

ウイルス感染症・生命科学先端融合の共同研究拠点  
2021年度 共同研究課題採択一覧

① 新型コロナウイルス研究								
整理番号	申請者(研究代表者)			研究課題名	ウイルス・再生医学研究所・共同研究者名・役割分担			新規・継続
	所属機関・部局	職名	氏名		共同研究者名	職名	役割分担	
1	京都大学 iPS細胞研究所	講師	高山和雄	ヒトiPS細胞におけるSARS-CoV-2感染・複製能の評価	野田 岳志	教授	SARS-CoV-2実験の技術指導	新規
2	京都大学医学研究科 免疫細胞生物学	教授	上野 英樹	新型コロナウイルス特異的免疫応答解析	橋口 隆生	教授	SARS-CoV2, SARS-CoV1、感冒コロナウイルスS蛋白の精製調整	新規
					小柳 義夫	教授	ウイルス抗原調整	
					志村 和也	助教	同上	
3	北海道大学大学院薬学研究院	教授	前仲勝実	SARS-CoV-2蛋白質の性状解析と感染阻害抗体の開発	橋口 隆生	教授	CoV2精製蛋白質の供与	新規
4	熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター	教授	松下 修三	新型コロナウイルスに対する中和抗体の解析	小柳 義夫	教授	抗体分子機能の解析	継続
					野田 岳志	教授	同上	
					志村 和也	助教	同上	
5	大阪急性期・総合医療センター 精神科	主任部長	松永 秀典	SARS-CoV-2に対する抗体測定を用いたCOVID-19の病態評価	朝長啓造	教授	SARS-CoV-2の感染・培養実験	新規
牧野晶子	助教	同上						
6	群馬大学医学系研究科・生体防御学	教授	神谷 亘	組換え低病原性コロナウイルスを用いによる新型コロナウイルスに対するワクチン開発	朝長啓造	教授	SARS-CoV-2の感染・培養実験	新規
牧野晶子	助教	同上						
7	京都大学医学研究科	教授	長尾 美紀	新型コロナウイルス感染症の疫学・臨床像の解析と検査法の検討	朝長啓造	教授	SARS-CoV-2の感染・培養実験	新規
牧野晶子	助教	同上						
8	京都大学 iPS細胞研究所	教授	齊藤 博英	新規RNAスイッチによるウイルス由来分子の検出および新規治療薬の開発	朝長啓造	教授	SARS-CoV-2の感染・培養実験	新規
牧野晶子	助教	同上						
9	京都大学医学研究科	教授	大森孝一	COVID-19治療薬開発のためのヒト気道細胞移植動物を用いた評価システムの開発	朝長啓造	教授	SARS-CoV-2の感染・培養実験	新規
牧野晶子	助教	同上						
10	京都大学医学研究科	特定准教授	後藤 慎平	気道・肺上皮を用いた抗新型コロナウイルス薬の探索と同定	野田 岳志	教授	SARS-CoV-2感染実験・薬効評価	新規
② ウイルス解析研究								
整理番号	申請者(研究代表者)			研究課題名	ウイルス・再生医学研究所・共同研究者名・役割分担			新規・継続
	所属機関・部局	職名	氏名		共同研究者名	職名	役割分担	
1	国立感染症研究所・感染病理部	非常勤研究員	宮本 翔	インフルエンザウイルスの核内複製機構の解明	野田 岳志	教授	研究統括、電子顕微鏡観察	新規
中野雅博	助教	高速原子間力顕微鏡観察						
2	国立感染症研究所エイズ研究センター	センター長	俣野 哲朗	サルエイズモデルにおけるCTLの腸管感染防御能に関する研究	三浦 智行	准教授	動物実験・採材(採血、接種、手術、解剖等)	継続
					阪脇 廣美	技術職員	動物実験・採材(採血、接種、手術、解剖等)	
					明里 宏文	教授	動物情報提供	
3	京都大学霊長類研究所	教授	明里 宏文	霊長類モデルを用いたHIV根治療法の評価研究	三浦 智行	准教授	サルへの接種、採血、解剖、病理学的解析	継続
4	京都大学iPS細胞研究所	教授	金子 新	アカゲザルiPS細胞由来遺伝子改変T細胞の生体内評価	三浦 智行	准教授	アカゲザルin vivo実験の実施、指導	継続
					明里 宏文	教授	アカゲザル実験全般の指導、助言	
5	長崎大学・感染症共同研究拠点	教授	南保明日香	革新的顕微鏡技術を用いたエボラウイルス粒子形成に伴う生体膜動態の微細構造解析	野田 岳志	教授	研究課題に関する助言および電子顕微鏡観察 支援	新規
6	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科	教授	本田 知之	DNA損傷修復系とRNAウイルスとの相互作用の解析	朝長 啓造	教授	実施するRNAウイルスの実験及び研究に対する助言	継続
7	東京大学・医科学研究所感染症国際研究センター	准教授	佐藤 佳	ヒト化マウスモデルを用いたウイルス感染細胞のマルチオミクス解析	小柳 義夫	教授	ヒト化マウスモデルの作成・使用	継続
					三沢 尚子	研究員	ヒト化マウスモデルの作成・使用	
8	国立感染症研究所ウイルス部	主任研究官	高松 由基	フィロウイルスのヌクレオカプシド輸送機構の解明	野田 岳志	教授	研究計画への助言・研究の実施・データの解析・解析データの出版	継続
③ 最先端生命科学研究								
整理番号	申請者(研究代表者)			研究課題名	ウイルス・再生医学研究所・共同研究者名・役割分担			新規・継続
	所属機関・部局	職名	氏名		共同研究者名	職名	役割分担	
1	大阪大学免疫学フロンティア研究センター	特任准教授	岡部 泰賢	マクロファージの組織発生機構の解明	今吉 格	教授	研究設備の提供	新規
					宮地均	技術専門員	遺伝子改変マウスの作製	
					北野さつき	技術専門員	遺伝子改変マウスの作製	
2	鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科	教授	奥野 浩行	成体神経新生による大脳認知機能調節機構の解明	今吉 格	教授	レポーターマウスの全脳イメージング	継続
3	京都大学 大学院医学研究科	准教授	野村 紀通	クライオ電子顕微鏡を用いたB型肝炎ウイルス侵入受容体の精密立体構造解析	野田 岳志	教授	クライオ電子顕微鏡によるデータ収集・解析の支援、共同研究の方針に関する助言	新規
4	横浜市立大学・大学院生命科学研究科	准教授	禾 晃和	複合的手法による細菌型S2Pの立体構造解析	秋山 芳展	教授	遺伝学的手法による細菌型S2Pの機能解析	継続
					楢作 洋平	助教	細菌型S2Pの切断活性の生化学的評価	
5	京都大学医学研究科人間健康科学系専攻	准教授	伊吹 謙太郎	サル免疫細胞を持つマウスにおけるSIV感染病態の解析	三浦 智行	准教授	サル骨髄液および末梢血の採取	継続
6	京都大学生命科学研究科	准教授	高原 和彦	レクチン分子による免疫制御と自然免疫系T細胞分化における働き	生田宏一	教授	実験の助言	新規
					崔広為	助教	フローサイトメトリーの実施	
					阿部真也	研究員	盲腸結紮穿孔の実施	
					旭 拓真	大学院生	同上	
7	大阪大学・大学院生命機能研究科	助教	下條 博美	転写因子Neurog2の発現動態の多様性によって制御される細胞運命決定機構の解明	大塚 俊之	准教授	動物施設および実験設備・機器の提供	継続
8	長浜バイオ大学バイオサイエンス学部	助教	阪上 起世	AKT活性化による神経変性疾患の理解	大塚俊之	准教授	遺伝子改変マウスの作製	継続
					影山龍一郎	教授	同上	
					小林妙子	助教	同上	
					宮地均	技術専門員	同上	
9	RIKEN Center for Integrative Medical Sciences	Genome Immunobiology RIKEN Hakubi Research Team Leader	PARRISH, Nicholas Fredric	A CRISPR-based reporter of Borna disease virus RNA-to-RNA, virus-to-host gene flow	朝長 啓造	教授	Expert of Borna disease virus reverse genetics and senior supervisor of the research project.	継続
10	自然科学研究機構・生命創成探究センター/基礎生物学研究所	教授	青木 一洋	構造理論と光遺伝学を用いた細胞周期ネットワークの統合的理解	望月 敦史	教授	構造理論を用いた細胞周期ネットワークの解析と応答予測を行う。	新規