

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



光学機器



化粧品容器



プリント基板



透明部品やフィルム



薬品粉末



精密部品

ION PARTS CLEANER

イオンパーツクリーナー [IPCクリーン]

IPC-250CR

RoHS

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。



電源スイッチ

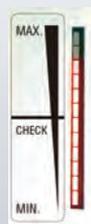
風速調整トリマー

プレフィルタ

高圧異常警告ランプ

イオンバランス調整トリマー

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。



エアインジケータで風速を確認。

■ブロアエアーをHEPAフィルタでクリーン化

- ・0.3 μ m以上の粒子を99.97%除去したクリーンエアーを吹き出します。
(最大:約25m/sの風速、1.5m³/minの風量)
- ・手前のアクリルカバーでエアーの拡散を防止します。
(取り外し可能)

■DCイオナイザー搭載、除電エリアを作ります

- ・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

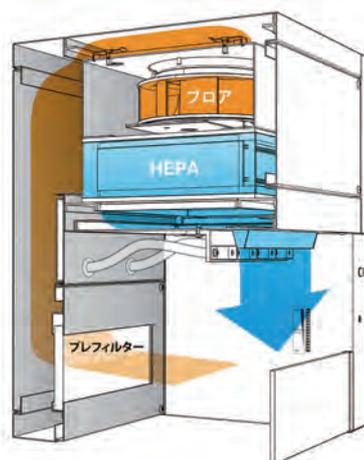
- ・運転ランプ兼用のLEDランプで手元を明るく照らします。

■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。

■エアー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エアーは内部のブロアを通り、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

■吹出エア洗浄度 (HEPAフィルタ) (99.9%以上)

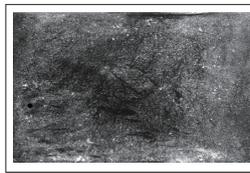
粒子	0.3μm	0.5μm	5μm	計
一次側	16,165,100	4,884,000	0	21,049,100
二次側	420	0	0	420

●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・プロア通過後)(KC-03B:二次側・HEPA通過後)

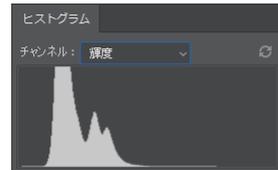
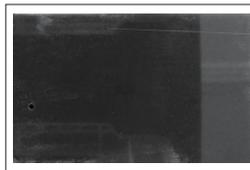
■除塵テスト

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

除塵前(帯電圧:+1.25kV)



除塵後(帯電圧:0kV)



ヒストグラムの右側(高輝度)がなくなり、白色に反射するコットンリントーが効果的に除去されています。

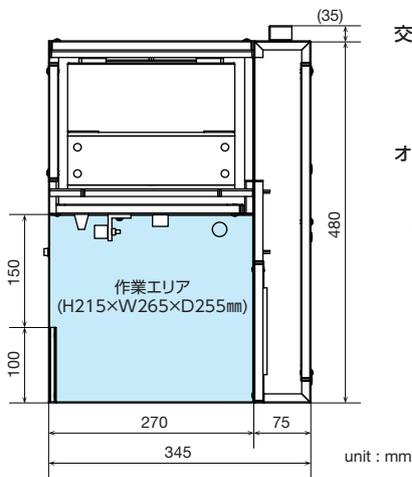
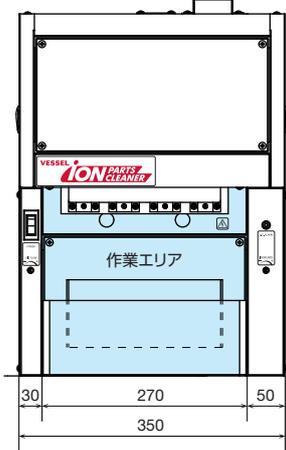
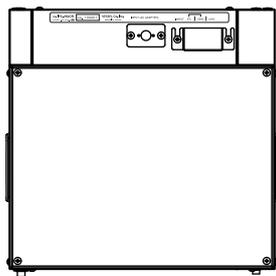
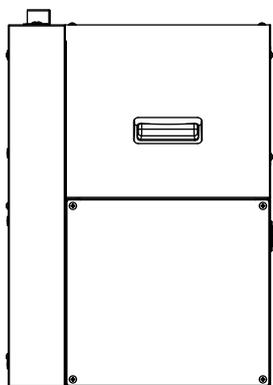
●測定 2018/04/11、気温:26℃、湿度:45%RH、帯電電圧測定(Eye-02)、風速:最大

外観寸法図

No. IPC-250CR

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

RoHS



交換部品
プレフィルタ IPC-250CRPF
HEPAフィルタ 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	内蔵フィルタ式(2段) プレフィルタ/HEPAフィルタ
基準ワークサイズ	前後持ち替えて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 ³ /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)
騒音	74 dBA (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

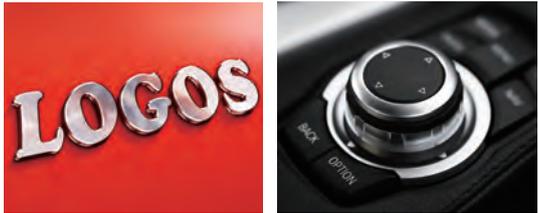
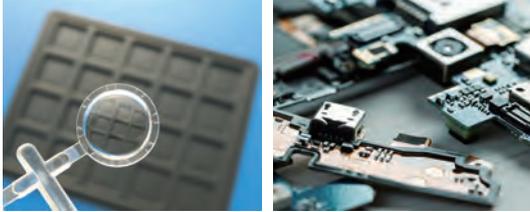
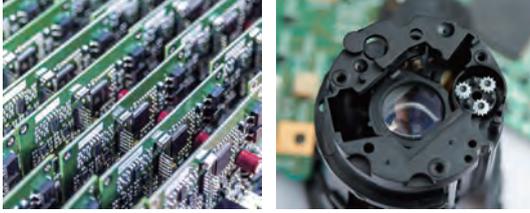
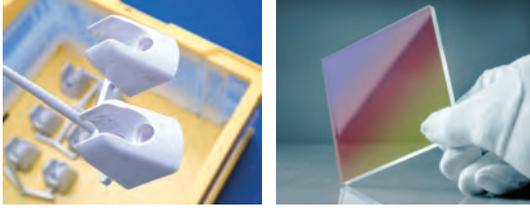
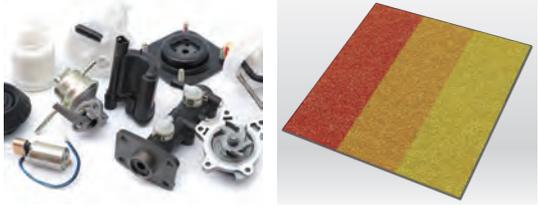
■静電気除去装置

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	300μA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	1週間 (毎日清掃を推奨)
HEPAフィルタ	1年
放電針	1週間

■ IPC-250CRのアプリケーション例

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">自動車部品</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">イオン洗淨</p>  <p>基板、スピードメーター、ディスプレイパーツなど</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">帯電除去</p>  <p>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)</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">携帯電話</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">イオン洗淨</p>  <p>レンズ、部品トレイ、スイッチ類(樹脂メッキ前)</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">帯電除去</p>  <p>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)</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">光学・電子機器</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">イオン洗淨</p>  <p>プリント基板、ガラスレンズ</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">帯電除去</p>  <p>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)</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">医薬・食品</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">イオン洗淨</p>  <p>デンタルミラー、PETクスリ瓶、化粧品ボトル</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">帯電除去</p>  <p>薬品・包装トレイ(パッキング前)、粉末(計量)</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">プラスチック</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">イオン洗淨</p>  <p>白物製品、透明製品</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">帯電除去</p>  <p>インサート成形品(二重成形前)、メタリック塗装品(塗装前)</p>



警告

- 商品を安全に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(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

弊社製造部門 ISO9001/ISO14001 認証取得
<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
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

●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。18042700.00