



# 小型集塵機 取扱説明書

## 設置・メンテナンス編

# CBA-1200TP1

[文書番号] CIM-20012-02

# はじめに

---

このたびは、CBAシリーズ集塵機をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
CBAシリーズ集塵機は、「風の技術」を有効に利用し、コンパクトにまとめた省エネ形のクリーンBOXです。  
本書は設置・メンテナンス向けに装置の取扱方法を記載しています。  
ご使用前に本書をよくお読みいただき、内容を十分に理解してから、正しく使用してください。

- 本書は、必要なときにいつでもご覧になれるよう、お手元で大切に保管してください。
- 本書の内容については万全を期していますが、万一ご不明な点や誤り、お気づきの点がございましたら、当社までご連絡ください。
- 本書を紛失または汚損した場合、警告ラベルを損傷した場合は、速やかに当社までご連絡ください。
- 記載内容は、改良のため細部において実機と異なることがあります。ご質問などはお気軽に当社までお問い合わせください。

製品改良のため、本書に記載している仕様の一部を予告なく変更することがあります。
---

## 転載・複写について

---

- 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。
- 本書の内容の一部あるいは全部を無断で転載や複写することは固くお断りします。




# 安全に関する表示

本取扱説明書の中で、作業者の事故防止と装置の損傷防止などのため、下記に示す絵表示とシグナルワードによる注意事項などを記載しています。

危険、警告、注意は装置を正しく使用し、所定の性能を得るために必要な情報です。  
常に遵守してください。



## 本文中の表示

表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、下記の表示で区分し、説明しています。

 危険	取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ危険発生時の警告の緊急性(切迫の度合)が高い限定的の場合
 警告	取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合
 注意	取扱いを誤った場合、傷害を負う危険な状態が生じることが想定される場合
注記	取扱いを誤った場合、物的損害のみ生じることが想定される場合

## 図記号の説明

お守りいただく内容の種類を次の表示で区分し、説明しています。

	装置の取扱いにおいて、その行為を <b>禁止</b> する内容
	装置の取扱いにおいて、必ず実行していただく <b>強制</b> する内容

その他、知っていると役立つ事項などを、次の表示で区別し、説明しています。

重要	本機の機能を十分に発揮するための情報
メモ	装置を取扱う上で知っていると役に立つ事項

# 凡例

## 参照先

本書内に参照先がある場合は「章番号/節番号」または(章番号/節番号)、(Pページ番号)で表記します。

例) 装置の起動方法については「4.1」を参照してください。

装置を起動します。(4.1)

交換部品を点検します。(P10)

# 保証とアフターサービスについて

## 製品保証

### 1. 製品保証期間

納品から1年間の製品を対象とします。  
転売・譲渡でご入手された場合は、保証の対象外となります。

### 2. 保証範囲

保証期間内に、当社の責任により故障が生じた場合は、修理または部品の交換を無償で行います。  
ただし、保証期間内であっても下記に該当する故障の場合は、無償保証の対象から除外させていただきます。

- (1) 消耗品および使用による摩耗、劣化
- (2) 不適切な取扱方法による故障
- (3) 取扱説明書に記載している環境条件以外での使用による故障
- (4) 当社製品以外の装置による故障
- (5) 当社以外の分解、改造、修理による故障
- (6) 自然災害や想定外の外的要因による故障
- (7) 出荷時の科学、技術水準では予見できない事由による故障
- (8) その他、当社の責任に起因しない故障

### 3. 責任の制限

当社は、故障によって生じるいかなる損害に関して、一切の責任を負いかねます。

### 4. 仕様の変更

改良のため、本書に記載している仕様を予告なく変更することがあります。

### 5. サービス範囲

技術者派遣の費用は、製品販売価格に含まれていません。  
ご希望に応じて、別途相談させていただきます。

## アフターサービス

修理は、お買い上げの販売店を通じて、ご依頼ください。

また、無償修理に関する往復の送料は当社負担ですが、  
ご購入された国以外でご使用の場合は、ご購入された国との間に掛かる往復の送料は、  
お客様のご負担とさせていただきます。

なおご依頼の際は、あらかじめ製品の「型番」「製造番号」をお控えの上、ご連絡をお願いいたします。

## チコーエアーテック株式会社

〒562-0012 大阪府箕面市白島 2 丁目 27-24

<お問い合わせ先>

TEL: 072-720-5151

[受付時間] 9:00~18:00(土日祝休み)

FAX: 072-720-5133

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

# もくじ

はじめに .....	1	4.4 装置の停止 .....	25
転載・複写について .....	1	<b>5 設定/確認 .....</b>	<b>26</b>
安全に関する表示 .....	2	5.1 初期風量の登録/削除 .....	26
凡例 .....	2	5.1.1 初期風量の登録 .....	26
保証とアフターサービスについて .....	3	5.1.2 初期風量の削除 .....	26
<b>1 製品使用上のご注意 .....</b>	<b>5</b>	5.2 配管径の登録 .....	27
1.1 安全警告表示 .....	5	5.3 各種設定 .....	27
1.2 安全上のご注意 .....	6	5.3.1 各設定モードの表示 .....	27
1.2.1 各作業に共通のご注意 .....	6	5.3.2 風量不足閾値設定(SETTING1) .....	28
1.2.2 運搬・保管・輸送時のご注意 .....	6	5.3.3 リモート出力信号設定(SETTING2) .....	29
1.2.3 設置時のご注意 .....	7	5.3.4 通信設定(SETTING2) .....	29
1.2.4 運転時のご注意 .....	8	5.3.5 リセット、機器情報(SETTING4) .....	30
1.2.5 清掃・メンテナンス時の注意事項 .....	9	<b>6 保守・点検 .....</b>	<b>31</b>
<b>2 仕様および外観 .....</b>	<b>10</b>	6.1 装置の清掃 .....	31
2.1 装置仕様 .....	10	6.2 部品交換時期 .....	32
2.2 装置外観および各部の名称 .....	11	6.3 フィルターの交換 .....	32
2.3 付属品 .....	12	6.3.1 1次フィルターの交換 .....	32
2.4 操作パネル(タッチパネル) .....	13	6.3.2 2次フィルターの交換 .....	33
2.5 脱着フランジ(オプション) .....	14	6.3.3 排気HEPAフィルターの交換 .....	34
2.6 リモートケーブル(オプション) .....	14	6.3.4 ブロワー冷却用排気フィルターの交換 .....	34
2.6.1 リモートコントロールについて .....	14	6.3.5 ブロワー冷却用吸気フィルターの交換 .....	35
2.6.2 リモート操作内容 .....	14	6.4 ヒューズの交換 .....	36
2.6.3 標準接続図 .....	15	<b>7 トラブルシューティング .....</b>	<b>38</b>
2.6.4 ピンアサイン .....	17	7.1 エラー/注意が発生した場合(ERROR/CAUTION) .....	38
2.7 通信機能(オプション) .....	19	7.2 エラー・注意一覧 .....	39
2.7.1 RS-485通信ボードセット .....	19	7.3 故障かなと思ったら .....	39
2.7.2 イーサネット通信用LANボードセット .....	19	7.3.1 ディスプレーが表示しない .....	39
<b>3 設置 .....</b>	<b>20</b>	7.3.2 ブロワーが起動しない、運転中に突然停止した .....	39
3.1 設置環境 .....	20	7.3.3 吸引力が低下している .....	40
3.2 設置方法 .....	21	7.3.4 粒子が吹き漏れする .....	40
3.3 配線、配管 .....	22	7.3.5 ブロワーから異音がする .....	40
3.3.1 配線 .....	22	7.3.6 ブロワーが異常振動している .....	40
3.3.2 配管 .....	23	<b>8 付録 .....</b>	<b>41</b>
<b>4 運転 .....</b>	<b>24</b>	8.1 消耗品リスト .....	41
4.1 始業前点検 .....	24	8.2 電気回路図 .....	41
4.2 装置の起動 .....	25	8.2.1 CBA-1200TP1(-CE) .....	41
4.3 装置の設定 .....	25	8.3 海外規格対応 .....	42
		8.3.1 EU規格(適合宣言書) .....	42

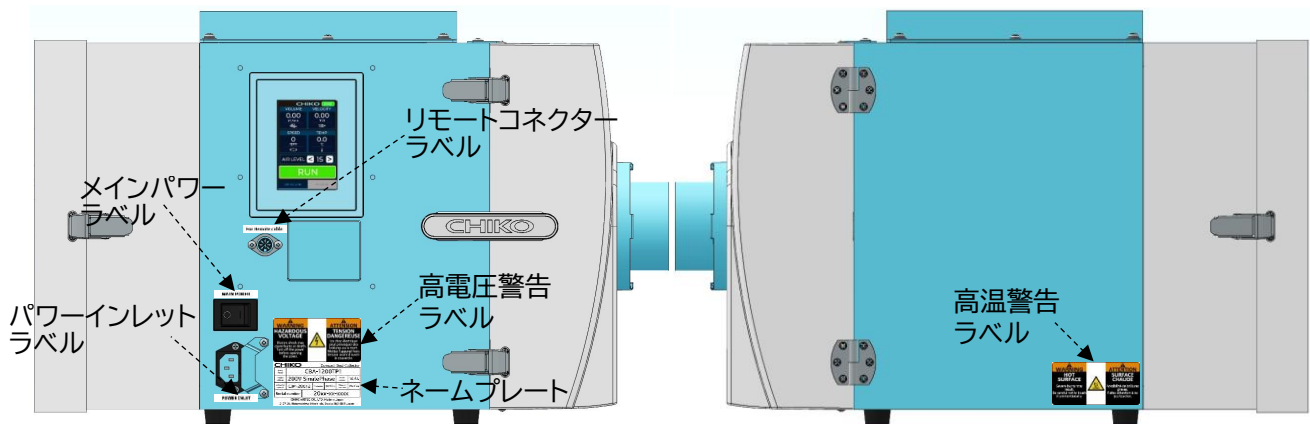
# 1 製品使用上のご注意

## 1.1 安全警告表示

作業者の事故防止のため、重要安全注意情報として下記の警告ラベルを貼っています。

**重 要**

警告ラベルが汚損/破損した場合は、速やかに当社までご連絡ください。



高電圧警告ラベル	高温警告ラベル
ネームプレート	リモートコネクターラベル
パワーインレットラベル	メインパワーラベル

## 1.2 安全上のご注意

### 1.2.1 各作業に共通のご注意

#### 警告



ご使用になる前に取扱説明書をよく読み、十分に理解してから作業してください。  
すべての警告および注意を遵守し、正しくご使用ください。



本書に書かれていない方法、目的のために、装置を運転しないでください。  
事故につながる恐れがあります。



装置の設置、接続、運転、操作、点検、故障診断は、必ず訓練を受けた有資格者が  
行ってください。  
許可された作業者に対し、書面化することを推奨します。



装置に直接水をかけないでください。  
漏電、感電の恐れがあります。



装置または電気系統に異常が発生した場合は、直ちに電源遮断し、当社までご連絡  
ください。  
異常がある装置を使用すると、事故につながる恐れがあります。



装置を分解、改造しないでください。  
感電や怪我をする恐れがあります。  
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。



装置は、事業用電気工作物への接続を想定して設計しておりますので、一般用電  
気工作物へは、接続しないでください。



装置は、過電圧カテゴリー区分Ⅱの電源に接続することを想定して設計しており  
ます。電源コードには仕様に合ったプラグを取り付け、過電圧カテゴリー区分Ⅱの  
コンセントに接続してください。



電源コードをコンセントに差し込む際は、必ずアース接地をしてください。  
アース接地をしないと、漏電した場合に感電する恐れがあります。

#### 注意



装置の廃棄方法は、自治体のルールに従い、産業廃棄物として適切に処分してく  
ださい。

### 1.2.2 運搬・保管・輸送時のご注意

#### 警告



運搬は、2人以上で行ってください。  
落下などにより、けがをする恐れがあります。



輸送機器の運転は必ず有資格者が行ってください。  
輸送作業は、安全のため、運転者の他に監視者が必要です。



輸送に使用する機器(玉掛け・クレーン・フォークリフト)は点検整備された、装置の  
荷重に適切な容量のものを使用してください。

## 警告

1. 装置の吊り上げは、据え付けのフックか、繊維スリングを使用して行なってください。
2. 装置を吊り上げる場合は、傷つけないように保護してください。
3. ワイヤは装置の重量に合ったものを使用してください。



装置は重量および重心を考慮して固定してください。

1. 輸送中は装置を垂直にし、転倒しないよう固定してください。
2. 吊り上げ中は、装置が水平に上がるよう考慮し、衝撃を与えないよう、ゆっくり降ろしてください。



吊り上げ作業中は、吊り荷の下に人が絶対に入らないようにしてください。  
吊り荷が落下した場合、事故につながるおそれがあります。

## 注意



輸送する場合は保管環境に注意してください。

1. 温度-10℃～60℃、湿度 80%以下の環境に装置を保管してください。
2. 輸送中は機械を垂直にし、転倒しないよう固定してください。
3. 輸送中に激しい振動を与えないでください。

### 1.2.3 設置時のご注意

## 警告



据付作業時は必ず電路遮断してください。  
電源がオンの状態で作業すると、感電する恐れがあります。

1. 作業中にオンにならないよう電源をロックアウト※してください。
2. 「作業中」を示す札をつける、または他の作業者が監視してください。

※ ロックアウトとは、設備内に作業者が入って作業する場合に第三者が機器を作動させることがないようにするシステムのことです。



装置は、事業用電気工作物への接続を想定して設計しておりますので、一般用電気工作物へは、接続しないでください。



装置は、過電圧カテゴリー区分Ⅱの電源に接続することを想定して設計しております。電源コードには仕様に合ったプラグを取り付け、過電圧カテゴリー区分Ⅱのコンセントに接続してください。



電源コードをコンセントに差し込む際は、必ずアース接地をしてください。  
アース接地をしないと、漏電した場合に感電する恐れがあります。



装置は、環境条件を満足する場所に設置してください。  
守られなかった場合は、思わぬ事故につながる恐れがあります。  
設置環境は「3.1」を参照してください。



## 注 記



吸込口の配管は適切なサイズのものを使用してください。  
吸込口に細い配管を使用すると、圧力が高くなるためブロワーが高温になる恐れがあります。



40℃以下の環境および粉塵のない場所に設置してください。  
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が低下し、故障する恐れがあります。



フィルターは正しく取り付けてください。  
フィルターに異常がある状態で運転すると、ブロワー内へ異物が混入し、故障する恐れがあります。

### 1.2.4 運転時のご注意

## 警告



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。

<爆発性粉塵>

アルミニウム、マグネシウム、チタン、亜鉛、コバルト、ニッケル、小麦粉など



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周囲で、装置の運転や吸引をしないでください。



電源コードや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。  
火災や感電の恐れがあります。



装置稼働中に、リモートケーブルを接続或いは取り外すと、装置が故障する恐れがあります。

リモートケーブルの抜き差しは、装置の電源を切ってから、行ってください。



装置の運転、操作、点検は、必ず訓練を受けた有資格者が行ってください。  
許可された作業者に対し、書面化することを推奨します。



装置に直接水をかけないでください。  
漏電、感電の恐れがあります。



装置または電気系統に異常が発生した場合は、直ちに電源遮断し、当社までご連絡ください。  
異常がある装置を使用すると、事故につながる恐れがあります。

## 注意



装置の運転中は、装置を移動しないでください。



停電や装置が不意に停止した場合は、電源を遮断してください。  
装置が不意に動き出すと、事故につながる恐れがあります。

### 1.2.5 清掃・メンテナンス時の注意事項



清掃時は必ず、電源コードを抜くなど、電路を遮断してください。  
電源がオンの状態で作業すると、感電するおそれがあります。



交換部品は、必ず当社指定の純正品を使用してください。  
指定品以外を使用して故障した場合は、保証できません。



作業中は、適切な服装および保護具を着用してください。  
ヘルメット、手袋、安全靴などの着用を徹底し、安全に作業できるよう対策してください。

## 2 仕様および外観

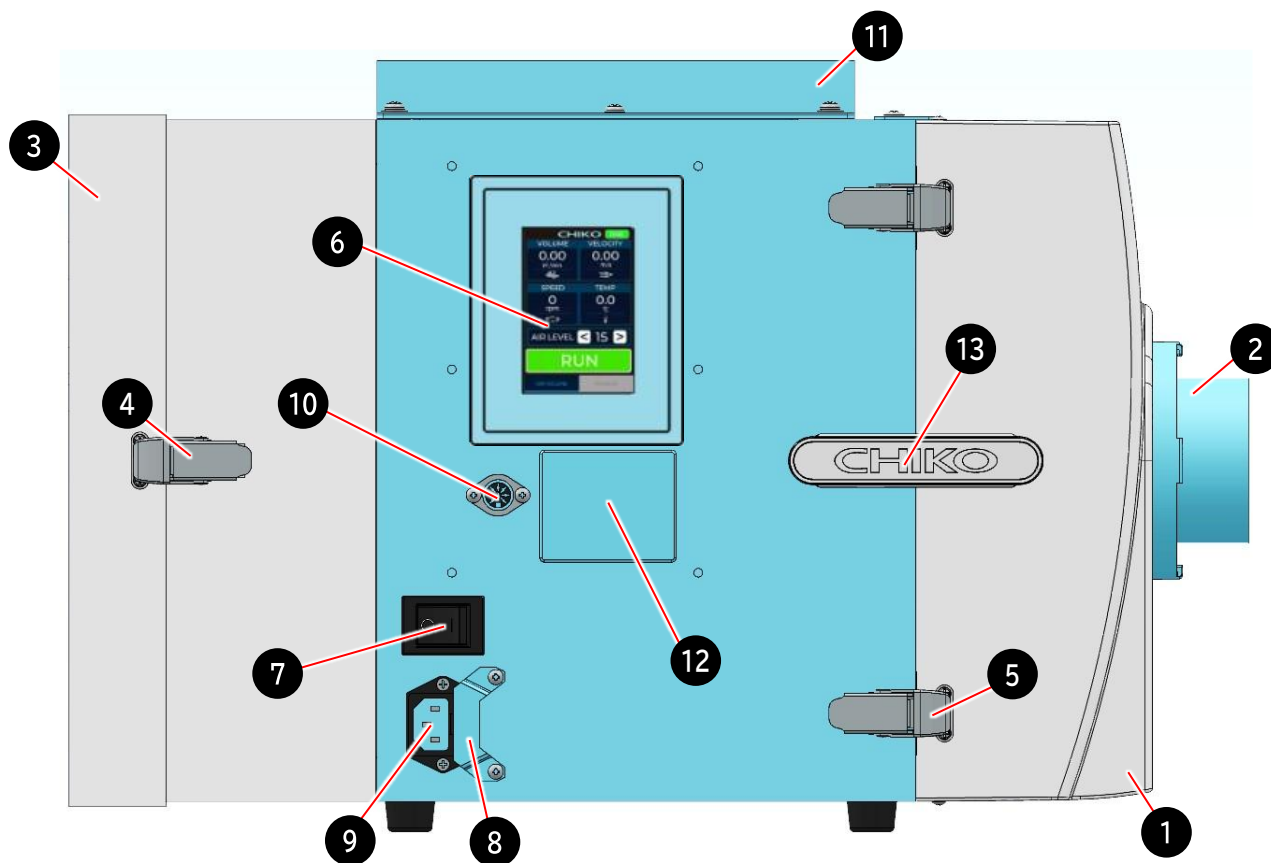
### 2.1 装置仕様

型式	CBA-1200TP1	
		-CE
出力	1200W	
電圧	200V 単相	200-230V 単相
電流値	10.5A	9.5A
周波数	50/60Hz	
最大吸込風量	5.5m <sup>3</sup> /min	
最大吸込静圧	12.5-13.5kPa	
騒音値※	60-77dB	
ヒューズ電流定格	15A	
吸込口(ホース)サイズ	φ75	
吸込口変更可能サイズ (別売)	φ65、φ50、φ38	
電源コード	3m	
リモートコントロール 機能	○ (リモートケーブル別売り)	
1次フィルター容量	4.5L	
質量	26.7kg	
本体寸法(D×W×H)	537mm×340mm×351mm	

※ 騒音値は吸込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。

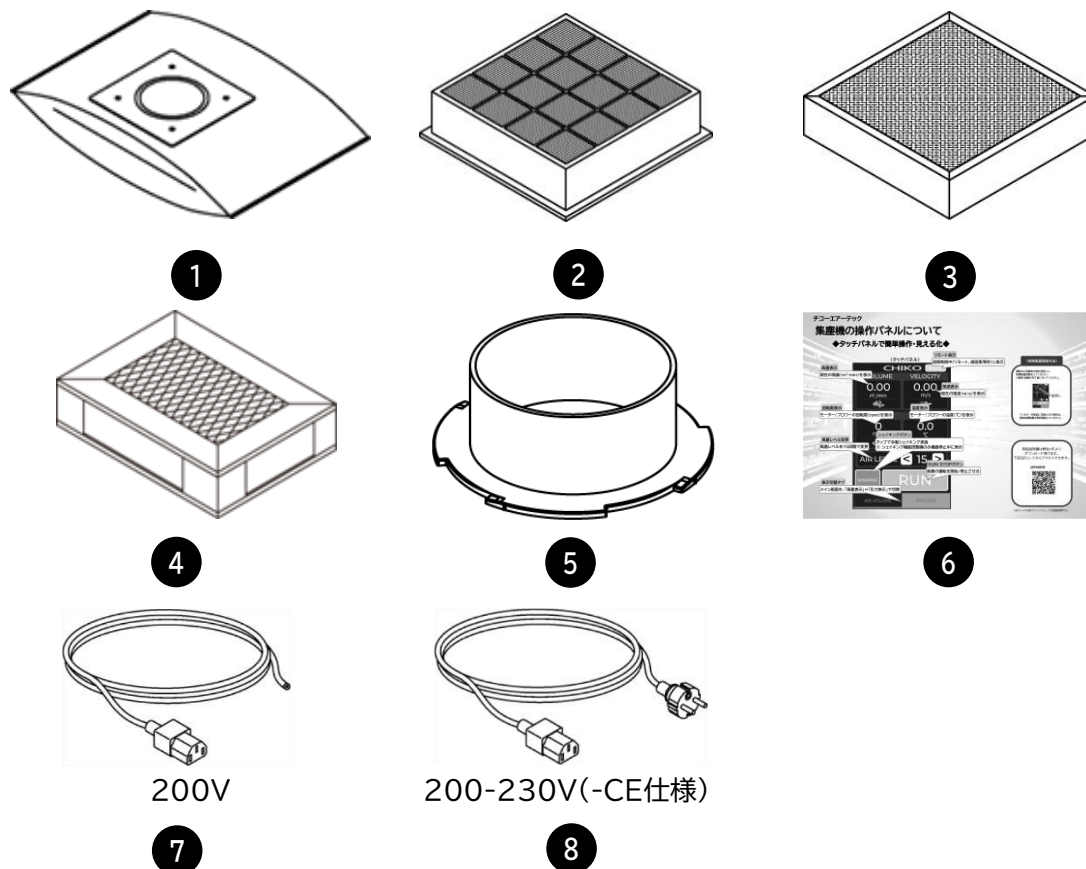
<b>重 要</b>	本機の電源は単相電源です。 供給電圧の許容範囲は±10%です。
------------	------------------------------------

## 2.2 装置外観および各部の名称



番号	名称	働き
1	吸気側フィルター室	1次、2次フィルターを収納します。
2	吸入口(脱着フランジ)	吸気ダクトを接続します。
3	排気口扉	排気フィルターを収納します。
4	パッチン錠	排気口扉を固定します。
5	パッチン錠	吸気側フィルターを固定します。
6	操作パネル(タッチパネル)	装置を操作します。
7	主電源スイッチ	装置の電源のON/OFFを切り替えます。
8	ヒューズボックス	ヒューズを収納します。
9	電源インレット	電源コードを接続します。
10	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。
11	ブロワー冷却口カバー	ブロワー冷却用排気フィルターを収納します。
12	コミュニケーションボード 設置個所	コミュニケーションボード(別売)を設置します。
13	外部圧力バー	外部圧検出用チューブを保護します。

## 2.3 付属品



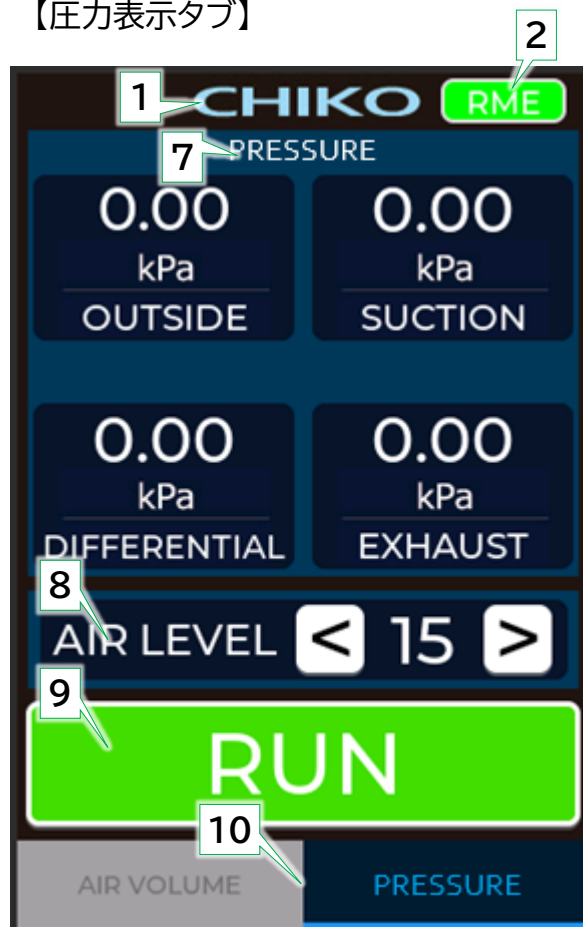
番号	名称	働き	数量
1	1次フィルター	粉塵を捕集します。	1
2	2次フィルター	電気・電子部品を粉塵から守ります。	1
3	排気HEPAフィルター	排気をクリーンにします。	1
4	ブロー冷却用 排気フィルター	排気をクリーンにします。	1
5	脱着フランジ(φ75)	吸気ダクトを接続します。(3.3.2)	1
6	スタートアップガイド	装置起動後の簡易マニュアルです。	1
電源コード(3m)			
7	200V	電源インレットに接続します。	1
8	200-230V(-CE仕様)	電源仕様により形状が異なります。	

## 2.4 操作パネル(タッチパネル)

【風量・風速表示タブ】



【圧力表示タブ】



番号	項目	説明
1	設定画面遷移	長押しで設定画面に遷移します。
2	リモート操作	遠隔制御中(リモート、通信使用時)に表示します。
3	風量表示	現在の風量( $\text{m}^3/\text{min}$ )を表示します。 風量表示部分の長押しで、初期風量登録します。
4	風速表示	現在の風速( $\text{m/s}$ )を表示します。 風速表示部分の長押しで、配管径の設定ウィンドウを表示します。
5	回転数表示	ブローの回転数(rpm)を表示します。
6	温度表示	現在のブローの温度( $^{\circ}\text{C}$ )を表示します。
7	圧力表示	外部圧力、吸込圧力、差圧、排気圧力(kPa)を表示します。
8	風量レベル変更	風量レベルを変更します。(Lv1~15)
9	RUN/STOPボタン	本機の運転を開始/停止します。 RUN時には、2秒以上の長押しが必要です。 STOP時には、タッチすると即反応します。 本機運転中の表示は「STOP」、停止中の表示は「RUN」です。
10	表示切替タブ	風量、圧力の表示内容を切り替えます。

## 2.5 脱着フランジ(オプション)

脱着フランジは、使用する吸気配管に適したサイズのものを使用してください。

フランジ径(mm)	品番
φ38	FRJ-D-38-35-108
φ50	FRJ-D-50-35-108
φ65	FRJ-D-65-35-108
φ75(標準)	FRJ-D-75-35-108

## 2.6 リモートケーブル(オプション)



装置稼働中に、リモートケーブルを接続或いは取り外すと、装置が故障する恐れがあります。

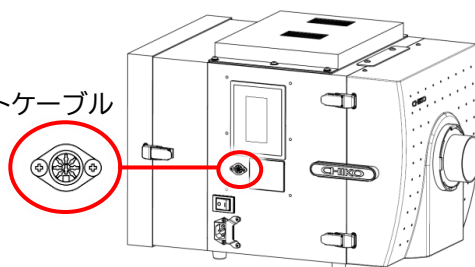
リモートケーブルの抜き差しは、装置の電源を切ってから、行なってください。

### 2.6.1 リモートコントロールについて

リモートケーブル(オプション)を使用すると、周辺機器と連動した遠隔操作が可能になります。

- ・ リモートケーブル: MT-173-8(3m)
- ・ 遠隔操作内容:  
運転ON/OFF、能力レベル(風量)変更

リモートケーブル  
差込口



### 2.6.2 リモート操作内容

#### <リモート操作で運転ON/OFFする場合>

④ピンと⑧ピンを短絡します。詳細は「2.6.4」を参照してください。

- ・ ①ピンを短絡: 運転ON
- ・ ①ピンを短絡しない: 運転OFF

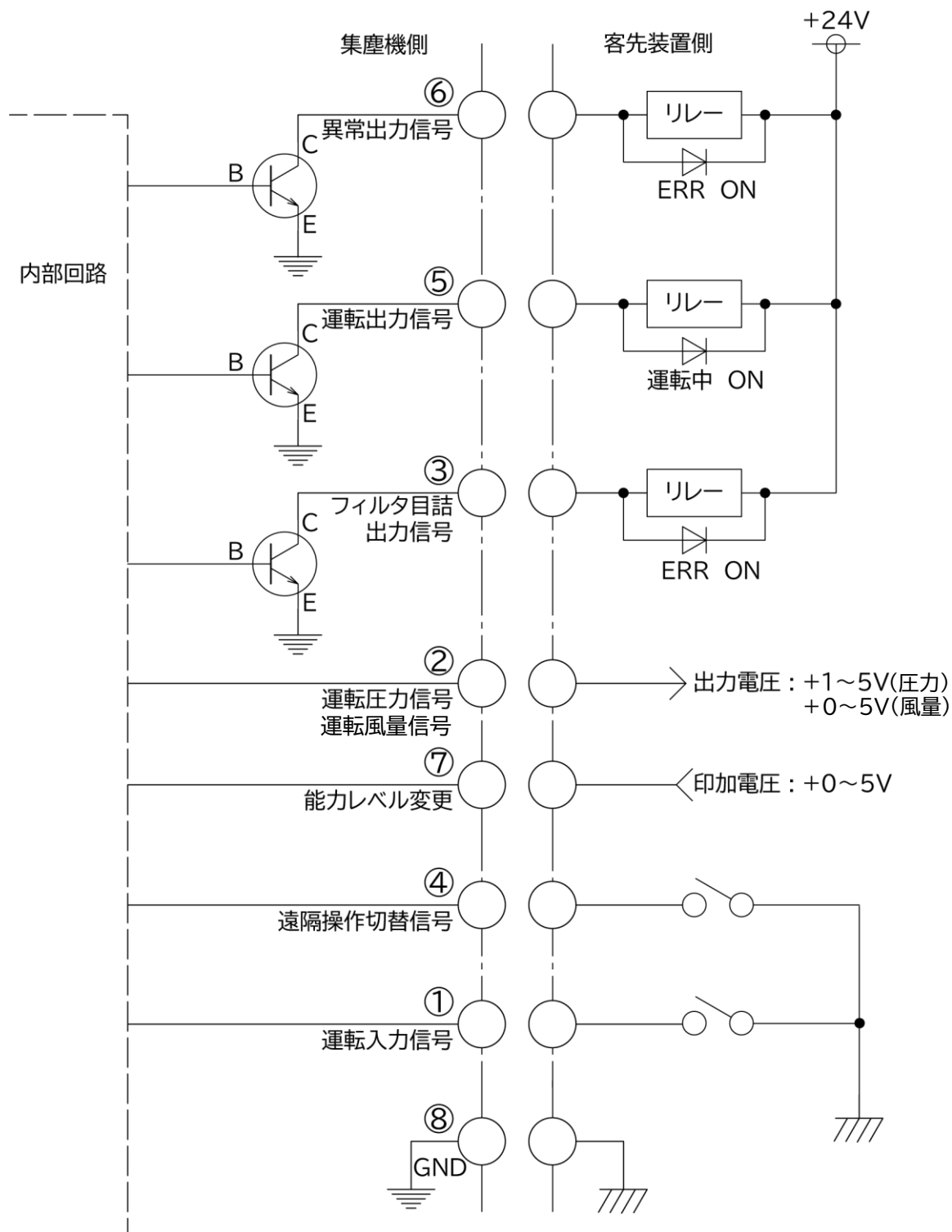
#### <本機側の操作で運転ON/OFFして信号を取り出す場合>

「2.6.4」の説明に従い、必要な出力信号を取り出してください。

④ピンと⑧ピンは短絡しません。

- ・ リモート操作中は、本体側から運転ONや能力レベルの変更操作はできません。  
本体側から運転OFF操作は可能ですが、この操作を行うと「CAUTION08」が発生し、エラーがクリアされるまでリモート操作ができなくなります。
- ・ 能力レベルは変更時にレベルが保存されます。
- ・ 主電源スイッチをOFFにしても、前回の能力レベルは消えません。

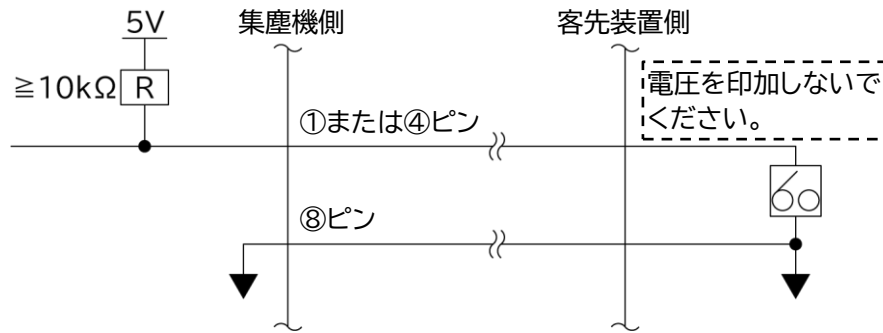
### 2.6.3 標準接続図



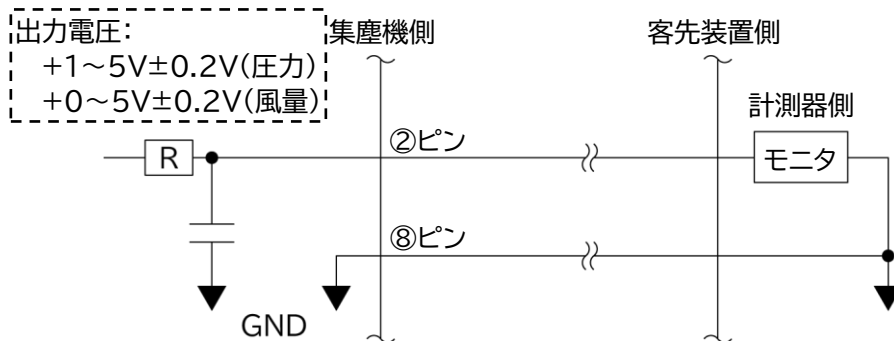


## 接続例

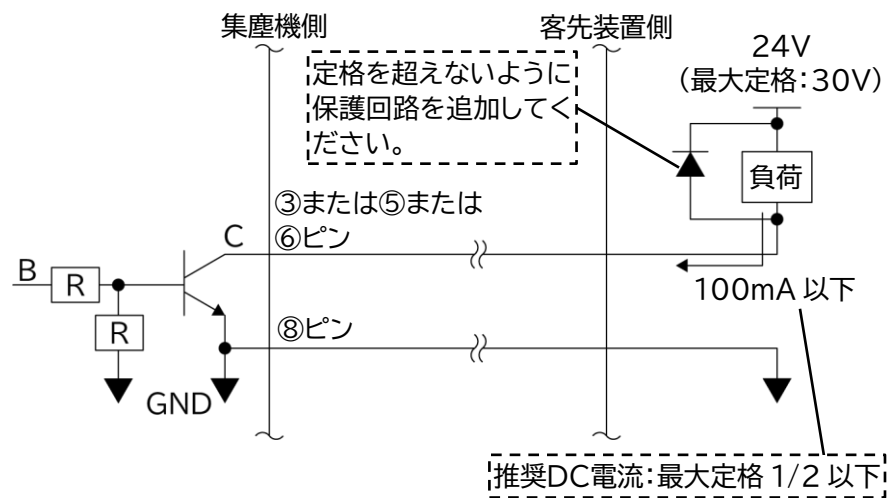
### <①、④ピン(入力)>



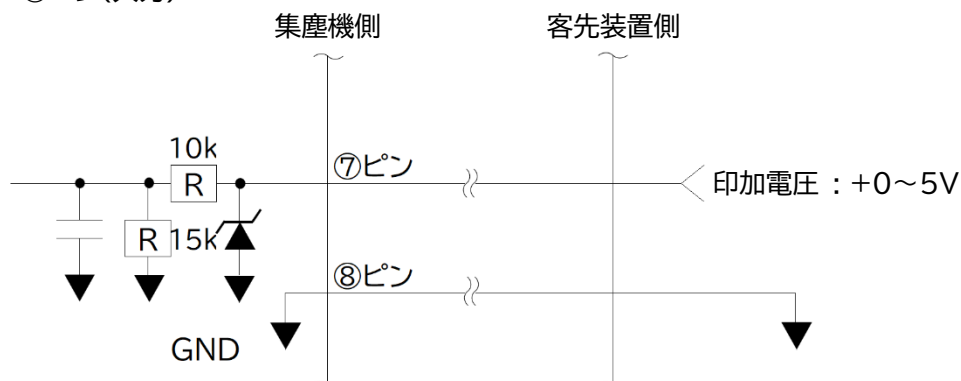
### <②ピン(アナログ出力)>



### <③、⑤、⑥ピン(オープンコレクタ出力)>



### <⑦ピン(入力)>



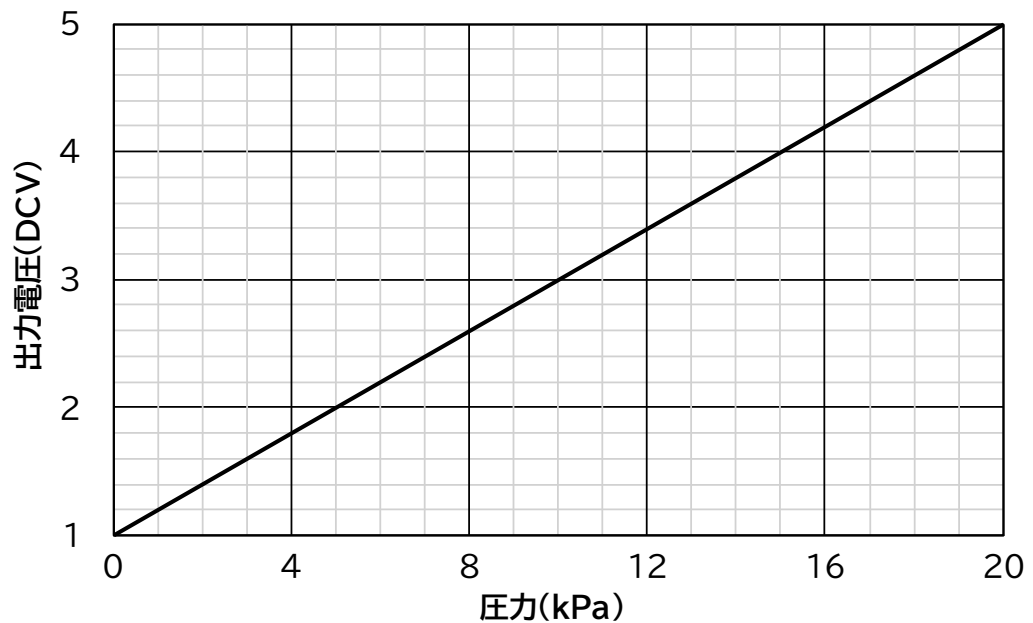
## 2.6.4 ピンアサイン

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、リモート操作に移行します。短絡すると、タッチパネルの通常操作はできません。
黄	⑦	能力レベル変更		⑦と⑧の間で、0～5Vの電圧を印加し、能力レベルを変更します。(下表参照)
黄/白	⑧	GND		—
黒/白	②	運転圧力信号 運転風量信号(※2)	出力信号	現在の運転圧力または運転風量を出力します。 ・アナログ信号: 1～5V(圧力) 0～5V(風量) ・インピーダンス: $\geq 4.7k\Omega$
赤	③	フィルター目詰出力信号(※3)		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 ・フィルター目詰まり出力信号: CAUTION04、CAUTION05発生時
緑	⑤	運転出力信号(※3)		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(※3)		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 ・異常出力信号: すべてのERROR発生時

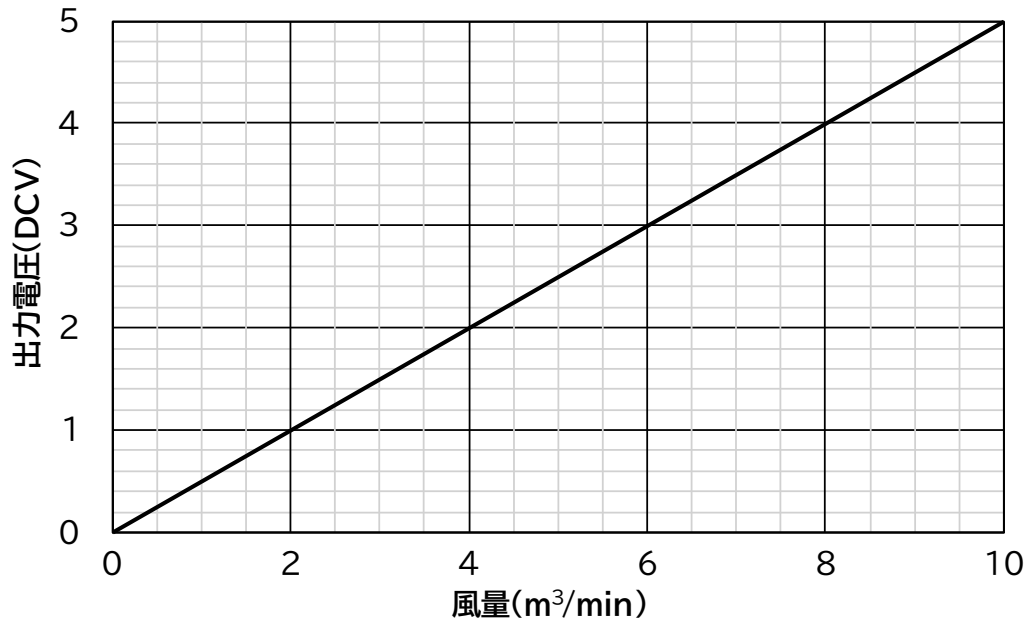
※1 接点入力(無電圧接点)

※2 アナログ出力(0～5V)

運転圧力は、以下のグラフに従って出力されます。



運転風量は、以下のグラフに従って出力されます。



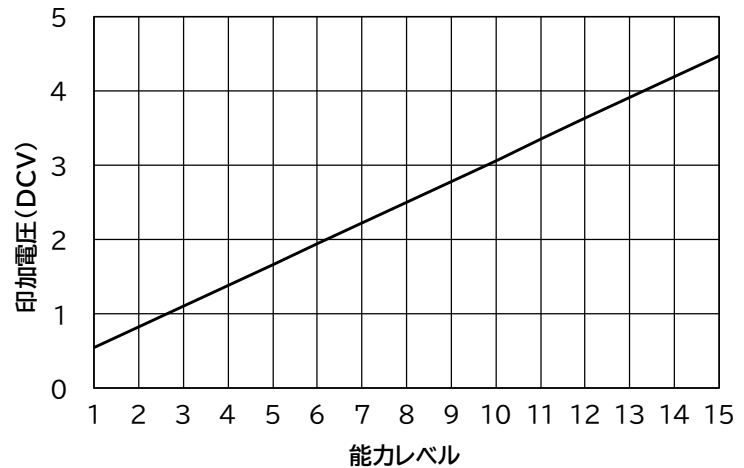
※3 オープンコレクタ出力

- ・絶対最大定格：電圧30V、電流100mA
- ・推奨電流値：定格の1/2以下
- ・インダクタ(リレーなど)を負荷する場合：  
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ください。

⑦ピンの電圧の設定について

<⑦ピンの印加電圧閾値表・グラフ>

能力レベル	電圧(DCV)
1	0.550~0.824
2	0.829~1.104
3	1.109~1.383
4	1.388~1.663
5	1.668~1.943
6	1.948~2.222
7	2.227~2.502
8	2.507~2.782
9	2.787~3.061
10	3.066~3.341
11	3.346~3.621
12	3.626~3.900
13	3.905~4.180
14	4.185~4.460
15	4.465~5.000



(注意)

- ・運転ON時の入力電圧が能力レベル1の閾値未満の場合は、前回運転時の能力レベルで運転を開始します。
- ・能力レベルが下がる方向の変更の場合は、閾値との差が0.053V以上ないと無効となります。(ヒステリシスを設けています。)

## 2.7 通信機能(オプション)

通信ボードセット(型式:RS-485またはRS-EN)を使用すると、運転ON/OFFや能力レベル変更などの制御、目詰まりや圧力不足などの情報の読み出しができます。

### 2.7.1 RS-485通信ボードセット

RS-485通信ボードの詳細は、取扱説明書を参照してください。

### 2.7.2 イーサネット通信用LANボードセット

イーサネット用LANボードの詳細は、取扱説明書を参照してください。

※ イーサネットIPIは、ご使用できません。

#### 重 要

通信フォーマットの設定内容については、**5.3.4**を参照してください。

## 3 設置

### 3.1 設置環境

使用上の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。

#### 電源

過電圧カテゴリーが区分Ⅱの電源で使用してください。

型式	CBA-1200TP1	
		-CE
電圧	200V 単相	200-230V 単相

#### 温度・湿度

- ・ 温度： 0℃～40℃
- ・ 湿度： 80%RH以下の範囲(ただし、結露のないこと)

#### 周囲条件

装置は屋内の以下の条件を満たす場所に設置してください。

- ・ 海拔1000m以下の標高の場所
- ・ 汚染度2の場所
- ・ 水平で振動の影響を受けにくい場所
- ・ 冷暖房などの風が直接当たらない場所
- ・ 直射日光が当たらない場所
- ・ 40℃以下の環境および粉塵のない場所
- ・ 腐食性ガス、引火性ガス、オイルミストのない場所
- ・ クリーンルームまたは清浄度の高い場所
- ・ 水滴、油のかからない場所
- ・ 高周波加熱炉などの放射ノイズ源が近くにない場所

## 3.2 設置方法



1. 設置作業時は必ず電路遮断してください。  
電源がオンの状態で作業すると、感電する恐れがあります。
2. 装置は、環境条件を満足する場所に設置してください。  
守られなかった場合は、思わぬ事故につながる恐れがあります。

1. 装置の質量に十分耐え、水平位置を保てる場所に据え付けます。

### 注記

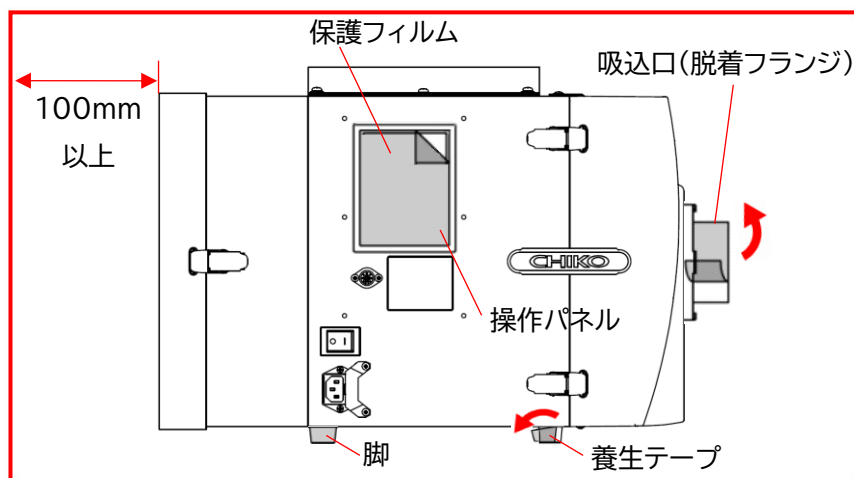
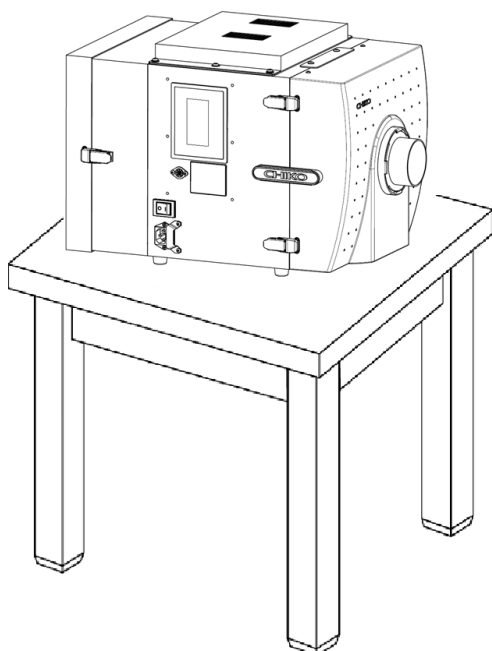


排気口の周囲は塞がないでください。  
排気口が塞がれていると、吸引力が弱まり十分に冷却できません。  
モーター焼けや電気・電子部品が故障する恐れがあります。

#### <設置スペース>

排気口の周囲は100mm以上のスペースが必要です。

2. 操作パネルの保護フィルム、脚およびフランジの養生テープをはがします。



### 3.3 配線、配管



配線、配管作業時は必ず電路遮断してください。  
電源がオンの状態で作業すると、感電する恐れがあります。

#### 3.3.1 配線



1. 電源コードや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。  
火災や感電の恐れがあります。

2. 装置の仕様と異なる電源で使用しないでください。  
装置が破損する恐れがあります。



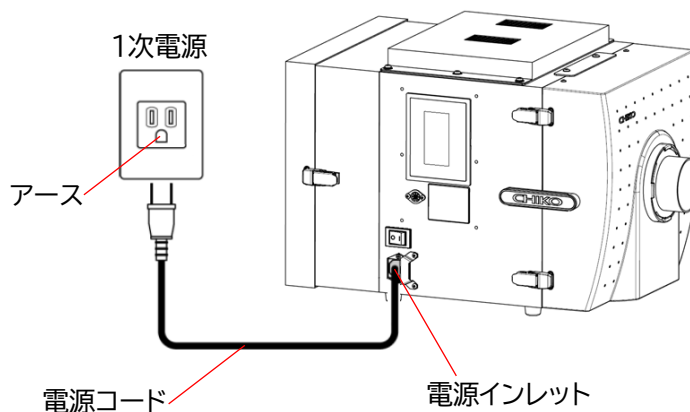
電源コードをコンセントに差し込む際は、必ずアース接地をしてください。  
アース接地をしないと、漏電した場合に感電する恐れがあります。

**注記**



電源コードは、タコ足配線をしないでください。  
電圧の降下により故障する恐れがあります。

1. 装置の電源インレットに、電源コードを接続します。
2. 1次電源に電源コードを接続します。



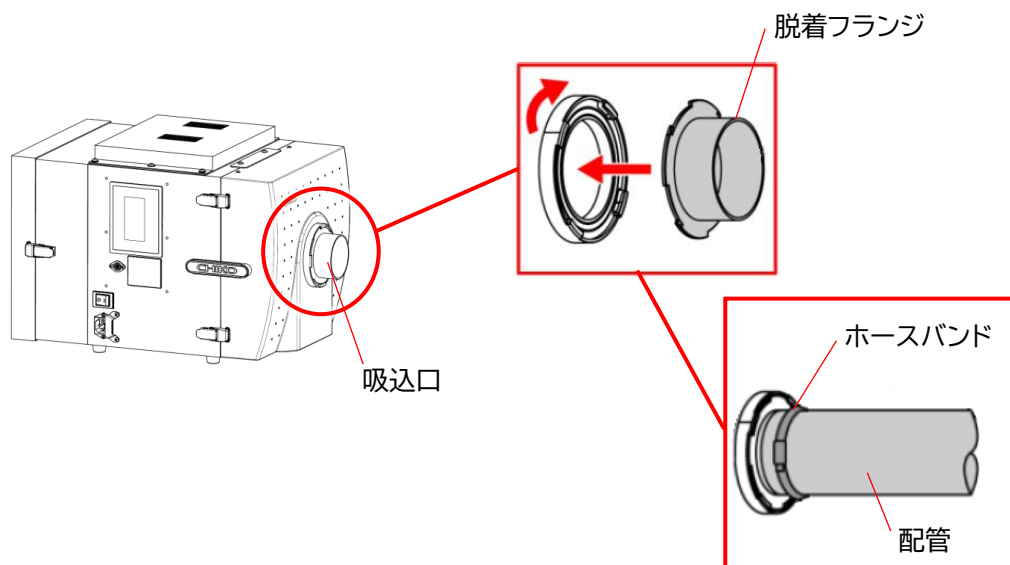
### 3.3.2 配管

#### 重 要

使用中の脱着フランジに適さないサイズの配管に変更する場合は、脱着フランジを交換する必要があります。当社までご連絡ください。

吸気配管(お客様手配)を以下の手順で接続します。


1. 吸込口に脱着フランジを取り付けます。
2. 脱着フランジを時計回りに回し固定します。
3. 吸込口の脱着フランジに配管を接続します。
4. 配管をホースバンドなどで固定します。






## 4 運転


本章では、装置の運転方法について説明します。  
作業前に本章と「1.2」をよく読み、十分に理解してから作業してください。



**注意**



装置の運転中は、装置を移動しないでください。



停電や装置が意図せず停止した場合は、電源を遮断してください。  
装置が不意に動き出すと、事故につながる恐れがあります。

### 4.1 始業前点検

No.	項目	チェック
1	フィルター室は完全に閉じている。	
2	吸込口は塞がれていない。	
3	排気口は塞がれていない。	
4	装置の周囲に引火性物質はなく、吸引も行わない。 ・ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、塗料など	
5	装置の周囲に爆発性粉塵はなく、吸引しない。 ・アルミニウム、マグネシウム、チタン、亜鉛、ニッケル、コバルト、小麦粉など	
6	装置の周囲で火花を含む粉塵を発生させる作業は行われておらず、吸引も行わない。 ・高速切断機、グラインダー、溶接機などを使用する作業	
7	装置の周囲に火種はなく、吸引も行わない。 ・たばこ、油、液体の薬品など	
8	装置の周囲に水や液体はなく、吸引も行わない。	
9	40℃以上の粉塵はない。	
10	使用場所の雰囲気温度は 0～40℃の範囲内である。	
11	配管に異常はないか。(異物などが詰まっていないか。)	
12	各種エラー表示が出ていないか。	

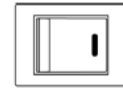
## 4.2 装置の起動

### 注記



3分以上のインターバルをおいて、ON/OFF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。  
※リモート操作、通信機能による操作でも同様です。

1. 主電源スイッチをONにします。



2. 操作パネルの[RUN]を長押しし、パネルから手を離すと装置の運転を開始します。

RUNボタン  
2秒以上長押し



3. 正常に動作していることを確認します。
  - ・ 異常音がない
  - ・ 吸引が適切である
4. 必要とする風量レベルが異なる場合は[</>]で風量レベルを設定します。  
※ リモート接続の際は、操作パネルではOFF操作以外できません。

## 4.3 装置の設定

装置を初めて起動した場合は、以下の設定を行ってください。

- ・ 初期風量の登録: 5.1.1参照
- ・ 配管径の登録: 5.2参照

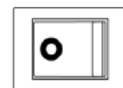
## 4.4 装置の停止

1. 操作パネルの[STOP]を押し、装置の運転を停止します。

STOPボタン



2. 主電源スイッチをOFFにします。



## 5 設定/確認

操作パネルでは、装置の各種設定ができます。

### 5.1 初期風量の登録/削除

#### 重 要

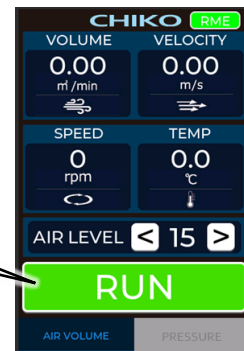
- 装置を初めて起動するときは、初期風量を必ず登録してください。
- 1次/2次フィルターの交換や配管を変更したときは、初期風量を再登録してください。

初期風量登録を行なうと、フィルター目詰まりによる風量低下の判定ができます。  
風力が低下すると、風量不足警告(CAUTION04)が発報します。

#### 5.1.1 初期風量の登録

1. 操作パネルの[RUN]を長押しし、パネルから手を離すと装置の運転を開始します。

RUNボタン  
2秒以上長押し



2. 操作パネルの[風量表示部]を長押しし、初期風量を登録します。  
初期風量未登録時は、表示部が黄色地で表示されています。

風量表示部  
長押し



3. 初期風量が登録されると、表示部が黒地に変わります。

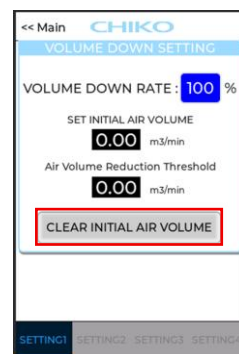
#### 5.1.2 初期風量の削除

1. 操作パネルの[CHIKOマーク]を長押しし、[SETTING1]画面に移行します。

CHIKOロゴ  
長押し



2. 風量不足閾値設定(SETTING1)画面下部の[CLEAR INITIAL AIR VOLUME]ボタンを押し、登録した初期風量を削除します。



## 5.2 配管径の登録

風速を表示するには、配管径を設定する必要があります。以下の手順に従い、設定します。

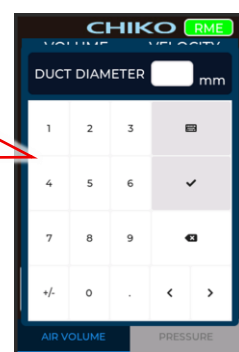
1. 操作パネルの[風速表示部]を長押しし、配管径入力画面を開きます。

風速表示部  
長押し



2. 集塵機吸込口の径をmm単位で入力し、保存します。保存後すぐに反映されます。初期値は「0」(未設定)です。「0」のままでは風速は表示・更新されません。

テンキーで  
吸込口径を入力



## 5.3 各種設定

### 5.3.1 各設定モードの表示

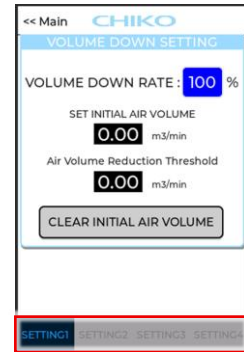
1. 操作パネルの[CHIKOマーク]を長押しし、[SETTING1]画面に移行します。

CHIKOロゴ  
長押し



2. 画面下の[SETTING1]～[SETTING4]タブを押し、設定したい項目に移行します。

- SETTING1:  
風量不足閾値設定
- SETTING2:  
リモート出力信号、通信設定
- SETTING4:  
リセット、機器情報

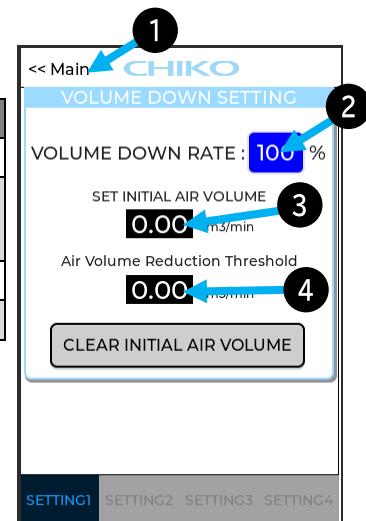


### 5.3.2 風量不足閾値設定(SETTING1)

風量不足閾値の設定モードでは、風量不足警告(CAUTION04)を表示させるタイミングを任意に変更できます。

1. 「5.3.1」を参照し、「SETTING1タブ」を表示します。

番号	項目	説明
1	Mainボタン	Main画面に戻る。
2	風量低下率設定	設定された風量低下率(%)を変更します。 数値部をタップすると設定ウィンドウを表示します。
3	初期風量値	登録した初期風量の値を表示します。
4	風量不足閾値	風量不足になる閾値を表示します。



2. [VOLUME DOWN RATE]横の数値部を押すと、設定ウィンドウが表示されるので、任意の値を入力し、設定します。

例えば、初期風量の70%になった時に警告を出したい場合は、「30%」と設定します。  
 初期風量登録しているときは③に数値が入っており、②の値により計算された値が、④に風量不足判定閾値として表示されます。

※ 初期風量登録されていない場合、設定を「0%」としている場合は、風量低下判定を行いません。

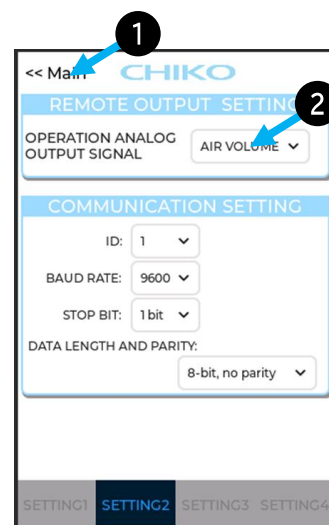
3. [Main]ボタン①を押し、初期画面に戻ります。

### 5.3.3 リモート出力信号設定(SETTING2)

リモート②ピン(アナログ出力)の出力設定をすることができます。

1. 「5.3.1」を参照し、「SETTING2タブ」を表示します。

番号	項目	説明
1	Mainボタン	Main画面に戻る。
2	アナログ出力信号設定	リモート②ピンに出力する信号を設定します。



2. 「OPERATION ANALOG OUTPUT SIGNAL」横のボタン②を押して、出力させる信号を選択します。

- 1) AIR VOLUME:[風量]を出力します。
- 2) OUTSIDE P:[外部圧力]を出力します。
- 3) SUCTION P:[吸込圧力]を出力します。
- 4) DIFFERENTIAL P:[差圧]を出力します。
- 5) EXHAUST P:[排気圧力]を出力します。

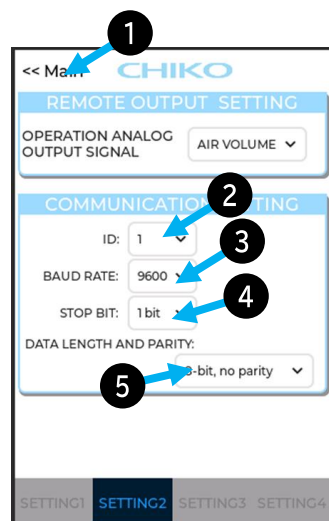
3. [Main]ボタン①を押し、初期画面に戻ります。

### 5.3.4 通信設定(SETTING2)

お使いの機器に合わせた通信フォーマット設定をすることができます。

1. 「5.3.1」を参照し、「SETTING2タブ」を表示します。

番号	項目	説明
1	Mainボタン	Main画面に戻る。
2	通信局番設定	通信局番(ID)を選択します。
3	ボーレート設定	通信速度を選択します。
4	ストップビット設定	ストップビットを選択します。
5	パリティ設定	データ長とパリティを選択します。



2. 「COMMUNICATION SETTING」内のボタン②～⑤を押して、設定します。

- 1) ID: ②を押して、RS-485通信用の通信局番を選択します。
- 2) BAUD RATE: ③を押して、通信速度を選択します。
- 3) STOP BIT: ④を押して、ストップビットを選択します。
- 4) DATA LENGTH AND PARITY: ⑤を押して、データ長とパリティを選択します。

項目	設定内容	標準出荷設定値
通信局番	1～25	1
ボーレート	9600 19200 38400 57600 115200	9600
ストップビット	1bit 2bit	1bit
ビット長とパリティ	8bit, no parity 8bit, odd parity 8bit, even parity 9bit, no parity	8bit, no parity

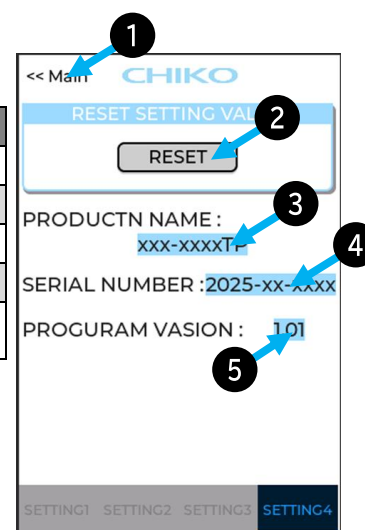
3. [Main]ボタン①を押し、初期画面に戻ります。

### 5.3.5 リセット、機器情報(SETTING4)

設定値の初期化と機器情報の確認ができます。

1. 「5.3.1」を参照し、「SETTING4タブ」を表示します。

番号	項目	説明
1	Mainボタン	Main画面に戻る。
2	設定リセット	各設定値を初期状態に戻します。
3	機種名	機種名を表示します。
4	製造番号	製造番号を表示します。
5	プログラムバージョン	制御プログラムのバージョンを表示します。



2. [RESET]ボタン②を押すと、以下の項目が初期化されます。

- ・風量不足閾値
- ・通信フォーマット

3. [Main]ボタン①を押し、初期画面に戻ります。

## 6 保守・点検

### 6.1 装置の清掃



**警告**



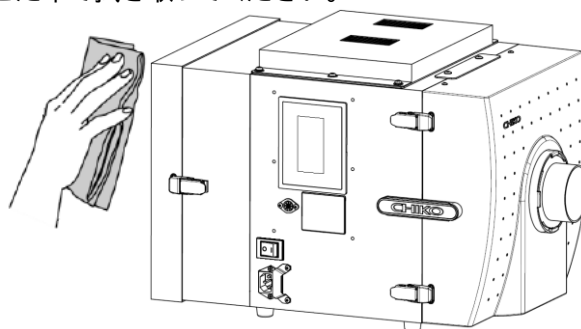
清掃時は必ず、電源コードを抜くなど、電路を遮断してください。  
電源がオンの状態で作業すると、感電するおそれがあります。

**注記**

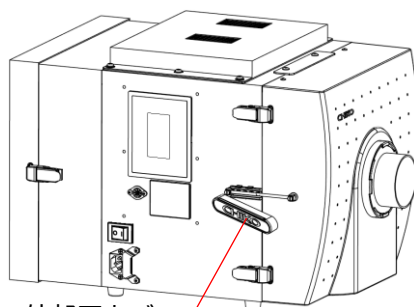


1. 洗剤や薬品は使用しないでください。
2. アルコールを装置に直接かけないでください。

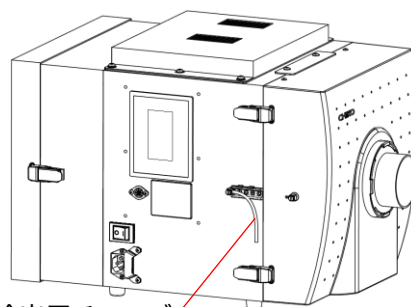
1. 装置の外側を、柔らかい布で拭きます。  
汚れが落ちない場合は、アルコールで湿らせた布で拭き取ってください。



2. 外部圧カバーの吸気側端を手前に引いてカバーを外し、吸気側の外部圧検出用チューブをニップルから外します。

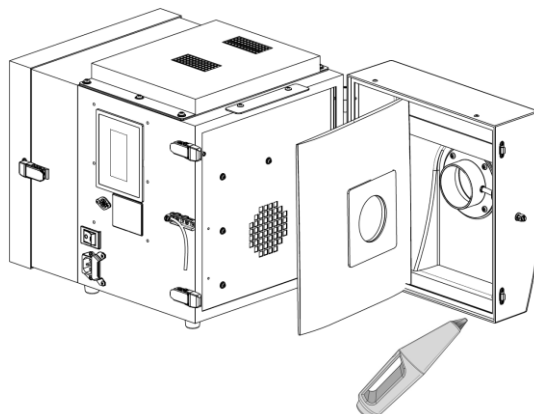


外部圧カバー



外部圧検出用チューブ

3. パッチン錠を解除し、吸気側フィルター室を開きます。
4. 2次フィルター、1次フィルターを取り外します。
5. 吸込側フィルター室内を掃除機などで清掃します。
6. 1次フィルター、2次フィルターを取り付けます。
7. 吸気側フィルター室を閉じ、パッチン錠で固定します。
8. 外部圧検出用チューブをニップルに挿し、外部圧カバーを取り付けます。





## 6.2 部品交換時期

名称	交換時期	参照
1次フィルター	警告「CAUTION03」、「CAUTION04」が表示されたとき	6.3.1
2次フィルター	1次フィルター交換後、圧力が回復しないとき	6.3.2
排気HEPAフィルター	警告「CAUTION05」が表示されたとき	6.3.3
ブロワー冷却用排気フィルター	6～12か月毎に、必要により	6.3.4
ブロワー冷却用吸気フィルター	6～12か月毎に、必要により	6.3.5
ヒューズ	過電流によりヒューズが切れたとき	6.4
ブロワー	基本的に交換しないでください。 お客様側で交換した場合は、保証対象外となります。	
主電源スイッチ		
電源インレット		
操作パネル、メイン基板		
電源中継基板		

## 6.3 フィルターの交換



**警告**



交換作業時は必ず、電源コードを抜くなど、電路を遮断してください。  
 電源がオンの状態で作業すると、感電するおそれがあります。

**注記**



フィルターは正しく取り付けてください。  
 フィルターに異常がある状態で運転すると、ブロワー内へ異物が混入し、故障する恐れがあります。

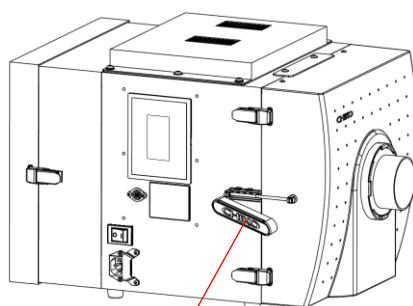
### 6.3.1 1次フィルターの交換

フィルターが目詰まりすると「CAUTION03」、「CAUTION04」の警告が表示されます。  
 警告が表示された場合、或いは1～3か月毎に必要に応じ1次フィルターを交換してください。

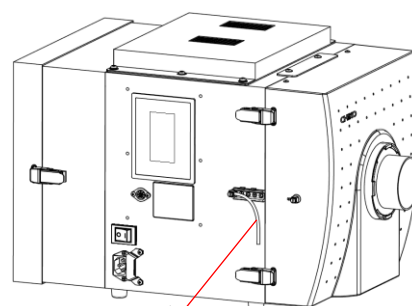
**重要**

1次フィルターの交換は、吸気側フィルター室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. 外部圧力バーの吸気側端を手前に引いてカバーを外し、吸気側の外部圧検出用チューブをニップルから外します。

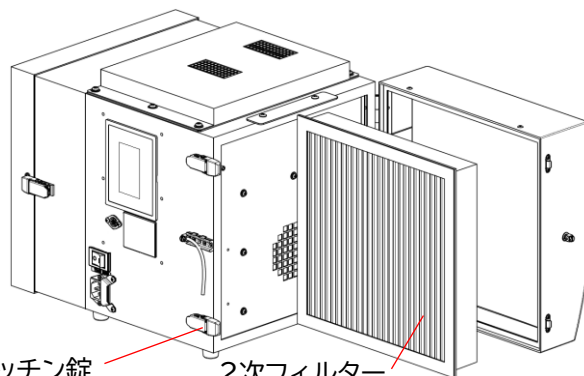


外部圧力バー



外部圧検出用チューブ

2. パッチン錠を解除し、吸気側フィルター室を開きます。
3. 2次フィルターを取り外します。



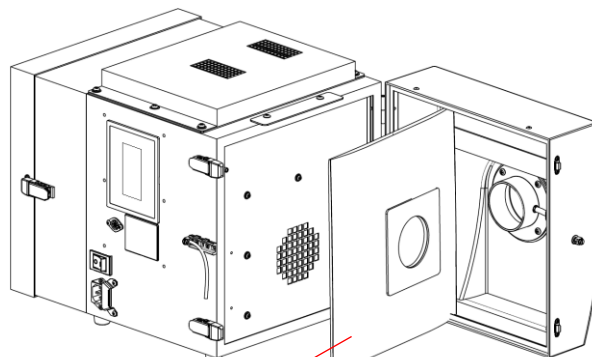
パッチン錠

2次フィルター

**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室と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。  
 吸気側フィルター室は、本体から取り外すことができます。

4. 1次フィルターを取り外します。1次フィルターは吸気側フィルター室のフランジに、フィルター紙パッキン部を差し込んで付けています。



1次フィルター

5. 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。
6. 吸気側フィルター室を閉じ、パッチン錠で固定します。
7. 外部圧検出用チューブをニップルに挿し、外部圧カバーを取り付けます。
8. 初期風量を登録します。(5.1.1)

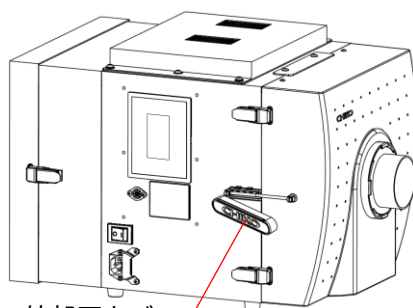
### 6.3.2 2次フィルターの交換

1次フィルター交換後圧力が回復しない場合、或いは3～6か月毎に必要なに応じ2次フィルターを交換してください。

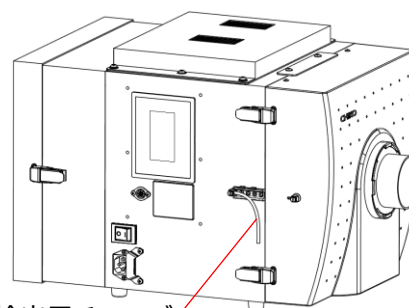
**重要**

2次フィルターの交換は、吸気側フィルター室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. 外部圧カバーの吸気側端を手前に引いてカバーを外し、吸気側の外部圧検出用チューブをニップルから外します。

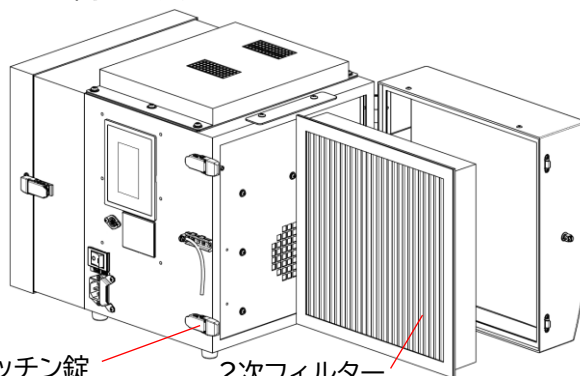


外部圧カバー



外部圧検出用チューブ

2. パッチン錠を解除し、吸気側フィルター室を開きます。
3. 2次フィルターを取り外します。



パッチン錠

2次フィルター

<b>メモ</b>	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室と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。 吸気側フィルター室は、本体から取り外すことができます。
-----------	--

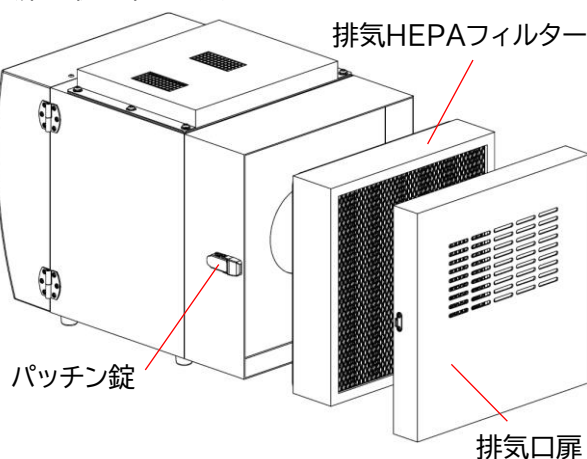
4. 新しい2次フィルターにOリングが取り付けられていることを確認します。
5. 新しい2次フィルターを取り付けます。
6. 吸気側フィルター室を閉じ、パッチン錠で固定します。
7. 外部圧検出用チューブをニップルに挿し、外部圧力バーを取り付けます。
8. 初期風量を登録します。(5.1.1)

### 6.3.3 排気HEPAフィルターの交換


警告「CAUTION05」が表示された場合、或いは6～12か月毎に必要なに応じ排気HEPAフィルターを交換してください。

<b>重要</b>	交換作業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を解除し、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。

**注記**  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。側面の矢印が排気側になるよう取り付けてください。

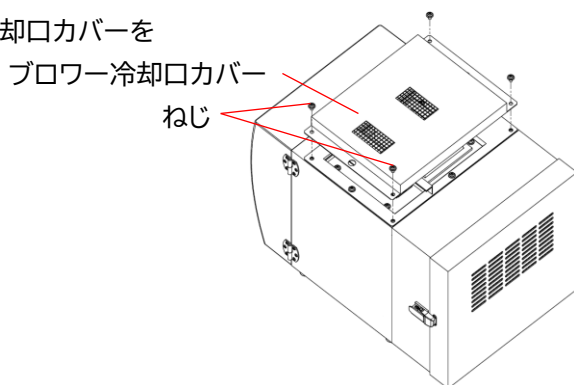
4. 排気口扉を取り付け、パッチン錠で固定します。

### 6.3.4 ブロー冷却用排気フィルターの交換

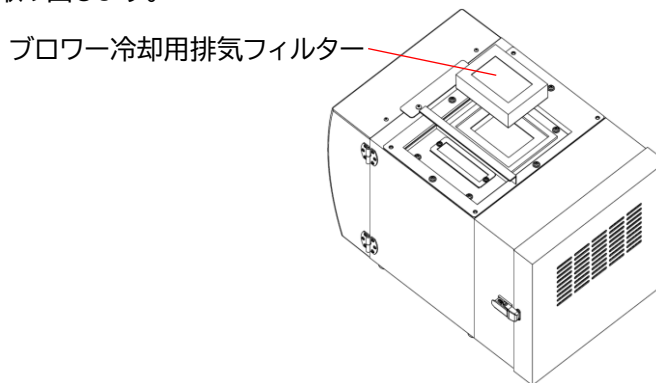
6～12か月毎に必要なに応じブロー冷却用排気フィルターを交換してください。

<b>重要</b>	交換作業は十分なスペースがある場所で行ってください。
-----------	----------------------------

1. 天面のねじ(4か所)を緩め、ブロー冷却口カバーを取り外します。




2. ブロー冷却用排気フィルターを取り出します。



3. 新しいブロー冷却用排気フィルターを取り付けます。

---

**注記**  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。  
側面の矢印が排気側になるよう取り付けてください。

---

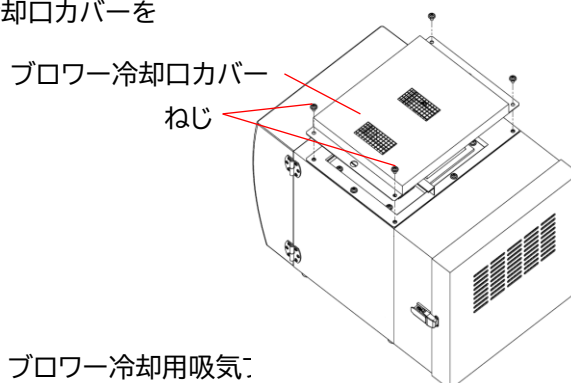
4. ブロー冷却口カバーを取り付け、ねじ(4か所)で固定します。

### 6.3.5 ブロー冷却用吸気フィルターの交換

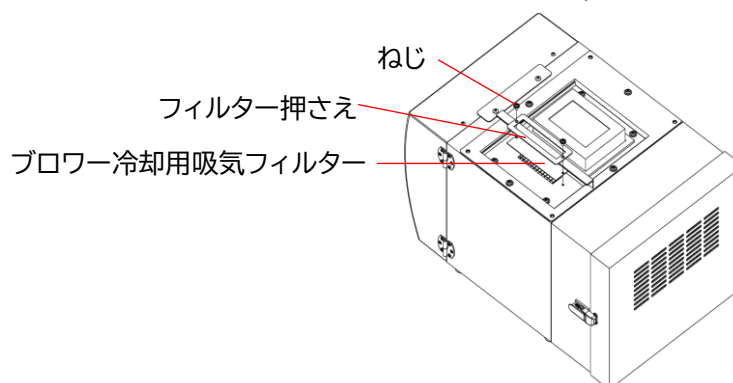
6～12か月毎に必要な応じブロー冷却用吸気フィルターを交換してください。

<b>重要</b>	交換作業は十分なスペースがある場所で行ってください。
-----------	----------------------------

1. 天面のねじ(4か所)を緩め、ブロー冷却口カバーを取り外します。



2. ねじ(2か所)を緩め、フィルター押さえ、ブロー冷却用吸気



3. 新しいブロー冷却用吸気フィルターを取り付けます、フィルター抑えをねじ(2か所)で固定します。
4. ブロー冷却口カバーを取り付け、ねじ(4か所)で固定します。

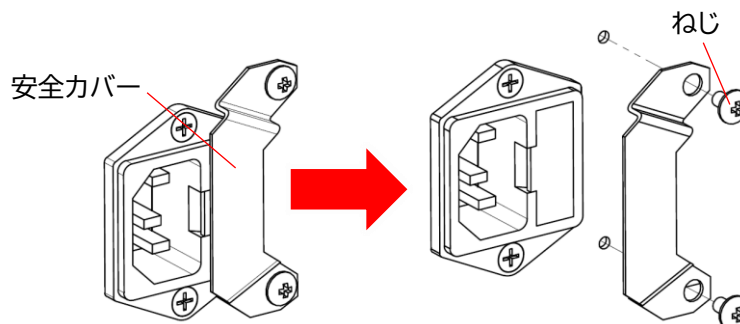
## 6.4 ヒューズの交換



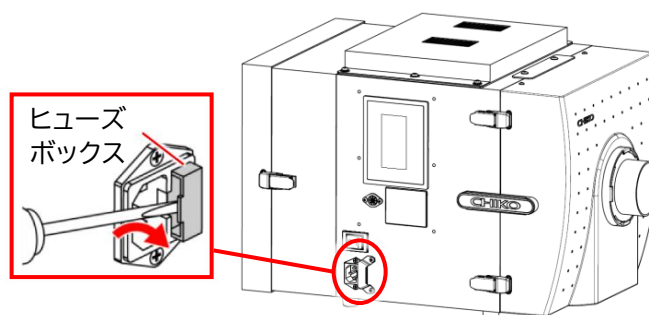
交換作業時は必ず、電源コードを抜くなど、電路を遮断してください。  
電源がオンの状態で作業すると、感電するおそれがあります。

内部機器のトラブルによる過電流でヒューズが切れたときは、ヒューズを交換してください。  
交換するヒューズは当社指定品になります。

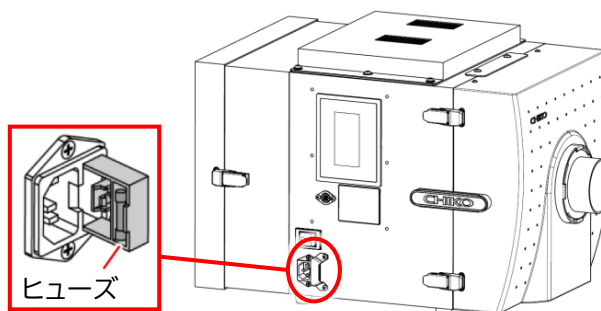
1. 安全カバーのねじ(2か所)を緩め、安全カバーを取り外します。



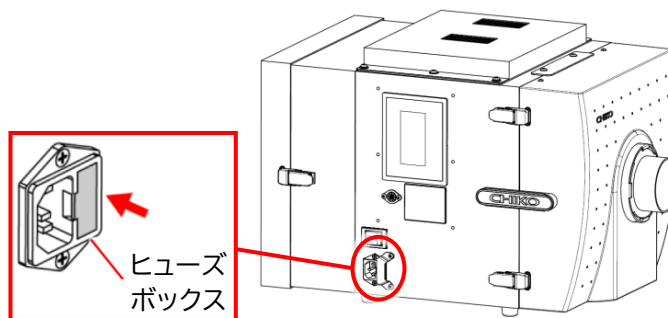
2. マイナスドライバーのような先の細いものを差し込み、ヒューズボックスを引き出します。



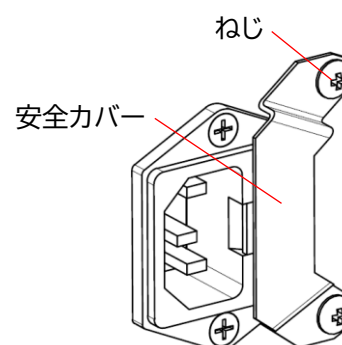
3. ヒューズを取り外します。
4. 新しいヒューズを取り付けます。
  - 指定ヒューズ:  
Littelfuse 218シリーズ  
[0218015.MXP]



5. ヒューズボックスを元に戻します。



6. 安全カバーを取り付け、ねじ(2か所)で固定します。



## 7 トラブルシューティング

エラー(ERROR)および注意(CAUTION)が発生すると、「異常表示ウィンドウ」が表示されます。  
エラー/注意が発生しない不具合の場合は、「7.3」を参照し、対処してください。

### 7.1 エラー/注意が発生した場合(ERROR/CAUTION)

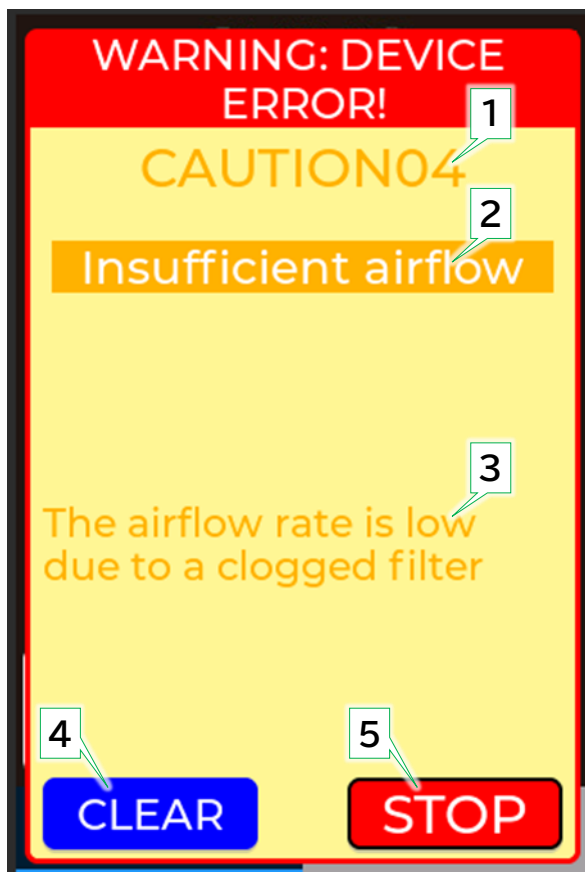
#### エラー発生中の装置

- ・ 運転を継続するエラー/注意の場合： すべてのボタンが有効です。
- ・ 運転を停止するエラー/注意の場合： [ON]が無効になります。  
エラー/注意を解除するまで運転は再開できません。

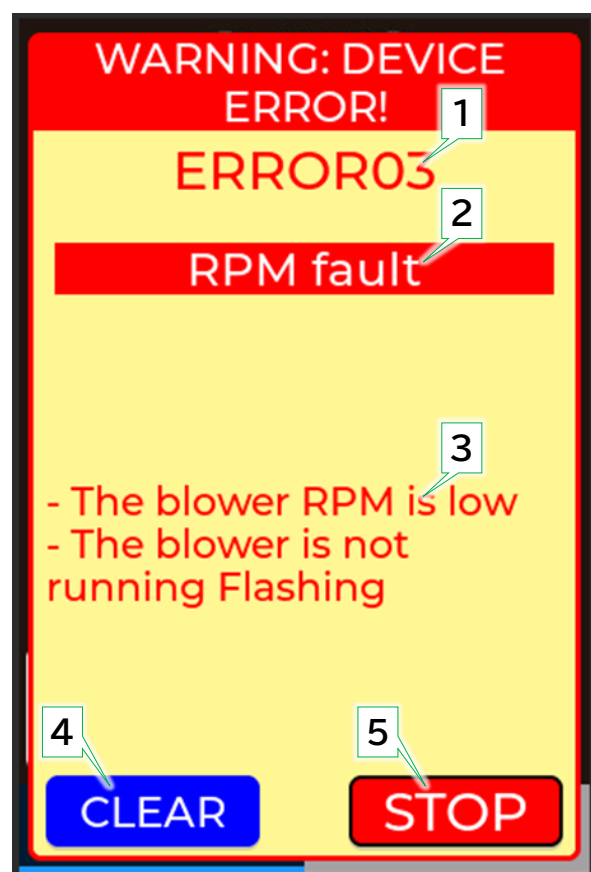
#### エラー発生時の対処

1. エラー(ERROR)および注意(CAUTION)が発生すると、以下の「異常表示ウィンドウ」が表示されます。

#### 【注意表示】



#### 【エラー表示】



番号	項目	説明
1	注意/エラー番号	注意/エラー番号を表示します。
2	注意/エラー名	注意/エラー名を表示します。
3	注意/エラー内容	注意/エラーの内容を表示します。
4	CLEARボタン	注意/エラーをクリアします。
5	STOPボタン	本機の運転を停止します。

- 「7.2」を参照し、エラーの内容と原因を確認します。
- エラー原因の対処をします。

## 7.2 エラー・注意一覧

優先 順位	No.	名称	原因	動作	対処
高 ↑	ERROR03	回転数異常	・ブロワーの回転数が下がっている ・ブロワーが停止している	停止	「7.3.2」を参照し、対処してください。
	ERROR04	内部温度異常	ブロワー周辺温度が異常に高い	継続	「7.3.2」のNo.3を参照し、対処してください。
	ERROR06	圧力異常	圧力不足状態で一定時間以上運転を継続した	停止	「7.3.2」を参照し、対処してください。
	CAUTION01	内部温度上昇	ブロワー周辺温度が異常判定閾値に近い	継続	「7.3.2」を参照し、対処してください。
	CAUTION03	圧力(吸込)不足	吸込圧が低い	継続	「7.3.2」を参照し、対処してください。
	CAUTION04	風量低下	フィルターの目詰まりにより風量が低下した	継続	「7.3.3」を参照し、対処してください。
	CAUTION05	排気圧力異常	排気圧が異常に高い	継続	「7.3.3」、「7.3.4」を参照し、対処してください。
低 ↓	CAUTION08	リモート警告	安全のため、以下の場合にはリモート機能がロックされる ・不適切なリモート操作があった場合 ・接続ケーブルが抜かれた場合 ・停電後に電源が復旧した場合 ・緊急時に本体側で本機を止めた場合		

## 7.3 故障かなと思ったら

### 7.3.1 ディスプレーが表示しない

No.	原因	対処	参照
1	電源がONになっていない	主電源スイッチをONにしてください。	4.2
2	ヒューズが切れている	ヒューズを交換してください。	6.4
3	上記のいずれも該当しなかった場合	直ちに装置を停止し当社までご連絡ください。	—

### 7.3.2 ブロワーが起動しない、運転中に突然停止した

No.	原因	対処	参照
1	パッチン錠が外れている	パッチン錠で確実に固定してください。	—
2	1次/2次フィルターが取り付けられていない	1次/2次フィルターを正しく取り付けてください。	6.3



3	<ul style="list-style-type: none"> <li>過負荷により停止した</li> <li>異常温度により停止した</li> </ul>	1. 以下の点検をし、問題がある場合は対処してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>排気口/吸引口は塞がっていないか</li> <li>入力電圧は正常であるか</li> <li>タコ足配線をしていないか</li> <li>フィルターは目詰まりしていないか</li> <li>吸込み温度の異常によりブローは過熱していないか</li> </ul> 2. 装置を再起動してください。 解決しない場合は、主電源スイッチをOFFにし、30分待機してから再起動してください。 ブローの温度サーモスタットにより停止している可能性があります。	－
4	上記のいずれも該当しなかった場合	直ちに装置を停止し当社までご連絡ください。	－

### 7.3.3 吸引力が低下している

No.	原因	対処	参照
1	1次/2次/排気フィルターが目詰まりしている	1次/2次/排気フィルターを交換してください。目詰まりを放置すると「集塵機内部の温度上昇」の原因となります。	6.3
2	配管が詰まっている	配管が詰まっていないか確認してください。	－
3	吸込口が詰まっている	吸込口が塞がれていないか確認してください。	
4	上記のいずれも該当しなかった場合	直ちに装置を停止し当社までご連絡ください。	－

### 7.3.4 粒子が吹き漏れする

No.	原因	対処	参照
1	1次/2次/排気フィルターが正常に取り付けられていない	1次/2次/排気フィルターを取り付け直してください。	6.3
2	1次/2次/排気フィルターが破損している	1次/2次/排気フィルターを交換してください。	6.3
3	1次/2次/排気フィルターが寿命である	1次/2次/排気フィルターを交換してください。	6.3
4	1次/2次/排気フィルターが目詰まりしている	1次/2次/排気フィルターを交換してください。	6.3
5	上記のいずれも該当しなかった場合	直ちに装置を停止し当社までご連絡ください。	－

### 7.3.5 ブローから異音がする

No.	原因	対処	参照
1	ブロー内へ異物が混入した	直ちに装置を停止し当社までご連絡ください。	－
2	ブローの軸受けが破損した	直ちに装置を停止し当社までご連絡ください。	－

### 7.3.6 ブローが異常振動している

No.	原因	対処	参照
1	ブロー内へ異物が混入した	直ちに装置を停止し当社までご連絡ください。	－
2	ブローの軸受けが破損した	直ちに装置を停止し当社までご連絡ください。	－

## 8 付録

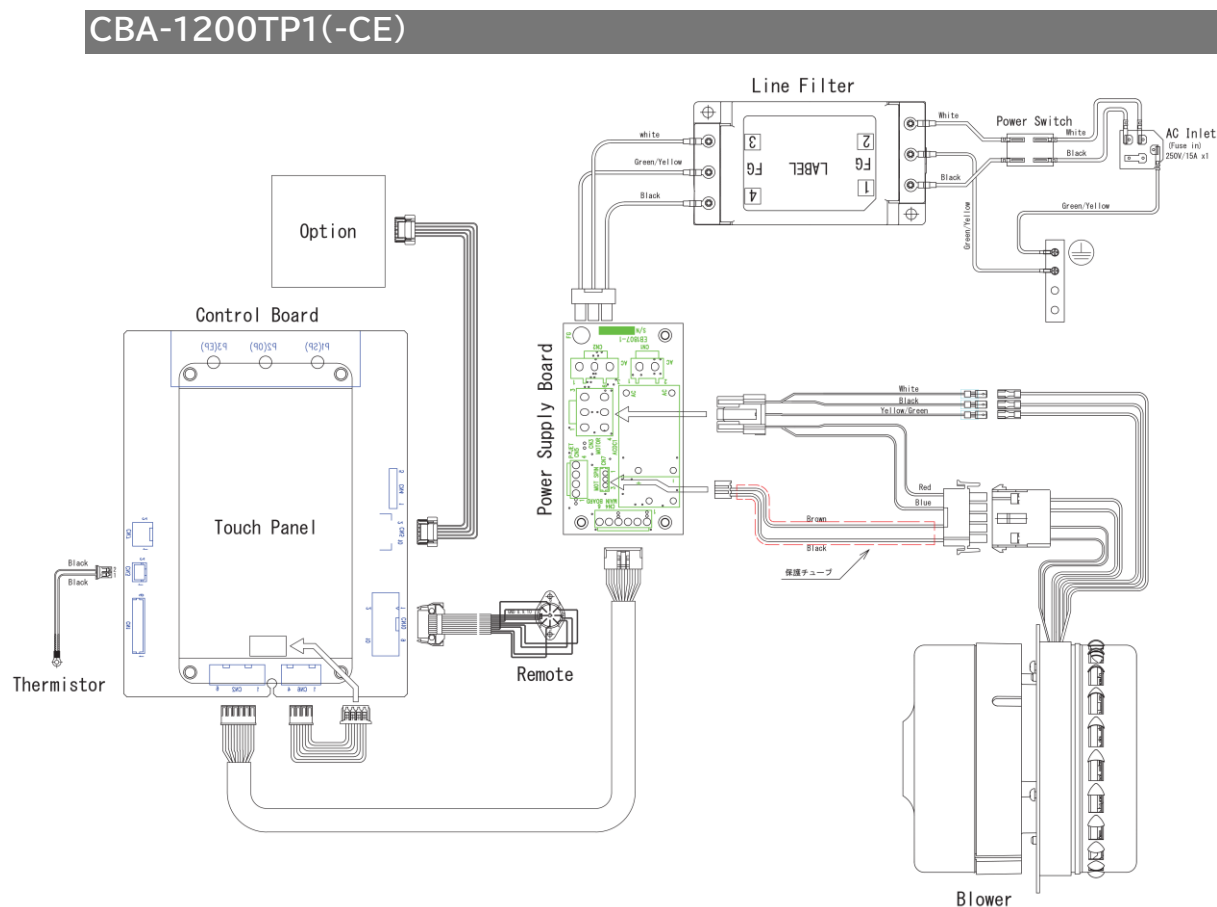
### 8.1 消耗品リスト

品名	交換周期※	品番
1次フィルター	1～3か月	FB-30
2次フィルター	3～6か月	CHF-3030-50
排気HEPAフィルター	6～12か月	HEP-3030-69
ブロワー冷却用 排気フィルター		HEP-1293-34
ブロワー冷却用 吸気フィルター		PS/150N(115×40)

※ 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)により異なります。

### 8.2 電気回路図

#### 8.2.1 CBA-1200TP1(-CE)



## 8.3 海外規格対応

### 8.3.1 EU規格(適合宣言書)



Document file No. : CCD-xxxx

#### ***EU DECLARATION OF CONFORMITY***

We hereby declare in our solo responsibility that the following product conforms to all the relevant provisions.

Product : Compact Dust collector  
Model : CBA-1200TP1-CE  
Serial No. : 20xx-xx-xxxx  
Manufacturer : CHIKO AIRTEC CO., LTD.  
Address : 2-27-24, Hakunoshima, Minoh-shi, Osaka, 562-0012 Japan  
Tel : 81-72-720-5151

Are in conformity with the requirements of the following Directives or Regulation and conformity was checked in accordance with the following Standards.

Directive / Regulation	Harmonized standard
Machinery Directive : 2006/42/EC	EN60204-1:2018 / 2006/42/EC ANNEX I / EN ISO12100:2010
Machinery Regulation : (EU)2023/1230	(EU)2023/1230 ANNEX III
Low Voltage Directive : 2014/35/EU	EN61010-1:2010 + A1:2019(3 <sup>rd</sup> edition) (Only CBA-080AT3, CBA-500AT3, CBA-1200AT3, CBA-1000AT3, CBA-1500AT3 series)
EMC Directive : 2014/30/EU	EMI : EN61000-6-4:2007+A1:2011 EMS : EN61000-6-2:2005 EN61000-4-2:2009 EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 EN61000-4-4:2012 EN61000-4-5:2014+A1:2017 EN61000-4-6:2014 EN61000-4-8:2010 EN61000-4-11:2004+A1:2017
RoHS Directive : 2011/65/EU+(EU)2015/863	EN IEC63000:2018

Signed for and on behalf of CHIKO AIRTEC CO., LTD.

Date: 20xx/xx/xx , Osaka Japan

Signature :

Name / Title : YOSHITSUGU TAKAMI / President

(original)

MEMO

MEMO

# 小型集塵機 取扱説明書

設置・メンテナンス編

---

第2版:2025.11.17

文書番号:CIM-20012-02

発行元:チコーエアーテック株式会社

©2025（許可なしに転載複製を禁ずる。）



# 小型集塵機 取扱説明書 オペレーター編

## CBA-1200TP1

[文書番号] CIM-21012-01

# はじめに

---

このたびは、CBAシリーズ集塵機をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
CBAシリーズ集塵機は、「風の技術」を有効に利用し、コンパクトにまとめた省エネ形のクリーンBOXです。  
本書はオペレーター向けに装置の取扱方法を記載しています。  
ご使用前に本書をよくお読みいただき、内容を十分に理解してから、正しく使用してください。

- 本書は、必要なときにいつでもご覧になれるよう、お手元で大切に保管してください。
- 本書の内容については万全を期していますが、万一ご不明な点や誤り、お気付きの点がございましたら、当社までご連絡ください。
- 本書を紛失または汚損した場合、警告ラベルを損傷した場合は、速やかに当社までご連絡ください。
- 記載内容は、改良のため細部において異なることがあります。ご質問などはお気軽に当社までお問い合わせください。

製品改良のため、本書に記載している仕様の一部を予告なく変更することがあります。
---

## 転載・複写について

---

- 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。
- 本書の内容の一部あるいは全部を無断で転載や複写することは固くお断りします。






# 安全に関する表示

本取扱説明書の中で、作業者の事故防止と装置の損傷防止などのため、下記に示す絵表示とシグナルワードによる注意事項などを記載しています。

危険、警告、注意は装置を正しく使用し、所定の性能を得るために必要な情報です。  
常に遵守してください。



## 本文中の表示

表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、下記の表示で区分し、説明しています。

 <b>危険</b>	取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ危険発生時の警告の緊急性(切迫の度合)が高い限定的の場合
 <b>警告</b>	取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合
 <b>注意</b>	取扱いを誤った場合、傷害を負う危険な状態が生じることが想定される場合
<b>注記</b>	取扱いを誤った場合、物的損害のみ生じることが想定される場合

## 図記号の説明

お守りいただく内容の種類を次の表示で区分し、説明しています。

	装置の取扱いにおいて、その行為を <b>禁止</b> する内容
	装置の取扱いにおいて、必ず実行していただく <b>強制</b> する内容

その他、知っていると役立つ事項などを、次の表示で区別し、説明しています。

<b>重 要</b>	本機の機能を十分に発揮するための情報
<b>メモ</b>	装置を取扱う上で知っていると役に立つ事項

# 凡例

## 参照先

本書内に参照先がある場合は「章番号/節番号」または(章番号/節番号)、(Pページ番号)で表記します。

例) 装置の起動方法については「4.1」を参照してください。

装置を起動します。(4.1)

交換部品を点検します。(P10)

# 保証とアフターサービスについて

## 製品保証

### 1. 製品保証期間

納品から1年間の製品を対象とします。  
転売・譲渡でご入手された場合は、保証の対象外となります。

### 2. 保証範囲

保証期間内に、当社の責任により故障が生じた場合は、修理または部品の交換を無償で行います。  
ただし、保証期間内であっても下記に該当する故障の場合は、無償保証の対象から除外させていただきます。

- (1) 消耗品および使用による摩耗、劣化
- (2) 不適切な取扱方法による故障
- (3) 取扱説明書に記載している環境条件以外での使用による故障
- (4) 当社製品以外の装置による故障
- (5) 当社以外の分解、改造、修理による故障
- (6) 自然災害や想定外の外的要因による故障
- (7) 出荷時の科学、技術水準では予見できない事由による故障
- (8) その他、当社の責任に起因しない故障

### 3. 責任の制限

当社は、故障によって生じるいかなる損害に関して、一切の責任を負いかねます。

### 4. 仕様の変更

改良のため、本書に記載している仕様を予告なく変更することがあります。

### 5. サービス範囲

技術者派遣の費用は、製品販売価格に含まれていません。  
ご希望に応じて、別途相談させていただきます。

## アフターサービス

修理は、お買い上げの販売店を通じて、ご依頼ください。

また、無償修理に関する往復の送料は当社負担ですが、  
ご購入された国以外でご使用の場合は、ご購入された国との間に掛かる往復の送料は、  
お客様のご負担とさせていただきます。

なおご依頼の際は、あらかじめ製品の「型番」「製造番号」をお控えの上、ご連絡をお願いいたします。

## チコーエアーテック株式会社

〒562-0012 大阪府箕面市白島2丁目27-24

<お問い合わせ先>

TEL: 072-720-5151

[受付時間] 9:00~18:00(土日祝休み)

FAX: 072-720-5133

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

# もくじ

---

はじめに.....	1
転載・複写について .....	1
安全に関する表示.....	2
凡例.....	2
保証とアフターサービスについて .....	3
<b>1 製品使用上のご注意.....</b>	<b>5</b>
1.1 安全警告表示 .....	5
1.2 安全上のご注意 .....	6
1.2.1 各作業に共通のご注意 .....	6
1.2.2 運転時のご注意 .....	7
<b>2 仕様および外観.....</b>	<b>8</b>
2.1 装置仕様.....	8
2.2 装置外観および各部の名称.....	9
2.3 操作パネル(タッチパネル) .....	10
<b>3 運転.....</b>	<b>11</b>
3.1 始業前点検.....	11
3.2 装置の起動.....	12
3.3 装置の停止.....	12
3.4 注意/エラー表示した場合 .....	12

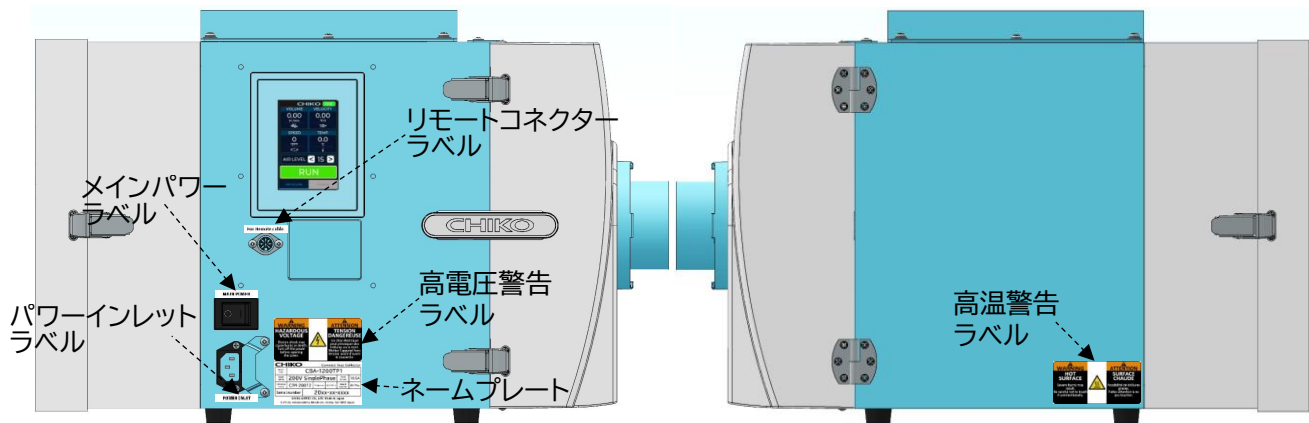
# 1 製品使用上のご注意

## 1.1 安全警告表示

作業者の事故防止のため、重要安全注意情報として下記の警告ラベルを貼っています。

**重要**

警告ラベルが汚損/破損した場合は、速やかに当社までお問い合わせください。












高電圧警告ラベル	高温警告ラベル
ネームプレート	リモートコネクターラベル
パワーインレットラベル	メインパワーラベル


## 1.2 安全上のご注意

### 1.2.1 各作業に共通のご注意

#### 警告

-  ご使用になる前に取扱説明書をよく読み、十分に理解してから作業してください。  
すべての警告および注意を遵守し、正しくご使用ください。
-  本書に書かれていない方法、目的のために、装置を運転しないでください。  
事故につながる恐れがあります。
-  装置の運転、操作、点検は、必ず訓練を受けた有資格者が行ってください。  
許可された作業者に対し、書面化することを推奨します。
-  装置に直接水をかけないでください。  
漏電、感電の恐れがあります。
-  装置または電気系統に異常が発生した場合は、直ちに電源遮断し、当社までご連絡ください。  
異常がある装置を使用すると、事故につながる恐れがあります。
-  装置を分解、修理、改造しないでください。  
感電や怪我をする恐れがあります。  
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。
-  装置は、事業用電気工作物への接続を想定して設計しておりますので、一般用電気工作物へは、接続しないでください。
-  装置は、過電圧カテゴリー区分Ⅱの電源に接続することを想定して設計しております。電源コードには仕様に合ったプラグを取り付け、過電圧カテゴリー区分Ⅱのコンセントに接続してください。
-  電源コードをコンセントに差し込む際は、必ずアース接地をしてください。  
アース接地をしないと、漏電した場合に感電する恐れがあります。

#### 注意

-  装置の廃棄方法は、自治体のルールに従い、産業廃棄物として適切に処分してください。

## 1.2.2 運転時のご注意

### 警告



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。

<爆発性粉塵>

アルミニウム、マグネシウム、チタン、亜鉛、コバルト、ニッケル、小麦粉など



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周囲で、装置の運転や吸引をしないでください。



電源コードや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。  
火災や感電の恐れがあります。



装置稼働中に、リモートケーブルを接続或いは取り外すと、装置が故障する恐れがあります。

リモートケーブルの抜き差しは、装置の電源を切ってから、行なってください。



装置の運転、操作、点検は、必ず訓練を受けた有資格者が行ってください。  
許可された作業者に対し、書面化することを推奨します。



装置に直接水をかけないでください。  
漏電、感電の恐れがあります。



装置または電気系統に異常が発生した場合は、直ちに電源遮断し、当社までご連絡ください。  
異常がある装置を使用すると、事故につながる恐れがあります。

### 注意



装置の運転中は、装置を移動しないでください。



停電や装置が意図せず停止した場合は、電源を遮断してください。  
装置が不意に動き出すと、事故につながる恐れがあります。

## 2 仕様および外観

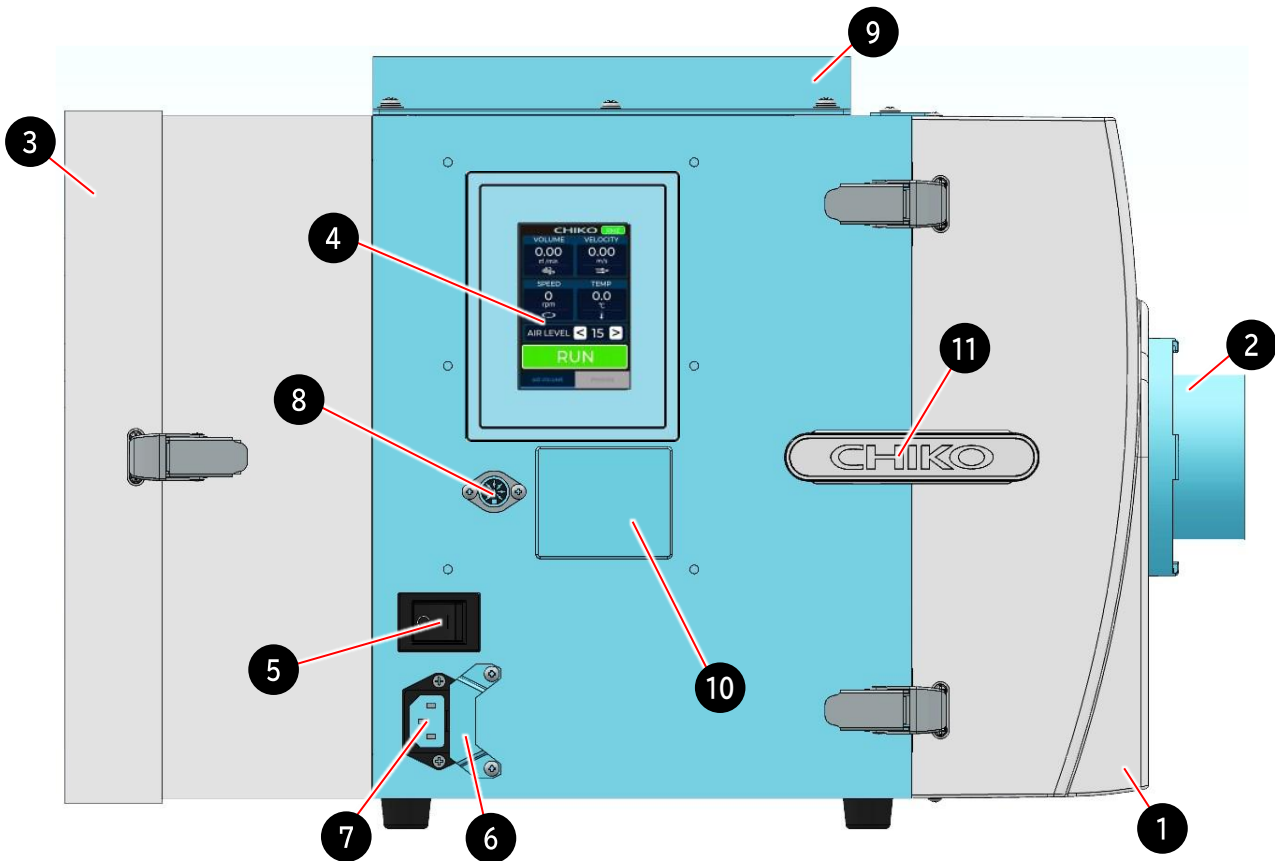
### 2.1 装置仕様

型式	CBA-1200TP1	
		-CE
出力	1200W	
電圧	200V 単相	200-230V 単相
電流値	10.5A	9.5A
周波数	50/60Hz	
最大吸込風量	5.5m <sup>3</sup> /min	
最大吸込静圧	12.5-13.5kPa	
騒音値※	60-77dB	
ヒューズ電流定格	15A	
吸込口(ホース)サイズ	φ75	
吸込口変更可能サイズ (別売)	φ65、φ50、φ38	
電源コード	3m	
リモートコントロール 機能	○ (リモートケーブル別売り)	
1次フィルター容量	4.5L	
質量	26.7kg	
本体寸法(D×W×H)	537mm×340mm×351mm	

※ 騒音値は吸込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。

重 要	本機の電源は単相電源です。 供給電圧の許容範囲は±10%です。
-----	------------------------------------

## 2.2 装置外観および各部の名称



番号	名称	働き
1	吸気側フィルター室	1次、2次フィルターを収納します。
2	吸込口(脱着フランジ)	吸気ダクトを接続します。
3	排気口扉	排気フィルターを収納します。
4	操作パネル(タッチパネル)	本機を操作します。
5	主電源スイッチ	装置の電源のON/OFFを切り替えます。
6	ヒューズボックス	ヒューズを収納します
7	電源インレット	電源コードを接続します。
8	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。
9	ブロワー冷却口カバー	ブロワー冷却用排気フィルターを収納します。
10	コミュニケーションボード 設置箇所	コミュニケーションボード(別売)を設置します。
11	外部圧カバー	外部圧検出用チューブを保護します。

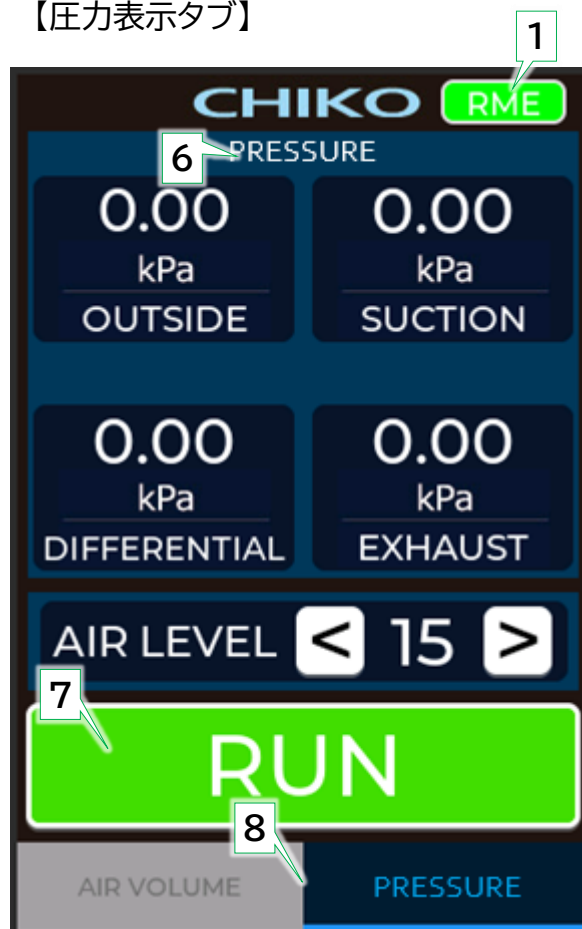


## 2.3 操作パネル(タッチパネル)

### 【風量・風速表示タブ】



### 【圧力表示タブ】



番号	名称	働き
1	リモート操作	遠隔制御中(リモート、通信使用時)に表示します。
2	風量表示	現在の風量(m³/min)を表示します。
3	風速表示	現在の風速(m/s)を表示します。
4	回転数表示	ブロワーの回転数(rpm)を表示します。
5	温度表示	現在のブロワーの温度(°C)を表示します。
6	圧力表示	外部圧力、吸込圧力、差圧、排気圧力(kPa)を表示します。
7	RUN/STOPボタン	本機の運転を開始/停止します。 RUN時には、2秒以上の長押しが必要です。 STOP時には、タッチすると即反応します。 本機運転中の表示は「STOP」、停止中の表示は「RUN」です。
8	表示切替タブ	風量、圧力の表示内容を切り替えます。

## 3 運転

本章では、装置の運転方法について説明します。  
作業前に本章と「1.2」をよく読み、十分に理解してから作業してください。



装置の運転中は、装置を移動しないでください。



停電や装置が意図せず停止した場合は、電路を遮断してください。  
装置が不意に動き出すと、事故につながる恐れがあります。

### 3.1 始業前点検

No.	項目	チェック
1	フィルター室は完全に閉じている。	
2	吸込口は塞がれていない。	
3	排気口は塞がれていない。	
4	装置の周囲に引火性物質はなく、吸引も行わない。 ・ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、塗料など	
5	装置の周囲に爆発性粉塵はなく、吸引も行わない。 ・アルミニウム、マグネシウム、チタン、亜鉛、ニッケル、コバルト、小麦粉など	
6	装置の周囲で火花を含む粉塵を発生させる作業は行われておらず、吸引も行わない。 ・高速切断機、グラインダー、溶接機などを使用する作業	
7	装置の周囲に火種はなく、吸引も行わない。 ・たばこ、油、液体の薬品など	
8	装置の周囲に水や液体はなく、吸引も行わない。	
9	40℃以上の粉塵はない。	
10	使用場所の雰囲気温度は 0～40℃の範囲内である。	
11	配管に異常はないか。(異物などが詰まっていないか)	
12	各種エラー表示が出ていないか。	

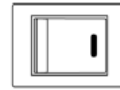
## 3.2 装置の起動

### 注記



3分以上のインターバルにおいて、操作パネルのON/OFF操作を行ってください。  
3分未満、特に30秒未満で操作パネルのON/OFF操作を繰り返すと、故障の原因になります。  
※リモート操作、通信機能による操作でも同様です。

1. 主電源スイッチをONにします。



2. 操作パネルの[RUN]を長押しし、パネルから手を離すと装置の運転を開始します。

RUNボタン  
2秒以上長押し



4. 正常に動作していることを確認します。

- 異常音がない
- 吸引が適切である

※ リモート接続の際は、操作パネルではOFF操作以外できません。

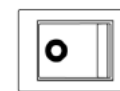
## 3.3 装置の停止

1. 操作パネルの[STOP]を押し、装置の運転を停止します。

STOPボタン



2. 主電源スイッチをOFFにします。



## 3.4 注意/エラー表示した場合

装置に異常が発生しています。

直ちに装置を停止し、メンテナンス担当者または当社までお問い合わせください。

MEMO

MEMO

小型集塵機  
取扱説明書  
オペレーター編

---

第1版:2025.09.30

文書番号:CIM-21012-01  
発行元:チコーエアーテック株式会社  
©2025（許可なしに転載複製を禁ずる。）



# **Compact Dust Collector Instruction Manual**

**for Installation and Maintenance**

**CBA-1200TP1**

Document No.: CIM-20012-02

# Introduction

---

Thank you for purchasing our “CBA series” dust collector.

This dust collector is an energy-saving cleaning box that packs “air technology” in a compact body.

This manual describes how to perform maintenance on the machine.

Before using the machine, please carefully read this manual and fully understand all instructions to ensure correct use.

- Please keep this manual carefully so that operators can refer to it whenever necessary.
- Although every effort has been made to ensure that the information in this manual is complete and accurate, please contact us if you find any errors, or if you have any inquiries or other concerns.
- If this manual is lost or defaced, or if a warning label is damaged, please contact us immediately.
- Due to continued product improvement, the information in this manual may not completely apply to your particular machine. If you have any inquiries, please feel free to contact us.

Some of the specifications contained in this manual are subject to change without notice for product improvement.
--

## Reprinting and Copying

---

- This manual is copyrighted by CHIKO AIRTEC CO., LTD.
- Unauthorized reprinting or copying of part or all of this manual is strictly prohibited.



# Safety-Related Symbols




This manual contains instructions indicated by the symbols and signal words listed below to prevent worker accidents and damage to the machine.

Instructions marked DANGER, WARNING, or CAUTION are information necessary in order to use the machine correctly and to ensure the desired performance.

Please follow them at all times.



## Symbols Used in This Manual

The following symbols are used to classify and indicate the severity of injury or damage caused by failing to follow the instructions and using the machine improperly:

 <b>DANGER</b>	Indicates limited cases where improper handling could lead to a hazardous situation resulting in death or serious injury, and where the urgency (degree of imminence) of the warning against the danger is high
 <b>WARNING</b>	Indicates that improper handling could lead to a hazardous situation resulting in death or serious injury
 <b>CAUTION</b>	Indicates that improper handling could lead to a hazardous situation resulting in injury
<b>NOTE</b>	Indicates that improper handling could only cause property damage

## Explanation of Icons

The following icons are used to indicate the types of precautions to follow:

	Indicates an action that <b>must NOT be performed</b> when handling the machine
	Indicates an action that <b>must be performed</b> when handling the machine

The following labels are used to indicate other types of information such as points that are useful to know:

<b>Important</b>	Information for making full use of the machine's capabilities
<b>Tip</b>	Useful information that helps handle the machine

# Conventions

## References

References in this manual are indicated by "c#.s#" or (c#.s#), where c# is a chapter number and s# is a section number, or "p. #", where # is a page number.

Examples: Refer to **"4.1"** for instructions on how to start the machine.  
Start the machine. **(4.1)**  
Inspect replacement parts. **(p.10)**

# Warranty and After-Sales Service

---

## Product Warranty

### 1. Product Warranty Period

One year from delivery.

The guarantee does not apply if the product was obtained by resale or alienation.

### 2. Scope of Warranty

Free repair or parts replacement if the product fails due to reasons attributable to our company during the warranty period.

However, even during the warranty period, this free warranty does not cover the following:

- (1) Consumables, wear and deterioration due to use
- (2) Failure due to improper handling
- (3) Failure due to use under environmental conditions not specified in this manual
- (4) Failure caused by equipment other than our products
- (5) Failure due to disassembly, modification, or repair performed by a third party
- (6) Failure due to natural disasters or unexpected external factors
- (7) Failure due to reasons that are scientifically and technically unpredictable at the time of shipment
- (8) Other failures not attributable to us

### 3. Limitation of Liability

We are not responsible for any damage caused by product failure.

### 4. Changes in Specifications

The specifications contained in this manual are subject to change without notice for product improvement.

### 5. Scope of Service

The selling price of the product does not include the cost of dispatching a technician.

Please contact us if you need such service.

## After-Sales Service

Please inquire the dealer that you purchased the product when maintenance is needed.

The return shipping costs for free maintenance will be borne by our company, but if the product is used outside the country of purchase, the customer will be responsible for the return shipping costs to and from the country of purchase.

When making a request, please note the model number and serial number of the product in advance before contacting us.

### CHIKO AIRTEC CO., LTD.

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

#### Contact Information

**Phone: +81-72-720-5151**

Business hours: 9:00 a.m. – 6:00 p.m. (closed Saturdays, Sundays, and holidays)

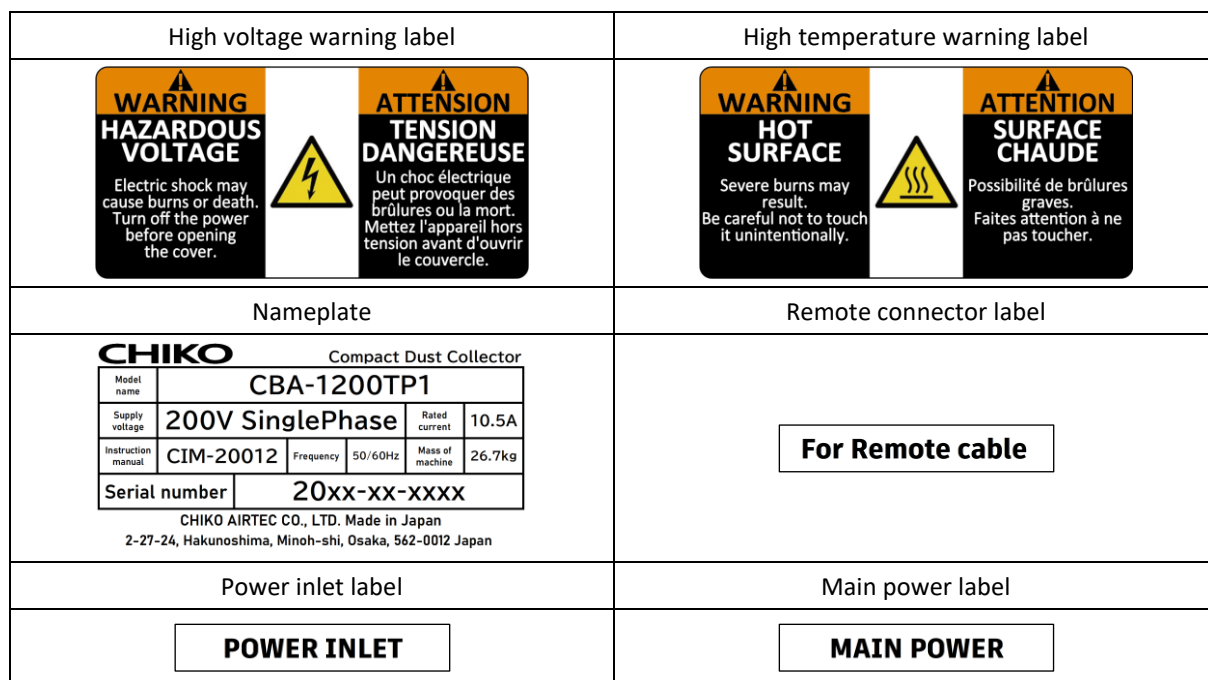
Fax: +81-72-720-5133

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

# Table of Contents

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>	<b>5 CONFIGURING SETTINGS AND CHECKING INFORMATION .....</b>	<b>26</b>
<b>REPRINTING AND COPYING .....</b>	<b>1</b>	5.1 Registering and Clearing Initial Air Volume .....	26
<b>SAFETY-RELATED SYMBOLS .....</b>	<b>2</b>	5.1.1 Registering Initial Air Volume .....	26
<b>CONVENTIONS .....</b>	<b>2</b>	5.1.2 Clearing the Initial Air Volume .....	26
<b>WARRANTY AND AFTER-SALES SERVICE .....</b>	<b>3</b>	5.2 Registering Duct Diameter .....	27
<b>1 PRECAUTIONS FOR USING THE PRODUCT .....</b>	<b>5</b>	5.3 Configuring Settings .....	27
1.1 Safety Warning Labels .....	5	5.3.1 Displaying Setup Modes .....	27
1.2 Safety Precautions .....	6	5.3.2 Air Volume Deficiency Threshold Setting (SETTING1) .....	28
1.2.1 General Precautions .....	6	5.3.3 Remote Output Signal Settings (SETTING2) .....	29
1.2.2 Precautions for Carrying, Storing, and Transporting the Machine .....	6	5.3.4 Communication Format Settings (SETTING2) .....	29
1.2.3 Precautions for Installation .....	7	5.3.5 Reset, Machine Information (SETTING 4) .....	30
1.2.4 Precautions for Operation .....	8	<b>6 MAINTENANCE AND INSPECTION .....</b>	<b>31</b>
1.2.5 Precautions for Cleaning and Maintenance .....	9	6.1 Cleaning the Machine .....	31
<b>2 SPECIFICATIONS AND APPEARANCE .....</b>	<b>10</b>	6.2 When to Replace Parts .....	32
2.1 Machine Specifications .....	10	6.3 Replacing Filters .....	32
2.2 Exterior Features .....	11	6.3.1 Replacing the Primary Filter .....	32
2.3 Items Included .....	12	6.3.2 Replacing the Secondary Filter .....	33
2.4 Control Panel (Touch Panel) .....	13	6.3.3 Replacing the Exhaust HEPA Filter .....	34
2.5 Removable Flanges (Optional) .....	14	6.3.4 Replacing the Blower Cooling Exhaust Filter .....	34
2.6 Remote Cable (Optional) .....	14	6.3.5 Replacing the Blower Cooling Intake Filter .....	35
2.6.1 Remote Control .....	14	6.4 Replacing the Fuse .....	36
2.6.2 Remote Operation Details .....	14	<b>7 TROUBLESHOOTING .....</b>	<b>38</b>
2.6.3 Standard Connection Diagram .....	15	7.1 If an Error or Caution Occurs (ERROR/CAUTION) .....	38
2.6.4 Pin Assignment .....	17	7.2 List of Errors and Cautions .....	39
2.7 Communication Feature (Optional) .....	19	7.3 Troubleshooting .....	39
2.7.1 RS-485 Communication Board Set .....	19	7.3.1 Nothing Appears on the Display .....	39
2.7.2 LAN Board Set for Ethernet Communication .....	19	7.3.2 The Blower Does Not Start or Stops Suddenly During the Operation .....	39
<b>3 INSTALLATION .....</b>	<b>20</b>	7.3.3 The Suction Power Is Low .....	40
3.1 Installation Environment .....	20	7.3.4 Dust Leaks Out .....	40
3.2 How to Install the Machine .....	21	7.3.5 The Blower Is Making Noise .....	40
3.3 Wiring and Piping .....	22	7.3.6 The Blower Is Vibrating Abnormally .....	40
3.3.1 Wiring .....	22	<b>8 APPENDIX .....</b>	<b>41</b>
3.3.2 Piping .....	23	8.1 Consumables List .....	41
<b>4 OPERATION .....</b>	<b>24</b>	8.2 Electrical Circuit Diagram .....	41
4.1 Pre-Operation Inspection .....	24	8.2.1 CBA-1200TP1-V1(-CE) .....	41
4.2 Starting the Machine .....	25	8.3 Compliance with International Standards .....	42
4.3 Configuring the Machine .....	25	8.3.1 EU Standards (Declaration of Conformity) .....	42
4.4 Stopping the Machine .....	25		

<b>Important</b>	If a warning label is defaced or damaged, please contact us immediately.
------------------	--



## 1.2 Safety Precautions

### 1.2.1 General Precautions



#### WARNING



Carefully read this manual and fully understand all instructions before beginning work. Observe all warnings and cautions and use the machine correctly.



Do not operate the machine in a manner or for a purpose not specified in this manual. Doing so may result in an accident.



Only trained and qualified personnel should install, connect, operate, inspect, and troubleshoot the machine.  
We recommend making a list of authorized personnel.



Do not splash water directly onto the machine.  
Doing so may cause a short circuit and electric shock.



If a problem occurs with the machine or electrical system, immediately shut off the power and contact us.  
Using the machine without correcting the problem may result in an accident.



Do not attempt to disassemble or modify the machine.  
Doing so may cause electric shock or injury.  
For internal inspection or repair, contact the dealer where you purchased the machine.



The equipment is designed for connection to commercial electrical facilities and should not be connected to general electrical facilities.



The equipment is designed to be connected to an overvoltage category II power supply. Attach a plug that complies with the specifications to the power cord and connect it to an overvoltage category II outlet.



Be sure to ground the power cord when plugging it into an electrical outlet.  
Failure to do so may result in electric shock in the event of a short circuit.



#### CAUTION



Dispose of the machine properly as industrial waste in accordance with local government rules.

### 1.2.2 Precautions for Carrying, Storing, and Transporting the Machine



#### WARNING



The machine should be carried by at least two people.  
Failure to do so may cause the machine to fall, resulting in injury.



Transportation equipment must be operated by qualified personnel.  
Transporting the machine requires a supervisor, as well as an operator, to ensure safety.



## WARNING



Use transportation equipment (such as slings, cranes, and forklifts) that has been inspected and maintained, and has adequate capacity for the load of the machine.

1. The machine should be lifted using the installed hooks or fiber slings.
2. When lifting the machine, protect it from damage.
3. Use wires suitable for the weight of the machine.



Consider the weight and center of gravity while securing the machine.

1. During transportation, keep the machine vertical and secure it to prevent it from tipping over.
2. Keep the machine horizontal while hoisting it, and lower it slowly to avoid shocks.



During hoisting, never allow anyone under the suspended load.  
If the load falls, it may cause an accident.



## CAUTION



When transporting the machine, pay attention to the storage environment.

1. Store the machine in an environment with a temperature of -10°C to 60°C and a humidity of 80% or less.
2. When transporting the machine, keep it vertical and secure it to prevent it from tipping over.
3. Do not subject the machine to severe vibration during transportation.

### 1.2.3 Precautions for Installation



## WARNING



Be sure to shut off the power before installation.  
Failure to do so may cause electric shock.

1. Lock out\* the power supply to prevent it from being turned on during work.
2. Attach a tag that says "Work in Progress" to the lock, or have a worker keep watch.

\* Lockout refers to a system that prevents someone from activating devices when a worker is working inside equipment containing the devices.



The equipment is designed for connection to commercial electrical facilities and should not be connected to general electrical facilities.



The equipment is designed to be connected to an overvoltage category II power supply. Attach a plug that complies with the specifications to the power cord and connect it to an overvoltage category II outlet.



Be sure to ground the power cord when plugging it into an electrical outlet.  
**Failure to do so may result in electric shock in the event of a short circuit.**



Install the machine in a location that meets environmental requirements.  
Failure to do so may result in unexpected accidents.  
For the installation conditions, see "3.1".

---

## NOTE

---



Use an appropriately sized pipe for the suction port.  
Using a thin pipe for the suction port may cause the blower to become hot due to increased pressure.



Install the machine in a dust-free environment of 40°C or lower.  
A high suction ambient temperature (around the dust to be collected) may reduce blower performance, resulting in a malfunction.



Install filters correctly.  
Operating the machine with an improperly installed filter may cause foreign matter to enter the blower, resulting in a malfunction.

### 1.2.4 Precautions for Operation



---

## WARNING

---



Use the machine to suck up non-explosive dry dust.  
Explosive dust:  
Aluminum, magnesium, titanium, zinc, cobalt, nickel, wheat flour, etc.



Do not operate the machine or perform suction in or around areas with stagnant fog, smoke, or gas containing flammable, explosive, or corrosive substances.



Do not bend or pull any cables too hard.  
Doing so may cause fire or electric shock.



Plugging or unplugging the remote cable while the machine is in operation may result in machine failure.  
Turn off the power of the machine before plugging in or unplugging the remote cable.



The machine should be operated and inspected only by trained and qualified personnel.  
We recommend making a list of authorized personnel.



Do not splash water directly onto the machine.  
Doing so may cause a short circuit and electric shock.



If a problem occurs with the machine or electrical system, immediately shut off the power and contact us.  
Using the machine without correcting the problem may result in an accident.



---

## CAUTION

---



Do not move the machine while it is in operation.



If the power fails or the machine stops unexpectedly, shut off the power.  
Failure to do so may cause the machine to move unexpectedly, resulting in an accident.

### 1.2.5 Precautions for Cleaning and Maintenance



## WARNING

---



Always unplug the power cord or otherwise turn off the power before cleaning.  
Failure to do so may cause electric shock.



Be sure to use genuine replacement parts specified by us.  
We cannot guarantee against malfunctions caused by using non-specified parts.



Wear appropriate clothing and protective equipment during work.  
Always wear protective equipment such as a helmet, gloves, and safety shoes, and  
take other measures to ensure safe work.



## 2 Specifications and Appearance

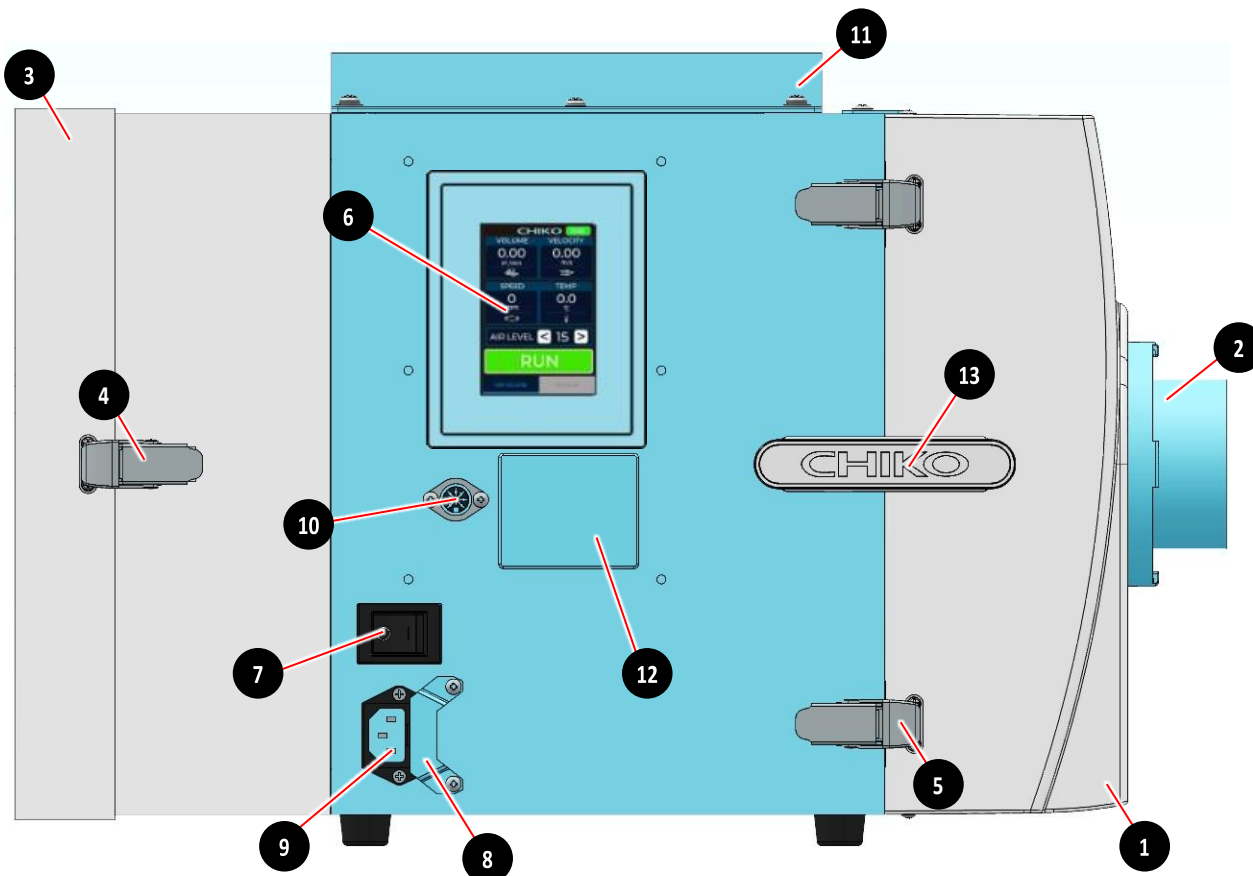
### 2.1 Machine Specifications

<b>Model</b>	CBA-1200TP1	
		-CE
<b>Power</b>	1200W	
<b>Voltage</b>	200V, single phase	200–230V, single phase
<b>Current value</b>	10.5A	9.5A
<b>Frequency</b>	50/60Hz	
<b>Maximum suction air volume</b>	5.5m <sup>3</sup> /min	
<b>Maximum suction static pressure</b>	12.5–13.5kPa	
<b>Noise level*</b>	60–77dB	
<b>Fuse ampere rating</b>	15A	
<b>Suction port (hose) size</b>	ø75	
<b>Optional suction port sizes (available separately)</b>	ø65, ø50, ø38	
<b>Power cord</b>	3m	
<b>Remote control feature</b>	Available (Remote cable sold separately)	
<b>Primary filter capacity</b>	4.5L	
<b>Weight</b>	26.7kg	
<b>Body dimensions (D × W × H)</b>	537mm × 340mm × 351mm	

\* The noise level was measured in A-scale decibels (dBA) at 1m from the machine with a hose connected to the suction port.

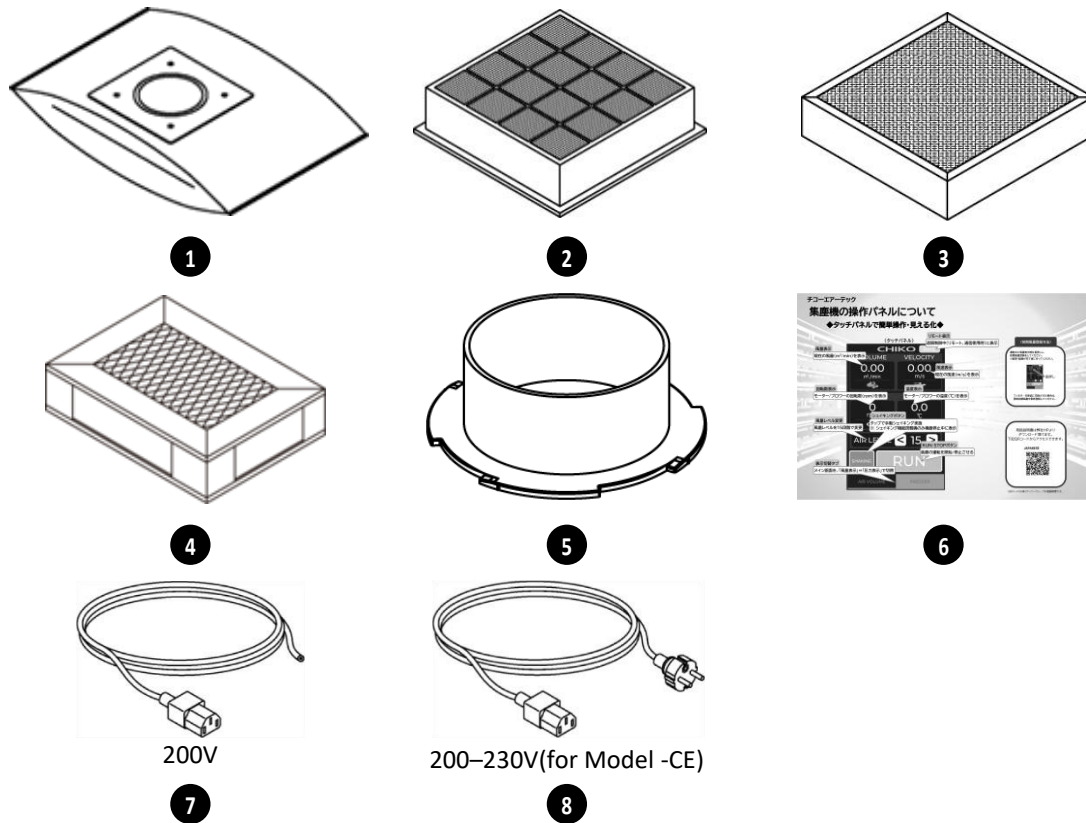
<b>Important</b>	This machine operates on a single-phase power supply. The supply voltage tolerance is ±10%.
------------------	--

## 2.2 Exterior Features



No.	Name	Function
1	Intake filter chamber	Contains primary and secondary filter.
2	Suction port (removable flange)	Connect an intake duct.
3	Exhaust door	Contains the exhaust filter.
4	Snap locks	Lock the exhaust door.
5	Snap locks	Lock the Intake filter chamber.
6	Control panel (touch panel)	Used to operate the machine.
7	Main power switch	Turns the machine on and off.
8	Fuse box	Houses a fuse.
9	Power inlet	Connect the power cord.
10	Remote connector	Connect a remote cable (sold separately).
11	Blower cooling port cover	Contains blower cooling exhaust filters.
12	Communication board mounting position	Install a communication board (sold separately).
13	Out pressure cover	Protects out pressure sensing tube.

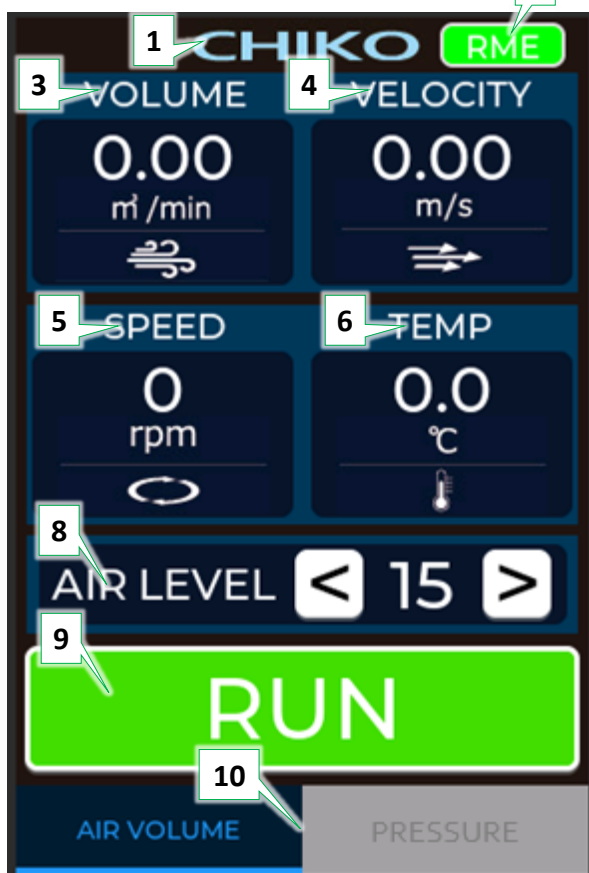
## 2.3 Items Included



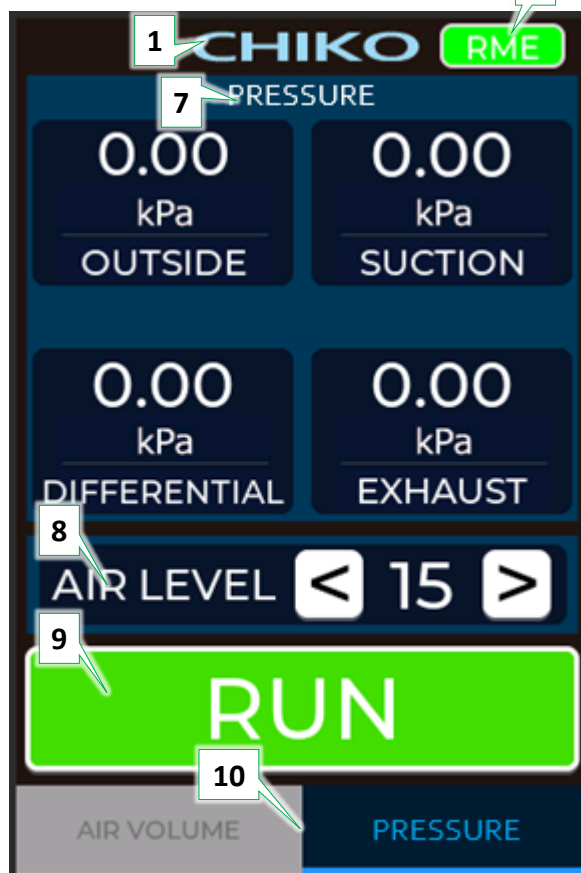
No.	Name	Function	Qty
1	Primary filter	Collects dust.	1
2	Secondary filter	Protects electrical and electronic components from dust.	1
3	Exhaust HEPA filter	Keeps exhaust air clean.	1
4	Blower cooling Exhaust filter	Keeps exhaust air clean.	1
5	Removable flange (ø75)	Connect intake duct. (3.3.2)	1
6	Startup Guide	A simplified manual that guides you through the steps to follow after starting the machine	1
Power cord (3m)			
7	for 200V	Connect to the power inlet.	1
8	for 200–230V (-CE)	The shape varies depending on the power specification.	

## 2.4 Control Panel (Touch Panel)

【Air volume/Air velocity display tab】



【Pressure display tab】



No.	Item	Description
1	Settings screen transition	Press and hold to access the settings screen.
2	Remote control	Displayed during remote control operation (when using remote or communication).
3	Air volume display	Displays the current air volume (m³/min). Press and hold the air volume display to register the initial air volume.
4	Air velocity display	Displays the current air velocity (m/s). Press and hold the air velocity display to open the piping diameter settings window.
5	RPM display	Displays the blower rotation speed (RPM).
6	Temperature display	Displays the current blower temperature (in degrees Celsius).
7	Pressure display	Displays external pressure, suction pressure, differential pressure, and exhaust pressure (kPa).
8	Adjust air volume level	Change the air volume level (Level 1 to 15).
9	RUN/STOP button	Starts or stops the unit operation. To start operation (RUN), press and hold for more than 2 seconds. To stop operation (STOP), simply tap the button for immediate response. Display shows "STOP" during operation and "RUN" when stopped.
10	Display switch tab	Switch the displayed information between air volume and pressure.

## 2.5 Removable Flanges (Optional)

Use a removable flange of the appropriate size for the intake pipe.

Flange Diameter (mm)	Part Number
ø38	FRJ-D-38-35-108
ø50	FRJ-D-50-35-108
ø65	FRJ-D-65-35-108
ø75 (standard)	FRJ-D-75-35-108

## 2.6 Remote Cable (Optional)



Plugging or unplugging the remote cable while the machine is in operation may result in machine failure.

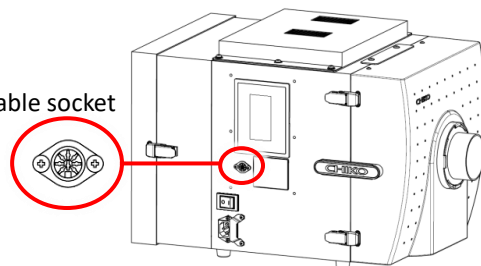
Turn off the power of the machine before connecting or disconnecting the remote cable.

### 2.6.1 Remote Control

The remote cable (optionally available) enables the machine to be remotely controlled to work with peripheral devices.

- Remote cable: MT-173-8 (3m)
- Remote control functions:  
Operation ON/OFF, and change the suction level (air volume).

Remote cable socket



### 2.6.2 Remote Operation Details

#### Starting/Stopping Operation Remotely

Short-circuit pins 4 and 8. For details, see "2.6.4".

- If pin 1 is short-circuited: The machine operates.
- If pin 1 is not short-circuited: The machine does not operate.

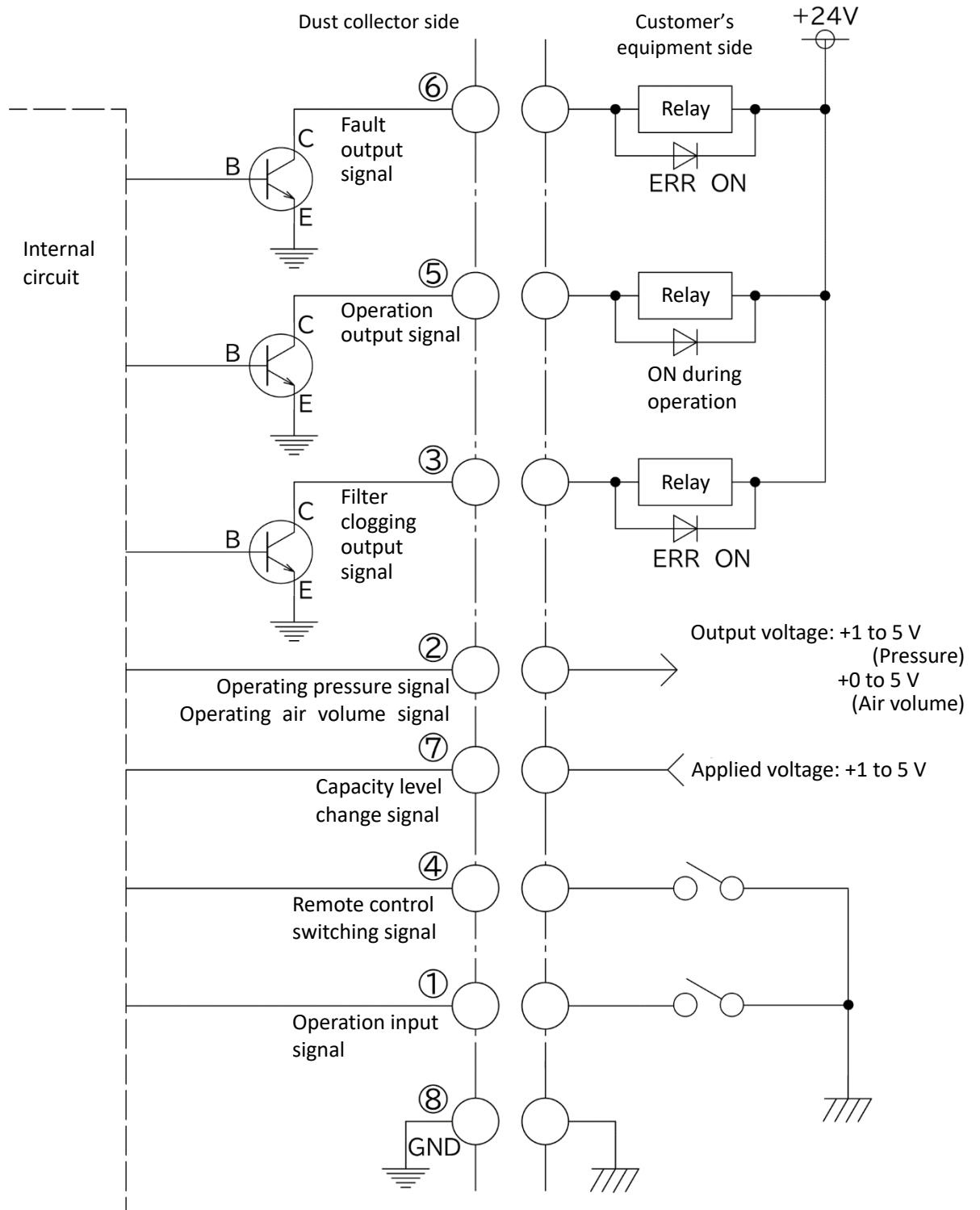
#### Starting/Stopping Operation Locally on the Machine and Obtaining Signals

Follow the instructions in "2.6.4" to obtain necessary output signals.

Do not short-circuit pins 4 and 8.

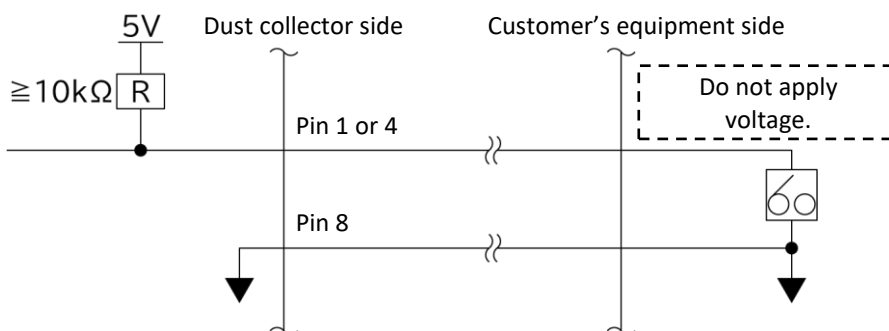
- During remote operation, the operation to turn the system ON or change the capacity level cannot be performed from the main unit.  
The operation to turn the system OFF can be performed from the main unit; however, this will trigger "CAUTION08", and remote operation will not be possible until the error is cleared.
- The capacity level is saved after each change.
- The capacity level is maintained even after the main power switch is turned off.

### 2.6.3 Standard Connection Diagram

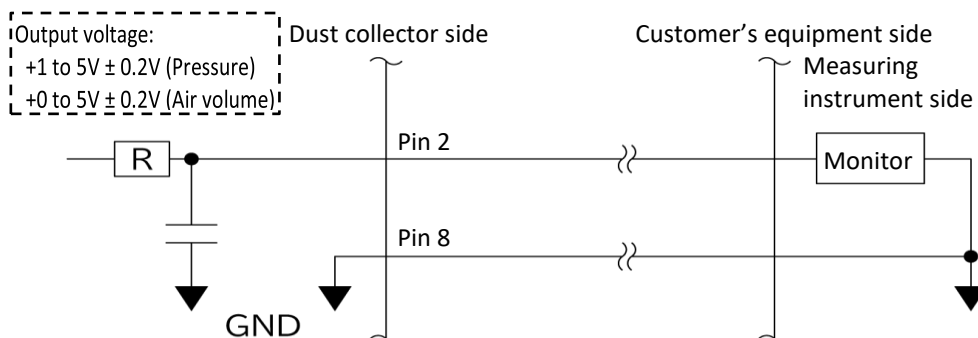


## Connection Examples

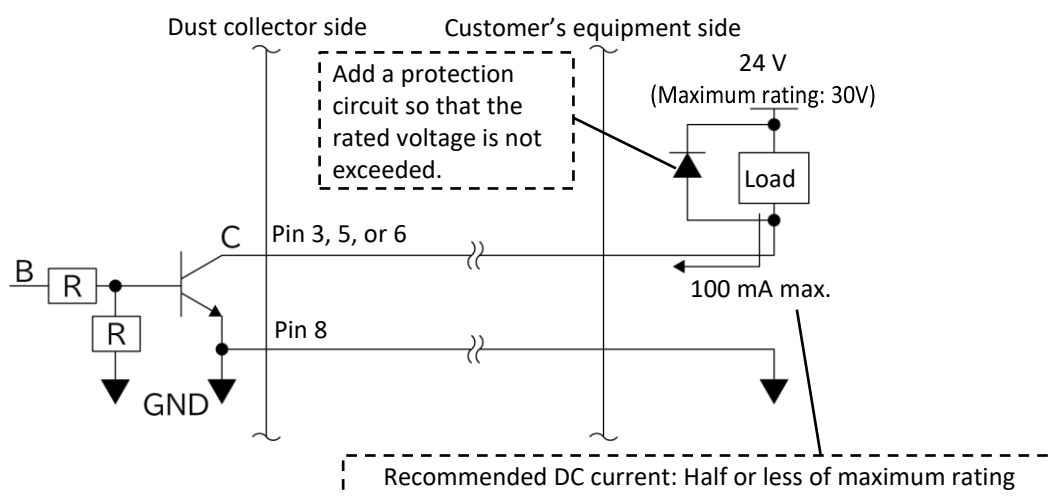
### ■ Pins 1 and 4 (input)



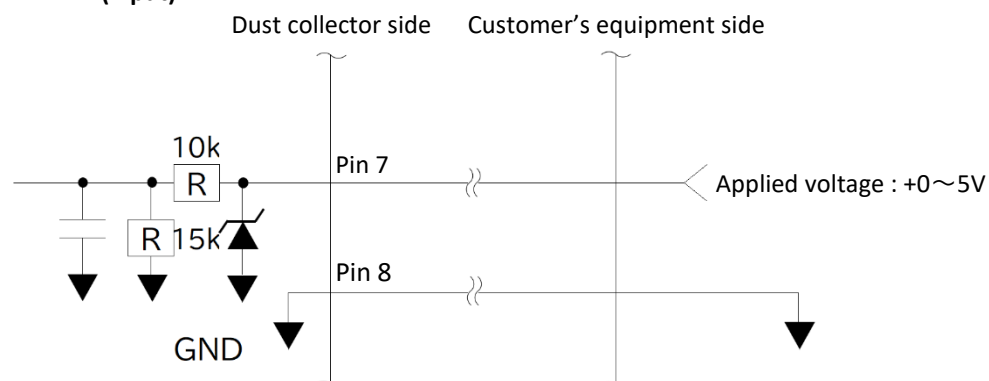
### ■ Pin 2 (analog output)



### ■ Pins 3, 5, and 6 (open collector output)



### ■ Pin 7 (input)



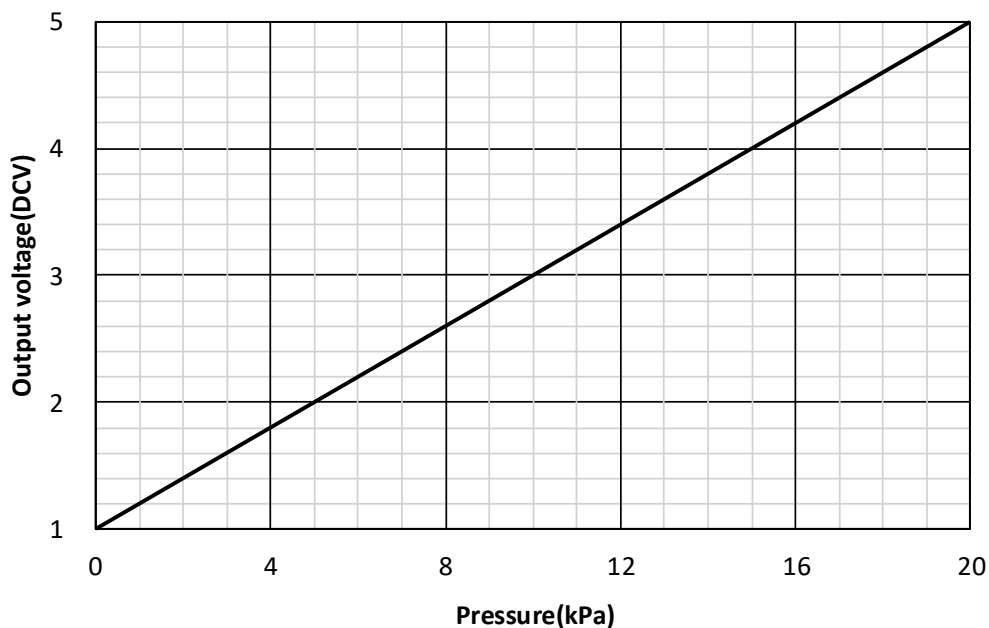
## 2.6.4 Pin Assignment

Wire Color	Pin No.	Signal Name	Description	
Black	1	Operation input signal (*1)	Remote signal (input)	Short-circuit pins 4 and 8 and then short-circuit pin 1 to start operation.
Red/white	4	Remote control switching signal (*1)		Short-circuit pins 4 and 8 to switch to remote operation. This will make the touch panel inoperable.
Yellow	7	Capacity level change signal		Apply a voltage of 0 to 5V between pins 7 and 8 to change the capacity level. (See the table below.)
Yellow/white	8	GND		—
Black/white	2	Operating pressure signal Operating air volume signal (*2)	Output signal	Outputs the current operating pressure or operating air volume. • Analog signal: 1 to 5V(Pressure) 0 to 5V(Air volume) • Impedance: $\geq 4.7k\Omega$
Red	3	Filter clogging output signal (*3)		Outputs “HI” (Tr=OFF) during operation, and “LO” (Tr=ON) when the filter is clogged. • Open collector output: NPN • Filter clogging output signal: When CAUTION03, or CAUTION04 occurs
Green	5	Operation output signal (*3)		Outputs “LO” (Tr=ON) during operation, and “HI” (Tr=OFF) during non-operation. • Open collector output: NPN
Green/white	6	Fault output signal (*3)		Outputs “HI” (Tr=OFF) during operation, and “LO” (Tr=ON) when an error has occurred. • Open collector output: NPN • Fault output signal: When any ERROR has occurred

\*1 Contact input (no-voltage contact)

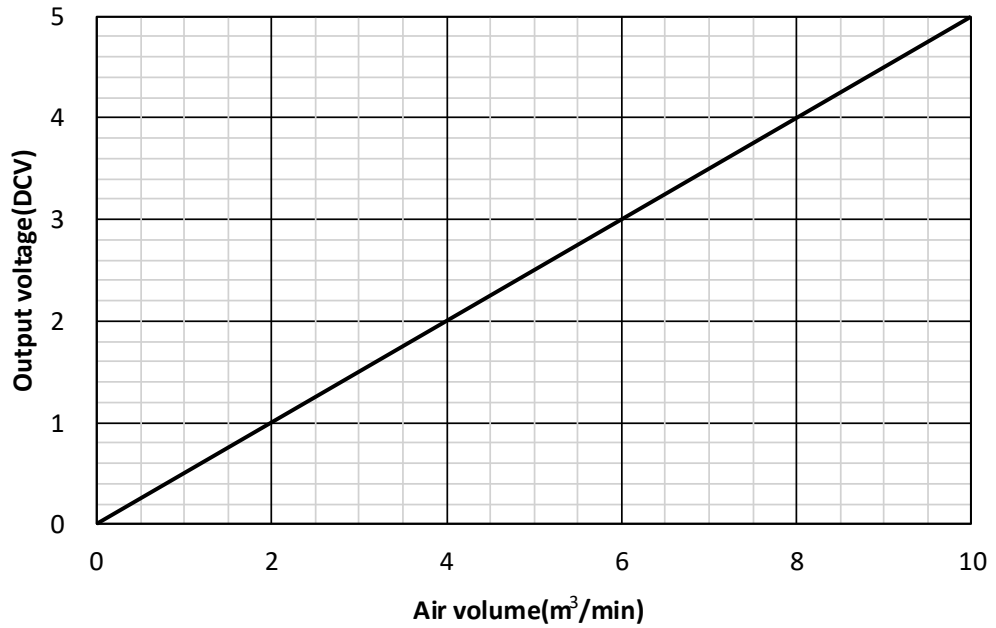
\*2 Analog output (0 to 5V)

The operating pressure is generated in accordance with the graph shown below.





The operating air volume is generated in accordance with the graph shown below.



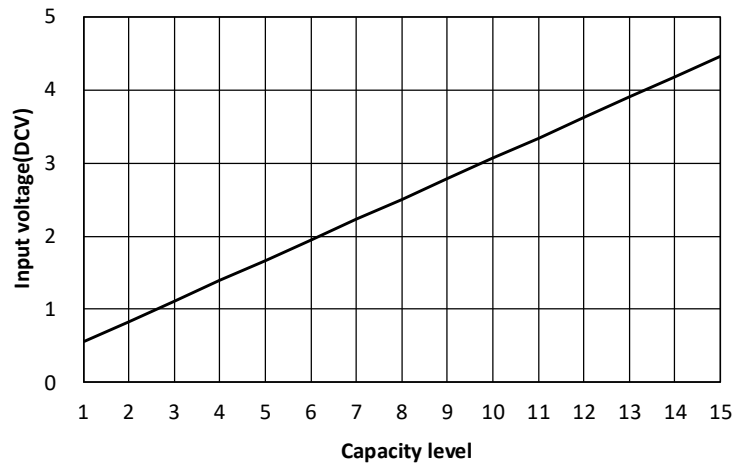
\*3 Open collector output

- Absolute maximum ratings: Voltage 30V, current 100mA
- Recommended current values: Half or less of the ratings
- If an inductor (such as a relay) is loaded:  
Install a noise limiter (approx.  $33\Omega + 0.1\mu\text{F}$ ), diode, or other device.

### Setting a Voltage for Pin 7

Table and Graph of Threshold Voltages Applied to Pin 7

Capacity level	Voltage(DCV)
1	0.550~0.824
2	0.829~1.104
3	1.109~1.383
4	1.388~1.663
5	1.668~1.943
6	1.948~2.222
7	2.227~2.502
8	2.507~2.782
9	2.787~3.061
10	3.066~3.341
11	3.346~3.621
12	3.626~3.900
13	3.905~4.180
14	4.185~4.460
15	4.465~5.000



[CAUTION]

- If the input voltage at the time of operation ON is less than the threshold of capacity level 1, operation will start at the capacity level of the previous operation.
- In case of a change in the direction of lowering the capacity level, it is invalid unless the difference from the threshold value is 0.053 V or more. (Hysteresis is provided.)

## 2.7 Communication Feature (Optional)

The communication board set (model: RS-485 or RS-EN) can be used to operate or stop the machine, change the suction level, and perform other controls. It also enables monitoring of information such as clogging and insufficient pressure.

### 2.7.1 RS-485 Communication Board Set

For details on the RS-485 communication board, refer to the instruction manual.

### 2.7.2 LAN Board Set for Ethernet Communication

For details on the LAN board for Ethernet communication, refer to the instruction manual.

\* Ethernet IP is not available.

<b>Important</b>	See 5.3.4 for details on communication format settings.
------------------	---

## 3 Installation

### 3.1 Installation Environment

To ensure safety during use and to maximize the performance of the machine, install it in a location that meets the conditions below.

#### Power Supply

Use a power supply rated for Overvoltage Category II.

Model	CBA-1200TP1	
		-CE
Voltage	200V, single phase	200–230V, single phase

#### Temperature and Humidity

- Temperature: 0°C to 40°C
- Humidity: 80% RH or less (noncondensing)

#### Environmental Requirements

Install the machine in an indoor location that meets the following conditions:

- A location 1000m or lower above sea level
- A location with pollution degree 2
- A level surface that is not susceptible to vibration
- A location not directly exposed to air from an air conditioner or other equipment
- A location out of direct sunlight
- A dust-free location of 40°C or lower
- A location free from corrosive gases, flammable gases, and oil mist
- A clean room or a highly clean environment
- A location not exposed to water droplets or oil
- A location with no noise emission sources, such as high-frequency furnaces, nearby

## 3.2 How to Install the Machine



**WARNING**



1. Be sure to shut off the power before installation.  
Failure to do so may cause electric shock.
2. Install the machine in a location that meets environmental requirements.  
Failure to do so may result in unexpected accidents.

1. Install the machine on a level surface that is strong enough to support the weight of the machine.

**NOTE**

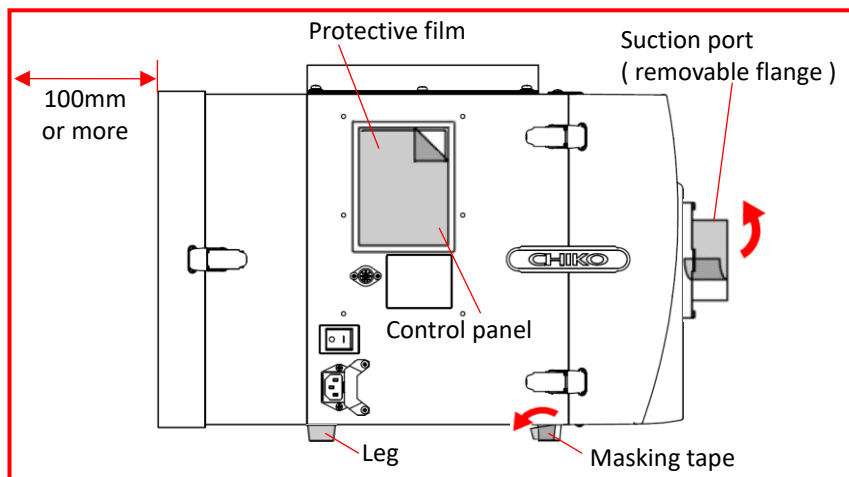
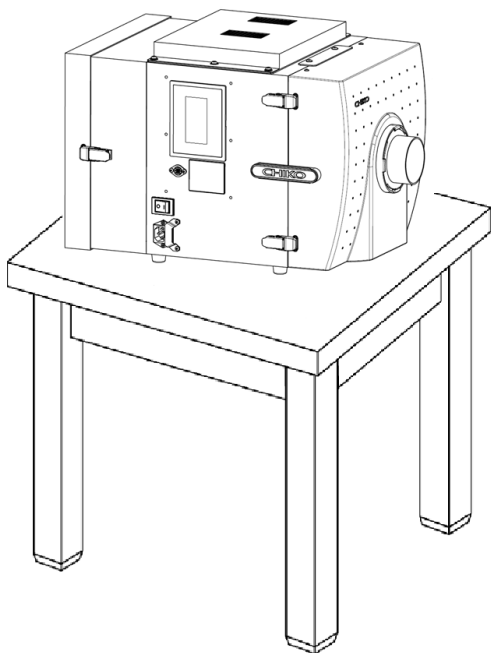


Do not block the area around the exhaust port.  
A blocked exhaust port will cause the suction power to be reduced,  
resulting in insufficient cooling.  
This, in turn, may cause the motor to burn out, or electrical or electronic  
components to fail.

### Installation Space

A space of at least 100mm is required around the exhaust port.

2. Remove the protective film from the control panel, and the masking tape from the legs and flanges.



### 3.3 Wiring and Piping



Be sure to shut off the power before wiring or piping work.  
Failure to do so may cause electric shock.

#### 3.3.1 Wiring



1. Do not bend or pull any cables too hard.  
Doing so may cause fire or electric shock.
2. Use a power supply that matches the specifications of the machine.  
Failure to do so may cause the machine to break.



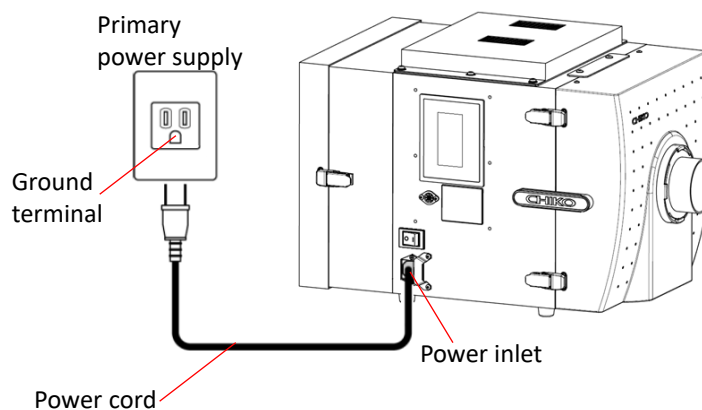
Be sure to ground the power cord when plugging it into an electrical outlet.  
**Failure to do so may result in electric shock in the event of a short circuit.**

#### NOTE



When plugging the power cord into an electrical outlet, make sure that the outlet is not overloaded with too many plugs.  
Doing so may result in a voltage drop, causing the machine to fail.

1. Connect the power cord to the power inlet on the machine.
2. Connect the power cord to the primary power supply.



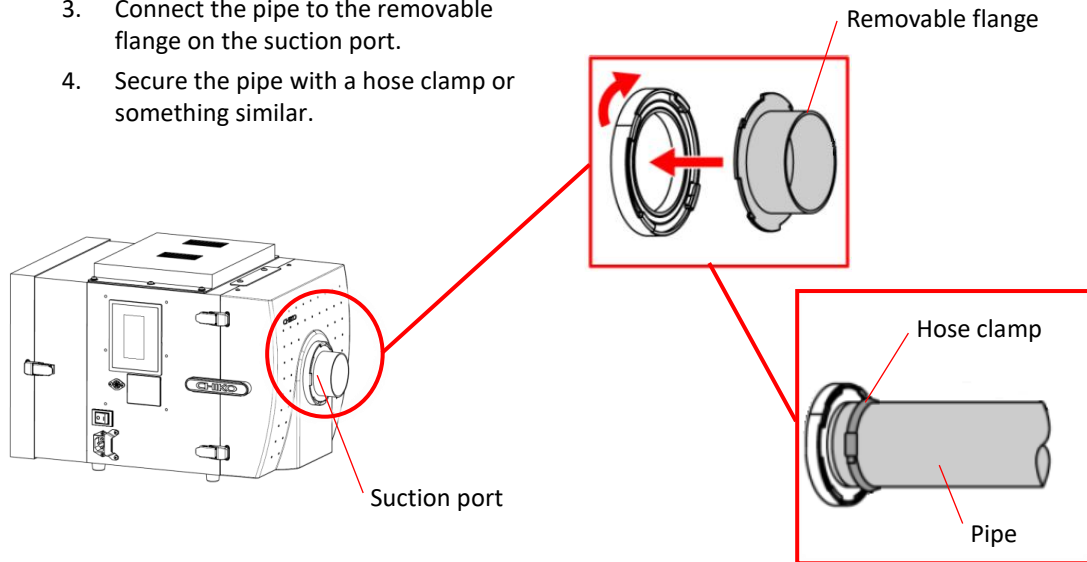
### 3.3.2 Piping

#### Important

If you plan to replace the pipe with one that does not fit the removable flange, you need to replace the flange. Please contact us if this is the case.

Connect an intake pipe (supplied by customer) by following these steps:

1. Attach the removable flange to the suction port.
2. Turn the removable flange clockwise to secure it.
3. Connect the pipe to the removable flange on the suction port.
4. Secure the pipe with a hose clamp or something similar.



## 4 Operation

This chapter describes how to operate the machine.

Before you begin, carefully read this chapter and “1.2”, and fully understand all instructions.



Do not move the machine while it is in operation.



If the power fails or the machine stops unexpectedly, shut off the power.  
Failure to do so may cause the machine to move unexpectedly, resulting in an accident.

### 4.1 Pre-Operation Inspection

No.	Item	Checkmark
1	The filter chamber is fully closed.	
2	The suction port is not blocked.	
3	The exhaust port is not blocked.	
4	There are no flammable materials around the machine. (Do not perform suction of these materials.) • Gasoline, paint thinner, benzene, kerosene, paint, etc.	
5	There is no explosive dust around the machine. (Do not perform suction of these material.) • Aluminum, magnesium, titanium, zinc, nickel, cobalt, wheat flour, etc.	
6	Work that produces dust with sparks is not being performed around the machine. (Do not perform suction of dust with sparks.) • Work using a high-speed cutting machine, grinder, welding machine, etc.	
7	There are no fire hazards around the machine. (Do not perform suction of these materials.) • Cigarettes, oil, liquid chemicals, etc.	
8	There is no water or liquid around the machine. (Do not perform suction of liquid.)	
9	There is no dust at temperatures of 40°C or higher.	
10	The ambient temperature where the machine is located is within the range of 0 to 40°C.	
11	There is no problem with the piping. (Make sure no foreign matter is blocking the piping.)	
12	There is no error displayed.	

## 4.2 Starting the Machine

### NOTE



Please operate the control panel ON/OFF after an interval of at least 3 minutes. Repeated ON/OFF operation of the control panel within 3 minutes, especially within 30 seconds, may cause malfunction.  
\*The same applies to remote operation and operation via communication functions.

1. Turn on the main power switch.



2. To start the operation, press and hold the [RUN] button on the control panel, and then release to start the unit.

RUN button  
Press and hold for more than 2s.



3. Check that the machine is operating normally:
  - No abnormal noise
  - Proper suction
4. If a different air volume level is required, set the air volume level using the [ < / > ] button.  
Note: When connected remotely, only the OFF operation can be performed on the control panel.

## 4.3 Configuring the Machine

When starting the machine for the first time, configure the following settings:

- Registration of initial Air volume: See 5.1.1.
- Register duct diameter: See 5.2.

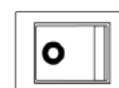
## 4.4 Stopping the Machine

1. Press [STOP] on the control panel to stop the machine.

STOP button



2. Turn off the main power switch.





## 5 Configuring Settings and Checking Information

Various settings of the unit can be configured from the control panel.

### 5.1 Registering and Clearing Initial Air Volume

#### Important

- When starting the machine for the first time, **be sure to register the initial air volume.**
- If the primary or secondary filter is replaced, or if the pipe is changed, **register the initial air volume again.**

By registering the initial air volume, the system can detect any decrease in air volume caused by filter clogging.

If the air volume decreases, a low air volume warning (CAUTION04) will be displayed.

#### 5.1.1 Registering Initial Air Volume

1. To start the operation, press and hold the [RUN] button on the control panel, and then release to start the unit.

RUN button  
Press and hold for more than 2s.



2. To set the initial air volume level, long-press the [Air volume display] area on the control panel. When the initial air volume has not been registered, the display will show a yellow background.

Air volume display area  
press and hold



3. Once the initial air volume is registered, the display screen will change to a black background.

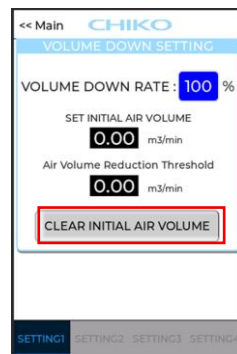
#### 5.1.2 Clearing the Initial Air Volume

1. Press and hold the [CHIKO logo] on the control panel to access the [SETTING 1] screen.

CHIKO logo  
press and hold



- To delete the registered initial air volume value, press the [CLEAR INITIAL AIR VOLUME] button at the bottom of the "VOLUME DOWN SETTING (SETTING1)" screen.



## 5.2 Registering Duct Diameter

To display the air velocity, it is necessary to set the duct diameter. Please follow the steps below to configure the setting.

- To set the duct diameter, press and hold the [Air velocity display] area on the control panel.

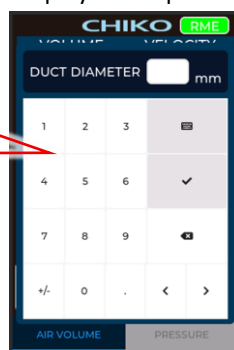
Air velocity display area  
press and hold



- Enter the diameter of the dust collector inlet in millimeters and save the setting. The change will take effect immediately after saving.

The initial value is "0" (unset). If it remains at "0", the air velocity will not be displayed or updated.

Enter the inlet diameter  
using the numeric keypad.



## 5.3 Configuring Settings

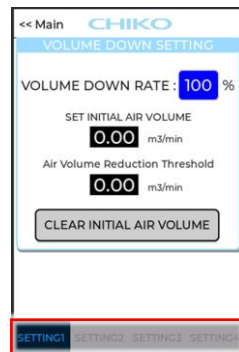
### 5.3.1 Displaying Setup Modes

- Press and hold the [CHIKO logo] on the control panel to access the [SETTING 1] screen.

CHIKO logo  
press and hold



2. Press the [SETTING1] to [SETTING4] tabs at the bottom of the screen to move to the desired setting item.
  - [SETTING1]:  
Air volume deficiency threshold setting
  - [SETTING2]:  
Remote output signal, communication settings
  - [SETTING4]:  
Reset, machine information

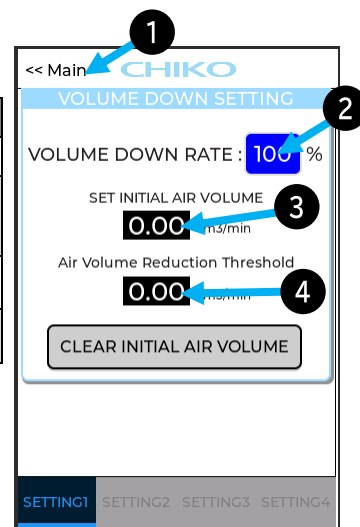


### 5.3.2 Air Volume Deficiency Threshold Setting (SETTING1)

In the air volume deficiency threshold setting mode, the display timing of the air volume shortage warning (CAUTION04) can be adjusted.

1. Refer to section "5.3.1" and display the "SETTING 1 tab".

No.	Item	Description
1	Main button	Return to the main screen.
2	Air volume reduction rate setting	Change the set air volume reduction rate (%). Tap the value to display the settings window.
3	Initial air volume value	Displays the registered initial air volume value.
4	Air volume deficiency threshold	Displays the threshold value for insufficient air volume.



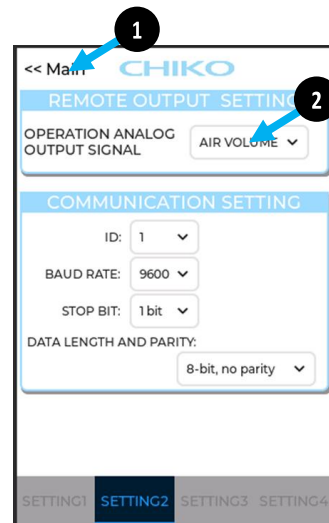
2. Press the numeric field next to [VOLUME DOWN RATE] to display the settings window. Enter the desired value to configure.  
For example, to receive a warning when the air volume drops to 70% of the initial air volume, set the value to "30%".  
When an initial air volume value is registered, a number will appear in field ③, and the calculated value based on the value in field ② will be displayed in field ④ as the air volume reduction threshold.  
\*If the initial air volume rate is not registered, or if the setting is set to "0%", then the system will not perform the air volume reduction detection.
3. Press the [Main] button ① to return to the main screen.

### 5.3.3 Remote Output Signal Settings (SETTING2)

The output setting of the remote 2 pin (analog signal) can be set.

1. Refer to section "5.3.1" and display the "SETTING 2 tab".

No.	Item	Description
1	Main button	Return to the main screen.
2	Analog Output Signal Settings	Set the signal to be output to the Remote 2 pin.



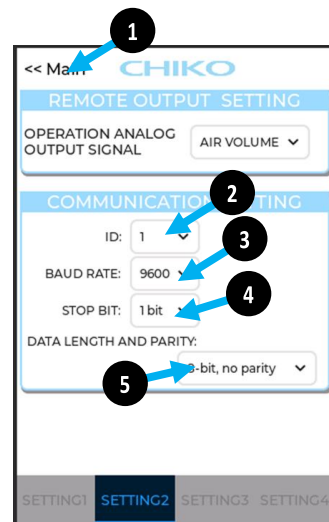
2. Press the button **2** next to "OPERATION ANALOG OUTPUT SIGNAL" to select the signal to be output.
  - 1) **AIR VOLUME**: Outputs the air volume.
  - 2) **OUTSIDE P**: Outputs the external pressure.
  - 3) **SUCTION P**: Outputs the suction pressure.
  - 4) **DIFFERENTIAL P**: Outputs the differential pressure.
  - 5) **EXHAUST P**: Outputs the exhaust pressure.
3. Press the [Main] button **1** to return to the main screen.

### 5.3.4 Communication Format Settings (SETTING2)

The communication format can be configured to match the connected equipment.

1. Refer to section "5.3.1" and display the "SETTING 2 tab".

No.	Item	Description
1	Main button	Return to the main screen.
2	Communication station number	Select the communication station number (ID).
3	Baud rate	Select the communication speed.
4	Stop bit	Select the stop bits.
5	Data length and parity	Select the data length and parity.



2. Press buttons **2** to **5** in the "COMMUNICATION SETTING" to configure the settings.

- 1) **ID:** Press **2** to select the communication station number for RS-485 communication.
- 2) **BAUD RATE:** Press **3** to select the communication speed.
- 3) **STOP BIT:** Press **4** to select the stop bit.
- 4) **DATA LENGTH AND PARITY:** Press **5** to select the data length and parity.

Item	Setting details	Factory default setting
Communication station number	1 to 25	1
Baud rate	9600 19200 38400 57600 115200	9600
Stop bit	1bit 2bit	1bit
Bit length and parity	8bit, no parity 8bit, odd parity 8bit, even parity 9bit, no parity	8bit, no parity

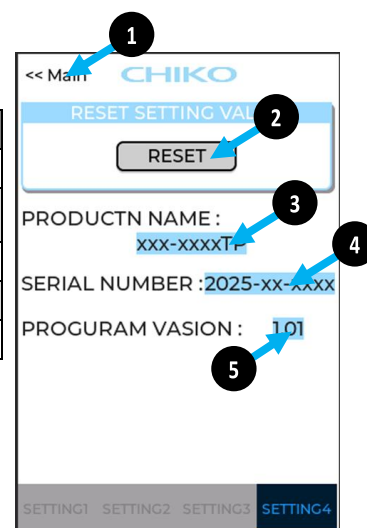
3. Press the [Main] button **1** to return to the main screen.

### 5.3.5 Reset, Machine Information (SETTING 4)

Settings can be reset, and equipment information can be checked.

1. Refer to section "5.3.1" and display the "SETTING 4 tab".

No.	Item	Description
1	Main button	Return to the main screen.
2	Settings reset	Resets all settings to the factory default values.
3	Model name	Displays the model's name.
4	Serial number	Displays the serial number.
5	Program version	Displays the version of the control program.



2. Press the [RESET] button **2** to reset the following items to the factory default settings:
  - Air volume insufficiency threshold
  - Communication format
3. Press the [Main] button **1** to return to the main screen.

## 6 Maintenance and Inspection

### 6.1 Cleaning the Machine



**WARNING**



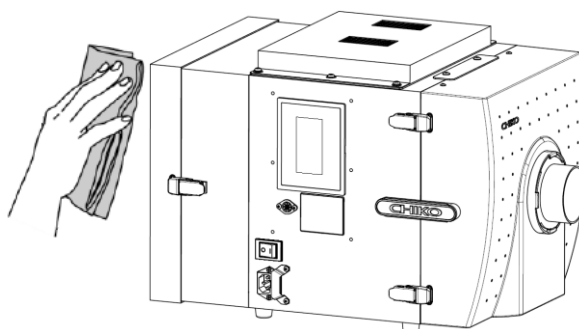
Always unplug the power cord to shut down the electric path before cleaning. Otherwise, it may cause electric shock.

**NOTE**

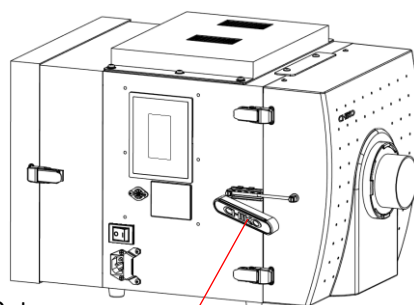


1. Do not use detergents or chemicals.
2. Do not apply alcohol directly to the machine.

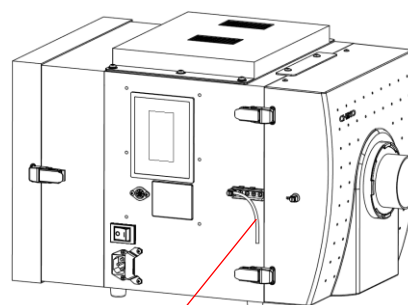
1. Wipe the outside of the machine with a soft cloth.  
Wipe off any stubborn dirt with a cloth dampened with alcohol.



2. Pull the suction end of the out pressure cover toward you to remove the cover and disconnect the suction side out pressure sensing tube from the nipple.

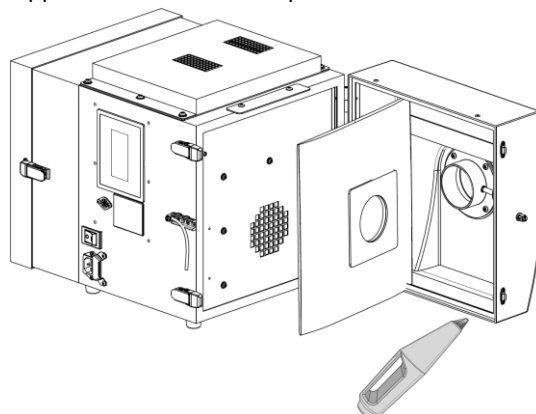


Out pressure cover



Out pressure sensing tube

3. Release the snap locks and open the intake filter chamber.
4. Remove secondary filter and primary filter.
5. Clean the inside of the intake filter chamber using a vacuum cleaner or other means.
6. Install primary filter and secondary filter.
7. Close the intake filter chamber and lock it with the snap locks.
8. Plug the out pressure sensing tube into the nipple and attach the out pressure cover.



## 6.2 When to Replace Parts

Name	When to Replace	See
Primary filter	When the "CAUTION03" or "CAUTION04" warning is displayed	<b>6.3.1</b>
Secondary filter	When the pressure fails to recover after the primary filter is replaced	<b>6.3.2</b>
Exhaust HEPA filter	When the "CAUTION05" warning is displayed	<b>6.3.3</b>
Blower cooling exhaust filter	Every 6-12 months, as needed	<b>6.3.4</b>
Blower cooling Intake filter	Every 6-12 months, as needed	<b>6.3.5</b>
Fuse	When the fuse blows due to overcurrent	<b>6.4</b>
Blower	<b>As a rule, do not replace any of these parts. Doing so will void the warranty.</b>	
Main power switch		
Power inlet		
Control panel, main circuit board		
Power supply relay board		

## 6.3 Replacing Filters



**WARNING**



Always unplug the power cord to shut down the electric path before replacement.  
Otherwise, it may cause electric shock.

**NOTE**



Install filters correctly.  
Operating the machine with an improperly installed filter may cause foreign matter to enter the blower, resulting in a malfunction.

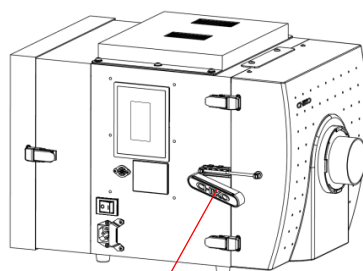
### 6.3.1 Replacing the Primary Filter

If the filter is clogged, the "CAUTION03" or "CAUTION04" warning appears.  
Replace the primary filter when a warning is displayed or as needed every 1-3 months.

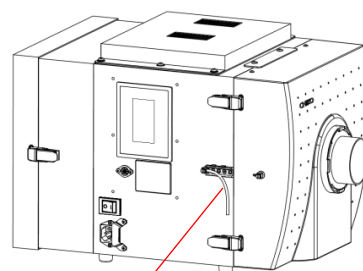
**Important**

Replace the primary filter in a location with enough space to open the intake filter chamber.

1. Pull the suction end of the out pressure cover toward you to remove the cover and disconnect the suction side out pressure sensing tube from the nipple.

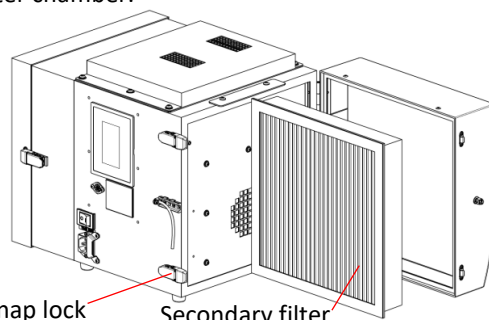


Out pressure cover



Out pressure sensing tube

2. Release the snap locks and open the intake filter chamber.
3. Remove the secondary filter.



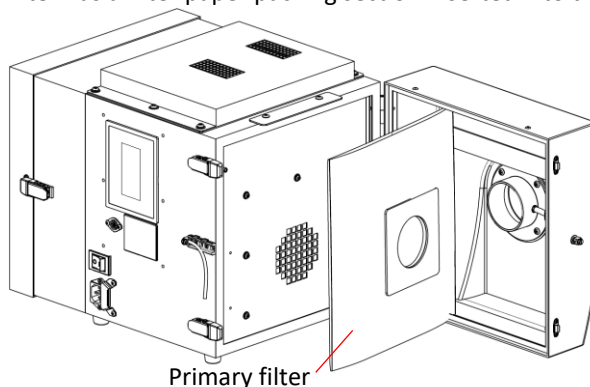
Snap lock

Secondary filter

**Tip**

If the secondary filter is difficult to remove, insert a flat-blade screwdriver into the gap between the intake filter chamber and the secondary filter (left / right) to remove it. The intake filter chamber can be removed from the main unit.

4. Remove the primary filter. The primary filter has a filter paper packing section inserted into the flange of the intake filter chamber.



5. Install the new primary filter and install the secondary filter back in place.
6. Close the intake filter chamber and lock it with the snap locks.
7. Plug the out pressure sensing tube into the nipple and attach the out pressure cover.
8. Register initial air volume. (See 5.1.1.)

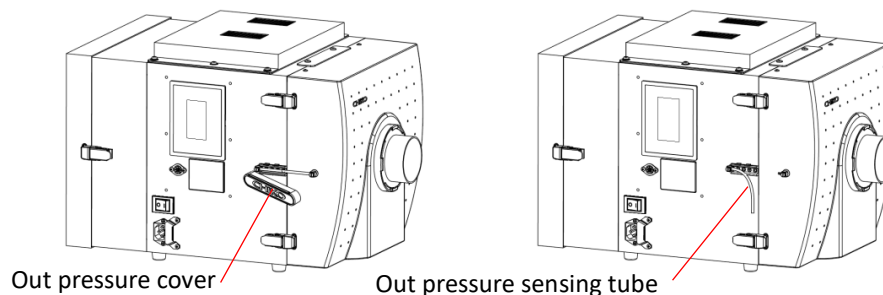
### 6.3.2 Replacing the Secondary Filter

If pressure fails to recover after the primary filter is replaced, or every 3 to 6 months as necessary, replace the secondary filter.

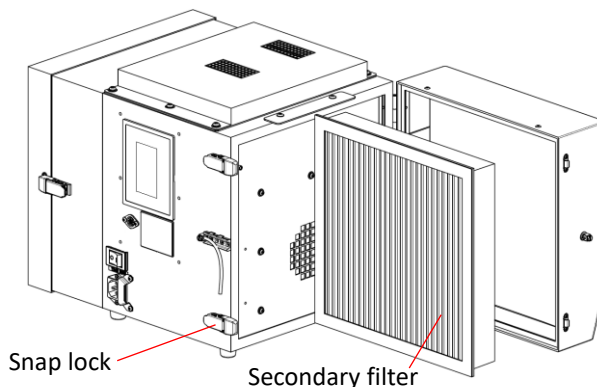
**Important**

Replace the secondary filter in a location with enough space to open the intake filter chamber.

1. Pull the suction end of the out pressure cover toward you to remove the cover and disconnect the suction side out pressure sensing tube from the nipple.



2. Release the snap locks and open the intake filter chamber.
3. Remove the secondary filter.





**Tip**

If the secondary filter is difficult to remove, insert a flat-blade screwdriver into the gap between the intake filter chamber and the secondary filter (left / right) to remove it. The intake filter chamber can be removed from the main unit.

4. Make sure that an O-ring is seated on the new secondary filter.
5. Install the new secondary filter.
6. Close the primary filter chamber and lock it with the snap locks.
7. Plug the out pressure sensing tube into the nipple and attach the out pressure cover.
8. Register initial air volume. (See 5.1.1.)

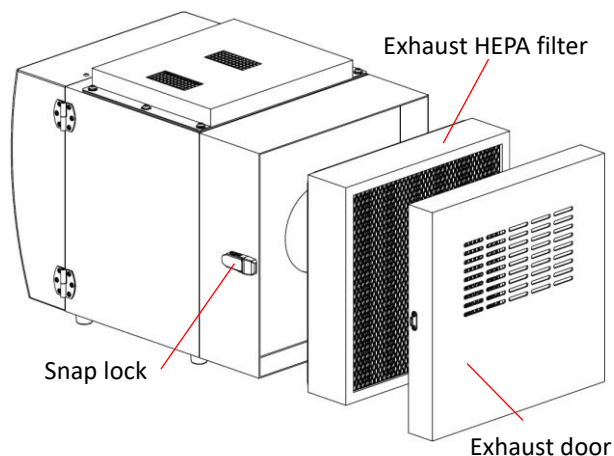
### 6.3.3 Replacing the Exhaust HEPA Filter

If the "CAUTION05" warning is displayed or every 6 to 12 months as necessary, replace the exhaust HEPA filter.

**Important**

Perform replacement in a location with sufficient space.

1. Unlock the exhaust door's snap locks on both side and remove the exhaust door and exhaust HEPA filter.



2. Remove the exhaust HEPA filter.
3. Install the new exhaust HEPA filter.

**Note**



When installing the filter, do not mistake the back side for the front side. Install the unit so that the arrow on the side faces the exhaust side.

4. Install the exhaust door secure them with the snap locks on both side.

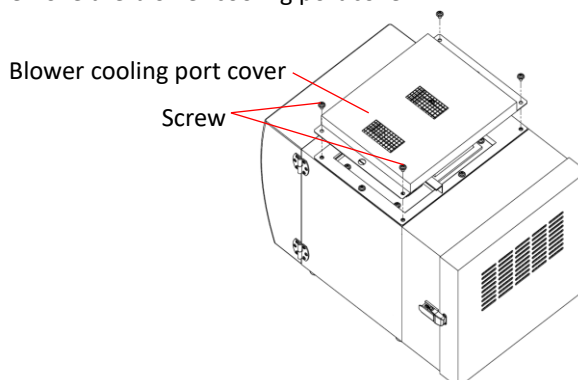
### 6.3.4 Replacing the Blower Cooling Exhaust Filter

Replace the blower cooling exhaust filter every 6-12 months, if necessary.

**Important**

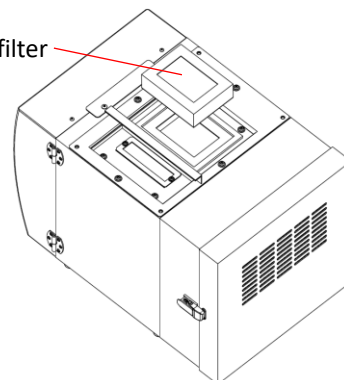
Perform replacement in a location with sufficient space.

1. Loosen the top surface four screws and remove the blower cooling port cover.




2. Remove the blower cooling exhaust filter.

Blower cooling exhaust filter



3. Install the new blower cooling exhaust filter.

---

**Note**  When installing the filter, do not mistake the back side for the front side. Install the unit so that the arrow on the side faces the exhaust side.

---

4. Install the blower cooling port cover and secure it with four screws.

### 6.3.5 Replacing the Blower Cooling Intake Filter

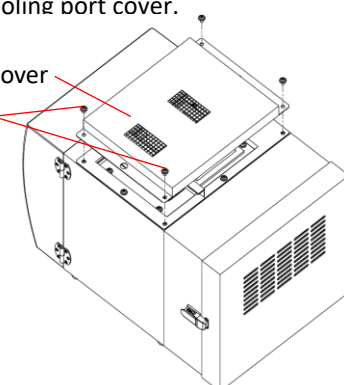
Replace the blower cooling intake filter every 6-12 months, if necessary.

<b>Important</b>	Perform replacement in a location with sufficient space.
------------------	--

1. Loosen the top surface four screws and remove the blower cooling port cover.

Blower cooling port cover

Screw

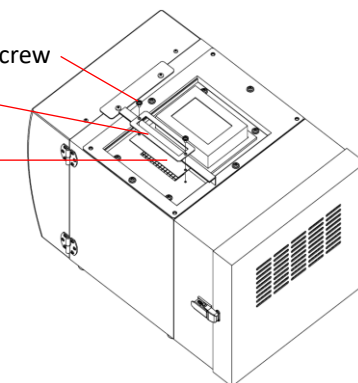


2. Loosen two screws and remove the filter holder.

Screw

Filter holder

Blower cooling intake filter



3. Install the new blower cooling intake filter and install the filter holder and secure it with two screws.
4. Install the blower cooling port cover and secure it with four screws.

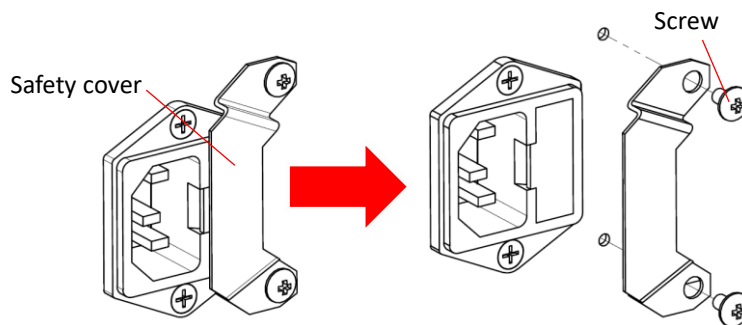
## 6.4 Replacing the Fuse



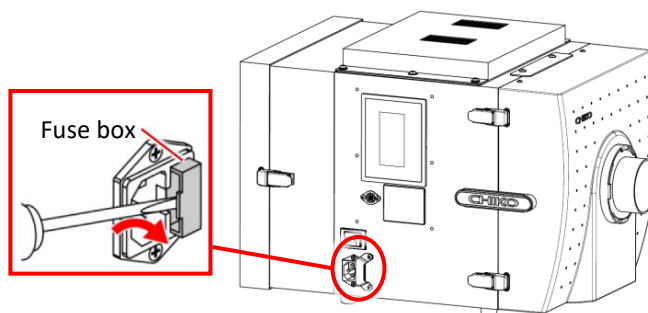
Always unplug the power cord to shut down the electric path before replacement.  
Otherwise, it may cause electric shock.

Replace the fuse if it has blown due to an overcurrent caused by an internal reason.  
Use only the type of fuse specified by us.

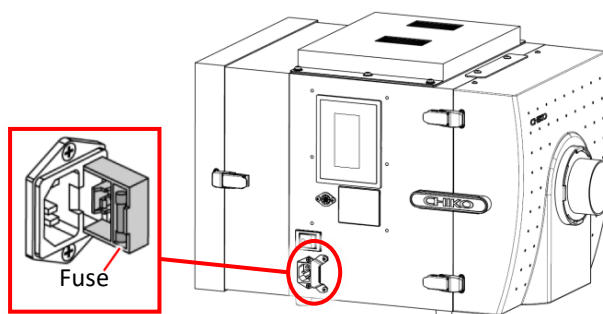
1. Loosen two screws and remove the safety cover.



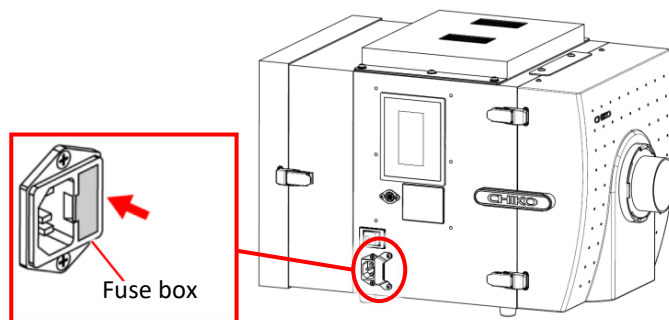
2. Insert a pointed object, such as a flat-blade screwdriver, into the fuse box and pry it up.



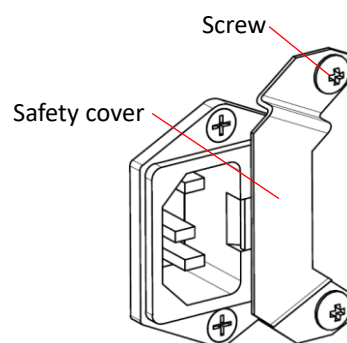
3. Remove the fuse.
4. Install a new fuse.
  - Specified fuse:  
Littelfuse 218 Series  
[0218015.MXP]



5. Put the fuse box back in place.



6. Install the safety cover and secure with two screws.



# 7 Troubleshooting

When an error (ERROR) or caution (CAUTION) occurs, the "Error Display Window" is shown.  
If a malfunction occurs without an ERROR or CAUTION, refer to "7.3" for troubleshooting.

## 7.1 If an Error or Caution Occurs (ERROR/CAUTION)

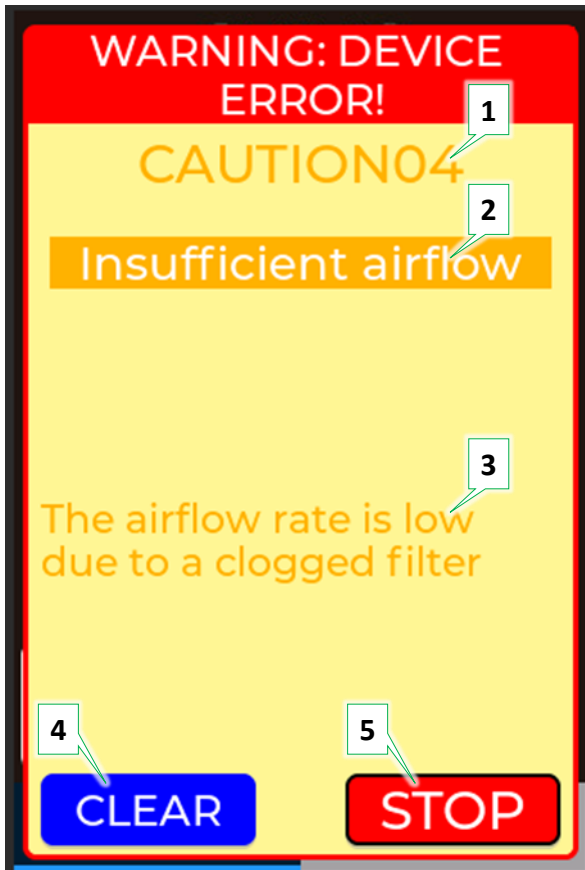
### Machine in an Error State

- For errors or cautions that allow continued operation: All buttons remain enabled.
- For errors or cautions that stop operation: [ON] is disabled.  
The operation cannot be resumed until the error or caution is cleared.

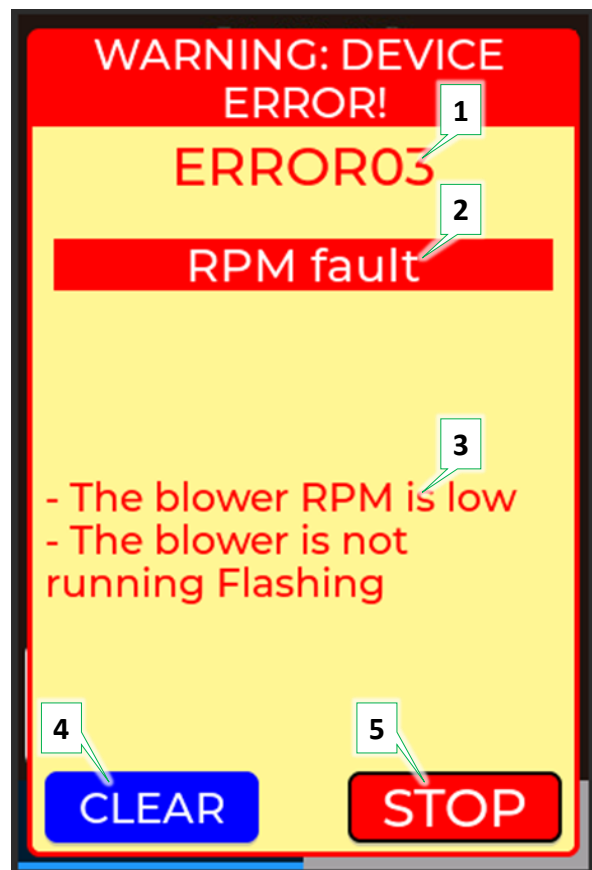
### What to Do if an Error Occurs

- When an error (ERROR) or caution (CAUTION) occurs, the following "Error Display Window" will be shown:

【Caution display】



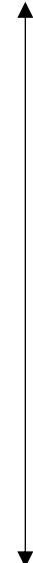
【Error display】



No.	Item	Description
1	Caution/Error number	Displays the caution/error number.
2	Caution/Error name	Displays the caution/error name.
3	Caution/Error description	Displays the caution/error description.
4	CLEAR button	Clears the caution/error.
5	STOP button	Stops the operation of the machine.

2. Refer to “7.2” to check the error details and causes.
3. Address the cause of the error.

## 7.2 List of Errors and Cautions

Priority	No.	Name	Cause	Operation	Solution
High 	ERROR03	RPM fault	<ul style="list-style-type: none"> <li>The blower RPM is low</li> <li>The blower is not running</li> </ul>	Stop	See “7.3.2” and take the appropriate action.
	ERROR04	Internal temperature fault	The temperature around the blower is too high	Continuation	See No. 3 in “7.3.2” and take the appropriate action.
	ERROR06	Pressure fault	The operation was continued for more than a certain period at insufficient pressure	Stop	See “7.3.2” and take the appropriate action.
	CAUTION01	Internal temperature rise	The blower ambient temperature is close to the fault threshold.	Continuation	See “7.3.2” and take the appropriate action.
	CAUTION03	Insufficient pressure (suction)	The suction pressure is low.	Continuation	See “7.3.2” and take the appropriate action.
	CAUTION04	Insufficient air volume	The air volume is low due to a clogged filter.	Continuation	See “7.3.3” and take the appropriate action.
	CAUTION05	Exhaust pressure fault	The exhaust pressure is too high.	Continuation	See “7.3.3” and “7.3.4”, and take the appropriate action.
Low	CAUTION08	Remote warning	For safety reasons, the remote function will be locked in the following cases: <ul style="list-style-type: none"> <li>Inappropriate remote operation.</li> <li>When the connection cable is unplugged.</li> <li>When power is restored after a power failure.</li> <li>When the unit is stopped by the main device in an emergency.</li> </ul>		

## 7.3 Troubleshooting

### 7.3.1 Nothing Appears on the Display

No.	Cause	Solution	See
1	The machine is not turned on.	Turn on the main power switch.	4.2
2	The fuse is blown.	Replace the fuse.	6.4
3	Neither of the above applies.	Stop the machine immediately and <b>contact us</b> .	–

### 7.3.2 The Blower Does Not Start or Stops Suddenly During the Operation

No.	Cause	Solution	See
1	Snap locks are released.	Lock securely with the snap locks.	–
2	The primary/secondary filter is not installed.	Install the primary/secondary filter correctly.	6.3

3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The blower has stopped due to overload.</li> <li>• The blower has stopped due to an abnormal temperature.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check if the following problems occur and take action on it: <ul style="list-style-type: none"> <li>• The exhaust port and suction port are blocked</li> <li>• The input voltage is not normal</li> <li>• The electrical outlet is overloaded with too many plugs</li> <li>• The filters are clogged</li> <li>• The blower is overheated due to abnormal suction temperature</li> </ul> </li> <li>2. Restart the machine. If the problem persists, turn off the main power switch, wait 30 minutes, and then restart the machine. The machine may have been stopped by the blower thermostat.</li> </ol>	–
4	None of the above applies.	Stop the machine immediately and <b>contact us</b> .	–

### 7.3.3 The Suction Power Is Low

No.	Cause	Solution	See
1	The primary/secondary/exhaust filter is clogged.	Replace the primary/secondary/exhaust filter. If left untreated, clogging can cause dust leakage or a temperature rise in the dust collector.	<b>6.3</b>
2	The pipe is clogged.	Check whether the pipe is clogged.	–
3	The suction port is clogged.	Check whether the suction port is blocked.	–
4	None of the above applies.	Stop the machine immediately and <b>contact us</b> .	–

### 7.3.4 Dust Leaks Out

No.	Cause	Solution	See
1	The primary/secondary/exhaust filter is not installed properly.	Reinstall the primary/secondary/exhaust filter.	<b>6.3</b>
2	The primary/secondary/exhaust filter is damaged.	Replace the primary/secondary/exhaust filter.	<b>6.3</b>
3	The primary/secondary/exhaust filter has reached the end of service life.	Replace the primary/secondary/exhaust filter.	<b>6.3</b>
4	The primary/secondary/exhaust filter is clogged.	Replace the primary/secondary/exhaust filter.	<b>6.3</b>
5	None of the above applies.	Stop the machine immediately and <b>contact us</b> .	–

### 7.3.5 The Blower Is Making Noise

No.	Cause	Solution	See
1	A foreign matter has entered the blower.	Stop the machine immediately and <b>contact us</b> .	–
2	The blower bearing is damaged.	Stop the machine immediately and <b>contact us</b> .	–

### 7.3.6 The Blower Is Vibrating Abnormally

No.	Cause	Solution	See
1	A foreign matter has entered the blower.	Stop the machine immediately and <b>contact us</b> .	–
2	The blower bearing is damaged.	Stop the machine immediately and <b>contact us</b> .	–

## 8 Appendix

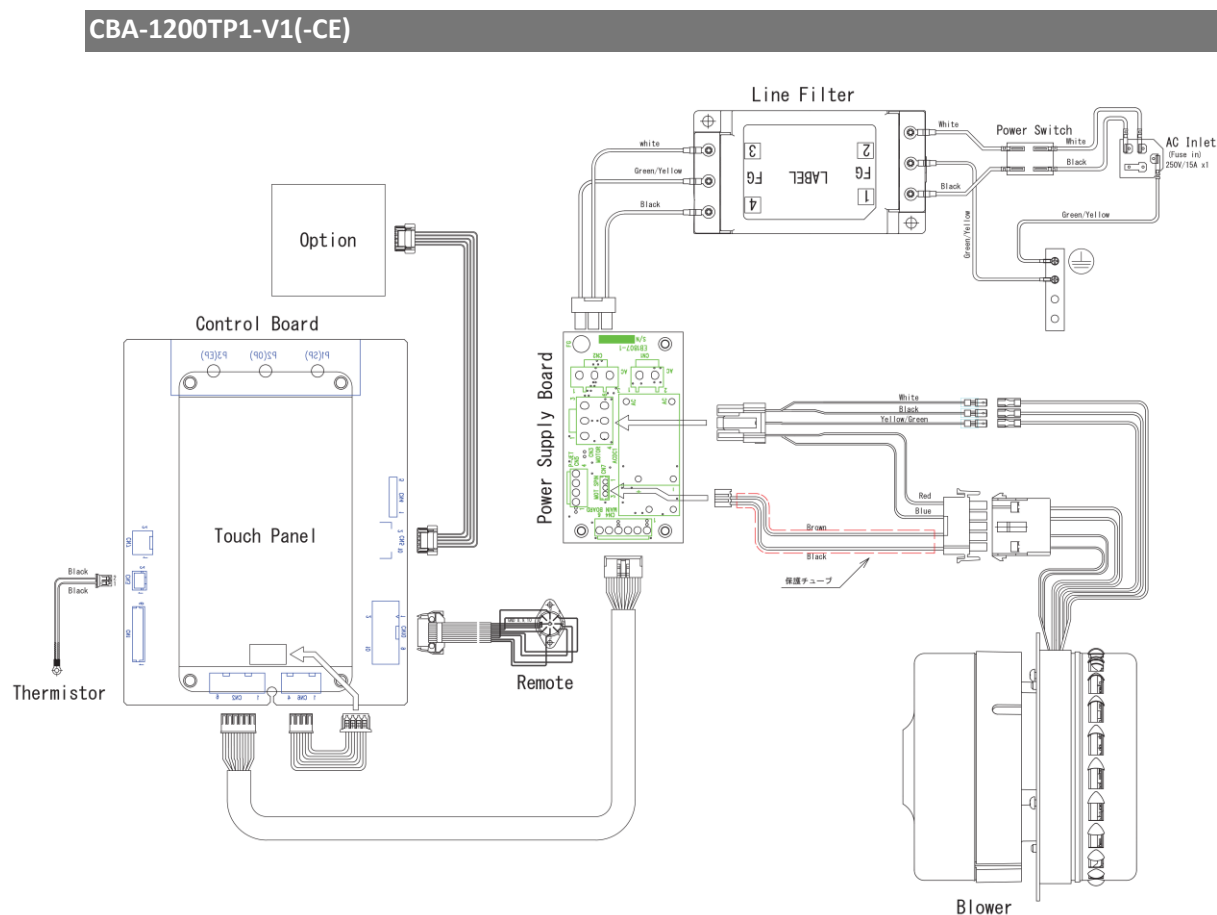
### 8.1 Consumables List

Part Name	Replacement Cycle*	Part Number
Primary filter	1 to 3 months	FB-30
Secondary filter	3 to 6 months	CHF-3030-50
Exhaust HEPA filter	6 to 12 months	HEP-3030-69
Blower cooling exhaust filter		HEP-1293-34
Blower cooling intake filter		PS/150N(115x40)

\* The replacement cycle depends on the frequency of use, environment, and suction concentration (material and composition).

### 8.2 Electrical Circuit Diagram



#### 8.2.1 CBA-1200TP1-V1(-CE)





## 8.3 Compliance with International Standards

### 8.3.1 EU Standards (Declaration of Conformity)

	Document file No. : CCD-xxxx
<b><i>EU DECLARATION OF CONFORMITY</i></b>	
<p>We hereby declare in our solo responsibility that the following product conforms to all the relevant provisions.</p>	
Product :	Compact Dust collector
Model :	CBA-1200TP1-V1-CE
Serial No. :	20xx-xx-xxxx
Manufacturer :	CHIKO AIRTEC CO., LTD.
Address :	2-27-24, Hakunoshima, Minoh-shi, Osaka, 562-0012 Japan Tel : 81-72-720-5151
<p>Are in conformity with the requirements of the following Directives or Regulation and conformity was checked in accordance with the following Standards.</p>	
Directive / Regulation	Harmonized standard
Machinery Directive : 2006/42/EC	EN60204-1:2018 / 2006/42/EC ANNEX I / EN ISO12100:2010
Machinery Regulation : (EU)2023/1230	(EU)2023/1230 ANNEX III
Low Voltage Directive : 2014/35/EU	EN61010-1:2010 + A1:2019(3 <sup>rd</sup> edition) (Only CBA-080AT3, CBA-500AT3, CBA-1200AT3, CBA-1000AT3, CBA-1500AT3 series)
EMC Directive : 2014/30/EU	EMI : EN61000-6-4:2007+A1:2011 EMS : EN61000-6-2:2005 EN61000-4-2:2009 EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 EN61000-4-4:2012 EN61000-4-5:2014+A1:2017 EN61000-4-6:2014 EN61000-4-8:2010 EN61000-4-11:2004+A1:2017
RoHS Directive : 2011/65/EU+(EU)2015/863	EN IEC63000:2018
Signed for and on behalf of CHIKO AIRTEC CO., LTD.	
Date :	20xx/xx/xx , Osaka Japan
Signature :	
Name / Title :	YOSHITSUGU TAKAMI / President
(original)	

## Notes

## Notes

# Compact Dust Collector Instruction Manual

for Installation and Maintenance

---

2nd edition: November 17, 2025

Document No.: CIM-20012-02

Published by CHIKO AIRTEC CO., LTD.

©2025 (Reproduction without permission is prohibited.)



# **Compact Dust Collector Instruction Manual for Operators**

**CBA-1200TP1**

Document No.: CIM-21012-01

# Introduction

---

Thank you for purchasing our “CBA series” dust collector.

This dust collector is an energy-saving cleaning box that packs “air technology” in a compact body.

This manual is intended for operators and describes how to handle the machine.

Before using the machine, please carefully read this manual and fully understand all instructions to ensure correct use.

- Please keep this manual carefully so that operators can refer to it whenever necessary.
- Although every effort has been made to ensure that the information in this manual is complete and accurate, please contact us if you find any errors, or if you have any inquiries or other concerns.
- If this manual is lost or defaced, or if a warning label is damaged, please contact us immediately.
- Due to continued product improvement, the information in this manual may not completely apply to your particular machine. If you have any inquiries, please feel free to contact us.

Some of the specifications contained in this manual are subject to change without notice for product improvement.
--

## Reprinting and Copying

---

- This manual is copyrighted by CHIKO AIRTEC CO., LTD.
- Unauthorized reprinting or copying of part or all of this manual is strictly prohibited.

# Safety-Related Symbols




This manual contains instructions indicated by the symbols and signal words listed below to prevent worker accidents and damage to the machine.

Instructions marked DANGER, WARNING, or CAUTION are information necessary in order to use the machine correctly and to ensure the desired performance.

Please follow them at all times.



## Symbols Used in This Manual

The following symbols are used to classify and indicate the severity of injury or damage caused by failing to follow the instructions and using the machine improperly:

 <b>DANGER</b>	Indicates limited cases where improper handling could lead to a hazardous situation resulting in death or serious injury, and where the urgency (degree of imminence) of the warning against the danger is high
 <b>WARNING</b>	Indicates that improper handling could lead to a hazardous situation resulting in death or serious injury
 <b>CAUTION</b>	Indicates that improper handling could lead to a hazardous situation resulting in injury
<b>NOTE</b>	Indicates that improper handling could only cause property damage

## Explanation of Icons

The following icons are used to indicate the types of precautions to follow:

	Indicates an action that <b>must NOT be performed</b> when handling the machine
	Indicates an action that <b>must be performed</b> when handling the machine

The following labels are used to indicate other types of information such as points that are useful to know:

<b>Important</b>	Information for making full use of the machine's capabilities
<b>Tip</b>	Useful information that helps handle the machine

# Conventions

## References

References in this manual are indicated by "c#.s#" or (c#.s#), where c# is a chapter number and s# is a section number, or "p. #", where # is a page number.

Examples: Refer to "**4.1**" for instructions on how to start the machine.  
Start the machine. (**4.1**)  
Inspect replacement parts. (**p.10**)

# Warranty and After-Sales Service

---

## Product Warranty

### 1. Product Warranty Period

One year from delivery.

The guarantee does not apply if the product was obtained by resale or alienation.

### 2. Scope of Warranty

Free repair or parts replacement if the product fails due to reasons attributable to our company during the warranty period.

However, even during the warranty period, this free warranty does not cover the following:

- (1) Consumables, wear and deterioration due to use
- (2) Failure due to improper handling
- (3) Failure due to use under environmental conditions not specified in this manual
- (4) Failure caused by equipment other than our products
- (5) Failure due to disassembly, modification, or repair performed by a third party
- (6) Failure due to natural disasters or unexpected external factors
- (7) Failure due to reasons that are scientifically and technically unpredictable at the time of shipment
- (8) Other failures not attributable to us

### 3. Limitation of Liability

We are not responsible for any damage caused by product failure.

### 4. Changes in Specifications

The specifications contained in this manual are subject to change without notice for product improvement.

### 5. Scope of Service

The selling price of the product does not include the cost of dispatching a technician.

Please contact us if you need such service.

## After-Sales Service

Please inquire the dealer that you purchased the product when maintenance is needed.

The return shipping costs for free maintenance will be borne by our company, but if the product is used outside the country of purchase, the customer will be responsible for the return shipping costs to and from the country of purchase.

When making a request, please note the model number and serial number of the product in advance before contacting us.

### **CHIKO AIRTEC CO., LTD.**

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

#### **Contact Information**

**Phone: +81-72-720-5151**

Business hours: 9:00 a.m. – 6:00 p.m. (closed Saturdays, Sundays, and holidays)

**Fax: +81-72-720-5133**

**URL: <https://chiko-airtec.jp/>**



# Table of Contents

---

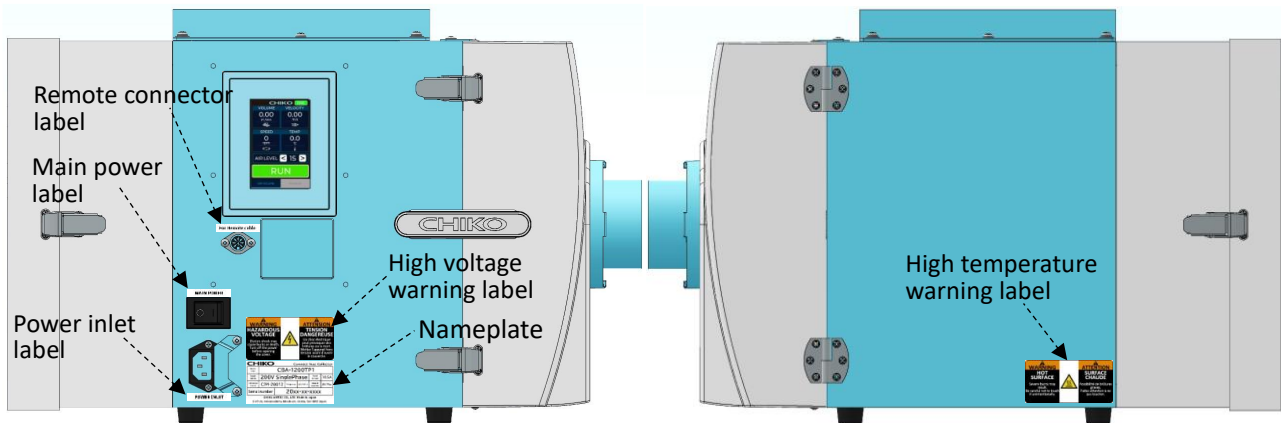
<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>REPRINTING AND COPYING.....</b>	<b>1</b>
<b>SAFETY-RELATED SYMBOLS.....</b>	<b>2</b>
<b>CONVENTIONS.....</b>	<b>2</b>
<b>WARRANTY AND AFTER-SALES SERVICE .....</b>	<b>3</b>
<b>1 PRECAUTIONS FOR USING THE PRODUCT .....</b>	<b>5</b>
1.1 Safety Warning Labels.....	5
1.2 Safety Precautions .....	6
1.2.1 General Precautions .....	6
1.2.2 Precautions for Operation .....	7
<b>2 SPECIFICATIONS AND APPEARANCE.....</b>	<b>8</b>
2.1 Machine Specifications .....	8
2.2 Exterior Features.....	9
2.3 Control Panel (Touch Panel) .....	10
<b>3 OPERATION.....</b>	<b>11</b>
3.1 Pre-Operation Inspection.....	11
3.2 Starting the Machine .....	12
3.3 Stopping the Machine.....	12
3.4 If Caution or Error Appears.....	12

# 1 Precautions for Using the Product

## 1.1 Safety Warning Labels

The warning labels shown below are attached to the machine to provide important safety information that helps prevent worker accidents.

**Important** If a warning label is defaced or damaged, please contact us immediately.



High voltage warning label		High temperature warning label	
Nameplate		Remote connector label	
Power inlet label		Main power label	

## 1.2 Safety Precautions

### 1.2.1 General Precautions



#### WARNING

---



Carefully read this manual and fully understand all instructions before beginning work. Observe all warnings and cautions and use the machine correctly.



Do not operate the machine in a manner or for a purpose not specified in this manual. Doing so may result in an accident.



The machine should be operated and inspected only by trained and qualified personnel.  
We recommend making a list of authorized personnel.



Do not splash water directly onto the machine.  
Doing so may cause a short circuit and electric shock.



If a problem occurs with the machine or electrical system, immediately shut off the power and contact us.  
Using the machine without correcting the problem may result in an accident.



Do not attempt to disassemble, repair, or modify the machine.  
Doing so may cause electric shock or injury.  
For internal inspection or repair, contact the dealer where you purchased the machine.



The equipment is designed for connection to commercial electrical facilities and should not be connected to general electrical facilities.



The equipment is designed to be connected to an overvoltage category II power supply. Attach a plug that complies with the specifications to the power cord and connect it to an overvoltage category II outlet.



Be sure to ground the power cord when plugging it into an electrical outlet.  
Failure to do so may result in electric shock in the event of a short circuit.



#### CAUTION

---



Dispose of the machine properly as industrial waste in accordance with local government rules.

## 1.2.2 Precautions for Operation



### WARNING

---



Use the machine to suck up non-explosive dry dust.

Explosive dust:

Aluminum, magnesium, titanium, zinc, cobalt, nickel, wheat flour, etc.



Do not operate the machine or perform suction in or around areas with stagnant fog, smoke, or gas containing flammable, explosive, or corrosive substances.



Do not bend or pull any cables too hard.  
Doing so may cause fire or electric shock.



Plugging or unplugging the remote cable while the machine is in operation may result in machine failure.  
Turn off the power of the machine before plugging in or unplugging the remote cable.



The machine should be operated and inspected only by trained and qualified personnel.  
We recommend making a list of authorized personnel.



Do not splash water directly onto the machine.  
Doing so may cause a short circuit and electric shock.



If a problem occurs with the machine or electrical system, immediately shut off the power and contact us.  
Using the machine without correcting the problem may result in an accident.



### CAUTION

---



Do not move the machine while it is in operation.



If the power fails or the machine stops unexpectedly, shut off the power.  
Failure to do so may cause the machine to move unexpectedly, resulting in an accident.

## 2 Specifications and Appearance

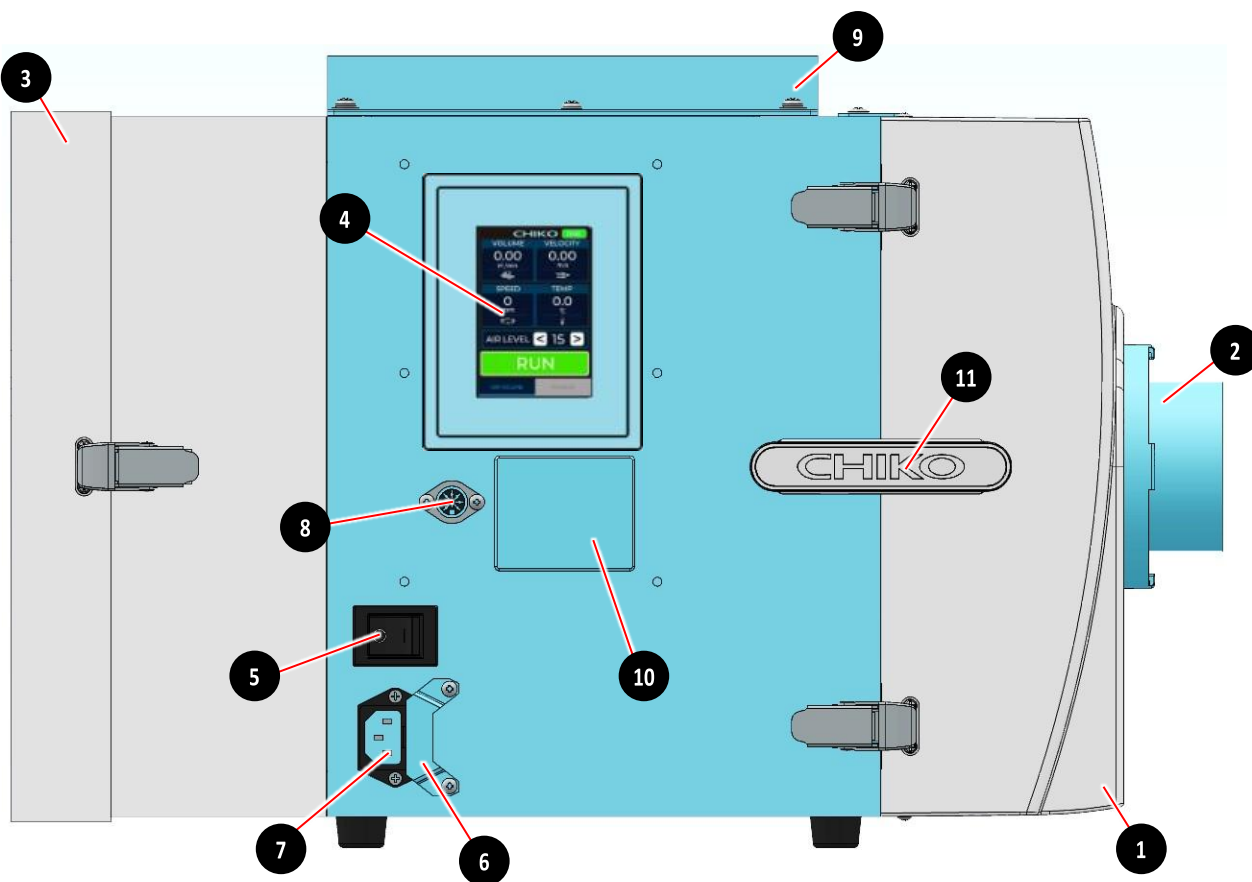
### 2.1 Machine Specifications

<b>Model</b>	CBA-1200TP1	
		-CE
<b>Power</b>	1200W	
<b>Voltage</b>	200V, single phase	200–230V, single phase
<b>Current value</b>	10.5A	9.5A
<b>Frequency</b>	50/60Hz	
<b>Maximum suction air volume</b>	5.5m <sup>3</sup> /min	
<b>Maximum suction static pressure</b>	12.5–13.5kPa	
<b>Noise level*</b>	60–77dB	
<b>Fuse ampere rating</b>	15A	
<b>Suction port (hose) size</b>	ø75	
<b>Optional suction port sizes (available separately)</b>	ø65, ø50, ø38	
<b>Power cord</b>	3m	
<b>Remote control feature</b>	Available (Remote cable sold separately)	
<b>Primary filter capacity</b>	4.5L	
<b>Weight</b>	26.7kg	
<b>Body dimensions (D × W × H)</b>	537mm × 340mm × 351mm	

\* The noise level was measured in A-scale decibels (dBA) at 1m from the machine with a hose connected to the suction port.

<b>Important</b>	This machine operates on a single-phase power supply. The supply voltage tolerance is ±10%.
------------------	--

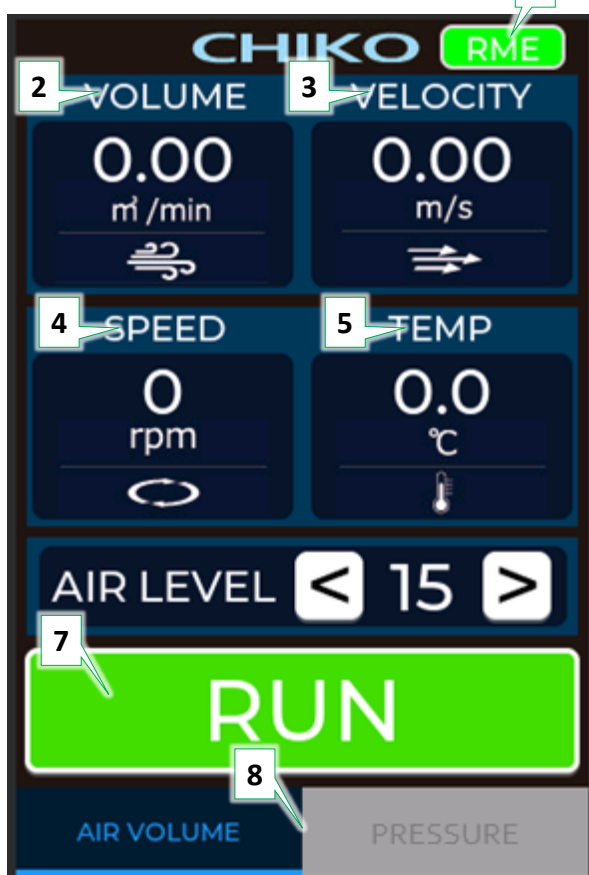
## 2.2 Exterior Features



No.	Name	Function
1	Intake filter chamber	Contains primary and secondary filter.
2	Suction port (removable flange)	Connect an intake duct.
3	Exhaust door	Contains the exhaust filter.
4	Control panel (touch panel)	Used to operate the machine.
5	Main power switch	Turns the machine on and off.
6	Fuse box	Houses a fuse
7	Power inlet	Connect the power cord.
8	Remote connector	Connect a remote cable (sold separately).
9	Blower cooling port cover	Contains blower cooling exhaust filter.
10	Communication board mounting position	Install a communication board (sold separately).
11	Out pressure cover	Protects out pressure sensing tubing.

## 2.3 Control Panel (Touch Panel)

【Air volume/Air velocity display tab】



【Pressure display tab】



No.	Name	Function
1	Remote control	Displayed during remote control operation (when using remote or communication).
2	Air volume display	Displays the current air volume (m³/min).
3	Air velocity display	Displays the current air velocity (m/s).
4	RPM display	Displays the blower rotation speed (RPM).
5	Temperature display	Displays the current blower temperature (in degrees Celsius).
6	Pressure display	Displays external pressure, suction pressure, differential pressure, and exhaust pressure (kPa).
7	RUN/STOP button	Starts or stops the unit operation. To start operation (RUN), press and hold for more than 2 seconds. To stop operation (STOP), simply tap the button for immediate response. Display shows "STOP" during operation and "RUN" when stopped.
8	Display switch tab	Switch the displayed information between air volume and pressure.

## 3 Operation

This chapter describes how to operate the machine.

Before you begin, carefully read this chapter and “1.2”, and fully understand all instructions.



Do not move the machine while it is in operation.



If the power fails or the machine stops unexpectedly, shut off the power.  
Failure to do so may cause the machine to move unexpectedly, resulting in an accident.

### 3.1 Pre-Operation Inspection

No.	Item	Checkmark
1	The filter chamber is fully closed.	
2	The suction port is not blocked.	
3	The exhaust port is not blocked.	
4	There are no flammable materials around the machine. (Do not perform suction of these materials.) • Gasoline, paint thinner, benzene, kerosene, paint, etc.	
5	There is no explosive dust around the machine. (Do not perform suction of these materials.) • Aluminum, magnesium, titanium, zinc, nickel, cobalt, wheat flour, etc.	
6	Work that produces dust with sparks is not being performed around the machine. (Do not perform suction of these materials.) • Work using a high-speed cutting machine, grinder, welding machine, etc.	
7	There are no fire hazards around the machine. (Do not perform suction of these materials.) • Cigarettes, oil, liquid chemicals, etc.	
8	There is no water or liquid around the machine. (Do not perform suction of liquid.)	
9	There is no dust at temperatures of 40°C or higher.	
10	The ambient temperature where the machine is located is within the range of 0 to 40°C.	
11	There is no problem with the piping. (Make sure no foreign matter is blocking the piping.)	
12	There is no error displayed.	



## 3.2 Starting the Machine

### NOTE



Please operate the control panel ON/OFF after an interval of at least 3 minutes. Repeated ON/OFF operation of the control panel within 3 minutes, especially within 30 seconds, may cause malfunction.  
\*The same applies to remote operation and operation via communication functions.

1. Turn on the main power switch.



2. To start the operation, press and hold the [RUN] button on the control panel, and then release to start the unit.

RUN button  
Press and hold for more than 2s.



3. Check that the machine is operating normally:
  - No abnormal noise
  - Proper suction

Note: When connected remotely, only the OFF operation can be performed on the control panel.

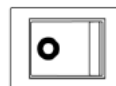
## 3.3 Stopping the Machine

1. Press [STOP] on the control panel to stop the machine.

STOP button



2. Turn off the main power switch.



## 3.4 If Caution or Error Appears

It indicates that the machine has a problem.

Stop the machine immediately and contact us or the maintenance personnel.

## Notes

## Notes

**Compact Dust Collector**  
**Instruction Manual**  
for Operators

---

1st edition: September 30, 2025

Document No.: CIM-21012-01

Published by CHIKO AIRTEC CO., LTD.

©2025 (Reproduction without permission is prohibited.)