

作成日 2022 年 11 月 8 日
(最終更新日 2024 年 3 月 28 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2024-1-065

課題名 : 人工知能を用いた乳癌診断支援システム開発に関する共同研究

1. 研究の対象

2017 年 1 月～2019 年 12 月に当院で乳癌の手術を実施された方。

2. 研究期間

2022 年 12 月 (倫理委員会承認後)～2025 年 3 月

3. 研究目的

乳癌は、日本人女性の部位別がん罹患率第 1 位であり、その罹患数および死亡数は増加の一途をたどっています。マンモグラフィを用いたスクリーニングにより乳癌の予後が低下することが証明されており、本邦でもスクリーニングが推進されている一方で、読影者の不足による医療リソースのひっ迫が指摘されている。本研究では人工知能による乳癌診断支援技術の開発を行い、診断能の向上・医用リソース不足の解決につながる医療システムの実装を目指す。

4. 研究方法

乳癌診療で用いられる各種画像を用いて、人工知能技術の開発を行い、診断能について後向き解析を行う。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

画像情報 : マンモグラフィ・トモシンセシス・超音波・CT・MRI

診療情報 : 電子カルテに登録されている臨床情報

年齢、身長、体重、BMI、血圧、血液検査、病理学所見等

6. 外部への試料・情報の提供

本研究では、東北大学医学系研究科と日本電気株式会社の研究所において人工知能の開発を行います。人工知能開発を行う計算機は、東北大学・日本電気株式会社 各々の敷地内に設置し、外部との通信がないネットワーク内に管理されており、データを適切に保管します。なお、開発で取り扱う乳腺画像データおよび診療情報は、個人を特定できないよう匿名化して使用します。対応表は研究責任者が東北大学内で厳重に保管・管理をします。

7. 研究組織

東北大学大学院医学系研究科 画像診断学分野 小林 智哉
東北大学病院総合外科 石田 孝宣
日本電気株式会社 バイオメトリクス研究所 志野 亮作

8. 利益相反（企業等との利害関係）について

本学では、研究責任者のグループが公正性を保つことを目的に、情報公開文書において企業等との利害関係の開示を行っています。

令和5年度まで研究責任者であった植田琢也教授（当時）は、日本電気株式会社との共同研究に基づき受入れた研究費から給与の一部が支給されていまして（令和5年度）。本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究は、日本電気株式会社との共同研究による共同研究費で実施致します。本研究における企業等との利害関係に追加・変更が生じた場合は、所属機関において利益相反の管理を受けることにより、本研究の企業等との利害関係についての公正性を保ちます。

9. 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：

研究責任者：東北大学大学院医学系研究科 画像診断学分野 小林 智哉
〒980-8575 仙台市青葉区星陵町2-1（保健学科B棟226号室）
TEL: 022-717-7481, FAX: 022-717-7944

研究代表者：東北大学大学院医学系研究科 画像診断学分野 小林智哉

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「9. お問い合わせ先」
※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ② 研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③ 法令に違反することとなる場合