



「二酸化炭素有価物変換に資する固体触媒の開発」

多田 昌平 工学研究院応用化学部門・化学システム工学研究室

email: shohei.tada.st(at)eng.hokudai.ac.jp

研究室HP <https://cse-lab.eng.hokudai.ac.jp/>

関連キーワード「CO₂利用／固体触媒」

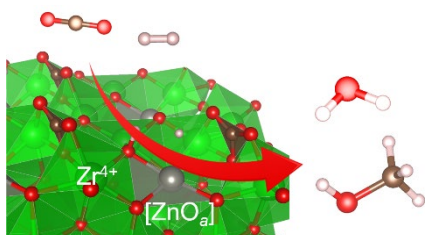
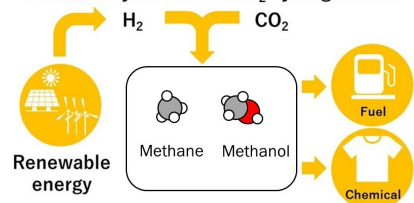
○キャッチコピー

CO₂を捨てない未来へ — 持続可能な触媒技術

○研究の内容紹介

再生可能エネルギーを活用したCO₂の有価物変換プロセスの開発に従事しています。その中でも、複数の反応を同時に進行させることを可能とする多機能性触媒に着目し、CO₂変換反応機構の解明と活性点構造の設計に取り組んでいます。

<Methanol synthesis via CO₂ hydrogenation>



○社会実装への可能性

- ・道産バイオマス由来CO₂の有効活用
- ・再生可能エネルギーを用いた地産地消型中・小規模プロセスの構築
- ・寒冷地への柔軟な展開が可能な分散型化学品生産技術の確立

○産業界や自治体等へのアピールポイント

- ・地域バイオマスとの組み合わせによる循環型モデル
- ・分散型・小規模プロセスによる導入の柔軟性

研究室Web



Researchmap

