## NEDO先導研究プログラムVIPワークショップ2025

グループ〔1〕環境・省資源分野

# 持続可能な水素の製造・貯蔵法の開発

# 岡 弘樹

国立大学法人 東北大学 oka@tohoku.ac.jp

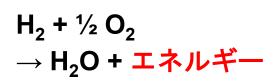
### 研究開発テーマに関する情報

達成すべき技術課題との関係性

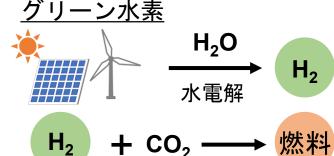
【研究背景: 水素エネルギーの活用技術の現状】

◆水素: H。

水素自動車 ((株) トヨタ)



製鉄







✔CO<sub>2</sub>の削減に貢献 (CCU)

カーボンニュートラル実現に向けた鍵となるエネルギー

◆水素エネルギーの活用

# 水素製造 貯蔵・輸送 利用 水蒸気改質 水電解 高圧水素 液化水素 燃料電池 ・</

とりわけ資源がない我が国において、 地球上に豊富な資源を利活用した水素製造·貯蔵技術の構築は急務である。