

(研究機関の名称：広島市立広島市民病院)

現在、当院救急科で実施している研究へご協力をお願い

### 1. 研究課題名

院外心停止患者の頭部 CT を用いた機械学習による予後予測モデルの構築：後方的観察研究

### 2. 対象となる方

2007 年 1 月から 2019 年 12 月までに当院救急外来を受診した院外心停止の症例。20 歳以上で自己心拍再開が得られ、蘇生後 2 時間以内に頭部 CT を撮像された方を対象とし、外傷による心停止、心停止前に重度の障害や昏睡状態であった症例は除外した。

### 3. 研究の目的

本研究の目的は、深層学習を用いて、従来の方法では予測が難しい蘇生後早期の頭部 CT から、より精度の高い予後予測モデルを構築することである。

### 4. 研究期間

2025 年 3 月（倫理審査委員会承認後）～2027 年 3 月 31 日（予定）

### 5. 研究に使用する試料・情報の種類

研究対象者における患者情報（病歴，既往歴，内服薬，患者背景），病院前情報（初期心電図波形、除細動の有無、心停止の目撃の有無など）血液検査，CT などの画像所見，入院の有無，入院期間，治療（体外循環の使用、経皮的冠動脈インターベンションの有無、体温管理療法の有無など），心拍再開後 1 か月後の神経学的予後を使用します。

### 6. 研究組織

当院の単独研究になります。

### 7. 研究責任者

広島市立広島市民病院救急科 副部長 岡崎悠治  
聖路加国際大学公衆衛生大学院 井上史也

### 8. お問い合わせ先

この研究は、広島市立広島市民病院倫理審査委員会の承認を得て実施しています。

この研究に使用する情報は匿名化処理を行い、患者さんを特定できないようにしたうえで使用します。

また、患者さんを特定できないようにしたうえで、学会や論文で発表する予定です。

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ください。

また、情報をこの研究に使用さ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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒730-8518 広島市中区基町7番33号

電話 (082) 221-2291 (代表)

広島市立広島市民病院救急科 副部長 岡崎悠治