

TOSO

電動木製ブラインド

ベネウッドAT

ベネウッドエコアAT

取扱説明書 No. N-110012

1 版

取扱説明書(保証書付き)

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
■ 製品の取付け/取外し方法	6
■ 配線方法	8
■ 結線方法	11
■ 作動確認	12
■ 下限リミットの変更方法	13
■ メンテナンスシール	14
■ “故障かな”と思ったら	15
■ 製品仕様	17
■ お手入れ方法	17
■ 梱包材の処理方法	17
■ 製品保証書	18

トーソー株式会社

本社 〒104-0033 東京都中央区新川1-4-9

◎お客様相談室 tel. 03-3552-1002

ホームページアドレス <http://www.toso.co.jp>

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。取付け前に必ずお読みいただき、適切な取扱いをお願い致します。

- 本書では、表示内容を無視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

- 付属の取付けネジは、木部用です。木部以外には使用しないでください。
- ❗ 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）



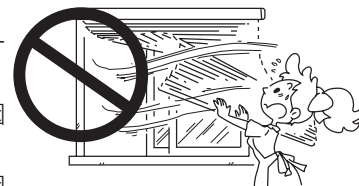
警告

- 製品に物を吊りさげたり、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。
- め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。



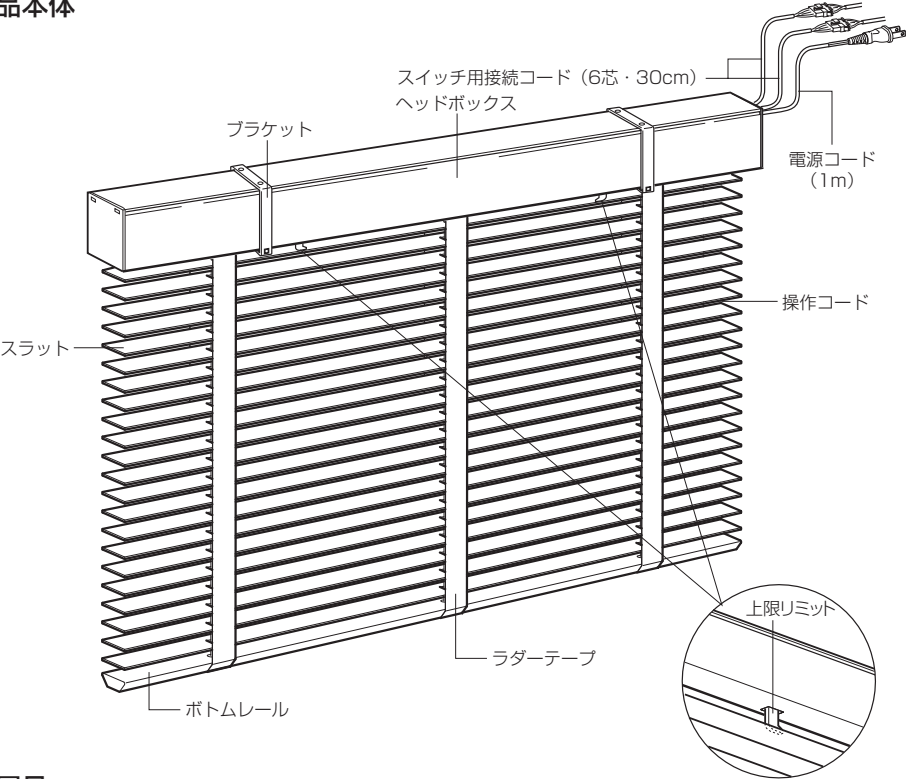
注意

- 強風のときや雨の時は、必ず窓を閉めるかスクリーンを巻き上げ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下さい。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。

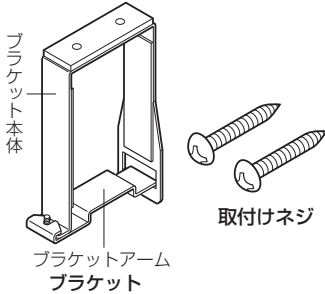


製品全体図及び部品名称

製品本体



付属品



ブラケット・取付けネジ数量

製品幅 (mm)	800 ~1200	1210 ~1600	1610 ~2300	2310 ~4000
ブラケット数 (個)	2	3	4	5
取付けネジ数 (本)	4	6	8	10

ベネウッドAT／ベネウッドエコアATは出荷時に「3つボタン仕様」か「5つボタン仕様」のどちらかに設定されておりますのでご注意ください。(出荷後の変更はできません)
※外装ダンボールに貼付されているステッカーで確認してください。

・3つボタン仕様……………「OPEN」「STOP」「CLOSE」の3つのスイッチでスラットの回転及び本体の上昇・下降を行います。

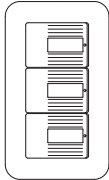
・5つボタン仕様……………「OPEN」「STOP」「CLOSE」「スラットOPEN」「スラットCLOSE」の5つのスイッチでスラットの回転及び本体の上昇・下降を行います。

オプション部品(別売)

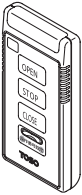
●TIOS-I シングルスイッチIB用



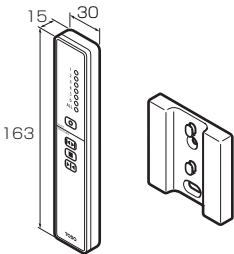
●3つボタンスイッチ
(ワイドスイッチプレート+
埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体)



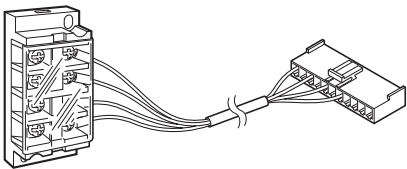
●リモコン送信機01N



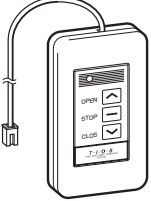
●FMリモコン送信機2.4G



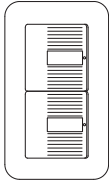
●FMリモコンコネクタ(無電圧)



●TIOS-I シングルスイッチ露出IB用



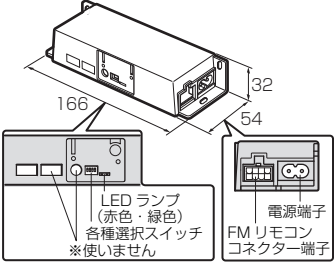
●2つボタンスイッチ
(ワイドスイッチプレート+
埋込ワイドスイッチ2ボタンA本体)



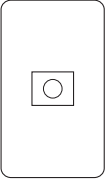
●リモコン送信機02



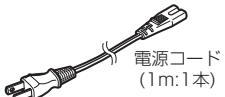
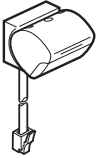
●FMリモコン受信機2.4G



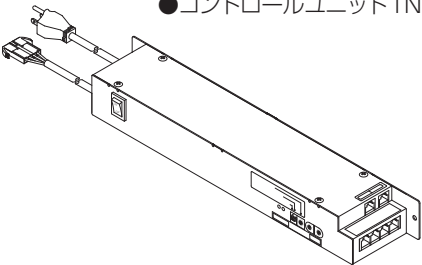
●MOスイッチプレート+
埋込み接続チップ



●リモコン受光部01
(コードの長さ0.7m)



●コントロールユニットTN無電圧



製品の取付け/取外し方法



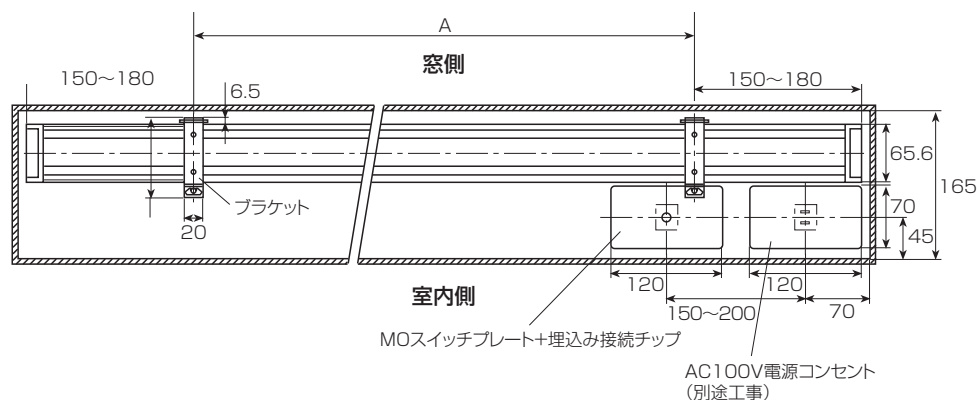
注意

- ❗ 付属のネジは木部用です。木部以外には使用しないでください。
- 🚫 ブラケットは下地にしっかりと取付けてください。

■ ブラケットの取付け位置

- 下図を参考にしてブラケットの取付け位置を決めてください。

※ ブラケットが3個以上の場合には、下図Aの範囲に等間隔で取付けてください。

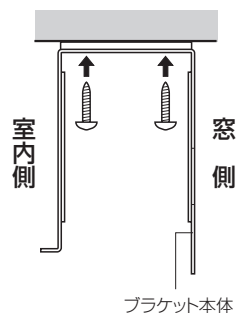


■ ブラケットの取付け方法

※ 3つボタン仕様、5つボタン仕様共通

- ① 2体になっているブラケットのネジをはずし、ブラケット本体とブラケットアームを分けます。
- ② ブラケット本体を取付けます。

本製品は天井付けのみに対応しております。
正面付けには対応していません。



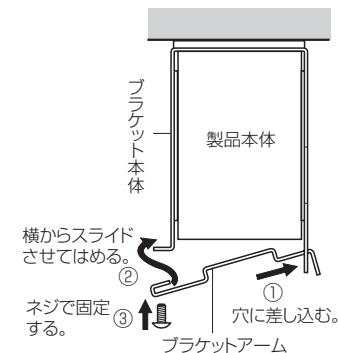
■ 製品本体の取付け方法

- ① 製品本体を手で支えながらブラケット本体に製品本体を納め、ブラケットアームをはめます。
- ② ネジで固定します。(図中①→②→③の順に行なってください。)



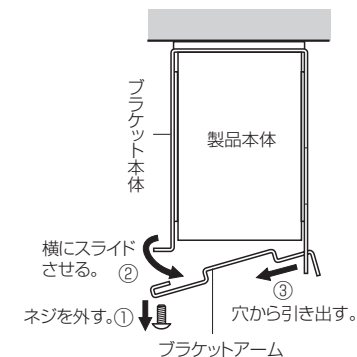
注意

- ❗ 製品本体を取付ける際は、必ず手で支えながら作業してください。
- ❗ ヘッドボックスがブラケットに確実に固定されているか確認してください。



■ ブラケットの取外し方法

- ① ブラケット固定ネジを外します。
- ② 製品本体を支えながらブラケットアームを横にスライドさせます。
- ③ ブラケットアームを下に傾けながら手前に引き出すと、ブラケット本体からブラケットアームが外れます。
- ④ 製品本体をブラケット本体から取外します。



注意

- ❗ 製品本体を取付ける際は、必ず手で支えながら作業してください。

配線方法



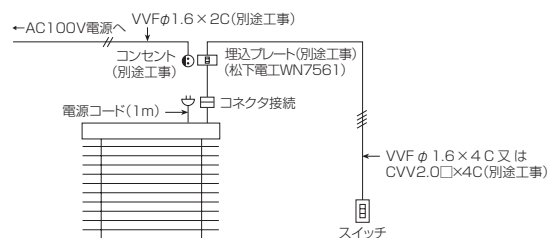
注意

- ❗ 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・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。

〈3つボタンスイッチ操作の場合〉

- 「OPEN」 「STOP」 「CLOSE」 の3つのスイッチでスラットの回転および昇降操作を行います。

■ 個別操作

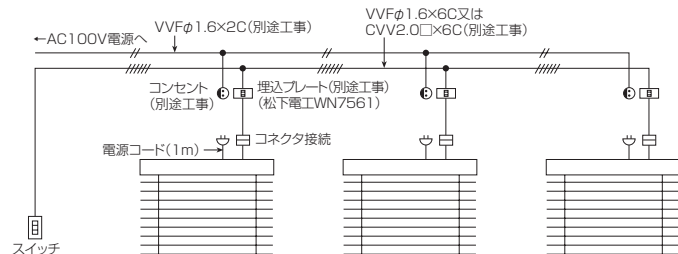


使用スイッチ

- ・埋込みスイッチ3つボタン
A本体+M0スイッチプレート3つボタン

※スイッチ用接続コード(6芯・30cm)は本体より2本出ていますが、どちらか一方を使用してください(どちらのコードを使用しても同じです)。

■ 同時操作

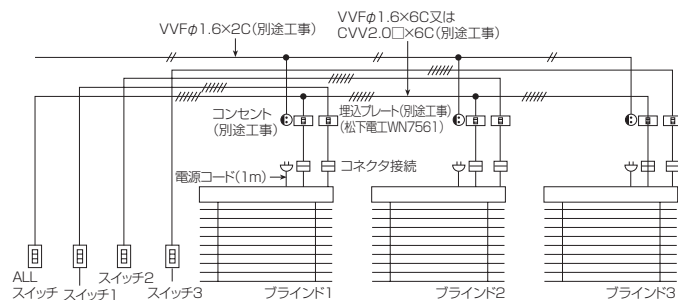


使用スイッチ

- ・埋込みスイッチ3つボタン
A本体+M0スイッチプレート3つボタン

※スイッチ用接続コード(6芯・30cm)は本体より2本出ていますが、どちらか一方を使用してください(どちらのコードを使用しても同じです)。

■ 同時選択操作



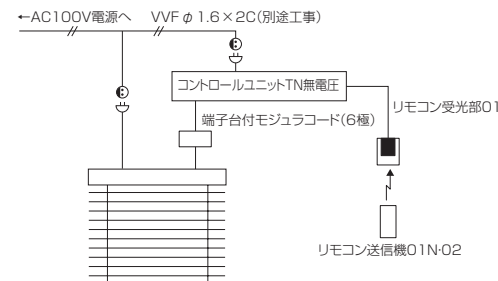
使用スイッチ

- ・埋込みスイッチ3つボタン
A本体+M0スイッチプレート3つボタン

※スイッチ用接続コード(6芯・30cm)は本体より2本出ていますが、どちらか一方を使用してください(どちらのコードを使用しても同じです)。

■ 赤外線リモコン操作

※コントローラの設定・接続方法についてはコントロールユニットTN無電圧の取扱説明書をご参照ください。



※スイッチ用接続コード(6芯・30cm)は本体より2本出ていますが、どちらか一方を使用してください。

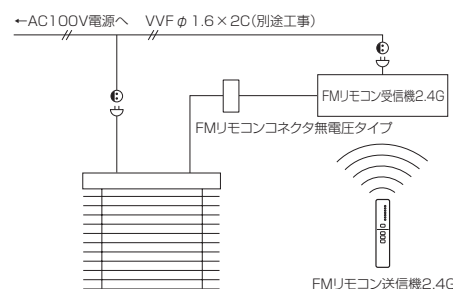
使用スイッチ

- ・リモコン受光部01 ・リモコン送信機01または02 ・コントロールユニットTN無電圧

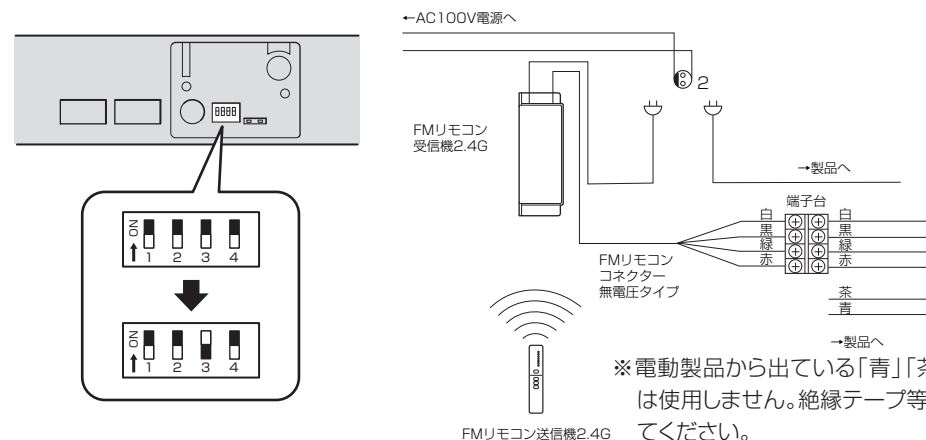
■ FMリモコン操作

※受信機・送信機の設定・接続方法についてはFMリモコン送信機・受信機の取扱説明書をご参照ください。

※スイッチ用接続コード(6芯・30cm)は本体より2本出すことができます。どちらか一方を使用してください。



- 各種設定スイッチのNo.3をONにしてください。



※電動製品から出ている「青」「茶」コードは使用しません。絶縁テープ等で絶縁してください。

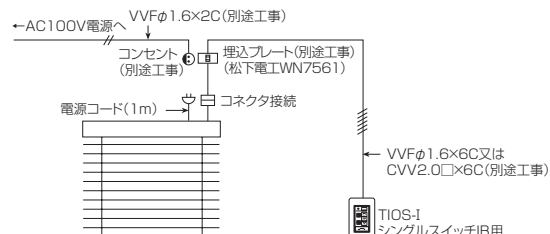
使用スイッチ

- ・FMリモコン受信機2.4G ・FMリモコン送信機2.4G ・FMリモコンコネクタ無電圧

〈5つボタンスイッチ操作の場合〉

- 「OPEN」「STOP」「CLOSE」「スラットOPEN」「スラットCLOSE」の5つのスイッチでスラットの回転及び昇降操作を行います。

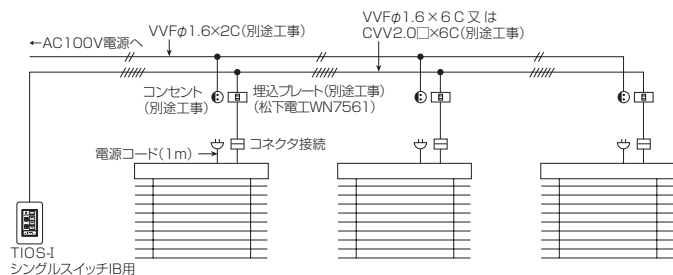
■ 個別操作



使用スイッチ
・ TIOS-IシングルスイッチIB用
又は
・ 埋込みスイッチ3つボタン
A本体(昇降用)+MOスイッチプレート3つボタン
埋込みスイッチ2つボタン
A本体(回転用)+MOスイッチプレート2穴

※スイッチ用接続コード(6芯・30cm)は本体より2本出ていますが、どちらか一方を使用してください。(どちらのコードを使用しても同じです)。

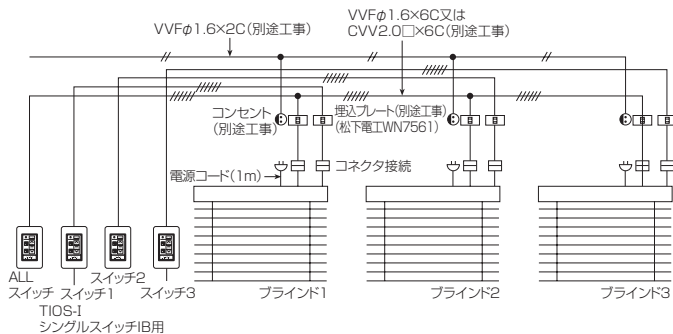
■ 同時操作



使用スイッチ
・ TIOS-IシングルスイッチIB用
又は
・ 埋込みスイッチ3つボタン
A本体(昇降用)+MOスイッチプレート3つボタン
埋込みスイッチ2つボタン
A本体(回転用)+MOスイッチプレート2穴

※スイッチ用接続コード(6芯・30cm)は本体より2本出ていますが、どちらか一方を使用してください。(どちらのコードを使用しても同じです)。

■ 同時選択操作



使用スイッチ
・ TIOS-IシングルスイッチIB用
又は
・ 埋込みスイッチ3つボタン
A本体(昇降用)+MOスイッチプレート3つボタン
埋込みスイッチ2つボタン
A本体(回転用)+MOスイッチプレート2穴

※スイッチ用接続コード(6芯・30cm)は本体より2本出ていますが、どちらか一方を使用してください。(どちらのコードを使用しても同じです)。

結線方法

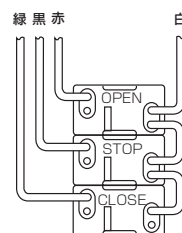


注意

- ❗ 電源線・操作線との配線は、弊社営業担当者及び電気工事業者と十分な打合せを行ってください。
- ❗ 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。

〈3つボタンスイッチ操作〉

■ 使用スイッチ…埋込みワイドスイッチ3つボタンA本体+ワイドスイッチプレート3つボタン

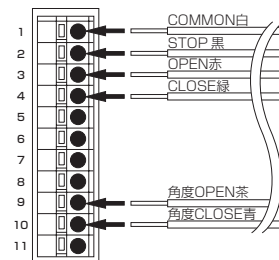


※スイッチ接続用コード「青色」「茶色」の線は使用しません。
※使用しない線は、絶縁テープ等で絶縁してください。

〈5つボタンスイッチ操作〉

■ 使用スイッチ…TIOS-IシングルスイッチIB用埋込み仕様

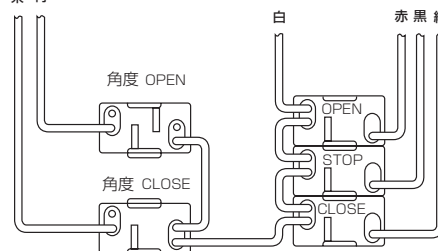
(スイッチ裏面)



詳細は「TIOS-IシングルスイッチIB用埋込み仕様」の取扱説明書を参照してください。

※使用しない線は、絶縁テープ等で絶縁してください。

■ 使用スイッチ…埋込みワイドスイッチ3つボタンA本体+ワイドスイッチプレート3つボタン 埋込みワイドスイッチ2つボタンA本体+ワイドスイッチプレート2穴



※使用しない線は、絶縁テープ等で絶縁してください。

作動確認

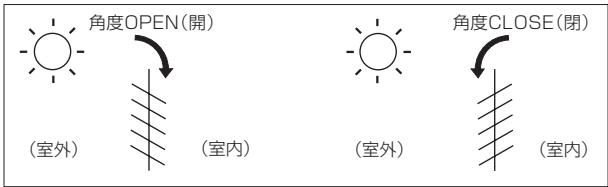
- ① 結線に間違いがないか確認します。
- ② 電源線をコンセントに差し込んでください。
- ③ 各スイッチで操作してください。

〈3つボタンスイッチ操作の場合〉

- ① 本体を上昇させる場合……OPENボタンを押し続けてください。
 - ② 本体を途中で停止させる場合……STOPボタンを押してください。
 - ③ 本体を下降させる場合……CLOSEボタンを押し続けてください。
 - ④ スラットを開ける場合……OPENボタンを押してください。
※スラットが全開になった後上昇動作に切り替わります。
 - ⑤ スラットを閉める場合……CLOSEボタンを押してください。
※スラットが全閉になった後下降動作に切り替わります。
- (注) 本体が上昇中（下降中）にCLOSE（OPEN）ボタンを押した場合は停止します。

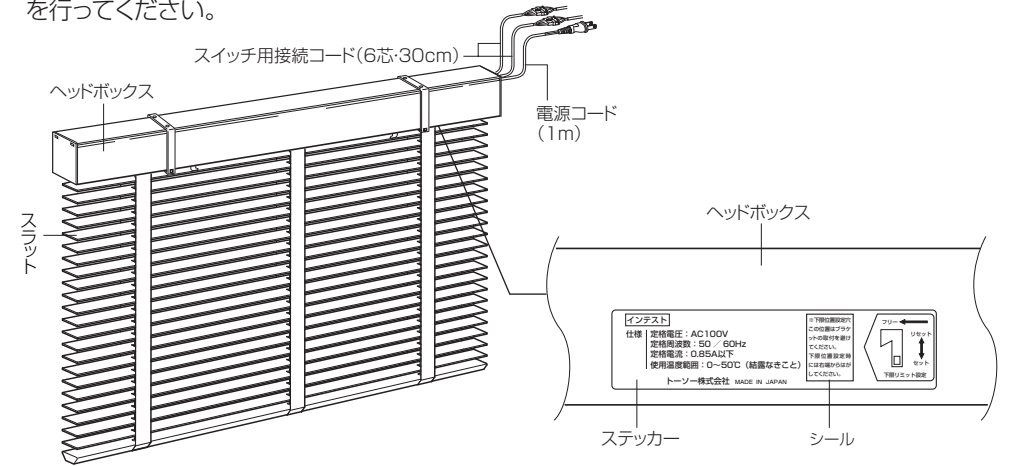
〈5つボタンスイッチ操作の場合〉

- 本体が上昇中（下降中）でも角度ボタンを押してスラット角度を変えることができます。
 - ① 製品本体を上昇させる場合……OPENボタンを押し続けてください。
 - ② 製品本体を途中で停止させる場合……STOPボタンを押してください。
 - ③ 製品本体を下降させる場合……CLOSEボタンを押し続けてください。
 - ④ スラットを開ける場合……角度OPENボタンを押してください。
 - ⑤ スラットを閉める場合……角度CLOSEボタンを押してください。
- (注) 本体が上昇中（下降中）にCLOSE（OPEN）ボタンを押した場合は停止します。



下限リミットの変更方法

- 製品本体ヘッドボックスのスイッチ用接続コードが出ている方の裏面の下限リミット変更ボタンで下限リミット位置を変更できます。
- 下限リミット変更ボタンは通常、シールで隠れていますので、変更する際はシールを剥がして変更を行ってください。



■ 現在の下限リミット位置より上側に下限リミット位置を変更する場合

- ① スイッチでブラインドを停止させたい位置に移動します。
 - ② 位置が決まったら下限リミットのボタンをリセット方向に一回押してから離すと、その位置で下限位置がセットされます。
- 現在の下限セット状態 → リセット状態 → 新しい下限セット状態

■ 現在の下限リミット位置より下側に下限リミット位置を変更する場合

出荷時の下限リミット位置より下側に変更はできません。下限リミット位置を上側に変更した場合のみ下側への変更は可能です。

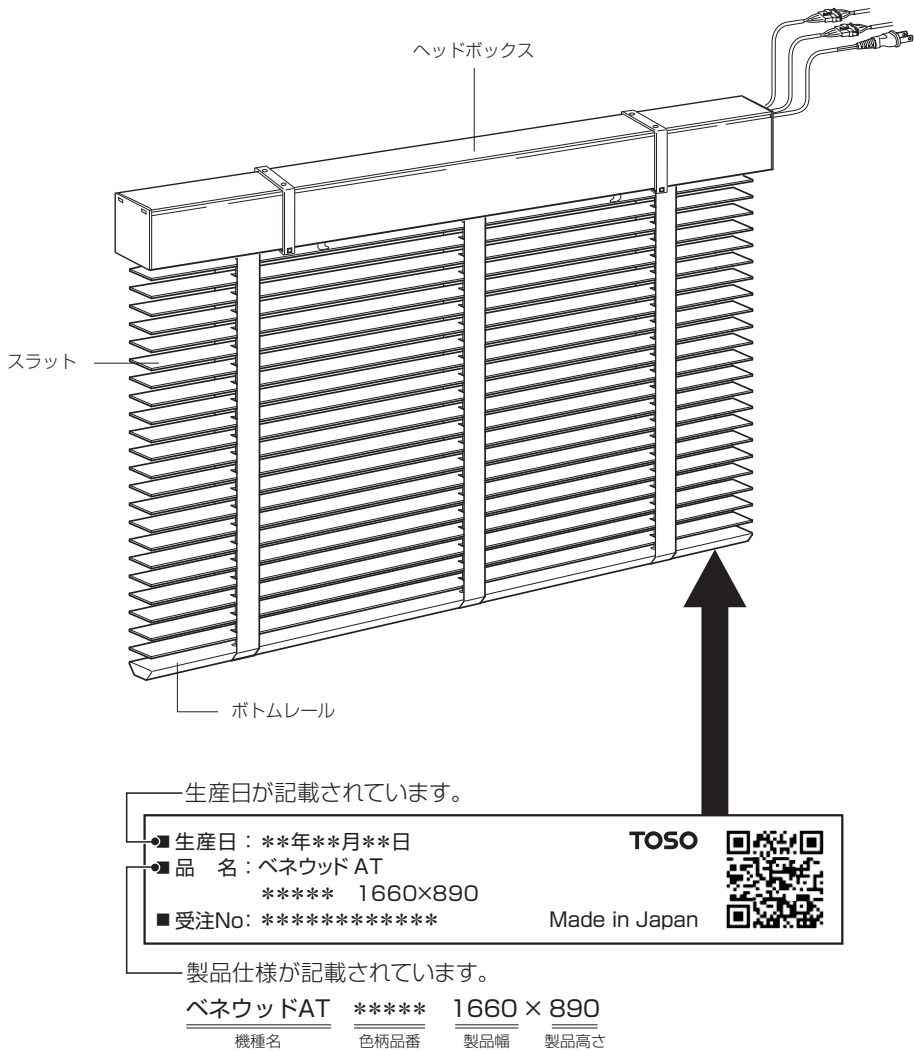
- ① 下限リミットをフリーの位置にボタンをセットします。
 - ② スイッチでブラインドを停止させたい位置に移動します。この時、障害物停止リミットで停止した場合はそこが最下限位置になります。
 - ③ 位置が決まったら下限リミットのボタンをセット位置に戻します。
- 現在の下限セット状態 → 下限リミットがフリーの状態 → 新しい下限セット状態

⚠ 注意

- 下限リミットをフリーの位置にした場合、下限リミットが効きませんので注意してください。尚、安全のため障害物停止リミットで下限方向は停止します。

メンテナンスシール

●お買い上げの製品には、ボトムレール底面に製品情報を記載したメンテナンスシールを貼付しております。製品に関するお問い合わせや修理等の際にこのメンテナンスシールをご確認ください。



●メンテナンスシールにQRコードが印刷されている場合は、QRコード対応の携帯電話で撮影すると携帯サイトにアクセスでき、製品情報を入手することができます。

※シール設置場所・QRコードへの汚れ・破損などにより、読み取れない場合もございますのでご注意ください。

“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	考えられる原因と処置
作動しない。	●電源が入っていない。 ⇒製品本体にAC100V電源を接続してください。
	●スイッチ接続コードと各種スイッチが接続されていない。 ⇒P.11「結線方法」に従って、スイッチ用接続コードと各種スイッチを接続してください。
作動しない。 (赤外線リモコンを使用している場合)	●リモコン送信機に電池が入っていない。 ⇒電池を入れてください。
	●コントロールユニットTN無電圧に電源が入っていない。 ⇒コントロールユニットTN無電圧にAC100V電源を接続してください。
	●スイッチ接続コードとコントロールユニットTN無電圧が接続されていない。 ⇒P.8「配線方法」に従ってスイッチ接続コードとコントロールユニットTN無電圧を接続してください。
	●リモコン受光部がコントロールユニットTN無電圧に接続されていない。 ⇒P.8「配線方法」に従ってスイッチ接続コードとコントロールユニットTN無電圧を接続してください。
作動しない。 (FMリモコンを使用している場合)	●リモコンのアドレス番号とコントローラのアドレス設定番号が異なっている。 ⇒コントロールユニットTN無電圧の取扱説明書P.12「リモコンアドレス番号の設定方法」で設定したアドレス番号で操作してください。
	●リモコン送信機に電池が入っていない。 ⇒電池を入れてください。
	●FMリモコン受信機に電源が入っていない。 ⇒FMリモコン受信機にAC100V電源を接続してください。
	●スイッチ接続コードとFMリモコン受信機が接続されていない。 ⇒P.8「配線方法」に従って、スイッチ接続コードとFMリモコン受信機を接続してください。
作動したりしなかったりする。	●FMリモコン送信機のアドレス番号とFMリモコン受信機のアドレス設定番号が異なっている。 ⇒FMリモコン受信機01の取扱説明書P.10「アドレス番号の登録」で設定したアドレス番号で操作してください。
	●スイッチ接続コードと各種スイッチが接続されていない。 ⇒P.11「結線方法」に従って、スイッチ用接続コードと各種スイッチを接続してください。
スイッチの操作と反対方向にスラットが昇降する。	●リモコン送信機を正しい使用環境で使用していない。 ⇒リモコン送信機は使用環境により送受信したりしなかったりします。各リモコン送信機の取扱説明書をご参照いただき、正しい使用環境で使用してください。
	●スイッチ用接続コードの赤線と緑線が結線されている。 ⇒P.11「結線方法」に従って、スイッチ用接続コードと各種スイッチを接続してください。

現象	考えられる原因と処置
スイッチの操作と反対方向にスラットが回転する。	●5つボタン操作の場合 スイッチ用接続コードの青線と茶線が逆に結線されている。 ⇒P.11「結線方法」に従って、スイッチ用接続コードと各種スイッチを接続してください。
	●3つボタン操作の場合 スイッチ用接続コードの赤線と緑線が逆に結線されている。 ⇒P.11「結線方法」に従って、スイッチ用接続コードと各種スイッチを接続してください。
下降中に途中で停止する。	●ボトムレールまたはスラットが障害物に接触している。 ⇒ボトムレールまたはスラットが接触している障害物を取り除いてください。
	●下限リミット位置が変更されている。 ⇒P.13「下限リミットの変更方法」に従って、停止させたい位置に下限リミットを変更してください。
上昇するが下降しない。	●ボトムレールまたはスラットが障害物に接触している。 ⇒ボトムレールまたはスラットが接触している障害物を取り除いてください。
最下点で下降動作が止まらない。	●下限リミットボタンがフリーの位置になっている。 ⇒P.13「下限リミットの変更方法」に従って、下限リミットの位置を設定してください。

製品仕様

定 格 電 圧	AC100V
定 格 周 波 数	50/60Hz
操 作 電 圧	DC12V
操 作 電 流	4mA
消 費 電 力	作動時85W以下／停止時8W以下
使用温度範囲	0～50℃（結露なきこと）
定 格 時 間	スラット回転操作 連続／スラット昇降操作5分

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きしてください。
- 直接水をかけたり、シンナー等で拭いたり薬品等で洗浄しないでください。故障、変色、変形の原因になります。

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。
- 梱包材は可燃ゴミの箱と不燃ゴミに分別して処分してください。
- 各自治体により分別規準が異なりますので、それぞれの自治体の規定に従って処理してください。

製品保証書

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。当製品は、厳密な品質管理のもとお届けしておりますが、万一、保証期間内に故障した場合には、アフターサポート規定に基づき修理をさせていただきます。

保証期間：お買い上げ日より3年間

アフターサポート規定

1. 取扱説明書・本体注意ラベル・タグにしたがった正常な使用状態で保証期間内に故障した場合は、無料で修理させていただきます。但し、スクリーン、スラット部は対象外です。また、弊社が指定する消耗部品（コード類）の無料修理サービスはお買い上げから1年以内とさせていただきます。無料修理サービスをご依頼になる場合は、メンテナンスシールをご確認のうえ、お買い上げの販売店へご依頼ください。転居などにより、お買い上げいただいた販売店が不明な場合は、弊社お客様相談室へお問い合わせください。
2. 保証期間内でも次の場合は有料修理サービスとなります。
 - （イ）本書の提示が無い場合。
 - （ロ）お買い上げ後の輸送、落下などによる故障、損傷。
 - （ハ）使用上の誤り、又は不当な修理や改造もしくは、純正部品以外の使用による故障、損傷。
 - （ニ）火災・地震・雷・風水害その他天災地変など、外部要因による故障及び損傷。
 - （ホ）特殊環境（強度の湿気、塩害、薬品のガス、公害）による故障及び損傷。
 - （ヘ）お買い上げ後の取付け場所の移動による故障及び損傷。
 - （ト）当社カタログに記載している仕様以外の製品についての故障及び損傷。
3. 本書は、日本国内においてのみ有効です。

トーソー株式会社 本社 〒104-0033 東京都中央区新川1-4-9