

令和3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) 37件					
1	京都大学 iPS細胞研究所(CiRA) 臨床応用研究部門	准教授	櫻井 英俊	In vivoにおける移植後細胞の網羅的遺伝子発現解析	機器利用型 (国内)
2	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)
3	九州大学 大学院医学研究院 ヒトゲノム幹細胞医学分野	教授	林 克彦	卵母細胞形成を制御する転写因子ネットワークの解明	機器利用型 (国内)
4	国立研究開発法人国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト	副プロジェクト長	河合 洋介	日本人の持つ構造多型とトランスクリプトームの発現との関係調査	機器利用型 (国内)
5	国立国際医療研究センター 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)
6	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	ダイレクトプログラミング過程の時系列解析	機器利用型 (国内)
7	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	多階層オミクスデータを活用したダイレクトプログラミングのためのAI技術開発	機器利用型 (国内)
8	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攣性対麻痺の遺伝学的解析	機器利用型 (国内)
9	鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 感染防御学講座 免疫学分野	助教	松本 信英	疾患関連マクロファージのトランスクリプトーム解析	機器利用型 (国内)
10	九州大学 大学院医学研究院 細菌学	教授	林 哲也	微生物細胞の動態および多様性の解明	機器利用型 (国内)
11	国立障害者リハビリテーションセンター 研究所運動機能系障害研究部	室長	篠原 正浩	身体不活動による骨髄間葉系幹細胞の変容解明	機器利用型 (国内)
12	東北大学 大学院農学研究科	教授	小川 智久	ハブ毒液エクソソームによる加速進化機構の解明	機器利用型 (国内)
13	東京大学 大学院理学系研究科	教授	太田 博樹	集団レベルの縄文人骨ゲノムおよび糞石ゲノム解析	機器利用型 (国内)
14	愛媛大学 プロテオサイエンスセンター	国内(2)	今井 祐記	骨格筋におけるアンドロゲン受容体標的遺伝子の同定	機器利用型 (国内)
15	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個体老化機構のマルチオミクス解析	機器利用型 (国内)
16	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	白血病関連タンパク質の機能解析	機器利用型 (国内)
17	公益財団法人がん研究会 がん研究所	部長	斉藤 典子	クロマチン構造とエピジェネティクスに関わるRNAの分子メカニズムの解析	機器利用型 (国内)
18	大阪大学 大学院薬学研究科	准教授	深田 宗一郎	骨格筋の肥大メカニズム解明・応用	機器利用型 (国内)
19	広島大学 大学院統合生命科学研究科	講師	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)
20	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	細胞内非膜型構造体に限定的なトランスクリプトーム解析	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	空間的なエピゲノム情報取得法の開発	機器利用型 (国内)
22	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	疾患と関連する核内凝集体に局限したゲノム解析	機器利用型 (国内)
23	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	骨格筋の健全性維持機構解明	機器利用型 (国内)
24	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シングルセルトランスクリプトーム解析	機器利用型 (国内)
25	University of Cambridge, Cancer Research UK Cambridge Institute	Senior group leader	Narita Masashi	Determination of chromatin states at an early stage of oncogenic-stress	機器利用型 (国際)
26	九州大学 大学院農学研究科	准教授	中村 真子	ニワトリ胚砂囊平滑筋細胞の分化、脱分化メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
27	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	教授	松永 幸大	核膜孔複合体タンパク質変異体のRNA-seq解析	機器利用型 (国内)
28	東京理科大学 理工学部 応用生物科学科	講師	坂本 卓也	シュート再生変異体のRNA-seq解析	機器利用型 (国内)
29	徳島大学 先端酵素学研究所	教授	竹本 龍也	マウス初期胚における遺伝子制御ネットワークの解析	機器利用型 (国内)
30	東京工業大学 科学技術創成研究院	教授	木村 宏	がん細胞のエピゲノム解析	機器利用型 (国内)
31	公益財団法人がん研究会 がん研究所	研究員	立和名 博昭	H2A.Zの転写開始点への局在機構の解析	機器利用型 (国内)
32	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	分裂酵母の胞子形成過程におけるクロマチン動態の解析	機器利用型 (国内)
33	東京大学 定量生命科学研究所	教授	胡桃坂 仁志	cGAS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)
34	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統合的遺伝子発現制御機構の解明	機器利用型 (国内)
35	新潟医療福祉大学 リハビリテーション学部 理学療法学科	教授	田口 徹	運動による筋肉痛や機械的適応に関わる骨格筋のトランスクリプトーム解析	機器利用型 (国内)
36	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	骨格筋幹細胞におけるHox標的遺伝子の同定	機器利用型 (国内)
37	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調節機構の解析	機器利用型 (国内)

プロテオミクス・メタボロミクス 11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	口腔感染症のワクチン開発へ向けた病原微生物の抗原探究	機器利用型 (国内)
2	九州大学 大学院農学研究院	講師	前川 裕美	メタノール資化酵母 <i>Ogataea polymorpha</i> におけるスピンドル配向チェックポイントのリン酸化による制御機構の解明	機器利用型 (国内)
3	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)
4	横浜国立大学 大学院医学研究科 分子生物学分野	教授	高橋 秀尚	転写伸長複合体SECとLECの新規結合因子の同定	機器利用型 (国内)
5	北海道大学 理学研究院 生物科学部門	准教授	小谷 友也	卵成熟時における代謝変動が及ぼす翻訳制御機構の解明	機器利用型 (国内)
6	九州大学 稲盛フロンティア研究センター	教授	束田 裕一	哺乳類着床前初期胚の細胞核構成タンパク質の解析	機器利用型 (国内)
7	徳島大学 先端酵素学研究所	教授	親泊 政一	メタボローム解析によるATF4で制御される発癌関連分子の同定	機器利用型 (国内)
8	名古屋大学大学院 医学系研究科 病態解析学	准教授	上山 純	定量メタボロミクスにおけるクレアチニン濃度依存的尿希釈の有用性検証試験	機器利用型 (国内)
9	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	シングルセルマルチオーム解析と転写複合体インタラクトーム解析を用いたAscl2シグナルによる腸管上皮幹細胞再生機構の解明	機器利用型 (国内)
10	東北大学 多元物質科学研究所 生体分子構造研究分野	教授	稲葉 謙次	細胞内化学環境恒常性維持に依存した蛋白質品質管理機構の網羅的解析	機器利用型 (国内)
11	国際医療福祉大学 大学院医学研究科	教授	吉良 潤一	CNS脱髄疾患の原因となる自己抗体の抗原同定	機器利用型 (国内)
構造生物学 9件					
1	大阪大学 微生物病研究所 分子免疫制御分野	助教	長江 雅倫	自然免疫系C型レクチン受容体の糖鎖リガンド認識に関する構造生物学的解析	機器利用型 (国内)
2	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)
3	九州大学 大学院理学研究院	教授	高橋 達郎	ミスマッチ修復関連クロマチンリモデリング複合体の構造解析	機器利用型 (国内)
4	九州大学 大学院薬学研究院 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新規ヌクレオソーム構造の解析	機器利用型 (国内)
5	横浜国立大学 生命医科学研究科	特任助教	津中 康央	多様なヌクレオソーム構造の電子顕微鏡解析	機器利用型 (国内)
6	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	DNA複製・修復及びCRISPR-Cas超分子複合体の構造解析	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	全長安定化ユビキチン-PARP1複合体の最先端電子顕微鏡単粒子解析	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構造解明に向けた解析法の開発	機器利用型 (国内)
9	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	抗酸菌のパーシスター化と再活性化の分子機序解析	機器利用型 (国内)
発生工学 11件					
1	広島大学 大学院医系科学研究科 免疫学	教授	保田 朋波流	胚中心反応の正常と病理を制御する分子の機能解析	機器利用型 (国内)
2	大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野	准教授	内藤 尚道	新規腫瘍血管内皮細胞サブクラスターを制御する分子機構の解析	機器利用型 (国内)
3	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)
4	順天堂大学 医学部 生化学第一講座	先任准教授	大洞 将嗣	脂質代謝を介した免疫機能制御機構の解明	機器利用型 (国内)
5	九州大学 大学院理学研究院	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)
6	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	井上 毅	インフルエンザウイルス特異的BCRノックインマウスの創出	機器利用型 (国内)
7	秋田大学 大学院医学系研究科 微生物学講座	教授	海老原 敬	3型自然リンパ球における転写後調節機能の解析	機器利用型 (国内)
8	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	糖尿病性神経障害に対する外因性ピルビン酸の有用性	機器利用型 (国内)
9	国立がん研究センター 先端医療開発センター	分野長	西川 博嘉	免疫チェックポイント阻害薬により誘導される抗腫瘍免疫記憶T細胞の評価	機器利用型 (国内)
10	慶応義塾大学 薬学部 生化学講座	准教授	木村 俊介	粘膜免疫における上皮細胞の機能解析	機器利用型 (国内)
11	九州大学 大学院医学研究院 泌尿器科学分野	教授	江藤 正俊	マウス難治性がんに対する新規がん抗原ペプチドの能動免疫による治療効果の検討	機器利用型 (国内)
機器利用型プロジェクト (国内) 計 67件					
共同研究型プロジェクト (国内) 計 0件					
機器利用型プロジェクト (国際) 計 1件					
共同研究型プロジェクト (国際) 計 0件					
共同研究 計 68件					
研究集会 0件					
合計 68件					