

公開講演会 最新化学談話シリーズ

令和3年度 第2回談話会

環境に優しいバイオリファイナリーに向けた

高機能固体触媒の開発

水垣 共雄 教授

(大阪大学大学院基礎工学研究科・教授)

主催 九州大学理学部化学教室談話会

日時：令和3年11月30日（火）午後4時30分より

場所：B314 講義室にて実施

内容:植物性バイオマス由来の原料化合物(リグノセルロースや糖)は酸素含有量の大きな炭素資源であり、石油を代替する化学資源として利用するためには、C-O 結合や C-C 結合の選択的な切断による、低酸素化や低分子量化が求められる。こうしたバイオリファイナリーの実現には、より温和な条件下で高選択的な物質変換を可能とする触媒の開発が必須である。講演では、我々の研究グループが取り組んできたバイオマス変換に向けた高機能固体触媒の開発事例を中心に、最近の研究成果を紹介する。

(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) (092)802-4114 徳永 信

(事務局) 化学部門等事務室：TEL (092)802-4124