

# simple.fuel.™

your on-site hydrogen fueling solution

The 2014-2016 H-Prize Competition



## クリーンエネルギーの最適サービスを目指して

「クリーンエネルギーのコンシェルジュとして常に最適を提供する」

クリーンエネルギーに関連する機械設備・サービスを常に最適な状態で提供することにより、社会に貢献する。

これがわたしたちのコーポレート・ミッションです。



### 使用・安全に関するご注意

#### ●使用にあたって

1. 使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用ください。
2. 弊社の製作範囲を無断で改造されますと、事故・故障の原因になります。絶対に行わないでください。設備の改造等を行われる場合には、事前に弊社にご一報を頂き、ご相談させていただきます。
3. 使用範囲内でのご使用をお願いします。使用範囲外での使用による損傷は保証外となります。
4. 計画的な定期整備をお願いします。また、年に1回の定期点検をお願いします。詳細は下記の弊社営業所にご相談ください。



【お問合せ】

## TMEX 東京貿易メカニクス株式会社

|        |                            |               |
|--------|----------------------------|---------------|
| 東京本社   | : 東京都中央区京橋 2-2-1 京橋エドグラン   | ☎03-6841-8570 |
| 仙台営業所  | : 宮城県仙台市宮城野区萩野町 2-17-10    | ☎022-782-8812 |
| 横浜事業所  | : 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町 12-4       | ☎045-776-2388 |
| 名古屋営業所 | : 愛知県名古屋市西区五才美町 59         | ☎052-505-2910 |
| 大阪営業所  | : 大阪府吹田市南吹田 5-19-22        | ☎06-6192-0291 |
| 広島営業所  | : 広島県広島市安佐南区中筋 1-16-40-308 | ☎082-530-2905 |
| 福岡事業所  | : 福岡県福岡市博多区那珂 6-26-23      | ☎092-586-0291 |



TMEX 東京貿易メカニクス株式会社



## On-site hydrogen fueling solution, we provide new type dispenser for Fuel Cell Forklift

燃料電池フォークリフトに特化した、水電解式水素発生装置とダイヤフラムコンプレッサーを内蔵した水素ディスペンサーを提供します。

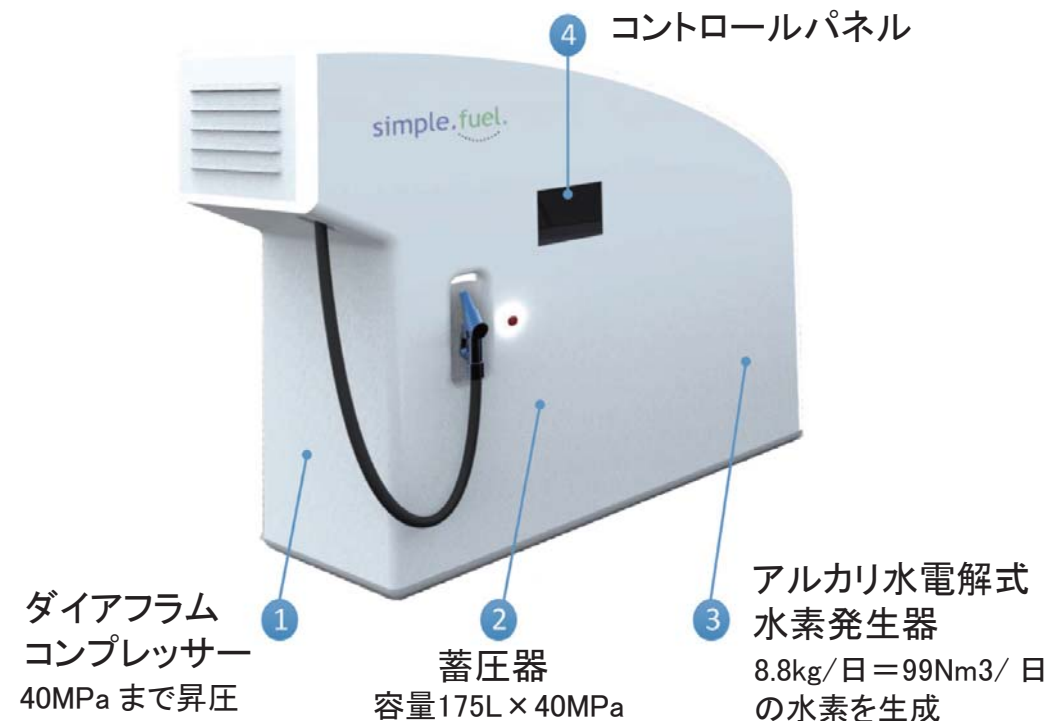
東京貿易メカニクス/PDC社が提案する”シンプル・フューエル”(商標名)は、これ一台で水素を製造・圧縮・蓄圧できる水素ディスペンサーです。世界中で実績のあるアルカリ水電解水素発生器で高純度の水素を生成し、水素ステーション用に実績のあるダイヤフラムコンプレッサーで40MPaまで昇圧します。水素生成量(処理量)は第二種製造者の100m<sup>3</sup>/日未満、蓄圧器の容量(貯蔵量)は第二種貯蔵所の300m<sup>3</sup>未満です。小さなパッケージを置くだけで、設置工事はとても簡単です。大容量を必要としないフォークリフトへの水素充填に最適です。



### U.S. Department of Energy H2 Refuel H-Prize WINNER

米国エネルギー省 (DOE) 燃料電池技術局 (FCTO) と水素教育財団 (HEF) の H-Prize を受賞し、最先端のエネルギー技術として認められました。

Ivys Energy Solutions、McPhy Energy North America、PDC Machinesの3社で構成するSimpleFuel™チームは、最大5kg /日の水素を供給する、安全で小型の水素燃料補給装置としてシステムを設計、製作し、実証実験を行ってきました。2017年1月にその技術基準とコスト基準が審査員の満場一致で認められました。simple.fuel.は小規模水素補給システムを広く多く配備するためのシステムです。また、再生可能エネルギー由来の電力で稼働することにより、CO2フリー水素を利用できるようになります。



| 標準仕様  |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 処理量   | 8.8 kg/日 = 99Nm <sup>3</sup> /日  |
| 充てん圧力 | 35 MPa                           |
| 水素純度  | 燃料電池グレード ISO14687 / SAE J2719 適合 |
| 設置場所  | 屋外                               |
| 寸法    | 2.54mL × 1.08mW × 2.16mH         |
| 質量    | 2700 kg                          |
| 騒音    | 80dBA 以下 (機側 1m)                 |
| 電源    | 400V 3φ 50Hz/60Hz                |
| 使用電力  | 26 kW                            |

