業務・産業用 固体酸化物形燃料電池(SOFC)の社外実証事業の実施について

開発コンセプト



近年社会的要請が高まっている「環境・グリーンエネルギー」と「社会インフラ整備と防災」を事業ドメインに掲げ、2015年からは「技術立社」の考え方を取り入れ、技術力の独自性を強化しています。



省エネ・環境性、防災への社会要請にこたえるべく、 業務・産業用燃料電池(SOFC)の開発に着手

Hitz 日立造船株式会社は、国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合 開発機構の助成事業「固体酸化物形燃料電池を用いた業務用システムの実用化技術実証」の支援を受けて、固体酸化物形燃料電池(SOFC)による業務・産業分野用発電装置の製品化および事業化に取り組んでいます。2017年度は、社外実証による評価と実用化が目標です。





今回、当社築港工場(大阪市大正区)での実証を経て、平成29年度より、産官連携により大阪府・市の公共施設において実証事業を開始します。

実証予定場所 : 地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所 ※ 1

咲くやこの花館 ※2 (花博記念公園鶴見緑地内)



産技研(和泉市)



咲くやこの花館 (大阪市)

- ※1府立産業技術総合研究所のオープンイノベーションを活用し、SOFC実証を共同で実施および更なる高度化に向けた試験・評価・研究等を協力いただく予定です。
- ※2 咲くやこの花館は、鶴見緑地指定管理者「鶴見緑地スマイル5 (一般財団法人 大阪スポーツみどり財団・三菱電機ビルテクノサービス株式会社・ 美津濃株式会社・株式会社ウエルネスサプライ・有限会社エルミオーレ)」 の協力を得て実証計画中です。

今後の展開

市場規模・採算性を考慮して20~ 数百 k Wまでの分散電源システムとして、 需要家の多様なエネルギー需要状況への 対応を検討します。

20kW**級標準機** 複数台併設 スケールアップシステム 主力事業であるごみ焼却発電事業をはじめ、風力発電、木質バイオマス発電など再生可能エネルギー分野にも積極的に取り組んでおり、今後は、本装置の燃料多様性を生かし、バイオ燃料、及び水素適用も視野に入れて、事業化に取組みます。

