

第8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、糖鎖が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: 6月24日(金) 16:35-18:05

開催方法: オンライン開催


「我々の知能情報学研究の紹介: バイオロジーに関連するトピックから」

 渥美 雅保 先生

我々の研究室では人工知能の研究、特に最近では深層学習に基づく知能情報処理の研究を行っています。今回はそれらの研究の中からバイオ系の方にも興味を持って聞いてもらえそうなトピックとして、海馬場所セル領域の空間認知ニューラルネットワークの進化的構築、及び糖鎖に注目した薬剤と糖タンパク質のインタラクション予測の深層学習モデルについてお話します。



「計算器で有機分子の形を探る」

 伊藤 真人 先生

有機分子の形を実験的に求めることは必ずしも容易ではない。このため、計算器を用いて、構造式のわかっている分子の形を理論的に予想する(探る)方法が古くから研究され、実在する(まだしない)分子に応用されている(計算器化学)。ここでは、液晶になる可能性のある新規化合物の形を探る研究に協力した例を取り上げる。また、初歩的な計算器化学の方法を用いて、糖分子の形を学生がイメージできるようになればという現在進行中の試みを紹介する。



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/>

