

【キーワード】 太陽光水素製造、水分解反応、人工光合成、光電気化学、光触媒

【研究概要】

出力変動の大きな太陽光発電は、電力システムの安定性に影響を及ぼすことが懸念されている。太陽光エネルギーを化学エネルギーに直接変換できれば、化学燃料としてエネルギーを貯蔵できるため、需給バランスを崩すことがなくなる。本研究では、光電気化学的に水を分解して水素を生成するシステムの開発を進めている。

