

ひとわざ(一技)名: **再生可能エネルギーの大量導入を支える研究開発**

1. 概要(200字目安)

- 主力電源化に向けた一層の性能向上とO&M技術開発
 - ①高性能風車要素技術およびアセスメント技術、②太陽電池技術、
 - ③太陽光発電システム技術、④太陽電池性能評価技術と基準太陽電池校正技術
- 適正な導入拡大のための研究開発、データベース構築
 - ⑤地熱の適正利用のための技術高性能、⑥地中熱ポテンシャル評価とシステム最適化技術
- ゼロエミッション実現にむけた次世代エネルギーシステム技術開発
 - ⑦再生可能エネルギーネットワーク開発・実証、
 - ⑧水素キャリア製造・利用技術、⑨水素エネルギーシステム・熱利用技術

写真・図(要点説明)

再生可能エネルギーのイノベーションハブを目指して

- 世界最先端の研究開発と実証
- 新しい産業の集積を通じた復興への貢献

再生可能エネルギー統合実証フィールド

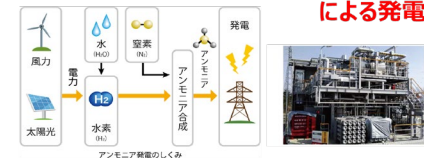


主な研究成果

- 非レアアースからなる安価な**水素吸蔵合金を開発**
それを軸にBEMSによるエネルギーシステムの実証



- 再エネ水素を用いた**アンモニア合成とガスタービンによる発電に成功**



2. 企業概況

| | | | |
|----------|--|---------|---|
| フリガナ | コクリツケンキュウカイハツホウジン サンギョウギジュツソウゴウケンキュウシヨ | フリガナ | イシムラ カズヒコ |
| 会社名 | 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 | 代表者名 | 石村 和彦 |
| | | フリガナ | ササキ タカヒロ |
| | | 窓口担当 | 佐々木 貴広 |
| 事業内容 | 再生可能エネルギーに関する研究開発 | URL | https://www.aist.go.jp/fukushima/ |
| 主要製品 | 再生可能エネルギーに関する企業支援、人材育成 | | |
| フリガナ | フクシマケン コオリヤマシ マチイケダイ | | |
| 住所 | 〒963-0298 福島県郡山市待池台2-2-9 | | |
| 電話/FAX | 024-963-1805 / 024-963-0824 | E-mail | frea-info-ml@aist.go.jp |
| 資本金(百万円) | 284,741 | 設立年月 | 2001年4月 |
| | | 売上(百万円) | — |
| | | 従業員数 | 3,041 |

国立研究開発法人産業技術総合研究所は、我が国最大級の公的研究機関として日本の産業や社会に役立つ技術の創出とその実用化や、革新的な技術シーズを事業化に繋げるための「橋渡し」機能に注力しています。

そのための体制として産総研のコア技術を束ね、その総合力を発揮する「5領域2総合センター」があり、全国11か所の研究拠点で約2,300名の研究者がイノベーションを巡る環境の変化やそれらを踏まえて策定された国家戦略等に基づき、ナショナルイノベーションシステムの中核的、先駆的な立場で研究開発を行っています。

福島再生可能エネルギー研究所(FREA)は、政府の東日本大震災からの復興の基本方針により、平成26年4月に産総研の新たな研究開発拠点として福島県郡山市に設立されました。