

北海道大学病院で胸部 X 線 CT 画像検査を
受けた患者さんまたはご家族の方へ
（臨床研究に関する情報）

当機関では、以下の臨床研究を実施しております。この研究は、患者さんの診療情報を用いて行います。このような研究は、「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（令和 3 年文部科学省・厚生労働省・経済産業省告示第 1 号、令和 5 年 3 月 27 日一部改正）」の規定により、研究内容の情報を公開することが必要とされております。この研究に関するお問い合わせなどがありましたら、以下の連絡先へご照会ください。

【研究課題名】 胸部 CT 肺結節検出のためのオートエンコーダモデルおよび模擬病変の有効性に関する研究

※オートエンコーダモデルとは

深層学習により、画像から異物を検出する仕組みです。本研究においては、その仕組みを利用して肺結節と疑われる部位を強調表示いたします。

【研究代表機関名・長の氏名】 北海道大学病院 南須原 康行

【研究代表者名・所属】

北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室 教授 工藤 興亮

【共同研究機関・責任者名・機関の長の氏名】

株式会社ジェイマックスシステム 責任者：臼井 敦 機関の長：古瀬 司

【研究の目的】

北海道大学病院において蓄積された過去の X 線 CT 画像を用い、医師による胸部 CT 画像の肺結節見落としリスクを軽減するため、肺結節部分を強調する AI の開発を行う。

【研究の方法】

○対象となる患者さん

2010 年 1 月 1 日から 2024 年 12 月 31 日までの間に北海道大学病院のいずれかの診療科に通院又は入院し、X 線 CT 画像検査を受けた方

○利用するカルテ情報

① 背景情報：年齢、性別、診断名

② X 線 CT 画像、および専門医作成の報告書

上記のカルテ情報は、解析や深層学習モデルの構築を行うために、株式会社ジェイマックスシステムに、ハードディスク等の媒体を介し送付します。

[研究実施期間]

実施許可日(情報の利用、提供開始：2025年4月頃)～2026年3月31日

この研究について、研究計画や関係する資料、ご自身に関する情報をお知りになりたい場合は、他の患者さんの個人情報や研究全体に支障となる事項以外はお知らせすることができます。

研究に利用する患者さんの情報に関しては、お名前、住所など、患者さん個人を特定できる情報は削除して管理いたします。また、研究成果は学会や学術雑誌で発表されますが、その際も患者さんを特定できる情報は削除して利用いたします。

この研究は、株式会社ジェイマックスシステムとの共同研究であり、共同研究費を受けています。この研究の研究責任者と研究分担者は、各研究機関の規定に従い利益相反状況の確認を行っており、関連する企業や団体などと研究の信頼性を損ねるような利害関係を有していないことが確認されております。

*上記の研究に情報を利用することをご了解いただけない場合は以下にご連絡ください。

[連絡先・相談窓口]

北海道札幌市北区北 15 条西 7 丁目

北海道大学病院 放射線診断科 担当医師 坂本 圭太

電話（医局） 011-706-7779

[当機関（共同研究機関）の連絡先・相談窓口]

北海道札幌市中央区北 4 条東 1 丁目 2-3 札幌フコク生命ビル 10F

株式会社 ジェイマックスシステム 担当者：臼井 敦

電話：011-221-6262