

第 735 回 化学・物質工学セミナー

下記のとおりセミナーを開催致します。万障お繰り合わせの上、ご参加下さい。

第 735 回例会

記

日時：令和 5 年 10 月 19 日（水） 14：30～16：00 まで

形式：対面

場所：工学部 10 番講義室（1 号館 4 階）

講師：梅名 泰史 先生（名古屋大学 シンクロトロン光研究センター・准教授）

演題：「水分解・酸素発生の光合成反応で働く蛋白質の立体構造解析による機能研究」

講演概要：地球上の酸素ガスは、太古から存在するシアノバクテリアを始めとする光合成生物による水分解反応に起因している。この光合成反応は、光エネルギーを吸収するアンテナ蛋白質と四核マンガン錯体を活性中心に持つ光化学系 II 膜タンパク質複合体（PSII）によって行われている。本セミナーでは、精密な結晶構造解析と時間分割構造解析に基づく、PSII の活性部位の水分解反応とアンテナ蛋白質における光エネルギー移動の研究について紹介する。

第 735 回セミナー世話人
工学研究科物質科学部門 海野英昭
Tel: 095-819-2685
e-mail: unno@nagasaki-u.ac.jp