



## 心臓 PET 検査のミスアライメントアーチファクトにおける位置ズレ及び補正効果の定量値への影響に関する研究

2020年6月1日から2024年12月30日までに心臓 PET 検査を受診された患者さん（日本医科大学付属病院以外の施設から検査依頼をされた患者さんは除きます）

### 研究協力をお願い

当科では「心臓 PET 検査のミスアライメントアーチファクトにおける位置ズレ及び補正効果の定量値への影響に関する研究」という研究を倫理委員会の承認並びに院長の許可のもと、倫理指針及び法令を遵守して行います。この研究は、2020年6月1日より2025年12月30日までに日本医科大学健診医療センターにて、心臓 PET 検査を受けられた患者さんの画像データの呼吸などによる位置ズレによる影響や補正効果を調査する研究で、研究目的や研究方法は以下の通りです。直接のご同意はいただかずに、この掲示によるお知らせをもって実施いたします。皆様方におかれましては研究の主旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。この研究へのご参加を希望されない場合、途中からご参加取りやめを希望される場合、また、研究資料の閲覧・開示、個人情報の取り扱い、その他研究に関するご質問は下記の問い合わせ先へご連絡下さい。

### (1) 研究の概要について

研究課題名：心臓 PET 検査のミスアライメントアーチファクトにおける位置ズレ及び補正効果の定量値への影響に関する研究

調査期間：2020年6月1日～2023年1月31日

登録期間：研究実施許可日～2024年12月30日

研究期間：研究実施許可日～2025年12月30日

研究責任者：日本医科大学健診医療センター 放射線科 佐野 未帆

### (2) 研究の意義、目的について

本研究では、PET 検査における呼吸などによる心臓の位置変化を調べ、検査に及ぼす影響を調査するとともに位置ズレの補正を行い、その効果を明らかにすることを目的といたします。PET 検査で得られる解析値がより正確になることで、治療効果の適正な評価に繋がられ、より適切な予後予測、治療戦略の立案に寄与できると考えられます。本研究は、日本医科大学付属病院倫理委員会にて審査、承認を受け、同病院長の許可のもと実施されています。

### (3) 研究の方法について（研究に用いる試料・情報の種類）

2020年6月1日より2023年1月31日までに日本医科大学健診医療センターにおいて、FDG-PET 検査を受けられた患者さんの PET 及び CT 画像について心臓の位置ズレの頻度及び方向・距離の調査を行います。

2021年6月1日より2024年12月30日までに日本医科大学健診医療センターにおいて、心臓サルコイドーシスの PET 検査及びアンモニア検査を受けられた患者さんの PET 及び CT 画像について心臓の位置のズレを解析し、位置ズレによる画像の劣化程度及び位置補正を適用させた画像に対して解析値の補正効果についての検討を行います。

この研究は、患者さんの以下の試料・情報を用いて行われます。

試料：PET 及び CT 画像データ

情報：年齢、性別、体重、画像診断（PET/CT）など

### (4) 個人情報保護について

研究にあたっては、個人を直接特定できる情報は使用いたしません。また、研究発表時にも個人情報は使用いたしません。その他、「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（文部科学省・厚生労働省・経済産業省）」および「同・倫理指針ガイダンス」に則り、個人情報の保護に努めます。

### (5) 研究成果の公表について

この研究成果は学会発表、学術雑誌などで公表いたします。

### (6) 問い合わせ等の連絡先

日本医科大学健診医療センター 佐野 未帆

〒113-0022 東京都文京区千駄木 1-12-15



日本医科大学付属病院  
NIPPON MEDICAL SCHOOL HOSPITAL

様式 118B00-6500503

電話番号：03-5814-6651 内線：6107

メールアドレス：m-hiramatsu@nms.ac.jp