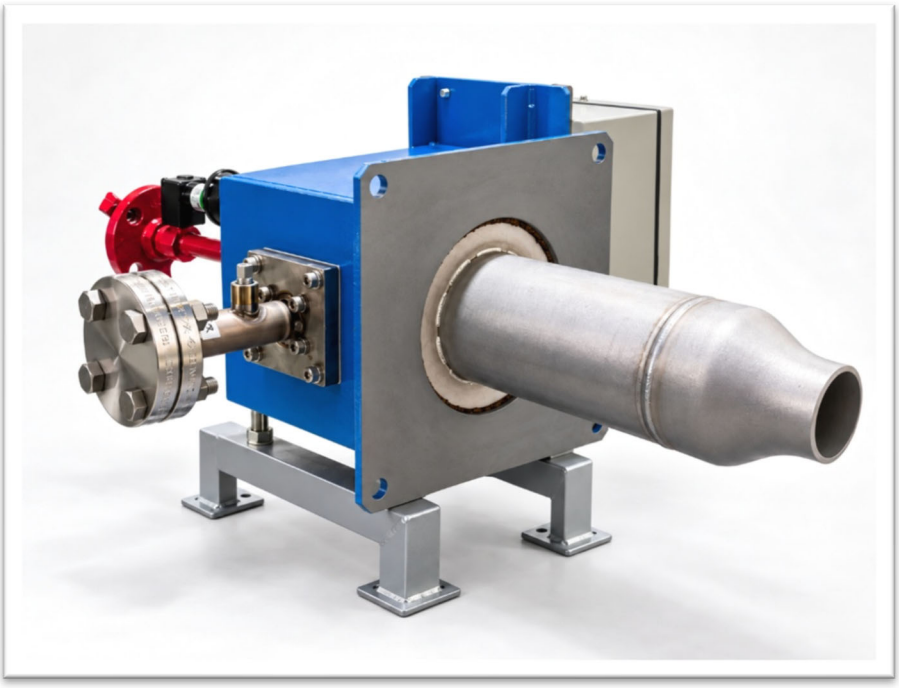
2026 年 11 月 16 日
岩谷産業株式会社
サンレー冷熱株式会社

都市ガス・LP ガス・水素の専焼／混焼に対応

水素混焼ハイスピードバーナーを発売

11 月 16 日、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、以下「岩谷産業」）と住友電気工業株式会社（社長：井上治）のグループ会社であるサンレー冷熱株式会社（本社：大阪、社長：小野道伸、資本金：80 百万円、以下「サンレー冷熱」）は、都市ガス・LP ガス・水素の専焼に加え、都市ガス/LP ガスと水素の混焼にも切り替えができる水素混焼ハイスピードバーナーを共同開発し、販売を開始しました。



【水素混焼ハイスピードバーナー】

■商品の特長

2022 年に共同開発した水素混焼バーナーに続き、水素燃焼技術の適用領域をさらに拡大し、新たに乾燥炉・加熱炉などの工業炉に用いられるハイスピードバーナーの水素対応を実現しました。今回共同開発した水素混焼ハイスピードバーナーは、水素の『燃焼速度が速く』『火炎温度が高い』という燃焼特性に対応した構造により、逆火の発生を抑制し、高い安全性を実現するとともに、都市ガス/LP ガス、水素の 100%専焼及び都市ガス/LP ガスと水素の混焼を同一ノズルで使用できるのが特長です。

また、100m/s 以上の高速噴出が可能であり、さらに火炎を分割するノズル構造で高温域を分散させ NOx 低減を実現しています。

乾燥炉、加熱炉、溶解炉などの工業炉での使用を想定し、燃焼量 116 k W、233 k W、349 k W の 3 種類をラインアップしています。都市ガス/LP ガスから水素への切り替えに柔軟に対応することで、お客さまの二酸化炭素(CO_2)排出量の削減に貢献します。

■共同開発の背景

岩谷産業は 1941 年より水素の取扱いを開始して以来、８０年以上にわたり、水素の製造・輸送・貯蔵・供給などサプライチェーンを構築し、水素の国内シェア 70%を誇るリーディングカンパニー ※1 です。水素エネルギー社会の実現のために、さまざまなアプリケーション開発を進めており、その一環として今回の水素混焼バーナーの共同開発を進めてきました。

サンレー冷熱は、1947 年の創業以来バーナーの燃焼技術向上に取り組んできました。今回の水素混焼バーナーの共同開発においても、サンレー冷熱の経営理念「クリーンな環境づくりに役立ち 安心をお届けします」のもと、低 NOx、省エネルギー、クリーン燃焼システムに関する技術提供をいたしました。

＜これまでの取り組み＞

2022 年 12 月　水素混焼バーナーを共同開発、販売開始

2026 年 8 月　　水素混焼式熱風発生装置を共同開発、販売開始

■今後の展開

今後、岩谷産業を販売窓口として、工業用のお客さまを中心に提案を進めてまいります。両社は、脱炭素社会の実現に向け今後もさまざまなアプリケーション開発を進め、お客さまの低・脱炭素化に貢献してまいります。

■型式ラインナップ

バーナ定格出力		kW	116	233	349
		Kcal/h	100,000	200,000	300,000
燃料消費量	都市ガス13A	Nm^3/h	10	21	31
	水素H_2	Nm^3/h	39	78	117
ガス圧力	都市ガス13A	kPa	5.5	5.5	5.5
	水素H_2	kPa	3.5	3.5	3.5
空気圧力		kPa	4.2	4.2	4.2
都市ガス最低供給圧		kPa	30.0	30.0	30.0
水素ガス最低供給圧		kPa	30.0	30.0	30.0
噴出速度		m/s	100	100	100
ターンダウン比			1:10	1:10	1:10

■ 岩谷産業株式会社について　https://www.iwatani.co.jp

当社は、LPガスやカセットこんろを中心とする総合エネルギー事業、水素をはじめとする各種産業ガスや機械を取り扱う産業ガス・機械事業、鉱産資源の調達などを担うマテリアル事業を展開しており、多様な商品・サービスを提供しています。水素分野では国内販売シェア約70%を有し、液化水素については国内唯一のサプライヤーです。

※1　2026年5月現在、自社調べ、オンサイト・パイピングを除く

■ サンレー冷熱株式会社について　https://www.sunray-r.co.jp/

バーナー燃焼装置をはじめ、廃液・排ガス処理、脱臭などが可能となる環境装置、省人・無人化に向けた FA 機器（自動組立装置）などの事業を展開する、住友電気工業株式会社のグループ会社です。

[本プレスリリースに関するお問合せ先]

◇ 岩谷産業株式会社 広報部　河村/ 06-7637-3468

◇ サンレー冷熱株式会社　バーナ事業部　矢吹（やぶき）/03-5821-6061