

## 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3日目：12月2日（金）

- 3P-0007 統一的な基準に基づくゲノム・トランスクリプトームのアセンブリ評価の実践とウェブツールの開発  
西村 理 (理研・CLST・分子配列比較解析ユニット)
- 3P-0012 Deep Learning によるフラビウイルスの分類  
山本 修也 (阪大・院基礎工・機能創成)
- 3P-0028 海洋性南極に生息する土壌線虫の形態学・分子系統学の両面からの分類解析  
鹿児島 浩 (国立遺伝学研究所, 新領域融合研究センター)
- 3P-0034 ERp44 による亜鉛依存的な新規タンパク質品質管理機構の解明  
原山 麻奈美 (東北大・多元研)
- 3P-0048 水生昆虫ヒゲナガカワトビケラ (*Stenopsyche marmorata*) のコクーンシルクのタンパク質組成  
金森 茉依 (信州大・繊維・応用生物)
- 3P-0056 植物の液胞膜局在遷移金属トランスポーターの結晶構造解析  
加藤 孝郁 (東大・院理・生物科学)
- 3P-0063 F-box タンパク質 Ucc1 によるクエン酸合成酵素 Cit2 の認識機構  
西尾 和也 (兵庫県大・院・生命理)
- 3P-0074 系統プロファイルを用いたヒト糖加水分解酵素の進化解析  
中村 孝大 (立命大・生命科学部・生命情報)
- 3P-0082 Maillard 反応中間体 dihydropyrazine 類の生体内分布  
武知 進士 (崇城大・薬)
- 3P-0087 微細藻類ユーグレナにおけるワックスエステル代謝関連酵素の同定と機能解析  
栗原 佳恵子 (島根大・生資科・生命工, JST/CREST)
- 3P-0099 アーキアにおける Cdc45/RecJ の役割の解明を目指して  
永田 麻梨子 (九大院・農)
- 3P-0109 Palm ドメインの欠失型変異体をもちいたヒト DNA ポリメラーゼ・イータの機能解析  
横井 雅幸 (学習院大・理, 神戸大・バイオ)
- 3P-0120 ヌクレオチド除去修復欠損細胞で見られる紫外線誘発 DNA 損傷の消失  
岩崎 真波 (金沢大・院薬)
- 3P-0132 Y-family ポリメラーゼ Polη とエンドヌクレアーゼ Mus81-Eme2 複合体は段階的に協調して c-MYC がん遺伝子誘導性複製ストレスを抑制する  
倉島 公憲 (群大・生調研・遺伝子情報)
- 3P-0139 APOBEC3 は HPV16 感染細胞のミトコンドリア DNA に hypermutation を導入する  
若江 亨祥 (金沢大・医・分子遺伝学)
- 3P-0155 FACT を介したクロマチンリモデリングの分子機構  
津中 康央 (京大・院・生命科学, 科学技術振興機構・さきがけ)
- 3P-0157 DMS-seq による蛋白質-DNA 相互作用とヌクレオソーム中心のゲノムワイドな in vivo マッピング  
梅山 大地 (九大・院医・医化学)

## 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3日目：12月2日（金）

- 3P-0171 がん細胞で高頻度におこるヒストン H2B 点変異体はヌクレオソーム構造及び細胞増殖に影響を与える  
野田 真美子 (早稲田大・院・先進理工/理工研/構造創薬研)
- 3P-0183 乳癌の発症と進展における MED1 の役割  
峰松 侑希 (神戸大学保健学研究科 病態解析学)
- 3P-0189 メディエーター複合体のサブユニット Med26 による転写終結制御機構  
高橋 秀尚 (北大・院医・生化学)
- 3P-0203 パートナー因子による Ets1 のコンフォーメーション分布の変化と活性制御機構の解析  
内山 晃子 (横浜市大・院医・生化学)
- 3P-0212 S-アデノシルメチオニン合成酵素 MAT2A の発現は 3'UTR アデニンメチル化が介する mRNA 安定性により制御される  
島 弘季 (東北大・院医, CREST, JST)
- 3P-0224 糖尿病関連タンパク質 Selenoprotein P の翻訳を抑制する内在性 long non-coding RNA の作用  
内田 理沙 (同志社大・院生命医・システム生命科学)
- 3P-0234 Extracellular RNA はバイオフィルムの構造維持に重要である  
千葉 明生 (慈恵医大・医・細菌)
- 3P-0243 翻訳リサイクル反応におけるリボソームストークタンパク質 P1 の機能解析  
今井 大達 (新潟大・院・自然科学)
- 3P-0254 大腸菌アラニル-tRNA 合成酵素の翻訳後アセチル化修飾による機能制御機構の解明  
根本 隆作 (東京理科大・基礎工・生物工)
- 3P-0262 超好熱細菌に発見された塩基切り出し制限酵素  
福世 真樹 (東大院・新領域, 総研大・先導科学, 千葉大院・医)
- 3P-0268 染色体の構造異常を引き起こすショウジョウバエ突然変異体の単離と原因遺伝子の同定  
大山 千尋 (京都工繊大・昆虫バイオ)
- 3P-0276 分裂酵母 ptr8 変異株におけるセントロメアヘテロクロマチン形成阻害を抑圧するマルチコピーサプレッサー遺伝子の解析  
坂本 実鈴 (熊大・院・自然科学研究科)
- 3P-0286 出芽酵母ミニ染色体 TRP1ARS1 においてポジションに依存したヌクレオソームの多様性：化学的切断法と MNase による解析  
布施 智博 (明星大・院・理工)
- 3P-0300 ミトコンドリア内膜局在型プロテインホスファターゼ PGAM5 の細胞レベル・個体レベルでの生理機能解析  
菅原 祥 (東大・院薬・細胞情報)
- 3P-0303 アストロサイトにおけるペルオキシソーム形成障害による神経軸索形成異常  
阿部 雄一 (九大・生医研・オルガネラホメオスタシス)

## 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3日目：12月2日（金）

- 3P-0318 Role of Neurexins and Neuroligins in synapse development and maintenance  
Lulu Chen (Dept. of Molecular & Cellular Physiology, Stanford University School of Medicine)
- 3P-0327 インテグリン機能阻害モノクローナル抗体はインテグリンのリガンド結合ドメイン内特定領域を認識する  
西道 教尚 (広島大・保健管理・インテグリン)
- 3P-0332 哺乳動物細胞小胞体における LDL レセプター新生ポリペプチド鎖の酸化的フォールディング機構  
太宰 結 (東北大・多元研)
- 3P-0338 出芽酵母の分泌経路とエンドサイトーシス経路における新規な Rab カスケード  
長野 真 (東京理大・基礎工・生物工)
- 3P-0348 低グルコース環境での呼吸阻害が分裂酵母の細胞周期制御に与える影響  
石井 眞弘 (甲南大・院自然科学・生物学)
- 3P-0362 乳がんにおける GPNMB の役割  
沖田 結花里 (筑波大・医学医療系・実験病理)
- 3P-0365 機械的刺激による細胞周期プログラムの可塑的变化  
森本 健太 (慶大・先端生命, 国立遺伝学研究所)
- 3P-0376 消化管間質細胞腫, マスト細胞腫の無限増殖にはオルガネラでの PI3K-Akt シグナルが必要である ~変異型 Kit チロシンキナーゼのゴルジ体, エンド/リソソームへの異常局在とがんシグナリング~  
小幡 裕希 (東京理科大・生命医研・免疫生物)
- 3P-0386 急性骨髄性白血病に効果を示す新規のセレブロンモジュレーター  
伊藤 拓水 (東京医大・ナノ粒子, JST さきがけ)
- 3P-0397 破骨細胞形成の細胞融合における TRAF6 依存性分子機構の解明  
弓桁 洋 (東大・医科研・分子発癌)
- 3P-0406 エンドソームのホスファチジルイノシトール 3-キナーゼによる GPCR シグナル伝達の時空的制御  
内田 安則 (カリフォルニア大学サンフランシスコ校)
- 3P-0419 HDAC 阻害剤がヒト結膜創傷治癒モデルに及ぼす抗線維化作用の機序の検討  
二口 亜希子 (熊本大)
- 3P-0431 細胞競合時に起きる細胞自律的な変化を担う分子群の網羅的解析  
河原崎 陽介 (東大・院薬・細胞情報)
- 3P-0435 BRCAness 乳癌細胞株の微小管阻害薬パクリタキセルに対する抵抗性機構の解析  
中嶋 亘 (日医大・先端研・遺伝子制御学)
- 3P-0447 微小管の翻訳後修飾による受容体シグナル伝達の制御  
小林 美穂 (東北大・加齢研・腫瘍循環)

## 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3日目：12月2日（金）

- 3P-0456 肝細胞、内皮細胞および肝星細胞を用いた *in vitro* 肝組織モデル  
阿部 一成 (東京工業大学生命理工学院)
- 3P-0466 シングルセルレベルでの iPSC 肝芽構成細胞のポピュレーションヘテロジェネイティ  
解析  
関根 圭輔 (横浜市立大学 医学部 臓器再生医学)
- 3P-0475 魚類ヒレの微小骨組織を作り出す細胞の機能  
黒田 純平 (阪大・生命機能)
- 3P-0486 早期大脳原基における新規接線方向移動：分子機構と力学的貢献  
齋藤 加奈子 (名大・医・細胞生物)
- 3P-0494 独自開発の増殖制御型アデノウイルスベクターによる新たな多能性幹細胞の腫瘍化  
阻止技術の開発  
三井 薫 (鹿大・院医・遺伝子治療再生医学, 鹿大・院医・革新的治療開発研  
究センター)
- 3P-0500 クロマチンリモデリング因子 CHD8 による幹細胞老化の防止機構の解明  
仁田 暁大 (九大・生医研・分子医科学)
- 3P-0515 Establishment of a chemically defined xeno-free differentiation system  
inducing muscle stem cells from human induced pluripotent stem cells  
Mingming Zhao (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto  
University, Japan)
- 3P-0524 精子の受精能獲得には CNMNs による細胞内 Mg<sup>2+</sup>濃度の調節が重要である  
山崎 大輔 (大阪大・微研・細胞制御)
- 3P-0529 共生細菌ボルバキアによるヤブカとショウジョウバエの操作  
大手 学 (慈恵医大・熱帯医学, 東北大・院生命)
- 3P-0538 マウスと異なるヒト固有の始原生殖細胞分化の分子機序  
小島 洋児 (京都大学・物質-細胞統合システム拠点)
- 3P-0551 Meis1 の小脳顆粒細胞における多段階発生制御  
大輪 智雄 (国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 病態生化学研究部)
- 3P-0557 SRRM4 依存的な protrudin のスプライシングは神経突起伸長を制御する  
大西 隆史 (九大・生医研・分子医科学)
- 3P-0571 ショウジョウバエ Hikaru genki タンパク質のシナプス輸送における発生時期特異的  
な制御機構  
太田 麻友 (東邦大・理)
- 3P-0583 聴覚系神経回路形成に関与する Cntn5 の神経突起伸長メカニズムの解明  
加藤 史子 (長岡技科大・生物)
- 3P-0591 時計遺伝子 BMAL1 による樹状突起スパイン形態の制御  
宮原 瑞希 (東農大・応生科・バイオ)
- 3P-0603 遺伝的にコード化された光活性化 CaMKII の開発とシナプス可塑性研究への応用  
柴田 明裕 (生理学研究所, 日本学術振興会特別研究員 PD)

## 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3日目：12月2日（金）

- 3P-0612 Brain colonization of microglia precursors during development and their role in neurodegeneration of zebrafish prim1 mutant  
Ranawat Nishtha (Okinawa Institute of Science and Technology)
- 3P-0622 ショウジョウバエ幼虫の定型的な運動を惹起する介在神経細胞の探索  
大浦 将弥 (東大・院新領域・複雑理工学)
- 3P-0633 MafB は腫瘍随伴マクロファージを制御することで、腫瘍増殖を抑制する。  
藤井 梨紗 (筑波大・医学・解剖発生)
- 3P-0644 食細胞 NADPH オキシダーゼ欠損好中球における IL-1 $\beta$ 過剰産生機構の解析  
遠藤 大樹 (横浜市大・院・生命ナノシステム科学)
- 3P-0647 TLR3 応答における mTOR の機能解析  
佐藤 亮太 (東京大学 医科学研究所 感染遺伝学分野)
- 3P-0659 免疫から逃れるための接合菌の生存戦略  
金山 剛士 (デューク大学・医学部・免疫)
- 3P-0672 カイコ核多角体病ウイルス ラオス株の解析  
藤本 正太 (宇大・院農・生物生産)
- 3P-0675 転写共役因子 YAP 発現 MDCK 細胞は細胞外環境依存的に突出する  
石原 えりか (東京医歯大・難治研・発生再生)
- 3P-0691 Dickkopf3 によるがん細胞増殖調節機構  
梶原 千裕 (阪大院・医・分子病態生化学)
- 3P-0703 EPIYA-C セグメントの重複が規定するピロリ菌 CagA タンパク質の胃発がんリスク  
長瀬 里沙 (東京大・院医・微生物, 高工ネ研・物構研・構造生物)
- 3P-0706 ヒト前立腺癌細胞における WNK4 遺伝子の発現制御機構及び機能解析  
塚田 祥雄 (信州大学院 応用生命科学)
- 3P-0716 低酸素環境に曝露された内皮細胞を検出する抗体の探索  
金 垠志 (東薬大院・生命科学・腫瘍医科学, 東京医歯大院・医歯学・硬組織病態生化学)
- 3P-0729 陥凹型大腸がんの網羅的ゲノム解析  
等々力 さゆり (国立がん研究セ・先端医療開発セ・ゲノム TR, 東大院・新領域)
- 3P-0734 大腸がんの新規転移抑制因子 HNRNPLL は上皮間葉転換における CD44 の選択的スプライシングを制御する  
青木 正博 (愛知がんセ・研・分子病態)
- 3P-0750 腫瘍微小環境を模倣するヒト膀胱癌オルガノイドの創出  
奥田 諒 (横浜市大学・医・臓器再生医学)
- 3P-0752 血小板と血管内皮細胞における ASK1 が協調的に肺へのがん転移を制御する  
神山 美樹 (東大・院薬・細胞情報)
- 3P-0762 シリアンハムスターの骨格筋における冬眠変動遺伝子の探索  
藤本 貴之 (東大・院薬・薬科学)

## 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3日目：12月2日（金）

- 3P-0774 モノアミンによるインスリン分泌制御機構の解明  
上船 史弥 (東工大生命理工学院)
- 3P-0783 ASK1 シグナルは褐色脂肪細胞の成熟化を制御し、個体の代謝に寄与する  
服部 一輝 (東大・院薬・細胞情報)
- 3P-0798 常染色体優性遺伝性 GH1 遺伝子異常症の発症機序に関する検討—ヒト化 GH マウスを用いた in vivo 解析—  
有安 大典 (熊大・生命資源・疾患モデル)
- 3P-0802 小児特発性膵炎患者における膵炎関連遺伝子の解析  
磯 まなみ (成育医療セ・ゲノム医療, 順天・小児科)
- 3P-0814 極長鎖脂肪酸に関連した新たなイネシュート発生突然変異体の解析  
伊藤 幸博 (東北大・農, 東北大・科学者の卵養成講座)
- 3P-0823 植物の栄養シグナル制御に関与する核局在 BTB タンパク質の機能解析  
前田 遥名 (北大院・生命)
- 3P-0831 二重制御 CRISPR-Cas9 システムを用いた iPS 細胞でのゲノム編集効率化  
石田 賢太郎 (京大 iPS 細胞研究所)
- 3P-0837 凍結胚とエレクトロポレーションを用いた CRISPR/Cas9 システムによる遺伝子改変マウスの作出  
国広 弥生 (阪大・院医・附属動物実験施設)
- 3P-0856 イノシンの生理機能解明を目指した部位特異的 A-to-I RNA 編集誘導法の開発  
野瀬 可那子 (福岡大・理・化学)
- 3P-0862 拡張遺伝暗号のためのアミノアシル tRNA 合成酵素と tRNA の人工分子共進化  
山口 純 (理研・CLST)
- 3P-0869 セルフリータンパク質合成システムを利用した polyQ 凝集の解析と分子シャペロンによる凝集抑制  
町田 幸大 (兵庫県立大学・院工・応用化学, 理研・CLST)
- 3P-0883 網羅的マウス表現型データのアソシエーション分析による表現形質間の関係性の提示と予測  
田中 信彦 (理研 BRC・マウス知識化)
- 3P-0887 配列解析を考慮した行列分解によるインフルエンザ HI 試験データの欠損値予測  
松田 崇 (東大・新領域・メディカル情報生命)
- 3P-0903 ナノダイヤモンドを用いたタンパク質構造変化計測  
源城 拓哉 (京大・院工・分子工)
- 3P-0909 微分幾何学的球状変換(spin transformation)を用いて細胞の3次元の形状を比較分類する方法  
藤井 庸祐 (京大・院医・統計遺伝)