

令和3年 2月 8日

人を対象とする医学系研究に関する情報の公開について

当院では、下記の研究を実施しております。この研究は、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に基づいて、研究対象者となられる方から同意をいただくことに代えて、情報公開することにより実施しております。

この研究の参加に同意いただけない場合又はこの研究に対する問い合わせは、下記の問い合わせ先までご連絡ください。

記

【受付番号】 研究課題名	【02-053】 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）におけるコンピュータシミュレーションモデルを用いた CT 画像解析
研究の意義・目的	COVID-19 は、2019 年 12 月に中国の武漢で最初に報告された新興感染症であり、現在では世界中に蔓延し、多くの国で多数の死者を出しています。COVID-19 は、無症状から重症呼吸不全まで幅広い症状を呈しますが、重症化を予防する観点から重症化リスクや予後の予測が重要です。COVID-19 の重症化リスク予測因子の一つとして入院時および入院中の呼吸状態が知られています。通常、呼吸状態の評価にはスパイロメーターを用いた生理学的評価、核医学や CT、MRI を用いた肺換気イメージングが使われます。しかし、これらの検査は感染予防や医療コストの観点から全例に施行することは困難です。 今回用いるコンピュータシミュレーションモデル（CT-based full-scale network model）では、CT 画像から呼吸状態を間接的に評価する方法であり、xenon 129（^{129}Xe）MRI を用いた肺換気イメージングでその妥当性と有用性が実証されています。本研究では、コンピュータシミュレーションモデルを用いて COVID-19 の CT 画像を解析することで、その病態生理を解明することおよび重症化リスクや予後の予測方法を確立

	することを目的とします。
実施期間（西暦）	医学倫理委員会審査承認後～2021 年 12 月 31 日
研究の対象	新型コロナウイルス感染症と診断されて、当院にて CT 検査が施行された方に参加をお願いしています。情報公開（インターネット、外来での掲示）にて研究への不参加の意思表示された方や医師がこの研究への参加が難しいと判断した方は参加できません。
研究の方法	当院において COVID-19 と診断された方の CT 画像についてコンピュータシミュレーションモデル（CT-based full-scale network model）を用いて解析し、呼吸機能に関する指標を取得します。それらの指標と CT 所見、臨床症状、重症度、予後との関連を検討します。
個人情報の取扱い	個人データは匿名化を行い、固有の登録番号を持って情報管理します。個人が特定できる状態でデータが共有・公開されることはありません。
研究機関代表者	自衛隊中央病院長
問い合わせ先	自衛隊中央病院 所 属：診療科 放射線科 担 当：戌亥 章平、藤川 章 TEL：03-3411-0151（代表）内線：7112