

PROS

Proteo-Science Center, Ehime Univ.

愛媛大学プロテオサイエンスセンター PROSセミナー & 大学院特別講義

無細胞生命科学部門 主催

日 時：平成30年12月21日(金) 17:00~19:00

場 所：学術支援センター応用タンパク質研究部門 4階会議室

このたび、プロテオサイエンスセンター 無細胞生命科学部門主催のセミナー & 大学院特別講義を開催いたします。皆様のご来場心よりお待ちしております。

メタオミクス解析から明らかになった微生物による 植物分解

北海道大学工学研究院 応用化学部門 生物工学分野

助教 堀 千明 先生

食材として親しまれているキノコなどの糸状菌は木材腐朽菌と呼ばれ、植物を効率的に分解することができる稀な性質を持っています。最近では、このような腐朽菌は植物の進化に伴い、その分解能力を進化させてきたことが明らかとなってきました。我々は、木材腐朽菌が生産する植物成分の分解酵素をオミクス解析により明らかにしてきました。本講演では環境下での多数の生物相互作用によって適切に選抜された植物を分解する菌や酵素について解説します。

昆虫共生細菌の高植物バイオマス分解能力の探索と その利用

北海道大学農学研究院 連携部門

助教 高須賀 太一 先生

植物バイオマスは、新たな燃料資源の1つとして注目されているが、主成分は結晶性セルロース等の複雑な高次構造を形成しており、酵素を用いた分解プロセスが律速となっている。高須賀グループはこれまで、植物バイオマスの効率的な分解の実学化を達成するため、「糖質分解酵素の新規機能について着目した研究」と「環境微生物(特に森林食害性昆虫共生細菌)の探索から新しい植物バイオマス分解性細菌を見出す」という2つの観点で研究を行ってきた。

◆お問い合わせ：プロテオサイエンスセンター 無細胞生命科学部門 内線：8530(澤崎)

なお、本セミナーは医学系研究科を対象とした大学院特別講義としても実施します。

大学院生は、当日配布されるレポート用紙に講義概要等を記述し、提出してください。

