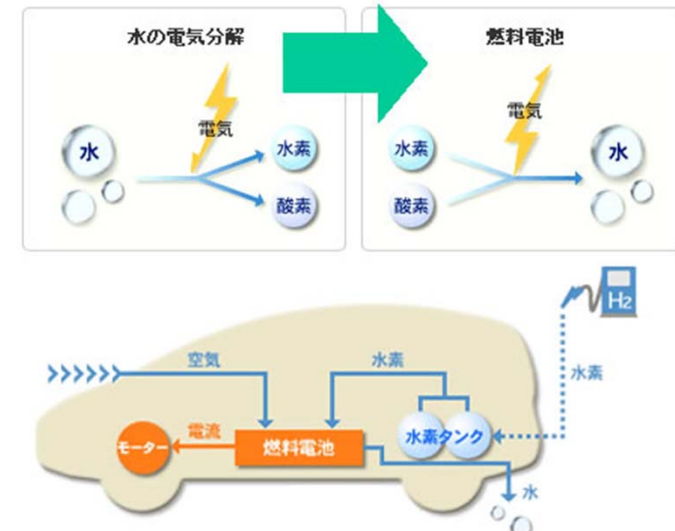


燃料電池自動車及び水素供給方法の種類について

参考資料1

燃料電池自動車 (Fuel Cell Vehicle: FCV) のイメージ

水素又は改質水素を燃料とし、燃料電池で空気中の酸素を反応させて発電し、電動機を駆動する車両。

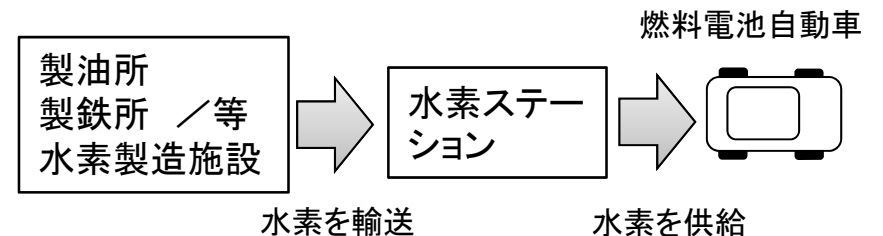


※図は日本自動車研究所のホームページより抜粋

水素供給方法の種類

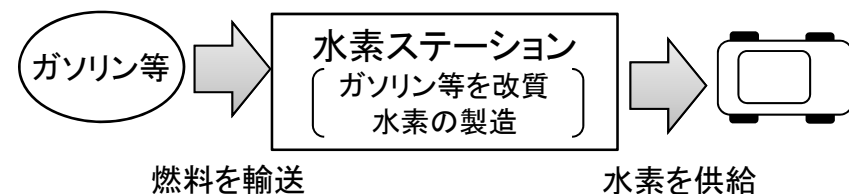
・オフサイト型

他の場所で製造した水素を水素ステーションまで運び、水素タンクに貯蔵し、当該タンクから直接燃料電池自動車に充てんするシステム

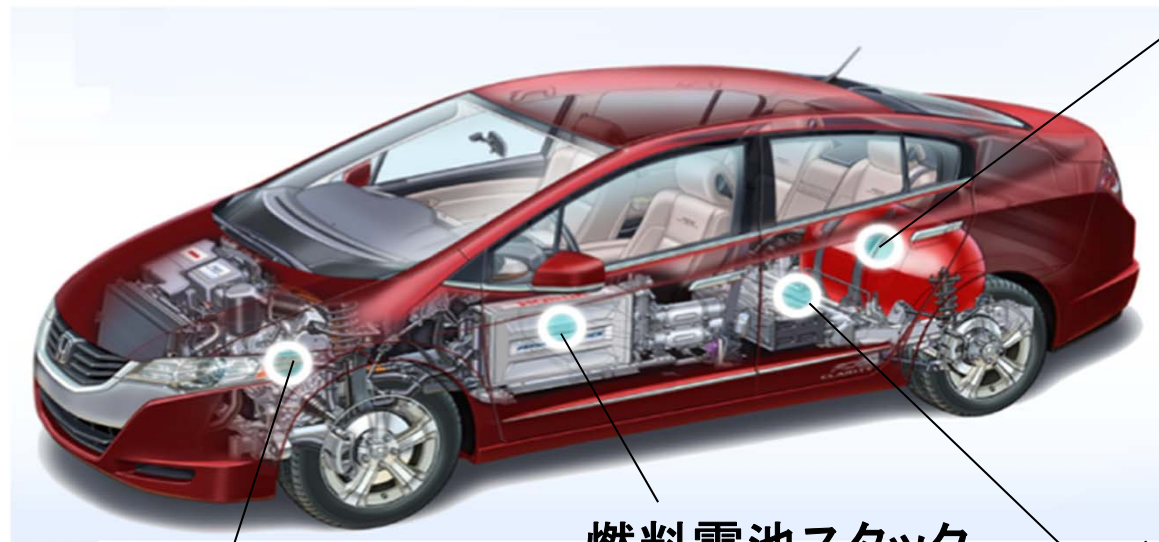


・オンサイト型

水素ステーション内でガソリン、灯油、天然ガス等から水素を製造、貯蔵し、当該水素を燃料電池自動車に供給するシステム



燃料電池自動車(FCV)



高圧水素タンク
(35MPa又は70MPa)

駆動モータ

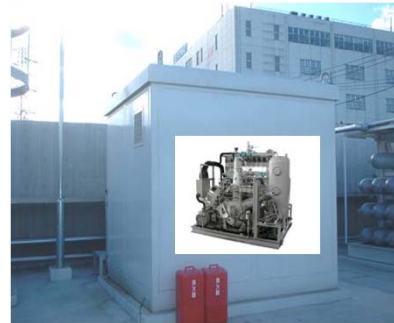
燃料電池スタック

バッテリー

水素スタンドのイメージ

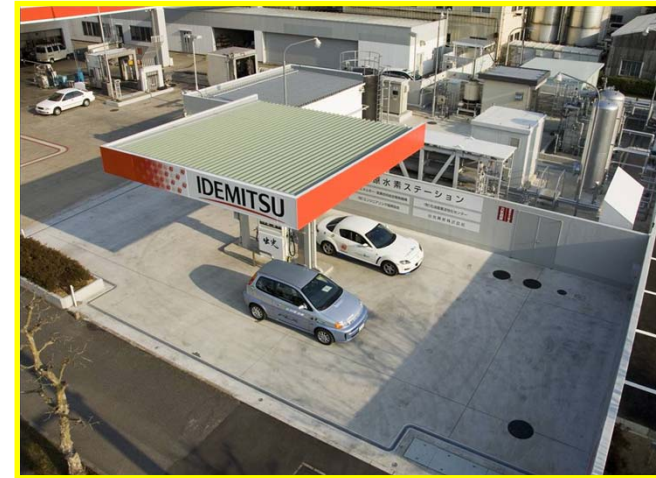


改質器
(オンサイト型)



水素トレーラー
(オフサイト型)

圧縮機
40/80MPa



水素スタンド外観

水素ガスを
FCVへ充てん



蓄圧器



ディスペンサー