

ガスボンベの供給方法について

パウダーショットには、液化炭酸ガスと窒素ガスのボンベが必要です。

※ 窒素ガスの代わりに清潔な乾燥エアもご使用いただけます。また、液化炭酸ガスは、サイフォンボンベ（液取り式）となります。



オプション品について

下記のオプション品を取り揃えています。

■ ツールセット OHS/OHP pro

- ・幅広いノズルバリエーションを集め、さまざまな洗浄シーンに対応可能です。
- ・スピーディーなノズル交換が可能です（安全ロックピン付）
- ・下記のノズル単品6種が全て入っています。

※ ASCOJET1208JP・1701・2001RX 用となります。



■ ノズル単品

・バレルショートノズル（丸ノズル）
内径：φ11mm 全長：90mm



・フラットノズル（平ノズル）
開口穴：45×3.5mm 全長：230mm



・バレルノズル（丸ノズル）
内径：φ10mm 全長：90mm



・45°アングルノズル（曲げノズル）
内径：φ10mm 全長：280mm



・バレルショートノズル（丸ノズル）
内径：φ12mm 全長：150mm



・75°アングルノズル（曲げノズル）
内径：φ10mm 全長：250mm



※ 上記以外にも各種ノズルを取り揃えています。※ ASCOJET1208JP・1701・2001RX 用となります。

■ ペレットカッター（破碎機）

- ・プラストガンに装着することで、通過するφ3mmドライアイスペレットを破碎し、粒子状にして洗浄することが可能です。
- ・細かい溝や表面全体をまんべんなく洗浄する場合に適しています。

※ ASCOJET1208JP・1701・2001RX 用となります。



Ⓛ ライアイスブラスト

dry ice blast-1901-2000

環境にやさしい CO₂ クリーニング

ドライアイスブラスト

水も洗浄剤も使わず廃液を出さない！
エコ洗浄はドライアイスブラストにお任せ。

マイナス 78.5°Cのドライアイスを噴射して、汚れを落とすドライアイスブラスト。溶剤・洗剤や研磨剤を一切使わない、人と地球環境にやさしい洗浄技術です。金型や部品に付着した汚れの洗浄・除去や製品の加工など、多種多様な産業分野で導入が進んでいます。



くうきとともだち。
川上産業株式会社
http://www.putiputi.co.jp/

【東京本社営業所】〒102-0076 東京都千代田区五番町6番地2 ホームマートホライゾンビル4F
【名古屋本社営業所】〒453-0818 愛知県名古屋市中村区千成通二丁目50番地
【札幌出張所】〒065-0041 北海道札幌市東区本町1条10丁目1-10
【仙台営業所】〒983-0841 宮城県仙台市宮城野区原町一丁目3番43号 アクス原町ビル103
【北関東営業所】〒329-0114 栃木県下都賀郡野木町大字野木922番地2号
【高崎営業所】〒370-0886 群馬県高崎市下大島町615番地
【横浜営業所】〒231-0058 神奈川県横浜市中区弥生町一丁目2番 サンクレスト伊勢佐木4F
【松本出張所】〒390-0841 長野県松本市津1丁目6番15号 カワセビル205
【静岡営業所】〒420-0054 静岡県静岡市葵区南安倍一丁目3番10号 大成住宅ビル7F 704
【北陸営業所】〒920-0025 石川県金沢市駅西本町三丁目16番33号
【滋賀出張所】〒523-0891 滋賀県近江八幡市鷹飼町560番地1号 洗心ビル301
【大阪営業所】〒541-0057 大阪府大阪市中央区北久宝寺町四丁目3番5号 本町サミットビル5F
【広島営業所】〒733-0003 広島県広島市西区三篠町二丁目4番22号 NKビル302
【福岡営業所】〒811-2114 福岡県糟屋郡須恵町上須恵1356番地1号

OFFICE/営業所
TEL:03-3288-3231 FAX:03-3288-3232
TEL:052-483-1031 FAX:052-483-3351
TEL:011-374-1980 FAX:011-374-1465
TEL:022-292-6261 FAX:022-292-6260
TEL:0280-57-4981 FAX:0280-57-4980
TEL:027-340-2421 FAX:027-340-2420
TEL:045-260-2981 FAX:045-260-2980
TEL:0263-28-4257 FAX:0263-28-4257
TEL:054-205-3121 FAX:054-205-3120
TEL:076-222-8411 FAX:076-222-8421
TEL:0748-32-0292 FAX:0748-36-3930
TEL:06-6245-2851 FAX:06-6245-2850
TEL:082-836-7431 FAX:082-836-7430
TEL:092-957-0031 FAX:092-957-0030

■ 販売元

くうきとともだち®、は川上産業株式会社の登録商標です。



くうきとともだち。
川上産業株式会社
http://www.putiputi.co.jp/

特長

●ショット材の残留がない

ドライアイスは気体に昇華するため、残留がありません。回収や廃棄の手間を省くことができ、コストの削減が可能です。

●大切な製品を傷つけない

ドライアイスはやわらかく、研磨力が小さいため、ガラス板や金型などの大切な製品の表面を傷つけることなく、汚れだけを確実に落とすことができます。

●水分を嫌う設備にも適合

制御盤や配線など、電気設備の洗浄にも適しています。排水処理も不要です。

●人と環境にやさしい

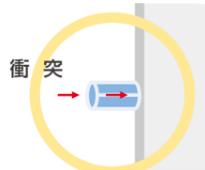
石油精製工場などで発生した炭酸ガスを回収し、ドライアイスの原料とすることで有効利用しています。他の洗浄技術と比べ、作業や環境への負荷を低減することができます。



ドライアイス洗浄の理論

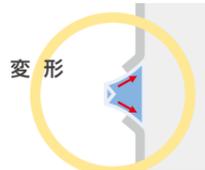
1. 衝突

ドライアイス(研掃材)を圧縮空気で加速し洗浄対象物に噴射します。



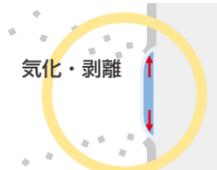
2. 変形

衝突によって剥離のきっかけが生じ、ドライアイスが汚れの内部に入り込みます。



3. 気化・剥離

摩擦力、固体から気体への昇華で生じる体積膨張(750倍)、低温脆性により、汚れを除去します。



4. 完了

ドライアイスは全て気体へと昇華し、残留しません。



洗浄事例

自動車製造、機械製造、食品製造などの数多くメーカーや広い分野において採用され、カーボン、ホコリ、粉、グリスなどを洗浄・除去しています。

半導体関連部品

超ソフト洗浄により、半導体基板のフラックス除去、精密部品・レンズ・ガラス・電子部品などの洗浄を、製品に傷を付けることなく実施できます。



プラスチック製品(バリ取り)

製品を破損しないソフトな洗浄力でバリを除去。作業時間を短縮することで、人件費の削減と生産性の向上を実現します。また、プラスチックシステムの導入により、不良率や個人差の削減も可能になります。



タイヤ金型

優れた洗浄力により、金型を傷つけることなく、炭化ゴムや離型剤をスピーディーに洗浄。洗浄時間を短縮することができるため、ラインの稼働時間が増え、生産性の向上にもつながります。



蒸着塗装治具

樹脂プラスト後に溶剤を用いた手洗浄が必要な治具のクリーニングも、ドライアイスプラストなら、プラスト洗浄のみで完了。治具を傷つけることなく、繰り返し使用できます。



モーターカバー

パワフルな洗浄力により、頑固な汚れやグリス、付着力の強い炭化物などの洗浄が可能になります。また、人件費の削減や洗浄時間の短縮も実現します。



製品紹介

繊細な洗浄を容易に可能にします。

ベレットプラスト ケルヒャー IB 7/40



プラストガン



プラストホース5m

洗浄力：ハード洗浄

特長：プラストガンでもエア圧力、ベレット量が調整可能。ホッパー内ベレット排出機能。

洗浄対象物：自動車部品等の金型洗浄、樹脂・ゴム製品金型洗浄、各種塗装剥離、印刷機器の洗浄(インク除去)、食品製造ライン洗浄等

スノープラスト トリベンテック BLスノー



ノズル(オプション)



プラストホース・コンプリート(オプション)

洗浄力：準ソフト洗浄

特長：液化炭酸ガスポンペを接続し、スノードライアイスを噴射し洗浄するタイプ。

洗浄対象物：自動車部品等の塗装前脱脂洗浄、塗装剥離、樹脂製品のバリ取り他。

ベレットプラスト ASCO JET1208



ベレットプラスト ポラーテック PT MINI



ベレットプラスト エコブリツア II



スノープラスト パウダーショット



一覧

型式	洗浄力	ドライアイス タンク容量	ドライアイス ベレット流量	エア 噴射圧力	エア供給量	電源	消費電力	外形寸法	空体 重量
		kg	kg/h	MPa	Nm ³ /min	V	W	mm	kg
ASCO JET1208	ハード洗浄	9	20~40	0~1.0	1.0~5.5	100V 50/60Hz兼用	250	W480×D635×H1,130	49
ケルヒャー IB 7/40	ハード洗浄	15	15~50	0.2~1.0	0.5~3.5	100V 50/60Hz兼用	600	W768×D510×H1,100	70
ポラーテックPT MINI	準ハード洗浄	8	25(固定)	0.2~1.0	1~5	100V 50/60Hz兼用	500	W405×D440×H490	26
エコブリツア II	準ソフト洗浄	8	7~20 (6段階調整)	0.2~0.6	~約1.8	3相 200V 50/60Hz兼用	1,000	W500×D750×H1,350	150
トリベンテック BLスノー	準ソフト洗浄	30kg炭酸ポンペ (サイフォン式)	15~90	0.2~1.0	1~5	100V 50/60Hz兼用	33	W520×D710×H970	53
パウダーショット	ソフト洗浄	30kg炭酸ポンペ (サイフォン式)	6~12	0.25~0.5	~0.5	100V 50/60Hz兼用	850	W430×D280×H120	8