

環境にやさしい技術で洗浄・除染サービスに応えます

ドライアイスブラスト

汚れはもちろん、油も塗料も除去

ドライアイスブラスト洗浄は、円柱状に成形したドライアイスの粒子（ペレット）をブラスト材として使用します。圧縮空気により、ブラストガンで洗浄対象物に噴射し、その衝撃力で表面に付着する汚れを取り除く、環境にやさしい未来志向のクリーニングシステムです。

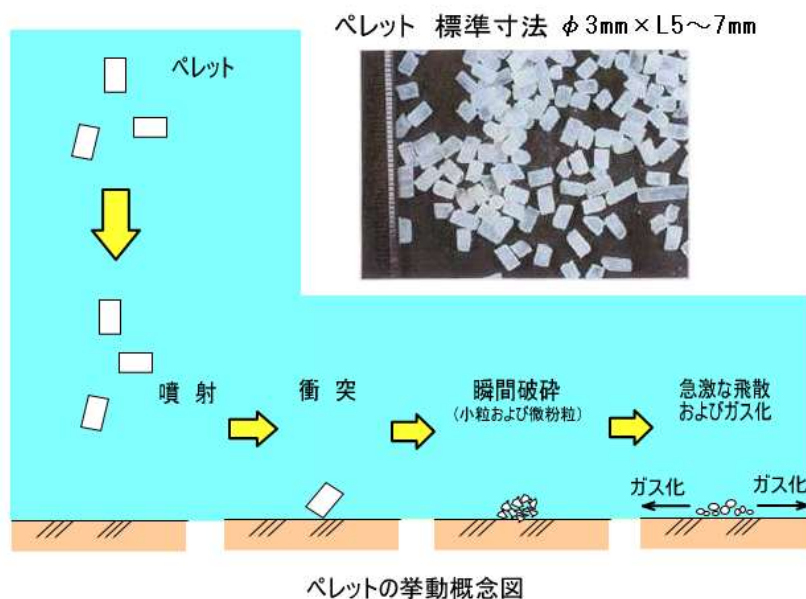
特長

1. **ブラスト材が残留しない**
ドライアイスは対象物に衝突すると同時に昇華（ガス化）して、なくなってしまうため後に残りません。
2. **安全で衛生的なクリーニング**
ドライアイスは毒性がなく不燃性です。
粉塵や有害溶剤を使用することによる心配はありません。
3. **対象物にダメージを与えにくい**
従来法のようなブラスト材による磨耗や溶剤による腐食を防ぐことができます。
4. **作業性が大幅にアップ**
前処理や後処理が不要になり、金型などはライン上での清掃も可能となります。



研掃原理

- ドライアイスは高速で吹きつけられるので、その衝撃力で汚れを除去します。
- 超低温で吹きつけられるので、物体表面にサーマルショックを発生させ、付着物を剥離します。
- ドライアイスは対象物表面に衝突すると瞬時に昇華しますが、この時の急激な体積膨張により、細かい凹部に至るまで付着物を除去します。



ドライアイスペレットは石油精製プラント等から排出される炭酸ガスを有効利用して製造しており、環境保護にも配慮した洗浄方法です。

施工例

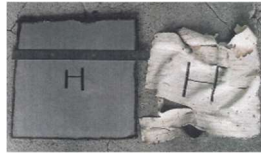
- タービンブレードの点検前清掃
水ジェットやサンドブラスト等と異なり、廃水や廃棄物が出ないため手軽に洗浄でき、タービンブレードに残留物が残りません。



- 塗膜・塗装の剥離



塗膜剥離前



剥離後



塗装除去前



除去後

ブラスト装置の一例



ブラスト装置本体

提供: (株)レゾナック・ガスプロダクツ

洗浄対象物の形状に合わせて多彩なノズルをラインナップ



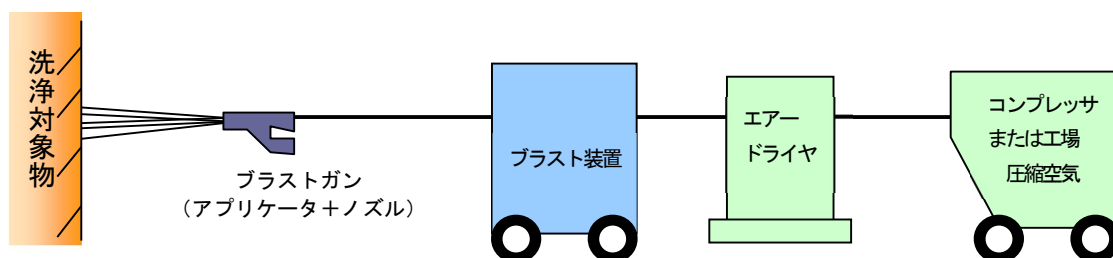
ノーマルタイプ



特殊タイプ

本体寸法 (L×W×H)	970 × 508 × 1105
空重量	120kg
ドライアイスホッパー容量	25kg
ドライアイス吐出量	0 ~ 3.2kg/min
空気圧力	0.5 ~ 1.0MPa
付属品	ブラストホース、ケーブル、アプリケーター、ノズル等

システムフロー図



お問い合わせはこちらまで

URL: <https://www.icus-kosen.com>