

公開講演会 最新化学談話シリーズ

令和4年度 第4回談話会

光触媒色素・生体触媒複合系による二酸化炭素の有機分子への固定化

天尾 豊教授 (大阪公立大学・人工光合成研究センター)

主催 九州大学理学部化学教室談話会

日時：令和4年11月17日(木) 午後14時00分より

場所：B314 講義室にて実施

内容：二酸化炭素の削減を目指して研究されている人工光合成では、二酸化炭素を一酸化炭素やメタノールなどの炭素原子1つの有用物質に還元するものが主流である。一方、天然光合成では二酸化炭素は直接還元されず、有機化合物に結合した後、ブドウ糖やデンプンに変換される。本講演では、天然光合成を模倣した光触媒色素・生体触媒複合系により二酸化炭素を有機分子に固定し生分解性及びエンジニアリングプラスチック原料を合成する研究について紹介する。

(注) この講演は大学院集中講義の一部です。

連絡先：九州大学大学院理学研究院化学部門

(世話人) 佐藤治 (092)802-6204

(事務局) 化学部門等事務室：TEL (092)802-4125