

錯体化学実験施設錯体物性部門 田中グループ

教授 田中 晃二
助手 和田 亨
博士研究員 岡村 玲、宮里裕二、丹内秀典
技術員 筒井香奈子、日野貴美
総研大D1 井上絢子、福嶋 貴



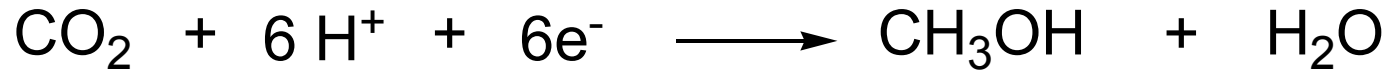
グループ研究目標

～循環型エネルギー社会
を目指した
エネルギー変換素子の開発～



山手3号館4階東フロアー

電気エネルギーによる二酸化炭素の多電子還元反応の開発



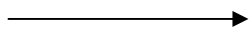
太陽電池



電気

CO₂還元

MeOH



CO₂



燃料電池

電気エネルギー

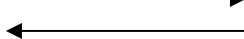


太陽光



光合成

グルコース



CO₂



運動エネルギー



化学物質

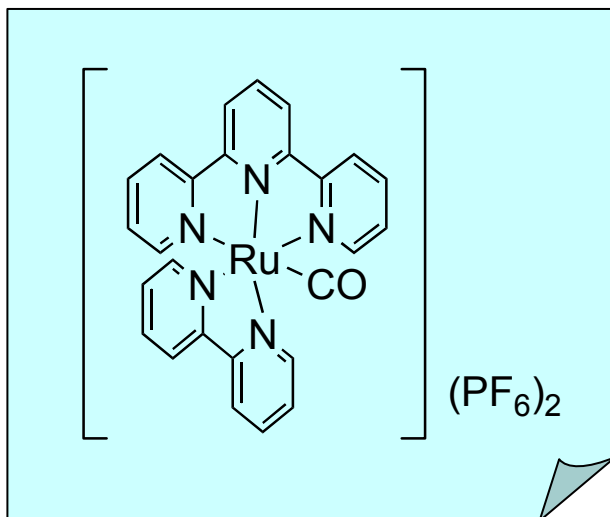


エネルギー

体験入学

ルテニウム錯体触媒の電気化学測定と 二酸化炭素還元反応

- 二酸化炭素還元能を有するルテニウム-カルボニル錯体の電気化学(サイクリック・ボルタンメトリー)測定
- 電気化学的な二酸化炭素還元反応
- 還元剤を用いた二酸化炭素の多電子還元反応



昨年の体験入学風景