

はじまる水素  
はじまる未来



北海道  
初

商用水素ステーション Debut!

# 北海道の水素ステーションの歴史が、いま動き出す。

水素ステーションは、燃料電池自動車 (FCV) の普及に欠かせない重要なインフラです。

エア・ウォーターは、北海道と札幌市が連携して創設した補助制度を活用して商用水素ステーションの整備に着手。

2018年3月、道内初となる、エア・ウォーター移動式水素ステーション札幌が誕生しました。



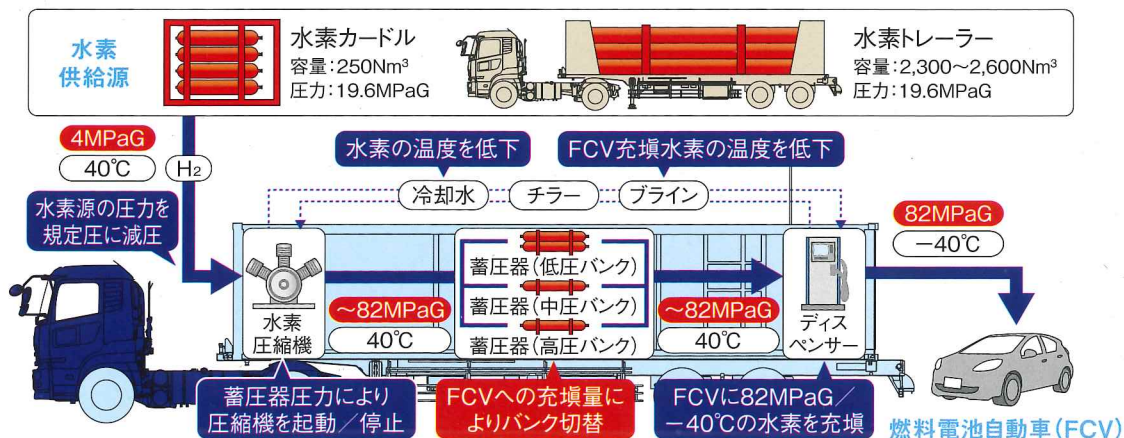
## 水素社会の実現に貢献する、エア・ウォーター移動式水素ステーション札幌。

### 移動式水素ステーションの概要

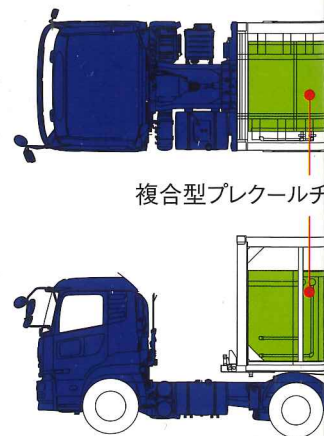
燃料電池自動車 (FCV) に充填圧力82MPaG (メガパスカルガス) の水素を約3分間で充填する機能を40フィートコンテナ内に搭載した移動可能な水素ステーションです。



### ■ 設備構成フロー



### ■ 外観図



● 寸法: コンテナ / 2,600mm(H) × 2,440mm(W) × 12,200mm(D) ・ 車輛 / 3,800mm(H) × 2,480mm(W) × 16

北海道では2030年に、  
9,000台の  
FCV導入を目指しています。

● 全国FCV普及台数

2,459台  
(2018年3月末)

● 国の水素基本戦略

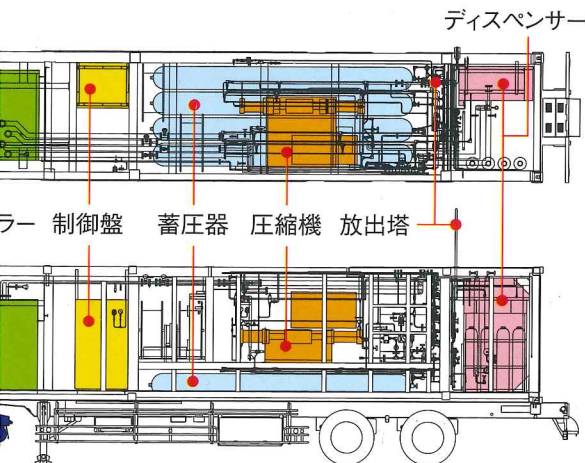
約40,000台  
(2020年までに)

● 北海道FCV普及目標

9,000台  
(2030年)

● 札幌市FCV普及目標

3,000台  
(2030年度)



500mm(D) ● コンテナ重量 / 約23t

## 水素ステーション & 燃料電池自動車 (FCV) Q&A

### 水素ステーションについて

Q 水素ステーションとは？

A 水素ステーションは、燃料電池自動車 (FCV) へ水素を充填する為の設備で、ガソリン自動車というガソリンスタンドに該当します。



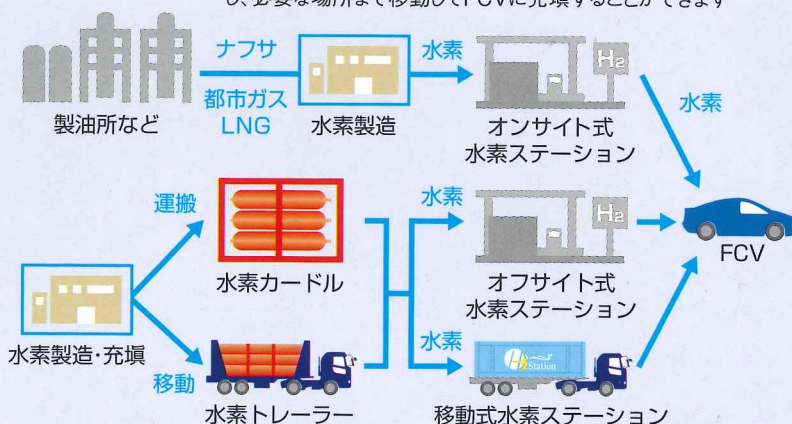
Q 移動式水素ステーションの他にどんな水素ステーションがありますか？

A 水素ステーションは3つに大別されます。

【オンサイト式】：水素ステーション内に水素製造装置を設置し、色々な燃料から水素を製造してFCVに充填することができます

【オフサイト式】：水素ステーションとは別の施設でつくった水素を、充填設備のある水素ステーションに運搬してFCVに充填することができます

【移動式】：水素供給するために必要な設備一式を大型トレーラーなどに積載し、必要な場所まで移動してFCVに充填することができます



Q 商用水素ステーションは全国に何箇所ぐらいありますか？

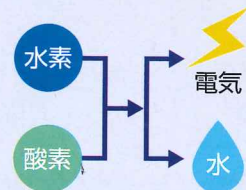
A 2018年5月現在で全国に約100箇所あり、北海道の商用水素ステーションは1箇所のみとなっています。

### 燃料電池自動車 (FCV) について

Q 燃料電池自動車 (FCV) とは？

A FCVはFuel Cell Vehicleの略で「燃料電池自動車」または「燃料電池車」と呼ばれています。燃料電池は、水素と酸素を化学反応させて電気を起こす発電機のことです。この電気によってモーターを動かして走るのが燃料電池自動車です。モーターを動かす仕組みは「電気自動車」と変わらず、騒音が少ないのが特長です。

● 水素と酸素の化学反応



Q 燃料電池自動車は寒い地域でも走れるの？

A 燃料電池自動車は走行時に水を排出しますが、化学反応によってできた水は高温 (水蒸気) で凍結の心配はありません。また、走行時に排出するのは水だけでCO<sub>2</sub>や有害な排出ガスは出ません。

Q 燃料電池自動車の走行距離はどのくらい？

A 水素ガス1kg (約11m<sup>3</sup>) でおよそ100km走ることができ、満タンが5kgなので、およそ500km走ることが出来ます。燃料電池自動車を満タンにするのにかかる時間は約3分です。

Q 燃料電池自動車はガソリン車と比べて安全ですか？

A ガソリン車と同等の安全性を確保した設計となっていますし、衝突試験等も行っていきますのでガソリン車と同様に安全です。

# エア・ウォーター移動式水素ステーション札幌

## Access Map



- 事業者: エア・ウォーター株式会社
- 住所: 札幌市豊平区月寒東2条16丁目
- 営業時間: 平日9:30~17:30(弊社指定日除く)

水素ガスを充填するには、事前の予約をおすすめします。

充填予約サイト <https://awi-h2station.resv.jp/>

