

## 光-熱化学ハイブリッド水分解プロセス

富山大学の萩原と申します。この度は寄稿の機会をいただき、誠にありがとうございます。前回 CanApple ニュースに寄稿したのは2年ほど前(第225号)になりますが、その時は水分解用のポルフィリン修飾光触媒の研究を紹介しました。今回は、私が近年研究している光-熱化学ハイブリッド水分解プロセスについて紹介いたします。

熱化学水分解は熱化学水素製造とも呼ばれ、直接熱分解では4000℃以上の高温が必要な水分解を、適切な化学反応と組み合わせることで低温化するプロセスです。・・・