

## 第39回日本分子生物学会年会

優秀ポスター賞受賞演題 第1日目：11月30日（水）

- 1P-0003 カブラハバチの *doublesex* オロソログの同定とその機能解析  
峰 翔太郎 (東京大学・院新領域・先端生命)
- 1P-0014 セイシェルショウジョウバエの宿主転換に関わる誘引物質と受容体の探索  
中條 佑美 (お茶大・院人間文化創成科学・ライフサイエンス・生命科学)
- 1P-0021 疾患関連領域の同定を目指した霊長類サブテロメア領域のゲノム構造解析  
黒木 陽子 (国立成育医療センター・ゲノム医療)
- 1P-0039 GAS41 の YEATS ドメインによるアシル化ヒストンテイルの認識機構  
菊地 正樹 (理研 CLST)
- 1P-0043 細胞・組織特異的な天然タンパク質複合体の構造変化検出法確立  
山本 竜也 (サントリー生命科学財団)
- 1P-0053 ヒト由来エンドセリン受容体 B 型と B 型選択的アゴニストとの複合体の X 線結晶構造解析  
井爪 珠希 (東大・院理・生物科学)
- 1P-0060 リボソーム生合成に必須な AAA+タンパク質ミダシンの特異的かつ可逆的低分子阻害剤の発見  
川島 茂裕 (東大・院理・薬学, The Rockefeller University)
- 1P-0069 バクテリアにおける翻訳後修飾アシル化プロテオミクス  
岡西 広樹 (熊本大学 大学院生命科学研究所, 大阪大学 大学院理学研究科, 大阪市立大学 大学院理学研究科)
- 1P-0083 ラテックス合成メカニズム解明に向けたゲノム・トランスクリプトーム解析  
蒔田 由布子 (理研・CSRS・合成ゲノミクス)
- 1P-0089 出芽酵母必須遺伝子変異株の大規模な高次元表現型解析  
鈴木 吾大 (東大・院新領域・先端生命科学)
- 1P-0107 祖先型ヌクレオシドニリン酸キナーゼを用いた初期タンパク質にあり得た少数アミノ酸組成の検証  
笹本 峻弘 (東薬大・生命・応用生命)
- 1P-0110 鳥類 RHBG 遺伝子の進化速度変化の解析  
加瀬 幹大 (茨大・院理工)
- 1P-0122 体内時計因子 Per2 による p53 の複雑な動態制御を解明するための数学的モデルとの協調による実験的アプローチ  
後藤 徹哉 (ヴァージニア テック・生物科学)
- 1P-0133 シナプトネマ複合体構成因子 SYCP3 は RAD51 および DMC1 依存的な相同組換え反応を制御する  
小林 航 (早稲田大・先進理工/理工研/構造創薬研)
- 1P-0141 内因性ゲノム損傷 rNMP の絶対定量法でせまるゲノム修復  
飯田 哲史 (東大・分生研・ゲノム再生)
- 1P-0149 ホスト細胞のエピソーマル型外来 DNA に対するエピゲノム異常誘導の探索  
菅谷 茂 (千葉大・院・医・分子腫瘍)
- 1P-0166 トランスジェニックメダカにおける、外来 DNA 配列に対しての *de novo* メチル化の過程  
福島 悠人 (東大・院理・生物科学)

## 第39回日本分子生物学会年会

優秀ポスター賞受賞演題 第1日目：11月30日（水）

- 1P-0170 転写活性と共役した選択的ポリ(A)付加調節の分子機構  
廣瀬 豊 (富山大・院・医学薬学研究部)
- 1P-0184 マウス ES 細胞由来着床胚細胞における DNA メチル化とその機能  
首浦 武作志 (鳥大・大学院医・機能再生医科学)
- 1P-0189 PPAR $\alpha$ カスケードの活性化による NASH の発症  
瀧澤 将行 (群馬大・院理工 物質・生命)
- 1P-0204 マスト細胞における転写因子 Ehf の機能解析  
内田 万紀子 (東京理科大・院基礎工・生物工)
- 1P-0208 *Corynebacterium diphtheriae* に由来する Cas9 の結晶構造  
平野 清一 (東大・院理・生物科学)
- 1P-0219 ヒト細胞における、RNA サイレンシングと抗ウイルス反応のクロストーク  
高橋 朋子 (東大・院理・生物科学)
- 1P-0226 ショウジョウバエの Piwi-piRNA 経路における Panoramix の機能解析  
益子 あかね (慶大・医・分子生物, 横国大・工・機能発現工学)
- 1P-0239 ゼブラフィッシュにおいて mRNA の安定性を規定するコドンの特徴  
牛丸 陽介 (東大 分生研, 東大院 新領域 メディカル情報生命)
- 1P-0254 Escort1 による炎症性サイトカインの発現制御  
矢野 雄暉 (東京医科歯科大学大学院)
- 1P-0260 テトラヒメナの配偶核形成における DNA 二重鎖切断とその役割について  
福田 康弘 (東北大学・院農・動物環境システム学)
- 1P-0266 植物核ラミナタンパク質 CRWN による遺伝子発現制御機構の解析  
坂本 勇貴 (東理大・総研機構・イメージングフロンティア)
- 1P-0276 小胞体の予防的品質管理における新規合成タンパク質の分解機構  
門脇 寿枝 (宮崎大・医)
- 1P-0290 ミトコンドリアの膜と mtDNA のダイナミクスを制御する因子の探索  
石原 孝也 (久留米大・分子生命研・高分子化学)
- 1P-0302 自律形成制御に向けた上皮細胞集団のパターン形成ダイナミック解析  
白石 大和 (大阪府大・院工・機械系)
- 1P-0304 外力が駆動する細胞配置換えの分子機構の解析  
井川 敬介 (京大・iCeMS)
- 1P-0320 アストロサイトにおける脳型 NBCe1 の膜局在に関わる結合分子の役割  
長谷川 尚美 (昭和薬科・薬学・薬治)
- 1P-0322 細胞内局在化プロセスへの過負荷による細胞増殖への悪影響  
金高 令子 (岡大・自然科学・地球生命, 岡大・異分野コア)
- 1P-0336 テロメア老化における脱チェックポイントの役割  
松浦 彰 (千葉大・院融合・ナノバイオ)
- 1P-0340 p53-TLP 相互作用：MDM2 の機能抑制による p53 活性化維持機構  
前田 亮 (千葉大・院理)

## 第39回日本分子生物学会年会

### 優秀ポスター賞受賞演題 第1日目：11月30日（水）

- 1P-0350 キノーム活性計測に向けたキナーゼ特異的人工基質ペプチドライブラリの創出  
坂本 大 (京大・院薬)
- 1P-0362 酵母 Three Hybrid 法による新規 ERK 基質分子の同定と生理機能の解明  
大江 星菜 (東大・新領域・メディカル情報生命, 東大・医科研)
- 1P-0377 多彩な生理活性を持つサイトカイン Lect2 蛋白質の精製および機能解析  
今村 龍 (金沢大・がん研・腫瘍動態制御)
- 1P-0382 自閉症スペクトラム障害治療薬の開発に向けたオキシトシン受容体アゴニスト探索  
鈴木 紳吾 (東北大・院農・分子生物学)
- 1P-0395 STK11/LKB1 は脱ユビキチン化酵素 CYLD のリン酸化を介して Fas 誘導性アポトーシスを調節する  
土田 芽衣 (東北大・院薬・衛生化学)
- 1P-0405 酸化ストレス依存的な細胞死における MAPK の活性化パターンのシングルセル解析  
石川 万葉 (東大・院薬・細胞情報)
- 1P-0413 一酸化窒素は 1 型リアノジン受容体の S-ニトロシル化修飾を介して神経細胞死を誘導する  
三上 義礼 (東邦大・医・生理・統合生理, 東大・院医・細胞分子薬理)
- 1P-0424 BMP の分布およびシグナル範囲は分泌性アンタゴニストと 2 つの異なるヘパラン硫酸によって調節されている  
山元 孝佳 (東大・院理・生物科学・分子生物)
- 1P-0434 ショウジョウバエ初期胚における *scraps* mRNA の Pseudo-cleavage furrow 様局在機構の解析  
平島 智貴 (京工繊・応生)
- 1P-0436 尾芽幹細胞領域の形成と脊髄の再生における JunB の機能解析  
吉田 和史 (広島大・院理・生物科学)
- 1P-0451 皮膚面積の生理的な減少時における表皮細胞のダイナミクス解析  
岡田 拓也 (京大・ウイ研・構造)
- 1P-0457 ショウジョウバエ内分泌組織における Mitotic-to-Endocycle Switch の制御機構  
大原 裕也 (静岡県大・食品栄養科学)
- 1P-0466 プラナリア全能性幹細胞の遺伝子不均一性は全能性幹細胞ニッチと関係するかもしれない  
佐藤 勇輝 (京都大学理学研究科生物科学専攻, 学習院大学自然科学研究科)
- 1P-0475 ヒストンメチル化酵素 G9a の骨芽細胞分化における機能  
出野 尚 (鶴見大・歯・薬理, 量研機構・放医研)
- 1P-0494 Hrt1/Hey1 遺伝子の血管内皮発現制御機構における Notch および ALK1 シグナリングによる協調的転写調節メカニズム  
石井 修平 (国循・研究所・分子生理, 奈良医大・院医)
- 1P-0501 精巣内の周期的な精子形成には、生殖細胞自身が分化因子レチノイン酸を産生・傍分泌することが必要である  
遠藤 壘 (ホワイトヘッド研・MIT・生物・HHMI)

## 第39回日本分子生物学会年会

優秀ポスター賞受賞演題 第1日目：11月30日（水）

- 1P-0512 キロショウジョウバエの *vasa* 遺伝子のイントロン中のシスエレメントの解析  
辻 拓真 (甲南大・院自・生物学)
- 1P-0521 神経芽腫関連遺伝子 *Lmo3* と *Hen2* は、協調的に機能してマウスにおける水頭症の発症に関与している。  
磯貝 恵理子 (千葉県がんセンター研究所実験動物研究室)
- 1P-0528 胎児期抗てんかん薬曝露マウスの成体でのけいれん感受性増加  
坂井 淳彦 (九大・院医・基盤幹細胞学, 九大・医・産婦人科学)
- 1P-0537 神経活動依存的に発現する転写因子 *Npas4* は脳梗塞後の神経細胞の生存に重要な役割を果たす  
高橋 弘雄 (奈医大・先端研・脳神経システム)
- 1P-0553 神経細胞死・軸索変性に関与する *SARM1* のリン酸化制御  
村田 等 (岡山大・院医歯薬・細胞生物)
- 1P-0554 神経活動依存的に発現する遺伝子 *Hr38* を用いたショウジョウバエ脳において性行動時に活動した神経回路の可視化と操作  
木矢 剛智 (金沢大学 理工研究域 自然システム学系)
- 1P-0563 *LRRK1* は *CARMA1* 依存的な *NF- $\kappa$ B* シグナルを介して B 細胞応答において重要な役割を果たす。  
森本 桂子 (阪大・医・呼吸器免疫アレルギー内科)
- 1P-0580 蛍光生体イメージングを用いた骨髄内での抗白血病免疫の動的解析  
山下 英里華 (阪大・院生命機能・免疫細胞生物学)
- 1P-0592 カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス ORF34 はウイルス性転写前開始複合体形成を介した後期遺伝子発現に関与する  
渡部 匡史 (京都薬大・細胞生物)
- 1P-0593 ムンプスウイルスのポリマーゼ複合体形成における Heat shock protein 90 の役割  
加藤 大志 (感染研・ウイルス第三部)
- 1P-0606 間葉系幹細胞が分泌する *Gdf6* は様々な組織の加齢性機能障害を改善する  
久松 大介 (理研・IMS・免疫器官形成研究グループ, 慶應・院医・生理学)
- 1P-0616 ビタミン B<sub>6</sub>による出芽酵母の分裂寿命制御  
亀井 優香 (長浜バイオ大・バイオサイエンス)
- 1P-0625 PRL は細胞競合の悪用により上皮細胞の浸潤を促す  
船戸 洋佑 (阪大・微研・細胞制御)
- 1P-0633 *MICAL3* は乳がん幹細胞の対称性分裂を制御している  
富永 香菜 (東大・医科研・分子療法, 日本学術振興会)
- 1P-0643 造血幹細胞の分化運命を決定する新たな機構-リボヌクレアーゼ *sReg1* の解析-  
木戸屋 浩康 (大阪大学・微研・情報伝達分野)
- 1P-0661 新規がん遺伝子 *THG-1/Tsc22D4* は *HIF-1 $\alpha$* の安定化を介して腫瘍の血管新生を促進する  
鄭 齡 (筑波大・実験病理)

## 第39回日本分子生物学会年会

優秀ポスター賞受賞演題 第1日目：11月30日（水）

- 1P-0666 ALK 阻害剤と p53 活性化剤の併用は ALK 遺伝子増幅を伴う神経芽腫に対して効率的にアポトーシスを誘導する  
宮崎 允 (国立がん研セ、難治進行がん, 東大、新領域)
- 1P-0679 腫瘍溶解性組換え麻疹ウイルスの難治性乳癌細胞に対する抗腫瘍効果  
藤幸 知子 (東大・医科研・実験動物)
- 1P-0689 新規分子標的、ミトコンドリア内代謝酵素 MTHFD2 の機能解析  
西村 建徳 (金沢大・がん進展制御研究所・分子病態研究分野)
- 1P-0695 解糖系酵素 PGAM モデルマウスの解析  
三河 拓己 (京都大学医学部附属病院糖尿病内分泌栄養内科)
- 1P-0704 MicroRNA-33 は脂質ラフト維持を介して心臓線維化を促進する  
西賀 雅隆 (京大・院医・循環器内科学)
- 1P-0717 αジストログリカン糖鎖のリトールリン酸タンDEM構造とその生合成機構  
小林 千浩 (神戸大・院医・分子脳/神経内科)
- 1P-0724 アトピー性皮膚炎・生体内におけるクローニン 1 の発現量依存的な機能制御  
徳増 玲太郎 (阪大・医学・分子生体情報)
- 1P-0737 リング小球潜在ウイルスによる VIGS 法を用いたダイズの乾燥ストレス耐性制御遺伝子の機能解析  
小賀田 拓也 (国際農研・生物資源利用)
- 1P-0748 イネ免疫反応誘導活性を有する EFa50 ペプチドのイネにおける認識機構  
古川 岳人 (長浜バイオ大・バイオ)
- 1P-0750 アスパラガスにおける性染色体上の遺伝子解析  
村田 享謙 (奈良先端大・バイオ)
- 1P-0768 亜鉛トランスポーターによる小胞体ストレスと腸管上皮恒常性の制御機構  
大橋 若奈 (富山大・院医・分子医科薬理)
- 1P-0777 長寿命昆虫シロアリの生体分子恒常性維持機能の評価  
田崎 英祐 (鳥大院・連農・生物資源連農・生物資源, 山口大・農・生物機能)
- 1P-0782 I 型 IFN による CRISPR/Cas9 システムを用いたゲノム編集効率の低下  
町谷 充洋 (阪大・院薬, 京大・ウイルス研)
- 1P-0797 hADAR2 による RNA 編集を部位特異的に誘導するガイド RNA  
梅野 紘充 (福岡大・院理・化学)
- 1P-0805 CRISPR/Cas9 システムの各種導入法によるノックアウト細胞作製及び変異導入効率の比較  
井上 健 (サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社)
- 1P-0810 B 細胞由来培養細胞を利用した高機能化抗体作出技術の開発  
橋本 講司 (東大・総合文化・生命環境)
- 1P-0819 Fcγ受容体との相互作用における IgG1-Fc の 296 位に存在するアミノ酸残基の重要性  
磯田 裕也 (協和発酵キリン株式会社)
- 1P-0833 変形性関節症モデルマウスを用いた関節軟骨の変性過程のラマンスペクトル解析  
大嶋 佑介 (愛媛大・院医・整形外科, 愛媛大・PROS・バイオイメージング)

## 第39回日本分子生物学会年会

優秀ポスター賞受賞演題 第1日目：11月30日（水）

- 1P-0847 腸内細菌を指標とした大腸がんスクリーニング方法の開発  
新井 友里子 (がん研・がん生物部)
- 1P-0854 ゲノム不安定性を示す遺伝性疾患群の病態解析と新規疾患責任遺伝子変異探索  
中沢 由華 (長大・原研修復 長大・NRGIC, 名大・環研・発生遺伝)
- 1P-0865 共焦点発光イメージングを利用した生細胞観察法の開発  
服部 満 (福井大・医学部・生命情報医科学)
- 1P-0869 自由行動マウスの脳活動計測を可能にする化学発光膜電位センサーの開発  
稲垣 成矩 (阪大・生命)
- 1P-0880 新規ウイルス産生細胞による無毒化ヘルペスウイルスベクターの効率的生産の検討  
黒田 誠司 (日医大・生化学・分子生物学(分子遺伝学), 日医大・武蔵小杉病院  
消化器病センター, 日医大・消化器外科)
- 1P-0886 シリカ系ナノ細孔を利用した1分子DNA増幅技術の開発  
松浦 俊一 (産総研・化学プロセス)
- 1P-0895 ミトコンドリア代謝解析に向けた高スループットミトコンドリア単離法の確立  
野見山 倫子 (九大・院医・医学九大病院・検査部)