

水素エネルギー（燃料電池）設置と運用の取組み紹介

福島県とトヨタ自動車による「水素を活用した未来のまちづくり」の社会実装
(株)TTK鹿島営業所 水素燃料電池発電所 完成 2023年8月

クリーン水素



定置式FC発電機（純水素燃料電池）

トヨタエネルギーソリューションズ社製	
FCスタック	トヨタ自動車製（新型ミライ搭載）
機能	3φ3W, AC210V, 50Hz/60Hz, 50kW（送電端） コジェネ機能あり

水素燃料電池とは

燃料

水素と酸素

水の「電気分解」の逆の化学反応を用いて水素と酸素から発電

特徴

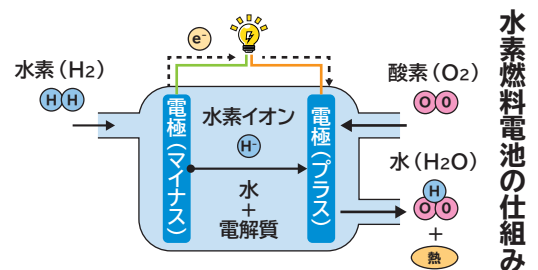
高効率

発電時の排熱を利用することにより
80%以上の高いエネルギー効率をえられる

クリーン

発電時に生成されるものは水のみであり
 大気汚染等の問題がない

**二酸化炭素(CO₂)、窒素酸化物(NO_x)等
 地球温暖化物質、大気汚染物質排出ゼロ!**



水素発電機工事は
TTKに
 おまかせください

製造

FH2R
 福島水素エネルギー
 研究フィールド
 水素生成

輸送(陸送)

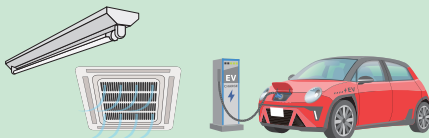
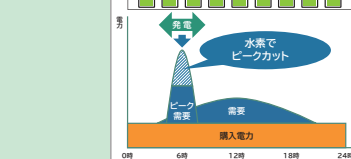
保管



発電



消費



- 電気料金削減（ピークカット）
- 災害時の電源確保（BCP対策）
- Co₂排出量削減

TTK鹿島営業所



株式会社 TTK コミュニティ事業本部 環境事業部

〒984-8568 宮城県仙台市若林区中倉2丁目2-23 TEL:022-297-5008
 E-mail:ttk.taiyoukou5008@ttk-g.co.jp URL:https://www.ttk-g.co.jp/

水素エネルギー（燃料電池）
 設置と運用の取組み紹介の
 詳細はこちらから

