup>, 矢追 克郎<sup>1,2</sup>, 佐藤 令一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大・BASE, <sup>2</sup> 学振特別研究員 )
- 3PB-181 高精度な多目的 Gateway エントリークローン作製技術の開発 I エントリークローン作製における PCR 条件の改良  
 五島 直樹, 木須 康智, 今本文男 ( ライフテックオリエンタル・横浜研究所 )
- 3PB-182 フゼジライブラリーを用いた二次元分離タンパク質群に対する特異抗体の取得  
 古田 大<sup>1,2</sup>, 伊藤 卓<sup>1,2</sup>, 江口 睦志<sup>2</sup>, 高井 恵理子<sup>1</sup>, 田中 寅彦<sup>1</sup>, 金子 清俊<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 国立精神神経セ・神経研, <sup>2</sup> 科技団・CREST )
- 3PB-183 DNA Shuffling による大腸菌トリプトファン合成酵素の耐熱化  
 小山 芳典 ( 工技院・生命研 )
- 3PB-184 複数の構造ドメインを持つ蛋白質の不溶性顆粒からの巻き戻し過程の検討  
 郷田 秀一郎<sup>1,2</sup>, 津本 浩平<sup>1</sup>, 熊谷 泉<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院工・生物工, <sup>2</sup> NEDO )
- 3PB-185 一本鎖抗体の不溶性顆粒からの巻き戻し過程への分子シャペロンおよび酸化還元酵素の導入  
 山田 秀成, 津本 浩平, 熊谷 泉 ( 東北大・院工・生工 )
- 3PB-186 構造解析を基盤とした抗体の抗原認識における重鎖 Tyr 残基の役割の考察  
 白石 充典<sup>1</sup>, 横田 亜紀子<sup>1</sup>, 近藤 英昌<sup>2</sup>, 津本 浩平<sup>1</sup>, 熊谷 泉<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院工・生工, <sup>2</sup> 北工研 )
- 3PB-187 熱力学的解析に基づく抗原抗体相互作用における水素結合の役割  
 横田 亜紀子, 白石 充典, 津本 浩平, 熊谷 泉 ( 東北大・院工・生工 )
- 3PB-188 C 型肝炎ウイルス NS3 プロテアーゼを阻害するヒト抗体の探索  
 丹羽 新平<sup>1</sup>, 葛西 信弘<sup>1</sup>, 津本 浩平<sup>1</sup>, 三沢 悟<sup>2</sup>, 熊谷 泉<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院工・生工, <sup>2</sup> ジャパンエナジー・医薬・バイオ研 )
- 3PB-189 アラニン置換法を用いた抗 C 型肝炎ウイルス NS3 プロテアーゼ抗体 Fv 断片の機能解析  
 葛西 信弘<sup>1</sup>, 丹羽 新平<sup>1</sup>, 津本 浩平<sup>1</sup>, 三沢 悟<sup>2</sup>, 熊谷 泉<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院工・生工, <sup>2</sup> ジャパンエナジー・医薬・バイオ研 )
- 3PB-190 大腸菌 BL21(DE3)株の形質転換を阻害する一本鎖抗体 ( ScFv ) cDNA 配列の解析  
 八木 宏明, 松岡 秀樹, 佐藤 栄作, 吉村 哲郎, 小林 淳 ( 三重大・工 )

- 3PB-191 透析法を用いた無細胞タンパク質合成系によるタンパク質試料の大量調製  
 松田 貴意<sup>1</sup>, 矢吹 孝<sup>1</sup>, 松田 夏子<sup>1</sup>, 木川 隆則<sup>1,2</sup>, 横山 茂之<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 理研・GSC・タンパクグループ, <sup>2</sup> 理研・細胞情報伝達, <sup>3</sup> 東大・院理 )
- 3PB-192 21世紀のタンパク質合成技術ーコムギ胚芽無細胞システムー  
 小笠原 富夫, 澤崎 達也, 長谷川 嘉則, Kairat Madin, 笠原 友布子, 北島 元裕, 土持 政照, 小澤 彰彦, 遠藤 彌重太 ( 愛媛大・工・応化 )
- 3PB-193 セレノメチオニン標識タンパク質の無細胞翻訳系による合成  
 堀 弘幸<sup>1</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>, 小笠原 富夫<sup>1</sup>, P. K. R. Kumar<sup>2</sup>, 遠藤 弥重太<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大・工・応用化学, <sup>2</sup> 通産省・工技院・生工研 )
- 3PB-194 進化分子工学を用いた蛋白質のリフォールディング能の改良  
 三澤 まどか, 宮嶋 良治, 葛西 精太郎, 玉腰 雅忠, 山岸 明彦, 大島 泰郎 ( 東京薬大・生命科学 )
- 3PB-195 3-イソプロピルリンゴ酸脱水素酵素のサブユニット境界面での変異体の解析  
 大栗 誉敏, 大島 泰郎, 山岸 明彦 ( 東京薬大・生命科学 )
- 3PB-196 ファミリー F/10 キシラーゼの試験管内進化に関する研究  
 岩松 新之輔<sup>1</sup>, 鈴木 龍一郎<sup>1</sup>, 久野 敦<sup>1</sup>, 金子 哲<sup>2</sup>, 藤本 瑞<sup>3</sup>, 水野 洋<sup>3</sup>, 多比良 和誠<sup>4,5</sup>, 日下部 功<sup>6</sup>, 林 清<sup>2</sup>, 長谷川 典巳<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 山形大・理, <sup>2</sup> 農水省・食総研, <sup>3</sup> 農水省・生資研, <sup>4</sup> 東大・院工, <sup>5</sup> 工技院・融合研, <sup>6</sup> 筑波大・応生化 )
- 3PB-197 Characterization of Chimeric Enzymes between FXYN and XLNA  
 Ken Takayama<sup>1</sup>, Atsushi Kuno<sup>1</sup>, Satoshi Kaneko<sup>2</sup>, Zui Fujimoto<sup>3</sup>, Hiroshi Mizuno<sup>3</sup>, Isao Kusakabe<sup>4</sup>, Kiyoshi Hayashi<sup>2</sup>, Tsunemi Hasegawa<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Fac. of Science, Yamagata Univ., <sup>2</sup> NFRI, <sup>3</sup> NIAR, <sup>4</sup> Inst. of Appl. Biochem, Univ. of Tsukuba )
- .....( 7d 分子生物学的方法論、技術 , 病因解析および診断 ) .....
- 3PB-198 Mutational Analysis of methyl-CpG-binding protein 2 ( MeCP2 )  
 R. Morishita<sup>1</sup>, T. Fukuda<sup>1</sup>, T. Matsuishi<sup>2</sup>, Y. Yamashita<sup>2</sup>, K. Kuwajima<sup>3</sup>, K. Obata<sup>1</sup>, I. Kondo<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Ehime Univ., Fac. Med., Dept. Hygiene, <sup>2</sup> Kurume Univ., Fac. Med., Dept. Pediatric, <sup>3</sup> Ibaragi Handi. Child. Hosp., Dept. Pediatric )
- 3PB-199 慢性関節リウマチにおける ErbB2 とメチル化 CpG の関与  
 佐藤 弘一郎<sup>1,2</sup>, 関亦 正幸<sup>1</sup>, 菊地 臣一<sup>2</sup>, 本間 好<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 福島医大・生情研・生体物質, <sup>2</sup> 福島医大・整形外科 )
- 3PB-200 ヒト TSC-22 遺伝子のゲノム構成と 2 型糖尿病患者における多型性の検索  
 菅原 史明, 山田 祐一郎, 渡辺 理江, 清野 裕 ( 京大・院医・病態代謝栄養学 )
- 3PB-201 SAGE で検出された甲状腺未分化癌に特異的な遺伝子発現変化  
 高野 徹<sup>1</sup>, 長谷川 有規子<sup>1</sup>, 宮内 昭<sup>2</sup>, 松塚 文夫<sup>2</sup>, 吉田 博<sup>2</sup>, 隈 寛二<sup>2</sup>, 網野 信行<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・院医・臨床検査診断学, <sup>2</sup> 隈病院 )
- 3PB-202 RaRF の補体活性化因子 MASP-1 の遺伝子多型  
 持原 友紀<sup>1</sup>, 石田 吏<sup>1</sup>, 田沢 裕光<sup>1</sup>, 高山 吉永<sup>2</sup>, 川上 正也<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 住金バイオサイエンス・研究開発, <sup>2</sup> 北里大・医・分子生物, <sup>3</sup> 北里研・基礎研 )
- 3PB-203 ネコ尿中の Carboxylesterase 様蛋白質の cDNA のクローニングと細胞内局在性の解析  
 宮崎 雅雄<sup>1</sup>, 山下 哲郎<sup>1</sup>, 上家 勝芳<sup>2</sup>, 添田 聡<sup>3</sup>, 中島 崇行<sup>4</sup>, 佐藤 れえ子<sup>1</sup>, 平 秀晴<sup>1</sup>, 内藤 善久<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大・農, <sup>2</sup> 青森大・工, <sup>3</sup> 日獣大・獣, <sup>4</sup> 北大・電子研 )
- 3PB-204 蛍光エネルギートランスフェゼを利用する PCR-PHFA 法の SNP タイピングへの応用  
 山根 明男, 岡 孝紀 ( 湧永製薬・創薬研 )

- 3PB-205 鎖骨・頭蓋異形成症における PCR-SSCP 法による遺伝子診断  
 五関・曾根 正江<sup>1</sup>, 折茂 英生<sup>2</sup>, 渡辺 淳<sup>2</sup>, 濱谷 亮子<sup>1</sup>, 横関 雅彦<sup>3</sup>, 大山 紀美栄<sup>4</sup>, 黒田 敬之<sup>4</sup>, 渡辺 久<sup>5</sup>, 宮崎 英隆<sup>6</sup>, 島田 隆<sup>2</sup>, 大井田 新一郎<sup>7</sup> ( <sup>1</sup>日本女大・食物, <sup>2</sup>日本医大・二生化, <sup>3</sup>徳島大・歯・矯正, <sup>4</sup>東京医歯大・歯・二矯正, <sup>5</sup>東京医歯大・歯・二保存, <sup>6</sup>東京医歯大・歯・一口外, <sup>7</sup>鶴見大・歯・生化学 )
- 3PB-206 アレルギー疾患関連遺伝子群の網羅的 SNP 計測  
 五十嵐 由美子<sup>1</sup>, 藤田 毅<sup>1</sup>, 木山 政晴<sup>1</sup>, 坂本 健<sup>1</sup>, 羅 智靖<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>日立・ライフサイエンス推進事業部, <sup>2</sup>順天堂大・医・アトピー疾患セ )
- 3PB-207 高精度 SSCP 法を用いた大規模 SNP 解析システムの開発  
 藤田 毅<sup>1</sup>, 木山 政晴<sup>1</sup>, 五十嵐 由美子<sup>1</sup>, 坂本 健<sup>1</sup>, 羅 智靖<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>日立・ライフサイエンス推進事業部, <sup>2</sup>順天堂大・医・アトピー疾患研究セ )
- .....(7e 分子生物学的方法論、技術、その他).....
- 3PB-208 枯草菌スーパーミュテーター株の構築とその応用  
 米村 有理, 佐々木 真弓, 久留主 泰朗 ( 茨城大・農・生物工学 )
- 3PB-209 大腸菌における転写因子標的遺伝子の網羅的同定  
 中川 明, 北川 正成, 森 浩禎, 高橋 直樹 ( 奈良先端大・バイオ )
- 3PB-210 酵母における転写因子の標的遺伝子単離法の開発  
 森光 俊晴, 門田 美和, 白髭 克彦, 高橋 直樹 ( 奈良先端大・バイオサイエンス )
- 3PB-211 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 における電気化学的ストレス応答遺伝子の探索  
 倭 浩司, 竹山 春子, 松永 是 ( 東京農工大・工・生命工 )
- 3PB-212 マイクロデバイス型電気泳動装置による非正常電場法を用いた DNA の解析  
 上田 正則<sup>1,2</sup>, 遠藤 由規<sup>1,2</sup>, 馬場 嘉信<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>CREST・科技団, <sup>2</sup>徳島大・薬・薬物化 )
- 3PB-213 高感度 mammalian two-hybrid system の構築  
 塚原 克平<sup>1</sup>, 中村 勝次<sup>2</sup>, 飛弾 隆之<sup>1</sup>, 佳富 英樹<sup>2</sup>, 上仲 俊光<sup>2</sup>, 長洲 毅志<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>エーザイ・シーズ研, <sup>2</sup>同・創薬研 )
- 3PB-214 ヒト 3 番染色体の部位特異的改変、及び機能解析  
 野津 智美<sup>1,2</sup>, 堀家 慎一<sup>2</sup>, 佐藤 孝明<sup>1</sup>, 押村 光雄<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>理研・分子腫瘍, <sup>2</sup>鳥取大・生命・細胞工 )
- 3PB-215 Gene Correction in Hematopoietic Progenitor Cells by Homologous Recombination  
 Seigo Hatada<sup>1</sup>, Koji Nikkuni<sup>2</sup>, Stuart A. Bentley<sup>1</sup>, Kirby Suzanne<sup>3</sup>, Oliver Smithies<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dep. of Pathology and Lab. Medicine, Univ. of North Carolina, <sup>2</sup>1st Internal Medicine, Niigata Univ., <sup>3</sup>Dev. of Medicine, Univ. of North Carolina )
- 3PB-216 プラズマ重合法を用いた SNP (一塩基多型) 解析用 DNA アレイの開発  
 宮地 寛登, 矢野 和義, 池袋 一典, 油谷 浩幸, 軽部 征夫 ( 東大・先端研 )
- 3PB-217 MALDI-TOF 質量分析法による DNA 多型の検出  
 中島 憲史<sup>1</sup>, 岡本 浩一<sup>1,2</sup>, 牧野 悟士<sup>1</sup>, 川畑 慎一郎<sup>3</sup>, 田宮 元<sup>1</sup>, 猪子 英俊<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東海大・医・分子生命科学, <sup>2</sup>中外製薬・富士御殿場研, <sup>3</sup>島津製作所・分析機器事業部 )
- 3PB-218 特異性の高く高精度な invitro 内分泌攪乱化学物質評価系の構築  
 中尾 俊史<sup>1</sup>, 竹林 のぞみ<sup>1</sup>, 榎野 正<sup>1</sup>, 松江 香織<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>三井化学, <sup>2</sup>三井化学分析セ )
- 3PB-219 新規 RNA 結合ペプチドのコンビナトリアル・ライブラリーからの細胞内選択  
 堀谷 学<sup>1</sup>, Hadas Zehavi<sup>2</sup>, Alan D. Frankel<sup>2</sup>, 原田 和雄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東京学芸大・物質生命, <sup>2</sup>カリフォルニア大・サンフランシスコ校 )
- 3PB-220 *Streptococcus mutans* の細胞表面抗原を認識するリコンビナント抗体の作製  
 矢野 明<sup>1</sup>, 竹腰 正隆<sup>2</sup>, 森田 詠子<sup>1</sup>, 花田 信弘<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>感染研・口腔科学, <sup>2</sup>東海大・医 )

- 3PB-221 抗原による B 細胞ターゲティングを利用した低分子量抗原に対する効率的新規モノクローナル抗体作製法の開発  
 富田 昌弘<sup>1</sup>, 菅生 みつ美<sup>1</sup>, Tian Yow Tsong<sup>2</sup>, 郷田 泰弘<sup>3</sup>, 藤本 茂<sup>3</sup>, 吉村 哲郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 三重大・工・分子素材,  
<sup>2</sup> ミネソタ大・生化学, <sup>3</sup> 武田薬品・生活環境カンパニー )
- 3PB-222 Trans-chromosomal ( Tc ) マウスを用いたヒトモノクローナル抗体の作製  
 吉田 均, 富塚 一磨, 田中 園子, 大熊 敦子, 石田 功 ( キリンビール・医薬・開発部 )

## PC 会場

.....( 3a 分子機能 , 複製 ( DNA、 RNA、 染色体 ) ) .....

- 3PC-001 高等植物の PCNA と FEN-1 蛋白質の体細胞および減数分裂における挙動  
 木村 成介<sup>1</sup>, 鈴木 温<sup>2</sup>, 柳川 由紀<sup>3</sup>, 山本 大地<sup>1</sup>, 田中 一朗<sup>2</sup>, 橋本 純治<sup>4</sup>, 坂口 謙吾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理大・理工・  
 応用生物, <sup>2</sup> 横浜市大・理・生物, <sup>3</sup> 千葉大・園・生物生産, <sup>4</sup> 農水省・生物研 )
- 3PC-002 イネの poll-like DNA polymerase について  
 木村 成介<sup>1</sup>, 行川 賢<sup>1</sup>, 内山 幸伸<sup>1</sup>, 石橋 豊隆<sup>1,2</sup>, 橋本 純治<sup>1,2</sup>, 坂口 謙吾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理大・理工・応用生物,  
<sup>2</sup> 農水省・生物研 )
- 3PC-003 高等植物イネの RFC(Replication Factor C)サブユニットのクローニングとその解析  
 古川 智之<sup>1</sup>, 木村 成介<sup>1</sup>, 石橋 豊隆<sup>1</sup>, 橋本 純治<sup>2</sup>, 坂口 謙吾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理大・理工・応用生物, <sup>2</sup> 農水省・生  
 物研 )
- 3PC-004 高等植物イネの DNA 複製・修復因子群の発現の組織分布について  
 木村 成介<sup>1</sup>, 畑中 雅美<sup>1</sup>, 石橋 豊隆<sup>1</sup>, 古川 智之<sup>1</sup>, 橋本 純治<sup>2</sup>, 坂口 謙吾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理大・理工・応用生物,  
<sup>2</sup> 農水省・生物研 )
- 3PC-005 高等植物イネの RADA like protein のクローニング  
 保坂 匡洋<sup>1</sup>, 石橋 豊隆<sup>1</sup>, 木村 成介<sup>1</sup>, 古川 智之<sup>1</sup>, 橋本 純治<sup>2</sup>, 坂口 謙吾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理大・理工・応用生物,  
<sup>2</sup> 農水省・生物研 )
- 3PC-006 高等植物イネの RPA(Replication Protein A)のクローニングとその解析  
 石橋 豊隆<sup>1</sup>, 木村 成介<sup>1</sup>, 古川 智之<sup>1</sup>, 橋本 純治<sup>2</sup>, 坂口 謙吾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理大・理工・応用生物, <sup>2</sup> 農水省・生  
 物研 )
- 3PC-007 ヒトヨタケ DNA ポリメラーゼ 遺伝子のクローニングおよびその解析  
 行川 賢<sup>1</sup>, 奈良 貴幸<sup>1,2</sup>, 濱田 文香<sup>1</sup>, 坂口 謙吾<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理大・理工・応用生物, <sup>2</sup> )
- 3PC-008 担子菌 *Coprinus cinereus* の減数分裂期特異的なロイシンペプチターゼ様タンパク質の精製とその遺伝子ク  
 ローニング  
 石崎 貴志, 登坂 亜樹, 奈良 貴幸, 坂口 謙吾 ( 東京理大・理工・応用生物 )
- 3PC-009 ヒトヨタケ RAD54 ホモログ遺伝子のクローニング  
 青嶋 成道, 奈良 貴幸, 行川 賢, 坂口 謙吾 ( 東京理大・理工・応用生物 )
- 3PC-010 好熱性古細菌 *Aeropyrum pernix* の 3 種の PCNA-Homolog の生化学的解析 : 2 種の DNA ポリメラーゼとの  
 相互作用  
 大門 克哉<sup>1</sup>, 河原林 裕<sup>2</sup>, 菊池 久<sup>2</sup>, 左子 芳彦<sup>3</sup>, 石野 良純<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 生物分子工研, <sup>2</sup> 通産省・製品評価技術セ,  
<sup>3</sup> 京大・院農 )
- 3PC-011 Archaeal DNA Primase with a Novel DNA Polymerase Activity  
 Lidong Liu, Arnaud Bocquier, Isaac K. O. Cann, Kayoko Komori, Daisuke Kohda, Yoshizumi Ishino  
 ( Biomolecular Engineering Research Institute, Osaka )
- 3PC-012 Crystal structure of the DNA sliding clamp of a hyperthermophilic archaeon *Pyrococcus furiosus*  
 Shigeki Matsumiya, Yoshizumi Ishino, Kosuke Morikawa ( BERI )
- 3PC-013 *Pyrococcus furiosus* の複製因子 C ( RFC ) の機能解析  
 石野 園子, Isaac Cann, 湯浅 美穂子, 西田 洋一, 森川 耿右, 石野 良純 ( 生物分子工学研 )