

第1版：2025 年 1月 15日作成

第2版：2026 年 2月 25日作成

本院で診療・手術を受けられた患者さん・ご家族の皆様へ

～手術動画プライバシー保護研究に関するオプトアウト文書通知～

【研究課題名】

手術動画のプライバシー保護のための映像処理とメタデータ管理技術の統合的研究

【研究の対象】

本研究では、以下の条件を満たす手術映像データを研究対象とします。

- 大分大学医学部附属病院において実施された内視鏡外科手術の映像データ。
- 低侵襲手術センターに所属する各講座（消化器・小児外科学講座、腎泌尿器外科学講座など）で保管されているデータ。
- 2020年1月から研究終了日までに記録されたデータ。

*低侵襲手術とは、従来の開腹手術や開胸手術と比較して、体への負担を最小限に抑えることを目的とした手術の総称で、腹腔鏡手術やロボット支援手術が該当します。

【研究の目的・方法について】

本研究は、手術動画に含まれる患者および医療スタッフのプライバシー情報を保護するため、映像処理技術とメタデータ管理技術を統合したソフトウェアの開発を目的としています。このソフトウェアは、手術映像のプライバシー保護作業を効率化し、作業負担の軽減およびデータセキュリティの向上を図ります。

【研究の方法】

1. データ収集:

- 大分大学医学部内の各講座から提供される手術映像データを対象とします。
- 手術映像データは、METIS 手術動画データベースを経由して収集されます。

2. ソフトウェア開発:

- **メタ情報の処理:**
 - 動画データに含まれる手術日、患者名、術式等のメタ情報を自動的に削除します。
- **映像内プライバシー保護:**
 - AIを活用し、手術動画中の体外操作シーンを検出。
 - 検出された箇所にモザイク処理やぼかし処理を適用します。

3. 評価と改良:

- ソフトウェアの性能を各講座の専門家が評価し、フィードバックを基に改良を繰り返します。

4. 最終運用:

- 完成したソフトウェアを医学部内で運用し、その効果を継続的にモニタリングします。

○

研究期間：2025年3月24日～2027年3月31日

【使用させていただく情報について】

本研究では、内視鏡外科手術における手術映像データを利用します。これには、術式、患者情報、メタ情報、映像中の体外操作シーンが含まれる可能性があります。

【使用させていただく情報の保存等について】

収集されたデータは、大分大学医学部長室で厳重に管理されます。研究終了後は、紙資料はシュレッダーで廃棄し、電子データは復元不能な方法で削除します。

【外部への情報の提供】

研究対象者の情報が外部に提供されることはありません。本研究の成果が学術的な目的で公表される場合も、個人が特定されることはありません。

【患者さんの費用負担等について】

本研究により、患者さんに新たな費用負担が発生することはありません。

【研究資金】

本研究は大分大学医学部および関連機関の支援を受けて実施されており、外部の営利団体からの資金提供はありません。

【利益相反^{りえきそうはん}について】

この研究は、上記の公的な資金を用いて行われ、特定の企業からの資金は一切使いません。「利益相反」とは、研究成果に影響するような利害関係を指し、金銭および個人を含みますが、本研究ではこの「利益相反（資金提供者の意向が研究に影響すること）」は発生しません。

【研究の参加等について】

本研究は、既存の手術映像データを利用するものであり、患者さんに直接的な協力を求めることはありません。ただし、研究対象者が情報の利用を希望しない場合は、以下のお問い合わせ先までお知らせください。

【研究組織】

【本学（若しくは本院）における研究組織】

研究責任者

医学部長・消化器・小児外科学講座 教授 猪股雅史

研究分担者

医学部消化器・小児外科学講座 准教授 遠藤裕一

医学部呼吸器・乳腺外科学講座 教授 小副川敦

医学部腎泌尿器科学講座 教授 秦聡孝

医学部産科婦人科学講座 教授 小林栄仁

医学部耳鼻咽喉科学講座 教授 平野隆

医学部心臓血管外科学講座 教授 宮本伸二

医学部医学教育センター長 井原健二

医学部医学教育センター 教授 山本恭子

【研究全体の実施体制】

研究代表者

大分大学医学部長・消化器・小児外科学講座 猪股雅史 教授

研究事務局

大分大学医学部消化器・小児外科学講座 遠藤裕一 准教授

住所：〒879-5593 大分県由布市挾間町医大ヶ丘 1-1

連絡先 097-586-5843

共同研究機関

福岡工業大学情報工学部情報システム工学科

研究責任者 教授 徳安 達士

本研究は、大分大学医学部の教員および福岡工業大学情報工学部の共同研究により実施されます。責任研究者の指導の下で、関連する部門および専門家が協力して進行します。

【お問い合わせについて】

本研究に関するお問い合わせや情報利用の拒否に関しては、以下の窓口までご連絡ください。

- 窓口名：大分大学医学部消化器・小児外科学講座
- 担当者：遠藤 裕一

- 住所：〒879-5593 大分県由布市挾間町医大ヶ丘 1-1
- TEL：097-586-5843
- E-Mail： endo@oita-u.ac.jp

皆様のご理解とご協力をお願い申し上げます。