

人工光合成研究チーム

目的：太陽光を化学エネルギー（特に水素や有用化学品）に変換する人工光合成において、経済合理性の高い技術を開発し、その実用化に貢献する。

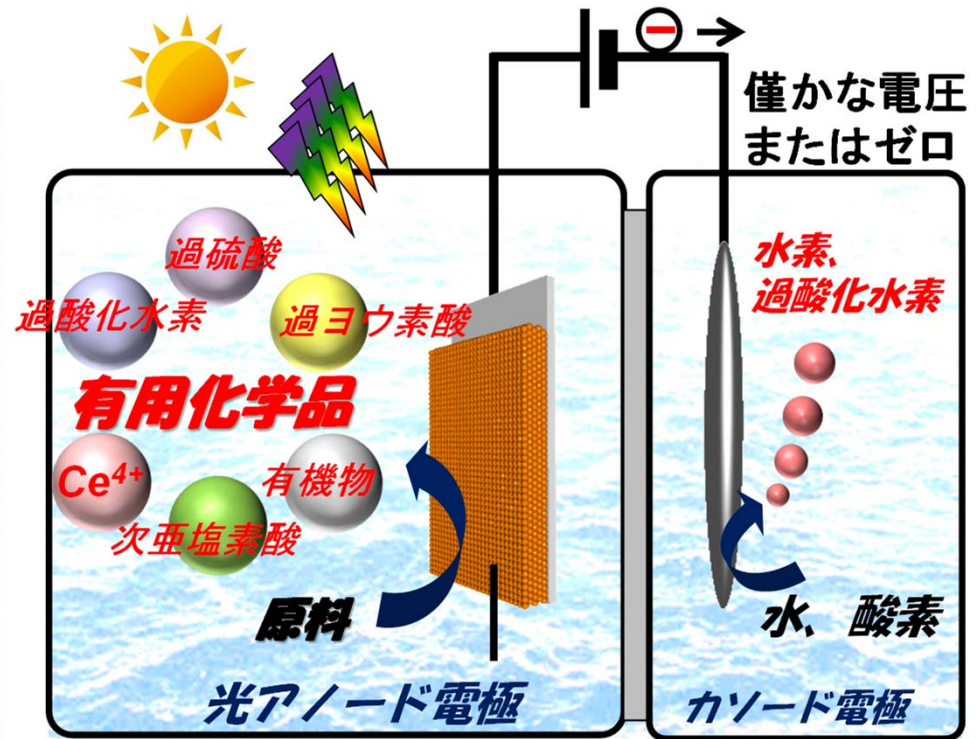
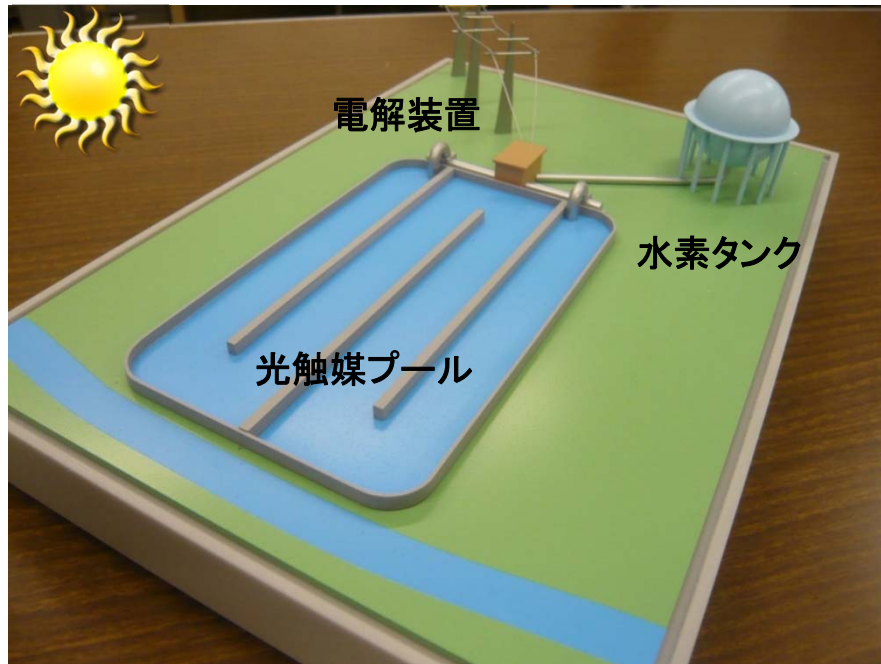


図1：レドックス媒体を用いた光触媒-電解ハイブリッドシステムによる安価な水素製造（産総研オリジナル）

図2：半導体光電極を用いた水素および高付加価値の有用化学品の製造