

東海大学医学部附属病院にて

希少腫瘍と診断された方およびそのご家族の方へ

はじめに

東京大学大学院医学系研究科衛生学分野では、東京大学医学部附属病院病理部・人体病理学教室、千葉大学大学院医学研究院診断病理学、東海大学医学部基盤診療学系病理診断学との共同研究として、各医療機関で希少腫瘍の生検・切除手術を受けられた患者さんの病理組織標本などの一部を対象に、人工知能（AI）を活用した希少腫瘍診断支援システムの開発研究を行います。

この研究の対象者に該当する可能性がある方で、試料・診療情報等を研究目的に利用されることを希望されない場合、研究への協力を希望されない場合、あるいは協力を途中でやめになりたい場合は、2026年3月31日までに末尾に記載の問い合わせ先までご連絡ください。

① 試料・情報の利用目的及び利用方法（他の機関へ提供される場合はその方法を含む）

この研究は、希少腫瘍の診断支援技術の向上を目的としています。希少腫瘍は発生頻度が低く多様であるため、専門医でも診断が困難な場合があります。本研究では、限られた症例数でも高精度な診断を可能にする人工知能技術を開発し、希少腫瘍に特化したAIモデルを構築することを目的としています。

各共同研究機関で取得された病理組織標本（未染色スライド、染色済みスライド）およびデジタル病理画像は、東京大学大学院医学系研究科衛生学分野に送付され、AIモデルの学習データとして使用されます。また、解析された病理組織画像の一部の領域と診断名については、東京大学が運用する類似画像検索システムのデータベースに登録され、将来的に病理医の診断支援ツールとしてウェブサービスで公開される予定です。このシステムにより、病理医が新たな症例に遭遇した際に類似症例を検索できるサービスとして活用されます。

なお、このシステムは現時点では研究目的に限定されますが、システムの精度や有用性を評価し、将来的な診断支援ツールとしての可能性を検討するためにも使用されます。

② 利用又は提供する試料・情報の項目

この研究では、患者さんの手術や生検などで採取された病理組織検体（薄切された病理学的標本スライド）および関連する診療情報を研究対象として用います。

具体的な情報項目は以下の通りです：

- ・ 検査時年齢
- ・ 性別
- ・ 臓器名
- ・ 採取法
- ・ 病理診断
- ・ 病理所見
- ・ デジタル病理組織画像（Whole Slide Image）

なお、個人情報と関連付けた解析は行いません。

③ 利用又は提供を開始する予定日

本研究は東京大学医学部倫理委員会の承認を受け、東京大学 大学院医学系研究科、千葉大学 大学院医学研究院、東海大学 医学部の長による実施の許可を得て開始するものです。

試料の利用及び提供開始予定日：実施許可日

研究期間：実施許可日～2030 年 3 月 31 日

251010

④ 試料・情報の提供を行う機関の名称及びその長の氏名

東京大学 大学院医学系研究科

その長の氏名：南學正臣（大学院医学系研究科研究科長・医学部長）

千葉大学 大学院医学研究院

その長の氏名：三木隆司（医学研究院長）

東海大学 医学部

その長の氏名：大上研二（医学部長）

⑤ 提供する試料・情報の取得の方法

試料については、診断や治療のために既に採取・保存されている病理検体（生検組織、手術摘出組織など）を使用し、新たに追加の検体採取は行いません。既存の病理標本（パラフィンブロック、薄切標本など）から研究に必要な部分を使用いたします。

情報については、診療録（カルテ）から病理診断に関連する臨床情報を取得し、病理診断

報告書から診断情報を収集します。

個人情報の保護については、氏名、生年月日、住所などの個人を特定できる情報は削除し、研究用の番号に置き換える仮名加工を行います。研究に使用する際は、患者さんが特定できない形で適切に取り扱います。

⑥ 提供する試料・情報を用いる研究に係る研究代表者の氏名及び当該者が所属する研究機関の名称

研究代表者氏名： 石川 俊平

所属研究機関名称： 東京大学大学院医学系研究科 衛生学分野

共同研究責任者及び所属機関：

- ・ 牛久 哲男（東京大学大学院医学系研究科 人体病理学・病理診断学分野）
- ・ 池田 純一郎（千葉大学大学院医学研究院 診断病理学）
- ・ 近藤 裕介（東海大学医学部基盤診療学系 病理診断学）

⑦ 利用する者の範囲

この研究は以下の研究機関で実施します。

主たる研究機関

- ・ 東京大学 大学院医学系研究科 衛生学分野

研究代表者：石川 俊平（教授）：研究の統括

- ・ 東京大学医学部附属病院 病理部

東京大学大学院医学系研究科人体病理学・病理診断学分野

共同研究者：牛久 哲男（教授）：試料採取と管理・仮名加工

共同研究機関

- ・ 千葉大学 大学院医学研究院 診断病理学

共同研究者：池田 純一郎（教授）：試料の管理・提供、仮名加工（対応表の管理）

- ・ 東海大学 医学部基盤診療学系 病理診断学

共同研究者：近藤 裕介（講師）：試料の管理・提供、仮名加工（対応表の管理）

本研究で取得した試料・情報は、東京大学、千葉大学、東海大学でのみ使用されます。また、今後共同研究の内容に変更があった場合や共同研究機関が加わった際には、こちらで通知いたします。

⑧ 試料・情報の管理について責任を有する者の氏名又は名称

東京大学大学院医学系研究科衛生学分野
教授 石川 俊平

**⑨ 研究対象者等の求めに応じて、研究対象者が識別される試料・情報の利用
又は他の研究機関への提供を停止する旨**

この研究に関して不明な点がある場合、また患者さんの試料・データをこの研究に使用させて頂くことについて、患者さんがご同意なされない場合には、下記までご連絡頂きたいと存じます。その場合には、試料・データの使用を停止させていただきます。この研究のどの時点で同意を撤回することも自由ですが、一度研究の成果を公開してしまいますと、その部分については取り消しが非常に難しくなることはご理解ください。

なお、この研究は東京大学医学部倫理委員会の承認を受け、東京大学 大学院医学系研究科、千葉大学 大学院医学研究院、東海大学 医学部の長による許可を得て実施するものです。また、ご自身の検体について研究への使用をお断りになった場合でも、将来にわたって患者さんが当院における診療上の不利益を被ることは全くありませんので、ご安心ください。

ここで、代理人（代諾者）とは患者さんが未成年、もしくは成人で十分な判断能力のない方の場合に本人に代わって研究への参加に同意された方を指します。研究へのご協力を患者さんがご同意なされない場合には、2026 年 3 月 31 日までに下記までご連絡頂きたいと存じます。

⑩ ⑨の研究対象者又はその代理人の求めを受け付ける方法

下記の連絡先にご連絡下さい。

東京大学医学部附属病院関連のお問い合わせ

牛久 哲男

東京大学医学部・大学院医学系研究科 病因・病理学専攻
人体病理学・病理診断学講座

電話 03-5841-3341 ファクシミリ 03-3815-8379

千葉大学医学部附属病院関連のお問い合わせ

池田 純一郎

千葉大学医学部附属病院 病理診断科・病理部

電話：043-222-7171 内線 6401

東海大学医学部附属病院関連のお問い合わせ

近藤 裕介

東海大学医学部基盤診療学系病理診断学

電話：0463-93-1121

資金源・利益相反

この研究に関する費用は、東京大学大学院医学系研究科衛生学分野の運営費交付金、国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）からの研究費によって実施されます。

本研究に関して、開示すべき利益相反関係はありません。

