



信州産業水素推進ネットワークキックオフイベント オリオン機械の水素関連事業

2025年11月26日

オリオン機械株式会社

須坂インター工場

省エネ 水素供給発電システム

他社よりも省エネルギーな水素発生発電システムを開発中
非常時にもCO₂フリー電力の供給を可能にする（2026年度実証予定）

昼間

太陽光発電の余剰電力を供給

太陽光発電システム
(出力約1MW)

パワーコンディショナー



余剰電力

Go-Tech事業

水素供給発電システム (事業継続計画 (BCP) 対策)

水素発生・貯蔵装置



水素

非常時など
必要な時に供給

燃料電池



水素ロウ付



須坂インター工場

省エネ 水素供給発電システム

他社よりも省エネルギーな水素発生発電システムを開発中
非常時にもCO₂フリー電力の供給を可能にする（2026年度実証予定）

夜間

パワーコンディショナー



水素ロウ付



Go-Tech事業

水素供給発電システム（事業継続計画（BCP）対策）

水素発生・貯蔵装置



自社開発中

水素

非常時など
必要な時に供給

燃料電池



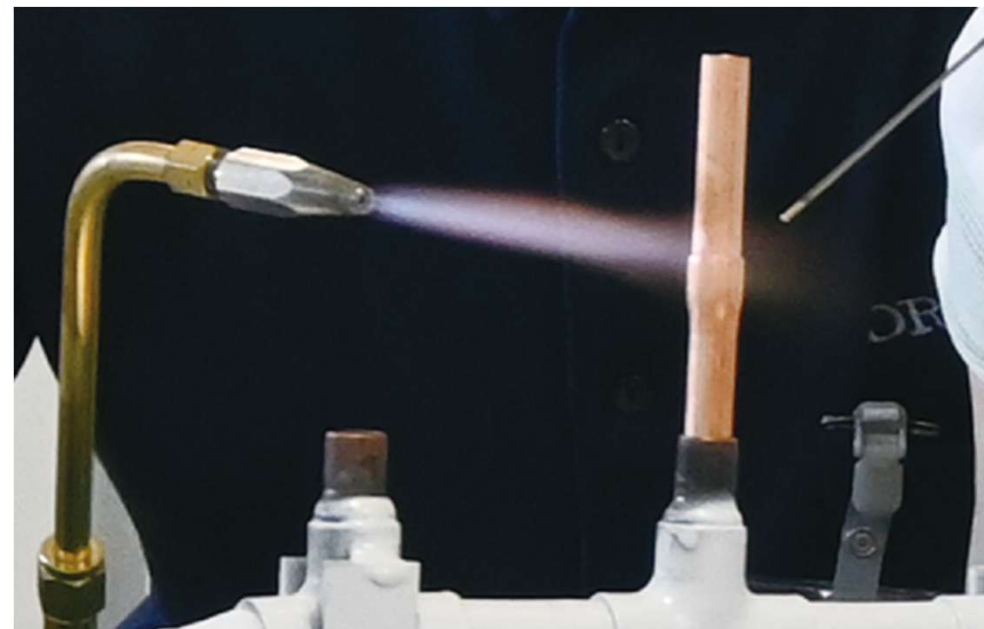
夜間の
低圧電灯に限る
（約50kWh）

- ・室内照明
- ・屋外照明
- ・看板
- ・コンセント電源など

BCP対策と
しても活用

水素利活用促進事業

水素ロウ付(冷媒配管のロウ付)

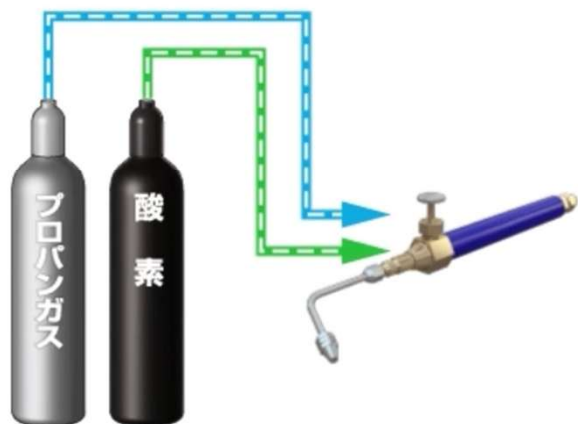


冷凍機器の製造には冷媒配管のロウ付が欠かせない。

水素利活用促進事業

水素ロウ付(冷媒配管のロウ付)

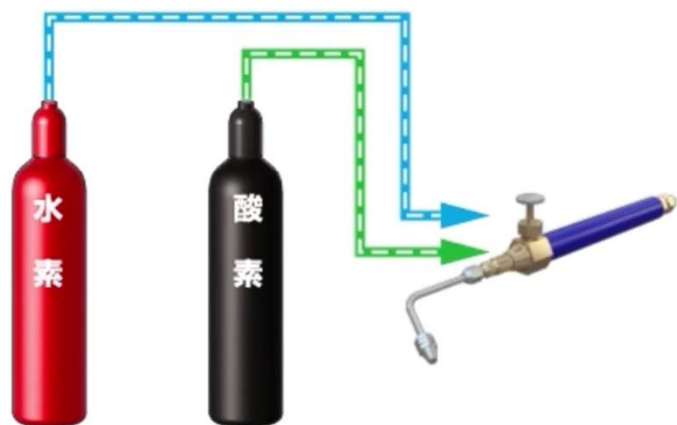
プロパンガス(従来)



水素利活用促進事業

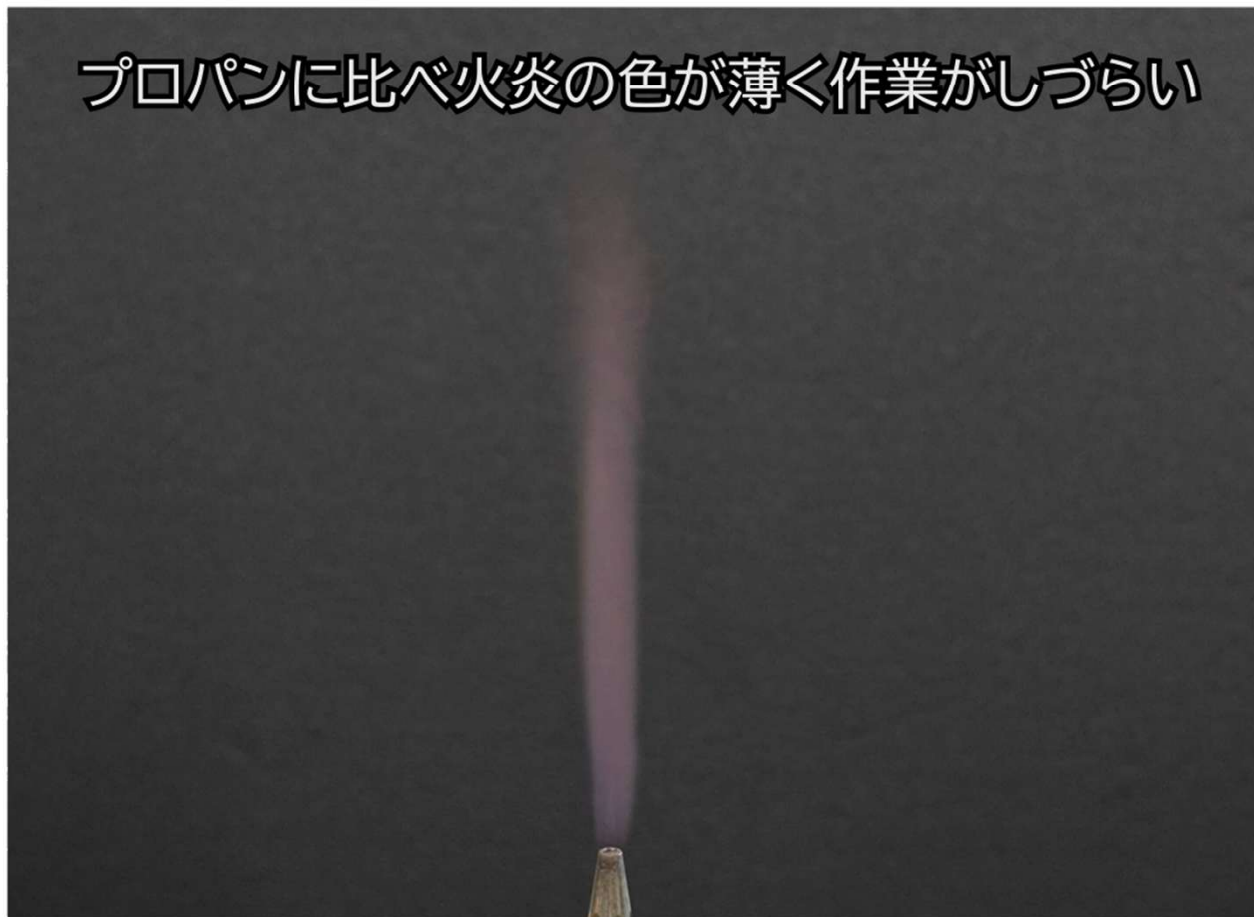
水素ロウ付(冷媒配管のロウ付)

水素専焼



水素100%で燃烧

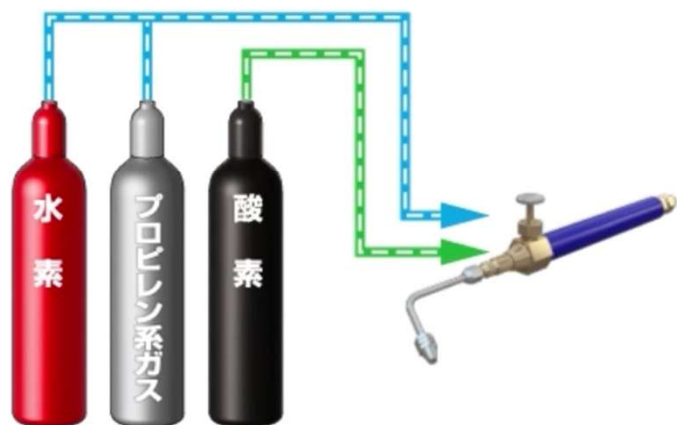
プロパンに比べ火炎の色が薄く作業がしづらい



水素利活用促進事業

水素ロウ付(冷媒配管のロウ付)

水素混焼



プロピレン系ガス混合水素
水素80%以上で燃焼

プロパンと同等の青色の火炎



私たちと一緒に 今、信州から 水素社会をはじめよう

信州には豊かな自然があります。
雄大な日本アルプスに、雪解け水、水力発電の数は日本一。
太陽の恵みを活かした豊富な太陽光発電。
自然から得られるエネルギーを活用すれば、
環境に優しい水素、“グリーン水素”をつくることができます。
信州の自然が持つポテンシャルは、未来のエネルギー社会に欠かせない。
だからこそ私たちは、信州の皆さんと手を取り合い、
水素を身近に活用する方法を一緒に探していきたいのです。

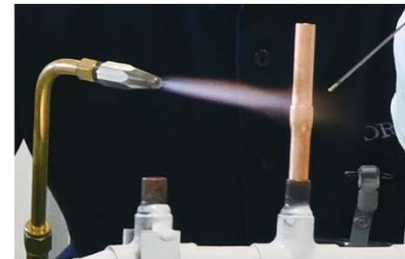




ご清聴ありがとうございました
ぜひ、見学にお越しく下さい

P2G実証機

水素ロウ付け



オリオン機械株式会社