

モデル学習による変異体の機能予測と 点変異ゲノム編集

講 師

株式会社 digzyme 代表取締役 渡来 直生

開催日

12月13日（金）16時00分～17時00分

使用ツール

Zoom



16:00-16:30	「酵素改変プラットフォーム digzyme Spotlight™の紹介」 株式会社 digzyme 代表取締役 渡来 直生
16:30-16:50	「ゲノム編集技術による点変異の導入」 株式会社セツロテック
16:50-17:00	質疑応答

セミナー要旨

酵素は化学反応の触媒機能をもつ、細胞内の代謝を司る重要なタンパク質です。近年、AlphaFoldをはじめとしたタンパク質解析に有用な AI の台頭により、これまで困難であった酵素タンパク質の精緻な in silico 解析が可能になりつつあります。digzyme Spotlight プラットフォームでは、さまざまな in silico 解析手段を組み合わせた改変体の提案を行います。事前の実験データなどが存在しない酵素に対しても、高精度かつ人間が思いつきにくいような改変も行うことができるのが特徴です。本セミナーでは、こうした AI を用いた新たな変異の探索法をご紹介しますとともに、併せて、遺伝子配列を 1 塩基 / 1 アミノ酸単位で置換できる「点変異」ゲノム編集にスポットライトを当ててご紹介します。



ゲノム編集技術で 研究活動を加速させる

株式会社セツロテックは、「生物の潜在的な力を借りて、あなたと地球の課題を解決する産業を創造する」をミッションとして、研究者向けの CRISPR-Cas9 によるゲノム編集受託サービスなどを提供する徳島大学発ゲノム編集ベンチャーです。



世界を変える酵素を、迎えに行こう

株式会社 digzyme (ディグザイム) は、バイオインフォマティクス (生命科学と情報工学の融合分野) を用いて、産業用途に適した「酵素」を効率的に設計し、かつ速やかに大量生産まで繋げる技術開発を目指して誕生した、東京工業大学発のスタートアップです。

お申込み方法

オンライン会議システム Zoom での開催となります。
下記 URL、もしくは右 QR コードより特設ページにアクセス頂き、
必須項目をご入力いただいた上、ご送信ください。

特設お問い合わせフォーム：<https://www.setsurotech.com/seminar/collabo-014/>

