

集塵機の進化形

COSMO Z

evolution

新型クリーニングシステム

Mach Wave MV3 搭載

常識を超える進化を遂げて新登場。

COSMO-Zシリーズは
過酷な環境でも吸引力が落ちない集塵機を目指し、
世界初のテクノロジーの数々を搭載して誕生しました。
発売から5年、COSMO-Zは集塵機の新たなスタンダードモデルとして、
多くのお客様から信頼を頂いています。
そして今回、大幅な進化を遂げたモデルが新たに誕生しました。

快適な作業環境と高い生産性の維持を実現するために、
私たちからの提案です。

NEW



MachWave は世界各国で特許を取得しています。

特許取得済 (日本、アメリカ合衆国、ドイツ、イギリス、フランス、イタリア、
スイス、スウェーデン、ベルギー)

特許申請中 (中国、韓国)



マッハウエイブ
MachWave MV3

クリーニングシステムの最新型、MachWave。

- MachWaveとは、超音速流体から発生する衝撃波を利用した全く新しい独自のクリーニングシステムです。
- 従来のエアパルスジェットシステムでは払い落とすことができなかった付着性の高い粉塵にも高い効果を発揮します。
- 新開発MachWaveMV3は、従来のMachWaveに対しても大幅な性能向上を実現しました。

Mach Wave

驚異のクリーニング能力を持つ
マッハウェイブがさらに進化
新開発 **MachWave MV3** 搭載

衝撃波の作用により粉塵を根こそぎ除去。
従来比30%の性能向上を実現しました。
ファイバーレーザでの使用においてもフィルターの掃除は不要、
交換ライフも他社製品の5倍以上長持ちします。*1（特許取得済）

*1 ご使用環境により異なる場合がございます。交換寿命を保証するものではありません。

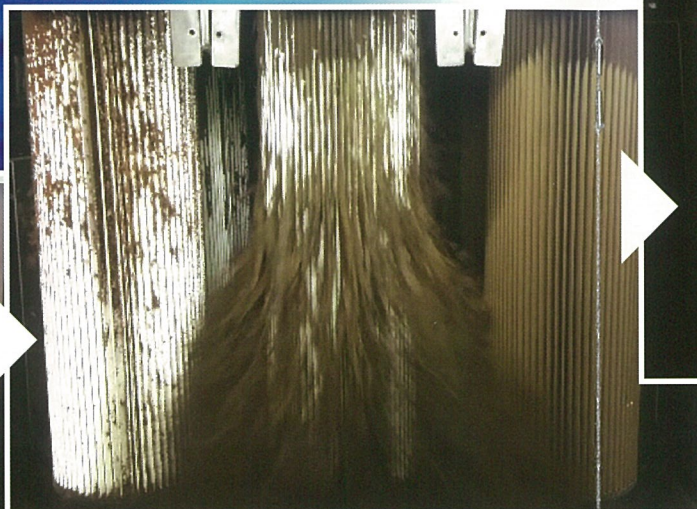
マッハウェイブ MachWave MV3

ヒューム粉塵のクリーニング効果比較

■ Mach Wave

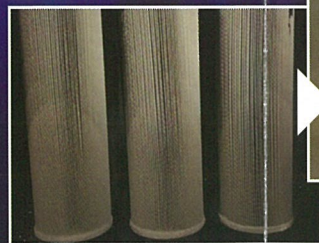


クリーニング前

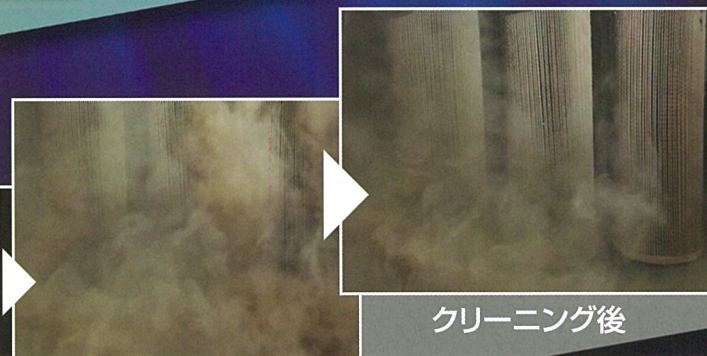


クリーニング後

■ パルスジェット式



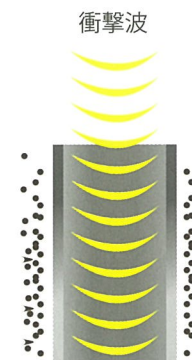
クリーニング前



クリーニング後

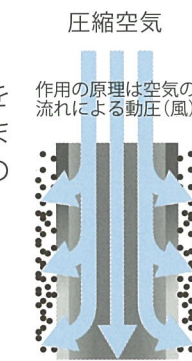
Mach Wave

衝撃波の作用で強く付着した粉塵も根こそぎ剥離させ、目詰まりを大幅に解消します。



パルスジェット式

圧縮空気の風圧で粉塵を押し出す方式で、目詰まりは解消せず、吸引力の回復は期待できません。

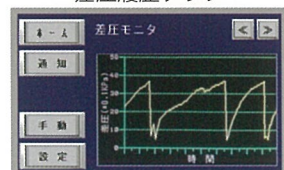


動画をご覧ください
MachWave システムの
試験動画がご覧いただけます。

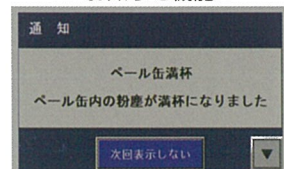
メイン画面



差圧履歴グラフ



お知らせ機能



大型カラーコントロールパネルを搭載 様々な情報をコントロールできます。

NEW

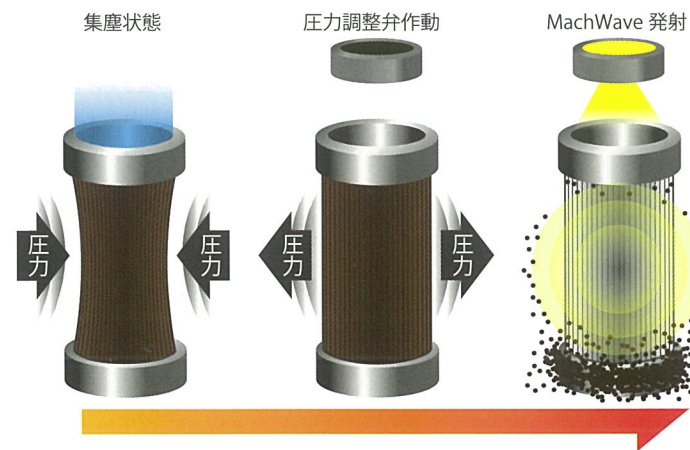
現在の吸引状態や、過去のクリーニング後の差圧履歴など、様々な情報を表示したり、使用環境に合わせた柔軟なセッティングが全てタッチ操作で行えます。
また、クリーニング回数を記憶させておくことにより、溜まった粉塵を捨てるタイミングをモニターに表示させることができます。

目詰まりによる吸引力低下を抑制するスマートコントロールが MV3用にアップデート。

NEW

目詰まりの進行による吸引風量の低下をおさえながら、MachWave MV3が最も効率の良く作用するタイミングでクリーニングを行うことができる新機能です。
さらにMV3用に最適化したフィルターとの相乗効果により、より長い時間高い風量を維持できるようになりました。
大出力のファイバーレーザーによる高速切断など、過酷な環境で特に威力を発揮します。

フィルター内部の負圧を無くして クリーニングを行います。（特許出願中）



フィルター内部の圧力を、一瞬で外部圧力と同じまで戻す調整バルブを装備しました。
MachWave MV3との相乗効果により、一層効果的なクリーニングが行えます。

集塵運転中はフィルター内部が負圧になり、粉塵がフィルターに押さえつけられているため、クリーニングを行っても十分な効果が期待できません。
COSMO-ZIは集塵運転中にフィルター内側と外側の圧力差を瞬時に0.1kPa以下まで下げてクリーニングを行います。わずか数秒間でクリーニングを完了し、最大風量運転に復帰させます。

コスモクリーンのヒュームはフレーク状。^{*1} (特許取得済)

- 粉塵処理の際に飛散がほとんどなく、工場や作業服が汚れません。
- 毎日の粉塵処理作業が簡単に行えます。



コスモクリーンのヒューム

ヒュームの飛散はほとんどなく、嫌な廃棄作業がラクラク行えます。

*1 ヒュームの状態によりフレーク状にならない場合もあります。

フレーク状



既存メーカーのヒューム

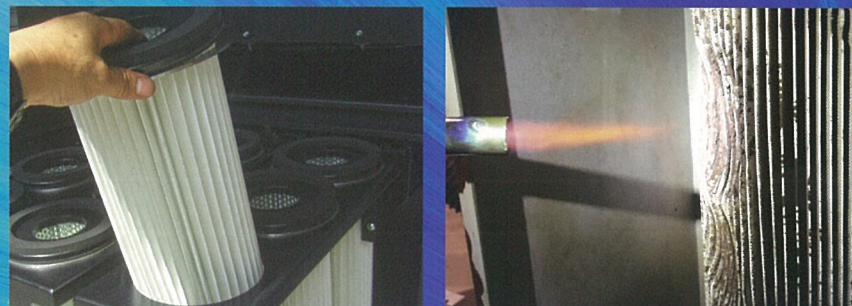
わずかな振動でもヒュームが空中に飛散してしまいます。

パウダー状

PTFEメンブレンフィルターを標準装備、フィルター交換も簡単。

PTFEメンブレンフィルターの特長

- 0.3 μmの粉塵捕集率100%、室内にきれいな空気を排出します。
- 耐熱性、難燃性に優れています。
- MachWaveとの組み合わせにより長期間の使用が可能で、ランニングコストを抑制できます。



様々なオプションに対応しました。

1 LED 表示灯

運転状態、警告、粉塵を捨てるタイミングなどをLED表示灯でお知らせします。離れたな場所から、COSMOの状態を把握できます。

NEW

2 二酸化炭素自動消火装置

火災発生時、高圧の二酸化炭素をフィルター室内に噴射します。フィルター室2か所に設置した広角拡散ノズルから二酸化炭素を噴射します。

NEW

3 IoT システム

現在の運転状態、過去の運転状態の履歴などをインターネット経由で、お手持ちのPCやスマホで管理できます。異常発生時や、粉塵を捨てるタイミングなどのイベント発生時に指定アドレスにメールを送信することもできます。

NEW



COSMOZ3

- MachWave MV3 システム搭載
- 圧力調整バルブ搭載
- フレーク化機能搭載
- スマートモード搭載
- PTFE メンブレンフィルター
- 高効率 3.7 kW モーター搭載



COSMOZ5

- MachWave MV3 システム搭載
- 圧力調整バルブ搭載
- フレーク化機能搭載
- スマートモード搭載
- PTFE メンブレンフィルター
- 高効率 5.5 kW モーター搭載



COSMOZ7

- MachWave MV3 システム搭載
- 圧力調整バルブ搭載
- フレーク化機能搭載
- スマートモード搭載
- PTFE メンブレンフィルター
- 高効率 7.5 kW モーター搭載
- 吸気ダクト方向左右選択可能

型式		COSMOZ3	COSMOZ5	COSMOZ7
サイズ	高さ	2185 mm	2205 mm	2205 mm
	幅	1060 mm	1320 mm	1835 mm
	奥行	730 mm	850 mm	1235 mm
重量		450 kg	650 kg	1300 kg
ファン		高効率ターボファン	高効率ターボファン	高効率ターボファン
モーター		消費電力 3.7 kW	消費電力 5.5 kW	消費電力 7.5 kW
電源		三相 200 ~ 220 v 50/60 Hz	三相 200 ~ 220 v 50/60 Hz	三相 200 ~ 220 v 50/60 Hz
供給エア	圧力/供給量(推奨値)	0.6MPa 20L/min 以上	0.6MPa 30L/min 以上	0.6MPa 40L/min 以上
接続口径		Ø10 (ワンタッチチューブ)	Ø10 (ワンタッチチューブ)	Ø10 (ワンタッチチューブ)
フィルタ付着粉じん払落し装置	払い落とし機構	MachWave MV3 システム	MachWave MV3 システム	MachWave MV3 システム
吸入口		Ø248	Ø248	Ø298
ダストBOX容量		20L ペール缶	20L ペール缶 × 2	20L ペール缶 × 2
フィルター	濾材	PTFE メンブレンフィルター	PTFE メンブレンフィルター	PTFE メンブレンフィルター
	形状	専用ブリーツ型カートリッジ	専用ブリーツ型カートリッジ	専用ブリーツ型カートリッジ
	本数	9 本	12 本	16 本
	濾過面積	22 m ²	29 m ²	45 m ²
操作 / 表示インターフェイス		フルカラー液晶プログラマブル表示器	フルカラー液晶プログラマブル表示器	フルカラー液晶プログラマブル表示器
接続機器との連動設定		可	可	可
性能	初期風量(集塵機単独)	55 m ³ /min (インバータ制御)	70 m ³ /min (インバータ制御)	100 m ³ /min (インバータ制御)
	フィルター交換の目安(*1)	10000H 程度	10000H 程度	10000H 程度
使用環境		屋内設置	屋内設置	屋内設置
塗装色		ブラックグレー 高品位凹凸粉体塗装	ブラックグレー 高品位凹凸粉体塗装	ブラックグレー 高品位凹凸粉体塗装
用途*		レーザー加工機、プラズマ加工機 溶接機、一般粉塵用	レーザー加工機、プラズマ加工機 溶接機、一般粉塵用	レーザー加工機、プラズマ加工機 溶接機、一般粉塵用

*1 ご使用環境により異なる場合がございます。交換寿命を保証するものではありません。

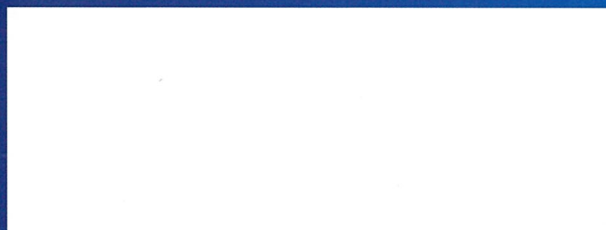


ユーザック株式会社

〒509-0103 岐阜県各務原市各務東町5丁目82-17
Tel.058-385-4334 Fax.058-385-4664

URL : <http://www.usac.co.jp>

取扱店





大陽日酸ガス&ウエルディング
TAIYO NIPPON SANSO GROUP

小型可搬式ヒュームコレクター G&WスーパープレミックⅢ

**フィルターに捕集した溶接ヒュームを
掃除する工程を省きませんか!**

カートリッジエレメントにて捕集したヒュームは
圧縮エアにて自動で下のダストBOXに落とします。
後はダストBOXを引き出して捨てるだけ!



溶接作業は粉じん作業! 粉じん障害防止対策は G&WスーパープレミックⅢ

● 主な特徴

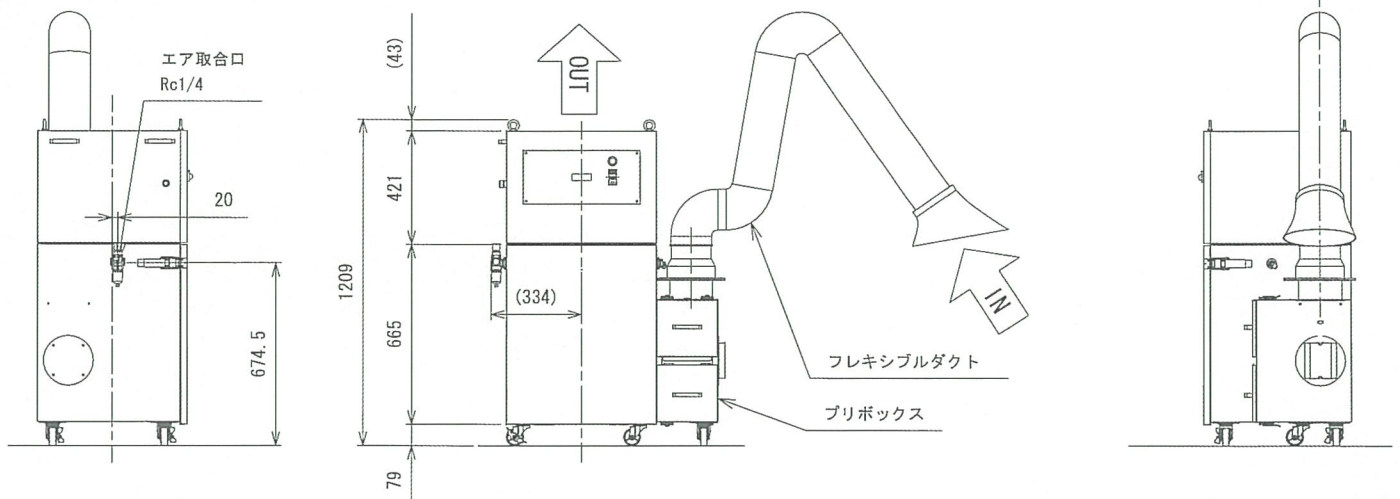
- 局所吸引装置で粉じん障害防止
- 溶接現場に本体を移動可能
- 小風量でコンパクト設計 省エネ型
- 吸引風速を抑えて溶接欠陥の心配なし

● G&WスーパープレミックⅢ 製品仕様

名 称	G&WスーパープレミックⅢ
風 量	10m ³ /min
電 源	3相 200V (三相200V/50Hzまたは220V/60Hz)
カートリッジエレメント	ポリエステルパンボンド 面積5.8m ²
標準工ア一消費量	4リットル/min
供給工ア一	0.5MPa以上
重 量	150kg
寸 法	W780×D550×H1,209 (ダクトホースは除く)

- 【オプション】 ● 逆相表示ランプ
● 点検扉リミットスイッチ追加
● 防火対策仕様 (温度上昇によるファン停止)
● 吸入口の形状についてはご相談に応じます

● G&WスーパープレミックⅢ 三面図



【注意事項】

- 次の物質は火災爆発の恐れがありますので、吸引しないでください。
 - ・引火性物質: ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油など
 - ・爆発性粉塵: アルミニウム、マグネシウム、チタン、エポキシなど
 - ・火花 : 火花など
 - ・火種 : タバコの吸殻・灰など
 - ・その他 : オイルミストなど

- 本機は乾式集塵機です。本体内部の水洗いなど注水は厳禁です。
- 供給電源には漏電遮断機を設置ください。
- 感電防止のため、必ずアースを接続ください。
- 粉塵は毎日排出し、内部に溜めないでください。

総発売元



大陽日酸ガス&ウェルディング株式会社

大陽日酸G&W
TAYO NIPPON SANSGO GROUP

〒550-0013 大阪市西区新町4丁目17番10号 双葉ビル
Tel: 06-6541-9355 Fax: 06-6541-9350

URL: <http://www.tngw.tn-sanso.co.jp/>

製造元

新東工業株式会社
新東エコテックカンパニー

お問合せ先