

An aerial photograph of Kobe, Japan, showing the city skyline, the harbor, and the mountains in the background. The city is densely packed with buildings, and the harbor is filled with ships and piers. A prominent red bridge spans across the water, connecting different parts of the city. The mountains in the background are covered in greenery and have some buildings on top.

「水素スマートシティ神戸構想」の推進

神戸市長 久元 喜造

水素社会の実現に向けた神戸の取り組み



水素サプライチェーン構築実証事業



水素エネルギー利用システム開発実証事業



カーボンニュートラルポートの形成



水素サプライチェーン構築実証事業

液化水素の海上輸送、荷揚・貯蔵など、
海外からの液化水素供給システムに必要な技術開発実証

【実施主体】

HySTRA



提供：HySTRA

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）助成事業「未利用褐炭由来水素大規模海上輸送サプライチェーン構築事業」

水素エネルギー利用システム開発実証事業

水素燃料100%のガスタービン発電による熱電供給を市街地で達成

水素コージェネレーションシステム（CGS）

提供：川崎重工業

【実施主体】



 **Kawasaki**
Powering your potential

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構
（NEDO）助成事業
「水素CGS活用スマートコミュニティ技術開発事業」、
「ドライ低NOx水素専焼ガスタービン技術開発・実証事業」、
「水素CGSの地域モデル確立に向けた技術開発・研究」

神戸港カーボンニュートラルポート（CNP）の形成



燃料電池に変換可能な新型RTG



グローバル連携

米国・ロングビーチ港と港湾の 脱炭素化に向けた連携協定を締結

「港に関する覚書署名式

2022年10月14日



アバディーン市と海洋産業や 水素・再生可能エネルギーに関する覚書



環境面で世界に貢献する都市へ

H2 Twin Citiesへ参画



2022 Sibling Cities Winner

Hydrogen is Here!



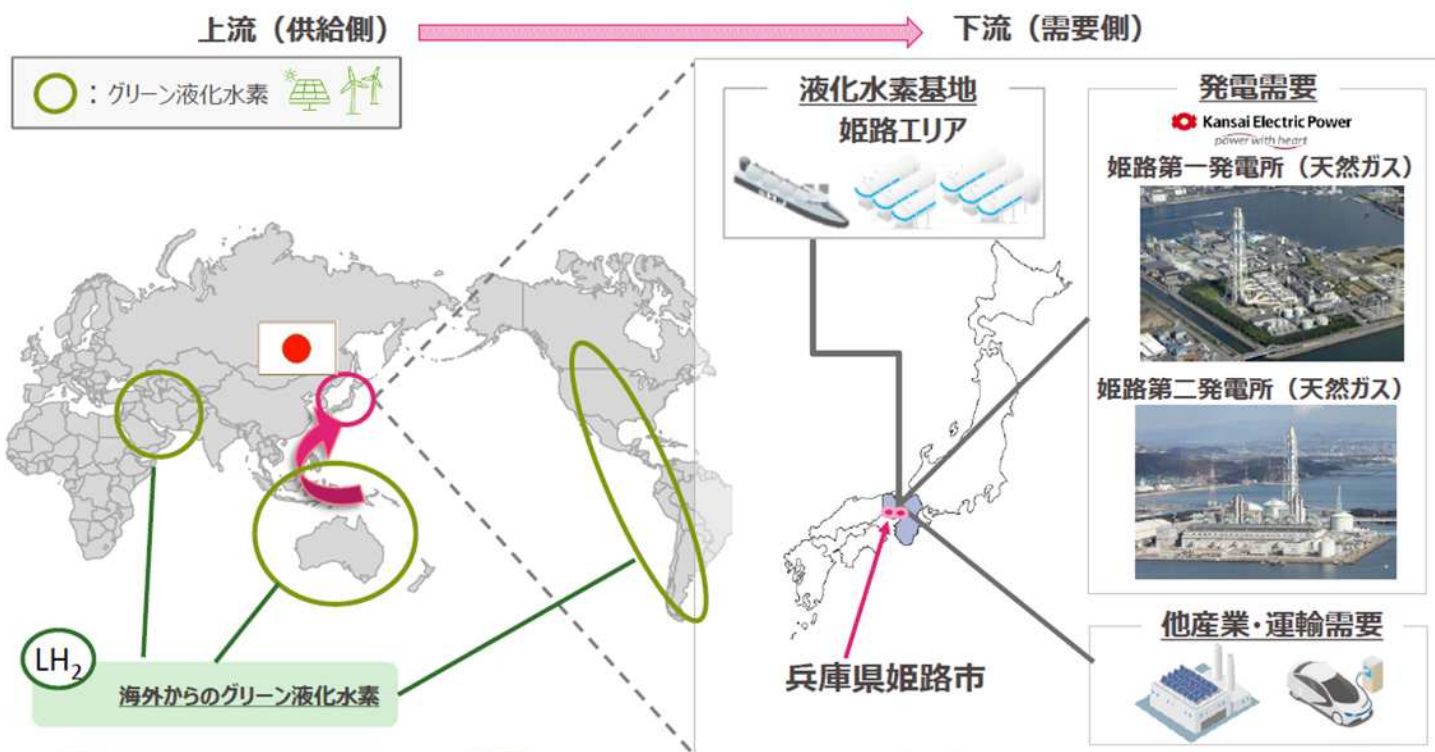
出典 : Clean Energy Ministerial(CEM) Twitterより

クリーンエネルギー大臣会合 グローバル港湾水素連合に参加



水素サプライチェーン構築に向けて

2022年8月に関西電力(株)が政府支援の獲得を前提に、海外での水素の製造から需要までをつなぐ液化水素サプライチェーン構築を姫路エリアを拠点として目指すことを発表



ご清聴ありがとうございました

