

火花  
粉じん  
対策

火花・金属粉じん  
集じん作業台  
移動式局所排気装置

移動式集じん機  
マグネットクリーンテーブル

特許取得済



- 特徴** 作業台の上で作業を行い、発生直後の集じんが可能で浮遊を防ぐ。不燃性フィルターを使用する事で火花が発生する作業への使用が可能。
- 適応作業** アーク溶接  
グラインダーによる研磨
- 使用現場** 鉄加工現場、溶接加工現場
- 粉じん内容** 溶接ヒュームや  
砥石、鉄粉
- 設置後の効果** 発生直後に吸入するため、作業服などに付着する鉄粉や呼吸で吸引するヒュームを減らす事ができる。

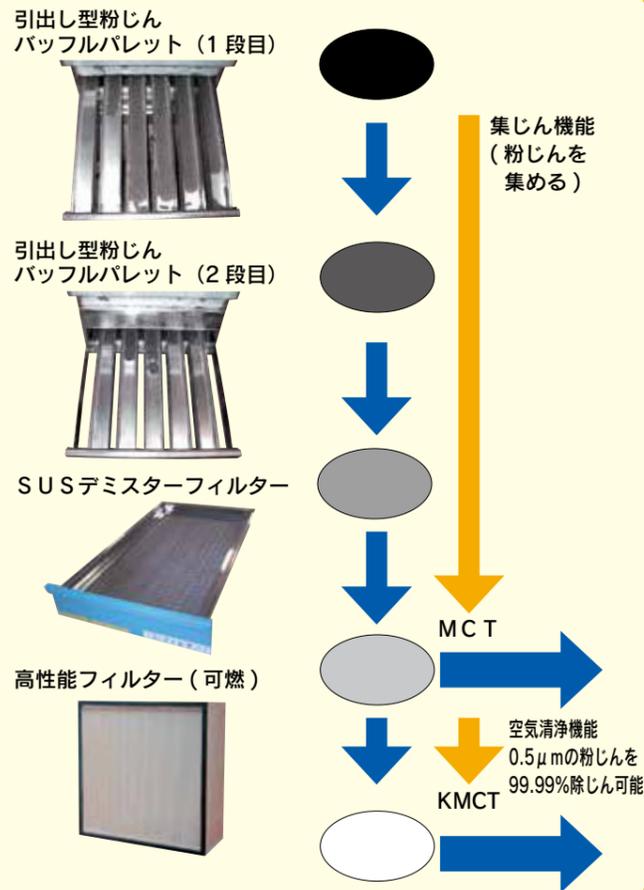
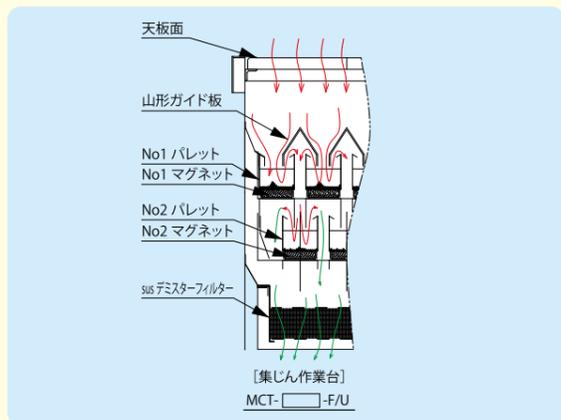


**アーク溶接の場合**  
ヒュームを発生直後に吸入するため、体に吸引してしまうリスクを減らす事ができる。  
(特別対応が必要) P.8 をご確認ください。

**ヒューム**  
※アーク溶接時に発生し、熱で溶かされた金属が蒸気となり、その蒸気が空气中で冷却された固体状(金属酸化物)の細かい粒子。

**特長 1** 火花・高温金属粉じんの吸入が可能  
特許取得済

◆原理  
天板より吸入された金属粉じんを含む気流は山形ガイド板にそって凹型バツフルパレット底部に衝突し180度方向を変え上向き気流となります。その時、気流に衝突分離、慣性除じん作用が発生し、粉じんをバツフル底部に残します。同時に本場所には磁石吸着力が働いている為その相乗効果により集じん機能を飛躍的に高める事ができます。気流は本機能を2段通過し、さらに除じんされアフターフィルターに導かれ最終集じんされクリーンな空気がファンより排出されます。さらに高性能フィルターを取り付けたタイプ(KMCTシリーズ)は0.5μmの粉じんを99.99%除じんができますので極めてクリーンな空気にする事ができます。



**特長 2** 大風量安定性能

衝突分離・慣性除じん・磁石集じん+デミスターフィルターによる低圧力損失を実現し、安定した大風量を実現した。

**特長 3** らくらくメンテナンス

引出し式粉じんパレット、SUSデミスターフィルターは取り外しが容易で、エアブローや水洗などの清掃が容易。

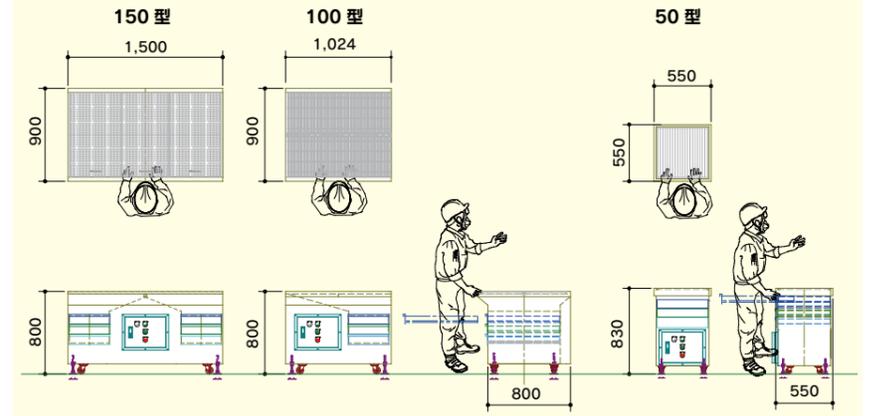
**特長 4** 低騒音

71~78 dB  
(1m離れた場所での測定結果)

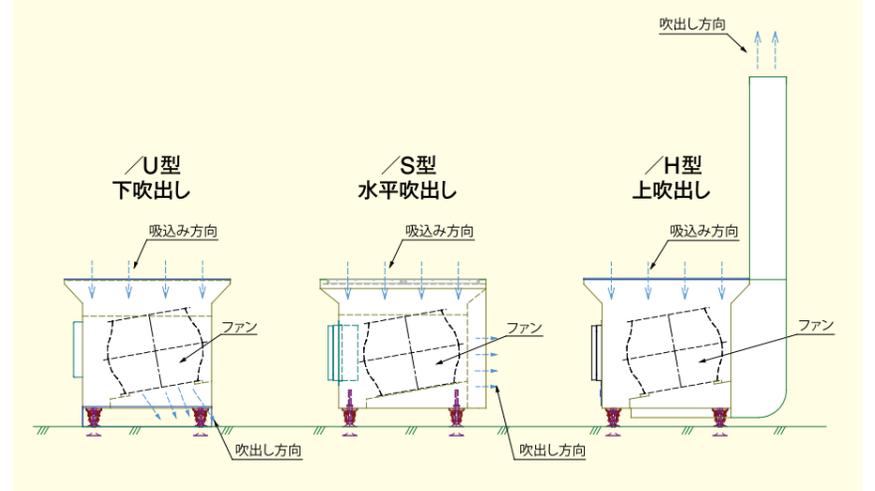
**特長 5** 移動式局所排気装置

KMCTシリーズは粉じん障害防止規則に適合(囲いフード・高性能フィルター・規定制御風速)し、移動式局所排気装置として申請が可能。

寸法 3種類のサイズをご用意しています。



吹き出し方向 h型は改造にて対応可能です。



型番	粉じん作業台				移動式局所排気装置			
	MCT 150 F/U	MCT 150 F/S	MCT 100 F/U	MCT 100 F/S	MCT 50 F/S	MCT 50 FW/S	KMCT100 FH/H	KMCT50 FH/S
外形寸法(mm) 幅×奥行×高さ	1500×900×800		1024×900×800		550×550×830	1000×556×720	1080×1200×1400 天板高さ800	550×550×1440 天板高さ840
天板	鋼製グレーチング							
最大時風量(m³/min)	~50		~40		~24		~40	~22
風量調整機能	インバーター調整機能							
粉じんパレット 凹型ステンレス バツフル引出し型	2段2列				2段1列		2段2列	2段1列
アフターフィルター SUSデミスター フィルター	1段2列				1段1列		1段2列	1段1列
空気清浄機能	高性能フィルター							
集じん効率	89~91%(重量比)						0.5μm 99.99%(メーカーカタログ値)	
騒音(dB) 1m	71~78							
電源	3相200V 1.6kw				3相200V 0.75kw		3相200V 1.6kw	3相200V 0.75kw
重量(kg)	300		250		140	180	280	170
平均風速(m/s)	-		-		-		1.3	1.2
フード	オプション	オプション	オプション	オプション	固定式	固定式	囲いフード(1000(幅)×600(高))	囲いフード(500(幅)×600(高))
高性能フィルター	不可	オプション	不可	オプション	オプション	オプション	標準装備	標準装備
吐出し方向	下	水平	下	水平	水平	水平	上	水平

局所排気装置とは、有害物質が発散する作業場において、有害物質が作業場全体に拡散する前に、有害物質を含有する空気をできるだけ高濃度の状態で局部的に補足して、さらに清浄化して大気中に排出する装置です。  
局所排気装置の設置や移設を行う場合は労働基準監督署への届出を必要とします。  
局所排気装置には、フードの大きさ、フード内の制御風速、排気空気のクリーン性能に一定の規定がある為、改造などご要望に添えない場合がございます。

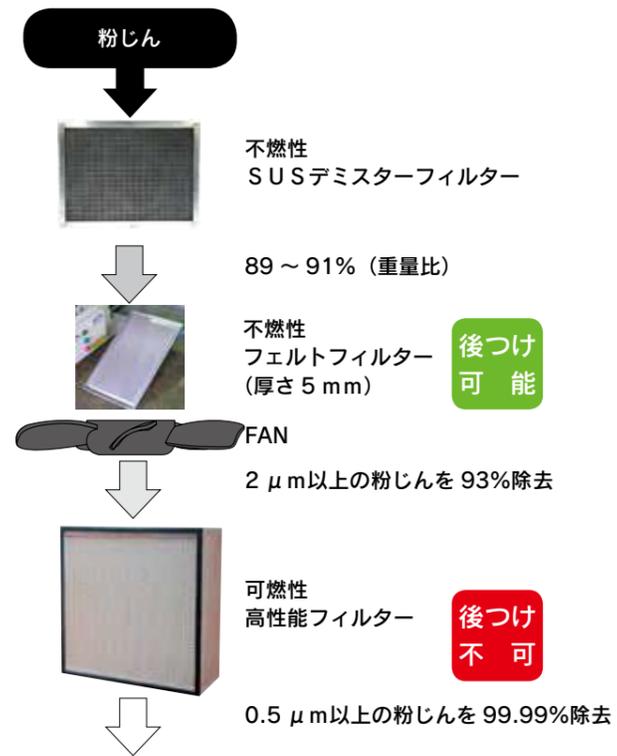
POMONA 100-111-111

# 改造対応

① 集じんだけでなく、空気清浄の効果が欲しい。

## フィルターの追加

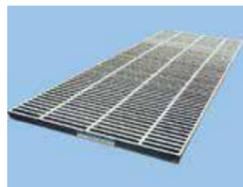
(SUSデミスター+ご希望フィルター)



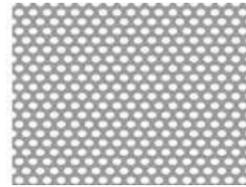
② 天板を変えたい。

## 天板変更

天板の形状変更



標準：グレーチング



改造：パンチングメタル

天板の素材変更

- 標準：鉄
- 改造：ステンレス

ワークへの傷を防ぎたい



樹脂コーティング

天板に使用するパンチングメタルの表面を樹脂でコーティングしました。



ソフトチェッカー

天板上にソフトチェッカーと呼ばれる樹脂製のスノコを敷き詰めます。

**後つけ可能**

③ 会社のルールに合わせて

色を変更したい。

## 指定色

ご希望色への変更可能。  
(日塗工またはRALナンバー  
でご指示ください。  
※メタリックは除きます。)



④ 集じん効率を上げたい。

## 開閉式フード取り付け

ワークを囲みこむことで、吸い込みの効率を上げることができます。



⑤ 騒音を下げたい。

## 消音プレート

下噴出し(Uタイプ)の場合、噴出された風力が硬い床面に反響する場合があります。その際に発生する騒音を和らげる効果があります。



**後つけ可能**

⑥ フィルターの目詰まりを確認したい。

## マンオメーター取り付け

フィルターの目詰まり具合の確認ができます。



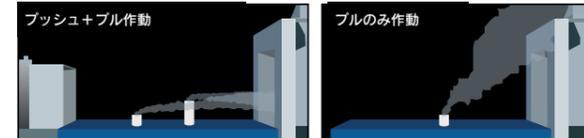
# 改造事例

◎ グラインダーを固定し、手元を明るく照らしたい。



- ・フード取り付け
- ・蛍光灯取り付け
- ・グラインダー固定
- ・指定色
- ・マンオメーター取り付け

◎ 集じん効率を上げたい。



・上噴出し&プッシュプル  
噴出し(プッシュ)を集じんフード(プル)に向けて気流を起こす事で粉じんを飛散させず効率的な集じんができます。

◎ 作業台上で荷物を回転させたい。



- ・ターンテーブル取り付け

◎ フード形状を特殊に作りたい



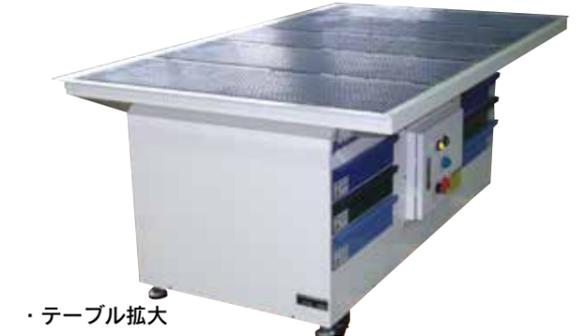
- ・集中吸込みフード

◎ 溶接のヒュームを集じんさせたい。



- ・側面吸込み  
溶接のヒュームを集じんさせる場合にお勧めの改造です。標準の作業台上で溶接を行うと非常に高温のスパッタや溶けた鉄が機械内に入り込んで起こる、故障や火災の危険性を低減できます。
- ・不燃フェルトフィルター
- ・高性能フィルター
- ・上吹出し

◎ 作業台を大きくしたい。



- ・テーブル拡大

◎ ワークが非常に重い。



- ・架台作成