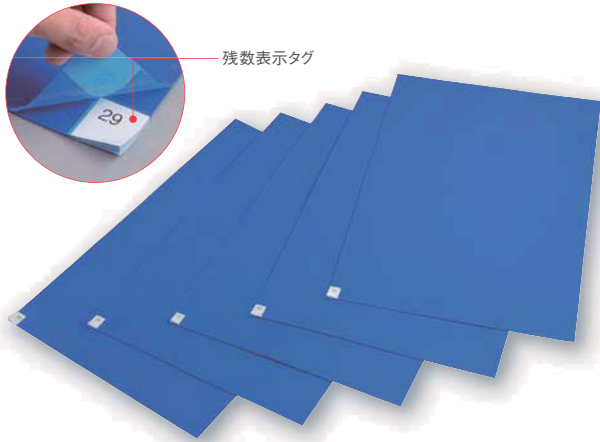


クリーン製品

精密機器、電子機器などに欠かせないクリーン環境に対応



残数表示タグ

CL-930 クリーン粘着マット

クリーンルーム出入口などホコリを嫌う場所に簡単設置

●簡単に防塵対策ができる経済的な低粘着フィルムマット。

- 汚れたらシートをめくって新しい粘着面を使用できます。
- 残数が一目でわかる連番タグ付。(30~1まで30回使用可)
- 裏面の剥離フィルムをはがし、床面に固定して使用します。

- サイズ:900(W)×600(D)mm
- 厚み:2mm(30シート積層時)
- 入数:5枚(1枚に30シート積層)
- 重量:860g(1枚)
- 材質:ポリエチレン



クリーンブース出入口への設置例 (CL-930+CL-901)



B-180 ツールケース



発塵性の低い一体成形アルミケース

- クリーン環境に持ち込む機材・工具などの収納に。
- 発塵性が低く洗浄作業がしやすいアルミ板の一体成形で仕上げました。工具差しはB-920(クリーンルーム用)をご利用ください。

- 外形寸法:460(W)×340(H)×145(D)mm
- 内寸法:440(W)×320(H)×(本体深さ77+フタ深さ53)(D)mm
- 重量:2.4kg
- 材質:アルミ

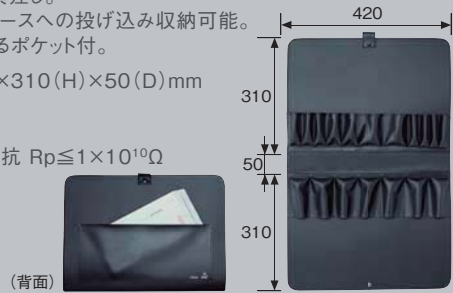
別売部品

B-920 工具差し(クリーンルーム用)



- 発塵性の低い生地、縫製糸を使用し、静電気対策されたクリーンルーム用工具差し。
- ブックタイプのためケースへの投げ込み収納可能。背面はA4用紙が入るポケット付。

- 外径寸法:420(W)×310(H)×50(D)mm
- 重量:500g
- 材質:PVC
- ESD管理値:点間抵抗 $R_p \leq 1 \times 10^{10} \Omega$



(背面)

クリーンパック製品



洗浄作業は不要
クリーン洗浄済み製品を2重パック

- 製品を純水洗浄して2重パック。面倒な洗浄工程を省いて、そのままクリーンルームに持ち込むことが出来ます。

■各種5個入パック



※写真はP-881P



P-891

P-881

P-882

品番	先端幅				材質	重量 g
	A mm	B mm	C mm	先端幅 mm		
P-891	125	9.5	8	0.6	ステンレス	23
P-881	110	10	7	-		17
P-882	115					18

ニッパー
ペンチ

ワイヤー
ストリッパー

圧着工具

ピンセット

ドライバー
レンチ

金属加工

静電気
対策品

クリーン
製品

クリーン
製品

クリーン
ブース

光学機器

測定器

工具セット

ツール
ケース

パーツ
ケース

ハンダゴテ
ハンダ

パーツ
ハンダ除去機

化学製品

メンテナンス
安全用品

CL

【クリーン製品】 クリーンブース

クリーンブース

思いのままに移動・展開できる組立式簡易クリーンブース

フレームは 金属バットと同じ材質

CL-901 クリーンブース

※送料無料 別注可能 クラス1000 ~ クラス10000

100V

思いのままに移動・展開できる組立式簡易クリーンブース

- 帯電防止剤練り込みシートを使用しているため、ホコリを寄せ付けません。
- CL-901にはファンフィルターユニット・ブースが含まれております。

ファンフィルターユニット(FFU)

定格電圧・周波数	AC100V 50/60Hz
消費電力	60/64W(50/60Hz)
フィルター形式	HEPA(メインフィルター)、不織布(プレフィルター)
捕集効率	0.3 μ m 99.97%以上
吐出風量	9.0/10.5m ³ /min(50/60Hz)
吐出風速	0.4/0.5m/s(50/60Hz) (HEPA/プレフィルター装着時)
重量	12kg(HEPA/プレフィルター装着時)

ブース

外形寸法	2000(W)×2200(H)×850~2500(D)mm
ブース容積	3.3~11m ³
換気回数	163~49回/h(50Hz) 190~57回/h(60Hz) (縮小時~拡張時)
清浄度クラス	1000~10000
シート材質	強化繊維入りPVCシート (帯電防止剤練り込み) 厚さ0.3mm
フレーム材質	アルミ
重量	39.5kg

ブース内での作業風景

■クリーン環境の予備知識

粒子の大きさとフィルターの関係

粒子径 (μ m)	0.001	0.005	0.01	0.05	0.1	0.5	1	5	10	50	100	500	1000
タバコの煙													
カーボンブラック													
霧													
カビ													
細菌													
花粉													
肉眼で見える													
顕微鏡で見える													
電子顕微鏡で見える													
ULPAフィルター													
HEPAフィルター													
中性能フィルター													
プレフィルター													

清浄度クラス

清浄度の規格は、JIS-B9920や米国連邦規格、NASA規格などがあります。最も代表的な米国連邦規格において、0.5 μ m以上の微粒子が1CF(立方フィート)の空气中に何個あるかで、クラス○○○と呼びます。

- ◆クラス1000...微粒子が1000個以下。
- ◆クラス10000...微粒子が10000個以下。

クラス別の主な作業(参考)

クラス10	クラス100	クラス1000	クラス10000
半導体の結晶精製・拡散			
		電子機器組立・検査	
エッチング・表面処理・金属蒸着			
	光学レンズ研磨・組立		
		精密機器組立・検査	
		製薬工程・薬剤室	
		無菌室・細菌実験	

エレクトロニクス分野 精密機器分野 バイオ医薬分野

サイズやシート変更、220V仕様など 別注は1台から承ります。

※207ページ、またはwebページの無料見積依頼書をご利用ください。

■CL-901除塵性能

(実測値)250,000p/CF(0.5 μ m)
CL-901最大伸長時(2500mm)
始動後15分後に1000mm高の
それぞれの個所で測定。

測定個所	0.3 μ m	0.5 μ m
①	17,939	2,407
②	18,732	2,472
③	13,884	1,955
④	8,578	1,237
⑤	11,780	1,658
⑥	5,638	785
⑦	9,738	1,526
⑧	12,032	1,821
⑨	18,235	2,798
⑩	16,470	2,413

p/CF

※ 送料無料・離島・海外を除く

100

伸縮・移動式 —現場・工程期間にフィット—

フレームは現場状況に合わせて自由に伸縮が可能。
キャスター付で簡単に移動・組み替えができるため
中・短期工程時のスポット設置も容易です。



キャスター付で一人で移動できます。

最小縮小時

用途が広がる間仕切り機構

ブース内に間仕切りカーテン (CL-901-4) を装着すれば、一つのブースを多用途に使用可能。
更衣室や準備室などに用途を広げられます。

後方は作業室に

ゆったり広々ワイドな作業空間

ブース容積3.3~11m³。天井高は2.2mのゆったり空間。
さらに大きなスペースが必要なときは複数台を連結させることが可能です。



複数台の連結が可能です。(CL-901-5 接続テープを使用)



CL-930
クリーン粘着マット

内部イメージ



前方は準備室に

ユーザー様組立方式

簡単に組み立てできます。
3人集まれば30分程度で組立可能。



組み立て方法の動画
<http://www.hozan.co.jp/animation/>

薄型ファンフィルターユニット

プレフィルターとHEPAフィルターを内蔵したファンフィルターユニット。内部空間の広さを確保するために可能な限り薄く仕上げました。



帯電防止PVCシート

帯電防止割練り込みシートのため、ホコリを寄せ付けません。



アース端子付パイプ

■ 交換部品

CL-901-1 ファンフィルターユニット

送料無料

■ HEPA・プレフィルターを含むファン式



CL-901-3 プレフィルター



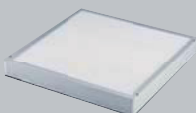
■ プレフィルターのみ
■ 2枚入
※ 2枚組で使用するためFFU1台につき、4枚必要です。

CL-901-7 クリーンブース用シート

送料無料

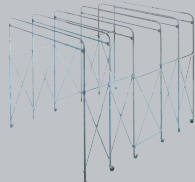
CL-901-2 HEPAフィルター

■ HEPAフィルターのみ



CL-901-8 フレーム一式

送料無料



■ 別売部品

CL-901-4 間仕切りカーテン

■ 清浄空間を仕切る間仕切りカーテン
※ 写真のフレームは含みません。

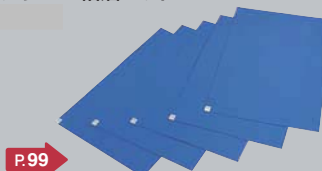


CL-901-5 接続テープ

■ 面ファスナー式で簡単にCL-901を2台連結可能。

■ 関連製品

CL-930 クリーン粘着マット



P.99

ニッパー
ペンチ

ワイヤー
ストリッパー

圧着工具

ピンセット

ドライバー
レンチ

金属加工

静電気
対策品

クリーン
製品

クリーン
製品

クリーン
ブース

光学機器

測定器

工具セット

ツール
ケース

パーツ
ケース

ハンダゴテ
ハンダ

パーツ
ハンダ除去機

化学製品

メンテナンス
安全用品