

2024年09月03日

課題名：課題名：半導体PET/CTにおける深層学習を使用した再構成画像の評価

◆研究の目的と概要◆

当院では2024年5月からCanon社製Cartrision Primeを導入しました。Cartrision Primeは半導体検出器を搭載しています。半導体PET/CTは従来のPET/CT装置と比較して、病変の境界がより鮮明であり、画像品質も優れていることが報告されています。

本研究では臨床稼働前にファントムを使用して最適な撮像の条件を検討しておりますが、患者さんの臨床画像を使用することでより最適な撮像の条件を検討することを目的としています。

◆対象となる患者さん◆

2024年5月～2024年9月までの間に、当院でPET/CT検査を受けた方。

◆研究に使用される情報・試料◆

PET/CT画像、身長・体重、過去の病歴

◆試料・情報の研究利用開始日◆

2024年10月以降

◆研究方法◆

本研究は検査時に取得した画像データを使用して解析を行います。

- * 研究成果は学会等で発表を予定していますが、その際も患者さんを特定できる情報は利用しません。
- * 本研究に関するお問い合わせや、カルテ情報の利用についてご了承いただけない場合、以下の問い合わせ先までメールでご連絡ください。ただし、解析中または、既に学会等で発表されたデータについては、削除できないことがありますことをご了承ください。

【問い合わせ先】

公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院

放射線技術部 RI検査室 渡辺 大輝

E-mail: kenkyu★kchnet.or.jp (臨床研究センター)

(★を@に変換して使用してください)

この研究課題で利用する残余検体・診療情報等の利用については、医の倫理委員会によって当該既存試料を用いなければ研究の実施が困難であるとの理由が認められ、倫理的観点及び科学的観点から実施についての承認、また当院院長の許可が得られています。

※【問い合わせ先】では、次の事項について受け付けています。

- 研究計画書および研究の方法に関する資料の閲覧（又は入手）ならびにその方法（他の研究対象者の個人情報および知的財産の保護等に支障がない範囲内に限られます。）
- 研究対象者の個人情報についての開示およびその手続
- 研究対象者の個人情報についての利用目的の通知
- 研究対象者の個人情報の開示、訂正等、利用停止等について、請求に応じられない場合にはその理由の説明