

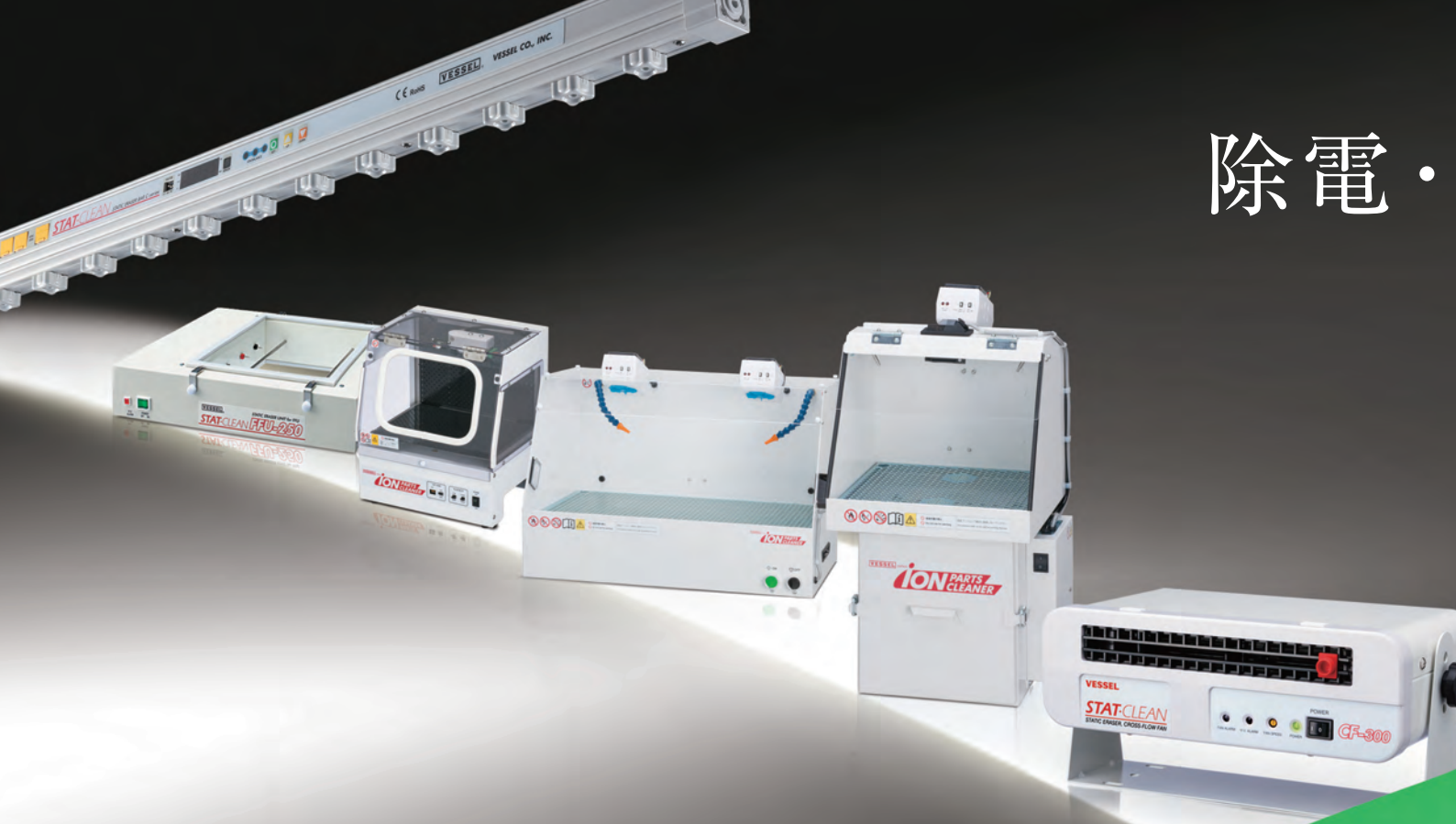
# VESSEL

# STAT·CLEAN

静電気対策品カタログ



# 除電・



## VESSEL が選ばれる 3つの理由

1

### どこにも負けない 豊富なラインアップ。

ファン、ガン、バータイプのエアーブローによる静電気除去機器から、静電気放電を防止するEPAマット、リストストラップ、塵埃の拡散を防止する粘着マットまで、幅広くラインアップ。除電・除塵に関するお客様のお困りごとにお応えします。

2

### 使い易さを追求した 製品開発姿勢。

生産現場環境に最適な製品をご提供するため、使いやすさを追求したデザイン設計を実施しています。様々な用途に対応する製品ラインアップで、お客様の利便性の追求をおこなっています。

3

### 除電、除塵の専門部隊が、 品質問題を改善。

除電・除塵の専門部隊がお客様の生産現場を視察し、最適な製品をご提案いたします。また、お客様のご要望により、カスタマイズを承ることも可能です。



# 除塵のエキスパート VESSEL が、 品質問題の解決に貢献します。

製品品質は、モノづくりの現場において重要なテーマ。

ベッセルでは、品質に関わる静電気とホコリの対策に注目し、  
2000年より、除電・除塵のための製品を提供してまいりました。

お客様の品質を少しでも上げたい。

除電・除塵のエキスパート、VESSELが品質向上のお手伝いをいたします。



# 手元から足元まで、静電気除去とクリーン VESSELが誇る豊富な静電気対策品

ファンタイプ	ノズルタイプ	ガンタイプ	バータイプ
<p>セル作業台やパーツ棚、ベルトコンベア上に取り付けて使用。送風切替で近距離や遠距離に対応。</p> <p><b>&lt;ミニ&gt;</b> F-6RCL F-6RST →P06</p> <p><b>&lt;スタンダード&gt;</b> F-120R F-120S →P07</p> <p><b>&lt;幅広&gt;</b> L-90 →P08</p> <p><b>&lt;幅広&gt;</b> CF-300 →P08</p> <p><b>&lt;FFU&gt;</b> FFU-250 →P09</p>	<p>製造装置内に組み込んで使用。狭いエリアでピンポイント除電/除塵。ノズル交換で各種用途に対応。</p> <p>N-1 N-3 →P12</p>	<p>部品受入後や部品組立前のエア洗浄と除電、樹脂成型品の塗装前の除電除塵で使用。</p> <p>G-7R-L →P14</p> <p>G-2 →P15</p>	<p>クリーンルーム内除電から、高速で移動するフィルムの帯電防止などで使用。</p> <p><b>&lt;高圧電源内蔵&gt;</b> C-series →P19</p>

→P05

→P11

→P13

→P17



# 管理を実現します。 ラインアップ

イオンパーツ クリーナー	EPAアイテム	クリーンウォーカー	オプション
<p>静電気除去空間でエアークリーン。吹き飛ばした塵埃は集塵機で回収されクリーン環境を維持します。</p> <p><b>&lt;ゲル集塵式&gt;</b> IPC-A4 IPC-A3 →P22</p> <p><b>&lt;集塵機一体型&gt;</b> IPC-20 →P23</p> <p><b>&lt;集塵機別置き&gt;</b> IPC-40 →P23 IPC-60 →P24</p> <p><b>&lt;HEPAフィルタ内蔵&gt;</b> IPC-250CR →P24</p>	<p>部品取扱い/組立/修理/試験をおこなうエリアで使用するESD管理用マット、リストストラップ。</p> <p><b>導電性ゴムマット</b> →P26</p> <p><b>導電性ビニル床 帯電防止ビニル床</b> →P27</p> <p><b>導電性塗り床</b> →P28</p> <p><b>ESDパイプシステム</b> →P29</p> <p><b>&lt;リストストラップ&gt;</b> EPS-02S →P31</p> <p><b>&lt;表面抵抗計&gt;</b> SRC-01 →P32</p> <p><b>&lt;静電気測定器&gt;</b> Eye-02 →P33</p> <p><b>導電疲労軽減マット</b> →P34</p>	<p>クリーンルーム入室前に作業靴底の塵埃を捕集する粘着マット。剥離しない洗浄タイプ。</p> <p><b>&lt;クリーンウォーカー&gt;</b> CW-900B →P36</p> <p><b>&lt;クリーンウォーカー-EZ&gt;</b> CW-900EZ →P36</p> <p><b>&lt;トレイ&gt;</b> CW-T900 →P36</p>	<p>静電気除去装置の交換用部品やオプション部品。</p> 

→P21

→P25

→P35

→P37

## 測定条件

イオンバランス：正面300mm、風量最大（ガンタイプ・ノズルタイプは正面150mm）  
 除電時間：正面300mm、風量最大（±1000Vから±100Vまでの減衰時間）（チャージプレート：150×150mm角 20pF）  
 騒音：正面1m、風量最大

※カタログの測定数値はサンプル機による代表値で、性能を保證するものではありません。

# ファンタイプ



## F-6RCL/F-6RST NEW

コンパクト 設置自在  
ピンポイント除電

除電時間 3.0秒以下



## F-120R

高速除電を可能に  
パタフライルーバー

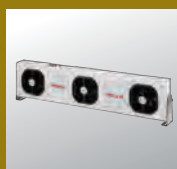
除電時間 1.5秒以下



## F-120S

環境を乱さない  
低風量タイプ

除電時間 2.5秒以下



## L-90

ワイド&スポットの組み合わせで  
多用途に除電

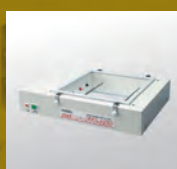
除電時間 1.5秒以下



## CF-300 NEW

ワイドエリア除電  
放電針のクリーニングがカンタン

除電時間 1.5秒以下



## FFU-250

FFU専用  
一体型除電ユニット

除電時間 5.0秒以下

# 1

## 効率的なイオン生成による 高い除電性能

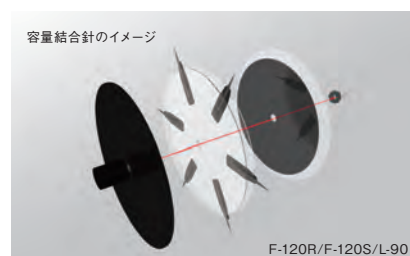
高周波ピエゾトランスを搭載。イオンを豊富に生成し、再結合によるロスが少ない。



# 2

## イオンバランス崩れがない 高度な制御技術

容量結合方式の放電針を採用。安定したイオンバランスで半導体の静電破壊を防止。



# 3

## メンテナンス性を向上、 ルーバー一体式放電針カバー

簡単操作でカバーが取り外せます。作業環境を汚さず別の場所で放電針の清掃が可能。





## 静電気除電ミニファン(クリップ付)

クリップで作業台や支柱に設置可能。  
ピンポイント除電

## F-6RCL

NEW

低騒音  
ファン標準小売価格 43,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規格
巻線 AC	±10V以内	3.0秒以下	CE RoHS
入力電圧 DC24V	風量切替 2段階	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V
		針電極 ユニット 交換	ファンロック アラーム
			高圧異常 アラーム
			外部出力 端子

- ▶フリー設置
- ▶ルーバーの取り外しも簡単
- ▶内部照明で運転状況や針先の汚れを確認できます



設置場所にあわせてクリップが外せませ

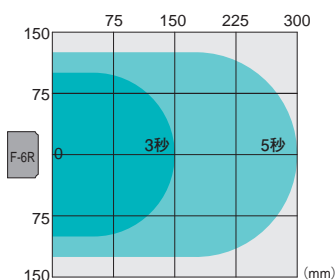
取り外し簡単

内部照明付

## 仕様

品番	F-6RCL
イオン発生方式 / 印加電圧	交流高周波 コロナ放電 / AC 3.5kV
入力電圧 / 消費電流	DC24V±5% / 210mA (typ.)
イオンバランス	±10V以内 (正面150mm)
除電時間	3.0秒以下 (正面150mm)
使用距離	25mm~
高さ×幅×厚み	H254×W77×D108mm (クリップ含)
重量	514g
風量	0.78m <sup>3</sup> /min (max.)
騒音	HI : 53dBA / LO : 42dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下 (50mm)
使用温度 / 湿度	5~40℃ / 35~65%RH (結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタ No.AD24-ITF6 / AC入力ケーブル1.8m

## 除電エリア



## 付属品



ACアダプタ

AD24-ITF6

I/P : AC100V~240V 0.4A  
O/P : DC24V 0.75A

標準小売価格 6,700円 (税抜価格)

## 静電気除電ミニファン(スタンド付)

コンパクトで設置自在。  
ピンポイント除電

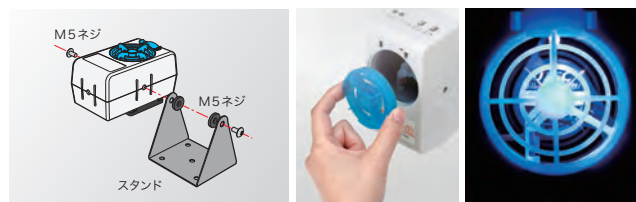
## F-6RST

NEW

低騒音  
ファン標準小売価格 39,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規格
巻線 AC	±10V以内	3.0秒以下	CE RoHS
入力電圧 DC24V	風量切替 2段階	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V
		針電極 ユニット 交換	ファンロック アラーム
			高圧異常 アラーム
			外部出力 端子

- ▶フリー設置
- ▶ルーバーの取り外しも簡単
- ▶内部照明で運転状況や針先の汚れを確認できます



設置場所にあわせてスタンドが外せませ

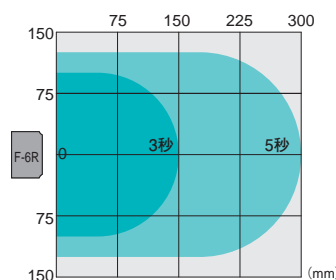
取り外し簡単

内部照明付

## 仕様

品番	F-6RST
イオン発生方式 / 印加電圧	交流高周波 コロナ放電 / AC 3.5kV
入力電圧 / 消費電流	DC24V±5% / 210mA (typ.)
イオンバランス	±10V以内 (正面150mm)
除電時間	3.0秒以下 (正面150mm)
使用距離	25mm~
高さ×幅×厚み	H142×W90×D81mm (スタンド含)
重量	460g
風量	0.78m <sup>3</sup> /min (max.)
騒音	HI : 53dBA / LO : 42dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下 (50mm)
使用温度 / 湿度	5~40℃ / 35~65%RH (結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタ No.AD24-ITF6 / AC入力ケーブル1.8m

## 除電エリア



## 付属品



ACアダプタ

AD24-ITF6

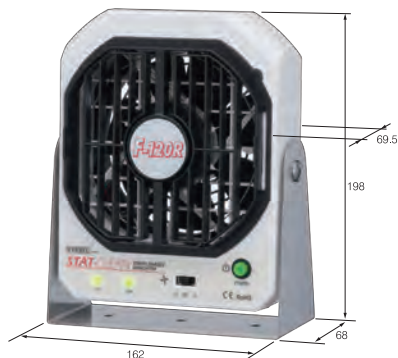
I/P : AC100V~240V 0.4A  
O/P : DC24V 0.75A

標準小売価格 6,700円 (税抜価格)

静電気除去ファン

バタフライルーバー！  
除電空間、思いのまま

# F-120R



標準小売価格 45,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規格
ピエソ AC	±10V以内	1.5秒以下	CE RoHS
入力電圧 DC24V	風量切替 3段階	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V
針電極 ユニット 交換	ファンロック アラーム	高圧異常 アラーム	外部出力 端子

- ▶ バタフライルーバー、外側を押すとエアが拡散し除電範囲が広がる、中心付近を押すとエアが直進し早い除電が可能
- ▶ 稼働状態が一目瞭然、2色LEDで異常時は赤色に点灯
- ▶ メンテナンスが容易、フロントカバーに針電極をセット



バタフライルーバー

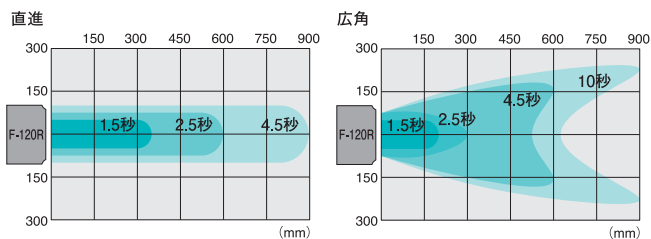
運転ランプLED

フロントカバー(針電極付)

仕様

品番	F-120R
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電／AC 10kV (p-p) (高圧電源部)
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／700mA(max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1.5秒以下
使用距離	150~900mm
高さ×幅×厚み	H198×W162×D70mm(スタンド含)
重量	0.9kg
風量	3.66m <sup>3</sup> /min(max.)
騒音	HI : 55dBA / LO : 49dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	5~40℃ / 35~65%RH(結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタ No.AD24-IT / AC入力ケーブル1.8m

除電エリア



付属品



ACアダプタ

**AD24-IT**

I/P : AC100V~240V 0.4A  
O/P : DC24V 0.75A

標準小売価格 6,700円(税抜価格)

静電気除去ファン(低風量タイプ)

運転音の静かな  
低風量タイプ

# F-120S



低風量  
低騒音



標準小売価格 45,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規格
ピエソ AC	±10V以内	2.5秒以下	CE RoHS
入力電圧 DC24V	風量切替 3段階	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V
針電極 ユニット 交換	ファンロック アラーム	高圧異常 アラーム	外部出力 端子

- ▶ バタフライルーバー、外側を押すとエアが拡散し除電範囲が広がる、中心付近を押すとエアが直進し早い除電が可能
- ▶ 稼働状態が一目瞭然、2色LEDで異常時は赤色に点灯
- ▶ メンテナンスが容易、フロントカバーに針電極をセット



バタフライルーバー

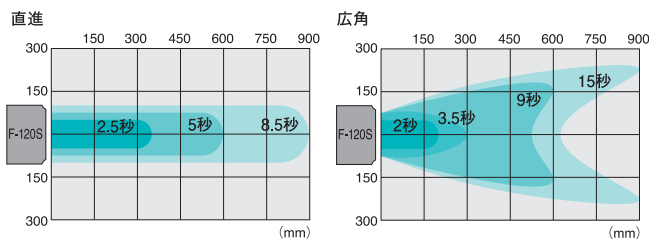
運転ランプLED

フロントカバー(針電極付)

仕様

品番	F-120S
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電／AC 10kV (p-p) (高圧電源部)
入力電圧／消費電流	DC24V±5% / 500mA(max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	2.5秒以下
使用距離	150~900mm
高さ×幅×厚み	H198×W162×D70mm(スタンド含)
重量	0.9kg
風量	2.21m <sup>3</sup> /min(max.)
騒音	HI : 51dBA / LO : 44dBA
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度／湿度	5~40℃ / 35~65%RH(結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタ No.AD24-IT / AC入力ケーブル1.8m

除電エリア



付属品



ACアダプタ

**AD24-IT**

I/P : AC100V~240V 0.4A  
O/P : DC24V 0.75A

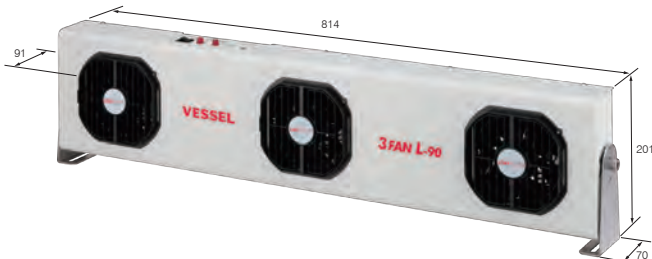
標準小売価格 6,700円(税抜価格)



## 静電気除去3ファン

バタフライルーバー採用!  
ワイド&スポットの組み合わせで  
多用途に除電!

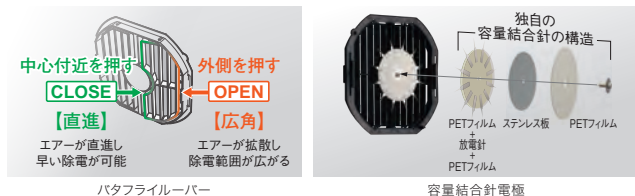
## L-90



標準小売価格 150,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス		イオンバランス		除電時間		規格	
ピエゾ AC		±10V以内		1.5秒以下		CE RoHS	
入力電圧 DC24V	風量切替 無段階	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V	針電極 ユニット 交換	ファンロック アラーム	高圧異常 アラーム	外部出力 端子

- ▶ ファンすべてにバタフライルーバーを採用  
外側を押すとエアが拡散、中心付近を押すとエアが直進
- ▶ 容量結合針で長時間、除電性能が安定
- ▶ メンテナンスが容易、フロントカバーに針電極をセット



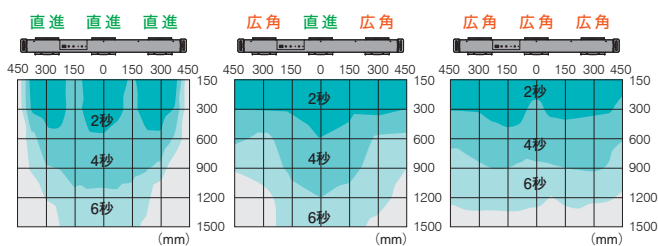
バタフライルーバー

容量結合針電極

## 仕様

品番	L-90
イオン発生方式/印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電式 / AC9.5kV(p-p) (高圧電源部)
入力電圧/消費電流	DC24V±5%/ 3.0A (max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1.5秒以下
使用距離	150~900mm
高さ×幅×厚み	H182×W814×D91 (スタンドを含む: H201×W880×D91)
重量	4.7 kg
風量	4.7m³/min 3機 (風量最大 1m)
騒音	72dB 風量最大 (A特性、測定距離 1m)
オゾン発生量	0.05ppm以下 (測定距離 50mm)
使用温度/湿度	5~40°C / 35~65%RH (ただし結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタ No.AD24-IT37 / AC入力ケーブル1.8m

## 除電エリア



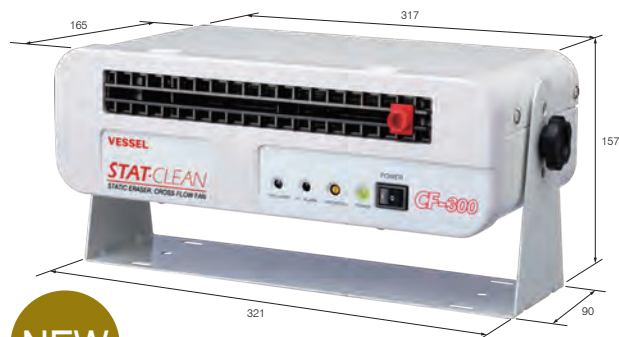
## 付属品



ACアダプタ  
**AD24-IT37** I/P: AC100V~240V 1.5A  
O/P: DC24V 3.75A  
標準小売価格 10,800円 (税抜価格)

## 静電気除去クロスフローファン

ワイドエリア除電  
ムラなく、まっすぐ、遠くまで  
**CF-300**

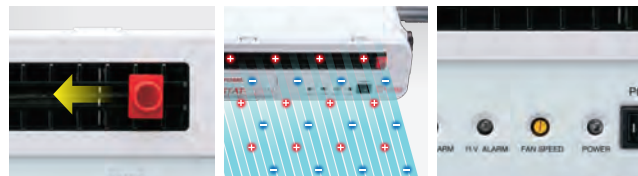


NEW

標準小売価格 73,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス		イオンバランス		除電時間		規格	
巻線 AC		±10V以内		1.5秒以下		CE RoHS	
入力電圧 DC24V	風量切替 無段階	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V	針電極 ユニット 交換	ファンロック アラーム	高圧異常 アラーム	外部出力 端子

- ▶ ワイドブローを実現するクロスフローファンと直進フロントカバーにより優れた除電性能を実現
- ▶ メンテナンスが容易、つまみをスライドさせるだけでクリーニングができるブラシ付き



クリーニングブラシ付き

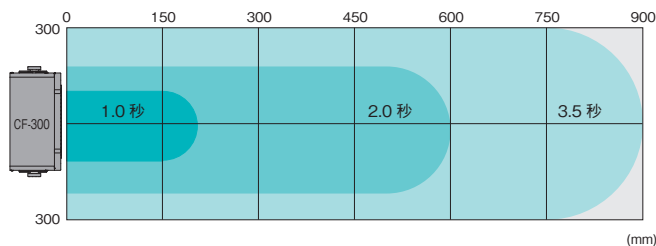
クロスフローファン搭載

ボリューム操作で風量を無段階に調整可能

## 仕様

品番	CF-300
イオン発生方式/印加電圧	交流高周波コロナ放電式 / AC 9.2kV(p-p)
入力電圧/消費電流	DC24V リップル (p-p)±10%以下 / 500 mA (max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1.5秒以下
使用距離	150~900mm
高さ×幅×厚み	H157×W348×D165
重量	2.9 kg
風量	2.5m³/min (風量最大 1m)
騒音	48dB (測定距離 1m)
オゾン発生量	0.05ppm以下 (測定距離 50mm)
使用温度/湿度	5~40°C / 35~65%RH (ただし結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタ No.AD24-IT / AC入力ケーブル1.8m / クリーニングブラシ 1個

## 除電エリア



## 付属品



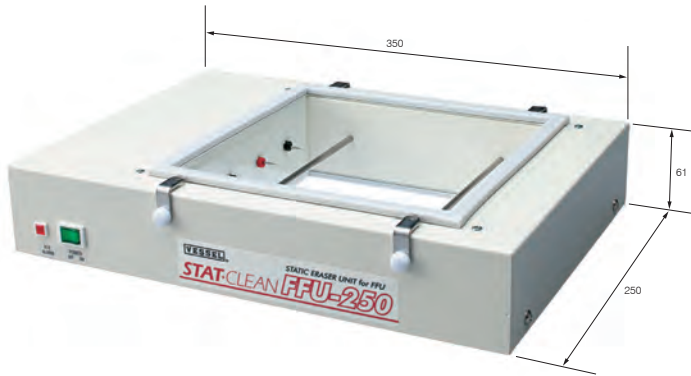
ACアダプタ  
**AD24-IT** I/P: AC100V~240V 0.4A  
O/P: DC24V 0.75A



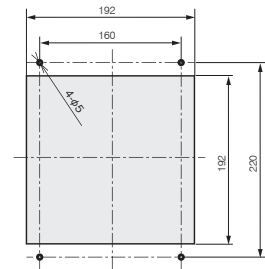
クリーニングブラシ  
**CF-300B**  
標準小売価格 2,000円  
(税抜価格)

小型FFUの直下に後付けして、クリーンベンチ内を静電気対策

# FFU-250



取付穴位置



標準小売価格 77,500円  
(税抜価格)

高電圧トランス DC	イオンバランス ±30V以内	除電時間 5秒以下	規格 RoHS
AC 100V	イオンバランス調整可能	LED 内部照明	ACアダプタ 100~240V
		針電極ピンコネクタ	ファンロックアラーム
		高圧異常アラーム	外部出力端子

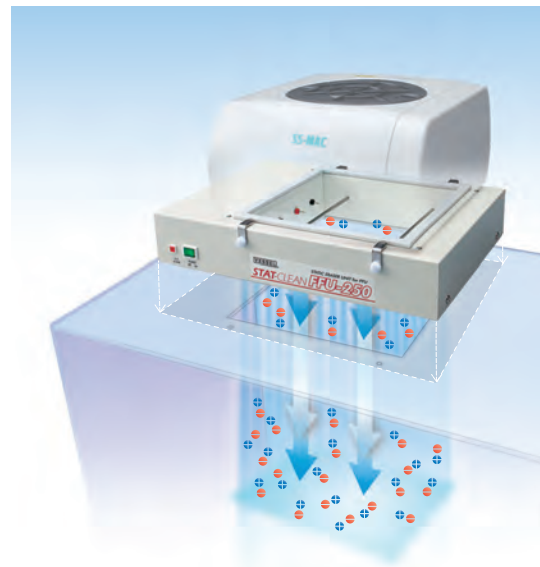
- ▶稼動状態が確認できる、運転ランプと高圧異常ランプ付
- ▶針電極は正負4本の多針構造、イオン生成量が多くバランスが崩れにくい
- ▶日本エアテック社製、SS-MAC(-10FR、-11FR、-15)に取り付け可能



多針構造(ピンコネクタ式)



運転ランプ: 緑 / 高圧異常ランプ: 赤



## 仕様

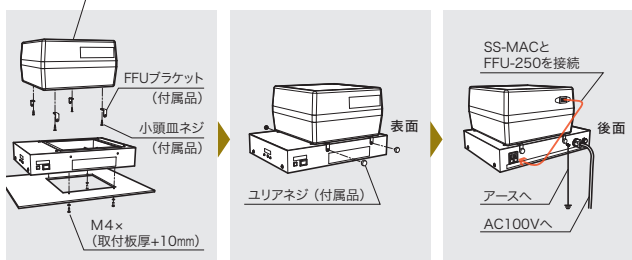
品番	FFU-250
イオン発生方式 / 印加電圧	直流高圧 コロナ放電式 / DC+6kV -3~-7kV
入力電圧 / 消費電流	AC100V±5% (50/60Hz) / 300mA以下
イオンバランス	±30V以内
除電時間	5秒以下
使用距離	300~1200mm
高さ×幅×厚み	H61×W350×D250mm
重量	2.5kg
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度 / 湿度	5~40℃ / 35~65%RH(結露水結のないこと)
付属品	AC入力ケーブル1.8m

## 取付方法

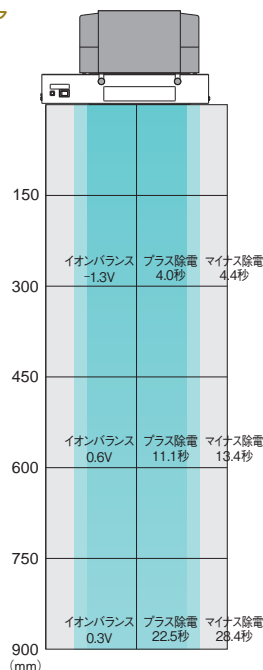
**AIRTECH** 日本エアテック株式会社製

MAC-10FR, MAC-11FR, MAC-15 が取付できます。

(上記フィルタファンユニットは付属しておりません。別途ご用意ください。)



## 除電エリア



### 測定条件

機種: MAC-15  
風量: 最大  
CPM: TREK 158  
プラス除電: +1000→+100V  
マイナス除電: -1000→-100V



## アプリケーション



検査工程



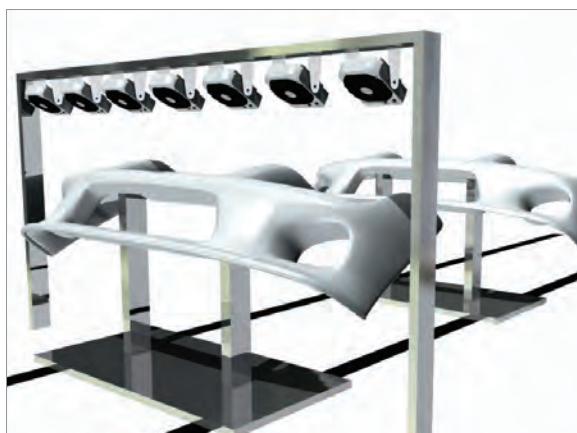
搬送ベルトコンベア上の除電



樹脂パーツのホコリ付着防止



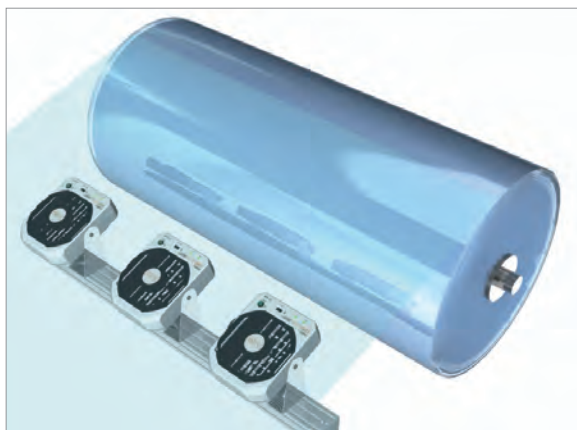
セル生産台の除電



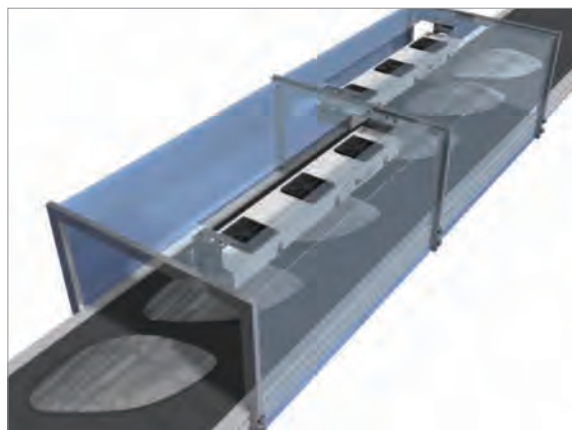
バンパー成型後の塗装工程前の除電除塵



静電気対策エリア



フィルムの巻き出し巻き戻し



射出成型後搬送中の除電除塵

# ノズルタイプ



## N-1

超小型スリムボディ  
ピンポイント除電

除電時間 1秒以下



## N-3

運転状況をLEDランプ表示  
ノズル交換で多彩な用途に

除電時間 1秒以下



1

## 運転状況が一目で分かる 運転ランプ表示

明かりのない装置内に取り付けたときに、  
高輝度のLEDランプで運転の状態を表示。



2

## 多彩なオプションノズルで さまざまなアプリケーションに対応

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。



3

## 電源の渡り配線が可能、 高圧ケーブルが外に 出ないので安全

複数台への電源供給はデジチェーンで  
供給可能、DC24Vの配線で安心です。



## スーパースリムノズル

超小型スリムボディ、  
狭い場所での除電に最適

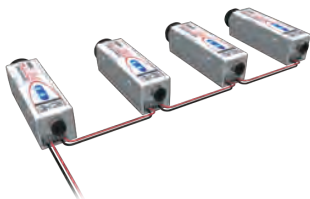
## N-1



標準小売価格 45,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規格
ピエゾ AC	±10V以内	1秒以下	CE RoHS
入力電圧 DC24V	エア圧 ~0.6MPa	LED 内部照明	ACアダプタ 別売
		針電極 ネジ式	運転 ランプ
			高圧異常 アラーム
			外部出力 端子

- ▶ 設置場所を選ばない、超コンパクト設計27.5×28mm
- ▶ 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

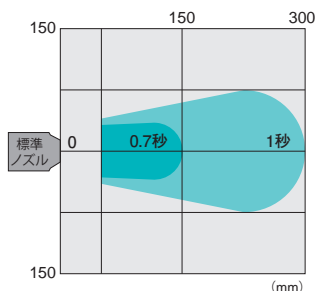


アラーム出力、  
タイマーチェーン可能

## 仕様

品番	N-1
イオン発生方式 / 印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電式 / AC10kV(p-p)
入力電圧 / 消費電流	DC24V±5% / 100mA(max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1秒以下 (0.3MPa、測定距離150mm)
使用距離	50~600mm
高さ×幅×厚み	L109.6×W27.5×H28mm
重量	80g
エア継手	チューブ継手 外径6mm
使用流体	クリーンエア (0.1~0.6MPa)、N <sub>2</sub> (0.1~0.6MPa)
空気消費量	190ℓ/min (0.3MPa)
騒音	96dBA (0.3MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下 (50mm)
使用温度 / 湿度	5~40℃ / 35~65%RH (結露氷結のないこと)
付属品	標準ノズル (取付済)

除電エリア エア圧:0.3MPa



## 付属品



標準ノズル  
**N-1SN**  
標準小売価格 800円  
(税抜価格)

## ピンポイントノズル

運転状況が一目で分かるLED表示、  
ノズルの交換でさまざまな用途に

## N-3



標準小売価格 59,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス	イオンバランス	除電時間	規格
巻線 AC	±10V以内	1秒以下	CE RoHS
入力電圧 DC24V	エア圧 ~0.6MPa	LED 内部照明	ACアダプタ 別売
		針電極 ネジ式	運転 ランプ
			高圧異常 アラーム
			外部出力 端子

- ▶ コネクタターミナルで配線がしやすい
- ▶ 多彩なノズルでさまざまなアプリケーションに対応



標準ノズル (付属)

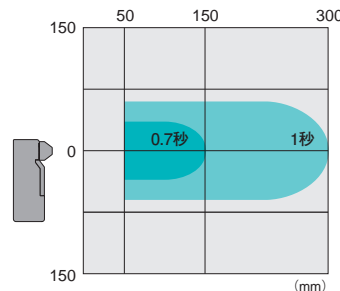


アラーム出力、  
タイマーチェーン可能

## 仕様

品番	N-3
イオン発生方式 / 印加電圧	交流高周波 コロナ放電式 / AC5.6kV(p-p)
入力電圧 / 消費電流	DC24V±5% / 90mA(max.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1秒以下 (0.3MPa、測定距離150mm)
使用距離	50~600mm
高さ×幅×厚み	L95×W50×H47mm
重量	104g
エア継手	チューブ継手 外径6mm
使用流体	クリーンエア (0.1~0.6MPa)、N <sub>2</sub> (0.1~0.6MPa)
空気消費量	143ℓ/min (0.2MPa)
騒音	99.4dBA (0.3MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下 (50mm)
使用温度 / 湿度	5~40℃ / 35~65%RH (結露氷結のないこと)
付属品	標準ノズル (取付済) / 電源ハーネス

除電エリア エア圧:0.3MPa



## 付属品



標準ノズル  
**N-1SN**  
標準小売価格 800円  
(税抜価格)



## ガンタイプ



### G-7R-L

コンパクト・軽量  
大流量エアブロー除電

除電時間 1秒以下



### G-2 NEW

ケーブルを挟める溝付きボディ  
作業性大幅アップ

除電時間 0.8秒以下

1

### ホコリを目視できる LED照明を搭載

ワークに付着したホコリをLED照明で確認しながら作業できます。



2

### ピエゾトランスを搭載、 高圧ケーブルが 外に出ないので安全

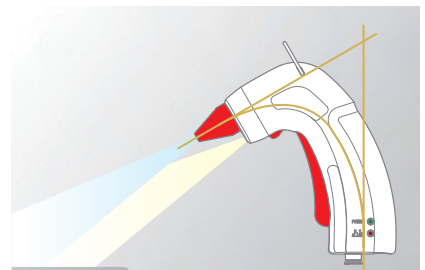
高圧ケーブルが外に出ないので断線による漏電や感電の心配がありません。



3

### エルゴノミックデザインの グリップは握りやすく 最適な角度に調整されます

グリップを握るとノズルの方向が適切な方向を向き、すぐに作業がおこなえます。



## 静電気除去イオンビームガン

支持率ナンバーワンの静電気除去エアガン、  
コンパクトで軽量、使いやすさを追求

## G-7R-L



標準小売価格 **61,500円**  
(税抜価格)

高電圧トランス ピエゾ AC	イオンバランス ±10V以内	除電時間 1秒以下	規格 CE RoHS
入力電圧 DC24V	エア圧 ~0.6MPa	LED 照明	ACアダプタ 100~240V
		針電極 ネジ式	運転 ランプ
			高圧異常 アラーム
			外部出力 端子

- ▶ ホコリを目視しやすい白色LED搭載
- ▶ セル生産など、手元作業での精密部品の除電除塵に最適です
- ▶ 多彩なオプション部品で各種アプリケーションに対応

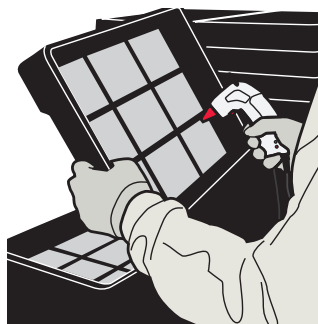


ブラシを取りつけて吐き出し&ブロー

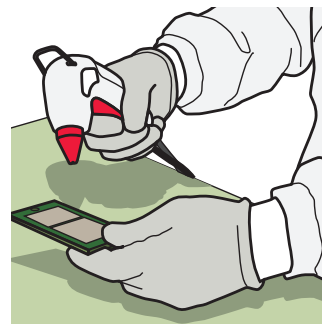


グリップ両サイドのランプで運転/異常を確認

## トレーの除塵



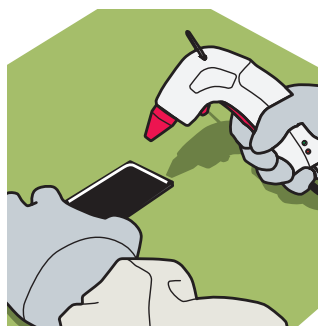
## 基板の除塵



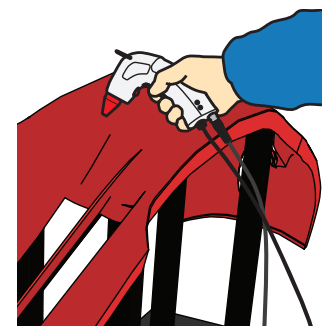
## 仕様

品番	G-7R-L
イオン発生方式/印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電式/AC2kV
入力電圧/消費電流	DC24V±5%/85mA (typ.)
イオンバランス	±10V以内
除電時間	1秒以下 (0.3MPa、測定距離150mm)
使用距離	50~600mm
高さ×幅×奥行き	L105×H150×D36mm
重量	200g
エア継手	チューブ継手 外径6mm
使用流体	クリーンエア (0.1~0.6MPa)
空気消費量	200ℓ/min (0.3MPa)
騒音	92dBA (0.3MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下 (50mm)
使用温度/湿度	5~40℃ / 35~65%RH (結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタ No.AD24-ITC / AC入力ケーブル1.8m / スタンダードノズル (取付済) / 継手接続用ノズル / 針電極交換用ドライバー

## 携帯電話の除電・除塵



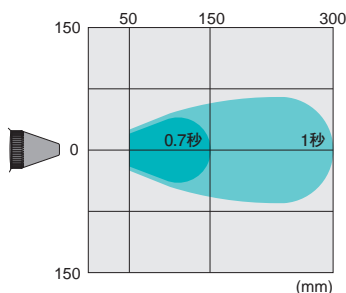
## バンパーの除電・除塵



## 除電エリア

エア圧: 0.3MPa

<スタンダードノズル装着時>



## 付属品



スタンダードノズル  
**G-7SN**  
標準小売価格  
800円  
(税抜価格)



継手接続用ノズル  
**G-7THN**  
標準小売価格  
1,000円  
(税抜価格)



針電極交換用ドライバー  
**G-7DR**  
標準小売価格  
1,000円  
(税抜価格)



電源アダプタ  
**AD24-ITC**  
標準小売価格  
13,000円  
(税抜価格)

本体側面の溝で、配線が邪魔にならず作業効率アップ

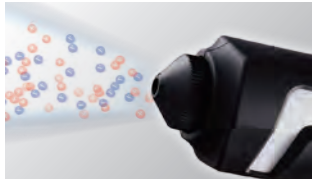
G-2



標準小売価格 50,000円  
(税抜価格)

高電圧トランス ピエゾ AC		イオンバランス ±10V以内		除電時間 0.8秒以下		規格 CE RoHS	
入力電圧 DC24V	エア圧 ~0.6MPa	LED 照明	ACアダプタ 100~240V	針電極 ネジ式	運転 ランプ	高圧異常 アラーム	外部出力 端子

- ▶ 作業に合わせて配管・配線が変更でき、セル生産台で邪魔にならない
- ▶ 針メンテナンスはキャップをはずして簡単におこなえます



増量ノズルでイオンエアを強力噴射



グリップ側面の溝で配線をはめこむことが可能

セル生産台で上から吊り下げでの使用



エアチューブ、ケーブルは上下方向から配管・配線可能

仕様

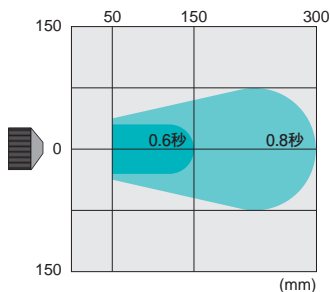
品番	G-2	
イオン発生方式／印加電圧	圧電高周波	交流コロナ放電式／AC4.5kV
入力電圧／消費電流	DC24V±5%／100mA (typ.)	
イオンバランス	±10V以内	
除電時間	0.8秒以下 (0.3MPa、測定距離150mm)	
使用距離	50~300mm	
高さ×幅×奥行き	L148×H157×D44mm	
重量	260g	
エア継手	チューブ継手 外径6mm	
使用流体	クリーンエア (0.1~0.6MPa)	
空気消費量	153ℓ/min (0.3MPa)	
騒音	94dBA (0.3MPa)	
オゾン発生量	0.05ppm以下 (50mm)	
使用温度／湿度	5~40℃／35~65%RH (結露氷結のないこと)	
付属品	電源アダプタ No.AD24-ITC／AC入力ケーブル1.8m／標準ノズル (取付済)	

トレーの除電



除電エリア

エア圧:0.3MPa



付属品



標準ノズル  
**N-15N**  
標準小売価格 800円  
(税抜価格)



電源アダプタ  
**AD24-ITC**  
標準小売価格 13,000円  
(税抜価格)



## アプリケーション



ボトル内の除電



基板の除電・除塵



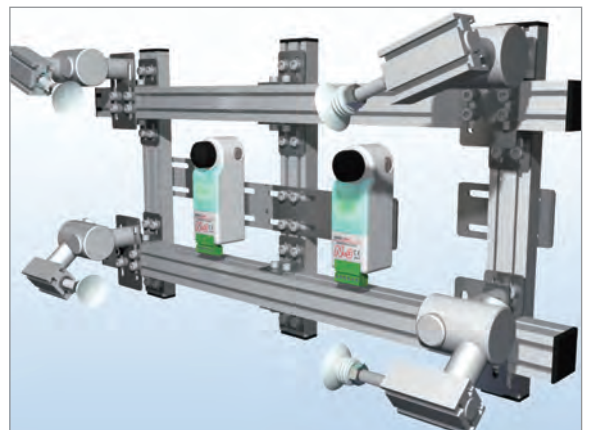
樹脂部品の除電・除塵



ラベル貼付前のボトル側面の除塵



パーツフィーダの除電(継手ノズル+シャワーチューブ)



射出成形直後の金型から離形時の除電



液体や粉体の充填ラインでの除電



フレキシブルシャフトを使用した除電

## 1

## 超高速除電

## バータイプ



## C-series

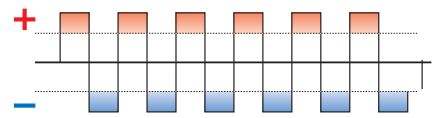
コンパクト・クリーン設計  
超高速除電

イオンバランス ±30V以内(1000mm)

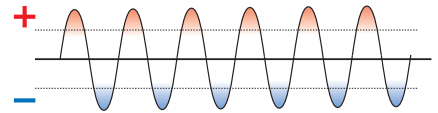
## ACパルス方式

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。

ACパルス

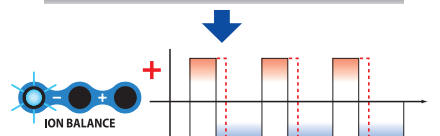
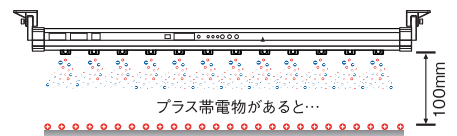


一般交流



## オートバランスモード

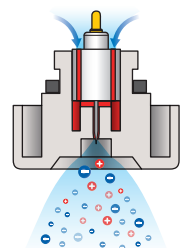
帯電物の極性に合わせて自動的に最適なイオンバランスに調整するモードを搭載しています(対象距離50~100mm)。※C-series 90以上



マイナス側のイオン量が増える

## エアージェット

針電極の先端に向けてエアーをパージすることで、針電極先端へのパーティクル付着を防ぎ、生成されたイオンを早い流速で送り出し帯電を除去します。



## 2

## ユーザビリティ

## 省メンテナンス設計

針交換がワンタッチに交換できるソケット式です。



## クリーン設計

## 針清掃時期のお知らせ

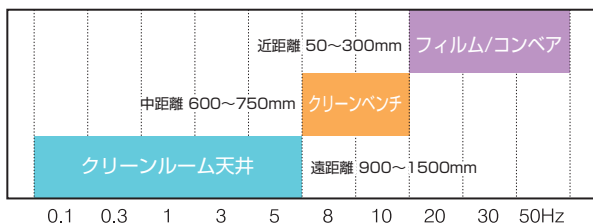
清掃周期を1~60日まで1日単位で設定できます。時間が経過すると、針清掃ランプが点灯しアラームが表示されます。

※C-series 90 以上



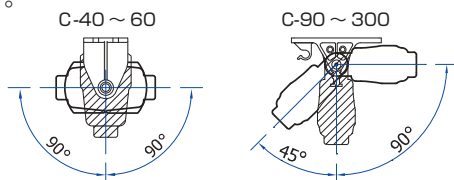
## 周波数

帯電物との距離により周波数を変更すると、除電が早くおこなえます。



## 角度調整

取り付け角度の調整ができます。



## 3

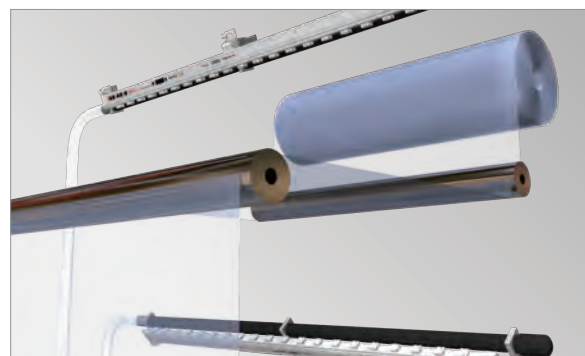
## バリエーション

## あらゆる作業環境に対応するサイズ展開

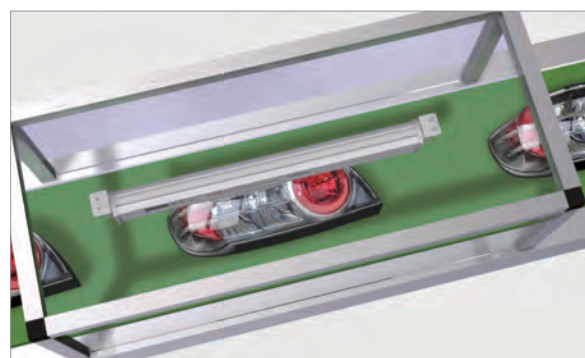
小さな電子部品製造装置組み込みからフィルムや液晶ガラスのように大きなワークの除電まで幅広く対応する12サイズをご用意しております。



## アプリケーション



フィルムの巻き出し巻き戻し



ヘッドライトカバーの除電除塵



塗装工程前の除電除塵



クリーン&コンパクト、新設計・新技術で高精度・高速除電を実現

# C-series

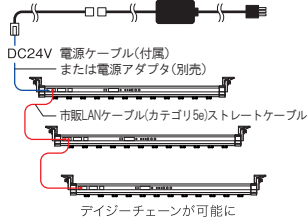
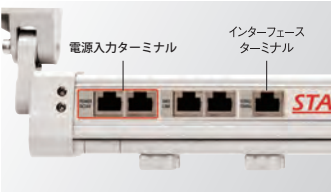


- C-40** 標準小売価格 79,500円 (税抜価格)
- C-60** 標準小売価格 84,600円 (税抜価格)
- C-90** 標準小売価格 100,000円 (税抜価格)
- C-100** 標準小売価格 105,000円 (税抜価格)
- C-120** 標準小売価格 110,000円 (税抜価格)
- C-150** 標準小売価格 116,000円 (税抜価格)
- C-170** 標準小売価格 128,000円 (税抜価格)
- C-200** 標準小売価格 138,000円 (税抜価格)
- C-220** 標準小売価格 140,000円 (税抜価格)
- C-250** 標準小売価格 150,000円 (税抜価格)
- C-270** 標準小売価格 160,000円 (税抜価格)
- C-300** 標準小売価格 170,000円 (税抜価格)

※長いサイズに関しましては、ご相談ください。

高電圧トランス		イオンバランス			規格	
パルス AC		±30V以内(1000mm)			CE RoHS	
入力電圧 DC24V	エアーク ~0.3MPa	LCD表示	針電極 ユニット交換	イオン バランス 調整可能	針掃除 タイマー (1~60日)	高圧異常 アラーム
						外部出力 LAN端子

- ▶ 超高速除電エアーク噴出口を新設計
- ▶ オートバランスモード搭載 (対象距離50~100mm) ※C-40,60は除く
- ▶ ターミナルを片側に集約、電源の渡り配線が可能

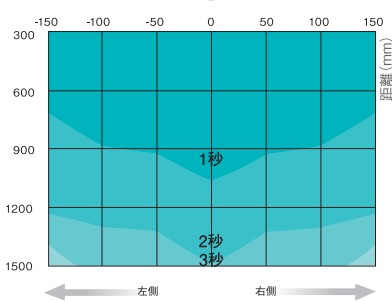


## 共通仕様

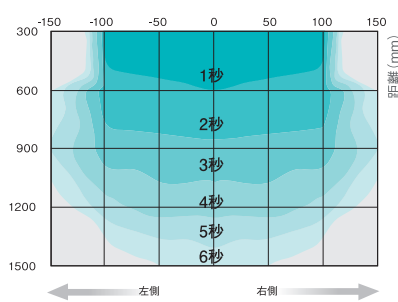
品番	C-40~C-300
イオン発生方式 / 印加電圧	パルスACコロナ放電式 / AC8~12.5kV(p-p)
周波数	0.1~50Hz (C-40/60:10段階、C-90以降:13段階)
パルス比	プラス側40~70%、マイナス側60~30%
入力電圧 / 消費電流	DC24V±5% / 600mA(max.)
イオンバランス	±30V以内(1000mm)
除電時間	下図参照
使用距離	50~2000mm
高さ×幅×奥行き	右図参照
重量	右図参照
エアーク継手	PT1/8
使用流体	クリーンドライエアークまたはN2(0.3MPa以下)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度 / 湿度	0~50℃ / 35~85%RH(結露氷結のないこと)
付属品	リモートコントローラ(C-40,60除く) / 電源ケーブル10m / 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・右図参照)

除電エリア 測定条件 / 製品: C-150 電圧: 10.5kV (P-06N-06) エアーク圧: 0.3MPa 減衰時間: ±1000V → ±100V

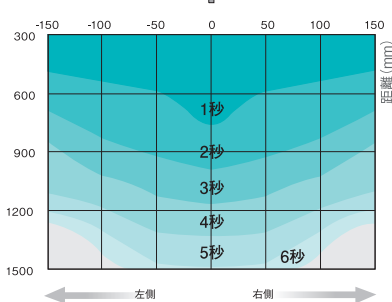
周波数: 0.1Hz



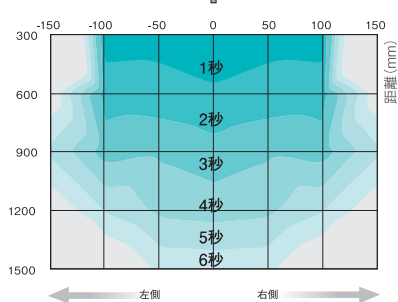
周波数: 30Hz



周波数: 1Hz



周波数: 50Hz



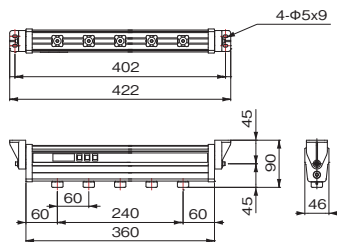
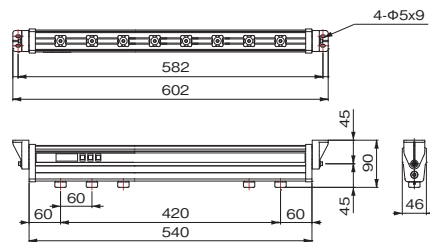
## オプション品

電源アダプタ  
**AD24-IT** (運用: パー1台まで)  
1/P: AC100V~240V 0.4A  
O/P: DC24V 0.75A  
標準小売価格 6,700円 (税抜価格)

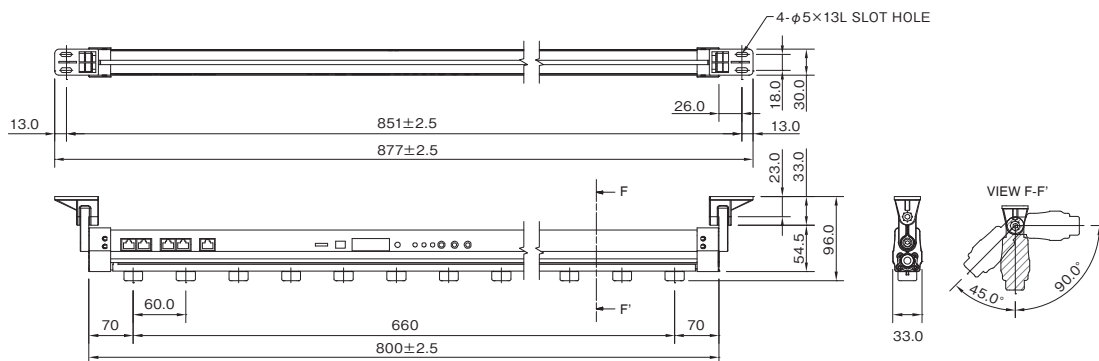
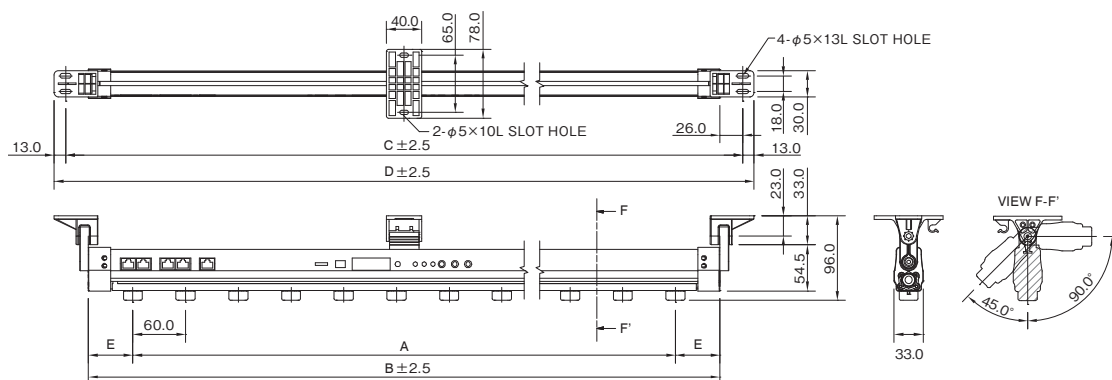
電源アダプタ  
**AD24-IT19** (運用: パー3台まで)  
1/P: AC100V~240V 1.2A  
O/P: DC24V 1.9A  
標準小売価格 9,000円 (税抜価格)

リモートコントローラ  
**RMC-01** ※C-40,60は除く  
標準小売価格 4,800円 (税抜価格)

電源ケーブル (5m)  
**CT-5**  
標準小売価格 6,300円 (税抜価格)

**C-40****C-60**

(単位:mm)

**C-90****C-100, 120, 150, 170, 200, 220, 250, 270, 300**

## 寸法/針電極数/ミドルブラケット数

品番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	針電極	ミドルブラケット	重量 (kg)
<b>C-40</b>	240	360	402	422	60	5本	0個	0.78
<b>C-60</b>	420	540	582	602	60	8本	0個	1.08
<b>C-90</b>	660	800	851	877	70	12本	0個	0.9
<b>C-100</b>	900	1001	1052	1078	50.5	16本	1個	1.0
<b>C-120</b>	1140	1241	1292	1318	50.5	20本	1個	1.2
<b>C-150</b>	1380	1481	1532	1558	50.5	24本	1個	1.4
<b>C-170</b>	1620	1721	1772	1798	50.5	28本	2個	1.6
<b>C-200</b>	1860	1961	2012	2038	50.5	32本	2個	1.8
<b>C-220</b>	2100	2201	2252	2278	50.5	36本	2個	2.3
<b>C-250</b>	2340	2441	2492	2518	50.5	40本	3個	2.6
<b>C-270</b>	2580	2681	2732	2758	50.5	44本	3個	2.8
<b>C-300</b>	2820	2921	2972	2998	50.5	48本	3個	3.1

## パルス比

パルス比の調整によりイオンバランスを調整できます。

## アドレス

複数台使用する場合にそれぞれの機器を識別するためのアドレス設定(1~16)ができます(C-40/60を除く)。

## 電圧レベル

印加電圧を変更できます(共通)。

プラス側マイナス側それぞれ変更ができます(C-40/60を除く)。

出力を変えることでイオン量が変わります(10段階:8.0~12.5kVp-p)。

電圧レベル	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
プレス側電圧 (kV)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
マイナス側電圧(kV)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
kV p-p	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5

# イオンパーツ クリーナー



## IPC-A4

セル作業台に  
最適A4サイズ



## IPC-A3

セル作業台に  
最適A3サイズ



## IPC-20

除電除塵集塵  
一体型



## IPC-40

フードと集塵機  
セパレート型



## IPC-60

フード幅600mm  
大型ワーク対応

1

## 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。



2

## 吹き飛ばした塵埃を 集塵機で強制的に回収

エアブローによる組立前の部品の異物  
除去、塵埃が周囲へ拡散するのを防ぎ、ク  
リーンな環境を維持します。

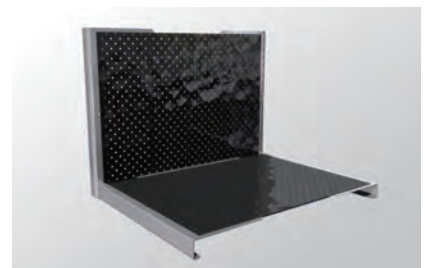
※IPC-20/IPC-40/IPC-60/IPC-DJ40



3

## 自己粘着ウレタンゲルで 捕集

イオンエアブローで吹き飛ばした塵埃を  
ウレタンゲルの粘着面でキャッチ。洗浄で  
繰り返し使えます。※IPC-A4/IPC-A3





## イオンパーツクリーナー

セル作業台に置けるA4サイズ、  
粘着ウレタンゲルで塵埃を捕集

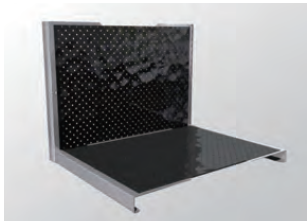
## IPC-A4



標準小売価格 150,000円  
(税抜価格)

センサー 拡散反射型	エアブロー 連続/パルス吹き切替	オフタイマ 1~30秒(5段階)	規格 RoHS
入力電圧 DC24V	エア圧 ~0.6MPa	イオンイザ N-3×1台	ACアダプタ 100~240V
		レギュレータ 内蔵	ゲル+ ファンフィルタ
			フード/集塵 一体型

- ▶ 集塵機が不要で消費電力が大幅に低減できます。
- ▶ ノズル型イオンイザから除電除塵エアを連続吹き/パルス吹き
- ▶ ウレタンゲルは水洗いで繰り返し使える



自己粘着ウレタンゲルで集塵

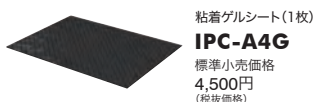


オフタイマー設定      パルス設定

## 仕様

品番	IPC-A4
イオン発生方式/印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電式/AC5.6kV(p-p)
入力電圧	DC24V±5%
消費電流	700mA以下
集塵風量	3.5m <sup>3</sup> /min(内蔵ファン)
静圧	105Pa(内蔵ファン)
集塵フィルタ	粘着ゲルシート+不織布
高さ×幅×奥行き	H361×W314×D253mm
重量	6kg
エア継手	チューブ継手 外径8mm
空気消費量	147ℓ/min(0.3MPa 連続モード)
使用流体	クリーンエア(0.1~0.6MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度/湿度	5~40℃/35~65%RH(結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタNo.AD24-IT19/粘着ゲルシートプレート2枚(取付済)

## 交換部品



粘着ゲルシート(1枚)  
**IPC-A4G**  
標準小売価格  
4,500円  
(税抜価格)



針電極(1本)  
**GN-H**  
標準小売価格  
1,600円  
(税抜価格)

## イオンパーツクリーナー

セル作業台に置けるA3サイズ、  
粘着ウレタンゲルで塵埃を捕集

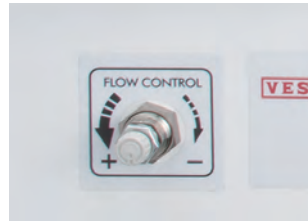
## IPC-A3



標準小売価格 220,000円  
(税抜価格)

センサー 拡散反射型	エアブロー 連続/パルス吹き切替	オフタイマ 1~30秒(5段階)	規格 RoHS
入力電圧 DC24V	エア圧 ~0.5MPa	イオンイザ N-3×2台	ACアダプタ 100~240V
		レギュレータ 内蔵	ゲル+ 紙バック フィルタ
			フード/集塵 一体型

- ▶ 集塵機が不要で消費電力が大幅に低減できます。
- ▶ ノズル型イオンイザから除電除塵エアを連続吹き/パルス吹き
- ▶ 紙バックフィルタをはずしてダクトの取り付けが可能



スピコン内蔵

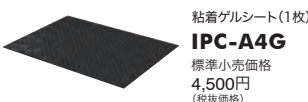


フィルタからダクトへ交換可能

## 仕様

品番	IPC-A3
イオン発生方式/印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電式/AC5.6kV(p-p)
入力電圧	DC24V±5%
消費電流	900mA以下
集塵風量	1.13m <sup>3</sup> /min(内蔵ファン)
静圧	460Pa(内蔵ファン)
集塵フィルタ	粘着ゲルシート+紙バックフィルタ
高さ×幅×奥行き	H411×W420×D300mm
重量	9.5kg
エア継手	チューブ継手 外径10mm
空気消費量	315ℓ/min(0.3MPa 連続モード)
使用流体	クリーンエア(0.1~0.5MPa)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度/湿度	5~40℃/35~65%RH(結露水結のないこと)
付属品	電源アダプタNo.AD24-IT19/粘着ゲルシートプレート2枚(取付済)/ダクト用フランジ(φ75mm用)/紙バックフィルタ(6枚)

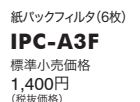
## 交換部品



粘着ゲルシート(1枚)  
**IPC-A4G**  
標準小売価格  
4,500円  
(税抜価格)



針電極(1本)  
**GN-H**  
標準小売価格  
1,600円  
(税抜価格)



紙バックフィルタ(6枚)  
**IPC-A3F**  
標準小売価格  
1,400円  
(税抜価格)

イオンパーツクリーナー

セル作業台のそばや狭い場所に最適、  
除電除塵集塵を一体化

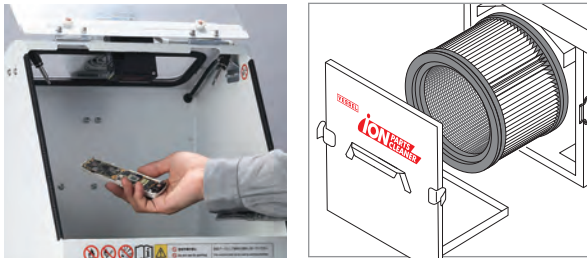
# IPC-20



標準小売価格 350,000円  
(税抜価格)

センサー 拡散反射型	エアブロー 連続吹き	オフティレイタイマー 3秒(0.1~5秒)	規格 RoHS
入力電圧 AC100V	エア圧 ~0.7MPa	イオナイザー F-6×1台	エアノズル 2本
AC アダプタ	サーマル プロテクタ	中性能 フィルタ	フード/集塵 一体型

- ▶ 小型ファンイオナイザーでフード内を帯電のない空間に
- ▶ センサーでワークを感知、除塵エアーを噴射
- ▶ 円筒カートリッジ式の中性能フィルタを内蔵



円筒形カートリッジフィルタ

仕様

品番	IPC-20
イオン発生方式/印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電/AC3.5kV
入力電圧	AC100V±5%(50/60Hz)
消費電流	1.0A(50Hz)/0.9A(60Hz)
集塵風量	1.6 m³/min (50Hz)/2.0 m³/min (60Hz)
静圧	0.35kPa (50Hz)/0.50kPa (60Hz)
テーブル面制御風速	0.8 m/sec (50Hz)/1.0 m/sec (60Hz)
集塵容量	0.5L
集塵機出力	50W
集塵フィルタ	中性能フィルタ(円筒形カートリッジフィルタ)
高さ×幅×奥行	H678×W358×D385mm
重量	21kg
エア継手	チューブ継手 外径6mm
使用流体	クリーンエア(0.4~0.7MPa)
空気消費量	355ℓ/min(0.7MPa)
騒音	56dB(A)(50Hz)/58dB(A)(60Hz)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度/湿度	0~40℃/20~80%RH(結露水結のないこと)
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

限られたスペースを有効活用、  
フードと集塵機をセパレートに

# IPC-40



標準小売価格 540,000円  
(税抜価格)

センサー 帰帰反射型	エアブロー 連続吹き	オフティレイタイマー 3秒(0.1~5秒)	規格 RoHS
入力電圧 AC100V	エア圧 ~0.7MPa	イオナイザー F-6×1台	エアノズル 2本
AC アダプタ	サーマル プロテクタ	中性能 フィルタ	フード/集塵機 別置き

- ▶ 小型ファンイオナイザーでフード内を帯電のない空間に
- ▶ フレキシブルノズルでワークにピンポイント除塵
- ▶ 円筒カートリッジ式の中性能フィルタを内蔵



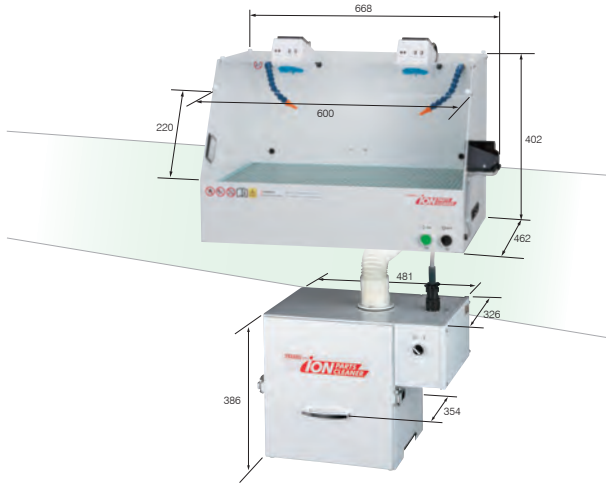
仕様

品番	IPC-40
イオン発生方式/印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電/AC3.5kV
入力電圧	AC100V±5%(50/60Hz)
消費電流	3.0A(50Hz)/3.0A(60Hz)
集塵風量	3.3m³/min (50Hz)/4.0m³/min(60Hz)
静圧	0.88kPa (50Hz)/1.23kPa (60Hz)
テーブル面制御風速	0.4 m/sec (50Hz)/0.5 m/sec (60Hz)
集塵容量	1.2L
集塵機出力	200 W
集塵フィルタ	中性能フィルタ(円筒形カートリッジフィルタ)
高さ×幅×奥行	フードH402×W518×D462mm/集塵機H386×W481×D354mm
重量	フード12kg/集塵機30kg
エア継手	チューブ継手 外径6mm
使用流体	クリーンエア(0.4~0.7MPa)
空気消費量	355ℓ/min(0.7MPa)
騒音	62dB(A)(50Hz)/65dB(A)(60Hz)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度/湿度	0~40℃/20~80%RH(結露水結のないこと)
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

大型のワークに対応した  
フード幅600mm

## IPC-60



標準小売価格 650,000円  
(税抜価格)

センサー	エアブロー	オフデレイタイマー	規格
回帰反射型	連続吹き	3秒(0.1~5秒)	RoHS
入力電圧 AC100V	エア圧 ~0.7MPa	イオナイザー F-6×2台	エアノズル 2本
AC アダプタ	サーマル プロテクタ	中性能 フィルタ	フード/集塵機 別置き

- ▶フレキシブルノズルでワークにピンポイント除塵
- ▶円筒カートリッジ式の中性能フィルタを内蔵
- ▶小型ファンイオナイザーでフード内を帯電のない空間に



## 仕様

品番	IPC-60
イオン発生方式/印加電圧	圧電高周波 交流コロナ放電/AC3.5kV
入力電圧	AC100V±5%(50/60Hz)
消費電流	3.0A(50Hz)/3.0A(60Hz)
集塵風量	3.3m³/min(50Hz)/4.0m³/min(60Hz)
静圧	0.88kPa(50Hz)/1.23kPa(60Hz)
テーブル面制御風速	0.4 m/sec(50Hz)/0.5 m/sec(60Hz)
集塵容量	1.2L
集塵機出力	200 W
集塵フィルタ	中性能フィルタ(円筒形カートリッジフィルタ)
高さ×幅×奥行	フードH402×W668×D462mm/集塵機H416×W481×D354mm
重量	フード14kg/集塵機30kg
エア継手	チューブ継手 外径6mm
使用流体	クリーンエア(0.4~0.7MPa)
空気消費量	355ℓ/min(0.7MPa)
騒音	62dB(A)(50Hz)/65dB(A)(60Hz)
オゾン発生量	0.05ppm以下(50mm)
使用温度/湿度	0~40℃/20~80%RH(結露水結のないこと)
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

HEPAフィルタとイオナイザーで  
イオン洗浄

## IPC-250CR



標準小売価格 380,000円  
(税抜価格)

センサー	エアブロー	オフデレイタイマー	規格
なし	連続	なし	RoHS
入力電圧 DC24V	DCタイプ イオナイザー	ACアダプタ 100~240V 別売	エア 吹き出し口
風量調整 内蔵	HEPA フィルタ		

- ▶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を吹出。
- ▶コンプレッサーエア不要。エア循環式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

生成したイオンをダウンフロー  
ワイドなエア吹き出し口

エア循環式で  
外部への排気がない

## 仕様

品番	IPC-250CR
イオン発生方式/印加電圧	直流コロナ放電/+6kV、-3~-7kV
入力電圧	DC24V±5%
消費電流	最大 4.5A(突入時は除く)
風量	最大 1.5m³/min(内蔵フィルタ目詰まりなきこと、ブロー出力値)
風速	最大 25 m/s(内蔵フィルタ目詰まりなきこと、ブロー出力値)
集塵フィルタ	HEPAフィルタ
高さ×幅×奥行	H515×W350×D345mm
重量	約22kg
騒音	74 dB(A)(風量最大、内蔵フィルタ目詰まり、ブロー劣化なきこと)
使用温度/湿度	5~40℃/35~65%RH(結露水結のないこと)
付属品	警告・注意ラベルシール

## 別売品

電源アダプタ  
**AD24-150-PD4**  
標準小売価格  
25,000円  
(税抜価格)

## 交換部品

プレフィルタ  
**IPC-250CRPF**  
標準小売価格  
8,500円  
(税抜価格)

HEPAフィルタ  
**IPC-250CRHF**  
標準小売価格  
33,850円  
(税抜価格)

針電極  
**SDJ-05RH**  
標準小売価格  
1,200円  
(税抜価格)

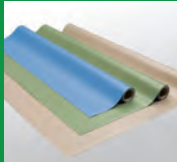


# EPA アイテム



## マット

静電気対策が  
必要な作業台用



## ビニル床

導電性・帯電防止  
EPAフローリング



## 塗り床

重量物の移動が頻繁な  
EPA環境に



## ESDパイプシステム

静電気対策対応の  
作業台/部品ラック



## リストストラップ

ESD対策用  
リストバンド



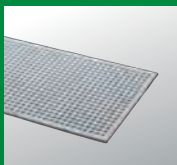
## 表面抵抗計

床やマットの  
表面抵抗測定が簡単に



## 静電気測定器

静電気対策の必需品  
帯電・除電の状態を視覚化



## 導電疲労軽減マット

長時間の立ち仕事の  
疲労軽減をサポート

1

## 作業台、床、人体まで… 最適なEPA環境を ワンストップでご提供

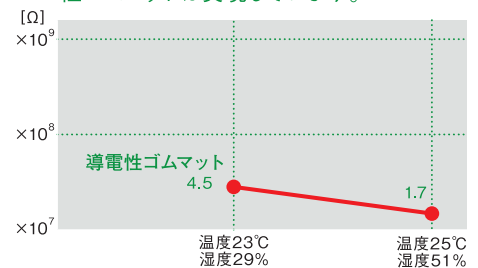
IEC61340-5-1に準拠したESD保護アイテム、作業台や保管ラック、台車の表面に敷くEPAワーキングマット、ビニル床、塗り床のEPAフローリング、ESD対策用リストストラップなど。



2

## 安定した導電性能

使用環境の湿度変動にともなって、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。



3

## 床施工も安心

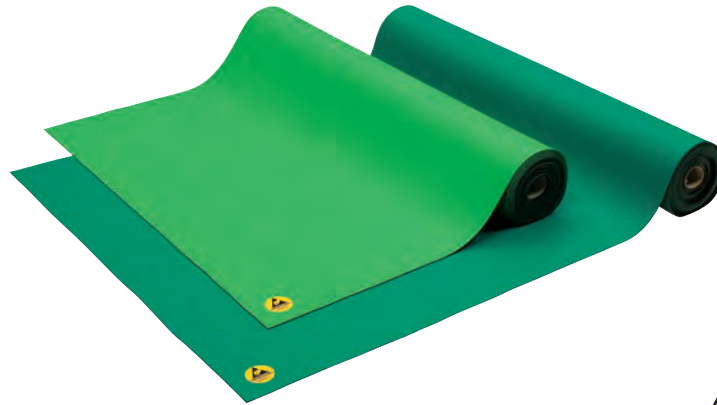
ご相談から施工完了まで、ESDコーディネーターが静電気対策をトータルにサポートいたします。



## EPAワーキングマット

使用環境に左右されない $10^6 \sim 10^7 \Omega$ に管理、  
静電気対策を必要とする作業台に

## 導電性ゴムマット



## RoHS2

10m  
ロール **LG-100** 標準小売価格 35,400円 (税抜価格)  
**SG-100** 標準小売価格 35,400円 (税抜価格)




用途	導電率	材質	規格
作業台用	$10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$	NBR+SBR	EPA RoHS2

- ▶ 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
- ▶ はんだの落滴に強い耐熱性


## 構造



## 仕様

品番	LG-100
色	ライトグリーン 
サイズ	W1.0m×L10m×t2.0mm
表面抵抗	$10^6 \leq R_p \leq 10^7 \Omega$
重量	35kg/巻
材質	NBR+SBR

## 仕様

品番	SG-100
色	グリーン 
サイズ	W1.0m×L10m×t2.0mm
表面抵抗	$10^6 \leq R_p \leq 10^7 \Omega$
重量	35kg/巻
材質	NBR+SBR

## RoHS2

改正RoHS指令 (RoHS2) に対応済。

制限物質 (従来6物質+フタル酸系追加4物質) の規制閾値を超える含有はありません。

電気抵抗値は、IEC要求値を満たしています。

導電性マット (LG-100/SG-100)  $10^6 \Omega \leq R_p \leq 10^7 \Omega$

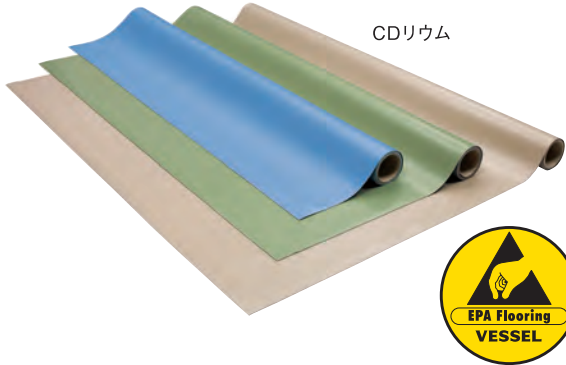
疲労軽減マット (AF-45/AF-90)  $R_p \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$

汚れや温度変化により値が若干変化しても基準内に収まります。

## EPAフローリング

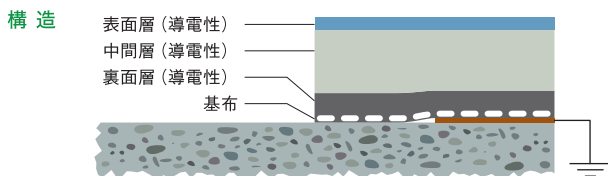
半導体工場やクリーンルームなど  
特に静電気障害を嫌う場所に

# 導電性ビニル床



用途	導電率	材質	規格
床用	$10^6 \sim 10^7 \Omega$	塩ビ	EPA

- ▶ 均一で安定した導電性能  
(静電気の発生を抑制減衰性能が帯電防止床材よりも優れています)
- ▶ 専用溶接棒で継ぎ目のない施工が可能、ほこりがつきにくく清掃が容易
- ▶ 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性



### 共通仕様

品番	CD-134	CD-138	CD-602
色	ベージュ	グリーン	ブルー
サイズ	W1.82m×L9.0m×t2.0mm		
表面抵抗	$10^6 \sim 10^7 \Omega$		
重量	51kg/巻(3.1kg/m <sup>2</sup> )		
材質	塩化ビニル		

※別売：アース板、溶接棒、接着剤  
※上記以外の色をご希望の方は、お問い合わせください。

## 施工 床施工も安心

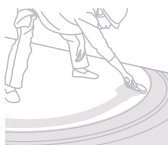
### 調査・診断

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。(m<sup>2</sup>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をお願いします)



### 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。



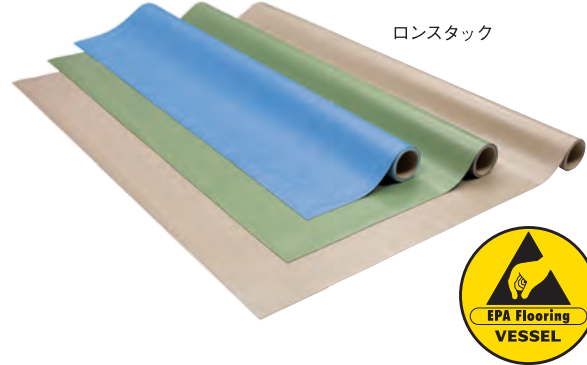
### 測定

導電率の評価は、IEC61340-4-1に準じた測定方法によって、点間抵抗ならびに接地抵抗を測定し管理しています。

## EPAフローリング

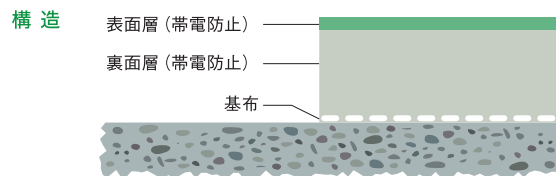
電子部品や部品工場など、  
静電気によるホコリの付着を防ぎたい場所に

# 帯電防止ビニル床



用途	導電率	材質	規格
床用	$10^8 \Omega$	塩ビ	EPA

- ▶ 均一で安定した帯電防止性能  
(静電気の発生が少なく、人体に帯電した静電気を減衰させます)
- ▶ 専用溶接棒で継ぎ目のない施工が可能、ほこりがつきにくく清掃が容易
- ▶ 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性



### 共通仕様

品番	LS-134	LS-138	LS-5602
色	ベージュ	グリーン	ブルー(マーブル)
サイズ	W1.82m×L9.0m×t2.0mm		
表面抵抗	$10^8 \Omega$		
重量	52kg/巻		
材質	塩化ビニル		



## EPAフローリング

# 台車や自動搬送車など 重量物の移動が頻繁なEPAに 導電性塗り床

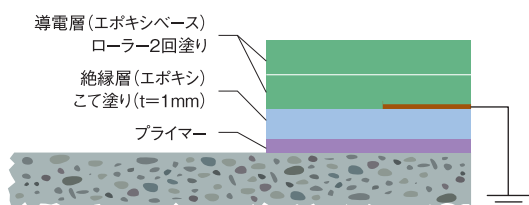


用途	導電率	材質	規格
床用	10 <sup>6</sup> ~10 <sup>8</sup> Ω	エポキシ	EPA

- ▶ 均一で安定した導電性、帯電防止性能
- ▶ シームレスな塗り床だから、掃除やメンテナンスも簡単
- ▶ 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性



## 構造



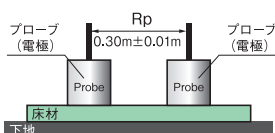
## 共通仕様

品番	A-308	A-304
色	グリーン	ベージュ
サイズ	—	
表面抵抗	10 <sup>6</sup> ~10 <sup>8</sup> Ω	
重量	—	
材質	エポキシ樹脂	

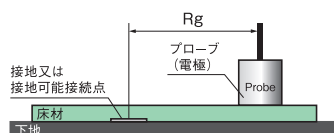
※上記以外の色をご希望の方は、お問い合わせください。

## 試験方法 IEC61340-4-1 (2003)

## 点間抵抗



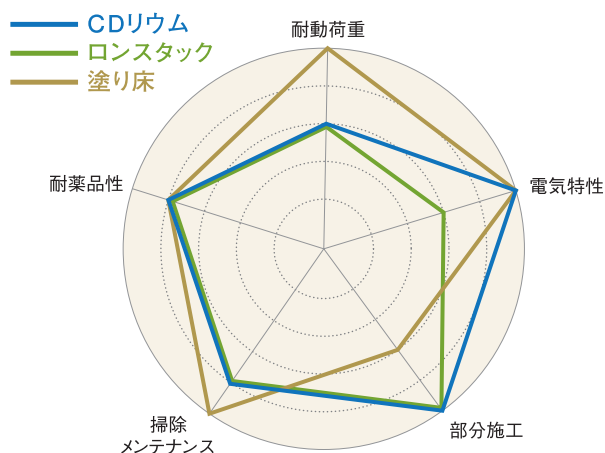
## 接地抵抗



## EPAフローリング 特性一覧

項目	CDリウム	ロンスタック	塗り床	規格 [規格値]	
へこみ量 (mm)	23℃	0.73	0.70	—	JIS A5705 [0.3以上]
	45℃	1.18	0.96	—	JIS A5705 [1.5以下]
残留へこみ量 (mm)		0.32	0.2	—	JIS A5705 [25以下]
加熱による 長さ変化率 (%)	タテ	-1.40	-0.70	—	JIS A5705 [2.0以下]
	ヨコ	0.30	0.20	—	
摩耗減厚 (mm)		0.06	0.06	—	加重1.0kg 1000回転
硬 さ	Aタイプ	83	80	—	ASTM D2240 15秒値 20℃
	Dタイプ	34	34	—	
摩耗減量 (mg)		—	—	133	JIS K7204 CS17.1kg 1000回転
硬さ [鉛筆法]		—	—	3H	JIS K5600
床すべり 抵抗	DRY	—	—	0.41	JIS A1407
	WET	—	—	0.25	
指触乾燥時間		—	—	1.0h	JIS K5600 23℃
汚染性	2%水酸化 ナトリウム 水溶液	◎	◎	◎	JIS A1454 試薬2mℓ滴下、 24時間放置
	5%塩酸	○	○	○	○…外観に変化あり ◎…変化なし
	セメント ペースト	◎	◎	◎	(著しい色、光沢の 変化および膨れが ないこと)

※データは試験値で、規格値ではありません。



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。

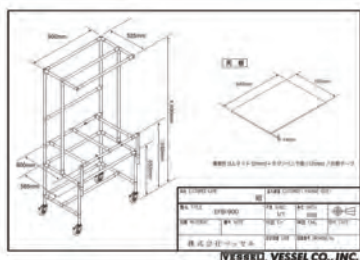


### 設計/見積り

打合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。品質検査をおこない、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。

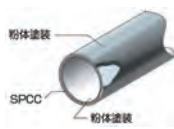
### アフターサービス

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アイテムをトータルコーディネート

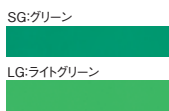
### ▶ 導電パイプ φ28mm

スチールパイプの内外面に導電粉末塗装 (10<sup>6</sup>Ω ≤ R ≤ 10<sup>8</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>7</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)。



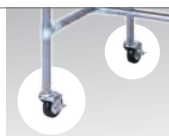
### ▶ アース配線

天板にはアース板を取り付け済み。接地が確実におこなえます。



### ▶ 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)。



### ▶ グラウンドタップ

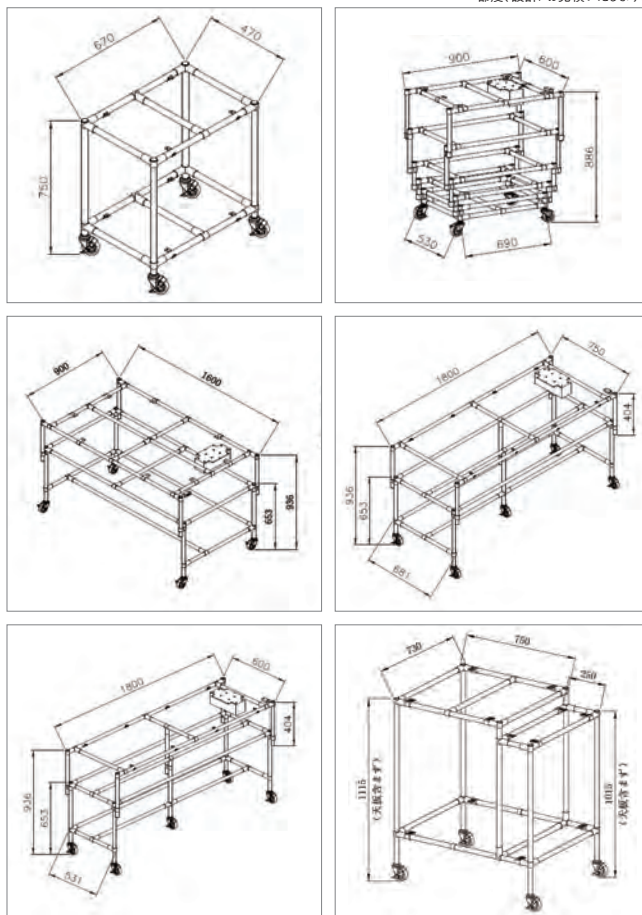
リストバンドを取り付けられる接地点を標準で用意 (作業机/セル作業台)。



## PSA 作業机 (昇降タイプ) 別作例

▶ 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/お見積りいたします。



昇降式



・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)

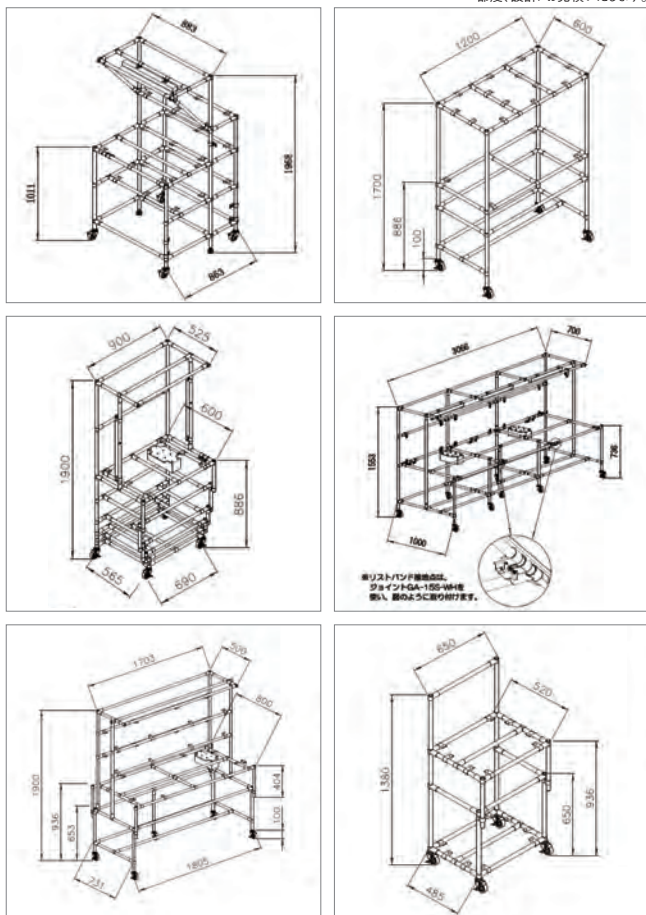
■ ベーシック (部品キット納品)

品番	PSA-750SG	PSA-900SG	PSA-1200SG
	PSA-750LG	PSA-900LG	PSA-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし

## PSB セル作業台 (昇降タイプ) 別作例

▶ 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

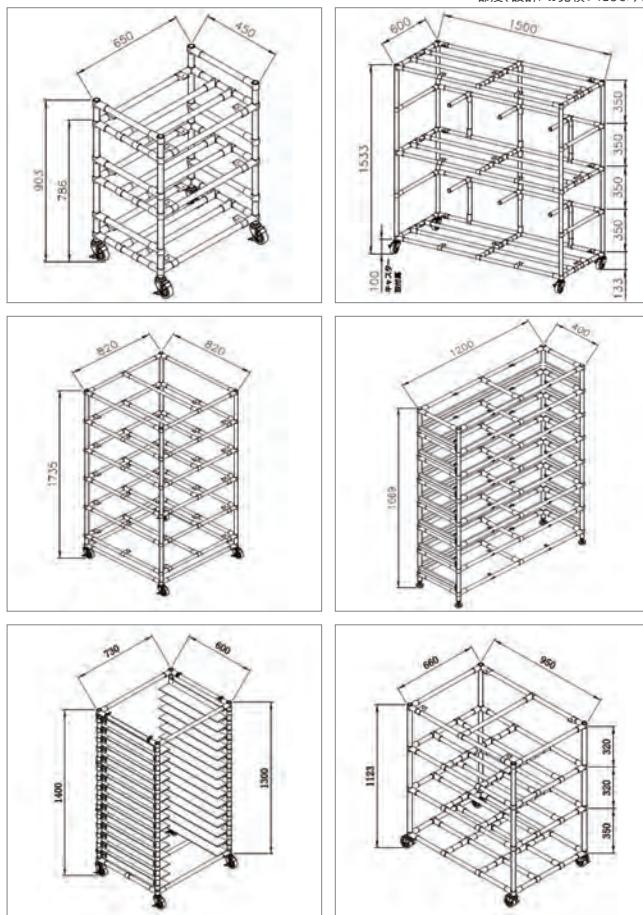
都度、設計/お見積いたします。



## PSC 部品ラック 別作例

▶ 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-900SG	PSB-1200SG
	PSB-750LG	PSB-900LG	PSB-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし



- ・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-900SG	PSC-1200SG
	PSC-750LG	PSC-900LG	PSC-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし



## メタルバンド

手首にしっかりフィット、  
洗浄して繰り返し使えるリストストラップ

# EPS-02S



**EPS-02S** 標準小売価格 1,520円 (税抜価格)

用途	抵抗値	規格
派遣社員の多い製造現場 クリーンルーム	1MΩ	EPA RoHS

金属アレルギー 対策 SUS316L	水洗可能	低発塵
--------------------------	------	-----

- ▶ 伸縮自在エアークリップ、手首のサイズに合わせて2サイズを用意
- ▶ 超音波洗浄器で簡単に洗浄でき、いつもきれいな状態で使用できます

### 共通仕様

品番	EPS-02S
サイズ	バンド長さ 約130mm
抵抗値	グラウンドコード 1MΩ
材質	ABS, SUS
付属品	グラウンドコード1.8m、ワニ口クリップ

## グラウンドタップ

作業台周辺のグラウンドコードの  
整理・配線に

# EPS-GT2



標準小売価格 2,800円 (税抜価格)

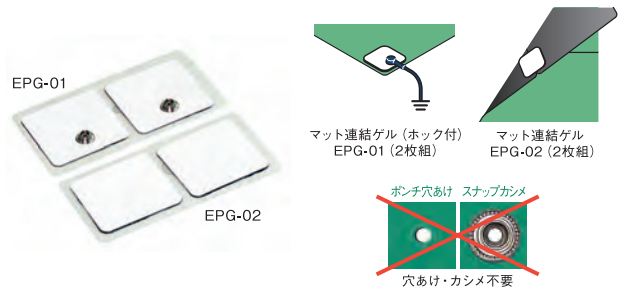
### 仕様

品名	EPS-GT2
サイズ	コード長さ 3.0m (丸型端子付)
抵抗値	1MΩ
材質	ABS

## マット連結ゲル

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

# EPG-01/EPG-02



**EPG-01** 標準小売価格 1,300円 (税抜価格)

**EPG-02** 標準小売価格 1,000円 (税抜価格)

### 共通仕様

品番	EPG-01	EPG-02
サイズ	50×50mm	
表面抵抗	10 <sup>4</sup> Ω以下	
使用温度/湿度	5~30℃/60%RH以下	
材質	導電性ポリウレタン、SUS、カーボン膜、PET	導電性ポリウレタン、カーボン膜、PET

## グラウンドコード

マット連結ゲルに  
ワンタッチ接続可能なコード

# EPC-18



標準小売価格 895円 (税抜価格)

### 共通仕様

品番	EPC-18
サイズ	最長1.8m (収縮時0.5m)
抵抗値	1MΩ
付属品	ワニ口クリップ1個

## 表面抵抗計

床やマットの表面抵抗測定が簡単に!

## SRC-01

標準小売価格 100,000円  
(税抜価格)

測定	測定	測定	測定	規格
2点間抵抗	接地/接地可能接続点間抵抗	表面抵抗率	体積抵抗	CE RoHS

電源 9V乾電池 ×1	プローブ付	キャリング ケース付	自動電源 オフ	バッテリー 残量表示	落下防止 ストラップ付
-------------------	-------	---------------	------------	---------------	----------------

- ▶ 測定に必要な物がすべて付属しているので、簡単に4種の測定が可能
- ▶ 表面抵抗の測定と同時に、温度/湿度も測定できて便利  
(温度/湿度は、参考値として使用してください)
- ▶ 電圧を切り替えて10Vで $1.0 \times 10^3 \sim 10^5 \Omega$ 、  
100Vで $1.0 \times 10^6 \sim 10^{12} \Omega$ まで幅広い抵抗値を測定可能



## キャリングケース付

キャリングケースには測定に必要な物が  
全て収納されています。  
持ち運び/収納に便利。

## 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)。

## 仕様

測定規格	IEC61340-4-1, JIS-C2170
測定範囲	$10^3 \sim 10^{12} \Omega (\Omega / \text{sq})$
印加電圧	10V ( $R < 1.0 \times 10^6 \Omega$ または $\Omega / \text{sq}$ ) 100V ( $R \geq 1.0 \times 10^6 \Omega$ または $\Omega / \text{sq}$ )
表示部	LCD3桁 (□□□ e□□) ex.: 3.14 e10 → $3.14 \times 10^{10}$
電源	9V電池(006P型, アルカリ乾電池推奨)
電池寿命	測定回数300回以上(測定対象物の抵抗値等によります。)
長さ×幅×厚み	L190×W101.5×D54.7mm
重量	本体: 約340g(電池含), 総重量: 約6.2kg(キャリングケース含)
使用温度/湿度	0°C~37°C 10%~90%RH
材質	本体ケース:ABS樹脂
付属品	プローブ 2個(外径約φ66mm, 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

※校正証明書は別料金で申し受けます。



## 温度/湿度の測定もできる

表面抵抗の測定と同時に、温度/湿度も  
測定できて便利です。  
(温度/湿度は、参考値として使用してください)

2.71 e07 ohms/sq  
62.0%RH 26.0°C

## 簡単測定

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ます。  
スイッチから手を離すと、20秒後に  
電源が切れます。

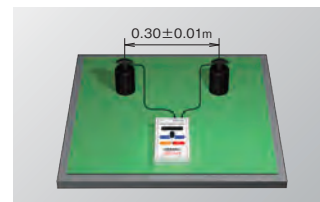
## 幅広い抵抗値を測定

電圧を切り替えて10Vで $1.0 \times 10^3 \sim 10^5 \Omega$ 、  
100Vで $1.0 \times 10^6 \sim 10^{12} \Omega$ まで測定できます。

## 軽量コンパクト設計

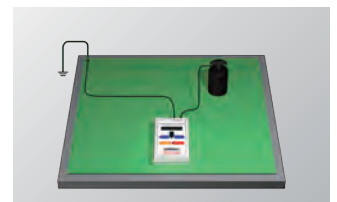
本体重量は340gで軽量(006P角型電池1個含む)。

測定に必要な物がすべて付属していますので、簡単に4種の測定ができます。



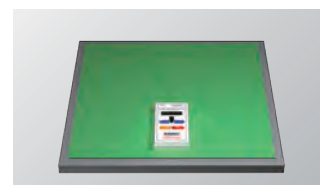
## 2点間抵抗の測定

マットや床などの2点間の表面抵抗を  
測定できます。



## 接地/接地可能接続点間抵抗の測定

マットや床などの接地点と電極間の表面抵抗を  
測定できます。



## 表面抵抗率の測定

マットや床などの表面抵抗率を測定できます。



## 体積抵抗の測定

イスや机など、体積のある物の抵抗を  
測定できます。

見えなかった静電気を視覚化する  
ピークホールドで長期測定に対応

# Eye-02



奥行: 25

標準小売価格 68,000円  
(税抜価格)

測定	測定	液晶画面	規格
帯電電位	イオンバランス	バーグラフ+3桁	CE RoHS
電源 9V乾電池 ×1	イオン バランス プレート付	測定距離 25mm	自動電源 オフ
		測定範囲 超過アラーム	ピーク ホールド 機能
		バッテリー 残量表示	落下防止 ストラップ付

- ▶ クロスマークLEDで測定距離あわせが容易
- ▶ 最大値(ピーク値)表示 / 一時停止表示が可能
- ▶ 暗い場所でも視認性のよいバックライト
- ▶ 三脚の取り付けが可能



帯電電位測定  
どこでもどんな体勢でも測れる  
ハンディタイプの測定器。

**ワイド液晶**  
測定電位をバーグラフと  
数値で表示。  
ひと目で確認!

**赤色クロスマーク**  
測定距離25mmの目安。

NG  
(遠すぎ)

GOOD

NG  
(近すぎ)



イオンバランス測定  
セル作業台やインライン上のイオンイザーを  
固定した位置で測定できます。



イオンバランスプレート  
付属のプレートを取り付ければ、  
イオンバランスの測定ができます。

**1. 最大値(ピーク値)表示** MAX

数値が変動して定まりにくい  
「高速で走行するワークの帯電」や  
時間をかけて変化を見る「連続」  
測定に便利な機能です。

長押し

※「HOLD」は、測定を  
一時停止。  
数値を別の場所で  
確認にする場合に  
便利です。

**2. 自動電源オフ/連続測定** A.ON

通常は電池の消耗を防ぐため、  
5分で電源が切れます。  
「連続」測定の場合は、自動電源  
オフの解除が可能です。

長押し

**3. バックライト** EL

液晶が明るくなり、暗いところでも  
見やすくなります。  
モード(EL/A.ON)は、電源の  
長押しで切り替わります。

長押し

## 仕様

品番	Eye-02
測定範囲(帯電電位)	0~±1.50kV (LO レンジ) / ±1.0kV~±22.0kV (HI レンジ)
測定範囲(イオンバランス)	0~±220V
応答速度	1秒以内
測定精度	±10% (指示値)
電源	DC9V (006P乾電池1本)
帯電電位測定距離	25mm±0.5mm
長さ×幅×厚み	L123×W70×D25mm
重量	170g / イオンバランス測定用プレート30g
使用温度 / 湿度	0℃~50℃ 80%RH以下
付属品	イオンバランス測定用プレート、アースコード、ワニ口クリップ、ソフトケース

## ◆ISO9000トレーサビリティに対応。

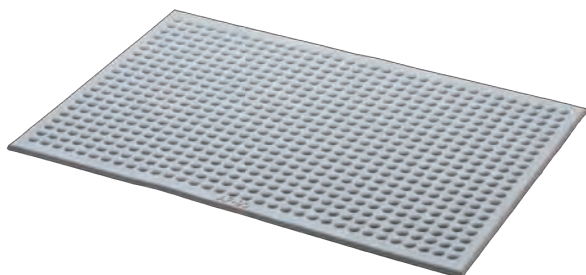
Eye-02は国家基準にトレーサされた測定器により校正をおこない、校正表/証明書の発行が可能です。



## 導電疲労軽減マット

静電気が気になるエリアでの  
疲労軽減に

# AF-90



## RoHS2

標準小売価格 16,000円  
(税抜価格)



用途	導電率	材質	規格
床用	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	NBR	EPA RoHS2

- ▶ 屋内用
- ▶ 均一で安定した導電性能
- ▶ 厚みがあり、反りがでにくい
- ▶ 900×600mmの足元に余裕のサイズ
- ▶ 汚れがみえるグレーカラー
- ▶ 飛び跳ねなくなる心地良さ
- ▶ 水洗いOK



## 構造

裏面のエアポケットで体重を分散し疲労を軽減します。



## 共通仕様

品番	AF-90
色	グレー
サイズ	W900mm × L600mm × t15mm
表面抵抗	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$
重量	4.2kg
材質	NBR

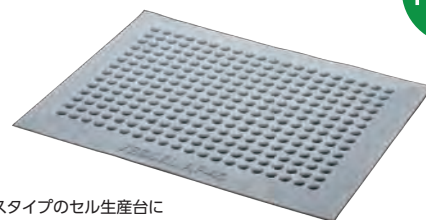
※ アース線は付属しません。

## 導電疲労軽減マット

省スペースタイプの  
導電疲労軽減マット

# AF-45

NEW



省スペースタイプのセル生産台に  
あわせた足元サイズのマット

## RoHS2

標準小売価格 9,000円  
(税抜価格)



用途	導電率	材質	規格
床用	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	NBR	EPA RoHS2

- ▶ 屋内用
- ▶ 均一で安定した導電性能
- ▶ 厚みがあり、反りがでにくい
- ▶ 600×447mmで省スペース
- ▶ 汚れがみえるグレーカラー
- ▶ 飛び跳ねなくなる心地良さ
- ▶ 水洗いOK



## 転倒防止

マットの縁が傾斜しているため、  
つまずいたりして転倒しにくい  
形状になっています。  
(AF-45のみ)

AF-45断面イメージ



## 構造

裏面のエアポケットで体重を分散し疲労を軽減します。



## 共通仕様

品番	AF-45
色	グレー
サイズ	W600mm × L447mm × t15mm
表面抵抗	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$
重量	2.0kg
材質	NBR

※ アース線は付属しません。

# クリーン ウォーカー



## CW-900B

厚み5mm  
靴底のダスト捕集に



## CW-900EZ

厚み3mm  
重量物でも破れにくい高強度



## CW-T900

台車が通せる  
傾斜付き

1

## フィルムはがし不要の 粘着マット

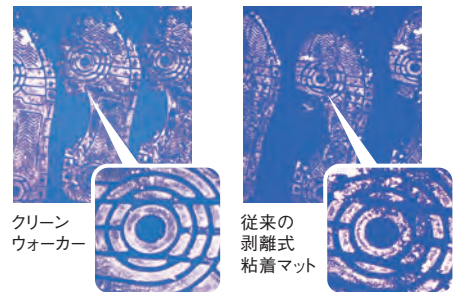
コストのために、はがす枚数を制限して  
クリーンを犠牲にする必要はありません。



2

## 塵埃をしっかり捕集する

粘着の秘密はポリウレタン樹脂の自己粘着性。厚みがあるので靴底の凹凸に柔軟に密着して塵埃をしっかり捕集します。



3

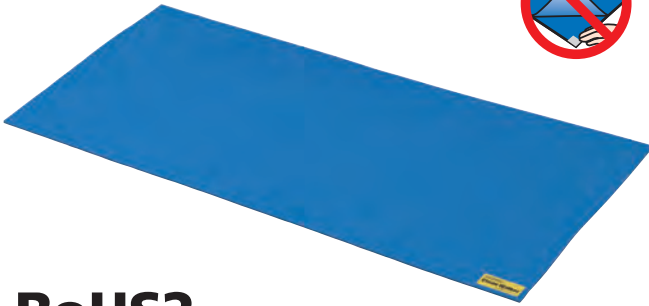
## 洗浄&乾燥で粘着が復元

表面を水やアルコール、中性洗剤を薄めたものでぬらすと付着物が浮き上がりますので、よく洗い落とし、乾燥させれば元の粘着に戻ります。



## クリーンウォーカー

高弾力抜群の捕集性能

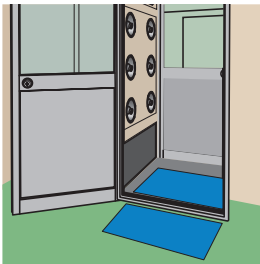
**CW-900B****RoHS2**

改正RoHS指令 (RoHS2) に対応済。  
制限物質 (従来6物質+フタル酸系追加4物質) の  
規制閾値を超える含有はありません。

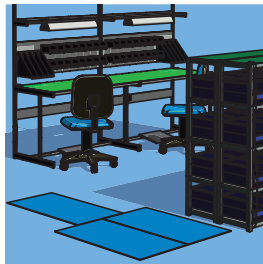
標準小売価格 **25,000円**  
(税抜価格)

用途	材質	水洗い	規格
屋内用 (クリーンルーム入室前)	ポリウレタン	○	<b>RoHS2</b>

- ▶ 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ます  
(汚れが残るようならアルコールや中性洗剤を薄めたもので洗浄ください)



エアシャワー室前の  
靴底のダスト除去



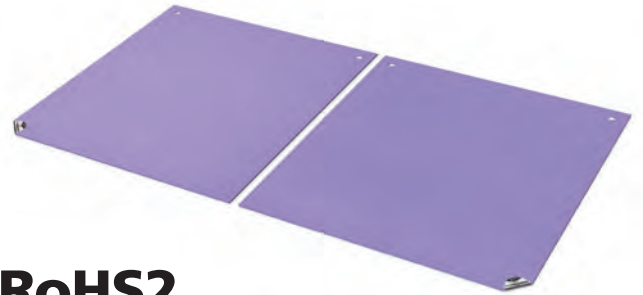
工場内のホコリ対策

## 仕様

品番	CW-900B
色	青色
サイズ	W900×L500×t5mm
導電率	絶縁体
重量	2.4kg
材質	ポリウレタン

## クリーンウォーカーイージー

厚さ3mm、簡単メンテナンス

**CW-900EZ****RoHS2**

改正RoHS指令 (RoHS2) に対応済。  
制限物質 (従来6物質+フタル酸系追加4物質) の  
規制閾値を超える含有はありません。

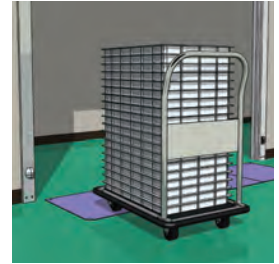
標準小売価格 **25,000円**  
(税抜価格)

用途	材質	水洗い	規格
屋内用 (クリーンルーム入室前)	ポリウレタン+不織布	○	<b>RoHS2</b>

- ▶ 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
- ▶ 床からはがして水洗いが便利、フック穴で吊るして乾燥できます  
(汚れが残るようならアルコールや中性洗剤を薄めたもので洗浄ください)



入口前の靴底のダスト除去



台車の車輪清掃

## 仕様

品番	CW-900EZ
色	藤色
サイズ	W450×L500×t3mm
導電率	絶縁体
重量	1.6kg (2枚)
材質	ポリウレタン+不織布



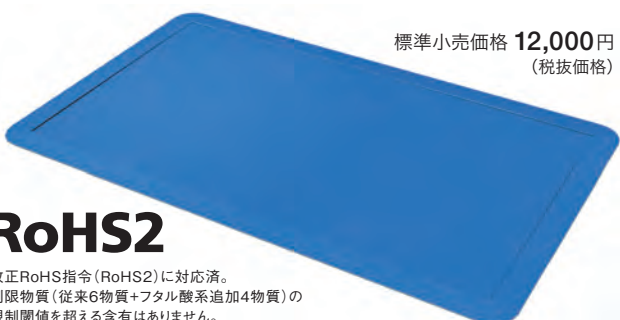
デスクトップのホコリ対策

## クリーンウォーカートレイ

台車が通せる傾斜付トレイ

**CW-T900**

- ▶ クリーンウォーカーのサイズに合わせた専用のトレイ
- ▶ 傾斜がついており引っぱりなく台車を通すことができます
- ▶ クリーンウォーカーの取り外しが適度な力でおこなえます



標準小売価格 **12,000円**  
(税抜価格)

**RoHS2**

改正RoHS指令 (RoHS2) に対応済。  
制限物質 (従来6物質+フタル酸系追加4物質) の  
規制閾値を超える含有はありません。

## 規格

**RoHS2**

## 仕様

品番	CW-T900
色	青色
サイズ	W1000×L600×t5mm
導電率	絶縁体
重量	2.45kg
材質	EPDM+SBR





## 交換部品/オプション

### 針電極/フロントカバー



針電極ユニット  
**F-6H**  
標準小売価格 5,500円  
(税抜価格)  
適用: F-6CL, F-6ST



針電極ユニット  
**SF-9H**  
標準小売価格 6,800円  
(税抜価格)  
適用: SF-Q9



フロントカバー(針電極付)  
**L-90CH**  
標準小売価格 5,700円  
(税抜価格)  
適用: L-90



フロントカバー(針電極付)  
**F-120SCH**  
標準小売価格 5,500円  
(税抜価格)  
適用: F-120S



針電極付フロントカバー  
**CF-30H**  
標準小売価格 15,000円  
(税抜価格)  
適用: CF-30



フロントカバー(針電極付)  
**F-120RCH**  
標準小売価格 5,500円  
(税抜価格)  
適用: F-120R

### フィルタ



**SDJ-08F**  
標準小売価格 500円  
(税抜価格)  
適用: F-6CL, F-6ST



**SF-9F**  
標準小売価格 700円  
(税抜価格)  
適用: SF-Q9



フィルタセット  
**SF-Q9F**  
標準小売価格 1,500円  
(税抜価格)  
適用: SF-Q9



フィルタセット  
**F-120FS**  
標準小売価格 1,500円  
(税抜価格)  
適用: F-120R, F-120S



**CF-30F**  
標準小売価格 1,000円  
(税抜価格)  
適用: CF-30



**L-90F**  
標準小売価格 460円  
(税抜価格)  
適用: L-90, F-120R, F-120S



フィルタセット  
**L-90FS**  
標準小売価格 1,500円  
(税抜価格)  
適用: L-90

### 電源アダプタ (ファンタイプ)



**AD24-ITF6**  
標準小売価格 6,700円  
(税抜価格)  
適用: F-6CL, F-6ST  
I/P: AC100V~240V 0.4A  
O/P: DC24V 0.75A



**AD24-IT**  
標準小売価格 6,700円  
(税抜価格)  
適用: SF-Q9, F-120R, F-120S  
I/P: AC100V~240V 0.4A  
O/P: DC24V 0.75A



**AD24-IT37**  
標準小売価格 10,800円  
(税抜価格)  
適用: L-90  
I/P: AC100V~240V 1.5A  
O/P: DC24V 3.75A

### ガン/ノズルタイプ



スタンダードノズル  
**G-7SN**  
標準小売価格 800円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L



継手接続用ノズル  
**G-7THN**  
標準小売価格 1,000円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, BB-Z



継手ノズル  
**N-2TN**  
標準小売価格 1,300円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, N-1, N-2, N-3, G-2 ※  
※取り付けたとき、ノズルと本体の間に隙間ができます。



シャワーチューブ  
**N-2C6B**  
標準小売価格 3,000円  
(税抜価格)  
適用: N-2, N-3 (N-2TNと併用)



消音ノズル  
**N-2WN**  
標準小売価格 5,200円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3, G-2 ※  
※取り付けたとき、ノズルと本体の間に隙間ができます。



消音ストレートノズル  
**BB-ZSN**  
標準小売価格 6,500円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3, G-2 ※  
※取り付けたとき、ノズルと本体の間に隙間ができます。



標準ノズル  
**N-1SN**  
標準小売価格 800円  
(税抜価格)  
適用: N-1, N-2, N-3, G-2



ブラシ:毛足60mm  
**G-7B**  
標準小売価格 2,000円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L



やわらかブラシ:毛足60mm  
**G-7SB**  
標準小売価格 2,400円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L



針電極  
**GN-H**  
標準小売価格 1,600円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3, G-2



針電極交換用ドライバー  
**G-7DR**  
標準小売価格 1,000円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3, G-2



スピコン  
**G-7SC**  
標準小売価格 3,500円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3, G-2



マイクロフィルタ  
**G-7F**  
標準小売価格 6,000円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, BB-Z, N-1, N-2, N-3, G-2

0.01μmのパーティクルを99%以上カットします。  
ご使用コンプレッサーに1~10μm程度のエアフィルタ、  
ミストセパレータを装着した上でご使用ください。



電源アダプタ  
**AD24-ITC**  
標準小売価格 13,000円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L, G-2



電源アダプタ  
**AD24-ITB**  
標準小売価格 16,500円  
(税抜価格)  
適用: BB-Z



中継ケーブル(5m)  
**G-7EC5**  
標準小売価格 15,000円  
(税抜価格)  
適用: G-7R-L  
(AD24-ITCと併用)

中継ケーブル(10m)  
**G-7EC10**  
標準小売価格 30,000円  
(税抜価格)

専用電源アダプタ(AD24-ITC)と  
G-7R-L本体間に接続する延長ケーブルです。

## C-series



針電極ユニット

**C-00HR7**標準小売価格 4,000円  
(税抜価格)

電源ケーブル

**CT-5**標準小売価格 6,300円  
(税抜価格)  
(電源アダプタと併用)

リモートコントローラ

**RMC-01**標準小売価格 4,800円  
(税抜価格)

電源アダプタ

**AD24-IT**標準小売価格 6,700円  
(税抜価格)I/P : AC100V~240V 0.4A  
O/P : DC24V 0.75A

運用 : パー1台



電源アダプタ

**AD24-IT19**標準小売価格 9,000円  
(税抜価格)I/P : AC100V~240V 1.2A  
O/P : DC24V 1.9A

運用 : パー3台

## SH-series



分岐ボックス

**SH-SP2**標準小売価格 10,000円  
(税抜価格)

## イオンパーツクリーナー

## HEPAフィルタカートリッジ

(0.3μmの粒子を99.7%捕集)

価格 : お問い合わせください

適用 : IPC-20, IPC-40, IPC-60

## 中性能フィルタカートリッジ

(標準搭載品)

価格 : お問い合わせください

適用 : IPC-20, IPC-40, IPC-60

不織布簡易フィルタ (5枚入)

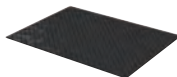
**IPC-A4F**標準小売価格 1,500円  
(税抜価格)

適用 : IPC-A4

紙バックフィルタ (6枚入)

**IPC-A3F**標準小売価格 1,400円  
(税抜価格)

適用 : IPC-A3



粘着ゲルシート (1枚)

**IPC-A4G**標準小売価格 4,500円  
(税抜価格)適用 : IPC-A3, IPC-A4  
(1台につき2枚必要です)

針電極 (N-3用)

**GN-H**標準小売価格 1,600円  
(税抜価格)

適用 : IPC-A3, IPC-A4



プレフィルタ

**IPC-250CRPF**標準小売価格 8,500円  
(税抜価格)

適用 : IPC-250CR



HEPAフィルタ

**IPC-250CRHF**標準小売価格 33,850円  
(税抜価格)

適用 : IPC-250CR



針電極

**SDJ-05RH**標準小売価格 1,200円  
(税抜価格)

適用 : IPC-250CR



電源アダプタ

**AD24-150-PD4**標準小売価格 25,000円  
(税抜価格)

適用 : IPC-250CR

I/P : AC100V~240V、50/60Hz  
O/P : DC24V 5A

## CF-300



クリーニングブラシ

**CF-300B**標準小売価格 2,000円  
(税抜価格)

ラフフィルタ

**CF-300F**標準小売価格 1,000円  
(税抜価格)

電源アダプタ

**AD24-IT**標準小売価格 6,700円  
(税抜価格)I/P : AC100V~240V 0.4A  
O/P : DC24V 0.75A

## FFU-250



針電極

**SDJ-05RH**標準小売価格 1,200円  
(税抜価格)

# 株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(企画開発部)

フリーコール **0120-999-914** 9:00-17:00 ※土・日・祝日は除きます

本 社 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309  
 東京支店 〒143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号 TEL.03-3776-1831 FAX.03-3776-5607  
 大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309  
 名古屋営業所 〒457-0014 名古屋市南区呼続四丁目3番1号 TEL.052-821-9575 FAX.052-824-4167  
 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号 TEL.092-411-5710 FAX.092-411-5770  
 札幌出張所 〒065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号 TEL.011-711-5003 FAX.011-704-4725  
 仙台出張所 〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号 TEL.022-236-1567 FAX.022-232-7959  
 広島出張所 〒733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11 TEL.082-291-0106 FAX.082-295-1727

<http://www.vessel.co.jp/>

お求めは…

- 改良のため予告なく仕様・サイズ等を変更することがあります。
- カタログ掲載の静電気除去能力は、当社測定環境によるものであり、使用環境により、誤差が生じることがあります。

