

あなたはどれだけ水素エネルギーを知っていましたか？

ギフトカタログ「味や技の、旨いもの。」秋コースの中から宮城県産のお好きな商品1品が当たります！



アンケートに  
答えると抽選で  
素敵な賞品が  
もらえます！



投稿 & 応募はこちらから  
<http://miyagi-suiso.com/iroha>

# 新しいエネルギーのカタチへ 水素エネルギーが 時代を変える！

PR  
**MIYAGI  
HYDROGEN  
ENERGY  
TOWN**

VOL.2

## 水素エネルギーとは？

次世代エネルギーとして  
期待されています！

地球温暖化や化石燃料の枯渇が叫ばれている現代。その解決策のひとつとして期待されているのが「水素」です。空気中の酸素と化学反応させることで発電することができ、排出されるのは水だけです。また、水素は水などの化合物の形で地球上に無尽蔵に存在するため、枯渇するおそれもなく、さらに貯めて運ぶこともできます。

非常に時に利用できるなどのメリットもある水素エネルギーは、様々な用途で普及が進みつつあり、宮城県では今、さらなる普及拡大に向けた取り組みを進めています。

## こんなに幅広い「水素の利活用のカタチ」

「水素」は、様々なカタチで製造でき、効果的に貯蔵し、効率良く輸送できます。未来に向けて様々な都市エネルギーシステムを構築することができると期待されています。

### 水素エネルギーの利活用の形態

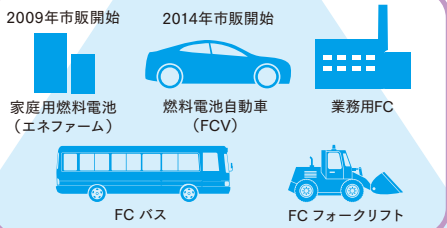
#### 従来

産業ガスや  
特殊用途



#### 現在

エネルギー  
利用本格化



#### 将来

多様な用途



### これが「水素」の利活用拡大のメリット！

- 1 エネルギー供給源の多様化
- 2 環境負荷の低減
- 3 災害対応能力の強化
- 4 経済波及効果

## 宮城県では、レンタカーやタクシーに 燃料電池自動車(FCV)が導入されています！

燃料電池自動車(FCV:Fuel Cell Vehicle)は、車載タンクに充填された水素と空気中の酸素の化学反応によって発生する電気を使い、モーターを回して走る自動車です。



## 「楽天生命パーク宮城」に 水素エネルギー発電設備を導入！！

ご存知ですか？宮城県では、水素エネルギーを活用した発電設備を楽天生命パーク宮城に導入しています。

太陽光で発電した電力を水素に変換してタンクに貯め、その水素を用いて電力を供給するCO<sub>2</sub>フリーの自立型発電システム。平常時には、スタジアム内のデジタルサイネージや照明に電力を供給。非常時には、地域コミュニティFMラジオ局や避難誘導用の照明、携帯電話等の充電用電源として利用できます。



### FCVカーレンタル



CLARITY FUEL CELL

●ホンダ CLARITY FUEL CELL(クラリティ フェuelセル)  
貸出店舗/ホンダカーズ宮城中央 台原店  
TEL.022-271-7461  
ホンダカーズ宮城中央 幸町店  
TEL.022-207-4200



MIRAI

●トヨタ MIRAI(ミライ)  
貸出店舗/トヨタレンタリース宮城 仙台駅西口店  
TEL.022-213-0100  
トヨタレンタリース仙台 仙台新幹線口店  
TEL.022-291-0100



MIRAI

### FCVタクシー



導入車両  
●ホンダ CLARITY FUEL CELL 2台  
運行会社/株式会社仙台タクシー  
TEL.022-288-6281

お問合せ/宮城県環境生活部再生可能エネルギー室  
TEL.022-211-2683