

ドライアイス洗浄装置

— 水・有機溶剤を使用しない、環境にやさしい洗浄装置です。—

本装置は、液化炭酸ガスボンベより直接供給を受け、炭酸ガスノズルでドライアイス微粒子を生成し、圧縮空気に乗せて噴射するため、従来のドライアイスペレットの保存・管理を配慮することなく洗浄しますので、洗浄効果向上及び操作性は向上し、作業の効率化を実現しました。

特徴

1. ドライアイスペレットは使用しません。

ドライアイスペレットタイプの洗浄装置とは異なり、ドライアイスペレットを適宜補充する手間が不要です。液化炭酸ガスボンベに直接接続して、使用することができます。

2. 水を使わずに洗浄します。

ドライアイス微粒子とエアーを用いて洗浄しますので、水・有機溶剤を使用できない設備、機器の洗浄に効果を発揮します。

3. 連続運転が可能です。

液化炭酸ガスボンベから、液化炭酸ガスは連続供給されますので、長時間連続運転可能です。(液化炭酸ガスボンベ差し替え可能)

従来は…

- ・事前にペレタイザー製造機で液化炭酸ガスからドライアイスペレットを製造。
- ・保冷BOXにドライアイスペレットを入れて作業現場まで運搬しなければならない。
(保存に配慮する必要があり、数時間で昇華してしまう為、取扱に注意しなければならない。)
- ・ドライアイスペレットを適宜ドライアイス洗浄機に人力で投入しなければならない。
(投入ホッパー容量が小さく、洗浄時間が長くなるにつれて投入頻度が増える。)
- ・液化炭酸ガスボンベと比較してドライアイスペレットは高価。
などの課題点がありました。

ドライアイス洗浄装置システム

ドライアイス洗浄イメージ

サーマルショックによる剥離
昇華による剥離
部分冷却

ドライアイス粒子



ドライアイス洗浄ガン



液化炭酸ガスボンベ



エアーコンプレッサー



フレキシブルホース

エアーホース



洗浄装置外観

仕 様	<p>【洗浄ノズル部】</p> <p>型 式 CTC150-6</p> <p>本 体 材 質 A5052S + MC901</p>
性 能	<p>圧縮空気消費量 1~6m³/分</p> <p>適用圧力範囲 0.5MPa~1.0MPa</p> <p>炭酸ガス消費量 10kg/時間~60kg/時間</p> <p>騒 音 値 60~120dB</p>
付属品	<p>洗 浄 ガ ン エアー、液化炭酸ガストリガ機能付き</p> <p>エ ア 用 カ プ ラ クローカップリング式</p> <p>炭酸ガス用圧力計 φ60【最大目盛:35MPa】</p> <p>エ ア 用 ホ ー ス 軟質塩化ビニル 【最高使用圧力:MAX1.0MPa 5m×2本】</p> <p>炭酸ガス用フレキホース SUSフレキシブルホース 【最高使用圧力:MAX20.6MPa 5m×1本】</p> <p>ボ ン ベ 開 閉 コ ッ ク 液化炭酸ガスボンベ用</p>

ユーザー様にてご準備頂くもの

① エアーコンプレッサー

動力の場合:15kw以上で供給圧力0.5MPa以上を推奨いたします。
 配 管 径: 3/4B(20A)inch以上を推奨します。
 ※コンプレッサーの性能により洗浄効果が異なります。

② 液化炭酸ガスボンベ

炭酸ガスを液として取り出せるサイフォン管付ボンベをご準備ください。
 ※パラビン(30kg)またはLGC容器(150kg)がご使用できます。

③ 各種保護具

防塵メガネ、作業衣、イヤーマフ、マスク、皮手袋

※本製品は、日本原子力発電株式会社および株式会社協立技術工業との共同研究により開発されたものです。

ご相談・お問合せは下記まで

製造・販売

KEY 株式会社 協立技術工業

〒914-0811
 福井県敦賀市中央町2丁目10番22号
 TEL 0770-25-3526
 FAX 0770-21-0520
 URL <http://kyoritsu-gk.co.jp>

有限会社 クールテクノス

〒772-0017
 徳島県鳴門市撫養町立岩五枚96
 TEL 088-686-5811
 FAX 088-678-5660
 URL <http://www.cooltex.co.jp>