

## 2010年1月～2028年3月に本院の放射線診断科で、心臓核医学検査を施行された患者の皆様へ

研究 人工知能を用いた心臓核医学画像生成モデルと新たな非 CT 吸収補正再構成法の開発の実施について

### 1. 本研究の目的および方法

心臓核医学検査においては、一緒に撮影した CT 画像を用いて画像作成を実施していますが、人工知能を用いた画像作成法と CT を使用しない再構成法を開発することを目的とします。

利用させて頂く核医学検査画像は、2010年1月～2028年3月末までに当院で心臓核医学検査を施行された方のものであり、撮像された心臓核医学画像を用いて評価および検討を行います。画像の他、患者の皆様のご性別、年齢、血液検査データ、臨床診断、治療法といった情報も研究に使用します。

研究全体の実施期間は徳島大学病院生命科学・医学系研究倫理委員会承認後、研究機関の長の許可日から～2028年3月末までです。予定症例数は200例です。また、本研究は徳島大学病院生命科学・医学系研究倫理審査委員会の承認後、徳島大学病院長の許可を得て実施しています。

### 2. 研究に用いる試料・情報の項目および保管方法について

本研究に用いる資料・情報は院内情報システム、放射線情報に保存されている患者情報、具体的に性別、年齢、画像(核医学、CT、MRIなど)、臨床検査データ(血液検査など)、臨床診断、治療法、転帰です。抽出データは匿名加工します。加工にあたっては対応表を作成しますが、対応表は徳島大学大学院医歯薬学研究部画像医学・核医学分野・教授の大塚秀樹が適切に管理を行い外部への提供は行いません。

資料の管理責任者は大塚秀樹とし、放射線診断科にて鍵などのセキュリティー管理された場所で研究終了後1年間保存します。また、得られた資料は本研究以外では使用しません。

### 3. 研究結果の公表について

本研究の結果は学会や雑誌等で公表することがありますが、公表に際しては特定の研究対象者を識別できないような措置を行った上で取り扱います。

### 4. 研究資金および利益相反管理について

本研究は、日本学術振興会 科学研究費助成事業(科研費)基盤研究(C)課題番号 25K11010 および本院の研究費を使用して実施されます。本研究の利害関係については、臨床研究利益相反審査委員会の審査を受け、承認を得ております。

### 5. 本研究への参加を拒否する場合

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せんので、下記の連絡先までお申出ください。研究へのご参加は皆様の自由な意思によるものであり、ご参加のご協力を頂けなくとも患者さんに何ら不利益が生じることはございません。

## 6. 研究責任者および連絡(問合せ)先

【研究機関】 徳島大学大学院医歯薬学研究部画像医学・核医学分野 徳島大学病院 放射線診断科

【研究責任者】 大塚 秀樹

徳島大学大学院 医歯薬学研究部画像医学・核医学分野 教授

### 【連絡先】

徳島大学大学院 医歯薬学研究部画像医学・核医学分野 教授 大塚 秀樹

電話番号:088-633-9071

本研究への参加に同意しない場合は、連絡先までご連絡下さい。