

# TOSHIBA

ヒューム、オイルミスト、粉じんが発生する現場で大活躍！

## 健康リスク対策アイテムのご紹介

Powered by SDG株式会社

東芝産業機器システム株式会社  
戦略商品統括部



GOOD FACTORY AWARD®



2025  
健康経営優良法人  
KENKO Investment for Health  
大規模法人部門  
ホワイト500

# Contents

はじめに：安衛法強化と、お役立ちアイテム

1) ヒューム対策

2) オイルミスト対策

3) 粉じん対策

さいごに：戦略商品統括部について



# はじめに

## 安衛法強化と、お役立ちアイテム



# 安衛法の強化について

安衛法に基づく化学物質管理の対象や義務は段階的に拡大され、これらを行う職場では安全管理の強化が重視されるようになっていきます。

特に溶接ヒューム、ミスト、粉じんなどの浮遊粒子状物質は、吸入ばく露による健康障害が報告されており、安衛法では事業者・管理者に対し、これらの被害を最小限に抑えるための確実な対策の実施が求められています。

こうした背景を踏まえ、戦略商品統括部では、作業環境の改善と作業員の健康保護を目的に、ヒューム・ミスト・粉じんを効果的に回収・除去する高性能な各種装置をご提案しています。

本情報は、工場の安全衛生管理者様、環境保全ご担当者様、総務・労基のご担当者様より高いご関心をいただいております、とある実機見学会では展示品が即売となり、使い勝手の良さからさらに追加注文になるほどご好評をいただきました。

作業員の方々の健康と未来を守り、より快適で清潔な職場環境をつくる一助として、ぜひお役立てください。

<参考：厚生労働省ホームページ>




- 1) 「化学物質による労働災害防止のための新たな規制について」厚労省
- 2) 職場のあんぜんサイト：化学物質情報
- 3) パンフレット（溶接ヒューム）
- 4) 労働安全衛生法の改正について - 厚生労働省 | 厚生労働省



## ヒューム・オイルミスト・粉じん対策のメリット

- ① 労災防止：呼吸器障害や皮膚炎等のリスクを低減できる
- ② 環境改善：汚染物質の減少で清潔・快適な職場になる
- ③ 品質向上：機器の故障・完成品の品質低下を抑制できる

# 作業時に発生する有害物質と健康障害

種類	作業内容	健康障害
 ヒューム	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 溶接・溶断（アーク溶接、ガス溶接）</li><li>■ 高温加熱（鋳造、ろう付けなど）</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 肺炎・気管支炎・ぜんそく</li><li>■ 金属中毒（マンガン等）</li><li>■ 肺がん、神経障害</li></ul> 
 オイルミスト	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 金属加工（切削・研削・フライス）</li><li>■ 潤滑油の噴霧・飛散</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 油性肺炎、喉・気管の炎症</li><li>■ 慢性呼吸器障害</li><li>■ 皮膚炎・かぶれ、滑り転倒</li></ul> 
 粉じん	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 研磨・切断・粉砕（石材、金属、木材）</li><li>■ 袋詰め・投入（セメント・化学薬品 等）</li><li>■ 現場の清掃時</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ じん肺、肺がん</li><li>■ 慢性気管支炎</li><li>■ 吸入性アレルギー</li></ul> <p>※ アスベストは発がんリスクも高い</p>  



# お役立ちアイテム一覧

1) ヒューム対策	2) 水溶性・油性ミスト対策	3) 粉じん対策
 <p>コンパクトな移動式溶接ヒューム回収装置。微細なヒュームも捕集。</p> <p>① 溶接用ヒュームレーサ (FRM-10)</p>	 <p>水溶性・油性に並び、フィルター式とフィルターレス式を選べる汎用性の高いミスト回収装置。</p> <p>① ミストレーサ マルチセレクトタイプ (CRM)</p>	 <p>小風量～大風量まで、ラインアップ豊富な集塵機シリーズ。</p> <p>① ダストレーサ コンパクトシリーズ (CFA)</p>
<p>大風量の溶接ヒューム回収装置。広範囲のヒュームを一気に吸引。</p>  <p>② 溶接用ヒュームレーサ (FRM-H15B)</p>	 <p>安全増防爆に加え、80℃以下の高温ミストにも対応のミスト回収装置シリーズ。</p> <p>③ ミストレーサ 高温ミスト対応シリーズ (CRH)</p>	 <p>小型＆低騒音を実現した、パルスジェット式の集塵機シリーズ。</p> <p>② ダストレーサ 小型パルスジェットシリーズ (CFM)</p>
 <p>レーザーカット時のヒューム回収装置。脱臭用フィルタ等オプションも充実。</p> <p>③ 小型ヒュームレーサ (FRM-07)</p>	 <p>開放型マシニングセンタなど、大風量が必要な場合に適したミスト回収装置。</p> <p>④ ミストレーサ 大風量型 (CRL)</p>	 <p>工作機械の加工でワークに付着した切削粉などをエアブローするための作業台付集塵機。</p> <p>④ ワークレーサ 作業台付集塵機 (WRM)</p>
		 <p>ダストとミストを同時に回収することができる集塵機</p> <p>⑤ グラインドレーサ 研削盤専用ダスト・ミストコレクタ (GRM)</p>

# 1) ヒューム対策

- ① 溶接用ヒュームレーサ (FRM-10)
- ② 溶接用ヒュームレーサ (FRM-H15B)
- ③ 小型ヒュームレーサ (FRM-07)

動画：[化学物質対策（溶接ヒュームの対策について）](#)



# ① 溶接用ヒュームレーサ(FRM-10)

Fumeresa

## <特長>

- 省スペース設計
- 広いアーム可動範囲
- 移動が容易なキャスター付
- 微細なヒュームも効率捕集

## <用途>

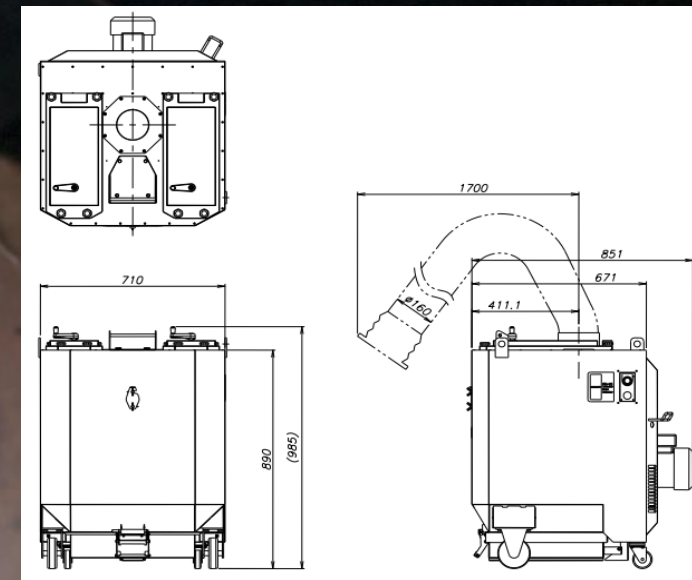
- 溶接ヒュームの回収



気持ちいいほど  
よく吸い取って  
くれます

作業者  
170cm

※サイズ感  
イメージ



型式	FRM-10
電源	3相 50/60Hz
出力/極	0.75kW/2P
電圧	200V
最大風量	9m <sup>3</sup> /min
最大静圧	2.5kPa
吸込口径	φ160mm
騒音値	80dB(A)
質量	152kg
フィルタ	10m <sup>2</sup> × 2



## ② 溶接用ヒュームレーサ (FRM-H15B)



### <特長>

- 広範囲のヒュームを一気に吸引  
最大風量30m<sup>3</sup>/min
- 金属溶接作業に最適な設計
- キャスター付きで移動が簡単

### <用途>

- アーク溶接作業
- スポット溶接作業
- レーザー溶接作業
- レーザーカット作業
- ロボット溶接ライン
- 屋内小型溶接ブース
- 補修・メンテナンス作業

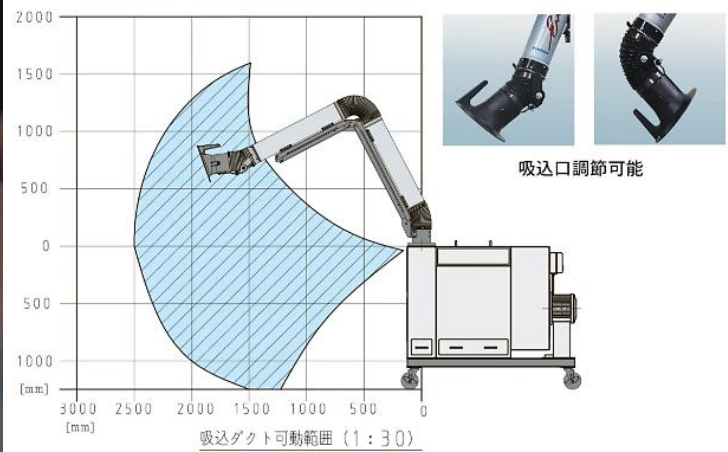


有害ヒュームを一掃！  
安心感が違います



作業者  
170cm

※サイズ感  
イメージ



型式	FRM-H15B
電源	3相 50/60Hz
出力/極	1.5kW/2P
電圧	50Hz: 200V 60Hz: 200V/220V
最大風量	30 m <sup>3</sup> /min
吸込口風速	17 m/s
騒音値	79 dB(A) (機側 1m)
質量	376 kg
フィルタ	2本 成形 (セルロース)

品名	型式	数量	部品コード
吸い込みダクト	3FRD-H15B	1	10014953
フィルタ ※1	3FRF-H15B	2	10014959

※1 フィルタの交換目安は半年～1年です。交換時期はお客様の使用状況により異なります。

# ③小型ヒュームレーサ (FRM-07)



## <特長>

- レーザーカット時のヒュームや  
においを効率的に捕集
- 目詰まりによる風量定価を  
抑える高圧対応設計
- 標準モデルにオプションとして  
脱臭用の活性炭フィルタ、  
より細かい粉じん補修用の  
HEPAフィルタを搭載可能

## <用途>

- レーザーマーキング時 など

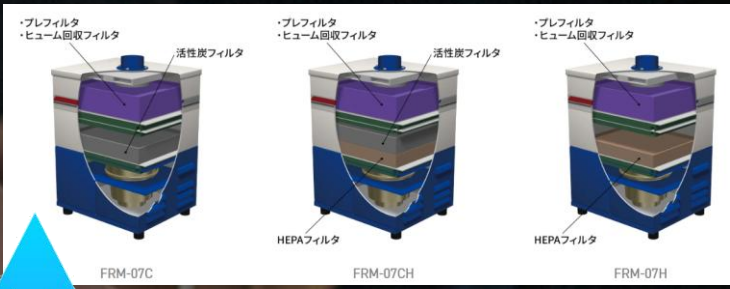


特殊な環境に応じて  
追加フィルタが選べます

追加フィルタで  
カスタマイズ可能



標準モデル



各フィルタ交換の目安			
※交換時期はお客様の使用状況により異なります。			
プレフィルタ	ヒューム回収フィルタ	活性炭フィルタ	HEPAフィルタ
1～6ヶ月			6～12ヶ月

型式	FRM-07	FRM-07C	FRM-07H	FRM-07CH
種類	標準品	オプション1 <ヒューム臭い回収>	オプション2 <より細かいヒューム回収>	オプション3 <フルオプション>
搭載フィルタ	1.プレフィルタ 2.ヒューム回収フィルタ	1.プレフィルタ 2.ヒューム回収フィルタ 3.活性炭フィルタ	1.プレフィルタ 2.ヒューム回収フィルタ 4.HEPAフィルタ	1.プレフィルタ 2.ヒューム回収フィルタ 3.活性炭フィルタ 4.HEPAフィルタ
寸法 (mm)	W334×D300×H353	W334×D300×H485		
質量 (kg)	12	16	15	16
使用環境	周囲・吸気温度: 0～40℃ 周囲・吸気湿度: 45～85%RH(結露無き事)			
電源	単相 100V 50/60Hz			
消費電力 (W)	750			
最大風量 (m³/min)	2.4			
最大静圧 (kPa)	13.5			
騒音値	78.6 dB(A) (機側 1m、最大風量時)			
吸込口寸法	φ43			
標準付属品	電源コード (2m・アース付きプラグ)			

※標準モデル (FRM-07) の購入後でも、追加部品 (フィルタボックスと必要なフィルタ) を購入することで、オプションモデル (FRM-07C/FRM-07H/FRM-07CH) に組み換え変更可能です。



## 2) オイルミスト対策

- ① ミストレーサ マルチセレクトタイプ (CRM)
- ② ミストレーサ 高温ミスト対応シリーズ (CRMH)
- ③ ミストレーサ 高温ミスト対応シリーズ (CRH)
- ④ ミストレーサ 大風量型 (CRL)

[YouTube : SDGミストレーサ使用事例 18秒](#)



① ミストレーサ マルチセレクトタイプ<sup>®</sup> (CRM)



床ですべて転ぶ  
リスクも減りました

<特長>

- 水溶性・油性に合わせ  
フィルタ式 or デミスタ式を  
選択可能
- IP65(省エネ)モータ採用
- 安全・簡単なフィルタ交換

<用途>

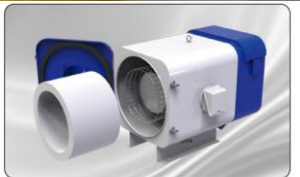
工作機械、NC旋盤、汎用旋  
盤、円筒研削盤、センタレスグ  
ラインダ、フライス盤、マシニング  
センタ、放電加工機、ダイカスト  
マシン ほか



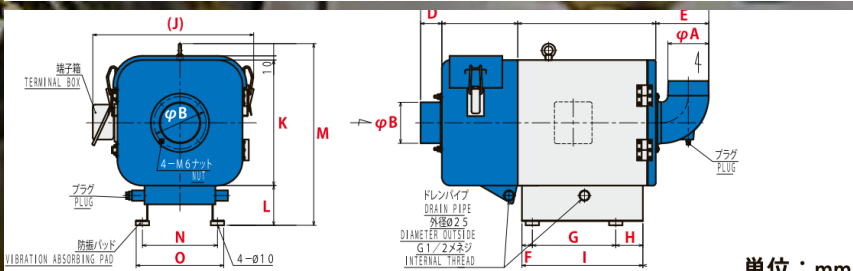
▶ クランプ式のため道具なしで  
開閉が可能！



▶ 片開きのフタも  
取外しが可能！



▶ フィルタもワンタッチ取り換え！



型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
CRM-H02□	φ98	φ98	691	51	127	25	200	65	290	387	300	95	435	180	210
CRM-H04□	φ98	φ98	691	51	127	25	200	65	290	387	300	95	435	180	210
CRM-H07□	φ124	φ123	787	61	155	40	220	80	340	437	350	95	484	200	230
CRM-H15□	φ148	φ148	904	61	182	40	280	80	400	507	420	95	554	250	280
CRM-H22□	φ198	φ198	1024	71	242	10	360	70	440	547	460	95	594	340	370

型式	CRM-H02□	CRM-H04□	CRM-H07□	CRM-H15□	CRM-H22□
電源	三相 50Hz 200V 60Hz 200V/220V				
出力	0.2		0.4		2.2
耐熱クラス	155(F)		130(B)		155(F)
周波数	50/60/60		50/60/60		50/60/60
電流	1.6/1.3/1.3		2.0/2.0/2.0		10.2/10.4/10.4
質量	27		33		78
吸込口径	φ98		φ98		φ198
周囲温度	0~50		0~50		0~50
最高吸気温度	50		50		50
タイプ別仕様	D F		D F		D F
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz
最大風量	m3/min	5.40 6.20 4.30 5.10 6.00 7.00 4.60 5.60 10.00 12.00 7.60 9.20 18.00 21.50 14.50 17.50 24.50 28.50 18.00 21.00			
最大静圧	kPa	0.55 0.80 0.50 0.70 0.75 1.10 0.70 1.00 1.10 1.60 1.05 1.50 1.60 2.30 1.50 2.15 1.70 2.40 1.55 2.25			
騒音(機側1m)	dB (A)	64 67 57 62 68 72 63 67 73 78 69 76 81 83 74 77 83 86 76 79			
捕集効率	%	99.2 99.8 99.2 99.8 99.2 99.8 99.2 99.8 99.2 99.8 99.2 99.8 99.2 99.8 99.2 99.8 99.2 99.8 99.2 99.8			



② ミストレーサ 高温ミスト対応シリーズ (CRMH)



職場の空気や  
においが変わりました

- <特長>
- 高温ミスト(80℃以下)対応
  - 水溶性・油性に合わせ  
フィルタ式 or デミスタ式を  
選択可能
  - IP65(省エネ)モータ採用
  - 安全・簡単なフィルタ交換



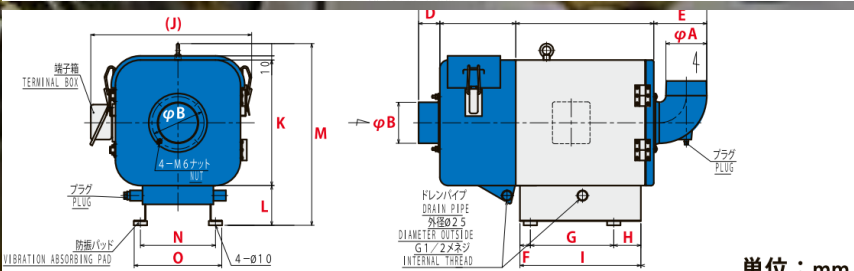
部品洗浄機  
への設置例



作業員  
170cm

※サイズ感  
イメージ

- <用途>
- 部品洗浄機(水系洗浄剤)
  - その他ミストの発生する機械



型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
CRM-H02□	φ98	φ98	691	51	127	25	200	65	290	387	300	95	435	180	210
CRM-H04□	φ98	φ98	691	51	127	25	200	65	290	387	300	95	435	180	210
CRM-H07□	φ124	φ123	787	61	155	40	220	80	340	437	350	95	484	200	230
CRM-H15□	φ148	φ148	904	61	182	40	280	80	400	507	420	95	554	250	280
CRM-H22□	φ198	φ198	1024	71	242	10	360	70	440	547	460	95	594	340	370

型式		CRM-H02□				CRM-H04□				CRM-H07□				CRM-H15□				CRM-H22□				
電源		三相 50Hz 200V 60Hz 200V/220V																				
出力		kW 0.2				0.4				0.75				1.5				2.2				
耐熱クラス		155(F)				130(B)				130(B)				155(F)				155(F)				
周波数		Hz 50/60/60				50/60/60				50/60/60				50/60/60				50/60/60				
電流		A 1.6/1.3/1.3				2.0/2.0/2.0				3.0/3.3/3.3				6.9/7.0/7.0				10.2/10.4/10.4				
質量		kg 27				33				43				67				78				
吸込口径		mm φ98				φ98				φ123				φ148				φ198				
周囲温度		℃ 0～50				0～50				0～50				0～50				0～50				
最高吸気温度		℃ 50				50				50				50				50				
タイプ別仕様		D		F		D		F		D		F		D		F		D		F		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
最大風量		m3/min	5.40	6.20	4.30	5.10	6.00	7.00	4.60	5.60	10.00	12.00	7.60	9.20	18.00	21.50	14.50	17.50	24.50	28.50	18.00	21.00
最大静圧		kPa	0.55	0.80	0.50	0.70	0.75	1.10	0.70	1.00	1.10	1.60	1.05	1.50	1.60	2.30	1.50	2.15	1.70	2.40	1.55	2.25
騒音(機側1m)		dB (A)	64	67	57	62	68	72	63	67	73	78	69	75	81	83	74	77	83	86	76	79
捕集効率		%	99.2		99.8		99.2		99.8		99.2		99.8		99.2		99.8		99.2		99.8	

### ③ ミストレーサ 高温ミスト対応シリーズ (CRH)



安全増防爆モータ  
採用で安心

#### <特長>

- 高温ミスト(80℃以下)対応  
第4類危険物のうち第2石油類、  
第3石油類のミストも吸引可能。
- 安全増防爆モータ採用
- 安全・簡単なフィルタ交換

#### <用途>

- 部品洗浄機  
(水系・炭化水素系洗浄剤)
- その他ミストの発生する機械



部品洗浄機  
への設置例



作業者  
170cm

※サイズ感  
イメージ

標準仕様表		CRH-100T	CRH-100E	CRH-200T	CRH-200E	CRH-04E	CRH-07E	CRH-15E
電 源	型 式	三相 50Hz200V 60Hz200V/220V						
出 力	kW	0.2	0.2	0.4	0.75	1.5		
電動機仕様		全閉外扇形	安全増防爆形	全閉外扇形	安全増防爆形	安全増防爆形	安全増防爆形	安全増防爆形
周波数	Hz	50/60/60	50/60/60	50/60/60	50/60/60	50/60/60	50/60/60	50/60/60
電 流	A	1.2/1.1/1.0	1.2/1.1/1.0	2.0/1.8/1.7	3.3/3.1/2.8	6.2/5.8/5.4		
最大風量	m³/min	2.1/2.4	2.7/3.2	4.8/5.7	7.6/9.2	13.6/16		
最大静圧	kPa	0.30/0.42	0.50/0.73	0.82/1.18	1.05/1.48	1.47/2.08		
騒 音 <sup>※1</sup>	機側1m dB(A)	56/60	59/63	58/64	63/66	68/72		
捕 集 効 率 %		99.4 (重量法オイルミスト)						
最高吸引温度	℃	80						
質 量	kg	13	20	26	37	57		
吸込口径	mm	ø 98	ø 98	ø 98	ø 123	ø 148		
周囲温度	℃	MAX.40						
塗装色		本体 N-8 (白)、サイドカバーなど 2.5PB 3.5/10 (青)、架台 N-1 (黒)						
対応ミスト		水溶性 / 油性						
標準付属品		ドレンチューブ 2.5m 2本 ホースバンド (ドレンチューブ用) 2個 ダクト相フランジ、パッキン 1式						
				防振パッド 据付穴型紙		4個 1枚		

消耗品リスト		CRH-100T	CRH-100E	CRH-200T	CRH-200E
一次 フィルタ	型 式	3K1-170A		3K1-170A	
	部品コード	10002567		10002567	
二次 フィルタ	型 式	3K2-130B		3K2-133A	
	部品コード	10002573		10002574	
三次 フィルタ	型 式	3K3-715A			
	部品コード	10002580			
三次 フィルタ	型 式			3K3-270A	
	部品コード			10002581	
エンド フィルタ	型 式	3K4-180A			
	部品コード	10002587 (金属フィルタ)			
エンド フィルタ	型 式			3K4-240A	
	部品コード			10002588	
		CRH-04E	CRH-07E	CRH-15E	
二次 フィルタ セット	型 式	3K12-300R	3K12-350R	3K12-420R	
	部品コード	10006491	10006498	10006501	
エンド フィルタ	型 式	3K4-240A	3K4-315A	3K4-400A	
	部品コード	10002588	10002590	10003524	

●一次、二次、三次、エンドフィルタは洗浄後、再利用できます。



# ④ ミストレーサ 大風量型 (CRL)



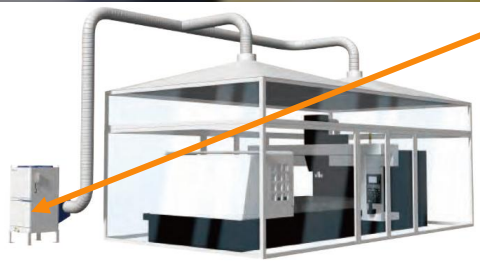
圧倒的な大風力！  
満足しています

＜特長＞

- 最大風量30m<sup>3</sup>/min
- 粗大粉じん・切紛に対応
- メンテナンスが簡単

＜用途＞

工作機械、マシニングセンタ、  
ダイカストマシン、その他



開放型  
マシニングセンタ  
への設置例



作業者  
170cm

※サイズ感  
イメージ

## 標準仕様表

項 目	型 式	CRL-H22
電 源		三相50Hz200V 60Hz200V/220V
出 力	kW	2.2
周 波 数	Hz	50/60/60
電 流	A	8.5/9.2/8.4
最 大 風 量	m <sup>3</sup> /min	30
最 大 静 圧	kPa	1.8
騒 音※1	機側1m dB(A)	69
捕 集 効 率	%	98.0(重量法オイルミスト)
最高吸気温度	℃	40
質 量	kg	174
吸 込 口 径	mm	φ 200
周 囲 温 度	℃	MAX.40
塗 装 色		N-8.5(白) 吸込ボックス 2.5PB 3.5/10(青)

※1 騒音は使用環境、使用状態により変動します。

## 消耗品リスト

部位	品名	型式	部品コード
一次 フィルタ	一次フィルタエレメントのみ	3K1-600N	20027014
	一次デミスタのみ	3K1-600D	20027015
	一次フィルタセット (枠付き)	3K1-600FND	20027016
二次 フィルタ	二次フィルタエレメントのみ	3K2-600N	20027017
	二次フィルタ帯電フィルタのみ	3K2-600EE	20027018
	二次フィルタセット (枠付き)	3K2-600FNEE	20027019
三次 フィルタ	三次フィルタ	3K3-345C	20027020

● 一次フィルタは洗浄後、再利用できます。

# 3) 粉じん対策

- ① ダストレーサ コンパクトシリーズ (CFA)
- ② ダストレーサ 小型パルスジェットシリーズ (CFM)
- ③ ダストレーサ 大型パルスジェットシリーズ (CF)
- ④ ワークレーサ 作業台付集塵機 (WRM)
- ⑤ グラインドレーサ 研削盤専用ダスト・ミストコレクタ (GRM)





# ① ダストレーサ コンパクトシリーズ (CFA)



## <特長>

- 送風機メーカーならではの独自のターボ型送風機を採用
- 高い集塵効率・少ない目詰まり・低騒音
- 小型で吸込口を左右選べるため設置場所も自由
- 粉じんの払い落しや保守・点検が簡単

## <用途>

切削、研削、研磨、粉体処理、  
工作機械 ほか多数

目詰まりが少なく、強い  
吸引力が持続します



破砕機への  
設置例



作業者  
170cm

※サイズ感  
イメージ

型式	CFA-110	CFA-H215C	CFA-H215T	CFA-H220	CFA-H240	CFA-H410	CFA-H515
モータ (kW-p)	0.2 - 2	0.4 - 2	0.4 - 2	0.75 - 2	1.5 - 2	2.2 - 2	3.7 - 2
相	単相	単相	3相	3相	3相	3相	3相
風量 (m <sup>3</sup> /min)	4	5	5	8	16	30	40
電圧 (V)	100	100	200	200	200	200	200
静圧 (kPa)	50Hz	1.76	1.86	2.15	2.45	2.45	2.45
	60Hz						
ろ過面積 (m <sup>2</sup> )	0.8	1.5	1.5	2	4	10.6	14.1
騒音	正面 1m dB (A)	64	64	65	68	64	67
	正面 1.5m dB (A)						
じん室容量 (ℓ)	3.1	6.9	6.9	6.9	16.9	45	68
質量 (kg)	50Hz	47	49	59	135	197	238
	60Hz						

<オプション品は[こちら](#)>

- サイクロン
- ダクトホース
- 沈降ボックス
- フード

## ② ダストレーサ 小型パルスジェットシリーズ (CFM)



### <特長>

- パルスジェット式 (※)
- 同社従来品より2割小型化
- 新防音構造による低騒音
- ターボ型送風機を採用

### <用途>

切削、研削、研磨など多数



粉体を投入する  
機器への設置例

ろ布の交換が簡単で  
思った以上に静かです



作業者  
170cm

※サイズ感  
イメージ

### (※) パルスジェットとは・・・

瞬間的にろ布内面に圧縮エアを吹き込むことで逆洗作用により、ろ布外面の粉じんを払い落とす方式のこと。運転時間が長い場合や粉じん量が多い場合に最適です。

型式	CFM-H10	CFM-H20	CFM-H30	CFM-H40
モータ (kW-p)	1.5 - 2	2.2 - 2	3.7 - 2	5.5 - 2
電圧 (V)	200	200	200	200
相	3相	3相	3相	3相
風量 (m³/min)	20	30	40	60
静圧 (kPa)	50Hz	2.06	2.45	2.45
	60Hz	2.06	2.45	2.45
ろ過面積 (m²)	10.4	15.6	23.4	31.2
じん室容量 (ℓ/min)	29	42	32 × 2	65 × 2
騒音 正面 1m dB (A)	62	68	68	71
概略質量 (kg)	180	222	286	408

### <オプション品は[こちら](#)>

- サイクロン
- ダクトホース
- 沈降ボックス
- フード



### ③ ダストレーサ 大型パルスジェットシリーズ (CF)



#### <特長>

- 圧力損失・風量の変動が少ない、安定した連続運転が可能
- 粉じん量に応じ、払い落としサイクルと圧縮エアの噴射時間を容易に設定可能
- 粉じんの再付着が少ないろ布配置

#### <用途>

粉体処理、粉体処理装置、研磨盤、工作機械、製鋼、集塵プラント ほか多数



<型式・仕様表等は[こちら](#)>

**CF-FC12022P1**

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
1	20	30	40	50	60	80	100
1.5	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0
2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
2.5	3.7	5.0	6.3	7.5	9.0	11.0	13.0
3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	11.0	13.0	15.0
3.5	5.2	7.0	8.8	10.5	12.5	15.0	17.5
4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	17.0	20.0
4.5	6.8	9.0	11.0	13.0	15.0	18.0	21.0
5.0	7.5	10.0	12.0	14.0	16.0	19.0	22.0
5.5	8.3	11.0	13.0	15.0	17.0	20.0	24.0
6.0	9.0	12.0	14.0	16.0	18.0	21.0	26.0
6.5	9.9	13.0	15.0	17.0	19.0	22.0	28.0
7.0	10.8	14.0	16.0	18.0	20.0	23.0	30.0
7.5	11.7	15.0	17.0	19.0	21.0	24.0	32.0
8.0	12.6	16.0	18.0	20.0	22.0	25.0	34.0
8.5	13.6	17.0	19.0	21.0	23.0	26.0	36.0
9.0	14.5	18.0	20.0	22.0	24.0	27.0	38.0
9.5	15.5	19.0	21.0	23.0	25.0	28.0	40.0
10.0	16.4	20.0	22.0	24.0	26.0	29.0	42.0
10.5	17.4	21.0	23.0	25.0	27.0	30.0	44.0
11.0	18.3	22.0	24.0	26.0	28.0	31.0	46.0
11.5	19.3	23.0	25.0	27.0	29.0	32.0	48.0
12.0	20.2	24.0	26.0	28.0	30.0	33.0	50.0
12.5	21.2	25.0	27.0	29.0	31.0	34.0	52.0
13.0	22.1	26.0	28.0	30.0	32.0	35.0	54.0
13.5	23.1	27.0	29.0	31.0	33.0	36.0	56.0
14.0	24.0	28.0	30.0	32.0	34.0	37.0	58.0
14.5	25.0	29.0	31.0	33.0	35.0	38.0	60.0
15.0	25.9	30.0	32.0	34.0	36.0	39.0	62.0
15.5	26.9	31.0	33.0	35.0	37.0	40.0	64.0
16.0	27.8	32.0	34.0	36.0	38.0	41.0	66.0
16.5	28.8	33.0	35.0	37.0	39.0	42.0	68.0
17.0	29.7	34.0	36.0	38.0	40.0	43.0	70.0
17.5	30.7	35.0	37.0	39.0	41.0	44.0	72.0
18.0	31.6	36.0	38.0	40.0	42.0	45.0	74.0
18.5	32.6	37.0	39.0	41.0	43.0	46.0	76.0
19.0	33.5	38.0	40.0	42.0	44.0	47.0	78.0
19.5	34.5	39.0	41.0	43.0	45.0	48.0	80.0
20.0	35.4	40.0	42.0	44.0	46.0	49.0	82.0
20.5	36.4	41.0	43.0	45.0	47.0	50.0	84.0
21.0	37.3	42.0	44.0	46.0	48.0	51.0	86.0
21.5	38.3	43.0	45.0	47.0	49.0	52.0	88.0
22.0	39.2	44.0	46.0	48.0	50.0	53.0	90.0
22.5	40.2	45.0	47.0	49.0	51.0	54.0	92.0
23.0	41.1	46.0	48.0	50.0	52.0	55.0	94.0
23.5	42.1	47.0	49.0	51.0	53.0	56.0	96.0
24.0	43.0	48.0	50.0	52.0	54.0	57.0	98.0
24.5	44.0	49.0	51.0	53.0	55.0	58.0	100.0
25.0	44.9	50.0	52.0	54.0	56.0	59.0	102.0
25.5	45.9	51.0	53.0	55.0	57.0	60.0	104.0
26.0	46.8	52.0	54.0	56.0	58.0	61.0	106.0
26.5	47.8	53.0	55.0	57.0	59.0	62.0	108.0
27.0	48.7	54.0	56.0	58.0	60.0	63.0	110.0
27.5	49.7	55.0	57.0	59.0	61.0	64.0	112.0
28.0	50.6	56.0	58.0	60.0	62.0	65.0	114.0
28.5	51.6	57.0	59.0	61.0	63.0	66.0	116.0
29.0	52.5	58.0	60.0	62.0	64.0	67.0	118.0
29.5	53.5	59.0	61.0	63.0	65.0	68.0	120.0
30.0	54.4	60.0	62.0	64.0	66.0	69.0	122.0
30.5	55.4	61.0	63.0	65.0	67.0	70.0	124.0
31.0	56.3	62.0	64.0	66.0	68.0	71.0	126.0
31.5	57.3	63.0	65.0	67.0	69.0	72.0	128.0
32.0	58.2	64.0	66.0	68.0	70.0	73.0	130.0
32.5	59.2	65.0	67.0	69.0	71.0	74.0	132.0
33.0	60.1	66.0	68.0	70.0	72.0	75.0	134.0
33.5	61.1	67.0	69.0	71.0	73.0	76.0	136.0
34.0	62.0	68.0	70.0	72.0	74.0	77.0	138.0
34.5	63.0	69.0	71.0	73.0	75.0	78.0	140.0
35.0	63.9	70.0	72.0	74.0	76.0	79.0	142.0
35.5	64.9	71.0	73.0	75.0	77.0	80.0	144.0
36.0	65.8	72.0	74.0	76.0	78.0	81.0	146.0
36.5	66.8	73.0	75.0	77.0	79.0	82.0	148.0
37.0	67.7	74.0	76.0	78.0	80.0	83.0	150.0
37.5	68.7	75.0	77.0	79.0	81.0	84.0	152.0
38.0	69.6	76.0	78.0	80.0	82.0	85.0	154.0
38.5	70.6	77.0	79.0	81.0	83.0	86.0	156.0
39.0	71.5	78.0	80.0	82.0	84.0	87.0	158.0
39.5	72.5	79.0	81.0	83.0	85.0	88.0	160.0
40.0	73.4	80.0	82.0	84.0	86.0	89.0	162.0
40.5	74.4	81.0	83.0	85.0	87.0	90.0	164.0
41.0	75.3	82.0	84.0	86.0	88.0	91.0	166.0
41.5	76.3	83.0	85.0	87.0	89.0	92.0	168.0
42.0	77.2	84.0	86.0	88.0	90.0	93.0	170.0
42.5	78.2	85.0	87.0	89.0	91.0	94.0	172.0
43.0	79.1	86.0	88.0	90.0	92.0	95.0	174.0
43.5	80.1	87.0	89.0	91.0	93.0	96.0	176.0
44.0	81.0	88.0	90.0	92.0	94.0	97.0	178.0
44.5	82.0	89.0	91.0	93.0	95.0	98.0	180.0
45.0	82.9	90.0	92.0	94.0	96.0	99.0	182.0
45.5	83.9	91.0	93.0	95.0	97.0	100.0	184.0
46.0	84.8	92.0	94.0	96.0	98.0	101.0	186.0
46.5	85.8	93.0	95.0	97.0	99.0	102.0	188.0
47.0	86.7	94.0	96.0	98.0	100.0	103.0	190.0
47.5	87.7	95.0	97.0	99.0	101.0	104.0	192.0
48.0	88.6	96.0	98.0	100.0	102.0	105.0	194.0
48.5	89.6	97.0	99.0	101.0	103.0	106.0	196.0
49.0	90.5	98.0	100.0	102.0	104.0	107.0	198.0
49.5	91.5	99.0	101.0	103.0	105.0	108.0	200.0
50.0	92.4	100.0	102.0	104.0	106.0	109.0	202.0
50.5	93.4	101.0	103.0	105.0	107.0	110.0	204.0
51.0	94.3	102.0	104.0	106.0	108.0	111.0	206.0
51.5	95.3	103.0	105.0	107.0	109.0	112.0	208.0
52.0	96.2	104.0	106.0	108.0	110.0	113.0	210.0
52.5	97.2	105.0	107.0	109.0	111.0	114.0	212.0
53.0	98.1	106.0	108.0	110.0	112.0	115.0	214.0
53.5	99.1	107.0	109.0	111.0	113.0	116.0	216.0
54.0	100.0	108.0	110.0	112.0	114.0	117.0	218.0
54.5	101.0	109.0	111.0	113.0	115.0	118.0	220.0
55.0	101.9	110.0	112.0	114.0	116.0	119.0	222.0
55.5	102.9	111.0	113.0	115.0	117.0	120.0	224.0
56.0	103.8	112.0	114.0	116.0	118.0	121.0	226.0
56.5	104.8	113.0	115.0	117.0	119.0	122.0	228.0
57.0	105.7	114.0	116.0	118.0	120.0	123.0	230.0
57.5	106.7	115.0	117.0	119.0	121.0	124.0	232.0
58.0	107.6	116.0	118.0	120.0	122.0	125.0	234.0
58.5	108.6	117.0	119.0	121.0	123.0	126.0	236.0
59.0	109.5	118.0	120.0	122.0	124.0	127.0	238.0
59.5	110.5	119.0	121.0	123.0	125.0	128.0	240.0
60.0	111.4	120.0	122.0	124.0	126.0	129.0	242.0
60.5	112.4	121.0	123.0	125.0	127.0	130.0	244.0
61.0	113.3	122.0	124.0	126.0	128.0	131.0	246.0
61.5	114.3	123.0	125.0	127.0	129.0	132.0	248.0
62.0	115.2	124.0	126.0	128.0	130.0	133.0	250.0
62.5	116.2	125.0	127.0	129.0	131.0	134.0	252.0
63.0	117.1	126.0	128.0	130.0	132.0	135.0	254.0
63.5	118.1	127.0	129.0	131.0	133.0	136.0	256.0
64.0	119.0	128.0	130.0	132.0	134.0	137.0	258.0
64.5	120.0	129.0	131.0	133.0	135.0	138.0	260.0
65.0	120.9	130.0	132.0	134.0	136.0	139.0	262.0
65.5	121.9	131.0	133.0	135.0	137.0	140.0	264.0
66.0	122.8	132.0	134.0	136.0	138.0	141.0	266.0
66.5	123.8	133.0	135.0	137.0	139.0	142.0	268.0



# ④ ワークレーサ 作業台付集塵機 (WRM)



## <特長>

- 作業台上で切削粉の払い落としや、部品加工などができて便利
- エア工具、動力工具の使用が可能

## <用途>

- エアブロー作業
- 部品加工・研磨作業
- リューター作業
- ほか多数



工作機械で加工したワークに付着する切削粉のエアブローに重宝しています



縦型



デスク型

縦型

型式		WRM-04H	WRM-04S	WRM-04B
仕様		標準仕様	火花対策仕様	簡易防爆仕様
モータ (kW-p)		0.4 - 2		
電源	V	100 / 220※1		
	相	単相		
周波数 (Hz)		50 / 60		
風速 (m/s) フード開口部		1.2		
ろ過面積 (m²)		1.5		
じん室容量 (ℓ/min)		6.7		
騒音 dB(A)※2		74		
概略質量 (kg)	50Hz	70	72	74
	60Hz	68	70	72
寸法 (mm)	W	540		605
	L	581		
	H	1256 (1476)※3		

デスク型		
型式	WRM-H04S-D	
モータ (kW-p)	0.4 - 2	
電源	V	100
	相	単相
風量 (m <sup>3</sup> /min)	7.0	
風速 (m/s) フード開口部	4.4 ※4	
周波数 (Hz)	50 / 60	
ろ過面積 (m <sup>2</sup> )	1.5	
じん室容量 (ℓ/min)	6.9	
騒音 正面 1m dB(A)	68.5 ※1	
概略質量 (kg)	50Hz	デスク部: 66 集塵機部: 51
	60Hz	
寸法 (mm)	W	1142
	L	636
	H	1196



## ⑤ グラインドレーサ研削盤専用ダスト・ミストコレクタ (GRM)

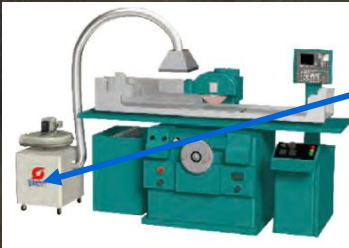


### <特長>

- ダクト設置ですぐしよう可能■
- キャスター付で移動も簡単
- 防爆形モータ搭載可能
- インバータ搭載で風量の調節可能

### <用途>

平面研削盤、円筒研削盤、センタレスグラインダ、内面研削盤 ほか



平面切削版  
への設置例

ダストもミストも同時に  
回収できる優れものです



作業者  
170cm

※サイズ感  
イメージ

型式		GRM-H04T
モータ (kW-p)		0.4-2
電源	V	200
	相	3相
電流 (A)	50	200V 2.3
	60	
	60Hz	220V 2.1
最高吸気温度 (°C)		40
吸込相フランジ外径 (mm)		75
最大風量 (m³/min)	50Hz	8.3
	60Hz	9.8
最大静圧 (m³/min)	50Hz	1.25
	60Hz	1.75
集じん容量 (ℓ)		11.8
騒音機側 1m dB(A)		71
概略質量 (kg)		37

# さいごに

## 戦略商品統括部について

# 戦略商品統括部について

戦略商品統括部は、東芝産業機器システムの商社部門  
産業用ロボット、リチウムイオン二次電池SCiB™、無停電電源装置(UPS)をはじめ  
東芝グループ内外の製品・サービスを幅広く取り扱い多様なニーズにお応えしています



今後も、新たな製品・サービスの拡充に取り組み、

- ロボットによる自動化・現場の環境改善
- 省エネ・カーボンニュートラルの推進
- BCP対策やインフラレジリエンスの支援

に注力して参ります。お困りごとがございましたら  
どうぞお気軽にお問い合わせください。

## ★お問い合わせはこちら

東芝産業機器システム株式会社

戦略商品統括部 担当：横山・田中

☎ 044-520-0830

✉ [TIPS-Oyakudachi@ml.toshiba.co.jp](mailto:TIPS-Oyakudachi@ml.toshiba.co.jp)



# 「お役立ち情報」アーカイブサイトのご紹介

ヒト・エネルギー・インフラ を切り口に「3つの注力テーマ」を設定  
毎月1回「お役立ち情報」を発信しています

東芝産業機器システム「ビジョン2030」

お客様のニーズ・お困りごと ▶

**3つの注力テーマ**

◀ 新たな成長分野・社会課題



「お役立ち情報」のアーカイブサイトはこちら

<https://www.toshiba-tips.co.jp/news/useful/>





人と、地球の、明日のために。

Committed to People,  
Committed to the Future.

**TOSHIBA**