

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 9927:2000 (*2)		
試験対象		形式1 ユニット型 (*3)		形式2 ろ材	形式3	形式4 ユニット型 (*3)		ユニット型 (*3)		ろ材
試験ダクト	構造	横型		横型	横型	横型		横型		横型
	寸法 mm	□610	□200	□610	□200	□500	□610	□200	□610	□200
試験可能風量 (流速)		6~56 (0.27~2.5)	0.1~4 (0.04~1.7)	30~56 (1.3~2.5)	ろ材実風速 5~10cm/s	15~38 (1.0~2.5)	6~56 (0.27~2.5)	0.1~4 (0.04~1.7)	6~56 (0.27~2.5)	0.1~4 (0.04~1.7)
試験項目 (*4)	粒子捕集率	初期	○	○	○	○	○	○	○	○
	平均	-	-	○	-	○	-	-	-	-
	初期圧力損失	○(*5)	○(*5)	○(*5)	○	○(*5)	○(*5)	○(*5)	○(*6)	○
	粉じん供給量	-	○	-	-	○	-	-	-	-
	オゾン発生量	-	-	-	-	-	○	-	-	-
試験粒子	粒子捕集率	PAO、0.3 μm		JIS11種	PAO0.4 μm	JIS11種	PAO、0.5~1.0 μm		PAO、0.3または0.15 μm (どちらか)	
	粉じん供給量	-		JIS11種	-	JIS11種	-		-	
試験風量/流速		定格風量		定格風量	ろ材実風速	定格風量	定格風量		定格風量	5.3cm/s
試験に必要なフィルタの数		1個		1個	200×200mm2枚	2個	1個		1個	200×200mm2枚

*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 9927:2000「クリーンルーム用エアフィルタ—性能試験方法」

*3: ユニット型は両側パッキン付きとさせていただきます。

*4: ○印のある項目が試験可能です。

*5: 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。

*6: 原則として、JIS B 9927では定格風量のみで圧力損失を測定します。

*7: IPA浸漬による徐電前後の粒子捕集率測定も行う場合は¹200mmろ材2枚必要。試験費用357,000円(会員)、535,000円(非会員)

(2) エアフィルタ・ろ材の圧力損失測定のみ

試験規格		JIS B 9927:2000 (*2) 準拠			
試験対象		ユニット型 (*3)		ろ材	
試験ダクト		横型		横型	
試験可能風量 (流速)	構造	横型		横型	
	寸法 mm	□610	□200	□200	□200
試験可能風量 (流速)		6~56 (0.27~2.5)	0.1~4 (0.04~1.7)	(5.3cm/s)	
試験風量/流速		定格風量のみ		5.3cm/s	
試験に必要なフィルタの数		1個		200×200(mm)、2枚	

(3) 空気清浄機の風量測定のみ

試験規格		JIS C 9603(*7)
試験対象		送風機内蔵型 空気清浄装置
測定可能風量		約 1~30 m ³ /min
試験チャンバー大きさ		フランジ外形 1162 ^a ×732 ^b 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 1162 ^a ×732 ^b ×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

*7: JIS C 9603「換気扇」の附属書図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 (*8)

試験規格		JIS B 9926 (*9)
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		1 m ³ /min
試験体の大きさ、質量		500 ^d ×400 ^w ×600 ^h (mm)以内、30kg以内

*8: オペレーター1名の立会をお願いいたします。

*9: 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) 空中浮遊菌測定器捕集性能測定

試験規格		JIS B 9918-1 (*10)
試験対象		空中浮遊菌測定器

*10: JIS B 9918-1「クリーンルーム及び関連制御環境—微生物汚染制御—第1部: 一般原則及び基本的な方法」付属書B (J法1)

(6) ろ材の燃焼性試験

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

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