

令和2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） 27件 | | | | | |
| 1 | 愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科・老年医学 | 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） |
| 2 | 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 | 筋サテライト細胞におけるPax7の標的遺伝子の同定と機能解析 | 機器利用型（国内） |
| 3 | 徳島大学 先端酵素学研究所 | 教授 | 竹本 龍也 | ChIL-seq2を活用した原腸陥入期の細胞運命決定の解析 | 機器利用型（国内） |
| 4 | 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） |
| 5 | 大阪大学 微生物病研究所 | 教授 | 石谷 太 | 動物個体の細胞品質を守る細胞競合機構のマルチオミクス解析 | 機器利用型（国内） |
| 6 | Institute of Ecology and Evolutionary Biology, National Taiwan University | Assistant Professor | Cheng-Ruei Lee | The epigenome profile of wild rice species | 機器利用型（国際） |
| 7 | 九州大学 大学院理学研究院 | 准教授 | 佐々木 江理子 | 野生イネのエピジェネティック形質を決定する遺伝的基盤の解明 | 機器利用型（国内） |
| 8 | 広島大学 大学院統合生命科学研究所 | 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） |
| 9 | 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 | 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） |
| 10 | 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） |
| 11 | 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 | クロマチン結合型CRM1の機能解明 | 機器利用型（国内） |
| 12 | 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） |
| 13 | 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） |
| 14 | 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） |
| 15 | 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） |
| 16 | 広島大学 大学院医系科学研究科 | 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） |
| 17 | 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） |
| 18 | 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及び糞石ゲノム解析 | 機器利用型（国内） |
| 19 | 京都大学大学院 理学研究科 | 教授 | 高橋 淑子 | 腸の生体防御機構に関わる蠕動運動細胞のトランスクリプトミクス | 機器利用型（国内） |
| 20 | 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に関与する遺伝子の探索 | 機器利用型（国内） |
| 21 | 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） |
| 22 | 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 | 上級研究員 | 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） |
| 23 | 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ゲノムの複製開始・制御機構の研究 | 機器利用型（国内） |
| 24 | University of Massachusetts Medical School, Department of Biochemistry and Molecular Pharmacology | Postdoctoral Research Associate | Ana Boskovic | The role of 5'tRNA fragment GlyGCC in transgenerational epigenetic inheritance | 機器利用型（国際） |
| 25 | 北海道大学 大学院理学研究院 化学部門 | 教授 | 村上 洋太 | RNA polymerase II リン酸化制御を介した遺伝子発現制御機構の解明 | 機器利用型（国内） |
| 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筋細胞の同定 | 機器利用型（国内） |
| 27 | 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） |
| プロテオミクス・メタボロミクス 22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 | 第一薬科大学 薬学部 分析化学分野 | 教授 | 藤井 清永 | 抗体医薬品のためのLC-MSを用いた特性解析法の開発 | 機器利用型（国内） |
| 3 | 国立研究開発法人 水産研究・教育機構 瀬戸内海区水産研究所 環境保全研究センター 化学物質グループ | 主任研究員 | 羽野 健志 | メタボロミクスにおける試料調製の迅速化手法の開発 | 機器利用型（国内） |
| 4 | 九州大学 大学院医学研究院 ウィルス学分野 | 教授 | 柳 雄介 | ウィルスエンベロープ蛋白質の輸送や修飾に関わる宿主蛋白質 | 機器利用型（国内） |
| 5 | 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） |
| 6 | 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 | 糖代謝制御性2型自然リンパ球におけるGATA3転写複合体組み換えによる機能調節メカニズムの解明 | 機器利用型（国内） |
| 7 | 福岡工業大学 工学部 生命環境化学科 | 准教授 | 松山 清 | 超臨界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） |
| 8 | 福岡大学 理学部 化学科 機能生物化学研究室 | 助教 | 塩井(青木) 成留実 | ヘビ毒素蛋白質を調節する因子の同定 | 機器利用型（国内） |
| 9 | 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 | オルガネラ動態制御複合体のオミクス解析 | 機器利用型（国内） |
| 10 | 九州大学 稲盛フロンティア研究センター | 教授 | 束田 裕一 | 初期発生におけるタンパク質代謝調節機構の解析 | 機器利用型（国内） |
| 11 | 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 | 初期分泌経路のタンパク質品質管理を担うPDIファミリー酵素のインタラクトーム解析 | 機器利用型（国内） |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------|----------------|---|---------------|
| 12 | 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) |
| 13 | 大阪大学 医学部附属病院 血液浄化部 | 医員 | 南 聡 | 肥満関連腎症の脂肪毒性によるリソソーム機能障害の機序解明と治療応用 | 機器利用型 (国内) |
| 14 | 大阪大学 医学系研究科 | 教授 | 下村 伊一郎 | アディポネクチンによる幹細胞エクソソーム産生制御 | 機器利用型 (国内) |
| 15 | 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 | 幹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) |
| 16 | 大阪市立大学 大学院医学研究科 分子制御生物学 | 准教授 | 塩田 正之 | がんの発症進展関連分子の同定 | 機器利用型 (国内) |
| 17 | 崇城大学 薬学部 | 教授 | 上田 直子 | ハブ毒中の細胞外小胞の膜脂質組成の解析 | 機器利用型 (国内) |
| 18 | 山口大学大学院 創成科学研究科 | 准教授 | 武宮 淳史 | 孔辺細胞における青色光に応答した代謝制御機構の解明 | 機器利用型 (国内) |
| 19 | 佐世保工業高等専門学校 物質工学科 | 准教授 | 越村 匡博 | 神経発達障害に関与する腸内細菌代謝物質の網羅的解析 | 共同研究型 (国内) |
| 20 | National Cancer Institute | Senior Investigator | Jairaj Acharya | Investigations into the context specific functions of sphingolipid metabolic enzymes <i>in vivo</i> | 機器利用型 (国際) |
| 21 | 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) |
| 22 | 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) |
| 構造生物学 8件 | | | | | |
| 1 | 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) |
| 2 | 九州大学 大学院理学研究院 | 准教授 | 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) |
| 3 | Max-Planck-Institute for Medical Research | Project Leader | 山田 和弘 | 転写に連携したヌクレオソーム構造体解消の機構解明 | 機器利用型 (国際) |
| 4 | 横浜市立大学 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) |
| 5 | 九州大学 農学研究院 生命機能科学部門 | 教授 | 石野 良純 | DNA複製及び修復超分子複合体の構造解析 | 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PARP1の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) |
| 8 | 九州工業大学 大学院情報工学研究院 | 教授 | 安永 卓生 | 生体高分子及び細胞の構造解析 | 機器利用型 (国内) |
| 発生工学 10件 | | | | | |
| 1 | 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RANK発現細胞の時期特異的追跡 | 共同研究型 (国内) |
| 2 | 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) |
| 3 | 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 | ミトコンドリア機能に着目した、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) |
| 4 | 順天堂大学 医学部 生化学第一講座 | 前任准教授 | 大洞 将嗣 | リンパ球初期分化の新規制御機構の解析 | 機器利用型 (国内) |
| 5 | 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) |
| 6 | 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 | 免疫制御因子の遺伝子異常を伴う先天異常症候群の病態解明 | 機器利用型 (国内) |
| 7 | 千葉県がんセンター 研究所 | 部長 | 富樫 庸介 | ネオ抗原特異的T細胞に発現する分子の機能解析 | 機器利用型 (国内) |
| 8 | 大阪大学 免疫学フロンティア研究センター | 准教授 | 佐藤 荘 | 疾患特異的マクロファージの分化を制御する分子の機能解析 | 機器利用型 (国内) |
| 9 | 日本医科大学 生化学・分子生物学 | 教授 | 大石 由美子 | マクロファージの代謝と機能を制御する分子の機能解析 | 機器利用型 (国内) |
| 10 | 大阪大学 微生物病研究所 | 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) |
| 機器利用型プロジェクト(国内) 計 60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 4件 | | | | | |
| 共同研究型プロジェクト(国際) 計 0件 | | | | | |
| 共同研究 計 67件 | | | | | |
| 研究集会 3件 | | | | | |
| 1 | 甲子園大学 栄養学部 栄養学科 | 教授 | 末武 勲 | 第3回 エピジェネティック因子の構造と機能とつなぐ会 | 研究集会 |
| 2 | 九州大学 大学院理学研究院 | 准教授 | 高橋 達郎 | 第38回 染色体ワークショップ・第19回 核ダイナミクス研究会 | 研究集会 |
| 3 | 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 | 研究職員 | 岩田 通夫 | Kyushu Bioinformatics Community (KBC) バイオインフォマティクス交流会 | 研究集会 |
| 合計 70件 | | | | | |