

東京大学医学部附属病院にて診療を受けられた方 およびそのご家族の方へ

当院病理部では、当院を受診され、病理組織検体を採取させていただいた方を対象に、標本を作製し、患者さんの病理診断を行っております。病理組織の標本は患者さんの病変のある部分から直接採取されるものであるため、画像検査や血液検査等の他の手段では得られない様々な情報を知ることができます。これらの情報を元に研究を行うことは、各種の疾病に対する知見を深める上で重要です。このような研究の一環として、当院病理部では悪性腫瘍の病理組織標本をデジタル化した画像を用いて病理組織学的検索に有用な人工知能(AI)モデルの開発を行っております。この研究の対象者に該当する可能性がある方で、試料や情報・データ等を研究目的に利用または提出されることを希望されない場合は 2022年10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。

【研究課題】

悪性腫瘍の病理組織画像を用いた深層学習モデルの構築（審査番号 2022107N1）

【研究機関名及び本学の研究責任者氏名】

この研究が行われる研究機関と研究責任者は次に示すとおりです。

研究機関 東京大学大学院医学系研究科 人体病理学・病理診断学教室

研究責任者 牛久 哲男（人体病理学・病理診断学 教授）

担当業務 研究の統括

この研究に利用する試料・情報は研究機関の範囲のみで利用されます。

【研究期間】

承認日～2027年4月30日

本研究は長期にわたる研究を計画しています。記載の研究期間終了後も継続する場合は、研究期間延長の申請を行う予定です。

【対象となる方】

2006年1月1日～2026年4月30日の間に当院病理部で悪性腫瘍の病理診断が行われた方。

【研究目的・意義】

近年の人工知能(AI)技術の発展は著しく、特に深層学習を用いたAIにより画像認識の精度が大きく向上しました。病理組織画像においてもAI技術の応用が進んでいます。この研究では病理組織標本をデジタル化した画像を用いて、悪性腫瘍の病理組織学的検索に有用なAIモデルを構築することを目的としています。

【研究の方法】

東京大学医学部附属病院病理部において病理組織標本をデジタル化し、専用のコ

コンピューターを用いて病理組織学的検索を行う AI モデルを作成します。これまでの診療で診療録（カルテ）に記録されている治療歴、血液検査や尿検査結果、画像検査、病理検査、がん遺伝子パネル検査などのデータ、及び通常の病理診断を終えた病理標本を取得して行う研究です。特に研究対象者の皆さんに新たにご負担いただくことはありません。

なお、研究計画書や研究の方法に関する資料を入手・閲覧して、研究内容を詳しくお知りになりたい場合は、末尾の連絡先にお問い合わせください。他の研究対象者の個人情報等の保護や研究の独創性確保に支障がない範囲でご提供させていただきます。

【個人情報の保護】

この研究に関わって取得される試料・情報等は、外部に漏えいすることのないよう、慎重に取り扱う必要があります。

取得した試料・情報等は、解析する前に氏名・住所・生年月日等の個人情報を削り、代わりに新しく研究用の符号をつけ、どなたのものか分からないようにします。どなたのものか分からないように加工した上で、パスワードロックをかけたパソコンで厳重に保管します。ただし、必要な場合には、当研究室においてこの符号を元の氏名等に戻す操作を行うこともできます。

この研究のためにご自分（あるいはご家族）の試料や情報・データ等を使用してほしくない場合は、下記の問い合わせ先に 2022年10月31日までにご連絡ください。研究に参加いただけない場合でも、将来にわたって不利益が生じることはありません。

ご連絡をいただかなかった場合、ご了承いただいたものとさせていただきます。

研究の成果は、あなたの氏名等の個人情報が明らかにならないようにした上で、学会発表や学術雑誌、データベース等で公表します。

取得した試料や情報・データ等は厳重な管理のもと、研究終了後5年間保存されます。保管期間終了後には、個人情報が漏洩しないようパソコン上からデータを削除し、試料についても個人が特定されることの無いようにして廃棄します。

尚、提供いただいた試料・情報の管理の責任者は下記の通りです。

試料・情報の管理責任者

所属：東京大学大学院医学系研究科 人体病理学・病理診断学教室

氏名：牛久 哲男

本研究の結果として知的財産権等が生じる可能性がありますが、その権利は国、研究機関、民間企業を含む共同研究機関及び研究従事者等に属し、研究対象者はこの特許権等を持ちません。また、その知的財産権等に基づき経済的利益が生じる可能性がありますが、これについての権利も持ちません。

この研究は、東京大学医学部倫理委員会の承認を受け、東京大学医学部附属病院長の許可を受けて実施するものです。

この研究に関する費用は、東京大学大学院医学系研究科 人体病理学・病理診断学教

室の運営費や奨学寄附金、及びAMED橋渡し研究戦略的推進プログラムから支出されています。

本研究に関して、開示すべき利益相反関係はありません。

尚、あなたへの謝金はございません。

この研究について、わからないことや聞きたいこと、何か心配なことがありましたら、お気軽に下記の連絡先までお問い合わせください。

2022年8月

【連絡・お問い合わせ先】

研究責任者：牛久哲男

〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院医学系研究科 人体病理学・病理診断学

電話：03-5841-3343 FAX：03-3815-8379

e-mail：usikut-tky@umin.ac.jp