

防じんマスクの規格（要旨）

粉じん障害防止規則の趣旨及び講ずべき措置

粉じん障害防止規則の第1条には、「事業者は、粉じんにさらされる労働者の健康障害を防止するため、設備、作業工程又は作業方法の改善、作業環境の設備等必要な措置を講じるよう努めなければならない」とその趣旨が述べられています。

粉じん作業を行う場合には、粉じん発散源について局所排気装置を設置する等の設備的な対策を講じること又は有効な呼吸用保護具（防じんマスクにあっては、国家検定品）を作業者に使用させることが必要です。このほか、粉じん作業については、局所排気装置の定期自主検査、作業環境測定、健康診断、作業者に対する教育、清掃等を実施するように定められています。

1.防じんマスクの区分

種類	区分
取替式防じんマスク	RS1、RS2、RS3、RL1、RL2、RL3
使い捨て式防じんマスク	DS1、DS2、DS3、DL1、DL2、DL3

※区分の読み方 RL2=Replaceable（取替え式）、Liquid（液体DOPミスト）、2（区分） DS1=Disposable（使い捨て）、Solid（固体、塩化ナトリウム）、1（区分）

2.粒子捕集効率試験（試験方法）

	S	L
試験粒子	塩化ナトリウム (NaCl)	フタル酸ジオクチル (DOP)
濃度	50mg/m ³ 以下 (NaCl)	100mg/m ³ 以下 (DOP)
粒径	0.06~0.10 μm (NaCl)	0.15~0.25 μm (DOP)
流量	毎分85リットル	
試験期間	100mg供給するまで (NaCl)	200mg供給するまで (DOP)

3.条件／試験粒子がNaClの場合

区分	取替式防じんマスク			使い捨て式防じんマスク		
	RS1	RS2	RS3	DS1	DS2	DS3
粒子捕集効率 (%)	80.0以上	95.0以上	99.9以上	80.0以上	95.0以上	99.9以上

試験粒子がDOPの場合

区分	取替式防じんマスク			使い捨て式防じんマスク		
	RL1	RL2	RL3	DL1	DL2	DL3
粒子捕集効率 (%)	80.0以上	95.0以上	99.9以上	80.0以上	95.0以上	99.9以上

4.吸気抵抗及び排気抵抗

単位=Pa

種類		吸気抵抗 (Pa)	排気抵抗 (Pa)	
取替式防じんマスク	吸気補助具付き防じんマスク	160以下	80以下	
	吸気補助具付き防じんマスク 以外のもの	RS1、RL1	70以下	70以下
		RS2、RL2	80以下	70以下
		RS3、RL3	160以下	80以下
使い捨て式防じんマスク (排気弁を有しないもの)	DS1、DL1	60以下 (45以下)	60以下 (45以下)	
	DS2、DL2	70以下 (50以下)	70以下 (50以下)	
	DS3、DL3	150以下 (100以下)	80以下 (100以下)	

「防じんマスク、防毒マスク及び電動ファン付き呼吸用保護具の選択、使用等について」(R5.5.25 基発 0525 第3号)(要約)

粉じん等の種類及び作業名	防じんマスクの区分
<ul style="list-style-type: none"> 放射線物質がこぼれたとき等による汚染のおそれがある区域内の作業、又は緊急作業 ダイオキシン類のばく露のおそれがある作業 その他上記作業に準じる作業 	RS3、RL3 (オイルミスト等が存在する場合) RL3
<ul style="list-style-type: none"> 金属ヒュームを発生する場所における作業(溶接ヒュームを含む)(注1) 管理濃度が0.1mg/m³(注2)以下の物質の粉じん等を発生する場所における作業 粉じん濃度が10mg/m³を超える場所における高濃度汚染土壌等を取り扱う作業 その他上記作業に準じる作業 	RS2、RS3、RL2、RL3 DS2、DS3、DL2、DL3 (オイルミスト等が存在する場合) RL2、RL3、DL2、DL3
<ul style="list-style-type: none"> 上記以外の粉じん作業 	RS1、RS2、RS3、RL1、RL2、RL3 DS1、DS2、DS3、DL1、DL2、DL3 (オイルミスト等が存在する場合) RL1、RL2、RL3、DL1、DL2、DL3

(注1) 金属アーク溶接を継続して行う屋内作業場については、溶接ヒュームの濃度測定の結果に応じて有効な呼吸用保護具を選択する必要があります。

(注2) カドミウム、クロム酸、重クロム酸、ベリリウム、鉛及びその化合物

* 作業環境測定の結果が第3管理区分で、改善が困難な作業場では、濃度測定の結果に応じて有効な呼吸用保護具を選定する必要があります。

* 石綿のばく露のおそれがある作業でのマスクの区分はP.243を参照ください。