

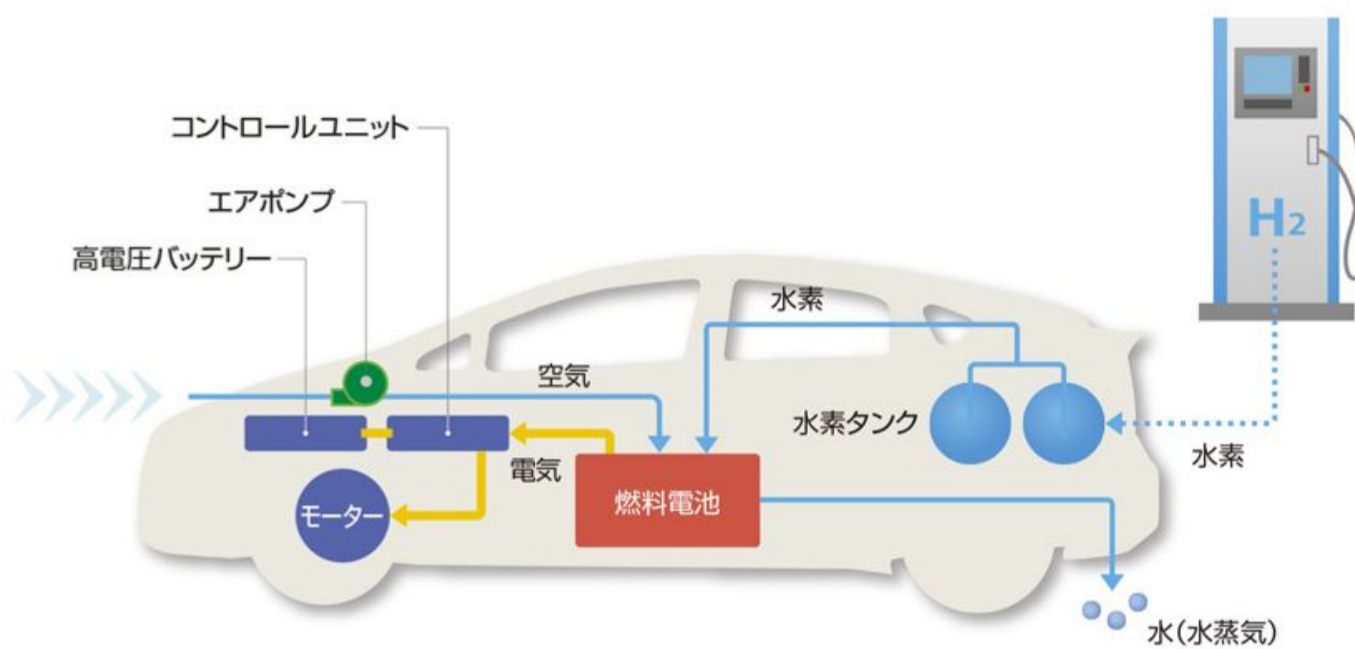
燃料電池自動車 (FCV)

Fuel Cell Vehicle (FCV)

1 燃料電池自動車とは About FCV

燃料電池自動車(FCV)は、燃料電池で水素と酸素の化学反応によって発電した電気エネルギーを使って、モーターを回して走る自動車です。ガソリン車が、ガソリンスタンドで燃料を補給するように、燃料電池自動車は水素ステーションで燃料となる水素を補給します。

FCV is an electric car with a fuel cell which generates power by a chemical reaction of hydrogen and oxygen. As gasoline car is refueled at gas stations, FCV is refueled at Hydrogen stations.



FCVの5つのメリット

1. 有害な排出ガスがゼロ
2. エネルギー効率が低い
3. 多様な燃料・エネルギーが利用可能
4. 騒音が少ない
5. ガソリン車並みの航続距離・燃料補給時間

Advantages of FCV

1. Zero emission of toxic gases and carbon dioxide
2. High energy efficiency
3. Various types of fuels can be used
4. Less noise
5. Driving range and refueling time of FCVs is as same as those of gasoline cars.

2 燃料電池自動車(FCV)と電気自動車(BEV)のすみ分け FCV and Battery Electric Vehicle (BEV)

- FCVは車両サイズと航続距離の面において、既存のガソリン車を代替できる。
- 小型・短距離用途のBEVとFCVは共存して普及拡大が可能と考えられる。

FCV is compatible with existing gasoline car due to its car size and long driving range, while BEV is effective as compact car and for the usage in short driving range.

