

# 第9回 コロキウムのお知らせ

## 糖鎖生命システム融合研究所

本研究所では生命科学分野と情報科学分野の融合研究を行うことによって、糖鎖に関わる生命現象の本質の理解を目指しています。様々な分野の専門家が所属する本研究所では、研究の相互理解を深めるため勉強会を開催する運びとなりました。多くの理工学部先生方および学生の皆様にもご参加いただき、本研究所の研究を知っていただく機会になればと存じます。

日時：7月29日（金）16:35-18:05

開催方法：オンライン開催

### 「糖鎖構造の類似性評価について」



藤田 晶大 先生

バイオインフォマティクスにおいては配列の比較を行うことで効果的なアライメントを行い、大量の生物学的情報を解析することで発展してきた。グリコインフォマティクスにおいては、線形ではなく、木構造になる糖鎖配列に合わせたアルゴリズムの開発が先行して行われた。本コロキウムでは新たに作成した単糖間の置換行列の研究成果について紹介する。

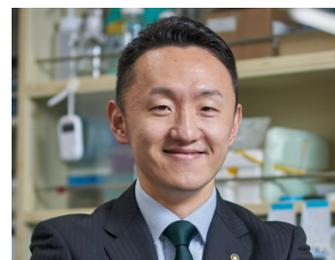


### 「ショウジョウバエモデル用いたシナプスにおけるムチン型糖鎖の生理機能解析」



伊藤 和義 先生

主要なO-結合型糖鎖の1種であるムチン型糖鎖は、進化的に保存された糖鎖構造であり、上皮細胞の粘膜の保護や血球細胞の分化などに関与しているが、脳神経における生理機能はほとんど明らかにされていない。これまでに哺乳類中枢神経系シナプスのモデルであるショウジョウバエの神経筋接合部を用いて、ムチン型糖鎖の生理機能を解析してきた。本コロキウムでは、これまでの研究成果を紹介し、疾患との関連性についても取り上げたい。



メールアドレスの★を@に変えてください

問い合わせ先

伊藤和義：kazuyoshi★soka-u.jp

研究所 HP：<https://www.soka.ac.jp/glycan/>

