

製品仕様

電源電圧	AC100V(電源アダプタDC9V使用)
電源周波数	50/60Hz
電源電流	40mA以下
受信周波数	2.4GHz
通信方式	単向／同報
使用周囲温度	－10～50℃(結露しないこと)
サイズ	W70mm×H155mm×D31mm(アンテナ含まず)
重量	140g(電源アダプタ含まず)
アンテナ	外付2本(受信×1、送信×1)

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。

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。

TOSO

電波式遠隔スイッチ
FMリモコン中継機2.4G

取扱説明書 No.N－130029 初版

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
■ 電波に関するご注意	3
■ 製品全体図及び部品名称	4
■ 取付け方法	7
■ 結線方法	8
■ 各種選択スイッチの設定方法	8
■ 動作確認	10
■ “故障かな”と思ったら	11
■ 製品仕様	12
■ お手入れ方法	12
■ 梱包材の処理方法	12

安全上のご注意(必ずお守りください)

※ このページは、お買い上げいただいた製品を安全にご使用いただくために、特に注意していただくことを表示してあります。

● 本書では、表示内容を無視して誤った扱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

誤った取扱いをした場合に、死亡や重症などの重大な結果に結びつく可能性が想定される内容を示しています。



注意

誤った取扱いをした場合に、傷害、または家屋、家財などの損害に結びつく可能性が想定される内容を示しています。

● 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

- ⊘ 本製品は、屋内用です。屋外では使用できません。
- ⊘ 本製品は、浴室など湿気の多い場所や、直接水のかかる恐れがある場所には使用しないでください。
- ⊘ 本製品をテレビ、ラジオの送信所近辺などの強電磁界地域で使用しないでください。電波到達距離が短くなったり、正常に動作しないことがあります。
- ❗ 本製品を取付ける下地の材質や強度を確認して施工してください。
- ❗ 付属の取付けネジは木部用です。木部以外の下地の場合は適切なネジをご使用ください。

■ 使用上のご注意(ご使用前に必ずお読みください)



警告

- ⊘ 本製品を濡れた手で触らないでください。感電の原因となります。
- ⊘ 本製品を水などで濡らさないでください。火災や感電の原因となります。



注意

- ⊘ 本製品は、当社指定の電動製品に対応した電波式遠隔機器です。それ以外の製品に使用しないでください。
- ⊘ 本製品を分解しないでください。(故障の際は、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。)
- ⊘ 本製品の電源はACアダプタ方式です。ACアダプタはAC100V対応となり、それ以外の電源は使用しないでください。
- ❗ 長時間使用しない場合は、電源アダプタをコンセントから抜いてください。
- ❗ 本製品に衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- ❗ 本製品に強い磁気を近づけないでください。機器内部の電子部品が磁気により正常に動作しない場合があります。
- ⊘ 火のそばでのご使用は絶対におやめください。
- ⊘ 本書に記載されていない操作はしないでください。
- ⊘ 電動製品を操作する場合は、開閉する場所にものを置かないでください。



電波に関するご注意(必ずお守りください)

- 本製品は、2.4GHz帯域を使用する無線設備です。
- 本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されています。



警告

- ⊘ 医療機器の近くでの設置や使用をしないでください。
- ⊘ 手術室、集中治療室、CCU等に持ち込まないでください。
- ⊘ 心臓ペースメーカーの装着部位から22cm以上離してください。本製品からの電波により、ペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。

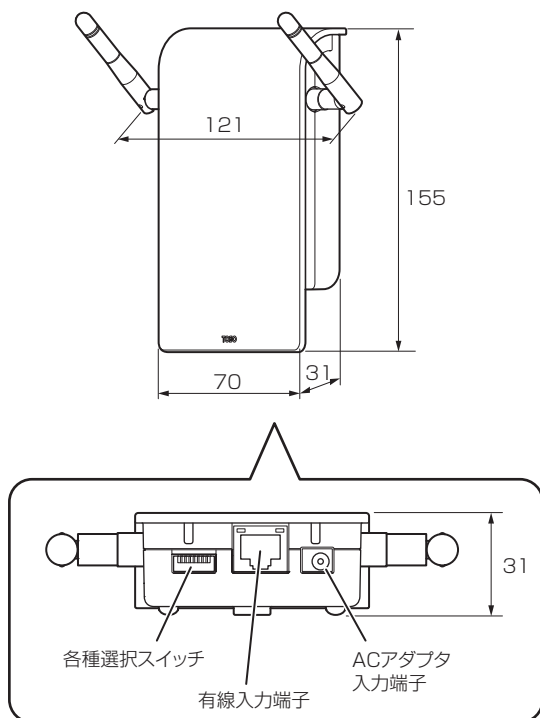


注意

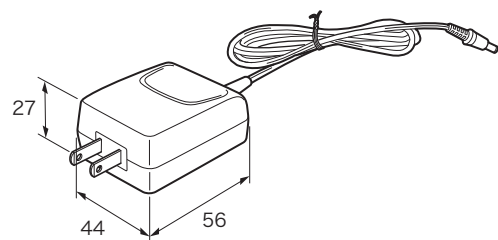
- ❗ 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
- ❗ 電波干渉を軽減させるため、下記の機種からはできる限り離してご利用ください。電子レンジ、無線LAN機器、デジタルコードレス電話/FAX、無線を利用したAV機器・OA機器等

製品全体図及び部品名称

製品全体図・部品名称



付属部品



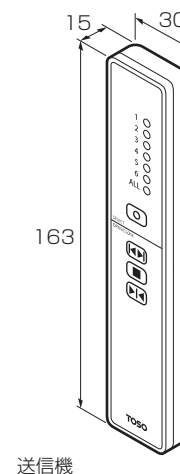
AC アダプタ



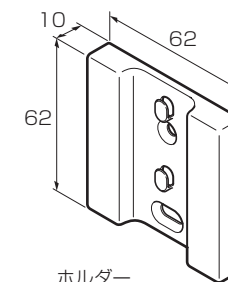
取付けネジ
(ナベM4×25：2本)

FMリモコン送信機 2.4G (別売)

製品全体図



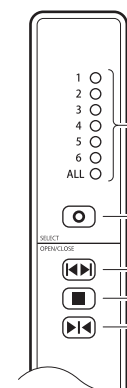
付属部品



取付けネジ
(サラ M4×14：2本)

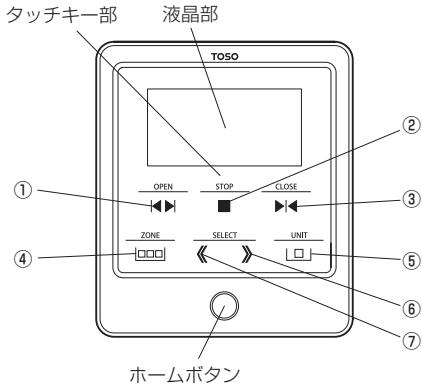
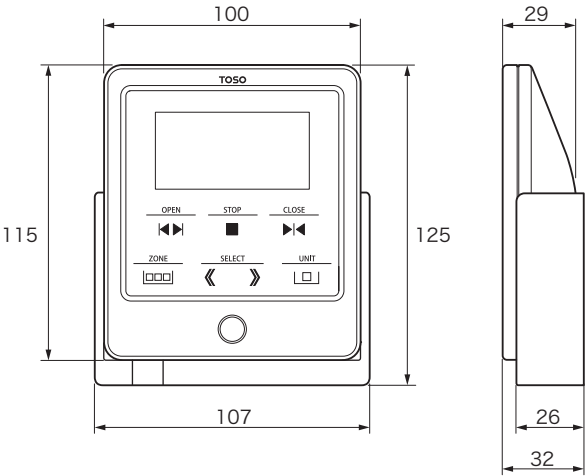
電池 (動作確認用)
(単4 乾電池：2本)

部品名称



- 1 〇
2 〇
3 〇
4 〇
5 〇
6 〇
ALL 〇
アドレス表示 LED ランプ : 指定するアドレス番号に緑色 LED が点灯されます。
- 〇
アドレス送りボタン : 操作したい電動製品のアドレス番号を指定する時に使用します。
- SELECT
OPEN/CLOSE
オープンボタン : 電動製品を開く時に使用します。
- ストップボタン : 電動製品を開閉途中で止める時に使用します。
- クローズボタン : 電動製品を閉じる時に使用します。

■ FMリモコン受信機 2.4G(別売)



- 液晶部 ボタンで指示した内容、指示した操作が映し出されます。
- ホームボタン 起動時や設定変更時に使用します。
- タッチキー部
 - ①オープンボタン 電動製品を開く時に使用します。
 - ②ストップボタン 電動製品を開閉途中で止める時に使用します。
 - ③クローズボタン 電動製品を閉じる時に使用します。
 - ④ゾーン選択ボタン ゾーン指定する時に使用します。
 - ⑤ユニット選択ボタン... ユニット設定する時に使用します。
 - ⑥「右」送りボタン ゾーン・ユニット選択後、番号を変更するために使用します。
 - ⑦「左」送りボタン ゾーン・ユニット選択後、番号を変更するために使用します。

取付け方法



注意

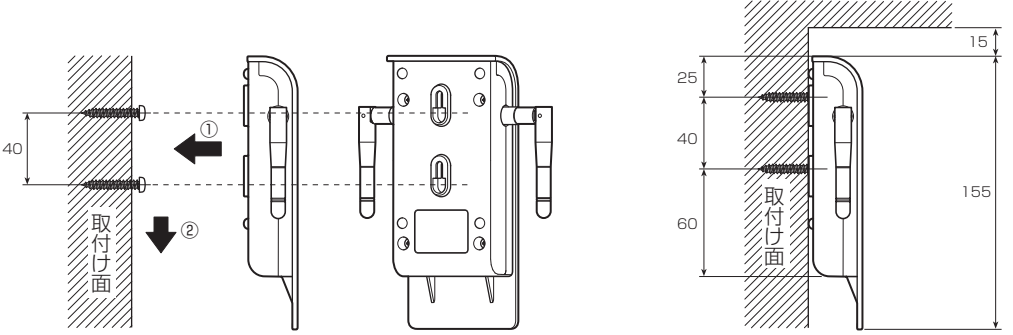
- ❗ 受信機を2台以上使用して操作を行なう場合は、受信機同士を1m以上離してください。受信機同士を離さないと電波障害の原因となります。
- ❗ リニアモーターカーテンレール ベステック21を使用する場合、受信機をレールから3m以上離してください。
- ❗ 受信機は金属、コンクリート部から1m以上離して取付けてください。
- ❗ 天井裏などに取付ける場合、金属の梁、Cチャンネル等から50cm以上離してください。
- ⊘ 受信機を金属部材及びコンクリート等で被わないでください。
- ⊘ 電話線、屋内配線、テレビ、コンピューター、その他電波・電子機器に近接して設置しないでください。
- ⊘ 本製品は、浴室など湿気の多い場所や、直接水のかかるおそれがある場所には使用しないでください。
- ❗ 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。

- ① 付属の取付ネジ(ナベM4×25) 2本を、壁から3mmくらい残して固定してください。

注意：取付ける2本のビスの間隔に注意してください。正しい位置に付けない場合、製品が落下する恐れがあります。

- ② 中継機本体を壁に固定した取付ネジに差し込み、下に押し込んでください。

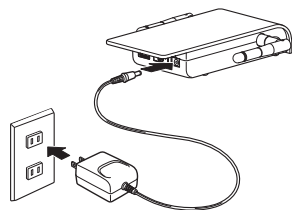
注意：差し込めなかったり、ガタつくようでしたらネジの出を調整してください。



- ① 本体裏側の2つの穴と、壁に取付けているネジが合っていることを確認する。
- ② 本体を下に押し込み、本体にガタつきがないかを確認する。

- ③ 付属のACアダプタを中継機本体のACアダプタ入力端子に差し込み、ACアダプタをAC100Vコンセントへ差し込みます。

※ P.8 ～ 9 各種選択スイッチの設定方法を参照ください。



結線方法



注意

- ① 各種選択スイッチにて設定を行う場合は、コンセントに差し込まない状態で設定を行ってください。

- 中継機本体と付属のACリモコンアダプタを正しく繋げ、ACアダプタをコンセントに差し込んでください。

各種選択スイッチの設定方法



注意

- ① 各種選択スイッチにて設定を行う場合は、コンセントに差し込まない状態で設定を行ってください。

※ FMリモコン受信機2.4G・FMリモコン受信機2.4G-IRと異なり、FMリモコン送信機2.4G・FMマルチリモコン送信機によるアドレス番号の登録が必要ありません。

※ FMリモコン中継機2.4Gは、特定の電波を受信し、同じ信号を送信する機能をもっています。そのため、電波の輻輳を防ぐため(電動製品の誤動作を防ぐため)、下記の設定が必要となります。(輻輳とは、複数の電波が発信され、送受信が困難になることを言います。)

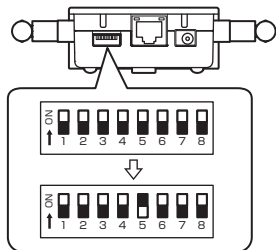
■ 中継機 1 台のみ設置する場合

- ① 付属のACアダプタがコンセントに入っていないことを確認ください。

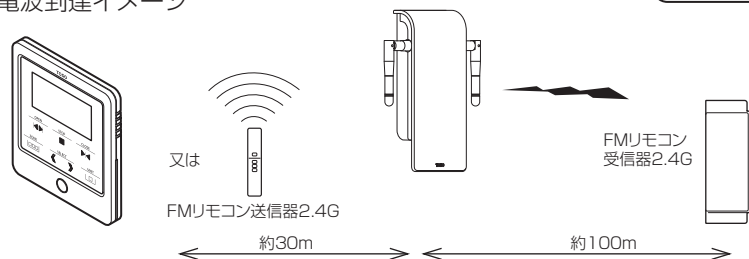
- ② 各種選択スイッチのDIP No.5を「ON」にしてください。

- ③ 本体とACアダプタをつなぎ、コンセントに差し込んでください。

※ コンセント差し込み後に設定を行った場合は、正しい設定が認識できません。ACアダプタをコンセントに差し直してください。



電波到達イメージ



■ 中継機を複数台設置する場合(最大 15 台まで)

- ① 付属のACアダプタがコンセントに入っていないことを確認ください。

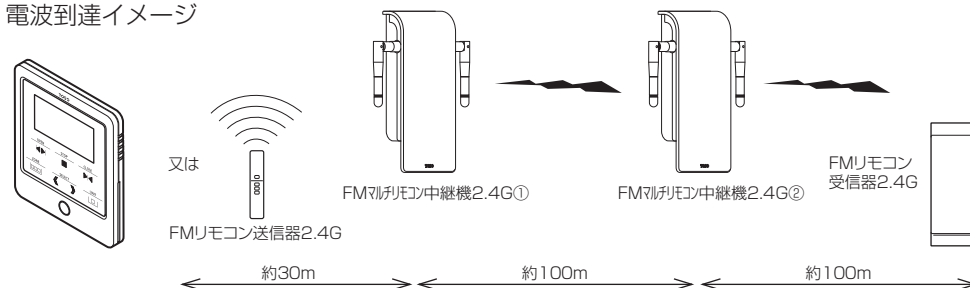
- ② 中継機それぞれに対し設定を行ってください。

P.9 <複数台使用時のDIPスイッチの設定>を参考に、各種選択スイッチを変更してください。

※ 中継機のスイッチ設定と中継機の設置場所には決まりがありません。

※ 設定されたDIPが同じ場合、輻輳による電動製品の誤作動が発生する場合があります。

電波到達イメージ



<複数台使用時のDIPスイッチの設定>

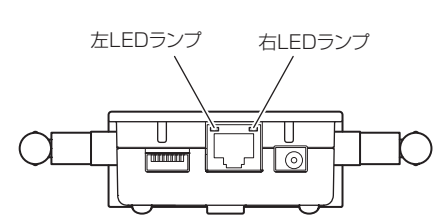
(出荷時)		8台目	
1台目		9台目	
2台目		10台目	
3台目		11台目	
4台目		12台目	
5台目		13台目	
6台目		14台目	
7台目		15台目	

動作確認

※ 中継機は、受信機と異なり、送信機によるアドレス番号の登録が必要ありません。
※ 中継機は特定の電波を受信し、同じ信号を送信する機能をもっております。

■ FMリモコン中継機 2.4G

- ① 付属のACアダプタをコンセントに差し込んでください。
- ② 送信機の任意のアドレス番号を選択し、(▶▶)オープン、(◀▶)クローズ、(■)ストップボタンのいずれかを押し、中継機のLEDランプが点灯することを確認ください。



左 LED ランプ		動作内容
点灯色	緑	送信機からの電波を受信⇒送信
	赤	中継機からの電波を受信⇒送信
右 LED ランプ		動作内容
点灯色	緑	イーサネットからの電波を受信⇒送信

■ FMリモコン受信機 2.4G

- ① 結線が正しく完了したことを確認してください。
- ② 送信機の(○)アドレス送りボタンを押し、登録したアドレス番号のアドレス表示LEDを点灯してください。
- ③ 送信機の(▶▶)オープン、(◀▶)クローズ、(■)ストップボタンのいずれかを押すと受信機の緑色LEDが1回点滅すれば、アドレス番号が登録されています。

■ 電動製品本体

- ① 結線が正しく完了したことを確認して、電源プラグをコンセントに差し込んでください。
 - ② 送信機の各ボタンを押して、受信機を接続した電動製品の動作を確認してください。
- ※ FMリモコン送信機 2.4Gの操作方法につきましては、FMリモコン送信機 2.4Gの取扱説明書をご確認ください。

“故障かな”と思ったら

現象		考えられる原因と処置
中継機が正しく作動しているかわからない。	中継機の左LEDランプが点灯しない。	● 中継機に電池が入っていない。 ⇒ACアダプタをAC100V電源に接続してください。 ● 中継機にアンテナが設置されていない。 ⇒付属のアンテナ2本を中継機に取付けてください。
	その他	● 受信機に電源が入っていない。 ⇒受信機にAC100V電源を接続してください。 ● 受信機に登録されているアドレス番号が設定されていない。 ⇒送信機より受信機に正しいアドレス番号を登録してください。 ● 金属やコンクリート等の電波を反射させるものの付近に受信機を設置している。 ⇒金属やコンクリート等の電波を反射させるものから、受信機を1m以上離して設置してください。 ● 2台以上の受信機を隣接して設置している。 ⇒受信機同士は1m以上離してください。 ● 電子電気機器の付近に受信機を設置している。 ⇒受信機を電子電気機器から1m以上離してください。