

- 1PA-204 5-ハロゲン化デオキシウリジンによって誘導される老化細胞のクロマチン構成蛋白質の変化  
道下 江利子, 松村 直人, 倉橋 敏裕, 荻野 秀樹, 鈴木 敏和, 藤井 道彦, 鮎沢 大 (横浜市立・木原生研)
- 1PA-205 マウス骨格筋細胞株における MyoD 遺伝子の BUdR による発現制御機構の解析  
荻野 秀樹, 内窪 友美, 道下 江利子, 鈴木 敏和, 藤井 道彦, 鮎沢 大 (横市大・木原生研)
- 1PA-206 プロブコールによるマクロフゼジ遺伝子発現誘導パターンの検討  
沖本 優子<sup>1</sup>, 和田 洋一郎<sup>1</sup>, 杉山 暁<sup>1</sup>, 興梠 貴英<sup>1</sup>, 松川 苗子<sup>2</sup>, 野口 範子<sup>2</sup>, 児玉 龍彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・分子生物学, <sup>2</sup>同・ゲノムサイエンス)
- 1PA-207 低酸素下低比重リポ蛋白質負荷による冠動脈および大動脈平滑筋における遺伝子発現検討  
和田 洋一郎<sup>1</sup>, 杉山 暁<sup>1</sup>, 興梠 貴英<sup>1</sup>, 沖本 優子<sup>2</sup>, 野口 範子<sup>2</sup>, 児玉 龍彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・先端研・分子生物学, <sup>2</sup>東大・先端研・ゲノムサイエンス)
- 1PA-208 *C.elegans* における酸化リン脂質除去酵素の役割  
井上 貴雄<sup>1,4</sup>, 青木 淳賢<sup>1</sup>, 井上 圭三<sup>3</sup>, 杉本 亜砂子<sup>2</sup>, 山本 正幸<sup>2</sup>, 辻本 雅文<sup>4</sup>, 新井 洋由<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院薬, <sup>2</sup>東大・院理, <sup>3</sup>帝京大・薬, <sup>4</sup>理研・細胞生化学)
- 1PA-209 *C.elegans* の電子伝達機能不全から生じる酸化ストレスと老化  
一宮 治美<sup>1</sup>, 平川 伸洋<sup>1</sup>, 安田 佳代<sup>1</sup>, 津田 道雄<sup>1</sup>, 大柳 善彦<sup>2</sup>, 築瀬 澄乃<sup>1</sup>, 石井 直明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・分子生命, <sup>2</sup>レドックス研究所)
- 1PA-210 *C.elegans* における DAF-16 を介した酸化ストレス耐性の獲得と老化への影響  
築瀬 澄乃<sup>1,2</sup>, James Cypser<sup>3</sup>, Thomas E. Johnson<sup>3</sup>, 石井 直明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・分子生命, <sup>2</sup>神奈川県立衛生短・衛生技術, <sup>3</sup>コロラド大・行動遺伝研)
- 1PA-211 daf-16 の哺乳類ホモログ AFX、FKHR、FKHRL1 の機能解析  
吉田 聖美<sup>1</sup>, 岡田 由紀<sup>2</sup>, 澤 洋文<sup>2</sup>, 池田 恭治<sup>1</sup>, 本山 昇<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長寿医療研究セ・老年病, <sup>2</sup>北大・医・分子細胞病理)
- 1PA-212 *C.elegans* 酸素依存性短寿命突然変異体の寿命に及ぶ温度と酸素ストレス  
安田 佳代<sup>1</sup>, 築瀬 澄乃<sup>1,2</sup>, 石井 直明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東海大・医・分子生命, <sup>2</sup>神奈川県立衛生短大)
- 1PA-213 Analysis on the biochemical function of *C.elegans* Clk-1 protein  
Hiroko Miyadera<sup>1</sup>, Hikari Taka<sup>2</sup>, Kimie Murayama<sup>2</sup>, Hideto Miyoshi<sup>3</sup>, Naoaki Ishii<sup>4</sup>, Jiegfried Hekimi<sup>5</sup>, Kiyoshi Kita<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Tokyo Univ., Grad. Sci. Med., Dept. Biomedical Chem., <sup>2</sup>Juntendo Univ., Central Laboratory, <sup>3</sup>Kyoto Univ., Grad. Sci. Agr., Dept. Appl. Life Sci., <sup>4</sup>Tokai Univ., Fac. Med., <sup>5</sup>McGill Univ., Dept. Biol. )
- 1PA-214 新しいスクリーニング法によるショウジョウバエ長寿遺伝子間相互作用の解析  
作田 和子<sup>1</sup>, 松尾 隆嗣<sup>1</sup>, 相垣 敏郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>都立大・院・理, <sup>2</sup>科技団さきがけ)
- 1PA-215 遺伝子強制発現系を用いたショウジョウバエ寿命変異体の同定  
成 蒼鉉<sup>1</sup>, 小柏 匠<sup>1</sup>, 相垣 敏郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>都立大・院・理, <sup>2</sup>科技団さきがけ)
- 1PA-216 ショウジョウバエミトコンドリアにおける老化にともなう変化  
由比 良子<sup>1</sup>, 松浦 悦子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>お茶大・院ライフサイエンス, <sup>2</sup>お茶大・理・生物)

## PB 会場

.....(4a 細胞の構造, 核内構造と核機能(染色体、クロマチン、核小体)).....

- 1PB-001 De novo 構築ヒト人工染色体における Position Effect Variegation(PEV)  
阿部 徳一郎<sup>1,2</sup>, 山本 恭子<sup>1,2</sup>, 岡崎 恒子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>CREST・JST, <sup>2</sup>藤田保健衛生大・総医研)
- 1PB-002 Dual Roles of the Non-SMC Subcomplex in Condensin Regulation  
Keiji Kimura, Tatsuya Hirano (Cold Spring Harbor Laboratory)
- 1PB-003 核マトリックス-アデノウイルスクロマチン複合体の試験管内複製系の構築  
下山 多映<sup>1</sup>, 奥脇 暢<sup>1,2</sup>, 永田 恭介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東工大・院・生命理工, <sup>2</sup>理研)
- 1PB-004 酵母ツーハイブリッド法によるメチル-CpG-結合タンパク質 MBD2b に結合する新規 zinc finger protein の単離  
関亦 正幸, 本間 好 (福島医大・生情研・生体物質)

- 1PB-005 Rad51 タンパク質は DNA 損傷部位および DNA 複製後クロマチンへ集積する  
田代 聡<sup>1</sup>, 篠原 彰<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・医・生化学, <sup>2</sup> 阪大・院理・生物 )
- 1PB-006 A genetic screen for modifiers of BEAF32A in *Drosophila*  
Masamitsu Yamaguchi<sup>1</sup>, Hideki Yoshida<sup>1</sup>, Fumiko Hirose<sup>1</sup>, Yoshihiro Inoue<sup>2</sup>, Yuko Hayashi<sup>1</sup>, Masahiro Yamagishi<sup>3</sup>, Kengo Sakaguchi<sup>4</sup>, Akio Matsukage<sup>5</sup> ( <sup>1</sup>Aichi Cancer Ctr. Res. Inst., Biochem. , <sup>2</sup>Kyoto Inst. of Tech., Genet. Ctr., <sup>3</sup>Natl. Inst. of Biosci. and Human Tech., Mol. Biol., <sup>4</sup>Sci. Univ. of Tokyo, Fac. Sci. Tech., Applied Bio, <sup>5</sup>Japan Women's Univ., Fac. Sci., Chemi. Biol. Sci. )
- 1PB-007 分裂酵母における新規テロメア DNA 結合タンパク質の発見と解析  
富田 和範, 瓜谷 真裕, 丑丸 敬史, 上野 勝 ( 静岡大・理 )
- 1PB-008 分裂酵母の新規 Myb ドメインタンパク質の機能解析  
上野 勝, 伊澤 大介, 富田 和範, 瓜谷 真裕, 丑丸 敬史 ( 静岡大・理 )
- 1PB-009 分裂酵母のテロメア結合蛋白質である Taz1 に結合する蛋白質の検索、解析  
渡辺 公祐, 瓜谷 真裕, 丑丸 敬史, 上野 勝 ( 静岡大・理・化学 )
- 1PB-010 テロメア配列非依存的なヘテロクロマチンの維持  
定家 真人, 内藤 拓, 石川 冬木 ( 東工大・院生命理工・生命情報 )
- 1PB-011 Halo 核標本を用いたヒト MHC 領域のクロマチン構造の解析  
野上 正弘<sup>1</sup>, 奥村 克純<sup>2</sup>, 椎名 隆<sup>1</sup>, 安藤 麻子<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> 三重大・生資・生命圏生命科学 )
- 1PB-012 グアニンに富む反復配列を介したクロマチン高次構造形成  
三嶋 行雄, 吉村 朗, 木南 凌 ( 新潟大・医・一生化 )
- 1PB-013 アデノウイルスクロマチンの凝縮・脱凝縮機構の解析  
春木 宏仁, 永田 恭介 ( 東工大・院・生命情報 )
- 1PB-014 異常な泳動挙動を示すサテライト DNA のクローニングと構造解析  
森田 十徳<sup>1</sup>, 片平 正人<sup>3</sup>, 大山 隆<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 甲南大・理・生物, <sup>2</sup> 甲南大・HRC, <sup>3</sup> 横浜国大・工・化学生命 )
- 1PB-015 出芽酵母ミニ染色体において CTG リピートはヌクレオソーム形成を促進する  
藤田 亮<sup>1</sup>, 神藤 平三郎<sup>2</sup>, Robert D. Wells<sup>3</sup>, 清水 光弘<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 明星大・理工・化学, <sup>2</sup> 東京薬大・薬, <sup>3</sup> Texas A & M Univ. )
- 1PB-016 環状分子を用いたヒト人工染色体の形成と複製起点の機能検定  
池野 正史, 永田 啓子, 森田 美和, 岡崎 恒子 ( 藤田保衛大・総医研、科技団・CREST )
- 1PB-017 哺乳動物細胞における動原体前駆体の視覚化とその動態  
杉本 憲治 ( 阪府大・院農生命・応生化 )
- 1PB-018 Identification of RER1 homologue of *S. pombe* as a multicopy-suppressor of *sad1-1*  
Koei Okazaki<sup>1</sup>, Taro Nakamura<sup>2</sup>, Mizuki Shimanuki<sup>1</sup>, Chikashi Shimoda<sup>2</sup>, Osami Niwa<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Kazusa DNA Res. Inst., <sup>2</sup>Osaka City Univ., Graduate Schl. Sci., Dept. Biol. )
- 1PB-019 核膜小胞融合に関与する可溶性蛋白質の検索  
中川 友彰<sup>1</sup>, 田宮 直美<sup>1</sup>, 猪俣 哲<sup>1</sup>, 宮地 清光<sup>2</sup>, 柴田 実<sup>3</sup>, 横田 貞記<sup>4</sup>, 古川 和広<sup>1</sup>, 小俣 三郎<sup>1,5</sup>, 掘米 恒好<sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大・理・化, <sup>2</sup> 慶宮医院, <sup>3</sup> 昭和 大・医・二内科, <sup>4</sup> 山梨医大・医, <sup>5</sup> 新潟大・機器分析センター )
- 1PB-020 ラット肝細胞において HMG1,2 タンパク質と相互作用する因子  
小林 泰行<sup>1</sup>, 山田 真路<sup>1</sup>, 上田 哲也<sup>1</sup>, 林 清<sup>2</sup>, 吉田 充輝<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理大・基礎工・生物工, <sup>2</sup> 農水省・食総研 )
- 1PB-021 Target recognition of Male-Specific Lethal complex onto the X chromosome in *Drosophila*  
Yuji Kageyama, Richard L. Kelley, Mitzi I. Kuroda ( Howard Hughes Med. Inst., Baylor Col. Med., USA )
- 1PB-022 Ubiquitin is over-expressed in the nuclei of Ascidian embryo.  
K. James Enamin<sup>1</sup>, Shige H. Yosimura<sup>1</sup>, Kunio Takeyasu<sup>1</sup>, Shota Chiba<sup>2</sup>, Takahito Nisikata<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>Kyoto Univ. Graduate School of Biostudies , <sup>2</sup>Konan Univ. Faculty of Science and HRC )
- 1PB-023 細胞周期における emerin と BAF の細胞内局在と局在に重要なドメインの解析  
原口 徳子<sup>1,2</sup>, 荒神 尚子<sup>1,2</sup>, 平岡 泰<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 通信総合研究所, <sup>2</sup> 科学技術振興事業団戦略的基礎研究 )

- 1PB-024 ニワトリ DT40 細胞を用いた核マトリックス蛋白質 matrin3 の遺伝子破壊解析  
松島 雄一, 松村 潔, 北川 泰雄 (名大・院生命農・生物情報制御)
- 1PB-025 Functional analysis of Nep98p, a novel nuclear membrane protein of the budding yeast.  
Shuh-ichi Nishikawa, Yumiko Terazawa, Takeshi Nakayama, Toshiya Endo (Nagoya Univ., Grad. Sch. Sci., Dept. Chem.)
- 1PB-026 核基質足場蛋白質 P130/Mat3 への変異導入による機能解析  
日比野 康英<sup>1</sup>, 菅野 延彦<sup>2</sup>, 平賀 紘一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>富山医薬大・医・生化学, <sup>2</sup>富山医薬大・薬・生物学)
- 1PB-027 核構造と染色体安定性に関与する分裂酵母 Ned1 は核膜孔蛋白質と相互作用する  
丹下 喜恵<sup>1</sup>, 平田 愛子<sup>2</sup>, 丹羽 修身<sup>1</sup> (<sup>1</sup>かずさ DNA 研, <sup>2</sup>東大・分生研)
- 1PB-028 核小体主要タンパク質 Nucleolin 複合体のプロテオミクス解析  
柳田 光昭<sup>1,2</sup>, 嶋本 顕<sup>3</sup>, 古市 泰宏<sup>3</sup>, 高橋 信弘<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東京農工大・農・応用生物, <sup>2</sup>NEDO, <sup>3</sup>エイジーン研究所)
- 1PB-029 脳・神経に特異的なヒトのアクチン関連タンパク質 hArpN と相互作用するタンパク質の検索  
尾間 由佳子<sup>1</sup>, 黒田 有希子<sup>1</sup>, 水野 重樹<sup>2</sup>, 原田 昌彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院農・分子生物, <sup>2</sup>日大・生資科・農化)
- 1PB-030 Development of an In Vitro System to Recapitulate Interchromatin Granule Cluster Dynamics  
Noriko Saitoh<sup>1</sup>, Scott Patterson<sup>2</sup>, Chris Spahr<sup>2</sup>, Tamara Howard<sup>1</sup>, David Spector<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Cold Spring Harbor Laboratory, <sup>2</sup>Amgen Inc.)
- .....(4c 細胞の構造, 生体膜、細胞骨格).....
- 1PB-031 大腸菌 *pgsA* 完全欠損変異の致死性を *lpp* 変異がサプレスする機構の解析  
鈴木 基生, 原 弘志, 松本 幸次 (埼玉大・理・分子生物)
- 1PB-032 大腸菌 Nlpl(new lipoprotein I)遺伝子クローニングとその機能解析-lipoprotein の細胞分裂への関与-  
小原 勝, 菅井 基行 (広島大・歯・細菌)
- 1PB-033 スルフォニル尿素受容体サブタイプ (SUR1、SUR2A、SUR2B) のヌクレオチド結合性  
田辺 公一, 松尾 道憲, 木岡 紀幸, 天知 輝夫, 植田 和光 (京大・院農・応用生命)
- 1PB-034 大腸菌膜酸性リン脂質の生理機能: *pgsA* 完全欠損変異株の高温感受性を抑圧する *rcs* 変異の解析  
松本 幸次, 坂本 優, 横山 泰子, 定家 義人, 原 弘志 (埼玉大・理・分子生物)
- 1PB-035 大腸菌ホスファチジルセリン合成酵素の N, C 両末端の塩基性領域の機能  
梅津 大輝, 古川 裕, 落合 州子, 松本 幸次, 原 弘志 (埼玉大・理・分子生物)
- 1PB-036 ライセニンによるスフィンゴミエリンの認識  
牧野 麻美, 清川 悦子, 石井 久美子, 山路 (長谷川) 顕子, 小林 俊秀 (理研・フロンティア生体超分子グループ スフィンゴ脂質機能)
- 1PB-037 スフィンゴミエリン特異的プローブを用いた細胞表面ラフトの解析  
清川 悦子, 石井 久美子, 牧野 麻美, 山路 (長谷川) 顕子, 小林 俊秀 (理研・フロンティア生体超分子グループ・スフィンゴ脂質機能)
- 1PB-038 Function of the *S. cerevisiae TUS1* gene in cell wall formation  
Mariko Umemura<sup>1</sup>, Ken-ichi Nakayama<sup>1</sup>, Katsura Hata<sup>2</sup>, Naoaki Watanabe<sup>2</sup>, Yoshifumi Jigami<sup>1</sup> (<sup>1</sup>NIBH, AIST, <sup>2</sup>Eisai Co., Ltd.)
- 1PB-039 コリネ型細菌のリゾチーム感受性変異株の解析  
宮澤 達也, 平沢 敬, 和地 正明, 永井 和夫 (東工大・院生物プロセス)
- 1PB-040 出芽酵母細胞壁タンパク質 Pir1 を利用した新たな細胞表面 display システムの開発と糖転移酵素の細胞表面への固定化  
安部 博子, 新聞 陽一, 地神 芳文 (通産省・工技院・生命研)
- 1PB-041 孔辺細胞原形質膜 H<sup>+</sup>-ATPase における新規の 14-3-3 蛋白質結合部位  
木下 俊則, 島崎 研一郎 (九大・院理・生物科学)

- 1PB-042 ダイコン液胞に存在する  $\text{Ca}^{2+}$  結合蛋白質(RVCaB)の生化学的解析と遺伝子のクローニング  
湯浅 浩司, 前島 正義 (名大・生命農・生化)
- 1PB-043 細菌由来  $\text{H}^+$  - ピロホスファターゼの構造と機能  
中西 洋一, 前島 正義 (名大・院生命農)
- 1PB-044 ATP hydrolysis mechanism of MRP1 -- nonequivalency of two NBFs  
Koh Nagata, Masahito Nishitani, Michinori Matsuo, Noriyuki Kioka, Teruo Amachi, Kazumitsu Ueda ( Kyoto Univ., Div. Appl. Life Sci. )
- 1PB-045 コレステロール排出に関する ABC1cDNA の単離と発現  
田中 亜路<sup>1</sup>, 木岡 紀幸<sup>1</sup>, 佐藤 隆一郎<sup>2</sup>, 荒川 礼二郎<sup>3</sup>, 堂前 純子<sup>3</sup>, 横山 信治<sup>3</sup>, 天知 輝夫<sup>1</sup>, 植田 和光<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大・院農・応用生命,<sup>2</sup>東大・院農学生命科学,<sup>3</sup>名市大・医・生化学 1)
- 1PB-046 遺伝子工学的手法による MRP2 機能残基の同定  
柳 承希, 名田 茂之, 山口 明人 (阪大・産研)
- 1PB-047 MRP2 の局在調節機構  
黒田 直美, 柳 承希, 名田 茂之, 山口 明人 (阪大・産研)
- 1PB-048 神経細胞における新規 ABCA サブファミリー遺伝子の検索  
久保 義行, 名田 茂之, 山口 明人 (阪大・産研)

..... (6b 高次生命現象, 発生、分化 (形態形成)) .....

- 1PB-049 シロイヌナズナの器官分離と茎頂分裂組織形成を制御する CUC1 遺伝子は NAC ドメインをコードしている  
高田 忍<sup>1</sup>, 檜原 健一郎<sup>2</sup>, 田坂 昌生<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・院理・植物,<sup>2</sup>奈良先端大・バイオ)
- 1PB-050 シロイヌナズナ CUC1 遺伝子の過剰発現体の解析  
檜原 健一郎<sup>1</sup>, 高田 忍<sup>2</sup>, 田坂 昌生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>奈良先端大・バイオサイエンス,<sup>2</sup>京大・院理・植物)
- 1PB-051 シロイヌナズナ CUC1、CUC2 遺伝子によるカルスからの不定芽形成の促進  
大門 靖史<sup>1</sup>, 田坂 昌生<sup>2</sup> (<sup>1</sup>京大・院理・植物,<sup>2</sup>奈良先端大・バイオ)
- 1PB-052 分子マーカーによるシロイヌナズナ孔辺細胞の成熟過程の解析  
中川 強<sup>1</sup>, Jeanette Nadeau<sup>2</sup>, Fred Sack<sup>2</sup> (<sup>1</sup>島根大・遺伝子,<sup>2</sup>Ohio State Univ., Dept. Plant Biol. )
- 1PB-053 茎頂および根端分裂組織の構造に関わるシロイヌナズナ *tsk* 変異株の解析  
鈴木 孝征, 中村 研三, 森上 敦 (名大・院生命農)
- 1PB-054 シロイヌナズナ L1 層特異的ホメオボックス遺伝子の単離と機能解析  
阿部 光知, 高橋 卓, 米田 好文 (北大・院理・生物科学)
- 1PB-055 アラビドプシスのキシログルカン関連蛋白質の遺伝子発現解析  
横山 隆亮, 松井 章浩, 西谷 和彦 (東北大・理・生物)
- 1PB-056 アラビドプシスのエンド型キシログルカン転移酵素遺伝子の発現組織特異性と機能の解析  
多田 功生, 横山 隆亮, 西谷 和彦 (東北大・院理・生物)
- 1PB-057 アズキのエンド型キシログルカン転移酵素遺伝子の発現組織特異性  
中村 拓磨, 横山 隆亮, 西谷 和彦 (東北大・院理・生物)
- 1PB-058 変異型 *Ran* 遺伝子を導入したイネとシロイヌナズナの解析  
川岸 万紀子<sup>1</sup>, 矢部 尚登<sup>2</sup>, 若狭 暁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>農業研究センター,<sup>2</sup>横浜市大)
- 1PB-059 CLAVATA 複合体の機能発現に必要なシロイヌナズナ SHEPHERD 遺伝子  
渡辺 祐子, 石黒 澄衛, 岡田 清孝 (京大・院理・植物)
- 1PB-060 FT 過剰発現体の花成時期に影響を及ぼす突然変異体の解析  
小林 恭士, 大川 智史, 賀屋 秀隆, 荒木 崇 (京大・院理・植物)
- 1PB-061 シロイヌナズナにおける花弁発生の軸依存的な制御機構の解析  
武田 征士, 松本 任孝, 岡田 清孝 (京大・院理・植物)

- 1PB-062 雌ずい形成に異常の見られるシロイヌナズナ *shortvalve* 突然変異体の解析  
西村 泰介<sup>1</sup>, 加藤 友彦<sup>2</sup>, 佐藤 修正<sup>2</sup>, 田畑 哲之<sup>2</sup>, 小林 正智<sup>3</sup>, 関 原明<sup>3</sup>, 篠崎 一雄<sup>3</sup>, 岡田 清孝<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大・院理・植物, <sup>2</sup>かずさ DNA 研, <sup>3</sup>理研 )
- 1PB-063 シロイヌナズナの *ALE1* 遺伝子は胚乳の消失と胚の表面構造の形成に必要である  
田中 博和<sup>1</sup>, 尾之内 均<sup>1</sup>, 近藤 真紀<sup>2</sup>, 勝股 靖貴<sup>1</sup>, 西村 いくこ<sup>2</sup>, 西村 幹夫<sup>2</sup>, 町田 千代子<sup>1</sup>, 町田 泰則<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>名大・理・生命理, <sup>2</sup>基生研・細胞生物 )
- 1PB-064 シロイヌナズナの葉の左右対称的形成に関わる *ASYMMETRIC LEAVES2(AS2)* 遺伝子の解析  
岩川 秀和<sup>1</sup>, E. Semiarti<sup>1,3</sup>, 上野 宜久<sup>1,2</sup>, 塚谷 裕一<sup>1,2</sup>, 町田 千代子<sup>1</sup>, 町田 泰則<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>名大・院理・生命理, <sup>2</sup>基生研, 科技団, <sup>3</sup> )
- 1PB-065 The *ASYMMETRIC LEAVES 2* gene is required for the formation of leaf symmetry in *Arabidopsis thaliana*  
Endang Semiarti<sup>1,3</sup>, Yoshihisa Ueno<sup>1</sup>, Hidekazu Iwakawa<sup>1</sup>, Hirokazu Tsukaya<sup>2</sup>, Chiyoko Machida<sup>1</sup>, Yasunori Machida<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>NIBB, PRESTO, JST, <sup>3</sup>Gadjah Mada Univ. )
- 1PB-066 シロイヌナズナ短日花成遅延表現型抑圧変異株 *sls1* の単離と解析  
矢部 尚登, 蓮沼 仰嗣 ( 横浜市大・木原生研 )
- 1PB-067 A molecular basis for the ABC model of flower development: Interactions among floral MADS proteins modulate their transcription factor activity.  
Takashi Honma<sup>1</sup>, Koji Goto<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>ICR, kyoto Univ., <sup>2</sup>RIBS, Okayama )
- 1PB-068 Silencing of *pMADS3* affects floral organ identity and floral meristem identity in petunia.  
Meenu Kapoor<sup>1</sup>, Shinzo Tsuda<sup>2</sup>, Yoshikazu Tanaka<sup>2</sup>, Hiroshi Takatsuji<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>NIAR, <sup>2</sup>Suntory Research Center )
- 1PB-069 イネ根の静止中心特異的に発現する *WUS* 型ホメオボックス遺伝子の単離と解析  
神谷 紀子, 西村 明日香, 松岡 信 ( 名大・生物分子応答研究センター )
- 1PB-070 イネ感光性遺伝子 *Hd3a* のマップベースクローニング  
小島 晶子<sup>1</sup>, 門奈 理佐<sup>1</sup>, 佐々木 卓治<sup>2</sup>, 矢野 昌裕<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>農林水産先端技術研究所, <sup>2</sup>農水省・生物研 )
- 1PB-071 イネ感光性遺伝子 *Hd6* はプロテインカイネース CK2 の サブユニットをコードする。  
高橋 裕治<sup>1</sup>, 佐々木 卓治<sup>2</sup>, 矢野 昌裕<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>農林水産先端研, <sup>2</sup>農水省・生物研 )
- 1PB-072 FRIZZY PANICLE 2 controls floral meristem identity in rice  
Mai Komatsu<sup>1</sup>, Masahiko Maekawa<sup>2</sup>, Ko Shimamoto<sup>1</sup>, Junko Kyojuka<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>NAIST, Plant Mol. Gen. Lab., <sup>2</sup>Okayama Univ., Res. Inst. Biores. )
- 1PB-073 マイクロアレイを用いたイネの穂の枝分かれに関わる遺伝子の網羅的単離および解析  
田中 真介, 島本 功, 経塚 淳子 ( 奈良先端大・バイオ )
- 1PB-074 *RFL*、イネの *LFY* 相同遺伝子、の発現パターンとその制御機構の解析  
中條 篤史, 松村 玲子, 島本 功, 経塚 淳子 ( 奈良先端大・バイオ )
- 1PB-075 ペチュニアにおける異種の classC ホメオティック遺伝子の働き  
奥山 洋平, 土本 卓, 間山 智子, 大坪 栄一 ( 東大・分生研 )
- 1PB-076 Oncogene *6b* in *Agrobacterium tumefaciens* T-DNA encodes a protein that is localized in a nucleus and associates with a potential transcriptional factor in plant cells  
Saeko Kitakura<sup>1</sup>, Tomomichi Fujita<sup>1</sup>, Yoshihisa Ueno<sup>1</sup>, Yoko Azechi<sup>1</sup>, Hiroetsu Wabiko<sup>2</sup>, Yasunori Machida<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Nagoya Univ., Fac. Sci., Dept. Biol., <sup>2</sup>Akita Pref. Univ., Biotech. Insti. )
- 1PB-077 植物の老化とリボソームの不活性化  
澤崎 達也, 田中 理博, 伊藤 志おり, 遠藤 彌重太 ( 愛媛大・工・応化 )
- 1PB-078 出芽酵母 *Pumilio* ホモログ Mpt5 による、*HO* mRNA 3'UTR を介した転写後段階での *HO* 遺伝子発現制御  
多々内 智史, 松本 邦弘, 入江 賢児 ( 名大・院理・生命理学 )
- 1PB-079 *M.xanthus* の形態形成に必要な遺伝子 *fruA* の発現制御機構  
堀内 貴之<sup>1</sup>, 井上 すみ子<sup>2</sup>, 駒野 照弥<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>都立大・院理・生物, <sup>2</sup>RWJMS, USA )
- 1PB-080 ミジンコ *Daphniamagna* の *decapentaplegic* 遺伝子の解析  
高木 憲一郎, 志賀 靖弘, 山形 秀夫 ( 東京薬大・生命科学 )

- 1PB-081 ミジンコ *Daphniamagna* における *vasa* 相同遺伝子の解析  
佐川 和徳, 志賀 靖弘, 山形 秀夫 (東京薬大・生命科学)
- 1PB-082 プラナリア再生におけるビジリン様遺伝子の発現解析  
佐伯 俊彦, 篠沢 隆雄 (群馬大・工・生物化学工)
- 1PB-083 巻貝らせん卵割の左右性に関わる細胞内微小管構造の動的変化  
柴崎 友一朗<sup>1</sup>, 清水 美穂<sup>2</sup>, 黒田 玲子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院総文・生命,<sup>2</sup> 科技団・ERATO)
- 1PB-084 *Lymnaea stagnalis* の初期発生における右巻と左巻の研究  
桑田 仁司<sup>1</sup>, 黒田 玲子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院総文・生命,<sup>2</sup> 科技団・ERATO)
- 1PB-085 ウニ初期胚で発現しているチロシンキナーゼとチロシンホスファターゼの解析  
鈴木 康之, 橋本 伸, 渡辺 則幸, 眞島 恵介 (立教大・理)
- 1PB-086 クラゲ (*Podocoryne carnea*) 分化転換を誘導するモノクローナル抗体の、認識抗原糖蛋白質の解明  
水口 惣平<sup>1</sup>, 高木 哲郎<sup>1</sup>, 野村 和子<sup>1,2</sup>, 平林 義雄<sup>3</sup>, Volker Schmid<sup>4</sup>, 野村 一也<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>九大・理,<sup>2</sup> 科技団・さきがけ 21,<sup>3</sup> 理研・脳科学センター,<sup>4</sup> バーゼル大, スイス)
- 1PB-087 出芽ホヤのセリンプロテアーゼインヒビター遺伝子の構造と機能  
刈谷 優子, 川村 和夫, 藤原 滋樹, 指吸 俊次 (高知大・理・生物)
- 1PB-088 出芽ホヤの多能性細胞維持における C 型レクチンの役割  
川村 和夫, 藤原 滋樹, 指吸 俊次 (高知大・理・物質)
- 1PB-089 マボヤ卵に存在する筋肉決定因子の同定  
西田 宏記, 澤田 佳一郎 (東京工大・生命理工)
- 1PB-090 線虫を用いた糖鎖の系統的機能解析  
野村 一也<sup>1,2</sup>, 野村 和子<sup>1,2</sup>, 水口 惣平<sup>1,2</sup>, 高木 哲郎<sup>1,2</sup>, 三谷 昌平<sup>2,3</sup>, 安藤 恵子<sup>2,3</sup>, 平林 義雄<sup>4</sup> (<sup>1</sup>九大・理院,<sup>2</sup> 科技団・さきがけ 21,<sup>3</sup> 東京女子医大,<sup>4</sup> 理研・脳科学センター)
- 1PB-091 新規分泌性蛋白質をコードする線虫 *ven-1* 遺伝子は神経束の体壁固定に必須である  
塩井 剛<sup>1,2</sup>, 藤澤 肇<sup>1,2</sup>, 高木 新<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院理・生命理学,<sup>2</sup>CREST)
- 1PB-092 C.エレガンスの雄尾特異的コラーゲンは Pax-6 様転写因子により調節される  
板東 哲哉, 香川 弘昭 (岡山大・院・自然科学)
- 1PB-093 APC/C 制御因子をコードする *fizzy-related/HCT1* の相同遺伝子は、線虫 *C.elegans* の発生に必須である  
辛島 健, 澤 真理子, 杉本 亜砂子, 山本 正幸 (東大・院理・生化)
- 1PB-094 Genetic and molecular characterization of the *C. elegans cdl-1* mutant.  
Yuki Kodama<sup>1</sup>, Asako Sugimoto<sup>1,2</sup>, Joel Rothman<sup>3</sup>, Masayuki Yamamoto<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. Biophys. Biochem., Grad. Schl. Sci., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>PRESTO, <sup>3</sup>Univ. California-Santa Barbara.)
- 1PB-095 網羅的な RNAi による線虫 *C.elegans* の生殖細胞形成に必要な遺伝子の検索  
前田 郁麻<sup>1</sup>, 杉本 亜砂子<sup>1,2</sup>, 小原 雄治<sup>3</sup>, 山本 正幸<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生化,<sup>2</sup> 科技団・さきがけ研究 21,<sup>3</sup> 遺伝研・遺伝資源情報)
- 1PB-096 Analysis of expression and localization of *C. elegans* DAZ-1 protein, which is essential for meiosis in oogenesis.  
Rika Maruyama, Takeshi Karashima, Asako Sugimoto, Masayuki Yamamoto (Dept. Biophys. Biochem. Grad. Sch. Sci., Univ. Tokyo)
- 1PB-097 線虫の生殖細胞形成に必要な遺伝子群の逆遺伝学的検索  
花澤 桃世<sup>1</sup>, 餅井 真<sup>2,4</sup>, 上野 直人<sup>2</sup>, 小原 雄治<sup>3</sup>, 飯野 雄一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・遺伝子実験施設,<sup>2</sup> 基生研,<sup>3</sup> 遺伝研,<sup>4</sup> 現: 姫工大)
- 1PB-098 C.エレガンスにおける体壁筋特異的エンハンサー結合因子の探索  
小坂田 裕子, 板東 哲哉, 香川 弘昭 (岡山大・院・自然科学)
- 1PB-099 Analysis on Troponin I isoforms of *Caenorhabditis elegans*  
Razia Ruksana<sup>1</sup>, Kazuki Kuroda<sup>2</sup>, Tomoyo Hamada<sup>1</sup>, Akwasi Anyanful<sup>1</sup>, Yasuji Sakube<sup>1</sup>, Hiroaki Kagawa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Okayama Univ. Grad. School of Natl. Sci. and Tech., <sup>2</sup>Kyoto Univ. School of Medicine)

- 1PB-100 線虫の変異トロポニン C が胚発生及び筋収縮に与える影響  
寺見 浩美, 香川 弘昭 (岡山大・院・自然科学)
- 1PB-101 線虫 *C.elegans* の細胞移動制御に関わる遺伝子 *mig-23* は UDPase 様タンパク質をコードする  
鈴木 真帆<sup>1</sup>, 西脇 清二<sup>2,3</sup>, 久本 直毅<sup>1,4</sup>, 松本 邦弘<sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup>名大・院理・生命理学, <sup>2</sup>PRESTO・科技団, <sup>3</sup>NEC 基礎研, <sup>4</sup>CREST・科技団 )
- 1PB-102 GEX-2/GEX-3 複合体は新規タンパク質を介し中間径フィラメントに結合する  
粕谷 雄久, 井上 牧子, 坪井 大輔, 門田 裕志, 貝淵 弘三 (奈良先端大・バイオ)
- 1PB-103 *C.elegans* プレキシシン遺伝子の機能解析  
藤井 崇<sup>1</sup>, 中尾 史<sup>1</sup>, 児玉 英志<sup>1</sup>, 須藤 文和<sup>1,2</sup>, 藤澤 肇<sup>1,2</sup>, 高木 新<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>名大・理・生物, <sup>2</sup>CREST )
- 1PB-104 線虫 *C.elegans* の温度受容ニューロン AFD の発生と分化に異常を示す変異体の単離  
笹倉 寛之<sup>1</sup>, 稲田 仁<sup>1</sup>, 森 郁恵<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>名大・院理・生命理学・分子神経生物, <sup>2</sup>さきがけ研究 21 )
- 1PB-105 Characterization of *lon-1* gene, identified as the downstream target gene of *dbl-1/cet-1* signaling using cDNA macroarray, in *C. elegans*.  
Kiyokazu Morita<sup>1</sup>, Makoto Mochii<sup>2</sup>, Yukiko Sugihara<sup>1</sup>, Yo Suzuki<sup>3</sup>, Satoru Yoshida<sup>1</sup>, Wood William<sup>3</sup>, Yuji Kohara<sup>4</sup>, Naoto Ueno<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>NIBB., Dept. Dev. Biol., <sup>2</sup>Himeji Inst. of Tech., <sup>3</sup>Univ., Colorado, <sup>4</sup>NIG )
- 1PB-106 線虫 *C.elegans* における大型突然変異体の解析と原因遺伝子 *g-6* 及び *g-3* のマッピング  
中野 愛哉, 大島 靖美 (九大・院理・生物科学)
- 1PB-107 *sma-5* のクローニング  
渡辺 直春, 大島 靖美 (九大・院理・生物科学)
- 1PB-108 生命現象表現体系 Bio-Calculus : 線虫 *C.elegans* 初期胚生命現象の記述とシミュレーション  
長崎 正朗<sup>1,3,4</sup>, 大浪 修一<sup>1,2</sup>, 宮野 悟<sup>1,3</sup>, 北野 宏明<sup>1,2,5</sup> ( <sup>1</sup>科技団・ERATO・北野 Project, <sup>2</sup>Caltech・CDS, <sup>3</sup>東大・院理・情報, <sup>4</sup>東大・医科研, <sup>5</sup>Sony CSL )
- 1PB-109 ノマルスキー型微分干渉顕微鏡による線虫の細胞系譜自動構築システムの開発と応用  
濱橋 秀互<sup>1,2</sup>, 大浪 修一<sup>1,3</sup>, 宮野 悟<sup>1,4</sup>, 北野 宏明<sup>1,3,5</sup> ( <sup>1</sup>科技団・北野プロジェクト, <sup>2</sup>慶應大・院・計算機, <sup>3</sup>Caltech, CDS, <sup>4</sup>東大・医科研, <sup>5</sup>ソニー CSL )
- 1PB-110 ショウジョウバエ器官特異性の決定に関与する遺伝子の探索  
水城 裕美, 大島 吉輝, 倉田 祥一朗 (東北大・院・薬)
- 1PB-111 gene search system を用いたショウジョウバエの器官特異性決定に関わる遺伝子の網羅的探索  
勝山 朋紀<sup>1</sup>, 大島 吉輝<sup>1</sup>, 相垣 敏郎<sup>2</sup>, 倉田 祥一朗<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東北大・院・薬, <sup>2</sup>都立大・院・理 )
- 1PB-112 DNA マイクロアレイを用いた変態期のカイコ複眼と翅原基における遺伝子発現パターンの変化  
大手 学<sup>1</sup>, 野畑 順子<sup>1,2</sup>, 小池 淑子<sup>1</sup>, 鈴木 雅京<sup>1</sup>, 三田 和英<sup>2</sup>, 後藤 美也子<sup>2</sup>, 川崎 秀樹<sup>3</sup>, 嶋田 透<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・農, <sup>2</sup>放医研, <sup>3</sup>宇都宮大 )
- 1PB-113 ショウジョウバエ GAL4 エンハンサートラップシステムの統合データベース  
後藤 聡<sup>1,2</sup>, 谷口 美佐子<sup>1</sup>, 佐渡 由希子<sup>1</sup>, 林 茂生<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>遺伝研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>理研・発生・再生センター )
- 1PB-114 ショウジョウバエ FMR1(DFMR1)の機能解析  
井上 俊介<sup>1</sup>, 塩見 美喜子<sup>1</sup>, 中村 輝<sup>2</sup>, 小林 悟<sup>2</sup>, 塩見 春彦<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>徳島大・ゲノム, <sup>2</sup>筑波大・生物科学 )
- 1PB-115 ショウジョウバエキノコ体前駆細胞で発現する遺伝子のスクリーニングと発現解析  
河内 浩<sup>1</sup>, 加藤 正行<sup>1</sup>, 安達 在嗣<sup>1</sup>, 来栖 光彦<sup>1</sup>, Uwe Walldorf<sup>2</sup>, 古久保-徳永 克男<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>筑波大・生物・TARA, <sup>2</sup>Univ. Hohenheim, Germany )
- 1PB-116 ショウジョウバエの翅成虫原基における異所的な DREF の発現は S 期とアポトーシスを誘導する  
吉田 英樹<sup>1,2</sup>, 井上 喜博<sup>1,3</sup>, 廣瀬 富美子<sup>1</sup>, 坂口 謙吾<sup>2</sup>, 松影 昭夫<sup>4</sup>, 山口 政光<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>愛知がんセンター・研・発がん制御, <sup>2</sup>東京理大・理工・応用生物, <sup>3</sup>京都工織・ショウジョウバエセンター, <sup>4</sup>日本女子大・理・物質生物 )
- 1PB-117 ショウジョウバエ肢形成過程における *Bar* homeobox 遺伝子の円環状発現の制御機構の解析  
富永 達矢, 小嶋 徹也, 西郷 薫 (東大・院理・生化)
- 1PB-118 ショウジョウバエ LIM-homeobox 遺伝子 *Lim1* の肢形成における役割  
辻 拓也<sup>1</sup>, 佐藤 淳<sup>1</sup>, 平谷 伊智朗<sup>2,3</sup>, 平良 真規<sup>2,3</sup>, 西郷 薫<sup>1</sup>, 小嶋 徹也<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・院理・生化, <sup>2</sup>東大・院理・生物, <sup>3</sup>科技団・CREST )

- 1PB-119 性行動異常突然変異体 *fickle* によって同定されたショウジョウバエ Btk(Bruton's tyrosine kinase)ホモログの機能解析  
濱田 典子<sup>1</sup>, 中本 千昌<sup>1</sup>, 馬場 浩太郎<sup>2</sup>, 従二 直人<sup>1</sup>, 山元 大輔<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>早大・人間科学, <sup>2</sup>東大・理、現・蚕昆研 )
- 1PB-120 キイロショウジョウバエの交尾器形成を制御する *ken and barbie* 遺伝子の解析  
弓削 主哉<sup>1</sup>, Tamas Lukacsovich<sup>2</sup>, 従二 直人<sup>2</sup>, 安藤 哲<sup>1</sup>, 山元 大輔<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>東京農工大・BASE, <sup>2</sup>早大・人間科学 )
- 1PB-121 ショウジョウバエ気管細胞の移動方向はどのように制御されているのか?  
千原 崇裕<sup>1,2</sup>, 林 茂生<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup>遺伝研・無脊椎, <sup>2</sup>総研大・生命科学, <sup>3</sup>理研・発生再生研究センター )
- 1PB-122 ショウジョウバエ翅脈の分化は核内マトリックスタンパク質 Plexus と転写因子との相互作用により制御される  
亦勝 和<sup>1</sup>, Doris Brentrup<sup>2</sup>, 林 茂生<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>国立遺伝研, <sup>2</sup>Max Planck-Institute, <sup>3</sup>理研・CDB )
- 1PB-123 フタホシコロギ肢芽の遠近軸形成に關与する転写因子の発現パターン解析  
宮脇 克行, 松島 享子, 井上 淑子, 三戸 太郎, 野地 澄晴 ( 徳島大・工・生物工学 )
- 1PB-124 ショウジョウバエ *seven-up* 遺伝子の中枢神経系形成における機能  
金井 誠<sup>1,2</sup>, 岡部 正隆<sup>1</sup>, 広海 健<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>国立遺伝研, <sup>2</sup>東京農工大 )
- 1PB-125 核内レセプター Seven-up による転写制御機構の解析  
松野 元美<sup>1</sup>, 小瀬 博之<sup>2</sup>, Steve West<sup>3</sup>, 広海 健<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>遺伝研・発生, <sup>2</sup>徳島大・医, <sup>3</sup>Princeton Univ., USA )
- 1PB-126 Molecular analysis of DEAD-box RNA helicase which is involved in the transcriptional activation by *Drosophila* Myb  
Hiroki Ito<sup>1,2</sup>, Hiroshi Akimaru<sup>1,2</sup>, Shunsuke Ishii<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>RIKEN Tsukuba, <sup>2</sup>CREST-JST )
- 1PB-127 Cubitus interruptus(Ci)-interacting-protein(Cip)の単離と機能解析  
戴 平<sup>1,2</sup>, 秋丸 裕司<sup>1,2</sup>, 石井 俊輔<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>理研・筑波, <sup>2</sup>CREST JST )
- 1PB-128 ショウジョウバエ新規ポリコーム群遺伝子様蛋白の機能解析  
小瀬 博之<sup>1,2</sup>, Steve West<sup>3</sup>, 鈴木 恵美子<sup>1</sup>, 松本 耕三<sup>2</sup>, 広海 健<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>国立遺伝研, <sup>2</sup>徳島大・医, <sup>3</sup>Princeton Univ. )
- 1PB-129 ショウジョウバエ転写制御因子 FTZ-F1 の標的遺伝子 *EDG84A* の組織特異的発現を決定する機構  
萱嶋 泰成, 広瀬 進, 上田 均 ( 国立遺伝研・形質遺伝、総研大・生命科学 )
- 1PB-130 RBP-J 結合タンパク質マウス MINT とショウジョウバエ相同遺伝子 *spen*  
坂本 輝路<sup>1</sup>, 大見 奈津江<sup>1</sup>, 木村 賢一<sup>2</sup>, 川市 正史<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>北教大岩見沢・生物 )
- 1PB-131 SMRT/コリプレッサー複合体、*ebi* は光受容細胞とコーン細胞との細胞間コミュニケーションに關与する  
津田 玲生<sup>1,2</sup>, S. L. Zipursky<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>UCLA、HHMI, <sup>2</sup>理研・発生再生総合研究センター )
- 1PB-132 ショウジョウバエ後腸における Notch シグナルは背腹境界を誘導する  
高島 茂雄, 吉森 華香, 村上 柳太郎 ( 山口大・理・自然情報 )
- 1PB-133 Notch シグナルの閾値による細胞増殖と形態形成の協調的制御  
中越 英樹<sup>1</sup>, 白井 哲哉<sup>1</sup>, 鍋島 陽一<sup>2</sup>, 松崎 文雄<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>岡山大・理・生物, <sup>2</sup>京大・院医, <sup>3</sup>東北大・加齢研 )
- 1PB-134 Wnt/Wingless シグナルの情報伝達過程の解析  
佐藤 淳<sup>1</sup>, 佐藤 梨奈<sup>1,2</sup>, 小嶋 徹也<sup>1</sup>, 西郷 薫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大・院理・生化, <sup>2</sup>東大・分生研 )
- 1PB-135 ショウジョウバエにおける Src ホモログ、*Dsrc42A* の機能解析  
大山 麻裕子, 高橋 史峰, 西郷 薫 ( 東大・理・生化 )
- .....( 6c 高次生命現象 , 脳・神経系 ) .....
- 1PB-136 Two-hybrid screening of interacting proteins with VRI, clock cotrolled protein of *Drosophila melanogaster*.  
Yoshihisa Shimizu, Norio Ishida ( NIBH, AIST, MITI )
- 1PB-137 キイロショウジョウバエの性指向性を制御する Fru 蛋白質の標的蛋白質の探索  
高橋 邦明<sup>1</sup>, 山元 大輔<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>早大・理工総研, <sup>2</sup>早大・人間科学 )

- 1PB-138 Sexually-dimorphic neurogenesis in wild-type and *fru<sup>sat</sup>* mutant *Drosophila*.  
Seigo Shima, Kazue Usui-Aoki, Naoto Juni, Daisuke Yamamoto ( Sch. Human Sci., Waseda univ. )
- 1PB-139 キイロショウジョウバエ処女雌の性的受容性を制御する *chaste* 遺伝子の解析  
従二 直人, 山元 大輔 ( 早大・人間科学 )
- 1PB-140 ショウジョウバエの性指向性を制御する *fru* 遺伝子の転写調節領域の解析  
松本 健, 薄井 ( 青木 ) 一恵, 従二 直人, 山元 大輔 ( 早大・人間科学 )
- 1PB-141 核内レセプター型転写因子 *tailless* のショウジョウバエキノコ体形成における機能解析  
来栖 光彦<sup>1</sup>, 岡部 正隆<sup>2</sup>, 古久保 ( 徳永 ) 克男<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生物・TARA セ, <sup>2</sup> 遺伝研・発生遺伝 )
- 1PB-142 ショウジョウバエ感覚器官形成の共通分子基盤  
丹羽 尚, 岡部 正隆, 広海 健 ( 国立遺伝研・発生遺伝 )
- 1PB-143 ショウジョウバエ成虫脳を用いたシナプスの構造的可塑性を制御する遺伝子スクリーニングの試み  
織原 美奈子<sup>1,2</sup>, 斎藤 麻衣<sup>1,2</sup>, 相垣 敏郎<sup>3,4</sup>, 浜 千尋<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 国立精神神経セ・遺伝子工, <sup>2</sup> 科技団・CREST, <sup>3</sup> 都立大・院理・生物, <sup>4</sup> 科技団・PREST )
- 1PB-144 ペリアクティブゾーンの同定: シナプスにおける構造的発生と生理学的機能の分離した制御領域  
曾根 雅紀<sup>1,2</sup>, 鈴木 えみ子<sup>3,4</sup>, 星野 幹雄<sup>2</sup>, 鍋島 陽一<sup>2</sup>, 浜 千尋<sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 国立精神神経センター, <sup>2</sup> 京大・医, <sup>3</sup> 東大・医科研, <sup>4</sup>CREST )
- 1PB-145 神経軸索伸長に関連したショウジョウバエ新規 formin homology protein の解析  
田中 宏昌<sup>1</sup>, 高須 悦子<sup>1</sup>, 梅宮 猛<sup>1</sup>, 相垣 敏郎<sup>2</sup>, 能瀬 聡直<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・理・物理, <sup>2</sup> 都立大・理・生物 )
- 1PB-146 ショウジョウバエ CaM キナーゼ II 単クローン抗体の作製と発現解析  
高松 芳樹, 岸本 泰子, 大迫 俊二 ( 都神経研・脳構造 )
- 1PB-147 強制発現システムを用いたショウジョウバエ軸索誘導に関わる新規セマフォリン分子の同定  
高須 悦子<sup>1</sup>, 梅宮 猛<sup>1</sup>, 鳥居 宏在<sup>1</sup>, 相垣 敏郎<sup>2</sup>, 能瀬 聡直<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理・物理, <sup>2</sup> 都立大・院理・生物 )
- 1PB-148 細胞特異的 GAL4 発現を利用したショウジョウバエ成虫脳の網羅的細胞マッピング  
伊藤 啓<sup>1,2,3</sup>, 田中 公子<sup>1,2</sup>, 田中 暢明<sup>1,4</sup>, 大綱 英生<sup>1,5</sup>, 内山 有祐<sup>1,6</sup>, 栗崎 健<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 基生研, <sup>2</sup> 科技団戦略, <sup>3</sup> 科技団さきがけ, <sup>4</sup> 総研大, <sup>5</sup> 名大, <sup>6</sup> 京大 )
- 1PB-149 ショウジョウバエの視覚情報抽出を行うコラム構造と、高次領域を結ぶ神経経路の網羅的解析。  
大綱 英生<sup>1,2</sup>, 西田 育巧<sup>2</sup>, 伊藤 啓<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 基生研, <sup>2</sup> 名大・理, <sup>3</sup> 科技団さきがけ )
- 1PB-150 insitu ハイブリダイゼーションによる神経伝達物質とその受容体に注目したショウジョウバエ脳の解剖学  
岡田 龍一<sup>1</sup>, 栗崎 健<sup>1,2,3</sup>, 伊藤 啓<sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 基生研, <sup>2</sup> 科技団・戦略, <sup>3</sup> 科技団・さきがけ )
- 1PB-151 *C.elegans* における慣れ学習の個体発生  
天野 重豊<sup>1</sup>, 北村 敬一郎<sup>2</sup>, 平野 佳奈子<sup>2</sup>, 細野 隆次<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 金沢大・がん研, <sup>2</sup> 金沢大・医・保健学科 )
- 1PB-152 Isolation of habituation abnormal mutants, and identification of genes and cloning with *C.elegans*  
許 錫振<sup>1</sup>, 久納 浄<sup>2</sup>, 佐々 壽浩<sup>2</sup>, 細野 隆次<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 金沢大・自然科学, <sup>2</sup> 金沢大・医・生体情報 )
- 1PB-153 嗅覚の順応に関する線虫 T-box 遺伝子の解析  
宮原 浩二<sup>1,2</sup>, 鈴木 教郎<sup>1,3</sup>, 石原 健<sup>1</sup>, 土屋 英子<sup>2</sup>, 桂 勲<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 遺伝研・構造遺伝学研究センター, <sup>2</sup> 広島大・院先端研, <sup>3</sup> 名大・理・生命科学 )
- 1PB-154 *unc-31* 変異と組み合わせると *Daf-c* 表現型を示す *sdf* 変異体の解析  
大蔵 清貴<sup>1,2</sup>, 鈴木 教郎<sup>3,4</sup>, 石原 健<sup>1,2</sup>, 桂 勲<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 総研大, <sup>2</sup> 遺伝研, <sup>3</sup> 科技団・戦略, <sup>4</sup> 名大 )
- 1PB-155 線虫 *C.elegans* においてクラス 1 フッ素イオン耐性変異体の成長速度を制御するクラス 2 遺伝子群の解析  
大石 あかね<sup>1,2</sup>, 武内 昌哉<sup>1,3</sup>, 石原 健<sup>1</sup>, 桂 勲<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 国立遺伝研・構造遺伝学研究センター, <sup>2</sup> 技術課, <sup>3</sup> 現所属 ロンドン大 )
- 1PB-156 Calcineurin regulates neural sensitivity in *C. elegans*  
久原 篤<sup>1</sup>, 稲田 仁<sup>1</sup>, 桂 勲<sup>2</sup>, 森 郁恵<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・院理・生命理学・分子神経生物、さきがけ研究 21, <sup>2</sup> 国立遺伝研 )
- 1PB-157 線虫 *C.elegans* における新規温度走性遺伝子 *ttx-4*, *ttx-5* の原因遺伝子の同定とその遺伝解析  
大河内 善史<sup>1</sup>, 奥村 将年<sup>1</sup>, 木村 幸太郎<sup>1</sup>, 森 郁恵<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名大・院理・生命理学・分子神経生物, <sup>2</sup> さきがけ研究 21 )

- 1PB-158 Genetic and behavioral analysis of neural modulation and learning in *C. elegans*: temperature avoidance behavior induced by starvation.  
毛利 亮子<sup>1</sup>, 森 郁恵<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名大・理・生命理学, さきがけ研究 21, <sup>2</sup> さきがけ研究 21 )
- 1PB-159 線虫 *C.elegans* において餌と飼育温度の情報を関連付けできない新規の温度走性変異体の単離と解析  
小池 瑞穂<sup>1</sup>, 毛利 亮子<sup>1</sup>, 森 郁恵<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名大・院理・生命理学, <sup>2</sup> さきがけ研究 21 )
- 1PB-160 *ttx-6(nj8)*温度走性異常変異体の解析とその原因遺伝子のクローニング  
奥村 将年<sup>1</sup>, 大河内 善史<sup>1</sup>, 木村 幸太郎<sup>1</sup>, 森 郁恵<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名大・院理・生命理学・分子神経生物, <sup>2</sup> さきがけ研究 21 )
- 1PB-161 Analysis of *C. elegans* genes required for temperature sensing mechanism by reverse genetic approach  
Hitoshi Inada<sup>1</sup>, Hidetoshi Komatsu<sup>1</sup>, Mikihiro Kosaki<sup>1</sup>, Ikue Mori<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>Mol. Neurobiol., Div. Biol., Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ., <sup>2</sup>PRESTO, JST )
- 1PB-162 *C.elegans* の餌に対する行動異常変異体の単離と解析  
村山 孝<sup>1</sup>, 古賀 誠人<sup>1,2</sup>, 大島 靖美<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 科技団さきがけ 21 )
- 1PB-163 線虫 *C.elegans* の化学走性に関わる *che-1* 遺伝子の機能解析  
中野 寛之<sup>1</sup>, 内田 興子<sup>1</sup>, 古賀 誠人<sup>1,2</sup>, 大島 靖美<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 科技団さきがけ 21 )
- 1PB-164 線虫 *C.elegans* の温度勾配上での行動の解析  
山田 葉子, 大島 靖美 ( 九大・院理・生物科学 )
- 1PB-165 Isolation and analysis of chemotaxis mutants in *C. elegans*  
Makoto Koga<sup>1,2</sup>, Yasumi Ohshima<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Kyushu Univ. Grad. Sch., Fac. of Sci., Dept. of Biol., <sup>2</sup>JST, PRESTO )
- 1PB-166 DAF-11 guanylyl cyclase is required for DAF-7/ TGF- expression and inhibition of dauer-larva formation in *C. elegans*.  
Mayumi Murakami, Makoto Koga, Yasumi Ohshima ( Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ. Grad. Sch. )
- 1PB-167 Analysis of human EB1 homologue CEB-1 of *C. elegans* in relation to UNC-14  
Kenji Kawano<sup>1</sup>, Ken-ichi Ogura<sup>1,2</sup>, Megumi Shirakawa<sup>1</sup>, Yasumi Ohshima<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>Dept. of Biol., Fac. of Sci., Kyushu Univ. Grad. Sch., <sup>2</sup>Dept. Pharmacol., Yokohama City Univ. Sch. Med. )
- 1PB-168 マダイ(*Pagrus major*)嗅覚及びフェロモン受容体候補遺伝子ファミリーのクローニング  
上地 玄一郎<sup>1</sup>, 財津 葉子<sup>2</sup>, 平良 安聡<sup>2</sup>, 長嶺 勝<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 琉球大・院農・生物資源, <sup>2</sup> 農・生物資源, <sup>3</sup> 遺伝子実験施設 )
- 1PB-169 キンギョ視神経再生時の Na,K-ATPase alpha-3 サブユニットの発現増大  
劉 中武, 松川 通, 加藤 聖 ( 金沢大・院医・分子神経 )
- 1PB-170 ゼブラフィッシュ松果体および網膜に特異的に発現する 2 つのロドプシンの転写調節領域の解析  
真野 弘明, 浅岡 洋一, 小島 大輔, 深田 吉孝 ( 東大・院理・生化; JST・CREST )
- 1PB-171 カイコガ雄成虫触角に発現する G-タンパク質 サブユニットの cDNA クローニング  
三浦 奈美, 飯塚 昌司, 佐藤 令一 ( 東京農工大・BASE )
- 1PB-172 ニワトリ松果体において時刻特異的に光誘導される遺伝子群の検出  
中島 芳人, 土居 雅夫, 岡野 俊行, 深田 吉孝 ( 東大・院理・生化, CREST・JST )
- 1PB-173 ミツバチ脳キノコ体においてカースト選択的に発現する遺伝子の同定  
大原 麻耶<sup>1</sup>, 竹内 秀明<sup>2</sup>, 上川内 あづさ<sup>1</sup>, 名取 俊二<sup>3</sup>, 関水 和久<sup>1</sup>, 久保 健雄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院薬・発生細胞化学, <sup>2</sup> 生研機構, <sup>3</sup> 理研・名取特別研究室 )
- 1PB-174 ミツバチ脳で大型ケニヨン細胞特異的に発現する Mbl-1 遺伝子は、転写因子をコードする。  
竹内 秀明<sup>1</sup>, 鹿毛 枝里子<sup>2</sup>, 澤田 美由紀<sup>3</sup>, 上川内 あづさ<sup>3</sup>, 関水 和久<sup>3</sup>, 名取 俊二<sup>4</sup>, 久保 健雄<sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 生研機構, <sup>2</sup> 九大・院薬・分子生物薬学, <sup>3</sup> 東大・院薬・発生細胞化学, <sup>4</sup> 理研・名取特別研 )

..... (7a 分子生物学的方法論、技術, DNA・RNA 工学) .....

- 1PB-175 ポリカルボジイミドを利用した DNA マイクロアレイの開発  
木村 直紀, 佐々木 直一, 市原 竜生, 守屋 彰悟, 鈴木 収 (日清紡績 (株))
- 1PB-176 カルボジイミド基含有核酸標識蛍光物質の開発  
木村 直紀<sup>1</sup>, 佐々木 直一<sup>1</sup>, 市原 竜生<sup>1</sup>, 吉川 陽子<sup>1</sup>, Harry L. Osterman<sup>2</sup>, Garrick Little<sup>2</sup>, Margater Esser<sup>2</sup>, 鈴木 収<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日清紡績 (株) 研究開発センター, <sup>2</sup>LI-COR, Inc)
- 1PB-177 希土類蛍光錯体インターカレータを用いた DNA マイクロアレイの構築  
近藤 恭光<sup>1</sup>, 野島 高彦<sup>2</sup>, 橋内 徳司<sup>1</sup>, 竹中 繁織<sup>3</sup>, 市原 輝久<sup>3</sup>, 高木 誠<sup>3</sup>, 松本 和子<sup>4</sup>, 田代 英夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・工学基盤, <sup>2</sup>早大・理工総研, <sup>3</sup>九大・院工, <sup>4</sup>早大・理工化)
- 1PB-178 二本鎖 DNA 特異的結合蛍光性インターカレータを用いた DNA ハイブリダイゼーション検出  
野島 高彦<sup>1</sup>, 近藤 恭光<sup>2</sup>, 竹中 繁織<sup>3</sup>, 市原 輝久<sup>3</sup>, 高木 誠<sup>3</sup>, 田代 英夫<sup>2</sup>, 松本 和子<sup>4</sup> (<sup>1</sup>早大・理工総研, <sup>2</sup>理工工学基盤, <sup>3</sup>九大・院工, <sup>4</sup>早大・理工化)
- 1PB-179 100 細胞からの cDNA チップ用プローブの不死化とその有効性  
青柳 一彦<sup>1</sup>, 西垣 美智子<sup>1</sup>, 金 均<sup>1</sup>, 大木 操<sup>2</sup>, 寺田 雅昭<sup>1</sup>, 佐々木 博己<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立がんセ・研・分子腫瘍, <sup>2</sup>国立がんセ・研・疾患ゲノムセ)
- 1PB-180 DNAarray を用いた高感度な遺伝子発現プロファイリング技術の開発  
石崎 明<sup>1,2</sup>, Treasa Creavin<sup>1</sup>, 李 愛軍<sup>1,2</sup>, 鈴木 理<sup>1</sup>, 今村 亨<sup>1</sup> (<sup>1</sup>工技院・生命研・生体情報, <sup>2</sup>新エネルギー・産業技術総合開発機構)
- 1PB-181 より厳密な発現制御が可能な One-Step Tet system の開発: EBV ベクターの応用  
田中 順子<sup>1,2</sup>, 三輪 佳宏<sup>1</sup>, 芦名 俊太郎<sup>1</sup>, 上野 明道<sup>2</sup>, 井上 秀夫<sup>2</sup>, 後藤 勝年<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・基礎医・薬理, <sup>2</sup>徳島大・歯・口腔生化学)
- 1PB-182 Epstein-Barrvirus ベクターの生細胞内における可視化  
三輪 佳宏<sup>1</sup>, 田中 順子<sup>1,2</sup>, 芦名 俊太郎<sup>1</sup>, 上野 明道<sup>2</sup>, 後藤 勝年<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大・基礎医・薬理, <sup>2</sup>徳島大・歯・口腔生化学)
- 1PB-183 大量 SNPs 解析に向けた全ゲノム DNA の新しい増幅方法の開発  
田邊 智佳子<sup>1</sup>, 木村 純子<sup>2</sup>, 青柳 一彦<sup>1</sup>, 金 学均<sup>1</sup>, 崎山 徳起<sup>2</sup>, 太田 力<sup>2</sup>, 吉田 輝彦<sup>1</sup>, 大木 操<sup>2</sup>, 寺田 雅昭<sup>1</sup>, 佐々木 博己<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立がんセ・研・分子腫瘍, <sup>2</sup>国立がんセ・研・疾病ゲノムセンター)
- 1PB-184 大規模遺伝子解析に向けたゲノム DNA の新しい増幅方法についての検討  
木村 純子<sup>1</sup>, 平間 千恵<sup>1</sup>, 谷口 高広<sup>1</sup>, 田邊 智佳子<sup>2</sup>, 佐々木 博己<sup>2</sup>, 崎山 徳起<sup>1</sup>, 大木 操<sup>1</sup>, 太田 力<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立がんセ・研・疾病ゲノムセンター, <sup>2</sup>国立がんセ・研・分子腫瘍)
- 1PB-185 A novel nucleic acid amplification method (LAMP: Loop-mediated isothermal amplification)  
Kentaro Nagamine<sup>1</sup>, Kimihiko Ohtsuka<sup>1</sup>, Tsugunori Notomi<sup>1</sup>, Keiko Watanabe<sup>1</sup>, Hiroto Okayama<sup>2</sup>, Tetsu Hase<sup>1</sup> (<sup>1</sup>DUG Unit, Eiken Co. Ltd., <sup>2</sup>Dept. of Biochem. and Mol. Biol., Univ. of Tokyo)
- 1PB-186 ピロリン酸マグネシウムの沈殿生成を指標とした LAMP 法の簡易検出  
森 安義, 長嶺 憲太郎, 富田 憲弘, 納富 継宣, 長谷 哲 (栄研化学・DUG ユニット)
- 1PB-187 SNP typing using a novel nucleic acid amplification method  
Hidetoshi Kanda<sup>1</sup>, Masaomi Iwasaki<sup>1</sup>, Toshihiro Yonekawa<sup>1</sup>, Tsugunori Notomi<sup>1</sup>, Ke-ita Tatsumi<sup>2</sup>, Tetsu Hase<sup>1</sup> (<sup>1</sup>DUG Unit, Eiken Co. Ltd., <sup>2</sup>Dept. of Lab. Med., Osaka Univ. Grad. Sch. of Med.)
- 1PB-188 ケ - ジド RNA によるゼブラフィッシュ胚でのコンディショナルな遺伝子発現制御  
安藤 秀樹<sup>1</sup>, 古田 寿昭<sup>2</sup>, 岡本 仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・脳総研・発生遺伝子制御, <sup>2</sup>さきがけ・東邦大・理・生物)
- 1PB-189 低周波交流電場を用いた長鎖 DNA 分子の伸張法の開発  
加地 範匡<sup>1,2</sup>, 上田 正則<sup>1,2</sup>, 馬場 嘉信<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>徳島大・薬, <sup>2</sup>科技団・CREST)
- 1PB-190 Gene expression profiling using 3' end cDNA pool probes.  
Treasa Creavin, Akira Ishisaki, Ai-jun Li, Masashi Suzuki, Toru Imamura (Biosignaling Dept, Natl. Inst. Biosci. Human Tech.)

- 1PB-191 相同組み換えを利用したクローニング法とその自動化  
藤原 純, 大坪 功, 奥村 幸司 ((株) アイシン・コスモス研究所)
- 1PB-192 分子モデリング技術による新規リボザイムの設計  
深田 一剛, 井川 善也, 白石 英秋, 井上 丹 (京大・院生命科学)
- 1PB-193 分子設計に基づいたリボザイムの創製  
吉岡 亘<sup>1</sup>, 井川 善也<sup>1</sup>, 白石 英秋<sup>1</sup>, Luc Jaeger<sup>2</sup>, 井上 丹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・生命科学・遺伝子動態学, <sup>2</sup>CNRS)
- 1PB-194 HCVNS3 アプタマーの高機能型発現ベクターの構築  
福田 宏太郎<sup>1</sup>, 西川 富美子<sup>1</sup>, 関矢 聡<sup>1,2</sup>, 西川 諭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>工技院・生命研, <sup>2</sup>筑波大・応生)
- 1PB-195 大腸菌 MutM によるミスマッチ切断  
後藤 雅式, 大平 智子, Robert F. Whittier, 吉嶺 浩司, 曾田 裕行, 長谷川 幸雄 (アマシャム ファルマシア バイオテック・研究開発室)
- 1PB-196 大腸菌変異株を用いると植物ウイルス RNA ゲノムに効率的に 1 塩基置換導入が出来る  
平田 久笑, 真木 路子, 魯 晁云, 宇垣 正志, 難波 成任 (東大・院新領域)
- 1PB-197 増幅確率を制御したランダム PCR 法による細菌識別  
井上 高一, 河野 永治, 関口 達彦 (三洋電機・筑波研)
- 1PB-198 進化工学的手法による Q レプリカーゼの改変  
笹川 かおり<sup>1</sup>, 金谷 忠<sup>1</sup>, 島 康文<sup>1</sup>, 卜部 格<sup>1</sup>, 四方 哲也<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>阪大・工・応用生物, <sup>2</sup>科技団・若手研究)
- 1PB-199 リボザイムを用いたブタ培養細胞の PRV 感染に対する抵抗性  
神田 奨<sup>1</sup>, 久松 伸<sup>1</sup>, 上野 真也<sup>1</sup>, 富田 理映<sup>1</sup>, 柏崎 直巳<sup>2</sup>, 西野 佳以<sup>3</sup>, 荻原 喜久美<sup>1</sup>, 木内 明男<sup>2</sup>, 菊池 洋<sup>4</sup>, 其木 茂則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>麻布大・環境保健, <sup>2</sup>麻布大・獣, <sup>3</sup>麻布大・生科研, <sup>4</sup>豊橋技科大・工)
- 1PB-200 Isolation of region specific YAC clones from the human chromosome by the TAR cloning method  
Motonobu Katoh, Mitsuo Oshimura (Tottori Univ., Fac. Med., Dept. Mol. and Cell Genet.)
- 1PB-201 遺伝子発現解析データのバイオインフォマティクス  
河合 隆利, 黒光 淳郎, 横井 晃, 長洲 毅志 (エーザイ・シーズ研究所)
- 1PB-202 大腸菌 RecA を用いた長鎖 cDNA ライブラリーの加工  
近藤 和博<sup>1</sup>, 奥村 幸司<sup>1</sup>, 小原 収<sup>2</sup>, 大石 道夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>(株)アイシン・コスモス研究所, <sup>2</sup>かずさ DNA 研究所)
- ..... (7c 分子生物学的方法論、技術, ノックアウト・トランスジェニック生物) .....
- 1PB-203 精子形成における HST-1/FGF-4 遺伝子発現の意義  
落谷 孝広<sup>1</sup>, 山本 華子<sup>1</sup>, 玉虫 正次郎<sup>4</sup>, 鳥山-馬場 弘靖<sup>2</sup>, 平井 耕太郎<sup>1</sup>, 坂本 裕美<sup>3</sup>, 斎藤 泉<sup>5</sup>, 寺田 雅昭<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>国立がんセ研・がん転移, <sup>2</sup>化療, <sup>3</sup>分子腫瘍, <sup>4</sup>日本クレア, <sup>5</sup>東大・医科研)
- 1PB-204 ウリジンホスホリラーゼジーンターゲティングマウスの作製と機能解析  
辻本 弘昭<sup>1,2</sup>, 福島 正和<sup>1</sup>, 久野 淳子<sup>2</sup>, 山中 ひとみ<sup>2</sup>, 美野輪 治<sup>2</sup>, 野田 哲生<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>大鵬薬品・第二がん研, <sup>2</sup>癌研・細胞生物, <sup>3</sup>東北大・院医・分子遺伝)
- 1PB-205 DMBA complete carcinogenesis におけるサイクリン D1 発現の効果  
山本 華子<sup>1</sup>, 落谷 孝広<sup>1</sup>, 鳥山-馬場 弘靖<sup>2</sup>, 平井 耕太郎<sup>1</sup>, 佐々木 博己<sup>3</sup>, 坂本 裕美<sup>3</sup>, 吉田 輝彦<sup>3</sup>, 寺田 雅昭<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>国立がんセ研・がん転移, <sup>2</sup>化療, <sup>3</sup>分子腫瘍)
- 1PB-206 Biochemical and physiological analysis of the mutant mice carrying the mutation of beta globin gene (beta 108 Asn → Lys)  
Yo-ichi Suzuki<sup>1</sup>, Takahiko Shimizu<sup>1</sup>, Masakatsu Tamaki<sup>1</sup>, Ken-ichi Koizumi<sup>2</sup>, Masahiko Izumizaki<sup>3</sup>, Hiromi Sakai<sup>4</sup>, Eishun Tsuchida<sup>4</sup>, Akihiko Koseki<sup>2</sup>, Ikuo Honma<sup>3</sup>, Takuji Shirasawa<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Mol. Genet., Tokyo Metro. Inst. of Gerontol., <sup>2</sup>Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., <sup>3</sup>Dept. of Physiol. 2., Sch. Med., Showa Univ., <sup>4</sup>Dept. of Polym. Chem., Waseda Univ.)
- 1PB-207 Cre/loxP システムによる精母細胞特異的な遺伝子組換え  
安藤 博司<sup>1</sup>, 春名 与志也<sup>1</sup>, 宮崎 純一<sup>2</sup>, 岡部 勝<sup>3</sup>, 中西 義信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>金沢大・院自然科学, <sup>2</sup>阪大・医, <sup>3</sup>遺伝情報)

- 1PB-208 Cre/loxP システムを用いた ES 細胞への両アレル変異導入法の開発  
小池 裕子<sup>1,2</sup>, 堀江 恭二<sup>1,3</sup>, 近藤 玄<sup>1</sup>, 竹田 潤二<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 阪大・医・社会環境医学, <sup>2</sup> 医・神経機能医学, <sup>3</sup> 先端センター )
- 1PB-209 Cre-loxP 系を用いた水晶体特異的な遺伝子ターゲティング  
好本 あき, 牟田 真由美, 東 雄二郎, 近藤 寿人 ( 阪大・細生工セ )
- 1PB-210 効率的な遺伝子置換が可能な可変型遺伝子トラップ法  
荒木 喜美<sup>1</sup>, 関本 朝久<sup>1</sup>, 荒木 正健<sup>2</sup>, 山村 研一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・発生研・臓器形成, <sup>2</sup> 遺伝子実験施設 )
- 1PB-211 遺伝子トラップ法により樹立されたマウスライン Ayu8008 の解析  
吉信 公美子<sup>1</sup>, 荒木 正健<sup>1</sup>, 吉牟田 純一郎<sup>2</sup>, 関本 朝久<sup>2</sup>, 荒木 喜美<sup>2</sup>, 鈴木 操<sup>3</sup>, 山村 研一<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・遺伝子実験施設, <sup>2</sup> 同・発生研・臓器形成, <sup>3</sup> 同・動物資源開発研究センター )
- 1PB-212 遺伝子トラップ法により得られた変異マウス Ayu8022 と Ayu8030 の解析  
吉牟田 純一郎<sup>1,2</sup>, 関本 朝久<sup>1,4</sup>, 遠藤 文夫<sup>2</sup>, 田島 直也<sup>4</sup>, 荒木 喜美<sup>1</sup>, 鈴木 操<sup>3</sup>, 山村 研一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・発医研・臓器形成, <sup>2</sup> 熊本大・医・小児科, <sup>3</sup> 熊本大・動物資源開発研究センター, <sup>4</sup> 宮崎医大・整形外科 )
- 1PB-213 遺伝子トラップ法により得られた変異マウス Ayu8021 と Ayu8029 の解析  
仙波 圭<sup>1,2</sup>, 関本 朝久<sup>1,4</sup>, 荒木 喜美<sup>1</sup>, 鈴木 操<sup>3</sup>, 山村 研一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・発医研・臓器形成, <sup>2</sup> 同・整形外科, <sup>3</sup> 同・動物資源開発研究センター, <sup>4</sup> 宮崎医大・整形外科 )
- 1PB-214 遺伝子トラップ法により得られた変異マウス ( Ayu8003, Ayu6003 ) の解析  
秋月 美和<sup>1,4</sup>, 尾池 雄一<sup>2</sup>, 鈴木 操<sup>3</sup>, 荒木 喜美<sup>1</sup>, 山村 研一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・発生研・臓器形成, <sup>2</sup> 熊本大・発生研・造血発生, <sup>3</sup> 熊本大・動物資源開発研究センター, <sup>4</sup> 熊本大・医・小児外科 )
- 1PB-215 遺伝子トラップ法により得られた importin 遺伝子変異マウス(Ayu8108)の解析  
三浦 克尚<sup>1</sup>, 今泉 隆志<sup>1</sup>, 荒木 喜美<sup>1</sup>, 鈴木 操<sup>2</sup>, 山村 研一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 熊本大・発生医学研究センター, <sup>2</sup> 熊本大・動物資源開発研究センター )
- 1PB-216 翻訳開始因子 eIF3 のサブユニット p116 蛋白のマウス初期胚発生における機能  
勝田 理美子<sup>1</sup>, 秋光 信佳<sup>2</sup>, 濱本 洋<sup>2</sup>, 波田野 俊之<sup>1</sup>, 三木 健良<sup>1</sup>, 関水 和久<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 九大・院薬・分子生物, <sup>2</sup> 東大・院薬・発生 )
- 1PB-217 ジーントラップ法で見い出された新規遺伝子 *Ankhn* の解析  
丸山 裕<sup>1,2</sup>, 石井 直也<sup>1,2</sup>, 栗山 英之<sup>3</sup>, 小谷 昌司<sup>2</sup>, 桑野 良三<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 新潟大・遺伝子実験施設, <sup>2</sup> 新潟大・自然科学研究科・生物圏科学, <sup>3</sup> 新潟大・第二内科 )
- 1PB-218 ジーントラップ系統マウス GT3-11 におけるレポーター遺伝子 *LacZ* の発現  
宮下 哲典, 佐々木 環, 轡田 千佳, 石井 直也, 桑野 良三 ( 新潟大・遺伝子実験施設 )
- 1PB-219 SR プロモーター下に挿入した C 型肝炎ウイルス ( HCV ) 全長遺伝子導入トランスジェニックマウス  
高塚 哲全, 周 乙華, 三松 謙司, 持田 淳一, 楠美 嘉晃, 三俣 昌子, 江角 真理子 ( 日大・医・病理 )
- 1PB-220 -catenin 遺伝子変異による腸ポリープ症マウス作製およびその解析  
原田 直幹<sup>1</sup>, 玉井 淑貴<sup>1</sup>, 石川 智夫<sup>2</sup>, 高久 和明<sup>3</sup>, 高久 和明<sup>2,4</sup>, 大島 正伸<sup>2,3</sup>, 武藤 誠<sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 萬有製薬・つくば研, <sup>2</sup> 京大・院医・生体制御医学, <sup>3</sup> オクラホマ医学研究財団・発生生物, <sup>4</sup> 東大・院薬・遺伝学 )

## PC 会場

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

- 1PC-001 大腸菌ゲノム上の DnaA タンパク質結合部位による複製開始制御  
小川 徹<sup>1</sup>, 黒田 貴雄<sup>2</sup>, 岸 哲也<sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名大・院・理・生命理学, <sup>2</sup> 名大・理・生命理学 )
- 1PC-002 AAA<sup>+</sup>モチーフに変異を持つ DnaAR334H 蛋白質の機能解析  
末次 正幸, 高田 誠, 片山 勉 ( 九大・院薬・分子生物 )
- 1PC-003 DnaA 蛋白質不活性化におけるスライディング・クランプ近傍の 2 重鎖 DNA と Hda の役割  
高田 誠, 片山 勉 ( 九大・院薬・分子生物 )