

News Release

岩谷産業株式会社 広報部

東京本社 〒105-8458 東京都港区西新橋3-21-8 TEL. (03) 5405-5851
大阪本社 〒541-0053 大阪市中央区本町3-6-4 TEL. (06) 7637-3468

2022年6月30日

水素製造から利活用までの事業モデル調査を開始 ～兵庫県・熊本県での新たな水素事業の構築を目指す～

岩谷産業株式会社（本社：大阪・東京、社長：間島寛、資本金 350 億円）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（NEDO）が公募する、水素製造・利活用の事業可能性調査にかかる委託事業に関西電力株式会社（本社：大阪、社長：森望）他と共同で応募し、このたび以下の2件が採択されました。

（1）兵庫県淡路地域における系統蓄電池を活用した水素製造・利活用に関する調査

電力需給の調整力として活用する系統蓄電池を、水素製造装置と組み合わせて運用し、安定的・安価に水素を製造するシステムの構築を検討します。

また、兵庫県淡路地域の特徴を踏まえ、モビリティや地域産業等での水素利活用について調査し、エネルギーの地産地消拡大等につながるモデル構築を目指します。

（2）熊本県阿蘇郡小国町における未利用地熱エネルギーを活用した水素製造・利活用に関する調査

発電等に利用されていない地熱エネルギーを水素製造に活用することにより、安定的・安価なグリーン水素製造システムの構築を検討します。

また、小国町および周辺地域の産業や、災害時の電力供給など小国町の地域レジリエンス向上への水素利活用について調査し、エネルギーの地産地消拡大等につながるモデル構築を目指します。

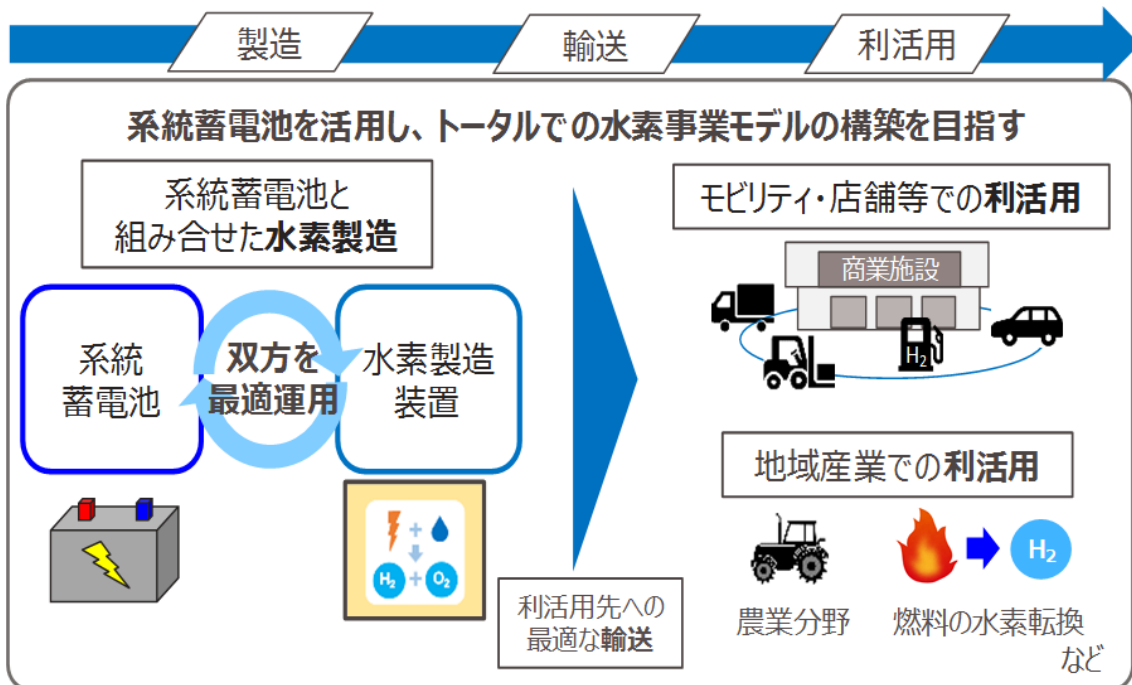
今回 NEDO に採択された 2 件の調査では、当社が長年にわたり培った水素の貯蔵・輸送の技術やノウハウを生かせるものであり、各地域で水素製造から利活用まで一貫した水素事業モデル構築を目指してまいります。

当社では、水素エネルギー社会の実現に向け、CO₂フリー水素の大量調達やその利活用、廃プラスチックやバイオガスからの水素製造などさまざまな検討や取り組みを進めています。本取り組みは、これまで培ってきた技術やノウハウを活用し水素事業の拡大につながるものと考えており、今後も、脱炭素エネルギー社会の実現に向けた取り組みを進めてまいります。

<事業概要（1）>

- 事業名 : 兵庫県淡路地域における系統蓄電池を活用した水素製造・利活用に関する調査
- 実施期間 : 2022年6月～2023年3月
- 実施事業者 : (代表事業者) 関西電力株式会社
(共同提案者) 岩谷産業株式会社、兵庫県
- 実施概要 : ①電力系統に接続する蓄電池（系統蓄電池）と水電解装置を組み合わせた最適運用の検討
②淡路地域への水素ステーション設置など、モビリティ分野等での水素利活用にかかる調査

※事業イメージ



<事業概要（2）>

- 事業名 : 熊本県阿蘇郡小国町における未利用地熱エネルギーを活用した水素製造・利活用に関する調査
- 実施期間 : 2022年6月～2023年3月
- 実施事業者 : (代表事業者) 関西電力株式会社
(共同提案者) 岩谷産業株式会社、関電プラント株式会社、東芝エネルギーシステムズ株式会社
- 実施概要 : ①未利用地熱エネルギーを活用した安定的・安価なグリーン水素製造にかかる調査
②小国町および周辺地域の産業等での水素利活用調査
③小国町のレジリエンス向上につながる水素利活用検討

※事業イメージ

