

## 情報公開用文書

研究課題名：

乳房 X 線写真における石灰化の形状再現性向上のための画像処理手法の考案

### 1. 研究の対象

桐生厚生総合病院において 2018 年 4 月 1 日～2018 年 7 月 31 日までにマンモグラフィ検査を受けられた方。

### 2. 研究目的・方法

乳房 X 線写真における良悪性の鑑別を要する石灰化の形状再現性を向上させるための画像処理手法として周波数空間におけるゼロ充填 (ZIP) 処理を適用し、元画像と本処理画像の石灰化陰影を視覚的に比較する観察者実験を実施して評価します。研究期間は学長許可後から 2021 年 3 月 31 日までとします。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

乳房 X 線写真

### 4. 外部からの試料・情報の提供

桐生厚生総合病院から提供されるデータは、特定の個人を識別できないように匿名化することで個人情報が管理されます。データは桐生厚生総合病院の PC から暗証番号でロックされた外付け HDD を用いて取り出され、その際、個人情報は匿名化されます。提供されたデータはウイルス対策及び盗難対策の講じられた PC を用いて保管します。

### 5. 研究機関

- ・群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部
- ・桐生厚生総合病院 放射線科

### 6. 問い合わせ先

本研究に関して質問、疑問等ございましたら下記の連絡先までお問合せ下さい。

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 准教授

長島 宏幸

電話 : 027-235-9488

E-mail : nagashima@gchs.ac.jp

桐生厚生総合病院 放射線科 技師長

磯 昌宏

電話 : 0277-44-7171

E-mail : Iso.Masahiro@kosei-hospital.kiryu.gunma.jp