

# 「溶接ヒューム」が特定化学物質 (第2類物質) になります



「溶接ヒューム」が、労働者に神経障害等の健康障害を及ぼすおそれがあることが明らかになったため、特定化学物質（第2類物質）に加えられる等の改正が行われます。

特定化学物質障害予防規則の改訂により、（令和2年4月22日公布・告示 令和3年4月1日施行）溶接ヒュームへのばく露防止のため、「**金属アーク溶接等作業**」について以下のことが規定されます。（特化則第38条の21）

- ▶ 金属アーク溶接等作業を行う屋内作業場は、**全体換気装置による換気**か、**プッシュプル型換気装置**、**「局所排気装置」**等の措置が必要です。
- ▶ 新たな作業方法として、もしくは作業方法の変更で金属アーク溶接等作業を継続して行う屋内作業場については、**空気中の溶接ヒューム濃度を測定**することが必要です。（測定は、第一種作業環境測定士、作業環境測定機関等、十分な知識及び経験を有する者による）
- ▶ 金属アーク溶接等作業に労働者を従事させるときは、有効な**呼吸用保護具**を使用させることが必要です。
- ▶ 金属アーク溶接等作業に労働者を従事させるときは、屋内作業場の床等を、水洗等によって容易に掃除できる構造のものとし、**毎日1回以上掃除**することが必要です。

## 「金属アーク溶接等作業」についての規制について

現状：粉じん障害防止規則（**呼吸用保護具**の着用もしくは**局所排気装置の設置**）



今後：粉じん障害防止規則+特定化学物質障害予防規則（**上記4規定**）

※今後屋内の換気について必ず対策する必要があります！



※「局所排気装置」に該当する弊社商品は次ページでご紹介いたします→→→

# 「局所排気装置」に該当する弊社商品

※特定化学物質障害予防規則での局所排気システムの要件は詳細未確定ですが、粉じん障害防止規則での要件を満たすシステムのご案内が可能です。



## FBM ウェルドフィルターユニットシリーズ

フィルター内蔵のポータブル局所集塵ユニットで、電源の接続のみで使用できます。  
**排気配管の工事無しで局所排気装置の仕事を行えます。**



FBM-105/106



FBM-205/206

### ●仕様

型式	FBM-105	FBM-106	FBM-205	FBM-206
製品番号	R691063	R691163	R691263	R691363
アーム数	1本		2本	
電源	三相 AC200V			
周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
風量	1000m <sup>3</sup> /h		850m <sup>3</sup> /h × 2	
ファン容量	0.9kw		2.2kw	
ファン定格電流値	3.8A		8.7A	
最高吸温度	60°C			
フィルター表面積	13m <sup>2</sup>			
フィルター濾過率(※1)	99%			
寸法(W×D×H)(※2)	1295 × 800 × 1280		1408 × 800 × 1307	
質量	102kg		132kg	
騒音値	66dB		78dB	

## 設置型 モジュラーフィルターシステム (要配管・設置工事。アームラインアップご相談承ります)

壁面設置式の局所排気装置なので作業スペースを広く確保できます。

フィルターでろ過した**空気を外部へ効果的に排気致します。**



製品番号	SP-9690
構成部品	N24K ファン 電源 AC200V                      使用風量 700~1000m <sup>3</sup> /h 周波数 50Hz/60Hz 選定        ファン定格電流値 3.8A ファン容量 0.9kw                最高吸引温度 60°C
	モジュラーフィルターシステム フィルター表面積 18m <sup>2</sup> フィルター濾過率 99%(※1)
	EX2m アーム
	スパークプロテクションフィルター
	排気システム制御機器 制御盤/スイッチ 選定
	レジューサー 接続配管 φ150/φ200 選定

※1)メーカー試験による (テスト粉末:石英粉末、平均粒子径:2μm) ※2)アーム部分を除く