

性能試験の概要

(1) エアフィルタの性能試験

試験方法		計数法粒子捕集率 (準HEPA)	0.4 μm 粒 子捕集率	徐電前後の粒 子捕集率	質量法粒 子捕集率	計数法粒子捕集率 + オゾン発生量	HEPA、ULPAフィルタ の 粒子捕集率		
試験規格		JIS B 9908:2011 (*1)				JIS B 9908-5:2019 (*2)		JIS B 9927:1999 (*3)	
試験対象		形式1		形式2		形式3		電気集じん器	
試験ダクト		ユニット型(*4)		ろ材		ユニット型(*4)		ユニット型(*4)	
構造		横型		横型		横型		横型	
寸法 mm		□610	□200	□610	□200	□610	□610	□200	□200
試験可能風量(流速)		m ³ /min (m/s)		ろ材実風速		m ³ /min (m/s)		m ³ /min (m/s)	
		28~56 (1.25~2.5)	0.7~1.5 (0.4~0.87)	28~56 (1.25~2.5)	(0.4~0.87)	28~56 (1.25~2.5)	6~56 (0.27~2.5)	0.1~4 (0.04~1.7)	0.7~1.5 (0.4~0.87)
試験項目 (*5)	粒子捕集率	初期		平均		初期		平均	
		○		○		○		○	
	初期圧力損失	○(*6)		○(*6)		○(*6)		○(*6)	
	粉じん供給量	-		-		-		-	
	-		-		-		-		
	-		-		-		-		
	-		-		-		-		
試験粒子	粒子捕集率	PAO、0.3 μm		JIS11種		PAO0.4 μm		JIS11種	
	粉じん供給量	-		-		-		-	
試験風量/流速		定格風量		定格風量		ろ材実風速		定格風量	
試験に必要なフィルタの数		2個		2個		200×200mm2 枚(*8)		3個	

*1: JIS B 9908:2011「換気用エアフィルタ・換気用電気集じん器の性能試験方法」

*2: JIS B 9908-5:2019「換気用エアフィルタユニット・換気用電気集じん器の性能試験方法—第5部:換気用電気集じん器の性能試験方法」

*3: ろ材はJIS B 9927:1999「クリーンルーム用エアフィルタ—性能試験方法」、ユニット型はJIS B 9908:2011

*4: ユニット型は両側パッキン付きとしてください。

*5: ○印のある項目が試験可能です。

*6: 原則として、JIS B 9908では定格風量の50%、75%、100%、125%における圧力損失を測定します。

*7: JIS B 9927では定格風量のみで圧力損失を測定します。

*8: IPA浸漬による徐電前後の粒子捕集率測定も行う場合は□200mmろ材2枚必要。試験費用448,000円(会員、税抜)、672,000円(非会員、税抜)

(2) エアフィルタの圧力損失測定のみ

試験規格		JIS B 9908:2011、JIS B 9927:1999 (*3)		
試験対象		ユニット型(*4)		ろ材
構造		横型		平板
試験ダクト		寸法 mm		Φ133
		□610	□200	
試験可能風量(流速)		m ³ /min (m/s)		5.3cm/s
		28~56 (1.25~2.5)	0.7~1.5 (0.4~0.87)	
試験風量/流速		定格風量50%,75%,100%,125%		
試験に必要なフィルタの数		1個		

(3) 空気清浄機等の風量測定のみ

試験規格		JIS C 9603(*9)	
試験対象		送風機内蔵型 空気清浄装置	
測定可能風量		約 1~4 m ³ /min	
試験チャンバー大きさ		フランジ外形 1348 ^w ×740 ^h mm	
測定可能試験体の大きさ制限		通気断面 約1100cm ² 以内	
試験体取付用合板(依頼者側で用意)		外形 1348 ^w ×740 ^h ×12 ^t mm (試験体用の窓つき)	
合板の窓加工(依頼者側で用意)		試験体が挿入出来る様なピッタリの窓を開ける	

*9: JIS C 9603「換気扇」附属書1の図2による。合板等の詳細は打ち合わせによる。

(4) 運動機構からの発じん量測定(*10)

試験規格		JIS B 9926(*11)	
試験対象		小型ロボット等	
試験ダクト		縦型発じん量試験装置	
試験風量		m ³ /min	
		1	
試験体の大きさ、質量		500 ^d ×400 ^w ×600 ^h (mm)以内、30kg以内	

*10: オペレーター1名の立会をお願いいたします。

*11: JIS B 9926:1991「クリーンルーム—使用する機器の運動機構からの発じん量測定方法」

(5) ろ材の燃焼性試験

試験規格		JACA No.11A-2003(*12)	
試験対象		ろ材	
試験に必要な試験体		150×50(mm)の試験片、20個	

*12: JACA No.11A-2003「空気清浄装置用ろ材の燃焼性試験方法」