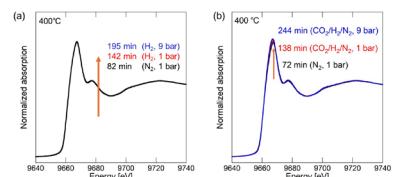
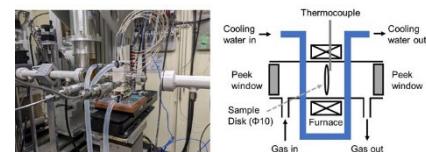
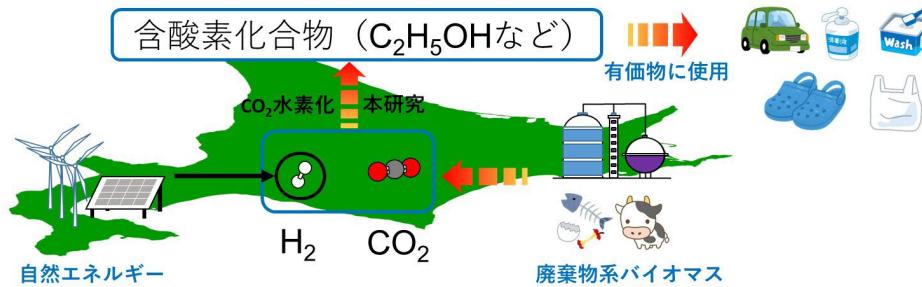


研究課題番号	3RA-2403
研究領域名	資源循環領域
研究課題名	多機能性触媒を用いたバイオガスからの含酸素化合物合成
研究代表者名（所属機関名）	多田 昌平（北海道大学）
研究実施期間	2024年度～2026年度
研究キーワード	有価物合成、バイオマス、触媒、計算科学

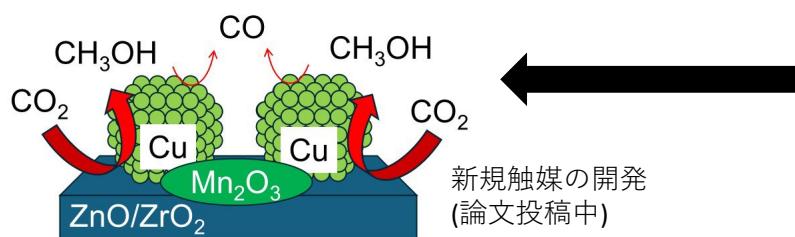
研究概要、研究成果等



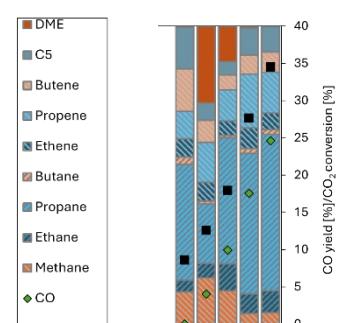
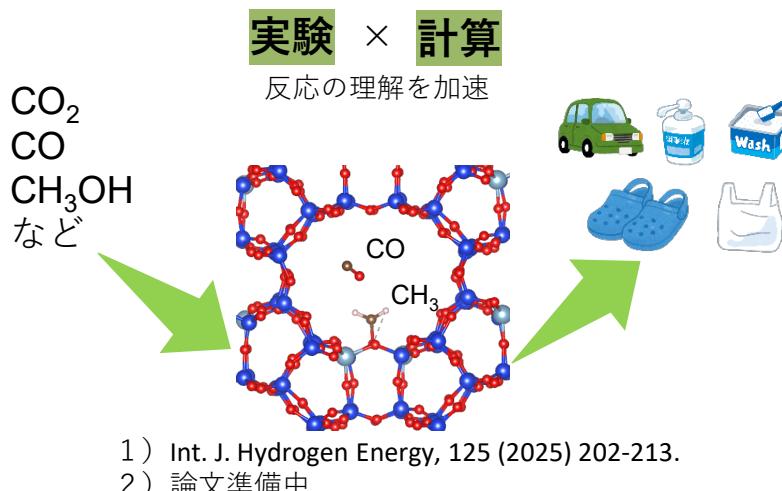
<技術実証>
高圧・高温反応中における
触媒構造のリアルタイム観察

Catal. Sci. Technol., 14 (2024) 5909.

戦略1 二酸化炭素と水素からメタノールを製造する



戦略2 生成したメタノールをくっつけて有用物質を合成



プロパン合成技術
(論文投稿中)

環境政策等への貢献（の見通し）

・廃棄物系バイオマスからの有価物変換プロセスの提案