

作成日 2026 年 6 月 16 日
(最終更新日 年 月 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号： 2026-1-357

課題名：大動脈基部手術症例における仮想手術シミュレーションの精度検証に関する後ろ向き研究

1. 研究の対象

以下の方の診療情報を利用します。

2019 年 6 月～2026 年 6 月までに、東北大学病院または仙台厚生病院で大動脈基部手術（自己弁温存術・弁形成術など）を受け、同院から匿名化済みデータが提供される患者さんのうち、術前および術後に心臓 CT 検査が行われた 18 歳以上の方。

2. 研究期間

2026 年 7 月～2031 年 3 月

3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当機関で試料・情報の利用を開始する予定日は以下の通りです。本研究では、東北大学から外部への提供は行いません。

利用開始予定日：2026 年 8 月 20 日

提供開始予定日：該当なし

4. 研究目的

大動脈基部手術では、術者の経験に依存する判断が多く、術式の標準化が課題となっています。本研究では、術前 CT 画像から作成した「仮想手術シミュレーション」が、実際の術後 CT の形態をどの程度正確に再現できるかを調べます。この結果により、将来的に手術計画の精度向上や術式の標準化に役立つことが期待されます。

5. 研究方法

- 過去の診療のために撮影された 術前・術後 CT 画像（DICOM）、心エコー所見、手術記録などを用います。新たな検査や来院は必要ありません。
- 仙台厚生病院では、診療目的で取得された既存データを匿名化し、暗号化された物理媒体（USB 等）で東北大学へ提供します。
- 東北大学で、XPBD という手法を用いた仮想手術シミュレーションを行い、術後 CT と比較して精度を評価します。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

- 診療録情報（年齢、性別、既往歴など、手術記録（術式、人工血管径など）
- CT 画像（術前・術後の大動脈基部を含む心臓 CT）
- 心エコー所見（大動脈弁逆流の程度など）
- 個人を特定できる情報（カルテ番号等）は、研究用 ID に置き換えて管理します。

7. 外部への試料・情報の提供

本研究では、仙台厚生病院から東北大学へ匿名化済みデータの提供を受けます。仙台厚生病院で匿名化されたデータを暗号化された物理媒体（USB メモリ等）に保存し、封筒に封入して東北大学へ提供します。東北大学から外部への提供は行いません。

仙台厚生病院では、氏名などの個人情報を削除し、対応表は院内で厳重に管理します。

8. 研究組織

研究機関（実施機関）：

東北大学病院

研究責任者：神谷賢一（助教）

試料・情報の提供のみを行う機関：

仙台厚生病院（研究実施には関与しません）

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

当機関では、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。使用する研究費は科学研究費補助金（国際共同研究強化）です。外部との経済的な利害関係等によって、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。

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研究対象者もしくは研究対象者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。その場合でも研究対象者に不利益が生じることはありません。

当機関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：東北大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学分野 神谷賢一

住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1

連絡先：022-717-7222

kenichi.kamiya.e4@tohoku.ac.jp

当機関の研究責任者：東北大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学分野 神谷賢一

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1) 以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合

- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合