

作成日 2024 年 3 月 25 日  
(最終更新日 2024 年 4 月 1 日)

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

### 課題名：

### 乳癌の新規治療ターゲット分子の確立を目指す糖タンパク質の探索研究

#### 1. 研究の対象

筑波大学附属病院で 2012 年 4 月以降に乳癌の手術を受けられた方

#### 2. 研究期間

2022 年 6 月 16 日～2027 年 3 月 31 日

#### 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。

利用開始日：2022 年 6 月 16 日

提供開始日：2022 年 6 月 30 日

#### 4. 研究目的

乳癌には、ホルモン療法や分子標的医薬などの治療の適応があるものと、こうした治療の適応がないものがあります。特に後者は予後不良ですが、分子学的特徴についての報告は少なく未だ研究段階にあります。本研究では、筑波大学医学医療系実験病理学、国立研究開発法人産業技術総合研究所（産総研）と協力し、乳癌に特異的な糖タンパク質の特徴を明らかにすることを目的としています。

#### 5. 研究方法

生検や手術で得られた組織や血液の残余検体を用いて、がんの特異的なタンパク質の糖鎖変化を検索します。検出された糖タンパク質に対して、それらを認識する抗体やレクチンなどを用いた組織染色や電子顕微鏡による観察を行います。また、糖鎖修飾に関わる酵素や癌免疫などに関わる分子の遺伝子発現を調べるため、組織サンプルからリボ核酸（RNA）を抽出して網羅的に解析することを行います。研究の成果は、個人情報が入らないように匿名化した上で、学会発表や学術雑誌及びデータベース上で公表することがあります。

#### 6. 研究に用いる試料・情報の種類

診療情報（年齢、診断時 Stage、術前の化学療法や放射線療法などの有無）や、すでに保存してある血液、生検・手術で得られた組織の残余検体を使用させていただきます。検体の個人情報は、患者さまを直ちに判別できないように加工して管理し、個人情報の漏洩がないようプライバシーの保護には最大限の注意を払います。

#### 7. 外部への試料・情報の提供

検体は匿名化された状態でバイオバンクセンターから提供されます。研究は主に筑波大学実験病理学で行います。協力機関である産総研に匿名化された検体が郵送され、糖鎖解析が行われます。バイオバンクセンター登録時に匿名化されるため、個人情報の特定はできない仕組みとなっています。また、今回の研究で行う遺伝子検索は、リボ核酸（RNA）発現の網羅的解析であり、染色体異常などの遺伝情報が漏洩する可能性はありません。

## 8. 研究組織

筑波大学 乳腺甲状腺内分泌外科 坂東裕子、白谷理恵

筑波大学 医学医療系 実験病理学 川西邦夫

産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門 分子細胞マルチオミクス研究グループ  
佐藤隆

## 9. 利益相反（企業等との利害関係）について

当院では、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。

使用する研究費は運営費交付金および日本学術振興会からの研究助成金です。

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. 本研究への参加を希望されない場合

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

## 11. 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。

本研究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：筑波大学 医学医療系 担当 川西邦夫  
住所：茨城県つくば市天久保 2-1-1  
連絡先：電話 029-853-3944  
(平日 9～17 時)

研究代表者：筑波大学附属病院 乳腺甲状腺内分泌外科 坂東裕子