

水素製造・貯蔵基盤研究チーム

目的：二酸化炭素排出量大幅削減のための水素製造・貯蔵・利用技術の開発

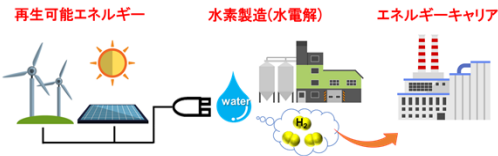
水素社会実現に資する革新的な水素製造技術、高性能な水素貯蔵・供給システムおよび利用技術構築のための触媒・材料・評価技術等に関する研究開発の実施

製造

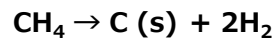
貯蔵・輸送

利用

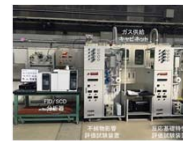
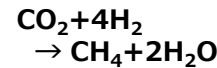
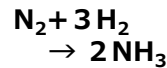
水電解技術
(アニオン交換膜)



メタンの直接分解
による水素製造

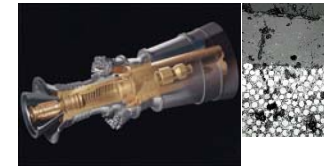


エネルギーキャリア
(アンモニア、メタン)
の高効率製造



水素吸蔵合金を用いた
水素貯蔵

水素発電用耐熱材料



高圧水素ガス・
液体水素利用技術

