

第175回

群嶺テクノセミナー

群嶺テクノ懇話会 会長

鈴木 実

校長補佐（研究・地域連携推進担当）

地域連携テクノセンター長

市村 智康

コンピュータシミュレーションによる タンパク質の挙動解析

電子情報工学科 准教授 西山 勝彦

タンパク質は複雑な構造と高度な機能を持ち、産業や医療へ幅広く応用されています。しからながら、その構造の複雑さから未解明の部分も多く、想定通りに利用できない環境も数多く存在します。

本セミナーでは、バイオチップへの応用を想定した半導体基板上におけるタンパク質の挙動解析を中心に、その手法について考察します。タンパク質として発光クラゲ由来の GFP (Green Fluorescent Protein)、蛍光由来の Luciferase、パパイヤ由来の Papain 等を考えています。これらのタンパク質と Si 基板からなる系をどのように作成し、コンピュータシミュレーションを実施していくのか、コンピュータシミュレーションから得られた結果をどのように解釈していくのかについて考察します。また、効率的にコンピュータシミュレーションを実施するために人工知能をどのように利用すればいいのかについても考察します。

【日時】 2023年7月28日（金）16:30~17:30
受付開始：16:00

【会場】 群馬工業高等専門学校（前橋市鳥羽町 580）
専攻科講義室 S-103 教室（群嶺会館東側）

【お申込み】 7月26日（水）17:00 まで

右記 QR コード、もしくは下の URL からお申込み
下さい。

<https://forms.office.com/r/fMf9aNBRq1>



主催：群嶺テクノ懇話会 群馬工業高等専門学校地域連携テクノセンター

お問合せ：群嶺テクノ懇話会事務局 TEL027-254-9030 FAX027-254-9045 E-mail:gunreitec@gunma-ct.ac.jp