

【公示文書】

作成日 2026 年 7 月 9 日

（最終更新日 20 年 月 日）

受付番号：I2026-200

課題名：ICU 患者の医療データを活用した可視化・可聴化プログラムの開発と実装可能性の検討

1. 研究の対象

2020 年 4 月 1 日～2026 年 6 月 30 日に東京医科歯科大学病院／東京科学大学病院の集中治療室（ICU）に入室された 18 歳以上の方。性別は問わないです。

2. 研究期間

研究実施許可日～2027 年 3 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：2026 年 10 月 1 日

提供開始予定日：2026 年 10 月 1 日

4. 研究目的

集中治療室（ICU）では、患者さんの状態を把握するために、心拍数や血圧などのバイタルサイン、人工呼吸器の情報、血液検査結果、看護記録など、多くの医療データが日々記録されています。しかし、これらの情報は専門性が高く、ご家族が理解することは容易ではありません。そのため、患者さんの状態が分からないことが、ご家族の不安や心理的負担につながる可能性があります。

本研究では、ICU で記録された医療データをもとに、患者さんの状態を専門的な数値ではなく、画像や音などを用いて直感的に理解しやすい形で表現する「可視化・可聴化プログラム」を開発します。また、このプログラムを病院の外からも閲覧できる仕組みを検討し、ご家族が患者さんの状態を理解するための新たな支援方法として活用できる可能性を評価します。

なお、本研究で作成する可視化・可聴化プログラムは、ご家族の病状理解を支援することを目的としたものであり、診断や治療の判断に使用するものではありません。

5. 研究方法

東京医科歯科大学病院および東京科学大学病院で、2020年4月1日から2026年6月30日までの間にICUに入室された患者さんの診療情報を、研究目的で利用させていただきます。具体的には、電子カルテや集中治療室で使用される医療機器から取得した情報を収集し、研究専用のサーバーに保存します。この情報は、患者さん個人が特定されないよう仮名化した上で、医療技術の向上や新たな患者ケアの開発に活用します。

研究で得られた情報の保管・データ分析は、東京科学大学病院集中治療部で厳重な管理のもと実施します。本学規定により発表後10年間保管し、廃棄する際はデータを復元不可能な状態に処理して廃棄します。

この研究の成果は、将来の医療データの可視化・可聴化の研究のため、二次的に使用することがあります。二次的に使用する場合は、改めて研究計画を立案し医学系倫理審査委員会に諮り、承認を得た後に東京科学大学生体集中管理学分野のホームページ、もしくは生命倫理グループホームページでポスター掲示等にてお知らせいたします。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：年齢、性別、病名、基本属性、バイタルサイン、人工呼吸器のデータ（心拍数、呼吸回数、一回換気量、分時換気量、換気モード、換気比等）、看護観察項目、患者さんへのケア実施記録等

※個人情報は一切含まれない仮名化されたデータとして提供されます。

試料：該当なし

7. 外部への試料・情報の提供

試料・情報は、個人が特定できないよう氏名、患者ID等を削除した仮名化された医療データを、可視化・可聴化作品の試作・開発に必要な範囲で、共同研究機関である三菱電機株式会社へ提供されます。共同研究機関である三菱電機株式会社へ診療情報を提供する際も、個人の情報は保護され、第三者に知られることはありません。

8. 研究組織

東京科学大学病院 集中治療部 医学部内講師 内御堂 亮

三菱電機株式会社 統合デザイン研究所 関野 修佑

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は三菱電機株式会社からの共同研究費を用いて共同研究として行っています。本研究の実施にあたっては、利益相反マネジメント委員会に申告を行い、承認されています。

本研究において、共同研究機関の三菱電機株式会社から、プロジェクトの進行管理、専門的知識にもとづく医療データの可視化・可聴化プログラムの試作・開発を受けますが、研究データの取り扱いは公正に行います。

利益相反とは、研究者が企業など、自分の所属する機関以外から研究資金等を提供してもらうことによって、研究結果が特定の企業にとって都合のよいものになっているのではないか、研究結果の公表が公正に行われないのではないかなどの疑問が第三者から見て生じかねない状態のことを指します。

10. 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研究の独創性の確保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ください。

また、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：東京科学大学病院 生体集中管理学分野 内御堂 亮（研究責任者）

住所：〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

連絡先：03-5803-5652（ダイヤルイン）（対応可能時間帯：平日 9:00～17:00）

当院の研究責任者・研究代表者：東京科学大学病院 集中治療部 医学部内講師 内御堂 亮

11. 苦情窓口

東京科学大学 研究推進部研究基盤推進課 生命倫理グループ

03-5803-4547（対応可能時間帯：平日 9:00～17:00）