

手軽に導入できる

カーボン  
ニュートラル  
対策

# 洗浄力のガリユー

総合カタログ ISSUE 27



GR  
GA-REW®

電子版





# 洗淨力のガリユー

総合カタログ ISSUE 27

目次

- 7 **メカスイングノズル**
- 9 **メカスイングミスト**
- 11 **低～高圧ウォータースイングノズル**
- 12 **トルネードハンター タップ穴洗淨ノズル**
- 13 **ラインブラスター**
- 15 **エアースョックガン**
- 17 **エアースター**
- 18 **エアースターミニ**
- 19 **可変式ショックガン**
- 20 **エアースョックガン ユニット**
- 22 **精密洗淨用ブラシガン**
- 23 **一般洗淨用ブラシガン**
- 24 **フレキシブルブラシガン**
- 25 **ブラシガン ペンタイプ**
- 26 **微細バリ取りブラシガン**
- 27 **除電ブラシガン**
- 28 **ペンシル型除電ブラシノズル**
- 29 **ヴォルテクサー**  
ヴォルテクサーシリーズ
- 31 **ソニック・クリーナー**

- 32 トルネーダー 2  

- 33 ソニックトルネーダー  

- 34 トルネード・マイクロミスト  

- 35 水道直結ウォーターミスト  

- 36 超微粒子ウォーターミスト  

- 37 ブラッシング・クリーナー  

- 38 音波式スプレー洗浄機  
ワンタッチ式ノズルユニット各種  

- 39 ミスター嵐  

- 41 エアームースガン  
ムースガンシリーズラインアップ  


- 43 トルネード・バキュームクリーナー  





- 44 トルネード・ミストクリーナー  
トルネード・ミストクリーナーシリーズ  

- 45 オプション品
- 3 タイプ別 ガリユース製品ガイド
- 10 COLUMN 1 メカスイング開発秘話
- 16 COLUMN 2 発明のヒントはユーザーの声
- 21 COLUMN 3 ブラシのバリエーション
- 46 製品体系図
- 47 製品仕様一覧
- 49 使用エア量値一覧・よくいただくご質問
- 50 会社概要・取得特許及び発明品

### アイコンの見方

各製品の機能、流体、用途、使い方をアイコンにまとめました。目次と各ページで表示していますので、製品セレクトの参考にしてください。



機能	流体	用途				使い方
						
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
						
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

# タイプ別 ガリユール製品ガイド

**回転タイプ**

最もリーズナブル  
SA-300S  
エアershockガン  
→ p.15

直径が一番大きい  
SA-300  
エアershockガン  
→ p.15

ハイパワーが自慢  
AB-1  
エアープラスター  
→ p.17

小型で適度に  
ハイパワー、お手頃  
AB-2  
エアープラスターミニ  
→ p.18

ピンポイントから  
広角までこれ一本  
SGR-90  
可変式ショックガン  
→ p.19

低コストシリーズ  
LAB-35-SUS  
ラインプラスター  
→ p.13

LAB-28-SUS  
ラインプラスター  
→ p.13

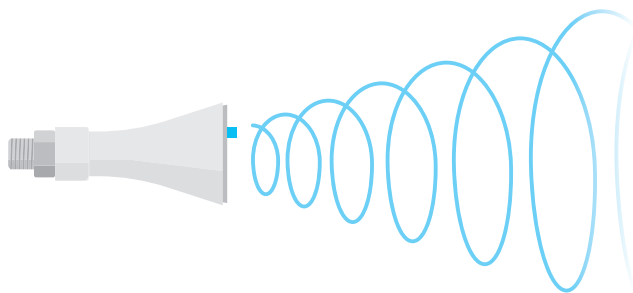
LAB-20-SUS  
ラインプラスター  
→ p.13

LAB-35-L  
ラインプラスター (低圧)  
→ p.13

LAB-28-L  
ラインプラスター (低圧)  
→ p.13

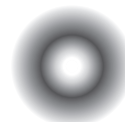
LAB-20-L  
ラインプラスター (低圧)  
→ p.13

## 回転タイプの仕組み



回転数 3000 ~ 5000 回/分

噴霧イメージ



**特長** 先端からエアが噴射される反力でノズルがコーンの内側に沿って高速回転します。回転しながらエアが当たることで、同じ箇所を繰り返し衝撃が加わり、一般的なストレートノズルよりも除塵・水切り効果が高くなります。

振り幅を調節可能

ASU-90  
可変式ショックガン  
→ p.19

SU-90  
エアershockガン  
ユニット  
(ショート低圧タイプ)  
→ p.20

コーンなしオープン型

SU-120  
エアershockガン  
ユニット  
(ロングタイプ)  
→ p.20

1

超コンパクトサイズ

LAB-SW-0.2-95  
ラインプaster  
首振りタイプ  
→ p.14

LAB-SW-0.3-90  
ラインプaster  
首振りタイプ  
→ p.14

LAB-SW-0.3-80  
ラインプaster  
首振りタイプ  
→ p.14

LAB-SW-0.4-70  
ラインプaster  
首振りタイプ  
→ p.14

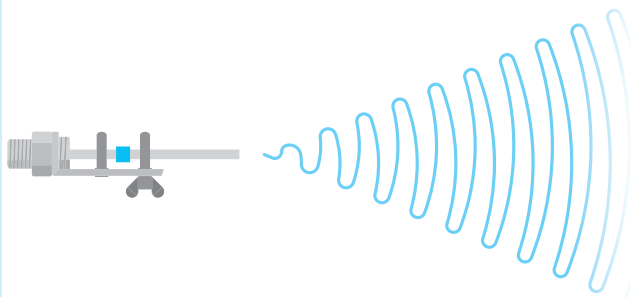
# 首振りタイプ

2

MS-70  
メカスィングノズル  
→ p.7

MS-60  
メカスィングノズル  
→ p.7

首振りタイプ1のしくみ



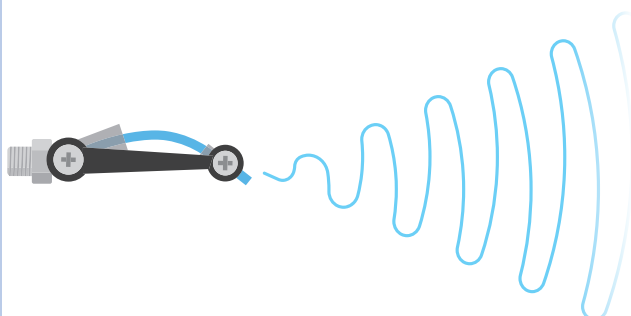
首振りスィング数 多い (数千回/分)

噴霧イメージ



特長 扁平チューブを採用しており、先端がフリーに動くためチューブが高速でスィングします。ワークとの距離が近い場合に有効です。スィング幅を調整できるタイプもあります。

首振りタイプ2のしくみ



首振りスィング数 少なめ (数百回/分)

噴霧イメージ



特長 アームにより先端の動きを制御しており、タイプ1に比べてスィング速度がやや遅いです。ワークとの距離がある程度あってもパワーが保たれます。

スプレー  
タイプ



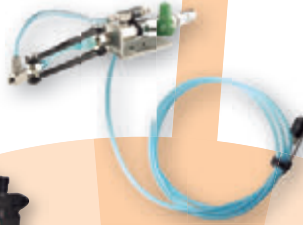
MS-70-SP-B  
メカスイングミスト  
(ボトル型)  
→ p.9



MS-70-SP-C  
メカスイングミスト  
(ライン組み込み型)  
→ p.9



BC-10-2  
ブラッシング・クリーナー  
→ p.37



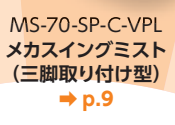
CD-PT-2  
トルネーダー 2  
→ p.32



MR-B1  
ミスター嵐  
(ボトルタイプ)  
→ p.39



MR-PH-15  
ミスター嵐  
(弱酸性・弱アルカリ性対応タイプ)  
→ p.40



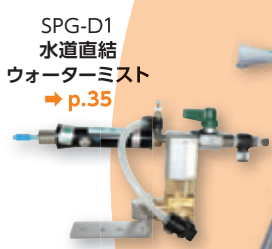
MS-70-SP-C-VPL  
メカスイングミスト  
(三脚取り付け型)  
→ p.9



X-2  
ヴォルテクサー  
(ハイエンドタイプ)  
→ p.29



MR-V1  
ミスター嵐  
(吸い上げタイプ)  
→ p.40



SPG-D1  
水道直結  
ウォーターミスト  
→ p.35



SPG-C1  
トルネード・  
マイクロミスト  
(三脚付き)  
→ p.34



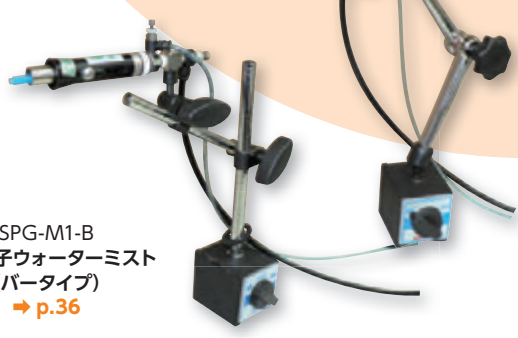
VT-1500  
ヴォルテクサー  
(肩掛けボトルタイプ)  
→ p.30



SPG-M1-U  
超微粒子ウォーターミスト  
(ユニバーサルタイプ)  
→ p.36



VT-1000  
ヴォルテクサー  
(下付きボトルタイプ)  
→ p.30



SPG-M1-B  
超微粒子ウォーターミスト  
(パートタイプ)  
→ p.36



X-2-35-FB  
ソニック・クリーナー  
→ p.31



VT-KD  
ヴォルテクサー  
(腰付けボトルタイプ)  
→ p.30



SGR-90-SP-C  
ソニックトルネーダー  
(回転タイプ)  
→ p.33



ASU-90-SP-C  
ソニックトルネーダー  
(首振りタイプ)  
→ p.33

# ブラシ タイプ

SB-300-35  
精密洗浄用ブラシガン  
(直毛タイプ)  
→ p.22

SB-300B  
一般洗浄用ブラシガン  
→ p.23

SB-300-35-FB  
精密洗浄用ブラシガン  
(波毛タイプ)  
→ p.22

SB-35S  
ブラシガン ペンタイプ  
→ p.25

SB-20S  
ブラシガン ペンタイプ  
→ p.25

SB-300-35-CB  
除電ブラシガン  
→ p.27

SB-33-40-SLL  
フレキシブルブラシガン  
(旧多機能ブラシガン)  
(標準タイプ)  
→ p.24

SB-35-TR  
ペンシル型  
除電ブラシノズル  
(標準タイプ)  
→ p.28

SB-21-35S-SL  
フレキシブルブラシガン  
(旧多機能ブラシガン)  
(ペンタイプ)  
→ p.24

SB-35-TR-SL  
ペンシル型  
除電ブラシノズル  
(可変タイプ)  
→ p.28

SB-C-0.4-45  
微細バリ取りブラシガン  
(シリコンカーバイド)  
→ p.26

CH-3.5-50  
タップ穴洗浄ノズル  
トルネードハンター  
→ p.12

SB-C-0.5-50  
微細バリ取りブラシガン  
(シリコンカーバイド)  
→ p.26

MS-70-CL  
低～高圧  
ウォータースイングノズル  
→ p.11

CD-AMG-W  
エアームスガン  
→ p.41

SB-A-0.3-45  
微細バリ取り  
ブラシガン  
(アルミナ)  
→ p.26

SB-A-0.4-50  
微細バリ取り  
ブラシガン  
(アルミナ)  
→ p.26

PSG-FG  
音波式  
スプレー洗浄機  
→ p.38

# その他

CD-TMC-4  
トルネード・ミストクリーナー  
→ p.44

PV-2  
トルネード・バキュームクリーナー  
(ノーマルタイプ)  
→ p.43

CD-AMG-1W-T ※特注品  
エアームスガン  
(ロングランス仕様)  
→ p.42

CD-TMC-2  
トルネード・  
ミストクリーナー  
(連続使用タイプ)  
→ p.44

CD-TMC-3  
トルネード・ミストクリーナー  
(フリーアングルプロ仕様タイプ)  
→ p.44

PV-3  
トルネード・  
バキュームクリーナー  
(コンパクトタイプ)  
→ p.43

AMG-PH ※特注品  
エアームスガン  
(弱アルカリ・弱酸性洗剤  
対応仕様)  
→ p.42

CD-TMC-1  
トルネード・  
ミストクリーナー  
(簡易タイプ)  
→ p.44

CD-TMC-5  
トルネード・ミストクリーナー  
(ボトルタイプ)  
→ p.44

CD-AMG-W-T  
エアームスガン  
(2メートル吸上げチューブ仕様)  
→ p.41

# メカスイングノズル

MS-60/MS-70  
MS-60G/MS-70G

国内特許第 4926290 号  
国際特許 US9321068

交換部品 なし

機能	流体	用途			使い方	
 回転	 エア	 洗浄	 水切り	 除塵	 コーティング	 ハンディ
 首振り	 ミスト	 バリ取り	 皮むき	 冷却	 スポットクーラー	 組み込み

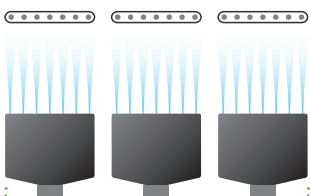
左右に**高速スイング**する  
ノズルが生み出す  
**ハイパワー**!!



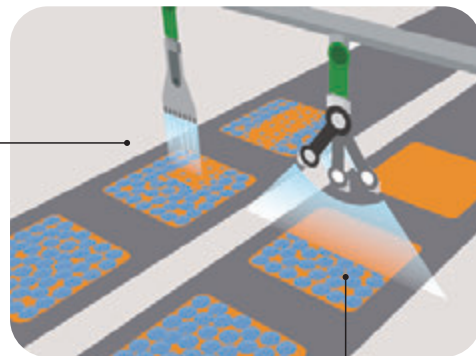
手作業の場合は  
回転系をおすすめします  
→ p.17 エアブラスターへ

一般的なフラットノズルと比較すると  
**1/3のエア量で3倍の幅をブロー**!!

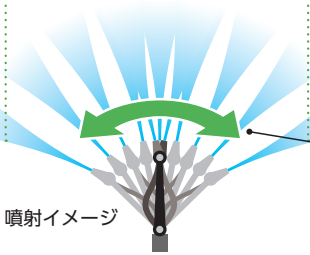
一般的なフラットノズル



一般的なフラットノズルは噴射口がスリット状または複数に分かれています。断面積が大きくなるため、エアの消費量が多くなる一方で、打力は小さくなります。



**ガリユのメカスイングノズル**はひとつの噴射口から強力なエアを噴射し、その反力で高速に首振り運動をします。一般的なフラットノズルと比べ噴射口の断面積が小さく、エアの消費量が少ない一方で、打力が強くなります。



ガリユ メカスイングノズル

バシーン!!

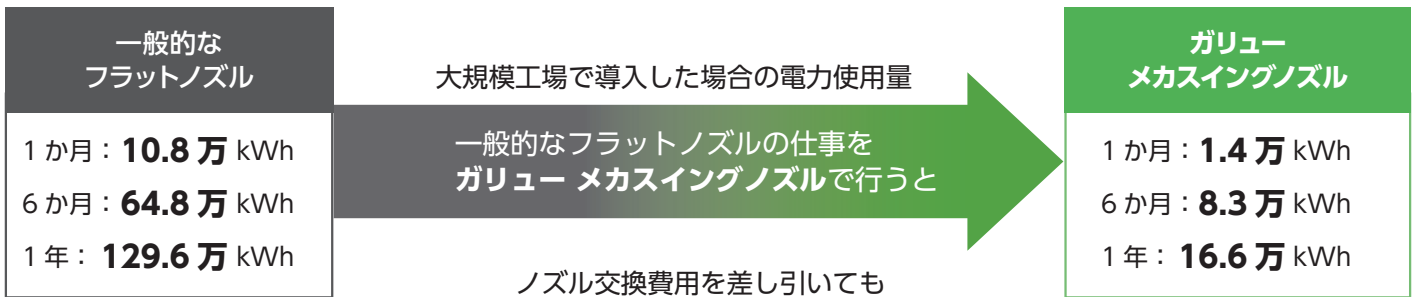
ムチのように打ち付ける力が  
噴射エネルギーに加わります







## エネルギー効率9倍 電気代削減と品質向上を同時に実現!!




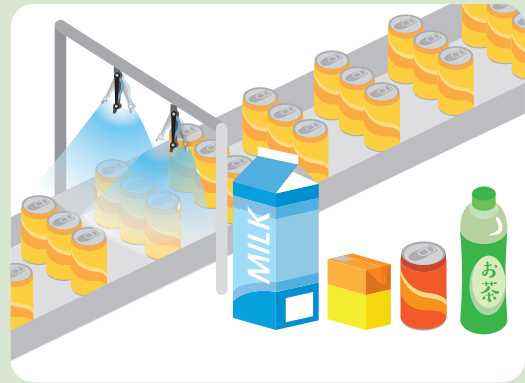
ノズル交換費用を差し引いても

### 年間 1,000 万円以上削減!

※フラットノズル50個をガリューメカスイングノズル20個に置き換え24時間稼働と仮定

**主な用途**

## 塗装前の除塵、洗浄後の水切りなどに!!

メカスイングノズル 仕様

品番	MS-60	MS-60G	MS-70	MS-70G
タイプ	標準/ガンなし	標準/ガン付き	ロングタイプ/ガンなし	ロングタイプ/ガン付き
本体寸法	90mm	197mm	100mm	207mm
ノズル径	φ 2.3mm		φ 2.0mm	
重量	35グラム	262グラム	35グラム	262グラム
エアー圧	0.4～0.6MPa		0.3～0.5MPa	
エアー量	175 (0.4MPa時)～215 (0.6MPa時) リットル毎分		130 (0.3MPa時)～165 (0.5MPa時) リットル毎分	
作業角度	50～100度		60～120度	
使用温度	10～50℃			
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ	R1/8	1/4 カプラプラグ

# メカスイングミスト

MS-70-SP-C  
MS-70-SP-B  
MS-70-SP-C-VPL

国内特許第 4926290 号  
商標登録第 6696285 号  
US PAT.9321068

交換部品 **なし** ※ボトルのみ

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## メカスイングノズルに スプレー機能を追加!!

首振りしながら大量のミストを  
広範囲にスプレーします。



### ライン組み込み型



- MS-70-SP-C**
- ・吸い上げタイプ
  - ・流量コントロールバルブ付き
  - ・エア接続部：R1/8

### ボトル型



- MS-70-SP-B**
- ・1リットルボトル付き
  - ・ON/OFFバルブ付き
  - ・エア接続部：1/4 カプラプラグ

### 三脚取り付け型



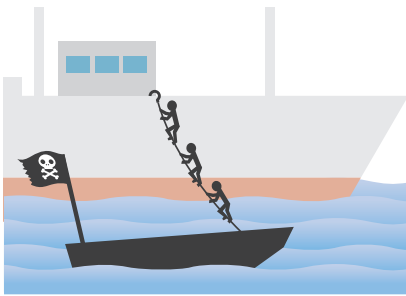
- MS-70-SP-C-VPL**
- ・吸い上げタイプ
  - ・三脚取り付け用ネジ穴（1/4-20UNC）台座仕様
  - ・流量コントロールバルブ付き
  - ・ON/OFFバルブ付き
  - ・エア接続部：1/4 カプラプラグ
  - ・三脚は付属していません。

#### メカスイングミスト 共通仕様

エア圧	0.5 ~ 0.8MPa
エア量	195 リットル毎分 (0.5MPa時)
噴霧量	300 ミリリットル毎分 (0.5MPa時)

※写真は開発中のもので、実際の製品とは異なる場合があります。

# メカスイング開発秘話

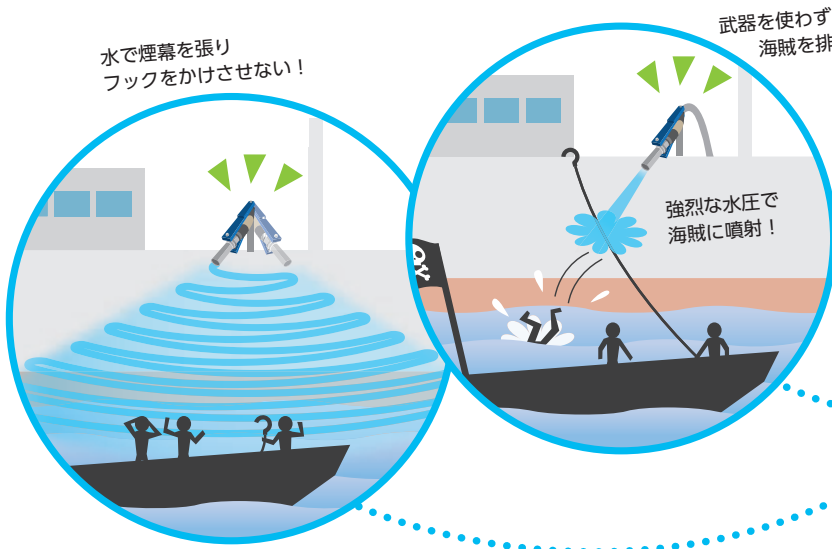


## 海賊被害の多発

2006～2013年頃にかけて、ソマリア海域では海賊による民間船への乗っ取り被害が多発しました。海賊は自動小銃やロケットランチャーなどの銃火器で武装して、小型船で襲撃をかけてきます。ターゲットとした船にフックとロープで乗り込んでくるため、この海域を運航する民間船は手をこまねいていました。

## ガリューへの開発依頼

国内の大手商船会社から依頼を受けたガリューは、船の消火用ポンプを動力源とする防衛装置を試作しました。過去最速で特許も取得し、武装のできない民間商船でも対抗できる、画期的な防衛策となりえる自信作でしたが……



自信作ができました!

## 転んでもただでは起きないガリューの開発魂! この機構を生かした新商品を作りたい!

もともとユニークな小型エアブローノズルを作れるのが、ガリューの強みです。私たちは寝ても覚めても小型化を考え続け、地道に**改良と試作を重ねること数百回!**

そしてついに、動力源を高圧ポンプからエアーコンプレッサに、使用流体を水から空気に変えたことで、手の平サイズにまで小型化に成功しました! 努力と苦勞が実を結び、

## 大人気商品「メカスイングノズル」が誕生したのです。



メカスイングノズル → p.7



# 低～高圧ウォータースイングノズル

MS-70-CL

HMS-90-CL / HMS-105-CL

HMS-120-CL / HMS-140-CL

特許第 4926290 号  
商標登録第 6696285 号  
US PAT.9321068

交換部品 **なし**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

ニーズに合わせて  
**カスタムメイド!**



オプション：継手



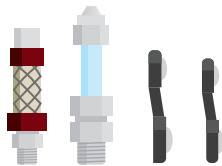
コンプレッサーエアーのかわりに  
**高圧ポンプで加圧した水を**  
**高速スイング動作で広角噴射!**

高圧洗浄機が使用できる場合もありますのでご相談ください。

お客様の仕様  
(圧力、流量など)を  
お聞きます



ご希望に合わせて部品を  
選定/作成し……



製品として  
組み上げます



カスタマイズ例

## 主な用途

ビルなどの外壁の洗浄、  
高速道路やトンネルの  
メンテナンス、  
工作機械の筐体内の冷却  
および洗浄など



低～高圧ウォータースイングノズル 仕様

品番	MS-70-CL	HMS-90-CL/HMS-105-CL HMS-120-CL/HMS-140-CL
使用圧力	液圧 0.4MPa～8.0MPaの範囲内 (使用圧力・サージ圧・流量ご相談の上製造)	
噴射角度	約 50～90度	約 40～75度
使用液性	中性	
使用温度	18～30℃	
接続部	R1/8	R1/4

# トルネードハンター タップ穴洗浄ノズル

CH-3.5-50 / CH-5-50 / CH-3.5-100 / CH-5-100

特許出願中

交換部品 なし

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

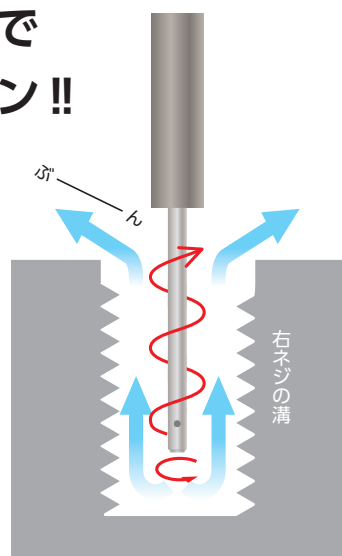
## タップ穴の切り粉・切削液を 残さずかきだす！

ノズル先端がエアーを噴射しながら高速回転します。  
タップ穴（止まり / 貫通）、パイプの加工時に発生した  
切り粉、切削液をくまなくかき出します。



CH-3.5-50  
(標準型)

## 左回転の強力エアで 穴の奥からすっきりクリーン!!



一般的な  
ストレートノズルよりも  
音が静かなんですよ〜♪

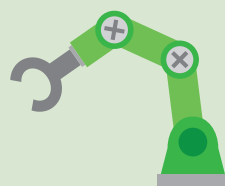
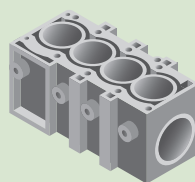


ありそうでなかった  
タップ穴洗浄ノズル!  
特許出願中です!



### 主な用途

### 様々な穴あけ加工の仕上げに



機械加工時に発生した切り粉、切削液などの洗浄  
メンテナンス、分解洗浄後の水切り など

トルネードハンター タップ穴洗浄ノズル 標準品 仕様

品番	CH-3.5-50	CH-5-50	CH-3.5-100	CH-5-100
本体寸法	W22 D180 H23		W22 D230 H23	
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa			
接続部	R1/8			

# ラインブラスター

LAB-35-SUS / LAB-28-SUS / LAB-20-SUS-N  
 LAB-35-L / LAB-28-L / LAB-20-L-N  
 LAB-SW-0.2-95 / LAB-SW-0.3-90 /  
 LAB-SW-0.3-80 / LAB-SW-0.4-70

交換部品 **あり** ※首振りタイプは交換部品がありません。

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## ライン組み込み型 エアブローノズル

生産ラインへの組み込みに最適なコンパクト仕様です。  
 既存のノズルからの置き換えも簡単です。

### 高打カタイプ



LAB-35-SUS  
(広角タイプ)

LAB-28-SUS  
(標準タイプ)

LAB-20-SUS-N  
(ピンポイントタイプ)

### 低圧タイプ



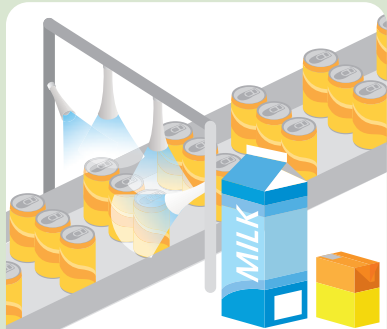
LAB-35-L  
(広角タイプ)

LAB-28-L  
(標準タイプ)

LAB-20-L-N  
(ピンポイントタイプ)

### 主な用途

生産ラインでの除塵、水切りなど



## 広範囲の強力噴射で 異物も徹底除去！

ノズル先端がエア噴射の反動で高速回転します。  
 一般的なフラットノズルに比べ、低圧でも強力なエアを発生します。

ラインブラスター 仕様

品番	LAB-35-SUS	LAB-28-SUS	LAB-20-SUS-N	LAB-35-L	LAB-28-L	LAB-20-L-N
タイプ	高打カタイプ			低圧タイプ		
	広角	標準	ピンポイント	広角	標準	ピンポイント
重量	36グラム	31グラム	35グラム	26グラム	25グラム	24グラム
本体寸法	W35 D85 H35	W28 D85 H28	W20 D85 H20	W35 D85 H35	W28 D85 H28	W20 D85 H20
エア圧	0.4 ~ 0.6MPa			0.3 ~ 0.5MPa		
エア量	180 リットル毎分 (0.4MPa 時)			130 リットル毎分 (0.4MPa 時)		
使用温度	10 ~ 50℃					
接続部	R1/8					
スペアノズル	SN-LAB-SUS		SN-20-LAB-SUS	SN-LAB-L		SN-20-LAB-L
スペアコーン	SC-35-LAB-SUS	SC-28-LAB-SUS	SC-20-LAB-SUS	SC-35-LAB-L	SC-28-LAB-L	SC-20-LAB-L

# 超小型・軽量の 首振りタイプ

低圧から動作する、超小型の首振りノズルです。  
狭いスペースでの使用に適しています。

LAB-SW-0.2-95



首振りタイプ

LAB-SW-0.3-90



LAB-SW-0.3-80



LAB-SW-0.4-70



ラインブラスター 首振りタイプ 仕様

品番	LAB-SW-0.2-95	LAB-SW-0.3-90	LAB-SW-0.3-80	LAB-SW-0.4-70
タイプ	首振りタイプ			
本体寸法	W16 D95 H16	W16 D90 H16	W16 D80 H16	W16 D70 H16
重量	17グラム	17グラム	17グラム	17グラム
エア圧	0.2 ~ 0.4MPa	0.25 ~ 0.45MPa	0.3 ~ 0.5MPa	0.4 ~ 0.6MPa
使用温度	10 ~ 50℃			
接続部	R1/8			

※首振りタイプは交換部品がありません。

## ガリユのラインブラスターで 自動化ラインのエネルギー効率を見直しませんか？



ラインの組み替えも  
簡単です

他社製幅 50 ミリ  
フラットノズル



噴射イメージ

ラインブラスター  
LAB-28-SUS



エア消費量  
(0.4MPa 時) 500 ~ 800  
リットル毎分

エア照射範囲  
(距離 50mm) 奥行 10mm ×  
幅 60mm 程度

180リットル  
毎分

φ80mm

他社製フラットノズルよりも

エア消費量が  
少ない

電気代の大幅削減

省エネルギー

パルスエアで  
効果的に噴射

時短

不良品率の  
低下

品質向上

コスト削減

エアブローの力で  
SDGs 達成の  
お手伝い!!



# エアースョックガン

SA-300S  
SA-300  
SGA-300S  
SGA-300

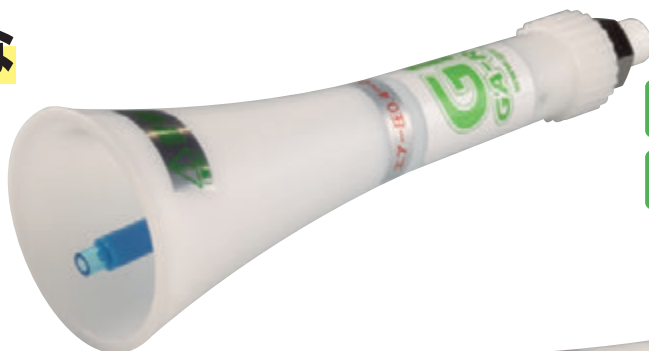
商標登録第 4402212 号  
意匠登録第 1221153 号

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## ガリユの定番 最もベーシックな 回転タイプ

扱いやすく  
お手頃価格!



SA-300S  
(標準タイプ)

SGA-300S  
(標準タイプ・ガン付き)



SA-300  
(ロングノズルタイプ)

SGA-300  
(ロングノズルタイプ・ガン付き)

### 主な用途

除塵 (カークリーニング) の例



OA機器のリユース前の洗浄・メンテナンス



隙間や凹凸のある  
ワークへのブローに



エアースョックガン 仕様

品番	SA-300S	SA-300	SGA-300S	SGA-300
タイプ	標準	ロングノズル	標準・ガン付き	ロングノズル・ガン付き
重量	60 グラム	80 グラム	287 グラム	307 グラム
本体寸法	W44 D143 H44	W55 D168 H55	W44 D250 H155	W55 D275 H155
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa			
エア量	180 リットル毎分 (0.5MPa 時)			
使用温度	10 ~ 50℃			
接続部	R1/8		1/4 カプラプラグ	
スペアノズル	SN-123-AS	SN-146-AS	SN-123-AS	SN-146-AS
スペアコーン	SC-125-AS	SC-150-AS	SC-125-AS	SC-150-AS



「すぎなみ産 vol.5」  
杉並区産業振興センター (2021)  
より転載



## 独自ギミック搭載のエアブローノズルや 微粒子音波スプレーを続々と開発！ 発明のヒントはユーザーの<sup>ようぼう</sup>声

有限会社ガリューは、空気を勢いよく噴射させるエアブローノズルと、液体を霧状に吹きつける微粒子音波スプレーなどの洗浄機器を製造・開発している会社だ。どちらにも独自に開発した特殊なギミックが施されており、それらを使用する現場でグローバルに高い評価を受けている。このギミックを創り出しているのが代表取締役会長の長谷川可賀さんで、彼を取り巻く社員たちと一丸となり、世の中をよりよき方向へと導く製品の開発に日夜取り組んでいる。

### 長く世の中に役立つものを…… 早期退職を機に50歳過ぎで独立

西荻窪駅から徒歩歩いた善福寺川のほとりで、「杉並の発明王」と称すべき人物が会社を営んでいる。建物1階はガレージで、その一室ではレストア（復元）された70年前のバイクが異彩を放つ。そして、もう一室には様々な部品や素材が満載され、新たな試作品を開発するための研究室となっている。さらに、会社の応接室に足を運ぶと待ち受けていたのは、明治・大正の時代に製造された蓄音機をはじめとするアンティークな品々。無論、それらもすべてレストアされている。

その人物とは、有限会社ガリューを率いる長谷川可賀さんで、先に挙げた品々に再び命を宿らせたのも彼である。エアブローノズルをはじめとする同社の主力製品に施されている独自のギミックも、やはり長谷川さんの発明によるものだ。

「実は私の父も発明家だったので、その血を引いているのかもしれないね（笑）。発明を通じて世の中の役に立ちたいというのが純粋な思いです。優れた技術は、100年の歳月を経ても使われ続けるもの。その一例がワイパーで、今でも自動車のみならずジェット機にまで取り付けられています」

驚くことに、長谷川さんが自分の会社を興したのは、50歳を過ぎてからのことだ。

「半導体に用いるプリント基板関連の企業で研究開発に携わってきましたが、肩叩き（リストラ）にあいまして（笑）。た



だ、その職場で使用していたフォトマスク（プリント基板の印刷原版）の精密検査装置は、最終的にほとんど私一人が手掛けていたものでした。そこで、外注先としてその検査工程を請け負うことから第二の人生がスタートしました」

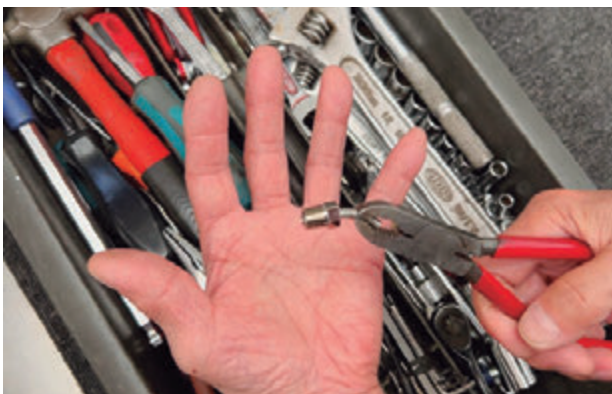
### 意外なアクシデントが 画期的な装置のヒントに!

ガリューを設立するきっかけとなったのは、1997年にエアショックガンユニットの試作品を作ったことだ。それを目にしたノズルメーカーの社長から自社で販売したいと言われ、翌年にエアショックガンとして製品化を果たした。

「ラップ状になったノズルカバーの中で、チューブがランダムに動きながら空気を噴出するという仕掛けになっています。エアシリンダーで扉を開閉する装置の組立を行っていた際に、たまたまチューブが外れて暴れ出し、私の足に当たって痛かった。それが発想のヒントとなりました」

続いて1999年には精密洗浄用ブラシガンの製品化に成功する一方、並行して液体を微粒子状態で噴霧するスプレー装置も開発した。1998年リリースのトルネード 2だ。

「当社の製品は多岐に渡りますが、私一人で考案したものは3分の1程度にすぎず、残りはお客様のアイデアがヒントになって生まれたものです。微粒子音波スプレーの開発も、『空気だけでなく液体を噴出するノズルは作れないの?』とのご要望が発端となっています。同じような声がいくつか聞かえてくれば、そこに市場（販路）は必ず存在します」



# エアースター

AB-1  
AB-1G

意匠登録第 1221153 号

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## 回転タイプの 超強力バージョン



AB-1

他社製ピンポイントノズル とガリューのエアースター (AB-1G) の  
性能比較実験

200×150mm のメッシュの水切りに  
何秒かかるかテストしました

他社製  
ピンポイント  
ノズル  
6~12 秒

ガリューの  
エアースター  
(AB-1G)  
3~6 秒

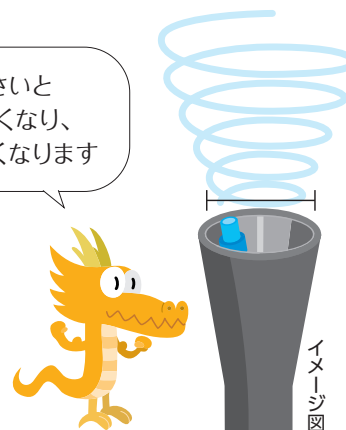
噴射イメージ図

他社製ピンポイントノズルに比べ、  
**作業時間は 1/2 以下に大幅短縮!!**  
**電気代も 1/2 以下に!!**

- ・エアの使用量は同じです
- ・エア噴出口の面積は同じです
- ・エア圧 0.4MPa 時

回転数が多く  
超ハイパワー  
0.5MPa時に 5000回転

直径が小さいと  
回転数が多くなり、  
叩く回数が多くなります



イメージ図

エアースター 仕様

品番	AB-1	AB-1G
タイプ	ガンなし	ガン付き
本体寸法	W28 D143 H28	W28 D250 H155
重量	50 グラム	277 グラム
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa	
エア量	200 リットル毎分 (0.5MPa 時)	
使用温度	10 ~ 50℃	
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ
スペアノズル	SN-123-AB	
スペアコーン	SC-123-AB	

主な用途

水切り、  
除塵に最適

精密部品の  
微細金属バリ取りに!



# エアースターミニ

AB-2  
AB-2G

意匠登録第 1221153 号

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み



AB-2

## エアースターの小型版

### ハイパワーを保ち ひとまわり小型化

0.5MPa時に3000回転



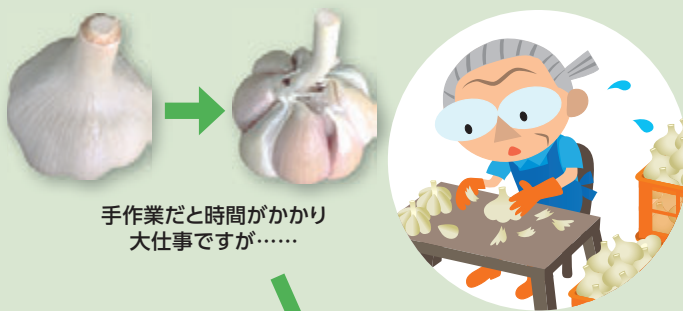
イメージ図

エアースターミニ 仕様

品番	AB-2	AB-2G
タイプ	ガンなし	ガン付き
本体寸法	W35 D123 H35	W358 D230 H155
重量	60グラム	287グラム
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa	
エア量	210リットル毎分 (0.5MPa時)	
使用温度	10 ~ 50℃	
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ
スペアノズル	SN-106-AB	
スペアコーン	SC-110-AB	

### 主な用途

#### にんにくの種こぼしの強い味方!!



エアースターミニなら



# 可変式ショックガン

ASU-110-S/ASU-110G-S  
ASU-90G/ASU-90  
SGR-90  
SGR-90G

国内特許第 3955658 号

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

これ1台でピンポイントから広角まで  
**エアブロー幅を  
調節可能!**



ASU-110-S/ASU-90  
(首振りタイプ)

SGR-90  
(回転タイプ)

## 主な用途

湿らせたメッシュの水切り例

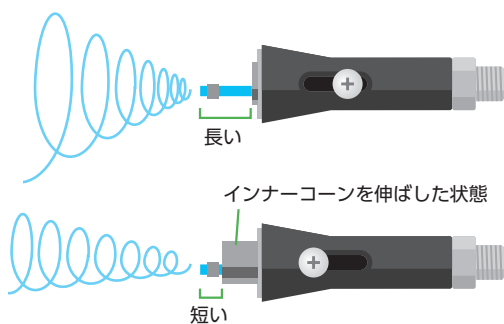


凹凸や隙間のあるワークの洗浄



## Tips

回転径と振り幅を  
インナーコーンで調節できます



可変式ショックガン 仕様

品番	ASU-110-S	ASU-110G-S	ASU-90	ASU-90G	SGR-90	SGR-90G
タイプ	首振りタイプ				回転タイプ	
	ロングガンなし	ロングガン付き	ショート低圧ガンなし	ショート低圧ガン付き	ガンなし	ガン付き
本体寸法	W22 D140 H22	W24 D247 H155	W22 D120 H22	W24 D227 H155	W22 D125 H22	W22 D232 H155
重量	70グラム	297グラム	70グラム	297グラム	70グラム	297グラム
エアースーム有効範囲	30 ~ 170mm (0.5MPa 時)		20 ~ 90mm (0.4MPa 時)		0 ~ 120mm (0.5MPa 時)	
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa		0.3 ~ 0.5MPa		0.4 ~ 0.8MPa	
エア量	140 リットル毎分 (0.5MPa 時)		210 リットル毎分 (0.5MPa 時)		210 リットル毎分 (0.5MPa 時)	
使用温度	10 ~ 50℃					
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ	R1/8	1/4 カプラプラグ	R1/8	1/4 カプラプラグ
スペアノズル	SN-110-AU-S		SN-90-AU		SN-90-SR	
スペアコーン	SC-85-AU				SC-80-SR	

# エアースョックガン ユニット

SU-90  
SU-120

国内特許第 3955658 号

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## 生産ラインへの取り付けに最適！

首振り幅を調節可能



### 主な用途

- ・除塵
- ・水切り
- ・冷却ライン取り付け ほか

湿らせたメッシュの水切りデモ



エアースョックガンユニット 仕様

品番	SU-90	SU-120
タイプ	首振りタイプ	
	ショート低圧	ロング
乾燥重量	45 グラム	
本体寸法	W22 D112 H35	W22 D142 H35
エアースーム有効範囲	30 ~ 60mm (0.4MPa 時)	50 ~ 1200mm (0.5MPa 時)
エア圧	0.3 ~ 0.5MPa	0.4 ~ 0.8MPa
エア量	140 リットル毎分 (0.5MPa 時)	145 リットル毎分 (0.5MPa 時)
使用温度	10 ~ 50℃	
接続部	R1/8	
スペアノズル	SN-90	SN-120

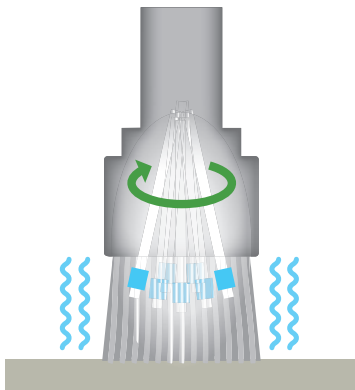
# ブラシのバリエーション

豊富なバリエーションから用途に合わせてお選びください

素材	ナイロン			混毛 (ナイロン + 研磨剤)		カーボン モノエイト	サンダーロン
				アルミナ	シリコン カーバイド		
素材の特徴	耐摩耗性、耐薬品性に優れたスタンダードな素材。 直毛は適度なコシがあり、 波毛は当たりが柔らかく対象物を傷つけにくい。			適度な研削力と 耐久性、汎用性	硬度が高く、 優れた研削力を持	ブラシの帯電を 抑える	ブラシ自体が 自己放電する
形状・線径	 植毛 0.2mm	 直毛 0.3mm	 波毛 0.2mm	 短毛 0.3mm	 短毛 0.4mm	 0.3mm	 0.07mm
対応製品	一般洗浄用 ブラシガン	精密洗浄用ブラシガン フレキシブル ブラシガン ソニック・ クリーナー		微細バリ取りブラシガン		除電ブラシガン	ペンシル型除電 ブラシノズル

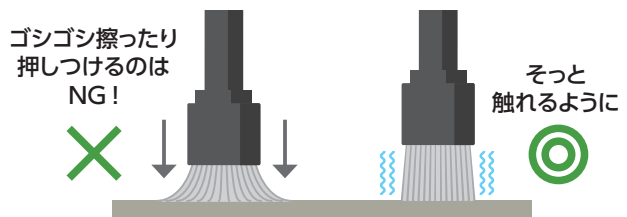
※モノエイト®は、東レ・モノフィラメント株式会社の登録商標です。  
※サンダーロン®は、日本蚕毛染色株式会社の登録商標です。

## 構造の秘密

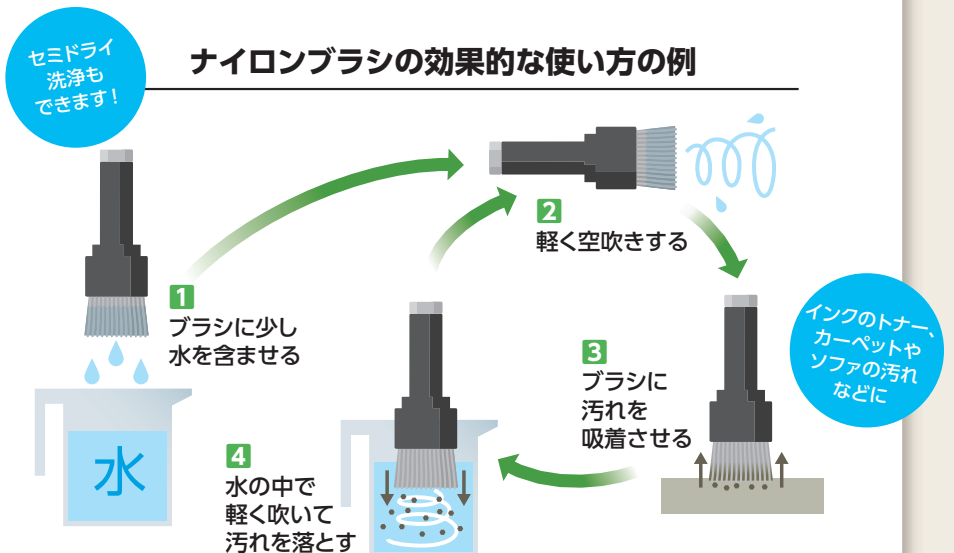


内側で高速回転するノズルが  
ブラシに接触することによって  
振動を起し、汚れを掻き落とす

## 基本的な使い方



## ナイロンブラシの効果的な使い方の例



# 精密洗浄用ブラシガン

SB-300-35  
SGB-300-35  
SB-300-35-FB  
SGB-300-3-FB

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## 回転ノズルに 振動するブラシの 機能をプラス

回転するノズルから噴射されるエアと  
ブラシの振動の相乗効果で  
効率的に洗浄できます。  
機械加工後の洗浄から電子基板の洗浄、  
カークリーニングまで幅広く対応できます。

汎用性の高い  
直毛タイプ



SB-300-35  
(直毛タイプ)

ブラシ素材  
ナイロン

### 主な用途

適度にコシのある直毛は  
車内クリーニングや  
基板洗浄などに最適



SB-300-35-FB  
(波毛タイプ)

デリケートなワークには  
波毛タイプ

### 主な用途

あたりの柔らかい波毛は  
精密部品の除塵や  
入り組んだ機械の洗浄に

デリケートな洗浄に  
力を発揮します!



精密洗浄用ブラシガン 仕様

品番	SB-300-35	SB-300-35-FB	SGB-300-35	SGB-300-35-FB
タイプ	直毛	波毛	直毛・ガン付き	波毛・ガン付き
本体寸法	W37 D160 H37		W37 D267 H155	
重量	90グラム		317グラム	
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa			
エア量	175 リットル毎分 (0.5MPa 時)			
使用温度	10 ~ 50℃			
接続部	R1/8		1/4 カプラプラグ	
ブラシ材質	ナイロン			
スペアノズル	SN-116-BR			
ブラシ付き スペアコーン	SC-141-BR	SC-141-FB	SC-141-BR	SC-141-FB
スペアブラシ	BR-0.3-40	BR-0.2-40-FB	BR-0.3-40	BR-0.2-40-FB

# 一般洗浄用ブラシガン

SB-300B  
SGB-300B

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## ブラシとコーンが 一体化



SB-300B

## お求めやすい 低価格バージョン

ブラシのコシは強いまま、  
振動しやすいように  
ブラシ繊維の本数を調整しました

### 主な用途

車のドアの隙間、足まわり、エンジンルームなどに



入り組んだ機械部品の洗浄例

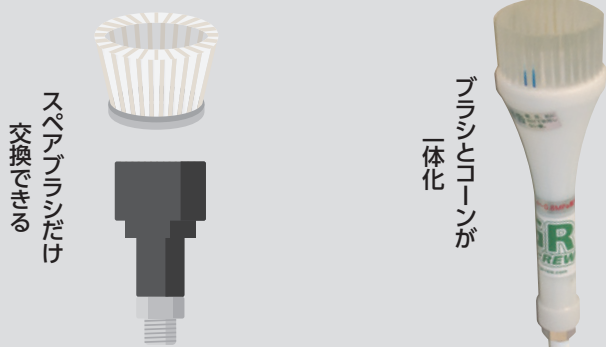


ブラシを濡らして  
セミドライ洗浄にも!



### Tips

精密洗浄用ブラシガン (→ p.21) との違い



精密洗浄用ブラシガン

一般洗浄用ブラシガン

一般洗浄用ブラシガン 仕様

品番	SB-300B	SGB-300B
タイプ	ガンなし	ガン付き
本体寸法	W47 D169 H47	W47 D276 H155
乾燥重量	70グラム	297グラム
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa	
エア量	180リットル毎分 (0.5MPa時)	
使用温度	10 ~ 50℃	
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ
ブラシ材質	ナイロン (直毛)	
スペアノズル	SN-134-BR	
スペアコーン	SC-151-BR	



# フレキシブルブラシガン (旧多機能ブラシガン)

SB-33-40-SLL  
SGB-33-40-SLL  
SB-21-20S-SL  
SGB-21-20S-SL  
SB-21-35S-SL  
SGB-21-35S-SL

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## コシの強弱を調節

ブラシガンの肝であるブラシの振動を損なわずにコシを強めました。

ブラシ素材  
ナイロン  
(直毛)

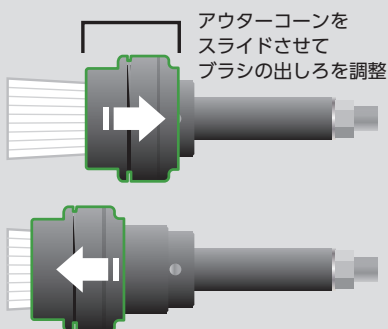


SB-33-40-SLL  
(標準タイプ)



SB-21-35S-SL  
(ペンタイプ)

### コシを強める構造の秘密



## スライド式の アウターコーンで よりハードな汚れに

「短くてコシの強い  
ブラシが欲しい」という  
お客様がいらっしゃいました。



でも単純にブラシの毛を短くすると、コシは出てうまく振動しません。

そこで、コシの強さと振動を両立させるためにこの構造を開発しました!

この不思議な形状はそのためのものでありますよ!



フレキシブルブラシガン 仕様

品番	SB-33-40-SLL	SGB-33-40-SLL	SB-21-20S-SL	SB-21-35S-SL	SGB-21-20S-SL	SGB-21-35S-SL
タイプ	標準タイプ	標準タイプ/ガン付き	ペンタイプ		ペンタイプ/ガン付き	
本体寸法	W53 D156 H53	W53 D266 H55	W35 D140 H35	W35 D155 H35	W35 D249 H155	W35 D264 H155
乾燥重量	約 100 グラム	約 330 グラム	約 70 グラム		約 300 グラム	
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa					
エア量	175 リットル毎分 (0.5MPa 時)					
使用温度	10 ~ 50℃					
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ	R1/8		1/4 カプラプラグ	
スペアブラシ	BR-0.3-40		BR-0.1-20-S	BR-0.25-35-S	BR-0.1-20-S	BR-0.25-35-S

# ブラシガン ペンタイプ

SB-20S  
SGB-20S  
SB-35S  
SGB-35S

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## 精密洗浄用ブラシガン (p.21) を 細〜くしました

細かい作業に適した  
小口径のペンタイプです。  
狭くて小さな隙間や  
溝内の除塵、切粉除去などに。

ブラシ素材  
ナイロン  
(直毛)



SB-20S  
(ショートブラシ)

SB-35S  
(ロングブラシ)

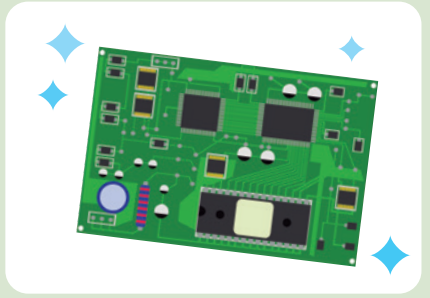


ペンのように持って  
作業できます



### 主な用途

基板洗浄、カークリーニング、  
微細バリ取り、切粉除去、  
サニタリ機器洗浄 などに



フットスイッチで  
操作できます

オプション  
・エアフットスイッチ  
(2メートルチューブ/  
継手付き)

P-AFS-VM-6-2M

ブラシガン ペンタイプ 仕様

品番	SB-20S	SB-35S
タイプ	ショートブラシ	ロングブラシ
本体寸法	W22 D147 H22	W227 D162 H22
乾燥重量	45グラム	
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa	
エア量	210 リットル毎分 (0.5MPa 時)	
使用温度	10 ~ 50℃	
ブラシ寸法	線径 0.1 直径 21.5 × 20	線径 0.25 直径 21.5 × 35
接続部	R1/8	
スペアブラシ	BR-0.1-20-S	BR-0.25-35-S

# 微細バリ取りブラシガン

SB-C-0.4-45 / SGB-C-0.4-45  
 SB-C-0.5-50 / SGB-C-0.5-50  
 SB-A-0.3-45 / SGB-A-0.3-45  
 SB-A-0.4-50 / SGB-A-0.4-50

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

交換部品 **あり**

ブラシ素材  
シリコン  
カーバイド



## 研磨剤入りブラシで 微細バリや針バリを 削り取り吹き飛ばす!

ブラシはアルミナ／シリコンカーバイドの  
研磨砥粒を練り込み、  
優れた研削性を発揮します。

微細バリ取りブラシガン（シリコンカーバイド）仕様

品番	SB-C-0.4-45	SGB-C-0.4-45	SB-C-0.5-50	SGB-C-0.5-50
タイプ	ガンなし	ガン付き	ガンなし	ガン付き
本体寸法	W37 D165 H37	W37 D272 H155	W37 D170 H37	W37 D277 H155
乾燥重量	90グラム	317グラム	90グラム	317グラム
エア圧	0.4～0.8MPa			
エア量	175リットル毎分 (0.5MPa時)			
使用温度	10～50℃			
研磨剤	シリコンカーバイド (炭化ケイ素)			
ブラシ寸法	線径 0.45 長さ 40 番手 #500		線径 0.55 長さ 45 番手 #120	
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ	R1/8	1/4 カプラプラグ
スペアノズル	SN-116-BR			
ブラシ付き スペアコーン	SC-C-0.4-45		SC-C-0.5-50	
スペアブラシ	BR-C-0.4-45		BR-C-0.5-50	

ブラシ素材  
アルミナ



微細バリ取りブラシガン（アルミナ）仕様

品番	SB-A-0.3-45	SGB-A-0.3-45	SB-A-0.4-50	SGB-A-0.4-50
タイプ	ガンなし	ガン付き	ガンなし	ガン付き
本体寸法	W37 D165 H37	W37 D272 H155	W37 D170 H37	W37 D277 H155
乾燥重量	90グラム	317グラム	90グラム	317グラム
エア圧	0.4～0.8MPa			
エア量	175リットル毎分 (0.5MPa時)			
使用温度	10～50℃			
研磨剤	アルミナ (酸化アルミニウム)			
ブラシ寸法	線径 0.3 長さ 40 番手 #600		線径 0.45 長さ 45 番手 #500	
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ	R1/8	1/4 カプラプラグ
スペアノズル	SN-116-BR			
ブラシ付き スペアコーン	SC-A-0.3-45		SC-A-0.4-50	
スペアブラシ	BR-A-0.3-45		BR-A-0.4-50	

微細バリや針バリ除去の  
専用品です。  
サイズの大きなバリには  
適しません。



# 除電ブラシガン

SB-300-35-CB  
SGB-300-35-CB

交換部品 **なし**

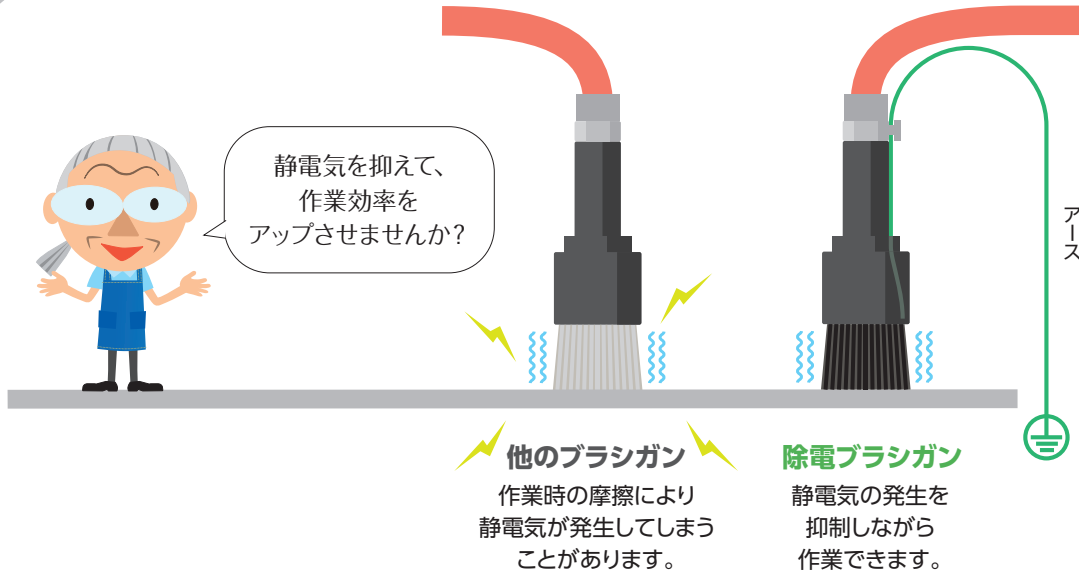
機能	流体	用途				使い方
回転	エアー	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## 導電性のブラシが 発生した静電気を 逃がす！



SB-300-35-CB

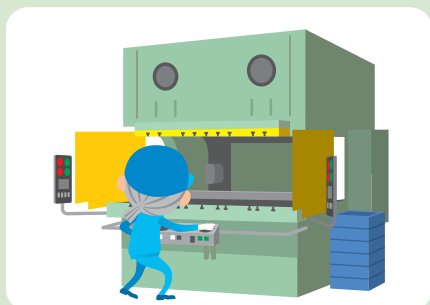
ブラシ素材  
カーボン  
モノエイト



### 主な用途

- 樹脂、フィルム、スチロール製品など帯電しやすい素材の除塵
- 引火性現場、浮遊粉塵作業現場での除塵・洗浄作業 など

プレス加工後の切断面のクリーニングにも



除電ブラシガン 仕様

品番	SB-300-35-CB	SGB-300-35-CB
タイプ	ガンなし	ガン付き
本体寸法	W37 D170 H37	W377 D277 H155
乾燥重量	90グラム	317グラム
エアー圧	0.4～0.8MPa	
エアー量	175リットル毎分 (0.5MPa時)	
使用温度	10～50℃	
接続部	R1/8	1/4 カプラプラグ
ブラシ材質	カーボンモノエイト	

# ペンシル型除電ブラシノズル

SB-35-TR  
SB-35-TR-SL

特許第 6559979 号

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

ブラシ素材  
サンダーロン

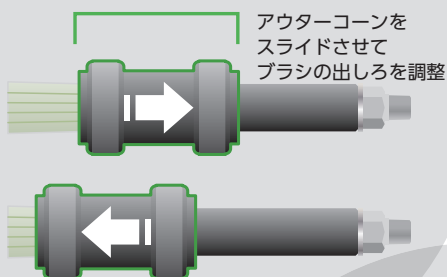
SB-35-TR  
(標準タイプ)

SB-35-TR-SL  
(可変タイプ)

## 帯電しやすい樹脂や切粉の除去に！

導電性繊維ブラシで静電気を除去しながら除塵できます。  
イオナイザーや帯電防止剤等を使用せずに除電とエアブローが可能。  
自己放電により除電効果が得られるため、電源もアースも不要です。

### 可変コーンで ブラシのコシを強くする秘密



### 主な用途

- ・帯電したアクリルやプラスチック製品、レンズやガラス製品などの除塵と静電気の除去
- ・帯電粉体などの付着による塗装ムラ抑制
- ・帯電ダストなどによる部品の詰まり解消
- ・帯電しやすい樹脂ホコリ、切粉、フィルム・製紙・スチロールなどの粉体や微細ダスト除去など

オプション  
・ON/OFFバルブ  
P-M2-06

### フットスイッチで 操作できます

- ・エアフットスイッチ  
(2メートルチューブ/継手付き)

P-AFS-VM-6-2M

ペンシル型除電ブラシノズル 仕様




品番	SB-35-TR	SB-35-TR-SL
タイプ	標準タイプ	可変タイプ
本体寸法	W37 D170 H37	W377 D277 H155
乾燥重量	約 70 グラム	約 100 グラム
エア圧	0.3 ~ 0.5MPa	
使用温度	10 ~ 50℃	
接続部	R1/8	
ブラシ材質	ナイロン、有機導電性繊維 (混毛)	
スペアブラシ	BR-0.07-35-TR	

# ヴォルテクサー

X-2  
VT-1500  
VT-KD  
VT-1000

特許第 5646243 号  
特許第 6080657 号

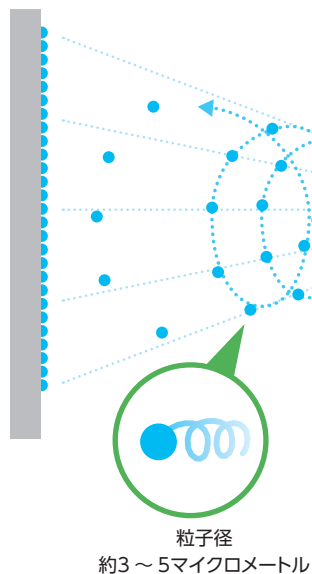
交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
 回転	 エア	 洗浄	 水切り	 除塵	 コーティング	 ハンディ
 首振り	 ミスト	 バリ取り	 皮むき	 冷却	 スポットクラー	 組み込み

## 光触媒、コーティング剤、 抗菌消臭剤の噴霧に最適

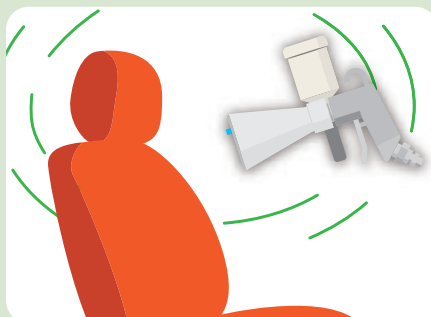
一般的なスプレーガンのミストと比べ粒子径が非常に小さく、  
サッと噴くだけで薬剤が薄く均一にワークに定着します。  
そのため、光触媒の効果が最大限に引き出されます。

### 極薄付きな 超微粒子スプレー



### 主な用途

室内空間&シートの  
消臭、抗菌剤の噴霧



肩掛けボトルタイプの使用で  
作業効率アップ



肩掛けボトルタイプ  
(1.5リットル)



VT-1500

## ヴォルテクサー シリーズ

特許第 5646243 号

腰付けボトルタイプ  
(1リットル)



VT-KD



VT-1000

下付きボトルタイプ  
(1リットル)

ヴォルテクサーシリーズ 仕様

品番	X-2	VT-1500	VT-KD	VT-1000
タイプ	ハイエンドタイプ	肩掛けボトルタイプ	腰付けボトルタイプ	下付きボトルタイプ
本体寸法	W140 D340 H330	W70 D327 H175 (スプレーガン) W150 D175 H160 (ボトル)	W70 D327 H175 (スプレーガン) W100 D170 H190 (ボトル)	W130 D327 H240
乾燥重量	約 740 グラム	約 520 グラム (スプレーガン) 約 380 グラム (ボトル)	約 520 グラム (スプレーガン) 約 380 グラム (ボトル)	約 730 グラム
容器容量	400 ミリリットル	1500 ミリリットル	1000 ミリリットル	1000 ミリリットル
エア圧	0.5 ~ 0.8MPa			
エア量	150 リットル毎分 (0.5MPa 時)	125 リットル毎分 (0.5MPa 時)		
使用流体	弱酸性~弱アルカリ性			
使用温度	10 ~ 50℃			
接液部	ステンレス	真鍮 (ニッケルめっき)		
接続部	1/4 カプラプラグ			
スペアノズル	SN-130-V			
スペアコーン	SC-125-V			
インナーチューブ	TIT-0.6A-V ほか	TIT-A-VT		

# ソニック・クリーナー

X-2-35-FB

特許第 5646243 号  
特許第 6080657 号

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## 介護・レンタル・リユース業界の洗浄メンテナンスの決定版!!

ほんの少量の水と振動するブラシのパワーで驚きの洗浄力を発揮します。  
洗剤洗い、すすぎ、水切り・乾燥、消臭抗菌剤塗布がこの1台で可能です。

### 主な用途

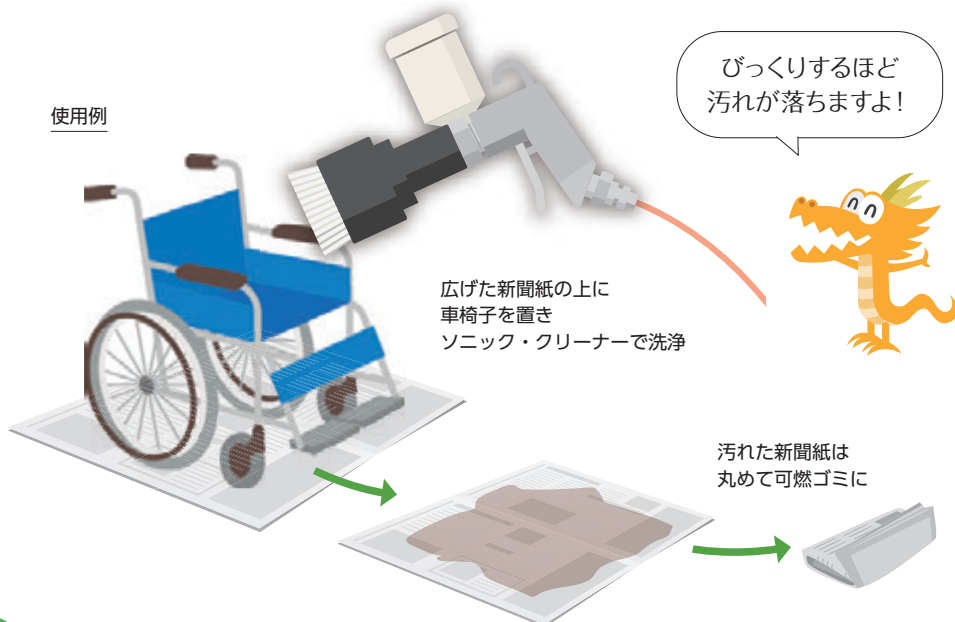
- ・車椅子やベッドなど介護用品の洗浄
- ・レンタル用介護用品のメンテナンス
- ・布地・スポーク・スプリング洗浄
- ・玩具・リユース品の洗浄



コップ1杯の水で  
**丸ごと洗浄**  
排水もごくわずか!!

X-2-35-FB

### 使用例



### ソニック・クリーナー 仕様

品番	X-2-35-FB
本体寸法	W170 D310 H290
乾燥重量	約 600 グラム
エア圧	0.5 ~ 0.8MPa
エア量	125 リットル毎分 (0.5MPa 時)
容器容量	400 ミリリットル
ブラシ材質	ナイロン (波毛)
使用流体	弱酸性~弱アルカリ性
接液部	ステンレス
使用温度	10 ~ 50℃
噴霧量	0 ~ 40 ミリリットル毎分
接続部	1/4 カプラプラグ
スเปアノズル	SN-130-V
スเปアコーン	SC-151-V-FB
スเปアブラシ	BR-0.2-40-FB

※水・弱酸性~弱アルカリ性の薬剤以外は使用しないでください。



# トルネーダー 2

CD-PT-2

US PAT. 7494072  
CN PAT. ZL02830197.8

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
 回転	 エアー	 洗浄	 水切り	 除塵	 コーティング	 ハンディ
 首振り	 ミスト	 バリ取り	 皮むき	 冷却	 スポット クーラー	 組み込み

## お求めやすいエントリーモデル 微粒子噴霧スプレーガンの 初期型



CD-PT-2

微粒子噴霧スプレーガンとして  
世界中で愛される  
ロングセラーです



### 主な用途

光触媒や消臭剤などの微粒子噴霧に!



トルネーダー 2 仕様

品番	CD-PT-2
本体寸法	W130 D320 H240
乾燥重量	750 グラム
エアー圧	0.5 ~ 0.8MPa
エアー量	140 リットル毎分 (0.5MPa 時)
粒子径	約 3 ~ 5 マイクロメートル
容器容量	1,000 ミリリットル
使用液体	水または中性薬剤
使用温度	10 ~ 50℃
噴霧量	0 ~ 45 ミリリットル毎分
接続部	1/4 カプラプラグ
スペアノズル	SN-134-P2
スペアコーン	SC-125-P2

※水・中性の薬剤以外は使用しないでください。

# ソニックトルネーダー

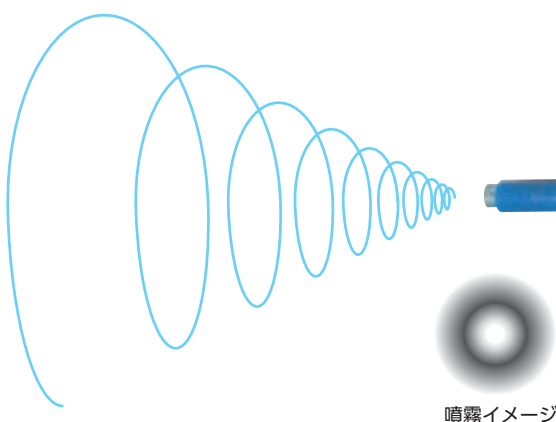
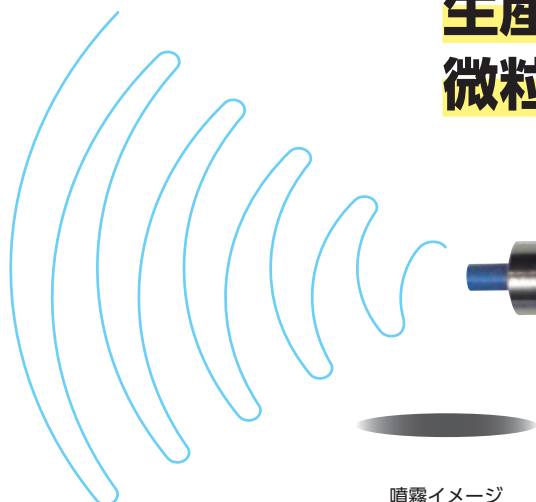
ASU-90-SP-C  
SGR-90-SP-C

US PAT. 7494072  
CN PAT. ZL02830197.8

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## 生産ラインへの取付に最適な 微粒子噴霧ユニット



## 可変式でノズルの 回転径／振り幅を調節可能

二酸化チタンなどの液剤を微粒子にして、広範囲に塗布できます



### 主な用途



ソニックトルネーダー 仕様

品番	SGR-90-SP-C	ASU-90-SP-C
タイプ	回転タイプ	首振りタイプ
本体寸法	W23 D135 H45	W23 D125 H45
乾燥重量	75グラム	
エア圧	0.5～0.8MPa	
エア量	145リットル毎分 (0.5MPa時)	115リットル毎分 (0.5MPa時)
噴霧量	0～40ミリリットル毎分	
粒子径	約1～5マイクロメートル	
使用流体	中性	
使用温度	10～50℃	
接続部	R1/8	
スペアノズル	SN-SPC-SGR	SN-90-SPC-ASU SN-110-SPC-ASU
スペアコーン	SC-85-SGR	SC-80-ASU

※ストレーナー付き2メートル吸い上げチューブ付属。  
※水・中性の薬剤以外は使用しないでください。

# トルネード・マイクロミスト

SPG-C1

US PAT. 7494072  
CN PAT. ZL02830197.8

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
 回転	 エア	 洗浄	 水切り	 除塵	 コーティング	 ハンディ
 首振り	 ミスト	 バリ取り	 皮むき	 冷却	 スポットクーラー	 組み込み

**酷暑対策**には導入コストが安い  
**スポットクーラー**を！



SPG-C1 (三脚付き)



ごく少量の細かいミストを噴射



作業者の  
熱中症予防に！

気化熱で  
冷やすんですよ！



周辺温度より  
**-8°C**  
も冷えます

**三脚付き**で  
移動・設置も簡単

トルネード・マイクロミスト 仕様

品番	SPG-C1
本体寸法	W34 D230 H52 *
乾燥重量	250グラム *
エア圧	0.5～0.8MPa
エア量	130リットル毎分 (0.5MPa時)
粒子径	約1～5マイクロメートル
使用温度	10～50°C
噴霧量	0～40ミリリットル毎分
接続部	1/4 カプラプラグ
スペアノズル	SN-123-C1
スペアコーン	SC-110-C1

\*三脚を含まない数値です。

20ℓの水で最長  
約**20時間**  
も使えます

一般的なスポット  
クーラーと違い  
排熱がありません

\*タンクは付属していません。

# 水道直結ウォーターミスト

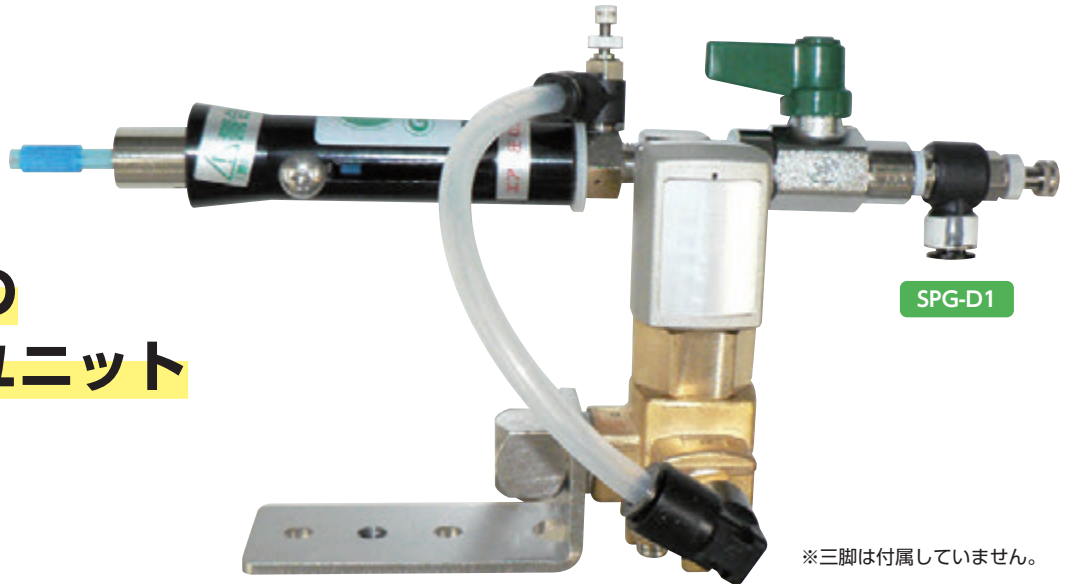
SPG-D1

US PAT. 7494072  
CN PAT. ZL02830197.8

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
 回転	 エアー	 洗浄	 水切り	 除塵	 コーティング	 ハンディ
 首振り	 ミスト	 パリ取り	 皮むき	 冷却	 スポットクーラー	 組み込み

## 水道直結型の 微粒子噴霧ユニット

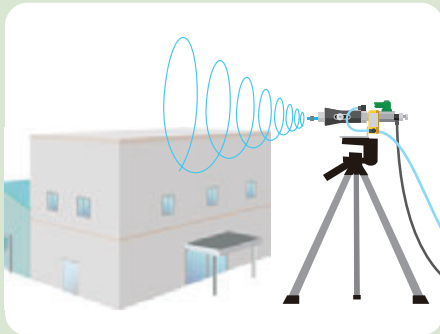


SPG-D1

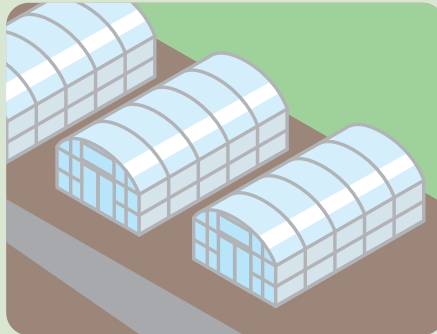
※三脚は付属していません。

### 主な用途

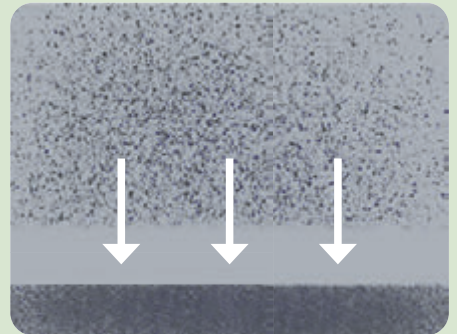
工場などのスポットクーラーに



ビニールハウス内の加湿・冷却に



浮遊粉塵作業現場における  
粉塵の沈降および帯電防止に



水道直結型なので  
長時間の大量噴霧が  
できま〜す!



水道直結ウォーターミスト 仕様

品番	SPG-D1
本体寸法	W220 D120 H105
乾燥重量	550 グラム
エアー圧	0.5 ~ 0.8MPa
エアー量	130 リットル毎分 (0.5MPa 時)
粒子径	約 5 ~ 10 マイクロメートル
使用温度	10 ~ 50℃
噴霧量	0 ~ 250 ミリリットル毎分
接続部	1/4 カプラプラグ
スเปアノズル	SN-123-D1
スペアコーン	SC-80-D1

オプション：蛇口取付用ソケット

# 超微粒子ウォーターミスト

SPG-M1-U  
SPG-M1-B

US PAT.7494072  
CN PAT.ZL02830197.8

交換部品 **あり**

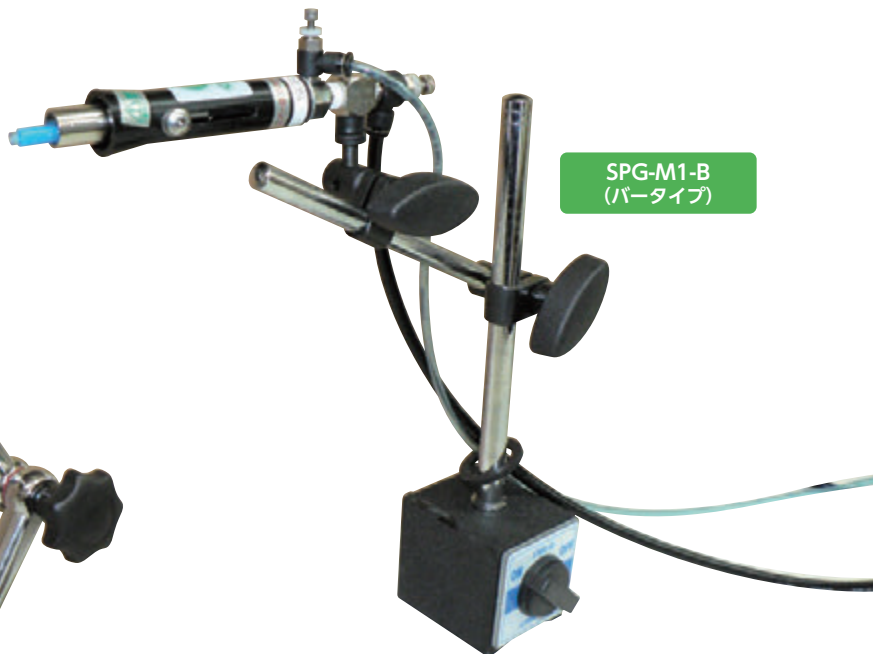
機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## セミドライ切削加工を 強力サポート！

切削油を使わず  
超微粒子の水のパワーだけで  
仕上がりが向上します。



SPG-M1-U  
(ユニバーサルタイプ)



SPG-M1-B  
(パートタイプ)

### 主な用途

## 樹脂や金属の切削加工に

旋盤による樹脂切削加工面



未使用  
バリが発生し  
切断面が粗くなる

超微粒子ウォーターミスト  
使用  
静電気を抑え、切断面がクリア

アクリル樹脂の  
加工にも  
最適です！



超微粒子ウォーターミスト 仕様

品番	SPG-M1-U	SPG-M1-B
タイプ	ユニバーサルタイプ	パートタイプ
本体寸法	W24 D200 H70 *	
乾燥重量	約 1.5 キログラム	
エア圧	0.5 ~ 0.8MPa	
エア量	130 リットル毎分 (0.5MPa 時)	
粒子径	約 1 ~ 5 マイクロメートル	
使用温度	10 ~ 50℃	
噴霧量	0.5 ~ 20 ミリリットル毎分	
接続部	1/4 カプラプラグ	

\*台座、チューブ等を含まない数値です。

# ブラッシング・クリーナー

BC-10-2

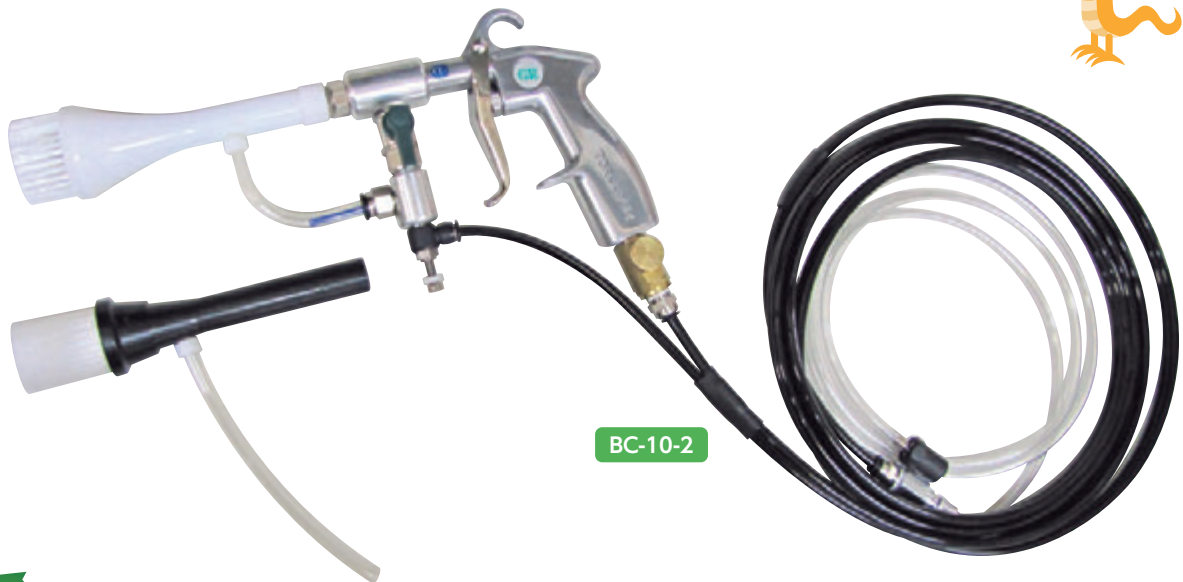
特許第 5020320 号  
CN PAT. ZL200780053558.4

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
 回転	 エア	 洗浄	 水切り	 除塵	 コーティング	 ハンディ
 首振り	 ミスト	 バリ取り	 皮むき	 冷却	 スポットクーラー	 組み込み

頑固な汚れにはこれ1台！  
**エア+ミスト+ブラシ**の  
相乗効果で汚れを落とします

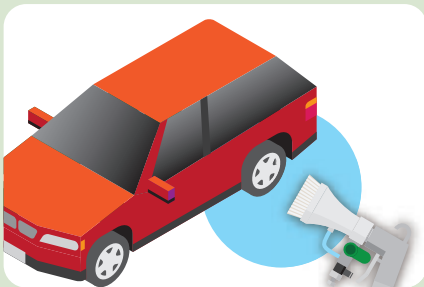
カークリーニング  
業界で大人気！



BC-10-2

## 主な用途

車のドアの隙間、足まわりなどに



びんケース、通い箱などに



OA機器の資源化リサイクルなどに



各種フィルターなどに



ブラッシング・クリーナー 仕様

品番	BC-10-2
本体寸法	W50 D300 H180
乾燥重量	600グラム
エア圧	0.5～0.8MPa
エア量	200リットル毎分 (0.5MPa時)
ブラシ材質	ナイロン
使用流体	中性
使用温度	10～50℃
噴霧量	0～167ミリリットル毎分
接続部	1/4 カプラプラグ
スเปアノズル	SN-134-BC
スペアコーン	SC-151-BC

※液・エアチューブ、ロングブラシコーン付属。  
※水・中性の薬剤以外は使用しないでください。  
※薬液ボトル等は付属しません。

# 音波式スプレー洗浄機

PSG-FG

特許第 4162296 号  
US PAT.7494072  
CA PAT.2481047

交換部品 **あり**

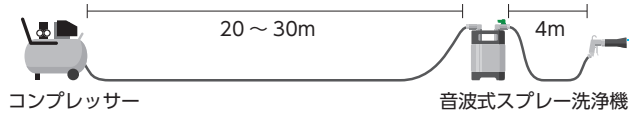
機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## タンク蓄圧式

タンク内の水に圧力を加えながら使用するタイプです。



だから、  
コンプレッサーから  
離れた場所でも  
使えます！



音波式スプレー洗浄機 仕様

品番	PSG-FG
本体寸法	W230 D230 H450
乾燥重量	約 7 キログラム
容量	10 リットル
使用温度	10 ~ 50℃
接続部	1/4 カプラプラグ



## ワンタッチ式 ノズルユニット 各種



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

- ① エアームースガン → p.41  
AM-W-P
- ② 一般洗浄用ブラシガン → p.23  
SB-300B-P
- ③ 精密洗浄用ブラシガン → p.22  
SB-300-35-P (直毛)  
SB-300-35-FB-P (波毛)
- ④ エアショックガン → p.15  
SA-300S-SUS-P
- ⑤ エアブラスター → p.17・18  
AB-1-P  
AB-2-P
- ⑥ 可変式ショックガン → p.19  
SGR-90-SP-P (回転)  
ASU-110-S-P (首振り)
- ⑦ フレキシブルノズル  
FN-200L-P
- ⑧ ピンポイントノズル  
2.0 φ -P

# ミスター嵐

MR-B1  
MR-V1  
MR-PH-15

交換部品 **なし** ※ボトルのみ

機能	流体	用途			使い方
 回転	 エア	 洗浄	 水切り	 除塵	 コーティング
 ハンディ	 首振り	 ミスト	 バリ取り	 皮むき	 冷却
 スポットクーラー	 組み込み	 冷却	 スポットクーラー	 組み込み	

## コンパクトヘッドなのに 液体を大量噴霧!!

1分あたりの噴霧量を  
比較すると

トルネーダー2 (→ p.31)

最大 **45** ミリリットル  
毎分

約 **6.6** 倍!

ミスター嵐

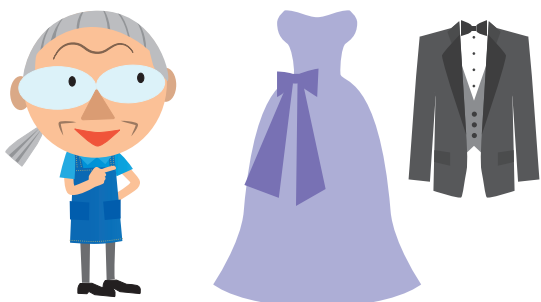
最大 **300** ミリリットル  
毎分



ミスター嵐  
ボトルタイプ

MR-B1

貸衣装のクリーニングでも  
使われています



### 主な用途

自動車、バイク等の  
エンジンルームやブレーキダスト洗浄

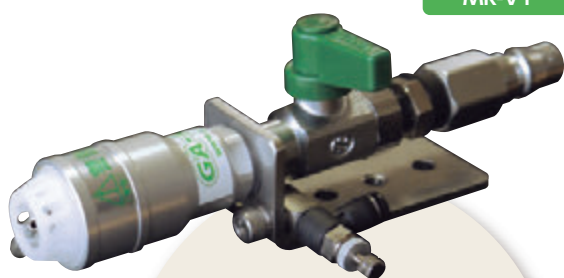
ボトルタイプ  
(MR-B1、MR-PH-15)

- 各種薬液散布
- 油汚れの洗浄
- コーティング剤の塗布





## 暑さ対策に



MR-V1

### ミスター嵐 吸い上げタイプ



※三脚・水タンクは付属しません。



#### 主な用途

##### 吸い上げタイプ

- ・ スポットクーラーとして
- ・ 工場内の粉塵沈降や帯電防止
- ・ 緑地、屋上庭園、温室、ビニールハウス内部などの冷却や加湿ほか

## 次亜塩素酸水の 散布に！

MR-PH-15

- ※強酸・強アルカリ水、アルコール類、次亜塩素酸ナトリウムは使用できません。
- ※人体・環境に影響のある液剤は使用しないでください。



### ミスター嵐 弱酸性 - 弱アルカリ性 対応タイプ

ミスター嵐 仕様

品番	MR-B1	MR-V1	MR-PH-15
タイプ	ボトルタイプ	吸い上げタイプ	弱酸性 - 弱アルカリ性対応タイプ
本体寸法	W130 D250 H265	W70 D150 H50 *	W170 D210 H230
乾燥重量	725 グラム	220 グラム *	約 520 グラム
エア圧	0.25 ~ 0.9MPa		
エア量	240 リットル毎分 (0.5MPa 時)	180 リットル毎分 (0.5MPa 時)	240 リットル毎分 (0.5MPa 時)
噴霧量	~ 300 ミリリットル毎分	160 ミリリットル毎分 (0.5MPa 時)	~ 300 ミリリットル毎分
粒子径	約 10 ~ 30 マイクロメートル		
使用流体	エアー、中性洗剤または水		弱酸性~弱アルカリ性
使用温度	10 ~ 50℃		
接続部	1/4 カプラプラグ		
容器容量	1000 ミリリットル	—	1500 ミリリットル

\* チューブ等を含まない数値です。

# エアームースガン

CD-AMG-W  
AMG-PH  
CD-AMG-W-T  
CD-AMG-1W-T

特許第 4485021 号

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## 洗剤をムース状の泡にして噴射!

エアと洗剤をミキシングしムース状にして噴射します。液ダレせずにワーク面に長時間付着し、洗剤の効果をより発揮させます。

## 垂直面にも泡がしっかり密着!

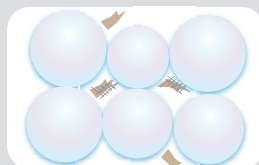


CD-AMG-W

### Tips

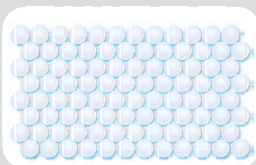
#### 泡の特徴

イメージ図



水分が多く大きな気泡は、隙間ができ汚れが落ちにくく、割れやすい。

他社製品 A



空気を多く含んだ小さな気泡は、隙間が少なく長く定着し汚れを落としやすい。

CD-AMG-W

### 主な用途

食品加工工場などで日々の洗浄に



泡が液ダレせず垂直面にも密着!

各種車体・車両の洗浄に



エアームースガン 仕様

品番	CD-AMG-W
本体寸法	W120 D295 H260
乾燥重量	850 グラム
エア圧	0.4 ~ 0.8MPa
エア量	280 リットル毎分 (0.5MPa 時)
容器容量	1000 ミリリットル
使用流体	中性洗剤
使用温度	10 ~ 50℃
接続部	1/4 カプラプラグ

※水・中性の薬剤以外は使用しないでください。

弱アルカリ・弱酸性洗剤対応仕様



AMG-PH ※特注品

2メートル吸上げチューブ仕様



CD-AMG-W-T

## ムースガン シリーズ ラインアップ

特許第 4485021 号

ロングランス仕様



CD-AMG-1W-T ※特注品

コピー商品に  
ご注意ください!



# トルネード・バキュームクリーナー

PV-2  
PV-3

US PAT.7753059

交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

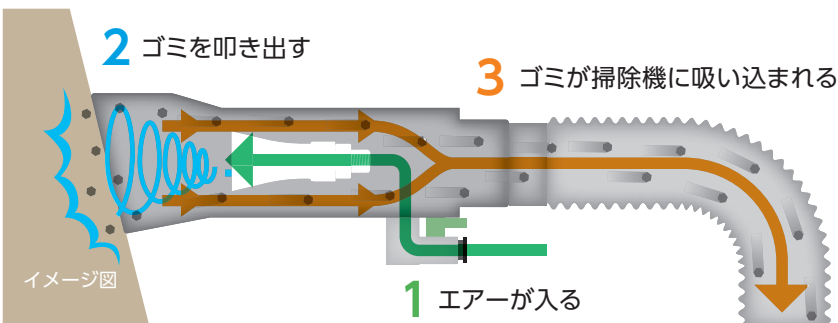
## エアブローで叩き出し、 同時に掃除機で吸引!



※掃除機は付属しておりません。

### 主な用途

- ・ シート、フロアマットなどのカークリーニング
- ・ カーペット、ソファ、ベッドなどのハウスクリーニング



イメージ図

繊維の奥に入り込んだ  
細かいホコリやダニも  
逃がしません!



トルネード・バキュームクリーナー 仕様

品番	PV-2	PV-3
タイプ	ノーマルタイプ	コンパクトタイプ
本体寸法	W58 D300 H210	W58 D293 H80
乾燥重量	480グラム	300グラム
エア圧	0.4～0.8MPa	
エア量	190リットル毎分 (0.5MPa時)	
使用温度	10～50℃	
接続部	1/4 カプラプラグ	
スเปアノズル	SN-118PV	
スเปアコーン	SC-108PV	

※ブラシ付き吸引ノズルもあります。お問合せください。

# トルネード・ミストクリーナー

CD-TMC-4

US PAT.7753059

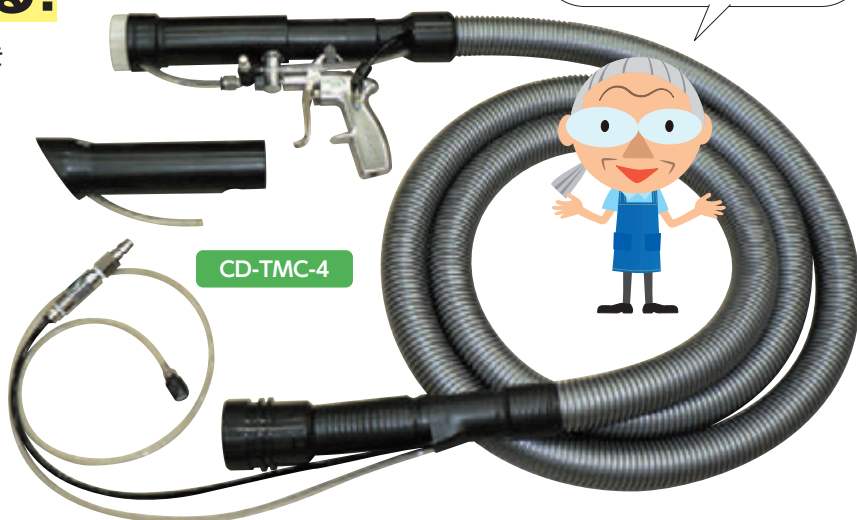
交換部品 **あり**

機能	流体	用途				使い方
回転	エア	洗浄	水切り	除塵	コーティング	ハンディ
首振り	ミスト	バリ取り	皮むき	冷却	スポットクーラー	組み込み

## トルネード・バキュームクリーナーの機能に加えて ミスト(水)も噴霧できる!

トルネード・バキュームクリーナーの叩き出しと吸引を同時に行う機能にミスト噴射をプラスしました。飲食物やペットなどでついたシミや汚れを水の粒子を叩き付け浮き上がらせ、吸い取ります。

少し水分を与えることで  
汚れ落ちが格段にアップ!



トルネード・ミストクリーナー 仕様

品番	CD-TMC-4
タイプ	ノーマルタイプ
本体寸法	W50 D260 H205 *
乾燥重量	約1キログラム *
エア圧	0.5 ~ 0.8MPa
エア量	0 ~ 250 リットル毎分 (0.5MPa 時)
使用温度	10 ~ 50℃
接続部	1/4 カプラプラグ
スペアノズル	SN-130-TMC-4
スペアコーン	SN-105-TMC-4
付属品	吸引ヘッド ホース接続アダプター 2種

※掃除機本体および水タンク等は付属しておりません。  
※乾湿両用タイプの掃除機をご使用ください。  
\*ボトル、ホース等を含まない数値です。

## 対象や使用場所に 合わせて選べます



TMC-5  
(ボトルタイプ)

## トルネード・ ミストクリーナー シリーズ

US PAT.7753059

トルネード・ミストクリーナーシリーズ 共通仕様

品番	TMC-1	TMC-2	TMC-3	TMC-5
タイプ	簡易タイプ	連続使用タイプ	フリーアングルプロ仕様タイプ	ボトルタイプ
本体寸法	W58 D300 H210	W58 D300 H210 *	W58 D300 H100 *	W310 D300 H300
乾燥重量	500グラム	580グラム	440グラム	900グラム
エア圧	0.5 ~ 0.8MPa			
エア量	0 ~ 250 リットル毎分 (0.5MPa 時)			
使用温度	10 ~ 50℃			
接続部	1/4 カプラプラグ			
スペアノズル	SN-118-TMC			
スペアコーン	SC-108-TMC			
付属品	ブラシ付き吸引ヘッド			

\*チューブ等を含まない数値です。



TMC-1  
(簡易タイプ)

TMC-2  
(連続使用タイプ)

TMC-3  
(フリーアングルプロ仕様タイプ)

# オプション品

AG-2  
P-M2-06  
P-AV  
P-LL500  
P-AFS-VM-6-2M

エアガン

AG-2



ON/OFF  
バルブ

P-M2-06



エア量  
調整バルブ

P-AV



延長ランス 500mm

P-LL500



継手付延長ランス 500mm

P-LL500-C



※エアガンは別売りになります。

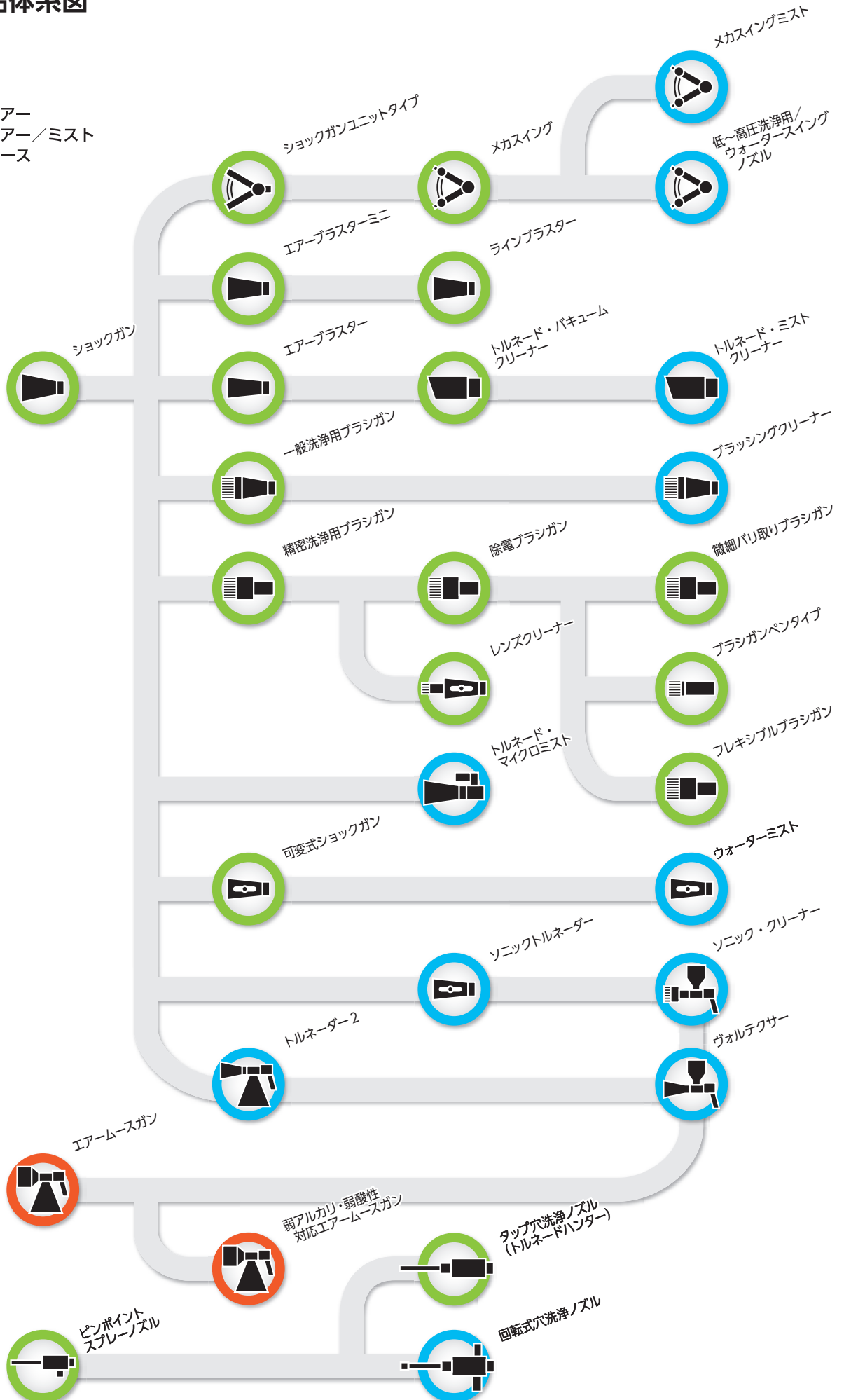
エアフット  
スイッチ

P-AFS-VM-6-2M



# 製品体系図

- エアー
- エアー／ミスト
- ムース







# 製品寸法図一覧



接続部	スペアノズル品番	スペアコーン品番	ブラシ仕様	交換ブラシ品番	ボトル容量
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	1000 ミリリットル
R1/8	—	—	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
R1/4 *2	—	—	—	—	—
R1/4 *2	—	—	—	—	—
R1/4 *2	—	—	—	—	—
R1/8	SN-LAB-SUS	SC-35-LAB-SUS	—	—	—
R1/8	SN-LAB-SUS	SC-28-LAB-SUS	—	—	—
R1/8	SN-20-LAB-SUS	SC-20-LAB-SUS	—	—	—
R1/8	SN-LAB-L	SC-35-LAB-L	—	—	—
R1/8	SN-LAB-L	SC-28-LAB-L	—	—	—
R1/8	SN-20-LAB-L	SC-20-LAB-L	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
R1/8	—	—	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-123-AS	SC-125-AS	—	—	—
R1/8	SN-123-AS	SC-125-AS	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-146-AS	SC-150-AS	—	—	—
R1/8	SN-146-AS	SC-150-AS	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-90-SR	SC-80-SR	—	—	—
R1/8	SN-90-SR	SC-80-SR	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-90-AU	SC-85-AU	—	—	—
R1/8	SN-90-AU	SC-85-AU	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-110-AU-S	SC-85-AU	—	—	—
R1/8	SN-110-AU-S	SC-85-AU	—	—	—
R1/8	SN-90	—	—	—	—
R1/8	SN-120	—	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-123-AB	SC-123-AB	—	—	—
R1/8	SN-123-AB	SC-123-AB	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-106-AB	SC-110-AB	—	—	—
R1/8	SN-106-AB	SC-110-AB	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-134-BR	SC-151-BR	ナイロン	—	—
R1/8	SN-134-BR	SC-151-BR	ナイロン	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-116-BR	SC-141-BR	ナイロン	BR-0.3-40	—
R1/8	SN-116-BR	SC-141-BR	ナイロン	BR-0.3-40	—
1/4 カプラブラグ	SN-116-BR	SC-141-FB	ナイロン	BR-0.2-40-FB	—
R1/8	SN-116-BR	SC-141-FB	ナイロン	BR-0.2-40-FB	—
1/4 カプラブラグ	SN-116-BR	SC-C-0.4-45	シリコンカーバイド	BR-C-0.4-45	—
R1/8	SN-116-BR	SC-C-0.4-45	シリコンカーバイド	BR-C-0.4-45	—
1/4 カプラブラグ	SN-116-BR	SC-C-0.5-50	シリコンカーバイド	BR-C-0.5-50	—
R1/8	SN-116-BR	SC-C-0.5-50	シリコンカーバイド	BR-C-0.5-50	—
1/4 カプラブラグ	SN-116-BR	SC-A-0.3-45	アルミナ	BR-A-0.3-45	—
R1/8	SN-116-BR	SC-A-0.3-45	アルミナ	BR-A-0.3-45	—
1/4 カプラブラグ	SN-116-BR	SC-A-0.4-50	アルミナ	BR-A-0.4-50	—
R1/8	SN-116-BR	SC-A-0.4-50	アルミナ	BR-A-0.4-50	—
1/4 カプラブラグ	—	—	カーボンモノエイト	—	—
R1/8	—	—	カーボンモノエイト	—	—
R1/8	—	—	ナイロン・有機導電性繊維	BR-0.07-35-TR	—
R1/8	—	—	ナイロン・有機導電性繊維	BR-0.07-35-TR	—
R1/8	SN-106-PEN	SC-205-100-PEN	ナイロン	BR-0.1-20-S	—
R1/8	SN-106-PEN	SC-355-100-PEN	ナイロン	BR-0.25-35-S	—
1/4 カプラブラグ	SN-130-V	SC-125-V	—	—	1500 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	SN-130-V	SC-125-V	—	—	1000 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	SN-130-V	SC-125-V	—	—	1000 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	SN-130-V	SC-125-V	—	—	400 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	SN-130-V	SC-151-V-FB	ナイロン	BR-0.2-40-FB	400 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	SN-134-P2	SC-125-P2	—	—	1000 ミリリットル
R1/8	SN-100-SP-SGR	SC-85-SGR	—	—	—
R1/8	SN-90-SP-ASU	SC-80-ASU	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-SPC-M1	—	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-SPC-M1	—	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-123-C1	SC-110-C1	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-123-D1	SC-80-D1	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-134-BC	SC-151-BC	ナイロン	—	—
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	10 リットル
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	1000 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	—
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	1500 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	1000 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	—	—	—	—	1000 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	SN-118-PV	SC-108-PV	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-118-PV	SC-108-PV	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-130-TMC-4	SC-105-TMC-4	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-118-TMC	SC-108-TMC	—	—	250 ミリリットル
1/4 カプラブラグ	SN-118-TMC	SC-108-TMC	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-118-TMC	SC-108-TMC	—	—	—
1/4 カプラブラグ	SN-118-TMC	SC-108-TMC	—	—	1000 ミリリットル
—	—	—	—	—	700 ミリリットル
—	—	—	—	—	1000 ミリリットル

※ 接続部のカプラブラグとは、日東工器のハイカプラタイプ 1/4サイズです。「カプリング」、「クイックカップリング」、「クイックジョイント」または「カチット」などと呼ばれる場合もあります。

※ カブラ、CUPLA、ハイカプラは日東工器株式会社の商標または登録商標です。

※ モノエイト® は、東レ・モノフィラメント株式会社の登録商標です。

※ サンダーロン® は日本蚕毛染色株式会社の登録商標です。

※ 寸法は取り付け具合により若干誤差が生じる場合があります。

※ 商品名・品番・仕様等は2025年2月現在のものです。

\*1 寸法・重量はホース・ボトル等を含まないものです。  
\*2 特注品のため製品仕様により異なります。

# 使用エア一量値一覧

製品名	型式	0.3MPa時	0.4MPa時	0.5MPa時	0.6MPa時	0.7MPa時	0.8MPa時
2.5ノズル *1 (他社製品)		—	190	205	225	240	250
メカスイングノズル	MS-60(G)	—	165	180	195	—	—
メカスイングノズル	MS-70(G)	130	140	150	—	—	—
ラインブラスター	LAB-SUS	—	180	200	210	—	—
ラインブラスター (低圧)	LAB-L	110	130	140	—	—	—
エアースョックガン (ロング)	S(G)A-300	—	170	180	190	200	210
エアースョックガン (ショート)	S(G)A-300S	—	170	180	190	200	210
可変式ショックガン (回転)	SGR-90(G)	—	190	210	220	230	240
可変式ショックガン (首振り・ロング)	ASU-110(G)-S	110	130	140	150	160	170
ショックガンユニット	SU-90	120	130	140	—	—	—
エアープラスター	AB-1(G)	—	190	200	220	230	240
エアープラスターミニ	AB-2(G)	—	190	210	220	230	240
精密洗浄用ブラシガン	S(G)-300-35(-FB,-CB)	—	155	175	190	210	220
レンズクリーナー	S(G)B-90-KV	—	165	180	200	215	230
トルネーダー 2	CD-PT-2	—	130	140	150	160	170
超微粒子ウォーターミスト	SPG-M1(-U,-B)	—	—	130	135	145	160
トルネード・マイクロミスト	SPG-C1	—	—	130	135	145	160
水道直結ウォーターミスト	SPG-D1	—	—	130	140	160	165
ブラッシング・クリーナー OFF *2	BC-10-2	—	—	165	185	195	205
ブラッシング・クリーナー ON *2	BC-10-2	—	—	200	220	235	240
エアームースガン	CD-AMG-W	—	270	280	290	300	310
エアームースガン 弱アルカリ・弱酸性対応	AMG-PH	—	135	150	160	170	180
トルネード・バキュームクリーナー	PV-2,PV-3	—	—	190	210	230	235
トルネード・ミストクリーナー OFF *2	CD-TMC-4	—	—	165	185	195	205
トルネード・ミストクリーナー ON *2	CD-TMC-4	—	—	200	220	235	240

\*1 一般的に標準型として使用されるエアブローノズルです。

\*2 微粒子噴霧パルプのON/OFF時の使用エア一量を記載しています。

計測時室温 21℃

## よくいただくご質問

### なぜノズルが回転するの?

動力を一切使用せず、噴射の反力を利用してノズルを回転させています。例えば、水道に長いホースをつないで勢いよく水を出すと、ホースの先端が暴れます。この暴れる力をスムーズに回転させることで、パルスエアを発生させています。

### 通常のエアブローとどう違うの?

通常のエアブローが“点”で噴射するのに対し、ショックガンシリーズは“線もしくは円”で噴射します。ワーク面に対して線や円で当たるため作業効率がとても良く、エアの省エネにもなります。通常のエアブローでは落とすきれない頑固な汚れでもパルスエアの強力エアでキレイに落とします。ブラシ等で汚れを落とす時、ブラシを上からたたきつけても汚れはキレイに落ちませんよね。ブラシをゴシゴシ動かす事によってはじめて汚れはキレイに落ちます。エアも同じです。上から吹き付けるだけでなく、吹き付けながら動かす方がよりキレイに汚れを落とせるというわけです。

### コンプレッサーはどんなものを用意すればいいの?

上記「使用エア一量値一覧」や p.47「製品仕様一覧」内の「エア一圧」及び「エア一量」を参考に、想定される使用エア一量は、連続使用の場合 50% 以上の余裕を持ってご選定ください。潤滑方式については**オイルフリーエア（無給油式）タイプを推奨**します。オイル式をご使用の場合は、フィルター及びセパレーターをお使いください。

#### ●コンプレッサー選定例（連続使用の場合）

##### 常用する製品の仕様

エア一圧：0.1 ～ 0.8MPa  
(常用圧 0.5MPa)  
エア一量：150 リットル毎分  
(0.5MPa時)

##### 推奨するコンプレッサーの能力

制御圧力：0.65 ～ 0.8MPa  
(常用圧に +0.1 ～ 0.2MPa 程度余裕を持ったもの)  
空気吐出量：225 リットル毎分  
(150 リットル毎分に 50% 以上の余裕を持ったもの)  
潤滑方式：オイルフリー

※ 数値はあくまでも計算上の値であり、動作を保証するものではありません。目安としてお使いください。  
※ この数値は「連続使用される場合」のものです。断続使用される場合 20 ～ 30% の余裕を持ってお選びください。  
※ 使用条件、使用環境によっても異なりますので、できるだけ余裕を持ってお選びください。

## 会社概要

社名	有限会社ガリュー
所在地	・ 本社 〒167-0042 東京都杉並区西荻北 5-7-2 ローザ西荻窪 102 電話：03-6765-0099 ファクス：03-6762-0909 ・ 竜王研究開発センター（フィルター洗浄） 〒400-0111 山梨県甲斐市竜王新町 668-1 電話：055-270-1442
メールアドレス	kaga@ga-rew.com
設立	2002年10月
代表者	取締役会長 長谷川可賀 取締役社長 古川千夏
事業内容	洗浄機器ならびにエアブローの製造・開発
ウェブサイト	<a href="https://www.ga-rew.com/">https://www.ga-rew.com/</a>
関連会社	株式会社ガリューテクノ（研究開発・アウトソーシング） 株式会社ガリュー工業

## 取得特許

### ▼国内特許

特許第 3955658 号  
特許第 4162296 号  
特許第 4357989 号  
特許第 4454077 号  
特許第 4485021 号  
特許第 4495485 号  
特許第 4673673 号  
特許第 4926290 号  
特許第 5020320 号  
特許第 5504059 号  
特許第 5646243 号  
特許第 5919011 号  
特許第 6080657 号  
特許第 6080664 号  
特許第 6202951 号  
特許第 6559979 号  
特許第 6596803 号

### ▼アメリカ特許

US6883732  
US7494072  
US7753059  
US7878423  
US8353467  
US9321068

### ▼欧州特許

EP1514606

### ▼カナダ特許

CA2481047

### ▼中華人民共和国特許

ZL02830197.8  
ZL200780053558.4

商標登録第 4402212 号  
商標登録第 5437581 号  
商標登録第 5753022 号  
商標登録第 5948333 号  
商標登録第 3156283 号

意匠登録第 1221153 号  
意匠登録第 1519486 号  
意匠登録第 1582025 号  
意匠登録第 1663575 号  
実用新案登録第 3156283 号





## 販売窓口

開発・製造：有限会社ガリュー  
〒167-0042  
東京都杉並区西荻北 5-7-2  
ローザ西荻窪 102  
電話：03-6765-0099  
ファクス：03-6762-0909  
メールアドレス：kaga@ga-rew.com  
<https://www.ga-rew.com/>

このカタログの記載内容は 2025 年 2 月現在のものです。

- ・ 名称、型番、仕様など予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・ 最新の情報についてはガリューウェブサイト [ga-rew.com](https://www.ga-rew.com) をご覧ください。

ガリュー

