

人を対象とする生命科学・医学系研究に関する公開情報

研究機関名：筑波メディカルセンター病院

倫理審査承認日：2024 年 3 月 11 日
研究課題名：深層学習を用いた乳腺超音波画像におけるカテゴリ分類
研究期間：倫理審査承認後～西暦 2026 年 3 月 31 日
研究対象：乳腺超音波画像（Bモード）
対象材料 <input type="checkbox"/> 病理材料（対象臓器名 ） <input type="checkbox"/> 生検材料（対象臓器名 ） <input type="checkbox"/> 血液材料 <input type="checkbox"/> 遊離細胞 <input type="checkbox"/> その他（ ） 上記材料の対象期間 西暦 2014 年 1 月～ 2026 年 3 月
意義・目的： 乳がんの罹患率は増加傾向であり，早期発見と早期治療による効果が大きいので，乳房 X 線写真や超音波画像を用いた集団検診が行われています。乳腺超音波検査は，乳房 X 線検査のような被ばくすることなく，苦痛が少ないですが，検査者の技量に大きく左右され，検査者の主観が診断に影響する可能性があると言われていいます。また，深層学習を用いた乳腺超音波画像における良悪性の分類などの報告はありますが，検診における乳腺超音波画像を対象としました。BI-RADS 分類の報告は少ないのが現状です。そこで，本研究は，深層学習を用いて，Bモードの乳腺超音波画像におけるカテゴリを分類するコンピュータ支援診断システムを構築します。
方法： 対象者のプライバシーを完全に守るために，研究責任者及び研究分担者は解析結果の発表や出版に際しては個人が特定されるような情報は掲載しません。得られた資料はすべて匿名化することとし，研究計画書に記載した以外の研究には使用しません。研究にて使用した資料は外付けハードディスクにて3年間管理し，その後は消去します。 後ろ向き研究であり研究対象者の同意を得ることが困難であるため，臨床研究の実施について研究の背景，試料等の利用目的，研究の対象，研究機関名，個人情報に関する手続き，対応窓口を含む情報を筑波メディカルセンター病院の臨床研究の項目のホームページで公開し，研究が実施されることについて，研究対象者等が拒否できる機会を保障します。
問い合わせ等の連絡先 公益財団法人筑波メディカルセンター 放射線技術科 竹林浩孝（代表番号 029-851-3511）