

Improve your work environment.

# STDコレクタ

Super Technology Dust collector

## あなたの作業環境を改善します

STD コレクタは、建設現場用の汎用小型集塵機では  
日本初となる電気集塵ユニットを採用しました。  
高性能プレフィルターとの相乗効果により、  
ハツリ作業による粉塵から溶接ヒュームまで、  
この1台で幅広く対応します。



# プレフィルタ

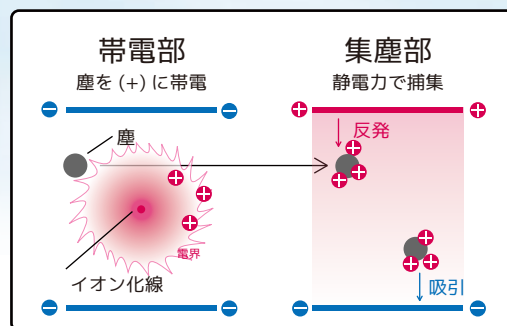
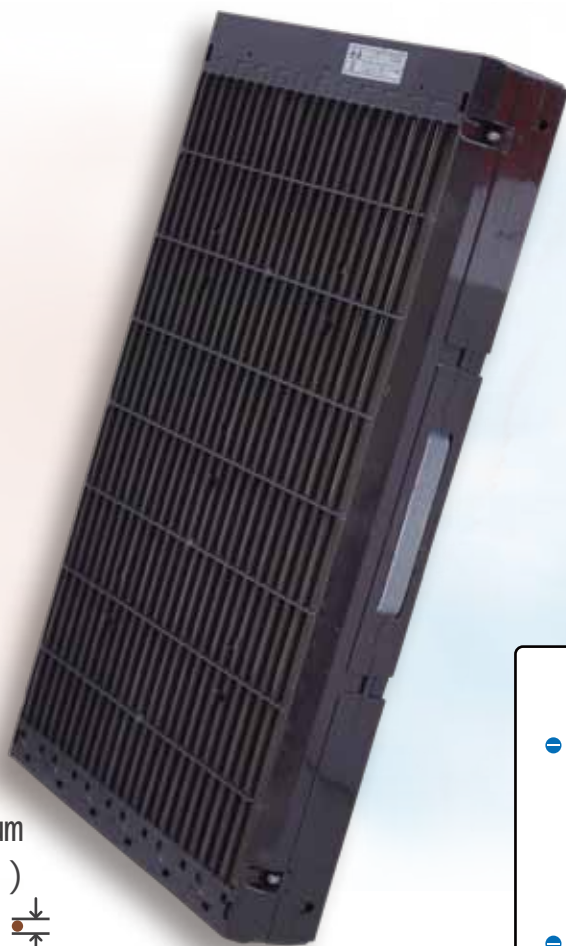
5 ミクロンの塵を 99% 以上 捕集\*する高性能プレフィルタは、蛇腹形状とすることで表面積を大幅に拡大。

内蔵された気流安定板との相乗効果で、フィルタ表面に粉塵が堆積するほどの過酷な環境下でも、集塵能力の低下を抑えます。

業務用掃除機で清掃することにより、連続使用にも対応できるタフなフィルタです。

\* メーカー実測値

0.3 $\mu$ m  
(5000倍)  
↓  
↑



## 電気集塵ユニット

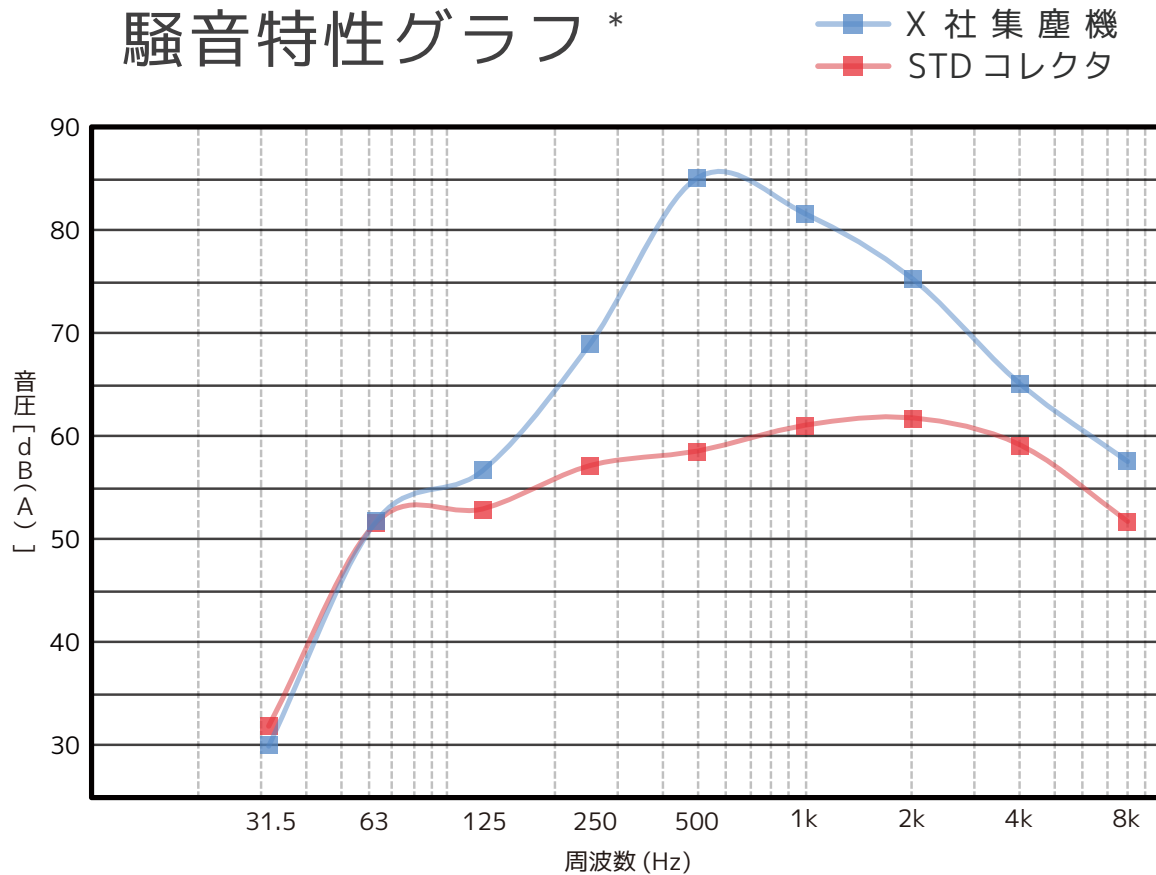
電気集塵ユニットは、高性能プレフィルタで取りきれなかった微細な塵をプラスに帯電させ、マイナスの電極板で吸着します。

PM2.5 はもちろん、従来の汎用集塵機では捕集できなかった 0.3 ミクロンの塵も 90% 以上捕集\*します。

使い捨ての準 HEPA フィルタとほぼ互角の性能に加え、洗浄して繰り返し使用できるため、エコロジーでコストパフォーマンスに大変優れています。

\* メーカー実測値

## 騒音特性グラフ\*



## 静粛性

どんなに高性能であっても、周辺環境を悪化させては意味がありません。

STD コレクタは、低騒音型汎用ファンの採用と風量・内部気流の最適化により、これまでの集塵機と同等またはそれ以下の運転音を実現しました。

高度な集塵性能と静粛性で、あなたの作業環境と周囲の環境を改善します。

\* メーカー実測値



## 局所集塵

溶接作業で発生する煙（ヒューム）は、作業現場にニオイと汚れを残すうえ、人体にも有害であるため、拡散する前に集煙したいものです。

STD コレクタでは、1メートルから3メートルまで伸縮可能なアルミ製フレキシブルダクトをオプションとして用意。狭い場所や高所での集塵・集煙に威力を発揮します。

また、吸引ダクトを外すことで浮遊粉塵を効率的に集塵します。



## 可搬性

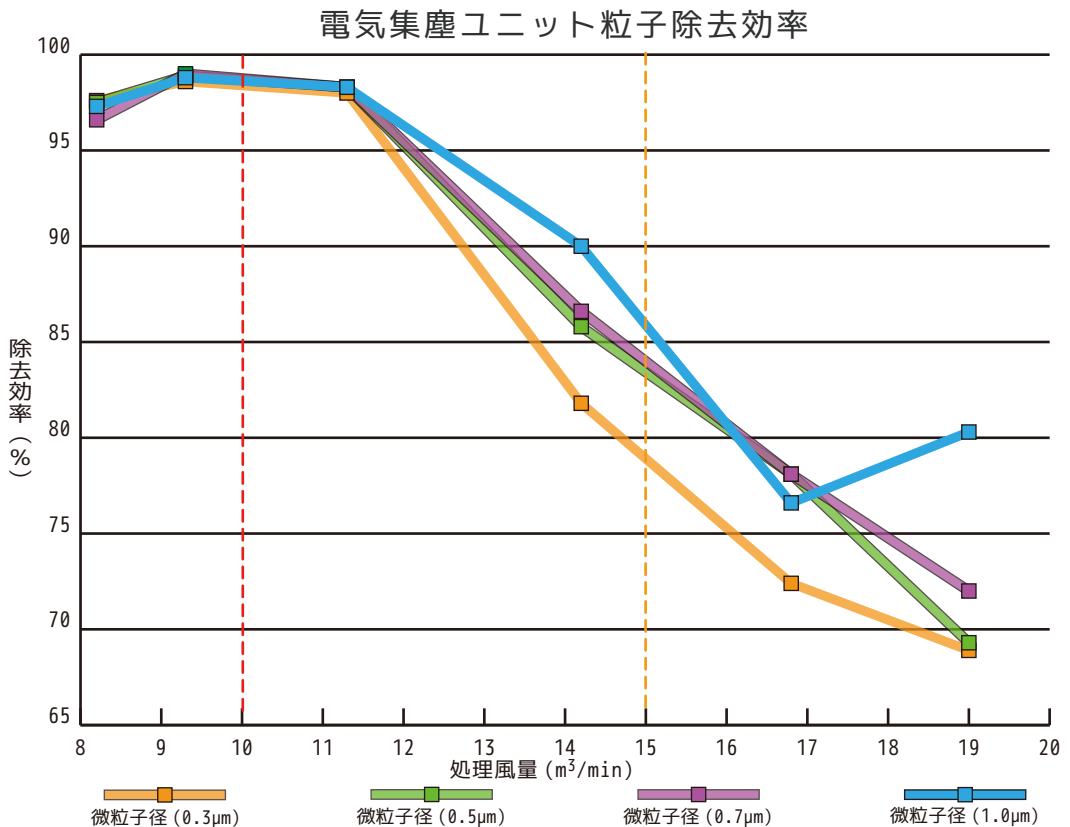
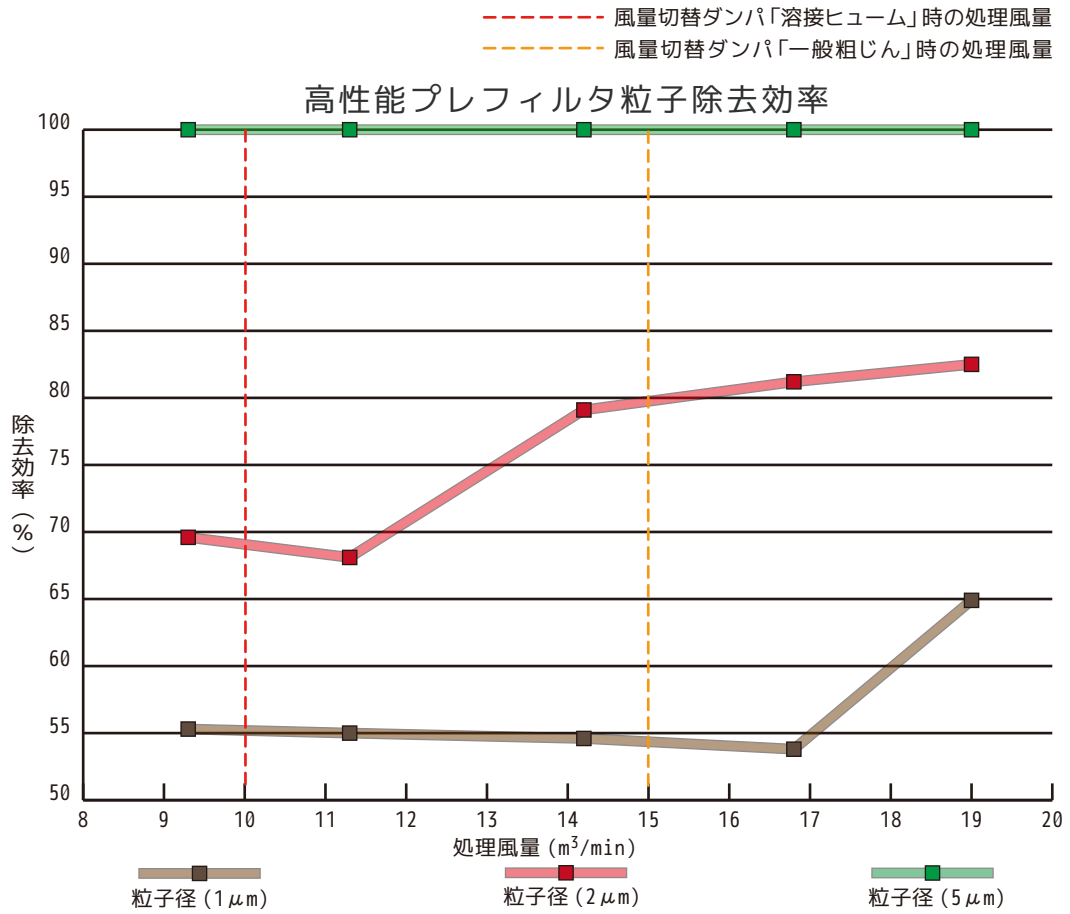
建設現場では、エレベータ等の昇降・搬送設備が使用できるとは限りません。

STD コレクタは、総重量の約 4 割を占めるファンユニットを脱着できる構造としたことで、二人で持ち上げて運ぶことができます。

また、直径 100mm の大径キャスターを採用したことにより、仮設配線等の障害物を容易に乗り越えることができます。

# 集塵性能グラフ

(メーカー実測値)





## 仕様

型式	STD-1
サイズ	W890 * H706 * D520 (mm)
重量	70kg (本体40kg, ファンユニット27kg, 吸引ダクト3kg)
吸引ダクト外径	Φ273 (mm)
電源	単相交流100V 50 / 60Hz
消費電力	250W(50Hz) / 360W(60Hz)
フロントフィルタ	材質: ポリエステル/モダアクリル製不織布
プレフィルタ	材質: ポリエステル不織布・表面積: 2.24m <sup>2</sup>
安全装置	過負荷保護装置: ファンSW部・ファン本体
	過電流保護機能: 集塵SW部
	電源遮断機能: 高圧電源装置内・点検扉SW
処理風量	10m <sup>3</sup> /分(風量切替ダンパ「溶接ヒューム」時)
	15m <sup>3</sup> /分(風量切替ダンパ「一般粗じん」時)
適用空間	~100m <sup>3</sup>



製造元 新東工業株式会社



総販売元 株式会社大同機械