

## 弘前大学医学部附属病院で診療を受けられた皆様へ

当院では下記の臨床研究に用いるため、患者さんの試料・情報を利用させていただいておりますので、お知らせいたします。

**研究課題名：** 免疫チェックポイント阻害薬投与後に発症する 1 型糖尿病に関する後方視的研究

### 研究の目的

1 型糖尿病は膵β細胞が自己免疫によって破壊されることにより、糖尿病を発症する病気ですが、近年悪性腫瘍の治療薬として開発された免疫チェックポイント阻害薬によって 1 型糖尿病が引き起こされる例が報告されています。本研究では免疫チェックポイント阻害薬投与後に 1 型糖尿病を発症した患者様を対象として、その臨床的特徴を明らかにすることを目的としています。

**研究実施期間：** 2022 年 1 月 1 日 ～ 2022 年 9 月 30 日  
(倫理委員会承認日)

**対象となる方：** 2018 年 10 月 1 日～2021 年 9 月 30 日までの間、附属病院内分泌代謝内科を受診し、免疫チェックポイント阻害薬による 1 型糖尿病と診断された患者さん。

### 利用させていただきたい試料・情報について

(他機関に提供する場合、提供先機関の名称及び当該機関の研究責任者氏名含む)

当院のカルテに記録されている情報のうち、免疫チェックポイント阻害薬使用の有無及びその種類、発症時の臨床検査所見について、標記研究課題実施のために利用します。

具体的には、免疫チェックポイント阻害薬使用と 1 型糖尿病の発生率について、1 型糖尿病に関連する抗体やインスリン分泌能については間接的に影響する項目として統計解析的手法を用いて比較することで、1 型糖尿病の発生に寄与する因子を明らかにしたいと思っております。なお、利用に当たっては氏名、住所、電話番号、患者番号等個人を特定できる情報を削除し、本研究のための固有の番号を付して（これを匿名化といいます）、行います。研究成果については、学会発表や論文投稿等の方法で公表されますが、その内容から対象者個人が特定される事はありません。研究から得られた個別の結果については原則としてお答えしませんが、希望される方は下記連絡先までご連絡ください。

本研究課題について、より詳細な内容をお知りになりたい場合や、試料・情報の利用に同意いただけない患者さん／その代理人の方は、以下の連絡先までご連絡ください。

研究への利用に同意いただけない場合、当該患者さんの試料・情報については対象から除外します。ただし、連絡いただいた時点で既に研究成果公表済の場合は、該当者のデータのみを削除する等の対応は出来かねますので、ご了承ください。

**本件連絡先：**

内分泌内科、糖尿病代謝内科 水尻 諭  
連絡先電話番号/mail 0172-39-5062/smizushiri@hirosaki-u.ac.jp