

国家検定の内容

1.試験条件

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 マイクロメートル (NaCl) 0.15~0.25 マイクロメートル (DOP)
流量	毎分 85 リットル
試験時間	100mg 供給するまで (NaCl) 200mg 供給するまで (DOP)

2.粒子捕集効率によるマスクの分類

防じんマスクは、形状で「使い捨て式(D)」と「取り替え式(R)」に分類されるほか、対象となる粒子状物質の性状により「固体粒子専用(S)」と「固体・液体粒子兼用(L)」とに分かれ、さらに粒子捕集効率や吸気抵抗値により3ランクに区分。計12区分に分類されます。

●粒子捕集効率による12の分類

	S 試験粒子に固体の塩化 ナトリウムを用い測定	L 試験粒子に固体のフタル酸 ジオクチルを用い測定	粒子捕集効率
D 使い捨て式 防じんマスク	DS1	DL1	区分1 80%以上
	DS2	DL2	区分2 95%以上
	DS3	DL3	区分3 99.9%以上
R 取り替え式 防じんマスク	RS1	RL1	区分1 80%以上
	RS2	RL2	区分2 95%以上
	RS3	RL3	区分3 99.9%以上

3.作業内容や粉じんの種類による防じんマスクの区分

作業内容や取り扱う粉じんの種類によって、防じんマスクの使用区分が定められています。

●作業内容による使用区分

作業内容	粉じんの種類	
	オイルミストが存在する	オイルミストが存在しない
<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） 管理濃度が 0.1mg/m³ 以下の物質の粉じんなどを発生する場所における作業 その他上記作業に準ずる作業 	DL2	DS2、DL2
	DL3	DS3、DL3
	RL2 RL3	RS2、RL2 RS3、RL3
<ul style="list-style-type: none"> 上記以外の一般粉じん作業 	DL1	DS1、DL1
	DL2	DS2、DL2
	DL3	DS3、DL3
	RL1	RS1、RL1
	RL2	RS2、RL2
	RL3	RS3、RL3

日本バイリーンの国家検定合格防じんマスクでは 9 品番がこの検定に合格しています。

DS2 適合品: X-3502EX、X-3562EX、X-3702EX、X-3702EX-H、X-3762EX、X-1302、X-1302H

DS1 適合品: X-3501、X-3561