

# 水素関連マッチング会 ニーズ情報 巴商会様

---

福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会  
令和5年度 第3回水素分科会

企業名		株式会社 巴商会
参考URL		<a href="https://h2energy.tomoeshokai.co.jp/">https://h2energy.tomoeshokai.co.jp/</a>
マッチング ニーズ	事業内容	2026年4月より開始する福島県田村市において、再生可能エネルギー由来の水素製造装置を設置し、グリーン水素・グリーン酸素をガラス製造に利用する。当社は、その水素ガスおよび酸素ガス設備の運用・保守を行う。
	業務ニーズ	本事業は、高圧ガス保安法を適用する設備を有しており、その高圧ガス設備の点検・保守業務、水素ガストレーラー受払作業、品質管理および運用に係る書類管理を必要とする。
	必用要件	【必須】 ・普通運転免許 【希望】 ・有資格者：高圧ガス製造保安責任者（甲種、乙種）、高圧ガス移動監視者 ・QMS運用経験者
	その他	・ワード・エクセル基本操作 ・高圧ガス製造設備、貯蔵設備の運用経験 ・プラント設備点検、ガス分析経験

※次ページ以降、参考資料

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)助成事業「福島県におけるグリーンガラスの製造を核とする分散水素供給・利用システム技術開発」

**HR ヒヨジ理化株式会社**

業界初の  
**グリーンガラス**を半導体を利用

独自技術！先端の純水素&純酸素バーナー



グリーン酸素    グリーン水素  
↑                    ↑  
O<sub>2</sub>                    H<sub>2</sub>

イノベーションコーストに貢献！  
**福島県田村市**に実証拠点  
電力・燃料の脱炭素化を目指す！



田村市



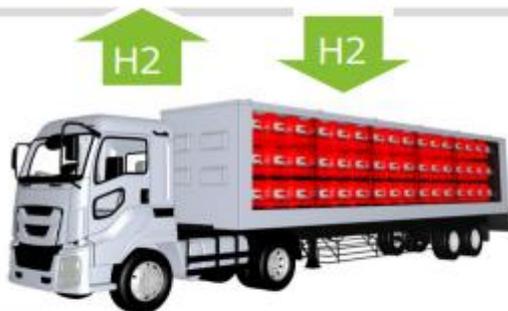
ふくしまから実現する



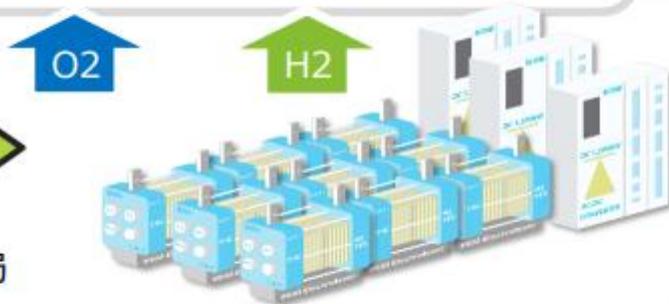
**グリーン水素の新しいサプライチェーン**

**TOMOE**

山梨実証の基盤技術  
を福島で大規模実装



山梨県企業局



貯める「こと」・運ぶ「こと」・使う「こと」

3つの「こと」をひとつに統合！双方向の新水素流通

**日本最大級のPEM電解**

山梨の電力貯蔵技術研究サイトを発展

**事業テーマ：水素社会構築技術開発事業／地域水素利活用技術開発／地域モデル構築技術開発／**  
**福島県内におけるグリーンガラスの製造を核とした分散水素供給・利用システム技術開発**  
**実施予定先：株式会社巴商会、ヒメシ理化株式会社、山梨県企業局**

**事業の目的**

- 脱炭素化が困難な熱量的・構造的な領域に対して、山梨実証コンソーシアム「やまなし・ハイドロジェン・エネルギー・ソサエティ（H<sub>2</sub>-YES）」の開発技術と新たな用途技術を融合することで、地域経済圏内における新たなグリーン水素の生産拠点を創出し、N：N<sup>※1</sup>の水素供給網を構築する。
- 半導体産業などで使用される石英ガラス製品の加工では水素・酸素バーナーが用いられ、高純度のガス供給が必要となる。高品質が要求される本分野の一連のシステムインテグレーションを技術構築することで、他分野への幅広い展開を見込む。

**事業期間**

2022年度～2025年度<sup>※2</sup>

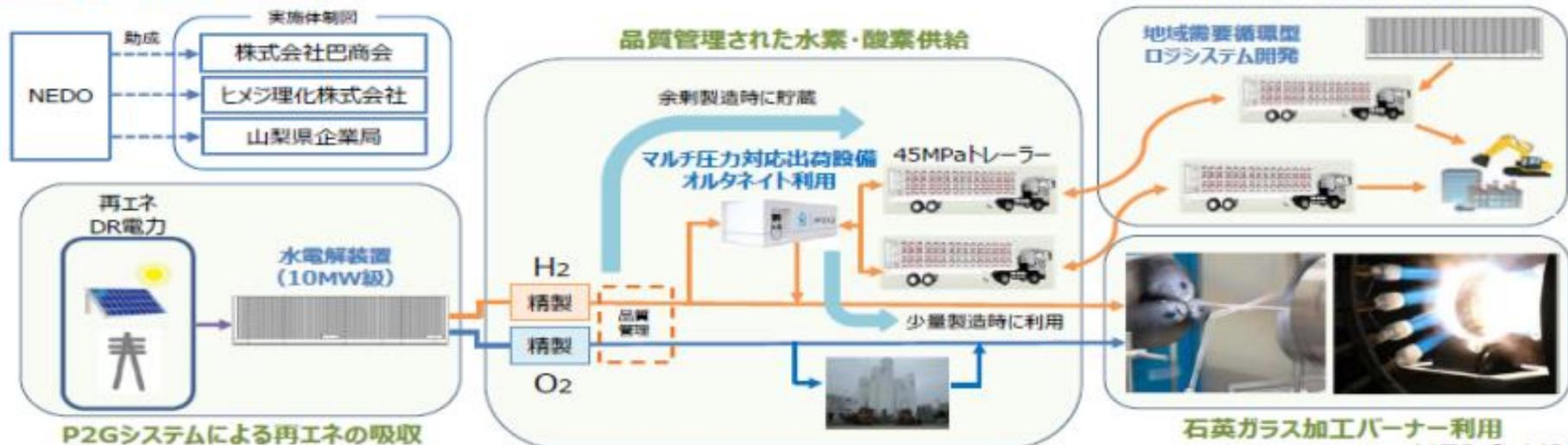
**事業内容概略**

- グリーンイノベーション基金事業の成果を東北地方の気候、電力網の運用実態に合わせた石英ガラス製造に適合するP2Gシステムの開発・実証
- オンサイト型10MW級の大規模P2Gシステムによる水素・酸素供給システムの開発
- 高圧ガスの利便性を活かして次世代45MPaトレーラーを用いたマルチパーパスなN：Nの水素ロジスティクスシステムの経済圏内運用実証
- P2Gシステムに対応した半導体産業向け石英ガラス加工用水素・酸素供給バーナーの開発実証

※1 複数の水素製造拠点から複数の需要家へ

※2 期間中、FS終了後のステージゲート審査にて25年度までの継続を判断

**事業イメージ**



石英ガラス加工バーナー利用

※ NEDO HPより