

ハンディ 集塵機 Handy Dust Collector

取扱説明書
Instruction Manual
Document No. CMN204-004

型式/MODELS
CHV-030AD (DC24V)



- 取扱説明書(以下、本書といいます)の『製品使用上のご注意』の内容をよく理解し、本書をよく読んでから操作してください。
Please understand well the contents of "Cautions on Product Use" of Instruction Manual (hereinafter referred to as "this manual"), and operate it after often reading this manual.
- 本書はいつでも使用できるよう、大切に保管してください。
Please keep this manual carefully to be able to use it at any time.

■はじめに／Introduction

このたびは、CHVシリーズをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

チコーエアータック株式会社は「風の技術」を有効に利用し、コンパクトに空気をクリーンにすることをテーマとして努力しております。

CHVシリーズは、この風の技術をコンパクトにまとめた省エネ形のクリーンBOXです。

長期間故障なく安全にご使用いただくために、この取扱説明書をよくお読みいただき、本機の性能を十分に発揮できますよう正しいお取扱いをお願いします。

We greatly appreciate that you have purchased our CHV Series.

CHIKO AIRTEC CO., LTD. is working to achieve clean air with compact equipment while utilizing “air technology” effectively.


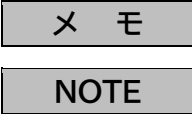

The CHV Series is an energy-saving-type clean box that realizes “air technology” in a compact body.

Please read this instruction manual thoroughly and handle this CHV Series machine correctly so that you can use it safely for a long time and enjoy its full performance.

■本文中の表記について／About Notation

本書では、以下の表記に従って説明しています。

This manual explains according to the following notations.

表記／Notation	意味／Description
	本機の機能を十分に発揮するための情報や、本機の損傷を防ぐための情報を記載しています。 The information for fully exhibiting the function of this machine and the information for preventing damage to this machine are indicated.
	参考となる情報を記載しています。 The information which is consulted is indicated.
1. 2. 3. ...	操作手順を記載しています。 The operating procedure is indicated.
	参照先を記載しています。 The reference destination is indicated.

■転載・複写について／Copyrights

- 本書の著作権は、チコーエアータック株式会社が所有しています。
CHIKO AIRTEC CO., LTD. owns the copyright of this manual.
- 本書の内容の一部あるいは全部の無断転載や複写は固くお断りします。
Unauthorized reproduction or copying of part or all of the content of this manual is strictly prohibited.
- 本書の内容は、将来予告なく変更することがあります。
The contents of this manual are to change without notice.





目次

第1章 製品使用上のご注意	2
1.1 安全に関する表記.....	2
1.2 運搬・保管・輸送時のご注意.....	2
1.3 設置時のご注意.....	2
1.4 運転時のご注意.....	3
1.5 その他のご注意.....	3
1.6 危険シールの貼付位置.....	4
第2章 各部の名称	5
2.1 付属品.....	5
2.2 装置本体.....	6
2.2.1 CHV-030AD.....	6
2.3 ADパネル.....	7
第3章 運転	8
3.1 運転前の準備.....	8
3.1.1 設置.....	8
3.1.2 配線・配管.....	8
3.2 運転.....	9
第4章 保守・点検	10
4.1 フィルターの交換.....	10
4.1.1 1次フィルターの交換.....	10
4.1.2 2次フィルターの交換.....	11
4.1.3 排気フィルターの交換.....	11
4.2 日常点検.....	12
4.3 お手入れ方法.....	12
4.4 エラー・警告.....	13
4.4.1 エラー・警告の表示.....	13
4.5 故障と思ったら.....	14
第5章 便利な使い方(オプション)	15
5.1 リモートケーブル.....	15
5.1.1 標準接続図.....	15
5.1.2 ケーブル.....	17
5.1.3 ピンアサイン.....	17
5.1.4 リモート操作.....	18
第6章 付録	19
6.1 仕様.....	19
6.2 消耗品リスト.....	19
6.3 電気回路図.....	20
6.3.1 CHV-030AD.....	20





第1章 製品使用上のご注意

1.1 安全に関する表記






この取扱説明書には、使用時の注意事項が下記の記号とともに記載されています。必ずお読みください。

記号	意味
 警告	正しく使用しない場合、取扱者が死亡または重傷を負う危険性がある注意事項が記載されています。
 注意	正しく使用しない場合、取扱者が傷害を負う危険性や本装置を損傷する恐れがある注意事項が記載されています。
	行ってはいけない「禁止」の内容です。
	必ず実行する「強制」の内容です。




1.2 運搬・保管・輸送時のご注意




 警告	 <ul style="list-style-type: none"> 運搬は台車等を使用し、2人以上で行って下さい。落下などにより、けがをする恐れがあります。
 注意	 <ul style="list-style-type: none"> 輸送・保管は安全な場所で、温度-10℃～60℃ 湿度80%以下の範囲としてください。

1.3 設置時のご注意






 警告	 <ul style="list-style-type: none"> 引火性・爆発性・腐食物質の霧・煙・ガスが滞留している場所や、これらの付近に設置しないでください。
 注意	 <ul style="list-style-type: none"> 本機は、屋内クリーンルーム内または清浄度の高い工場に設置することを前提とした構造となっていますので、屋外などには設置しないでください。 狭い吸引口で使用しないでください。吸引口が狭い(圧力が高い)状態で使用し続けるとブロワーが冷却出来ず高温になる恐れがあります。
	 <ul style="list-style-type: none"> 回転機器が内蔵されていますので、水平で振動のない場所に設置してください。 常温(周囲温度0～40℃/湿度80%以下)で、結露しない場所に設置してください。高温・結露は、電気部品の故障、感電の原因になります。 吸引雰囲気温度(集塵対象の粉塵をとりまく周囲の温度)が高いとブロワー能力の低下・故障の原因になりますので十分考慮してください。 排気口は十分なスペース(排気口より100mm以上)を設けてください。排気口を塞ぐと正規の吸引力が発揮できません。また、ボックス内部で十分な冷却が行われないため、モーター焼けや電気部品の故障原因となります。 海拔1,000m以下の標高に設置してください。

1.4 運転時のご注意

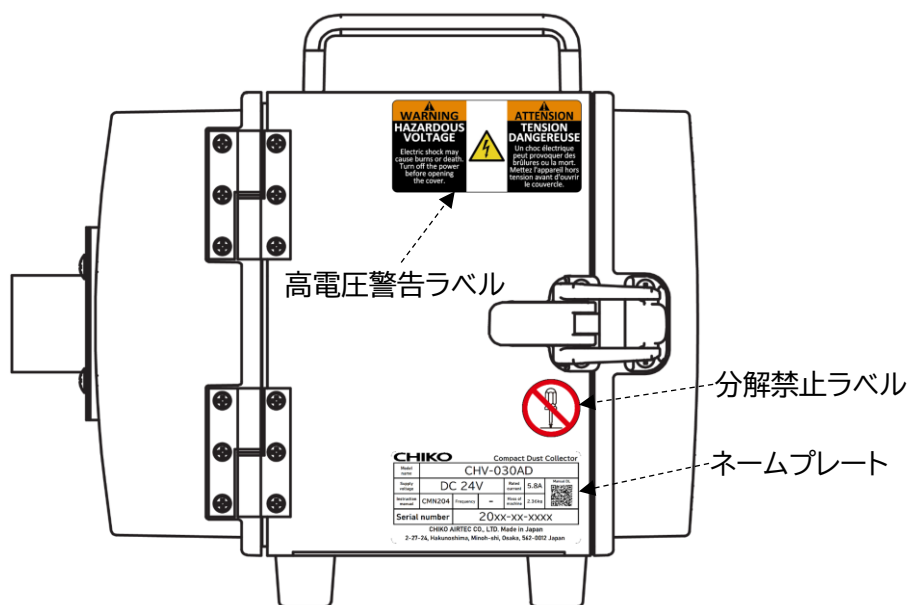
 警告	 <ul style="list-style-type: none"> 次の物質は吸引しないでください。 引火性物質 ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など。 爆発性粉塵 アルミニウム・マグネシウム・チタン・亜鉛・エポキシなど 火花を含んだ粉塵.... 高速切断機・グラインダー・溶接機などから発生する火花を含んだ粉塵。 火種..... たばこ・油・薬品などの液体 その他..... 水・油・薬品などの液体 引火性・爆発性・腐食物質の霧・煙・ガスが滞留している場所や、これらの付近で使用しないでください。 接続は、確実にいき、ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。 火災・感電の原因になります。 本機の仕様と異なる電源で使用しないでください。
	 <ul style="list-style-type: none"> 粉塵爆発のおそれのない乾いた粉塵の吸引に使用してください。 アース線は必ず接続して使用してください。

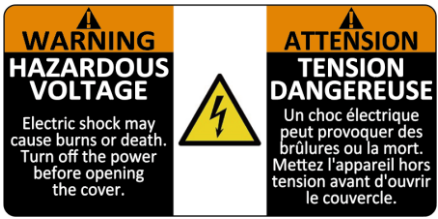
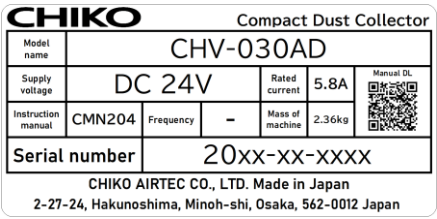

 注意	 <ul style="list-style-type: none"> 運転中は移動させないでください。
	 <ul style="list-style-type: none"> 汚染度2の場所で使用してください。 停電時は、主電源スイッチをOFFにしてください。 停電復旧時に、けが・装置破損の原因になります。 フィルターは正しく取り付け使用してください。 フィルターが取り付けられていなかったり、目詰まりや破損した状態で運転すると、ブロワー内へ異物が混入し、故障の原因となります。

1.5 その他のご注意

 警告	 <ul style="list-style-type: none"> 本機を分解・改造しないでください。 感電・けがの原因になります。 内部の点検や修理はお買い上げになった販売店にご連絡ください。
	 <ul style="list-style-type: none"> 設置、接続、運転、操作、点検、故障診断の作業は、取扱説明書の内容に従い、適切に行ってください。 誤った作業を行うと、火災・感電・けがなどの事故の原因になります。
 注意	 <ul style="list-style-type: none"> 廃棄する場合は、産業廃棄物として適切に処分してください。

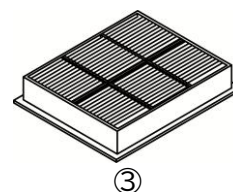
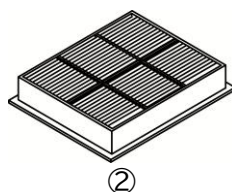
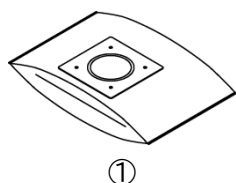
1.6 危険シールの貼付位置



<p>高電圧警告ラベル</p>	<p>ネームプレート</p>																																
 <p>The label features two columns of text. The left column is in English: WARNING HAZARDOUS VOLTAGE and "Electric shock may cause burns or death. Turn off the power before opening the cover." The right column is in French: ATTENTION TENSION DANGEREUSE and "Un choc électrique peut provoquer des brûlures ou la mort. Mettez l'appareil hors tension avant d'ouvrir le couvercle." A yellow lightning bolt warning symbol is positioned between the two columns.</p>	 <p>The nameplate is a rectangular label with the following information:</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">CHIKO</td> <td colspan="2">Compact Dust Collector</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Model name CHV-030AD</td> </tr> <tr> <td>Supply voltage</td> <td>DC 24V</td> <td>Rated current</td> <td>5.8A</td> </tr> <tr> <td>Instruction manual</td> <td>CMN204</td> <td>Frequency</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mass of machine</td> <td>2.36kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Serial number</td> <td colspan="2">20xx-xx-xxxx</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CHIKO AIRTEC CO., LTD. Made in Japan</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2-27-24, Hakunoshima, Minoh-shi, Osaka, 562-0012 Japan</td> </tr> </table>	CHIKO		Compact Dust Collector		Model name CHV-030AD				Supply voltage	DC 24V	Rated current	5.8A	Instruction manual	CMN204	Frequency	-			Mass of machine	2.36kg	Serial number		20xx-xx-xxxx		CHIKO AIRTEC CO., LTD. Made in Japan				2-27-24, Hakunoshima, Minoh-shi, Osaka, 562-0012 Japan			
CHIKO		Compact Dust Collector																															
Model name CHV-030AD																																	
Supply voltage	DC 24V	Rated current	5.8A																														
Instruction manual	CMN204	Frequency	-																														
		Mass of machine	2.36kg																														
Serial number		20xx-xx-xxxx																															
CHIKO AIRTEC CO., LTD. Made in Japan																																	
2-27-24, Hakunoshima, Minoh-shi, Osaka, 562-0012 Japan																																	
<p>分解禁止ラベル</p>																																	
 <p>The label consists of a red circle with a diagonal slash over a black and white icon of a screwdriver being used to pry open a device.</p>																																	

第2章 各部の名称

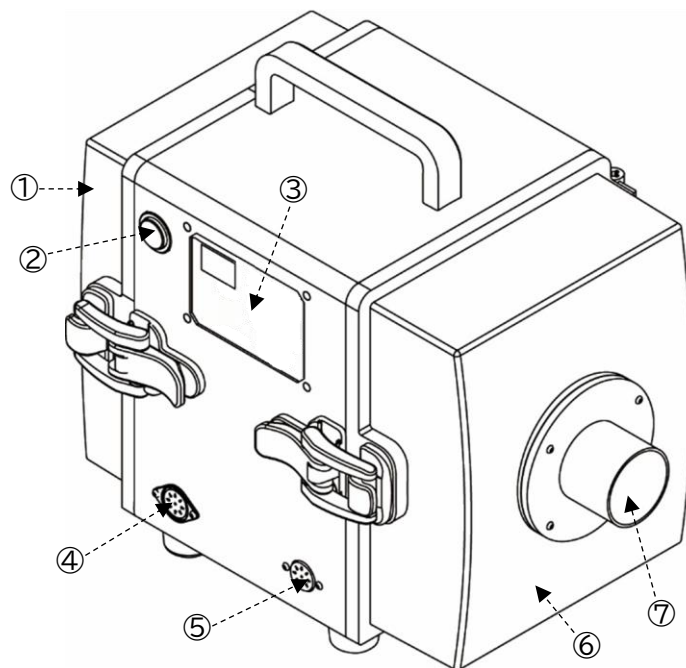
2.1 付属品



番号	名称	働き	数量
①	1次フィルター	粉塵を収集・吸着します。	1
②	2次HEPAフィルター	電気部品を粉塵から守ります。	1
③	排気HEPAフィルター	排気をクリーンにします。	1

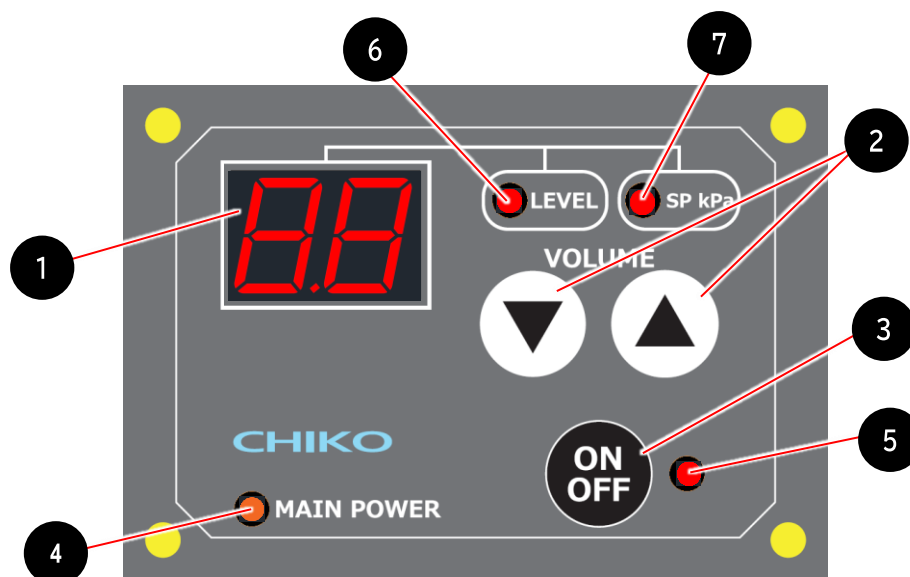
2.2 装置本体

2.2.1 CHV-030AD



番号	名称	働き
①	排気口扉	排気HEPAフィルターを収納しています。
②	主電源スイッチ	本機の電源の入切を行います。
③	ADパネル(操作パネル)	本機を操作します。
④	リモートコネクター	リモートケーブル(別売)を接続します。
⑤	DC電源コネクター	電源ケーブルを接続します。
⑥	吸気側フィルターケース	1次、2次フィルターを収納しています。
⑦	吸込み口	吸気ダクトを接続します。

2.3 ADパネル



番号	名称	働き	参照
1	7セグメントディスプレイ	SP値(通常時)及び能力レベル(▲ / ▼ ボタン押下時)を表示します。	
2	▲ / ▼ ボタン	7セグメントディスプレイの表示がSP値から能力レベルに切り替わり、ボタンを押すたびに能力レベルが1レベルずつ降下/上昇します。 ・能力レベル:5段階 ※無操作約3秒で圧力表示に戻ります。	
3	ON/OFFボタン	運転を「開始/停止」します。	
4	MAIN POWERランプ	装置の電源ONでランプが点灯します。	
5	運転ランプ	運転時にランプが点灯します。	
6	LEVELランプ	7セグメントディスプレイに能力レベル表示中に点灯します。	
7	SPランプ	7セグメントディスプレイにSP値表示中に点灯します。	

第3章 運転

3.1 運転前の準備

3.1.1 設置






■ 設置場所

使用上安全および本機の性能を十分に発揮させるため、下記の条件を満たす場所に設置してください。

項目	内容
周囲温度	0℃～+40℃の範囲
周囲湿度	80%RH以下の範囲(結露のないこと)
雰囲気	屋内(直射日光が当たらないこと)、腐食性ガス・引火性ガス・オイルミスト・粉塵のないこと

3.1.2 配線・配管

■ 配線

 警告	 <ul style="list-style-type: none"> 接続は確実にいき、ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。火災・感電の原因になります。 本機の仕様と異なる電源で使用しないでください。
	 <ul style="list-style-type: none"> アース線は必ず接続して使用してください。
 注意	 <ul style="list-style-type: none"> 電圧低下の原因になりますので、タコ足配線にしないでください。電圧が降下すると正常に動作しなくなり、故障の原因になります。

本機の電源は、直流電源です。

ACアダプタ(別売):DC24V 6.67A

供給電圧の許容範囲は、±10%です。

- 電源コードの本体差し込みプラグを本機の電源コネクタに接続します。
 抜け防止設計となっております。幅の狭いくぼみを下にし、しっかりと差し込んでください。
 抜くときはコネクタ部分をつかみ、スライドさせてください。
- 電源コードの電源側を電源に接続します。

重要

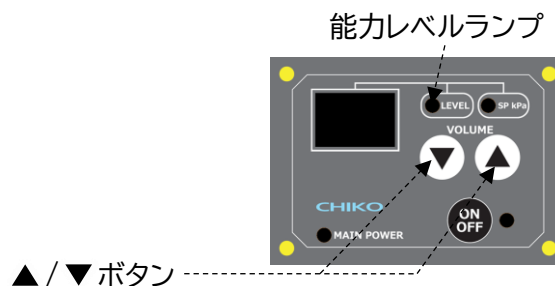
- 適切な配管で運転してください。
配管はできるだけ短くし、配管口径は狭くしすぎないでください。

3.2 運転

重要

- 3分以上のインターバルにおいて、ON/OFFの操作を行ってください。
3分未満、特に30秒未満で ON/OFFを繰り返すと故障の原因になります。

1. 主電源スイッチをONにし、ADパネルのMAIN POWERランプの点灯を確認してください。
2. ADパネルのON/OFFボタンを押します。
装置の運転が開始されます。
3. 異常音がないことと、適切な吸引であることを確認します。
4. ▲ / ▼ ボタンで吸引レベルを設定します。
7セグメントの表示を確認し、必要とする吸引能力に合わせます。

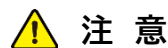


※ リモート接続時は、操作パネルでの能力レベル変更のみ可能です。

重要

非常時以外、装置の運転停止を、主電源スイッチで行わないでください。
何度も繰り返されると、故障の原因となります。

第4章 保守・点検



注意



- 保守・点検時は必ず電源を切り、コンセントからプラグを抜いて、電路遮断を行ってください。

4.1 フィルターの交換

吸引力が低下したら、1次フィルター(フィルターバッグ)を交換してください。
また、1次フィルターを交換しても、解消されないときは、2次フィルターを交換してください。

4.1.1 1次フィルターの交換

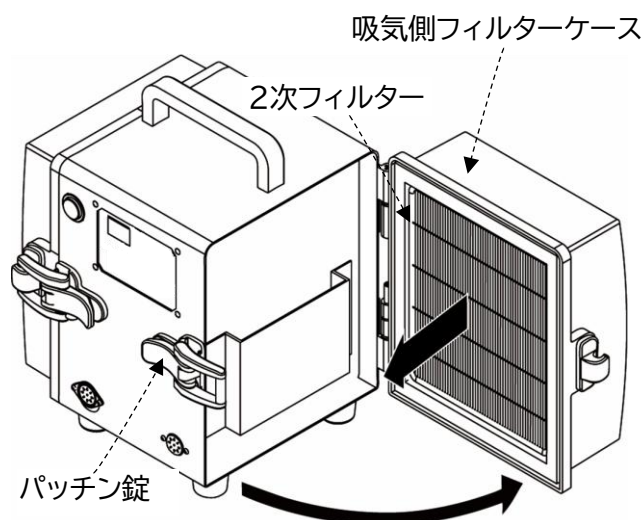
重要

- 1次フィルターの交換は、吸気側フィルターケースを開くことができる十分なスペースがある場所で行ってください。

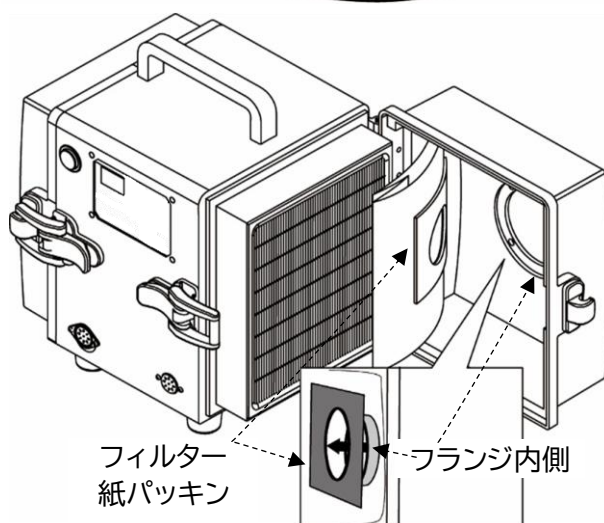
1. 吸気側フィルターケースのパッチン錠を外します。
2. 吸気側フィルターケースを開け、2次フィルターを取り外します。

メモ

- 2次フィルターが取り外しにくい場合は吸気側フィルターケースと2次フィルターのスキマ(左右)にマイナスドライバーを差し込んで取り外してください。
- 吸気側フィルターケースは、本体から取り外すこともできます。



3. 1次フィルターを取り外します。
1次フィルターはフィルターケースのフランジに、フィルター紙パッキン部を差し込んでいます。
手前に引きぬくように外します。



4. 新しい1次フィルターを取り付け、2次フィルターを元通りに取り付けます。
5. 吸気側フィルターケースを閉じ、パッチン錠で固定します。

4.1.2 2次フィルターの交換

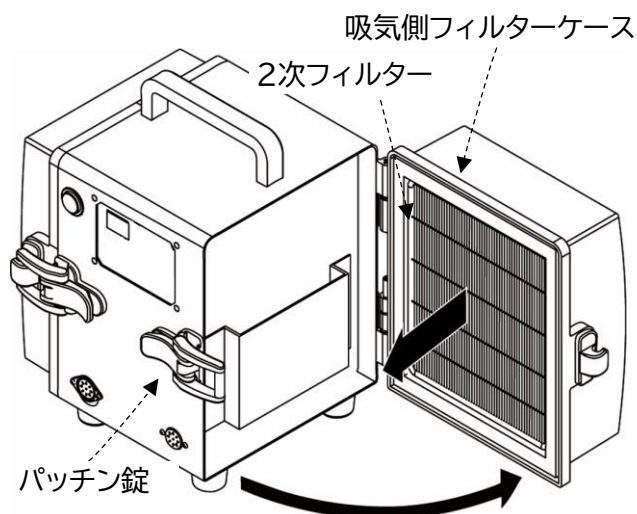
重要

- 2次フィルターの交換は、吸気側フィルターケースを開くことができる十分なスペースがある場所で行ってください。

1. 吸気側フィルターケースのパッチン錠を外します。
2. 吸気側フィルターケースを開け、2次フィルターを取り外します。

メモ

- 2次フィルターが取り外しにくい場合は吸気側フィルターケースと2次フィルターのスキマ(左右)にマイナスドライバーを差し込んで取り外してください。
- 吸気側フィルターケースは、本体から取り外すこともできます。



3. 新しい2次フィルターを取り付けます。
4. 吸気側フィルターケースを閉じ、パッチン錠で固定します。

4.1.3 排気フィルターの交換



注意

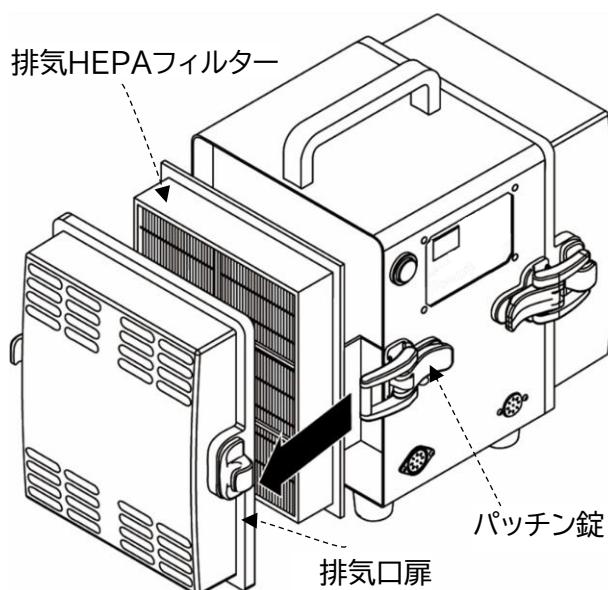


- フィルターの取り付け時は、裏・表を間違えないでください。フィルター格子の枠が排気側です。

重要

- 排気フィルターの交換は、十分なスペースがある場所で行ってください。

1. 排気口扉のパッチン錠(左右の2ヶ所)を外し、排気口扉を取り外します。
2. 排気HEPAフィルターを取り出します。



3. 新しい排気HEPAフィルターを取り付けます。
4. 排気口扉を元通りに取り付けます。

4.2 日常点検

点検項目	頻度	点検内容
フィルターケース	運転前	完全に閉じているか
吸込口	運転前	吸込口が閉ざされていないか
排気の状態	1回/1日	排気口が閉ざされていないか
操作パネルの状態	1回/1日	エラーや警告が表示されていないか

4.3 お手入れ方法

**注意**

- 電源プラグをコンセントから抜き、機器が停止している事を確認してください。

- 本体外装面が汚れた場合は、傷がつきにくい柔らかい布や硬く絞った布などでやさしく拭いてください。
- 汚れがひどい時は、水で薄めた中性洗剤を含ませた布で拭き取ってください。
- ベンジン・シンナー・ガソリン・クレンザーなどは絶対に使用しないでください。


4.4 エラー・警告

本機には、エラー・警告が発生すると異常ランプを点灯(点滅)させ、ディスプレイに表示データとエラーNo.を交互に表示する自己診断機能があります。

4.4.1 エラー・警告の表示

1. フィルターが目詰まりして能力が低下した時、パネルに「C.F」と「圧力表示」が交互に点滅します。


C.F

 交互に表示

圧力表示(kPa)

2. フィルターの目詰まり又は配管の詰まり等によりブロアが発熱し、規定温度以上に達した時、パネルに「E.1」と「圧力表示」が交互に点滅します。
※1


E.1

 交互に表示

圧力表示(kPa)

3. ブローアの故障又は供給電圧の低下により、ブローアの回転数が規定回転に達しない時、パネルに「E.2」と「圧力表示」が交互に点滅します。
※1


E.2

 交互に表示

圧力表示(kPa)

4. 吸気側フィルターケースの閉め忘れ及び運転中の吸引力が規定圧力以上上昇しない時、パネルに「E.3」と「圧力表示」が交互に点滅します。
※1

E.3

 交互に表示

圧力表示(kPa)

※1 点滅中でも運転は継続されます。

4.5 故障と思ったら

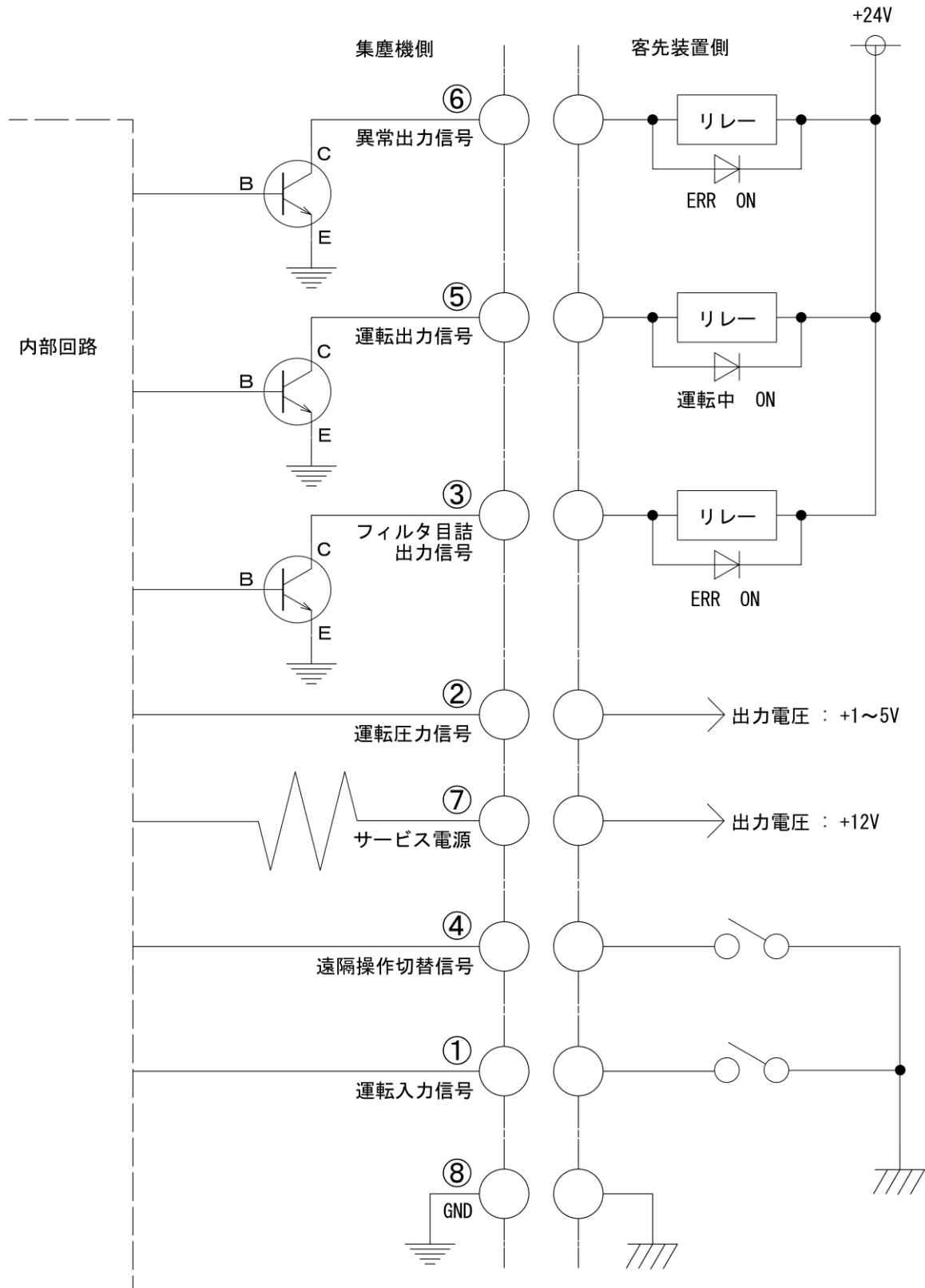
番号	故障現象	原因	対策方法
①	7セグメントディスプレイが表示しない	電源がONになっていない	電源をONにする。
②	ブロワーが起動しない または、運転中に突然停止した	ブロワー故障を起こしている	修理を依頼してください。 ブロワー交換になります。
		過負荷・異常温度により、停止した	[1]排気口／吸引口が塞がれていないか確認する。 [2]定格電圧を確認する。 [3]タコ足配線になっていないか確認する。 [4]フィルターの目詰まりや吸込み温度によりブロワーが過熱していないか確認する。 [1]～[4]の確認後、処置を行い、主電源スイッチをON/OFFします。 運転が再開できない場合は、ブロワーの温度サーモスタッドが働いている可能性がありますので、主電源を切り30分経過してから、運転を開始してください。
		1次フィルターまたは2次フィルターが取り付けられていない	1次フィルターと2次フィルターを正しく取り付ける。
		吸気側フィルターケースのパッチン錠が外れている	吸気側フィルターケースのパッチン錠を確実に取り付ける。
③	吸引力の低下	フィルターの目詰まり	フィルターを交換する。 ☞「4.1 フィルターの交換」 目詰まりを放置すると「粒子の吹きもれ」や「集塵機内部の温度上昇」の原因となります。
		配管・吸込口の詰り	配管の詰りや吸込口が塞がれていないか確認する。
		ブロワー故障を起こしている	修理を依頼してください。 ブロワー交換になります。
④	粒子の吹きもれ	フィルターの取り付け不良	フィルターを取り付け直す。 ☞「4.1 フィルターの交換」
		フィルターの破損、寿命	フィルターを交換する。 ☞「4.1 フィルターの交換」
		フィルターの目詰まり	フィルターを交換する。 ☞「4.1 フィルターの交換」
⑤	ブロワーの異常音、異常振動	ブロワー内への異物混入	修理を依頼してください。
		ブロワーの軸受けが破損	修理を依頼してください。

※上記以外は当社にお問い合わせください。

第5章 便利な使い方(オプション)

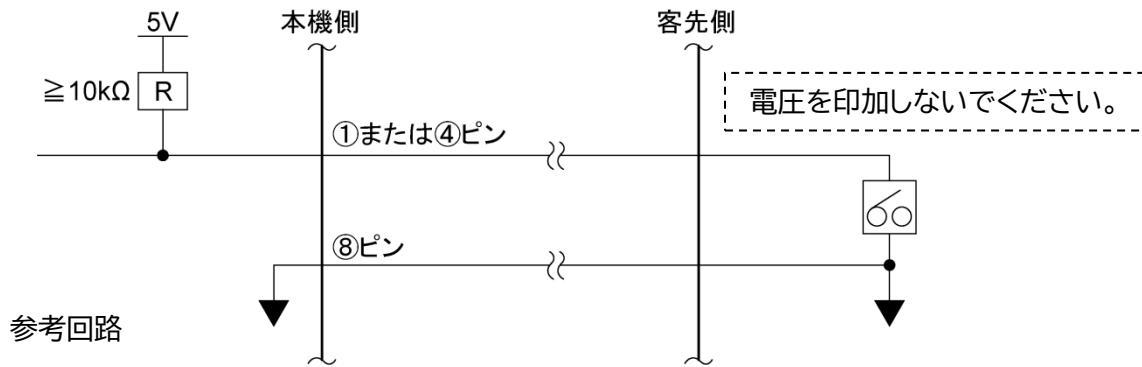
5.1 リモートケーブル

5.1.1 標準接続図

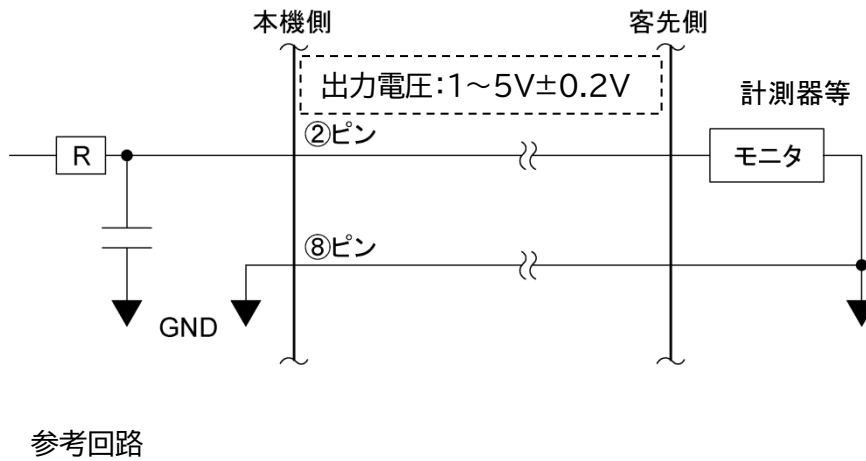


■ 接続例

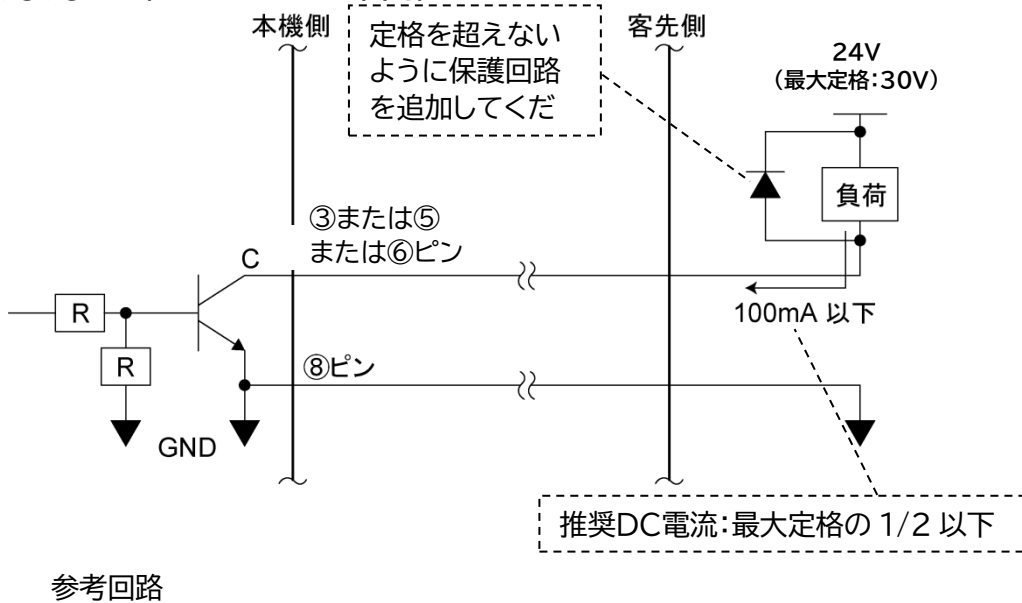
● ①、④ピン(入力)



● ②ピン(アナログ出力)





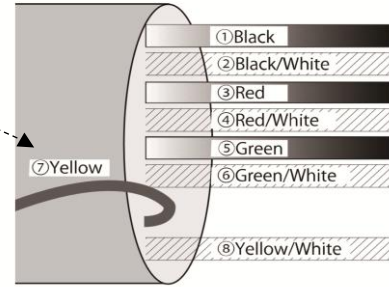
● ③、⑤、⑥ピン(オープンコレクタ出力)



5.1.2 ケーブル

⑦(黄)は、他の線と短絡しないよう収縮チューブの中に入っています。

 注意		<ul style="list-style-type: none"> ⑦(黄)は、他の線と短絡させないでください。ADパネルが損傷し、故障の原因になります。
---	---	---



5.1.3 ピンアサイン

線色	ピン番号	信号名称	内容	
黒	①	運転入力信号*1	遠隔信号 (入力)	④と⑧を短絡後、①を短絡して運転を開始します。
赤/白	④	遠隔操作切替信号*1		④と⑧を短絡してリモート操作に移行させます。短絡するとタッチパネルの操作はできなくなります。
黄/白	⑧	GND		—
黒/白	②	運転圧力信号*3	出力信号	現在の運転圧力を出力します。※温度補正なし アナログ信号:1~5V、インピーダンス:≧4.7kΩ
赤	③	フィルター目詰出力信号*2		運転中は「HI」(Tr=OFF)、目詰まり発生時は「LO」(Tr=ON)を出力します。 オープンコレクタ出力:NPN
緑	⑤	運転出力信号*2		運転中は「LO」(Tr=ON)、停止時は「HI」(Tr=OFF)を出力します。 オープンコレクタ出力;NPN
緑/白	⑥	異常出力信号*2		運転中は「HI」(Tr=OFF)、異常発生時は「LO」(Tr=ON)を出力します。 オープンコレクタ出力;NPN
黄	⑦	サービス電源 DC12V 最大定格10mA		サービス電源を取り出すことができます。 他のケーブルとは短絡しないで下さい。

【フィルター目詰出力信号】 ③ピン： C,Fの場合
 【異常出力信号】 ⑥ピン： E-1,E-2の場合

*1: 接点入力(無電圧接点)

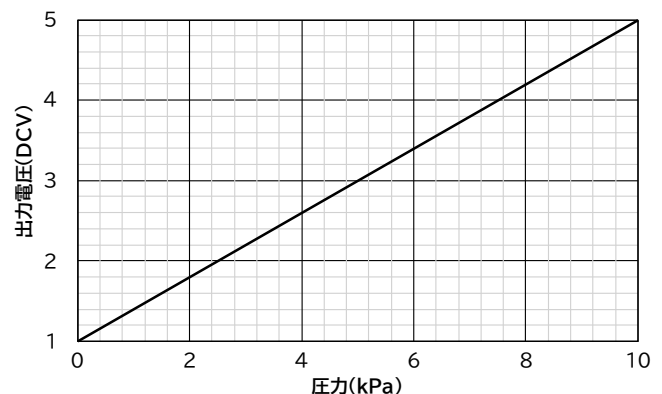
*2: 絶対最大定格は、電圧:30V、電流:100mAです。

推奨電流値は、定格の 1/2 以下です。

インダクタ(リレーなど)を付加する場合は、ノイズリミッタ(約33Ω+0.1μF)またはダイオードなどを取り付けて下さい。

*3: アナログ出力(1~5V)

運転圧力は、右のグラフに従って出力されます。



5.1.4 リモート操作

- リモート操作で運転ON/OFFする場合は、④ピンと⑧ピンを短絡させておきます。
 - ①ピンを短絡→運転ON
 - ①ピンを短絡しない→運転OFF

☞ 「5.1.3 ピンアサイン」を参照してください。
- 本機側の操作で運転ON/OFFして信号を取り出す場合は、④ピンと⑧ピンを短絡させないでください。「5.1.3 ピンアサイン」の説明に従い、必要な出力信号を取り出してください。
- リモート操作中でも、操作パネルの▲ / ▼ボタンで能力レベル変更可能です。
- リモート操作中は、操作パネルでのON/OFF操作は出来ません。
- 能力レベルの記憶
本体パネルの▲ / ▼ボタンで能力レベルを記憶しておくことができます。

第6章 付録

6.1 仕様

型式	モーター 定格出力	電圧	電流値	周波数	最大 吸込風量	最大 吸込静圧	騒音値*1	質量
CHV-030AD	—	DC24V	5.8A	—	0.8m ³ /min	8.5kPa	58- 68dB	2.36kg

*1: 騒音値は吸込み口にホースを接続し、本機から1m離れてAスケールdBで測定しています。

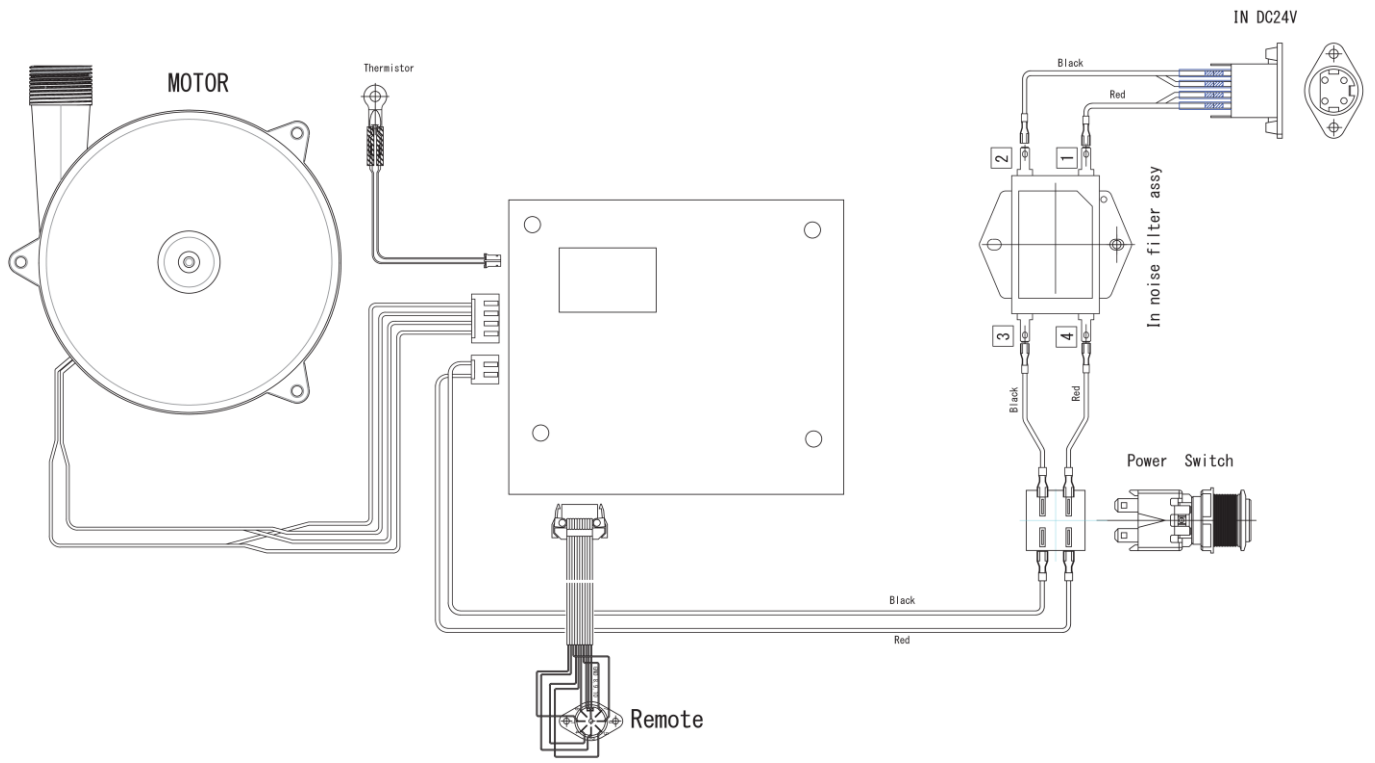
6.2 消耗品リスト

品名	交換周期*1	CHV-030AD
1次フィルター	1～2 ヶ月	FB-15
2次HEPAフィルター	1～3 ヶ月	HEP-1714-30
排気HEPAフィルター		

*1: 交換周期はお客様の使用頻度、環境、吸い込み濃度(材質と成分)によって変わります。

6.3 電気回路図

6.3.1 CHV-030AD



■保証と責任の範囲

●保証期間

正常な使用状態で、故障または損傷が生じた場合には、出荷後12ヶ月間は無料で修理いたします。ただし、「6.2 消耗品リスト」に記載の消耗品は除きます。

下記のような場合は保証期間内でも有償とさせていただきます。

- 本書に記載されている注意事項を順守しなかった場合に発生した故障または損傷の場合
- 本書に記載されている使用環境以外での使用による故障または損傷の場合
- 弊社および弊社指定の販売店以外で修理・改造・分解等をした場合
- 使用中に生じたキズ、汚れなどの外観上の変化の場合
- 消耗品・付属品の交換および弊社指定以外の部品を使用した場合
- お買い上げ後の落下、および運送上の事故による故障または損傷の場合
- 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、電圧異常およびその他の天変地異を原因とする故障または損傷の場合

●修理について

出張修理をご希望の場合、出張料金は、保証期間内外を問わず有料となります。修理の都合により、修理時に改良部品を使用する場合がございます。

本機の故障による損害、データの抹消による損害、その他本機の使用により生じた損害について、弊社は一切その責任を負いかねますので、ご了承ください。

■お買い上げメモ

型 式		製造番号
購入年月日		運転開始日 年 月
お客様お名前		
住所	電話 担当者	

MEMO

MEMO

チコーエアーテック株式会社

CHIKO AIRTEC CO., LTD.

〒562-0012 大阪府箕面市白島 2-27-24

2-27-24, Hakunoshima, Minoh-shi, Osaka, 562-0012 Japan

TEL (81) 072-720-5151 FAX (81) 072-720-5133

URL <http://chiko-airtec.jp/>