



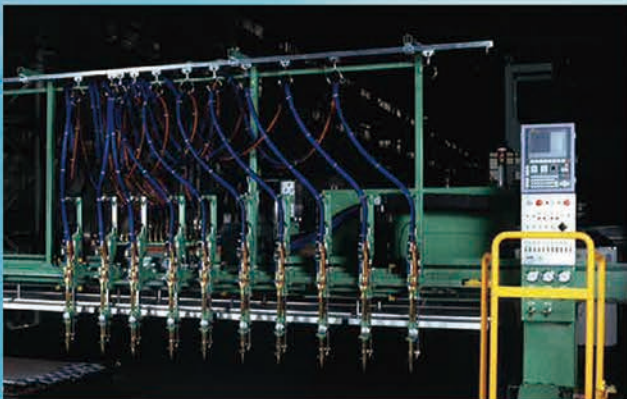
大陽日酸  
The Gas Professionals

日酸TANAKA株式会社

# 水素ガス切断 サンカッター® シリーズ HL-1/HL-T



燃料ガスを切り換える「水素社会」の到来。



燃料ガスの消費とCO<sub>2</sub>排出を大幅に抑えながら、  
高速処理と高品質な切断。

「水素ガス」への燃料転換で地球にやさしい環境を実現します。

# 水素ガス切断 サンカッター® シリーズ

CO<sub>2</sub>（二酸化炭素）の排出量をプロパンやアセチレンの 20 ~ 30% に削減する水素ガス切断は、燃料ガスの消費量も抑制。カーボンニュートラルを目指す社会にとって、重要なソリューションとなります。

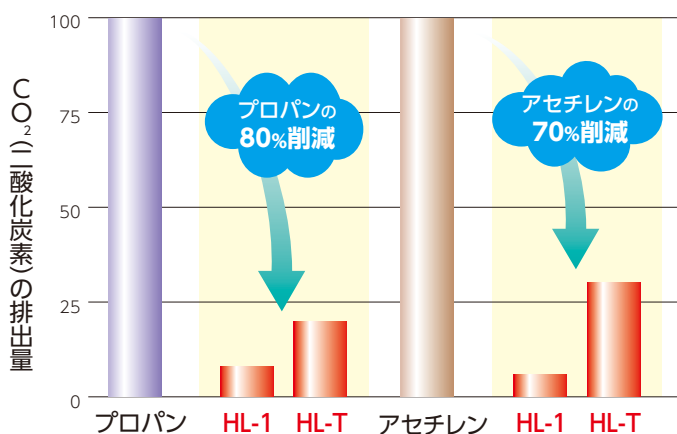


## 安全で環境に優しい水素ガス

「サンカッター」は、CO<sub>2</sub>（二酸化炭素）の排出を大幅に抑えるだけでなく、アセチレンガス、プロパンガスに比べ爆発下限界濃度が高く、比重が小さいので拡散しやすく滞留しにくい、危険性が少ないガスです。

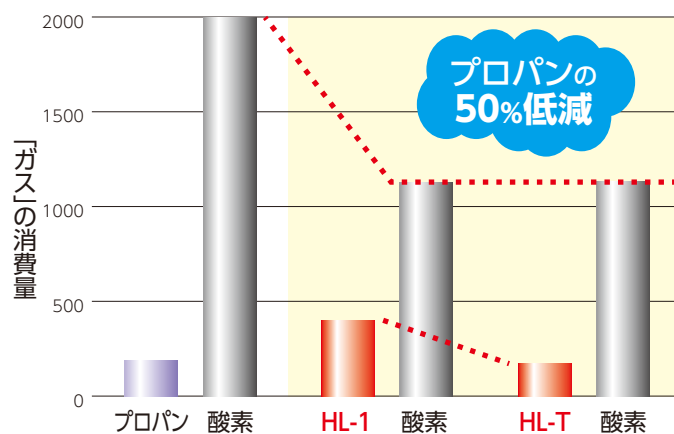


CO<sub>2</sub>の排出量を飛躍的に削減。



HL-1 はプロパン、アセチレンの 90%以上削減  
HL-T はプロパンの 80%以上、アセチレンの 90%以上削減

酸素の消費量を大幅に低減。



HL-T のガス消費量は HL-1 の 1/3。

## 全国ネットで水素ガスを安定供給。

圧縮水素の充填所が福島・千葉・兵庫の 3 県にあり、中部地区・中四国地区・九州地区の配送拠点では圧縮水素容器を保有。「HL-1」は、兵庫県（尼崎市）の充填所から全国に供給されています。



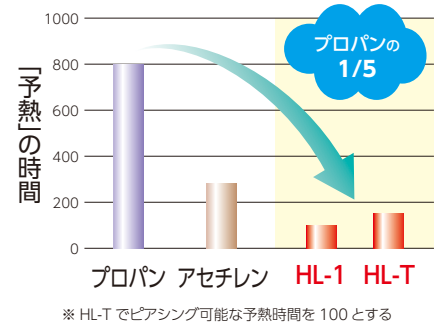
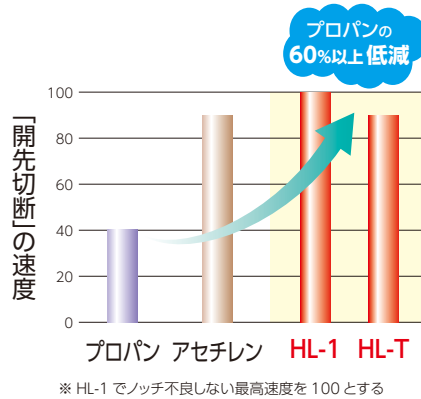
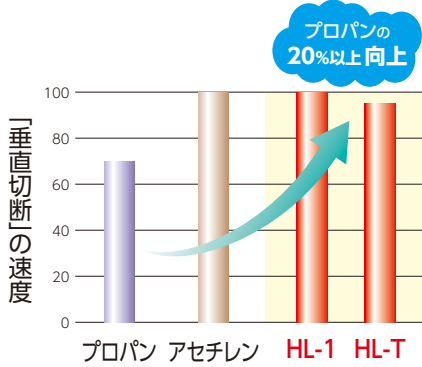
## カーボンニュートラル

日本は 2050 年までに、CO<sub>2</sub>（二酸化炭素）などの温室効果ガスの排出をゼロ（カーボンニュートラル）にすることを目指しています。「排出ゼロ」とは、温室効果ガス「排出量」から、植林や森林管理などの「吸収量」を差し引いてゼロにすることです。

# — 未来を築く水素の利用

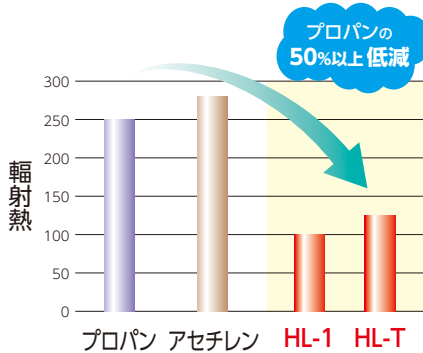
## 切断の速度 — Speed — 高速

- プロパンやアセチレンに比べ大幅に切断の時間を短縮。
- 予熱時間を大幅に短縮。
- ノロの付着が少なく、剥離性も良好なので、後処理時間を大幅に短縮。



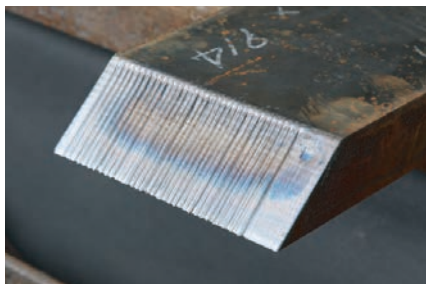
## 現場の熱対策 — Temperature — 快適

- 輻射熱が低いので、切断後の鋼板のそばに手をかざしても熱くない。
- 作業環境を向上して、夏場の過酷な現場に最適。



## 外観と品質 — Quality — 高精度

- 切断面の仕上がりが良く、切断後の工数を低減。
- 熱が集中して入り、短時間で処理できるので熱変形を抑制。



HL-Tはプロパンに比べ  
ノッチ不良が改善され、  
切断速度も  
40%以上向上。

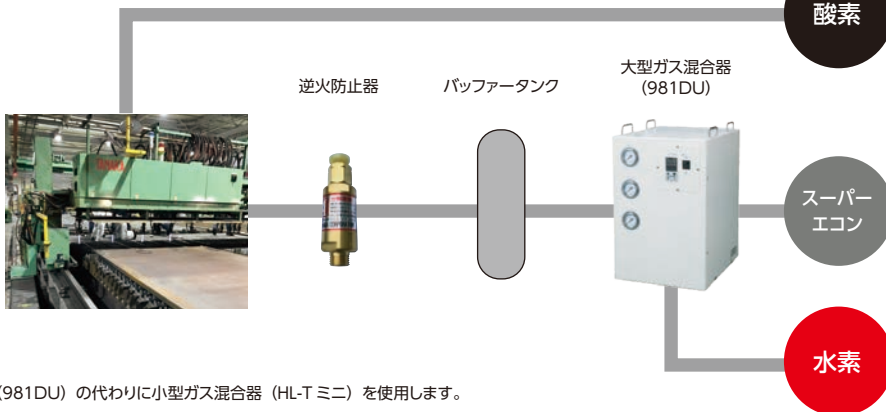


# サンカッター<sup>®</sup> HL-T

水素ガスとスーパーエコ(プロピレン系ガス)を混合した切断用燃料ガス

- 現地でガスを混合して供給します。
- 幅広い混合装置をラインナップ
- 吹管1本から大量消費にも対応
- 逆火防止器、火口、圧力調整器など、各種対応。

多本トーチの場合の接続例

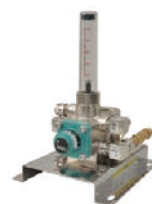


※ 1～2本のトーチの場合は大型ガス混合器 (981DU) の代わりに小型ガス混合器 (HL-T ミニ) を使用します。

# サンカッター<sup>®</sup> HL-1

水素ガスにLPガスを添加した鋼板切断用燃料ガス

- ボンベと現地混合の2つの供給方式。
- 小量から大量まで、幅広いニーズに対応。
- 切断速度のアップ、ヒアシング予熱時間の短縮、切断性能の大幅な向上、高品質、輻射熱軽減、炭酸ガス排出の軽減を実現。
- 大型の造船所、橋梁、建機など多数の採用実績。



小型ガス混合器 (HL-T ミニ)

## デモを通して、水素ガス切断を実感してください!

お客様の工場または弊社工場でサンプルを水素切断。デモの際の各種データなど、詳しくご説明いたします。ご要望に沿って、さまざまなサンプルや機器をご用意いたします。お気軽にお申し付けください。

対象物、デモに関する条件などを相談

対象物、機材などを設置

デモ・ご説明

充実したアフターフォロー

製品の納入においても、メンテナンスや品質、ガス供給など、ガス切断システムに精通した専門スタッフが迅速に対応します。

お問い合わせ

## 大陽日酸株式会社

工業ガスユニット ガス事業部

東京都品川区小山 1-3-26 〒142-8558

TEL 03 (5788) 8330 FAX 03 (6866) 0513

www.tn-sanso.co.jp/

## 日酸TANAKA株式会社

ガス事業部

川崎市幸区塚越4-320-1 〒212-0024

TEL 044 (549) 9645 FAX 044 (549) 9650

www.nissantanaka.com/