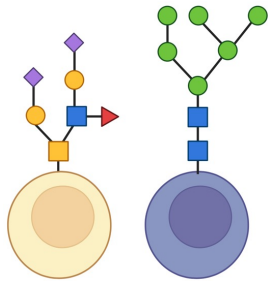


分子細胞化学 (生化2) 岡島 徹也 研究室

ミッション：身体と病気を糖鎖の観点から理解する！

1. 細胞の表面は糖鎖で覆われています。



細胞の状態によってその糖鎖構造はダイナミックに形を変えます。
(例えば、がん化やストレスなど)

2. Human Glycome Atlas Project、ついに始動！

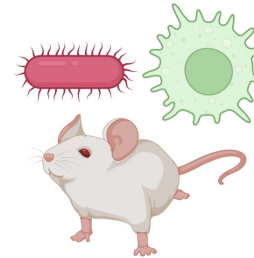


ヒトの糖鎖の完全理解を行う国家プロジェクトの主要研究室として参画しています。

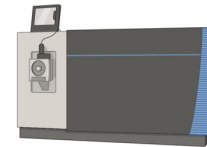
3. データベースを駆使して鍵遺伝子を炙り出す！

Depmap (Cancer Dependency Map) を用いて特定のがん種において、重要な糖鎖関連遺伝子を見出し、その機能解析を行っています。

4. 糖鎖の化学構造から生物機能までしっかり理解！



大腸菌、培養細胞、マウスを対象に遺伝子編集技術を用いて糖鎖の生物機能を調べています。



超高性能な質量分析機器を用い、糖鎖の化学構造、結合様式、その割合までを理解するグライコプロテオミクスのパイオニアです。

大学院生 絶賛募集中！！

教員5名、研究員2名、学生7名の研究室です。

ブレイクルームでお待ちしています！



院生会やソフトボール大会もあるよ



まずは
おいしいケーキ🍰を目当てに
2号館3階に来てください！
(TEL: 052-744-2068)