

AIRTECH

Clean Air Innovation

クリーンブース

AIRTECH CLEAN BOOTH series

Vol.2

清浄度
モニター付
クリーンモニター
ACM-01

省エネ対応

DC モーター
LED 照明

主要製品の特長 *一部機種を除く



アルミフレーム製クリーンブース P.3



省エネ型クリーンブース P.5



SS-クリーンブース P.6



ハードウォール型クリーンブース P.7

- 2 クリーンブースの概要
- 3 アルミフレーム製クリーンブース
 - ISOクラス5 (クラス100) 対応クリーンブース
 - 拡散型ISOクラス5 (クラス100) 対応クリーンブース
- 4 ISOクラス6、クラス7対応クリーンブース
 - ISOクラス6 (クラス1,000) 対応クリーンブース
- 5 ISOクラス7 (クラス10,000) 対応クリーンブース
 - 省エネ型クリーンブース
 - ファインビューパネル
- 6 SS-クリーンブース
- 7 鋼板製クリーンブース
 - ハードウォール型クリーンブース
 - 防爆型クリーンブース
- 8 GMP対応クリーンブース (グレードA+ラミナーブース)
- 9 秤量ブース(薬塵除去ブース)
 - 排気型秤量ブース
 - 排気型+ラミナー型秤量ブース
- 10 温調ユニット付クリーンブース
- 11 サーマルクリーンチャンバー
- 12 クリーンモニター

クリーンブースの概要

クリーンブースとは、クリーン区域を作る簡易的な構造体です。現在様々な用途、分野で用いられています。とても安価であり、クリーンルームに比べ、1/10～1/100の価格でクリーン化が行えます。

日本エアーテックのクリーンブース

日本エアーテックでは、美観的にも構造的にも優れているアルミフレーム型クリーンブースを主体に製造販売しております。小域から大空間、特殊なご要求にも対応します。寸法や清浄度クラスにも自由に対応可能です。

特徴

- ・ 設置場所、ご使用内容などに合わせ、設計製造します。
- ・ 直流モーター、LED 照明の採用などにより、省エネ型です。
- ・ 清浄度クラスは、ISO クラス3～8(クラス1～100,000)に対応し設計します。

周囲

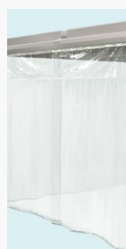
一般的には、安価な透明ビニールシートが用いられます。帯電防止処理を施されているシートが適しています。樹脂製板なども用いられます。

出入り口の種類

ビニールシートでは、ラップ式、カーテンレール式などが用いられます。アルミ製ドアを取り付けることもできます。



ラップ式



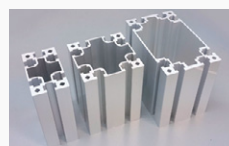
カーテンレール式



アルミ製ドア

構造の種類

クリーンブースの構造体は、アルミ製に加え、ステンレス製、鋼板製（表面は焼付塗装仕上げ）などが用いられます。それぞれの特徴を生かし、選定されます。



アルミフレーム断面



鋼板製

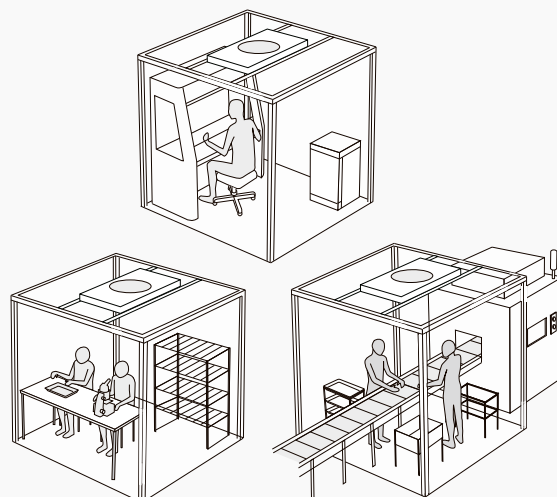


ステンレス製

用途

クリーンブースは、自由に設計可能であるため、様々な用途、分野で用いられています。作業環境のクリーン化に、貢献しています。いずれの分野でも、1) クリーン化・無菌化 2) 感染防止・危険物の拡散防止、両者に用いられます。

電子工業	半導体製造、液晶パネル製造、電子部品製造、電子材料製造など
医薬品工業	無菌製剤製造、点眼薬製造、アンプル・錠剤製造、高生理活性剤製造 粉体取り扱い工程など
食品工業	食品製造、包装工程、容器製造、フィルム製造など
研究所	レーザー装置などの無塵化、研究材料の無塵化など
病院	無菌治療室、微生物検査室 院内感染防止など



アルミフレーム製クリーンブース

アルミ製クリーンブースは外観もよく、様々な構造にも対応できます。フレーム材料は在庫しており自社工場で加工します。短納期対応が可能です。

特徴

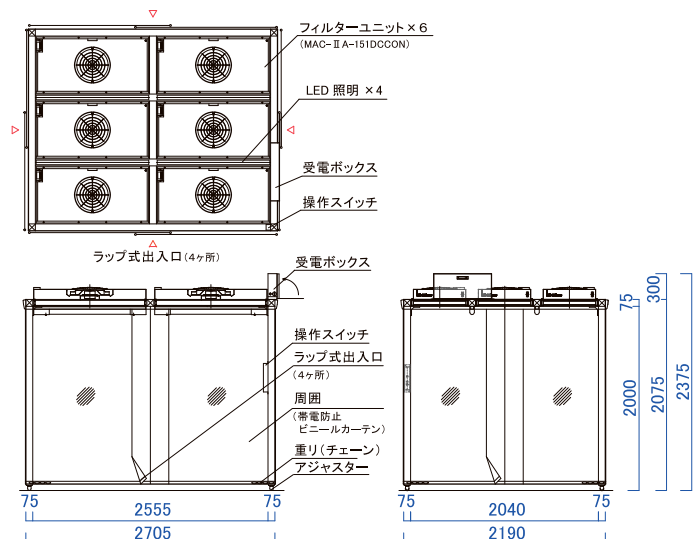
- ・ 美しい外観
- ・ 短納期対応
- ・ 様々な構造、
清浄度クラスに対応



ISOクラス5 (クラス100) 対応クリーンブース

ラミネーターフローにより、ISO クラス5を維持します。ブース内に発塵があった場合、瞬時に排除し、清浄度を維持します。

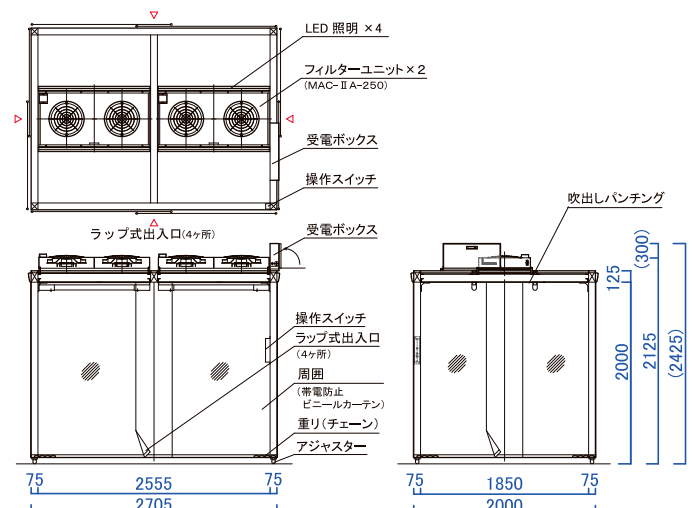
型式	MCB03-272120A5
清浄度	ISO5(クラス100) *対象粒径 $0.3\mu\text{m}$ 、施工完了時
集塵効率	$0.3\mu\text{m}$ 粒子にて99.99%以上
集塵要素	メインフィルター:HEPAフィルター プレフィルター:サランネット加工品
処理風量	約 $90\text{m}^3/\text{min}$
平均吹出風速	高速時: $0.37\text{m}/\text{sec}$ 低速時: $0.2\text{m}/\text{sec}$ *ボリュウムにて可変
循環回数	約455回/時
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz *AC200Vも対応可能
設備電力	約1100VA
重量	約275kg
照明	LED 照明 × 4
構造	フィルターユニット:SUS430 BA板 周囲:帯電防止ビニールカーテン フレーム・パネル受・ビニールカバー:アルミ抜型製アルマイト処理




拡散型ISOクラス5 (クラス100) 対応クリーンブース

ブース内に発塵が少ない場合、小風量でISO5を維持します。省エネ、安価です。


型式	MCB02-272020D5
清浄度	ISO5(クラス100) *対象粒径 $0.3\mu\text{m}$ 、施工完了時
集塵効率	$0.3\mu\text{m}$ 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	約 $44\text{m}^3/\text{min}$
循環回数	約243回/時
電源	AC100V 1 ϕ 50/60Hz *AC200Vも対応可能
設備電力	約700VA
重量	約280kg
照明	LED 照明 × 4
構造	フィルターユニット:SUS430 BA板 周囲:帯電防止ビニールカーテン フレーム・パネル受・ビニールカバー:アルミ抜型製アルマイト処理 天井:アルミ化粧合板 パンチング:鋼板製焼付塗装



ISOクラス6、クラス7 (クラス1000、クラス10000) 対応クリーンブース



MAC-II A-150



MAC-II A-250

(D)

2000

2500

3000

3500

4000

2000

2500

3000

3500

4000

(W)

型式	MAC-II A-150	MAC-II A-250
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 (m³/min)	約15	約25
吹出風速 (m/sec)	平均0.37	平均0.61
騒音 (dBA)	約56/57	約59/59
電源	AC100V 1 φ 50/60Hz または AC200V 1 φ 50/60Hz	
消費電力 (W)	141/157	190/230
送風機	ACモーター × 1	ACモーター × 2
重量 (kg)	約22	約25
構造	本体: SUS430 (鏡面仕上)	
運転表示灯	赤色高輝度LED * 光るフィルター	
付属品	吹出口周囲取付パッキン付属	

* 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)

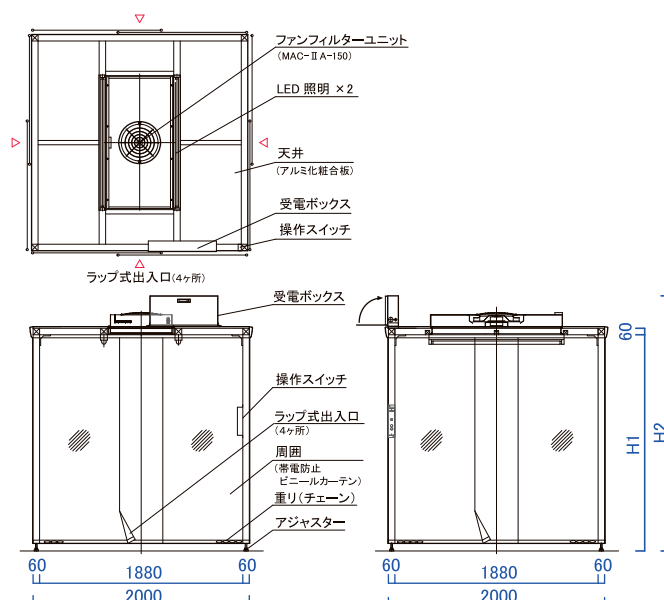
ISO クラス6とISO クラス7は、天井部のクリーンユニットの数と風量が異なります。

ISOクラス6 (クラス1000) 対応クリーンブース

型式	MCB02-2020□T6		
清浄度	ISO クラス 6 (クラス 1000) * 対象粒径 0.5 μm、施工時		
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15m³/min		
循環回数	約T回/時		
構造	フィルターユニット: SUS430 BA板		
	フレーム・パネル受・ビニールカバー: アルミ抜型製アルマイト処理		
	天井材: アルミ化粧板 周囲: 帯電防止ビニールカーテン		
照明	LED 照明 × 2		
電源	AC100V 1 φ 50/60Hz * AC200Vも対応可能		
設備電力	約 250VA		
重量	約Wkg		

型式	H1	H2	T	W
MCB02-202020T6	2000	2360	113	95
MCB02-202022T6	2200	2560	102	100
MCB02-202024T6	2400	2760	94	105

H1, H2 ... 単位 (mm)

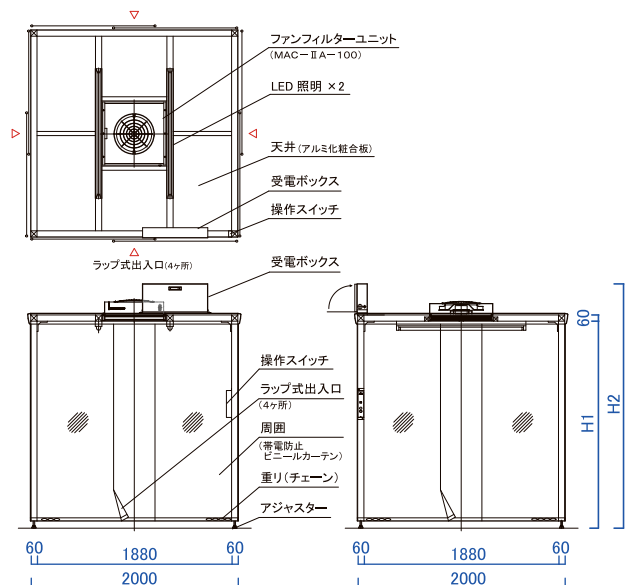


ISOクラス7 (クラス10000) 対応クリーンブース

型式	MCB02-2020□T7
清浄度	ISO7(クラス10000) *対象粒径 $0.5\mu\text{m}$ 、施工完了時
集塵効率	$0.3\mu\text{m}$ 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	約 $10\text{m}^3/\text{min}$
循環回数	約T回/時
電源	AC100V 1φ 50/60Hz *AC200Vも対応可能
設備電力	約200VA
重量	約Wkg
照明	LED照明 ×2
構造	フィルターユニット:SUS430 BA板 周囲:帯電防止ビニールカーテン フレーム・パネル受:ビニールカバー:アルミ抜型製アルマイト処理

型式	H1	H2	T	W
MCB02-202020T7	2000	2360	75	85
MCB02-202022T7	2200	2560	68	90
MCB02-202024T7	2400	2760	62	95

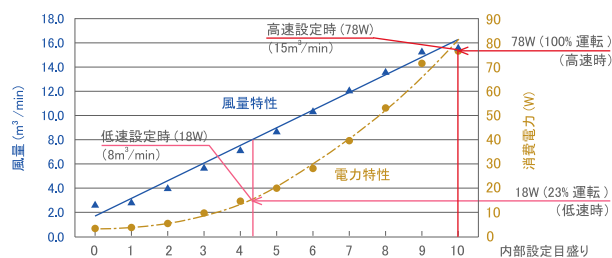
H1, H2... 単位(mm)



省エネ型クリーンブース

省エネ型クリーンブースは、DC ファンモーター、LED照明、高速/低速の風量切り替えにより、従来のクリーンブースより、消費電力は1/2～1/4に減少します。

設定出力値に対する風量、電力特性例 (MAC-II A-151DCCON 搭載の場合)



クリーンモニター
ISOクラス7～9の清浄度
目安を表示します
(オプション)



操作スイッチ



ファインビューパネル

1. 透明な帯電防止ビニールシートをシワ無く張り、透明感が得られます。
2. 周囲壁面に加え、天井板にも利用できます。
3. ISO クラス6～8に対応します。



SS-クリーンブース

短納期、低価格、組立・分解が容易なセルフセッティング式クリーンブースです。
お客様自身が組立できるキット式で特殊工具を必要としません。

特徴

1. 部材の標準化により、受注後1週間で納品できます。
2. 従来品のクリーンブースに比べ、安価です。
3. 2名で作業した場合、組立時間は15分以内で完成します。



SS-CB-2000F

組立キット

部品点数を最小限に抑えたキットです。(フィルターユニット、フレーム、ビニールカーテン、蝶ネジ)



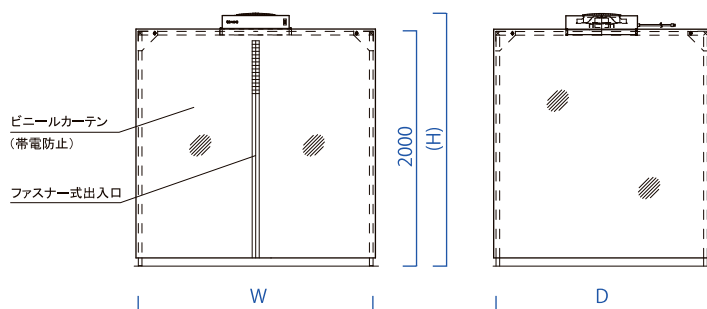
フレーム組立

柱と一体の三角補強板に梁をのせ、蝶ネジで固定します。



ビニールカーテン取り付け

ビニールカーテンはファスナーを開けフィルターユニットの開口部を合わせて、上から被せます。



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)

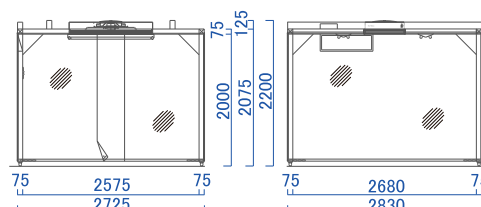
単位 (mm)

型式	SS-CB-1200F	SS-CB-1800F	SS-CB-2000F	SS-CB-2500F
清浄度	ISOクラス6 (クラス1000)			
風量 (m³/min)	約3	約5	約10	約15
フィルターユニット	MAC-Ⅱ A-30	MAC-Ⅱ A-50	MAC-Ⅱ A-100	MAC-Ⅱ A-150
循環回数 (回/時)	約83	約69	約83	約90
電源	AC100V 1φ 50/60Hz			
消費電力 (W)	28/36	43/46	98/114	150/160
重量 (kg)	約41	約50	約59	約100
構造	フレーム: 31°鋼板製角パイプ焼付塗装			40°鋼板製角パイプ焼付塗装
その他	周囲/天井: 帯電防止ビニールカーテン t0.2 電源コード (5m、プラグ2PE付)、出入口指示シール銘板付			
価格 (税別)	¥300,000	¥350,000	¥400,000	¥600,000

鋼板製クリーンブース

フレームは、鋼板製焼き付け塗装品です。特殊構造にも、対応可能です。ISO クラス5～7（クラス100～10000）に対応可能です。塗装色の選定が可能です。

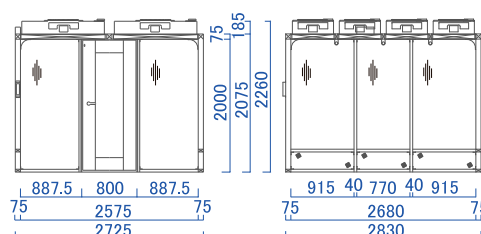
型式	ECB02-272820D5	ECB02-272820T6	ECB02-272820T7
清浄度	ISO クラス 5 (クラス 100)	ISO クラス 6 (クラス 1000)	ISO クラス 7 (クラス 10000)
処理風量 (m³/min)	約 80	約 15	約 10
吹出風速 (m/sec)	約 0.24	—	—
循環回数 (回/時)	約 323	約 60	約 40
設備電力 (VA)	約 1080/1400	約 550/560	約 500/515
消費電力 (W)	約 880/1040	約 301/317	約 258/274
電源	AC100V 1φ 50/60Hz または AC200V 1φ 50/60Hz		
照明	30W1灯×4	40W2灯×2	40W2灯×2
ユニット数 (台)	8	4	1
外形寸法 (mm)	W2725×D2830×H2200 *全高は搭載するクリーンユニットにより変わります。		
重量 (kg)	約 570	約 320	約 315



ハードウォール型クリーンブース

周囲に対し、PET材を採用したクリーンブースです。軽量であり、強度も高く、高級仕様となります。出入り口は、フラッシュドアが適します。

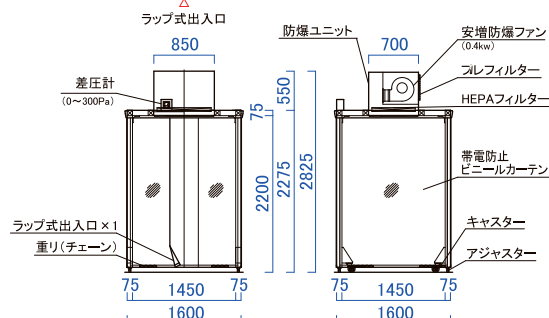
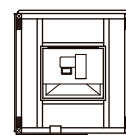
型式	HCB02-272820A5	HCB02-272820D5	HCB02-272820T6	HCB02-272820T7
清浄度	ISO クラス 5 (クラス 100)	ISO クラス 5 (クラス 100)	ISO クラス 6 (クラス 1000)	ISO クラス 7 (クラス 10000)
処理風量 (m³/min)	約 120	約 80	約 15	約 10
吹出風速 (m/sec)	約 0.37	約 0.24	—	—
循環回数 (回/時)	約 485	約 323	約 60	約 40
設備電力 (VA)	約 1500/1580	約 1080/1400	約 250/260	約 200/215
電源	AC100V 1φ 50/60Hz または AC200V 1φ 50/60Hz			
照明	40W×3	30W×4	40W×2	40W×2
ユニット数 (台)	8	4	1	1
外形寸法 (mm)	W2725×D2830×H2260 *全高は搭載するクリーンユニットにより			
重量 (kg)	約 630	約 750	約 460	約 455



防爆型クリーンブース

溶剤を使用するような環境では、防爆型の機器が必要です。本クリーンブースは、モーター、照明、スイッチに防爆型を用いております。

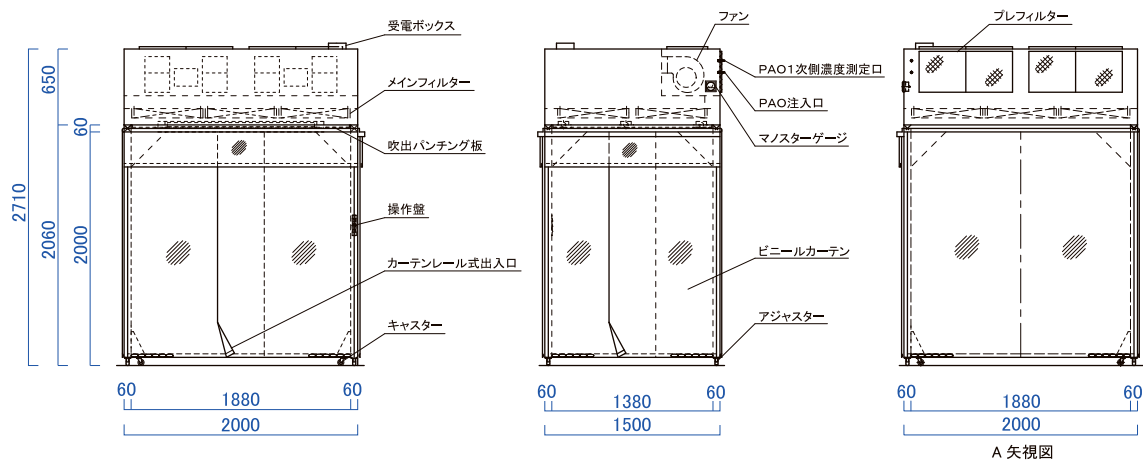
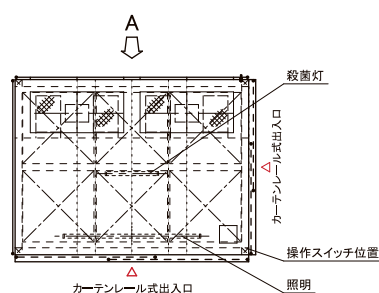
型式	MCB02-161622T6E
清浄度	ISOクラス6(クラス1000)対象粒径0.5μm、竣工時
集塵効率	0.3μm粒子にて99.99%以上
集塵要素	メインフィルター:HEPAフィルター プレフィルター:不織布フィルター
処理風量	約13m³/min
循環回数	約138回/時
電源	AC200V 3φ 60Hz
設備電力	約500VA
重量	約270kg
構造	ユニット:鋼板製焼付塗装 周囲:帯電防止ビニールカーテン 柱・ハリ:アルミ板型製アルマイト処理 天井:アルミ化粧合板



GMP対応クリーンブース（グレードA+ラミナーブース）

注射液、アンプル剤の無菌充填工程では GMP 仕様の無菌、無塵環境が必要です。
バリデーションに対応できるクリーンブースです。

1. グレードA対応の垂直気流方式です。清浄度はISOクラス5(クラス100)です。
2. 吹出風速は0.45m/s±20%です。
3. HEPAフィルターリークテスト用PAO粒子注入コック付きです。
4. オールステンレス製、過酸化水素滅菌、カステン扉、特殊サイズのご要望にも、お応えします。



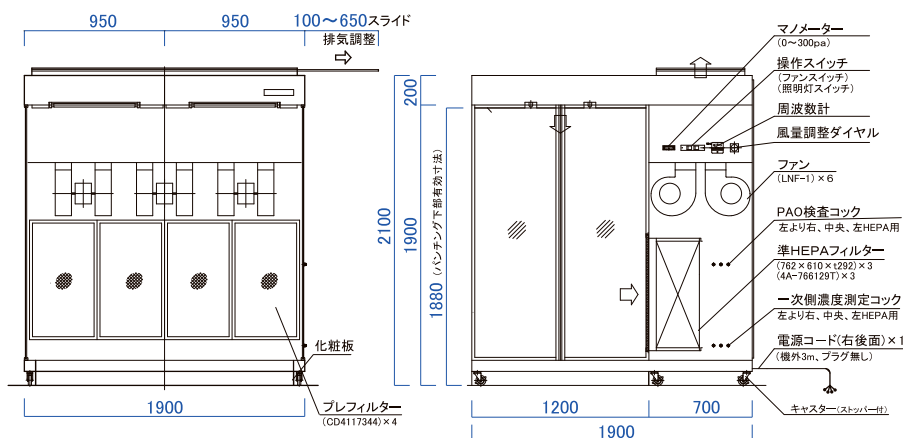
型式	F-ACB-221C	
清浄度	ISO5(クラス100) *対象粒径0.3μm、施工完了時	
集塵効率	0.3μm粒子(PAO)にて99.99%以上	
集塵要素	メインフィルター：HEPAフィルター	プレフィルター：不織布フィルター
処理風量	70m³/min	
吹出風速	0.45m/sec±20%	
循環回数	約679回/時	
電源	AC200V 3φ 50/60Hz	
設備電力	約1200VA	
重量	約300kg	
照明	40W1灯用×2(ポリカーボネートカバー付)	
殺菌灯	15W1灯用×1(アミカバー付)	
構造	本体：SUS304 ヘアライン仕上	
	周囲：帯電防止ビニールカーテン	柱・ハリ：SUS304 ヘアライン仕上 吹出パンチング：SUS304

秤量ブース(薬塵除去ブース)

薬塵を取り扱う工程、あるいは薬塵が発生する装置を囲い排気することにより作業や周囲環境への影響を取り除きます。作業や装置に合わせ設計されます。排気+ラミナー型(作業域をラミナーフローとする方式)と排気型(排気のみ方式)があります。発生する薬塵により、フィルターの交換はバグインーバグアウト方式が取られます。

排気型秤量ブース

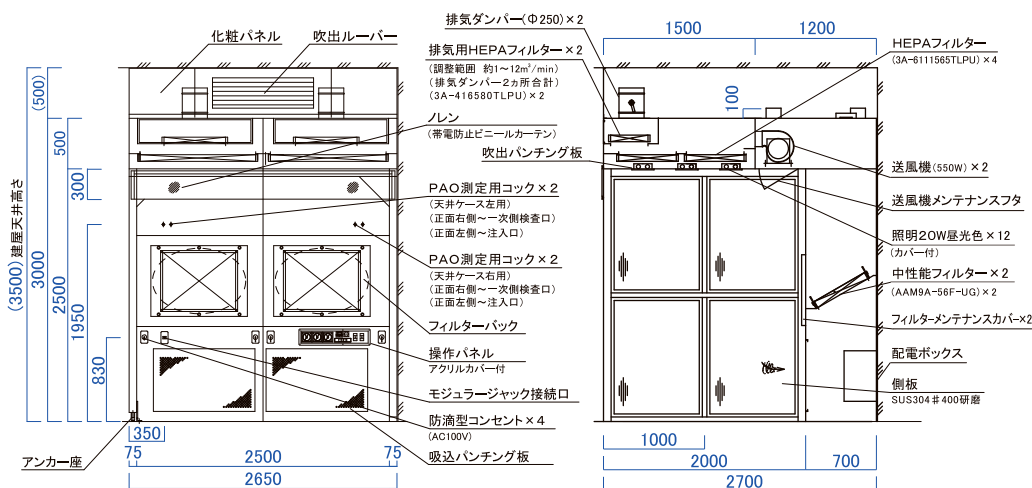
バグインーバグアウト方式によるフィルター交換を行います。排気は、室内排気または屋外排気から選択します。



型式	AMR-1900S
集塵効率	0.3 μ m 粒子にて95%以上
集塵要素	メインフィルター: 準HEPAフィルター プレフィルター: ポリウレタンフォーム
処理風量	約93m ³ /min *可変
吸込風速	約1.2m/sec *可変
騒音	約68dBA *装置より1m, FL+1m
電源	AC200V 3 ϕ 50/60Hz
風量調整	インバーター可変方式 *40Hz以上で使用
設備電力	約1400VA
照明	20W x 4 *昼光色、パンチング板埋込
照度	約500Lux *作業室内FL+1mにて
重量	約390kg
構造	本体: 鋼板製焼付塗装 側板: 無色透明アクリル板

排気型+ラミナー型秤量ブース

バグインーバグアウト方式によるフィルター交換を行います。排気は、室内排気または屋外排気から選択します。



型式	AMR-2650S
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: HEPAフィルター (610 x 1150 x t65) x 4 排気フィルター: HEPAフィルター (410 x 650 x t80) x 2 吸込フィルター: 中性能フィルター (610 x 610 x t70) x 2
処理風量	約70.2m ³ /min *排気風量12m ³ /min時、吹出面積約2.6m ² にて算出
吹出風速	約0.45m/sec *インバーターにて可変
電源	ファン照明系統: AC200V 3 ϕ 60Hz コンセント系統: AC100V 1 ϕ 60Hz *4ヶ所合計15A
設備電力	約3000VA *コンセントを除く
照明	20W x 12 *昼光色、カバー付き
構造	本体、天井、右側面: SUS304 #400研磨仕上 左側面: SUS扉
その他	装置中央FL850mmにて750Lux以上 インターフェイス 異常信号 正常運転信号 無電圧接点出力 扉開閉信号 無電圧接点出力

温調ユニット付クリーンブース

クリーンブースなどのクリーンユニットと温調機を組み合わせました。
空調の無い環境でも、クリーン化が行えます。

1. 吹き出し温度の精度は、高精度型 ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$) と普及型 ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) があります。
2. 水冷式、空冷式、屋外空冷式から選定できます。

クリーンブースとの組み合わせ



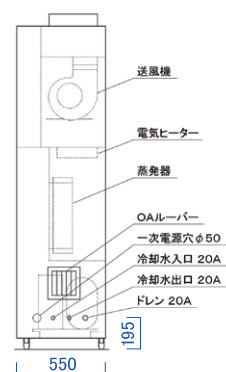
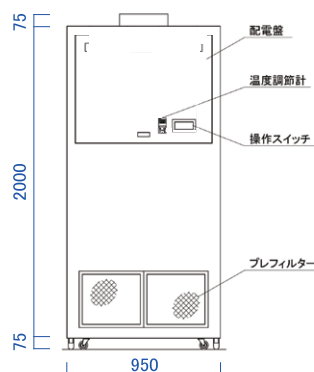
卓上フードとの組み合わせ



恒温室との組み合わせ



電子部品製造装置との組み合わせ



型式	PAC20	PAC40	PAC60	PAC80
設定温度範囲	20～25℃			
温度制御精度	高精度タイプ: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 標準タイプ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (エア循環方式)			
処理風量 (m^3/min)	20	40	60	80
冷却能力 (W)	2800/3350	6000/7100	6000/7100	6000/7100
暖房能力 (W)	4000	8000	8000	8000
周囲条件	18～27℃、40～70%RH (急激な温度変化がなきこと)			
ユーティリティー	電源	AC200V 3φ 50/60Hz		
	設備電力 (kVA)	10.4	13.9	13.9
	冷却水流量 (L/min)	18(32℃)	30(32℃)	30(32℃)
	冷却水圧力 (MPa)	0.25～0.6		
	冷却水温度 (℃)	16～32		
内部機器	ドレン	ドレン管径は 3m 以内で開放、または下部へ管路を変更		
	接続管径	Rc3/4 (20A) *冷却水出入口、ドレン口		
	圧縮機	レシプロ型		
	凝縮器	シェルコイル型 (水冷) / フィンチューブ型 (空冷)		
	冷却器	直膨式アルミプレートフィン		
	加熱器	電気ヒーター		
	送風機	シロッコファン		
	温度調節計	電子式温度調節計		
	制御方法	PID 制御		
	温度センサー	白金測温抵抗体		
保護機器	主回路	漏電ブレーカー		
	送風機	過電流保護		
	圧縮機	過電流保護、高・低圧圧カススイッチ		
	加熱器	昇温防止回路 (バイメタルスイッチ、温度ヒューズ)		
外形寸法 (mm) * 1	W950 × D550 × H2000	W1050 × D600 × H2000	W1200 × D650 × H2000	W1200 × D700 × H2000
吹出ダクト径 (mm)	φ 300	φ 300 × 2	φ 350 × 2	φ 350 × 3
構造	鋼板製焼付塗装			
その他	使用冷媒	R-407C		
	除外項目	一次側電気工事、一次側冷却水配管工事、一次側ドレン配管工事		
	オプション	空冷式、屋外空冷式、各種インターフェイス (温度データ、正常 / 異常信号) 等		

* 1 空冷式の場合、外形寸法が変わります。

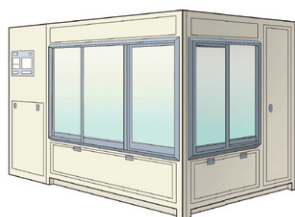
サーマルクリーンチャンバー

温度変化による伸縮や位置精度を必要とする設備、微細測定機器などの設備にクリーンエアーを循環させ温度制御し、設置場所による環境変動の影響を排除します。お客様のニーズに合わせ、あらゆる特殊対応品のご要望にお応えします。



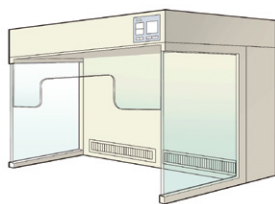
1. 清浄度は ISO クラス4(クラス10)です。
2. $\pm 0.1^{\circ}\text{C} \sim \pm 0.005^{\circ}\text{C}$ の温度コントロールが可能です。
3. 内蔵装置に合わせた設計が可能です。
4. 複数の保護回路により安全性を考慮しました。
5. 製品不良の原因となる粒子、ガスの付着防止や温度・湿度の変化による膨張、収縮防止のための、高度清浄環境、高精度の温度・湿度環境を創出します。
6. 湿度制御は 40 ~ 60%RH の標準仕様範囲のほか、5 ~ 40%RH の低湿度仕様のご要望にもお応えします。
7. PID 制御、超精密部品および温度精度に合わせた気流システムを採用しており、温度ゆらぎ精度は $0.1^{\circ}\text{C} \sim 0.002^{\circ}\text{C}$ まで可能です。

サーマルクリーンチャンバーの種類



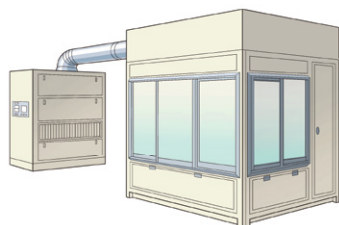
Cタイプ(エンクロージャー型)

- ・ 測長機、ステッパーに最適な機器です。
- ・ 温度制御機構、送風機、HEPA フィルターを内蔵した空調機と作業域(チャンバー)にて構成されています。
- ・ チャンバーには自動シャッター(電気、圧空)、内部装置の操作確認用窓、メンテナンス用扉を取付けることができます。
- ・ HEPA フィルターを天井に配置した垂直層流タイプと横に配置した水平層流タイプがあります。



Bタイプ(開放型)

- ・ プロジェクションアライナー用
- ・ 垂直層流型クリーンベンチの背面に温度制御機構付き空調機を内蔵した、オープンタイプの機器です。
- ・ 据付面積が小さく、また移動が容易なキャスター付で取扱性に優れています。



Sタイプ(分離型)

- ・ 電子ビーム描画装置、処理風量 $50\text{m}^3/\text{min}$ 以下の小型機器に最適です。
- ・ 空調機を作業域(チャンバー)から分離してダクト方式を採用したことにより、騒音、振動、電磁ノイズ等を遮断します。また正面・両側面・背面の4方向から内部装置を操作できます。
- ・ 吸込口と作業域をダクト連結した循環方式の機器もあります。

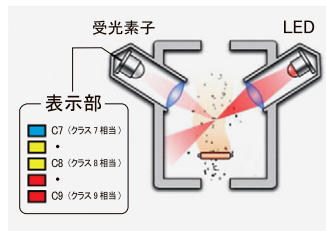
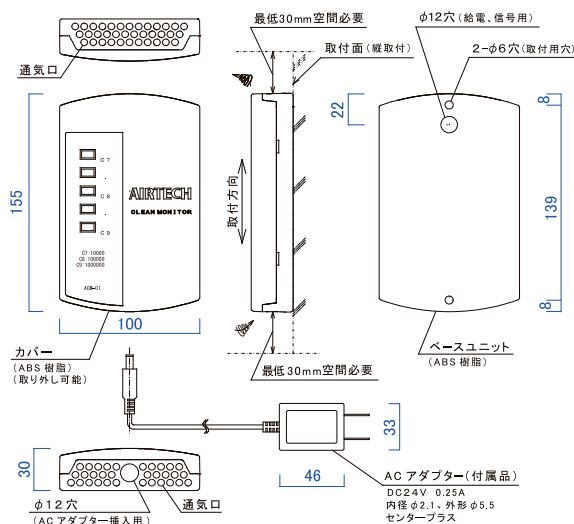
主な用途

半導体製造	ステッパ(縮小投影露光装置)、アライナー、電子ビーム描画装置
表示パネル製造	液晶パネル、タッチパネル、フィルム等
精密加工	鏡面研磨機、レーザー加工機、磁気ヘッド切削機、精密レンズ研磨機、ディスク用スピンドーター
精密測定器	精密測長機、2次元・3次元測長機
バイオリソグリー	精密顕微鏡、温湿度変化を嫌う試料の取扱い等

クリーンモニター

本装置は、クリーンルームやクリーンブースの清浄度をモニタリングします。
ISO クラス7 (クラス10,000) から ISO クラス9 (一般環境) に対応します。

- ・本装置は、測定機ではありませんので、清浄度の目安としてください。
- ・対象粒径は、0.5 μm 以上です。外部装置に信号を出力することが出来ますので、ご相談ください。



型式	ACM-01
外形寸法	W100×H155×D30
外装	ABS樹脂製(ホワイト色)
重量	約 200g
電源	DC24V(ACアダプター接続又は専用コネクタ接続)
表示	5点LED表示(上段より青、黄、黄、赤、赤)
精度	本モニターは測定器ではなく、あくまで目安の精度となります。
取付方法	縦取付のみ使用可能です。 上下通気口の換気を妨げないよう取付ください。
その他	外部出力接点(トランジスタ出力)付

日本エアーテック株式会社

URL <http://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

大阪営業所 E-mail: osaka@airtech.co.jp
〒531-0071 大阪府大阪市北区中津1丁目11番11号 第1リッチビル
TEL 06-6373-0473 FAX 06-6373-0827

名古屋営業所 E-mail: nagoya@airtech.co.jp
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1丁目18番11号 CK21広小路伏見ビル
TEL 052-219-7100 FAX 052-219-7200

仙台営業所 E-mail: sendai@airtech.co.jp
〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2丁目1番61号 タカノボルビル
TEL 022-268-2881 FAX 022-268-2883

北陸営業所 E-mail: hokuriku@airtech.co.jp
〒930-0005 富山県富山市新桜町4番28号 朝日生命富山ビル
TEL 076-471-7752 FAX 076-471-7753

広島営業所 E-mail: hiroshima@airtech.co.jp
〒732-0825 広島県広島市南区金屋町2番14号 アフロディテビル
TEL 082-568-7522 FAX 082-263-1505

福岡営業所 E-mail: fukuoka@airtech.co.jp
〒815-0035 福岡県福岡市南区向野2丁目12番8号 真鍋ビル
TEL 092-553-1288 FAX 092-561-7284

南九州営業所 E-mail: minamikyusyu@airtech.co.jp
〒899-4332 鹿児島県霧島市国分中央3丁目38番28号 ショーヤ105号
TEL 0995-47-7422 FAX 0995-47-7433

工場 / サービスセンター / 研究所

草加工場 E-mail: soka@airtech.co.jp
〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目10番20号
TEL 048-936-3033 FAX 048-936-3307

群馬工場 E-mail: gunma@airtech.co.jp
〒379-2214 群馬県伊勢崎市下触町250番1号
TEL 0270-63-3700 FAX 0270-63-3701

加須工場 E-mail: kazo@airtech.co.jp
〒347-0032 埼玉県加須市花崎5丁目12番地
TEL 0480-67-0200 FAX 0480-67-0233

草加工場 クリーンサプライ部 E-mail: cs@airtech.co.jp
〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目18番12号
TEL 048-931-9445 FAX 048-931-9605

サービスセンター E-mail: service@airtech.co.jp
〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目10番21号
TEL 048-936-3246 FAX 048-936-3199

関西サービスセンター E-mail: service@airtech.co.jp
〒532-0001 大阪府大阪市淀川区十八条1丁目4番35号 パールハイツ東三国102号室
TEL 06-6151-2660 FAX 06-6151-2661

研究所
〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目10番20号
TEL 048-936-3350 FAX 048-936-3307

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。

- 掲載製品の表示価格に消費税、据付費、電気工事費等は含まれていません。
- カタログの内容についてのお問合せは、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-710-030-20181115