

“故障かな”と思ったら

■ 故障と思われる前に次の点検をお願いします。

現象	考えられる原因と対策
動作しない。	●モーターセットに電源が入っていない。 ⇒モーターセットにAC100V電源を投入してください。
	●スイッチからの配線がモーターセットに接続されていない。 ⇒P.6「配線方法」に従って正しく接続してください。
	●リモコン操作の場合、受光部が取付けられていない。 ⇒P.6「配線方法」に従って正しく接続してください。
	●モーターセットのアドレスが正しく設定されていない。 ⇒P.12「アドレス設定スイッチ」に従って正しく設定してください。
	●FMリモコン操作の場合、FM受信機2.4G-IRからの配線を「SW」に接続している。 ⇒「IR」に接続してください。
	●FMリモコン操作の場合、受信機のアドレス登録を行っていない。 ⇒FMリモコン受信機取扱説明書に従い、アドレスを登録してください。
	●屋内配線とスイッチまたはモジュラーコンセントが接続されていない。 ⇒P.9「結線方法」に従って正しく接続してください。
動作したりしなかったりする。	●リモコン操作の場合、送信機に電池が入っていない。 ⇒リモコン送信機に電池を入れてください。
	●リモコン操作の場合、リモコン送信機の電池が古くなっている。 ⇒新しい電池に交換してください。
	●リモコン受光部の近くでインバーター照明を使用している。 ⇒リモコン受光部をインバーター照明から離して使用してください。
	●リモコン受光部に太陽光が当たっている。 ⇒太陽光が当たらない場所に設置し直してください。
	●カーテンが障害物にあたっている。 ⇒カーテンの開閉位置にある障害物を取り除いてください。
操作方向と逆に動く。	●屋内配線とスイッチまたはモジュラーコンセントの接触が悪い。 ⇒P.9「結線方法」に従って正しく結線してください。
	●レールの組立てに誤りがある。 ⇒レールセットの取扱説明書に従って正しく組立ててください。
	●スイッチと屋内配線との結線が間違っている。 ⇒開(赤)と閉(緑)の線を入れ替えて結線してください。
動作速度が遅い。	●屋内配線とモジュラーコンセントの結線が間違っている。 ⇒開(赤)と閉(緑)の線を入れ替えて結線してください。
	●開閉スピードが最低速に設定されている。 ⇒P.11「各種設定方法」に従って最適な開閉速度に変更してください。
電源を再投入した後の動作速度が遅い。	●ティーチング動作が終了していない。 ⇒P.13「リミット設定方法」に従ってティーチング動作を終了させてください。
電源を再投入した後の動作速度が遅い。	●各種設定スイッチ4がONになっている。 ⇒OFFにしてください。
ボタンを押している間しか動かない。	●2つボタン操作の設定になっている。 ⇒各種設定スイッチ1をOFFにしてください。
手引きをするとカーテンが自動に動く。	●各種設定スイッチ3がONになっており、タッチモーション機能が設定されている。 ⇒OFFにしてください。

TOSO

電動カーテンレール

プログレス25・50 モーターセット

取扱説明書 No. N-110014

取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。
安全にご使用いただくために良くお読みいただき、大切に保管してください。

販売店様・施工業者様へのお願い

本書は、お客様が本製品を適切にご使用いただくための説明・注意事項が記載されております。必ずお客様にお渡しください。

目次

■ 安全上のご注意	2
■ 製品全体図及び部品名称	4
■ 配線方法	6
■ 結線方法	9
■ 各種スイッチとの接続方法	11
■ 各種設定方法	11
■ リミット設定方法	13
■ 動作確認	13
■ 製品仕様	15
■ お手入れ方法	15
■ 梱包材の処理方法	15
■ “故障かな”と思ったら	16

安全上のご注意(必ずお守りください)

※本書は、お買い上げいただいた製品を安全にご使用していただくために、特に注意していただくことを表示してあります。取付け前に必ず読みいただき、適切な取扱いをお願い致します。

- 本書では、表示内容を見逃して誤った使い方をした時に生じる、危険や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。



警告

製品の取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度を示しています。



注意

製品の取扱いを誤った場合、傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度を示しています。

- 本書では、お守りいただく内容の種類を、次の図記号で区分し説明しています。



製品の取扱いにおいて、その行為を「禁止」する図記号です。



製品の取扱いにおいて、指示に基づく行為を「強制」する図記号です。

■取付け上のご注意(取付け前に必ずお読みください)



警告

- ❗ 本製品を取付ける下地の強度や材質を確認し、施工してください。下地の強度が不足すると落下の原因になります。
- ❗ 取扱説明書に記載されているブラケット取付け数量と取付け位置は必ずお守りください。本体が落下する恐れがあります。



注意

- ❌ 本製品は屋内用です。屋外へは取付けしないでください。
- ❌ 高温多湿の条件下や水に濡れることが予想される場所へは取付けしないでください。
- ❗ 製品は、水平に取付けてください。



■使用上のご注意(ご使用前に必ずお読みください)



警告

- ❌ 製品に物を吊り下げたり、ぶらさがらないでください。製品が破損したり、落下する恐れがあります。
- ❌ 本製品の電源は、AC100Vです。それ以外の電源は使用しないでください。
- ❌ 本製品は当社指定のスイッチに対応しています。それ以外のスイッチは使用しないでください。
- ❌ 電源コード・電源プラグを破損するようなことはしないでください。傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。
- ❌ 電源プラグのほこり等は定期的にとってください。プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり、火災の原因になります。
- ❌ 濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないでください。感電の原因になります。



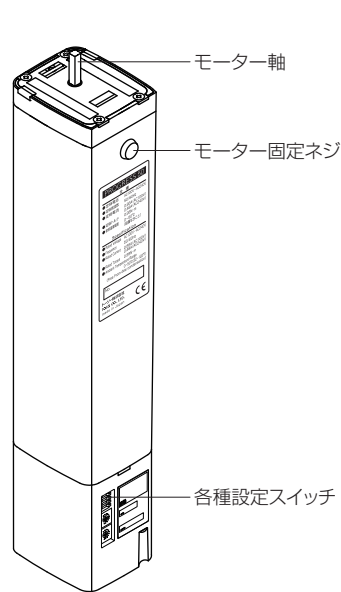
注意

- ❌ 強風の時や雨の時は、必ず窓を閉めるかカーテンをたたみ固定した状態にしてください。
- ❌ メカ部の分解や稼動部への注油は破損や故障の原因となりますので絶対におやめください。
- ❌ 製品本体を分解しないでください。破損や故障の原因となります。
- ❌ 火のそばでのご使用は絶対におやめください。
- ❌ 昇降(開閉)動作の範囲内に破損の恐れがあるものや操作の障害となるものを置かないでください。

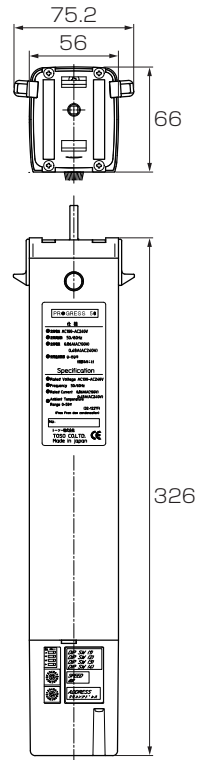


製品全体図及び部品名称

製品全体図と部品名称

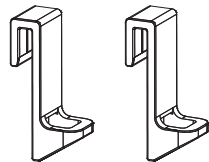


プログレス25・50モーターセット寸法(mm)

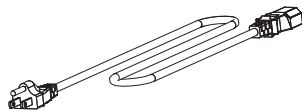


付属部品

- カーテンフック×2個

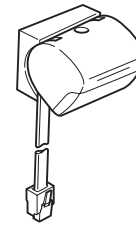


- 電源コード(1m)×1本

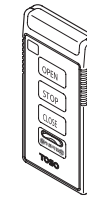


オプション部品(別売)

- リモコン受光部01



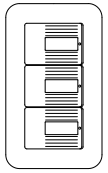
- リモコン送信機01N



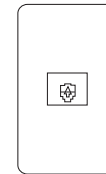
- リモコン送信機02



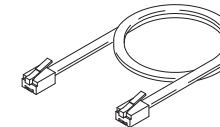
- 3つボタンスイッチ
(ワイドスイッチプレート+
埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体)



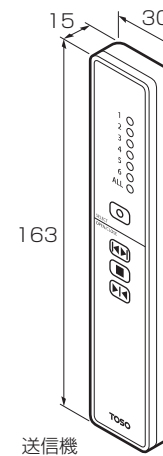
- モジュラープレート
1コ用(6極)



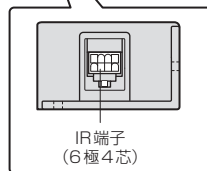
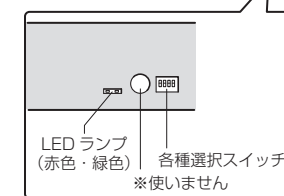
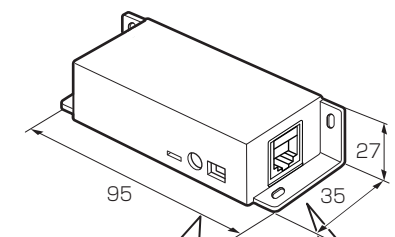
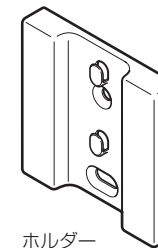
- モジュラーコード
(1m)(6極)



- FMリモコン送信機2.4G (mm)



- FMリモコン受信機2.4G-IR (mm)



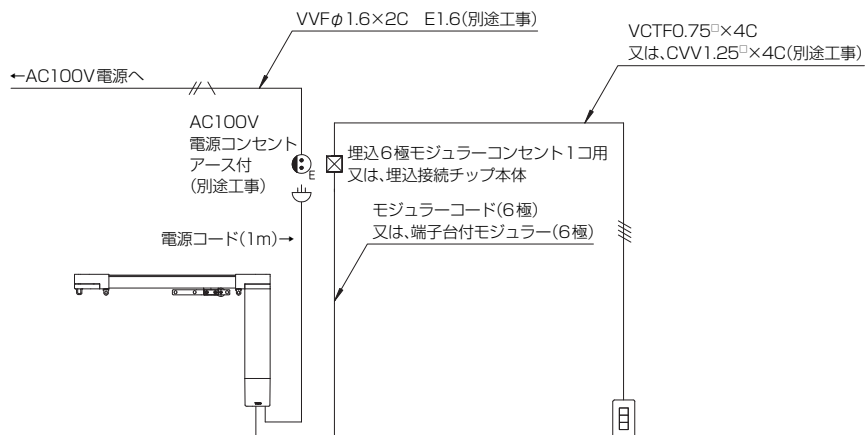
配線方法



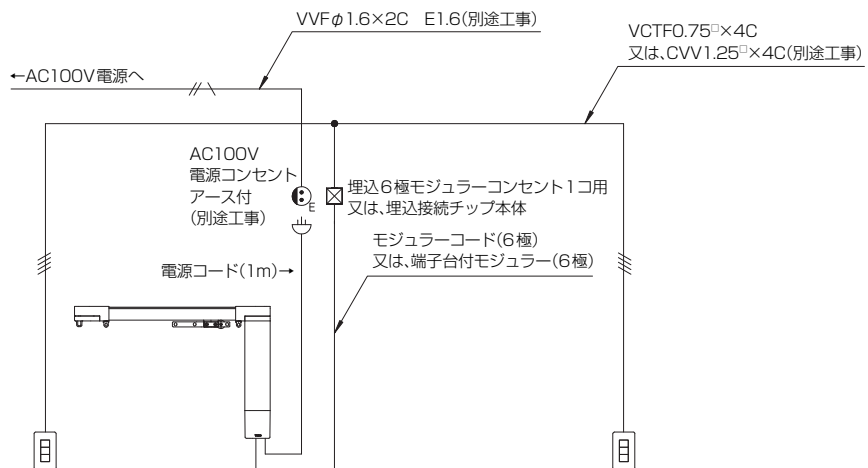
注意

- ❗ 電源線・操作線との配線は、弊社営業担当者および電気工事業者と十分な打合せを行ってください。
- ❗ 配線工事は電気工事業者へ依頼してください。
- 🚫 結線作業時に電源を投入しないでください。感電の恐れがあります。

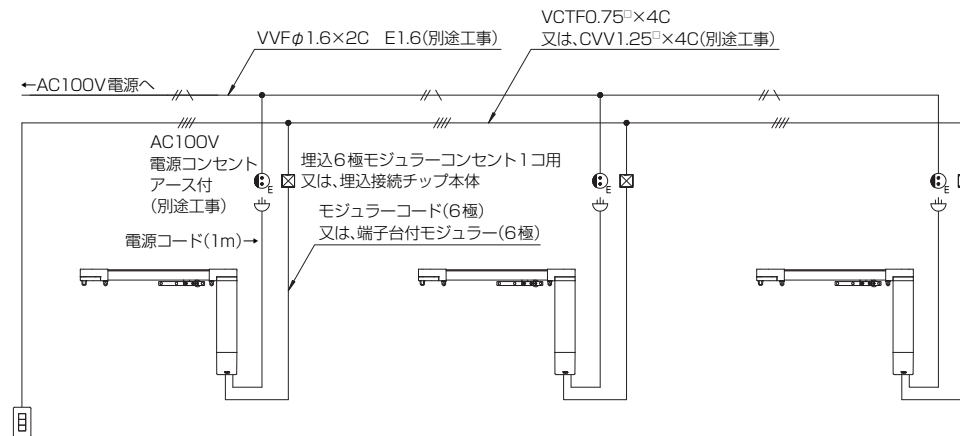
■ 单独操作



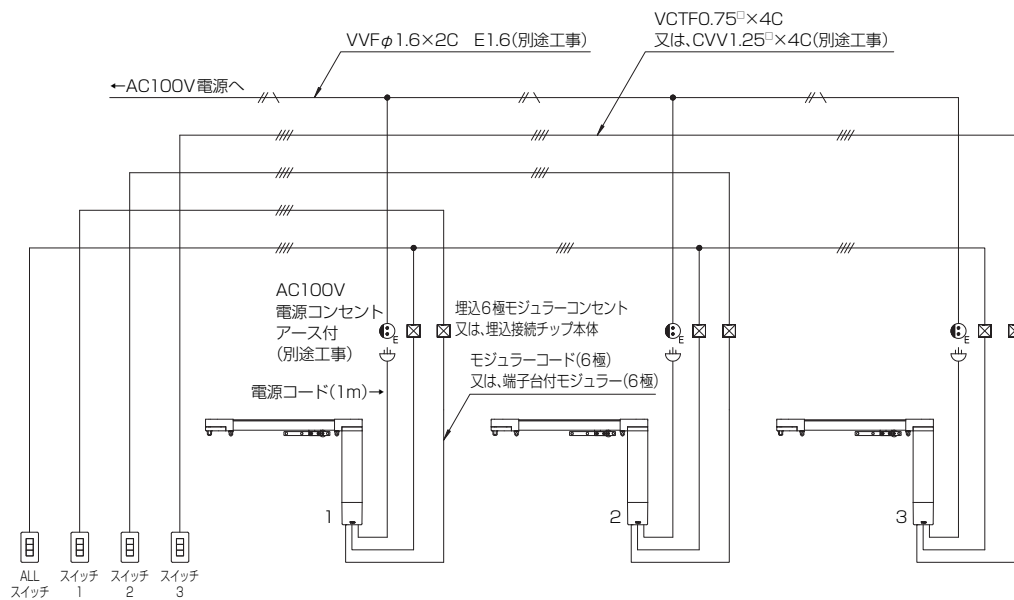
■ 2ヶ所操作



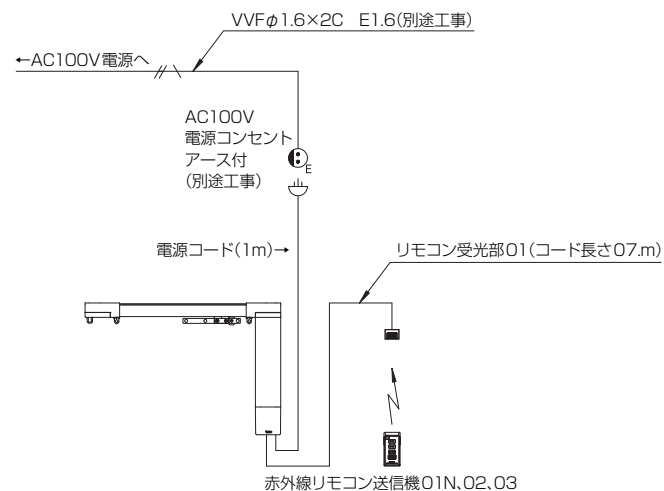
■ 同時操作



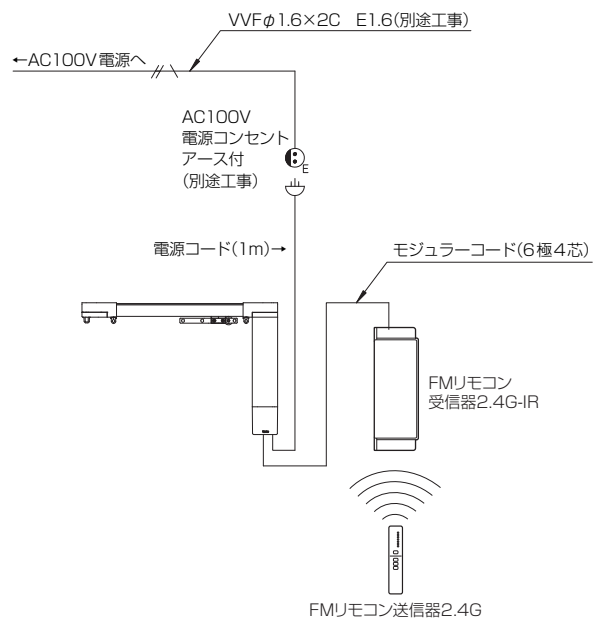
■ 同時選択操作



■ 赤外線リモコン操作



■ FMリモコン操作



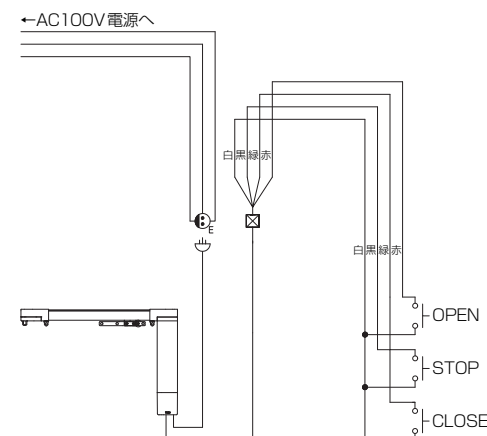
結線方法



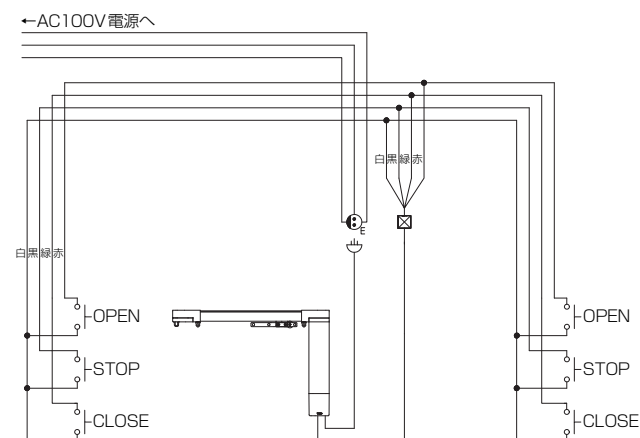
注意

- ❗ 電源線・操作線との配線は、弊社営業担当者および電気工事業者と十分な打合せを行ってください。
- ❗ 配線・結線工事は電気工事業者へ依頼してください。
- ⊘ 結線作業時に電源を投入しないでください。感電の恐れがあります。

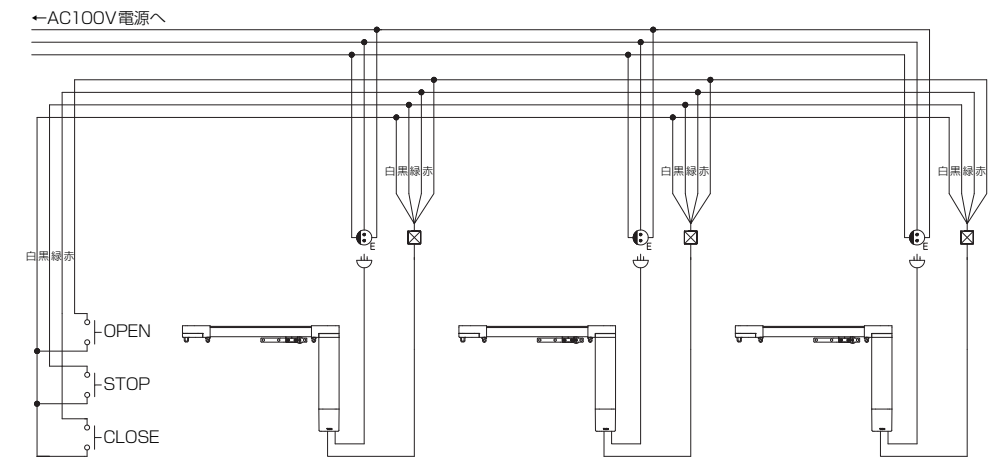
■ 単独操作



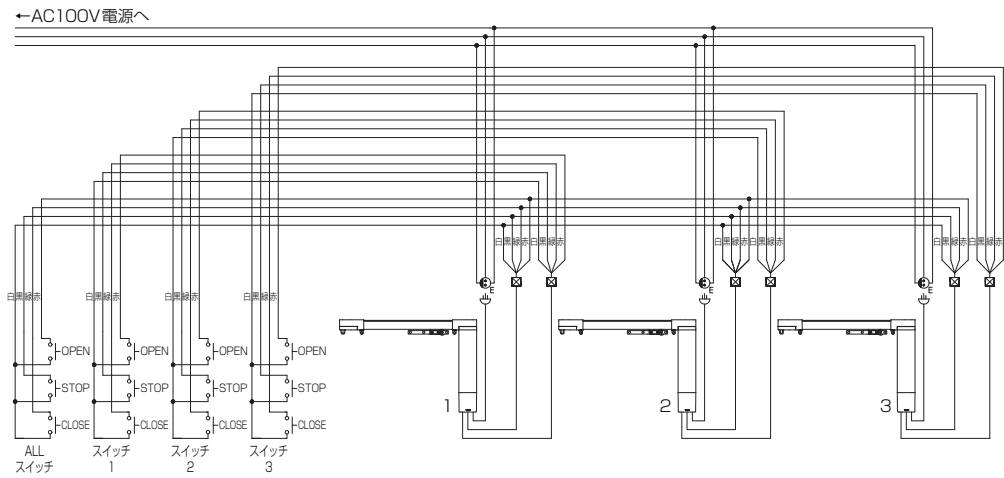
■ 2ヶ所操作



■ 同時操作



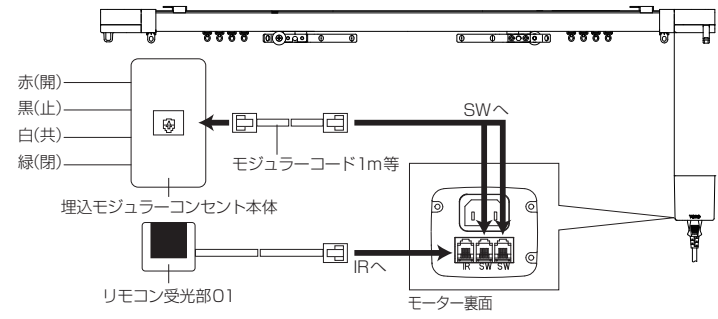
■ 同時選択操作



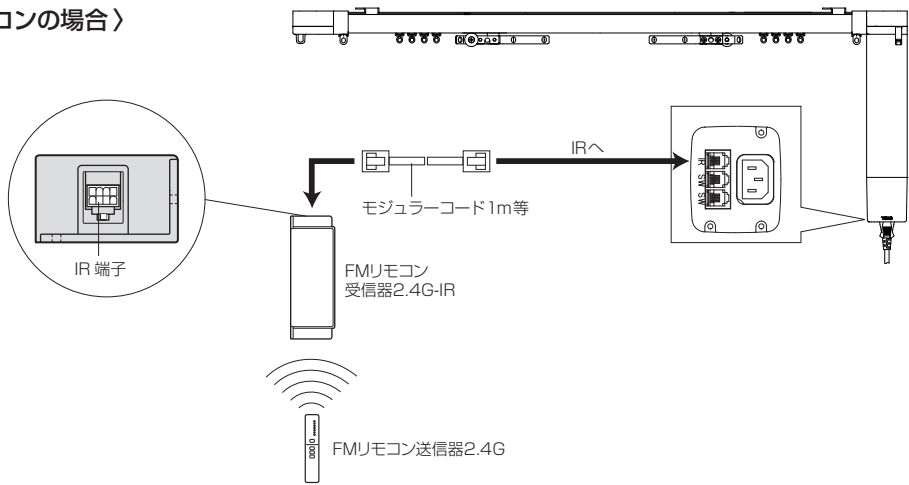
各種スイッチとの接続方法

● 各種スイッチと本体との接続は、下図の要領で行ってください。

〈3つボタンスイッチ、TIOSシングルスイッチの場合〉

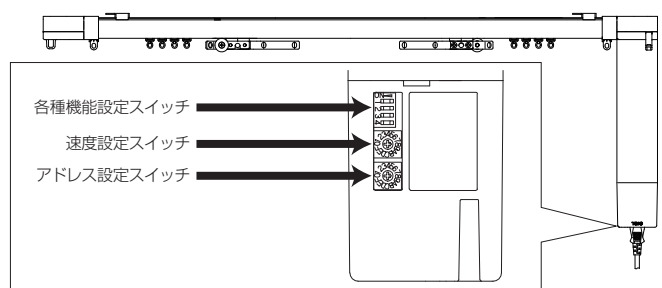


〈FMリモコンの場合〉



各種設定方法

● 速度設定や操作スイッチの対応切り替え等の基本機能の設定については、モーター部のスイッチにて各種設定が可能です。



■ 機能設定スイッチ

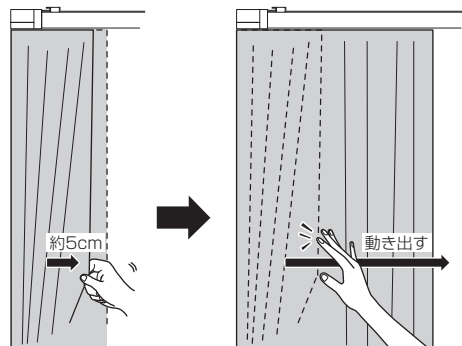
- 操作スイッチの種類や各種機能の設定を行うためのスイッチです。
- 出荷状態ではすべてOFFに設定されています。

	機能設定内容	ON	OFF
スイッチ1	3つボタン、2つボタン操作の設定	2つボタン	3つボタン
スイッチ2	2つボタン操作の保持有無設定	保持有り	保持無し
スイッチ3	タッチモーション機能の有無設定 ※	有	無
スイッチ4	リミット位置メモリの初期化設定	初期化	通常

〈タッチモーション機能について〉

- タッチモーション機能はスイッチを使わずにカーテンの開閉操作ができる機能です。
- カーテンを引くことにより（先頭ランナーが約5cm 動くことにより）、引いた方向にカーテンが動き出し（動かした方向にモーターが作動し）、リミット設定された位置で停止します。

※ スイッチ1：ON・スイッチ2：OFF 設定（2つボタン・保持無し）の場合はタッチモーション機能が作動しません。それ以外の設定でご使用ください。



⚠ 注意

- ⚠ 止める場合は必ずスイッチで操作を行ってください。カーテンを無理に引っ張るとカーテン、カーテンレールが破損する恐れがあります。

■ 速度設定スイッチ(単位：秒/m)

- カーテンの開閉速度を変更するための設定スイッチです。
- 出荷状態では「5」に設定されています。（※カーテンの重量によりスピードは変動します。）

速度レベル	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B~F
プログレス25モーター	10	9.5	9	8.5	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5	—
プログレス50モーター	9.5	9	8.5	8	7.5	7	6.5	6	5.5	5	4.5	—

■ アドレス設定スイッチ

- リモコン送信機01N、02を使用する場合にアドレス設定を行う設定スイッチです。
- リモコン送信機01Nを使用する場合は1～10の範囲で設定してください。
- リモコン送信機02を使用する場合は1～2の範囲で設定してください。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B~F・0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	—

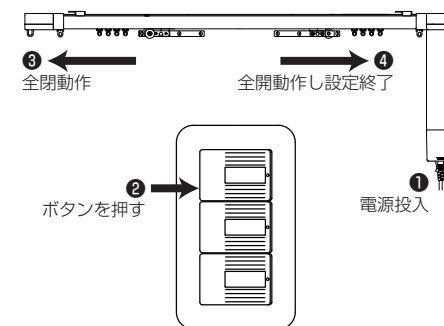
※ FMリモコン送信機2.4Gを使用する場合はFMリモコン送信機2.4Gの取扱説明書をご確認の上、アドレス設定してください。

リミット設定方法

- 本製品は、電源投入後の1回目の操作時に、カーテンの全開閉位置(リミット)を自動的に検出するティーチング動作を行います。ご使用になる前に必ずティーチング動作を行ってください。

■ リミット設定方法(ティーチング動作)

- 1 プログレスモーターに電源を投入してください。
- 2 押しボタンスイッチまたは、リモコンのOPENかCLOSEを押してください。
- 3 先頭ランナーが全閉方向へ動き、全閉位置で停止します。
- 4 全閉停止後、先頭ランナーが自動的に全開方向へ動き全開位置で停止すると、ティーチングモードが終了します。



⚠ 注意

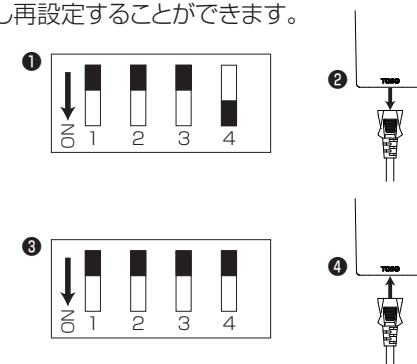
- ⚠ 必ずカーテンを吊った状態でティーチング動作を行ってください。
- ⚠ 必ずレールセットに取付けた状態でティーチング動作を行ってください。ティーチング動作中は、最低速で先頭ランナーが動作しますが、故障ではありません。
- ⚠ ティーチング動作中に停止または電源が切断された場合には、リミット位置が記憶されません。再度ティーチング動作を行ってください。（ティーチング動作が終了すると、電源が切断されてもリミット位置は記憶されます。）

■ リミット設定の初期化方法

- カーテンの掛け替えなどの際に、リミット位置を初期化し再設定することができます。

- 1 各種設定スイッチのNo4をONにしてください。
- 2 電源を抜くとリミット位置が初期化されます。
- 3 各種設定スイッチのNo4をOFFにしてください。
- 4 電源を再投入してください。
- 5 再度、ティーチング動作を行いリミット位置を設定してください。

※ 各種設定スイッチの詳細については、P.11「各種設定方法」をご確認ください。



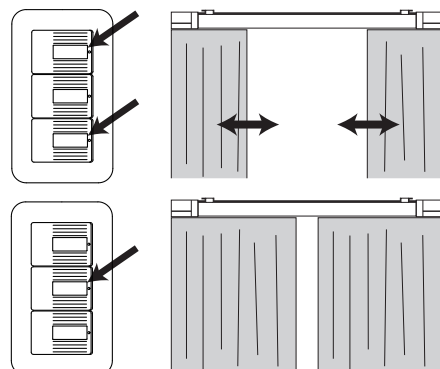
動作確認

- 1 モーターセットに電源を投入してください。
- 2 ティーチング動作を行っていない場合は、ティーチング動作を行いリミット位置を設定してください。
- 3 各種スイッチで操作し動作を確認してください。

〈3つボタンスイッチでの作動確認方法〉

① OPENボタンまたは、CLOSEボタンを押すとカーテンが開閉します。

② 途中で止めたい場合はSTOPを押すと停止します。



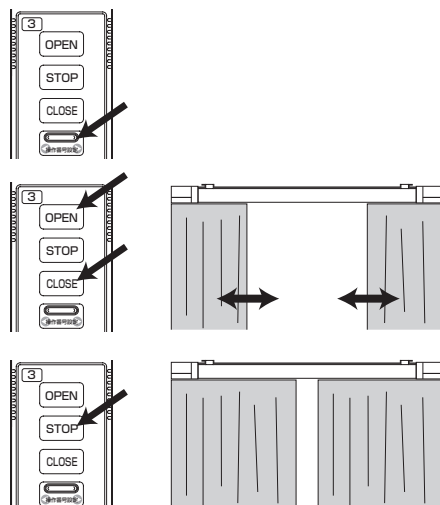
〈リモコン送信機01N、02での作動確認方法〉

■ 操作アドレスを指定して動作させる場合

① 動かしたい製品に登録されているアドレス番号を指定してください。

② OPENボタンまたは、CLOSEボタンを押すとカーテンが開閉します。

③ 途中で止めたい場合はSTOPを押すと停止します。

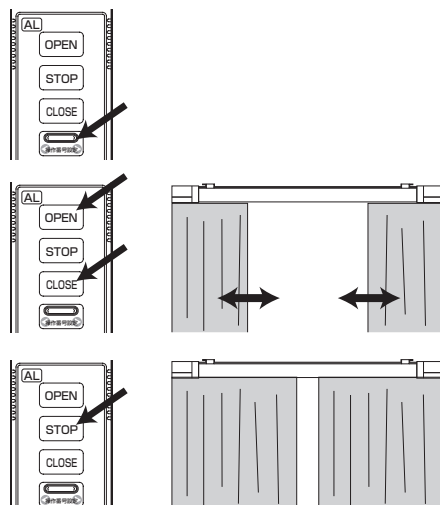


■ 製品アドレスに関係なく操作する場合

① ALL を指定してください。

② OPENボタンまたは、CLOSEボタンを押すとカーテンが開閉します。

③ 途中で止めたい場合はSTOPを押すと停止します。



〈リモコン送信機03での作動確認方法〉

① ボタンを押すと下記の動作を繰り返します。
開 (OPEN) → 閉 (CLOSE) → 開 (OPEN) → 閉 (CLOSE)

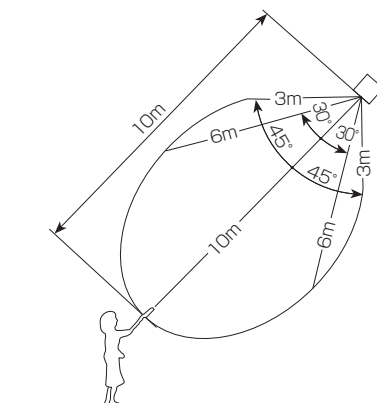
② 動作の途中でボタンを押すと止まります。再びボタンを押すと今まで動作していた方向に動きます。

※ 一度全開または全閉にならないと、逆方向へは動きません。

⚠ 注意

① リモコン送信機01N、02、03は、赤外線送信機特性上、右記のような指向特性を持っていますので、ご使用の際には受光部を狙って操作してください。操作距離は送信機と受光部の光軸が合った場合で10mです。光軸がずれた場合、操作距離が短くなりますのでご注意ください。

② 送信機の動作が不安定になった場合は、送信機の電池 (単4×2本) を交換してください。



製品仕様

プログレスモーター		25	50
定格電圧	V	AC100	
定格周波数	Hz	50/60	
消費電力	W	待機時 15W 以下 / 最大負荷動作時 86W	
操作電圧	V	DC24	
操作電流	mA	3	
定格トルク	N・m	0.59	0.98
定格時間	分	5 (連続動作)	
使用温度範囲	℃	0~50℃ (結露なきこと)	

お手入れ方法

- 製品の汚れはきれいなやわらかい布でから拭してください。
- 直接水をかけたり、シンナー等で拭いたり薬品等で洗淨しないでください。故障、変色、変型の原因になりますのでおやめください。

梱包材の処理方法

- 梱包材は取付け場所に残さないようにしてください。
- 梱包材は可燃ゴミと不燃ゴミに分別して処分してください。
- 各自自治体により分別規程が異なりますので、それぞれの自治体の規定に従って処理してください。