



排煙換気窓開閉装置

MADOCON

取扱説明書

ハンドルボックス操作説明動画をご覧ください



メンテナンス・修理のご用命は



■ はじめに	 1
■ 安全に正しくお使いいただくために	 1
■ 安全のためつぎのことは必ずお守りください	 2
■ 各部の名称・各部のなまえ	 3
■ 操作スイッチの正しい操作方法	 4
■ 電動駆動装置について	 4
■ 日常点検	 5
■ 電動駆動装置仕様	 5

はじめに

この度は自然排煙換気窓開閉装置「マドコンオペレーター」をご採用いただき誠にありがとうございます。
マドコンは火災時にはすみやかに窓を開放し、煙を屋外に排出するもので非常時の排煙設備として効果を発揮します。
本装置を長期間にわたり、支障なくご使用していただく為に、この取扱説明書をよくお読みになり正しくご使用していただきますようお願い致します。
お読みになった後は、すぐに取り出せいつも見られるところに必ず保管してください。

建設会社・施工監理ご担当者の皆様へお願い
この取扱説明書を実際にご使用される方に確実にお渡しください。

安全に正しくお使いいただくために

- ご使用になる前にこの「安全に正しくお使いいただくために」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 製品を正しくお使いいただくためや、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、この取扱説明書ではいろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重症を負う可能性が想定される場合を表しています。



この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性が想定される場合、および物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。



一般的な
警告・注意



分解禁止



一般的な禁止



必ず行う

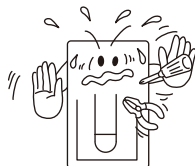
- この取扱説明書はいくつかの種類の製品について共用しています。
ワンタッチワイヤータイプ、ワンタッチワイヤー隠蔽タイプ、ワンタッチワイヤーダンパー横使いタイプ
ワイヤー片引きワンタッチタイプ、ワイヤー片引きタイプ
ご採用いただいた製品がどの種類に入るかをご確認ください。
- ご採用いただいた製品とイラストや仕様が異なる場合があります。



警告

分解したり修理・改造はしない。

ハンドルボックスや操作スイッチは、絶対に分解や修理・改造をしないでください。指づめ等のケガや、感電、火災の原因になる恐れがあります。

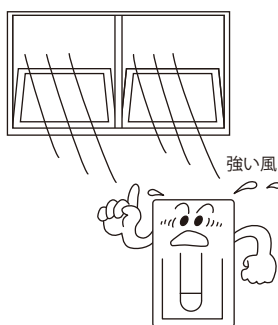


分解禁止

強風が吹いている時・雨が降っている時は、窓を開けない。

強風の際、窓が開いていると、強い風で窓がばたつくことがあります。窓とマドコンオペレーターが破損したり、破片落下等の原因となります。

また、雨が降っている際、窓が開いていると故障の原因となるだけでなく、室内に雨が入り込み、内装を汚損する恐れがあります。



禁止

操作まわりに物を置かない。

ハンドルボックスや操作スイッチのまわりには物を置かないでください。非常時の操作が困難となり、窓を開閉することができなくなります。



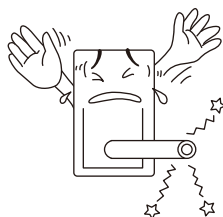
禁止



注意

無理な操作はやめてください。

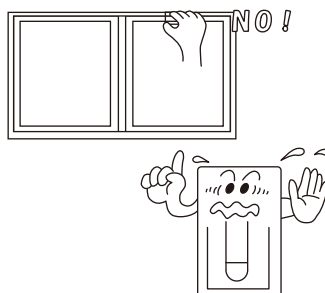
閉窓操作中、ハンドルを回す力が急に重くなったら、それ以上回さないでください。マドコンオペレーターに無理な力がかかり、破損の原因となります。



禁止

窓に錠前などをかけない。

マドコンオペレーターの取り付けしている窓には錠前などをかけて、ロックしないでください。窓の開閉ができなくなり、故障の原因となります。

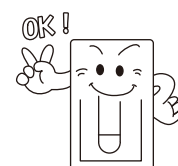
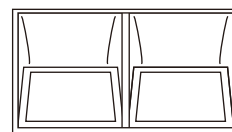


禁止

非常時の為の開閉テスト

冬季など、使用しない場合でも1ヶ月に1～2度は窓の開閉テストを行ってください。

- ・サッシのタイトゴムのくっつきによる開放の不良
- ・各部品の固着等
- ・窓が完全に開かない、閉まらない

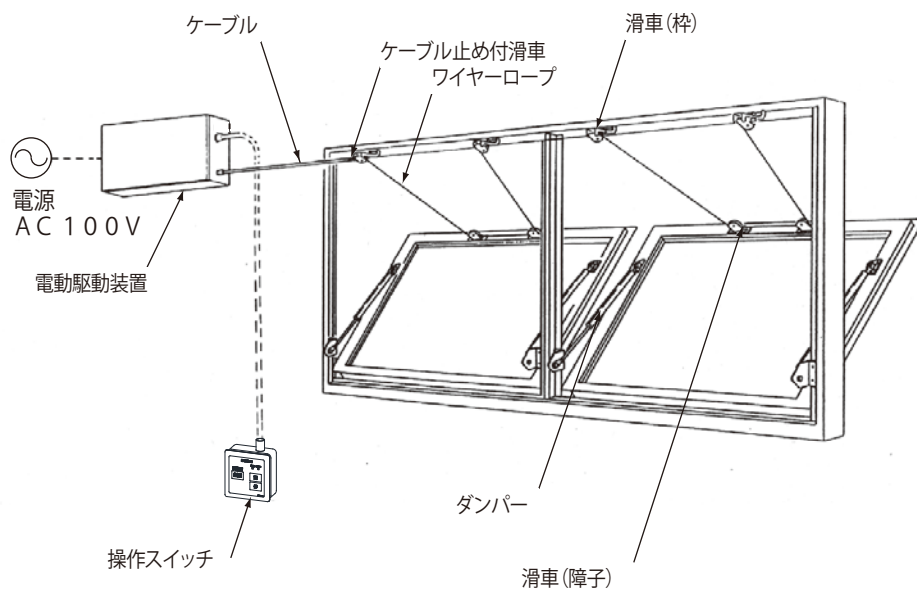


窓の開閉確認

各部の名称・各部のなまえ

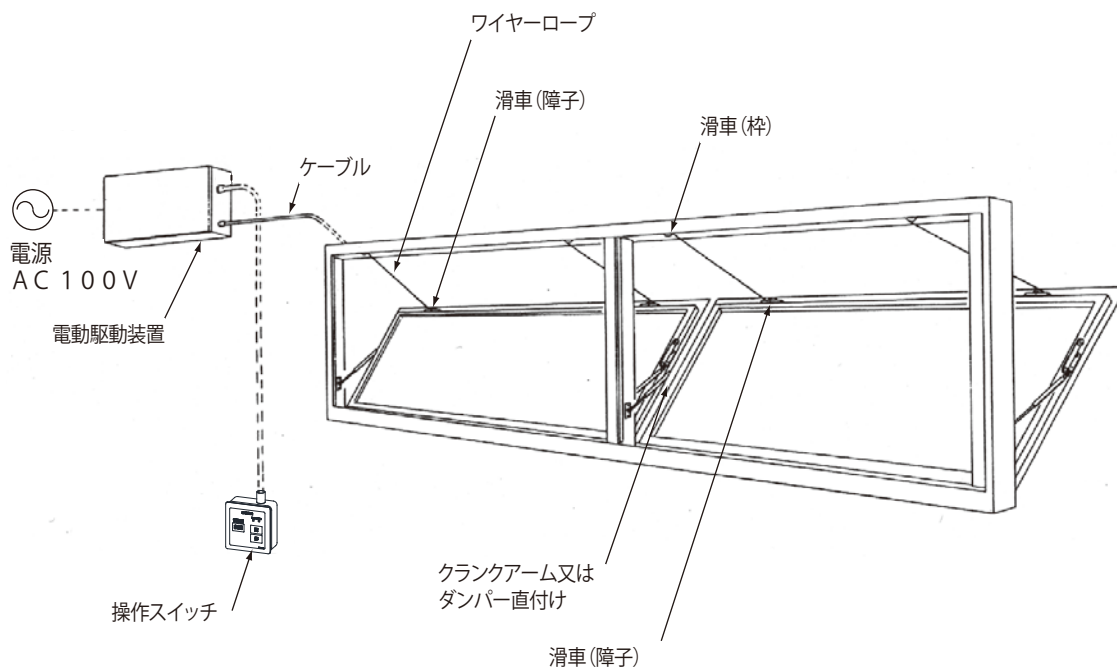
電動ワイヤータイプ MD-WEM

(使用例)
外倒し窓



電動ワイヤー隠蔽タイプ MD-NWEM

(使用例)
隠蔽タイプ外倒し窓



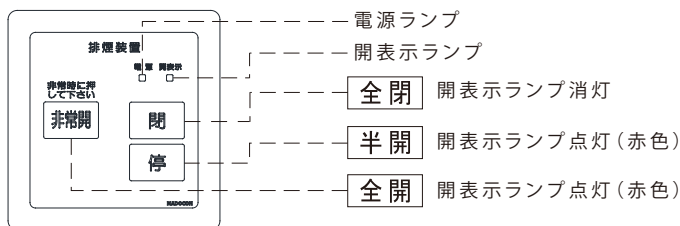
- 電動ワイヤータイプはイラストのタイプ以外に
電動ワイヤーダンパー横使いタイプ MD-WYWEM
電動ワイヤー片引きタイプ MD-WPWEMの各タイプもあります。

操作スイッチの正しい操作方法

SW-10 操作スイッチ

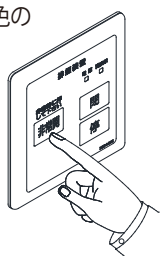
■ 操作方法

窓の開窓、閉窓、停止は操作スイッチの押ボタンで行います。煙感知器など、防災センターからの信号で窓を開くこともできます。



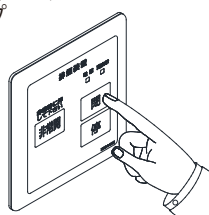
■ 開窓操作

非常開ボタンを押すと、赤色の開ランプが点灯し窓が自動的に開きます。窓が開いている間は赤色の開ランプは点灯したままになっています。



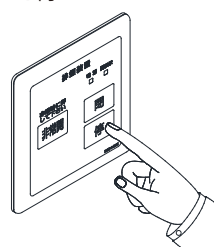
■ 閉窓操作

閉ボタンを押すと、窓側にある電動駆動装置のモーターが回転し、窓が閉まります。窓がすべて閉まると、モーターが停止し、赤色ランプは消えます。



■ 停止操作

窓を閉窓操作中に停ボタンを押すと、その場でただちに停止します。操作を再開するには、開又は閉のボタンを再び押してください。窓が開いている途中では、開放優先のため、停止できません。



注意

- 非常開ボタン操作後すぐに閉ボタンを押しても、しばらくは開放優先のため、閉操作に入りません。10秒以上経過してから操作してください。
- 閉終了時及び停止操作時、電動駆動装置で約2秒間モーターが逆転しますが、異常ではありません。電動駆動装置の分解、調整はしないでください。故障、ケガの原因となりますので、ご注意ください。

電動駆動装置について

■ 電源の投入時

巻取りモーターが逆転し開ランプ点灯、開放モーターが閉位置に無い時は閉位置まで回転します。(窓が閉じていても開ランプは点灯します。)

■ 開ランプの消灯

一度閉ボタンを押し、閉鎖すると消灯します。

■ 開作動後の閉作動

非常開ボタンを押した後、10秒間は閉の操作スイッチは受け付けません。

■ 停電復旧時

電源投入時と同じ動きをします。

開ランプは窓がどのような状態でも点灯しますので一度閉ボタンを押してください。

閉鎖すると消灯します。

日常点検

安全で快適にご使用いただくためにも、月に1回程度の開閉を実施お願い致します。下記の様なことを防止します。

- ・サッシのタイトゴムのくっつきによる開放の不良
- ・各部品の固着等
- ・窓が完全に開かない、閉まらない

■ 点検内容

- ・開閉作動時に異音、ガタツキ、ブレなどが無いか確認してください。
- ・ワイヤーの素線切れ・飛び出し、撚り線の飛び出しが発生していないか

目安

ワイヤーロープからひげの様に素線の切れた物が多数飛び出している。



キンク、撚り線の飛び出し、パーマ状によじれが発生している。



キンク



素線飛び出し



撚り線飛び出し

電動駆動装置仕様

■ 仕 様

用 途: 自然排煙換気窓開閉装置
動 作 形 態: 開放・巻取り式
定 格 電 圧: AC100V50/60Hz
定 格 電 流: 1.5A
電圧降下許容範囲: AC100V±10%
製 品 重 量: 13kg

■ 性 能

ワイヤー巻取り量: $\phi 1.8\text{mm}$ 15m
 $\phi 2.0\text{mm}$ 13m
ワイヤー巻取り速さ: 30mm/s ~ 50mm/s
ワイヤー引き力: 255N (26kgf)・・・ワイヤー巻取りドラム $\phi 50$ 時

予備電源交換

SW-10BT内の予備電源は耐用年数を4年としております。

(交換目安をスイッチプレート表面に記載)

耐用年数を過ぎた場合、正常に充電されない場合があります。

停電時に動作しないことが考えられ、人命に関わりますので必ず交換目安を守ってください。

電動駆動装置仕様

■ 仕 様

用 途：自然排煙換気窓開閉装置
動 作 形 態：開放・巻取り式
定 格 電 圧：AC100V50／60Hz
定 格 電 流：1.5A
電圧降下許容範囲：AC100V±10%
製 品 重 量：16kg

■ 性 能

ワイヤー巻取り量：φ1.8mm 15m
φ2.0mm 13m
ワイヤー巻取り速さ：30mm/s～50mm/s
ワイヤー引き力：255N(26kgf)・・・ワイヤー巻取りドラムφ50時

「？」と感じられたとき(故障かな?)

1. 窓がスムーズに開閉しない。
2. 窓の開閉が途中で止まってしまう。
3. 窓の開閉時に異音がする。
4. 部品が破損または変形している。

上記以外の異常が発生する場合があります。故障かな?と感じられたとき、ただちに作動を停止させ、お問い合わせください。
また、点検、調整、清掃、を行うときは、必ずご連絡ください。
お客様で分解、点検、装置内部の清掃は行わないでください。

お問い合わせ及び相談窓口

販売連絡先

製造元

株式会社 豊和

本 社 〒661-0981 兵庫県尼崎市猪名寺2-21-32 豊和ビル
Tel (06) 6494-1110 Fax (06) 6494-1336

東 京 支 店 〒135-0007 東京都江東区新大橋2-4-9 豊和ビル
Tel (03) 3633-1234 Fax (03) 5638-7571

大 阪 支 店 〒661-0981 兵庫県尼崎市猪名寺2-21-32 豊和ビル
Tel (06) 6494-1111 Fax (06) 6494-1336

名古屋支店 〒453-0801 名古屋市中村区太閤1-8-7 豊和ビル
Tel (052) 452-1110 Fax (052) 459-1018

札幌営業所 〒063-0811 札幌市西区琴似一条6-4-3 札幌琴似第一ビルディング2階
Tel (011) 612-6466 Fax (011) 612-6488

水戸営業所 〒310-0852 茨城県水戸市笠原町1750-10
Tel (029) 291-3300 Fax (029) 291-3322

横浜営業所 〒231-0014 横浜市中区常盤町3-24 サンビル6F
Tel (045) 633-3581 Fax (045) 633-357v

静岡営業所 〒421-0121 静岡県静岡市駿河区広野3-9-6 MSビル1-A
Tel (054) 256-5058 Fax (054) 256-5059

北陸営業所 〒920-0003 石川県金沢市疋田1-416
Tel (076) 252-5678 Fax (076) 252-7351

広島営業所 〒732-0045 広島市東区曙5-3-5 センチュリー曙1-103
Tel (082) 536-2237 Fax (082) 536-2240

福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-9-5 池松ビル
Tel (092) 413-5091 Fax (092) 413-5094

沖縄営業所 〒902-0077 沖縄県那覇市長田1-1-1 アクロス寄宮302
Tel (098) 996-2421 Fax (098) 996-2422