

**VESSEL**

静電気対策品

# ESD PRODUCT





ファンタイプ ..... 244 - 245

ガンタイプ ..... 246 - 247

ノズルタイプ ..... 248

スタットバスター ..... 249

バータイプ ..... 250 - 253

イオンパーツクリーナー ..... 254 - 257

EPAシステム ..... 258 - 265

クリーンウォーカー ..... 266 - 267



静電気対策品 テクニカル

# STATIC SOLUTIONS TECHNICAL

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアリーニッパ

静電気対策品

拡散・直進に変更できる  
パタフライルーバー



## ファンタイプ(静電気除去)

### F-6R

小型のため装置内への組込みに適しています。クリップ付きは生産台のパイプにはさんで部品棚や手元作業の除電に。

≫ 245

### F-120R

デスクトップ型のメイン機種です。装置組込みから手元作業まで幅広い対応。拡散、直進が可変可能なルーバー付き。

≫ 245

### CF-300

幅広いエリアに対応するクロスフローファンを採用しています。コンベアや搬送装置の近くに設置して、製品全体を除電する。

≫ 245



運転状況がひと目でわかる運転ランプ



## ノズルタイプ(静電気除去、除塵)

帯電物に対してピンポイントで除電、除塵するユニットです。機器内での設置やパーツフィーダーなどの搬送機器に適しています。

≫ 248  
≫ 249



RoHS

## 環境対策

Pb(鉛)・Cd(カドミウム)・Hg(水銀)・6価クロム・PBB(ポリ臭化ビフェニル)・PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル)・DEHP、BBP、DBP、DIBP(フタル酸エステル類)  
このマークは、上記10物質の使用量制限(欧州RoHS指令)に対応したものに表示しています。

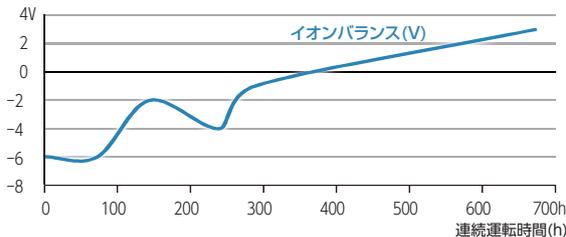
※本カタログ発行時に調査中のものや、サイズによっては対応済みでないものもありますので、最新情報はWEBサイトよりご確認ください。  
www.vessel.co.jp

## イオン生成方法

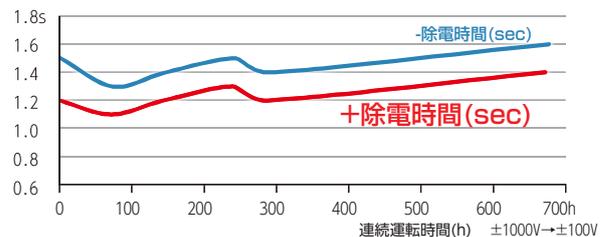
### AC高周波

20kHzから70kHzの高周波トランスを採用した静電気除去装置は安定したイオンバランスの良さが特長です。

イオンバランス(F-120R)



除電時間(F-120R)



ご注意：温度・湿度・気圧などの諸条件により性能は変動します。本データは当社参考測定値で、製品性能を保証するものではありません。



電源不要。圧縮エア  
だけで除電・除塵できる



### ガンタイプ (除塵)

主に除塵目的の  
手持ち除電器です。  
軽量、コンパクトで安全性が高い  
圧電トランスを採用。

» 247  
» 249



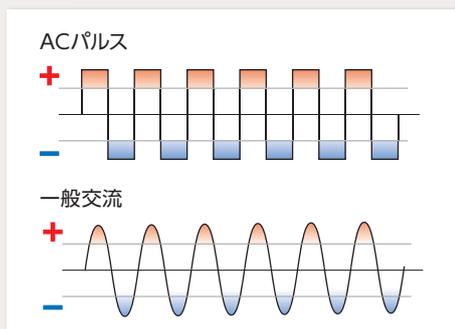
### バータイプ (静電気除去)

多様な幅サイズが揃う  
バー型除電装置です。  
帯電物の大きさに合わせて  
最適な機種選定が可能。

» 251  
» 253

### ACパルス

個々の電極より、プラスイオン/マイナスイオンを  
交互に発生させるパルスAC方式。  
プラス/マイナス各極の周期幅最大にイオンを生成しますので、  
イオン量が多く、急速な除電が可能となりました。



### イオンパーツクリーナー (静電気除去、除塵、 イオン洗浄)

イオン洗浄という  
部品洗浄の新しい方法です。  
イオンエアによる除電ならびに  
集塵+吸塵が同時に行えます。

» 255  
» 257



F-120R

## 静電気除去ファン

# 効果的に 静電気除去



安全でかつイオン生成にすぐれた圧電トランスを採用。さらに放電針を樹脂とステンレス円盤で挟み込んだ独自の容量結合方法により比類ないイオンバランスの良さを実現しました。拡散、直進の切り替えができるバタフライルーバーや外部出力端子など使いやすい機能を盛り込みました。

### バタフライルーバー

中心付近を押すとエアが直進し、早く除電できます。  
外側を押すとエアが拡散し、除電範囲が広がります。



バタフライルーバー



### F-120R 静電気除去ファン

コンパクトかつ段取り替えの時の設置のしやすさが重要なセル生産。安定したイオンバランスを保ちながら、警報出力で万一のトラブルに対応。ファンタイプイオナイザーは、お客様の用途、設置場所に合わせて効果的に静電気を除去します。

※写真はイメージです。

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアートリッパー

静電気対策品

### 静電気除去ファン

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC10kV (p-p) **F-120**

- 小型圧電トランスの開発により、スリム&コンパクト。
- パタフライルーバー機能でフロントカバーの風向角度の変更が可能。
- 風量は3段階に調整可能。
- 針電極ユニット着脱機構によりメンテナンス性が向上。
- 装置組込みに便利な異常信号出力端子付き。



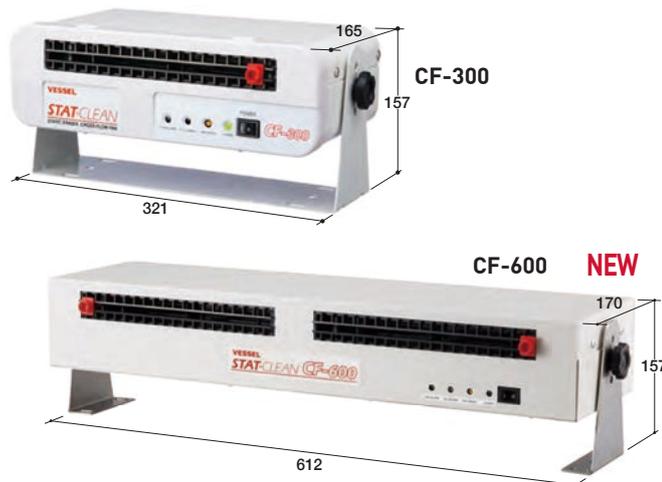
EDP	品番	入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	最大風量 (m³/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621650	<b>F-120R</b>	DC24V±5%	700	1.5秒以下	±10V以内	55	3.66	0.9	019165
621645	<b>F-120S</b>	DC24V±5%	500	2.5秒以下	±10V以内	51	2.21	0.9	020550

(除電時間・イオンバランス：正面300mm 風量最大、騒音：正面1m 風量最大)  
 付属品：電源アダプタ AD24-IT (AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)  
 オプション：フィルタセット F-120FS、フィルタ L-90F

### 静電気除去クロスファン

イオン発生方式：交流高周波コロナ放電式 印加電圧：AC9.2kV (p-p) **CF**

- 幅広く、均一な風を送り出すクロスファンとイオンの流れを考慮したフロントカバー設計で、優れた除電性能を実現。ボリューム操作で風量を無段階に調整可能。
- フロントカバーにスライド式のクリーニングブラシを装着し、いつでも針電極のメンテナンスをすることが可能。本体底面に掃除・交換が簡単なラフフィルターを採用。
- ファンモーター異常停止と高電圧出力停止の監視機能付。



EDP	品番	入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	最大風量 (m³/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621656	<b>CF-300</b>	DC24V リップル(p-p) ±10%以下	500	1.5秒以下	±10V以内	48	2.5	2.9	019233
621673	<b>CF-600</b>	DC24V リップル(p-p) ±10%以下	900	1.5秒以下	±10V以内	51.7	2.5	4.6	014559

(除電時間・イオンバランス：正面300mm 風量最大、騒音：正面1m 風量最大)  
 CF-300付属品：電源アダプタ AD24-IT (AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)、クリーニングブラシ 1個  
 CF-600付属品：電源アダプタ AD24-IT19、AC入力ケーブル(1.8m)、クリーニングブラシ 2個(本体取付済)

### 静電気除去ミニファン

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC3.5kV **F-6R**

- 小型・軽量ボディ。●風量は2段階に調整可能。
- 取り付けに便利なクリップ付き (F-6RCL)。●汎用スタンド付き (F-6RST)。



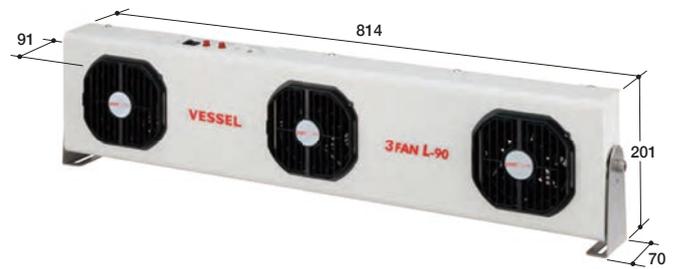
EDP	品番	入力電源	消費電流 (mA) typ.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	最大風量 (m³/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621661	<b>F-6RCL</b>	DC24V±5%	210	3.0秒以下	±10V以内	53	0.78	0.51	020178
621660	<b>F-6RST</b>	DC24V±5%	210	3.0秒以下	±10V以内	53	0.78	0.46	020161

(除電時間・イオンバランス：正面150mm 風量最大、騒音：正面1m 風量最大、重量：クリップ/スタンド含む)  
 付属品：電源アダプタ AD24-ITF6 (AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)

### 静電気除去3ファン

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC9.5kV (p-p) **L-90**

- パタフライルーバー機能でフロントカバーの風向角度の変更が可能。各々高速で除電するスポット除電とワイドに除電するエリア除電と使い分けることができ、組み合わせで多用途に除電可能。
- 独自の容量結合の針電極ですぐれたイオンバランスと長期的性能を維持。
- 軽量設計。
- フロントカバーは取り外しができ、針電極のメンテナンスも容易。



EDP	品番	入力電源	消費電流 (A) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	最大風量 (m³/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621627	<b>L-90</b>	DC24V±5%	3.0	1.5秒以下	±10V以内	75.4	7.1	4.7	019219

(除電時間・イオンバランス：正面300mm 風量最大、騒音：正面1m 風量最大)  
 付属品：電源アダプタ AD24-IT37 (AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)

ファンタイプ

» 244

ガンタイプ

» 246

ノズルタイプ

» 248

スタンドバスター

» 249

バートタイプ

» 250

イオンナイフ

» 254

EPASシステム

» 258

導電性ゴムマット

» 259

導電疲労軽減マット

» 260

ESDバスターシステム

» 262

EPASシステム

» 264

ウオリカー

» 266

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

G-9

## 静電気除去発電ガン

# レボリューション 除電ガン革命!

**ケーブルの断線/修理がない**

除電エアガンのトラブルNo.1「配線故障」から解放!

**別置きの高圧電源が不要**

コンセントも長く伸ばした高圧ケーブルも、もう要らない!

**エアースースだけで足元すっきり**

広く歩き回る作業で、引っかけらず安心!



G-9

### 静電気除去 発電ガン

エアータービンでモーターを回転させてイオン生成のための電力を発電。ACアダプターや高圧配線の必要がなく、エアースースの配管だけですぐに使用できます。

特許登録済

# 静電気除去 発電ガン

※写真はイメージです。

静電気除去 発電ガン

イオン発生方式：交流高周波 コロナ放電式 印加電圧：AC8kV (p-p)

G-9 NEW

RoHS

- 外部からの電源供給(電源配線)が不要。
- モーターカートリッジ(交換式)は、圧縮エアーを電力に変換。中央の回転翼を回して発電し、高圧電源に電力を供給する。
- 特許登録済



CE

EDP	品番	定格エアー圧	エアー流量	除電時間	イオンバランス	騒音(dBA)	空気消費量(ℓ/min)	重量(g)	JAN(4907587)
621670	G-9	0.5MPa	約200ℓ/min(0.5MPa)	1秒以下	±30V	88	200	470	006158

(除電時間・イオンバランス：正面150mm 0.5MPa 標準ノズル装着時) (騒音：正面1m 0.5MPa時、流量：0.5MPa時)  
 ・使用空気圧力：0.3~0.6MPa・エアー接続：外径 8mm チューブ適応、ワンタッチ継手  
 付属品：取扱説明書  
 オプション：消音ストレートノズル BB-ZSN、消音ノズル G-9WN、ウレタンチューブ付プラグ G-9UTP

静電気除去イオンエアガン オルカ

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC4.5kV (p-p)

G-2

RoHS

- 配線方向を上下に変更可能。セル生産台などで吊り下げて使う場合にも配線しやすい。
- ツールバルンサーなどで吊り下げる場合、グリップ側面の溝に配線をはめこむことができ、配線が邪魔にならず作業効率アップ。
- グリップ天面に運転ランプを配置、運転の状況が一目で確認できる。運転ON(青色に点灯) 高圧異常警報(赤色に点灯)



CE

EDP	品番	入力電源	消費電流(mA)typ.	除電時間	イオンバランス	騒音(dBA)	空気消費量(ℓ/min)	重量(g)	JAN(4907587)
621658	G-2	DC24V±5%	100	0.8秒以下	±10V以内	94	153	260	019257

(除電時間・イオンバランス：正面150mm 0.3MPa 標準ノズル装着時) (騒音：正面1m 0.3MPa時、流量：0.3MPa時)  
 付属品：標準ノズル N-15N、電源アダプタ AD24-ITCS(AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)

静電気除去イオンビームガン

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC2kV

G-7R-L

RoHS

- 小型・軽量 樹脂ボディ。
- 手にフィットするエルゴノミックデザイン。
- ホコリを目視しやすいLED、動作状況・警告ランプ付き。
- ノズルの交換が可能、各種部品を用意。
- 針電極は専用工具で交換可能。



CE

EDP	品番	入力電源	消費電流(mA)typ.	除電時間	イオンバランス	騒音(dBA)	空気消費量(ℓ/min)	重量(g)	JAN(4907587)
621623	G-7R-L	DC24V±5%	85	1秒以下	±10V以内	92	200	200	018687

(除電時間・イオンバランス：正面150mm 0.3MPa スタンドノズル装着時)  
 (騒音：正面1m 0.3MPa時、流量：0.3MPa時)  
 ・使用空気圧力：0.1~0.6MPa・使用エアホース内径4×外径6mm  
 付属品：電源アダプタ AD24-ITC(AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)、スタンダードノズル G-7SN、継手接続用ノズル G-7THN、針交換用ドライバー G-7DR  
 オプション：消音ストレートノズル BB-ZSN、消音ノズル N-2WN、継手ノズル N-2TN、ブラシ(毛足60mm)G-7B、やわらかブラシ(毛足60mm)G-7SB、スピコン G-7SC、マイクロフィルタ G-7F、中継ケーブル(5m)G-7EC5、中継ケーブル(10m)G-7EC10

ONE POINT

G-2

作業に合わせて配管・配線が変更できる



フロンタイプ

» 244

ガンタイプ

» 246

ノズルタイプ

» 248

スタットバスター

» 249

バートタイプ

» 250

イオンナイパー

» 254

EPAシステム

» 258

導電性ゴムマット

» 259

軽減労務  
静電気測定器

» 260

ESDバスターシステム

» 262

EPA  
フローリング

» 264

ウオーリーカー

» 266

## 静電気除去スーパースリムノズル

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC5kV (p-p)

N-1

- 設置場所や方向を選ばないコンパクト設計。高圧トランスと制御回路を新開発し、今までにない使いやすさを実現。
- スクリュー式でノズルを簡単に取り外しでき、ノズルの交換も針電極の清掃も簡単。
- 高電圧異常の信号取り出しや、DC24V電源の渡り配線ができる6極端子付き。
- 通常運転時には青色ランプが点灯し、高電圧に異常が発生すると赤色ランプが点灯。



作業工具

産業用ビット

EDP	品番	入力電源	消費電流 (mA)	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
621639	N-1	DC24V ±5%	100	1秒以下	±10V以内	96	219	80	020512

(除電時間・イオンバランス: 正面150mm 0.3MPa、標準ノズル装着時)  
 (騒音: 測定距離1m 0.3MPa時、流量: 標準ノズル装着・0.3MPa時)  
 ・使用空気圧力…0.1~0.3MPa・使用エアホース内径4×外径6mm  
 付属品: 標準ノズル N-1SN  
 オプション: 継手ノズル N-2TN、消音ストレートノズル BB-ZSN、消音ワイドノズル N-2WN、スピコン G-75C、マイクロフィルタ G-7F、針交換用ドライバー G-7DR

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

## ONE POINT

N-1 | N-3

多彩なノズルで  
さまざまなアプリケーションに対応

電源の渡り配線が可能  
高圧ケーブルが外に出ない



オプションのシャワーノズルや消音ノズルが使用できます。



複数台への電源供給が可能。DC24Vの配線で安心です。

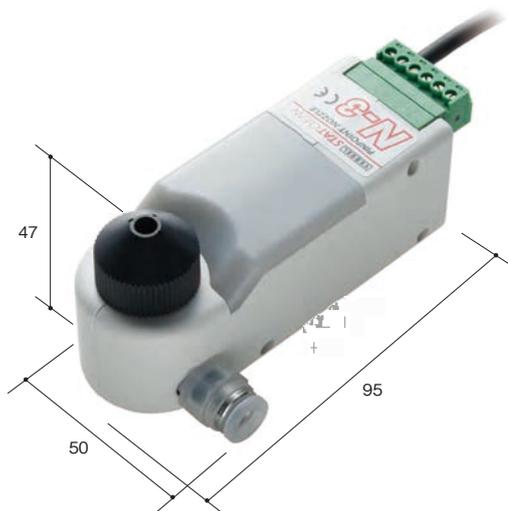
## 静電気除去ピンポイントノズル

イオン発生方式：交流高周波 コロナ放電式 印加電圧：AC5.6kV (p-p)

N-3

- 小型・軽量。機器に取付用ネジ穴付き。
- 様々な用途で使用することができる各種ノズルをオプションで用意。
- スクリュー式でノズルを簡単に取り外しでき、ノズルの交換も針電極の清掃も簡単。
- 高圧異常時には自動停止、アラーム警報出力端子付き。
- 高電圧異常の信号取り出しや、DC24V電源の渡り配線ができる6極端子付き。
- 通常運転時には緑色ランプが点灯し、高電圧に異常が発生すると赤色ランプが点灯。

RoHS



CE

EDP	品番	入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
621654	N-3	DC24V ±5%	90	1秒以下	±10V以内	99.4	210	104	020666

(除電時間・イオンバランス: 正面150mm 0.3MPa、標準ノズル装着時)  
 (騒音: 測定距離1m 0.3MPa時、流量: 標準ノズル装着・0.3MPa時)  
 ・使用空気圧力…0.1~0.6MPa・使用エアホース内径4×外径6mm  
 付属品: 標準ノズル N-1SN  
 オプション: 継手ノズル N-2TN、シャワーチューブ N-2C6B、消音ストレートノズル BB-ZSN、消音ワイドノズル N-2WN、スピコン G-75C、マイクロフィルタ G-7F、針交換用ドライバー G-7DR

静電気対策品

## 静電気除去ハイパワーガンセット

イオン発生方式：交流コロナ放電式 印加電圧：AC3.5kV (50~60Hz) **HPG-1S**

- ノズルの放電針にはチタンを採用。
- 外部にノイズ影響の少ない高圧シールドケーブルを標準装備 (3m)。
- エアガン本体は頑強なアルミダイカスト製で、引きやすく作業性に優れた大型レバー。
- 付属の高圧電源ユニット GP-1 4kVは、イオンバランスを調整することが可能。



EDP	品番	入力電源	除電時間	騒音 (dBA)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
623045	<b>HPG-1S</b>	DC24V ±10%	約0.5秒以下	95	110	550	019301

(除電時間・騒音・エア消費量：距離150mm 入力エア圧0.3MPa)  
 ・使用空気圧力…0.1~0.6MPa・使用エアホース内径4×外径6mm  
 セット内容/付属品：ハイパワーガン No.HPG-1 高圧ケーブル3m、高圧コネクタ  
 高圧電源ユニット No.GP-1 4kV  
 電源アダプタ No.AD24-GP

EDP	品番	除電時間	騒音 (dBA)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
623046	<b>HPG-1</b>	約0.5秒以下	95	110	550	019318
623050	<b>HPG-1-4.5M</b>	約0.5秒以下	95	110	550	010568

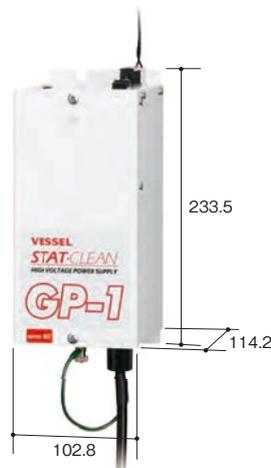
※ケーブル長さ：HPG-1 3m、HPG-1-4.5M 4.5m

## 高圧電源ユニット

出力電圧：AC3.5kV (50~60Hz)

**GP-1 4kV**

- イオンバランスを調整することが可能。
- 高電圧の短絡等異常が発生したとき、自動的に出力を停止する安全回路付。
- アラーム出力端子から、外部機器に運転状態の出力が可能。



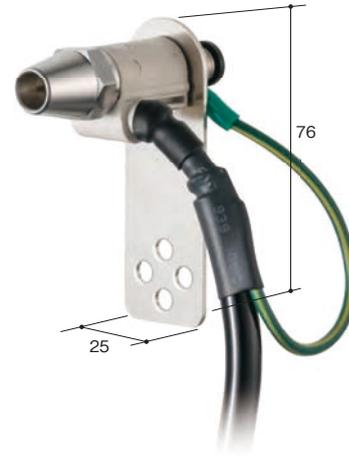
EDP	品番	入力電源	本体サイズ (mm)	重量 (g)	JAN (4907587)
623044	<b>GP-1 4kV</b>	DC24V±10%	233.5×114.2×102.8	4500	019295

適用：HPN-1、HPG-1、HPF-1、SJ-series、SL-series、HPB-series  
 オプション：電源アダプタ No.AD24-GP

## 静電気除去ハイパワーノズル

イオン発生方式：交流コロナ放電式 印加電圧：AC3.5kV (50~60Hz) **HPN-1**

- 放電針にはチタンを採用。損耗が少なく、長期間安定した性能で使用できる。
  - 外部にノイズ影響の少ない高圧シールドケーブルを標準装備。
- ※電源は、別売の高圧電源ユニット GP-1 4kVをご使用ください。



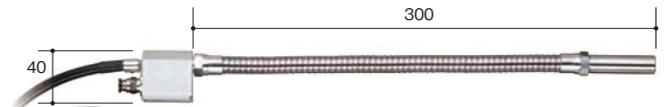
EDP	品番	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
623043	<b>HPN-1</b>	約0.5秒以下	GP-1 4kV側で調整可能	95	100	350	019288

(除電時間・騒音・エア消費量：距離150mm 入力エア圧0.3MPa)  
 ・使用空気圧力…0.1~0.6MPa・使用エアホース内径4×外径6mm  
 付属品：高圧ケーブル3m、標準取付金具、高圧コネクタ  
 適用：GP-1 4kV  
 オプション：高圧電源ユニット No.GP-1 4kV、電源アダプタ No.AD24-GP

## 静電気除去ハイパワーフレキノズル

イオン発生方式：交流コロナ放電式 印加電圧：AC3.5kV (50~60Hz) **HPF-1**

- 300mmのフレキシブルチューブで、ノズルを自在に角度調整可能。
  - 設置が難しい場所でも、帯電物をピンポイントで除電。
  - 圧縮エアが使用できるので、パワフルに除塵・除電。
- ※電源は、別売の高圧電源ユニット GP-1 4kVをご使用ください。



EDP	品番	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
623048	<b>HPF-1</b>	約1秒以下	GP-1 4kV側で調整可能	86	110	690	019332

(除電時間：距離150mm 流量30ℓ/min)  
 (騒音・エア消費量：入力エア圧0.3MPa)  
 ・使用空気圧力…0.1~0.4MPa・使用エアホース内径4×外径6mm  
 付属品：高圧ケーブル3m、高圧コネクタ  
 適用：GP-1 4kV  
 オプション：高圧電源ユニット No.GP-1 4kV、電源アダプタ No.AD24-GP

フロンティア

» 244

ガンタイプ

» 246

ノズルタイプ

» 248

スタットバスター

» 249

バリエーション

» 250

イオンシューティング

» 254

EPAシステム

» 258

導電性ゴムマット

» 259

静電気測定器

» 260

ESDパイプ

» 262

EPAローリング

» 264

ウオリカー

» 266

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

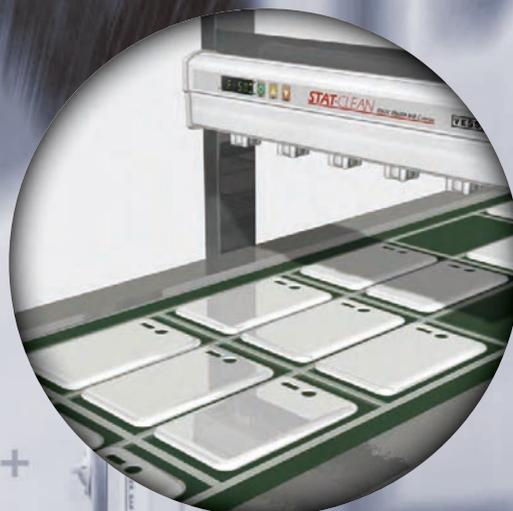
電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

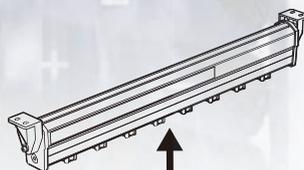
C-40

# 静電気除去ACパルス・クリーンバー



帯電物の極性に応じて自動イオンバランス調整をおこなうオートイオンバランスモードの搭載をはじめ10段階の周波数が設定できるので設置距離や帯電量に応じた設定が可能です。

## エアパーズ構造で 高速除電



帯電物  
設置距離

### 設置場所に応じた周波数の設定

設置場所	位置	mm	周波数 Hz
フィルム/コンベア	近距離	50~300	20~50
クリーンベンチ	中距離	600~750	8~10
クリーンルーム天井	遠距離	900~1500	0.1~5

C-40

### 静電気除去ACパルス・クリーンバー

各種設備への取り付けに最適なバータイプのイオナイザー。  
サイズ豊富なラインナップで、さまざまなアプリケーションに対応します。

静電気対策品

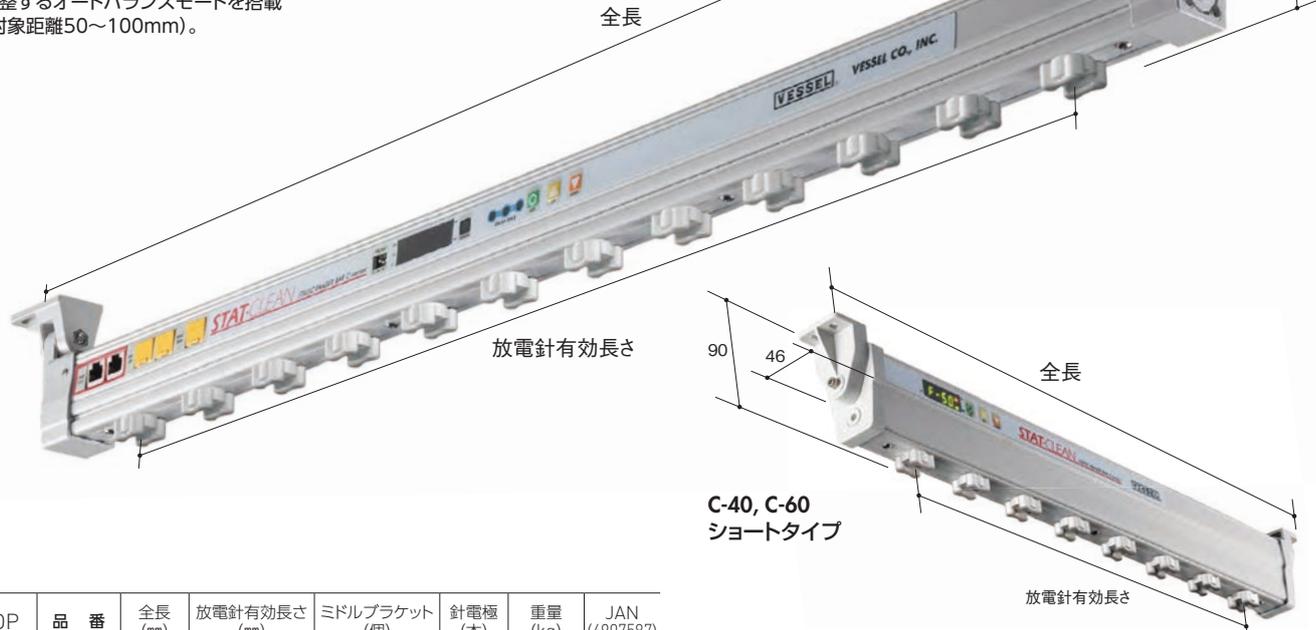
静電気除去ACパルス・クリーンバー

イオン発生方式：パルスACコロナ放電式 印加電圧：AC8~12.5kV (p-p) **C-series**

- 高圧電源と制御回路を内蔵した超コンパクト設計。
- ターミナルを片側に集約し、デジチェーンが可能。
- 新開発の針電極ソケットは、針電極周囲にエア噴出口を持つエアパーシ構造。放電針先端の汚染を防ぐだけでなく、超高速除電が可能。
- 対向電極をボディに内蔵。誘導電圧によるボディ外側へのパーティクル付着を防ぎ、印加電圧のロスを最小限にして、イオン生成効率を向上させている。針交換がワンタッチで簡単に交換できる針電極ソケット式。
- 帯電物の極性に合わせて自動的に最適なイオンバランスに調整するオートバランスモードを搭載 (対象距離50~100mm)。



・付属品：電源ケーブル(5m)  
リモートコントローラRMC-01  
(C-40/C-60を除く)  
エンドブラケット 2個  
ミドルブラケット入数は下表参照



EDP	品番	全長 (mm)	放電針有効長さ (mm)	ミドルブラケット (個)	針電極 (本)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621851	C-90	877	660	0	12	0.9	020406
621852	C-100	1078	900	1	16	1	020413
621853	C-120	1318	1140	1	20	1.2	020420
621854	C-150	1558	1380	1	24	1.4	020437
621855	C-170	1798	1620	2	28	1.6	020444
621856	C-200	2038	1860	2	32	1.8	020451
621859	C-220	2278	2100	2	36	2.3	020338
621860	C-250	2518	2340	3	40	2.6	020345
621861	C-270	2758	2580	3	44	2.8	020352
621862	C-300	2998	2820	3	48	3.1	020369

入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間※	周波数調整	パルス比調整	出力電圧調整
DC24V±5%	600	0.8秒以下	13段階 (0.1~50Hz)	+: 40~70% -: 60~30%	±各10段階

(※除電時間:30Hz 10.5kVp-p 直下300mm 0.3MPa時)  
・使用空気圧力※...0~0.3MPa-使用エアホース内径6×外径8mm(エア供給口 PT1/8)  
付属品: リモートコントローラ、電源ケーブル(10m) 1本、エンドブラケット、ミドルブラケット  
オプション: 電源アダプタ AD24-IT、AD24-IT19、電源ケーブル(5m)CT-5

静電気除去ACパルス・クリーンバー

イオン発生方式：パルスACコロナ放電式 印加電圧：AC8~12.5kV (p-p) **C-40/C-60**

- コンベア上や装置内部への設置に最適なショートタイプ。
- ターミナルを裏面に集約し、デジチェーンが可能。

EDP	品番	全長 (mm)	放電針有効長さ (mm)	針電極 (本)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621857	C-40	422	240	5	0.78	020468
621858	C-60	602	420	8	1.08	020475

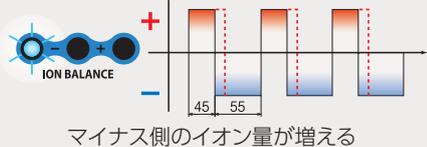
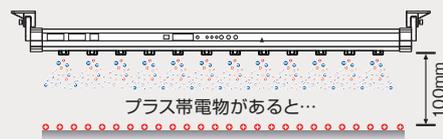
入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間※	周波数調整	パルス比調整	出力電圧調整
DC24V±5%	600	0.8秒以下	10段階 (0.1~50Hz)	+: 40~70% -: 60~30%	±各10段階

(※除電時間:30Hz 10.5kVp-p 直下300mm 0.3MPa時)  
・使用空気圧力※...0~0.3MPa-使用エアホース内径6×外径8mm(エア供給口 PT1/8)  
付属品: 電源ケーブル(10m) 1本、インターフェースケーブル(10m) 1本、エンドブラケット 2個  
オプション: 電源アダプタ AD24-IT、AD24-IT19、電源ケーブル(5m)CT-5

ONE POINT **C-series**

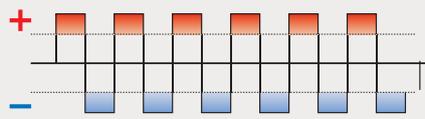
ACパルスオートバランス機能

帯電物の極性に合わせて自動的に最適なイオンバランスに調整するモードを搭載しています(対象距離50~100mm)。  
※C-series(C-40/ C-60を除く)

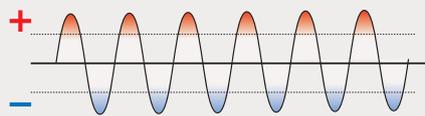


ACパルス

個々の電極より、プラスイオン/マイナスイオンを交互に発生させるパルスAC方式。プラス/マイナス各種の周期幅最大にイオンを生成しますので、イオン量が多く、急速な除電が可能となりました。



一般交流



フロンタイプ

»244

ガンタイプ

»246

ノズルタイプ

»248

スタットバスター

»249

バータイプ

»250

ワイヤータイプ

»254

EPAシステム

»258

導電性ゴムマット

»259

静電気測定器

»260

EPAタイプ

»262

EPAタイプ

»264

ウオリカー

»266

## 静電気除去イオンバー

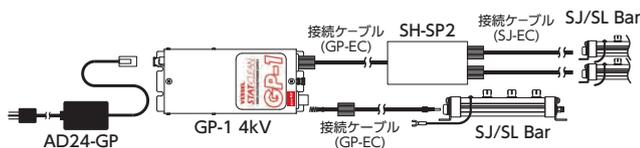
イオン発生方式：交流コロナ放電式 印加電圧：AC3.5kV (50~60Hz)

- スリム&コンパクトデザインを採用。
  - 放電針(針電極)は着脱・交換可能。
  - 高圧ケーブルは着脱式。
  - ブラケットにより、設置後の角度変更が可能。
  - ラインに最適なサイズが選べる、豊富なラインアップ。
- ※電源は、別売の高圧電源ユニット GP-1 4kVまたはSH-G3をご使用ください。

## SJ-/SL-series



本体を設置したまま、放電針の清掃・交換が可能



別売の高圧電源ユニット(No.GP-1 4kV)1台で、最大2本のイオンバーが接続可能。  
さらに分岐ボックスを使えば、合計3本のイオンバーが接続できます。

EDP	品番	全長 (mm)	放電針有効長さ (mm)	放電針数 (本)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621591	<b>SJ-20</b>	208	80	3	0.2	019462
621878	<b>SL-30</b>	368	240	7	0.3	007629
621879	<b>SL-50</b>	528	400	11	0.7	007636
621880	<b>SL-80</b>	848	720	19	0.9	007643
621881	<b>SL-120</b>	1,168	1,040	27	1.1	007650
621882	<b>SL-150</b>	1,488	1,360	35	2.0	007667
621597	<b>SJ-180</b>	1,808	1,680	43	2.2	019523

※SJ-※は在庫限り、SL-※に品番を変更いたします。  
・エア消費量135L/min(SL-30、エア圧力0.3MPa) ・除電時間：1秒以下(距離300mm)  
付属品：アース線  
オプション：接続ケーブル GP-EC25、GP-EC5、SL-EC2.5、SJ-EC5、針電極ユニット SJ-00HR

## 高圧電源ユニット

出力電圧：AC4kV (50~60Hz)

## GP-1 4kV

- イオンバランス調整機能付き。
- 高電圧の短絡等異常が発生したとき、自動的に出力を停止する安全回路付。
- アラーム出力端子から、外部機器に運転状態の出力が可能。



●3本のイオンバーが接続できます。

## 電源ユニット

出力電圧：AC5kV (p-p) (パルスAC)

## SH-G3

- バー接続用ソケット2個付き。バーの設置・配線が簡単。
- イオンバランス調整機能付き(パルス比)。
- 業界最軽量ボディ 1.5kg。

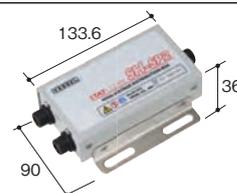


EDP	品番	入力電源	消費電力 (W)	周波数 (Hz)	パルス比調整	重量 (kg)	JAN (4907587)
621555	<b>SH-G3</b>	AC100~240V (50/60Hz)	10	30	+ : 40~70% - : 60~30%	1.5	020154

付属品：ACケーブル 2本(AC100V用/海外AC240V)1.8m

## 分岐ボックス

## SH-SP2



EDP	品番	入力電源	本体サイズ (mm)	重量 (kg)	JAN (4907587)
623044	<b>GP-1 4kV</b>	DC24V±10%	233.5×114.2×102.8	4.5	019295

適用：HPN-1、HPG-1、HPF-1、SJ-series、SL-series、HPB-series、SH-SP2  
オプション：電源アダプタ No.AD24-GP

EDP	品番	適用機種	重量 (kg)	JAN (4907587)
621552	<b>SH-SP2</b>	SJ-/SL-Series	0.35	018762

適用：GP-1 4kV、SH-G3

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

静電気除去ハイパワーバー

イオン発生方式：交流コロナ放電方式 印加電圧：AC3.5kV (50~60Hz)

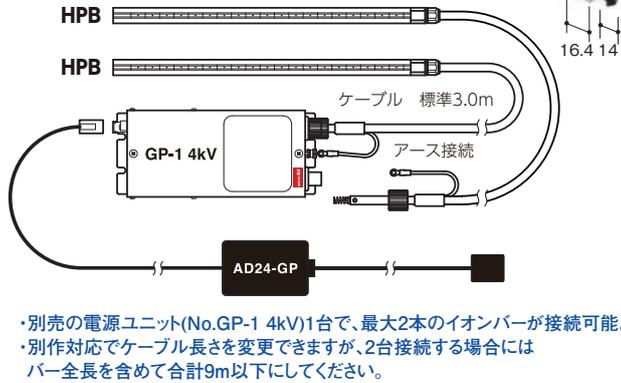
HPB-series NEW

- 超スリム設計、狭い装置内の取り付けに最適。
  - 針電極には電食摩耗の少ないチタンを採用。
  - 高圧ケーブルは柔軟で耐久性の高いシリコンシールドケーブル。
  - 高圧電源ユニットNo.GP-1 4KV (別売) 側でイオンバランス調整、異常検知、自動停止、警報出力に対応。
  - オプションで、エアアシストバーも用意。
- ※電源は、別売りの高圧電源ユニットGP-1 4kVをご使用ください。



EDP	品番	全長 (mm)	放電針有効長さ (mm)	放電針数 (本)	重量 (g)	JAN (4907587)
623316	HPB-300	300	240	17	501	022035
623336	HPB-600	600	540	37	662	022233
623350	HPB-810	810	750	51	774	022370
623363	HPB-1005	1,005	945	64	879	022509
623376	HPB-1200	1,200	1,140	77	988	022639
623396	HPB-1500	1,500	1,440	97	1,148	022837
623416	HPB-1800	1,800	1,740	117	1,309	023032

・除電時間：約2秒(無風距離100mm)  
 付属品：取扱説明書、高圧ケーブル(取付済)、取付用ボルトM5(取付済)  
 オプション：エアーパー AAB



ONE POINT

帯電量の多い対象物が動くワーク向け。



- ホコリ付着 : 巻出巻取機、真空成型の剥離帯電
- 切りくず付着 : スリッター巻取り、断裁機
- スタティックマーク : フィルム走行時の放電
- 人体への電撃 : ロールへの静電気蓄積による放電
- インク飛び : ロールとフィルムの剥離帯電
- ノイズ : 静電気による検査装置エラー
- 積み重ねズレ : 枚葉機でのシート積み重ね
- シワや蛇行 : インフレ機巻取り時

チタン放電針採用

一般的なステンレス針に比べて摩耗しにくく、長期使用に耐えます。放電針ピッチ15ミリ。イオン生成が多く高速フィルムラインなどに適しています。

超スリム

16.4×22.4mm(バー断面)狭い場所でも設置が可能です。



取付用ボルト(M5)付属

標準2本、全長が1m超えるごとに1本増えます。

高圧シールドケーブル

高圧ケーブルがシールドタイプなので配線を接地から浮かせる必要がありません。



フロンタイプ  
 ガンタイプ  
 ノズルタイプ  
 スタットバスター  
 パータイプ  
 フライパー  
 EPAシステム  
 導電性ゴムマット  
 静電気測定器  
 シールドタイプ  
 フローリング  
 ウォーリーカー

» 244  
 » 246  
 » 248  
 » 249  
 » 250  
 » 254  
 » 258  
 » 259  
 » 260  
 » 262  
 » 264  
 » 266

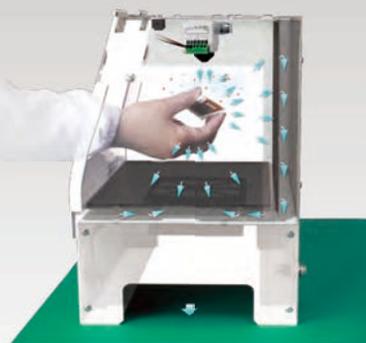
IPC-A4

## イオンパーツクリーナー

# ライン設計に応じた 効率的な除塵作業が おこなえる



新発想、独自の粘着ゲルを使ったホコリ捕集方式により、集塵機やダクトなどの設置スペースが不要になります。また粘着ゲルフィルターは水洗いで何度でも使用できます。セル生産作業を想定し、A4とA3サイズを用意。



### フード内で除電と除塵

静電気で付着した塵埃をイオン化されたフード内で除電し、自動強力エアブローで除塵します。

- ▶ 片手で除電・除塵ができます。
- ▶ エアーガンのように塵埃が飛散しません。



### IPC-A4

#### イオンパーツクリーナー

セル生産のライン設計に重要な役割をはたすイオンパーツクリーナー。組み立てた部品、デバイスはその場で洗浄し、次工程に流すことができるのでライン設計がスマートになります。



イオンパーツクリーナー

イオン発生方式：交流高周波 コロナ放電式 印加電圧：AC5.6kV (p-p) **IPC-A4**

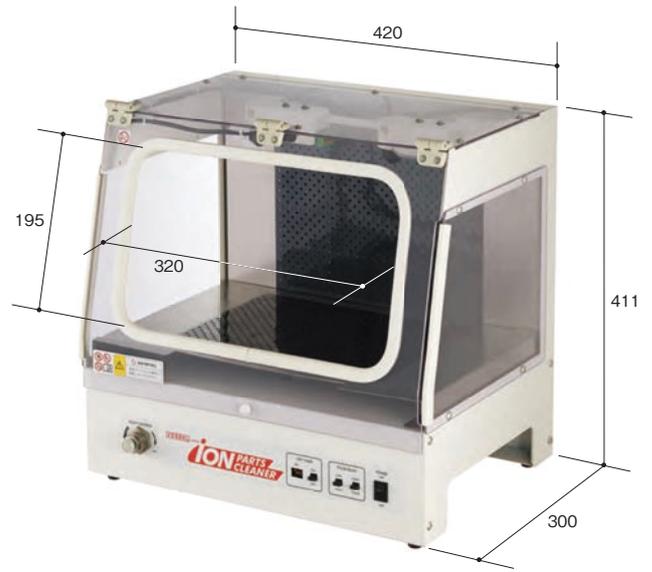
- 幅314mm奥行き253mmの小型卓上タイプ。
- 赤外線センサーにより、除電 除塵エアーを噴射。
- センサーでワークを感知後、イオンブローの停止時間を設定可能。(1/3/5/10/30秒)
- 塵埃の捕集効率を上げる粘着ゲル。
- 粘着ゲルのフィルタは水洗いして何度でも使える。
- エアーが間欠で吐出され、塵埃を振動で吹き飛ばすパルスブローも選べる。
- 集塵機が不要で消費電力とランニングコストが低減。さらに、パルスブローならエアー使用量も削減。
- スピコン内蔵。



イオンパーツクリーナー

イオン発生方式：交流高周波 コロナ放電式 印加電圧：AC5.6kV (p-p) **IPC-A3**

- フード上側から下方に向けて吹き出す静電気除去装置 N-3を2台搭載。
- 赤外線センサーにより、除電 除塵エアーを噴射。
- センサーでワークを感知後、イオンブローの停止時間を設定可能。(1/3/5/10/30秒)
- 塵埃の捕集効率を上げる粘着ゲル。
- 粘着ゲルのフィルタは水洗いして何度でも使える。
- エアーが間欠で吐出され、塵埃を振動で吹き飛ばすパルスブローも選べる。
- 集塵機が不要で消費電力とランニングコストが低減。さらに、パルスブローならエアー使用量も削減。
- スピコン内蔵。



EDP	品番	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (mA)	集塵風量 (m³/min)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621610	<b>IPC-A4</b>	DC24V±5%	17	700	3.5	147	6	018960

(空気消費量:0.3MPa時)  
 ・使用流体…クリーンエアー(0.1~0.6MPa) ・使用エアホース外径8mm  
 付属品: 電源アダプタ AD24-IT19(AC100~240V)、AC入力ケーブル1.8m、粘着ゲルシートプレート2枚(取付済)、不織布簡易フィルタ(1枚取付済)  
 オプション:粘着ゲルシート1枚 IPC-A4G(1台につき2枚必要)、不織布簡易フィルタ(5枚入) IPC-A4F、針電極(N3用) GN-H

EDP	品番	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (mA)	集塵風量 (m³/min)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621612	<b>IPC-A3</b>	DC24V±5%	22	900	1.13	270	9.5	018977

(空気消費量:0.3MPa時)  
 ・使用流体…クリーンエアー(0.1~0.5MPa) ・使用エアホース外径10mm  
 付属品: 電源アダプタ AD24-IT19(AC100~240V)、AC入力ケーブル1.8m、粘着ゲルシートプレート2枚(取付済)、ダクトフランジφ75用、紙パックフィルタ6枚  
 オプション:粘着ゲルシート1枚 IPC-A4G(1台につき2枚必要)、紙パックフィルタ(6枚入) IPC-A3F、針電極(N3用) GN-H

ONE POINT

IPC-A4 / IPC-A3の特長

ゲル捕集

自己粘着ウレタンゲルによる塵埃捕集。水洗いなどの洗浄で粘着が再生されます。



IPC-A3用紙パックフィルタ

背面の排気口には標準で紙パックフィルタが取り付けられます。フランジを付け替えるとφ75mmの排気ダクトを接続することができます。



スピコン内蔵

スピコンを内蔵していますので、イオンエアーの流量を調整できます。

フロンタイプ >>244  
 ガンタイプ >>246  
 ノズルタイプ >>248  
 スタットバスター >>249  
 バリタイプ >>250  
 イオンパーツ >>254  
 EPAシステム >>258  
 導電性ゴムマット >>259  
 静電気測定器 >>260  
 システムタイプ >>262  
 フローリング >>264  
 ウォークオフ >>266

## イオンパーツクリーナー

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC3.5kV **IPC-20**

- セル生産台や狭い場所に最適なコンパクト一体型。
- フード開口部 W345×H150mm
- 光電センサーにより除塵エアを噴射。片手で作業が行える。オフディレイタイマー 3秒。
- 集塵機のモーターは過負荷防止機能付き。
- 粉塵爆発を防ぐため、集塵機が運転開始してから5秒後に静電気除去装置に電力が供給される。
- 集塵機フィルタはメンテナンスが簡単な円筒形カートリッジフィルタ。



EDP	品番	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (A)	集塵風量 (m <sup>3</sup> /min)	集塵容量 (L)	騒音 (dBA)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621381	<b>IPC-20</b>	AC100V±5% (50/60Hz)	70 (50Hz)	1.0 (50Hz)	1.6 (50Hz)	0.5	56 (50Hz)	21	017871
			75 (60Hz)	0.9 (60Hz)	2.0 (60Hz)		58 (60Hz)		

・使用空気圧力…0.4～0.7MPa ・使用エアホース内径4×外径6mm ・エア流量355L/min (0.7MPa時)  
付属品：センサ用樹脂製調整ドライバー、危険使用禁止表示シート

## イオンパーツクリーナー

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC3.5kV **IPC-40**

- 限られたスペースを有効活用できるフードと集塵機を分離したセパレートタイプ。
- フード開口部 W450×H220mm
- 赤外線センサーにより除塵エアを噴射。ノズルは風向きを微調整できるフレキシブルタイプ。
- 天面全体に透明アクリル板を使用し、フード内が明るく作業性良好。
- 集塵機のモーターは過負荷防止機能付き。
- 粉塵爆発を防ぐため、集塵機が運転開始してから7秒後に静電気除去装置に電力が供給される。
- 集塵機フィルタはメンテナンスが簡単な円筒形カートリッジフィルタ。



EDP	品番	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (A)	集塵風量 (m <sup>3</sup> /min)	集塵容量 (L)	騒音 (dBA)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621389	<b>IPC-40</b>	AC100V±5% (50/60Hz)	200 (50Hz)	3.0 (50Hz)	3.3 (50Hz)	1.2	62 (50Hz)	12 (フード)	018014
			280 (60Hz)	3.0 (60Hz)	4.0 (60Hz)		65 (60Hz)	30 (集塵機)	

・使用空気圧力…0.4～0.7MPa ・使用エアホース内径4×外径6mm ・エア流量355L/min (0.7MPa時)  
付属品：センサ用樹脂製調整ドライバー、危険使用禁止表示シート

### 交換部品

- IPC-20 用 中性性能カートリッジフィルタ円筒型 IPC-20F  
IPC-40/60 用 中性性能カートリッジフィルタ円筒型 IPC-40F



No. IPC-20F  
適用：IPC-20



No. IPC-40F  
適用：IPC-40, IPC-60

### オプション (HEPAフィルター)

クリーンルームに最適なHEPAフィルタをご用意しております。(0.3μmの粒子を99.97%捕集)

- IPC-20用 HEPAカートリッジフィルタ円筒型 IPC-20HF  
IPC-40/60用 HEPAフィルターユニット(HEPAカートリッジフィルタ:1枚付) IPC-40HFU  
IPC-40/60用 HEPAカートリッジフィルタ IPC-40HF



No. IPC-20HF  
適用：IPC-20



No. IPC-40HFU  
適用：IPC-40, IPC-60



No. IPC-40HF  
適用：IPC-40, IPC-60

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

**警告**

火災や爆発による事故をさけるために、以下のような火気、爆発性の粉塵、およびそれらが含まれる粉塵・液体・エアロゾル・ミスト・ガスは絶対に吸引させないでください。

火気の吸引禁止

可燃性、引火性物質の吸引禁止

爆発性物質の吸引禁止

吸引禁止

火災事故防止のため、以下のような共用使用は絶対におこなわないでください。

- 塗装作業。塗装ブースとして絶対に使用しないでください。
- 粉塵が本機内部で混在され危険な物質に変化する場合。
- 研磨作業との共用。それぞれの粉塵に対する専用化をお願い致します。

イオンパーツクリーナー

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC3.5kV **IPC-60**

- 赤外線センサーにより除塵エアークリーニングを噴射。ノズルは風向きを微調整できるフレキシブルタイプ。
- 小型・強力な静電気除去ミニファンF-6RCL 2台をセット。
- 集塵機のモーターは過負荷防止機能付き。
- フード内の気体を排気後、静電気除去装置の電源が入る制御回路を装備。粉塵爆発を防ぐため、集塵機が運転開始してから7秒後に静電気除去装置に電力が供給。
- 集塵機フィルタはメンテナンスが簡単な円筒形カートリッジフィルタ。



集塵機はIPC-40と同機種

イオンパーツクリーナー

イオン発生方式：直流コロナ放電式 印加電圧：+6kV、-3~-7kV **IPC-250CR**

- HEPAフィルタ搭載で0.3μm以上の粒子を99.97%除去したクリーンエアークリーニングを吹出。
- コンプレッサーエアークリーニング不要。
- 幅350×奥行345mmの省スペース設置。
- 手前のアクリルカバーでエアークリーニングの拡散を防止（取り外し可能）。
- 幅270×奥行270×高さ250mmの空間が「無帯電」に。
- イオンバランス調整、針電極の交換可能。
- 高電圧異常を知らせる警告ランプ付き。
- エアークリーニングの風速調整が可能。
- 装置背面に突起や電源端子をなくし、狭い作業台を有効利用。
- エアークリーニングで外部への排気がゼロ。



HEPAフィルタを内蔵。ユニットで交換可能。



EDP	品番	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (A)	集塵風量 (m³/min)	集塵容量 (L)	騒音 (dBA)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621607	IPC-60	AC100V±5% (50/60Hz)	200 (50Hz)	3.0 (50Hz)	3.3 (50Hz)	1.2	62 (50Hz)	14 (フード)	018830
			280 (60Hz)	3.0 (60Hz)	4.0 (60Hz)		65 (60Hz)	30 (集塵機)	

・使用空気圧力…0.4~0.7MPa ・使用エアホース内径4×外径6mm ・エア流量355ℓ/min (0.7MPa時)  
 付属品：センサー用樹脂製調整ドライバー、危険使用禁止表示シート

EDP	品番	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (A)	最大風量 (m³/min)	最大風速 (m/s)	騒音 (dBA)	重量 (kg)	JAN (4907587)
623201	IPC-250CR	DC24V±5%	108	4.5	1.5	25	74	22	019691

同梱品：警告・注意ラベルシール  
 オプション：プレフィルタ IPC-250CRPF、HEPAフィルタ IPC-250CRHF、針電極 SDJ-05RH、電源アダプタ AD24-150-PD4

フックタイプ >> 244  
 ガンタイプ >> 246  
 ノズルタイプ >> 248  
 スタットバスター >> 249  
 バックタイプ >> 250  
 イオンパーツクリーナー >> 254  
 EPAシステム >> 258  
 導電性ゴムマット >> 259  
 静電気測定器 >> 260  
 システム >> 262  
 フローリング >> 264  
 ウォークオフ >> 266

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

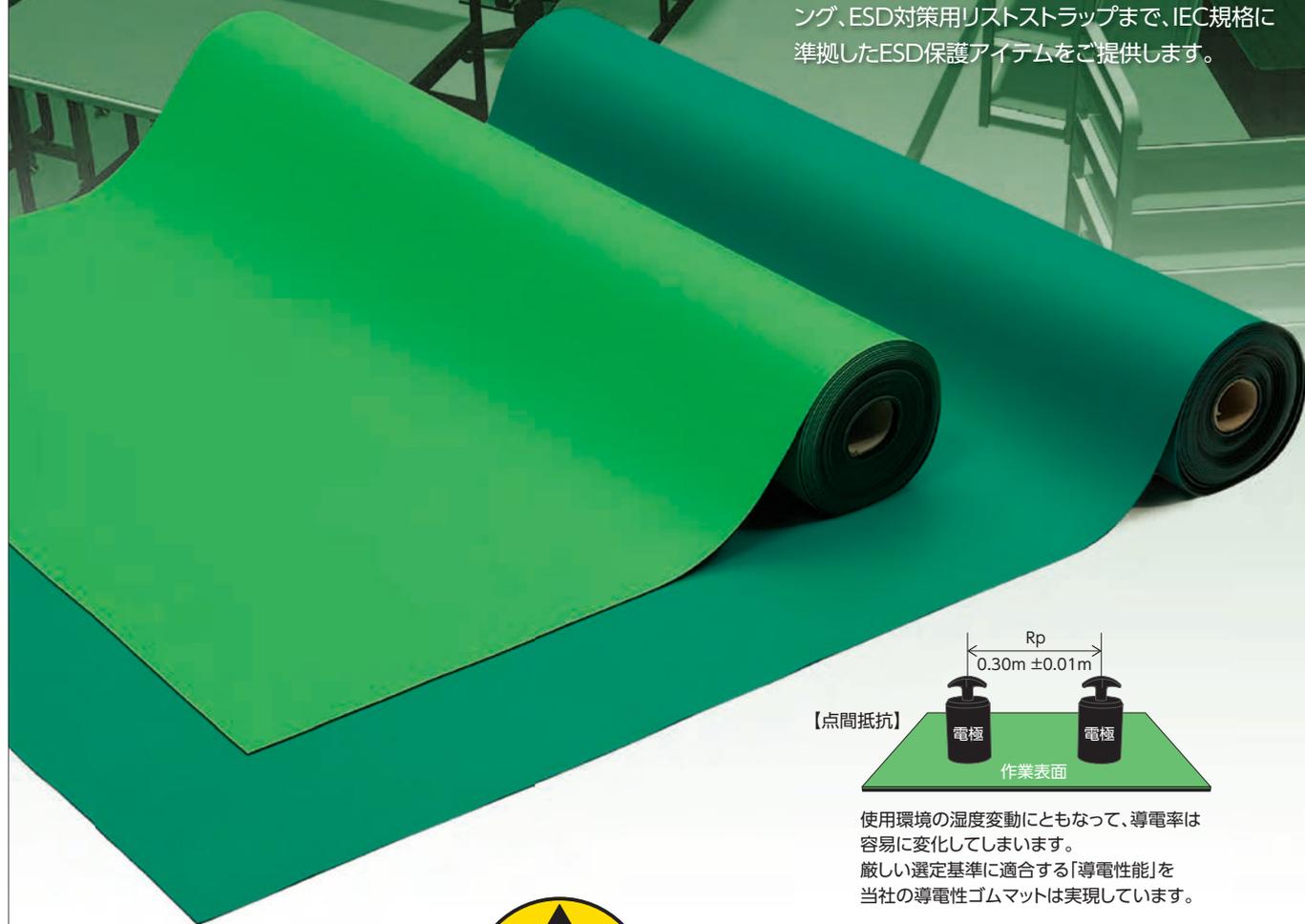
LG-100 / SG-100

## 導電性ゴムマット

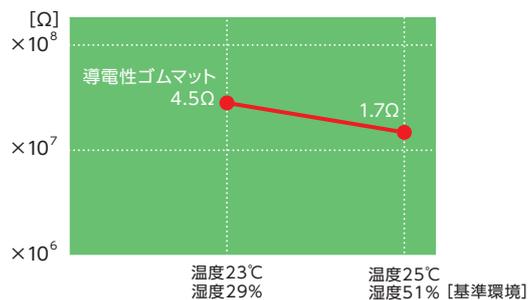
# 安定した 導電性能



作業台や保管ラック、台車表面に敷くEPAワーキングマットからビニル床や塗り床のEPAフローリング、ESD対策用リストストラップまで、IEC規格に準拠したESD保護アイテムをご提供します。



使用環境の湿度変動にもなって、導電率は容易に変化してしまいます。  
厳しい選定基準に適合する「導電性能」を  
当社の導電性ゴムマットは実現しています。



### LG-100/SG-100 導電性ゴムマット

RoHS



10<sup>7</sup>Ω以内という独自の厳しい導電率で製造するスペシャルマットです。  
湿度、温度の環境が変化しても安定した導電率を維持します。  
カラーはライトグリーンとグリーンの2色。  
接地に便利なアースキットも用意しています。

静電気対策品

EPAワーキングマット

導電性ゴムマット

半導体や電子部品など静電気対策を必要とする作業台用。半田付け作業に安心、熱で溶けないNBR性。

抵抗値  $10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$

LG-100/SG-100

- 均一で安定した導電性能。
- 反射が少なく目が疲れにくい、つや消し表面仕上げ。  
適度な滑りがあり、作業性が良い。

RoHS



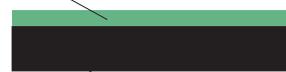
RoHS

EDP	品番	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量	JAN (4907587)
621464	LG-100	ライトグリーン	10.0m×1.0m×2.0mm	29kg/巻	410368
621461	SG-100	グリーン	10.0m×1.0m×2.0mm	29kg/巻	410337

・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。  
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。  
同梱品:導電性マット用ステッカー(5枚)

(構造)

表面層(静電気拡散性ゴム)



裏面層(導電性ゴム)



導電性マット用ステッカー

LRH



EDP	品番	入数(枚)	JAN (4907587)
806089	LRH-10S	10	008947
806090	LRH-100S	100	008954

ESDマットアースキット

EPS-GK NEW

- 導電性ゴムマットを簡単確実に接地できる。
- スナップ/ベース/ネジは錆に強いステンレス製。
- 粘着部がないので、マット交換時に再利用できる。

RoHS



電気はスムーズに流れます。



※付属のネジはマット厚さ2mm用です。マット厚さ3mmを超える導電性マットをご使用の場合は、別途M4の皿小ねじをご購入ください。

RoHS

EDP	品番	グラウンド コード(m)	抵抗値 ( $\Omega$ )	内装 (セット)	JAN (4907587)
621484	EPS-GK	2.4	1M(グラウンドコードに内蔵)	10	009968

フロンタイプ  
» 244

ガンタイプ  
» 246

ノズルタイプ  
» 248

スタットバスター  
» 249

バリアタイプ  
» 250

フイオンナイフ  
» 254

EPAシステム  
» 258

導電性ゴムマット  
» 259

静電気測定器  
» 260

ESDパイプ  
システム  
» 262

EPA  
ローリング  
» 264

ウクライ  
カー  
» 266

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

EDS対策用リストストラップ(10個1組) | EPS-05 NEW

- ゴムを織り込んだ収縮性バンドで、手首にしっかりフィット。
- バックルでバンドサイズの微調整も可能。
- バンド裏側に導電性糸ゴム編み込み、表面は導電部がない安全設計。
- グラウンドコードは1MΩの電流制限抵抗入り。
- 個包装は帯電防止バグ入り。
- RoHS規制10物質に対応。
- ESD対策品  
JIS C 61340-4-6:2016に準拠。

RoHS



EDP	品番	抵抗値(Ω)	長さ(m)	内装(セット)	JAN(4907587)
621471	EPS-05	1M	最長2.5(収縮時0.72m)	10	019660

グラウンドコード | EPC-18

- マット連結ゲル(ホック付)やグラウンドタップに接続することができる。



EDP	品番	抵抗値(Ω)	長さ(m)	内装(本)	JAN(4907587)
621393	EPC-18	1M	最長1.8(収縮時0.5m)	20	410054

付属品:ワニ口クリップ1個

リストストラップ用コード | EPS-05-C NEW

- グラウンドコードは1MΩの電流制限抵抗入り。
- 個包装は帯電防止バグ入り。
- RoHS規制10物質に対応。
- ESD対策品  
JIS C 61340-4-6:2016に準拠。

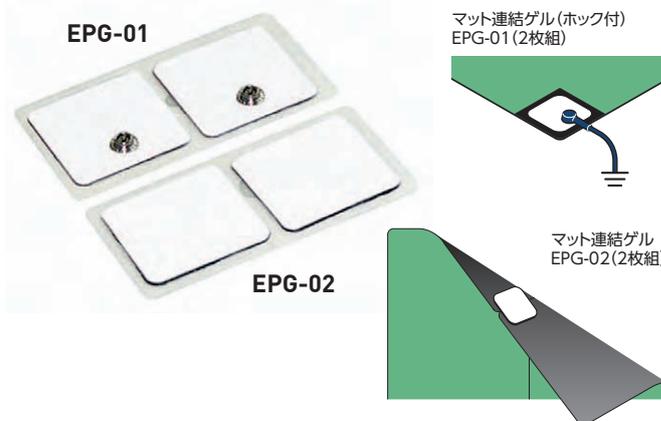
RoHS



EDP	品番	抵抗値(Ω)	長さ(m)	内装(セット)	JAN(4907587)
621472	EPS-05-C	1M	最長2.5(収縮時0.72m)	10	019677

マット連結ゲル | EPG-01/EPG-02

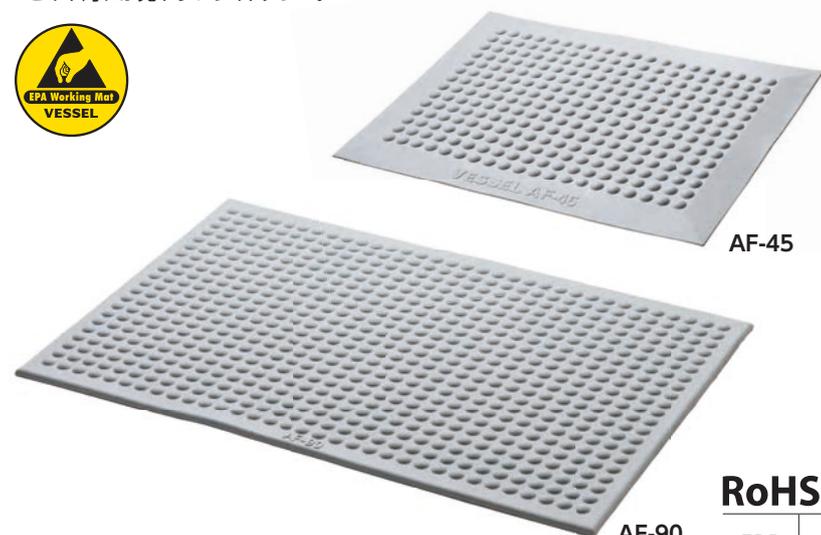
- 医療用導電ゲルを用いた連結ゲル。
- 面倒なハトメ作業が不要。簡単にアース接続や連結ができる。



EDP	品番	品名	サイズ(mm)	内装(セット)	JAN(4907587)
621481	EPG-01	マット連結ゲル ホック付(2枚組)	50×50	20	410122
621482	EPG-02	マット連結ゲル(2枚組)	50×50	20	410139

導電疲労軽減マット

- 長時間の立ち仕事での足元の疲労を軽減する導電性マット。
- 表面は凸部でノンスリップ。滑り止めマットとしても使える。
- 裏面のエアポケットで荷重を分散し、足腰の疲労を軽減。
- ごみや汚れが見やすいライトグレー。



AF-45

AF-90

AF-45/AF-90

抵抗値  $R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$

RoHS



裏面のエアポケットで荷重を分散し疲労を軽減します。



RoHS

EDP	品番	色	サイズ(mm) 幅×長さ×厚さ	抵抗値	重量(kg)	JAN(4907587)
621489	AF-45	グレー	600×447×15	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	2.0	410566
621488	AF-90	グレー	900×600×15	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	4.2	410559

※アース線は付属しません。



装置マーキング:ベッセルではこのマークを  
静電気放電保護区域(EPA)で使用可能な工具・機器に表示しています。  
EPAとはElectrostatic discharge Protected Areaの略です。

静電気測定器

Eye-02

- 目に見えない静電気の帯電状況の測定や、イオナイザーのイオンバランス測定が容易におこなえるハンディタイプの測定器です。
- 最大値(ピーク値)表示 / 一時停止表示が可能。
- 正しい測定距離の目安となるクロスマークLEDライト付き。
- カメラ用メネジを設けているので、三脚やジグへの取り付けができ、安定した状態で測定が行える。イオンバランス測定用プレートも付属。
- バックライトで液晶が明るくなり、暗いところでも見やすい画面。
- 携帯に便利な収納ソフトケース付き。
- ISO9000トレーサビリティ対応。校正表・証明書の発行が可能。

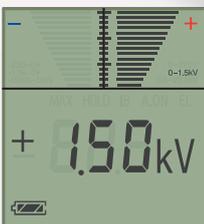
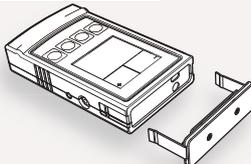


EDP	品番	測定範囲		測定距離
		帯電電位	イオンバランス	
621603	Eye-02	±0~±1.50kV (LOレンジ) ±1.0~±22.0kV (HIレンジ)	0~±220V	25mm±0.5mm (本体⇄帯電物間)
電源		重量		JAN (4907587)
DC9V (006P 乾電池1本)		本体:170g イオンバランス測定用プレート:30g		020543

付属品:イオンバランス測定用プレート1枚、ソフトケース、アースコード1本(ワニ口クリップ付)、ストラップ

ONE POINT

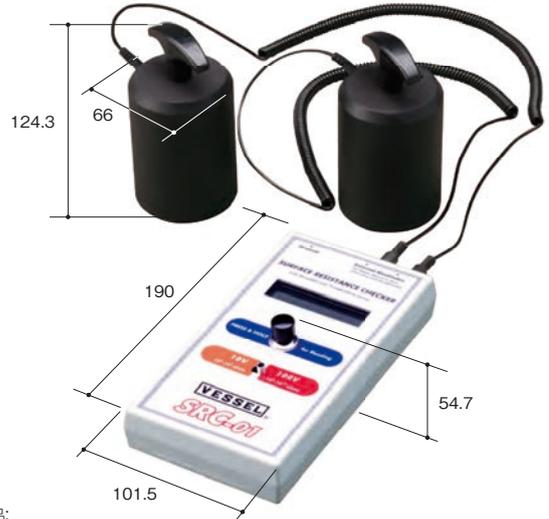
Eye-02



表面抵抗計

SRC-01

- 床やマット、机、イスの表面抵抗測定が簡単に行える表面抵抗計。
- 測定ボタンスイッチを長押しすると、測定値がディスプレイに表示される。自動電源オフ機能付き。
- 電圧を切り替えて幅広い抵抗値を測定することができる。
- 表面抵抗値と同時に、温度/湿度も測定が可能。
- 点間抵抗、接地間抵抗、体積抵抗が測定出来るプローブ付き。
- 測定に必要な物が全て収納できるキャリングケース付き。



- 付属品:
- プローブ 2個 (外径約φ66 mm, 約2.3kg)
  - 本体接地用のカールコード 1本 (両側バナナプラグ)
  - 抵抗測定用のカールコード 2本 (φ3.5mm ミニプラグ/バナナプラグ)
  - ワニ口クリップ 1個
  - アリゲータクリップ大 1個
  - 金属板(サイズ142×67mm) 1枚
  - キャリングケース 1個
  - 9V電池(006P型)マンガン乾電池 1個
  - 取扱説明書

EDP	品番	測定規格	測定範囲	印加電圧
621604	SRC-01	IEC61340-4-1 JIS-C2170	10 <sup>3</sup> ~10 <sup>12</sup> Ω (Ω/sq)	10V (R<1.0×10 <sup>6</sup> ΩまたはΩ/sq) 100V (R≧1.0×10 <sup>6</sup> ΩまたはΩ/sq)
電源		重量		JAN (4907587)
9V電池 (006P型)		本体:約340g (電池含) 総重量: 約6.2 kg (キャリングケース含)		020505

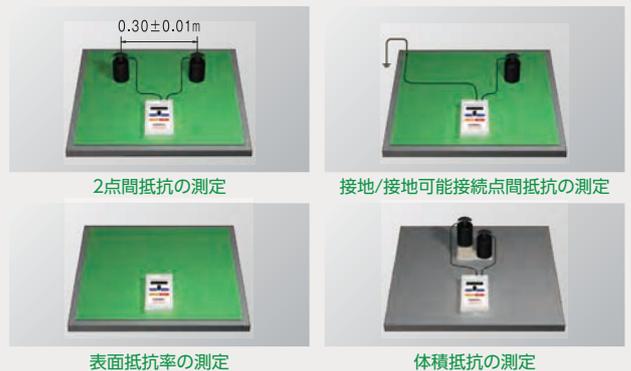
※付属の電池はサンプルです。所定の回数を満たさないうちに寿命が切れる事があります。この場合は新品を別途ご購入ください。  
※校正証明書は別料金で申し受けます。

ONE POINT

SRC-01



**プローブ付**  
IEC61340-4-1基準のプローブが付属。点間抵抗、接地間抵抗、体積抵抗測定ができます。本体だけで表面抵抗率の測定ができます(本体裏面の平行電極)。



ワンタイプ    ▶244  
ガンタイプ    ▶246  
ノズルタイプ    ▶248  
スタットバスター    ▶249  
バートタイプ    ▶250  
イオンナイター    ▶254  
EPAシステム    ▶258  
導電性ゴムマット    ▶259  
軽減疲労静電気測定器    ▶260  
ESDシステム    ▶262  
EPAフローリング    ▶264  
ウクライカー    ▶266

# ONE POINT

お客様のご要望のサイズで設計・製造いたします。

## EPAパイプ作業台

充実のカスタマイズ

### 打ち合わせ

作業机/セル作業台/部品ラックの寸法を決めます。現行品に寸法を合わせたり棚板を増やしたりなど。

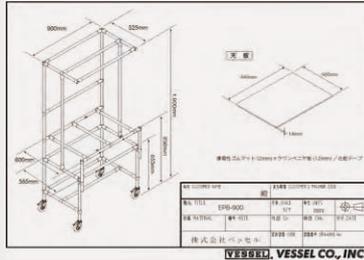


### 設計/見積り

打ち合わせの内容に基づき設計/見積もりいたします。

### 承認図面

仕様確認用の承認図面をお作りしております。製造前にご確認いただけます。



### 製造/検品

ご承認いただいた後、製造を開始いたします。品質検査を行い、梱包・出荷となります。

### 納品

製品はお客様へ直送いたします。※混載便、車上渡しとなります。

### アフターサービス

納入後、組み替えが必要になった場合には、各種組み替え部品をご用意いたしております。ご相談ください。

## ESDアイテムをTOTALコーディネート

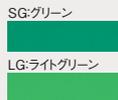
### ▶ 導電パイプ φ28mm

スチールパイプの内外面に導電粉体塗装 (10<sup>6</sup>Ω ≤ R ≤ 10<sup>9</sup>Ω)。樹脂コーティングではないので金属リサイクルが可能になりました。



### ▶ 導電性ゴムマット

反射が少ない艶消し表面のマットを敷き込み済み (10<sup>6</sup>Ω ≤ R ≤ 10<sup>9</sup>Ω)。カラーは2色から選べます (SG:グリーン/LG:ライトグリーン)。



### ▶ アース配線

天板にはアース板を取り付け済み。接地が確実に行えます。



### ▶ 導電性キャスター

移動の都度、アース配線をしなおす必要がありません。移動に便利で、地震の際に倒れにくい (ブレーキ付き自在)。



### ▶ ケーブル収納ボックス

電気機器の電源ケーブル類をきれいに収納できます (作業机/セル作業台)。



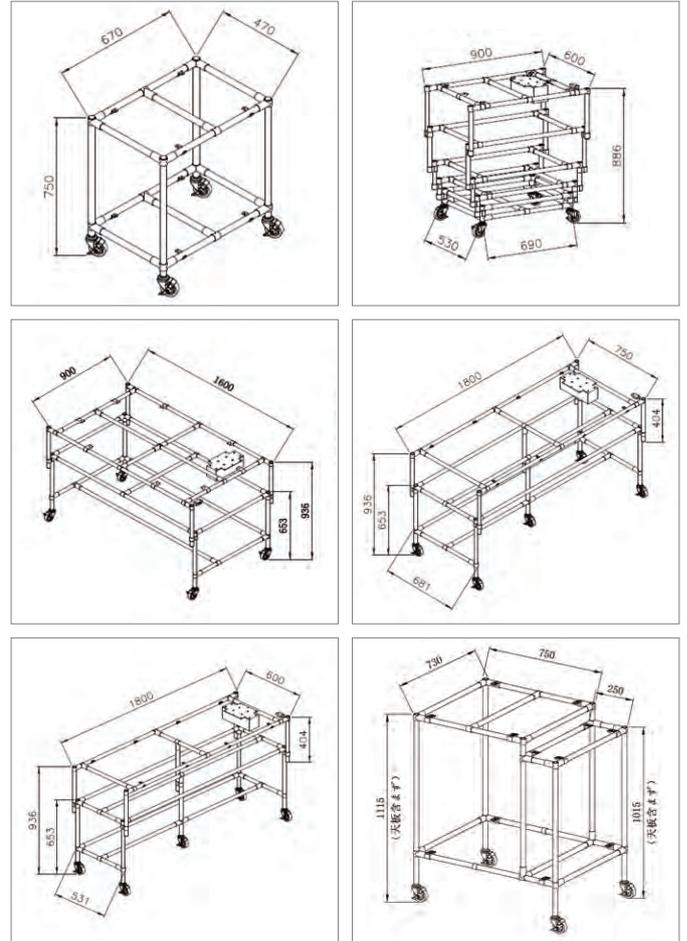
## ESDパイプシステム(導電性パイプ)

### 作業机(昇降タイプ)別作例

PSA-

●作業に合わせて自由に設置・移動、座り作業/立ち作業に対応。

※都度、設計/見積りいたします。



・写真はPSA-900LGです。  
・静電気除去装置は別売です。

### 作業机(昇降タイプ)

ベーシック(部品キット納品)

品番	PSA-750SG PSA-750LG	PSA-900SG PSA-900LG	PSA-1200SG PSA-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし
JAN (4907587)	021489 021496	021502 021519	021526 021533

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

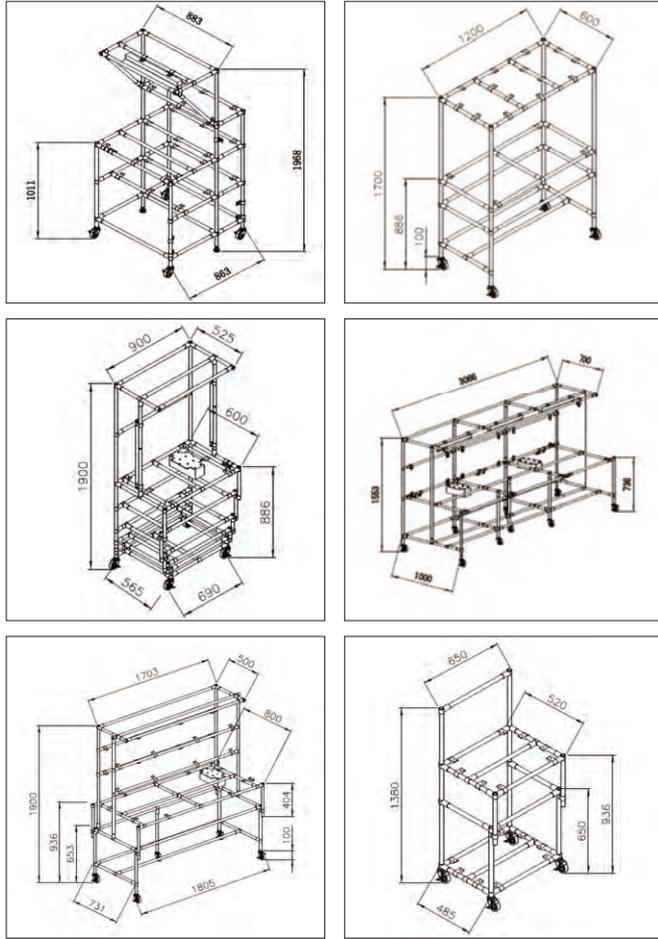
抵抗値(パイプ)  $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$

**セル作業台(昇降タイプ)別作例**

**PSB-**

●作業者に合わせて高さの調整が可能、検査/組立/ネジ締めなどに。

都度、設計/お見積いたします。

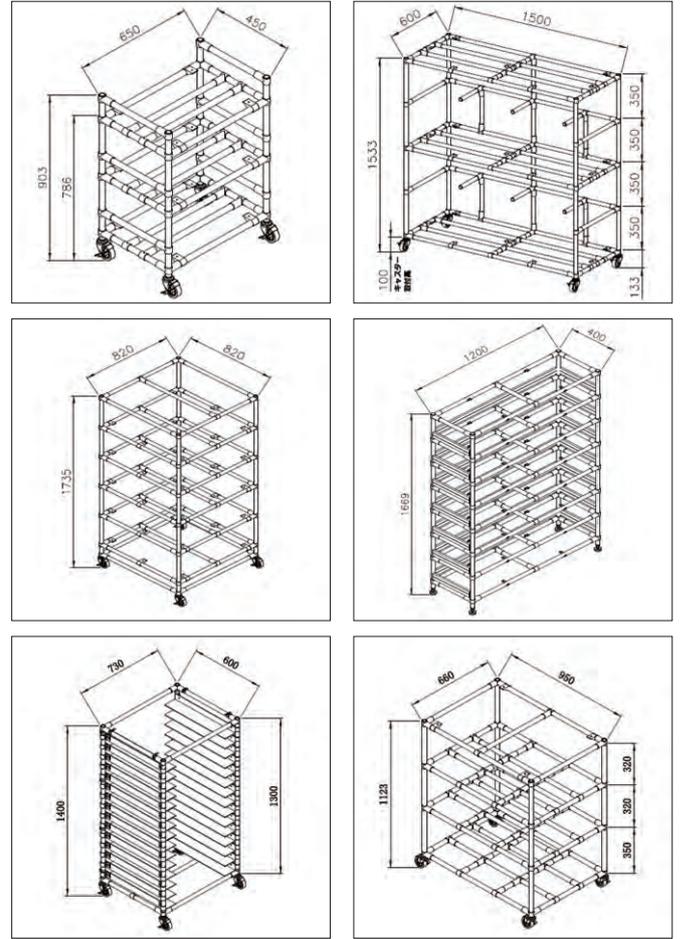


**部品ラック 別作例**

**PSC-**

●電子部品の保管管理や移動に便利、キャスター付部品ラック。

都度、設計/お見積いたします。



・写真はPSB-750LGです。  
・静電気除去装置は別売です。

**セル作業台(昇降タイプ)**  
ベーシック(部品キット納品)

品番	PSB-750SG PSB-750LG	PSB-900SG PSB-900LG	PSB-1200SG PSB-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし
JAN (4907587)	021540 021557	021564 021571	021588 021595



RoHS



・写真はPSC-1200LGです。  
・静電気除去装置は別売です。

**部品ラック**  
ベーシック(部品キット納品)

品番	PSC-750SG PSC-750LG	PSC-900SG PSC-900LG	PSC-1200SG PSC-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし
JAN (4907587)	021601 021618	021625 021632	021649 021656

フロンタイプ  
ガソタイプ  
ノズルタイプ  
スタットバスター  
カートタイプ  
ワイヤータイプ  
EPAシステム  
導電性EPAマット  
静電気測定器

- » 244
- » 246
- » 248
- » 249
- » 250
- » 254
- » 258
- » 259
- » 260
- » 262
- » 264
- » 266

EPAフローリング

導電性ビニル床 CDリウム

抵抗値 $10^6 \sim 10^7 \Omega$

CD/CDR

作業工具



- 均一で安定した導電性能。
- 専用溶接棒で床面を継ぎ目なく施工可能。
- ホコリが付きにくく、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性。
- VOC対策品。厚生労働省指針の13物質を不使用。

RoHS

(CDリウムRのみ)



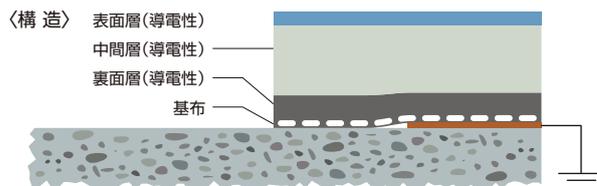
・半導体、電子機器、組立工場、製薬工場などの  
クリーンルーム・病院、無菌室に



CD-134 ベージュ      CD-138 グリーン      CD-602 ブルー

EDP	品番	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量
621492	CD-134	ベージュ	9.0m×1.82m×2.0mm	3.1kg/m <sup>2</sup> 51kg/巻
621493	CD-138	グリーン		
621491	CD-602	ブルー		
621503	CDR-134	ベージュ	9.0m×1.82m×2.0mm	3.2kg/m <sup>2</sup> 52kg/巻
621504	CDR-138	グリーン		
621505	CDR-602	ブルー		

別売：アース板／溶接棒 ・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。  
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。



産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

帯電防止ビニル床 ロンスタック

抵抗値 $10^8 \Omega$

LS/LSR

均一で安定した帯電防止性能を持つビニル床シート。静電気の発生を防いでホコリの付着や装置類の誤動作を防止。

エアツール



- 均一で安定した帯電防止性能。
- 専用溶接棒で床面を継ぎ目なく施工可能。
- ホコリが付きにくく、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性。
- VOC対策品。厚生労働省指針の13物質を不使用。

RoHS

(ロンスタックRのみ)



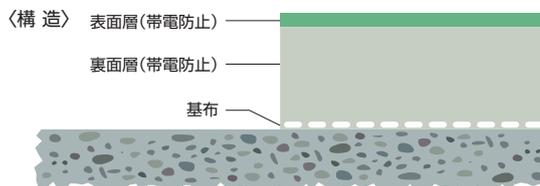
・電子機器組立工場・コンピュータールーム・  
銀行の電算センターなどに



LS-134 ベージュ      LS-138 グリーン      LS-5602 ブルー(マーブル)

EDP	品番	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量
621495	LS-134	ベージュ	9.0m×1.82m×2.0mm	3.2kg/m <sup>2</sup> 52kg/巻
621496	LS-138	グリーン		
621494	LS-5602	ブルー(マーブル)		
621501	LSR-134	ベージュ	9.0m×1.82m×2.0mm	3.0kg/m <sup>2</sup> 50kg/巻
621502	LSR-138	グリーン		

別売：アース板／溶接棒 ・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。  
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。



エアニッパー

静電気対策品

帯電防止ビニル床タイル

抵抗値  $10^8\Omega$

C17/C38/C18

安定した帯電防止効果を発揮するビニル床タイル。電子部品や部品工場など、静電気によるホコリの付着を防ぎたい場所に最適。

- 安定した帯電防止効果を発揮、静電気による不快な電気ショックやOA機器などの誤作動を防止。
- 部分張替えが可能、エリア毎の色替えもしやすい。
- 制電ワックスでメンテナンスが容易。
- 酸、アルカリ、消毒薬などに強い耐薬品性。
- VOC対策品。厚生労働省指針の13物質を不使用。



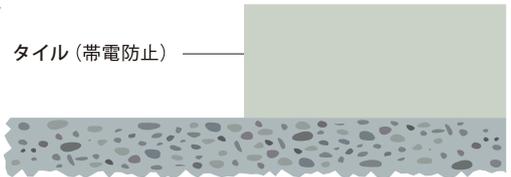
・コンピュータールーム、エレクト、ロニクス工場に。



C17 ベージュ C38 グリーン C18 ライトグレー

品番	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量
C17	ベージュ	504×504mm/1枚 約6.35㎡(25枚/ケース)	25.4kg/ケース
C38	グリーン		
C18	ライトグレー		

〈構造〉



導電性塗床(アートフロアRE工法) [施工含む]

抵抗値  $10^6\sim 10^8\Omega$

A-304/A-308

優れた導電性・帯電防止性能を持つ導電性塗床。台車や自動搬送機など重量物の移動が頻繁な場所に最適。

- 耐動荷重に優れ、重量物の移動が頻繁な場所に最適。
- 優れた導電性、帯電防止効果。
- シームレス床のため、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒薬などに強い耐薬品性。
- ホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆適合品



・半導体、電子機器組立工場・引火、爆発などの危険物取扱い場所・重量物の運搬場所・倉庫に。



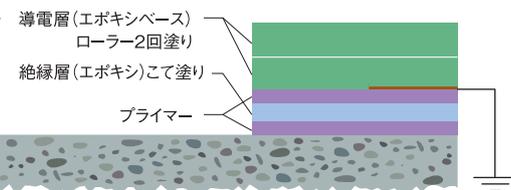
※塗料のみの販売はおこなっておりません。



A-304 ベージュ A-308 グリーン

・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。  
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。

〈構造〉



施工

調査・診断

現状の床面状況(材質・クラック・平滑度・表面強度・面積・アース接続端)など調査を実施し見積りをおこないます。(㎡あたりの基本価格にクラック補修など改修費用が加算となります)



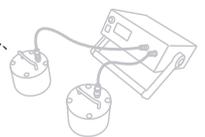
施工

EPAフローリング施工代理店が工事をおこないます。工期は2~3日間。(機材の撤去や養生は事前にお願いします)



検査

施工終了後、2週間以内に点間抵抗値と接地抵抗値を測定し、床施工完了証明書を発行します。



EPAフローリング施工代理店が優れた技術で施工をおこないます。工期は2~3日と短期間。詳しくは弊社営業マンまでお問い合わせください。(営業所一覧は裏表紙をご覧ください。)

フロンティア  
» 244  
ガンタイプ  
» 246  
ノズルタイプ  
» 248  
スタットバスター  
» 249  
バリアタイプ  
» 250  
イオンパリーツ  
» 254  
EPAシステム  
» 258  
導電性ゴムマット  
» 259  
静電気測定器  
導電疲労  
» 260  
ESDパリーツ  
システム  
» 262  
EPAフローリング  
» 264  
ウオーカー  
» 266

作業工具

産業用ビット

建築・設備用ビット

電動ドライバー

エアーツール

エアニッパー

静電気対策品

CW-900EZ

クリーンウォーカーイージー

# 洗浄&乾燥で 粘着が復活

フィルムはがし不要。高品質ウレタンゲルの自己粘着を利用した粘着マット。  
クリーンルーム入り口などの屋内の床に設置すると、  
靴底や台車の車輪に付いた塵埃をしっかりと捕集できます。

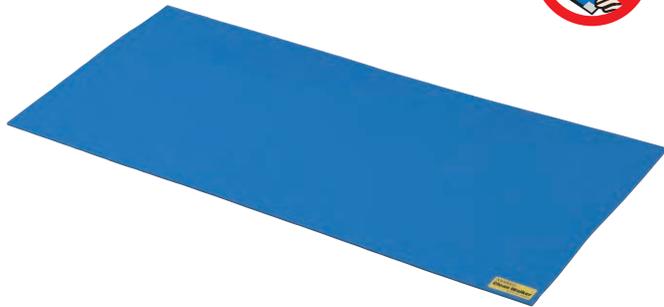
**CW-900EZ** **RoHS**  
クリーンウォーカーイージー

ウレタンゲルの自己粘着性質を応用した粘着マットです。  
靴底の凹凸や台車の車輪に沿って樹脂が柔軟に変形するので、  
塵埃をしっかりと捕集します。  
汚れは、水洗浄で取り除くことができます。

クリーンウォーカー

クリーンルーム入り口など屋内用。靴底の塵埃をウレタンゲルが密着・捕集。 **CW-900B**

- 厚み5mmの高弾力マット、靴底のダストを強力にキャッチ。
- 付着したダストは水ぶきで簡単に落とせる。
- 表裏の両面が使用できるのでランニングコストを節約できる。
- 屋内用(特にクリーンルーム入室前)



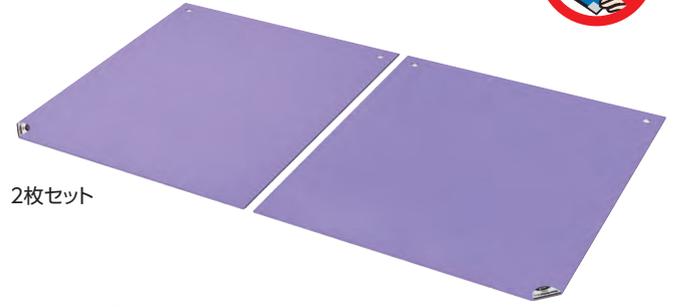
表面が汚れてきたときは水ぶきだけでOK。

EDP	品番	色	導電性	サイズ(mm) (長さ×幅×厚み)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621485	<b>CW-900B</b>	青色	絶縁体	500×900×5	2.4(1枚)	410528

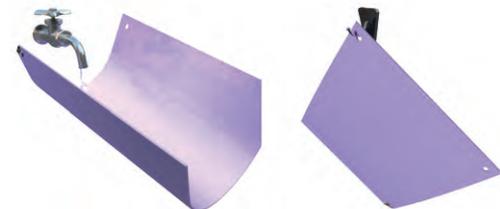
クリーンウォーカーイージー

クリーンルーム、エアシャワーの入り口、工場内での靴底ダスト除去に。台車の車輪清掃に。(屋内用) **CW-900EZ**

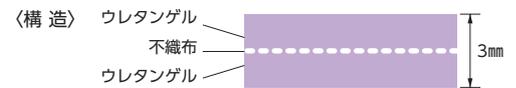
- 厚み3mmで不織布をサンドイッチ、高強度で台車が通っても破れにくい。
- 床タイルのように張り合わせも容易。
- 450mm×500mmのハーフサイズのため、はがして水洗いがしやすい。
- フック穴を設け、吊るして乾燥させることで、粘着性が復元。
- 屋内用(特にクリーンルーム入室前)



2枚セット



はがして、水洗いできる。 吊るして乾かせるフック穴付き。



EDP	品番	色	導電性	サイズ(mm) (長さ×幅×厚み)	重量 (kg)	JAN (4907587)
621486	<b>CW-900EZ</b>	藤色	絶縁体	500×450×3	1.6(2枚)	410535

ONE POINT

クリーンウォーカー

ウレタンゲルの自己粘着性質を応用した粘着マットです。  
靴底の凹凸や台車の車輪に沿って柔軟に変形するので、塵埃をしっかり捕集します。  
汚れは、水洗浄で取り除く事が可能です。



用途

屋内での靴底のダスト除去や台車の車輪清掃に最適です。

CW-900B



エアシャワー室



工場内

CW-900EZ



部屋の入口



台車の通り道