

キーワード

Y3

装置・設備

Z4

電力

E29

電気機械器具製造業

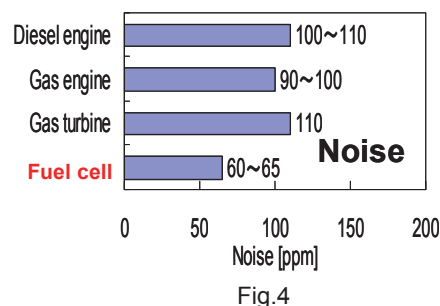
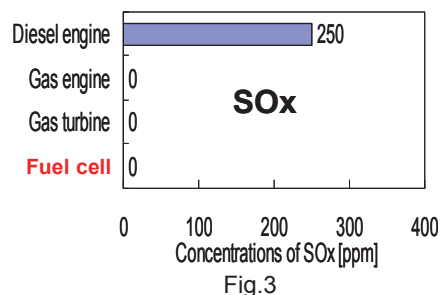
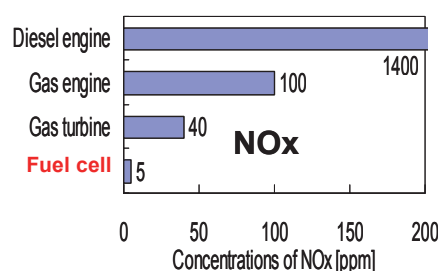
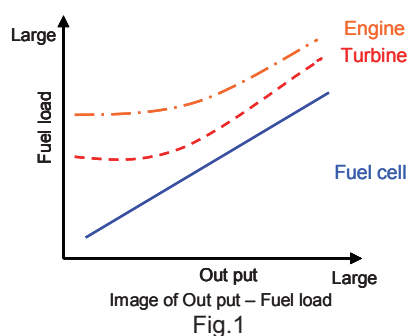
富士電機株式会社

燃料電池発電システム

特 徴

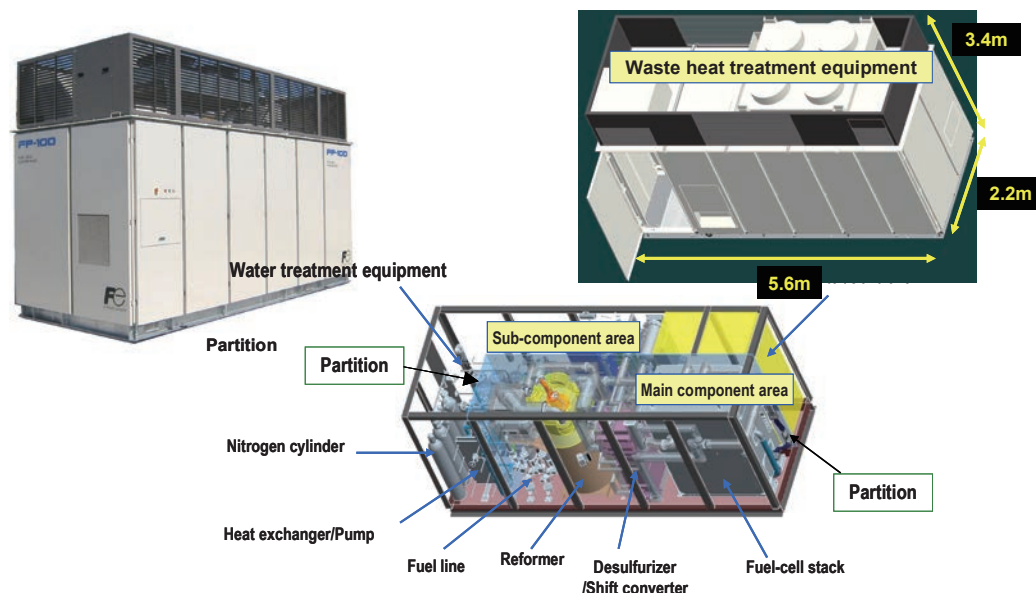
燃料電池は、天然ガス(LNG)を燃料とするクリーンな発電装置として注目されています。水素と空気中の酸素による電気化学的な発電方式なので効率がよく、低騒音です。また、燃焼による発電方式に比べNOxの発生がほとんど無く環境性に優れた製品です。

- ◆ 発電による余剰ガスの有効活用
- ◆ 余剰ガスを発電に利用する事によるCO₂削減
- ◆ 低負荷時にも高効率発電可能 (Fig. 1)
- ◆ 高い耐久性(7.5年に1回オーバーホール) (他発電方式:2~3年)
- ◆ クリーンな排気ガス (Fig. 2 and 3)
- ◆ 低騒音 (Fig. 4)
- ◆ 熱の有効活用可能



概要 or 原理

- ◆ 構造図: 設置面積削減・工事の簡素化

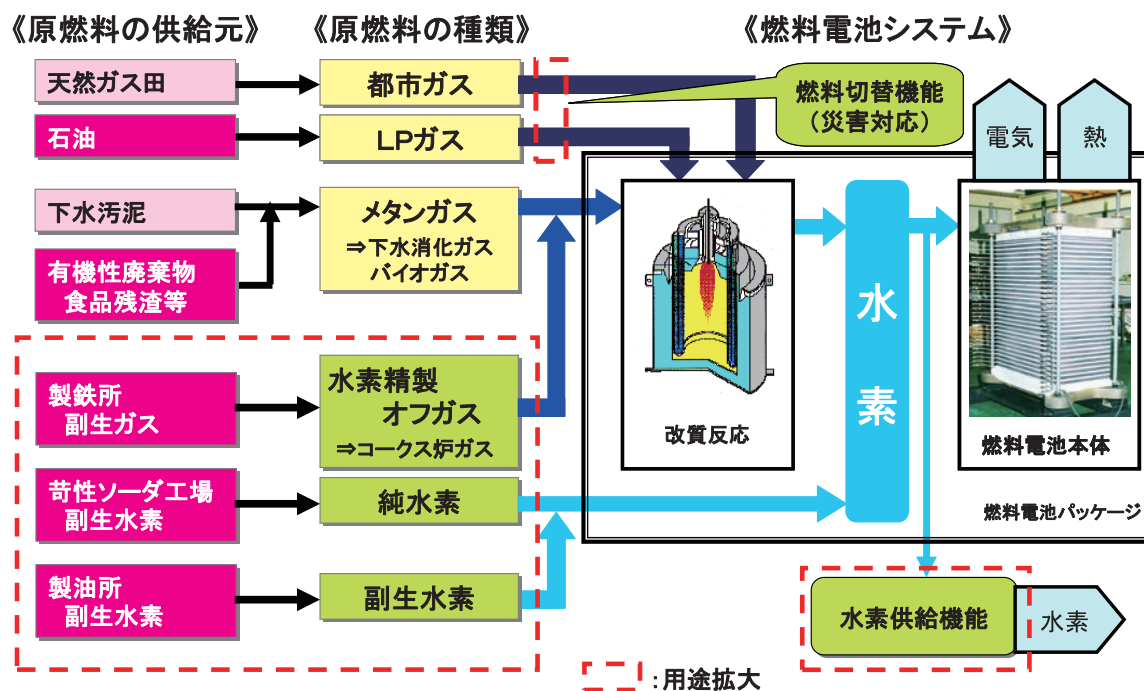


◆ 主な仕様

定格出力	100kW AC
出力電圧	3Φ3W, 210V / 220V
周波数	50Hz / 60Hz
発電効率	42% [LHV] 発電端 [消化ガス:40%]
熱出力 (1)か(2)を選択	1) 高温排熱回収タイプ 50kW (90℃) 総合効率:62% [LHV]
	2) 中温排熱回収タイプ 123kW(60℃) 総合効率:92% [LHV]
排気ガス	NOx :5ppm 以下 [O2 0%] SOx,dust: 検出下限界
燃料消費量	都市ガス :22m ³ /h (Normal) [消化ガス :44m ³ /h (Normal)]
運転方法	全自動運転, 系統連系, 自立運転※1
寸法	2.2m (W) x 5.6m (L) x 3.4m (H)
重量	15ton [消化ガス 16ton]

◆ アプリケーション

燃料電池発電システムは、下記の様な様々なアプリケーションに対応可能です。



導入実績または予定

病院
ホテル
事務所ビル
下水プラント
大学

コンタクト先

富士電機株式会社
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 (ゲートシティ大崎イーストタワー)
電話番号: 03-5435-7048 Fax番号: 03-5435-7452
<http://www.fujielectric.com/>
燃料電池発電システムHP: <https://www.fujielectric.co.jp/products/fuelcell/>