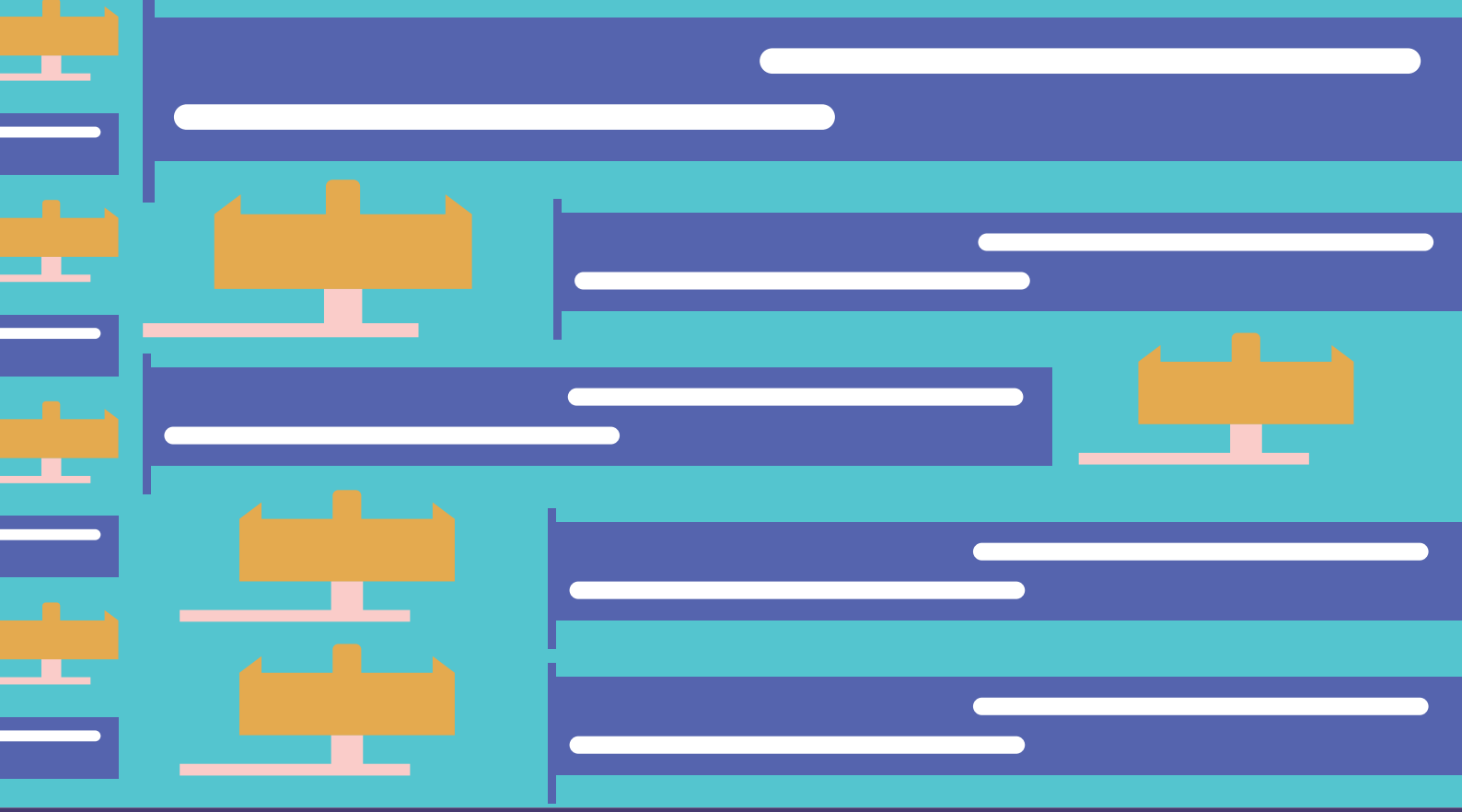


ATOM DATA LINE

住まいの金物図鑑

引戸金物
マルチソフトクローズ編

2024年4月

Atom Livintech

P877B

マルチに使える次世代ソフトクローズ

マルチソフトクローズユニット

マルチソフトクローズユニットの3つのポイント

Point❶

HRシステム、AFDシステム等を使用した様々な納まりに対応!

ユニットを引戸に差込んで使用できるので、
上部金具にとらわれず、
様々な納まりに対応!

Point❷

戸を外さずにユニットの交換が可能!

戸を外さずにユニットの取り外しができるので作業効率アップ!

Point❸

ソフトクローズの作動距離約120mm!

戸の停止位置より約120mm手前からソフトクローズが作動!
従来のソフトクローズより
ストローク幅が長いので、
引き残し有・無の切り替えも可能!

マルチソフトクローズユニットの納まりバリエーション

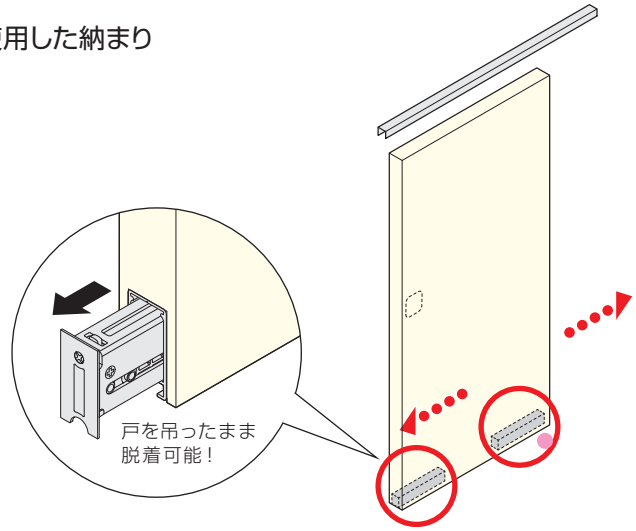
マルチソフトクローズユニット納まり

HR SYSTEM 10ページ
AFD SYSTEM 26ページ

戸先側･戸尻側の下部に「マルチソフトクローズユニット」を使用した納まりです。

特　徴

戸を開けるときも閉めるときも、戸の停止位置より約120mm手前でソフトクローズが作動します。上部金物にとらわれないため、様々な納まりに対応可能です。



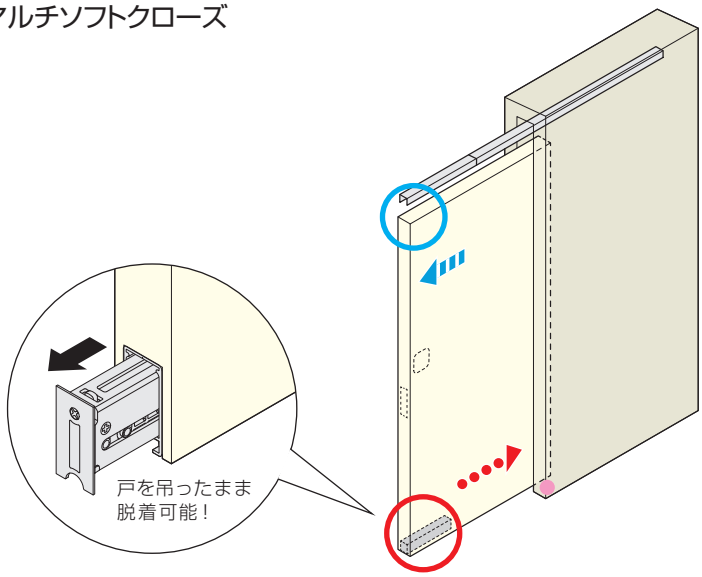
マルチソフトクローズ 戸袋納まり

HR SYSTEM 14ページ
AFD SYSTEM 30ページ

戸先上部に「ソフトクローズ上部吊り車」、戸先下部に「マルチソフトクローズユニット」を使用した納まりです。

特　徴

戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」のストロークは、120mmと余裕があるためセーフティーストッパーで引き残しを約50mm設けても、ソフトクローズのストロークが約70mm確保できます。



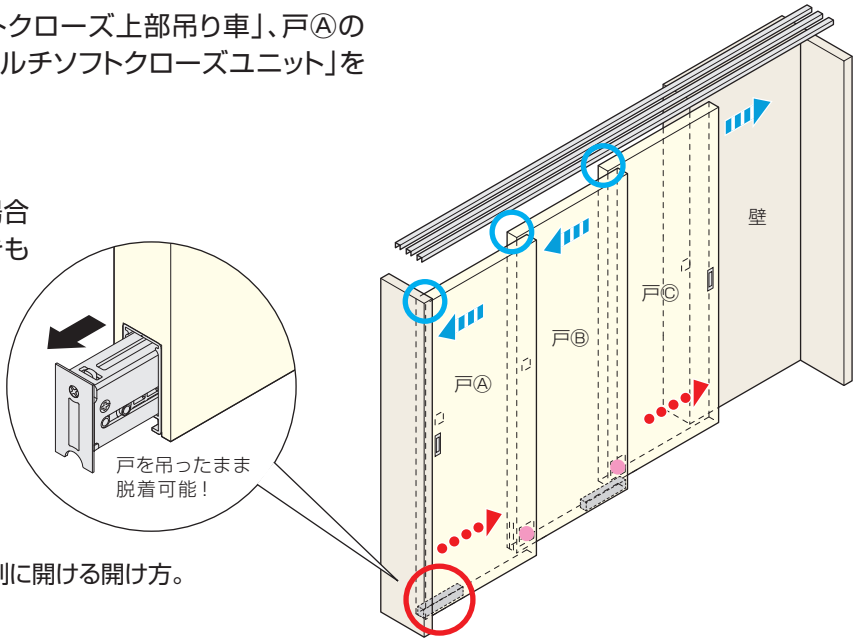
マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

HR SYSTEM 17ページ
AFD SYSTEM 33ページ

戸ⒶⒷⒸの戸先側の上部に「2wayソフトクローズ上部吊り車」、戸Ⓐの戸先側の下部、戸Ⓑの戸尻側の下部に「マルチソフトクローズユニット」を使用した納まりです。

特　徴

フルオープンとダブルオープン、いずれの場合でも、操作する戸は開けるときも閉めるときもソフトクローズが作動します。



【フルオープン】戸ⒶⒷⒸを全開にする開け方。
【ダブルオープン】戸Ⓑを固定して、戸ⒶⒸを個別に開ける開け方。

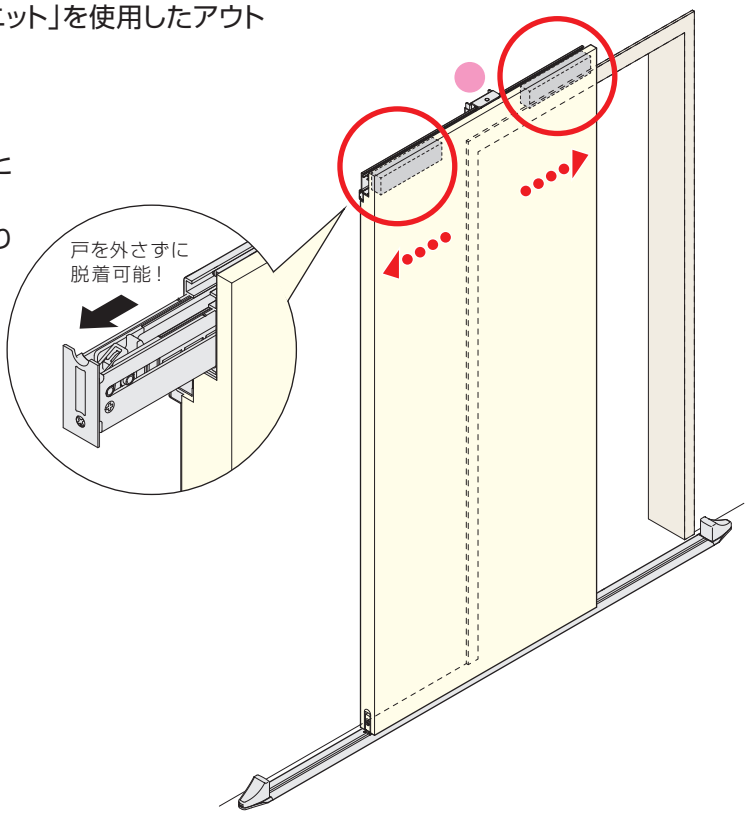
NEW アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ 46 ページ

戸先側･戸尻側の上部に「マルチソフトクローズユニット」を使用したアウトセット下荷重納まりです。

特　徴

上枠にレールがありませんので、外観をすっきりと仕上げられます。
戸を開けるときも閉めるときも、戸の停止位置より約110mm手前でソフトクローズが作動します。

※アウトセット下荷重引戸では、引き残しの有･無の切り替えはできません。



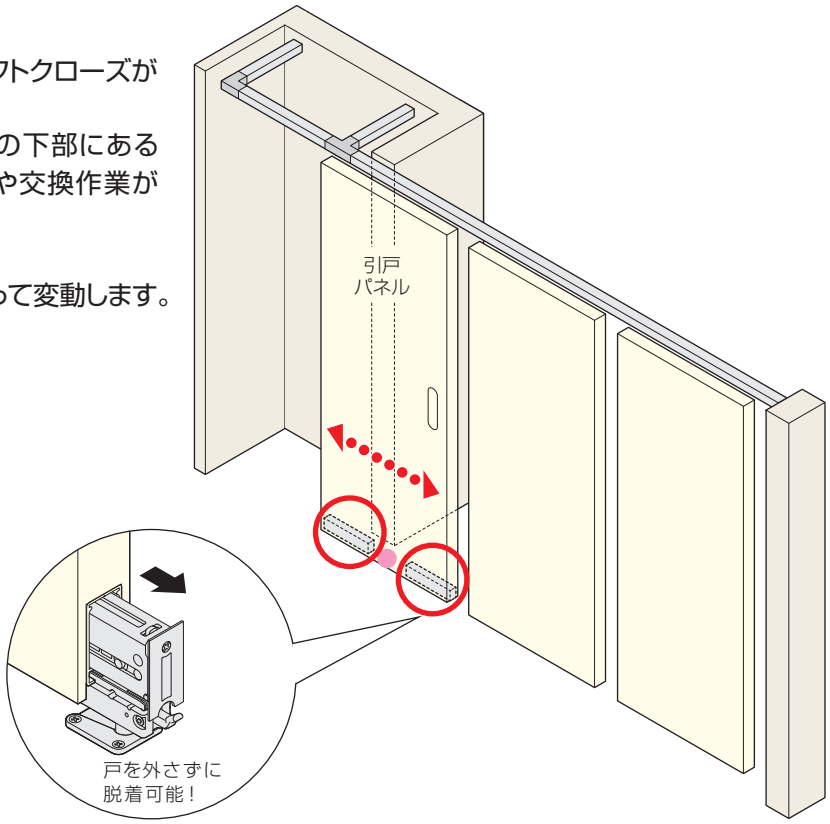
NEW SW-900 平行収納プラン マルチソフトクローズ 52 ページ

移動間仕切の引戸パネルの下部に「マルチソフトクローズユニット」を使用した納まりです。

特　徴

引戸パネルを開けるときも閉めるときも、ソフトクローズが作動します。
「マルチソフトクローズユニット」はパネルの下部にあるため、天井高のパネルでもユニットの確認や交換作業が容易です。

※ソフトクローズのストロークは、納まりによって変動します。



カタログのご利用方法とお願い

仕様および価格について

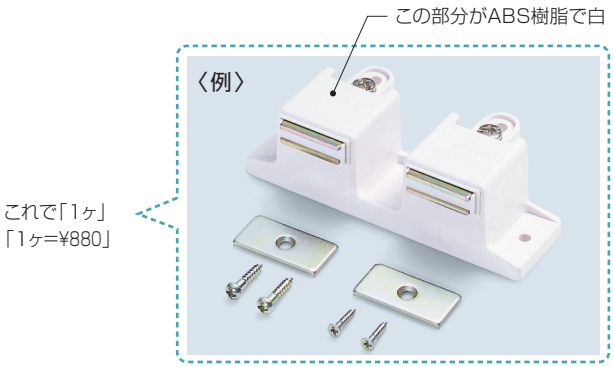
材　質　材質の異なる複数の部品から構成されている製品の場合は、主要部品の材質を示しています。また、材質名は、特に必要と思われる場合以外は、鋼、アルミ合金というように一般的な名称で表記しています。
また、プラスチックについては、略号で表記しています。

JIS略号	樹脂名
ABS	ABS樹脂
AES	AES樹脂
LDPE	軟質ポリエチレン
PA	ポリアミド(ナイロン)
PBT	ポリブチレンテレフタレート
PC	ポリカーボネート
PE	ポリエチレン
PET	ポリエチレンテレフタレート

JIS略号	樹脂名
PMMA	アクリル樹脂
POM	ポリアセタール
PP	ポリプロピレン
PPE	ポリフェニレンエーテル
PS	ポリスチレン
PUR	ポリウレタン
PVC	ポリ塩化ビニル

仕上げ（または色）　仕上げ（または色）の異なる複数の部品から構成されている製品の場合は、主要部品の表面色と処理方法を示しています。

価　格　本カタログ内の価格は消費税抜きで表示しています。また送料、取付工事費なども含んでいません。
特に表記していない場合は1ヶの価格です。なお1ヶとは、特に表記のない場合、その製品が機能する最小単位、例えばキャッチならば「キャッチ本体、ストライク、添付ねじ」となります。



[材　質] 本体ケース：ABS
ストライク：鋼
[仕上げ] ストライク：クロメート
[添付品] 本体：+丸木ねじ3.5×16　2本
ストライク：+皿木ねじ2.4×13　2本

色 ＼ サイズ 磁力		大W 63.7N(6.5kgf) ×2
白	価格(税抜)	¥880
	注文コード	078007
小箱入数		20ヶ(各1ヶ小袋入り)
梱入数		200ヶ

製品の使用条件について

本カタログでは、使用条件の中で、用途、耐荷重、建具の質量制限、対応範囲などの表記により、その製品の許容範囲を示しています。
範囲を超えてご使用になりますと、故障や事故発生の原因になることがありますので、ご注意ください。
また本カタログに掲載されている使用条件は弊社製品単体、もしくは弊社製品同士を組合せた場合の能力範囲です。弊社製品を部品として使用した最終製品の性能を保証するものではありません。

製品には限度があります。

「**耐荷重**」あるいは「**質量制限**」などの数値は、「代用試験」または「強度計算」あるいは「同等品の実績からの類推」などによるものです。
使用状況によって商品能力が大きく変化することもありますので、示してある数値はあくまでも商品選定のための目安とお考えください。

1.例えばフックなどの吊り金具のように、製品自体の強度よりも、それを取付けるねじや場所、あるいは使用方法の如何によって能力が大きく左右されるものについては、「目安」としての能力を示しています。この能力数値は様々な使用状況下における保証をするものではありません。

2.例えば戸車やキャスターなどのように、他の条件に左右されずに製品がストレートに荷重を受けるものについては、製品の耐荷重能力を（安全値を含んだうえでストレートに）示しています。ただし、長年の経験や実績から試験値に匹敵する信頼を得ている製品も多く、それらの中には改めて能力数値を表記していないものもあります。もし特殊な状況などでご使用になりたい場合は、弊社までお問い合わせください。

3.例えば折戸金具などのように、複数の関連パーツの組合せによって目的とする機能を果たしている商品の場合には、それらの金具の組合せとしての使用範囲あるいは使用条件を示しています。

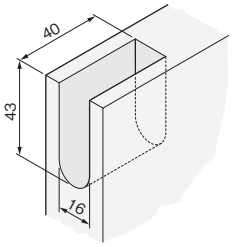
図面について

図面は三角法で表記しています。寸法の単位はmmです。製品にはすべて寸法公差（加工上許容される寸法のバラツキ）があります。ご使用にあたって厳密な寸法を要求される場合には、必ず現品をご確認の上、または弊社までお問い合わせの上、ご使用ください。

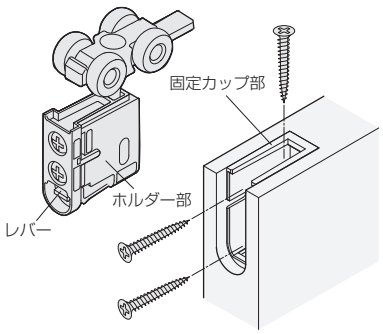
「設計ガイド」と「施工ガイド」

本カタログは商品のご案内にあたり、「ご注文をされる方」「設計をされる方」「現場で施工をされる方」別の表記及びレイアウトになっています。一部「設計･施工ガイド」は、本カタログ後付に掲載されています。
また、戸の加工寸法や施工方法については、いろいろな条件や方法がありますので、本カタログで示しているものは、あくまでも「参考」としてご利用ください。厳密な寸法が要求される場合は、弊社までお問い合わせください。

設計ガイド



施工ガイド



カタログのご利用方法とお願い

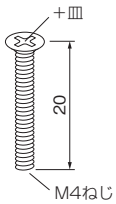
ねじの表示について

ねじの種類および寸法表示

〈小ねじの場合〉

例：+皿小ねじ M 4 × 20

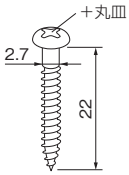
- 長さ：20mm
- ねじ部の呼び径：4mm
- 種類：メートルねじ
- 頭の形状：十字穴付き皿頭



〈木ねじの場合〉

例：+丸皿木ねじ 2.7 × 22

- 長さ：22mm
- ねじの呼び径：2.7mm
- 頭の形状：十字穴付き丸皿頭



添 付 品 ねじの場合は製品に添付されているねじの種類、寸法を示しています。

推奨ねじ ねじは製品に添付されていないので、別に用意することになります。製品に設けられたねじ穴に適合するねじの種類を示しています。

※樹種や木質素材の種類、極端に薄い板材などの諸条件によって、添付ねじや推奨ねじでは十分な取付け強度が得られない場合も有ります。このようなケースでは、適切なものを別途ご用意ください。

マークについて

NEW「NEW」マーク

前総合カタログ（ATOM DATA LINE 2022-2024）発行以後に発売した商品には当マークを付けています。

快適「快適提案」マーク

安全性・快適性・ユニバーサルデザインなど、住まいの質の向上実現のために、住まいの金物分野からお役に立てる商品に当マークを付けてご紹介しています。

DIY「DIY（ドライバー）」マーク

本カタログ掲載品の中には、一般の方でも簡単に取付けることができる日曜大工向きの金具も数多くあります。そんな中から、ドライバーだけで取付けられる金具には当マークを付けてご紹介しています。

使用条件「使用条件」マーク

用途、耐荷重、建具の質量制限、対応範囲など、その製品の許容範囲を表記しています。使用条件は弊社製品単体、もしくは製品同士を組合せた場合の能力範囲です。弊社製品を部品として使用した最終製品の性能を保証するものではありません。

別途運賃「別途運賃」マーク

当マークを付けてある商品は、他社からの取寄品となる商品です。そのため、別途に運賃が発生しますので、何卒ご了承ください。

受注生産「受注生産」マーク

当マークを付けてある商品は、通常は在庫をしていない商品です。そのため、納期あるいはお買い上げ数量につき通常と異なる条件でお願いする場合がありますので、何卒ご了承ください。

紹介動画 施工動画「動画コード」マーク

説明動画をご用意している商品にはQRコードとともに当マークを掲載しています。「商品紹介動画」、「施工動画」の2種類があります。
※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

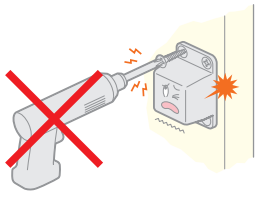
●カタログの掲載内容についてのお願い

本誌に紹介の製品は、2024年4月現在のものです。なお、製品は改良等の目的から、仕様、寸法などを予告なしに変更をする場合があります。あらかじめご了承ください。
カラー印刷には十分な時間と技術をもって当たっていますが、製品の色彩通りにならない場合もあります。あらかじめご了承ください。

商品の取付け・使用・注文についてのご注意とお願い

●ねじの取付けについてのご注意

取付ねじは叩き込んだりせずに正しくご使用ください。なお、電動インパクトドライバーでの取付けは絶対に避けてください。取付ねじの頭部や金具の破損の原因になります。



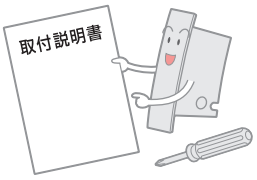
●システム製品についてのご注意

システム製品は必ずセットでお使いください。システム以外の部品を組合せたために発生した不具合や故障、事故等については、弊社では責任を負いかねますので予めご了承ください。

- 室内アルミ建具 AQ SYSTEM
- 開き扉収納 UH SYSTEM
- アウトセット引戸 DW250
- 上吊式引戸金具の各システム
- 移動間仕切金具の各システム
- 折戸金具の各システム
- 家具用引戸金具の各システム
- CASARL WALLSTYLE、他

●取付説明書ご利用のお願い

取付説明書（または取扱説明書）が商品に添付されているものは、必ずそれをお読みいただき、正しい取付け（または取扱い）を行ってください。



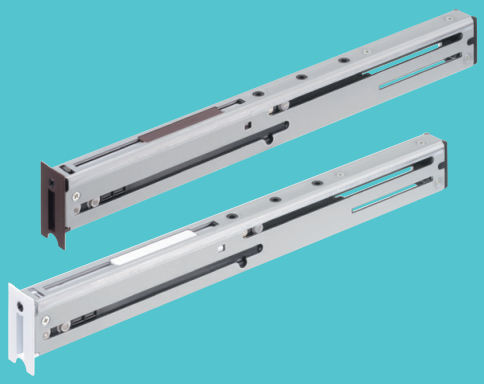
●屋外や浴室などでのご使用について

本カタログに掲載されている製品は、一部を除き、ほとんどの製品が室内用です。屋外や浴室内には使用しないでください。

●ご注文についてのお願い

ご注文の際は在庫の有無、納期をご確認ください。
製品によっては、納品までに日数をいただく場合があります。

引戸金具 マルチソフトクローズ



製品の使用条件について

本カタログでは、使用条件の中で、用途、耐荷重・建具の質量制限、対応範囲などの表記により、その製品の許容範囲を示しています。範囲を超えてご使用になりますと、故障や事故発生の原因になることがありますので、ご注意ください。また本カタログに掲載されている使用条件は弊社製品単体、もしくは弊社製品同士を組合せた場合の能力範囲です。弊社製品を部品として使用した最終製品の性能を保証するものではありません。
「**耐荷重**」あるいは「**質量制限**」などの数値は、「代用試験」または「強度計算」あるいは「同等品の実績からの類推」などによるものです。使用状況によって商品能力が大きく変化することもありますので、示してある数値はあくまでも商品選定のための目安とお考えください。

上吊式引戸金具について

●適応質量以下の引戸でご使用ください。

●引戸を戸袋納まりにすると、戸車の調整や交換などメンテナンスができなくなります。戸袋にする場合は弊社の戸袋納まり仕様をお選びいただくか、戸袋を着脱できるようにするなどの工夫が必要です。

●保管時・施工時にほこり・ゴミ・水分などが金具の本体に入らないよう注意してください。

●製品を落とすと変形・破損する事があります。

●上部レールを取付ける箇所には、丈夫な下地が必要です。石膏ボードなどの中空壁に取付ける際などは、柱の位置を確認してすべてのねじが止まるように取付けてください。

●上部レールの中にゴミ・くずなどが入らないようにしてください。

●上部レールは傾き・ねじれが無いように取付けてください。また、上部レールはトルクを強くして取付けると、レールがすぼむように変形して、引戸の開閉に支障をきたす場合がありますので、ご注意ください。

●ツバ付きの上部レール(HR-130/AFD-1300など)を取付ける際は、レール取付け部の溝深さが、レールの高さよりも深くならないようにご注意ください。レール取付け部の溝が深すぎる場合、レール取付け時に、溝の縁にレールのツバ部がひっかかり、レールがすぼむように変形して、引戸の開閉に支障をきたす場合がありますので、ご注意ください。

●下部ガイドの取付け位置は、扉の前後・高さ寸法に合わせて決めてください。

●各取付ねじは、しっかりと取付け、ゆるみがないようにしてください。添付取付ねじは木部用です。木部以外への取付けは、専用のねじ、アンカーなどをご使用ください。

●製品に、ねじの締め過ぎによる変形が無いように取付けてください。

●調整操作は、必ず手回しドライバーで行ってください。電動ドライバーでの調整はしないでください。金具の破損の原因となります。

●引戸の開閉はゆっくり行ってください。乱暴に扱うと、故障の原因になります。

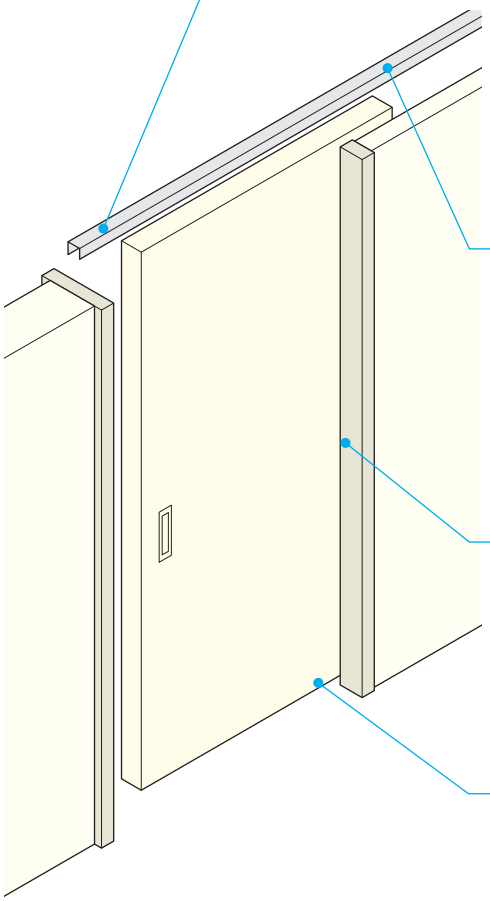
各金具紹介ページにも、ご注意していただく点について明記していますので、ご確認ください。

CONTENTS

ソフトクローズ トラブルシューティング	8
HR SYSTEM	
マルチソフトクローズユニット	10・12〜13
マルチソフトクローズ 併用納まり	11〜13
マルチソフトクローズ 戸袋納まり	14〜16
マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり	17〜25
AFD SYSTEM	
マルチソフトクローズユニット	26・28〜29
マルチソフトクローズ 併用納まり	27〜29
マルチソフトクローズ 戸袋納まり	30〜32
マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり	33〜41
振止	42〜43
手掛け	44
レールクリーナー／レールの仕様	45
アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ	46〜48
アウトセット引戸鎌錠(FK4560)	49〜51
SW SYSTEM	
SW−900平行収納プラン マルチソフトクローズ	52〜57

ソフトクローズトラブルシューティング

●ソフトクローズの動作に不具合があった場合、下記の箇所をご確認いただくことで
多くのケースは改善させることが出来ます。



●トリガー
- トリガーが変形していませんか。
- レールの溝に適正に入っていますか。
- 浮いたり傾いたりしていませんか。
- 枠から正しい距離についていますか。
- 正しい向きについていますか。
- 添付のねじを使用していますか。
- トリガーを外した状態で、戸が正常に動きますか。

●上レール
- レール内で、アルミや枠の切り粉が吊り車の車輪に付着していませんか。
- ねじ頭が浮いて吊り車に干渉していませんか。
- ねじの締めすぎで、レールが変形していませんか。
- 分割レールの場合、段差が生じていませんか。

●方立て
- 戸や枠の反りにより、お互いが干渉していませんか。
- モヘアなど、付属品が干渉していませんか。

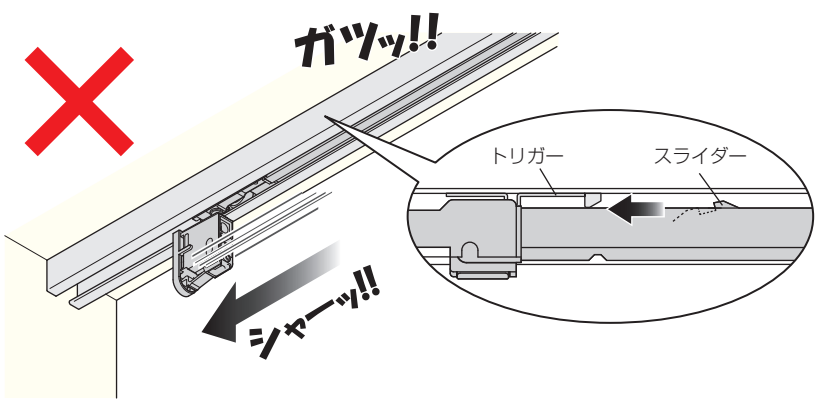
●下部ガイド
- 床と戸の隙間が少なく、下部ガイドと干渉していませんか。
- 下部ガイドが戸の下溝に突っ張る様に干渉していませんか。
- 下部ガイドが正常な位置に取付けられていますか。
- 戸が垂直になっていますか。

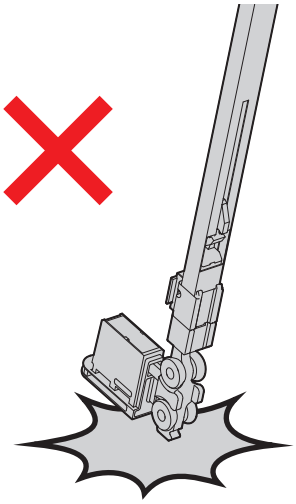
ご注意

●ソフトクローズ吊り車をレールに挿入後、引戸を吊らずにソフトクローズの動作確認をする場合は、**ソフトクローズ吊り車を勢いよく走行させないでください。**
スライダーがトリガーに衝突して、スライダーが破損する原因となります。
動作確認はゆっくりと丁寧に行ってください。

●ソフトクローズは“指はさみ”を防止するものではありません。

●ソフトクローズ吊り車は、落とさないでください。
破損や動作不良の原因となります。

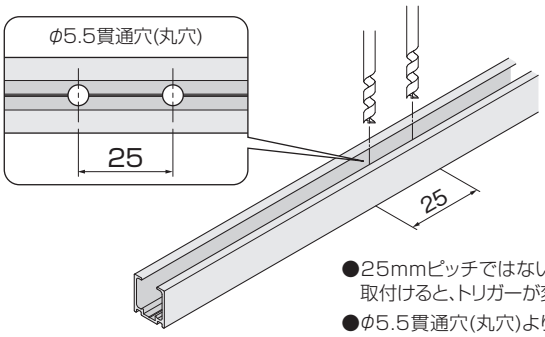




HR SYSTEM／AFD SYSTEM ソフトクローズ用トリガーに関わるご注意

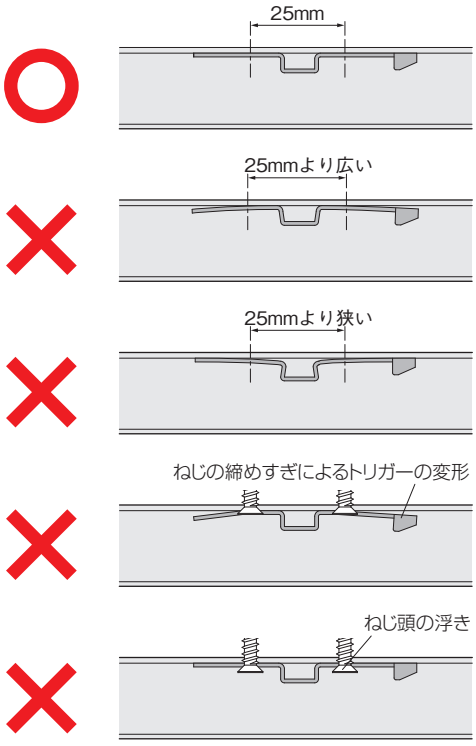
●トリガーの取付穴はレール芯の所定の位置に25mmピッチで**φ5.5mmの貫通穴(丸穴)**をあけてください。

施工動画



●25mmピッチではない取付け穴にトリガーを取付けると、トリガーが変形します。

●φ5.5貫通穴(丸穴)よりも径が大きい穴、または皿穴のように面取りされている穴にトリガーを取付けると、トリガーが変形します。



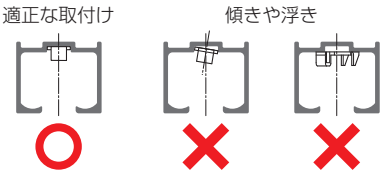
ご注意

●必ず、トリガーに添付されている固定ねじを使用してください。

●トリガー添付ねじ
+皿小頭タッピンねじ　4×16　2本

●電動インパクトドライバーなどで締めすぎると、レールやトリガーの変形の原因となりますので、手回しドライバーを使用してください。

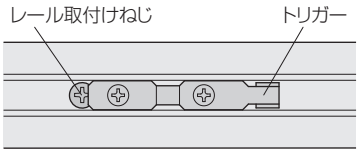
●トリガーをレールに取付けたときにトリガーがレール内の溝にまっすぐ入るようにしてください。溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。



※トリガーの変形は、ソフトクローズの動作不良の原因となります。
※製品に同梱されている取付説明書にあるご注意も、ご確認ください。

ご注意

●トリガーがレール取付ねじに干渉する場合は、取付けねじが皿穴から出ていない事を確認してください。トリガーが変形する原因となります。



HR SYSTEM／AFD SYSTEM 上部レールを上枠に埋め込む際のご注意

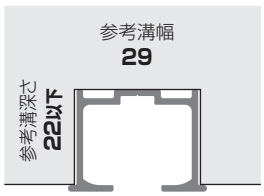
■上部レールの溝寸法参考図

ご注意

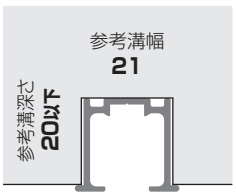
●クロスなどを巻き込む場合は、それらを含めた溝寸法を設定してください。

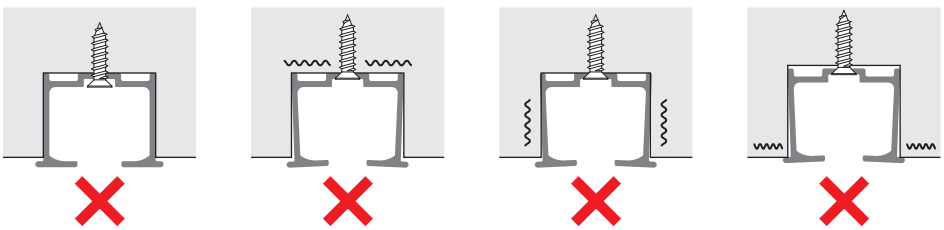
●溝が狭すぎたり深すぎると、レールが変形し、引戸の動作不良の原因となります。

HR-130
HR-130H



AFD-1300
AFD-1300H





ねじの締めが弱い
（ねじ頭の浮き）

ねじの締めが強い
（レールの変形）

溝がせまい
（レールの変形）

溝が深い
（レールの変形）

取付説明書 注文コード 278910
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

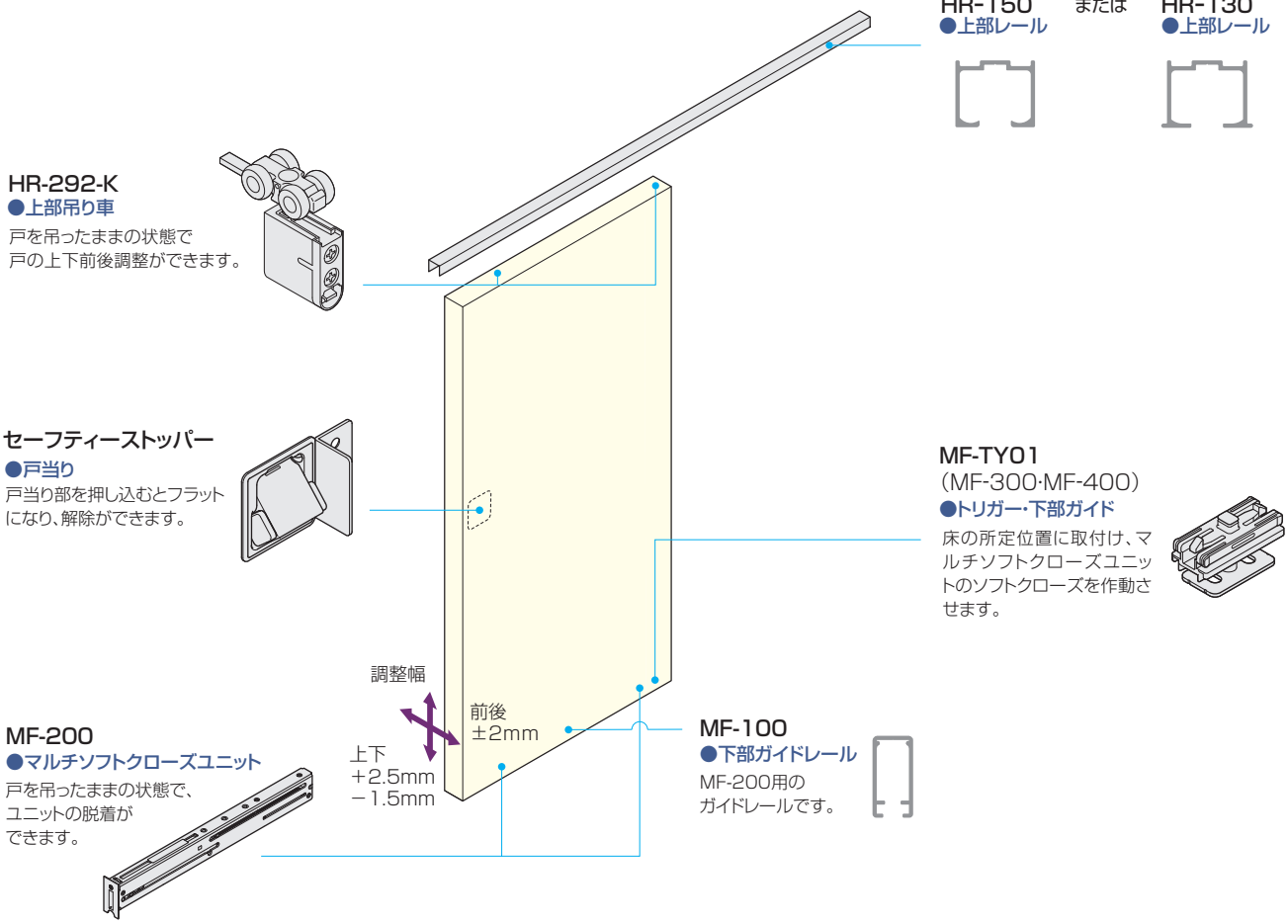
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：40kg以下（引戸1枚）
◇引戸の厚さ：30mm以上
◇引戸の幅：575mm以上
◇引戸の重なり代：70mm
◇使用温度範囲：5℃～40℃
◇クローズ速度調整：調整できません

●戸の下部に2つの「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときも閉じるときも、枠より約120mm手前でソフトクローズが作動します。
●上部金具にとらわれないため、さまざまな納まりに対応することができます。
●「マルチソフトクローズユニット」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティーストッパーで引き残しを約50mm設けてもソフトクローズのストロークが約70mm確保できます。
●「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。

ご注意
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー（45ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



■使用金具例

ご注意 金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール HR-150	上部吊り車 HR-292-K	マルチソフトクローズユニット MF-200	トリガー·下部ガイド MF-TY01	下部ガイドレール MF-100	戸当り セーフティーストッパー (WB)	取付説明書	価格（税抜）
1本引き	1,800mm 1本	2ヶ	2セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	¥39,210
2本引違い	1,800mm 2本	4ヶ	4セット	2セット	1,300mm 2本	2ヶ		¥78,420

HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色、マルチソフトクローズユニットは茶を使用の場合

このページの設計・施工ガイドは 59～61 ページ

取付説明書 注文コード 278908
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

使用条件

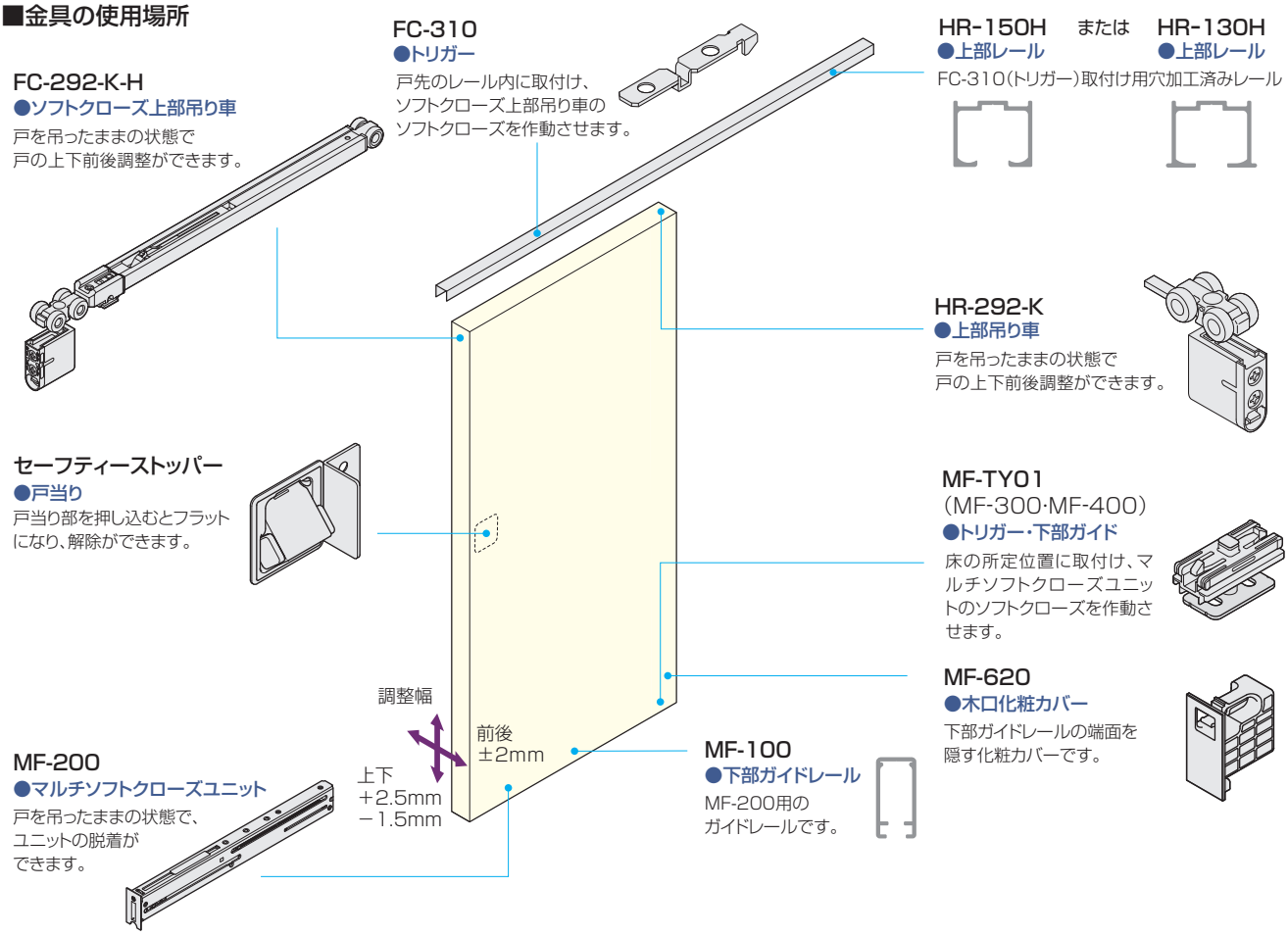
一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：40kg以下（引戸1枚）
◇引戸の厚さ：30mm以上
◇引戸の幅：470mm以上
◇引戸の重なり代：70mm
◇使用温度範囲：5℃～40℃
◇クローズ速度調整：調整できません

●戸先上部に「ソフトクローズ上部吊り車」、戸先下部に「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときは枠より約120mm手前で、閉じるときは枠より約50mm手前でソフトクローズが作動します。
●戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティーストッパーで引き残しを約50mm設けてもソフトクローズのストロークが約70mm確保できます。
●戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー（45ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



■使用金具例

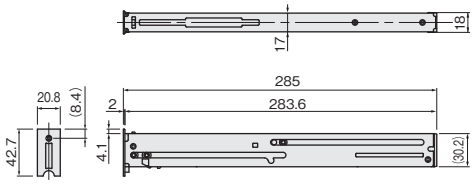
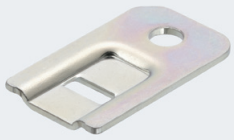
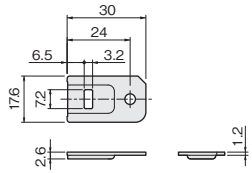
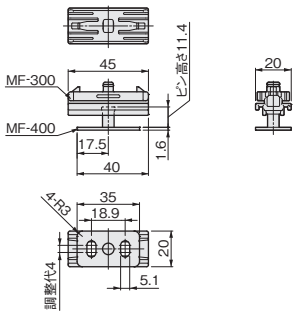
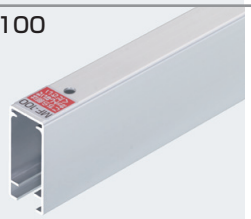
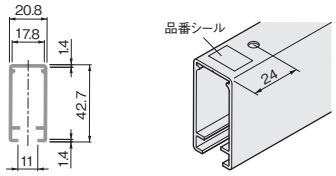
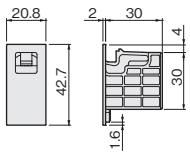
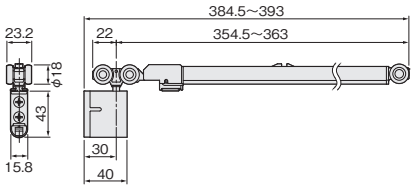
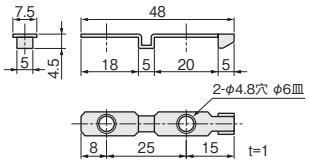
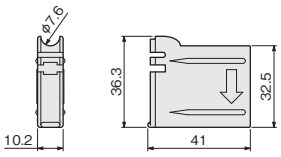
ご注意 金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール HR-150H	ソフトクローズ上部吊り車 FC-292-K-H FC-310	上部吊り車 HR-292-K	マルチソフトクローズユニット MF-200	トリガー・下部ガイド MF-TY01	下部ガイドレール MF-100	戸当り セーフティーストッパー (WB)	木口化粧カバー MF-620	取付説明書	価格（税抜）
1本引き	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥40,930
2本引違い	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2セット	2セット	1,300mm 2本	2ヶ	2ヶ		¥81,860

HR-150Hはアンバーを、上部吊り車はDG色、マルチソフトクローズユニットは茶を使用の場合

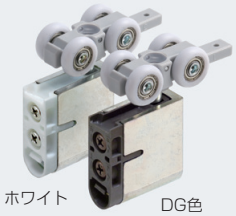
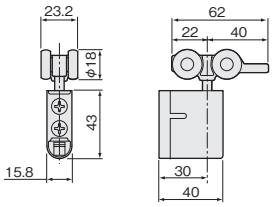
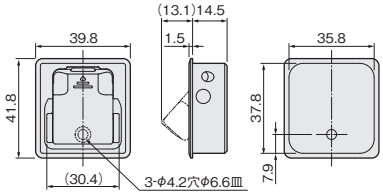
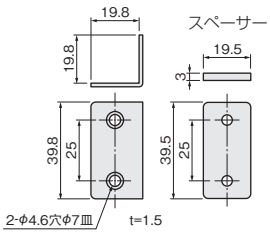
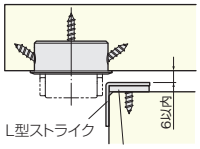
このページの設計・施工ガイドは 62～64 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200		●マルチソフトクローズユニット ［材　質］ POM、PC、鋼 ［仕上げ］ ハウジング部：茶、白 ［添付品］ MF-500(固定プレート)　1セット	茶 ¥8,400 注文コード　264293 白 ¥8,500 注文コード　272158	16セット
MF-500 		●固定プレート MF-200・MF-620を下部ガイドレール内に固定するために使用します。 ［材　質］鋼 ［仕上げ］クロメート ［添付品］ MF-200用：ノンヘッドコーススレッド4.8×18　5本 MF-620用：ノンヘッドコーススレッド4.8×18　1本	MF-200・MF-620に添付されています。	
MF-TY01 (片引きトリガーセット)		●トリガーセット ［材　質］ 鋼、POM ［仕上げ］ 下部ガイド：ニッケルメッキ トリガー：グレー ［添付品］ ノンヘッドコーススレッド4.8×18　2本	¥650 注文コード　264294	20セット
MF-100 		●下部ガイドレール ［材　質］アルミ押出し材 ［仕上げ］シルバー ［ねじ穴］φ5穴 ［ねじ穴間隔］300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート(MF-500)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード　264295	20本
MF-620		●木口化粧カバー ［材　質］PC ［仕上げ］茶、白 ［添付品］ MF-500(固定プレート)　1セット	茶 ¥900 注文コード　281095 白 ¥1,000 注文コード　281096	20ヶ
FC-292-K-H		●ソフトクローズ上部吊り車 ［ベアリング］金属ベアリング ［材　質］本体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 ［仕上げ］ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー ［添付品］+なべタッピンねじ3.5×30　3本 ※FC-310(トリガー)、FC-610(トリガー取付治具)が添付されています。	DG色 ¥13,450 注文コード　189064 ホワイト ¥13,550 注文コード　189065	20セット
FC-310		●トリガー レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。 ［材　質］ステンレス鋼 ［添付品］+皿小頭タッピンねじ4×16　2本	FC-292-K-Hに添付されています。 (FC-310　1ヶ FC-610　1ヶ)	
FC-610		●トリガー取付治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付ける際に使用します。 ［材　質］ PP	FC-310、FC-610セットのみ ¥470 注文コード　258845	

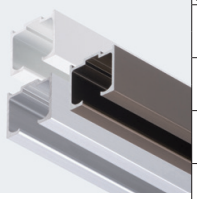
このページの設計・施工ガイドは　59〜64 ページ

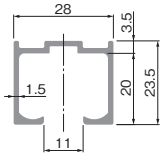
■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-292-K  ホワイト　DG色		●上部吊り車 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色 ¥4,330 注文コード　070097 ホワイト ¥4,430 注文コード　070098	10ヶ
セーフティーストッパー 	本体  L型ストライク 	●戸当り [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、クロームメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアーライン スペーサー：黒 [添付品] L型ストライク、スペーサー ＋皿小頭タッピンねじ 4×16　5本 ●L型ストライク L型ストライクとパネルの隙間が6mmを超える場合はスペーサーを使用します。 	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,400 注文コード　AD1101 クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,050 注文コード　AD1102 黒塗装 (L型ストライク含む) ¥4,550 注文コード　AD1103	10ヶ
			L型ストライクのみ単体でご注文の場合は下記コードでご注文ください。 ¥700 注文コード　256897	50ヶ

■レール仕様表

HR-150

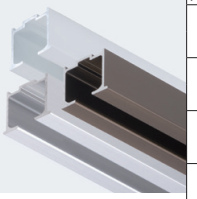


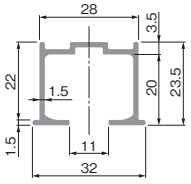


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,800	¥4,400	¥4,600	¥5,600	20本
注文コード	072711	072714	072730	
2,700	¥6,600	¥6,900	¥8,400	10本
注文コード	072712	072715	072731	
3,600	¥8,800	¥9,200	¥11,200	10本
注文コード	072713	072716	072732	
2,000	¥4,800	¥5,000	—	20本
注文コード	070248	070251	—	
3,000	¥7,200	¥7,500	—	10本
注文コード	070249	070252	—	
4,000	¥9,600	¥10,000	—	10本
注文コード	070250	070253	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

HR-130

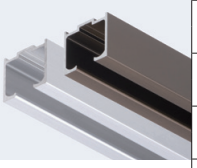


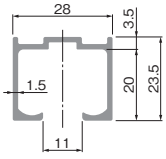


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,800	¥5,400	¥5,600	¥5,500	20本
注文コード	219450	219453	264400	
2,700	¥8,100	¥8,400	¥8,250	10本
注文コード	219451	219454	264401	
3,600	¥10,800	¥11,200	¥11,000	10本
注文コード	219452	219455	264402	
2,000	¥5,800	¥6,000	—	20本
注文コード	264329	264332	—	
3,000	¥8,700	¥9,000	—	10本
注文コード	264330	264333	—	
4,000	¥11,600	¥12,000	—	10本
注文コード	264331	264334	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

HR-150H

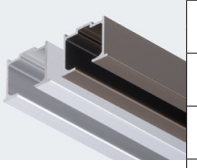


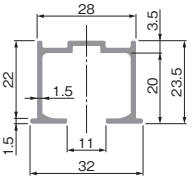


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,800	¥4,500	¥4,700	20本
注文コード	070254	070257	
2,700	¥6,750	¥7,050	10本
注文コード	070255	070258	
3,600	¥9,000	¥9,400	10本
注文コード	070256	070259	

●トリガー穴加工済みレール
片側に、トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。
[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

HR-130H





サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,800	¥5,500	¥5,700	20本
注文コード	264323	264326	
2,700	¥8,250	¥8,550	10本
注文コード	264324	264327	
3,600	¥11,000	¥11,400	10本
注文コード	264325	264328	

●トリガー穴加工済みレール
片側に、トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。
[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

このページの設計・施工ガイドは　59〜64 ページ

取付説明書 注文コード 278804
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

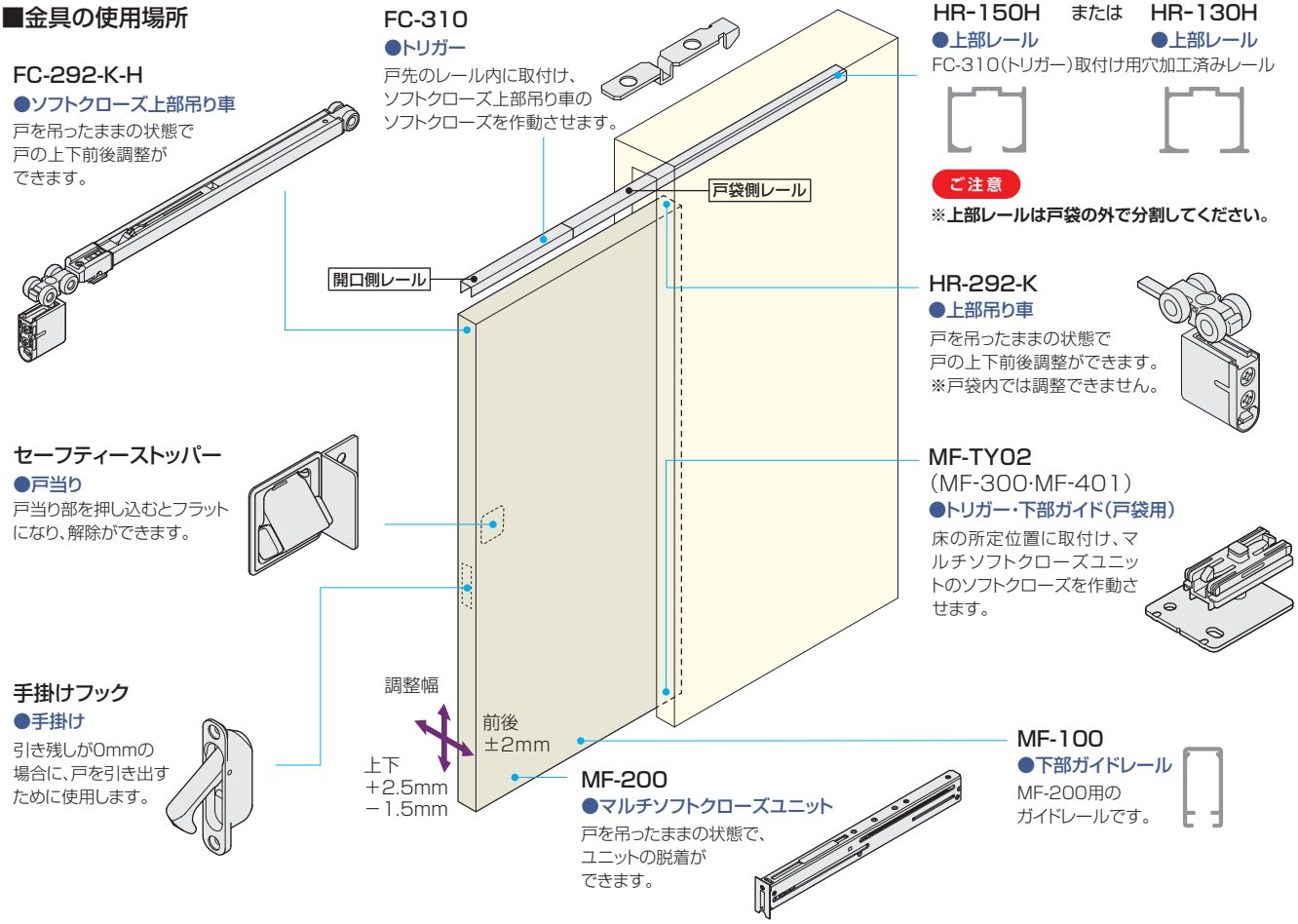
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：40kg以下（引戸1枚）　◇引戸の厚さ：30mm以上
◇引戸の幅：470mm以上　◇引戸の重なり代：42mm
◇使用温度範囲：5℃～40℃　◇クローズ速度調整：調整できません
※引戸の厚さ・幅について：数値は金具が取付け可能な寸法を表しています。戸袋に挿入可能な戸厚・戸幅の寸法については、現場の状況に応じて設定してください。

●戸先上部に「ソフトクローズ上部吊り車」、戸先下部に「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときは枠より約120mm手前で、閉じるときは枠より約50mm手前でソフトクローズが作動します。
●戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティーストッパーで引き残しを約50mm設けてもソフトクローズのストロークが約70mm確保できます。
●戸袋納まりでも、HR-150H、HR-130Hが使用可能です。
※上部レールを戸袋の外で分割してください。
●戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。

ご注意
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー（45ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



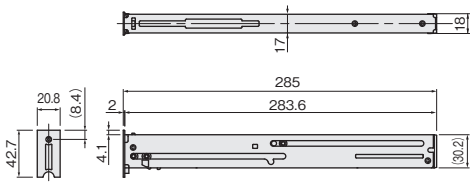
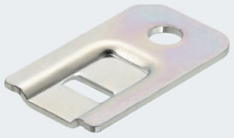
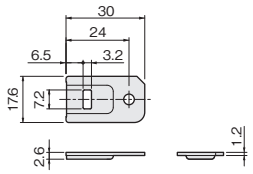
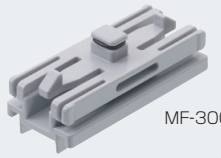
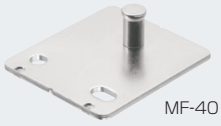
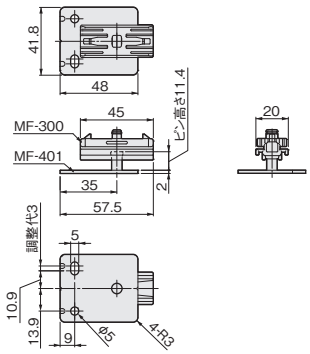
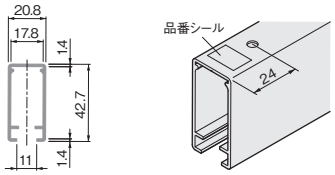
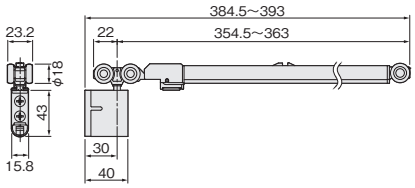
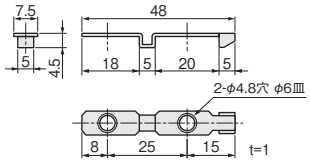
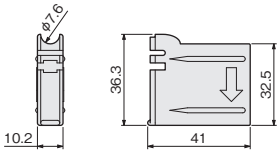
■使用金具例

ご注意 金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

使用金具の種類 ＼ 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	マルチソフトクローズユニット	トリガー・下部ガイド	下部ガイドレール	戸当り	取手	取扱説明書	価格（税抜）
	HR-150H	FC-292-K-H FC-310	HR-292-K	MF-200	MF-TY02	MF-100	セーフティーストッパー（WB）	手掛けフック（WB）		HR-150Hはアンバーを、上部吊り車はDG色、マルチソフトクローズユニットは茶を使用の場合
戸袋納まり	1,800mm 1本 ※レールは分割してください。（詳細は施工ガイドをご覧ください）	1セット	1ヶ	1セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥42,080

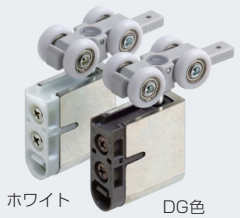
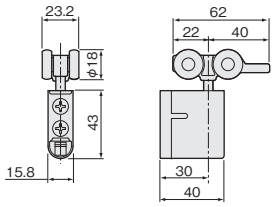
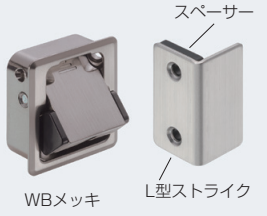
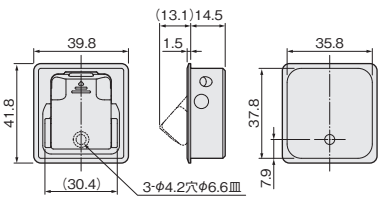
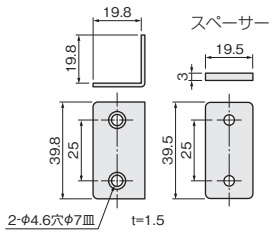
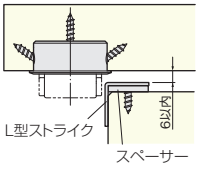
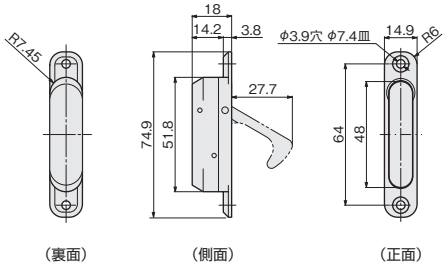
このページの設計・施工ガイドは 65～67 ページ

■金具仕様表

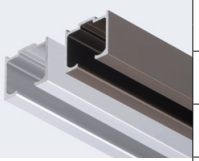
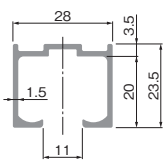
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200 白 茶	 	●マルチソフトクローズユニット [材　質] POM、PC、鋼 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート)　1セット	茶 ¥8,400 注文コード　264293 白 ¥8,500 注文コード　272158	16セット
MF-500 	 	●固定プレート MF-200を下部ガイドレール内に固定するために使用します。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　5本	MF-200に 添付されています。	
MF-TY02 (戸袋トリガーセット)  MF-300  MF-401	 	●トリガーセット [材　質] 鋼、POM [仕上げ] 下部ガイド：ニッケルメッキ トリガー：グレー [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　2本	¥750 注文コード　264378	20セット
MF-100 	 	●下部ガイドレール [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 [ねじ穴間隔] 300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート(MF-500)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード　264295	20本
FC-292-K-H ホワイト DG色	 	●ソフトクローズ上部吊り車 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　3本 ※FC-310(トリガー)、FC-610(トリガー取付治具)が添付されています。	DG色 ¥13,450 注文コード　189064 ホワイト ¥13,550 注文コード　189065	20セット
FC-310 	 	●トリガー レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。 [材　質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16　2本	FC-292-K-Hに 添付されています。 FC-310　1ヶ FC-610　1ヶ	
FC-610 	 	●トリガー取付治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付ける際に使用します。 [材　質] PP	FC-310、FC-610 セットのみ ¥470 注文コード　258845	

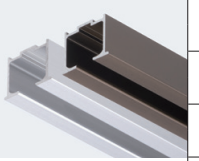
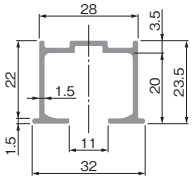
このページの設計・施工ガイドは　65～67 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-292-K  ホワイト　DG色		**●上部吊り車** [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色 ¥4,330 注文コード　070097 ホワイト ¥4,430 注文コード　070098	10ヶ
セーフティーストッパー  	本体  L型ストライク 	**●戸当り** [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、クロームメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアーライン スペーサー：黒 [添付品] L型ストライク、スペーサー ＋皿小頭タッピンねじ 4×16　5本 **●L型ストライク** L型ストライクとパネルの隙間が6mmを超える場合はスペーサーを使用します。 	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,400 注文コード　AD1101 クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,050 注文コード　AD1102 黒塗装 (L型ストライク含む) ¥4,550 注文コード　AD1103 L型ストライクのみ単体でご注文の場合は下記コードでご注文ください。 ¥700 注文コード　256897	10ヶ 50ヶ
手掛けフック 		**●手掛け** [材　質] 亜鉛合金 [仕上げ] アンバー塗装、WBメッキ、クロームメッキ [添付品] ＋皿タッピンねじ 3.5×20　2本	アンバー塗装 ¥1,750 注文コード　111578 WBメッキ ¥1,950 注文コード　139819 クロームメッキ ¥2,350 注文コード　216258	20ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜)		入数
HR-150H 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥4,500 070254	¥4,700 070257	20本
	2,700 注文コード	¥6,750 070255	¥7,050 070258	10本
	3,600 注文コード	¥9,000 070256	¥9,400 070259	10本
	**●トリガー穴加工済みレール** 片側に、トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 45ページ参照		

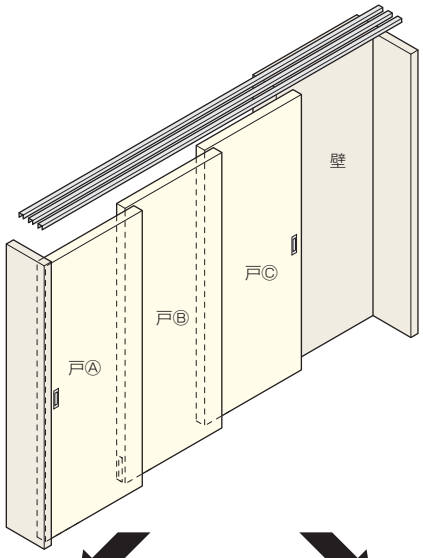
品番・製品寸法図	価格(税抜)		入数
HR-130H 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥5,500 264323	¥5,700 264326	20本
	2,700 注文コード	¥8,250 264324	¥8,550 264327	10本
	3,600 注文コード	¥11,000 264325	¥11,400 264328	10本
	**●トリガー穴加工済みレール** 片側に、トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 45ページ参照		

このページの設計・施工ガイドは　65〜67 ページ

使用条件

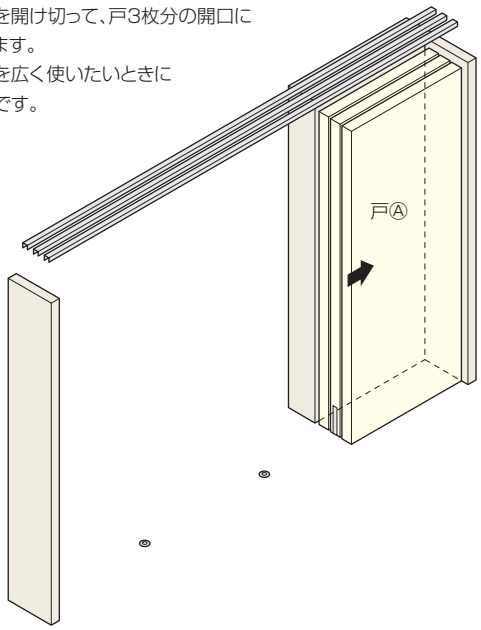
一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇対応戸厚：36mmのみ　◇戸の重なり代：100mm　◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）　◇引戸の幅：600～900mm（引戸1枚）
◇使用温度範囲：5℃～40℃
◇クローズ速度調整：調整できません

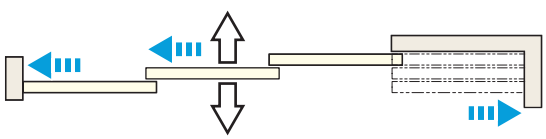
●「フルオープン」と「ダブルオープン」の2通りの開閉方法に切換えができる連動引戸金具です。
●「フルオープン」は、3枚の戸を全開にして広い開口で使用できる開閉方法、「ダブルオープン」は、戸Ⓑを固定して、戸Ⓐと戸Ⓒをそれぞれ個別に開けて出入りができる開閉方法です。
●上記いずれの開閉方法においても、操作する戸は開けるときも閉めるときもソフトクローズが作動します。



■フルオープン

戸Ⓐを開け切って、戸3枚分の開口にできます。
部屋を広く使いたいときに便利です。





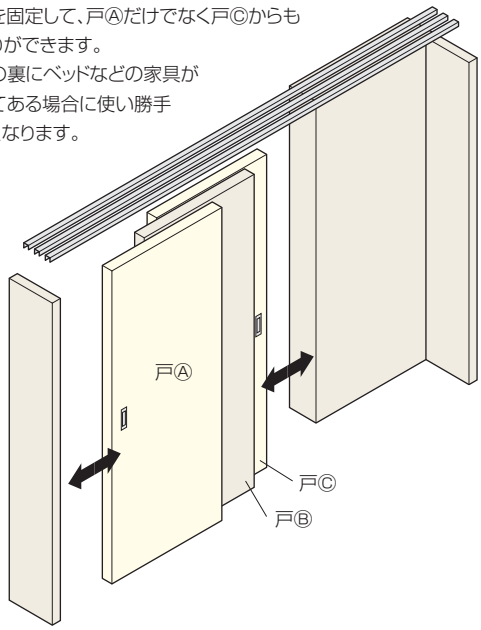
戸を閉じ切った際は、戸Ⓐを操作し、戸Ⓑ・戸Ⓒを連動させて出入りします。

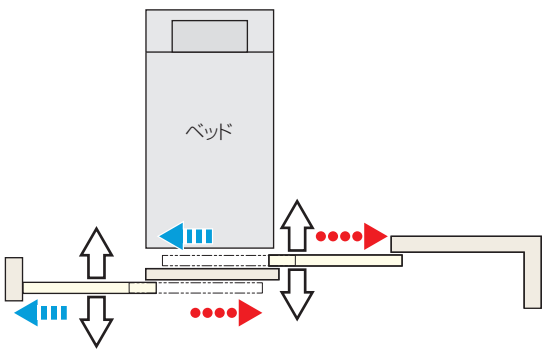
切替操作 A

切替操作 B

■ダブルオープン

戸Ⓑを固定して、戸Ⓐだけでなく戸Ⓒからも出入りができます。
戸Ⓑの裏にベッドなどの家具が置いてある場合に使い勝手がよくなります。





▶ は、ソフトクローズ上部吊り車の動作を表します。　●●●▶ は、マルチソフトクローズユニットの動作を表します。

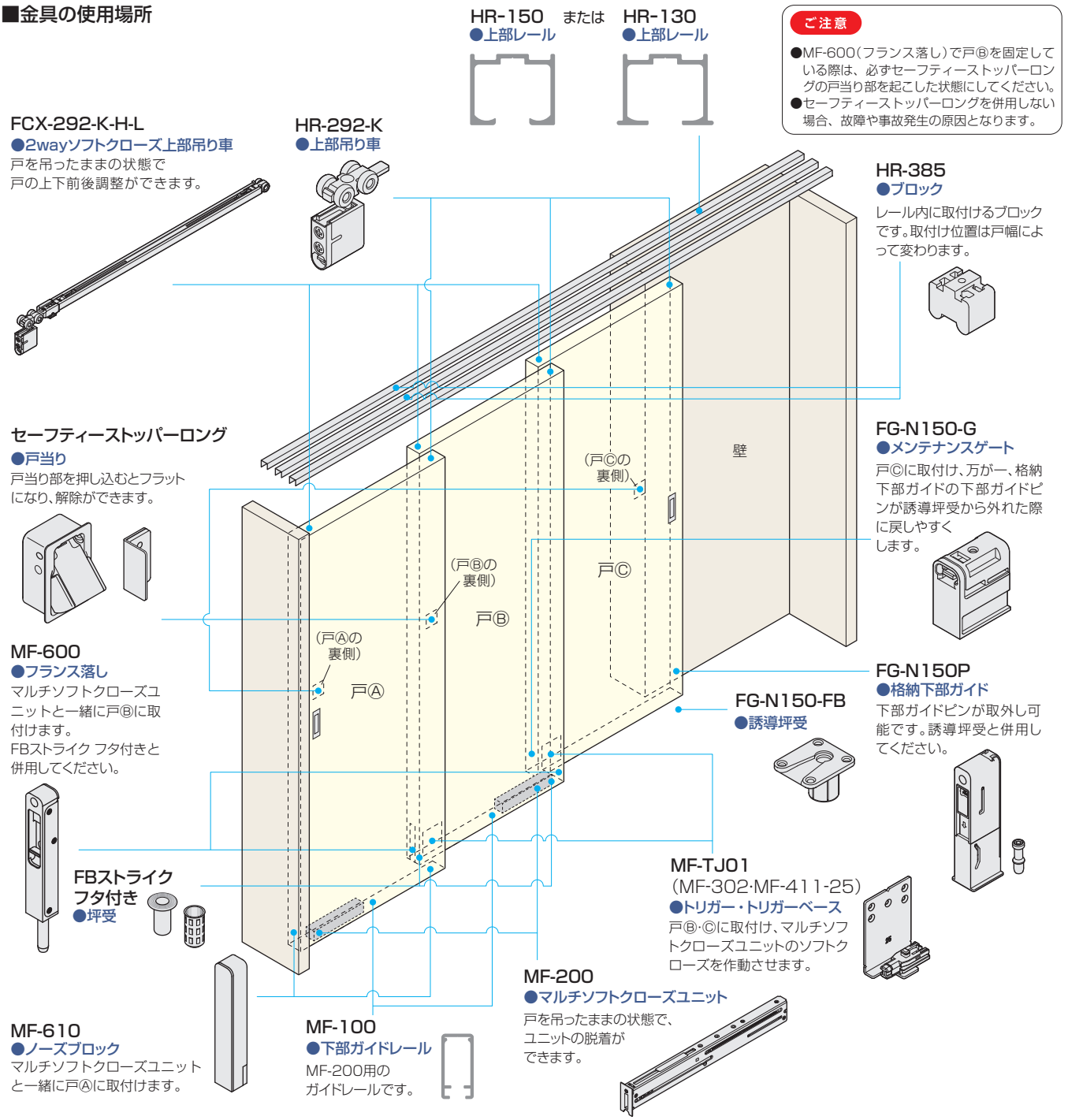
このページの設計・施工ガイドは 68～74 ページ

HR マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

取付説明書 注文コード 278912
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

■金具の使用場所

ご注意
- ●MF-600（フランス落し）で戸Ⓑを固定している際は、必ずセーフティーストッパーロングの戸当り部を起こした状態にしてください。
- ●セーフティーストッパーロングを併用しない場合、故障や事故発生の原因となります。



■使用金具例

ご注意 金具使用例以外の組み合わせで施工された場合は、金具が破損するおそれがあります。

使用金具の種類 / 引戸	フランス落し MF-600	格納下部ガイド FG-N150P	戸当り セーフティーストッパーロング	トリガー・トリガーベース MF-TJ01	ノーズブロック MF-610	メンテナンスゲート FG-N150-G	埒受 FG-N150-FB	埒受 FBストライクフタ付き	マルチソフトクローズユニット MF-200	下部ガイドレール MF-100	取付説明書	上部金具
戸Ⓐ	—	—	1ヶ	—	1セット2ヶ入	—	—	—	1ヶ	1本	1ヶ	上部レール: HR-150 または HR-130 3本 上部吊り車: FCX-292-K-H-L 3ヶ HR-292-K 3ヶ ストッパー: HR-385 2ヶ
戸Ⓑ	1セット2ヶ入	—	1ヶ	1セット2ヶ入から1ヶ	—	—	—	2ヶ	1ヶ	1本		
戸Ⓒ	—	1ヶ	1ヶ	1セット2ヶ入から1ヶ	—	1ヶ	1ヶ	—	—	—		
金具の合計数	1セット2ヶ入	1ヶ	3ヶ	1セット2ヶ入	1セット2ヶ入	1ヶ	1ヶ	2ヶ	2ヶ	2本		

戸Ⓐ 戸Ⓑ 戸Ⓒ

下部金具の合計価格
セーフティーストッパーロングはWBメッキを、
FBストライクは生地ヘアーラインを使用の場合　¥75,070

このページの設計・施工ガイドは 68〜74 ページ

操作ガイド

切替操作 A

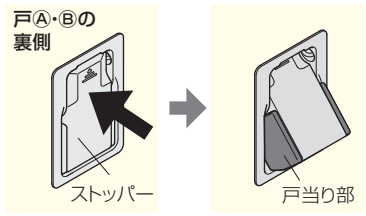
フルオープンからダブルオープンに切替えます。

1.切替操作の準備

①戸Ⓐを閉める方向に操作し、戸を全て閉めます。

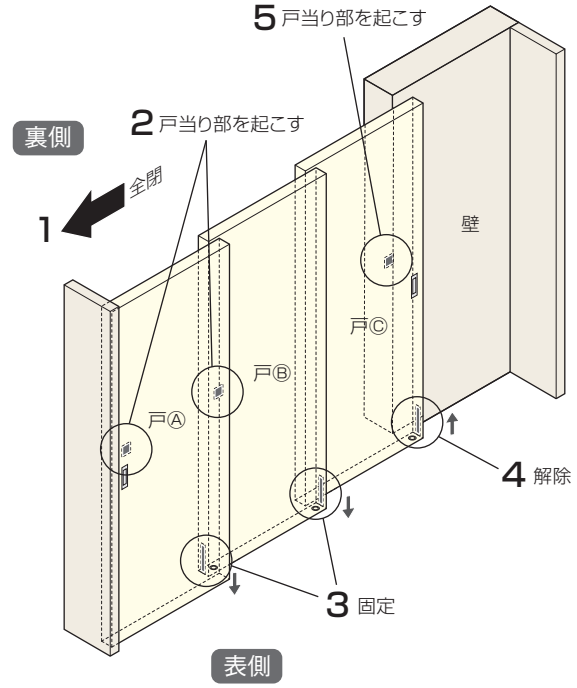
2.戸当り部の操作

①戸Ⓐ・戸Ⓑの裏側に取付けられている、
セーフティーストッパーロング（2ヶ所）の上部を押込み、
戸当り部を起こします。
※戸Ⓒのセーフティーストッパーロングは戸Ⓒの
固定を解除しないと戸当り部を起こせません。



ご注意

セーフティーストッパーロングの戸当り部を起こさずに
戸Ⓐ・戸Ⓑの開閉を行うと、故障や指はさみなどの
事故が発生する原因となります。

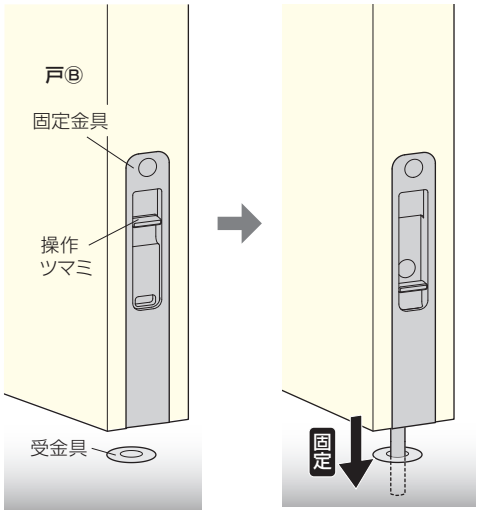


3.戸Ⓑを固定する

①戸Ⓑの戸先・戸尻に取付けられている固定金具の
操作ツマミを下ろし、シャフトを受金具に入れます。
一方のシャフトを入れた後、戸Ⓐを開けて、戸Ⓑの
他方のシャフトを入れてください。

ご注意

シャフトを下ろす途中で床などに引っ掛けないように
してください。

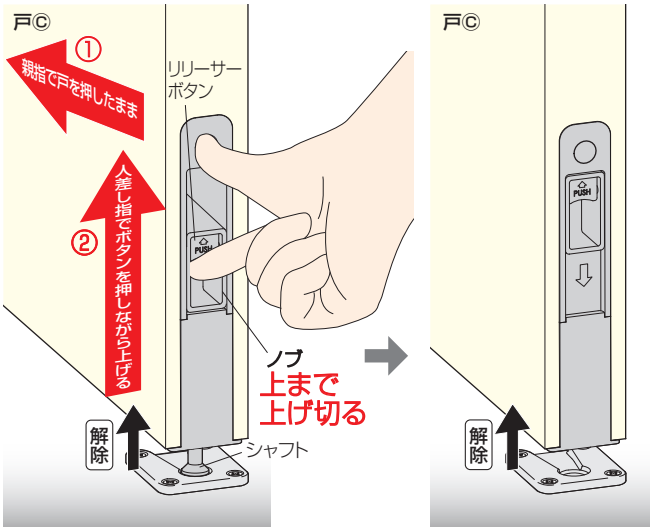


4.戸Ⓒの固定を解除する

①親指で戸の木口を押しながら、さらに人差し指でリリーサーボタンを
押して、ノブを上げます。
※リリーサーボタンはノブ自体のロックです。

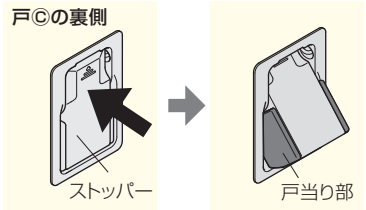
ご注意

ノブを操作する際には、指や爪を痛めるおそれがありますので、
十分にご注意ください。



5.戸当り部の操作

①戸Ⓒの裏側に取付けられている、セーフティーストッパー
ロングの上部を押込み、戸当り部を起こします。



このページの設計・施工ガイドは 68〜74 ページ

操作ガイド

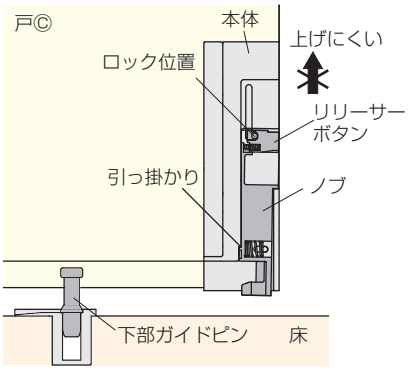
切替操作時Aのご注意

■FG-N150P（格納下部ガイド）の操作について

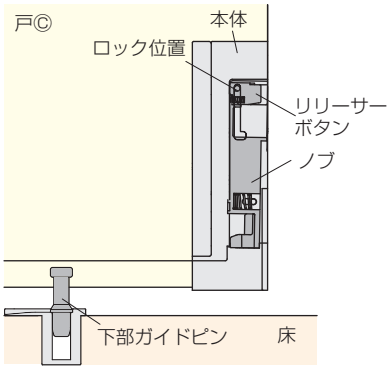
格納下部ガイドの操作ツマミは、ロックが掛かっております。
さらに、ロックを解除しても下部ガイドピンが格納下部ガイドのキャッチに確実にはまっていないと操作ツマミが上げにくくなる仕組みになっています。

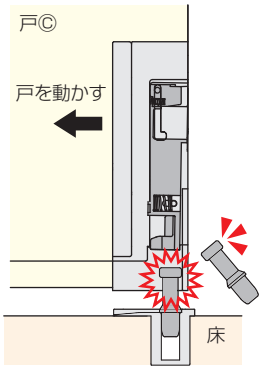
●フルオープンとして使用している時

リリーサーボタンがロック位置にあるため、固定されています。
さらに、ノブが本体内部に引っ掛かっており、リリーサーボタンを押してロックを解除しても、上げにくくなっております。



下記のような位置関係で無理やり上げることは可能ですが、その状態のまま、**下部ガイドピン**が**ガイド金具**の内壁に当たると、**下部ガイドピン**が衝撃で外れてしまうおそれがあります。
外れてしまった場合は、外れた下部ガイドピンの戻し方を参照し、戻してください。



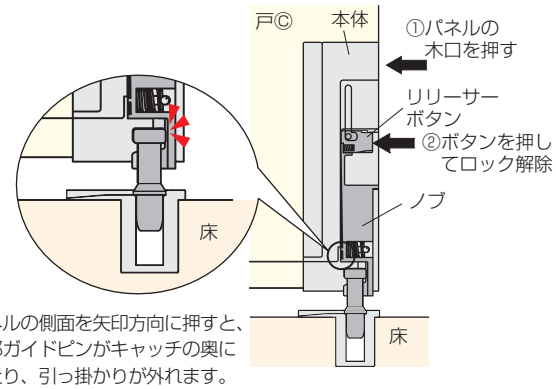


ご注意

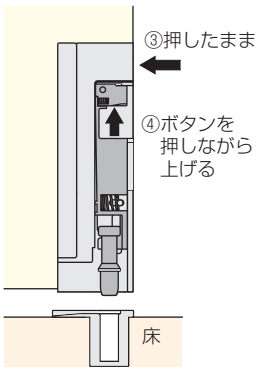
ノブは無理に上げないでください。
引っ掛かり部が削れ、正常な操作ができなくなります。

●ダブルオープンとして使用する場合

①ノブが下部ガイドピンに嵌合した状態で、パネルの木口を矢印方向に押すと、ノブの引っ掛かりが外れます。
②その状態まま、リリーサーボタンを押してロックを解除しながら、ノブを上げると下部ガイドピンが本体に格納されます。



パネルの側面を矢印方向に押すと、下部ガイドピンがキャッチの奥に当たり、引っ掛かりが外れます。



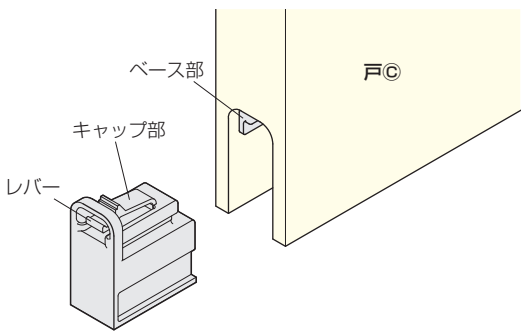
ご注意

ノブを操作する際は、指や爪を痛めるおそれがありますので、十分にご注意ください。

外れた下部ガイドピンの戻し方

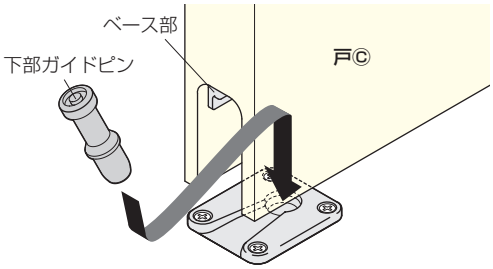
1.キャップ部の取外し

①戸©の下部戸先のキャップ部をレバーをつまんで外します。



2.下部ガイドピンを戻す

①戸©を戸先が壁端部と同一になるまで開けきってください。
②下部戸先の空間から下部ガイドピンを誘導坪受の穴に入れてください。
③キャップ部をベース部にしっかり差込み、抜けないことを確認してください。



このページの設計・施工ガイドは 68〜74 ページ

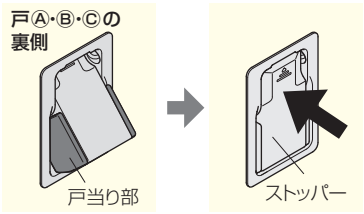
操作ガイド

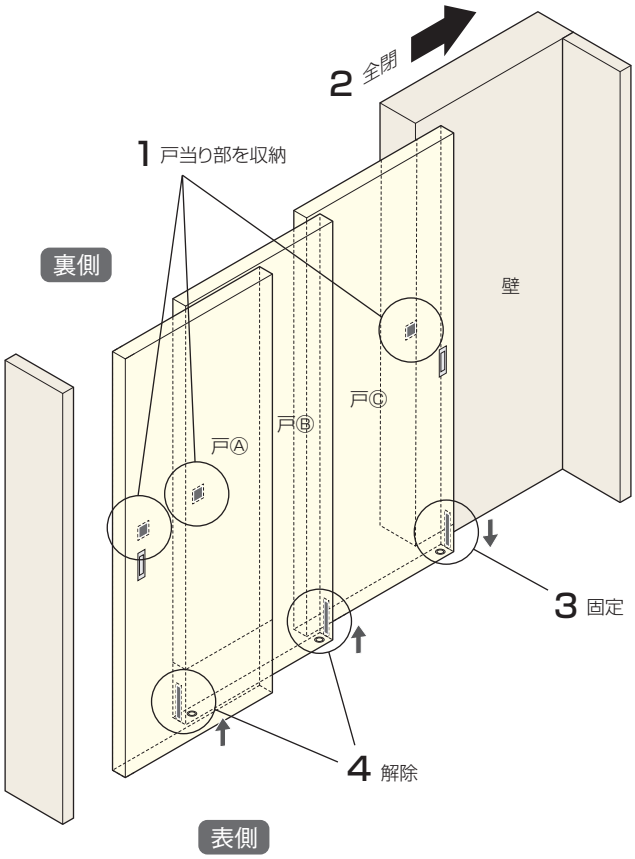
切替操作 B

ダブルオープンからフルオープンに切替えます。

1.戸当り部の操作

①戸Ⓐ·戸Ⓑ·戸Ⓒの裏側に取付けられているセーフティーストッパーロング(3ヶ所)の戸当り部を押込み、戸当り部を収納します。





2.切替操作の準備

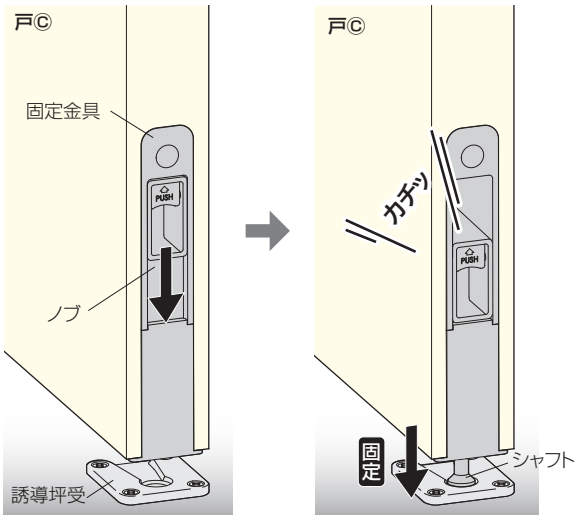
①戸Ⓒを全閉します。

3.戸Ⓒを固定する

①戸Ⓒの戸尻側に取付けられている固定金具のノブを下ろして、シャフトを誘導坪受に入れます。

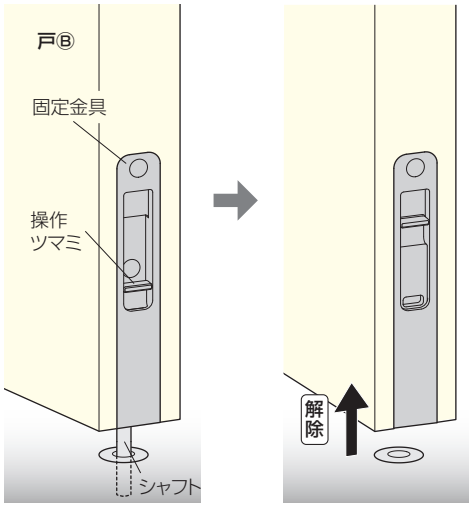
ご注意

シャフトは誘導坪受の誘導部に沿わせてから穴に入れるようにしてください。下ろす途中で床などに引っ掛けないようにしてください。



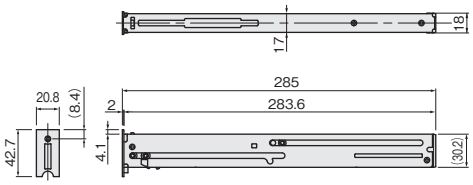
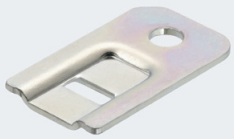
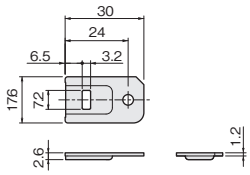
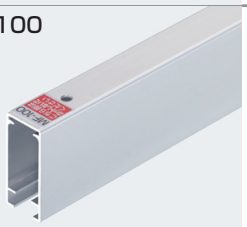
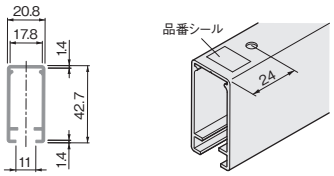
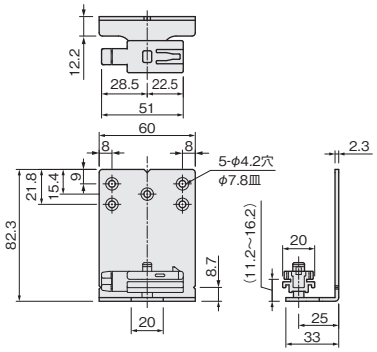
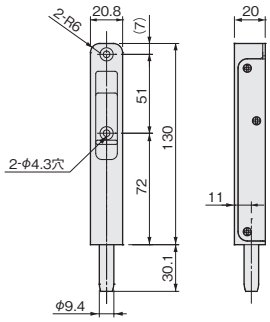
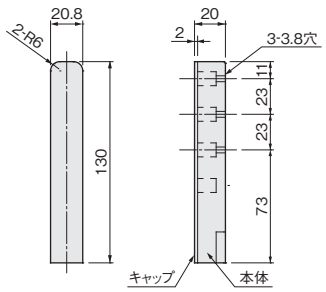
4.戸Ⓑの固定を解除する

①戸Ⓑの戸先·戸尻に取付けられている固定金具の操作ツマミを上げ、シャフトを受金具から外します。



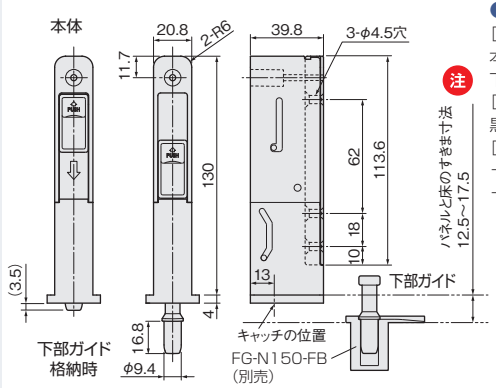
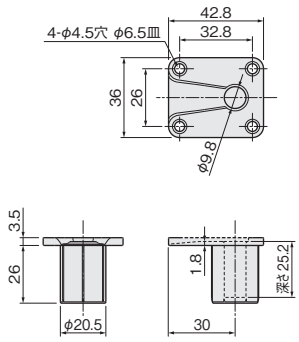
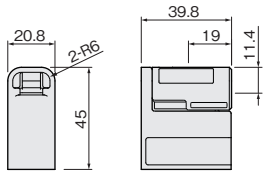
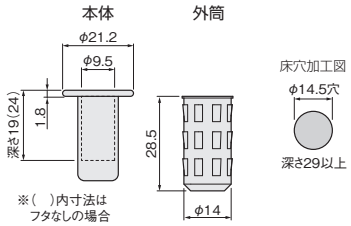
このページの設計・施工ガイドは 68〜74 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200 白 茶	 17 8 285 283.6 20.8 (8.4) 2 42.7 4.1 (30.2)	●マルチソフトクローズユニット [材　質] POM、PC、鋼 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート)　1セット	茶 ¥8,400 注文コード　264293 白 ¥8,500 注文コード　272158	16セット
MF-500 	 30 24 6.5 3.2 176 72 2.6 1.2	●固定プレート MF-200を下部ガイドレール内に固定するために使用します。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　5本	MF-200に 添付されています。	
MF-100 	 20.8 17.8 14 42.7 11 14 品番シール 24	●下部ガイドレール [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 [ねじ穴間隔] 300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート(MF-500)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード　264295	20本
MF-TJ01 (ダブルオープントリガーセット) MF-411-25 MF-302	 12.2 28.5 22.5 51 60 8 8 5-φ4.2穴 φ7.8皿 2.3 21.8 15.4 9 82.3 8.7 (11.2~16.2) 20 20 25 33	●トリガーセット [材　質] 鋼、POM [仕上げ] トリガーベース：クロメート トリガー：グレー [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×25　5本	¥5,000 (1セット2ヶ入) 注文コード　310314	50セット
MF-600 	 2-R6 20.8 (7) 51 130 2-φ4.3穴 72 30.1 φ9.4 20 11	●フランス落し [材　質] 本体：亜鉛合金、PC、エラストマー 下部ガイド：鋼、POM [仕上げ] 黒 [添付品] +バインドタッピンねじ 4×35　2本	¥10,600 (1セット2ヶ入) 注文コード　273946	30セット
MF-610 	 2-R6 20.8 130 20 2 3-3.8穴 11 23 23 73 キャップ 本体	●ノーズブロック [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー キャップ：PP [仕上げ] 本体：クロメート キャップ：黒 [添付品] +バインドタッピンねじ 3.5×40　3本	¥8,400 (1セット2ヶ入) 注文コード　273945	20セット

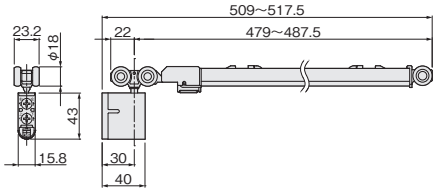
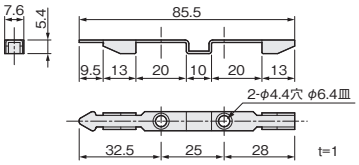
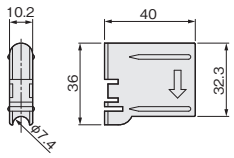
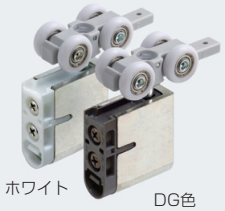
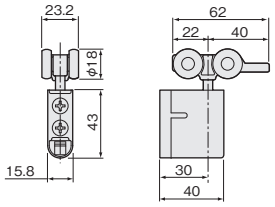
このページの設計・施工ガイドは　68〜74 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-N150P		**●格納下部ガイド** [材　質] 本体：亜鉛合金、PC、エラストマー 下部ガイド：鋼、POM [仕上げ] 黒 [添付品] ＋皿タッピンねじ 4×35　3本 ＋バインド小ねじ M4×20　1本	¥6,200 注文コード　264442	5ヶ
FG-N150-FB		**●誘導坪受** [材　質] 本体：亜鉛合金 坪受内側：POM [仕上げ] クロメート [添付品] ＋皿小頭タッピンねじ 4×20　4本	¥2,100 注文コード　264456	20ヶ
FG-N150-G		**●メンテナンスゲート** [材　質] ABS [仕上げ] 黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　2本	¥1,070 注文コード　264457	200ヶ
FBストライク		**●坪受** [材　質] 本体：SUS304、真鍮 外筒：PA [仕上げ] 本体：生地ヘアーライン、GBメッキ 外筒：黒	フタ付き ヘアーライン ¥1,300 注文コード　252591 GBメッキ ¥1,650 注文コード　252593	30ヶ

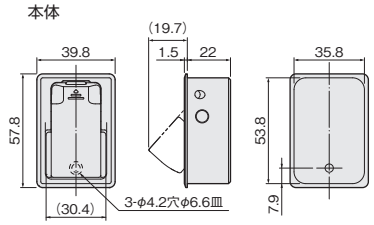
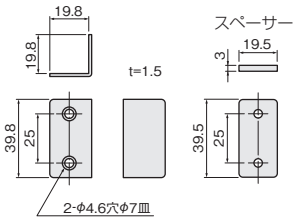
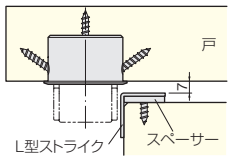
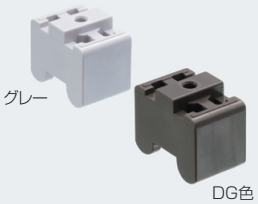
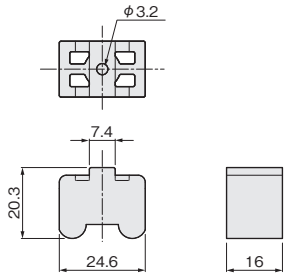
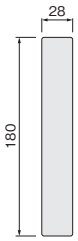
このページの設計・施工ガイドは 68〜74 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-292-K-H-L ホワイト DG色		**●2wayソフトクローズ上部吊り車** 戸を吊ったままの状態で戸の上下前後調整ができます。 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色 ¥18,450 注文コード 264299 ホワイト ¥18,550 注文コード 264300	20セット
FC-315 		**●トリガー** レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。 [材　質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16　2本	FCX-292-K-H-Lに添付されています。 FC-315　2ヶ FC-614　1ヶ	
FC-614 		**●トリガー取付治具** レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP	FC-315、FC-614セットのみ ¥680 注文コード 280018	
HR-292-K  ホワイト　DG色		**●上部吊り車** 戸を吊ったままの状態で戸の上下前後調整ができます。 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：PA66、PBT、鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色 ¥4,330 注文コード 070097 ホワイト ¥4,430 注文コード 070098	10ヶ

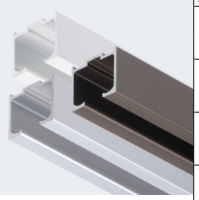
このページの設計・施工ガイドは　68〜74 ページ

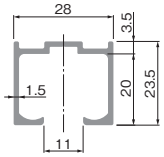
■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
セーフティーストッパーロング 黒塗装 スペーサー WBメッキ L型ストライク	本体  L型ストライク  	**●戸当り** [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー L型ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアーライン スペーサー：黒 [添付品] ＋皿小頭タッピンねじ 4×16　2本 ＋皿小頭タッピンねじ 4×14　1本 ＋皿小頭タッピンねじ 4×20　2本 **●L型ストライク** L型ストライクと引戸の隙間が7mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。  	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,700 注文コード　AD1104 黒塗装 (L型ストライク含む) ¥5,200 注文コード　AD1105	5ヶ
			L型ストライクのみ単体でご注文の場合は下記コードでご注文ください。 ¥700 注文コード　256897	50ヶ
HR-385  グレー DG色	 	**●固定ブロック** ドリルねじで固定するブロックです。 [材　質] ABS [仕上げ] DG色、グレー [添付品] ＋なべドリルねじ 3.5×25　1本 [対応レール] HR-150、HR-130	DG色 ¥260 注文コード　178764 グレー ¥260 注文コード　183446	50ヶ
3連ダブルオープン操作シール 	 ※シールの図柄やサイズは変更する場合があります。	**●木口シール** 剥がしても跡が残らないシールです。 ラベル下端のQRコードで操作動画へ誘導できます。 [サイズ] 幅28mm×高さ180mm	¥130 注文コード　306730	1ヶ

■レール仕様表

HR-150

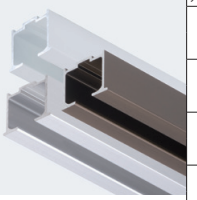


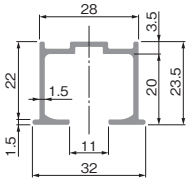


色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,800	¥4,400	¥4,600	¥5,600	20本
注文コード	072711	072714	072730	
2,700	¥6,600	¥6,900	¥8,400	10本
注文コード	072712	072715	072731	
3,600	¥8,800	¥9,200	¥11,200	10本
注文コード	072713	072716	072732	
2,000	¥4,800	¥5,000	—	20本
注文コード	070248	070251	—	
3,000	¥7,200	¥7,500	—	10本
注文コード	070249	070252	—	
4,000	¥9,600	¥10,000	—	10本
注文コード	070250	070253	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

HR-130





色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,800	¥5,400	¥5,600	¥5,500	20本
注文コード	219450	219453	264400	
2,700	¥8,100	¥8,400	¥8,250	10本
注文コード	219451	219454	264401	
3,600	¥10,800	¥11,200	¥11,000	10本
注文コード	219452	219455	264402	
2,000	¥5,800	¥6,000	—	20本
注文コード	264329	264332	—	
3,000	¥8,700	¥9,000	—	10本
注文コード	264330	264333	—	
4,000	¥11,600	¥12,000	—	10本
注文コード	264331	264334	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

このページの設計・施工ガイドは 68〜74 ページ

AFD SYSTEM マルチソフトクローズユニット

取付説明書 注文コード 278909
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

使用条件

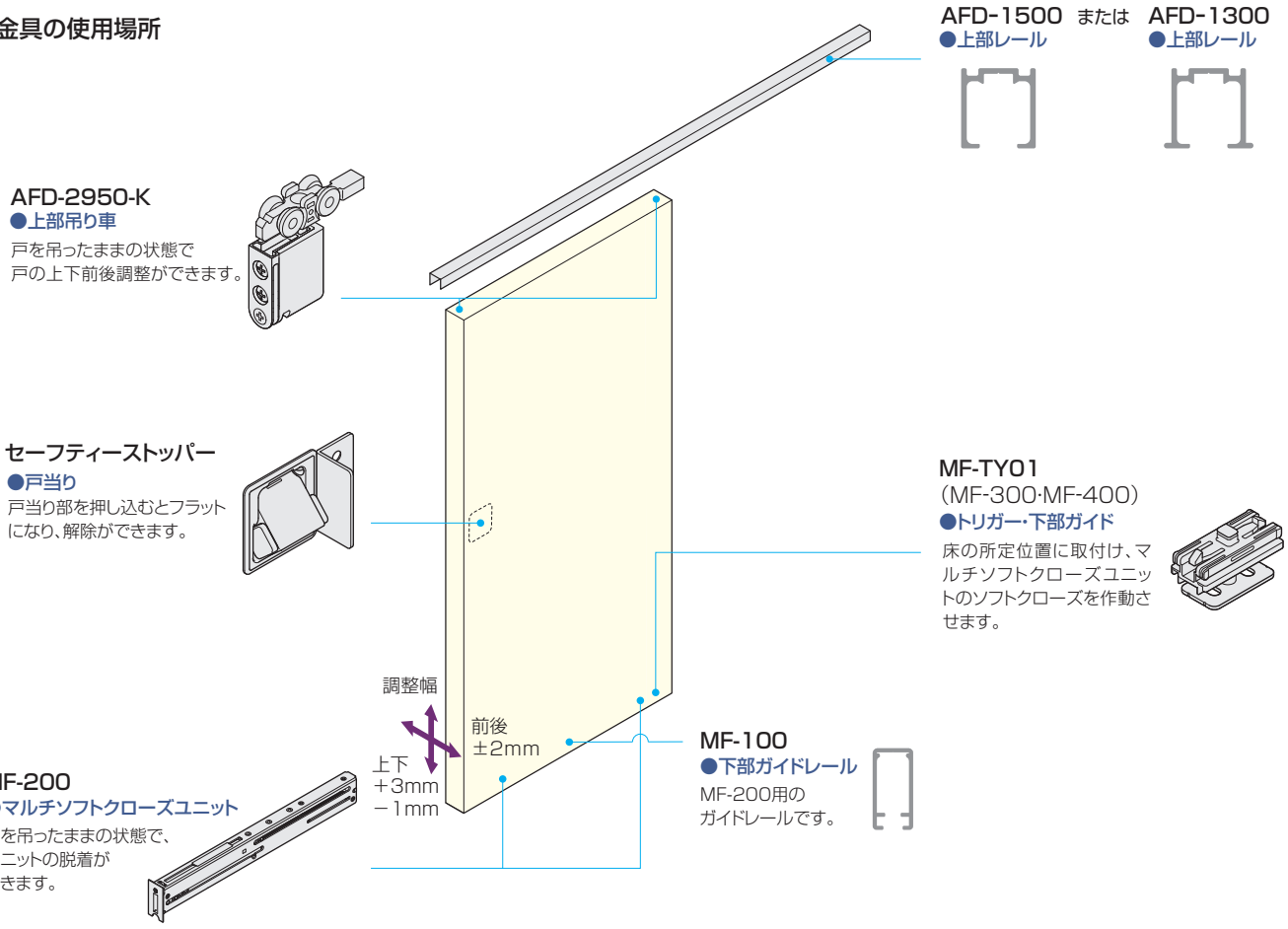
一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）
◇引戸の厚さ：30mm以上
◇引戸の幅：575mm以上
◇引戸の重なり代：70mm
◇使用温度範囲：5℃～40℃
◇クローズ速度調整：調整できません

●戸の下部に2つの「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときも閉じるときも、枠より約120mm手前でソフトクローズが作動します。
●上部金具にとらわれないため、さまざまな納まりに対応することができます。
●「マルチソフトクローズユニット」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティーストッパーで引き残しを約50mm設けてもソフトクローズのストロークが約70mm確保できます。
●「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー（45ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



■使用金具例

ご注意 金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール AFD-1500	上部吊り車 AFD-2950-K	マルチソフトクローズユニット MF-200	トリガー・下部ガイド MF-TY01	下部ガイドレール MF-100	戸当り セーフティーストッパー(WB)	取付説明書	価格（税抜） AFD-1500はアンバーを、上部吊り車・マルチソフトクローズユニットは茶を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	2ヶ	2セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	¥34,090
2本引違い	1,820mm 2本	4ヶ	4セット	2セット	1,300mm 2本	2ヶ		¥68,180

このページの設計・施工ガイドは 75～77 ページ

取付説明書 注文コード 278806
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

使用条件

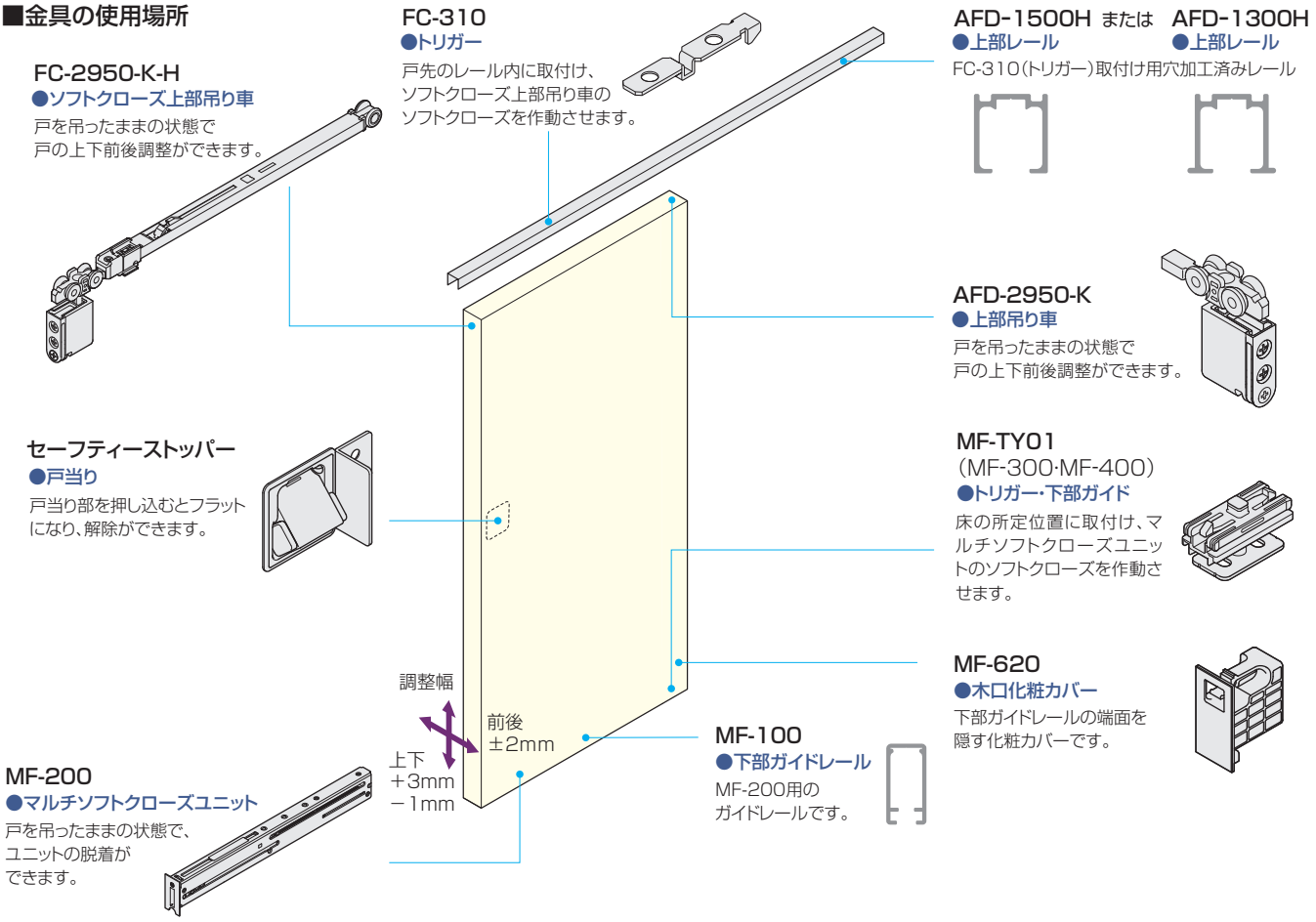
一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）
◇引戸の厚さ：30mm以上
◇引戸の幅：440mm以上
◇引戸の重なり代：70mm
◇使用温度範囲：5℃～40℃
◇クローズ速度調整：調整できません

●戸先上部に「ソフトクローズ上部吊り車」、戸先下部に「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときは枠より約120mm手前で、閉じるときは枠より約50mm手前でソフトクローズが作動します。
●戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティーストッパーで引き残しを約50mm設けてもソフトクローズのストロークが約70mm確保できます。
●戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー（45ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



■使用金具例

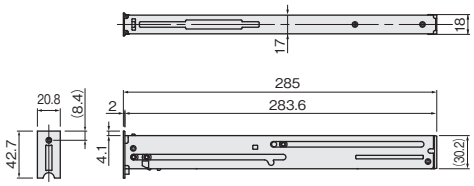
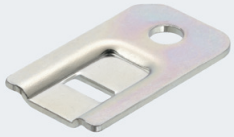
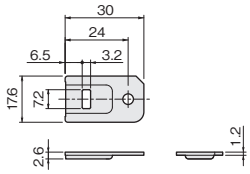
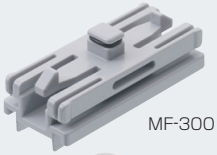
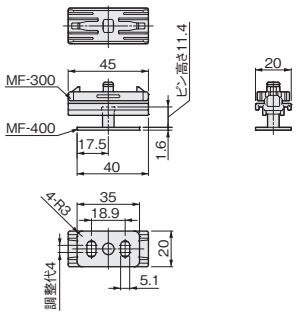
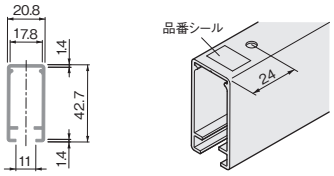
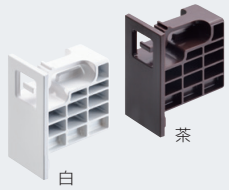
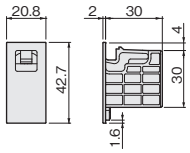
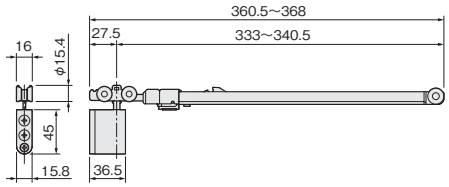
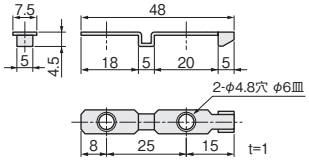
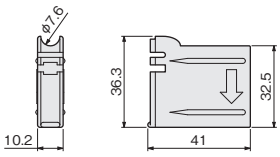
ご注意 金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

使用金具の種類 / 引戸の形式	上部レール AFD-1500H	ソフトクローズ上部吊り車 FC-2950-K-H FC-310	上部吊り車 AFD-2950-K	マルチソフトクローズユニット MF-200	トリガー・下部ガイド MF-TY01	下部ガイドレール MF-100	戸当り セーフティーストッパー(WB)	木口化粧カバー MF-620	取付説明書	価格（税抜）
1本引き	1,820mm 1本	1セット	1ヶ	1セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥32,370
2本引違い	1,820mm 2本	2セット	2ヶ	2セット	2セット	1,300mm 2本	2ヶ	2ヶ		¥64,740

AFD-1500Hはアンバーを、上部吊り車・マルチソフトクローズユニット・木口化粧カバーは茶を使用の場合

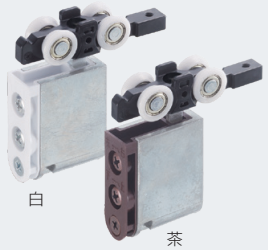
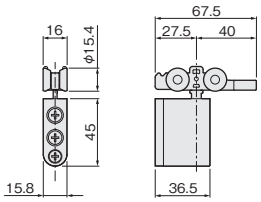
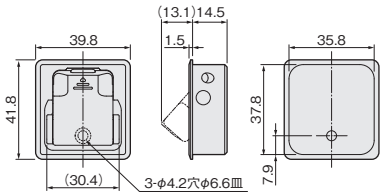
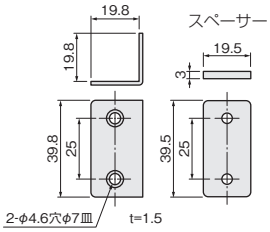
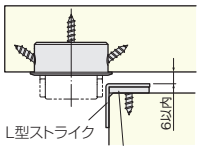
このページの設計・施工ガイドは 78～80 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200 白 茶		●マルチソフトクローズユニット ［材　質］ POM、PC、鋼 ［仕上げ］ ハウジング部：茶、白 ［添付品］ MF-500（固定プレート）　1セット	茶 ¥8,400 注文コード　264293 白 ¥8,500 注文コード　272158	16セット
MF-500 		●固定プレート MF-200・MF-620を下部ガイドレール内に固定するために使用します。 ［材　質］鋼 ［仕上げ］クロメート ［添付品］ MF-200用：ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　5本 MF-620用：ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　1本	MF-200・MF-620に添付されています。	
MF-TY01 （片引きトリガーセット）  MF-300 MF-400		●トリガーセット ［材　質］ 鋼、POM ［仕上げ］ 下部ガイド：ニッケルメッキ トリガー：グレー ［添付品］ ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　2本	¥650 注文コード　264294	20セット
MF-100 		●下部ガイドレール ［材　質］アルミ押出し材 ［仕上げ］シルバー ［ねじ穴］φ5穴 ［ねじ穴間隔］300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート（MF-500）の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード　264295	20本
MF-620  茶 白		●木口化粧カバー ［材　質］PC ［仕上げ］茶、白 ［添付品］ MF-500（固定プレート）　1セット	茶 ¥900 注文コード　281095 白 ¥1,000 注文コード　281096	25ヶ
FC-2950-K-H 白 茶		●ソフトクローズ上部吊り車 ［ベアリング］金属ベアリング ［材　質］本体：POM、PA66複合材、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 ［仕上げ］ホルダー部：茶、白 跳ね上がり抑制部：グレー ［結合ねじ］+皿小ねじ 4×15　1本 ［添付品］+なべタッピンねじ 3.5×30　2本 ※FC-310（トリガー）、FC-610（トリガー取付治具）が添付されています。	茶 ¥8,250 注文コード　286672 白 ¥8,350 注文コード　286673	20セット
FC-310 		●トリガー レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。 ［材　質］ステンレス鋼 ［添付品］+皿小頭タッピンねじ 4×16　2本	FC-2950-K-Hに添付されています。 （FC-310　1ヶ FC-610　1ヶ）	
FC-610 		●トリガー取付治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付ける際に使用します。 ［材　質］ PP	FC-310、FC-610セットのみ ¥470 注文コード　258845	

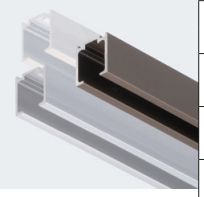
このページの設計・施工ガイドは　75〜80 ページ

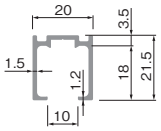
■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2950-K  白　茶	 	**●上部吊り車** [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：POM、PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶 ¥2,570 注文コード　255891 白 ¥2,670 注文コード　255892	16ヶ
セーフティーストッパー 	本体  L型ストライク  	**●戸当り** [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、クロームメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアーライン スペーサー：黒 [添付品] L型ストライク、スペーサー +皿小頭タッピンねじ 4×16　5本 **●L型ストライク** L型ストライクとパネルの隙間が6mmを超える場合はスペーサーを使用します。  	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,400 注文コード　AD1101 クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,050 注文コード　AD1102 黒塗装 (L型ストライク含む) ¥4,550 注文コード　AD1103	10ヶ
			L型ストライクのみ単体でご注文の場合は下記コードでご注文ください。 ¥700 注文コード　256897	50ヶ

■レール仕様表

AFD-1500

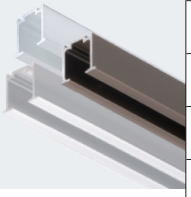


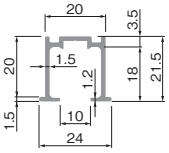


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,800	¥3,000	¥4,000	30本
注文コード	167939	167942	070245	
2,730	¥4,200	¥4,500	¥6,000	20本
注文コード	167940	167943	070246	
3,640	¥5,600	¥6,000	¥8,000	15本
注文コード	167941	167944	070247	
2,000	¥3,100	¥3,300	—	20本
注文コード	070233	070236	—	
3,000	¥4,650	¥4,950	—	15本
注文コード	070234	070237	—	
4,000	¥6,200	¥6,600	—	15本
注文コード	070235	070238	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

AFD-1300

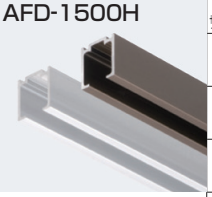


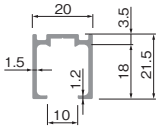


サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	ホワイト	入数
1,820	¥2,800	¥3,000	¥4,500	30本
注文コード	179664	179667	264397	
2,730	¥4,200	¥4,500	¥6,750	20本
注文コード	179665	179668	264398	
3,640	¥5,600	¥6,000	¥9,000	15本
注文コード	179666	179669	264399	
2,000	¥3,100	¥3,300	—	20本
注文コード	070221	070224	—	
3,000	¥4,650	¥4,950	—	15本
注文コード	070222	070225	—	
4,000	¥6,200	¥6,600	—	15本
注文コード	070223	070226	—	

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

AFD-1500H



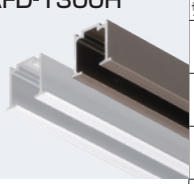


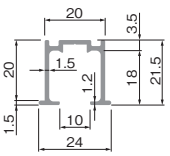
サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,900	¥3,100	30本
注文コード	070239	070242	
2,730	¥4,350	¥4,650	20本
注文コード	070240	070243	
3,640	¥5,800	¥6,200	15本
注文コード	070241	070244	

●トリガー穴加工済みレール
片側に、FCX-2950-K-H・FC-2950-K-H用トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

AFD-1300H





サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	入数
1,820	¥2,900	¥3,100	30本
注文コード	070227	070230	
2,730	¥4,350	¥4,650	20本
注文コード	070228	070231	
3,640	¥5,800	¥6,200	15本
注文コード	070229	070232	

●トリガー穴加工済みレール
片側に、FCX-2950-K-H・FC-2950-K-H用トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。

[材　質] アルミ押出し材
[仕上げ] シルバー、アンバー
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿
[ねじ穴間隔] 45ページ参照

このページの設計・施工ガイドは 75〜80 ページ

AFD SYSTEM マルチソフトクローズ 戸袋納まり

取付説明書 注文コード 278803
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

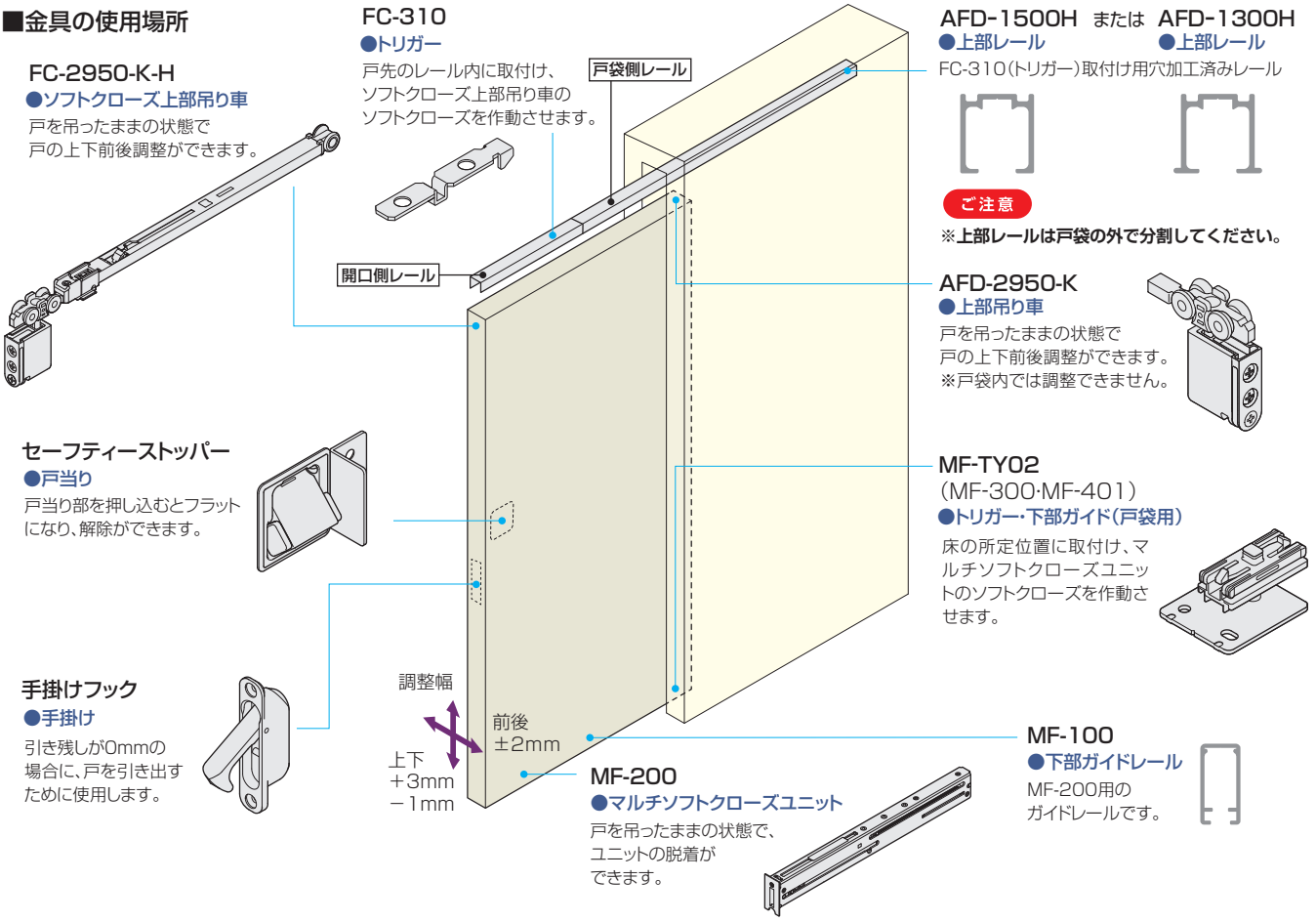
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）　◇引戸の厚さ：30mm以上
◇引戸の幅：440mm以上　◇引戸の重なり代：42mm
◇使用温度範囲：5℃～40℃　◇クローズ速度調整：調整できません
※引戸の厚さ・幅について：数値は金具が取付け可能な寸法を表しています。戸袋に挿入可能な戸厚・戸幅の寸法については、現場の状況に応じて設定してください。

●戸先上部に「ソフトクローズ上部吊り車」、戸先下部に「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときは枠より約120mm手前で、閉じるときは枠より約50mm手前でソフトクローズが作動します。
●戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティーストッパーで引き残しを約50mm設けてもソフトクローズのストロークが約70mm確保できます。
●戸袋納まりでも、AFD-1500H、AFD-1300Hが使用可能です。
※上部レールは戸袋の外で分割してください。
●戸先下部の「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。

ご注意
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー（45ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所



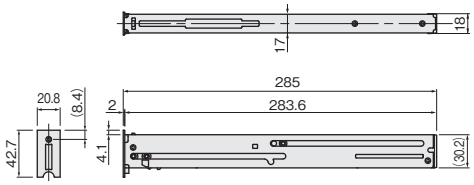
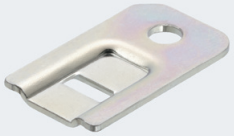
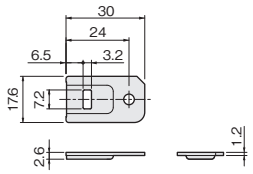
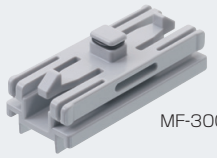
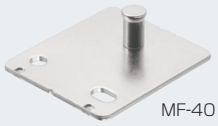
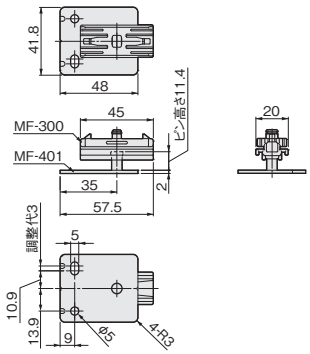
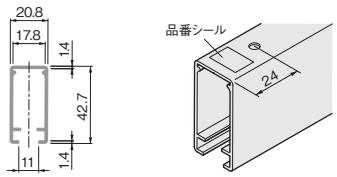
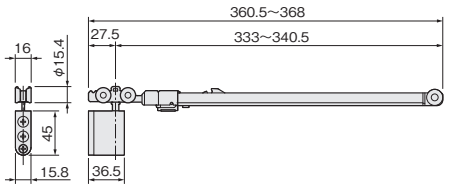
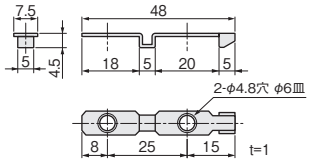
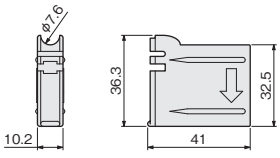
■使用金具例

ご注意 金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

使用金具の種類 ＼ 引戸の形式	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	マルチソフトクローズユニット	トリガー・下部ガイド	下部ガイドレール	戸当り	取手	取付説明書	価格（税抜）
	AFD-1500H	FC-2950-K-H / FC-310	AFD-2950-K	MF-200	MF-TY02	MF-100	セーフティーストッパー（WB）	手掛けフック（WB）		AFD-1500Hはアンバーを、上部吊り車・マルチソフトクローズユニットは茶を使用の場合
戸袋納まり	1,820mm 1本 ※レールは分割してください。（詳細は施工ガイドをご覧ください）	1セット	1ヶ	1セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	1ヶ	¥33,520

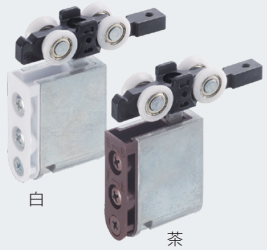
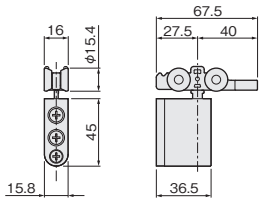
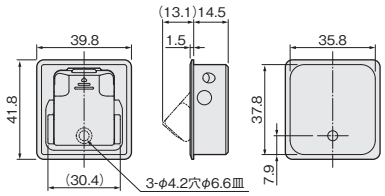
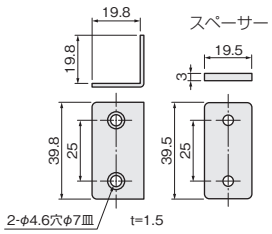
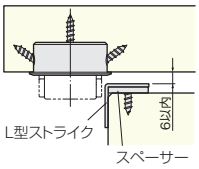
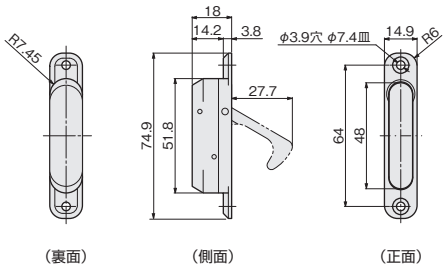
このページの設計・施工ガイドは 81～83 ページ

■金具仕様表

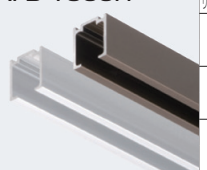
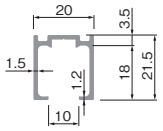
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200 白 茶		●マルチソフトクローズユニット [材　質] POM、PC、鋼 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート)　1セット	茶 ¥8,400 注文コード　264293 白 ¥8,500 注文コード　272158	16セット
MF-500 		●固定プレート MF-200を下部ガイドレール内に固定するために使用します。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　5本	MF-200に 添付されています。	
MF-TY02 (戸袋トリガーセット)  MF-300  MF-401		●トリガーセット [材　質] 鋼、POM [仕上げ] 下部ガイド：ニッケルメッキ トリガー：グレー [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　2本	¥750 注文コード　264378	20セット
MF-100 		●下部ガイドレール [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 [ねじ穴間隔] 300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート(MF-500)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード　264295	20本
FC-2950-K-H 白 茶		●ソフトクローズ上部吊り車 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：POM,PA66複合材,鋼,ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：茶、白 跳ね上がり抑制部：グレー [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本 ※FC-310(トリガー)、FC-610(トリガー取付治具)が添付されています。	茶 ¥8,250 注文コード　286672 白 ¥8,350 注文コード　286673	20セット
FC-310 		●トリガー レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。 [材　質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16　2本	FC-2950-K-Hに 添付されています。 FC-310　1ヶ FC-610　1ヶ	
FC-610 		●トリガー取付治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付ける際に使用します。 [材　質] PP	FC-310、FC-610 セットのみ ¥470 注文コード　258845	

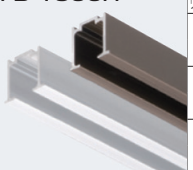
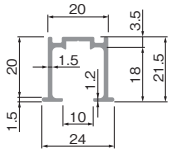
このページの設計・施工ガイドは　81～83 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2950-K  白　茶	 	**●上部吊り車** [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：POM、PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶 ¥2,570 注文コード　255891 白 ¥2,670 注文コード　255892	16ヶ
セーフティーストッパー スペーサー　WBメッキ　L型ストライク　クロームメッキ　黒塗装	本体  L型ストライク  	**●戸当り** [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、クロームメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアーライン スペーサー：黒 [添付品] L型ストライク、スペーサー +皿小頭タッピンねじ 4×16　5本 **●L型ストライク** L型ストライクとパネルの隙間が6mmを超える場合はスペーサーを使用します。  L型ストライク　スペーサー	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,400 注文コード　AD1101 クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,050 注文コード　AD1102 黒塗装 (L型ストライク含む) ¥4,550 注文コード　AD1103	10ヶ
			L型ストライクのみ単体でご注文の場合は下記コードでご注文ください。 ¥700 注文コード　256897	50ヶ
手掛けフック アンバー塗装　WBメッキ　クロームメッキ	 (裏面)　(側面)　(正面)	**●手掛け** [材　質] 亜鉛合金 [仕上げ] アンバー塗装、WBメッキ、クロームメッキ [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20　2本	アンバー塗装 ¥1,750 注文コード　111578 WBメッキ ¥1,950 注文コード　139819 クロームメッキ ¥2,350 注文コード　216258	20ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
AFD-1500H 	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
	1,820 注文コード	¥2,900 070239	¥3,100 070242	30本
	2,730 注文コード	¥4,350 070240	¥4,650 070243	20本
	3,640 注文コード	¥5,800 070241	¥6,200 070244	15本
 	**●トリガー穴加工済みレール** 片側に、FCX-2950-K-H・FC-2950-K-H用トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 45ページ参照			

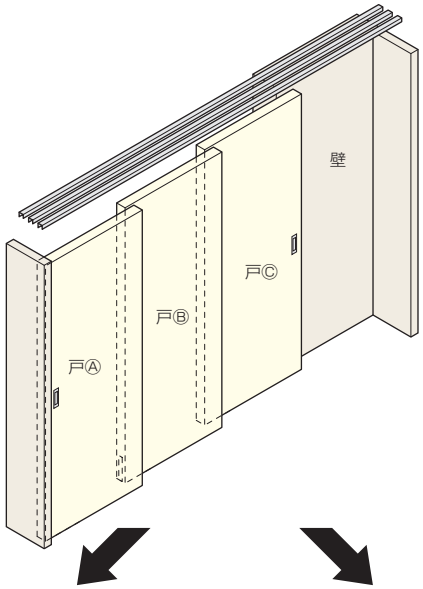
品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
AFD-1300H 	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
	1,820 注文コード	¥2,900 070227	¥3,100 070230	30本
	2,730 注文コード	¥4,350 070228	¥4,650 070231	20本
	3,640 注文コード	¥5,800 070229	¥6,200 070232	15本
 	**●トリガー穴加工済みレール** 片側に、FCX-2950-K-H・FC-2950-K-H用トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 45ページ参照			

このページの設計・施工ガイドは　81〜83 ページ

使用条件

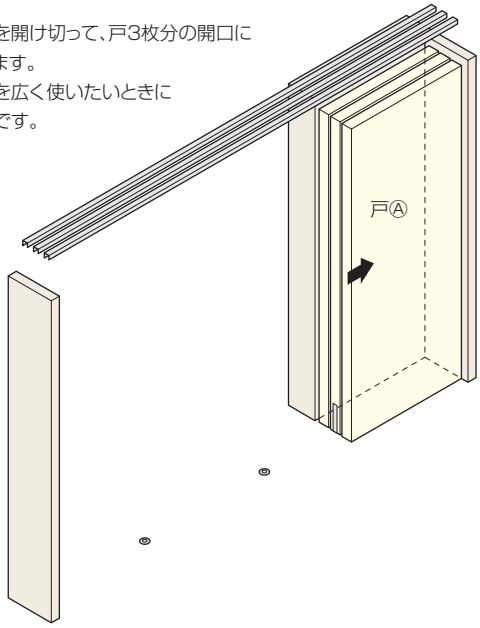
一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇対応戸厚：36mmのみ　◇戸の重なり代：100mm　◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）　◇引戸の幅：600～900mm（引戸1枚）
◇使用温度範囲：5℃～40℃
◇クローズ速度調整：調整できません

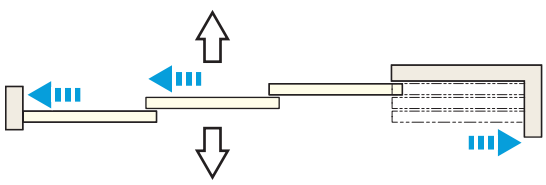
●「フルオープン」と「ダブルオープン」の2通りの開閉方法に切換えができる連動引戸金具です。
●「フルオープン」は、3枚の戸を全開にして広い開口で使用できる開閉方法、「ダブルオープン」は、戸Ⓑを固定して、戸Ⓐと戸Ⓒをそれぞれ個別に開けて出入りができる開閉方法です。
●上記いずれの開閉方法においても、操作する戸は開けるときも閉めるときもソフトクローズが作動します。



■フルオープン

戸Ⓐを開け切って、戸3枚分の開口にできます。
部屋を広く使いたいときに便利です。





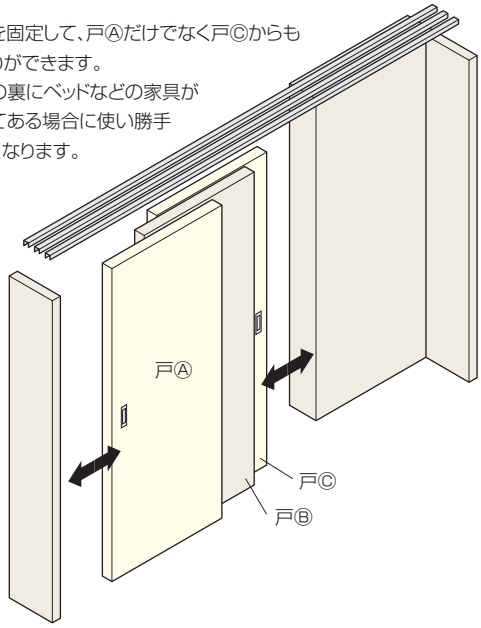
戸を閉じ切った際は、戸Ⓐを操作し、戸Ⓑ・戸Ⓒを連動させて出入りします。

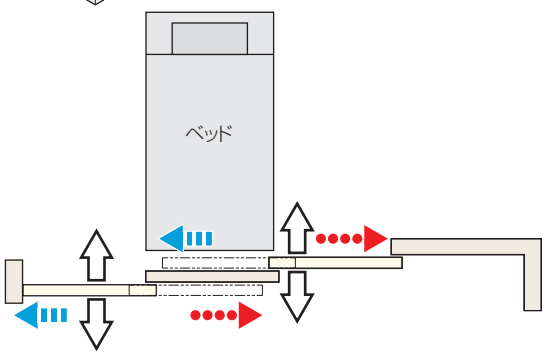
切替操作 A

切替操作 B

■ダブルオープン

戸Ⓑを固定して、戸Ⓐだけでなく戸Ⓒからも出入りができます。
戸Ⓑの裏にベッドなどの家具が置いてある場合に使い勝手がよくなります。





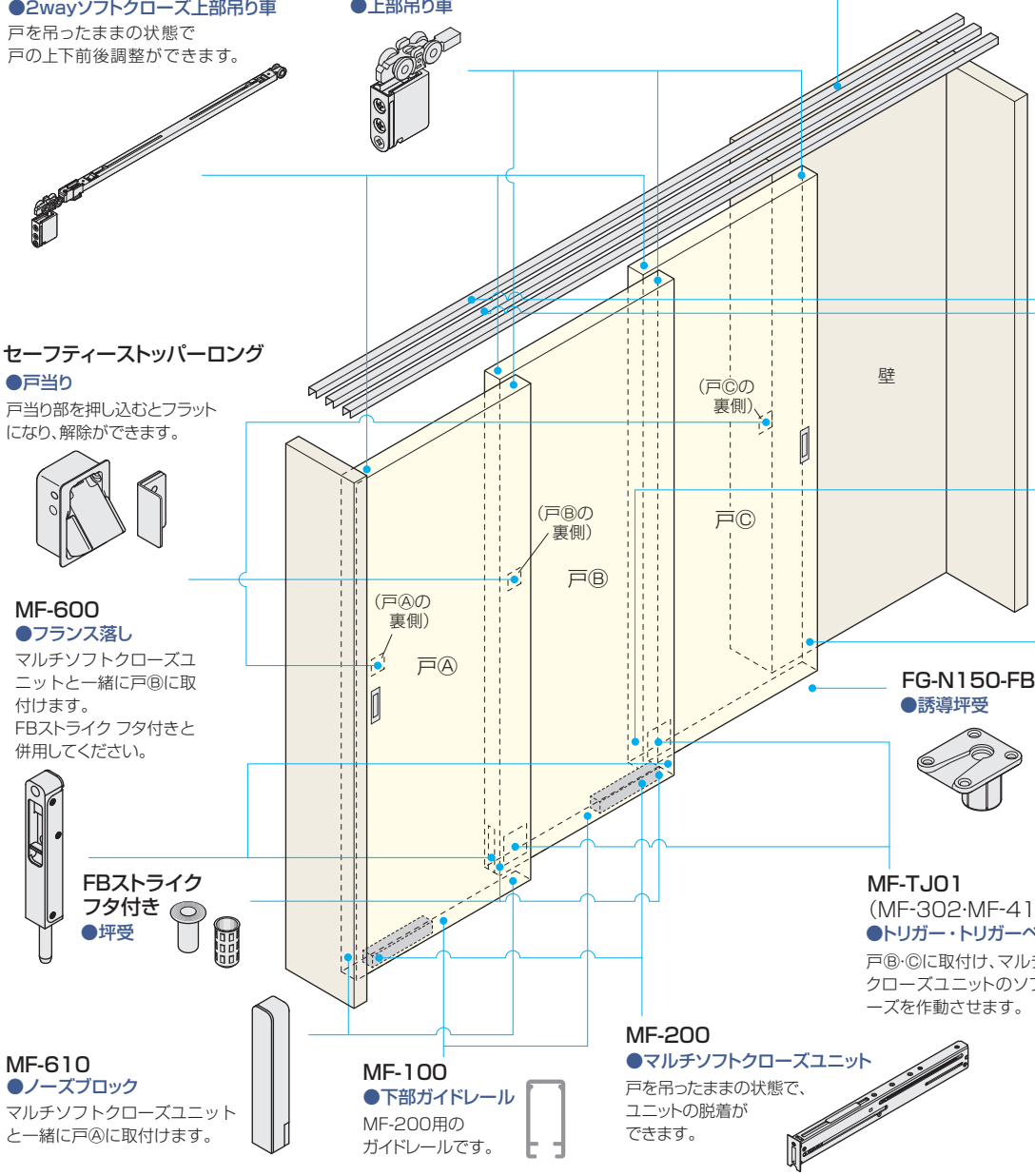
▶ は、ソフトクローズ上部吊り車の動作を表します。　▶ は、マルチソフトクローズユニットの動作を表します。

このページの設計・施工ガイドは 84～90 ページ

取付説明書 注文コード 278805
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

■金具の使用場所

ご注意
- ●MF-600（フランス落し）で戸Ⓑを固定している際は、必ずセーフティーストッパーロングの戸当り部を起こした状態にしてください。
- ●セーフティーストッパーロングを併用しない場合、故障や事故発生の原因となります。



■使用金具例

ご注意 金具使用例以外の組み合わせで施工された場合は、金具が破損するおそれがあります。

使用金具の種類 / 引戸	フランス落し MF-600	格納下部ガイド FG-N150P	戸当り セーフティーストッパーロング	トリガー・トリガーベース MF-TJ01	ノーズブロック MF-610	メンテナンスゲート FG-N150-G	坪受 FG-N150-FB	坪受 FBストライクフタ付き	マルチソフトクローズユニット MF-200	下部ガイドレール MF-100	取付説明書	上部金具
戸Ⓐ	—	—	1ヶ	—	1セット2ヶ入	—	—	—	1ヶ	1本	1ヶ	上部レール: AFD-1500 または AFD-1300 3本 上部吊り車: FCX-2950-K-H-L 3ヶ AFD-2950-K 3ヶ ストッパー: AFD-3400 2ヶ
戸Ⓑ	1セット2ヶ入	—	1ヶ	1セット2ヶ入から1ヶ	—	—	—	2ヶ	1ヶ	1本		
戸Ⓒ	—	1ヶ	1ヶ	1セット2ヶ入から1ヶ	—	1ヶ	1ヶ	—	—	—		
金具の合計数	1セット2ヶ入	1ヶ	3ヶ	1セット2ヶ入	1セット2ヶ入	1ヶ	1ヶ	2ヶ	2ヶ	2本		

戸Ⓐ 戸Ⓑ 戸Ⓒ

下部金具の合計価格
セーフティーストッパーロングはWBメッキを、
FBストライクは生地ヘアーラインを使用の場合 ¥75,070

このページの設計・施工ガイドは 84〜90 ページ

操作ガイド

切替操作 A

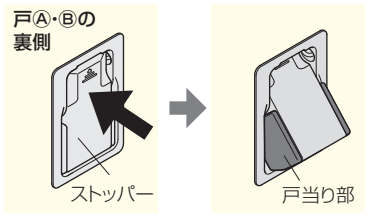
フルオープンからダブルオープンに切替えます。

1.切替操作の準備

①戸Ⓐを閉める方向に操作し、戸を全て閉めます。

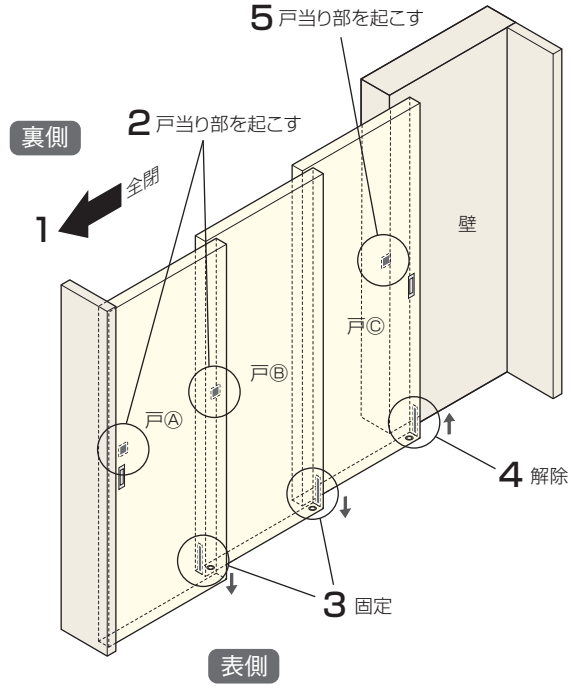
2.戸当り部の操作

①戸Ⓐ・戸Ⓑの裏側に取付けられている、
セーフティーストッパーロング（2ヶ所）の上部を押込み、
戸当り部を起こします。
※戸Ⓒのセーフティーストッパーロングは戸Ⓒの
固定を解除しないと戸当り部を起こせません。



ご注意

セーフティーストッパーロングの戸当り部を起こさずに
戸Ⓐ・戸Ⓑの開閉を行うと、故障や指はさみなどの
事故が発生する原因となります。

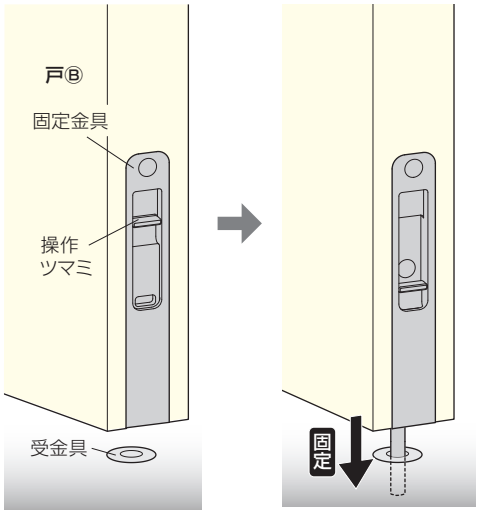


3.戸Ⓑを固定する

①戸Ⓑの戸先・戸尻に取付けられている固定金具の
操作ツマミを下ろし、シャフトを受金具に入れます。
一方のシャフトを入れた後、戸Ⓐを開けて、戸Ⓑの
他方のシャフトを入れてください。

ご注意

シャフトを下ろす途中で床などに引っ掛けないように
してください。

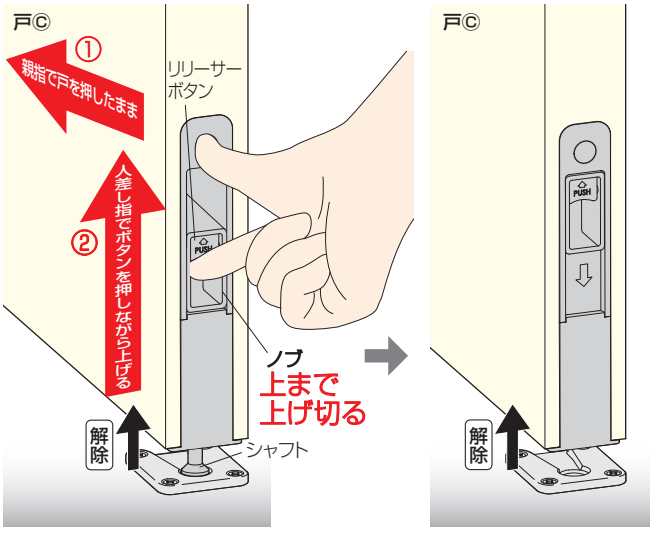


4.戸Ⓒの固定を解除する

①親指で戸の木口を押しながら、さらに人差し指でリリーサーボタンを
押して、ノブを上げます。
※リリーサーボタンはノブ自体のロックです。

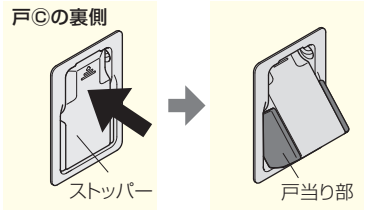
ご注意

ノブを操作する際には、指や爪を痛めるおそれがありますので、
十分にご注意ください。



5.戸当り部の操作

①戸Ⓒの裏側に取付けられている、セーフティーストッパー
ロングの上部を押込み、戸当り部を起こします。



このページの設計・施工ガイドは 84〜90 ページ

操作ガイド

切替操作時Aのご注意

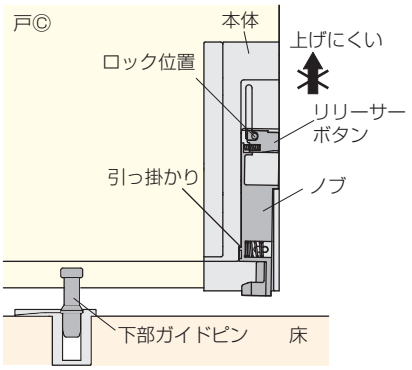
■FG-N150P（格納下部ガイド）の操作について

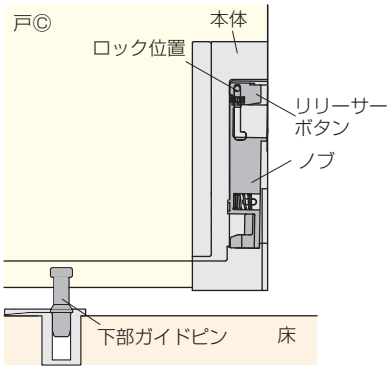
格納下部ガイドの操作ツマミは、ロックが掛かっております。
さらに、ロックを解除しても下部ガイドピンが格納下部ガイドのキャッチに確実にはまっていないと操作ツマミが上げにくくなる仕組みになっています。

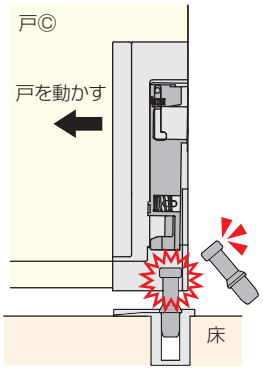
●フルオープンとして使用している時

リリーサーボタンがロック位置にあるため、固定されています。
さらに、ノブが本体内部に引っ掛かっており、リリーサーボタンを押してロックを解除しても、上げにくくなっております。

下記のような位置関係で無理やり上げることは可能ですが、その状態のまま、**下部ガイドピン**が**ガイド金具**の内壁に当たると、**下部ガイドピン**が衝撃で外れてしまうおそれがあります。外れてしまった場合は、外れた下部ガイドピンの戻し方 を参照し、戻してください。





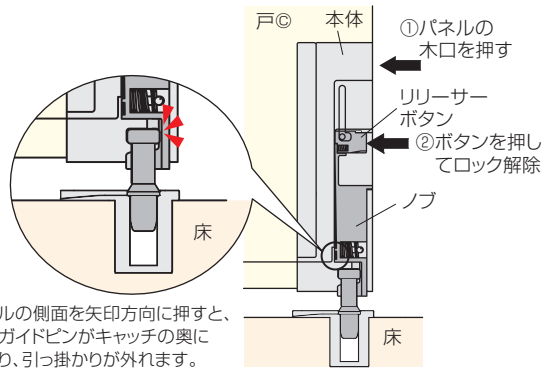


ご注意

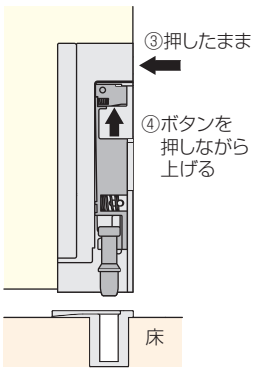
ノブは無理に上げないでください。
引っ掛かり部が削れ、正常な操作ができなくなります。

●ダブルオープンとして使用する場合

①ノブが下部ガイドピンに嵌合した状態で、パネルの木口を矢印方向に押すと、ノブの引っ掛かりが外れます。
②その状態まま、リリーサーボタンを押してロックを解除しながら、ノブを上げると下部ガイドピンが本体に格納されます。



パネルの側面を矢印方向に押すと、下部ガイドピンがキャッチの奥に当たり、引っ掛かりが外れます。



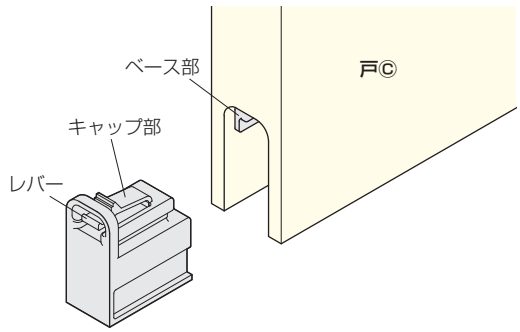
ご注意

ノブを操作する際は、指や爪を痛めるおそれがありますので、十分にご注意ください。

外れた下部ガイドピンの戻し方

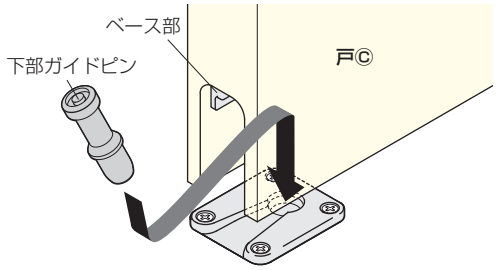
1.キャップ部の取外し

①戸©の下部戸先のキャップ部をレバーをつまんで外します。



2.下部ガイドピンを戻す

①戸©を戸先が壁端部と同一になるまで開けきってください。
②下部戸先の空間から下部ガイドピンを誘導坪受の穴に入れてください。
③キャップ部をベース部にしっかり差込み、抜けないことを確認してください。



このページの設計・施工ガイドは 84〜90 ページ

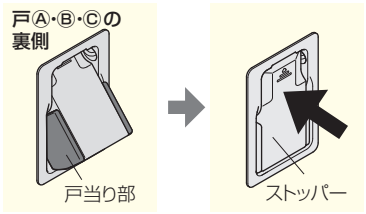
操作ガイド

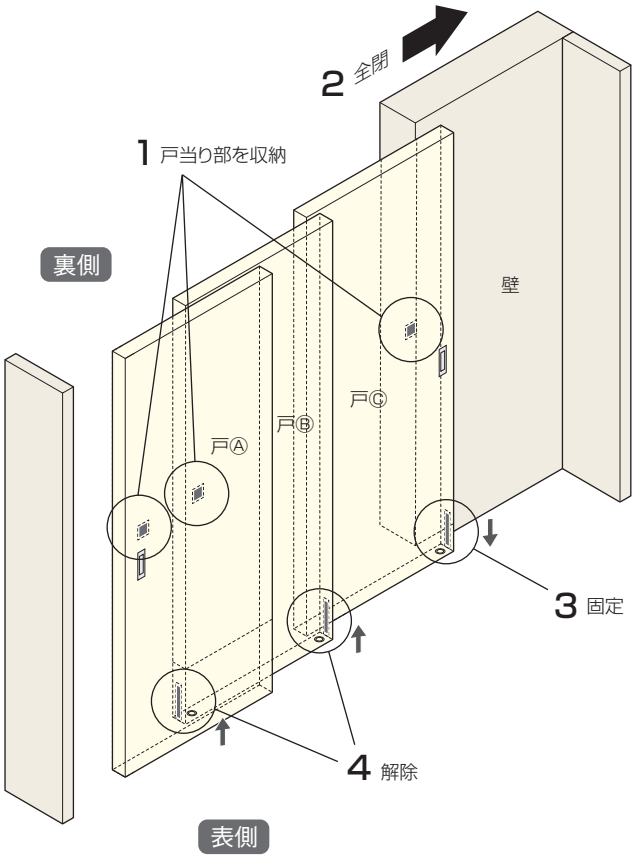
切替操作 B

ダブルオープンからフルオープンに切替えます。

1.戸当り部の操作

①戸Ⓐ·戸Ⓑ·戸Ⓒの裏側に取付けられているセーフティーストッパーロング(3ヶ所)の戸当り部を押込み、戸当り部を収納します。





2.切替操作の準備

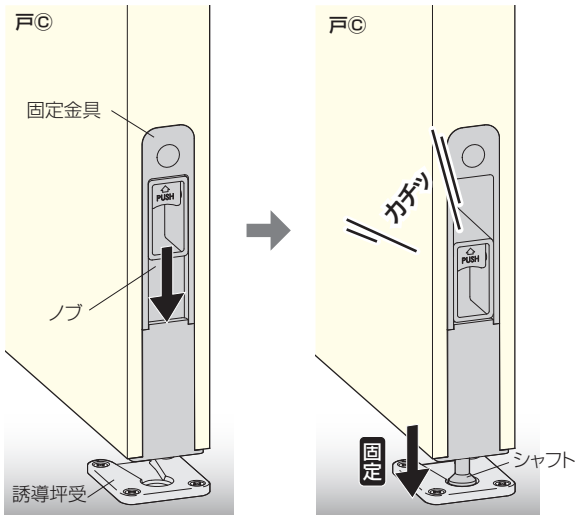
①戸Ⓒを全閉します。

3.戸Ⓒを固定する

①戸Ⓒの戸尻側に取付けられている固定金具のノブを下ろして、シャフトを誘導坪受に入れます。

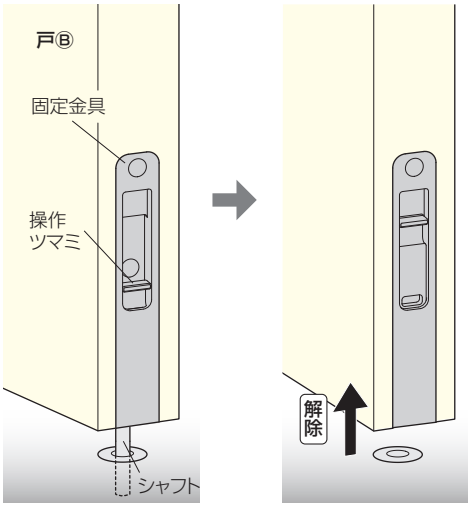
ご注意

シャフトは誘導坪受の誘導部に沿わせてから穴に入れるようにしてください。下ろす途中で床などに引っ掛けないようにしてください。



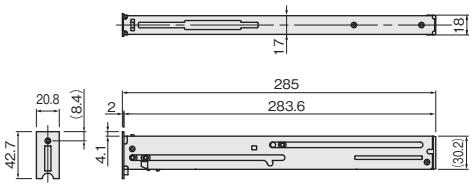
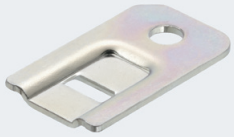
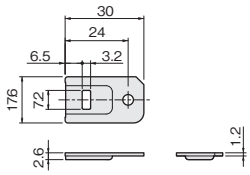
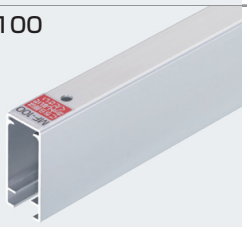
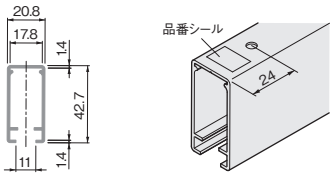
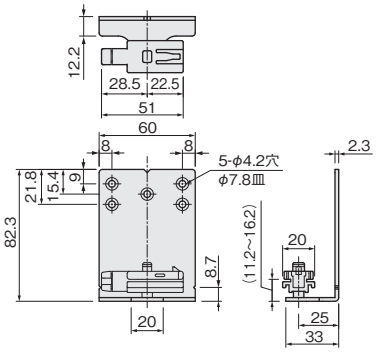
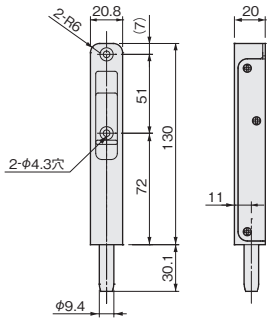
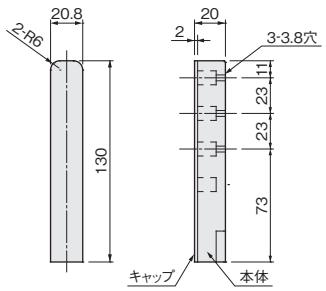
4.戸Ⓑの固定を解除する

①戸Ⓑの戸先·戸尻に取付けられている固定金具の操作ツマミを上げ、シャフトを受金具から外します。



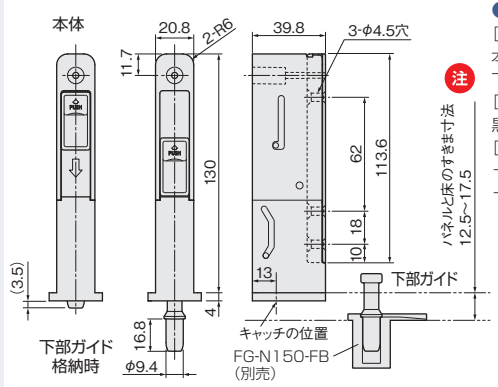
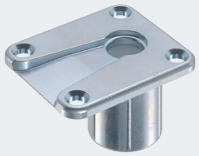
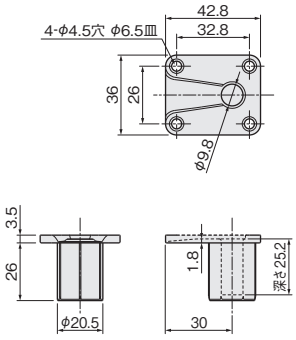
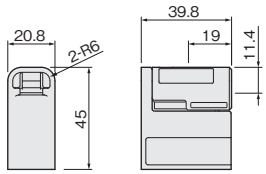
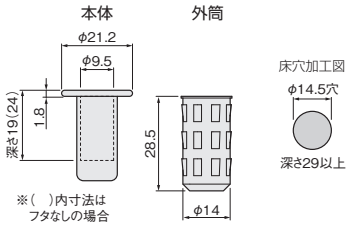
このページの設計・施工ガイドは 84〜90 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200 		●マルチソフトクローズユニット [材　質] POM、PC、鋼 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート)　1セット	茶 ¥8,400 注文コード　264293 白 ¥8,500 注文コード　272158	16セット
MF-500 		●固定プレート MF-200を下部ガイドレール内に固定するために使用します。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　5本	MF-200に 添付されています。	
MF-100 		●下部ガイドレール [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 [ねじ穴間隔] 300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート(MF-500)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード　264295	20本
MF-TJ01 (ダブルオープントリガーセット) 		●トリガーセット [材　質] 鋼、POM [仕上げ] トリガーベース：クロメート トリガー：グレー [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×25　5本	¥5,000 (1セット2ヶ入) 注文コード　310314	50セット
MF-600 		●フランス落し [材　質] 本体：亜鉛合金、PC、エラストマー 下部ガイド：鋼、POM [仕上げ] 黒 [添付品] +バインドタッピンねじ 4×35　2本	¥10,600 (1セット2ヶ入) 注文コード　273946	30セット
MF-610 		●ノーズブロック [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー キャップ：PP [仕上げ] 本体：クロメート キャップ：黒 [添付品] +バインドタッピンねじ 3.5×40　3本	¥8,400 (1セット2ヶ入) 注文コード　273945	20セット

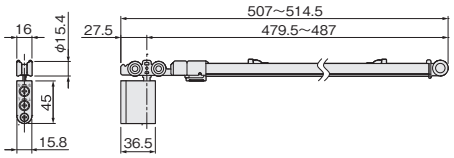
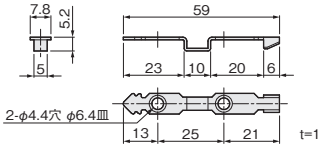
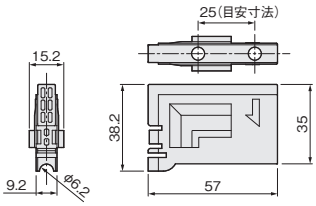
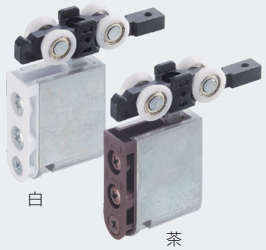
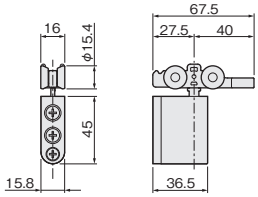
このページの設計・施工ガイドは　84〜90 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-N150P		**●格納下部ガイド** [材　質] 本体：亜鉛合金、PC、エラストマー 下部ガイド：鋼、POM [仕上げ] 黒 [添付品] ＋皿タッピンねじ 4×35　3本 ＋バインド小ねじ M4×20　1本	¥6,200 注文コード　264442	5ヶ
FG-N150-FB 		**●誘導坪受** [材　質] 本体：亜鉛合金 坪受内側：POM [仕上げ] クロメート [添付品] ＋皿小頭タッピンねじ 4×20　4本	¥2,100 注文コード　264456	20ヶ
FG-N150-G		**●メンテナンスゲート** [材　質] ABS [仕上げ] 黒 [添付品] ＋なべタッピンねじ 3.5×30　2本	¥1,070 注文コード　264457	200ヶ
FBストライク		**●坪受** [材　質] 本体：SUS304、真鍮 外筒：PA [仕上げ] 本体：生地ヘアーライン、GBメッキ 外筒：黒	フタ付き ヘアーライン ¥1,300 注文コード　252591 GBメッキ ¥1,650 注文コード　252593	30ヶ

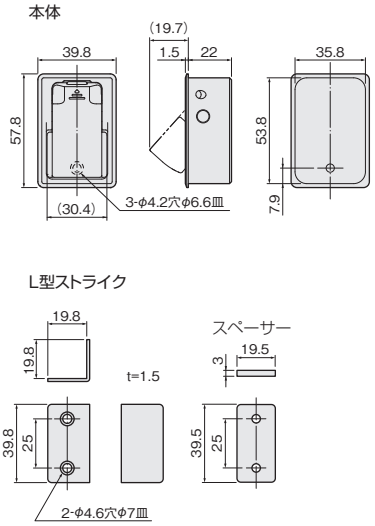
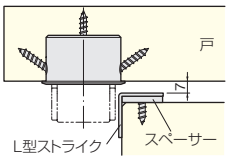
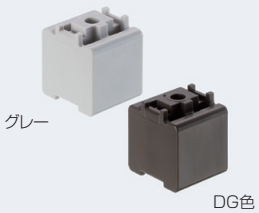
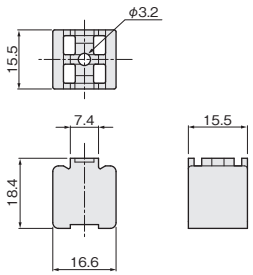
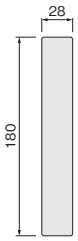
このページの設計・施工ガイドは 84〜90 ページ

■金具仕様表

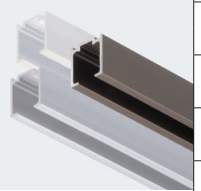
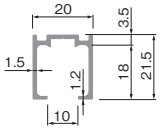
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-2950-K-H-L 白 茶		**●2wayソフトクローズ上部吊り車** 戸を吊ったままの状態で戸の上下前後調整ができます。 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本体：POM、PA66複合材、鋼、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、鋼 [仕上げ] ホルダー部：茶、白 跳ね上がり抑制部：グレー [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶 ¥12,150 注文コード 286680 白 ¥12,250 注文コード 286681	20セット
FC-318 		**●トリガー** レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。 [材　質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16　2本	FCX-2950-K-H-Lに添付されています。 (FC-318　2ヶ FC-615　1ヶ)	
FC-615 		**●トリガー取付治具** レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けるのに使用します。 [材　質] PP	FC-318、FC-615セットのみ ¥680 注文コード 283535	
AFD-2950-K  白 茶		**●上部吊り車** [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] 本　体：POM、PA66複合材、鋼 カップ：亜鉛合金 車　輪：POM、鋼 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　2本	茶 ¥2,570 注文コード 255891 白 ¥2,670 注文コード 255892	16ヶ

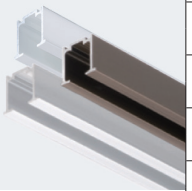
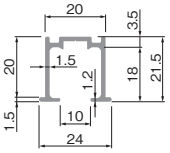
このページの設計・施工ガイドは 84〜90 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
セーフティーストッパーロング 		●戸当り [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー L型ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアーライン スペーサー：黒 [添付品] ＋皿小頭タッピンねじ 4×16　2本 ＋皿小頭タッピンねじ 4×14　1本 ＋皿小頭タッピンねじ 4×20　2本 ●L型ストライク L型ストライクと引戸の隙間が7mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。 	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,700 注文コード　AD1104	5ヶ
			黒塗装 (L型ストライク含む) ¥5,200 注文コード　AD1105	
			L型ストライクのみ単体でご注文の場合は下記コードでご注文ください。 ¥700 注文コード　256897	50ヶ
AFD-3400 		●固定ブロック ドリルねじで固定するブロックです。 [材　質] ABS [仕上げ] DG色、グレー [添付品] ＋なべドリルねじ 3.5×35　1本 [対応レール] AFD-1500、AFD-1300	DG色 ¥240 注文コード　178327	100ヶ
			グレー ¥240 注文コード　254939	
3連ダブルオープン操作シール 	 ※シールの図柄やサイズは変更する場合があります。	●木口シール 剥がしても跡が残らないシールです。 ラベル下端のQRコードで操作動画へ誘導できます。 [サイズ] 幅28mm×高さ180mm	¥130 注文コード　306730	1ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価格(税抜)				入数
AFD-1500  	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	
	1,820	¥2,800	¥3,000	¥4,000	30本
	注文コード	167939	167942	070245	
	2,730	¥4,200	¥4,500	¥6,000	20本
	注文コード	167940	167943	070246	
	3,640	¥5,600	¥6,000	¥8,000	15本
	注文コード	167941	167944	070247	
	2,000	¥3,100	¥3,300	—	20本
	注文コード	070233	070236	—	
	3,000	¥4,650	¥4,950	—	15本
	注文コード	070234	070237	—	
	4,000	¥6,200	¥6,600	—	15本
	注文コード	070235	070238	—	
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 45ページ参照				

品番・製品寸法図	価格(税抜)				入数
AFD-1300  	色 / サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	
	1,820	¥2,800	¥3,000	¥4,500	30本
	注文コード	179664	179667	264397	
	2,730	¥4,200	¥4,500	¥6,750	20本
	注文コード	179665	179668	264398	
	3,640	¥5,600	¥6,000	¥9,000	15本
	注文コード	179666	179669	264399	
	2,000	¥3,100	¥3,300	—	20本
	注文コード	070221	070224	—	
	3,000	¥4,650	¥4,950	—	15本
	注文コード	070222	070225	—	
	4,000	¥6,200	¥6,600	—	15本
	注文コード	070223	070226	—	
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 45ページ参照				

このページの設計・施工ガイドは 84〜90 ページ

マグネット式振止

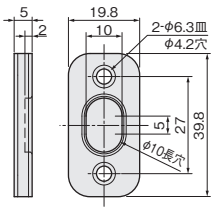
ストライク

本体

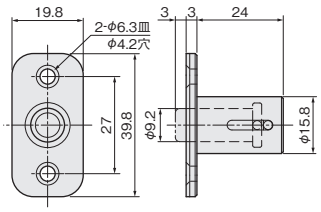
使用条件 一般住宅屋内用(浴室には使用できません)
縦枠・木口付け
◇対応戸厚:28mm以上

●引戸の振れを抑えることができるので、鎌錠の操作感が向上します。
●戸を閉めると、ラッチが磁力により飛び出しストライクに入りますので、引戸の振れを抑えることができます。
戸を開けると、ラッチはバネにより本体ケース内に納まり、フラットになります。

ストライク

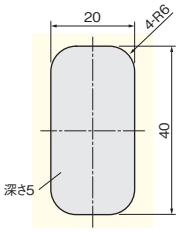


本体

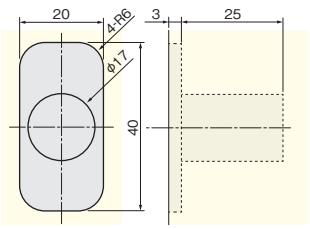


■掘込加工参考図

ストライク



本体



［材　質］本体：POM、PP、SUS304、ネオジム磁石
ストライク：SUS304、PP、フェルト、鋼
［添付品］＋皿タッピンねじ 4×16　4本

生地ヘアーライン	価格(税抜)	¥1,750
	注文コード	256518
小箱入数		20ヶ
梱入数		200ヶ

振止ローラー

受け

本体

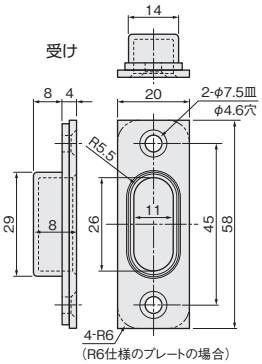
使用条件 一般住宅屋内用(浴室には使用できません)
縦枠・木口付け
◇対応戸厚:26mm以上

●引戸の振れを抑えることができるので、鎌錠の操作感が向上します。
●ソフトクローズの閉まる力で、ローラーの先端が受け金具へ導かれるので、ソフトクローズとの併用が効果的です。
●ローラーにはバネが入っており、ぶつかっても引っ込む構造のため安全です。
●別売で、6R仕様のRフロントプレートもあります。

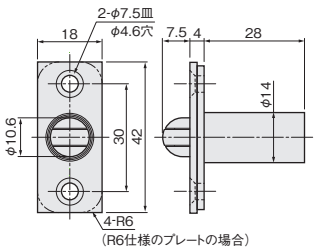
ご注意

本製品は、戸の反りを矯正するものではありません。

受け



本体

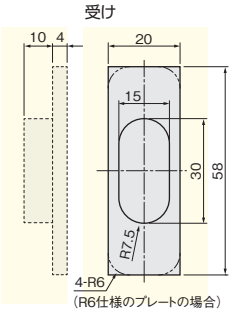


［材　質］本体：PA66、POM、ステンレス鋼
受け：PA66、ステンレス鋼
［仕上げ］鋼部：クロメート、樹脂部：グレー
［添付品］＋皿タッピンねじ 3.5×20　4本

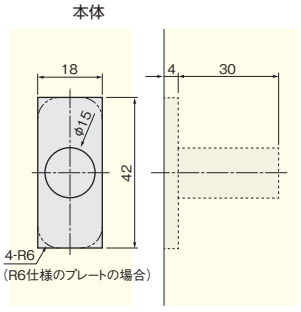
	振止ローラー	Rフロントプレートセット
価格(税抜)/1セット	¥1,550	¥370
注文コード	256127	256973
小箱入数	10ヶ	−
梱入数	100ヶ	100ヶ

■掘込加工参考図

受け



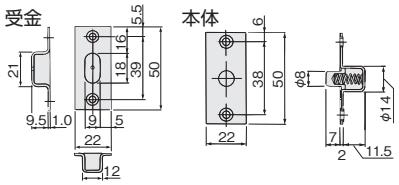
本体



引戸用振止（NSD-407）

使用条件 一般住宅屋内用（浴室には使用できません）
縦枠・木口付け

●上吊式引戸を閉めた際の引戸のフラつき、ガタつきを抑え、使いやすくします。
●受金を縦枠に、本体を戸の木口に、それぞれ掘込んで取付けます。
●本体のラッチは、正面から弱い力が加わればすぐ引っ込みますので、戸を閉めた際にもしラッチが受金を外れて直接枠に当たっても、枠を傷付けるような心配はありません。



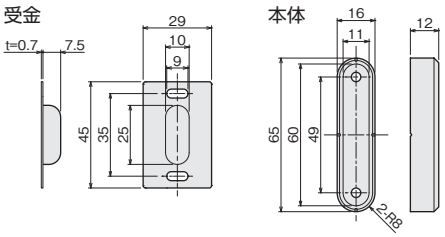
［材　質］ステンレス、鋼
［添付品］＋皿木ねじ 3.1×16　4本

ヘアーライン	価格（税抜）	¥2,200
	注文コード	080226
小箱入数		50ヶ

引戸用振止2

使用条件 一般住宅屋内用（浴室には使用できません）
縦枠・木口付け

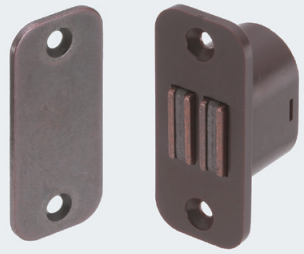
●上吊式引戸を閉めた際の引戸のフラつき、ガタつきを抑え、使いやすくします。
●受金は縦枠に直付けし、本体は戸の木口に掘込んで取付けます。



［材　質］本体：PBT　受金：鋼
［添付品］＋トラスタッピンねじ 3.5×16　4本

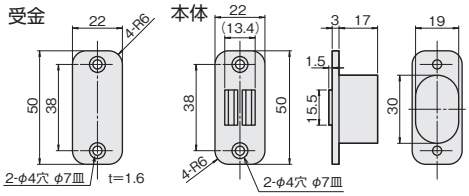
SB色	価格（税抜）	¥650
	注文コード	080024
ホワイト	価格（税抜）	¥650
	注文コード	080022
小箱入数		50ヶ
梱入数		500ヶ

戸当りマグネットキャッチ（振止）



使用条件 一般住宅屋内用（浴室には使用できません）
縦枠・木口付け

●上吊式引戸を閉めた際の引戸のフラつき、ガタつきを抑え、使いやすくします。
●受金を縦枠に、本体を戸の木口に、それぞれ掘込んで取付けます。



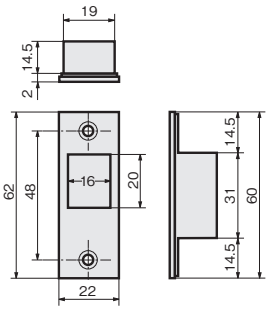
［材　質］本体：ABS　受金：鋼
［仕上げ］本体：茶　受金：GB色メッキ
［添付品］＋皿木ねじ 2.7×16　4本

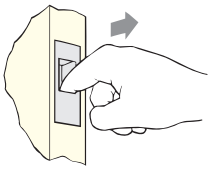
磁　力	4.0kg
価格（税抜）	¥850
注文コード	094853
小箱入数	50ヶ
梱入数	500ヶ

引戸用手掛
(NSD-408)

使用条件 一般住宅屋内用(浴室には使用できません)
木口付け

●戸が戸袋などに入り込む設計の場合に、図のように、木口面に取付けてご使用になると便利です。





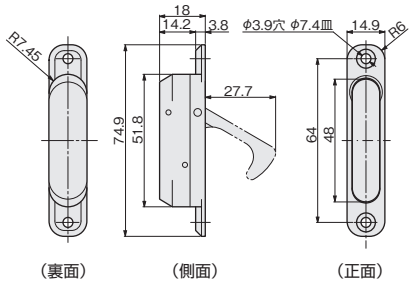
[材　質] ステンレス鋼、鋼
[添付品] ＋皿木ねじ 3.1×16　2本

ヘアーライン	価格(税抜)	¥1,150
	注文コード	080228
小箱入数		50ヶ

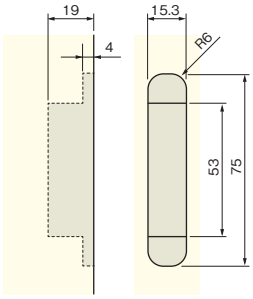
手掛けフック

使用条件 一般住宅屋内用(浴室には使用できません)
木口付け

●押すと取手部が飛び出して取手やフックになります。
●普段、使用しないときは取手部が自重で本体の中に納まってフラットな状態になります。
●戸が戸袋などに入り込む設計の場合に、木口面に取付けてご使用になると便利です。
●折戸の取手、床下収納の取手、フックとしてもご使用になれます。



■掘込加工参考図



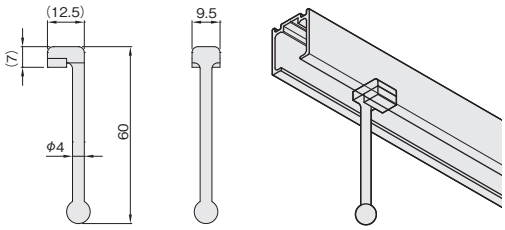
■使用例

[材　質] 亜鉛合金
[添付品] ＋皿タッピンねじ 3.5×20　2本

アンバー塗装	価格(税抜)	¥1,750
	注文コード	111578
WBメッキ	価格(税抜)	¥1,950
	注文コード	139819
クロームメッキ	価格(税抜)	¥2,350
	注文コード	216258
小箱入数		20ヶ
梱　入　数		200ヶ

レールクリーナー No.3

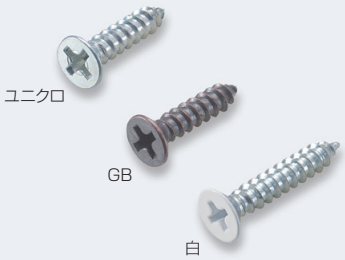
●レール内部のゴミやホコリなどを簡易的に掃除できます。
●戸の走行性を維持するために、こまめにレール内を掃除してください。



［材　質］ABS　他

価格(税抜)	¥250
注文コード	080002
袋 入 数	1ヶ
梱 入 数	100ヶ

皿タッピンねじ



●レール取付用ねじです。
●3.5×16、3.5×20の2種類サイズをご用意しています。
※白は3.5×20のみのご用意になります。

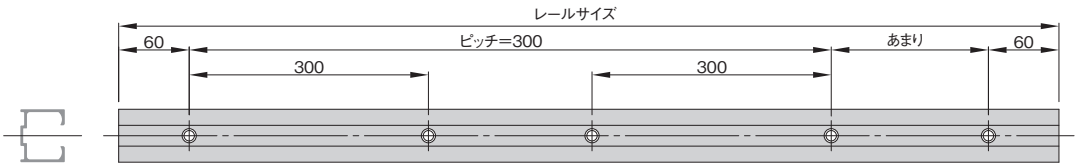
仕上げ ＼ サイズ		3.5×16 (1,800mm用レール)	3.5×16 (2,700mm用レール)	3.5×16 (3,600mm用レール)	3.5×20 (1,800mm用レール)	3.5×20 (2,700mm用レール)	3.5×20 (3,600mm用レール)
ユニクロメッキ	価格(税抜)	¥100	¥150	¥190	¥140	¥210	¥270
	注文コード	080251	080252	080253	264425	264426	264427
GBメッキ	価格(税抜)	¥120	¥180	¥230	¥160	¥240	¥310
	注文コード	080255	080256	080257	264428	264429	264430
白塗装	価格(税抜)	—	—	—	¥280	¥420	¥540
	注文コード	—	—	—	264431	264432	264433
1袋のねじ入数		7本	10本	13本	7本	10本	13本

■レール取付け用ねじ穴間隔 および 穴数

ご注意　レール取付け用穴間隔は、製品により差異があります。前もって下穴加工をする際などは、現品にてご確認ください。

レールサイズ (mm)	穴数
900（910） 1000	4
1500	6
1800(1820)	7
2000	8
2700(2730)	10
3000	11
3600(3640)	13
4000	14

HR･AFD



注：図はHR-150

NEW

アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

取付説明書 注文コード 304640
※建具の仕様ごとに取付説明書が異なります。本ページの仕様は、左記コードにてご注文ください。

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）
◇対応戸厚：30mm～40mm
◇引戸の幅：575mm以上
◇引戸の重なり代：90mm
◇使用温度範囲：5℃～40℃
◇クローズ速度調整：調整できません

●上部に「マルチソフトクローズユニット」を使用したアウトセット引戸です。
●戸の上部に2つの「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときも閉じるときも、戸の停止位置より約110mm手前でソフトクローズが作動します。
●「マルチソフトクローズユニット」は、戸は外さずにユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。
●上枠にレールがありませんので、外観をすっきりと仕上げられます。
●下部レールは直付タイプです。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●ソフトクローズは、引戸の閉め際に戸が閉まるのをアシストするものです。戸を使用する環境・室温・操作方法などにより閉じる速度にばらつきが生じます。
●戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に機能しません。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
●ソフトクローズが作動している区間は、解除位置まで戸を開けないと元に戻ってしまいます。また、戸の開け始めは通常の引戸と比べて操作が重く感じられます。
●必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用すると、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
●施工時は、説明書をお読みいただき、正しい取付けを行ってください。また、取付け後は必ず動作確認をしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、戸車走行部に付着すると、戸車から異音が発生したり、戸が閉まりきらなくなるおそれがあります。こまめにレール内の掃除をしてください。

■金具の使用場所

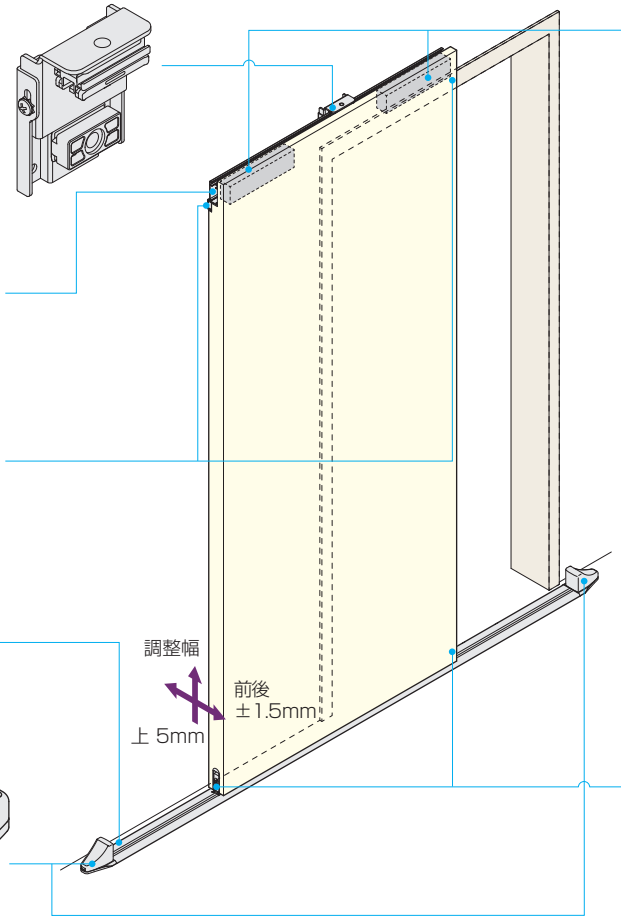
MF-TW01・MF-630-S
●トリガー・トリガーブラケット・スライダー
壁の所定位置に取付け、マルチソフトクローズユニットを作動させます。

MF-110
●上部ガイドレール
MF-630、MF-630-S、MF-200用のガイドレールです。

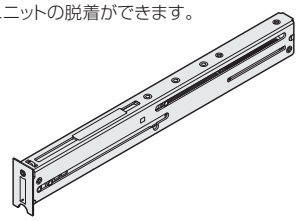
MF-630
●固定ブロック
上部ガイドレール両端部に取付けるブロックです。

DW-133
●下部直付レール

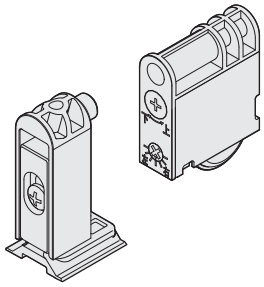
FK-320・FK-331
●下部戸当り・ベース
床に固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



MF-200
●マルチソフトクローズユニット
戸を外さずにユニットの脱着ができます。



FA-1100-BV
●下部調整戸車
戸の下部に取付ける戸車です。
戸の上下前後調整ができます。



DW-360-H
●下部跳ね上がり抑制パーツ
ソフトクローズ作動時の跳ね上がり抑制パーツです。

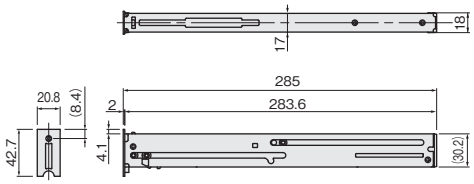
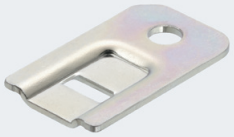
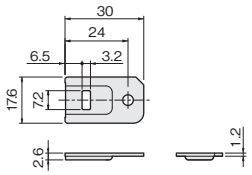
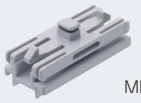
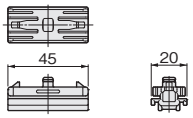
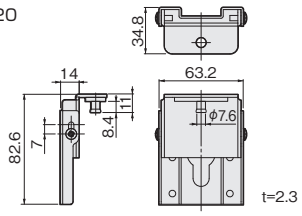
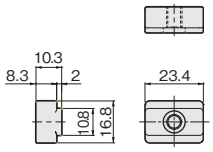
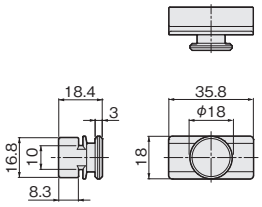
■使用金具例

ご注意 金具の使用例以外の組合せで設計された場合は、施工不可能または動作不良の原因となります。

使用金具の種類	上部ガイドレール	マルチソフトクローズユニット	トリガー・トリガーブラケット・スライダー・固定ブロック	下部直付レール	戸当り	ベース	下部調整戸車	下部跳ね上がり抑制パーツ	取付説明書	価格（税抜）
	MF-110	MF-200	MF-TW01・MF-630-S MF-630	DW-133	FK-320	FK-331	FA-1100-BV	DW-360-H		マルチソフトクローズユニットは茶を、下部直付レールはアンバーを使用の場合
数量	1,300mm 1本	2セット	1セット	1,800mm 1本	2ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	1ヶ	¥46,400

このページの設計・施工ガイドは 91～94 ページ

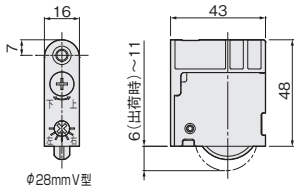
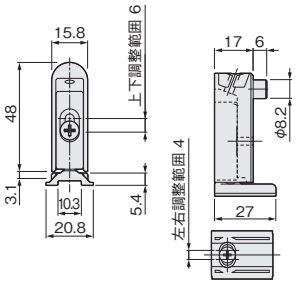
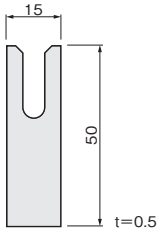
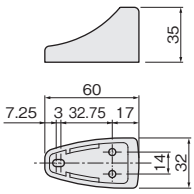
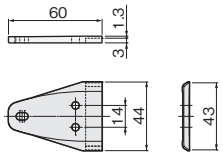
■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200 白 茶	 	●マルチソフトクローズユニット [材　質] POM、PC、鋼 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート)　1セット	茶 ¥8,400 注文コード　264293 白 ¥8,500 注文コード　272158	16セット
MF-500 	 	●固定プレート MF-200を上部ガイドレール内に固定するために使用します。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　5本	MF-200に 添付されています。	
MF-TW01 (トリガーセット) NEW  MF-300 MF-420	MF-300  MF-420  	●トリガーセット [材　質] POM、鋼 [仕上げ] トリガー：グレー トリガーブラケット：クロメート [結合ねじ] +バインド小ねじ M4×10　2本 [添付品] MF-630（ブロック）　2ヶ MF-630-S（スライダー）　1ヶ ノンヘッドコーススレッド 4.8×45　6本	¥7,200 注文コード　302841	5セット
MF-630 NEW 	 	●固定ブロック [材　質] NBR [仕上げ] 黒 [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×25　1本	MF-TW01 (トリガーセット) に添付されています。	
MF-630-S NEW 	 	●スライダー [材　質] POM、鋼 [仕上げ] スライダー：黒		

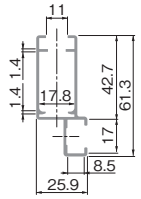
このページの設計・施工ガイドは 91〜94 ページ

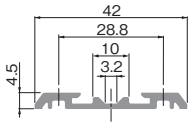
アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FA-1100-BV 		●下部調整戸車 [材　質] 車輪：POM ケース：PC、鋼 [仕上げ] 車輪：白 ケース：DG色 [添付品] +なべタッピンねじ 4×50　1本	¥800 注文コード　250656	20ヶ
DW-360-H NEW 		●下部跳ね上がり抑制パーツ [材　質] POM、鋼 [仕上げ] 本体：黒 下部スライダー：白 [結合ねじ] +バインド小ねじ 4×14　1本 [添付品] +バインドタッピンねじ 4×35　1本	¥1,350 注文コード　302843	20セット
DW-360-H用治具 NEW 		●跳ね上がり抑制パーツ用治具 下部跳ね上がり抑制パーツを固定する際に使用します。	DW-360-Hに 添付されています。	
FK-320 		●下部戸当り [材　質] 本体：亜鉛合金 バンパー：エラストマー [仕上げ] 本体：クロメート バンパー：黒、ライトグレー [添付品] なべタッピンねじ 4×40　3本	黒 ¥2,050 注文コード　006582 ライトグレー ¥2,050 注文コード　006584	10ヶ
FK-331 NEW 		●ベース [材　質] ABS [仕上げ] 黒、ライトグレー	黒 ¥350 注文コード　302839 ライトグレー ¥350 注文コード　302840	50ヶ

■レール仕様表

品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
MF-110 NEW 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	
	1,300 注文コード	¥7,900 302842	20本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] MF-500固定用：φ5穴 MF-110取付用：φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 150mm ※ねじは添付されていません。MF-500（固定プレート）の添付品と+皿タッピンねじ3.5×16を使用してください。		

品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
DW-133 NEW 	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥5,300 304144	¥5,400 304145	30本
	2,700 注文コード	¥7,600 304014	¥7,800 304015	20本
	[材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 150mm			

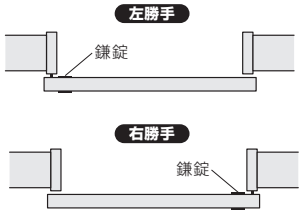
このページの設計・施工ガイドは　91〜94 ページ

FK4560 アウトセット引戸鎌錠

使用条件 一般住宅屋内用木製引戸（玄関や屋外、浴室には使用できません）
◇対応戸厚：33mm～40mm（戸厚に合わせて角芯の長さを選択します。詳しくは96ページをご覧ください）

- アウトセット引戸用の鎌錠です。
- バックセットは、45mm～60mmの範囲で自由に設定できます。
- 別売のストライクは、3タイプのフロント形状からお選びいただけます。
- 戸厚30mm～33mmに対応した角芯セットの他、同デザインの引手もご用意しています。

ご注意 納品時は **左勝手** です。



フロントと鎌を外し組み替えることで右勝手になります。詳しくは施工ガイド（95ページ）をご参照ください。

FK4560ストライク（別売）

※ストライクは別売です。詳細は、次ページをご覧ください。

ケース錠とエスカッション

※納品時は左勝手

室外側エスカッション

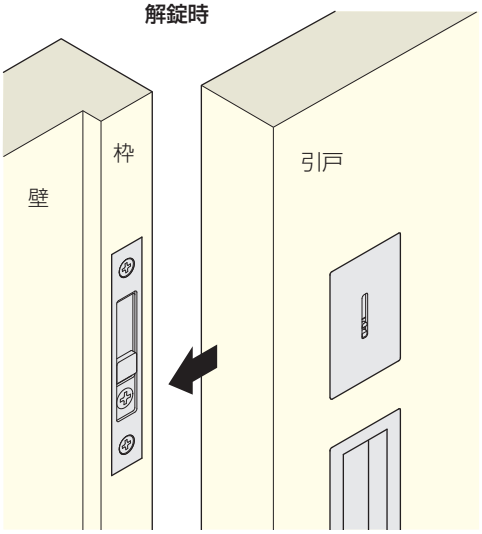
※エスカッションは室内側・室外側を入れ替えても使用できます。

カラーバリエーション

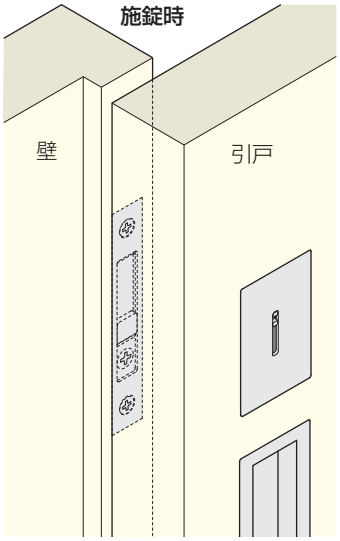
ニッケルサテーナ

黒ニッケルサテーナ

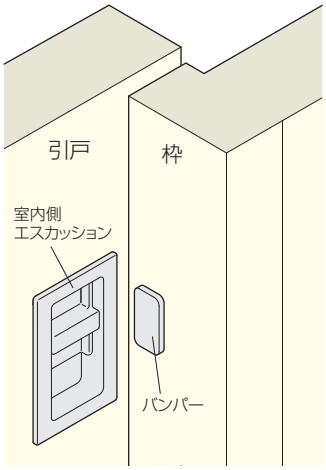
解錠時



施錠時



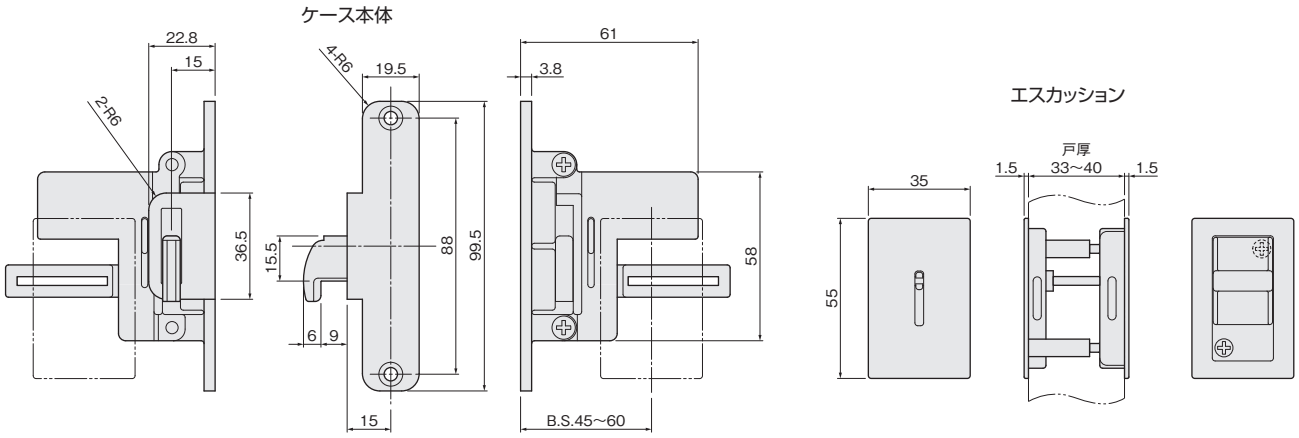
施錠時
室内側から見たところ

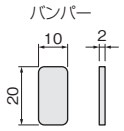


このページの設計・施工ガイドは 95～96 ページ

FK4560

■製品寸法図





図は左勝手です。右勝手は左右反転となります。

［同　梱］角芯プレート(短)、角芯プレート(長)、バンパー
エスカッション固定ねじ、ケース固定ねじ
※FK4560ストライクは別売りです。

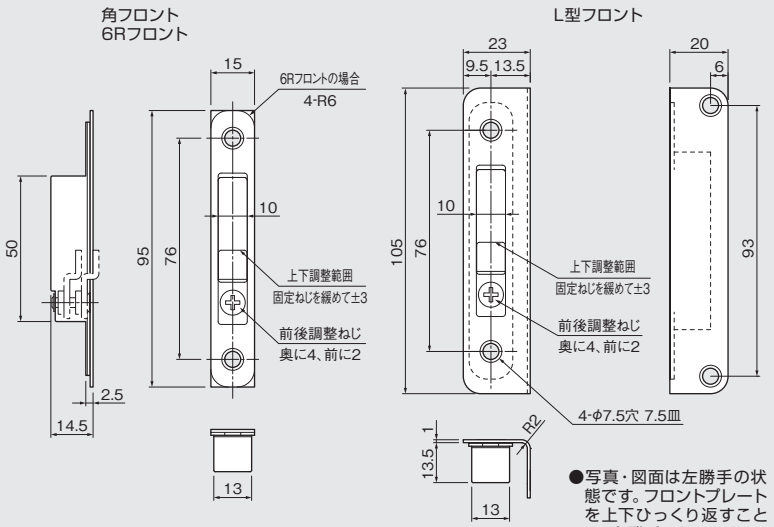
対 応 戸 厚	33~37mm	37~40mm
角芯プレート	30.5mm(短)	34.5mm(長)
エスカッション固定ねじ	20mm	

※戸厚30~33mm対応のエスカッション固定ねじ・角芯セット（2色同梱）
別売¥1,000(税抜)　注文コード：270601

［材　質］ケース本体、エスカッション：亜鉛合金、ステンレス鋼、PA6
バンパー：軟質PVC(透明)

仕上げ ＼ 品名		FK4560-F2 ケース本体セット	FK4560-F3 ケース本体セット
ニッケルサテーナ	価格(税抜)	¥10,600	¥10,600
	注文コード	272577	264278
黒ニッケルサテーナ	価格(税抜)	¥11,800	¥11,800
	注文コード	272578	264279
小箱入数		1セット	
梱入数		30セット	

FK4560ストライク(別売)



●写真・図面は左勝手の状態です。フロントプレートを上下ひっくり返すことで、右勝手になります。

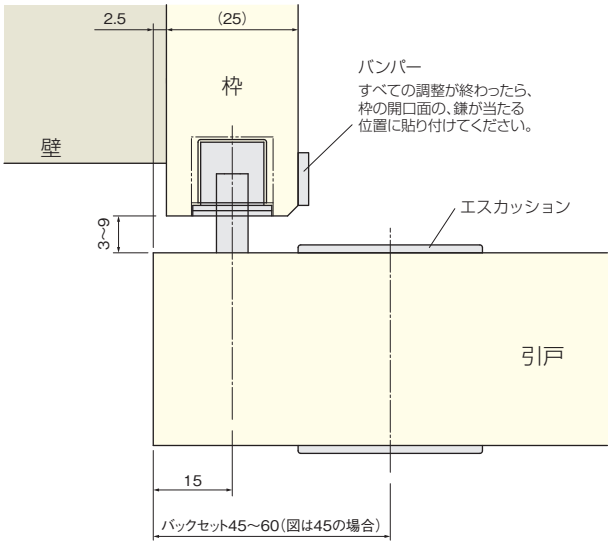
［材　質］SUS304、鋼
［添付品］＋皿木ねじ 3.5×20　2本(L型フロントは4本)

仕上げ ＼ 品名		FK4560ストライク 角フロント	6Rフロント	L型フロント
生地ヘアーライン	価格(税抜)	¥2,200	¥2,200	¥2,800
	注文コード	264280	264281	264282
黒ニッケルサテーナ	価格(税抜)	¥2,200	¥2,200	―
	注文コード	264283	264284	―
梱入数		100ヶ	100ヶ	100ヶ

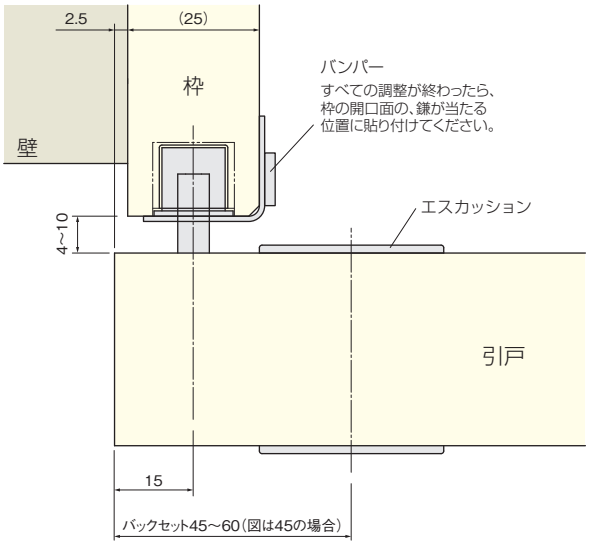
このページの設計・施工ガイドは　95~96 ページ

■納まり参考図　図は左勝手です。右勝手は左右反転となります。

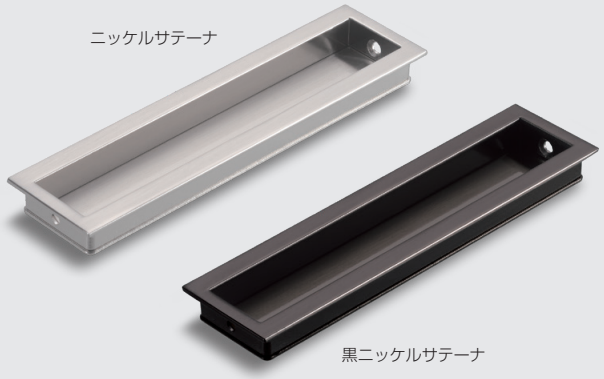
ストライクが角フロント、6Rフロントの場合



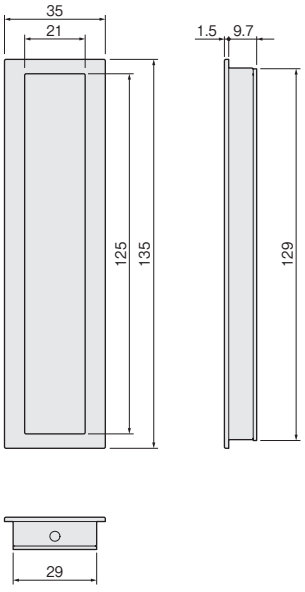
ストライクがL型フロントの場合



FK引手(別売)



●FK4560エスカッションと同デザインの引手です。
●横幅サイズもエスカッションと同一のため、併用するとデザインが揃います。



[材　質] 亜鉛合金、鋼
[添付品] +丸皿タッピンねじ 3×20　2本

仕上げ ＼ 品名		FK引手
ニッケルサテーナ	価格(税抜)	¥2,800
	注文コード	264349
黒ニッケルサテーナ	価格(税抜)	¥2,900
	注文コード	264350
小箱入数		10ヶ
梱　入　数		100ヶ

このページの設計・施工ガイドは　95〜96 ページ

使用条件

一般住宅屋内用木製パネル(浴室には使用できません)
◇パネルの総質量:40kg以下(パネル1枚)
◇パネルの厚さ:36〜40mm
◇パネルの幅:575mm以上(SWボトムタイトを使用の場合は1,300mm以下)

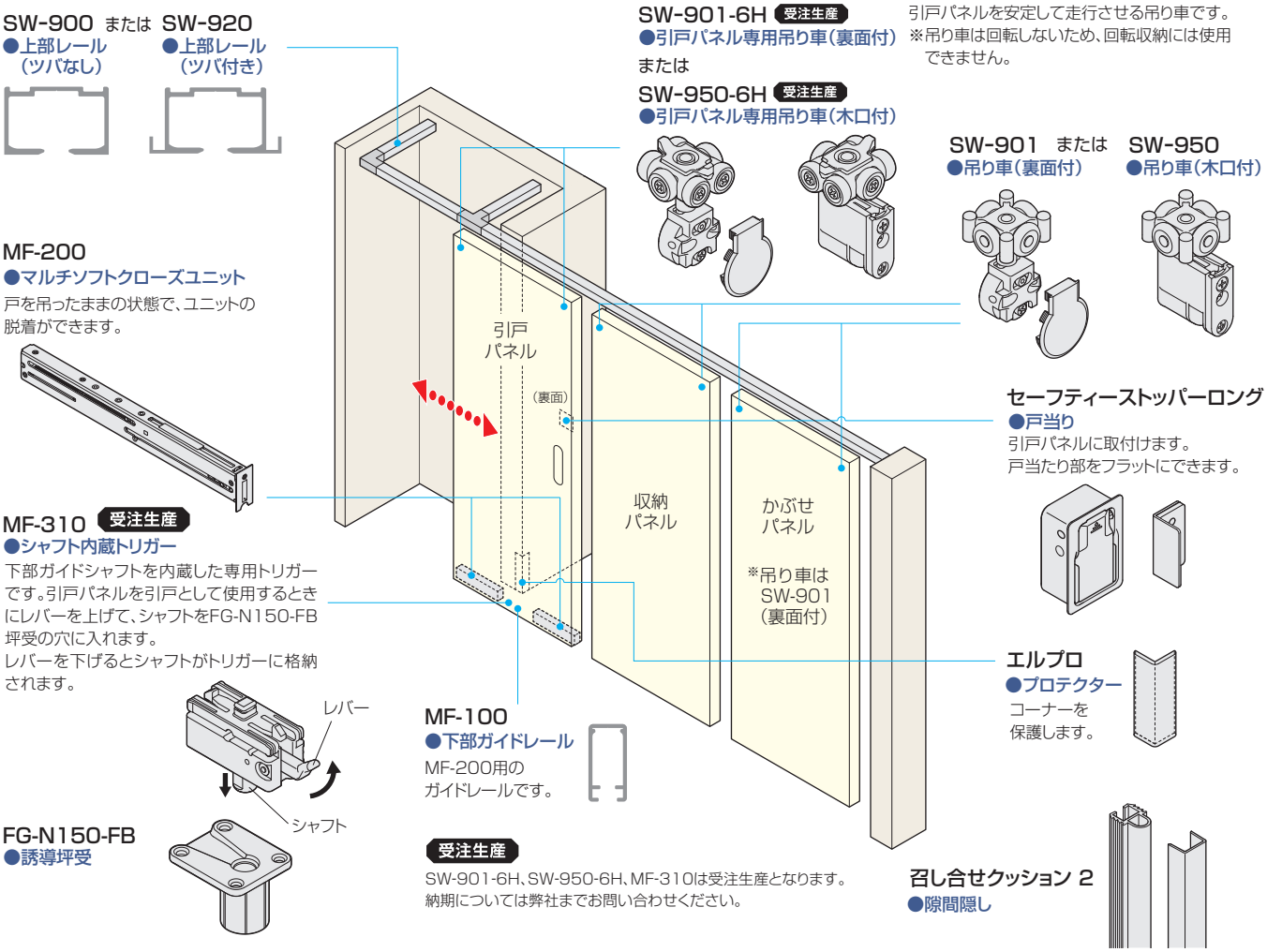
●収納側の一番端のパネルが、開閉可能な引戸になるプランです。
パネルは平行に重ねて収納します。
●引戸パネルにマルチソフトクローズユニットを2個使用することにより、開閉どちら側でもソフトクローズが作動します。
●引戸パネルには専用吊り車を使用します。6つの車輪があることでレールの継ぎ手をスムーズに移動させることができます。

ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
●最大で40kgのパネルが複数枚吊り下げられるため、天井に十分な強度が必要です。天井に強度が足りないと、施工後に天井が垂れ下がるおそれがあります。また、パネルが収納されるスペースには、すべてのパネルの荷重が集中しますので、天井にはあらかじめそれらを考慮した十分な補強をしてください。
●直線レールと、L型継ぎ・T型継ぎは、材質と表面処理が異なるため、色味に若干の違いがあります。
●床面にレールがないため、パネルの操作時は前後にパネルが振れます。
●パネルを操作する際は、パネルを垂直に保ったまま、操作をするようにしてください。
●レール加工時の削りカスやホコリなどが、本体内部やレール走行面、吊り車走行部に付着すると、吊り車から異音が発生したり、パネルが閉まりきらなくなるおそれがあります。レールクリーナー(57ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。
●裏面付吊り車の取付位置は、パネルの両端から均等になるようにしてください。それぞれの吊り車の位置が極端に異なる場合は、パネルが傾くおそれがあります。

■金具の使用場所

ご注意 マルチソフトクローズに必要な周辺金具となります。その他の必要金具については、「金物図鑑 移動間仕切金物編」を必ずご参照ください。



■使用金具例

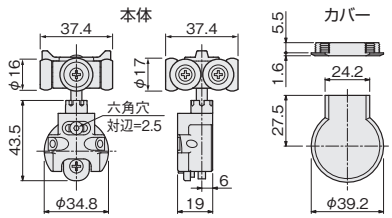
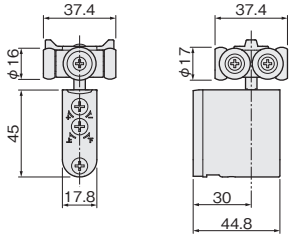
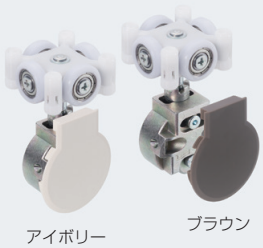
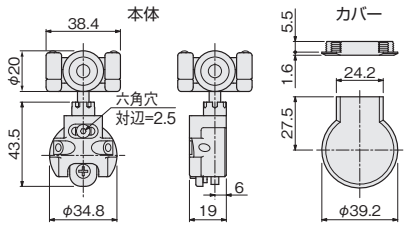
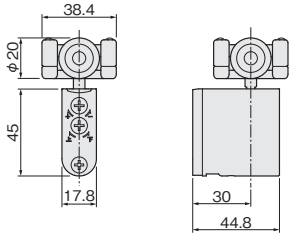
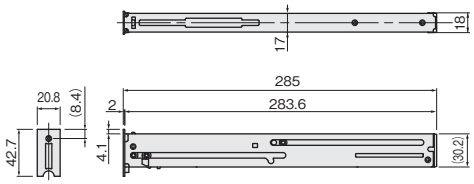
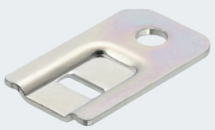
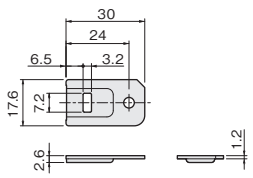
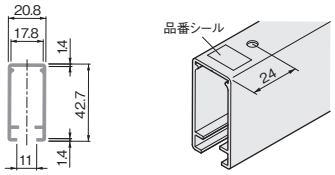
ご注意 金具の使用例以外の組合わせで設計された場合は、施工不可能または動作不良となります。

使用金具の種類 ※吊り車は裏面付を使用の場合	上部レール	上部レール用継ぎ	吊り車		マルチソフトクローズユニット	シャフト内蔵トリガー	下部ガイドレール	戸当り	フランス落し		坪受	振止
	SW-920 SW-931	SW-922L SW-932L SW-923T SW-933T	SW-901-6H(裏面付)	SW-901(裏面付)	MF-200	MF-310	MF-100	セーフティーストッパーロング L型ストライク	SWボトムタイト ガイドレール	MTSフランス落し	FBストライクフタ付き FG-N150-FB	マグネット式振止
引戸パネル	レール長さについては97ページ「寸法の出し方」をご参照ください SW-931 ねじ穴の数に応じて用意してください	各1ヶ 商品の詳細は「■金具仕様表」をご参照ください。	2ヶ	—	2セット	1ヶ	1,300mm 1本	各1ヶ	—	—	FBストライクフタ付き 収納パネルの枚数×1ヶ	—
収納パネル			—	パネルの枚数×2ヶ	—	—	—	—	パネルの枚数×各1ヶ	—		—
かぶせパネル			—	2ヶ	—	—	—	—	各1ヶ	1ヶ	FG-N150-FB 1ヶ	1ヶ

※ツバなしレールにアダプターを使用する際の溝幅や溝深さについては98ページを参照してください。

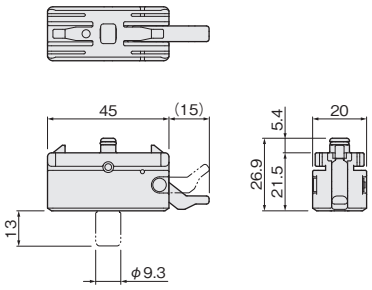
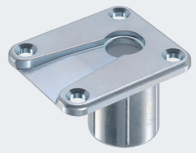
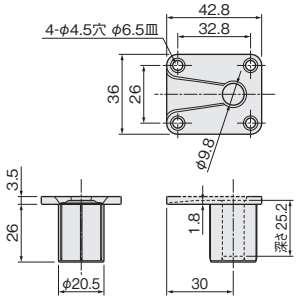
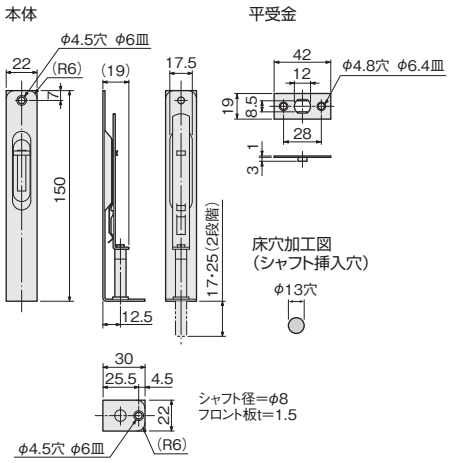
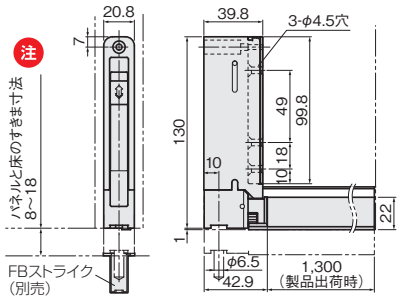
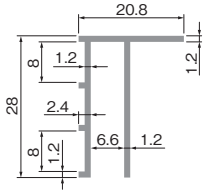
このページの設計・施工ガイドは 97〜104 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
SW-901-6H 受注生産 NEW アイボリー ブラウン		**●吊り車(裏面付)** 上下調整(±3.5mm)と吊り車間のピッチ調整(±4mm)ができます。 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] POM、亜鉛合金、PP [仕上げ] ブラウン、アイボリー [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×20　2本	ブラウン ¥16,000 注文コード 306444 アイボリー ¥16,000 注文コード 306445	1ヶ
SW-950-6H 受注生産 NEW ホワイト DG色		**●引戸パネル専用吊り車(木口付)** 上下調整(±3.5mm)と吊り車間のピッチ調整(±3.5mm)ができます。 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] POM、亜鉛合金、PP [仕上げ] DG色、ホワイト [結合ねじ] +なべ小ねじ M4×14　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色 ¥16,000 注文コード 306446 ホワイト ¥16,000 注文コード 306447	1ヶ
SW-901  アイボリー ブラウン		**●吊り車(裏面付)** 上下調整(±3.5mm)と吊り車間のピッチ調整(±4mm)ができます。 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] POM、亜鉛合金、PP [仕上げ] ブラウン、アイボリー [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×20　2本	ブラウン ¥7,200 注文コード 265287 アイボリー ¥7,200 注文コード 265288	10ヶ
SW-950 ホワイト DG色		**●吊り車(木口付)** 上下調整(±3.5mm)と吊り車間のピッチ調整(±3.5mm)ができます。 [ベアリング] 金属ベアリング [材　質] POM、亜鉛合金、PP [仕上げ] DG色、ホワイト [結合ねじ] +なべ小ねじ M4×14　1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30　3本	DG色 ¥7,100 注文コード 265289 ホワイト ¥7,100 注文コード 265290	10ヶ
MF-200 白 茶		**●マルチソフトクローズユニット** [材　質] POM、PC、鋼 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート)　1セット	茶 ¥8,400 注文コード 264293 白 ¥8,500 注文コード 272158	16セット
MF-500 		**●固定プレート** MF-200を下部ガイドレール内に固定するために使用します。 [材　質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] ノンヘッドコーススレッド 4.8×18　5本	MF-200に添付されています。	
MF-100		**●下部ガイドレール** [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 [ねじ穴間隔] 300mm ※ねじは添付されていません。 固定プレート(MF-500)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,100 注文コード 264295	20本

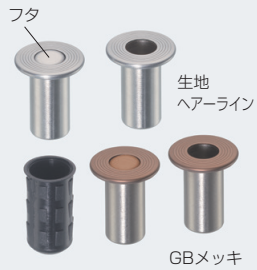
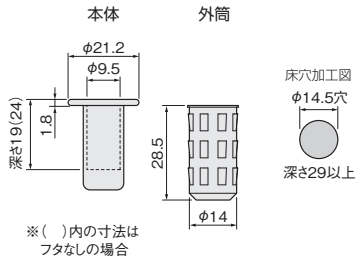
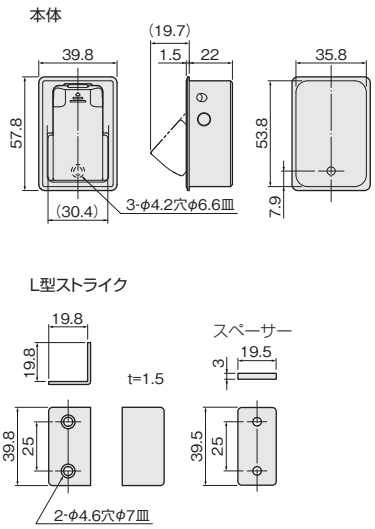
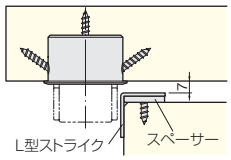
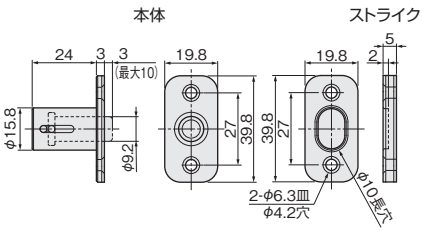
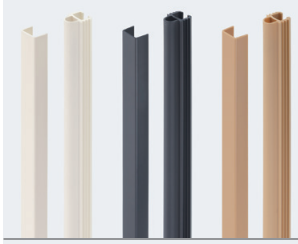
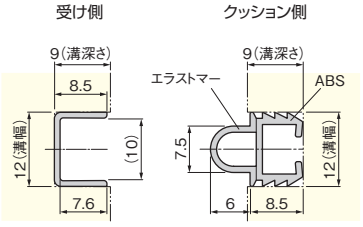
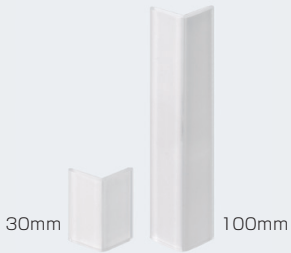
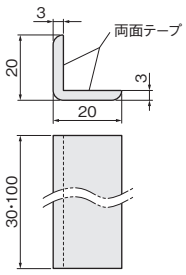
このページの設計・施工ガイドは 97〜104 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-310 受注生産 NEW 		●シャフト内蔵トリガー [材　質] POM、亜鉛合金、鋼 [仕上げ] 白、クロメート	¥13,000 注文コード　306448	1ヶ
FG-N150-FB 		●誘導坪受 [材　質] 本体：亜鉛合金 坪受け内側：POM [仕上げ] クロメート [添付品] ＋皿小頭タッピンねじ 4×20　4本	¥2,100 注文コード　264456	20ヶ
MTSフランス落し 		[材　質] 本体：SUS304、軟質PE 平受金：SUS304 [仕上げ] 本体：生地ヘアーライン、GBメッキ、 代用金メッキ 平受金：生地ヘアーライン [添付品] 本体：＋皿タッピンねじ 3×25　2本 平受金：＋皿タッピンねじ 3×16　2本	角 ヘアーライン (受金付き) ¥2,000 注文コード　255716 6R ヘアーライン (受金別売) ¥1,800 注文コード　252595 GBメッキ (受金別売) ¥2,600 注文コード　256439 代用金メッキ (受金別売) ¥2,000 注文コード　256440	20ヶ
			平受金 (ヘアーラインのみ) ¥300 注文コード　262982	500ヶ
SWボトムタイト 		[材　質] 本体：亜鉛合金、POM、鋼 シャッター：アルミ押出し材、発泡EPDM [仕上げ] 本体：黒 シャッター：シルバー [添付品] 本体用：＋皿タッピンねじ 4×35　3本 ＋トラス小ねじ M4×14　1本 シャッター用：＋皿小ねじ M3×14　2本	¥13,000 注文コード　256670	1ヶ
SWボトムタイト用 ガイドレール 		●下部ガイドレール SWボトムタイトと併用します。 [材　質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ4 [ねじ穴間隔] 穴数5 両端より30mm、他310mm間隔 [推奨ねじ] ＋なべタッピンねじ 3.5×16 (添付されていません)	1,300mm ¥2,100 注文コード　256649	40本

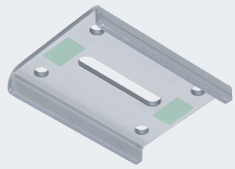
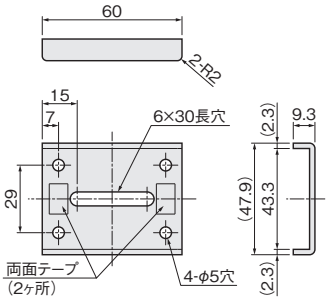
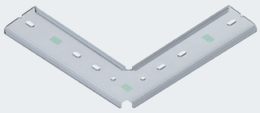
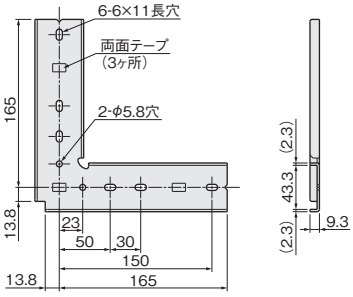
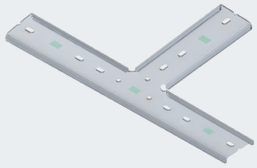
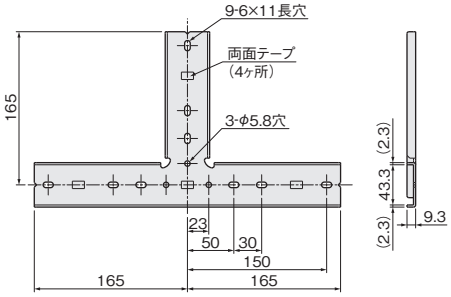
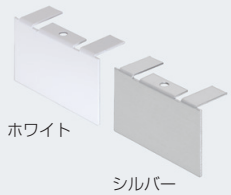
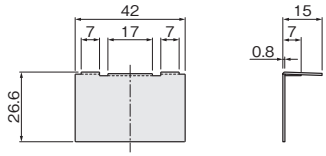
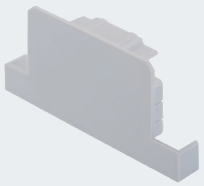
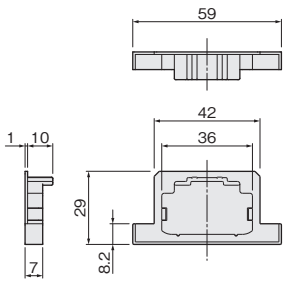
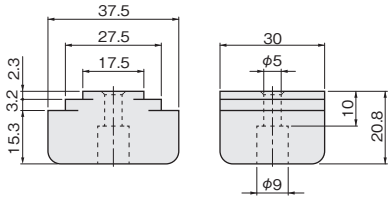
このページの設計・施工ガイドは　97〜104 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FBストライク  	 	[材　質] 本体：SUS304、真鍮 外筒：PA [仕上げ] 本体：生地ヘアーライン、GBメッキ 外筒：黒	フタ付き ヘアーライン ¥1,300 注文コード 252591 GBメッキ ¥1,650 注文コード 252593 フタなし ヘアーライン ¥1,150 注文コード 252592 GBメッキ ¥1,400 注文コード 252594	30ヶ
セーフティーストッパーロング 	 	**●戸当り** [材　質] 本体：亜鉛合金、エラストマー L型ストライク：SUS304 スペーサー：PP [仕上げ] 本体：WBメッキ、黒塗装 ストライク：生地ヘアーライン スペーサー：黒 [添付品] ＋皿小頭タッピンねじ 4×16　2本 ＋皿小頭タッピンねじ 4×14　1本 ＋皿小頭タッピンねじ 4×20　2本 **●L型ストライク** L型ストライクと引戸の隙間が7mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。  	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,700 注文コード AD1104 黒塗装 (L型ストライク含む) ¥5,200 注文コード AD1105	5ヶ
			L型ストライクのみを単体でご注文の場合は下記のコードでご注文ください。 ¥700 注文コード 256897	50ヶ
マグネット式振止 	 	[材　質] 本体：POM、PP、SUS304、 ネオジム磁石 ストライク：SUS304、PP、フェルト、鋼 [仕上げ] 生地ヘアーライン [添付品] ＋皿タッピンねじ 4×16　4本	¥1,750 注文コード 256518	20ヶ
召し合せクッション2 NEW アイボリー　黒　ライトブラウン 	 **ご注意** 受け部は、面合わせではなく、溝加工部の奥まで押し込んで取付けてください。奥まで押し込まないと、パネル間に隙間が生じるおそれがあります。	**●隙間隠し** 移動間仕切りパネルの、召し合せ部分の隙間を塞ぎます。 凹凸の嵌め合い形状なので、パネルのブレを防止できます。 加工溝に、圧入もしくは接着剤、両面テープで取付けます。 [材　質] 受け側：ABS クッション側：ABS＋エラストマー [定　尺] 2,500mm	受け側 アイボリー　¥1,400 注文コード 298713 黒　¥1,400 注文コード 298711 ライトブラウン　¥1,400 注文コード 298712	80本
			クッション側 アイボリー　¥1,900 注文コード 298710 黒　¥1,900 注文コード 298708 ライトブラウン　¥1,900 注文コード 298709	80本
エルプロ  	 	**●プロテクター** コーナーに直接パネルが当たるのを保護します。必要に応じてご使用ください。納まりに合わせて2種類のサイズがあります。 [材　質] 軟質アクリル [仕上げ] 透明	30mm ¥250 注文コード 256516 100mm ¥800 注文コード 256517	100ヶ

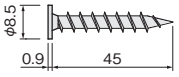
このページの設計・施工ガイドは 97〜104 ページ

■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
SW-931 		●上部レール用アダプター オプション オプションのL型/T型継ぎ用アダプターを使用する際に、上部レールやシークレットヒンジの上部ベースの天面に、両面テープの剥離紙を剥がしてからはめ込みます。 ご注意 オプションのL型/T型継ぎ用のアダプターを使用する際には、上部レールと取付面との間にすきまが生じますので、必ず併用してください。上部レールにはねじ穴数と同数のアダプターが必要になります。 ［材質］メッキ鋼板	¥1,000 注文コード 291400	200ヶ
SW-932L 		●L型継ぎ用アダプター オプション 上部レールとL型継ぎを接続した状態で、天面に両面テープの剥離紙を剥がしてからはめ込みます。 これにより接続の精度が良くなり、また取付面の段差の影響を受けづらくなります。 ［材質］メッキ鋼板	¥3,000 注文コード 291401	50ヶ
SW-933T 		●T型継ぎ用アダプター オプション 上部レールとT型継ぎを接続した状態で、天面に両面テープの剥離紙を剥がしてからはめ込みます。 これにより接続の精度が良くなり、また取付面の段差の影響を受けづらくなります。 ［材質］メッキ鋼板	¥4,200 注文コード 291402	25ヶ
SW-907 		●上部レール用エンドカバー(ツバなし) レール端面を隠す化粧カバーです。 ［材　質］ アルミ合金 ［仕上げ］ シルバー：アルマイト ホワイト：塗装(両面)	シルバー ¥1,150 注文コード 252334 ホワイト ¥1,150 注文コード 252335	200ヶ (20ヶ/1袋)
SW-9451 NEW 		●上部レール用エンドカバー(ツバ付き) SW-920を天井に埋め込んだ際に、レール内から見える壁内を隠すキャップです。キャップは4mmスライドするので、レールを溝加工より短めにカットした際に生じる隙間も隠すことができます。 レールへの穴加工は不要です。 ［材　質］ ABS ［仕上げ］ グレー	¥450 注文コード 302645	30ヶ
SW-908		●ブロック パネルが壁に当たるのを防いだり、不要な走行を規制できます。 ［材　質］ PP ［仕上げ］ グレー ［添付品］ +なべドリルねじ 5×30　1本 ［対応レール］ SW-700、SW-710、 SW-900、SW-910	¥800 注文コード 264363	200ヶ

このページの設計・施工ガイドは 97〜104 ページ

品番・製品寸法図	価　格(税抜)	入数
SW-900/920用 取付けねじ	¥660(10本　袋入り) 注文コード 264298	梱　400袋

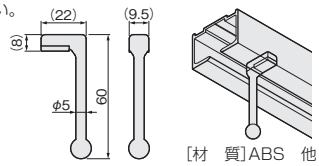


●上部レール用取付けねじ
直線レールを取付けるねじです。
※L型継ぎ・T型継ぎには添付されています。

［材　質］鋼
［仕上げ］三価ユニクロ
［サイズ］ノンヘッドコーススレッド 4.8×45

品番・製品寸法図	価　格(税抜)	入数
レールクリーナー No.4	¥250 注文コード 264297	袋　1ヶ 梱 100ヶ

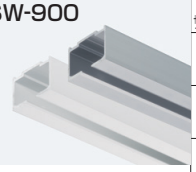
●SW用レールクリーナー
レール内部のゴミやホコリなどを簡易的に掃除できます。
戸の走行性を維持するために、こまめにレール内を掃除してください。

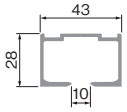


■レール仕様表

ご注意　直線レールとL型継ぎ・T型継ぎは、材質と表面処理が異なるため、色味に若干の違いがあります。

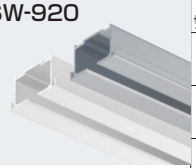
品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
SW-900	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	ホワイト	
	2,000	¥15,300 注文コード 252324	¥15,300 注文コード 252327	10本
	3,000	¥22,950 注文コード 252325	¥22,950 注文コード 252328	6本
	4,000	¥30,600 注文コード 252326	¥30,600 注文コード 252329	6本

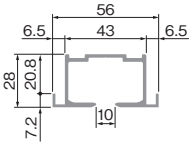




●上部レール(ツバなし)
［材　質］アルミ押出し材
［仕上げ］シルバー、ホワイト
［ねじ穴］φ6穴
［ねじ穴間隔］
2,000mm：穴数8　両端より15mm　約300mm間隔
3,000mm：穴数11　両端より15mm　約300mm間隔
4,000mm：穴数15　両端より15mm　約300mm間隔

品番・製品寸法図	価　格(税抜)			入数
SW-920	サイズ(mm) ＼ 色	シルバー	ホワイト	
	2,000	¥17,800 注文コード 291410	¥17,800 注文コード 291413	10本
	3,000	¥26,700 注文コード 291411	¥26,700 注文コード 291414	6本
	4,000	¥35,600 注文コード 291412	¥35,600 注文コード 291415	6本

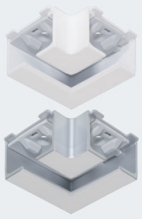


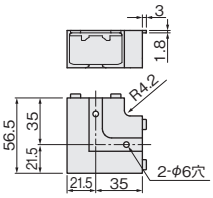


●上部レール(ツバ付き)
［材　質］アルミ押出し材
［仕上げ］シルバー、ホワイト
［ねじ穴］φ6穴
［ねじ穴間隔］
2,000mm：穴数8　両端より15mm　約300mm間隔
3,000mm：穴数11　両端より15mm　約300mm間隔
4,000mm：穴数15　両端より15mm　約300mm間隔

ご注意
SW-920・SW-922L・SW-923Tを取付ける溝の深さはオプションのアダプターを使用する場合：22mm以下、使用しない場合：20mm以下としてください。
上記の指定寸法より大きいと、ツバ付きレールを取付けた際にレールが変形して、吊り車の走行を妨げるおそれがあります。

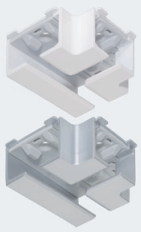
品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
SW-902L	シルバー	ホワイト	
	¥10,000 注文コード 266160	¥10,000 注文コード 266162	5ヶ

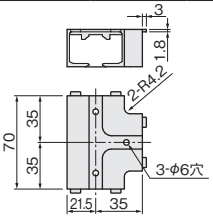




●L型継ぎ(ツバなし)
上部レール同士をカーブ点でL字状に継ぎます。左右兼用。
［材　質］アルミ合金、PA66
［仕上げ］シルバー、ホワイト
［添付品］ノンヘッドコーススレッド 4.8×45 6本
SW-930(誘導板)

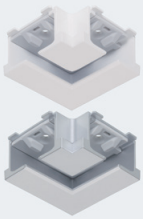
品番・製品寸法図	シルバー	ホワイト	入数
SW-903T	¥13,500 注文コード 266161	¥13,500 注文コード 266163	5ヶ

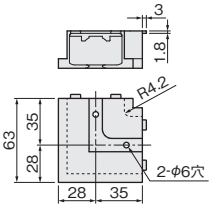




●T型継ぎ(ツバなし)
上部レール同士をカーブ点でT字状に継ぎます。左右兼用。
［材　質］アルミ合金、PA66
［仕上げ］シルバー、ホワイト
［添付品］ノンヘッドコーススレッド 4.8×45 9本
SW-930(誘導板)

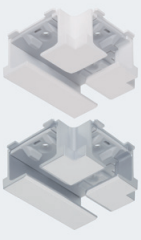
品番・製品寸法図	価　格(税抜)		入数
SW-922L	シルバー	ホワイト	
	¥11,500 注文コード 291416	¥11,500 注文コード 291417	5ヶ

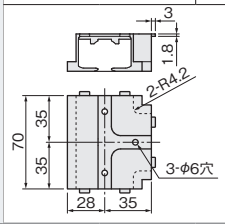




●L型継ぎ(ツバ付き)
上部レール同士をカーブ点でL字状に継ぎます。左右兼用。
［材　質］アルミ合金、PA66
［仕上げ］シルバー、ホワイト
［添付品］ノンヘッドコーススレッド 4.8×45 6本
SW-930(誘導板)

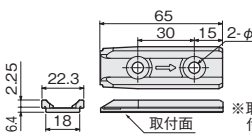
品番・製品寸法図	シルバー	ホワイト	入数
SW-923T	¥15,500 注文コード 291418	¥15,500 注文コード 291419	5ヶ





●T型継ぎ(ツバ付き)
上部レール同士をカーブ点でT字状に継ぎます。左右兼用。
［材　質］アルミ合金、PA66
［仕上げ］シルバー、ホワイト
［添付品］ノンヘッドコーススレッド 4.8×45 9本
SW-930(誘導板)

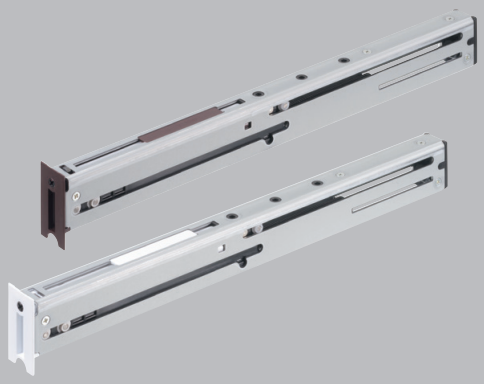
品番・製品寸法図	L型継ぎ、T型継ぎに同梱されています。
SW-930	●誘導板 レール内に取付け、吊り車をL型継ぎ・T型継ぎに誘導します。



［材　質］PA66
［仕上げ］グレー
※取付面に両面テープが付いています。

このページの設計・施工ガイドは　97〜104 ページ

設計・施工ガイド



CONTENTS

HR SYSTEM	
マルチソフトクローズユニット	59〜61
マルチソフトクローズ 併用納まり	62〜64
マルチソフトクローズ 戸袋納まり	65〜67
マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり	68〜74
AFD SYSTEM	
マルチソフトクローズユニット	75〜77
マルチソフトクローズ 併用納まり	78〜80
マルチソフトクローズ 戸袋納まり	81〜83
マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり	84〜90
アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ	91〜94
アウトセット引戸鎌錠(FK4560)	95〜96
SW SYSTEM	
SW−900平行収納プラン マルチソフトクローズ	97〜104

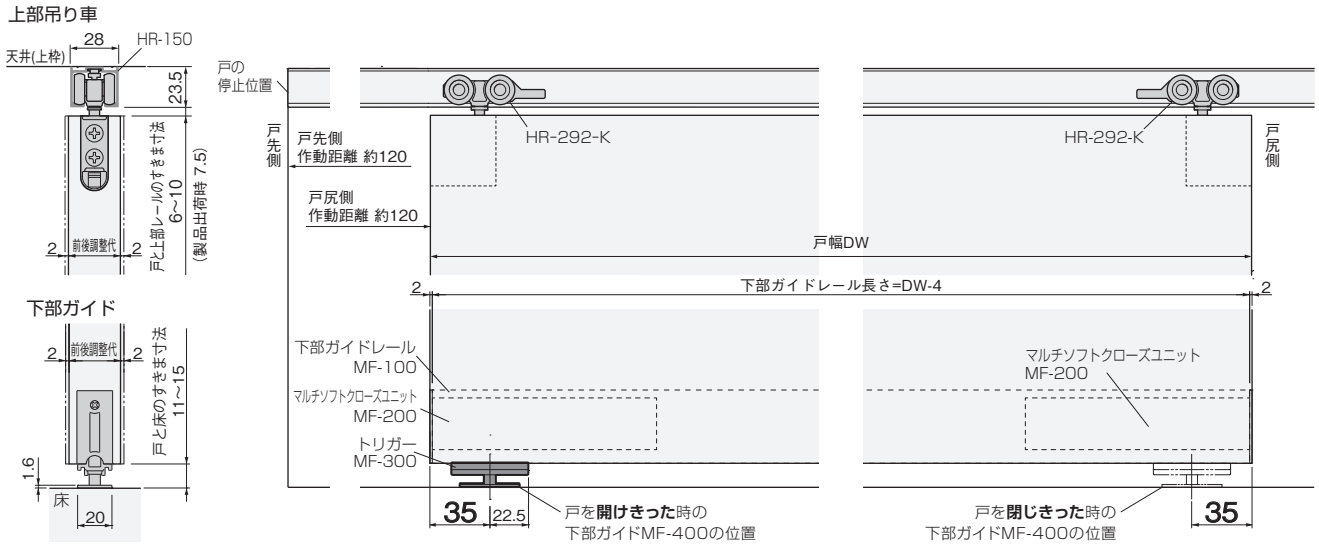
HR SYSTEM マルチソフトクローズユニット

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）
◇引戸の総質量:40kg以下（引戸1枚） ◇引戸の厚さ:30mm以上 ◇引戸の幅:575mm以上 ◇引戸の重なり代:70mm
◇使用温度範囲:5℃～40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

設計ガイド

■金具の納まり参考図



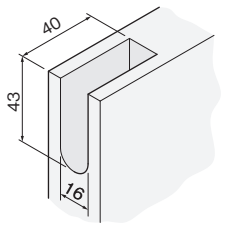
●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ − 上部レールの高さ − 21mm※

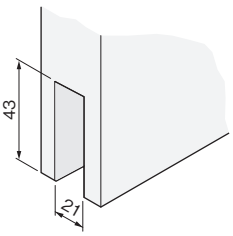
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲（11～15）で戸の上下調整ができます。
※上部レールの高さは、
HR-150（直付け用）=23.5mm、HR-130（掘込み用）=1.5mm（つばの厚さ）です。
※上式の21mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の
取付け加工寸法

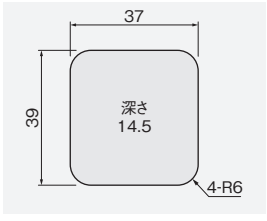


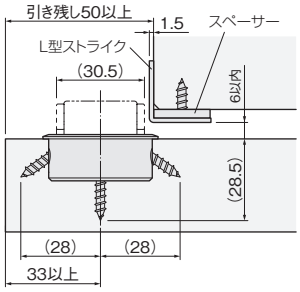
下部ガイドレールの
取付け加工寸法



セーフティーストッパーの
取付け加工寸法

ストライクと戸の隙間が6mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。





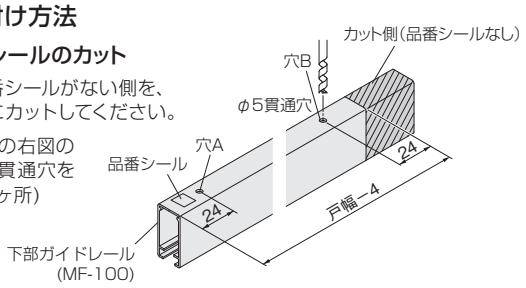
施工ガイド

■金具の取付け方法

1.下部ガイドレールのカット

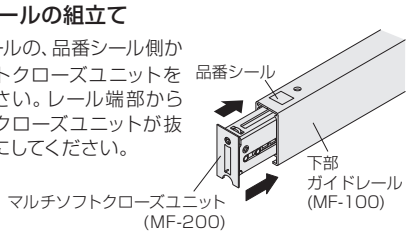
①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。

②カットした側の右図の位置にφ5の貫通穴をあけます。(1ヶ所)



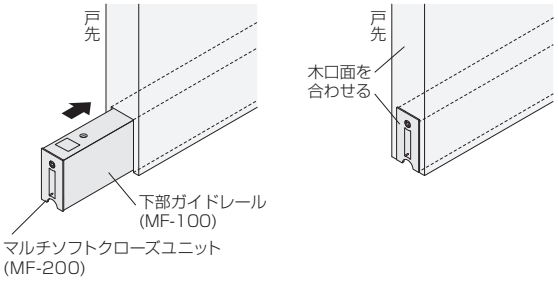
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの、品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着してください。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。

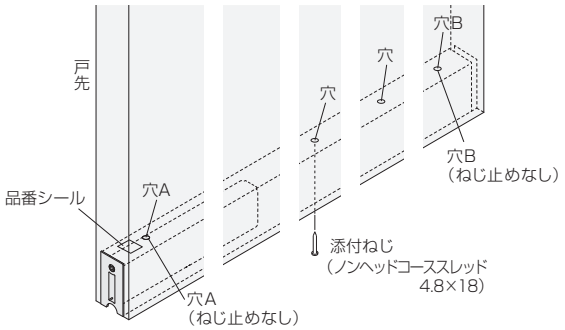


3.下部ガイドレールの準備

①図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け

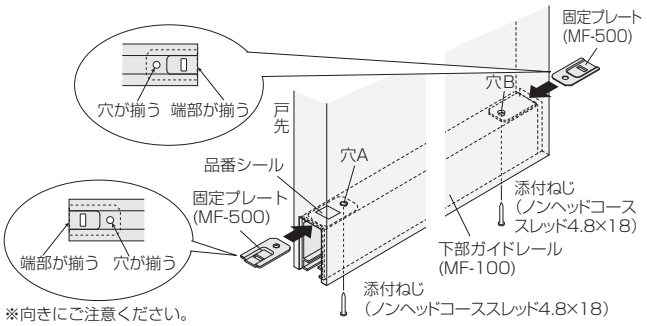


①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。

②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。

③端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。

④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。

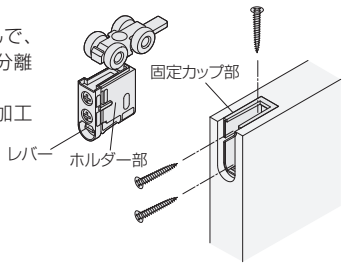


※向きにご注意ください。

5.上部吊り車の取付け

①ホルダー部のレバーをつまんで、固定カップ部とホルダー部を分離します。

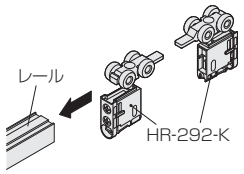
②固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



6.上部レールの取付け

①レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。

②上枠にレールを取付けてください。



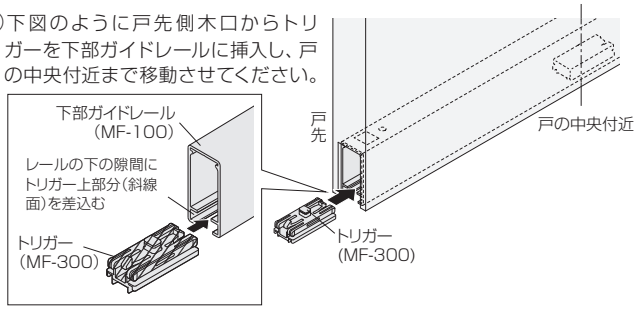
7.下部ガイドの取付け

①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。
前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。

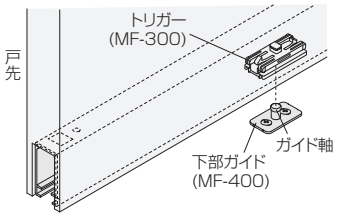
施工ガイド

■戸の吊込み

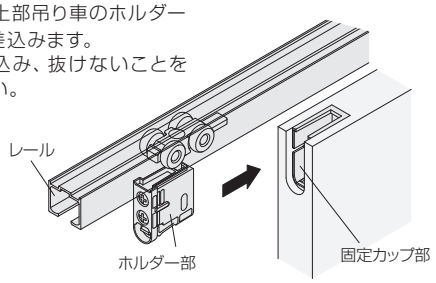
①下図のように戸先側木口からトリガーを下部ガイドレールに挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



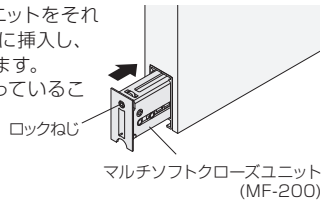
②トリガーを下部ガイドのガイド軸に差込んでください。



③固定カップ部に上部吊り車のホルダー部をしっかりと差込みます。
※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。

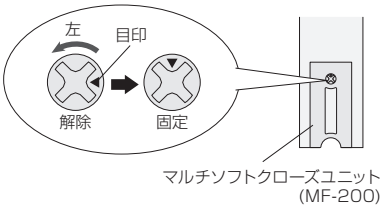


④2つのマルチソフトクローズユニットをそれぞれ下部ガイドレールの両端部に挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。
このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。
※戸先側、戸尻側両端部に挿入・固定してください。



ご注意

ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。

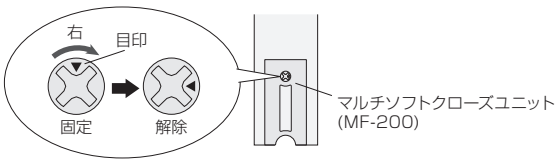


■マルチソフトクローズユニットの初回動作

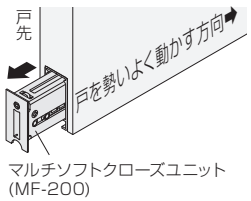
①戸をゆっくりと全開してください。
②戸をゆっくりと閉じ切ってください。
③再び、戸をゆっくりと全開してください。
④戸を通常通り開閉し、ソフトクローズが機能していることを確認してください。

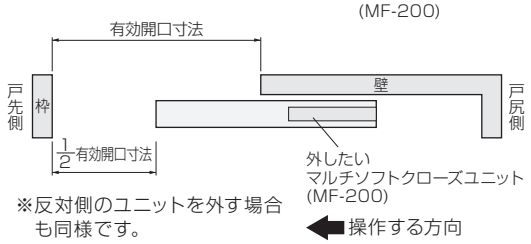
■マルチソフトクローズユニットの取外し方

①取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじを**右**に回して解除します。



②戸を有効開閉寸法が半分程度になる位置まで動かします。
③マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。
④突出部をつかんで引き抜いてください。





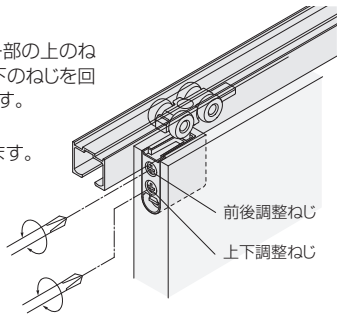
※反対側のユニットを外す場合も同様です。

ご注意

戸尻方向に戸を勢いよく動かす際、引手に指を差し入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■戸の位置調整

①戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。
※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



ご注意

戸と床のすきま寸法は11~15mmになるようにしてください。
15mmを上回ると、トリガーが下部ガイドのガイド軸から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。

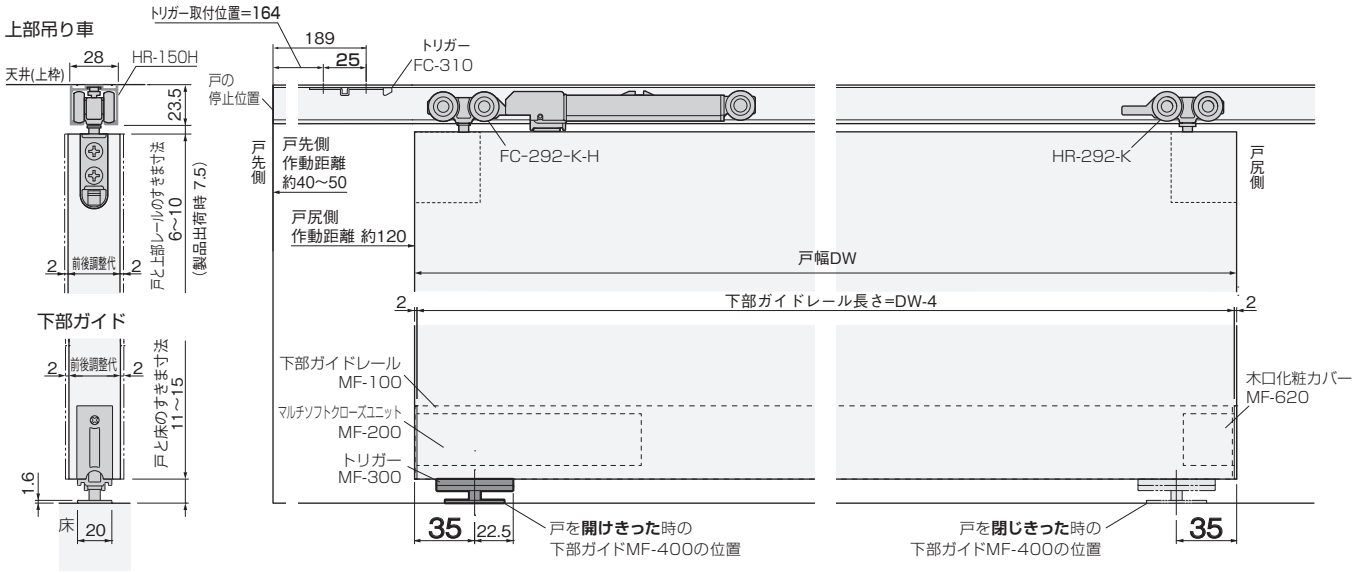
▶▶製品紹介 11～13

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:30mm以上 ◇引戸の幅:470mm以上 ◇引戸の重なり代:70mm
◇使用温度範囲:5℃～40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

設計ガイド

■金具の納まり参考図



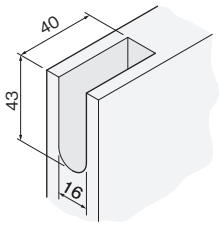
●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ − 上部レールの高さ − 21mm※

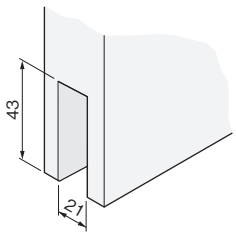
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(11～15)で戸の上下調整ができます。
※上部レールの高さは、
HR-150H(直付け用)=23.5mm、HR-130H(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。
※上式の21mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の
取付け加工寸法

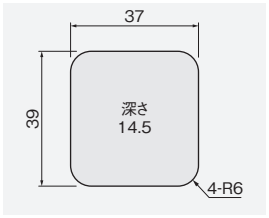


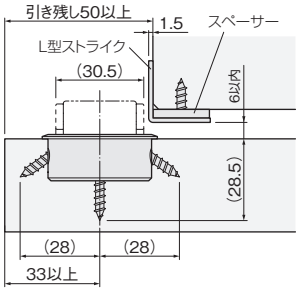
下部ガイドレールの
取付け加工寸法



セーフティーストッパーの
取付け加工寸法

ストライクと戸の隙間が6mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。





HR SYSTEM マルチソフトクローズ 併用納まり

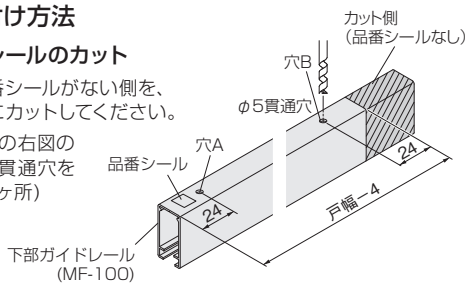
施工ガイド

■金具の取付け方法

1.下部ガイドレールのカット

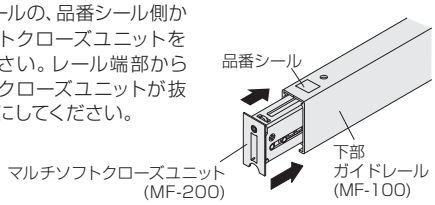
①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。

②カットした側の右図の位置にφ5の貫通穴をあけます。(1ヶ所)



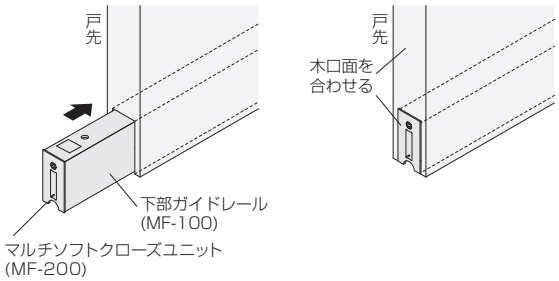
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの、品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着してください。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。

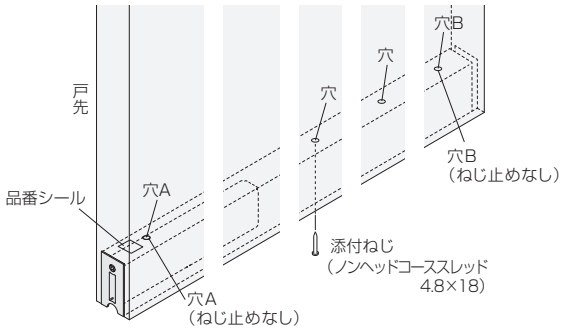


3.下部ガイドレールの準備

①図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け

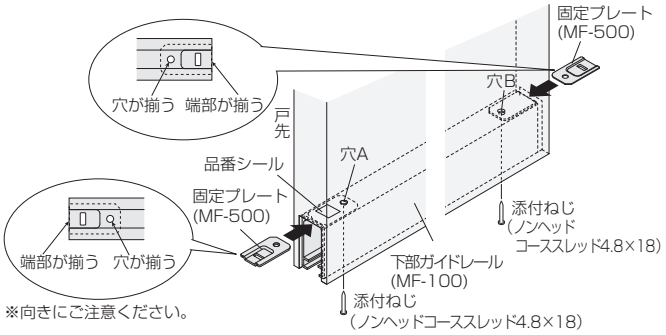


①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。

②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。

③端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。

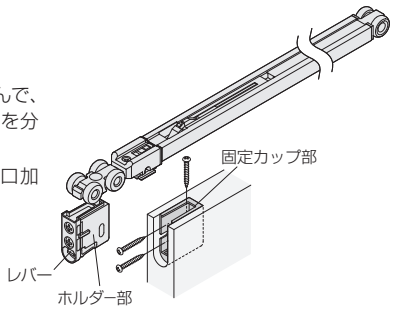
④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



5.上部吊り車の取付け

①ホルダー部のレバーをつまんで、固定カップ部とホルダー部を分離します。

②固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



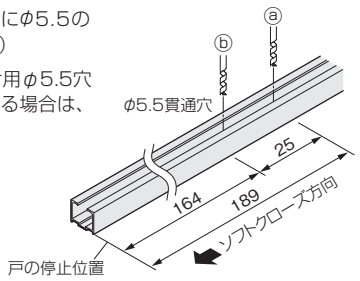
6.上部レールの穴あけ

①レール芯の所定位置ⓐⓑにφ5.5の貫通穴をあけます。(2ヶ所)

※FC-310(トリガー)取付け用φ5.5穴加工済みのレールを使用する場合は、この手順は不要です。

ご注意

レール内に残った切り粉は取除いてください。



7.上部レールの取付け

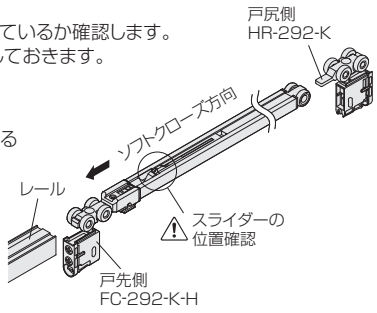
①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていなければ、押して戻しておきます。

ご注意

ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

②レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。

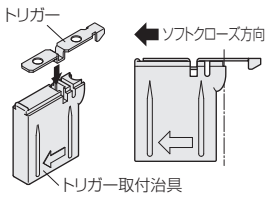
③上枠にレールを取付けてください。



8.上部トリガーの取付け

①トリガーをトリガー取付治具にセットします。

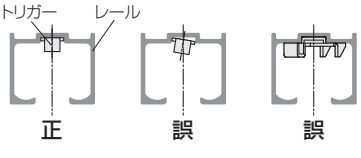
②「6.上部レールの穴あけ」であけた穴ⓐに右記治具を図に示す方向でレール内部に押し込み、添付ねじでトリガーを固定します。



ご注意

●治具はトリガーが完全に固定されるまで、押し当て続けてください。

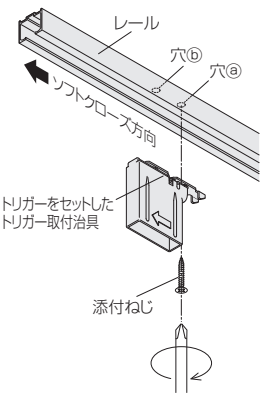
●トリガーをレールに取付けたときにトリガーがレール内の溝にまっすぐ入るようにしてください。



●必ず手回しドライバーで締め付けてください。

●トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

③完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの穴ⓑをねじ止めしてください。



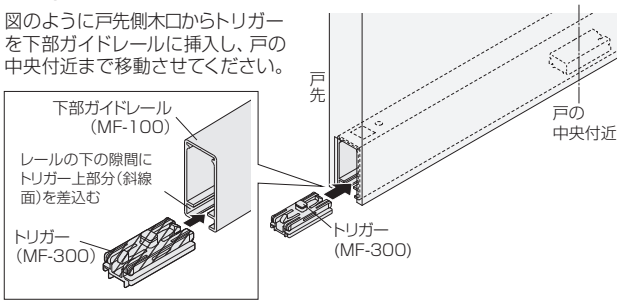
9.下部ガイドの取付け

①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。
前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。

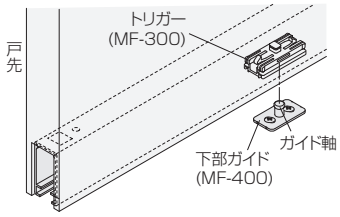
施工ガイド

■戸の吊込み

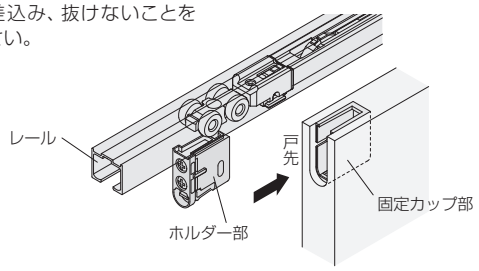
① 図のように戸先側木口からトリガーを下部ガイドレールに挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



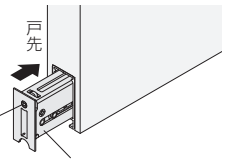
② トリガーを下部ガイドのガイド軸に差込んでください。



③ 固定カップ部に上部吊り車のホルダー部をしっかりと差込みます。
※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。

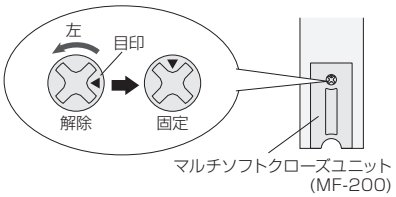


④ マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールの戸先側に挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。
このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

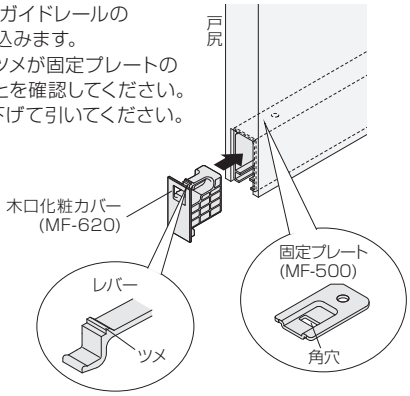


ご注意

ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。



⑤ 木口化粧カバーを下部ガイドレールの戸尻側にしっかりと差込みます。
※化粧カバーのレバーのツメが固定プレートの角穴に入り抜けないことを確認してください。
※取外すときはレバーを下げて引いてください。

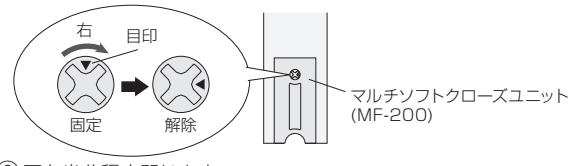


■マルチソフトクローズユニットの初回動作

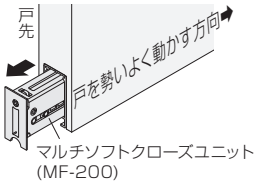
① 戸をゆっくりと全開してください。
② 戸を閉じ切ってください。
③ 開けたときに開き方向のソフトクローズが機能していることを確認してください。

■マルチソフトクローズユニットの取外し方

① ロックねじを**右**に回して解除します。



② 戸を半分程度閉じます。
③ マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。
④ 突出部をつかんで引き抜いてください。

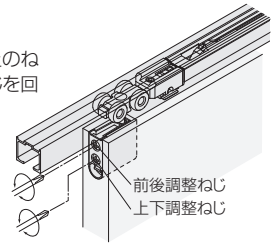


ご注意

戸尻方向に戸を勢いよく動かす際、引手に指を差し入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■戸の位置調整

①戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。
※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



ご注意

戸と床のすきま寸法は11～15mmになるようにしてください。
15mmを上回ると、トリガーが下部ガイドのガイド軸から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。

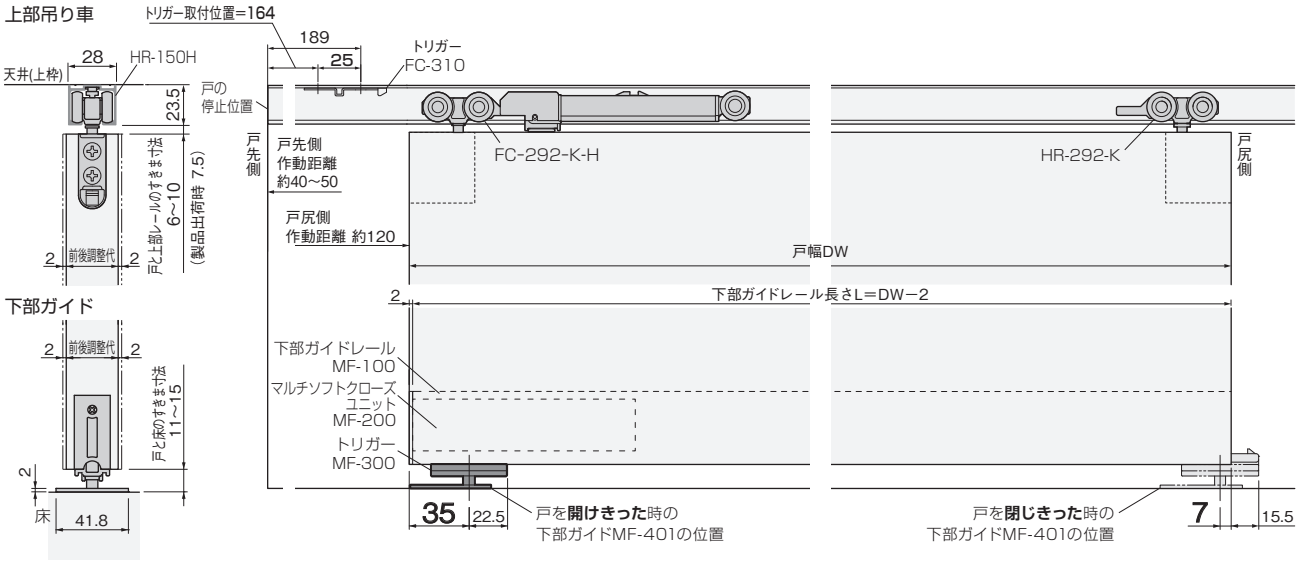
HR SYSTEM マルチソフトクローズ 戸袋納まり

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:30mm以上　◇引戸の幅:470mm以上　◇引戸の重なり代:42mm
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません
※引戸の厚さ・幅について:数値は金具が取付け可能な寸法を表しています。
戸袋に挿入可能な戸厚・戸幅の寸法については、現場の状況に応じて設定してください。

設計ガイド

■金具の納まり参考図



●戸の高さ寸法の求め方

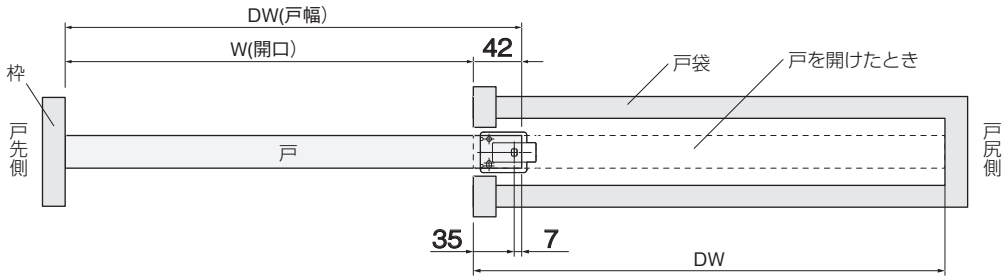
戸の高さ=枠の内寸高さ − 上部レールの高さ − 21mm※

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(11～15)で戸の上下調整ができます。
※上部レールの高さは、
HR-150H(直付け用)=23.5mm、HR-130H(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。
※上式の21mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

ご注意

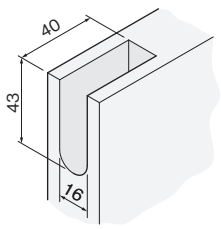
■戸と戸袋の関係について

●開口幅に対する挿入可能な戸幅については、現場の状況に応じて設定してください。
必要に応じて、片側の方立を取外し可能にするなど、適切な設計を行ってください。
●下図は引き残しなしの場合の納まり図です。

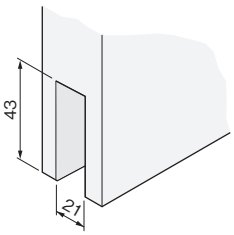


■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の
取付け加工寸法

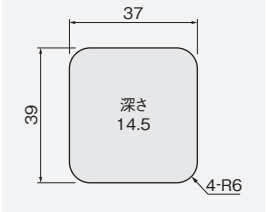


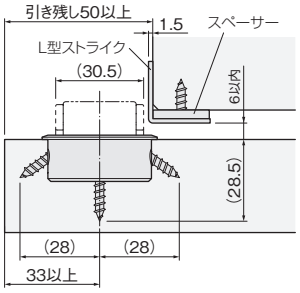
下部ガイドレールの
取付け加工寸法



セーフティーストッパーの
取付け加工寸法

ストライクと戸の隙間が6mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。



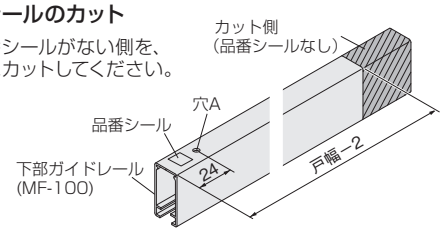


施工ガイド

■金具の取付け方法

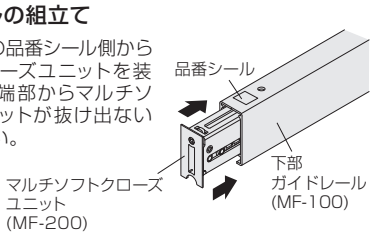
1.下部ガイドレールのカット

①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。



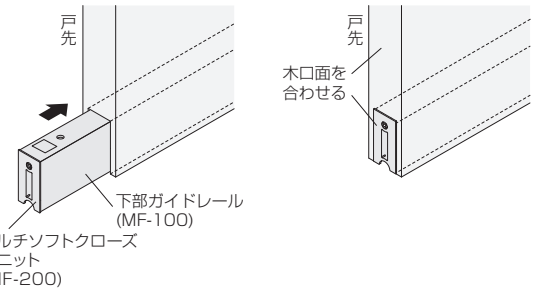
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着します。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。



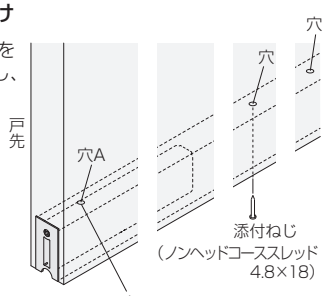
3.下部ガイドレールの準備

①図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸の木口面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け

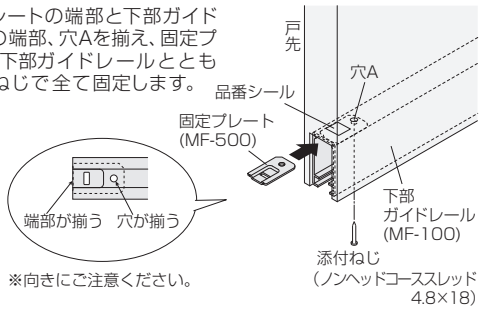
①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所ねじ止めし、仮固定します。



②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A以外を添付ねじで全て固定します。

③戸先側から固定プレートを下図の向きで挿入します。

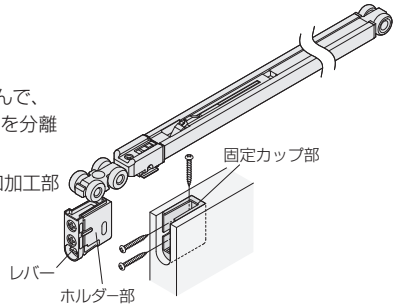
④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



5.上部吊り車の取付け

①ホルダー部のレバーをつまんで、固定カップ部とホルダー部を分離します。

② 固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。

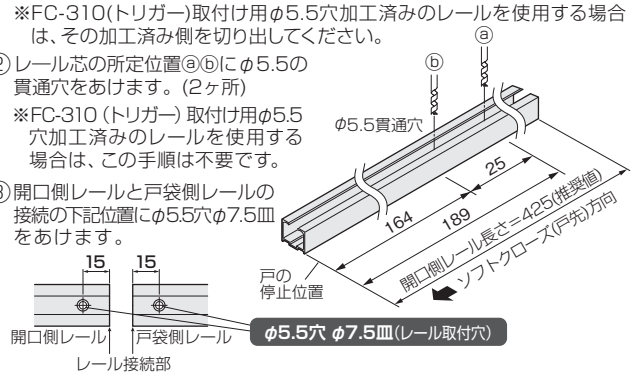


6.上部レールの穴あけ

①開口側レールを必要な長さにカットします。(推奨長さ425mm)
※FC-310(トリガー)取付け用φ5.5穴加工済みのレールを使用する場合は、その加工済み側を切り出してください。

②レール芯の所定位置ⓐⓑにφ5.5の貫通穴をあけます。(2ヶ所)
※FC-310 (トリガー) 取付け用φ5.5穴加工済みのレールを使用する場合は、この手順は不要です。

③開口側レールと戸袋側レールの接続の下記位置にφ5.5穴φ7.5皿をあけます。

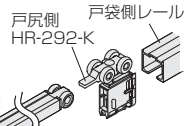


ご注意

レール内に残った切り粉は取除いてください。レール接続部の上下・前後の段差が生じないように取付けてください。

7.上部レールの取付け

①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていなければ、押して戻しておきます。



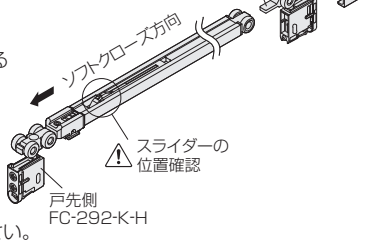
ご注意

ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

②戸袋側レール内に、図の方向で上部吊り車を挿入します。

③上枠に戸袋側レールを取付けてください。

④開口側レールを取付けてください。

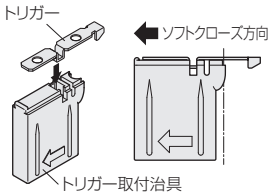


※戸袋側レールとの接続部に隙間や段差がないようにしてください。

8.上部トリガーの取付け

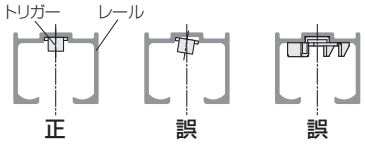
①トリガーをトリガー取付治具にセットします。

②「6.上部レールの穴あけ」であけた穴ⓐに右記治具を図に示す方向でレール内部に押し込み、添付ねじでトリガーを固定します。



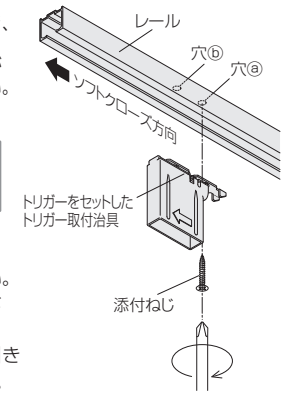
ご注意

●治具はトリガーが完全に固定されるまで、押し当て続けてください。
●トリガーをレールに取付けたときにトリガーがレール内の溝にまっすぐ入るようにしてください。



●必ず手回しドライバーで締め付けてください。
●トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

③完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの穴ⓑをねじ止めしてください。



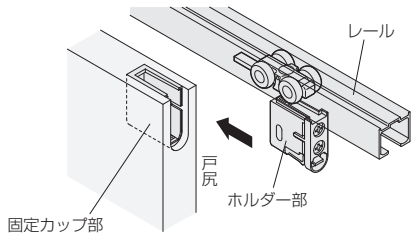
9.下部ガイドの取付け

①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。
前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。

施工ガイド

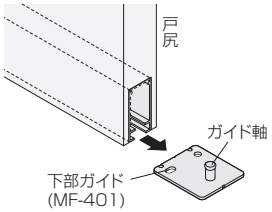
■戸の吊込み

①戸尻側の固定カップ部に上部吊り車のホルダー部をしっかりと差込みます。
※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。

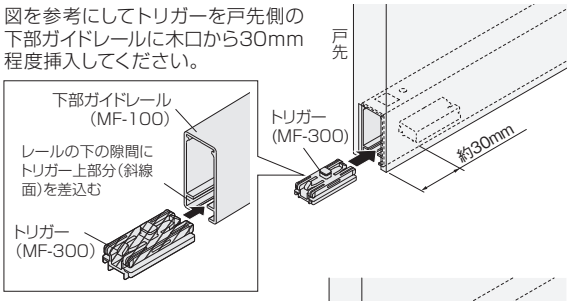


②下部ガイドのガイド軸に戸尻側の下部ガイドレールを木口から入れます。

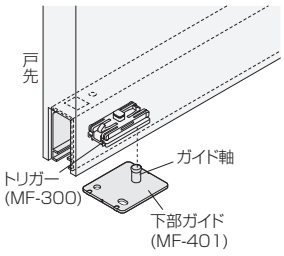
③戸を全開位置まで移動させてください。



④図を参考にしてトリガーを戸先側の下部ガイドレールに木口から30mm程度挿入してください。



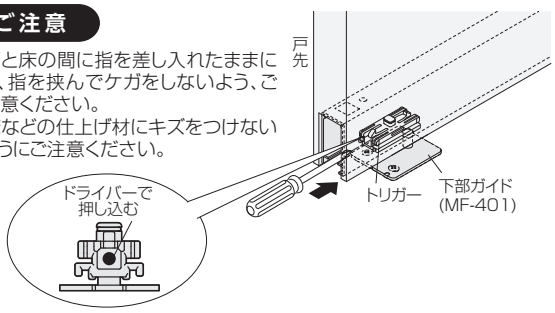
⑤戸先側を持ち上げて、トリガーの戸尻側下面を下部ガイドのガイド軸に乗せてください。



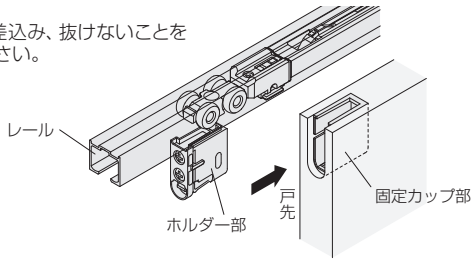
⑥ドライバーで図の位置を押し込み、トリガーの穴をガイド軸に落とし込んでください。トリガーの穴がガイド軸に入ると、戸が下がります。

ご注意

- 戸と床の間に指を差し入れたままにし、指を挟んでケガをしないよう、ご注意ください。
- 床などの仕上げ材にキズをつけないようにご注意ください。

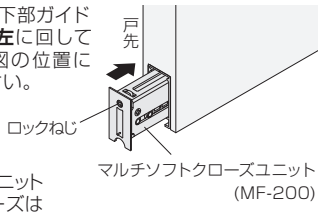


⑦戸先側の固定カップ部に上部吊り車のホルダー部をしっかりと差込みます。
※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。



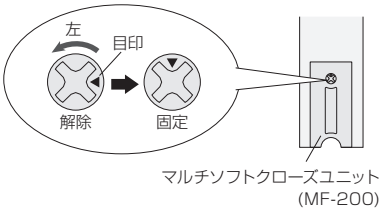
⑧戸を約30mm、閉じる方向に動かします。

⑨マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。



ご注意

ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。

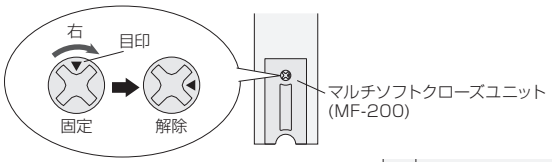


■マルチソフトクローズユニットの初回動作

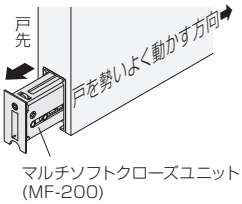
①戸をゆっくりと全開してください。
②戸を閉じ切ってください。
③開けたときに開き方向のソフトクローズが機能していることを確認してください。

■マルチソフトクローズユニットの取外し方

①ロックねじを**右**に回して解除します。



②戸を半分程度閉じます。
③マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。
④突出部をつかんで引き抜いてください。

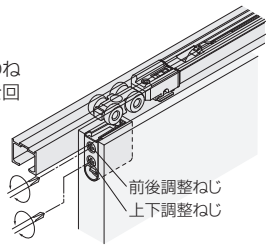


ご注意

戸尻方向に戸を勢いよく動かす際、引手に指を差し入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■戸の位置調整

①戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。
※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



ご注意

戸と床のすきま寸法は11～15mmになるようにしてください。
15mmを上回ると、トリガーが下部ガイドのガイド軸から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。

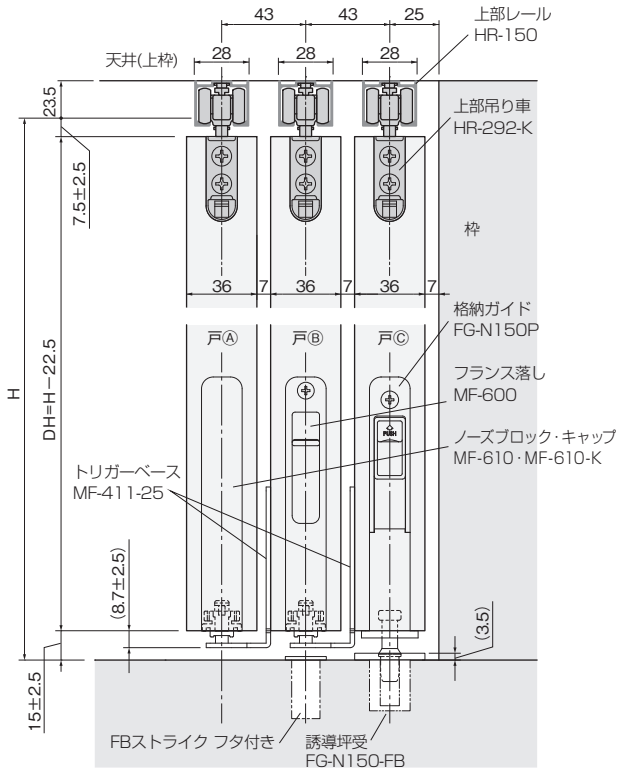
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇対応戸厚:36mmのみ　◇戸の重なり代:100mm　◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の幅:600～900mm(引戸1枚)
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません

設計ガイド

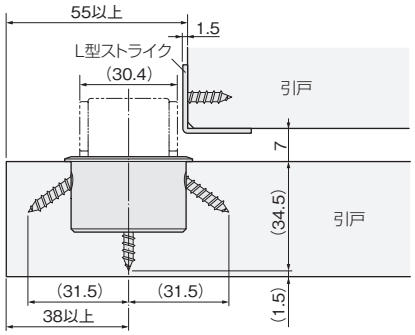
■金具の納まり参考図

●上下および側面の納まり寸法

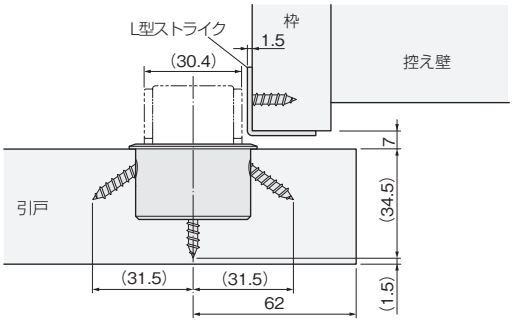


●セーフティーストッパーロングの納まり寸法

戸Ⓐ・戸Ⓑの場合



戸Ⓒの場合

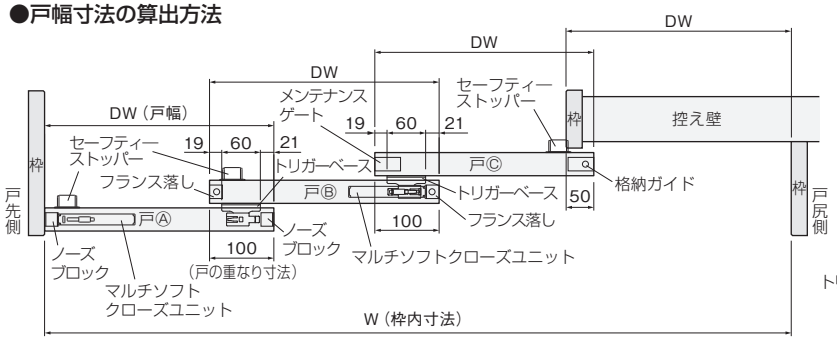


●戸の高さ寸法の求め方

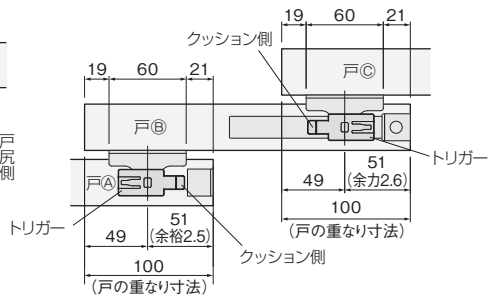
戸の高さ＝枠の内寸高さ−上部レールの高さ−22.5mm※

※上式の22.5mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(12.5～17.5)で戸の上下調整ができます。
ただし、戸Ⓐ、Ⓑ、Ⓒと床のすきま寸法は同一になるようにしてください。
※上部レールの高さは、
HR-150(直付け用)＝23.5mm
HR-130(掘込用)＝1.5mm(つばの厚さ)
です。

●戸幅寸法の算出方法



戸Ⓐ、戸Ⓑ、戸Ⓒの重なり詳細



※戸Ⓑ・戸Ⓒに取付けるトリガーベースのトリガーの向きが異なることに注意してください。

$$戸幅\ DW = \frac{枠内寸法W + 250}{4}$$

※ 戸の重なり寸法は、引戸を連動させるために必要な寸法です。

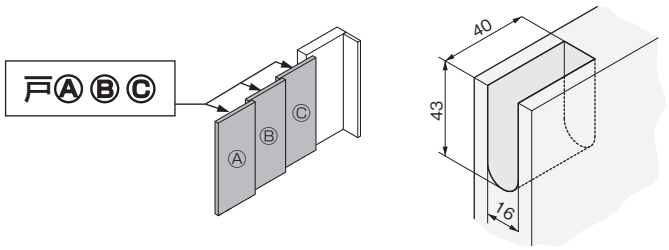
ご注意

●正常に引戸を連動させるために、**戸Ⓐ、Ⓑ、Ⓒと床のすきま寸法は同一**になるようにしてください。
●吊り車の上下調整を行う際に、トリガーベースが戸や床やFBストライクのツバ(厚み1.8mm)に接触しないようにしてください。
●幅1に対する高さの比率が5を超える引戸を使用して連動させた場合、動作が不安定になる場合があります。

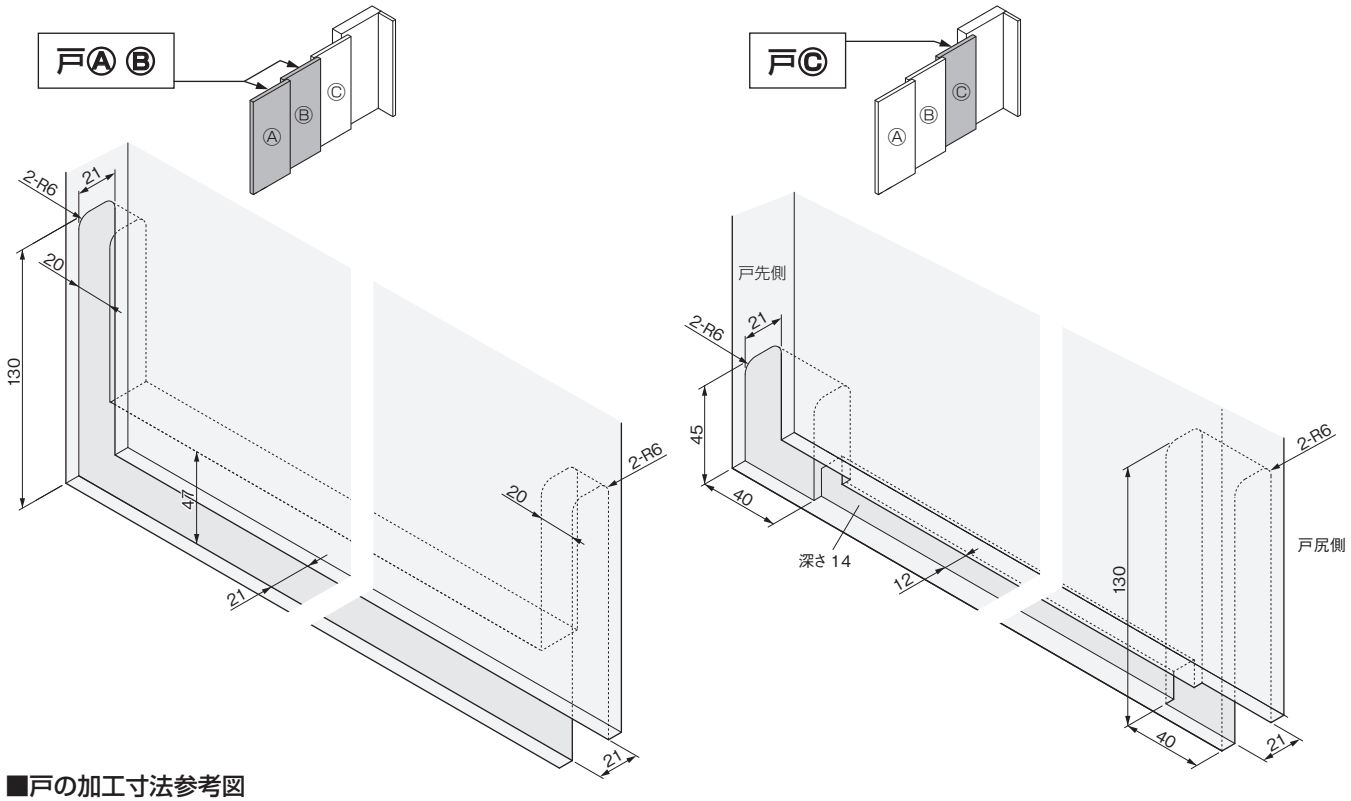
HR SYSTEM マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

設計ガイド

■戸上面の加工寸法参考図



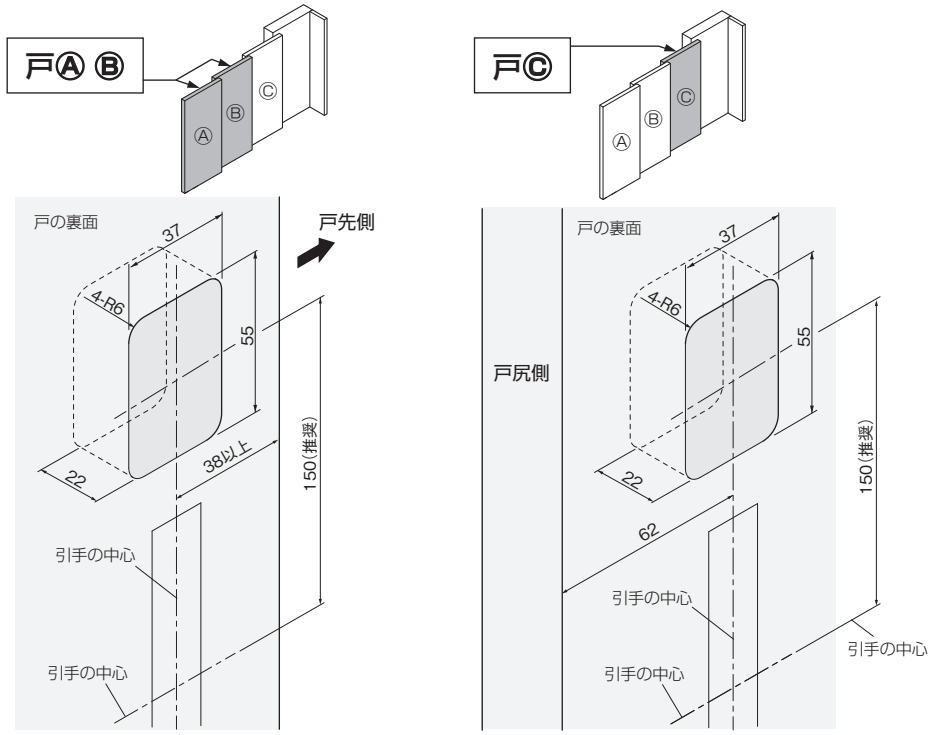
■戸下面の加工寸法参考図



■戸の加工寸法参考図

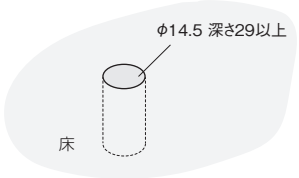
セーフティーストッパーロング本体の取付け加工寸法

※戸の裏面に取付ける引手のみ、セーフティーストッパーロングと中心を合わせてください。

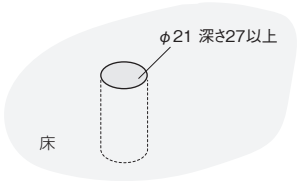


■床の加工寸法参考図

FBストライクの取付け加工寸法



FG-N150-FBの取付け加工寸法

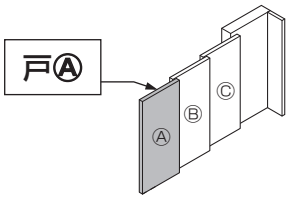


ご注意

戸の動作確認や位置調整を行い、戸の最終位置が確定した後に、FBストライクの加工位置を決めてください。

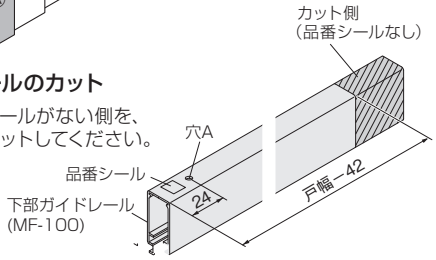
施工ガイド

■金具の取付け方法



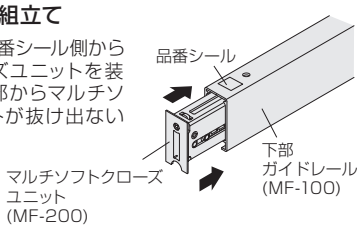
1.下部ガイドレールのカット

①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。



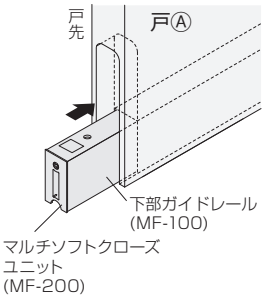
2.下部ガイドレールの組立て

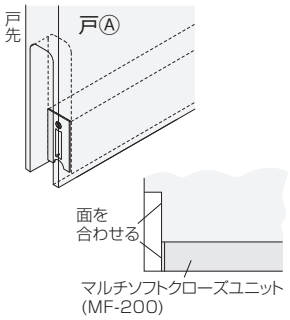
①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着します。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。



3.下部ガイドレールの準備

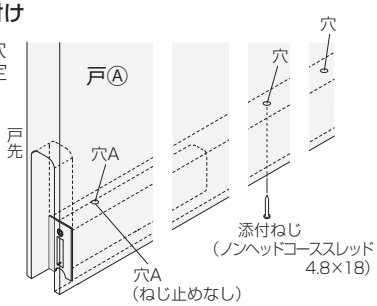
①戸先から図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸の木口奥側の加工面に揃うようにしてください。





4.下部ガイドレールの取付け

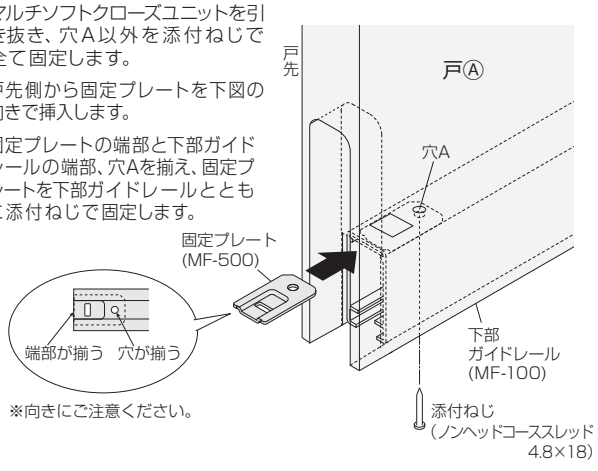
①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。



②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A以外を添付ねじで全て固定します。

③戸先側から固定プレートを下図の向きで挿入します。

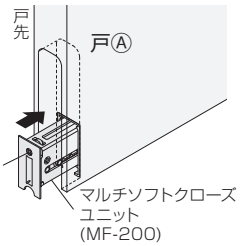
④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。



※向きにご注意ください。

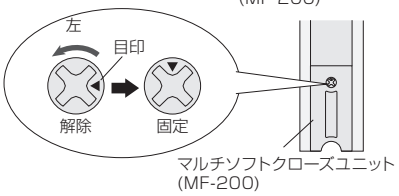
5.マルチソフトクローズの取付け

① マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

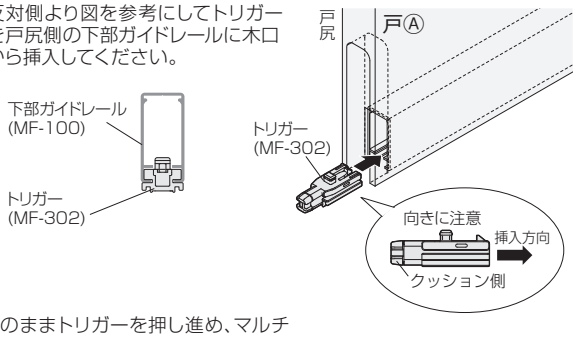


ご注意

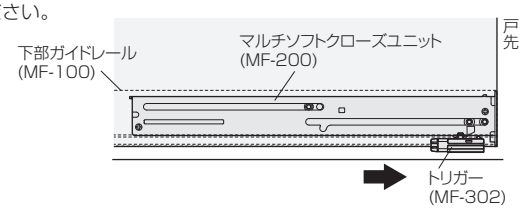
ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。



② 反対側より図を参考にしてトリガーを戸尻側の下部ガイドレールに木口から挿入してください。



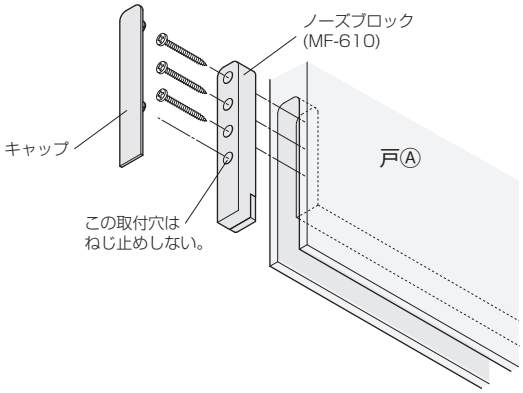
③ このままトリガーを押し進め、マルチソフトクローズユニットにキャッチさせてください。



6.ノーズブロックとキャップの取付け

①下部加工部の戸先・戸尻に、ノーズブロックを取付けます。上から3つの取付穴それぞれをねじ止めします。一番下の取付穴はねじ止めしません。

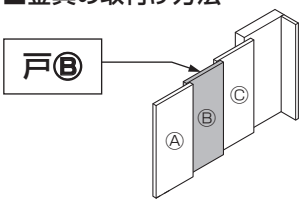
②ノーズブロックにキャップをはめ込みます。



HR SYSTEM マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

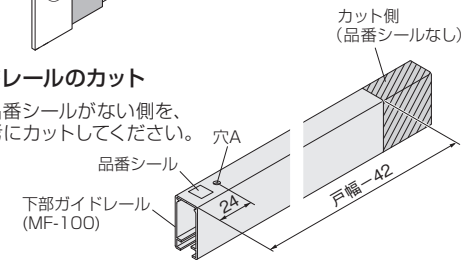
施工ガイド

■金具の取付け方法



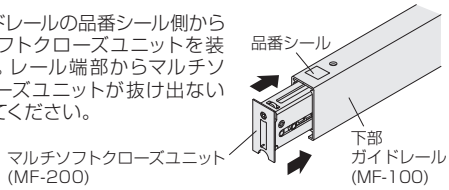
1.下部ガイドレールのカット

①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。



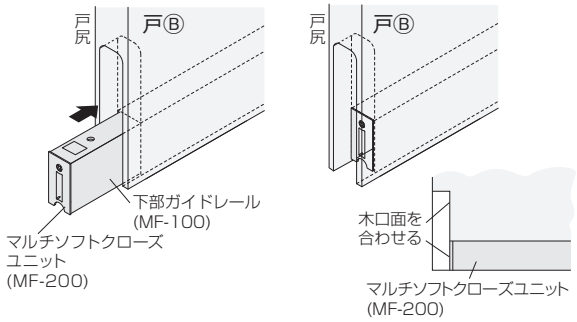
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着します。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。



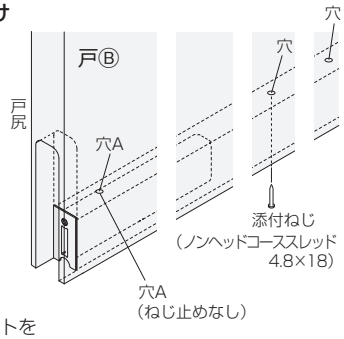
3.下部ガイドレールの準備

①戸尻から図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸の木口奥側の加工面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け

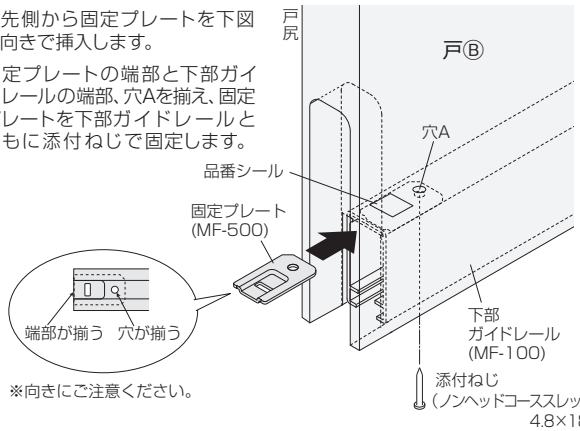
①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。



②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A以外を添付ねじで全て固定します。

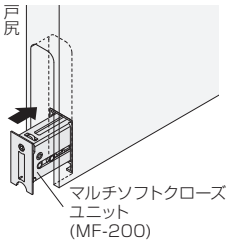
③戸先側から固定プレートを下図の向きで挿入します。

④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。



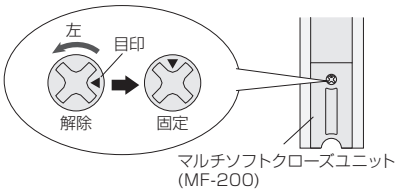
5.マルチソフトクローズの取付け

①マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

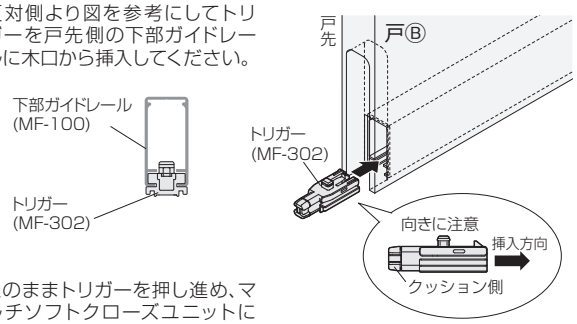


ご注意

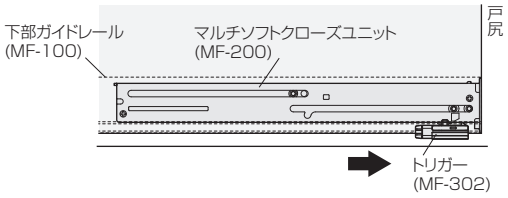
ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。



②反対側より図を参考にしてトリガーを戸先側の下部ガイドレールに木口から挿入してください。



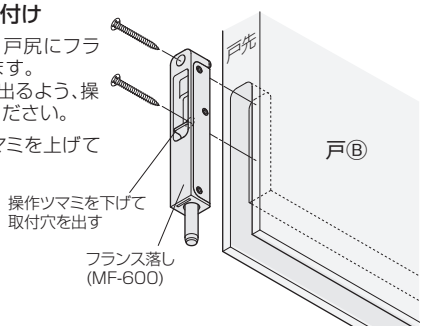
③このままトリガーを押し進め、マルチソフトクローズユニットにキャッチさせてください。



6.フランス落しの取付け

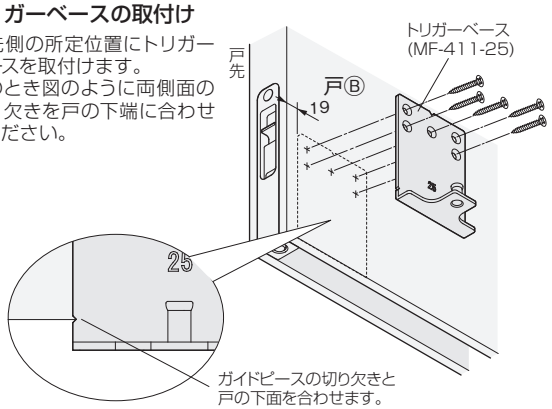
①下部加工部の戸先・戸尻にフランス落しを取付けます。このとき、取付穴が出るよう、操作ツマミを下げてください。

②取付けたら操作ツマミを上げて戻します。



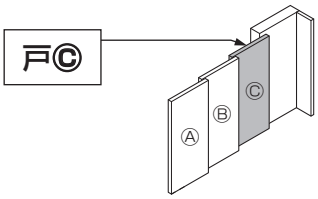
7.トリガーベースの取付け

①戸先側の所定位置にトリガーベースを取付けます。このとき図のように両側面の切り欠きを戸の下端に合わせてください。



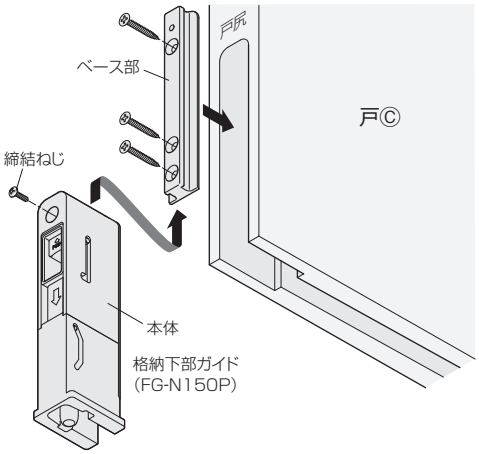
施工ガイド

■金具の取付け方法



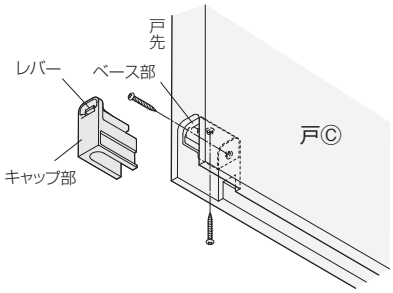
1.格納下部ガイドの取付け

①格納下部ガイドFG-N150Pを戸尻に取付けます。
格納下部ガイドFG-N150Pの締結ねじをゆるめて、ベース部と本体を分離します。
②ベース部を加工部に取付け、 本体を戸の底面から差込み、締結ねじで固定します。



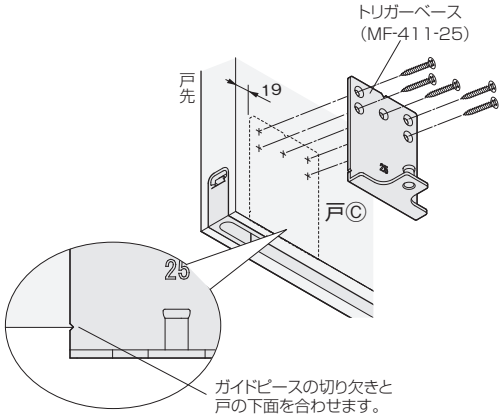
2.メンテナンスゲートの取付け

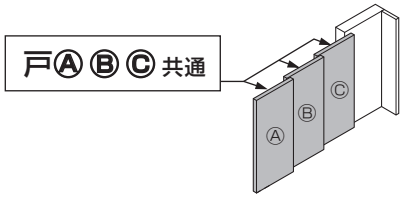
①メンテナンスゲートFG-N150-Gを戸先に取付けます。
メンテナンスゲートのレバーをつまんで、ベース部とキャップ部を分離します。
②ベース部を加工部に取付け、キャップ部をベース部にしっかりと差込み、抜けないことを確認してください。



3.トリガーベースの取付け

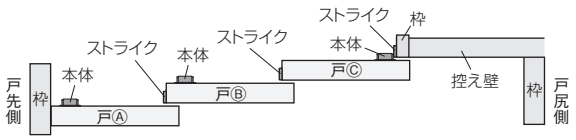
①戸先側の所定位置にトリガーベースを取付けます。
図のように両側面の切り欠きを戸の下端に合わせてください。

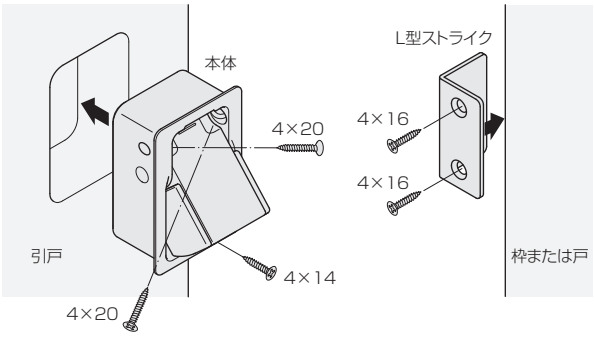




1.セーフティーストッパーロングの取付け

①本体を各戸の加工部に取付けます。
②ストライクを、セーフティーストッパーロング本体の戸当り部が当たる木口面に取付けます。
※戸Ⓐ用は戸Ⓑの戸先木口・戸Ⓑ用は戸Ⓒの戸先木口・戸Ⓒ用は控え壁先端の枠木口面が取付け位置です。



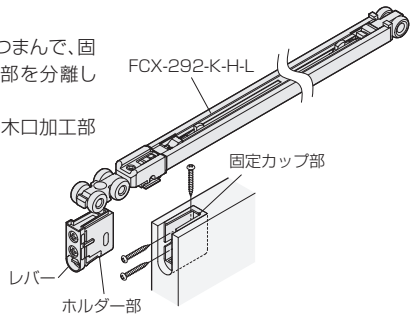


ご注意

ねじを取付ける際、先端が太いドライバーを使用すると、金具を傷つけるおそれがあります。
先端が細いドライバーを使用し、事前に金具を傷つけないことを確認した上で、取付けてください。
4×14ねじを取付ける際、締め込みすぎると反対側の表面材がふくれるおそれがあります。

2.上部吊り車の取付け

①ホルダー部のレバーをつまんで、固定カップ部とホルダー部を分離します。
②固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。

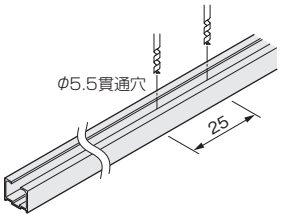


3.上部レールの穴あけ

①74ページの「●レールの穴加工寸法図」を参考に、各レール芯の所定位置にφ5.5の貫通穴をあけます。
(合計12ヶ所)

ご注意

レール内に残った切り粉は取除いてください。



HR SYSTEM マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

施工ガイド

4.上部レールの取付け

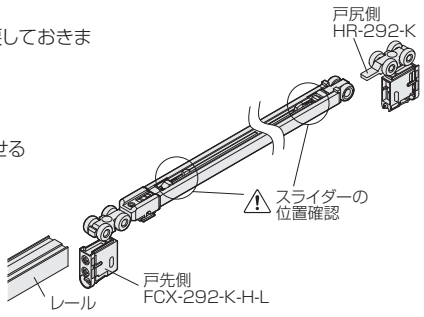
①スライダーが図の位置になっているか確認します。
なっていなければ、押して戻しておきます。

ご注意

ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

②レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。

③上枠にレールを取付けてください。

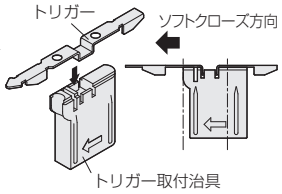


5.上部トリガーの取付け

3本のレールに対し、戸先用・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

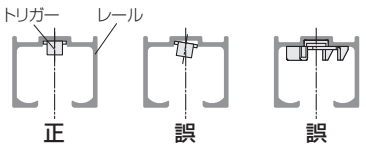
①トリガーをトリガー取付治具にセットします。

②「3.上部レールの穴あけ」であけた[戸先用の場合：穴①]、[戸尻用の場合：穴④]に、右記治具を図に示す方向でレール内部に押し込み、添付ねじでトリガーを固定します。



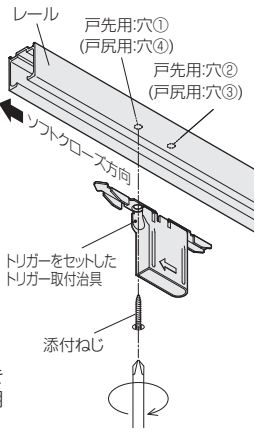
ご注意

●治具はトリガーが完全に固定されるまで、押し当て続けてください。
●トリガーをレールに取付けたときにトリガーがレール内の溝にまっすぐ入るようにしてください。



●必ず手回しドライバーで締め付けてください。
●トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

③完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの[戸先用の場合:穴②]、[戸尻用の場合:穴③]をねじ止めしてください。



■戸の吊込み

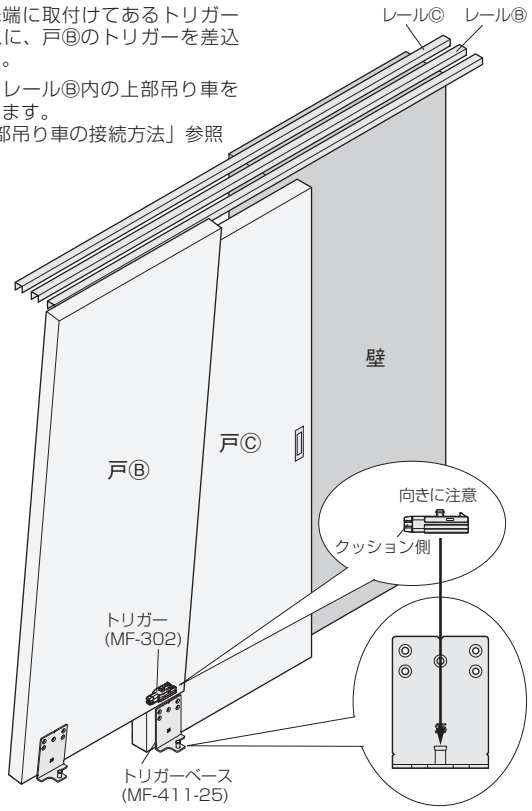
1.戸Ⓒの吊込み

①戸Ⓒとレール Ⓒの上部吊り車を接続します。
※「上部吊り車の接続方法」(次ページ)参照

2.戸Ⓑの吊込み

①戸Ⓒ先端に取付けてあるトリガーベースに、戸Ⓑのトリガーを差込みます。

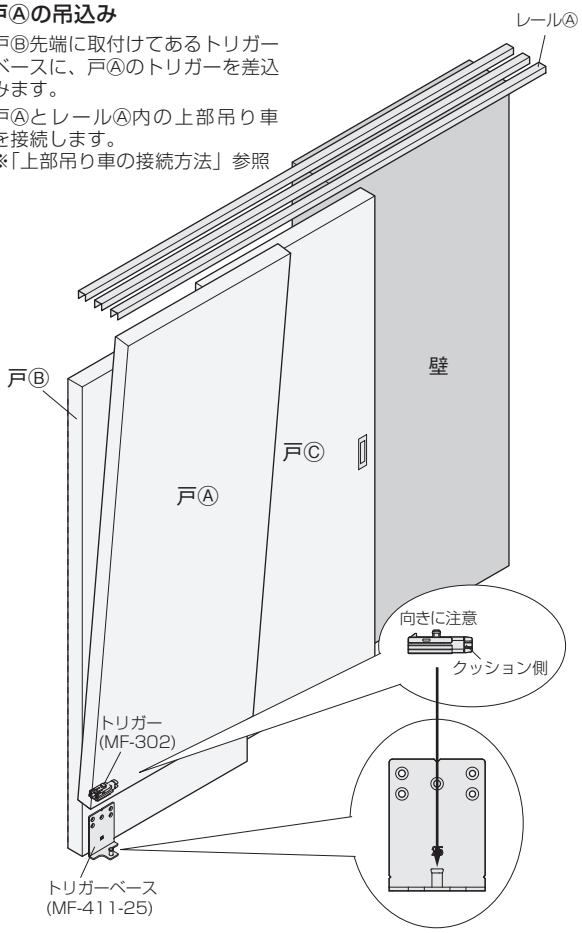
②戸Ⓑとレール Ⓑ内の上部吊り車を接続します。
※「上部吊り車の接続方法」参照



3.戸Ⓐの吊込み

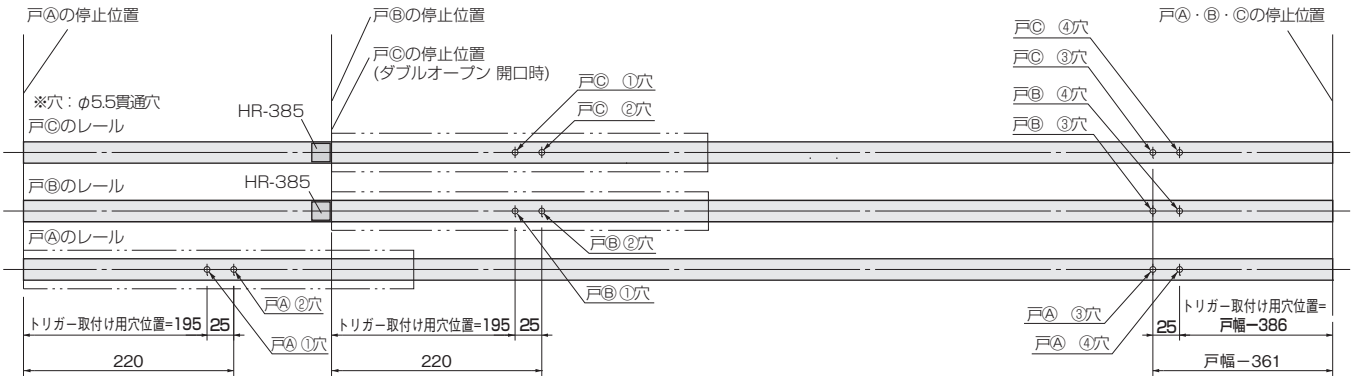
①戸Ⓑ先端に取付けてあるトリガーベースに、戸Ⓐのトリガーを差込みます。

②戸Ⓐとレール Ⓐ内の上部吊り車を接続します。
※「上部吊り車の接続方法」参照



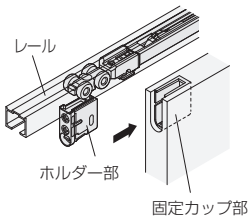
施工ガイド

●レールの穴加工寸法図



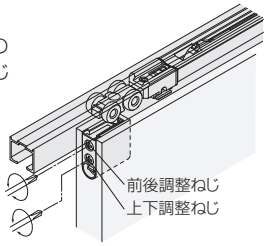
■上部吊り車の接続方法

①固定カップ部に上部吊り車のホルダー部をしっかりと差込みます。
※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。



■戸の位置調整

①戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。
※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。
※ソフトクローズの速度調整はできません。

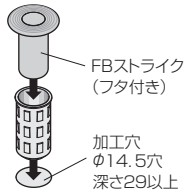


■床の金具の取付け

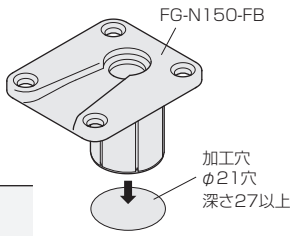
ご注意

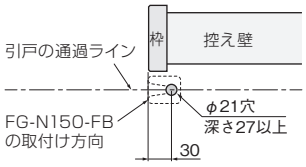
戸の位置調整や動作確認をし、戸の最終位置が確定した後に穴加工をしてください。

①戸Ⓑの引戸用フランス落しMF-600のシャフトの位置に合わせて穴加工し、FBストライク フタ付きを床に取付けます(2ヶ所)。



②戸ⓒのFG-N150P(格納下部ガイド)のシャフトの位置(長手方向は控え壁枠より戸尻方向に30mm)に合わせて穴加工し、FG-N150-FB(誘導坪受)を床に取付けます(1ヶ所)。





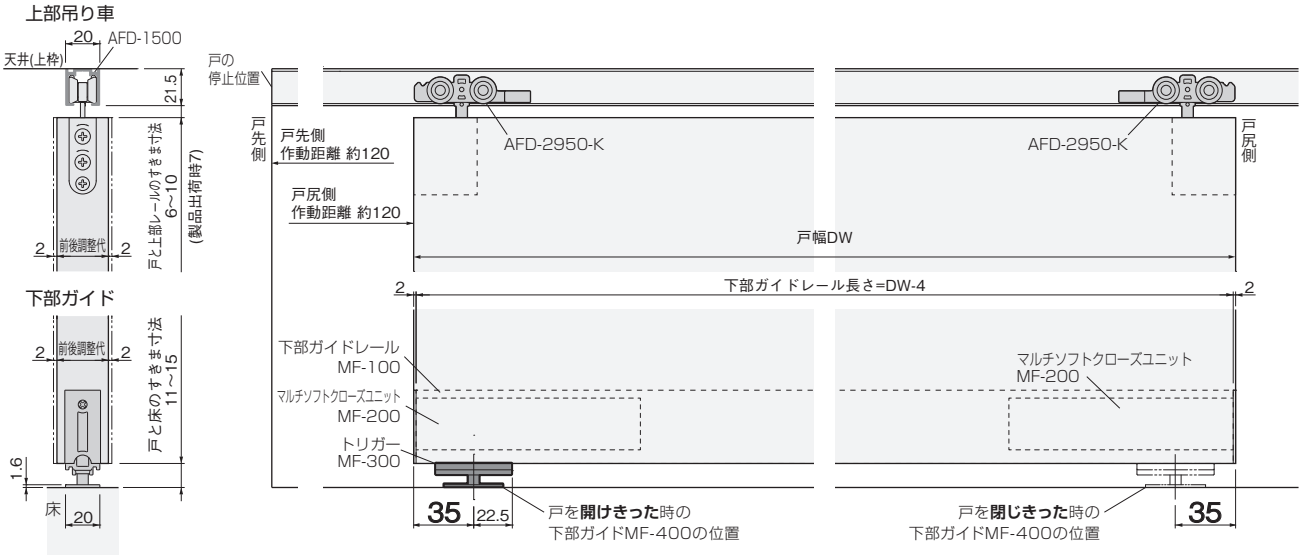
AFD SYSTEM マルチソフトクローズユニット

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の厚さ:30mm以上　◇引戸の幅:575mm以上　◇引戸の重なり代:70mm
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません

設計ガイド

■金具の納まり参考図



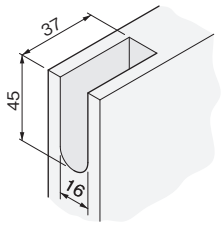
●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ − 上部レールの高さ − 21mm※

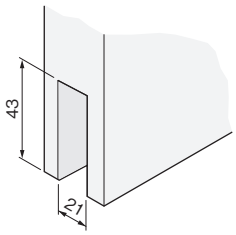
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(11～15)で戸の上下調整ができます。
※上部レールの高さは、AFD-1500(直付け用)=21.5mm、AFD-1300(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。
※上式の21mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の
取付け加工寸法

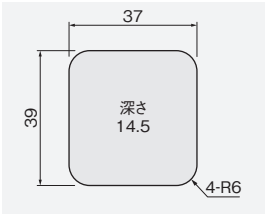


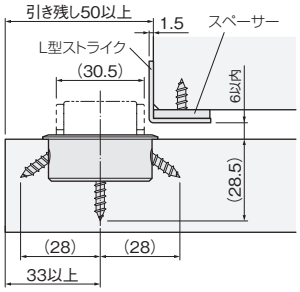
下部ガイドレールの
取付け加工寸法



セーフティーストッパーの
取付け加工寸法

ストライクと戸の隙間が6mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。





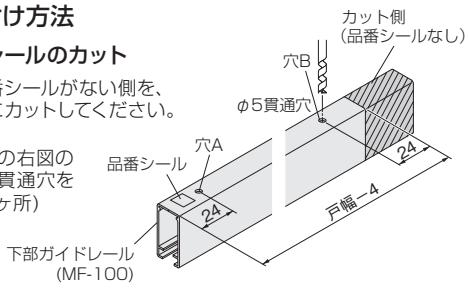
施工ガイド

■金具の取付け方法

1.下部ガイドレールのカット

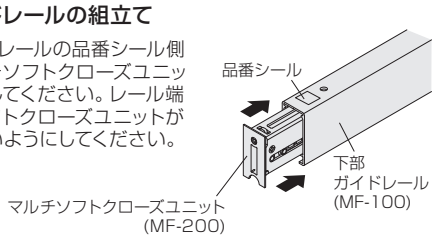
①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。

②カットした側の右図の位置にφ5の貫通穴をあけます。(1ヶ所)



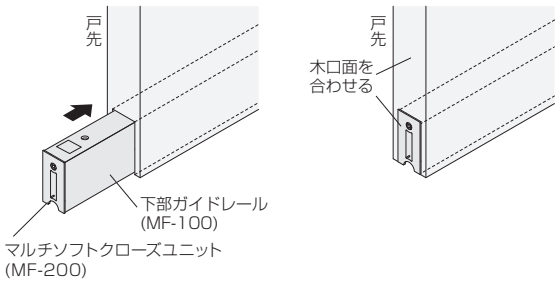
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着してください。レール端部からソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。

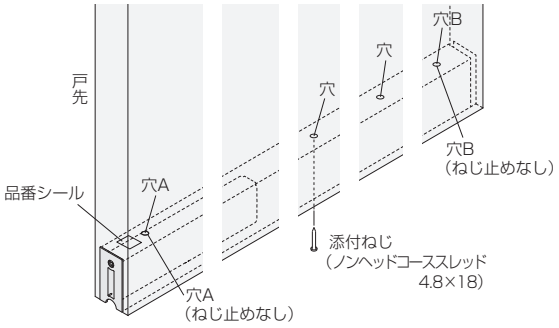


3.下部ガイドレールの準備

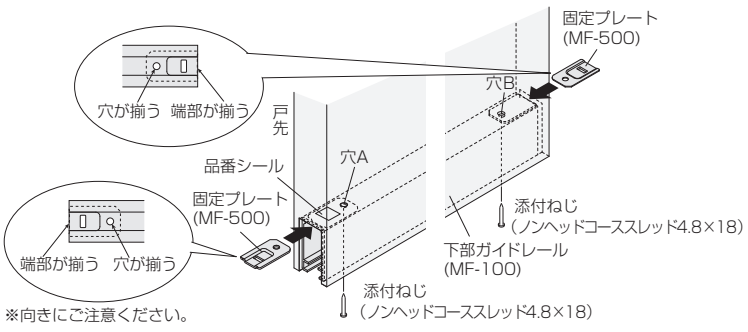
①図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け



①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。
②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。
③端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。
④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。

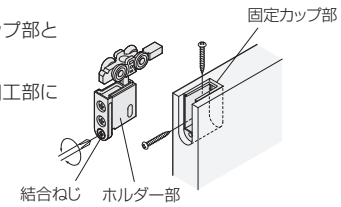


※向きにご注意ください。

5.上部吊り車の取付け

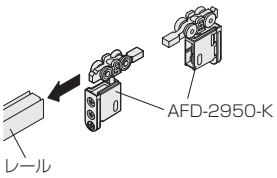
①結合ねじをゆるめて、固定カップ部とホルダー部とを分離します。

②固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



6.上部レールの取付け

①レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
②上枠にレールを取付けてください。



7.下部ガイドの取付け

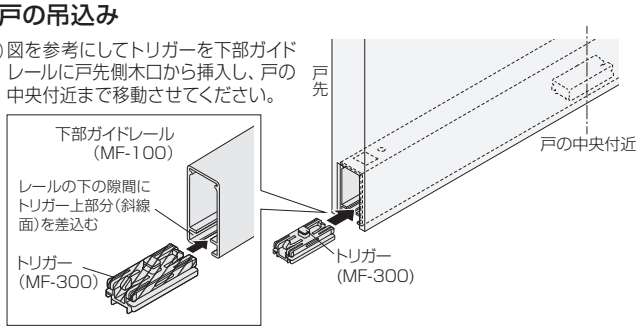
①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。
前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。

AFD SYSTEM マルチソフトクローズユニット

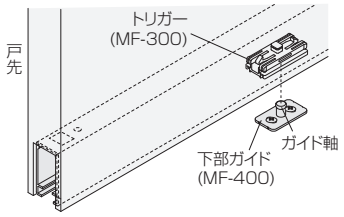
施工ガイド

■戸の吊込み

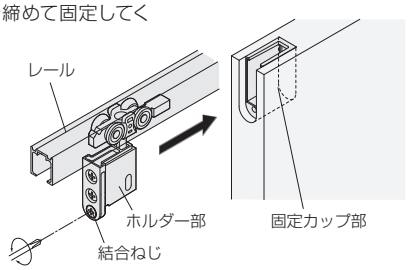
① 図を参考にしてトリガーを下部ガイドレールに戸先側木口から挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



② トリガーを下部ガイドのガイド軸に差込んでください。

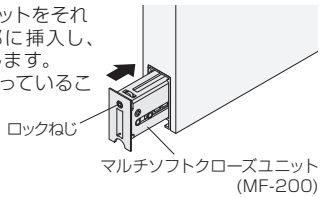


③ 固定カップ部に上部吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定してください。



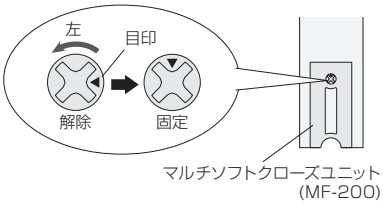
④ 2つのマルチソフトクローズユニットをそれぞれ下部ガイドレールの両端部に挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。
このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

※戸先側、戸尻側両端部に挿入・固定してください。



ご注意

ロックねじで固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。

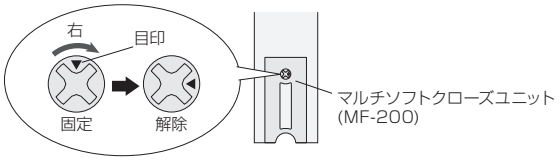


■マルチソフトクローズユニットの初回動作

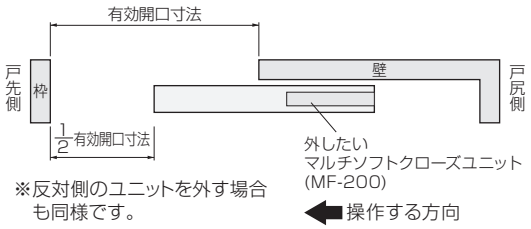
① 戸をゆっくりと全開してください。
② 戸をゆっくりと閉じ切ってください。
③ 再び、戸をゆっくりと全開してください。
④ 戸を通常通り開閉し、ソフトクローズが機能していることを確認してください。

■マルチソフトクローズユニットの取外し方

① 取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじを**右**に回して解除します。



② 戸を有効開閉寸法が半分程度になる位置まで動かします。
③ マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。
④ 突出部をつかんで引き抜いてください。



※反対側のユニットを外す場合も同様です。

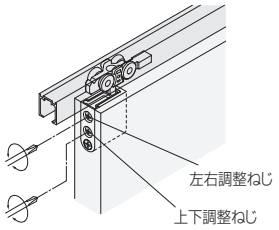
ご注意

戸尻方向に戸を勢いよく動かす際、引手に指を差し入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■戸の位置調整

①戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。

※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



ご注意

戸と床のすきま寸法は11～15mmになるようにしてください。
15mmを上回ると、トリガーが下部ガイドのガイド軸から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。

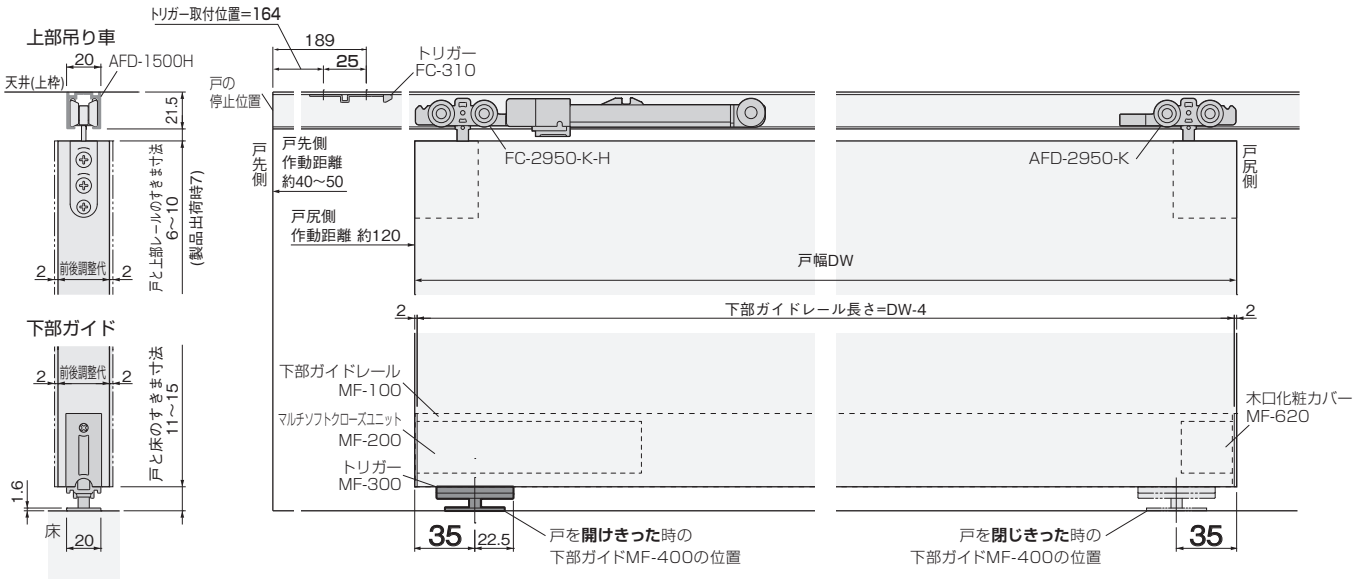
▶▶製品紹介 27～29

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:30mm以上 ◇引戸の幅:440mm以上 ◇引戸の重なり代:70mm
◇使用温度範囲:5℃～40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

設計ガイド

■金具の納まり参考図



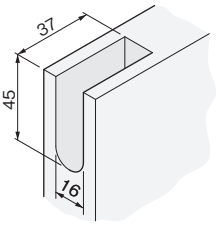
●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ − 上部レールの高さ − 21mm※

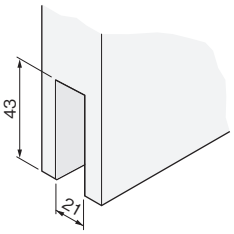
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(11～15)で戸の上下調整ができます。
※上部レールの高さは、AFD-1500H(直付け用)=21.5mm、AFD-1300H(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。
※上式の21mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の
取付け加工寸法

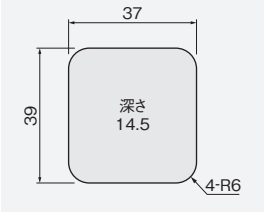


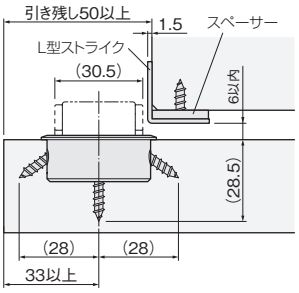
下部ガイドレールの
取付け加工寸法



セーフティーストッパーの
取付け加工寸法

ストライクと戸の隙間が6mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。





AFD SYSTEM マルチソフトクローズ 併用納まり

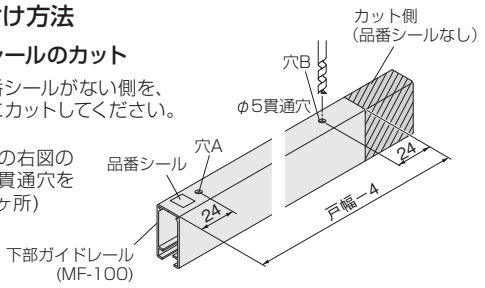
施工ガイド

■金具の取付け方法

1.下部ガイドレールのカット

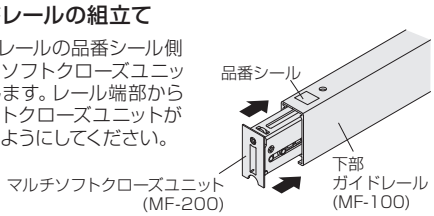
①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。

②カットした側の右図の位置にφ5の貫通穴をあけます。(1ヶ所)



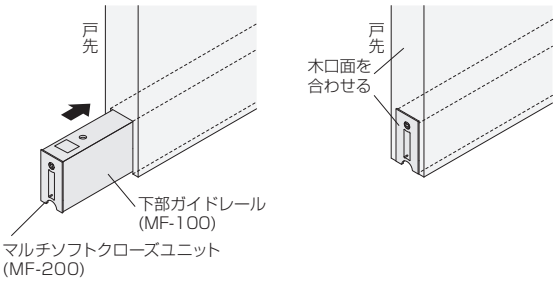
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着します。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。

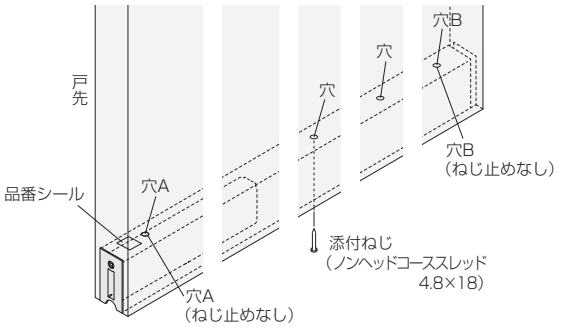


3.下部ガイドレールの準備

①図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け

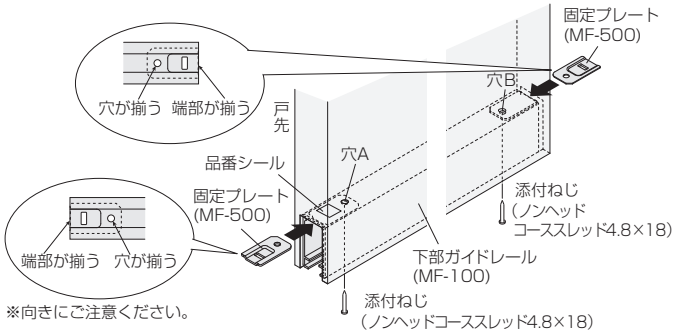


①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。

②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。

③端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。

④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。

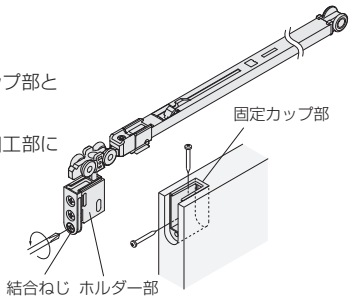


※向きにご注意ください。

5.上部吊り車の取付け

①結合ねじをゆるめて、固定カップ部とホルダー部とを分離します。

②固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



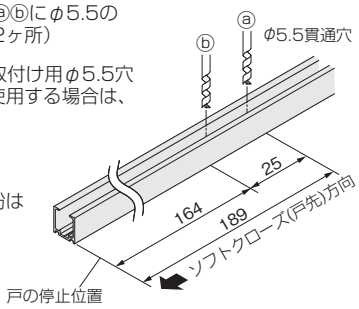
6.上部レールの穴あけ

①レール芯の所定位置ⓐⓑにφ5.5の貫通穴をあけます。(2ヶ所)

※FC-310(トリガー)取付け用φ5.5穴加工済みのレールを使用する場合は、この手順は不要です。

ご注意

レール内に残った切り粉は取除いてください。



7.上部レールの取付け

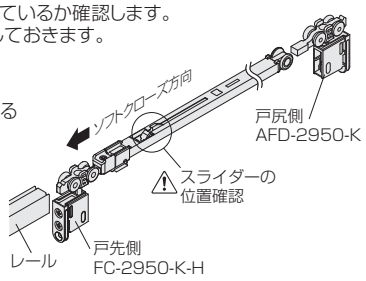
①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていなければ、押して戻しておきます。

ご注意

ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

②レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。

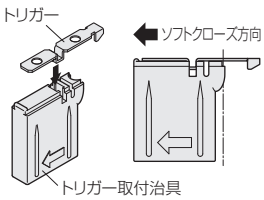
③上枠にレールを取付けてください。



8.上部トリガーの取付け

①トリガーをトリガー取付治具にセットします。

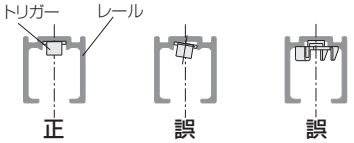
②「6.上部レールの穴あけ」であけた穴ⓐに右記治具を図に示す方向でレール内部に押し込み、添付ねじでトリガーを固定します。



ご注意

●治具はトリガーが完全に固定されるまで、押し当て続けてください。

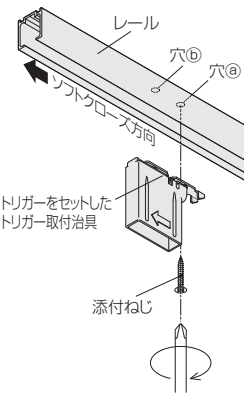
●トリガーをレールに取付けたときにトリガーがレール内の溝にまっすぐ入るようにしてください。



●必ず手回しドライバーで締め付けてください。

●トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

③完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの穴ⓑをねじ止めしてください。



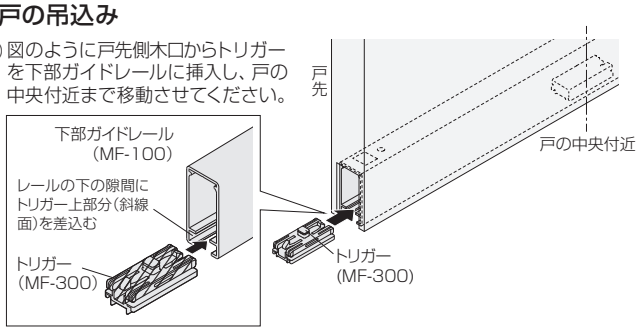
9.下部ガイドの取付け

①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。
前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。

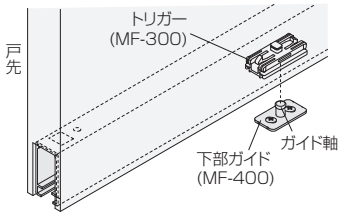
施工ガイド

■戸の吊込み

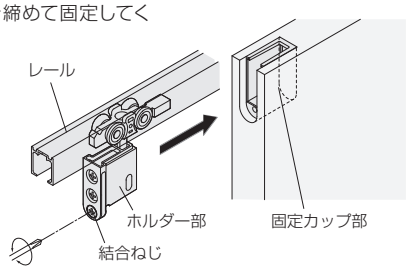
① 図のように戸先側木口からトリガーを下部ガイドレールに挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



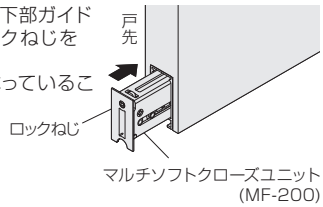
② トリガーを下部ガイドのガイド軸に差込んでください。



③ 固定カップ部に上部吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定してください。

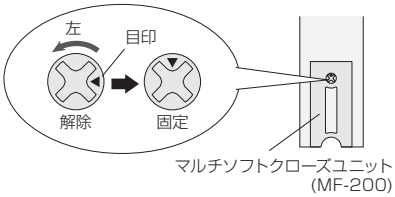


④ マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールの戸先側に挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。
このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

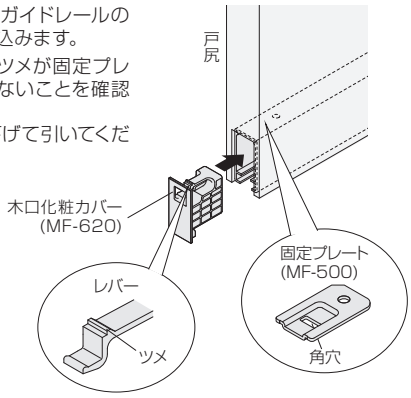


ご注意

ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。



⑤ 木口化粧カバーを下部ガイドレールの戸尻側にしっかりと差込みます。
※化粧カバーのレバーのツメが固定プレートの角穴に入り抜けないことを確認してください。
※取外すときはレバーを下げて引いてください。

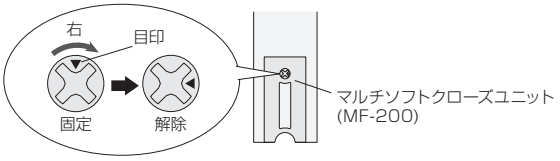


■マルチソフトクローズユニットの初回動作

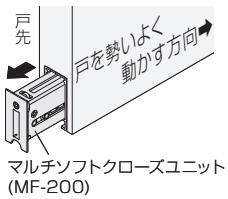
① 戸をゆっくりと全開してください。
② 戸を閉じ切ってください。
③ 開けたときに開き方向のソフトクローズが機能していることを確認してください。

■マルチソフトクローズユニットの取外し方

① ロックねじを**右**に回して解除します。



② 戸を半分程度閉じます。
③ マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。
④ 突出部をつかんで引き抜いてください。

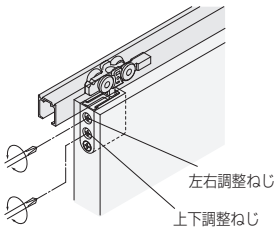


ご注意

戸尻方向に戸を勢いよく動かす際、引手に指を差し入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■戸の位置調整

①戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。
※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



ご注意

戸と床のすきま寸法は11～15mmになるようにしてください。
15mmを上回ると、トリガーが下部ガイドのガイド軸から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。

AFD SYSTEM マルチソフトクローズ 戸袋納まり

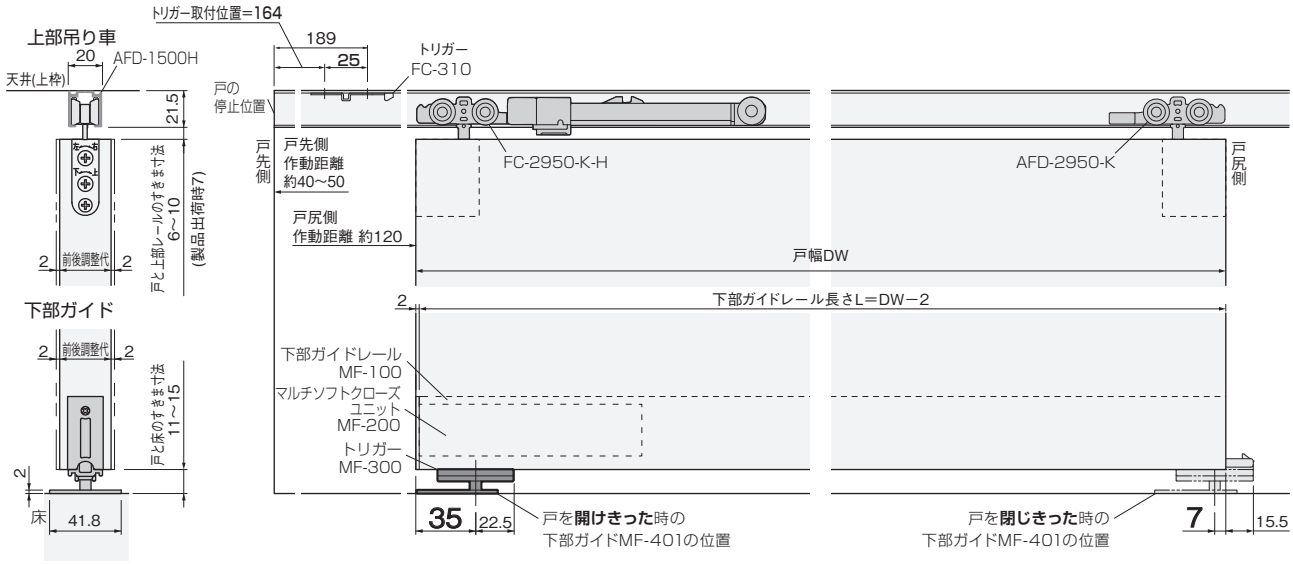
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:30mm以上 ◇引戸の幅:440mm以上 ◇引戸の重なり代:42mm
◇使用温度範囲:5℃～40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません
※引戸の厚さ・幅について:数値は金具が取付け可能な寸法を表しています。
戸袋に挿入可能な戸厚・戸幅の寸法については、現場の状況に応じて設定してください。

施工動画

設計ガイド

■金具の納まり参考図



●戸の高さ寸法の求め方

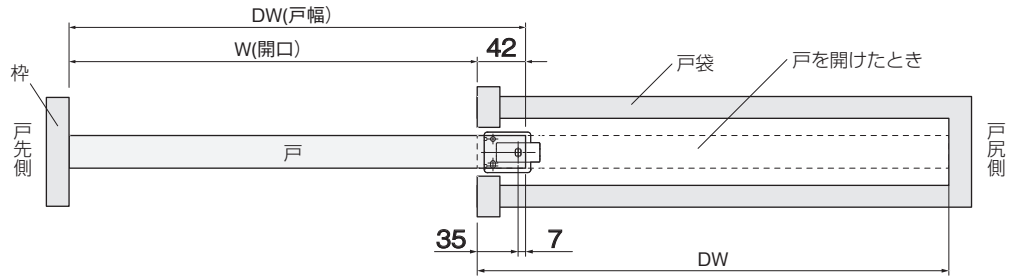
戸の高さ=枠の内寸高さ − 上部レールの高さ − 21mm※

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(11～15)で戸の上下調整ができます。
※上部レールの高さは、AFD-1500H(直付け用)=21.5mm、AFD-1300H(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。
※上式の21mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

ご注意

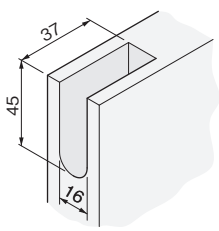
■戸と戸袋の関係について

●開口幅に対する挿入可能な戸幅については、現場の状況に応じて設定してください。
必要に応じて、片側の方立を取外し可能にするなど、適切な設計を行ってください。
●下図は引き残しなしの場合の納まり図です。

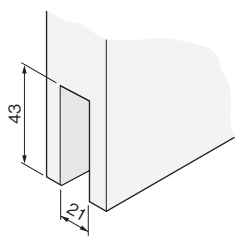


■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の
取付け加工寸法

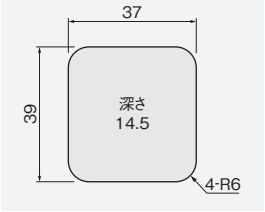


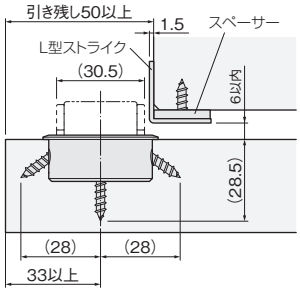
下部ガイドレールの
取付け加工寸法



セーフティーストッパーの
取付け加工寸法

ストライクと戸の隙間が6mmを超えてしまう場合は、付属のスペーサーをご使用ください。



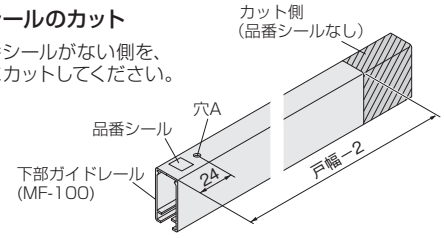


施工ガイド

■金具の取付け方法

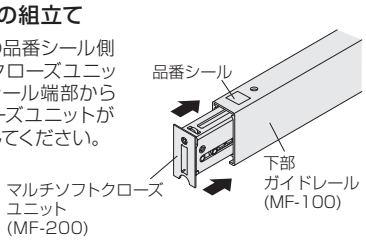
1.下部ガイドレールのカット

①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。



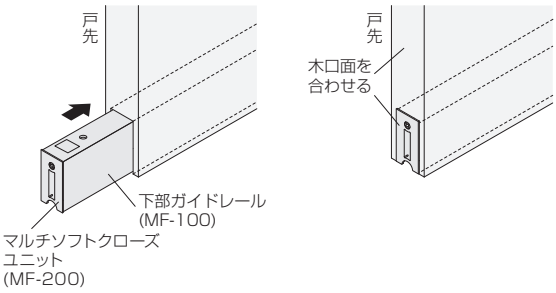
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着します。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。



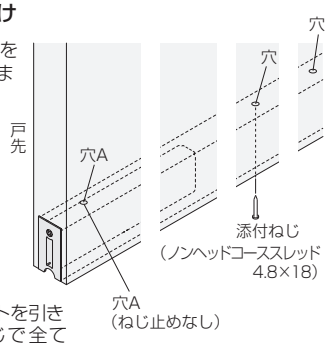
3.下部ガイドレールの準備

①図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸の木口面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け

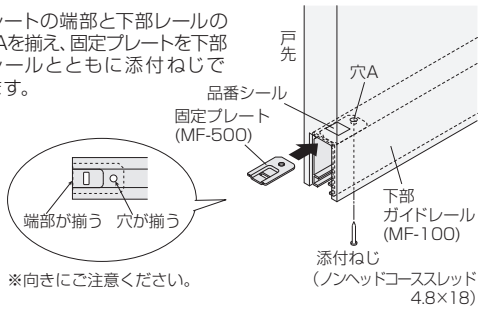
①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。



②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A以外を添付ねじで全て固定します。

③戸先側から固定プレートを下図の向きで挿入します。

④固定プレートの端部と下部レールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。

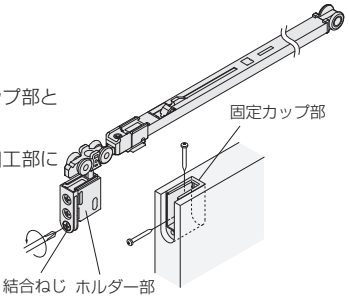


※向きにご注意ください。

5.上部吊り車の取付け

① 結合ねじをゆるめて、固定カップ部とホルダー部とを分離します。

② 固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



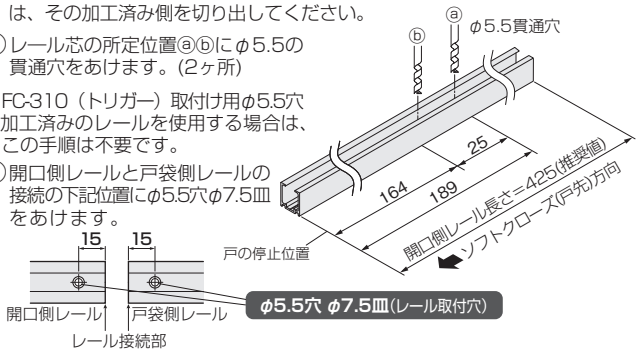
6.上部レールの穴あけ

①開口側レールを切り出します。(推奨長さ425mm)
※FC-310(トリガー)取付け用φ5.5穴加工済みのレールを使用する場合は、その加工済み側を切り出してください。

②レール芯の所定位置ⓐⓑにφ5.5の貫通穴をあけます。(2ヶ所)

※FC-310（トリガー）取付け用φ5.5穴加工済みのレールを使用する場合は、この手順は不要です。

③開口側レールと戸袋側レールの接続の下記位置にφ5.5穴φ7.5皿をあけます。



ご注意

レール内に残った切り粉は取除いてください。
レール接続部の上下・前後の段差がないように取付けてください。

7.上部レールの取付け

①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていなければ、押して戻しておきます。

ご注意

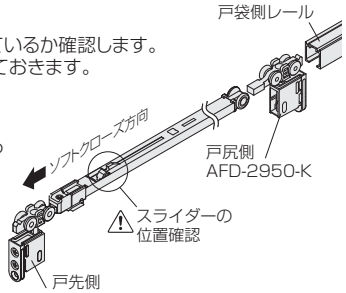
ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

②戸袋側レール内に、図の方向で上部吊り車を挿入します。

③上枠に戸袋側レールを取付けてください。

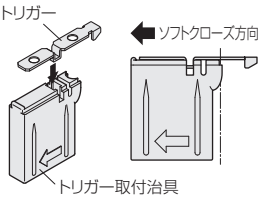
④開口側レールを取付けてください。

※戸袋側レールとの接続部に隙間や段差がないようにしてください。



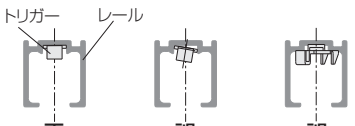
8.上部トリガーの取付け

①トリガーをトリガー取付治具にセットします。
②「6.上部レールの穴あけ」であけた穴ⓐに右記治具を図に示す方向でレール内部に押し込み、添付ねじでトリガーを固定します。



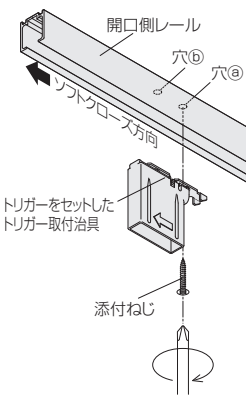
ご注意

●治具はトリガーが完全に固定されるまで、押し当て続けてください。
●トリガーをレールに取付けたときにトリガーがレール内の溝にまっすぐ入るようにしてください。



●必ず手回しドライバーで締め付けてください。
●トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

③完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの穴ⓑをねじ止めしてください。



9.下部ガイドの取付け

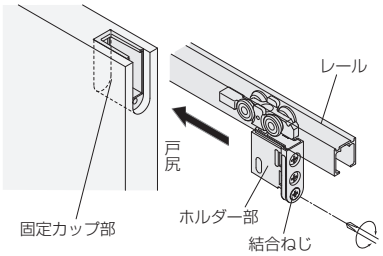
①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。
前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。

AFD SYSTEM マルチソフトクローズ 戸袋納まり

施工ガイド

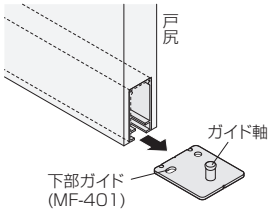
■戸の吊込み

① 戸尻側の固定カップ部に上部吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定してください。

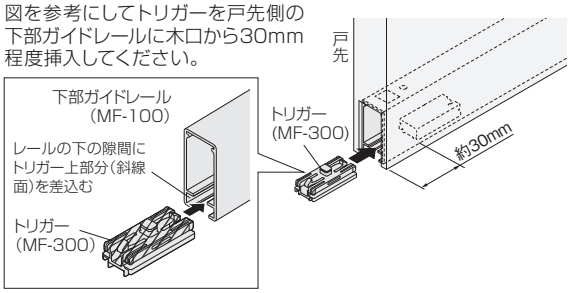


② 下部ガイドのガイド軸に戸尻側の下部ガイドレールを木口から入れます。

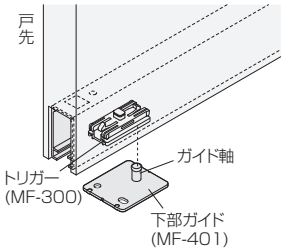
③ 戸を全開位置まで移動させてください。



④ 図を参考にしてトリガーを戸先側の下部ガイドレールに木口から30mm程度挿入してください。



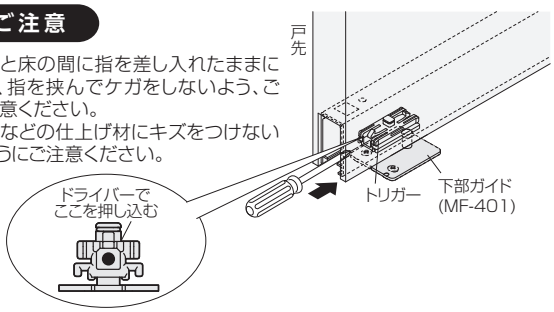
⑤ 戸先側を持ち上げて、トリガーの戸尻側下面を下部ガイドのガイド軸に乗せてください。



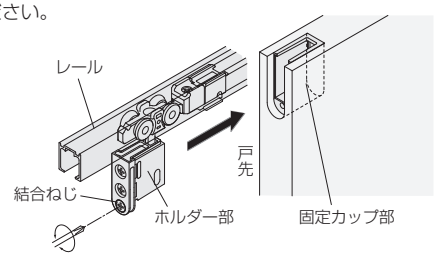
⑥ ドライバーで図の位置を押し込み、トリガーの穴をガイド軸に落とし込んでください。トリガーの穴がガイド軸に入ると、戸が下がります。

ご注意

- 戸と床の間に指を差し入れたままにし、指を挟んでケガをしないよう、ご注意ください。
- 床などの仕上げ材にキズをつけないようにご注意ください。

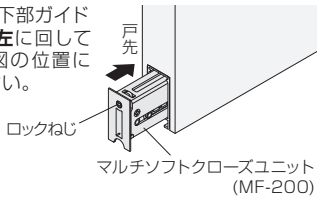


⑦ 戸先側の固定カップ部に上部吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定してください。



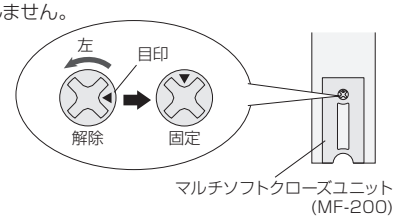
⑧ 戸を約30mm、閉じる方向に動かします。

⑨ マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。



ご注意

ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。

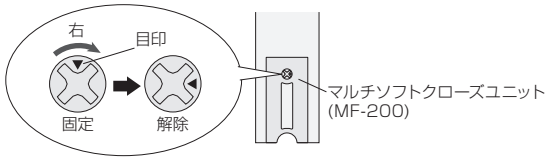


■マルチソフトクローズユニットの初回動作

① 戸をゆっくりと全開してください。
② 戸を閉じ切ってください。
③ 開けたときに開き方向のソフトクローズが機能していることを確認してください。

■マルチソフトクローズユニットの取外し方

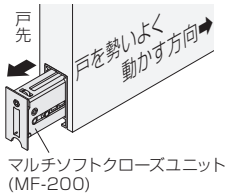
① ロックねじを**右**に回して解除します。



② 戸を半分程度閉じます。

③ マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢いよく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。

④ 突出部をつかんで引き抜いてください。



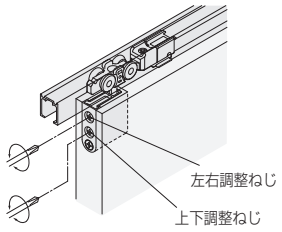
ご注意

戸尻方向に戸を勢いよく動かす際、引手に指を差し入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■戸の位置調整

①戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。

※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



ご注意

戸と床のすきま寸法は11～15mmになるようにしてください。
15mmを上回ると、トリガーが下部ガイドのガイド軸から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。

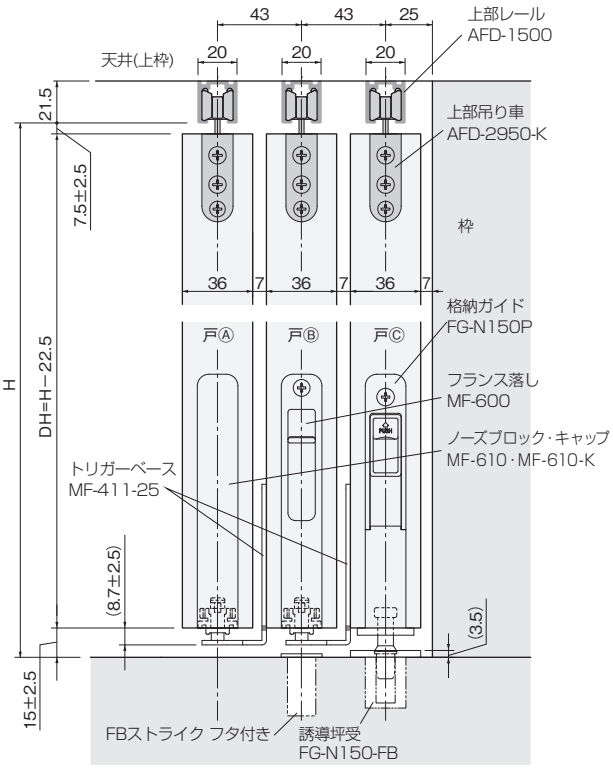
使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇対応戸厚:36mmのみ　◇戸の重なり代:100mm　◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇引戸の幅:600～900mm(引戸1枚)
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません

設計ガイド

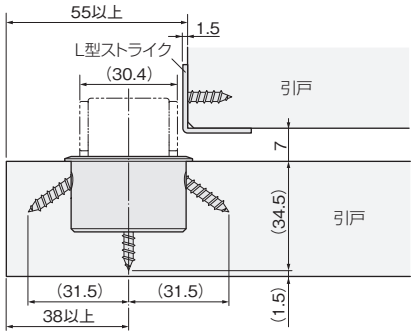
■金具の納まり参考図

●上下および側面の納まり寸法

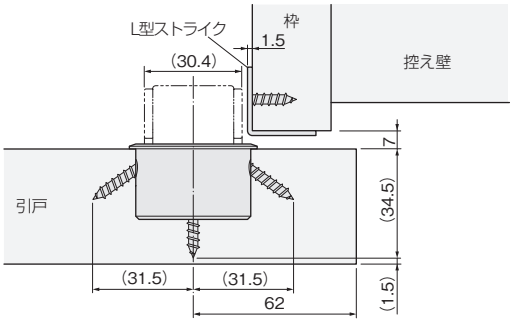


●セーフティーストッパーロングの納まり寸法

戸Ⓐ・戸Ⓑの場合



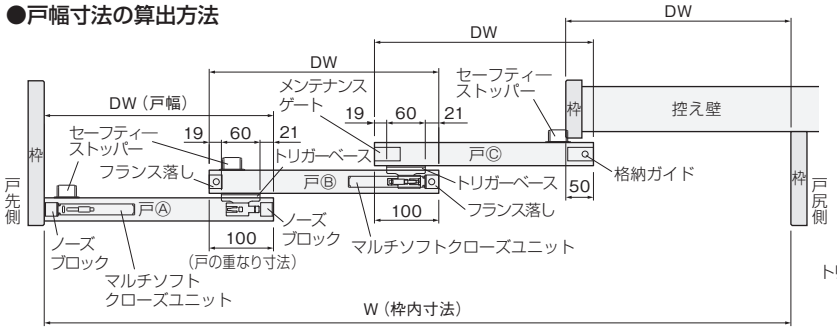
戸Ⓒの場合



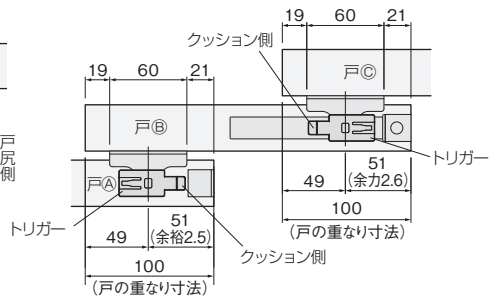
●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ＝枠の内寸高さ－上部レールの高さ－22.5mm※
※上式の22.5mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(12.5～17.5)で戸の上下調整ができます。
ただし、戸Ⓐ、Ⓑ、Ⓒと床のすきま寸法は同一になるようにしてください。
※上部レールの高さは、
AFD-1500(直付け用)=21.5mm
AFD-1300(掘り込み用)=1.5mm(つばの厚さ)
です。

●戸幅寸法の算出方法



戸Ⓐ、戸Ⓑ、戸Ⓒの重なり詳細



※戸Ⓑ・戸Ⓒに取付けるトリガーベースのトリガーの向きが異なることに注意してください。

$$戸幅\ DW = \frac{枠内寸法W + 250}{4}$$

※ 戸の重なり寸法は、引戸を連動させるために必要な寸法です。

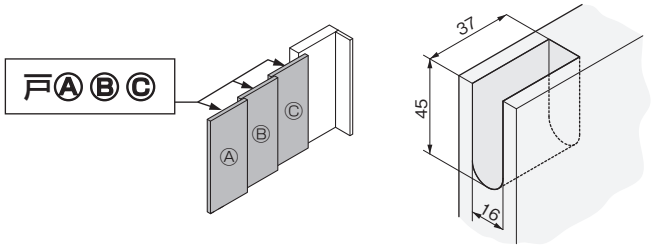
ご注意

●正常に引戸を連動させるために、**戸Ⓐ、Ⓑ、Ⓒと床のすきま寸法は同一**になるようにしてください。
●吊り車の上下調整を行う際に、トリガーベースが戸や床やFBストライクのツバ(厚み1.8mm)に接触しないようにしてください。
●幅1に対する高さの比率が5を超える引戸を使用して連動させた場合、動作が不安定になる場合があります。

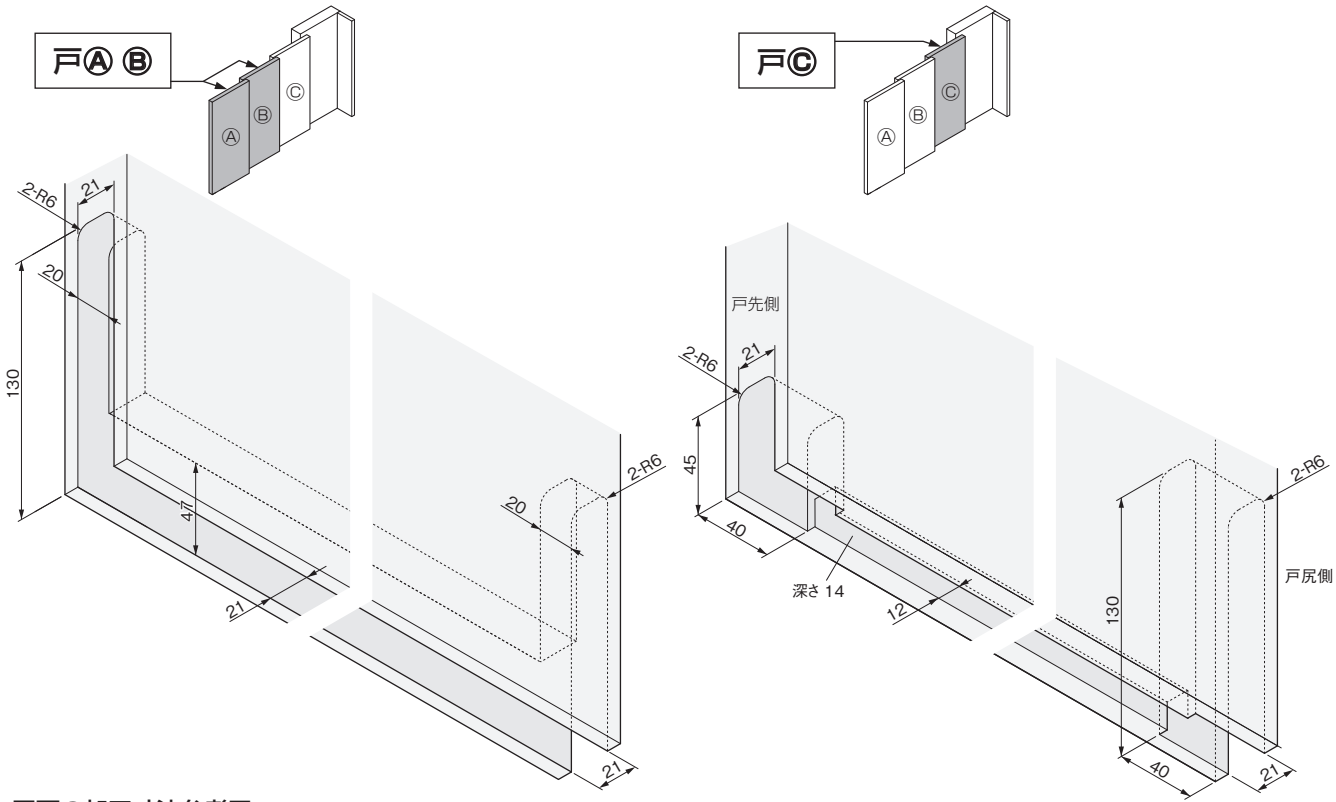
AFD SYSTEM マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

設計ガイド

■戸上面の加工寸法参考図



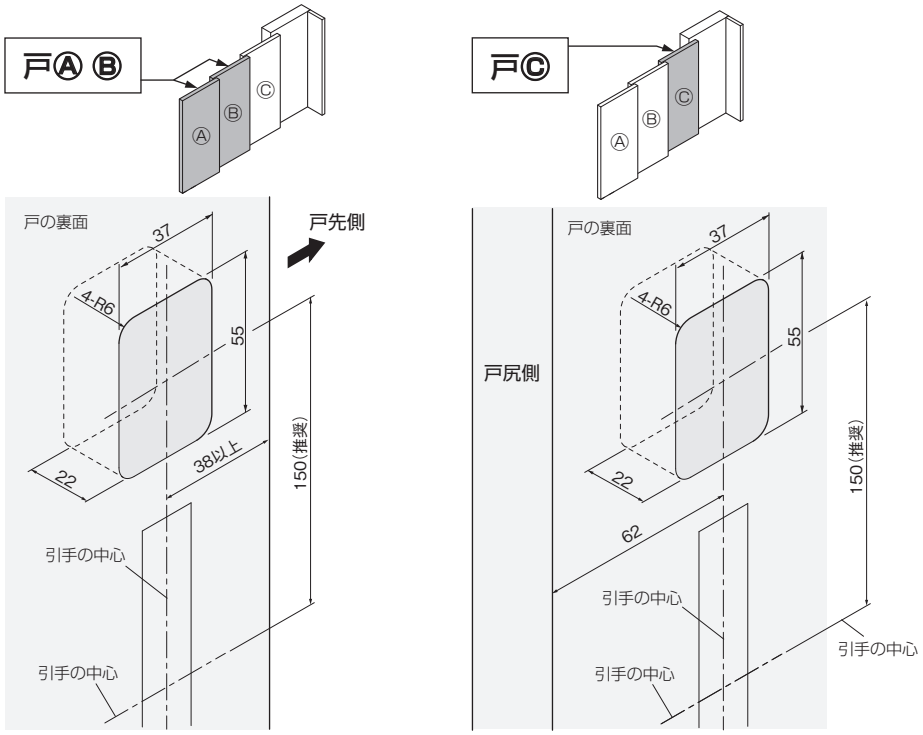
■戸下面の加工寸法参考図



■戸の加工寸法参考図

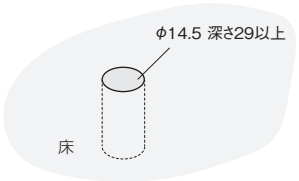
セーフティーストッパーロング本体の取付け加工寸法

※戸の裏面に取付ける引手のみ、セーフティーストッパーロングと中心を合わせてください。

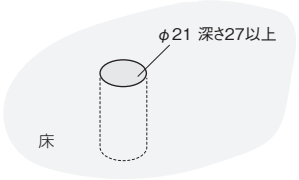


■床の加工寸法参考図

FBストライクの取付け加工寸法



FG-N150-FBの取付け加工寸法

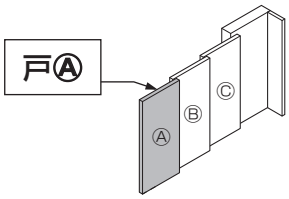


ご注意

戸の動作確認や位置調整を行い、戸の最終位置が確定した後に、FBストライクの加工位置を決めてください。

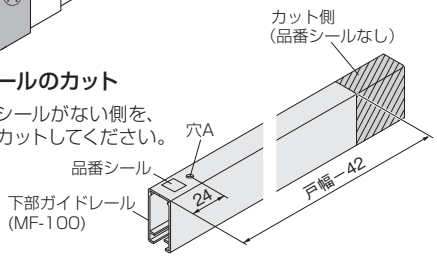
施工ガイド

■金具の取付け方法



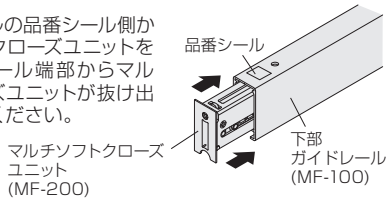
1.下部ガイドレールのカット

①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。



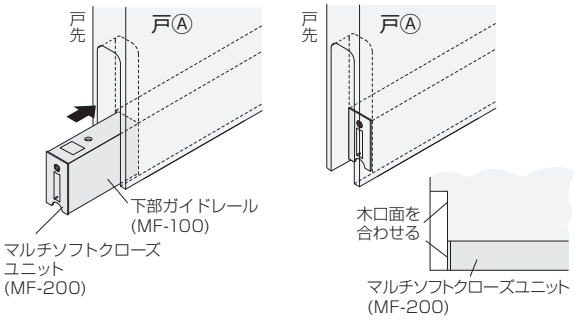
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着します。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。



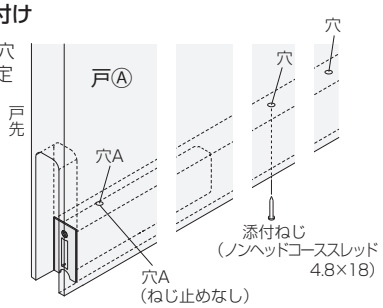
3.下部ガイドレールの準備

①戸先から図の向きで戸の加工部に挿入します。
戸の木口奥側の加工面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け

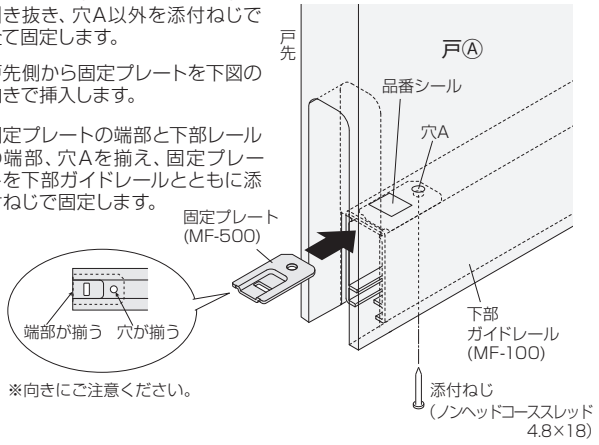
①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。



②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A以外を添付ねじで全て固定します。

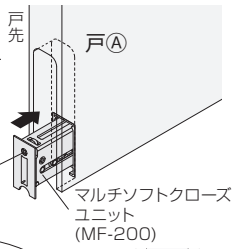
③戸先側から固定プレートを下図の向きで挿入します。

④固定プレートの端部と下部レールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。



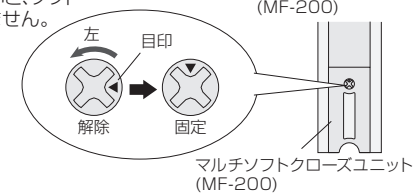
5.マルチソフトクローズの取付け

① マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

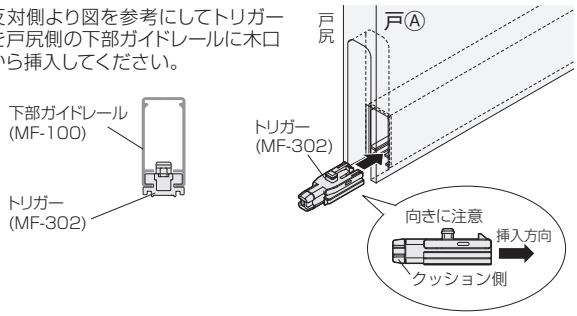


ご注意

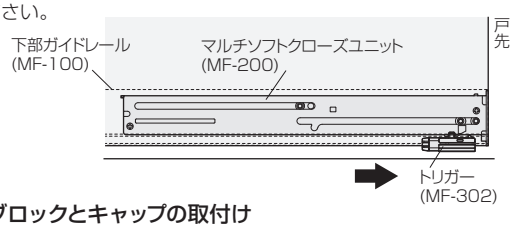
ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。



② 反対側より図を参考にしてトリガーを戸尻側の下部ガイドレールに木口から挿入してください。



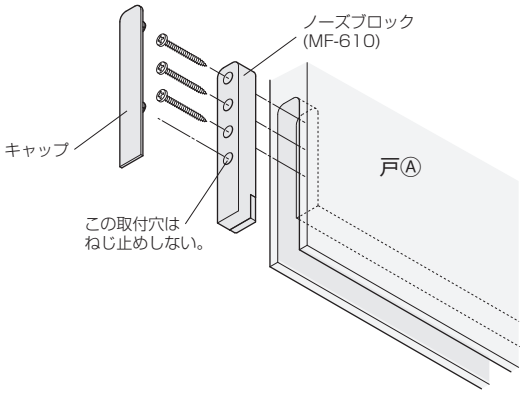
③ このままトリガーを押し進め、マルチソフトクローズユニットにキャッチさせてください。



6.ノーズブロックとキャップの取付け

①下部加工部の戸先・戸尻に、ノーズブロックを取付けます。上から3つの取付穴それぞれをねじ止めします。一番下の取付穴はねじ止めしません。

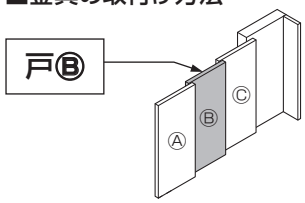
②ノーズブロックにキャップをはめ込みます。



AFD SYSTEM マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

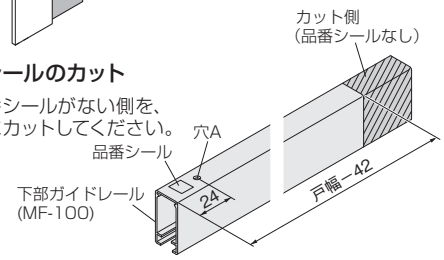
施工ガイド

■金具の取付け方法



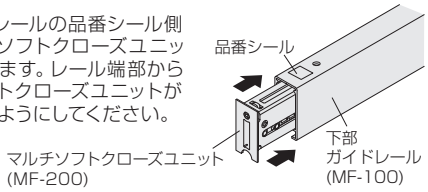
1.下部ガイドレールのカット

①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。



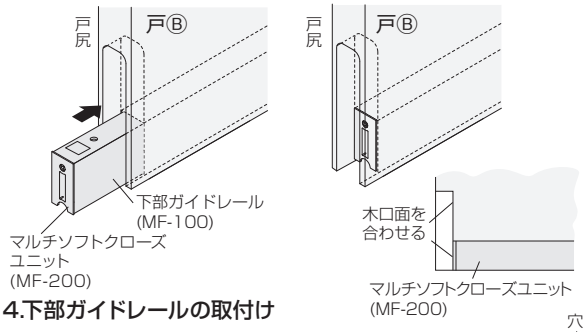
2.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着します。レール端部からマルチソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。



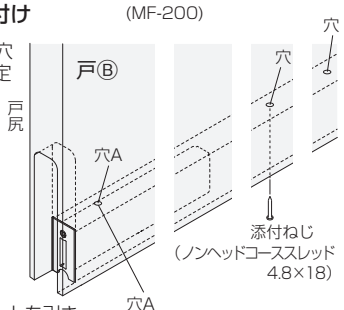
3.下部ガイドレールの準備

①戸尻から図の向きで戸の加工部に挿入します。
戸の木口奥側の加工面に揃うようにしてください。



4.下部ガイドレールの取付け

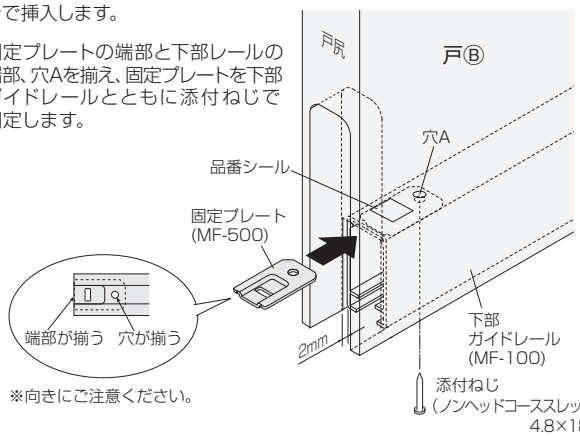
①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。



②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A以外を添付ねじで全て固定します。

③戸先側から固定プレートを下図の向きで挿入します。

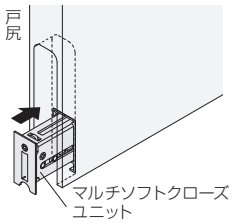
④固定プレートの端部と下部レールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。



※向きにご注意ください。

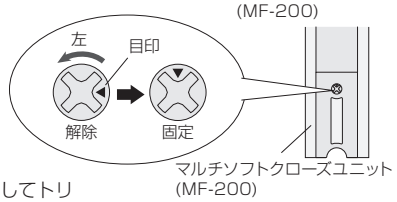
5.マルチソフトクローズの取付け

①マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

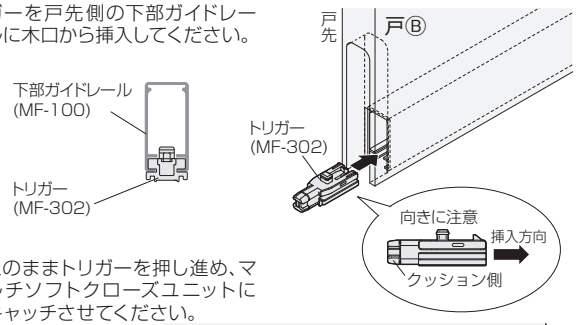


ご注意

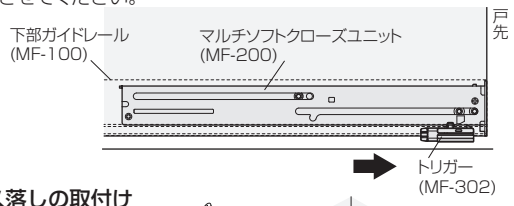
ロックねじで固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。



②反対側より図を参考にしてトリガーを戸先側の下部ガイドレールに木口から挿入してください。



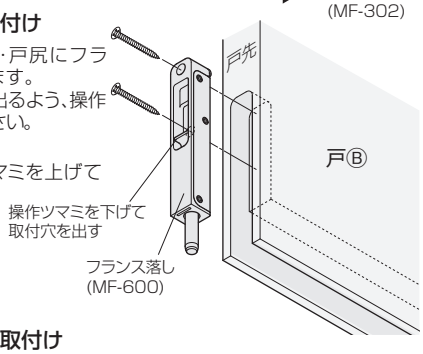
③このままトリガーを押し進め、マルチソフトクローズユニットにキャッチさせてください。



6.フランス落しの取付け

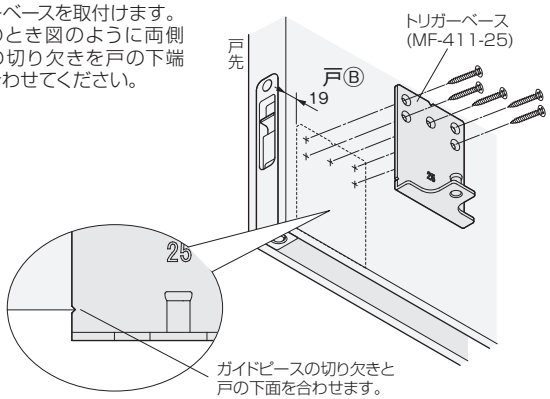
①下部加工部の戸先・戸尻にフランス落しを取付けます。
このとき、取付穴が出るよう、操作ツマミを下げてください。

②取付けたら操作ツマミを上げて戻します。



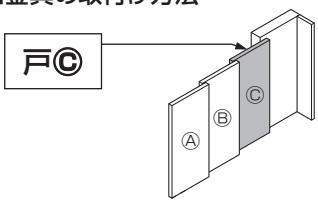
7.トリガーベースの取付け

① 戸先側の所定位置にトリガーベースを取付けます。
このとき図のように両側面の切り欠きを戸の下端に合わせてください。



施工ガイド

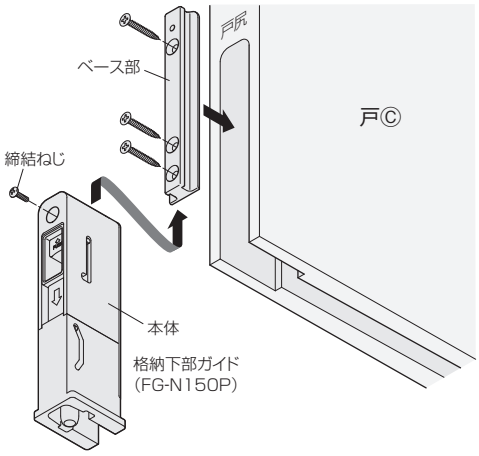
■金具の取付け方法



1.格納下部ガイドの取付け

①格納下部ガイドFG-N150Pを戸尻に取付けます。
格納下部ガイドFG-N150Pの締結ねじをゆるめて、ベース部と本体を分離します。

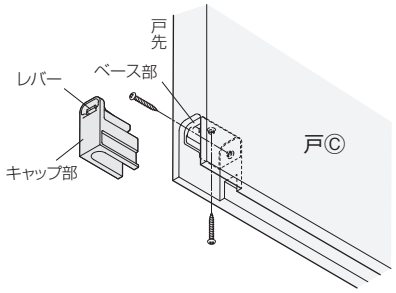
②ベース部を加工部に取付け、本体を戸の底面から差込み、締結ねじで固定します。



2.メンテナンスゲートの取付け

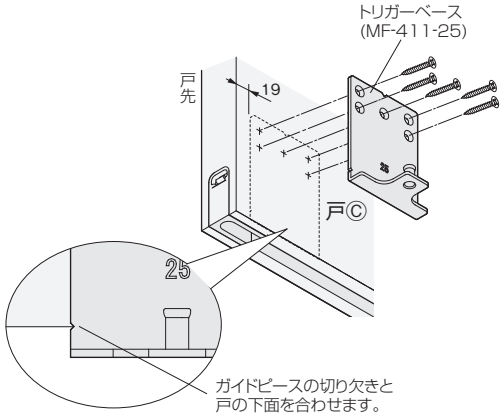
①メンテナンスゲートFG-N150-Gを戸先に取付けます。
メンテナンスゲートのレバーをつまんで、ベース部とキャップ部を分離します。

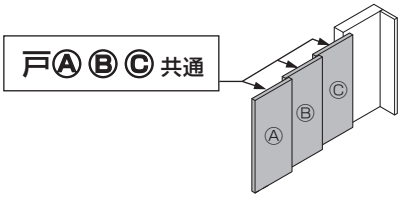
②ベース部を加工部に取付け、キャップ部をベース部にしっかりと差込み、抜けないことを確認してください。



3.トリガーベースの取付け

①戸先側の所定位置にトリガーベースを取付けます。
図のように両側面の切り欠きを戸の下端に合わせてください。

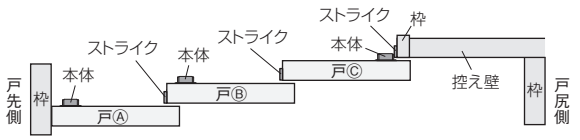


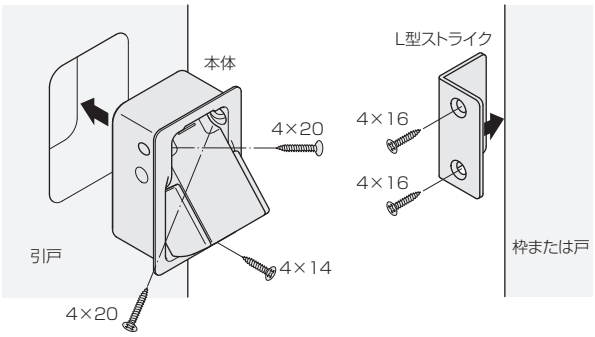


1.セーフティーストッパーロングの取付け

①本体を各戸の加工部に取付けます。

②ストライクを、セーフティーストッパーロング本体の戸当り部が当たる木口面に取付けます。
※戸Ⓐ用は戸Ⓑの戸先木口·戸Ⓑ用は戸Ⓒの戸先木口·戸Ⓒ用は控え壁先端の枠木口面が取付け位置です。





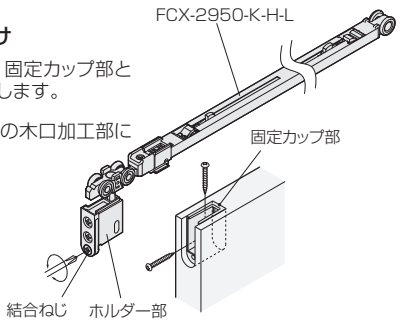
ご注意

ねじを取付ける際、先端が太いドライバーを使用すると、金具を傷つけるおそれがあります。
先端が細いドライバーを使用し、事前に金具を傷つけないことを確認した上で、取付けてください。
4×14ねじを取付ける際、締め込みすぎると反対側の表面材がふくれるおそれがあります。

2.上部吊り車の取付け

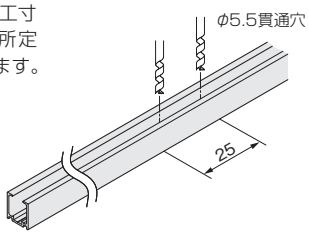
①結合ねじをゆるめて、固定カップ部とホルダー部とを分離します。

②固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



3.上部レールの穴あけ

①90ページの「●レールの穴加工寸法図」を参考に、各レール芯の所定位置にφ5.5の貫通穴をあけます。
(合計12ヶ所)



ご注意

レール内に残った切り粉は取除いてください。

AFD SYSTEM マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

施工ガイド

4.上部レールの取付け

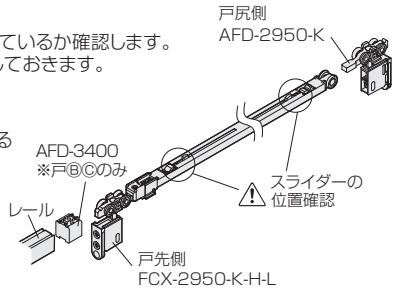
①スライダーが図の位置になっているか確認します。
なっていなければ、押して戻しておきます。

ご注意

ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

②レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。

③上枠にレールを取付けてください。

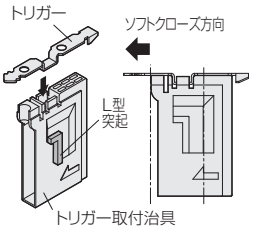


5.トリガーの取付け

戸先用・戸尻用に、下記①~③を繰り返します。

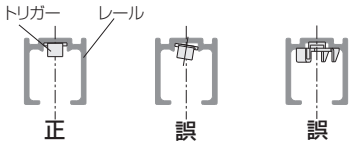
①トリガーをトリガー取付治具にセットします。

②「3.上部レールの穴あけ」であけた[戸先用の場合:穴①]、[戸尻用の場合:穴④]に、右記治具を図に示す方向でレール内部に押し込み、添付ねじでトリガーを固定します。



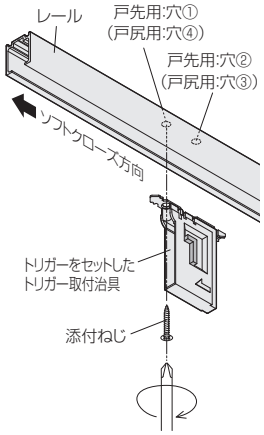
ご注意

●治具の側面にあるL型突起がレールと接触するまで、しっかりと押し込んでください。
●治具はトリガーが完全に固定されるまで、押し当て続けてください。
●トリガーをレールに取付けたときにトリガーがレール内の溝にまっすぐ入るようにしてください。



●必ず手回しドライバーで締め付けてください。
●トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

③完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの[戸先用の場合:穴②]、[戸尻用の場合:穴③]をねじ止めしてください。



■戸の吊込み

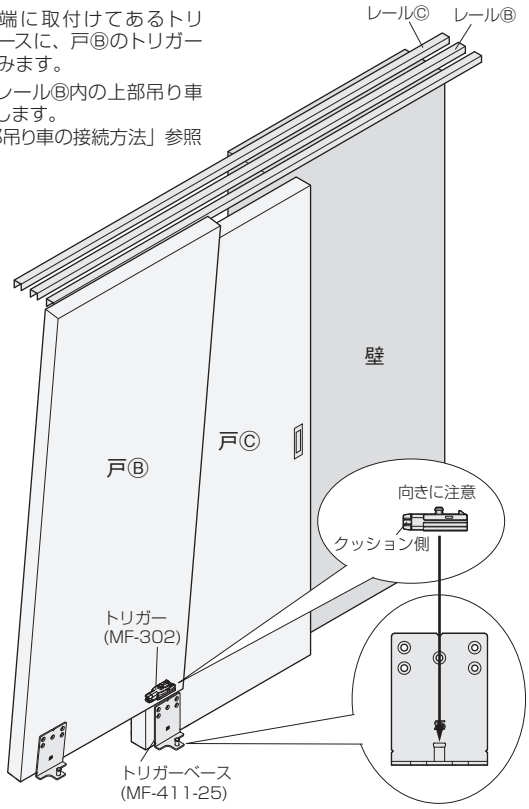
1.戸Ⓒの吊込み

①戸Ⓒとレール Ⓒの上部吊り車を接続します。
※「上部吊り車の接続方法」(次ページ)参照

2.戸Ⓑの吊込み

①戸Ⓒ先端に取付けてあるトリガーベースに、戸Ⓑのトリガーを差込みます。

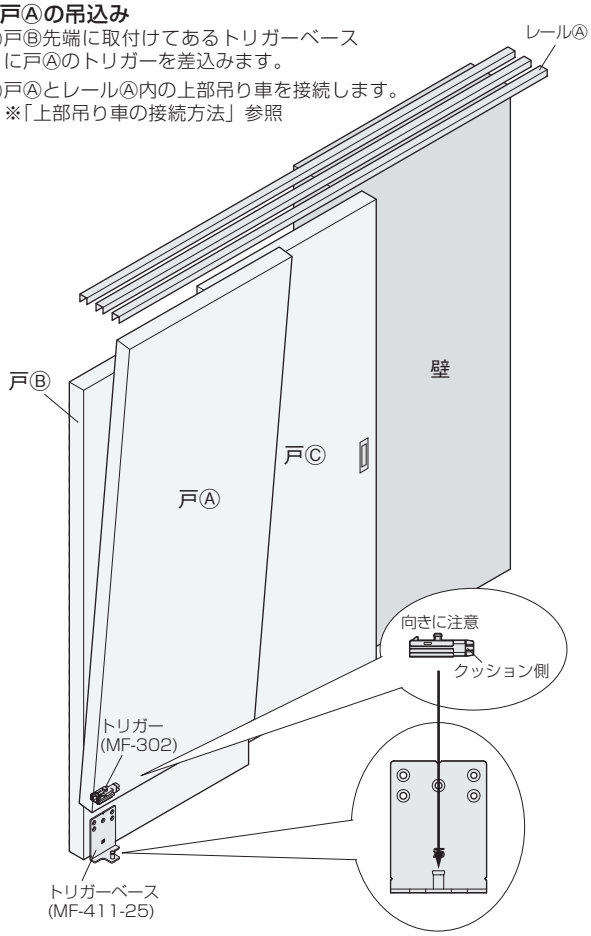
②戸Ⓑとレール Ⓑ内の上部吊り車を接続します。
※「上部吊り車の接続方法」参照



3.戸Ⓐの吊込み

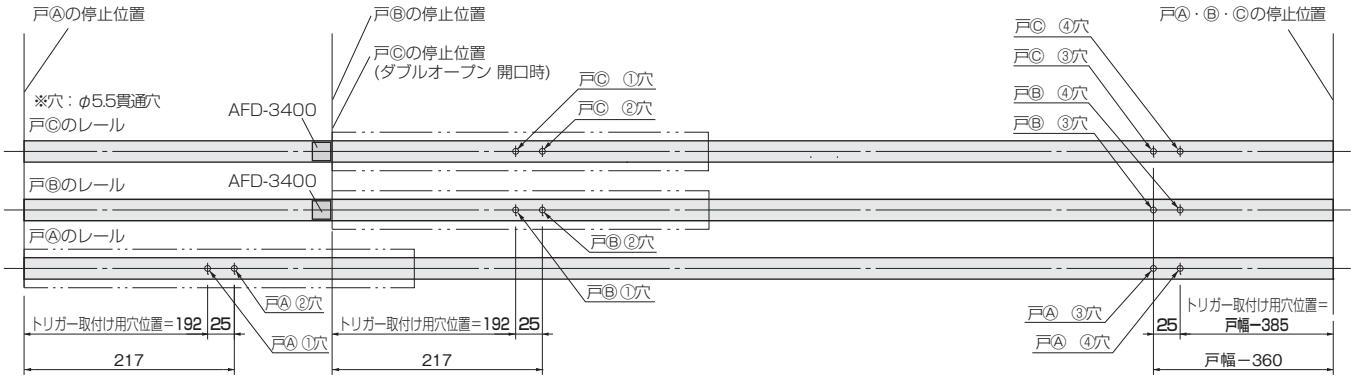
①戸Ⓑ先端に取付けてあるトリガーベースに戸Ⓐのトリガーを差込みます。

②戸Ⓐとレール Ⓐ内の上部吊り車を接続します。
※「上部吊り車の接続方法」参照



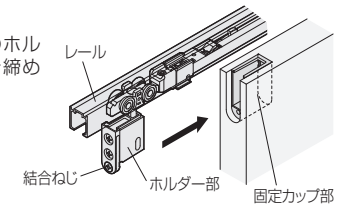
施工ガイド

●レールの穴加工寸法図



■上部吊り車の接続方法

①固定カップ部に上部吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定してください。

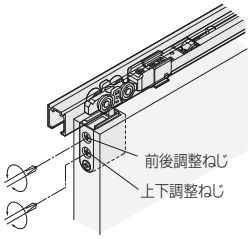


■戸の位置調整

①戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。

※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。

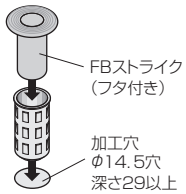


■床の金具の取付け

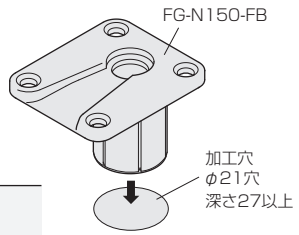
ご注意

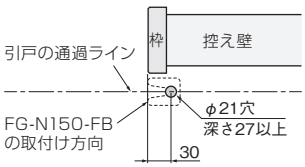
戸の位置調整や動作確認をし、戸の最終位置が確定した後に穴加工をしてください。

①戸Ⓑの引戸用フランス落しMF-600のシャフトの位置に合わせて穴加工し、FBストライク フタ付きを床に取付けます(2ヶ所)。



②戸ⒸのFG-N150P(格納下部ガイド)のシャフトの位置(長手方向は控え壁枠より戸尻方向に30mm)に合わせて穴加工し、FG-N150-FB(誘導坪受)を床に取付けます(1ヶ所)。





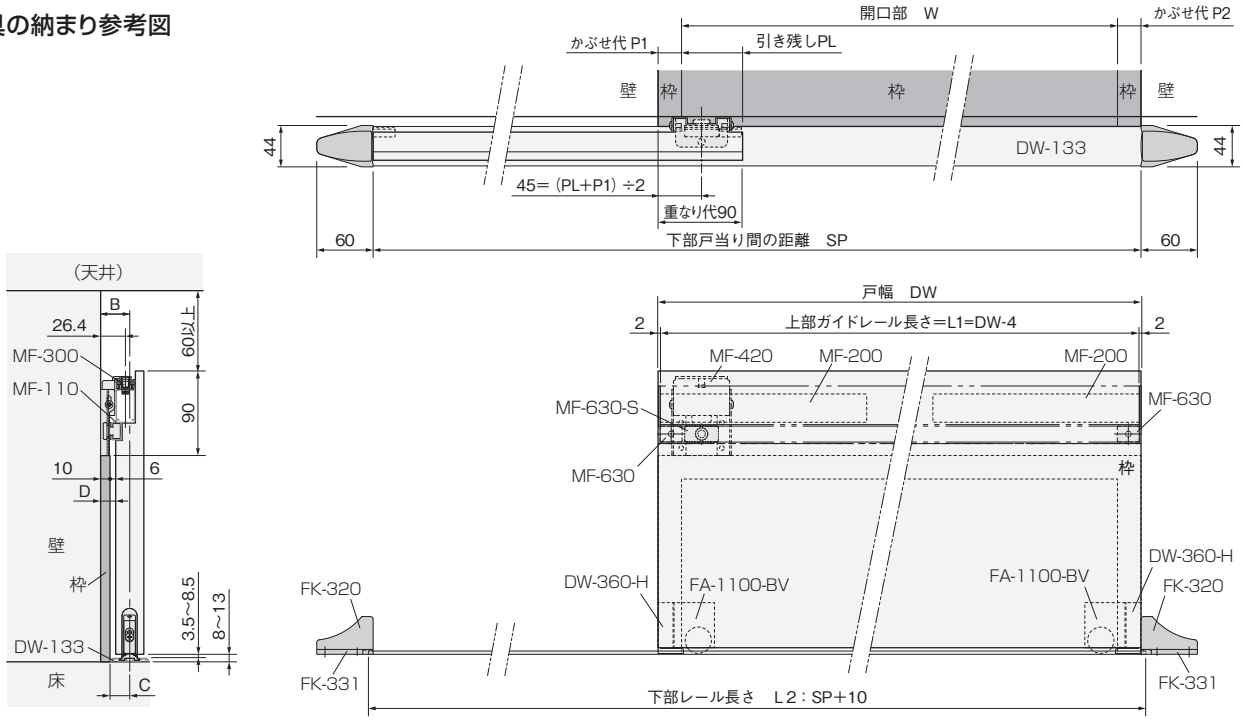
アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)
◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚)　◇対応戸厚:30mm～40mm　◇引戸の幅：575mm以上　◇引戸の重なり代：90mm
◇使用温度範囲:5℃～40℃　◇クローズ速度調整:調整できません

設計ガイド

■金具の納まり参考図



●壁と戸とのすきま寸法Dの設定
すきま寸法Dを16mm(壁から枠の出代：10+枠と戸のすきま：6)に設定してください。

●かぶせ代と引き残しの設定
かぶせ代P1と引き残しPLを足して、90mmになるように設定してください。
引き残しPLを0mmにする場合は、かぶせ代P1が90mmとなるように戸幅DWを調整してください。

●トリガーブラケット(MF-420)の座の取付け位置
重なり代:90mmの中心 45=(PL+P1)÷2の位置に設定してください。

●下部レールの取付け位置
B:壁から下部レールの中心　戸厚 Dt÷2+16
C:枠から下部レールの中心　戸厚 Dt÷2+6

Dt	30	33	36	40
B	31	32.5	34	36
C	21	22.5	24	26

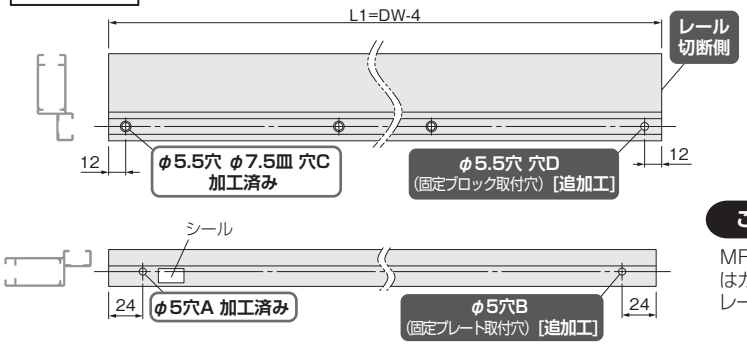
●下部レール長さ L2 の求め方
戸幅 DW=開口部 W+かぶせ代 P1+かぶせ代 P2　下部戸当り間の距離 SP=戸幅 DW×2ー(かぶせ代P1+引き残しPL)レール長さ L2=SP+10
例) 開口部 W=850mm、かぶせ代 P1=25mm、かぶせ代 P2=25mm、引き残し PL=65mm のとき
戸幅 DW = 850mm + 25mm + 25mm = 900mm　下部戸当り距離 SP=900mm×2ー90=1,710mm　レール長さL = 1,710mm + 10mm = 1,720mm

●床面に不陸が発生しないように注意してください。

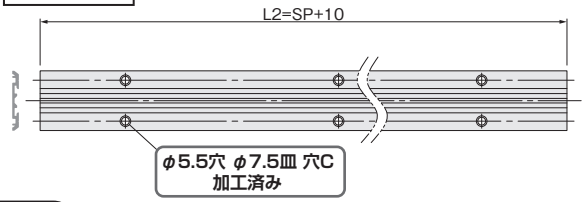
■レールの切断と穴加工寸法図

①下図を参考にカット、穴加工してください。

MF-110の場合　シールが貼り付けられていない側のカットと穴加工を行います。



DW-133の場合　戸先側、戸尻側のどちらかをカットします。穴加工は不要です。



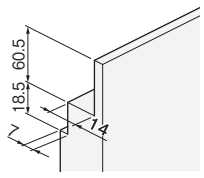
ご注意

MF-110は、右記のシールが貼り付けられてある側はカットしないでください。
レール内に残った切り粉は取り除いてください。

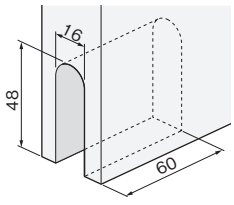
こちら側はカットしないでください

■戸の加工寸法参考図

上部ガイドレールの取付加工寸法



下部調整戸車の取付加工寸法

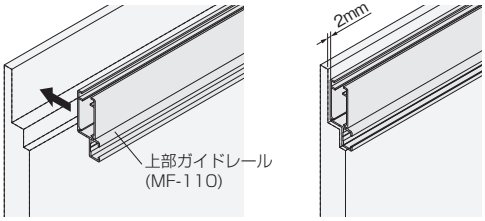


施工ガイド

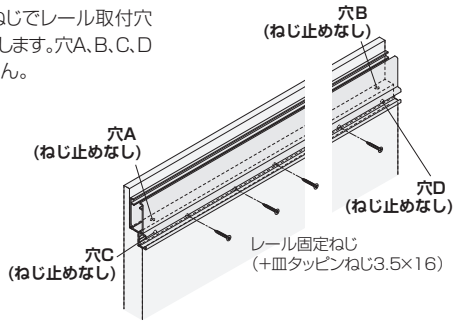
■金具の取付け方法

1.上部ガイドレールの取付け

①前ページの「■レールの切断と穴加工寸法図」を参考に、加工した上部ガイドレールを図の向きに合わせて、木口面から2mm奥にずらした位置に調整してください。

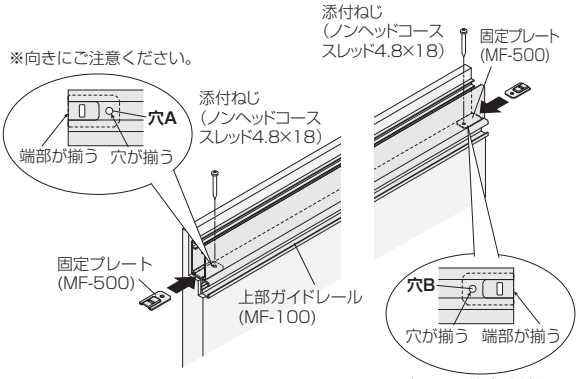


②レール取付ねじでレール取付穴をすべて固定します。穴A、B、C、Dは固定しません。

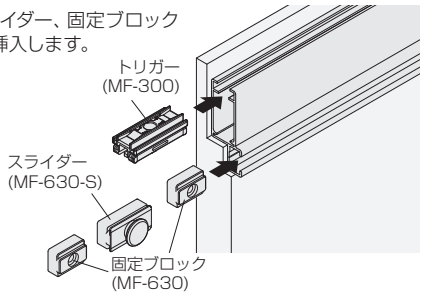


※レール固定ねじは添付されていません。
※レール固定ねじの頭がねじ穴から出ないようにしてください。

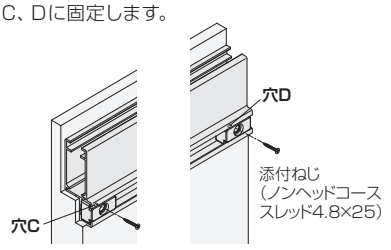
③端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。
④固定プレートの端部と上部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを上部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



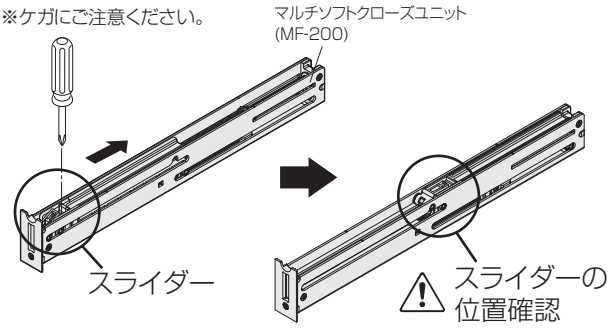
⑤トリガー、スライダー、固定ブロックを図の向きで挿入します。



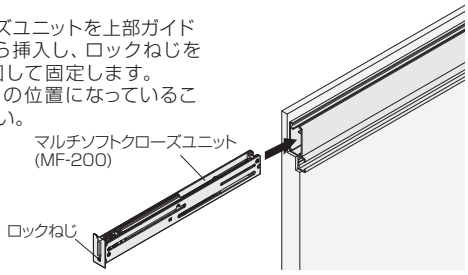
⑥固定ブロックを穴C、Dに固定します。



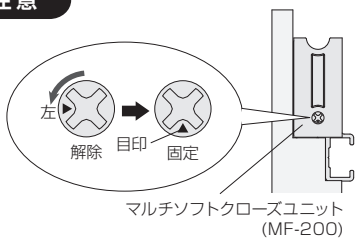
⑦マルチソフトクローズユニットを反転させ、スライダーをドライバー等で所定の位置にセットしてください。
※ケガにご注意ください。



⑧マルチソフトクローズユニットを上部ガイドレールの両端部から挿入し、ロックねじをドライバーで**左**に回して固定します。
このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。



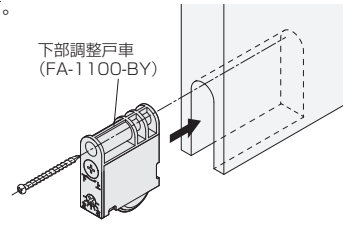
ご注意



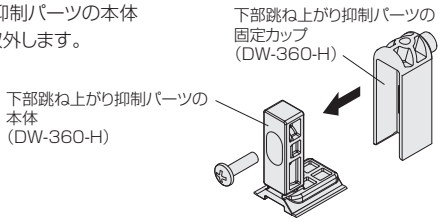
ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。

2.下部調整戸車と下部跳ね上がり抑制パーツの取付け

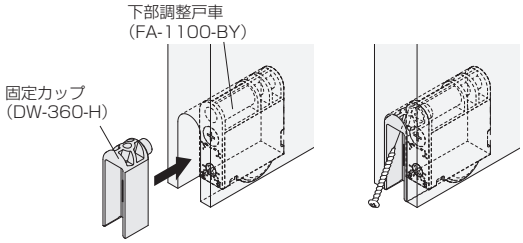
①戸に下部調整戸車を取付けます。
(2ヶ所)



②下部跳ね上がり抑制パーツの本体と固定カップを取外します。



③下部跳ね上がり抑制パーツの固定カップを取付けます。(2ヶ所)



アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

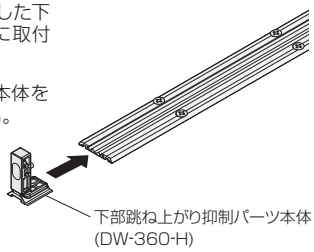
施工ガイド

3.下部レール、下部跳ね上がり抑制パーツ本体の取付け

①91ページの「■レールの切断と穴加工寸法図」を参考に、加工した下部レールを床の所定の位置に取付けてください。

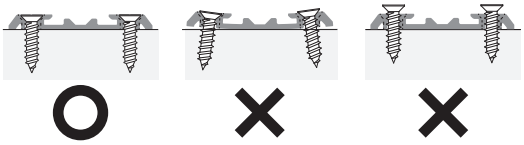
②下部跳ね上がり抑制パーツ本体を図の向きで挿入してください。

※戸先側、戸尻側どちらもおこなってください。



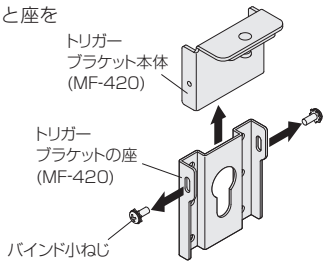
ご注意

レールが変形したり、ねじ頭がねじ穴から出ないように取付けてください。

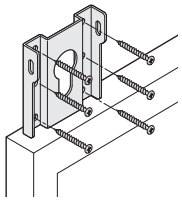


■戸の吊込み

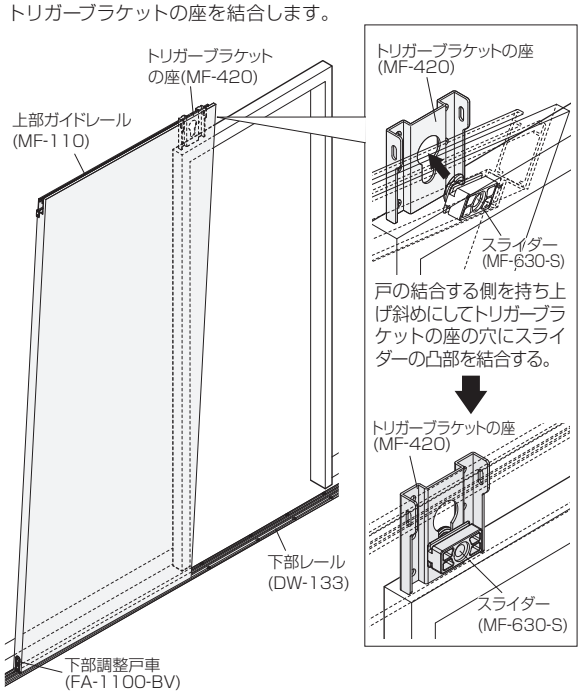
①トリガーブラケット本体と座を取外します。



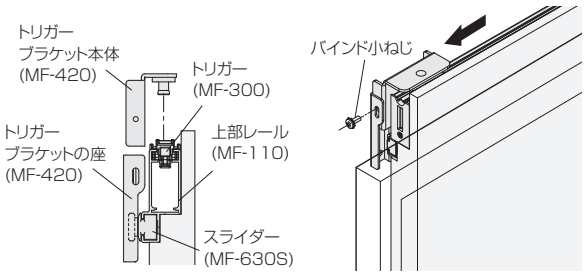
②トリガーブラケットの座を壁の所定の位置に取付けます。



③下部レールに下部調整戸車を落し込み、戸を開ける方向に動かし、上部のスライダーをトリガーブラケットの座側に寄せ、スライダーとトリガーブラケットの座を結合します。

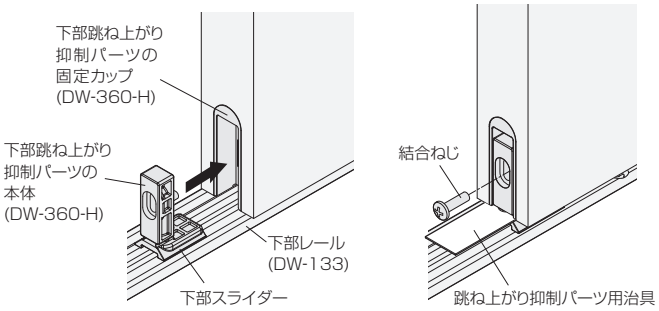


④トリガーブラケット本体をトリガーブラケットの座に差込んでトリガーと結合させ、戸先側、戸尻側に戸を動かし、それぞれ添付ねじで仮固定します。



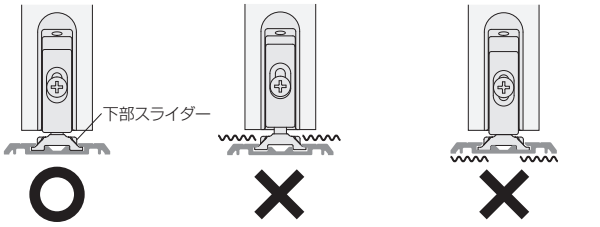
※片側のねじを仮固定した後、反対側のねじを緩めるときは、戸を反対側へ動かしてください。

⑤下部レールに下部跳ね上がり抑制パーツの本体を挿入し、本体と下部スライダーの間に跳ね上がり抑制パーツ用治具を差込んだ状態で結合ねじを締めて固定してください。



ご注意

下部跳ね上がり抑制パーツの本体を取付けるときは、ソフトクローズを正しく作動させるために、**跳ね上がり抑制パーツ用治具を必ず使用して取付けてください。**

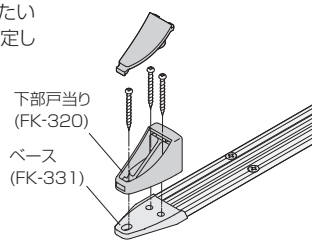


⑥戸を通常通り開閉し、ソフトクローズが機能していることを確認してください。

⑦戸を全開、全閉し、戸を停止させたい位置で、ベース、下部戸当りを固定してください。

ご注意

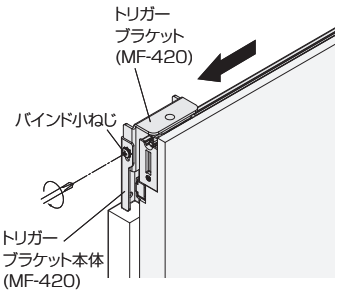
戸車の調整により、戸と下部戸当りに隙間が発生する場合がありますので、固定する前に戸が停止する位置を確認してください。



施工ガイド

⑧トリガーブラケット本体と座を固定するために、戸先側、戸尻側に戸を動かし、それぞれ仮固定していた添付ねじで改めて固定します。

※戸先側、戸尻側どちらもおこなってください。
※片側のねじを固定した後、反対側のねじを固定するときは、戸を反対側へ動かしてください。

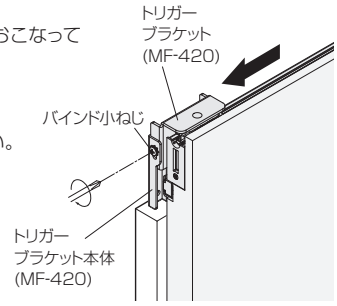


ご注意

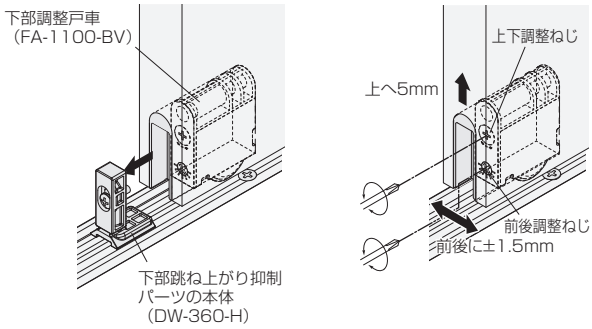
トリガーブラケット本体がトリガーを圧迫しないようにしてください。
ソフトクローズが正常に作動しなくなる場合があります。

■戸の位置調整

①トリガーブラケット本体と座を固定しているねじを回し、緩めます。
※戸先側、戸尻側どちらもおこなってください。
※片側のねじを緩めた後、反対側のねじを緩めるときは、戸を反対側へ動かしてください。

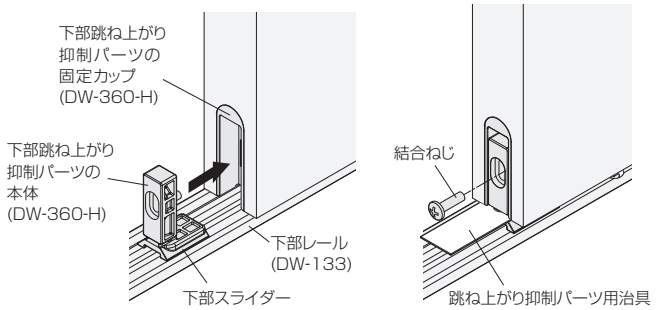


②下部跳ね上がり抑制パーツの本体を外し、戸車の上のねじを回すと上下調整、下のねじを回すと前後調整ができます。



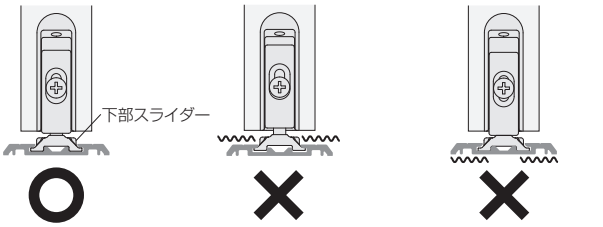
③緩めていたトリガーブラケットの本体と座を固定しているねじを締めます。
※戸先側、戸尻側どちらもおこなってください。

④下部跳ね上がり抑制パーツの本体と下部スライダーの間に跳ね上がり抑制パーツ用治具を差込んだ状態で結合ねじを締めて固定してください。



ご注意

下部跳ね上がり抑制パーツの本体を取付けるときは、ソフトクローズを正しく作動させるために、**跳ね上がり抑制パーツ用治具を必ず使用して取付けてください。**

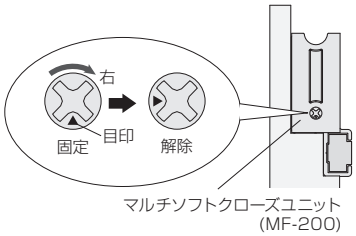


下部スライダーが上方向に引っ張られすぎている

下部スライダーが下方向に押し付けられている

■マルチソフトクローズユニットの取外し方

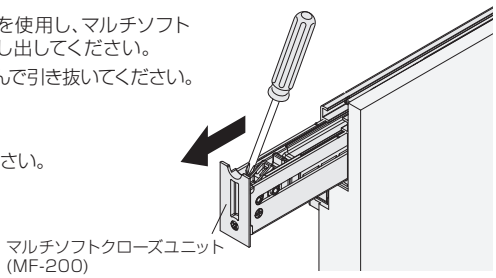
① 取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじをドライバーで**右**に回して解除します。



② ドライバー等を使用し、マルチソフトクローズを押し出してください。
③ 突出部をつかんで引き抜いてください。

ご注意

ケガにご注意ください。

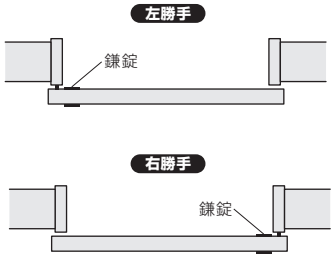


アウトセット引戸鎌錠

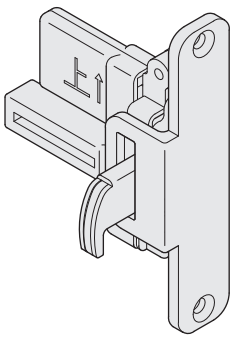
使用条件 一般住宅屋内用木製引戸（玄関や屋外、浴室には使用できません）
◇対応戸厚:33mm～40mm

アウトセット引戸鎌錠　FK4560

ご注意 納品時は 左勝手 です。
右勝手として使用する場合は、下記の手順でケースの切り替えをおこなってください。



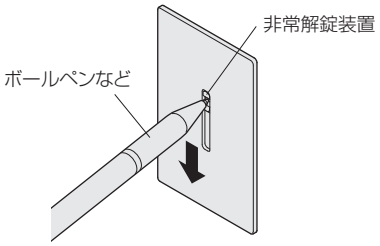
納品時
左勝手



［添付品］
ケース固定ねじ：＋皿木ねじ3.5×20　2本
エスカッション固定ねじ：＋皿小ねじM3×20　2本

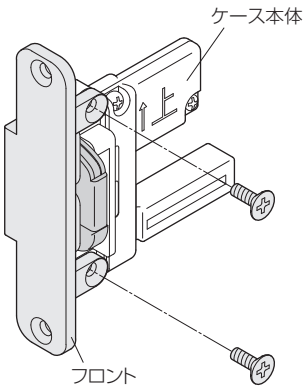
■非常時の室外側からの解錠方法

非常解錠装置の中央の穴部にボールペンなどの先端の細いものを差込んで下げると、解錠できます。

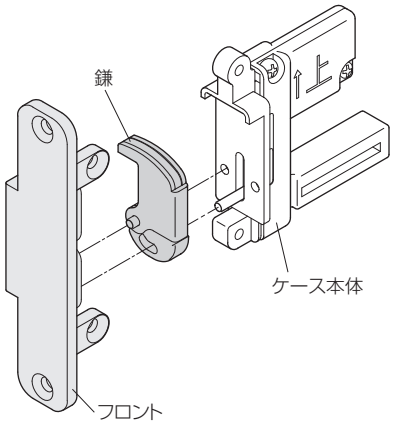


右勝手への切替え

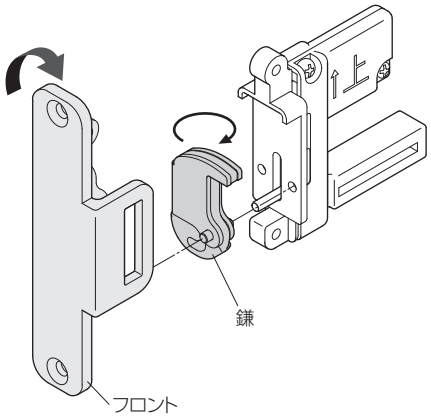
①ケース本体とフロントを固定している、2本のねじを外します。



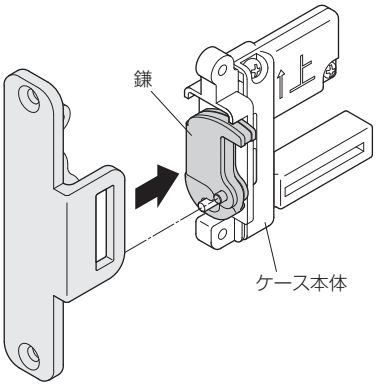
②ケース本体から、フロントと鎌を分離します。



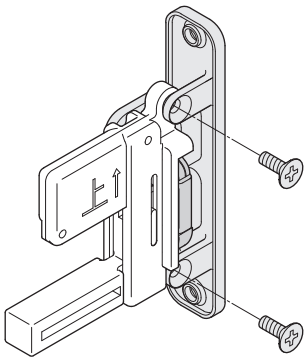
③フロントと鎌を反対側に返します。



④鎌をケース本体に取付けます。



⑤フロントを組込み、反対側からねじでケース本体に固定します。

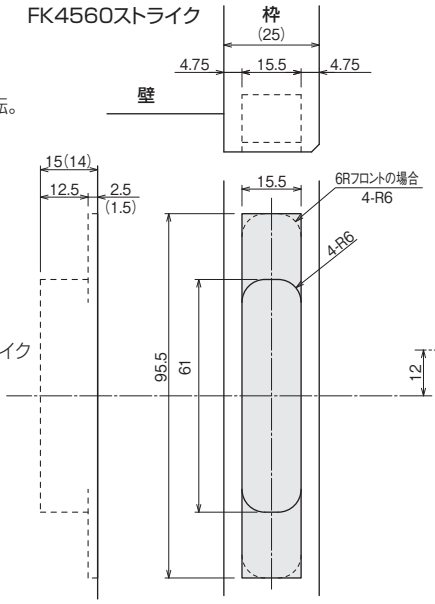


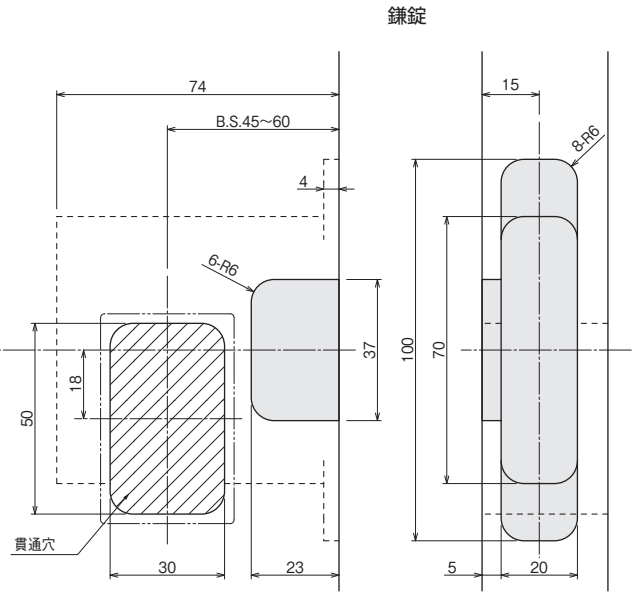
アウトセット引戸鎌錠　FK4560

■掘込加工参考図

※枠寸法25の場合
※図は左勝手。
　右勝手の場合は左右反転。

※(　)は、L型フロントストライクの場合の寸法。





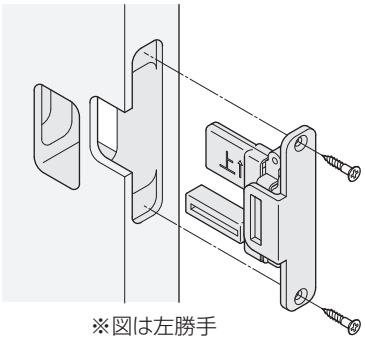
■施工ガイド

1 掘込加工

掘込加工参考図に基づき、戸と枠に掘込加工をします。

2 ケースの取付け

下図の方向でケースを差込み、ねじ止めします。



※図は左勝手

3 エスカッションの取付け

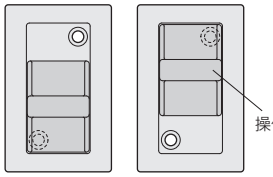
戸厚に合わせて角芯プレートを選択します(添付品)。

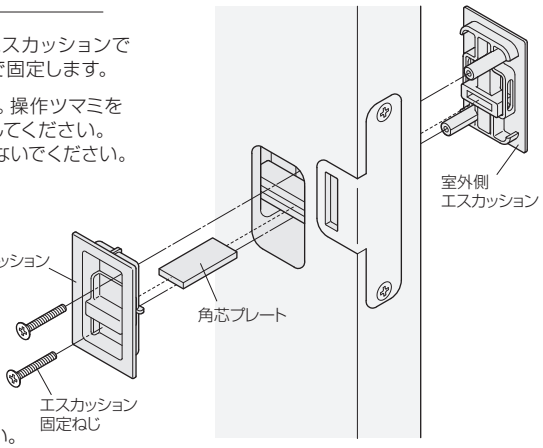
対応戸厚	33~37mm	37~40mm
角芯プレート	30.5mm(短)	34.5mm(長)
エスカッション固定ねじ	20mm	

①鎌が出ていない状態で右図のようにエスカッションで扉をはさみ、エスカッション固定ねじで固定します。

ご注意 ねじ穴は2ヶ所あります。操作ツマミを上下させてねじを固定してください。
電動ドライバーは使用しないでください。

ねじ穴の位置(2ヶ所)



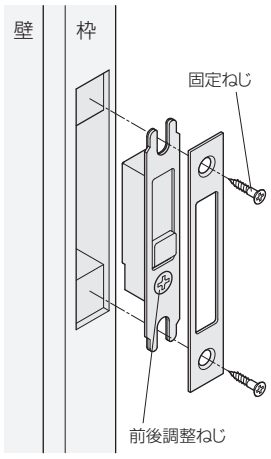


②取付け後は、必ず動作確認をしてください。

※エスカッションは室内側・室外側を入れ替えても使用できます。

4 ストライクの取付け

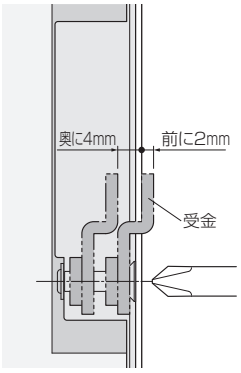
※図は角フロント



ストライクの調整

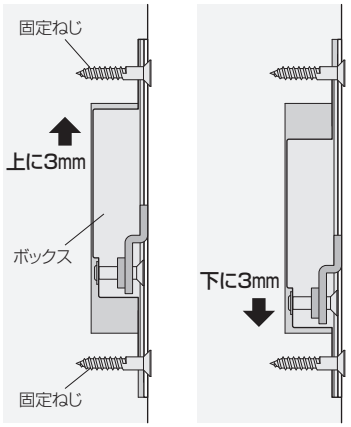
前後調整

前後調整ねじを回すと、受金が前後に移動します。
※電動ドライバーは使用しないでください。



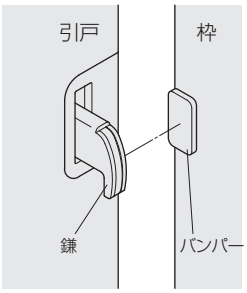
上下調整

固定ねじを緩めて、ボックスを上下に移動させることができます。



5 バンパーの取付け

すべての調整が終わったら、枠の開口面の、鎌が当たる位置にバンパーを貼り付けてください。



ご注意

鎌が出た状態で、引戸を締めないでください。枠が傷ついたり、製品が破損する原因となります。

SW SYSTEM SW-900 平行収納プラン マルチソフトクローズ

使用条件

一般住宅屋内用木製パネル(浴室には使用できません)
◇パネルの総質量:40kg以下(パネル1枚)　◇パネルの厚さ:36～40mm
◇パネルの幅:575mm以上(SWボトムタイトを使用の場合は1,300mm以下)

設計ガイド

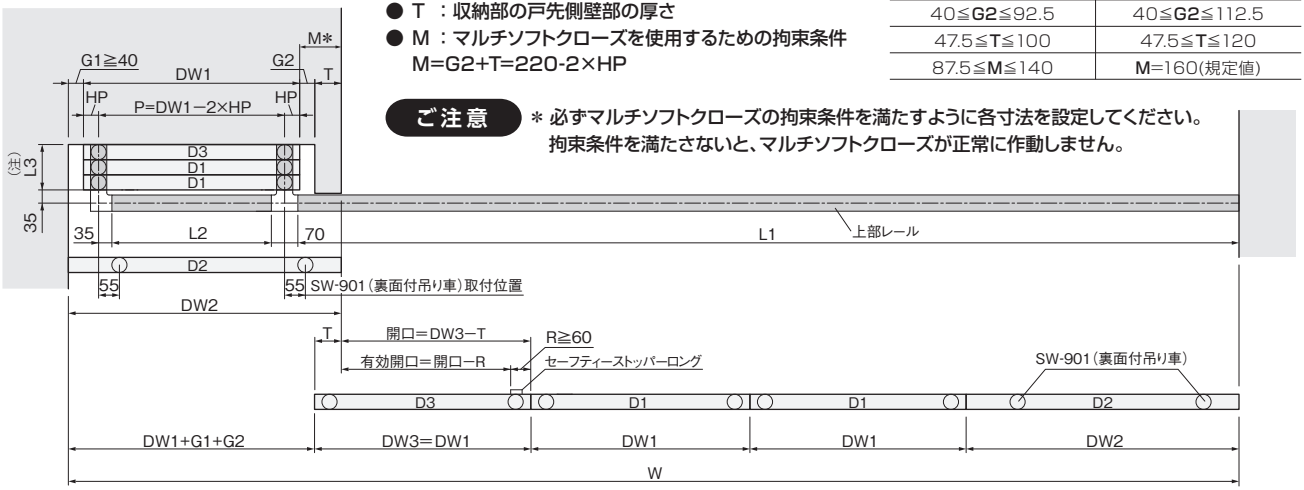
■パネル寸法の求め方

●HP：吊り車の軸位置
●G1：収納部戸尻側壁部とパネル木口面のすきま寸法
●G2：収納部戸先側壁部とパネル木口面のすきま寸法
● T ：収納部の戸先側壁部の厚さ
● M：マルチソフトクローズを使用するための拘束条件
M=G2+T=220-2×HP

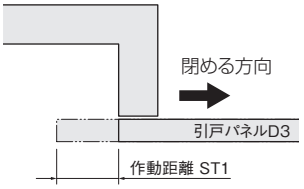
各寸法の範囲表

SW-901·SW-901-6H (裏面付吊り車)の場合	SW-950·SW-950-6H (木口付吊り車)の場合
40≦HP≦66.25	HP=30(規定値)
40≦G2≦92.5	40≦G2≦112.5
47.5≦T≦100	47.5≦T≦120
87.5≦M≦140	M=160(規定値)

ご注意 ＊必ずマルチソフトクローズの拘束条件を満たすように各寸法を設定してください。
拘束条件を満たさないと、マルチソフトクローズが正常に作動しません。

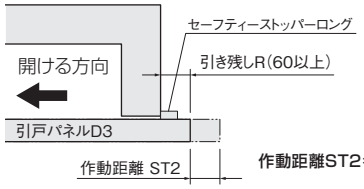


●引戸パネルを閉めたときのソフトクローズ作動距離(ST1)

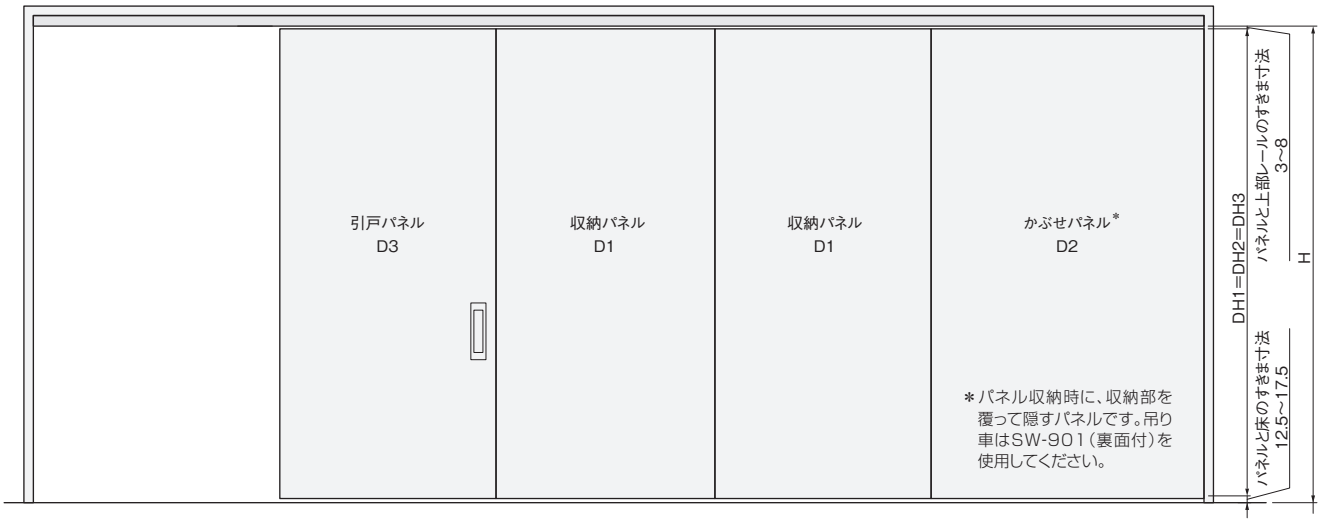


作動距離 ST1=167.5−T
※SW-901・SW-901-6H(裏面付吊り車)の場合
67.5≦ST1≦120
※SW-950・SW-950-6H(木口付吊り車)の場合
47.5≦ST1≦120

●引戸パネルを開けたときのソフトクローズ作動距離(ST2)



作動距離ST2=142.5−R



パネル寸法の出し方

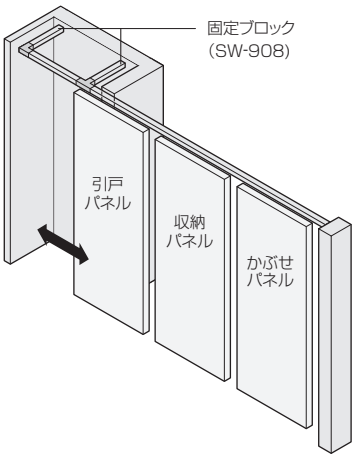
●収納パネルの高さ寸法 DH1 = かぶせパネルの高さ寸法 DH2 = 引戸パネルの高さ寸法 DH3
DH1=DH2=DH3=H−20.5
※上式でパネルの高さを求めることにより、パネルと床のすきま寸法範囲(12.5～17.5)でパネルの上下調整ができます。
※上式の20.5mmは、「パネルと上部レールのすきま寸法」と「パネルと床のすきま寸法」の合計寸法です。
●収納パネルの幅寸法 DW1 = 引戸パネルの幅寸法 DW3
DW1=DW3={W−2×(G1+G2)−T}÷(総パネル枚数+1)
●かぶせパネルの幅寸法 DW2
DW2=DW1+G1+G2+T

直線レール(L1、L2、L3)の長さ寸法の出し方

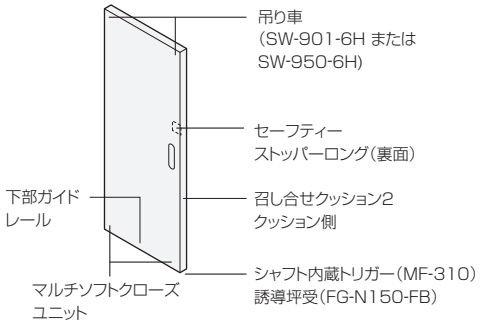
●L1=W+HP−(DW1+G1+35)
●L2=DW1−2×HP−70
(注)●L3 ①オプションのアダプターを使用する場合
●L3端部にSW-908(固定ブロック)を使用する場合
L3≧40×(総パネル枚数−1)+30
※ただし、L3の最小値は130となります。
●L3端部にSW-908(固定ブロック)を使用しない場合
L3≧40×(総パネル枚数−1)
※ただし、L3の最小値は130となります。
②オプションのアダプターを使用しない場合
●L3端部にSW-908(固定ブロック)を使用する場合
L3≧40×(総パネル枚数−1)+30
※ただし、L3の最小値は95となります。
●L3端部にSW-908(固定ブロック)を使用しない場合
L3≧40×(総パネル枚数−1)
※ただし、L3の最小値は65となります。

設計ガイド

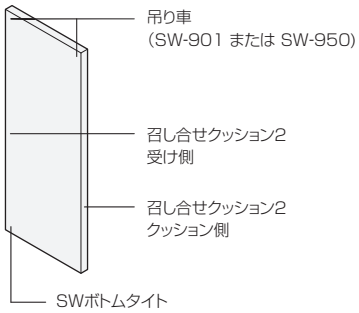
■パネルの種類と取付け金具



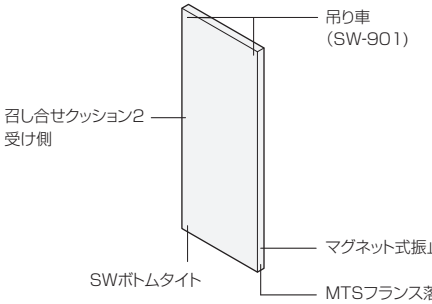
●引戸パネル



●収納パネル



●かぶせパネル

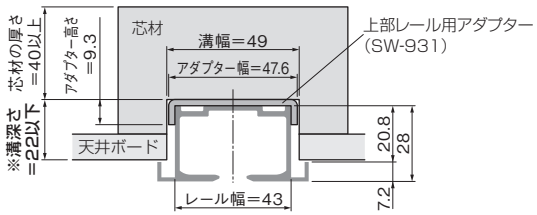


※パネル収納時に、かぶせパネルを固定するのに使用します。

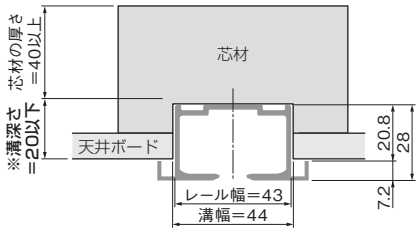
■レールを取付ける芯材・溝深さについて

パネルの重みで天井が垂れ下がるおそれがあります。
レールを取付ける芯材は、あらかじめ十分な強度を
持たせた構造にしてください。

アダプターを使用する場合



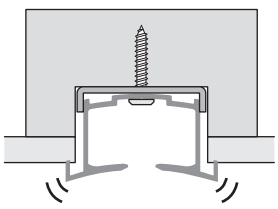
アダプターを使用しない場合



ご注意

●ツバ付きレールの溝深さについて

※溝深さは、仕上げを含む天井の厚さと芯材の溝深さを合計した寸法です。
※溝深さが指定寸法より大きいと、溝の底面とL型継ぎ·T型継ぎ天面の間にすきまができ、ねじ止めした際にL型継ぎ·T型継ぎが変形してしまいます。
それにより、直線レールとL型継ぎ·T型継ぎに段差が生じ、吊り車が引っ掛かるなど、円滑な操作が行えなくなります。

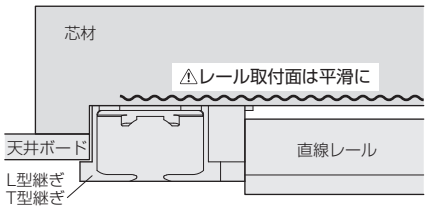


●ツバなしレールにアダプターを使用する際の溝深さについて

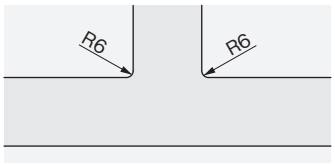
※溝深さを10mm以上にすると、アダプターの露出を防ぐことができます。
ただし、レール下面を鉛直下から見上げると、アダプターの板の厚み(2.3mm)が見えます。
※溝を掘らずに面付にすると、アダプターが露出し、アダプターを取付けていない部分からは光漏れが生じます。

ご注意

●アダプターを使用しないとき
L型継ぎ·T型継ぎとレールを接続する取付面は、上下方向に段差が生じないよう、平滑にしてください。
段差が生じた場合、段差に吊り車が引っ掛かり、円滑な操作が行えなくなります。

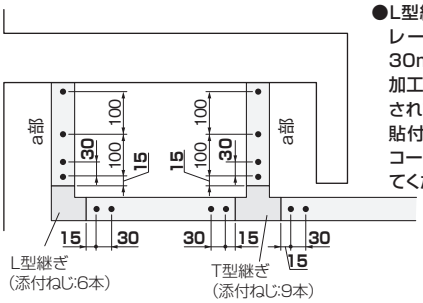


●アダプターを使用せずレールを埋め込む場合、L型継ぎ·T型継ぎ溝の内側には、**R6の加工**が必要となります。



※図は、T型継ぎの場合

●全開したパネルがまとめて収納される箇所(下図a部)の上レール(SW-900またはSW-920)のねじ穴間隔は100mm以下にしてください(標準品は、ねじ穴間隔300mmです)。
●ねじ長さはパネルの質量を考慮のうえ、お選びください。
●レール取付け面には段差を作らないでください。
●レールの継ぎ目は必ずそろえて、段差ができないようにしてください。
●収納パネルを収納した際、すべてのパネルがa部に納まるようにしてください。
●T型継ぎ、L型継ぎに、吊り車が長時間留まることのないように設定してください。

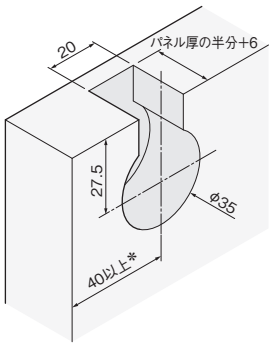


●L型継ぎ·T型継ぎに接する直線レールは、端部から15mm·30mmの位置にφ6の貫通穴を加工し、L型継ぎ·T型継ぎに添付されているSW-930(誘導板)を貼付けてから、ねじ(ノンヘッドコーススレッド4.8×45)で止めてください。

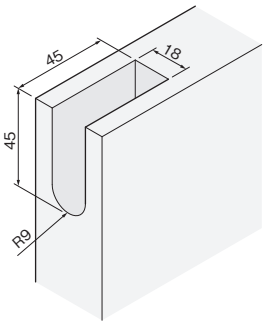
設計ガイド

■パネルの加工寸法参考図

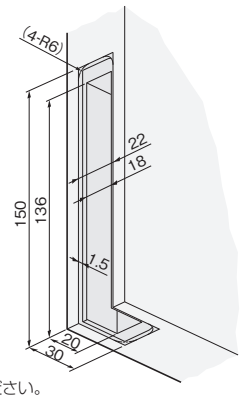
SW-901･SW-901-6H
(裏面付吊り車)の取付け加工寸法



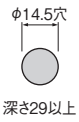
SW-950・SW-950-6H
(木口付吊り車)の取付け加工寸法



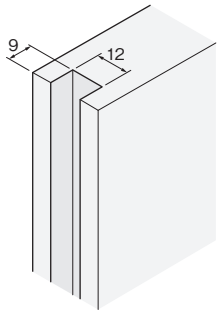
MTSフランス落しの
取付け加工寸法



FBストライク
床穴加工図



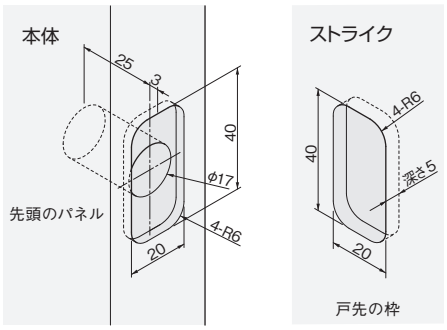
召し合せクッション2の
取付け加工寸法
(受け側･クッション側共通)



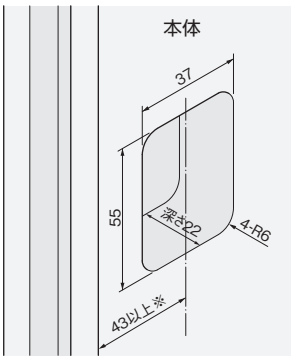
※フランス落し･木口付吊り車の
加工と干渉しないようにしてく
ださい。

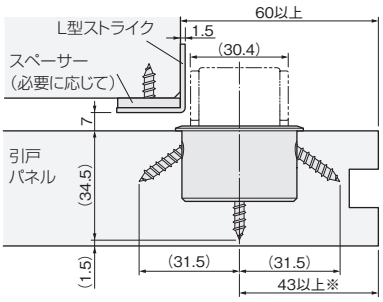
*かぶせパネルの吊り車取付け位置は、97ページのパネル寸法の求め方を参考にしてください。
※吊り車の取付位置は、パネルの両端から均等になるようにしてください。
それぞれの吊り車の位置が極端に異なる場合は、パネルが傾くおそれがあります。

マグネット式振止の取付け加工寸法



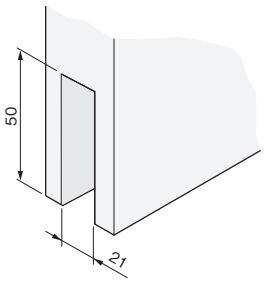
セーフティーストッパーロングの取付け加工寸法



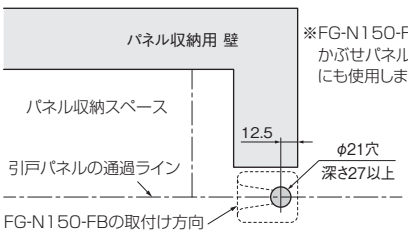


※ストッパーの中心を43にすると引き残しがおよそ
60になります。ストライクとパネルの隙間は
7mmになるように設定してください。

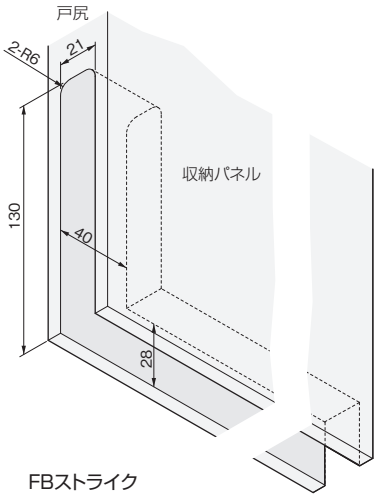
MF-100(下部ガイドレール)の
取付け加工寸法



FG-N150-FB
床穴加工位置

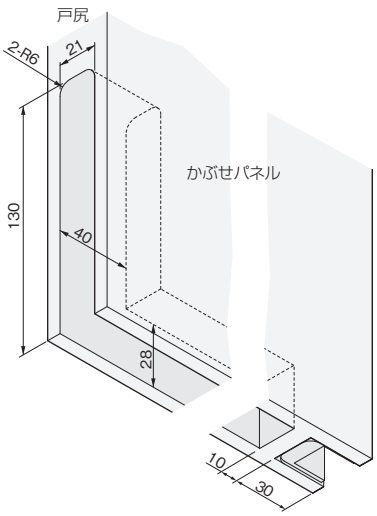


SWボトムタイトの取付け加工寸法
SWボトムタイトのみ取付けの場合



FBストライク
床穴加工図

MTSフランス落しを併用する場合



MTSフランス落し
取付側
※加工寸法は上図を
参照してください。

ご注意

床穴は、加工前にパネルの位置調整や動作確認をし、パネルの最終位置が確定した後に取付けてください。

施工ガイド

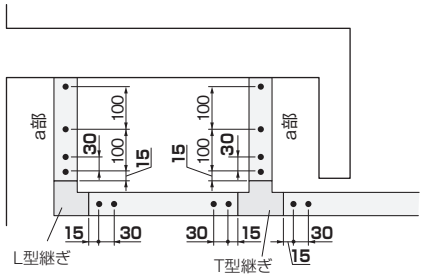
■金具の取付け方法

1.レールの準備

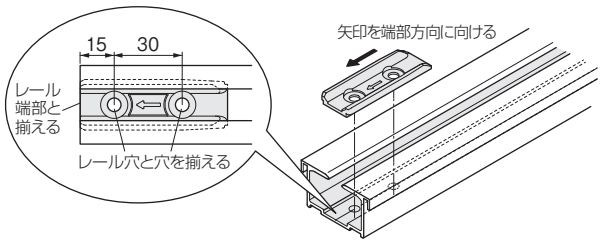
①下記のようにレールのレイアウトを確認し、適切な位置にφ6の貫通穴をあけます。

ご注意

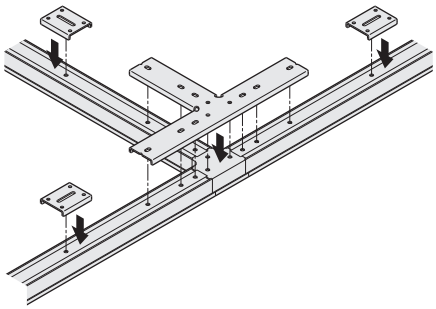
- ●全開したパネルがまとめて収納される箇所（下図a部）の上レールのねじ穴間隔は100mm以下にしてください（標準は、ねじ穴間隔300mmです）。
- ●L型継ぎ·T型継ぎに接する直線レールは、端部から15mm·30mmの位置に穴加工をしてください。
- ●ねじ長さはパネルの質量を考慮のうえ、お選びください。



②L型継ぎ·T型継ぎに接する直線レールの端部に、図に示す方向でSW-930(誘導板)の裏面に貼付けてある両面テープの剥離紙をはがして貼付けます。
このときレール端部と取付穴2箇所が合うようにしてください。

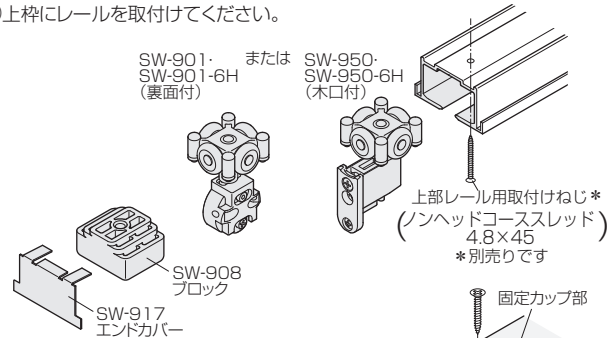


③オプションのアダプターを使用する場合、レールと継ぎをレイアウト通りに組合わせて、天面を上にして床面に置き、各種アダプターの両面テープの剥離紙をはがして上から嵌め込みます。このとき、アダプターの穴とレールのねじ穴が合うようにしてください。



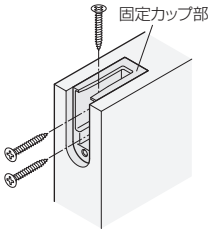
2.レールの取付け

①レールを取付ける前に、各吊り車をレール内に挿入します。各パネルごとに使用する吊り車が異なるため、挿入する順番にご注意ください。
②SW-908ブロックを使用する場合は、レール内に挿入します。
③レール端部にエンドカバーを使用する場合は、取付けます。
④上枠にレールを取付けてください。



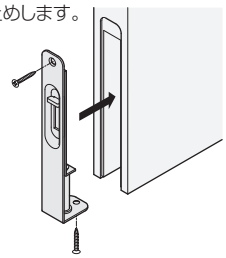
3.固定カップの取付け（木口付吊り車SW-950·SW-950-6Hを使用の場合）

①固定カップ部をパネルの加工部に取付けます。



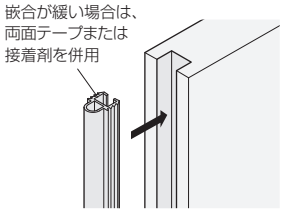
4.フランス落しの取付け

①パネルの加工部にフランス落しをねじ止めします。



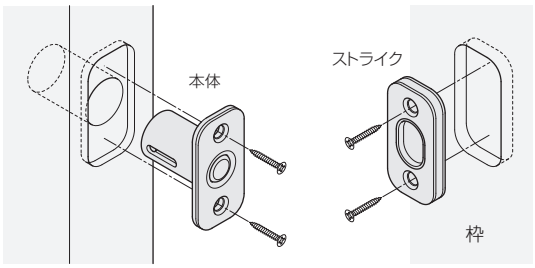
5.召し合せクッション2の取付け

①パネルの加工部に押し込んで取付けます。



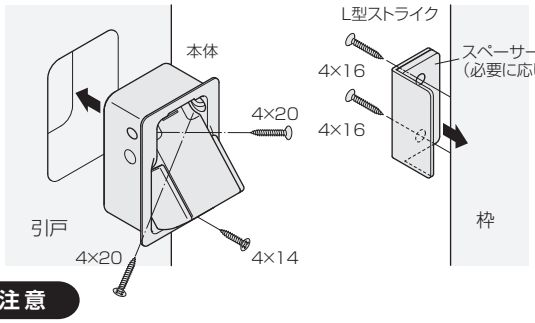
6.マグネット式振止の取付け

①本体をパネルの加工部に、ストライクを枠の加工部に取付けます。



7.セーフティーストッパーロングの取付け

①本体を引戸パネルの加工部に、L型ストライクを枠に取付けます。

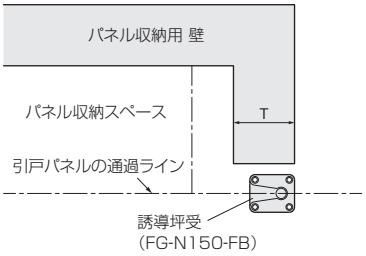


ご注意

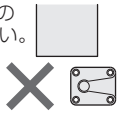
ねじを取付ける際、先端が太いドライバーを使用すると、金具を傷つけるおそれがあります。先端が細いドライバーを使用し、事前に金具を傷つけないことを確認した上で、取付けてください。
4×14ねじを取付ける際、締め込みすぎると反対側の表面材がふくれるおそれがあります。

8.誘導坪受（FG-N150-FB）の取付け

①収納スペースT寸法位置付近の床にあけた穴に誘導坪受を図の向きで挿入し、ねじ止めします。



誘導坪受は、必ず上図の向きで取付けてください。



施工ガイド

9.SWボトムタイトの取付け

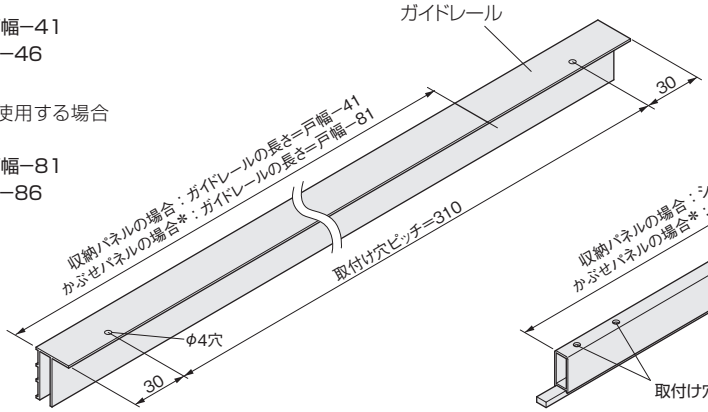
9-1.ガイドレールとシャッターの加工

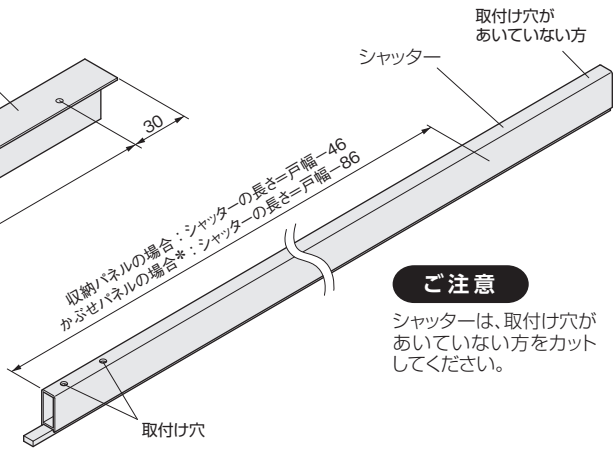
①戸幅に応じた長さにカットします。

●収納パネルの場合
ガイドレールの長さ=戸幅−41
シャッターの長さ=戸幅−46

●かぶせパネルの場合
＊MTSフランス落しを使用する場合の計算式です。
ガイドレールの長さ=戸幅−81
シャッターの長さ=戸幅−86

ご注意
ガイドレールは、カット面から30mm以内にφ4の穴をあけてください。



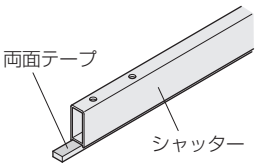


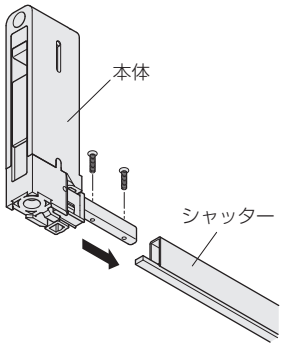
ご注意
シャッターは、取付け穴があいていない方をカットしてください。

9-2.本体とシャッターの組立て

①シャッター取付け部の、両面テープの剥離紙をはがします。
②本体をシャッターに差込み、取付けねじで固定します。

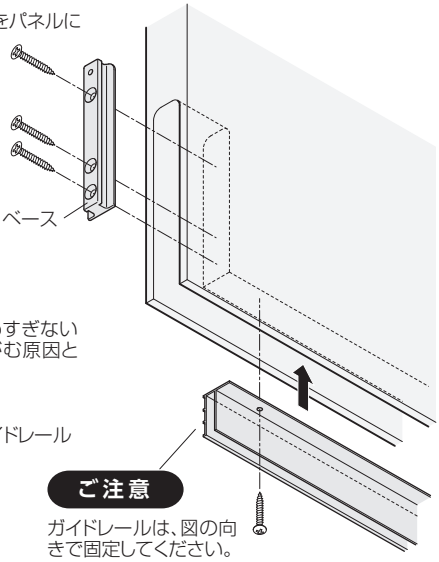
ご注意
本体とシャッターを連結後、シャッターが垂れ下がった場合は、104ページの「■SWボトムタイト シャッターの垂れ下がり調整」を参照のうえ、調整してください。



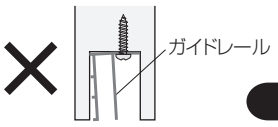


9-3.本体の取付け

①ガイドレールと、ベースをパネルに取付けます。

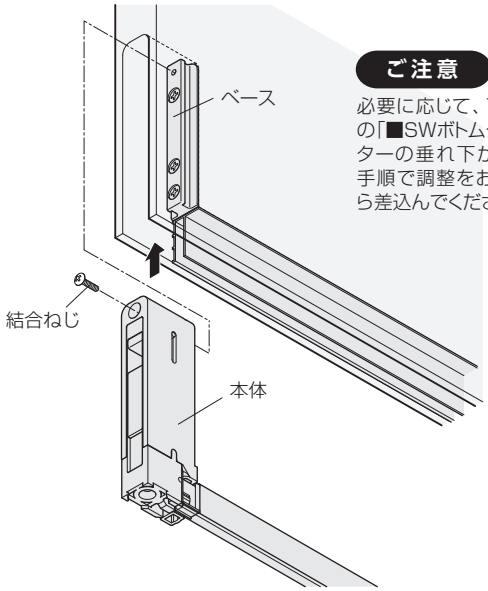


ご注意
ガイドレールのねじを締めすぎないでください。レールがゆがむ原因となります。



ご注意
ガイドレールは、図の向きで固定してください。

②本体をベースに差込み、結合ねじを締めて固定します。

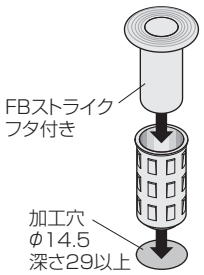


ご注意
必要に応じて、104ページの「■SWボトムタイト シャッターの垂れ下がり調整」の手順で調整をおこなってから差込んでください。

10.FBストライク フタ付きの取付け

①パネルに取付けたSWボトムタイトのシャフトに合わせて、FBストライクの位置を決め、取付けてください。

ご注意
穴加工前に、パネルの位置調整や動作確認をし、パネルの最終位置が確定した後に取付けてください。

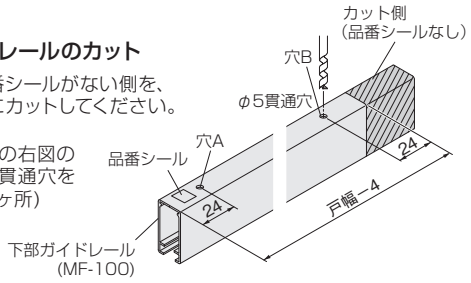


施工ガイド

11.下部ガイドレールのカット

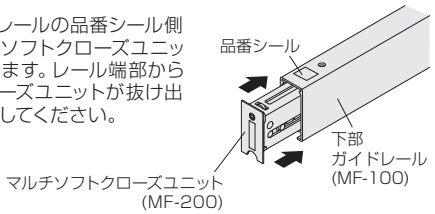
①レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。

②カットした側の右図の位置にφ5の貫通穴をあけます。(1ヶ所)



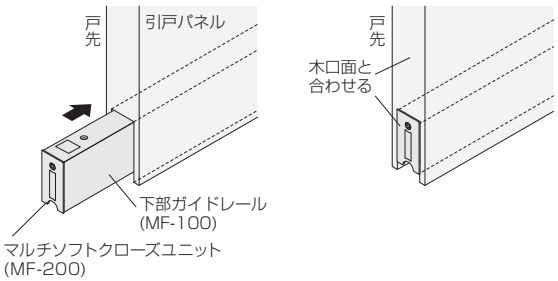
12.下部ガイドレールの組立て

①下部ガイドレールの品番シール側からマルチソフトクローズユニットを装着します。レール端部からソフトクローズユニットが抜け出ないようにしてください。

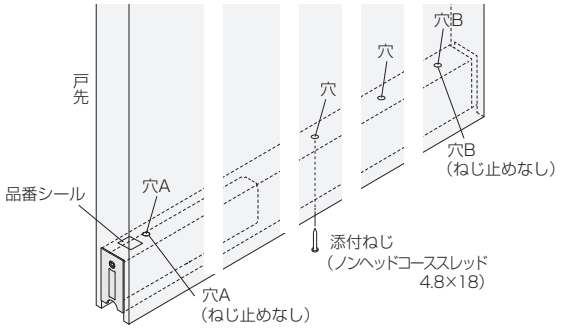


13.下部ガイドレールの準備

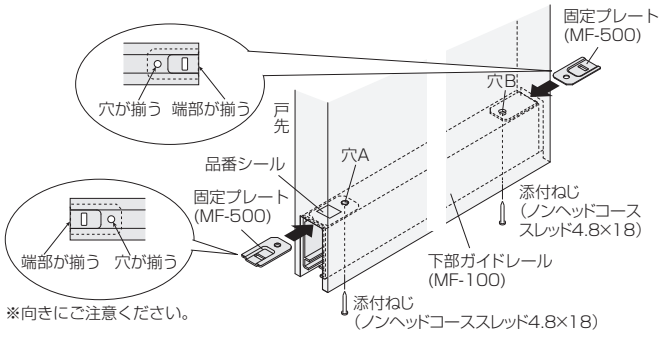
①図の向きで引戸パネルの加工部に挿入します。
このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



14.下部ガイドレールの取付け



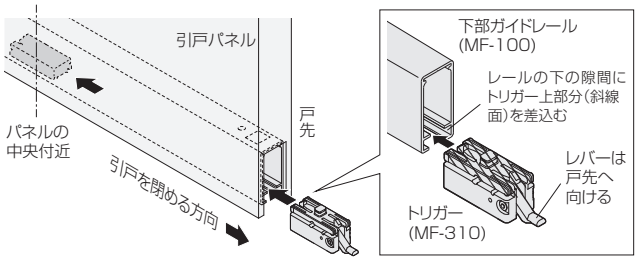
①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。
②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。
③端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。
④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



※向きにご注意ください。

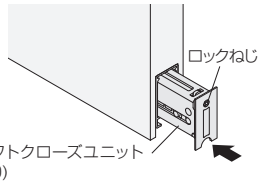
15.マルチソフトクローズユニットの取付け

① トリガーを下部ガイドレールに戸先側木口から挿入し、パネルの中央付近まで移動させます。



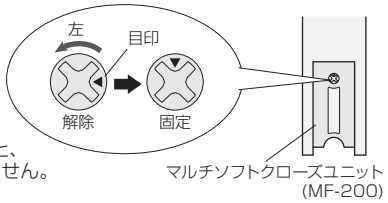
② 2つのマルチソフトクローズユニットをそれぞれ下部ガイドレールの両端部に挿入し、ロックねじを**左**に回して固定します。
このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

※戸先側、戸尻側両端部に挿入・固定してください。

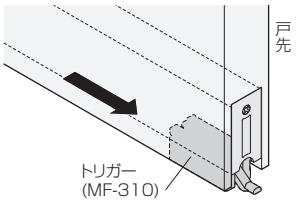


ご注意

ロックねじで固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。



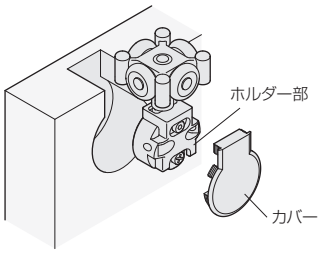
③ トリガーを戸先側に移動させるとマルチソフトクローズが作動します。
図のようにトリガーが木口の先端にある状態にしてください。



■パネルの吊込み

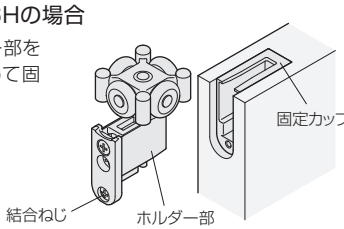
SW-901・SW-901-6Hの場合

①吊り車のホルダー部をパネルの穴加工部に差込み、木ねじ止めし、最後にカバーを取付けます。



SW-950・SW-950-6Hの場合

①固定カップ部にホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定します。

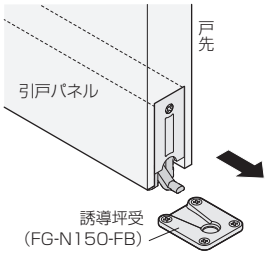


施工ガイド

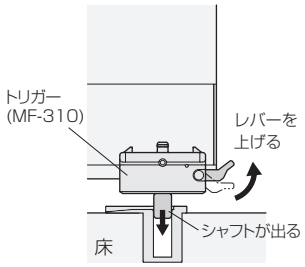
■マルチソフトクローズユニットの初回動作

1.シャフト内蔵トリガーの操作

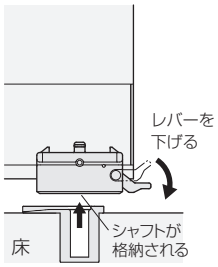
① 引戸パネルの戸先側を、床に取付けた誘導埜受の位置まで移動させます。
② トリガーのレバーを上げると、引戸の下部ガイドとなるシャフトが出るので、誘導埜受に差込んでください。
③ 引戸パネルをゆっくりと閉じ切ってください。
④ 引戸パネルををゆっくりと全開してください。
⑤ 引戸パネルを通常の速度で開閉し、ソフトクローズが機能していることを確認してください。



引戸パネルを引戸として使用する場合

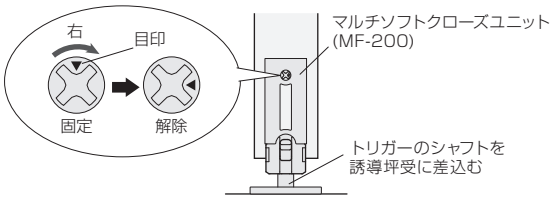


引戸パネルを収納する場合

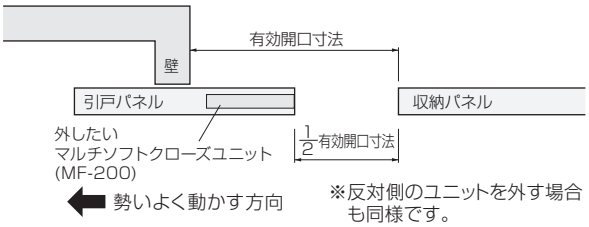


■マルチソフトクローズユニットの取外し方

① トリガーのレバーを上げて、シャフトを誘導埜受に差込んだ状態にします。
② 取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじを**右**に回して解除します。

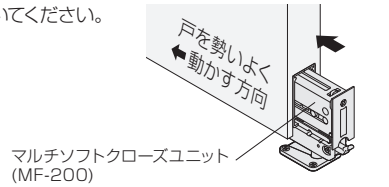


③ 引戸パネルを有効開閉寸法が半分程度になる位置まで動かします。



※反対側のユニットを外す場合も同様です。

④ マルチソフトクローズユニットと逆方向にパネルを勢いよく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。
⑤ 突出部をつかんで引き抜いてください。



※上図は戸先側のマルチソフトクローズユニットを取外す場合です。

ご注意

戸尻方向にパネルを勢いよく動かす際、引手に指を入れたままにして、引手と壁のあいだに指を挟まないようご注意ください。

■パネルの位置調整　※調整時にパネルを持ち上げると、調整をしやすい場合があります。

ご注意

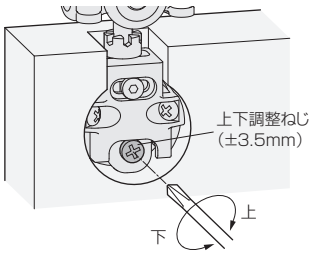
インパクトドライバーは使用しないでください。
戸と床のすきま寸法は12.5～17.5mmになるようにしてください。17.5mmを上回ると、トリガーのシャフトが誘導埜受から抜け、戸がソフトクローズしなくなるおそれがあります。

※ソフトクローズの速度調整はできません。

SW-901・SW-901-6Hの場合

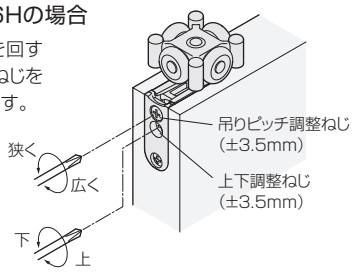
●上下調整

①カバーを外し、ドライバーで下のねじを回すと上下調整ができます。

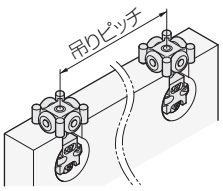


SW-950・SW-950-6Hの場合

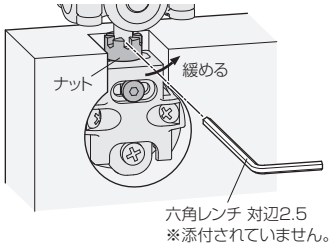
①ホルダー部の上のねじを回すと吊りピッチ調整、下のねじを回すと上下調整ができます。



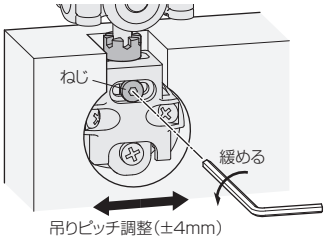
●吊りピッチ調整



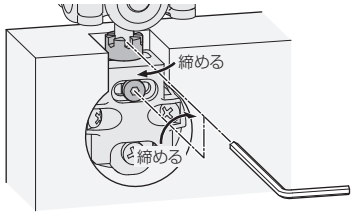
①六角レンチでナットを緩めます。



②中央のねじを緩めると吊りピッチ調整ができます。



③調整後、ナットとねじを締めなおします。



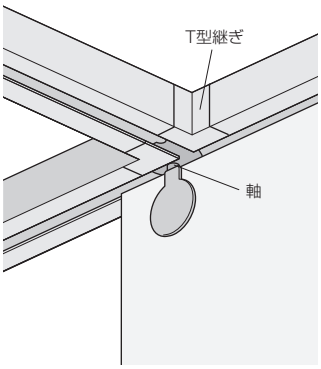
ご注意

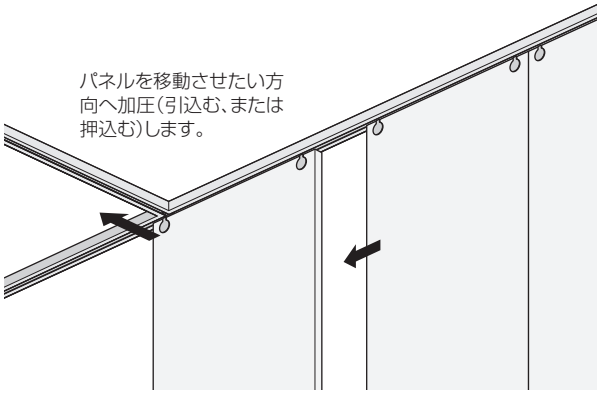
調整後は、必ず締めなおしてください。

操作方法

■パネルの操作方法について

吊り車の軸部分がT型継ぎの交点にあるときに、パネルを移動させたい方向へ加圧(引込む、または押込む)するとパネルはその方向へ移動していきます。
あわせて、52ページの ご注意 もご確認ください。





■SWボトムタイトの操作方法

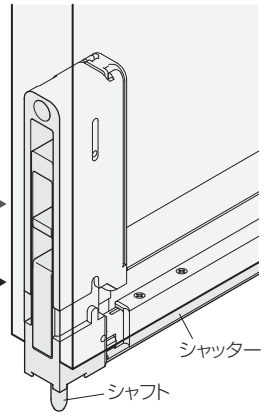
ボトムタイトを下げる時

※あらかじめパネルに手を添えて、床の坪受けに位置を合わせながら操作してください。

●操作ツマミを2段階下ろします

1段階目
シャフトを下ろしてパネルを固定

2段階目
シャッターを下ろして下隙間をふさぐ
※2段階目の操作は、1段階目より重く感じます。

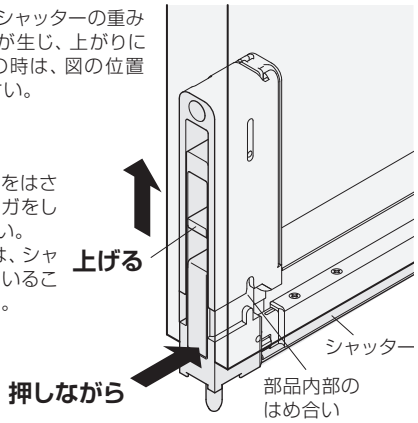


ボトムタイトを上げる時

ボトムタイトを上げる際、シャッターの重みで部品内部に引っ掛かりが生じ、上がりにくい場合があります。その時は、図の位置を押しながら上げてください。

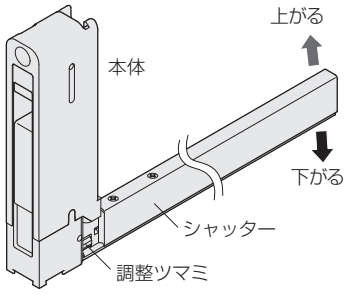
ご注意

※操作時に、部品同士に指をはさんだり、パネルの角でケガをしないよう、ご注意ください。
※パネルを移動させる際は、シャッターが完全に上がっていることを必ずご確認ください。

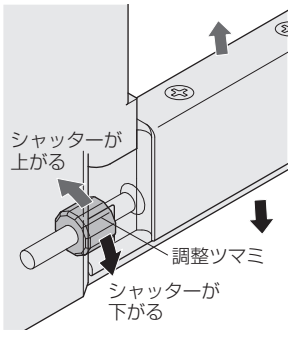


■SWボトムタイト シャッターの垂れ下がり調整

マイナスドライバーで本体の調整ツマミを回して、シャッターの角度を調整します。調整ツマミを上に回すと上がり、下へ回すと下がります。

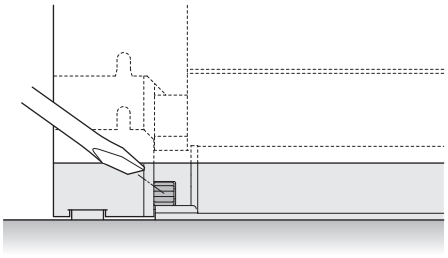


※パネル幅の大きさによっては、ボトムタイトを上げた際にシャッターの重みで先端が5mm程度下がる場合がありますが、機能上問題はありません。



ご注意

マイナスドライバーで調整の際は、無理に調整ツマミに差込んでひねったり、床を傷つけたりしないようご注意ください。
パネル幅が広い場合など、調整してもシャッターの先端がわずかに下がる場合があります。



〈ご注意〉
●製品は予告なしに仕様変更する場合があります。
●商品選定の目安として製品性能を記載しておりますが、あらゆる使用状況を保証するものではありません。
●材質については、全て普通名詞（銅、アルミ合金…など）によって表示しているとともに、その製品の外観主材質を表しています。
●紙面の都合上、細部寸法などの資料の一部を省略しています。細部資料をお求めになりたい方は、別途お問い合わせ下さい。

住まいの飾り職人
アトムリビンテック株式会社

本　社
〒110-8680　東京都台東区入谷1−27−4
TEL.03(3876)0600(代表)

特販事業部
TEL.03(3876)0603　FAX.03(3876)8833

卸売事業部
TEL.03(3876)0602　FAX.03(3876)4435

アトムCSタワー
〒105-0004　東京都港区新橋4−31−5

アーバンスタイル事業部
TEL.03(3437)3673　FAX.03(3437)3565

亜吐夢金物館
TEL.03(3437)3440　FAX.03(3437)3565

大阪事業所
〒564-0052　大阪府吹田市広芝町18−5

アトム住まいの金物ギャラリー　大阪
TEL.06(6821)7281　FAX.06(6821)7282

札幌営業所
〒060-0907　札幌市東区北七条東3−28−32
TEL.011(748)3113　FAX.011(753)3015

前橋営業所
〒371-0805　前橋市南町3−72−7
TEL.027(223)2651　FAX.027(223)2661

広島営業所・C/Dセンター
〒733-0037　広島市西区西観音町8−6
TEL.082(291)4235　FAX.082(291)4880

★製品の最新情報や更新情報につきましては、弊社ホームページに掲載の『ウェブカタログ』をご覧ください。
https://www.atomlt.com/

●弊社ホームページの『atom動画ぎゃらりー』
（https://www.atomlt.com/atom_tv/）から、商品の動画が閲覧できます。

VEGETABLE OIL INK

ミックス
紙 | 責任ある森林管理を支えています
FSC® C022524

NMP_P877B_240401_0108