

項目	説明	
試料・情報の 利用目的 及び 利用方法	研究課題名	半導体 PET/CT を用いた 18F-FDG-PET における短時間収集の試み
	研究対象者	2023 年 4 月から 2024 年 4 月の間に当院で PET/CT 検査を受けられた患者さん
	研究目的	当院の PET/CT の検査時間は一人当たり 10 分に設定されている。デリバリー製剤を用いて、投与量と体重から一人ひとり収集時間を決定しているため、時間帯によって検査時間が延長する可能性がある。検査時間を守るために収集時間を短縮する場合には、画像への影響を評価する必要がある。そこで、本研究の目的は収集時間を短縮しても普通の臨床画像と変わらないかを物理学的指標(肝 SNR <sub>※1</sub> 、NECpatient <sub>※2</sub> 、NECdensity <sub>※3</sub> )を用いて評価することと、その物理学的指標がガイドラインの基準値を満たすかを確認することである。 ※1：肝臓 ROI 内の平均値/標準偏差、※2：単位長さあたりの雑音等価計数、※3：単位体積あたりの雑音等価計数
	研究方法	物理学的指標である肝 SNR、NECpatient、NECdensity の算出には、普通の収集時間で撮像された臨床画像 100 名分と、収集時間を 2/3 にして撮像された臨床画像 87 名分を用いる。まず両者の比較を行う。F 検定を行った後に t 検定を行う。有意水準は 0.05% とする。次に収集時間を短縮した臨床画像がガイドラインの基準値を満たすかの確認を行う。 肝 SNR は PET 装置で測定を行い、NEC は解析ソフトに画像データを転送し取得する。
	個人情報保護	対象となる患者さんの画像には個人情報が含まれますが、氏名や住所などの情報を削り、容易に個人を特定できないように研究用の番号(識別コード)で管理します。個人と識別コードを照合できるようにする対応表を作成しますが、パスワードロックや鍵をかけて厳重に保管し、院外へ提供することはありません。
	研究期間	西暦 2024 年 7 月 1 日 ~ 西暦 2024 年 11 月 1 日
利用する試料・情報の項目(チェック[X]が入った項目を利用します)	利用又は提供を開始する時期	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] 総長が研究実施を許可した日 [ <input type="checkbox"/> ] 西暦 年 月 日頃(研究の進捗によって前後いたします)
	[ <input type="checkbox"/> ] 試料:	[ <input type="checkbox"/> ] 血漿、[ <input type="checkbox"/> ] 血清、[ <input type="checkbox"/> ] 全血、[ <input type="checkbox"/> ] 末梢血から抽出した DNA、 [ <input type="checkbox"/> ] 病理検体(具体的に記載: _____)、 [ <input type="checkbox"/> ] 尿、[ <input type="checkbox"/> ] 糞便、[ <input type="checkbox"/> ] 唾液、[ <input type="checkbox"/> ] 胸水、[ <input type="checkbox"/> ] 腹水、[ <input type="checkbox"/> ] 脳脊髄液、 [ <input type="checkbox"/> ] 毛髪、[ <input type="checkbox"/> ] その他(具体的に記載: _____)
	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] 情報:	[ <input type="checkbox"/> ] 診断名(臨床病期や分類、病理診断を含む)、[X] 年齢、[ <input type="checkbox"/> ] 生年月日、[X] 性別、[ <input type="checkbox"/> ] 既往歴、[ <input type="checkbox"/> ] 併存疾患、[ <input type="checkbox"/> ] 外来日・入院日・退院日、[ <input type="checkbox"/> ] 臨床検査値、[X] 放射線診断や超音波検査、内視鏡検査等の画像データ、[ <input type="checkbox"/> ] 臨床所見・経過(予後追跡データを含む)、[ <input type="checkbox"/> ] ゲノムデータ、[ <input type="checkbox"/> ] 看護記録、[ <input type="checkbox"/> ] その他(具体的に記載: _____)
試料・情報を 利用する者の 範囲	当センター研究責任者	放射線診断技術・清本 龍正
	共同研究機関および責任者	なし
	その他の機関	なし
試料・情報の利用停止および情報公開に関する窓口	神奈川県立がんセンター・放射線診断技術科・清本 龍正・内線 3322 利用停止のお申し出は 2024 年 8 月 1 日までにお問い合わせいたします ただし、お申し出いただいた時にすでにデータが固定され、研究成果が論文などで公表されていた場合には、患者さんのデータを廃棄できない場合があります	