

地域における取組例【環境・エネルギー】 低コスト水素供給システムと新たな水素アプリケーションの創出

ヤマト・H2Energy Japan
(株) ほか
(大阪市)

- **簡易型水素ステーション用のモバイルディスペンサー**や燃料電池式非常用電源システムを製造販売。
- フォークリフト向けの燃料電池製造の世界最大手である**プラグ・パワー社とパートナー契約**。

ポテンシャル
(強み)

- 関西には水素ステーションやエネファームのリーディングカンパニーや、関連機器等を製造する**メーカーが集積**。
- 関西には水素社会実現に向けた**各種取組に積極的な自治体も多い**。

取組内容

- 低コスト**水素供給システムの事業化**を目指し、水素・燃料電池関連企業、自治体等からなる検討会を設置。
- 水素を活用する**新たなアプリケーションの創出**を目指し、関西企業連携による**国産小型燃料電池を開発**。

事業管理：(一財)大阪科学技術センター

- ✓ 様々な水素供給
- 未利用資源 (褐炭) からの水素製造
 - 再生可能エネルギーからの水素製造
 - 効率的な天然ガス改質からの水素製造



- ✓ 限られた狭いエリアでの水素配送システムの構築
- 中核企業：ヤマト・H2Energy Japan (株)
- ・資本金：6百万円
 - ・従業員数：6人
 - ・売上高：110百万円



- ✓ 技術及び事業化に向けたアドバイス
- ガス会社
産総研 ほか

- ◆ 水素利活用促進に資する取組の実現
- ・マザー & ドーター方式による低コスト水素供給
 - ・地域レベルで普及が期待されるアプリケーションの創出

✓ 水素アプリケーションの創出

フォークリフトメーカー、
特装車輛メーカー ほか

燃料電池スタック

燃料電池モジュール

✓ 国産汎用型燃料電池モジュールの開発

燃料電池
メーカー

周辺機器メーカー、
モジュール・ユニット化
担当メーカー