

# 無公害型 スーパーブラストシステム

天然重曹を特殊熱処理したショット材で  
環境・景観・寿命向上に貢献



株式会社 大化社

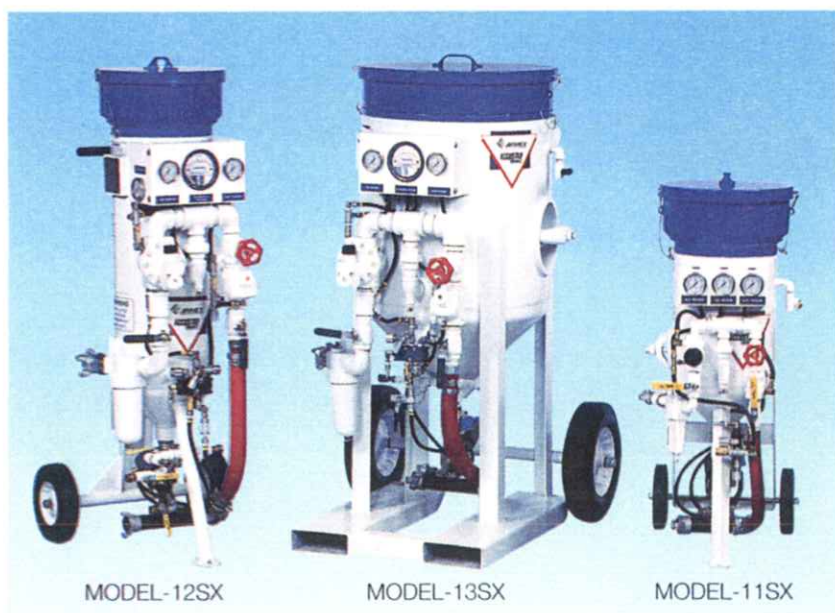
東京都中央区銀座5-10-5

TEL 03-3573-2566 TAX 03-3573-3110



# あらゆる汚れ、塗膜、サビを取る スーパーブラストシステム

(アキュストリップシステム)



MODEL-12SX

MODEL-13SX

MODEL-11SX

アメリカ建国二百年祭のおり、自由の女神の洗浄をきっかけとして、汚れやサビ、落書きなどによる景観の改善をいかに無害で迅速かつ完璧に対応するかアメリカの研究開発チームが開発しアキュストリップシステムが生まれました。このシステムを日本の施工事情にあわせたのがスーパーブラストシステムです。

◀アキュストリップシステム



## アーメックスメディアの概要について

- EPA : 米国環境保護局 (非毒性・非危険性の認定)
- OSHA : 米国労働安全衛生局 (非毒性・非危険性の認定)
- USDA : 米国農務省 (A-1クラス洗剤として認可)
- FDA : 米国食品医薬品管理局 (規制されている設備での使用認可)
- ISO : 国際標準化機構 (9002認定済)

代表的なメディアの顕微鏡写真 (×100)

300μ級グレード



200μ級グレード



100μ級グレード



## アーメックスメディアグレード

メディア名	粒径	モース硬度	pH	溶解度	特徴
コンボジット	100μ	2.5	8.2 (常温) 微弱 アルカリ性	8.3% (常温)	表面がテリケートな対象物に最適、滑らかな仕上がり。
メンテナンス	200μ				一般的なメディアで塗膜剥離、オイル洗浄スラッジ、スケールの除去、トンネル内壁洗浄等広い分野で使用可能。
メンテナンス スーブラクリーン	200μ				メンテナンスにリンス効果を持たせ後処理が簡単。
メンテナンスXL	300μ				強固な塗膜・スケール金属の錆落し等、メンテナンスとの併用でより広い分野で使用可能。
メンテナンスXL スーブラクリーン	300μ				メンテナンスXLにリンス効果を持たせ後処理が簡単。
アビエーション	300μ				航空機部品等の整備用。
ハイドロフレックス XL	300μ				ワドゥ及び高圧洗浄機を併用し、オイル・グリース等の油洗浄に最適。
プロファイルXL スーブラクリーン	300μ				2種ケレンに相当 (鉄錆、黒皮除去) リンス効果を持たせたグレード。(不溶成分10%混合)
フローM	200μ				湿度の高い環境に使用。耐湿性が重曹単体の8倍あり流動性が良い。
フローXL	300μ				湿度の高い環境に使用。耐湿性が重曹単体の8倍あり流動性が良い。
タービン	100μ	2.5 (9.0) 10%			タービン等のメンテナンス用。(不溶成分10%混合)

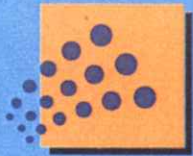


## 自然環境にやさしいテクノロジー

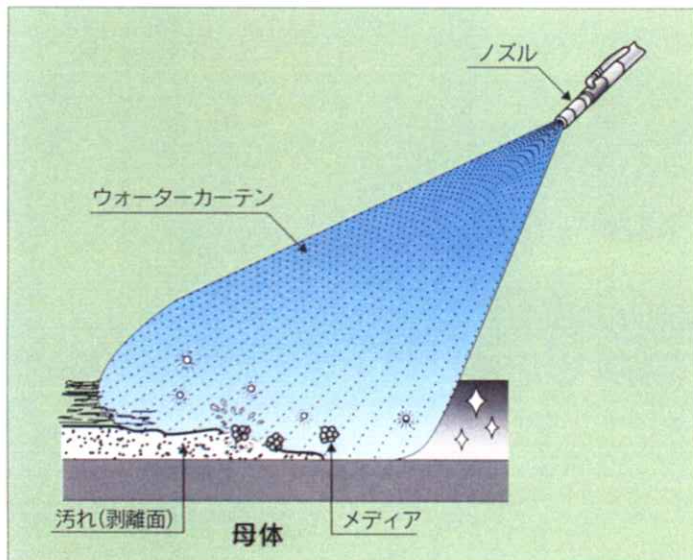
我々スタッフは、リサイクルと環境の美化をビジョンに、自然に与える影響の少ないこのスーパーブラストシステムを、それぞれの分野でのメンテナンスにご活用いただくことによって自然保護の一助となればと考えています。



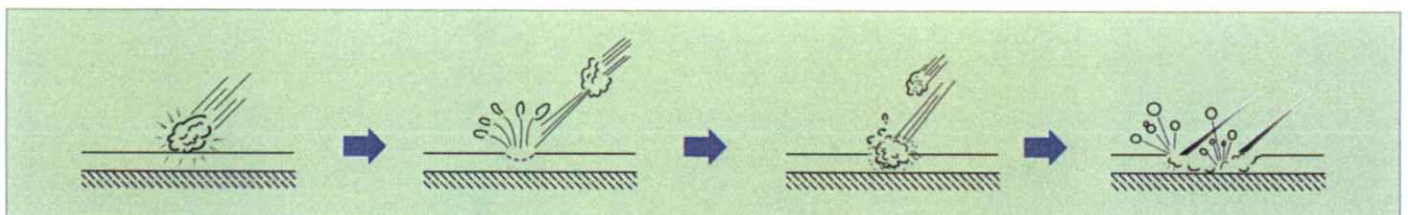




# 汚れの落ちるメカニズム



ショット材に圧力を加え(最大6.0kgf/cm<sup>2</sup>)、下図のように連続的に対象物に照射しその衝突エネルギーによって汚れ、サビ等を研掃していきます。通常は飛散防止のために左図のようにノズルの先端から水をミスト状に噴射しますが、水を噴射しないドライ工法もできます。



ショット材のグレード、吐出量、ノズルの選定、吐出空気圧の高低などの組み合わせによりその威力を加減できるため、母材を傷めずに施工できます。

## 代表的なノズル

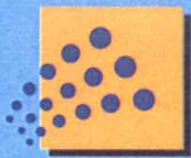
デリケートな母材からの剥離 及び清掃用		塗膜剥離用	塗膜剥離 及び錆除去用
WIN <sup>TM</sup> ノズル (水導入ノズル)	アーメックス <sup>TM</sup> ファン ノズル	アーメックス <sup>TM</sup> パフォーマンス ノズル(Wet)	アーメックス <sup>TM</sup> プロファイル パフォーマンスノズル(Wet)

## システム装置緒元表

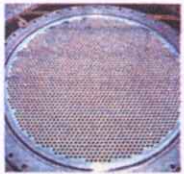
	MODEL-11SX	MODEL-12SX	MODEL-13SX	MODEL-220
寸法(L×W×H) (mm)	640×460×1,070	660×660×1,520	1,020×910×1,520	1,020×910×1,520
重量(自重) (kg)	59	122	244	850
使用空気圧(kg/cm <sup>2</sup> )	7	7	7	7
風量(m <sup>3</sup> /min) MAX	3.5	8.5	8.5	8.5
メディア容器容量(kg)	22	45	68	450

成 分			
項目/試料	コンポジット	フローM	フローXL
NaHCO <sub>3</sub> (%)	99.57	99.81	99.72
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (%)	0.30	0.10	0.09
SiO <sub>3</sub> (%)	0.51	0.25	0.28
Ca (ppm)	42	48	46
Mg (ppm)	8	11	9
性 状			
COD (ppm)	14	8	8
安息角 (度)	36	36	38
流動性 (秒)	11.4	6.3	6.0
水溶状	白濁及び浮遊物有り	微濁	微濁
見掛比重 (疎)	1.10	1.04	1.06
(密)	1.29	1.18	1.19





いろいろなところで活躍しています。



SUS熱交チューブ洗浄



外側ラインマーク洗浄



鉄道車輛メンテナンス



集塵装置洗浄



ローター洗浄



排ガス他洗浄



鉄道車輛メンテナンス



押出スクリーユ洗浄



IDF洗浄



剥落・亀裂点検



モニュメント洗浄



ストレーナー洗浄



排ガス他洗浄



モニュメント洗浄



熱交チューブ洗浄



遊離石灰／排ガス洗浄



展示用飛行機メンテナンス



GL槽メンテナンス



SUS槽メンテナンス



滑走路メンテナンス





# 環境にやさしい驚異の洗浄システム

## 駅前広場ブラストによる洗浄

流水面施工前



流水面施工後



流水面施工中

壁面施工前



壁面施工中



壁面施工後



# 重曹ブラスト工法の使用用途

SBS

主要業種	分野	用途
道路関係	道路施設	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トンネル内装の洗浄、トンネル内白線・照明・標識の洗浄。 ●料金所の汚れ洗浄。</li> <li>●金属吸音板表面汚れ洗浄、金属吸音板背面汚れ・サビの除去。</li> <li>●ガードレールのサビ汚れ洗浄、落書き落とし。</li> </ul>

土木建築業 重機車両整備業	建設機械	●汚れ・サビ・塗装の除去。
	コンクリート工事	●表面劣化及び汚れの除去。 ●鉄筋サビ等の除去。
	その他	●土木・建築完了時の仕上げ洗浄。
ビルメンテナンス業 空調整備業 塗装業	一般 ビルメンテナンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>●建物内・外壁・看板・テント・駐車場の洗浄。</li> <li>●記念碑・その他の野外モニュメント等の汚れ・落書き落とし。 ●建物のカビ等の除去。</li> <li>●空調機器のフィルター・ダクト洗浄。 ●塗装の下地処理・塗膜落とし。</li> </ul>
ホテル・プール	その他	●浴槽の内外・床・壁等の洗浄
食品加工業	食品加工機械 設備	●あらゆる食品加工機械装置のスクリーン・ロール・タンク・コンテナ・コンベア他、 床・壁等の洗浄。 ●タンクミキサー・濾過フィルター等の洗浄。
	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ボイラー・熱交換器のチューブ等の洗浄、スケール落とし。</li> <li>●作業場の床・壁・配管・排水溝の洗浄。</li> </ul>
水産加工業	水産	●加工場の機械装置・設備の汚れ洗浄。
	養殖場	●養殖水槽の洗浄、設備品付着物の洗浄。
	その他	●漁港・魚市場の床・壁・小運搬装置等の洗浄。
農家・牧場	農業機械	●農業用機械装置の汚れ洗浄、サビ落とし。
	その他	●牛舎・豚舎等の床・壁・天井の洗浄。
自動車関係	車両	●車両足回り、エンジン回りの洗浄。 ●サビ・油性分の汚れ除去。
船舶関係	船舶	<ul style="list-style-type: none"> <li>●塗装塗り替え時の塗膜落とし、サビ落とし。</li> <li>●エンジン等の分解時のサビ・油性分・汚れの除去。</li> </ul>
電車関係	電車	<ul style="list-style-type: none"> <li>●熱交換器・チューブ等の洗浄スケール落とし。</li> <li>●部品洗浄・車軸・車輪のスケール除去。 ●車体の洗浄。</li> </ul>
レジャー施設	遊園地	<ul style="list-style-type: none"> <li>●乗り物の汚れ洗浄。 ●機械装置メンテナンス時、油性分汚れの洗浄。</li> <li>●塗装塗り替え時の塗膜落とし、サビ落とし。</li> </ul>
	競技場	<ul style="list-style-type: none"> <li>●観客席の汚れ洗浄、床・壁等の汚れ洗浄。</li> <li>●人口芝汚れ洗浄、カラー舗装表面の汚れ洗浄。</li> </ul>
鉄・ステンレス・ アルミ関係	鉄	●サビ落とし、汚れ油性分の除去。
	アルミ ステンレス	<ul style="list-style-type: none"> <li>●機械装置・配管装置・タンク等不純物の付着除去。</li> <li>●食品加工工場設備品・床・壁・換気窓等の洗浄。</li> </ul>
化学工場	薬品	●加工装置（攪拌器）貯蔵タンク内外の洗浄。
印刷工場	インク	●印刷器インク汚れ除去 他