



FCVってなんだろう？

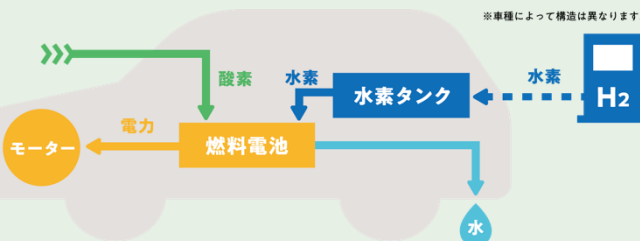


A.

水素と酸素で作った電気で走る 燃料電池自動車のことです！

「FCV」はガソリンではなく、“水素”で走る車です。ガソリン車などによるCO₂や排気ガスの削減を目指し、今後ますますFCVの開発が進められていくことでしょう。また、FCVのほかにも、水素を直接燃焼させる水素エンジンの開発も進められています。

燃料電池自動車 Fuel Cell Vehicle



ココがすごい！

走行時にCO₂や排気ガスが出ない

走行時に排出されるのは水のみ。地球温暖化の原因とされるCO₂は一切出さない、とてもクリーンな車です。

ココがすごい！

静かで加速が良いから快適なドライブ

エンジンを持たないモーター駆動なので発進や加速がとて滑らか！静かなので車内の会話も弾みます。

ココがすごい！

外部給電機能があるから非常時の電源にもなる

自動車内の電力を外部に供給できる機能があるので、停電などの非常時の電源としても活躍。もしもの時も安心です。

電気自動車(EV)とは何が違う？

CO₂を排出しない環境に優しい車と言えば、電気自動車(EV)を思い浮かべる方も多いのでは？EVも電気でモーターを回して走行する点はFCVと同じ。ただし、EVの場合は外部から充電した電気を利用するため、充電に時間がかかります。

一方、FCVは水素をタンクに充填するための時間がおおよそ3分と短いことが特徴です。また、水素はエネルギー変換効率が高い(ガソリンの3倍程度)ため、航続距離を長くできることもFCVの特徴の1つと言えます。

将来的には、FCV・EVそれぞれの特徴に応じて用途別に活用が進んでいくことでしょう。

FCVのメリット

- 航続距離が長い
- 燃料充填時間が短い

	FCV	EV
燃料は？	水素	電気
充填にかかる時間は？	3分程度	急速充電で30分程度 (家庭充電では8時間以上)
走る仕組みは？	車に搭載された燃料電池から作った電気で走行	外部からバッテリーに充電した電気で走行
走れる距離は？	約650～850km	約200～600km
環境負荷は？	CO ₂ を排出しない！	CO ₂ を排出しない！

FCVの乗り心地を体験してみよう

タクシー

宮城県では6台のFCVタクシーが運行中



バス

宮城県では
FCバスが
1台路線運行中

