

パッケージ排気ユニット

取扱説明書

型 式 PEU-20

この度は、パッケージ排気ユニットをお求め頂き誠にありがとうございます。

- 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。不適切な取扱いは、重大な事故につながりかねません。
- 本説明書は、装置のそばに置き、常時活用して下さい。
- 本装置に貼付けました表示記号は、絶対にはがさないで下さい。
- 本説明書は、標準装置用にかかれております。特殊装置については本書と添付書を合わせてお読み下さい。

目次

	ページ
● はじめに	1
● 運搬時、設置時のご注意	1
● 製品受け入れ時のご注意	1
● 安全上のご注意 (ご使用前に必ずお読み下さい)	1-4
● 各部の名称	5
● 用語の定義	6
● 操作及び取扱方法	7
● 異常とその対処	7
● 保 守	8
● 連絡先	9

1. はじめに

このパッケージユニットは、HEPA フィルターとファンを内蔵した機器です。安定した性能で安全にご使用頂くために、この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。

2. 運搬時、設置時のご注意

正面より押しますと転倒する恐れがあります。運搬時は側面より押し、設置時はアジャスターにて水平に調整し使用下さい。

3. 製品の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。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。

4. 安全上のご注意

- ・ ご使用になる前に、この『安全上のご注意』をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- ・ ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守って下さい。
- ・ 表示と意味は次のようになっています。内容を良く理解してから本文をお読み下さい。

表 示	意 味
-----	-----



危険……守らないと生命や身体に重大な被害が発生する可能性が高い場合に使用



ご注意……守らないと軽傷程度の被害または、物損事故が発生する恐れがある場合に使用



禁止……禁止（してはいけないこと）を示す。



実行……強制（必ずすること）を示す。

① 基本的注意事項



危険

- ⊘ **放射性物質は使用禁止**
 - ・ 本装置は放射性物質を取扱う仕様ではありません。使用しないで下さい。
- ⊘ **爆発性・可燃性物質は使用禁止**
 - ・ 火災の危険があります。
- ⊘ **引火性・爆発性雰囲気下での使用禁止**
 - ・ 本装置は防爆仕様ではありません。
 - 引火及び爆発性のある雰囲気では、絶対に使用しないで下さい。



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。
- ⊘ **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、モーター過熱の原因となり、火災の恐れがあります。ご注意下さい。
- ⊘ **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ブレーカーを抜いてから行って下さい。
- ⊘ **ファンのランナー(羽根車)には触れない。**
 - ・ 運転中ファンの中に手を入れないで下さい。巻き込まれる恐れがあり、けがの原因となります。
- ⓘ **塵埃、湿気注意**
 - ・ 本製品は、塵埃、湿気の少ないところで使用して下さい。屋内仕様のため屋外では使用しないで下さい。
- ⊘ **清掃時ベンジン、シンナー等使用禁止**
 - ・ 本体（作業台、塩ビ板含）をベンジンやシンナー等で拭かないで下さい。塗装がはげたり変色したりします。
- ⊘ **本体の上に乗ったり、踏みつけたり、蹴飛ばしたりしない。**
 - ・ けがや故障、破損の原因となります。
- ⊘ **吹出ルーバーの隙間に指や異物を入れない。**
 - ・ 故障の原因となることがあります。

② 据付上の注意事項



危険

- ❗ **床及び壁面強度が十分な場所に据え付ける。**
 - ・ 本装置の重量に耐えられる床構造を選択して下さい。落下の恐れがあります。
- ❗ **装置を据え付けてから配線や電源コードの接続を行う。**
 - ・ 感電やけがの恐れがあります。



ご注意

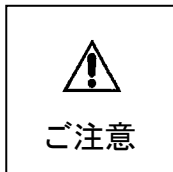
- ❗ **水平・垂直に合わせて据え付ける。**
 - ・ 装置が傾いた状態に据え付けるとケースが歪み、ファンモーターの運転に支障をきたします。
- ⊘ **吸込部や排気口を塞がない。**
 - ・ 吸込量や排気量が少ないと清浄化能力が低下します。
- ⊘ **次のような場所で使用しない。故障の原因となります。**
 - ・ 低温や高温になるところ。(10～40℃の範囲可)
 - ・ 湿気が多く、結露するところ。
 - ・ 発塵が多いところ。油煙や湯気のあたる場所。屋外。
 - ・ 特殊な場所への据え付けは、代理店または弊社営業所にご相談下さい。
- ❗ **メンテナンスエリアを確保する。**
 - ・ ファン、フィルターの交換や電気部品、配線の点検が必要です。
- ❗ **電源の仕様確認**
 - ・ 装置の定格電圧、周波数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。
- ❗ **著しい凹凸面(アスファルト、砂利道)でキャスターを使用しない。**
 - ・ 故障の原因となります。

③ 使用上の注意事項



危険

- ❗ **プレフィルターを取り外す時は、ファンを停止させる。**
 - ・ ファンに異物が吸い込まれたり、指が巻き込まれたり、けがをする恐れがあります。
- ❗ **点検時は電源を切る。**
 - ・ 不意に装置が運転を始め、けがをしたり感電する恐れがあります。



- ⊘ **フィルターの濾材には触れない。**
 - ・ HEPA 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。
- ⊘ **電源コードを傷つけない。**
 - ・ コードが破損すると火災や感電の原因となります。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。
- ⓘ **本機に装備しているフィルターは定期的に清掃・交換を行う。**
 - ・ プレフィルター清掃可能（掃除機、水洗い）
 - ・ HEPA フィルターは清掃できません。交換する必要があります。

④ 移設・修理等の注意事項



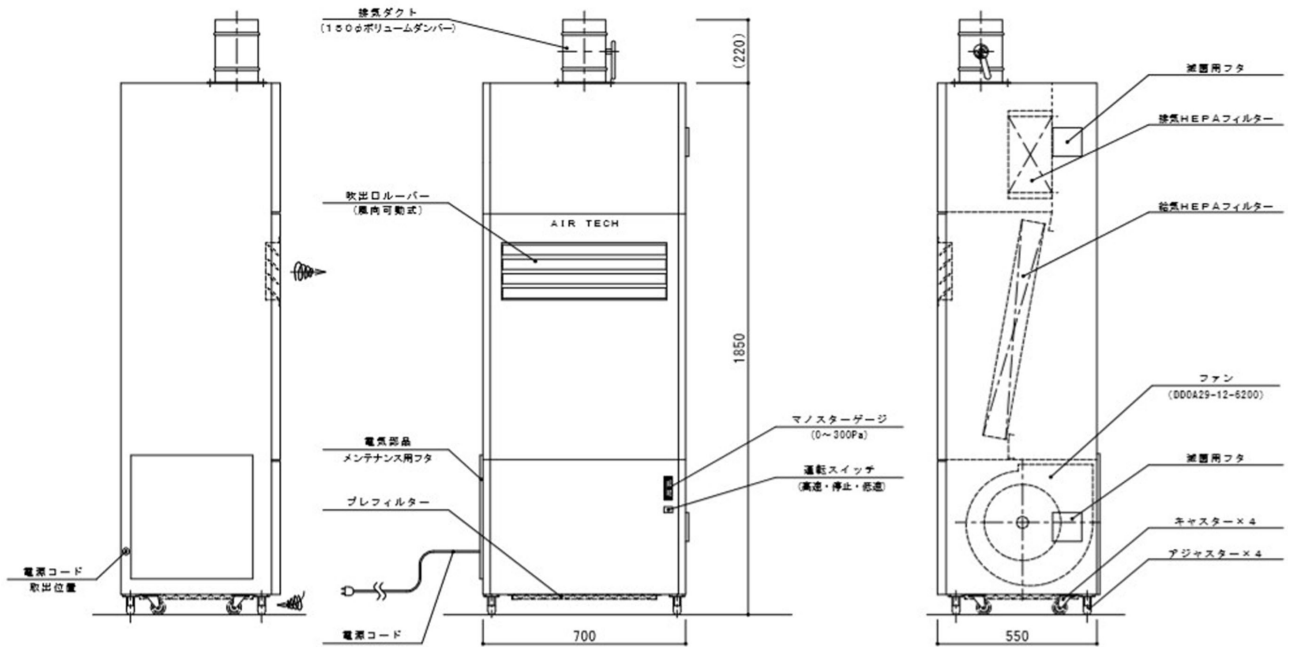
- ⊘ **分解・修理禁止**
 - ・ 異常動作によるけが、火災、感電等の恐れがあります。弊社サービスマン以外の方は、絶対に分解したり修理を行わないで下さい。



- ⓘ **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。**
- ⊘ **異常のまま使用しない。**
 - ・ 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。
 - ・ 異常時は運転を停止し、元電源を切り、代理店または弊社へご連絡下さい。

5. 各部の名称

本体各部の名称は、下図を参照して下さい。



6. 用語の定義

① 用語の定義

本装置の仕様・部品等に関する用語は、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。

表 示	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245Pa以下の性能をもつエアークリーンフィルター。
※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リーンフィルター。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。
※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。
※圧力損失	空気清浄装置などの上流側と下流側の全圧差。
※操作パネル	装置の運転・停止及び運転状況表示等を一括して操作・表示するための制御機器の取付板。

7. 操作及び取扱方法


- ① 運転スイッチ（低速／停止／高速切替）を ON 側にするとファンが回転します。
- ② ダクトを接続しない場合は高速運転モードでダンパーのボリュームを調整し、差圧計の目盛りが約 75Pa 程度（排気風量 4m³/min 程度）になる様にしてください。
- ③ ダクト接続時はダンパーのボリュームを全開とし、差圧計が約 40～50Pa 程度（風量は 3～4 m³/min 程度）になる様に施工してください。ダクト 3M で曲がり方が 2 回程度の施工となります。
- ④ フィルターの交換時期は初期圧損からプラス 50Pa 程度（2～3 m³/min 程度）を目安としてください。


※設置環境により上記の値に調整出来ない場合は別途御連絡下さい。

8. 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 理
ファンが始動しない	・ 電源が供給されていない。	・ 電源が差し込まれた端子台をしっかり固定する。
	・ 運転スイッチが OFF となっている。	・ 運転スイッチを ON 側とする。
	・ サーマルによるトリップ	・ モーターを冷やす。
風速が遅い	・ プレフィルターの目詰まり	・ プレフィルターの清掃、洗浄
	・ HEPA フィルターの目詰まり	・ HEPA フィルターの交換
こげくさい臭いがする	・ 電気部品のショート ・ 過負荷による電線のショート	・ 代理店又は弊社までご連絡下さい。


9. 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。

 **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ファンを停止させ、プレフィルターを取り外す。

- ・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）
- ・自然乾燥（強制乾燥は、濾材を変形させることがあります。）
- ・プレフィルターを取付け、ファン運転。

②HEPA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。（再生使用はできません。）風速のチェックは少なくとも年1回実施して下さい。目安として初期値に対して±20%を超えたらフィルター交換の検討をして下さい。

③お手入れ

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。

異清掃時ベンジン、シンナー等使用禁止

塗装面や樹脂部を劣化させる原因となります。

◆ 連絡先

 日本エアーテック株式会社	
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。

日本エアーテック株式会社
草加工場
TEL 048-936-3033