

## 情報公開文書

研究課題名「PET および MR 画像を用いた radiomics 解析で、glioma の WHO 分類は可能か」  
に関する情報公開

### 1. 研究の対象

2018 年 4 月 1 日から 2024 年 5 月 10 日までに名古屋大学医学部附属病院で  $^{18}\text{F}$ -FDG PET、 $^{11}\text{C}$ -methionine PET と MRI 検査を行い、脳腫瘍の組織診断がついた患者さん。

### 2. 研究目的・方法・研究期間・研究に用いるデータ

#### 【目的】

PET および MR 画像を用いて radiomics 解析を行い、radiomics 解析が glioma の WHO 分類に使用可能かを検討することです。

#### 【方法】

1. 名古屋大学医学部附属病院において、 $^{18}\text{F}$ -fluorodeoxyglucose (FDG) -PET、MET-PET、magnetic resonance imaging (MRI) 検査を行い、脳腫瘍の組織診断がついた患者を 100 例抽出します。
2. 各画像の集積部分を画像解析ソフトウェアで囲み、radiomics 特徴量を算出します。
3. 100 例のうち、80 例では特徴量を抽出し、モデル構築群として使用します。残りの 20 例は構築したモデルが適切に機能するかを調べ、モデル検証群として使用します。
4. 病理検査の結果とラジオミクスで作成したグレード分類モデルを比較し、グリオーマ分類に使用可能かを検討します。

#### 【使用データと使用機器】

・名古屋大学附属病院において、2018 年 4 月 1 日から 2024 年 5 月 10 日までに FDG PET、methionine PET と MRI 検査を行い、脳腫瘍の組織診断がついた患者 100 例(目標)の FDG-PET、MET-PET、MR 画像、病歴、各種検査データ、組織診断結果

#### ・使用機器

PET/CT 装置: Biograph Horizon 3R、Biograph Horizon 4R (いずれも SIEMENS Healthineers)  
MR 装置: MAGNETOM Avanto、MAGNETOM Prisma、MAGNETOM Verio、MAGNETOM Aera、MAGNETOM skyra (いずれも SIEMENS Healthineers)、Vantage Centurian (CANON MEDICAL SYSTEMS)

#### 【研究期間】

倫理委員会承認日から、2025 年 3 月 31 日までです。

### 4. 個人情報の保護

被験者の画像データや電子カルテから得た臨床情報は氏名等の個人情報を削り、代わりにその人と関わりのない符号又は番号を付与する対照表等を残します。ただし、本研究の被

験者となることを希望しない申し出があり被験者から除外する際など、必要な場合に個人を識別できるように、その人と新たに付された符号又は番号の対応表を残します。画像データ及び電子カルテから得た臨床情報は情報管理責任者（加藤克彦教授）の下で、名古屋大学医学部附属病院アイソトープPET 検査室内に設置されたパスワードで保護されたPCおよび鍵付きロッカーで厳重に保管します。使用した対応表や患者情報は10年間保存し、その後廃棄します。

5. 問い合わせ・データの使用の拒否について・苦情の受け付け先

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ください。

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下さい。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。

問い合わせ・データ使用の拒否について

研究責任者 名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学専攻バイオメディカルイメージング情報科学 教授 加藤克彦

(TEL : 052-719-1504 , FAX : 052-719-1589)

苦情の受付先

名古屋大学医学部保健学科総務係

(TEL : 052-719-1504)