

# 肝臓切除術を受けた患者さんへ 研究協力のお願について

本研究の対象者に該当する可能性のある方で診療情報等を研究目的に利用または提供されることを希望されない場合は、下記の相談窓口へお問い合わせ下さい。ご連絡がない場合においては、ご了承をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

なお、この研究は、倫理審査委員会の審査を受け、研究責任者の所属機関の長の承認を得て行っているものです。

## 1. 研究の対象

2017 年 1 月 1 日～2022 年 12 月 31 日において、原発性肝癌、転移性肝癌、胆道癌、肝良性疾患（肝血管腫、肝嚢胞、限局性結節性過形成、肝細胞腺腫など）、生体肝移植ドナーにより肝臓切除術を受けられた方

## 2. 研究の概要

研究課題名	医療画像を用いた肝予備能予測アルゴリズムの開発		
研究期間	承認日	～	2026 年 03 月 31 日
目標数	全体 520 例		

## 3. 研究の目的・方法について

肝臓切除術を行う際に肝機能（肝予備能）の評価は、重要な術前検査です。同検査として、インドシアニングリーン（ICG）試験、Child-Pugh score、肝障害度、残肝容積率、肝アシアロチンチが主に行われます。特にICG検査は、安全な肝切除範囲や肝切除量を予測できる重要な検査です。しかし、同検査はやや煩雑であり、また迅速に検査結果を得ることができず、治療方針の決定に遅れが生じます。

近年、人工知能（AI：artificial intelligence）を医療画像に活用して、正確な病変検出や予後予測などを目的に活発な研究がなされています。しかし、肝臓切除術を受ける患者さんの肝予備能に関してAIを活用した報告は少ないです。そこで本研究では、これまでに金沢大学附属病院において、肝切除術前に得られた肝予備能検査結果、画像検査の臨床データをAIにより解析し、ICG試験、99mTc-GSAの代替となる、より正確な肝予備能予測アルゴリズムを開発することを目的としています。

## 4. 研究に用いる試料・情報の種類

診療の際に得られた試料・情報を使用します。外来、入院時（術前、術中、術後）および退院後に得られた診療情報、検査結果、画像所見などです。

## 5. 外部への試料・情報の提供・公表

提供された試料・情報は、外部へ提供することはありません。

## 6. プライバシーの保護について

この研究にご参加いただいた場合、提供された試料や診療情報などのこの研究に関するデータは、個人を特定できない形式に記号化した番号により管理されますので、あなたの個人情報が外部に漏れることは一切ありません。

この研究で得られた結果は学会や医学雑誌等に発表されることがあります。このような場合、あなたの個人情報などのプライバシーに関するものが公表されることは一切ありません。

## 7. 研究組織

金沢大学における研究実施体制

研究責任者 附属病院肝胆膵・移植外科 教授 八木真太郎  
研究分担者 附属病院肝胆膵・移植外科 特任准教授 牧野勇  
附属病院肝胆膵・移植外科 講師 中沼伸一  
研修医・専門医総合教育センター 特任助教 高田智司

理工学域電子情報通信学系 准教授 南保英孝  
国際基幹教育院 GS 教育系 准教授 唐島成宙  
理工研究域 電子情報通信学系 映像情報処理 准教授 今村幸祐  
金沢大学大学院 自然科学研究科 電子情報通信学専攻 瀬戸山晴季  
金沢大学大学院 自然科学研究科 電子情報通信学専攻 桑原龍平

金沢大学大学院  
医薬保健学総合研究科 内科系医学領域 放射線科学 准教授 小坂一斗

## 8. 本研究に係る資金ならびに利益相反について

この研究は大学の運営費を用いて行われます。また、この研究の研究担当者は、この研究において企業等との間に利害関係はありません。この研究の研究担当者は、金沢大学の規定に基づく利益相反審査機関へ自己申告し、その審査と承認を得ています。従って、この研究の研究担当者は、この研究の実施の際に個人的な利益のために専門的な判断を曲げるようなことは一切いたしません。

## 9. 研究への不参加の自由について

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、研究対象としませんので、下記の問い合わせ先までお申出ください。なお、研究結果が既に医学雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

## 10. 研究に関する窓口

この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できますのでお申出下さい。

研究機関の名称：金沢大学医薬保健研究域医学系

研究責任者：八木真太郎

(金沢大学医薬保健研究域医学系／附属病院肝胆膵移植外科 教授)

相談窓口担当者：中沼伸一（金沢大学附属病院肝胆膵移植外科 講師）

住所           ：金沢市宝町 13-1

電話           ：076-265-2362