

ち きゅう まも ち きゅう み らい
地球を守り、地球にやさしい未来のために
すい そ つか すす
水素を使ったまちづくりを進めています。 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

けんない きぎょう だいがくなど いっしょ
県内の企業や大学等のみんなが一緒になって、クリーンで住みやすい水素社会の実現を目指しています。

■未来の水素社会イメージ ？ 未来の兵庫県ではどこで水素が使われているか分かるかな？（こたえは絵の下に）

(こたえ) ①水素自動車 ②水素列車 ③水素バス ④水素トラック ⑤水素バイク ⑥水素タクシー ⑦水素トレーラー ⑧水素運搬船 ⑨水素空とぶクルマ ⑩水素ステーション ⑪水素発電所 ⑫家庭用燃料電池 ⑬産業用燃料電池 ⑭再エネ由来水素製造プラント ⑮水素パイプライン

はり まりん かい ち いき とく
播磨臨海地域カーボンニュートラルポートの取り組み
ひめじ こう はり まりん かい ち いき ふね かりよく ぼつでんしょ こうじょう に さんか たんそ で みなと しゅうへん しせつ すいそ
姫路港などがある播磨臨海地域では、船やトラック、火力発電所、工場などからたくさんの二酸化炭素が出ています。港や周辺の施設から水素などを活用していくことで、二酸化炭素を出さない地域となることを目指しています。

すい そ しや かい め ぞ し こと
水素社会を目指す仕事

ひょうご けん すいそ つく きぎょう すいそ かん さいせんたん ぎじゆつ かいほつ きぎょう
兵庫県には、水素を作る企業や、水素に関する最先端の技術を開発する企業、
すいそ つく きぎょう
水素を使う企業がたくさんあります。
ちきゅう やさ すいそ しや かい じつげん
地球に優しい水素社会を実現するためには、こうした企業の取り組みが欠かせません。

すい そ つく きぎょう
水素を作る企業

ちきゅう かんきょう はいりょ たいようこう ふうりくなど
地球環境に配慮し、太陽光や風力等
さいせいのかのう
といった再生可能エネルギーを利用し
すいそ せいぞう おこな
た水素の製造を行います。

さいせんたん ぎじゆつ
最先端の技術を開発する企業

えきか すいそ うんばんせん すいそ つく ぼつでん
液化水素運搬船や水素を使って発電
するのためのガスタービン等、最先端の
技術を開発しています。

すいそ つく きぎょう
水素を使う企業

すいそ つく でんき きぎょうすいそ うご
水素を使った電気の供給、水素で動く
バス・タクシーの運行、地球に優しい製
品（鉄製品等）の製造等を行います。



すいそ

未来の兵庫県から
“水素社会のはじまり”を
調査しにやってきました～！

水素って
なに？

兵庫県には
世界初・日本初が
いっぱい！

ロジェン
です！

未来の
エネルギーに
大注目！

水素に関連する
最先端の企業が
兵庫県に集結！

なんで
スゴイん？

ハイド(左)/ロジェン(右)
水素の利用が当たり前からあった2100年の
ひょうごけん すいそがくせい ぐらうこう しゅくだいすいそしやかい
兵庫県に住む小学生。学校の宿題「水素社会の
はじまり」を調べるために、水素ロケットで
タイムワープし現代にやって来た。
ふたり なまみ すいそ せいご
2人の名前は、水素の英語「ハイドロジェン」が
由来なんだよ！

水素エネルギーで
兵庫の未来はス～イスイ

水素って一体ナニモノ？

地球上に
たくさん存在！

水などの様々な
天然資源から作れる

エネルギーとして
使える！

電気や熱に変身したり、
車を動かすことができる

使っても
出てくるのは水だけ！
とってもクリーン

石油や石炭等と違って
燃やしても二酸化炭素(CO₂)を
出さない

そもそも
水素ってなに？

水素は、地球に やさしいエネルギー！

ハイド&ロジェンの 水素レポート！

水素の世界初、日本初がいっぱい！

兵庫県
には



水素を
つくる！

水素を
はこぶ！

水素を
ためる！

水素を
つかう！

すべての企業が
あつまっているんだよ

水素を手に入れろ！

海外の豊富な天然資源から取り出された
水素を兵庫県まで運びます



たくさんの液体水素をはこぶために今の
128倍の水素タンクを積んだ船を計画中！



水素を小さくして
船で運ぶんだね。
マイナス253℃まで冷やすと、
水素は液体になって
800分の1まで
小さくなるんだって！

オーストラリアから
約9000kmの航海を経て神戸港へ



水素はどこでおしごとをしているの？

貯めておいた水素は県内の発電施設や水素ステーションで利用されています

街のど真ん中で
水素を使って発電！
電気と熱は様々な施設で利用中～♪

水素を使った電気が
みんなの家にも！
天然ガスに水素を混ぜて発電する
プロジェクトが進行中～♪

この発電技術も兵庫県内で！
水素を燃料にする
最先端技術を開発中～♪

