

呼吸用保護具の防護係数について

資料2

社名	電動ファン付き呼吸用保護具【PAPR】															
	面体形【全面形】															
	PAPRの規格【厚生労働省告示第455号】								JIST8157【呼吸補助形を除く】							
	漏れ率試験【試験用人頭】				実測値【マンテスト】				漏れ率試験【試験用人頭】				実測値【マンテスト】			
漏れ率	粒子捕集効率	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	
A社	①	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (10,000)	未実施 (>10,000)	左に同じ					
	②	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (3,333)	未実施 (>10,000)						
	③	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)						
	④	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (>10,000)	未実施 (>10,000)						
	⑤	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (2,000)	未実施 (10,000)						
	⑥	S	PL3	10,000	10,000	10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (3,333)	未実施 (>10,000)						
	⑦	S	PL3	10,000	10,000	10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (3,333)	未実施 (>10,000)						
	⑧	B	PL1	188	140	152	未実施 (10)	未実施 (116)	未実施 (42)	未実施 (68)						
B社	①	S	PL3	>10,000	10000	10000	3 (10)	>10,000 (10,000)	>10,000 (10,000)	>10,000 (10,000)	左に同じ					
	②	S	PL3	>10,000	5,000	6,429	未実施 (10)	未実施 (10,000)	未実施 (10,000)	未実施 (10,000)						

※1 実測値【マンテスト】の防護係数【上限値】、【下限値】、【平均値】についてはJIST8150、JIST8159に定める方法による。()内はJIST8159による測定結果。

それ以外はJIST8150による測定結果。未実施は防護係数の測定を行っていないことを示す。

※2 試験用人頭を用いた試験結果は、厚生労働省告示第455号PAPRの規格(漏れ率試験、粒子捕集効率試験)における性能を示す。

※3 漏れ率 S級:0.1%以下、A級:1.0%以下、B級:5.0%以下

※4 粒子捕集効率 PL3、PS3:99.97%以上、PL2、PS2:99.0%以上、PL1、PS1:95.0%以上

※5 マンテストにおいては、被験者に1~3人の女性が含まれている。”

社名	種類	電動ファン付き呼吸用保護具【PAPR】													
		面体形【半面形】													
		PAPRの規格【厚生労働省告示第455号】						JIST8157【呼吸補助形を除く】							
		漏れ率試験【試験用人頭】			実測値【マンテスト】			漏れ率試験【試験用人頭】			実測値【マンテスト】				
漏れ率	粒子捕集効率	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】
A社	①	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (3,333)	未実施 (>10,000)	左に同じ				
	②	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)					
	③	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (2,000)	未実施 (>10,000)					
	④	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (5,000)	未実施 (>10,000)					
	⑤	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (5,000)	未実施 (>10,000)					
	⑥	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)					
	⑦	S	PL3	10,000	10,000	10,000	10 (11)	>1,000 (>10,000)	143 (>10,000)	>1,000 (>10,000)					
	⑧	B	PL1	667	323	357	未実施 (11)	未実施 (164)	未実施 (46)	未実施 (81)					
	⑨	B	PL1	435	222	256	未実施 (11)	未実施 (145)	未実施 (45)	未実施 (76)					
	⑩	B	PL1	200	139	152	未実施 (10)	未実施 (132)	未実施 (45)	未実施 (75)					
	⑪	B	PL1	250	123	141	未実施 (10)	未実施 (116)	未実施 (32)	未実施 (69)					
B社	①	S	PL3	10,000	3,333	6,000	3 (10)	>10,000 (10,000)	>10,000 (10,000)	>10,000 (10,000)					
	②	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (10,000)	未実施 (10,000)	未実施 (10,000)					
	③	S	PL3	10,000	3,333	7,143	3 (10)	>10,000 (10,000)	>10,000 (10,000)	>10,000 (10,000)					
	④	A	PL2	3,333	1,667	2,133	未実施 (10)	未実施 (5,000)	未実施 (1,111)	未実施 (2,825)					
	⑤	B	PL2	208	106	156	未実施 (10)	未実施 (1,053)	未実施 (122)	未実施 (358)					
	⑥	B	PL2	208	106	156	未実施 (10)	未実施 (800)	未実施 (123)	未実施 (320)					
	⑦	B	PL2	294	244	273	未実施 (10)	未実施 (952)	未実施 (128)	未実施 (375)					
D社	①	S	PS3	>10,000	5000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>1,000)	未実施 (>1,000)	未実施 (>1,000)					

※1 実測値【マンテスト】の防護係数【上限値】、【下限値】、【平均値】についてはJIST8150、JIST8159に定める方法による。()内はJIST8159による測定結果。

それ以外はJIST8150による測定結果。未実施は防護係数の測定を行っていないことを示す。

※2 試験用人頭を用いた試験結果は、厚生労働省告示第455号PAPRの規格(漏れ率試験、粒子捕集効率試験)における性能を示す。

※3 漏れ率 S級:0.1%以下、A級:1.0%以下、B級:5.0%以下

※4 粒子捕集効率 PL3、PS3:99.97%以上、PL2、PS2:99.0%以上、PL1、PS1:95.0%以上

※5 マンテストにおいては、被験者に1~3人の女性が含まれている。

社名	種類	電動ファン付き呼吸用保護具【PAPR】														
		ルーズフィット形(フード)														
		PAPRの規格【厚生労働省告示第455号】							JIST8157【呼吸補助形を除く】							
		漏れ率試験【試験用人頭】			実測値【マンテスト】				漏れ率試験【試験用人頭】			実測値【マンテスト】				
漏れ率	粒子捕集効率	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	
A社	①	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	10 (11)	>1,000 (>10,000)	500 (>10,000)	>1,000 (>10,000)	左に同じ					
	②	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (11)	未実施 (>10,000)	未実施 (3,333)	未実施 (10,000)						
	③	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (11)	未実施 (>10,000)	未実施 (5,000)	未実施 (>10,000)						
	④	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (5,000)	未実施 (>10,000)						
	⑤	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (5,000)	未実施 (>10,000)						
	⑥	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)						
	⑦	S	PL3	10,000	5,000	10,000	10 (10)	>1,000 (>10,000)	250 (>10,000)	1,000 (>10,000)						
	⑧	B	PL1	95	67	76	未実施 (10)	未実施 (45)	未実施 (22)	未実施 (33)						
	⑨	B	PL1	83	45	56	10 (10)	50 (38)	19 (19)	37 (28)						
C社	①	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	-	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	左に同じ					
	②	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (3,180)	未実施 (8,530)						
	③	S	PL3	>10,000	9,100	>10,000	-	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)	未実施 (未実施)						
	④	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (3,390)	未実施 (7,280)						
	⑤	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>10,000)	未実施 (2,960)	未実施 (7,140)						
D社	①	S	PS3	>10,000	5000	>10,000	未実施 (10)	未実施 (>1,000)	未実施 (>1,000)	未実施 (>1,000)	左に同じ					
	②	B	PL1	208	125	157	未実施 (10)	未実施 (167)	未実施 (65)	未実施 (119)						

※1 実測値【マンテスト】の防護係数【上限値】、【下限値】、【平均値】についてはJIST8150、JIST8159に定める方法による。()内はJIST8159による測定結果。

それ以外はJIST8150による測定結果。未実施は防護係数の測定を行っていないことを示す。

※2 試験用人頭を用いた試験結果は、厚生労働省告示第455号PAPRの規格(漏れ率試験、粒子捕集効率試験)における性能を示す。

※3 漏れ率 S級:0.1%以下、A級:1.0%以下、B級:5.0%以下

※4 粒子捕集効率 PL3、PS3:99.97%以上、PL2、PS2:99.0%以上、PL1、PS1:95.0%以上

※5 マンテストにおいては、被験者に1~3人の女性が含まれている。”

社名	種類		電動ファン付き呼吸用保護具【PAPR】													
			ルーズフィット形(フェイスシールド)													
			PAPRの規格【厚生労働省告示第455号】							JIST8157【呼吸補助形を除く】						
			漏れ率試験【試験用人頭】			実測値【マンテスト】				漏れ率試験【試験用人頭】			実測値【マンテスト】			
漏れ率	粒子捕集効率	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	
A社	①	A	PL3	1,667	400	625	未実施(11)	未実施(>10,000)	未実施(2,000)	未実施(10,000)	左に同じ					
	②	A	PL3	833	217	357	10(10)	>1,000(>10,000)	1,000(1,111)	>1,000(10,000)						
	③	B	PL1	56	47	50	未実施(10)	未実施(47)	未実施(22)	未実施(34)						
	④	B	PL1	47	31	39	未実施(10)	未実施(42)	未実施(21)	未実施(32)						
	⑤	B	PL1	61	33	47	未実施(10)	未実施(90)	未実施(41)	未実施(61)						
C社	①	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	-	未実施(未実施)	未実施(未実施)	未実施(未実施)						
	②	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施(10)	未実施(>10,000)	未実施(4,000)	未実施(>10,000)						
	③	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	未実施(10)	未実施(>10,000)	未実施(4,270)	未実施(>10,000)						
	④	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	-	未実施(未実施)	未実施(未実施)	未実施(未実施)						
	⑤	S	PL3	>10,000	>10,000	>10,000	-	未実施(未実施)	未実施(未実施)	未実施(未実施)						
D社	①	B	PL1	118	66	88	未実施(10)	未実施(200)	未実施(75)	未実施(114)						
	②	B	PL1	63	44	54	未実施(10)	未実施(137)	未実施(53)	未実施(106)						
	③	B	PL1	35	30	32	未実施(10)	未実施(149)	未実施(74)	未実施(97)						
	④	B	PL1	55	47	50	未実施(10)	未実施(213)	未実施(54)	未実施(103)						

※1 実測値【マンテスト】の防護係数【上限値】、【下限値】、【平均値】についてはJIST8150、JIST8159に定める方法による。()内はJIST8159による測定結果。それ以外はJIST8150による測定結果。未実施は防護係数の測定を行っていないことを示す。
 ※2 試験用人頭を用いた試験結果は、厚生労働省告示第455号PAPRの規格(漏れ率試験、粒子捕集効率試験)における性能を示す。
 ※3 漏れ率 S級:0.1%以下、A級:1.0%以下、B級:5.0%以下
 ※4 粒子捕集効率 PL3、PS3:99.97%以上、PL2、PS2:99.0%以上、PL1、PS1:95.0%以上
 ※5 マンテストにおいては、被験者に1~3人の女性が含まれている。”

社名		電動ファン付き呼吸用保護具【PAPR】																	
		呼吸補助形電動ファン付き呼吸用保護具																	
		PAPRの規格【厚生労働省告示第455号】									JIST8157【呼吸補助形を除く】								
		漏れ率試験【試験用人頭】			実測値【マンテスト】						漏れ率試験【試験用人頭】			実測値【マンテスト】					
漏れ率	粒子捕集効率	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】	サンプル数	防護係数【上限値】	防護係数【下限値】	防護係数【平均値】				
D社	①	S	PL3										102	72	84	2	10,000	323	2,201
	②	B	PL1										66	54	59	2	526	179	343

※1 実測値【マンテスト】の防護係数【上限値】、【下限値】、【平均値】についてはJIST8150、JIST8159に定める方法による。()内はJIST8159による測定結果。

それ以外はJIST8150による測定結果。未実施は防護係数の測定を行っていないことを示す。

※2 試験用人頭を用いた試験結果は、厚生労働省告示第455号PAPRの規格(漏れ率試験、粒子捕集効率試験)における性能を示す。

※3 漏れ率 S級:0.1%以下、A級:1.0%以下、B級:5.0%以下

※4 粒子捕集効率 PL3、PS3:99.97%以上、PL2、PS2:99.0%以上、PL1、PS1:95.0%以上