

令和4年度 共同利用・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) 26件					
1	愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経内科・老年医学	講師	三浦 史郎	両親血族婚パーキンソン病患者の遺伝学的解析	機器利用型 (国内)
2	崇城大学 薬学部	教授	上田 直子	ハブ毒腺転写因子(ESE)を導入したハブ繊維芽細胞と不活型毒素のヒトがん細胞株の性状解析	機器利用型 (国内)
3	金沢大学 医薬保健研究域医学系 幹細胞免疫制御学分野	助教	香城 諭	LT α 細胞への系列決定を規定する細胞内分子機構の解明	共同研究型 (国内)
4	名古屋大学 大学院生命農学研究科	教授	一柳 健司	カイガラムシにおける父親由来全染色体のサイレンシング機構の解明	機器利用型 (国内)
5	東京大学 大学院理学系研究科	教授	太田 博樹	人骨・糞石・土壌を対象とした古代ゲノム解析	機器利用型 (国内)
6	別府大学 短期大学部 食物栄養科	准教授	藤岡 竜太	先天性白内障を伴う痙性対麻痺の遺伝学的解析	機器利用型 (国内)
7	九州大学 大学院医学研究院 基礎医学部門 細菌学分野	教授	林 哲也	微生物のゲノム多様性と遺伝子発現制御の解明	機器利用型 (国内)
8	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 基礎生物学研究所 クロマチン制御研究部門	教授	中山 潤一	テトラヒメナの栄養増殖とDNA削減におけるHP1様タンパク質Hpl8pの役割	機器利用型 (国内)
9	大阪大学 微生物病研究所	教授	石谷 太	小型魚類をモデルとした細胞老化・個体老化機構のマルチオミクス解析	機器利用型 (国内)
10	愛媛大学 プロテオサイエンスセンター	教授	今井 祐記	ChILによる骨格筋アンドロゲン受容体直接標的遺伝子の同定	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	独立准教授	小野 悠介	骨格筋幹細胞の細胞老化メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
12	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	准教授	藤田 尚信	筋細胞リモデリングの経時的トランスクリプトーム解析	機器利用型 (国内)
13	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	白血病関連因子とエピゲノム制御	機器利用型 (国内)
14	公益財団法人がん研究会 がん研究所	研究員	立和名 博昭	抗がん剤のエピゲノムに与える影響の解析	機器利用型 (国内)
15	徳島大学 先端酵素学研究所	教授	竹本 龍也	脊椎骨・骨格筋を生み出す中胚葉細胞産出におけるエピゲノム制御	機器利用型 (国内)
16	広島大学 大学院統合生命科学研究科	准教授	落合 博	高次ゲノム構造動態と遺伝子発現の連関解明	機器利用型 (国内)
17	北海道大学 大学院理学研究院 化学部門 生物有機化学研究室	教授	村上 洋太	転写速度制御を介した転写サイクルのゲノムワイド解析	機器利用型 (国内)
18	東京大学 定量生命科学研究所	教授	胡桃坂 仁志	IFI16および新規ヌクレオソーム構造のゲノムワイド分析	機器利用型 (国内)
19	京都大学大学院 医学研究科 創薬医学講座	特定准教授	沖 真弥	マウス胚の局所領域に限定したエピゲノム解析	機器利用型 (国内)
20	京都大学大学院 医学研究科 メディカルイノベーションセンター	特定助教	木村 龍一	ゲノム変異の多様性を支えるがん微小環境	機器利用型 (国内)
21	京都大学大学院 医学研究科 メディカルイノベーションセンター	特定助教	本田 瑞季	加齢に伴う神経新生の低下と認知症発症機序の解明	機器利用型 (国内)
22	国立国際医療センター ゲノム医科学プロジェクト 戸山プロジェクト	研究員	植野 和子	ダイレクトリプログラミングにおけるセルメモリー消去機構の解析	機器利用型 (国内)
23	京都大学 学際融合教育研究推進センター スーパーグローバルコース 医学生命系ユニット	特定教授	長崎 正朗	ダイレクトリプログラミング過程の時系列解析	機器利用型 (国内)
24	大阪大学 大学院薬学研究科	准教授	深田 宗一郎	骨格筋のストレス応答	機器利用型 (国内)
25	九州工業大学大学院 情報工学研究院 生命化学情報工学研究系	教授	山西 芳裕	多階層オミクスデータを活用したダイレクトリプログラミングのためのAI技術開発	機器利用型 (国内)
26	明治薬科大学 薬学部 薬学科 環境衛生研究室	講師	大山 悦子	RGDペプチドを活用した血小板活性化機構の解析	機器利用型 (国内)
プロテオミクス・メタボロミクス 3件					
1	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	転写複合体インタクトーム解析とシングルセルマルチオミクス解析から捉える2型自然リンパ球の新たな臓器特異的転写制御と糖尿病創薬基盤への応用	機器利用型 (国内)
2	福岡大学 理学部 化学科 機能生物化学研究室	助教	錦織 充広	ミトコンドリア・ダイナミクス関連タンパク質の相互作用因子の同定	機器利用型 (国内)
3	大阪大学 蛋白質研究所	特任講師	田畑 祥	メタボロミクスによる炎症性細胞老化の分子機構の解明	機器利用型 (国内)

構造生物学 9件					
1	東京工業大学 科学技術創成研究院	教授	岩崎 博史	相同組換え分子機構の構造生物学	機器利用型 (国内)
2	九州大学 大学院農学研究院 生命機能科学部門	教授	石野 良純	ゲノム安定性の維持と伝達に関わる超分子複合体の構造・機能解析	機器利用型 (国内)
3	九州大学 大学院薬学研究院 臨床薬学部門 医薬細胞生化学分野	教授	藤田 雅俊	Cdt1によって誘導されるヌクレオソーム構造とMCM8-9複合体構造の解析	機器利用型 (国内)
4	九州大学 大学院理学研究院 生物科学部門	教授	高橋 達郎	Smarca4-MutS α -ミスマッチ複合体の構造解析	機器利用型 (国内)
5	東京理科大学 先進工学部 生命システム工学科	教授	西野 達哉	結合DNAを改良したCENP-SX-DNA複合体のクライオ電子顕微鏡解析	機器利用型 (国内)
6	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	教授	白井 剛	全長安定化ユビキチン-PARP1-阻害剤複合体の最先端電子顕微鏡単粒子解析	機器利用型 (国内)
7	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	抗菌菌の超分子集合体の休眠現象機構及びその阻害方法の研究	機器利用型 (国内)
8	九州工業大学大学院 情報工学研究院	教授	安永 卓生	生物のもつ高次構造の原子分解能構造解明に向けた新たな解析方法の開発	機器利用型 (国内)
9	九州大学 大学院薬学研究院 臨床薬学部門	講師	高橋 大輔	クライオ電顕単粒子解析によるシグナル脂質代謝酵素DGK α の構造解析	機器利用型 (国内)
発生工学 11件					
1	九州大学 大学院工学研究院 応用化学部門	准教授	森 健	新規病原性B細胞除去療法の開発	機器利用型 (国内)
2	九州大学 大学院理学研究院 生物科学部門	教授	松尾 直毅	精神疾患モデルマウスの解析	機器利用型 (国内)
3	山陽小野田市立 山口東京理科大学 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)
4	公益財団法人 東京都医学総合研究所 疾患制御研究分野	副参事 研究員	三五 一憲	ミトコンドリア機能改善を介した糖尿病性神経障害治療法の開発	機器利用型 (国内)
5	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	口腔感染症の疾患モデル動物の作製と病態の解明	機器利用型 (国内)
6	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 自然免疫学研究室	特任准教授	前田 和彦	B・T細胞相互作用解析基盤の創出	機器利用型 (国内)
7	大阪大学 微生物病研究所	助教	石川 絵里	自然免疫T細胞の制御機構の解明	機器利用型 (国内)
8	金沢大学 医薬保健研究域医学系 血管分子生理学	教授	内藤 尚道	血管内皮幹細胞の制御機構の解明	機器利用型 (国内)
9	順天堂大学 医学部 生化学第一講座	先任准教授	大洞 将嗣	ストレスセンサーによる細胞分化と疾患の制御	機器利用型 (国内)
10	東京大学 大学院医学系研究科 病因・病理学専攻 免疫学講座	特任助教	塚崎 雅之	骨芽細胞の機能と系譜の多様性解明	機器利用型 (国内)
11	広島大学 大学院医系科学研究科 免疫学	教授	保田 朋波流	病原性ウイルスや癌に対する防御抗体がつけられる機序およびその役割の解明	機器利用型 (国内)
機器利用型プロジェクト(国内)計 48件					
共同研究型プロジェクト(国内)計 1件					
機器利用型プロジェクト(国際)計 0件					
共同研究型プロジェクト(国際)計 0件					
共同研究 計 49件					
研究集会 1件					
1	九州大学 大学院医学研究院 基礎医学部門	教授	伊藤 隆司	第15回日本エビジェネティクス研究会年会	研究集会
合計 50件					