

ガスアプリケーション

高圧ガスの低温技術、分離技術は、身近なシーンでも幅広く活用されています。

[ドライアイススノー精密洗浄システム QuickSnow](#) ▾ [ドライアイス洗浄システム](#) ▾ [スノーホーン](#) ▾ [CO-JET™ システム](#) ▾

[炭酸ガス中和装置](#) ▾

■ ドライアイススノー精密洗浄システム QuickSnow

炭酸ガスを活用して、ミクロンの異物をドライに除去

ドライアイス微粒子で、ミクロンオーダーの異物を除去・洗浄する「QuickSnow」。炭酸ガスを持つ特質を活用したこのシステムは、従来の洗浄方式のような薬液汚染や洗浄痕、液面張力による対象物の破壊などのリスクがありません。液化炭酸ガスから「ドライアイススノー」と呼ぶドライアイス微粒子をつくり、噴射ノズルから高速で精密部品や基板に衝突させ、パーティクル（ミクロン単位の微細なチリ・ホコリ）や有機物を洗浄する装置です。

納入実績

モバイル部品、HDD主幹部品、自動車部品関連の分野などで合計465台（2019年3月現在）



「3室構造」「低発塵機器」「ロボット」で構成されクリーン度の高い環境で使用



マルチノズル



広角型ノズル

■ ドライアイス洗浄システム

細かく砕いたドライアイスの粒を、プラスト材（投射材）としてノズルで対象物に高速で衝突させて、金型や生産・組立ラインの油汚れ・グリスと塗料などの洗浄をする装置です。



GT-100



GT-200



GT-300E

■ スノーホーン



炭酸ガス容器（サイホン容器）から液を放出することにより、パウダー状ドライアイスを作ります。パウダー状ドライアイスは急速な冷却剤として活用されています。鳥インフルエンザ対策専用のスノーホーンもご用意しております。

■ CO-JET™システム



CO-JET™システムは、米国Praxair社が開発した酸素吹込機能をもった電炉向けの多機能酸素バーナーシステムです。溶解を強力に促進し、収束した高速の酸素ガス流を射出して、効率よく溶鋼への酸素吸込を行います。国内電炉メーカー10拠点以上、一部の高炉メーカーにおいても導入実績があります。

用途

製鋼用電気炉（実績：15～350炉、AC・DC、バッチ・コンスチール・シャフト）

特徴

- 溶解時間（Tap時間）の短縮（熱損失が少ない+酸素バーナーの効果）
- 品質安定（均一なスラグ泡 → 不純物の均一排除 → 歩留向上）
- 消耗ランス、水冷ランスチップ、駆動装置コストの削減
- 比較的少ない設置投資（酸素バーナー／ランス兼用、ランス駆動装置不要）

■ 炭酸ガス中和装置



トンネル工事などで出るアルカリ性の水を中和して排水するのに安全で反応の速い炭酸ガスを使用した中和装置をご提案します。硫酸や塩酸などを使用する場合と異なり、過剰に投入してもpH値が下がり過ぎることはありませんので安心してご利用いただけます。