

CO₂ 変換のための革新的触媒技術

CO₂ 変換

触媒

水素

研究
内容

私たちは、合金やセラミックスを中心とした多種多様な新規無機化合物を設計・合成し、革新的な固体触媒材料を開発しています。シェールガスやCO₂の有効利用、水素製造、窒素変換などの社会的重要度の高い化学反応を対象とし、化学工業の発展や持続可能な社会の構築に大きく貢献できる触媒づくりを目指しています。

合金やセラミックスを活用した
新規無機化合物の設計と合成

革新的な
固体触媒の開発

石油化学

反応機構

革新材料

水素製造

CO₂利用

Develop+

応用分野

化学工業、水素キャリア、資源循環



古川 森也 FURUKAWA Shinya

応用化学専攻 教授

物質機能化学講座 固体物理化学領域



論文・解説など

- [1] S. Furukawa et al., *Nature Catalysis*, 2022, 5, 55.
- [2] S. Furukawa et al., *Nature Communications*, 2022, 13, 5065.
- [3] S. Furukawa et al., *Chem. Rev.*, 2023, 123, 5859.

連絡先HP



元素戦略・分子デザイン工学