

## ハンディ 集塵機 Handy Dust Collector

### 取扱説明書 Instruction Manual

型式／MODELS  
CHV-030AD-HI-V1 (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。

チコーエアーテック株式会社は「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り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                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>重 要</b><br><b>IMPORTANT</b>                                                      | 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。<br>The information for fully exhibiting the function of this machine and the information for preventing damage to this machine are indicated. |
| <b>メ モ</b><br><b>NOTE</b>                                                           | 参考となる情報を記載しています。<br>The information which is consulted is indicated.                                                                                                                     |
| <b>1. 2. 3. ...</b>                                                                 | 操作手順を記載しています。<br>The operating procedure is indicated.                                                                                                                                   |
|  | 参照先を記載しています。<br>The reference destination is indicated.                                                                                                                                  |

## ■転載・複写について／Copyrights

- 本書の著作権は、チコーエアーテ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

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>第1章 製品使用上のご注意</b>     | <b>2</b>  |
| 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         |
| <b>第2章 各部の名称</b>         | <b>5</b>  |
| 2.1 付属品                  | 5         |
| 2.2 装置本体                 | 6         |
| 2.2.1 CHV-030AD-HI-V1    | 6         |
| 2.3 AD パネル               | 7         |
| <b>第3章 運転</b>            | <b>8</b>  |
| 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         |
| <b>第4章 保守・点検</b>         | <b>10</b> |
| 4.1 フィルタの交換              | 10        |
| 4.1.1 1次フィルタの交換          | 10        |
| 4.1.2 2次フィルタの交換          | 11        |
| 4.1.3 排気フィルタの交換          | 11        |
| 4.2 日常点検                 | 12        |
| 4.3 エラー・警告               | 12        |
| 4.3.1 エラー・警告の表示          | 12        |
| 4.4 故障と思ったら              | 13        |
| <b>第5章 便利な使い方(オプション)</b> | <b>14</b> |
| 5.1 リモートケーブル             | 14        |
| 5.1.1 電気回路図              | 14        |
| 5.1.2 ケーブル               | 16        |
| 5.1.3 ピンアサイン             | 16        |
| 5.1.4 リモート操作             | 16        |
| <b>第6章 付録</b>            | <b>17</b> |
| 6.1 仕様                   | 17        |
| 6.2 消耗品リスト               | 17        |
| 6.3 電気回路図                | 18        |

# 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"> <li>運搬は、二人以上で行って下さい。<br/>落下などにより、けがをする恐れがあります。</li> </ul>  |
|  注 意 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul> |

## 1.3 設置時のご注意

|                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  警 告 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  注 意 |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>狭い吸引口で使用しないでください。<br/>吸引口が狭い(圧力が高い)状態で使用し続けるとモータが冷却出来ず高温になる恐れがあります。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。<br/>高温・結露は、電気部品の故障、感電の原因になります。</li> <li>吸引雰囲気温度(集塵対象の粉塵をとりまく周囲の温度)が高いとモータ能力の低下・故障の原因になりますので十分考慮してください。</li> <li>排気口は十分なスペース(排気口より 100 mm以上)を設けてください。<br/>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、モータ焼けや電気部品の故障原因となります。</li> <li>海拔 1,000m以下の標高に設置してください。</li> </ul> |

## 1.4 運転時のご注意

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  警告 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>次の物質は吸引しないでください。<br/>             引火性物質..... ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など。<br/>             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<br/>             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。<br/>             火種..... たばこ・油・薬品などの液体<br/>             その他..... 水・油・薬品などの液体</li> <li>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。</li> <li>接続は、確実にを行い、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。<br/>火災・感電の原因になります。</li> <li>本機の仕様と異なる電源で使用しないでください。</li> </ul> |
|                                                                                      |  <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>アース線は必ず接続して使用してください。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

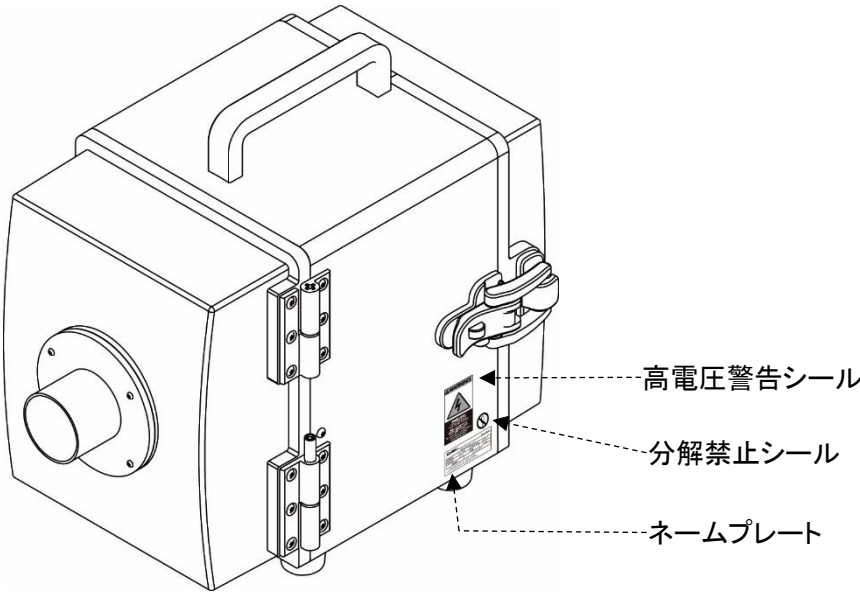
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  注意 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>運転中は移動させないでください。</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
|                                                                                        |  <ul style="list-style-type: none"> <li>汚染度Ⅱ(製造工場)の場所で使用してください。</li> <li>停電時は、主電源スイッチを OFF にしてください。<br/>停電復旧時に、けが・装置破損の原因になります。</li> <li>フィルタは正しく取り付けて使用してください。<br/>フィルタ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、モータ内へ異物が混入し、故障の原因となります。</li> </ul> |

## 1.5 其他のご注意

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  警告 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>本機を分解・改造しないでください。<br/>感電・けがの原因になります。<br/>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。</li> </ul>              |
|                                                                                        |  <ul style="list-style-type: none"> <li>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。<br/>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。</li> </ul> |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  注意 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 1.6 危険シールの貼付位置



高電圧警告シール



分解禁止シール

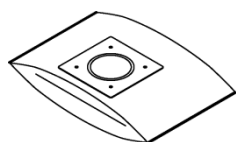


ネームプレート

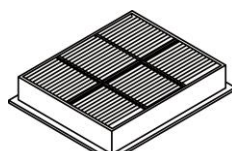
| CHIKO                                              |             | Dust Collector |        |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| *****-*****-*****                                  |             |                |        |
| 定格電圧                                               | ***V        | 定格周波数          | */*/Hz |
| 定格電流                                               | *.A         | 質量             | ***.kg |
| 製造番号                                               | 20***-***** |                |        |
| CHIKO AIRTEC CO., LTD    MADE IN JAPAN             |             |                |        |
| 2-27-24 Hakushima, Minoh City Osaka Japan 562-0012 |             |                |        |

## 第2章 各部の名称

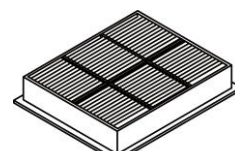
### 2.1 付属品



①



②



③

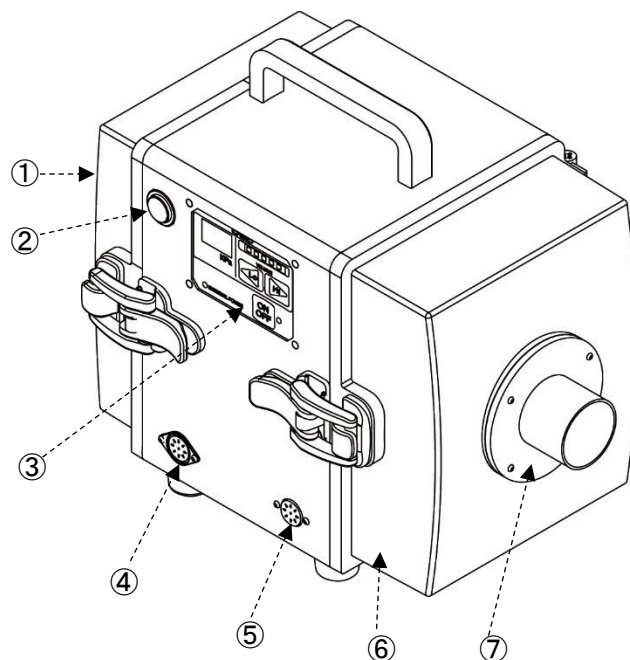


④

| 番号 | 名称           | 働き                      | 数量 |
|----|--------------|-------------------------|----|
| ①  | 1 次フィルタ      | 粉塵を収集・吸着します。            | 1  |
| ②  | 2 次フィルタ      | 電気部品を粉塵から守ります。          | 1  |
| ③  | 排気 HEPA フィルタ | 排気をクリーンにします。            | 1  |
| ④  | スタートアップガイド   | 集塵機の電源を入れて、使用する際に確認します。 | 1  |

## 2.2 装置本体

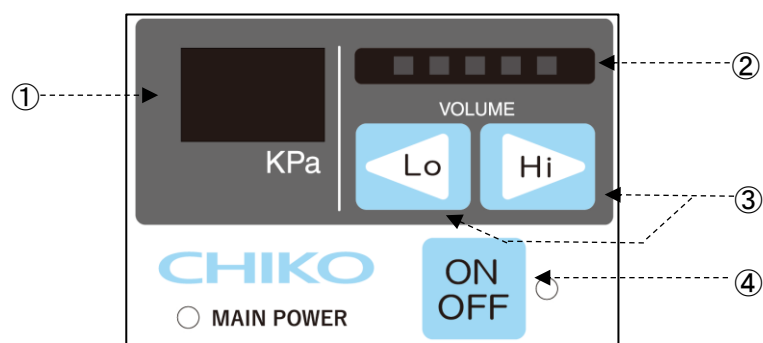
### 2.2.1 CHV-030AD-HI-V1



| 番号 | 名称            | 働き                   |
|----|---------------|----------------------|
| ①  | 排気口扉          | 排気フィルタを収納しています。      |
| 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      | リモートケーブル(別売)を接続します。  |
| ⑤  | DC 電源コネクタ     | 電源ケーブルを接続します。        |
| ⑥  | 吸気側フィルタケース    | 1 次、2 次フィルタを収納しています。 |
| 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                                                                                                                      |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | 表示パネル      | 運転圧力や各種エラー状況をお知らせします。<br>☞「第1章 エラー・警告の表示」(12 ページ)                                                                       |
| ②  | 能力レベルランプ   | 能力レベルを緑色のランプで表示します。(レベル 1~5)                                                                                            |
| ③  | ←Lo/Hi→ボタン | 運転中は、←Lo(Hi→)ボタンを1回押すごとに能力が1レベル降下(上昇)します。<br>■Lo←ボタン: 1回押すごとに1レベル降下します。(最小約 50%)<br>■Hi→ボタン: 1回押すごとに1レベル上昇します。(最大 100%) |
| ④  | ON/OFF ボタン | ON を押すと(赤色ランプ点灯)運転を開始します。<br>もう一度押すと OFF となり、運転を停止します。                                                                  |

## 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"> <li>接続は、確実に行い、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。<br/>火災・感電の原因になります。</li> <li>本機の仕様と異なる電源で使用しないでください。</li> </ul> |
|                                                                                         |  <ul style="list-style-type: none"> <li>アース線は必ず接続して使用してください。</li> </ul>                                                                       |
|  注 意 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>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。<br/>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。</li> </ul>                          |

本機の電源は、直流電源です。

AC アダプタ(別売):DC 24V 6.67A

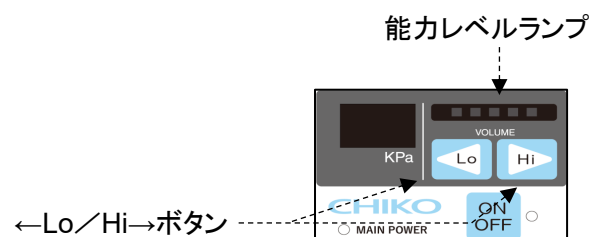
供給電圧の許容範囲は、±10%です。

1. 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。
2. 電源コードの電源側を電源に接続します。

## 3.2 運転

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>注 意</b> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>3 分以上のインターバルをおいて ON/OFF の操作を行ってください。<br/>3 分未満(特に 30 秒未満)の ON/OFF を繰り返すと、故障の原因になります。</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1. 主電源スイッチを ON にし、AD パネルの主電源ランプの点灯を確認してください。
2. AD パネルの ON 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. ←Lo/Hi→ボタンで吸引レベルを設定します。  
能力レベルランプ(1~5)で吸引能力が表示されます。



### 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。

## 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 フィルタの交換

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

#### 4.1.1 1次フィルタの交換

**重 要**

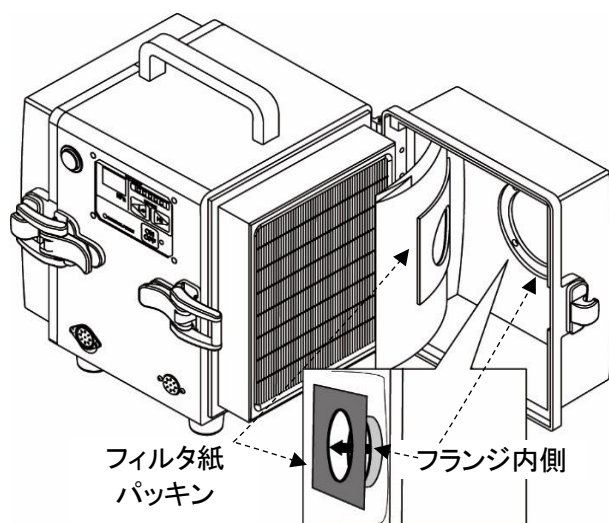
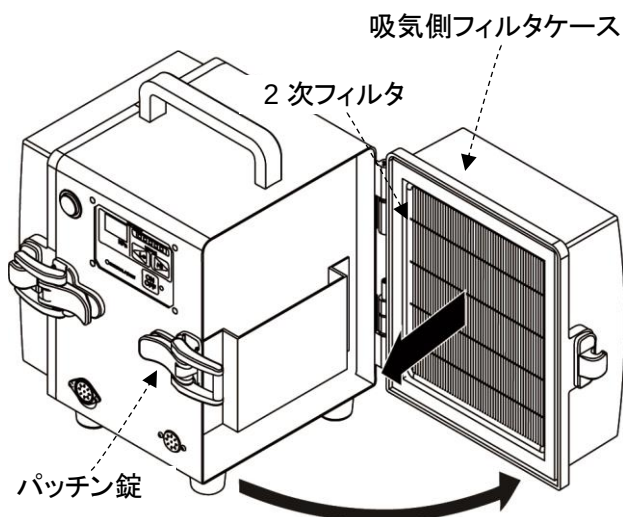
- 1次フィルタの交換は、吸気側フィルタケースを開くことができる十分なスペースがある場所で行ってください。

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

**メ モ**

2次フィルタが取り外しにくい場合は、吸気側フィルタケースと2次フィルタのスキマ(左右)にマイナスドライバを差し込んで取り外してください。

3. 1次フィルタを取り外します。  
1次フィルタはフィルタケースのフランジに、フィルタ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次フィルタを取り付け、2次フィルタを元通りに取り付けます。
5. 吸気側フィルタケースを閉じ、パッチン錠で固定します。

### 4.1.2 2次フィルタの交換

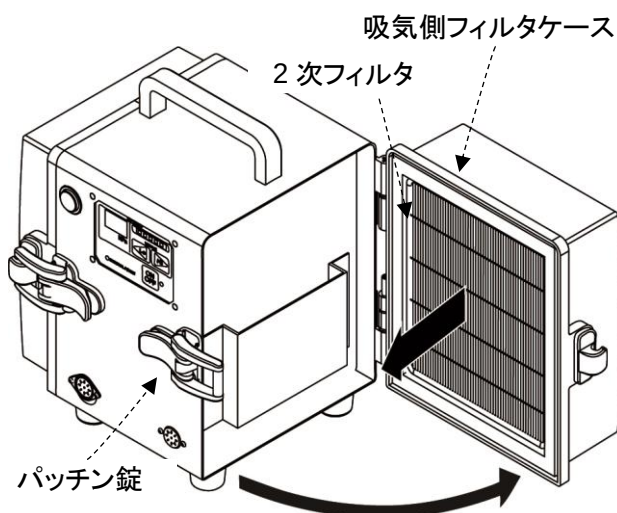
#### 重 要

- 2次フィルタの交換は、吸気側フィルタ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. 吸気側フィルタケースのパッチン錠を外します。
2. 吸気側フィルタケースを開け、2次フィルタを取り外します。

#### メ モ

2次フィルタが取り外しにくい場合は、吸気側フィルタケースと2次フィルタのスキマ(左右)にマイナスドライバを差し込んで取り外してください。



3. 新しい2次フィルタを取り付けます。
4. 吸気側フィルタケースを閉じ、パッチン錠(2ヶ所)で固定します。

### 4.1.3 排気フィルタの交換



#### 注 意

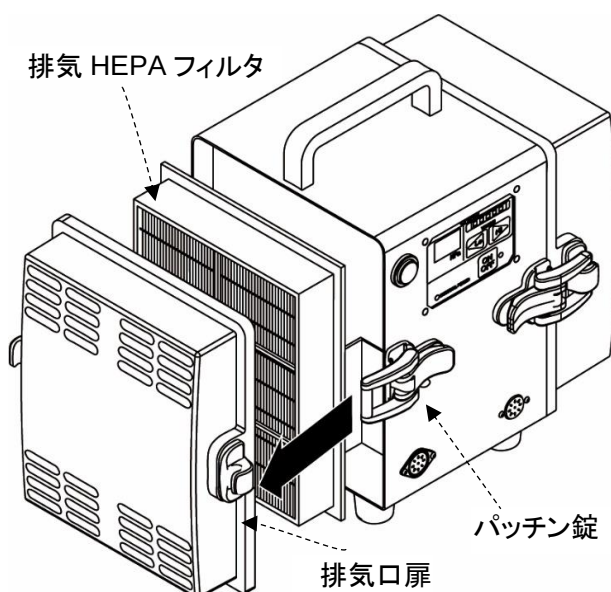


- フィルタの取り付け時は、裏・表を間違えないでください。フィルタ格子の枠が排気側です。

#### 重 要

- 排気フィルタの交換は、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 フィルタを取り出します。



3. 新しい排気 HEPA フィルタを取り付けます。
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 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。

### 4.3.1 エラー・警告の表示

1. フィルタ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. ブロアの故障又は供給電圧の低下により、ブロ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

※1 点滅中でも運転は継続されます。

圧力表示(kPa)

## 4.4 故障と思ったら

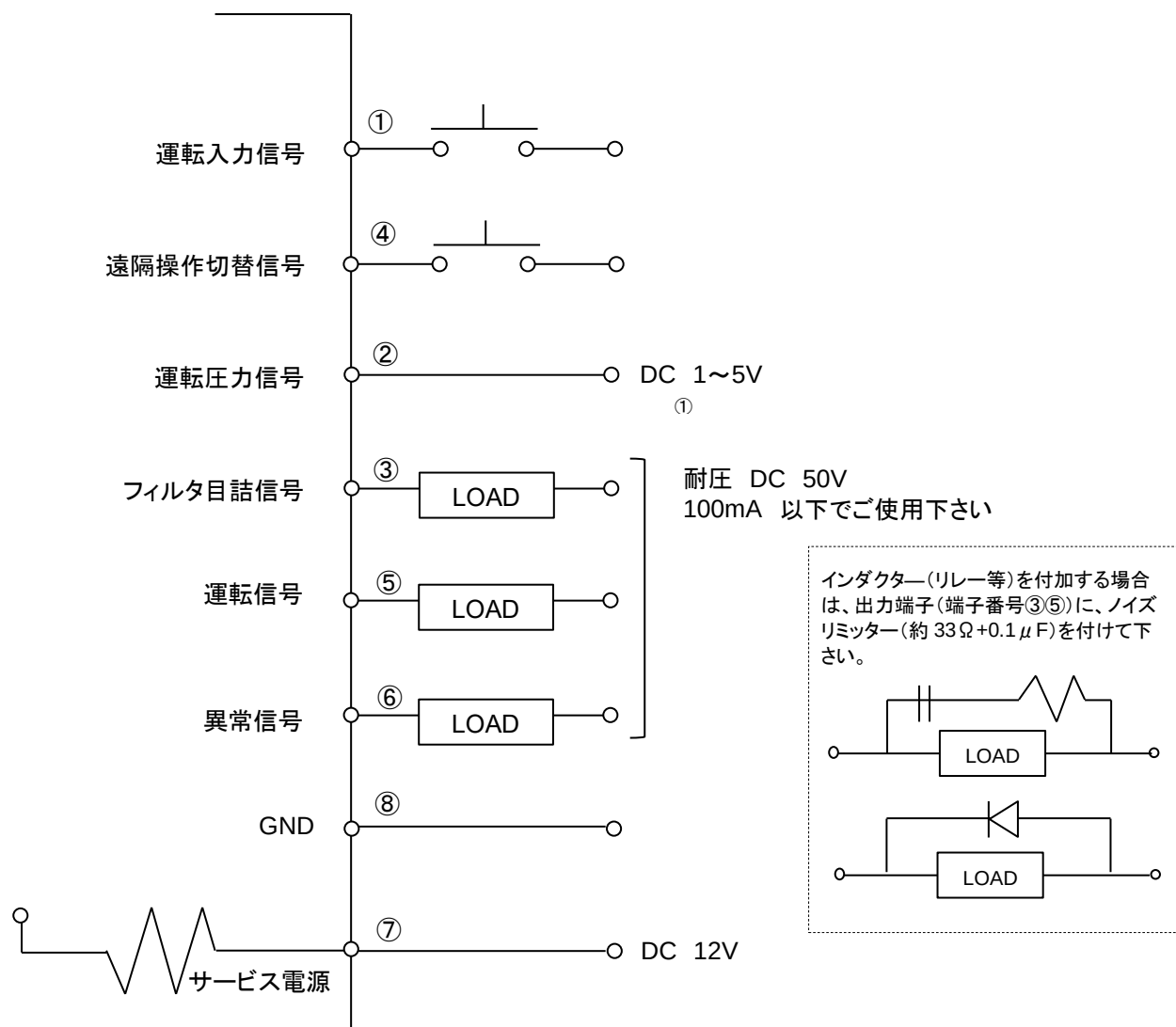
| 番号 | 故障現象                            | 原因                            | 対策方法                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | モータが起動しない<br>または、運転中に突然<br>停止した | 電源が ON になっていない                | 電源を ON にする。                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                 | モータ故障を起こしている                  | 修理を依頼してください。<br>☞ モータ交換になります。                                                                                                                                                                                                         |
|    |                                 | 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。<br>[2]定格電圧を確認する。<br>[3] タコ足配線になっていないか確認する。<br>[4] フィルタの目詰まりや吸込み温度によりモータが過熱していないか確認する。<br>[1]～[4]の確認後、処置を行い、主電源スイッチを ON/OFF します。<br>運転が再開できない場合は、モータ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 次フィルタまたは 2 次フィルタが取り付けられていない | 1 次フィルタと 2 次フィルタを正しく取り付ける。                                                                                                                                                                                                            |
|    |                                 | 吸気側フィルタケースのパッチン錠が外れている        | 吸気側フィルタケースのパッチン錠を確実に取り付ける。                                                                                                                                                                                                            |
| ②  | 吸引力の低下                          | フィルタの目詰まり                     | フィルタを交換する。<br>☞ 「4.1 フィルタの交換」(10 ページ)<br>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。                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                 | モータ故障を起こしている                  | 修理を依頼してください。<br>モータ交換になります。                                                                                                                                                                                                           |
| ③  | 粒子の吹きもれ                         | フィルタの取り付け不良                   | フィルタを取り付け直す。<br>☞ 「4.1 フィルタの交換」(10 ページ)                                                                                                                                                                                               |
|    |                                 | フィルタの破損、寿命                    | フィルタを交換する。<br>☞ 「4.1 フィルタの交換」(10 ページ)                                                                                                                                                                                                 |
|    |                                 | フィルタの目詰まり                     | フィルタを交換する。<br>☞ 「4.1 フィルタの交換」(10 ページ)                                                                                                                                                                                                 |
| ④  | モータの異常音、異常振動                    | ブロア内への異物混入                    | 修理を依頼してください。                                                                                                                                                                                                                          |
|    |                                 | モータの軸受けが破損                    | 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 電気回路図



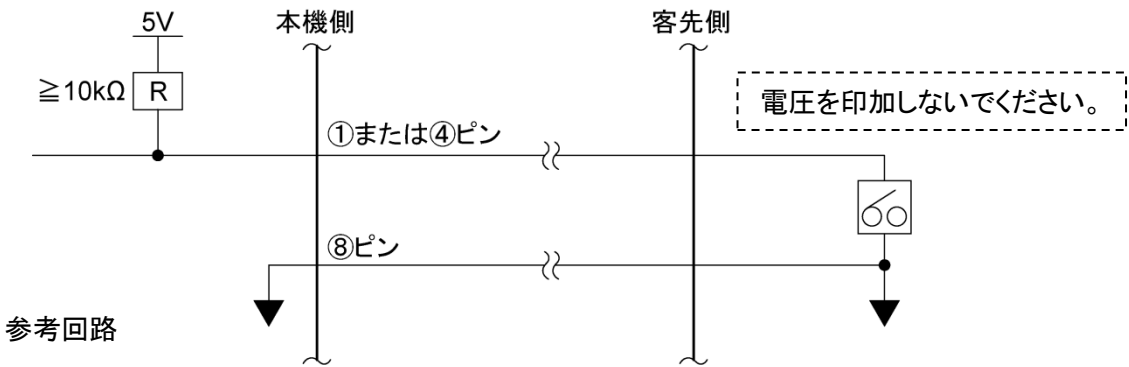
#### ■ リモート運転

- ④ピン ..... ON になると、リモートモードに移行します。  
遠隔操作が可能になり、パネルでの操作は行えません。
- ②ピン ..... 圧力アナログ信号を出力します。
- ③、⑤、⑥ピン .... インダクタ(リレー等)を付加する場合は、ノイズリミッタ(約 33Ω+0.1μF)またはダイオード等を取り付けてください。

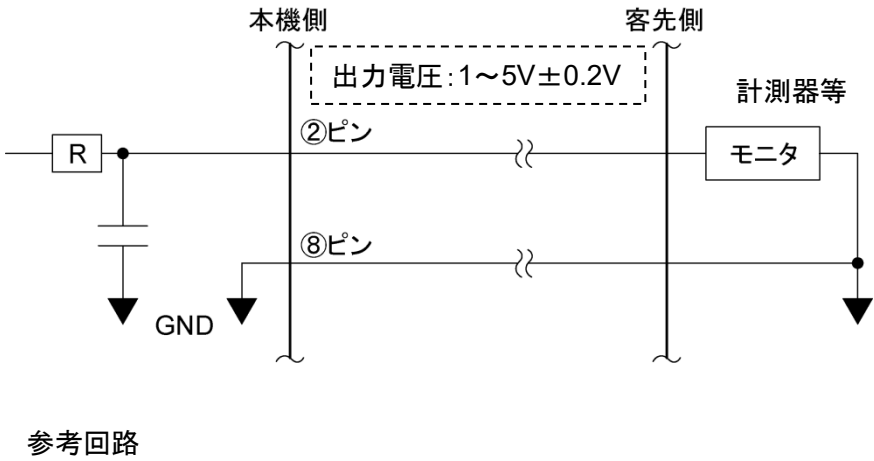


■ 接続例

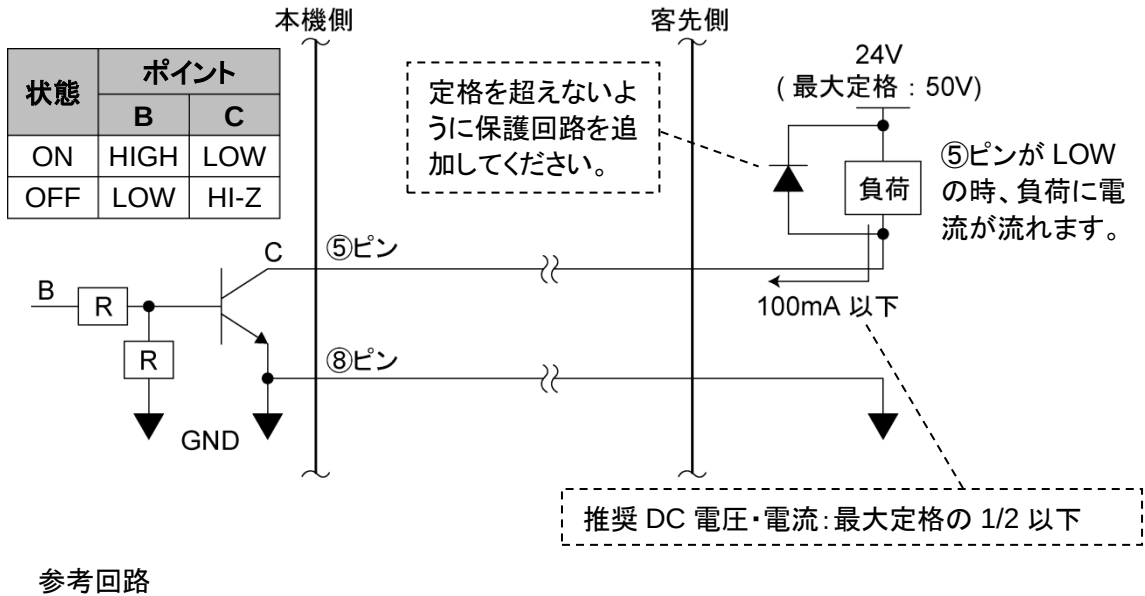
● ①、④ピン(入力)



● ②ピン(アナログ出力)



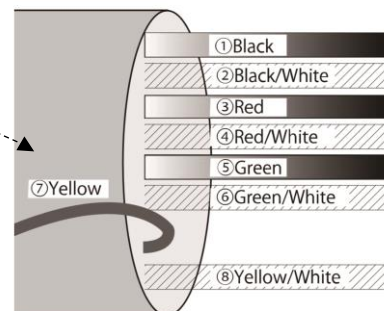
● ③、⑤、⑥ピン(オープンコレクタ出力)



## 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。

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>注 意</b> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 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<br>(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<br>アナログ信号: 1~5V、インピーダンス: $\geq 4.7k\Omega$ |
| 赤   | ③    | フィルタ目詰出力信号*2              |              | 目詰まり信号を出力します。<br>オープンコレクタ出力: NPN                                 |
| 緑   | ⑤    | 運転出力信号*2                  |              | 運転信号 (ON ランプ) を出力します。<br>オープンコレクタ出力: NPN                         |
| 緑/白 | ⑥    | 異常信号*2                    |              | 異常信号を出力します。<br>オープンコレクタ出力: NPN                                   |
| 黄   | ⑦    | サービス電源 DC12V<br>最大定格 10mA |              | サービス電源を取り出すことができます<br>他のケーブルとは短絡しないで下さい。                         |

【目詰まり信号】: C.F の場合

【異常信号】: E-1, E-2, E-3 の場合

\*1: 接点入力(無電圧接点)

\*2: オープンコレクタ出力

絶対最大定格は、電圧: 50V、電流: 100mA です。

推奨値は、定格の 1/2 以下です。

\*3: アナログ出力 (1~5V)

## 5.1.4 リモート操作

- リモート操作で 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→ON

①ピンを短絡しない→OFF

 本機側の操作で 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」(16 ページ)の説明に従い、必要な出力信号を取り出してください。

- リモート操作移行中に本機側で能力レベルを変更する場合は、本体 AT パネルの ON ボタンを押しながら Lo/Hi ボタンで変更してください。
- 能力レベルの記憶  
本体パネルの Lo/Hi 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<br>定格出力 | 電圧    | 電流値  | 周波数 | 最大<br>吸込風量             | 最大<br>吸込静圧 | 騒音値*1   | 質量     |
|-----------------|-------------|-------|------|-----|------------------------|------------|---------|--------|
| CHV-030AD-HI-V1 | —           | DC24V | 5.8A | —   | 0.8m <sup>3</sup> /min | 8.5kPa     | 58-68dB | 2.36kg |

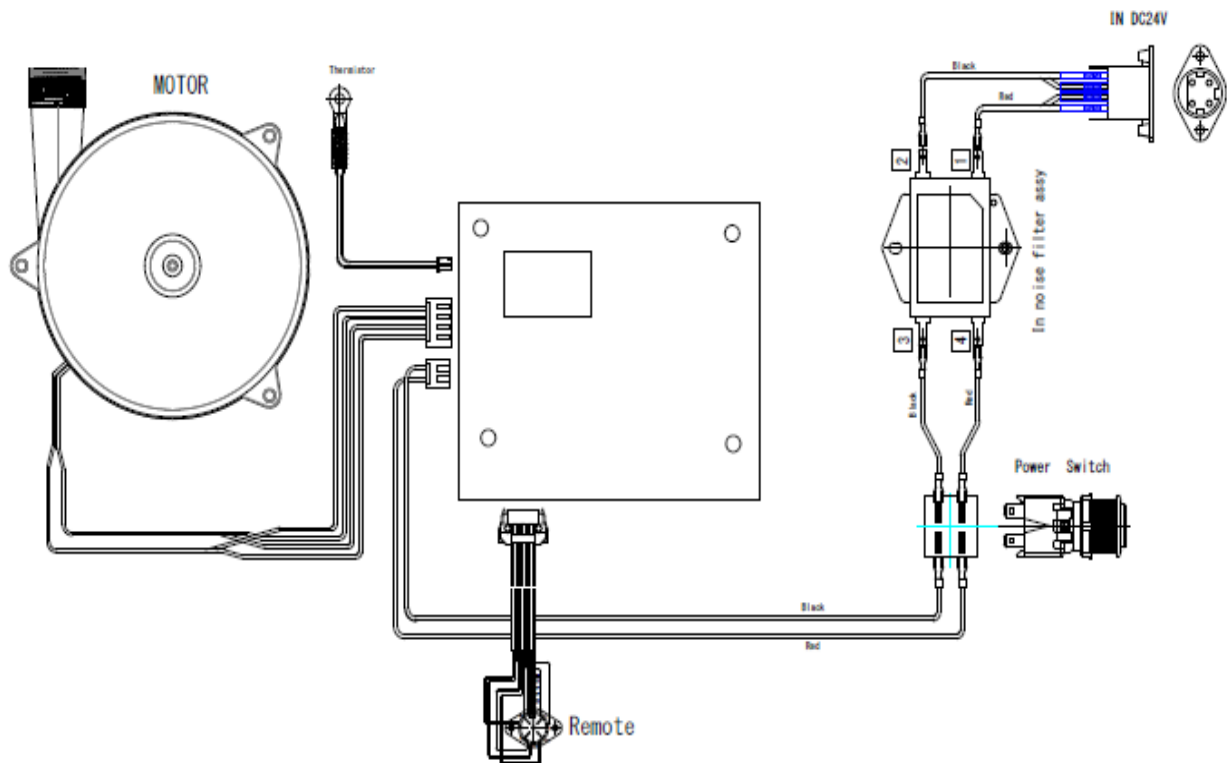
\*1: 騒音値は吸込み口にホースを接続し、本機から 1m 離れて A スケール dB で測定しています。

### 6.2 消耗品リスト

| 品名                | 交換周期*1 | フィルタ        |
|-------------------|--------|-------------|
| 1次フィルタ            | 1～2 ヶ月 | FB-15       |
| 2次フィルタ/<br>排気フィルタ | 1～3 ヶ月 | HEP-1714-30 |

\*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



## ■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。

📄 「6.2 消耗品リスト」(17 ページ)

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

出張修理のご希望の場合、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

|        |           |                                                     |
|--------|-----------|-----------------------------------------------------|
| 形 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<br>担当者 |                                                     |

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, Hakushima, Minoh, Osaka 562-0012, Japan

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

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