

「情報公開文書」

研究課題名：

デジタル病理画像における人工知能を用いた肺癌遺伝子の組織形態学的特徴の検索

倫理審査担当：千葉地区倫理審査委員会

承認日：西暦 2025 年 04 月 22 日 承認番号：24-CC-006

1. 研究の対象

2020 年 4 月～2026 年 3 月に当院で病理組織診断にて非小細胞肺癌と診断された方

2. 研究目的・方法

近年の病理診断においては、画像自動認識に優れた機械学習技術の一つであるディープラーニングを用いた AI による診断支援システムの研究・導入が盛んに行われている。

本研究では、遺伝子変異陽性の非小細胞肺癌の組織形態に着目し、それぞれの遺伝子異常をデジタル病理画像から原因遺伝子発現変異を推測することを目的とします。

この研究を行う再には、病理部門システム内から下記の試料と情報を取得します。診断済みの非小細胞肺癌の病理組織標本を WSI スキャナーによりデジタル画像化し、人工知能(AI)を用いて変異遺伝子に基づいたデジタル画像を学習させます。次に人工知能の精度を評価するとともに、組織形態から、原因遺伝子発現変異を推測することが可能か検証します。これらのデータは完全匿名化し、個人を特定できない状態にした上で行います。

尚、この研究で許可されている期間は、2024 年 7 月 23 日～2026 年 3 月 31 日までです。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

試料：診断済みの非小細胞肺癌の病理組織標本

情報：病理番号、病理診断結果（臓器名、採取方法、病理診断名、病理診断所見）
変異遺伝子

4. 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下さい。
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下さい。

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すので、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。

本研究に関するお問い合わせ（本研究への協力に同意されない場合を含む）連絡先：

住所：千葉県成田市畑ヶ田 852

電話：0476-35-5600(代表)

担当者の所属・氏名：国際医療福祉大学成田病院病理診断科 潮見隆之

研究責任者：

国際医療福祉大学成田病院病理診断科 潮見隆之