

1990年4月1日から2024年3月1日の期間に当院で細胞診/組織診を受けた方へ

## 研究実施のお知らせ

研究の題名：機械学習を用いた細胞診/組織診画像解析と診断補助システムの構築

研究期間：医学部附属病院長の許可日～2024年3月31日

研究責任者：山梨大学医学部人体病理学講座 医員 川井 将敬

山梨大学医学部では、上記課題名の研究を行います。「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」（平成29年5月30日施行）に基づき、匿名化された既存試料・情報（診療録等）の研究利用について、以下に公開いたします。

### 【研究の目的と意義について】

- 本研究では組織診もしくは細胞診、または両者をデジタル画像化し、機械学習を中心とした手法で分析を行います。また、得られた知見を基に人工知能（AI）を用いた診断補助システムの開発を行います。
- 本研究の成果により、組織診もしくは細胞診、または両者に関して新たな医学的知見が得られることが期待できます。また、診断補助システムの開発により、医療の質が向上し、患者様の利益となることが期待できます。

### 【研究の方法について】

- 山梨大学医学部附属病院と協力施設で得られる細胞診および組織診の試料を収集し、デジタル画像化します。
- 機械学習を中心とした手法で画像解析を行います。画像とともに患者様の情報（年齢、性別、診断名、病理診断書、細胞診診断書、病歴）も用います。
- 画像解析で得られた知見を基に人工知能（AI）を用いた診断補助システムを開発します。
- 山梨大学医学部附属病院で得られた情報の一部は共同研究機関（国立研究開発法人産業技術総合研究所）に提供し共同で画像解析および診断補助システムの開発を行います。

### 【利用する試料・情報について】

〈対象となる患者様〉

1990年4月1日から2024年3月1日の期間に細胞診もしくは組織診を施行されている方

〈利用する情報・項目〉

情報：診療録情報（年齢、性別、診断名）、検査データ

試料：細胞診標本、組織診標本、パラフィンブロック

なお、この研究に必要な臨床情報は、すべて診療録及び余剰検体より取り出しますので、改めて患者さんに行っていただくことはありません。

### 【試料・情報を利用する者の範囲について】

この研究は多施設共同研究として、以下の共同研究機関で実施されます。

研究代表者

山梨大学医学部人体病理学講座 医員 川井 将敬

共同研究機関および研究責任者

国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能研究センター 坂無 英徳

なお、この研究で使用する試料・情報は、本学および以下の機関においてオプトアウト（通知又は公開と拒否する機会の提供）により入手し、匿名化されたデータです。

研究協力機関及び研究協力者

伊藤病院 病理診断科	科長	加藤 良平
山梨県立中央病院 病理診断科	統括部長	小山 敏夫
隈病院 病理診断科	科長	廣川 満良

### 【個人情報の取扱いについて】

収集したデータは、誰のデータか分からなくした（匿名化といいます）上で、解析を行います。国が定めた倫理指針（「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」）に則って、個人情報と厳重に保護し、研究結果の発表に際しても、個人が特定されない形で行います。

### 【利益相反について】

この研究は、山梨大学で管理されている研究費を用いて実施いたします。また、研究責任者及び分担研究者は、利益相反について本学医学研究利益相反審査委員会に申告し、適切な実施体制であることの審査を受けております。

### 【お問い合わせ等について】

この研究へのご協力は、患者さんご自身の自由意思に基づくものです。この研究への情報提供を希望されないことをお申し出いただいた場合、その患者さんの情報は利用しないようにいたします。ただし、お申し出いただいた時に、すでに研究結果が論文などで公表されていた場合には、完全に廃棄できないことがあります。情報の利用を希望されない場合、あるいは不明な点やご心配なことがございましたら、ご遠慮なく下記連絡先まで、メール又はFAXにてご連絡ください。この研究への情報提供を希望されない場合でも、診療上何ら支障はなく、不利益を被ることはありません。

また、患者さんや代理人の方のご希望により、この研究に参加して下さった方々の個人情報および知的財産の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことや文書でお渡しすることができます。希望される方は、以下までメール又はFAXにてご連絡ください。

**〈お問い合わせ等の連絡先〉**

山梨大学医学部人体病理学講座

川井 将敬

メールアドレス : [mkawai@yamanashi.ac.jp](mailto:mkawai@yamanashi.ac.jp)

FAX : 055-273-9534