

Trustat®
卓上型イオナイザー

MODEL: 19550 取扱説明書
文書番号 TBJ-8003

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

<はじめに>

この度は、Trustat®卓上型イオナイザーをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品は、絶縁体や接地されていない導体の静電気を除電するために使用します。除電時間(約 30cm で 1 秒未満)と±10V のオフセット電圧は、ANSI/ESDS20.20 および TR53 の要求制限に適合しています。本製品は、AC 高電圧を発生させ、プラスとマイナスのイオンを豊富に含んだ気流を作り出します。ファンの速度は、低速(1.47 m³/分)と高速(2.15 m³/分)をスイッチで切り替えることができます。低ワット数のヒーターは、作業者の快適性を向上させるのに有効的です。エミッターポイントは、ファン中央部にあるノブを回転させて離すことで、迅速かつ定期的に掃除することができます。粉体塗装されたスチールの筐体にスタンドが付いています。



ご注意

- (1)本書の内容を無断転載することは禁止されています。
- (2)本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3)本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気づきの事がありましたら、ご連絡下さい。

<梱包内容>

本体	1 個
スナップ付きフィルター固定具	1 個
フィルター	1 枚
電源コード(日本/北米用プラグ)、約 180cm	1 本
校正証明書	1 部

<各部の説明>

A. エミッターポイント掃除用ノブ:

キャップを外してオフセット電圧調整ポテンショメータを露出させます。ポテンショメータを時計回しに回すとプラス方向に調整され、半時計回しに回すとマイナス方向に調整されます。

B. 傾斜ロックノブ:

2つのノブを緩めることでイオナイザーの角度を変えることができ、締めることでその角度を固定します。

C. ヒータースイッチ:

ヒーターの ON/OFF を切り替えます。

D. 電源スイッチ:

電源の ON/OFF を切り替えます。

E. ファンスピードスイッチ:

ファンスピードの強弱を切り替えます。「HIGH」は高速、「LOW」は低速になります。

F. スナップ付きフィルター固定具:

本体背面にある吸気グリルにフィルターを取り付けます。

G. 電源コード差込口:

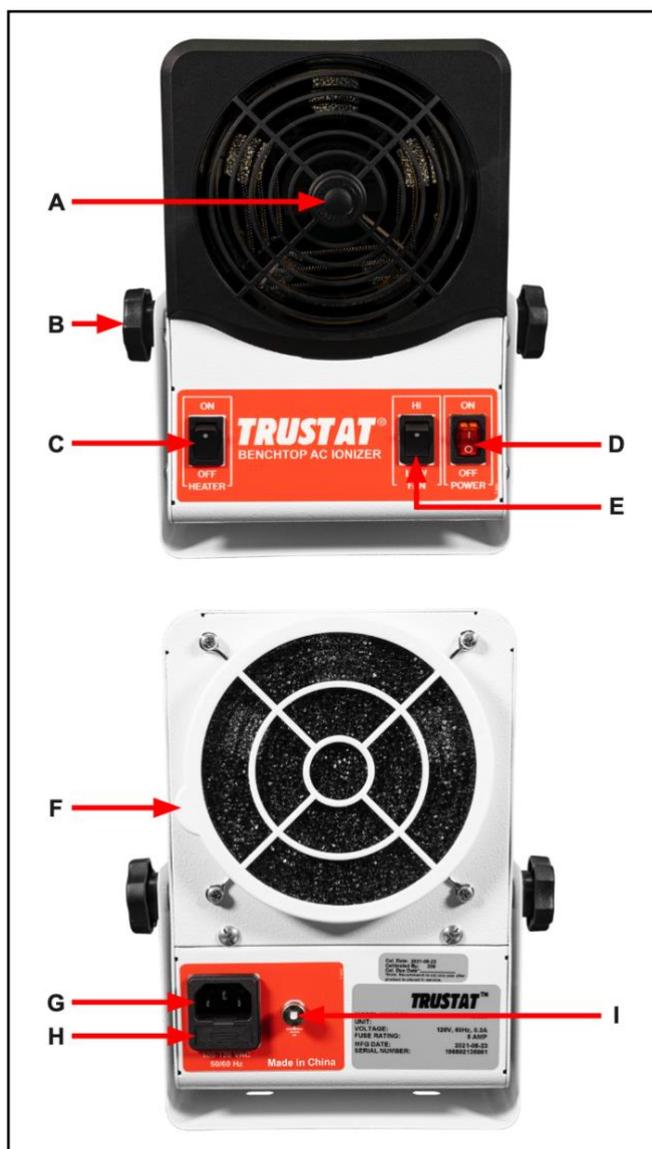
電源コードをここに接続します。

H. ヒューズホルダー:

イオナイザー電源用ヒューズを収納します。

I. 接地用端子:

最高の性能を得るためには、イオナイザーの接地用端子と、近接するすべての作業面(作業台、ESD マット等)が、常に確実に接地された接地ポイントに接続されている必要があります。

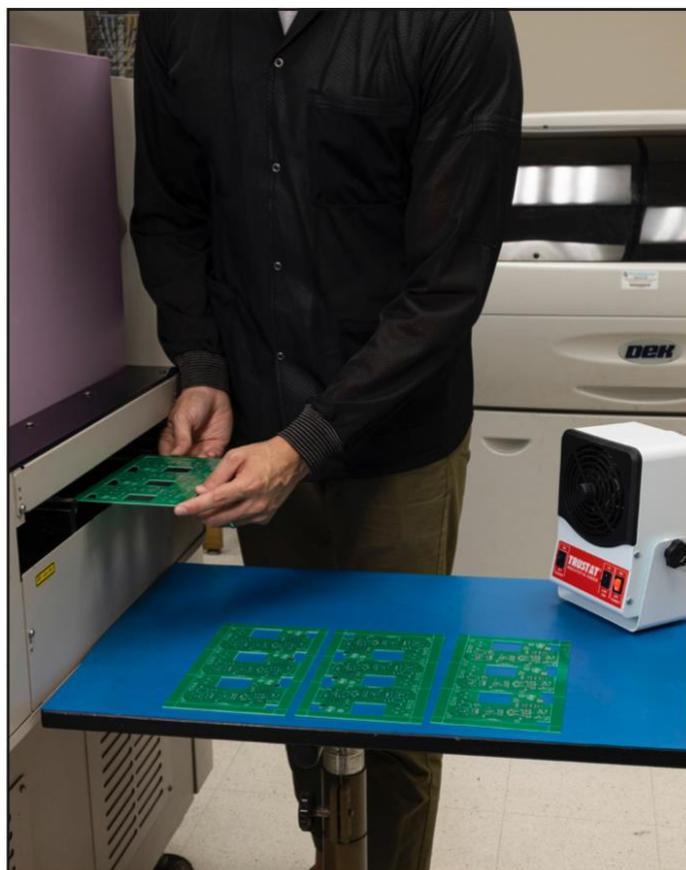


<設置>

本体を空気が流れが妨げられない場所に設置します。傾斜ロックノブを使って、除電する場所にイオナイザーを向けます。電源スイッチが OFF になっていることを確認します。イオナイザーの電源コードを電源コード差込口に接続し、プラグを適切なコンセントに接続します。

<操作>

1. 最大限の気流が除電したいアイテムやエリアに向けられるようにイオナイザーを設置します。
2. 電源スイッチを ON にします。電源スイッチの LED が点灯します。
3. ファンスピードスイッチを希望の設定にします。高速にすると除電時間が短くなります。
4. 必要に応じてヒータースイッチを ON にして、作業者が快適に作業できるようにします。



〈メンテナンス〉

通常的环境下では、特にエミッターポイントに汚れやほこりが付着します。最適な除電効率と動作を維持するために、定期的な掃除が必要です。除電性能を維持するために、少なくとも1ヶ月に1度のメンテナンスを推奨いたします。エミッターポイントの掃除は、本体前面のファン中央部にあるエミッターポイント掃除用ノブを十分に回転させて離すことにより、迅速かつ定期的に行うことができます。

クリーンルームや医療業界以外の用途や環境で使用するための、吸気フィルターとフィルター固定具が提供されています。汚れの多い製造環境では、イオナイザー内部を清浄に保つために、スナップ付きフィルター固定具を使用して、吸気グリル(本体背面パネル)にフィルターを取り付けてください。このフィルターは、2~4週間に一度、または目視点検で必要に応じて交換してください。

本製品のイオンバランスは、フローティング除電回路による本質的なものです。従って、本体が正常に機能している場合は、イオンバランスと長期ドリフトは公称ゼロです。除電時間の最小値を維持するためには、定期的な掃除が有効的です。除電時間とイオンバランスは、チャージプレートアナライザーを使ってテストすることができます。

必要に応じて、本体を分解して上記以上のメンテナンスや掃除を行うことができます。
注意:メンテナンスのために本体を分解する場合は、必ず電源コードを抜いてから行ってください。

1. 本体の電源を切り、電源コードを抜きます。
2. 両側のプラスネジ3本ずつと背面のプラスネジ2本(合計8本)を外します。
3. 底部シャーシプレートと除電回路部品を上部シャーシプレートとファンから分離します。
4. ヒーター部分の部品とイオナイザー本体の部品は、プラスネジ4本を外し、ネジを外すことで解放される4個の黒いイオナイザー保持クリップを取り外した後、空気排出グリルを分離することができます。必要に応じて、分解してください。
5. 同様に、ファンもシャーシ内の四隅にある固定ナットを外すことで、上部シャーシプレートから分離することができます。必要に応じて、ファストオン端子(ファン、イオナイザー本体の部品等)の配線を外すこともできます。洗浄後、正しく組み立てるために、取り外す前にすべてのワイヤーと端子の位置を注意深く記録してください。

エミッターポイントの電極は、イソプロピルアルコールで湿らせた綿棒または柔らかいナイロン製の歯ブラシで掃除してください。ファンのブレードやその他の内部表面は、柔らかい毛のブラシや圧縮空気で掃除してください。

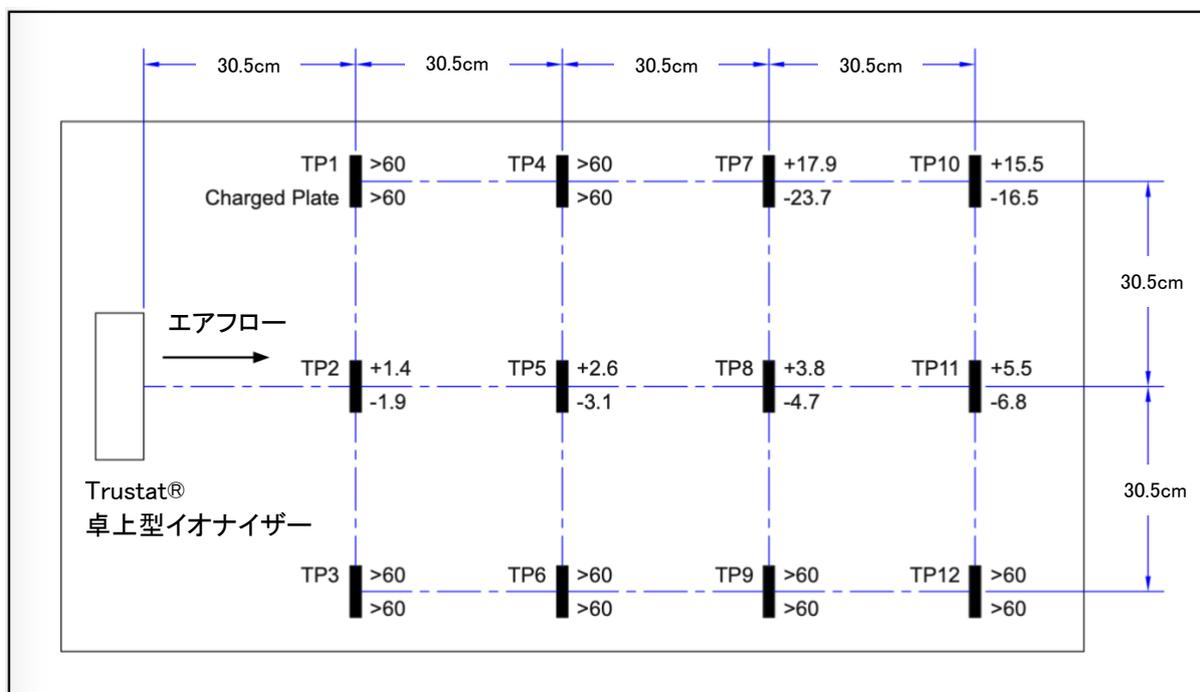
エミッターポイントは鋭利ですので、イオナイザー内部を掃除する時はご注意ください。

掃除後、分解したすべての配線を再接続し、すべての部品を組み立てます。底部および上部シャーシプレートを組み立て、8本のネジをしっかりと固定します。電源コードを差し込み、本体電源を入れてください。

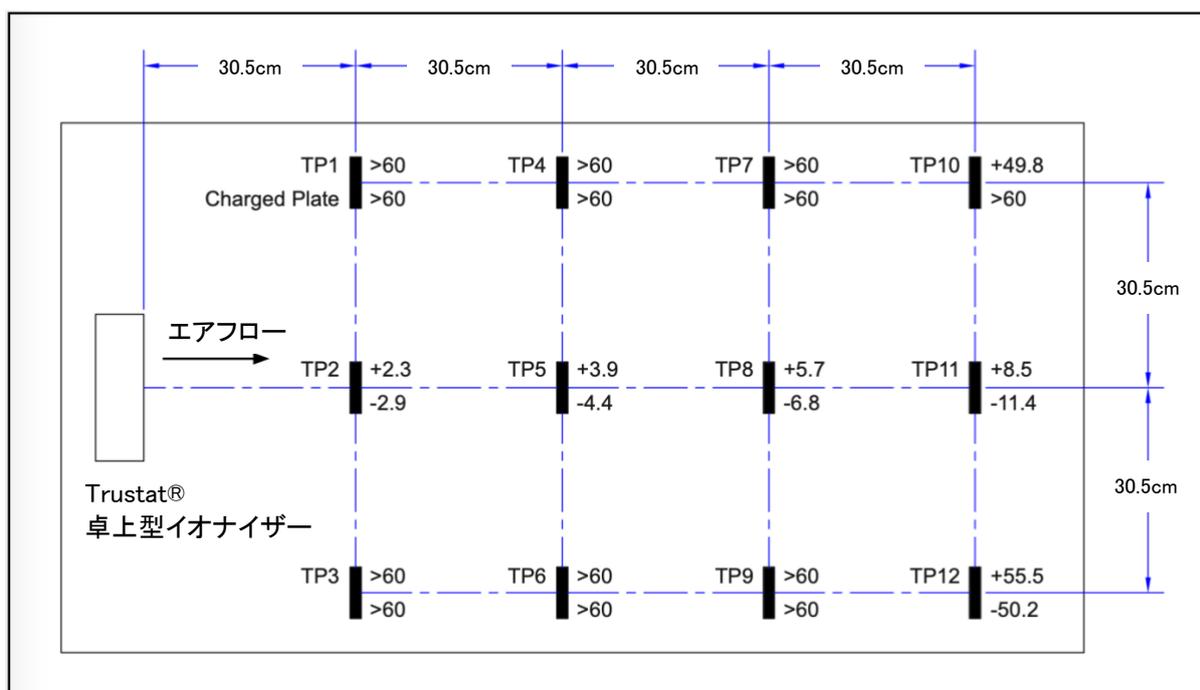
<除電時間>

以下のデータは、エアフィルターを装着せず、ファンスピードを高速(HIGH)に設定した状態で測定しています。測定値の単位はすべて「秒」です。

注意: 除電時間は代表値であり、保証値ではありません。除電時間は、工場出荷時の環境下での実測値です。



120VAC,60Hz での除電時間



100VAC,50Hz での除電時間

<仕様>

入力電圧	100-120 VAC, 50/60 Hz
入力電流	1.9A (ヒーターON, ファン HIGH) 1.8A (ヒーターON, ファン LOW) 0.3A (ヒーターOFF, ファン HIGH) 0.2A (ヒーターOFF, ファン LOW)
風速(ファン中心軸上)	182.9m/分 (ファン HIGH, 約 30cm の距離) 128.0m/分 (ファン LOW, 約 30cm の距離)
空気供給量	2.15 m ³ /分 (ファン HIGH) 1.47 m ³ /分 (ファン LOW)
オフセット(バランス)電圧	通常±10V (18~27°C, 湿度 15~65%)
除電電圧	60 Hz AC, AC 結合
エミッターポイント	ラジアル構成 接地用端子付きステンレススチール電極 10 本
温風	約 8°C上昇 (ファン LOW, 約 15cm の距離) 約 4.5°C上昇 (ファン HIGH, 約 30cm の距離)
高電圧装置	絶縁変圧器
入力配線	IEC-320 C14 インレット(ヒューズホルダー付き)
電源コード	NEMA 5-15P ~ IEC-320 C13、180cm
ヒューズ	5A スローブロー
筐体	スチール製筐体、粉体塗装 エポキシ/ポリエステル 仕上げ
エアフィルター(別売)	オープンセルポリウレタンフォーム(11 孔/cm)
オゾン	0.01 ppm (ファン LOW, 約 15cm の距離)
騒音レベル	54 dB(A) (ファン LOW, 約 30cm の距離) 61 dB(A) (ファン HIGH, 約 30cm の距離)
重量	3.2kg
寸法(スタンド・ノブを含む)	229mm x 191mm x 133mm
設置	ロッキングノブ付き傾斜調整スタンド、黒色のポリマー製脚。スタンドのスロットと2本のネジ(1/4"ネジ)を使用して、壁や棚に取り付けることもできます。
製造国	中国

限定保証

弊社の保証規定に関する詳細は

<http://www.descoasia.co.jp/Limited-Warranty.aspx>

をご覧ください。

保証規定

本製品は、米国 DESCO Industries Inc. 社により製造され、日本国内の販売、保守、サービスは、DESCO JAPAN 株式会社が担当するものです。

本製品が万一故障した場合は、製品購入後一年以内については無料で修理調整を行います。ただし、以下の項目に該当する場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。

- (1) 取扱説明書以外の誤操作、悪用、不注意によって生じた故障。
- (2) 当社以外で行われた修理、改造等による故障。
- (3) 火災、天災、地変等による故障。
- (4) 使用環境、メンテナンスの不備による故障。

保証の対象となるのは、本体で付属品、部品等の消耗は、保証の対象とはなりません。

- * 本保証は、上記保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- * 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

機器に明らかなる不良がある場合については、下記内容を当社にご連絡下さい。

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1) 機種名または、品番 | 4) ご購入年月日 |
| 2) 製品シリアルナンバー | 5) 御社名、部署名、担当者名 |
| 3) 不良内容(できるだけ具体的に) | 6) 連絡先 |

以上の内容を検討致し返却取扱ナンバーを御社に連絡致します。製品を返却する場合は、返却取扱ナンバーを製品に添付してご返却下さい。

返却ナンバーが表示されていない場合は、保証の対象とならない場合があります。

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

〒289-1143

千葉県八街市八街い 193-12

Tel: 043-309-4470

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