

# ポスター討論 1

P1-1 ~ P1-52 5月22日(月) 13:30~15:00

- P1-1** 抗癌剤耐性膀胱癌細胞株におけるDNAメチル化の変化およびDNA脱メチル化剤の抗癌剤感受性への効果  
西山 直隆（札幌医科大学 泌尿器科学講座）
- P1-2** 胃がん発生に関与する長鎖non-coding RNAの同定  
北嶋 洋志（札幌医科大学 医学部 分子生物学講座）
- P1-3** Mbf1はPacmanから *E(z)* mRNAを保護することでポリコムサイレンシングの堅牢性を担保している  
西岡 憲一（佐賀大学医学部 分子生命科学講座 分子遺伝学・エピジェネティクス分野）
- P1-4** ゲノム編集技術を応用したペリセントロメアへの人為的・配列特異的DNAメチル化誘導  
山崎 大賀（北里大学メディカルセンター 研究部門）
- P1-5** TLK-1は核内のヒストンH3.3を抑制し細胞の分化状態を維持する  
ショートトーク  
5月22日(月) 柴田 幸政（関学 理工 生命）
- P1-6** 多発性骨髄腫に対するDot1L阻害剤の抗腫瘍効果解明を目指したエピゲノム解析  
石黒 一也（札幌医科大学医学部消化器内科学講座）
- P1-7** A CRISPR Knockout Screen Identifies Retroelement Silencing Factors in Embryonic Stem Cells  
ショートトーク  
5月22日(月) 福田 溪（理化学研究所）
- P1-8** クロモドメインタンパク質CBX2のリン酸化はH3K27me3ヌクレオソームへの結合を制御する  
川口 隆之（基礎生物学研究所 クロマチン制御研究部門）
- P1-9** メチル化異常を用いたリスクマーカーの臨床的有用性：胃癌リスク診断多施設共同前向きコホート研究  
前田 将宏（国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野）
- P1-10** 胃がん関連線維芽細胞におけるエピジェネティック異常を利用したがん間質治療標的の探索  
茂呂 浩史（国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野）
- P1-11** シロイヌナズナにおけるHi-Cを用いたゲノム相互作用の解析  
三木 大介（中国科学院 上海植物ストレスセンター）
- P1-12** 胎盤における胎仔毛細血管網の損傷が *Peg11/Rtl1* KOマウスの胎仔期中期・後期致死と胎盤形成不全の原因である  
北澤 萌恵（東京医科歯科大学 難治疾患研究所 エピジェネティクス分野）
- P1-13** 新規TET1/TET2相互作用因子ETV2による血管内皮細胞特異的遺伝子発現の制御  
岡田 欣晃（大阪大学大学院薬学研究科）
- P1-14** BRD4を用いたヒストンH3アセチル化蛍光プローブの開発と生細胞内での阻害剤の評価  
佐々木 和樹（理化学研究所環境資源科学研究センター・ケミカルゲノミクス研究グループ）

- P1-15** H3K9脱メチル化酵素Kdm3aによる肝癌幹細胞の制御機構  
中塚 拓馬（東京大学医学部附属病院 消化器内科）
- P1-16** レトロウイルスHTLV-1の新規エンハンサー領域の特定とその分子メカニズム解析  
松尾 美沙希（熊本大学 医学研究拠点施設、エイズ学研究センター）
- P1-17** 発生におけるX染色体の不活性化および再活性化ダイナミクスのライブイメージング  
小林 慎（産総研・創薬分子RC）
- P1-18** ヒト子宮内膜の脱落膜化における網羅的DNAメチル化解析  
前川 亮（山口大学大学院医学系研究科産科婦人科）
- P1-19** クロモドメインタンパクCdy12はがん幹細胞の機能を調節している  
服部 奈緒子（国立がん研究センター研究所エピゲノム解析分野）
- P1-20** エピゲノム変換を介したミクログリアからニューロンへの直接分化転換機構の解明  
松田 泰斗（九州大学大学院医学研究院基盤幹細胞学分野）
- P1-21** 脂肪酸結合蛋白質FABP7によるヒストンアセチル化を介したcaveolin-1転写調節機構  
香川 慶輝（東北大学大学院医学系研究科器官解剖学分野）
- P1-22** G9aは細胞周期のどのタイミングでH3K9をメチル化するのか？  
福田 幹子（理化学研究所 眞貝細胞研究室）
- P1-23** マウス骨格形成におけるJmjd3とUtxの機能解析  
成瀬 智恵（京都大学大学院医学研究科附属動物実験施設）
- P1-24** 一倍体ES細胞を用いたスクリーニングにより胚体外系譜への分化に関わる遺伝子を同定する  
石内 崇士（九州大学 生体防御医学研究所）
- P1-25** ヘテロクロマチンの立体構造解析  
町田 晋一（早稲田大・先進理工／理工研／構造創薬研）
- P1-26** SmcHD1機能欠損マウス胚におけるX染色体不活性化  
榊原 祐樹（九州大学生体防御医学研究所 ゲノム機能制御学部門 エピゲノム制御学分野）
- P1-27** Myst4はマウス未分化型精原細胞の分化を制御する  
牧野 吉倫（東京大学・分子細胞生物学的研究所・病態発生制御分野）
- P1-28** 配列置換マウスを用いたDlk1-Dio3領域におけるインプリント制御配列の機能解析  
原 聡史（国立成育医療研究センター研究所 システム発生・再生医学研究部）
- P1-29** クロマチン制御による神経幹細胞の運命制御機構  
岸 雄介（東京大学大学院薬学系研究科）
- P1-30** 卵子形成と初期発生におけるヒストンメチル化酵素G9aの役割  
歐陽 允健（九州大学・生体防御医学研究所・エピゲノム制御学分野）

**P1-31** ヒトES細胞-骨格筋変換に関わるaccessible chromatin構造

ショートトーク  
5月22日(月) 秋山 智彦 (慶應義塾大学医学部)

**P1-32** SETD8/PR-Set7メチル基転移酵素は細胞老化に関わる代謝リモデリングを抑制する

田中 宏 (熊本大学発生病学研究所細胞医学分野)

**P1-33** レット症候群の発症機序の解明 ～MeCP2ターゲット遺伝子LBX1の同定～

堀家 慎一 (金沢大学 学際科学実験センター ゲノム機能解析分野)

**P1-34** 変異Xist RNAが招く遺伝子量補償機構の破たんと胚発生における影響

酒田 祐佳 (近畿大学 農学部 バイオサイエンス学科 動物分子遺伝学研究室)

**P1-35** ヒト神経細胞におけるLINE-1プロモーターのエピジェネティック修飾状態の検討

岩本 和也 (熊本大学大学院生命科学研究部分子脳科学分野)

**P1-36** RNA polymerase II CTD Ser7は転写を減速させてArgonauteのRNAへのtargetingを促進する

ショートトーク  
5月22日(月) 梶谷 卓也 (北海道大学大学院 理学研究院)

**P1-37** 始原生殖細胞によるエピゲノムリプログラミング機構の解明とその人為的制御

ショートトーク  
5月22日(月) 関 由行 (関西学院大学 理工学部 生命医化学科)

**P1-38** 2つの異なる多能性幹細胞状態を分けるエピジェネティックバリアー形成における新規DNAメチル化の役割

浦 大樹 (理化学研究所バイオリソースセンター 疾患ゲノム)

**P1-39** 5-ヒドロキシメチルシトシンの一塩基解像度検出法の開発

神山 健太 (東京大学大学院工学系研究科)

**P1-40** マイクロ流路技術を用いたエピゲノム解析のためのNGS用鋳型自動調製機

三浦 史仁 (九州大学大学院医学研究院)

**P1-41** 独立成分分析を用いたWGBSDNAメチル化解析

荒木 啓充 (九大・医・医化学)

**P1-42** 培養条件によるマウスES細胞のゲノムインプリンティング領域DNAメチル化の変化

松沢 歩 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所 エピジェネティクス分野)

**P1-43** ヒストンメチル化酵素G9a/GLPによる“ヒストンH3K9様配列”トリメチル化修飾を介した新規遺伝子発現抑制機構

津坂 剛史 (理研・細胞記憶, 京大・院医)

**P1-44** 超解像蛍光顕微鏡を用いた神経発生を制御するクロマチン構造変換機構の解析

波平 昌一 (産総研・バイオメディカル研究部門・脳機能調節因子研究グループ)

**P1-45** ヒストンおよびヌクレオソーム動態解析を指向した環境応答性ヒストンの創出

林 剛介 (東京大学工学系研究科化学生命工学専攻)

**P1-46** 遺伝子内部のヒストン修飾動態がシロイヌナズナのエピゲノム分化を仲介する

稲垣 宗一 (国立遺伝学研究所)

**P1-47 トランスポゾンにコードされる抗抑制因子の特異性と多様性**

齋藤 紹（国立遺伝学研究所 育種遺伝研究部門、総合研究大学院大学 生命科学研究科）

**P1-48 ヒストンH3K9me非依存的に働く分裂酵母HP1/Swi6の機能解析**

高畑 信也（北海道大学大学院理学研究院化学部門）

**P1-49 ヒストンH2Aの化学合成を通じた翻訳後修飾の機能評価**

末岡 拓馬（東京大学工学系研究科化学生命工学専攻）

**P1-50 熱ショック応答におけるヒストン修飾とRNA Polymerase II の動態解析**

半田 哲也（東京工業大学 科学技術創成研究院 細胞制御工学研究ユニット）

**P1-51 ヒト細胞DNA中のリボヌクレオチドが引き起こすゲノム不安定性の解析**

佐々 彰（千葉大学）

**P1-52 シロイヌナズナの配列特異的抗抑制系の速い進化**

保坂 碧（国立遺伝学研究所 育種遺伝学研究部門）

## ポスター討論 2

P2-1 ~ P2-51 5月23日 (火) 13:20~14:50

- P2-1** Zygotic genome activation is dynamically mediated by histone acetylation  
佐藤 優子 (東京工業大学科学技術創成研究院)
- P2-2** 組織におけるエピゲノム傷害の程度は、発がん要因への曝露期間により決まる  
竹島 秀幸 (国立がん研究センター研究所・エピゲノム解析分野)
- P2-3** 動的な細胞核変形による核構造の再編成  
落合 博 (広島大学 理学研究科 数理分子生命理学専攻)
- P2-4** マウス *Commd1* と *Zrsr1* のゲノムインプリンティング機構の研究  
城 圭一郎 (佐賀大学医学部、分子生命科学講座、分子遺伝学・エピジェネティクス分野)
- P2-5** 大腸癌におけるインプリントDMRの包括的メチル化解析  
樋高 秀憲 (佐賀大学医学部分子生命科学講座分子遺伝学・エピジェネティクス分野)
- P2-6** ヒストン脱アセチル化酵素3選択的阻害薬の創製とその生物活性  
鈴木 孝禎 (京都府立医科大学大学院医学研究科医薬品化学)
- P2-7** IFNG-54CpGのDNAメチル化率の生理的変動および自己免疫性甲状腺疾患の発症・病態予後との関連  
平井 那知 (大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻生体情報科学講座)
- P2-8** メダカにおける、CRISPRに基づいたin vivoエピゲノム編集  
福岡 悠人 (東京大学理学系研究科生物科学専攻)
- P2-9** ヘテロクロマチンの揺らぎによりエピジェネティックに発現制御される遺伝子の解析  
ショートトーク  
5月23日(火) 沖 昌也 (福井大学)
- P2-10** ラット顆粒膜細胞の黄体化にともなうVEGF遺伝子発現のエピジェネティクス制御  
品川 征大 (山口大学大学院医学系研究科産科婦人科学)
- P2-11** 維持DNAメチル化とDNA複製を協調する分子機構  
西山 敦哉 (東京大学医科学研究所癌・細胞増殖部門癌防御シグナル分野)
- P2-12** 2本のX染色体を安定に維持するマウスメスES細胞の樹立  
市原 沙也 (近畿大学大学院農学研究科)
- P2-13** ヒストンH3バリエーションによる骨格筋特異的クロマチン構造制御  
大川 恭行 (九州大学 生体防御医学研究所)
- P2-14** ミトコンドリアタンパク質メチル化酵素による脂肪酸代謝調節  
島津 忠広 (理化学研究所 眞貝細胞記憶研究室)
- P2-15** クリーフストラ症候群で見られる脳機能不全の後天的改善に向けて  
山田 亜夕美 (理化学研究所、眞貝細胞記憶研究室)

**P2-16 ヒストン修飾酵素複合体形成による遺伝子発現制御**

稲垣 毅（群馬大学生体調節研究所代謝エピジェネティクス分野）

**P2-17 Epstein-Barrウイルス感染胃癌におけるTET2発現低下とDNA異常高メチル化獲得機構**

南波 宏枝（千葉大学大学院医学研究院分子腫瘍学、日本学術振興会特別研究員PD）

**P2-18 NSD1ハプロ不全はDNAメチル化インプリント異常と遺伝子発現異常を惹起する**

渡邊 英孝（佐賀大学医学部 分子生命科学講座 分子遺伝学・エピジェネティクス分野）

**P2-19 HAT阻害剤を用いた糖尿病白内障予防薬の開発**

金田 文人（福井大学大学院工学研究科生物応用化学専攻）

**P2-20 単一細胞複製タイミング解析による三次元ゲノム構造の予測**

ショートトーク  
5月23日(火)

高橋 沙央里（理化学研究所 多細胞システム形成研究センター）

**P2-21 哺乳類染色体複製ドメイン構造の単一細胞レベルでの解析**

竹林 慎一郎（三重大学大学院医学系研究科 機能プロテオミクス分野）

**P2-22 転写制御におけるH2A.Zヌクレオソームの機能解析**

堀越 直樹（早稲田大学 理工学術院総合研究所）

**P2-23 関節リウマチ滑膜線維芽細胞におけるH3K4メチル基転移酵素によるケモカイン遺伝子活性化の機構**

荒木 靖人（埼玉医科大学 医学部 リウマチ膠原病科）

**P2-24 Setdb1による内在性レトロウイルス(ERV)領域のH3K9me3維持機構の解析**

加藤 雅紀（理化学研究所 眞貝細胞記憶研究室）

**P2-25 ICF症候群の分子基盤～DNA修復機構の破綻とDNA脱メチル化～**

鵜木 元香（九州大学 生体防御医学研究所 エピゲノム制御学分野）

**P2-26 H3K9メチル化酵素EHMT1の神経機能調節に伴うミクログリアの活性化**

平澤 孝枝（帝京大学理工学部バイオサイエンス学科, AMED-CREST）

**P2-27 CRISPR/Cas9ゲノム編集を応用した特定のDNAメチル化領域を脱メチル化する方法の開発**

森田 純代（群馬大学・生体調節研究所・生体情報ゲノムリソースセンター）

**P2-28 テトラヒメナにおいてHP1様タンパク質のリン酸化-脱リン酸化のサイクルはヘテロクロマチンボディの形成を促進する**

ショートトーク  
5月23日(火)

片岡 研介（IMBA(オーストリア科学アカデミー分子生物工学研究所)、NIBB(基礎生物学研究所))

**P2-29 正常組織におけるメチル化異常および変異は環境要因への曝露と発がんリスクを提示する**

山下 聡（国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野）

**P2-30 長鎖非翻訳RNA TUG1を標的としたがん治療薬の開発**

勝島 啓佑（名古屋市立大学 大学院医学研究科 遺伝子制御学）

**P2-31 次世代シーケンサーによるEnlGMAシーケンス法を用いた単一領域の正確なシトシン修飾解析**

川崎 佑季（東京医科歯科大学難治疾患研究所）



**P2-32** ヒストンH2A O-GlcNAc修飾による哺乳類特有DNA修復機構  
ショートトーク  
5月23日(火) 早川 晃司 (東大院農・応用動物科学)

**P2-33** 酵母凝集反応を指標としたエピ変異原スクリーニング系の開発  
杉山 圭一 (国立医薬品食品衛生研究所 変異遺伝部)

**P2-34** 精神疾患患者死後脳におけるLINE-1プロモーター領域のDNAメチル化状態の解析  
松原 ひかり (熊本大学大学院生命科学研究部分子脳科学分野)

**P2-35** Suv39h1のクロモドメインのRNA認識能はH3K9me3認識能と共にヘテロクロマチン形成に  
関与する  
白井 温子 (理研・眞貝細胞記憶研究室)

**P2-36** Illumina HiSeq X Tenシステムを用いた全ゲノムバイサルファイトシーケンス(X-WGBS)  
鈴木 雅子 (Center for Epigenomics and Department of Genetics, Albert Einstein College of Medicine)

**P2-37** 消化管間質腫瘍におけるエピジェネティック制御を受けるlncRNAの解析  
新沼 猛 (札幌医科大学 分子生物学講座)

**P2-38** ヒト胎盤エピトランスクリプトーム解析  
谷口 公介 (国立成育医療研究センター 周産期病態研究部)

**P2-39** アンチセンス非コード RNA *Tsix* による条件的ヘテロクロマチン形成機構の動的解析  
大畑 樹也 (浜松医科大学)

**P2-40** 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 (九州大・院医)

**P2-41** マウスES細胞におけるセレノプロテインHのエピジェネティック作用  
廣澤 瑞子 (東大院農・応用動物科学)

**P2-42** マウス海馬ニューロンは神経活動依存的にDNAメチロームを変動し、脱メチル化を介して  
遺伝子発現応答を高速化する  
亀田 朋典 (九州大学大学院医学研究院 基盤幹細胞学)

**P2-43** ES 細胞の樹立におけるインプリンティング破綻の機構と役割  
ショートトーク  
5月23日(火) 山口 新平 (大阪大学大学院・生命機能研究科, JST・さがけ)

**P2-44** NP95 and hemimethylated DNA facilitates transcription from proviral loci  
シャリフ ジャファル (RIKEN, Yokohama, Japan)

**P2-45** 母体糖尿病が仔の表現型および遺伝子発現へ与える長期的な影響  
井口 志洋 (九州大学生体防御医学研究所ゲノム機能制御学部門エピゲノム制御学分野)

**P2-46** ピロール・イミダゾール・ポリアミドによる核内・核外特定領域ゲノムへの介入  
永瀬 浩喜 (千葉県がんセンター研究所)

**P2-47** ヒストン修飾を介したforskolinによるPC12細胞の神経分化作用  
井戸 大記 (関西大学化学生命工学部)

**P2-48 ニューロン分化過程におけるグローバルなクロマチン構造変化**

坂井 星辰（東京大学大学院薬学系研究科）

**P2-49 マウス胚発生過程における片親性DNAメチル化の継承とリプログラミングの全容解明**

小林 久人（東京農業大学・生物資源ゲノム解析センター）

**P2-50 生後の抑制性介在ニューロン発達におけるホメオタンパク質Otx2の網羅的ターゲット解析**

酒井 晶子（新潟大院・医歯学総合）

**P2-51 マウスDnmt1の初期胚発生特異的な機能的変換**

首浦 武作志（鳥大・大学院医・機能再生医科学）