

北海道大学病院で胸部単純X線画像検査または胸部 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)

当院では、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、厚生労働省・文部科学省の「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」(平成 26 年文部科学省・厚生労働省告示第 3 号)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、以下の問い合わせ先へご照会ください。

[研究課題名] 人工知能を活用した胸部放射線画像による COVID-19 肺炎の自動診断を目指した探索的研究

[研究機関名・長の氏名] 北海道大学病院 秋田 弘俊

[当院での研究責任者名・所属] 坂本 圭太 北海道大学病院放射線診断科 助教

[共同研究機関・担当者名] 野田 尚志 NECソリューションイノベータ株式会社

[研究の目的]

北海道大学病院において蓄積された過去の膨大な胸部単純X線臨床画像およびX線CT画像を用い、専門医の作成した画像診断報告書を判断基準とし、最新の人工知能技術に基づいた胸部放射線画像による自動診断法の確立を目指し、基礎的研究を行う。

[研究の方法]

○対象となる患者さん

2016年4月1日から2021年11月30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、胸部単純X線画像検査または胸部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、身長、体重、病歴、診断名、治療歴、治療予後、生命予後
- ② 胸部単純X線画像またはX線CT画像、および専門医作成の報告書
- ③ 血液検査結果：腫瘍マーカー、白血球数、ヘモグロビン、血小板数、Cre、BUN、血糖、ヘモグロビンA1c、CRP、AST、ALT、LDH、sIL-2R、Tスポット等
- ④ 血中酸素飽和度：SpO₂、PaO₂
- ⑤ 病理学的検査結果：生検材料からの病理診断結果、手術材料からの病理診断結果
- ⑥ 感染症に関わる検査情報：PCR検査、抗体・抗原検査の結果および専門医作成の報告書

上記のカルテ情報は、人工知能技術を用いた診断モデルの作成のために、NECソリューションイノベータ株式会社に、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～2023年3月31日（登録締切日：2022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、NEC ソリューションイノベータ株式会社との共同研究であり、共同研究費を受けています。研究の研究責任者と研究分担者は、本院の利益相反審査委員会の審査を受けており、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。当該研究経過を定期的に北海道大学病院利益相反審査委員会に報告し、本研究の公正性・信頼性を保ちます。

* 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 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