Shin-ei

クリーン・研究用設備機器カタログ

CLEAN ROOM & LABORATORY EQUIPMENTS CATALOG

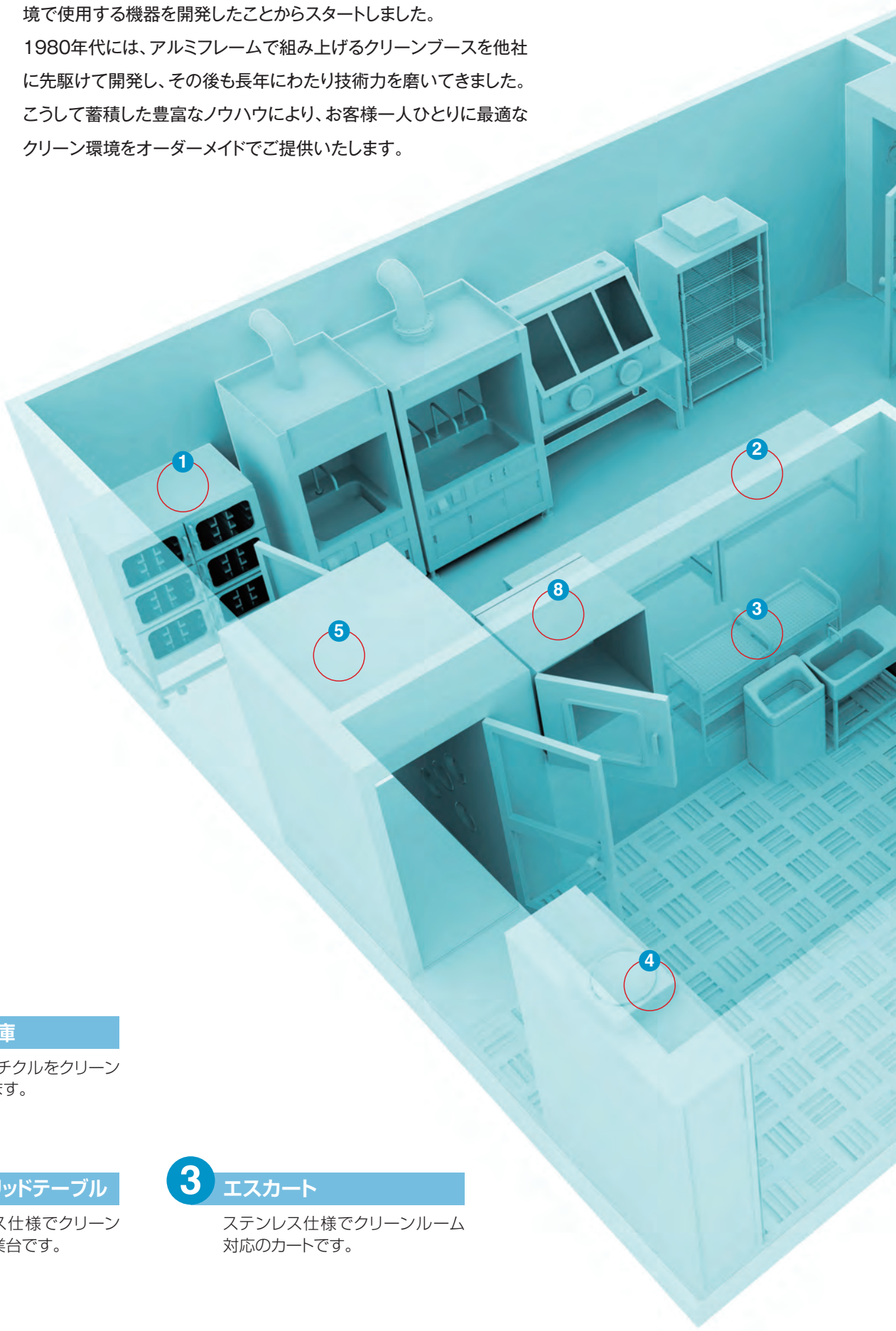
クリーン設備関連機器

CLEANROOM EQUIPMENTS

PURE WATER, CLEAN AIR, NATURAL SPACE.

伸榮産業のクリーン環境ソリューション

伸榮産業のクリーン関連事業は、日本初のアルミフレーム式デシケーターを開発した技術とノウハウをベースとして、1970年代にクリーンロッカー、クリーンワゴン、レチクル保管庫といったクリーン環境で使用する機器を開発したことからスタートしました。
1980年代には、アルミフレームで組み上げるクリーンブースを他社に先駆けて開発し、その後も長年にわたり技術力を磨いてきました。
こうして蓄積した豊富なノウハウにより、お客様一人ひとりに最適なクリーン環境をオーダーメイドでご提供いたします。



1 レチクル保管庫

フォトマスクやレチクルをクリーン環境で保管できます。

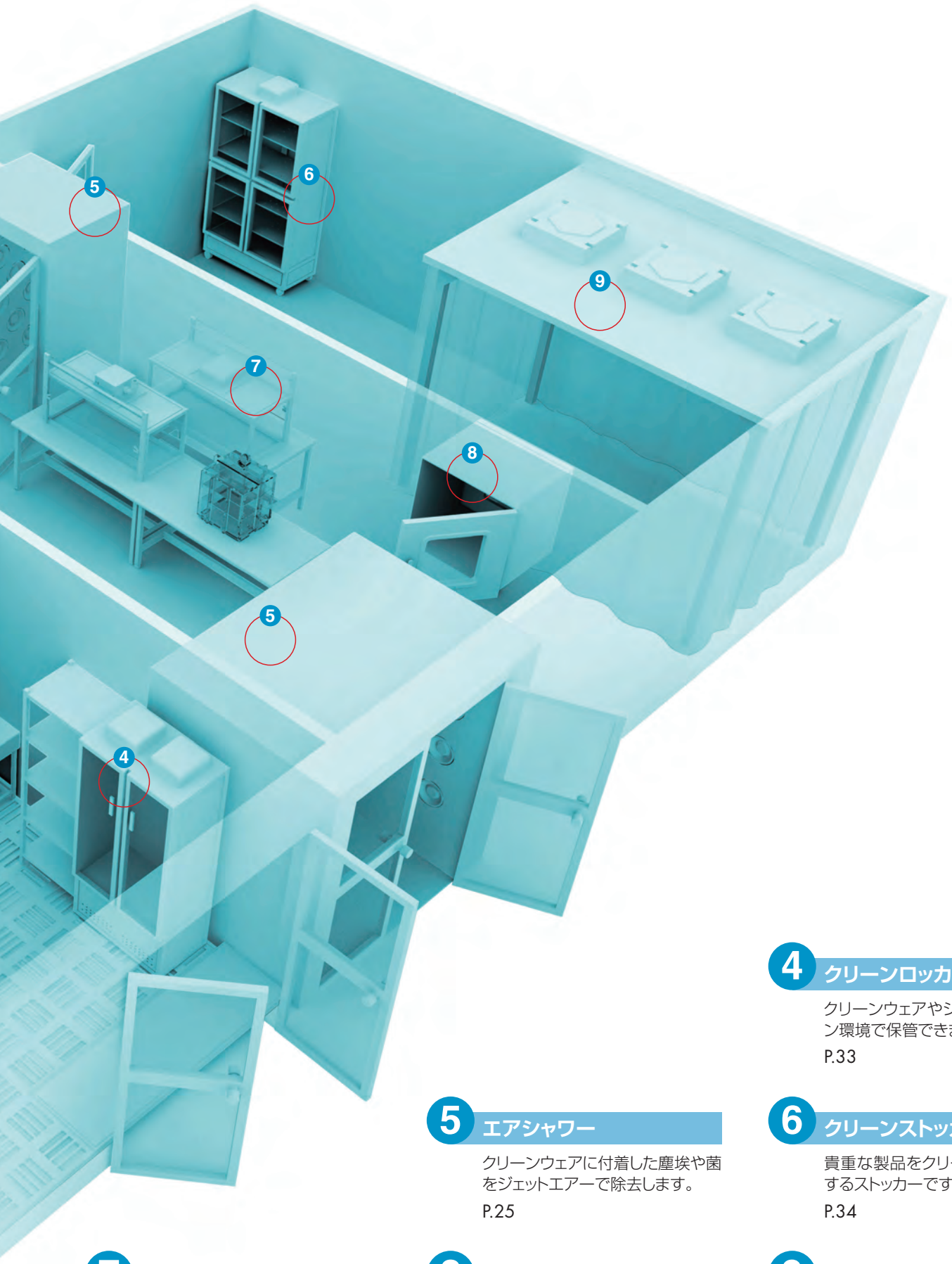
P.35

2 ステンレスソリッドテーブル

オールステンレス仕様でクリーンルーム対応の作業台です。

3 エスカート

ステンレス仕様でクリーンルーム対応のカートです。



4 クリーンロッカー

クリーンウェアやシューズをクリーン環境で保管できます。

P.33

5 エアシャワー

クリーンウェアに付着した塵埃や菌をジェットエアーで除去します。

P.25

6 クリーンストッカー

貴重な製品をクリーン環境で保管するストッカーです。

P.34

7 簡易型クリーンベンチ

作業台上に置いて使用できる簡易型クリーンベンチです。

P.29

8 パスボックス

クリーンルーム内外で物品受け渡しを行なうための装置です。

P.26

9 クリーンブース

一般環境やクリーンルーム内に設置し局所的にクリーン度を管理します。

P.07

クリーンブース

クリーンブースとは、一般環境やクリーンルーム内の一部分をカーテンやパネルで間仕切り、HEPAフィルターを通して微粒子・細菌などの異物を除去したクリーンな空気を内部に送り込むことで、局所的にクリーンな空間を作り出すための設備です。

製品の品質維持・歩留まり向上のためには、微粒子の付着を防止することが重要となります。また、温湿度制御・気流および圧力制御により環境を安定化させる目的でも使用されます。
下記のような課題は、クリーンブースを設置することで解決できます。

- 不良品低減
- 歩留まり
- 異物の混入
- 測定機器の精度
- 有害物質の作業者・環境への影響

クリーンルームとの違い

■施工が簡単！
クリーンルームは配管工事など大掛かりな設備施工が必要で、完成までに期間がかかります。対してクリーンブースは、仮組みしたアルミフレームと必要資材を搬入し、現地では最小限の組み立て作業のみを行ないます。小さいものであれば、早ければ当日で施工が完了します。

■省スペース！
クリーンルームはフロアや部屋全体をクリーン化します。大規模工場には最適ですが、部屋の一部だけクリーンにする等の細かな運用はできません。対してクリーンブースは、アルミフレームで建てる自由設計の部屋ですので、クリーンルーム内にも設置でき、必要な空間だけをクリーン化できます。

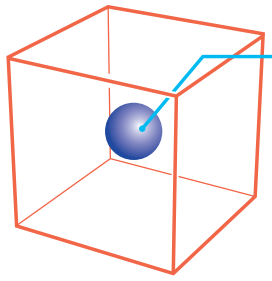
■低コスト！
クリーンルームと異なり必要な空間だけをクリーンにするクリーンブースを設置することで、導入および運用コストの削減につながります。また、解体・移設も容易ですので、必要に応じた柔軟な運用が可能です。

清浄度レベルの表現方法

空気の清浄度を示す尺度は、定められた単位面積あたりに含まれる微粒子の数で表現するのが一般的です。
この値によってクリーン環境の清浄度クラス分けが行なわれます。

規格	ISO規格／ISO14644-1 JIS規格／JIS B 9920	米国連邦規格／FED-STD-209D ※2000年 廃止		粒子数の対比表	
基準粒径	直径0.1μm以上	直径0.5μm以上		直径0.1μm	直径0.5μm
単位面積	$1m^3$	$1ft^3$		$1m^3$	$1m^3$
値	個数10^TのT値	個数		個数	個数
清浄度クラス	1			10	
	2			100	4
	3	1		1000	35
	4	10		10000	352
	5	100		100000	3520
	6	1000		1000000	35200
	7	10000			352000
	8	100000			3520000
	9				35200000

■米国連邦規格の考え方



0.5μm以上の粒子

$1ft^3$
＝
30.48cm四方の立方体
＝
28.3ℓの空間

粒子100個	粒子1000個	粒子10000個	粒子100000個
クラス100	クラス1000	クラス10000	クラス100000

※米国連邦規格では、１立方フィート（$1ft^3$）の空気中に含まれる0.5μm以上の大きさの粒子の数が、クラス数値に対応しています。

清浄度レベルの業種別分類

業種		内容	クラス(クリーン度)				
			10	100	1000	10000	100000
工業	半導体	回路設計					
	半導体	IC･LSIチップ製造					
	半導体	マスク作成、ウエハー製造					
	半導体	組立、検査					
	精密機器･電子機器	時計、電子部品組立					
	精密機器･電子機器	ベアリング					
	精密機器･電子機器	磁気テープ					
	精密機器･電子機器	小型リレー					
	精密機器･電子機器	部品加工、組立、検査					
	光学･印刷	プリント基板					
	光学･印刷	マイクロフィルム現像･乾燥					
	光学･印刷	レンズ･カメラ加工、組立					
	光学･印刷	精密印刷					
食品	製パン･製菓･製麺	パン、菓子、生麺					
	食材加工	練物、惣菜、冷凍パック					
	液状、ペースト食品	飲料･調味料充填					
	乳製品	牛乳、ヨーグルト、チーズ、バター					

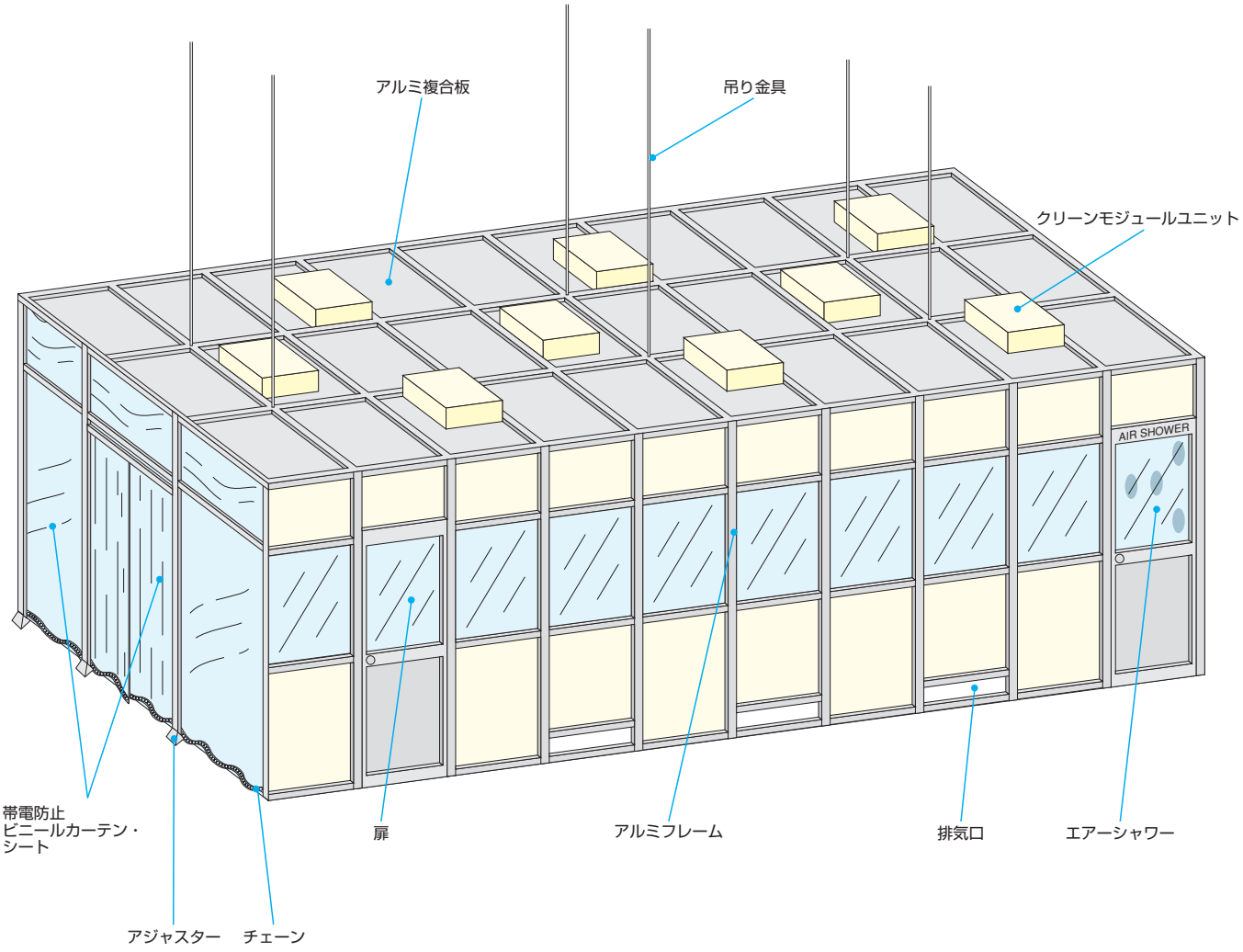
※一般的な工場のクリーン度を示しています。

クリーンブースの設置事例

クリーンブースの最大の魅力は、フレキシブルで無駄のない設計・施工が可能な点です。
ラインに沿って設置するトンネル型、天井から吊り下げることで柱などの構造物を取り除いた天吊り型、
部分的に補強を入れることで大型クリーンブースも施工できます。

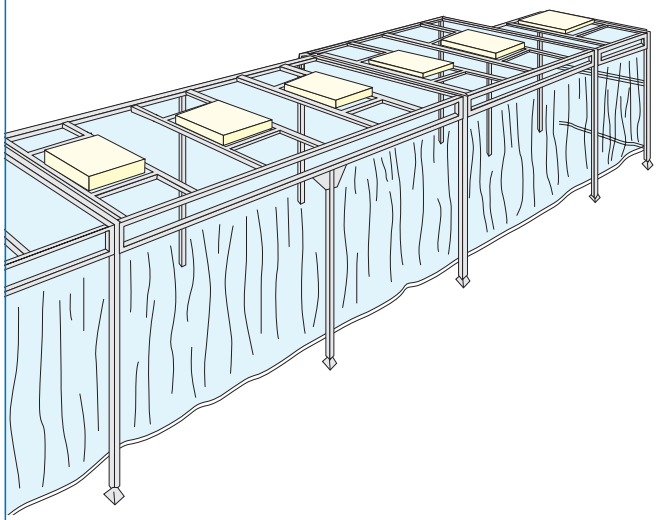
施工事例

■パーティションとアルミフレーム式クリーンブースの混在型事例

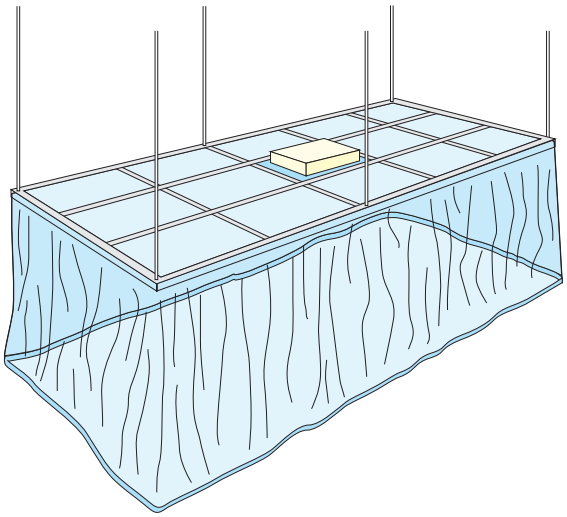


※天井より吊り金具で補強することで内部の縦柱を除去した事例です。

■トンネル型事例



■天井吊り型事例



クリーンブースの導入

当社のクリーンブースは、現場の環境・レイアウトなどご要望に合わせたフルオーダーメイドです。
クリーン化・環境改善はもちろん、温湿度制御・特殊環境試験室・作業者の安全対策など、豊富な経験とノウハウでご提案します。

Step 1
お客様からのお問合せ・お引合い

Step 2
お客様のニーズ調査 ／ 現場確認

Step 3
構想図提案 ／ 概算見積 ／ 納期回答

Step 4
お客様承認 ／ 詳細設計

Step 5
調達 ／ 製作

Step 6
搬入・施工 ／ 性能試験・お客様承認 ／ 納品

Step 7
アフターメンテナンス

ピクト説明

- NEW 新商品：今回新しく掲載した新商品です。
- 受注生産 受注生産（自社商品）：ご注文に応じて生産する商品です。納期はお問合せください。
- 組立て式 組立て式：ご使用の際に組立て作業が必要となる商品です。組立て作業時には必ず取扱説明書をお読みください。
- カタログあり カタログあり（転売品）：詳細カタログを別途ご用意している商品です。お問合せください。
- 特注可能 特注可能：ご要望に合わせた特注が可能な商品です。お問合せください。
- 特注 特注品：特注で製作する商品です。ご要望のヒアリングからフルオーダーメイドいたします。
- オプション オプションあり：オプション・アクセサリーの取付けが可能な商品です。
- デモ機貸出 デモ機貸出：ご要望に応じてデモ機貸出しが可能な商品です。
- 運賃別途 運賃別途：運送費が必要な商品です。別途お見積いたしますのでお問合せください。
- 工賃別途 工賃別途：施工に費用が必要な商品です。別途お見積いたしますのでお問合せください。

CB-1
カーテンブースシリーズ

アルミフレーム式セイデンカーテンブース

当社のカーテンブースは、静電気の発生を抑える帯電防止シートを採用し、透明で清潔感のある仕上がりです。シートは加工性に優れており、設置条件や用途に合わせて柔軟に対応できます。またシートは難燃性で安全性にも配慮しています。

局所クリーン　コストダウン　スピード施工

CB-1

参考仕様　※オーダーメイドが基本となります。

サイズ	:W1500×D1500×H2060㎜
フレーム	:アルミフレーム　アルマイト処理
周囲	:帯電防止ビニールカーテン 0.3t
天井	:アルミ複合板 3t
フィルター	:クリーンモジュールユニット1台　プレフィルター1個
集塵効率	:99.99%以上(0.3μm)
清浄度	:クラス1000
出入口	:カーテンオーバーラップ式
照明	:蛍光灯40W×2灯×1基
電気容量	:AC100V 1φ

製作事例

防爆クリーンブース

イエロークリーンブース

装置用クリーンブース

検査用暗幕ブース

CB-2
パネルブースシリーズ

アルミフレーム式セイデンパネルブース

パネルブースは美観性に優れたデザインが可能です。
カーテンブースより耐久性に優れており、装置保護ブース・風防ブースなどに適しています。

局所クリーン　コストダウン　スピード施工

CB-2

参考仕様	※オーダーメイドが基本となります。
サイズ	:W1370×D1510×H1880㎜
フレーム	:アルミフレーム　アルマイト処理
周囲	:帯電防止塩ビ板 透明 3t
天井	:アルミ複合板 3t
フィルター	:クリーンモジュールユニット1台　プレフィルター1個
集塵効率	:99.99%以上(0.3μm)
清浄度	:クラス1000
出入口	:前面1カ所　間口W790×H1810㎜
照明	:LED(40W×2灯相当)
電気容量	:AC100V 1φ

製作事例

トンネル型ブース

大型パネルブース

大型パネルブース

樹脂成型機用クリーンブース

CB-3
断熱パネルブースシリーズ

断熱パネルブース

凹凸の少ない施工が可能でスムーズな空気の流れを実現できます。セイデンカーテンブースでは対応できない気密性・断熱性・耐久性に優れたブースです。高精度の温湿度管理(※)・陽圧維持が可能です。耐火性・耐水性のパネルを採用しており、安全性にも配慮しています。主に製品の検査・測定・妥当性確認など、製品実現に向けての行程で使用されています。

CB-3

※パネルの芯材に耐･防火性に優れた硬質ポリウレタンフォームを採用した断熱パネルを使用（自己消化能力）

製作事例

高輝度光科学研究センター　蛋白質構造解析コンソーシアム様

パスボックス・エアーシャワー組込型

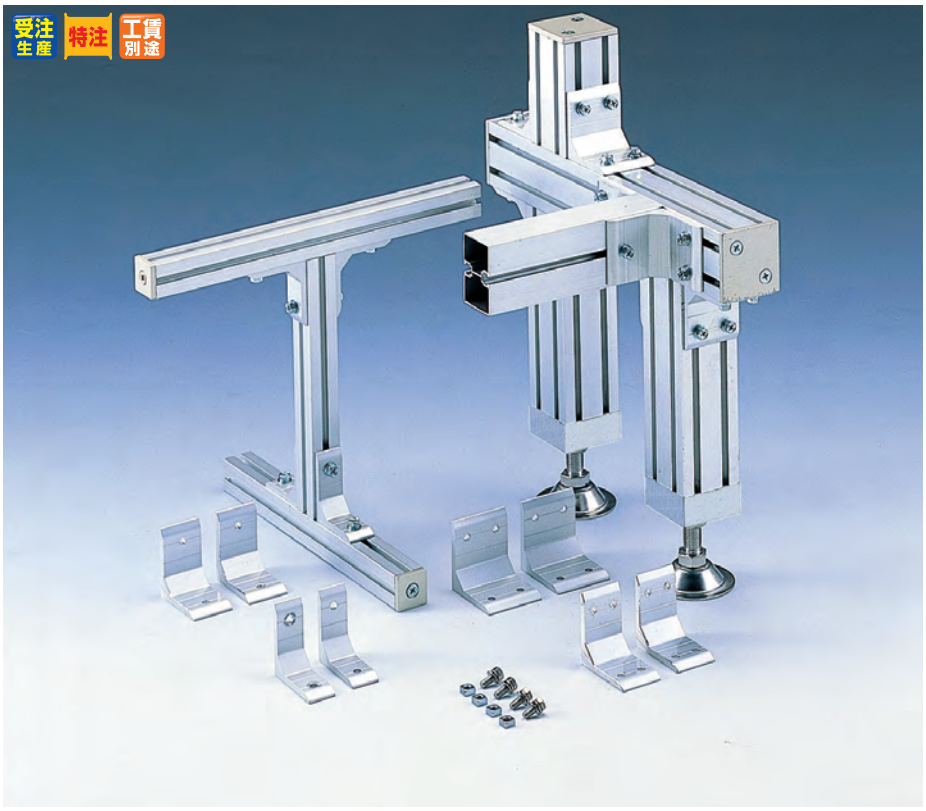
アルミ製引戸

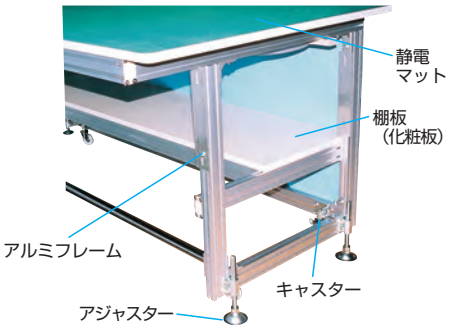
エアータイトドア

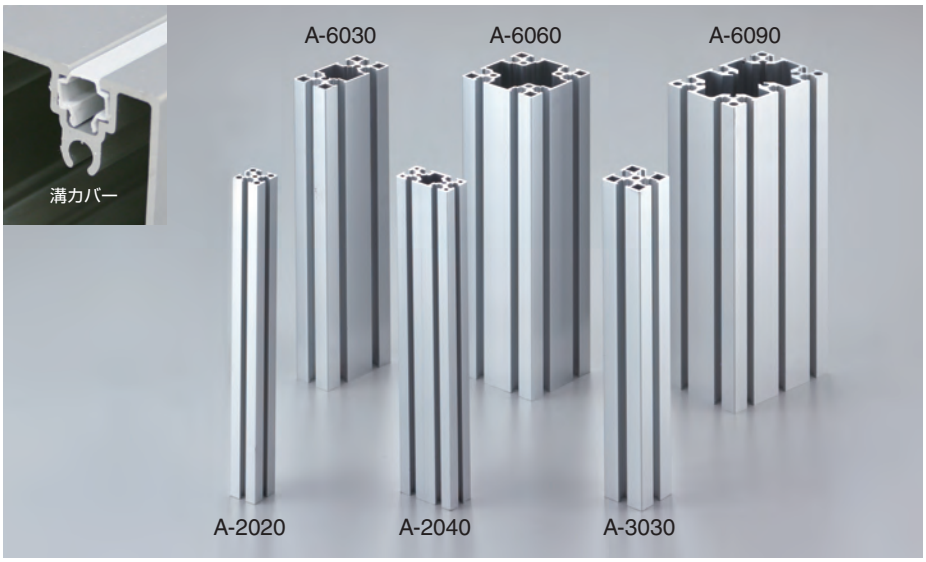
床施工事例（アルミ30Rコーナー取付け）

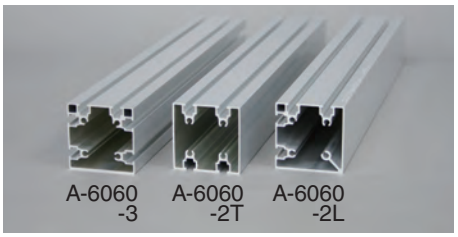
アルミフレーム・架台

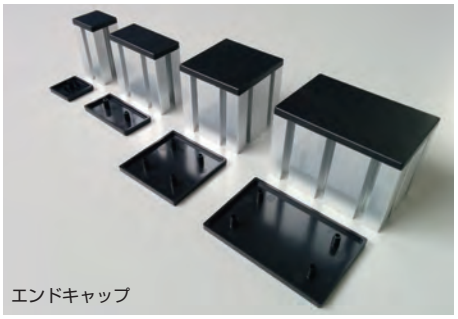
クリーンブース・クリーンベンチ・作業台等のオーダーメイドに最適です。アルミ材は軽量で強度に優れています。
また、自由な形状で組むことができるため複雑な装置のカバー等の製作に最適です。











特注製作事例

帯電防止カーテン・シート

AS-1 セイデンクリスタル (0.3、0.5、1.0㎜×W1370㎜ 0.1、0.3㎜×W1830㎜)

特殊配合技術から生まれた透明度の高い画期的な帯電防止シートです。
難燃性で電気・電子機器製造、精密機器製造、クリーンルームなどに最適な素材です。

性能 テスト製品の規格・厚さ0.3㎜/硬度#490の実測値の例

試験項目		アキレスセイデンクリスタル	一般フィルム
体積抵抗		4.48×10^{9}Ωcm	8.11×10^{13}Ωcm
表面抵抗		3.90×10^{11}Ω	3.22×10^{15}Ω
帯電圧減衰時間	50%減衰	0.01秒	60秒以上
	90%減衰	0.03秒	60秒以上
	100%減衰	0.06秒	60秒以上
摩擦帯電圧		15V	3000V以上
タバコ灰付着高さ		1㎝以下	10㎝で付着

※静電気は個体の場合10^{11}Ω以下であれば漏洩しやすく安全といえます。
※難燃性とは、一般的に(財)日本防炎協会の基準等に準ずるものを指します。
(防炎性能試験番号登録済通知書は、ご要望により発行します。)

帯電防止カーテンAタイプ

帯電防止カーテンBタイプ

AS-11 セイデンクリスタルブラック (0.3㎜×W1370㎜)

セイデンクリスタルの基本性能をベースに、光線透過率0%の遮光性を持った帯電防止シートです。
表面固有抵抗値7.5×10^{9}Ωです。
クリーンルーム内の暗室など外部の光を遮断したい所に最適です。

NEW

AS-12 セイデンクリスタルUV (0.3㎜×W1370㎜)

「セイデンクリスタル」の優れた防炎性、帯電防止性能はそのままに、紫外線の透過を抑えました(全光線透過率グラフ参照)。クリーンルームで使用される紫外線を吸収し快適な作業環境をつくります。

AS-2 セイデンF (0.1、0.3、0.5㎜×W1370㎜)

セイデンFは、特殊な導電性塗膜による優れた帯電防止性能と共に優れた防炎性能を有します。ご使用に際しては、導電性をしっかり発揮させるために通電性のある物に触れさせる等、必ずアースをとってください。

AS-4 ブラックセイデンF (0.3㎜×W1370㎜)

光線透過率0%の完全遮光シートです。
遮蔽・遮光条件での作業に最適な難燃性のシートです。

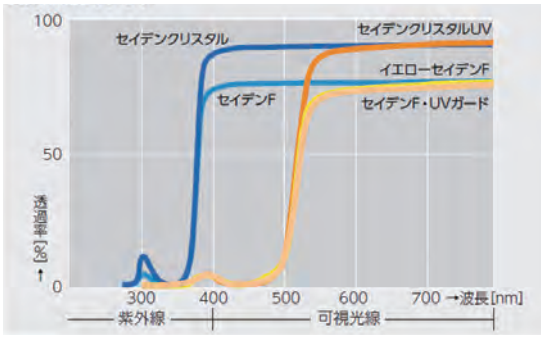
AS-5 フレミラー静電防虫 (0.3㎜×W1370㎜)

紫外線カットはもちろん、虫の眼にほとんど見えないオレンジ色なので防虫効果の高いシートです。
透明度が高く難燃性で、食品、印刷、塗装、化学、肥料工場などに最適です。

AS-6 フレミラー静電ウェルディング (0.3㎜×W1370㎜)

紫外線をカットして可視光線も約80%カットするブロンズ色のシートです。
難燃性で、溶接・遮光間仕切りに最適です。

全光線透過率グラフ



セイデンクリスタル

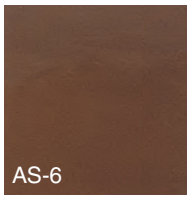
セイデンクリスタルブラック

セイデンクリスタルUV

セイデンF

ブラックセイデンF

フレミラー 静電防虫



フレミラー 静電ウェルディング

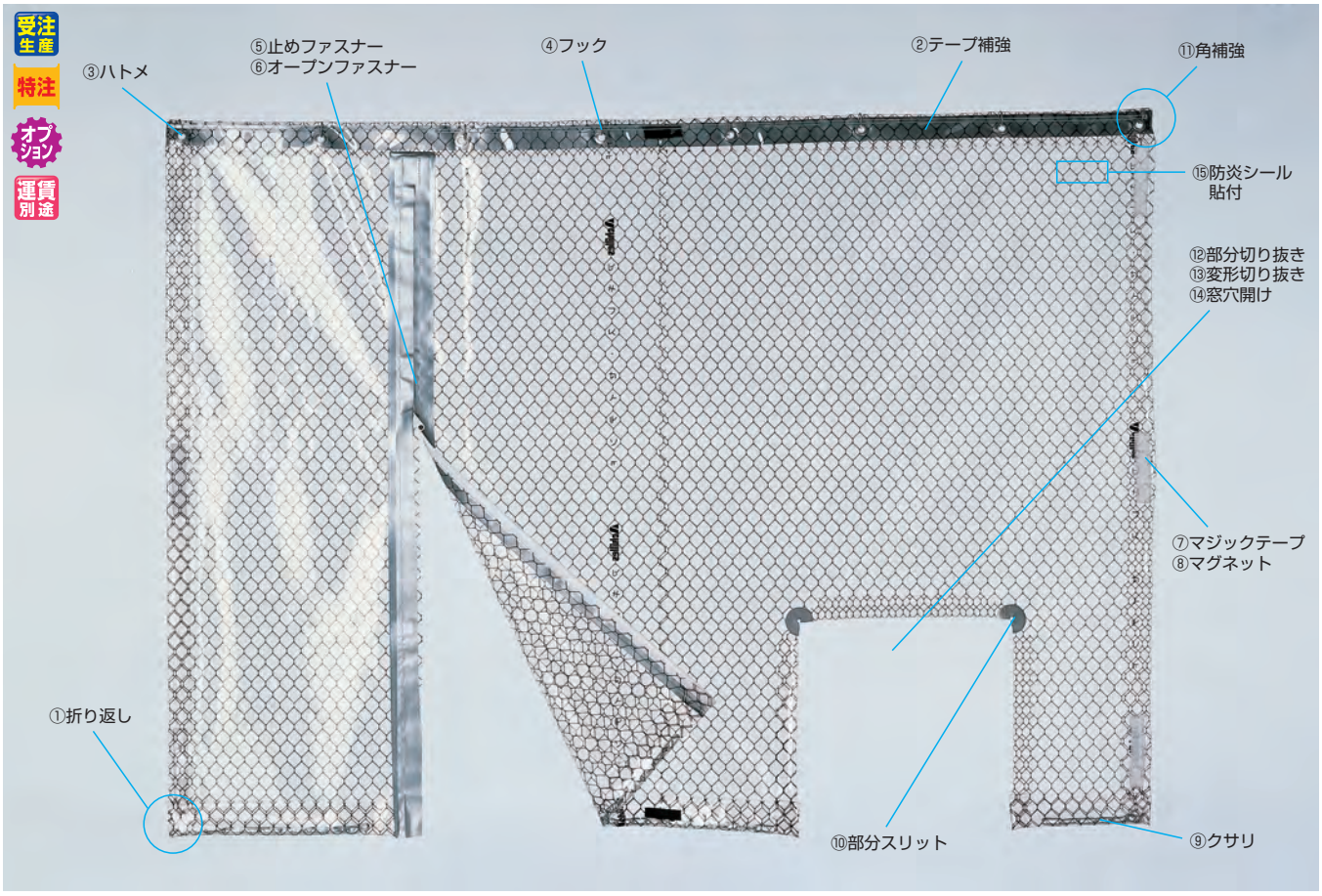
※ご希望のサイズで加工致します。お気軽にお問い合わせください。

コード	品名	型番	タイプ	サイズ	価格
02-110	セイデンクリスタル	AS-1	シート(巻き)	0.3、0.5、1.0mm×W1370mm×30m 0.1、0.3mm×W1830mm×30m	お問い合わせください。
02-111	セイデンクリスタルブラック	AS-11		0.3mm×W1370mm×30m	
02-112	セイデンクリスタルUV	AS-12			
02-120	セイデンF	AS-2		0.1、0.3、0.5mm×W1370mm×30m	
02-140	ブラックセイデンF	AS-4		0.3mm×W1370mm×30m	
02-150	フレミラー静電防虫	AS-5			
02-160	フレミラー静電ウェルディング	AS-6			

帯電防止カーテンシート加工例

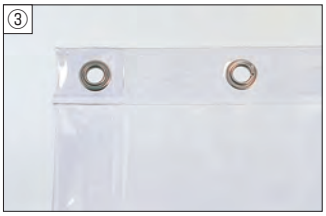
※AS-2 セイデンFカーテンシート

受注生産
特注
オプション
運賃別途

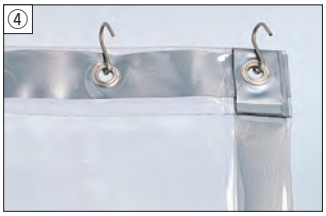


①折り返し
切断部補強のため、折り返してウェルダー溶着。

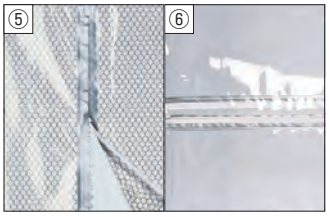
②テープ補強
フック付けの補強、およびビスなどでの裂け防止のため補強テープ入れ。



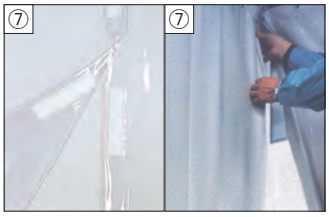
③ハトメ打ち
フック、ビスなどを掛けるためのハトメ打ち。



④フック付け
ランナーなどに吊るすためのフック付け。



⑤止めファスナー付け
出入口用などの止めファスナー付け。
⑥オープンファスナー付け
開閉用および接続用オープンファスナー付け。

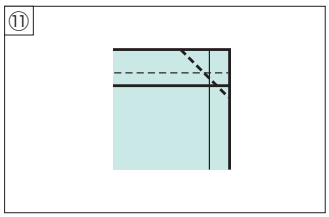


⑦マジックテープ付け
開閉用マジックテープ付け。

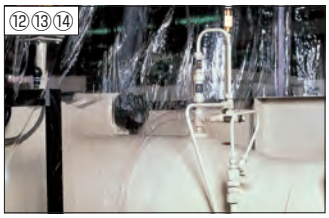
⑧マグネット付け
開閉用マグネット付け。

⑨クサリ入れ
あおり防止用クサリ入れ。

⑩部分スリット入れ
出入口用スリット。



⑪角補強
特に強度がかかる部分の角補強。



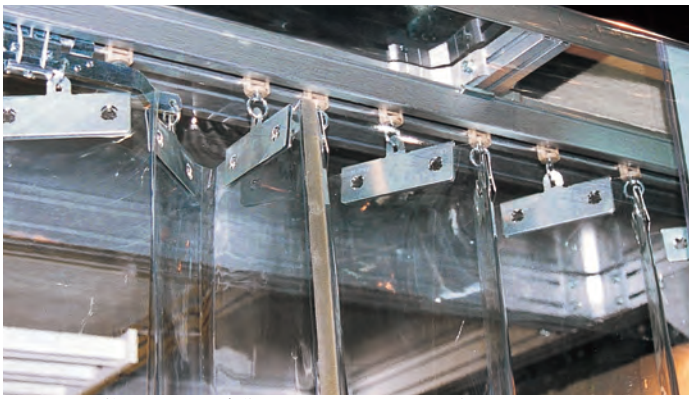
⑫部分切り抜き
⑬変形切り抜き
配管、 部品よけなどの開口。
⑭窓穴開け
配管、 部品よけ、 監視用などの窓穴開け。（フタ付きも可）
⑮日本防炎協会発行の防炎シール貼付

AS-9
カーテンシリーズ

オレール

開閉がスムーズでスマートな、折れて畳めるアコーディオン式ビニールカーテンです。
従来のビニールカーテンに比べ、コンパクトに収納できます。
保温・保冷・防塵・防虫・省エネなど、優れた機能を発揮します。
専用取付金具で、更に使いやすくなりました。

施工例



モーターを取り付けることにより、自動カーテンにもできます。お問い合わせください。

開閉構造模式図

仕　様

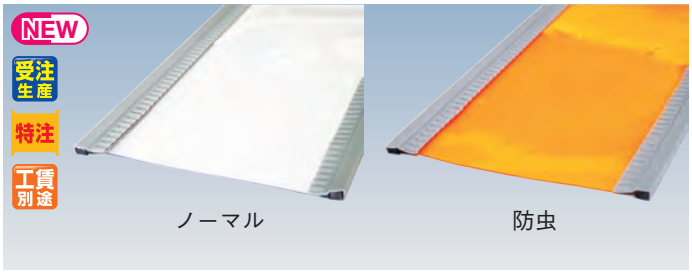
規　　格：1.3t×1180㎜×12m
構　　成：1.3tが131㎜幅で8枚、0.4tの折れ部分が15㎜、両端は10㎜

コード	品名	型番	価格
02-39001	一般	AS-9-1	お問い合わせください。
02-39002	防炎	AS-9-2	
02-39003	防炎・防虫	AS-9-3	
02-39004	セイデンクリスタル	AS-9-4	

MGN
カーテンシリーズ

磁動式ビニールカーテン マグレン

特殊磁石を組み込んだビニールカーテンを通るだけで、"磁動"でカーテン同士が引っ付いて扉や間仕切りの役割を担います。
自動開閉シャッターのようにドアの開閉や通行を待ち時間なく行うことができるため、人やフォークリフトが通過するのもスムーズで作業効率が上がります。電気を使用しないため、ランニングコストも抑えることができます。
室内の一部を囲いたい時の遮断機能としての利用も可能で、空調を逃がさないため人通りの激しい空港や温度調整が必要な工場内の省エネ対策にも貢献します。



仕　様

材　　質：PVC（塩ビ）
重　　量：W220　約1.0kg/m

コード	品名	型番	幅(mm)	厚み(mm)	価格
02-51101	マグレン ノーマル リブ有り	MGN-220-15-R	220	1.5	お問い合わせください。
02-51102	マグレン ノーマル リブ無し	MGN-220-15	220	1.5	
02-51103	マグレン 防虫 リブ有り	MGN-B-220-15-R	220	1.5	
02-51104	マグレン 防虫 リブ無し	MGN-B-220-15	220	1.5	
02-51105	マグレンスライダー ノーマル	MGN-S-400-20	400	2.0	

クリーンルーム使用例

MS/MF/MB
カーテンシリーズ

ストリップ型ドアカーテン

一般制電……通常の工場、倉庫、配送センター等の出入り口のカーテンや間仕切りとしてご使用ください。
防炎制電……消防法施行令第4条の3に基づく消防法の防炎適合品です。可燃物を扱う工場、倉庫などに適しています。
一般静電（リブ付）……シート両面のライン状突起によりシート同士が面で接することなく、べたつきを抑え摩擦による摺傷も防ぎます。優れた帯電防止性能（$10^{10}\Omega$レベルの表面固有抵抗率）が付与されていますので、静電気を嫌う場所の出入り口のカーテン、簡易クリーンブースなどの間仕切りにお使いいただけます。

MS-1

MB-2

※ご希望のサイズで加工致します。お気軽にお問い合わせください。

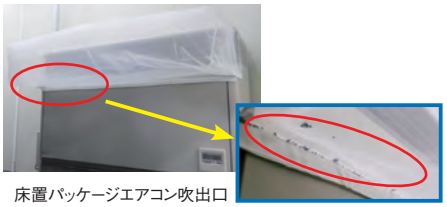
品名	ミエール　防炎制電			ミエールライン　一般静電		
コード	02-39113	02-39114	02-39115	02-39116	02-39117	02-39118
型番	MF-1	MF-2	MF-3	MB-2	MB-3	MB-4
色	透明			透明（リブ付）		
厚さ	2.0㎜	2.0㎜	3.0㎜	2.0㎜	3.0㎜	4.0㎜
幅	300㎜			300㎜		
巻数	12m	30m	30m	30m	30m	30m
価格	お問い合わせください。			お問い合わせください。		

品名	ミエール　一般制電											
コード	02-39101	02-39102	02-39103	02-39104	02-39105	02-39106	02-39107	02-39108	02-39109	02-39110	02-39111	02-39112
型番	MS-1	MS-2	MS-3	MS-4	MS-5	MS-6	MS-7	MS-8	MS-9	MS-10	MS-11	MS-12
色	透明											
厚さ	2.0㎜	3.0㎜	2.0㎜	3.0㎜	2.0㎜	3.0㎜	2.0㎜	3.0㎜	2.0㎜	3.0㎜	2.0㎜	3.0㎜
幅	200㎜		300㎜		200㎜		300㎜		200㎜		300㎜	
巻数	12m				30m				60m			
価格	お問い合わせください。											

FCF-series
ファイナルキャッチフィルタシリーズ

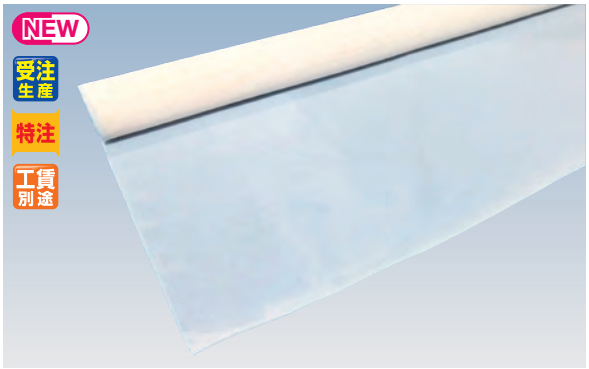
異物混入・防虫対策　ファイナルキャッチフィルタ

クリーンルーム、ブース内での塵埃などの異物飛散、混入問題を簡単施工で解決します。
天井・壁等の空調ダクトやエアコン吹出口など、設置場所に合わせて1枚から製作が可能です。


床置パッケージエアコン吹出口

空調ダクト吹出口

丸型アネモ吹出口



参考仕様　※オーダーメイドが基本となります

材　　質：ポリエステル
サ　イ　ズ：各メッシュサイズ承ります
形　　状：箱型、円筒型、平面型など各種
取付方法：マジックテープタイプ、通しヒモタイプ（巾着ヒモタイプ）、ホースバンド留めタイプ、通しゴム紐タイプなど各種

AS-13・14
カーテンシリーズ

セイデンF（両面塗工タイプ）ブラックセイデンF（両面塗工タイプ）

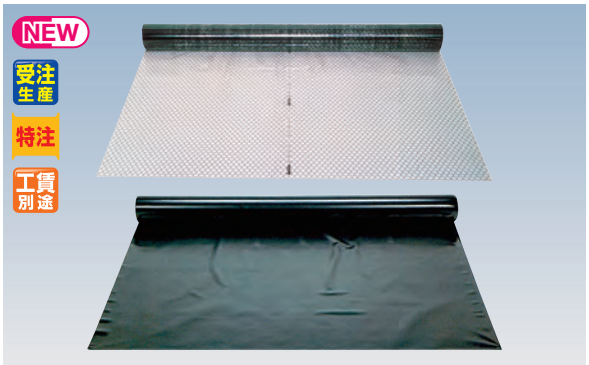
セイデンF、ブラックセイデンF（両面塗工タイプ）はセイデンF、ブラックセイデンF0.3mm厚の裏面にも特殊な導電性塗膜を施したものです。

ご使用に際しては、導電性をしっかり発揮させるために通電性のある物に触れさせる等、必ずアースをとってください（下記アース取付事例参照）。また、塗工面は溶剤で落ちてしまいます。メンテナンス等での溶剤の使用は避けてください。

アース取付事例

仕　様

規　　格：0.3㎜×1370㎜×30m
色　　：透明（セイデンF）、ブラック（ブラックセイデンF）
表面抵抗率：$10^{6}\Omega$（JIS C 2170に準用）

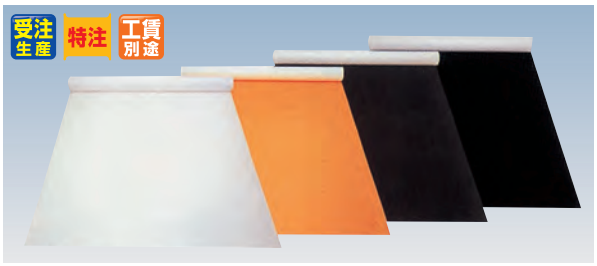


コード	品名	型番	価格
02-51106	セイデンF（両面塗工タイプ）	AS-13	お問い合わせください。
02-51107	ブラックセイデンF（両面塗工タイプ）	AS-14	

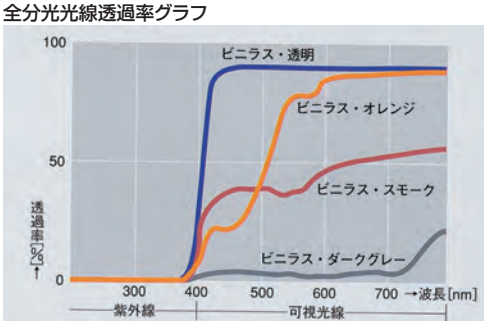
UF
カーテンシリーズ

帯電防止・紫外線カット・自己粘着タイプフィルム

表面固有抵抗率$10^{11}\Omega$レベルの性能と優れた紫外線遮蔽性能を兼備するクリーンルーム対応自己粘着塩化ビニールフィルムです。
平滑なガラス面に貼るだけで帯電防止の紫外線遮蔽ガラスとなります。
粘着剤を使用しないので透明度も損なわず、剥がしたあとも糊による汚染がありません。



全分光光線透過率グラフ



※ご希望のサイズで加工致します。お気軽にお問い合わせください。

コード	02-39120	02-39121	02-39122	02-39123
型番	UF-1	UF-2	UF-3	UF-4
品名	ビニラス			
色	透明	オレンジ	スモーク	ダークグレー
規格	0.2㎜×1000㎜×10m			
価格	お問い合わせください。			

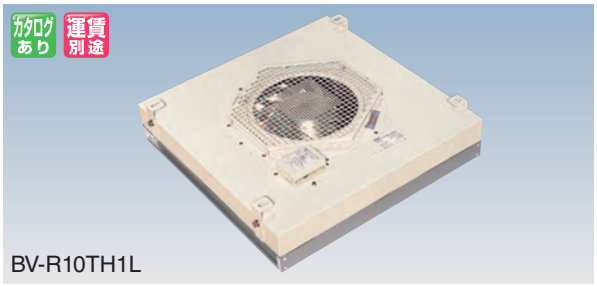
BV-R
クリーンモジュールユニットシリーズ

薄型クリーンモジュールユニット ACモーター搭載タイプ ［RoHS 指令対応品］

あらゆるクリーン分野において多目的に使用できる薄型・小型HEPA/ULPAフィルターユニットです。

ACモータ搭載 単一風量タイプ

HEPA/ULPAフィルターの使用で、高清浄度を維持できます。局所のクリーン化には複数台を組み合わせ、目標クラスに合わせたシステム作りが可能です。
インデューサー付ターボファンの採用で、低騒音・低入力を実現しました。
風量を強-弱2ノッチで切替可能です。
モーターの異常検出端子を標準装備しました。
ファンガード標準装備で、しかも薄型(H150mm)のため設置の自由度が向上しました。



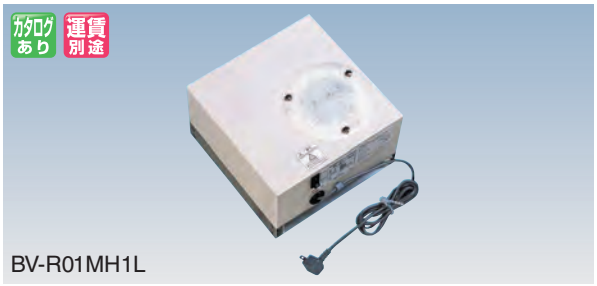
BV-R10TH1L

ACモータ搭載 小型タイプ

小型シロッコファンの採用で、低騒音・低入力を実現しました。
運転スイッチと電源コードを標準搭載し、簡易施工性を追求しました。(R01MH1L)
BV-R01MH1L、R01MU1Lはプレフィルター付属です。

用途

半導体・液晶産業分野、回路基板・IT関連機器組み立て産業分野、HACCP対応が必要な食品分野、精密加工・理化学・製薬産業分野など



BV-R01MH1L

■ AC モータ搭載 単一風量タイプ

コード	型番		外形寸法	重量	風量 強	風量 弱	集塵効率	消費電力		価格
02-71203	HEPA	BV-R04TH1L	W400×D400×H150㎜	約10kg	4.2㎥/min	3.0㎥/min	99.99%以上(0.3μm)無水シリカ試験品	AC100V 50/60Hz	61/71W	お問い合わせください。
02-71204		BV-R07TH1L	W500×D500×H150㎜	約12kg	6.2㎥/min	4.3㎥/min				
02-71205		BV-R10TH1L	W610×D610×H150㎜	約13kg	11.0㎥/min	7.2㎥/min			100/115W	
02-71206		BV-R11TH1L	W760×D610×H150㎜	約15kg	12.5㎥/min	8.2㎥/min				
02-71207		BV-R13TH1L	W915×D610×H150㎜	約18kg	13.6㎥/min	8.8㎥/min				
02-71208		BV-R15TH1L	W1220×D610×H150㎜	約20kg	15.2㎥/min	10.0㎥/min				
02-71210	ULPA	BV-R04TU1L	W400×D400×H150㎜	約10kg	3.2㎥/min	2.4㎥/min	99.999%以上(0.1μm)無水シリカ試験品		60/70W	
02-71211		BV-R07TU1L	W500×D500×H150㎜	約12kg	4.8㎥/min	3.4㎥/min				
02-71212		BV-R10TU1L	W610×D610×H150㎜	約13kg	8.1㎥/min	5.5㎥/min			100/115W	
02-71213		BV-R11TU1L	W760×D610×H150㎜	約15kg	9.4㎥/min	6.2㎥/min				
02-71214		BV-R13TU1L	W915×D610×H150㎜	約18kg	10.5㎥/min	6.9㎥/min				
02-71215		BV-R15TU1L	W1220×D610×H150㎜	約20kg	12.4㎥/min	8.1㎥/min				

■ AC モータ搭載 小型タイプ

コード	型番		外形寸法	重量	風量	集塵効率	消費電力		価格
02-71201	HEPA	BV-R01MH1L	W240×D240×H140㎜	3.5kg	1.0/1.0㎥/min	99.99%以上(0.3μm)	AC100V 50/60Hz	19/22W	お問い合わせください。
02-71236	ULPA	BV-R01MU1L	W240×D240×H140㎜		0.8/0.8㎥/min	99.999%以上(0.1μm)			

※他の仕様もあります。お問い合わせください。

BV-R
クリーンモジュールユニットシリーズ

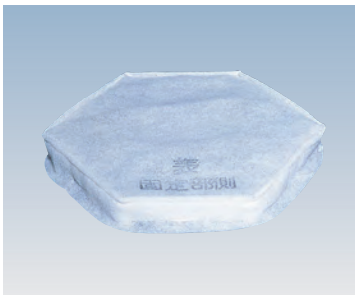
薄型クリーンモジュールユニット ACモーター搭載タイプ ［RoHS 指令対応品］

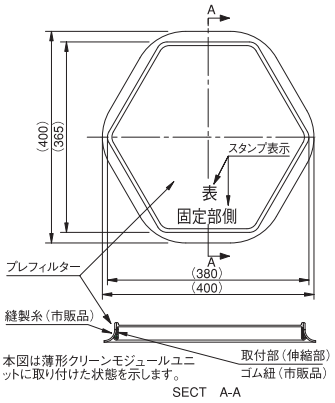
あらゆるクリーン分野において多目的に使用できる薄型・小型HEPA/ULPAフィルターユニットです。

プレフィルター ACモーター搭載タイプ用

仕　様
材　　質：不織布ポリエステル
平均捕集率：重量法60%
適応機種：BV-R04･07･10･11･13･15TH1L BV-R04･07･10･11･13･15TU1L

コード	型番
02-71216	BV-PF10





マノスターゲージ FR51A

設置スペースを選ばない小型・軽量タイプです。

仕　様	
外装材質：ポリカーボネート	使用周囲湿度：90%RH以下
圧力測定方式：差圧式	計器本体耐圧力：50kPa
受圧エレメント：ダイヤフラム	適合配管：ビニル管またはゴム管（内径4mm）
測定ガス体：空気および非腐食性ガス（液体は不可）	質量：約90g
使用周囲温度：−10〜50℃	付属品：取付金具、取付ナットセット

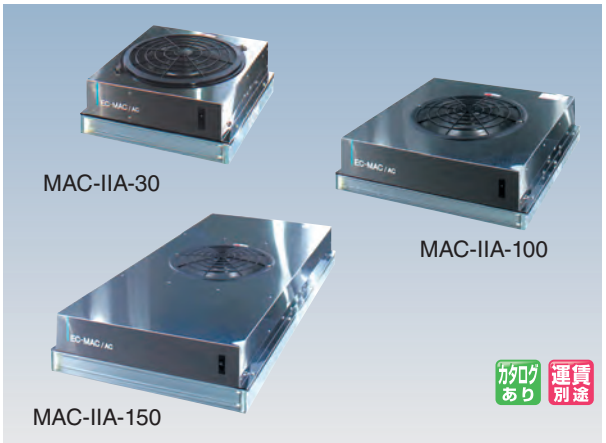
コード	型番
02-71501	FR51A

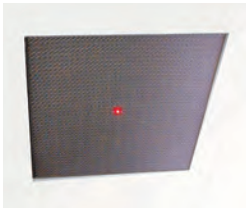
EC-MAC
クリーンモジュールユニットシリーズ

薄型クリーンモジュールユニット

〈ステンレス製本体〉
耐薬品性、耐食性に優れています。

HEPAフィルターに表示灯を埋め込み、室内から運転状態が確認できます。
吹出清浄度はISOクラス5（クラス100）です。
水平・垂直方向を問わず取付できます。
小型から大型までシリーズ展開しており、用途に合わせてお選び頂けます。





■高輝度LED運転表示灯
運転状態が容易に確認できるLED表示灯付の光るフィルターを全シリーズに標準装備しました。

■本体スイッチ
本体にサーキットプロテクター内蔵スイッチをつけ、過電流を遮断し送風機の焼損を防ぎます。

■簡単装着
吹出面に設けたナットサートにより、機器への装着が簡単にできます。

コード	型番		外形寸法	重量	風量	集塵効率	消費電力		価格
02-71225	ACモーター搭載（HEPA）	MAC-IIA-30	W400×D400×H165㎜	6.5kg	3.0/3.5㎥/min	99.99%以上（0.3μm）	AC100V 50/60Hz	28W/36W	¥ 85,000
02-71226		MAC-IIA-50	W500×D500×H185㎜	11.5kg	5.0㎥/min			43W/46W	¥114,000
02-71227		MAC-IIA-100	W610×D610×H185㎜	14.5kg	10.0㎥/min			98W/114W	¥145,000
02-71228		MAC-IIA-150	W610×D1220×H210㎜	22.0kg	15.0㎥/min			141W/157W	¥240,000
02-71237	DCブラシレスモーター搭載（HEPA）	MAC-IIA-31DCCON	W400×D400×H185㎜	8.1kg	3.0㎥/min	99.99%以上（0.3μm）	AC100V 1φ 50/60Hz	24W	¥126,000
02-71238		MAC-IIA-51DCCON	W500×D500×H185㎜	10.0kg	5.0㎥/min			23W	¥146,000
02-71239		MAC-IIA-101DCCON	W610×D610×H185㎜	12.0kg	10.0㎥/min			65W	¥186,000
02-71240		MAC-IIA-151DCCON	W610×D1220×H200㎜	19.3kg	15.0㎥/min			78W	¥296,000

※AC200V 1φ仕様をご要望の場合は別途お問い合わせください。

PS01-AD
クリーンモジュールユニットシリーズ

ピュアスペース

小型で簡単にクリーン環境を構築します。AC100VコンセントにつなぐだけでHEPAフィルターを通したエアーを約1㎥/min供給します。天井面のプレフィルターは簡単に交換が可能です。樹脂製ボディで軽量化を実現しました。

コード	02-71401
型番	PS01-AD
外形寸法	W260×D260×H149㎜
HEPAフィルター	W200×D200×H50㎜
風量	約1㎥/min
風速	約0.5m/s
集塵効率	99.97%以上(0.3μm)
本体材質	ABS樹脂
電源コード	長さ1.8m　2Pプラグ付
モーター	ACモーター
電源	AC100V 50/60Hz　約36/38W
本体重量	約3.2kg
価格	¥29,500

コード	02-71402	02-71403
型番	PS01-1AD	PS01-PF
仕様	交換用抗菌・防臭HEPAフィルター	交換用プレフィルター
価格	¥10,000	¥900

※風量設定・リモートコントロールはできません。

PS01-AD

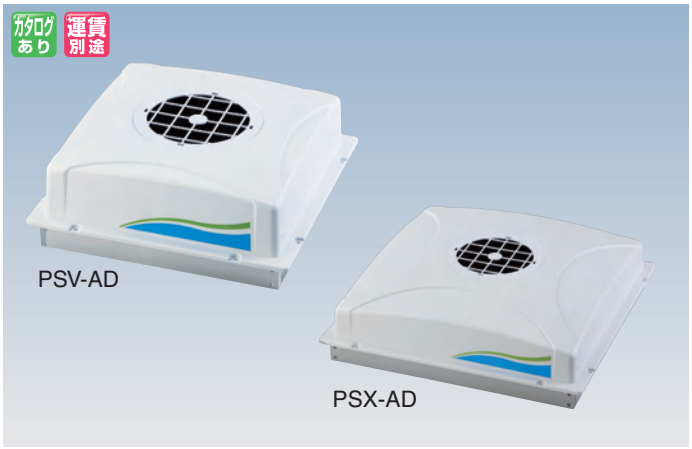
PSV-AD/PSX-AD
クリーンモジュールユニットシリーズ

ピュアスペース

複数ユニットのトータルコントロールで、必要な環境を無駄なくクリーン化できます。

- 風量は5段階調節が可能。PS・リモコンでつながれたユニットは一台のコントローラで制御可能です。
- スピードクリーンモード搭載。始業時など早くクリーンにしたい場合に運転を行ってください。
- 省エネ効果を発揮。基本設定以下の風量は4段階に調節可能です。
- 複数のユニットをコントロール。ピュアスペースリモコンシステムにより複数のユニットを数珠繋ぎで連結し、同一風速にコントロール可能です。PSV-ADとPSX-ADの混在も可能です。
- 大幅なコストダウンを実現。ユニットの制御に専門の電気工事が必要だった従来品に比べて導入コストと工事の手間を大幅に抑えます。
- リモコンケーブルの延長も可能。標準2mのケーブルに、パソコン用LANケーブル使用で延長も可能です。

コード	02-71404	02-71405
型番	PSV-AD	PSX-AD
外形寸法	W494×D494×H134㎜	W654×D654×H134㎜
HEPAフィルター	W450×D450×H50㎜	W610×D610×H50㎜
風量	5段階調節 約5㎥/min（標準）約4、3、2㎥/min（SILENT）約6㎥/min（SPEEDCLEAN）	5段階調節 約10㎥/min（標準）約8、6、4㎥/min（SILENT）約11㎥/min（SPEEDCLEAN）
風速	標準約0.5m/s(最低0.2m/s)	
吹出口清浄度	クラス100	
本体材質	ABS樹脂	
リモコンコード長	2m	
モーター	DCブラシレスモーター	
電源	AC100V 50/60Hz 約52W	AC100V 50/60Hz 約86W
本体重量	約8.6kg	約11kg
価格	¥100,000	¥132,000



PSV-AD

PSX-AD

コード	02-71406	02-71407	02-71408
型番	PSVX-PF	PSV-05AD	PSX-10AD
仕様	交換用プレフィルター	抗菌・防臭HEPAフィルター	抗菌・防臭HEPAフィルター
価格	¥900	¥37,000	¥53,000

CV-G
クリーンルーム掃除機シリーズ

クリーンルーム用掃除機

条件の厳しいクリーンルームでの使用を考えた設計です。

CV-G12CT
移動がラクなショルダーバンド付き
高清浄トランクタイプ

CV-G104C
広い場所にも対応できる、
高清浄大容量タイプ

コード	型番	外形寸法※1 (mm)	吸込仕事率※ (W)	本体質量※2 (標準質量)(kg)	集塵容積 (L)	消費電力 (W)	コード長さ(m)	ホース長さ(m)	運転音※3 (dB)	付属フィルター 塵落装置	価格
02-76201	CV-G12CT	W576×D185×H388	105	6.8	1.5	500	5(着脱式)	1.2(伸縮)	59	高密度紙パック(TN-15)	¥ 82,000
02-76202	CV-G104C	W327×D283×H657	320	10.2(11.5)	4.5	1,050	8(着脱式)	1.4	62	高密度紙パック(TN-45)	¥105,000

※吸込仕事率とはJIS規格に定められている吸込力の目安で、最大(～最小値)を表示しています。使用時の吸塵力とは吸込仕事率以外に吸込具の種類・ゴミのたまり具合や床材の違い等によって異なります。お掃除の際は、ふさわしいポジションをお選び下さい。
※1本体寸法にはハンドル部分も含みます。※2本体質量は本体のみ(コード含む)の質量です。(標準材質)は本体と付属品(応用部品・予備品は除く)の合計質量です。
※3運転音の測定方法は、JIS C9108によります。

PP8000-BASIC
パーティクルカウンターシリーズ

ハンドヘルド　パーティクルカウンター　ベーシック

クリーンルームから一般大気環境まで対応可能です。
コストパフォーマンスを追求したベーシックモデルです。

コード	02-71462	02-71463
型番	PP8303-BASIC	PP8306-BASIC
光源	半導体レーザー	
測定チャンネル数	3	6
最小可測粒径	0.3μm	
粒径区分	0.3, 0.5, 10.0μm	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0μm
流量	2.83L/min（0.1cfm）	
最大粒子個数濃度	15,000,000個/cf at 10%　同時通過係数損失	
データメモリ	45,000サンプルレコード	
出力	USB/Ethernet　（オプション）RS485 or RS232	
仕様温湿度範囲	5～40℃　20～95%RH（結露なきこと）	
表示部	4.3in WQVGA（480×272）カラータッチスクリーン	
表示言語	英語	
バッテリー	リチウムイオン電池　Model EE80003A 55Wh 連続10時間 再充電時間 4時間（本体に装着時）、2時間（別売外部充電器使用時）	
寸法・重量	W129×D114×H254mm（取手含む プローブ含まず）・1.0kg（電池装着時）	
適用規格	ISO 2150-4 /JISB99201　準拠	
標準付属品	等速プローブ、パージフィルター、USBケーブル1.8m、リチウムイオン電池（脱着式）、ACアダプター（15V2A AC100～240V）、検査成績書、校正証明書、マニュアル	
価格	¥318,000	¥456,000

PP8000
パーティクルカウンターシリーズ

ハンドヘルド　パーティクルカウンター

クリーンルームから一般大気環境まで対応可能です。
リアルタイムメーター機能で発塵源の特定やフィルターのリークチェックができ、6粒子の同時測定が可能です。
PP8506-30は0.5～30μmの大粒子対応モデルです。PM換算機能機能もありPM濃度換算値（μg /㎥）を表示します。
＊PP8306、PP8506-30はレンタルサービスも行っております。

コード	02-71457	02-71458	02-71459	02-71456	02-71460	02-71461
型番	PP8303	PP8503	PP8306	PP8506	PP8506-20	PP8506-30
光源	半導体レーザー					
測定チャンネル数	3		6			
最小可測粒径	0.3μm	0.5μm	0.3μm	0.5μm	0.5μm	0.5μm
粒径区分	0.3, 0.5, 10.0μm	0.5, 1.0, 10.0μm	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0μm	0.5, 0.7, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0μm	0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 20.0μm	0.5, 1.0, 5.0, 10.0, 20.0, 30.0μm
流量	2.83L/min（0.1cfm）					
最大粒子個数濃度	15,000,000個/cf at 10%　同時通過係数損失					
データメモリ	45,000サンプルレコード					
出力	USB/Ethernet					
仕様温湿度範囲	5～40℃　20～95%RH（結露なきこと）					
温湿度センサ	オプション	付属				
表示部	4.3in WQVGA（480×272）カラータッチスクリーン					
表示言語	英語					
バッテリー	リチウムイオン電池　Model EE80003A 55Wh 連続10時間 再充電時間 4時間（本体に装着時）、2時間（別売外部充電器使用時）					
寸法・重量	W129×D114×H254mm（取手含む プローブ含まず）・1.0kg（電池装着時）					
適用規格	ISO 2150-4/JISB99201　準拠					
標準付属品	等速プローブ,パージフィルター、USBケーブル1.8m、リチウムイオン電池（脱着式）、ACアダプター（15V2A AC100～240V）、検査成績書、校正証明書、マニュアル					
価格	¥400,000	¥385,000	¥620,000	¥590,000	¥690,000	¥780,000

PP7000
パーティクルカウンターシリーズ

ハンドヘルド　リモートパーティクルカウンター

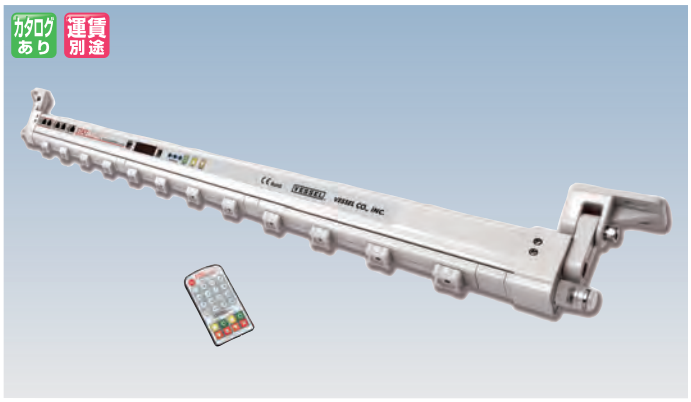
クリーンルームから一般大気環境まで対応可能です。
壁面や柱への設置、卓上に置いての使用。本体での操作でもパソコンからの遠隔操作でも運用可能なリモートタイプです。
リアルタイムメーター機能で粒子計測をリアルタイム表示します。PM換算機能機能もありPM濃度換算値（μg /㎥）を表示します。

コード	02-71464	02-71465	02-71466
型番	PP7301	PP7501	PP7301-D
光源	半導体レーザー		
測定チャンネル数	6		
最小可測粒径	0.3μm	0.5μm	0.3μm
粒径区分	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0μm		
吸引流量	2.83L/min（0.1cfm）、内蔵フローコントローラによる自動流量調整、チューブ延長5m以内（大気圧下）		
最大粒子個数濃度	15,000,000個/cf at 10%　同時通過係数損失		
データメモリ	45,000サンプルレコード		
出力	USB/Ethernet、Modbus RS485,RS232C（オプション）		
仕様温湿度範囲	5～40℃　20～95%RH（結露なきこと）		
表示部	4.3in WQVGA（480×272）カラータッチスクリーン		
表示言語	英語		
バッテリー	リチウムイオン電池（脱着式）、Model EE80003A 55Wh 連続10時間 再充電時間 4時間（本体に装着時）		
寸法・重量	W133×D105×H210mm/1.8kg		W133×D105×H280mm/2.6kg
適用規格	1年間但し光源は2年間、ポンプは使用条件による。7310-Dは連続使用の場合6ヵ月間。		
標準付属品	等速プローブ、パージフィルター、USBケーブル1.8m、リチウムイオン電池（脱着式）、ACアダプター（15V2A AC100～240V）、検査成績書、校正証明書、マニュアル		
価格	¥700,000	¥670,000	¥1,200,000

静電気除去ACクリーンバー

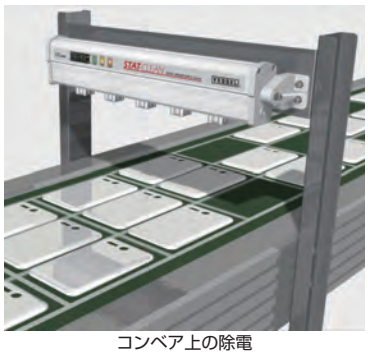
クリーンルーム/ブース内の除電、高速で移動するフィルムの帯電防止などに使用できます。新設計の超高速除電エアー噴出口で高精度・高速除電を実現しました。ターミナルは片側に集約されており、電源の渡り配線が可能です。

型番	C-40~300
イオン発生方式/印加電圧	パルスACコロナ放電式/AC8~12.5kV(p-p)
周波数	0.1~50Hz(10段階)
パルス比	プラス側40~70%　マイナス側60~30%
入力電圧/消費電流	DC24V±5%/600mA(max.)
イオンバランス	±30V以内(1000mm)
使用距離	50~2000mm
エアー継手	PT1/8
使用流体	クリーンドライエアーまたはN2(0.3MPa以下)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度/湿度	0~50℃/35~85%RH(結露氷結なきこと)
付属品	リモートコントローラ(C-40,60除く)/電源ケーブル5m/インターフェースケーブル(C-40,60のみ)/エンドブラケット(取付済)/ミドルブラケット(対象機種のみ)



コード	型番	外形寸法	針電極	ミドルブラケット	重量	価格
02-71460	C-40	W422×D46×H90mm	5本	—	0.78kg	¥ 79,500
02-71461	C-60	W602×D46×H90mm	8本	—	1.08kg	¥ 84,600
02-71462	C-90	W877×D33×H96mm	12本	—	0.9kg	¥100,000
02-71463	C-100	W1078×D33×H96mm	16本	1個	1.0kg	¥105,000
02-71464	C-120	W1318×D33×H96mm	20本	1個	1.2kg	¥110,000
02-71465	C-150	W1558×D33×H96mm	24本	1個	1.4kg	¥116,000
02-71466	C-170	W1798×D33×H96mm	28本	2個	1.6kg	¥128,000
02-71467	C-200	W2038×D33×H96mm	32本	2個	1.8kg	¥138,000
02-71468	C-220	W2278×D33×H96mm	36本	2個	2.3kg	¥140,000
02-71469	C-250	W2518×D33×H96mm	40本	3個	2.6kg	¥150,000
02-71470	C-270	W2758×D33×H96mm	44本	3個	2.8kg	¥160,000
02-71471	C-300	W2998×D33×H96mm	48本	3個	3.1kg	¥170,000

セル生産台上の除電


コンベア上の除電

広範囲静電気除去　ルームイオナイザー

作業者や対象物の動線に設置して領域全体の除電用途に最適で、異物付着の抑制や工程内への持込異物の抑制に効果を発揮します。
イオンが広い範囲に拡散して隅々まで廻り込むため、広い範囲かつ複雑な形状の除電も可能です。
天井にそのまま取り付けることが可能で、バータイプのような吊り下げジグが不要です。

仕　様

Model 5515 イオナイザー
入力電圧:24VAC50/60Hz 1W Model
5522或いは5582コントローラより供給
出力電圧:0~約±20kV
出力電流:<15micro A 電流及び電圧制御回路内蔵
接続コネクタ:RJ11 4極4芯
イオン発生:最小0.1sec 最大10secのパルスDC動作
タイミング:ステディステートモードも選択可能
オゾン発生量:<0.005 ppm
電極:単化粧シリコン(U)
寸法:高31×奥行36×長さ445mm(ロッド含まず)
ロッド長:64mm(−2.5),127mm(−5),254mm(−10),
381mm(−15),610mm(−24),914mm(−36),1524mm(−60)
重量:465g(ロッド含まず)

Model 5522 コントローラ
入力電圧:100/115/230VAC
寸法:高70×奥行75×長315mm
重量:3.18kg
最大接続イオナイザー数:20

最大80台のイオナイザー接続が可能なモデル5582コントローラもあります

MODEL5522コントローラ

MODEL5572
リモコン
各イオナイザーの操作や
アドレス設定に使用

MODEL5571
ハンドヘルドターミナル
全イオナイザーの一括操作や
初期通信設定に使用

コード	製品区分	型番	価格
02-51108	イオナイザー	MODEL5515	お問い合わせください。
02-51109	ハンドヘルドターミナル	MODEL5571	
02-51110	リモコン	MODEL5572	
02-51111	コントローラ	MODEL5522	

エリア全体の除電

更衣室の設置例

精密空調装置

コンパクトで簡単に設置可能な精密空調装置です。小型クラスでは最高レベルの温度制御±0.1℃、湿度制御±1%を達成しました。
必要な空間を温湿度制御し、クリーン化も図れます。排熱を最大70%カットするため、室内でも空調機への負担がありません。

カタログあり　工賃別途

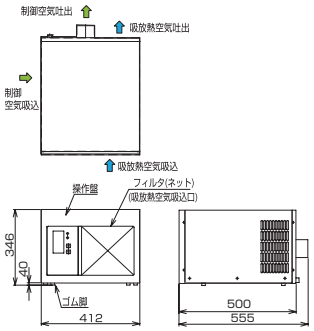
PAP01B　　PAP03C-KJ

SUPER eco2 ORION

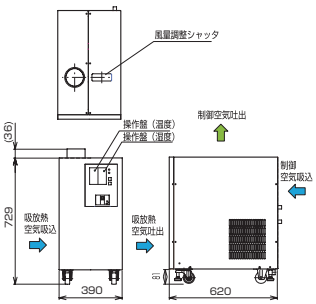
仕　様

処 理 空 気 量 :0.7～4.0㎥/min
温 度 制 御 精 度 :±0.1℃
設 定 温 度 範 囲 :18～30℃
湿 度 制 御 精 度 :±1%
設 定 湿 度 範 囲 :45～75%

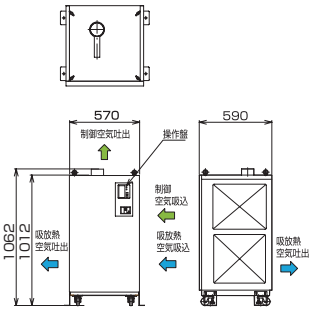
温度制御タイプ **PAP01B**



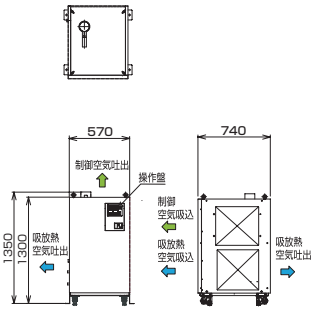
温湿度制御タイプ **PAP01B-KJ**



温度制御タイプ **PAP03C**



温湿度制御タイプ **PAP03C-KJ**



コード		02-75101	02-75102	02-75103	02-75104
型番		PAP01B	PAP01B-KJ	PAP03C	PAP03C-KJ
性能	設定可能温湿度範囲※1	18～30℃	18～30℃/45～75%RH	18～30℃	18～30℃/45～75%RH
	温湿度制御精度※2	±0.1℃	±0.1℃/±1.0%RH	±0.1℃	±0.1℃/±1.0%RH
	冷却+加熱能力(50/60Hz)	0.33/0.39kW	0.77/0.84kW	1.44/1.6kW	1.8/2.12kW
	(最大冷却能力)	0.22/0.26kW	0.37/0.44kW	0.94/1.1kW	1.2/1.42kW
	定格処理風量	0.7～1.0㎥/min		2.0～4.0㎥/min	
	最大機外静圧※3	120/130Pa	120/160Pa	100Pa	110Pa
環境状況	周囲温湿度範囲(吸込空気)※1	15～35℃/30～70%RH			
	吸込温度変化勾配	±1℃/h以内			
	吸込湿度変化勾配	±5%/h以内			
外形寸法※4		W412×D555×H346㎜	W390×D620×H765㎜	W570×D590×H1062㎜	W570×D740×H1350㎜
製品質量		32kg	69kg	104kg	150kg
制御空気吐出口		φ75㎜	φ100㎜	φ100㎜	
加湿水	水質	—	純水(電気伝導率1～10μS/㎝)	—	純水(電気伝導率1～10μS/㎝)
	最大加湿能力※5	—	0.8kg/h	—	2.3kg/h
	供給温度範囲	—	10～40℃	—	10～40℃
	接続口径	—	Rc1/4	—	Rc1/4
電気特性	電源※6	単相100V±10%(50/60Hz)		三相200V±10%(50/60Hz)	
	消費電力	0.32/0.34kW	1.2/1.2kW	0.6/0.7kW	3.0/3.5kW
	電流※7	4.0/3.9A	13/13A	2.8/2.8A	12/13A
	電源容量※8	0.34/0.38kVA	1.5/1.5kVA	1.1/1.1kVA	4.0/4.4kVA
	騒音値(50/60Hz)※9	58/60dB	58/60dB	69/71dB	70/73dB
	冷媒	R134a	R407c	R407c	R407c
価格		¥544,000	¥1,076,000	¥1,064,000	¥1,936,000

※1 制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。制御可能温湿度範囲は吸込空気温湿度により異なります。
※2 吸込空気温湿度安定時。吐出口1点、コントローラ表示値精度。定格風量時
※3 制御空気吐出口側にて絞り、最大定格処理風量にて運転したときの機外静圧
※4 高さは吐出口含む。
※5 仕様範囲内における最大加湿運転時。
※6 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。
※7 仕様範囲内に置ける最大値。
※8 仕様範囲内における最大運転電流時。
※9 消音ダクトを取付けることにより、騒音値を下げることが可能です。

PAP
精密空調装置シリーズ

精密空調装置　PAP温度制御タイプ（空冷式）

コード		02-75105	02-75106	02-75107
型番		PAP05A1	PAP10A1	PAP20A
性能	設定可能温度範囲※1	18～30℃		
	温度制御精度※2	±0.1℃		
	冷却+加熱能力(50/60Hz)	2.3/2.6kW	4.7/5.3kW	9.4/10.5kW
	(最大冷却能力)	1.6/1.8kW	3.2/3.6kW	6.5/7.2kW
	定格処理風量	3～5㎥/min	7～10㎥/min	13～20㎥/min
	最大機外静圧※3	110Pa	250Pa	250Pa
環境状況	周囲温湿度範囲(吸込空気)※1	15～35℃/30～70%RH		
	吸込温度変化勾配	±1℃/h以内		
	吸込湿度変化勾配	±5%/h以内		
外形寸法※4		W600×D700×H1140㎜	W661×D822×H1305㎜	W770×D1150×H1610㎜
製品質量		130kg	185kg	290kg
制御空気吐出口		φ100㎜	φ150㎜	φ200㎜
電気特性	電源※6	三相200V±10%(50/60Hz)		
	消費電力※7	1.4kW	1.8kW	3.9kW
	電流※7	6.2A	7.5A	14.9A
	電源容量※8	2.2kVA	2.6kVA	5.2kVA
騒音値(50/60Hz)※9		66/66dB	68/68dB	69/69dB
運転制御方式		ヒートポンプバランス制御		
冷媒		R410A		
価格		¥1,920,000	¥2,200,000	¥2,500,000

PAP10A1

※1 制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。制御可能温湿度範囲は、吸込空気温湿度により異なります。
※2 吸込空気温湿度安定時。吐出口1点、コントローラ表示値精度。　※3 制御空気吐出側にて絞り、最大定格処理風量にて運転した時の機外静圧。
※4 高さは吐出口含む。　※5 HEPAフィルタボックスは本体と分離して出荷となりますので、現地での取付が必要です。
※6 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。　※7 仕様範囲内における最大値。　※8 仕様範囲内における最大運転電流時。
※9 消音吸込ダクトを取付けることにより、騒音値を下げることが可能です。

PAP
精密空調装置シリーズ

精密空調装置　PAP温湿度制御タイプ（空冷式）

コード		02-75108	02-75109	02-75110
型番		PAP05A1-K	PAP10A1-K	PAP20A-K
性能	設定可能温湿度範囲※1	18～30℃/40～65(75)%RH		
	温湿度制御精度※2	±0.1℃/±1.0%RH		
	冷却+加熱能力(50/60Hz)	2.3/2.6kW	4.7/5.3kW	9.4/10.5kW
	(最大冷却能力)	1.6/1.8kW	3.2/3.6kW	6.5/7.2kW
	定格処理風量	3～5㎥/min	7～10㎥/min	13～20㎥/min
	最大機外静圧※3	110Pa	250Pa	250Pa
環境状況	周囲温湿度範囲(吸込空気)	15～35℃/30～70%RH		
	吸込温度変化勾配	±1℃/h以内		
	吸込湿度変化勾配	±5%/h以内		
外形寸法※4		W650×D800×H1589㎜	W664×D940×H1798㎜	W820×D1150×H1863㎜
製品質量		190kg	235kg	370kg
制御空気吐出口		φ100㎜	φ150㎜	φ200㎜
加湿水	水質	純水(電気伝導率1～10μS/㎝)		
	最大加湿能力※6	2.5kg/h	5.0kg/h	10.0kg/h
	供給温度範囲	10～40℃		
	供給圧力範囲	0.1～0.5MPa		
	接続口径	Rc1/4		
加湿用空気	最大消費量※7	23NL/min	38NL/min	80NL/min
	供給温度範囲	20～40℃		
	供給圧力範囲	0.40～0.93MPa		
	接続口径	Rc1/4		
電気特性	電源※8	三相200V±10%(50/60Hz)		
	消費電力※9	1.6kW	2.2kW	4.5kW
	電流※9	6.6A	8.0A	16.0A
	電源容量※10	2.3kVA	2.8kVA	5.6kVA
騒音値(50/60Hz)※11		66/68dB	70/70dB	72/72dB
運転制御方式		ヒートポンプバランス制御		
冷媒		R410A		
価格		¥2,900,000	¥3,500,000	¥4,020,000

PAP10A1-K

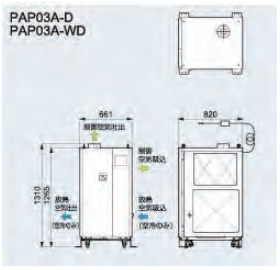
※1 制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。制御可能温湿度範囲は、吸込空気温湿度により異なります。(湿度設定範囲が65～75%の場合には蒸気加湿方式となります。)
※2 吸込空気温湿度安定時。吐出口1点、コントローラ表示値精度。　※3 制御空気吐出側にて絞り、最大定格処理風量にて運転した時の機外静圧。
※4 高さは吐出口含む。　※5 HEPAフィルタボックスは本体と分離して出荷となりますので、現地での取付が必要です。　※6 仕様範囲内における最大加湿運転時。
※7 フィルタ等で処理した、清浄な圧縮空気を供給してください。圧縮空気の清浄度は、送風エリアにて要求されるクリーン度を基準としてください。
※8 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。　※9 仕様範囲内における最大値。　※10 仕様範囲内における最大運転電流時。
※11 消音ダクトを取付けることにより、騒音値を下げることが可能です。

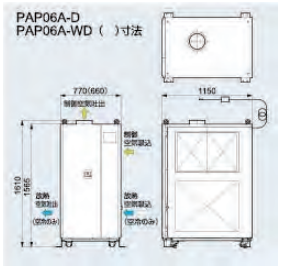
省エネ精密空調機 PAP® Dシリーズ

精密空調と除湿を兼ね備えたPAP-Dシリーズ。27℃・70%をオールフレッシュで23℃・28%まで一気に除湿が可能です。冷凍サイクルのみで業界トップクラスの露点3.5℃をノンデフロストで実現します。

PAP06A-WD （水冷式）

PAP10A-WD（水冷式）





コード		02-75111	02-75112	02-75115	02-75113	02-75114	02-75116
型番		空冷式			水冷式		
		PAP03A-D	PAP06A-D	PAP10A-D	PAP03A-WD	PAP06A-WD	PAP10A-WD
性能	設定可能温湿度範囲※1	18～30℃/20～40%RH					
	温湿度制御精度※2	±0.2℃/±2.0%RH（加湿機能はありません）					
	制御空気到達可能露点（下限値）※3	3.5℃					
	最大冷却能力※4	3.7kW	6.6kW	10.5kW	4.1kW	6.8kW	11.0kW
	加熱能力※5	0.3kW	0.7kW	1.1kW	0.3kW	0.7kW	1.1kW
	定格処理風量	3～5㎥/min	6～8㎥/min	10～12㎥/min	3～5㎥/min	6～8㎥/min	10～12㎥/min
環境条件	周囲温湿度範囲（吸込空気）	17～35℃/30～70%RH					
	吸込温度変化勾配	±1℃/h以内					
	吸込湿度変化勾配	±5%/h以内					
	冷却水水温度変化勾配	—			±3℃/h以内		
外形寸法※6		W661×D820×H1310㎜	W770×D1150×H1610㎜	W990×D1200×H1860㎜	W661×D820×H1310㎜	W660×D1150×H1610㎜	W900×D1200×H1860㎜
製品質量		210kg	330kg	450kg	210kg	330kg	450kg
制御空気吐出口		φ150㎜	φ200㎜	φ200㎜	φ150㎜	φ200㎜	φ200㎜
冷却水	供給量	—			2.0㎥/h	2.7㎥/h	3.0㎥/h
	供給温度範囲				5～32℃		
	供給圧力				0.69MPa以下		
	出入口圧力差				0.2MPa以上		
	接続口径				Rc3/4		
電気特性	電源※7	三相200V±10%（50/60Hz）					
	消費電力※8	0.8～2.9kW	1.3～4.1kW	1.6～5.3kW	0.7～2.6kW	1.1～3.9kW	1.5～4.7kW
	電流※9	11.3A	17.2A	20.2A	10.7A	16.6A	19.5A
	電源容量※10	4.7kVA	6.6kVA	7.2kVA	4.2kVA	6.3kVA	6.9kVA
運転制御方式		ヒートポンプバランス制御（排熱利用型）					
冷媒		R410A					
価格		¥2,540,000	¥3,280,000	¥4,280,000	¥2,540,000	¥3,280,000	¥4,280,000

※1 制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。制御可能温湿度範囲は、吸込空気温湿度により異なります。（本装置には加湿機能はありません。）
※2 吸込空気温湿度安定時（水冷機種の場合、冷却水温度、供給量安定時）。吐出口1点、コントローラ表示精度。条件により過除湿になる場合があります。
※3 到達可能な露点は吸込空気条件により異なります。　※4 装置内部の冷却器単体での最大冷却能力。　※5 装置内部の加熱器能力と冷却器能力の差分。
※6 高さは吐出口を含む。　※7 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。　※8 仕様範囲内における最小値～最大値。
※9 仕様範囲内における最大値。　※10 仕様範囲内における最大運転電流時。

精密空調装置

工場、大学、研究施設の試験室や検査室など、精密温湿度環境が必要な施設に最適です。

高機能・充実設計

SUPER eco2 ORION

冷房、暖房の切り替えは一切不要

年間を通じ常に精密空調を行ないます。
特に今までインバータエアコンでは制御が難しかった春・夏の中間期の温度バラつきも解消されます。

多機能コントローラを搭載

インテリジェントモニターにより使い勝手を追求しました。
- 停電復帰パターン、有効とする運転／停止操作を本体、遠隔SW、通信から選択等各種パラメータ設定機能を満載
- 異常発生時は個別コードでエラー表示
- 外部入出力接点（運転信号入力、運転・警報出力接点）を標準装備
- 外部通信機能を標準装備（RS-232C、422A、485）

リモートコントローラ用ケーブル20mを標準装備

リモコンケーブルは20m。設置場所を選ばずに温湿度管理に便利です。また、集中制御盤への組み込みも可能です。

PAP20A-KR（温湿度制御タイプ）

使用用途例

■クリーンルーム
■精密測定室（三次元測定機・真円測定機・レーザー測長機等）
■精密加工室（ナノ加工機・放電加工機等）
■引張り試験機の温調管理
■各種材料の保管
■植物培養室・植物工場…など
お客様のご要望に合わせた様々なシステムをご提案いたします。

コード		02-75115	02-75116	02-75117	02-75118	02-75119	02-75120	02-75121	02-75122
型番		PAP20A-R	PAP40C-R	PAP80B-R	PAP120A-R	PAP20A-KR	PAP40C-KR	PAP80B-KR	PAP120A-KR
性能	設定可能範囲※1	18～30℃				18～30℃/45～60%RH			
	制御精度※2	±0.2℃				±0.2℃/±2.0%RH			
	冷却能力(50/60Hz)※3	8kW	12kW	25kW	38kW	8kW	12kW	25kW	38kW
	加熱能力(50/60Hz)※4	3kW	5kW	13kW	14.5kW	3kW	5kW	13kW	14.5kW
環境条件	室内機設置温度条件	5～35℃							
	室外機設置温度条件	−5～43℃							
	吸込温度変化勾配	±2℃/h以内							
	吸込湿度変化勾配	±5%/h以内							
外形寸法	室内機※5	W980×D555×H1800㎜	W1100×D555×H1800㎜	W1500×D600×H1800㎜	W1900×D790×H1870㎜	W980×D555×H1800㎜	W1100×D555×H1800㎜	W1500×D600×H1800㎜	W1900×D790×H1870㎜
	室外機※5	W810×D420×H824㎜	W810×D420×H1160㎜	W870×D800×H1420㎜	W870×D800×H1420㎜×2台	W810×D420×H824㎜	W810×D420×H1160㎜	W870×D800×H1420㎜	W870×D800×H1420㎜×2台
質量	室内機	240kg	260kg	400kg	700kg	240kg	260kg	400kg	700kg
	室外機	65kg	80kg	130kg	130×2kg	65kg	80kg	130kg	130×2kg
電源		3相200V±10%(50/60Hz)							
電気特性	運転電流(50/60Hz)[補助ヒータ作動無し時]※6	23[18]A	40[31]A	60[42]A	122[93]A	35[30]A	58[49]A	104[86]A	193[165]A
	消費電力(50/60Hz)[補助ヒータ作動無し時]※6	6.6[4.8]kW	10.5[7.5]kW	17[11]kW	31.5[22.5]kW	11[9.2]kW	16.5[13.5]kW	32[26]kW	54[45]kW
	電源容量	8kVA	14kVA	23kVA	40kVA	14kVA	20kVA	38kVA	66kVA
送風機	風量(50/60Hz)	23㎥/min	45㎥/min	80㎥/min	120㎥/min	23㎥/min	45㎥/min	80㎥/min	120㎥/min
	電動機出力(50/60Hz)	0.4kW		2.2kW	3.75kW	0.4kW	0.4kW	2.2kW	3.75kW
	機外静圧(50/60Hz)※7	200Pa		400Pa		200Pa		400Pa	
室外機ファン	風量(50/60Hz)	65㎥/min	90㎥/min	165㎥/min	165㎥/min×2	65㎥/min	90㎥/min	165㎥/min	165㎥/min×2
	電動機出力(50/60Hz)	0.2kW	0.1kW×2	0.75kW	0.75kW×2	0.2kW	0.1kW×2	0.75kW	0.75kW×2
冷媒接続配管	ガス配管	φ15.88㎜		φ19.05㎜	φ25.4㎜	φ15.88㎜		φ19.05㎜	φ25.4㎜
	液配管	φ9.53㎜		φ12.70㎜	φ15.88㎜	φ9.53㎜		φ12.70㎜	φ15.88㎜
冷媒配管	最大長さ(片道)	30m	50m	75m		30m	50m	75m	
	最大高低差	10m							
冷媒		R410A			R407C	R410A			R407C
高圧ガス保安法区分		不要							
騒音値	室内機(50/60Hz)	68dB	69dB			68dB	69dB		
	室外機(50/60Hz)	59dB							
加湿機	外形寸法	−				W300×D520×H960㎜	W300×D520×H960㎜	W500×D590×H960㎜	W550×D790×H960㎜
	加湿能力※8	−				5kg/h	8kg/h	20kg/h	30kg/h
	質量	−				35kg	35kg	60kg	90kg
価格		¥3,750,000	¥4,270,000	¥7,120,000	¥9,880,000	¥4,850,000	¥5,400,000	¥8,880,000	¥12,370,000

※1 制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。制御可能範囲は吸込空気温湿度により異なります。
※2 吸込空気温湿度、室外機周囲温度安定時。吹出口1点、コントローラ表示値精度。　※3 JIS B 8616に準じて運転した場合。室外機吸込空気温度35℃以上では表示能力の80%以上。
※4 JIS B 8616に準じて運転した場合。室内機吸込空気温度20℃未満では表示能力の75%以上。制御空気吸込温度が約15℃以下では冷凍機を停止し、補助加熱ヒータのみの運転になる場合があります。　※5 外形寸法にはアイボルト等の突起部を除く。　※6 仕様範囲内における最大値。始動電流は運転電流以下。
※7 制御空気吐出側にて絞り、最大定格処理風量にて運転した時の機外静圧。　※8 仕様範囲内における最大加湿運転時。

アプリケーション例

あらゆる装置の局所空調に対応します。

精密加工機

現在の超精密加工機においては、サブミクロンオーダーは標準で、さらにナノ単位の要求まで求められています。わずかな温度変化により装置及びワークの伸縮が発生してしまい、限りない温度制御精度が追求されています。

打錠機

粉末を扱いやすい形状に処理する『粉末処理技術』は、今やあらゆる業界において必要不可欠なものとなってきています。打錠機（錠剤機ともいいます）は、粉末を固形化するための成型機で、装置内を恒温・低湿の環境にする必要があります。

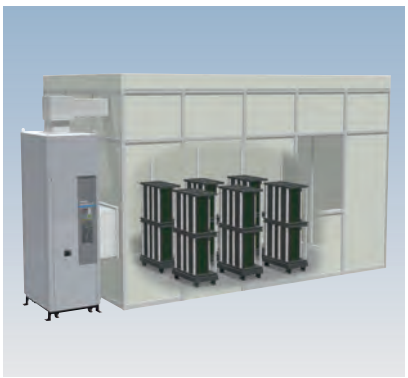
ソーラーシミュレーター

擬似太陽光を発生させ太陽電池の特性を評価する試験装置です。光源ランプの発熱を抑え測定条件を安定させるために温度管理が必要になります。

三次元測定器

三次元測定器は最小目盛が0.0005～0.00001㎜ と 高精度であり、その測定精度を上げるためには設置周囲環境の安定が求められます。

プリント基板ストッカー



クリーム半田印刷の前工程でプリント基板を一定の温湿度で管理します。プリント基板は熱特性が悪いため保管温度を管理することにより、半田不良の歩留まり防止となり品質向上に効果があります。

クロマトグラフ

クロマトグラフとは、試料中の各成分の含有量を測定する機器です。測定感度はPPM（100万分の1）オーダーからPPQ（1,000兆分の1）レベルにまで及び、特に生化学、医薬品、食品の分野でその強みを発揮しています。高レベルへの環境改善がより信頼性の高い結果を生みます。

電子顕微鏡

電子顕微鏡の分解能は0.1nm程度にもなり、その設置環境は一定の温湿度範囲を求められます。より信頼性の高い分析結果を得るために環境を整えることは必須条件といえます。

ドラフト

ドラフト（ドラフトチャンバー）内の吸気の温湿度管理に使用されます。

エアーシャワー 手動扉

入室者や持ち込み物品に付着している塵埃や菌を自動運転のジェットエアーで吹き飛ばし、タイマーで自動停止します。
多連結型、進路変更、ジェット吹き出し方向変更等にも対応します。お問い合わせください。

仕　様
本　体　材　質：鋼板製焼き付け塗装仕上げ
電　　源：AC200V　3相　50/60Hz
ＨＥＰＡフィルター：集塵効率99.97%以上(0.3μm)

コード	型番	有効内寸	HEPAフィルター	ジェット吹出	扉	重量	消費電力	価格
02-51113	AS-S-1000-N	W800×D1000×H1920mm	1	片吹型	片開き	約220kg	約600/800W	¥　980,000
02-51114	AS-D-1000-N	W800×D1000×H1920mm	2	両吹型	片開き	約260kg	約1.1kW/1.6kW	¥1,120,000
02-51115	AS-T-1000-N	W800×D1000×H1920mm	2	3方吹型	片開き	約260kg	約1.2kW/1.6kW	¥1,180,000
02-51116	AS-S-1000-L-N	W800×D900×H1920mm	1	片吹型	片開き	約230kg	約600/800W	¥1,335,000
02-51117	AS-S-1000-T-N	W800×D1000×H1920mm	1	片吹型	片開き	約220kg	約600/800W	¥1,500,000
02-51118	AS-D-1500-N	W800×D1500×H1920mm	2	両吹型	片開き	約330kg	約1.1kW/1.6kW	¥1,580,000
02-51119	AS-D-2000-N	W800×D2000×H1920mm	4	両吹型	片開き	約480kg	約2.1kW/3.1kW	¥2,050,000

エアーシャワー 自動扉

仕　様
本　体　材　質：鋼板製焼き付け塗装仕上げ
電　　源：AC200V　3相　50/60Hz
ＨＥＰＡフィルター：集塵効率99.97%以上(0.3μm)

コード	型番	有効内寸	HEPAフィルター	ジェット吹出	扉	重量	消費電力	価格
02-51120	AS-D-1000-SAD-N	W800×D1000×H1950mm	2	両吹型	片引き自動ドア	約260kg	約1.1kW/1.6kW	¥2,150,000
02-51121	AS-D-1000-DAD-N	W800×D1000×H1950mm	2	両吹型	両引き自動ドア	約310kg	約1.1kW/1.6kW	¥2,900,000
02-51122	AS-D-1000-ASS-N	W800×D1000×H1950mm	2	両吹型	シートシャッター	約350kg	約1.1kW/1.6kW	¥3,450,000

PB
パスボックスシリーズ

パスボックス

片側のドアが開いているときは他方のドアはロックされ、外部空気のクリーンルームへの流入が防止できるインターロック装置付です。ガラス窓(透明ガラス)でパスボックス内部が確認できます。

仕　様
本　体　材　質：焼き付け塗装鋼板製
内　部　床　面：SUS製 HL仕上げ
窓　　：4t　透明強化ガラス
インターロック：機械式

コード	型番	外形寸法	有効内寸	価格
02-51123	**PB-400-N**	W520×D480×H480㎜	W400×D400×H400㎜	¥380,000
02-51124	**PB-500-N**	W620×D580×H580㎜	W500×D500×H500㎜	¥400,000
02-51125	**PB-600-N**	W720×D680×H680㎜	W600×D600×H600㎜	¥430,000
02-51126	**PB-800-N**	W920×D880×H880㎜	W800×D800×H800㎜	¥700,000

※PB-800-Nのみ架台付き

FFU-50
クリーンモジュールユニットシリーズ

HEPAフィルターユニット

設置するだけで室内をクリーン化できるユニットです。
室内循環型、外気取入れ型、ダクト接続型の対応も可能です。

仕　様
本　体　材　質：鋼板製焼付塗装仕上げ
HEPAフィルター
集　塵　効　率：99.97%以上(0.3μm)
初期処理風量：約50／60㎥/min
送風機
最大消費電力：ファン550W／700W
電　　源：AC200V　3相　50／60Hz

コード	型番	外形寸法	価格
02-51127	**FFU-50-N**	W1100×D500×H1900㎜	¥950,000

組立式クリーンブース/組立式ブース

フレームに導電性パイプを使用した簡易型クリーンブースです。組立・解体・移設が簡単で、簡易的に清浄域を確保したい場合に便利です。フレームの長さをお選びいただくことで、卓上から数メートルのブースまで対応できます。アルミフレームブースと同様にカーテンのセミオーダーも承ります。

KCB-112 （組立式クリーンブース）

KB-112 （組立式ブース）

仕　様

フ　レ　ー　ム：導電性ABS樹脂被覆鋼管φ28
ジ　ョ　イ　ン　ト：熱間圧延鋼板メタルジョイント
周　囲　・　天　井：帯電防止ビニールカーテン 透明 0.3t

KCBのみ
フ　ィ　ル　タ　ー：クリーンモジュールユニット　プレフィルター　各1台
集　塵　効　率：99.99%以上(0.3μm)
清　浄　度　ク　ラ　ス：10000

コード	型番	外形寸法	換気回数	清浄度面積	風量	電気容量	価格
02-42005	KCB-112	W1500×D1500×H2000㎜	40回	2.25㎡	3.0㎥/min	AC100V 1φ 約40VA	¥220,000
02-42006	KCB-122	W1500×D2000×H2000㎜	50回	3㎡	5.0㎥/min	AC100V 1φ 約50VA	¥268,000
02-42007	KCB-222	W2000×D2000×H2000㎜	37.5回	4㎡			¥276,000
02-42008	KB-112	W1500×D1500×H2000㎜	–	–	–	–	¥125,000
02-42009	KB-122	W1500×D2000×H2000㎜					¥147,000
02-42010	KB-222	W2000×D2000×H2000㎜					¥158,000

組立式暗室クリーンブース/組立式暗室ブース

ブラックカーテンを使用することにより内部を暗室に保ちます。
クリーン度が必要な光学実験・検査に最適です。

KCB-112L（組立式暗室クリーンブース）

KB-112L （組立式暗室ブース）

仕　様

フ　レ　ー　ム：導電性ABS樹脂被覆鋼管 φ28
ジ　ョ　イ　ン　ト：熱間圧延鋼板メタルジョイント
周　囲　・　天　井：帯電防止ビニールカーテン ブラック 0.3t
光　　源：白色LED 40W相当1灯×1基

KCBのみ
フ　ィ　ル　タ　ー：クリーンモジュールユニット　プレフィルター　各1台
集　塵　効　率：99.99%以上(0.3μm)
清　浄　度　ク　ラ　ス：10000

コード	型番	外形寸法	換気回数	清浄度面積	風量	電気容量	価格
02-42011	KCB-112L	W1500×D1500×H2000㎜	40回	2.25㎡	3.0㎥/min	AC100V 1φ 約70VA	¥280,000
02-42012	KCB-122L	W1500×D2000×H2000㎜	50回	3㎡	5.0㎥/min	AC100V 1φ 約80VA	¥328,000
02-42013	KCB-222L	W2000×D2000×H2000㎜	37.5回	4㎡			¥336,000
02-42014	KB-112L	W1500×D1500×H2000㎜	—	—	—	AC100V 1φ 約20VA	¥185,000
02-42015	KB-122L	W1500×D2000×H2000㎜					¥207,000
02-42016	KB-222L	W2000×D2000×H2000㎜					¥218,000

CCB-1C/2C/3C
クリーンベンチシリーズ

簡易型クリーンベンチ

アルミフレームを使用した簡易型クリーンベンチです。軽量のため持ち運びが容易で、作業台上の清浄域確保に最適です。作業に合わせて扉の位置を上下できます。

特注可能　デモ機貸出　運賃別途

CCB-1C

仕　様	
清浄度	クラス100
清浄域	W660×D370×H480㎜（CCB-1C） W760×D470×H480㎜（CCB-2C） W1160×D470×H480㎜（CCB-3C）
フィルター	HEPAクリーンモジュールユニット1台 プレフィルター1個 W260×D260×H149㎜
集塵効率	99.97%以上（0.3μm）
風量	1㎥/min
天・側・背面	帯電防止塩ビ3t
扉	帯電防止塩ビ3t　50㎜ピッチ上下可変
本体材質	アルミフレーム アルマイト処理
電気容量	AC100V 1A

※CCB-1Cはアクティカート AC-2と組み合わせて使用できます。

コード	型番	外形寸法※1	価格
02-45011	CCB-1C	W700×D423×H500㎜	¥157,000
02-45012	CCB-2C	W800×D523×H500㎜	¥165,000
02-45013	CCB-3C	W1200×D523×H500㎜	¥188,000

※1 外形寸法にはファンフィルターユニット部分は含みません。

CCF-1/2/3
クリーンフードシリーズ

簡易型クリーンフード

アルミフレームを使用した簡易型クリーンフードです。
丈夫で軽量のため持ち運びが容易で、作業台上の清浄域確保に最適です。

特注可能　運賃別途

CCF-1

仕　様	
清浄度	クラス100※2
清浄域	W660×D370×H480㎜（CCF-1） W760×D470×H480㎜（CCF-2） W1160×D470×H480㎜（CCF-3）
フィルター	HEPAクリーンモジュールユニット1台 プレフィルター1個 W260×D260×H149㎜
集塵効率	99.97%以上（0.3μm）
風量	1㎥/min
天・側・背面	帯電防止塩ビ 3t
本体材質	アルミフレーム アルマイト処理
電気容量	AC100V 1A

※CCF-1はアクティカート AC-2と組み合わせて使用できます。
※2 クリーンモジュール直下にての実測値

コード	型番	外形寸法※1	価格
02-26001	CCF-1	W700×D400×H500㎜	¥123,000
02-26002	CCF-2	W800×D500×H500㎜	¥138,000
02-26003	CCF-3	W1200×D500×H500㎜	¥166,000

※ 1外形寸法にはファンフィルターユニット部分は含みません。

CCB-1S/2S/3S
クリーンベンチシリーズ

簡易型クリーンベンチ

SUSパイプと帯電防止ビニールシートを組み合わせた簡易型クリーンベンチです。
組立が簡単で軽量のため、簡易な清浄域確保に最適です。

仕　様	
清浄度	クラス100
清浄域	W670×D385×H485㎜(CCB-1S) W770×D485×H485㎜(CCB-2S) W1170×D485×H485㎜(CCB-3S)
フィルター	HEPAクリーンモジュールユニット1台 プレフィルター1個 W260×D260×H149㎜
集塵効率	99.97%以上(0.3μm)
風量	1㎥/min
本体枠材質	SUS304 φ13パイプ
全周	帯電防止ビニールシート 0.3t
電気容量	AC100V 1A

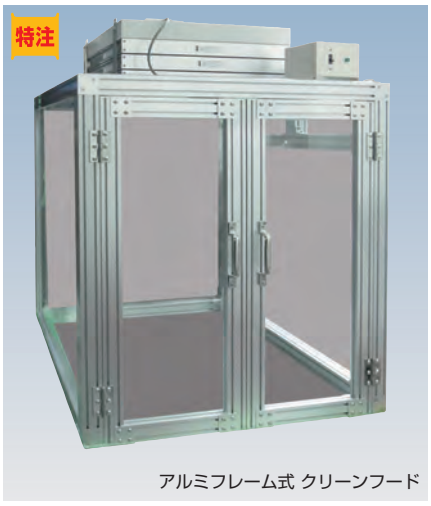
※CCB-1Sはアクティカート AC-2と組み合わせて使用できます。

コード	型番	外形寸法※1	価格
02-27001	CCB-1S	W700×D400×H500㎜	¥ 78,000
02-27002	CCB-2S	W800×D500×H500㎜	¥ 89,000
02-27003	CCB-3S	W1200×D500×H500㎜	¥119,000

※ 1外形寸法にはファンフィルターユニット部分は含みません。

CCB-1S

特注製作事例



アルミフレーム式 クリーンフード

装置用 排気フード

バランサ式 排気フード

ロールカーテン式 排気フード

クリーン グローブボックス

LCB-1000
クリーンベンチシリーズ

ラボクリーンベンチ

コンパクトなラボ向けクリーンベンチです。
殺菌灯付で作業空間の清浄度を保ちます。
ファンの強弱切替が可能です。
風量を調整用スリットでコントロールできます。

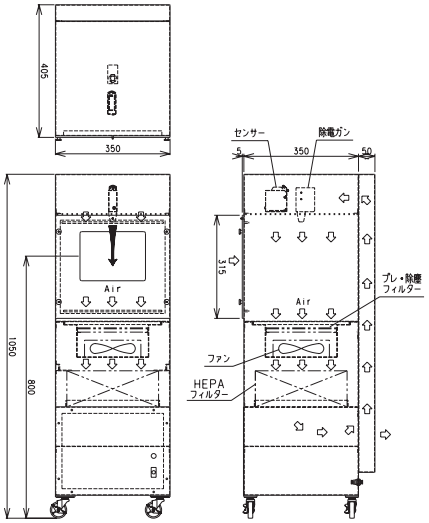
仕　様
清浄度クラス：100
清浄域：W960×D800×H720㎜
フィルター：HEPAフィルター、プレフィルター各1個
風量：11.0/7.2㎥/min
本体材質：周囲・架台:焼付塗装鋼板
前面窓／側面窓：強化ガラス透明5t UVカットフィルム貼り／ガラス透明3t UVカットフィルム貼り
背面・作業面：SUS304-HL
照明：LED:40W相当 1灯 1台 殺菌灯:15W 1灯 1台
付属品：差圧計、アジャスター付キャスター
電源：AC100V 60Hz

コード	型番	外形寸法	価格
02-51112	LCB-1000	W1000×D850×H1800㎜	お問い合わせください。

EGX-350N
集塵装置シリーズ

集塵式除電ブロー装置

洗浄ボックス内でイオン化エアーをワークに吹き付け、埃と静電気を同時に除去します。圧縮エアーノズルで上方から吹き付けますので、短時間で除去できます。エアーブローはセンサーで自動的に作動します。除去した埃はHEPAフィルターで捕集するため、室内環境の空気を汚染しません。



仕　様

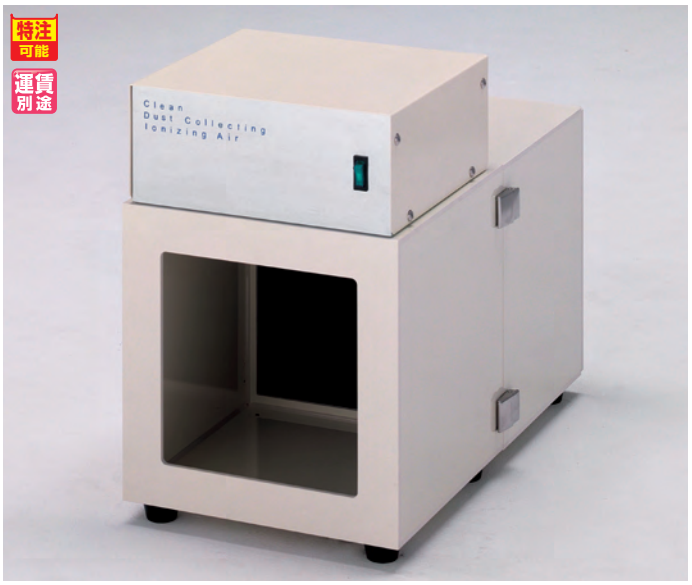
窓　開　口　寸　法：W200×H150㎜
本　　体　　材　　質：鋼板焼付塗装
前　　面　　扉：帯電防止塩ビ透明
排　気　フ　ァ　ン：風量5.5/6.5㎥/min(最大)
　　風速1.1/1.3m/s
ＨＥＰＡフィルター：W280×D280×98t
　　集塵効率99.97%以上(0.3μm)
除 塵 フ ィ ル タ ー：W215×D215×10t
　　集塵粒子10μm以上
プ レ フ ィ ル タ ー：W215×D215×3t
　　集塵粒子30～50μm以上
エアーブロースイッチ：光電センサー
エ　ア　ー供　給　口：φ8 チューブジョイント
イ オ ナ イ ザ ー：6kV
電　　気　　容　　量：AC100V 約1A

コード	型番	外形寸法	価格
02-44003	**EGX-350N**	W350×D405×H1050㎜	お問い合わせください。

EG-1200
集塵装置シリーズ

集塵式除電エアーガン

圧縮空気を使用し、洗浄ボックスの中でイオン化エアーを製品に吹き付け、埃と静電気を同時に除去します。
エアーブローはセンサーで自動的に作動します。除去した埃はHEPAフィルターで捕集するため、室内環境の空気を汚染しません。



仕　様

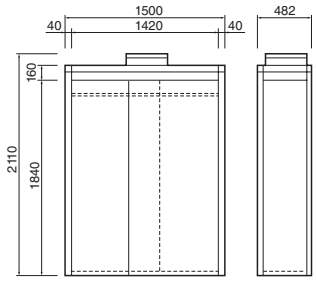
窓　開　口　寸　法：W180×H180㎜
本　　体　　材　　質：制電塩ビ アイボリー
排　気　フ　ァ　ン：風量5.5/6.5㎥/min(最大)
　　風速1.1/1.3m/s(最大)
ＨＥＰＡフィルター：W220×D220×75t
　　集塵効率99.97%以上(0.3μm)
除 塵 フ ィ ル タ ー：ポリエステル W240×D240×20t
　　集塵粒子 10μm以上
プ レ フ ィ ル タ ー：ポリエステル W240×D240×5t
　　集塵粒子 30～50μm以上
エアーブロースイッチ：光電センサー
エ　ア　ー供　給　口：φ8 チューブジョイント
イ オ ナ イ ザ ー：6kV
電　　気　　容　　量：AC100V 約1.5A

コード	型番	外形寸法	価格
02-37002	**EG-1200**	W456×D253×H373㎜	お問い合わせください。

SCR-1500B
クリーンロッカーシリーズ

クリーンロッカー

クリーン化されたロッカー内で無塵衣を保管できます。無塵衣の出し入れは、透明帯電防止カーテンの開閉で簡単に行えます。カーテンは左右開きのため、省スペースです。



仕　様

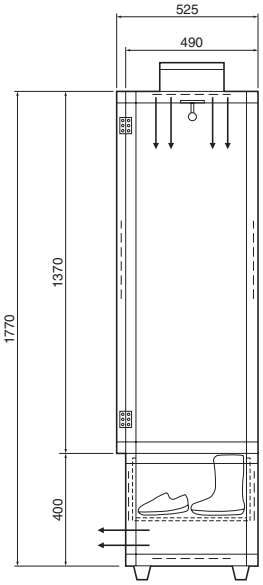
内　形　寸　法：W1420×D460×H1800㎜
フ　ィ　ル　タ　ー：HEPAクリーンモジュールユニット1台
　プレフィルター付
集　塵　効　率：99.99%以上(0.3μm)
風　　量：3.0/3.5㎥/min
本　体　材　質：アルミフレーム アルマイト処理
前　　面：帯電防止カーテン透明
側・天・背・底面：アルミ複合板

コード	型番	外形寸法	電気容量	価格
02-44001	SCR-1500B	W1500×D482×H2110㎜	AC100V 28/36W	お問い合わせください。

CL-600/850
クリーンロッカーシリーズ

クリーンロッカー

クリーン化されたロッカー内で無塵衣、ブーツ、シューズを保管できます。扉は観音開きのマグネットパッキン式で、片手で簡単に開閉できます。大きさ、清浄度などの設計変更にも対応します。



CL-850

仕　様

フ　ィ　ル　タ　ー：HEPAクリーンモジュールユニット1台　プレフィルター1個
　(CL-600)
　：HEPAクリーンモジュールユニット2台　プレフィルター2個
　(CL-850)
集　塵　効　率：99.97%以上(0.3μm)
扉　　：マグネットパッキン式
窓　　材　　質：帯電防止塩ビ 透明
本　体　材　質：アルミフレーム アルマイト処理
本　体　重　量：45kg

※設置場所・環境により、清浄度・サイズを変えて製作いたします。

コード	型番	外形寸法	側・天・背・底面	清浄度クラス	風量	電気容量	価格
02-29001	CL-850	W850×D525×H1935㎜	アルミ複合板 シルバー	1000	2.0㎥/min	AC100V 72/76W	¥380,000
02-29002	CL-600	W600×D525×H1935㎜		1000	1.0㎥/min	AC100V 36/38W	¥280,000

C-780CN
クリーンストッカーシリーズ

クリーンストッカー

貴重な商品・部品等をクリーン環境で保管できます。扉は開閉が簡単なマグネットパッキン式です。
棚板はオプションでパンチング有無、スライドレール付、低発塵の超高分子材ガイドレール付、耐荷重対策などに変更できます。

仕　様

フィルター：HEPAクリーンモジュールユニット1台
　プレフィルター1個
集塵効率：99.97%以上(0.3μm)
風量：1.0㎥/min
扉：マグネットパッキン式
窓･側･天･背面：帯電防止塩ビ 透明
底面：帯電防止塩ビ アイボリー
棚板寸法：W494×D460㎜
棚板材質：SUS430 φ20×36穴
棚板間隔：任意
棚板荷重：12kg 等分布
本体材質：アルミフレーム アルマイト処理
コーナー材質：ガラス繊維入り合成樹脂
架台材質：アルミフレーム アルミ複合板シルバー
足／キャスター：ゴム足(C-250N)
　ナイロン φ65 ストッパー付
　(C-780CN･360CN)
全体荷重：120kg
本体重量：66kg(C-780CN)
　39kg(C-360CN)
　30kg(C-250N)
電気容量：AC100V 1A コード1.8m付
アクセサリー：予備棚板各種

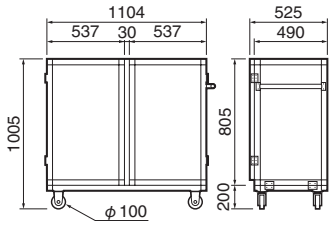
C-780CN

コード	型番	外形寸法	有効内寸	清浄度クラス	容積	一室間口	棚板枚数	価格
02-28001	C-780CN	W1104×D525×H1992㎜	W1064×D470×H1490㎜	10000	780ℓ	W497×H710㎜	8枚	¥437,000
02-28002	C-360CN	W537×D525×H1992㎜	W497×D470×H1490㎜	1000	360ℓ	W497×H710㎜	4枚	¥264,000
02-28003	C-250N	W537×D525×H1195㎜	W497×D470×H990㎜	100	250ℓ	W497×H990㎜	4枚	¥185,500

MW-400CK
ワゴンデシケーターシリーズ

振動吸収式ワゴンデシケーター

緩衝機付キャスターにより搬送時の振動から庫内の保管物を守ります。
クリーンルーム内のグレーチング上の搬送に効果的です。また、振動を抑えることで塵埃の巻上げも低減できます。



仕　様

外形寸法：W1104×D525×H1005㎜
有効内寸：W1064×D470×H765㎜
容積：400ℓ
一室間口：W497×H765㎜
棚板寸法：W494×D460㎜
棚板材質：SUS430 φ20×36穴
棚板間隔：任意
棚板枚数：4枚
棚板荷重：12kg 等分布
シリカゲル容器：2枚
本体材質：アルミフレーム アルマイト処理
コーナー材質：ガラス繊維入り合成樹脂
架台材質：アルミフレーム アルミ複合板シルバー
キャスター：ウレタン φ100 振動吸収付
最適収納荷重：35kg
全体耐荷重：50kg
本体重量：50kg
アクセサリー：予備棚板、シリカゲル、パージ流量計、
　ガス封入バルブ、温湿度計、天板

MW-400CK マグネットパッキン式 キャスター ※キャスターはウレタンタイプになります。

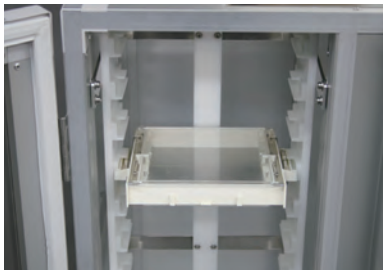
コード	型番	扉	窓･側･天･背	底面	価格
01-49001	MW-400CK	マグネットパッキン式	アクリル 透明	アクリル 白	¥320,000
01-49002	MW-400CNK		帯電防止塩ビ 透明	帯電防止塩ビ アイボリー	¥371,000
01-49003	MW-400CBK		アクリル 遮光	アクリル 白	¥325,000
01-49004	HW-400CK	密閉ハンドル式	アクリル 透明	アクリル 白	¥306,000
01-49005	HW-400CNK		帯電防止塩ビ 透明	帯電防止塩ビ アイボリー	¥371,000
01-49006	HW-400CBK		アクリル 遮光	アクリル 白	¥325,000

R5-215
レチクル保管庫シリーズ

レチクル保管庫

クリーンモジュールユニットを搭載し内部をクリーンに保ちます。レチクルケースをクリーン環境で保管できます。
アルミフレーム仕様のオーダーメイドで、収納するレチクルケースの段数や列数を自由に選択できます。

受注生産　特注可能　デモ機貸出　運賃別途



レチクルケースの形状·大きさに合わせたケース受けを製作します。

仕　様
フィルター：クリーンモジュールユニット
風量：1.0/0.8㎥/min
本体材質：アルミ複合板
本体枠材質：アルミフレーム アルマイト処理
扉面材質：帯電防止塩ビ透明板
扉：マグネットパッキン式
ケース受け：ナイロン
レチクルケース収納個数：5インチレチクルケース　15段×2列＝30個収納

コード	型番	外形寸法	価格
02-46101	R5-215	W538×D330×H1270㎜	お問い合わせください。

特注製作事例

レチクル保管庫

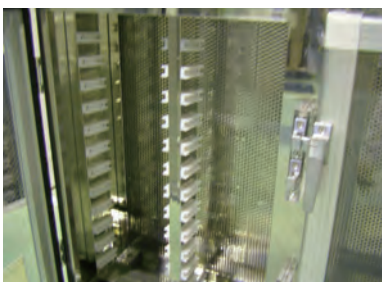
特注

ステンレス製レチクル保管庫

特注

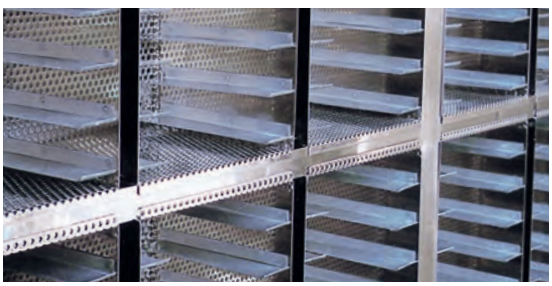
ステンレスパンチング板レチクル保管庫

特注



ガイドレール受けタイプ

ローラー受けタイプ



ガイドレール受けタイプ

特注製作事例

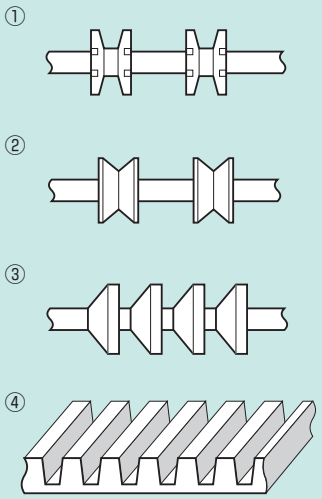
マスク保管庫

クリーンモジュールユニットを搭載し内部をクリーンに保ちます。受部の素材に耐摩耗性に優れた超高分子量ポリエチレンを使用し発塵を抑えます。
フォトマスクや液晶セルをクリーン環境で保管できます。

仕　様	
外形寸法	W1104×D525×H1191㎜
フィルター	クリーンモジュールユニット1台
集塵効率	99.99%以上(0.3μm)
風量	3.4/4.5㎥/min
扉	マグネットパッキン式
本体	帯電防止塩ビ
棚板材質	スライド溝付 超高分子量ポリエチレン
本体枠材質	アルミニウム アルマイト処理

仕　様	
外形寸法	W950×D930×H1410㎜
フィルター	クリーンモジュールユニット1台
集塵効率	99.97%以上(0.3μm)
風量	3.4/4.5㎥/min
本体	SUS304 ミガキ
前面	帯電防止PET
下部ローラー	超高分子量ポリエチレン
上部ローラー	テフロン

ローラーの参考事例



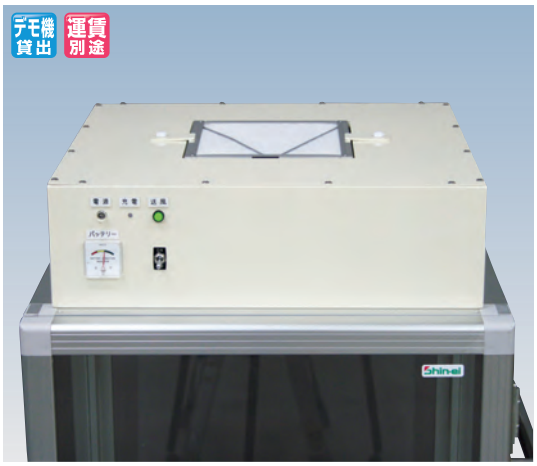
CBU-13
クリーンユニットシリーズ

バッテリー式クリーンユニット

ファン・HEPAフィルター・バッテリー一体型のクリーンユニットです。搬送ワゴンの常時クリーン化や、停電時にも対応できるクリーンユニットです。お手持ちのワゴン等に接続してご使用いただけます。

仕　様	
本体材質	:鋼板焼付塗装アイボリー
本体重量	:約16kg
集塵効率	:99.97%以上(0.3μm)
フィルター	:HEPAフィルター・プレフィルター各1個
風量	:1.2㎥/min
運転時間	:満充電後は約1.5時間連続運転可。 AC100V供給時はDC変換して連続運転。
保護回路	:過充電・過放電防止回路
電気容量	:AC100V　2A

コード	型番	外形寸法
02-31010	CBU-13	W537×D490×H160㎜



コンセントへ接続時は充電しながらファンを作動できます。

CWB-1
クリーンユニットシリーズ

バッテリー式クリーンワゴン

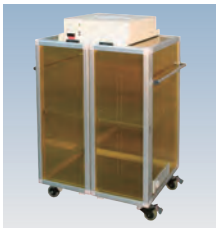
バッテリー式クリーンユニットを搭載した搬送ワゴンです。
クリーンルーム間での製品搬送に便利です。

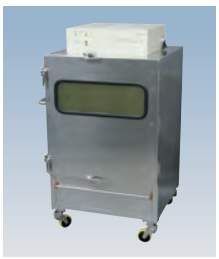
仕　様	
一室間口	:W497×H990㎜
扉	:パチン錠式
側・天・背面	:帯電防止塩ビ透明板
本体枠材質	:アルミフレームアルマイト処理
棚板材質	:SUS430
棚板寸法	:494×460㎜
棚板間隔	:任意
棚板枚数	:3枚
キャスター	:ナイロンφ65　自在
清浄度	:クラス100
電気容量	:AC100V　2A

コード	型番	外形寸法	価格
02-33101	CWB-1	W537×D525×H1526㎜	お問い合わせください。

CWB-1

■搭載事例





W-8
搬送ワゴンシリーズ

8"ウェハ搬送ワゴン

防振性能の高いウェハ搬送ワゴンです。シリコンゲル防振材とウレタンゴムキャスターで、グレーチング上でも安定した走行が可能です。N字型脚構造により、未使用時はコンパクトに収納できます。

仕　様	
外形寸法	:W640×D350×H1120㎜ (補助用載置台取付時:W930)
本体材質	:SUS304
本体重量	:13kg

※保護用ボックスは商品に含まれません。
6"8"12"など、種々の保護用ボックス搬送ワゴンも製作可能です。

コード	型番	価格
02-35001	W-8	お問い合わせください。

防振ゲル・倒壊防止具

キャスター

収納時イメージ

LO
ステンレスシリーズ

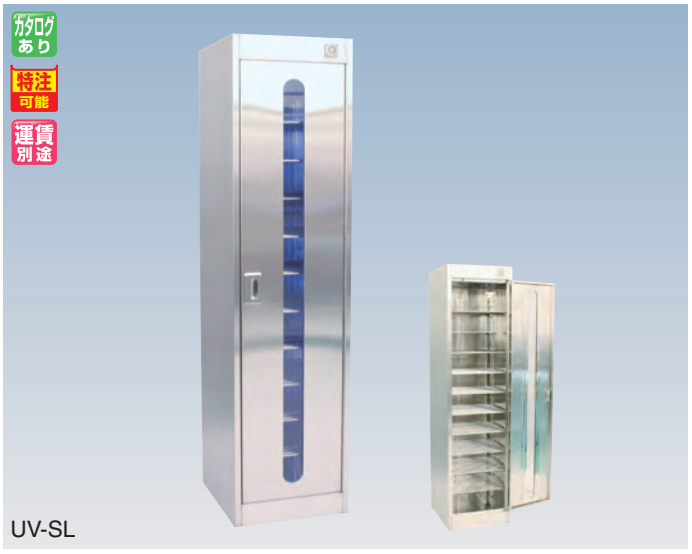
ステンレスロッカー

SUS304仕様により、クリーン環境での使用に最適です。スマートな形で場所をとりません。
内部の仕様変更も可能ですのでお問い合わせください。

コード	型番	外形寸法	価格
02-75111	LO-454	W455×D515×H1790㎜	お問い合わせください。
02-75113	LO-900	W900×D515×H1790㎜	

UV-SL
ステンレスシリーズ

ステンレススリッパ殺菌ロッカー



仕　様
紫外線ランプ：15W×3灯 網　　棚：10枚（11段）

コード	型番	外形寸法	価格
02-75201	UV-SL	W455×D515×H1790㎜	お問い合わせください。

ステンレス保管庫 特注製作事例

SUS304仕様の保管庫です。
扉には制電アクリル、蝶番にはSUS304製を採用したクリーンルーム対応の保管庫です。
使用される環境や用途に合わせてご相談ください。

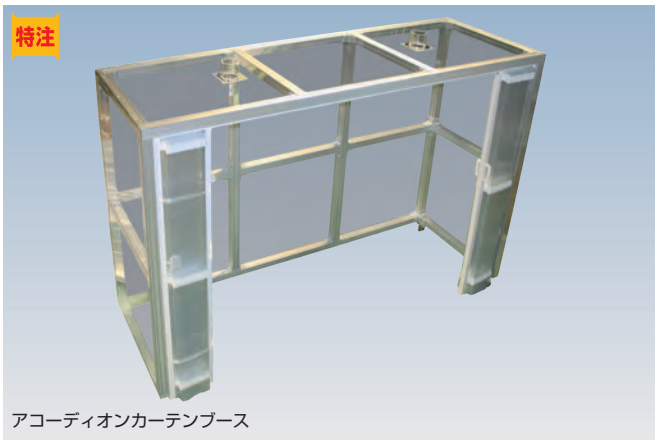
型番	外形寸法
SRC-6120	W1200×D600×H1600㎜

特注製作事例

円型作業台ユニット（作業棚付き）

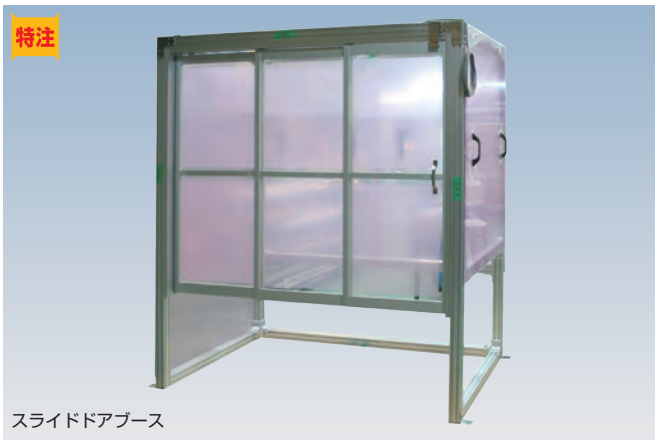
集電式コンベアー

クリーンルーム間仕切り



アコーディオンカーテンブース

パネル式クリーンブース



スライドドアブース

PCR検査 検体隔離用 陰圧ブース

セイデンカーテン固定式クリーンブース

特注製作事例

クリーンオーブン

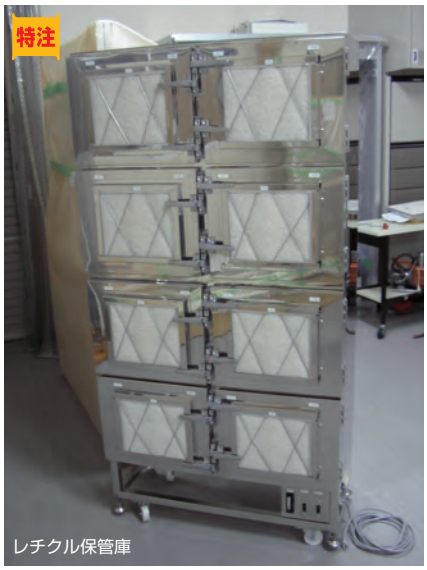
SUS304仕様により、クリーンな環境での使用に最適です。赤外線による昇温のため、ヒーター部位からの発塵がありません。ランプの点灯時間はタイマーで制御します。

カセット保管庫

超重量のガラスカセットケースを保管します。HEPAモジュール搭載で、局所清浄域をもうけ、パーティクルを避けます。オールステンレスでも製作可能です。

カセット収納
デシケーター

スライドレール棚のため、カセットの出し入れが容易に行えます。超高分子量ポリエチレン製のガイドレールはカセットに合わせて製作致します。



レチクル保管庫

オールステンレス製で8室タイプのレチクル保管庫です。

カーテン式クリーンベンチ

アルミフレーム製で架台と一体型の簡易型クリーンベンチです。

パネル式クリーンベンチ

ステンレス製の架台と一体型の簡易型クリーンベンチです。前面扉に手を入れるための切り込みがあり、扉を下げた状態でも作業が可能です。

クリーングローブボックス

アルミフレーム製の簡易型クリーングローブボックスです。物品の出し入れは、側面のマグネットパッキン式扉から行なえます。

大型ステンレスクリーンベンチ

HEPAフィルターとケミカルフィルターを搭載したステンレス製の大型クリーンベンチです。

二連式クリーングローブボックス

二台をつなぐことで作業性を向上したグローブボックスです。前面が上下スライド式扉になっています。

クリーンブース お問い合わせフォーム

FAX送信方向　□ お問い合わせ　□ お見積ご依頼　□ カタログご請求　　月　　日

【貴社名】	【所属部署】
【お名前・ふりがな】	【E-mail】　@
【TEL】	【FAX】

【ご住所】 〒

□には ✓ を入れ、その他は○で囲んでください。(　　)には数値などをご記入ください。

周囲環境	□ 一般環境　□ クリーンルーム内　(クラス：　　)
設置場所	□ 一般環境　□ クリーンルーム内　(クラス：　　)
設置方法	□ 据付　□ 吊り下げ　□ その他:
条件清浄度	クラス(　　)
空調設備	□ 有　□ 無
外形寸法	W(　　)　D(　　)　H(　　)
本体材質	□ アルミフレーム　□ SUS角パイプ　□ 鉄(塗装)角パイプ
天井材質	□ アルミ複合板　□ 制電PVC　□ セイデンシート(色:　　)　□ その他:
周囲材質	□ セイデンシート(色:　　)　□ 制電PVC　□ アルミ複合板　□ その他:
	床ーカーテン下端　すき間寸法　(H=　　)
出入口	(　　)ヶ所　(カーテンレール・シートオーバーラップ・ファスナー・その他)
	出入口高さ内寸(H=　　)　開口内寸(W=　　)
	出入口高さ内寸(H=　　)　開口内寸(W=　　)
	出入口高さ内寸(H=　　)　開口内寸(W=　　)
アジャスター	□ 有　□ 無　　アンカー固定　□ 有　□ 無　(径・材質等：　　)
キャスター	□ 有　□ 無　(径・材質等：　　)
オプション	差圧計　□ 有　□ 無　　ファンユニット　□ 強固定　□ 弱固定
湿度管理	□ 有　□ 無　　およそ　　%　(±　　%)
温度管理	□ 有　□ 無　　およそ　　度　(±　　度)
ファンユニット	(　　)台　メーカー・型番(　　・　　)
蛍光灯器具	□ 有　□ 無　□ 50Hz　□ 60Hz　(　　)W×(　　)灯×(　　)基
蛍光灯(種類)	□ 白色灯　□ 昼光色灯　□ イエロー灯　□ LED　□ その他:
室内コンセント	□ 有　□ 無　　AC100 V単相　AC200V単相　AC200V三相　(　　)個口×(　　)ヶ所
電　源	標準　□ AC100V単相　　標準外　□AC200V単相　□AC200V三相
電源コード	アース付　ACコード(　　)m　　□ その他:
搬入口寸法	(　　)　　搬入方法(エレベーター・手運び・その他：(　　))
現地工事	□ 有　□ 無
特記事項	●略図・イメージ図等(ワーク(内容物)寸法、設置位置、レイアウト等)

FAX送信先：072-806-7801　　伸榮産業株式会社　　E-mail：info@s-shin-ei.co.jp

クリーン・研究用設備機器カタログ

クリーン設備関連機器

2020年 10月 発行

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

私たちは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

ISO9001：2015・JISQ9001：2015
ISO14001：2015・JISQ14001：2015
の認証を取得しています。

http://www.s-shin-ei.co.jp

伸榮産業株式会社

本　　社　〒574-0057　大阪府大東市新田西町1番10号　　TEL（072）806-7800　FAX（072）806-7801
関東営業所　〒336-0025　埼玉県さいたま市南区文蔵3丁目4-3　　TEL（048）747-7300　FAX（048）747-7880
URL：http://www.s-shin-ei.co.jp／E-mail：info@s-shin-ei.co.jp

製品改良のため、予告なく写真・仕様が変わることがあります。あらかじめご了承お願いします。

営業品目

■ デシケーター
- □ プラスチックデシケーター
- □ ステンレスデシケーター
- □ ガス置換デシケーター
- □ 真空デシケーター
- □ 強力型除湿ユニット
- □ メンブレンドライヤーユニット
- □ シリカゲル

■ クリーン設備関連機器
- □ クリーンブース／クリーンベンチ
- □ クリーンモジュールユニット
- □ クリーンルーム掃除機
- □ パーティクルカウンター
- □ 静電気対策商品
- □ 精密空調装置
- □ クリーンルーム設備
- □ レチクル保管庫
- □ バッテリー式クリーンワゴン
- □ ステンレス製品

■ 理化学研究機器
- □ グローブボックス
- □ ガス置換グローブボックス
- □ 真空グローブボックス
- □ アイソレーター
- □ ドラフトチャンバー
- □ 排気フード
- □ 実験器具保管庫
- □ カート／ワゴン
- □ 実験台／シェルフ
- □ 実験器具洗浄器・乾燥器

■ 関連商品
- □ クリーンルームウェア
- □ クリーン粘着マット
- □ プラスチックダンボール
- □ シェルフ／ラック
- □ システムパイプ
- □ 超音波洗浄器
- □ 研究室備品・消耗品
- □ コンベア
- □ 作業台
- □ 台車／カゴ車

Shin-ei
SHIN-EI SANGYO CO.,LTD

伸栄産業株式会社

本 社
〒574-0057　大阪府大東市新田西町1番10号
TEL(072)806-7800　FAX(072)806-7801

関東営業所
〒336-0025　埼玉県さいたま市南区文蔵3丁目4-3
TEL(048)747-7300　FAX(048)747-7880

E-mail : info@s-shin-ei.co.jp
U R L : http://www.s-shin-ei.co.jp

● 詳細については担当者または下記までお問い合わせください。

202012