

9 光触媒による水素生産

- **課題**

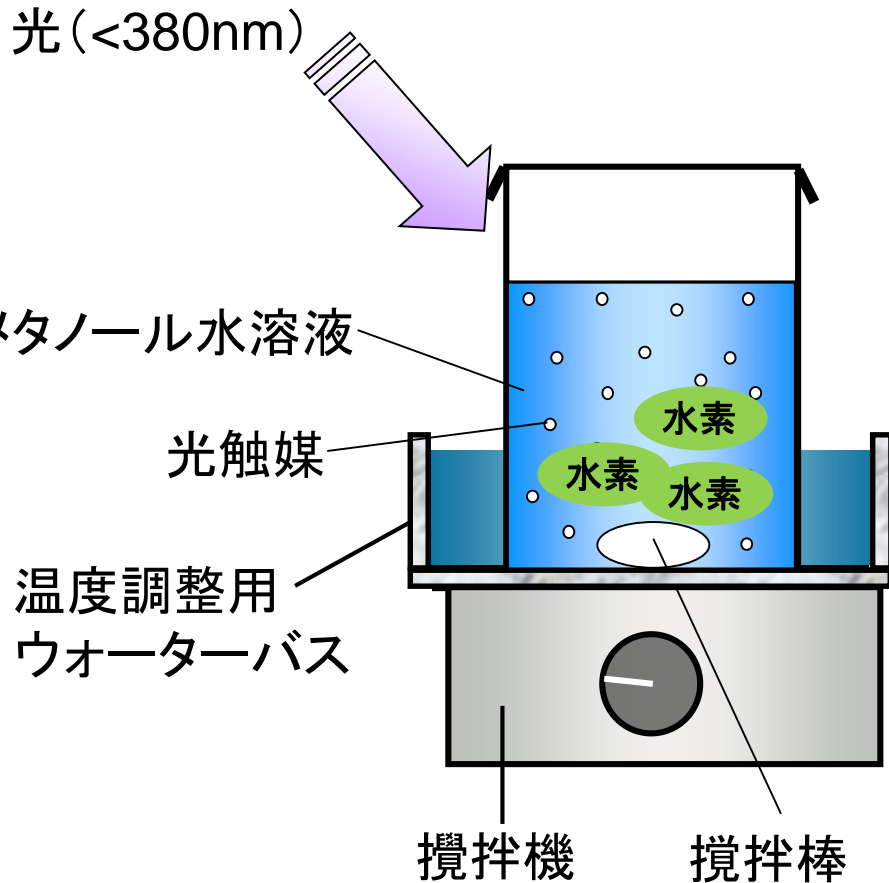
化石燃料に依存しない太陽光による水素生産技術の開発

- **特徴**

比較的安価な酸化銅等を用いて、高価な触媒（白金）を用いた場合と同等の水素生産性を実現

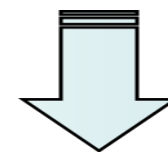
- **用途**

水とメタノールからの水素生産



【特許化技術】

- ① 光触媒の組成
酸化銅／酸化アルミニウム／酸化チタン
- ② メタノール水溶液に添加する成分
ギ酸アンモニウム、銅イオン



高価な触媒(白金)を用いた場合と同等の水素生産性を実現

特許第5229947号、第5657913号