

# 「小児の胸部 CT データを用いた肺および心臓 3D モデルの作成」

## 1. 研究の対象

比較的頻度の高い心疾患を有し、過去に当院で造影 CT を撮影された方  
頻度の高い心疾患の例：心房中隔欠損、心室中隔欠損、大動脈弁閉鎖不全

## 2. 研究目的・方法

実際の臨床現場における治療行為を適切かつ正確に遂行するにあたり、事前のシミュレーションは重要な役割を果たします(シミュレーション教育)。小児領域におけるシミュレーション教育には、新生児蘇生講習会や小児二次救命処置(PALS、pediatric advanced life support)などがあり、これらは主に心臓マッサージや人工呼吸などの蘇生行為を身に付けることを目的としています。

いっぽう、実際の臨床現場では、蘇生行為よりも、患者さんの急変(「急に具合が悪くなった」という状態)に接する頻度の方が高いです。しかし、これらの場面を想定したシミュレーション教育は少ないのが実情で、特に小児の循環不全(心臓の働きが急に悪くなった状態)を実際に目に見える形で再現した(可視化した)シミュレーション教育は皆無です。このため、ほんけんきゅうは、「シミュレーション教育で使用可能」かつ「循環不全を可視化するために有効」な肺や心臓 3D モデルを、小児の造影 CT データを用いて作成することを目的としています。

また、3D モデル作成にあたっては、下記の外部機関の協力を得て行います。

フヨー株式会社

代表 佐藤 宗邦

所在地: 〒188-0014 東京都西東京市芝久保 1-13-13

TEL: 042-462-371 FAX042-462-8861

研究期間: 研究承認日～2023 年 3 月 31 日まで

## 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報: 造影 CT の DICOM データ

## 4. 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下さい。  
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下さい。

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ないので、下記の連絡先までお

申し出下さい。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**

住所：〒989-3126 宮城県仙台市青葉区落合 4-3-17 宮城県立こども病院

電話：022-391-5111

担当者（研究責任者）：集中治療科部長 小野 頼母