

燃料電池自動車・フォークリフト(FCV/FCFL)対応 70MPa/35MPa水素ステーション H2E[®]シリーズ



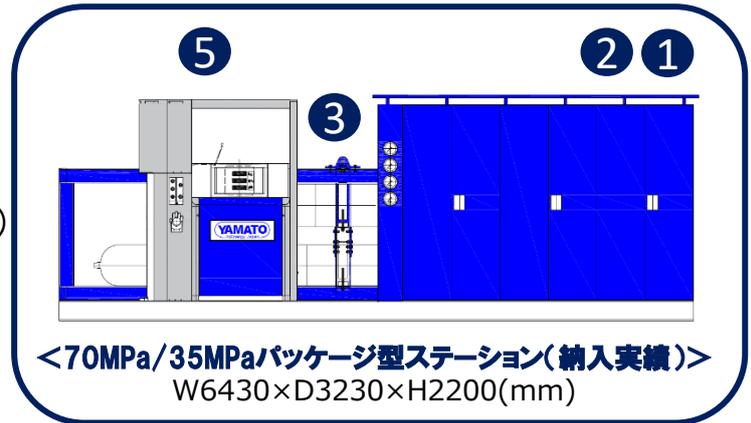
アイランド型（プレクール付 FCV用）



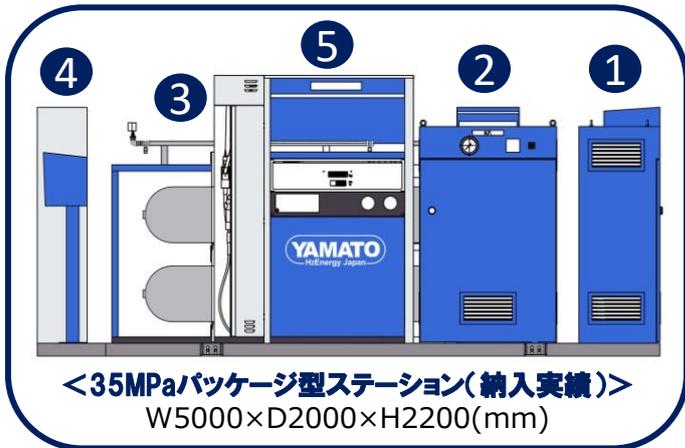
FCV/FCFL用パッケージ型水素ステーション

- ① 圧縮機ユニット
- ② 蓄圧器バルブユニット
- ③ 蓄圧器ユニット
- ④ 管理システムユニット
- ⑤ ディスペンサーユニット

充填圧力：70MPa充填(FCV用)/35MPa充填(FCFL用)
 流量制御：シーケンサ制御型(流量調整弁)
 流量計：コリオリ質量流量計
 計量範囲：0.1～3.6kg/min
 計量精度：±1.5%(ホース内脱圧補正後)
 測定表示：充填量kg、充填圧力MPa
 付属設備：POS(管理)システム [カードリーダー含む]
 プレクーラー(FCV用別置)



<70MPa/35MPaパッケージ型ステーション(納入実績)>
 W6430×D3230×H2200(mm)



<35MPaパッケージ型ステーション(納入実績)>
 W5000×D2000×H2200(mm)

- ① 圧縮機ユニット
- ② 蓄圧器バルブユニット
- ③ 蓄圧器ユニット
- ④ 管理システムユニット
- ⑤ ディスペンサーユニット

充填圧力：35MPa充填(FCFL,FCV用)
 流量制御：シーケンサ制御型(流量調整弁)
 流量計：コリオリ質量流量計
 計量範囲：0.1～3.6kg/min
 計量精度：±1.5%(ホース内脱圧補正後)
 測定表示：充填量kg、充填圧力MPa
 オプション：水抜き装置、通信充填システム、
 POS(管理)システム [カードリーダー含む]

BCP対策



燃料電池式
非常用電源



パナソニック株式会社草津工場様設置例

本パッケージ型水素ステーションは、各機器のコストダウン、省スペース、軽量化を図り、これまで別々に設置されていたディスペンサー、蓄圧器、圧縮機などを1つのパッケージに集約しました。

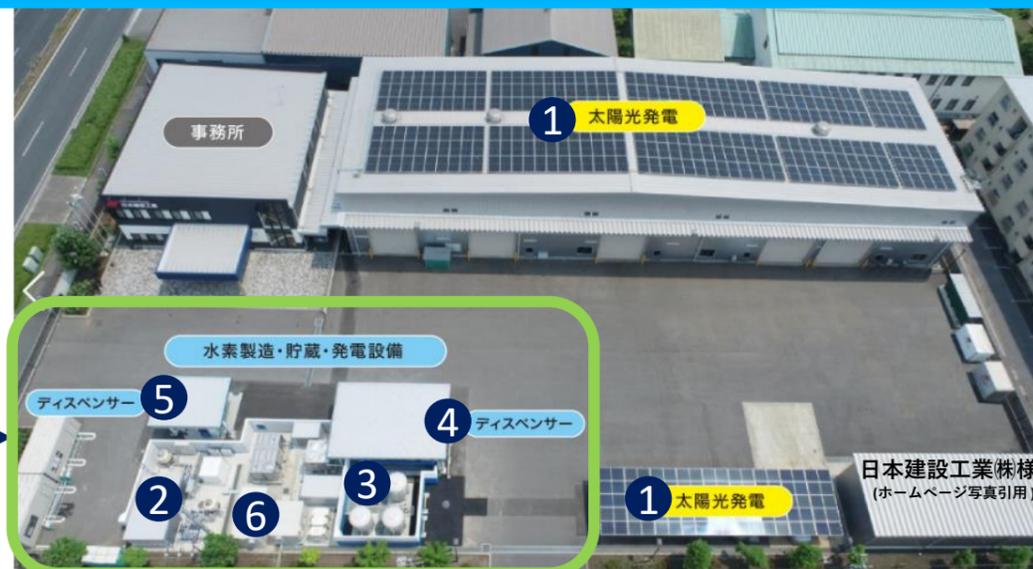
さらに、パッケージ化により、据付工事費、配管工事費、電気工事費の大幅な削減を実現しました。

なお、各ユニットは製作後にパッケージ化しているため、お客様のご要望に応じて別々に設置することも可能です。

BCP対策も万全です。

脱炭素社会の切り札！ 太陽光・風力・水力・地熱利用による水素製造

ヤマト・H2Energy Japan(株)による
水素ステーション
及び
関連設備設置場所



太陽光発電利用の(再生可能エネルギー)
燃料電池自動車(FCV)
燃料電池フォークリフト(FCFL)への
水素供給設備 (当社納入実績例)

1 太陽光発電等再生可能エネルギー利用の発電設備

PV発電システムを工場屋上等に設置して、屋根上のスペースを有効活用すると同時に、天井からの侵入熱量を少なくして、エアコン等に必要の電気消費量の削減が期待できます。

4 FCV / FCFL 用パッケージ型水素ステーション



パッケージ型水素ステーションには、圧縮機、蓄圧器ユニット及び、ディスペンサーが内蔵されています。

2 水電解装置



再生可能エネルギーの余剰電力、FIT切れの太陽光発電等、安価な電力を利用して競争力のある水素供給を目指します。

5 FCV用ディスペンサー(プレクール付)



3 水素低圧貯蔵タンク(1MPa未満)



低圧で水素を貯蔵します。水素ステーション用及び燃料電池発電装置用として利用。

6 燃料電池



出力200W~10kWの定置式燃料電池システムを提供します。(夜間発電、時差発電、非常用電源等として御利用下さい)

7 移動式水素ステーション(オプション対応)



移動式水素ステーションに水素供給基地で充填を行い、周辺のFCFLユーザーに配送します。(オプション対応)
小規模ユーザーに於いて水素充填設備の投資が不要となり、工業団地レベルで経済的に移動体の脱炭素化を推進します。

弊社製品は、弊社特許で保護されています

ヤマト・H2Energy Japan株式会社

<事業内容>

- ・水素ステーション
- ・水素供給装置
- ・移動体用燃料電池 (~125kW)
- ・FCフォークリフト・FCV用水素充填装置
- ・定置式燃料電池 (30W~10kWまで各種)
- ・ポータブル電源、非常用電源 (FC利用) 等

住所 / 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4丁目2番26号
TEL / 06-7656-1825
URL / <http://www.yh2ej.co.jp>
E-mail / welcome@yh2ej.com



水素はエネルギーセキュリティの上でも、環境の面でも、そして経済的にも、将来の日本に欠かせないものとしてエネルギーミックスの一翼を担うのは間違いありません。

ヤマト・H2Energy Japan株式会社は、《経済を発展させること》と《環境を守ること》が両立する社会にすべく、あるべき水素インフラソリューションをご提供します。

弊社では、国内で実績があるサプライヤーと提携し、信頼性が高い水素供給システムと燃料電池システムを提供しております。

皆様よりご指導とご協力を賜り、水素社会実現を加速するこれらのシステムを作り上げていく所存でございます。



パッケージ型水素ステーション
(パナソニック株式会社草津工場様設置例)



E-2500×2台 5kW発電 燃料電池システム
(中部電カグループ会社様設置例)



兵庫工場



技術センター (FC・試験装置)



兵庫工場
技術センター

： 〒677-0005 兵庫県西脇市野中町361番2



ヤマト・H2Energy Japan株式会社

〒532-0011

大阪市淀川区西中島4丁目2番26号
天神第一ビル5F

TEL : 06-7656-1825 FAX : 06-7656-2190

お問い合わせ E-mail : welcome@yh2ej.com

<http://www.yh2ej.co.jp>



Osaka Metro 御堂筋線 西中島南方駅 徒歩1分
阪急京都本線 南方駅 徒歩2分
JR新大阪駅 徒歩10分