

## 人工知能による周術期生体情報・手術情報の特徴抽出と予測モデルの開発

本調査研究の概要を以下に示します。【対象】に該当すると思われる方で、本調査研究に関するお問い合わせや調査の対象となることを希望されない場合は、担当医にお申し出ください。

### 【本調査研究の目的】

関西労災病院麻酔科では、過去に当院で手術を受けられた患者さんの手術医療のデータから、人工知能技術による医療の質向上を目的とした研究を行います。

### 【対象】

2011年7月27日より関西労災病院手術室で手術を受けられた患者さん

### 【情報の利用目的及び利用方法】

関西労災病院麻酔科では、安全で質の高い手術医療を提供するため、様々な研究活動を行っています。今回の研究では、人工知能を使って、手術中の血圧や心拍数、手術時間などの予測を行うためのモデル(ソフトウェア)を作成します。モデルの作成にあたり、当院の診療録に蓄積したデータだけでなく、本研究に参加する岐阜大学附属病院、名古屋市立大学附属病院のデータを使用します(多施設研究)。

### 【調査項目】

手術を受ける患者さんの診療録に記載されている情報(年齢、身長、体重、性別)、血圧や心拍数などの生体監視情報、手術記録、麻酔記録、診療記録、看護記録、血液生化学検査や生理検査、投薬や点滴などの記録、画像診断情報、入院時・退院時サマリ、病診連携記録、保険診療請求情報、医療安全情報を用います。なお、必要な情報のみを統計資料として集計しますので、患者さんのお名前など個人を特定できる情報が明らかになることはありませんので、ご安心ください。

### 【調査対象期間】

2011年7月27日 ～ 2024年6月30日

### 【利用する者の範囲】

関西労災病院 麻酔科 上山博史、清中さわみ、田村岳士

### 【試料・情報の管理について責任を有する者】

関西労災病院 麻酔科 上山博史

**【研究期間】**

実施許可日から 2025 年 3 月 31 日（調査状況により調査期間を延長する可能性があります）

**【共同研究機関】**

名古屋市立大学大学院医学系研究科麻酔科学・集中治療医学分野

岐阜大学医学部附属病院手術部

名古屋大学大学院工学研究科

**【研究代表者】【研究事務局】**

上山 博史

関西労災病院 麻酔科

〒660-8511 兵庫県尼崎市稲葉荘 3-1-69

TEL: 06-6416-1221（代表）

FAX: 06-6419-1870（代表）

E-mail: ueyama-hiroshi@kansaih.johas.go.jp

**【当院の研究責任者】**

上山 博史

関西労災病院 麻酔科

〒660-8511 兵庫県尼崎市稲葉荘 3-1-69

TEL: 06-6416-1221（代表）

FAX: 06-6419-1870（代表）

E-mail: ueyama-hiroshi@kansaih.johas.go.jp