

## 平成29年度 共同研究課題採択一覧

番号	申請者(研究代表者)			研究課題	プロジェクト
	所属機関・部局	職名	氏名		
ゲノミクス・エピゲノミクス・トランスクリプトミクス 28件					
1	熊本大学 国際先端医学研究施設(IRCMS) エイズ学研究センター	准教授	佐藤 賢文	次世代シーケンシングによる外来性レトロウイルスHTLV-1の高精細3Dゲノム構造解析	機器利用型 (国内)
2	九州大学病院 遺伝子・細胞療法部	准教授	前田 高宏	CRISPR/Cas9 saturation mutagenesis による急性骨髄性白血病細胞の増殖に必須なUHRF1 機能ドメインの同定	機器利用型 (国内)
3	群馬大学 生体調節研究所	教授	稲垣 毅	脂肪細胞の環境応答におけるエピゲノム制御機構	機器利用型 (国内)
4	東京大学 医科学研究所	特任講師	小原 洋志	独自開発麻疹ウイルスベクターにより樹立されたナイーブ様人工多能性幹(iPS) 細胞のエピジェネティクス解析	機器利用型 (国内)
5	名古屋大学 生命農学研究所	教授	一柳 健司	レトロトランスポソンのエピジェネティック制御機構	機器利用型 (国内)
6	長崎大学 大学院 医歯薬学総合研究所 硬組織疾患基盤研究センター 筋骨格分子生物学	准教授	小野 悠介	筋サテライト細胞における機能的不均一性の分子基盤の解明	機器利用型 (国内)
7	久留米大学 医学部 内科学講座 呼吸器・神経・膠原病内科部門	講師	三浦 史郎	親子トリオを用いたエクソーム解析によるパーキンソン病関連デノボ遺伝子変異同定	機器利用型 (国内)
8	国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 細胞核輸送ダイナミクスプロジェクト	プロジェクトリーダー	岡 正啓	ヌクレオポリン融合遺伝子産物とクロマチン相互作用の解析	機器利用型 (国内)
9	高知大学 医学部 神経内科学教室	教授	古谷 博和	Rippling muscle病の責任遺伝子変異同定と遺伝子発現解析	機器利用型 (国内)
10	愛媛県立医療技術大学 臨床検査学科	教授	檜枝 美紀	核膜タンパク質LINC複合体による核小体構築制御メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
11	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	講師	西岡 憲一	ポリコムサイレンシングを制御する新規因子の解析	機器利用型 (国内)
12	京都府立医科大学 大学院 医学研究科 視覚機能再生外科学	助教	佐藤 貴彦	骨格筋組織幹細胞の剛性感知機構解明	機器利用型 (国内)
13	熊本大学 発生医学研究所	准教授	斉藤 典子	乳がん細胞の治療耐性獲得に関わるエピゲノムダイナミクスの解析	機器利用型 (国内)
14	中村学園大学 大学院 栄養科学研究科	教授	森山 耕成	好塩基球と肥満細胞の分化過程での発現遺伝子の変化の網羅的解析	機器利用型 (国内)
15	徳島大学 大学院 医歯薬学研究所 人類遺伝学分野	教授	井本 逸勢	統合ゲノム構造・機能による小児遺伝性疾患の病態解明	機器利用型 (国内)
16	北里大学 医学部 及び 大学院 医療系研究科	准教授	太田 博樹	先史時代古人骨の高精度ゲノム解析	機器利用型 (国内)
17	徳島大学 先端酵素学研究所	助教	竹本 龍也	神経板と体節中胚葉を産み出す体軸幹細胞の制御	機器利用型 (国内)
18	北海道大学 遺伝子病制御研究所 動物機能医科学研究室	准教授	三浦 恭子	分業制階級社会を形成するハダカデバネズミのエピゲノム修飾の解析	機器利用型 (国内)
19	東北大学 大学院 生命科学研究所	准教授	小川 智久	毒蛇ハブ全ゲノム配列(ペノミクス)情報に基づく加速進化機構の解明	機器利用型 (国内)
20	別府大学 短期大学部 食物栄養科	講師	藤岡 竜太	発作性運動誘発性舞蹈アテトーゼの責任候補遺伝子の遺伝学的解析	機器利用型 (国内)
21	東北大学 東北メディカル・メガバンク機構	産学官連携研究員	植野 和子	ダイレクトリプログラミングを担う転写因子の機能解析	機器利用型 (国内)
22	東北大学 東北メディカル・メガバンク機構	教授	長崎 正朗	日本人の低頻度の分離サイトのエピゲノムとヒストンバリエーションの研究	機器利用型 (国内)
23	東北大学 大学院 薬学研究科 薬理学分野	教授	福永 浩司	アルツハイマー病治療候補薬SAK3の認知機能改善作用機序の解明	機器利用型 (国内)
24	広島大学 大学院 医歯薬保健学研究院	教授	宿南 知佐	トランスクリプトーム解析による嚙成熟関連遺伝子の同定	機器利用型 (国内)
25	国立研究開発法人 国立成育医療研究センター ゲノム医療研究部 成育疾患ゲノム研究室	室長	黒木 陽子	ゲノム難読領域の解明を目指した技術開発	機器利用型 (国内)
26	九州大学 大学院 医学研究院 臨床検査医学分野	助教	安川 武宏	ミトコンドリアゲノムメチル化修飾と内在リボヌクレオチドのDNAシーケンサー等を用いた解析	機器利用型 (国内)
27	九州大学 大学院 医学研究院 細菌学分野	教授	林 哲也	ゲノム解析を基盤とした微生物研究	機器利用型 (国内)
28	東邦大学 理学部 生物学科	教授	長谷川 雅美	シマヘビの色彩多型の次世代シーケンサーによるゲノム解析	機器利用型 (国内)
プロテオミクス・メタボロミクス 18件					
1	福岡歯科大学 機能生物化学講座 感染生物学分野	教授	田中 芳彦	口腔感染症を制御する抗原エピトープの探索	機器利用型 (国内)
2	東北大学 多元物質科学研究所	教授	永次 史	アルキル化された核酸結合蛋白質の構造同定	機器利用型 (国内)
3	大分大学 医学部 細胞生物学講座	助教	波田 一誠	RNA代謝異常によって引き起こされる神経変性疾患の分子医学的研究	機器利用型 (国内)
4	早稲田大学 人間科学学術院	教授	原 太一	神経難病の病態発症におけるゴルジ体品質管理機構の役割	機器利用型 (国内)
5	九州大学 福盛フロンティア研究センター	教授	東田 裕一	初期発生に関与するエピゲノム制御因子の解析	機器利用型 (国内)
6	福岡大学 理学部 化学科 機能生物化学研究室	助教	塩井 成留実	ヘビ毒素蛋白質を阻害する物質の網羅的な探索と同定	機器利用型 (国内)
7	大阪市立大学 大学院 医学研究科	講師	塩田 正之	がん悪性化における熱ショックタンパク質Hsp70の機能解析	機器利用型 (国内)
8	千葉大学 大学院 医学研究院 分子病態解析学	教授	田中 知明	プロテオミクスから捉えるがん幹細胞を制御する長鎖非コード RNA 依存的高次複合体解析とその新たな機能の解明	機器利用型 (国内)
9	慶応義塾大学 医学部 医化学教室	講師	山本 雄広	生殖細胞形成時におけるmRNA翻訳の時空間的制御機構の解明	機器利用型 (国内)
10	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	門倉 広	小胞体機能の維持に働くシステムのプロテオミクス解析	機器利用型 (国内)

11	金沢大学 医薬保健研究域医学系 細胞移植学呼吸器内科	准教授	笠原 寿郎	呼気凝縮液 (EBC:exhaled breath condensate) 中の脂質メディエーターを用いた慢性咳嗽の病態説明および病態診断	機器利用型 (国内)
12	Fred Hutchinson Cancer Reseach Center, Human Biology Division	海外特別研究員	西田 奈央	乳がん細胞由来エクソソームの脂質の網羅的分析および転移促進に関わる脂質の決定	機器利用型 (国際)
13	崇城大学 生物生命学部	准教授	中山 泰宗	メタボロミクスのための質量分析の技術開発	機器利用型 (国内)
14	Department of Herbal Crop Research, Rural Development Administration	PD	Lee Jae-Won	Triacylglycerol profiling by supercritical fluid chromatography/mass spectrometry	機器利用型 (国際)
15	Department of Molecular, Cell and Cancer Biology University of Massachusetts Medical School, Worcester	Assistant Professor	Acharya Usha	Therapeutic Potential of Modulating Sphingolipids in Mucopolipidosis IV	機器利用型 (国際)
16	九州大学 大学院 医学研究院 応用幹細胞医学講座 ヒトゲノム幹細胞医学分野	学振特別研究員(RPD)	高田 幸	哺乳類減数分裂期の染色体動態におけるポリコム群蛋白質の作用機序の解明	機器利用型 (国内)
17	大分大学 医学部 神経生理学講座	教授	花田 礼子	新規アルドステロン放出因子の探索とその機能解析	機器利用型 (国内)
18	九州大学 大学院 医学研究院 ウイルス学分野	教授	柳 雄介	ウイルスの細胞侵入および増殖に必要な宿主因子の同定	機器利用型 (国内)
構造生物学 7件					
1	山梨大学 医学部 生化学講座 第一教室	教授	大塚 稔久	シナプス小胞分泌に関わるCAST-Rab6B蛋白質複合体の結晶構造解析	共同研究型 (国内)
2	新潟大学 大学院 医歯学総合研究科 細菌学分野	教授	松本 壮吉	抗酸菌の超分子集合体の構造解析	機器利用型 (国内)
3	東京工業大学 科学技術創成研究院	教授	岩崎 博史	相同組換えの分子機構に関する研究	機器利用型 (国内)
4	大阪市立大学 大学院 医学研究科 細胞機能制御学	教授	広常 真治	大腿神経におけるunconventional microtubule の機能解析	機器利用型 (国内)
5	京都大学 生命科学研究所	特定研究員	津中 康央	FACTを介したクロマチンリモデリング機構の電子顕微鏡解析	機器利用型 (国内)
6	愛知教育大学 理科教育講座	准教授	上野 裕則	クライオ電子線トモグラフィー法による繊毛・鞭毛の3次元構造解析	機器利用型 (国内)
7	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	教授	白井 剛	ポリADPリボースポリメラーゼPARP1複合体の電子顕微鏡構造解析	機器利用型 (国内)
発生工学 4件					
1	公益財団法人 東京都医学総合研究所 運動感覚システム研究分野 糖尿病性神経障害プロジェクト	プロジェクトリーダー	三五 一憲	酸化ストレスをターゲットとした糖尿病性神経障害の病態説明	機器利用型 (国内)
2	名古屋大学 大学院 医学系研究科 病理病態学講座 生体反応病理学/分子病理診断学	教授	豊國 伸哉	鉄関連がんにおける8-オキシグアニン修復遺伝子の役割解明	共同研究型 (国内)
3	Cardiovascular Research Institute Singapore	Associate Professor	Foo Roger	The role of Ogg1 in stress-induced cardiac injury and repair	共同研究型 (国際)
4	東北大学 東北メディカル・メガバンク機構	教授	長崎 正朗	肝細胞様細胞を誘導する転写因子の in vivo 機能解析	機器利用型 (国内)
機器利用型プロジェクト (国内) 計 51件					
共同研究型プロジェクト (国内) 計 2件					
機器利用型プロジェクト (国際) 計 3件					
共同研究型プロジェクト (国際) 計 1件					
共同研究 計 57件					
研究会 2件					
1	九州大学 大学院 医学研究院 性差生物学講座	助教	馬場 崇	第2回次世代生命科学の研究会	研究会
2	九州大学 大学院 医学研究院 応用幹細胞医学講座 ヒトゲノム幹細胞医学分野	教授	林 克彦	幹細胞・リプログラミング研究に関する最近の進歩	研究会
合計 59件					