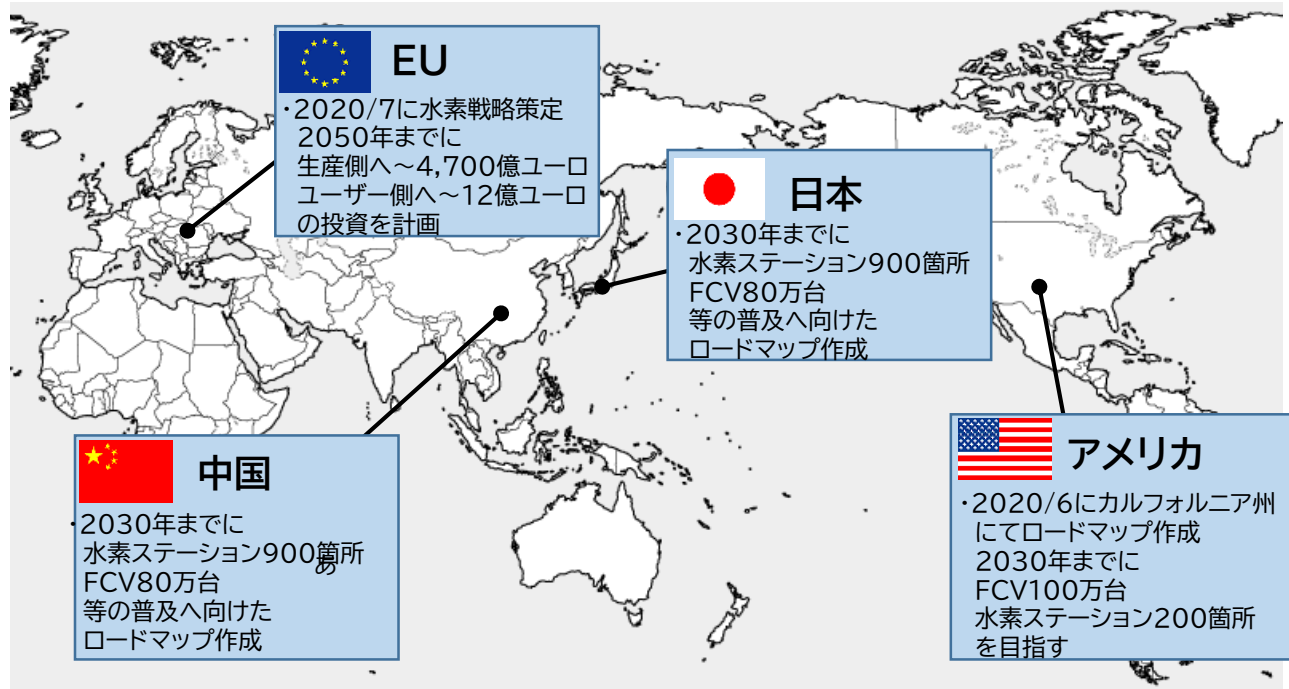


# 水素社会への貢献

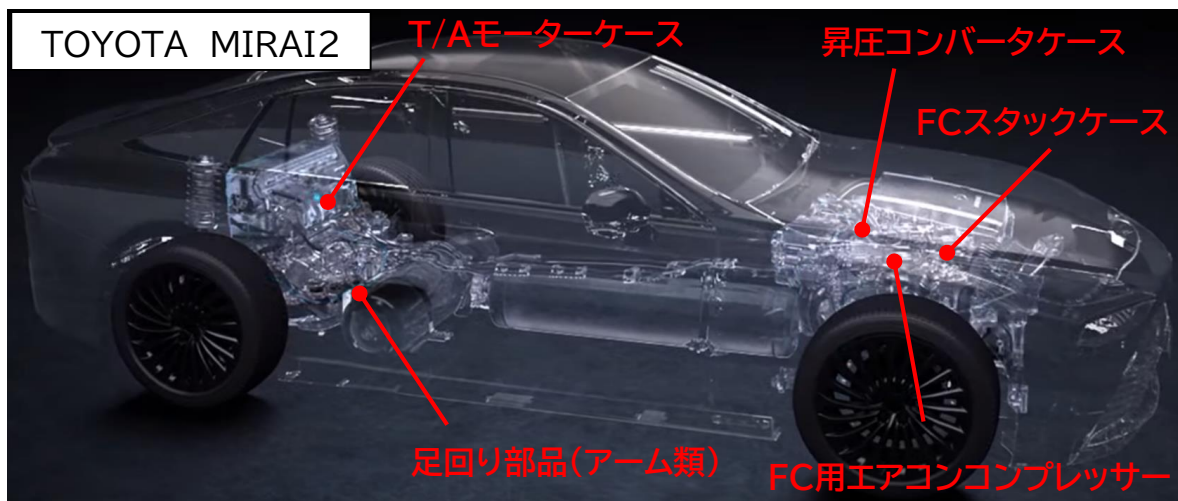
未来の新エネルギーとして期待されている水素エンジンへの鋳造部品の貢献及び水素エネルギー活用を紹介します。

## 【各国の水素エネルギーへの取組み】



世界各国にて水素普及に向けたロードマップが作成され、CN実現に向けたエネルギーとして注目  
※出典:環境省 脱炭素化に向けた水素利活用に係る国内外の動向より1部引用

## 【FCVへの貢献】



パワートレインがエンジンから燃料電池に代わってもスタックケース、モーターケース、足回り部品(アーム類)など様々な部品に鋳造は貢献

※出典:トヨタ自動車株式会社 公式企業サイト



MIRAI FCシステム

# 【水素普及への取組(全体)】

製造

輸送・貯蔵

利用

## 国内再生可能エネルギー



**FHR**  
出典：東芝エネルギーシステムズ（株）  
太陽光発電で作った電気を  
用いた水素製造の実証

## 水素ステーションの 整備支援



## 燃料電池自動車の導入支援



運輸分野

## 燃料電池の導入支援



民生分野

## 水素発電の検討



発電分野

## 海外からの水素輸入

豪州の石炭や  
ブルネイの天然ガスを用いた  
水素製造・  
日本への海上輸送の実証



出典：川崎重工業

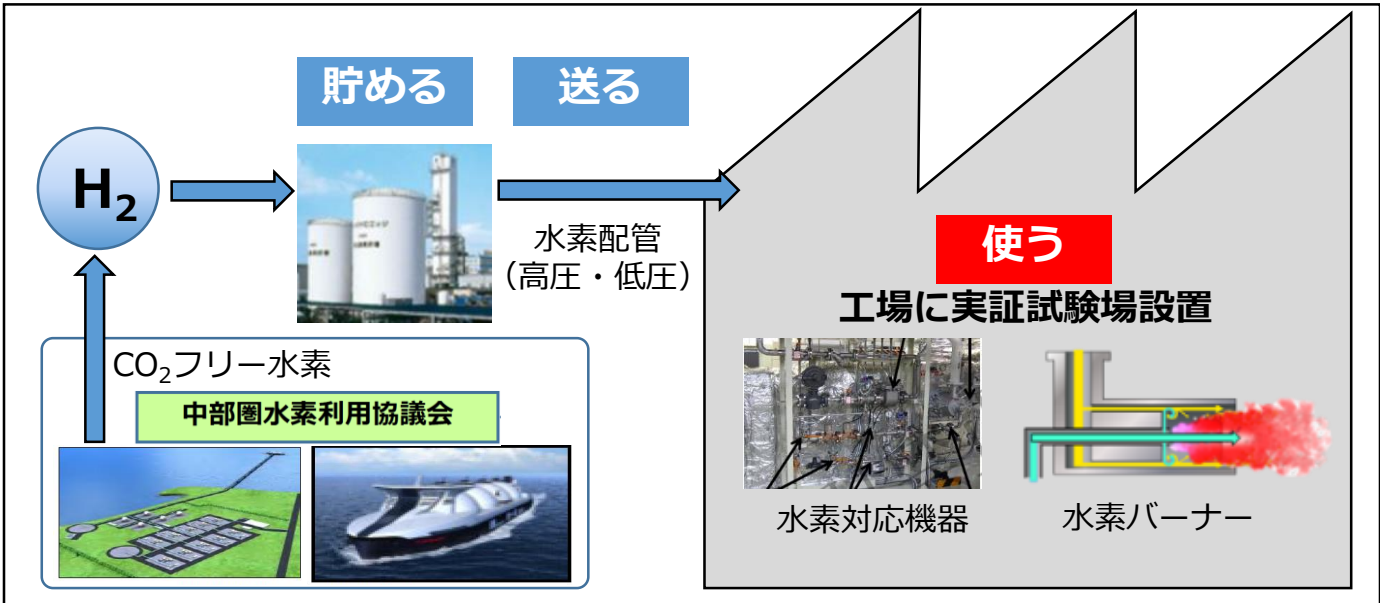
## 産業プロセスでの水素利用・技術開発

製鉄プロセスにおける水素利用

産業

使うだけでなく、つくる～使うまで様々な産業が関わり、新たなビジネスとして注目されています  
出典：経済産業省「水素社会実現に向けた経済産業省の取組」より一部抜粋

# 【水素普及への取組(工場)】



自動車が水素使うだけでなく、  
自動車を作る工場においても水素活用が検討され始めています



水素バーナー