

CHIKO

**マジックロン<sup>®</sup>**

**取扱説明書**

MGC-180

CIM-90001-01

# はじめに

---

このたびは、マジックロン®をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

マジックロン®は、「風の技術」を応用し、コンパクトにまとめた省エネ形の前処理器です。

風量1.5～3.0m<sup>3</sup>/minの性能を有する集塵機に接続し、圧倒的な回収率で粉塵を捕集するサイクロン前処理器です。

また、弊社レーザーマーカ用集塵機との組み合わせで、溶接等の火花の吸引にも使用できます。ただし、完全に消火を保証するものではありません。

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、機器の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、細部において実物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>	本装置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

# 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年間とします。
- 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. 保証の対象**  
保証は、当社と最初にご契約した日本国内のお客様に適用されます。  
転売後のお客様および日本国外のお客様は保証の対象外となります。
- 4. 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。
- 5. 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。
- 6. 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

装置に関するお問い合わせは、「型番」「製造番号」「弊社受注番号」をお控えのうえ、当社までご連絡ください。

### 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	2.2 装置外観および各部の名称.....	9
転載・複写について.....	1	<b>3 設置・配管 .....</b>	<b>10</b>
安全に関する表示 .....	2	3.1 設置環境 .....	10
保証とアフターサービスについて.....	3	3.2 設置方法 .....	10
<b>1 製品使用上のご注意 .....</b>	<b>5</b>	<b>4 運転.....</b>	<b>11</b>
1.1 安全警告表示 .....	5	4.1 始業前点検.....	11
1.2 安全上のご注意.....	6	<b>5 保守・点検 .....</b>	<b>12</b>
1.2.1 各作業に共通のご注意.....	6	5.1 装置の清掃.....	12
1.2.2 設置時のご注意.....	6	5.2 パッキンの交換.....	12
1.2.3 運転時のご注意.....	7	5.2.1 パッキンの交換.....	12
1.2.4 清掃・メンテナンス時の注意事項 .....	7	<b>6 付録.....</b>	<b>13</b>
<b>2 仕様および外観 .....</b>	<b>8</b>	6.1 消耗品リスト .....	13
2.1 装置仕様.....	8		

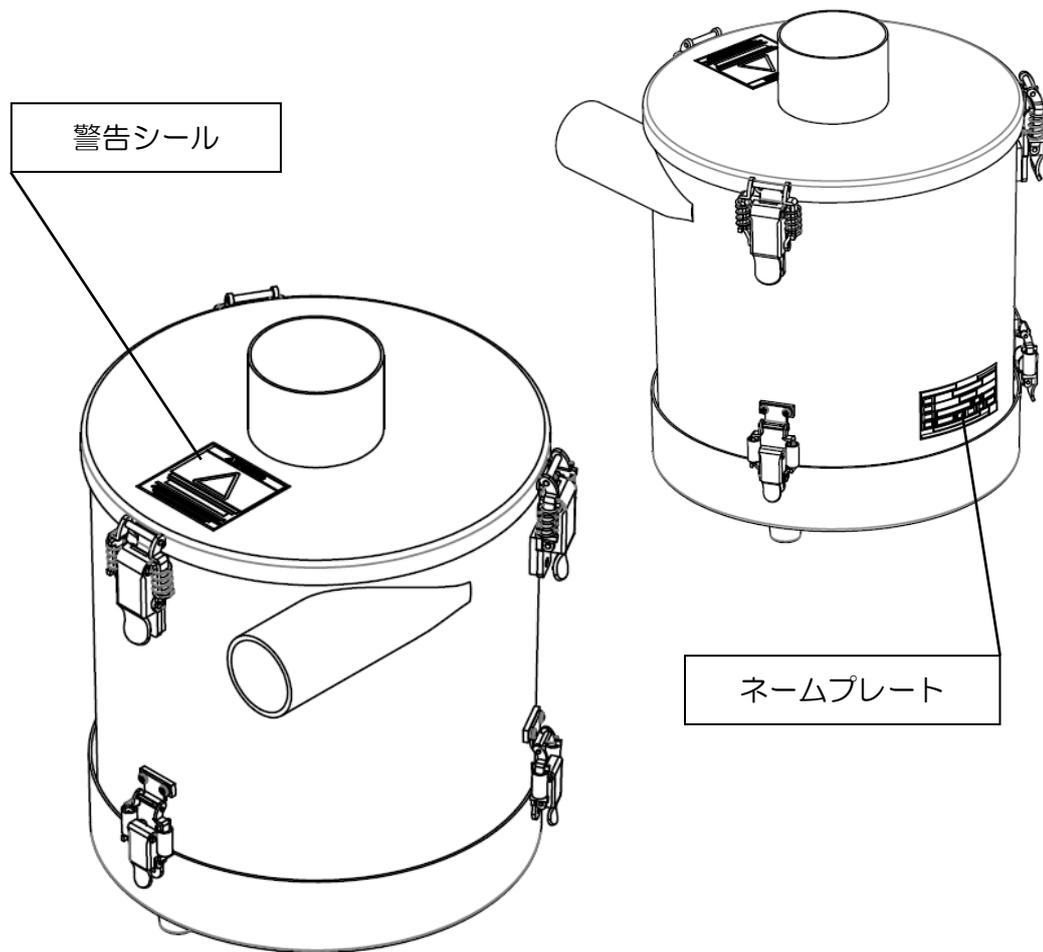
# 1 製品使用上のご注意

## 1.1 安全警告表示

 <b>危険</b>	溜まった粉塵は、作業後必ず処理して下さい。 溜まった粉塵が火種となり、火災が発生する恐れがあります。
--	---

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。

<b>重要</b>	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。
-----------	-----------------------------------



警告シール

ネームプレート



## 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。

---

#### 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 設置時のご注意

---

#### 注記

---



集塵機接続口、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。  
誤ったものを使用すると、本装置及び接続する集塵機の故障の原因となります。

### 1.2.3 運転時のご注意



溜まった粉塵は、作業後必ず処理して下さい。  
溜まった粉塵が火種となり、火災が発生する恐れがあります。

## 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。



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。



異常が発生した場合は、直ちに使用を停止してください。  
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。

### 1.2.4 清掃・メンテナンス時の注意事項

## 警告



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。

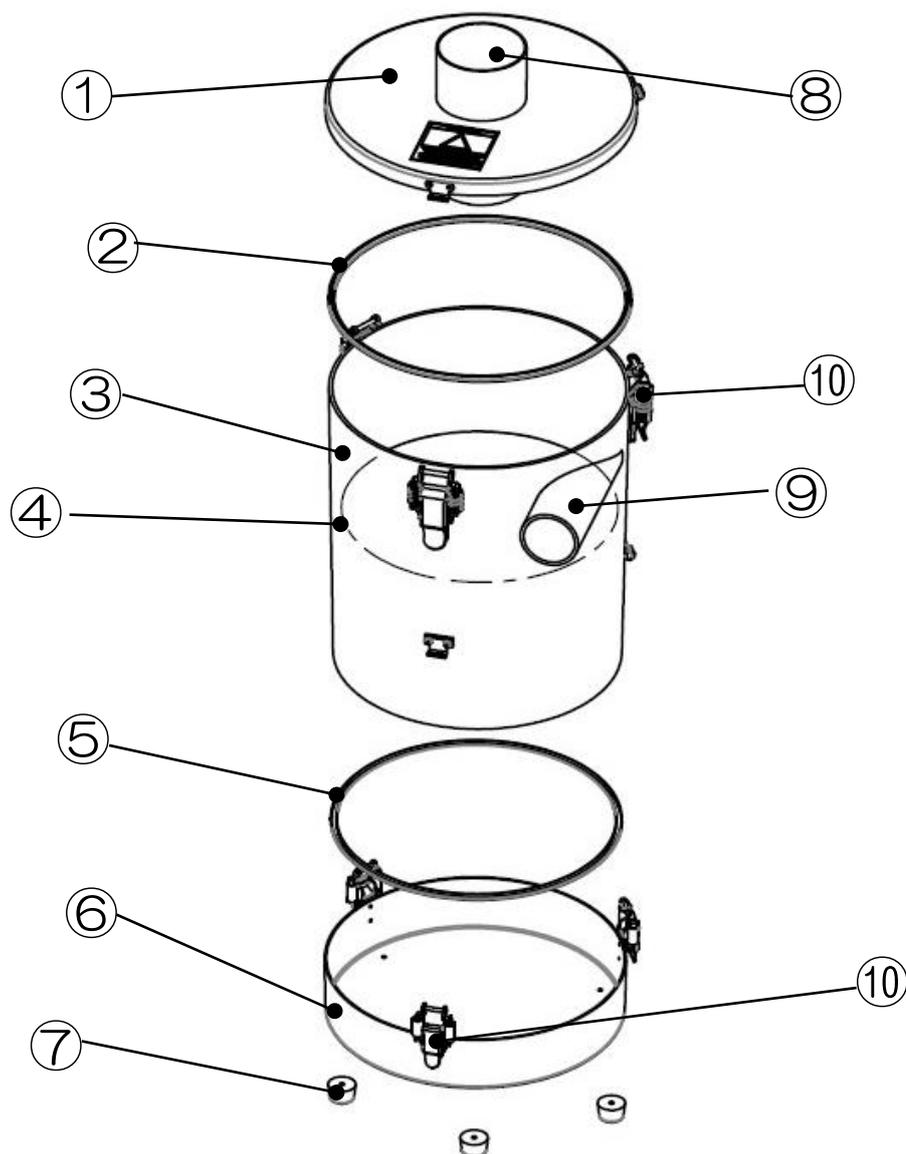
## 2 仕様および外観

---

### 2.1 装置仕様

型式	MGC-180-02	MGC-180-05
質量	5.3kg	7.0kg
集塵容量	2.0L	5.0L
集塵機接続口	φ75	
吸込口	φ50	
集塵機推奨風量	1.5~3.0m <sup>3</sup> /min	
本体寸法(D×W×H)	280x260x335	280x260x435

## 2.2 装置外観および各部の名称



番号	名称	働き
1	上蓋	上蓋(集塵機接続口)
2	アッパーパッキン	本体上部パッキン(シリコンゴム)
3	本体	本体(吸込口)
4	衝突板	衝突板
5	ロウワーパッキン	本体下部パッキン(シリコンゴム)
6	底蓋	粉塵が溜まります。
7	導電性ゴム足	導電性
8	集塵機接続口 φ75	集塵機との接続口です。
9	吸込口 φ50	粉塵の吸込み口です。
10	パッチン錠	本体と上・底蓋を締結します。

## 3 設置・配管

### 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。

#### 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。  
また、接続する集塵機の条件を満たす場所に設置してください。

- 水平で振動の影響を受けにくい場所
- 腐食性ガス、引火性ガス、オイルミストのない場所
- 水滴、油のかからない場所

### 3.2 設置方法・配管



警告

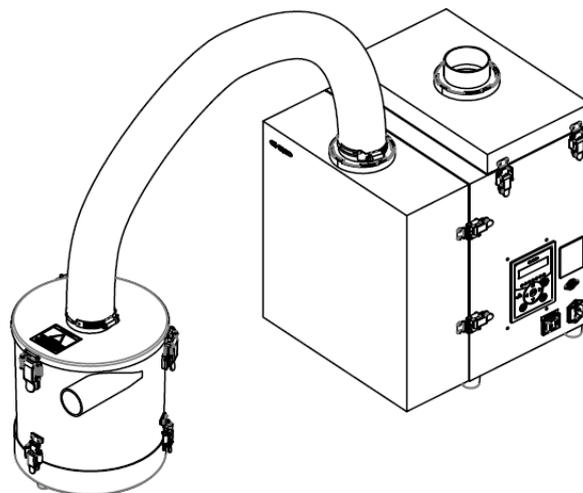
1. 設置作業時は必ず接続する集塵機を電路遮断してください。  
集塵機の電源がオンの状態で作業すると、思わぬ事故が発生する場合があります。
2. 装置は、環境条件を満足する場所に設置してください。  
守られなかった場合は、思わぬ事故につながる恐れがあります。



危険

吸い込む粉塵、状況に適したホースを使用ください。

1. 水平位置を保てる場所に据え付けてください。
2. 集塵機との接続(お客様手配)はφ75の配管で接続します。
3. 本装置、及び集塵機側はホースバンド等でしっかり接続してください。
4. 吸入口はφ50です。配管される場合はホースバンド等でしっかり接続してください。



## 4 運転

 <b>危険</b>	<p>溜まった粉塵は、作業後必ず処理して下さい。 溜まった粉塵が火種となり、火災が発生する恐れがあります。</p>
--	---

 <b>注意</b>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <p>装置の運転中は、装置を移動しないでください。</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>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。</p> </div>
--	--

### 4.1 始業前点検

No.	項目	チェック
1	底蓋に粉塵が溜まっていない。	
2	集塵機と確実に配管されている。配管に異常はないか。	
3	全てのパチン錠が固定されている。	
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	

## 5 保守・点検

### 5.1 装置の清掃



清掃時は必ず集塵機を電源遮断してください。  
集塵機の電源がオンの状態で作業すると、思わぬ事故が発生する場合があります。

1. パッチン錠を解除し、分解・水洗い可能です。
2. 水洗い後は、乾いた布等で水分をしっかりとふき取ってください。
3. 分解後、組立の際はパッキンに破れが無い確認の上、適切に取り付けてください。  
また、ネジの取り外しは行わないでください。

### 5.2 パッキンの交換

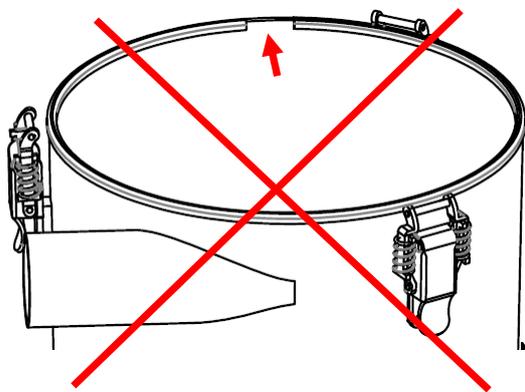
注記



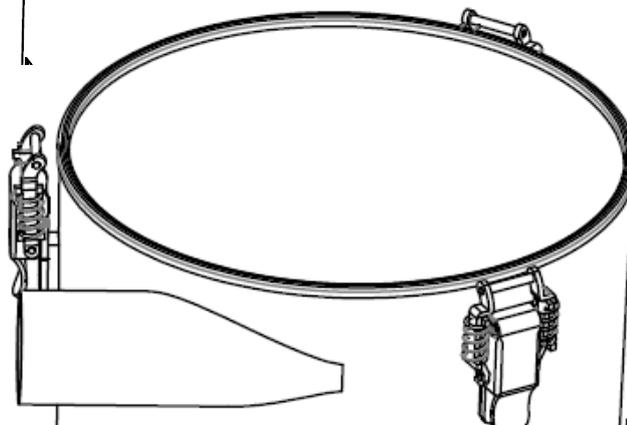
パッキンは消耗品です。破れ等が無い確認の上、適宜交換してください。  
上蓋側と底蓋側ではパッキンの長さが違います。適切な長さのものを使用してください。

#### 5.2.1 パッキンの交換

1. パッチン錠を解除し、上蓋、底蓋を外します。
2. 各専用の長さのパッキンを本体に引っ張らずに嵌め込んでください。
3. 逆の手順で組付けます。



隙間ができないよう、引っ張らずに嵌め込んでください。  
別売り消耗品パッキンは若干長めになっていますので、余った部分は切り取ってください。



## 6 付録

---

### 6.1 消耗品リスト

品名	交換周期※	品番
パッキン	3～6 か月	MGC-180-PAK

※交換周期はお客様の使用頻度により異なります。

※消耗品パッキンは長めになっております。引っ張らずに嵌め込み、余った部分は切り取ってご使用ください。

# MEMO

# マジックロン<sup>®</sup>

## 取扱説明書

---

第1版:2022.08.26

文書番号:CIM-90001-01

発行元:チコーエアテック株式会社

©2022 (許可なしに転載複製を禁ずる。)