

**新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業**  
**令和4年度3次公募、4次公募 事後評価対象課題一覧**

① 令和4年度3次公募課題

公募番号	研究開発課題名	研究代表者名	研究機関名	役職
101	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）及び公衆衛生上リスクが高いRNAウイルスによる感染症に広く効果を示す新規抗ウイルス薬の開発	緒方 雄貴	塩野義製薬株式会社	ディレクター
	生体内蛋白質医薬品生産技術に基づくNext COVID-19治療薬の開発	鈴木 裕太	エーザイ株式会社	主幹研究員
	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対するマルチモーダル低分子治療薬の開発	野中 秀紀	ロート製薬株式会社	マネージャー
	高度に変異した新型コロナウイルス株に有効な広域完全ヒトモノクローナル抗体の早期治療薬化	三浦 りゅう	株式会社イーベック	研究部長
102	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対するカクテル抗体療法の開発	黒沢 亨	Meiji Seikaファルマ株式会社	研究開発本部長
	次世代COVID-19低分子経口治療薬の研究開発	佐藤 剛章	塩野義製薬株式会社	所長
	スパイクタンパク質を標的とした抗SARS-CoV-2ペプチド医薬品の非臨床開発研究	守谷 潤	エーザイ株式会社	主幹研究員
104	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する吸入薬型核酸医薬品の供給を支援する技術の開発	上野 義仁	岐阜大学	教授
	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）及びCOVID-19ワクチン接種に合併する心筋炎に対する治療薬・予防薬の開発	高島 成二	大阪大学	教授
	高親和性ACE2による変異株を網羅したCOVID-19治療薬開発	星野 温	京都府立医科大学	講師
	新規SARS-CoV-2 Mpro阻害剤TKB245の臨床応用を前提とした非臨床試験	満屋 裕明	国立国際医療研究センター	研究所長
105	アドレノメデュリンを用いたCOVID-19による肺炎の重症化予防—医師主導 試験Phase IIa	北村 和雄	宮崎大学	特別教授
	病院外療養の新型コロナウイルス感染症（COVID-19）患者における抗炎症薬コルヒチンによる重症化予防：DCT の手法による第3相二重盲検プラセボ対照ランダム化比較試験	金城 武士	琉球大学	助教
	ドネペジルのドラッグリポジショニングによるCOVID-19後遺症治療薬の開発—精神症状治療薬へのリポジショニング—	中村 謙介	帝京大学	准教授
	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対するフルボキサミンの重症化予防効果に関する医師主導試験（FLVOCCO study）	新津 富央	千葉大学	准教授
201	感染症の予後予測・診断、予防・管理に有効な画期的新技術、抗原親和性抗体価測定とその緊急対応システムの開発	木戸 博	徳島大学	特任教授
	ヒト型思考AIによる高齢者肺炎（新型コロナウイルスを含む）の個別化重症度・予後予測システムの実用化	田岡 和城	東京大学	助教
	腸換気法を用いた革新的呼吸補助技術の開発	武部 貴則	東京医科歯科大学	教授
	COVID-19および新興・再興感染症の感染制御に資する高速・高精度診断法の開発	豊嶋 崇徳	北海道大学	教授
301	生体模倣システムを用いた呼吸器モデルの開発と呼吸器感染症への応用	高山 和雄	京都大学	講師
	革新的な組換えSARS-CoV-2を用いた新規感染手法（P2感染モデル、In vivo Imaging、汎用的マウスモデル）の確立と応用研究	福原 崇介	北海道大学	教授
302	多様な感染症危機に資する動物モデル解析・人材養成基盤の開発	森永 芳智	富山大学	教授
	重症COVID-19治療薬開発の前臨床試験に向けたマウス急性低酸素性呼吸不全モデルの開発	若林 健二	東京医科歯科大学	教授
303	薬剤耐性結核および非結核性抗酸菌治療薬開発を加速する支援技術の開発	瀧井 猛将	結核予防会 結核研究所	主任研究員
	新興再興ウイルス感染症治療薬開発を加速する感染培養技術の供給体制整備と支援	渡土 幸一	国立感染症研究所	総括研究官
304	COVID-19を含む公衆衛生危機管理上、医薬品等の確保が必要な感染症に係る臨床研究を迅速かつ効率的に進めるための研究	杉浦 互	国立国際医療研究センター	センター長
401	AMRに関するアジア太平洋ワンヘルス・イニシアチブ（ASPIRE）における薬剤耐性菌ゲノムサーベイランスと迅速検査系開発	明田 幸宏	国立感染症研究所	部長
	官学連携COVID-19研究体制を基盤とした、新たな感染症流行に対する危機管理も見据えたサーベイランス・疫学研究	田中 純子	広島大学	教授
501	動物モデルと患者検体を用いた新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の病態メカニズムの解明II	河岡 義裕	東京大学	特任教授
	新型コロナウイルス感染症疾患感受性遺伝子DOCK2をターゲットとした新規治療戦略創出	福永 興孝	慶應義塾大学	教授
502	医獣連携による重症熱性血小板減少症候群の病態機序の解明	岡林 環樹	宮崎大学	教授
	公衆衛生危機管理上重要な新興再興ウイルス感染症を対象としたコンソーシアム研究の発展的展開	佐藤 佳	東京大学	教授
601	抗菌ファージ製剤を利用した薬剤耐性菌感染症治療薬の開発	氣駕 恒太郎	国立感染症研究所	室長
	新規作用機序を有するAMR感染症治療薬の非臨床開発研究	関水 和久	帝京大学	特任教授
	RND型多剤排出ポンプであるMexAB/OprM及びMexXY/OprMをdualに阻害する抗多剤耐性緑膿菌薬の開発	西野 邦彦	大阪大学	教授
	結核菌の潜伏感染機構を模倣した革新的抗結核ファージ製剤の開発	渡邊 真弥	自治医科大学	准教授
	COVID-19の重症化抑制および救命をめざした8重shRNA・ガイドRNA発現アデノバクター薬の開発	神谷 亘	群馬大学	教授

701	SPREDsによるサイトカインストーム制御	幸谷 愛	東海大学	教授
	新型コロナウイルスに有効な治療薬としてのPin1阻害薬の開発を加速するための基礎研究	坂口 剛正	広島大学	教授
	NLRP3インフラマソームを標的とする超硫黄型サイトカイン・ストーム治療剤の開発	澤 智裕	熊本大学	教授
	生体における抗体エフェクター機能により有効性を示し新型コロナウイルス変異株および類縁コロナウイルスに共通に反応する新規抗スパイク抗体のエピトープ構造の同定と抗原認識機構の解明	永田 諭志	医薬基盤・健康・栄養研究所	プロジェクトリーダー
	AIMを用いた重症肺炎感染症に対する新規治療法の開発	宮崎 徹	AIM医学研究所	所長
	ナノ医薬によるマクロファージ表現型スイッチングとサイトカインストーム制御	村田 正治	九州大学	教授
702	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）由来の鼻腔上皮細胞および感染モデルを用いた新規治療基盤の創出	朝倉 崇徳	北里大学	専任講師
	新型コロナウイルス増殖・発症抑制に結びつく自然免疫誘導に関する研究	石井 洋	国立感染症研究所	主任研究官
	新型コロナウイルススパイクタンパク質の詳細な膜融合活性の解析	ELSAIED, NASSERHESHAM	熊本大学	特定事業研究員
	新規タンパク質分解医薬による迅速かつ合理的な抗ウイルス薬開発基盤の構築	笠原 勇矢	医薬基盤・健康・栄養研究所	サブプロジェクトリーダー
	ウイルスゲノム複製複合体内に局在するウイルス由来二本鎖RNAを標的にしたフラビウイルス感染症の治療法の開発	小林 進太郎	北海道大学	准教授
	新型コロナウイルス感染症後の小児多系統炎症性症候群（MIS-C/PIMS）およびこれに類似する病態の鑑別診断と治療に資する血清マーカーの探索	酒井 愛子	国立国際医療研究センター	研究員
	マラリア原虫オートファジーを標的とする抗マラリア治療薬の開発へ向けた革新的大規模高速化合物スクリーニング法の開発	坂本 寛和	千葉大学	特任助教
	臨床研究が進んでいる“抗体-核酸技術”を利用した新規核酸送達システムによる抗ウイルス予防・治療法の研究	白砂 圭崇	株式会社GenAhead Bio	主任研究員
	含セレン化合物による抗ウイルス・抗炎症のポリファーマコロジカルな多機能薬剤の開発	外山 喬士	東北大学	講師
	オミックス・イメージング統合解析によるCOVID-19/long COVIDの治療薬開発を目指した基盤研究	中鉢 正太郎	慶應義塾大学	専任講師
	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対するT細胞抗原認識の時間動態と病態関連の解明	野村 拓志	熊本大学	講師
	心筋細胞由来エクソソームを用いたサイトカインストーム等に起因する心筋障害に対する治療法の開発	PrietoVila Maria	東京医科大学	助教(特任)
	新型コロナウイルスの細胞感染を阻害するヘリックス・ループ・ヘリックス（HLH）ペプチドの開発	道上 雅孝	大阪公立大学	助教
	多様な変異株に有効な新型コロナウイルス中和抗体の中和機構の解析	山本 瑞生	東京大学	特任講師
	SARS-CoV-2 に対する新規結合様式を持つ広域中和二重特異性抗体の研究開発	山本 雄一朗	東京理科大学	助教

②令和4年度4次公募課題

公募番号	研究開発課題名	研究代表者名	研究機関名	役職
102	新型コロナウイルス感染症後遺症の各症候群に関連するコロナ特異的T細胞応答の解明	上野 英樹	京都大学	教授
	血管バリアを標的とするCOVID-19の罹患後症状に対する治療薬・バイオマーカーの開発	岡田 欣晃	大阪大学	准教授
	新型コロナウイルス感染症（COVID-19）罹患後症状の定性・定量的診断手法の開発	杉山 真也	国立国際医療研究センター	テニユアトラック部長
	COVID-19罹患後大規模コホート研究から得られた新規知見に基づく治療戦略創出	福永 興孝	慶應義塾大学	教授
103	コロナ後遺症に関連する自己抗体の同定と治療法シーズの導出	石坂 幸人	国立国際医療研究センター	部長
104	宿主免疫異常に着目したCOVID-19小児例における重症化の分子機構の解明	岡田 賢	広島大学	教授
	原因不明の小児急性肝炎およびMIS-Cに伴う肝炎の病態解明と治療法の開発	須磨崎 亮	国立国際医療研究センター	客員研究員
201	サル痘を含むオルソボックス属ウイルスによる感染症に対する治療薬の開発	篠原 直樹	日本バイオテクノファーマ株式会社	代表取締役社長
	新規抗サル痘ウイルス化合物の最適化とドラッグリポジショニングによる治療法の開発	日紫喜 隆行	国立感染症研究所	主任研究官
202	サル痘の臨床現場即時検査法開発に関する研究	磯部 正治	富山大学	特別研究教授
	「CRISPR-Cas12によるウイルスDNAの1分子検出法」に立脚したオルソボックス属ウイルス感染症の超高感度・迅速診断技術の開発	渡邊 力也	理化学研究所	主任研究員
203	サル痘の病態解析・創薬研究に資するヒトin vitro高次評価系の構築	高山 和雄	京都大学	講師
	サル痘ウイルス感染症の病態解析及び薬剤評価を可能とするシステムの確立	前田 健	国立感染症研究所	部長
204	サル痘ウイルス感染症に対する多価特異的感染中和VHH抗体の技術開発	赤澤 大輔	国立感染症研究所	主任研究官
	サル痘緊急対策に資する検査、予防、ウイルス学的研究への基盤構築	吉河 智城	国立感染症研究所	主任研究官
301	新規作用機序を有するAMR感染症治療薬の非臨床開発研究パート2	関水 和久	帝京大学	特任教授
	薬剤耐性非結核性抗酸菌に対する新規治療薬の開発	供田 洋	北里大学	特任教授
	薬剤耐性糸状菌真菌症の制御に向けた検査薬・治療薬の研究開発	宮崎 泰可	宮崎大学	教授