

「機械学習を用いた CT 画像による COVID 診療戦略アルゴリズムの構築」

1. 研究の対象

- ・当センター救急診療科を受診もしくは救急診療科に入院した COVID-19 もしくは COVID-19 が疑われた患者さんで、2019 年 8 月 1 日以降に当センターで胸部 CT 検査を受けた方
- ・2010 年 1 月 1 日以降に当センターで肺炎疑いもしくはスクリーニングの一環で胸部 CT 検査を受けた方

2. 研究目的・方法

「目的」CT 画像から COVID-19 感染を予測する機械学習プログラムを構築するため

「方法」COVID-19 患者の CT 画像を用いて、画像を自動で認識するプログラムを作成する

「研究期間」2020 年 10 月 7 日～2023 年 3 月 31 日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

試料：特にございません。

情報：CT 画像、微生物検査結果、画像診断科の読影レポート等

4. 外部への試料・情報の提供

CT 画像を用いたプログラムの作成は、株式会社 fcuro と共同で行いますが、使用する画像は電子カルテ情報と紐づいていない、個人情報の特定できないもののみを使用します。

5. 研究組織

【主研究者】

大阪急性期・総合医療センター 救急診療科 岡田直己

【共同研究機関】

施設名	所属	責任者名
株式会社 fcuro		井上 周祐
大阪市立総合医療センター	救命救急部 医長	重光 胤明
京都医療センター	救命救急センター 医師	宇仁田 亮
国際医療福祉大学成田病院	救急科 講師	遠藤 拓郎
国立国際医療研究センター病院	第二救急科 医長	小林 憲太郎
静岡済生会総合病院	救命救急センター センター長	小柴 真一
順天堂大学医学部附属浦安病院	救急診療科 科長補佐	岡本 健
湘南鎌倉総合病院	集中治療部 部長	小山 洋史
昭和大学病院	救急医学科 講師	前田 敦雄

津山中央病院	救命救急センター センター長	前山 博輝
帝京大学医学部附属病院	救命救急センター 講師	伊藤 香
東京女子医科大学附属病院	救命救急センター	目黒 直仁
奈良県総合医療センター	集中治療部 医長	山本 朋納

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・情報が当該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、下記の連絡先
までお申出ください。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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先

大阪市住吉区万代東 3-1-56

大阪急性期・総合医療センター 救急診療科

研究責任者：岡田直己

電話 06-6692-1201 内線 7217