

2010年1月1日から2022年10月31日までに
当院で乳がんの精査のためにマンモグラフィ、乳房超音波、乳房MRI、PET検査を受けられた患者さんへ
＜背景＞

機械学習は人間が自然に行っている学習能力と同様の機能をコンピュータで実現しようとする技術・手法のことです。近年では画像認識で使われるようになっており、画像診断の分野で病変の検出や良悪性診断の有用性の報告がされています。

マンモグラフィ、乳房超音波、乳房磁気共鳴画像(MRI)、陽電子放射断層撮影(PET)は乳がんの早期発見、良性・悪性の診断、病期診断(がんが体のどこまで広がっているのか)で広く用いられています。

機械学習をこれらの乳腺画像診断に応用することで、精度の高い検査、診療を行うことが可能となることが予想されます。

そこで、これまで当院で乳がんの精査のために撮影したマンモグラフィ、乳房超音波、乳房MRI、PETの画像を用いて、深層学習により精度の高い乳腺画像診断を行うことを目指す研究「機械学習を使った乳腺画像診断の有用性を後ろ向きに検証する研究（倫理委員会承認番号：第M2019-232番、医学部倫理審査委員会承認後から研究期間：2025年03月31日まで）」を行います。この研究によって機械学習によるマンモグラフィ、乳房超音波、乳房MRI、PETの診断精度が分かり、より精度の高い画像診断を行えることができると考えています。

なお本研究は東京医科歯科大学医学部倫理審査委員会の承認と機関の長の許可の下実施します。

＜対象となる方＞

対象となるのは2010年1月1日から2022年10月31日までの期間に乳腺超音波検査、マンモグラフィ、乳房MRI、PET検査を受けた患者さんです。化学療法など乳癌の治療中の方、未成年の方は含まれません。

＜ご協力いただく内容＞

診療録、乳腺超音波検査、マンモグラフィ、乳房MRI、PET検査

の画像データ、最終的な診断名、病理組織所見、治療方法、生活歴、既往歴を調査し、解析いたします。画像解析の一部は共同研究施設であるシンガポール国立大学で行います。画像解析、ソフト開発の一部は共同施設であるソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社 メディカルビジネスグループ・メディカルイメージング開発部で行います。

患者さんに研究のために検査を追加することや改めて試料を採取させていただくことはありません。得られた情報を利用する者は本研究を担当する研究員のみです。

また、情報の管理、解析は全て匿名化して行うため、患者さんの氏名、年齢、住所、病名などといった個人情報が流出することはありません。

本研究は過去の検査所見や診断名を振り返って調査するものです。書面によるインフォームドコンセントはいただかずに、この掲示によるお知らせで研究参加への拒否の機会を保障いたします。したがって、いまして本研究への協力は任意です。協力しなくとも不利益を受けることはありませんので、情報を使用することに同意されない方は研究実施責任者までお申し出下さい。その場合、診療録等のあなたの情報は用いず、研究データから削除いたします。

本研究の計画書、および研究の方法に関する資料は支障がない範囲で入手または閲覧いただくことが可能です。ご希望の方は研究実施責任者までお電話にてお申し出下さい。

<利益相反について>

利益相反とは、研究者が企業など、自分の所属する機関以外から研究資金等を提供してもらうことによって、研究結果が特定の企業にとって都合のよいものになっているのではないか、研究結果の公表が公正に行われないのではないか、などの疑問が第三者から見て生じかねない状態のことを指します。本研究は大学の運営費及び医学放射線学会 Bayer 助成金、ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社からの研究費、独立行政法人日本学術振興会の二国間交流事業共同研究の研究費を用いて実施されます。本研究の実施にあたっては、本学利益相反マネジメント委員会に対して研究者の利益相反状況に関する申告を行い、同委員会による確認を受けています。

【研究責任者・情報保管責任者】

東京医科歯科大学 先端人工知能医用画像診断学講座

寄付講座准教授 藤岡 友之

電話番号：03-5803-5311（研究事務局） 対応可能時間：平日 9:30～17:00

【共同研究機関研究責任者・情報保管責任者】

シンガポール国立大学 教授 Feng Mengling

【共同研究機関研究責任者・情報保管責任者】

ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社 メディカルビジネスグループ・メディカルイメージング開発部 研究員 吉岡 重篤

【苦情等窓口】

東京医科歯科大学医学部総務掛

電話番号：03-5803-5096 対応可能時間：平日 9:00～17:00