

**製品・技術
の名称**

電磁ダイヤフラム方式による水素搬送ブロワ

■ NEDOの事業概要

新エネルギーベンチャー技術革新事業に於いて、平成22年度から平成25年度にかけ“安全性と耐久性に優れた水素循環ブロワの実用化研究開発、を行ない、現在も実用化に向けた取り組みを進めております。

■ 企業概要

企業名	株式会社 テクノ高槻
所在地	大阪府高槻市八丁西町8-16
設立	1956年 3月
資本金	7,760万円
従業員数	109名

■ コア技術

弊社が世界で初めて実用化した、省エネ性能と耐久性に優れた電磁ダイヤフラム方式を採用！

一対の電磁石間に永久磁石を配置し、交流波形を流すことで左右に配したダイヤフラムが空気室内を圧縮し、空気の吸排を行ないます。

■ 開発製品の概要

特許技術である隔壁構造を採用することで、世界初の電磁ダイヤフラム方式を採用した水素搬送ブロワを実現しました！
その優れた気密性はバイオガスなどの可燃性ガスにも幅広くご使用頂けます！

■ 特徴・ポイント

1. ゴムの振動を利用
→低消費電力
2. 摺動部がない
→オイルフリーかつ長寿命
3. 部品点数が少なく、構造がシンプル
→低コスト
4. 駆動部がダイヤフラムに直結
→優れた制御性

■ 主な実績

- ・水処理分野を中心に1000万台超を生産！
- ・エネファーム用燃料昇圧ブロワにも採用！
- ・信頼性が高く医療機器にも幅広く採用！
- ・高級車レクサスにも搭載！

■ マッチング先の要望など

■ マッチング先として希望する業種／業界

バイオマス発電プラントメーカー様

フォークリフトメーカー様

■ 連携する事による想定される利点

防爆仕様コンプレッサに替えて弊社の水素搬送ブロワを採用頂くことで、システムコスト低減に貢献いたします。

水素搬送ブロワを採用頂くことで、システムコストダウンと市場拡大へ貢献いたします。

