

## IV 共同利用・共同研究課題採択一覧



## 平成29年度 共同研究課題申請一覧

番号	申請者 (研究代表者)			研究課題
	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 (IRGMS) エイズ学研究センター	准教授	佐藤 賢文	次世代シーケンス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
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
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
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
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
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
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
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	ス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
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
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
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	ポリコームサイレンシングを制御する新規因子の解析
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
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
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
15	徳島大学大学院医歯薬学研究部人類遺伝学分野	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
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
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幹幹細胞の制御
18	北海道大学遺伝子病制御研究所動物機能医学研究室	准教授	三浦 恭子	分業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
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(ベノミクス)情報に基づく加速進化機構の解明
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踏アテーゼの責任候補遺伝子の遺伝学的解析
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
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
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
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腫瘍成熟関連遺伝子の同定
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
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スクレオチドのDNAシーケンサー等を用いた解析
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
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によるゲノム解析
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
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
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
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
5	京大学生命科学研究科	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
6	愛知教育大学理教教育講座	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
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

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
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
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
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
5	九州大学稲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
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
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
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
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
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
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解明および病態診断
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
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
14	Department of Herbal Crop Research, Rural Development Administration	PD	Lee Jae-Won	Triacylglycerol profiling by supercritical fluid chromatography/mass spectrometry
15	Department of Molecular, Cell and Cancer Biology University of Massachusetts Medical School, Worcester	Assistant Professor	Acharya Usha	Therapeutic Potential of Modulating Sphingolipids in Mucopolidosis IV
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ーム群蛋白質の作用機序の解明
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
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
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 一恵	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解明
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	鉄関連発がんにおける8-オキシグアニン修復遺伝子の役割解明
3	Cardiovascular Research Institute Singapore	Associate Professor	Foo Roger	The role of Ogg1 in stress-induced cardiac injury and repair
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 <i>in vivo</i> 機能解析
計 57件				
研究集会 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
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
計 2件				
合計 59件				