

**単機関研究用**

**研究課題名：深層学習を用いた左冠動脈画像判別モデルの基礎検討**

**1. 研究の対象**

2019年4月1日～2022年7月31日に当院で心臓カテーテル検査を受けられた患者さん

**2. 研究目的・方法・期間**

**・研究目的、方法**

深層学習を用いた畳み込みニューラルネットワーク（CNN）による画像認識の技術は、部位識別・病理診断・病変検出など医用画像分野においても応用され目覚ましい進歩を遂げています。

冠動脈の形状や走行は個人差が大きいため、深層学習でそれが判定できないか今回研究を行います。

①冠動脈疾患のない正常な左冠動脈2種類の角度の画像に対して畳み込みニューラルネットワークを用いた教師モデルを作成し、冠動脈画像の判別が可能か検討を行います。

②また、同様に冠動脈疾患のある患者さんに対してもモデルを作成し、疾患のある冠動脈画像でも判別が可能か検討を行います。

**・研究期間** 研究実施許可日 ～ 2023年03月31日

**3. 研究に用いる試料・情報の種類**

情報：患者ID（情報管理に使用）、診断名、画像検査結果（冠動脈造影画像、CT）

試料：なし

**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、情報等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》

住 所：〒849-8501

佐賀県佐賀市鍋島5丁目1番1号

佐賀大学医学部附属病院

担当者：放射線部・診療放射線技師・田中秀一

電話番号：0952-34-3180

《研究責任者》

佐賀大学医学部附属病院 放射線部 診療放射線技師・田中秀一（研究責任者）

### 【この研究の試料・情報の取扱い】

倫理委員会の承認を受けた研究計画書に従い、お預かりした情報等には個人を識別できないよう処理を行い、ご協力者の方の氏名や住所などが特定できないよう安全管理措置を講じたうえで取り扱っています。

このお知らせは当院の研究実施許可日より2023年3月31日までの間、研究対象となる患者さんへの公表を目的に、佐賀大学医学部附属病院臨床研究センターホームページで掲載しているものです。

臨床研究センターHP <http://www.hospital.med.saga-u.ac.jp/chiken/>

なお、この研究内容は佐賀大学医学部附属病院臨床研究倫理審査委員会で審査を受け、研究機関の長の許可を受け実施されています。臨床研究センターHPでは、佐賀大学医学部附属病院臨床研究倫理審査委員会に関する他の情報等も公表していますのでご覧下さい。