

# 採痰ブース取扱説明書

この度は、採痰ブースをお求め頂き誠にありがとうございます。  
ご理解を賜います。

- ・ この取扱説明書をよく読まれまして、正しくご使用下さい。
- ・ 製品の知識、安全の情報、そして注意事項の全てに習熟してからご使用下さい。
- ・ 本説明書は、採痰ブースの近くに置き、常に利用して下さい。
- ・ 本装置の運転管理者を必ず定めて頂き、事故・異常等が発生した場合は、直ちに管理者へ報告して下さい。

## もくじ

1. はじめに	1
2. 製品受け入れ時のご注意	1
3. <b>安全上のご注意</b> (必ずお読み下さい)	1-4
4. 用語の定義	4
5. 仕様	4
6. 各部の名称	4
7. 操作及び取扱方法	5-6
8. 保守	7-8
9. 異常とその対処	9
10. 連絡先	10

## 1. はじめに

本装置は、高性能フィルターとファンを内蔵した、クリーンエア―機器です。安定した性能で安全にご使用頂くために、この取扱説明書をよくお読みになり十分に理解された上、ご使用下さい。また、不明点等ございましたらお問い合わせ頂きますよう、お願い致します。

## 2. 製品受け入れ時のご注意

- ①輸送中に破損した箇所がないか、確認して下さい。
- ②ご注文通りの製品か、確認して下さい。
- ③製品の製造・梱包・出荷には細心の注意を払っておりますが、万一不都合な点がございましたら、**受領後3日以内**にご連絡下さいますようお願いいたします。なお、ご使用になられた場合及び改造等された場合は、補償対象外となりますので、ご了承下さい。

## 3. 安全上のご注意～必ずお読み下さい。

- ・ 『安全上のご注意』には、使用上の安全に関する重要な説明が記載されています。注意事項、警告内容は必ずお守り下さい。
- ・ 本書では、安全注意ランクを「危険」「注意」として示しています。

### 安全事項ランクの定義

表 示	意 味
 <b>危険</b>	取扱を誤った場合に危険な状態が起きて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
 <b>ご注意</b>	取扱を誤った場合に危険な状態が起きて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合及び物的損害だけの発生が想定される場合。

### ①据付上の注意事項

-  **ご注意** **水平で安定の良い場所に据え付けて下さい。**
  - ・ 装置が傾いた状態に据え付けると転倒する危険があります。
-  **ご注意** **床強度が十分な場所に据え付けて下さい。**
  - ・ 本装置の重量に耐えられる床構造として下さい。
-  **ご注意** **吸い込み部を塞がないように据え付けて下さい。**
  - ・ 吸い込み空気量が少ないと清浄化能力及び吹出風速が低下します。

-  **ご注意** 次のような場所で使用すると、故障の原因となりますので避けて下さい。
  - ・ 低温や高温になるところ。(0～40℃の範囲可)
  - ・ 湿気が多く、結露するところ。
  - ・ 発塵が多いところ。油煙や湯気のあたる場所。屋外。
  - ・ 特殊な場所への据え付けは、代理店または弊社営業所にご相談下さい。
  
-  **ご注意** 配線作業は、専門業者が行う。
  - ・ 感電の恐れがあります。
  
-  **ご注意** 装置を据え付けてから配線や電源プラグの接続を行う。
  - ・ 感電やけがの恐れがあります。
  
-  **ご注意** 電源コードはアース付コンセントに接続する。
  - ・ アースは必ず接続して下さい。
  
-  **ご注意** メンテナンスエリアを確保する。
  - ・ ファン、フィルターの交換や電気部品、配線、配管の点検が必要です。
  
-  **ご注意** 電源の仕様確認
  - ・ 装置の定格電圧と入力電源の仕様が合っていることを確認して下さい。電気部品の焼損・発火の恐れがあります。

## ②使用上の注意事項

---

-  **危険** 機器の充電部に触れることにより、感電することがあります。
  - ・ メンテナンス時は、電源を遮断してから行って下さい。
  
-  **危険** 電気部品は濡れた手で触れないで下さい。感電することがあります。
  
-  **危険** ファンの運転中に吸込口へ手や物を入れしないで下さい。
  - ・ 指が切れたり、破片が飛び散ってケガをすることがあります。
  
-  **危険** 電源コードを傷つけないで下さい。
  - ・ 電源コードの上に重いものを置いたり、挟み込んだりしないで下さい。コードが破損すると火災や感電の原因となります。
  - ・ 電源プラグを抜く時は、コードを引っ張らずに、必ずプラグを持って抜いて下さい。
  
-  **危険** 殺菌灯を直視しないで下さい。
  - ・ 眼に炎症をきたす恐れがあります。
  - ・ 入室の際は、必ず照明スイッチを OFF にするか、切換スイッチを FL 側に切り替えて下さい。

- ⚠️ ご注意 プラグ差込部のほこり注意。**

  - ・ 差し込みプラグの刃及び刃の取付面にほこりが付着していないか確認して下さい。ほこり等が付着していますと火災の原因となります。
- ⚠️ ご注意 1 分間以内の ON/OFF をしない。**

  - ・ 電源を 1 分間以内に電源 ON/OFF の繰り返しをすると、モーター加熱の原因となり、火災の恐れがあります。ご注意下さい。
- ⚠️ ご注意 電装品には触れない。**

  - ・ 装置内部の電装部品には触れないで下さい。やむを得ない場合は電源コードを抜くか、一次側のブレーカーを切ってから行って下さい。
- ⚠️ ご注意 改造は絶対にしないで下さい。**

  - ・ 感電事故、火災、その他の事故、性能低下の原因となる恐れがあります。
- ⚠️ ご注意 コンセントは指定容量以下で使用。**

  - ・ 容量を越えて使用すると、配線が加熱し発火、火災の恐れがあります。
- ⚠️ ご注意 プレフィルターを取り外す時は、ファンを停止させる。**

  - ・ ファンに異物を吸い込んだり、指が巻き込まれたり、けがをする恐れがあります。
- ⚠️ ご注意 フィルターの濾材には触れない。**

  - ・ メインフィルターの濾材には絶対に触れないで下さい。破損して粒子や菌が漏れる恐れがあります。
- ⚠️ ご注意 プレフィルター部を塞がないようにして下さい。**

  - ・ 吸込量が少なくなり、風量が低下します。
- ⚠️ ご注意 帯電防止アクリル板、塩ビ板などのご使用の場合は、シンナー及びアルコールなどで拭かないで下さい。**

  - ・ 表面のコーティングが溶け、帯電防止性能が失われるとともに、表面が透明でなくなります。水、または純水をご使用下さい。
- ⚠️ ご注意 ガラスに衝撃を与えないで下さい。**

  - ・ 周囲にガラスをご使用の場合、強化ガラスを使用していますが衝撃を与えると破損しケガの恐れがあります。

### ③移設・修理等の注意事項

---

- ⚠️ ご注意 弊社サービスマン以外の方は絶対に分解したり、修理を行わないで下さい。**

  - ・ 異常動作によるケガ、火災、感電等の原因となります。

- ⚠️ ご注意** 異常時は運転を停止し、電源を切り、代理店または弊社へご連絡下さい。
- ・ 異常のまま運転を続けると、火災や感電の原因となります。

- ⚠️ ご注意** 移設時は、本書据付上の注意事項に従い、不備のないようにして下さい。

#### 4. 用語の定義

本装置の使用・部品などに関する用語は、下記のように定義されております。その他の用語は、コンタミネーションコントロール用語（JIS Z 8122）によります。

用 語	定 義
HEPA フィルター	定格風量で粒径 $0.3 \mu\text{m}$ の粒子に対し、99.97%以上の粒子捕集効率をもち、かつ圧力損失が $25 \text{ mm Aq}$ 以下の性能をもつエアークフィルター。
ULPA フィルター	定格風量で粒径 $0.1 \mu\text{m}$ の粒子に対し、99.9995%以上の粒子捕集効率をもち、かつ圧力損失が $25 \text{ mm Aq}$ 以下の性能をもつエアークフィルター。
プレフィルター	空気を吸い込む最も上流側に取り付けられるエアークフィルター。比較的大きな粒子を除去するために用いられる。
ファン(送風機)	電動モーターにより回転する羽根と、羽根によって圧縮される空気の流れを形成するケーシングから成る送風のための装置。
層流(一方向流)	限られた区域内で、平行な流線に沿って一方向に一様な速度で動く空気の流れ。
乱流(非一方向流)	限られた区域内で、方向が定まっていない乱れた空気の流れ。
清浄度(レベル)	特定のある場所、又はある容積中に存在する汚染物の量、もしくは粒子の大きさ別の数によって格付けする清浄度の程度。
清浄度クラス	清浄度レベルの等級分けをしたもの。 $1\text{m}^3$ あたりの粒子別の粒子数によって決まる。本書では米国 Fed.Std.209E 規格によって表示する。
発 塵	材料が衝撃・摩擦などを受けた時、微粒子などの汚染物が発生すること。又は発生した汚染物。
操作パネル	装置の運転・停止および運転状況表示、異常の警報等を一括して操作・表示するための制御機器の取付板。

#### 5. 仕 様

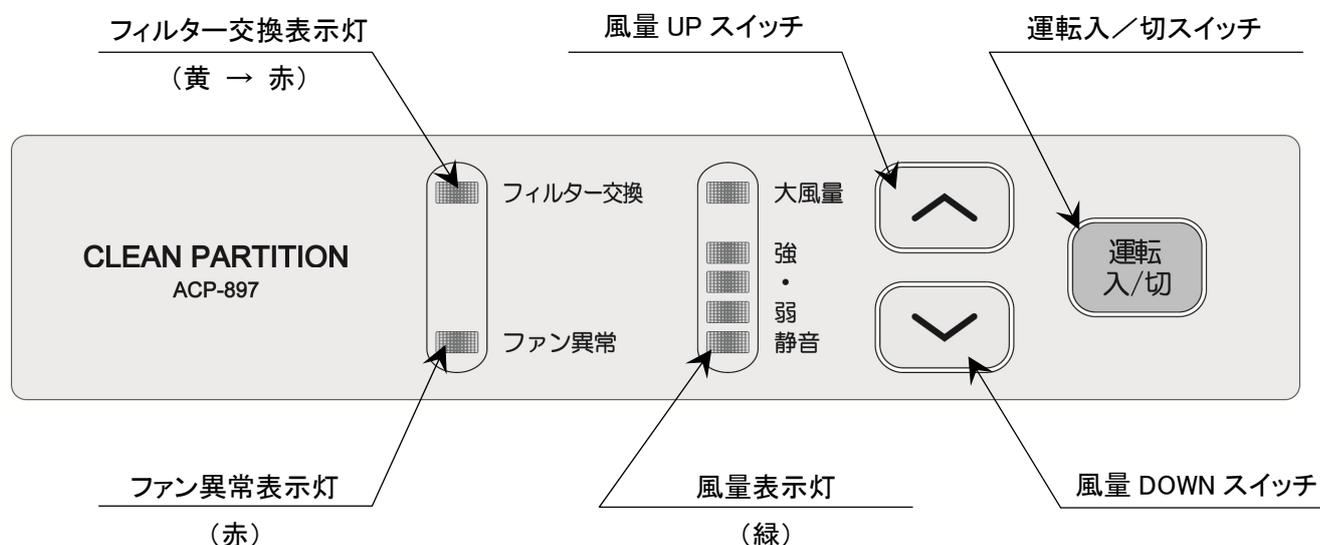
添付図面の仕様欄を参照願います。

#### 6. 各部の名称

添付図面を参照願います。

## 7. 操作及び取扱方法

- ◎照 明 ～ 照明スイッチを押すことにより照明灯が点灯します。  
～ 切換スイッチにより、照明・殺菌灯の切換が行えます。



- ◎運 転・停 止
- ① 電源コードを接続して下さい。
  - ② 運転入/切スイッチを押して下さい。
    - ・ ファンが回転を開始します。
    - ・ 風量表示灯 (緑) が点灯します。
  - ③ 風量切換を行う場合は、風量 UP スイッチ、あるいは、風量 DOWN スイッチを押して下さい。作業は運転開始後、1～2分後に行ってください。
  - ④ もう 1 度、運転入/切スイッチを押すと、ファンが停止します。

・ 初めて電源を入れた時は、「静音モード」で運転します。  
・ 2 回目からは、お客様が OFF された時の設定で運転を開始します。

- ・ ファンが回転を停止します。
- ・ 風量表示灯 (緑) が消灯します。

惰性で数秒間は回転を続けますので、手を触れないよう、ご注意ください。

※本装置を感染症対策にご使用される場合、患者退出後、暫く運転を継続して下さい。

### ◎使用環境設定

本装置は、『一般室モード』と『クリーンルームモード』、2 種類の使用環境設定が行えます。ご使用される環境に応じて、モードを選択して下さい。

尚、工場出荷時は、『一般室モード』になっています。

- ① 停止中に風量 UP スイッチを 15 秒以上押し続けて下さい。
- ② フィルター交換表示灯が緑色に点灯し、『クリーンルームモード』に変更されます。
- ③ 『一般室モード』に戻す場合は、もう一度、停止中に風量 UP スイッチを 15 秒以上押し続けて下さい。
- ④ フィルター交換表示灯の緑色点灯が消灯し、『一般室モード』に戻ります。

### ＜ フィルター交換表示の積算時間リセット方法 ＞

フィルター交換を行った場合、フィルター交換表示の積算時間をリセットして下さい。

- ① 停止中に風量 DOWN スイッチを 15 秒以上押し続けて下さい。
- ② 黄色、または、赤色に点灯していたフィルター交換表示灯が消灯します。

**△! ご注意** 入室の際は必ず照明切換スイッチを FL 側に切り換えて下さい。

殺菌灯が点灯した状態で入室しないで下さい。

皮膚が炎症をおこす恐れがあります。

## 8. 保守

本装置の性能を維持するために、次のような保守・点検を行って下さい。

### ⚠️ **ご注意** 点検は電源を切ってから行って下さい。

#### ① 除染方法

本装置内は、菌等に汚染される場合があります。フィルター交換、メンテナンス時はもちろん、通常使用時においても除染を行う様にして下さい。

##### (1) 通常使用時

利用者が装置内にいない場合は、殺菌灯を常時点灯させて下さい。

⚠️ **危険** 殺菌灯を直視しないで下さい。

##### (2) メンテナンス時等

装置表面の除染はクレゾール石けん液（2%）により清拭、もしくはホルムアルデヒドガスによる燻蒸を行って下さい。

フィルターの除染はクレゾール石けん液（2%）を噴霧するか、もしくはホルムアルデヒドガスによる燻蒸を行って下さい。

またフィルター廃棄時は、除染をした後、指定業者に廃棄を依頼して下さい。

⚠️ **危険** クレゾール石けん液及びホルムアルデヒドガスは、濃度により人体に有害です。手袋、保護メガネ等を着用し取り扱い下さい。

⚠️ **危険** 本装置は密閉構造となっていない為、ホルムアルデヒドガス燻蒸時は装置全体を密閉にした後、行って下さい。

#### ② プレフィルター

プレフィルターは、比較的粗大な粒子を捕集するものです。目詰まりすると処理風量が低下し、清浄度も低下しますので、定期的に清掃して下さい。

目安としては、一週間に一度清掃して下さい。（汚れの少ない場合は、清掃の必要はありません。）

⚠️ **危険** プレフィルターを取り外す時は、ファンを停止させて下さい。

・ファンに異物を吸い込んだり、指等をけがする恐れがあります。

### 手順

1. ファンを停止して下さい。
2. プレフィルターを取り外す。
3. 汚れを掃除機で吸引後、水で洗浄。（あまり汚れていない場合は、掃除機だけでも可）
4. 自然乾燥（強制乾燥は、ろ材を変形させることがあります。）
5. プレフィルターを取り付け、ファン運転。

詳細は備え付けのクリーンパーティション取扱説明書を参照下さい。

### ③ HEPA フィルター

HEPA フィルターは、運転による目詰まりで圧力損失が大きくなり、風量が徐々に減少します。目詰まりした HEPA フィルターは、交換が必要です。（再生使用はできません。）  
風速のチェックは少なくとも月 1 回実施して下さい。

### ④ 外部のお手入れ

- ・ 柔らかい布（ワイパー）で、から拭きして下さい。（クリーンルーム設置の場合は、発塵性の低い布が良い。）
- ・ 汚れがひどい場合は、ぬるま湯か中性洗剤をご使用下さい。（クリーンルーム設置の場合は、純水や精製水をご使用下さい。）
- ・ 中性洗剤を使用した後は、必ずきれいな水を含ませた布で拭き取り、から拭きをして下さい。

 **ご注意** 帯電防止アクリル板、塩ビ板などのご使用の場合は、シンナー及びアルコールなどで拭かないで下さい。

 **ご注意** ガラスに衝撃を与えないで下さい。

◎クリーンパーティション本体の保守は、備え付けのクリーンパーティション取扱説明書を参照下さい。

## 9. 異常とその対処

異常時は下表を参照し、点検して下さい。

故障原因が不明な時、その他使用上ご不明な点がございましたら、弊社へお問い合わせ願います。

⊘ 異常のまま使用しない。

⚠ **ご注意** 点検は電源を切ってから行って下さい。

現象	原因	処置
ファン起動しない	・電源が供給されていない	・電源チェック
	・サーマルリレーがトリップしている	・サーマルリセット、ファン点検
	・ブレーカーがトリップしている	・配線総点検
	・ヒューズ切れ	・ヒューズ交換、配線点検
	・スイッチが OFF になっている	・スイッチ設定
	・断線又は端子のゆるみ	・配線チェック
照明が点灯しない	・照明スイッチが OFF している	・照明スイッチ
	・ランプ切れ	・ランプを交換
	・グローランプ切れ	・グローランプ交換
	・断線又は端子のゆるみ	・配線チェック
	・安定器の故障	・安定器の故障
殺菌灯が点灯しない	・照明スイッチが OFF、又は LIGHT になっている	・照明スイッチを UVL にする
	・ランプ切れ	・ランプを交換
	・グロースターター切れ	・グロースターターを交換
	・断線又は端子のゆるみ	・配線チェック
	・安定器の故障	・安定器の故障
	・電源容量不足	・電気容量を UP する
	・ヒューズが切れている	・ヒューズの交換

## 10. 連絡先

### 日本エアテック株式会社

本社 HEAD OFFICE	〒110-8686 東京都台東区入谷1丁目14番9号 TEL 03-3872-6611 FAX 03-3872-6615 14-9.1CHOME, IRIYA, TAITO-KU, TOKYO 110-8686
東北営業所	〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井7丁目12番の5 TEL 022-352-4504 FAX 022-352-4507
中部営業所	〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1丁目18番11号(CK21広小路伏見ビル) TEL 052-219-7100 FAX 052-219-7200
北陸営業所	〒930-0005 富山県富山市新桜町4番28号(朝日生命富山ビル) TEL 076-471-7752 FAX 076-471-7753
関西営業所	〒531-0071 大阪府大阪市北区中津1丁目11番11号(第1リッチビル) TEL 06-6373-0473 FAX 06-6373-0827
中国営業所	〒732-0825 広島県広島市南区金屋町2番14号(アフロディテビル) TEL 082-568-7522 FAX 082-263-1505
九州営業所	〒810-0062 福岡県福岡市中央区荒戸3丁目6番29号(クリエイト西公園ビル) TEL 092-401-1595 FAX 092-401-1594
南九州出張所	〒899-4332 鹿児島県霧島市国分中央3丁目38番28号(ショーヤ105号) TEL 0995-47-7422 FAX 0995-47-7433
草加工場	〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目10番20号 TEL 048-936-3033 FAX 048-936-3307
サービスセンター	〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目10番21号 TEL 048-936-3246 FAX 048-936-3199
東北サービスセンター	〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井7丁目12番の5 TEL 022-352-4504 FAX 022-352-4507
関西サービスセンター	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1丁目10-17(オフィスプラザ江坂E号) TEL 06-6151-2660 FAX 06-6151-2661
九州サービスセンター	〒810-0062 福岡県福岡市中央区荒戸3丁目6番29号(クリエイト西公園ビル) TEL 092-401-1595 FAX 092-401-1594
加須工場	〒347-0032 埼玉県加須市花崎5丁目12番地 TEL 0480-67-0200 FAX 0480-67-0233
伊勢崎工場	〒379-2214 群馬県伊勢崎市下触町250番1号 TEL 0270-63-3700 FAX 0270-63-3701
越谷工場	〒343-0011 埼玉県越谷市増林3610番14 TEL 048-967-5561
赤城スマートファクトリー	〒376-0124 群馬県桐生市新里町小林691番地1 TEL 0277-32-4233 FAX 0277-32-4234
クリーンサプライ 草加工場	〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目18番12号 TEL 048-931-9445 FAX 048-931-9605

### 製品受け入れ時のお願い

このたびは弊社製品をご採用頂き、有り難くお礼申し上げます。

製品の運送には十分な注意を払っておりますが、万一の製品損傷につきましては**受領後3日以内**にご連絡くださいますようお願い申し上げます。

尚、ご使用になられた場合及び改造等された場合は、補償対象外となりますのでご了承ください。

日本エアテック株式会社  
草加工場  
TEL 048-936-3033