第 744 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 744 回例会

記

日時：令和 6 年 11 月 14 日（木）　16：10～17：40 まで

形式：対面

場所：文教スカイホール

講師：　石谷　治　先生　（広島大学大学院先進理工系科学研究科・　特任教授）

演題：　二酸化炭素資源化を目指した人工光合成システムの開発

講演概要:
太陽光をエネルギーとしては CO_2 を還元し有用な炭素資源として活用する技術（人工光合成）は、地球温暖化、エネルギー及び炭素資源の枯渇という人類の生存を脅かす深刻な問題の解決に視する可能性があるため注目されている。我々は、CO_2 還元を駆動する光触媒を金属錯体を中核として構築する研究を長年行ってきた。本講演では、CO_2 を高効率で還元する金属錯体光触媒、可視光をエネルギー、水を還元剤として CO_2 を資源化する光電気化学システム、および低濃度の CO_2 を直接還元する光触媒及び電気化学触媒の開発などについて紹介する。

第 744 回セミナー世話人
総合生産科学域（工学系）物質科学部門　馬越啓介
Tel: 095-819-2672
e-mail: kumks@nagasaki-u.ac.jp