

PB 会場

.....(6b 高次生命現象 , 発生、分化 (形態形成))

- 4PB-001 Regulation of Mouse Spermatogenesis by a Golgi Protein, Mea2/golgin-160, in Pachytene Spermatocytes
Yasmin Banu¹, Miyuki Matsuda¹, Masaaki Kondo², Sizuyo Sutou³, Mitsuyo Yoshihara¹, Shoichi Matsukuma¹
(¹Kanagawa Cancer Center, ²ItoHam Foods Inc., ³NIBHT)
- 4PB-002 mTrax interacted with Mea2, a Golgi protein in dispensable in Pachytene spermatocytes during spermatogenesis
Miyuki Matsuda¹, Shoichi Matsukuma¹, Masaaki Kondo², Sizuyo Sutou³ (¹Kanagawa Cancer Res.Inst., ²ITO-HAM Central Inst., ³National Inst.Biosci.Hum.Tech.)
- 4PB-003 ゼブラフィッシュポリホメオティック相同遺伝子 *ph2* の体節形成期における発現解析
川村 哲規, 山田 功司, 東中川 徹 (早稲田大・教育・生物)
- 4PB-004 ディファレンシャル・ディスプレイ法を用いた M33 影響下遺伝子の探索
増田 勝¹, 福井 由宇子², 八木 寿人¹, 西村 和真^{1,3}, 久保田 彩子^{1,3}, 渡辺 敦子¹, 安本 茂³, 東中川 徹¹ (¹早稲田大・教育・生物, ²三菱生命研・生殖工学, ³神奈川県立がんセンター・分子腫瘍)
- 4PB-005 EST によって単離されたマウス性決定期メス生殖細胞優先的に発現する新規のホメオボックス遺伝子
高崎 延佳, Robert Mclsaac, Tracy Rankin, Jurrein Dean (LCDB, NIDDK, NIH)
- 4PB-006 マウス卵子形成および胚形成時に発現する新規遺伝子
宮本 昌和¹, 南 直治郎¹, 相澤 明², 今村 麻依子¹, 大橋 紹宏¹, 今井 裕¹ (¹京大・院農・動物生殖生理, ²家畜改良事業団・家畜改良技術研)
- 4PB-007 マウス未受精卵子細胞質に存在する脱分化因子の探索
真野 博, 岩崎 師寿江, 岩崎 説雄 (東京農大・応生・バイオサイエンス)
- 4PB-008 マウス外生殖器形成過程におけるレチノイン酸システムの機能解析
荻野 由紀子, 鈴木 堅太郎, 佐藤 義彦, 山田 源 (熊本大・動物資源開発研究センター)
- 4PB-009 外生殖器形成過程における Sonic Hedgehog システムの重要性
原口 竜摩¹, 鈴木 堅太郎², 元山 純³, CC. Hui⁴, 牧野 茂⁵, 城石 俊彦⁵, W. Gaffield⁶, 山田 源^{1,2} (¹熊本大・動物資源, ²久留米大, ³理研, ⁴Tronto Univ., ⁵国立遺伝研, ⁶W.R.C.C.)
- 4PB-010 外生殖器形成過程における Wnt システムの機能解析
鈴木 堅太郎^{1,2}, 原口 竜摩¹, 高田 慎治³, 見学 美根子³, 豊田 哲也⁴, 山田 源^{1,2} (¹熊本大・動物資源, ²久留米大・先端癌, ³京大・理, ⁴久留米大・ウイルス学)
- 4PB-011 anus および rectum の形成過程における細胞増殖因子群、FGF 系の機能解析
中村 誠司^{1,2}, 鈴木 堅太郎^{1,2}, 原口 竜摩², 神川 真美², 荻野 由紀子², 豊田 哲也³, 山田 源^{1,2} (¹久留米大・先端癌, ²熊本大・動物資源, ³久留米大・医)
- 4PB-012 マウス腎臓の発生におけるクラス III POU 転写因子の機能
中井 茂康^{1,5}, 杉谷 義信¹, 寺社下 浩一¹, 濱田 博司², 山中 宣昭³, 野田 哲生^{1,4,5} (¹癌研・研・細胞生物, ²阪大・細生工セ, ³日本医大・第 1 病理, ⁴東北大・医・分子遺伝, ⁵科技団・CREST)
- 4PB-013 間葉系細胞分化に伴い発現が上昇する増殖抑制因子の解析
若尾 りか, 村松 正明, 増保 安彦, 若尾 宏 (ヘリックス研)
- 4PB-014 心筋細胞分化における Smad、TAK1 および ATF-2 の役割
門前 幸志郎¹, 廣井 透雄¹, 久藤 純代¹, 澁谷 浩司², 川畑 正博³, 宮園 浩平³, 石井 俊輔⁴, 矢崎 義雄⁵, 永井 良三¹, 小室 一成¹ (¹東大・医・循内, ²基生研・形態形成, ³癌研・生化学, ⁴理研・筑波 LSC, ⁵国立国際医療センター)
- 4PB-015 分化不能筋芽細胞株 INC2 特異的に発現する新規遺伝子の解析
守屋 (佐藤) 綾子, 小柏 匡代, 梶山 薫, 橋本 有弘 (三菱化学生命研・筋分化グループ)
- 4PB-016 骨芽細胞成熟における NF- B の関与
出山 義昭, 竹山 禎章, 沖津 正尚, 西方 眞, 鈴木 邦明, 松本章 (北大・院歯・口腔病態学)

- 4PB-017 分泌性プロテアーゼを解析するための無血清マウス筋分化誘導系の確立
後藤 晶子^{1,2}, 宮崎 香¹, 船曳 哲典², 横田 俊平², 安光 英太郎¹ (¹横浜市大・木原生研・細胞生物, ²横浜市大・医・小児科)
- 4PB-018 カドヘリンによる骨芽細胞分化制御
喜井 勲, 川口 実太郎, 工藤 明 (東京工大・生命理工)
- 4PB-019 骨軟骨形成における FGF-18 の役割
柴山 正樹^{1,2}, 大林 典彦^{1,2}, 伊藤 信行², 高田 慎治¹ (¹京大・院理, ²京大・院薬)
- 4PB-020 Notch は Hes-1 を介して軟骨細胞分化を抑制する
渡辺 尚子¹, 松野 健治², 開 祐司³, 守村 直子¹, 安田 雅文¹, 穂積 信道¹, 手塚 建一¹ (¹東京理科大・生命研, ²東京理科大・基礎工, ³京大・再生研)
- 4PB-021 Molecular cloning and characterization of ChM-IL gene (Chondromodulin-I like gene)
Kei Yamana, Hitoshi Wada, Yukimi Takahashi, Hideyuki Satoh, Satoshi Asano, Yoshinori Kasahara, Mamoru Kiyoki (Teijin Ltd., Inst. for Biomedical Research.)
- 4PB-022 Noggin による軟骨分化の制御
二藤 彰, 野田 政樹 (東京医歯大・難治研・分子薬理)
- 4PB-023 Meckel 軟骨形成におけるエンドセリン-1 と FGF8 の協調作用
栗原 由紀子¹, 田谷 雄二², 綿谷 早苗¹, 青葉 孝昭^{1,2}, 永井 良三^{1,3}, 栗原 裕基³ (¹東大・院医, ²日本歯大・歯, ³熊本大・発生研)
- 4PB-024 Zinc-Finger 型転写因子による軟骨分化の負の制御機構
田仲 和宏¹, 松本 嘉寛¹, 中谷 文彦¹, 山田 吉彦², 岩本 幸英¹ (¹九州大・医・整形外科, ²CDBRB, NIDCR, NIH, USA)
- 4PB-025 破骨細胞分化誘導系の確立と Src の機能解析
星島 光博¹, 石田 教弘¹, 古賀 慎太郎¹, 大野 啓太¹, 久米川 正好², 竹家 達夫¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²明海大・歯)
- 4PB-026 ODF による破骨細胞分化誘導の初期過程
Edy Meiyanto, 石田 教弘, 竹家 達夫 (奈良先端大・バイオ)
- 4PB-027 BTB/POZ-Zn フィンガー型蛋白質 OCZF の転写抑制及び促進作用
久木田 明子¹, 久木田 敏夫², 大内田 守³, 小峯 光徳¹, Rahman Mizanur¹, 小橋 修¹ (¹佐賀医大・微生物, ²九大・口腔細胞, ³岡山大・医・病態遺)
- 4PB-028 Rho(Tc10)および RGS2 は脂肪細胞分化を促進する
西塚 誠¹, 本田 弘平¹, 土屋 知子¹, 西原 力¹, 今川 正良² (¹阪大・院薬, ²名市大・薬)
- 4PB-029 脂肪細胞分化抑制因子ウシ pref-1 の発現制御機構の解析
箕嶋 幸範, 谷口 幸雄, 山田 宜永, 佐々木 義之 (京大・農・応用生物)
- 4PB-030 脂肪細胞分化初期に発現が上昇する p68 RNA helicase 及び新規遺伝子の解析
北村 敦¹, 土屋 知子¹, 西塚 誠¹, 西原 力¹, 今川 正良² (¹阪大・院薬, ²名市大・薬)
- 4PB-031 脂肪細胞分化で発現する遺伝子の解析
敦賀 弘道, 北村 俊雄 (東大・医科研・造血因子)
- 4PB-032 PPAR 発現細胞の脂肪細胞への分化過程において発現が変化する遺伝子の単離
奥野 正顕¹, 有元 絵美¹, 西塚 誠¹, 西原 力¹, 今川 正良² (¹阪大・院薬, ²名市大・薬)
- 4PB-033 マウス *Wnt* レセプター遺伝子 *Fzd5* は yolksac の血管形成に重要である
石川 智夫^{1,2}, 玉井 淑貴², Aaron M. Zorn³, 吉田 尚弘⁴, Michael F. Seldin⁵, 西川 伸一⁴, 武藤 誠^{1,6} (¹京大・医・循環生理, ²万有製薬・つくば研, ³Wellcome/CRC, Inst. Cancer and Dev. Biol., ⁴京大・医・分子遺伝, ⁵Univ. California, Davis, Dept Biol. Chem., ⁶東大・薬・遺伝)
- 4PB-034 血管のリモデリングにおけるマウス *qkl* 遺伝子の機能解析
李 正花¹, 高倉 伸幸², 須田 年生², 山村 研一¹, 阿部 訓也¹ (¹熊本大・発生研・臓器形成, ²熊本大・発生研・造血発生)

- 4PB-035 成体での血管新生における HLF の役割
守田 匡伸¹, 高橋 智², 中島 修², 川内 紫真子², 山下 年晴¹, 依馬 正次¹, 柴原 茂樹³, 十川 和博¹, 山本 雅之², 藤井 義明¹ (¹ 東北大・院理, ² 筑波大・TARA センター, ³ 東北大・院医)
- 4PB-036 マウス ES 細胞から分化させた肥満細胞の解析
大久保 早織¹, 斉藤 佳子¹, 田中 雄二郎², 佐藤 千史², 原 謙², 寺本 研一², 有井 滋樹², 高瀬 浩造², 寺田 直弘³, 寺岡 弘文¹ (¹ 東京医歯大・難治研, ² 医, ³ フロリダ大・病理)
- 4PB-037 間質細胞による B リンパ球系前駆細胞の増殖及び分化の可逆的制御
大久保 直, 矢内 信昭, 帯刀 益夫 (東北大・加齢研・分子発生)
- 4PB-038 未分化血液細胞の間質細胞依存的増殖とサイトカイン依存的増殖の相違
佐藤 朝子^{1,2}, 矢内 信昭², 森 和博¹, 帯刀 益夫² (¹ 新潟大・理・生物, ² 東北大・加齢研・分子発生)
- 4PB-039 MysPDZ 血球型スプライスフォーム MysPDZ 遺伝子の単離と発現解析
森 健太郎^{1,2}, 古澤 軌², 大久保 直², 矢内 信昭², 森 和博¹, 帯刀 益夫² (¹ 新潟大・理・生物, ² 東北大・加齢研・分子発生)
- 4PB-040 Molecular Cloning and Characterization of CRLM-2, a Novel Type I Cytokine Receptor Preferentially Expressed in Hematopoietic Cells
Takashi Hiroyama^{1,2}, Atsushi Iwama^{1,2}, Yohei Morita^{1,2}, Yukio Nakamura^{1,2}, Akira Shibuya^{1,2}, Hiromitsu Nakauchi^{1,2} (¹Tsukuba Univ., BasicMedSci., Dept. Immunol., ²CREST(JST))
- 4PB-041 サイトカニン(植物ホルモン)のヒト白血病細胞に対する分化誘導効果
石井 由起^{1,2}, 酒井 慎吾², 本間 良夫¹ (¹ 埼玉県がんセ・研, ² 筑波大・生物科学)
- 4PB-042 肝造血における gp130 と K-ras の特異的な遺伝学的相互作用
沢井 昭司¹, 熊沢 紀子¹, 田賀 哲也^{2,3}, 勝木 元也¹ (¹ 東大・医科研・高次機能, ² 東京医歯大・難治研・分子細胞生物, ³ 熊本大・発生研・転写制御)
- 4PB-043 多能性肝幹細胞のプロスペクティブな同定とその純化
鈴木 淳史¹, 鄭 允文¹, 深尾 立¹, 中内 啓光², 谷口 英樹¹ (¹ 筑波大・臨医・消化器外科, ² 筑波大・基医・免疫)
- 4PB-044 細胞外マトリクスによる胎生肝細胞の *invitro* での最終分化
紙谷 聡英¹, 木下 大成², 宮島 篤^{1,2} (¹KAST・幹細胞制御, ² 東大・分生研)
- 4PB-045 Analysis of fetal liver differentiation in *Jumonji* mouse
Hiroko Anzai¹, Akihide Kamiya¹, takashi takeuchi², Atsushi Miyajima^{1,3} (¹Stem Cell Regulation, KAST, ²Mitsubishi Kasei Inst. of Life Sci., ³Inst. Mol. Cell. Biosci., Univ. of Tokyo)
- 4PB-046 オンコスタチン M 受容体ノックアウトマウスの解析
田中 稔¹, 平林 容子², 中村 健司³, 中尾 和貴³, 井上 達², 勝木 元也³, 宮島 篤¹ (¹KAST・幹細胞制御, ² 国立衛研・毒性部, ³ 東大・医科研・高次構造)
- 4PB-047 Analysis of genes up-regulated by Oncostatin M in murine fetal hepatic cells
Koji Nakamura¹, Taisei Kinoshita², Akihide Kamiya¹, Atsushi Miyajima^{1,2} (¹KAST, Stem Cell Regulation, ²Univ. of Tokyo, Inst., Mol. Cell. Biosci.)
- 4PB-048 胎生肝臓に発現する分泌タンパク質のクローニングと膜タンパク質 dlk の解析
谷水 直樹¹, 宮島 篤^{1,2} (¹KAST・幹細胞制御, ² 東大・分生研)
- 4PB-049 AGM 造血期に dorsalaorta で発現する分泌蛋白と膜蛋白の cDNA クローニング
上野 将也^{1,2}, 五十嵐 勝秀^{2,5}, 木村 直紀³, 沖田 圭介^{1,2}, 滝沢 牧子¹, 小嶋 哲郎³, 北村 俊雄⁴, 信久 幾夫¹, 中島 欽一^{1,2}, 田賀 哲也^{1,2} (¹ 熊本大・発生研, ² 東京医歯大・難治研, ³ 中外分医研, ⁴ 東大・医科研, ⁵ 現・国立医薬品食品衛生研)
- 4PB-050 Runx1/AML1 は胸腺細胞分化に伴う増殖およびサイトカイン産生能獲得に重要である
佐藤 健人¹, 林 啓太郎², 佐竹 正延², 垣生 園子¹ (¹ 東海大・医・免疫, ² 東北大・加齢研)
- 4PB-051 AML1 欠損マウスから樹立した AGM 領域由来細胞株の解析
岩槻 健¹, 田中 貴代子¹, 中山 由紀¹, 佐竹 正延², 宮島 篤³, 渡邊 利雄², 原 孝彦¹ (¹ 都臨床研・腫瘍生化, ² 東北大・加齢研, ³ 東大・分生研)

- 4PB-052 モノクローナル抗体を用いた *AML1* 及び *c-Myb* 欠損マウス胎児肝の解析
渡辺 智美¹, 仁科 博史¹, 餅田 みゆき², 佐竹 正延², 渡邊 利雄², 堅田 利明¹ (¹東大・院薬・生理化学, ²東北大・加齢研)
- 4PB-053 白血病関連転写因子 Acute Myeloid Leukemia 1 (*AML1*) の C 末端側サブドメインの生物作用解析
西村 元宏^{1,2}, 藤田 寧子^{1,3}, 戸田 省吾², 北村 信夫², 阿部 達生¹, 奥田 司¹ (¹京都府医大・衛生, ²心血管・呼外, ³三内)
- 4PB-054 *A RUNX2/PEBP2 A/CBFA1 Mutation Displaying Impaired Transactivation and Smad Interaction in Cleidocranial Dysplasia*
Yu-Wen Zhang¹, Natsuo Yasui², Kosei Ito¹, Gang Huang¹, Makiko Fujii³, Jun-ichi Hanai³, Hiroshi Nogami⁴, Takahiro Ochi², Kohei Miyazono³, Yoshiaki Ito¹ (¹Inst. for Virus Res., Kyoto Univ., ²Dept. of Orthopaedic Surg., Osaka Univ. Med. Sch., ³Dept. of Biochem., Cancer Inst., ⁴Dept. of Orthopaedic Surg., Kasugai Central Hosp.)
- 4PB-055 *PEBP2 C / Runx3 のノックアウトマウス作製による機能解析*
井上 健一¹, Suk-chul Bae², 伊藤 公成¹, 矢野 貴士¹, 山下 南海子¹, 山本 充博¹, 深町 博史³, 野村 慎太郎⁴, 伊藤 嘉明¹ (¹京大・ウイルス研, ²College of Med., Chungbuk Natl. Univ., Korea, ³東大・院理・生物, ⁴阪大・医・病理)
- 4PB-056 マウス被毛突然変異 *caracul*(Ca)の遺伝学的解析
吉川 欣亮¹, 石井 里恵^{1,2}, 蛭本 亜由美^{1,3}, 天野 卓³, 多屋 長治¹, 米川 博通¹ (¹都臨床研・実験動物, ²理研・ゲノム科学総合センター, ³東京農大・農)
- 4PB-057 低分子熱ショック蛋白質 (*HSP27*) 発現によるマウス毛周期の変化
荒田 悟¹, 細野 知彦¹, 野瀬 清², 黒木 登志夫³ (¹昭和大・組換え DNA, ²薬・微生物, ³腫瘍分子研)
- 4PB-058 レチノイドによる皮膚表皮粘液化生誘導に伴い発現増加する Homeobox 遺伝子 *Gbx1* の皮膚形態形成における役割
帯刀 章子¹, 秋元 義弘², 平野 寛² (¹帝京大・薬, ²杏林大・医)
- 4PB-059 マウス背側脊髄の発生過程における Wnt の役割
室山 優子^{1,3}, 池谷 真², 藤原 素行², 近藤 寿人^{1,3}, 高田 慎治^{2,3} (¹阪大・細生工セ, ²京大・院理, ³ERATO 近藤誘導分化プロジェクト)
- 4PB-060 *Pitx2* の左右非対称な発現は Nodal からのシグナルにより誘導され、Nkx2 によって維持される
白鳥 秀卓¹, 佐久間 壘¹, 持田 京子², 橋口 ひろみ², 大石 祥子², 坂井 靖夫¹, 西條 幸男¹, 濱田 博司^{1,2} (¹阪大・細生工セ, ²CREST, JST)
- 4PB-061 マウス *klotho* の発現解析
木下 聡子^{1,2}, 伊藤 慎二¹, 白石 紀彦², 中川 智², 関根 進², 藤森 俊彦¹, 鍋島 陽一¹ (¹京大・院医・腫瘍生物, ²協和発酵・東京研)
- 4PB-062 follistatin 様ドメインを持つマウスのセリンプロテアーゼの発現様式
岡 千緒, 松本 路生, 矢野 昌人, 川市 正史 (奈良先端大・バイオ)
- 4PB-063 マウス胎児における p38 発現部位の同定
丸山 真澄, 須藤 龍彦, 長田 裕之 (理研・抗生物質)
- 4PB-064 p57Kip2 遺伝子欠損マウスを用いた骨形成における p57Kip2 の関与の検討
戸室 哲司¹, 高橋 勝彦¹, 天野 均², 鈴木 忍¹, 山田 庄司², 富田 基郎¹ (¹昭和大・薬・生理化学, ²昭和大・歯・歯科薬理)
- 4PB-065 Analysis of TAB1 functions revealed by gene knockout mice.
Y Komatsu¹, N Takeda¹, T Yasui², K Miyado³, K Matsumoto^{4,5}, N Ueno⁶, H Shibuya⁷, G Yamada¹ (¹Kumamoto Univ., CARD., ²Osaka Univ., Dept. Mol. Immunol., Res. Inst. for Micro. Diseases., ³Osaka Univ., Dept. Cell. Biol., Res. Inst. for Micro. Diseases., ⁴Nagoya Univ., Dept. Biol. Sci., ⁵CREST., ⁶Div. of Morpho, Dept. of Dev. Biol., Nat'l Inst. for Basic Biol., ⁷Tokyo Med and Dent Univ., Med. Res. Inst.)
- 4PB-066 Structure and the expression pattern of a novel membrane protein having a Chondromodulin-I-like domain
Yusuke Oshima, Junichi Honda, Yuji Hiraki, Chisa Shukunami (Inst. for Frontier Med. Sci., Kyoto Univ.)

- 4PB-067 *SIP1* is specifically expressed in the presomitic mesoderm during somitogenesis of mouse.
M. Maruhashi¹, K. Verschueren², D. Huylebroeck², H. Kondoh¹, Y. Higashi¹ (¹Osaka Univ., ²Univ. of Flanders)
- 4PB-068 ホメオボックス遺伝子 *Six4* 欠損マウスの解析
尾崎 秀徳¹, 渡辺 陽子¹, 浅野 雅秀², 岩倉 洋一郎³, 川上 潔¹ (¹自治医大・生物, ²金沢大・医・実験動物, ³東大・医科研・ヒト疾患セ・細胞機能)
- 4PB-069 HOX-C4 標的遺伝子 *mmab-1* の機能解析
山田 竜一¹, 古関 明彦², 高橋 直樹¹ (¹奈良先端大・バイオ, ²千葉大・院医・発生生物)
- 4PB-070 Expression mechanisms of *mmab1* (*mab-21*), a possible target gene of HOX-C4
Masahiro Okanami, Naoki Takahashi (Grad. Sch. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. Tech.)
- 4PB-071 マウスポリコーム群タンパク質 Mel18 および Ring1B とスプライセオソームタンパク質 Sap155 との相互作用
磯野 協一, 赤坂 武, 金子 朋未, 古関 明彦 (千葉大・医・発生生物)
- 4PB-072 Ser/Thr キナーゼ受容体 ALK2(ActR-I)からのシグナルに応答するマウス Hox11L1 遺伝子のエンハンサー配列の解析
吉川 俊一, 岡崎 賢二 (生物分子工学研究所)
- 4PB-073 マウス消化管発生過程における *Hox* 遺伝子の発現
川添 泰弘^{1,3}, 関本 朝久¹, 荒木 正健², 高木 克公³, 荒木 喜美¹, 山村 研一¹ (¹熊大・臓器形成, ²熊大・遺伝子実験施設, ³熊大・医・整形外科)
- 4PB-074 Pax6, Pax2, Tbx5 遺伝子の転写調節相互作用
川瀬 英理子^{1,2}, 田所 恵子², 東 範行^{1,2}, 山田 正夫², 小椋 利彦³, 中福 雅人⁴ (¹国立小児病院・眼科, ²国立小児医療研セ・遺伝, ³奈良先端大・バイオ, ⁴東大・神経生物)
- 4PB-075 Screening for the target genes of *Pax-1/9*
Minoru Yamada¹, Norio Sakai¹, Takashi Muramatsu¹, Koji Inui¹, Kenji Imai², Edgar Dahl², Rudi Balling², Shintaro Okada¹ (¹Osaka Univ., Dept. Pediatr., ²GSF-Inst. Mammal.Genet.)
- 4PB-076 組織形成における *jumonji* 遺伝子の機能—細胞増殖と分化の制御
竹内 隆¹, 小島 瑞代¹, 中島 久仁子¹, 高橋 美穂^{1,2}, 豊田 雅志¹, 工藤 佳久², 鈴木 理可¹, 従二 綾¹, 横山 峯介¹ (¹三菱化学生命研, ²東京薬大・生命科学)
- 4PB-077 Functional Analysis Of The 80 Kb DLX3-7 Gene Cluster Using pClasper System And Transgenic Mouse.
Kenta Sumiyama, Frank Ruddle (Yale Univ., MCDB)
- 4PB-078 マウス胎児皮膚形態形成に関与する遺伝子の単離、解析
日野 孝之^{1,2}, 高石 樹朗¹, 諸橋 正昭², 許 南浩¹ (¹富山医薬大・医・生化(2), ²富山医薬大・医・皮膚)
- 4PB-079 Profilaggrin に類似した新規遺伝子 4A40 の単離と解析
牧野 輝彦^{1,2}, 高石 樹朗¹, 高田 義美¹, 諸橋 正昭², 許 南浩¹ (¹富山医薬大・医・生化, ²富山医薬大・医・皮膚)
- 4PB-080 新規膜蛋白質 1C10 の解析
高石 樹朗¹, 石崎 善司^{1,2}, 高田 義美¹, 山河 ガブリエラ¹, 古田 勲², 許 南浩¹ (¹富山医薬大・医・2 生化, ²富山医薬大・医・口腔外)
- 4PB-081 歯胚より分離したセメント芽細胞前駆体の *in vivo* における分化誘導について
半田 慶介¹, 斎藤 正寛¹, 角田 晃¹, 山内 雅人², 槻木 恵一⁴, 服部 慎太郎³, 豊田 實³, 佐藤 貞雄², 渡邊 是久⁴, 寺中 敏夫¹ (¹神歯大・保存, ²矯正, ³補綴, ⁴口病理)
- 4PB-082 新規 E2F 結合タンパク質 E2FBP1 の機能における UbcH9 との相互作用の解析
福代 弥生^{1,2}, 茂木 香織^{1,2,3}, 伊島 明^{1,2}, 恒松 康彦^{1,2}, 土田 信夫¹, 中島 琢磨¹ (¹東京医歯大・院・分子腫瘍, ²東京理大・院・理工・応用生物科学, ³東京理大・基礎工・生物工)
- 4PB-083 副腎皮質球状層に高発現する新しい分泌蛋白質の同定
向井 邦晃, 三谷 芙美子, 石村 巽 (慶應大・医・医化学)

- 4PB-084 リポーター遺伝子を顕微注入したウシ体細胞由来再構築胚における遺伝子の発現開始時期の検討
佐伯 和弘^{1,2}, 保坂 卓¹, 前田 守彦¹, 南本 宏明¹, 岡本 知可子¹, 松葉 純子¹, 松本 和也^{1,2}, 細井 美彦^{1,2}, 入谷 明^{1,2} (¹ 近大・遺伝子工, ² 近大・生物理工研)
- 4PB-085 乳糜腹水およびリンパ浮腫を生じる突然変異マウスの分離と解析
市瀬 広武, 片岡 由起, 吉田 進昭 (東大・医科研・ヒト疾患セ・遺伝子機能)
- 4PB-086 ヒト変異トランスサイレチンの異所性発現による鼻上顎奇形マウス
野口 博光^{1,3}, 荒木 喜美¹, 荒木 正健², 関本 朝久¹, 小野 友道³, 山村 研一¹ (¹ 熊本大・臓器形成, ² 遺伝子実験施設, ³ 皮膚科)
- 4PB-087 遺伝子トラップ法により得られた変異マウス Ayu 8070 の解析
木田 善規^{1,2}, 日高 京子², 荒木 喜美³, 鈴木 操³, 山村 研一³, 森崎 隆幸^{1,2} (¹ 阪大・院薬・分子生理病態, ² 国循セ・研・バイオ, ³ 熊本大・医・発生遺伝)
- 4PB-088 リアルタイム PCR を用いたマウス初期胚 E-カドヘリン mRNA の定量
花田 基樹, 山口 崇臣, 河合 裕一, 三宅 正治 (神戸学院大・薬・生理化学)
- 4PB-089 神経幹細胞の分化に伴った RaiWD 遺伝子のスプライシングバリエーションの発現誘導とその機能
向畑 成紀, 浦野 有美子, 杉山 晶規, 田代 文夫 (東京理科大・基礎工・生物)
- 4PB-090 14-3-3 タンパク質による RaiWD 遺伝子産物の細胞内局在性の制御
菅原 未央子, 杉山 晶規, 宮良 晶子, 鶴沢 耕治, 古宮 裕子, 安中 良輔, 田代 文夫 (東京理科大・基礎工・生物)

.....(6c 高次生命現象, 脳・神経系)

- 4PB-091 RaiWD 遺伝子産物は agrin の神経特異的スプライシングに関与する
磯部 智康, 安中 良輔, 田口 忠史, 鶴沢 耕治, 杉山 晶規, 田代 文夫 (東京理科大・基礎工・生物)
- 4PB-092 RabGDI は神経分化に関与する
澤村 茂樹, 杉山 晶規, 田代 文夫 (東京理科大・基礎工・生物)
- 4PB-093 Ataxia in mice lacking 1A subunit of P/Q type calcium channels
Akira Futatsugi^{1,2}, Noboru Suzuki^{1,3}, Tsutomu Hashikawa⁴, Katsuhiko Mikoshiba^{1,2,5} (¹Mikoshiba CalcioSignal Net Proj., ERATO, JST, ²Lab. Devel.Neurobiol., RIKEN BSI, ³Sch. of Med., Mie Univ., ⁴Lab. Neural Architecture, RIKEN BSI, ⁵Div. Mol. Neurobiol., Inst. Med. Sci., Univ. of Tokyo)
- 4PB-094 マウス orexin プロモーターの構造及び機能解析
加藤 春乃¹, 福田 亨², 浅海 優美子¹, 舩重 正一^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹ 東京農大・農・農化, ² 東京農大・応生科・バイオ)
- 4PB-095 核内受容体群の情動行動制御に対する役割の解析
内田 周作¹, 林 秀樹¹, 鈴木 礼子¹, 城出 裕子¹, 舩重 正一^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹ 東京農大・農・農化, ² 同・応生科・バイオ)
- 4PB-096 Calcium-Calmodulin kinase ・過剰発現トランスジェニックマウスの解析
吉田 太郎¹, 前田 良太¹, 吉田 綾¹, 舩重 正一^{1,2}, Alcino J. Silva³, 喜田 聡^{1,2} (¹ 東京農大・農・農化, ² 東京農大・応生科・バイオ, ³UCLA)
- 4PB-097 神経細胞における FRET を用いた転写調節因子 CREB と CBP とのタンパク質間相互作用のモニタリング
岩本 拓¹, 浅野 秀徳¹, 藍場 康之¹, 村上 耕平¹, 舩重 正一^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹ 東京農大・農・農化, ² 東京農大・応生科・バイオ)
- 4PB-098 CLOCK/BMAL1 の転写制御の分子メカニズムの解析
細田 浩司¹, 亀田 明美¹, 浅野 秀徳¹, 加藤 春乃¹, 岩本 拓¹, 小林 真由美¹, 舩重 正一^{1,2}, 喜田 聡^{1,2} (¹ 東京農大・農・農化, ² 東京農大・応生科・バイオ)
- 4PB-099 Expression of mouse motopsin (PRSS12) during facial nerve injury and recovery.
Shinichi Mitsui¹, Norio Iijima², Nozomi Yamaguchi¹ (¹Dept. Cell Biol., Res. Inst. Geriat., Kyoto Pref. Univ. Med., ²Dept. Anatomy Neurobiol., Kyoto Pref. Univ. Med.)

- 4PB-100 ヒト神経系培養細胞における neurosin(PRSS9)の発現と estrogen receptor
 飯家 恵子¹, 三井 真一², 奥井 文², 小南 勝也², 本庄 英雄¹, 山口 希² (¹ 京都府医大・産婦人科, ² 京都府
 医大・老化研・細胞生物)
- 4PB-101 Laser Capture Microdissection(LCM)を用いた小脳顆粒細胞分化における遺伝子発現パターンの解析
 齋藤 さかえ, 的場 亮, 松原 謙一, 加藤 菊也 (奈良先端大・大正製薬ゲノム機能解析)
- 4PB-102 マウス小脳皮質および海馬歯状回形成過程の発現プロファイルの比較
 加藤 菊也, 的場 亮, 齋藤 さかえ, 松原 謙一 (奈良先端大・ゲノム機能解析)
- 4PB-103 加齢に伴うマウス小脳における遺伝子発現プロファイル
 的場 亮, 植野 憲子, 松原 謙一, 加藤 菊也 (奈良先端大・大正製薬ゲノム機能解析)
- 4PB-104 伸長したポリグルタミン鎖による神経細胞死過程における遺伝子発現プロファイルの解析-培養細胞系を用いたトリプレットリピート病の発症機序の解析-
 北 浩子¹, 室 志津子¹, 的場 亮¹, D.C. Rubinzstein², 加藤 菊也¹, 松原 謙一¹ (¹ 奈良先端大・大正製薬ゲノム解析, ² ケンブリッジ大学)
- 4PB-105 グルタミン酸受容体 2 サブユニットの C 末端に結合する蛋白質 cDNA クローン(MB11)の解析
 山下 哲司¹, 宮城 洋平², 園田 智子¹, 望月 千恵子¹, 青木 一郎¹, 奥田 研爾¹, 三品 昌美³, 川本 進¹ (¹ 横浜市大・医・細菌/2 病理, ² 神奈川がんセ・臨床研・腫瘍病理, ³ 東大・院医・分子神経生物/CREST)
- 4PB-106 グルタミン酸受容体 2 サブユニットの C-末端に結合するタンパク質 Delphilin/ 2SIP のヒト cDNA 単離と染色体位置の決定
 宮城 洋平¹, 山下 哲司², 園田 智子², 望月 智恵子², 青木 一郎², 三品 昌美^{3,4}, 奥田 研爾^{2,4}, 川本 進² (¹ 神奈川がんセ・研・病理, ² 横浜市大・医・細菌/2 病理, ³ 東大・院医・分子神経生物/CREST, ⁴ 東大・院・分子神経生物 / CREST)
- 4PB-107 ラット PER2 の核移行メカニズムの解析 - CRY1 との相互作用の影響
 宮崎 歴, 目崎 美穂, 石田 直理雄 (工技院・生命研・時計遺伝子)
- 4PB-108 視交叉上核と末梢組織における生物時計の分子機構の違い
 大石 勝隆, 福井 広美, 坂本 克彦, 宮崎 歴, 石田 直理雄 (工技院・生命研・時計遺伝子)
- 4PB-109 哺乳類時計分子の分子間相互作用の解析
 小池 宣也¹, 肥田 昌子², 榊 佳之¹, 程 肇^{1,2} (¹ 東大・医科研・ヒトゲノム・ゲノム機能, ² 理研・ゲノムセンター・ゲノム構造情報)
- 4PB-110 哺乳類視交叉上核(SCN)及び末梢組織における *Per1* 発現日周振動の解析
 小島 志保子^{1,2}, 沼野 利佳¹, 徳永 勝士², 榊 佳之^{1,3}, 程 肇¹ (¹ 東大・医科研・ヒトゲノム・ゲノム機能, ² 東大・医・人類遺伝, ³ 理研・GSC)
- 4PB-111 哺乳類時計遺伝子 *Per1* の視交叉上核における光誘導機構
 肥田 昌子^{1,2}, 沼野 利佳², 小池 宣也², 佐藤 陽子^{2,3}, 榊 佳之^{1,2}, 程 肇^{1,2} (¹ 理研・ゲノムセンター・ゲノム構造情報, ² 東大・医科研・ヒトゲノム, ³ 東理大・薬)
- 4PB-112 哺乳類時計遺伝子 *Per1* の光転写誘導に必要なシス領域の解析
 佐藤 陽子^{1,3}, 肥田 昌子^{2,3}, 武田 健¹, 榊 佳之^{2,3}, 程 肇^{2,3} (¹ 東京理大・薬, ² 理研・ゲノムセンター・ゲノム構造情報, ³ 東大・医科研・ヒトゲノム・ゲノム機能)
- 4PB-113 概日時計遺伝子 *Period1* のトランスジェニックラットの作製とその解析
 沼野 利佳¹, 山崎 晋², 高橋 利一³, 木村 萌¹, Michael Menaker², 榊 佳之¹, 程 肇¹ (¹ 東大・医科研, ² パージニア大, ³ YS ニューテクノロジー研)
- 4PB-114 神経特異的 RNA 結合蛋白質 HuB および Musashi-1 の解析
 吉田 哲¹, 赤松 和土^{1,2}, 徳永 暁憲¹, James Okano³, 岡野 栄之^{1,2} (¹ 阪大・医・神経機能解剖, ² 科技団・CREST, ³ ロックフェラー大)
- 4PB-115 神経系前駆細胞に発現する RNA 結合蛋白質 Musashi1 は翻訳阻害因子である
 今井 貴雄¹, 徳永 暁憲¹, 吉田 哲¹, 中福 雅人², 岡野 栄之^{1,3} (¹ 阪大・医・神経機能解剖, ² 東大・医・神経生物, ³ CREST)

- 4PB-116 Notch signal 調節因子マウス Numb の神経分化に対する効果
徳永 暁憲¹, 中尾 啓子^{1,2,3}, 中福 雅人³, 岡野 栄之^{1,2} (¹ 阪大・院医・神経機能解剖, ² 科技団・CREST, ³ 東大・院医・神経生物)
- 4PB-117 Lipofuscin 様物質の蓄積をもたらすキイロショウジョウバエ神経変性突然変異体 *spinster* の解析
薄井(青木) 一恵¹, 中野 芳朗², 兼田 瑞穂³, 梅田 真郷³, 山元 大輔¹ (¹ 早稲田大・人間科学, ² Univ. of Sheffield, ³ 都立臨床研)
- 4PB-118 キイロショウジョウバエ雌の性行動異常を示す変異体 *spinster* の表現型を抑圧する試み
柳澤 比呂子¹, 中野 芳朗², 薄井(青木) 一恵¹, 従二 直人¹, 山元 大輔¹ (¹ 早稲田大・人間科学, ² Univ. of Sheffield)
- 4PB-119 新しい basichelix-loop-helix 型転写因子 Olig ファミリーの解析
竹林 浩秀¹, 吉田 松生¹, 杉森 道也², 小迫 英尊², 中福 雅人², 鍋島 陽一¹ (¹ 京大・院医・腫瘍生物, ² 東大・院医・神経生物)
- 4PB-120 Dynamic expression of the neural specific bHLH factors Olig1 and Olig2 in the developing spinal cord
Rumiko Mizuguchi¹, Michiya Sugimori¹, Hidetaka Kosako¹, Hirohide Takebayashi², Yoshida Shosei², Yo-ichi Nabeshima², Masato Nakafuku¹ (¹ Univ. of Tokyo, Med., Dept. Neurobiol., ² Kyoto Univ., Med., Dept. Pathl. and Tumor Biol.)
- 4PB-121 Mouse homologue of Down Syndrome Cell Adhesion Molecule gene: A highly conserved gene specifically expressed in brain
Agarwala Kishan¹, Amano Kenji¹, Suzuki Toshimitsu¹, Ganesh Subramaniam¹, Yamaguchi Kazuhiko², Yamakawa Kazuhiro¹ (¹ Neurogenet., RIKEN Brain Sci. Inst., ² Memory and Learning Lab., RIKEN Brain Sci. Inst.)
- 4PB-122 神経細胞の極性形成における CRMP-2 の作用機構
木村 俊秀^{1,2}, 深田 優子², 西村 隆史^{1,2}, 稲垣 直之¹, 伊藤 知彦³, 宝谷 紘一³, 貝淵 弘三^{1,2} (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 名大・院医, ³ 名大・院理)
- 4PB-123 神経細胞の極性制御分子 CRMP-2 の新規結合蛋白質の同定
西村 隆史^{1,2}, 深田 優子², 木村 俊秀^{1,2}, 稲垣 直之¹, 貝淵 弘三^{1,2} (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 名大・院医)
- 4PB-124 Multi-functional gene *nell2* 欠損マウスの脳海馬を介する空間学習能及び LTP の解析
榎本 平¹, 松山 正剛², 西野 直樹³, 古関 教孝³, 和田津 貴史³, 菅野 武史¹, 戸崎 秀俊¹, 廣瀬 良美¹, 堀江 正人³ (¹ 神戸大・発達・環境, ² 神戸大・医, ³ 大塚 GEN 研究所)
- 4PB-125 マウス小脳の生後発達に特異的な遺伝子の発現プロファイル解析
佐藤 明, 鏡 良弘, 中村 浩, 定方 哲史, 松木 亨, 白石 陽子, 古市 貞一 (理研・脳科学総合研究センター・分子神経形成研究チーム)
- 4PB-126 マウスフェロモン受容体を介した鋤鼻細胞の応答
山岸 公子¹, 松岡 勝人², 市川 眞澄^{3,4}, 矢崎 和盛¹ (¹ 都立臨床研・超微形態, ² 新潟大・医・第二解剖, ³ 都立神経研・発生形態, ⁴CREST of JST)
- 4PB-127 マウス *reticulon(mRTN/NSP)3* の臓器別発現
濱田 信之¹, 岩橋 潤¹, 山田 源², 山田 達夫³, 豊田 哲也¹ (¹ 久留米大・医・ウイルス, ² 熊本大・動物センター, ³ 福岡大・医・5 内科)
- 4PB-128 Molecular cloning and characterization of mouse homologue of TRPC7 (mTRPC7)
Yuji Hara¹, Jun Kudoh², Nobuyoshi Shimizu², Keiji Imoto¹, Yasuo Mori¹ (¹ Natl. Inst. Physiol. Sci., ² Dept. of Molec. Biol., Keio Univ. School of Med.)
- 4PB-129 *vesl-1/homer-1* の神経活動依存的な RNA スプライシングの制御機構
林 文彦, 平井 啓子, 井ノ口 馨 (三菱化学生命研)
- 4PB-130 成体マウス脳における誘導型遺伝子組換え
池田 敏男¹, 野口 由紀子², 盛田 真理子¹, 仲柴 俊昭^{1,3}, 中尾 忍³, 糸原 重美¹ (¹ 理研・脳研, ² 北里大・理, ³ 京大・ウイルス研)
- 4PB-131 アストログリアサブセットの細胞工学的選別
池島(片岡) 宏子¹, 川村 光毅¹, 湯浅 茂樹² (¹ 慶應大・医・解剖, ² 千葉大・医・第2解剖)

- 4PB-132 haplo-insufficiency により神経管閉鎖不全(Neural Tube Defect=NTD)を示す Kruppel-type 転写因子 PBFCOL-1 の神経発生における機能
磯部 健一¹, 武内 章英¹, 宮石 理¹, 三品 裕司² (¹ 国立長寿研・老化機構, ² NIEHS/NIH, Mol.Dev.Bio.Gp.)
- 4PB-133 大脳皮質特異的遺伝子ノックアウトによるパレル形成における NMDA 受容体の機能の解析
岩里 琢治¹, A. Datwani³, A. Wolf², 西山 洋¹, 田口 祐介¹, 利根川 進⁴, T. Knopfel², R. Erzurumlu³, 糸原 重美¹ (¹ 理研・脳科学・行動遺伝, ² 同・神経回路, ³ LSU, ⁴ MIT)
- 4PB-134 神経症状を示す突然変異マウスにおける原因遺伝子 (*wnt*) の同定と小脳におけるカルシウムイオン流入の低下について
上野 剛¹, 亀山 孝三¹, 平田 三保子², 小川 美由紀², 工藤 佳久², 初瀬 洋美¹, 大村 道夫³, 大沢 信孝¹, 高垣 洋太郎¹ (¹ 北里大・医・分子医科学, ² 東京薬科大・生命科学・生体高次機能, ³ 大村実験動物)
- 4PB-135 小 Maf 群因子重複欠失マウスの進行性運動失調発症とその分子機構
勝岡 史城, 本橋 ほづみ, 玉川 優奈, 山本 雅之 (筑波大・基礎医・TARA)
- 4PB-136 マウス胎児脳における新規転写因子 Zfh-X の発現様式---アンチセンス RNA による発現抑制の可能性
小峰 由里子, 山森 哲雄 (基生研)
- 4PB-137 Affymetrix Gene Chip を用いた胎生マウス脳における Gene Expression Profile
松木 亨, 鏡 良弘, 古市 貞一 (理研・脳科学総合研究センター・分子神経形成)

.....(6e 高次生命現象 , 細胞間認識)

- 4PB-138 癌細胞の増殖、浸潤、転移におけるテネイシン X の役割
松本 健一¹, 高山 範康¹, 高橋 和久¹, 白吉 安昭², 中辻 憲夫³, 有賀 寛芳¹ (¹ 北大・薬, ² 鳥取大・医, ³ 京大・再生研)
- 4PB-139 細胞外マトリックス・テネイシン X と血管内皮増殖因子 VEGF-B の相互作用
生田 智樹, 有賀 寛芳, 松本 健一 (北大・院薬・分子生物)
- 4PB-140 ラット卵巣における MMP-23 の発現調節の解析
大西 英理子¹, 大西 淳之², 金 木蘭¹, 長嶋 和郎¹ (¹ 北大・院医・分子細胞病理, ² 北大・院理・生物)
- 4PB-141 マトリックス受容体インテグリンのリガンド結合の競合
横崎 恭之^{1,2}, 佐々木 朋宏^{1,3}, 村上 功^{1,2}, 峠岡 康幸⁴, 山下 敬介⁵ (¹ 国療広島病院・臨研, ² 内科, ³ 脳外科, ⁴ 広島大・医・二内, ⁵ 解剖)
- 4PB-142 細胞接着分子 L - セレクチンのコアタンパク質要求性について
金森 審子¹, 後藤 嘉子¹, 小島 直也², 内村 健治³, 村松 喬³, 神奈木 玲児¹ (¹ 愛知県がんセ・分病, ² 東海大・工・応用科学, ³ 名大・医・一生化)
- 4PB-143 卵胞の発育とギャップ結合 : FSH が Cx43 におよぼす影響
与語 圭一郎, 石田 教弘, 秋山 元英, 竹家 達夫 (奈良先端大・バイオ)
- 4PB-144 シロイヌナズナ TFL1 タンパク質の細胞間移動の解析
曾我 康一, 小竹 敬久, 岩淵 雅樹, 後藤 弘爾 (岡山県生物科学総合研)
- 4PB-145 ペチュニア S-RNase 遺伝子周辺のゲノム構造と発現解析
円谷 徹之, 高石 昌直, 高山 誠司, 岩野 恵, 柴 博史, 蔡 晃植, 磯貝 彰 (奈良先端大・バイオ)
- 4PB-146 アブラナ科植物 *Brassica campestris* の S 遺伝子座のゲノム構造解析
梶原 穂¹, 柴 博史¹, 円谷 徹之¹, 蔡 晃植¹, 高山 誠司¹, 渡辺 正夫², 磯貝 彰¹ (¹ 奈良先端大・バイオ, ² 岩手大・農)

.....(6g 高次生命現象 , 遺伝病)

- 4PB-147 分裂酵母を用いたヒト DMPK の生理機能追究
笹川 昇, 石浦 章一 (東大・院・総合・生命)

- 4PB-148 CUG-BP と UG リピートの相互作用による遺伝子発現調節
紀嘉浩, 高橋展弘, 笹川昇, 石浦章一(東大・院・総合・生命)
- 4PB-149 Functional Variation of QTL for Non-Insulin Dependent Diabetes Mellitus in Mice
小松誠^{1,2,4}, 吉木淳^{2,3}, 岡崎康司^{1,2}, 外丸靖浩¹, 渡辺幸彦¹, 村松正實^{1,2}, 日下部守明^{2,3}, 林崎良英^{1,2,4}
(¹理研・GSC・遺伝子構造機能/筑波研・生体分子機能, ²JST・CREST, ³理研・遺伝子基盤研究部, ⁴筑波大・基礎)
- 4PB-150 The cell cycle control gene *ZAC/PLAGL1* is imprinted - a strong candidate gene for transient neonatal diabetes
M. Kamiya^{1,2}, H. Judson³, Y. Okazaki¹, M. Kusakabe¹, M. Muramatsu¹, S. Takada^{1,4}, N. Takagi⁴, T. Arima^{1,5}, N. Wake⁵, K. Kamimura⁶, K. Satomura⁷, R. Hermann⁸, D. Bonthron³, Y. Hayashizaki^{1,2} (¹CREST, JST, Genome Expl Res Grp, GSC, Tsukuba, Biogen Ctr, RIKEN, ²Tsukuba Univ, ³Univ of Leeds, ⁴Hokkaido Univ, ⁵Kyushu Univ, ⁶Kobe City General Hsptl, ⁷Osaka Med Ctr & Res Inst Mat Child Health, ⁸Univ Med Sch)
- 4PB-151 Mutational analysis of the *MECP2* gene in Japanese patients with Rett syndrome
天野賢治¹, 野村芳子², 瀬川昌也², 山川和弘¹ (¹理研・脳センター・神経遺伝, ²瀬川小児神経学クリニック)
- 4PB-152 Structure analysis of beta subunit of 3-methylcrotonylCoA carboxylase(MCC)
Takayuki Fukuda¹, Riyo Morishita¹, Hirohide Otsuka², Shunnosuke Abe^{2,3}, Kazuyoshi Takemoto^{1,4}, Ikuko Kondo^{1,5}, Nobuyoshi Shimizu⁵, Kazuyoshi Takemoto¹, Ikuko Kondo¹ (¹Ehime Univ., med., Dept. Hygiene, ²Ehime Univ., agr., Dept. Resouce, Facul., ³Kyushu Univ., med., Dept. Pediatr., ⁴Kurume Univ., med., Dept. Pediatr., ⁵Keio Univ., med., Dept. Mol. Bio., ⁶Ehime Univ., agr., Dept. Resouce, Facul.)
- 4PB-153 ヒトゲノムドラフト配列を利用した若年発症型家族性筋萎縮性側索硬化症(ALS2)の原因候補遺伝子の同定および解析
秦野伸二¹, 柳沢佳子², Jennifer Skaug³, Stephen Scherer³, Guy Rouleau⁴, Michael Hayden⁵, 池田穰衛^{1,2} (¹東海大・総医研・分子神経, ²新技団・神経遺伝子プロ, ³HSC, Canada, ⁴McGill-U, Canada, ⁵UBC, Canada)
- 4PB-154 *Otx2* ヘテロ変異マウスの表現型を修飾する遺伝子座
秀拓一郎^{1,3}, 畠山淳¹, 木村千春¹, 城石俊彦⁴, 竹田直樹², 生塩之敬³, 相沢慎一¹, 松尾勲¹ (¹熊本大・発生研・形態形成分野, ²熊本大・動物資源開発研究センター, ³熊本大・医・脳神経外科, ⁴国立遺伝研)
- 4PB-155 精神発達遅滞症に見られた t(9;11)(q21;q23)転座のゲノム解析
五明広樹^{1,2}, 細田文恵¹, 大橋博文³, 高橋永一⁴, 添田栄一⁵, 福嶋義光², 大木操¹ (¹国立がん研・腫瘍ゲノム, ²信州大・医, ³埼玉小児医療セ, ⁴大塚 GEN 研, ⁵理研)
- 4PB-156 ジーンターゲットングによる RecQ ヘリケースファミリーの機能解析
市川幸司^{1,2}, 石川泉¹, 高野洋志¹, 杉谷善信¹, 山中ひとみ¹, 嶋本顕², 北尾紗織², 菅原稔³, 古市泰宏², 野田哲生^{1,3} (¹癌研・細胞生物, ²AGENE 研究所, ³東北大・医・分子遺伝)
- 4PB-157 Parkin suppresses unfolded protein stress-induced cell death through its E3 ubiquitin-protein ligase activity
今居謙, 祖田真理子, 高橋良輔(理研・脳研・運動系神経変性)
- 4PB-158 A novel imprinting gene which carries a ring finger motif was mutated in a mutant mouse exhibiting abnormal osteogenesis and poly-cystic kidney
Michiyo Ishida¹, Shinji Sasaki¹, Tomohito Itho¹, Amy Chen², Lissa Garrette², Anthony Wynshaw-Boris³, Shinji Hirotsune¹ (¹Shirakawa Institute of Animal Genetics, ²NIH, ³UCSD)
- 4PB-159 Total premature chromatid separation(totalPCS)ホモ接合体2症例の Mitotic index を指標にした機能的相補性試験
伊藤詠美¹, 松浦伸也¹, 田内広¹, 小松賢志¹, 池内達郎², 梶井正³ (¹広島大・原医研・放射線基礎, ²東京医歯大・難治研・遺伝疾患, ³八王子)
- 4PB-160 ATPase 領域の欠損した変異 HSP70 はポリグルタミン鎖の凝集を抑制しないがポリグルタミン鎖が誘導するアポトーシスを抑制する
金子嘉志, 藤田潤(京大・院医)

- 4PB-161 The product of an oculopharyngeal muscular dystrophy gene, poly(A) binding protein 2 interacts with SKIP and regulates expression of muscle-specific genes
Yeon-Jeong Kim^{1,2}, Satoru Noguchi¹, Yukiko K. Hayashi¹, Toshifumi Tsukahara¹, Takao Shimizu², Kiichi Arahata¹ (¹NCNP, Natl. Inst. Neurosci., Dept. Neuromusc. Res., ²Tokyo Univ., Fac. Med., Dept. Biochem. Mol. Biol.)
- 4PB-162 *Tsc1* ノックアウトマウスにおける腫瘍発生
小林 敏之¹, 樋野 興夫¹, 美野輪 治², 杉谷 善信², 野田 哲生^{2,3,4} (¹ 癌研・実験病理, ² 細胞生物, ³ 東北大・医・分子遺伝, ⁴ 科技団・CREST)
- 4PB-163 ショウジョウバエのブルーム変異株とロスモンド-トムソン変異株の解析
草野 好司, Dena M. Johnson-Schlitz, Mark E. Berres, William R. Engels (ウイスコンシン大・遺伝学)
- 4PB-164 ヒト第6染色体 HLA 領域における無精子症感受性遺伝子のマッピング
松坂 恭成¹, 牧野 悟士¹, 中島 憲史¹, 富澤 麻衣子¹, 岡 晃¹, 田宮 元¹, 太田 正穂², 猪子 英俊¹ (¹ 東海大・医・分子生命科学 2, ² 信州大・医・法医)
- 4PB-165 脳および平滑筋に発現するジスフェリンスプライシング産物
桃井 隆¹, 並木 三枝¹, 北澤 美穂¹, 糸長 伸能², 山形 崇倫², 桃井 真里子² (¹ 国立精神神経セ・5部, ² 自治医大・小児科)
- 4PB-166 Yeast two-hybrid system を用いた FANCG 結合タンパクのスクリーニング
森島 賢一¹, 松浦 伸也¹, 中村 麻子¹, 白石 貴博¹, 伊藤 詠美¹, 小林 純也², 田内 広¹, 小松 賢志¹ (¹ 広島大・原医研・放射線基礎, ² 広島大・歯・歯科放射線)
- 4PB-167 全細胞シミュレーター E-CELL による膵 細胞解糖系のモデリング
内藤 泰宏¹, 中島 弘², 富田 勝¹ (¹ 慶應大・環境情報, ² 大府成人病セ・臨検)
- 4PB-168 Tg マウスを用いた α -サルコグリカンの発生期における発現の解析
野口 悟^{1,2,3}, 若林 (高井) 恵理子¹, 笹岡 俊邦¹, 小沢 e 二郎¹ (¹ 国立精神神経セ、神経研, ² 科技団・さきがけ 21, ³ 科技団・戦略基礎)
- 4PB-169 Functional studies of Wild-type and mutant HNF4 in living cells
Makiko Ogata¹, Takeo Awaji², Naoko Iwasaki¹, Shunichi Miyazaki², Yasuhiko Iwamoto¹ (¹ Tokyo Womens' Medical Univ., Diabetes Center, ² Tokyo Womens' Medical Univ., Dept. Physiol.)
- 4PB-170 マクロフェジ活性化によるアミロイド沈着抑制効果
大田 美香¹, 高岡 裕^{1,2}, 宮川 和久³, 中村 修³, 大保 和之¹, 高橋 潔³, 榊 佳之², 山村 研一¹ (¹ 熊本大・発生研, ² 東大・医科研・ヒトゲノム, ³ 熊本大・医)
- 4PB-171 尋常性乾癬感受性領域のゲノムワイドな遺伝的相関解析
岡本 浩一^{1,2}, 岡 晃¹, 富澤 麻衣子¹, 牧野 悟士¹, 林 英樹¹, 佐藤 理恵^{1,2}, 徳保 江里子¹, 渡辺 裕美^{1,2}, 田宮 元¹, 猪子 英俊¹ (¹ 東海大・医・分子生命科学 2, ² 中外製薬・富士御殿場研)
- 4PB-172 ショウジョウバエ培養細胞を用いた脆弱 X 遺伝子 FMR1 の機能解析
岡村 勝友, 塩見 美喜子, 岡村 実和子, 塩見 春彦 (徳島大・ゲノムセンター)
- 4PB-173 新規 MPO 完全欠損患者の遺伝子解析
亀岡 洋祐¹, Amanda Persad^{2,4}, 安谷屋 正明³, 鈴木 和男² (¹ 国立感染研・遺伝子資源, ² 国立感染研・生物活性物質, ³ 沖縄県立宮古病院, ⁴ 南フロリダ大)
- 4PB-174 ICF 症候群における DNMT3B 遺伝子の変異解析
白水 久男¹, 久保田 健夫^{2,3}, 須田 知賀子¹, 青木 麻子⁴, 三木 裕子⁵, 林 正俊⁶, 涌井 敬子², 末武 勲⁴, 福嶋 義光², 佐々木 裕之¹ (¹ 国立遺伝研・人類遺伝, ² 信州大・医・衛生学, ³ 国立精神神経セ・神経研, ⁴ 阪大・蛋白研, ⁵ 東大・医・小児, ⁶ 市立宇和島病院小児科)
- 4PB-175 App8 ホモログ LC3 のヒト骨格筋における細胞内局在
鈴木 貴士^{1,2}, 中川 雅裕², 山本 彩香², 西野 一三^{1,2}, 石浦 章一^{1,3}, 吉森 保³, 大隅 良典^{2,3}, 埜中 征哉² (¹ 東大・院・総合・生命, ² 国立精神・神経セ, ³ 国立基生研)

- 4PB-176 尋常性乾癬感受性遺伝子 (PSORS1) の同定
田宮 元¹, 岡 晃¹, 富澤 麻衣子¹, 牧野 悟士¹, 岡本 浩一^{1,3}, 飯塚 真利子², 小澤 明², 猪子 英俊¹ (¹東海大・医・分子生命科学 2, ²同・皮膚科, ³中外製薬・富士御殿場研)
- 4PB-177 慢性関節リウマチ感受性遺伝子の遺伝的マッピング
富澤 麻衣子¹, 岡本 浩一^{1,2}, 牧野 悟士¹, 多加喜 アスミ¹, 中島 憲史¹, 松坂 恭成¹, 林 英樹¹, 田宮 元¹, 猪子 英俊¹ (¹東海大・医・分子生命科学 2, ²中外製薬・富士御殿場研)
- 4PB-178 伸張したポリグルタミンによって発現の変化する遺伝子の解析
禹 麻美¹, 於保 祐子¹, 石井 雅巳², 目黒 裕子², 油谷 浩幸², 宮下 俊之¹, 山田 正夫¹ (¹国立小児医療研セ・遺伝, ²東大・先端研・ゲノムサイエンス)
- 4PB-179 先天性覚異常における赤/緑視色素遺伝子の解析
上山 久雄¹, 小田 早苗², 山出 新一², 田中 敬¹, 林 孝彰³, Samir S Deeb³, 田邊 詔子⁴, 大久保 岩男¹ (¹滋賀医大・生化 2, ²滋賀医大・眼科, ³米国・ワシントン大・遺伝, ⁴名古屋第一日赤・眼科)
- 4PB-180 Delayed activation of MAPK pathways in the myogenic differentiation of myotonic dystrophy model cell line
Fusako Usuki¹, Noboru Sasagawa², Shoichi Ishiura² (¹Natl. Inst. Minamata Dis., ²Tokyo Univ., Grad. Sch. Arts and Sci.)
- 4PB-181 先天性聴覚障害モデルマウス (ns) 遺伝子座近傍の物理地図作成
和田 匡史^{1,2}, 若林 雄一¹, 牛木 辰男³, 米川 博通⁴, 木南 凌¹ (¹新潟大・医・一生化, ²新潟大・医・耳鼻, ³新潟大・医・三解剖, ⁴都臨床研)
- 4PB-182 てんかん患者に観察される環状 20 番染色体の解析
山形 哲司¹, 李 素雲¹, 重成 敦子¹, 山森 紀美子², 井上 有史², 奥村 克純³, 山森 哲雄⁴, 安藤 麻子¹, 猪子 英俊¹ (¹東海大・医, ²国立療養所静岡東病院, ³三重大・生資, ⁴基生研・種分化 1)
- 4PB-183 GM2 ガングリオシド蓄積症 Sandhoff disease model mouse
山口 章¹, 鈴木 京子^{1,3}, 勝山 佳代子², 青木 一郎^{1,3}, 江原 美智子¹, 山中 正二¹ (¹横浜市大・医・病理/精, ²日大・農, ³横浜市立大・医・精神医学)
- 4PB-184 ラフォーラ型進行性ミオクローヌステんかん原因遺伝子 EPM2A がコードする Laforin 蛋白の機能解析
Subramaniam Ganesh¹, Kishan Agarwal¹, 上田 和則², 赤木 巧³, 白井 健郎², 端川 勉³, 長田 裕之², Antonio Delgado-Esqueta⁴, 山川 和弘¹ (¹理研・脳センター・神経遺伝, ²理研・抗生物質研, ³理研・脳センター・神経構築, ⁴Comprehensive Epilepsy Program, Neurology, UCLA, USA)
- 4PB-185 1 シントロフィンノックアウトマウス骨格筋の生理学的特性とその分子生物学的背景の解析
横田 俊文^{1,2}, 保坂 幸男¹, 宮越 友子¹, 松田 良一³, 武田 伸一¹ (¹国立精神・神経セ・神経研・遺伝子疾患治療, ²東大・院・理・生物科学, ³東大・院・総合・生命)
- 4PB-186 mdx 骨格筋へのアデノ随伴ウイルス(AAV)ベクターを用いた遺伝子導入
湯浅 勝敏¹, 坂本 美喜¹, 鈴木(宮越) 友子¹, 田内 亜紀¹, X Xiao², 武田 伸一¹ (¹国立精神・神経セ・遺伝子治療, ²Pittsburgh Univ., USA)

.....(7b 分子生物学的的方法論、技術、タンパク質工学).....

- 4PB-187 スーパーアポトーシス抑制因子 Bcl-xFNK 蛋白を用いた *in vivo* 細胞死を抑制する Protein therapy への応用
安田 雅弘, 麻生 定光, 尾崎 大也, 太田 成男 (日本医大・老研・生化学)
- 4PB-188 スーパーアポトーシス抑制因子 Bcl-xFNK 蛋白導入によるスライス培養軟骨細胞の維持
尾崎 大也^{1,2}, 安田 雅弘¹, 麻生 定光¹, 武内 俊次², 白井 康正², 太田 成男¹ (¹日本医大・老研・生化, ²日本医大・整形)
- 4PB-189 RNase の細胞増殖阻害活性における RNA 分解活性の関与
前田 貴志, 北添 翠, 二見 淳一郎, 多田 宏子, 妹尾 昌治, 山田 秀徳 (岡山大・工・生物)
- 4PB-190 Determination of the Redox Potentials of E41K Cytochrome c₃
Naoki Yahata¹, Kiyoshi Ozawa¹, Hideo Akutsu^{1,2} (¹Yokohama Natl. Univ., Fac. Eng., ²Osaka Univ., Inst. Protein Res.)

- 4PB-191 高精度な多目的 Gateway エントリークローン作製技術の開発 II60 種類のヒト完全長 cDNA エントリークローンのハイスループット作製と精度解析
木須 康智, 五島 直樹 (ライフテックオリエンタル(株)横浜研究所)
- 4PB-192 オリゴクローン法を用いた抗 CD4 ヒト抗体の作製
竹腰 正隆¹, 前田 史子¹, 長塚 靖子², 小野 魁², 井原 征治¹ (¹東海大・医・分子生命科学²,²日大・医・免疫・微生物)
- 4PB-193 EGF レセプターを認識するヒト型化一本鎖抗体とそれを利用した遺伝子導入効組換えイムノジーン没の開発
高柳 淳, 鈴木 正崇, 陳 嘉竝, 大坪 正史, 清水 信義 (慶應大・医・分子生物)
- 4PB-194 超好熱性古細菌 *Aeropyrum permix* K1 の生産する超耐熱性グリセロール-1-リン酸脱水素酵素
韓 珍淑¹, 安藤 進², 石田 紘靖¹, 石川 一彦¹, 小杉 佳次¹ (¹工技院・生命研,²洛東化成工業)
- 4PB-195 準加算性適応歩行法によるパラヒドロキシ安息香酸水酸化酵素の基質特異性の改変
末森 明夫, 小澤 雅司, 巖倉 正寛 (工技院・生命研)
- 4PB-196 エストロゲン様物質に対するセンサータンパク質の進化分子工学的創製
長野 哲也, 土居 信英, 柳川 弘志 (慶應大・理工)
- 4PB-197 蛍光を発する抗体
森野 和彦^{1,2}, 勝見 治恵^{1,2}, 赤堀 泰², 鶴飼 由範^{1,2}, 小原 雄治³, 黒澤 良和² (¹株式会社 抗体研,²藤田保健大・総医研,³国立遺伝研)
- 4PB-198 GST 融合タンパク質を用いた 5'-AMP-activated protein kinase 活性の測定方法
岸本 充弘, 杉山 賢司, 小倉 勤, 江角 浩安 (国立がんセ・研・支所・がん治療開発部)
- 4PB-199 GFP 類縁蛍光蛋白基質を用いた HCV プロテアーゼ阻害物の培養細胞高処理アッセイ法
垣内 信子¹, 西川 諭¹, 下遠野 邦忠² (¹工技院・生命研,²京大・ウイルス研)
- 4PB-200 カイコ細胞質多角体病ウイルスセグメント 4 の解析
池田 敬子, 森 肇 (京都工繊大・繊維・応用生物)
- 4PB-201 大腸菌の生育を阻害する RNaseHI 活性中心変異体のリバータント
平野 展孝, 春木 満, 森川 正章, 金谷 茂則 (阪大・院工・物生工)
- 4PB-202 Construction and characterization of a chimeric β -glucosidase of *Agrobacterium tumefaciens* & *Thermotoga maritima*
Kshamata Goyal, Yeon-Kye Kim, Kiyoshi Hayashi (Natl. Food Res. Inst.)
- 4PB-203 遺伝子の効率的な発現系を用いた好熱性古細菌由来の酸化還元酵素の機能解析
福田 英理子, 若木 高善 (東大・院農生科・応生工)
- 4PB-204 新しい蛋白質間相互作用モジュール同定法 Two-hybrid Footprinting の開発
太田 一寿, 伊藤 隆司 (金沢大・がん研)
- 4PB-205 Development of analytical technique for peptide-protein interactions using *in vitro* virus method.
Tomomi Sano^{1,2}, Thoru Sasaki¹, Ako Tokumasu¹, Hiroshi Nishizawa², Yasunori Kinoshita², Koichi Nishigaki², Naoto Nemoto^{1,2} (¹GenCom, ²Saitama Univ., Fac. Eng., Dept. Func. Mat.)
- 4PB-206 Y 連結ブロックシャッフリング(YLBS)法による増幅可能ヘキサデカペプチドライブラリーの構築
西澤 博¹, 木下 保則¹, 佐野 友美^{1,2}, 根本 直人², 西垣 功一¹ (¹埼玉大・工,²(株)ジェンコム)
- 4PB-207 蛋白質工学技術「ブロックシャッフリング」のためのコンピュータシミュレーションによるブロック設計
浦田 賢, 青山 崇, 笹沼 一馬, 西垣 功一 (埼玉大・工・機能材料)
-(7d 分子生物学的方法論、技術、病因解析および診断).....
- 4PB-208 Rett 症候群における遺伝子解析
近藤 郁子¹, 森下 了¹, 福田 隆之¹, 松石 豊次郎², 山下 裕史朗², 桑島 克子³ (¹愛媛大・医・衛生,²久留米大・医・小児,³茨城県立こども福祉医療センター)

- 4PB-209 末梢神経障害を呈するリンパ腫患者血清の自己抗体が認識する抗原の検討
石田 和之¹, 竹内 博明², 高橋 良輔³, 吉村 和法⁴, 山田 正仁⁵, 水澤 英洋⁶ (¹ 玉川病院・神内, ² 香川医大・内, ³ 理研・脳科学総研セ, ⁴ 埼玉医大・第1生理, ⁵ 金沢大・医・神内, ⁶ 東京医歯大・院神内)
- 4PB-210 非腫瘍性疾患への iAFLP プロファイリングと定量的病理観測の適用
川崎 諭^{1,2}, 清島 真理子³, 峰崎 雄一¹, 千葉 博昭⁴, 今井 祐二⁴, 木下 茂², 川本 祥子¹, 大久保 公策¹ (¹ 阪大・細生工セ, ² 京都府医大・眼科, ³ 大垣市民病院・皮膚科, ⁴ 田辺製薬・創薬研)
- 4PB-211 遺伝子マーカーを用いた血中浮遊肺癌細胞の検出法の確立とその臨床応用
松永 浩子¹, 岡野 和宣², 半谷 七重^{3,4}, 川村 雅文⁴, Jeff H Hoger³, 神原 秀記², 三橋 将人³ (¹ 日立医推, ² 日立中研, ³ 日立化成リサーチセンタ, ⁴ 慶應大・医・外科)
- 4PB-212 The development of high sensitive Norwalk-like viruses detection method and its epidemiology.
Tsutomu Kageyama, Shigeyuki Kojima, Shuetsu Fukushi, Kazuhiko Katayama (BML R&D Center)
- 4PB-213 cDNA マイクロアレイを用いた慢性肝炎、肝硬変、肝細胞癌の解析
本多 政夫, 金子 周一, 河合 博志, 代田 幸博, 小林 健一 (金沢大・医・第一)
- 4PB-214 マイクロアレイを用いた、薬物の作用機序 (薬効、副作用) の遺伝子レベルでの検討
富田 裕之, 斎藤 俊郎, 奈良原 正俊, 加藤 宏一, 杉山 寿 (日立製作所・ライフサイエンス)
- 4PB-215 ヒト筋 cDNA microarray の開発と発現遺伝子動態の解析
塚原 俊文¹, 黒川 留美^{1,2}, 西山 章代^{1,2}, 藤田 雅子^{1,2}, 荒畑 喜一^{1,2} (¹ 国立精神・神経センター 神経研, ² 科研団・CREST)
- 4PB-216 神経芽腫サブセット間においてディファレンシャルに発現する遺伝子群の探索
犬塚 博之¹, 大平 美紀¹, 諸橋 愛子¹, 高橋 将人¹, 宮崎 耕¹, 町田 泰一¹, 上田 耕一郎¹, 菅野 純夫², 隈 秀和³, 中川原 章¹ (¹ 千葉がんセ・生化, ² 東大・医科研・癌ウイルス, ³ 久光製薬・中研)
- 4PB-217 DNA マイクロアレイの CGH 法への適用の試み
高橋 規郎¹, 佐々木 圭子¹, 津山 尚宏², 伊藤 正博¹, 小平 美江子¹, 檀上 稲穂¹, 京泉 誠之², Donald MacPhee², 新川 詔夫³, 藤山 秋佐夫⁴ (¹ 放影研・遺伝, ² 放生, ³ 長崎大・医, ⁴ 遺伝研)
-(7e 分子生物学的方法論、技術, その他).....
- 4PB-218 バキュロウイルスを利用したカイコガ組織への遺伝子導入
本 賢一¹, Adrien Fonagy^{1,2}, 黄 琳恵³, 岡野 和広¹, 松本 正吾¹ (¹ 理研・分子昆虫, ² ハンガリー科学アカデミー, ³ 東大・新領域創成科学)
- 4PB-219 ゼオライト - 生体高分子間の吸着機構
松井 雅義¹, 清住 嘉道², 水品 善之¹, 水上 富士夫², 坂口 謙吾¹ (¹ 東京理大・理工・応用生物, ² 工技院・物質研)
- 4PB-220 ゼオライト樹脂への蛋白質の吸着脱着の特性について
知久 浩之¹, 松井 雅義¹, 清住 嘉道², 水品 善之¹, 水上 富士夫², 坂口 謙吾¹ (¹ 東京理大・理工・応用生物, ² 工技院・物質研)
- 4PB-221 金微粒子を用いた生体分子結合検出方法
竹井 弘之¹, Michael Himmelhaus² (¹ 日立製作所ライフサイエンス推進事業部, ² 日立製作所中央研)
- 4PB-222 B ウイルス DNA ワクチンの開発
平野 真¹, 中村 伸¹, 岡田 真紀¹, 光永 総子¹, 清水 慶子¹, 許 禎壬¹, 植田 昌宏², Richard Eberle³, Alice Bennett⁴ (¹ 京大・霊長研, ² エス・アール・エル, ³ オクラホマ大, ⁴ 防衛評価研究局)
- 4PB-223 Phage display による酵母ゲノムライブラリーからの DNA 結合性因子の探索
中島 恵一¹, 萩原 央子¹, 張 延¹, 桑原 一郎², 丸山 一郎², 町田 雅之¹ (¹ 工技院・生命研, ² The Scripps Res. Inst.)
- 4PB-224 ハイスループット多目的磁性粒子処理装置の開発 - シーケンス反応産物精製の高速自動化システム -
澤上 一美¹, 瀬川 修¹, 長岡 信夫¹, 田島 秀二¹, 町田 雅之² (¹ プレシジョン・システム・サイエンス(株), ² 工技院・生命研)

- 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 トクケン・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)