

除染廃棄物等の処分に従事する労働者のための呼吸用保護具の選択基準

2012年12月10日

公益社団法人産業安全技術協会 松村芳美

表1 呼吸用保護具の種類ごとの指定防護係数

(引用：JIS T 8150：2006 呼吸用保護具の洗濯、使用及び保守管理方法)

呼吸用保護具の種類		面体・フィルタの種類	防護係数	防護の対象物質
エアラインマスク ろ過式呼吸用保護具 複合式	プレッシャデマンド形・ 防じん機能付き防毒マスク	全面形 有機ガス用 RS3、RL3	1000	Cs <sup>134</sup> 、Cs <sup>137</sup> ダイオシキン類 の蒸気・粒子
空気呼吸器 ろ過式呼吸用保護具 複合式	プレッシャデマンド形・ 防じん機能付き防毒マスク	全面形 有機ガス用 RS3、RL3	5000	
ろ過式呼吸用保護具	電動ファン付き防じんマスク	全面形 RS3、RL3	100	Cs <sup>134</sup> 、Cs <sup>137</sup> ダイオシキン類 の粒子
		全面形 RS2、RL2	16.6	
		半面形 RS3、RL3	50	
		半面形 RS2、RL2	14.3	
		フード形 RS3、RL3	25	
		フード形 RS2、RL2	11.1	
	防じん機能付き防毒マスク (有機ガス用吸収缶)	全面形 RS3、RL3	50	Cs <sup>134</sup> 、Cs <sup>137</sup> ダイオシキン類 の蒸気・粒子
		全面形 RS2、RL2	14.3	
		半面形 RS3、RL3	10	
		半面形 RS2、RL2	6.7	
	防じんマスク	全面形 RS3、RL3	50	Cs <sup>134</sup> 、Cs <sup>137</sup> ダイオシキン類 の粒子
		全面形 RS2、RL2	14.3	
		半面形 RS3、RL3	10	
		半面形 RS2、RL2 DS2、DL2	6.7	
		半面形 RS1、RL1 DS1、DL1	3.3	

備考：

表 1 の防護係数の計算は以下の式によります。

面体等の漏れ率：Lm (%)

フィルタの透過率：Lf (%)

呼吸用保護具全体の漏れ率：TIL (%)       $TIL (\%) = Lm (\%) + Lf (\%)$       式(1)

呼吸用保護具全体の防護係数：PF       $PF = 100 / TIL (\%)$       式(2)

この式で防護係数を算出する根拠とした面体等の漏れ率及びフィルタの透過率は以下の通りです。

呼吸用保護具の種類	面体等及び フィルタの種類	面体等の漏れ率 (%)	フィルタ透過率 (%)
エアラインマスク： プレッシャデマンド形	全面形	0.1	
	片面形	2	
空気呼吸器： プレッシャデマンド形	全面形	0.02	
	片面形	2	
電動ファン付き防じんマスク	全面形	1	
	片面形	2	
	フード形	4	
防じんマスク（動力なし）	全面形	2	
	片面形	10	
防じんマスクのフィルタ	RL3、RS3		0.1
	RL2、RS2、DL2、DS2		5
	RL1、RS1、DL1、DS1		20
防毒マスク吸収缶			0