

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号：2023-1-873

### 課題名：診療情報を活用した経営マネジメントに関する研究

#### 1. 研究の対象

2013 年 1 月 1 日～2023 年 12 月 31 日に当院を受診および当該期間に入院、退院された方

#### 2. 研究期間

2024 年 2 月 (研究実施許可日) ～2025 年 3 月

#### 3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・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：2024 年 2 月 28 日

提供開始予定日：2024 年 2 月 28 日

#### 4. 研究目的

持続的病院経営に寄与する事を目的とし、東北大学病院が保有する病院情報システムに 2013 年以降登録された症例データや会計データに統計、機械学習等で解析し、経営課題を捉える指標の探索や、優先度の高い経営課題を抽出し、その解決に向けた施策の着手順序を提示する手法を研究する。本研究で開発した手法を、医療者視点で妥当性を検証する。

#### 5. 研究方法

本研究は東北大学病院が保有する病院情報システムに 2013 年 1 月 1 日～2023 年 12 月 31 日の間に登録された外来受診してから入院加療後退院した患者の症例データや会計データを対象とした後ろ向き研究であり、過去の診療行為に基づいた情報を解析する。本研究は電子カルテの二次利用に該当し、本研究のために患者に対し特別な受診・検査、アンケート調査等含め、介入は行わない。東北大学病院の医事会計システムおよび電子カルテシステムから抽出したデータは、USB あるいはハードディスク等で院内に設置された端末へデータを移動し仮名化を行う。仮名化したデータをプライベートクラウド内 (Azure) で Python あるいは R を用いて解析を行う。

#### 6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：患者基本情報、患者プロフィール、バイタル、血液検査、尿検査、放射線検査、生理検査、病理検査、パス・レジメン、手術、手術部門、ICU 部門、SPD データ、アクセスログ、処方、注射、処置、透析、内視鏡、輸血、文書ヘッド、看護記録、医師記録、医療文書、入退院情報、リハビリ、食事、看護指示、入退院支援スクリーニングシート、外来受付情報、ベッドコントロール、看護アセスメントシート、外来サマリ、退院サマリ、DPC 様式 1、EF 情報、レセプト電算情報、医事稼働額、診療マスタ、会計マスタ

#### 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等を削除し、記録媒体により共同研究機関へ提供します。対応表は、当院の研究責任者が保管・管理します。

## 8. 研究組織

東北大学病院 産学連携室 教授 中川 敦寛  
富士通株式会社 ソリューショントランスフォーメーション本部  
Well-Being ビジネス推進室) 室長 石井 秀一

## 9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、富士通株式会社との共同研究契約に基づき受け入れた研究費を使用し、経営課題を捉える指標の探索や、優先度の高い経営課題を抽出し、その解決に向けた施策の着手順序を提示する手法開発と、医療者へのインタビューや医療者視点で妥当性の検証を行う。資金提供者はシステムの解釈性、視認性及び有用性に関しては評価を行わない。

本研究における利益相反については、世界医師会ヘルシンキ宣言及び人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（文部科学省、厚生労働省、経済産業省）において、研究の資金源及び利益相反に関する状況について研究対象者への十分な説明と研究計画書への記載が求められることを踏まえ、研究計画書及び対象者への情報公開文書にも記載するものとする。なお、研究者等の利益相反は所属機関が管理する。

## 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：東北大学病院 産学連携室 教授 中川 敦寛  
住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1  
連絡先：022-274-3501  
sangaku.tuh@crieto-asu.hosp.tohoku.ac.jp

当院の研究責任者：

東北大学病院 産学連携室 教授 中川 敦寛

研究代表者：

東北大学病院 産学連携室 教授 中川 敦寛

## ◆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