

水素関連産業

目次

I. 概況	1
1. 水素とは	1
2. 沿革	2
II. 市場動向	5
1. 燃料電池	5
2. 水素ステーション	9
III. 企業動向	12
1. 家庭用燃料電池	12
2. 燃料電池自動車	13
3. 水素関連企業	14
IV. 課題・今後の展望	19
V. 参考文献リスト	22



2018年1月

I. 概況

1. 水素とは

(1) 水素

(2) 水素エネルギー

水素の特徴

項目	内容

水素の様々な用途

2. 沿革

水素・燃料電池戦略ロードマップ 水素社会実現に向けた対応の方向性

COP21 各国の削減目標（国連気候変動枠組条約 抜粋）

Ⅱ. 市場動向

1. 燃料電池

燃料電池の仕組み

燃料電池の主な種類別の特徴

	PEFC	MCFC	SOFC
電解質			
作動温度			
燃料			
発電効率			
用途			

燃料電池システムの世界市場

(1) 家庭用燃料電池 (愛称: エネファーム)

エネファームの仕組み

エネファームのメーカー出荷台数 (2017年3月末現在)

(2) 燃料電池自動車 (FCV)

FCV の構造

国内のFCV保有台数

2. 水素ステーション

水素ステーションの仕組み

商用水素ステーションの地域別開所状況

Ⅲ. 企業動向

1. 家庭用燃料電池

(1) パナソニック

パナソニックのLPG対応エネファーム

パナソニックのマンション向けエネファーム

(2) 東芝燃料電池システム

東芝燃料電池システム エネファーム

2. 燃料電池自動車

(1) トヨタ自動車

トヨタ MIRAI

(2) 本田技研工業

ホンダ CLARITY FUEL CELL

3. 水素関連企業

(1) 岩谷産業

イワタニ水素ステーション 愛知刈谷・セブン - イレブン刈谷一里山町店

(2) 川崎重工業

液化水素運搬船のイメージ

(3) 大阪ガスグループ

HYSERVE-300

IV. 課題・今後の展望

(1) 水素製造技術の課題

(2) 定置用燃料電池の課題

エネファームの補助対象価格

(2) 燃料電池自動車の課題

水素ステーションに関わるさらなる規制の見直し

V. 参考文献リスト

■ 調査資料

■ 雑誌記事

■ 新聞記事

■ Web 情報

当レポートご使用上の注意

1. 本書の一部または全部を無断で翻訳、複製、転載することを禁じます。
2. 本書掲載の情報を実際に利用される場合は、その範囲を著作権法による「私的使用」の範囲内とし、ご契約の登録事業所での利用のみに限定させていただきます。ここでいう「事業所」とは、同一法人でかつ同一所在地にある事業所をさします。
3. 本書の利用許諾は非独占的なものであり、当社は、お客様の承諾を得ることなく、第三者に対しても本商品の利用を許諾することができるものとします。
4. マーケティング・データ・バンク推定として掲載しているデータは、弊社の調査により独自に推計・算出したデータになります。
こちらのデータの推計・算出方法は非公開ですので、問い合わせをいただいても回答できません。
5. 本書のデータを用いた活動の結果について、弊社は一切の責任を持たないものとします。

MDBトレンドレポート

水素関連産業

発行 2018年1月18日

編集 株式会社日本能率協会総合研究所
マーケティング・データ・バンク

発行所 株式会社日本能率協会総合研究所
〒100-0004

東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 2F

電話 03-6202-1301 Fax 03-6202-1292

※禁無断転載・複製

(C) JMA Research Institute, Inc. 2018