

## 研究課題名：乳癌術前 CT を用いた乳癌リンパ節転移のカラーマップ画像の検討

### 1. 研究の対象

2022年1月から2023年3月までに新潟県立がんセンター新潟病院において乳がん術前CTを行った患者さん

### 2. 研究目的・方法

乳癌におけるセンチネルリンパ節への転移はステージを決定する上でも重要なファクターの1つである。以前より術前CTで早期のリンパ節転移予測の可能性について報告がされていた。しかし従来の検討では、CT値を基準とした判別方法のため正常リンパ節とのCT値の差が小さく正確な鑑別が難しいとされていた。そこで、Dual Energy CT (DECT) の特徴である低エネルギー撮影とマテリアル解析（物質弁別）の機能を用いることでより正確にリンパ節転移を判別する方法を検討した。2022年11月～2023年1月に乳癌術前CT (DECT) を行った25症例について乳癌病変の40keVと70keVのCT値及び実効原子番号とシスチン密度量、ヨード密度量と水密度量の分散を求め、各中央値の $\pm 1\sim 5\%$ の範囲をScatter Plotを用いてカラーマップ画像を作成した。カラーマップにすることでリンパ節1つ1つを解析する必要はなく、簡便かつ視覚的にリンパ節転移の予測が可能となる。

研究期間：施承認日～西暦 2024年 3月 31日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：年齢、性別、病歴、画像診断結果、病理結果 等

試料：CT画像 等

### 4. お問い合わせ先

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。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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

当院研究責任者：

新潟県立がんセンター新潟病院 中央放射線部

当院研究責任者：長 和弘

連絡先：新潟市中央区川岸町2丁目15番地3

TEL：025-266-5111（大代表）