

平成31(令和元)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		
ゲノミクス関連3分野(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	九州大学 大学院 医学研究院 成長発達医学分野	准教授	酒井 康成	てんかん性脳症の発症メカニズム研究	機器利用型 (国内)
2	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による転写活性化メカニズム	機器利用型 (国内)
3	広島大学 大学院 理学研究科 数理分子生命理学専攻	特任講師	落合 博	哺乳類細胞における転写バーストを誘引する分子機構の解明	機器利用型 (国内)
4	徳島大学 先端酵素学研究所	教授	竹本 龍也	原腸陥入にともなって産出される細胞系列の遺伝子制御ネットワーク	機器利用型 (国内)
5	東京大学 定量生命科学研究所	教授	胡桃坂 仁志	ヒト・サブヌクレオソームのゲノムワイド分析	機器利用型 (国内)
6	東京都 健康長寿医療センター研究所 老年病態研究チーム 筋老化再生医学	副部長	上住 聡芳	サルコペニアのメカニズム解明	機器利用型 (国内)
7	愛媛大学 プロテオサイエンスセンター	教授	今井 祐記	アンドロゲンによる骨格筋制御機構の解明	機器利用型 (国内)
8	群馬大学 生体調節研究所	教授	石谷 太	モルフォゲン勾配を介した組織パターン形成・維持機構のトランスクリプトーム解析	機器利用型 (国内)
9	東京工業大学 科学技術創成研究院 細胞制御工学研究センター	教授	木村 宏	初期発生過程における単一胚のエピゲノム解析	機器利用型 (国内)
10	大阪大学 大学院 薬学研究科	准教授	深田 宗一郎	骨格筋幹細胞の維持・増幅メカニズムの解明・応用	機器利用型 (国内)
11	熊本大学 発生医学研究所 筋発生再生分野	准教授	小野 悠介	骨格筋幹細胞におけるPax7の標的遺伝子の同定	機器利用型 (国内)
12	名古屋大学 大学院 医学系研究科 小児外科	准教授	田中 裕次郎	新生児壊死性腸炎の病態形成に関わる免疫細胞の網羅的解析	共同研究型 (国内)
13	熊本大学 発生医学研究所 染色体制御学分野	准教授	石黒 啓一郎	減数分裂開始因子Meiosin欠損マウスのoocyte-like cellにおけるde novo DNAメチル化の解析	機器利用型 (国内)
14	東北大学 大学院 薬学研究科 薬理学分野	教授	福永 浩司	自閉症モデル動物における酸化ストレスと社会性行動障害の機序解明	機器利用型 (国内)
15	神戸大学 バイオシグナル総合研究センター	教授	菅澤 薫	DNA損傷認識を制御する動的クロマチン構造変換のゲノムワイド解析	機器利用型 (国内)
16	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	家族性本態性振戦の責任遺伝子同定	機器利用型 (国内)
17	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	哺乳動物ミトコンドリアDNA複製の複製開始・制御機構の研究	機器利用型 (国内)
18	明星大学 理工学部	教授	清水 光弘	出芽酵母ヒストン-DNA結合部位のゲノムワイド解析によるヌクレオソーム動態の解明	機器利用型 (国内)
19	公益財団法人 がん研究会 がん研究所	部長	斉藤 典子	細胞核内構造体・核小体によるエピゲノム制御の解析	機器利用型 (国内)
20	九州大学 大学院 医学研究院 細菌学分野	教授	林 哲也	微生物の細胞システムの理解	機器利用型 (国内)
21	九州工業大学 大学院 情報工学研究院 生命情報工学研究系	助教	藤井 聡	小分子化合物を利用したG-quadruplexのゲノムワイド検出	機器利用型 (国内)
22	別府大学 短期大学部 食物栄養科	准教授	藤岡 竜太	家族性発作性運動誘発性ジスキネジアの新規責任遺伝子の探索	機器利用型 (国内)
23	広島大学 大学院 医歯薬保健研究科	教授	宿南 知佐	腱・靭帯形成に寄与する細胞群のトランスクリプトーム解析	共同研究型 (国内)
24	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分子挙動解析	機器利用型 (国内)
25	九州工業大学 大学院 情報工学研究院 生命情報工学研究系	教授	山西 芳裕	ダイレクトリプログラミングのためのインシリコ手法の開発	機器利用型 (国内)
26	東北大学 大学院 生命科学研究所	准教授	小川 智久	南西諸島ハブ属毒蛇ゲノム情報に基づく多様性および進化の解明	機器利用型 (国内)
27	北里大学 医学部 北里大学 大学院 医療系研究科 生体構造学	准教授	太田 博樹	古代試料のメタゲノム解析による古環境復元	機器利用型 (国内)
28	岡山大学 大学院 自然科学研究科	特別研究員	勝村 啓史	メダカを用いた行動多型の進化的意義の検証	機器利用型 (国内)
プロテオミクス・メタボロミクス 29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	口腔感染症の予防法の開発を目指したT細胞抗原の探索	機器利用型 (国内)
2	和歌山県立医科大学 動物実験施設	准教授	磯野 協一	ポリコム群PHC2複合体の分子解析	機器利用型 (国内)
3	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	ミトコンドリア超複合体解析から捉える癌と生活習慣病の新たなメカニズムの解明	機器利用型 (国内)
4	大阪市立大学 大学院 医学研究科 分子病態薬理学	助教	山口 雄大	結核菌の宿主細胞内潜伏におけるメンブレンヴェンクルの役割解析	機器利用型 (国内)
5	山口大学 大学院 創成科学研究科	准教授	武宮 淳史	フォトリボニンによる有機酸恒常性制御機構の解明	機器利用型 (国内)
6	東北大学 多元物質科学研究所 生体分子構造研究分野	助教	天貝 佑太	初期分泌経路タンパク質品質管理機構を制御するタンパク質ネットワークの解明	機器利用型 (国内)
7	山口大学 大学院 医学系研究科 医学化学講座	教授	中井 彰	エピジェネティック制御を担うHSF1転写複合体の解明	機器利用型 (国内)
8	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	マウス胎原生殖細胞の運命決定におけるOvol1遺伝子群の機能解析	機器利用型 (国内)
9	産業医科大学 医学部 生化学講座	准教授	日笠 弘基	炎症性シグナルによるWnt/ β catenin経路の活性化機構の研究	機器利用型 (国内)
10	九州大学 大学院 薬学研究科 薬理学分野	教授	大戸 茂弘	体内時計の分子機構に基づくオルガネラメタボロネットワークの解明	機器利用型 (国内)
11	大阪大学 医学部附属病棟 血液浄化部	医員	南 聡	急性腎障害時の脂肪毒性によるオートファジー活性障害の機序解明と治療応用	機器利用型 (国内)
12	九州大学病院 内分泌代謝・糖尿病内科	講師	園田 紀之	メタボローム解析によるSGLT2阻害薬および摂食・運動内容による全身の基礎代謝・代謝生理ならびに骨格筋への質的量的影響の検討	機器利用型 (国内)

13	久留米工業高等専門学校 生物応用化学科	准教授	松山 清	超臨海流体クロマトグラフィーを用いたメタボローム分析技術の開発	機器利用型 (国内)
14	国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部 脂質代謝研究室	室長	小倉 正恒	HDL機能低下と動脈硬化重症化に共通する脂質分子の同定と創薬応用	機器利用型 (国内)
15	福岡大学 薬学部 薬品分析学教室	助教	坂口 洋平	安定同位体標識及び高感度化を指向したメタボロミクス用誘導体化法の開発	機器利用型 (国内)
16	北海道大学 大学院 医学研究院 内科学分野 消化器内科学教室	准教授	大西 俊介	胎児付属物由来間葉系幹細胞のメタボローム解析	機器利用型 (国内)
17	名古屋大学 大学院 工学研究科	助教	石川 聖人	電子伝達分子を介したレドックス摂動によって誘起される代謝変動の包括的解析	機器利用型 (国内)
18	University of Orleans, France	Associate Professor,Dr	WEST Caroline	Exploration of supercritical fluid chromatography (SFC) for metabolomics	機器利用型 (国際)
19	北海道大学 理学研究院 生物科学部門	准教授	小谷 友也	局所代謝変動に起因する修飾シグナルを介したRNA翻訳メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
20	東京大学 大学院 医学系研究科 人類遺伝学教室	学術支援職員	植野 和子	肝細胞ダイレクトリプログラミングにおける転写と脂質代謝の関係性の解析	機器利用型 (国内)
21	中央大学 理工学部	教授	船造 俊孝	超臨海流体クロマトグラフィーにおける保持因子の予測	機器利用型 (国内)
22	Division of Life Sciences, Incheon National University	Professor	Kim Jae Kwang	Metabolic profiling and chemometric analyses for determining the geographical origin of plant sample	機器利用型 (国際)
23	National Cancer Institute	Senior Investigator	Acharya Jairaj	Biological Significance of de novo sphingolipid biosynthetic pathway in vivo	機器利用型 (国際)
24	九州大学 大学院 医学研究院 ウイルス学分野	教授	柳 雄介	ウイルス複製に必要な宿主蛋白質の同定	機器利用型 (国内)
25	Cardiovascular Research Institute Singapore	Associate Professor	Foo Roger	Ogg1 in doxorubicin-induced cardiomyopathy	機器利用型 (国際)
26	横浜市立大学 大学院 医学研究科 分子生物学分野	教授	高橋 秀尚	メディエーター複合体の新規結合因子の同定	機器利用型 (国内)
27	九州大学 稲盛フロンティア研究センター	教授	東田 裕一	哺乳類着床前初期胚における母性因子制御機構の解析	機器利用型 (国内)
28	福岡大学 理学部 化学科 機能生物化学研究室	教授	倉岡 功	プロテアーゼ阻害タンパク質の網羅的な探索と同定	機器利用型 (国内)
29	名古屋市立大学 大学院 薬学研究科 分子生物薬学分野	教授	白根 道子	オルガネラ接触部位の繫留分子のオミクス解析	機器利用型 (国内)
構造生物学 8件					
1	九州工業大学 大学院 情報工学研究院	教授	安永 卓生	クライオ電子顕微鏡による細胞骨格の機能解明	機器利用型 (国内)
2	横浜市立大学 生命医学研究科	特任助教	津中 康央	ヒストンシャペロン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)
3	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	教授	白井 剛	全長タグなしPARP1の電子顕微鏡単粒子解析	機器利用型 (国内)
4	東京工業大学 科学技術創成研究院	教授	岩崎 博史	相同組換えにおけるDNA鎖交換反応機構に関する研究	機器利用型 (国内)
5	岐阜大学 工学部 化学・生命工学科	助教	尾木野 弘実	DNA複製ヘリカーゼMCMヘテロ多量体の構造・機能相関	機器利用型 (国内)
6	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及び休眠現象機構の研究	機器利用型 (国内)
7	九州大学 大学院 医学研究院 ウイルス学分野	准教授	橋口 隆生	電子顕微鏡による麻疹ウイルス糖蛋白質の構造解析	機器利用型 (国内)
8	Max-Planck-Institute for Medical Research	プロジェクトリーダー	Yamada Kazuhiro	Structural analysis for nucleosome processing mechanism coupled with transcription	機器利用型 (国際)
発生工学 10件					
1	大阪大学 微生物研究所	助教	石川 絵里	抑制性C型レクチン受容体を介した病原体および内因性リガンドに対する免疫制御機構の解明	機器利用型 (国内)
2	千葉大学 真菌医学研究センター	准教授	後藤 義幸	腸管におけるLTI様細胞の動態解析	機器利用型 (国内)
3	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	豊岡 伸哉	鉄関連発がんにおける8-オキシグアニンのゲノム蓄積を制御する遺伝子群の役割解明	共同研究型 (国内)
4	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	副参事研究員	三五一 憲	高グルコース・ピルビン酸欠乏に伴うミトコンドリア機能障害の機序解明	機器利用型 (国内)
5	北海道大学 大学院 医学系研究院	教授	小林 弘一	生体内における破骨細胞運命追跡	共同研究型 (国内)
6	慶應義塾大学 薬学部	教授	長谷 耕二	腸管における免疫バリア制御機構の解明	機器利用型 (国内)
7	九州大学 大学院 医学研究院 眼科学分野	教授	園田 康平	眼炎症疾患マウスモデルの作出	機器利用型 (国内)
8	公立大学法人 山陽小野田市立 山口理科大学 薬学部	教授	篠原 久明	細胞老化におけるNF- κ Bシグナル活性制御の解明	機器利用型 (国内)
9	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 分化制御研究室	特任准教授	伊勢 涉	B細胞活性化・分化メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
10	九州大学 先端融合医療創成センター 橋渡し研究推進部門	教授	杉山 大介	成体造血におけるUbt1の役割	機器利用型 (国内)
機器利用型プロジェクト(国内)計 66件					
共同研究型プロジェクト(国内)計 4件					
機器利用型プロジェクト(国際)計 5件					
共同研究型プロジェクト(国際)計 0件					
共同研究 計 75件					
研究集会 1件					
1	東北大学 大学院 薬学研究科 薬理学分野	教授	福永 浩司	自閉スペクトラム症の脳病態解明と治療戦略	研究集会
合計 76件					