

## 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部, 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二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  
福嶋 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 壱 (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 キイ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メラ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  $\alpha$ ジストログリカン糖鎖のリトールリン酸タンデム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ディン 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が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 Fc $\gamma$ 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）

## 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2日目：12月1日（木）

- 2P-0010 Giant Plasma Membrane Vesicles (GPMV) の効率的な生成条件と核・クロマチン相互作用の解析  
褰川 智吏 (熊大・理・生物)
- 2P-0018 ヒト細胞質 tRNA の単離精製と転写後修飾の解析  
沖田 峻 (東大・院工・化学生命工学)
- 2P-0021 mRNA グアニン四重鎖との分子間相互作用に影響する TDP-43 ALS 変異の同定  
野間 崇志 (阪大・院理・生物科学)
- 2P-0034 黄色ブドウ球菌の MazEF 遺伝子欠損はバイオフィーム形成を促進させる  
加藤 文紀 (広大院・医歯薬保健, 広大院・医歯薬保健・細菌学, Rutgers Univ.)
- 2P-0045 天然変性領域中のタンパク質相互作用断片の探索 -二次構造予測からのアプローチ  
村松 圭 (前工大・院工・生命情報)
- 2P-0047 シロイヌナズナの葉緑体 FtsH の基質結合部位の解析  
勝見 茉莉奈 (静岡大・理・生物科学)
- 2P-0065 19F 標識技術を利用した Keap1-Nrf2 タンパク質の構造機能解析  
小柴 生造 (東北大 東北メディカル・メガバンク機構, 東北大 院医, 理研 生命システム研究センター)
- 2P-0074 腸炎ビブリオ由来トキシン・VpParE の阻害様式に関する研究  
伊藤 寛倫 (九大院・生資環)
- 2P-0078 新規小胞体チオレドキシソ様タンパク質 ERp18 の亜鉛結合依存的な活性制御  
堤 智香 (京産大・総合生命)
- 2P-0088 癌関連糖脂質 GD3 と Siglec-7 による腫瘍免疫監視逃避機構の解明  
橋本 登 (名大・院・医・二生化)
- 2P-0100 造腫瘍性代謝物様の活性を有する新規内因性脂質代謝物の発見  
伊藤 昭博 (理研・化学遺伝, 理研・環境資源・ケミカルゲノミクス)
- 2P-0111 ヒト Claspin は Cdc7 キナーゼを複製開始反応へとリクルートする  
楊 其駿 (医学研・ゲノム医科学)
- 2P-0121 イノシン三リン酸分解酵素 ITPA 欠損の哺乳動物細胞およびマウス中枢神経系への影響の解析  
土本 大介 (九大・生医研・脳機能)
- 2P-0130 静止状態の細胞は、ガンマ線で直接生じた二重鎖切断 DNA は修復するが、次の DNA 複製の間に修復し難い二重鎖切断 DNA を蓄積する  
皆川 祐輔 (国立がんセンター研究所, 東京理大・基礎工・生物工)
- 2P-0136 RNA ヘリカーゼ Aquarius は DNA-RNA ハイブリッドを解消して相同組換え修復を促進する  
逆井 良 (金沢医大 医 生化学 I)
- 2P-0150 DNA 損傷認識を制御するクロマチン構造動態  
各務 恵理菜 (神戸大・バイオシグナル総研, 神戸大・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2日目：12月1日（木）

- 2P-0155      マウス *H19* ICR におけるアリル特異的 DNA メチル化制御配列の同定  
松崎    仁美      (筑波大・生命環境, 筑波大・TARA)
- 2P-0165      新規ヒストン H3 バリエント H3mm13 は骨格筋分化における分化及び増殖制御に必要である。  
岩崎    健      (九大・生医研・トランスクリプトミクス, 九大・院医・形態機能病理)
- 2P-0176      Piwi-piRNA を介したトランスポゾン転写抑制における Eggless の分子機能解析  
鈴木    沙織      (東京大学大学院)
- 2P-0186      アリル特異的 ChIP/RNA-seq 法によるマウス不活性化 X 染色体のクロマチン動態の解析  
長尾    恒治      (北大・先端生命)
- 2P-0197      紫外光照射による哺乳類概日時計同調における時刻依存性分子応答の解析  
河村    玄気      (東大・院理・化学)
- 2P-0203      Asymmetric Regulation of Peripheral Genes by Two Transcriptional Regulatory Networks  
LI      Jing-Ru (Division of Genomic Technology, CLST, RIKEN)
- 2P-0213      ヒストン H3 バリエントの選択による転写基底レベル調節機構  
大川    恭行      (九大・生医研・トランスクリプトミクス)
- 2P-0223      ミジンコの性決定遺伝子を活性化する長鎖ノンコーディング RNA の機能解析  
加藤    泰彦      (阪大・院工・生命先端)
- 2P-0240      脆弱 X 症候群モデル細胞における、ナンセンス変異依存 mRNA 分解機構の制御不全  
黒崎    辰昭      (ロチェスター大・医/歯学部・生化学/生物物理学科, ロチェスター大・RNA センター)
- 2P-0251      FMN-riboswitch による RNase と転写終結因子 Rho を介した遺伝子発現制御  
竹本    訓彦      (国立国際医療センター研究所・病原微生物, RITE)
- 2P-0259      分裂酵母の YTH ドメインタンパク質 Mmi1 は減数分裂特異的な mRNA の核内凝集を促進し翻訳を抑制する  
七野    悠一      (基礎生物学研究所)
- 2P-0266      卵母細胞の減数第一分裂では動原体が紡錘体の二極化に必須である  
吉田    周平      (理研・多細胞システム形成研究センター)
- 2P-0278      放線菌培養上清を用いた Polycomb group body の形成を阻害する化合物の同定と解析  
山口    拓也      (熊大・理学・理学)
- 2P-0289      オートファジーによる Cep63 の分解を介した中心体数の制御  
本田    真也      (医科歯科大・難研・病態細胞生物)
- 2P-0292      ゴルジ体を介したタンパク質分解システムの発見  
荒川    聡子      (東京医歯大・難研・病態細胞生物学)

## 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2日目：12月1日（木）

- 2P-0300 ARHGEF10 の機能発現機構解析  
柴田 理志 (阪大・院医・保健学)
- 2P-0314 ヘパラン硫酸を介した狂犬病ウイルスの細胞吸着機構の解析  
佐々木 道仁 (北大・人獣センター・分子病態診断)
- 2P-0321 プロテアソーム活性低下時に生じる転写因子 Nrf1 の活性化機構の解明  
小泉 峻 (東大・院薬)
- 2P-0331 細胞外アミロイド線維形成タンパク質の細胞内品質管理機構  
杉本 真也 (慈恵医大・医・細菌)
- 2P-0339 高速原子間力顕微鏡を用いた生体膜と皮質アクチンネットワーク動態のライブセルイメージング  
吉田 藍子 (京大・院生命科学・統合生命科学)
- 2P-0346 表層微小管の整列により線虫受精卵の細胞質流動が生じるメカニズム  
木村 健二 (遺伝研・細胞建築, 総研大・遺伝学)
- 2P-0361 細胞運動時の細胞膜の動態制御機構の解析  
田中 真仁 (山口大院・医・応用分子)
- 2P-0373 G タンパク質制御因子 Ric-8A による中心小体複製制御  
堀部 修平 (奈良先端・バイオ)
- 2P-0380 後期における染色体分離を実現する分子ネットワークの探索  
小西 惇 (東京工大・生命理工・生命情報, がん研・研・実験病理)
- 2P-0389 SCF ユビキチンリガーゼ複合体によるリン酸化依存的なインスリン受容体基質の分解制御  
稲光 智美 (東大・院農・応生化)
- 2P-0398 LRRK1 はオートファゴソームの輸送・成熟を制御する  
八木 拓也 (名大院・理)
- 2P-0405 ジフタミド修飾酵素欠損細胞を用いたジフタミドの生理的意義の解析  
山田 麗奈 (奈良先端大・バイオ)
- 2P-0422 Rho シグナル伝達経路はアクチン/ミオシン細胞骨格の再構成を介して線虫の神経軸索再生を制御する  
アラム タニムル (名大・院理・生命理学)
- 2P-0432 リソリン脂質によるグルカゴン様ペプチド-1 分泌制御機構  
原田 一貴 (東大・院総文・生命)
- 2P-0434 Vg1 と Derrière は Nodal1 の細胞外における分布様式を変化させる  
池田 貴史 (東大・院理・生物科学)
- 2P-0448 Ripply-Tbx6 の相対的な比がゼブラフィッシュの体節形成に必須である  
木下 宏史 (埼玉大・院理工)
- 2P-0459 シロイヌナズナの葉の向背軸分化と細胞周期進行における AS1-AS2 の役割の解析  
中川 彩美 (中部大・院・応用生物学)

## 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2日目：12月1日（木）

- 2P-0464 転写因子 Mx を基幹とした腱の発生・再生メカニズムの解明  
片岡 健輔 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 システム発生・再生医学分野)
- 2P-0475 Wnt シグナリングによる爪上皮と指骨のダイナミックな相互作用  
武尾 真 (ニューヨーク大・医・皮膚科, 理研・CDB)
- 2P-0482 ニフトリエピブラスト幹細胞はナイーブ型かプライム型か？  
平野 朝子 (広島大学大学院・生物圏科学研究科・免疫生物学研究室)
- 2P-0496 ES 細胞表面に局所的に提示された Syntaxin は、Akt シグナルを制御して未分化性を破綻させる  
萩原 奈津美 (関学・院理工・生命医科)
- 2P-0505 マウス唾液腺における Mob1a/1b の機能解析  
宮地 洋佑 (九大・生医研・ゲノム腫瘍学)
- 2P-0513 マウス神経堤細胞由来幹細胞の形成・維持機構  
藤田 恭平 (大阪大・院理・生物科学)
- 2P-0529 組織幹細胞で活性化している Runx1 エンハンサーエレメント  
松尾 純一 (National Univ. of Singapore)
- 2P-0540 大脳皮質発生における p57 インプリント鎖の役割について  
今泉 結 (東大・院薬・薬科学)
- 2P-0545 発生期大脳皮質における血管発生の規則性とその生理機能の役割  
渡部 千里 (同志社大学)
- 2P-0560 bcl2 ファミリー分子 BNIP3 はオートファジーを介して表皮の分化および形態維持を行う  
森田 貴士 (近大・薬総研)
- 2P-0568 被食者・捕食者双方の遺伝学を用いた個体成長を支える栄養基盤の追究  
高橋 優喜 (京大・院生命科学)
- 2P-0572 シナプス形成抑制因子 MDGA2 のヘミ欠失マウスは興奮性入力の前進によりもたらされる自閉症スペクトラム障害のモデルとなる  
山本 融 (香川大・医・分子神経)
- 2P-0587 アルツハイマー病進展における核あるいはミトコンドリア DNA 中に蓄積した 8-oxoguanine の役割  
岡 素雅子 (九大・生医研・脳機能, 久留米大・分子生命科学研究所)
- 2P-0599 細胞内αシヌクレイン凝集体の形成/分解サイクルと細胞生存への影響について  
辻村 敦 (京都府立医大・老化研・基礎老化)
- 2P-0600 温度適応において精子が頭部感覚ニューロンの感度に影響を与える  
園田 悟 (甲南、自然科学、生命・機能化学／統合ニューロバイオロジー研究所)
- 2P-0618 キロショウジョウバエの飢餓状態での体温調節機構の解析  
梅崎 勇次郎 (小児眼科学 シンシナティ小児病院医療センター)

## 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2日目：12月1日（木）

- 2P-0624 *In vitro* 共存培養系によるマスト細胞と好中球の相互作用の追究  
溝端 沙莉 (名市大・院薬)
- 2P-0633  $\alpha 9$  インテグリンの新規リガンド XCL1/Lymphotactin は自己免疫疾患増悪化に関与する  
松本 尚樹 (北大院・生命科学・衛生化学)
- 2P-0639 ホメオボックス転写因子 CDX2 によるオートファジー活性化を介した腸管粘膜防御  
青木 耕史 (福井大・医学領域・薬理学, さきがけ)
- 2P-0649 血清型 A 型ボツリヌス神経毒素複合体の宿主体内侵入機構  
松村 拓大 (金沢大・医薬保健研究域・医学系・細菌学)
- 2P-0666 蛋白質凝集体「プリオン」による抗インフルエンザウイルス活性機構の解明  
原 英之 (徳島大学・先端酵素研)
- 2P-0668 ペリサイト/線維芽細胞が誘導する 3 次リンパ組織形成メカニズムの解明  
佐藤 有紀 (京大・院医・腎臓内科)
- 2P-0683 難治性がん抑制性老化誘導 microRNA の表現系スクリーニング  
山本 佑樹 (広大院・医歯薬保健学・細胞分子生物)
- 2P-0696 miR-101 による p53 依存的核小体ストレス応答反応の制御機構  
藤原 優子 (国立がんセ・研・ゲノム生物学)
- 2P-0701 栄養シグナルは転写因子 FOXK1 を活性化して慢性炎症を惹起する  
中津海 洋一 (九大・生医研)
- 2P-0711 CAF (癌関連線維芽細胞)は癌細胞の細胞死を誘導することで癌浸潤モードを制御する  
伊藤 剛 (秋田大・院医・分子生化学)
- 2P-0717 がん付随の TERT プロモーター点変異は体細胞でのテロメアーゼ抑制を阻害する  
千葉 国俊 (Univ. of California Berkeley, Dept. of MCB)
- 2P-0728 新規に同定した YAP1 活性化化合物は多発性骨髄腫細胞において YAP1-p73 経路依存的な細胞死を誘導する  
丸山 順一 (東京医科歯科大 医歯学総合研究科 病態代謝解析学分野)
- 2P-0741 FGF2 変異体はドミナントネガティブ作用により血管新生を抑制する  
羽鳥 暢晃 (阪大)
- 2P-0744 マクロファージの免疫応答は細胞代謝と連携して制御される  
大石 由美子 (東京医科歯科大学難治疾患研究所)
- 2P-0756 エネルギー代謝の恒常性における miRNA 調節機構の役割  
中村 能久 (シンシナティ小児病院・内分泌学)
- 2P-0764 フタホシコオロギ *Gryllus bimaculatus* を用いた AKH シグナリングに調節される不飽和脂肪酸への選好性摂食行動解析  
福村 圭介 (東大・新領域・先端生命科学)
- 2P-0780 高フルクトース食に起因する生活習慣病における AIM の影響の解析  
小澤 崇之 (東大・院医・分子病態医科学)

## 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2日目：12月1日（木）

- 2P-0790 心臓マクロファージの心保護的作用とその制御機構  
中山 幸輝 (東大・医・循環器内科)
- 2P-0800 溶菌法(CElyTED)による細胞外核酸を利用した形質転換技術の確立  
金子 真也 (東工大・生命理工)
- 2P-0811 Cas9 タンパクおよび電気穿孔法を用いた flox マウスの作製  
堀居 拓郎 (群馬大・生調研・ゲノム)
- 2P-0820 蛋白質ナノブロック用超安定化人工蛋白質 SUWA (Super WA20)の特性解析及び構造解析  
木村 尚弥 (信州大・繊維・応用生物)
- 2P-0823 翻訳速度を低速化した新規タンパク質発現系の構築  
伊藤 美穂 (信州大・繊維・応用生物)
- 2P-0840 Flow Cytometer を利用した立体構造を選択的に認識するモノクローナル抗体作製法の開発  
赤城 幸 (横浜国立大院・工学府)
- 2P-0842 直接的な細胞質移植を実現するマイクロ流体デバイスを用いた新規単一細胞操作技術  
和田 健一 (理研)
- 2P-0859 リガンド活性化型 GPCR の内部移行および細胞内輸送を光制御するプローブの開発  
竹之内 修 (東大・院理・化学)
- 2P-0867 A-to-I RNA 編集によるグアニン四重鎖構造の制御  
野口 龍磨 (福岡大・理・化学)
- 2P-0873 ミトコンドリアDNAを標的とした配列選択的DNA結合能を有する機能性分子の開発  
日高 拓也 (京大・院理・化学)
- 2P-0883 RNA の準最適二次構造の予測  
萩尾 太一 (東大・院新領域・メディカル情報生命)
- 2P-0894 O-GlcNAc 修飾タンパク質の進化的分類  
田中 純 (立命館大学院・生命科学研究科)
- 2P-0903 ゼブラフィッシュを用いた、脈波と心電による動脈硬化評価法と神経障害評価法の確立  
伊藤 太二 (鎌倉女大・家政・管理栄養)

## 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 による垂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ロークタンパク質 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・先端科学, 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肝癌オルガノイドの創出  
奥田 諒 (横浜市大学・医・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ーヒト化 GH マウスを用いた in vivo 解析ー  
有安 大典 （熊大・生命資源・疾患モデル）
- 3P-0802 小児特発性肺炎患者における肺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）