

# 設置要領書

モーターダンパーセット

MD-S ITEM No.H500291



## 警告

安全のため、本製品のご使用前には必ずこの設置要領書を熟読し、記載されている重要警告事項をよく理解してください。  
また、本設置要領書をいつでも使用できるよう大切に保管してください。

## - はじめに


このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。


本書は、本製品を安全に正しくかつ効率的にお使いいただくための重要な事項を記載しています。施工前に本書を熟読し、特に本書の冒頭の「警告・注意事項」の項をよくお読みになり、ご理解された上で施工を行ってください。施工終了後は、実際にご使用になるお客様に本書を確実にお渡しください。

## - 警告・注意事項


本製品を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

本書では、警告・注意事項を絵によって表示しています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき操作を行なう方や周囲にいる方々に加えられる恐れのある人身事故や、周囲にある物品への損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容を良くご理解いただくようによくお読みください。

 **警告** : この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。




 **注意** : この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害が発生する可能性があることを示しています。




また、危害や損害の内容を示すために、上記の表示とともに以下の絵表示を使用しています。

 この表示は、必ずしたがっていただく内容であることをあらわしています。表示の脇には具体的な指示内容が示されています。

## - 設置に関する注意

下記の警告・注意事項は大変重要ですので、必ず守ってください。

 <b>警告</b>	
	- 高所での作業を行う場合、転落などの事故が起きないように十分注意し、安全帯を着用するなどの措置をとってください。また、万一の場合に備え、作業する周辺にはむやみに物を置かないでください。
	- モーターダンパーを接続する際は確実に接続し、緩みやぐらつきが無いか十分に確認してください。接続が不十分であるとモーターダンパーが落下する可能性があり、大変危険です。

 <b>注意</b>	
	- モーターダンパーの接続場所は、排気ホースリール直後か排気ホースリールとファンの間、負圧側の配管に設置してください。ファン以後の配管に設置しますと、ダンパー故障の原因となります。
	- 配管への接続後、接続部分に隙間が無いか確認し、隙間がある場合は漏れ防止の措置を行ってください。

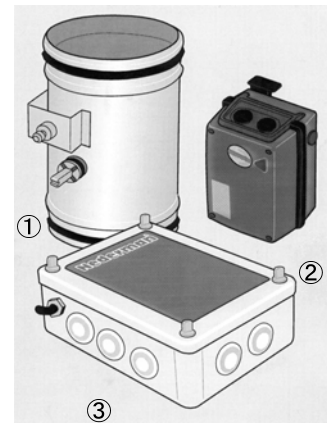
# 目次

- はじめに	
- 警告・注意事項	
- 設置に関する注意	
- 目次	
1. 梱包内容 .....	1
2. オプション .....	1
3. モーターダンパーの配管接続 .....	1
4. モーターダンパーの電気配線 .....	2
5. 設置後の確認事項 .....	2
6. 外観寸法 .....	4

## 1. 梱包内容

本製品を設置またはご使用になる前に、下記の梱包内容をご確認ください。不足部品、損傷等がある場合は、お買い上げの販売店または裏面記載のお問い合わせ先へご連絡ください。

- モーターダンパーセット(H500291) —
- ①ダンパーハウジング(H372201)
  - ②ダンパーモーター(H334430)
  - ③オペレーションボックス(H372197)



## 2. オプション

### 1. アッセンブリーキット

※排気ホースリール直後に取付ける際に必要となります。

### 2. レジューサー (683318)

※配管する管の内径がφ160 からφ150 のダクトへ接続する際に必要となります。

## 3. モーターダンパーの配管接続

- ・ダンパーを接続する場所を選定してください。(このダンパーは、排気ホースリール直後か排気ホースリールからファン入口までの負圧側に取り付けることが可能です。取付ける場所に応じて、オプションのアッセンブリーキットとレジューサーを購入してください。ただし、配管径がφ200 までの配管部分にのみ接続可能です。)

排気ホースリール直後取付ける場合	排気ホースリールとファン間の配管に取付ける場合
アッセンブリーキット 1個	レジューサー(接続する配管に適合する物) 2個
レジューサー(接続する配管に適合する物) 1個	

- ・ダンパーハウジング内のダンパープレートが完全に閉じていることを確認してください。(fig. 3. 1)
- ・配管をダンパーハウジングにしっかりとはめ込んでください。(fig. 3. 1)
- ・右図のように、配管接続後接続部分3箇所にタッピングビスを打込んで止めてください。(fig. 3. 1)
- ・右図のように、シャフトエンド部分で、ダンパーが完全に閉じていることを再度確認してください。(fig. 3. 1)
- ・ダンパーモーターのボタンAを引き、ダンパーハウジングにはめ込んで取付けてください。(fig. 3. 1)
- ・取付け完了後、ボタンAを押し、ダンパーモーターの抜け落ちが無いようにしっかり固定してください。(fig. 3. 1)

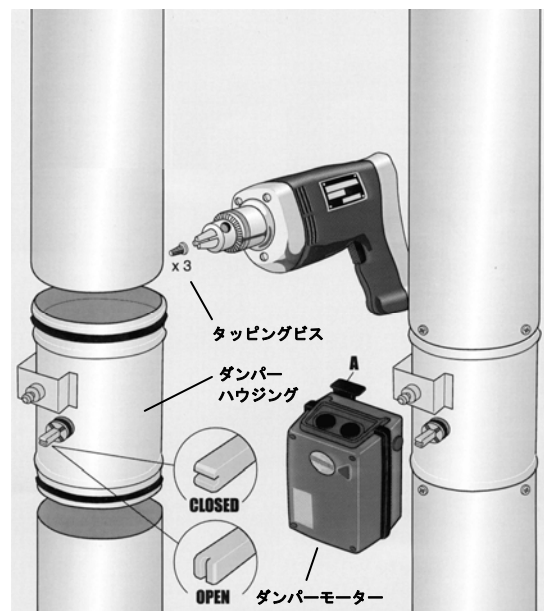


fig.3.1

- ・オペレーションボックスは、作業場の近くの壁や、排気ホースリール側面にタッピングビス(M3.5×L16 4箇所)取付けてください。(fig. 3. 2)
- ・接続完了後、接続部分にできた隙間はコーキング材で埋めるか、アルミテープを巻くなどの漏れ防止対策を行なってください。

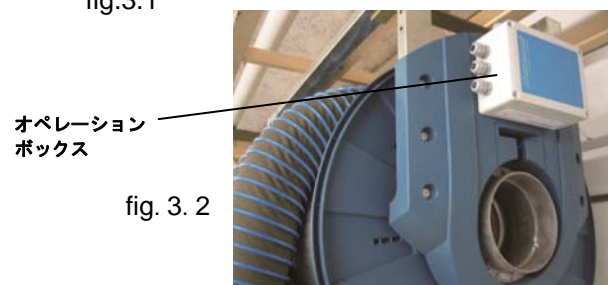
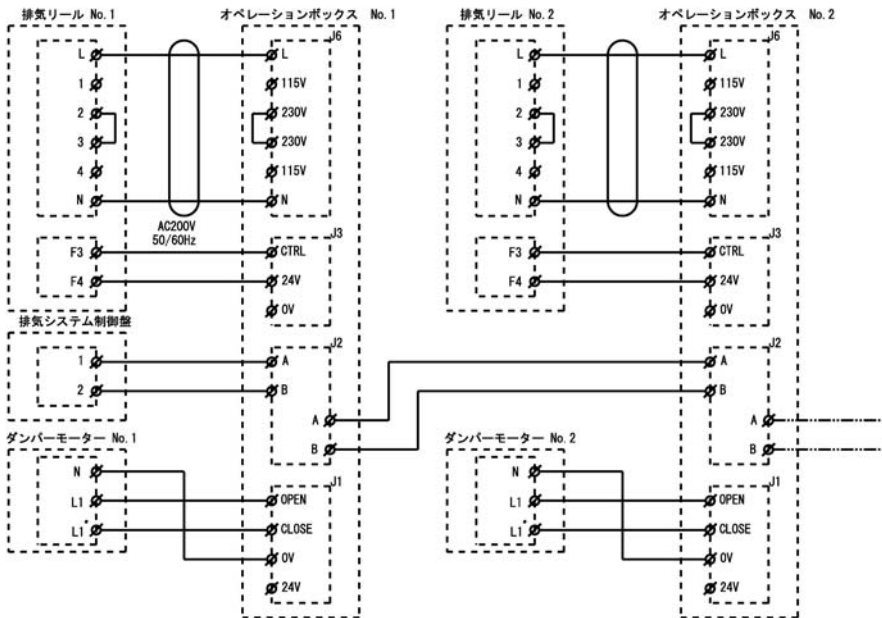


fig. 3. 2

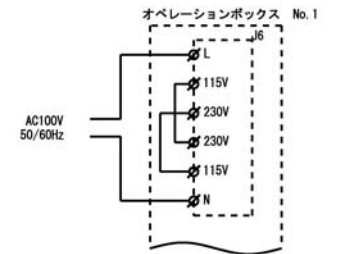
#### 4. モーターダンパーの電気配線

- ・ダンパーモーターとオペレーションボックス間の配線は、1.25sq 以上の電線を用いてください。
- ・電源は、AC100V または AC200V が使用可能です。オペレーションボックス内部の配線を切換えて使用電源の電圧に合わせてください。
- ・排気ホースリール・電源リレーボックスへの接続は、下図をご覧ください。

##### 200V仕様の場合



##### 100V仕様の場合



※その他の配線は、200V仕様と同様です。

- 注1) 〇部の配線は、公称断面積2sq以上の電線を用いること  
 2) 指示なき配線は、公称断面積1.25sq以上の電線とする  
 3) 〇部は、排気システム制御盤内の電源端子に接続しても可  
 4) オペレーションボックス内部の配線が、使用電源の電圧に適合しているか確認後電源を投入すること

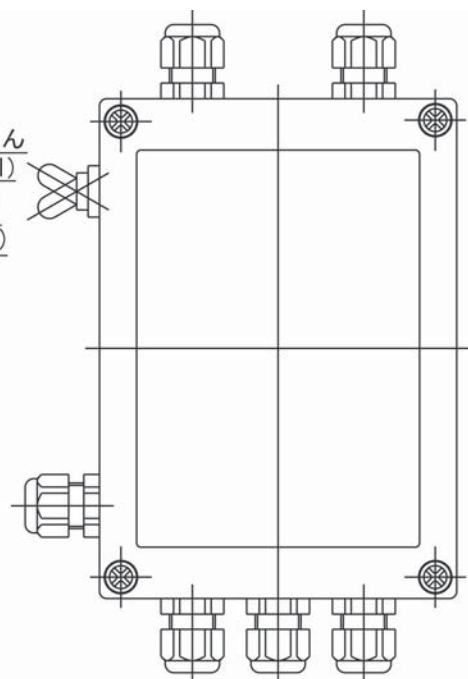
#### 5. 設置後の確認事項

設置後は、オペレーションボックスのダンパー切替スイッチを fig.5 の向きに合わせてください。



fig.5

正常に作動しません  
(BOX側面のラベル: 1)  
 正常に作動します  
(BOX側面のラベル: 0)



### ⚠ 注意

- ・切替スイッチの向きを間違えると正常な作動をしません。  
必ず切替スイッチの向きを確認してください。



ダンパーモーターの自動・手動切替えボタンが飛び出していることを確認してください。

自動・手動切替えボタン



切替えボタンが飛び出している場合は、排気ホースリールや排気ファンなどと連動する自動モードに設定されています。その時、状態表示窓内の赤い指針は、ケーシングの赤い矢印と同じ向きにあります。

自動・手動切替えボタンが引っ込んでいる場合には、排気ホースリールや排気ファンなどと連動しない手動モードに設定されています。その時、赤い指針は赤い矢印と異なる向きにあります。

状態表示窓



手動モードを自動モードに切替えたい場合には、ダンパーハウジングのシャフト部をスパナなどを使用してカチッと音がして赤い指針と赤い矢印が同じ向きになる位置まで回してください。切替えボタンが飛び出して赤い指針と赤い矢印は同じ向きになります。



ラベルの意味は次の通りです。

シャフトを回して

カチッと音がする

手動モード

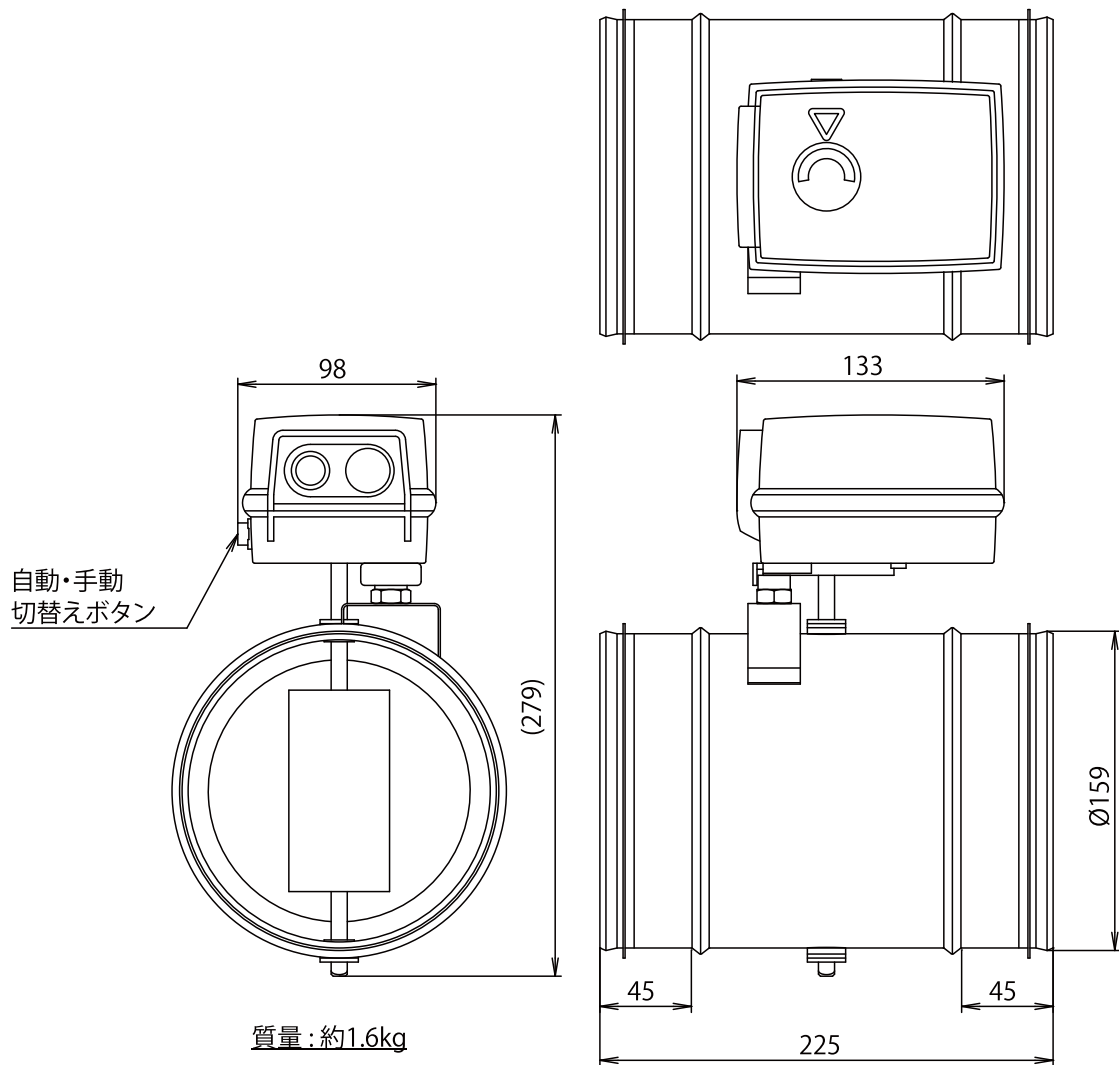
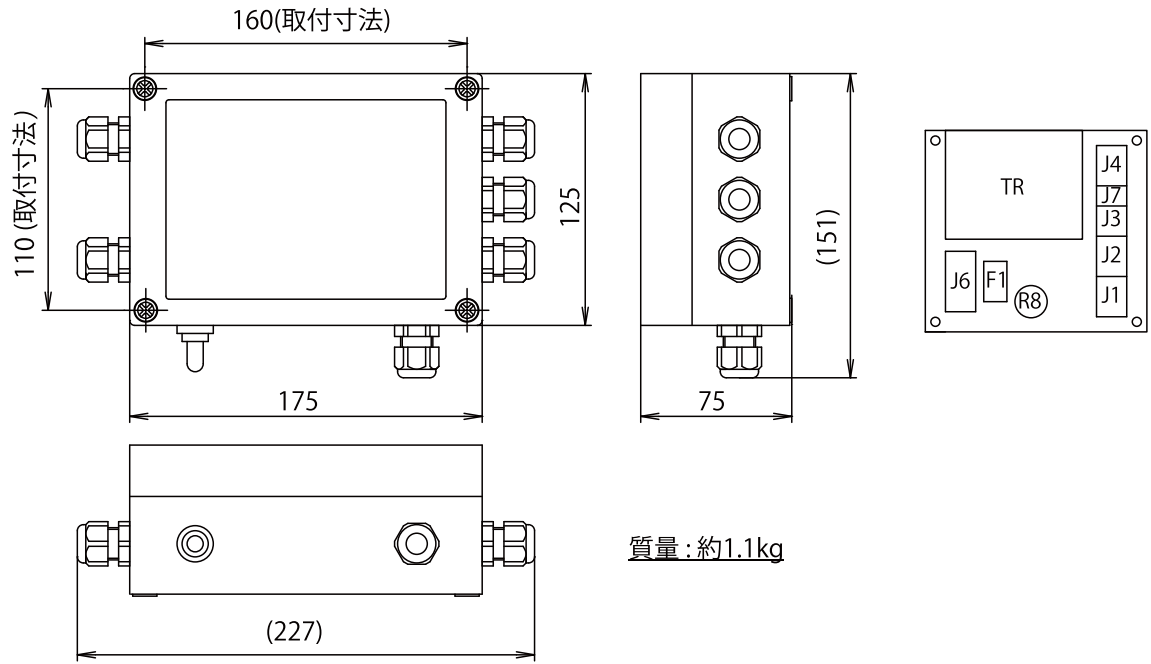
自動モード



また、ダンパーモーターをダンパーハウジングから取外して作業することもできます。ダンパーモーターのくぼみ部に、マイナスドライバーなどで、カチッと音がして赤い指針と赤い矢印が同じ向きになる位置まで回してください。ダンパーモーターをダンパーハウジングに取付ける際には、ダンパーハウジングのシャフトエンド部で、ダンパーが完全に閉じていることを確認してください。(1 ページ参照)



## 6. 外観寸法



---

## 株式会社ヤマダコーポレーション

---

本社・営業本部 〒143-8504 東京都大田区南馬込1丁目1番3号  
ホームページ <https://www.yamadacorp.co.jp>  
E-mail [sales@yamadacorp.co.jp](mailto:sales@yamadacorp.co.jp)



札幌営業所 東京営業所 大阪営業所 福岡営業所  
仙台営業所 名古屋営業所 広島営業所 相模原工場

---

**製品お問合せはこちらへ ☎0120-518-055**

202102.2529 EXT003S