

多機関共同研究用

研究課題名：機械学習を用いた肺癌の術前胸部 CT 画像から病理学的所見、リンパ節転移を同定する研究 多施設共同研究

1. 研究の対象

2005年1月1日～2023年3月31日に当院および共同研究機関において肺癌の手術を受けられた方

2. 研究目的・方法・期間

・研究目的、方法

目的：近年の研究で、早期肺癌に対する術式に関して、区域切除が標準術式の肺葉切除を生存期間において上回る成績を示しました。しかしながら、術後の肺癌の顕微鏡所見（病理所見：腫瘍径、胸膜浸潤、偶発的なリンパ節転移）によっては再手術として肺葉切除が必要になる患者さんが問題となります。

今回、術前の画像検査（胸部 CT、PET-CT）から病理学的な所見を推定できる機械学習プログラムを作成することが目的です。これまでの研究では同様の研究はあるものの、単施設での解析であり精度が十分でなく、今回のような多施設での研究は行われていません。今回の研究により術前に病理学的所見をより高精度に推定できることにより、術式選択の一助になり得ると考えます。

方法：佐賀大学を含めた 6 施設から以下の取得項目を臨床研究コーディネーターに業務委託（株式会社 SENTAN Pharma）しデータ収集を行ってまいります。倫理的な配慮からコーディネーターは各施設で秘密保持契約を締結します。データ収集後に佐賀大学工学部の中山研究室（機械学習の専門施設）と共同で胸部 CT、PET 画像と病理所見を教師データとして機械学習に入力し、病理所見、リンパ節転移の同定のプログラムを作成します。

・研究期間 研究実施許可日 ～ 2026年12月31日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：患者 ID（情報管理に使用、対照表を用いて番号を付与し仮名化したものを使用）、年齢、性別、身長、体重、診断名、肺癌の部位、肺癌の腫瘍径（CT 上）、術前リンパ節転移の有無、臨床/病理 Stage、既往歴、合併症、血液検査結果（腫瘍マーカー）、画像検査結果（CT、PET）、術式、リンパ節郭清範囲、病理結果（腫瘍径、リンパ節転移の部位、ly、v、pl、G、組織型）、無病生存期間 DFS、全生存期間 OS、再発部位、術後治療

試料：なし

4. 試料・情報の提供

提供する情報等は日常診療で取得されたものです。研究に使用する情報等は臨床研究コーディネーターにより電子カルテより収集されて佐賀大学医学部附属病院に郵送にて提供され解析が行われますが、個人を特定できる情報が提供されることはありません。個人情報等については、それぞれの研究機関において適切に保管・管理いたします。

[試料・情報の提供を行う機関の名称及びその長の氏名]

福岡大学病院	氏名	岩崎昭憲
福岡東医療センター	氏名	中根博
佐賀県立医療センター好生館	氏名	樗木 等

5. 研究組織

[研究代表機関]

佐賀大学医学部附属病院 呼吸器外科 職名 助教 氏名 宮原尚文（研究代表者）
〒849-8501 佐賀県佐賀市鍋島5丁目1番1号
電話番号：0952-34-2345

[共同研究機関]

福岡大学病院	職名	教授	氏名	佐藤寿彦
	職名	助教	氏名	中島裕康
福岡東医療センター	職名	呼吸器外科部長	氏名	濱武大輔
佐賀県立医療センター好生館	職名	呼吸器外科部長	氏名	武田雄二

6. 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、情報等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ないので、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。

〈照会先および研究への利用を拒否する場合の各機関の連絡先〉

施設名： 佐賀大学医学部附属病院
診療科： 呼吸器外科

担当者名： 宮原尚文
電話番号： 0952-34-2345

施設名： 福岡大学病院
診療科： 呼吸器外科
担当者名： 中島裕康
電話番号： 092-801-1011

施設名： 福岡東医療センター
診療科： 呼吸器外科
担当者名： 濱武大輔
電話番号： 092-943-2331

施設名： 佐賀県立医療センター好生館
診療科： 呼吸器外科
担当者名： 武田雄二
電話番号： 0952-24-2171

【この研究の試料・情報の取扱い】

倫理委員会の承認を受けた研究計画書に従い、お預かりした情報等には個人を識別できないよう処理を行い、ご協力者の方の氏名や住所などが特定できないよう安全管理措置を講じたうえで取り扱っています。

このお知らせは研究実施許可日より2026年12月31日までの間、研究対象となる患者さんへの公表を目的に、佐賀大学医学部附属病院臨床研究センターホームページにも掲載されています。

佐賀大学医学部附属病院臨床研究センター <http://chiken.med.saga-u.ac.jp>

なお、この研究内容は佐賀大学医学部附属病院臨床研究倫理審査委員会または各研究機関の倫理審査委員会で審査を受け、研究機関の長の許可を受け実施されています。