

DRY-ICE POWER[®]

ドライアイス洗浄機

製造エンジニア向け 品質向上ソリューションのご提案

GREEN TECH

DRY·ICE CLEANING SYSTEMS

JAPAN

Dryice of Solution

これを綺麗にする方法はないのか
こんな洗浄があればいいのに

新しい洗浄素材「ドライアイスパウダー」と「ドライアイスペレット」の可能性を秘めた洗浄技術で日本のモノづくりに貢献します。私たちグリーンテックジャパンは幅広い生産工場の分野で洗浄に困っている製造エンジニア様と共に問題を解決し、技術進化のお力添えになれることをめざして提案しています。

ドライアイスで洗えば もっと環境に易しくなれる

ドライアイスは副産物の有効利用

地球の温度は、太陽から届く日射と地球から放出される熱とのバランスにより、一定の温度に保たれています。その役割をしているのが二酸化炭素などの温室効果ガスです。しかし、18世紀後半頃から、産業の発展に伴い石炭や石油などを大量に消費するようになり、大気中の二酸化炭素の量は200年前と比べて35%ほど増加しました。このままでは21世紀末に二酸化炭素の濃度は現在の2倍以上となり、地球温暖化が進むとされています。この温室効果ガスには、二酸化炭素のほかにメタンやフロンなどがありますが、フロンの人口化学物質は二酸化炭素の数百?数万倍という大きな温室効果をもっていることから排出抑制に向けて最大限の努力が求められています。フロン(HCFC,HFC,PFC)は、冷蔵庫の冷媒や工業分野で油などの脱脂洗浄(シンナー)として使用されています。経済産業省オゾン層保護等推進室は、洗浄用途の代替洗浄技術としてドライアイス洗浄を紹介しています。さらに光化学スモッグの原因であるVOC(揮発性有機化合物:トルエンやキシレンなど)の排出規制の削減にも大いに役立つとされています。

洗浄に使用するドライアイスは、石油精製・石油化学プラント・アンモニア工業・製鉄プラントなどからの排気ガス中から分離・回収、精製して製造されており、いわば副産物(廃棄物)の有効利用であり、本来大気中に放出されてしまうものを再資源化したものであります。当社は、ドライアイス洗浄を通じて、産業の発展と環境保全に貢献していきます。

ドライアイス洗浄技術は
環境技術でもある

TECHNOLOGY テクノロジー

この洗浄能力の理由？ 「それは運動流体エネルギーの追求をすること」

ドライアイス洗浄機が誕生してから20余年、今日まで機内各所の運動流体エネルギーの研究を続け「理想流体」と言う考え方を追求しています。それは、管路内の圧縮空気やドライアイスの流れやすくする工夫。そして、摩擦や管路の断面積変化・方向変化・分岐など損失をなるべく低減することにあります。

全ては技術力から・・・

技術力があれば、洗浄能力は上がります。
洗浄能力があれば、ランニングコストは抑えられます。
ランニングコストが抑えれば、コンパクトで扱いやすくなります。



低騒音技術 ※全機種

管路内の空気渦を制するものは、低騒音化を制す
管路内の各部品の形状や接続方法には運動流体エネルギーの研究結果が採用されています。
(ノウハウにつき営業マンが直接ご説明いたします)

新式スクランブラー搭載 (ドライアイス粉砕装置)

※GT 300E、PRO-400に採用。PRO-500は固定式

パワフルなドライアイスペレット洗浄
繊細なドライアイスパウダー洗浄の切替式
二重反転ローラーの形状と隙間にこだわり、パウダー洗浄に最適な粒子サイズを作り出します。
ワンタッチ簡易オーバーホール機能により更に切替も簡単にしました。



パウダー洗浄



ペレット洗浄

※イメージです

新発売 スクランブラーアタッチメントホースをオプション設定

(ドライアイス簡易粉砕ホース) ※GT 100、GT 200にオプション設定

低コストでドライアイスパウダー洗浄をするなら

ホース内をドライアイスペレットが高速で通過する時、内壁面への衝突で徐々にパウダー化します。流体の減速を最小限に抑えることで凍結や詰まりも無くしています。本体とプラストガンとの間にワンタッチ接続することで安価で容易にパウダー洗浄効果を得ることが出来ます。《旧型ノズルセットの交換によるパウダー化装置は販売を停止しております》



ドライアイスペレット



ドライアイスパウダー



大型テフロンディスクプレート

※GT 300E、PRO-600に採用

実は洗浄能力の高い理由はここにあり

このディスクはドライアイスをノズルまでスムーズに安定供給するだけでなく、ドライアイスがこのディスク内で初めて圧縮空気と混合し一気にノズルに向かって加速します。その時の流体損失を極限まで抑えて流速を高めています。

← 空気の流れ

← ドライアイスの流れ

ジェット技術 ※全機種標準

ノウハウが最重要 長年の研究成果がここに

ドライアイス洗浄機の中核部分にあるのが、この「ジェット」と呼ばれるものです。ジェットを作るには緻密な消費空気量の計算と幾度も洗浄テストが必要であり、各洗浄機本体に適したジェットを使用しないと流体は乱れ、洗浄能力やドライアイスの詰まりに大きく影響します。



サイクロンノズル技術 ストレートノズル

※全機種標準

洗浄能力No.1のパワーアップノズル

流体工学で設計されたサイクロンノズル。内部は計算されたカーブのテーパ形状に、そしてスパイラル状になっています。

従来のノズル 

サイクロンノズル 

※イメージです

プラストガン パワーアップトロガードガラス

※PRO-400を除く全機種

プラストガン 軽量型トロガードガラス

※GT 100に標準。GT 200、GT 300E、PRO-500にはオプション設定

短時間の仕上がり重視ならパワーアップ型
長時間でも疲れない軽快さ重視なら軽量型
プラストガンは使用方法に合わせた仕様になっており、適切な口径サイズとゴム質を採用することで摩耗・詰まりを無くスムーズに洗浄能力を高めてくれます。



専用軽量型エアホース

※全機種共通。専用ワンタッチ接続ジョイント2個付き。ご要望により日本製ホースもご提案出来ます

洗浄機の持つ能力を引き出すための必需品

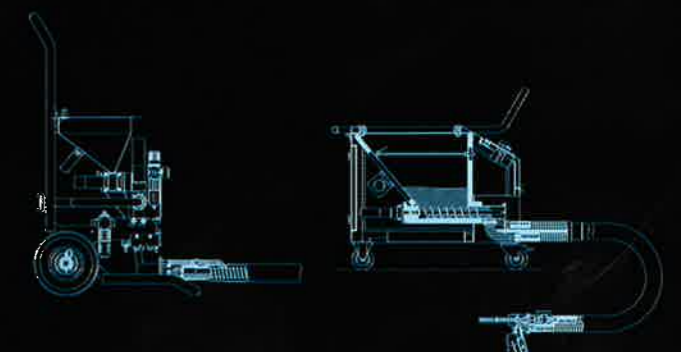
超軽量型で扱い易いだけでなく、適した口径にすることで洗浄機本体に圧縮空気の圧損を防ぐ効果もあります。専用ワンタッチ接続ジョイントは、ホース内に残圧がある場合に安全上ロックされ外れなくなっており、洗浄機側から残圧開放することで解除されるしくみになっております。



軽量コンパクト技術

コンパクトで扱いやすくパワフルな洗浄機への挑戦

10年前のドライアイス洗浄機は、机くらいの大きさで扱いづらく移動も大変でした。そこで、もっと洗浄能力アップ・低圧力静音仕様・イニシャルとランニングコストの削減をクリアしながら、現在では背もたれのない椅子くらいの大きさまでになりました。何れも家庭でも使える洗浄機を目指して研究を続けて行きます。



SYSTEM システム

DRY-ICE POWER の目指すところそれは「モノづくり技術に 適した洗浄機を開発し、工場から全ての洗浄問題を解決する」

今から15年前、この夢を実現するために始まったプロジェクト。当初の洗浄機はとにかく大型で騒音も大きくドライアイスがたくさん消費する扱いづらいものでした。しかし諦めず研究開発してきたことで、私たちの夢が現実になろうとしています。

「ドライアイスパワーの拘り」

洗浄機をお選びいただく重要な要件でもあります。

- ①吐出圧力が0.6MPa以下の洗浄能力
- ②イニシャルとランニングの低コスト化
- ③1台でドライアイスペレットとパウダー洗浄が可能
- ④軽量コンパクト
- ⑤低騒音
- ⑥扱いやすさ



シーケンス制御システム内部

ドライアイスの噴射動作を順序正しく覚えさせることで最適な洗浄を制御します。独立したキャビネット構造により防塵・防水の心配はございません。

ドライアイス量調整ダイヤル

ドライアイスの消費量を調整します。

リセットボタン

このボタンを押さないとスイッチが入らない安全装置付き

緊急停止ボタン

非常時に機械の動きを緊急停止させます。

メインスイッチ

主電源スイッチ

ON・OFFボタン

RD6ストレートノズル

流体力学で設計されたサイクロンノズル。内部は計算されたカーブのテーパ状に、そしてスパイラル状になっています。

ワンタッチガンホースカプラー

本体とブラストガンを接続する大口径カプラー。カプラーの前後も圧損に考慮された設計です。

吐出圧カメーター

認識度の高いオリジナルメーター (MPa表示)

圧カレギュレーター

好みの吐出空気圧に設定します。

ドライアイス消費量メーター

1時間あたりのドライアイス消費量を表示します。

注意事項表示 (日本語)

ブラストガン

パワーアップトロナードグラス

適切な口径サイズとゴム質を採用することで摩耗・詰まりを無くし、スムーズに洗浄能力を高めてくれます。(軽量型トロナードグラスへの仕様変更も可能)

GT-300E



ドライアイスホッパー

LNGプラントにも使用される超低温対応の特殊ゴムシートを採用、断熱と防音の効果をアップします。

パイプレーター

ホッパー内のドライアイスを分散してスクランブラーに安定供給

大型デコロン ダストコレクター

ドライアイスを安定供給し洗浄能力をアップします。

電気モーター

ドライアイス供給装置用モーター

SUS304ボディー構造

耐久性、移動の軽快性、メンテナンス性をアップするために考えられた構造です。

脱着式スクランブラー

ドライアイスペレットを最適なパウダーの大きさに粉碎します。



スクランブラーを取り外し、ドライアイスペレット洗浄方式に変更

コロンダクター ダストコレクター

本体からドライアイスホッパー・スクランブラーを簡易に脱着することができ、ペレット洗浄とパウダー洗浄の切替を簡単にするだけでなくメンテナンス性もアップしました。

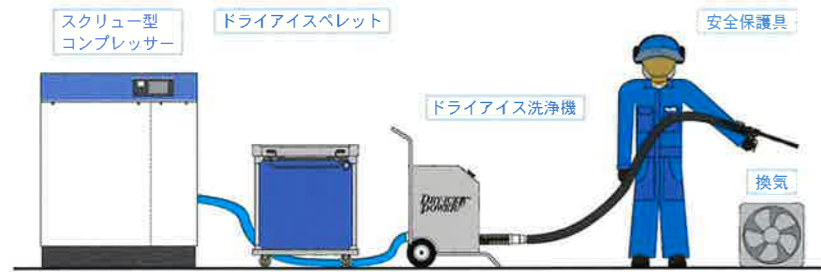
ジェット

流体の乱れを無くすことで洗浄能力のアップ化、更にドライアイスがスムーズに送り出す最重要パーツ。

～将来のノズルマンの皆様～

洗浄システムを会得することがプロフェッショナルへの近道です

ドライアイス洗浄は、洗浄機本体に工場エア（コンプレッサーによる圧縮空気）をジョイントし、購入したドライアイスペレット3mmタイプを保冷BOXから洗浄機本体に入れる。ノズルマンがガンスイッチをオンすることで、混合されたエアとドライアイスが加速してノズルから洗浄対象物に吹きかけて付着物を剥離します。



ドライアイス洗浄の特長

ドライアイスの性質を利用した高い剥離能力
-78.9℃の瞬間冷却によるサーマルショック効果とドライアイス昇華時の体積膨張効果（熱を帯びたワークなら更に効果的）

ワークに傷をつけにくい
ドライアイスは柔らかい物質のため研磨力が低く、金属なら傷をつけない

プラスト材が残らないため、後処理の時間短縮やコスト削減に有効
ドライアイスは液体にならず直接固体から気体へと昇華

手や機具が届きにくい箇所も洗浄可能
圧縮空気がドライアイスと共に奥まで送り込んでかき出し剥離

洗浄用途が広い
精密なナノレベルの洗浄ならドライアイスパウダー洗浄、大型設備の頑固な洗浄ならドライアイスペレット洗浄

環境に優しいこれからのECO洗浄
ドライアイスは工業生産の副産物である二酸化炭素を有効利用して作られたもの

ドライアイスの特性を利用した洗浄システム

剥離の原理

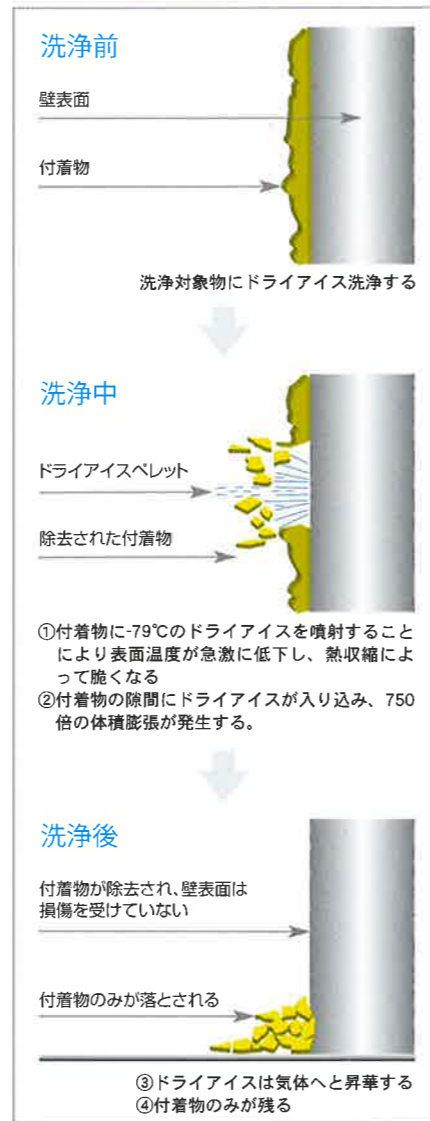
ドライアイスは不燃性であり、その温度は-79℃。個体から気体へと昇華しやすく、昇華ガス量が0℃時に元の体積の750倍になり、この性質を利用することで次の剥離の効果が得られます。（母材の温度が高い金型洗浄には非常に効果がある。）

効果的な洗浄手法

ドライアイス洗浄はサンドブラストのように衝撃力で結果が得られるのではないため、ノズルを長時間同じ場所に当て続けても洗浄結果は同じです。従いまして、洗浄後の一瞬で結果判断ができるというわけになります。この特徴を用いたガンの持ち方は、振り回すイメージではなく、洗浄箇所へ集中的にガンを向けながらゆっくり確実に剥離させていく方法が一般的です。逆に、振り回す方法は洗浄能力を下げなければならない制御盤内の洗浄手法などによく使います。



剥離の原理



BEFORE & AFTER



洗浄事例

▶自動車製造業 / プラスチック金型のガス・プレス金型の鉄粉や油・塗装ブースや治具の塗料・溶接スパッタ・切削油 ▶プラスチック製品製造業 / 射出成型機のスクロウのプラスチックやパージ剤・金型の樹脂やガス・離型剤・精密製品のバリ取り ▶ゴム製品製造業 / 金型のゴム残留物や離型剤 ▶出版・印刷業 / 印刷機械のインク ▶化学工業 / タンクや攪拌機内の原材料・コークス・熱硬化した粉体 ▶石油製品・石炭製品製造業 / コールタール・石油タンクの錆 ▶鋳物鍛造製造業 / ダイカスト設備の油・金型のメンテ ▶電気製品製造業 / タンク内原材料・脱臭装置のシリカ・鉛フリーはんだ用フラックス・熱交換機の各種固着物・真空蒸着機内のコーティング材・クリーンルーム内の各種洗浄 ▶鉄鋼業 / 設備や建屋に付着したグリス・黒鉛 ▶鉄道業 / 車両の車軸やパンタグラフの錆と鉄粉・グリス ▶塗料・インク製造業 / 塗料・タンクや攪拌機内の原材料 ▶造船業 / エンジン部分の油・ポンプ内の塩の結晶 ▶食品製造業 / 製菓製パンのキャピラーオープンの焦げつき・製造ラインの食品付着 ▶飲料製造業 / タンク内の原材料 ▶薬品化粧品製造業 / タンクや攪拌機内の原材料・各種粉体 ▶繊維製品工業 / 製品の着色料・設備に付着した繊維と油 ▶木材・木製品工業 / 機械に付着したヤニ・合板接着剤・乾燥炉 ▶パルプ・紙加工製造業 / タンクや攪拌機内の原材料・乾燥室・設備の錆と油・塗料・シリカ ▶医療品製造業 / タンクや攪拌機内の原材料・脱脂洗浄 ▶自動車整備業 / 車両フレームの錆や塗料・グリス ▶一般廃棄物処理業 / 焼却施設のダイオキシン・設備のオーバーホール・脱臭装置や熱交換機内の各種異物 ▶その他 / コンクリート壁の落書きと排気ガスなどの粉塵・工場内ダクトの粉塵と油・ブロンズ像やモニュメントの水垢と粉塵・道路のアスファルト

PRODUCTION PLANT 生産工場向けモデル

GT-110 <ドライアイスペレット洗浄方式> シングルホースシステム(エアモーター仕様)



操作性・移動性を高めた軽量・コンパクト設計(低圧・低流量仕様)



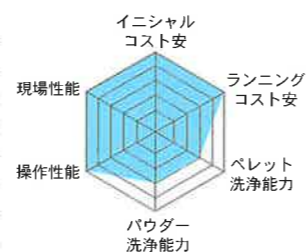
吐出圧力が低圧時(0.3~0.5MPa)の洗浄能力UPを実現
ガンとガンホースの軽量化を実現(従来比43%減)
スクランブラーセット接続で2種類の簡易パウダー洗浄が可能(オプション設定)
カーボンディスクプレートシステムを搭載。ドライアイスがスムーズに供給
豊富なノズルバリエーション、更に特注ノズルも製作可能

▶標準付属品

ブラストガンホース5m
RN-10-06(スポットノズル)
専用軽量型エアホース5m
小型平型ノズル
専用ワンタッチ接続ジョイント
スターティングセット (専用スコップ、革手袋、潤滑油)

▶採用事例

ゴム金型の離型剤や加流剤
プレス・鍛造・鍛造金型の油や鉄粉
各種粉体洗浄、化粧品、食品、医薬品、セラミックス
プラスチック製品のバリ取り
設備維持メンテナンス時のグリスの脱脂、錆び落とし、塗料
制御盤、配電盤内の埃
食品工場内の油や焦げつき



GT-310E <ドライアイスペレット・ドライアイスパウダー洗浄方式> シングルホースシステム(100V仕様)



ペレット洗浄・パウダー洗浄によるハイパフォーマンス洗浄機
クリーンルーム内洗浄も可能



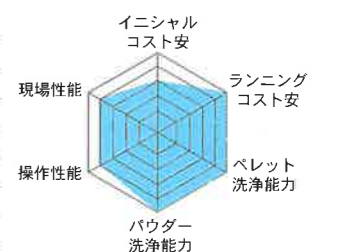
強力なドライアイスペレット洗浄と繊細なドライアイスパウダー洗浄がワンタッチで切替可能
カーボンディスクプレートシステムを搭載。ドライアイスがスムーズに供給
新型スクランブラー標準装備によりドライアイスが最適パウダー化
独自開発のドライアイスクラッシャーで固まりかけたドライアイスも使用可能
作業担当者に配慮した安全設計

▶標準付属品

ブラストガンホース7m
RN-10-06(スポットノズル)
専用軽量型エアホース5m
小型平型ノズル
専用ワンタッチ接続ジョイント
スターティングセット (専用スコップ、革手袋)

▶採用事例

プラスチック精密金型のガス加流・スクリューの樹脂やバジ剤
生産品の各種異物除去(仕上げ工程に使用)
タンク内の接着剤や固着した各種原材料
クリーンルームの真空蒸着装置内のメッキ類
半導体ウエハー洗浄・精密加工洗浄
塗料・塗装治具
医薬品・化粧品などの原料タンクや攪拌機洗浄



PRO-200 <ドライアイスペレット洗浄方式> シングルホースシステム(エアモーター仕様)

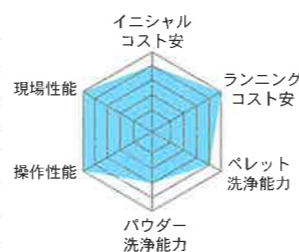


操作性・移動性を高めた軽量・コンパクト設計(高圧・高流量仕様)



吐出圧力が高圧時(0.5MPa以上)の洗浄能力UPを実現
パワーアップブラストガンホース採用により洗浄能力を発揮
スクランブラーセット接続で2種類の簡易パウダー洗浄が可能(オプション設定) ※洗浄吐出圧力1.0MPaまで対応
カーボンディスクプレートシステムを搭載。ドライアイススムーズに供給
豊富なノズルバリエーション、更に特注ノズルも製作可能

▶標準付属品	▶採用事例
パワーアップブラストガンホース5m	プレス・鋳造・鍛造金型の油や鉄粉
RN-10-06(スポットノズル)	ゴム金型の離型剤や加流剤
専用軽量型エアホース5m	リフロー内のフラックスやヤニ
小型平型ノズル	溶接スパッタ
専用ワンタッチ接続ジョイント	設備維持メンテナンス時のグリスの脱脂、錆び落とし、塗料
スターティングセット (専用スコップ、革手袋、潤滑油)	熱交換機・脱臭装置内の各種固着物
	鉄道やバスの車両洗浄、鉄粉や油



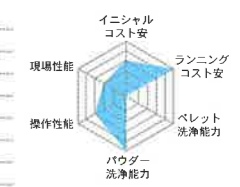
PRO-500 <ドライアイスパウダー洗浄方式> シングルホースシステム(エアモーター仕様)



研究開発用に特化したプロ仕様モデル!

世界初 スクランブラー搭載(固定式)洗浄に最適な高品質ドライアイスパウダーを製造
ブラストガン パワーアップトロナードプラス採用により洗浄能力を発揮し、更に豊富なノズルバリエーション
SUSタフボディー構造により振動に強く、耐久性が抜群 メンテナンス性もアップ
ガンホースワンタッチカプラー採用により省スペース収納を容易に
ドライアイスパウダーによる洗浄ノウハウを全てこの1台に凝縮

▶標準付属品	▶採用事例
ガンホースパワーアップトロナードプラス5m	小型精密部品や製品の油や油分
RDB6ストレートノズル	オイルシールなど精密金型の離型剤や加流剤
スクランブラー ドライアイス粉砕装置(固定式)	プラスチック製品のバリ取り
エアフィルター(小型)	プラスチック精密金型のガス加流
スターティングセット(専用スコップ、革手袋、潤滑油)	オイルミスト
	粉体原料
	電気制御盤内の埃



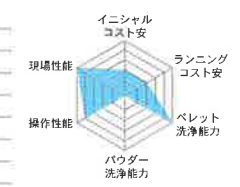
PRO-600 <ドライアイスペレット洗浄方式> シングルホースシステム(エアモーター仕様)



ドライアイス洗浄機最大のハイパワー洗浄を実現

大型テフロンディスクプレートを採用 強力なペレット洗浄を可能
ブラストガン パワーアップトロナードプラス採用により洗浄能力を発揮し、更に豊富なノズルバリエーション
大型エアモーター採用によりハイパワー洗浄に必要な駆動力を確保
SUSタフボディー構造により振動に強く、耐久性が抜群 メンテナンス性もアップ
大流量・高圧カエンジン式コンプレッサーとの組み合わせにより最強の洗浄システムが完成

▶標準付属品	▶採用事例
ガンホースパワーアップトロナードプラス7m	塗装ブース内の塗料
RDB8ストレートノズル	エポキシ系接着剤
エアフィルター(大型)	コールドロール・高純
スターティングセット(専用スコップ、革手袋、潤滑油)	珪藻・鍛造鉄等の固着したオイルや鉄粉
	大型タンク内の硬化した原料
	工場床のオイル・グリス・白線塗料やシール
	各種大型設備の古くなった塗料や錆



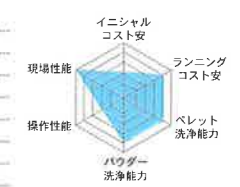
PRO-400 <ドライアイスペレット・ドライアイスパウダー洗浄方式> デュアルホースシステム(エアモーター仕様)



この1台で繊細なものから頑固なものまで、最適なセッティングにより幅広い洗浄が可能に!






世界初脱着式スクランブラー搭載 最適な高品質ドライアイスパウダーを製造、外せばペレット洗浄機
デュアルホース型ブラストガンSXマイクロプラス採用により 大流量エアによる洗浄効果が更にアップ
専用大型ノズルにより広範囲の洗浄エリアや大型設備の洗浄が可能
SUSタフボディー構造により振動に強く、耐久性が抜群 メンテナンス性もアップ
押出スクリュウ方式によりドライアイスの最適量を安定供給し噴射

▶標準付属品	▶採用事例
ブラストガンSXマイクロプラス7m(デュアルホース)	各種大型設備の古くなった塗料や錆
RD298POM#2ストレートノズル	コンクリート・金属外壁の落書き
スクランブラー ドライアイス粉砕装置	食品自動設備内の油や焦げつき
エアフィルター(大型2個)	乾燥炉・熱交換機・脱臭装置内の各種固着物
スターティングセット(専用スコップ、革手袋、潤滑油)	火災後の煙塵洗浄、粉塵やカーボン
	モニュメント・記念物の石像やブロンズ像
	大型マシニングセンター内のクーラントや切削油



LINEUP 製品ラインアップ

シングルホースシステム・デュアルホースシステム Line up

仕 様		生産工場向けモデル		プロ・洗浄業者向けモデル			
		シングルホースシステム(エアモーター仕様)	シングルホースシステム(100v仕様)	シングルホースシステム(エアモーター仕様)	シングルホースシステム(エアモーター仕様)	シングルホースシステム(エアモーター仕様)	デュアルホースシステム(エアモーター仕様)
							
		GT-110	GT-310E	PRO-200	PRO-500	PRO-600	PRO-400
品名・希望小売価格		GT-110 オープン価格	GT-310E オープン価格	PRO-200 オープン価格	PRO-500 オープン価格	PRO-600 オープン価格	PRO-400 オープン価格
ドライアイス洗浄方式		ドライアイスベレット洗浄方式 (オプションで簡易パウダー洗浄可)	ドライアイスベレット洗浄方式 ドライアイスパウダー洗浄方式	ドライアイスベレット洗浄方式 (オプションで簡易パウダー洗浄可)	ドライアイスパウダー洗浄方式	ドライアイスベレット洗浄方式	ドライアイスベレット洗浄方式 ドライアイスパウダー洗浄方式
本体重量		39kg	73kg	40kg	50kg	50kg	75kg
寸法 (全長×幅×高さ)		600×445×935	570×380×1010	600×445×935	600×400×940	600×400×940	930×570×880
ドライアイスタンク容量		13kg	11kg	13kg	5kg	10kg (オプション最大25kg)	35kg (オプション最大85kg)
ドライアイス消費量 (時間)		0kg~60kg調整可	0kg~108kg調整可	0kg~60kg調整可	20kg~60kg調整可	100kg調整不可 (オプション有り)	20kg~60kg調整可
適用ドライアイスノサイズ		ドライアイスベレット/直径3mmタイプ					
作動空気圧力		0.1~1.0MPa	0.1~1.6MPa	0.1~1.6MPa	0.6~1.6MPa	0.6~1.6MPa	0.6~1.6MPa
洗浄吐出圧力							
圧縮空気消費量 (分)		1.5~4.5m ³ /min	1.0~8.5m ³ /min	2.0~8.5m ³ /min	2.5~8.5m ³	3.0~12.0m ³	2.8~12.0m ³
エアバルブ口径		1/2インチ・3/4インチ・1インチ					
運転音		70~120dB					
洗浄方式	ベレット洗浄能力	○	◎	◎	-	◎	◎
	パウダー洗浄能力	△ (オプション設定)	◎	△ (オプション設定)	◎	-	◎
電 源		不要	AC100V 50/60HZ 500W	不要	不要	不要	不要
標準付属品	標準ガンホース	プラストガンホース 5m	プラストガンホース 7m	パワーアッププラストガンホース 5m	パワーアップトロナードプラス 5m	パワーアップトロナードプラス 7m	デュアルホース型プラストガン SXマイクロプラス 7m
	標準ノズル	RN-10-06 (スポットノズル) 小型平型ノズル	RN-10-06 (スポットノズル) 小型平型ノズル	RN-10-06 (スポットノズル) 小型平型ノズル	RD6ストレートノズル	RD8ストレートノズル	RD290POM # 2
	スクランブラー (ドライアイス粉砕装置)	スクランブラーセット (オプション◎)	固定式スクランブラー (ワンタッチ切替付き)	スクランブラーセット (オプション◎)	●固定式	-	●脱着式スクランブラー搭載
	内部エアフィルター	●(小型)	-	●(小型)	- (外付けオプション設定有り)	●(大型)	●(大型)
ガンの仕様変更	スターティングセット	専用スコップ・革手袋・エアモーター仕様のみ専用潤滑油など					
	ガンホース	-	-	-	●(軽量型トロナードプラスへの変更可)	-	-
	ハンディ型スクランブラーガンホース	●	-	●	-	-	-
フット式ベダルスイッチ		仕様変更可 (ご希望スイッチへの相談も承ります)					
長さ		最小1.5m~最大20mまで仕様変更可		最小1.5m~最大7mまで仕様変更可		標準7m~最大30mまで仕様変更可	
ドライアイス供給方式		小型カーボンディスクプレート	大型カーボンディスクプレート	小型カーボンディスクプレート	小型テフロンディスクプレート	大型テフロンディスクプレート	押出スクリーン
使いやすさ・機能	ベレット・パウダー簡易切り替え機能	●(オプション設定)	●	●(オプション設定)	-	-	●
	ドライアイス消費量調整機能	-	-	-	●	-	-
	ドライアイス消費量表示機能	-	デジタルメーター表示	-	-	-	アナログメーター表示
	吐出空気圧力調整機能	-	-	-	●	-	-
	吐出空気圧力表示機能	-	-	-	アナログメーター表示		-
	ワンタッチ簡易オーバーホール機能	-	-	-	-	-	-
	SUSタフボディ構造	-	-	-	●	-	-
	噴射ガンパワーコントロール機能	-	-	-	-	-	●
	ガンホースワンタッチカバー接続	●	●	●	●	●	-
自動機インライン化	△	◎	△	-	◎	◎	
製造モデル		2014年モデル	2014年モデル	2014年モデル	2000年発売 (2008年モデル)	2000年発売 (2008年モデル)	2000年発売 (2012年モデル)

安心のメンテナンス

万一の故障時は代替機をスピード貸与し、急な時も部品を豊富にストックしておりますのでご安心いただけます。さらに定期メンテナンス契約体制も整えております。

○定期メンテナンスサービスとは

生産ラインでご使用いただいている洗浄機が故障した場合、代替機のない状態でお見積りしてから修理依頼では時間が掛かってしまい生産に影響が出てしまいます。そこでお勧めのこのサービス内容は、定額料金をお支払いいただければ①6ヶ月ごとの定期点検 ②定められた消耗部品の交換 ③代替機 ④修理報告書 ⑤保証書発行 ⑥ご使用方法のアドバイスをさせていただきます。私たちが責任を持って管理させていただきます、お客様が安全にお使いできるようなサポートいたします。



ドライアイスの入手方法

必要とするドライアイスペレット3mmタイプは、規格のみ注意するのではなく高品質で安価なものでないと洗浄能力やランニングコストに大きく影響してしまいます。ご安心いただけるお近くのドライアイス製造工場様をご紹介しますので直接お取引下さい。



全国無料出張デモンストレーション

8年間で3000社の実績。お客様の工場でお困りの洗浄物を洗浄し、洗浄結果とランニングコストをご評価いただきます。デモのお申し込みはホームページで受付しており、その詳細もご確認いただけます。



洗浄委託サービス

年数回の設備洗浄にはこの洗浄委託サービスがお得です。プロ仕様の洗浄機と高圧コンプレッサー(1.6MPa)を持って私たちが短時間で綺麗に洗浄します。全国エリア体制も整えておりますのでお気軽にお問い合わせ下さい。



ご要望に応じて下記のご提案ができます。

- ・自動機によるインライン仕様
- ・特注ノズルの提案と製作
- ・低騒音仕様への改良
- ・各種パーツの改良強化
- ・洗浄場所の環境提案(洗浄ブース・集塵装置・コンプレッサー・工場エア圧換確認)
- ・ドライアイス洗浄教育・実技安全講習
- ・ドライアイスの保管方法
- ・その他洗浄に関するご相談

お願い

全国のドライアイス製造工場様へお客様をご紹介します。手数料はいただきません。ご提案させていただきますのでお気軽にご連絡下さい。※他の洗浄機や洗浄剤を販売されていても構いません。



洗浄委託サービス事業を始めてみませんか。いっしょに頑張っていただけ協力会社様を探しております。まずはお気軽にご連絡下さい。

パンフレット表紙のグリスを脱脂洗浄中



独自技術

例えば「ドライアイスパウダー洗浄」なら、このパンフレットの表紙を傷つけることなく、グリスをきれいに脱脂洗浄することが出来ます。

詳しくはHPをご覧ください。
<http://www.greentech-japan.co.jp/>

ドライアイスパワー

検索

株式会社 グリーンテックジャパン 〒514-0834 三重県津市大倉19-1 Tel.059-223-0188 FAX.059-229-5733

製品取扱上の注意

- ・密閉空間では酸素欠乏症や二酸化炭素中毒の恐れがあるため、十分な換気を行って下さい。
- ・本製品の使用により静電気が発生します。防爆エリアでの使用はできません。

GREEN TECH
DRY・ICE CLEANING SYSTEMS
JAPAN
059-223-0188

- ◎当製品は日本国内販売に限ります
- ◎ This product is sold only in Japan.
- ◎ 这个产品只在日本国内销售。
- ◎ 이 제품은 일본국내에서만 판매합니다.

このパンフレットで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。

お問い合わせは

