

研究課題名：

新型コロナウイルス オミクロン株感染者の臨床・疫学情報の解析とオミクロン株感染動態・感染免疫応答の解明

研究の目的と方法：

2019 年 12 月以降、中国湖北省武漢市を中心に発生が確認されている新型コロナウイルス感染症は、世界的に大きな問題となっています。また、2020 年末以降、複数の感染・伝播性や抗原性の変化等が懸念される変異株が流行しましたが、2021 年 11 月末に南アフリカで最初に検出された B.1.1.529 系統（オミクロン株）は、感染・伝播性と抗原性の変化が大きく、これまでのウイルスと特徴が異なることが指摘されています。そこで、国立感染症研究所では、医療機関の協力のもと、オミクロン株についての感染症法に基づいた積極的疫学調査を行い、オミクロン株感染者の対応を考える上で必要となる科学的なデータを提供しています。本研究では、この積極的疫学調査で得られた臨床・疫学情報、検査結果や残りの検体を用いてオミクロン株感染者の予防や発病・重症化に關与するメカニズムの解明を目指しています。具体的には、下記の 2 つの課題について研究を実施します。

（１）オミクロン株感染者の臨床と疫学的特徴の実態解明：

オミクロン株感染者の疫学・臨床上の特徴を既に報告されている他の変異株感染者の特徴と比較することによりオミクロン株感染者に特異的な臨床・疫学的な特徴の解明を目指します。

（２）オミクロン株感染者における感染性ウイルス排出規定因子の解明：

オミクロン株感染者の検体中の病原体ゲノム配列とウイルス量、抗体機能を測定し、それらの測定値と感染者の基本特性（年齢、性別、重症度、ワクチン接種歴、ワクチンから感染までの時間）との関連性を解析することにより、オミクロン株感染者における感染性ウイルス排出を規定する因子の解明を目指します。

本研究の結果は、新型コロナウイルス感染症の予防や治療に非常に有用な知見をもたらす、社会的意義は非常に大きいと考えられます。なお、本研究では個人を特定する情報は使用しません。研究の成果は学会や学術誌にて発表します。その際にも、対象者のお名前など個人が特定できるような情報が公表されることは一切ありません。

研究の対象者及び対象期間：

2021 年 11 月 29 日から 2022 年 1 月 13 日までにオミクロン株による新型コロナウイルス感染症と診断され、下記の分担研究機関の医療機関に入院した患者様のうち、感染研に新型コロナウイルス オミクロン株の調査のために情報と検体を送付された方

＊ ご自身の情報や試料が感染研へ送付されたかについては、各医療機関の研究責任者（下記）にお問い合わせください

研究期間：

2022 年 3 月 30 日（承認日）～2026 年 3 月 31 日

研究に用いる試料・情報：

各医療機関から感染研に提供された臨床・疫学情報、上気道検体と血液検体の残余（感染研に送付時に個人が特定されないように匿名化されており、年齢、性別、新型コロナウイルス感染に関する疫学情報・臨床情報、病原体検査結果などを含みます。）

研究組織：**【代表研究機関】**

国立感染症研究所

研究代表者：感染病理部 部長 鈴木 忠樹
担当業務：データ解析・検体解析

【分担研究医療機関】 担当業務：情報と検体の収集を担当

医療機関名	診療科名 職位	研究責任者名	連絡先（代表電話番号）
大阪市立総合医療センター	感染症内科 医長	中河 秀憲	06-6929-1221
沖縄県立南部医療センター・こども医療センター	感染症内科 部長	成田 雅	098-888-0123
国際医療福祉大成田病院	感染症科 部長	加藤 康幸	0476-35-5600
国立研究開発法人国立国際医療研究センター病院	国際感染症センター 医員	石金 正裕	03-3202-7181
国立大学法人千葉大学医学部附属病院	感染制御部長	猪狩 英俊	043-222-7171
国立病院機構沖縄病院	呼吸器内科 内科医長	藤田 香織	098-898-2121
国立病院機構長良医療センター	呼吸器内科 統括診療部長	加藤 達雄	058-232-7755
国立病院機構福岡東医療センター	感染症内科 医長	肥山 和俊	092-943-2331
市立ひらかた病院	小児科 副部長	進藤 圭介	072-847-2821
東京都保健医療公社豊島病院	感染症内科 医長	足立 拓也	03-5375-1234
東京都立駒込病院	感染症科 医員	福島 一彰	03-3823-2101
東京都立墨東病院	感染症科 部長	中村 ふくみ	03-3633-6151
成田赤十字病院	感染症科 部長	馳亮太	0476-22-2311
横浜州市市民病院	感染症内科 医長	吉村 幸浩	045-316-4580
りんくう総合医療センター	感染症センター長	倭 正也	072-469-3111
常滑市民病院	呼吸器内科 部長	野崎 裕広	0569-35-3170

【分担研究機関（非医療機関）】

名古屋大学
研究責任者：大学院理学研究科生命理学専攻 異分野融合生物学講座 教授 岩見真吾
担当業務：データ解析

お問い合わせ先：

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。
研究の対象となっている方は、ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。また、試料・情報が本研究に用いられることについて、患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としますので、ご自身が入院した分担研究機関（医療機関）の研究責任者（上記）を通じてお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。
なお、成果の発表後は、研究対象からの除外に応じることができません。

代表機関連絡先

〒162-8640 東京都新宿区戸山 1-23-1
国立感染症研究所
鈴木 忠樹（研究代表者）
TEL 03-5285-1111 FAX 03-5285-1189