

作成日 2025 年 5 月 14 日  
(最終更新日 年 月 日)

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2025-1-255

課題名 : マルチモーダル解析による非小細胞肺癌予後予測 AI モデルの構築

### 1. 研究の対象

・2011年～2019年に東北大学病院呼吸器外科で原発性肺癌に対して肺切除を施行した700例を対象とする。

### 2. 研究期間

2025年7月(研究実施許可日)～2030年3月

### 3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日 : 2025年7月15日

提供開始予定日 : 該当なし

### 4. 研究目的

本研究は、医用画像、医用画像から抽出されたRadiomics特徴量、臨床情報、さらに最新のバイオマーカーを統合的に活用し、非小細胞肺癌の予後を高精度に予測するAI(Artificial Intelligence)モデルの構築を目的とする。特に、新規免疫チェックポイント分子として注目される最新のバイオマーカーを含めることで、先進的知見を反映したAIモデルの開発を目指す。

### 5. 研究方法

本研究は、医用画像、画像から抽出されるRadiomics特徴量、臨床情報、さらに最新のバイオマーカー等のデータを収集し、それらの情報を統合してAI技術によって解析する。これにより、従来単一データのみでのAIモデルでは困難であった迅速かつ精度の高い予後予測技術の確立を目指す。

### 6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 : 医用画像 (CT画像、X線画像等)、臨床情報 (年齢、性別、喫煙歴等)、バイオマーカー (LILRB4、PD-L1等)

### 7. 外部への試料・情報の提供

該当なし

### 8. 研究組織

本学単独研究

## 9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究の利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、所属機関において利益相反の管理を受けたうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

## 10. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出ください。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

当院における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：東北大学大学院医学系研究科 画像診断学分野 岡本 嘉一  
住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1  
連絡先：022-717-8683  
yoshikazu.okamoto.b3@tohoku.ac.jp

当院の研究責任者：東北大学大学院医学系研究科 画像診断学分野 岡本 嘉一

## ◆個人情報の開示等に関する手続

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。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1) 以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

### ※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ② 研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③ 法令に違反することとなる場合