

医学研究に関する情報公開および 研究協力へのお願い

福井大学高エネルギー医学研究センターでは、医学系研究倫理審査委員会の承認を得て、下記の医学研究を実施しています。

こうした研究では、対象となる方に関して既に存在する試料や情報、あるいは今後の情報や記録などを調査しますが、対象となる方にとって新たな負担や制限が加わることは一切ありません。

このような研究では、国が定めた倫理指針に基づき、対象となる方お一人ずつから直接同意を得るかわりに、研究の目的を含む研究の実施についての情報を公開することが必要とされています。

ご自身の情報や試料を研究に使用してほしくないという場合や利用目的の詳細など研究に関するお問い合わせなどがある場合は、以下の「問い合わせ窓口」へご照会ください。研究への参加を希望されない場合、研究結果の公表前であれば、研究期間内にご連絡いただいた時点より対象から除外いたします。なお研究不参加を申し出られた場合でも、なんら不利益を受けることはありませんのでご安心ください。

福井大学高エネルギー医学研究センター

【研究課題名】

新たなデータ融合型深層学習手法に基づく肺疾患診断法の確立

【研究期間】

2021年9月21日～2023年3月31日

【研究の意義・目的】

臨床、画像、病理のデータを使った、肺疾患画像データの新たな診断法の確立。データ解析によって得られた知見を基に、診断精度を向上させることが目的

【研究の内容】

1. 研究の対象となる方

肺疾患の患者さんで2007年4月1日～2018年3月31日までに診断を受けた方。

2. 研究に用いる試料・情報

画像データ(PACSからの情報)

- ・ 胸部 CT 画像
 - ・ 読影レポート(画像所見)
- 臨床データ(電子カルテからの情報)
- ・ 患者情報(年齢・性別・身長・体重)
 - ・ 疾患名
 - ・ サマリ
- 病理データ(電子カルテからの情報)

なお、研究成果は学会や雑誌等で発表されますが、個人を識別できる情報は削除し、公表しません。また、取り扱う試料・情報は厳密に管理し、漏洩することはありません。

3. 研究の方法

具体的には肺疾患に対し、上記の臨床情報、画像診断情報、病理診断情報を融合した、(1)異常性の判定、(2)確定診断名の推定を行う技術の開発を目指し、主に、次の3つの項目に取り組む。

1) 異種情報間の相関分析

臨床情報、画像診断情報と確定診断名を、深層学習法の機械学習器にかけ、患者情報、画像特徴量、画像所見と診断名との相関関係を学習する。

2) 異常判定と診断名の推定

診断対象となる患者の臨床情報、画像診断情報に対し、深層学習法の機械学習器によって異常性の判定と診断名の推定を行う。

3) 異常判定の技術評価

異常判定の結果を、実際の診断結果(確定診断名、画像所見)と比較することで、開発技術の性能を評価し、診断支援技術としての有効性を確認する。

【利益相反について】

利益相反とは、外部との経済的な利益関係(資金提供など)によって、研究データの改ざん、特定企業の優遇など研究が公正かつ適切に行われていないのではないかと(企業に有利な結果しか公表されないのではないかと)第三者から懸念されかねない事態のことをいいます。

この研究は、特定の企業や団体から研究資金や給与・謝金など、特別な便宜を受けていないことを福井大学臨床研究利益相反審査委員会に全て報告し、利益相反状態でないと判定されています。研究を公正に遂行し、対象となる方に不利益になることや、研究結果を歪めることは一切いたしません。

【研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手・閲覧方法】

本研究では、研究計画書及び研究の方法に関する資料に関しては、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内に限り入手又は閲覧が可能です。その入手・閲覧をご希望される際には下記「問い合わせ窓口」までご連絡下さい。

【個人情報の開示等に関する手続き】

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。詳しくは下記ホームページをご覧ください。

《福井大学における個人情報保護について》

http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/disclosure/privacy/

【研究組織】

1. 研究代表施設および研究統括者

福井大学 高エネルギー医学研究センター 岡沢 秀彦

2. 共同研究施設等およびその研究代表者

成蹊大学 小森 理

【本学における研究責任者】

岡沢 秀彦, 教授(高エネルギー医学研究センター長)

【本研究に関する問い合わせ窓口など】

○問い合わせ窓口

〒910-1193 福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

福井大学 高エネルギー医学研究センター パナソニックライフインフォマティクス共同研究部門 清野正樹

電話:0776-61-8695(内線 3896)

FAX:0776-61-8170

E-mail:mkiyono@u-fukui.ac.jp

○ご意見・苦情窓口

〒910-1193

福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3

福井大学医学部附属病院医学研究支援センター

電話:0776-61-8529

受付時間:平日 8:30~17:15(年末年始、祝・祭日除く)