

作成日 2024 年 3 月 11 日  
(最終更新日 2024 年 5 月 30 日)

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

課題名：外科手術に伴う温室効果ガス (greenhouse gas: GHG) 排出量の現状調査、並びに鏡視下・ロボット支援下手術における GHG 排出量の直視化手術との比較対照研究

### 1. 研究の対象

2022 年 1 月 1 日から同年 12 月 31 日までの 1 年間に筑波大学附属病院手術部で全身麻酔下手術を受けられた方

### 2. 研究期間

研究実施許可日 ~ 2025 年 12 月 31 日

### 3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始(予定)日：2024 年 7 月 1 日

提供開始(予定)日：該当なし

### 4. 研究目的

本研究は外科手術が環境に与える影響を定量化し、持続可能な外科診療のために介入すべき領域を明らかにすることを目的とします

### 5. 研究方法

外科手術に伴って発生する温室効果ガス (GHG) 排出量は global GHG protocol に従って算出します。このプロトコルでは、GHG 排出量は以下の 3 つの scope に分類されます。

- ・ Scope 1：手術室内での直接的な GHG 排出量
- ・ Scope 2：手術に必要な電気・蒸気等による間接的な GHG 排出量
- ・ Scope 3：手術で使用する製品、および廃棄・焼却等に伴う間接的な GHG 排出量

評価項目 1：上記 scope 毎の GHG 排出量および、手術アプローチ毎（直視下、鏡視下、ロボット）の GHG 排出量を算出して比較します。

評価項目 2：該当期間に手術を受けた患者さんの手術関連データと上記 Scope1-3 に該当する電気、製品、廃棄物等データを照合して解析を行います。

### 6. 研究に用いる試料・情報の種類

本研究では手術部門システムから得られる手術関連情報を使用します。

個人が特定できる個人情報（氏名、生年月日、カルテ番号等）は使用しません。

情報：手術術式、手術時間、在室時間、入室時刻、退室時刻、手術開始時刻、手術終了時刻

### 7. 外部への試料・情報の提供

該当なし

### 8. 外国にある者に対して試料・情報の提供する場合

該当なし

## 9. 研究組織

本学単独研究

筑波大学医学医療系消化器外科、筑波大学附属病院手術部 明石 義正

### 10. 利益相反（企業等との利害関係）について

当院では、研究責任者のグループが公正性を保つことを目的に、情報公開文書において企業等との利害関係の開示を行っています。

使用する研究費は一般社団法人日本内視鏡外科学会の研究助成金です。

外部との経済的な利益関係等によって、研究で必要とされる公正かつ適正な判断が損なわれる、または損なわれるのではないかと第三者から懸念が表明されかねない事態を「利益相反」と言います。

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究の利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、所属機関において利益相反の管理を受けたうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。

この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

### 11. 本研究への参加を希望されない場合

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

### 12. お問い合わせ先

本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ください。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出来ますのでお申出ください。

また、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、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

当院における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：筑波大学附属病院消化器外科 担当 明石 義正

住所：茨城県つくば市天久保 2-1-1

連絡先：029-853-3221（平日 9～17 時）

当院の研究責任者：筑波大学附属病院消化器外科 明石 義正