

**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3年度新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する研究開発課題**  
**事後評価対象課題一覧**

①令和2年度4次公募課題

研究開発課題名	研究代表者名	研究機関名	役職
霊長類モデルを用いた新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対するワクチン及び治療薬開発を加速する支援体制の構築	伊藤 靖	滋賀医科大学	教授
新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の治療薬開発促進を目指したマウスモデルの開発	岩倉 洋一郎	東京理科大学	教授
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）患者の網羅的遺伝子・タンパク発現解析を用いた新規分子病態バイオマーカー開発と臨床応用	小倉 裕司	大阪大学	准教授
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	河岡 義裕	東京大学	特任教授
COVID-19の発症と病態を規定するウイルス要因・変異の同定とその機序の解明	佐藤 佳	東京大学	教授
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の治療薬開発を加速する臨床研究基盤の整備	杉浦 亙	国立国際医療研究センター	センター長
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の病態解明と治療薬開発に資する基盤研究	杉山 真也	国立国際医療研究センター	副プロジェクト長
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する治療薬開発を加速する動物モデルの供給体制に資する研究	高木 久宜	日本エスエルシー株式会社	センター長
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）治療薬開発を加速する感染動物実験施設の体制整備に資する研究	滝本 一広	国立感染症研究所	室長
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する治療薬開発のための実用的な予後予測・治療スコアの開発と社会実装	竹内 一郎	横浜市立大学	教授
Hollow-Fiber Infection Modelを応用した新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する治療薬の開発促進に向けた評価法・検証法の構築に資する基盤研究	舘田 一博	東邦大学	教授
感染増強抗体の測定法の開発によるCOVID-19の病態解析・重症化メカニズム解明	中崎 有恒	HuLA immune株式会社	先端医薬研究所長
新型コロナウイルス感染症の重症化阻止を目指した医薬品・次世代型ワクチン開発に必要な遺伝学・免疫学・代謝学的基盤研究の推進	福永 興吉	慶應義塾大学	教授
P2施設で検討可能なSARS-CoV-2tcp感染系によるin vivoモデルの確立	福原 崇介	北海道大学	教授
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）霊長類モデルならびにヒト検体を用いた病態解明に関する研究	保富 康宏	医薬基盤・健康・栄養研究所	センター長
iPS細胞由来呼吸器細胞を用いた新型コロナウイルス感染症（COVID-19）治療薬の薬効予測in vitro システムの開発	山本 佑樹	HiLung株式会社	取締役
新型コロナ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	渡士 幸一	国立感染症研究所	治療薬開発総括研究官

②令和2年度5次公募課題

研究開発課題名	研究代表者名	研究機関名	役職
Pin1阻害化合物を用いる新型コロナウイルス感染症（COVID-19）治療薬開発	浅野 知一郎	広島大学	教授
細胞膜透過性テトラリン酸ヌクレオチド誘導体によるSARS-CoV-2 RNAポリメラーゼ阻害剤の開発	阿部 洋	名古屋大学	教授
新型コロナウイルス感染症の重症化因子を標的にした新たな治療薬・予防法の開発	荒瀬 尚	大阪大学	教授
ハイスループットスクリーニングのためのstable SARS-CoV-2レプリコンの開発	池田 正徳	鹿児島大学	教授
異分野融合によるCOVID-19の流行解析のためのデータ科学基盤の整備	伊藤 公人	北海道大学	教授
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）重症化霊長類モデルを用いたSARS-CoV-2と季節性コロナウイルスに対する免疫反応の解析と治療薬及びワクチンターゲットの探索	伊藤 靖	滋賀医科大学	教授
新型コロナウイルスに特異的なT細胞の抗ウイルス機能と抗原認識機序の解明	上野 貴将	熊本大学	教授
COVID-19感染症に対する可逆的共有結合阻害剤の開発	王子田 彰夫	九州大学	教授
抗I型インターフェロン抗体の測定によるCOVID-19重症化の早期予測法の開発	岡田 賢	広島大学	教授
核輸送ダイナミクスに着目した新型コロナウイルスの新規治療薬の開発	岡本 徹	大阪大学	教授
新型コロナウイルス感染症に対するアンチセンス核酸医薬の開発	小比貫 聡	大阪大学	教授
ラットおよびシリアンハムスターにおけるCOVID-19ゲノム編集動物モデルの開発	梶嶋 克哉	京都大学	特定研究員
COVID-19による中等症肺炎の治療薬開発—Phase II a試験	北村 和雄	宮崎大学	特別教授
ペプチド模倣技術を用いた新規SARS-CoV-2感染症に対する治療薬の開発	小路 弘行	株式会社大分大学先端医学研究所	代表取締役
COVID-19ウイルスゲノムシーケンシングによるワクチン・薬剤耐性関連変異株・海外変異株の予防的国内監視システムの構築	小崎 健次郎	慶應義塾大学	教授
重症新型コロナウイルス感染症の多発微小肺血栓症に対する治療を開発するための臨床試験体制の確立	後藤 縁	名古屋大学	病院講師
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の後遺症として生じるうつ症状と疲労の予防および治療を目指した発生機構解明	近藤 一博	東京慈恵会医科大学	教授
回復者血漿療法によるCOVID-19治療の臨床開発とランダム化比較試験	齋藤 翔	国立国際医療研究センター	医師
新型コロナウイルス（COVID-19）ワクチンに用いる新規アジュバントの実用化に向けた開発研究	佐々木 永太	国立感染症研究所	主任研究官
新型コロナウイルスに対する体外式膜型肺(ECMO)診療データベースの利活用	志馬 伸朗	広島大学	教授
新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）エンベロープの膜アセンブリを標的とした薬剤の開発	鈴木 陽一	大阪医科大学	講師
人工知能を用いたCOVID-19の重症度・予後予測トリアージシステムの実用化	田岡 和城	東京大学	助教
VHH抗体技術を用いた新規SARS-CoV-2中和抗体の開発	高折 晃史	京都大学	教授
免疫プロファイリングを基盤にしたCOVID-19ワクチンバイオマーカーの探索研究	高橋 宜聖	国立感染症研究所	センター長
呼吸器オルガノイドとiPS細胞を用いたCOVID-19発症・重症化モデルの開発と創薬応用	高山 和雄	京都大学	講師
腸換気法を用いたCOVID-19関連重症呼吸器合併症に対する治療薬開発	武部 貴則	東京医科歯科大学	教授
CRISPRを用いた高感度ウイルスRNA検出技術の開発	西増 弘志	東京大学	教授
新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）肺炎に対するPAI-1阻害薬TM5614のプラセボ対照二重盲検第II相医師主導試験	張替 秀郎	東北大学	教授
COVID-19重症化における血管内皮細胞の感染病態解明と治療法の開発	樋田 京子	北海道大学	教授
新型コロナウイルスのスパイク蛋白を標的としたヘリックス・ループ・ヘリックス(HLH)ペプチドの開発	藤井 郁雄	大阪府立大学	教授
COVID-19に係る国際多施設アダプティブランダム化比較プラットフォーム試験を通じた、迅速・効率的な治療法確立のための臨床研究基盤の強化	藤谷 茂樹	聖マリアンナ医科大学	教授
COVID-19に対する抗ウイルス/抗炎症デュアル制御剤の非臨床開発	松島 綱治	東京理科大学	教授
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する中分子ペプチド治療薬開発	三神山 秀勲	塩野義製薬株式会社	ディレクター
COVID-19に転用可能な振興・再興感染症に対するユニバーサル純国産アデノウイルスベクターワクチン開発	水口 裕之	大阪大学	教授
新規SARS-CoV-2 Mpro/PLpro阻害剤の研究・開発と臨床応用	満屋 裕明	国立国際医療研究センター	研究所長、部長
無症状及び軽症COVID-19患者に対するネルフィナビルの有効性及び安全性を探索するランダム化非盲検並行群間比較試験	宮崎 泰可	長崎大学	准教授

食細胞機構による炎症抑制と組織修復に基づくCOVID-19新規治療法の検討	宮崎 徹	一般社団法人AIM医学研究所	所長
ケミカルロックダウン創薬によるCOVID-19治療薬の開発	森 修一	東京理科大学	助教
ナファモスタットメシル酸塩の新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する治療薬としての開発	森屋 恭爾	東京大学	教授
変異型SARS-CoV-2ウイルスに対応可能な治療用中和抗体の開発	森山 彩野	国立感染症研究所	主任研究官
感染症ウイルスの迅速かつ簡便な水際検査用抗原/抗体定量解析デバイスに関する研究開発	藪 浩	東北大学	准教授
COVID-19に対する抗体依存性感増強抗体の評価	山吉 誠也	東京大学	特任准教授
新規高活性触媒機能付与型核酸医薬によるCOVID-19感染症治療薬の開発	和田 健彦	東北大学	教授
内因性生理活性物質誘導体をリードとした新型コロナウイルス感染症治療薬の開発	渡士 幸一	国立感染症研究所	治療薬開発総括研究官

### ③ 令和3年度2次公募、4次公募

研究開発課題名	研究代表者名	研究機関名	役職
新型コロナウイルスに対する免疫システムの包括的理解に向けた研究基盤の創出	佐藤 佳	東京大学	教授
広島県官学連携COVID-19研究体制を基盤とした疫学・臨床医学・ウイルス学・医療システム学の視点から新たなエビデンス創出を目指す発展的研究	田中 純子	広島大学	教授
変異型新型コロナウイルスに対する診断・予防・治療法研究プラットフォームの開発	豊嶋 崇徳	北海道大学	教授
新型コロナ変異ウイルスに対する遺伝学的、免疫学的、代謝学的病態説明および治療戦略の策定	福永 興吉	慶應義塾大学	教授
COVID-19感染症の臨床情報データベースを活用した病態変容に伴う全オミックスと免疫応答解明に基づく重症化阻止法の開発	本庶 佑	京都大学	特別教授
新型コロナウイルス感染症の克服及び今後新たに発生する感染症対策のための基盤整備事業（新興・再興感染症データベース事業）等を活用した研究	四柳 宏	東京大学	教授

### ④ 令和3年度3次公募

研究開発課題名	研究代表者名	研究機関名	役職
SARS-CoV-2変異株及び来るべきSARS-CoV-3に対する核酸医薬開発基盤の整備	小比賀 聡	大阪大学	教授
単剤で既存のVOC株全てに有効な第2世代SARS-CoV-2中和抗体の開発	竹下 勝	慶應義塾大学	助教
Gタンパク質シグナルを制御する内在性の膜透過型ペプチドを利用した抗ウイルス薬の開発	豊島 文子	京都大学	教授
多様な前向きコホートをを用いたCOVID-19ワクチンの多角的解析	長谷川 直樹	慶應義塾大学	教授
スパイクタンパク質を標的とした抗SARS-CoV-2ペプチド医薬の実用開発研究	藤吉 好則	東京医科歯科大学	特別栄誉教授
高親和性ACE2による逃避変異を克服するCOVID-19治療薬の開発	星野 温	京都府立医科大学	講師
新型コロナウイルス感染症に対する核酸代謝拮抗治療薬と低分子量併用薬の開発	前仲 勝実	北海道大学	教授
抗体医薬の迅速供給を可能とする体内抗体産生技術基盤の構築	向 洋平	株式会社カン研究所	主幹研究員
新規高活性触媒機能付与型核酸医薬によるCOVID-19感染症治療用創薬技術の開発	和田 健彦	東北大学	教授