

取扱説明書

ベンチトップシステム 空気清浄機

BT-EK-1 ITEM No. P513134



警告

安全のため、本製品のご使用前には必ずこの取扱説明書を熟読し、記載されている重要警告事項を良く理解してください。
また、本取扱説明書をいつでも使用できるよう大切に保管してください。

- はじめに

本書は、お使いになる本製品が故障なく十分に皆様のお役に立ちますことを念願として、正しい使用方法とご使用上の注意について説明したものです。この説明書を読む前に本製品の操作を行わないでください。特に、注意事項を熟読されると共に、常に手元においてご活用ください。なお、ご使用中に不明な点、不具合などありましたら、お買い上げの販売店、または裏面記載のお問い合わせ先へご連絡ください。

- 使用目的

本製品は、医療関係や研究所または学校などの実験施設などで発生する煙、ヒューム、粉塵、溶剤などの蒸気やガスをアームおよびホースなどと併用して吸引し、低減して屋内に排出する装置です。長時間の作業や定期的に行う作業などには適していませんのでご注意ください。また、使用する作業の内容によっては、労働安全衛生法に抵触する場合があります。このような用途にはご使用できません。

- 警告・注意事項

本製品を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

本書では、警告・注意事項を絵によって表示しています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき操作を行なう方や周囲にいる方々に加えられる恐れのある人身事故や、周囲にある物品への損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解いただくようによくお読みください。



警告 : この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。



注意 : この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容を示すために、上記の表示とともに以下の絵表示を使用しています。



この表示は、してはいけない行為（禁止事項）であることをあらわしています。表示の脇には具体的な禁止内容が示されています。














この表示は、必ずしたがっていただく内容であることをあらわしています。表示の脇には具体的な指示内容が示されています。







- 設置および使用上の注意

下記の警告・注意事項は大変重要ですので、必ず守ってください。

警告

-  - 本製品を可燃性の粉塵、可燃性のガスや蒸気などには使用しないでください。爆発や火災の危険性があります。
-  - 本製品を毒性のガスや蒸気などには使用しないでください。人が死亡する危険性があります。
-  - ガス用活性炭フィルターは、無機化合物および酸の吸着に不向きなので使用しないでください。
-  - 本製品を分子量が 50 より小さい化合物には使用しないでください。ガス用活性炭フィルター本来の吸着力が発揮できず、化合物が大気中に放出されてしまう可能性があります。
-  - 本製品を非常に高濃度の化合物には使用しないでください。ガス活性炭フィルターが爆発する危険性があります。
-  - 本製品は防雨型ではありません。屋外への設置はおやめください。故障や感電などの原因となります。また、屋内においても高温多湿になる場所や水滴などのかかる場所への設置はお止めください。密閉された場所を避け、水平で風通しの良い場所に設置してください。
-  - 使用前には必ず点検を行い、異常が発見された場合には使用しないでください。
-  - お客様自身での電源ケーブルなどの交換は危険ですのでお止めください。お買い上げの販売店または裏面記載のお問い合わせ先へご連絡いただき、有資格者による電源ケーブルの交換修理を依頼してください。
-  - 本製品を移動する際や本製品のフィルター交換や清掃などのメンテナンスを行う際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
-  - 濡れた手でコンセントや電源プラグを触らないでください。故障や感電などの原因となります。
-  - 電源ケーブルにキズなどの破損が見つかった場合、直ちに使用を停止してください。感電により作業者が死亡する危険性があります。

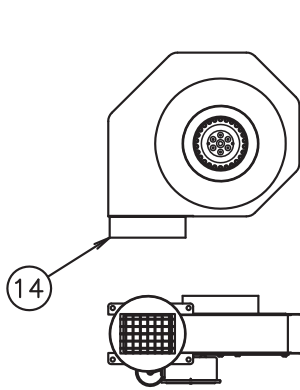
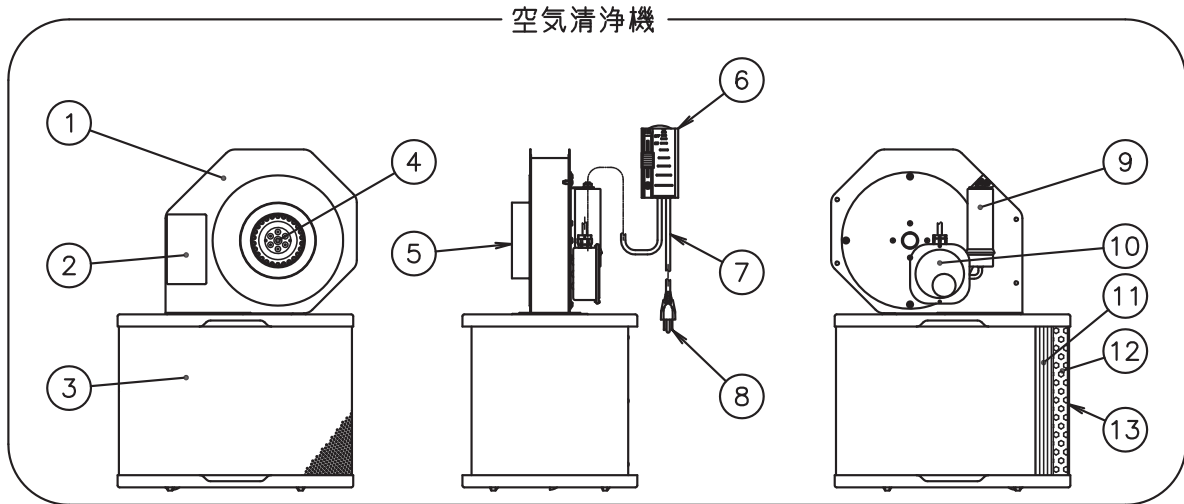
注意

-  - タバコなどの裸火を吸引することは絶対におやめください。本製品のフィルターカートリッジ内部で火災が発生し、重大な事故へとつながります。
-  - 吸い込み側フランジ及び排気側フランジに何も接続しない状態で作動させることはおやめください。誤って回転部などに接触し、けがなどをする危険性があります。
-  - 幼児の手の届かないところで使用してください。誤って回転部などに接触するとけがをする危険性があります。
-  - 本製品をご使用にならない時は、必ずコンセントを抜いてください。
-  - 電源ケーブルを無理に引っ張らないでください。電源ケーブルおよび機器の破損の原因となります。
-  - 日常点検を行なってください。日常点検を行うことで安全に製品を使用することができます。

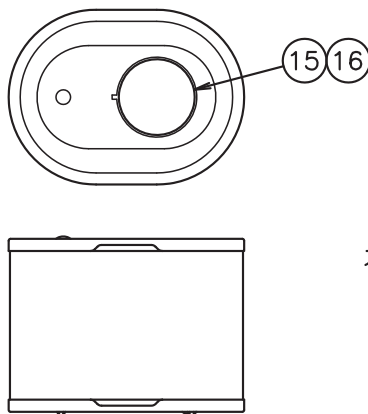
目次

- はじめに	
- 使用目的	
- 警告・注意事項	
- 設置および使用上の注意	
- 目次	
1. 各部の名称	1
2. 使用前の準備	2
3. 使用方法	2
4. 保守・点検	
4.1 定期点検項目	3
4.2 トラブルシューティング	4
5. 仕様	5
6. 主要寸法	5
7. 製品保証登録シート	6
8. 保証規定	7

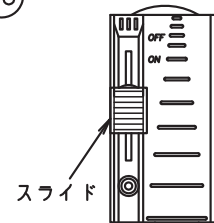
1. 各部の名称



ファン



フィルター

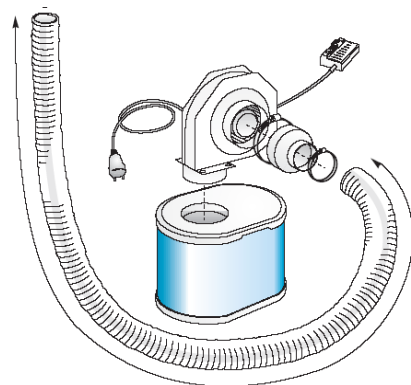


ファンコントローラー

1	ファン	9	コンデンサー
2	ラベル	10	端子箱
3	フィルター	11	塵用高性能フィルター
4	インナーモーター	12	ガス用活性炭フィルター
5	吸込側フランジ	13	不織布
6	ファンコントローラー	14	排気側フランジ
7	電源ケーブル	15	フタ
8	電源プラグ (アース付)	16	ファン接続口

2. 使用前の準備

- 1) 水平で水滴がかからない場所を選んで設置する場所を決めてください。
- 2) 安定した場所にフィルターを置いてください。
- 3) フィルター上面にあるフタを取外し、ファン接続口にファンの排気側フランジを差込んでください。このときファンのフランジ部が見えなくなるまで確実に差込んでください。
- 4) ファンの吸込側フランジに別売のレジューサー、ホース、アームなどを取付けてください。レジューサーおよびホースは付属のホースバンドで確実に締め付け、絶対に抜けないように接続してください。また、ホースは伸ばした状態で使用してください。



⚠ 注意

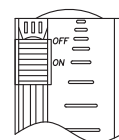


- ファンの吸込側フランジにレジューサーやホースを接続しない状態での使用は危険ですので絶対におやめください。回転部分に接触し、負傷する危険性があります。

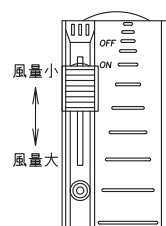


- ホースを縮めた状態や極度な屈曲、潰した状態などで使用しないでください。圧力損失が上がり、必要な吸引力が得られない事があります。

- 5) ファンコントローラーのスライドが OFF の位置にあることを確認してください。
- 6) 電源プラグをコンセントに接続し、ファンコントローラーのランプが緑色に点灯したことを確認してください。
- 7) ファンコントローラーのスライドをゆっくりと ON の位置にスライドさせ、ファンが作動することを確認してください。
- 8) スライドをゆっくりと全開にして接続部に漏れがないことを確認してください。
- 9) スライドを OFF の位置に戻し、電源プラグをコンセントから抜いてください。



OFFの位置



ONの位置

3. 使用方法

- 1) ファンコントローラーのスライドが OFF の位置にあることを確認してください。
- 2) 電源プラグをコンセントに接続し、ファンコントローラーのランプが緑色に点灯したことを確認してください。
- 3) ファンコントローラーのスライドをゆっくりと ON の位置にスライドさせ、ファンを作動させてください。
- 4) 別売のアームやホースをヒュームやガスの発生源に近づけてください。
- 5) 半田付けや接着などのヒュームやガスを発生させる作業を開始してください。必要に応じてスライドを動かして風量を調節してください。
- 6) 作業が終了したら、アームやホースを邪魔にならないところに避けてください。
- 7) スライドをゆっくりと OFF の位置に戻し、ファンが停止したことを確認してください。
- 8) コンセントから電源プラグを抜いてください。

4. 保守・点検

4.1 定期点検項目

■日常点検・保守（お客様による）

本製品を使用する前に必ず下記の日常点検を実施してください。

- ・使用前に電源ケーブルや電源プラグにキズや破損がないか目視にて確認してください。
- ・ファン稼動時に異音や振動、異臭などがないか確認してください。
- ・フィルターに破損などがないか目視にて確認してください。
- ・吸込が悪くなっていないか、フィルターから異臭などがないか確認してください。
- ・ラベル類に汚損やはがれなどがないか目視にて確認してください。

※フィルターの交換

- ・本フィルターは、一般的な粉塵用フィルターと異なり、寿命が近づいても圧力損失や吸引力は変わりません。フィルターの質量が、初期状態から10～25%程度増加した時点で、活性炭が飽和した状態となりますので、新しいフィルターと交換してください。
- ・フィルターは使い捨てです。洗浄による再利用はできません。
- ・フィルターを破棄する場合、ビニール袋で包み、法令・規則を守って処分してください。

警告



- お客様自身での電源ケーブルなどの交換は危険ですのでおやめください。お買い上げの販売店または裏面記載のお問い合わせ先へご連絡いただき、有資格者による電源ケーブルの交換修理の依頼をしてください。



- 本製品を移動する際や本製品のフィルター交換や清掃などのメンテナンスを行う際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。



- 電源ケーブルにキズなどの破損が見つかった場合、直ちに使用を停止してください。感電により作業者が死亡する危険性があります。

■消耗品など

<消耗品・補修部品など>

製品番号	製品名称
P311427	スタンダードフィルター

<オプション>

製品番号	製品名称	仕様
P502834	FX アーム 32	チューブ長さ：950mm
P510144	FX アーム 50	アーム長さ：700mm
P510244		アーム長さ：1100mm
P510444		アーム長さ：1500mm
P540144	FX アーム 75	アーム長さ：1100mm
P540344		アーム長さ：1500mm
P371761	テーブルブラケット 32	FX アーム 32 用
P501444	テーブルブラケット	FX アーム 50, 75, 100 用
P501644	ベンチトップホース 45	FX アーム 32 用
P501544	ベンチトップホース 75	FX アーム 50 用
P372012	レジュースー	ベンチトップホース 45 用
P345401	レジュースー	ベンチトップホース 75 用

※このほか、数多くのオプションを取揃えております。

※お買い上げの販売店または裏面記載のお問い合わせ先へご連絡ください。

4.2 トラブルシューティング

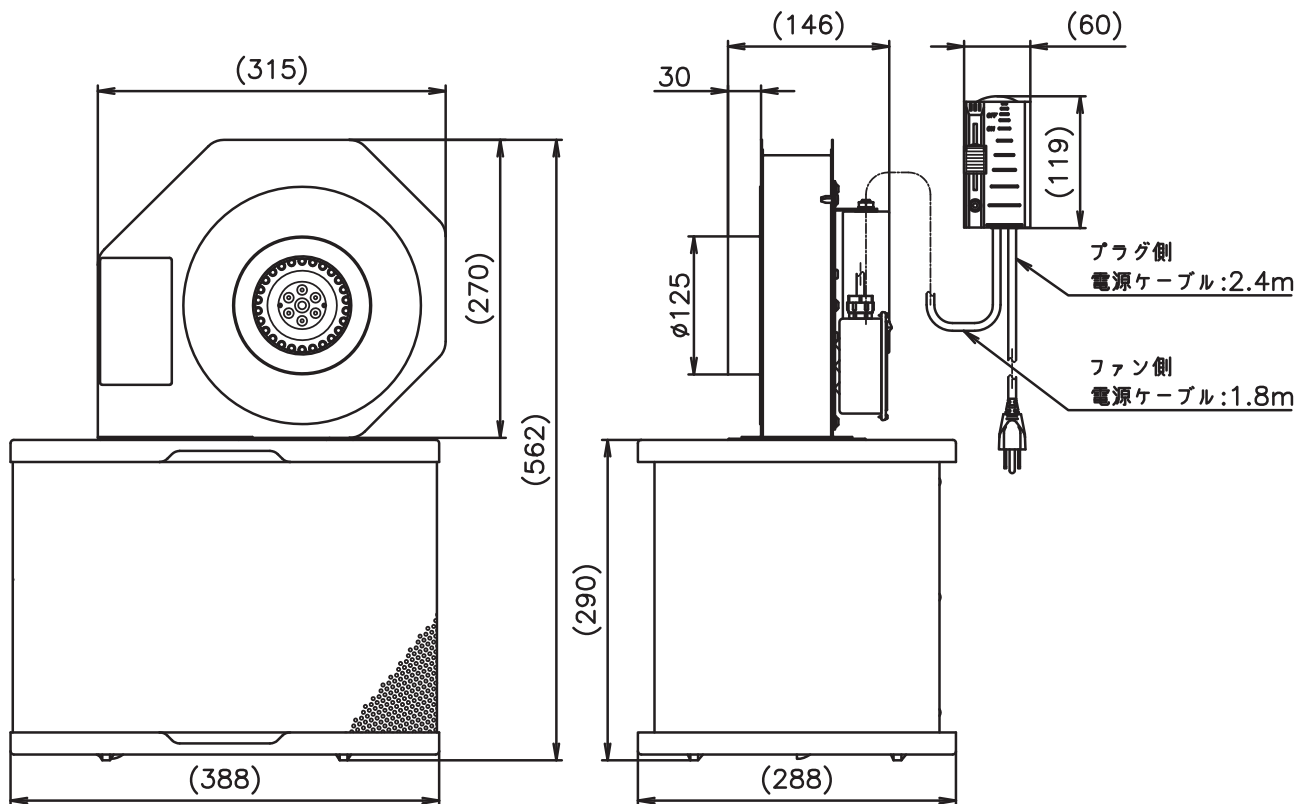
状況・問題	考えられる原因	点検内容・対策
ファンが作動しない	一次側電源が供給されていない	電源プラグが確実にコンセントに接続されているか確認してください。 コンセントのブレーカーがトリップしていないか確認してください。
	コントローラーのスライドが十分に動いていない	スライドを最大まで動かしてください。
ファンの回転が遅い	コントローラーのスライドが十分に動いていない	スライドを動かして、適度な回転になるように調整してください。

※上記を行っても症状が改善されない場合、お買い上げの販売店または裏面記載のお問い合わせ先へご連絡ください。

5. 仕様

製品番号	P513134			
製品名称	空気清浄機			
製品型式	BT-EK-1			
製品寸法	「6.主要寸法」参照			
製品質量	11.5kg			
ファン		フィルター		
製品番号	P800634	製品番号	P311427	
製品名称	N3ファン	製品名称	スタンダードフィルター	
製品型式	BT-EK-F-N3	製品型式	BT-EK-C-SF	
定格電圧	単相AC100V	塵用高性能 フィルター	表面積	2.5m ²
定格周波数	50 / 60 Hz		性能	99.97%(0.3μm以下、D.O.P)
消費電力	100 / 140 W		材質	ガラス繊維
定格電流	0.8 / 1 A	ガス用活性炭 フィルター	内容量	1.5kg
回転速度	2230min ⁻¹		性能	70~90%
最大排出量	300m ³ /h		材質	粒状活性炭
最大静圧	650Pa			
吸引最高温度	50°C			
騒音レベル	64dB			

6. 主要寸法



7. 製品保証登録シート

- ・お手数ですが、弊社 HP <https://www.yamadacorp.co.jp> からご登録または下記のシートをコピーして必要事項をご記入の上、下記弊社宛てにご送信ください。(フリガナ指定の項目は、必ずご記入ください。)

製品保証登録シート																														
フリガナ 貴社名 _____	フリガナ ご担当者名 _____																													
郵便番号 _____	ご所属 _____																													
フリガナ ご住所 _____ _____	ご連絡先 T e l . () _____ - _____ F a x . () _____ - _____ Eメールアドレス _____																													
<p>■貴社の業種を下記より選んで○で囲んでください。</p> <table border="0"> <tr> <td>1. ガソリンスタンド</td> <td>2. 自動車整備業</td> <td>3. 自動車部品製造</td> </tr> <tr> <td>4. 車両・造船業</td> <td>5. 製鉄業</td> <td>6. 機械加工業</td> </tr> <tr> <td>7. 機械製造業</td> <td>8. 電気機械器具製造</td> <td>9. 半導体製造業</td> </tr> <tr> <td>10. 化学・プラント</td> <td>11. 建築・土木</td> <td>12. 塗料・インキ製造業</td> </tr> <tr> <td>13. 薬品・樹脂</td> <td>14. 食品製造業</td> <td>15. 塗装業</td> </tr> <tr> <td>16. 鉄道・バス・運輸業</td> <td>17. 窯業・陶器製造</td> <td>18. 印刷産業</td> </tr> <tr> <td>19. 鋳造業</td> <td>20. 石油産業</td> <td>21. 電気部品製造</td> </tr> <tr> <td>22. 軽金属・非鉄</td> <td>23. 織物・家具</td> <td>24. パルプ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">25. その他 (詳しくご記入ください。 _____)</td> </tr> </table>				1. ガソリンスタンド	2. 自動車整備業	3. 自動車部品製造	4. 車両・造船業	5. 製鉄業	6. 機械加工業	7. 機械製造業	8. 電気機械器具製造	9. 半導体製造業	10. 化学・プラント	11. 建築・土木	12. 塗料・インキ製造業	13. 薬品・樹脂	14. 食品製造業	15. 塗装業	16. 鉄道・バス・運輸業	17. 窯業・陶器製造	18. 印刷産業	19. 鋳造業	20. 石油産業	21. 電気部品製造	22. 軽金属・非鉄	23. 織物・家具	24. パルプ	25. その他 (詳しくご記入ください。 _____)		
1. ガソリンスタンド	2. 自動車整備業	3. 自動車部品製造																												
4. 車両・造船業	5. 製鉄業	6. 機械加工業																												
7. 機械製造業	8. 電気機械器具製造	9. 半導体製造業																												
10. 化学・プラント	11. 建築・土木	12. 塗料・インキ製造業																												
13. 薬品・樹脂	14. 食品製造業	15. 塗装業																												
16. 鉄道・バス・運輸業	17. 窯業・陶器製造	18. 印刷産業																												
19. 鋳造業	20. 石油産業	21. 電気部品製造																												
22. 軽金属・非鉄	23. 織物・家具	24. パルプ																												
25. その他 (詳しくご記入ください。 _____)																														
ご購入年月日	_____ 年 _____ 月 _____ 日	主なご用途																												
ご購入販売店		製品名 (型式)																												
		製品番号																												
		SERIAL No.																												

※個人情報 は 当社の 個人保護方針 に 基づき 適切な 安全対策 のもと 管理し、お客様の 同意なく 第三者へ 開示、提供いたしません。

宛先
株式会社 ヤマダコーポレーション
営業本部
TEL. 03-3777-4101
FAX. 03-3777-3328

8. 保証規定

本製品は、厳重な検査に合格した後、皆様のお手元にお届けしております。取扱説明書、本体注意ラベルなどの注意書に従って正常なご使用をされたにも拘わらず保証期間内に万一、弊社の責任に基づく故障が起りました場合には、納入日より12か月を保証期間として、当該品を無償にて欠陥部品の手直し、修理、または新品と交換させていただきます。

ただし、二次的に発生する損失の補償及び次の場合に該当する故障についての保証は対象外とさせていただきます。

- 1.保証期間：製品を納入申し上げた日より起算して12か月間といたします。
- 2.保証内容：保証期間中に、本製品を構成する純正部品の材料、もしくは製造上の欠陥が表われ、弊社がこれを認めた場合、修復費用は全額負担いたします。
- 3.適用除外：保証期間中であっても、下記の場合には適用いたしません。
 - (1) 純正部品以外の部品を使用された場合に発生した故障。
 - (2) 使用・取扱上の過失による故障、保管・保安上の手入れ不十分が原因による故障。
 - (3) 製品の構成部品を腐食・膨潤、または溶解するような液体を使用されて生じた故障。
 - (4) 弊社、または弊社の販売店・指定サービス店以外の手によって分解修理がなされた場合。
 - (5) 製品に弊社以外の手によって改造・変更が加えられ、これが原因で発生した故障。
 - (6) パッキン、Oリング、ホースなどの消耗部品の摩耗。
 - (7) 指定外の電源(電圧)で使用された事により発生した故障及び損傷。
 - (8) お買上後の輸送、移動、落下などによる故障及び損傷。
 - (9) 火災、地震、水害、及びその他天災、地変などの不可抗力による故障及び損傷。
 - (10) 過度に摩耗性を有する材料や、本製品に不適当な油脂を使用された場合の故障。
 - (11) 日本国外においてご使用の場合。
尚、本製品及びその付属品に使用されているゴム部品など、あらゆる自然損耗する部品、消耗部品ならびに下記部品については、保証の適用から除外させていただきます。
・ホース類 ・各種パッキン類 ・コード類
- 4.補修部品：補修部品の最低保有期間は、製造打ち切り後5年とさせていただきます。製造打ち切り後5年を経過したものにつきましては、供給いたしかねる場合もございますので、何卒ご了承ください。

株式会社ヤマダコーポレーション

本社・営業本部 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号

ホームページ <https://www.yamadacorp.co.jp>

E-mail sales@yamadacorp.co.jp



札幌営業所 東京営業所 大阪営業所 福岡営業所

仙台営業所 名古屋営業所 広島営業所 相模原工場

製品お問合せはこちらへ ☎0120-518-055

202102.2529 EXT023U