

# 燃料電池自動車 (FCV) で快適ドライブに出してみた!

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した  
電気を使い、モーターを回して走る自動車です。

**静粛性も操縦安定性も高い!**  
**長距離ドライブに最適です!**  
山・川・海…自然ゆたかな宮城県は、ドライブにぴったりです。そんな時、環境にやさしい「FCV」だったらドライブもさらに快適になります。パワーが入ったことに気がつかないくらい静かに起動。シフトレバーをドライブモードに入れてアクセルを踏むと、滑らかにスッと発進します。静粛性と操縦安定性が高く乗り心地も抜群。タウンユースのみならず長距離ドライブにも向いているので、遠出も安心! 鳥の声や川のせせらぎを感じながら、車を走らせることができそうです。



11月の「おおさき環境フェア」でFCVに試乗できます。  
日時:11/9(土)10:45~15:00  
場所:大崎市古川総合体育館  
詳細は宮城県再生可能エネルギー室HPをご覧ください。



## カーレンタルやタクシー! いろんなFCVが宮城県で導入されています!

もっともっと、FCVの魅力を県民に感じてほしい! ということで、宮城県内ではカーレンタルやタクシーというカタチでFCVを導入しています。あなたも体感してみませんか?

### FCVカーレンタル

●ホンダ CLARITY FUEL CELL (クラリティ フューエルセル)  
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

CLARITY FUEL CELL

### ●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



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

CLARITY FUEL CELL



## 「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。

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



Miyagi  
HYDROGEN  
ENERGY  
TOWN

# 水素エネルギーが時代を変える!

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品の  
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/>



# 宮城のモビリティのカタチを変えていく。それが水素エネルギーの力。

~水素社会に向け展開されている

宮城県の取り組みを紹介します。~

## 驚くほどクリーンで静か。杜の都を走る燃料電池(FC)バスを体験!



## 8月にFCバスの実証運行を実施

CO<sub>2</sub>の排出を削減できるということで注目されている水素エネルギー。宮城県では、この水素エネルギーで走るFCバスの導入を推進しています。8月に実証運行が行われ、県内で初めて路線バスのルートを走行しましたので、さっそくどんなものなのか体験してきました。

使用車両はトヨタ自動車のFCバス「SORA(ソラ)」で定員79人。仕組みはトヨタが2014年12月に発売した世界初の量産FCV(燃料電池自動車)「MIRAI(ミライ)」と同じです。

高圧タンクから供給される水素と大気中の酸素を化学反応させて発電しているとのこと。水に電気を流すと水素と酸素が発生する「水の電気分解」の逆の原理で、クリーンな発電です。エンジンを持たないモーター駆動なので発進や加速はいたってスムーズで、とても静かな走りです。乗客の皆さんからも「乗り心地が快適」「静かだから話がしやすいね」という声があがっていました。

高圧タンクに水素が少なくなったら、水素ステーションで充填。充填時間も短く快適です。水素ステーションでは、マイナス25.3℃まで冷やして液体にした状態で水素が貯蔵されているそうです。

注目したいのが、災害時に外部に給電する機能を搭載していること。非常時の電力供給に威力を発揮するものと期待されています。

スマホの充電もできるコンセントも用意されていて快適! 水素の充填は宮城野区にある「イワタニ水素ステーション 宮城仙台」で。1回の水素充填で約200km程度走行できるそうです。