

AIRTECH

標準品カタログ



Standard Products

Vol. 8

標準品カタログ

STANDARD PRODUCTS Vol.8

クリーンベンチ	04	垂直気流クリーンベンチ	VS-6型
	05	バイオクリーンベンチ	BLB-8型
	06	両面操作型バイオクリーンベンチ	BCM-4型
	07	ファン上置型クリーンベンチ	FS-5型
	08	ライトクリーンベンチ	L-VS型 / L-HS型
	09	卓上型バイオクリーンベンチ	KVM-7型
		ポータブルクリーンベンチ	APC-43型
	10	セルフセッティング式クリーンベンチ	SS-BS型
	11	小型多目的HEPAフィルターユニット	SS-MAC
	12	小型多目的HEPAフィルターユニット	EC-MAC〈AC仕様〉
ファンフィルターユニット	13	小型多目的HEPAフィルターユニット	EC-MAC〈DC仕様〉
	14	風量自動制御クリーンブース	MCB06型
	16	風量自動制御クリーンブース	HCB06 / FCB06型
クリーンブース	17	SS-クリーンブース	FFU型 / CP型
	18	標準エアークシャワー	AS18型 / FAS17型
エアークシャワー	20	セルフセッティング式 エアークシャワー	SS-AS04型
		エアークシャワー	2連大型
	21	エアークシャワー	両引自動扉型
		エアークシャワー	シートシャッター式
パスボックス	22	標準パスボックス	PB06型
	23	クリーンオートパスボックス	AASB06型

クリーン機器	24	クリーンパーティション	ACP-898型
	25	全面層流型クリーンパーティション	ACP-898L型
	26	パッケージ式 クリーンユニット	PAU型
	27	微差圧ダンパー	APD型
	28	ファンフィルターユニット	AFU-C型
		パイプフード	P-11 / P-22型
	29	クリーンロッカー	ACL型
		ガーメントストッカー	EGS型
	30	クリーン手洗乾燥機	AHW-06A型
	31	クリーンハンドドライヤー	AHD-6型
	32	気流可視化装置 クリーンビューワー	ACV-502A1型
	33	光触媒クリーン脱臭機	BVE-1000Ti型
防虫・捕虫・保冷 設備/機器	34	防虫用エアーカーテン	AAC-7型
		シートシャッター内蔵型 防虫用エアーカーテン	
	36	吸引捕虫機〈バグキーパー〉	ABK型
	37	吸引捕虫機〈LED式バグキーパー〉	ABK-LE型
		バグシールド	ABS-Q型
バイオハザード対策用 キャビネット	38	保冷库用エアーカーテン	ACH 型
	40	傾斜10型 バイオハザード対策用キャビネット	クラスⅡ A2
	42	傾斜10型 バイオハザード対策用キャビネット〈全排気型〉	クラスⅡ B2
	43	卓上型 バイオハザード対策用キャビネット	T701Ⅱ A2
	44	卓上型 バイオハザード対策用キャビネット〈全排気型〉	T700Ⅱ B2
	45	バイオハザード対策用キャビネット オプション品	
医療・福祉 周辺機器	46	感染症対策用 簡易折畳式ブース	TIB-2618N-1型
	47	パッケージ式 排気ユニット	PEU02型
	48	採痰ブース	ALF-903型
	49	ダクトレス ヒュームフード	AFH-903型
クリーンサプライ 製品	50	クリーンルーム用バキュームクリーナー	GM80P / IVT1000CR
	51	微粒子計測器 〈パーティクルカウンター〉/ クリーンチェア	KC-31、-32 / ACI-01
資料	52	空気清浄度の分類規格:ISO14664-12015年版	
	53	無菌医薬品製造における清浄度区分の比較	
	54	バイオセーフティー/バイオハザード対策設備	
	55	バイオハザード対策用キャビネット クラスⅡの規格	

垂直気流クリーンベンチ

VS-6型

垂直気流型のクリーンベンチです。前面スライドシャッターは作業性のよい傾斜型です。

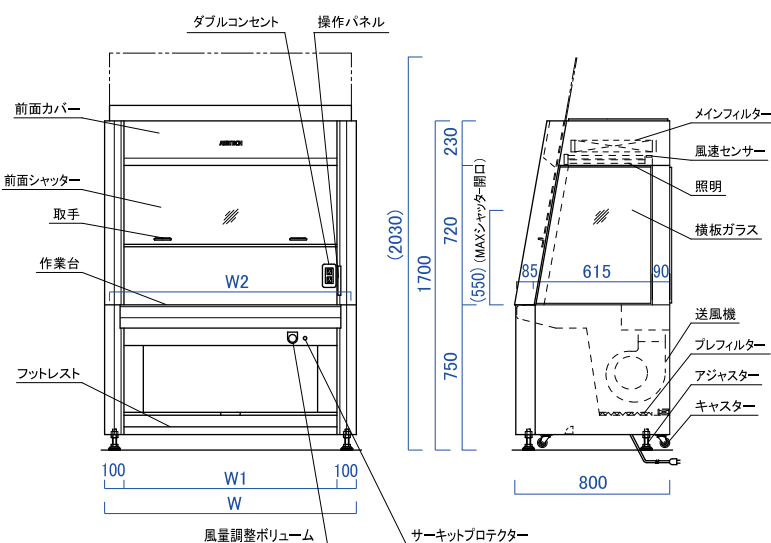


VS-1306

- 高効率 DC ブラシレスモーター採用の省電力型です。
- オプションで電子着火式ガスバーナー、殺菌灯付もあります。 *VG-1006、VG-1306、VG-1606、VG-1916
- 風量調整ボリュームで任意の風量設定ができます。風速モニターは視認性の良いデジタル表示を採用しました。
- 前面カバーは標準色ホワイトの他、オプションでピンク、グリーン、ブルーを選択できます。

型式	W	W1	W2
VS-1006	1000	800	980
VS-1306	1300	1100	1280
VS-1606	1600	1400	1580
VS-1916	1910	1710	1890

単位：(mm)



型式	VS-1006	VS-1306	VS-1606	VS-1916
清浄度	ISOクラス5 (クラス100)			
集塵効率	0.3 μ m粒子にて99.99%以上			
集塵要素：メインフィルター	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×2	HEPAフィルター×2
：プレフィルター	不織布フィルター×2	不織布フィルター×2	不織布フィルター×2	不織布フィルター×2
処理風量 (m ³ /min)	約10.3	約13.8	約17.3	約20.8
吹出風速 (m/s)	約0.45	約0.45	約0.45	約0.45
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz			
消費電力 (W)	約220	約250	約280	約350
設備電力 (VA)	370	420	460	570
送風機 *DCブラシレスモーター	1	1	1	1
照明	36W×2	36W×2	36W×2	36W×3
重量 (kg)	約170	約190	約230	約270
構造	本体・背板：銅板製焼付塗装、 作業台：SUS304ヘアーライン仕上 前面シャッター：無色透明強化ガラス t5、 シャッターカバー：アルミ押出材焼付塗装			

*メインフィルター：超薄型HEPAフィルターです。*消費電力はファン定格風量、照明点灯時の値です。

*風量調整ボリュームで風量コントロールができます。(風量、風速はプラス調整可能)

バイオクリーンベンチ BLB-8型

リサイクル気流方式のクリーンベンチです。無菌操作が必要な分野に最適です。

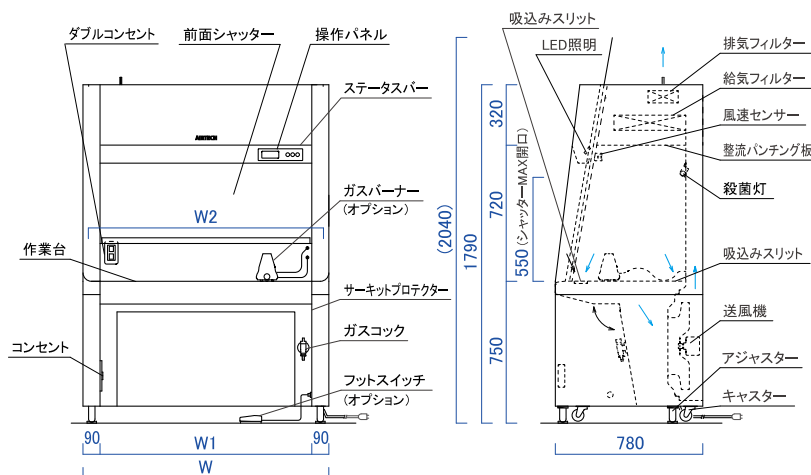


BLB-1308

型式	W	W1	W2
BLB-1008	1000	820	940
BLB-1308	1300	1120	1240
BLB-1608	1600	1420	1540
BLB-1918	1910	1730	1850

単位：(mm)

- 高効率 DC ブラシレスモーター、LED 照明を採用した省電力化型です。
- リサイクル方式の吹出気流により、粒子や微生物の作業室内からの外部漏洩を低減します。
- ボタンスイッチと液晶タッチ式パネルで各種情報や機能を表示します。
- 高演色性LED照明です。明るさは5段階に調光できます。
- 本体外装は無機銀系の抗菌塗装です。



LED式ステータスバー

装置の運転モードや状態をカラー表示により確認できます。



操作パネル

液晶タッチ式パネルとボタンスイッチで構成した操作パネル



型式	BLB-1008	BLB-1308	BLB-1608	BLB-1918
清浄度	ISOクラス5 (クラス100)			
集塵効率	0.3 μm粒子にて99.99%以上			
集塵要素：給気フィルター	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×2	HEPAフィルター×2
：排気フィルター	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×1
処理風量：給気 (m³/min)	約11.9	約15.7	約19.5	約23.5
：排気 (m³/min)	約1.8	約1.8	約2.3	約2.3
吹出風速 (m/s)	0.45±20%			
電源	AC100V 1φ 50/60Hz			
消費電力 (W)	約120	約180	約240	約280
送風機 (台) *DCブラシレスファン	1	1	2	2
照明 *LED照明	25W×1	35W×1	45W×1	25W×2
殺菌灯 *インバータ	15W×1	15W×2	15W×2	15W×2
重量 (kg)	約200	約220	約260	約300
構造	本体：銅板製焼付塗装 (抗菌) 作業台、背板、側板：ステンレス製ヘアライン仕上			
オプション	ガスバーナー/フットスイッチ、バキューム配管、オートピペット、HEPA差圧計 (給気/排気)、固定式ハンガーパイプ			

両面操作型バイオクリーンベンチ

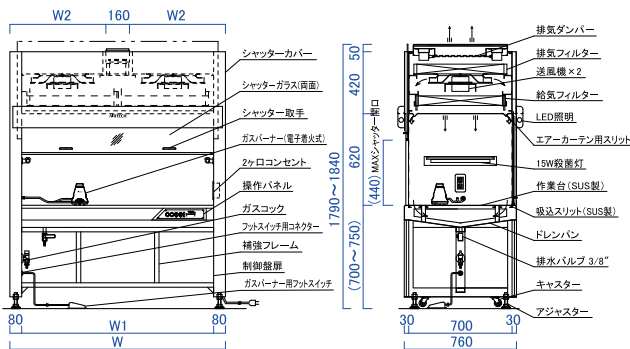
BCM-4型

オールリサイクル方式で組織培養等の無菌操作に最適です。両面からの作業ができ、ダンパーを切替えることで一部排気も可能です。

- 高効率 DC ブラシレスモーター採用の省電力型です。
- 排気時の作業室が弱陰圧でも、清浄度もISOクラス5 (クラス100)に保持する気流システムをとっています。
- エアーカーテン気流で作業室内は遮断され、作業範囲内は層流により、信頼性の高い無菌操作が可能です。
- 作業台の吸込スリットは、落下防止網付です。
- 殺菌灯、電子着火式ガスバーナー付です。



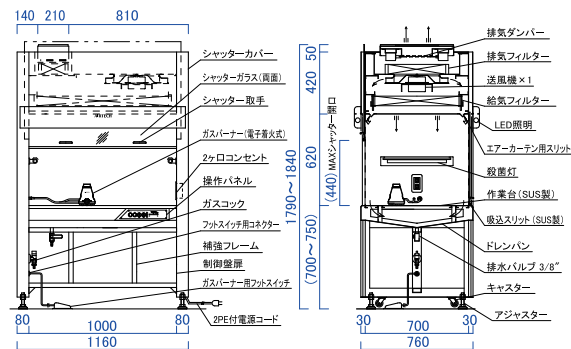
BCM-1304W / 1604W



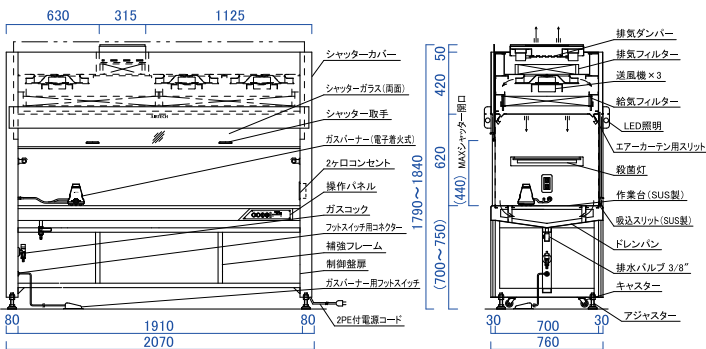
型式	W	W1	W2
BCM-1304W	1460	1300	650
BCM-1604W	1760	1600	800

単位(mm)

BCM-1004W



BCM-1914W



型式	BCM-1004W	BCM-1304W	BCM-1604W	BCM-1914W
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上			
集塵要素：給気フィルター	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×2	HEPAフィルター×2	HEPAフィルター×2
：排気フィルター	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×1	HEPAフィルター×1
処理風量：陰圧操作時 給気/排気(m³/min)	約9.6 / 約1.5	約12.4 / 約2	約14.4 / 約2	約18.3 / 約2.5
：陽圧操作時 給気(m³/min)	約11.1	約14.4	約16.4	約20.8
吹出風速 (m/s)	約0.3	約0.3	約0.3	約0.3
エアーカーテン風速 (m/s)	約0.8	約0.8	約0.8	約0.8
電源	AC100V 1φ 50/60Hz			
消費電力 (VA)	約290	約400	約450	約600
送風機 (台)	1	2	2	3
LED照明 *昼白色	(20W相当) ×2	(40W相当) ×2	(40W相当) ×2	(40W相当) ×2、(20W相当) ×2
殺菌灯	15W×2	15W×2	15W×2	15W×2
ドレンパン(%) *SUS製	7	10	12	15
重量 (kg)	約230	約270	約300	約350
構造	本体：銅板製焼付塗装、作業室：SUS304ヘアーライン、シャッターカバー：アルミ押出材焼付塗装			

*給/排気フィルター：薄型HEPAフィルターです。 *殺菌灯はシャッターガラスが全開時のみ点灯します。 *蛍光灯と殺菌灯は同時点灯しません。

ファン上置型クリーンベンチ FS-5型

DCブラシレスファンモーターを上部に配置したファン上置型です。

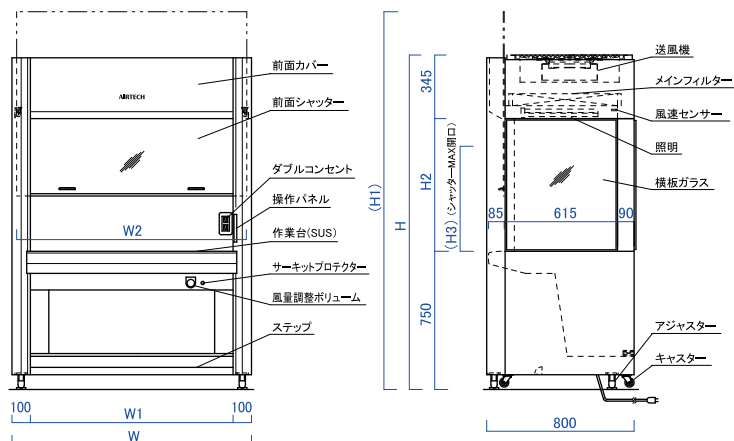


FS-1305

使用目的に合わせたオプション機種をご用意してます。
詳細は別途、お問い合わせください。

型式	仕様	型式	仕様
FG型	ガス・殺菌灯	FE型	排気
FW型	給排水	FT型	テーブル分離
FF/FY型	給排水 / 排気		

- 高効率 DC ブラシレスモーター採用の省電力型です。
- 作業室高さは、K、L、Mタイプがあります。用途に合わせ、選択が可能です。
- 吹出気流の乱れとなる照明器具を吹出面の外に配置することにより、気流の安定性、均一性が向上しました。
- 作業台下の風量調整ボリュームで任意の風量に設定できる風量調整機能付です。



型式	FS-1005			FS-1305			FS-1605			FS-1915			
	K	L	M	K	L	M	K	L	M	K	L	M	
清浄度	ISOクラス5（クラス100）												
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上												
集塵要素	：メインフィルター	HEPAフィルター×1			HEPAフィルター×2			HEPAフィルター×2			HEPAフィルター×3		
	：プレフィルター	丸型サランネットフィルター×1			丸型サランネットフィルター×2			丸型サランネットフィルター×2			丸型サランネットフィルター×3		
処理風量（m³/min）	約13			約17			約22			約26			
吹出風速（m/s）	約0.45			約0.45			約0.45			約0.45			
電源	AC100V 1φ 50/60Hz												
消費電力（W）	約185（設備電力：310VA）			約300（設備電力：500VA）			約280（設備電力：470VA）			約400（設備電力：675VA）			
送風機	*DCブラシレスモーター			1			2			3			
LED照明	36W相当×2			36W相当×2			36W相当×2			36W相当×3			
重量（kg）	約160	約165	約180	約180	約185	約200	約220	約230	約245	約270	約280	約300	
外形寸法	： W（mm）	1000			1300			1600			1910		
	： W1（mm）	800			1100			1400			1710		
	： W2（mm）	980			1280			1580			1890		
	： H（mm）	1665	1815	1970	1665	1815	1970	1665	1815	1970	1665	1815	1970
	： H1（mm）	1780	2050	2310	1780	2050	2310	1780	2050	2310	1780	2050	2310
	： H2（mm）	570	720	875	570	720	875	570	720	875	570	720	875
	： H3（mm）	450	570	675	450	570	675	450	570	675	450	570	675
構造	本体：鋼板製焼付塗装、作業台：SUS304ヘアーライン仕上、前面シャッター：無色透明強化ガラス t5												

*メインフィルターは超薄型HEPAフィルターです。 *処理風量、吹出風速は調整可能です。 *消費電力は吹出風速：0.45m/s時の数値です。

ライトクリーンベンチ

L-VS型 / L-HS型

廉価型簡易クリーンベンチです。気流垂直タイプ (L-VS型) と気流水平タイプ (L-HS型) があります。

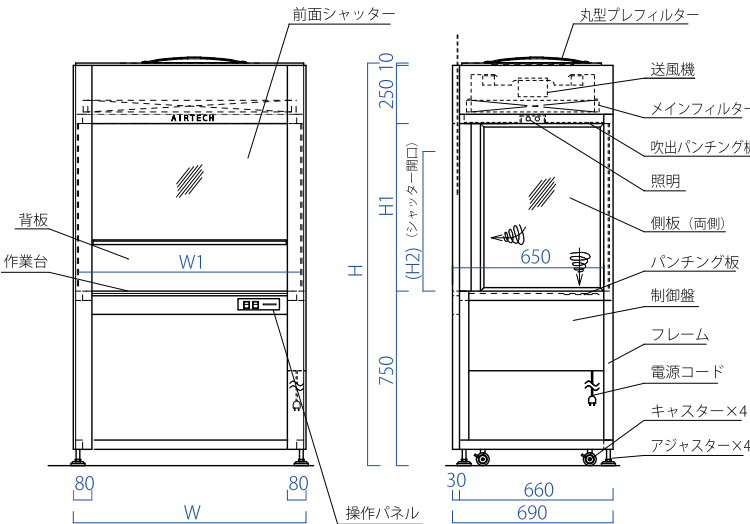
- 簡単なユニット構造で軽量化しました。
- HEPA フィルター寿命表示計付きです。
- L-VS 型、L-HS 型、それぞれに 1002、1302 の機種があります。L-VS 型は作業室高さが 3 タイプ (K、L、M) 選べます。
- オプションで電子着火式ガスバーナーと殺菌灯付きの機種も選択できます。(L-VG-1002K/L/M、L-VG-1302K/L/M)



L-VS-1002L



L-HS-1002



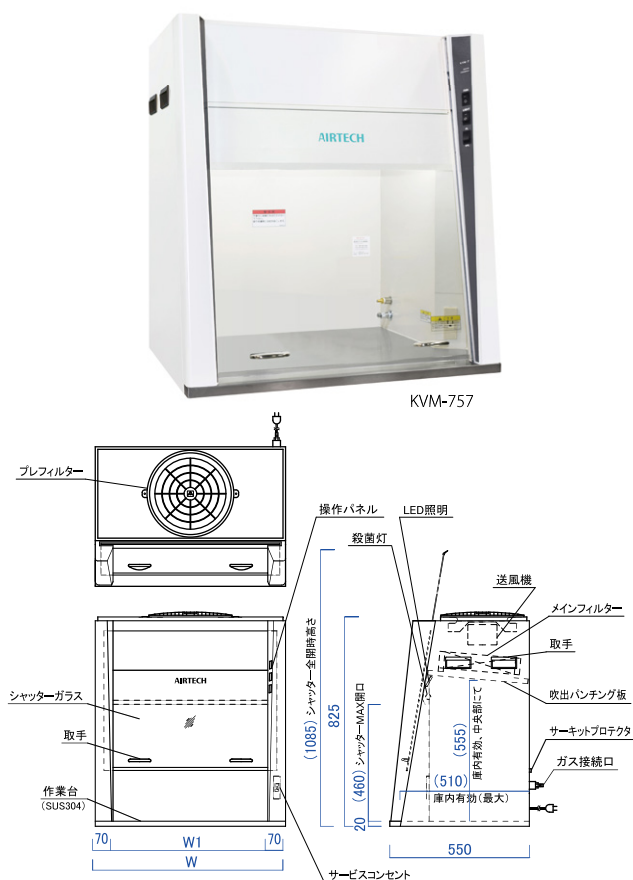
型式	L-VS-1002			L-VS-1302		
	K	L	M	K	L	M
清浄度	ISOクラス5 (クラス100)					
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上					
集塵要素	メインフィルター: 超薄型HEPAフィルター プレフィルター: 丸型サランネット					
処理風量 (m³/min)	約15.1			約21		
吹出風速 (m/s)	約0.42			約0.46		
電源	AC100V 1φ 50/60Hz					
設備電力 (VA)	約150			約360		
照明 *LED照明	36W相当×1			36W相当×2		
重量 (kg)	約82	約87	約93	約110	約120	約126
外形寸法 : W (mm)	1000			1300		
: W1 (mm)	980			1280		
: H (mm)	1580	1730	1885	1580	1730	1885
: H1 (mm)	570	720	875	570	720	875
: H2 (mm)	(420)	(570)	(725)	(420)	(570)	(725)
構造	本体: 鋼板製焼付塗装 作業台: SUS304 (ヘアーライン仕上) フレーム: 鋼板製角パイプ焼付塗装					

型式	L-HS-1002	L-HS-1302
清浄度	ISOクラス5 (クラス100)	
集塵効率	0.3 μ m 粒子にて99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター: 超薄型HEPAフィルター プレフィルター: 丸型サランネット	
プレフィルター枚数	1	2
処理風量 (m ³ /min)	約14	約22
吹出風速 (m/s)	約0.35	約0.42
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz	
設備電力 (VA)	約160	約360
照明 *LED照明	36W相当×1	36W相当×2
重量 (kg)	約105	約140
外形寸法 (mm)	W1000×D790×H1520	W1300×D790×H1520
作業室有効幅 (mm)	980	1280
構造	本体: 鋼板製焼付塗装 作業台: SUS304 (ヘアーライン仕上) フレーム: 鋼板製角パイプ焼付塗装	

卓上型バイオクリーンベンチ KVM-7型

省電力、高機能な卓上型クリーンベンチです。

- 高効率 DC ブラシレスモーター、LED 照明採用の省電力型です。*従来比 30% 以上低減
- 殺菌灯を標準装備しました。インターロックによりスライドシャッターが全閉時のみ点灯します。
- 電子着火式ガスバーナー付きもあります。*オプション



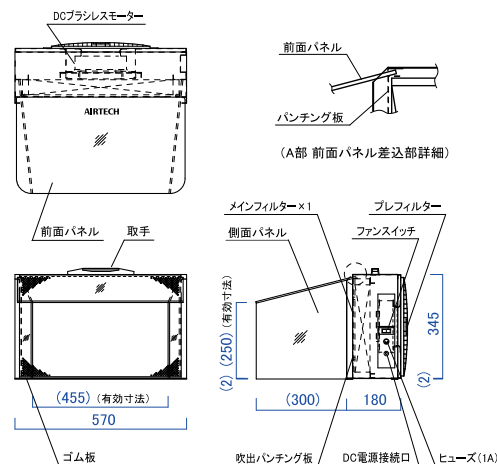
型式	KVM-757	KVM-1007
清浄度	ISOクラス5（クラス100）	
集塵効率	0.3 μm 粒子にて99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター：低圧損型HEPAフィルター プレフィルター：丸型サランネットフィルター	
処理風量 (m³/min)	約5.0	約8.0
吹出風速 (m/s)	約0.34	約0.40
電源	AC100V 1φ 50/60Hz	
消費電力 (W)	約60	約90
送風機 (台)	1	2
LED照明 / 殺菌灯	5.3W×2 / 15W×1	8.2W×2 / 15W×1
サーキットプロテクター	10A	15A
重量 (kg)	約50	約60
外形寸法 : W (mm)	750	1000
: W1 (mm)	610	860
構造	本体、背板：鋼板製焼付塗装仕上 作業台:SUS304 ヘアライン仕上	

*消費電力はコンセントを除く数値です。*送風機はDC ブラシレスモーターです。
*サーキットプロテクター容量はコンセントを含みます。

ポータブルクリーンベンチ APC-43型

小型・軽量のポータブル型です。

- 高効率 DC ブラシレスモーター採用の省電力型です。
- 軽量で簡単に移動ができます。*従来比約 1.5kg 減
- 室内作業は付属の AC アダプターで運転、屋外ではオプションのポータブル電源で運転します。
- 収納方式の前面と側面パネルは組立が簡単です。収納、持ち運びが簡単な専用アルミケースがあります。*オプション



型式	APC-43
清浄度	ISOクラス5（クラス100） *庫内中央部に
集塵効率	0.3 μm 粒子にて99.99%以上
集塵要素	メインフィルター：HEPAフィルター プレフィルター：サランネット加工品
処理風量	約3.3m³/min
吹出風速	約0.35m/s
電源	DC24V または AC100V 1φ 50/60Hz
消費電力	約20W
重量	約12.5kg
構造	本体、パンチング板：鋼板製焼付塗装 前面パネル：ハードコートポリカーボネートt5 *嵌込式 側面パネル：無色透明ペット材 t5 *嵌込式

セルフセッティング式クリーンベンチ

SS-BS型

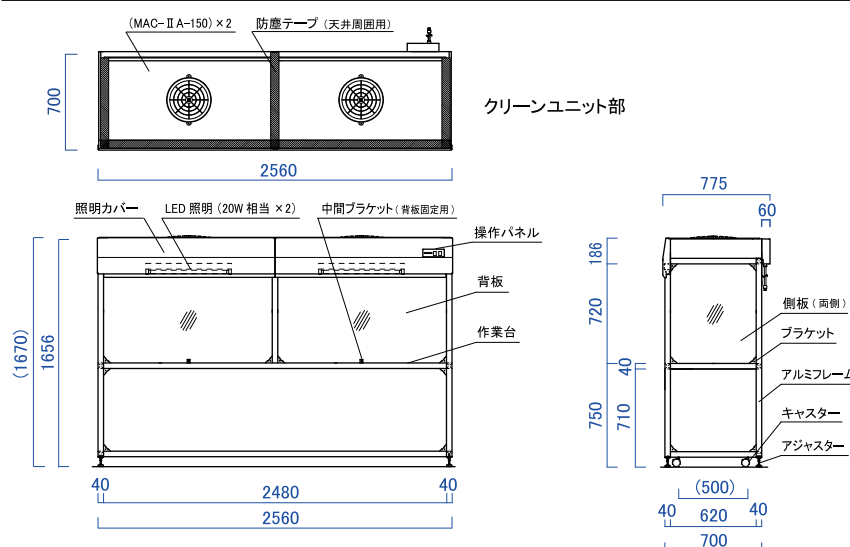
短納期、低価格、組立が簡単なセルフセッティング式のクリーンベンチです。



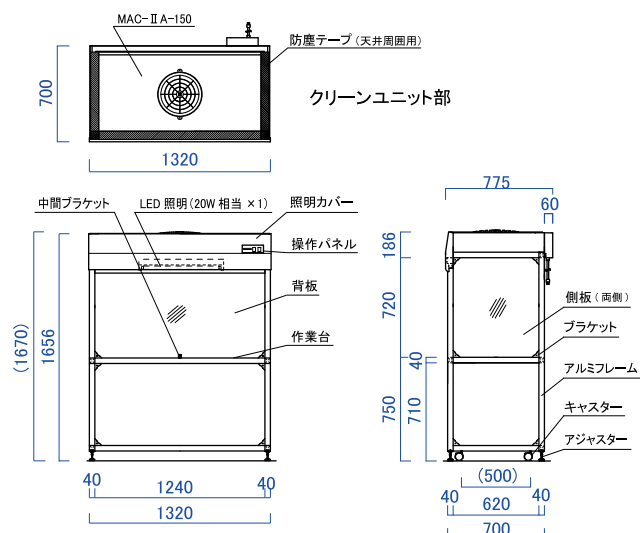
*写真はSS-BS-30Y2を2台連結し、設置したものです。

- 標準化により短納期です。
- アルミフレームで軽量化しました。
- 特殊な工具を使わずに、約3時間で設置できます。

SS-BS30Y2



SS-BS-15Y2



型式	SS-BS-15Y2	SS-BS-30Y2
清浄度	ISO クラス 5 (クラス 100) *作業台上中央にて	
集塵効率	0.3 μ m 粒子にて 99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター：HEPA フィルター プレフィルター：サランネット加工品	
処理風量 (m ³ /min)	約 15	約 30
吹出風速 (m/s)	約 0.37	約 0.37
フィルターユニット	MAC- II A-150×1	MAC- II A-150×2
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz	
設備電力 (VA)	約 210	約 410
重量	約 110	約 170
構造	本体フレーム：40 \square アルミフレーム 作業台：SUS304 ヘアライン仕上げ 背板・側板：無色透明アクリル t3	

小型多目的HEPAフィルターユニット

SS-MAC

あらゆるクリーン分野で多目的に使用できる小型ファン付HEPAフィルターユニットです。取付、メンテナンスが容易、軽量、本体は帯電防止プラスチック製です。

RoHS指令対応品

*RoHS指令：欧州連合（EU）における電気・電子機器などに含まれる特定有害化学物質の使用制限に関する指令。



MAC-55



MAC-35



MAC-15

- 高効率 DC ブラシレスモーター採用の省電力化型です。
*MAC-55 の場合：29% 減、MAC-15 の場合：61% 減（当社比）
- AC100V～240V または DC24V で 使用できるフリー電源仕様です。*AC200VとDC24Vではオプションのケーブルが必要です。
- LED運転表示灯付です。*MAC-103、MAC-103ULを除く
- 風量切替スイッチで 5 段階切替ができます。
* MAC-15 は 2 段階切替
- 多台数の集中制御が可能です。*オプションケーブル使用
- 高纯净度のご要望には、ULPA フィルター仕様もあります。

LED運転表示灯



操作パネル（MAC-55）



フリー電源



型式	MAC-15 [MAC-15UL]	MAC-35 [MAC-35UL]	MAC-55 [MAC-55UL]
集塵効率	0.3 μ m 粒子にて 99.99%以上 [0.1～0.2 μ m 粒子にて 99.999%以上]		
集塵要素：メインフィルター	HEPA フィルター [ULPA フィルター]	HEPA フィルター [ULPA フィルター]	HEPA フィルター [ULPA フィルター]
：プレフィルター	サランネット加工品	サランネット加工品	サランネット加工品
電源	AC100～240V 1 ϕ 50/60Hz または DC24V		
送風機	DC ブラシレスファン	DC ブラシレスモーター	DC ブラシレスモーター
重量 (kg)	約 2.5	約 6.5	約 10
外形寸法 (mm)	W250×D255.5×H130	W410×D415.5×H150	W514×D519.5×H150
構造	本体：帯電防止 ABS 樹脂	本体：帯電防止 ABS 樹脂	本体：帯電防止 ABS 樹脂
付属品	機器取付用バックシン×1、固定ネジ×4	機器取付用バックシン×1、固定ネジ×4	機器取付用バックシン×1、固定ネジ×4

MAC-15 [MAC-15UL]

風量目盛	処理風量 (m ³ /min)	吹出風速 (m/s)	騒音 (dBA)	消費電力 (W)
強	約1.0 [0.8]	約0.48 [0.39]	約52 [53]	約13 [11]
弱	約0.5 [0.4]	約0.24 [0.19]	約43 [44]	約6 [6]

* [] 内は ULPA フィルター仕様です。
*騒音値は吹出側 1m で無響室にて計測。
一般室では条件により異なります。

MAC-35 [MAC-35UL]

風量目盛	処理風量 (m ³ /min)	吹出風速 (m/s)	騒音 (dBA)	消費電力 (W)
急速 (5目盛)	約3.4 [2.5]	約0.52 [0.38]	約57 [57]	約41 [36]
強 (4目盛)	約3.0 [2.2]	約0.46 [0.34]	約55 [55]	約32 [30]
・ (3目盛)	約2.5 [1.8]	約0.38 [0.28]	約52 [52]	約26 [24]
・ (2目盛)	約2.0 [1.5]	約0.31 [0.23]	約49 [49]	約20 [19]
弱 (1目盛)	約1.0 [0.7]	約0.15 [0.11]	約38 [40]	約10 [11]

MAC-55 [MAC-55UL]

風量目盛	処理風量 (m ³ /min)	吹出風速 (m/s)	騒音 (dBA)	消費電力 (W)
急速 (5目盛)	約5.3 [4.0]	約0.46 [0.35]	約55 [55]	約48 [41]
強 (4目盛)	約4.5 [3.3]	約0.39 [0.29]	約52 [52]	約35 [31]
・ (3目盛)	約3.3 [2.3]	約0.29 [0.20]	約47 [47]	約23 [20]
・ (2目盛)	約2.2 [1.5]	約0.19 [0.13]	約41 [42]	約15 [13]
弱 (1目盛)	約1.1 [0.7]	約0.1 [0.06]	約33 [34]	約8 [8]

MAC-103 [MAC-103UL]



* [] 内は ULPA フィルター仕様です。
*騒音値は吹出側 1m で無響室にて計測。
一般室では条件により異なります。

型式	MAC-103 [MAC-103UL]
集塵効率	0.3 μ m 粒子にて 99.99%以上 [0.1～0.2 μ m 粒子にて 99.999%以上]
集塵要素	メインフィルター：HEPA フィルター [ULPA フィルター]、プレフィルター：サランネット加工品
処理風量 (m ³ /min)	約 10.0 [8.0]
吹出風速 (m/s)	約 0.51 [0.41]
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz
消費電力 (W)	約 102/119 [100/121]
送風機	AC モーター
騒音 (dBA)	約 57
重量 (kg)	約 15
外形寸法 (mm)	W664×D664×H200
構造	本体：帯電防止 ABS 樹脂
付属品	機器取付用バックシン、固定ネジ×4

小型多目的HEPAフィルターユニット

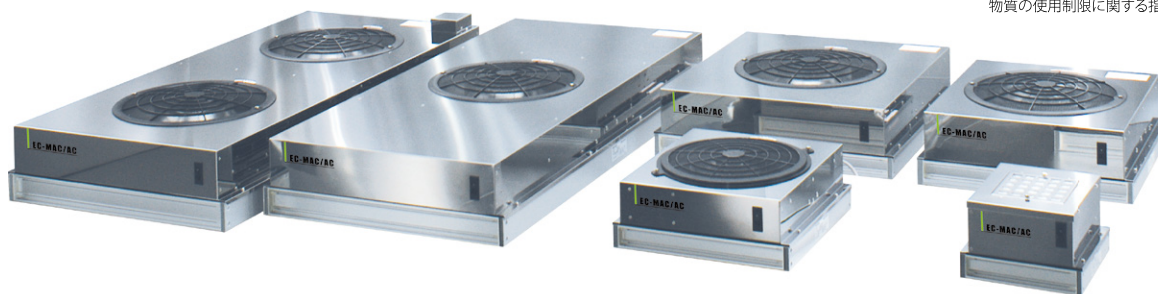
EC-MAC 〈ACモーター仕様〉

多目的に使用できる薄型小型ファン付HEPAフィルターユニットです。ステンレス製鏡面仕上げの本体は耐蝕性に優れています。

- 清浄度はISOクラス5 (クラス100)です。0.3 μm 粒子を99.99%以上除去します。
- 電源仕様は AC100V 1 ϕ 、AC200V 1 ϕ 、AC200V 3 ϕ が選択できます。 * II A-10、II A-31 は 100V 仕様のみ
- 高清浄度の、ご要望にはULPAフィルター仕様もあります。 *仕様欄 []
- 低騒音、低消費電力タイプです。

RoHS指令対応品

* RoHS指令: 欧州連合 (EU) における電気・電子機器などに含まれる特定有害化学物質の使用制限に関する指令。



取付開口寸法と穴位置



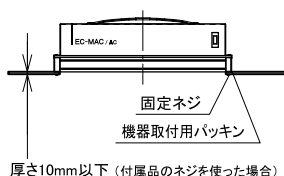
高輝度LED運転表示灯

装置の運転状態が確認できます。
"光るフィルター"
* MAC-II A-10、AC200V 3 ϕ 仕様、PTFEフィルター仕様を除く

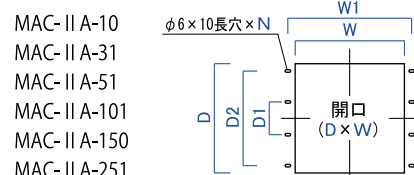


簡単装着

吹出面周囲のナットサートで装置の固定・装着が簡単にできます。



厚さ10mm以下 (付属品のネジを使った場合)



MAC-II A-10
MAC-II A-31
MAC-II A-51
MAC-II A-101
MAC-II A-150
MAC-II A-251

型式	D(mm)	D1(mm)	D2(mm)	W(mm)	W1(mm)	N (個)
MAC-II A-10	210	160	—	210	233	4
MAC-II A-31	360	240	—	360	383	4
MAC-II A-51	460	350	—	460	483	4
MAC-II A-101	570	450	—	570	595	4
MAC-II A-150/251	1180	300	1060	570	595	8

型式	MAC-II A-10 [MAC-II A-10UL]	MAC-II A-31 [MAC-II A-31UL]	MAC-II A-51 [MAC-II A-51UL]	MAC-II A-101 [MAC-II A-101UL]	MAC-II A-150 [MAC-II A-150UL]	MAC-II A-251 [MAC-II A-251UL]
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上　[0.1～0.2μm粒子にて99.999%以上]					
集塵要素：メインフィルター	HEPAフィルター　[ULPAフィルター]					
：プレフィルター	不織布フィルター	サランネット加工品				
処理風量 (m³/min)	約1.0/0.8 [0.8/0.65]	約3.0/3.5 [2.3/2.7]	約4.5/5.4 [3.6/4.4]	約10.0 [7.0]	約15 [13]	約25 [23.5]
吹出風速 (m/s)	平均0.36/0.29 [0.29/0.23]	平均0.38/0.44 [0.29/0.34]	平均0.35/0.42 [0.28/0.34]	平均0.51 [0.35]	平均0.37 [0.32]	平均0.61 [0.58]
騒音 (dBA)	約51/49	約53/55	約53/55	約56/57	約56/57	約59/59
電源	AC100V 1φ 50/60Hz					
消費電力 (W)	約35/40	約29/37	約50	約105/120	約141/157	約205/230
送風機 (台)	ACモーター×1	ACモーター×1	ACモーター×1	ACモーター×1	ACモーター×1	ACモーター×2
重量 (kg)	約4	約6.5	約11.5	約14.5	約22	約25
外形寸法 (mm)	W250×D250×H160	W400×D400×H165	W500×D500×H185	W610×D610×H185	W1220×D610×H210	W1220×D610×H215
構造	本体：SUS430（鏡面仕上）					
その他	運転表示灯なし	運転表示灯（赤色高輝度LED）				
付属品	機器取付用パッキン、固定ネジ					

* [] 内はULPA フィルター仕様 * 騒音値は吹出側1mで無響室にて測定 * MAC-II A-10、AC200V 3 ϕ 仕様、PTFEフィルター仕様はフィルター吹出面に運転表示灯 (光るフィルター) が付きません。
* AC200V仕様をご要望の場合は別途、お問い合わせください。

小型多目的HEPAフィルターユニット

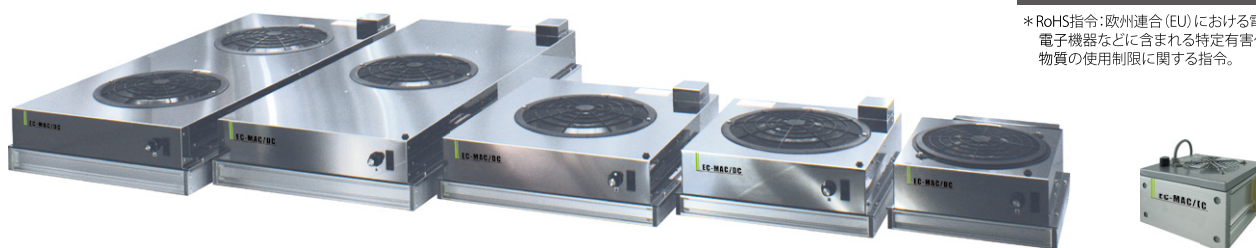
EC-MAC 〈DCモーター仕様〉

多目的に使用できる薄型小型ファン付HEPAフィルターユニットです。ステンレス製鏡面仕上げの本体は耐蝕性に優れています。DCブラシレスモーターの省電力型です。

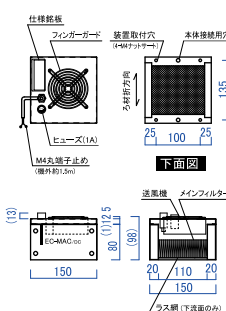
- 高効率 DC ブラシレスモーター採用の省電力化型です。
- スピードコントローラーにより、モーターの回転制御で無段変速運転が可能となり適切な風量コントロールができます。
- LED運転表示灯付です。*MAC-II A-5DC、PTFEフィルター仕様を除く
- 電源仕様は AC100V 1φ です。AC200V 1φ も選択できます。*MAC-II A-5DC は DC24V 仕様のみ
- 運転中信号を出力します。 * 接点容量：DC30V 2A
* MAC-II A-5DC は除く

RoHS指令対応品

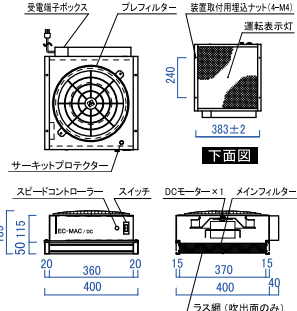
* RoHS指令：欧州連合 (EU) における電気・電子機器などに含まれる特定有害化学物質の使用制限に関する指令。



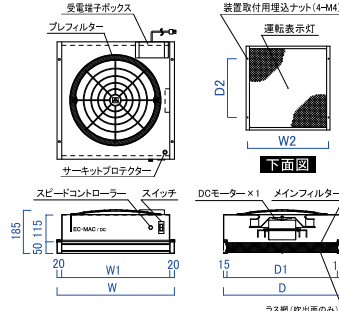
MAC-II A-5DC
[MAC-II A-5DCUL]



MAC-II A-32DCCON
[MAC-II A-32DCCONUL]



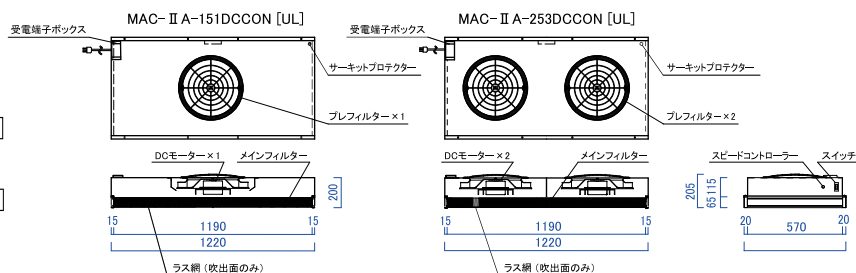
MAC-II A-52DCCON / [MAC-II A-52DCCONUL]
MAC-II A-101DCCON / [MAC-II A-101DCCONUL]



型式	MAC-II A-52DCCON [MAC-II A-52DCCONUL]	MAC-II A-101DCCON [MAC-II A-101DCCONUL]
W	500	610
W1	460	570
W2	483±2	593±2
D	500	610
D1	470	580
D2	450	450

MAC-II A-151DCCON
[MAC-II A-151DCCONUL]

MAC-II A-253DCCON
[MAC-II A-253DCCONUL]



型式	MAC-II A-5DC [MAC-II A-5DCUL]	MAC-II A-32DCCON [MAC-II A-32DCCONUL]	MAC-II A-52DCCON [MAC-II A-52DCCONUL]	MAC-II A-101DCCON [MAC-II A-101DCCONUL]	MAC-II A-151DCCON [MAC-II A-151DCCONUL]	MAC-II A-253DCCON [MAC-II A-253DCCONUL]
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上 [0.1〜0.2μm粒子にて99.999%以上]					
集塵要素：メインフィルター	HEPAフィルター [ULPAフィルター]					
：プレフィルター	樹脂製 *オプション	サラネット加工品				
処理風量 (m³/min)	約0.55 [0.45]	約3 [2.5]	約5 [4]	約10 [8]	約15 [13]	約25 [20]
吹出風速 (m/s)	平均0.7 [0.56]	平均0.38 [0.31]	平均0.39 [0.31]	平均0.51 [0.4]	平均0.37 [0.32]	平均0.61 [0.49]
騒音 (dBA)	約52	約54	約54	約55	約58	約60
電源	DC24V	AC100V1φ50/60Hz				
消費電力 (W) /設備電力 (VA)	約9/ー	約28/50 [25/40]	約28/55 [26/50]	約65/110	約78/130	約180/320
送風機 (台)	DCブラシレスファン×1	DCブラシレスモーター×1	DCブラシレスモーター×1	DCブラシレスモーター×1	DCブラシレスモーター×1	DCブラシレスモーター×2
重量 (kg)	約1	約8.1	約10.0	約12.0	約19.3	約25
構造	鋼板製焼付塗装		本体：SUS430 (鏡面仕上げ)			
運転表示灯	なし	赤色高輝度LED *光るフィルター				
付属品	機器取付用パッキン、固定ネジ					

* []内はULPAフィルター仕様です。 * 騒音値は吹出側1mで無響室にて計測。(一般室での騒音値は異なります) * AC200V、AC220V仕様をご要望の場合は別途ご相談ください。

風量自動制御クリーンブース

MCB06型

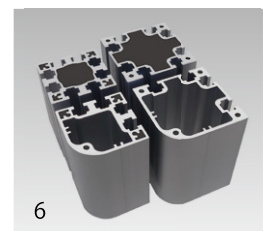
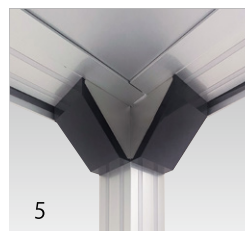
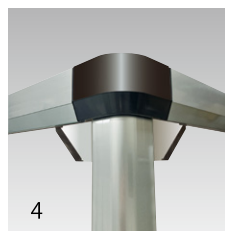
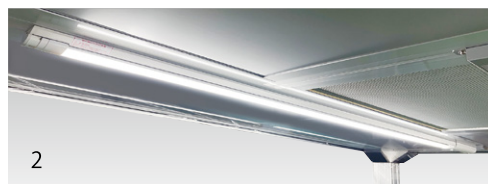
設定した清浄度に合わせた風量を自動制御します。

- 風量自動制御により最適な清浄度を保持しながら省電力運転をします。＊個別に風量設定もできます。
- 局所清浄空間をご要望のブースサイズ、清浄度で設計します。
- 構成部材の標準化、内製化により、短納期、高品質、低価格を実現しました。
- クリーンモニターでブース内清浄度を ISO クラス 5 ～ 8.5 相当を表示します。
- HEPA フィルターのメンテナンスはブース内から作業ができます。



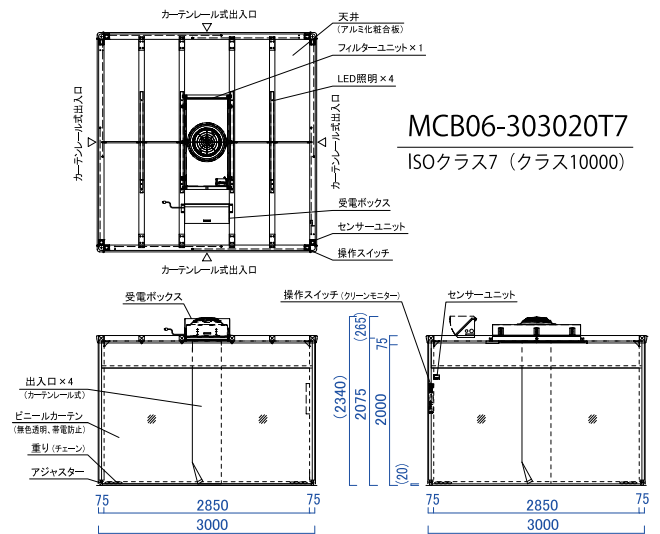
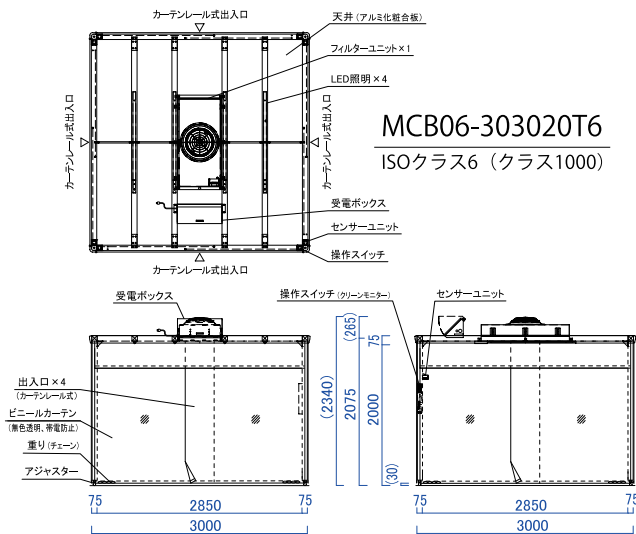
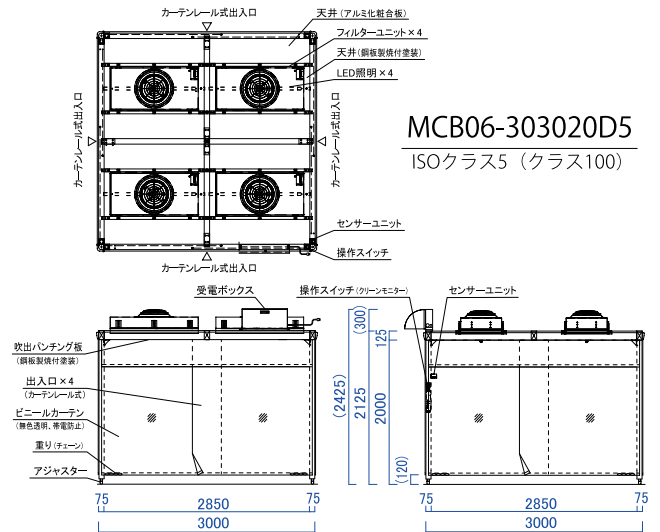
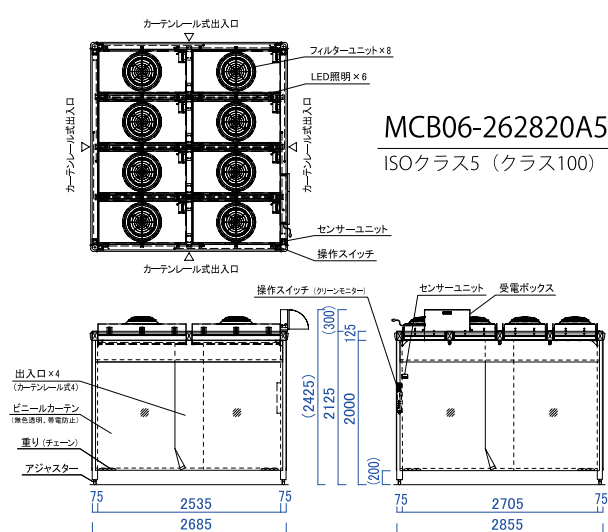
デザイン性、機能性を兼ね備えたフォルム — 無機質な印象を無くし、やさしさを感じる曲面を多用しました —

1. 高効率、省電力の DCBL モーター採用のファンフィルターユニット
2. 長寿命、省電力の LED 照明
3. 操作性の良いスイッチパネル (風量表示計付) とブース内清浄度の目安が確認できるクリーンモニター
4. 支柱と梁との一体感を持たせたコーナークバーを四隅に配置
5. ブース内部も、こだわりの化粧カバー付ブラケット
6. コーナー R の付いた支柱と梁の構成のフレーム構造



設置環境に合わせた多彩で、自由な組み合わせ — 詳細組み合わせについては営業担当に、ご相談ください —

- 出入口：①カーテンレール式 ②ファスナー式 ③ラップ式 ④アルミ扉 ⑤スライドドア 他
- 周囲ビニールカーテン色：①無色透明 ②イエロー ③ブラック 他
- その他：①キャスターボックス ②コンセントボックス ③大型ブース ④設置部屋に合わせた形状 (L 型等) 他



型式	MCB06-262820A5	MCB06-303020D5	MCB06-303020T6	MCB06-303020T7
清浄度	ISOクラス5（クラス100）	ISOクラス5（クラス100）	ISOクラス6（クラス1000）	ISOクラス7（クラス10000）
集塵効率	0.3 μ m粒子にて99.99%以上			
集塵要素	メインフィルター：HEPAフィルター、プレフィルター：サラネット加工品			
処理風量 (m ³ /min)	約120	約88	約25	約15
循環回数 (回/時)	約470	約293	約83	約50
フィルターユニット(台)	(CB-FFU-250DC)×8	(CB-FFU-250DC)×4	(CB-FFU-250DC)×1	(CB-FFU-250DC)×1
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz			
消費電力 (W)	5速時：約670、1速時：約260	5速時：約800、1速時：約180	5速時：約280、1速時：約130	5速時：約170、1速時：約120
設備電力 (VA)	約1100	約1200	約450	約250
LED照明 (基)	6	4	4	4
重量 (kg)	約350	約420	約260	約260
構造	フレーム・パネル受：アルミ板型製アルマイト処理、周囲：帯電防止ビニールカーテン（無色透明）、フィルターユニット：SUS430 BA板 天井：アルミ化粧合板＋一部鋼板製焼付塗装			
	天井板：アルミ化粧合板		天井板：アルミ化粧合板	

* 清浄度は施工完了時に、A5タイプ、D5タイプは対象粒径0.3 μ mの場合、T6タイプ、T7タイプは対象粒径0.5 μ mの場合です。
* 消費電力は風量自動モード設定時です。 * MCB06-262820A5は天井全面がフィルターユニット搭載となります。

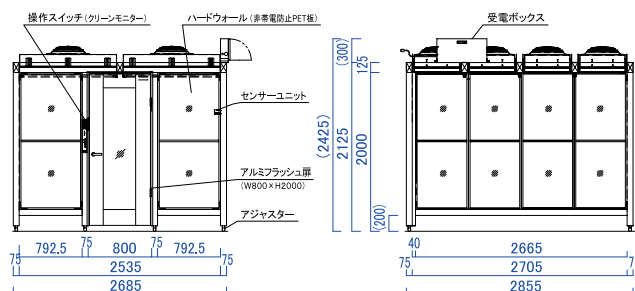
風量自動制御クリーンブース

HCB06 / FCB06型

クリーンブース周囲をクリアなパネルで構成しました。PET 材の “ハードウォール パネル” タイプとシワのない無色透明ビニールカーテンの “ファインビュー パネル” タイプがあります。

HCB06 型 周囲をハードウォールで構成したタイプです。

- ハードウォールは無色透明 PET 材で構成しています。
- 視認性がよく、内部の様子が把握できます。



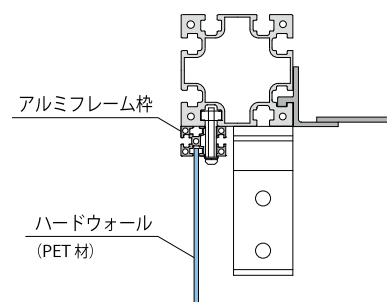
* 寸法図・仕様は参考例です。詳細はご相談ください。寸法図は HCB06 型 (ISOクラス5)

型式	HCB06-262820A5	HCB06-303020D5	HCB06-303020T6	HCB06-303020T7
清浄度	ISO5(クラス100)	ISO5(クラス100)	ISO6(クラス1000)	ISO7(クラス10000)
処理風量 (m³/min)	約120	約88	約25	約15
循環回数 (回/時)	約470	約293	約83	約50
電源	AC100V 1φ 50/60Hz			
消費電力 (W)	約670	約800	約280	約170
設備電力 (VA)	約1100	約1200	約450	約250
重量 (kg)	約570	約680	約450	約450



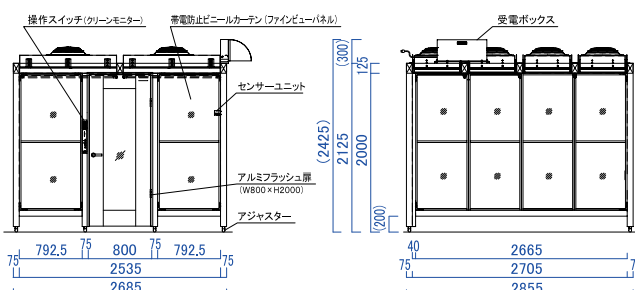
* 外観写真はイメージです。

ハードウォールパネル取付図



FCB06 型 透明ビニールカーテンを枠に張り付けたシワのないパネルで構成したタイプです。

- 陽圧のブース内でも周囲のビニールが膨らみません。
- 視認性がよく、内部の様子が把握できます。



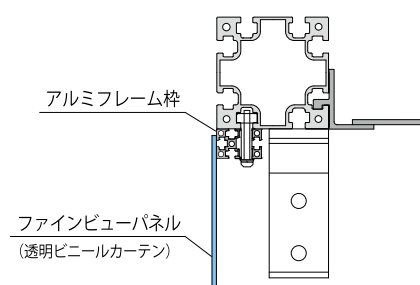
* 寸法図・仕様は参考例です。詳細はご相談ください。寸法図は FCB06 型 (ISOクラス5)

型式	FCB06-262820A5	FCB06-303020D5	FCB06-303020T6	FCB06-303020T7
清浄度	ISO5(クラス100)	ISO5(クラス100)	ISO6(クラス1000)	ISO7(クラス10000)
処理風量 (m³/min)	約120	約88	約25	約15
循環回数 (回/時)	約470	約293	約83	約50
電源	AC100V 1φ 50/60Hz			
消費電力 (W)	約670	約800	約280	約170
設備電力 (VA)	約1100	約1200	約450	約250
重量 (kg)	約480	約580	約350	約350



* 外観写真はイメージです。

ファインビューパネル取付図

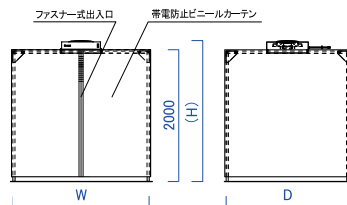


SS-クリーンブース FFU型 / CP型

短納期、低価格、お客様自身で組立・分解ができるセルフセッティング式です。

FFU 型

天井面にファンフィルターユニット取付タイプです。



型式	W	D	(H)
SS-CB-1200F	1200	900	(2135)
SS-CB-1800F	1800	1200	(2155)
SS-CB-2000F	2000	1800	(2155)
SS-CB-2500F	2500	2000	(2160)

単位 (mm)

型式	SS-CB-1200 F	SS-CB-1800 F	SS-CB-2000 F	SS-CB-2500 F
清浄度 * ブース内	ISOクラス6 (クラス1000)			
処理風量 (m³/min)	約3.0/3.5	約4.5/5.4	約10	約15
循環回数 (回/時)	約83/97	約62/75	約83	約90
フィルターユニット	MAC- II A-31	MAC- II A-51	MAC- II A-100	MAC- II A-150
電源	AC100V 1φ 50/60Hz			
消費電力 (W)	約29/37	約50	約98/114	約150 /160
重量 (kg)	約41	約50	約59	約100
構造 : フレーム	鋼板製31 [□] パイプ焼付塗装			
：周囲・天井	帯電防止ビニールカーテン t 0.2			
その他	電源コード5m、プラグ2PE付			

*SS-CB-2500F のファスナー式出入口は 3ヶ所です。

- 標準化により、受注後 1 週間で納品できます。
- 2 名で作業した場合、約 15 分で組立できます。
- 従来品クリーンブースに比べ、安価です。
*当社比：約 30%減



FFU 型 / CP 型共通のオプション



LED 照明

フレームに取付が簡単です。



クリーンモニター

ブース内清浄度を ISO9 ~ 7 の範囲で測定します。マグネット式取付座付



テーブル+イス

ブース内空間に最適なサイズです。

〔その他〕温湿度計、デジタル時計、フロアマット
コンセント (プレーカー・個別スイッチ付)

CP 型

側面にクリーンパーティション取付タイプです。*ACP-898AH



型式	SS-CB-2000CP		
清浄度 : 吹出口	ISOクラス5 (クラス100)	消費電力 (W)	約7~90 *静音~大風量
：ブース内	ISOクラス6 (クラス1000)	外形寸法(mm)	W2000×D1800×H2000
処理風量 (m³/min)	約3.0~12.5 *静音~大風量	構造	フレーム：鋼板製31 [□] パイプ焼付塗装
循環回数 (回/時)	約24~103 *静音~大風量	周囲・天井	帯電防止ビニールカーテン t 0.2
電源	AC100V 1φ 50/60Hz	その他	電源コード5m、プラグ2PE付

*設置レイアウトにより、数値は変わります。*ブースサイズについては別途打ち合わせとなります。

CP 型用オプション



クリーンパーティションとフード、照明、作業台の構成で、簡易クリーンベンチとしても使えます。

標準エアーシャワー

AS18型 / FAS17型

薄型送風機、薄型ノズル採用の省スペースタイプです。またDCブラシレスファン、LED照明採用の省電力型です。



AAS18-081910APM-R



EAS18-081910ACM-R



FAS-80172AMR



操作パネル



パルスジェットノズル



パンカーノズル



姿見



天井 LED 照明



インターロック



音声案内

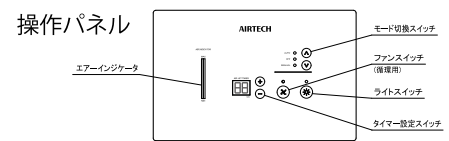
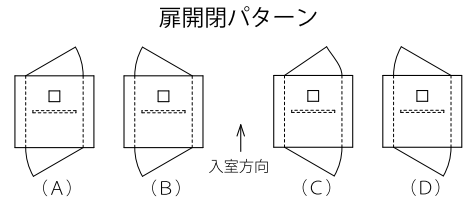
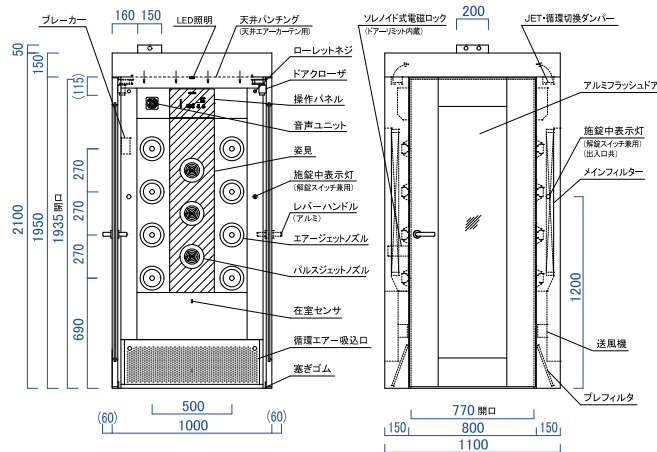
- 高効率 DC ブラシレスターボファンと LED 照明を採用した省電力型です。
*EAS 型：10%減（従来型当社比）
- AAS 型と EAS 型は、より除塵効果の高いパルスジェットノズルを併用しました。
- AAS 型はエアーカーテン気流でより迅速に清浄化します。
- 便利な音声案内付です。SDカードで音声を変更できます。*EAS / FAS型はオプション

全機種標準装備品

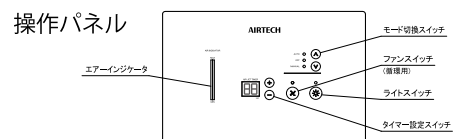
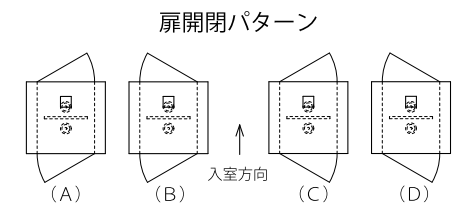
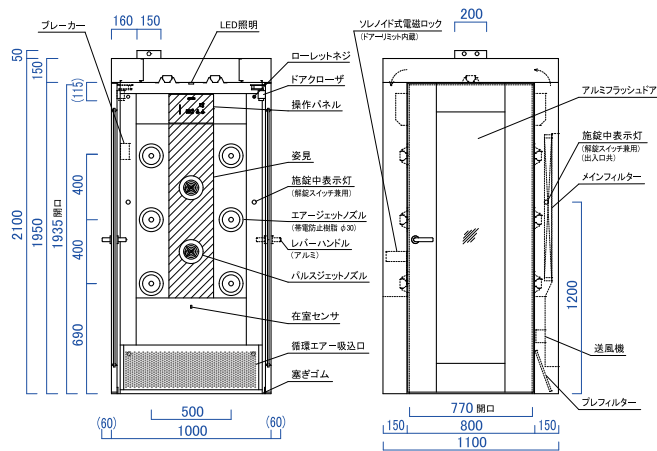
高効率、薄型 DC ブラシレスターボファン / 電磁ロックによるドアインターロック機構 / 設定時間後に自動停止するクリーンアップ機能
退室 10 秒後に自動消灯する LED 照明 / 光電センサー・ドアリミットスイッチによる帰り吹きなし機能

型式	AAS18-081910APM-R	EAS18-081910ACM-R	FAS-80172AMR
集塵効率	0.3 μm 粒子にて 99.99% 以上		
集塵要素：メインフィルター (HEPA フィルター)	CD3228464×2	CD3228464×1	3A-726150TLAUF×1
：プレフィルター (サランネットフィルター)	CD3228129×4	CD3228129×2	CD2045380×1
処理風量 (m³/min)	エアージェット時：約23、循環時：約12	エアージェット時：約19、循環時：約6	約14、循環時：約6
吹出風速 (m/s)	エアージェット時：約25	エアージェット時：約25	約25
循環回数 (回/時)	エアージェット時：約884、循環時：約461	エアージェット時：約730、循環時：約230	約769、循環時：約329
エアージェットノズル (個)	22 (内パルスジェットノズル：6)	18 (内パルスジェットノズル：4)	14
騒音 (dBA) *装置より1mにて	約70	約70	約70
電源	AC200V 3φ 50/60 Hz		
消費電力 (W)	エアージェット時：約560 (約3.0 A) 循環時：約110	エアージェット時：約540W (約2.5 A) 循環時：約70	約410 (約2.1A) 循環時：約60
設備電力 (VA)	約1300	約1130	約850
送風機 (台)	LNF-6G×2	LNF-6G×1	LNF-6E×1
重量 (kg)	約300	約280	約200
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上、床：なし*建築床を使用		
	天井：パンチング板	天井：吹出ノズル	天井：吹出ノズル

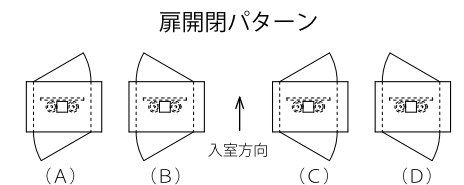
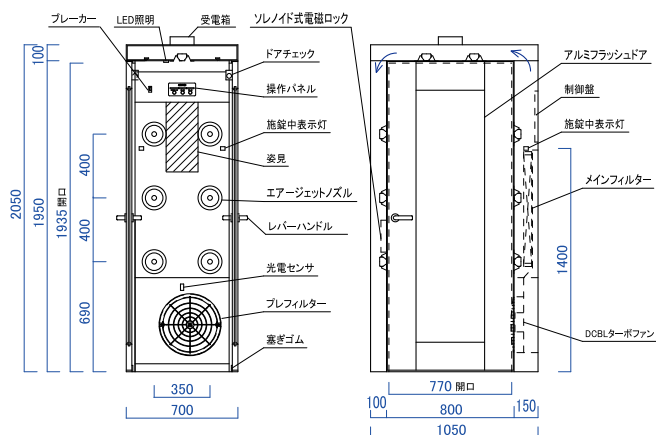
AAS18-081910APM-R (高級型)



EAS18-081910ACM-R (標準型)



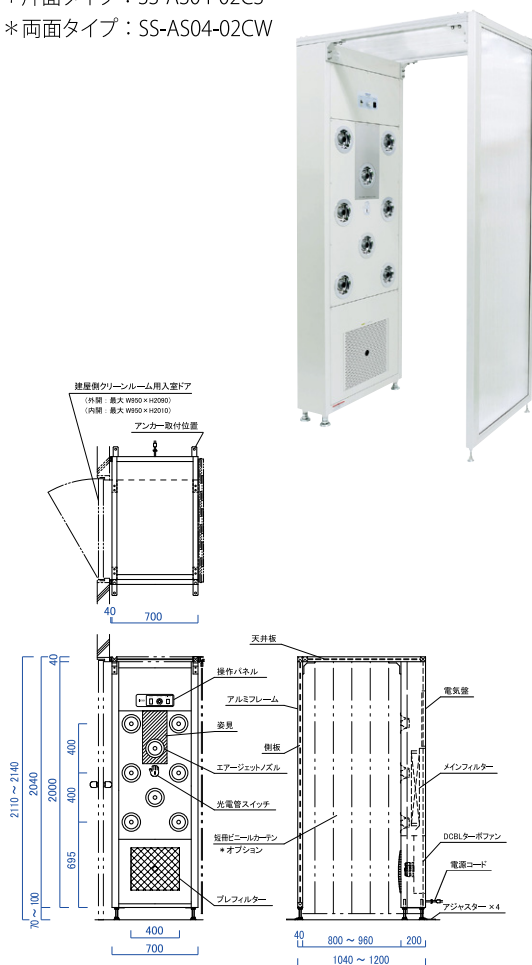
FAS-80172AMR (普及型)



セルフセッティング式 SS-AS04型

組立簡単なセルフセッティング式です。

- 3名で組立作業をした場合、1時間で完成します。
- 既存ドアに合わせてエアシャワー高さ、幅をサイズ調整することができます。
- オプションで短冊ビニールカーテン付もあります。
*片面タイプ：SS-AS04-02CS
*両面タイプ：SS-AS04-02CW

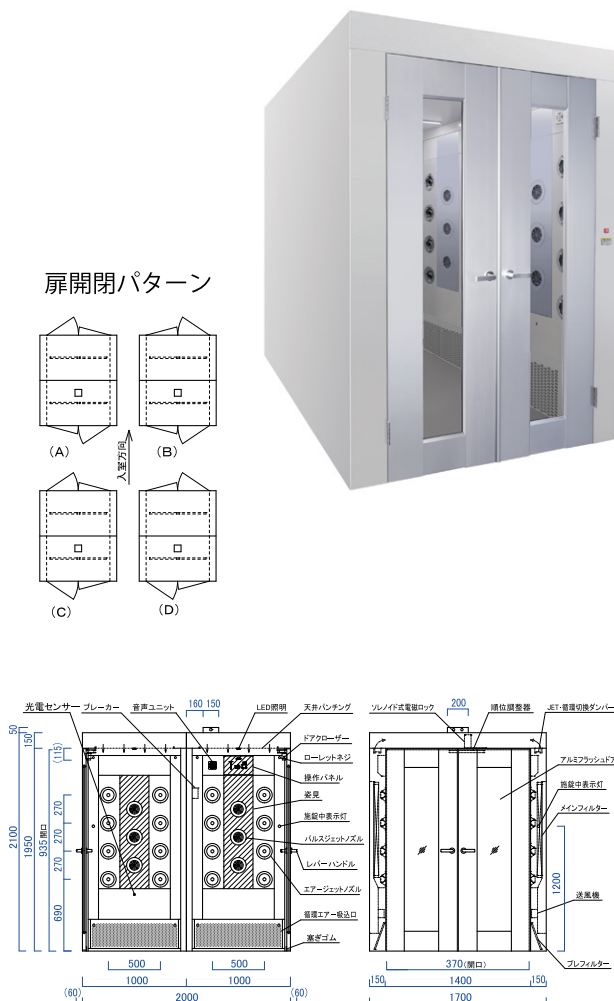


型式	SS-AS04-02
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上
集塵要素	HEPAフィルター(3A-616150TLAUF)×1 ：プレフィルター (400×350) ×1
処理風量：エアージェット時	約8m³/min *循環時：約6m³/min
吹出風速：エアージェット時	約25m/s
エアージェットノズル	8個
騒音 *装置より1mにて	約68dBA
電源	AC100V 1φ 50/60 Hz
消費電力：エアージェット時	約160W *循環時：約50W
設備電力	約350VA
送風機	LNF-6E×2
重量	約150kg
構造	本体、側面フレーム：鋼板製焼付塗装仕上 *抗菌塗装 天井板、側板：中空ポリカーボネート、床：なし
オプション	短冊ビニールカーテン

エアシャワー 2連大型

大空間、広い間口と奥行きの2連大型です。

- 大空間、広い間口、奥行きにより、大きな搬入物にも対応可能です。また複数人の入退室ができます。
- 搬入物から庫内を保護する”台車ガード”があります。
*オプション



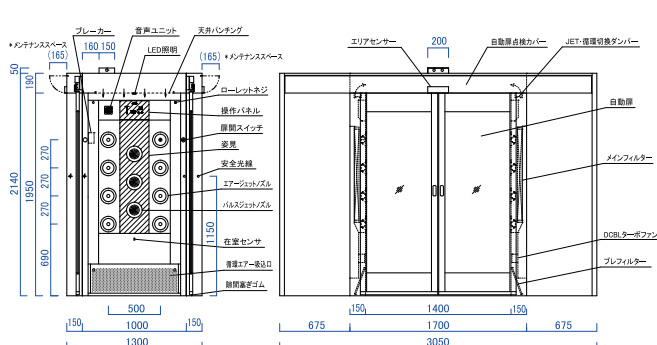
型式	AAS18-1419102APM-R	EAS18-1419102ACM-R
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター CD3228464×4 ：プレフィルター CD3228129×8	CD3228464×2 CD3228129×4
処理風量：エアージェット時(m³/min)	約47 *循環時：約24	約42 *循環時：約12
吹出風速：エアージェット時(m/s)	約25	約25
循環回数：エアージェット時(回/時)	約516 *循環時：約263	約461 *循環時：約131
エアージェットノズル(個)	44 *内/外レスジェットノズル：12	40 *内/外レスジェットノズル：8
騒音(dBA) *装置より1mにて	約72	約72
電源	AC200V 3φ 50/60 Hz	
消費電力：エアージェット時(W)	約1100(6.0A) *循環時：約190	約1270(6.0A) *循環時：約110
設備電力(VA)	約2550	約2590
送風機(台)	LNF-6G×4	LNF-6G×2
重量(kg)	約620	約560
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上、床：なし*建築床を使用	

*メインフィルターはHEPAフィルター、プレフィルターはサラネットフィルターです。

エアシャワー 両引自動扉型

非接触で、クリーンルームへの入退室ができます。

- 出入口は通過有効幅 800 ～ 1500mm まで、ご要望に沿ったサイズを選べます。



型式	AAS18-141910APM-A	EAS18-141910ACM-A
集塵効率	0.3 μ m粒子にて99.99%以上	
集塵要素：メインフィルター	CD3228464×2	CD3228464×1
：プレフィルター	CD3228129×4	CD3228129×2
処理風量：エアージェット時(m³/min)	約23 *循環時：約12	約21 *循環時：約6
吹出風速：エアージェット時(m/s)	約25	約25
循環回数：エアージェット時(回/時)	約505 *循環時：約263	約461 *循環時：約131
エアージェットノズル(個)	22 *内バレスジェットノズル：6	20 *内バレスジェットノズル：4
騒音(dBA) *装置より1mにて	約70	約70
電源	AC200V 3 ϕ 50/60 Hz、AC100V 1 ϕ 50/60 Hz	
消費電力：エアージェット時(W)	約550 (3.0 A) *循環時：約90	約640 (3.0 A) *循環時：約60
設備電力 (VA)	AC200V：約1270	AC200V：約1300
	AC100V：約800	AC100V：約800
送風機(台)	LNF-6G×2	LNF-6G×1
重量(kg)	約580	約550
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上、床：なし*建築床を使用 *メインフィルターはHEPA フィルター、プレフィルターはサランネットフィルターです。	

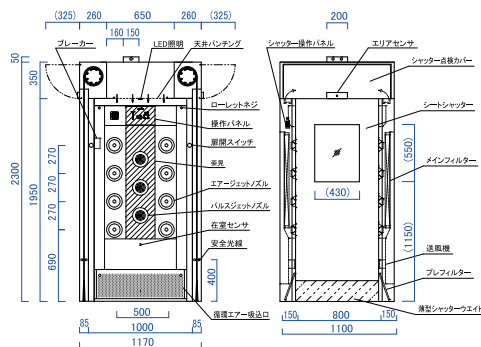
自動扉

扉開閉方式	両引シングルスライド式	安全装置	安全光線
駆動方式	ベルト駆動	扉起動	エリアセンサ
開閉速度	約200～400 mm/s (可変)	電源	AC 100 V 1 ϕ 50/60 Hz

エアシャワー シートシャッター式

非接触で、クリーンルームへの入退室ができます。

- 凹凸のない本体構造で、埃溜まりを抑えました。
- シートシャッターを本体に内蔵し、通過有効を確保しました。



型式	AAS18-081910APM-W	EAS18-081910ACM-W
集塵効率	0.3 μ m粒子にて99.99%以上	
集塵要素：メインフィルター	CD3228464×2	CD3228464×1
：プレフィルター	CD3228129×4	CD3228129×2
処理風量：エアージェット時(m³/min)	約23 *循環時：約12	約19 *循環時：約6
吹出風速：エアージェット時(m/s)	約25	約25
循環回数：エアージェット時(回/時)	約884 *循環時：約461	約730 *循環時：約230
エアージェットノズル(個)	22 *内バレスジェットノズル：6	18 *内バレスジェットノズル：4
騒音(dBA) *装置より1mにて	約74	約74
電源	AC200V 3 ϕ 50/60 Hz	
消費電力：エアージェット時(W)	約550 (3.0 A) *循環時：約90	約520 (2.5 A) *循環時：約50
設備電力 (VA)	約3060	約2900
送風機(台)	LNF-6G×2	LNF-6G×1
重量(kg)	約450	約430
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上、床：なし*建築床を使用 *メインフィルターはHEPA フィルター、プレフィルターはサランネットフィルターです。	

シートシャッター *電源は本体より受電

扉開閉方式	上下式	安全装置	安全光線
駆動方式	DCモーター	扉起動	エリアセンサ
開閉速度	開：2.0m/s、閉：0.5m/s	電源	AC 200 V 1 ϕ 50/60 Hz

標準パスボックス

PB06型

各種クリーンルームでの物品の搬入・搬出時に塵埃、菌の侵入を防ぎます。

- ブザーとお知らせ表示灯で扉用電磁ロック、片側扉開閉時の確認ができます。プログラム制御にて詳細動作は変更できます。 *EPB 型を除く
- 視認性のよい大型窓、埃溜まりを抑える凹凸のないフラットな構造を採用しました。
- 殺菌灯により庫内除菌します。
*オプション。ただし EPB 型を除く *殺菌灯は自動消灯設定可
- 低発塵ヒンジにより、塵埃の発生を抑えました。
- HPB型はHEPAフィルターによるクリーンアップ機能付で庫内を清浄化します。 *自動停止設定可
- バイオ関連に最適な高气密扉、全SUS仕様もあります。
- EPB型は機械式インターロック仕様により、防爆エリアの設置も可能です。



HPB06 型

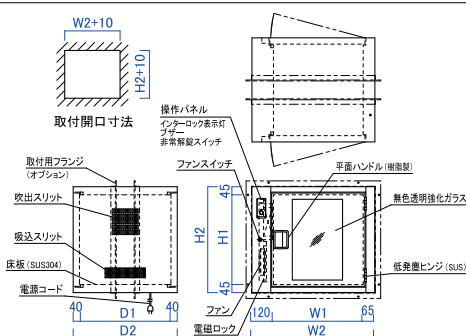


APB06 型

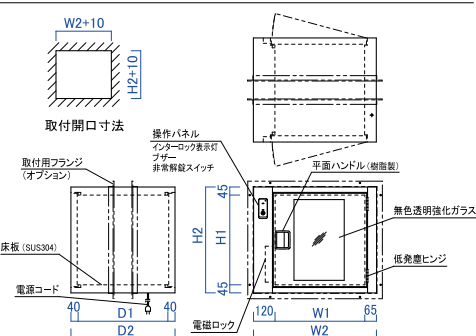


EPB06 型

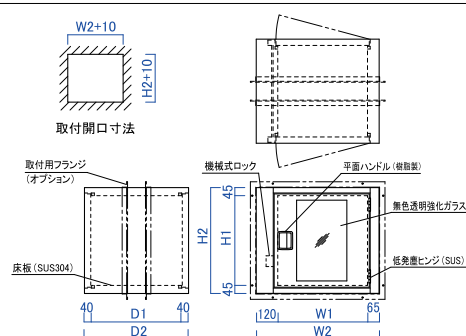
HPB06-□□□R (電磁ロック)



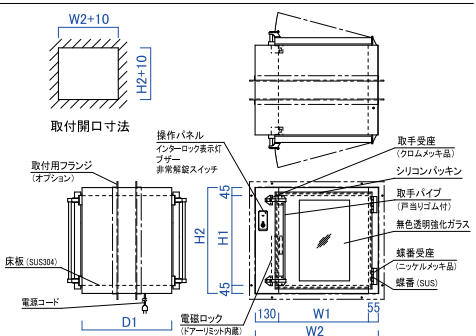
APB06-□□□R (電磁ロック)



EPB06-□□□R (機械ロック)



BHPB06-□□□R (電磁ロック)



型式別本体寸法 単位: mm

型式	W1	W2	H1	H2	D1	D2
□PB06-555R	500	685	500	590	500	580
□PB06-666R	600	785	600	690	600	680
□PB06-777R	750	935	750	840	750	830

型式別本体重量 単位: kg

型式	重量	型式	重量	型式	重量	型式	重量
HPB06-555R	55	APB06-555R	50	EPB06-555R	50	BHPB06-555R	60
HPB06-666R	70	APB06-666R	65	EPB06-666R	65	BHPB06-666R	70
HPB06-777R	85	APB06-777R	80	EPB06-777R	80	BHPB06-777R	90

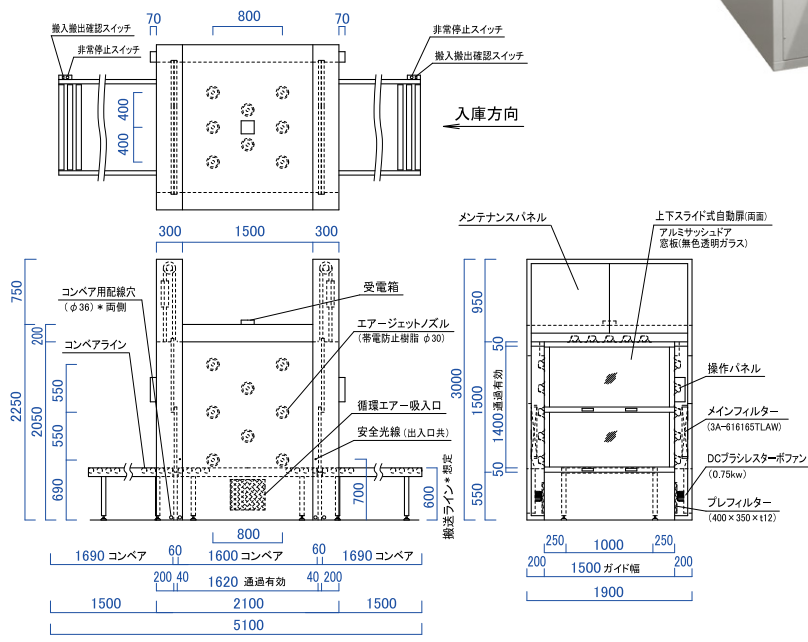
型式	HPB06-□□□R	APB06-□□□R	EPB06-□□□R	BHPB06-□□□R
集塵効率	0.3μm 粒子にて 99.99%以上	—	—	—
処理風量	約 1m³/min	—	—	—
メインフィルター	HEPA フィルター ×1	—	—	—
インターロック	電磁ロック	電磁ロック	機械式ロック	電磁ロック
電源	AC100V 1φ 50/60Hz	AC100V 1φ 50/60Hz	—	AC100V 1φ 50/60Hz
設備電力	約 60VA	約 30VA	—	約 30VA
構造	本体: 鋼板製焼付塗装仕上、床板: SUS304 ヘアライン仕上げ			
密封仕様	—	—	—	扉パッキン: シリコンパッキン、取手: 密閉型ハンドル 操作パネル: 密閉ボックス付

* 電磁ロック動作: 片側扉が「開」の時は、反対側扉は施錠されます。(扉同士のインターロック) 尚、停電時および非常解錠スイッチにより電磁ロックは解錠します。
* 電磁ロック作動時は表示灯およびブザーで警報します。

クリーンオートパスボックス AASB06型

クリーンルームの搬送ラインに組み込める大型パスボックスです。

- 搬送ラインとの連動運転がおこなえます。
- 自動扉はインターロック機構により、同時に開放しません。空間のエアーロックがおこなえます。
- タッチ式操作パネルで操作指示、異常表示の確認ができます
- DCブラシレスモーターを採用しました。
- ローラーコンベアはオプションです。



操作パネル



パンカーノズル

型式	AASB06-15.15.15ACV
集塵効率	0.3μm 粒子にて 99.99%以上
集塵要素：メインフィルター	HEPA フィルター ×2
：プレフィルター	不織布フィルター ×2
処理風量 (m³/min)	エアージェット時：約 25、循環時：約 12
吹出風速 (m/s)	エアージェット時：約 25
エアージェットノズル	24 個
エアージェット起動	外部信号による
騒音 (dBA)	約 71 *装置より 1mにて、扉全閉時
電源	AC200V 3φ 50/60Hz、AC100V 1φ 50/60Hz
消費電力 (W)	エアージェット時：約 780、循環時：約 160
設備電力 (VA)	AC200V：約 2600 (漏れ電流 2mA 以下)、AC100V：約 800
送風機	LNF-6D×2
操作スイッチ	タッチパネル、非常停止スイッチ
重量 (kg)	約 1350
構造	本体：鋼板製焼付塗装仕上、床：なし

コンベア (参考) *オプション

駆動方式	電動モーター
搬送速度	12m/min
電源	AC200V 3φ 50/60Hz
構造	ローラー：ユニクロメッキ φ57、75～85ピッチ フレーム：鋼板製焼付塗装仕上 ガイド、ストッパー：SUS430

*コンベアを設置する場合は、別電源が必要です。

自動扉

扉開閉方式	上下ダブルスライド式
駆動方式	チェーン駆動
開閉速度	開：20～50cm/s (可変) 閉：20～45cm/s (可変)
安全装置	安全光線
扉起動スイッチ	外部信号による
電源	AC100V 1φ 50/60Hz

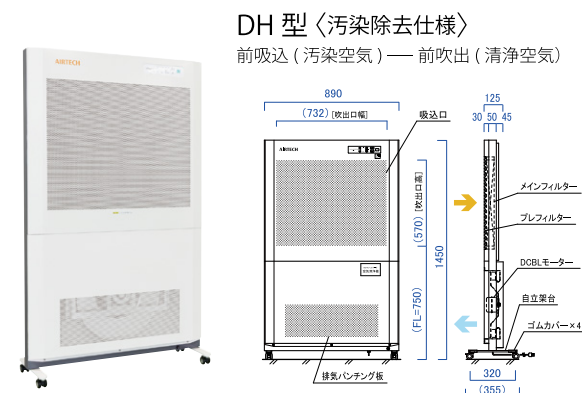
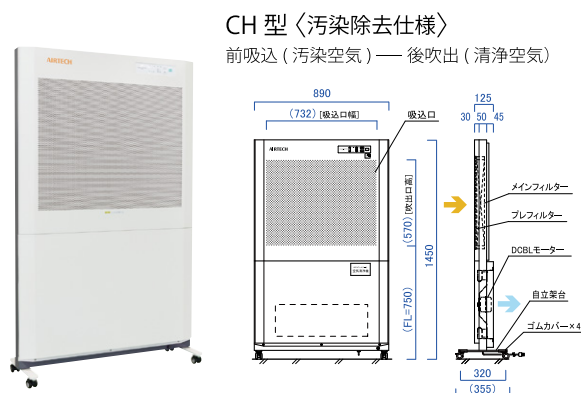
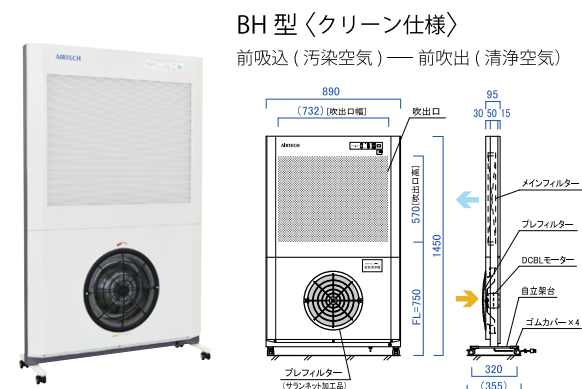
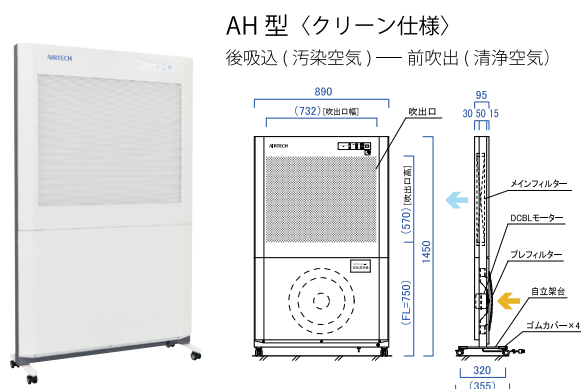
クリーンパーティション®

ACP-898型

多用途の薄型パーティションタイプ空気清浄機です。

- 高効率 DC ブラシレスモーター採用の省電力型です。
- 用途に合わせ 4 機種の 吹出気流方式が選べます。
- 大風量から静音まで、5 段階の風量設定ができます。
- ファン異常やフィルター交換時期を表示灯でお知らせします。
- キャスターで移動が簡単です。*ストッパー付
- 抗菌仕様です。(抗菌塗装、抗菌パネル)

*意匠登録 (第 1469698 号、第 149699 号、第 1469851 号、第 1469852 号)
*商標登録 (第 6357616 号)



応用例



型式	ACP-898AH/BH 〈クリーン仕様〉	ACP-898CH/DH 〈汚染除去仕様〉
集塵効率	0.3μm粒子にて 99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター: HEPA フィルター プレフィルター: サランネットフィルター	
電源	AC100V1φ50/60Hz	
重量	約 40kg	約 43kg
構造	鋼板製焼付塗装仕上	

型式	ACP-898AH/BH 〈クリーン仕様〉					ACP-898CH/DH 〈汚染除去仕様〉				
風量設定モード	大風量	強	・	弱	静音	大風量	強	・	弱	静音
処理風量 (m³/min)	約 12.5	約 6.5	約 5.0	約 4.0	約 3.0	約 11.5	約 6.5	約 5.0	約 4.0	約 3.0
吹出風速 (m/s)	約 0.50	約 0.26	約 0.20	約 0.16	約 0.12	約 0.46	約 0.26	約 0.20	約 0.16	約 0.12
騒音 (dBA)	約 58	約 45	約 43	約 40	約 36	約 58	約 45	約 43	約 40	約 36
消費電力 (W)	約 100	約 30	約 25	約 20	約 15	約 100	約 30	約 25	約 20	約 15
設備電力 (VA)	約 150	約 50	約 40	約 30	約 22	約 150	約 50	約 40	約 30	約 22

*騒音値は無響室で吹出側 1m、床上 1mの位置での計測値です。一般室での騒音値は異なります。
*AH型、BH型は吹出風速、CH型、DH型は吸込風速を示します。吹出、吸込の各面積、処理風量より算出。

全面層流型クリーンパーティション®

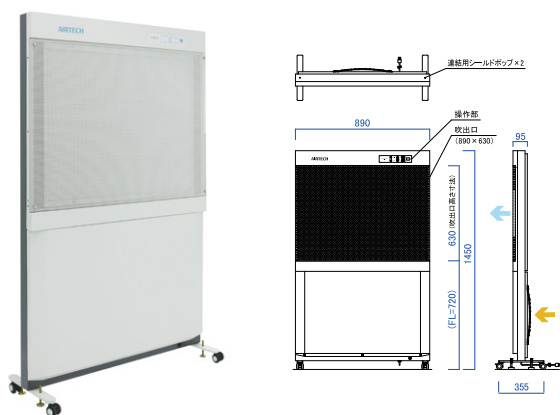
ACP-898L型

薄型パーティションタイプの全面層流型空気清浄機です。

- 複数台を連結すればライン状の簡易層流クリーン空間が創出されます。
- 大風量から静音まで、5段階の風量設定ができます。
- ファン異常やフィルター交換時期をLED表示灯でお知らせします。
- キャスターで移動・据え付けが簡単です。＊ストッパー付

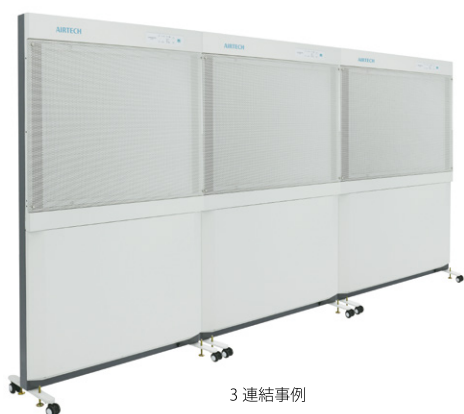
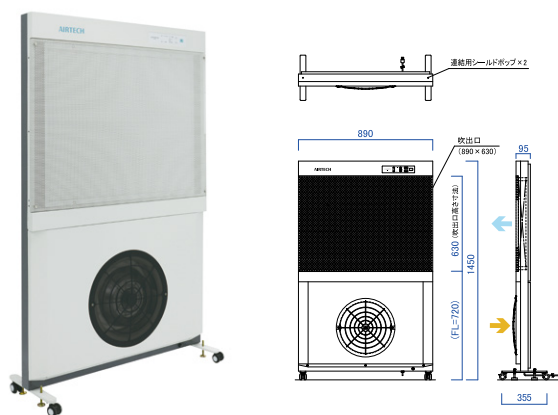
ACP-898L-AH 型

後吸込 (汚染空気) — 前吹出 (清浄空気)

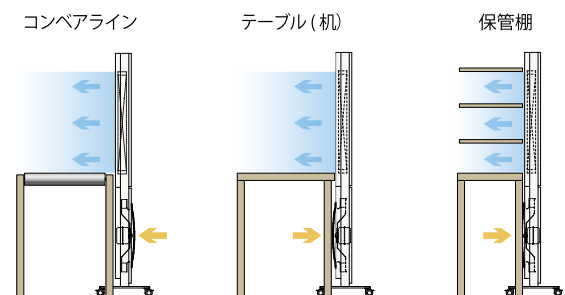


ACP-897L-BH 型

前吸込 (汚染空気) — 前吹出 (清浄空気)



層流型クリーンパーティションの応用例



＊吸い込み方向の組み合わせは L-AH 型〔後吸込タイプ〕または L-BH 型〔前吸込タイプ〕が選択できます。

型式	ACP-898L-AH	ACP-898L-BH
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター：HEPA フィルター プレフィルター：サランネットフィルター	
電源	AC100V1φ50/60Hz	
重量	約40kg	約40kg
構造	銅板製焼付塗装仕上	

型式	ACP-898L-AH					ACP-898L-BH				
風量設定モード	大風量	強	・	弱	静音	大風量	強	・	弱	静音
処理風量 (m³/min)	約12.5	約6.5	約5.0	約4.0	約3.0	約12.5	約6.5	約5.0	約4.0	約3.0
吹出風速 (m/s)	約0.37	約0.19	約0.15	約0.12	約0.09	約0.37	約0.19	約0.15	約0.12	約0.09
騒音 (dBA)	約58	約45	約43	約40	約36	約58	約45	約43	約40	約36
消費電力 (W)	約100	約30	約25	約20	約15	約100	約30	約25	約20	約15
設備電力 (VA)	約150	約50	約40	約30	約22	約150	約50	約40	約30	約22

＊騒音値は無響室で吹出側1m、床上1mの位置での計測値です。(一般室での騒音値とは異なります) ＊吹出風速は吹出面積、処理風量より算出。

パッケージ式 クリーンユニット

PAU型

既存建屋に設置することにより、簡易の室内清浄空間ができます。

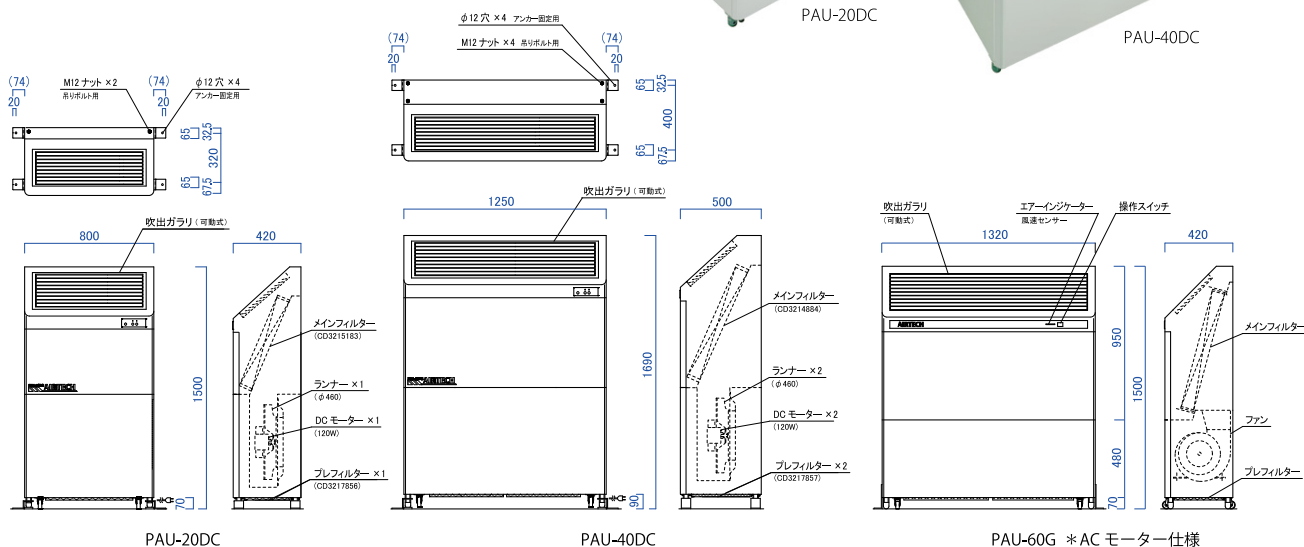
- DC ブラシレスモーター採用の省電力型です。
*PAU-20DC、PAU-40DC
- 可動式ルーバーにより、吹出方向の調整ができます。
- 背面、または吹出口にダクト接続できます。
*オプション
- AC モーター仕様の PAU-60G のほか、大風量タイプの機種もあります。*PAU-80G、受注生産品



PAU-20DC

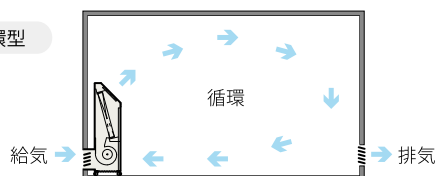


PAU-40DC

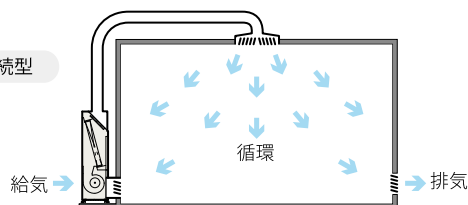


パッケージ式クリーンユニットの応用例

室内循環型



ダクト接続型



*外気導入によるダクト接続の場合は、ご相談ください。

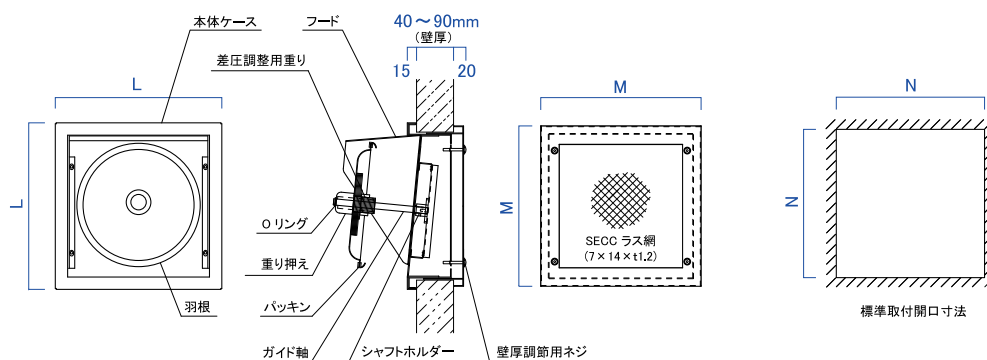
型式	PAU-20DC 〈DC モーター仕様〉	PAU-40DC 〈DC モーター仕様〉	PAU-60G 〈AC モーター仕様〉
集塵効率	0.3 μ m 粒子にて99.99%以上		0.3 μ m 粒子にて99.99%以上
集塵要素	メインフィルター：HEPAフィルター、プレフィルター：サランネットフィルター		
処理風量 (m ³ /min)	高速時：約20、低速時：約10	高速時：約40、低速時：約20	約60
騒音 (dBA)	約60	約63	約63
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz		AC200V 3 ϕ 50/60Hz
消費電力 (W)	高速時：約150、低速時：約45	高速時：約300、低速時：約80	—
設備電力 (VA)	約300	約600	50Hz時：約1350、60Hz時：1450
重量 (kg)	約80	約150	約175
構造	本体：銅板製焼付塗装、吹出ガラリ：アルミ製焼付塗装		

微差圧ダンパー APD型

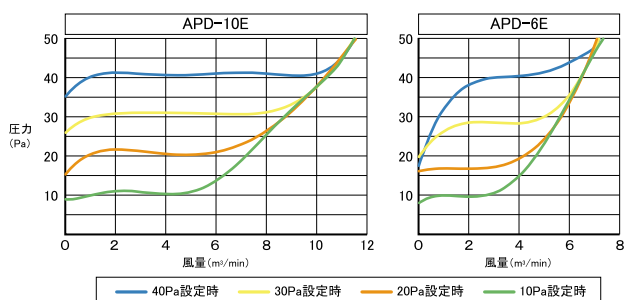
クリーンルームの室内圧を一定の陽圧状態に保持します。



- 出入口ドアの開閉や排気量の増減による圧力変動に応じて羽根をスライドさせることにより、室内を陽圧に保持します。
- 制御圧は差圧調整用重りとワッシャーで10ピッチ間隔で調整できます。 *10~40Paまで4段階
- 標準壁厚は 40~90mm の範囲で取り付け可能です。
- 防火シャッター内蔵タイプもあります。*オプション



差圧と風量の性能曲線



型式	APD-6E	PD-6E
使用風量 (m³/min)	1 ~ 6	1 ~ 10
使用圧力 (Pa)	10 ~ 40 (現場調整、重りとワッシャーで 10Pa 刻み)	
重量 (kg)	約 4.4	約 5.8
羽根部開口 (mm)	φ193	φ253
屋外側外形寸法 : L×L (mm)	270×270	350×350
室内側外形寸法 : M×M (mm)	260×260	340×340
標準取付寸法 : N×N (mm)	240×240	310×310
標準取付壁厚 (mm)	40 ~ 90	40 ~ 90
構造	本体 : 銅板製焼付塗装、羽根 : アルミ t1.2、背面 : ラス網	
付属品	重り : 12 枚、ワッシャー : 4 枚 *APD-6E、10E 型のみ M5 樹脂ワッシャー 8 枚 M5×50 トラスネジ : 4 本、M5×80 トラスネジ : 4 本	

ファンフィルターユニット AFU-C型

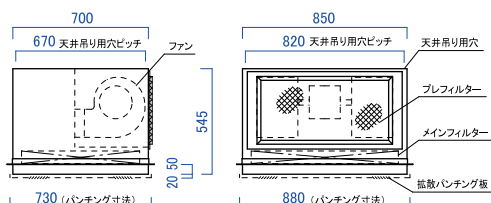
天井吊り下げ式のフィルターユニットです。

- フラットな吹出面は清浄空気を広範囲に吹出します。
- 天井面とのクリアランスがない場合でも、ダクト接続が容易です。ダクト接続仕様の場合は合フランジ付です。
- 高清浄空間用のULPAフィルター仕様もあります。

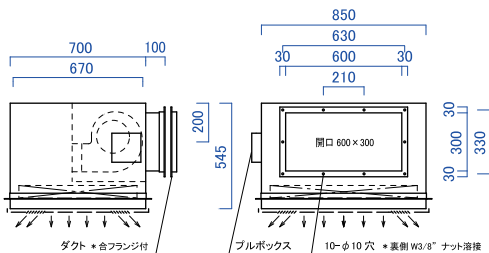


AFU-C-25

AFU-C-25



AFU-C-25-D ＊ダクト接続仕様



型式	AFU-C-25
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上
集塵要素	メインフィルター：HEPAフィルター プレフィルター：ポリエステル不織布フィルター
処理風量	50Hz：約20m³/min、60Hz：約25m³/min
電源	AC200V 3φ 50/60Hz
設備電力	約400VA
送風機	LNF-2
重量 (kg)	約58
構造	本体：銅板製焼付塗装

パイプフード P-11/ P-22型

簡単に組立可能なパイプフードです。

- 小型で作業台に設置可能です。
- 簡単に組み立て、清浄環境を実現します。

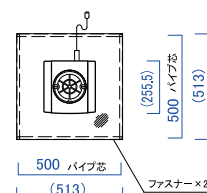


P-11

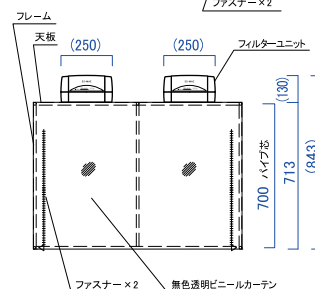
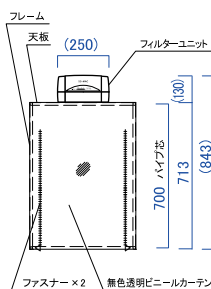
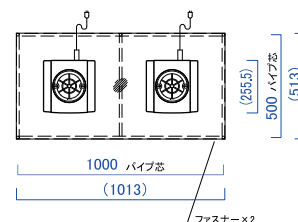


P-21

P-11



P-21



型式	P-11	P-21
清浄度	ISOクラス6 (クラス1000)	
処理風量 (m³/min)	約1	約2
フィルターユニット	MAC-15×1	MAC-15×2
電源	AC100V 1φ 50/60Hz	
構造	天井：無色透明塩ビ板 t 5 周囲：無色透明ビニールカーテン	

クリーンロッカー ACL型

清浄環境下で無塵衣等を保管します。

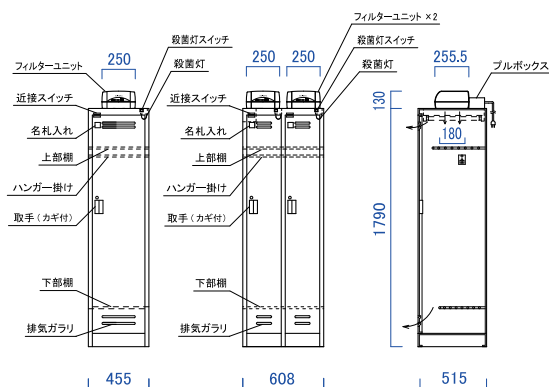
- ロッカータイプの保管庫です。
- 殺菌灯もあります。照射時間のターマー設定機能付です。 ＊ACL1MT1、ACL-2MT1



ACL-1MU1



ACL-2MU1



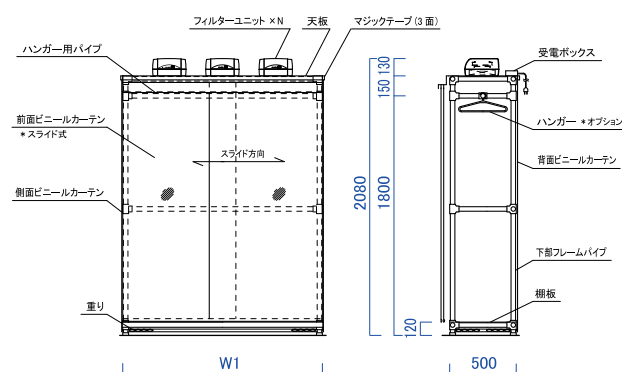
ガーメントストッカー EGS型

清浄環境下で無塵衣等を保管します。

- オープンタイプで、多人数のガーメント収納用です。



EGS-1001



* 周囲は帯電防止ビニールカーテンです。
* ハンガー用パイプは樹脂コーティング加工品です。

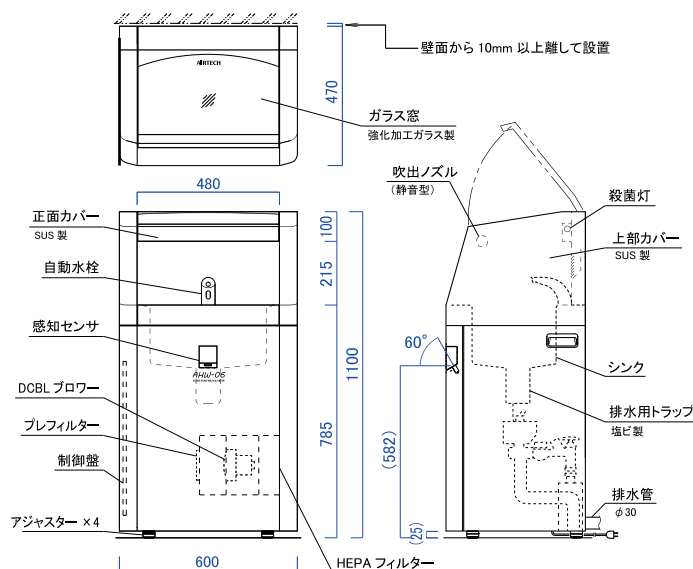
型式	ACL-1MU1	ACL-2MU1
清浄度	ISOクラス7 (クラス10000)	
集塵効率	0.3 μ m粒子にて99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター: HEPAフィルター プレフィルター: 不織布フィルター	
処理風量 (m ³ /min)	約1.0	約2.0
フィルターユニット (台)	MAC-15 \times 1	MAC-15 \times 2
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz	
消費電力(W)	約30	約60
殺菌灯	15W \times 1	15W \times 2
重量 (kg)	約30	約70

型式	EGS-1001	EGS-1501
清浄度	ISOクラス7 (クラス10000)	
集塵効率	0.3 μ m粒子にて99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター: HEPAフィルター プレフィルター: 不織布フィルター	
処理風量 (m ³ /min)	約2.0	約3.0
フィルターユニット: N (台)	MAC-15 \times 2	MAC-15 \times 3
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz	
消費電力(W)	約26	約39
重量 (kg)	約24	約32
外形寸法: W1 (mm)	1000	1500

クリーン手洗乾燥機

AHW-06A型

HEPAフィルターで無塵・無菌化した気流で乾燥できます。手洗い機能付きです。

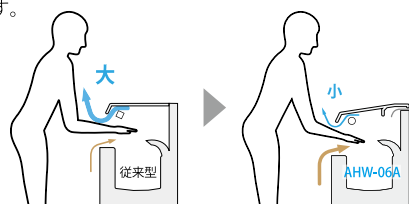


- 約 80m/s の高風速の吹出気流です。
- シンク内形状の改良により、吹き返し気流や水滴の飛散を低減しました。
- 殺菌灯は人を検知すると消灯します。
- 本体は抗菌塗装です。

*特許取得（特許第7136961号）

吹き返し気流の低減

背面排気気流と誘引気流のバランスを図り吹き返し気流を低減しました、また、排気口からの水滴飛散を抑えた構造です。



視認性の良いガラス窓



保守・点検の簡単な構造



標準装備の殺菌灯



解りやすい操作手順ガイド

オプション

自動水石けん供給栓



電気温水器



型式	AHW-06A
集塵効率	0.3 μm 粒子にて 99.99% 以上
集塵要素	メインフィルター：HEPA フィルター プレフィルター：不織布フィルター
処理風量	約 2.0m³/min
吹出風速	約 83m/s
電源	AC100V 1φ 50/60Hz
設備電力	約 1350VA
殺菌灯	6W × 1
重量	約 60kg
水洗方式	自動水洗（アクアオート TEN40A）
構造	本体：鋼板製焼付塗装 *抗菌塗装 シンク・庫内：SUS

必要設備	給水口：フレキシチューブ（接続 PS1/2 ネジ） 排水管：φ 30mm
------	---

その他	<ul style="list-style-type: none"> ・給水管は必ず上水道に接続してください。（水質によりフロースイッチの故障原因となります） ・DC ブラシレスブローワーの寿命：約 5000 時間 ・設置の際は、壁との隙間を 10mm 以上を確保してください。
-----	--

クリーンハンドドライヤー AHD-6型

HEPA フィルターで無塵・無菌化した高速気流で乾燥できます。

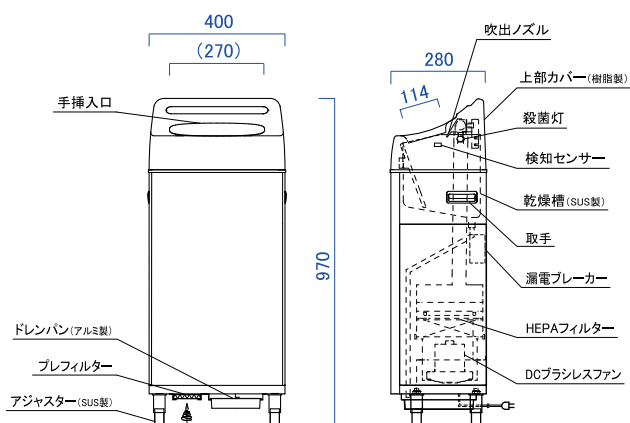


- 高効率 DC ブラシレスモーター採用の省電力型です。
- 吹出ノズル形状の改良により、約 190m/s の高風速気流を吹き出します。
- 殺菌灯を標準装備しました。
- 乾燥槽内は、凹凸のない清掃性の良い形状です。

＊特許取得（特許第 6258788 号）

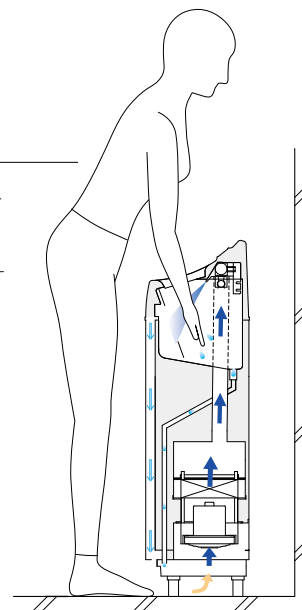
日常のメンテナンス

本体下部に配置したドレンパンとプレフィルターで日常のメンテナンスが簡単におこなえます。



手の乾燥動作

手挿入口から自然な体勢で手を入れることができます。
乾燥時の不快な気流の吹き替えし、水滴の飛散も抑えました。



型式	AHD-6
集塵効率	0.3 μ m 粒子にて99.99%以上
集塵要素	メインフィルター: HEPAフィルター プレフィルター: 不織布フィルター
処理風量	1.2m ³ /min \pm 20% ＊圧力換算値
吹出風速	190m/s \pm 20% ＊圧力換算値
騒音	約80dbA ＊本体から1m、無響室にて
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz
消費電力	約1050W
設備電力	約1350VA
重量	約30kg
構造	本体: 鋼板製焼付塗装 上部カバー: 抗菌ABS樹脂 乾燥槽: ステンレス製(SUS304へアライン仕上)

気流可視化装置 クリーンビューワー

ACV-502A1型

クリーンルームおよびクリーン機器の気流状態をミストにより可視化します。



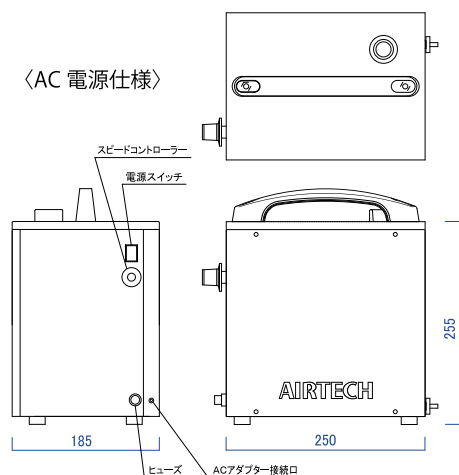
- 小型・軽量で取扱性が向上しました。
- 粒径 $3\mu\text{m}$ の細かいミストにより、気流状態の確認が容易です。
- 取扱いが便利なバッテリー仕様もあります。
*ACV-502A1DC
- ULPA フィルター仕様は ISO クラス 4 (クラス 10) の気流可視化できます。*オプション

付属品

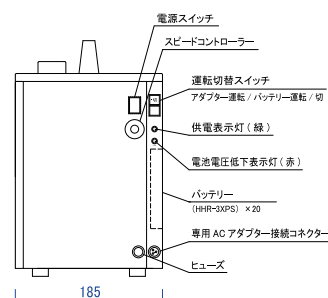
- ・導霧パイプ (1m)
- ・標準ノズル
- ・延長パイプ (30cm)
- ・ロート
- ・多孔ノズル (40cm、φ4 穴)
- ・ポリタンク (1000ml)



〈AC 電源仕様〉



〈バッテリー仕様〉



型式	ACV-502A1	ACV-502A1DC
集塵効率	0.3 μm 粒子にて 99.97%以上	
集塵要素	メインフィルター：HEPA フィルター	
ミスト発生量 (ℓ/min)	可変 11 ~ 40	
温度条件	18 ~ 28℃ (屋内環境)	
電源	AC100V 1φ 50/60Hz	AC100V 約 2A *AC アダプター使用時 バッテリー運転時：単 3 型ニッケル水素 2 次電池 20 本 (2400mAh)
消費電力 (W)	約 32 (70VA)	約 32
保護装置	フロートスイッチにより、低水時に発振停止し無負荷運転防止	
重量 (kg)	約 5	約 6
構造	本体：SUS304 (ヘアーライン仕上げ)	

*運転時間は約 30 分、電圧低下表示灯の点灯 (プザー ON) 時は、速やかにバッテリー運転を中止してください。(ACV-502A1DC)
*継ぎ足し繰り返し充電を行う場合は、専用 AC アダプター (急速充電機能付) を、使用してください。(ACV-502A1DC)

光触媒クリーン脱臭機 BVE-1000Ti型

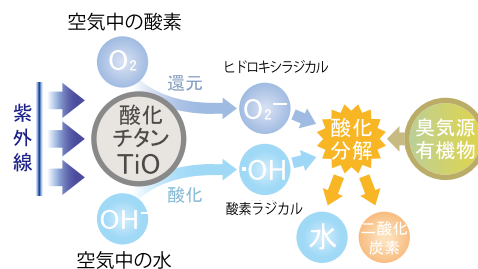
酸化チタン光触媒とHEPAフィルターを内蔵した脱臭機能付空気清浄機です。



- UV-LED 光で、脱臭効果を高めました。
- アセトアルデヒド、アンモニア、トリメチルアミン等の臭気物質の低減ができます。
- HEPA フィルターの寿命表示機能付です。
- 大風量から、低騒音モードまで風量調整ができます。

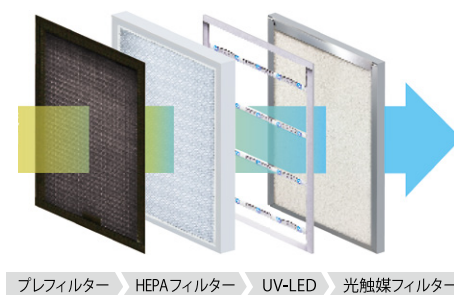
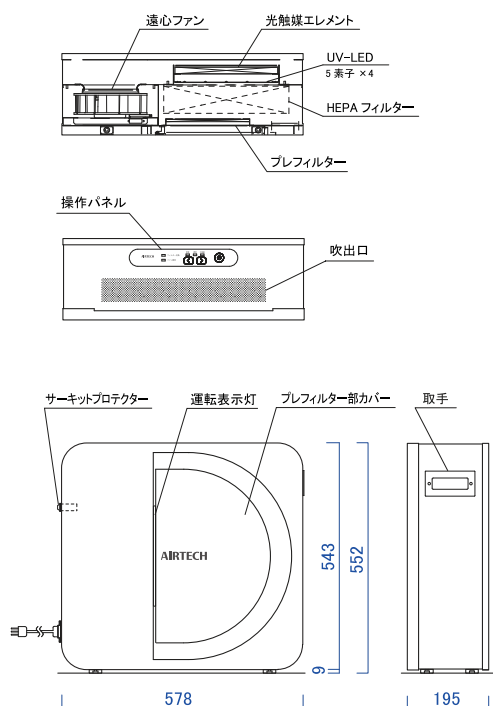
光触媒による脱臭のしくみ

酸化チタンに紫外線を当てることにより、酸化還元反応を起こし、2種類のラジカルを（ヒドロキシルラジカル、酸素ラジカル）生成します。これらの物質が空気中の臭気源や有機物と反応し脱臭効果が得られます。



フィルターの構成

HEPA フィルターを用いて光触媒の汚れを防止します。LED 光源により、脱臭性能の長寿命化を実現します。



型式	BVE-1000Ti		
集塵要素	メインフィルター:HEPAフィルター プレフィルター:サランネット加工品		
脱臭要素	光触媒エレメント		
電源	AC100V 1φ 50/60Hz		
重量	約16kg		
構造	本体:鋼板製焼付塗装、		
風量設定	大風量モード	標準モード	静音モード
処理風量 (m³/min)	約3.7	約2.4	約1.3
騒音 (dBA)	約65	約57	約47
消費電力 (W)	約100	約65	約45

*騒音値は周辺環境により異なります。

防虫用エアーカーテン AAC-7型

食品工業、医薬品工業などの製造工程で虫の侵入等の異物混入防止に威力を発揮します。



スリム型 防虫用エアーカーテン



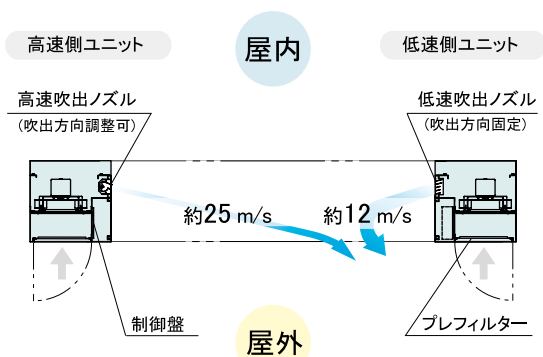
シートシャッター内蔵型
防虫用エアーカーテン

- 独自技術“アンバランス気流”による気流合成により屋外からの飛来害虫侵入を防ぎます。
- 設置場所の建屋に対応したサイズの製作が可能です。
＊標準寸法：間口 2000mm×高さ 2500mm
＊推奨開口寸法は 3000mm 以内、高さ寸法は別途ご相談。
- 送風機を一新、エアーカーテン起動時間を短縮しました。
＊従来型 3 秒→1.5 秒
- 防滴コネクタで、防滴性能の向上を図りました。
- 既設のシートシャッターと連動運転に対応します。＊7C 型
- 片吹型もあります。AAC-19257KL

アンバランス気流

＊特許取得（第 4314374 号）

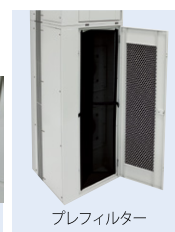
25m/sの高速エアと12m/sの低速エアを吹出ユニットから強弱をつけ、気流を吹き出します。風の衝突による乱流を抑えることで、虫の侵入を大きく低減します。



低速ノズル(固定式)



高速ノズル(可動式)

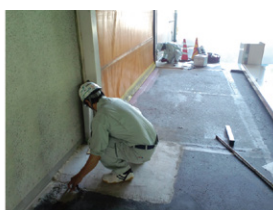


プレフィルター

既設の建物への据付可能

＊装置固定用アンカー取付、壁との隙間塞ぎ部材取付、既存シャッター連動、配線接続は別途。

1 スミ出し



2 ユニット設置



3 ヒサシ取付 / 電源接続



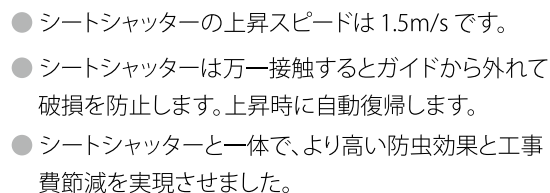
4 完成



AAC-20257C スリム型



AAC-20257M シートシャッター内蔵型



シートシャッターを開けるための信号を発信

- ・光線センサー
- ・リモコン
- ・ヒモスイッチ
- ・押しボタン

※運用に合わせてご提案します。

エアーカーテン起動

装置内の送風機が稼動し、アンバランス気流が形成されます。

シートシャッターが開く

装置内の送風機が高速運転の後にシートシャッターが開きます。

人や物がシートシャッターを通過する

シートシャッターが閉まる

一定時間後にシートシャッターが閉まります。
※閉まるまでの時間やタイミングはご要望に合わせてご提案します。

エアーカーテン停止

シートシャッターが完全に閉まってから、残留運転の後にエアーカーテンは停止します。

型式	AAC-20257M (シートシャッター内蔵型)
集塵要素	サランネットフィルター
処理風量	高速側：105m³/min、低速側：130m³/min
吹出風速	高速側：約25m/s、低速側：約12m/s
電源	AC200V 3φ 50/60Hz
消費電力	約3100W * 出荷時設定
設備電力	約5300VA (最大：11000) * 漏れ電流は9mA以下
送風機	LNF-6E-2×8 * DCブラシレスターボファン
重量	約370kg
構造	本体：鋼板製焼付塗装
その他	シートシャッター窓はオプションです。

扉開閉方式	上下式
駆動方式	DCモーター
開閉速度	開:1.5m/s、閉:0.7m/s *メーカー仕様値
安全装置	安全光線
扉起動	光線センサー
電源	AC200V 1φ 50/60Hz

- ・ 高速側と低速側は選択可能です。(設置場所の風向きに合わせてご指示ください)
- ・ 本体はアンカーボルトを用いて床面に固定してください。
- ・ 本装置は屋内仕様です。雨や水に当たらないようにしてください。

吸引捕虫機 (バグキーパー)

ABK型

誘虫ランプで昆虫を集め吸引ファンで捕集します。

- 殺虫剤等を使用しないため製品や人への薬剤汚染の影響がなく安全です。周辺環境にも優しい機器です。
- 昆虫類は内蔵の捕虫バッグに捕集されます。不快な昆虫類は見えません。
- 移動に便利なキャスター付きです。
* ABK-1904C、ABK-1002C
- ABK-650は小型・軽量で、壁面取付に適しています。
- ABK-650の捕虫バッグは便利な使い捨てタイプです。
* ABK-1904C、ABK-1002Cの捕虫バッグは再利用式



ABK-1904C



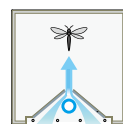
ABK-650



ABK-1002C

捕虫の原理

捕虫ランプと吸引ファンで捕虫。



捕虫バッグに集められる。
(逆流防止の返し付き)

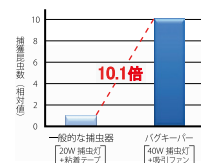


捕集昆虫類を廃棄処理。



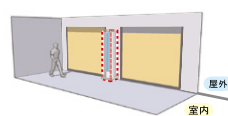
強力な捕虫性能

一般的な粘着テープ式と比較した場合、約 10 倍の捕虫力があります。
* 弊社実験による測定例



設置

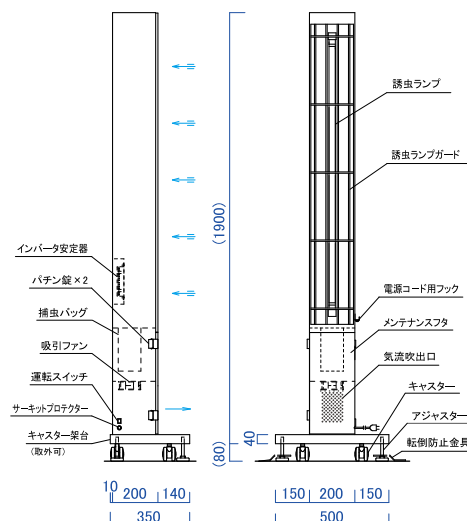
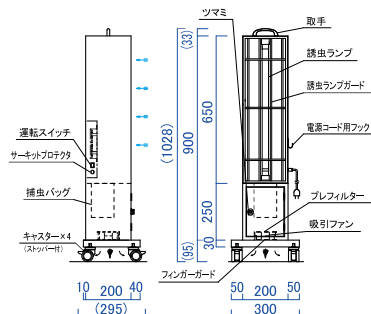
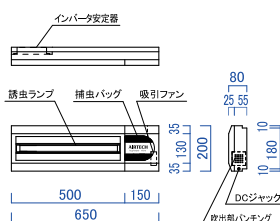
縦長のスリム形状で設置スペースを抑えました。



バグキーパー micro ABK-650

バグキーパー mini ABK-1002C

バグキーパー ABK-1904C



型式	ABK-1904C	ABK-1002C	ABK-650
捕虫バッグ	ポリエステル製ネット	ポリエステル製ネット	不織布製ネット
処理風量 (m³/min)	約2	約0.9	約0.23
電源	AC100V 1φ 50/60Hz		
設備電力 (VA)	約100	約50	約50
捕虫ランプ	40W×1	20W×1	15W×1
重量 (kg)	約40	約15	約5
構造	本体：鋼板製焼付塗装		
付属品	交換用捕虫バッグ×3	交換用捕虫バッグ×3	交換用捕虫バッグ×10

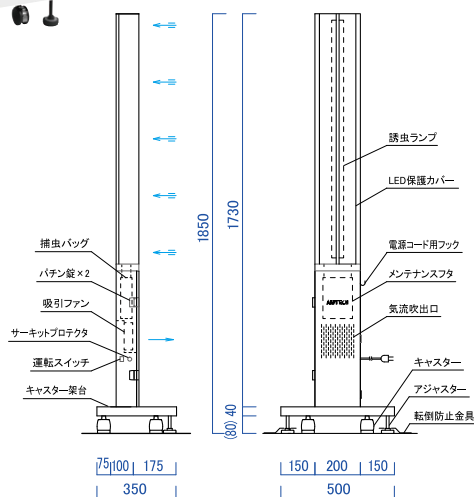
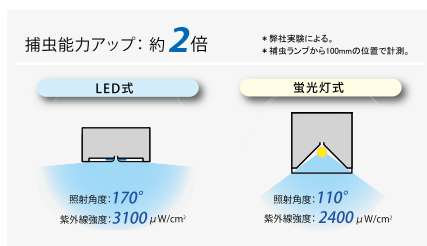
* 捕虫バッグは逆流防止用返し付き * ABK-1904Cは転倒防止金具付き (4個) です。

吸引捕虫機 (LED式バグキーパー)

ABK-LE型

LED捕虫ランプで捕集し、吸引ファンで捕獲します。

- 紫外線強度の増加、および照射角度のワイド化で、捕虫能力が従来型の約2倍になりました。
- LED捕虫ランプの採用で長寿命化しました。
※ 定格寿命時間：約20000時間
- 奥行寸法は100mmで、壁付け設置も可能です。



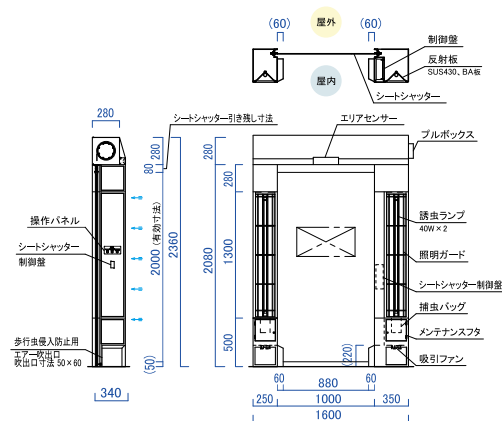
型式	ABK-1800LE
捕虫バッグ	ポリエステル製ネット
処理風量	約0.8 m ³ /min
電源	AC100V 1φ 50/60Hz
消費電力/設備電力	約35W / 約55VA
捕虫ランプ	バータイプLED (18球) ×1
重量	約23 kg
構造	本体：鋼板製焼付塗装
付属品	交換用捕虫バッグ×3、転倒防止金具×4

バグシールド

ABS-Q型

シートシャッターと一体型の吸引捕虫機です。

- バグキーパーで飛来虫を捕虫します。歩行虫の侵入はシートシャッターで防ぎます。
- 吸引した空気をバグキーパー下端の左右隅から吹き出し、シャッター閉時の虫の侵入を防ぎます。
- 殺虫剤等を使用しないため製品や人への薬剤汚染の影響がなく安全です。周辺環境にも優しい機器です。



型式	ABS-10201Q
捕虫バッグ	ポリエステル製ネット
処理風量	約3m ³ /min
吹出風速	約12m/s
電源	AC100V 1φ 50/60Hz
設備電力	約1500VA ※シートシャッター開閉時最大
重量	約200 kg
構造	本体：鋼板製焼付塗装
付属品	交換用捕虫バッグ×3

シートシャッター

扉開閉方式	巻取式
材質	ポリエステルシート ※防虫レッド
開閉速度	開：2.0m/s、 閉：0.8m/s ※調整可
安全装置	光電管センサー

※ 捕虫バッグは逆流防止用返し付 (φ100×H150)

※ シートシャッターはパイプレス構造、防虫レッド

保冷库用エアーカーテン ACH型

Cool Air Shield

冷蔵倉庫出入口で外部からの暖気流入、内部の冷気流出をエアーカーテン気流で防ぎます。

- 暖気流入を防ぐ“吹き下ろし気流”と冷気流出を防ぐ“下部水平気流”により、約75%の高い熱遮断効率を発揮します。
- 高効率DCブラシレスターボファン採用の省電力型です。
- 設置場所をとらない省スペース型です。
- 装置通過開口内側からメンテナンスできるため断熱壁への埋込設置も可能です。
- 設置により保冷库空調負荷の低減、および霜取りなどの費用が低減されます。

特許取得（特許 第 6303035 号）



保冷库用エアーカーテン
による熱遮断効果



保冷库用エアーカーテン



シートシャッター内蔵型
保冷库用エアーカーテン

推奨設置場所

- 食品工場、低温物流倉庫等の冷蔵倉庫入口
※断熱引き戸と併設できます。
- 集荷、荷捌倉庫入口
※ドックシェルターと併設できます。
- 部屋間の温度差が大きい開口部

据付方法



扉開放時の熱対流の問題

○扉開放時に熱対流が発生

低温側（保冷库内）の冷気が流出
高温側（庫外）の暖気が流入

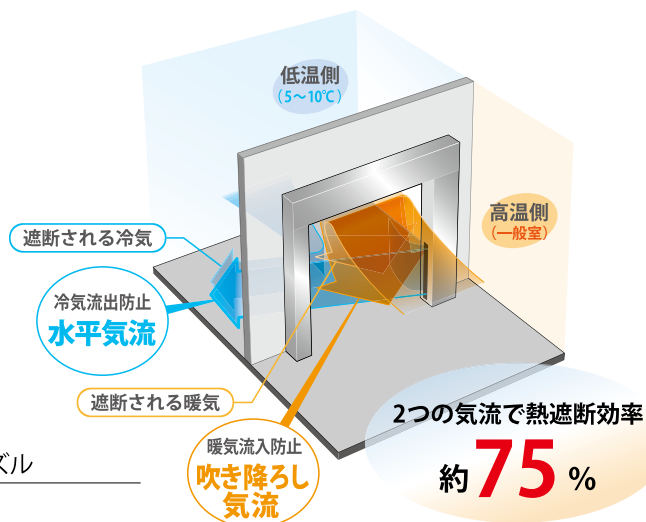
○熱対流による不具合

熱対流で高温多湿な暖気が流入することにより、以下のような原因が発生します。

- ・空調負荷の増加
- ・保管品の品質低下
- ・結露によるカビ発生等

保冷库用エアーカーテンの効果

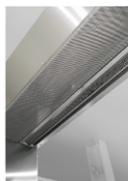
“吹き降ろし気流”と“水平気流”で熱対流を遮断します。



*熱遮断効率は弊社実験室内での温度測定によるものです。

天井部吹出ノズル

“吹き降ろし気流”



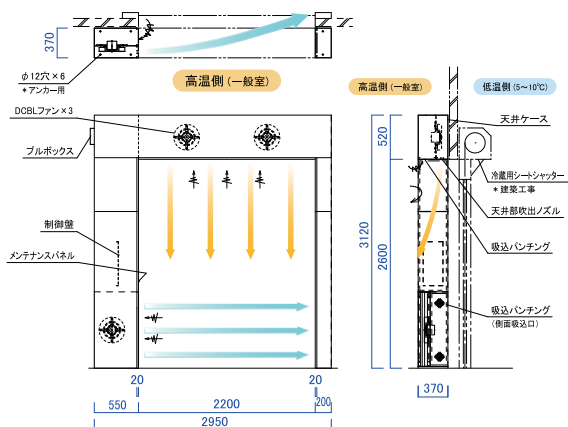
開口上部吹出口からの“吹き降ろし気流”で流入する外部の暖気を遮断します。設置環境により、ノズル吹出角度の調整ができます。

下部側面吹出ノズル

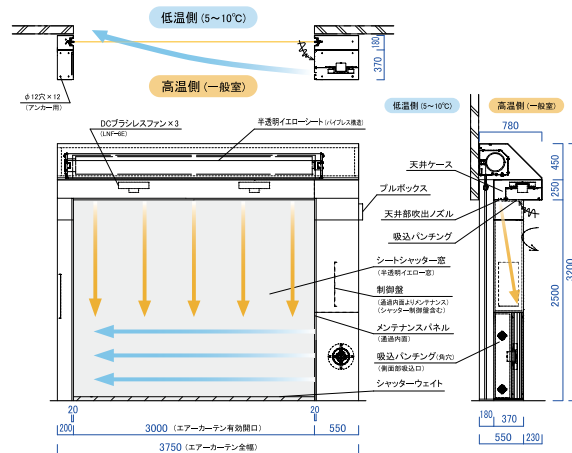
“水平気流”



開口下部の側面吹出口からの“水平気流”で流出する保冷库内の冷気を遮断します。ノズル吹出角度の調整ができます。



型式	ACH-22261C
処理風量	上部気流：約29m³/min、水平気流：約13m³/min
電源	AC200V 3φ 50/60Hz
消費電力	約400W
重量	約180 kg
構造	本体：SUS304 *外面はヘアライン仕上げ
備考	連動信号により起動します。 制御盤は内蔵、フタはネジ固定 結露対策品ですが結露のない条件、場所で使用してください。



型式	ACH-30251Q
処理風量	上部気流：約47m³/min、水平気流：約36m³/min
電源	AC200V 3φ 50/60Hz
消費電力	約1500W + シートシャッター：約800W
設備電力	約1400VA + シートシャッター：約1500VA
騒音	約81dBA *装置より1mにて、上記風量時
重量	約500 kg
構造	本体：SUS304 *外面はヘアライン仕上げ

シートシャッター

扉開閉方式	巻取式
材質	半透明イエローシート *パイプ構造、半透明イエロー窓
開閉速度	開：2.5m/s、閉：0.5m/s *メーカー仕様値
安全装置	光電管センサー
起動	押釦スイッチ

傾斜10型 バイオハザード対策用キャビネット クラスII A2

前面スライドシャッターは自然な姿勢で作業できる傾斜型で、開口高さは250mmが標準設定です。
ご要望により200mmに設定も可能です。



*足元カバーはオプションです。

- BHC-1310 II A2はJACA型式認定品です。
- JIS自己適合宣言品です。*JIS規格 (K 3800:2021)
- 前面スライドシャッターは作業性のよい傾斜型で、標準開口高さは250mmです。
*前面シャッター開口高さについては、お客様の高さ指定要望に対し、工場出荷時検査、および現場検査を実施し、指定の高さでご使用いただけます。
- 高効率DCブラシレスファンモーター、長寿命LED照明を採用した省電力型です。*LED照明は5段階の調光機能付きです。
- 前面シャッター開閉動作と連動したインターロック機構により、運転・停止・照明と殺菌灯の点灯/消灯ができます。殺菌灯による紫外線暴露を防ぎます。
- 操作パネルは操作性、視認性のよいタッチ式スイッチと液晶画面による各種情報表示機能付きです。
- ファン、HEPAフィルター等の主要装備品は前面上部より保守・点検ができます。
- 本体は抗菌塗装仕上げです。

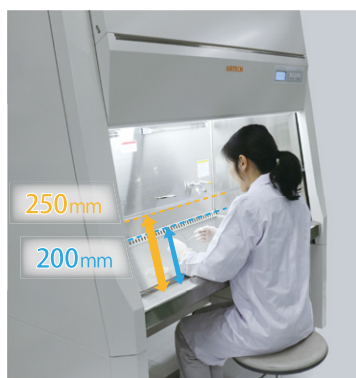
操作パネル

液晶ディスプレイ画面とタッチ式スイッチ



液晶タッチパネル

各種情報を表示するタッチパネル画面



前面スライドシャッター

開口高さ：250mmの場合
* 200mm にも設定可能



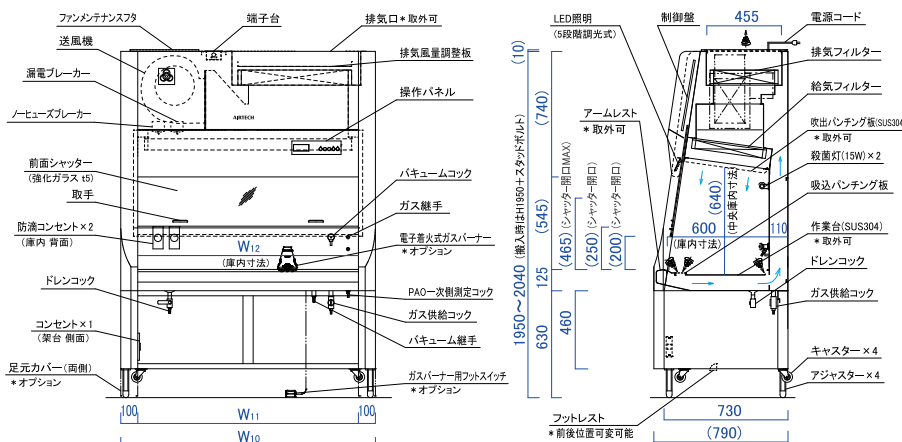
本体構造

前面からの主要装備品のメンテナンス

BHC-1010ⅡA2 BHC-1310ⅡA2

型式	BHC-1010ⅡA2	BHC-1310ⅡA2
W ₁₀	1200	1500
W ₁₁	1000	1300
W ₁₂	1000	1300

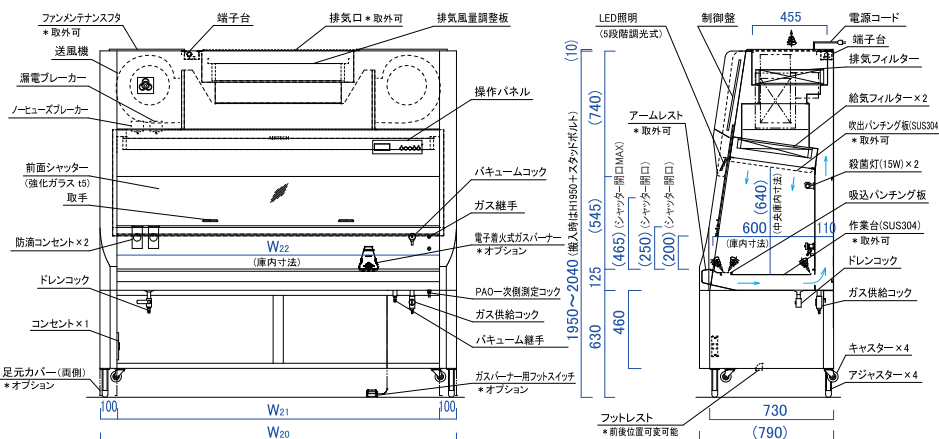
単位：(mm)



BHC-1610ⅡA2 BHC-1910ⅡA2

型式	BHC-1610ⅡA2	BHC-1910ⅡA2
W ₂₀	1800	2100
W ₂₁	1600	1900
W ₂₂	1600	1900

単位：(mm)



型式	BHC-1010ⅡA2	BHC-1310ⅡA2	BHC-1610ⅡA2	BHC-1910ⅡA2
集塵効率	0.3μm 粒子にて 99.99%以上			
集塵要素：給気用フィルター	* スキャンテスト品	HEPA フィルター ×1	HEPA フィルター ×2	HEPA フィルター ×2
	：排気用フィルター * スキャンテスト品	HEPA フィルター ×1	HEPA フィルター ×1	HEPA フィルター ×1
処理風量：給気 (m³/min)	* 前面開口寸法 200mm 時	11.0 (循環気率約 60%)	14.3 (循環気率約 62%)	16.2 (循環気率約 62%)
	* 前面開口寸法 250mm 時	13.1 (循環気率約 63%)	17.1 (循環気率約 62%)	20.0 (循環気率約 61%)
処理風量：排気 (m³/min)	* 前面開口寸法 200mm 時	6.6	8.6	10.2
	* 前面開口寸法 250mm 時	8.3	10.7	12.2
作業室内風速 (m/s)	* 前面開口寸法 200mm 時	0.33±0.025	0.33±0.025	0.31±0.025
	* 前面開口寸法 250mm 時	0.40±0.025	0.40±0.025	0.38±0.025
前面流入風速 (m/s)	* 前面開口寸法 200mm 時	0.55±0.025	0.55±0.025	0.53±0.025
	* 前面開口寸法 250mm 時	0.55±0.025	0.55±0.025	0.51±0.025
電源	AC100V 1φ 50/60Hz			
消費電力 (W)	約 280	約 400	約 490	約 560
設備電力 (VA)	約 440	約 550	約 660	約 700
LED 照明 * 5 段階調光式	8W×3	11W×3	14W×3	17W×3
殺菌灯	15W×2	15W×2	15W×2	15W×2
重量 (kg)	約 300	約 330	約 410	約 440
最小搬入寸法 (mm)	W1200×D730×H1970	W1500×D730×H1970	W1800×D730×H1970	W2100×D730×H1980
構造	本体、架台：鋼板製焼付塗装、作業室、アームレスト、吹出パンチング板：ステンレス製			

* 前面シャッター開口高さは 200mm、または 250mm に設定されています。あらかじめ設定された高さでご使用ください。 * 作業室内風速は前面開口寸法 200mm 時の場合は作業台上 335mm の位置で計測。前面開口寸法 250mm 時の場合は作業台上 385mm の位置で計測した数値です。 * 開放式ダクト (キャノピーフード) で室外排気をおこなう場合はパイロハザード対策用キャビネットの排気風量に対し、約 1.5 倍 (150%) の建屋側排気設備を確保することを推奨します。設置にはオプションの屋外排気用ダクトチャンバーが別途必要です。 * 消費電力は送風機 + 照明点灯で運転時の数値で、コンセント容量は含みません。 * インバータ式殺菌灯はシャッターとのインターロック機構付です。 * 最小搬入寸法は表記寸法に +20mm 程度の余裕をとってください。

オプション	電子着火式ガスバーナー (フットスイッチ付)、排気フィルター差圧計、オートピペット
	バキュームポンプまたはアスピレーター、専用ハンガーパイプ、足元カバー
	差圧スイッチによる排気 HEPA フィルター目詰まり警報 (表示、ブザー付)
	屋外排気用ダクトチャンバー (開放ダクト式) + φ250 ポリウムダンパー

* ポリウムダンパーを取り付ける場合はキャノピーフード先端より 1m 以上離してください。

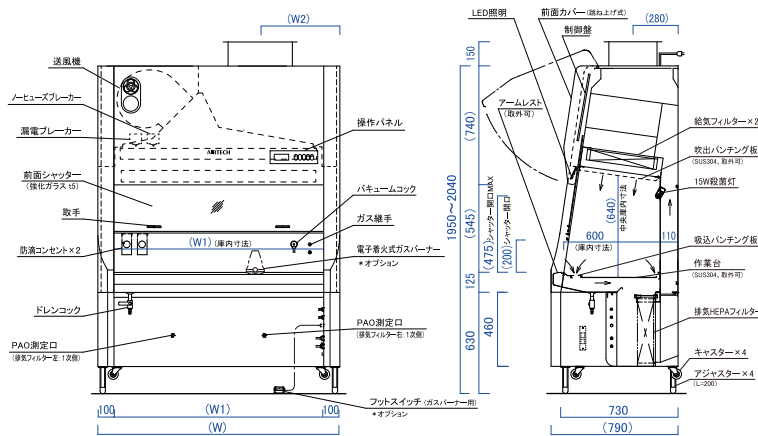
警報 下記の場合はブザー、および表示 (表示器) で異常を警報します。

- 1) ファンの異常発生時
- 2) 前面流入風速、および給気風速異常時
- 3) 前面シャッター開口の設定 (200mm または 250mm) と使用開口高さが異なる場合
- 4) その他、警報発生時 (内容については取扱説明書をご参照ください)

傾斜10型 バイオハザード対策用キャビネット〈全排気型〉 クラスⅡB2

全排気型で揮発性化学物質等の取扱作業ができます。

- JIS 自己適合宣言品です。
- 高効率 DC ブラシレスモーター、長寿命 LED 照明を採用の省電力型です。
- 排気系統の負荷低減のため、シャッター開口は 200mm です。
- ファン、HEPAフィルター等の主要装備品は前面上部より保守・点検ができます。
- 機内圧力損失をカバーする排気ファンを内蔵できます。建屋の排気ファンと連動して安定した前面吸込気流を維持できます。
＊排気ファンはオプションです。



型式	W	W1	W2
BHC-1010 II B2	1200	1000	(325)
BHC-1310 II B2	1500	1300	(490)
BHC-1610 II B2	1800	1600	(490)
BHC-1910 II B2	2100	1900	(490)

型式	BHC-1010 II B2	BHC-1310 II B2	BHC-1610 II B2	BHC-1910 II B2
集塵効率	0.3 μ m粒子 (PAO) にて99.99%以上			
集塵要素：給気フィルター	CD3130962 \times 1	CD3130965 \times 1	CD3150283 \times 2	CD3130962 \times 2
：排気フィルター	CD3218090 \times 1	CD3213317 \times 2	CD3218110 \times 2	CD3217851 \times 2
処理風量：給気 (m ³ /min)	10.0	12.4	16.0	19.4
：排気 (m ³ /min)	16.6	21.0	26.6	31.9
作業室内風速 (m/s)	平均 0.33 \pm 0.025	平均 0.30 \pm 0.025	平均 0.33 \pm 0.025	平均 0.33 \pm 0.025
前面吸込風速 (m/s)	平均 0.55 \pm 0.025	平均 0.55 \pm 0.025	平均 0.55 \pm 0.025	平均 0.55 \pm 0.025
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz			
消費電力 (W)	約150 (約210VA)	約180 (約300VA)	約230 (約350VA)	約280 (約400VA)
LED照明	8W \times 3	11W \times 3	14W \times 3	17W \times 3
殺菌灯 ＊インバーター式	15W \times 2	15W \times 2	15W \times 2	15W \times 2
重量 (kg)	約300	約350	約380	約450
最小搬入寸法 (mm)	W1200 \times D730 \times H1970	W1500 \times D730 \times H1970	W1800 \times D730 \times H1970	W2100 \times D730 \times H1970
構造	本体：鋼板製焼付塗装、作業室：ステンレス製			

＊給気/排気HEPAフィルターはスキャンテスト品です。 ＊処理風量は前面開口寸法200mm時の計測値です。 ＊作業室内風速は前面開口寸法200mm時、作業台上335mmでの計測値です。
＊前面吸込風速は前面開口寸法200mm時の計測値です。 ＊消費電力は送風機+照明運転時、コンセント容量は含みません。 ＊殺菌灯はシャッター全開時のみ点灯する安全インターロック式です。

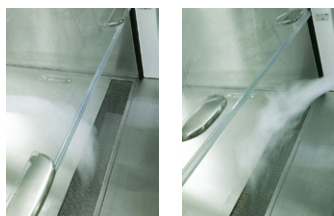
その他	前面シャッター開口は、200mm開口高さにて御使用ください。 排気ダクトは密閉ダクト接続とし、単独排気を行ってください。（風量低下警報装置付を推奨） 別途排気ファンは、仕様排気風量時にダクト圧損+650Pa以上(自己排気ファン搭載時はダクト圧損+650Pa)の能力をご用意ください。 最小搬入寸法+20mm程度の余裕を取ってください。
-----	--

オプション	電子着火式ガスバーナー（フットスイッチ付）、排気フィルター差圧計、オートビペット、バキュームポンプ、アスピレーター、専用ハンガーパイプ 差圧スイッチによる排気HEPAフィルター目詰まり警報（表示・ブザー付）、屋外排気用ファン（ラインファン）、ダクト部材（塩ビフレキタイプ） 専用屋外排気ガラリ
-------	--

卓上型 バイオハザード対策用キャビネット〈全排気型〉

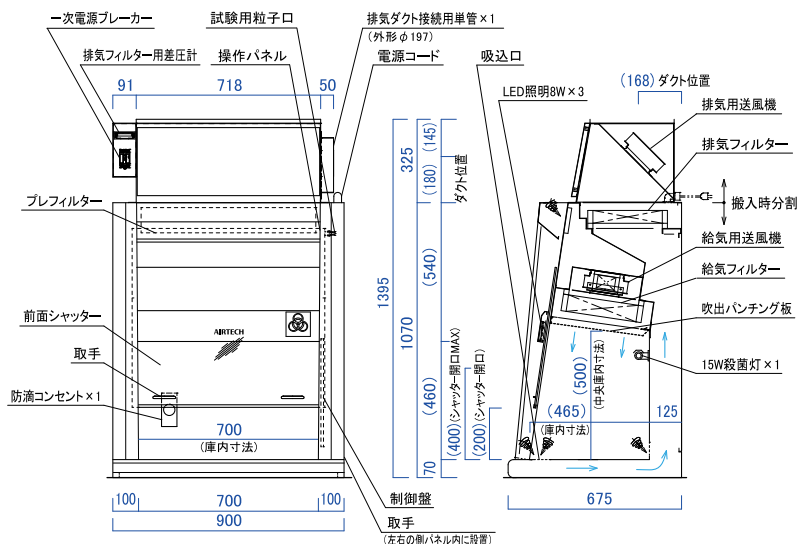
T700 IIB2

揮発性化学物質等の取扱いができる全排気型です。



作業室内部、および外部からの
エアバリヤを形成します。

- 小型作業台上や狭いスペースにコンパクト設置できます。
- 高効率 DC ブラシレスモーター、LED 照明採用の省電力型です。
- 前面スライドシャッターは作業性の良い傾斜型です。
- 省排気型で空調負荷を軽減します。
- HEPA フィルター、プレフィルター等の主要部品は前面から保守・点検ができます。
- 生物実験、薬剤調製等の幅広い使用が可能です。



型式	BHC-T700 IIB2
集塵効率	0.3 μ m 粒子にて99.99%以上
集塵要素	給気 / 排気フィルター: HEPAフィルター、プレフィルター: 不織布フィルター
処理風量	給気: 約5.3m ³ /min、排気: 約9.8m ³ /min
吹出風速	約0.3m/s
流入風速	約0.53m/s
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz
消費電力/設備電力	約250W * 送風機+照明点灯運転時、コンセント容量は含みません。 / 約250VA
LED照明	8W×3
殺菌灯	15W×1 * インバータ式
重量	約105kg
最小搬入寸法	W900×D675×H1200mm * 排気チャンバー分割時、ただし左記寸法+20mm程度の余裕をとってください。
構造	本体: 鋼板製焼付塗装 * 抗菌塗装 作業室: ステンレス
オプション	鋼板製専用架台、専用ハンガーパイプ、オートピペット、ドレンコック (鋼板製専用架台に限る)
警報	下記の場合はブザーで異常を警報します。 1) 前面シャッターが 200mm 以上開放された時 2) 送風機異常発生時。 3) 排気風量不足時 (正常時の 80% 以下)
その他	装置本体周囲はメンテナンス空間を確保してください。 (背面 100mm、天井・左側面: 300mm、天井・右側面: 500mm、前面: 1000mm) 排気ダクトは密閉ダクト接続とし、単独排気をおこなってください。(風量低下警報装置付を推奨) 排気ファンは処理風量時にダクト経路の圧力損失分+50Pa を満たすファンを選定してください。

バイオハザード対策用キャビネット オプション品

使用環境に合わせ、各種オプションを用意しました。

電子着火式ガスバーナー (GB-60E9) + フットスイッチ

転倒時の自動消火や消し忘れ機能を付加した
安全性重視のガスバーナーです。
対象ガスの種類を選べます。
(都市ガス 13A仕様、LPG仕様 他)

* ガスホースは消耗品です。定期的な点検、交換が必要です。



アスピレーター+フットスイッチ エアー・リキッド製小型吸引機 (SP-30)

フットスイッチと連動できます。

- * 最大吸引圧: -84kPa
- * 最大流量: 25ℓ/min
- * 吸引瓶: 1000ml



屋外排気用ダクトチャンバー (開放式ダクト)

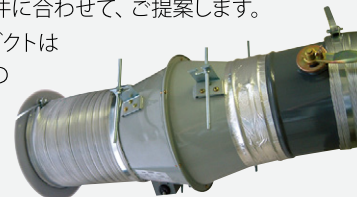
- 排気チャンバー + VD
- キャノピーフード

* キャノピーフードを取り外した密封ダクト式にもできます。
* φ250ポリウムダンパー付



屋外排気用ファン、ダクト部材

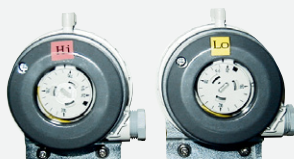
屋外排気用ファン: 設置条件に合わせて、ご提案します。
ダクト部材: フレキシブルダクトは
ステンレス製、塩ビ製などの
材質選択ができます。



排気フィルター用差圧スイッチ (高圧、低圧)

排気フィルターの圧力で排気
風量の異常を検出できます。

* 警報用
* 流入/給気の風速異常警報は
標準装備です。



バキュームポンプ+フットスイッチ ULVAC製 (DAP-15)

フットスイッチと連動できます。
作業室内には排水トラップとフイ
ルターが必要です。

* 処理空気量: 約15/18ℓ/min
* 到達圧力: 約39.9kPa



オートピペット

充電式です。100V電源に接続すれば
連続使用もできます。



排気フィルター差圧計

標準の1本置き針 (赤) 式のほか、2本
置き針 (赤、緑) 式も
選べます。



専用ハンガーパイプ (混注パイプ)

ハンガーパイプは全てステンレス製で
10個の吊フック付です。



感染症対策用 簡易折畳式ブース

TIB-2618N-1型

感染症患者を隔離するための簡易折畳式ブースです。



- ブース内部を陰圧にしてウイルスや細菌の拡散・感染を防ぎます。
- ブース内の空気は HEPA フィルターで無菌化され外部に放出されます。
- 折畳式フレームを上げ、ビニールカーテンを取り付けるだけで、簡単に組立できます。



組立動画

組立手順

1 フレーム取出し



2 フレームを上げる



3 ビニールを被せる

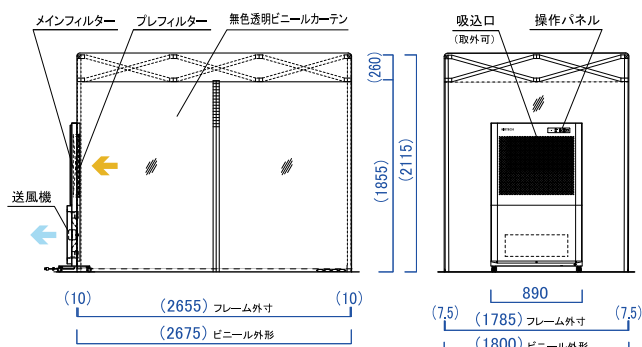
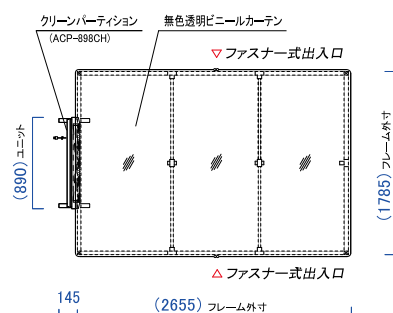
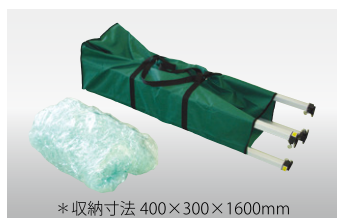


4 側面ビニールを取付け、完成



フレームの収納

フレームを折り畳み、付属のキャリングバッグに収納できます。



型式	TIB-2618N-1
集塵効率	0.3 μm 粒子にて99.99%以上
集塵要素	メインフィルター: HEPAフィルター プレフィルター: サランネットフィルター
処理風量	強モード: 約6.5m³/min、静音モード: 約3.0m³/min
循環回数	強モード: 約38回/時、静音モード: 約18回/時
電源	AC100V 1φ 50/60Hz
消費電力	強モード: 約30W (約50VA)、静音モード: 約15W (約22VA)
設備電力	約250W *送風機+照明点灯運転時、コンセント容量は含みません。
重量	約55kg
構造	本体: 鋼板焼付塗装、梁・柱: アルミ 周囲・天井: 無色透明ビニールカーテン

パッケージ式 排気ユニット

PEU02型

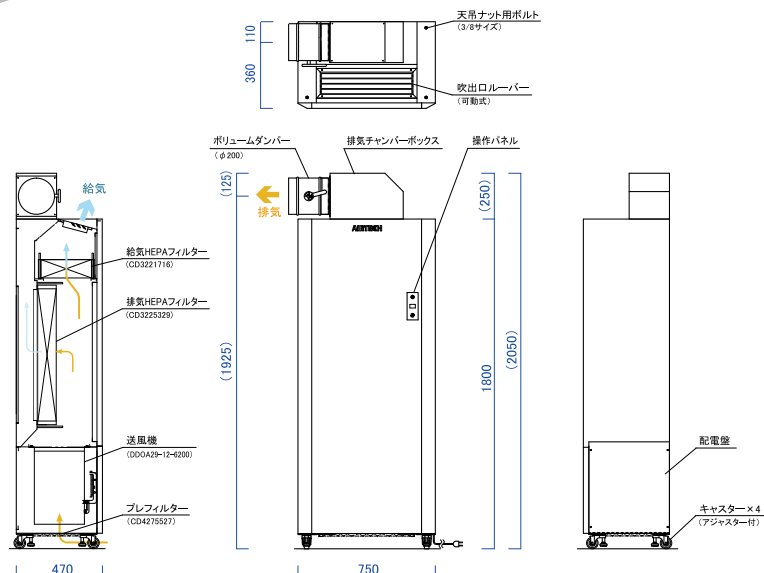
病室、診察室等の既存の部屋に設置し、簡易陰圧室にします。



- 給気 / 排気 HEPA フィルターで室内の清浄化と陰圧空間にします。＊室内工事が必要です。
- 本体奥行きを薄型化しました。＊従来比 80mm 減
- フィルターの交換時期をお知らせするフィルター交換表示灯付です。
- 本体は抗菌塗装です。

設置について

- 室内を陰圧化するためには、ダクト接続工事が必要となります。
- 設置環境により、施工方法が異なります。詳細についてはご相談ください。
- 排気チャンバーボックスの取付方向は、左右どちらかの選択ができます。



SIAA
ISO 22196
抗菌加工
無機抗菌剤・塗装・塗装部
JP0123183A0001U

型式	PEU02-20
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上
集塵要素	メインフィルター:HEPAフィルター、プレフィルター:不織布フィルター
給気風量	高速時:約12 [13] m³/min、低速時:約8 [7] m³/min
排気風量	高速時:約8 [10] m³/min、低速時:約7 [6] m³/min
騒音	高速時:約51 [54] dBA、低速時:約42 [38] dBA
電源	AC100V 1φ 50/60Hz
設備電力	高速時:約350 [400] VA、低速時:約260 [300] VA
重量	約120kg
構造	本体:鋼板製焼付塗装 ＊抗菌塗装、吹出ガラリ:アルミ製
オプション	転倒防止金具

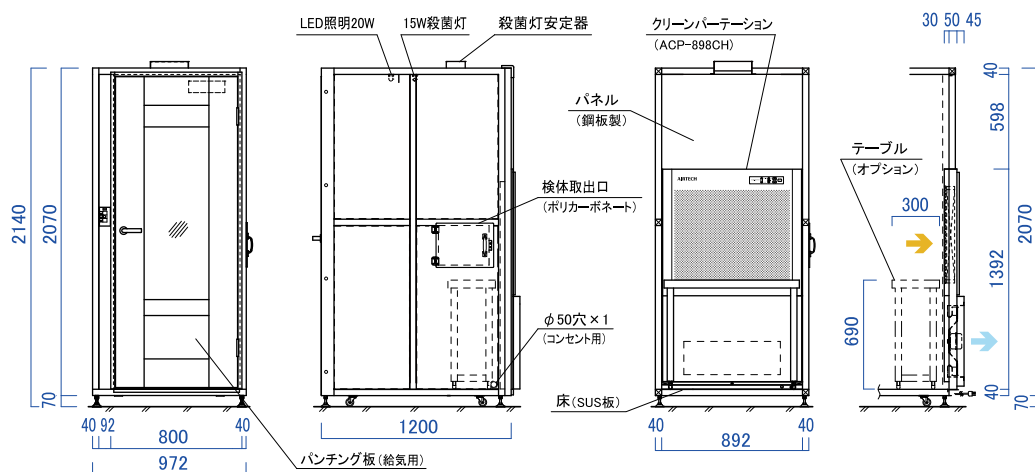
＊[] 内は 60Hz 仕様です。＊騒音は無響室での測定値です。

採痰ブース

ALF-903型

結核等の採痰検査時にブース内を陰圧に保ち、菌の拡散を防止します。

- 高性能 HEPA フィルターで清浄化され、ブース内から外へ排気されます。
- 採痰した検体は側面の検体取出口から、安全に採取できます。
- 殺菌灯は内部照明とインタロックされています。



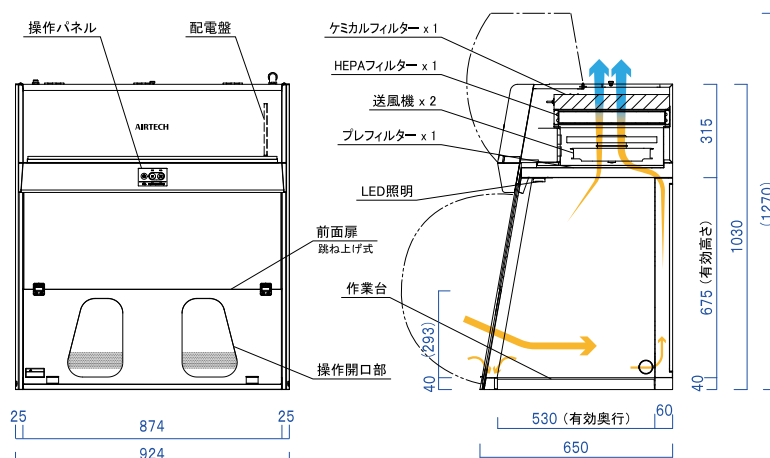
型式	ALF-903
集塵効率	0.3 μ m粒子にて99.99%以上 *スキャン合格品
集塵要素	HEPAフィルター
処理風量	大風量モード時:約11.5m ³ /min
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz
消費電力	約120W
照明/殺菌灯	20W相当×1 / 15W×1
室内有効寸法	W892×D1100×H1990mm
構造	本体・フレーム：鋼板製角パイプ焼付塗装、 床：SUS304ヘアライン仕上げ 扉：アルミフラッシュドア *窓は無色透明強化ガラスに乳白色フィルム貼り
オプション	テーブル *SUS304ヘアライン仕上げ

ダクトレスヒュームフード

AFH-903型

作業中に発生した有害化学物質、悪臭から作業者を保護するための室内排気型卓上フードです。

- 独自の気流方式により高効率で換気します。
軽いガスは天井面から、重いガスは背面と前面から吸引し、庫内から除去されます。
- ガス除去フィルターは交換が簡単な構造です。
取り外し用の取手付きです。
- ガス除去フィルターは交換時期を表示灯でお知らせします。



ガス除去フィルター

フィルター種類	ガスの種類
Aタイプ	有機溶剤、オゾン、有機酸、二酸化炭素
Bタイプ	アルカリ性ガス（アンモニア・アミン酸）
Cタイプ	硫化水素、酢酸、有機酸、硫酸
Dタイプ	硫化水素、亜硫酸ガス、メルカプタン、エチレン、その他複合臭気

型式	AFH-903□
集塵要素	メインフィルター：HEPAフィルター プレフィルター：サランネットフィルター
吸着要素	ガス除去フィルター＊除去対象は別途打ち合わせ
処理風量	約3.0m ³ /min
開口制御風速	平均0.6m/s
電源	AC100V 1φ 50/60Hz
消費電力	約70W
騒音	約55dBA
重量	約90kg
構造	本体：銅板製焼付塗装、前面パネル：アクリル樹脂 側面パネル：PET樹脂、作業台：トレスパ

＊型式末尾の□はガス除去フィルターの種類を表示します。

ご使用上の注意

- 本装置は微量のガス成分を除去するもので、人体に影響のある高濃度ガスの取り扱いにはできません。
- ガスフィルターの除去機能には限界や寿命があります。詳しい使用方法については、お問い合わせください。
- 本装置をご使用の際は、適切な安全防具を装着して作業をおこなってください。

クリーンルーム用 バキュームクリーナー

クリーンルーム専用で取扱性に優れています。

クリーンルーム用 バキュームクリーナー

- 小型軽量で清掃時の楽に取り回しができます。
- ダストパック方式で直接ゴミに触れずに廃棄できます。
- 各部がユニット化され、メンテナンスも簡単な構造です。
- 集塵効率が、さらに高い ULPA フィルター仕様もあります。



HEPA仕様

型式	GM80P HEPA
集塵効率	0.3 μm 粒子にて99.995%以上
タンク容量	12.5 ℓ
ダストパック容量	6.5 ℓ
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz
消費電力	850 W
外形寸法	W300×D390×H530 mm
重量	6.8 kg

ULPA仕様

型式	GM80P ULPA
集塵効率	0.1 μm 粒子にて99.9995%以上
タンク容量	12.5 ℓ
ダストパック容量	6.5 ℓ
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz
消費電力	850 W
外形寸法	W300×D390×H530 mm
重量	6.8 kg

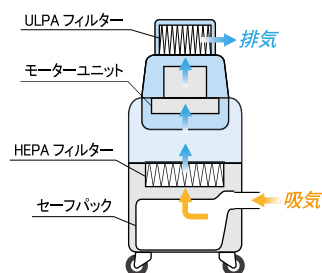
高生理活性剤封じ込め用 バキュームクリーナー

- 高生理活性剤等の危険物質を封じ込め、作業者を保護します。
- 集塵した危険物質はセーフパック内に封じ込められます。
- ULPA フィルターで排気され、クリーンルーム内への危険物質飛散を防止します。



セーフパック

ダストバッグ、および HEPA フィルターは ABS 樹脂ケースに完全密封されています。使用後はセーフパックの吸気口と排気口を密封し、高生理活性剤等の危険粉塵を安全、完璧に廃棄することができます。



排気用 ULPA フィルター

型式	IVT1000CR SAFEPACK-M
集塵効率	0.1 μm 粒子にて99.999%以上
セーフパック容量	6.5 ℓ
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz
消費電力	1100 W
外形寸法	W300×D300×H700 mm
重量	9.2 kg

微粒子計測器 パーティクルカウンター

クリーンルーム内の空気清浄度管理に最適です。

レーザーパーティクルカウンター

- ISO 21501-4(JIS B 9921) に適合しています。
- 大流量で測定時間が短く、医薬品、電子デバイス製造環境の空気清浄度管理に最適です。
- バッテリー駆動ができます。
- 表示言語は日本語、英語の選択ができます。



型式	KC-31	KC-32
光学系方式	側方散乱方式	
光源	半導体レーザー *波長780nm、定格出力100mW	
粒径区分 (μm以上)	6段階 (0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0)	
定格流量 (ℓ/min)	28.3	50
最大粒子個数濃度 (個/m³)	28,000,000	16,000,000
電源	リチウムイオン電池、またはACアダプタ	
外形寸法 (mm)	約W260×D266×H203 *突起物を除く	
重量 (kg)	約5.5 *バッテリー1個搭載時	

*最大粒子個数濃度の計数損失は10%以内です。
*ACアダプタの使用電源はAC100～240V 50/60Hz

ハンドヘルドパーティクルカウンター

- ISO 21501-4(JIS B 9921) に適合しています。
- USB 端子、および SD カードスロット搭載です。
- タッチパネル式 3.5 インチカラー液晶です。
- 表示言語は日本語、英語の選択ができます。



型式	KC-51	AKC-52A
光学系方式	側方散乱方式	
光源	半導体レーザー *波長780nm、定格出力35mW	
粒径区分 (μm以上)	3段階 (0.3, 0.5, 5.0) *初期値	6段階 (0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0)
	2段階 (0.3, 0.5)	
	2段階 (0.5, 5.0)	
定格流量 (ℓ/min)	2.83	2.83
最大粒子個数濃度 (個/m³)	140,000,000	140,000,000
電源	内蔵バッテリー、またはACアダプタ	
外形寸法 (mm)	約W87×D55×H304	約W93×D54×H307
重量 (kg)	約0.78	約0.68

*KC-51の粒径区分は3/パターンの組み合わせから選択となります。
*最大粒子個数濃度の計数損失は10%以内です。*外形寸法は突起物を除く
*ACアダプタの使用電源はAC100～240V 50/60Hz

クリーンルーム用品 クリーンサプライ品

クリーンルーム用の什器備品、消耗品です。

クリーンチェア

- 座面を PTFE フィルターろ材を使用して発塵を抑えました。
- 静電気に対応した導電性チェアです。



型式	ACI-01
構造	背：スチールパイプ *クロムメッキ仕上 座面：ウレタン+導電レーザー 脚部：スチール *クロムメッキ仕上 キャスター：φ50双輪 *ウレタン巻
重量	約8.2kg
付属品	アース接続用延長グリップ

什器備品 / 消耗品 / 無塵衣

クリーンルーム用の什器備品、消耗品を各種取り揃えています。詳しくは営業担当に、お問い合わせください。



空気清浄度の分類規格：ISO14644-1 2015年版

クリーンルームの清浄度分類は、ISO規格で国際的に統一されています。従来は米国連邦規格 (Fed.Std.209(E)) が広く使用されていましたが、1999年に国際的な統一規格 ISO14644-Part1 として制定されました。主な特徴は次の通りです。その後、2015年10月に改定版が発行されました。

- 1) 清浄度クラスを1から9段階に分類。
- 2) 粒径別最大許容粒子濃度を1m³当たりの粒子個数としました。
- 3) データ測定信頼性を考慮した統計手法を採用しました。
- 4) 浮遊微粒子を計数できる、パーティクルカウンターを用いる。測定器の吸引量、吸引時間を考慮している。

空気中の浮遊微粒子濃度によるISO清浄度クラス分類 (ISO14644-1-2015)

ISO清浄度 クラス(N)	CN,m	対象粒径(D _p)以上の最大許容粒子数(CN,m) (個/m ³) a					
	D _p	0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1 μm	5 μm
1		10・b	d・[2]	d	d	d	e
2		100	24・b	10・b	d・[4]	d	e
3		1,000	237	102	35・b	d・[8]	e
4		10,000	2,370	1,020	352	83・b	e
5		100,000	23,700	10,200	3,520	832	d, e, f・[29]
6		1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
7		c	c	c	352,000	83,200	2,930
8		c	c	c	3,520,000	832,000	29,300
9g		c	c	c	35,200,000	8,320,000	293,000

a: 本表の最大許容粒子数は、対象粒径以上の粒子数の累積値を示す。

b: 本粒子数を測定するには吸引量が多くなるため、連続サンプリング法を使用して良い。

c: 粒子濃度が多いため、適用しない。

d: 粒子濃度が少なく、測定値の信頼性が乏しいため、適用しない。

e: 1 μmより大きい粒子は粒子数が少なく、測定チューブ等への付着による計数損失があるため、適用しない。

f: ISOクラス5の検証に関連して、5 μm粒子の清浄度を指定する際は、M表示マクロ粒子)を適用し、別の微小な粒径における清浄度と関連付けて評価を行っても良い。

g: 本クラスは、クリーンルームの3種の使用状態 (施工完了時、製造装置設置時、通常作業時)のうち、“通常作業時(Operational)”のみに適用できる。 * 網掛け部の[]内数字は初版のクラス分類粒子数であり、改訂版では削除されましたので使用できません。

清浄度仕様の表記の方法

- 1) ISO清浄度クラスを “ISOクラスN” と記します。Nには、1～9のいずれかのクラスが入ります。
- 2) クリーンルームの状態 (以下の3つのいずれか)を明記します。
 - ・施工完了時: as - built
 - ・製造装置設置時: at - rest
 - ・通常作業時: operational
- 3) 評価対象粒径を明記します。* 表記の例: ISOクラス5、施工完了時、0.5 μm

清浄度の測定、評価方法

1) 測定器

光散乱式個別粒子計数機(パーティクルカウンター)が一般的に使用されます。校正された測定器を使用します。測定開始前にクリーンルームの室圧、風量等を確認し、クリーンルームが正しく機能していることを確認しておく必要があります。

2) 測定点数の決定

クリーンルーム面積と測定点数の表を参照し、クリーンルームの床面積(Am²)から、測定点数(N_L)を求めます。

クリーンルーム面積と測定点数

クリーンルームの面積(Am ² 以下)	最少測定点数(N _L 以上)	クリーンルームの面積(Am ² 以下)	最少測定点数(N _L 以上)
2	1	76	15
4	2	104	16
6	3	108	17
8	4	116	18
10	5	148	19
24	6	156	20
28	7	192	21
32	8	232	22
36	9	276	23
52	10	352	24
56	11	436	25
64	12	636	26
68	13	1,000	27
72	14	> 1,000	注1:数式による

注 1：クリーンルームの面積が1,000m²を超える場合は、その面積A(m²)を算出する。N_L=27×A/1000

注 2：表にある面積の中間的な面積の場合、測定点数はより多い点数とする。

注 3：一方向流の場合は、気流に垂直な面を対象としても良い。それ以外では一般的に床面積として良い。

3) 測定位置の決定

クリーンルームを測定点数(N_L以上)の区域に、等面積となるよう分割します。各区域の清浄度を代表すると考えられる位置(作業上重要な点)を選択します。乱流式のクリーンルームでは、吹き出し空気の拡散状況と作業位置を考慮し、代表点を選定します。吹出口の真下は避けなければなりません。

4) サンプルング

各測定点にてISO清浄度クラスの指定粒径における最大粒子濃度に対し、最少20カウントを得る為に十分な流量をサンプルングします。1回(場所) 当たりの最少サンプルング量Vs (ℓ) は、次式にて計算します。

$$Vs = \frac{20}{CN,m} \times 1,000$$

Vs : 各測定における 1 回当たりの最少サンプルング量 (ℓ)
CN,m : クラス上限値 (個 /m³) [指定クラス (N) における、指定粒径の上限粒子数 (m)]
20 : 1 回のサンプルングにて、計数されねばならない粒子数 (定数)

1回の測定に必要な最少サンプルング量は、信頼性を考慮し 2 ℓ 以上、かつ 1分以上が必要です。パーティクルカウンターのサンプルング量が 28.3 ℓ /min (1cft/min)の場合の、清浄度と粒子径毎の最少サンプル時間(分)の早見表を示します。クラス4より清浄度が良い場合Vsが極めて大きくなる場合があります。この時、サンプルングに長時間かかる為、連続サンプルング法を用いることにより、サンプルング量と時間を共に減少させることができます。下表はサンプルング時間の早見表ですが、規格には掲載されていません。

清浄度クラスとパーティクルカウンターのサンプルング時間早見表 (28.3 ℓ/min=1cft/minの場合)

ISO清浄度 クラス(N)	対象粒径毎の最少サンプルング時間 (分)					
	0.1 μ m	0.2 μ m	0.3 μ m	0.5 μ m	1 μ m	5 μ m
1	71 *	—	—	—	—	—
2	8	30 *	71 *	—	—	—
3	1	3	7	21 *	—	—
4	1	1	1	2	9 *	—
5	1	1	1	1	1	—
6	1	1	1	1	1	3
7	—	—	—	1	1	1
8	—	—	—	1	1	1
9	—	—	—	1	1	1

*連続サンプルング法を採用可能

5) 測定手順

測定前に、クリーンルームの状態やパーティクルカウンターが正しく測定できるか確認します。
決められたサンプルング量で全ての点を同様に測定します。
測定中に許容値を超えたカウントがあった時は、異常原因が特定されていれば無視でき、異常内容を記録した上で測定をやり直します。

6) 結果の判定

全ての点の測定値、または各々の点における測定値の平均値が、ISOクラスの指定粒径における最大粒子濃度を超えていなければ合格となります。
(平均値を求める際においても、個別の測定値は最大粒子濃度を超過してはいけません。)

無菌医薬品製造における清浄度区分の比較

ISO14644-1 (注1)	無菌医薬品製造における製造環境要件												
	FDA・無菌製剤ガイダンス			PIC/S GMP Guide Annex 1(2009年) 及びEU-GMP Annex 1(注2)						無菌操作法による無菌医薬品製造に 関する指針(注3)			
クリーンルーム 空気清浄度 クラス分類	クラス 呼 称	Dynamic condition (作業時)		クラス 呼 称	At Rest (非作業時)		In Operation (作業時)			空 気 の 清 浄 度 レ ベ ル	非作業時	作業時	
		許容微 粒子数 (個/ｍ³)	最大浮遊 微生物数 (CFU/ｍ³)		最大許容微粒子数 (個/ｍ³)		最大許容微粒子数 (個/ｍ³)		最大浮遊 微生物数 (CFU/ｍ³)		最大許容 微粒子数 (個/ｍ³)		浮遊 微生物 措置 基準値 (CFU/ｍ³)
		0.5 μ m 以上			0.5 μ m 以上	5 μ m 以上	0.5 μ m 以上	5 μ m 以上	0.5 μ m 以上		5 μ m 以上		
ISOクラス5	100	3,520	1	Grade A	3,520	20	3,520	20	<1	グレードA	3,520	3,520	<1
ISOクラス6	1,000	35,200	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISOクラス7	10,000	352,000	10	Grade B	3,520	29	352,000	2,900	10	グレードB	3,520	352,000	10
ISOクラス8	100,000	3,520,000	100	Grade C	352,000	2,900	3,520,000	29,000	100	グレードC	352,000	3,520,000	100
ISOクラス9	—	—	—	Grade D	3,520,000	29,000	規定無	規定無	200	グレードD	3,520,000	作業形態 による	200

注 1 : 2015年版の改定により、1)クラス5における5 μm以上粒子の粒子数を規定から削除している。2)クラス9は「作業時」のみを規定している
注 2 : PIC/SGMP(2009年)とEU-GMP(2008年)は同一基準
注 3 : 「無菌操作法による無菌医薬品の製造に関する指針」2011年4月:厚労省医薬食品局監視指導・麻薬対策課事務連絡、厚生労働科学研究所による全面改訂

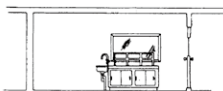
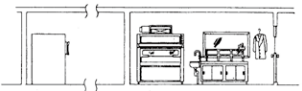
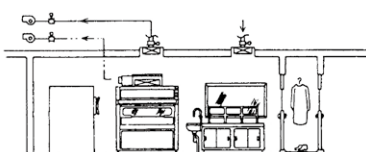
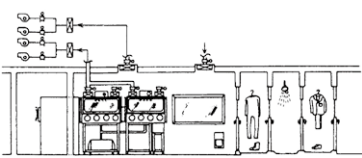
バイオセーフティ/バイオハザード対策設備

バイオセーフティ/バイオハザード対策施設は、室内で発生したエアロゾルが室外へ漏洩するのを防止します。このためクリーンルーム・バイオクリーンルームと異なり室内は陰圧に保持されます。これらは、WHO、米国CDC、国立感染症研究所などにより規格化されています。

物理的封じ込め (Physical Containment) レベル

以下に示すようにP1からP4に分類されます。一方、設備、実験装置、操作方法の組合せを考慮し、WHOなどでは、バイオセーフティレベル (BSL) 1～4に分類しています。一次バリアー (バイオハザード対策用キャビネットなど) と、二次バリアー (バイオハザードルーム) に分け区分されています。

バイオセーフティ対策封じ込め設備基準

バイオセーフティレベル	封込レベル	病原体	設備内容	参考図
BSL1	(P1)	1～2	<ul style="list-style-type: none"> ・普通の微生物学実験室。 ・実験室用衣服の着用。 ・手洗装置。 ・入室者の制限。 	
BSL2	(P2)	2～3	<ul style="list-style-type: none"> ・エアロゾル発生の多い実験操作に限り、クラスⅠまたはⅡ安全キャビネット使用。 ・オートクレーブを設けること。 ・普通の微生物実験を区域限定した上で用いる。 	
BSL3	(P3)	3	<ul style="list-style-type: none"> ・実験操作はクラスⅠまたはⅡ安全キャビネット内で行う。(室内換気可) ・同時に開かない二重ドアまたはエアロックにより外部と隔離。 ・実験室内全体を負圧とし、外→内の気流を確保。 ・排気はHEPAフィルターを通して除菌。 ・実験室内の表面は洗浄および消毒可能な構造および材質。 ・搬出物はオートクレーブで殺菌または消毒剤により表面を滅菌。 	
BSL4	(P4)	4	<ul style="list-style-type: none"> ・実験操作はクラスⅢ安全キャビネット内で行う。 ・独立した建物または他の区域とサポート域で隔離された区画とする。 ・実験室内は耐水性および機密構造。 ・気圧差を設け、外部→サポート域→実験室→安全キャビネットの順に陰圧。 ・同時に開かないドアを備えた更衣室およびシャワー室を設ける。(エアロック構造) ・入室時には下着も含め完全更衣。 ・実験室への給気=HEPAフィルター1層、排気=(同)2層とし排気ファンは2系統。 ・両面型オートクレーブ。 ・排水は120℃加熱殺菌。 	

バイオセーフティ対策を必要とする分野

- | | | |
|--------------------------|---------------|---------------|
| ・ラッサ熱、エボラ出血熱などの病原体取扱い | ・感染症患者などの隔離病棟 | ・遺伝子治療 |
| ・SARS、BSE、鳥インフルエンザなどの取扱い | ・遺伝子組換え生物の実験 | ・遺伝子組換え体の大量培養 |
| ・発がん性物質の取扱い | ・再生医療 | |

バイオハザード対策用キャビネット クラスⅡの規格

バイオハザード対策用キャビネットの分類

バイオハザード対策用キャビネットは米国 NSF 規格 (No.49-2022)、JIS K 3800:2021 に規格されています。取り扱う微生物の危険度によりクラスⅠ～Ⅲに分類されます。これらの概要を下表に示します。クラスⅡ型は、JIS 規格に基づき型式認定制度が実施されます。

バイオハザード対策用キャビネットのクラス分類表 (JIS K 3800:2021)

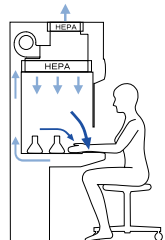
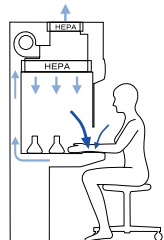
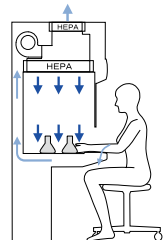
項目\クラス	Ⅰ 型	Ⅱ 型				Ⅲ 型	
		タイプA1	タイプA2	タイプB1	タイプB2		
使用目的	・作業者と環境に対する安全対策 ・無菌操作を必要としない作業	・ 前面開口部の流入空気により作業者の感染防止（汚染エアロゾルの流出防止） ・ HEPAフィルターからの無菌空気により、実験物の無菌操作および試料間の相互汚染防止 ・ HEPAフィルターより排気をろ過し、環境の保護				・作業者および環境を危険物から完全に隔離・保護する。 ・最高危険度の実験・操作が可能	
使用対象	生物材料および不揮発性有害物質 *1			生物材料および相当量の揮発性有害物質 *1		BSL3～4 *2	
	BSL1～3 *2（BSL4分類の微生物をクラスⅡ型にて取り扱う場合は、BSL4実験施設内かつ内部陽圧式の封じ込め対応スーツ着用に限定される）						
ガス状または揮発性有害物質の濃度	基準値以下	基準値以下・低濃度		基準値以下・低濃度または中濃度 *3		規定なし	
封じ込め	前面流入気流による作業台内部からの拡散防止およびHEPAフィルターによる排気のろ過					完全密閉構造であり物品の出入れはバスキング、オートクレーブ、ダングタンク等使用	
汚染プリナム（チャンバー）	特に規定無し（陰圧）	汚染部は陰圧であること、もしくは汚染陽圧部が全て陰圧に囲まれていること				気密構造とし、120Pa以上の陰圧を維持すること	
循環気率	0%	約70%		約50%	0%	0%	
前面パネル構造	開放型（ハネ上げ式、または上下スライドシャッター式）					グローブを使用	
気流方向	前面流入空気	平均流入風速 0.40m/s 以上（規程無し）	平均流入風速0.40m/s以上	平均流入風速が0.50m/s以上		無し	
	給気	無し	HEPAフィルターにてろ過された無菌空気				HEPAフィルターにてろ化した無菌空気（オールフレッシュ式）
	排気	HEPAフィルターにてろ過し排気する	HEPAフィルターにてろ過され排気される一部は循環する			HEPAフィルターにてろ過し全量排気する（オールフレッシュ式）	二重にてろ過。室外に最終ファン必要
		通常、屋外排気だがガス対象でなければ室内排気も可	室内排気。少量の揮発性有害物質・ガスを使用時は間接接続ダクトによる屋外排気。	直接接続ダクト（陰圧）による屋外排気			
間口1m当りの平均排気風量	規程無し	0.066m³/s以上		0.100m³/s以上		—	
有害化学薬品等、使用時は設備空調側において排気処理設備が必要							

*1. 放射性障害防止法に、基づく管理区域に設置するバイオハザード対策用キャビネットについては、放射性同位元素をもつ化合物も含む。
*2.JIS 規格には明記されておらず、WHO 指針を参照し追記した。 *3. タイプBⅠキャビネットでは、ガス状物質は作業領域の奥で取り扱うことが望ましい。

性能試験

クラスⅡキャビネットは下記に示す枯草菌を用いた気流バランス(細菌負荷試験:作業保護・試料保護・相互汚染防止の3種類)に合格した風速に設定されます。設定風速値を満足することでクラスⅡキャビネットの封じ込め性能を担保します。
出荷時検査は、JIS K 3800 に基づき、全数検査を実施しています。
設置後は定期的(年1回以上)に検査し、安全性を確保することが重要です。風速の仕様を満足しない場合は、ファン出力の調整やHEPA フィルター交換などが必要となります。

クラスⅡキャビネットの3大性能

作業者の保護	試料の保護	試料間の相互汚染防止
<p>作業室から汚染エアロゾルが漏洩しないこと</p> <p>エアバリを形成 汚染エアロゾルの漏洩防止</p> 	<p>作業室へ汚染エアロゾルが流入せず、無菌を維持すること</p> <p>エアバリを形成 汚染エアロゾルの流入防止</p> 	<p>作業室内で複数の試料を取り扱う場合、試料間で相互に汚染がないこと</p> <p>風速バランス 試料間の相互汚染防止</p> 

試験項目

型式検査時

- | | | |
|-----------------|---------|---------------|
| ①密閉度 | ⑥送風機の性能 | ⑪シンクの漏水 |
| ②HEPA フィルターリーク | ⑦騒音 | ⑫衝撃に対する風速の安定性 |
| ③風速・風量 | ⑧照度 | ⑬絶縁抵抗 |
| ④気流方向 | ⑨振動 | ⑭耐電圧 |
| ⑤気流バランス(細菌負荷試験) | ⑩安定度・強度 | ⑮前面パネル高さ位置の警報 |

現場検査

- | | |
|----------------|----------------|
| ①風速・風量検査 | ④密閉度試験(オプション) |
| ②HEPA フィルターリーク | ⑤気流方向(オプション) |
| ③前面パネル高さ位置の警報 | ⑥絶縁抵抗試験(オプション) |

*新感染法では、扱う試料により年1回の定期検査が義務化されました。

日本エアテック株式会社

URL <https://www.airtech.co.jp>

本 社 〒110-8686 東京都台東区入谷1丁目14番9号 TEL 03-3872-6611 FAX 03-3872-6615 E-mail: info@airtech.co.jp

営業所

東北営業所 〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井 7-12-5
TEL 022-352-4504 FAX 022-352-4507 E-mail: sendai@airtech.co.jp
中部営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-18-11 CK21広小路伏見ビル
TEL 052-219-7100 FAX 052-219-7200 E-mail: nagoya@airtech.co.jp
北陸営業所 〒930-0005 富山県富山市新桜町 4-28 朝日生命富山ビル
TEL 076-471-7752 FAX 076-471-7753 E-mail: hokuriku@airtech.co.jp
関西営業所 〒531-0071 大阪府大阪市北区中津 1-11-11 第一リッチビル
TEL 06-6373-0473 FAX 06-6373-0827 E-mail: osaka@airtech.co.jp
中国営業所 〒732-0825 広島県広島市南区金屋町 2-14 アフロディテビル
TEL 082-568-7522 FAX 082-263-1505 E-mail: hiroshima@airtech.co.jp

九州営業所 〒810-0062 福岡県福岡市中央区荒戸 3-6-29 クリエイト西公園
TEL 092-401-1595 FAX 092-401-1594 E-mail: fukuoka@airtech.co.jp
静岡出張所 〒416-0922 静岡県富士市水戸島元町 5-14
TEL 0545-67-6262 FAX 0545-67-6263 E-mail: shizuoka@airtech.co.jp
熊本出張所 〒862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上 1-9-20
TEL 096-288-6388 FAX 096-288-6389
南九州出張所 〒899-4332 鹿児島県霧島市国分中央 3-38-28 ショーヤ105号
TEL 0995-47-7422 FAX 0995-47-7433 E-mail: minamikyusyu@airtech.co.jp

生産拠点

草加工工場 〒340-0002 埼玉県草加市青柳 2-10-20
TEL 048-936-3033 FAX 048-936-3307 E-mail: soka@airtech.co.jp
伊勢崎工場 〒379-2214 群馬県伊勢崎市下触町 250-1
TEL 0270-63-3700 FAX 0270-63-3701 E-mail: gunma@airtech.co.jp
加須工場 〒347-0032 埼玉県加須市花崎 5-12
TEL 0480-67-0200 FAX 0480-67-0233 E-mail: kazo@airtech.co.jp

越谷工場 〒343-0011 埼玉県越谷市増林 3610-14
TEL 048-967-5561 E-mail: koshigaya@airtech.co.jp
赤城スマート
ファクトリー 〒376-0124 群馬県桐生市新里町小林 691-1
TEL 0277-32-4233 FAX 0277-32-4234 E-mail: akagi@airtech.co.jp
クリーン
サプライ工場 〒340-0002 埼玉県草加市青柳 2-18-12
TEL 048-931-9445 FAX 048-931-9605 E-mail: cs@airtech.co.jp

サービスセンター

サービス
センター 〒340-0002 埼玉県草加市青柳 2-10-21
TEL 048-936-3246 FAX 048-936-3199 E-mail: service@airtech.co.jp
東北サービス
センター 〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井 7-12-5
TEL 022-352-4504 FAX 022-352-4507 E-mail: service@airtech.co.jp
静岡サービス
センター 〒416-0922 静岡県富士市水戸島元町 5-14
TEL 0545-67-6262 FAX 0545-67-6263 E-mail: service@airtech.co.jp

関西サービス
センター 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-10-17 オフィスプラザ江坂
TEL 06-6151-2660 FAX 06-6151-2661 E-mail: kansai-service@airtech.co.jp
九州サービス
センター 〒810-0062 福岡県福岡市中央区荒戸 3-6-29 クリエイト西公園
TEL 092-401-1595 FAX 092-401-1594 E-mail: service@airtech.co.jp

安全に関するご注意

ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- カタログ掲載製品の表示価格に消費税、据付費は含まれていません。
- カタログの内容については、弊社営業所または販売店にお問合せください。

- カタログ記載の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 製品写真の色は印刷条件により、実際の色と多少異なることがあります。

AC-760-050-20240915



SIAAマークはISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開され表示されます。



環境に配慮し、本カタログの制作にはFSC® 認証紙と植物由来の油を原料とした植物性インキを使用しています。

AIRTECH

きれいな空気で、未来を支える。



