**研究課題名：COVID-19ワクチンに対する免疫応答を規定する機構の解明**

**１．研究の対象**

2021年3月に当院で「COVID-19ワクチン接種による免疫学的反応を検討するための検体収集」の研究に参加し将来の研究使用に同意された方。

**２．研究目的・方法**

この研究は、「ワクチン接種によってCOVID-19に対する免疫が効率的につくられるメカニズムを明らかにすること」を目的としています。

千葉大学医学部附属病院アレルギー・膠原病内科が主導し、千葉大学大学院医学研究院公衆衛生学、千葉大学医学部附属病院感染制御部・感染症内科、千葉大学医学部附属病院救急科・集中治療部、千葉大学大学院医学研究院人工知能(AI)医学、国立研究開発法人理化学研究所生命医科学センター、徳島大学大学院医歯薬学研究部生体防御医学分野(所在地：徳島県徳島市蔵本町3-18-15、研究責任者：安友康二)と共同し、研究を行います。試料・情報から、個人を特定する情報は既に削除されており、匿名化された形で郵送・電子的配信で提供され利用します。研究の具体的な内容は、以下の2つを予定しています。

1) ワクチン接種による抗体価の上昇の程度、副反応、臨床情報(年齢、性別、既往歴など)について調べます。また、被験者の中から、抗体がよくついた50名程度と、あまりつかなかった50名程度を選びます。これらの試料を用いて、抗体がよくついた人とそうでない人の免疫学的反応の違いを調べます。

2) COVID-19に反応するCD8陽性T細胞を調べるために、DNA情報の一部から、HLA-A0201という型をもつ人を抽出します。これらの試料を用いて、COVID-19に反応するCD8陽性T細胞について、どのような特徴があるのかを調べます。

研究期間は、2021年承認後から2025年12月31日までを予定しています。

**３．研究に用いる試料・情報の項目**

この研究では、研究課題「COVID-19ワクチン接種による免疫学的反応を検討するための検体収集」を通じて採取した、末梢血単核球、血清、DNA、臨床情報を用います。これらの試料・情報は、個人を特定できる情報は全て削除されており、全く関係のない符号を割り当てることで既に匿名化されています。

**４．研究に用いる試料・情報を利用する者の範囲**

この研究は、千葉大学医学部附属病院アレルギー・膠原病内科が主導し、千葉大学大学院医学研究院公衆衛生学、千葉大学医学部附属病院感染制御部・感染症内科、千葉大学医学部附属病院救急科・集中治療部、千葉大学大学院医学研究院人工知能(AI)医学、徳島大学大学院医歯薬学研究部生体防御医学分野と共同して行います。

**５．研究組織**

千葉大学医学部附属病院　アレルギー・膠原病内科

千葉大学大学院医学研究院　公衆衛生学

千葉大学医学部附属病院感染制御部・感染症内科

千葉大学医学部附属病院救急科・集中治療部

千葉大学大学院医学研究院人工知能(AI)医学

千葉大学　研究責任者：中島裕史

徳島大学大学院医歯薬学研究部　生体防御医学分野

徳島大学　研究責任者：安友康二

国立研究開発法人理化学研究所　生命医科学研究センター

国立研究開発法人理化学研究所　研究責任者：古関明彦

**６．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。

ご希望があれば、他の提供者等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・情報が当該研究に用いられることについてご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも不利益が生じることはありません。

　　照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

研究責任者：

千葉大学医学部附属病院アレルギー・膠原病内科　中島裕史

〒260-8677 千葉市中央区亥鼻1-8-1

電話: 043-226-2198

内線: 5531

Email: allergyandclinicalimmunology@gmail.com