



化学物質の リスクアセスメント



リスクアセスメントの手順

リスクアセスメント対象物を製造又は取扱う事業所では、リスクアセスメントを実施する必要があります。

STEP 1 化学物質などによる
危険性又は有害性の特定

STEP 2 特定された危険性又は
有害性によるリスクの見積り

STEP 3 リスクの見積もりに基づく
リスク低減措置の内容の検討

STEP 4 リスク低減措置の実施
(必要に応じて再度見積り **STEP 2** へ)

STEP 5 リスクアセスメント結果の
労働者への周知、記録

リスクアセスメント対象物

現行

令和6年4月1日追加



リスク低減措置とは？

リスクアセスメントの結果等に基づき、リスクアセスメント対象物に労働者がばく露される程度を最小限度になるよう、低減措置を実施します。



本質安全対策 …… 代替物の使用 など

工学的対策 …… 局所排気装置の設置及び稼働 など

管理的対策 …… 作業の方法の改善 など

保護具の着用

有効な呼吸用保護具、保護衣、保護手袋等を使用します。
「保護具の着用」は最も低い優先順位となっていますが、現場では非定常なトラブル（漏洩等）が起こる可能性があることから、労働者保護のために保護具を着用することは、極めて重要な方策とも言えます。



呼吸用保護具の選択

作業環境中の化学物質の測定結果から、**要求防護係数**を求め、その値を上回る**指定防護係数**を有する、有効な呼吸用保護具を選択します。

要求防護係数

要求防護係数の求め方

$$\text{要求防護係数} = \frac{\text{測定の結果得られた化学物質の濃度}}{\text{化学物質のばく露限界濃度}}$$

化学物質のばく露限界濃度とは？

- 金属アーク溶接等作業を継続して行う屋内作業場
- 第三管理区分場所（管理濃度）
- 濃度基準値が設定されている物質

上記の場合は、その基準値を参考にします。

濃度基準値又は管理濃度が設定されていない物質は、化学物質の評価機関により設定された値を参考にします。

また、法令に呼吸用保護具の種類が規定されている場合は、その規定に従います。

化学物質の評価機関とは？

日本産業衛生学会の許容濃度、米国産業衛生専門家会議（ACGIH）の時間加重平均限界値（TLV-TWA）などがあります。

指定防護係数

当社製品に該当するろ過式呼吸用保護具を抜粋しています。

当該呼吸用保護具の種類	区分	全面形面体	半面形面体	フード	フェイスシールド	
防じんマスク	取替え式	RL3	50	10		
		RL2	14	10		
		RL1	—	4		
	使い捨て式	DS2	—	10		
防毒マスク		50	10			
防じん機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（P-PAPR）	PL3/S級	1,000	300*	1,000*	—	
	PL3/A級	—	—	—	20	
	PL2/A級	—	33	—	—	
	PL1/B級	—	14	11	11	
防毒機能を有する電動ファン付き呼吸用保護具（G-PAPR）	PL3	1,000	300*	—	—	

*当社製品は、指定防護係数「300」又は「1,000」を上回ることを明らかにする書面を、製品に添付しています。

呼吸用保護具の例



拡声器付
指示を確実に
伝達できます。



指定防護係数
1,000

電動ファン付き呼吸用保護具
Syx099P

フィルタ・吸収缶別売

発注コード		品番	税抜価格 (1個)	サイズ	縦×横 (mm)	質量 (g)
274-1197		SYX099P-H-1 (M)	¥182,857	M	196×151	700
274-1198		SYX099P-H-1 (L)	¥182,857	L	203×165	705



広視野
新設計の
アイピースで
視野を拡大。



指定防護係数
50

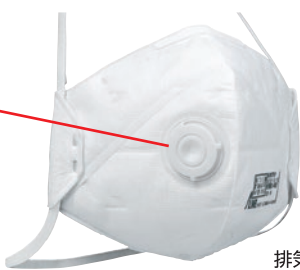
防じん・防毒マスク
TW099

フィルタ・吸収缶別売

発注コード		品番	税抜価格 (1個)	サイズ	縦×横 (mm)	梱包数 (個)	質量 (g)
115-0985		TW099-M	¥29,643	M	196×151	1	370
115-0986		TW099-L	¥29,643	L	203×165	1	370



排気弁付
熱気やムレによる
不快感や息苦しさを
軽減します。



指定防護係数
10

防じんマスク(使い捨て式)

排気弁なしの
DD02-S2-2Kもあります。

DD02V-S2-2K

発注コード		品番	税抜価格 (1袋)	縦×横 (mm)	袋入数 (枚)	梱包数 (袋)	質量 (g)
856-8886		DD02V-S2-2K	¥2,688	125×150	10	10	110



溶接作業に
フィルタ交換時期を
お知らせする
LED表示付



指定防護係数
300*

フィルタX3Aと
組合せた場合

電動ファン付き呼吸用保護具

Sy28

フィルタ別売

発注コード		品番	税抜価格 (1式)	縦×横 (mm)	梱包数 (式)	質量 (g)
525-6680		SY28	¥73,400	150×136	1	349

*指定防護係数「300」を上回ることを明らかにする書面を、製品に添付しています。



小型・軽量

フィットチェッカー 一体型

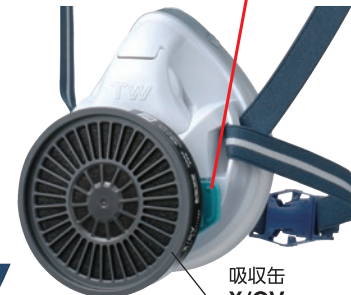
密着性の確認(シールチェック)が、
簡単にできます。

指定防護係数
10

吸収缶X/OVと
組合せた場合



あかいろ雲母
茜色雲母



吸収缶
X/OV



くろはね
烏羽色



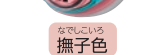
るりこん雲母
瑠璃紺雲母



はくじ
白磁



みかんいろ
蜜柑色



なでしこいろ
撫子色



なのはないろ
菜の花色

防じん・防毒マスク

TW01SC

フィルタ・吸収缶別売

発注コード		品番	税抜価格 (1個)	サイズ	色	縦×横 (mm)	梱包数 (個)	質量 (g)
835-6578		TW01SC-OR-S	¥2,620	S	蜜柑色(みかんいろ)	115×97	10	90
835-6581		TW01SC-PL-S	¥2,620	S	撫子色(なでしこいろ)	115×97	10	90
819-5443		TW01SC-WH-M	¥2,620	M	白磁(はくじ)	118×100	10	90
835-6574		TW01SC-BK-M	¥2,620	M	烏羽色(からすばいろ)	118×100	10	90
127-5515		TW01SC-BL-L	¥2,620	L	瑠璃紺雲母(るりこんいろ)	127×104	10	90
127-5512		TW01SC-RD-L	¥2,620	L	茜色雲母(あかいろしろ)	127×104	10	90



酸素濃度18%未満の環境では、防じん・防毒マスクや電動ファン付き呼吸用保護具などのろ過式呼吸用保護具は使用できません。全面形面体をもつ指定防護係数1,000以上であって、妥当性評価を満たす給気式呼吸用保護具を使用してください。

2024.2.0B.A/22

ご用命は

TRUSCO
オレンジブック.Com®

工場・作業現場のプロツール総合サイト