

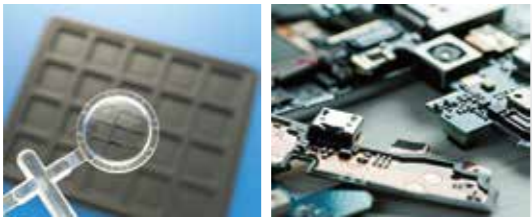

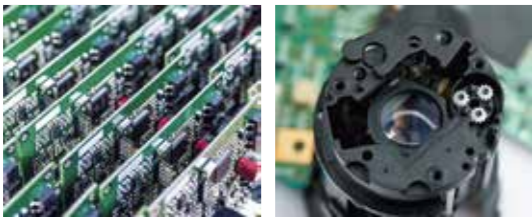



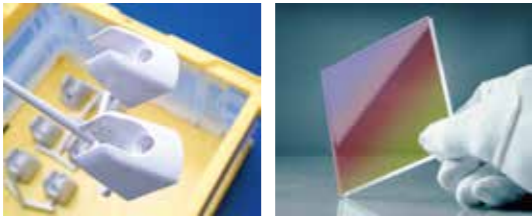
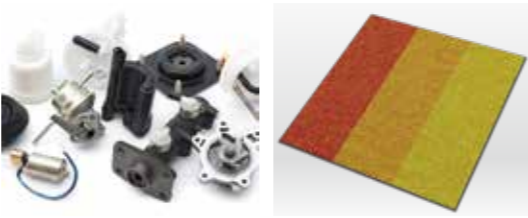
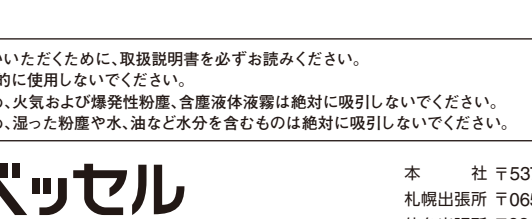
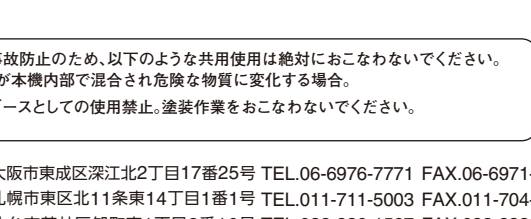


■ IPC-250CRのアプリケーション例

自動車部品	イオン洗浄		基板、スピードメーター、ディスプレイパーツなど	帯電除去		エンブレム、メタルパーツ(ホットスタンプ前の除電)、 反射板(蒸着前の除電)、LCDモジュール(保護フィルム剥離)
	イオン洗浄		レンズ、部品トレイ、スイッチ類(樹脂メッキ前)	帯電除去		カバー(塗装前)、LCDモジュール、 プリント基板(保護フィルム剥離)
光学・電子機器	イオン洗浄		プリント基板、ガラスレンズ	帯電除去		タッチパネル(シルク印刷前)、リモコンボタン(パッド印刷前)、 プラスチックレンズ(UV処理前)
	イオン洗浄		デンタルミラー、PETクスリ瓶、化粧品ボトル	帯電除去		薬品・包装トレイ(パッキング前)、粉末(計量)
医薬・食品	イオン洗浄		白物製品、透明製品	帯電除去		インサート成形品(二重成形前)、メタリック塗装品(塗装前)
	イオン洗浄			帯電除去		

**警告**

- 商品をお使いいただくために、取扱説明書を必ずお読みください。
- 除電、除塵以外の目的に使用しないでください。
- 火災事故防止のため、火気および爆発性粉塵、含塵液体液霧は絶対に吸引しないでください。
- 故障事故防止のため、湿った粉塵や水、油など水分を含むものは絶対に吸引しないでください。
- 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。
  - 粉塵が本機内部で混合され危険な物質に変化する場合。
- 塗装ブースとしての使用禁止。塗装作業をおこなわないでください。

株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口  
**06-6976-7771**  
8:30-17:30 ※平日の12:00~13:00、土・日・祝日・夏期休暇・年末年始は除きます。  
弊社製造部門 ISO9001/ISO14001 認証取得  
[www.vessel.co.jp](http://www.vessel.co.jp)

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  
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  
北関東営業所 〒370-0044 群馬県高崎市岩押町27番6 TEL.027-310-3757 FAX.050-3852-2745  
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  
名古屋営業所 〒457-0014 名古屋南区呼続四丁目3番1号 TEL.052-821-9575 FAX.052-824-4167  
大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7772 FAX.06-6971-1309  
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  
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅前6丁目1番22号 TEL.092-411-5710 FAX.092-411-5770  
●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。20063000.00

基板、成形部品、粉末作業の静電気対策に  
**IPCクリーン** でイオン洗浄

**HEPA** フィルター搭載 / **コンプレッサー** エアー不要 / **350×345**mmの省スペース設置



**ION PARTS CLEANER** **IPC-250CR**  
イオンパーツクリーナー [IPCクリーン]

# イオン洗浄という新しい考え方!

## 特長



天面にACアダプター接続端子と外部電源端子台付き。

HEPAフィルターを内蔵。ユニットで交換可能。



生成したイオンをダウンフロー、ワイドなエアーク吹き出し口。



電源スイッチ

高圧異常警告ランプ

風速調整トリマー

イオンバランス調整トリマー

プレフィルタ



エアースピードメーターで風速を確認。

### ■ブローアアをHEPAフィルタでクリーン化

- ・0.3 $\mu$ m以上の粒子を99.97%除去したクリーンアアを吹き出します。(最大:約25m/sの風速、1.5m<sup>3</sup>/minの風量)
- ・手前のアクリルカバーでアアの拡散を防止します。(取り外し可能)

### ■DCイオナイザー搭載、除電アアを作ります

- ・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、針電極の交換が可能です。
- ・高電圧異常を知らせる警告ランプ付き。

### ■エアブローの風速調整が可能です

- ・風速の大小が12段階のLEDインジケータで表示され、HEPAフィルター交換の目安にもなります。
- ・最小にするとほぼ無風の状態が作れますので、飛散を嫌う粉体の作業にもお使いいただけます。

### ■LED照明

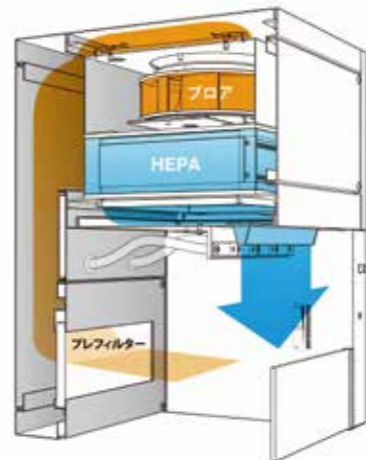
- ・運転ランプ兼用のLEDランプで手元を明るく照らします。

### ■壁面にピッタリくっつけて置けます

- ・装置背面に突起や電源端子をなくしました。狭い作業台を有効に使うことができます。

### ■エア循環式で外部への排気がない

- ・ブース奥のプレフィルターから吸引されたアアは内部のブローを通り、HEPAフィルターでろ過されてブース天面から再び吹き出します。



## 性能データ

### ■除電性能/騒音/風速

LED点灯	減衰時間		イオンバランス(±V)	騒音(dBA)	風速(m/s)
	- (秒)	+ (秒)			
1	1.4	1.2	10	52.3	0
3	0.3	0.3	10	52.3	1.0
6	0.2	0.2	10	55	2.0
9	0.2	0.2	10	60	3.0
12	0.2	0.1	10	68	4.0
12(max.)	0.1	0.1	10	73.3	7.0

●測定 2018/04/12、気温:25℃、湿度:45%RH  
減衰時間・イオンバランス(TREK 158):吹出口100mm、1000Vから100V  
騒音(SL-1320):正面1m、風速(SK-93F):吹出口直下

### ■吹出アア洗浄度(HEPAフィルタ) <99.9%以上>

粒子	0.3 $\mu$ m	0.5 $\mu$ m	5 $\mu$ m	計
一次側	16,165,100	4,884,000	0	21,049,100
二次側	420	0	0	420

●測定 2018/04/13 風量:最大、試験粒子:PAO(ポリアルファオレフィンミスト)  
微粒子測定(KC-01DI:一次側・ブロー通過後)(KC-03B:二次側・HEPA通過後)

### ■除電テスト

試供体:ベークライト板(150×90mm 厚み3mm)  
疑似コンタミ物質 :コットンリンター  
除電時間 :3秒間(吹出口に対して45°傾け)

除電前(帯電圧:+1.25kV)



除電後(帯電圧:0kV)



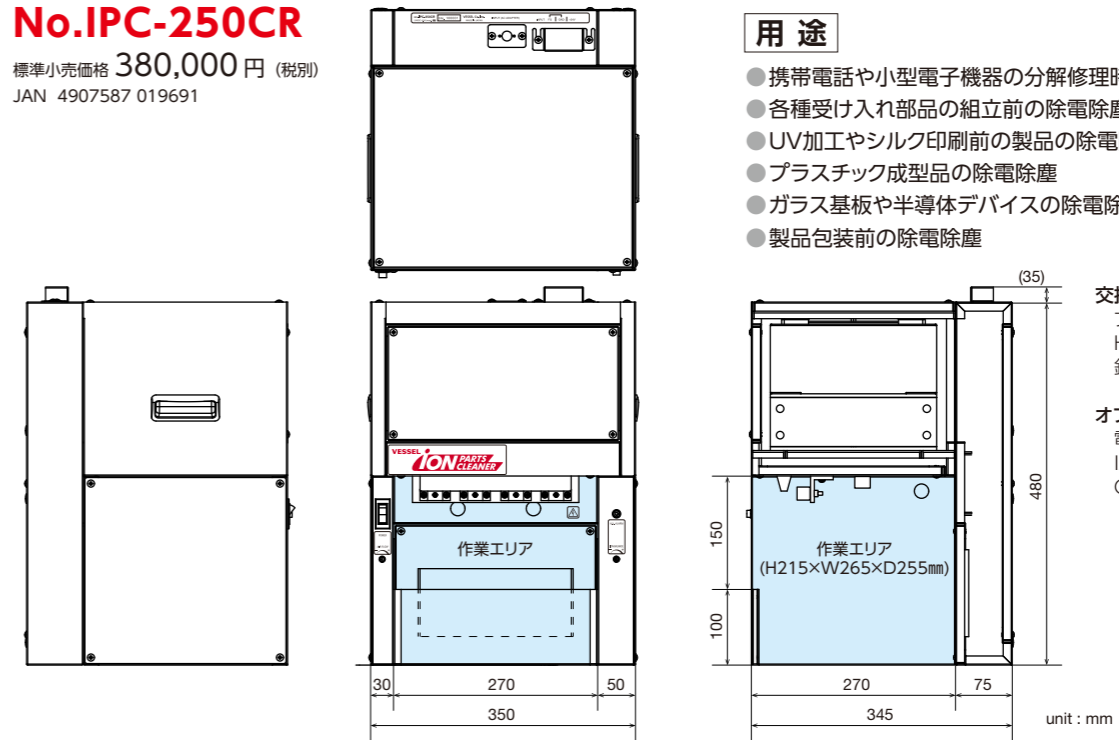
Histogramの右側(高輝度)がなくなり、白色に反射するコットンリンターが効果的に除去されています。

●測定 2018/04/11、気温:26℃、湿度:45%RH、帯電電圧測定(Eye-02)、風速:最大

## 外観寸法図

### No.IPC-250CR

標準小売価格 380,000円(税別)  
JAN 4907587 019691



### 用途

- 携帯電話や小型電子機器の分解修理時の除電除塵仕様
- 各種受け入れ部品の組立前の除電除塵
- UV加工やシルク印刷前の製品の除電除塵
- プラスチック成型品の除電除塵
- ガラス基板や半導体デバイスの除電除塵
- 製品包装前の除電除塵

交換部品  
プレフィルター IPC-250CRPF  
HEPAフィルター IPC-250CRHF  
針電極 SDJ-05RH

オプション  
電源アダプター AD24-150-PD4  
I/P AC100V~240V、50/60Hz  
O/P DC24V 5A  
標準小売価格 25,000円(税別)



### 仕様

型式No.	IPC-250CR
塵埃捕集方法	内蔵フィルター式(2段) プレフィルター/HEPAフィルター
基準ワークサイズ	前後持ち替えでA4サイズ、持ち替えなしでA5サイズ程度
電源電圧	DC24V±5%
消費電力	最大 108 W
消費電流	最大 4.5 A (突入時は除く)
保護機能	過電流保護ヒューズ(250 V 3A)
風量	最大1.5 m <sup>3</sup> /min (内蔵フィルター目詰まりなきこと、ブロー出力値)
風速	最大25 m/s (内蔵フィルター目詰まりなきこと、ブロー出力値)
騒音	74 dBA (風量最大、内蔵フィルター目詰まり、ブロー劣化なきこと)
使用温度・湿度	+5~+40℃ 35~65%RH (結露氷結なきこと)
幅×奥行×高さ	350×345×515mm (突起部含まず)
質量	約22kg
材質	鋼板(吹付塗装仕上 マンセル色N9.0)
同梱品	警告・注意ラベルシール/取扱説明書

### ■静電気除去装置

イオン発生方式	直流コロナ放電式
放電電極数	4本(プラス2、マイナス2)
印加電圧	+6kV、-3~-7kV
有効除電電流	300 $\mu$ A以下
電極結合方式	直結
放電電極の材質	ステンレス
イオンバランス	±30V
減衰時間	1秒以内 吹出口から100mm(±1000V→100V)
警報出力	高圧出力停止警告(赤LED)

### ■保守時間(使用条件による)

プレフィルター	1週間(毎日清掃を推奨)
HEPAフィルター	1年
放電針	1週間