

研究課題名：

マンモグラフィ像における大胸筋の信号強度を用いた乳房構成分類システムの検討

1. 研究の対象

恵愛堂病院において2022年1月1日～2022年6月30日までにマンモグラフィ検査を受けた方。

2. 研究目的・方法

プログラミングソフトを用いて、撮影されたマンモグラフィ像内の大胸筋の領域を抽出して信号強度を求め、その信号強度から乳房内の乳腺組織の領域を算出して、乳房構成を自動判別するシステムを構築することを目的としています。研究期間は学長許可後から2023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

マンモグラフィ画像データおよび診療放射線技師により判別された乳房構成

4. 外部からの試料・情報の提供

恵愛堂病院から提供される画像データは、特定の個人を識別できないように仮名加工情報として管理されます。画像データは恵愛堂病院の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、個人情報には仮名加工情報にされます。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
- ・恵愛堂病院 放射線課

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

恵愛堂病院 放射線課 課長

伏島 努

電話 : 0277-73-2211

E-mail : t_fusejima@keiaido.com