「情報公開文書」 **複数施設研究用**

研究課題名：日本人データに基づいた AI による乳癌発症リスクモデルの開発

1. 研究の対象

1997 年 1 月～2025 年 3 月に当院に入院された方

2. 研究目的・方法

本研究では、当院に入院された方のデータを用いて、乳癌発症リスクモデルの開発を行います。線形モデルとしてロジスティック回帰分析（Logistic Regression）を用い、年齢、既往歴、身長、体重、家族歴、喫煙、飲酒、食生活、身体活動、社会生活状況、女性の健康（月経、妊娠、授乳等）、マンモグラフィ乳腺密度等を説明変数として、乳癌罹患リスクモデルを作成します。AI モデルとして LightGBM（Light Gradient Boosting Machine）を用いて年齢、既往歴、身長、体重、家族歴、喫煙、飲酒、食生活、身体活動、社会生活状況、女性の健康（月経、妊娠、授乳等）、マンモグラフィ乳腺密度等を説明変数として乳癌罹患リスクモデル、さらには乳癌に関する情報（部位、組織型、進展度）とのリスクモデルを作成し、ロジスティック回帰分析によるリスクモデルと比較を行います。本研究にて AI を使用し日本人データに基づいた乳癌発症リスクモデルの開発がなされれば、日本人女性に対して乳癌予防を行う際の介入強度を決定する基準値となり、我が国の乳癌予防対策が進歩すると考えられます。

3. 研究期間

研究実施許可日～西暦 2030 年 3 月 31 日

4. 研究開始の予定日（研究のために情報を利用、または他の研究機関等へ提供を開始する予定日）

2026 年 9 月 15 日

5. 研究に用いる試料・情報の項目および取得の方法

情報：年齢、既往歴、身長、体重、家族歴、喫煙、飲酒、食生活、身体活動、社会生活状況、女性の健康（月経、妊娠、授乳等）、マンモグラフィ乳腺密度等の情報、乳がん罹患の有無　等

6. 外部への試料・情報の提供

この研究に用いる情報は、この研究を実施する際の解析を行うため下記の機関に提供されます。

大崎市民病院健康管理センター(研究機関の長　工藤　充哉)

順天堂大学医学部乳腺腫瘍学講座(研究機関の長　小川 秀興)

上記の施設へのデータの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。対応表は当センターの研究責任者が保管・管理し、外部へは提供しません。

7. 研究組織

大崎市民病院健康管理センター　　南　優子
順天堂大学医学部乳腺腫瘍学講座　　河合　賢朗

8. 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し出下さい。

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：
宮城県立がんセンター治験・臨床研究管理室　倫理審査委員会担当
〒981 - 1293　宮城県名取市愛島塩手字野田山 47 の 1
TEL 022－384－3151（代表）（内線 974）

研究責任者：
宮城県立がんセンター研究所　がん疫学・予防研究部　金村　政輝

研究代表者：
宮城県立がんセンター研究所　がん疫学・予防研究部　金村　政輝