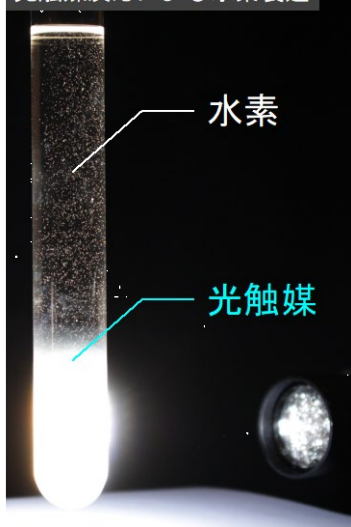


太陽光のエネルギーで 廃棄物から水素を製造する

光のエネルギーで化学反応を進行させる光触媒の研究をしています。光触媒反応を活用すると、水を分解して水素を製造したり、可燃性廃棄物を分解・改質して、アルコール等の有用物質に変換することができます。

太陽光のエネルギーで反応が進行するため、持続可能なエネルギー生産、廃棄物処理技術として注目されています。

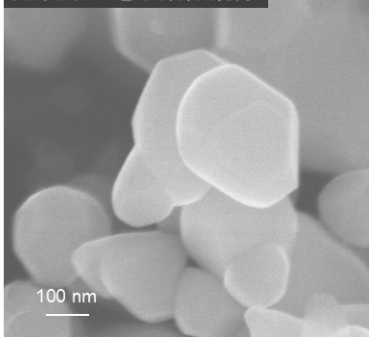
光触媒反応による水素製造



合成した光触媒粉末



光触媒の電子顕微鏡像



キーワード

光触媒・光改質・水素製造・資源循環

分野 光化学・無機化学・材料化学