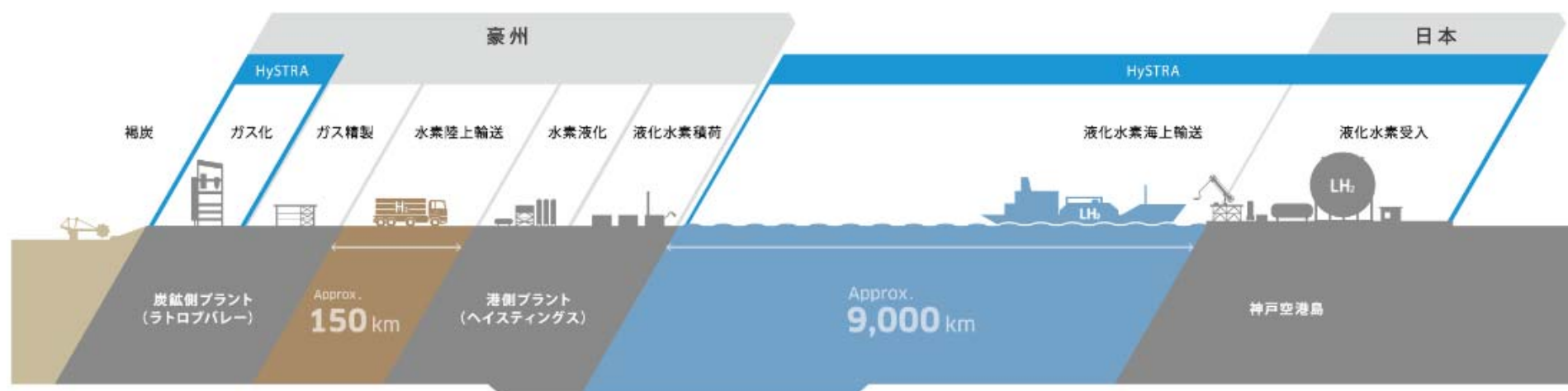


水素社会実現に向けて

～CO2フリー水素サプライチェーン構築に向けた当社の取組～



2020年12月17日

岩谷産業株式会社

目 次

- **イワタニの水素事業**
- **日本の水素市場について**
- **水素の7つの役割**
- **水素・燃料電池戦略ロードマップ**
- **水素社会実現に向けた当社の取組**
- **水素ステーション**
- **HySTRA事業**
- **福島新エネ社会構想**
- **水素サプライチェーンのグローバル展開**

イワタニの水素事業

イワタニと水素の出会いには1941年。その時代から“水素こそ人類の究極のエネルギー”として捉え、一貫した取り組みを行ってきました。

イワタニの水素ロード

1941 イワタニと水素の出会い

誰よりも先に価値を見出し、販売を開始

1958 大阪水素工業(現:岩谷瓦斯)を設立

1978 日本初 液化水素製造プラント本格稼働

2005 LPガス改質型燃料電池を一般家庭に設置開始

2006 国内最大の液化水素製造プラント
「ハイドロエッジ」稼働(大阪)

2014 国内初の商用水素ステーションを尼崎に稼働



Iwatani

Copyright © Iwatani Corporation. All rights reserved.

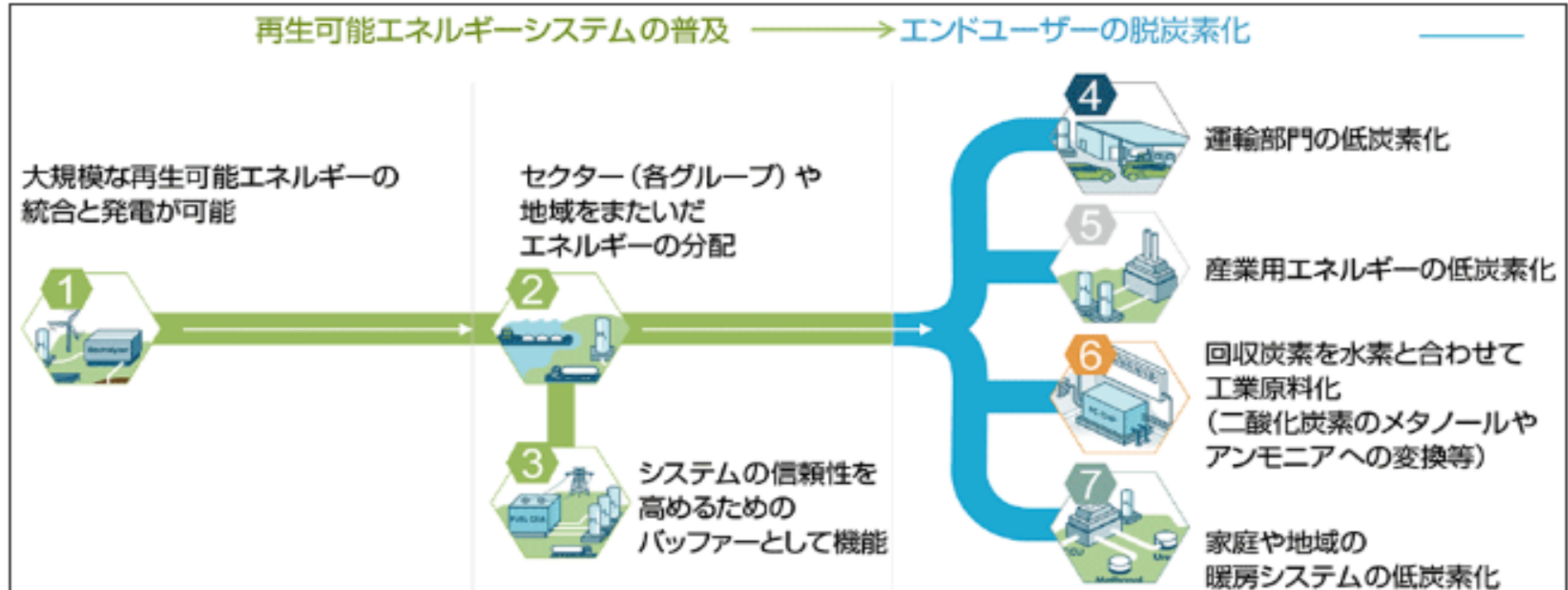
日本の水素市場について



Iwatani

Copyright © Iwatani Corporation. All rights reserved.

水素の7つの役割



7

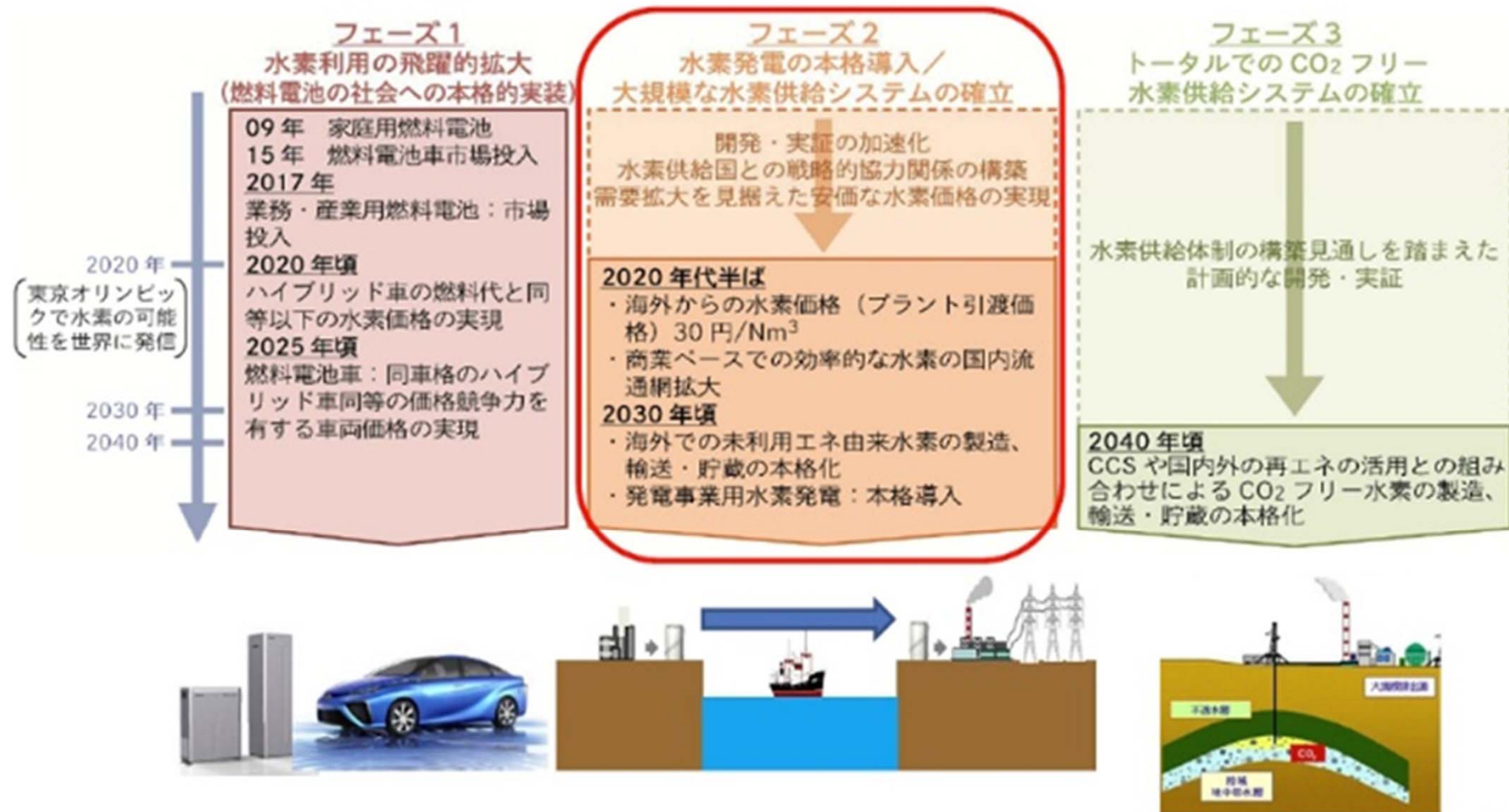
つの役割

- ①大規模な再生可能エネルギー統合と水素による発電を可能にする
- ②セクターや地域をまたいでエネルギーを分配する
- ③システムの弾力性を高めるためのバッファーとして機能する
- ④運輸部門を脱炭素化する
- ⑤産業用エネルギーを脱炭素化する
- ⑥工業用のクリーンな原料としての役割を果たす
- ⑦住宅用熱電供給を脱炭素化する

Iwatani

Copyright © Iwatani Corporation. All rights reserved.

水素・燃料電池戦略ロードマップ



水素社会実現に向けた当社の取組み



水素ステーション

2020年度までに国内53か所を建設運営

2019年米国カリフォルニア州で4ヵ所運営開始

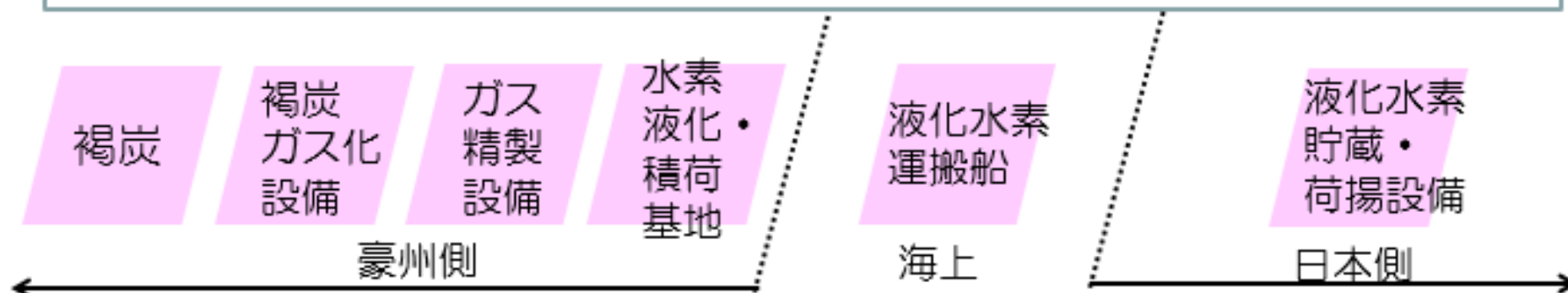


Iwatani

Copyright © Iwatani Corporation. All rights reserved.

HySTRA事業

2020年度に豪州褐炭由来水素サプライチェーンを実証し、2030年の商用化を目指す。

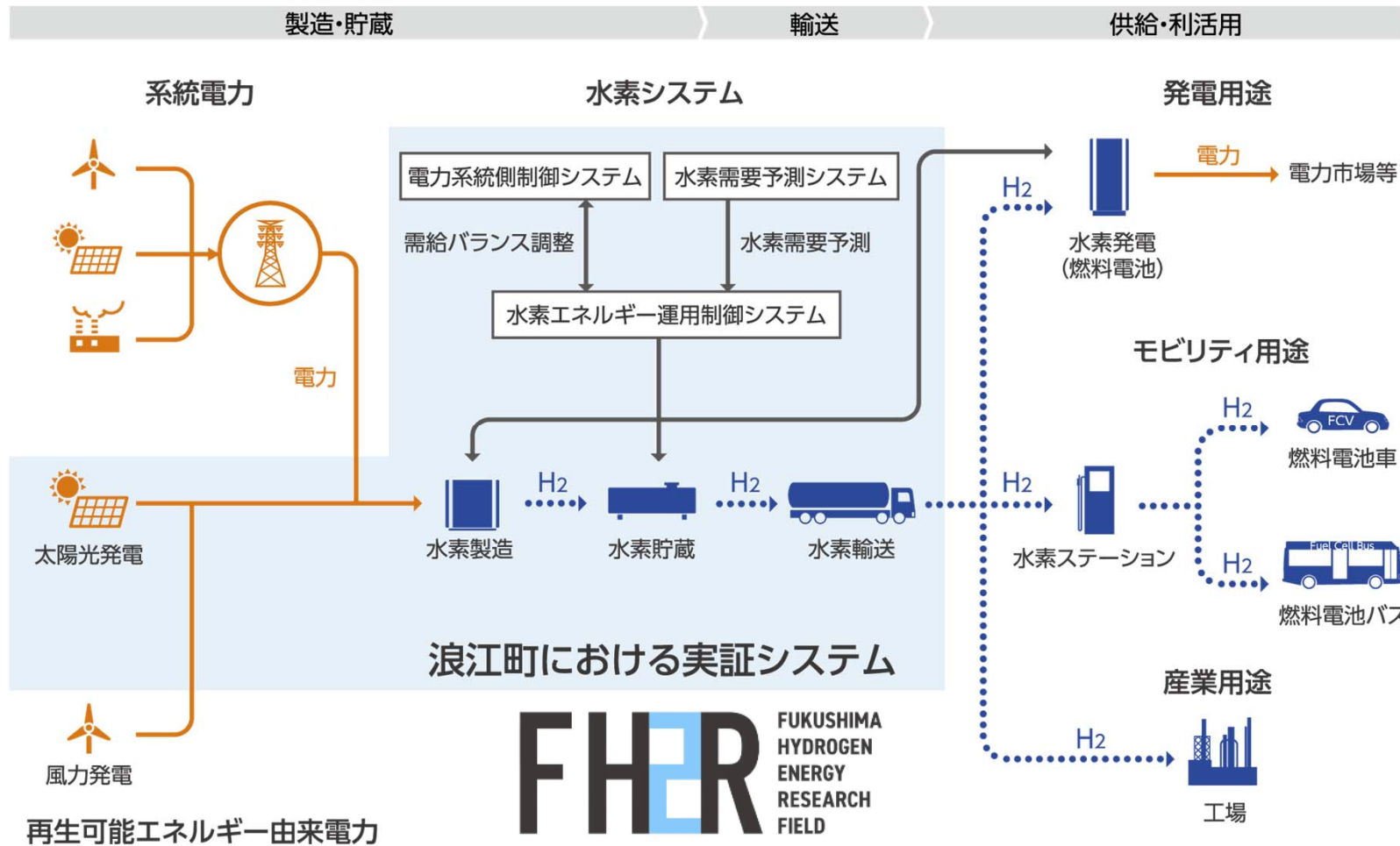


Iwatani

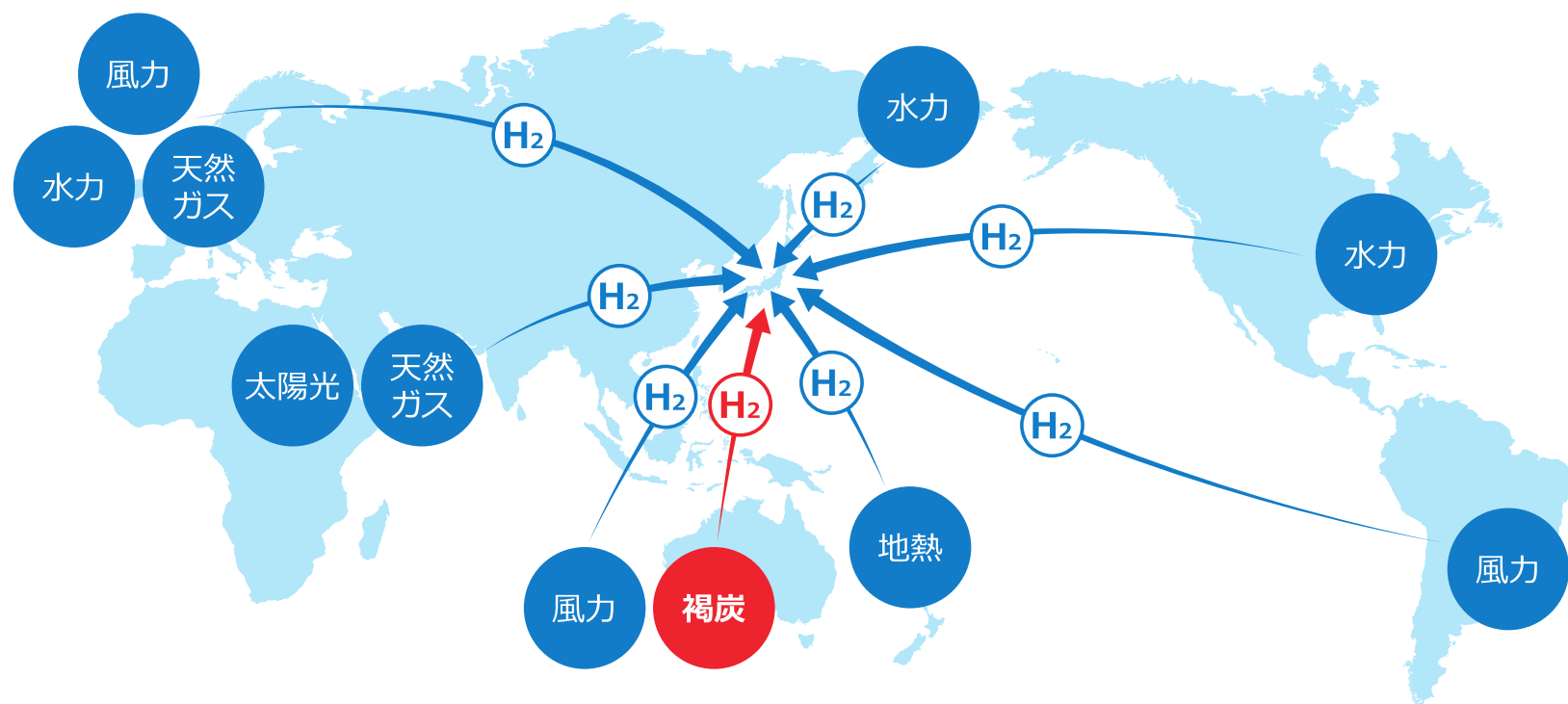
Copyright © Iwatani Corporation. All rights reserved.

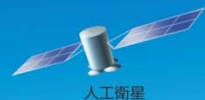
福島新エネ社会構想

福島県内を対象とし、再エネを大量導入した際の水素活用に向けたシステム実証開始



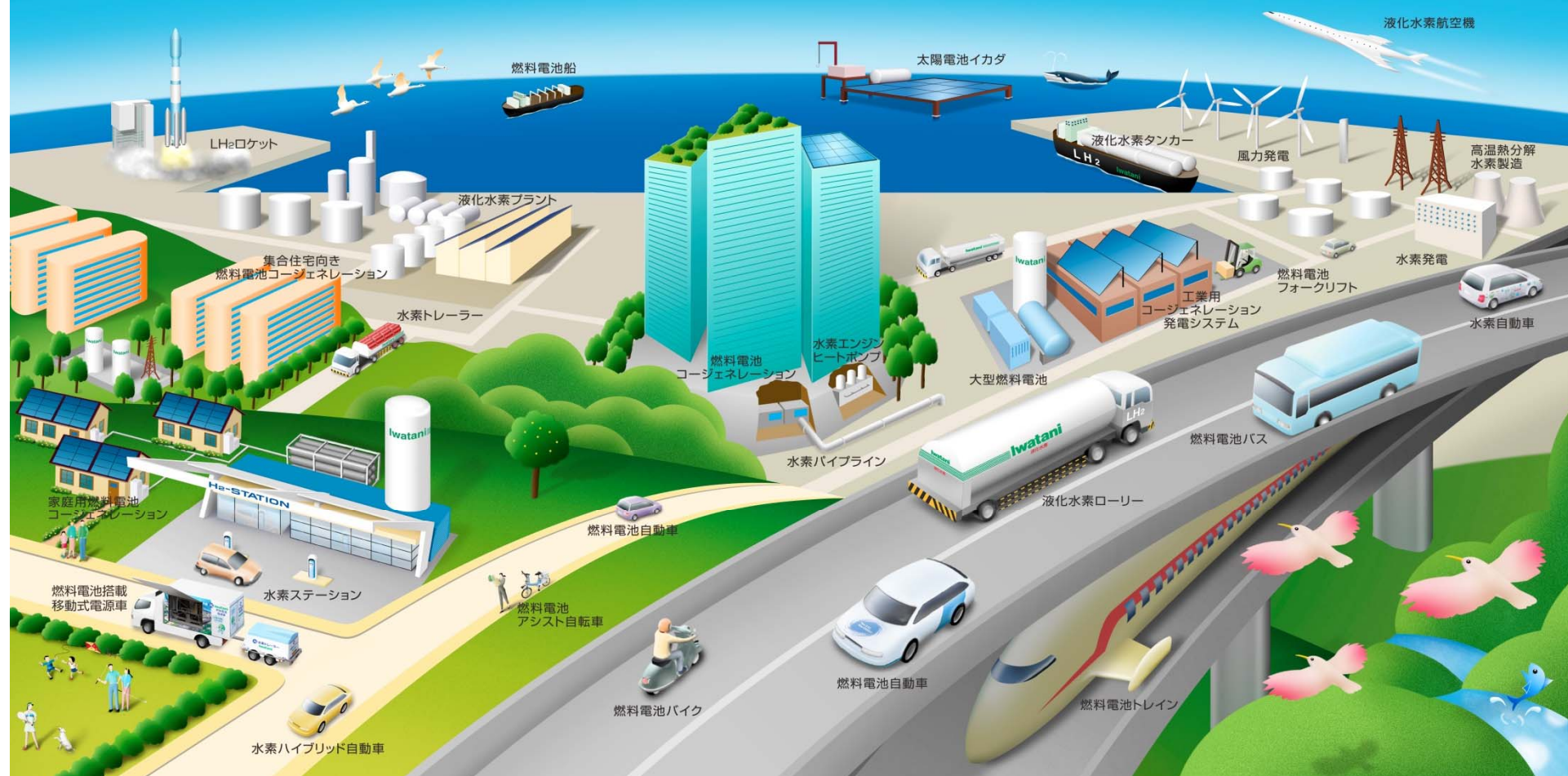
安価なCO₂フリー水素を海外から大量に調達し利用する
“グローバルサプライチェーン”の構築を目指す





人工衛星

ご清聴ありがとうございました



Iwatani

Copyright © Iwatani Corporation. All rights reserved.