

[039]九州大学生体防御医学研究所年報 : 2024年

<https://doi.org/10.15017/7431318>

出版情報 : 九州大学生体防御医学研究所年報. 39, pp.1-, 2025. Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University

バージョン :

権利関係 :



IV 共同利用・共同研究課題採択一覧

令和6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		
核酸オミクス(ゲノミクス・エピゲノミクス・トランスクリプトミクス・情報解析基盤・空間オミクス) 40件					
1	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空間オミクス解析	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	網膜色素変性症を伴う筋萎縮症家系の遺伝学的解析	機器利用型 (国内)
3	大阪大学 大学院薬学研究所	教授	深田 宗一郎	筋再生を劇的に妨害するPathological nicheの解析	機器利用型 (国内)
4	東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学教室	助教	黒澤 珠希	臓器恒常性維持機構を支える間葉系間質細胞の臓器固有的機能	機器利用型 (国内)
5	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学領域	准教授	船富 卓哉	可変液晶リターダによるseqFISHの効率化	機器利用型 (国内)
6	国立がん研究センター 先端医療開発センター トランスレーショナルレインフォマティクス分野	ユニット長	山下 理宇	日本人のハプロタイプ情報を加味したがんオミクスデータ統合解析	機器利用型 (国内)
7	理化学研究所 生命機能科学研究センター	上級研究員	新海 創也	転写バースト現象と粘性転写凝縮体の形成メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
8	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 データサイエンス共同利用基盤施設 バイオデータ研究拠点	特任教授	片山 俊明	ヒトの構造多型プロファイルのバリエーション情報標準化実装にむけた公開可能な日本人ゲノム情報を用いた検証と情報解析	機器利用型 (国内)
9	東北大学 大学院医学系研究科 消化器病態学分野	講師	角田 洋一	炎症性腸疾患の全ゲノム統合解析による疾患の発症および予後関連因子の同定	機器利用型 (国内)
10	大阪大学 大学院生命機能研究科 エピゲノムダイナミクス研究室	特任助教	前田 亮	マウスの初期胚における連続免疫染色法および連続RNA/DNA-FISH法の確立	機器利用型 (国内)
11	金沢大学 先進予防医学研究センター	准教授	平安 恒幸	ヒトゲノムにおける白血球免疫グロブリン様受容体領域の分析	機器利用型 (国内)
12	京都大学 大学院医学研究科 眼科学	特定講師	三宅 正裕	眼科の全ゲノム統合解析による疾患の発症および予後関連因子の同定	機器利用型 (国内)
13	静岡県立大学 薬学部免疫微生物学教室	教授	梅本 英司	肥満病態を制御するマクロファージ集団の解明	機器利用型 (国内)
14	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	Sh2d1a遺伝子発現を制御する転写調節機構の解明	共同研究型 (国内)
15	東京大学 薬学系研究科	教授	後藤 由季子	神経系細胞における核内ゲノム空間配置の解析	機器利用型 (国内)
16	別府大学 短期大学部 食物栄養科	准教授	藤岡 竜太	常染色体優性遺伝形式をとる先天性白内障を伴う痙性対麻痺家系の責任遺伝子同定	機器利用型 (国内)
17	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	サブテロメア領域のゲノム構造解析 - 霊長類サブテロメア領域の比較ゲノム解析 -	機器利用型 (国内)
18	国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第一部	室長	林 晋一郎	骨格筋の恒常性維持における間葉系間質細胞の役割解明	機器利用型 (国内)
19	近畿大学 生物理工学部	教授	山縣 一夫	環境・エピゲノムの摂動に対するマウス初期胚の転写応答	機器利用型 (国内)
20	国立国際医療センター ゲノム医学プロジェクト 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遺伝子発現収束メカニズムの解析	機器利用型 (国内)
21	崇城大学 薬学部	教授	上田 直子	ハブ毒タンパク質の転写調節分子機構の解明	機器利用型 (国内)
22	名古屋大学 大学院医学系研究科	准教授	服部 祐季	ミクログリア脳定着プロセスと性質多様性の理解	機器利用型 (国内)
23	山梨大学 生命環境学域	教授	永松 剛	原始卵胞内の静止期卵母細胞の加齢変化の解明	機器利用型 (国内)
24	北里大学 メディカルセンター 研究部門	上級研究員	山崎 大賀	セントロメアのエピゲノム変化に応答する転写プロファイルの解析	機器利用型 (国内)
25	大阪大学 蛋白質研究所 分子発生学研究室	教授	古川 貴久	小型魚類を用いた網膜発生の遺伝学的解析	機器利用型 (国内)
26	徳島大学 先端酵素学研究所	准教授	高岡 勝吉	胎生哺乳類における発生休止の分子機構の解明	機器利用型 (国内)
27	University of Sydney	Professor	Francois Mathias	Analysis of SOX2 Clustering Dynamics in Gene Transcription Bursting through Advanced DNA/RNA-FISH Techniques	共同研究型 (国際)
28	九州大学 理学研究院	教授	高橋 達郎	ヌクレオソーム動態を介したミスマッチ修復の促進機構の解明	機器利用型 (国内)
29	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	分裂酵母胞子におけるヒストン修飾とエピジェネティック継承機構の解析	機器利用型 (国内)
30	広島大学 大学院統合生命科学研究科	教授	山本 卓	指向性進化技術を利用した用いた高機能型ジंकフィンガータンパク質の作製	機器利用型 (国内)
31	九州大学 大学院医学研究院 基盤幹細胞学分野	教授	中島 欽一	老化と精神・神経疾患に普遍的な病態誘導機構の解明とその改善法の開発	機器利用型 (国内)
32	京都大学 高等研究院 医学研究科	教授	李 聖林	Hi-CおよびNGSを用いた核変形とゲノム構造再編成のメカニズム解明	機器利用型 (国内)

33	九州大学 大学院医学研究院 医化学分野	教授	伊藤 隆司	Cas9ニッケースを用いた構造多型誘導の機構解明とそのゲノム編集への応用	機器利用型 (国内)
34	東京大学 定量生命科学研究所	准教授	堀越 直樹	クロマチン制御因子の構造機能解析	機器利用型 (国内)
35	熊本大学 発生医学研究所 筋発生再生分野	教授	小野 悠介	筋サテライト細胞の細胞老化解析	機器利用型 (国内)
36	東京科学大学 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	X染色体不活性化を担うクロマチン制御因子の同定	機器利用型 (国内)
37	九州大学 大学院農学研究院 動物繁殖生理学分野	教授	宮本 圭	胚発生初期における核構造の物理的再構築と転写活性化メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
38	九州大学 大学院医学研究院 生体機能学分野	教授	森下 英晃	PLAATファミリーリン脂質分解酵素による核内小器官分解メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
39	がん研究所 がん生物部	部長	斉藤 典子	エストロゲン受容体陽性乳がんの晩期再発における非コードRNAの機能解明	機器利用型 (国内)
40	Academia Sinica Institute of Physics	Associate Research Fellow	平岩 徹也	核内クロマチン構造の相分離動態と細胞機能制御の分子基盤の解明	機器利用型 (国際)
プロテオミクス・メタボロミクス 24件					
1	九州大学 大学院農学研究院	准教授	島崎 洋平	トラフグにおけるフグ毒(テトロドトキシン: TTX)応答性分子群の網羅的解析	機器利用型 (国内)
2	大阪公立大学 大学院医学研究科	准教授	塩田 正之	ショットガン法によって作製したモノクローナル抗体の抗原特定	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	竹立 新人	DNAヘリカーゼ相互作用因子の探索を介した新規DNA修復機構の解明	機器利用型 (国内)
4	National Cancer Institute	Senior Investigator	Acharya Jairaj	Investigations into the context specific functions of sphingolipid metabolic enzymes <i>in vivo</i>	機器利用型 (国際)
5	北海道大学 理学研究院 生物科学部門	准教授	小谷 友也	卵成熟と胚発生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	静岡県立大学 食品栄養科学部	助教	藤浪 大輔	非典型アミノ酸によるタンパク質の高機能化	機器利用型 (国内)
7	大阪大学 蛋白質研究所	特任助教	添田 翔	メタボロミクス解析を用いた炎症性細胞老化の細胞運命決定機構の解明	機器利用型 (国内)
8	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 医化学分野	教授	瀬川 勝盛	ホスファチジルコリンの膜動態がプロテオスタシスとリボスタシスに与える影響の解析	機器利用型 (国内)
9	東北大学 加齢医学研究所	准教授	河岡 慎平	ニコチンアミド代謝と脂質代謝のクロストークに関する研究	機器利用型 (国内)
10	神戸大学 大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学部門	教授	小川 渉	消化管グルコース排泄の生理・病理的意義に関する包括的解析	機器利用型 (国内)
11	大阪大学 大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学	助教	佐々木 周伍	ヒトIPS細胞を用いた膵β細胞分化における脂質代謝の重要性解明	機器利用型 (国内)
12	東京大学 理学系研究科 生物科学専攻	教授	黒田 真也	インスリンシグナル伝達における時間情報の空間的制御	機器利用型 (国内)
13	早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構	次席研究員	松永 浩子	微小組織からの遺伝子発現およびプロテオミクスの空間的マルチオミクス解析	機器利用型 (国内)
14	兵庫県立大学 環境人間学部食環境栄養課程	教授	吉田 優	13Cグルコース投与のマウス肝臓サンプルのメタボローム解析	機器利用型 (国内)
15	早稲田大学 理工学術院	教授	竹山 春子	微小組織切片からのメタボロミクス解析	機器利用型 (国内)
16	産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 合成生物学グループ	主任研究員	相馬 悠希	次世代メタボローム解析技術による機能未知遺伝子の包括的帰属	機器利用型 (国内)
17	九州大学 大学院薬学研究院 分子病態解析学分野	教授	山田 健一	フェロトーシス感受性に関するプロテオーム解析	機器利用型 (国内)
18	九州大学 大学院薬学研究院 分子病態解析学分野	助教	Jutanom Mirinthorn	細胞死・炎症誘導に関わる酸化脂質解析	機器利用型 (国内)
19	慶應義塾大学 医学部 医化学教室	専任講師	山本 雄広	難治性がん細胞の悪性形質獲得における硫黄代謝の作用解析	機器利用型 (国内)
20	新潟大学 医学部 システム生化学分野	准教授	押川 清孝	細胞老化における代謝ネットワークの解明	機器利用型 (国内)
21	新潟大学 大学院 医歯学総合研究科	助教	幡野 敦	ハイスループットプロテオミクス・メタボロミクスサンプル調製法の開発	機器利用型 (国内)
22	新潟大学 医学部 医学科学研究推進センター	助教	本多 敦子	極長鎖脂肪酸による「神経極性決定を導く脂質ラフト」の形成機構の解明	機器利用型 (国内)
23	九州大学 大学院理学研究院 生物科学部門	准教授	柘冴 淳太郎	植物の気孔葉緑体が担う環境センサーとしての機能解明	機器利用型 (国内)
24	大阪大学 蛋白質研究所	教授	岡田 真里子	細胞老化過程における時系列メタボローム・プロテオーム解析による細胞機能変化の追跡	機器利用型 (国内)

構造生物学 11件					
1	九州大学 薬学研究院 創薬構造解析学分野	講師	真柳 浩太	生体超分子複合体の天然変性領域による調節機構の研究	機器利用型 (国内)
2	東北大学 学際科学フロンティア研究所	准教授	奥村 正樹	主要組織適合性複合体クラスローディング複合体の構造解析	機器利用型 (国内)
3	宮崎大学 医学部	助教	門脇 寿枝	小胞体膜上での翻訳制御に関与する分子の構造解析	機器利用型 (国内)
4	宮崎大学 医学部 機能制御学講座 蛋白質機能学分野	教授	和田 啓	鉄硫黄クラスター生合成コア複合体における金属配位様式の分光および構造解析	共同研究型 (国内)
5	東海大学 理学部	教授	岩岡 道夫	セレノインスリナアナログの構造及び機能解析	機器利用型 (国内)
6	久留米大学 医学部	准教授	杉島 正一	ヘム代謝酵素複合体の構造機能解析	機器利用型 (国内)
7	秋田大学 大学院医学系研究科	教授	齋藤 康太	小胞体出芽部位(ER exit site)の局在規定複合体の構造解析	機器利用型 (国内)
8	東北大学 加齢医学研究所 モドミクス医学分野	助教	小川 亜希子	新たなRNA修飾代謝酵素の機能解明	機器利用型 (国内)
9	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	教授	白井 剛	全長PARP1-損傷DNA複合体のクライオ電子顕微鏡単粒子解析	機器利用型 (国内)
10	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	准教授	花園 祐矢	ヒストンアセチル化酵素-ヌクレオソーム複合体のクライオ電子顕微鏡解析	機器利用型 (国内)
11	神戸大学 バイオシグナル総合研究センター	助教	蜷川 暁	EDEM2-S-S-TXNDC11複合体の構造解析	機器利用型 (国内)
発生工学 25件					
1	University of Illinois at Urbana-Champaign Department of Pathobiology	Assistant Professor	松本 真典	アトピー性皮膚炎の病態に関する皮膚バリア分子の機能解析	機器利用型 (国際)
2	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	口腔感染症モデル動物を用いた免疫学的機序の解明	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	炎症疾患を呈する遺伝子欠損マウスの病態解明	機器利用型 (国内)
4	公益財団法人かずさDNA研究所 オミックス医学研究室	室長	遠藤 裕介	RORγt遺伝子変異マウスにおけるリンパ節の形成に関する研究	共同研究型 (国内)
5	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 分化制御	特任研究員	田井 優貴	長期生存プラズマ細胞の生存メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
6	長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 細胞生物学分野	准教授	松下 祐樹	がん微小環境を構築する骨髄骨格幹細胞とマクロファージの細胞運命および細胞間相互作用の解明	機器利用型 (国内)
7	東京大学 大学院医学系研究科	日本学術振興会 特別研究員RPD	住谷 瑛理子	身体不活動に起因する骨の変容のメカニズム解析	機器利用型 (国内)
8	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 精神行動医学分野	テニュアトラック 准教授	塩飽 裕紀	統合失調モデルマウスの免疫応答の解析	機器利用型 (国内)
9	九州大学 大学院工学研究院	准教授	森 健	抗原特異的B細胞除去製剤の開発	機器利用型 (国内)
10	東京大学 国際高等研究所 新世代感染症センター 分子免疫システム分野	教授	井上 毅	胚中心B細胞選択メカニズムの解析	機器利用型 (国内)
11	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター	教授	鈴木 一博	モデルマウスを用いた先天性免疫異常症の病態解明	機器利用型 (国内)
12	鳥取大学 染色体工学研究センター	教授	香月 康宏	免疫系ヒトマウスを用いた免疫学的解析	機器利用型 (国内)
13	順天堂大学 医学部 生化学第一講座	先任准教授	大洞 将嗣	イオンチャネルによるT細胞分化・活性化の新規制御機構の解明	機器利用型 (国内)
14	東京医科歯科大学 医学部 大学院医歯学総合研究科 免疫学分野	教授	佐藤 荘	腫瘍微小環境に影響を及ぼす新規遺伝子の機能解析	機器利用型 (国内)
15	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 (常勤)	前田 和彦	リンパ細胞早期活性化解析基盤の構築	機器利用型 (国内)
16	公立大学法人山陽小野田市立山口東京理科大学 薬学部	教授	篠原 久明	酸化ストレスのモデルマウスを用いた免疫細胞の機能解析	機器利用型 (国内)
17	九州大学 大学院医学研究院 周産期・小児医療学講座 小児科分野	講師	石村 匡崇	先天性免疫異常症における新規遺伝子バリエーションの病原性解析	機器利用型 (国内)
18	大阪大学 感染症総合教育研究拠点 感染症・生体防御研究部門 生体応答学チーム	教授	伊勢 渉	長寿命プラズマ細胞の分化メカニズムの解明	機器利用型 (国内)
19	九州大学 大学院理学研究院	教授	松尾 直毅	PTSDモデルマウスの解析	機器利用型 (国内)
20	愛媛大学学術支援センター 医学研究支援部門 感染症研究支援分野	准教授	新中須 亮	免疫記憶B細胞分化誘導と機能獲得におけるエピジェネティクス制御機構の解明	機器利用型 (国内)
21	東京理科大学 研究推進機構生命医学研究所	准教授	本村 泰隆	ILC2を介した慢性アレルギー病態機序の解明	機器利用型 (国内)
22	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 実験免疫学	特任准教授 (常勤)	市山 健司	新規因子による制御性T細胞の分化制御機構の解明	機器利用型 (国内)

23	京都大学 iPS 細胞研究所 濱崎研究室	特定拠点助教	米谷 耕平	胸腺退縮メカニズムの解明および胸腺機能賦活化法の開発	機器利用型 (国内)
24	千葉大学 大学院医学研究院 免疫発生学	教授	平原 潔	組織炎症記憶形成機構の解明	機器利用型 (国内)
25	慶應義塾大学 医学部 解剖学教室	学部内講師	森本 桂子	免疫系分子が神経系に与える影響	機器利用型 (国内)
機器利用型プロジェクト(国内) 計 93 件					
共同研究型プロジェクト(国内) 計 3 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 100 件					
研究会 4件					
1	熊本大学 発生医学研究所 染色体制御分野	講師	菊池 浩二	Wnt研究会2024	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 基盤幹細胞学分野	教授	中島 欽一	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
3	大阪大学 大学院薬学研究所	教授	深田 宗一郎	2024 Joint Japan-Korea Skeletal Muscle Symposium	研究会
4	北海道大学 大学院薬学研究院	助教	栗原 美寿々	Fukuoka RNA Commons/ ISFRCB2024	研究会
合計 104 件					