

**技工用集塵機  
塵守(ジンシュ)E-402  
(個人デスク用)  
ユーザーマニュアル**

**販売元：日本新世紀歯科株式会社**

# 技工用集塵機 塵守(ジンシュ)E-402 (個人デスク用)/ユーザーマニュアル

## 【はじめに】

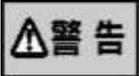
この度は技工用集塵機 塵守(ジンシュ)E-402(個人デスク用)をご購入いただきまして、誠にありがとうございました。本製品を正しく安全にお使用いただくため、ご使用前に必ずユーザーマニュアルをよくお読みください。また必要に応じていつでも参照できる様、大切に保管してください。

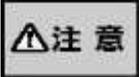
## 【お願い】

- 本書の内容を無断で転載することを禁止します。
- 製品の改良等によって、内容の一部に製品と合致しない箇所の生じる恐れがあった場合はあらかじめご了承ください。
- 本書の内容は予告なく変更する場合があります。
- 本書は万全を期して作成しておりますが、内容に関して万が一間違いやお気付きの点がございましたら、ご連絡いただきますようお願い申し上げます。
- 製品、システム等の本体トラブルについては、保証の範囲で対応させていただきますが、本体トラブルによる作業の停止など、副次的なトラブルについてはその責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

## 【ご使用前に】

- 安全上の表示について  
本書では製品を安全に正しくお使いいただくにあたり、重要な注意事項を「警告」「注意」に分類して説明しています。必ずその内容をお読みいただき、厳守してください。

 この表示は誤った取り扱いをすると使用者が重度の事故(死亡・重症など)および物的損害を発生する可能性があることを表す表示です。

 この表示は誤った取り扱いをすると使用者が軽度の事故(傷害)および物的損害を発生する可能性があることを表す表示です。

 この表示は警告や注意を促す内容があることを知らせる表示です。

 この表示は禁止行為を知らせる表示です。

 この表示は必ず守る必要がある事項や指示の確認を知らせる表示です。

 この表示は感電や危険電圧を知らせる表示です。

## 【製品説明】

本製品は、製造工程における材料の切削・研削の過程で発生する粉塵の濾過に使用されます。小型で低騒音、強力な吸引力と高い除塵効率を備えた掃除機です。さまざまな環境の場所で使用できます。制御システムは組み込みマイクロマザーボードを使用し、連動モードと手動モードの2つの動作モードがあり、連動モードでは補助機械装置からのデジタル信号を認識して集塵を開始します。また自動除塵機能を備えており、運転から停止に切り替わる毎にバックフラッシュプログラムを実行し、フィルターエレメントに付着したホコリを清掃し、ユーザーにホコリの無い静かな環境を提供します。

## 【梱包と付属品】

本製品には本体と電源コード以外に集塵用ホース1.5m1本、ユーザーマニュアル(本書)1冊が付属しています。開封後は付属品が揃っているか確認し、梱包材と緩衝材は大切に保管してください。また本体に破損やへこみが無いかご確認ください。もし製品の欠陥や付属品が不足している場合は直

ちに販売店にご連絡ください。

### 【各部の名称】

- ①コントロールパネル
- ②連動機器用コネクタ
- ③電源ソケット
- ④留め具
- ⑤キャスター
- ⑥コンプレッサー接続口



### 【コントロールパネルの操作】

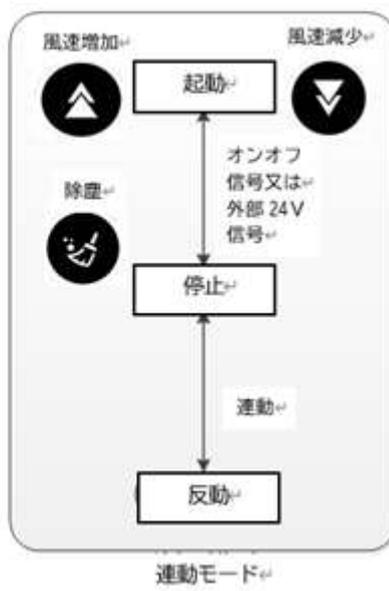
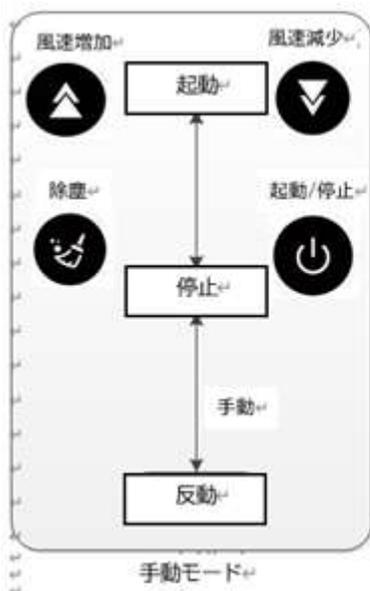
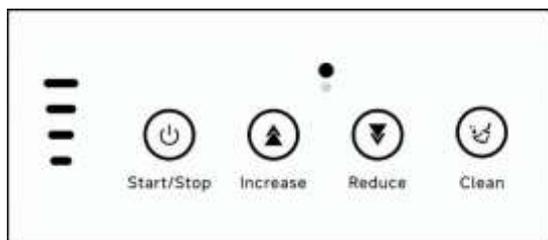
コントロールパネルは右図に示す4つの機能ボタンと真中のステータスライト及び左側の風速表示灯によって構成されています。

スタート/ストップボタンは、運転の開始と停止を行う切り替えボタンです(外部信号連動モードでは、このボタンの機能は無効になります)。

Increase ボタンは風速を増加させ、Reduce ボタンは、風速を下げるボタンです。Clean ボタンはバックフラッシュ除塵ボタンです。

手動モードで動作している場合、ステータスライトは常に点灯し、ボタンが起動されるとステータスライトが1回点滅します。連動モードではステータスライトが点滅し続けます。バックフラッシュ除塵中はステータスライトが速く点滅します。風速表示灯は4つのLEDで構成され、4速ギアの動作パワーを表示します。

以下の図は、手動モードと連動モードの作業工程を示しています。



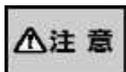
集塵機と外部機器を連動させたい場合、連動機器用コネクタを介して外部機器を接続すると、集塵機と外部機器が連動して動作します。

連動信号はオン/オフ信号とDV12~24V信号の2種類の連動方式が選択可能です。4芯コネクタピン1と2(順序に関係なく)はオン/オフ信号を受信し、機器の連動開始と停止を制御します。4芯コネクタピン3と4(プラスは関係ありません)およびマイナスDV12~24V信号までの信号を

受信し、起動と停止を制御します。

※注意:最高の真空効果を確認するために側面吸気口を外部換気ダクトに接続する場合は、空気漏れを防ぎ、真空効果が低下しないように必ず密閉してください。

### 【使用方法】



1. 設置はしっかりと安定した平らな場所に設置してください。
2. 電源コードのプラグをコンセントに差し込みます。
3. 集塵機の吸塵口と集塵用ホースを漏れなく接続します。
4. 除塵にはエアを使用するため裏面のエアコネクタと外部のコンプレッサーを接続します。
5. 電源スイッチをオンにして稼働します。(※初めて電源を入れると、風速表示灯とステータスライトがランダムに点滅しますが、製品がセルフテストを完了すると点滅は止まるため、機能に影響はありません。)
6. 風力調整ノブで吸引力を調整します。
7. 製品を使用しない時は電源スイッチをオフにして、電源プラグを抜きます。

### 【使用上の注意】



- ・定格電源電圧の範囲内で使用し、電源の共用や分岐配線はしないでください。
- ・引火性のものや可燃物の近くで使用しないでください、また水のかかる様な場所や湿度の高い場所に置かないでください。
- ・長時間の使用によりモーター本体が高温になり過ぎないように注意してください。
- ・室温10～40℃の範囲内で結露が起こらない場所で使用してください。
- ・コンセントは最後までしっかりと差し、ホコリがたまらない状態で使用してください。
- ・化学薬品の保管場所やガスの発生する場所での設置は避けてください。
- ・水をかける、または水のかかる場所を避け、濡れた手で電源プラグやコンセントに触れないでください。
- ・ユーザーマニュアルに記載されている用途以外は使用しないでください。
- ・最大限の集塵効果を確認するため接続ホースの気密性を確保し、集塵効果を低下させない様ご確認ください。
- ・清掃の際は必ず電源スイッチをオフにしてください。
- ・使用前、使用中に不具合が生じた場合は使用を中止してください。
- ・電源のアースは必ず取付けて使用してください。

### 【保守点検】



日常の点検に加え、以下の内容に従って定期的に点検を行ってください。(点検の際は必ず電源スイッチをオフにして行ってください。)

- ・集塵ボックスやフィルターエレメントは定期的に清掃を行ってください。
- ・清掃の際は必ず電源スイッチをオフにしてください。また乾燥後の清掃は炉内が十分に冷めてから行ってください。

### ※ホコリ除去の手順



本製品はフィルターエレメント濾過システムを採用しており、フィルターエレメントの取り外しが可能で清掃も簡単です。フィルターエレメントを掃除する際は、電源スイッチを切り、電源コードを抜いてからフィルターエレメント収納部の扉を開け、フィルターエレメントを取り出し、ホコリを清掃します。(フィルターエレメントは水洗いが可能ですが、使用前は必ず十分に乾燥させてください。) 長期間の使用による目詰まりや、モーターの損傷を避けるため、必要に応じて集塵引き出し内とフィ

ルターエレメントを定期的に清掃してください。仕様は150×200mmのポリエステル長繊維熱間圧延不織布を使用しており、5 $\mu$ m以上のホコリを効果的に濾過し、効率は99.9%です。またフィルターエレメントの耐用年数は最大で約9ヶ月となっており、できるだけ乾燥した清潔な外部空気を使用してください。

### 【こんなときは】

#### ※集塵力不足を感じる場合

吸気口と集塵用ホースが完全に密閉されているかご確認ください。また長時間の作業によりフィルターエレメントがホコリで目詰まりしていないかご確認ください。

#### ※除塵効果が良くない場合

ホコリが除去されているか確かめ、長期間フィルターエレメントを交換していない場合はフィルターエレメントが詰まりし易くなり、集塵効果に影響を与えます。必要に応じ定期的にフィルターエレメントや集塵ボックス内のゴミを清掃してください。

手動でゴミを除去した後、ステータスライトが速く点滅した場合は、次のゴミの除去まで7秒待つ必要があります。

#### ※機能ボタンの不具合

問題が解決しない場合は電源を入れる前に、機能ボタンに触れないでください。または電源プラグを抜き10秒ほど待ってから再度電源を入れ、再起動すると機能ボタンの不具合が解消されます。

#### ※アラーム音が鳴る場合

電源のオン・オフの時や使用中に負圧の変化、または減少があった時、負圧警報機能が働きアラーム音が鳴りますが、特に使用における問題はありません。ただし頻繁にアラーム音が鳴る場合には、フィルターの目詰まりが考えられますので、必要に応じてフィルターの清掃を行ってください。

### 【製品仕様】

型式番号	塵守(ジンシュ)E-402
定格電圧	110V
定格電流	1.4A
定格出力	150W(最大)
定格周波数	50/60Hz
使用環境	5~40℃
重量	15kg
寸法	410×260×540(mm)
最大負圧	3.5KPa(Φ50mm)
最大流量	2.9m <sup>3</sup> /分(Φ50mm)
騒音	<69dB



### 【消耗部品】

- ・フィルターエレメント

### 【保証について】

本製品は厳密な検査を経て出荷されておりますが、保証期間内(お買い上げより1年間)に正常な使用状態において万一故障した場合には、無償で修理いたします。なお消耗部品などは保証期間内でも有償になりますのでご了承ください。

※本製品を分解し、許可なく回路を変更することは固く禁じられています。またこのユーザーマニュアル

ルは製品の操作用であり、ソフトウェアのアップグレードや構造の変更については通知されません。

2024年1月 初版

製造販売元：〒544-0005 大阪市生野区中川 2-16-16  
日本新世紀歯科株式会社  
TEL&FAX:06-6224-7896

保 証 書				
品 名	技工用集塵機 塵守(ジンシュ)E-402			
お客様	お名前			
	住所			
	電話番号			
お買い上げ年月日日	年	月	日	保証期間 購入日から1年
製造販売元	〒544-0005 大阪府大阪市生野区中川 2-16-16 日本新世紀歯科株式会社 TEL & FAX:06-6224-7896 ☒ アドレス： <a href="mailto:info@jncdental.com">info@jncdental.com</a>			印