

**当院では以下の研究を実施しております。**

この研究は、通常の診療で得られた画像データや過去の記録を使って行われます。このような研究は、国が定めた指針に基づき、対象となる患者さまの一人ずつから直接同意を得るかわりに、研究の目的を含む研究の実施についての情報を公開することが必要とされています。研究結果は学会等で発表されることがありますが、その際も個人を特定する情報は公表いたしません。

## **COVID-19 患者の診断を支援する、肺 CT 画像を活用した Artificial Intelligence(AI)の追加機能開発と評価（東京品川病院、富士通 Japan 株式会社の共同研究）**

### **1. 研究の対象**

2021年5月9日～2023年1月25日の間に、東京品川病院（旧東芝病院を含む）において発熱やその他の感冒症状を認めPCR検査と胸部CT検査を受けられた方

2021年5月9日～2023年1月25日の間に、所沢美原総合病院（旧所沢明生病院）において発熱やその他の感冒症状を認めPCR検査と胸部CT検査を受けられた方

### **2. 研究目的・方法**

研究目的：AIのCOVID-19の判別結果の評価検証およびCT画像の自動解析機能と周辺機器に対するDICOM画像送受信機能の技術開発

研究方法：

#### 1. AIのCOVID-19の判別結果の評価検証

- ① 3. 研究に用いる情報・情報の種類に記載した情報を後ろ向きに収集する。
- ② ①で取得された情報と、AIの自動解析による判定結果に対し、AIの評価を行う。

#### 2. AIのCT画像の自動解析機能と、周辺機器に対するDICOM画像の送受信機能の技術開発

- ①AI解析サーバと、周辺機器をそれぞれシステム連携させる。
- ②東京品川病院へのヒアリングによって評価する。

なお、研究期間は2026年3月31日までを予定しております。

研究機関：社会医療法人社団東京巨樹の会 東京品川病院

研究協力機関：社会医療法人社団埼玉巨樹の会 所沢美原総合病院

### **3. 研究に用いる試料・情報の種類**

情報：胸部CT画像データおよび所見、SARS-CoV2 遺伝子増幅検査結果、年齢、性別、血液検査所見等

### **4. 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まもしくは患者さま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ま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：

連絡担当者：東京品川病院 呼吸器内科 太田 真一郎

住所：東京都品川区東大井 6-3-22

電話：03-3764-0511（代表）

研究代表者：東京品川病院 副院長 新海 正晴

(2025年3月5日作成 第6版)