

## 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やメンテナンス時に吊り車やトリガーを取出す必要がありますので、レールを分割し、開口側のレールを取付けてください。
- 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。
- アウトセット用レールを取付ける壁面には、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は、下地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引っかかり、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。
- アウトセット納まりの場合、扉上下部を止める戸当りを取付けてください。

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。



# 上吊式引戸金具

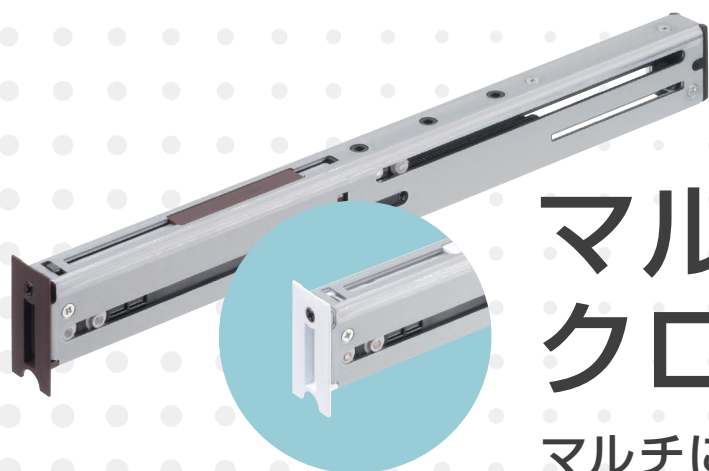
## CONTENTS

マルチソフトクローズユニットの紹介	116
トリガー位置算出ツールの紹介	118
トラブルシューティング ご注意	120
トリガー取付け施工QR ビス長さ喚起	121
引戸用下部ガイド ラインナップ	122
上吊式引戸用パーツの種類と用途	124
上吊式引戸金具に関するQ&A	125
製品INDEX	126
<b>AFD SYSTEM</b>	
マルチソフトクローズユニット	130
片側マルチソフトクローズユニット	131
2wayソフトクローズ	134
マルチソフトクローズユニット 戸袋納まり	138
2wayソフトクローズ 戸袋納まり	141
ソフトクローズ	144
ソフトクローズ 引分け	146
ソフトクローズ コーナー納まり	147
ソフトクローズ & ブレーキ	150
標準 AFD-2950	152
直付吊り車 AFD-2750-K	154
下荷重2wayソフトクローズ	156
アウトセット AFD-1500-OS(単一レール)	159
アウトセット FK-100(ブラケットレール)	160
パーツ	164
<b>リニアエンジン MM30</b>	
住宅用自動ドアシステム金具	168
<b>HR SYSTEM</b>	
クローザーユニット ディレイクローズ/フリーストップバー なし/付き	174
マルチソフトクローズユニット	180
片側マルチソフトクローズユニット(重なり50mm)	181
2wayソフトクローズ	184
マルチソフトクローズユニット 戸袋納まり	187
2wayソフトクローズ 戸袋納まり	190
ソフトクローズ	193

ソフトクローズ 引分け	195
ソフトクローズ & ブレーキ	197
標準 HR-292-K	199
ソフトクローズ 直付け吊り車	201
下荷重2wayソフトクローズ/下荷重ソフトクローズ	203
アウトセット 自閉式	206
アウトセット HR-150-OS(単一レール)	210
アウトセット FK-100(ブラケットレール)	211
パーツ	215
<b>SD SYSTEM</b>	
重量用ソフトクローズ FC-8100-K	218
2wayソフトクローズ/ソフトクローズ	220
2wayソフトクローズ 戸袋納まり	222
標準 SD-7000	225
アウトセット SD-1000-OS(単一レール)	227
<b>連動引戸金具</b>	
連動引戸金具 ダブルオープン納まり	230
連動引戸金具 スイッチオープン納まり	241
シンクロ連動引戸金具 SU-101 2本引き/3本引き	251
シンクロ連動引戸金具 自閉式	259
連動引戸金具 FG-700	262
連動引戸金具 FG-800	264
連動引戸金具 FG-900	266
<b>上吊式引戸オプション金具</b>	
引戸用上部すきま隠し CC-U	268
引戸用下部すきま隠し ボトムタイト	269
下部ガイドー覧	271
振止/フランス落し	279
戸当り	282
手掛け	284
下溝補強金具/ルータービット	285
AFD/HR/SDレールー覧	286
レールクリーナー /レール仕様/スパナ対応表	291

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	





# マルチソフト クローズユニット

マルチに使える次世代ソフトクローズ

1

**AFDシステム、HRシステム等を使用したさまざまな納まりに対応!**

ユニットを引戸に差し込んで使用できるので、上部金物にとらわれずさまざまな納まりに対応!

2

**戸を外さずにユニットの交換が可能!**

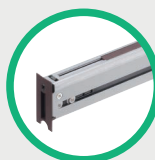
戸を外さずにユニットの取り外しができるので作業効率アップ!

3

**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!

## 引戸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



ソフトクローズ  
上部吊り車

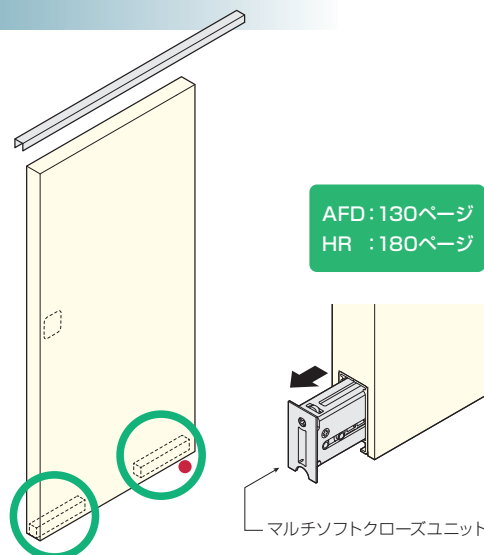
● トリガー

## マルチソフトクローズユニット納まり

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

戸を開けるときの閉めるときも、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、さまざまな納まりに対応可能です。

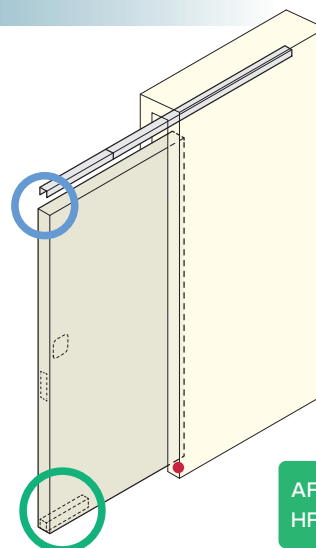
「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。



## マルチソフトクローズ 戸袋納まり

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

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、約120mmと余裕があるのでセーフティ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、戸袋専用トリガーと専用レールを使用せず、戸尻側のソフトクローズが可能です。そのため、戸を吊ったままでもユニットの脱着が可能です、メンテナンス性に優れています。



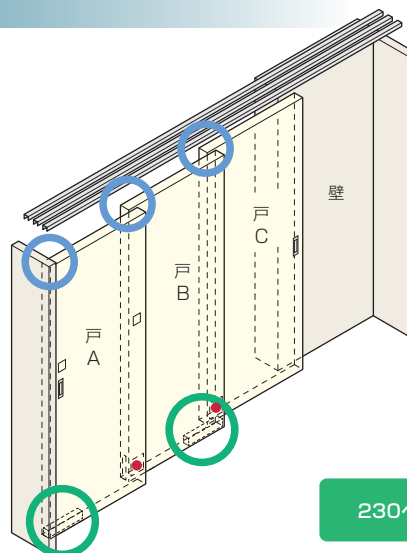
AFD : 138ページ  
HR : 187ページ

## マルチソフトクローズ ダブルオープン納まり

3連引戸の戸先側の上に  
「2wayソフトクローズ上部吊り車」、  
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

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



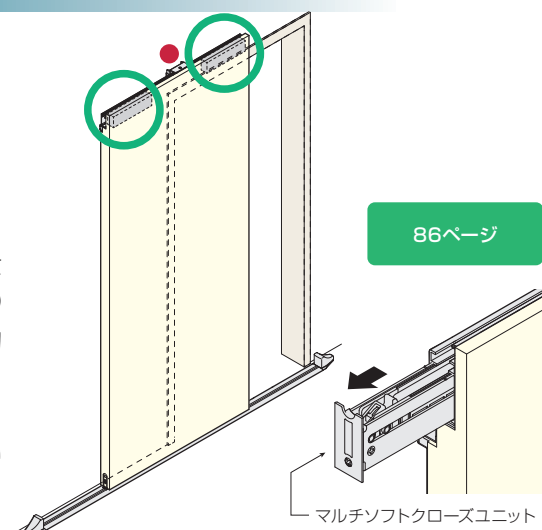
230ページ

## アウトセット下荷重引戸 マルチソフトクローズ

戸先側・戸尻側の上に  
「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

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。戸を開けるときの閉めるときも、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。

「マルチソフトクローズユニット」は、戸を外さずにユニットの脱着が可能です、メンテナンス性に優れています。



86ページ

マルチソフトクローズユニット

寸法算出

PDF出力

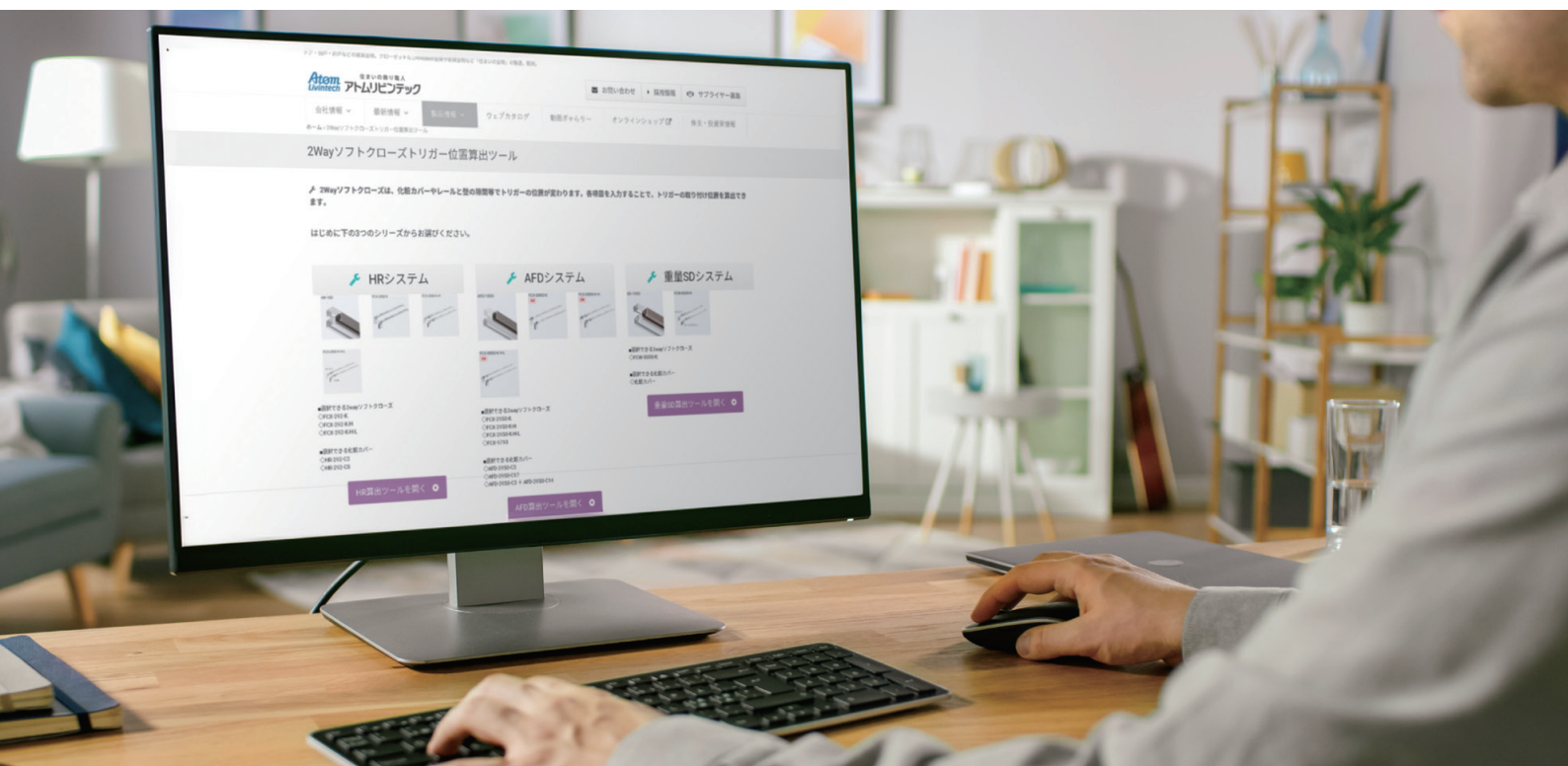
AFD

HR

SD

# 2wayソフトクローズ トリガー位置算出ツール

条件入力で正確なトリガー位置がわかる!



2wayソフトクローズのトリガー位置は、「化粧カバー」や「レールと縦枠の隙間」などで取付位置が変わってしまいます。この算出ツールでは各項目を入力することで、正確なトリガーの取付寸法を算出することができます。



## 寸法算出

寸法情報や使用するパーツを選択すると、正確なレールの穴あけ位置の寸法が算出されます。



## PDF出力

算出結果はPDFにてダウンロード可能です。

## 入力画面

### ステップ1 トリガー位置算出ツール 【AFDシステム】

■「1. ランナータイプ」「2. 化粒カバー」「3. 法指定項目」をそれぞれお選びください。

1. ランナータイプを選択してください。

FCX-2950-K  
ソフトクロス

☐ FCX-2950-Kを選択

FCX-2950-K-H  
ソフトクロス  
両ね上がり抑制機能

☐ FCX-2950-K-Hを選択

FCX-2950-K-H-L  
ソフトクロス  
両ね上がり抑制機能

☐ FCX-2950-K-H-Lを選択

FCX-9710  
下向き2wayソフトクロス

☐ FCX-9710を選択  
化粒カバーは  
使用できません。

2. 化粒カバーを選択してください。



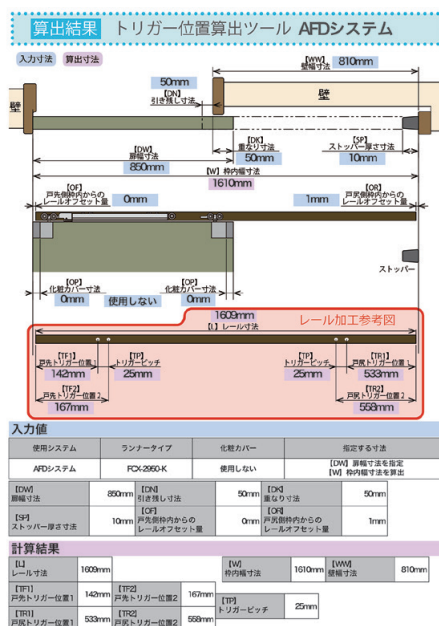
3. 指定する寸法の種類を選択してください。

- ☐ [W] 枠内幅寸法を指定 (算出寸法: [DW] 扉幅寸法)
- ☐ [DW] 扉幅寸法を指定 (算出寸法: [W] 枠内幅寸法)

寸法指定へ進む >>>

値をリセット

## トリガー位置算出結果(PDFファイル)



<https://www.atomlt.com/fcxtrigger/>

※スマートフォンには対応しておりません。PC またはタブレット等でご利用ください。

弊社サイト

製品情報

トリガー位置算出ツール

からご利用いただけます。



こちらのツールで算出される数値は、あくまで設計の参考値としてご利用ください。

※正確な情報を表示するように細心の注意を払っておりますが、正確性や有用性については、法律上の保証を行うものではなく、法的な義務や責任を負うものではありません。

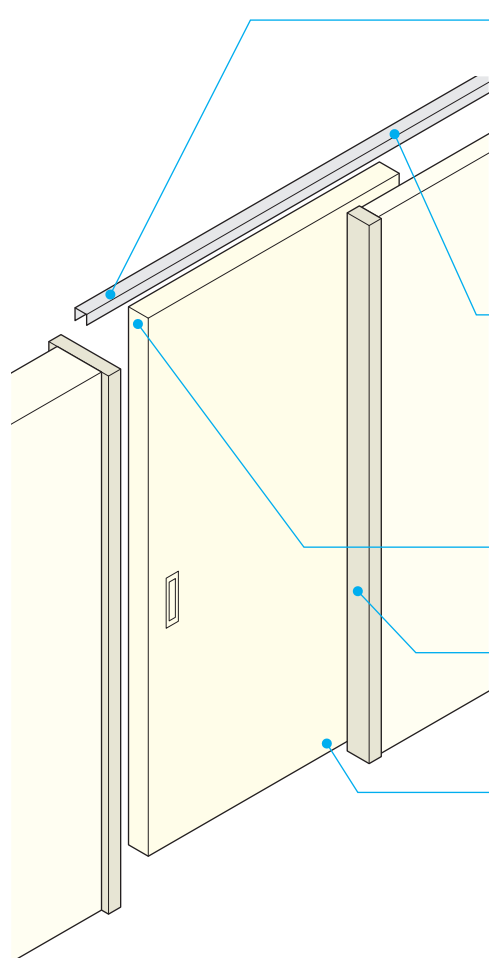
※情報は予告なく変更し、運営を中断または中止させて頂くことがあります。あらかじめご了承ください。

※掲載のデータ等の全ての情報は、当社製品の検討や使用、または販売促進目的の利用に限らせていただきます。

# 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できます。



### ●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。

### ●ソフトクローズ上部吊り車

- ・ソフトクローズ上部吊り車単体で正常に作動しますか。

### ●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。

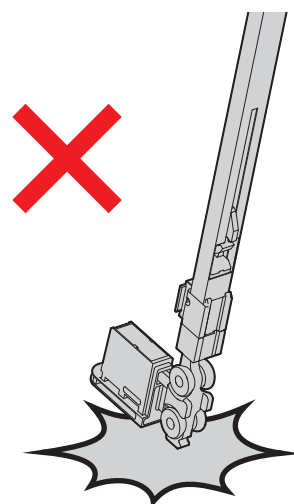
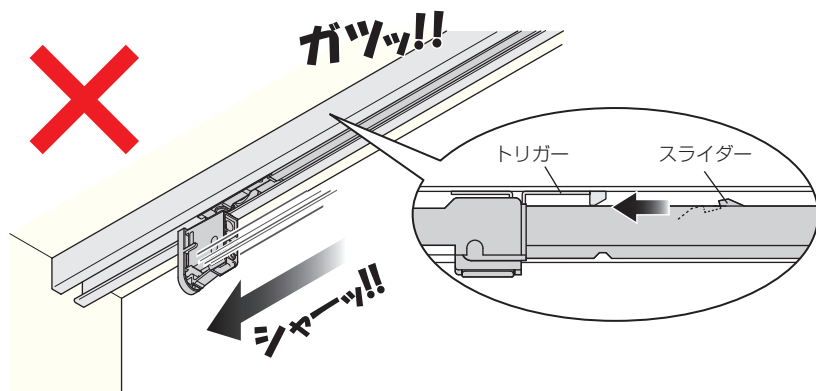
### ●下部ガイド

- ・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。

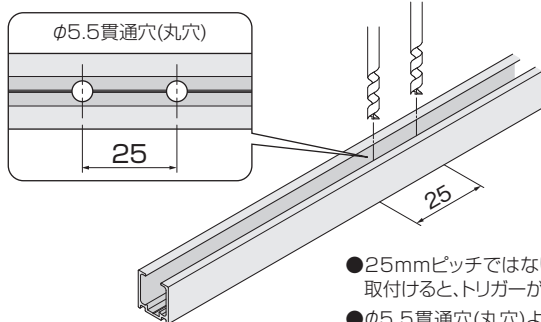




## AFD SYSTEM / HR SYSTEM

### 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。



- 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。

適正な取付け



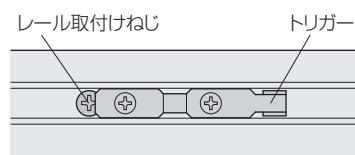
傾きや浮き



※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、取付ねじが皿穴から出し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。



## AFD SYSTEM / HR SYSTEM

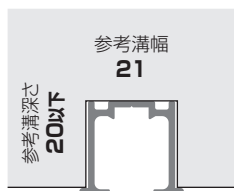
### 上部レールを取付ける際のご注意

#### ■上部レールの溝寸法参考図

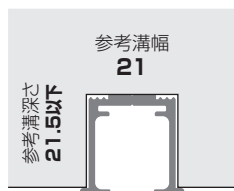
#### ご注意

- 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。

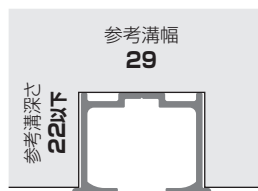
AFD-1300  
AFD-1300H



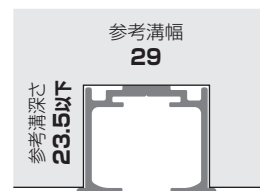
AFD-1360  
AFD-1360TB



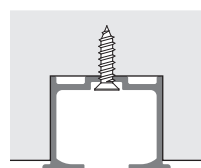
HR-130  
HR-130H



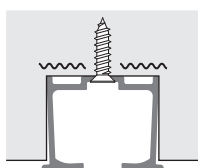
HR-136  
HR-136TB



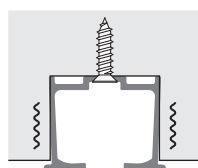
#### ■上部レール取付けねじの注意事項



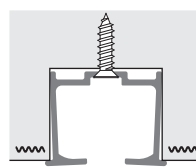
ねじの締めが弱い  
(ねじ頭の浮き)



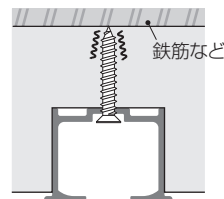
ねじの締めが強い  
(レールの変形)



溝がせまい  
(レールの変形)



溝が深い  
(レールの変形)



#### ご注意

- 下地にあったねじの長さを選んでください。

鉄筋などがある場合、ねじが通らず、ねじ頭の浮きの原因となります。

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド レール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

# 引戸用下部ガイド ラインナップ

●各商品の詳細は271～277ページをご覧ください。

マークについて： **スパナ** 調整にスパナを使用 **ドライバー** 調整にドライバーを使用 **床付** 床付けタイプ **壁付** 壁付けタイプ **回転** 回転軸タイプ

## 下部ガイド

前後調整あり	戸を吊ったまま調整可能	<div>FG-100S</div> <div>スパナ 床付 回転</div> <div>調整量 前後±4mm</div> <div></div>	<div>FG-120</div> <div>スパナ 床付 回転</div> <div>調整量 前後±3mm</div> <div></div>	<div>FG-240</div> <div>スパナ 床付 回転</div> <div>調整量 前後±3mm</div> <div></div>	<div>FG-060 (HR-440カバー付き)</div> <div>スパナ 床付</div> <div>調整量 前後±2mm</div> <div></div>
	戸を外して調整	<div>FG-091</div> <div>ドライバー 床付</div> <div>調整量 前に5mm</div> <div></div>	<div>FG-090</div> <div>ドライバー 壁付 回転</div> <div>調整量 前に7mm、後に2mm</div> <div></div>	<div>FG-070 (NSD-403)</div> <div>ドライバー 壁付</div> <div>調整量 前後±2.5mm</div> <div></div>	
前後調整なし		<div>FG-030 (SD-426)</div> <div>ドライバー 床付</div> <div>調整量 前後±2mm</div> <div></div>	<div>FG-051</div> <div>ドライバー 床付</div> <div>調整量 前後±1.5mm</div> <div></div>	<div>FG-051-C</div> <div>ドライバー 床付</div> <div>調整量 前後±1.5mm</div> <div>ナイロンコーティング</div> <div></div>	<div>FG-180 (AFD-460-MS)</div> <div>ドライバー 床付</div> <div>調整量 前後±2mm</div> <div></div>
		<div>FG-010 (SD-400)</div> <div>床付</div> <div></div>	<div>FG-020 (KSD-400)</div> <div>床付</div> <div></div>	<div>FG-040 (NSD-401)</div> <div>床付</div> <div></div>	<div>FG-050 (HR-430)</div> <div>床付</div> <div></div>
		<div>FG-080 (SD-4000)</div> <div>床付 回転</div> <div></div>	<div>FG-130</div> <div>床付</div> <div></div>	<div>FG-270-22.5 FG-270-24</div> <div>壁付 回転</div> <div></div>	<div>FG-950 (壁付ガイド33-7)</div> <div>壁付</div> <div></div>
		<div>FG-140-21.5-C FG-140-23-C FG-140-24.5-C FG-140-26-C <b>NEW</b></div> <div>壁付</div> <div>ナイロンコーティング</div> <div></div>	<div>ソフトクローズに適した下部ガイド</div> <div>引戸をソフトクローズにする場合は、引戸への摩擦抵抗を軽減させる「回転軸タイプ」と「ガイドレール」の組合せが適しています。</div> <div></div> <div>軸が回転</div> <div>ガイドレール</div>		

開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

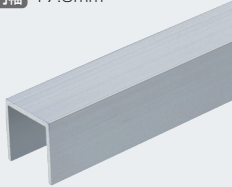
設計施工ガイド

会社案内

## ガイドレール

FG-190  
(SD-4100)

レール内幅 17.5mm



FG-210  
(KR-010)

レール内幅 12mm



FG-220  
(AFD-151)

レール内幅 9.7mm



FG-250

レール内幅 12mm



FG-760

レール内幅 6mm



## 下部ガイドとガイドレールの対応表

	FG-190	FG-210	FG-220	FG-250	FG-760
FG-010		●		●	
FG-020		●		●	
FG-030		●		●	
FG-040					●
FG-050					●
FG-051					●
FG-051-C					●
FG-060					●
FG-070					●
FG-080	●				
FG-090	●				
FG-091		●		●	
FG-100S		●		●	
FG-120		●		●	
FG-130			●		
FG-140-21.5-C					●
FG-140-23-C					●
FG-140-24.5-C					●
FG-140-26-C					●
FG-180			●		
FG-240				●	
FG-270-22.5		●			
FG-270-24		●			
FG-950					●

## 引戸用下部ガイドについて

上吊式引戸の下部に溝を設けて、戸の走行をガイドする役わりを担っています。  
用途や設計に合わせて様々なタイプがありますので、

① 引戸用下部ガイドのメリット・デメリット と ② デメリットを解消するための方法をご紹介します。

### ① 引戸用下部ガイドのメリット ・ デメリット

#### メリット

引戸の下側は床に取付けた下部ガイドのみで引戸をガイドすることになります。そのため床に溝やレールを施工する必要が無く、床面をフラットにできます。

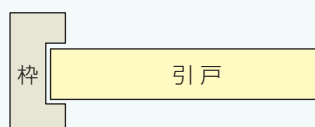
#### デメリット

戸を閉めた時、下部ガイドが無い方の戸端部に力が加わると、戸はぐらつきます。戸に人が寄りかかり、ぶつかったりするような大きな力がかかれば、金具や引戸が壊れる可能性もあります。

### ② デメリットを解消するための方法

#### 戸じゃくりをつくる

図のように枠の中に引戸を入れてしまうことで戸のぐらつきを防ぐことができます。



#### 補助金具をつかう

戸のぐらつきを防ぐ補助金具として振止があります。279～281ページをご覧ください。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

# 上吊式引戸用パーツの種類と用途について

## ご注意

- 一覧にある金具(ブロック、ストッパー、キャッチ)は、勢いよく走ってきた戸(吊り車)を止める用途はありません。吊り車が衝突する様な納まりにご使用された場合、金具の破損や戸の操作に問題が出るなどの不具合につながりますので、ご注意ください。
- 戸の停止位置に縦枠がない納まりの場合は、必ずソフトクローズ上部吊り車を併用してください。
- 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。
- 安全にご使用いただくために、金具の特徴をご理解いただいたうえで商品を選定してください。

## ソフトクローズ吊り車を併用してください

### 種類・特徴

### 品番

### 固定方法・注意事項

#### ● ブロック

枠に戸が直接当たる事や、戸同士が直接当たる事を防げます。固定ブロックと仮固定ブロックがあります。用途に合わせてお選びください。

#### ご注意

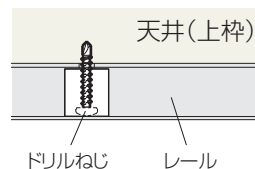
材質や固定方法が違う為、ストッパーと同等の機能は有していません。

#### 固定ブロック

●AFD-3400



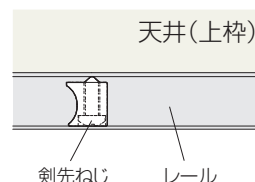
●HR-385



ドリルねじで天井(上枠)に固定します。

#### 仮固定ブロック

●AFD-380 ●AFD-381 ●HR-380 ●HR-341



レールに剣先ねじが突っ張る事で固定されます。

#### ● ストッパー

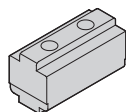
吊り車と接触する部分はゴムですので、接触時の衝撃をやわらげます。

#### ご注意

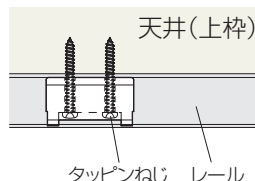
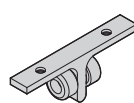
引分け納まりなど、縦枠が無い位置で戸を停止させる際に使用してください。

#### 引分けストッパー

●AFD-3750



●HR-375



タッピンねじで天井(上枠)に固定します。

#### ● キャッチ

レールが斜めに施工されて戸が自然に動いてしまう現象を緩和できます。

#### ご注意

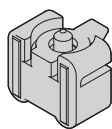
縦枠に接する納まりで使用してください。

#### 仮固定ブロックキャッチ

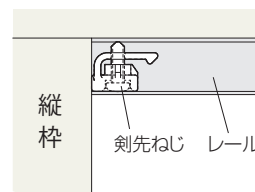
●AFD-3001



●SD-3000



#### 縦枠に接して取付けます



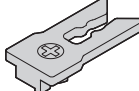
レールに剣先ねじが突っ張る事で固定されます。

#### キャッチ

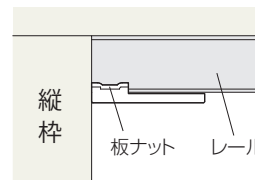
●AFD-3100



●HR-311



#### 縦枠に接して取付けます



板ナットでレールを挟み込んで固定します。

## ソフトクローズ吊り車は併用できません

開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドレールワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内

# 上吊式引戸金具に関するQ&A

**Q1** 上吊式引戸システム金具を玄関の戸や雨戸に使えますか？

**A1** 使えません。  
上吊式引戸システム金具は、屋内に使用されることを前提に開発された商品です。そのため屋外の様々な自然現象に対応できる素材や表面処理にはなっていません。  
屋外で使用されると雨による腐蝕の発生や、風やホコリによる音鳴りや走行不良が起きる可能性があります。またレールと建具の間にわずかな隙間を必要とするため、雨が吹き込んでしまうこともあります。

**Q2** 天井高く、戸幅が狭い引戸にソフトクローズを取付けたところ、扉の操作感がよくありません。どうしてですか？

**A2** 引戸の重心と、引手の位置の相性が悪いと起こる現象です。  
引手を重心に近い高さに取付ける事で、改善します。  
また、戸の質量が軽すぎる場合にも同様に操作感が悪く感じる場合があります。戸の質量が10kg以下になる場合には注意が必要です。

**Q3** 開口が広いので、幅の広い引戸にしたのですが、引戸1枚の最大戸幅の目安はありますか。

**A3** 引戸の戸幅が極端に広いと、引戸に反りやゆがみが生じやすくなるため、引戸の走行やソフトクローズの機能に支障をきたすおそれがあります。そのため、弊社では最大戸幅は1,300mm以内でご使用いただくことをおすすめしています。ただし、引戸の幅を広めた場合でも、各引戸システムに応じた「引戸の総質量」は超えないようにご注意ください。

**Q4** HRシステム引戸用で（下部ガイドにはFG-100Sを使用）、697ページの設計ガイド「金具の納まり参考図」中の「戸の高さ寸法の求め方」によると、上下の隙間合計寸法（上部レールと戸の隙間+下部隙間）は17.5mm必要となりますが、もっと少なくすることはできませんか？

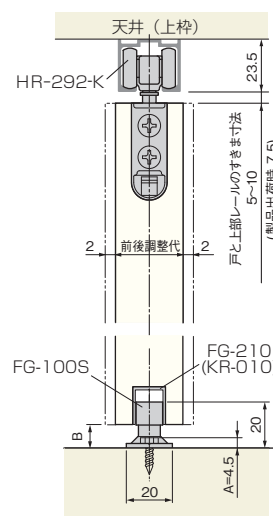
**A4** できます。設計ガイドにおける「戸の高さ寸法の求め方」は、上部吊り車が有している上下調整範囲をフルに活用できることを条件に式を設定しています。もし、上部隙間を最大までとる必要がないとお考えの場合は（すなわち、調整代をそんなに必要としない）、その分隙間を少なくすることができます。  
ただし、調整代は現場での思わぬ寸法誤差やたわみなどに対応できるようにとの考えから設定されていますので、調整代が少なくなる程その対応範囲が少なくなるということは予めご承知ください。

## ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ-23.5mm(上部レール)-10mm(戸と上部レールの最大すきま)-3mm-A

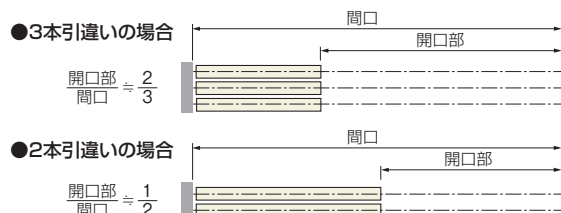
※上式で戸の高さを求めることにより、「戸と上部レールのすきま寸法範囲」で戸の上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。



**Q5** 間口に対して開口部を広くとりたい場合に適した引戸の納まりを教えてください。

**A5** 同じ間口でも2本引違いより3本引違いにした方が、開口部として広くとれます。最近では、高齢者対応住宅の車椅子利用を考慮して、引戸でも開口部を広くとれるものを望まれる方が多くなってきました。このようなケースのために、弊社では車椅子の利用に適した下レールなしの「連動引戸システム金具」を用意しています。



開き戸  
金具  
1

引戸  
金具  
2

上吊式  
引戸金具  
3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠  
4

移動  
間仕切  
金具  
5

室内用  
アルミ建具  
6

折戸  
金具  
7

取手・  
引手  
8

スライド  
丁番  
9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット  
10

収納・  
吊金具  
11

その他の  
家具金物  
12

物干金具・  
諸金具  
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



# 製品INDEX

開き戸  
金具  
1

引戸  
金具  
2

上吊式  
引戸金具  
3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠  
4

移動  
間仕切  
金具  
5

室内用  
アルミ建具  
6

折戸  
金具  
7

取手・  
引手  
8

スライド  
丁番  
9

スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10

収納・  
吊金具  
11

その他の  
家具金物  
12

物干金具・  
諸金具  
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

	品 名	掲載ページ	主な使用レール
AFD SYSTEM	マルチソフトクローズユニット	130	AFD-1500 
	マルチソフトクローズ 片側マルチソフトクローズユニット	131	
	2wayソフトクローズ・2wayソフトクローズ ロングストローク	134	
	マルチソフトクローズ 戸袋納まり	138	
	2wayソフトクローズ 戸袋納まり	141	AFD-1560 または AFD-1360
	ソフトクローズ・ソフトクローズロングストローク	144	AFD-1500 
	ソフトクローズ 引分け	146	
	ソフトクローズ コーナー納まり	147	
	ソフトクローズ & ブレーキ	150	
	標準 AFD-2950・AFD-2950-K	152	
	直付吊り車 AFD-2750-K	154	
	下荷重2wayソフトクローズ	156	
	アウトセット AFD-1500-OS・AFD-1501-OS-34	159	AFD-1500-OS または AFD-1501-OS-34
	アウトセット FK-100	160	FK-100/AFD-1500
リニアエンジン MM30	住宅用自動ドアシステム金具	168	—
HR SYSTEM	クローザーユニット (自閉式)	174	HR-158
	マルチソフトクローズユニット	180	HR-150 
	マルチソフトクローズ 片側マルチソフトクローズユニット	181	
	2wayソフトクローズ・2wayソフトクローズ ロングストローク	184	
	マルチソフトクローズ 戸袋納まり	187	
	2wayソフトクローズ 戸袋納まり	190	HR-156 または HR-136
	ソフトクローズ・ソフトクローズロングストローク	193	HR-150 
	ソフトクローズ 引分け	195	
	ソフトクローズ & ブレーキ	197	
	標準 HR-292-K	199	
	ソフトクローズ 直付吊り車	201	
	下荷重2wayソフトクローズ・下荷重ソフトクローズ	203	
	アウトセット 自閉式	206	HR-158-OS
	アウトセット HR-150-OS	210	HR-150-OS
	アウトセット FK-100	211	FK-100/HR-150

引戸の質量 (kg/1枚)	吊り車 取付け位置	付加機能					最小戸幅 (mm)		引戸の厚さ (mm)
		自動ドア	クローザー (自閉)	マルチソフトクローズユニット	ソフトクローズ	ブレーキ	片側ソフトクローズ	両側ソフトクローズ	
30kg 以下	木口	—	—	○	—	—	—	575	30mm 以上
30kg 以下	木口	—	—	○	—	—	—	350	30mm 以上
30kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	490または590	24mm 以上
30kg 以下	木口	—	—	○	○	—	—	440	36mm のみ
30kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	520	24mm 以上
30kg 以下	木口	—	—	—	○	—	440または510	740または875	24mm 以上
30kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	775	24mm 以上
30kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	775または795	24mm 以上
20kg 以下	木口	—	—	—	○	○	580	—	24mm 以上
20kg 以下	木口	—	—	—	—	—	—	—	24mm 以上
30kg 以下	直付け	—	—	—	—	—	—	—	17mm 以上
20kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	570	24mm 以上
30kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	590	24~40mm
30kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	590	24~40mm
15~30kg	木口	○	—	—	—	—	—	—	24mm 以上
40kg 以下	木口	—	○	—	○	—	600	—	33~40mm
40kg 以下	木口	—	—	○	—	—	—	575	30mm 以上
40kg 以下	木口	—	—	○	—	—	—	350	30mm 以上
40kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	500または590 または595	24mm 以上
40kg 以下	木口	—	—	○	○	—	—	470	30mm 以上
40kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	530	24mm 以上
40kg 以下	木口	—	—	—	○	—	470または515	790または880	24mm 以上
40kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	790	24mm 以上
30kg 以下	木口	—	—	—	○	○	630	—	24mm 以上
40kg 以下	木口	—	—	—	—	—	—	—	24mm 以上
30kg 以下	直付け	—	—	—	○	—	475	815	22mm 以上
30kgまたは40kg	木口	—	—	—	○	—	445または570	790	24mm 以上
40kg 以下	木口	—	○	—	○	—	600	—	33~40mm
40kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	595	24~40mm
40kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	595	24~40mm

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

	品 名	掲載ページ	主な使用レール
SD SYSTEM	重量用ソフトクローズ FC-8100-K	218	SD-1100
	2wayソフトクローズ・ソフトクローズ	220	SD-1100
	2wayソフトクローズ 戸袋納まり	222	SD-1160
	標準 SD-7000	225	SD-1100
	アウトセット SD-1000-OS	227	SD-1000-OS
連動引戸	ダブルオープン納まり	230	AFD-1500 または HR-150
	スイッチオープン納まり	241	
	シンクロ連動引戸 SU-101	251	AFD-1500 または HR-150
	シンクロ連動引戸 自閉式	259	HR-158

## 上吊式引戸システム製品の選び方

●引戸の使用条件・付加機能から選択します。

①引戸の使用条件で選択します。

→計画している引戸の総質量からシステムを選択します。

対応できる総質量が大きいほど、レールが大きくなります。

レールを天井埋め込みにする場合などは、掘込み加工が可能か併せてご検討いただく事をお勧めします。

②引戸に付加機能を付けるかどうかを選択します。

→付加機能が不要の場合

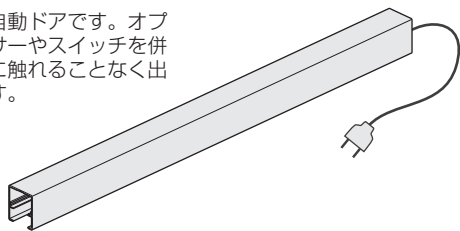
①で選択したシステムから、標準タイプの上部吊り車を選択します。

→付加機能が必要な場合

①で選択したシステムから、付加機能付き上部吊り車を選択します。

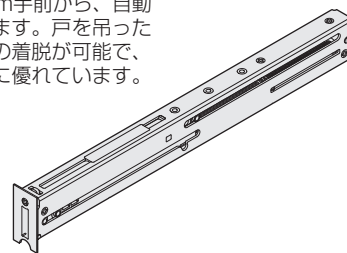
### ●自動ドア

屋内用の電動自動ドアです。オプションのセンサーやスイッチを併用すると、戸に触れることなく出入りができます。



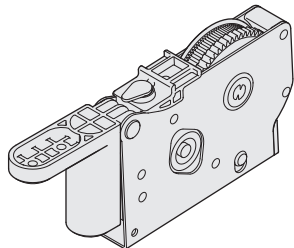
### ●マルチソフトクローズユニット

枠より約120mm手前から、自動で戸を引き込みます。戸を吊ったままでユニットの着脱が可能で、メンテナンス性に優れています。



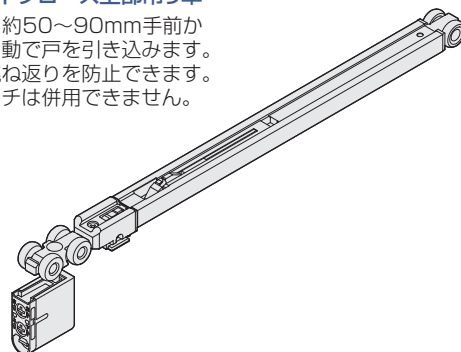
### ●クローザー(自閉)

戸の開閉中に手を離すと、戸が自動で閉まります。戸の跳ね返りを防止できます。キャッチは併用できません。



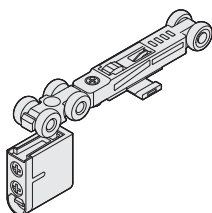
### ●ソフトクローズ上部吊り車

枠より約50~90mm手前から、自動で戸を引き込みます。戸の跳ね返りを防止できます。キャッチは併用できません。



### ●摩擦ブレーキ

レール内にブレーキ作動板を設置する事で、戸の閉じ際に摩擦ブレーキが作動します。戸の跳ね返りを防止できます。キャッチは併用できません。



引戸の質量 (kg/1枚)	吊り車 取付け位置	付加機能					最小戸幅 (mm)		引戸の厚さ (mm)
		自動ドア	クローザー (自閉)	マルチソフトクローズユニット	ソフトクローズ	ブレーキ	片側ソフトクローズ	両側ソフトクローズ	
80kg 以下	直付け	—	—	—	○	—	—	900	36mm 以上
50kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	780または865	28mm 以上
50kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	780	28mm 以上
70kg 以下	木口	—	—	—	—	—	—	—	28mm 以上
50kg 以下	木口	—	—	—	○	—	—	780	28~40mm
30kg 以下	木口	—	—	○*	○*	—	—	600	30、33、36 (ソフトクローズ付きは36mm)
30kg 以下	木口	—	—	○*	○*	—	—	600	30、33、36 (ソフトクローズ付きは36mm)
30kgまたは40kg	木口	—	—	—	—	—	—	900 以下	33、36~40
引戸総枚数で 40kg 以下	木口	—	○	—	○	—	—	600~850	33、36~39

※ソフトクローズおよびマルチソフトクローズユニットのあり/なしを選択できます。

## ソフトクローズ上部吊り車の特徴

- ソフトクローズ上部吊り車は、『吊り車1個で両側ソフトクローズできるタイプ』と、『吊り車1個で片側のみソフトクローズできるタイプ』の2種類に大きく分かれて、それぞれ特徴があります。

### 『吊り車1個で両側ソフトクローズできるタイプ』

- メリット** → 『片側のみソフトクローズできるタイプ』を2個使用する場合に比べて、狭い戸幅に対応でき、コストも抑えられます。
- デメリット** → レール内に取付ける戸尻側用トリガーの位置は戸幅によって異なるため、都度計算していただくなくてはなりません。

### 『吊り車1個で片側のみソフトクローズできるタイプ』

- メリット** → 戸先のみソフトクローズを機能させ、戸尻側は標準の上部吊り車や、ブレーキ付き上部吊り車などにする事ができます。また、戸先・戸尻の両方に使用する場合のトリガー位置は、どちらも所定の位置で良いため、戸幅に応じてトリガー位置を算出する必要がありません。
- デメリット** → 戸先・戸尻の両方に使用した場合、戸幅はソフトクローズ付き吊り車2個分の長さ以上となり、狭い戸幅に対応できない場合があります。

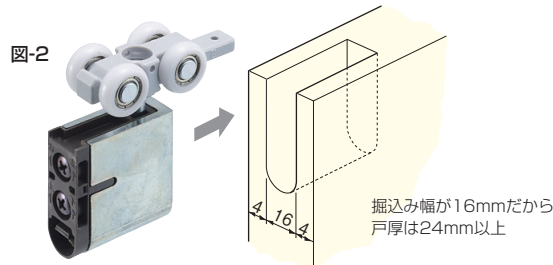
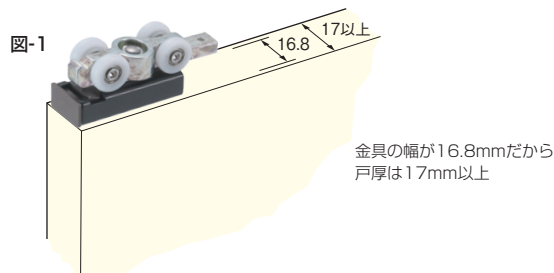
## マルチソフトクローズユニットの特徴

- マルチソフトクローズユニットは、様々な納まりに対応できる汎用性の高い商品です。
- メリット** → 枠より約120mm手前から、自動で戸を引込みます (ソフトクローズ上部吊り車の作動距離は約50~90mm)。戸を吊ったままでユニットの着脱が可能なので、上部吊り車ソフトクローズに比べるとメンテナンス性に優れており、戸袋納まりに最適です。ダブルオープン納まりにしたい場合、すべての戸にソフトクローズをつけることができます。
- デメリット** → 上部吊り車用の掘込のほかに、マルチソフトクローズユニットを取付けるための掘込加工が必要となります。

## 戸厚対応範囲の設定基準について

戸厚対応範囲は、次の条件から設定しています。

- ①金具自体の寸法(図-1)
  - ②取付ねじの長さ寸法
  - ③戸に掘込み加工をして取付ける金具の場合、加工後の板厚残り代が最低何mm必要か(図-2)
- ※弊社は板厚残り代を4mm以上とさせていただく事を条件としています。以上の条件から各金具の対応範囲を設定しています。



開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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

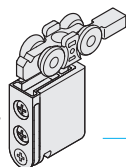
- 戸の下部に2つの「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、開けるときの閉じるときも、枠より約120mm手前でソフトクローズが作動します。
- 上部金具にとらわれないため、さまざまな納まりに対応することができます。
- 「マルチソフトクローズユニット」のストロークは120mmと余裕があるので、セーフティストッパーで引き残しを約50mm設けてもソフトクローズのストロークが約70mm確保できます。
- 「マルチソフトクローズユニット」は、戸を吊ったままでユニットの脱着が可能で、メンテナンス性に優れています。

## ■金具の使用場所

### AFD-2950-K

#### ●上部吊り車

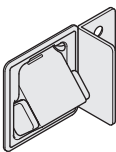
戸を吊ったままの状態  
戸の上下前後調整ができます。



### セーフティストッパー

#### ●戸当り

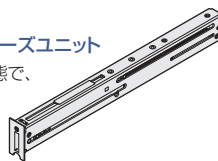
戸当り部を押し込むとフラット  
になり、解除ができます。



### MF-200

#### ●マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態で、  
ユニットの脱着が  
できます。



調整幅

上下  
+3mm  
-2mm

前後  
±2mm

### MF-100

#### ●下部ガイドレール

MF-200用の  
ガイドレールです。



### AFD-1500

#### ●上部レール



### AFD-1300

#### ●上部レール

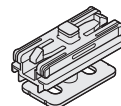


### MF-TY01

(MF-300・MF-400)

#### ●トリガー・下部ガイド

床の所定位置に取付け、マル  
チソフトクローズユニ  
ットのソフトクローズ  
を作動させます。



## ■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	上部レール	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	取付説明書	価格(税抜)
引戸の形式	AFD-1500 	AFD-2950-K 	MF-200 	MF-TY01 	MF-100 	セーフティ ストッパー (WB) 		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	¥35,630
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		¥71,260



## 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:350mm以上

◇引戸の重なり代:50mm

◇使用温度範囲:5℃~40℃

◇クローズ速度調整:調整できません

- 引戸の重なり代を50mmに抑えて有効開口寸法を大きくとることができるので、リフォームにも適しています。
- 戸の下部戸尻側に「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、閉めるときに、枠より約120mm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。
- AFDシステムソフトクローズ(144ページ)よりも戸幅は小さく、ストローク幅は大きく設定することができます。

## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- 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行ってください。
- 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(291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

## AFD-2950-K

## ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態  
戸の上下前後調整ができます。

## MF-620

## ●木口化粧カバー

下部ガイドレールの端面を  
隠す化粧カバーです。

## AFD-1500

## ●上部レール

## または

## AFD-1300

## ●上部レール

## MF-TY03

(MF-301・MF-400)

## ●トリガー・下部ガイド

床の所定位置に取付け、マ  
ルチソフトクローズユニ  
ットのソフトクローズを作  
動させます。

## MF-200

## ●マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態  
で、  
ユニットの脱着が  
できます。

## MF-100

## ●下部ガイドレール

MF-200用の  
ガイドレールです。

調整幅

上下  
+3mm  
-2mm前後  
±2mm

## ■使用金具例


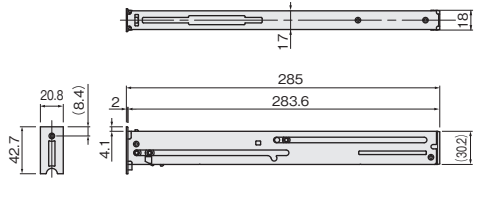

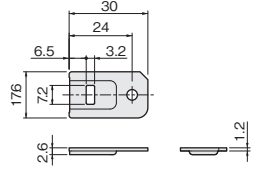
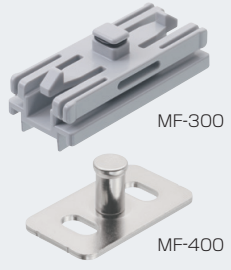
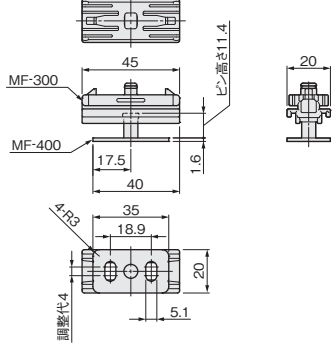
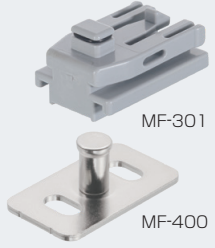
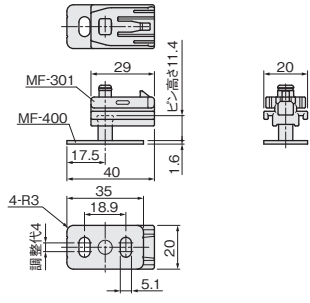
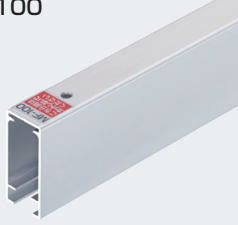
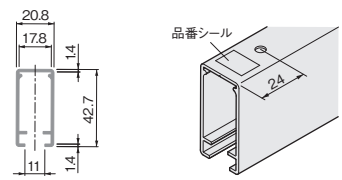
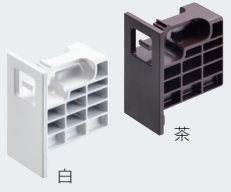
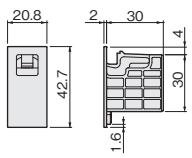
## ご注意

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	上部レール	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	木口化粧カバー	取付説明書	価格(税抜)
引戸の形式	AFD-1500	AFD-2950-K	MF-200	MF-TY03	MF-100	MF-620		AFD-1500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、木口化粧カバーは茶を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	2ヶ	1セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	¥23,430
2本引違い	1,820mm 2本	4ヶ	2セット	2セット	1,300mm 2本	2ヶ		¥46,860

# AFD マルチソフトクローズユニット/片側マルチソフトクローズユニット(重なり50mm)

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>MF-200</b> 		[材 質] POM、PC、銅 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1ヶ ノンヘッドコーススレッド 4.8×18 5本 ※MF-100(下部ガイドレール)に使用するねじも含まれています。	茶 ¥8,600 注文コード 264293 白 ¥8,700 注文コード 272158	16セット
<b>MF-500</b> 		<b>●固定プレート</b> 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] 銅 [仕上げ] クロメート	MF-200・MF-620に添付されています。	
<b>MF-TY01</b> (片引きトリガーセット) 		[材 質] 銅、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	¥680 注文コード 264294	20セット
<b>MF-TY03</b> (片引きトリガーセット) 		[材 質] 銅、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	¥680 注文コード 316720	50セット
<b>MF-100</b> 		[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。 マルチソフトクローズユニット(MF-200)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,500 注文コード 264295	20本
<b>MF-620</b> 		[材 質] PC [仕上げ] 茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1ヶ ノンヘッドコーススレッド 4.8×18 1本	茶 ¥950 注文コード 281095 白 ¥1,050 注文コード 281096	20ヶ

開き戸金具  
1  
引戸金具  
2  
上吊式引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動間仕切金具  
5  
室内用アルミ建具  
6  
折戸金具  
7  
取手・引手  
8  
スライド丁番  
9  
スライドワイヤーバスケット  
10  
収納・吊金具  
11  
その他の家具金物  
12  
物干金具・諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2950-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM、PA66複合材、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥2,700  白 ¥2,800	16ヶ
セーフティストッパー		[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(つや消し) ストライク: 生地ヘアライン 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) ¥4,550  クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,200  黒塗装(つや消し) (L型ストライク含む) ¥4,700  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。 ¥750	10ヶ   50ヶ

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

## ■レール仕様表

※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
AFD-1500 	AFD-1300 

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

一般住宅内用木製引戸（浴室には使用できません）

### 紹介動画



ソフトクローズと 吊り車の組合せ例	FCX-2950-K AFD-2950-K	FCX-2950-K-H AFD-2950-K-H2	FCX-2950-K-H-L AFD-2950-K
引戸の総質量	30kg以下(引戸1枚)		
引戸の厚さ	24mm以上		
引戸の幅	490mm以上	590mm以上	590mm以上
クローズ作動距離	約50mm	約50mm	約80mm

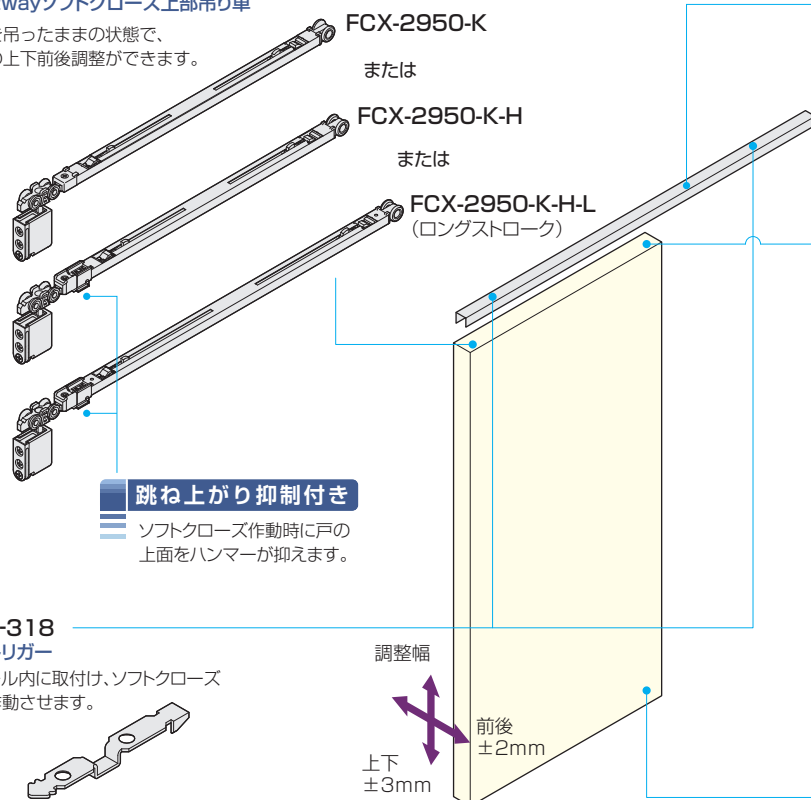
◇使用温度範囲:5℃~40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません  
※跳ね上がり抑制付き上部吊り車のハンマーは、木口に対して幅33mm  
です。引戸の厚さ33mm未満で使用の場合、壁や引違い戸などにハン  
マーが当たらない納まりにしてください。

- 「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でもソフトクローズが  
作動します。
- 品番にHがついている吊り車には、戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。

## ■金具の使用場所

### ●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。



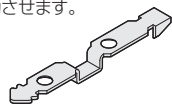
### 跳ね上がり抑制付き

ソフトクローズ作動時に戸の  
上面をハンマーが抑えます。

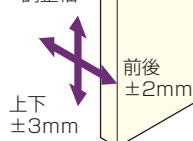
### FC-318

#### ●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。



調整幅



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## 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、添付の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  
(291ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

## AFD-1500 または AFD-1300

### AFD-1500H または AFD-1300H

#### ●上部レール

#### ●上部レール

AFD-1500H・AFD-1300Hは、FCX-2950-K-Hの  
トリガー取付け用穴加工済みレールです。

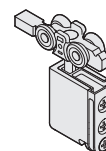
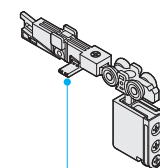


## AFD-2950-K-H2 または AFD-2950-K

### ●跳ね上がり抑制付き上部吊り車

### ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下  
前後調整ができます。  
※上に調整する際は、ハンマーを上  
にスライドさせ、調整後に下ろします。



### 跳ね上がり抑制付き

ソフトクローズ作動時に戸の  
上面をハンマーが抑えます。

## FG-210(KR-010)

### ●下溝用ガイドレール

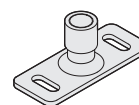
FG-100S用ガイドレールです。



## FG-100S

### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、  
戸の開閉をスムーズにします。  
FG-210(下溝用ガイドレール)  
と合わせて使用します。



## ■使用金具例

使用金具の種類	2wayソフトクローズと 上部吊り車の組合せ例	上部レール		下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜) 上部レールはアンバ ーを、上部吊り車は 茶を使用の場合
		AFD-1500	AFD-1500H			
引戸の形式						
1本引き	FCX-2950-K 1セット AFD-2950-K 1ヶ	1,820mm 1本	—	1ヶ	1,000mm 1本	¥18,250
	FCX-2950-K-H 1セット AFD-2950-K-H2 1ヶ	—	1,820mm 1本			¥20,450
	FCX-2950-K-H-L 1セット AFD-2950-K 1ヶ	1,820mm 1本	—			¥21,350
2本引違い	FCX-2950-K 2セット AFD-2950-K 2ヶ	1,820mm 2本	—	2ヶ	1,000mm 2本	¥36,500
	FCX-2950-K-H 2セット AFD-2950-K-H2 2ヶ	—	1,820mm 2本			¥40,900
	FCX-2950-K-H-L 2セット AFD-2950-K 2ヶ	1,820mm 2本	—			¥42,700

■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-2950-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15 1本 [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥9,300 注文コード 400004	20セット
			白 ¥9,400 注文コード 400005	
FCX-2950-K-H		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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] +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥9,600 注文コード 400006	20セット
			白 ¥9,700 注文コード 400007	
FCX-2950-K-H-L (ロングストローク)		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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] +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥12,400 注文コード 400008	20セット
			白 ¥12,500 注文コード 400009	
FC-318		[材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16 2本	2wayソフトクローズに 添付されています。 〔FC-318 2ヶ〕 〔FC-615 1ヶ〕  FC-318、FC-615 セットのみ ¥680	
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 取付ける際に使用します。  [材 質] PP		
AFD-2950-K-H2		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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] +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥4,400 注文コード 400018	10ヶ
			白 ¥4,500 注文コード 400019	
AFD-2950-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15 1本 [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥2,700 注文コード 400016	16ヶ
			白 ¥2,800 注文コード 400017	

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ建具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド レール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オープン

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■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-100S		<p>【材 質】 銅、SUS430、POM</p> <p>【仕上げ】 スズコバロメッキ、白</p> <p>【添付品】 +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本</p> <p>※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。</p>	¥550	40ヶ
FG-210 (KR-010)		<p>【材 質】 アルミ押出し材</p> <p>【仕上げ】 シルバー</p> <p>【ねじ穴】 φ5穴 φ7.5皿</p> <p>【ねじ穴間隔】 1,000mm：穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm：穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔</p>	<p>1,000mm ¥2,400</p> <p>1,500mm ¥3,600</p>	50本
AFD-600		<p>●専用スパナ</p> <p>FG-100Sの前後調整をするための工具です。</p> <p>【材 質】 銅</p> <p>【仕上げ】 クロメート</p>	¥320	50ヶ

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<p>AFD-1500</p>	<p>AFD-1300</p>
品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<p>AFD-1500H</p>	<p>AFD-1300H</p>

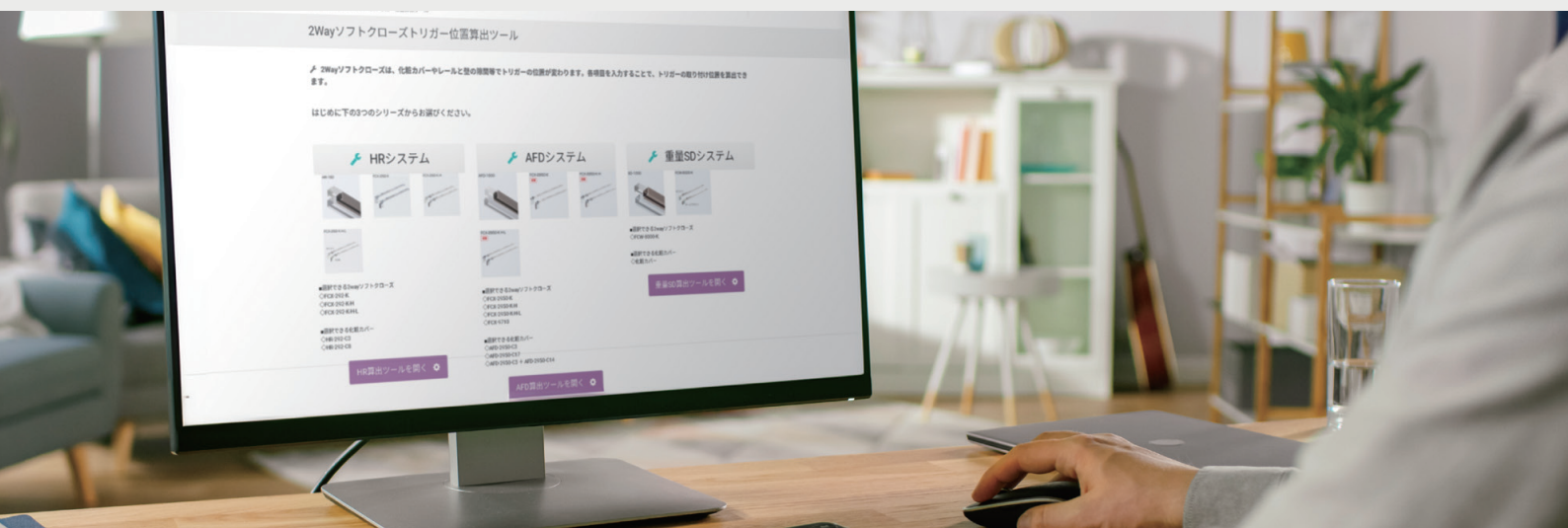
AFD

HR

SD

# 2wayソフトクローズ トリガー位置算出ツール

条件入力で正確なトリガー位置がわかる!



## 寸法算出

寸法情報や使用するパーツを選択すると、正確なレールの穴あけ位置の寸法が算出されます。



## PDF出力

算出結果はPDFにてダウンロード可能です。

2wayソフトクローズのトリガー位置は、「化粧カバー」や「レールと縦枠の隙間」などで取付位置が変わってしまいます。この算出ツールでは各項目を入力することで、正確なトリガーの取付寸法を算出することができます。



<https://www.atomlt.com/fcxtrigger/>

※スマートフォンには対応しておりません。PCまたはタブレット等でご利用ください。

弊社サイト

製品情報

トリガー位置算出ツール

からご利用いただけます。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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。

## ■金具の使用場所

### FC-2950-K-H

#### ●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。

### FC-310

#### ●トリガー

戸先のレール内に取付け、  
ソフトクローズ上部吊り車の  
ソフトクローズを作動させます。

### AFD-1500H または AFD-1300H

#### ●上部レール

#### ●上部レール

FC-310（トリガー）取付け用穴加工済みレール

## ご注意

※上部レールは戸袋の外で分割してください。

### AFD-2950-K

#### ●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。  
※戸袋内では調整できません。

### MF-TY02

（MF-300・MF-401）

#### ●トリガー・下部ガイド（戸袋用）

床の所定位置に取付け、マ  
ルチソフトクローズユニ  
ットのソフトクローズを作動さ  
せます。

### MF-100

#### ●下部ガイドレール

MF-200用の  
ガイドレールです。

### MF-200

#### ●マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態  
で、ユニットの脱着が  
できます。

### セーフティストッパー

#### ●戸当り

戸当り部を押し込むとフラット  
になり、解除ができます。

### 手掛けフック

#### ●手掛け

引き残しが0mmの  
場合に、戸を引き出す  
ために使用します。











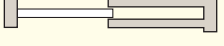
調整幅

前後  
±2mm

上下  
+3mm  
-1mm

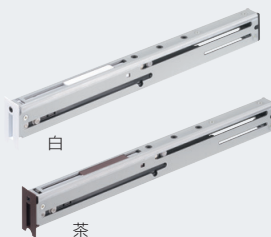
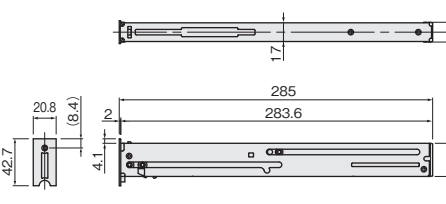
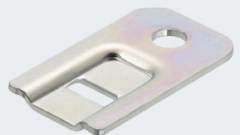
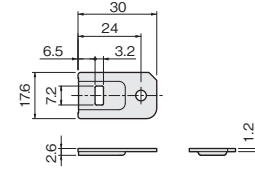
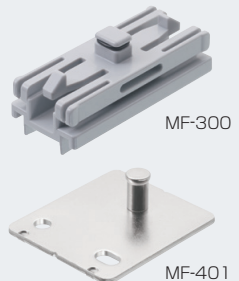
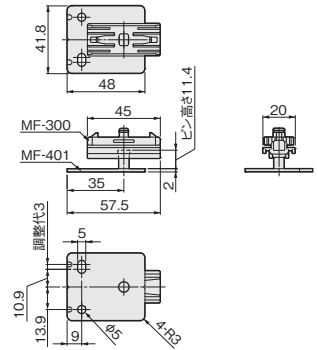

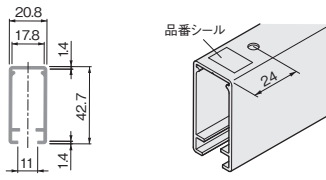

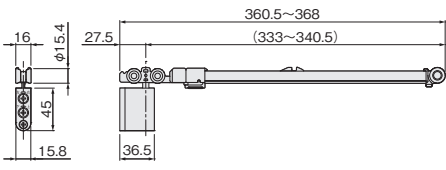

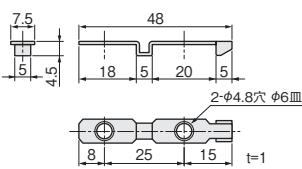

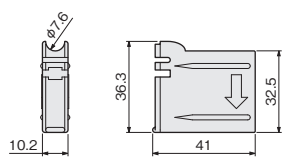
## ■使用金具例

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）
引戸の形式	AFD-1500H 	FC-2950-K-H  FC-310 	AFD-2950-K 	MF-200 	MF-TY02 	MF-100 	セーフティ 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	¥35,580

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。


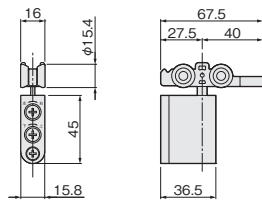

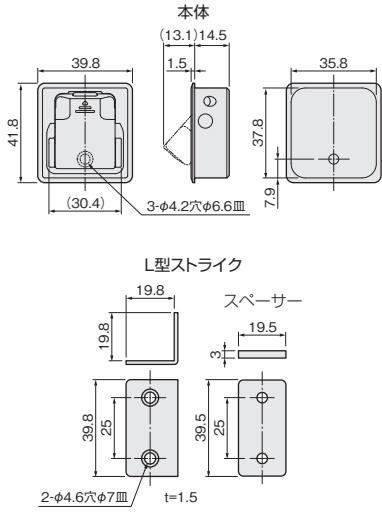
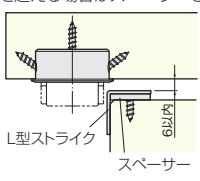

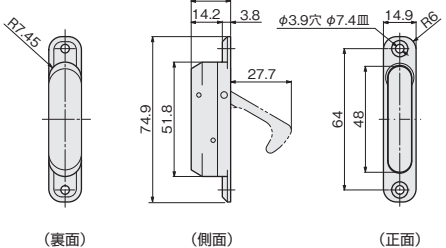
品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
MF-200	 	[材 質] POM、PC、鋼 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1ヶ ノンヘッドコーススレッド 4.8×18 5本 ※MF-100(下部ガイドレール)に使用 するねじも含まれています。	茶 ¥8,600 注文コード 264293 白 ¥8,700 注文コード 272158	16セット
MF-500	 	<b>●固定プレート</b> MF-200を下部ガイドレール内に固定する ために使用します。 [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	MF-200に 添付されています。	
MF-TY02 (戸袋トリガーセット)	 	[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	¥780 注文コード 264378	20セット
MF-100	 	[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。 マルチソフトクローズユニット(MF- 200)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,500 注文コード 264295	20本
FC-2950-K-H	 	<b>[ベアリング] 金属ベアリング</b> [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] +なベタッピンねじ 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 ¥8,500 注文コード 400000 白 ¥8,600 注文コード 400001	
FC-310	 	[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)	20セット
FC-610	 	<b>●トリガー取付治具</b> 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	

開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ  
金具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内



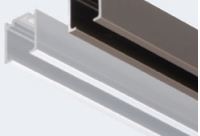
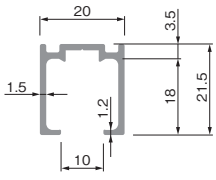
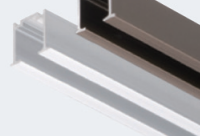
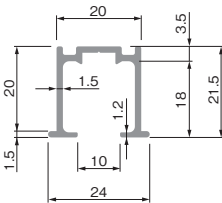
開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ  
建具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

## ■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2950-K	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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 ¥2,700 注文コード 400016 白 ¥2,800 注文コード 400017	16ヶ
セーフティストッパー	 	[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(つや消し) ストライク：生地ヘアライン 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 <b>●L型ストライク</b> 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) ¥4,550 注文コード AD1101 クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,200 注文コード AD1102 黒塗装(つや消し) (L型ストライク含む) ¥4,700 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。 ¥750 注文コード 256897	10ヶ 50ヶ
手掛けフック	 	[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、黒塗装(つや消し) [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 2本	アンバー塗装 ¥2,200 注文コード 316353 WBメッキ ¥2,450 注文コード 316352 クロームメッキ ¥2,950 注文コード 316354 黒塗装(つや消し) ¥2,200 注文コード 316355	20ヶ

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
AFD-1500H  	AFD-1300H  

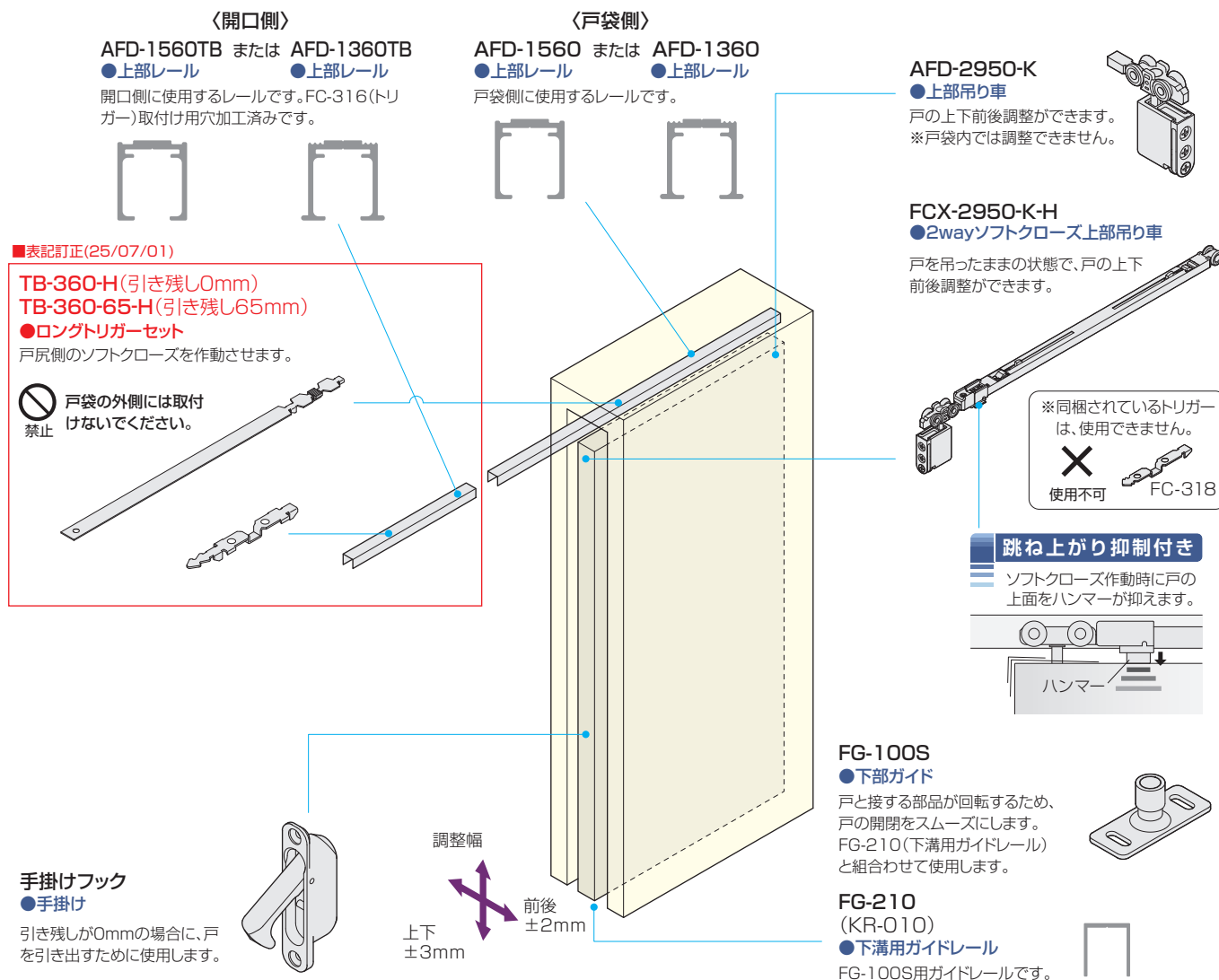


## 使用条件

- 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:24mm以上  
 ◇引戸の幅:520mm以上  
 ◇使用温度範囲:5℃~40℃  
 ◇クローズ速度調整:調整できません

- 戸袋納まりの場合でも、引戸のメンテナンスが容易にできる部品構成です。
- 上部レールを分割することで、吊り車やトリガーを取出すことができます。
- 「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でも枠より約50mm手前で、ソフトクローズが作動します。
- 戸先側のみ、戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。

## ■金具の使用場所


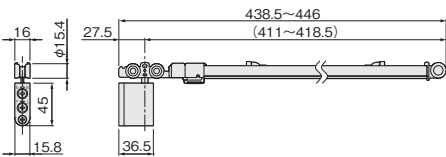
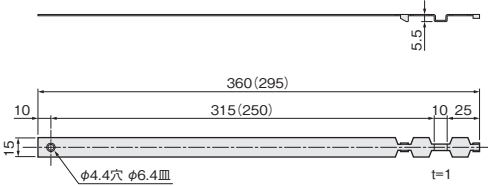
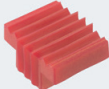

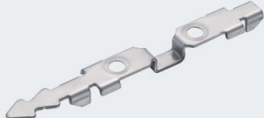
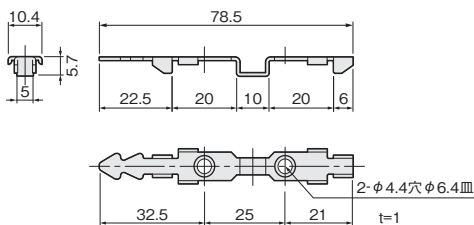

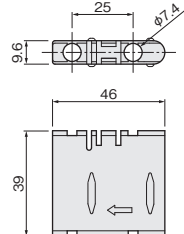

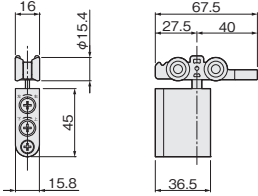


## ■使用金具例


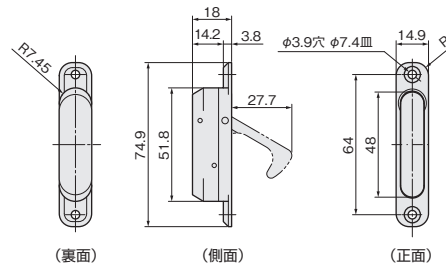

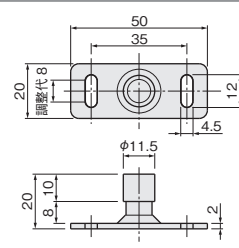

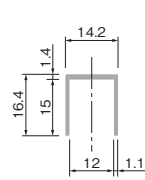

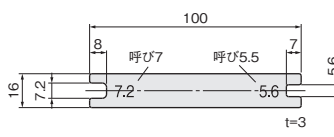
使用金具の種類	開口側 上部レール	戸袋側 上部レール	ソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	ロングトリガーセット	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	AFD-1360TB	AFD-1360	FCX-2950-K-H	AFD-2950-K	FC-363	FG-100S	FG-210 (KR-010)	引き残しは0mm設定で、上部レールはアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
引戸の形式								
1本引き	425mm 1本	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1セット	1ヶ	1,000mm 1本	¥24,430

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

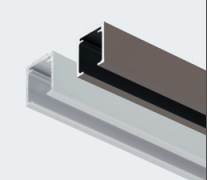
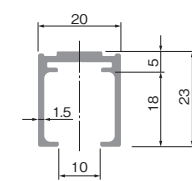
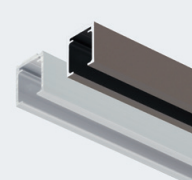
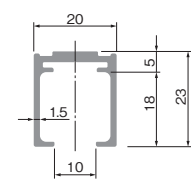
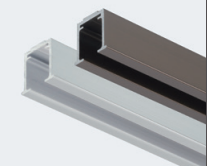
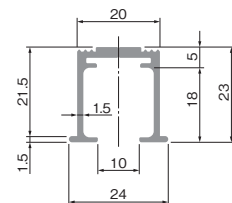
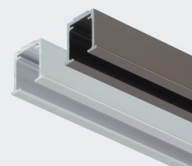
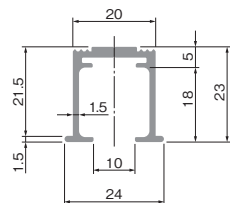
■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-2950-K-H 	 ※ソフトクローズ上部吊り車は必ず本製品をご使用ください。 ※同梱されているトリガーは、使用できません。	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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] +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥9,600  注文コード 400006  白 ¥9,700  注文コード 400007	20セット
TB-360-H(引き残し0mm) TB-360-65-H(引き残し65mm) <b>(ロングトリガーセット)</b> ■表記訂正(25/07/01)	 ※（ ）内寸法はFC-363-295(引き残し65mm)。 <b>受注生産</b> ※上記以外の納まりに対応したロングトリガーを設定したい場合は、受注生産となります。	<b>●ロングトリガー</b> ■表記訂正(25/07/01) ロングトリガーと下記の3部品がセットになっています。 [材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16 1本	TB-360-H (引き残し0mm) ¥1,780  注文コード 251841  TB-360-65-H (引き残し65mm) ¥1,780  注文コード 251842	20セット
FC-361 		<b>●スペーサー</b> [材 質] エラストマー		
FC-316 	 ※ソフトクローズ本体に同梱されているトリガーは、使用できません。	<b>●トリガー</b> ■表記訂正(25/07/01) [材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16 2本	TB-360-H (引き残し0mm)、 TB-360-65-H (引き残し65mm) それぞれに添付されています。 { FC-361 1ヶ } { FC-316 1ヶ } { FC-612 1ヶ }	
FC-612 		<b>●トリガー取付治具</b> レールを上枠に取り付け後、FC-316を取付ける際に使用します。 [材 質] PP		
AFD-2950-K 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ4×15 1本 [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥2,700  注文コード 400016  白 ¥2,800  注文コード 400017	16ヶ

■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>手掛けフック</b>  アンバー塗装 WBメッキ クロームメッキ 黒塗装(つや消し) <b>NEW</b>	 (裏面) (側面) (正面)	[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、黒塗装(つや消し) [添付品] 十皿タッピンねじ 3.5×20 2本	アンバー塗装 ￥2,200 <a href="#">注文コード 316353</a> WBメッキ ￥2,450 <a href="#">注文コード 316352</a> クロームメッキ ￥2,950 <a href="#">注文コード 316354</a> 黒塗装(つや消し) ￥2,200 <a href="#">注文コード 316355</a>	20ヶ
<b>FG-100S</b> 		[材 質] 鋼、SUS430、POM [仕上げ] スズコバニートメッキ、白 [添付品] 十六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	￥550 <a href="#">注文コード 262446</a>	40ヶ
<b>FG-210 (KR-010)</b> 		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] $\phi 5$ 穴 $\phi 7.5$ 皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm: 穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm: 穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ￥2,400 <a href="#">注文コード 197558</a> 1,500mm ￥3,600 <a href="#">注文コード 249229</a>	50本
<b>AFD-600</b> 		<b>●専用スパナ</b> FG-100Sの前後調整をするための工具です。 [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	￥320 <a href="#">注文コード 080490</a>	50ヶ

■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<b>AFD-1560TB</b>  	<b>AFD-1560</b>  
<b>AFD-1360TB</b>  	<b>AFD-1360</b>  

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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）

	FC-2950-K-H	FC-2950-K-H-L
引戸の総質量	30kg以下（引戸1枚）	
引戸の厚さ	24mm以上	
引戸の幅：FC両側使用	740mm以上	875mm以上
引戸の幅：FC片側使用	440mm以上	510mm以上
クローズ作動距離	約50mm	約90mm

◇使用温度範囲：5℃～40℃ ◇クローズ速度調整：調整できません

- 戸が閉まる手前でソフトクローズが作動します。
- 戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。
- ソフトクローズ上部吊り車を戸先と戸尻の両方に取付けることもできます。

## ■金具の使用場所

### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。

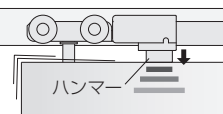
FC-2950-K-H

または

FC-2950-K-H-L  
（ロングストローク）

### 跳ね上がり抑制付き

ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。

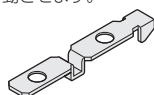


ハンマー

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。



調整幅

上下  
±3mm

前後  
±2mm

※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール		ソフトクローズ 上部吊り車		上部吊り車	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	AFD-1500H	AFD-1500	FC-2950-K-H	FC-2950-K-H-L	AFD-2950-K	FG-100S	FG-210 (KR-010)	
引戸の形式								上部レールはアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	—	1セット	—	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥17,650
	—	1,820mm 1本	—	1セット				¥19,850
2本引違い	1,820mm 2本	—	2セット	—	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥35,300
	—	1,820mm 2本	—	2セット				¥39,700

## 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、添付の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（291ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

AFD-1500 または AFD-1300

AFD-1500H または AFD-1300H

### ●上部レール

### ●上部レール

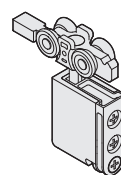
AFD-1500H・AFD-1300Hは、FC-2950-K-Hのトリガー取付け用穴加工済みレールです。



AFD-2950-K

### ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



FG-210

(KR-010)

### ●下溝用ガイドレール

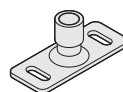
FG-100S用ガイドレールです。



FG-100S

### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210（下溝用ガイドレール）と合わせて使用します。



## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-2950-K-H		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥8,500 注文コード 400000	20セット
			白 ¥8,600 注文コード 400001	
FC-2950-K-H-L (ロングストローク)		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥10,900 注文コード 400002	20セット
			白 ¥11,000 注文コード 400003	
FC-310		[材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16 2本	ソフトクローズに 添付されています。 (FC-310 1ヶ) (FC-610 1ヶ)	
FC-610		<b>●トリガー取付治具</b> 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		
AFD-2950-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥2,700 注文コード 400016  白 ¥2,800 注文コード 400017	16ヶ
FG-100S		[材 質] 鋼、SUS430、POM [仕上げ] スズコバルトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要 になります(143ページ参照)。	¥550 注文コード 262446	40ヶ
FG-210 (KR-010)		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm: 穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm: 穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ¥2,400 注文コード 197558  1,500mm ¥3,600 注文コード 249229	50本

■上部レールの仕様表は、286ページをご参照ください。

開き戸  
金具  
1

引戸  
金具  
2

上吊式  
引戸金具  
3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠  
4

移動  
間仕切  
金具  
5

室内用  
アルミ  
金具  
6

折戸  
金具  
7

取手・  
引手  
8

スライド  
丁番  
9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット  
10

収納・  
吊金具  
11

その他の  
家具金物  
12

物干金具・  
諸金具  
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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：24mm以上
- ◇引戸の幅：775mm以上
- ◇使用温度範囲：5℃～40℃
- ◇クローズ速度調整：調整できません

- 引分けストッパーを使用した、引分け納まりです。
- 必ず、ソフトクローズ上部吊り車を併用してください。

## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

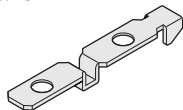
- 引戸を引分けで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足があると、戸の脱落や、システムが破損するおそれがあります。
- 引分けの中央部は縦枠がありませんので、通常の縦枠がある納まりよりも閉じ操作を丁寧に行っていただく必要があります。戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に作動しないだけでなく、戸の脱落やシステムが破損するおそれがあります。
- ソフトクローズ上部吊り車（144ページ）についてのご注意もご参照ください。

## ■金具の使用場所

### 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。



### AFD-1500 または AFD-1300

#### ●上部レール



### FG-210

#### (KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

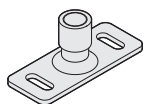
FG-100S用ガイドレールです。



### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210（下溝用ガイドレール）と組合わせて使用します。



調整幅

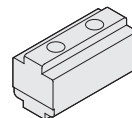
前後  
±2mm

上下  
±3mm

### AFD-3750

#### ●引分けストッパー

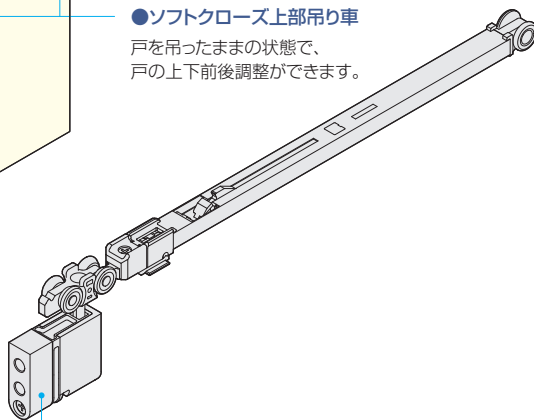
上部レール内に配置します。AFD-1500・AFD-1300専用です。必ずAFD-2950-C17（AFD-2950用カバー）と一緒にご使用ください。



### FC-2950-K-H

#### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



### AFD-2950-C17

#### (AFD-2950用カバー)

#### ●カバー

※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	ソフトクローズ 上部吊り車	カバー	引分けストッパー	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	AFD-1500	FC-2950-K-H	AFD-2950-C17	AFD-3750	FG-100S	FG-210 (KR-010)	
引戸の形式							AFD-1500はアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
2本引分け	3,640mm 1本	4セット	4ヶ	1ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥48,120

## 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：24mm以上  
 ◇引戸の幅：戸④の場合795mm以上、戸⑤の場合775mm以上  
 ◇使用温度範囲：5℃～40℃  
 ◇クローズ速度調整：調整できません

- AFDシステムを使用した、コーナー納まりです。  
 必ず、ソフトクローズ上部吊り車を併用してください。

## ご注意

- 下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
- 引戸をコーナー納まりで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムが破損するおそれがあります。
  - 吊り車の前後調整は考慮しておりません。
  - コーナー納まりの戸と戸が突き合う部分は縦枠がありませんので、通常の縦枠がある納まりよりも閉じ操作を丁寧にやっていただく必要があります。
  - 戸を勢よく操作すると、ソフトクローズが正常に作動しないだけでなく、戸の脱落やシステムが破損するおそれがあります。
  - ソフトクローズ上部吊り車（144ページ）についてのご注意もご参照ください。

## ■金具の使用場所

### AFD-1500用エンドカバーBN

#### ●エンドカバー

AFD-1500の端面を隠します。

### AFD-1500

#### ●上部レール



または

### AFD-1300

#### ●上部レール



### FC-310

#### ●トリガー

レール内に取付け、ソフトクローズを動作させます。

### AFD-3400

#### ●固定ブロック

レール内に取付けるブロックです。取付け位置は戸厚によって変わります。

### FC-2950-K-H

#### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。

### AFD-2950-C17

(AFD-2950用カバー)

#### ●カバー

### FG-210

(KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

FG-100S用ガイドレールです。

### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。

### FC-2950-K-H

#### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。

### AFD-2950-C17

(AFD-2950用カバー)

#### ●カバー

### AFD-2950-C10

(AFD-2950用スペーサー)

#### ●スペーサー


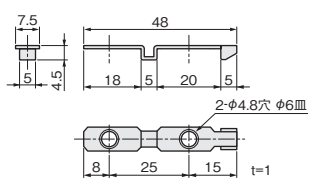

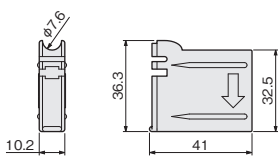

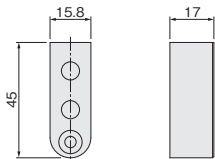

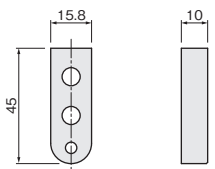

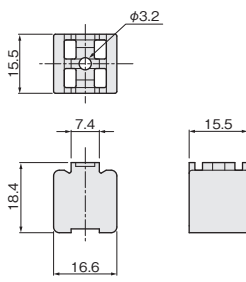

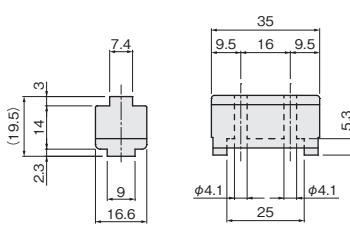
カバーとスペーサーを併用する事で、コーナー納まりにした際の戸の木口と戸の側面を揃える事ができます。

## ■使用金具例

	上部レール		エンドカバー	上部吊り車	カバー	スペーサー	固定ブロック	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
使用金具の種類	AFD-1500	AFD-1300	AFD-1500用 エンドカバーBN	FC-2950-K-H FC-310	AFD-2950-C17	AFD-2950-C10	AFD-3400	FG-100S	FG-210 (KR-010)	AFD-1500 はアンバーを、 上部吊り車は 茶を使用の場合
数量	1,820mm 2本	—	1ヶ	4セット	4ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥49,820
	—	1,820mm 2本	—	4セット	4ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥48,520

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-2950-K-H	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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] +なベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥8,500 <a href="#">注文コード 400000</a> 白 ¥8,600 <a href="#">注文コード 400001</a>	20セット
FC-310	 	[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-310、FC-610 セットのみ ¥470 <a href="#">注文コード 258845</a>	
FC-610	 	<b>●トリガー取付治具</b> 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 <a href="#">注文コード 258845</a>	
AFD-2950-C17 (AFD-2950用カバー)	 	[材 質] ABS [仕上げ] 茶、白 [添付品] +バインド小ねじ M4×25 1本	茶 ¥270 <a href="#">注文コード 264353</a> 白 ¥270 <a href="#">注文コード 264354</a>	50ヶ
AFD-2950-C10 (AFD-2950用スペーサー)	 	[材 質] ABS [仕上げ] 本体：黒 添付ねじ：GB色、クロメート [添付品] +バインド小ねじ M4×35 1本	添付ねじ GB色 ¥230 <a href="#">注文コード 264355</a> 添付ねじ クロメート ¥230 <a href="#">注文コード 264356</a>	
AFD-3400	 	[材 質] ABS [仕上げ] DG色、グレー [添付品] +なベドリルねじ 3.5×35 1本 [対応レール] AFD-1500、AFD-1300	DG色 ¥240 <a href="#">注文コード 178327</a> グレー ¥240 <a href="#">注文コード 254939</a>	100ヶ
AFD-3750	 	[材 質] CR、銅 [仕上げ] 黒、グレー [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 2本	黒 ¥540 <a href="#">注文コード 221235</a> グレー ¥540 <a href="#">注文コード 221236</a>	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

■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-100S		<p>[材 質] 銅、SUS430、POM</p> <p>[仕上げ] スズコバロメッキ、白</p> <p>[添付品] ＋六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本</p> <p>※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。</p>	¥550	40ヶ
FG-210 (KR-010)		<p>[材 質] アルミ押出し材</p> <p>[仕上げ] シルバー</p> <p>[ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿</p> <p>[ねじ穴間隔] 1,000mm：穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm：穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔</p>	1,000mm ¥2,400  1,500mm ¥3,600	50本
AFD-600		<p>●専用スパナ FG-100Sの前後調整をするための工具です。</p> <p>[材 質] 銅</p> <p>[仕上げ] クロメート</p>	¥320	50ヶ
AFD-1500用エンドカバーBN		<p>[材 質] アルミ合金</p> <p>[仕上げ] シルバー：アルマイト アンバー：塗装(片面) ホワイト：塗装(片面)</p>	シルバー ¥1,150  アンバー ¥1,300  ホワイト ¥1,400	25ヶ

■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
AFD-1500 	AFD-1300 

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切り金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

開き戸金具  
1  
引戸金具  
2  
上吊式引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動間仕切金具  
5  
室内用アルミ建具  
6  
折戸金具  
7  
取手・引手  
8  
スライド丁番  
9  
スライドワイヤーバスケット  
10  
収納・吊金具  
11  
その他の家具金物  
12  
物干金具・諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

## 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:20kg以下(引戸1枚)  
◇引戸の厚さ:24mm以上  
◇引戸の幅:580mm以上  
◇使用温度範囲:5℃~40℃  
◇クローズ速度調整:調整できません  
※ブレーキ付き上部吊り車は、引戸の速度抑制機能付きの吊り車です。

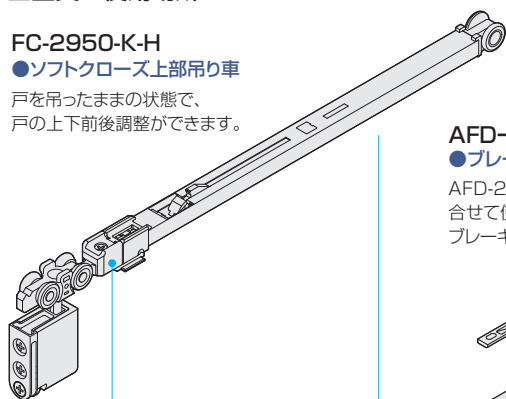
●戸先側にソフトクローズ上部吊り車、戸尻側にブレーキ付き戸車を使用します。

## ■金具の使用場所

### FC-2950-K-H

#### ●ソフトクローズ上部吊り車

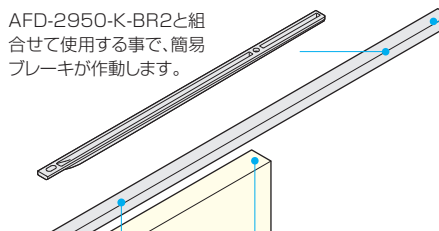
戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



### AFD-3300-2H

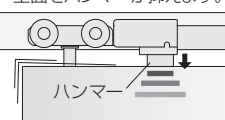
#### ●ブレーキ作動板

AFD-2950-K-BR2と組合せて使用する事で、簡易ブレーキが作動します。



### 跳ね上がり抑制付き

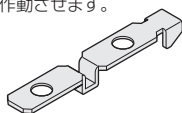
ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。



### 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。



調整幅  
前後 ±2mm  
上下 ±3mm

### AFD-1500H または AFD-1300H

#### ●上部レール

#### ●上部レール

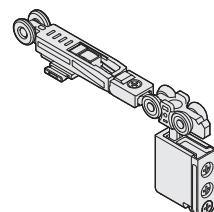
FC-310(トリガー)取付け用穴加工済みレールです。



### AFD-2950-K-BR2

#### ●ブレーキ付き上部吊り車

戸を吊ったままの状態、ブレーキ力の調整と、戸の上下前後調整ができます。



### FG-210 (KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

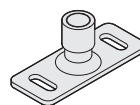
FG-100S用ガイドレールです。



### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210(下溝用ガイドレール)と組合わせて使用します。



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	ソフトクローズ 上部吊り車	ブレーキ 上部吊り車	ブレーキ作動板	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	AFD-1500H	FC-2950-K-H	AFD-2950-K-BR2	AFD-3300-2H	FG-100S	FG-210 (KR-010)	AFD-1500Hはアンバーを、上部吊り車は茶を使用の場合
引戸の形式							
1本引き	1,820mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥20,540
2本引違い	1,820mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥41,080



■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-2950-K-H		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥8,500  白 ¥8,600	20セット
FC-310		[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-610		●トリガー取付治具 レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けの際に使用します。  [材 質] PP	(FC-310 1ヶ) (FC-610 1ヶ)  FC-310, FC-610 セットのみ ¥470	
AFD-2950-K-BR2		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15 1本	茶 ¥5,200  白 ¥5,300	10ヶ
AFD-3300-2H		[材 質] PA66複合材 [仕上げ] 黒 [添付品] +皿タッピンねじ 3×20 2本	¥390	100ヶ
FG-100S		[材 質] 銅、SUS430、POM [仕上げ] スズコバライトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本  ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります(149ページ参照)。 ※FG-210下溝用ガイドレールは、149ページをご参照ください。	¥550	40ヶ

■レール仕様表

※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
AFD-1500H 	AFD-1300H 

開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ  
金具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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: AFD-2950 20kg以下(引戸1枚) / AFD-2950-K 30kg以下(引戸1枚)

◇引戸の厚さ: 24mm以上

- AFDシステムのスタンダードなタイプです。
- 上下前後調整機構、キャッチ対応です。

## ■金具の使用場所

AFD-1500 または AFD-1300

●上部レール

●上部レール



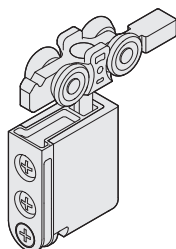
AFD-2950

●上部吊り車

AFD-2950-K

●上部吊り車(金属ベアリング入)

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。  
AFD-2950-Kは金属ベアリング入り  
ですので走行がより滑らかです。



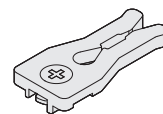
調整幅

上下  
±3mm

前後  
±2mm

## ご注意

- キャッチは縦枠に接して取付けられる納まりでのみ使用できます。



AFD-3100

●キャッチ(後付け可能)

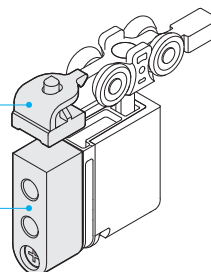
レール取付け後に、後付けできます。  
縦枠に接して取付けられる納まりでのみ使用  
できます。

または

AFD-3001

●仮固定ブロックキャッチ

レールが斜めに施工されて戸が自然に動いて  
しまう現象を緩和します。  
縦枠に接して取付けられる納まりでのみ使用  
できます。必ずAFD-2950-C17(AFD-2950  
用カバー)と一緒にご使用ください。



AFD-2950-C17

(AFD-2950用カバー)

●カバー

FG-210

(KR-010)

●下溝用ガイドレール

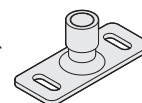
FG-100S用ガイドレールです。



FG-100S

●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、  
戸の開閉をスムーズにします。  
FG-210(下溝用ガイドレール)  
と組合わせて使用します。



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

使用金具の種類		上部レール	上部吊り車	キャッチ (後付け可能)	仮固定ブロック キャッチ	カバー	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
		AFD-1500	AFD-2950	AFD-3100	AFD-3001	AFD-2950-C17	FG-100S	FG-210 (KR-010)	AFD-1500 はアンバー を、上部吊り 車は茶を使 用の場合
引戸の形式									
1本引き	Aタイプ	1,820mm 1本	2ヶ	—	2ヶ	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥11,830
	Bタイプ	1,820mm 1本	2ヶ	2ヶ	—	—	1ヶ	1,000mm 1本	¥11,530
2本引違い	Aタイプ	1,820mm 2本	4ヶ	—	4ヶ	4ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥23,660
	Bタイプ	1,820mm 2本	4ヶ	4ヶ	—	—	2ヶ	1,000mm 2本	¥23,060

■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2950		[材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：PBT [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15 1本 [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥2,200 <a href="#">注文コード 400012</a> 白 ¥2,300 <a href="#">注文コード 400013</a>	16ヶ
AFD-2950-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15 1本 [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥2,700 <a href="#">注文コード 400016</a> 白 ¥2,800 <a href="#">注文コード 400017</a>	16ヶ
AFD-3100		[材 質] POM [仕上げ] DG色、グレー [対応吊り車] AFD-2950、AFD-2950-K	DG色 ¥440 <a href="#">注文コード 070148</a> グレー ¥440 <a href="#">注文コード 070149</a>	100ヶ
AFD-3001		[材 質] PA66、銅 [仕上げ] DG色、グレー [対応吊り車] AFD-2950、AFD-2950-K	DG色 ¥320 <a href="#">注文コード 265284</a> グレー ¥320 <a href="#">注文コード 265285</a>	100ヶ
AFD-2950-C17 (AFD-2950用カバー)		[材 質] ABS [仕上げ] 茶、白 [添付品] +バインド小ねじ 4×25 1本	茶 ¥270 <a href="#">注文コード 264353</a> 白 ¥270 <a href="#">注文コード 264354</a>	50ヶ
FG-100S		[材 質] 銅、SUS430、POM [仕上げ] スズコバルトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本  ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります(149ページ参照)。 ※FG-210下溝用ガイドレールは、149ページをご参照ください。	¥550 <a href="#">注文コード 262446</a>	40ヶ

■レール仕様表

※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
AFD-1500 	AFD-1300 

開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ  
金具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

開き戸  
金具  
1

引戸  
金具  
2

上吊式  
引戸金具  
3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠  
4

移動  
間仕切  
金具  
5

室内用  
アルミ建具  
6

折戸  
金具  
7

取手・  
引手  
8

スライド  
丁番  
9

スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10

収納・  
吊金具  
11

その他の  
家具金物  
12

物干金具・  
諸金具  
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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：17mm以上

- 戸の上面に直付け可能な、上部吊り車です。
- 掘込みが不要なため、薄い戸厚の設計が可能です。

## ご注意

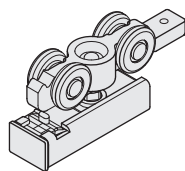
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。  
●戸先・戸尻がそれぞれ縦枠に、確実に接して止まるようにしてください。

## ■金具の使用場所

AFD-1500 または AFD-1300

●上部レール

●上部レール



AFD-2750-K

●直付吊り車

木加工不要で、戸の上面に直に取付けることができます。  
戸を吊ったまま、専用スパナで戸の上下調整を行います。  
※AFD-3100やAFD-3001は併用できません。

調整幅  
下6.5mm

FG-210  
(KR-010)

●下溝用ガイドレール

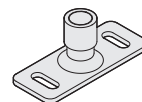
FG-100S用ガイドレールです。



FG-100S

●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。  
FG-210（下溝用ガイドレール）と組合わせて使用します。



## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	直付吊り車	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	AFD-1500 または AFD-1300	AFD-2750-K	FG-100S	FG-210 (KR-010)	AFD-1500 または AFD-1300 はアンバー を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥12,850
2本引違い	1,820mm 2本	4ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥25,700

■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-2750-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PBT、亜鉛合金 カップ：鋼 車輪：POM、鋼 [仕上げ] カップ：黒塗装 [添付品] +皿タッピンねじ 4×25 2本	¥3,300  注文コード 070051	15ヶ
FG-100S		[材 質] 鋼、SUS430、POM [仕上げ] スズコバライトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本  ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥550  注文コード 262446	40ヶ
FG-210 (KR-010)		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm：穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm：穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ¥2,400 注文コード 197558  1,500mm ¥3,600 注文コード 249229	50本
AFD-600		●専用スパナ FG-100Sの前後調整をするための工具です。  [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥320  注文コード 080490	50ヶ
AFD-2750用スパナ		●専用スパナ 吊り車の取外しを容易にする突起のついた専用スパナです。  [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥300  注文コード 128896	100ヶ

■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
AFD-1500 	AFD-1300 

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	



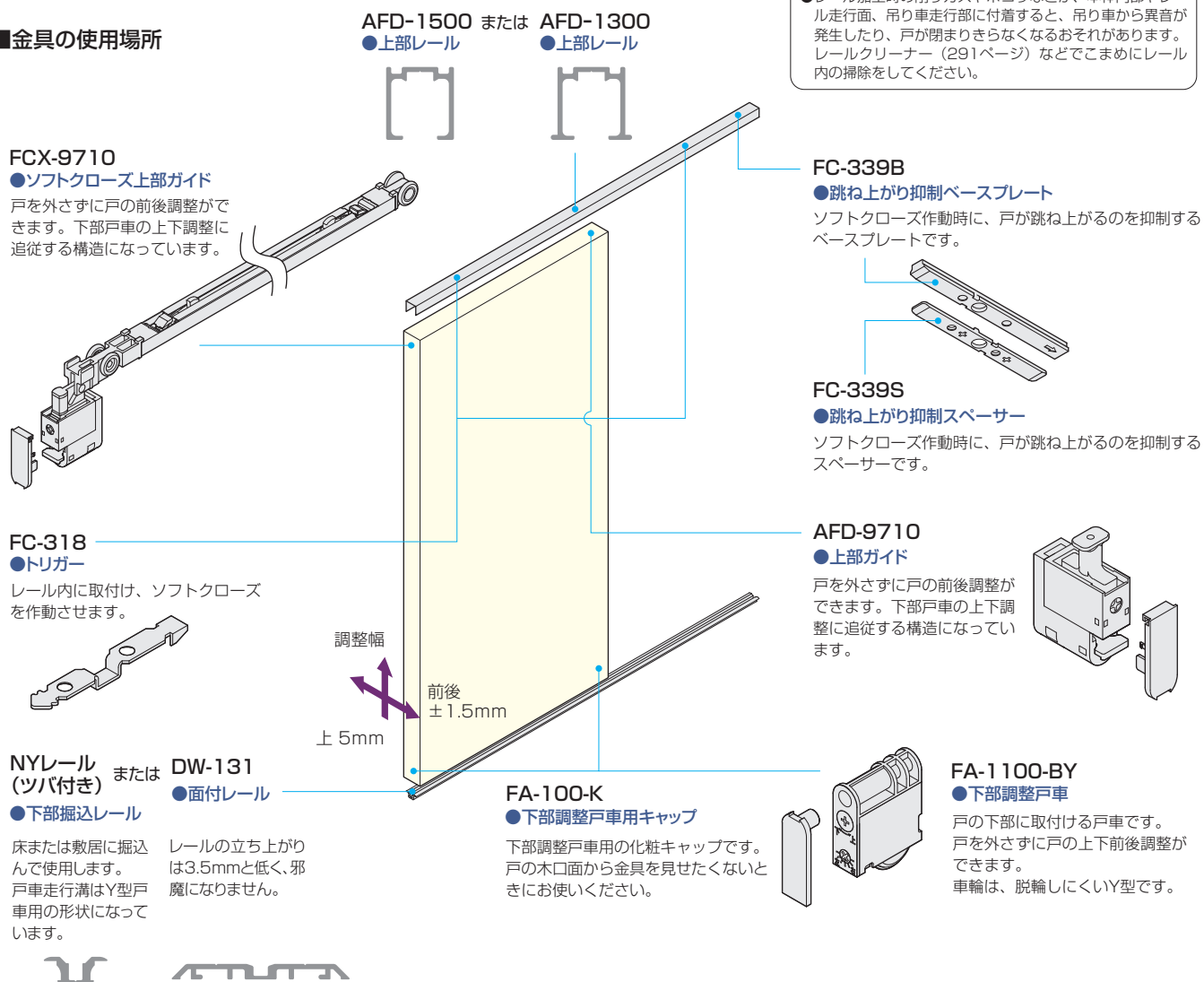
開き戸金具 1  
引戸金具 2  
上吊式引戸金具 3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠 4  
移動間仕切金具 5  
室内用アルミ建具 6  
折戸金具 7  
取手・引手 8  
スライド丁番 9  
スライドワイヤーバスケット 10  
収納・吊金具 11  
その他の家具金物 12  
物干金具・諸金具 13  
設計施工ガイド  
会社案内

## 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：20kg以下（引戸1枚）  
 ◇引戸の厚さ：24mm以上  
 ◇引戸の幅：570mm以上  
 ◇使用温度範囲：5℃～40℃  
 ◇戸車：ベアリング入りY型戸車（弊社推奨品：FA-1100-BY）  
 ◇下部レール：NYレールまたはDW-131  
 ◇クローズ速度調整：調整できません。

- 「2wayソフトクローズ上部ガイド」1つで開閉どちら側でも枠より約50mm手前で、ソフトクローズが作動します。
- 上部ガイドはレール内に納まっていますので、戸車の脱輪による戸の転倒を防止できます。

## ■金具の使用場所



## 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、添付の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（291ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	下部掘込レール	ソフトクローズ上部ガイド	上部ガイド	FC-339セット	下部戸車	下部戸車用キャップ	価格(税抜)
引戸の形式	AFD-1500	NYレール (ツバ付き)	FCX-9710 FC-318	AFD-9710	FC-339B FC-339S	FA-1100-BY	FA-100-K	AFD-1500とNYレールはアンバーを、FA-100-KはDG色を使用の場合
1本引き	1,820mm 1本	1,820mm 1本	1セット	1ヶ	1セット	2ヶ	2ヶ	¥19,070
2本引違い	1,820mm 2本	1,820mm 2本	2セット	2ヶ	2セット	4ヶ	4ヶ	¥38,140

■金具仕様表

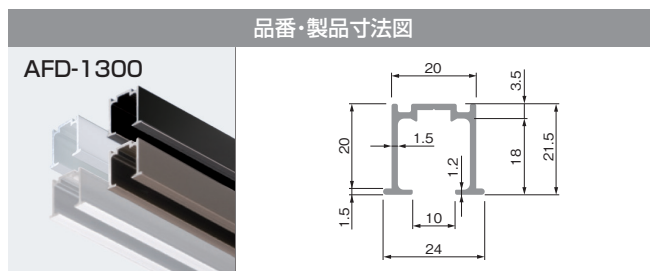
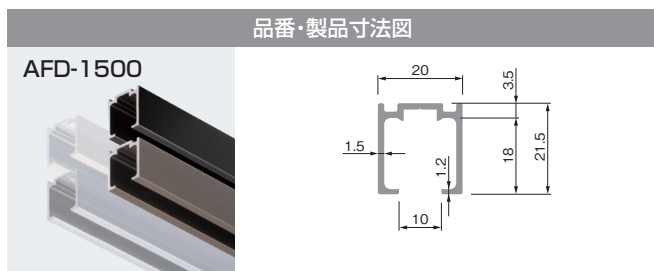
※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-9710		[材 質] 本体：PA66、PA6、銅、ステンレス鋼 カップ：PA66 車輪：エラストマー カバー：ABS [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×25 3本	DG色 ¥10,100 <a href="#">注文コード 264448</a>	20セット
			ホワイト ¥10,100 <a href="#">注文コード 264449</a>	
FC-318		[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-9710に 添付されています。	20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 取付ける際に使用します。  [材 質] PP	(FC-318 2ヶ) (FC-615 1ヶ)  FC-318, FC-615 セットのみ ¥680 <a href="#">注文コード 283535</a>	
AFD-9710		[材 質] 本体：PA66、POM、銅 カップ：PA66 カバー：ABS [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×25 3本	DG色 ¥1,500 <a href="#">注文コード 264450</a>	20ヶ
			ホワイト ¥1,500 <a href="#">注文コード 264451</a>	
FC-339セット		[材 質] PP [仕上げ] DG色 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×25 1本	(FC-339B 1ヶ) (FC-339S 3ヶ) ¥570 <a href="#">注文コード 264452</a>	20セット
FA-1100-BY		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 車輪：POM ケース：PC、銅 [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	¥850 <a href="#">注文コード 250659</a>	20ヶ
FA-100-K		[材 質] PA66複合材 [仕上げ] DG色、MG色、SB色、白	DG色 ¥100 <a href="#">注文コード 096007</a>	100ヶ
			MG色 ¥100 <a href="#">注文コード 096009</a>	
			SB色 ¥100 <a href="#">注文コード 096008</a>	
			白 ¥100 <a href="#">注文コード 116060</a>	

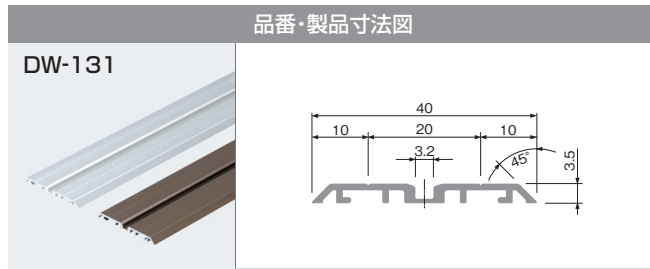
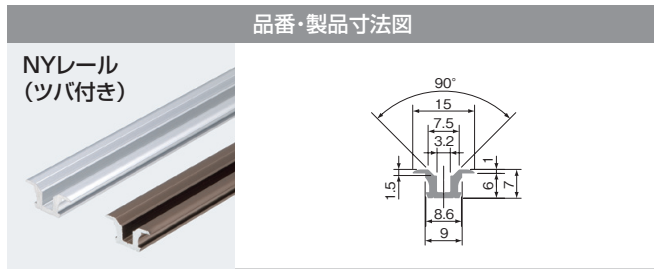
開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド レール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

- 開き戸  
金具  
1
- 引戸  
金具  
2
- 上吊式  
引戸金具  
3
- AFD
- HR
- SD
- 連動引戸
- オプション
- 引戸錠  
4
- 移動  
間仕切  
金具  
5
- 室内用  
アルミ建具  
6
- 折戸  
金具  
7
- 取手・  
引手  
8
- スライド  
丁番  
9
- スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット  
10
- 収納・  
吊金具  
11
- その他の  
家具金物  
12
- 物干金具・  
諸金具  
13
- 設計  
施工  
ガイド
- 会社案内

■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287ページをご参照ください。



※下部レールの仕様の詳細は100・104ページをご参照ください。



## 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:24~40mm  
 ◇引戸の幅:590mm以上 ◇使用温度範囲:5℃~40℃  
 ◇クローズ速度調整:調整できません

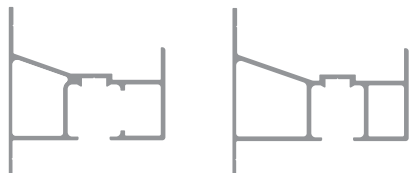
## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。  
 ●引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムが破損するおそれがあります。  
 ●取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。  
 ●戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。  
 ●ソフトクローズ上部吊り車の仕様については144ページをご参照ください。

- AFDシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊引戸システムです。
- 上部レールは単一なので、施工が簡単で、外観性にも配慮しています。
- 「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でもソフトクローズが作動します。
- 上部レールは2種類あります。壁と戸の納まりによってお選びください。

## ■金具の使用場所

AFD-1500-OS または AFD-1501-OS-34  
 ●上部レール ●上部レール



※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。

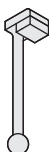
## OS用トリガーねじセット

本レールにトリガーを取付ける際に使用するナットとねじです。トリガーに添付されているタッピンねじは使用できません。



## レールクリーナー No.3

レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用すると、音鳴りや動作不良の原因となります(291ページ参照)。



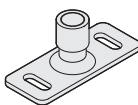
FG-210 (KR-010)  
 ●下溝用ガイドレール

FG-100S用ガイドレールです。



FG-100S  
 ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。



FCX-2950-K-H-L  
 ●2wayソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



FC-318

●トリガー

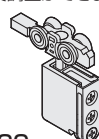
レール内に取り付け、ソフトクローズを作動させます。



AFD-2950-K

●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。

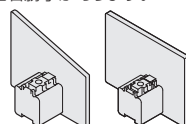


AFD-3420

または AFD-3421

●サイドカバー

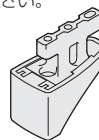
レールの端面を隠す化粧カバーです。左右勝手があります。



FK-310

●上部レール用戸当り

上部レールに穴加工をし、レール内に差込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



FK-320

●下部戸当り

床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

	上部レール	OS用トリガー ねじセット	サイドカバー	2wayソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	上部戸当り	下部戸当り	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
使用金具 の種類	AFD-1500-OS 		AFD-3420 	FCX-2950-K-H-L FC-318 	AFD-2950-K 	FK-310 	FK-320 	FG-100S 	FG-210 (KR-010) 	AFD-1500-OSはシルバーを、AFD-3420はライトグレーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (4ヶ入り)	1セット (L/R)	1セット	1ヶ	2ヶ	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥48,710

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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:24~40mm  
◇引戸の幅:590mm以上 ◇使用温度範囲:5℃~40℃  
◇クローズ速度調整:調整できません

- AFDシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊式引戸システムです。
- ブラケットレールと上部レールの組合わせ位置が前後6mm(3mm単位)変更できるため、枠などの設置条件に対応しやすくなっています。

## ■金具の使用場所

### FK-100

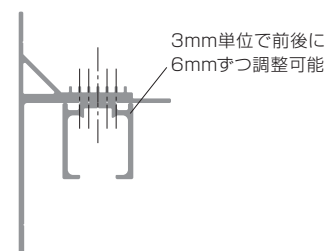
#### ●ブラケットレール

### AFD-1500

#### ●上部レール

2本のレールを専用板ナットで組み合わせて固定します。

※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。



### 専用板ナット

ブラケットにレールとトリガーを取付ける際に使用します。

### レールクリーナー No.3

レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用すると、音鳴りや動作不良の原因となります(291ページ参照)。

### FG-210

(KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

FG-100S用ガイドレールです。

### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。

### FCX-2950-K-H-L

#### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



### 跳ね上がり抑制付き

ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。

### 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。



### AFD-2950-K

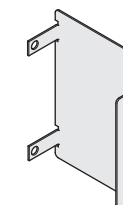
#### ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



### サイドカバー

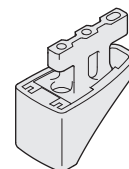
レールの端面を隠す化粧カバーです。左右勝手があります。



### FK-310

#### ●上部レール用戸当り

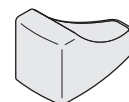
上部レールに穴加工をし、レール内に差し込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



### FK-320

#### ●下部戸当り

床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

※本システムには幕板はありませんので、必要に応じて別途ご用意ください。

	ブラケット レール	専用板ナット	上部レール	サイドカバー	2wayソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	上部戸当り	下部戸当り	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
使用金具 の種類	FK-100		AFD-1500		FCX-2950-K-H-L FC-318	AFD-2950-K	FK-310	FK-320	FG-100S	FG-210 (KR-010)	FK-100、 AFD-1500、 サイドカバー はアンバーを、 上部吊り車 は茶を 使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (12個入り)	1,820mm 1本	1セット (L/R)	1セット	1ヶ	2ヶ	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥54,250

## ご注意


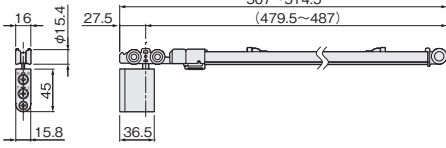

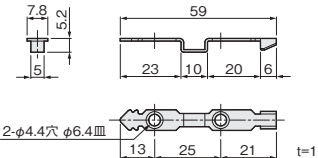

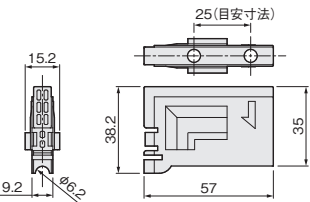

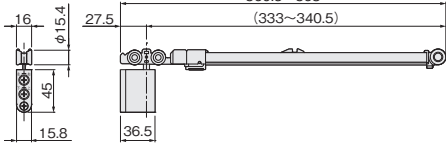

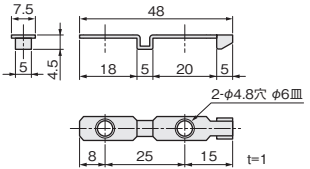

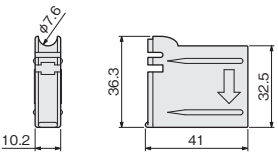

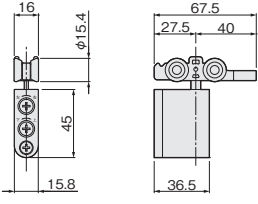
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- 引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足があると、戸の脱落や、システムの破損のおそれがあります。
- 取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。
- 戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。
- ソフトクローズ上部吊り車の仕様については144ページをご参照ください。




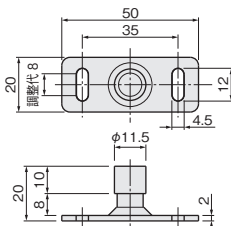

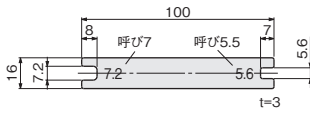
## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-2950-K-H-L (ロングストローク)	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥12,400 注文コード 400008	20セット
			白 ¥12,500 注文コード 400009	
FC-318	 	[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)	20セット
FC-615	 	<b>●トリガー取付治具</b> 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-318, FC-615 セットのみ ¥680 注文コード 283535	
FC-2950-K-H	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥8,500 注文コード 400000	20セット
			白 ¥8,600 注文コード 400001	
FC-310	 	[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)	20セット
FC-610	 	<b>●トリガー取付治具</b> 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	
AFD-2950-K	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM, PA66複合材、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥2,700 注文コード 400016	16ヶ
			白 ¥2,800 注文コード 400017	

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FK-310</b>  ライトグレー 黒		[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] +なべ小ねじ M4×25 3本(FKレール用) +なべ小ねじ M4×20 3本(OSレール用) M4フランジ付きナット 3ヶ	黒 ¥2,750 注文コード 006581 ライトグレー ¥2,750 注文コード 006583	10ヶ
<b>FK-320</b>  ライトグレー 黒		[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
<b>FG-100S</b> 		[材 質] 鋼、SUS430、POM [仕上げ] スズコバルトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥550 注文コード 262446	40ヶ
<b>FG-210 (KR-010)</b> 		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm：穴数4 両端より30mm、約313mm間隔 1,500mm：穴数6 両端より30mm、約288mm間隔	1,000mm ¥2,400 注文コード 197558 1,500mm ¥3,600 注文コード 249229	50本
<b>AFD-600</b> 		<b>●専用スバナ</b> FG-100Sの前後調整をするための工具です。 [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥320 注文コード 080490	50ヶ
<b>専用板ナット</b> 		[材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿小頭ねじ M4×16 13本 トリガー取付け用 4本 レール取付け用 9本 [対応レール] FK-100 ※レールとは別売となります。	¥2,500 注文コード 096097	50セット (1セット 13ヶ入り)

■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
OS用トリガーねじセット		[材 質] ステンレス鋼 [セット内容] M4フランジ付きナット 4ヶ +皿小頭ねじ M4×8 4本 [対応レール] HR-150-OS・AFD-1500-OS ※レールとは別売となります。	¥360	1,000 セット (1セット 4ヶ入り)
サイドカバー		[材 質] アルミ合金 [仕上り] シルバー：アルマイト アンバー：塗装(両面) [添付品] +トラスタッピンねじ 3.5×16 4本 [対応レール] FK-100	シルバー ¥2,400  アンバー ¥2,500	8セット (L/R 1セット)
AFD-3420		[材 質] ABS [仕上り] ライトグレー、ホワイト [添付品] +トラスタッピンねじ 4×16 2本 [対応レール] AFD-1500-OS	ライトグレー ¥900  ホワイト ¥1,000	20セット (L/R 1セット)
AFD-3421		[材 質] ABS [仕上り] ライトグレー、ホワイト [添付品] トラスタッピンねじ 4×16 2本 [対応レール] AFD-1501-OS-34	ライトグレー ¥1,050  ホワイト ¥1,150	20セット (L/R 1セット)

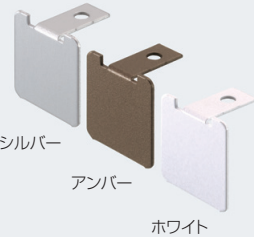
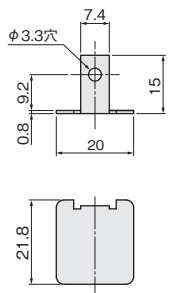
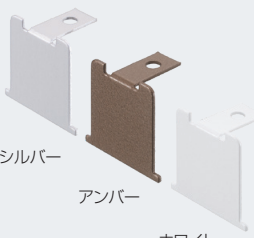
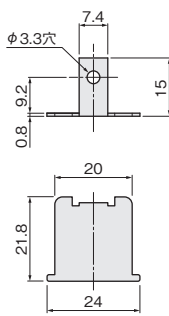
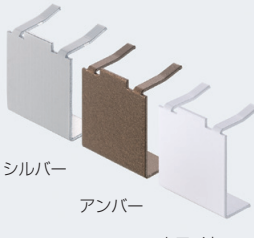
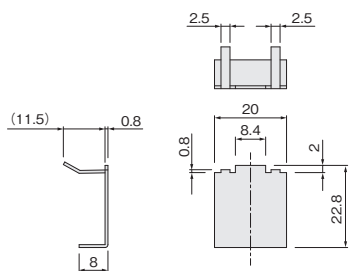
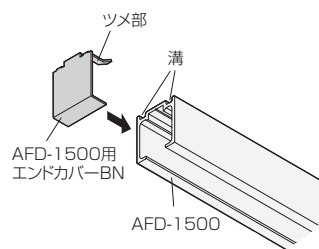
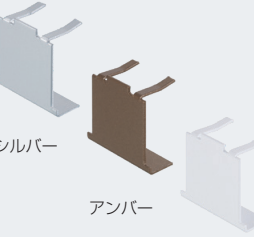
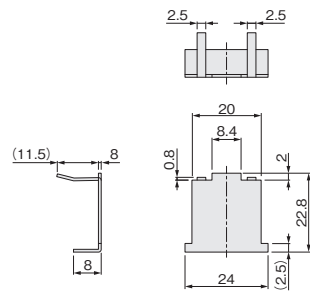
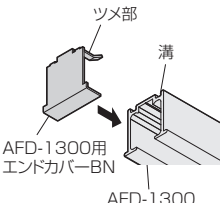
■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～287・290ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
FK-100 	AFD-1500 
品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
AFD-1500-OS 	AFD-1501-OS-34 

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド レール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

●AFDシステム上吊式引戸用オプションパーツです。

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>AFD-1500 エンドカバー</b>  シルバー アンバー ホワイト		<b>●AFD-1500用エンドカバー</b> 上レールの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 アンバー：塗装(両面) ホワイト：塗装(両面) [添付品] +なべタッピンねじ 3×16 1本	シルバー ¥1,050 <a href="#">注文コード 169914</a> アンバー ¥1,150 <a href="#">注文コード 169915</a> ホワイト ¥1,250 <a href="#">注文コード 223297</a>	20ヶ
<b>AFD-1300 エンドカバー</b> <b>NEW</b>  シルバー アンバー ホワイト		<b>●AFD-1300 エンドカバー</b> 上レールの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 アンバー：塗装(両面) ホワイト：塗装(両面) [添付品] +なべタッピンねじ 3×16 1本	シルバー ¥1,150 <a href="#">注文コード 295990</a> アンバー ¥1,250 <a href="#">注文コード 295991</a> ホワイト ¥1,350 <a href="#">注文コード 295992</a>	20ヶ
<b>AFD-1500用エンドカバーBN</b>  シルバー アンバー ホワイト		<b>●AFD-1500用エンドカバー</b> 上レールの端面を隠す化粧カバーです。 天井とレールの間にツメを差込む事で固定しますので、ねじ止めが不要です。 [材 質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー：アルマイト アンバー：塗装(両面) ホワイト：塗装(両面) [対応レール] AFD-1500	シルバー ¥1,150 <a href="#">注文コード 248018</a> アンバー ¥1,300 <a href="#">注文コード 248019</a> ホワイト ¥1,400 <a href="#">注文コード 248020</a>	25ヶ
<b>■金具の取付け方法</b> AFD-1500用エンドカバーBNのツメ部をAFD-1500の溝に差込みます。 				
<b>AFD-1300用エンドカバーBN</b> <b>NEW</b>  シルバー アンバー ホワイト		<b>●AFD-1300用エンドカバー</b> 上レールの端面を隠す化粧カバーです。 天井とレールの間にツメを差込む事で固定しますので、ねじ止めが不要です。 [材 質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー：アルマイト アンバー：塗装(両面) ホワイト：塗装(両面) [対応レール] AFD-1300	シルバー ¥1,250 <a href="#">注文コード 314757</a> アンバー ¥1,400 <a href="#">注文コード 314758</a> ホワイト ¥1,500 <a href="#">注文コード 314759</a>	25ヶ
<b>■金具の取付け方法</b> AFD-1300用エンドカバーBNのツメ部をAFD-1300の溝に差込みます。 				

●AFDシステム上吊式引戸用オプションパーツです。

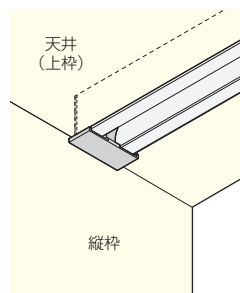
## ■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-3451		<p>●AFD-1300用キャップ</p> <p>AFD-1300を上枠に埋め込んだ際に、レール内の端部を隠すキャップです。キャップは4mmスライドするので、AFD-1300を上枠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。</p> <p>【材 質】 ABS 【仕上げ】 茶、グレー 【対応レール】 AFD-1300、AFD-1360</p>	<p>茶 ¥220</p> <p>注文コード 250709</p> <p>グレー ¥220</p> <p>注文コード 250704</p>	40ヶ
AFD-3452(後ろツバ)		<p>●AFD-1300用キャップ</p> <p>AFD-1300を天井(上枠)に埋め込んだ際に、レール内から見える天井(上枠)を隠すキャップです。キャップは4mmスライドするので、AFD-1300をレール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。</p> <p>【材 質】 ABS 【仕上げ】 茶、グレー 【対応レール】 AFD-1300、AFD-1360</p>	<p>茶 ¥270</p> <p>注文コード 287521</p> <p>グレー ¥270</p> <p>注文コード 287522</p>	40ヶ
AFD-2950-BR2		<p>【材 質】 本体：POM、PA66複合材、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：PBT 【仕上げ】 茶、白 【結合ねじ】 +皿小ねじ 4×15 1本 【添付品】 +ナベタッピンねじ 3.5×30 2本</p>	<p>茶 ¥4,700</p> <p>注文コード 400014</p> <p>白 ¥4,800</p> <p>注文コード 400015</p>	10ヶ

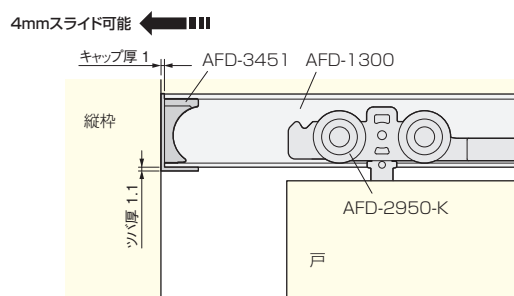
### ご注意

キャッチは併用できません。

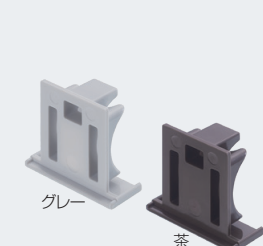
### ■レール装着状態



### ■金具の納まり参考図



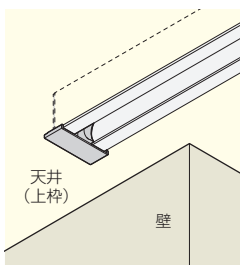
### AFD-3452(後ろツバ)



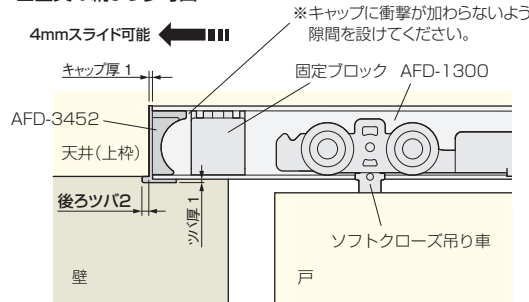
### ご注意

キャッチは併用できません。キャップに衝撃が加わらないようにしてください。縦枠がない納まりの場合は、ソフトクローズ吊り車と固定ブロックを併用してください。

### ■レール装着状態



### ■金具の納まり参考図



開き戸  
金具  
1

引戸  
金具  
2

上吊式  
引戸金具  
3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠  
4

移動  
間仕切  
金具  
5

室内用  
アルミ  
金具  
6

折戸  
金具  
7

取手・  
引手  
8

スライド  
丁番  
9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット  
10

収納・  
吊金具  
11

その他の  
家具金物  
12

物干金具・  
諸金具  
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ建具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

●AFDシステム上吊式引戸用オプションパーツです。

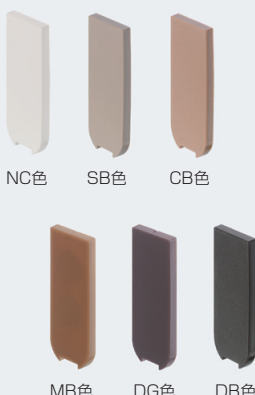
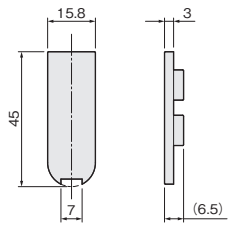

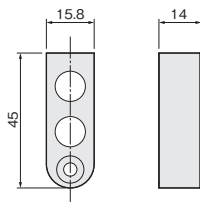
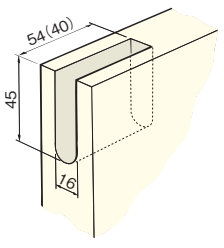
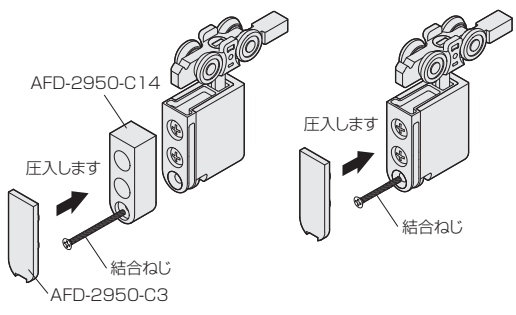
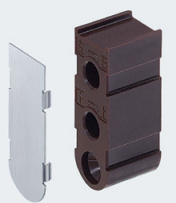
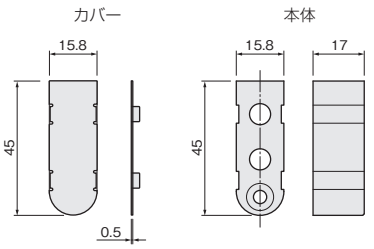
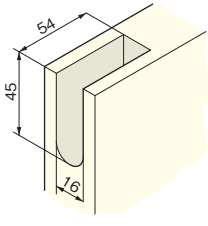
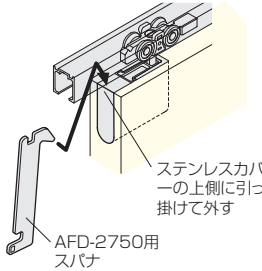
## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-3440	 <p>グレー ホワイト DG色</p> <p><b>ご注意</b> ソフトクローズ吊り車を併用してください。</p>	<p>●木口カバー レールの木口カバーです。レールの木口面を隠せます。ドリルねじで固定します。</p> <p>[材 質] ABS [仕上]グ DG色、グレー、ホワイト [添付品] +ナベドリルねじ 3.5×35 1本 ※グレー、ホワイトはユニクロ、DG色はアンバー [対応レール] AFD-1500、AFD-1300</p>	<p>DG色 ¥370 注文コード 274801</p> <p>グレー ¥370 注文コード 274799</p> <p>ホワイト ¥370 注文コード 274800</p>	100ヶ
AFD-3400	 <p>グレー DG色</p> <p><b>ご注意</b> ソフトクローズ吊り車を併用してください。</p>	<p>●固定ブロック ドリルねじで固定するブロックです。</p> <p>[材 質] ABS [仕上]グ DG色、グレー [添付品] +ナベドリルねじ 3.5×35 1本 [対応レール] AFD-1500、AFD-1300</p>	<p>DG色 ¥240 注文コード 178327</p> <p>グレー ¥240 注文コード 254939</p>	100ヶ
AFD-381	 <p>グレー DG色</p> <p><b>金具の取付け方法</b> レール内に差込み、手回しドライバーでブロックを90°回転させてねじを締付けます。</p> 	<p>●仮固定ブロック 仮固定ブロックです。施工後のレールに後入れできます。</p> <p>[材 質] PBT [仕上]グ DG色、グレー [対応レール] AFD-1500、AFD-1300</p>	<p>DG色 ¥290 注文コード 288576</p> <p>グレー ¥290 注文コード 288577</p>	50ヶ
AFD-3321	 <p><b>金具の納まり参考図</b></p> 	<p>●簡易摩擦式キャッチ レール内に取付けるので、レール外に見えず意匠性が向上します。枠の数mm手前から保持しているので、戸の調整による多少の誤差に対応します。※戸の跳ね返りを抑えるものではありません。</p> <p>[材 質] PBT [仕上]黒 [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×25 1本 [対応レール] AFD-1500、AFD-1300</p>	¥290 注文コード 283463	100ヶ

※124ページの「上吊式引戸用パーツの種類と用途について」もあわせてご参照ください。

●AFDシステム上吊式引戸用オプションパーツです。

## ■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>AFD-2950-C3</b> (AFD-2950-C) 		<b>●木口用カバー</b> 吊り車の調整ねじを隠せます。また、AFD-2950-C14と一緒に使用すると、AFD-2950-C17を使用した際と同じ戸の加工寸法で取付けられます。掘込み加工寸法は下図をご参照ください。  [材 質] POM [仕上げ] DB色、CB色、SB色、NC色、MB色、DG色 [対応吊り車] FCX-2950-K-H、FCX-2950-K-H-L、FCX-2950-K、FC-2950-K-H、FC-2950-K-H-L、AFD-2950、AFD-2950-K、AFD-2950-BR2、AFD-2950-K-BR2、AFD-2950-K-H2	DB色 ¥180 注文コード 264357 CB色 ¥180 注文コード 264358 SB色 ¥180 注文コード 264359 NC色 ¥180 注文コード 264360 DG色 ¥180 注文コード 270189 MB色 ¥180 注文コード 270190	100ヶ
<b>AFD-2950-C14</b> (AFD-14mmスペーサー) 		<b>●AFD-2950-C3用スペーサー</b>  [材 質] ABS [仕上げ] 黒 [添付品] +バインド小ねじ 4×25 1本 +バインド小ねじ 4×35 1本※ ※AFD-2950-C10(148ページ)を併用した場合に使用します。	¥310	50ヶ
<b>■戸の加工寸法参考図</b>  <p>※( )内寸法はAFD-2950-C3のみを取付ける場合</p>				
<b>■AFD-2950-C3の取付け</b>  <p>AFD-2950-C14 AFD-2950-C3 圧入します 結合ねじ 結合ねじ</p>				
<b>AFD-2950用ステンレスカバー</b> 		[材 質] カバー：ステンレス鋼 本 体：ABS [仕上げ] カバー：ヘアライン 本体：茶 [添付品] +皿小ねじ 4×30 1本	¥1,210	50ヶ
<b>■戸の加工寸法参考図</b> 				
<b>■ステンレスカバーの取付け・取外し</b> <b>●取付ける場合</b> 戸の位置調整を含めた、全ての戸の施工が終了したら、ステンレスカバーをはめ込んでください。 <b>●取外す場合</b> 図のように、ステンレスカバーの上側に工具(推奨：AFD-2750用スパナ)を引っ掛けて取外します。 <b>ご注意</b> ステンレスカバーは、戸の開閉で容易に外れないよう、固めにはめ込まれているため、指で外すことはできません。				
 <p>ステンレスカバーの上側に引っ掛けて外す AFD-2750用スパナ</p>				
注文コード AD1086				

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

# 住宅用自動ドア リニアエンジン MM30

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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：15～30kg（引戸1枚） ◇引戸の厚さ：24mm以上  
◇引戸の幅：700～1,200mm ◇レール長さ：1,370～2,370mm

- 住宅屋内用の自動ドアシステム金具です。リニアモータ式のため、静かで安全です。
- レール内にモーター・コントローラなどの機能部品が全て内蔵されているので、通常の上吊式引戸とほぼ同じ要領で施工を行なうことができます。
- 上部吊り車の掘込み加工は、HRシステムと共通です。
- 月々の電気代は、約50円（1日40回使用した場合）です。

## 紹介動画



## ■金具の使用場所

### ●リニアエンジン MM30

レール内にモーター・コントローラなどの機能部品が全て内蔵されています。

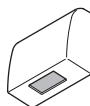
### ●受注生産

※ご注文の際に、リニアエンジンの長さ、使用する扉の幅を指定していただきます。

### 選べるオプションスイッチ

#### オプション

#### スポットセンサー



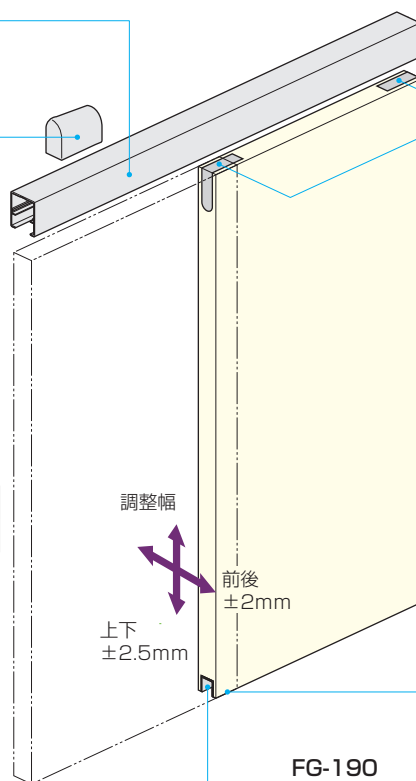
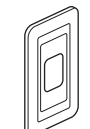
#### オプション

#### クリーンスイッチ



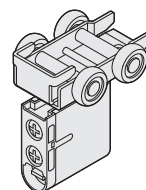
#### オプション

#### タッチスイッチ



### ●上部吊り車

車輪は金属ベアリング入りです。戸を吊ったままの状態ドライバーにより戸の上下・前後調整ができます。



### FG-080 (SD-4000)

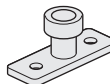
#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-190（下溝用ガイドレール）と組合わせて使用します。

### FG-190 (SD-4100)

#### ●下溝用ガイドレール

FG-080用ガイドレールです。



## ■ご注文に際しての必要情報と注意事項

リニアエンジンMM30を注文する場合は、673ページ納まり参考図から必要情報を明確にしてください。

### ●必要情報

- ①レール長：L
- ②戸幅：DW（＝可動子長：M）
- ③レールの色：アンバー、シルバー

### ●注意事項

- ・戸の端部は、閉位置・開位置どちらの場合でも、レールの長さの中心から15mm以上オーバーラップしている必要があります。
- ・枠の戸じゃくり深さは4mm以下としてください。
- ・戸じゃくり幅は43mm以上としてください。43mmより小さいと、可動子が戸じゃくりに干渉して、戸が枠にのみ込まれません。

## ご注意

- 補助センサーは、人などの温度の変化を検出しています。温風・床暖房などの温度変化も検知します。ドアエンジンの真下で、静止したままでは検知しませんので、じっとしていると戸は閉じてきます。
- オプションのスポットセンサー使用時は、センサーの検知エリア内に立ち入ると、戸の動作状態にかかわらず戸が全開し、その検知エリアにいる間は全開保持します。
- スライドロック機構が付いた錠錠を使用しますと誤作動を起こすおそれがありますので、使用しないでください。また、錠錠を施錠時にスポットセンサー・クリーンスイッチ・タッチスイッチなどのオプションスイッチが作動すると、エラーが発生しますので、錠錠をご使用の際はオプションスイッチは併用しないでください。
- 本製品を小さなお子様やおからの不自由な方が出入りする場所、あるいは施錠する必要のある場所にご使用をご検討いただく際は、本製品の特性を十分ご理解いただいたうえで、ご使用ください。

## 仕様詳細

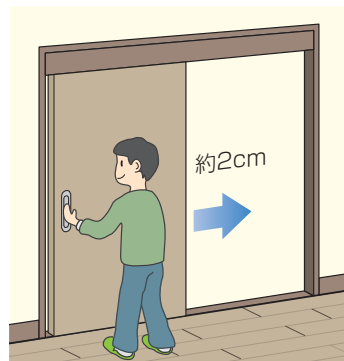
電源容量	AC100V±10% 50/60Hz 2A		
駆動方式	ブラシレス磁石可動型リニアDCモーターによるダイレクト駆動		
制御方式	位置・速度のデジタル制御		
消費電力 (AC100V)	動作時平均 0.1Wh/回（開放保持時間設定：1秒の時） 待機時 2.8W		
推力 (AC100V)	13N (20℃)		
開閉速度	開：0.5m/sec 閉：0.2m/sec		
入力起動信号	起動スイッチ用入力端子（無電圧接点） 入力2ヶ所		
オプションスイッチ	スポットセンサー（専用赤外線反射式センサー、検知距離1.6m） クリーンスイッチ（マイクロウェーブ方式 非接触スイッチ、検知範囲0.1～0.5m） タッチスイッチ（壁付け押しボタンスイッチ）		
経済性	約50円/月（1日40回使用時）		
引戸質量	15～30kg		
作動周辺温度	－10～40℃		
作動音	53dBA（測定距離1m）		

## リニアエンジンMM30の標準機能

### ●アシスト起動

戸を少し開けると、自動で開閉します。停電時はリニアエンジンによる抵抗は解除され、普通の引戸と同じように手で開閉ができます。

① 戸を開く方向に少し(2cm以上)動かしてください。



② アシスト起動が働き、戸が自動で全開します。



③ 自動的に閉まります。



### ●補助センサー

戸が全開したときに働きます。人が通過中の間は全開のままを保持します。

### ●セーフティーリターン機能

戸が閉まる途中で、戸が人や障害物に当たった時は、コントローラーで検知してすぐに反転して全開します。

### ●セーフティストップ機能

セーフティーリターン後、人や障害物が残っている場合は、再びコントローラーで検知して全開し、そのあと戸が停止し続けます。

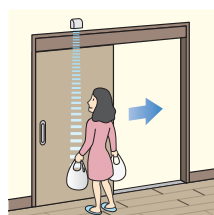
### ●全開保持機能

戸を全開状態にしておくこともできます。

## 選べるオプションスイッチ

※戸を少し開けると自動で開閉する「標準機能」に、オプションスイッチを追加することができます。  
※扉には設置できません。

### スポットセンサー



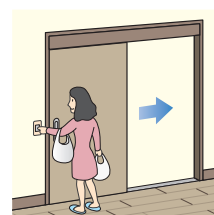
主に枠の上の壁面に設置します。検知エリア内に人や物を検知すると、戸が自動で開きます。両手がふさがっていても、戸の開閉ができます。

### クリーンスイッチ



主に手元の高さの壁面に設置します。スイッチ付近に手をかざすと、戸が自動で開きます。  
※機能調整ができます。詳しくは170ページをご参照ください。

### タッチスイッチ



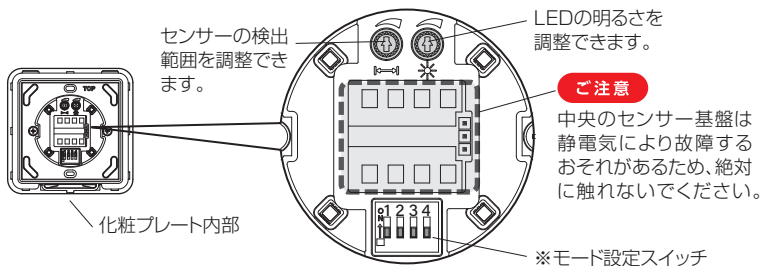
主に手元の高さの壁面に設置します。ボタンを押すと、戸が自動で開きます。



# 住宅用自動ドア リニアエンジン MM30

## クリーンスイッチの機能調整

- センサーの検出範囲を調整できます。
- LEDの明るさを調整できます。
- スイッチ1～3の組合せにより、LEDの色を変えることができます。



※モード設定スイッチ(初期設定は※印)  
スイッチ1～3の組合せにより、LEDの色を変えることができます。

設定スイッチ 1 2 3	待機時	検出時	設定スイッチ 1 2 3	待機時	検出時
※	消	青	消	緑	赤
	消	緑	消	赤	緑
	青	青	青	青	緑
	赤	赤	緑	緑	緑

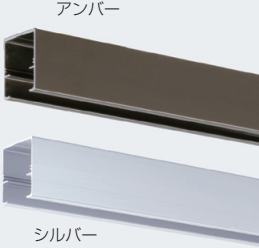
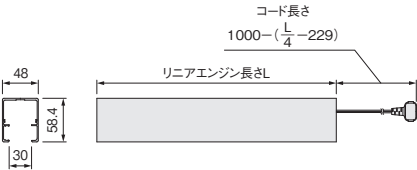
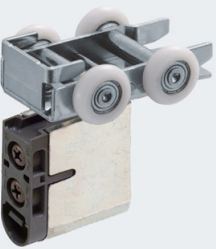
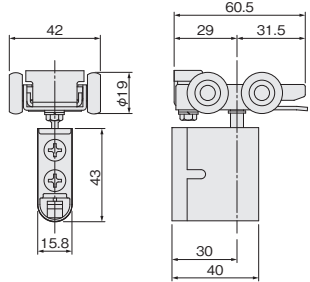

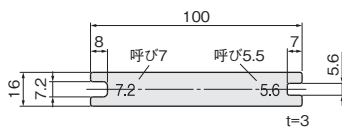

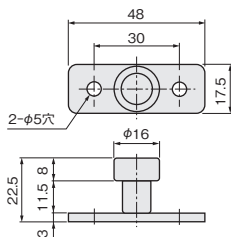
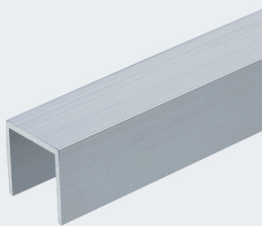
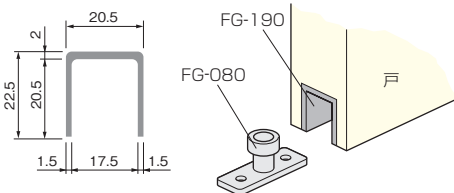
### ■使用金具例

使用金具の種類	リニアエンジン MM30 本体セット	ガイドレール	下部ガイド	スポットセンサー (オプション)	クリーンスイッチ (オプション)	タッチスイッチ (オプション)	価格(税抜)
タイプ		FG-190 (SD-4100)	FG-080 (SD-4000)				
標準タイプ	戸幅	700～ 899	1,000mm 1本	1ヶ	—	—	¥163,800
		900～ 999					¥168,800
		1,000～1,099					¥175,200
		1,100～1,200					¥185,200
「スポットセンサー 両側」タイプ	戸幅	700～ 899	1,000mm 1本	1ヶ	2ヶ	—	¥259,800
		900～ 999					¥264,800
		1,000～1,099					¥271,200
		1,100～1,200					¥281,200
「クリーンスイッチ 両側」タイプ	戸幅	700～ 899	1,000mm 1本	1ヶ	2ヶ	—	¥403,800
		900～ 999					¥408,800
		1,000～1,099					¥415,200
		1,100～1,200					¥425,200
「スポットセンサー・クリーンスイッチ」タイプ	戸幅	700～ 899	1,000mm 1本	1ヶ	1ヶ	—	¥331,800
		900～ 999					¥336,800
		1,000～1,099					¥343,200
		1,100～1,200					¥353,200
「スポットセンサー・タッチスイッチ」タイプ	戸幅	700～ 899	1,000mm 1本	1ヶ	—	1ヶ	¥227,800
		900～ 999					¥232,800
		1,000～1,099					¥239,200
		1,100～1,200					¥249,200
「タッチスイッチ 両側」タイプ	戸幅	700～ 899	1,000mm 1本	1ヶ	—	2ヶ	¥195,800
		900～ 999					¥200,800
		1,000～1,099					¥207,200
		1,100～1,200					¥217,200

※吊り車は、リニアエンジン MM30内に添付されています。



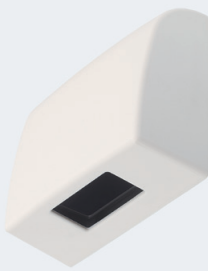
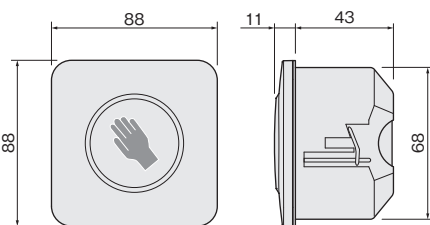

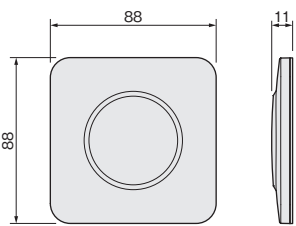

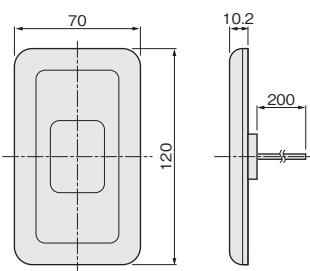
■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>リニアエンジン MM30</b>  	 <p><b>受注生産</b> ※納期約3週間。 ※ご注文の際に、リニアエンジンの長さとして使用する扉の幅とレールの色を指定していただきます。</p>	[材 質] ケース：アルミ押出し材 [仕上げ] ケース：アンバー、シルバー [付属品] 上部吊り車 2ヶ +皿タッピンねじ 4.2×65 4本 スパナ 1本 取付説明書 1部 取扱説明書 1部	戸幅700～899 ¥160,000  戸幅900～999 ¥165,000  戸幅1,000～1,099 ¥170,000  戸幅1,100～1,200 ¥180,000	1本
<b>上部吊り車</b> (リニアエンジンに同梱)  		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] DG色 [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	リニアエンジン MM30に添付されています。	2ヶ
<b>AFD-600</b>  		<b>●専用スパナ</b> 可動子に上部吊り車を脱着するための工具です。  [材 質] 銅 [仕上げ] クロメート	¥320	1本
<b>FG-080</b> (SD-4000)  		[材 質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] +なベタッピンねじ 4.5×16 2本	¥1,000	50ヶ
<b>FG-190</b> (SD-4100)  		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照	1,000mm ¥2,800  1,500mm ¥4,200	30本

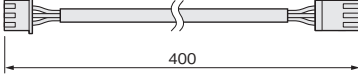
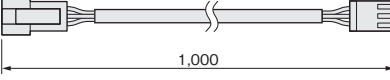
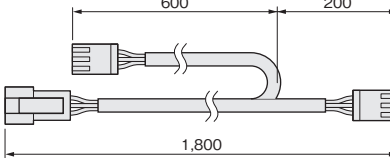
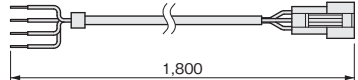
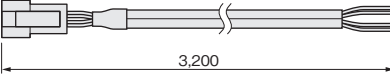
開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

# 住宅用自動ドア リニアエンジン MM30

## ■オプションパーツ仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>1</b> スポットセンサー 		検知エリア内に人や物を検知すると、リニアエンジンに起動信号を送ります。検知している間は戸は開いたままになっています。 ※検知エリアが直径40mm程度と狭く、引戸開口部全域を検知するものではありません。  [本体色] アイボリー [付属品] センサー用メインコード、サブコード 取付け用型紙、取扱説明書 [添付品] +なべ木ねじ 4.1×25 2本	A-1 1個用セット ¥48,000  注文コード 170160	1セット
<b>2</b> <b>3</b> クリーンスイッチ (絵柄: ハンド) 		スイッチ付近に手をかざすと、リニアエンジンに起動信号を送ります。検知されたら戸が自動で開きます。 ※化粧プレートの絵柄は「ハンド」が標準で添付されています。 ※両側に取付ける場合、1個セットを2個注文してください。  [本体色] ホワイト [付属品] フロントカバー 本体 筐体用パッキン 埋込ボックス センサー用メインコード、サブコード 取付け用型紙、取扱説明書 [添付品] +なべタッピンねじ 4×25 4本 (取付面固定用ビス)	1個用セット ¥120,000  注文コード 283521	1セット
<b>6</b> クリーンスイッチプレート (絵柄: ブランク) 		クリーンスイッチ用の絵柄のない「ブランク(無地)」の化粧プレートです。 ※化粧プレートを「ブランク(無地)」にしたい場合は追加でご注文ください。  [本体色] ホワイト	¥12,000  注文コード 283528	1セット
<b>10</b> <b>11</b> タッチスイッチ 		ボタンを押すと、リニアエンジンに起動信号を送ります。押している間は戸は開いたままになっています。 ※壁面用です。戸に使用することはできません。  [カバーの色] アイボリー [付属品] スイッチ用メインコード、サブコード、ジャンクションブロック 施工説明書 ※取付ねじは添付されていません。	M-1 1個用セット ¥16,000  注文コード 170162	1セット
			M-2 2個用セット ¥29,000  注文コード 170163	1セット

## ■オプションパーツ仕様表

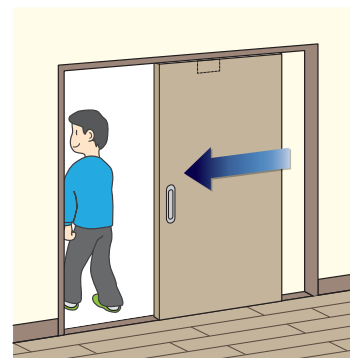
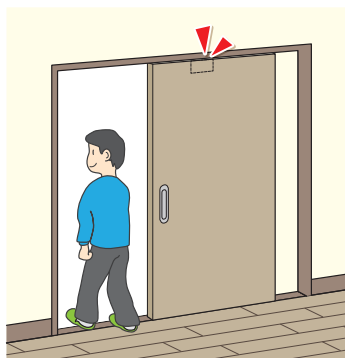
品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
サブコード		●中継コード 端子の一方をリニアエンジンのコントローラに差込みます。他方をセンサー用コードまたは、スイッチ用コードと接続します。	スポットセンサーまたは、タッチスイッチに添付されています。	1本
センサー用メインコード 1個セット用 (スポットセンサー1個セットに同梱)		サブコードとスポットセンサーを接続するためのコードです。	スポットセンサー1個セットに添付されています。	1本
センサー用メインコード 2個セット用 (スポットセンサー2個セットに同梱)		サブコードとスポットセンサーを接続するためのコードです。	スポットセンサー2個セットに添付されています。	1本
クリーンスイッチ用メインコード		サブコードとクリーンスイッチを接続するためのコードです。	クリーンスイッチ1個セットに添付されています。	1本
スイッチ用メインコード (タッチスイッチ1個セットまたは、2個セットに同梱)		サブコードとタッチスイッチを接続するためのコードです。	タッチスイッチ1個セットまたは、2個セットに添付されています。	1本

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

## 各クローザーユニットの機能バリエーション

### FC-101-40D ディレイクローズ機能

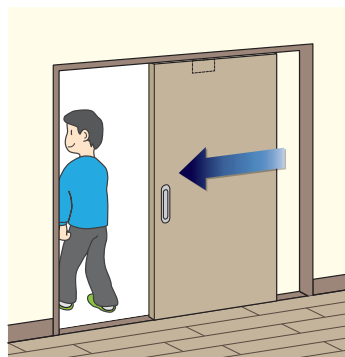
- 1 戸を開ける操作は、手動となります。
- 2 戸を開けて、手を離れた位置で戸が停まります。
- 3 しばらくすると自動で閉まり、閉まる直前にソフトクローズが作動します。



※引戸を全開にすると、下部ガイドキャッチ機能により戸の保持ができます。

### FC-101-40 フリーストップ機能なし

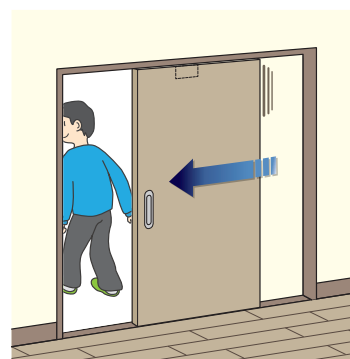
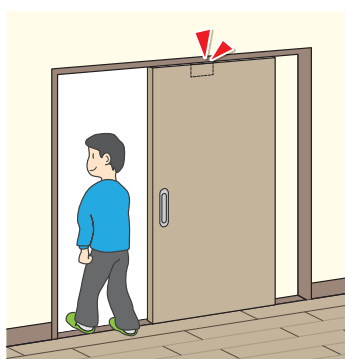
- 1 戸を開ける操作は、手動となります。
- 2 戸を開けて、手を離すと自動で閉まり、閉まる直前にソフトクローズが作動します。



※引戸を全開にすると、下部ガイドキャッチ機能により戸の保持ができます。

### FC-101-40S フリーストップ機能あり

- 1 戸を開ける操作は、手動となります。
- 2 戸を開けて、手を離れた位置で戸が停まります。
- 3 戸を閉める方向に動かすと、自動で閉まり、閉まる直前にソフトクローズが作動します。



開き戸  
金具  
1

引戸  
金具  
2

上吊式  
引戸金具  
3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具  
5

室内用  
アルミ建具  
6

7

折戸  
金具

7

取手・  
引手  
8

8

スライド  
丁番  
9

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10

収納・  
吊金具  
11

11

その他の  
家具金物  
12

12

物干金具・  
諸金具  
13

13

設計  
施工  
ガイド  
14

14

## 使用条件

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:33~40mm  
 ◇引戸の幅:600~1,300mm  
 ◇引戸のストローク:1,300mm以下  
 ※化粧カバー側が幕板仕様の引戸にはご使用になれません。  
 ※戸袋納まりの場合は、開口側に戸袋用開口側上部レールを使用します。

## 施工動画



## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。  
 ●自閉の動力にはぜんまいの解ける力を利用していますので、通常の上吊式引戸と比べて、戸を開けるときの操作が重くなります。  
 ●本クローザーユニットに内蔵されているぜんまいは、自由長の状態からさらに解くと破損しますので、扱いには十分ご注意ください。  
 ●本クローザーユニットを取付けない状態での引戸の走行抵抗が4.9N(0.5kgf)以上ありますと、戸が完全に自閉しません。  
 ●一時停止時間は変動が大きく、クローザーユニットの個体差やぜんまいの巻き数、戸幅、戸の質量、施工状態、施工条件、室内温度、戸の開閉頻度等によって停止時間に大きく違いが出ます。選定の際には、その特性をご理解いただいた上でご使用ください。

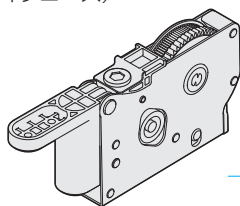
- 引戸を開ける際に手を離れた位置で一時停止し、その後、自動で閉まります。
- 引戸を閉める動作が不要となり、また、車椅子が通り抜ける時間を確保できます。
- 引戸が自動で閉まることにより、閉め忘れがなくなり、冷暖房の効率がアップします。
- 上部レールは水平仕様ですので、通常の上吊式引戸用枠にインセット施工が可能です。
- 全開時は、下部ガイドのキャッチ機能により戸の保持ができます。

## ■金具の使用場所

### FC-101-40D(ディレイクローズ)

#### ●クローザーユニット

戸に掘り込んで取付けます。  
 ※左右勝手はありません。



### FC-101-C

#### ●化粧カバー



戸袋納まりの場合に使用  
**HR-158TB**  
 ●戸袋開口側上部レール  
 (クローザーユニット専用)

### HR-158

#### ●上部レール (クローザーユニット専用)

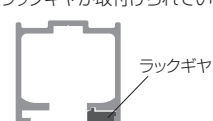
※ラックギヤなし



### HR-158

#### ●上部レール (クローザーユニット専用)

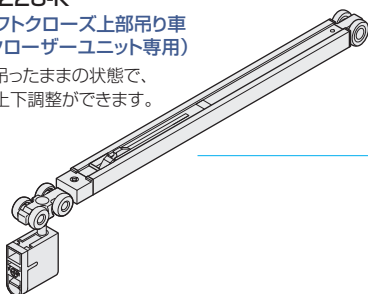
ラックギヤが取付けられています。



### FC-228-K

#### ●ソフトクローズ上部吊り車 (クローザーユニット専用)

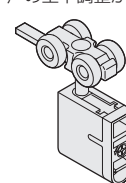
戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。



### HR-228-K

#### ●上部吊り車 (クローザーユニット専用)

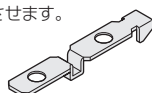
戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。



### 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。



### FG-230

#### ●下溝用ガイドレール

FG-150用のガイドレールです。



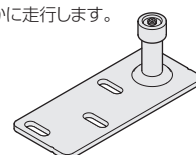
調整幅

上下  
 ±2.5mm

### FG-150

#### ●下部ガイド

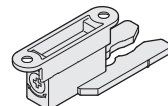
FG-150Cと組合わせて使用します。  
 戸と接する部分が回転するため、滑らかに走行します。



### FG-150C

#### ●下部ガイドキャッチ

FG-150用のキャッチです。  
 戸を全開位置で保持するのに使用します。



## ■使用金具例

※下記以外の金具は使用しないでください。

使用金具の種類	上部レール	戸袋開口側 上部レール	クローザーユニット	化粧カバー	ソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	下部ガイド キャッチ	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	HR-158	HR-158TB ※ラックギヤなし	FC-101-40D	FC-101-C	FC-228-K FC-310	HR-228-K	FG-150	FG-150C	FG-230	上部レールはシルバーを、上部吊り車はDGを使用の場合
1本引き(戸袋なし)	1,800mm 1本	—	1ヶ	1ヶ	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥68,020
1本引き(戸袋あり)	1,800mm 1本	1本	1ヶ	1ヶ	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥70,620

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド レール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

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：33～40mm

◇引戸の幅：600～1,300mm

◇引戸のストローク：1,300mm以下

※化粧カバー側が幕板仕様の引戸にはご使用になれません。

※戸袋納まりの場合は、開口側に戸袋用開口側上部レールを使用します。

- 引戸が自動で閉まることにより、閉め忘れがなくなり、冷暖房の効率がアップします。
- 上部レールは水平仕様ですので、通常の上吊式引戸用枠にインセット施工が可能です。
- フリーストッパー機能はありませんので、手を離すと引戸は自動で閉まります。  
全開時は、下部ガイドのキャッチ機能により戸の保持ができます。

## 施工動画



## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- 自閉の動力にはぜんまいの解ける力を利用していますので、通常の上吊式引戸と比べて、戸を開けるときの操作が重くなります。
- 本クローザーユニットに内蔵されているぜんまいは、自由長の状態からさらに解くと破損しますので、扱いには十分ご注意ください。
- 本クローザーユニットを取付けない状態での引戸の走行抵抗が4.9N（0.5kgf）以上ありますと、戸が完全に自閉しません。

## 金具の使用場所

### FC-101-40（フリーストッパーなし）

#### ●クローザーユニット

戸に掘り込んで取付けます。  
※左右勝手はありません。

### FC-101-C

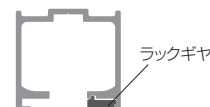
#### ●化粧カバー

戸袋納まりの場合に使用  
**HR-158TB**  
●戸袋開口側上部レール  
（クローザーユニット専用）  
※ラックギヤなし

### HR-158

#### ●上部レール （クローザーユニット専用）

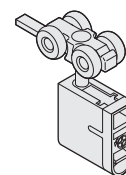
ラックギヤが取付けられています。



### HR-228-K

#### ●上部吊り車 （クローザーユニット専用）

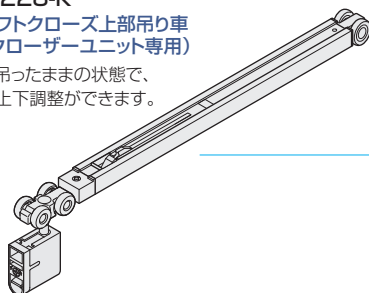
戸を吊ったままの状態で、  
戸の上下調整ができます。



### FC-228-K

#### ●ソフトクローズ上部吊り車 （クローザーユニット専用）

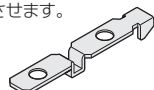
戸を吊ったままの状態で、  
戸の上下調整ができます。



### FC-310

#### ●トリガー

レール内に取付け、ソフトクローズ  
を作用させます。



### FG-230

#### ●下溝用ガイドレール

FG-150用のガイドレールです。



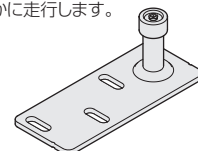
調整幅

上下  
±2.5mm

### FG-150

#### ●下部ガイド

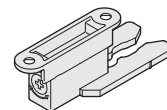
FG-150Cと組合わせて使用します。  
戸と接する部分が回転するため、  
滑らかに走行します。



### FG-150C

#### ●下部ガイドキャッチ

FG-150用のキャッチです。  
戸を全開位置で保持するのに  
使用します。



## 使用金具例

※下記以外の金具は使用しないでください。

使用金具の種類	上部レール	戸袋開口側 上部レール	クローザーユニット	化粧カバー	ソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	下部ガイド キャッチ	ガイドレール	価格(税抜)
	HR-158	HR-158TB	FC-101-40	FC-101-C	FC-228-K FC-310	HR-228-K	FG-150	FG-150C	FG-230	上部レール はシルバー を、上部吊り 車はDGを 使用の場合
引戸の形式		※ラックギヤ なし								
1本引き（戸袋なし）	1,800mm 1本	—	1ヶ	1ヶ	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥58,520
1本引き（戸袋あり）		1本								¥61,120

## 使用条件

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: 33~40mm  
 ◇引戸の幅: 600~1,300mm ◇引戸のストローク: 1,300mm以下  
 ※化粧カバー側が幕板仕様の引戸にはご使用になれません。  
 ※戸袋納まりの場合は、開口側に戸袋用開口側上部レールを使用します。

## 施工動画



## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。  
 ●自閉の動力にはぜんまいの解ける力を利用していますので、通常の上吊式引戸と比べて、戸を開けるときの操作が重くなります。  
 ●本クローザーユニットに内蔵されているぜんまいは、自由長の状態からさらに解くと破損しますので、扱いには十分ご注意ください。  
 ●本クローザーユニットを取付けない状態での引戸の走行抵抗が4.9N (0.5kgf) 以上ありますと、戸が完全に自閉しません。

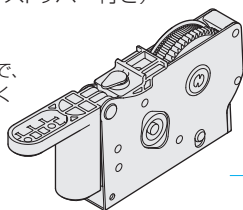
- 引戸が自動で閉まることにより、閉め忘れがなくなり、冷暖房の効率がアップします。
- 上部レールは水平仕様ですので、通常の上吊式引戸用枠にインセット施工が可能です。
- フリーストップ機能は、戸を開けて、手を離れた位置で戸が止まり、戸が閉まる方向に動かすと自動で閉まります。
- フリーストップ機能は、オン・オフの切替ができます。

## ■金具の使用場所

### FC-101-40S(フリーストッパー付き)

#### ●クローザーユニット

戸に掘り込んで取付けます。フリーストッパー付きですので、戸を任意の位置で止めておくことができます。  
 ※左右勝手はありません。



### FC-101-C

#### ●化粧カバー



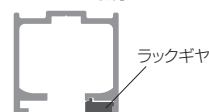
戸袋納まりの場合に使用  
**HR-158TB**  
 ●戸袋開口側上部レール  
 (クローザーユニット専用)  
 ※ラックギヤなし



### HR-158

#### ●上部レール (クローザーユニット専用)

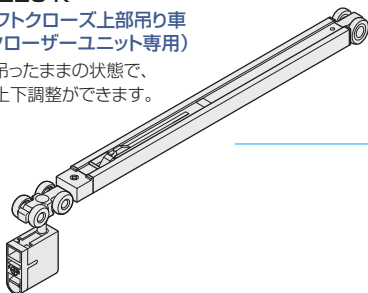
ラックギヤが取付けられています。



### FC-228-K

#### ●ソフトクローズ上部吊り車 (クローザーユニット専用)

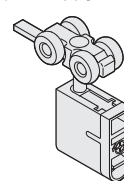
戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。



### HR-228-K

#### ●上部吊り車 (クローザーユニット専用)

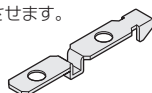
戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。



### FC-310

#### ●トリガー

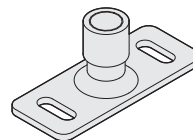
レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。



### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸を吊ったままの状態、前後調整ができます(±4mm)。



### FG-230

#### ●下溝用ガイドレール

FG-100S用のガイドレールです。



調整幅

上下  
±2.5mm


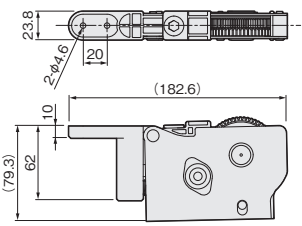

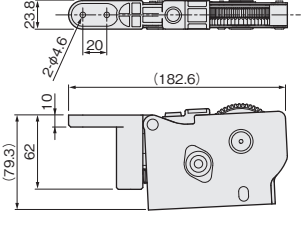

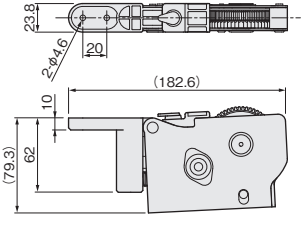
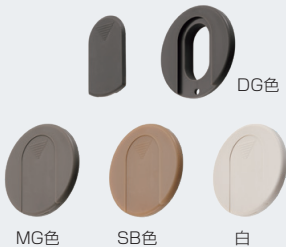
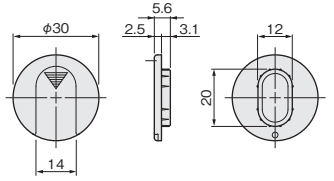

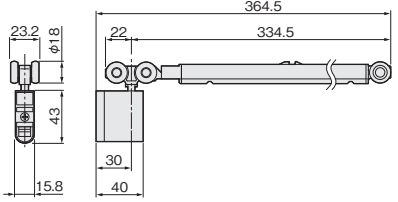

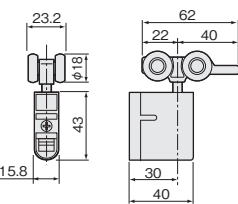
## ■使用金具例

※下記以外の金具は使用しないでください。

使用金具の種類	上部レール	戸袋開口側 上部レール	クローザーユニット	化粧カバー	ソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	HR-158	HR-158TB ※ラックギヤなし	FC-101-40S	FC-101-C	FC-228-K FC-310	HR-228-K	FG-100S	FG-230	上部レールはシルバーを、上部吊り車はDGを使用の場合
1本引き(戸袋なし)	1,800mm 1本	—	1ヶ	1ヶ	1セット	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥63,720
1本引き(戸袋あり)	1,800mm 1本	1本	1ヶ	1ヶ	1セット	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥66,320

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FC-101-40D</b> (ディレイクローズ) 		[材 質] PC、POM、銅、メッキ鋼板 [仕上げ] 黒 [添付品] +専用タッピンねじ 4×30 2本 ※取説・ご入居様向け操作説明シールは別梱包にてご用意しています。	¥31,000	20ヶ
注文コード AD3009				
<b>FC-101-40</b> (フリーストッパーなし) 		[材 質] PC、POM、銅、メッキ鋼板 [仕上げ] 黒 [添付品] +専用タッピンねじ 4×30 2本 ※取説・ご入居様向け操作説明シールは別梱包にてご用意しています。	¥21,500	20ヶ
注文コード AD3008				
<b>FC-101-40S</b> (フリーストッパー付き) 		[材 質] PC、POM、銅、メッキ鋼板 [仕上げ] 黒 [添付品] +専用タッピンねじ 4×30 2本 ※取説・ご入居様向け操作説明シールは別梱包にてご用意しています。	¥27,000	20ヶ
注文コード AD3007				
<b>FC-101-C</b> 		[材 質] ABS [仕上げ] DG色、MG色、SB色、白	SB色 ¥570 DG色 ¥570 MG色 ¥570 白 ¥570	100ヶ
注文コード 253422 注文コード 253423 注文コード 253424 注文コード 253425				
<b>FC-228-K</b> 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車 輪：POM、銅 FC-310：ステンレス鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] FC-228-K：+なベタッピンねじ 3.5×30 3本 FC-310：+皿小頭タッピンねじ 4×16 2本 FC-610(トリガー取付治具)	DG色 ¥11,600 ホワイト ¥11,700	20セット
注文コード 264372 注文コード 264373				
<b>HR-228-K</b> 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本 体：PA66、PBT、銅 カップ：亜鉛合金 車 輪：POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,300 ホワイト ¥4,400	10ヶ
注文コード 264370 注文コード 264371				

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

## ■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-100S		[材 質] 銅、SUS430、POM [仕上げ] スズコバロメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本  ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥550	40ヶ
FG-150		[材 質] 銅、POM [仕上げ] 鋼部: 黒クロメート、POM部: 白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×30 3本 フィッシャープラグ S6  ※前後調整には専用の工具AFD-600が必要になります。	¥1,500	25ヶ
FG-150C		[材 質] キャッチ部: POM 固定ベース: PA66 [仕上げ] DG色 [添付品] +皿ドリルねじ 4×25 2本	¥1,150	25ヶ
AFD-600		●専用スパナ FG-100S、FG-150の前後調整をするための工具です。  [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥320	50ヶ
FG-230		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.8皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm: 穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm: 穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ¥2,300  1,500mm ¥3,450	50本

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
HR-158 	HR-158TB 

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計・施工ガイド	
会社案内	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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、開けるときの閉じるときも、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。

## ■金具の使用場所

### HR-292-K ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態  
戸の上下前後調整ができます。

### セーフティストッパー ●戸当り

戸当り部を押し込むとフラット  
になり、解除ができます。

### MF-200 ●マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態で、  
ユニットの脱着が  
できます。

### MF-100 ●下部ガイドレール

MF-200用の  
ガイドレールです。

### HR-150 ●上部レール

### または HR-130 ●上部レール

### MF-TY01 (MF-300・MF-400) ●トリガー・下部ガイド

床の所定位置に取付け、マル  
チソフトクローズユニット  
のソフトクローズを作動さ  
せます。

## ■使用金具例

【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	上部レール	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	取付説明書	価格(税抜)
引戸の形式	HR-150	HR-292-K	MF-200	MF-TY01	MF-100	セーフティ ストッパー (WB)		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
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	¥41,030
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		¥82,060



## 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:350mm以上
- ◇引戸の重なり代:50mm
- ◇使用温度範囲:5℃~40℃
- ◇クローズ速度調整:調整できません

- 引戸の重なり代を50mmに抑えて有効開口寸法を大きくとることができるので、リフォームにも適しています。
- 戸の下部戸尻側に「マルチソフトクローズユニット」を使用することにより、閉めるときに、枠より約120mm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。
- HRシステムソフトクローズ(193ページ)よりも戸幅は小さく、ストローク幅は大きく設定することができます。

## ■金具の使用場所

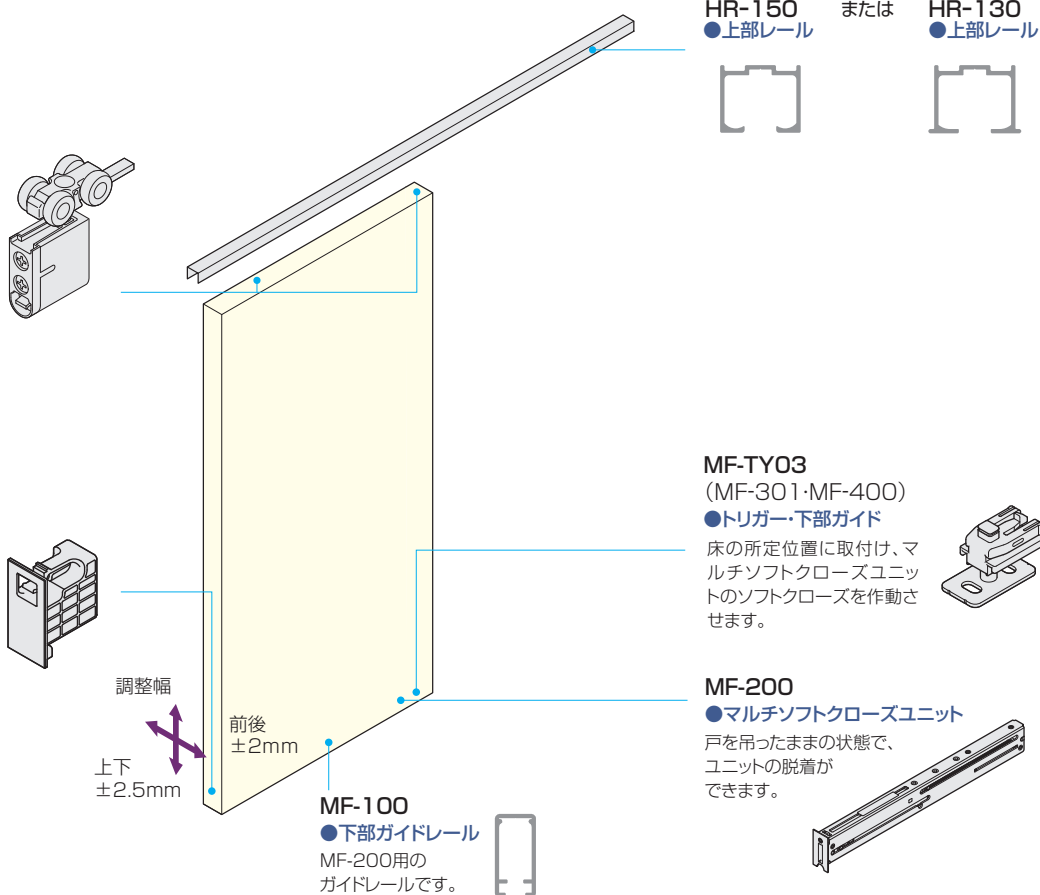
## HR-292-K

## ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態  
戸の上下前後調整ができます。

## MF-620

## ●木口化粧カバー

下部ガイドレールの端面を  
隠す化粧カバーです。

## ■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	上部レール	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	木口化粧カバー	取付説明書	価格(税抜)
引戸の形式	HR-150	HR-292-K	MF-200	MF-TY03	MF-100	MF-620		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
1本引き 	1,800mm 1本	2ヶ	1セット	1セット	1,300mm 1本	1ヶ	1ヶ	¥28,830
2本引違い 	1,800mm 2本	4ヶ	2セット	2セット	1,300mm 2本	2ヶ		¥57,660

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12


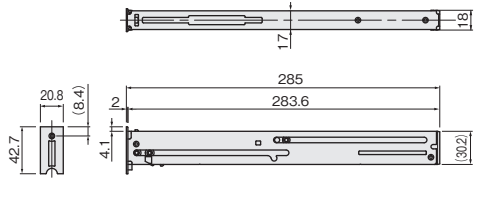

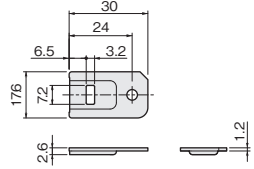
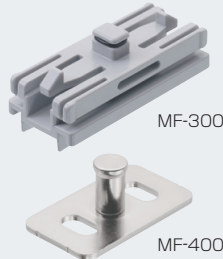
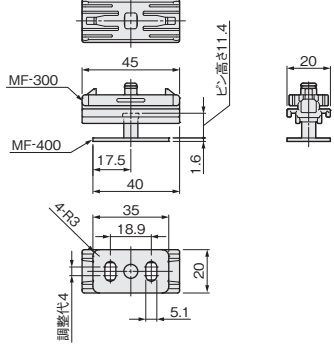

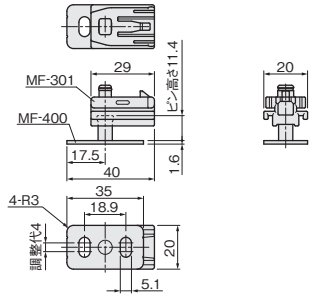

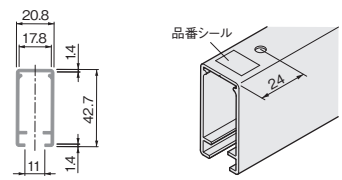
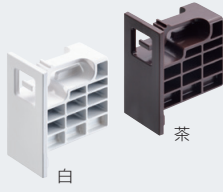
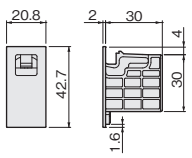
物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>MF-200</b> 		[材 質] POM、PC、銅 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1ヶ ノンヘッドコーススレッド 4.8×18 5本 ※MF-100(下部ガイドレール)に使用するねじも含まれています。	茶 ¥8,600 注文コード 264293 白 ¥8,700 注文コード 272158	16セット
<b>MF-500</b> 		<b>●固定プレート</b> 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] 銅 [仕上げ] クロメート	MF-200・MF-620に添付されています。	
<b>MF-TY01</b> (片引きトリガーセット) 		[材 質] 銅、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	¥680 注文コード 264294	20セット
<b>MF-TY03</b> (片引きトリガーセット) 		[材 質] 銅、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	¥680 注文コード 316720	50セット
<b>MF-100</b> 		[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。 マルチソフトクローズユニット(MF-200)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,500 注文コード 264295	20本
<b>MF-620</b> 		[材 質] PC [仕上げ] 茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1ヶ ノンヘッドコーススレッド 4.8×18 1本	茶 ¥950 注文コード 281095 白 ¥1,050 注文コード 281096	20ヶ

開き戸金具  
 1  
 引戸金具  
 2  
 上吊式引戸金具  
 3  
 AFD  
 HR  
 SD  
 連動引戸  
 オプション  
 引戸錠  
 4  
 移動間仕切金具  
 5  
 室内用アルミ建具  
 6  
 折戸金具  
 7  
 取手・引手  
 8  
 スライド丁番  
 9  
 スライドワイヤーバスケット  
 10  
 収納・吊金具  
 11  
 その他の家具金物  
 12  
 物干金具・諸金具  
 13  
 設計  
 施工  
 ガイド  
 会社案内

■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-292-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66, PBT, 銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM, 銅 [仕上げ] DG色, ホワイト [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,500  注文コード 070097  ホワイト ¥4,600  注文コード 070098	10ヶ
セーフティストッパー		[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(つや消し) ストライク: 生地ヘアライン 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) ¥4,550  注文コード AD1101  クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,200  注文コード AD1102  黒塗装(つや消し) (L型ストライク含む) ¥4,700  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。 ¥750  注文コード 256897	10ヶ          50ヶ

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
HR-150 	HR-130 

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計・施工ガイド	
会社案内	

## 使用条件

### 紹介動画



屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

ソフトクローズと 吊り車の組合せ例	FCX-292-K HR-292-K	FCX-292-K-H HR-292-K-H2	FCX-292-K-H-L HR-292-K
引戸の総質量	40kg以下(引戸1枚)		
引戸の厚さ	24mm以上		
引戸の幅	500mm以上	590mm以上	595mm以上
クローズ作動距離	約50mm	約50mm	約80mm

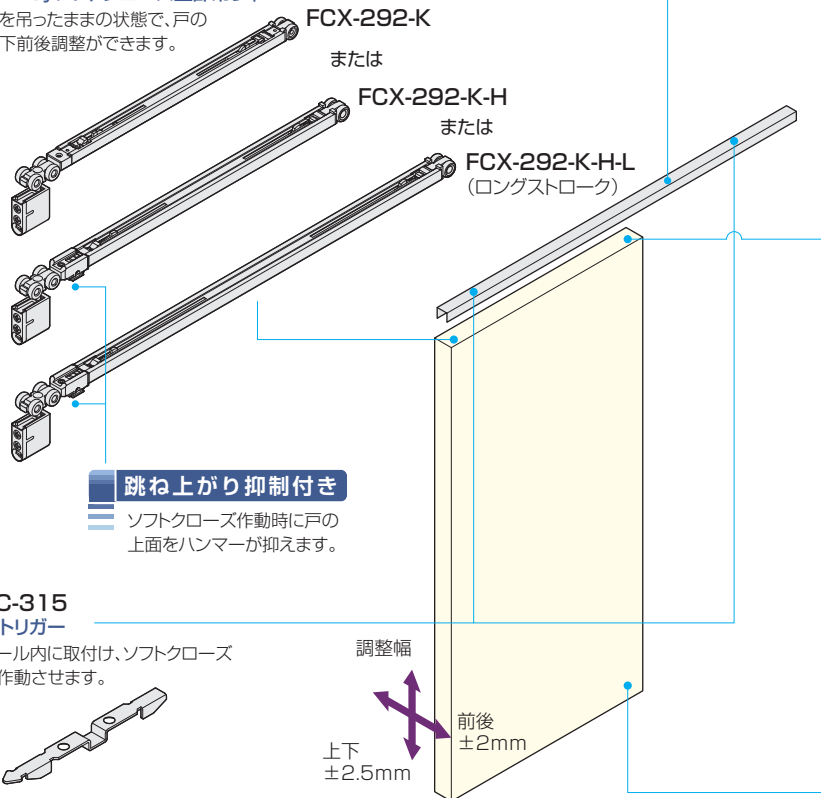
◇使用温度範囲: 5℃~40℃ ◇クローズ速度調整: 調整できません  
※跳ね上がり抑制付き上部吊り車のハンマーは、木口に対して幅33mmです。引戸の厚さ33mm未満で使用の場合、壁や引違い戸などにハンマーが当たらない納まりにしてください。

- 「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でもソフトクローズが作動します。
- 品番にHがついている吊り車には、戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。

## 金具の使用場所

### ●2wayソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



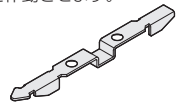
### 跳ね上がり抑制付き

ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。

### 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。



調整幅

前後 ±2mm  
上下 ±2.5mm

※前後調整付き吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## 使用金具例

使用金具の種類 引戸の形式	2wayソフトクローズと 上部吊り車の組合せ例	上部レール		下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜) 上部レールはアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
		HR-150	HR-150H	FG-100S	FG-210 (KR-010)	
1本引き 	FCX-292-K 1セット HR-292-K 1ヶ	1,800mm 1本	—	1ヶ	1,000mm 1本	¥27,550
	FCX-292-K-H 1セット HR-292-K-H2 1ヶ	—	1,800mm 1本			¥30,150
	FCX-292-K-H-L 1セット HR-292-K 1ヶ	1,800mm 1本	—			¥31,250
2本引違い 	FCX-292-K 2セット HR-292-K 2ヶ	1,800mm 2本	—	2ヶ	1,000mm 2本	¥55,100
	FCX-292-K-H 2セット HR-292-K-H2 2ヶ	—	1,800mm 2本			¥60,300
	FCX-292-K-H-L 2セット HR-292-K 2ヶ	1,800mm 2本	—			¥62,500

## 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、添付の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(291ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

### HR-150 または HR-130

#### HR-150H または HR-130H

#### ●上部レール

#### ●上部レール

HR-150H・HR-130Hは、FCX-292-K-Hのトリガー取付け用穴加工済みレールです。



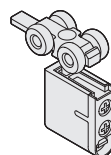
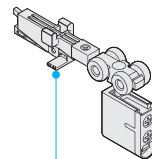
### HR-292-K-H2 または HR-292-K

#### ●跳ね上がり抑制付き上部吊り車

#### ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。

※上に調整する際は、ハンマーを上へスライドさせ、調整後に下ろします。



### 跳ね上がり抑制付き

ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。

### FG-210(KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

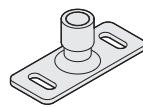
FG-100S用ガイドレールです。



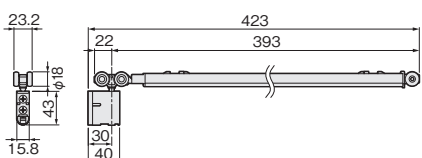
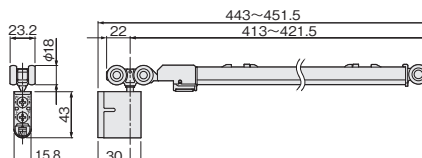
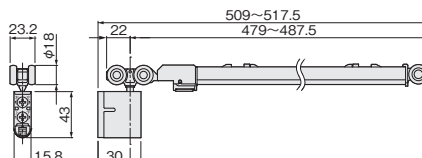
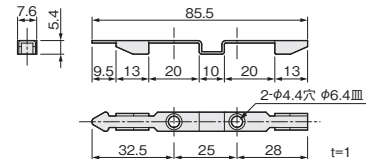
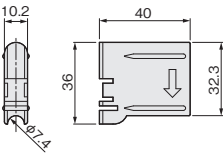
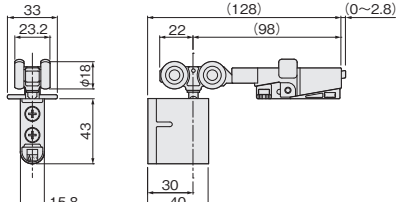
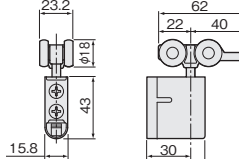
### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。



■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FCX-292-K</b>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥15,000 注文コード 208770 ホワイト ¥15,100 注文コード 208761	20セット
<b>FCX-292-K-H</b>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥15,600 注文コード 223770 ホワイト ¥15,700 注文コード 223771	20セット
<b>FCX-292-K-H-L</b> (ロングストローク)		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥18,700 注文コード 264299 ホワイト ¥18,800 注文コード 264300	20セット
<b>FC-315</b>		[材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16 2本	2wayソフトクローズに 添付されています。 (FC-315 2ヶ) (FC-614 1ヶ)	
<b>FC-614</b>		●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-315、FC-614 セットのみ ¥680 注文コード 280018	
<b>HR-292-K-H2</b>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、POM カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥6,400 注文コード 261027 ホワイト ¥6,500 注文コード 261028	10ヶ
<b>HR-292-K</b>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,500 注文コード 070097 ホワイト ¥4,600 注文コード 070098	10ヶ

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライドレール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	



## ■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-100S		[材質] 銅、SUS430、POM [仕上げ] スズコバロメッキ、白 [添付品] 十六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥550	40ヶ
FG-210 (KR-010)		[材質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm: 穴数4 両端より30mm、約313mm間隔 1,500mm: 穴数6 両端より30mm、約288mm間隔	1,000mm ¥2,400 1,500mm ¥3,600	50本
AFD-600		<b>●専用スパナ</b> FG-100Sの前後調整をするための工具です。 [材質] 銅 [仕上げ] クロメート	¥320	50ヶ

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<b>HR-150</b> 	<b>HR-130</b> 
<b>HR-150H</b> 	<b>HR-130H</b> 

## 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（291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

### FC-292-K-H

- ソフトクローズ上部吊り車
- 戸を吊ったままの状態  
戸の上下前後調整が  
できます。

### セーフティストッパー

- 戸当り
- 戸当り部を押し込むとフラット  
になり、解除ができます。

### 手掛けフック

- 手掛け
- 引き残しが0mmの  
場合に、戸を引き出す  
ために使用します。

### FC-310

- トリガー

戸先のレール内に取付け、  
ソフトクローズ上部吊り車の  
ソフトクローズを作動させます。

### HR-150H または HR-130H

- 上部レール

FC-310（トリガー）取付け用穴加工済みレール

## ご注意

※上部レールは戸袋の外で分割してください。

### HR-292-K

- 上部吊り車

戸を吊ったままの状態  
戸の上下前後調整が  
できます。  
※戸袋内では調整できません。

### MF-TY02

（MF-300・MF-401）

- トリガー・下部ガイド（戸袋用）

床の所定位置に取付け、  
マルチソフトクローズユニ  
ットのソフトクローズを作動  
させます。

### MF-100

- 下部ガイドレール

MF-200用の  
ガイドレールです。

### MF-200

- マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態  
で、  
ユニットの脱着が  
できます。

## ■使用金具例


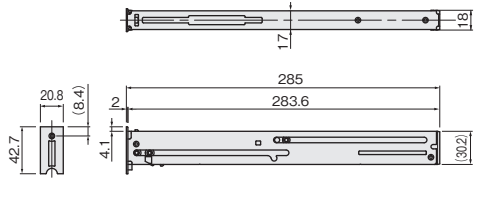

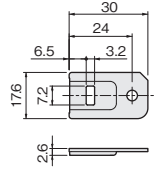
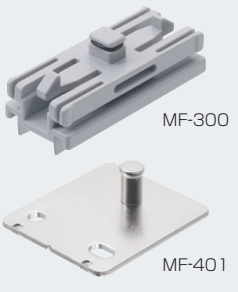
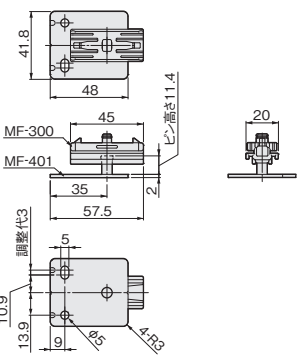
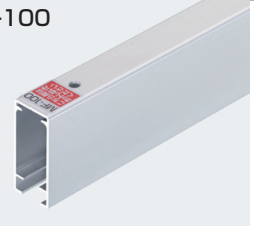
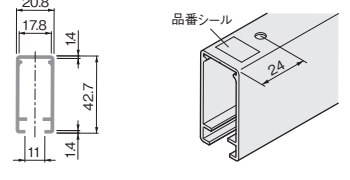

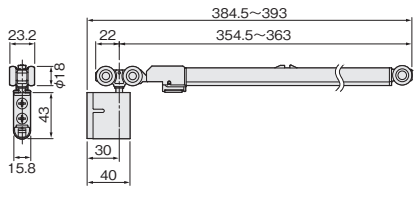

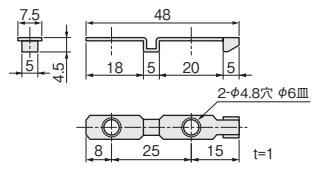

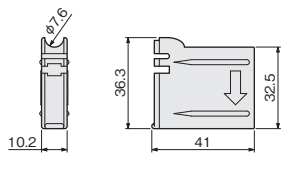
## ご注意

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）
引戸の形式	HR-150H	FC-292-K-H FC-310	HR-292-K	MF-200	MF-TY02	MF-100	セーフティ 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	¥44,280

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>MF-200</b> 		[材 質] POM、PC、銅 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1ヶ ノンヘッドコーススレッド4.8×18 5本 ※MF-100(下部ガイドレール)に使用するねじも含まれています。	茶 ¥8,600 注文コード 264293 白 ¥8,700 注文コード 272158	16セット
<b>MF-500</b> 		<b>●固定プレート</b> 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] 銅 [仕上げ] クロメート	MF-200に添付されています。	
<b>MF-TY02</b> (戸袋トリガーセット) 		[材 質] 銅、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	¥780 注文コード 264378	20セット
<b>MF-100</b> 		[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。 マルチソフトクローズユニット(MF-200)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,500 注文コード 264295	20本
<b>FC-292-K-H</b> 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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] +なベタッピンねじ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 ¥13,700 注文コード 189064 ホワイト ¥13,800 注文コード 189065	20セット
<b>FC-310</b> 		[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〕	
<b>FC-610</b> 		<b>●トリガー取付治具</b> レールを上枠に取付け後、トリガーを取付けの際に使用します。 [材 質] PP	FC-310、FC-610セットのみ ¥470 注文コード 258845	

■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-292-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66, PBT, 銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM, 銅 [仕上げ] DG色, ホワイト [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,500 注文コード 070097 ホワイト ¥4,600 注文コード 070098	10ヶ
セーフティストッパー		[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(つや消し) ストライク: 生地ヘアライン 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) ¥4,550 注文コード AD1101 クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,200 注文コード AD1102 黒塗装(つや消し) (L型ストライク含む) ¥4,700 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。 ¥750 注文コード 256897	10ヶ 50ヶ
手掛けフック		[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, 黒塗装(つや消し) [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 2本	アンバー塗装 ¥2,200 注文コード 316353 WBメッキ ¥2,450 注文コード 316352 クロームメッキ ¥2,950 注文コード 316354 黒塗装(つや消し) ¥2,200 注文コード 316355	20ヶ

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
HR-150H 	HR-130H 

開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ  
金具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

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:24mm以上

◇引戸の幅:530mm以上

◇使用温度範囲:5℃~40℃

◇クローズ速度調整:調整できません

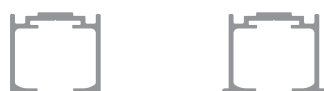
- 戸袋納まりの場合でも、引戸のメンテナンスが容易にできる部品構成です。
- 上部レールを分割することで、吊り車やトリガーを取出すことができます。
- 「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でも枠より約50mm手前で、ソフトクローズが作動します。
- 戸先側のみ、戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。

## ■金具の使用場所

〈開口側〉

HR-156TB または HR-136TB  
●上部レール

開口側に使用するレールです。FC-314(トリガー)取付け用穴加工済みです。



〈戸袋側〉

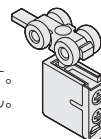
HR-156 または HR-136  
●上部レール

戸袋側に使用するレールです。



HR-292-K  
●上部吊り車

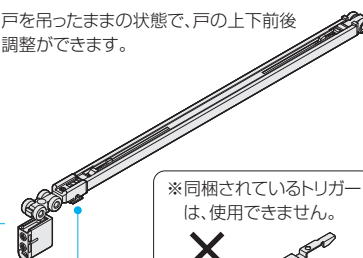
戸の上下前後調整ができます。  
※戸袋内では調整できません。



FCX-292-K-H

●2wayソフトクローズ上部吊り車

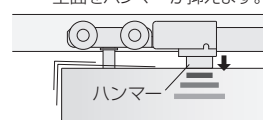
戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



※同梱されているトリガーは、使用できません。  
× FC-315  
使用不可

跳ね上がり抑制付き

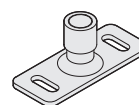
ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。



FG-100S

●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。  
FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。



FG-210

(KR-010)

●下溝用ガイドレール

FG-100S用ガイドレールです。



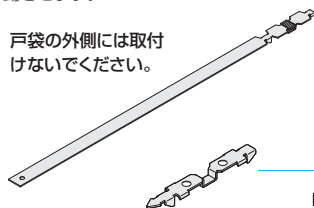
■表記訂正(25/07/01)

TB-350-H(引き残し0mm)  
TB-350-65-H(引き残し65mm)

●ロングトリガーセット

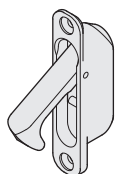
レール内の戸先側、戸袋側のソフトクローズを作動させます。

戸袋の外側には取付  
けしないでください。  
禁止



手掛けフック  
●手掛け

引き残しが0mmの場合に、戸を引き出すために使用します。



調整幅

上下  
±2.5mm  
前後  
±2mm


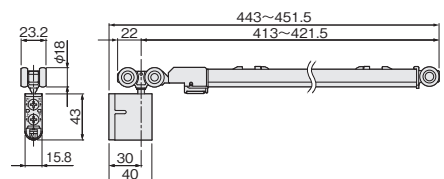

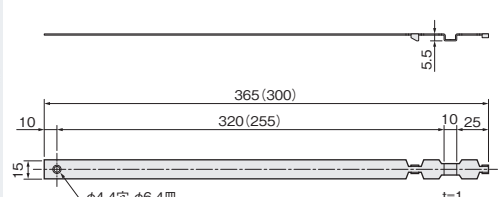


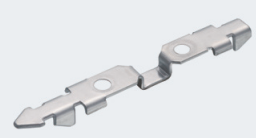
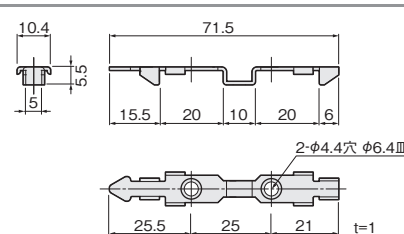

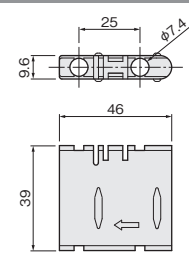

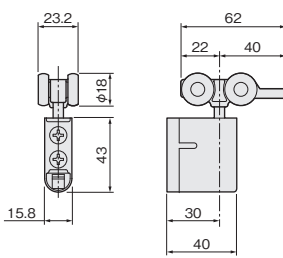
## ■使用金具例

使用金具の種類	開口側 上部レール	戸袋側 上部レール	ソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	ロングトリガーセット	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	HR-136TB	HR-136	FCX-292-K-H	HR-292-K	FC-353 FC-314	FG-100S	FG-210 (KR-010)	
引戸の形式								引き残しは0mm設定で、上部レールはアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	425mm 1本	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1セット	1ヶ	1,000mm 1本	¥34,630




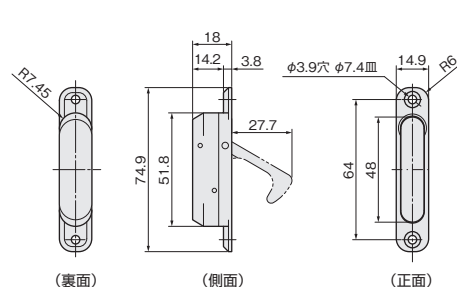

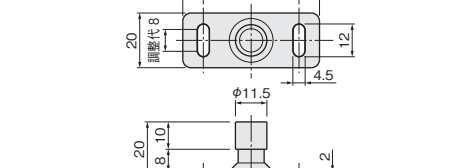

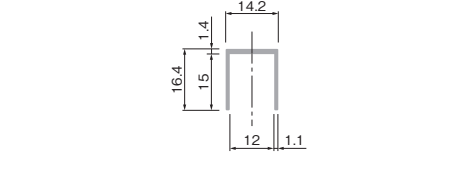

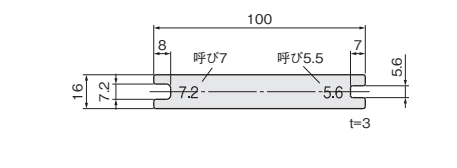
## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

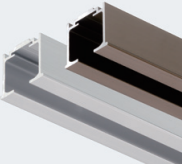
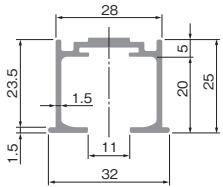
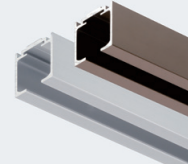
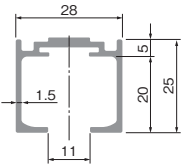
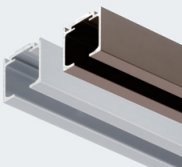
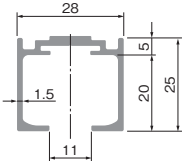
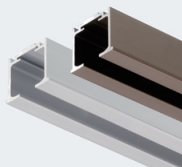
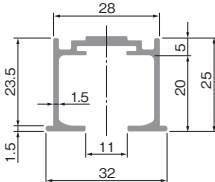
品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FCX-292-K-H</b>  	 <p>※ソフトクローズ上部吊り車は必ず本製品をご使用ください。 ※同梱されているトリガーは、使用できません。</p> <p><b>受注生産</b></p> <p>※FCX292-K-H-L(ロングストローク)を使用したい場合は、ロングトリガーが受注生産となりますので、弊社までお問い合わせください。</p>	<p>[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] ホルダー部：DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部：グレー [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本</p>	<p>DG色 ¥15,600</p> <p>注文コード 223770</p> <p>ホワイト ¥15,700</p> <p>注文コード 223771</p>	20セット
<b>TB-350-H(引き残し0mm)</b> <b>TB-350-65-H(引き残し65mm)</b> <b>(ロングトリガーセット)</b> <b>■表記訂正(25/07/01)</b>  	 <p>※( )内寸法はFC-353-300(引き残し65mm)。</p> <p><b>受注生産</b></p> <p>※上記以外の納まりに対応したロングトリガーを設定したい場合は、受注生産となります。</p>	<p><b>●ロングトリガー</b> ■表記訂正(25/07/01) ロングトリガーと下記の3部品がセットになっています。</p> <p>[材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16 1本</p>	<p>TB-350-H (引き残し0mm) ¥1,780</p> <p>注文コード 251869</p> <p>TB-350-65-H (引き残し65mm) ¥1,780</p> <p>注文コード 251870</p>	20セット
<b>FC-351</b>  		<p><b>●スプーサー</b> [材 質] エラストマー</p>		20セット
<b>FC-314</b>  		<p><b>●トリガー</b> ■表記訂正(25/07/01) [材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16 2本</p> <p>※ソフトクローズ本体に同梱されているトリガーは、使用できません。</p>	<p>TB-350-H (引き残し0mm)、 TB-350-65-H (引き残し65mm) それぞれに添付されています。</p> <p>FC-351 1ヶ FC-314 1ヶ FC-612 1ヶ</p>	20セット
<b>FC-612</b>  		<p><b>●トリガー取付治具</b> レールを上枠に取付け後、FC-314を取付ける際に使用します。</p> <p>[材 質] PP</p>		
<b>HR-292-K</b>  		<p>[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本</p>	<p>DG色 ¥4,500</p> <p>注文コード 070097</p> <p>ホワイト ¥4,600</p> <p>注文コード 070098</p>	10ヶ

- 開き戸  
金具 1
- 引戸  
金具 2
- 上吊式  
引戸金具 3
- AFD
- HR
- SD
- 連動引戸
- オプション
- 引戸錠 4
- 移動  
間仕切  
金具 5
- 室内用  
アルミ  
金具 6
- 折戸  
金具 7
- 取手・  
引手 8
- スライド  
丁番 9
- スタイル  
ワイヤ  
バスケット 10
- 収納・  
吊金具 11
- その他の  
家具金物 12
- 物干金具・  
諸金具 13
- 設計  
施工  
ガイド
- 会計案内

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>手掛けフック</b>  アンバー塗装 WBメッキ クロームメッキ 黒塗装(つや消し) <b>NEW</b>	 (裏面) (側面) (正面)	[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, 黒塗装(つや消し) [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 2本	アンバー塗装 ¥2,200 <a href="#">注文コード 316353</a> WBメッキ ¥2,450 <a href="#">注文コード 316352</a> クロームメッキ ¥2,950 <a href="#">注文コード 316354</a> 黒塗装(つや消し) ¥2,200 <a href="#">注文コード 316355</a>	20ヶ
<b>FG-100S</b> 		[材 質] 鋼、SUS430、POM [仕上げ] スズコバルトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本  ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥550  <a href="#">注文コード 262446</a>	40ヶ
<b>FG-210</b> (KR-010) 		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] $\phi$ 5穴 $\phi$ 7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm : 穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm : 穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ¥2,400 <a href="#">注文コード 197558</a> 1,500mm ¥3,600 <a href="#">注文コード 249229</a>	50本
<b>AFD-600</b> 		<b>●専用スパナ</b> FG-100Sの前後調整をするための工具です。  [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥320  <a href="#">注文コード 080490</a>	50ヶ

■**ルール仕様表** ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

<div data-bbox="134 1550 357 1821"> <p>品番・製品寸法図</p> <p>HR-136TB</p>  </div> <div data-bbox="357 1550 782 1821">  </div>	<div data-bbox="782 1550 1051 1821"> <p>品番・製品寸法図</p> <p>HR-156</p>  </div> <div data-bbox="1051 1550 1453 1821">  </div>
<div data-bbox="134 1854 357 2105"> <p>品番・製品寸法図</p> <p>HR-156TB</p>  </div> <div data-bbox="357 1854 782 2105">  </div>	<div data-bbox="782 1854 1051 2105"> <p>品番・製品寸法図</p> <p>HR-136</p>  </div> <div data-bbox="1051 1854 1453 2105">  </div>

## 使用条件

屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

	FC-292-K-H	FC-292-K-H-L
引戸の総質量	40kg以下(引戸1枚)	
引戸の厚さ	24mm以上	
引戸の幅: FC両側使用	790mm以上	880mm以上
引戸の幅: FC片側使用	470mm以上	515mm以上
クローズ作動距離	約50mm	約90mm

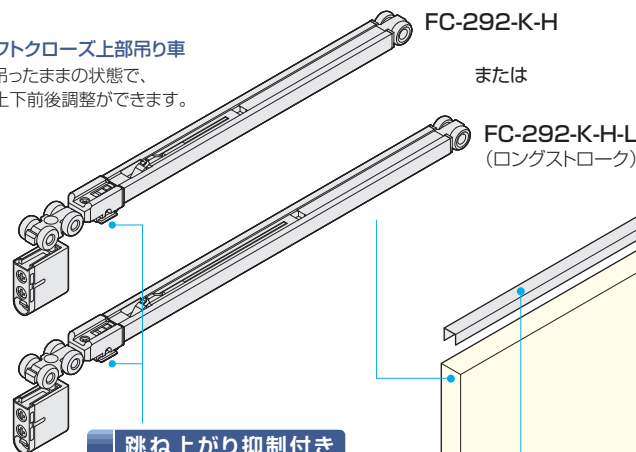
◇使用温度範囲: 5℃~40℃ ◇クローズ速度調整: 調整できません

- 戸が閉まる手前でソフトクローズが作動します。
- 戸の跳ね上がり抑制機能を搭載しています。
- ソフトクローズ上部吊り車を戸先と戸尻の両方に取付けることもできます。

## ■金具の使用場所

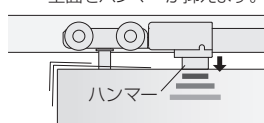
### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



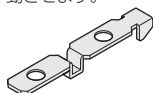
### 跳ね上がり抑制付き

ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。



### 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。



調整幅  
前後 ±2mm  
上下 ±2.5mm

※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール		ソフトクローズ 上部吊り車		上部吊り車	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	HR-150H	HR-150	FC-292-K-H	FC-292-K-H-L	HR-292-K	FG-100S	FG-210 (KR-010)	
引戸の形式								上部レールはアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	—	1セット	—	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥26,350
	—	1,800mm 1本	—	1セット				¥29,550
2本引違い	1,800mm 2本	—	2セット	—	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥52,700
	—	1,800mm 2本	—	2セット				¥59,100

## 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、添付の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 (291ページ) などでごまめにレール内の掃除をしてください。

### HR-150 または HR-130

●上部レール

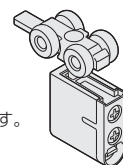
HR-150H・HR-130Hは、FC-292-K-Hのトリガー取付け用穴加工済みレールです。



### HR-292-K

●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



### FG-210 (KR-010)

●下溝用ガイドレール

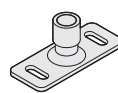
FG-100S用ガイドレールです。



### FG-100S

●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



## 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：24mm以上  
 ◇引戸の幅：790mm以上  
 ◇使用温度範囲：5℃～40℃  
 ◇クローズ速度調整：調整できません

- 引分けストッパーを使用した、引分け納まりです。  
 必ず、ソフトクローズ上部吊り車を併用してください。

## ご注意

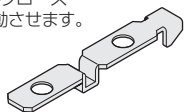
- 下記をお読みのうえ、正しくお使いください。
- 引戸を引分けで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足がありますと、戸の脱落や、システムが破損するおそれがあります。
  - 引分けの中央部は縦枠がありませんので、通常の縦枠がある納まりよりも閉じ操作を丁寧にやっていただく必要があります。戸を勢いよく操作すると、ソフトクローズが正常に作動しないだけでなく、戸の脱落やシステムが破損するおそれがあります。
  - ソフトクローズ上部吊り車（193ページ）についてのご注意もご参照ください。

## ■金具の使用場所

### 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。



### HR-150H または HR-130H

#### ●上部レール

トリガー取付け用穴加工済みレールです。

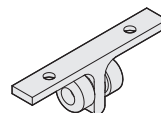


調整幅  
 前後 ±2mm  
 上下 ±2.5mm

### HR-375

#### ●引分けストッパー

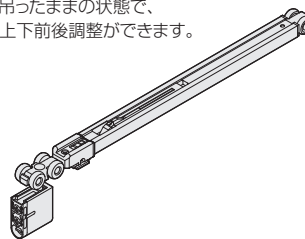
上部レール内に配置します。  
 HR-150+HR-130専用です。



### FC-292-K-H

#### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



### FG-210

#### (KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

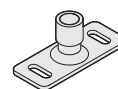
FG-100S用ガイドレールです。



### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。  
 FG-210（下溝用ガイドレール）と組合わせて使用します。



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	ソフトクローズ 上部吊り車	引分けストッパー	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	HR-150H	FC-292-K-H	HR-375	FG-100S	FG-210 (KR-010)	HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
2本引分け	3,600mm 1本	4セット	1ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥72,050

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-292-K-H		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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 ¥13,700  ホワイト ¥13,800	注文コード 189064  注文コード 189065
FC-310		[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。	20セット
FC-610		<b>●トリガー取付治具</b> 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 1ヶ) (FC-610 1ヶ)  FC-310、FC-610 セットのみ ¥470	注文コード 258845
HR-375		<b>●引分けストッパー</b> HR-150(H)、HR-130(H)専用です。 ストッパーには音鳴り防止、衝撃吸収用 の緩衝材が付いています。 [材 質] アルミ押出し材、合成ゴム [仕上げ] アルマイト、黒 [添付品] +皿タッピンねじ 3×20 2本	¥950	50ヶ
FG-100S		[材 質] 銅、SUS430、POM [仕上げ] スズコバライトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本  ※前後調整には専用工具AFD-600が必要 になります(192ページ参照)。	¥550	40ヶ
FG-210 (KR-010)		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm：穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm：穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ¥2,400  1,500mm ¥3,600	50本

## ■レール仕様表

※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
HR-150H 	HR-130H 

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

196

## 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：24mm以上  
 ◇引戸の幅：630mm以上  
 ◇使用温度範囲：5℃～40℃ ◇クローズ速度調整：調整できません。  
 ※ブレーキ付き上部吊り車の調整レバーは木口に対して幅30mmです。引戸の厚さ30mm未満でご利用の場合、壁や引違い戸などに調整レバーが当たらない納まりにしてください。  
 ※ブレーキ付き上部吊り車は、引戸の速度抑制機能付きの吊り車です。

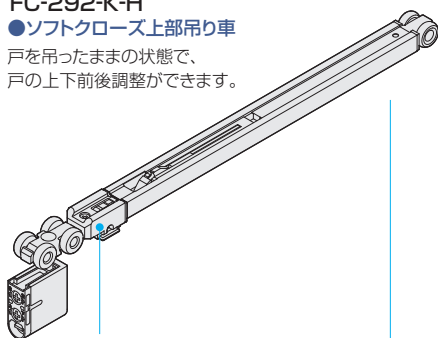
●戸先側にソフトクローズ上部吊り車、戸尻側にブレーキ付き上部吊り車を使用します。

## ■金具の使用場所

### FC-292-K-H

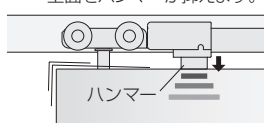
#### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



#### 跳ね上がり抑制付き

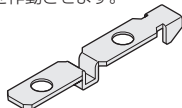
ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。



### 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。



### HR-150H または HR-130H

#### ●上部レール

#### ●上部レール

トリガー取付け用穴加工済みレールです。



## ご注意

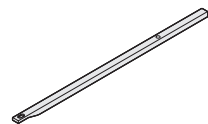
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- 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、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
- 施工時は、添付の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。
- ブレーキ付き吊り車は、指はさみを防止する商品ではありません。
- レール内、または戸車に潤滑材を塗付した場合、潤滑剤が吊り車のブレーキチップ、またはブレーキ作動板に付いてしまうと、ブレーキ力（摩擦抵抗）が低下します。
- 摩擦ブレーキは個体差が大きく、戸幅・戸の質量、施工状態・施工条件によってもブレーキ力、動作に大きく違いが出るおそれがあります。選定の際には、その特性を良くご理解していただいた上でご利用いただきますようお願いいたします。
- 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（291ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

### HR-331

#### ●ブレーキ作動板

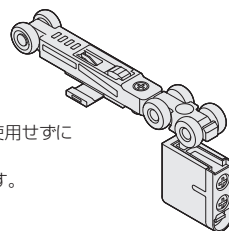
HR-292-K-BR2と組合せて使用する事で、簡易ブレーキが作動します。



### HR-292-K-BR2

#### ●ブレーキ付き上部吊り車（ブレーキ力調整レバー式）

戸を吊ったままの状態、工具を使用せずにブレーキ力の調整ができます。また、戸の上下前後調整ができます。



### FG-210

#### (KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

FG-100S用ガイドレールです。



### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210（下溝用ガイドレール）と合わせて使用します。



※前後調整付き吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	ソフトクローズ上部吊り車	ブレーキ上部吊り車	ブレーキ作動板	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	HR-150H 	FC-292-K-H 	HR-292-K-BR2 	HR-331 	FG-100S 	FG-210 (KR-010) 	HR-150Hはアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き 	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥28,220
2本引違い 	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥56,440

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

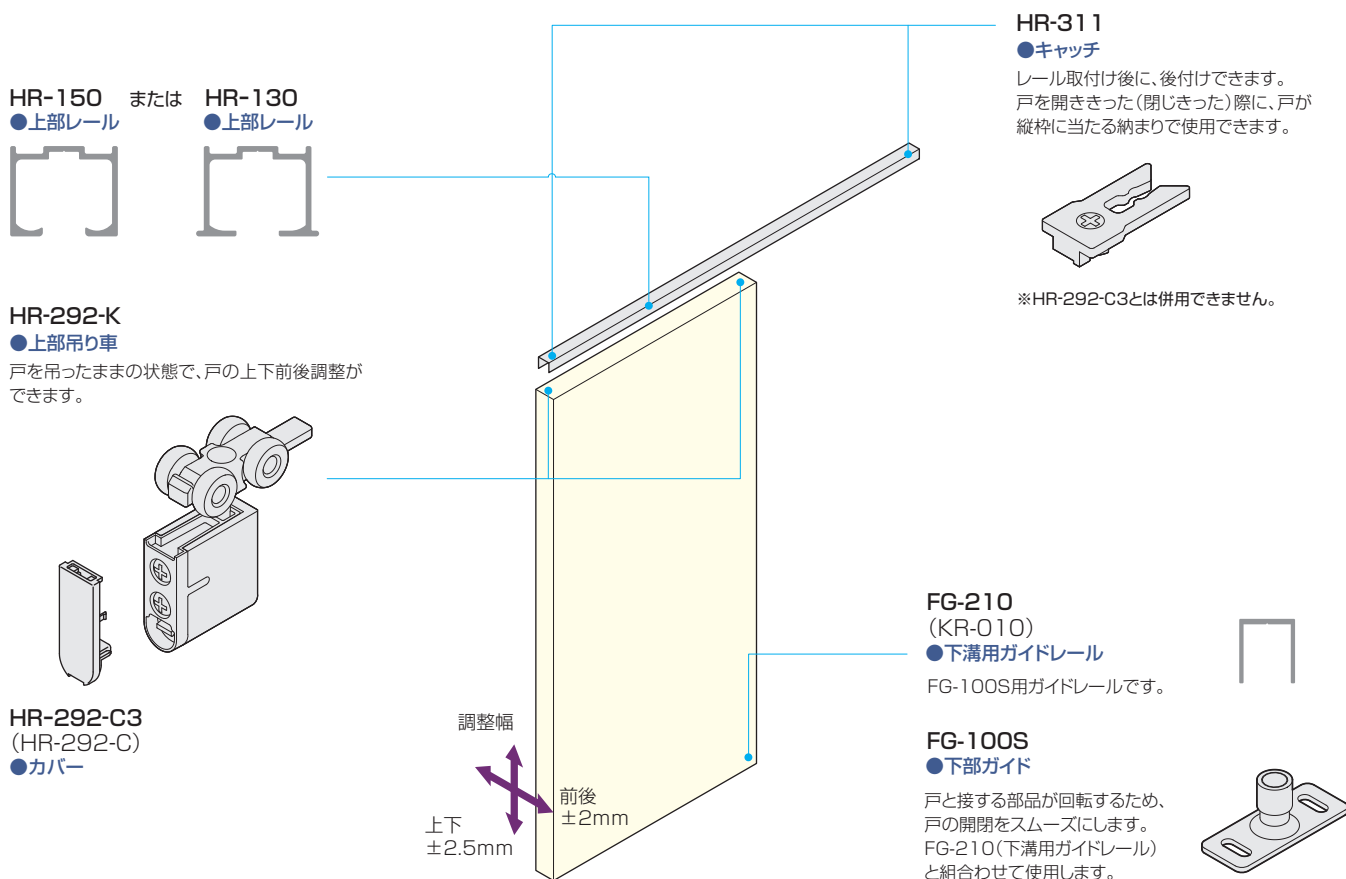


## 使用条件

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:24mm以上

- 戸の吊込みは工具不要、ワンタッチです。
- 戸に付ける上部吊り車が戸の木口面に付くタイプのため、戸を閉めた状態においてどちら側からも金具が見えません。

## ■金具の使用場所




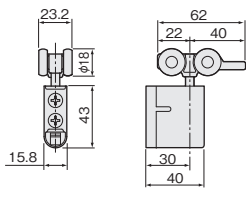
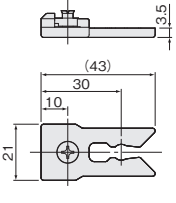
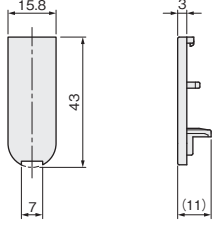


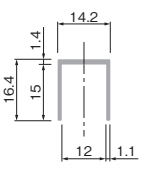
※前後調整付き吊り車を使用する場合は、吊り車・下部ガイドを前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

使用金具の種類		上部レール	上部吊り車	キャッチ	カバー	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式		HR-150	HR-292-K	HR-311	HR-292-C3	FG-100S	FG-210 (KR-010)	HR-150はアンバーを、上部吊り車はDG色を使用の場合
1本引き	Aタイプ	1,800mm 1本	2ヶ	—	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥17,410
	Bタイプ	1,800mm 1本	2ヶ	2ヶ	—	1ヶ	1,000mm 1本	¥17,930
2本引違い	Aタイプ	1,800mm 2本	4ヶ	—	4ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥34,820
	Bタイプ	1,800mm 2本	4ヶ	4ヶ	—	2ヶ	1,000mm 2本	¥35,860

開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ建具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

## ■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

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		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,500 <a href="#">注文コード 070097</a>  ホワイト ¥4,600 <a href="#">注文コード 070098</a>	10ヶ
HR-311  ホワイト グレー DG色		[材 質] POM [仕上げ] DG色、グレー、ホワイト	DG色 ¥440 <a href="#">注文コード 080038</a>  グレー ¥440 <a href="#">注文コード 080039</a>  ホワイト ¥440 <a href="#">注文コード 197068</a>	100ヶ
HR-292-C3 (HR-292-C)  ホワイト NC色 SB色 CB色 DG色 DB色		[材 質] ABS [仕上げ] DG色、ホワイト、NC色、SB色、CB色、DB色 [対応吊り車] FCX-292-K-H、FCX-292-K-H-L、 FCX-292-K、FC-292-K-H、 FC-292-K-H-L、HR-292-K、 HR-292-K-BR2、HR-292-K-H2	DG色 ¥180 <a href="#">注文コード 196859</a> ホワイト ¥180 <a href="#">注文コード 223501</a> NC色 ¥180 <a href="#">注文コード 247972</a> SB色 ¥180 <a href="#">注文コード 247973</a> CB色 ¥180 <a href="#">注文コード 247974</a> DB色 ¥180 <a href="#">注文コード 247975</a>	100ヶ
FG-100S 		[材 質] 銅、SUS430、POM [仕上げ] スズコバロメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本  ※前後調整には専用工具AFD-600が必要 になります(192ページ参照)。	¥550  <a href="#">注文コード 262446</a>	40ヶ
FG-210 (KR-010) 		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm: 穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm: 穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ¥2,400 <a href="#">注文コード 197558</a>  1,500mm ¥3,600 <a href="#">注文コード 249229</a>	50本

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
HR-150  	HR-130  



## 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：22mm以上  
 ◇引戸の幅：両側ソフトクローズの場合815mm以上  
 片側ソフトクローズの場合475mm以上  
 ◇使用温度範囲：5℃～40℃ ◇クローズ速度調整：調整できません

- 戸に掘込むことなく戸の上面に直付けできるため、薄い戸厚の設計が可能です。
- 戸が閉まる約50mm手前で、跳ね上がり抑制付きソフトクローズが作動します。
- ソフトクローズ上部吊り車を戸先と戸尻の両方に取付けることもできます。

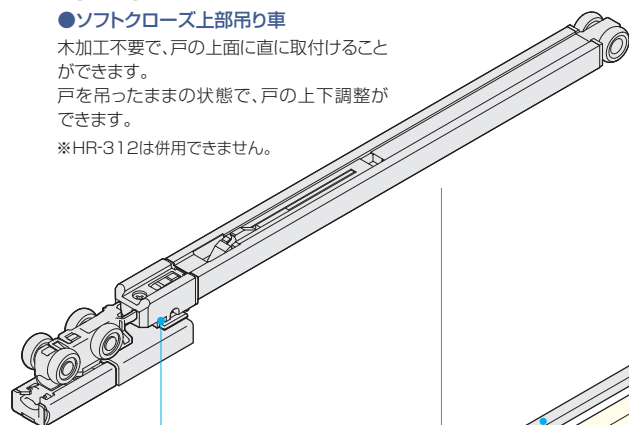
## ■金具の使用場所

### FC-275-K-H

#### ●ソフトクローズ上部吊り車

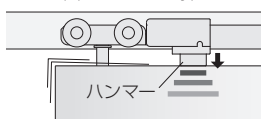
木加工不要で、戸の上面に直に取付けることができます。  
 戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

※HR-312は併用できません。



#### 跳ね上がり抑制付き

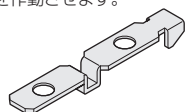
ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。



### 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。



調整幅  
下5mm

### HR-150

#### ●上部レール



### HR-130

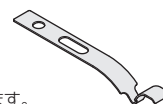
#### ●上部レール



### HR-312

#### ●キャッチ

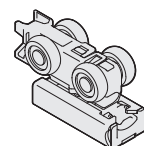
HR-275-K専用キャッチです。  
 レール取付け後に、後付けできます。



### HR-275-K

#### ●上部吊り車

木加工不要で、戸の上面に直に取付けることができます。  
 戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。



### FG-210 (KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

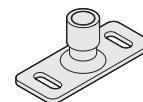
FG-100S用ガイドレールです。



### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。  
 FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。



## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	ソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	キャッチ	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	HR-150	FC-275-K-H	HR-275-K	HR-312	FG-100S	FG-210 (KR-010)	HR-150はアンバーを使用の場合
1本引き	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥26,000
2本引違い	1,800mm 2本	2セット	2ヶ	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥52,000

## 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、添付の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（291ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。
- 戸先・戸尻がそれぞれ縦横に、確実に接して止まるようにしてください。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ建具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-275-K-H		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM、ステンレス鋼 カップ: 鋼 車輪: POM、鋼 [仕上げ] カップ部: 黒亜鉛メッキ 跳ね上がり抑制部: グレー [添付品] トラスタッピンねじ 3.5×30 5本	¥13,600  注文コード 200139	
FC-310		[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-275-K-Hに 添付されています。 (FC-310 1ヶ FC-610 1ヶ)	20セット
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	
HR-275-K		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM カップ: 鋼 車輪: POM、鋼 [仕上げ] 黒亜鉛メッキ [添付品] トラスタッピンねじ 3.5×30 3本	¥4,000  注文コード 192231	20ヶ
HR-312		[材 質] ステンレス鋼 [添付品] トラスタッピンねじ 3.5×20 2本	¥350  注文コード 200138	20ヶ
FG-100S		[材 質] 鋼、SUS430、POM [仕上げ] スズコバルトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本  ※前後調整には専用工具AFD-600が必要 になります(192ページ参照)。	¥550  注文コード 262446	40ヶ
FG-210 (KR-010)		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm: 穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm: 穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ¥2,400  注文コード 197558  1,500mm ¥3,600  注文コード 249229	50本

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
HR-150 	HR-130 

## 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）

ソフトクローズと 吊り車の組合せ	FCX-970 AFD-9710	FC-970 HR-970
引戸の総質量	40kg以下(引戸1枚)	30kg以下(引戸1枚)
引戸の厚さ	24mm以上	
引戸の幅:FC両側使用	—	790mm以上
引戸の幅:FC片側使用	570mm以上	495mm以上
クローズ作動距離	約50mm	

◇戸車:ベアリング入りY型戸車(弊社推奨品:FA-1100-BY)

◇下部レール:NYレールまたはDW-131

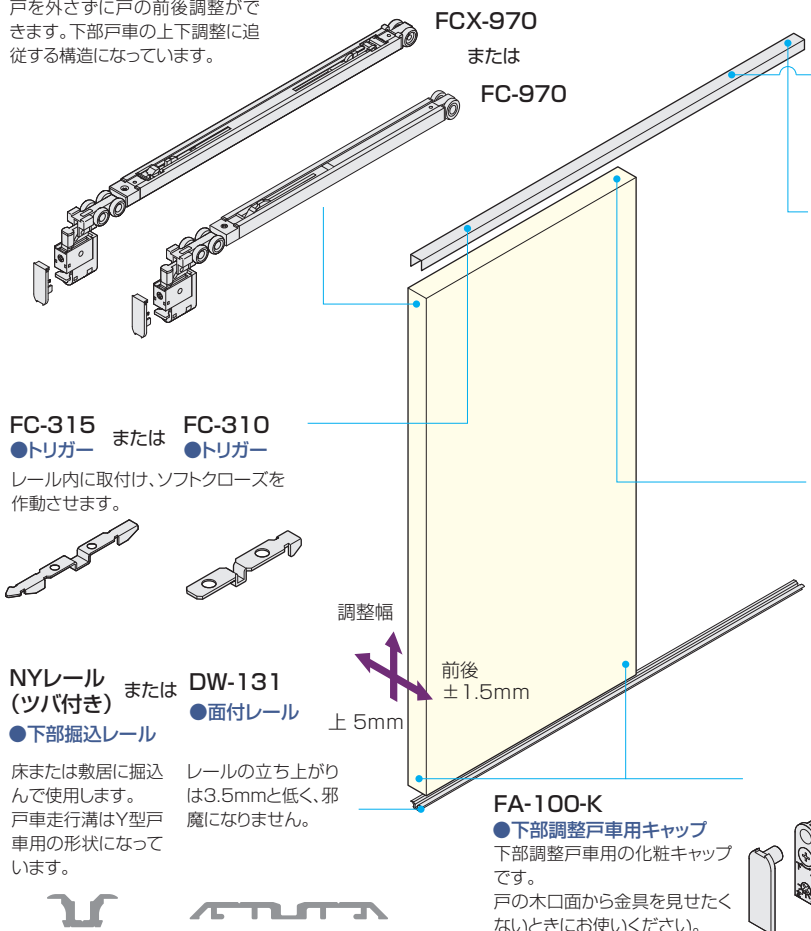
◇使用温度範囲:5℃~40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

- 戸が閉まる約50mm手前で、上部ガイドのソフトクローズが作動します。
- 上部ガイドはレール内に納まっていますので、戸車の脱輪による戸の転倒を防止できます。
- ソフトクローズを戸先と戸尻の両方に取付けることもできます。

## ■金具の使用場所

## ●ソフトクローズ上部ガイド

戸を外さずに戸の前後調整ができます。下部戸車の上下調整に追従する構造になっています。



## 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、添付の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(291ページ)などでこまめにレール内の掃除をしてください。

HR-150  
●上部レールHR-130  
●上部レール

または

## FCX-970の場合

## FC-339B

●跳ね上がり抑制ベースプレート  
ソフトクローズ作動時に、戸が跳ね上がるのを抑制するベースプレートです。

## FC-339S

●跳ね上がり抑制スペーサー  
ソフトクローズ作動時に、戸が跳ね上がるのを抑制するスペーサーです。

## AFD-9710

## ●上部ガイド

戸を外さずに戸の前後調整ができます。下部戸車の上下調整に追従する構造になっています。

## FC-970の場合

## HR-932

●簡易摩擦式キャッチ  
HR-970専用の簡易キャッチです。  
※戸の跳ね返りを抑えるものではありません。

## HR-970

## ●上部ガイド

戸を外さずに戸の前後調整ができます。下部戸車の上下調整に追従する構造になっています。

## FA-1100-BY

## ●下部調整戸車

戸の下部に取付ける戸車です。戸を外さずに戸の上下前後調整ができます。車輪は、脱輪しにくいY型です。

## ■使用金具例

使用金具の種類		上部レール	下部掘込レール	2wayソフトクローズ 上部ガイド	ソフトクローズ 上部ガイド	上部ガイド		FC-339セット	簡易摩擦式 キャッチ	下部戸車	下部戸車用 キャップ	価格(税抜)
引戸の形式		HR-150	NYレール (ツバ付き)	FCX-970	FC-970	AFD-9710	HR-970	FC-339B  FC-339S	HR-932	FA-1100-BY	FA-100-K	HR-150と NYレールは アンバーを、 FC-970は DG色を 使用の場合
1本引き	FCX-970	1,800mm	1,820mm	1セット	—	1ヶ	—	1セット	—	2ヶ	2ヶ	¥24,770
	FC-970	1本	1本	—	1セット	—	1ヶ	—	1ヶ			¥22,250
2本引違い	FCX-970	1,800mm	1,820mm	2セット	—	2ヶ	—	2セット	—	4ヶ	4ヶ	¥49,540
	FC-970	2本	2本	—	2セット	—	2ヶ	—	2ヶ			¥44,500

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13


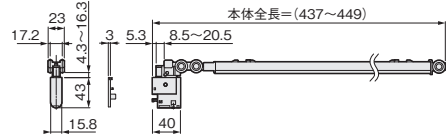

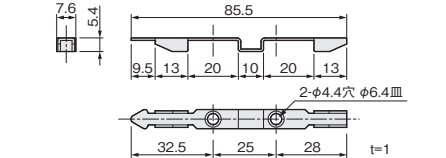

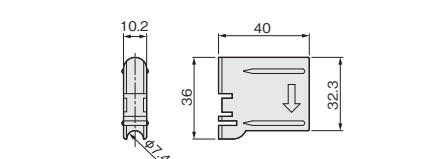

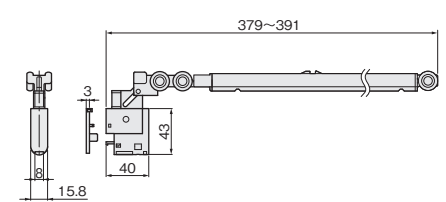

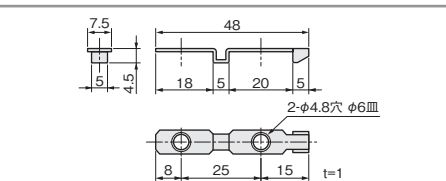

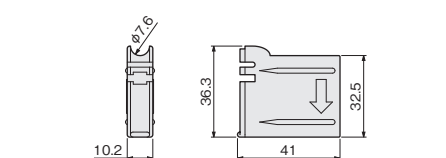
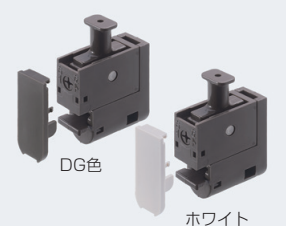
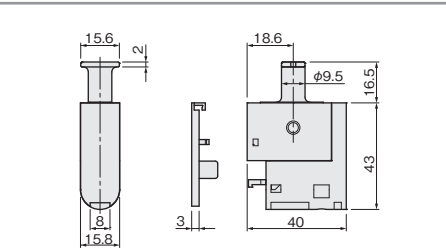

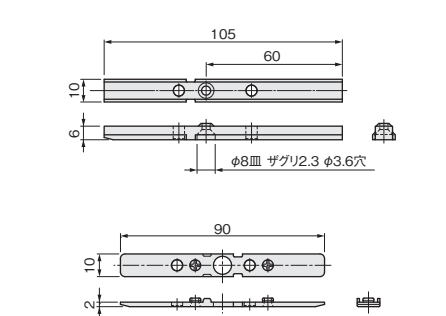
設計  
施工  
ガイド

会社案内

203

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FCX-970</b> 		[材 質] 本体：PA66、POM、銅、ステンレス鋼 カップ：PA66 車輪：エラストマー カバー：ABS [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×25 3本	DG色 ¥14,000 注文コード 316778 ホワイト ¥14,200 注文コード 316779	
<b>FC-315</b> 		[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-970に添付されています。 (FC-315 2ヶ) (FC-614 1ヶ)	20セット
<b>FC-614</b> 		<b>●トリガー取付治具</b> 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-315、FC-614 セットのみ ¥680 注文コード 280018	
<b>FC-970</b> 		[材 質] 本体：PA66、POM、銅、ステンレス鋼 カップ：PA66 車輪：エラストマー カバー：ABS [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×25 3本	DG色 ¥11,100 注文コード 200434 ホワイト ¥11,300 注文コード 264446	
<b>FC-310</b> 		[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-970に添付されています。 (FC-310 1ヶ) (FC-610 1ヶ)	20セット
<b>FC-610</b> 		<b>●トリガー取付治具</b> 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	
<b>AFD-9710</b> 		[材 質] 本体：PA66、POM、銅 カップ：PA66 カバー：ABS [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×25 3本	DG色 ¥1,500 注文コード 264450 ホワイト ¥1,500 注文コード 264451	20ヶ
<b>FC-339セット</b> 		[材 質] PP [仕上げ] DG色 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×25 1本	(FC-339B 1ヶ) (FC-339S 3ヶ) ¥570 注文コード 264452	20セット

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HR-970		[材 質] 本体：PA66、POM、銅 カップ：PA66 車輪：エラストマー カバー：ABS [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×25 3本	DG色 ¥2,200 <a href="#">注文コード 200433</a>	20ヶ
			ホワイト ¥2,200 <a href="#">注文コード 264447</a>	
HR-932		[材 質] POM [仕上げ] 黒 [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×25 1本	¥250 <a href="#">注文コード 279155</a>	100ヶ
FA-1100-BY		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 車輪：POM ケース：PC、銅 [仕上げ] 車輪：白、ケース：DG色 [添付品] +ナベタッピンねじ 4×50 1本	¥850 <a href="#">注文コード 250659</a>	20ヶ
FA-100-K		[材 質] PA66複合材 [仕上げ] DG色、MG色、SB色、白	DG色 ¥100 <a href="#">注文コード 096007</a>	100ヶ
			MG色 ¥100 <a href="#">注文コード 096009</a>	
			SB色 ¥100 <a href="#">注文コード 096008</a>	
			白 ¥100 <a href="#">注文コード 116060</a>	

## ■レール仕様表

※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<b>HR-150</b> 	<b>HR-130</b> 
<b>NYレール (ツバ付き)</b> 	<b>DW-131</b> 

※下部レールの仕様の詳細は100・104ページをご参照ください。

開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ  
金具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケツ

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

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:33~40mm

◇引戸の幅:600~1,300mm ◇引戸のストローク:1,300mm以下

※化粧カバー側が幕板仕様の引戸にはご使用になれません。

## ご注意

175ページ、210ページのご注意をご確認ください。

- クローザーユニットを使用した、アウトセット上吊引戸システムです。
- 上部レールは単一なので、施工が簡単で外観性にも配慮しています。

**受注生産** 174ページ掲載のFC-101-40と40Dは【左閉じ】として使用できますが、【右閉じ】は受注生産となります。

## ■金具の使用場所

FC-101-40S(フリーストップパー付き)

## ●クローザーユニット

戸に掘り込んで取付けます。

## 【左右閉じあり】

左右閉じがあります。クローザー本体を図の角度から見て、駆動ギヤが手前にあるのが【左閉じ】、奥にあるのが【右閉じ】です。

HR-158-OS

## ●上部レール

※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。

FC-228-K

●ソフトクローズ上部吊り車  
(クローザーユニット専用)

戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

FC-310

## ●トリガー

レール内に取付け、ソフトクローズを動作させます。

## レールクリーナー No.3

レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用すると、音鳴りや動作不良の原因となります(291ページ参照)。

## OS用トリガーねじセット

本レールにトリガーを取付ける際に使用するナットとねじです。トリガーに添付されているタッピンねじは使用できません。

【左閉じ】

【右閉じ】

FC-101-C  
●化粧カバー

調整幅

上下  
±2.5mm

FK-320

## ●下部戸当り

床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。

FG-230

## ●下溝用ガイドレール

FG-150用のガイドレールです。

FG-150

## ●下部ガイド

FG-150Cと合わせて使用します。戸と接する部分が回転するため、滑らかに走行します。

FG-150C

## ●下部ガイドキャッチ

FG-150用のキャッチです。戸を全開位置で保持するのに使用します。

HR-343

## ●サイドカバー

レールの端面を隠す化粧カバーです。

HR-228-K

●上部吊り車  
(クローザーユニット専用)

戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

FK-350

## ●上部戸当り用スペーサー

FK-310をHR-158-OSに取付ける際に使用します。

FK-310

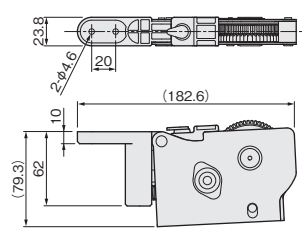

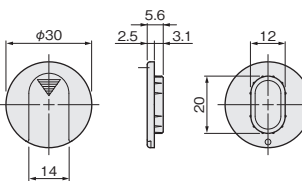

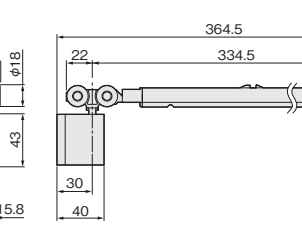

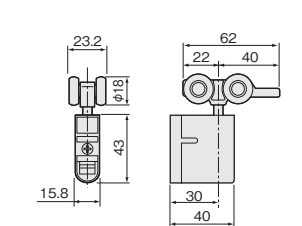
## ●上部レール用戸当り

## ■使用金具例

	上部レール	OS用 トリガーねじセット	サイドカバー	クローザー ユニット	化粧カバー	ソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	上部戸当り 下部戸当り	上部戸当り用 スペーサー	下部ガイド ・キャッチ	ガイド レール	取付 説明書	価格(税別)
使用金具 の種類	HR-158-OS		HR-343	FC-101-40S	FC-101-C	FC-228-K FC-310	HR-228-K	FK-310 FK-320	FK-350	FG-150 FG-150C	FG-230		上部吊り車はDGを使用の場合
数量	2,800mm 1本	1セット (4ヶ入り)	1セット (L/R)	1ヶ	1ヶ	1セット	1ヶ	各2ヶ	1セット (2個入り)	各1ヶ	1,000mm 1本	1ヶ	¥112,230

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FC-101-40S</b> (フリーストッパー付き) <div>  <p>左閉じ</p> <p>右閉じ</p> <p><b>NEW</b></p> </div>	 <p>※図面は左閉じ仕様です。</p>	[材 質] PC、POM、銅、メッキ銅板 [仕上げ] 黒 [添付品] +専用タッピンねじ 4×30 2本  ※取説・ご入居様向け操作説明シールは別梱包にてご用意しています。 <b>左右閉じあり</b> 本製品は左右閉じがあります。ご注文の際は必ず右閉じ・左閉じの確認をしてください。 <b>受注生産</b> FC-101-40と40Dの <b>【右閉じ】</b> は受注生産となります。	左閉じ ¥27,000 <a href="#">注文コード 253418</a>  右閉じ ¥27,000  <a href="#">注文コード 316725</a>	20ヶ
<b>FC-101-C</b> <div>  <p>DG色</p> <p>MG色</p> <p>SB色</p> <p>白</p> </div>		[材 質] ABS [仕上げ] DG色、MG色、SB色、白	SB色 ¥570 <a href="#">注文コード 253422</a>  DG色 ¥570 <a href="#">注文コード 253423</a>  MG色 ¥570 <a href="#">注文コード 253424</a>  白 ¥570 <a href="#">注文コード 253425</a>	100ヶ
<b>FC-228-K</b> <div>  <p>FC-310</p> </div>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車 輪：POM、銅 FC-310：ステンレス鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] FC-228-K：+なべタッピンねじ 3.5×30 3本 FC-310：+皿小頭タッピンねじ 4×16 2本 FC-610(トリガー取付治具)	DG色 ¥11,600 <a href="#">注文コード 264372</a>  ホワイト ¥11,700  <a href="#">注文コード 264373</a>	20セット
<b>HR-228-K</b> <div>  <p>ホワイト</p> <p>DG色</p> </div>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本 体：PA66、PBT、銅 カップ：亜鉛合金 車 輪：POM、銅 [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 ¥4,300 <a href="#">注文コード 264370</a>  ホワイト ¥4,400  <a href="#">注文コード 264371</a>	10ヶ

開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12


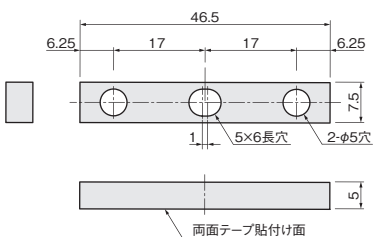

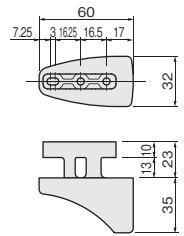

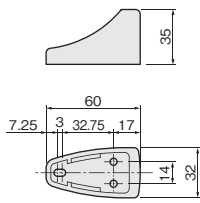

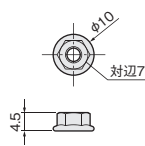
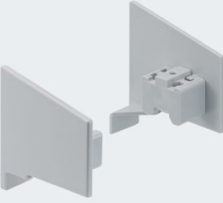
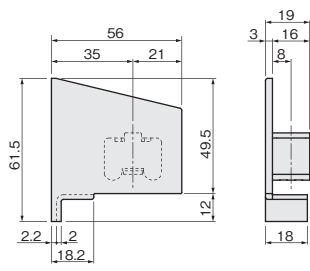
物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FK-350</b> 		<div> [材 質]  <b>アルミ合金</b>  [仕上げ]  生地  [対応レール]  HR-158-OS  <b>■表記訂正 (25/07/01)</b> </div>	¥1,900	50セット (1セット 2ヶ入り)
注文コード 315520				
<b>FK-310</b> 		<div> [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]  +なべ小ねじ M4×25 3本(OSレール用)  +なべ小ねじ M4×20 3本(使用しません)  M4フランジ付きナット 3ヶ </div>	黒 ¥2,750  ライトグレー ¥2,750	10ヶ
注文コード 006581 注文コード 006583				
<b>FK-320</b> 		<div> [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 </div>	黒 ¥2,050  ライトグレー ¥2,050	10ヶ
注文コード 006582 注文コード 006584				
<b>OS用トリガーねじセット</b> 		<div> [材 質]  ステンレス鋼  [セット内容]  M4フランジ付きナット 4ヶ  +皿小頭ねじ M4×8 4本  [対応レール]  HR-150-OS・AFD-1500-OS・  HR-158-OS  ※レールとは別売となります。 </div>	¥360	1,000 セット (1セット 4ヶ入り)
注文コード 080020				
<b>HR-343</b> 		<div> [材 質]  ABS  [仕上げ]  ライトグレー  [添付品]  +トラスタッピンねじ 4×16 2本  [対応レール]  HR-158-OS </div>	¥950	20セット (L/R 1セット)
注文コード 316728				

## ■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-100S		<p>[材 質] 鋼、SUS430、POM</p> <p>[仕上げ] スズコバライトメッキ、白</p> <p>[添付品] ＋六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本</p> <p>※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。</p>	¥550	40ヶ
FG-150		<p>[材 質] 鋼、POM</p> <p>[仕上げ] 鋼部：黒クロメート、POM部：白</p> <p>[添付品] ＋六角(対辺7)タッピンねじ 4×30 3本 フィッシャープラグ S6</p> <p>※前後調整には専用の工具AFD-600が必要になります。</p>	¥1,500	25ヶ
FG-150C		<p>[材 質] キャッチ部：POM 固定ベース：PA66</p> <p>[仕上げ] DG色</p> <p>[添付品] ＋皿ドリルねじ 4×25 2本</p>	¥1,150	25ヶ
AFD-600		<p>●専用スパナ</p> <p>FG-100S、FG-150の前後調整をするための工具です。</p> <p>[材 質] 鋼</p> <p>[仕上げ] クロメート</p>	¥320	50ヶ
FG-230		<p>[材 質] アルミ押出し材</p> <p>[仕上げ] シルバー</p> <p>[ねじ穴] φ5穴 φ7.8皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm：穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm：穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔</p>	1,000mm ¥2,300  1,500mm ¥3,450	50本

■**ルール仕様表** ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図

HR-158-OS

**NEW**

■ 寸法

■寸法訂正 (25/07/01)

開き戸

1

引戸

2

上吊式

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
門什切

5

室内用

6

折戸

7

取手.

8

スライド

9

スライトレール

0

收納。

1

その他の

2

物工今日。

3

\_\_\_\_\_

施工  
イド

个卦由中

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

### 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:24~40mm  
◇引戸の幅:595mm以上 ◇使用温度範囲:5℃~40℃  
◇クローズ速度調整:調整できません

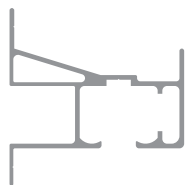
- HRシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊引戸システムです。
- 上部レールは単一なので、施工が簡単で、外観性にも配慮しています。
- 「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でもソフトクローズが作動します。

### ■金具の使用場所

#### HR-150-OS

##### ●上部レール

※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。



#### OS用トリガーねじセット

本レールにトリガーを取付ける際に使用するナットとねじです。トリガーに添付されているタッピンねじは使用できません。



#### レールクリーナー No.3

レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用すると、音鳴りや動作不良の原因となります(291ページ参照)。



#### FG-210 (KR-010)

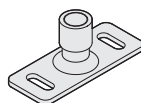
##### ●下溝用ガイドレール

FG-100S用ガイドレールです。



#### FG-100S ●下部ガイド

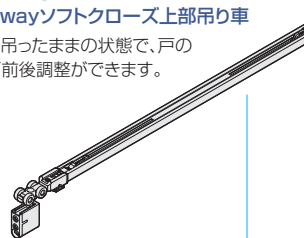
戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。



#### FCX-292-K-H-L

##### ●2wayソフトクローズ上部吊り車

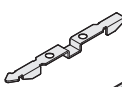
戸を吊ったままの状態での、戸の上下前後調整ができます。



#### FC-315

##### ●トリガー

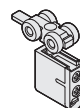
レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。



#### HR-292-K

##### ●上部吊り車

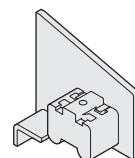
戸を吊ったままの状態での、戸の上下前後調整ができます。



#### HR-342

##### ●サイドカバー

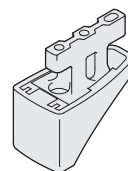
レールの端面を隠す化粧カバーです。左右勝手があります。



#### FK-310

##### ●上部レール用戸当り

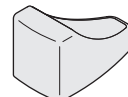
上部レールに穴加工をし、レール内に差込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



#### FK-320



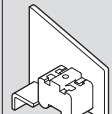
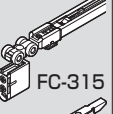
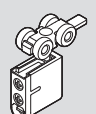
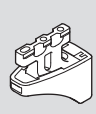

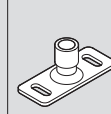

##### ●下部戸当り

床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

### ■使用金具例

	上部レール	OS用トリガー ねじセット	サイドカバー	2wayソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	上部戸当り	下部戸当り	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
使用金具 の種類	HR-150-OS 		HR-342 	FCX-292-K-H-L FC-315 	HR-292-K 	FK-310 	FK-320 	FG-100S 	FG-210 (KR-010) 	HR-150-OS はシルバーを、 HR-342は ライトグレーを、 上部吊り車 はD G色を 使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (4ヶ入り)	1セット (L/R)	1セット	1ヶ	2ヶ	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥59,180

### ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。  
●引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足があると、戸の脱落や、システムが破損するおそれがあります。  
●取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。  
●戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。  
●ソフトクローズ上部吊り車の仕様については193ページをご参照ください。



## 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:24~40mm  
 ◇引戸の幅:595mm以上 ◇使用温度範囲:5℃~40℃  
 ◇クローズ速度調整:調整できません

## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- 引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足があると、戸の脱落や、システムが破損するおそれがあります。
- 取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。
- 戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。
- ソフトクローズ上部吊り車の仕様については193ページをご参照ください。

- HRシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊式引戸システムです。
- ブラケットレールと上部レールの組合わせ位置が前後6mm(3mm単位)変更できるため、枠などの設置条件に対応しやすくなっています。

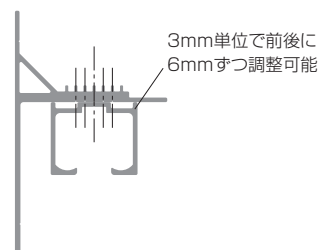
## ■金具の使用場所

### FK-100

#### ●ブラケットレール + ●上部レール

2本のレールを専用板ナットで組み合わせ固定します。

※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。



### 専用板ナット

ブラケットにレールとトリガーを取付ける際に使用します。

### レールクリーナー No.3

レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用すると、音鳴りや動作不良の原因となります(291ページ参照)。

### FG-210 (KR-010)

#### ●下溝用ガイドレール

FG-100S用ガイドレールです。

### FG-100S

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-210(下溝用ガイドレール)と合わせて使用します。

### FCX-292-K-H-L

#### ●2wayソフトクローズ上部吊り車

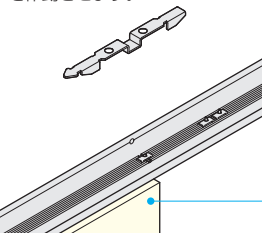
戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



### FC-315

#### ●トリガー

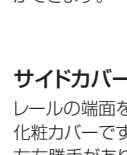
レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。



### HR-292-K

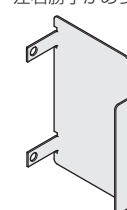
#### ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



### サイドカバー

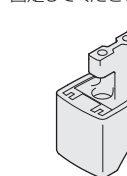
レールの端面を隠す化粧カバーです。左右勝手があります。



### FK-310

#### ●上部レール用戸当り

上部レールに穴加工をし、レール内に差し込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



### FK-320

#### ●下部戸当り

床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



※前後調整付きの吊り車を使用する場合は、他の吊り車や下部ガイドも前後調整付きに統一してご使用ください。

## ■使用金具例

※本システムには幕板はありませんので、必要に応じて別途ご用意ください。

	ブラケットレール	専用板ナット	上部レール	サイドカバー	2wayソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	上部戸当り	下部戸当り	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
使用金具の種類	FK-100		HR-150		FCX-292-K-H-L FC-315	HR-292-K	FK-310	FK-320	FG-100S	FG-210 (KR-010)	FK-100、HR-150、サイドカバーはアンバー色、上部吊り車はDG色を使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (12個入り)	1,800mm 1本	1セット (L/R)	1セット	1ヶ	2ヶ	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥64,150

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12


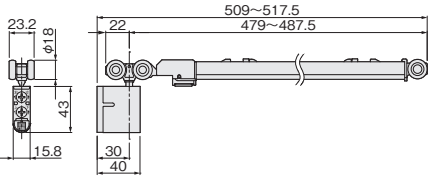

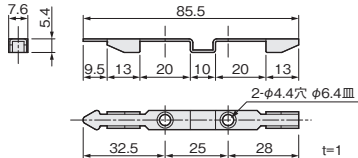

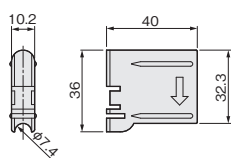

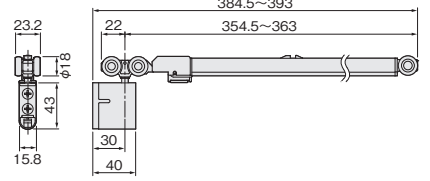

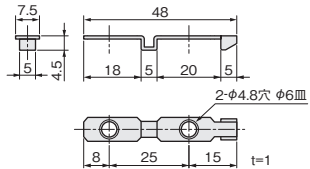

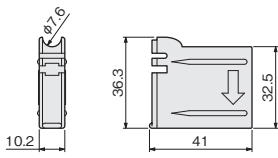
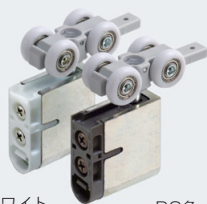
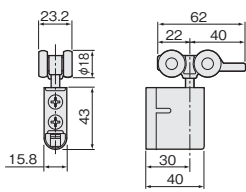
物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FCX-292-K-H-L</b> (ロングストローク)  		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] 本体: DG色、ホワイト 跳ね上がり抑制部: グレー [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥18,700  <a href="#">注文コード 264299</a>  ホワイト ¥18,800  <a href="#">注文コード 264300</a>	
<b>FC-315</b>  		[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)	20セット
<b>FC-614</b>  		<b>●トリガー取付治具</b> 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-315、FC-614 セットのみ ¥680  <a href="#">注文コード 280018</a>	
<b>FC-292-K-H</b>  		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥13,700  <a href="#">注文コード 189064</a>  ホワイト ¥13,800  <a href="#">注文コード 189065</a>	
<b>FC-310</b>  		[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)	20セット
<b>FC-610</b>  		<b>●トリガー取付治具</b> 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  <a href="#">注文コード 258845</a>	
<b>HR-292-K</b>  		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,500  <a href="#">注文コード 070097</a>  ホワイト ¥4,600  <a href="#">注文コード 070098</a>	10ヶ

開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ建具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

## ■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数	
FK-310	 ライトグレー 黒		[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] +なべ小ねじ M4×25 3本(FKレール用) +なべ小ねじ M4×20 3本(OSレール用) M4フランジ付きナット 3ヶ	黒 ¥2,750 注文コード 006581 ライトグレー ¥2,750 注文コード 006583	10ヶ
FK-320	 ライトグレー 黒		[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
FG-100S			[材 質] 鋼、SUS430、POM [仕上げ] スズコバルトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	¥550 注文コード 262446	40ヶ
FG-210 (KR-010)			[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] $\phi 5$ 穴 $\phi 7.5$ 皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm：穴数4 両端より30mm、 約313mm間隔 1,500mm：穴数6 両端より30mm、 約288mm間隔	1,000mm ¥2,400 注文コード 197558 1,500mm ¥3,600 注文コード 249229	50本
AFD-600			●専用スパナ FG-100Sの前後調整をするための工具です。 [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥320 注文コード 080490	50ヶ
専用板ナット			[材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿小頭ねじ M4×16 13本 トリガー取付け用 4本 レール取付け用 9本 [対応レール] FK-100 ※レールとは別売となります。	¥2,500 注文コード 096097	50セット (1セット 13ヶ入り)

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■金具仕様表


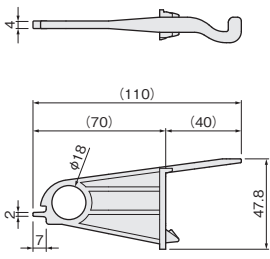
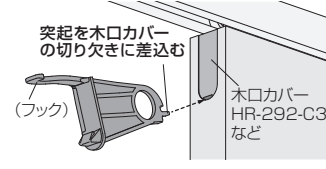
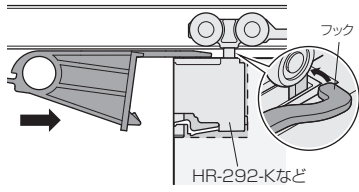
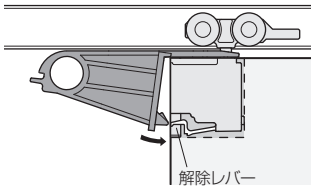
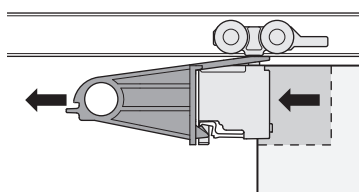
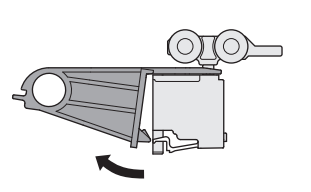
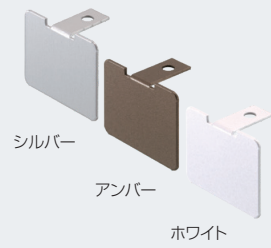
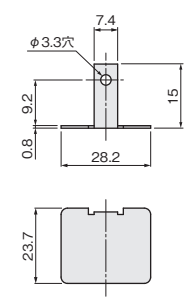
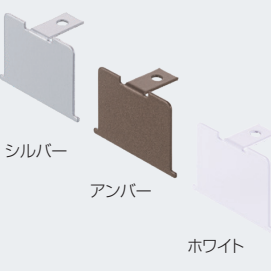
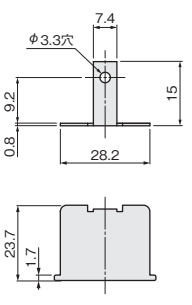
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
OS用トリガーねじセット		[材質] ステンレス鋼 [セット内容] M4フランジ付きナット 4ヶ +皿小頭ねじ M4×8 4本 [対応レール] HR-150-OS・AFD-1500-OS ※レールとは別売となります。	¥360	1,000 セット (1セット 4ヶ入り)
サイドカバー		[材質] アルミ合金 [仕上げ] シルバー: アルマイト アンバー: 塗装(両面) [添付品] +トラスタッピンねじ 3.5×16 4本 [対応レール] FK-100	シルバー ¥2,400  アンバー ¥2,500	8セット (L/R 1セット)
HR-342		[材質] ABS [仕上げ] ライトグレー、ホワイト [添付品] +トラスタッピンねじ 4×16 2本 [対応レール] HR-150-OS <b>受注生産</b> アンバーも受注生産致します。 弊社までお問い合わせください。	ライトグレー ¥870  ホワイト ¥950	20セット (L/R 1セット)

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～290ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
FK-100 	HR-150 
HR-150-OS 	

●HRシステム上吊式引戸用オプションパーツです。

## ■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>HR-660</b> 		<b>●HR290系引抜治具</b> HRシステム用吊り車の取外し治具です。品番が「HR-29*」、「FC-29*」、「FCX-29*」で始まる吊り車に対応しています。引戸が重い、上隙間がせまい、などで吊り車が外しづらい場合でも、容易に外すことができます。 [材 質] POM  <p>突起を木口カバーの切り欠きに差込む (フック) 木口カバー HR-292-C3 など</p> <p>フックの反対側にある突起で木口カバーを外せます。</p>	¥600	500ヶ
<b>■治具の使用方法</b> ①戸の木口側から取外し治具を差込み、フックを吊軸に引掛けます。  ②取外し治具を下方向に回転させ、突起を吊り車の解除レバーに差込みます。  ③取外し治具を引き抜くと、吊り車が外れます。 ※戸を持ち上げると、引き抜きやすい場合があります。  ④取外し治具を上方向に回転させると、吊り車と分離できます。 				
<b>HR-150 エンドカバー</b> 		<b>●HR-150用エンドカバー</b> 上レールの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 アンバー：塗装(両面) ホワイト：塗装(片面) [添付品] +ナベタッピンねじ 3×16 1本	シルバー ¥1,050 アンバー ¥1,150 ホワイト ¥1,250	20ヶ
<b>HR-130 エンドカバー</b> 		<b>●HR-130用エンドカバー</b> 上レールの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 アンバー：塗装(両面) ホワイト：塗装(片面) [添付品] +ナベタッピンねじ 3×16 1本	シルバー ¥1,150 アンバー ¥1,250 ホワイト ¥1,350	20ヶ

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	



●HRシステム上吊式引戸用オプションパーツです。

## ■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-345		<p>●HR-130用キャップ</p> <p>HR-130を上枠に埋め込んだ際に、レール内の端部を隠すキャップです。キャップは4mmスライドするので、HR-130を上枠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。</p> <p>[材 質] ABS [仕上げ] DG色、グレー [対応レール] HR-130、HR-136</p>	DG色 ¥270	50ヶ
<p>■レール装着状態</p>		<p>■金具の納まり参考図</p> <p>4mmスライド可能 ←</p>		
注文コード 264374				
注文コード 264375				
HR-385		<p>●固定ブロック</p> <p>ドリルねじで固定するブロックです。</p> <p>[材 質] ABS [仕上げ] DG色、グレー [添付品] +ナベドリルねじ 3.5×25 1本 [対応レール] HR-150、HR-130</p>	DG色 ¥260	50ヶ
<p>■金具の取付け方法</p> <p>レール内に差込み、手回しドライバーでブロックを90°回転させてねじを締付けます。</p>		<p>■仮固定ブロック</p> <p>仮固定ブロックです。施工後のレールに後入れできます。</p> <p>[材 質] PBT [仕上げ] DG色、グレー [対応レール] HR-150、HR-130</p>		
注文コード 183446				
HR-341		<p>●仮固定ブロック</p> <p>仮固定ブロックです。施工後のレールに後入れできます。</p> <p>[材 質] PBT [仕上げ] DG色、グレー [対応レール] HR-150、HR-130</p>	DG色 ¥310	50ヶ
<p>■金具の取付け方法</p> <p>レール内に差込み、手回しドライバーでブロックを90°回転させてねじを締付けます。</p>		<p>■仮固定ブロック</p> <p>仮固定ブロックです。施工後のレールに後入れできます。</p> <p>[材 質] PBT [仕上げ] DG色、グレー [対応レール] HR-150、HR-130</p>		
注文コード 316730				
注文コード 316731				

※124ページの「上吊式引戸用パーツの種類と用途について」もあわせてご参照ください。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

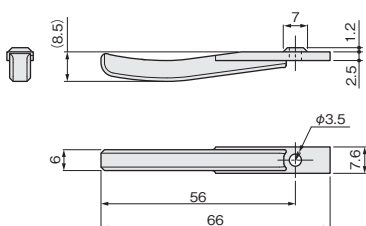
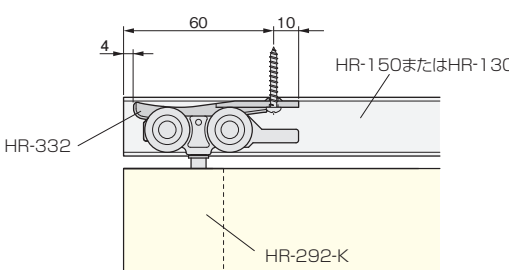
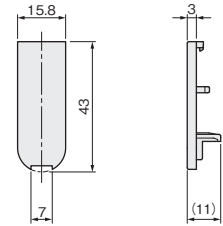
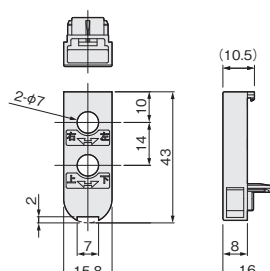
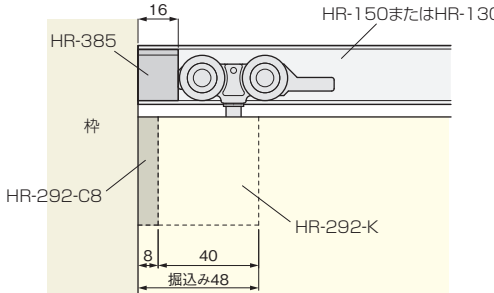
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

●HRシステム上吊式引戸用オプションパーツです。

## ■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-332	 <p>■金具の納まり参考図</p> 	<p>●簡易摩擦式キャッチ</p> <p>レール内に取付けて使用しますので、レール外に見えず意匠性が向上します。レール端部から60mmのレール皿穴に取付けます。枠の数mm手前から保持しますので、戸の調整による多少の誤差に対応できます。※戸の跳ね返りを抑えるものではありません。</p> <p>[材 質] POM [仕上げ] 黒 [添付品] + なべタッピンねじ 3.5×25 1本 [対応レール] HR-150、HR-130</p>	¥320	100ヶ
HR-292-C3 (HR-292-C)		<p>●木口用カバー</p> <p>吊り車の調整ねじを隠せます。</p> <p>[材 質] ABS [仕上げ] DG色、ホワイト、NC色、SB色、CB色、DB色 [対応吊り車] FCX-292-K-H、FCX-292-K-H-L、FCX-292-K、FC-292-K-H、FC-292-K-H-L、HR-292-K、HR-292-K-BR2、HR-292-K-H2</p>	DG色 ¥180 注文コード 196859 ホワイト ¥180 注文コード 223501 NC色 ¥180 注文コード 247972 SB色 ¥180 注文コード 247973 CB色 ¥180 注文コード 247974 DB色 ¥180 注文コード 247975	100ヶ
HR-292-C8	 <p>■金具の納まり参考図</p> 	<p>●木口用カバー</p> <p>HR-385を使用する際に併用すると、レール端部と戸の木口を揃える事ができます。</p> <p>[材 質] ABS [仕上げ] DG色、ホワイト [対応吊り車] FCX-292-K-H、FCX-292-K-H-L、FCX-292-K、FC-292-K-H、FC-292-K-H-L、HR-292-K、HR-292-K-BR2、HR-292-K-H2</p>	DG色 ¥260 注文コード 227176 ホワイト ¥260 注文コード 227177	50ヶ

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

屋内用木製引戸（浴室には使用できません）

◇引戸の総質量：80kg以下（引戸1枚） ◇引戸の厚さ：36mm以上

◇引戸の幅：900mm以上

◇使用温度範囲：5℃～40℃ ◇クローズ速度調整：調整できません。

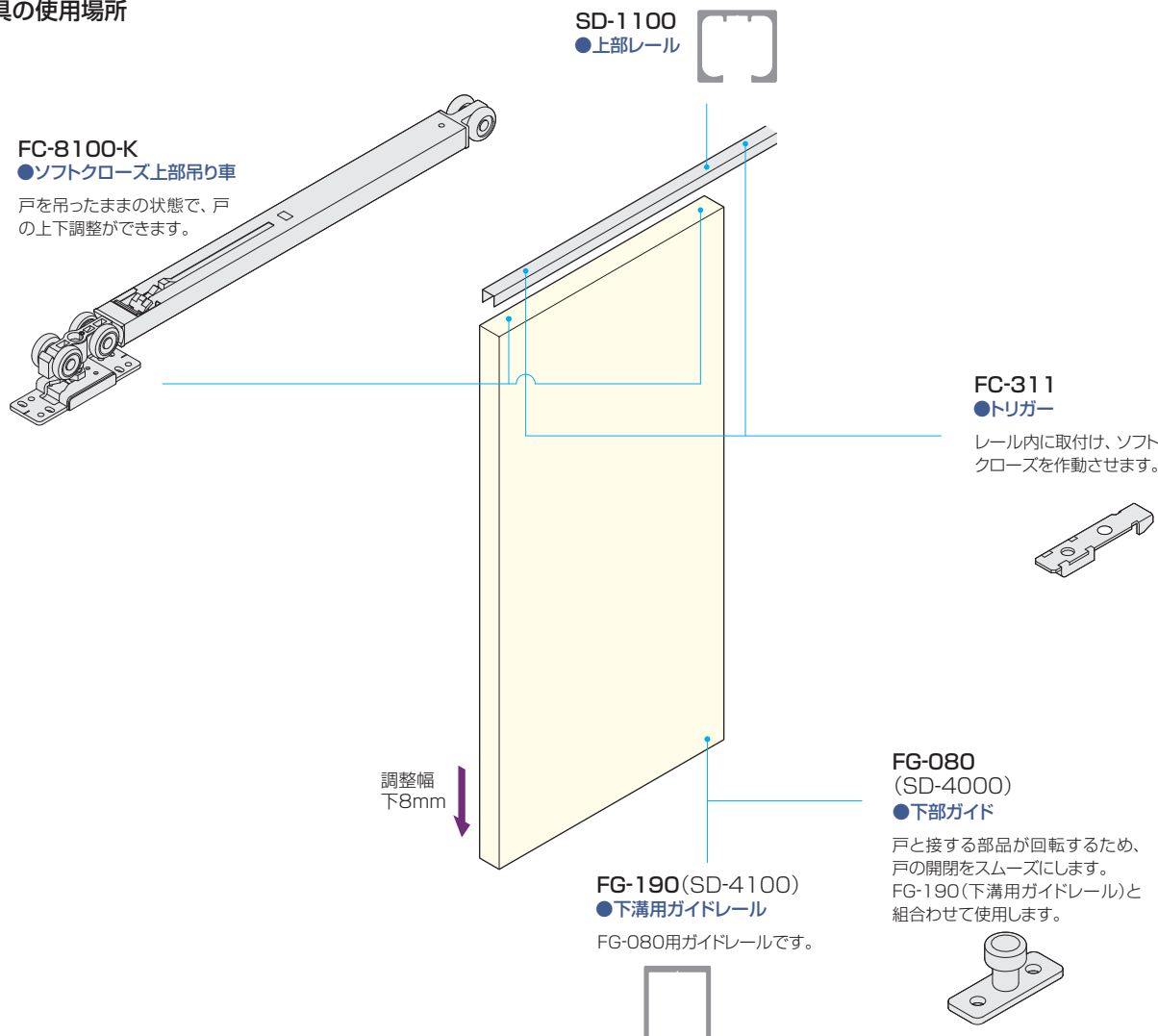
- 重い引戸に対応できる、ソフトクローズシリーズです。
- 戸が閉まる約85mm手前でソフトクローズが作動します。
- 戸先と戸尻の両方にソフトクローズ上部吊り車を使用します。

## ご注意


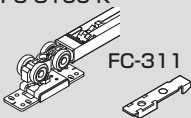



下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- 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、添付の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（291ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

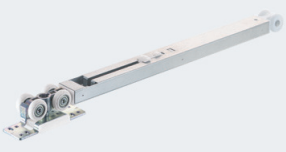




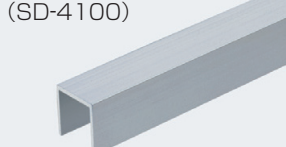
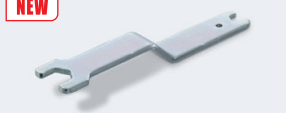
## ■金具の使用場所



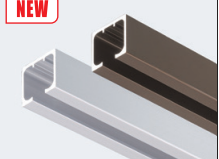
## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	ソフトクローズ 上部吊り車	下部ガイド	ガイドレール	調整スパナ	価格(税抜)
	SD-1100	FC-8100-K	FG-080 (SD-4000)	FG-190 (SD-4100)	SD-610	SD-1100は シルバーを 使用の場合
引戸の形式						
1本引き	2,000mm 1本	2セット	1ヶ	1,500mm 1本	1ヶ	¥58,700
2本引違い	2,000mm 2本	4セット	2ヶ	1,500mm 2本	1ヶ	¥115,800

## ■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FC-8100-K <b>NEW</b>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：亜鉛合金、銅 受け座：銅 車輪：POM、銅 リテーナー：POM [仕上げ] 本体：三価クロメート リテーナー：白 <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">[結合ねじ] <del>ナベバネねじ 4×16 1本</del> [添付品] ナベタッピンねじ 4×50 8本</div>	¥20,200	
SD-8100 用リテーナー <b>NEW</b>		[材 質] POM [仕上げ] 黒	FC-8100-Kに 添付されています。  〔FC-8100用 リテーナー(白) 1ヶ〕  FC-8100用 リテーナー(黒)のみ ¥400	20セット
FC-311		[材 質] ステンレス鋼、PA66 [添付品] ナベ小頭ハイローねじ 4×25 2本	FC-8100-Kに 添付されています。  〔FC-311 2ヶ〕 〔FC-611 1ヶ〕	
FC-611		●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-311、FC-611 セットのみ ¥580	
FG-080 (SD-4000)		[材 質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] ナベタッピンねじ 4.5×16 2本	¥1,000	50ヶ
FG-190 (SD-4100)		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照	1,000mm ¥2,800  1,500mm ¥4,200	30本
SD-610 <b>NEW</b>		●調整スパナ FC-8100-Kの上下調整をするための 工具です。  [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート	¥1,600	50ヶ

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は290ページをご参照ください。

品番・製品寸法図
SD-1100 <b>NEW</b>


開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド レール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

## 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）

### 紹介動画



	FCW-8000-K	FC-8000-K
引戸の総質量	50kg以下(引戸1枚)	
引戸の厚さ	28mm以上	
引戸の幅	780mm以上	865mm以上 (FC両側使用)
クローズ作動距離	戸先：約85mm・戸尻：約55mm	約85mm

◇使用温度範囲：5℃～40℃ ◇クローズ速度調整：調整できません

- 重い引戸に対応できる、ソフトクローズシリーズです。
- 戸が閉まる手前でソフトクローズが作動します。

## ■金具の使用場所

### FCW-8000-K

#### ●2wayソフトクローズ上部吊り車

1つの上部吊り車で戸先・戸尻、どちらにもソフトクローズが働きます。戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

または

### FC-8000-K

#### ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

※戸先・戸尻の両側に使用してください。

### SD-1100

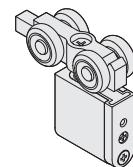
#### ●上部レール



### SD-8000-K

#### ●上部吊り車

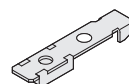
戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。



### FC-311

#### ●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。



### FG-190 (SD-4100)

#### ●下溝用ガイドレール

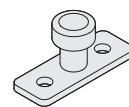
FG-080用ガイドレールです。



### FG-080 (SD-4000)

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-190(下溝用ガイドレール)と組合わせて使用します。




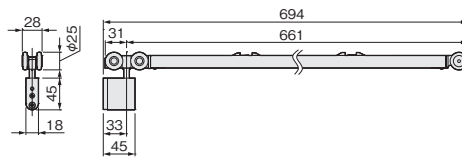
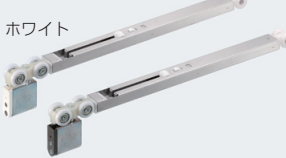
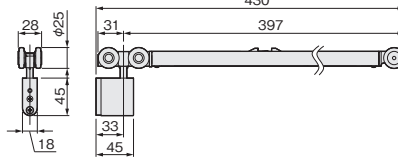

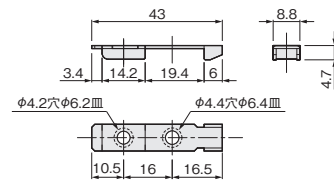

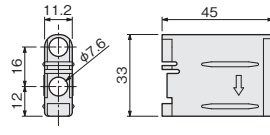

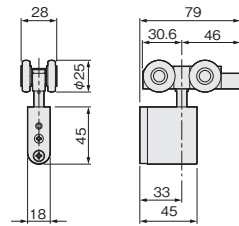

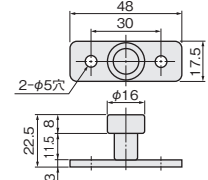

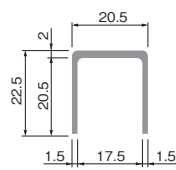
## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	2wayソフトクローズ 上部吊り車	ソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	SD-1100	FCW-8000-K	FC-8000-K	SD-8000-K	FG-080 (SD-4000)	FG-190 (SD-4100)	SD-1100は アンバーを、 上部吊り車は ダークブラウンを 使用の場合
1本引き	2,000mm 1本	1セット	—	1ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥48,400
		—	2セット	—			¥52,800
2本引違い	2,000mm 2本	2セット	—	2ヶ	2ヶ	1,000mm 2本	¥96,800
		—	4セット	—			¥105,600



## ■金具仕様表

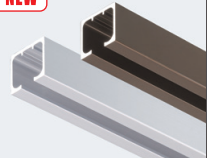
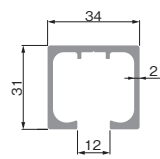
※上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCW-8000-K 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、鋼、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ 4×16 1本 [添付品] +なベタツピンねじ 3.5×50 3本	ダークブラウン ¥24,800 <a href="#">注文コード 191969</a>	20セット
			ホワイト ¥24,900 <a href="#">注文コード 191970</a>	
FC-8000-K 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、鋼、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ 4×16 1本 [添付品] +なベタツピンねじ 3.5×50 3本	ダークブラウン ¥17,500 <a href="#">注文コード 191971</a>	20セット
			ホワイト ¥17,600 <a href="#">注文コード 191972</a>	
FC-311 		[材 質] ステンレス鋼、PA66 [添付品] +皿小頭ハイローねじ 4×25 2本	ソフトクローズに 添付されています。  〔FC-311 2ヶ〕 〔FC-611 1ヶ〕  FC-311、FC-611 セットのみ ¥580  <a href="#">注文コード 314397</a>	20セット
FC-611 		●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		
SD-8000-K 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、鋼、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、鋼 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ 4×16 1本 [添付品] +なベタツピンねじ 3.5×50 3本	ダークブラウン ¥5,800 <a href="#">注文コード 191973</a>	10ヶ
			ホワイト ¥5,900 <a href="#">注文コード 191974</a>	
FG-080 (SD-4000) 		[材 質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] +なベタツピンねじ 4.5×16 2本	¥1,000  <a href="#">注文コード 080104</a>	50ヶ
FG-190 (SD-4100) 		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照	1,000mm ¥2,800 <a href="#">注文コード 080098</a>	30本
			1,500mm ¥4,200 <a href="#">注文コード 080099</a>	

※226ページのSD-1100エンドカバーもご使用いただけます。

## ■レール仕様表

※価格や注文コードなど、仕様の詳細は290ページをご参照ください。

品番・製品寸法図
SD-1100 


開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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:50kg以下(引戸1枚)

◇引戸の厚さ:28mm以上

◇引戸の幅:780mm以上

◇使用温度範囲:5℃~40℃

◇クローズ速度調整:調整できません。

- 重い引戸に対応できる、ソフトクローズシリーズです。
- 戸袋納まりの場合でも、引戸のメンテナンスが容易にできる部品構成です。
- 上部レールを分割することで、吊り車やトリガーを取り出すことができます。
- 「2wayソフトクローズ上部吊り車」1つで、開閉どちら側でも、ソフトクローズが作動します。
- ソフトクローズのストロークは、戸先側が約85mm・戸尻側は約55mmです。

## ■金具の使用場所

〈開口側〉

SD-1160TB

●上部レール

開口側に使用するレールです。  
FC-311TS(トリガー)取付け  
用穴加工済みです。

〈戸袋側〉

SD-1160

●上部レール

戸袋側に使用するレールです。

SD-8000-K

●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

FCW-8000-K

●2wayソフトクローズ上部吊り車

1つの上部吊り車で戸先・戸尻、どちらにもソフトクローズが働きます。  
戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

FG-190(SD-4100)

●下溝用ガイドレール

FG-080用ガイドレールです。

FG-080  
(SD-4000)

●下部ガイド

## ■表記訂正(25/07/01)

TB-390(引き残し0mm)  
TB-390-100(引き残し100mm)

●ロングトリガーセット

レール内の戸先側、戸袋側のソフトクローズ  
を作動させます。

戸袋の外側には取付  
禁止 けないでください。

手掛けフック

●手掛け

引き残しが0mmの場合に、戸  
を引き出すために使用します。

## ■使用金具例

使用金具の種類	開口側 上部レール	戸袋側 上部レール	2wayソフトクローズ 上部吊り車	上部吊り車	ロングトリガーセット	下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
	SD-1160TB	SD-1160	FCW-8000-K	SD-8000-K	FC-311TLS  FC-311TS	FG-080 (SD-4000)	FG-190 (SD-4100)	上部吊り車は アンバーを使用の 場合
引戸の形式								
1本引き	670mm 1本	1,800mm 1本	1セット	1ヶ	1セット	1ヶ	1,000mm 1本	¥55,900


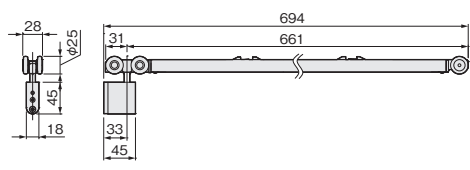

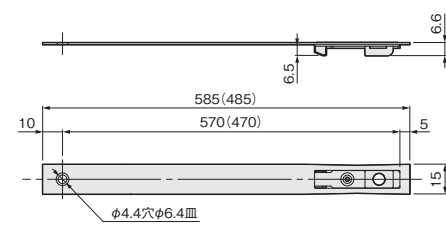

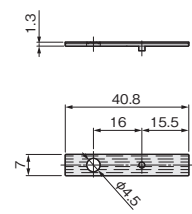

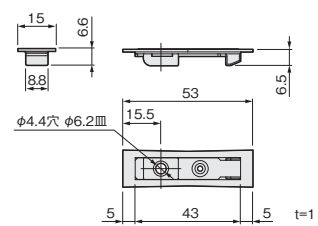
## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- ロングトリガーは、戸袋の外側に取付けないでください。戸尻側のトリガー位置が変わり、戸が閉まる設定位置より手前で止まってしまいます。
- 下部ガイドは、ガイド部が回転するタイプを使用してください。回転しないタイプを使用した場合、戸袋から戸が出せなくなるおそれがあります。
- ソフトクローズ上部吊り車の仕様については、220ページをご参照ください。

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FCW-8000-K</b>   ホワイト ダークブラウン		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ 4×16 1本 [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×50 3本	ダークブラウン ¥24,800  注文コード 191969  ホワイト ¥24,900  注文コード 191970	20セット
<b>TB-390</b> (引き残し0mm) <b>TB-390-100</b> (引き残し100mm) <b>(ロングトリガーセット)</b> <b>NEW</b> ■表記訂正(25/07/01)  FC-311TLS-585 (引き残し0mm)  FC-311TLS-485 (引き残し100mm)	 ※( )内寸法は FC-311TLS-485(引き残し100mm)。	<b>●ロングトリガー</b> ■表記訂正(25/07/01) ロングトリガーと下記のスぺーサー、 トリガーがセットになっています。  [材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭ハイローねじ 4×25 1本	TB-390 (引き残し0mm) ¥2,000  注文コード 304079  TB-390-100 (引き残し100mm) ¥2,000  注文コード 304080	20セット
<b>FC-352</b> <b>NEW</b> 		<b>●スぺーサー</b> [材 質] エラストマー	TB-390、 (引き残し0mm)、 TB-390-100、 (引き残し100mm)、 それぞれに添付 されています。 (FC-352 2ヶ) (FC-311TS 1ヶ)	20セット
<b>FC-311TS</b> <b>NEW</b> 		<b>●トリガー</b> ■表記訂正(25/07/01) [材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭ハイローねじ 4×25 1本  ※ソフトクローズ本体に同梱されている トリガーは、使用できません。		

開き戸

金具

1

引戸

金具

2

上吊式

引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動

間仕切

金具

5

室内用

アルミ金具

6

折戸

金具

7

取手・

引手

8

スライド

丁番

9

スライド

ワイヤー

バスケット

10

収納・

吊金具

11

その他の

家具金物

12

物干金具・

諸金具

13

設計

施工

ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具


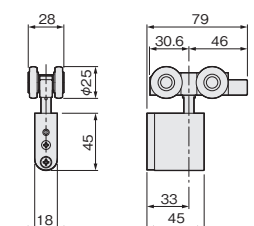

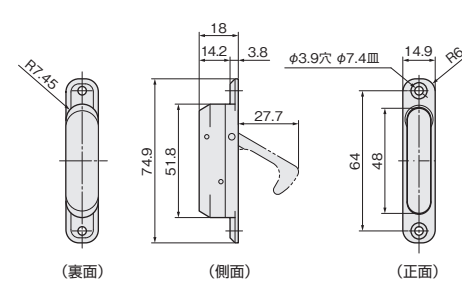

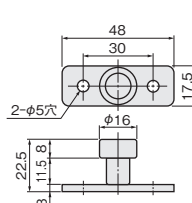

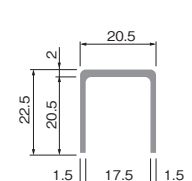
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

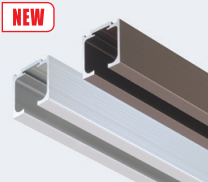
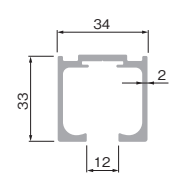
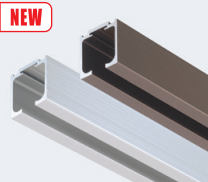
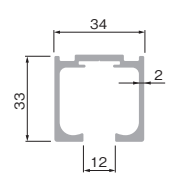
## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
SD-8000-K  ホワイト ダークブラウン		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ 4×16 1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×50 3本	ダークブラウン ¥5,800  注文コード 191973  ホワイト ¥5,900  注文コード 191974	10ヶ
手掛けフック  アンバー塗装 WBメッキ クロームメッキ 黒塗装(つや消し) <b>NEW</b>	 (裏面) (側面) (正面)	[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、黒塗装(つや消し) [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 2本	アンバー塗装 ¥2,200  注文コード 316353  WBメッキ ¥2,450  注文コード 316352  クロームメッキ ¥2,950  注文コード 316354  黒塗装(つや消し) ¥2,200  注文コード 316355	20ヶ
FG-080 (SD-4000) 		[材 質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] +なべタッピンねじ 4.5×16 2本	¥1,000  注文コード 080104	50ヶ
FG-190 (SD-4100) 		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照	1,000mm ¥2,800  注文コード 080098  1,500mm ¥4,200  注文コード 080099	30本

## ■レール仕様表

※価格や注文コードなど、仕様の詳細は290ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
SD-1160TB  <b>NEW</b> 	SD-1160  <b>NEW</b> 

## 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：70kg以下（引戸1枚） ◇引戸の厚さ：28mm以上

- 1枚40kgを越すような重い引戸に使用できます。
- 上部吊り車には潤滑油入りのPOM製車輪を使用しています。

## ■金具の使用場所

### SD-1100

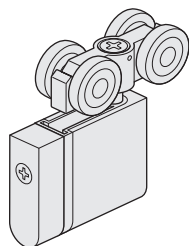
#### ●上部レール



### SD-7000

#### ●上部吊り車

潤滑油入りのPOM製車輪を使用のため、重い戸に耐える走行性を有しています。  
戸を吊ったままの状態、上下調整ができます。



調整幅  
下8mm

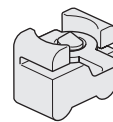
## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。  
●戸先、戸尻がそれぞれ縦枠に、確実に接して止まるようにしてください。  
●戸が縦枠に当たる納まりで使用できます。縦枠に接する納まりで使用してください。

### SD-3000

#### ●仮固定ブロックキャッチ

レール内に挿入し、所定の位置に剣先ねじで固定して使用します。



### FG-190 (SD-4100)

#### ●下溝用ガイドレール

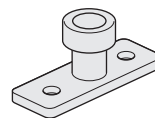
FG-080用ガイドレールです。



### FG-080 (SD-4000)

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。  
FG-190（下溝用ガイドレール）と組合わせて使用します。



## ■使用金具例

使用金具の種類	上部レール	上部吊り車		下部ガイド	ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	SD-1100	SD-7000	SD-3000	FG-080 (SD-4000)	FG-190 (SD-4100)	SD-1100はアンバーを、上部吊り車はダークブラウンを使用の場合
1本引き	2,000mm 1本	2セット		1ヶ	1,000mm 1本	¥29,000
	3,000mm 1本	2セット		1ヶ	1,500mm 1本	¥37,400
2本引違い	2,000mm 2本	4セット		2ヶ	1,000mm 2本	¥58,000
	3,000mm 2本	4セット		2ヶ	1,500mm 2本	¥74,800

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライドレール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用ルータービット18mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
SD-7000		[材 質] 本体: PA66、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 カバー: ABS [仕上げ] ダークブラウン、ホワイト [結合ねじ] +皿小ねじ 4×16 1本 [カバー取付ねじ] +皿タッピンねじ 4×20 1本 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30 3本	ダークブラウン ¥5,600  ホワイト ¥5,700	10ヶ
SD-3000		[材 質] POM、銅 [仕上げ] ダークブラウン	SD-7000に添付 されています。 (SD-3000のみを 単品でご注文の場 合は下記のコード でご注文ください)  ¥420	100ヶ
FG-080 (SD-4000)		[材 質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] +なべタッピンねじ 4.5×16 2本	¥1,000	50ヶ
FG-190 (SD-4100)		●下溝用ガイドレール FG-080(下部ガイド)用ガイドレール です。 [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照	1,000mm ¥2,800  1,500mm ¥4,200	30本
SD-1100 エンドカバー		●SD-1100用エンドカバー 上レールの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 アンバー: 塗装(両面) [添付品] +なべタッピンねじ 3×16 1本	シルバー ¥1,000  アンバー ¥1,700	20ヶ

## ■レール仕様表

※価格や注文コードなど、仕様の詳細は290ページをご参照ください。

品番・製品寸法図
SD-1100 

## 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:50kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:28~40mm  
 ◇引戸の幅:780mm以上 ◇使用温度範囲:5℃~40℃  
 ◇クローズ速度調整:調整できません

- SDシステムの吊り車を使用した、アウトセット上吊り引戸システムです。
- 上部レールは単一なので、施工が簡単で、外観性にも配慮しています。

## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

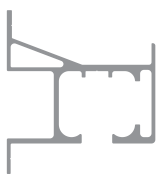
- 引戸をアウトセットで使用する際は、必ず本ページ掲載の部品構成にてご使用ください。他の部品を使用したり、構成部品に不足があると、戸の脱落や、システムが破損するおそれがあります。
- 取付け壁面に下地があることを事前にご確認ください。下地がない場合は、補強板を設置してください。
- 戸先と戸尻の上下に戸当りを取付けるスペースがあることをあらかじめご確認ください。
- 2wayソフトクローズ上部吊り車の仕様については220ページをご参照ください。

## ■金具の使用場所

### SD-1000-OS

#### ●上部レール

※本レールは現場でのカットや穴加工を要しますので、あらかじめご了承ください。加工については、設計・施工ガイドをご覧ください。



### SD-OS用トリガーねじセット

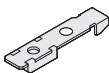
本レールにトリガーを取付ける際に使用するナットとねじです。トリガーに添付されているパーチビスは使用できません。



### FC-311

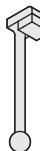
#### ●トリガー

レール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。



### レールクリーナー No.3

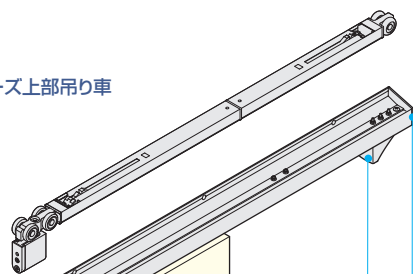
レール加工後は、必ずレール内を掃除してください。アルミの切り粉などが残ったまま使用すると、音鳴りや動作不良の原因となります(291ページ参照)。



### FCW-8000-K

#### ●2wayソフトクローズ上部吊り車

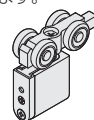
1つの上部吊り車で戸先・戸尻、どちらにもソフトクローズが働きます。戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。



### SD-8000-K

#### ●上部吊り車

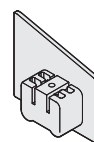
戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。



### SD-3420

#### ●サイドカバー

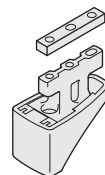
レールの端面を隠す化粧カバーです。左右勝手があります。



### FK-340

#### ●上部戸当り用スペーサー

FK-310(戸当り)用のスペーサーです。



### FK-310

#### ●上部レール用戸当り

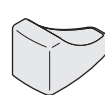
上部レールに穴加工をし、レール内に差込んで固定します。必ず戸先と戸尻の両方に固定してください。



### FK-320

#### ●下部戸当り

床に固定します。必ず上部レール用戸当りと位置を合わせ、戸先と戸尻の両方に固定してください。



### FG-190

#### (SD-4100)

#### ●下溝用ガイドレール

FG-080用ガイドレールです。

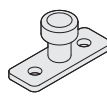


### FG-080

#### (SD-4000)

#### ●下部ガイド

戸と接する部品が回転するため、戸の開閉をスムーズにします。FG-190(下溝用ガイドレール)と組合わせて使用します。


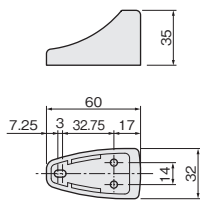

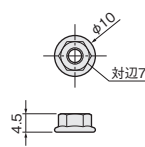
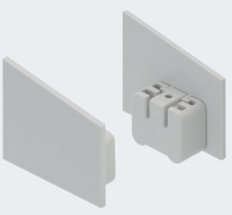
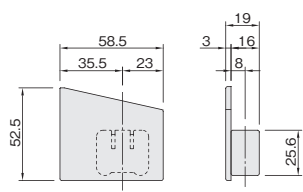


## ■使用金具例

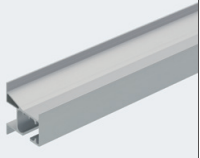
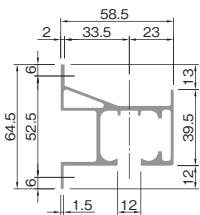
	上部レール	SD-OS用トリガーねじセット	サイドカバー	2wayソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	上部戸当り	上部戸当りスペーサー	下部戸当り	下部ガイド	ガイドレール	価格(税別)
使用金具の種類	SD-1000-OS		SD-3420	FCW-8000-K FC-311	SD-8000-K	FK-310	FK-340	FK-320	FG-080 (SD-4000)	FG-190 (SD-4100)	上部吊り車はダークブラウンを使用の場合
数量	2,400mm 1本	1セット (4ヶ入り)	1セット (L/R)	1セット	1ヶ	2ヶ	1セット (2個入り)	2ヶ	1ヶ	1,000mm 1本	¥84,550



## ■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FK-320  ライトグレー 黒		[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	10ヶ
			ライトグレー ¥2,050 注文コード 006584	
OS-SD用トリガーねじセット 		[材 質] ステンレス鋼 [セット内容] M4フランジ付きナット 4ヶ +皿小頭ねじ M4×12 4本 [対応レール] SD-1000-OS ※レールとは別売となります。	¥750 注文コード 200664	200 セット (1セット 4ヶ入り)
SD-3420 	 ※本図は左用を示す。右用は勝手違い。	[材 質] ABS [仕上げ] ライトグレー [添付品] +トラスタッピンねじ 4×16 2本 [対応レール] SD-1000-OS	¥900 注文コード 198970	15セット (L/R 1セット)

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は290ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	
SD-1000-OS 	

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ建具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド レール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

# 連動引戸金具

ダブルオープン納まり マルチソフトクローズ あり/なし

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

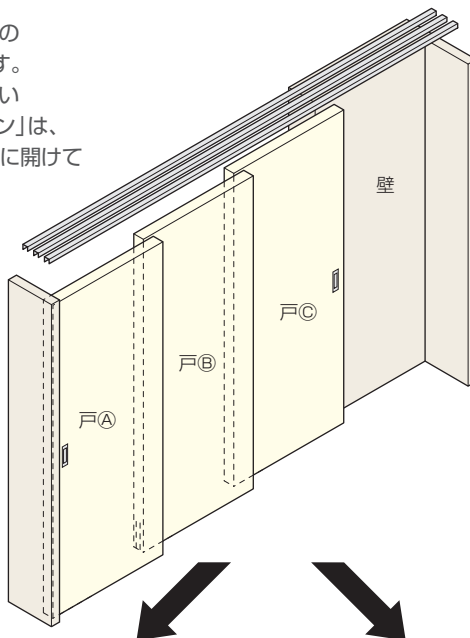
## 使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)  
◇対応引戸システム: AFDシステム、HRシステム

	マルチソフトクローズあり	マルチソフトクローズなし
引戸の総質量	30kg以下(引戸1枚)	
引戸の厚さ	36mmのみ	30・33・36mm
引戸の幅	600~900mm(引戸1枚)	
戸の重なり代	100mm	77mm
クローズ作動距離	約120mm	—

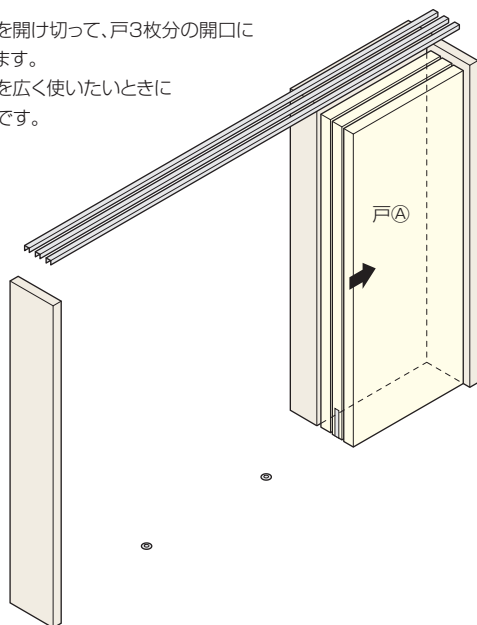
◇使用温度範囲: 5℃~40℃ ◇クローズ速度調整: 調整できません

- 「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する開閉方法、「ダブルオープン」は、戸Bを固定して、戸Aと戸Cをそれぞれ個別に開けて出入りができる開閉方法です。
- マルチソフトクローズありは、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

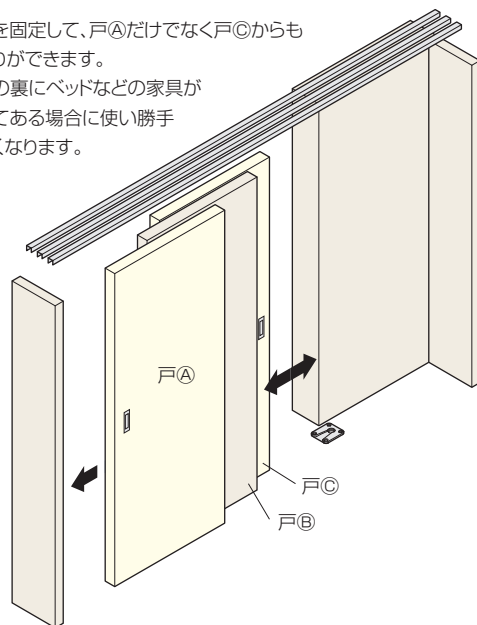
戸Aを開け切って、戸3枚分の開口に  
できます。  
部屋を広く使いたいときに  
便利です。



戸を閉じ切った際は、戸Aで出入りします。

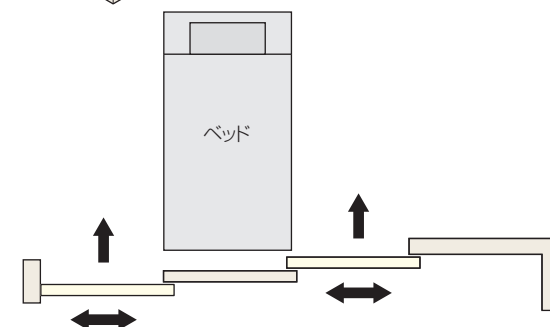
### ■ダブルオープン

戸Bを固定して、戸Aだけでなく戸Cからも  
出入りができます。  
戸B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。



切替  
操作 A

切替  
操作 B



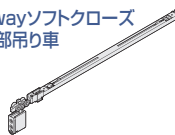


■表記訂正 (25/08/05)

## ■マルチソフトクローズあり 金具の使用場所

## AFDシステム

FCX-2950-K-H-L

●2wayソフトクローズ  
上部吊り車

AFD-1500

●上部レール



AFD-2950-K

●上部吊り車



AFD-3400

●ブロック



戸⑧、戸⑨の戸先側に取付けます。取付け位置は戸幅によって変わります。

または

## HRシステム

FCX-292-K-H-L

●2wayソフトクローズ  
上部吊り車

HR-150

●上部レール



HR-292-K

●上部吊り車



HR-385

●ブロック

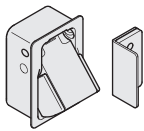


戸⑧、戸⑨の戸先側に取付けます。取付け位置は戸幅によって変わります。

## セーフティーストッパーロング

●戸当り

戸当り部を押し込むとフラットになり、解除ができます。



MF-600-8

●フランス落し

マルチソフトクローズユニットと一緒に戸⑧に取付けます。FBストライク フタ付きと併用してください。



FBストライク

フタ付き

●坪受



MF-610

●ノーズブロック

マルチソフトクローズユニットと一緒に戸⑧に取付けます。



MF-100

●下部ガイドレール

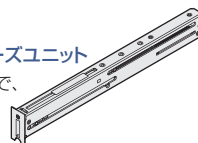
MF-200用のガイドレールです。



MF-200

●マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態、ユニットの脱着ができます。

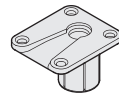


MF-TJ01

(MF-302・MF-411・25)

●トリガー・トリガーベース

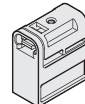
戸⑧・⑨に取付け、マルチソフトクローズユニットのソフトクローズを作動させます。



FG-N150-G

●メンテナンスゲート

戸⑨に取付け、万が一、格納下部ガイドの下部ガイドピンが誘導坪受から外れた際に戻しやすくします。



FG-N150P

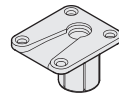
●格納下部ガイド

下部ガイドピンが取外し可能です。誘導坪受と併用してください。


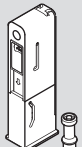
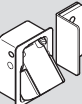
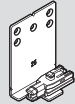




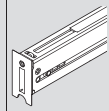


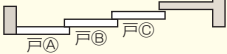


FG-N150-FB

●誘導坪受



## ■使用金具例

使用金具の種類	フランス落し	格納下部ガイド	戸当り	トリガー・トリガーベース	ノーズブロック	メンテナンスゲート	坪受		マルチソフトクローズユニット	下部ガイドレール	取付説明書	上部金具
	MF-600-8	FG-N150P	セーフティーストッパーロング	MF-TJ01	MF-610	FG-N150-G	FG-N150-FB	FBストライクフタ付き	MF-200	MF-100		
引戸												
	戸A	—	—	1ヶ	—	1セット2ヶ入	—	—	—	1セット	1本	1ヶ
	戸B	1セット2ヶ入	—	1ヶ	1セット2ヶ入から1ヶ	—	—	—	2ヶ	1セット	1本	
戸C	—	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セット	2本		
<div><p>戸A 戸B 戸C</p></div> <p>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、 FG-N150-FB、FBストライクはGB色、MF-200は茶色を使用の場合 ￥79,750</p>												
●AFDシステム 上部レール: AFD-1500 または AFD-1300 3ヶ 上部吊り車: FCX-2950-K+HL 3ヶ AFD-2950-K 3ヶ ストッパー: AFD-3400 2ヶ												
●HRシステム 上部レール: HR-150 または HR-130 3ヶ 上部吊り車: FCX-292-K+HL 3ヶ HR-292-K 3ヶ ストッパー: HR-385 2ヶ												

## 紹介動画



## ご注意

- MF-600-8 (フランス落し) で戸⑧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。

開き戸

金具

1

引戸

金具

2

上吊式

引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動

間仕切

金具

5

室内用

アルミ金具

6

折戸

金具

7

取手・

引手

8

スライド

丁番

9

スライド

ワイヤー

バスケット

10

収納・

吊金具

11

その他の

家具金物

12

物干金具・

諸金具

13

設計

施工

ガイド

会社案内

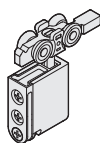
231

# 連動引戸金具 ダブルオープン納まり マルチソフトクローズ あり/なし

## ■マルチソフトクローズなし 金具の使用場所

### AFDシステム

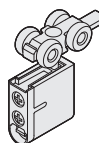
AFD-1500 ●上部レール  
AFD-2950-K ●上部吊り車



または

### HRシステム

HR-150 ●上部レール  
HR-292-K ●上部吊り車



### 紹介動画



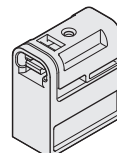
### ご注意

- フランス落しNo.150で戸Ⓑを固定している際は、必ずセーフティーストッパーの戸当た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を併用しない場合、故障や事故発生の原因となります。

### FG-N150-G

#### ●メンテナンスゲート

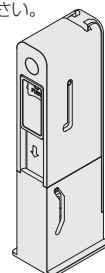
戸Ⓒに取付け、万が一、格納下部ガイドの下部ガイドピンが誘導坪受から外れた際に戻しやすくします。



### FG-N150P

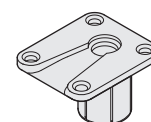
#### ●格納下部ガイド

下部ガイドピンが取外し可能です。誘導坪受と併用してください。



### FG-N150-FB

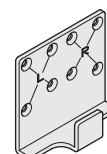
#### ●誘導坪受



### FG-160-□-C

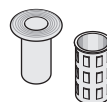
#### ●ガイドピース

戸厚に応じて3サイズからお選びいただけます。



### FBストライク フタ付き

#### ●坪受

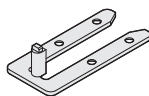


### FG-770

#### (下溝補強金具2)

#### ●引戸下溝補強金具

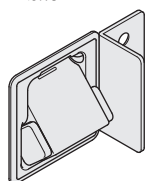
下部ガイド溝の木口端部を保護します。ガイドピースが当たる衝撃を和らげます。



### セーフティーストッパー

#### ●戸当り

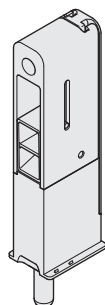
戸当たり部を押込むとフラットになり、解除ができます。



### 引戸用フランス落し No.150

#### ●フランス落し

FBストライク フタ付きと併用してください。



## ■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	フランス落し	格納下部ガイド	戸当り	ガイドピース	下溝補強金具	メンテナンスゲート	坪受		上部金具
	引戸用フランス落しNo.150	FG-N150P	セーフティーストッパー	FG-160-□-C	FG-770	FG-N150-G	FG-N150-FB	FBストライクフタ付き	
引戸の形式									
戸Ⓐ	—	—	1ヶ	—	2ヶ	—	—	—	●AFDシステム 標準 上部レール：AFD-1500 または AFD-1300 3本 上部吊り車：AFD-2950-K 6ヶ
戸Ⓑ	2ヶ	—	1ヶ	1ヶ	—	—	—	2ヶ	
戸Ⓒ	—	1ヶ	1ヶ	1ヶ	—	1ヶ	1ヶ	—	
下部金具の合計数	2ヶ	1ヶ	3ヶ	2ヶ	2ヶ	1ヶ	1ヶ	2ヶ	●HRシステム 標準 上部レール：HR-150 または HR-130 3本 上部吊り車：HR-292-K 6ヶ
	下部金具の合計価格 セーフティーストッパーはWBメッキ、ガイドピースはFG-160-24-Cを、FG-N150-FB、FBストライクはGB色を使用の場合 ¥42,170								

### 操作ガイド

#### 切替操作 A

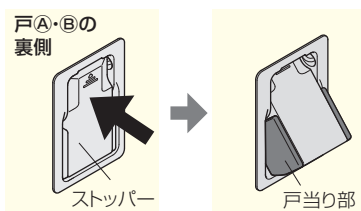
フルオープンからダブルオープンに切替えます。

##### 1.切替操作の準備

①戸A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A・戸Bの裏側に取付けられている、ストッパー(2ヶ所)の上部を押込み、戸当り部を起こします。  
※戸Cのストッパーは戸Cの固定を解除しないと戸当り部を起こせません。



##### ご注意

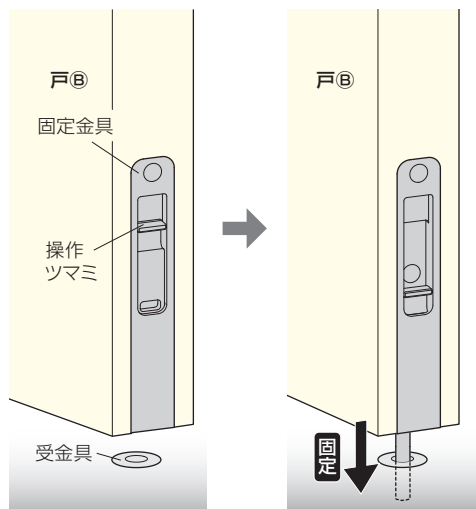
ストッパーの戸当り部を起こさずに戸A・戸Bの開閉を行うと、故障や指はさみなどの事故が発生する原因となります。

##### 3.戸Bを固定する

①戸B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Aを開けて、戸Bの他方のシャフトを入れてください。

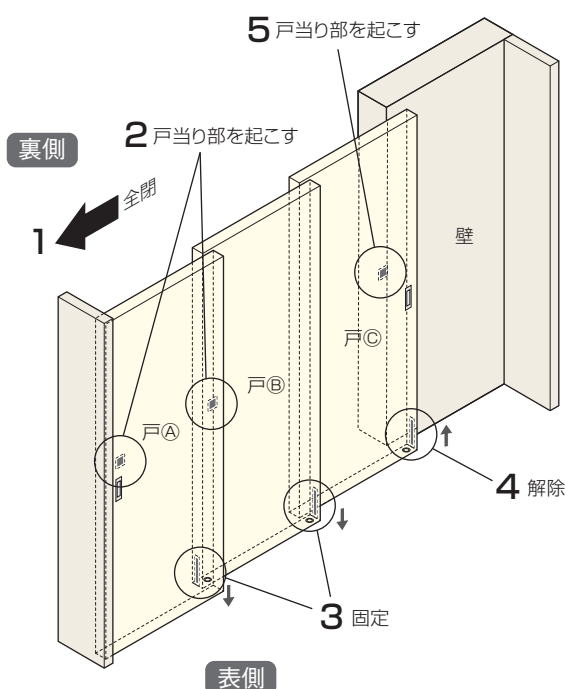
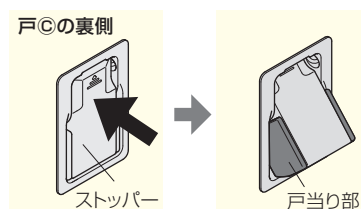
##### ご注意

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。



##### 5.戸当り部の操作

①戸Cの裏側に取付けられている、ストッパーの上部を押込み、戸当り部を起こします。

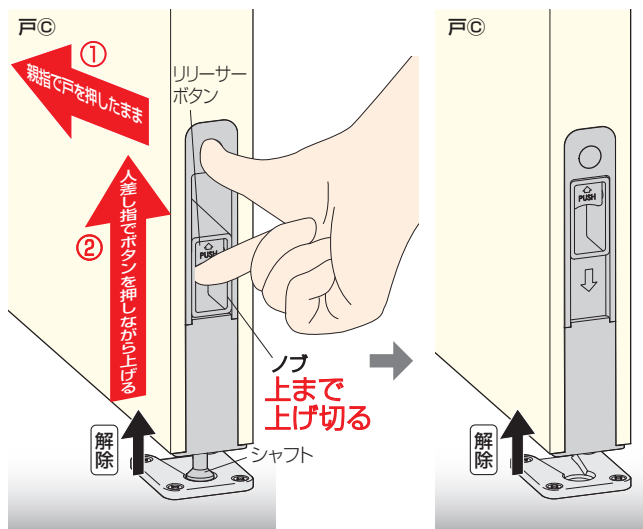


##### 4.戸Cの固定を解除する

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。



開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内

## 操作ガイド

### 切替操作時 **A** のご注意

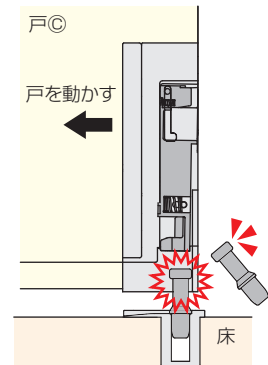
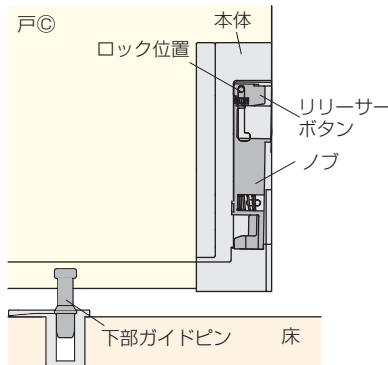
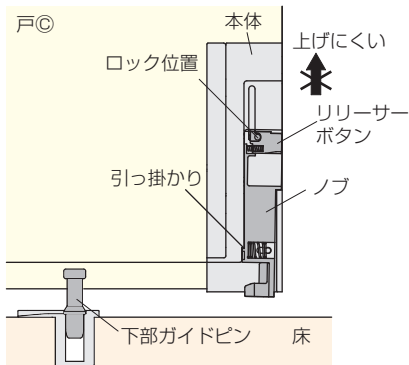
#### ■FG-N150P(格納下部ガイド)の操作について

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ハマ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けてあり、リリーサーボタンを押してロックを解除しても、上げにくくなってしまいます。

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。

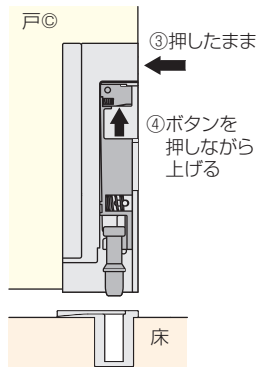
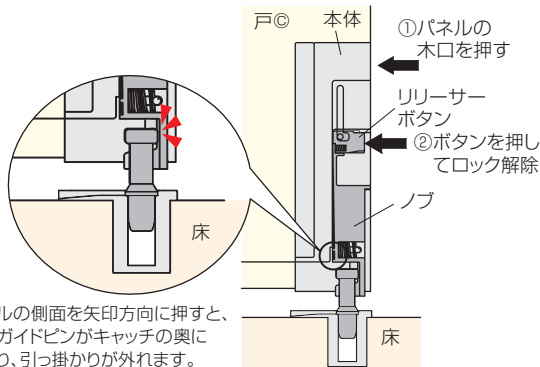


#### ご注意

ノブは無理に上げないでください。  
引っ掛け部が削れ、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、ノブの引っ掛け部が外れます。
- 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。



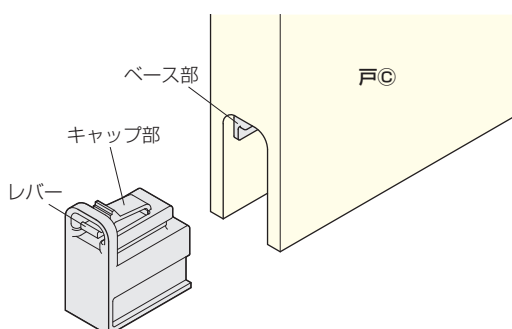
#### ご注意

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

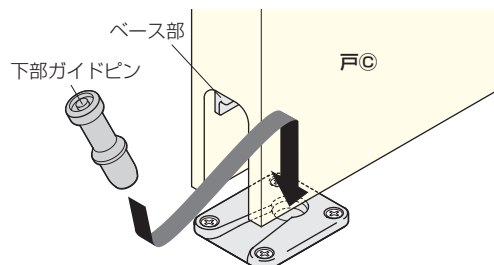
#### 1. キャップ部の取外し

- 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させてください。
- 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。



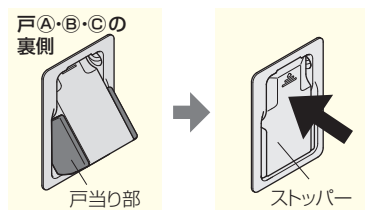
## 操作ガイド

### 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。

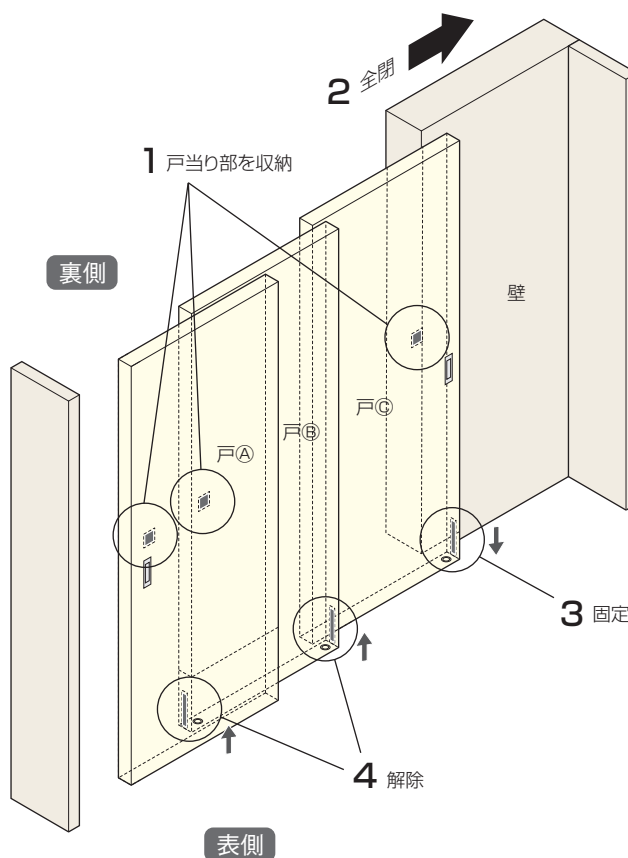
#### 1. 戸当り部の操作

- ① 戸A・戸B・戸Cの裏側に取付けられているストッパー (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Cを全開します。

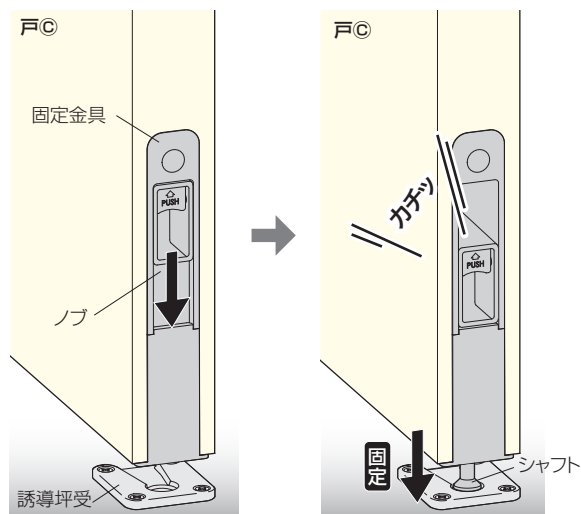


#### 3. 戸Cを固定する

- ① 戸C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。

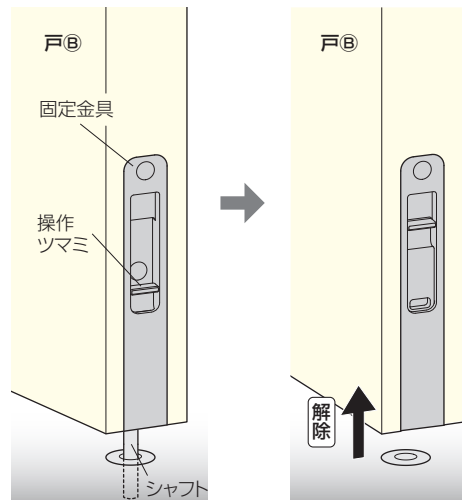
##### ご注意

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Bの固定を解除する

- ① 戸B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。


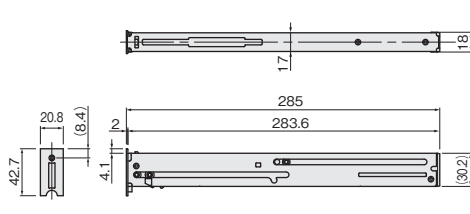

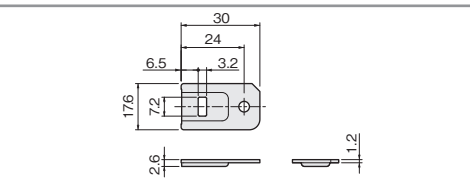

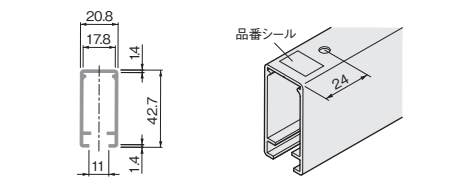

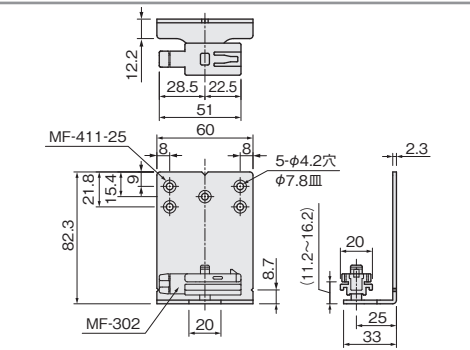

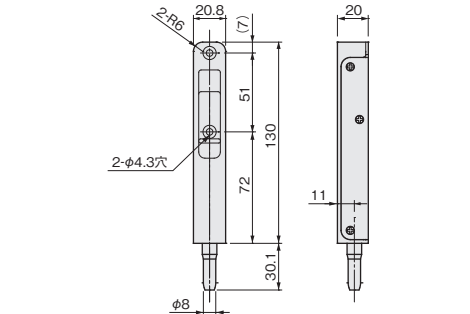

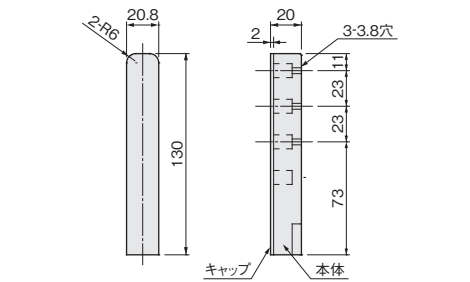

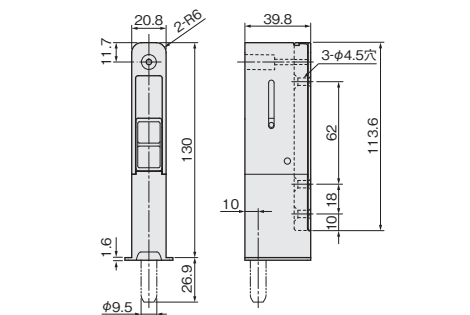


開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	



# 連動引戸金具 ダブルオープン納まり マルチソフトクローズ あり/なし

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>MF-200</b>  白 茶		[材 質] POM、PC、銅 [仕上げ] ハウジング部：茶、白 [添付品] MF-500(固定プレート) 1ヶ ノンヘッドコーススレッド 4.8×18 5本 ※MF-100(下部ガイドレール)に使用するねじも含まれています。	茶 ¥8,600 注文コード 264293 白 ¥8,700 注文コード 272158	16セット
<b>MF-500</b> 		<b>●固定プレート</b> 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] 銅 [仕上げ] クロメート	MF-200に添付されています。	
<b>MF-100</b> 		[材 質] アルミ押し材 [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。 マルチソフトクローズユニット(MF-200)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,500 注文コード 264295	20本
<b>MF-TJ01</b> (ダブルオープントリガーセット) MF-411-25 		[材 質] 銅、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	¥5,200 (1セット2ヶ入) 注文コード 310314	50セット
<b>MF-600-8</b> 		[材 質] 本体：亜鉛合金、PC、エラストマー 下部ガイド：銅、POM [仕上げ] 黒 [添付品] +バインドタッピンねじ 4×35 2本	¥10,800 (1セット2ヶ入) 注文コード 312901	30セット
<b>MF-610</b> 		[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	¥8,600 (1セット2ヶ入) 注文コード 273945	20セット
<b>引戸用フランス落し No.150</b> 		[材 質] 本体：亜鉛合金、PC、エラストマー 下部ガイド：銅、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	¥4,700 注文コード 259195	5ヶ

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

### ■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		[材 質] 本体：亜鉛合金、PC、エラストマー 下部ガイド：銅、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	¥6,300	5ヶ
FG-N150-FB				

開き戸金具 1  
引戸金具 2  
上吊式引戸金具 3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠 4  
移動間仕切金具 5  
室内用アルミ金具 6  
折戸金具 7  
取手・引手 8  
スライド丁番 9  
スライドワイヤーバスケット 10  
収納・吊金具 11  
その他の家具金物 12  
物干金具・諸金具 13  
設計・施工ガイド  
会社案内

# 連動引戸金具 **ダブルオープン納まり マルチソフトクローズ あり/なし**

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-2950-K-H-L	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅、ステンレス鋼 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [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] +なベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥12,400  白 ¥12,500	注文コード 400008  注文コード 400009
FC-318	 	<b>●トリガー</b> レール内に取付け、ソフトクローズを動作させます。  [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)	20セット
FC-615	 	<b>●トリガー取付治具</b> 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	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本 体：POM、PA66複合材、銅 カップ：亜鉛合金 車 輪：POM、銅 [仕上げ] 茶、白 [結合ねじ] +皿小ねじ 4×15 1本 [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥2,700  白 ¥2,800	注文コード 400016  注文コード 400017
AFD-3400	 	<b>●固定ブロック</b> 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] +なベドリルねじ 3.5×35 1本 [対応レール] AFD-1500、AFD-1300	DG色 ¥240  グレー ¥240	注文コード 178327  注文コード 254939

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

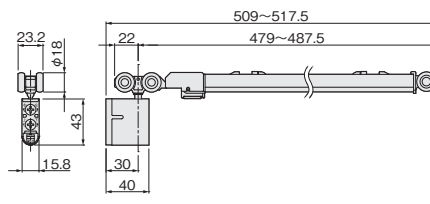

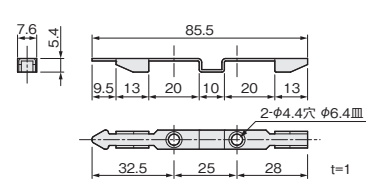

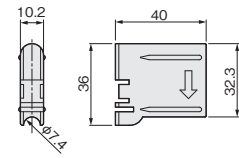
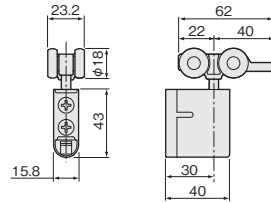
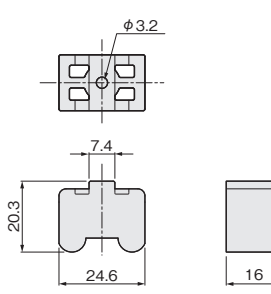
物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

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		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥18,700  注文コード 264299	20セット
			ホワイト ¥18,800  注文コード 264300	
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〕	引戸錠
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		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +ナベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,500  注文コード 070097	10ヶ
			ホワイト ¥4,600  注文コード 070098	
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] +ナベドリルねじ 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

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

### ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
セーフティストッパーロング	<p>■表記訂正 (25/07/01)</p>	<p>[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</p> <p>[仕上げ] 本体：WBメッキ、黒塗装(つや消し) ストライク：生地ヘアライン スペーサー：黒</p> <p>[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 4×10 1本 +皿小頭タッピンねじ 4×20 2本</p> <p>●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。</p>	<p>WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,850</p> <p>注文コード AD1104</p> <p>黒塗装(つや消し) (L型ストライク含む) ¥5,350</p> <p>注文コード AD1105</p> <p>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。 ¥750</p> <p>注文コード 256897</p>	5ヶ
セーフティストッパー		<p>[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</p> <p>[仕上げ] 本体：WBメッキ、クロームメッキ、黒塗装(つや消し) ストライク：生地ヘアライン スペーサー：黒</p> <p>[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</p> <p>●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。</p>	<p>WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,550</p> <p>注文コード AD1101</p> <p>クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,200</p> <p>注文コード AD1102</p> <p>黒塗装(つや消し) (L型ストライク含む) ¥4,700</p> <p>注文コード AD1103</p> <p>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。 ¥750</p> <p>注文コード 256897</p>	10ヶ
3連ダブルオープン操作シール	<p>※シールの図柄やサイズは変更する場合があります。</p>	<p>●木口シール は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。</p> <p>[サイズ] 幅28mm×高さ180mm</p>	¥130	1ヶ

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

### ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<p>AFD-1500</p>	<p>AFD-1300</p>
<p>HR-150</p>	<p>HR-130</p>



## 使用条件

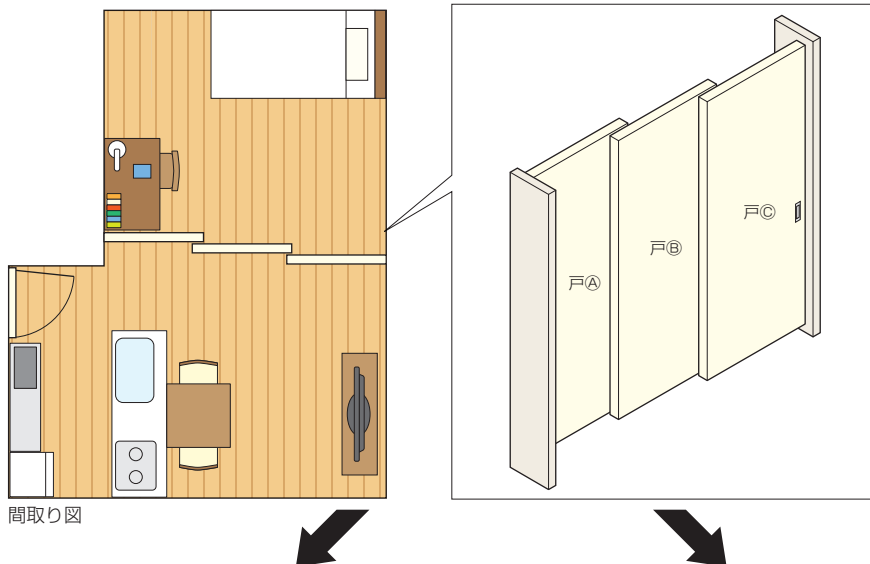
一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）

◇対応引戸システム：AFDシステム、HRシステム

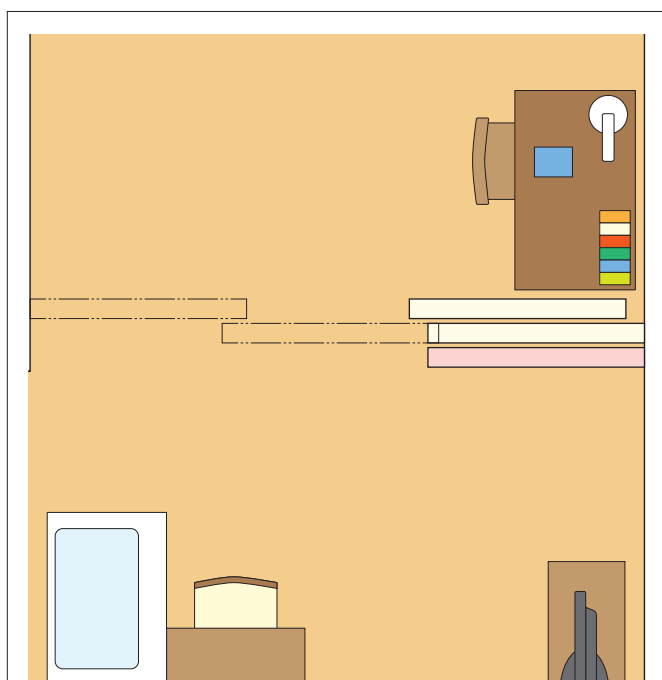
◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚） ◇引戸の厚さ：36mm ◇引戸の幅：615～900mm（引戸1枚） ◇戸の重なり代：100mm

◇使用温度範囲：5℃～40℃

- 戸の開ける方向をスイッチさせることができる連動引戸金具です。
- 戸◎を固定して「左オープン」、戸▲を固定して「右オープン」と、室内レイアウトに応じて切替えることができます。
- 戸だまりがない納まりでも、下レールなしで開閉することができます。

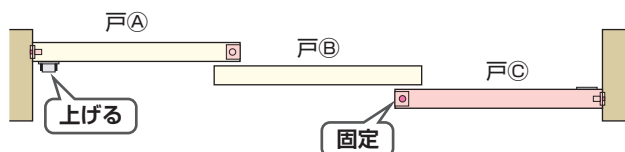


## ■左オープン

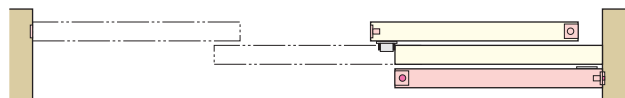


## 【左オープンの操作方法】

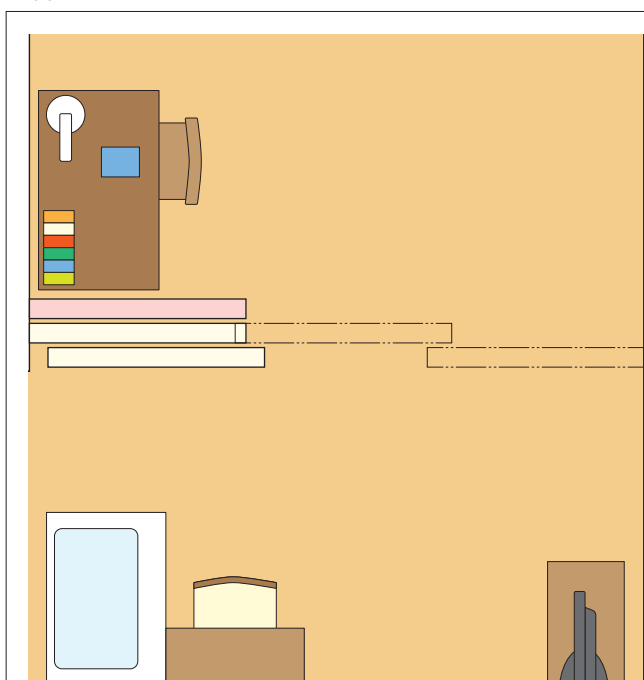
- ① 戸◎のみ、フランス落しを固定します。
- ② 戸▲のセーフティストッパーロングを上げます。



- ③ 戸◎が固定されることで壁の代わりとなり、戸▲と戸◎が2枚連動引戸として左側を全開できます。

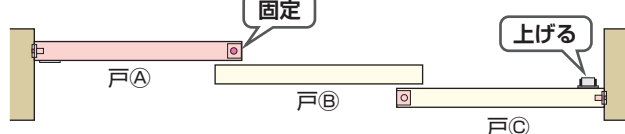


## ■右オープン

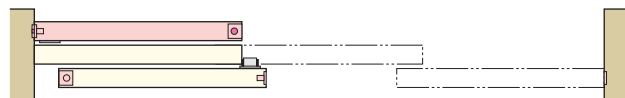


## 【右オープンの操作方法】

- ① 戸▲のみ、フランス落しを固定します。
- ② 戸◎のセーフティストッパーロングを上げます。



- ③ 戸▲が固定されることで壁の代わりとなり、戸◎と戸◎が2枚連動引戸として右側を全開できます。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

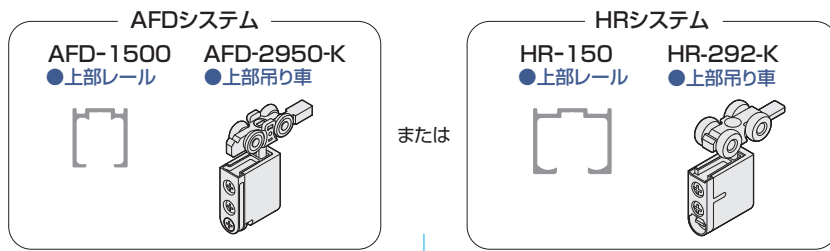
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

# 連動引戸金具 スイッチオープン納まり ソフトクローズあり

## ■金具の使用場所

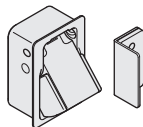


または

### セーフティストッパーロング

#### ●戸当り

戸当り部を押し込むとフラットになり、解除ができます。



■表記訂正(25/07/01)

### MF-610

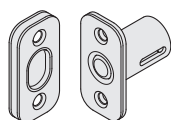
#### ●ノーズブロック

マルチソフトクローズユニットと一緒に戸A、Cに取付けます。



### マグネット式振止

#### ●振止



### MF-100

#### ●下部ガイドレール

MF-200用のガイドレールです。



### FBストライク

#### フタ付き

#### ●坪受



### MF-600-8

#### ●フランス落し

戸Cに取付けます。  
FBストライク フタ付きと併用してください。

■表記訂正(25/07/01)

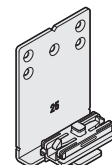


### MF-TJ03

(MF-300-MF-411-25)

#### ●トリガー・トリガーベース

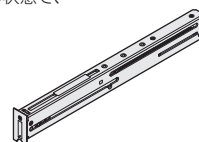
戸Cに取付け、マルチソフトクローズユニットのソフトクローズを作動させます。



### MF-200



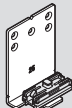

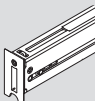



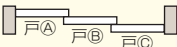
#### ●マルチソフトクローズユニット

戸を吊ったままの状態、ユニットの脱着ができます。

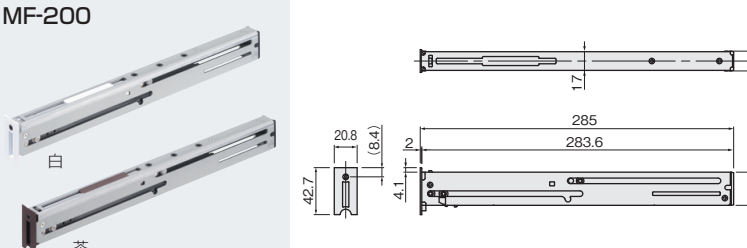
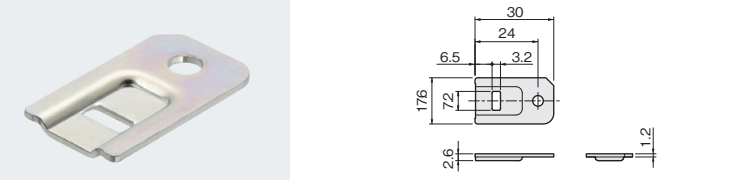
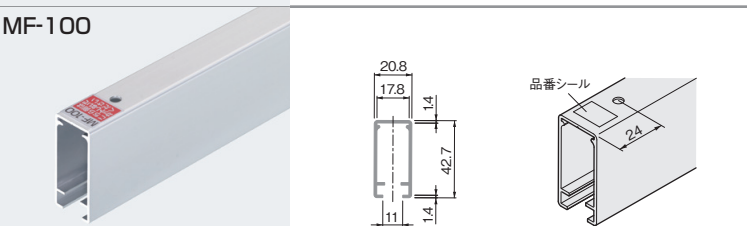
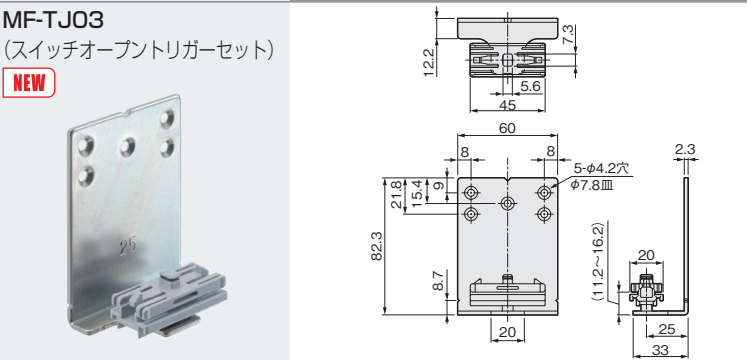
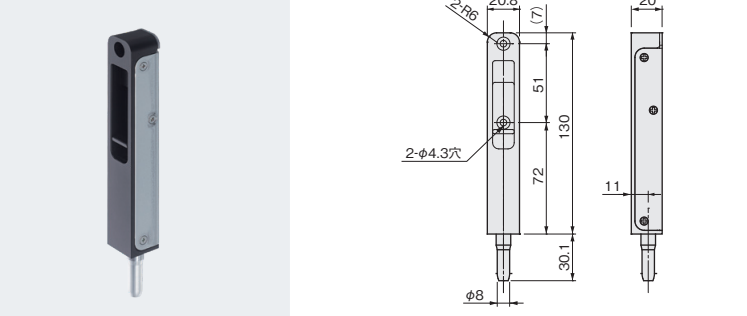
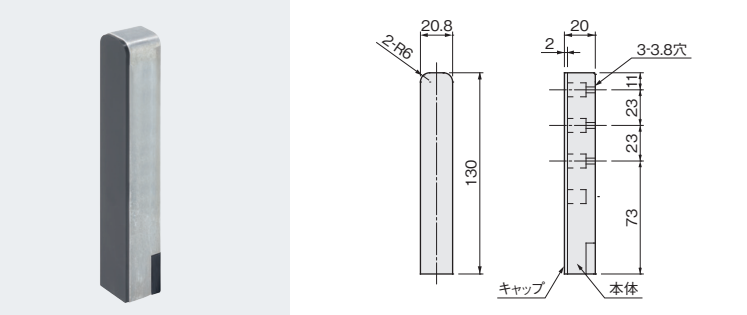


## ■使用金具例

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、金物が破損するおそれがあります。


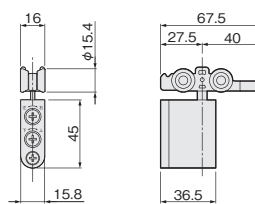
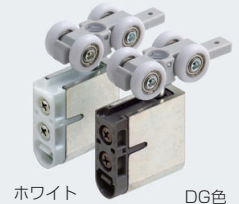
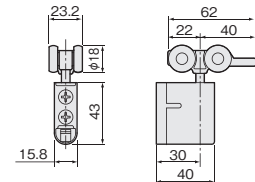

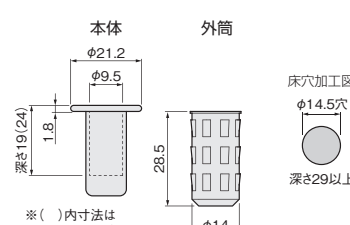

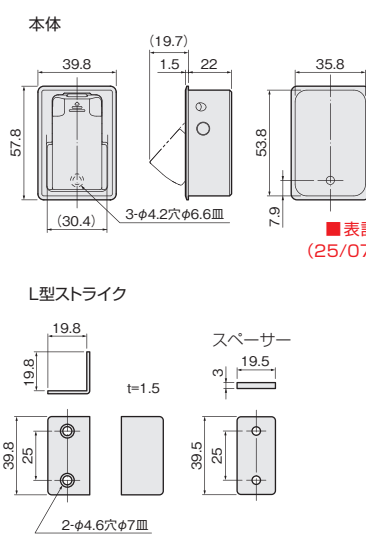

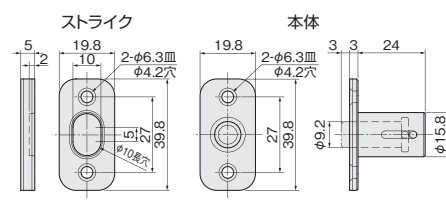
使用金具の種類	フランス落し	戸当り	ガイドピース	ノーズブロック	マルチソフト クローズユニット	下部ガイド レール	振止	坪受	上部金具
	MF-600-8 	セーフティ ストッパー ロング 	MF-TJ03 	MF-610 	MF-200 	MF-100 	マグネット式振止 	FBストライク フタ付き 	
引戸の形式									
戸A	1セット2ヶ入から1ヶ	1ヶ	—	1セット2ヶ入から1ヶ	2セット	1本	1ヶ	1ヶ	●AFDシステム 標準 上部レール：AFD-1500 または AFD-1300 3本 上部吊り車：AFD-2950-K 6ヶ
戸B	—	—	1セット2ヶ入	—	—	—	—	—	
戸C	1セット2ヶ入から1ヶ	1ヶ	—	1セット2ヶ入から1ヶ	2セット	1本	1ヶ	1ヶ	
下部金具の合計数	1セット2ヶ入	2ヶ	1セット2ヶ入	1セット2ヶ入	4セット	2本	2ヶ	2ヶ	●HRシステム 標準 上部レール：HR-150 または HR-130 3本 上部吊り車：HR-292-K 6ヶ
	下部金物の合計価格 セーフティストッパーロングはWBメッキを、 FBストライクはGB色、MF-200は茶色を使用の場合 ¥84,900								

## ■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		[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ヶ ノンヘッドコーススレッド 4.8×18 5本 ※MF-100(下部ガイドレール)に使用するねじも含まれています。	茶 ¥8,600 注文コード 264293 白 ¥8,700 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	MF-200に添付されています。	
MF-100		[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。 マルチソフトクローズユニット(MF-200)の添付品を使用してください。	1,300mm ¥4,500 注文コード 264295	20本
MF-TJ03 (スイッチオープントリガーセット) <b>NEW</b>		[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	¥5,200 (1セット2ヶ入) 注文コード 316733	1セット
MF-600-8		[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	¥10,800 (1セット2ヶ入) 注文コード 312901	30セット
MF-610		[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	¥8,600 (1セット2ヶ入) 注文コード 273945	20セット

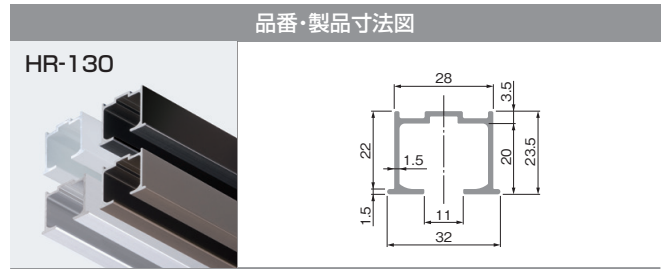
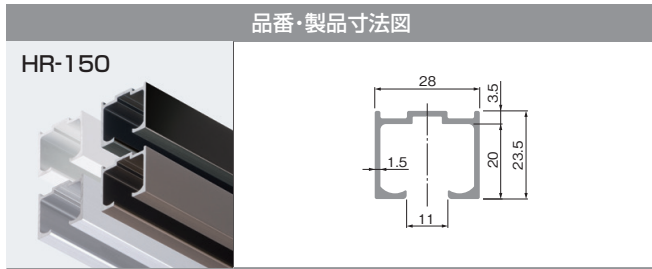
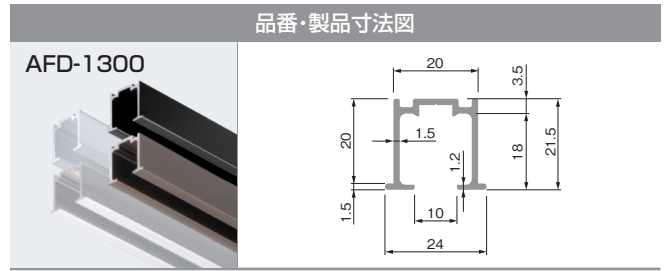
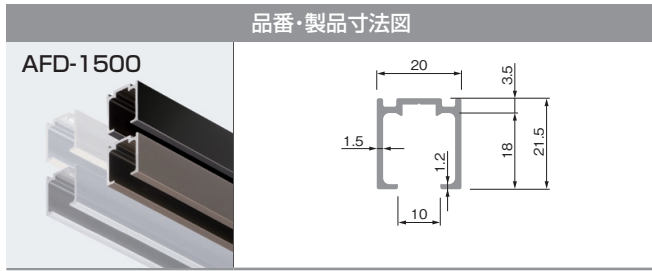
開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
AFD-2950-K	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：POM、PA66複合材、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] 茶、白 [結合なし] +皿小ねじ 4×15 1本 [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 2本	茶 ¥2,700  注文コード 400016  白 ¥2,800  注文コード 400017	16ヶ
HR-292-K	 	[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体：PA66、PBT、銅 カップ：亜鉛合金 車輪：POM、銅 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なベタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,500  注文コード 070097  ホワイト ¥4,600  注文コード 070098	10ヶ
FBストライク	 	[材 質] 本体：SUS304、真鍮 外筒：PA [仕上げ] 本体：生地ヘアライン、GBメッキ 外筒：黒	ヘアライン ¥1,400  注文コード 315404  GBメッキ ¥1,750  注文コード 315406	30ヶ
セーフティストッパーロング	 	[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(つや消し) ストライク：生地ヘアライン スペーサー：黒  ■表記訂正 (25/07/01) [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 4×10 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) ¥4,850  注文コード AD1104  黒塗装(つや消し) (L型ストライク含む) ¥5,350  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。 ¥750  注文コード 256897	5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、銅 [添付品] +皿タッピンねじ 4×16 4本	生地ヘアライン ¥1,850  注文コード 256518	20ヶ

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～289ページをご参照ください。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライドレール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

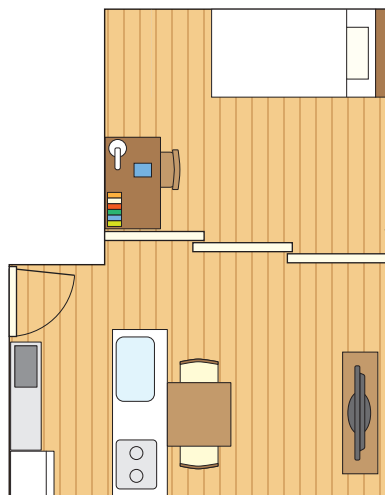
一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）

◇対応引戸システム：AFDシステム、HRシステム

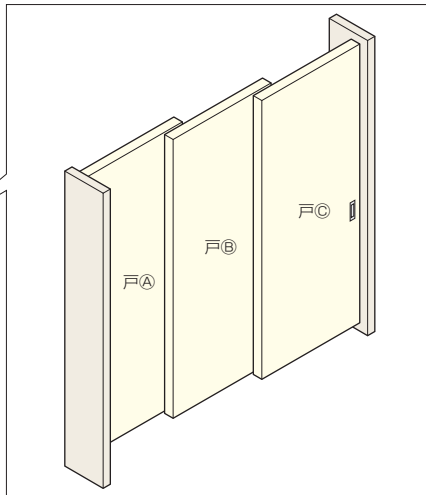
◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚） ◇引戸の厚さ：30・33・36mm ◇引戸の幅：600～900mm（引戸1枚） ◇戸の重なり代：77mm

◇使用温度範囲：5℃～40℃

- 戸の開ける方向をスイッチさせることができる連動引戸金具です。
- 戸Cを固定して「左オープン」、戸Aを固定して「右オープン」と、室内レイアウトに応じて切替えることができます。
- 戸だまりがない納まりでも、下レールなしで開閉することができます。

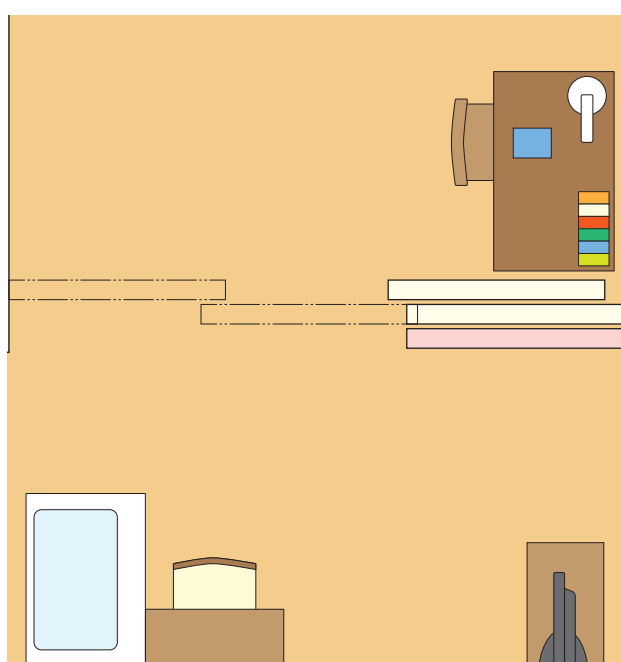


間取り図



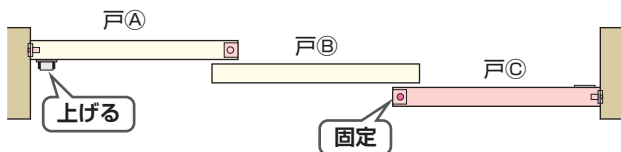
## ■左オープン

## ■右オープン

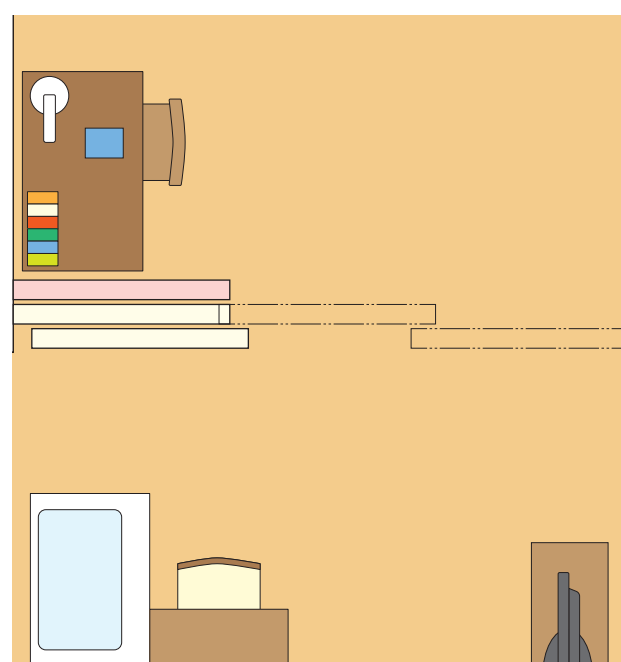
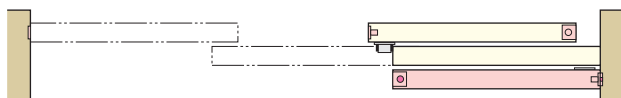


## 【左オープンの操作方法】

- ① 戸Cのみ、フランス落しを固定します。
- ② 戸Aのセーフティストッパーを上げます。



- ③ 戸Cが固定されることで壁の代わりとなり、戸Aと戸Bが2枚連動引戸として左側を全開できます。

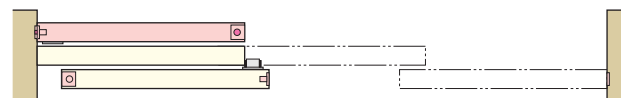


## 【右オープンの操作方法】

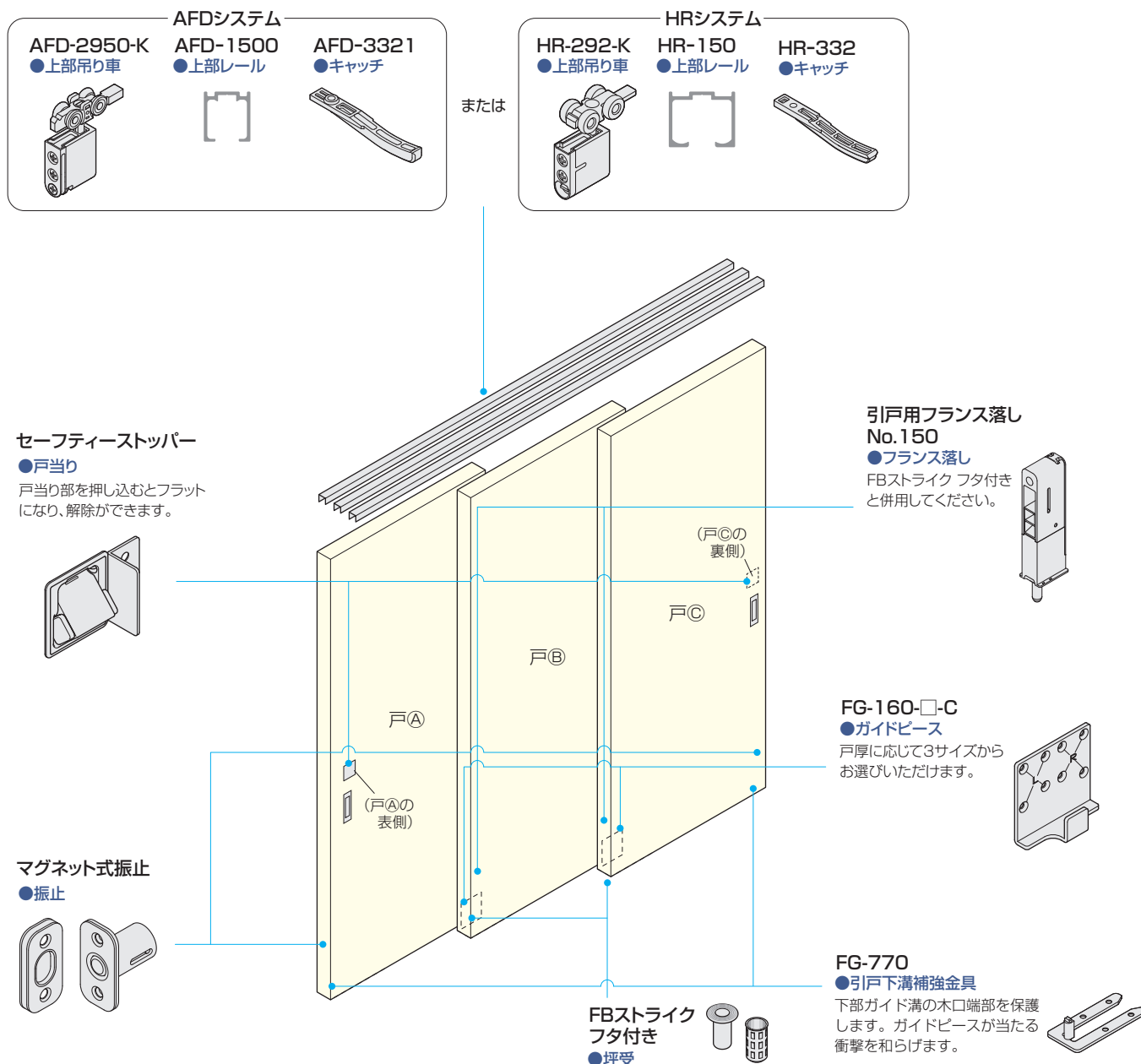
- ① 戸Aのみ、フランス落しを固定します。
- ② 戸Cのセーフティストッパーを上げます。



- ③ 戸Aが固定されることで壁の代わりとなり、戸Bと戸Cが2枚連動引戸として右側を全開できます。


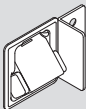
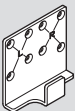
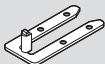
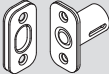




## ■金具の使用場所



## ■使用金具例

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

使用金具の種類	フランス落し	戸当り	ガイドピース	下溝補強金具	振止	坪受	上部金具
	引戸用フランス落しNo.150 	セーフティーストッパー 	FG-160-□-C 	FG-770 	マグネット式振止 	FBストライクフタ付き 	
引戸の形式							
戸A	1ヶ	1ヶ	—	1ヶ	1ヶ	1ヶ	●AFDシステム 標準 上部レール：AFD-1500 または AFD-1300 3本 上部吊り車：AFD-2950-K 6ヶ キャッチ：AFD-3321 2ヶ
戸B	—	—	2ヶ	—	—	—	
戸C	1ヶ	1ヶ	—	1ヶ	1ヶ	1ヶ	
下部金具の合計数	2ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	2ヶ	●HRシステム 標準 上部レール：HR-150 または HR-130 3本 上部吊り車：HR-292-K 6ヶ キャッチ：HR-332 2ヶ
	下部金物の合計価格 セーフティーストッパーはWBメッキを、 FBストライクはGB色を使用の場合 ¥30,420						

### ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
引戸用フランス落し No.150		[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	¥4,700	5ヶ
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	ヘアーライン ¥1,400 GBメッキ ¥1,750	30ヶ
FG-770 (下溝補強金具2)		[材 質] 本体: 鋼 受部: NBR [仕上げ] 本体: クロメート 受部: 黒 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 3×20 4本	¥710	50ヶ
FG-160-21-C(30-6) FG-160-22.5-C(33-6) FG-160-24-C(36-6)		[材 質] 鋼 [仕上げ] 本体: クロメート 摺動部: ナイロンコーティング [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×25 4本 [サイズ] サイズは3サイズ揃えてあります。	FG-160-21-C (30-6) ¥1,400 FG-160-22.5-C (33-6) ¥1,400 FG-160-24-C (36-6) ¥1,650	50ヶ

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

■金具仕様表 ※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>AFD-2950-K</b> 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: POM、PA66複合材、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥2,700 注文コード 400016  白 ¥2,800 注文コード 400017	16ヶ
<b>HR-292-K</b> 		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 ¥4,500 注文コード 070097  ホワイト ¥4,600 注文コード 070098	10ヶ
<b>AFD-3321</b> 		<b>●簡易摩擦式キャッチ</b> レール内に取付けるので、レール外に見えず意匠性が向上します。 枠の数mm手前から保持しているので、戸の調整による多少の誤差に対応します。 ※戸の跳ね返りを抑えるものではありません。  [材 質] PBT [仕上げ] 黒 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×25 1本 [対応レール] AFD-1500、AFD-1300	¥290	100ヶ
<b>■金具の納まり参考図</b> 				
<b>HR-332</b> 		<b>●簡易摩擦式キャッチ</b> レール内に取付けて使用しますので、レール外に見えず意匠性が向上します。 レール端部から60mmのレール皿穴に取付けます。 枠の数mm手前から保持しますので、戸の調整による多少の誤差に対応できます。 ※戸の跳ね返りを抑えるものではありません。  [材 質] POM [仕上げ] 黒 [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×25 1本 [対応レール] HR-150、HR-130	¥320	100ヶ
<b>■金具の納まり参考図</b> 				

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計・施工ガイド	
会社案内	

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
セーフティストッパー	<p>本体 (13.1)14.5 39.8 41.8 (30.4) 3-φ4.2穴φ6.6皿 35.8 37.8 7.9</p> <p>L型ストライク 19.8 19.8 3 39.8 25 39.5 25 2-φ4.6穴φ7皿 t=1.5</p> <p>スペーサー 19.5 3</p>	<p>[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</p> <p>[仕上げ] 本体：WBメッキ、クロームメッキ、 黒塗装(つや消し) ストライク：生地ヘアーライン スペーサー：黒</p> <p>[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</p> <p>●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。</p>	WBメッキ (L型ストライク含む) ¥4,550 注文コード AD1101	10ヶ
			クロームメッキ (L型ストライク含む) ¥5,200 注文コード AD1102	
			黒塗装(つや消し) (L型ストライク含む) ¥4,700 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。 ¥750 注文コード 256897	50ヶ
マグネット式振止	<p>ストライク 19.8 19.8 2-φ6.3皿 φ4.2穴 39.8 10 5 2 φ10底穴</p> <p>本体 19.8 24 3 3 2-φ6.3皿 φ4.2穴 27 39.8 φ9.2 φ15.8</p> <p>スペーサー 19.5 3</p>	<p>[材 質] 本体：POM、PP、SUS304、 ネオジム磁石 ストライク：SUS304、PP、 フェルト、銅</p> <p>[添付品] +皿タッピンねじ 4×16 4本</p>	生地ヘアーライン ¥1,850 注文コード 256518	20ヶ

※ADコード(セット商品コード)の商品一覧は26～29ページをご覧ください。

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は286～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<p>AFD-1500</p>	<p>AFD-1300</p>
<p>HR-150</p>	<p>HR-130</p>



## 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）

◇対応引戸システム：AFDシステム、HRシステム

◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚） ◇引戸の厚さ：33mm、36～40mm

◇引戸の幅：900mm以下（引戸1枚） ◇戸の重なり代：90mm

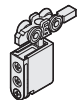
- ワイヤーシンクロ機構で、滑らかにシンクロ連動引戸の開閉を行います。
- SU-101シンクロユニットの長さは、ご指定の長さ（900mm以下）でご用意いたします（納期約3週間）。

## ■金具の使用場所

## AFDシステム

## AFD-2950-K

●上部吊り車



## AFD-3400

●固定ブロック

戸Ⓑの戸先側に取付けます。



## AFD-1500

●上部レール

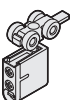


または

## HRシステム

## HR-292-K

●上部吊り車



## HR-385

●固定ブロック

戸Ⓑの戸先側に取付けます。



## HR-150

●上部レール



## SU-132

●キャッチ

戸Ⓐに取付けます。



戸先側

## ご注意

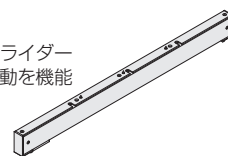
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- 戸と戸の隙間寸法は、指定の寸法を厳守してください。
- 本製品は、一般家庭の屋内専用です。屋外や、使用頻度の高い公共施設では使用しないでください。
- 必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用する、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
- 施工時は、本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。
- シンクロユニットが取付いている戸（下図「戸B」）で引戸の開閉操作をしないでください。シンクロユニットが故障する原因となります。
- 戸を勢いよく操作すると、シンクロユニットが故障するおそれがあります。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
- 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（291ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

## SU-101

●シンクロユニット

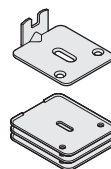
戸Ⓑに使用します。ワイヤーと2ヶのライダーにより、シンクロ連動を機能させます。



## SU-110

●床付けジョイント

SU-101下部のライダーにジョイントし、戸Ⓑのガイドになります。



## SU-121-26.5

または

## SU-121-29

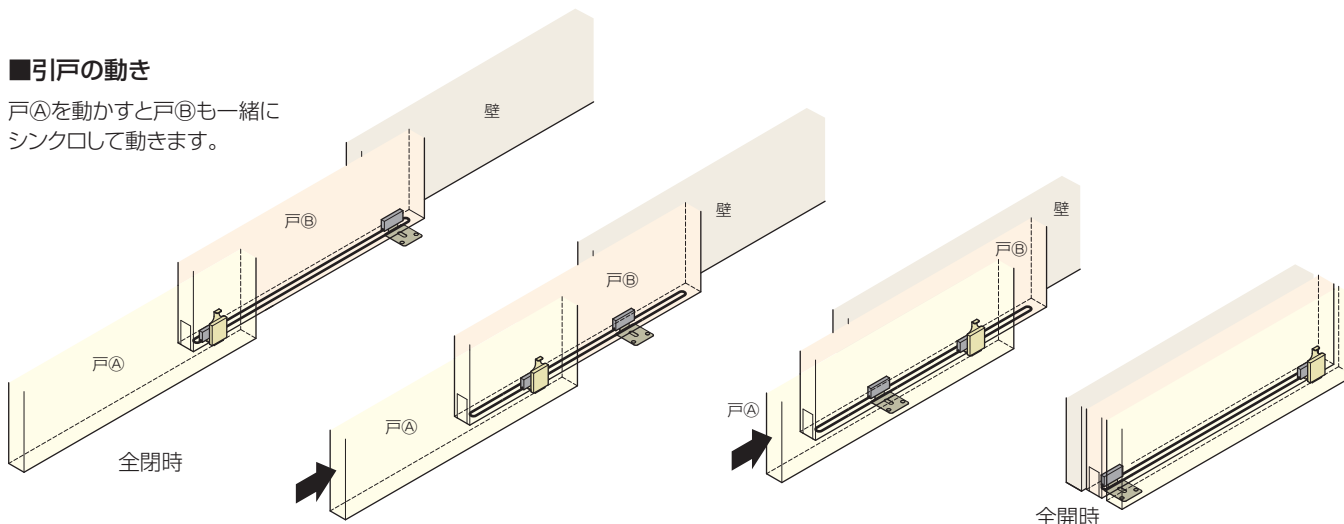
●ジョイント

戸Ⓑと戸Ⓐを連結させます。



## ■引戸の動き

戸Ⓐを動かすと戸Ⓑも一緒にシンクロして動きます。



## ■使用金具例

使用金具の種類	シンクロユニット	床付けジョイント	ジョイント	キャッチ	上部金具
引戸の形式	SU-101	SU-110 (スペーサー付き)	SU-121-29	SU-132	上部レール 2本 上部吊り車 4ヶ 固定ブロック 1ヶ
	2本引き	1ヶ	1ヶ	1ヶ	価格につきましては、数量、シンクロユニットの寸法によって変動するため、弊社担当者までお問い合わせください。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

# シンクロ連動引戸金具 SU-101 2本引き

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

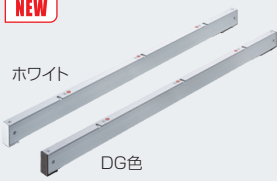
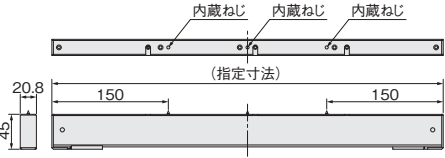
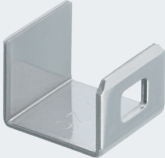
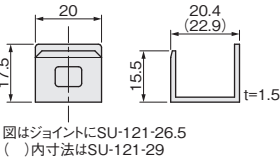

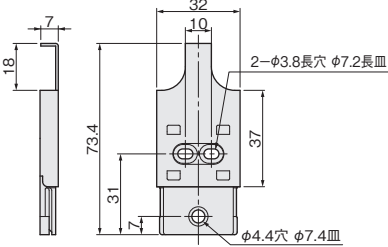

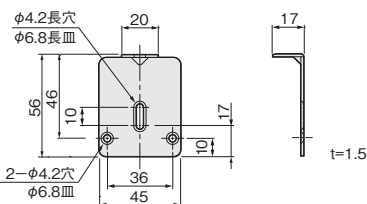
物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

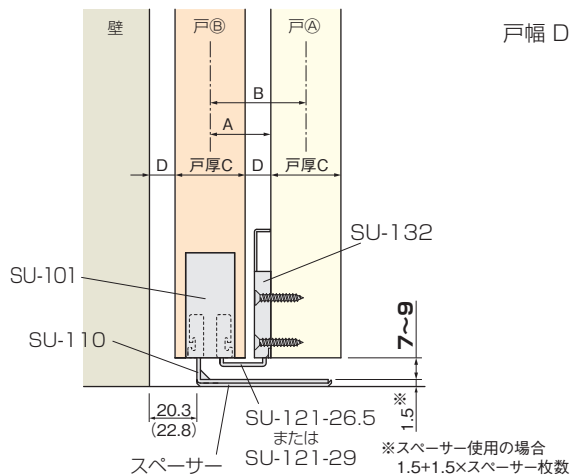
## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	注文コード	入数
<b>SU-101</b> 		[材 質] アルミ押出し材、銅、POM [仕上げ] DG色、ホワイト	受注生産となりますので、当社までお問い合わせください。 ※納期：約3週間	
<b>SU-121-26.5</b> <b>SU-121-29</b> 		[材 質] ステンレス鋼	SU-121-26.5 注文コード 228065	50ヶ
			SU-121-29 注文コード 204685	
<b>SU-132</b> 		[材 質] キャッチ：POM カバー：ステンレス鋼 [仕上げ] キャッチ：グレー カバー：生地 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×16 3本	注文コード 222426	100ヶ
<b>SU-110</b> 		[材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿タッピンねじ 3×20 3本 スパーサー(t=1.5) 3枚	注文コード 228097	100ヶ

※価格につきましては、数量、シンクロユニットの寸法によって変動するため、弊社担当者までお問い合わせください。

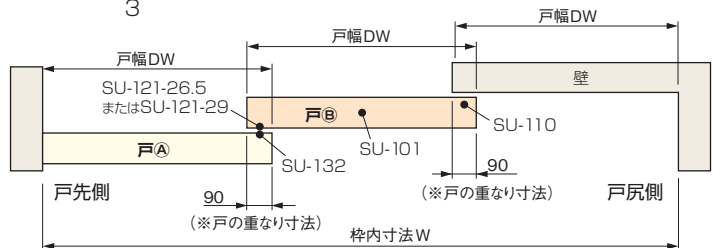
## 2本引き 設計ガイド

### ●側面の納まり寸法



### ●戸幅寸法の算出方法

$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法 W} + 180}{3}$$



※ 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。

ジョイント	A	B	戸厚C	D
SU-121-26.5	26.5	43	33	10
		47	36	11
		47.5	37	10.5
		48	38	10
		48.5	39	9.5
SU-121-29	29	49	40	9

### ご注意

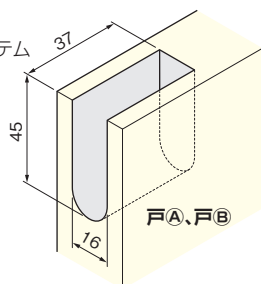
戸と戸の隙間寸法は、指定の寸法を厳守してください。

## 2本引き 設計ガイド

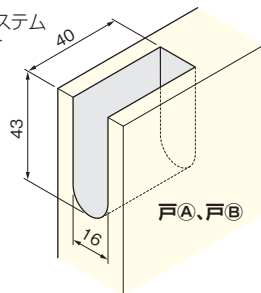
### ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の  
取付け加工寸法

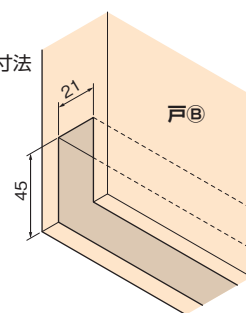
AFDシステム  
の場合



HRシステム  
の場合



SU-101の  
取付け加工寸法



## 2本引き 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

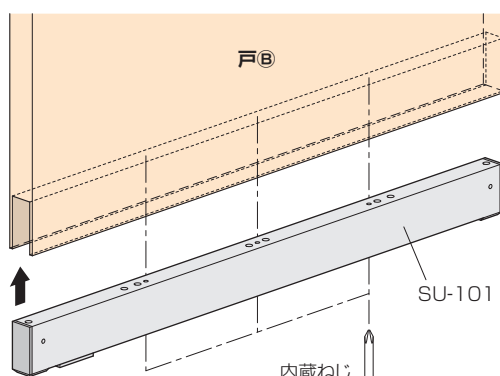
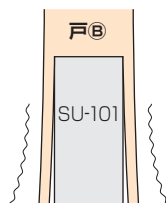
#### 1. SU-101の取付け

- ①底部から、本体の内部にある内蔵ねじ(3ヶ所)をそれぞれ締め込み、固定します。

#### ご注意

右図のように、戸の下部が外側に広がるおそれがある場合は、本体側面に接着剤を塗布してください。接着剤は必ず本体の側面に塗布し、本体の上面や戸の下部にはみ出さないようにご注意ください。

広がる場合は、接着剤を塗布



#### 2. キャッチの取付け

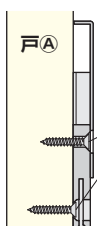
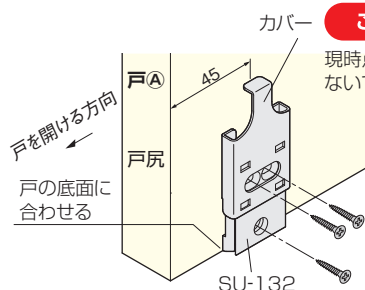
- ①戸Aの戸尻端部(戸Bと重なる側)にSU-132を取付けます。

#### ご注意

現時点では下ろさないでください。

#### ご注意

ねじの頭が浮かないように取付けてください。

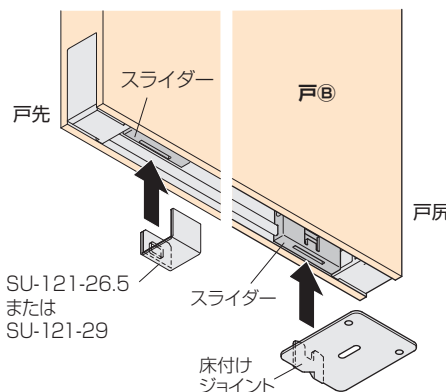
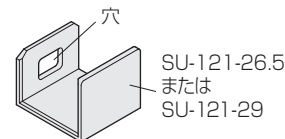


#### 3. ジョイントの取付け

#### ご注意

ジョイントの位置や向きを間違えないように取付けてください。

- ①SU-121-26.5またはSU-121-29の穴が開いている側を、SU-101のスライダーに挿入します。



#### ご注意

ジョイントや床付けジョイントの挿入後は、戸を立てた状態で床置きしないでください。スライダーに負荷が掛かり破損してしまうおそれがあります。戸を立てる場合は、当て木などでジョイントに直接負荷が掛からないようにしてから置いてください。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

## 2本引き 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

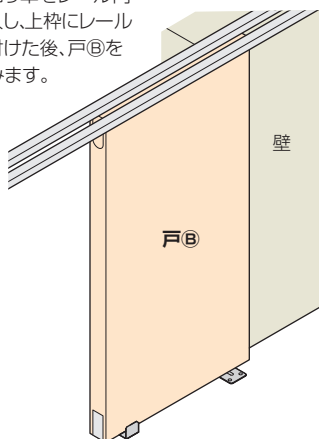
SD

連動引戸

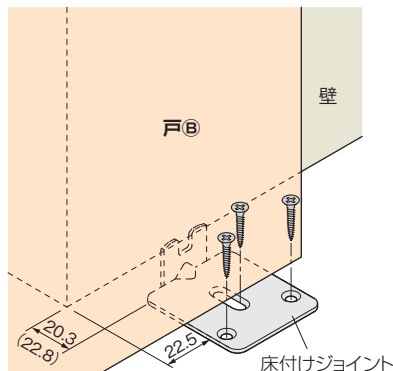
オプション

### ■戸の吊込み

①上部吊り車をレール内に挿入し、上枠にレールを取付けた後、戸Bを吊込みます。



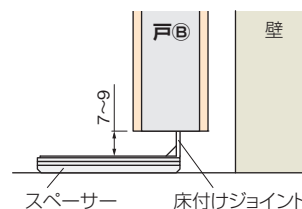
②床付けジョイントを指定位置で固定します。



図はジョイントにSU-121-26.5を使用する場合。  
( )内はSU-121-29を使用する場合。

③戸と床付けジョイントのすきまが7～9mmの範囲内であることを確認してください。範囲外の場合は、添付のスペーサーで調整してください。

※1枚1.5mm厚のスペーサーが3枚添付されています。



引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

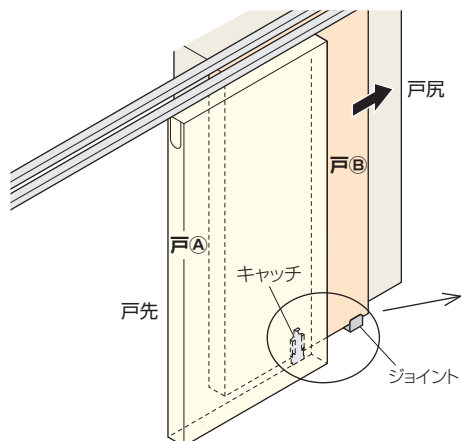
13

設計  
施工  
ガイド

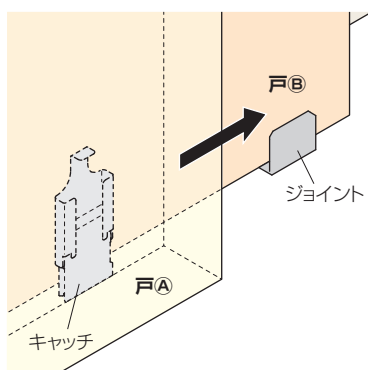
会社案内

### ■戸の連結

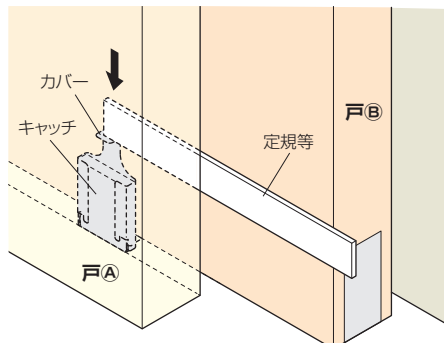
①戸Bを戸尻側へ移動させ、戸Aを吊込みます。



②戸Aのキャッチの溝を、戸Bのジョイントに横から挿入します。



③ドライバーや定規等でキャッチのカバーを下ろします。

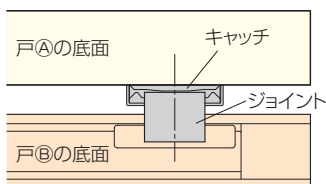


### ご注意

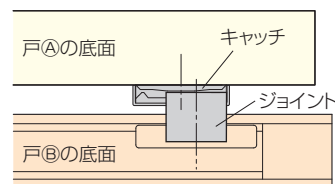
カバーが下りない場合は、キャッチの取付けねじが浮いていたり、ジョイントがキャッチの中心に納まっていないと考えられますので、ご確認ください。  
また、カバーを下ろさないで開閉すると、キャッチが破損したり、ジョイントがキャッチからはずれるおそれがありますので、必ずカバーを下ろしてから動作確認をしてください。



キャッチのセンターに  
納まっている。



キャッチのセンターに  
納まっていない。



## 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）

◇対応引戸システム：AFDシステム、HRシステム

◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚） ◇引戸の厚さ：33mm、36～40mm

◇引戸の幅：900mm以下（引戸1枚） ◇戸の重なり代：130mm

- ワイヤーシンクロ機構で、滑らかにシンクロ連動引戸の開閉を行います。
- SU-101シンクロユニットの長さは、ご指定の長さでご用意いたします（納期約3週間）。

## ■金具の使用場所

## AFDシステム

AFD-2950-K AFD-1500

●上部吊り車

●上部レール

AFD-3400

●固定ブロック

戸③の戸先側に取付けます。

## HRシステム

HR-292-K

●上部吊り車

HR-150

●上部レール

HR-385

●固定ブロック

戸③の戸先側に取付けます。

SU-132

●キャッチ

戸④に取付けます。

SU-121-26.5

または

SU-121-29

●ジョイント

戸③と戸④、戸③と戸⑤を連結させます。

## ご注意

下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- 戸と戸の隙間寸法は、指定の寸法を厳守してください。
- 本製品は、一般家庭の屋内専用です。屋外や、使用頻度の高い公共施設では使用しないでください。
- 必ず使用条件をお守りください。使用条件外で使用する、異常な動作・故障や事故発生の原因になります。
- 施工時は、本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。
- シンクロユニットが取付いている戸（下図「戸B、C」）で引戸の開閉操作をしないでください。シンクロユニットが故障する原因となります。
- 戸を勢いよく操作すると、シンクロユニットが故障するおそれがあります。戸は通常の引戸と同じ力で操作してください。
- 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（291ページ）などでこまめにレール内の掃除をしてください。

## SU-101

## ●シンクロユニット

戸③、戸④に使用します。  
ワイヤーと2ヶのスライダーにより、シンクロ連動を機能させます。

## SU-110

## ●床付けジョイント

SU-101下部のスライダーにジョイントし、戸④のガイドになります。

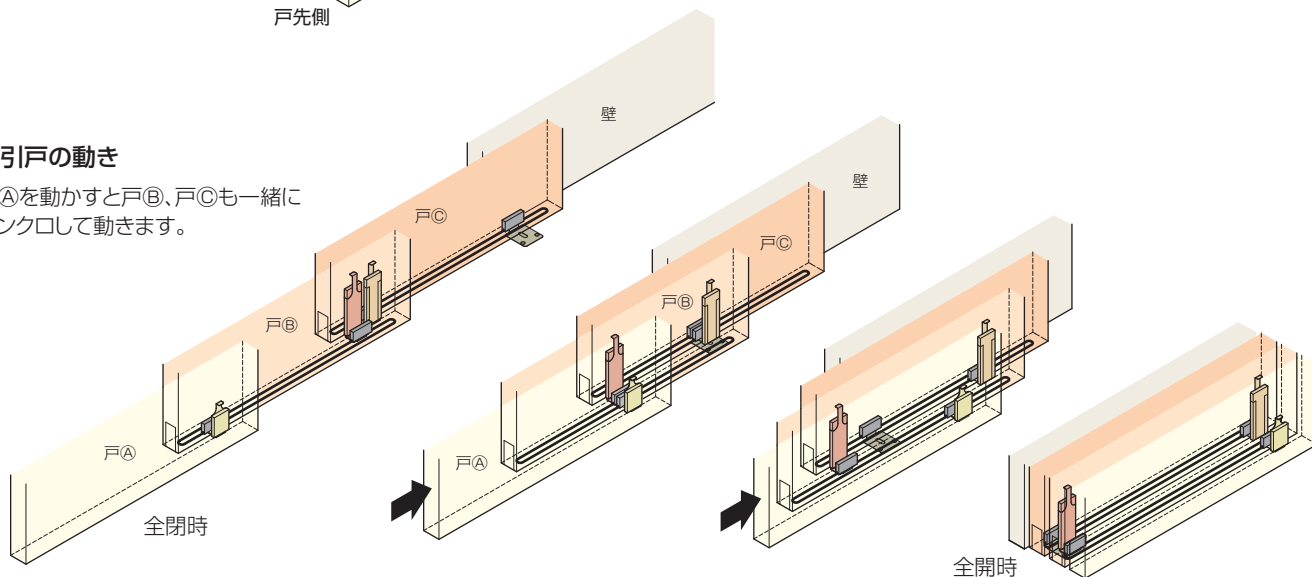
## SU-136

## ●キャッチ

戸③と戸④に取付けます。

## ■引戸の動き

戸④を動かすと戸③、戸⑤と一緒にシンクロして動きます。



## ■使用金具例

使用金具の種類	シンクロユニット	床付けジョイント	ジョイント	キャッチ		上部金具
	SU-101	SU-110 (スペーサー付き)	SU-121-29	SU-132	SU-136	上部レール 3本 上部吊り車 6ヶ 固定ブロック 2ヶ
引戸の形式						
3本引き	2ヶ	1ヶ	3ヶ	1ヶ	2ヶ	価格につきましては、数量、シンクロユニットの寸法によって変動するため、弊社担当者までお問い合わせください。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



# シンクロ連動引戸金具 SU-101 3本引き

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

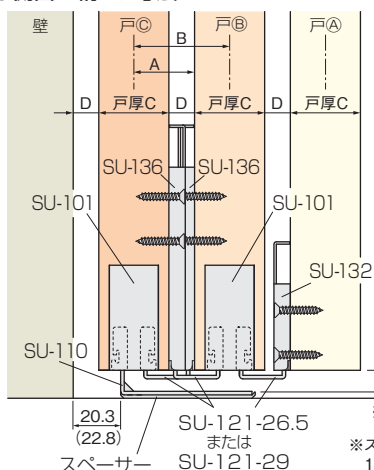
## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	注文コード	入数
<b>SU-101</b> <b>NEW</b> ホワイト DG色		[材 質] アルミ押出し材、銅、POM [仕上げ] DG色、ホワイト	受注生産となりますので、当社までお問い合わせください。 ※納期：約3週間	
<b>SU-121-26.5</b> <b>SU-121-29</b> <b>NEW</b>		[材 質] ステンレス鋼	SU-121-26.5 注文コード 228065	50ヶ
			SU-121-29 注文コード 204685	
<b>SU-136</b> <b>NEW</b>		[材 質] キャッチ：POM カバー：ステンレス鋼 [仕上げ] キャッチ：グレー カバー：生地 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×16 4本	注文コード 319993	100ヶ
<b>SU-132</b> <b>NEW</b>		[材 質] キャッチ：POM カバー：ステンレス鋼 [仕上げ] キャッチ：グレー カバー：生地 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×16 3本	注文コード 222426	100ヶ
<b>SU-110</b> <b>NEW</b>		[材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿タッピンねじ 3×20 3本 スペーサー(t=1.5) 3枚	注文コード 228097	100ヶ

※価格につきましては、数量、シンクロユニットの寸法によって変動するため、弊社担当者までお問い合わせください。

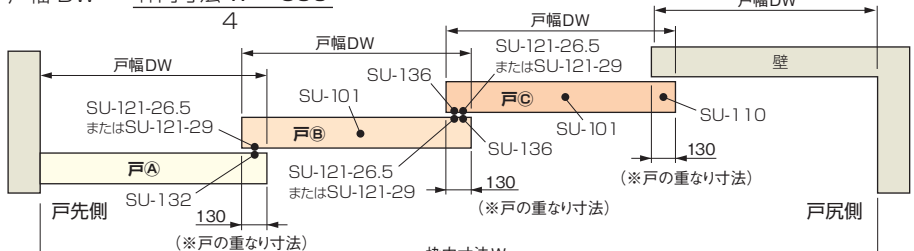
## 3本引き 設計ガイド

### ●側面の納まり寸法



### ●戸幅寸法の算出方法

$$\text{戸幅 DW} = \text{枠内寸法 W} + 390$$



※ 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。

ジョイント	A	B	戸厚C	D
SU-121-26.5	26.5	43	33	10
		47	36	11
		47.5	37	10.5
		48	38	10
		48.5	39	9.5
SU-121-29	29	49	40	9

### ご注意

戸と戸の隙間寸法は、指定の寸法を厳守してください。

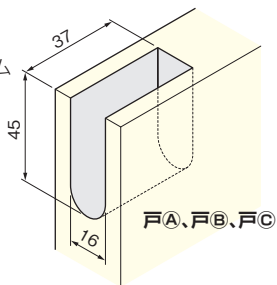
図はジョイントにSU-121-26.5を使用する場合。  
( )内寸法はSU-121-29を使用する場合。

## 3本引き 設計ガイド

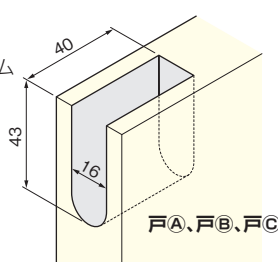
### ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の  
取付け加工寸法

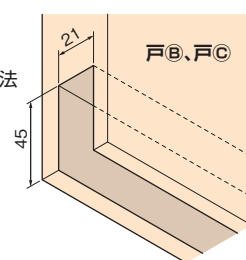
AFDシステム  
の場合



HRシステム  
の場合



SU-101の  
取付け加工寸法



## 3本引き 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

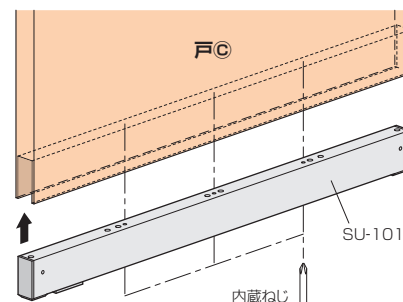
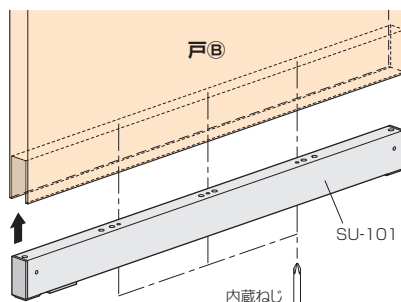
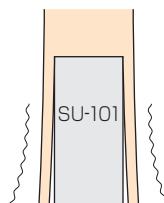
#### 1. SU-101の取付け

- ①底部から、本体の内部にある内蔵ねじ(3ヶ所)をそれぞれ締め込み、固定します。

#### ご注意

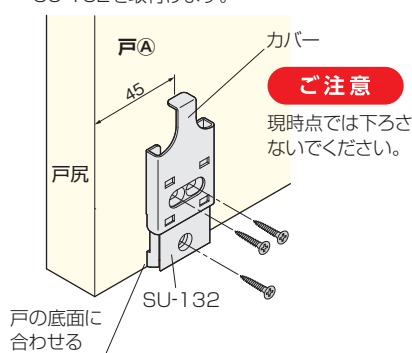
右図のように、戸の下部が外側に広がるおそれがある場合は、本体側面に接着剤を塗布してください。接着剤は必ず本体の側面に塗布し、本体の上面や戸の下部にはみ出さないようにご注意ください。

広がる場合は、接着剤を塗布



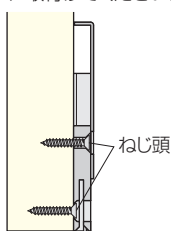
#### 2. キャッチの取付け

- ①戸Aの戸尻端部(戸Bと重なる側)にSU-132を取付けます。

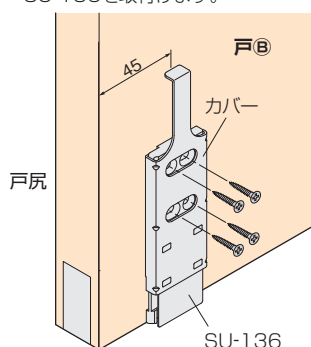


#### ご注意

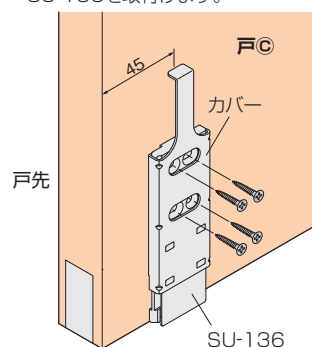
ねじの頭が浮かないように取付けてください。



- ②戸Bの戸尻端部(戸Bと重なる側)にSU-136を取付けます。



- ③戸Cの戸先端部(戸Bと重なる側)にSU-136を取付けます。

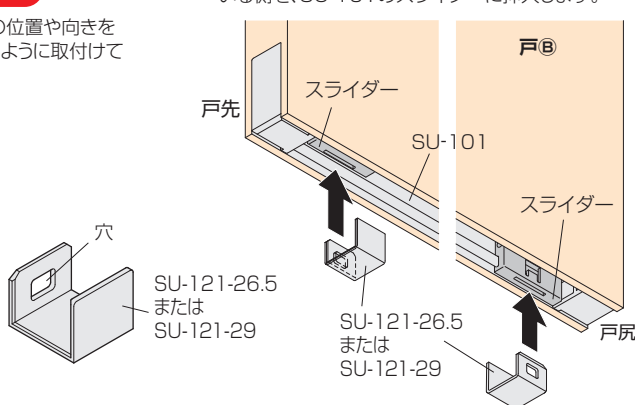


#### 3. ジョイントの取付け

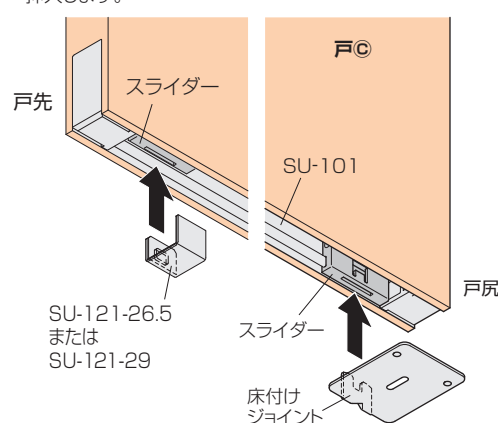
#### ご注意

ジョイントの位置や向きを間違えないように取付けてください。

- ①SU-121-26.5またはSU-121-29の穴が開いている側を、SU-101のスライダーに挿入します。



- ②戸Cには、床付けジョイントをSU-101のスライダーに挿入します。



#### ご注意

ジョイントや床付けジョイントの挿入後は、戸を立てた状態で床置きしないでください。スライダーに負荷が掛かり破損してしまうおそれがあります。戸を立てる場合は、当て木などでジョイントに直接負荷が掛からないようにしてから置いてください。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

## 3本引き 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

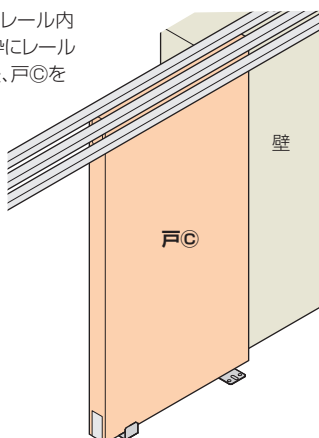
13

設計  
施工  
ガイド

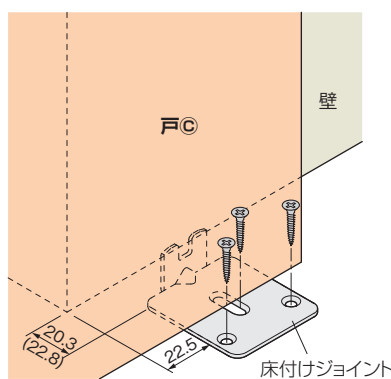
会社案内

### ■戸の吊込み

- ①上部吊り車をレール内に挿入し、上枠にレールを取付けた後、戸Cを吊込みます。

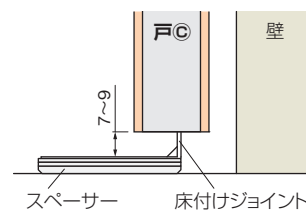


- ②床付けジョイントを指定位置で固定します。



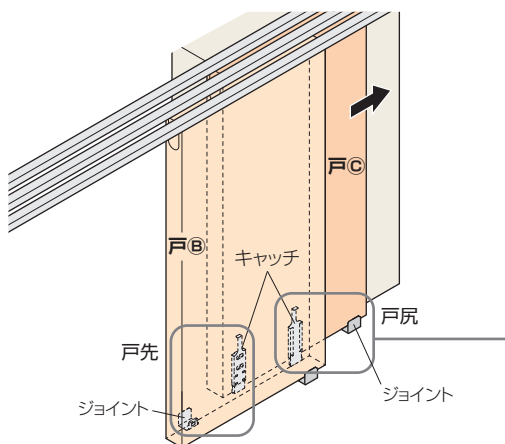
図はジョイントにSU-121-26.5を使用する場合。  
( )内はSU-121-29を使用する場合。

- ③戸と床付けジョイントの隙間が7～9mmの範囲内であることを確認してください。範囲外の場合は、添付のスペーサーで調整してください。  
※1枚1.5mm厚のスペーサーが3枚添付されています。

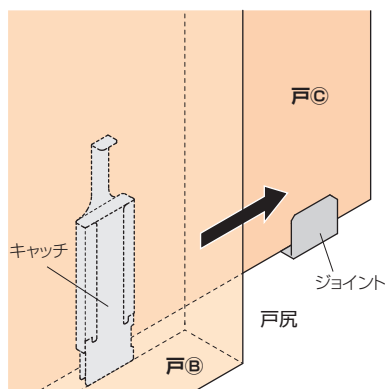


### ■戸の連結

- ①戸Cを戸尻側へ移動させ、戸Bを吊込みます。

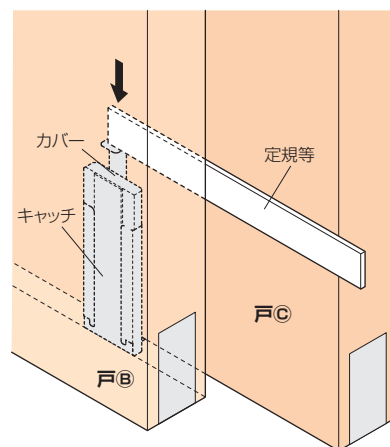


- ②戸Bを動かして、戸Bのキャッチの溝に戸Cのジョイントを横から挿入させます。

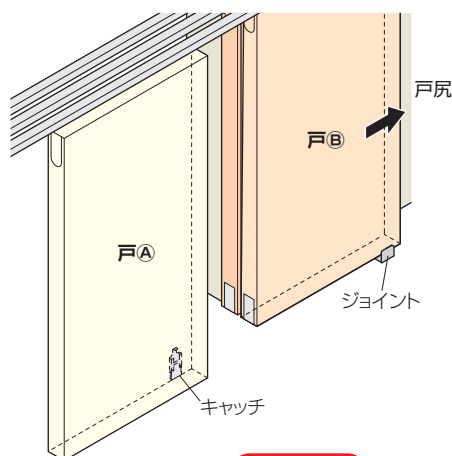


※戸先側でも同様にキャッチの溝にジョイントを挿入させます。

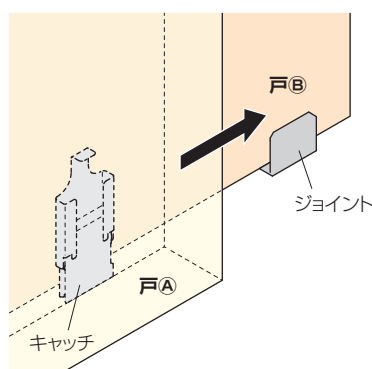
- ③ドライバーや定規等でキャッチのカバーを下ろします。



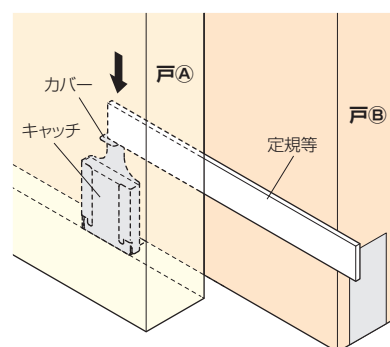
- ④戸Bを戸尻側へ移動させ、戸Aを吊込みます。



- ⑤戸Aのキャッチの溝に、戸Bのジョイントを横から挿入させます。



- ⑥ドライバーや定規等でキャッチのカバーを下ろします。

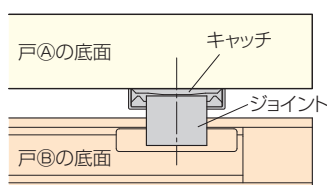


### ご注意

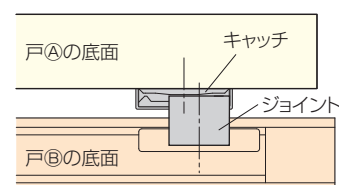
カバーが下りない場合は、キャッチの取付けねじが浮いていたり、ジョイントがキャッチの中心に納まっていないことが考えられますので、ご確認ください。  
また、カバーを下ろさないで開閉すると、キャッチが破損したり、ジョイントがキャッチからはずれるおそれがありますので、必ずカバーを下ろしてから動作確認をしてください。



キャッチのセンターに納まっている。



キャッチのセンターに納まっていない。



## 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：引戸2枚で40kg以下 ◇引戸の厚さ：33、36～40mm  
 ◇開口側レールなし：引戸の幅500～850mm 引戸のストローク1,520mm以下  
 ◇開口側レールあり：引戸の幅600～900mm 引戸のストローク1,620mm以下  
 ◇戸の重なり代：90mm  
 ※化粧カバー側が幕板仕様の引戸にはご使用になれません。

- 引戸が自動で閉まることにより、閉め忘れがなくなり、冷暖房の効率がアップします。
- 上部レールは水平仕様ですので、通常の上吊式引戸用枠にインセット施工が可能です。
- フリーストップ機能は、戸を開けて、手を離れた位置で戸が止まり、戸が閉まる方向に動かすと自動で閉まります。
- フリーストップ機能は、オン・オフの切替ができます。
- 戸Aを操作すると、戸Bもスムーズにシンクロ連動して開閉します。
- 床にレールを使用せずに間仕切ることができます。

## ■金具の使用場所

## HR-158TB

## ●開口側レール

トリガー取付穴加工済みです。

## FC-310

## ●トリガー

レール内に取付け、ソフトクローズを動作させます。

## HR-385

## ●固定ブロック

ドリルねじで固定します。

## FC-228-K

## ●ソフトクローズ上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

FC-101-40S  
(フリーストップ付き)

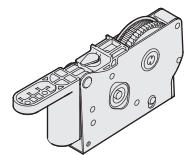
## ●クローザーユニット

戸に掘り込んで取付けます。フリーストップ付きですので、戸を任意の位置で止めておくことができます。

※左右勝手はありません。

## FC-101-C

## ●化粧カバー

調整幅  
上下  
±2.5mm

## SU-121-26.5

または  
SU-121-29

## ●ジョイント

## SU-132

## ●キャッチ

## HR-158

## ●上部レール

ラックギヤが取付けられています。

## HR-228-K

## ●上部吊り車

戸を吊ったままの状態、戸の上下調整ができます。

## SU-110

## ●床付けジョイント

## SU-101

## ●シンクロユニット

## ■使用金具例

※下記以外の金具は使用しないでください。

■表記訂正 (25/07/01)

使用金具の種類	開口側レール	上部レール	クローザーユニット	化粧カバー	ソフトクローズ上部吊り車	上部吊り車	固定ブロック	シンクロユニット	キャッチ	ジョイント	床付けジョイント	取付説明書	価格(税抜)
引戸の形式	HR-158TB ※ラックギヤなし	HR-158	FC-101-40S	FC-101-C	FC-228-K FC-310	HR-228-K	HR-385	SU-101	SU-132	SU-121-26.5	SU-110		
2本引き	425mm 2本	2,700mm 2本	1ヶ	1ヶ	1セット	3ヶ	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1ヶ	1ヶ	—

価格につきましては、数量、シンクロユニットの寸法によって変動するため、弊社担当者までお問い合わせください。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

259

# シンクロ連動引戸金具 自閉式

## ■金具仕様表

※上部吊り車の木口加工用スパイラルビット16.2mmを285ページに掲載しています。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	注文コード	入数
<b>FC-101-40S</b> (フリーストッパー付き)		[材 質] PC、POM、銅、メッキ鋼板 [仕上げ] 黒 [添付品] +専用タッピンねじ 4×30 2本 ※取説・ご入居様向け操作説明シールは別梱包にてご用意しています。	注文コード 253418	20ヶ
<b>FC-101-C</b>		[材 質] ABS [仕上げ] DG色、MG色、SB色、白	SB色 注文コード 253422 DG色 注文コード 253423 MG色 注文コード 253424 白 注文コード 253425	100ヶ
<b>FC-228-K</b>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 FC-310: ステンレス鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] FC-228-K: +なべタッピンねじ 3.5×30 3本 FC-310: +皿小頭タッピンねじ 4×16 2本 FC-610 (トリガー取付具)	DG色 注文コード 264372 ホワイト 注文コード 264373	20セット
<b>HR-228-K</b>		[ベアリング] 金属ベアリング [材 質] 本体: PA66、PBT、銅 カップ: 亜鉛合金 車輪: POM、銅 [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 注文コード 264370 ホワイト 注文コード 264371	10ヶ
<b>HR-385</b>		<b>●固定ブロック</b> 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 注文コード 178764 グレー 注文コード 183446	50ヶ

※価格につきましては、数量、シンクロユニットの寸法によって変動するため、弊社担当者までお問い合わせください。



## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	注文コード	入数
<b>SU-101</b> <b>NEW</b> ホワイト DG色		[材質] アルミ押出し材、銅、POM [仕上げ] DG色、ホワイト	受注生産となりますので、当社までお問い合わせください。 ※納期：約3週間	1
<b>SU-121-26.5</b> <b>SU-121-29</b> <b>NEW</b>	<p>図はジョイントにSU-121-26.5 ( )内寸法はSU-121-29</p>	[材質] ステンレス鋼	SU-121-26.5 注文コード 228065  SU-121-29 注文コード 204685	50ヶ
<b>SU-132</b> <b>NEW</b>		[材質] キャッチ：POM カバー：ステンレス鋼 [仕上げ] キャッチ：グレー カバー：生地 [添付ねじ] +皿タッピンねじ 3.5×16 3本	注文コード 222426	100ヶ
<b>SU-110</b> <b>NEW</b>		[材質] ステンレス鋼 [仕上げ] +皿タッピンねじ 3×20 3本 スペーサー(t=1.5) 3枚	注文コード 228097	100ヶ

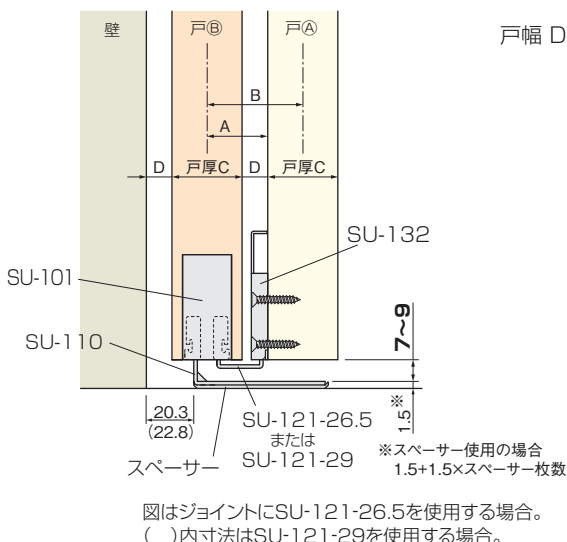
※価格につきましては、数量、シンクロユニットの寸法によって変動するため、弊社担当者までお問い合わせください。

## ■レール仕様表 ※価格や注文コードなど、仕様の詳細は288～289ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<b>HR-158TB</b> 	<b>HR-158</b> 

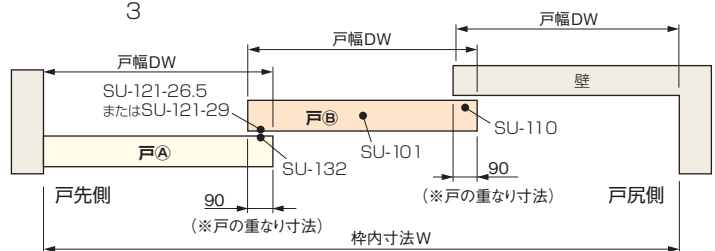
## 2本引き 設計ガイド

### ●側面の納まり寸法



### ●戸幅寸法の算出方法

$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法 W} + 180}{3}$$



ジョイント	A	B	戸厚C	D
SU-121-26.5	26.5	43	33	10
		47	36	11
		47.5	37	10.5
SU-121-29	29	48	38	10
		48.5	39	9.5
		49	40	9

### ご注意

戸と戸の隙間寸法は、指定の寸法を厳守してください。

# 連動引戸金具 FG-700

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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）

◇対応引戸システム：AFDシステム、HRシステム ◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）

◇引戸の厚さ：30mm（FG-780・FG-780-24を使用）、33mm・36mm（FG-780-24を使用）、40mm（FG-780-26を使用）

◇引戸の幅：520～900mm（引戸1枚） ◇戸の重なり代：45mm

※最小引戸幅は、使用する上吊式引戸システムに準じます。

- 連動引戸金具は、1枚の戸を操作すると残りの戸も連動して開閉することができます。
- 床にレールを使用せずに間仕切ることができます。
- 3本引きにすると、2本引きの場合より戸を開けた時の開口部を広くとれます。

## 金具の使用場所

### AFDシステム

FCX-2950-K-H

●2wayソフトクローズ  
上部吊り車

AFD-1500

●上部レール

●上部吊り車

AFD-2950-K

●上部吊り車

AFD-3400

●固定ブロック

戸Ⓑと戸Ⓒの戸先側に  
取付けます。

または

### HRシステム

FCX-292-K-H

●2wayソフトクローズ  
上部吊り車

HR-150

●上部レール

HR-292-K

●上部吊り車

HR-385

●固定ブロック

戸Ⓑと戸Ⓒの戸先側に  
取付けます。

## ご注意

- 使用する上吊式引戸金具のご注意も併せてご確認ください。
- ソフトクローズ上部吊り車とキャッチは併用できません。
- 引戸の幅が小さく、引戸の高さが大きい場合で、引戸の質量が比較的重いと、ソフトクローズを解除できず、戸の開閉ができなくなるおそれがあります。

## FG-770

●下溝補強金具

ガイドピースおよび床付ガイドとセットで使用します。戸と戸が重なる際の衝撃を和らげます。

## FG-790

●床付ガイド

床に直付けし、ガイド部分を戸Ⓒの下部溝の中に入れて使用します。戸の走行ガイドおよび振れ止めとなります。

## FG-760

●ガイドレール


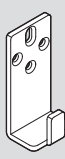
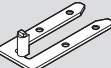

下部ガイド用の樹脂ガイドレールです。

## FG-780-□

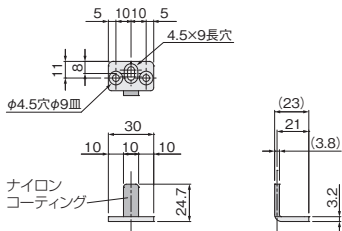
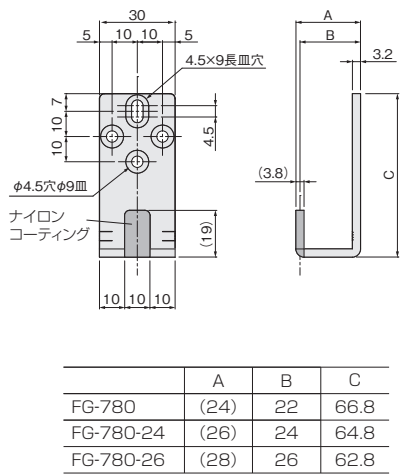
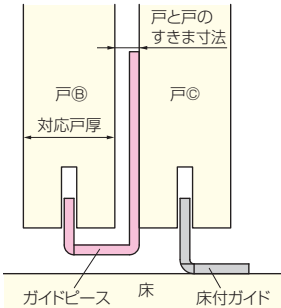
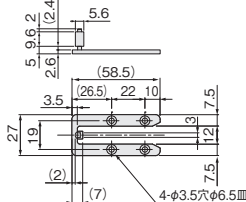
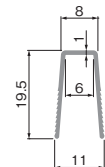
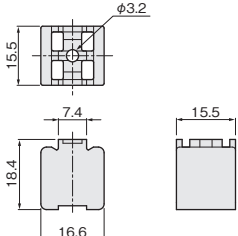
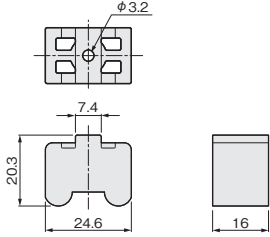
●ガイドピース

戸厚に応じて3サイズからお選びいただけます。戸の下部先端に取付け、ガイド部分を隣の戸の溝の中に入れて、開閉時に隣の戸を連動開閉させます。

## 使用金具例

使用金具の種類	床付ガイド	ガイドピース	下溝補強金具	ガイドレール	
	FG-790	FG-780	FG-770	FG-760	
引戸の形式					上部金具
2本引き	1ヶ	1ヶ	4ヶ	1,000mm 2本	<b>●AFDシステム ソフトクローズ</b> 上部レール：AFD-1500またはAFD-1300 2本 上部吊り車：FCX-2950-K-H、AFD-2950-K 2セット <b>●HRシステム ソフトクローズ</b> 上部レール：HR-150またはHR-130 2本 上部吊り車：FCX-292-K-H、HR-292-K 2セット
	下部金具の合計価格 ¥6,010				
3本引き	1ヶ	2ヶ	6ヶ	1,000mm 3本	<b>●AFDシステム ソフトクローズ</b> 上部レール：AFD-1500またはAFD-1300 3本 上部吊り車：FCX-2950-K-H、AFD-2950-K 3セット <b>●HRシステム ソフトクローズ</b> 上部レール：HR-150またはHR-130 3本 上部吊り車：FCX-292-K-H、HR-292-K 3セット
	下部金具の合計価格 ¥9,070				

## ■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-790		[材 質] 銅 [仕上げ] 本体：クロメート [添付品] +皿タップピンねじ 4×20 3本	¥630	25ヶ																																		
FG-780 FG-780-24 FG-780-26 <span>NEW</span>	 <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>FG-780</td><td>(24)</td><td>22</td><td>66.8</td></tr><tr><td>FG-780-24</td><td>(26)</td><td>24</td><td>64.8</td></tr><tr><td>FG-780-26</td><td>(28)</td><td>26</td><td>62.8</td></tr></table>		A	B	C	FG-780	(24)	22	66.8	FG-780-24	(26)	24	64.8	FG-780-26	(28)	26	62.8	[材 質] 銅 [仕上げ] 本体：クロメート 摺動部：ナイロンコーティング [添付品] FG-780、FG-780-24： +皿タップピンねじ 4×20 4本 FG-780-26：+皿タップピンねじ 4×32 4本 <table><tr><td></td><td>対応戸厚</td><td>戸と戸のすきま寸法</td></tr><tr><td>FG-780</td><td>30</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>30</td><td>9</td></tr><tr><td>FG-780-24</td><td>33</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>36</td><td>6</td></tr><tr><td>FG-780-26</td><td>40</td><td>6</td></tr></table> 		対応戸厚	戸と戸のすきま寸法	FG-780	30	7		30	9	FG-780-24	33	7		36	6	FG-780-26	40	6	FG-780 ¥740  FG-780-24 ¥740  FG-780-26 ¥1,300	15ヶ
	A	B	C																																			
FG-780	(24)	22	66.8																																			
FG-780-24	(26)	24	64.8																																			
FG-780-26	(28)	26	62.8																																			
	対応戸厚	戸と戸のすきま寸法																																				
FG-780	30	7																																				
	30	9																																				
FG-780-24	33	7																																				
	36	6																																				
FG-780-26	40	6																																				
FG-770 (下溝補強金具2)		[材 質] 本体：鋼 受部：NBR [仕上げ] 本体：クロメート 受部：黒 [添付品] +皿小頭タップピンねじ 3×20 4本	¥710	50ヶ																																		
FG-760		[材 質] ABS [仕上げ] 黒	1,000mm ¥900 1,500mm ¥1,100	130本																																		
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 グレー ¥240	100ヶ																																		
HR-385		●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 グレー ¥260	50ヶ																																		

開き戸金具 1  
引戸金具 2  
上吊式引戸金具 3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠 4  
移動間仕切金具 5  
室内用アルミ建具 6  
折戸金具 7  
取手・引手 8  
スライド丁番 9  
スライドレールワイヤーバスケット 10  
収納・吊金具 11  
その他の家具金物 12  
物干金具・諸金具 13  
設計施工ガイド  
会社案内

# 連動引戸金具 FG-800

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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）

◇対応引戸システム：AFDシステム標準 AFD-2950-K（152～153ページ参照）、HRシステム標準 HR-292-K（199～200ページ参照）

◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）

◇引戸の厚さ：30mm（FG-880・FG-880-24を使用）、33mm・36mm（FG-880-24を使用）

◇引戸の幅：400～900mm（引戸1枚）

◇戸の重なり代：80mm

- 連動引戸金具は、1枚の戸を操作すると残りの戸も連動して開閉することができます。
- 床にレールを使用せずに間仕切ることができます。
- 3本引きにすると、2本引きの場合より戸を開けた時の開口部を広くとれます。

## ご注意

- 使用する上吊式引戸金具のご注意も併せてご確認ください。

## ■金具の使用場所

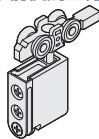
### AFDシステム

AFD-1500

●上部レール

AFD-2950-K

●上下前後調整付き吊り車



または

### HRシステム

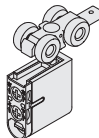
HR-150

●上部レール



HR-292-K

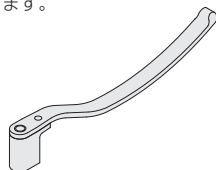
●上下前後調整付き吊り車



### FG-870

●エンドパーツ

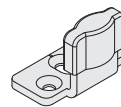
ガイドピースおよび床付ガイドとセットで使用します。  
戸と戸が重なる際の衝撃を和らげます。



### FG-890

●床付ガイド

床に直付けし、ガイド部分を戸◎の下部溝の中に入れて使用します。戸の走行ガイドおよび振れ止めとなります。

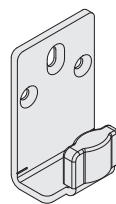


### FG-880


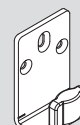
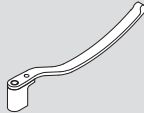
または  
FG-880-24

●ガイドピース

戸の下部先端に取付け、ガイド部分を隣の戸の溝の中に入れて、開閉時に隣の戸を連動開閉させます。



## ■使用金具例

使用金具の種類	床付ガイド FG-890	ガイドピース FG-880	エンドパーツ FG-870	
引戸の形式				上部金具
2本引き	1ヶ	1ヶ	4ヶ	<b>●AFDシステム 標準</b> 上部レール：AFD-1500またはAFD-1300 2本 上部吊り車：AFD-2950-K 4ヶ <b>●HRシステム 標準</b> 上部レール：HR-150またはHR-130 2本 上部吊り車：HR-292-K 4ヶ
	下部金具の合計価格 ¥4,460			
3本引き	1ヶ	2ヶ	6ヶ	<b>●AFDシステム 標準</b> 上部レール：AFD-1500またはAFD-1300 3本 上部吊り車：AFD-2950-K 6ヶ <b>●HRシステム 標準</b> 上部レール：HR-150またはHR-130 3本 上部吊り車：HR-292-K 6ヶ
	下部金具の合計価格 ¥6,740			

## ■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-890		[材 質] 銅、POM [仕上げ] 本体：クロメート カバー：黒 [添付品] +皿タッピンねじ 4×20 3本	¥600	20ヶ																								
FG-880 FG-880-24	<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>FG-880</td><td>(27)</td><td>22</td></tr><tr><td>FG-880-24</td><td>(29)</td><td>24</td></tr></table>		A	B	FG-880	(27)	22	FG-880-24	(29)	24	[材 質] 銅、POM [仕上げ] 本体：クロメート カバー：黒 [添付品] +皿タッピンねじ 4×20 3本 <table><tr><td></td><td>対応戸厚</td><td>戸と戸のすきま寸法</td></tr><tr><td>FG-880</td><td>30</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>30</td><td>9</td></tr><tr><td>FG-880-24</td><td>33</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>36</td><td>6</td></tr></table>		対応戸厚	戸と戸のすきま寸法	FG-880	30	7		30	9	FG-880-24	33	7		36	6	FG-880 ¥700  FG-880-24 ¥700	15ヶ
	A	B																										
FG-880	(27)	22																										
FG-880-24	(29)	24																										
	対応戸厚	戸と戸のすきま寸法																										
FG-880	30	7																										
	30	9																										
FG-880-24	33	7																										
	36	6																										
FG-870		[材 質] POM、CR [仕上げ] 黒 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 1本 +皿タッピンねじ 4.5×40 1本	¥790	20ヶ																								

開き戸金具 1  
引戸金具 2  
上吊式引戸金具 3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠 4  
移動間仕切り金具 5  
室内用アルミ建具 6  
折戸金具 7  
取手・引手 8  
スライド丁番 9  
スライドールワイヤーバスケット 10  
収納・吊金具 11  
その他の家具金物 12  
物干金具・諸金具 13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内



# 連動引戸金具 FG-900

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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）

◇対応引戸システム：AFDシステム標準 AFD-2950-K（152～153ページ参照）、HRシステム標準 HR-292-K（199～200ページ参照）

◇引戸の総質量：30kg以下（引戸1枚）

◇引戸の厚さ：27mm（FG-980を使用）、30mm（FG-970・FG-960を使用）、33mm（FG-930を使用）

◇引戸の幅：450～900mm（引戸1枚）

◇戸の重なり代：105mm（FG-980・FG-970・FG-960を使用）、80mm（FG-930を使用）

## ご注意

- 使用する上吊式引戸金具のご注意も併せてご確認ください。

- 連動引戸金具は、1枚の戸を操作すると残りの戸も連動して開閉することができます。
- 床にレールを使用せずに間仕切ることができます。
- 3本引きにすると、2本引きの場合より戸を開けた時の開口部を広くとれます。

## ■金具の使用場所

※上部金具にAFDシステム、ガイドにFG-980を使用した場合を示しています。

### AFDシステム

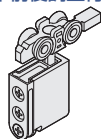
AFD-1500

●上部レール



AFD-2950-K

●上下前後調整付き吊り車



または

### HRシステム

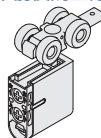
HR-150

●上部レール



HR-292-K

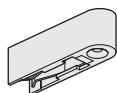
●上下前後調整付き吊り車



### FG-940

●エンドクッション

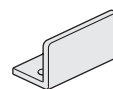
ガイドピースおよび床付ガイドをキャッチし、戸の走行をストップさせたり、閉めた戸のガタツキを防止したりします。



### FG-990

●床付ガイド

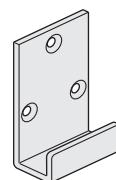
床に直付けし、ガイド部分を戸③の下部溝の中に入れて使用します。戸の走行ガイドおよび振れ止めとなります。



### FG-980

●ガイドピース

戸の下部先端に取付け、ガイド部分を隣の戸の溝の中に入れて、開閉時に隣の戸を連動開閉させます。



## ■下部ガイド金具の使用例

使用金具の種類	床付ガイド	ガイドピース	エンドクッション	
	FG-990	FG-980	FG-940	
				上部金具
引戸の形式				
2本引き	1ヶ	1ヶ	4ヶ	<b>●AFDシステム 標準</b> 上部レール：AFD-1500またはAFD-1300 2本 上部吊り車：AFD-2950-K 4ヶ <b>●HRシステム 標準</b> 上部レール：HR-150またはHR-130 2本 上部吊り車：HR-292-K 4ヶ
	下部金具の合計価格 ¥2,520			
3本引き	1ヶ	2ヶ	6ヶ	<b>●AFDシステム 標準</b> 上部レール：AFD-1500またはAFD-1300 3本 上部吊り車：AFD-2950-K 6ヶ <b>●HRシステムの場合 標準</b> 上部レール：HR-150またはHR-130 3本 上部吊り車：HR-292-K 6ヶ
	下部金具の合計価格 ¥3,850			

## ■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-990 (床付ガイド)		[材 質] 銅 [仕上げ] クロメート [添付品] +ナベタッピンねじ 4×20 3本	¥510	40ヶ																											
FG-980 FG-970 FG-960 (ガイドピース)	<p>FG-980(ガイドピース 27-7)</p> <p>FG-970(ガイドピース 30-7) FG-960(ガイドピース 30-9)</p> <table><thead><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr></thead><tbody><tr><td>FG-970(ガイドピース 30-7)</td><td>23.5</td><td>17.5</td><td>60</td></tr><tr><td>FG-960(ガイドピース 30-9)</td><td>25.5</td><td>19.5</td><td>58</td></tr></tbody></table>		A	B	C	FG-970(ガイドピース 30-7)	23.5	17.5	60	FG-960(ガイドピース 30-9)	25.5	19.5	58	[材 質] 銅 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿タッピンねじ 4×20 3本 [サイズ] サイズは4サイズ揃えてあります。	<table><thead><tr><th></th><th>対応戸厚</th><th>戸と戸の隙間寸法</th></tr></thead><tbody><tr><td>FG-980</td><td>27</td><td>7</td></tr><tr><td>FG-970</td><td>30</td><td>7</td></tr><tr><td>FG-960</td><td>30</td><td>9</td></tr><tr><td>FG-930</td><td>33</td><td>7</td></tr></tbody></table>		対応戸厚	戸と戸の隙間寸法	FG-980	27	7	FG-970	30	7	FG-960	30	9	FG-930	33	7	FG-980 (ガイドピース 27-7) ¥650 20ヶ FG-970 (ガイドピース 30-7) ¥680 20ヶ FG-960 (ガイドピース 30-9) ¥680 20ヶ
	A	B	C																												
FG-970(ガイドピース 30-7)	23.5	17.5	60																												
FG-960(ガイドピース 30-9)	25.5	19.5	58																												
	対応戸厚	戸と戸の隙間寸法																													
FG-980	27	7																													
FG-970	30	7																													
FG-960	30	9																													
FG-930	33	7																													
FG-930		[材 質] 銅 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 4本	¥470	25ヶ																											
FG-940 (エンドクッションN)		[材 質] ABS、銅、ゴム [仕上げ] 黒、クロメート [添付品] +皿木ねじ 3.1×32 1本	¥340	60ヶ																											

開き戸金具 1  
引戸金具 2  
上吊式引戸金具 3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠 4  
移動間仕切金具 5  
室内用アルミ建具 6  
折戸金具 7  
取手・引手 8  
スライド丁番 9  
スライドールワイヤーバスケット 10  
収納・吊金具 11  
その他の家具金物 12  
物干金具・諸金具 13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

## 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)  
◇引戸上部と天井(上枠)のすきま寸法:12.5mm以下

- 引戸用の上部隙間隠しです。
- 引戸を閉じたときの上部の隙間をふさぎます。  
光漏れを軽減したり、冷暖房の効率を上げます。
- 天井(上枠)に取付けるため、後付けが可能です。

## ご注意

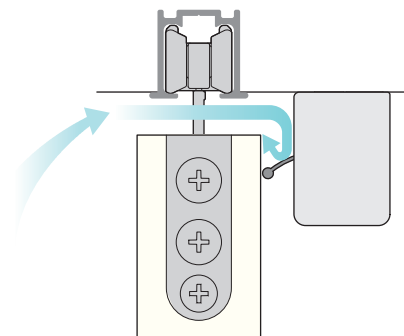
下記をお読みのうえ、正しくお使いください。

- ゴムと戸を接触させた場合、摩擦音や植毛のはがれ、戸への色移りが発生するおそれがあります。
- ゴムと戸が強く接触した場合、ソフトクローズの動作に影響するおそれがあります。

## CC-Uの効果

**遮光効果** 上框から漏れる光を軽減します。

**断熱効果** 暖気、冷却効果を高めます。



[材 質] ベース、カバー：PVC  
サイドキャップ：LDPE  
ゴム：NR+EPDM(植毛加工)

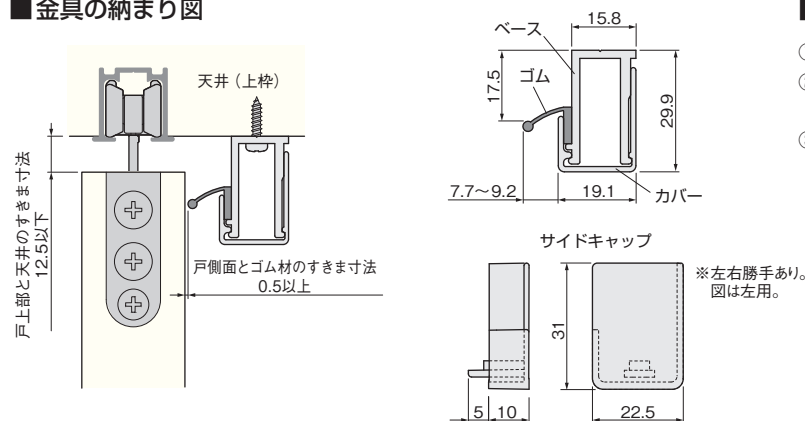
[色] 白

[添付品] 1,000mm: +ナベタッピンねじ 3.5×16 4本  
1,500mm: +ナベタッピンねじ 3.5×16 6本

サ イ ズ	1,000mm	1,500mm
価格(税抜)	¥10,000	¥12,000
注文コード	313081	313082
小 箱 入 数	25セット	25セット

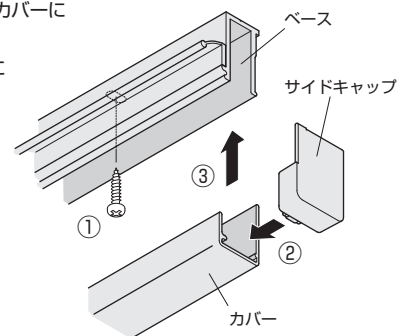
※セット内容: ベース(ゴム付き)、カバー、サイドキャップ2ヶ

## ■金具の納まり図

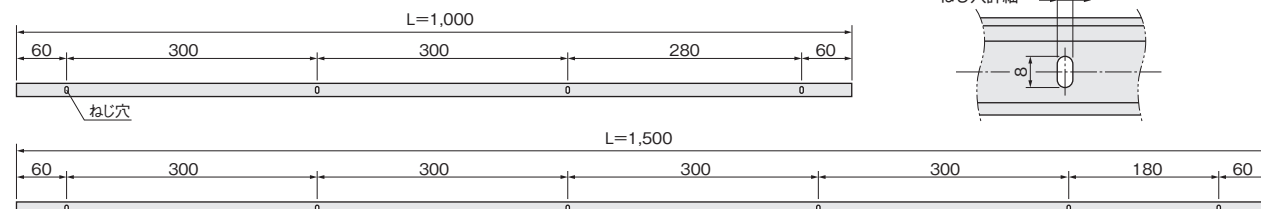


## ■取付け方法

- ①ベースを天井(上枠)に添付ねじで取付けます。
- ②サイドキャップをカバーにかぶせます。
- ③カバーをベースに嵌合させます。



## ■ベース取付け用ねじ穴間隔



# 引戸用下部すきま隠し ボトムタイト

## 使用条件

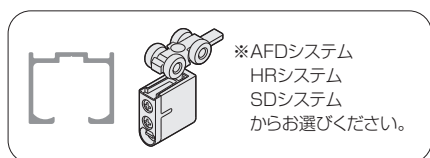
- 一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）  
 ◇対応戸厚：30mm以上  
 ◇引戸の幅：490～1,000mm  
 ※最小戸幅は、使用する上部吊り車によって異なります。  
 ◇戸の重なり代：112mm以上  
 ◇対応引戸システム：AFDシステム、HRシステム、SDシステム

## 紹介動画

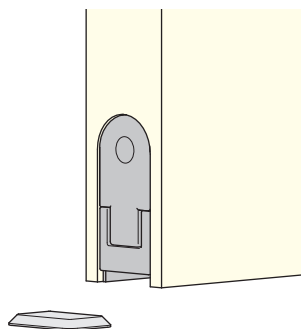


- 上吊式引戸用の下部隙間隠しです。
- 引戸を閉じたときに、ボトムタイトエンドに内蔵されたマグネットが作動し、下部の隙間をふさぎます。光漏れを防止したり、冷暖房の効率を上げます。
- ソフトクローズ上部吊り車との併用が可能です。

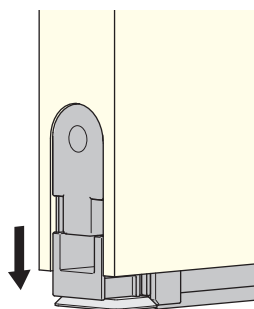
## ■金具の使用場所



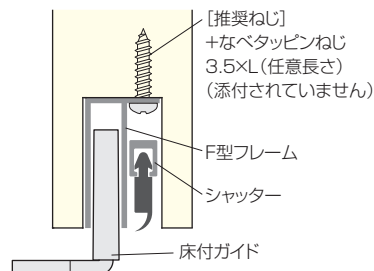
### 引戸を開けた時



### 引戸を閉めた時



## 断面図



### BT-130

#### ●F型フレーム

戸の底面に取付けます。床付ガイド用のガイド溝があり、シャッターと干渉しないようになっています。

### BT-140

#### ●シャッター

ボトムタイトエンドに差込まれ、マグネットの作動に連動して戸の下隙間をふさぎます。

### BT-110

#### ●床付ガイド

F型フレームのガイド溝を通過します。

### BT-120

#### ●受けプレート

戸を閉めた位置の戸先と戸尻の床に取付け、マグネットを作動させます。

### BT-100

#### ●ボトムタイトエンド

戸の木口に取付けます。マグネットが内蔵されています。

## ■使用金具例

使用金具の種類	F型フレーム	シャッター	ボトムタイト金具セット			価格(税抜)
引戸の形式	BT-130	BT-140	BT-100	BT-120	BT-110	
1本引き	1,000mm 1本	1,000mm 1本	1セット			¥8,800
2本引違い	1,000mm 2本	1,000mm 2本	2セット			¥17,600

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

# 引戸用下部すきま隠し ボトムタイト

## ■金具仕様表

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
BT-100		[材 質] PA66、POM、SUS304 [仕上げ] 黒 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×30 1本		
BT-110		[材 質] 銅、POM [仕上げ] 銅部：シルバー塗装 POM部：黒 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×30 3本	<b>ボトムタイト 金具セット</b>  (BT-100 2ヶ BT-110 1ヶ BT-120 2ヶ)  ¥5,700	50セット
BT-120	カバー プレート	[材 質] プレート：銅 カバー：PE [仕上げ] グレー [添付品] +皿タッピンねじ 3×30 2本	注文コード 248513	
BT-130		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ4穴 [ねじ穴間隔] 穴数4 両端より25mm、中央2穴の間隔428mm [推奨ねじ] +なべタッピンねじ 3.5×L (任意長さ) (添付されていません)	1,000mm ¥1,950	20本
BT-140		[材 質] フレーム：アルミ押出し材 パッキン：エラストマー [仕上げ] フレーム：シルバー パッキン：グレー	1,000mm ¥1,150	50本
			注文コード 248515	



●上吊式引戸の下部溝に納めて戸の走行をガイドする下部ガイド金具です。  
用途・設計に合わせてお選びください。

## 床付けタイプ

1本引き・引分け・引違いに使用できます。

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-010 (SD-400)		樹脂製のため戸の当たりがソフトです。 FG-020のミニサイズ品です。 [材 質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +皿タッピンねじ 3×20 2本	¥230	100ヶ
FG-020 (KSD-400)		樹脂製のため戸の当たりがソフトです。 取付け用のセンターガイドが付いているため、正しい位置への取付けが容易にできます。 [材 質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +トラスタッピンねじ 4×20 2本	¥290	50ヶ
FG-030 (SD-426)		樹脂製のため戸の当たりがソフトです。 アンダーカット20mmに対応するタイプです。 ガイドを前後に2mmずつ調整できます。 [材 質] PA6 [仕上げ] 乳白 [添付品] +バインドタッピンねじ 3×20 2本	¥300	50ヶ
FG-040 (NSD-401)		金属製のため多少の衝撃が加わっても安心してご使用になれます。 また、戸の加工溝の幅が小さくて済むため、戸厚が薄い場合に適しています。 [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +丸木ねじ 3.8×20 3本	¥250	50ヶ
FG-050 (HR-430)		FG-040の特長に加え、ガイドの立ち上がり幅が13mmと狭いため建具の重なり代を少なくしたい場合に適しています。 [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿木ねじ 3.5×20 2本	¥240	50ヶ
FG-051		FG-050の長穴タイプです。 ガイドの立ち上がり幅は13mmで、建具の重なり代を少なくしたい場合に適しています。 [材 質] 鋼 [仕上げ] クロメート [添付品] +皿木ねじ 3.5×16 2本	¥250	50ヶ

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

# 下部ガイド一覧

	品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
開き戸 金具 1	FG-051-C		FG-050の長穴タイプである、FG-051にナイロンコーティングをしました。戸の開閉時のすり音を軽減します。 ガイドの立ち上がり幅は13mmで、建具の重なり代を少なくしたい場合に適しています。  [材 質] 銅、ナイロン [仕上げ] 本体：クロメート 摺動部：ナイロンコーティング [添付品] +皿木ねじ 3.5×16 2本	¥450	50ヶ
引戸 金具 2	FG-060 (HR-440カバー付き)		ガイドを前後に調整できるため、前後調整付き上部吊り車の下ガイドに適しています。 ガイド部はカバー付きですので、建具とのすり音を減少させます。  [材 質] 銅、POM [仕上げ] 銅部：アンバー塗装 POM部：黒 [添付品] +なベタッピン ねじ3×20 2本	¥1,000	50ヶ
上吊式 引戸金具 3	FG-080 (SD-4000)		重い引戸や厚い引戸に適したタイプです。 戸と接する部分が回転するため、滑らかに走行します。  [材 質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] +なベタッピンねじ 4.5×16 2本	¥1,000	50ヶ
AFD	FG-190 (SD-4100)		●下溝用ガイドレール FG-080、FG-090用ガイドレールです。  [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ9皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照	1,000mm ¥2,800	30本
HR	FG-100S		戸を吊ったままの状態、前後調整ができます(±4mm)。  [材 質] 銅、SUS430、POM [仕上げ] スズコバルトメッキ、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本	¥550	40ヶ
SD	FG-210 (KR-010)		●下溝用ガイドレール FG-100S、FG-270用ガイドレールです。  [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 1,000mm: 穴数4 両端より30mm、約313mm間隔 1,500mm: 穴数6 両端より30mm、約288mm間隔	1,000mm ¥2,400	50本
連動引戸			■戸の加工寸法参考図	1,500mm ¥3,600	
オプション			■取付位置参考図		
引戸錠 4					
移動 間仕切 金具 5					
室内用 アルミ建具 6					
折戸 金具 7					
取手・ 引手 8					
スライド 丁番 9					
スライド ワイヤー バスケット 10					
収納・ 吊金具 11					
その他の 家具金物 12					
物干金具・ 諸金具 13					
設計 施工 ガイド					
会社案内					

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数	開き戸 金具 1
FG-120		<p>戸を吊ったままの状態、前後調整ができます(±3mm)。 戸と接する部分が回転するため、滑らかに走行します。</p> <p>[材 質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、白 [添付品] +六角(対辺7)タッピンねじ 4×16 2本</p>	¥550	100ヶ	引戸 金具 2
<p>■調整方法</p> <p>調整ねじを対辺7のスパナで緩めてください。 戸の前後調整後、調整ねじを締めなおしてください。</p> <p>■戸の加工寸法参考図</p> <p>15以上</p>					AFD
<p>注文コード 218479</p>					HR
FG-130		<p>樹脂製のため戸の当たりがソフトです。</p> <p>[材 質] POM [仕上げ] 黒 [添付品] +皿タッピンねじ 3×20 2本</p>	¥270	100ヶ	SD
<p>注文コード 316333</p>					連動引戸
FG-180 (AFD-460-MS)		<p>ガイドを前後に調整できるため、前後調整付き上部吊り車の下ガイドに適しています。 ガイド部はカバー付きですので、建具とのスリ音を減少させます。</p> <p>[材 質] 鋼、POM [仕上げ] 鋼部：アンバー POM部：黒 [添付品] +トラスタッピンねじ 3.5×20 2本</p>	¥550	50ヶ	移動 間仕切 金具 5
<p>注文コード 130626</p>					室内用 アル建具 6
FG-240		<p>床への固定ねじと、調整ねじが別なので、繰り返しの調整でも、床への締結力は変わりません。 推奨の併用下部ガイドレールは、FG-250です。</p> <p>[材 質] ステンレス鋼、POM [仕上げ] 生地、ナチュラル色 [添付品] +ナベタッピンねじ 4.5×16 2本</p>	¥1,300	20ヶ	折戸 金具 7
<p>■下部ガイドの調整方法</p> <p>①六角ナットをスパナ(対辺10)で緩めます。 ②ガイドの位置を調整します。 ③六角ナットを締め込みます。</p> <p>調整範囲 ±3mm</p> <p>■下部ガイドの取付け方</p> <p>FG-250</p> <p>ねじ穴 φ4穴 φ7.5皿 ねじ穴間隔 1,000mm:穴数3 両端より30mm、約235mm間隔 1,500mm:穴数5 両端より30mm、約288mm間隔</p>					取手・ 引手 8
<p>注文コード 273027</p>					スライド 丁番 9
FG-250		<p>[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー</p> <p>■表記訂正 (25/07/01)</p> <p>■戸の加工寸法参考図</p> <p>15.5</p>	1,000mm ¥2,400	40本	スライド ワイヤー バスケット 10
<p>注文コード 273028</p>					収納・ 吊金具 11
<p>注文コード 273029</p>					その他の 家具金物 12
<p>注文コード 273029</p>					物干金具・ 諸金具 13
<p>設計 施工 ガイド</p>					会社案内

# 下部ガイド一覧

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

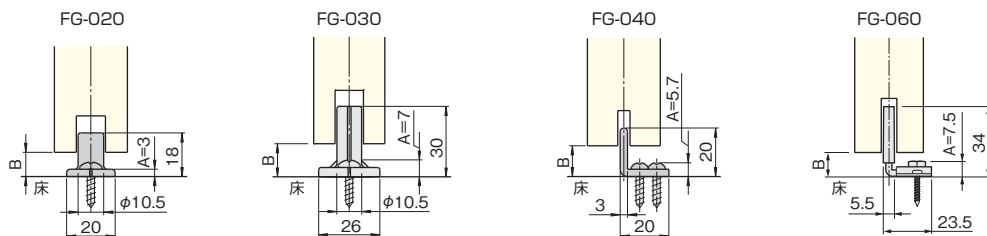
品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FG-220 (AFD-151)		<p>●下溝用樹脂ガイドレール FG-130、FG-180用ガイドレールです。 取付けには、両面テープや接着剤を併用してください。</p> <p>[材 質] ABS [仕上げ] 黒</p> <p>■戸の加工寸法参考図 </p>	1,800mm ¥1,300	100本
FG-760		<p>●下溝用樹脂ガイドレール 取付けには、両面テープや接着剤を併用してください。</p> <p>[対応下部ガイド] FG-040(NSD-401)、FG-050(HR-430)、FG-051、 FG-051-C、FG-070(NSD-403)、FG-950(壁付ガイド33-7)、 FG-140-21.5-C、FG-140-23-C、FG-140-24.5-C [材 質] ABS [仕上げ] 黒</p> <p>■戸の加工寸法参考図 </p>	1,000mm ¥900	130本
			1,500mm ¥1,100	
			注文コード 259719	

## 設計ガイド

### ●B(下すきま寸法)の求め方

B=枠の内寸高さ - 戸の高さ - 上部レールの高さ - 戸と上部レールのすきま寸法

※使用する上吊式引戸システムの設計・施工ガイドと併せて寸法を求めてください。

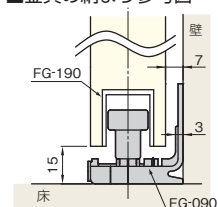


## 調整機能付きタイプ

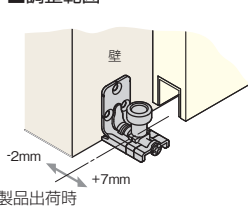
戸を吊ったまま、ドライバーでガイド部の位置調整ができます。

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FG-070</b> (NSD-403)	<p>※ガイド部の板厚=3</p>	<p>戸を吊込む前に壁に取付け、右図のようにガイド部を寝かせておきます。戸を吊込んでから戸の溝をねらってドライバーでガイド部を立ち上げます。ガイド部はドライバーで、前後に5mm調整できます。床に接する納まりで使用してください。</p> <p>【材 質】 鋼 【仕上げ】 GB色メッキ 【添付品】 +皿タッピンねじ 3.5×20 4本</p> <p>調整幅 5mm</p>	¥1,500	30ヶ
<b>FG-090</b>	<p>調整位置識別線</p>	<p>上吊式引戸用の調整付き壁付け下部ガイドです。戸を吊込む前に、壁に取付けて使用します。戸と壁の隙間は7mm必要です。床に接する納まりで使用してください。FG-190(下溝用ガイドレール)が併用できます。272ページをご参照ください。</p> <p>【材 質】 ステンレス鋼、POM 【仕上げ】 生地、白 【添付品】 +皿タッピンねじ 3.5×20 3本</p>	¥2,700	20ヶ
<b>FG-091</b>		<p>戸を吊ったまま、ドライバーで前後調整ができます。</p> <p>【材 質】 PA66、鋼 【仕上げ】 白 【添付品】 +バインドタッピンねじ 3.5×20 2本</p>	¥570	50ヶ

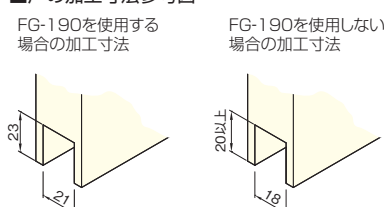
### ■金具の納まり参考図



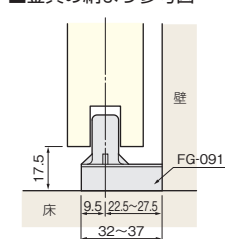
### ■調整範囲



### ■戸の加工寸法参考図



### ■金具の納まり参考図

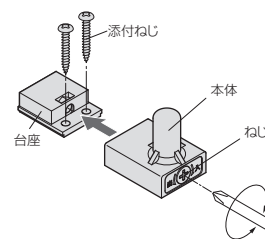


### ■金具の取付け方法

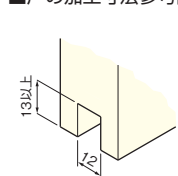
- ①台座を添付ねじで取付けます。
  - ②本体を横からスライドさせ、ねじを最後まで締めて取付けます。
- ※入らない場合は、台座のねじを少し緩めてください。

### ご注意

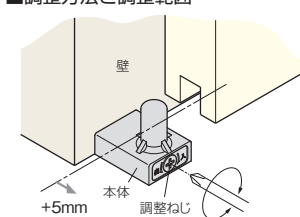
取付ねじを、強く締めすぎないように注意してください。



### ■戸の加工寸法参考図



### ■調整方法と調整範囲



開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ金具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドレールワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内



# 下部ガイド一覧

## 壁付けタイプ

壁または柱に取付けるタイプです。1本引き・引分けに使用できます。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

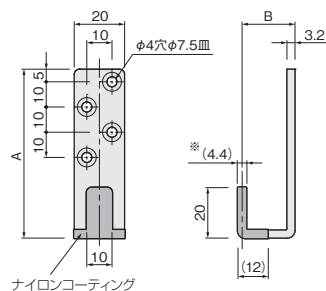
12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



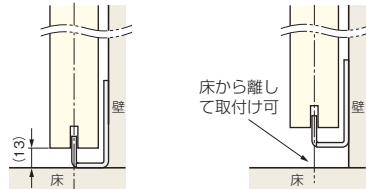
ナイロンコーティング

※( )内は、コーティングを含んだ値です。

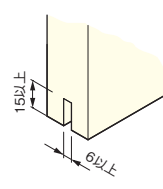
	A	B
FG-140-21.5-C	67	21.5
FG-140-23-C	65	23
FG-140-24.5-C	63.5	24.5
FG-140-26-C	62	26

### ■金具の納まり参考図

●上下および側面の納まり寸法



### ■戸の加工寸法参考図



上吊式引戸用の下部ガイドに、ナイロンコーティングをしました。  
戸の開閉時のすり音を軽減します。  
壁に取付けることにより、戸のアンダーカットに対応できます。

【材 質】 鋼、ナイロン  
【仕上げ】 本体：クロメート  
摺動部：ナイロンコーティング  
【添付品】 +皿タッピンねじ 3.5×25 4本

	対応戸厚	戸と壁のすきま寸法
FG-140-21.5-C	30	6.5
FG-140-23-C	33	6.5
FG-140-24.5-C	36	6.5
FG-140-26-C	40	6

FG-140-21.5-C  
(30-6.5)  
¥680

注文コード 256703

FG-140-23-C  
(33-6.5)  
¥680

注文コード 256704

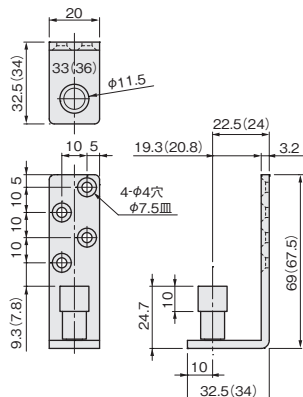
FG-140-24.5-C  
(36-6.5)  
¥680

注文コード 256705

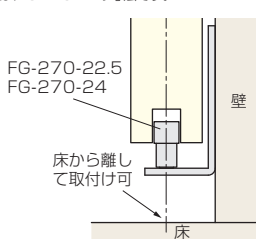
FG-140-26-C  
(40-6)  
¥1,300

注文コード 287273

FG-270-22.5  
FG-270-24



※( )内は、FG-270-24の寸法です。



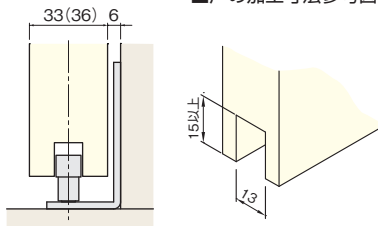
壁に取付ける下部ガイドです。  
壁に取付けることにより、戸のアンダーカットに対応できます。  
戸と接触する部分が回転するため、滑らかに走行します。  
FG-210(下部溝用ガイドレール)が併用できます。  
272ページをご参照ください。

【材 質】 鋼、SUS430、POM  
【仕上げ】 スズコバルトメッキ  
【添付品】 +皿タッピンねじ 3.5×20 4本

### ■戸厚とすきま寸法参考図

品 番	対応戸厚	戸と壁のすきま寸法
FG-270-22.5	33	6
FG-270-24	36	6

### ■戸の加工寸法参考図



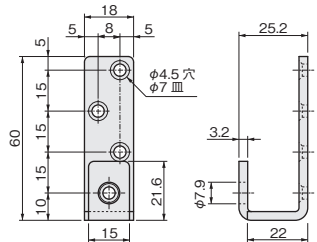
FG-270-22.5  
¥1,020

注文コード 284884

FG-270-24  
¥1,020

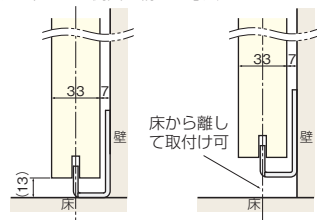
注文コード 284885

FG-950  
(壁付ガイド33-7)



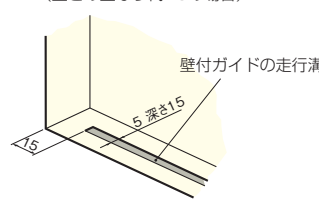
### ■金具の納まり参考図

●上下および側面の納まり寸法



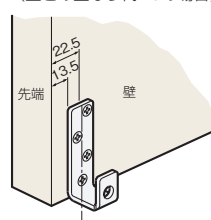
### ■戸下面の加工寸法参考図

(壁との重なり代45の場合)



### ■金具の取付け位置

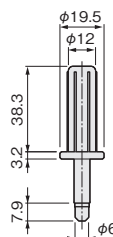
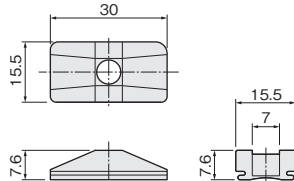
(壁との重なり代45の場合)



### 使用条件

◇引戸の厚さ：33mm  
(溝加工位置の調整により、戸厚の対応可)

## スライダータイプ

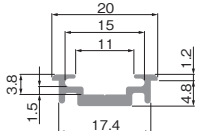
品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
HD-71		<b>●下部スライダー用ピボット</b> HD-72の受坪に軸先を挿入します。 戸に掘込んで取付けます。 軸は内蔵のスプリングにより上下動し、戸と枠との隙間のバラつきに対応します。 [材 質] POM、銅 [仕上げ] 乳白、クロメート	¥450	50ヶ
HD-72 貫通穴タイプ		<b>●引戸用下部スライダー</b> レールに差込みます。 レール内を左右に滑走します。 [対応レール] HD-07、HD-08、HD-09 [材 質] POM [仕上げ] 乳白	¥350	100ヶ

### レール仕様表

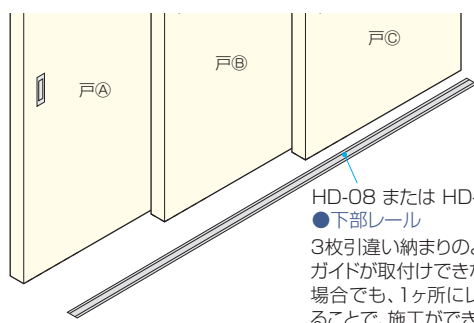
品番・製品寸法図	色	価格(税抜)	入数
HD-08	ステンカラー	¥7,000	20本
	アンバー	¥6,850	20本
	色	価格(税抜)	入数
	2,700	¥7,000	20本
	3,600	¥9,300	20本
	2,52419	¥252421	20本
	2,52420	¥252422	20本

●下地材挟み込みレール  
下レールを下地材で挟み込む納まりに対応しています。

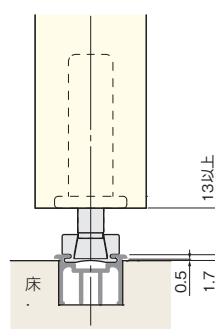
[材 質] アルミ押出し材  
[仕上げ] ステンカラー、アンバー  
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿  
[ねじ穴間隔] 291ページ参照

品番・製品寸法図		価 格(税抜)		入数	
HD-09		色	ステンカラー	アンバー	
		2,700	¥6,600	¥6,450	20本
		注文コード	259686	259688	
		3,600	¥8,800	¥8,600	20本
		注文コード	259687	259689	
		●掘込対応レール			
		[材 質] アルミ押出し材			
		[仕上り] ステンカラー、アンバー			
		[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿			
		[ねじ穴間隔] 291ページ参照			

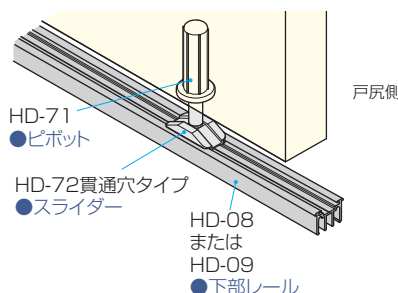
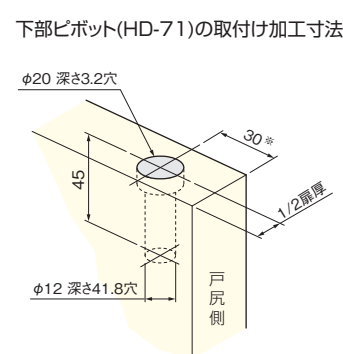
### 金具の使用場所



### 金具の納まり参考図

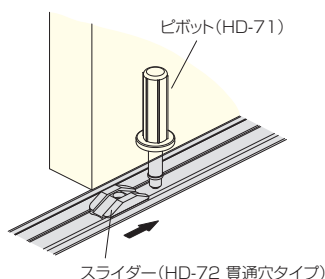


### 戸の加工寸法参考図

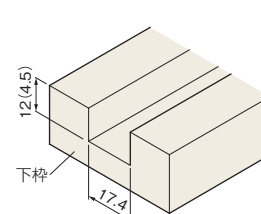


### 施工方法

戸を吊込み後、ピボット(HD-71)をスライダー(HD-72 貫通穴タイプ)に入れます。



### 床の掘込加工参考図



※( )内寸法はHD-09の場合

専用のスライダーとピボットによって、スムーズに走行します。戸1枚分の幅以上に戸を移動させることができます。戸尻側に1ヶ所、取付けてください。戸先側・戸尻側の両方に取付ける事も可能です。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

# 下部ローラーガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内


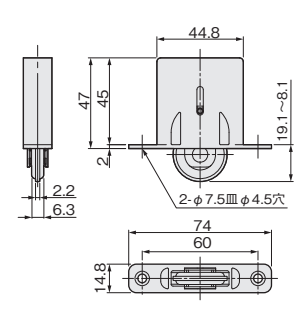
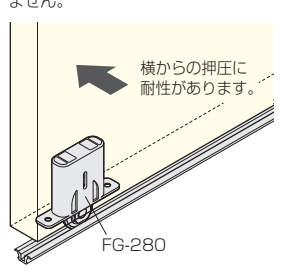

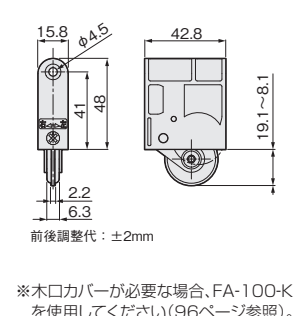
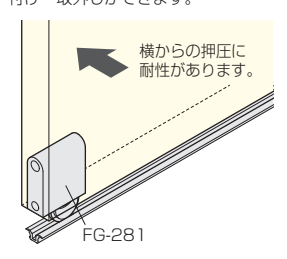
## 使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)


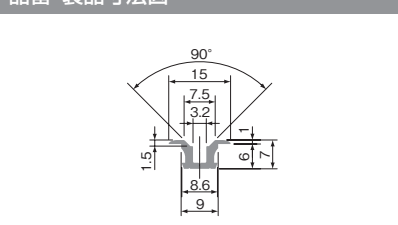

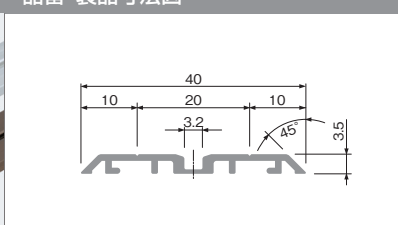
◇対応引戸システム: AFDシステム、HRシステム

◇引戸の厚さ: 24mm以上

◇対応レール: NYレール、DW-131、DW-131-W32、DW-131-W38、DW-131-W76、DW-131-W114

品番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
<b>FG-280</b> 		<b>●下部ガイドローラー(底面付け)</b> 広い開口で一枚の上吊り引戸を戸幅以上に移動させるような、床付け下部ガイドではできない納まりにも対応することができます。上部吊り車の上下調整に追従できます。戸の下面より取付けるタイプのため、ガイドが表面から見えません。  [材 質] 車輪: POM ケース: POM [仕上げ] 車輪: 白 ケース: 白 [サイズ・車輪形状] φ28mm Y型 [添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 2本	¥1,350	200ヶ
<b>FG-281</b> 	 <p>※木口カバーが必要な場合、FA-100-Kを使用してください(96ページ参照)。</p>	<b>●下部ガイドローラー(木口付け)</b> 広い開口で一枚の上吊り引戸を戸幅以上に移動させるような、床付け下部ガイドではできない納まりにも対応することができます。上部吊り車の上下調整に追従できます。木口の調整ねじで前後調整が可能です。戸の木口面より取付けるタイプのため、戸を吊ったまま、取付け・取外しができます。  [材 質] 車輪: POM ケース: PC [仕上げ] 車輪: 白 ケース: 黒 [サイズ・車輪形状] φ28mm Y型 [添付品] +なべタッピンねじ 4×50 1本	¥2,000	200ヶ

## ■レール仕様表 ※下部ガイドレールの仕様の詳細は100・104ページをご参照ください。

品番・製品寸法図	品番・製品寸法図
<b>NYレール (ツバ付き)</b>  	<b>DW-131</b>  

## 設計ガイド

### 戸車・レールの組合せと床部すきま寸法(単位:mm)

使用レール	レールサイズ	すきま寸法
NYレール(ツバ付き)	9×6	8~13 (HR) 8~14 (AFD)
DW-131/DW-131-W32		9~14 (HR) 9~15 (AFD)

※レールのツバ上面からの寸法

### 引違いの場合のレール間隔寸法(P寸法)(単位:mm)

X	W	30	33	36	40
3	33	36	39	43	
4	34	37	40	44	
5	35	38	41	45	
6	36	39	42	46	

※埋込レールの場合

## 施工ガイド

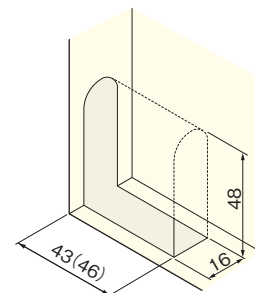
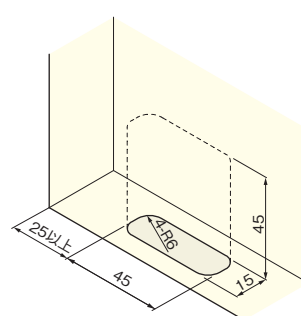
### 〈戸の加工寸法〉

下部ガイドローラー

底面付け(FG-280)の取付け加工寸法

下部ガイドローラー

木口付け(FG-281)の取付け加工寸法



※( )内寸法は  
FA-100-K(キャップ)  
を取付ける場合

## マグネット式振止



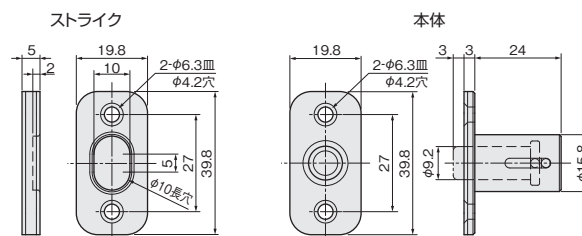
ストライク

本体

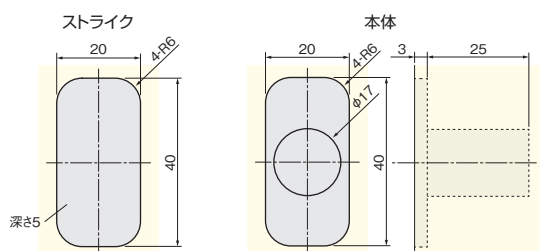
### 使用条件

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。



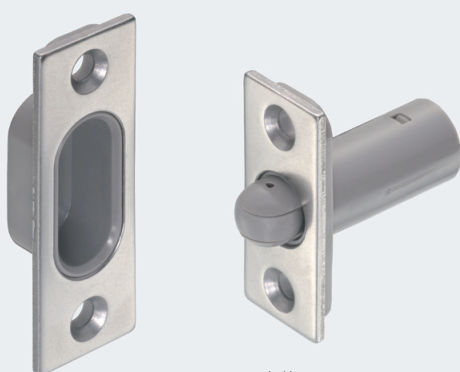
### ■掘込加工参考図



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

生地ヘアライン	価格(税抜)	¥1,850
	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

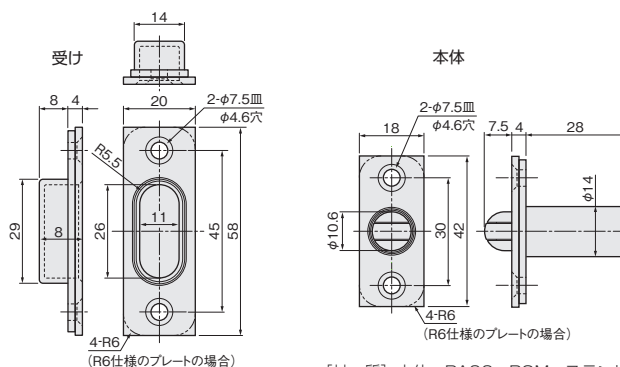
### 使用条件

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

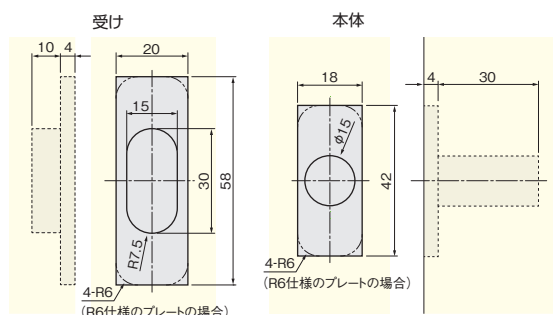
- 引戸の振れを抑えることができるので、鎌錠の操作感が向上します。
- ソフトクローズの閉まる力で、ローラーの先端が受け金具へ導かれるので、ソフトクローズとの併用が効果的です。
- ローラーにはバネが入っており、ぶつかっても引っ込む構造のため安全です。
- 別売で、6 R仕様のRフロントプレートもあります。

### 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。



### ■掘込加工参考図



【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

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

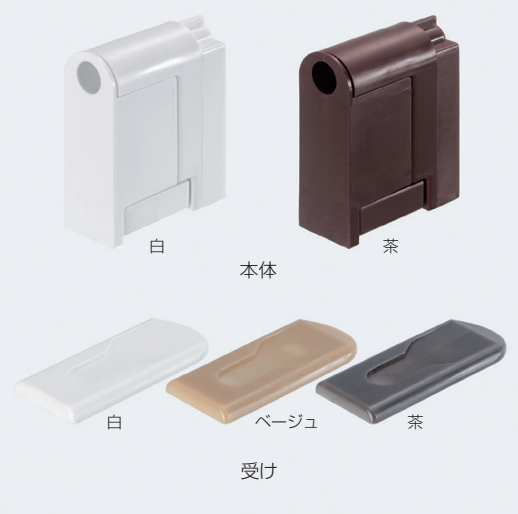
物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## FG-200 (マグネット式下部振止)



### 使用条件

一般住宅屋内用(浴室には使用できません)

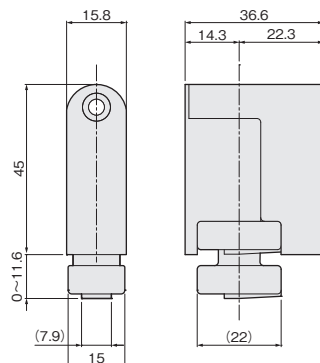
◇対応戸厚:24mm以上

- 上吊式引戸の「引分け納まり」「コーナー納まり」「戸じゃくりのない縦枠納まり」など、今まで振止めを取付けられなかった箇所への取付けが可能です。
- 掘込み加工は、AFDシステムと共通です。

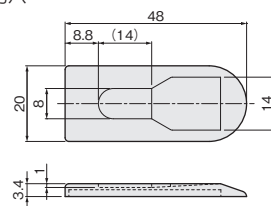
### ご注意

- 引分け納まり・コーナー納まりで使用する場合は、ソフトクローズを併用してください。
- 使用する上吊式引戸金具のご注意も併せてご確認ください。

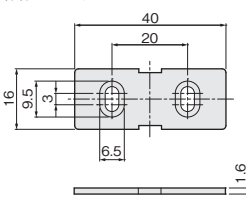
本体



受け  
カバー

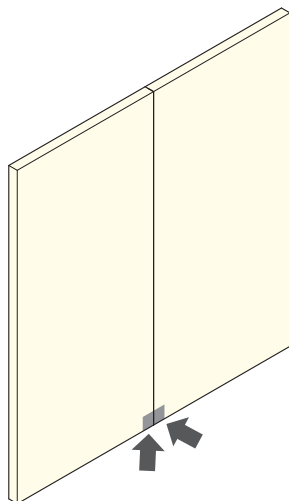


着磁プレート

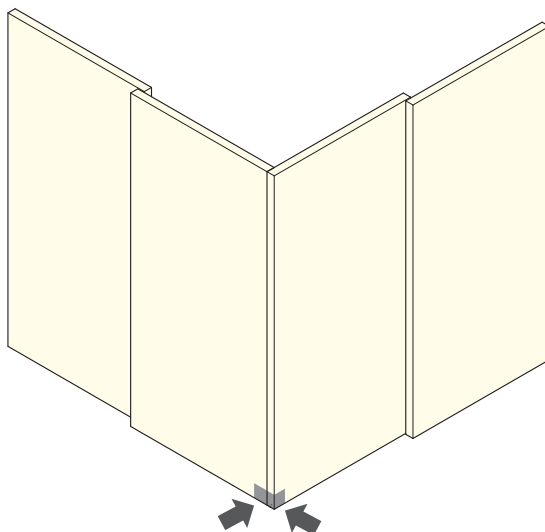


### ■金具の使用場所

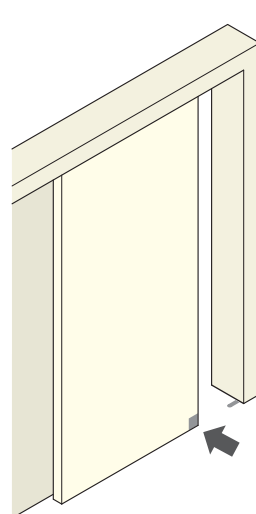
引分け納まり



コーナー納まり



戸じゃくりのない縦枠納まり



[材 質] 本体:POM、PA66、ネオジム磁石

受け:PE、銅

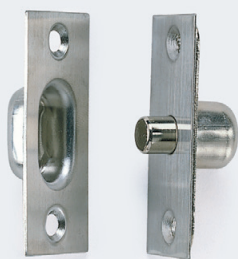
[添付品] 本体用:＋なベタッピンねじ 3.5×40 1本

受け用:＋皿タッピンねじ 3×16 2本

品名・色	FG-200本体		FG-200用受け		
	茶	白	茶	ベージュ	白
価格(税抜)	¥1,620	¥1,620	¥560	¥560	¥560
注文コード	255364	257545	255367	255366	255365
小箱入数	20ヶ		20ヶ		
梱入数	200ヶ		200ヶ		



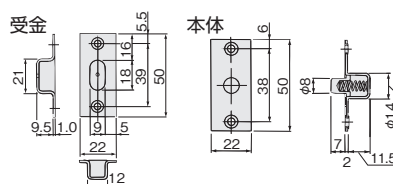
## 引戸用振止 (NSD-407)



### 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

- 上吊式引戸を開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ればすぐ引込みますので、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、銅		
[添付品] +皿木ねじ 3.1×16 4本		
ヘアーライン	価格(税抜) 注文コード	¥2,500 080226
小箱入数	50ヶ	

## 引戸用振止2

ホワイト SB色

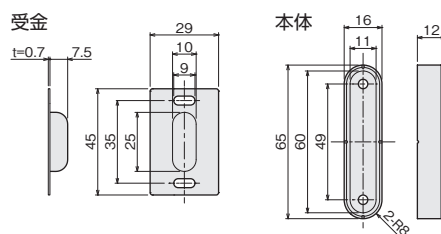


クロームメッキ

### 使用条件

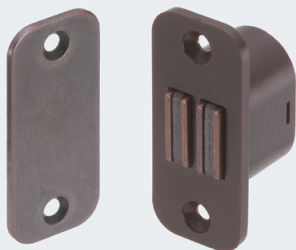
一般住宅屋内用(浴室には使用できません)  
縦枠・木口付け

- 上吊式引戸を開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：銅		
[添付品] +トラスタッピンねじ 3.5×16 4本		
SB色	価格(税抜) 注文コード	¥700 080024
ホワイト	価格(税抜) 注文コード	¥700 080022
小箱入数	50ヶ	
梱入数	500ヶ	

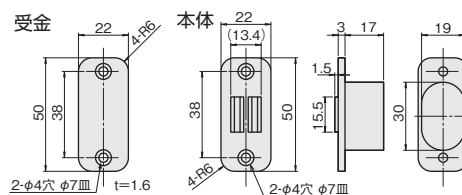
## 戸当りマグネットキャッチ(振止)



### 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

- 上吊式引戸を開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：銅	
[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)	¥870
注文コード	094853
小箱入数	50ヶ
梱入数	500ヶ

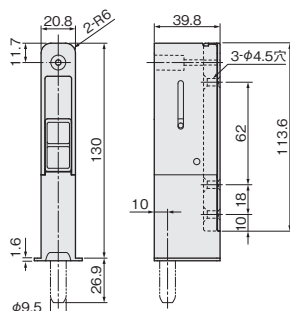
## 引戸用フانس落し No.150



### 使用条件

一般住宅屋内用木製ドア(浴室には使用できません)

- 開き戸用のフانس落しのように戸の正面に対してだけではなく、引戸の開閉方向に対しても強度を有しています。



[材 質] 本体：亜鉛合金、PC、エラストマー	
下部ガイド：銅、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	
価格(税抜)	¥4,700
注文コード	259195
入 数	5ヶ

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## TA-24 幅広戸当り

ライトグレー

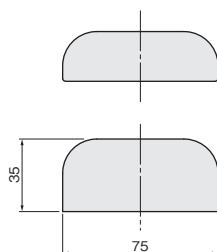
黒

## 使用条件

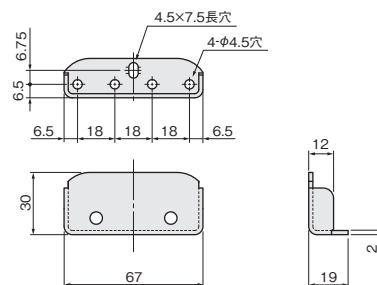
一般住宅屋内用(浴室には使用できません)  
床付け

- 引戸に使用できる戸当りです。幅広のため、連動引戸の納まりに最適です。
- 本体はゴムに覆われているため、安全面に優れています。

バンパー



取付け座

[材 質] バンパー：合成ゴム  
取付け座：鋼

[仕上げ] 黒、ライトグレー

[添付品] +なべタッピンねじ 4×25 5本

黒	価格(税抜)	¥1,630
	注文コード	230204
ライトグレー	価格(税抜)	¥1,630
	注文コード	230206
小箱入数		10ヶ
梱入数		200ヶ

## TA-21 戸当り

ライトグレー

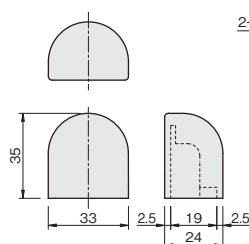
黒

## 使用条件

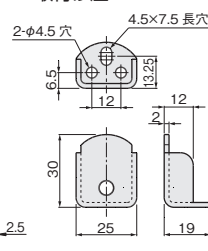
一般住宅屋内用(浴室には使用できません)  
床付け

- 引戸に使用できる戸当りです。
- 本体はゴムで覆われているので、安全面に優れ見た目にもすっきりと納まります。

バンパー



取付け座

[材 質] バンパー：エラストマー  
取付け座：鋼

[仕上げ] 黒、ライトグレー

[添付品] +なべタッピンねじ 4×25 3本

黒	価格(税抜)	¥570
	注文コード	170164
ライトグレー	価格(税抜)	¥570
	注文コード	170165
小箱入数		20ヶ
梱入数		400ヶ

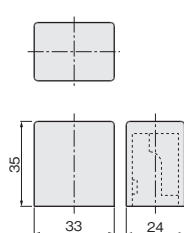
## TA-31

## 使用条件

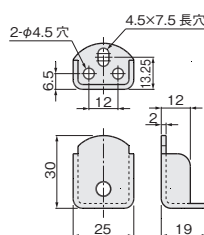
一般住宅屋内用(浴室には使用できません)  
床付け

- 引戸に使用できる戸当りです。
- 取付け後は、ねじの頭が全て隠れます。

バンパー



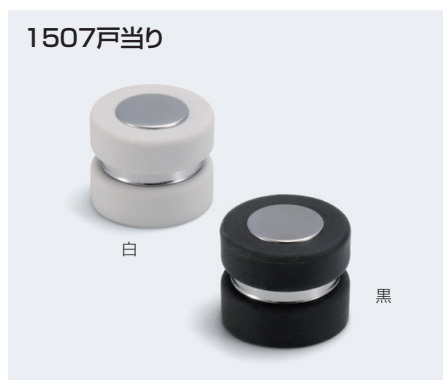
取付け座

[材 質] 本体：鋼、エラストマー  
取付け座：鋼

[添付品] +なべタッピンねじ 4×25 3本

黒	価格(税抜)	¥550
	注文コード	288783
小箱入数		20ヶ
梱入数		200ヶ

## 1507戸当り



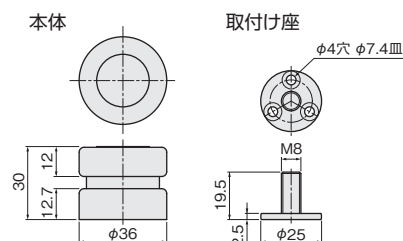
## 使用条件

一般住宅屋内用(浴室には使用できません)  
床付け

- 引戸に使用できる戸当りです。
- 取付け後は、ねじの頭が全て隠れます。

## ご注意

アウトセット引戸でご使用の場合は、戸の上下が戸当りに当る納まりにしてください。



[材 質] 本体：銅、エラストマー 取付け座：銅			
[添付品] +皿タッピンねじ 3.5×30 3本			
黒	価格(税抜) 注文コード	¥750 170082	
白	価格(税抜) 注文コード	¥750 170081	
小箱入数		20ヶ	
梱入数		200ヶ	

## ゴム戸当りD

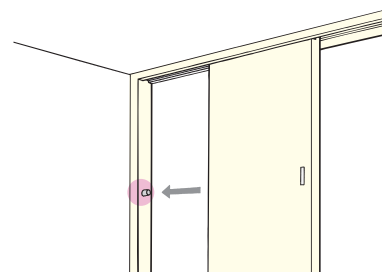
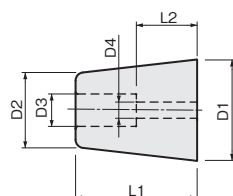


上段左よりサイズ30mm、25mm  
下段左よりサイズ20mm、15mm、10mm

## 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)

- 引戸を開閉する時に戸が縦枠と当たる衝撃をやわらげ、ボタンという大きな音が発生することを防ぎます。

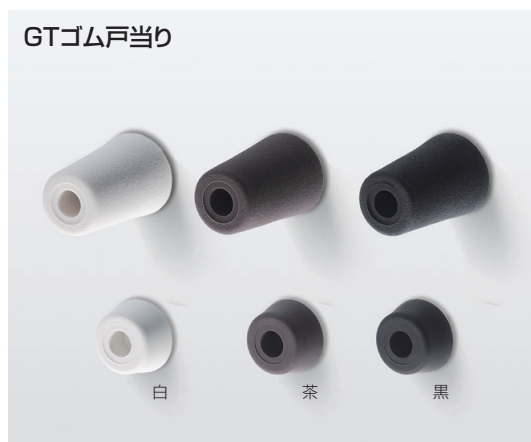


[材 質] エラストマー

サイズ	L1	L2	D1	D2	D3	D4	添付品
10	10.5	3.5	24	16.5	9	4	+なべワッシャーヘッド 3.5×20
15	15	6	22	17	7	3	+なべワッシャーヘッド 3.0×25
20	20	10	23	18	8	3	+なべワッシャーヘッド 3.0×25
25	25	12	23	20	8	4	+バインド 4.0×35
30	30	15	25	22	8	4	+バインド 4.0×35

サイズ		10	15	20	25	30(NSD-302)
色	価格(税抜)	¥220	¥230	¥240	¥270	¥280
	注文コード	170027	170028	170029	170030	170031
小箱入数		100ヶ	100ヶ	100ヶ	50ヶ	50ヶ

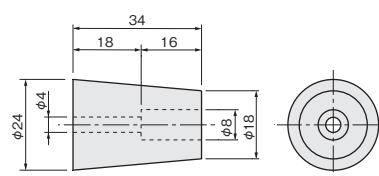
## GTゴム戸当り



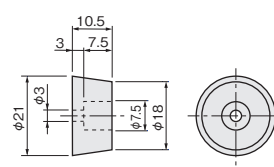
## 使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

- 引戸を開閉する時に戸が縦枠と当たる衝撃をやわらげ、ボタンという大きな音が発生することを防ぎます。



GT-35



GT-10

[材 質] エラストマー

サイズ		GT-10	GT-35
色	価格(税抜)	¥70	¥180
	注文コード	291403	291406
茶	価格(税抜)	¥70	¥180
	注文コード	291404	291407
黒	価格(税抜)	¥70	¥180
	注文コード	291405	291408
小箱入数		100ヶ	50ヶ

開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ金具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

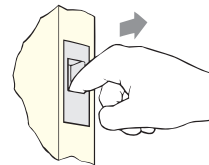
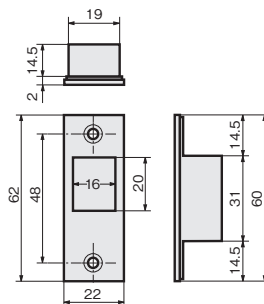
## 引戸用手掛 (NSD-408)



### 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、銅  
[添付品] +皿木ねじ 3.1×16 2本

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

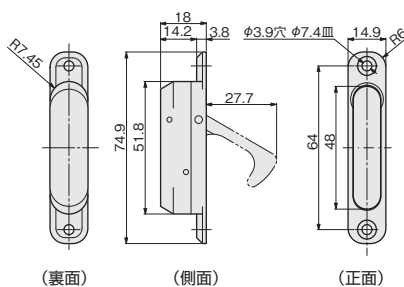
## 手掛けフック



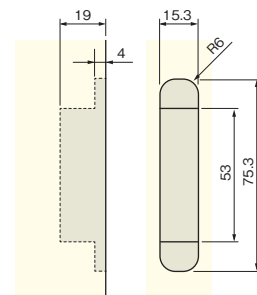
### 使用条件

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



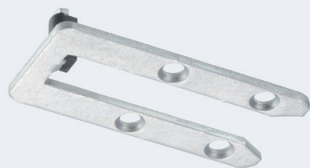
### ■使用例



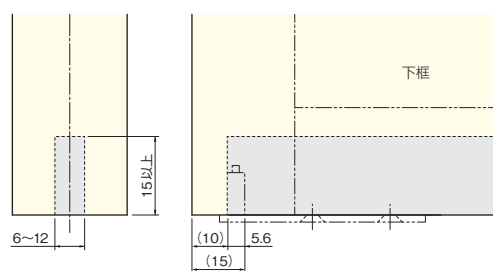
[材 質] 亜鉛合金  
[添付品] +皿タッピンねじ 3.5×20 2本

アンバー塗装	価格(税抜) 注文コード	¥2,200 316353
WBメッキ	価格(税抜) 注文コード	¥2,450 316352
クロームメッキ	価格(税抜) 注文コード	¥2,950 316354
黒塗装(つや消し)	価格(税抜) 注文コード	¥2,200 316355
小箱入数		20ヶ
梱入数		200ヶ

## FG-770 (引戸下溝補強金具2)



### 掘込加工参考図



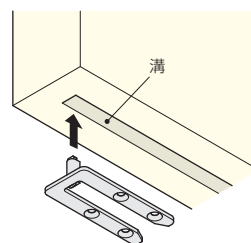
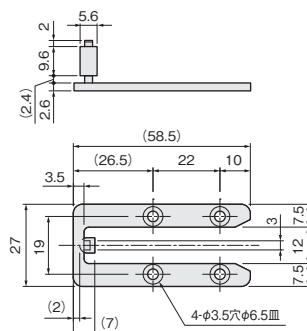
### 使用条件

一般住宅屋内用(浴室には使用できません)

### 対応床付け 下部ガイド

FG-040(NSD-401)、FG-050(HR-430)、FG-051、FG-051-C、FG-060(HR-440カバー付)  
FG-070(NSD-403)、FG-950(壁付ガイド33-7)、FG-140-21.5-C、FG-140-23-C  
FG-140-24.5-C、FG-140-26-C

- 上吊式引戸の下部ガイド溝の木口端部を保護する部材です。
- 床付ガイドが当たる受部には、衝撃を和らげる緩衝材をかぶせてあります。
- 溝幅6～12mm、戸厚30mm以上の引戸に使用することができます。
- 取付部が長いので、下框にねじ固定できます。



[材 質] 本体：銅、受部：NBR  
[仕上げ] 本体：クロメート、受部：黒  
[添付品] +皿小頭タッピンねじ 3×20 4本

価格(税抜)	¥710
注文コード	264296
小箱入数	50ヶ
梱入数	500ヶ

## 引戸下溝補強金具



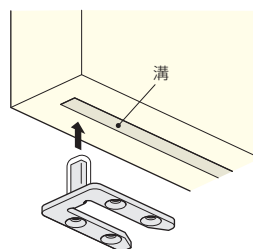
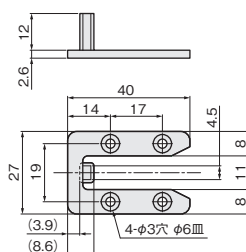
### 使用条件

一般住宅屋内用(浴室には使用できません)

### 対応床付け 下部ガイド

FG-040(NSD-401)、FG-050(HR-430)、FG-051、FG-051-C、FG-060(HR-440カバー付)  
FG-070(NSD-403)、FG-950(壁付ガイド33-7)、FG-140-21.5-C、FG-140-23-C  
FG-140-24.5-C、FG-140-26-C

- 上吊式引戸の下部ガイド溝の木口端部を保護する部材です。
- 床付ガイドが当たる受部には衝撃を和らげる塩化ビニールをかぶせてあります。
- 溝幅6～11mm、戸厚30mm以上の引戸に使用することができます。



[材 質] 本体：銅、受部：塩化ビニール  
[仕上げ] 本体：クロメート、受部：クリア  
[添付品] +皿タッピンねじ 2.6×20 4本

価格(税抜)	¥600
注文コード	072679
小箱入数	50ヶ
梱入数	500ヶ

## スパイラルビット

NEW

別途運賃



### 使用条件

◇対応システム：AFDシステム、HRシステム

- 超硬無垢製の本体とスパイラル状の刃先形状により、仕上げ面のバリを抑え美しく仕上げます。

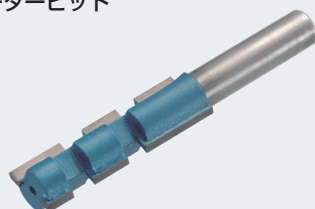


[材 質] 超硬合金無垢

サ イ ズ	φ16.2mm
価格(税抜)	¥82,000
注文コード	317873
入 数	1本

※取寄品のため、別途運賃がかかります。  
納期は弊社までご確認ください。

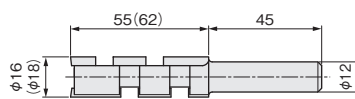
## ルータービット



### 使用条件

◇対応システム：φ16mm：AFDシステム、HRシステム  
φ18mm：SDシステム、SWシステム

- アトム上吊式引戸、折戸金具の取付け作業に大変便利なルータービットです。



( )内寸法は、ルータービットφ18mmの寸法

[材 質] 本体：機械構造用炭素鋼鋼材  
刃：超硬合金

サ イ ズ	φ16mm	φ18mm
価格(税抜)	¥28,000	¥40,500
注文コード	223475	223476
入 数	1本	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



## ■レール仕様表

品番	色	価格(税抜)				入数	製品寸法図	材質・仕上
AFD-1500 ブラック <b>NEW</b>	サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	ブラック(つやあり)			[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト、ブラック(つやあり) [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照
	1,820	¥3,100	¥3,300	¥4,400	—	30本		
	注文コード	167939	167942	070245	—			
	2,730	¥4,650	¥4,950	¥6,600	—	20本		
	注文コード	167940	167943	070246	—			
	3,640	¥6,200	¥6,600	¥8,800	—	15本		
	注文コード	167941	167944	070247	—			
	2,000	¥3,400	¥3,600	—	¥7,000	20本		
AFD	注文コード	070233	070236	—	318000			
	3,000	¥5,100	¥5,400	—	—	15本		
	注文コード	070234	070237	—	—			
	4,000	¥6,800	¥7,200	—	¥12,700	15本		
	注文コード	070235	070238	—	318001			

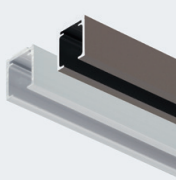
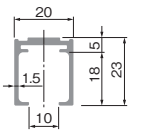
品番	色	価格(税抜)				入数	製品寸法図	材質・仕上
AFD-1300 ブラック <b>NEW</b>	サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	ブラック(つやあり)			[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト、ブラック(つやあり) [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照
	1,820	¥3,100	¥3,300	¥4,900	—	30本		
	注文コード	179664	179667	264397	—			
	2,730	¥4,650	¥4,950	¥7,350	—	20本		
	注文コード	179665	179668	264398	—			
	3,640	¥6,200	¥6,600	¥9,800	—	15本		
	注文コード	179666	179669	264399	—			
	2,000	¥3,400	¥3,600	—	¥7,000	20本		
引戸錠	注文コード	070221	070224	—	318002			
	3,000	¥5,100	¥5,400	—	—	15本		
	注文コード	070222	070225	—	—			
	4,000	¥6,800	¥7,200	—	¥12,700	15本		
	注文コード	070223	070226	—	318003			

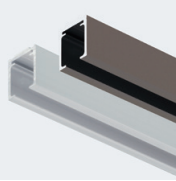
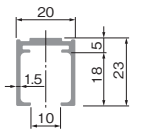
品番・製品寸法図	色	価格(税抜)		入数
AFD-1500H 	サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
	1,820	¥3,200	¥3,500	30本
	注文コード	070239	070242	
	2,730	¥4,800	¥5,250	20本
	注文コード	070240	070243	
	3,640	¥6,400	¥7,000	15本
	注文コード	070241	070244	
●トリガー穴加工済みレール 片側に、FCX-2950-K-H・FC-2950-K-H用トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。 [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照				

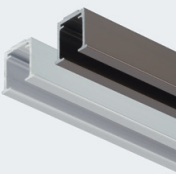
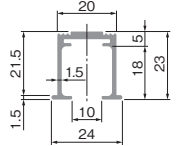
品番・製品寸法図	色	価格(税抜)		入数
AFD-1300H 	サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
	1,820	¥3,200	¥3,500	30本
	注文コード	070227	070230	
	2,730	¥4,800	¥5,250	20本
	注文コード	070228	070231	
	3,640	¥6,400	¥7,000	15本
	注文コード	070229	070232	
●トリガー穴加工済みレール 片側に、FCX-2950-K-H・FC-2950-K-H用トリガー取付け用φ5.5穴加工済みレールです。 [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照				

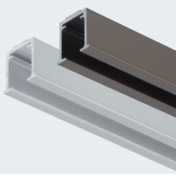
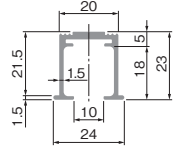
開き戸  
金具  
1  
引戸  
金具  
2  
上吊式  
引戸金具  
3  
AFD  
HR  
SD  
連動引戸  
オプション  
引戸錠  
4  
移動  
間仕切  
金具  
5  
室内用  
アルミ建具  
6  
折戸  
金具  
7  
取手・  
引手  
8  
スライド  
丁番  
9  
スライド  
ワイヤー  
バスケット  
10  
収納・  
吊金具  
11  
その他の  
家具金物  
12  
物干金具・  
諸金具  
13  
設計  
施工  
ガイド  
会社案内

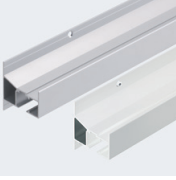
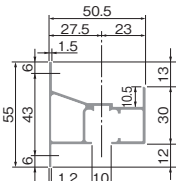
## ■レール仕様表


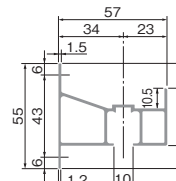
品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
AFD-1560TB	色	シルバー	アンバー	
	425	¥1,800	¥2,000	
	注文コード	251853	251857	30本
 <p>●開口側レール 開口側に必要な穴加工済みレールです。</p> <p>[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照</p> 				

品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
AFD-1560	色	シルバー	アンバー	
	1,820	¥5,200	¥5,400	
	注文コード	251854	251858	30本
	2,730	¥7,800	¥8,100	
	注文コード	251855	251859	20本
	3,640	¥10,400	¥10,800	
	注文コード	251856	251860	15本
 <p>●戸袋側レール 納まりに合わせて、切断して使用します。</p> <p>[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] 291ページ参照</p> 				

品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
AFD-1360TB	色	シルバー	アンバー	
	425	¥1,800	¥2,000	
	注文コード	251771	251775	30本
 <p>●開口側レール 開口側に必要な穴加工済みレールです。</p> <p>[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] 291ページ参照</p> 				

品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
AFD-1360	色	シルバー	アンバー	
	1,820	¥5,200	¥5,400	
	注文コード	251772	251776	30本
	2,730	¥7,800	¥8,100	
	注文コード	251773	251777	20本
	3,640	¥10,400	¥10,800	
	注文コード	251774	251778	15本
 <p>●戸袋側レール 納まりに合わせて、切断して使用します。</p> <p>[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] 291ページ参照</p> 				

品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
AFD-1500-OS	色	シルバー	ホワイト	
	2,400	¥19,800	¥21,500	
	注文コード	317451	317452	6本
 <p>[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページおよび、設計ガイド(670ページ)参照 ※OS用トリガーねじセットは別売となります。</p> 				

品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
AFD-1501-OS-34	色	アルマイトシルバー	ホワイト	
	2,400	¥22,500	¥24,700	
	注文コード	317453	317454	6本
 <p>[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] アルマイトシルバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページおよび、設計ガイド(670ページ)参照 ※OS用トリガーねじセットは別売となります。</p> 				

開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド レール ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

## ■レール仕様表

品番	色	価格(税抜)				入数	製品寸法図	材質・仕上
HR-150	ブラック <b>NEW</b>	サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	ブラック(つやあり)		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト、ブラック(つやあり) [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照
		1,800 注文コード	¥4,900 072711	¥5,100 072714	¥6,200 072730	—		
		2,700 注文コード	¥7,350 072712	¥7,650 072715	¥9,300 072731	—		
		3,600 注文コード	¥9,800 072713	¥10,200 072716	¥12,400 072732	—		
		2,000 注文コード	¥5,400 070248	¥5,700 070251	—	¥8,600 318004		
		3,000 注文コード	¥8,100 070249	¥8,550 070252	—	—		
		4,000 注文コード	¥10,800 070250	¥11,400 070253	—	¥15,500 318005		

品番	色	価格(税抜)				入数	製品寸法図	材質・仕上
HR-130	ブラック <b>NEW</b>	サイズ(mm)	シルバー	アンバー	ホワイト	ブラック(つやあり)		[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー、ホワイト、ブラック(つやあり) [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照
		1,800 注文コード	¥6,000 219450	¥6,200 219453	¥7,400 264400	—		
		2,700 注文コード	¥9,000 219451	¥9,300 219454	¥11,100 264401	—		
		3,600 注文コード	¥12,000 219452	¥12,400 219455	¥14,800 264402	—		
		2,000 注文コード	¥6,400 264329	¥6,800 264332	—	¥8,600 318006		
		3,000 注文コード	¥9,600 264330	¥10,200 264333	—	—		
		4,000 注文コード	¥12,800 264331	¥13,600 264334	—	¥15,500 318007		

品番・製品寸法図	色	価格(税抜)		入数
HR-150H 	サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥5,000 070254	¥5,200 070257	20本
	2,700 注文コード	¥7,500 070255	¥7,800 070258	10本
	3,600 注文コード	¥10,000 070256	¥10,400 070259	10本

●トリガー穴加工済みレール  
片側に、FCX-292-K-H・FC-292-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] 291ページ参照

品番・製品寸法図	色	価格(税抜)		入数
HR-130H 	サイズ(mm)	シルバー	アンバー	
	1,800 注文コード	¥6,100 264323	¥6,300 264326	20本
	2,700 注文コード	¥9,150 264324	¥9,450 264327	10本
	3,600 注文コード	¥12,200 264325	¥12,600 264328	10本

●トリガー穴加工済みレール  
片側に、FCX-292-K-H・FC-292-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] 291ページ参照

品番・製品寸法図	色	価格(税抜)		入数
HR-158 	サイズ(mm)	シルバー		
	1,800 注文コード	¥15,600 264364		20本
	2,700 注文コード	¥23,100 264365		10本

[材 質] レール: アルミ押出し材  
ラックギヤ: PC  
[仕上げ] シルバー  
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿  
[ねじ穴間隔] 291ページ参照

**ご注意**  
「←戸先」シールの貼ってある側はカットしないでください。

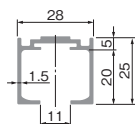
品番・製品寸法図	色	価格(税抜)		入数
HR-158TB 	サイズ(mm)	シルバー		
	425 注文コード	¥2,600 264366		30本

●戸袋開口側レール  
戸袋納まりのときに使用します。  
トリガー取付け用φ5.5穴加工済みのラックギヤなしレールです。

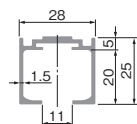
[材 質] アルミ押出し材  
[仕上げ] シルバー  
[ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿  
[ねじ穴間隔] 291ページ参照  
[サイズ] 425mm

## ■レール仕様表

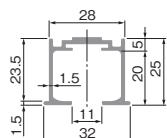
品番・製品寸法図	価 格(税抜)		入数
HR-156TB	色	シルバー	アンバー
	サイズ(mm)	425	30本
	注文コード	251861	251865
<b>●開口側レール</b> 開口側に必要な穴加工済みレールです。  [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照			



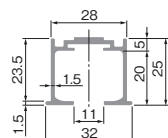
品番・製品寸法図	価 格(税抜)		入数
HR-156	色	シルバー	アンバー
	サイズ(mm)	1,800	20本
	注文コード	251862	251866
	サイズ(mm)	2,700	10本
	注文コード	251863	251867
	注文コード	3,600	10本
	注文コード	251864	251868
<b>●戸袋側レール</b> 納まりに合わせて、切断して使用します。  [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照			



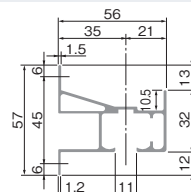
品番・製品寸法図	価 格(税抜)		入数
HR-136TB	色	シルバー	アンバー
	サイズ(mm)	425	30本
	注文コード	251845	251849
<b>●開口側レール</b> 開口側に必要な穴加工済みレールです。  [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照			



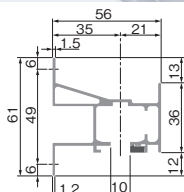
品番・製品寸法図	価 格(税抜)		入数
HR-136	色	シルバー	アンバー
	サイズ(mm)	1,800	20本
	注文コード	251846	251850
	サイズ(mm)	2,700	10本
	注文コード	251847	251851
	注文コード	3,600	10本
	注文コード	251848	251852
<b>●戸袋側レール</b> 納まりに合わせて、切断して使用します。  [材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照			



品番・製品寸法図	価 格(税抜)		入数
HR-150-OS	色	シルバー	ホワイト
	サイズ(mm)	2,400	6本
	注文コード	317449	317450
[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、ホワイト [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページおよび、設計ガイド(704ページ)参照 ※OS用トリガーねじセットは別売となります。  <b>受注生産</b> アンバーも受注生産致します。 弊社までお問い合わせください。			

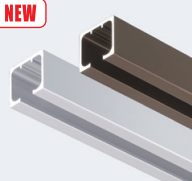


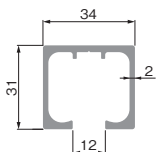
品番・製品寸法図	価 格(税抜)		入数
HR-158-OS	色	シルバー	
	サイズ(mm)	2,800	6本
	注文コード	316729	
[材 質] レール：アルミ押出し材 ラックギヤ：PC [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページおよび、設計ガイド(702ページ)参照 ※OS用トリガーねじセットは別売となります。			

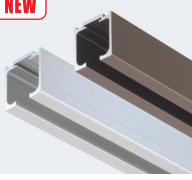


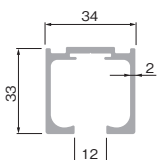
開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 建具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

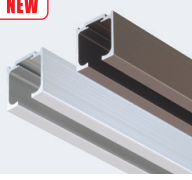
## ■レール仕様表

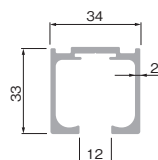
品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
	色	シルバー	アンバー	
<b>SD-1100</b> 	サイズ(mm)			
	2,000	¥11,500	¥14,000	8本
	注文コード	313212	313215	
	3,000	¥17,250	¥21,000	4本
	注文コード	313213	313216	
	4,000	¥23,000	¥28,000	4本
	注文コード	313214	313217	
	[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー、アンバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照 ※取付けねじは3.5×30以上を推奨いたします。			
	<b>受注生産</b> ホワイト、ブラックは受注生産となります。			




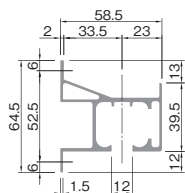
品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
	色	シルバー	アンバー	
<b>SD-1160TB</b> 	サイズ(mm)			
	670	¥5,000	¥5,500	8本
	注文コード	304343	317353	
	[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照			
	<b>受注生産</b> ホワイト、ブラックは受注生産となります。			

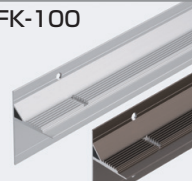


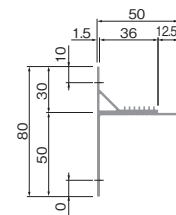
品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
	色	シルバー	アンバー	
<b>SD-1160</b> 	サイズ(mm)			
	1,800	¥13,500	¥14,000	8本
	注文コード	304344	317354	
	2,700	¥20,250	¥21,000	4本
	注文コード	317351	317355	
	3,600	¥27,000	¥28,000	4本
	注文コード	317352	317356	
	[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページ参照			



品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
	色	シルバー		
<b>SD-1000-OS</b> 	サイズ(mm)			
	2,400	¥37,700		6本
	注文コード	262800		
	[材 質] アルミ押出し材 [仕上げ] シルバー [ねじ穴] φ5.5穴 φ7.5皿 [ねじ穴間隔] 291ページおよび、設計ガイド(715ページ)参照 ※SD-OS用トリガーねじセットは別売となります。			



品番・製品寸法図	価 格(税抜)			入数
	色	シルバー	アンバー	
<b>FK-100</b> 	サイズ(mm)			
	2,400	¥17,300	¥18,300	6本
	注文コード	146045	146046	
	[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] 291ページ参照 ※専用板ナットは別売となります。 ※AFD-1500Hの加工済みトリガー穴は使用できません。			



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

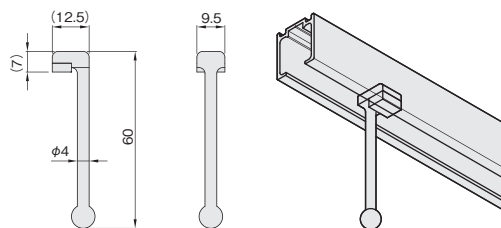


# レールクリーナー／レールの仕様／スパナ対応表

## 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

3.5×16



3.5×20



GB



白塗装

3.5×20



黒塗装

NEW

ユニクロ

3.5×30



- レール取付用ねじです。
- 3.5×16、3.5×20、3.5×30の3種類サイズをご用意しています。

※白塗装、黒塗装は3.5×20のみのご用意になります。

■価格訂正 (25/07/01)

仕上げ		サイズ		3.5×16 (1,800mm) レール用	3.5×16 (2,700mm) レール用	3.5×16 (3,600mm) レール用	3.5×20 (1,800mm) レール用	3.5×20 (2,000mm) レール用	3.5×20 (2,700mm) レール用	3.5×20 (3,600mm) レール用	3.5×20 (4,000mm) レール用	3.5×30 (2,000mm) レール用	3.5×30 (3,000mm) レール用	3.5×30 (4,000mm) レール用
		価格(税抜) 注文コード	¥120 080255	¥180 080256	¥230 080257	¥160 264428	— 264429	¥240 264430	¥310 264431	— 316023	¥300 316024	¥420 316025	¥490 316026	
GBメッキ		価格(税抜) 注文コード	— —	— —	— 264431	¥280 —	— 264432	¥420 264433	¥540 —	— —	— —	— —	— —	— —
白塗装		価格(税抜) 注文コード	¥100 080251	¥150 080252	¥190 080253	¥140 264425	— 264426	¥210 264427	¥270 —	— 316020	¥250 316021	¥350 316022	¥410 316023	— —
ユニクロメッキ		価格(税抜) 注文コード	— —	— —	— —	— 318392	¥170 —	— —	¥350 318393	— —	— —	— —	— —	— —
黒塗装		価格(税抜) 注文コード	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
1袋のねじ入数			7本	10本	13本	7本	8本	10本	13本	14本	8本	11本	14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)	4
1000	4
1500	6
1800(1820)	7
2000	8
2700(2730)	10
3000	11
3600(3640)	13
4000	14

図1. AFD-HR-SD-FG-190

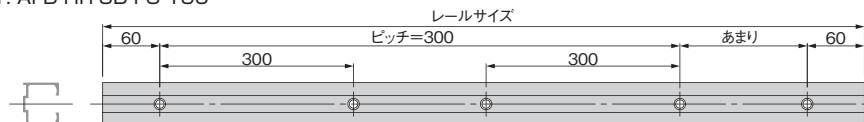


図2. FK-100

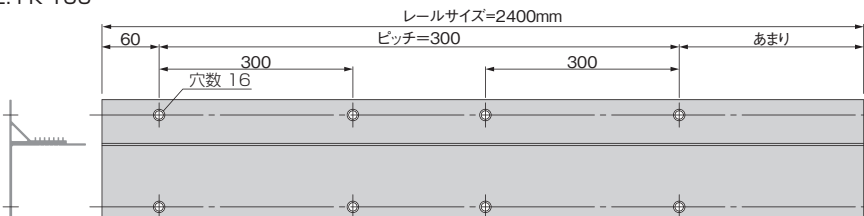


図3. AFD-1500-OS-AFD-1501-OS-HR-150-OS-HR-158-OS-SD-1000-OS

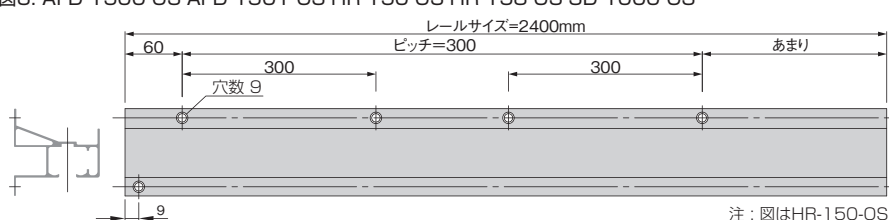
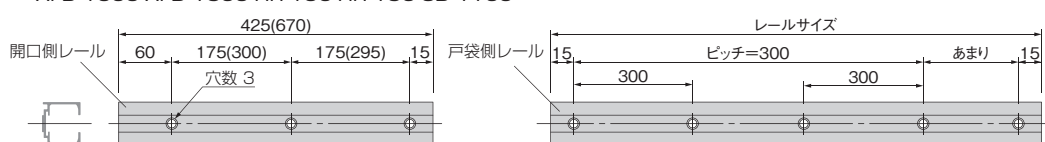


図4. AFD-1560TB-AFD-1360TB-HR-156TB-HR-136TB-SD-1160TB  
AFD-1560-AFD-1360-HR-156-HR-136-SD-1160



注: ( ) 内寸法は、SD-1160TBの寸法  
注: 図はHR-156TB、HR-156

## ■スパナ対応表

スパナ品番	スパナ厚み	呼び	金具品番
AFD-600	3	7	MM30 / FG-060 / FG-100S / FG-120 / FG-150 OS用トリガーねじセット / SD-OS用トリガーねじセット
		5.5	AFD-2750-K
AFD-2750用スパナ	1.6	8	—
		5.5	AFD-2750-K
		10	FG-240
スパナ-950	1.6	12	FC-8100-K
SD-610	2.9	7	MM30 / FG-060 / FG-100S / FG-120 / FG-150 OS用トリガーねじセット / SD-OS用トリガーねじセット

※戸とレールの隙間によって、使用できるスパナの厚さに違いが出ます。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内





## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

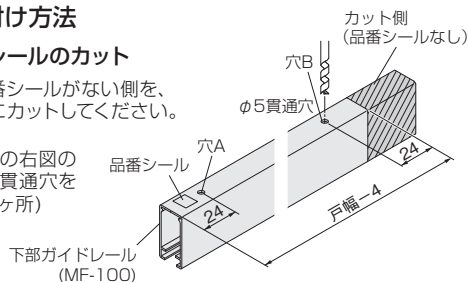
会社案内

### ■金具の取付け方法

#### 1. 下部ガイドレールのカット

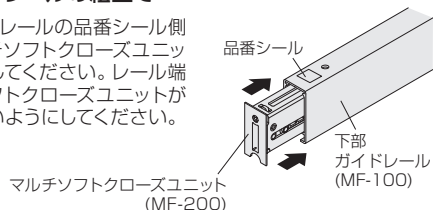
① レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。

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)



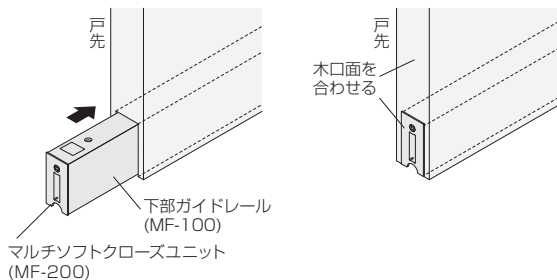
#### 2. 下部ガイドレールの組立て

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。

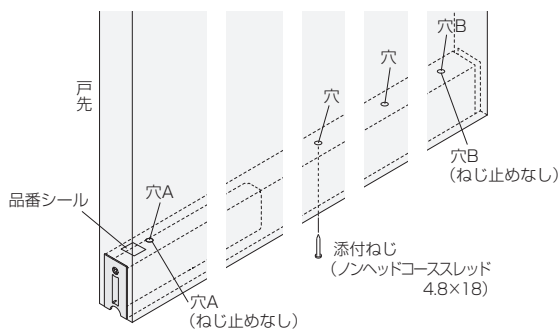


#### 3. 下部ガイドレールの準備

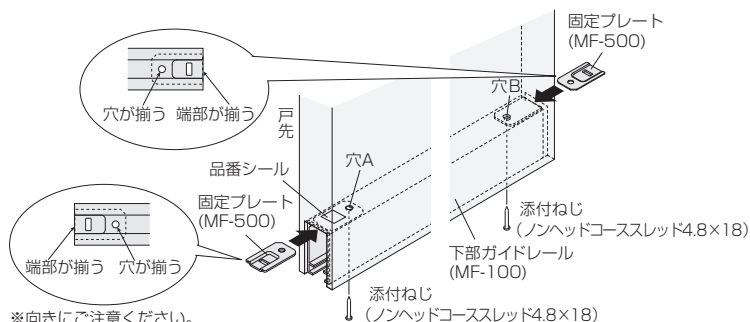
① 図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



#### 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。

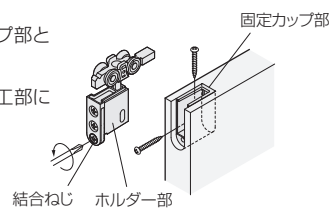


※向きにご注意ください。

#### 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。

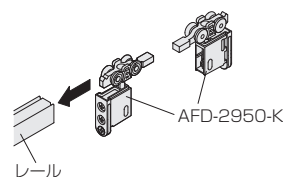
② 固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



#### 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。



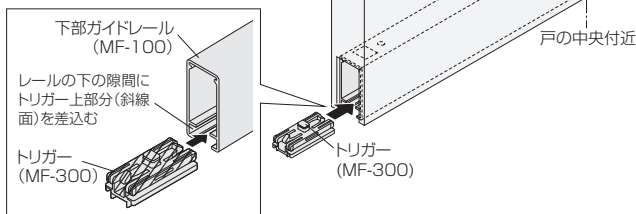
#### 7. 下部ガイドの取付け

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。

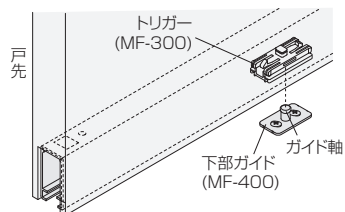
## 施工ガイド

## ■戸の吊込み

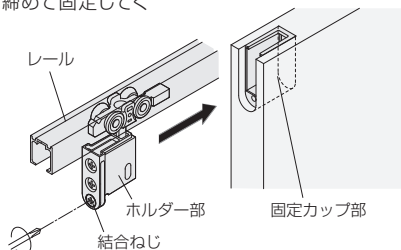
- ① 図を参考にしてトリガーを下部ガイドレールに戸先側木口から挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



- 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。

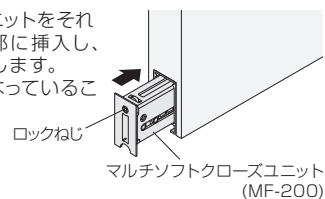


- ③ 固定カップ部に上部吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじを締めて固定してください。



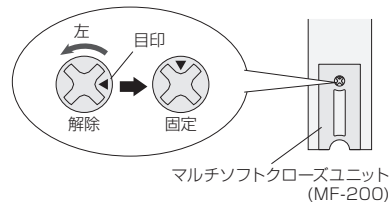
- ④ 2つのマルチソフトクローズユニットをそれぞれ下部ガイドレールの両端部に挿入し、ロックねじを左に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

※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。

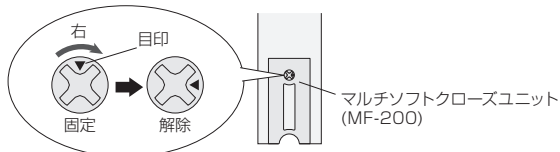


## ■マルチソフトクローズユニットの初回動作

- 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

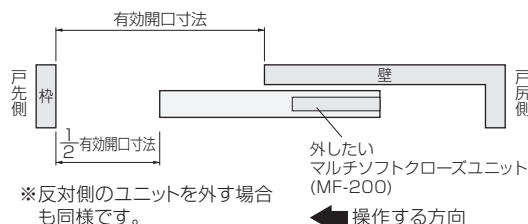
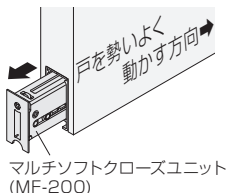
- ① 取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじを右に回して解除します。



- 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。



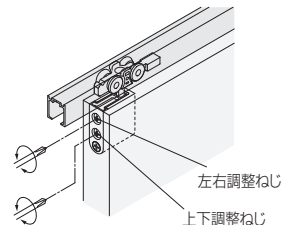
## ご注意

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10～15mm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。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ選	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

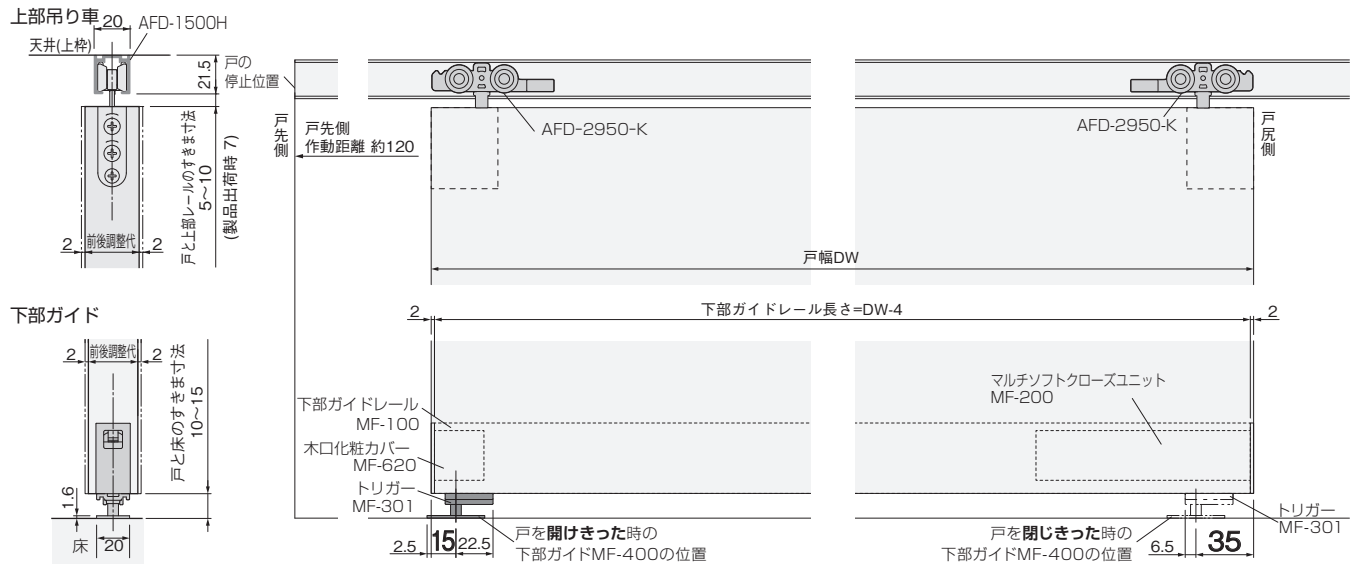
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

◇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:350mm以上 ◇引戸の重なり代:50mm

◇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 - 20mm<sup>\*</sup>

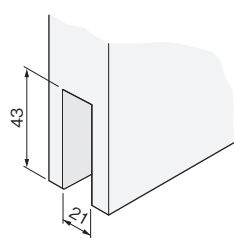
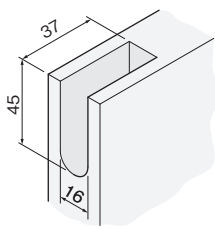
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と床レールのすきま寸法範囲(10~15)で戸の上下調整ができます。

※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20mm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

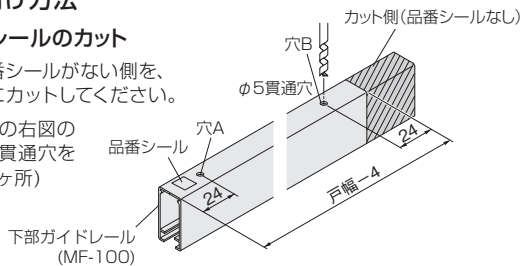
上部吊り車の  
取付け加工寸法下部ガイドレールの  
取付け加工寸法

## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法

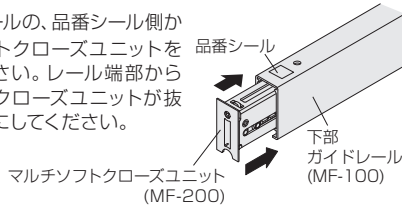
## 1. 下部ガイドレールのカット

- 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)



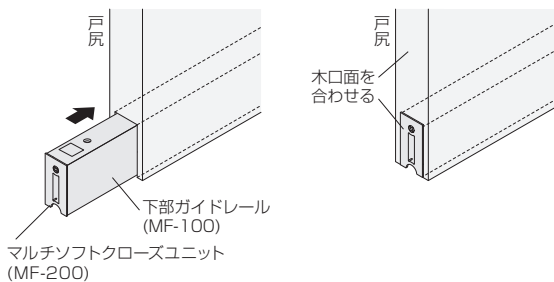
## 2. 下部ガイドレールの組立て

- 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。

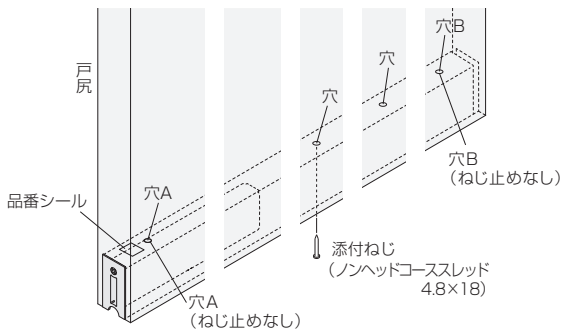


## 3. 下部ガイドレールの準備

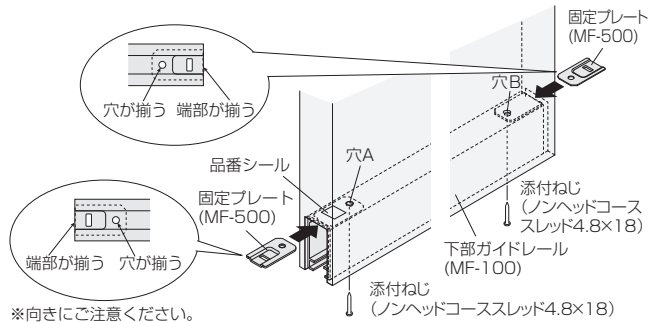
- ① 図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸尻の木口面に揃うようにしてください。



## 4. 下部ガイドレールの取付け



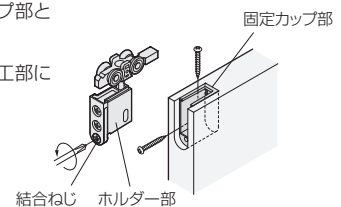
- ① 下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。
- ② マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。
- ③ 端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。
- ④ 固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



※向きにご注意ください。

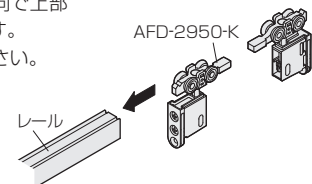
## 5. 上部吊り車の取付け

- 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。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

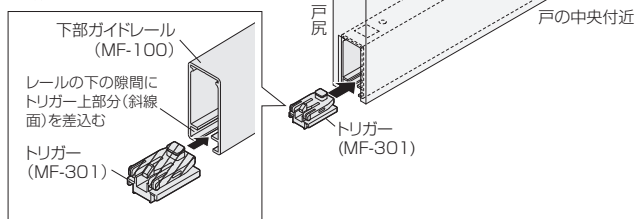
13

設計  
施工  
ガイド

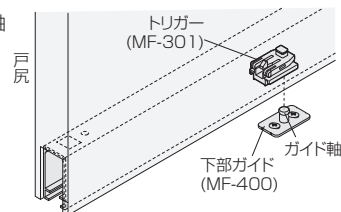
会社案内

## ■戸の吊込み

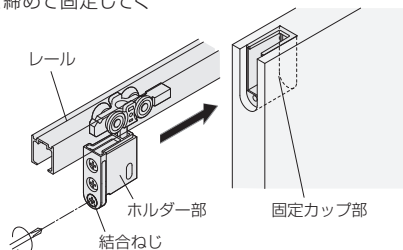
- ①下図のように戸尻側木口からトリガーを図の方向で下部ガイドレールに挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



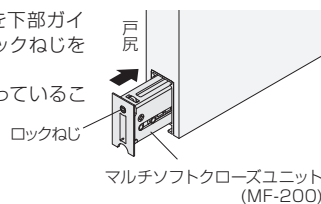
- ②トリガーを下部ガイドのガイド軸に差込んでください。



- 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。

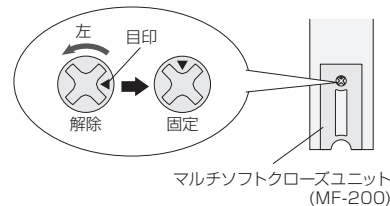


- ④マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールの戸尻側に挿入し、ロックねじを左に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

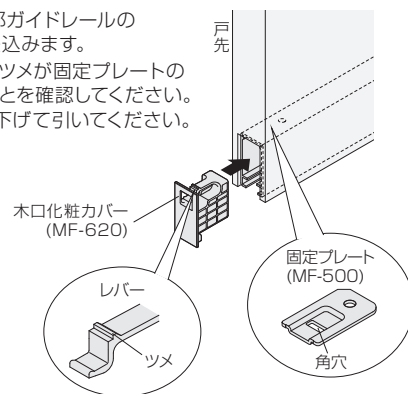


## ご注意

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先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。

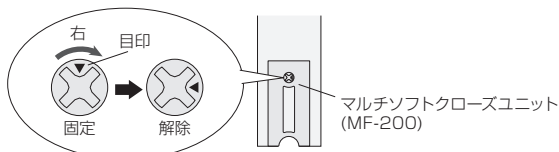


## ■マルチソフトクローズユニットの初回動作

- ①戸をゆっくりと閉じ切ってください。  
②戸をゆっくりと全開してください。  
③再び、戸をゆっくりと閉じ切ってください。  
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

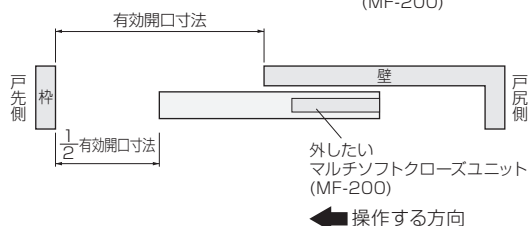
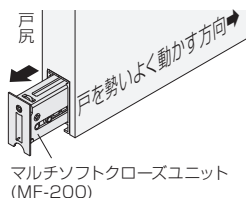
- ①ロックねじを右に回して解除します。



- 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。

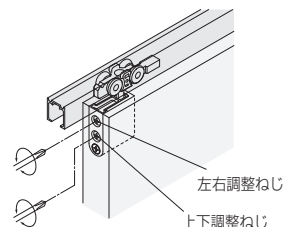
- ③マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢よく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。

- ④突出部をつかんで引き抜いてください。



## ■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10~15mm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）

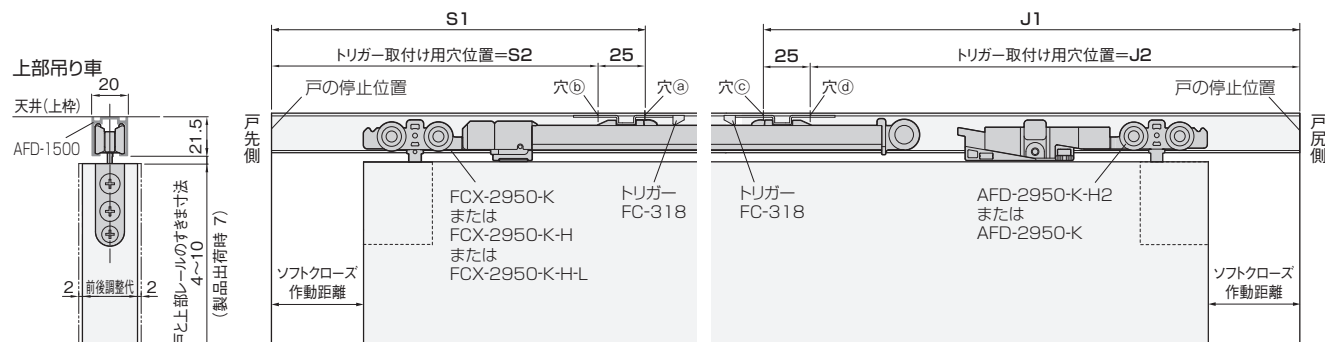
ソフトクローズと 吊り車の組合せ例	FCX-2950-K AFD-2950-K	FCX-2950-K-H AFD-2950-K-H2	FCX-2950-K-H-L AFD-2950-K
引戸の総質量	30kg以下（引戸1枚）		
引戸の厚さ	24mm以上		
引戸の幅	490mm以上	590mm以上	590mm以上
クローズ作動距離	約50mm	約50mm	約80mm

◇使用温度範囲：5℃～40℃ ◇クローズ速度調整：調整できません

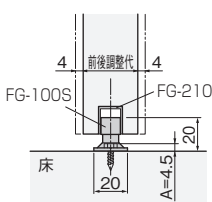
※跳ね上がり抑制付き上部吊り車のハンマーは、木口に対して幅33mmです。引戸の厚さ33mm未満で使用の場合、壁や引違い戸などにハンマーが当たらない納まりにしてください。

設計ガイド

■金具の納まり参考図



下部ガイド



	S1	S2	J1	J2	作動距離
FCX-2950-K	167	142	戸幅-301	戸幅-326	約50
FCX-2950-K-H	189	164	戸幅-321	戸幅-346	約50
FCX-2950-K-H-L	217	192	戸幅-360	戸幅-385	約80

●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法（左図参照） - 3mm - A

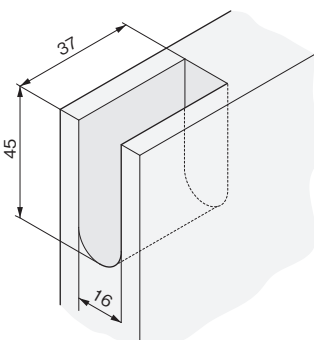
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。

※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。

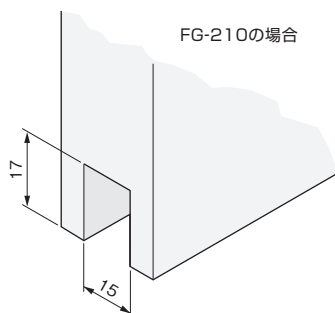
※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の取付け加工寸法



下溝用ガイドレールの取付け加工寸法



開き戸  
金具  
1

引戸  
金具  
2

上吊り  
引戸金具  
3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具  
5

室内用  
アルミ  
建具  
6

折戸  
金具  
7

取手・  
引手  
8

スライド  
丁番  
9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット  
10

収納・  
吊金具  
11

その他の  
家具金物  
12

物干金具・  
諸金具  
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

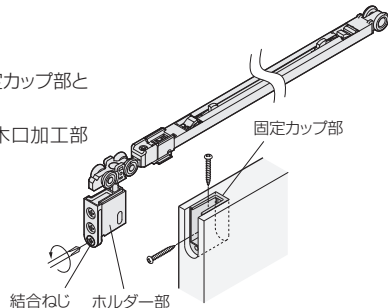
設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■金具の取付け方法

## 1. 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。

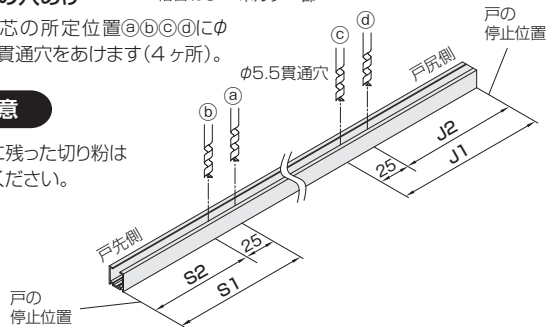


## 2. レールの穴あけ

- ① レール芯の所定位置a⑥b⑥c⑥dにφ5.5の貫通穴をあけます(4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。



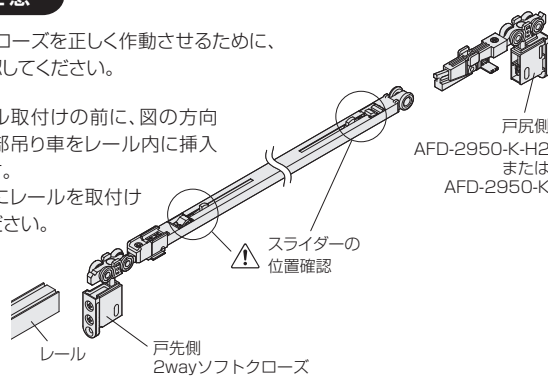
## 3. レールの取付け

- ① スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押し戻しておきます。

## ご注意

ソフトクローズを正しく動作させるために、  
必ず確認してください。

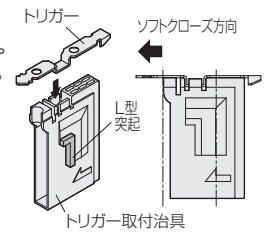
- ② レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
- ③ 上枠にレールを取付けてください。



## 4. トリガーの取付け

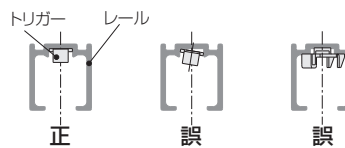
戸先用・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

- ① トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ② 「2.レールの穴あけ」であけた[戸先用の場合:穴⑥]・[戸尻用の場合:穴⑥]に、右記治具を図に示す方向でレール内部に押込み、添付ねじでトリガーを固定します。



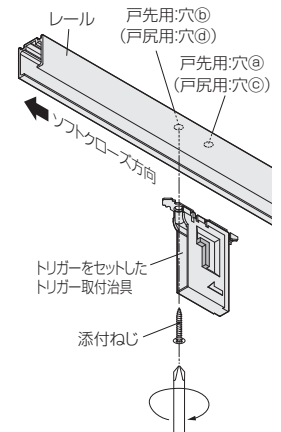
## ご注意

- 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⑥]・[戸尻用の場合:穴⑥]をねじ止めしてください。

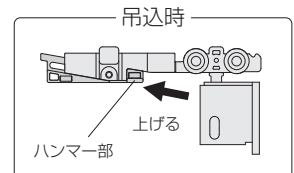
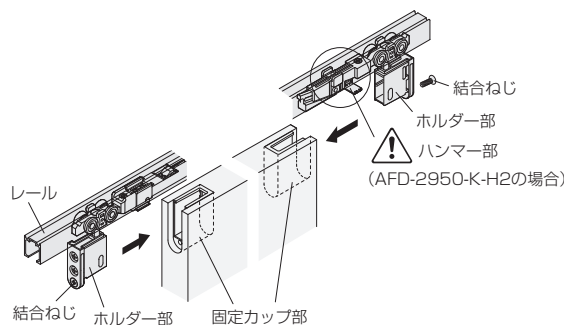


## 5. 下部ガイドの取付け

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

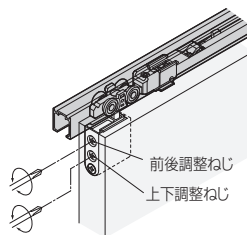
## ■戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② 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てください。
- ③ AFD-2950-K-H2の場合はハンマー部を上に向けてから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

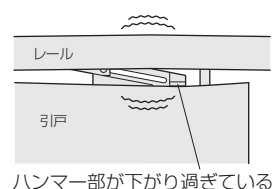
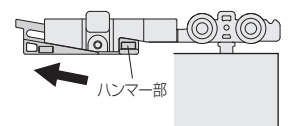
- ① 戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。  
※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



## ご注意

※戸尻側のAFD-2950-K-H2を上下調整する場合は、ハンマー部を斜め上にスライドさせてから調整し、調整後にハンマー部を下ろしてください。

※戸の開閉操作が重い場合は、ハンマー部を少し上げてください。



ハンマー部が下がり過ぎている

※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）

◇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。

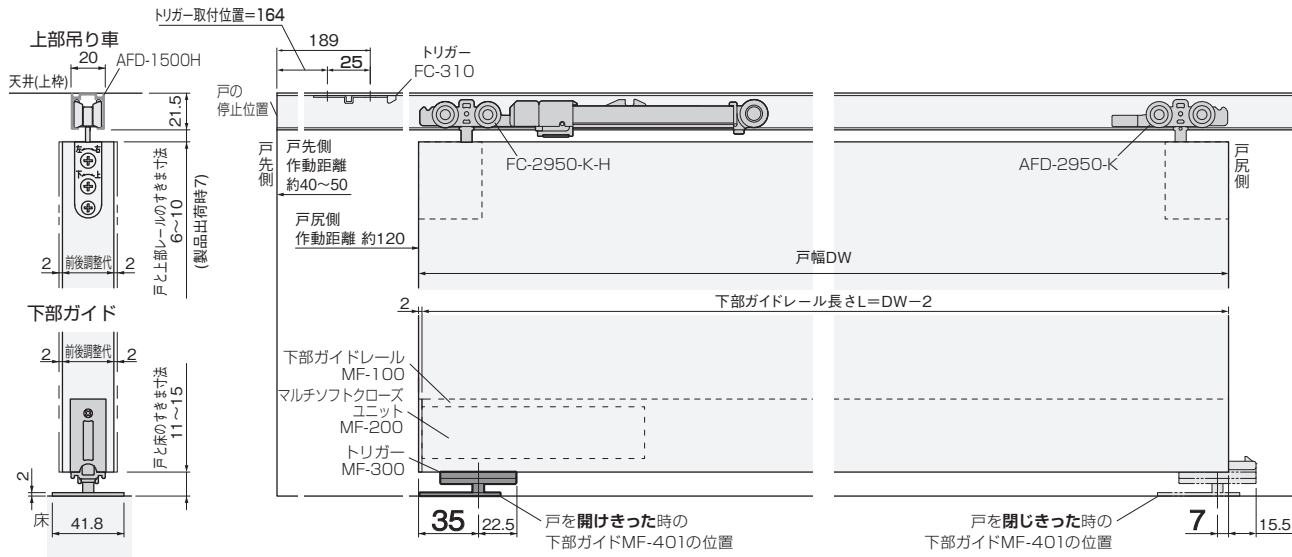
戸袋に挿入可能な戸厚・戸幅の寸法については、現場の状況に応じて設定してください。

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。

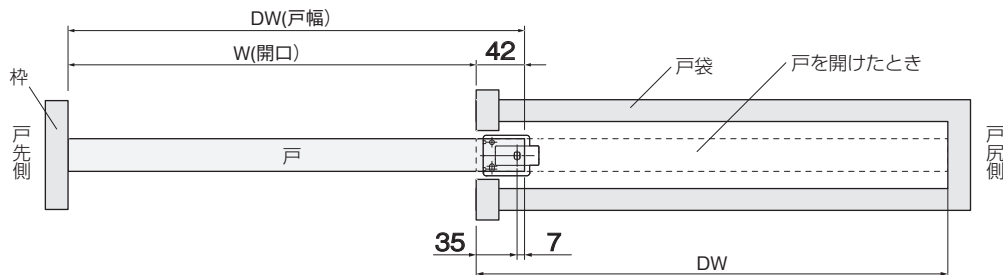
## ご注意

## ■戸と戸袋の関係について

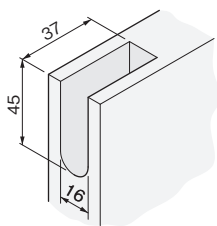
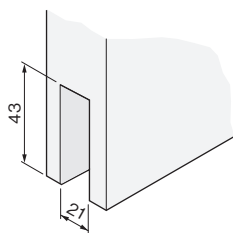
●開口幅に対する挿入可能な戸幅については、現場の状況に応じて設定してください。

●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。

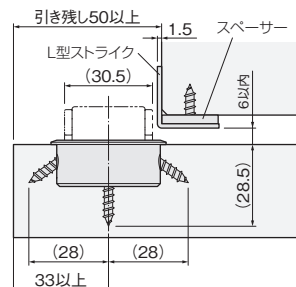
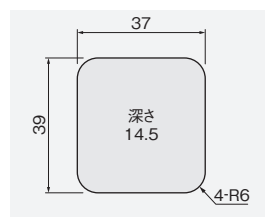
●下図は引き残しなしの場合の納まり図です。



## ■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。



## ご注意

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。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプショ

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

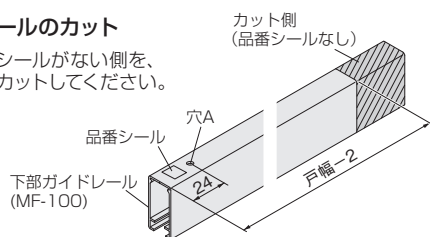
設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■金具の取付け方法

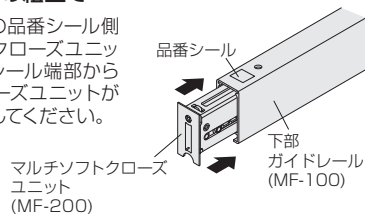
## 1. 下部ガイドレールのカット

- 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。



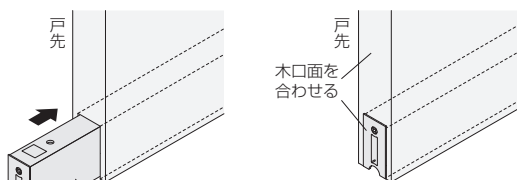
## 2. 下部ガイドレールの組立て

- 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。



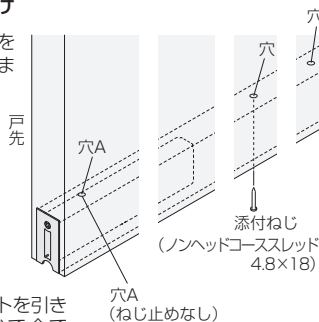
## 3. 下部ガイドレールの準備

- 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

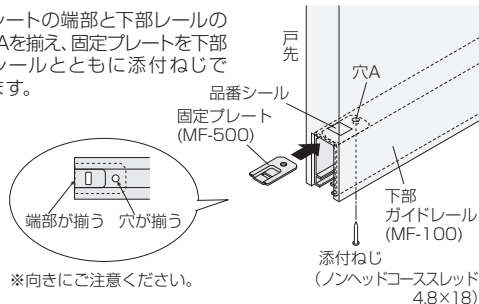
- ① 下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。



- 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。

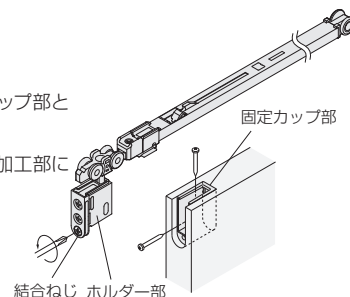
- ④ 固定プレートの端部と下部レールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。



※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。



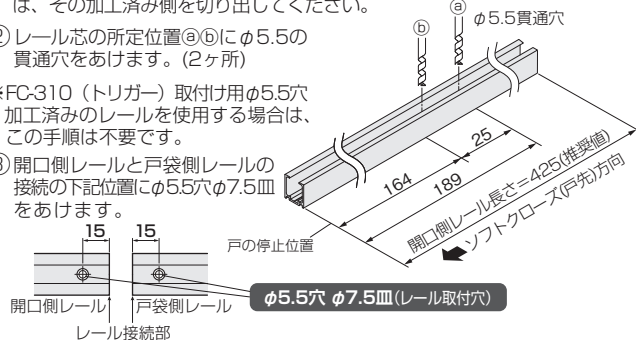
## 6. 上部レールの穴あけ

- 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③④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。なっていない場合は、押して戻しておきます。

## ご注意

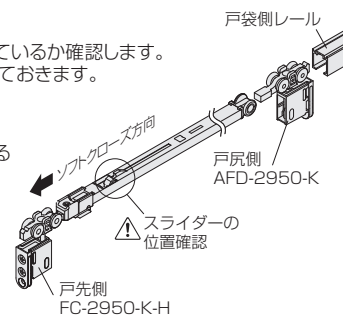
ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

- 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。

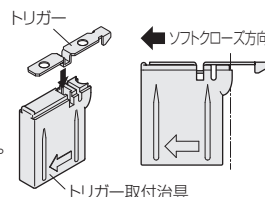
※戸袋側レールとの接続部に隙間や段差がないようにしてください。



## 8. 上部トリガーの取付け

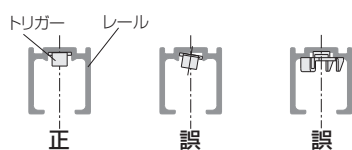
- ① トリガーをトリガー取付治具にセットします。

- ② 「6. 上部レールの穴あけ」であけた穴③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。

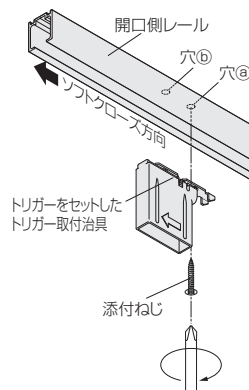


- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
- トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

- 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④をねじ止めしてください。

## 9. 下部ガイドの取付け

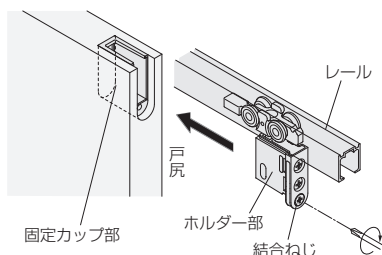
- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。  
前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。



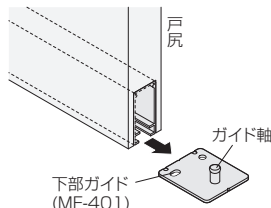
## 施工ガイド

## ■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。

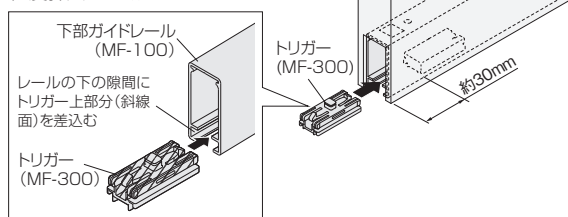


- ② 下部ガイドのガイド軸に戸尻側の下部ガイドレールを木口から入れます。

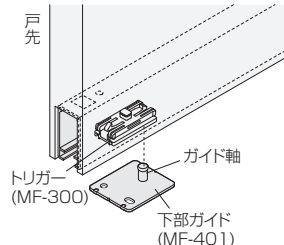


- ③ 戸を全開位置まで移動させてください。

- 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。



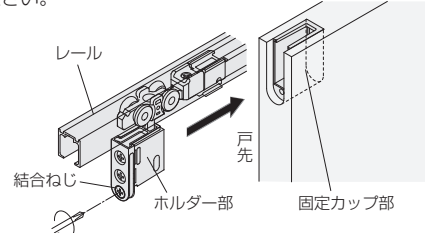
- ⑥ ドライバーで図の位置を押し込み、トリガーの穴をガイド軸に落とし込んでください。トリガーの穴がガイド軸に入ると、戸が下がります。

## 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。

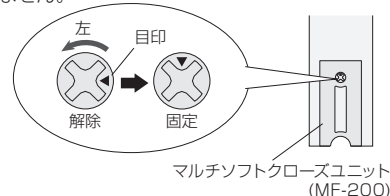


- ⑧ 戸を約30mm、閉じる方向に動かします。

- 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動作しません。

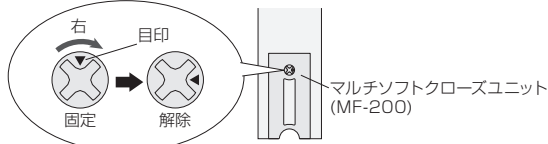


## ■マルチソフトクローズユニットの初回動作

- 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

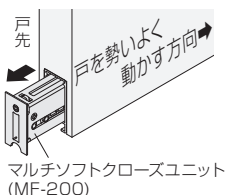
- ① ロックねじを右に回して解除します。



- 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。

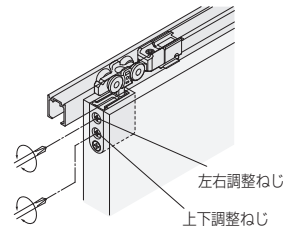


## ご注意

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。

開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ金具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

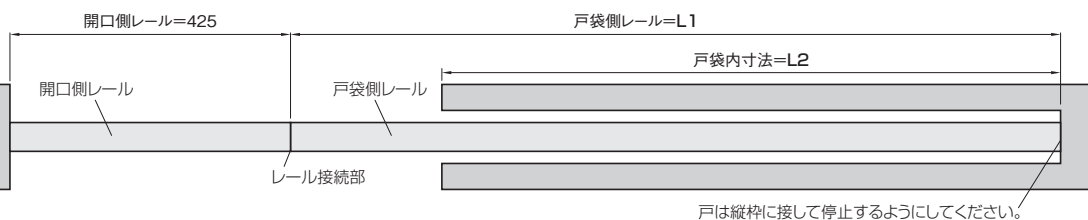
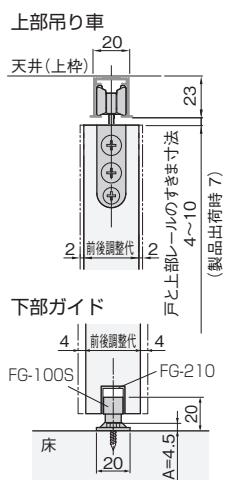
会社案内

## 使用条件

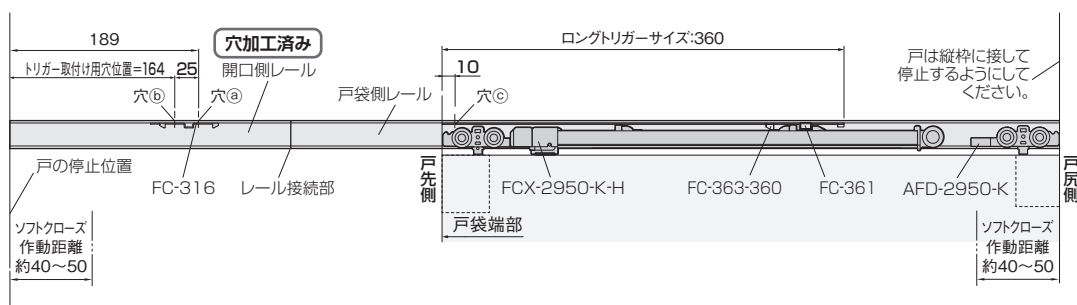
本文141ページをご参照ください。

## 設計ガイド

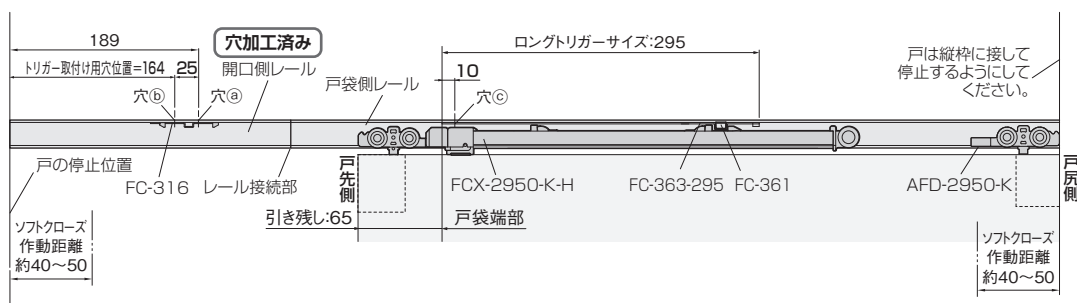
## ■金具の納まり参考図



## 引き残し：0mmカバー無し



## 引き残し：65mmカバー無し



## ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(上図参照) - 3mm - A

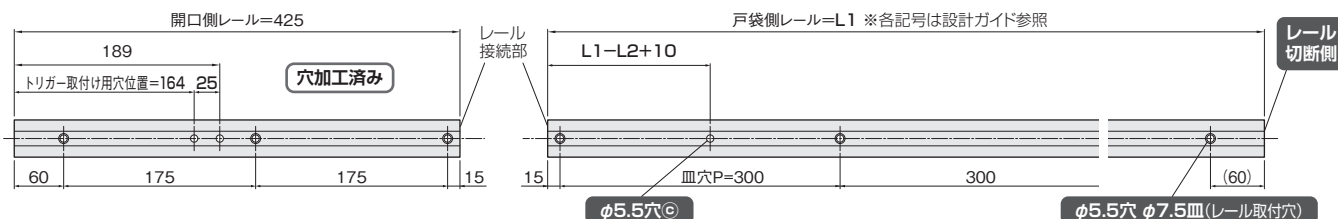
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※上部レールの高さは、AFD-1560(直付け用)=23mm、AFD-1360(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

## ■レールの切断と穴加工寸法図

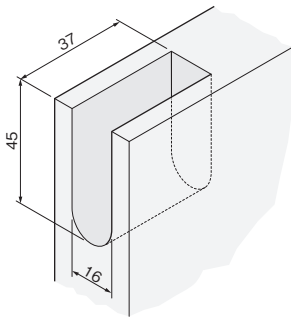
①開口側レールに加工は不要です。戸袋側レール芯の所定位置◎にφ5.5の貫通穴を、切断側から60mm以内の位置にφ5.5穴 φ7.5皿をあけます。



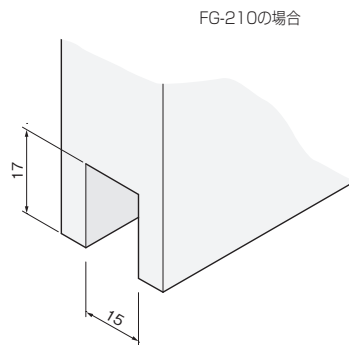
## 設計ガイド

### ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の  
取付け加工寸法

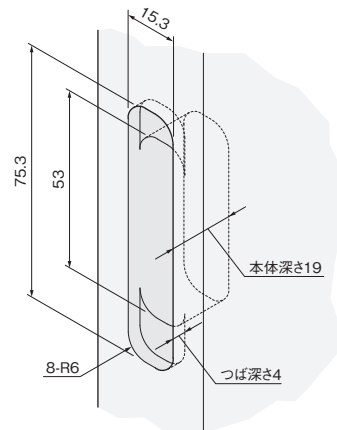


下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法



FG-210の場合

手掛けフックの取付け加工寸法

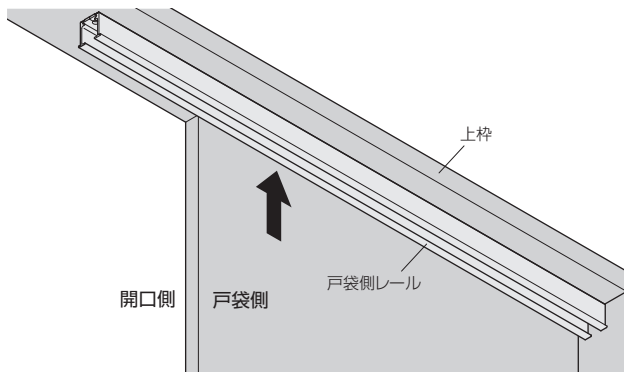


## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

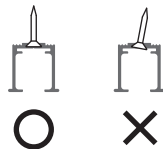
#### 1. 戸袋側レールの取付け

① 上枠に戸袋側レールを取付けます。

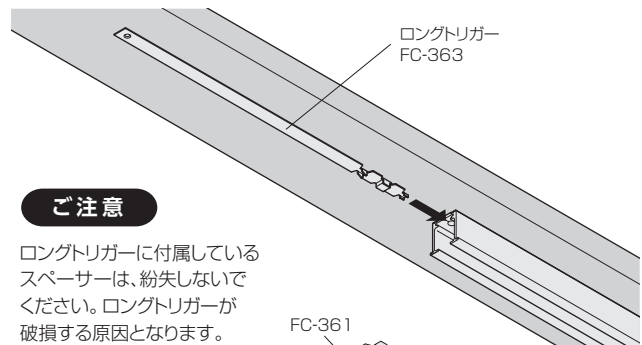


#### ご注意

レールを取付ける際は、ねじの頭が出ないようにしてください。ロングトリガーが通過できなくなります。

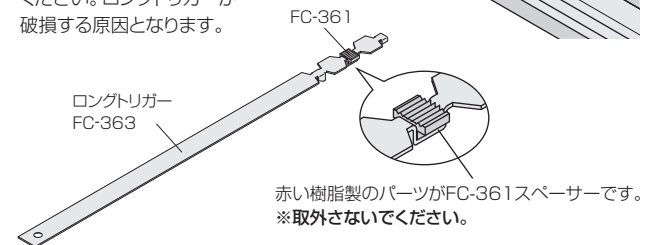


② ロングトリガーをレール上面の溝に挿入します。



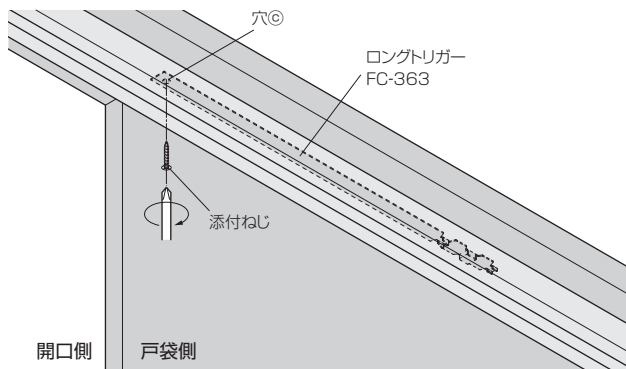
#### ご注意

ロングトリガーに付属しているスペーサーは、紛失しないでください。ロングトリガーが破損する原因となります。



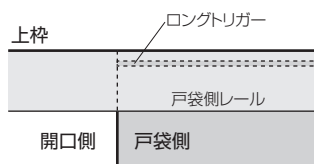
赤い樹脂製のパーツがFC-361スペーサーです。  
※取外さないでください。

③ 「■レールの切断と穴加工寸法図」であけた穴◎に、ロングトリガーを添付ねじで固定します。



禁止

ロングトリガーは、戸袋の外側に取付けないでください。戸尻側のトリガー位置が変わり、戸が開まる設定位置より手前で止まってしまいます。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

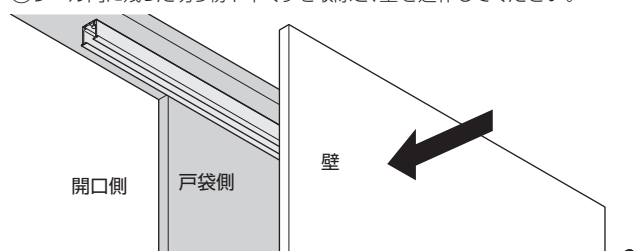
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

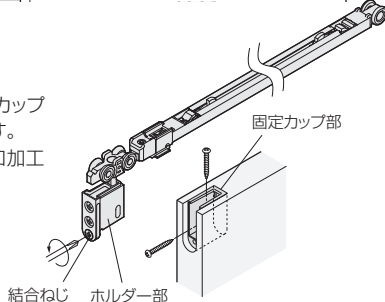
## 2.戸袋壁の造作

- ①戸先の引き残しが0mmの場合は、先に下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。
- ②レール内に残った切り粉や木くずを去除し、壁を造作してください。



## 3. 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。

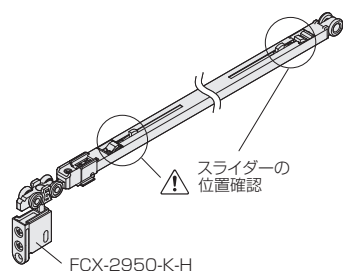


## 4. 開口側レールの取付け準備

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

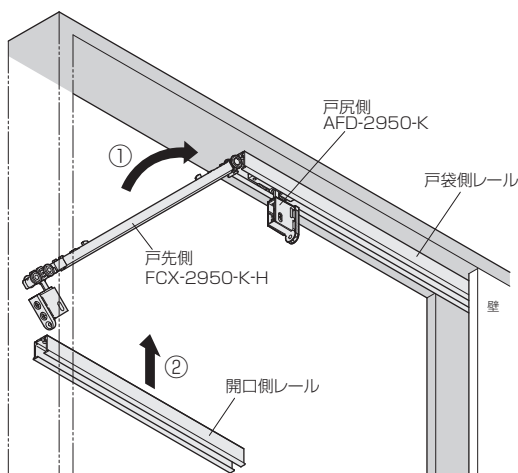
## ご注意

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。



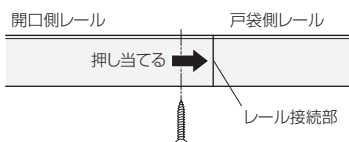
## 5. 開口側レールの取付け

- ①図の方向で上部吊り車を戸袋側レールに挿入します。
- ②開口側レールを取付けます。



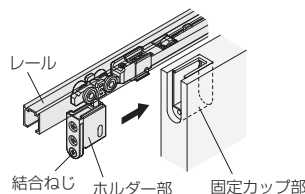
## ご注意

接続部に隙間や段差ができないようにしてください。戸袋側レールに開口側レールを押し当てながらねじ止めをすると、隙間ができにくくなります。



## ■戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ②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てください。

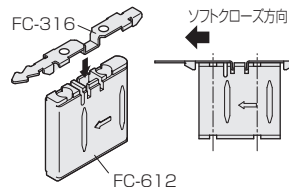
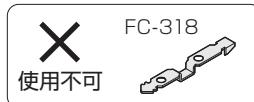


## 6. 開口側トリガーの取付け

## ご注意

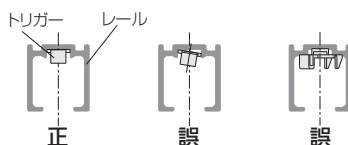
ソフトクローズに同梱されているトリガーは、使用できません。  
「TB-360-HまたはTB-360-65-H」に同梱のFC-316を使用してください。

- ①FC-316をFC-612にセットします。
- ②治具を図に示す方向で開口側レール内部に押込み、レールの穴⑥に添付ねじでトリガーを固定します。



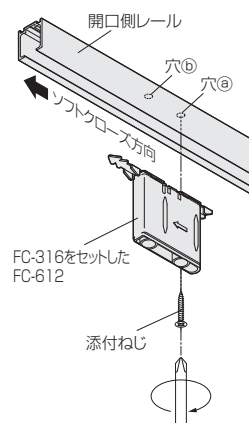
## ご注意

- 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⑥をねじ止めしてください。

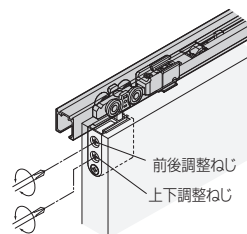


## 7. 下部ガイドの取付け (戸先の引き残しが65mmの場合)

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

## ■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、調整が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。

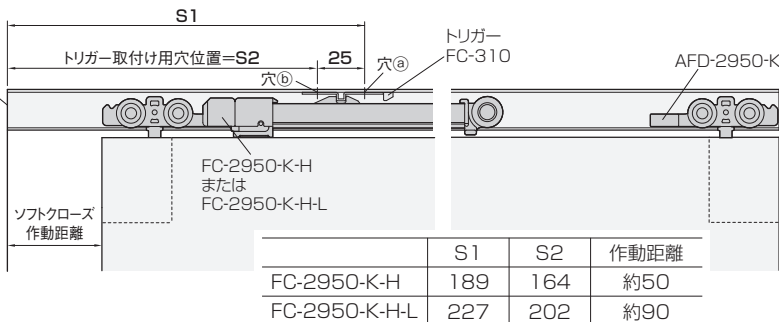
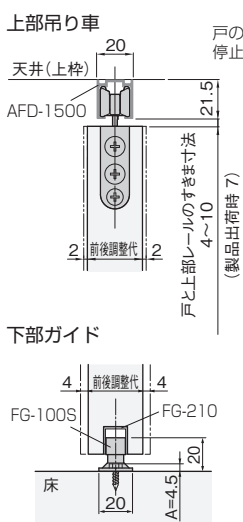


使用条件

本文144ページをご参照ください。

設計ガイド

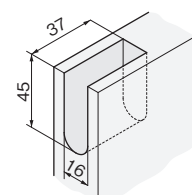
■金具の納まり参考図



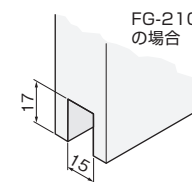
●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ = 枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A  
 ※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲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3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

■戸の加工寸法参考図  
上部吊り車の取付け加工寸法



下溝用ガイドレールの取付け加工寸法

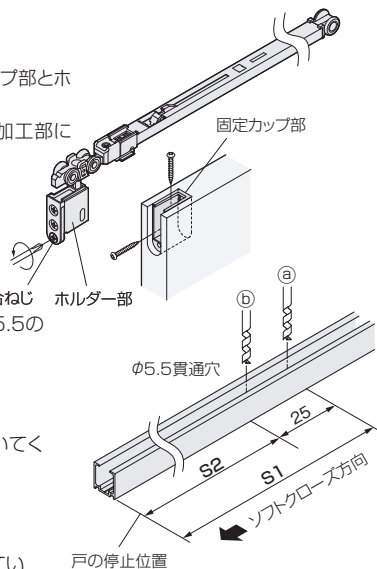


施工ガイド

■金具の取付け方法

1. 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。



2. レールの穴あけ

- ① レール芯の所定位置③④にφ5.5の貫通穴をあけます(2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。

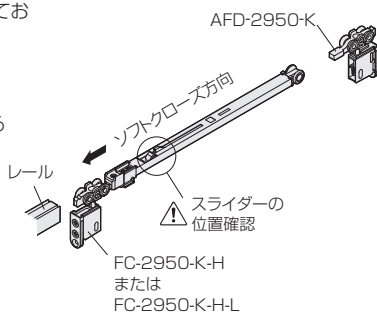
3. レールの取付け

- ① スライダーが図の位置になっているか確認します。  
なっていない場合は、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。

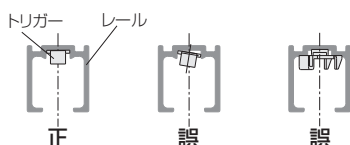


4. トリガーの取付け

- ① トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ② 「2.レールの穴あけ」であけた穴⑥に右記治具を図に示す方向でレール内部に押込み、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。

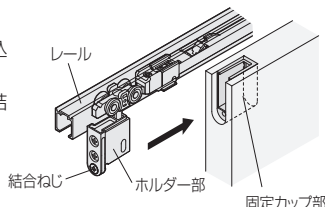
- ③ 完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの穴⑥をねじ止めしてください。

5. 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。  
垂直に戸が吊り込めるよう、取付け位置に注意してください。

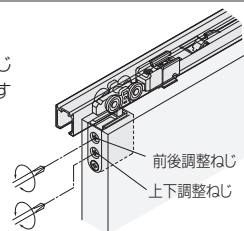
■戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② 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。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

659

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

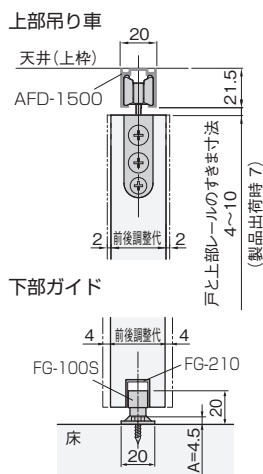
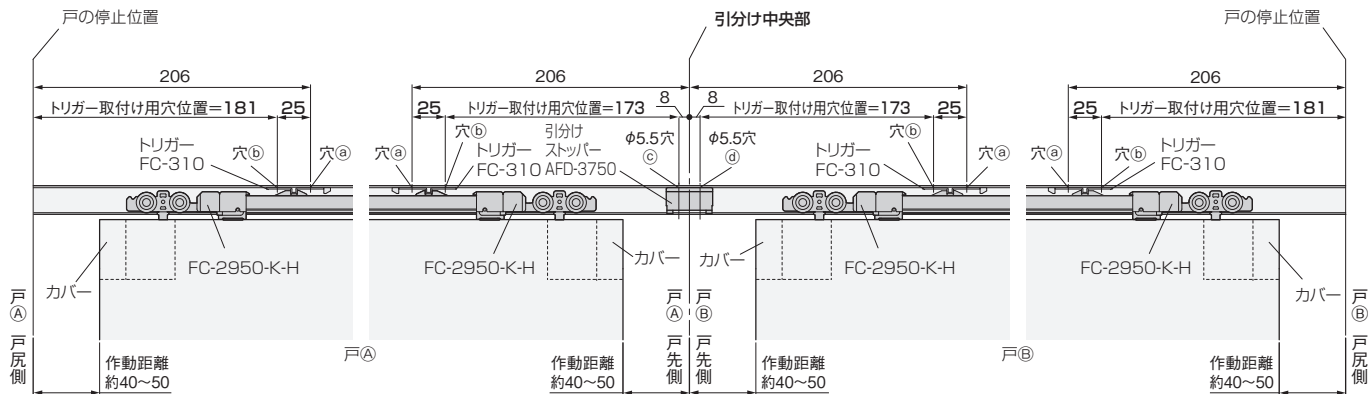
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:24mm以上 ◇引戸の幅:775mm以上

◇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

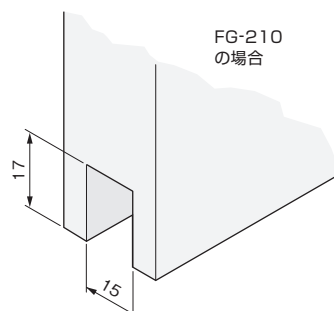
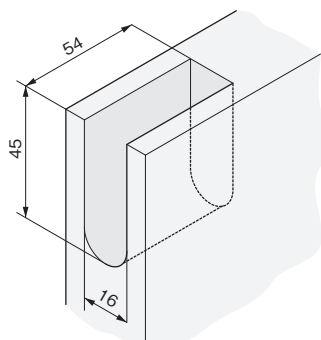
戸の高さ = 枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲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3mmは、戸を下に調整した際、戸を下ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

## ■戸の加工寸法参考図

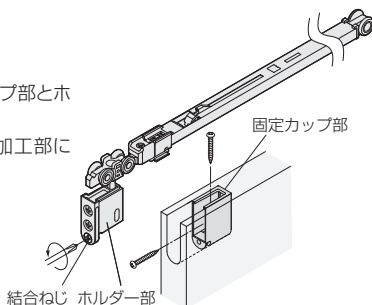
上部吊り車の  
取付け加工寸法下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. 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。

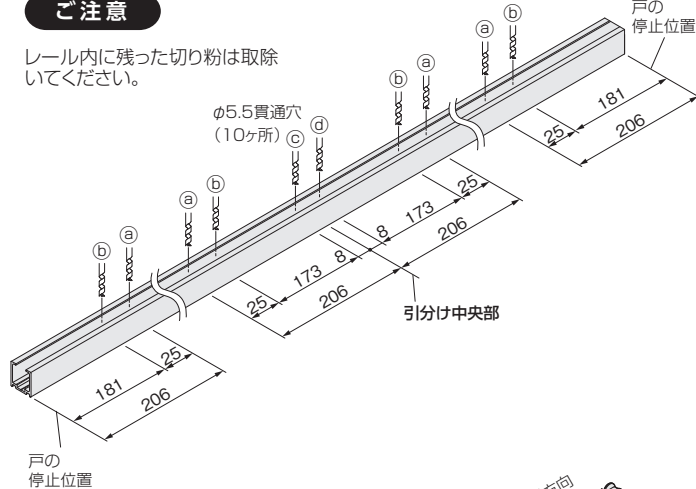


#### 2. レールの穴あけ

- ① レール芯の所定位置㉑㉒各4ヶ所と㉑㉒にφ5.5の貫通穴をあけます(合計10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。



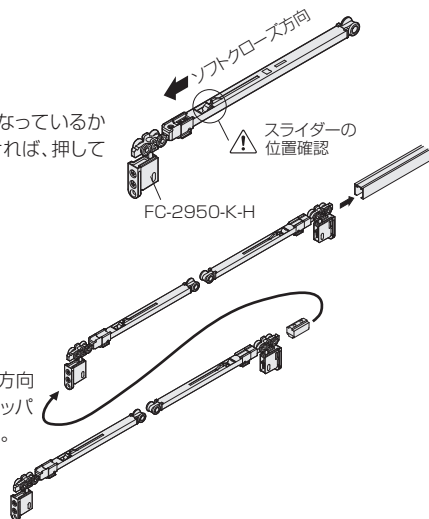
#### 3. レールの取付け

- ① スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、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。

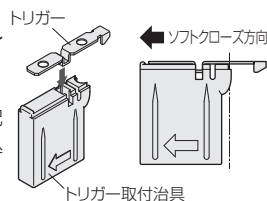
- ② レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車と引分けストッパーをレール内に挿入します。
- ③ 上枠にレールを取付けてください。



#### 4. トリガーの取付け

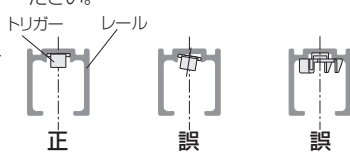
戸A・戸Bの戸先用・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

- ① トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ② 「2. レールの穴あけ」であけた穴㉑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。

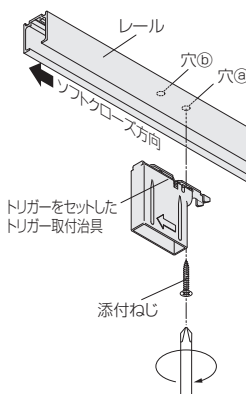


#### ご注意

- 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。

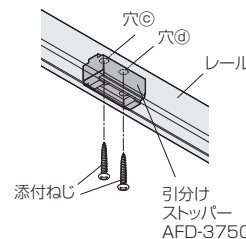


- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
  - トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。
- ③ 完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの穴㉑をねじ止めしてください。



#### 5. 引分けストッパーの取付け

- ① 「2. レールの穴あけ」であけた穴㉑と㉒に、添付ねじで引分けストッパーを固定します。

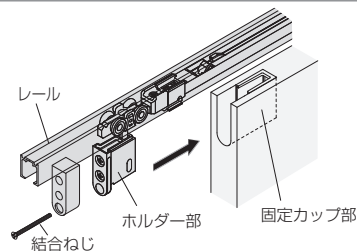


#### 6. 下部ガイドの取付け

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

### ■戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② 固定カップ部にホルダー部を差込み、カバーごと結合ねじを締めて固定してください。

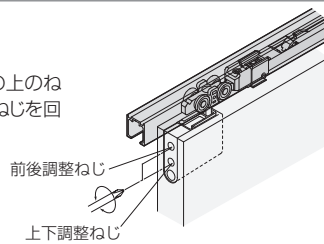


### ■戸の位置調整

- 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。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



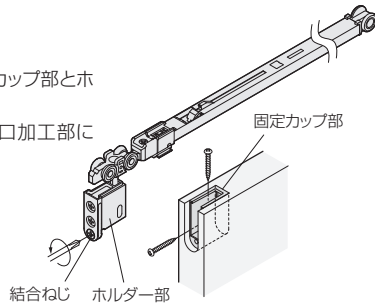


## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. 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。

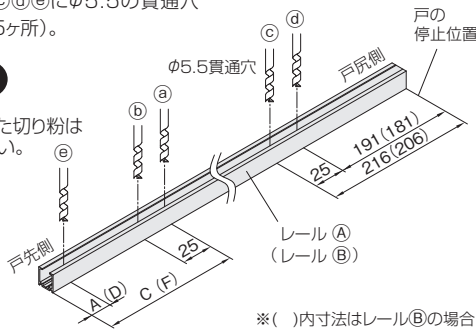


#### 2. レールの穴あけ

- ① レール(A)・(B)それぞれ、レール芯の所定位置③④⑤⑥⑦にφ5.5の貫通穴をあけます(5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。



※( )内寸法はレール(B)の場合

#### AFD-1500にAFD-1500用 エンドカバーBNを使用する場合

戸厚	A	C	D	F
24	17	213	12	208
27	15.5	211.5	13.5	209.5
30	14	210	15	211
33	12.5	208.5	16.5	212.5
36	11	207	18	214
40	9	205	20	216

#### AFD-1300を使用する場合

戸厚	A	C	D	F
24	20	216	10	206
27	18.5	214.5	11.5	207.5
30	17	213	13	209
33	15.5	211.5	14.5	210.5
36	14	210	16	212
40	12	208	18	214

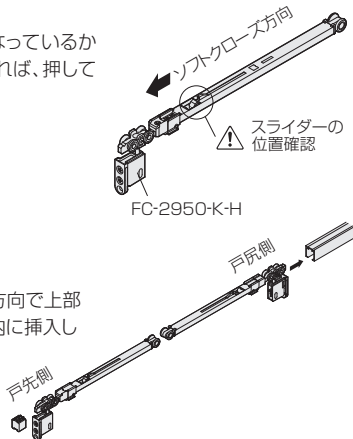
#### 3. レールの取付け

- ① スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、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。

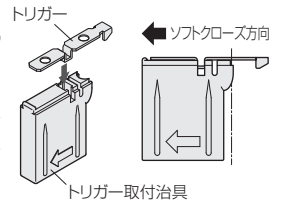
- ② レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車とブロックをレール内に挿入します。
- ③ 上枠にレールを取付けてください。



#### 4. トリガーの取付け

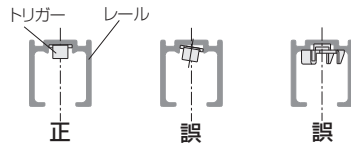
レール(A)・(B)の戸先用・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

- ① トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ② 「2.レールの穴あけ」であけた[戸先用の場合:穴③]・[戸尻用の場合:穴⑦]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。

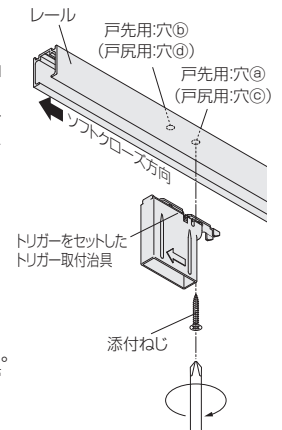


#### ご注意

- 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。

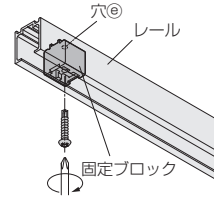


- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
  - トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。
- ③ 完全に固定されたら、取付治具を下に引き抜き、残りの[戸先用の場合:穴③]・[戸尻用の場合:穴⑦]をねじ止めてください。



#### 5. 固定ブロックの取付け

- ① 「2.レールの穴あけ」であけた穴③に、添付ねじでブロックを固定します。



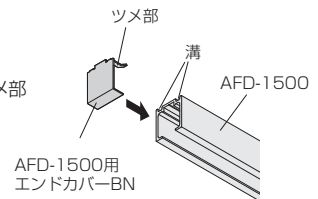
#### 6. 下部ガイドの取付け

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。
- 垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

#### 7. エンドカバーの取付け

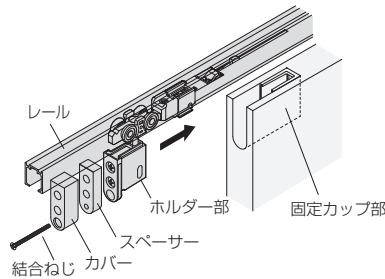
※AFD-1500を使用する場合のみ

- ① AFD-1500用エンドカバーBNのツメ部をAFD-1500の溝に差込みます。



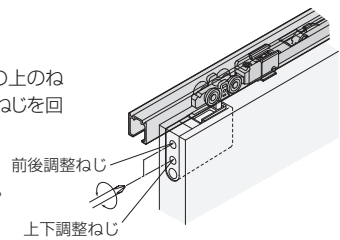
### ■戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② 固定カップ部にホルダー部を差込み、戸Aの場合は、カバーとスペーサーごとスペーサーに添付されている結合ねじ(ナバインド小ねじM4×35)を締めて固定してください。戸Bの場合は、カバーごとカバーに添付されている結合ねじ(ナバインド小ねじM4×25)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。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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)

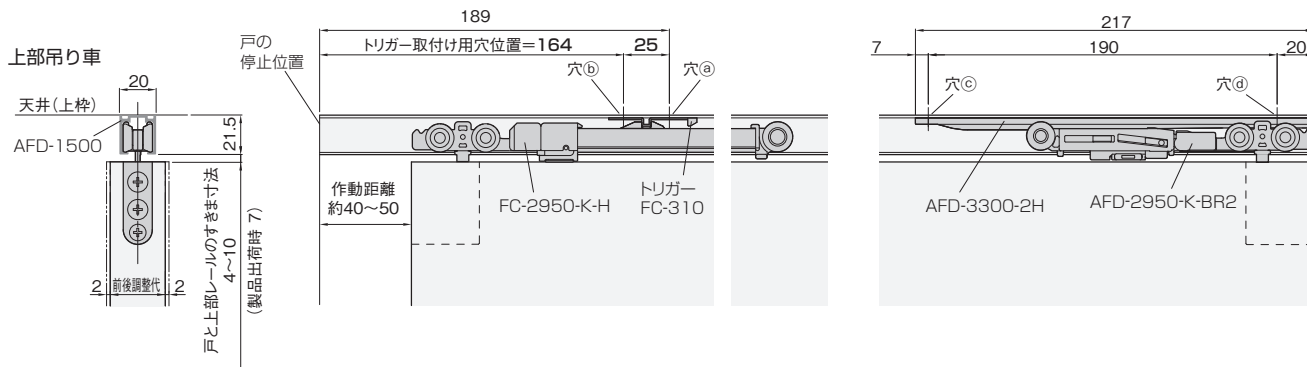
◇引戸の総質量:20kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:24mm以上 ◇引戸の幅:580mm以上

◇使用温度範囲:5℃～40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

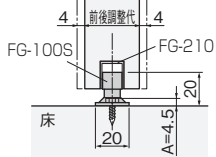
※ブレーキ付き上部吊り車は、引戸の速度抑制機能付きの吊り車です。必ず150ページのブレーキ付き上部吊り車についてのご注意もご確認ください。

## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



### 下部ガイド



### ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。

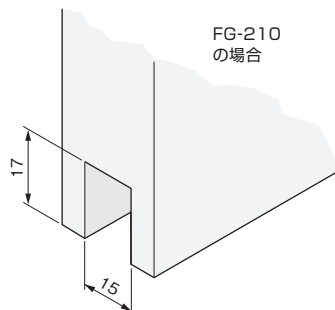
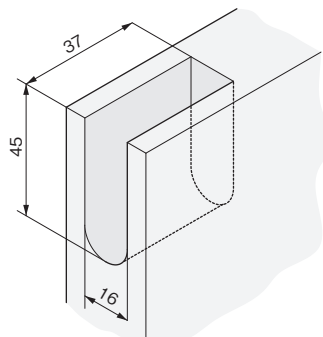
※上部レールの高さは、AFD-1500(直付け用)=21.5mm、AFD-1300(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の  
取付け加工寸法

下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法



## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法

## 1. 上部吊り車の取付け

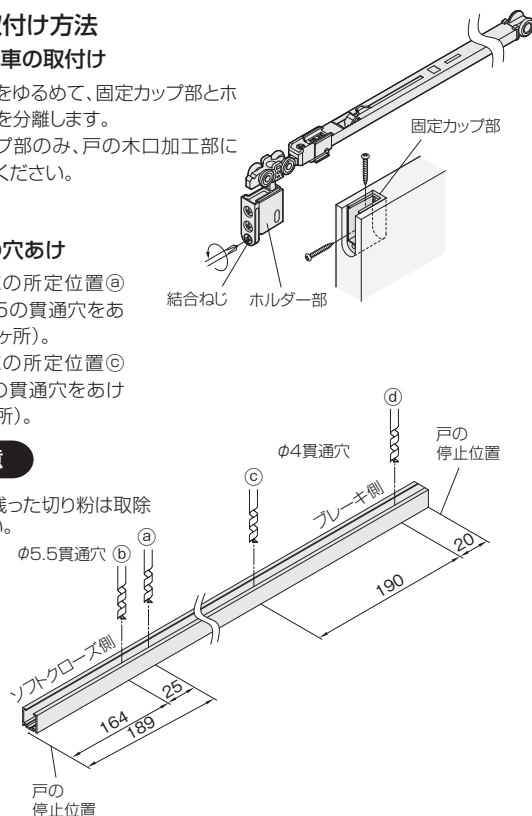
- ① 結合ねじをゆるめて、固定カップ部とホルダー部を分離します。
- ② 固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。

## 2. レールの穴あけ

- ① レール芯の所定位置③  
③にφ5.5の貫通穴をあけます(2ヶ所)。
- ② レール芯の所定位置④  
④にφ4の貫通穴をあけます(2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。



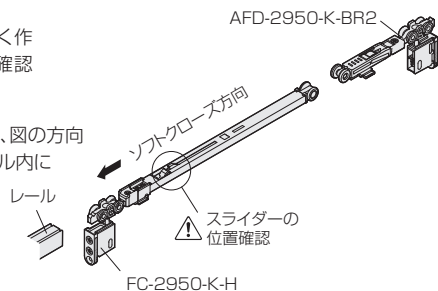
## 3. レールの取付け

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

## ご注意

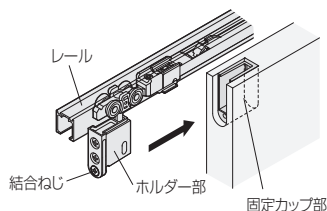
ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

- 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。



## ■戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② 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てください。

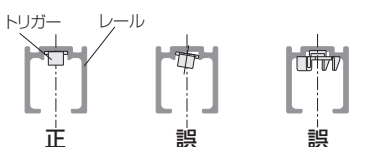


## 4. トリガーの取付け

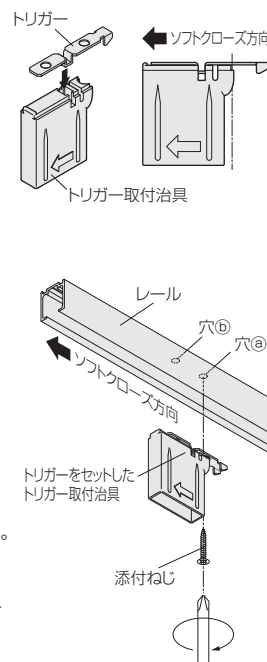
- ① トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ② 「2.レールの穴あけ」であけた穴③に右記治具を図に示す方向でレール内部に押し込み、添付ねじでトリガーを固定します。

## 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③をねじ止めしてください。

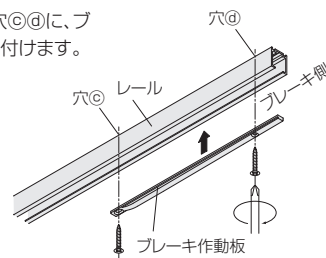


## 5. ブレーキ作動板の取付け

- ① 「2.レールの穴あけ」であけた穴④⑤に、ブレーキ作動板の穴を合わせて取付けます。

## ご注意

ブレーキ作動板の向きに注意して取付けてください。



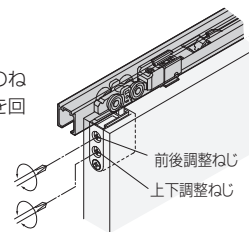
## 6. 下部ガイドの取付け

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。  
垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

## ■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。

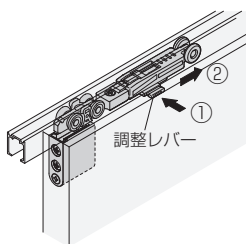
※ソフトクローズの速度調整はできません。



## ■ブレーキ力の調整

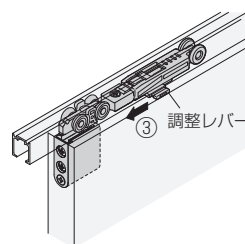
## ●ブレーキ力を強くする場合

調整レバーを①の方向に、マイナスドライバーなどの工具・もしくは指で押しながら、②の方向へスライドさせてください。



## ●ブレーキ力を弱くする場合

調整レバーを押さずに、③の方向へスライドさせてください。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

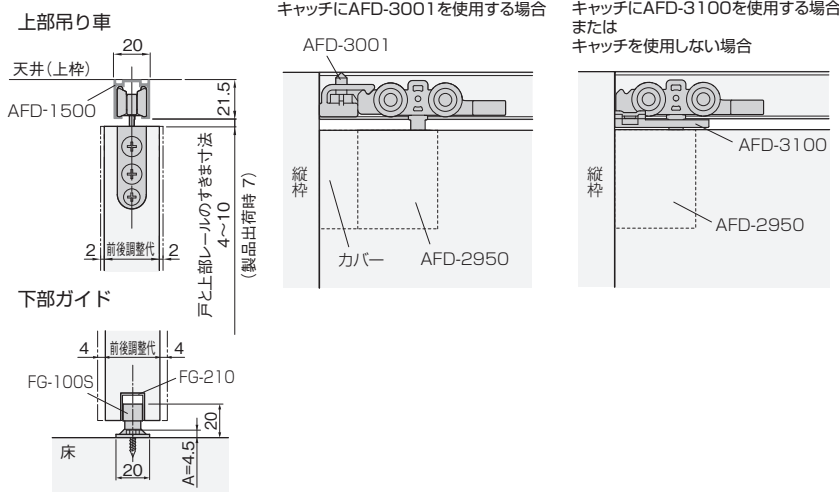
会社案内

## 使用条件

本文152ページをご参照ください。

## 設計ガイド

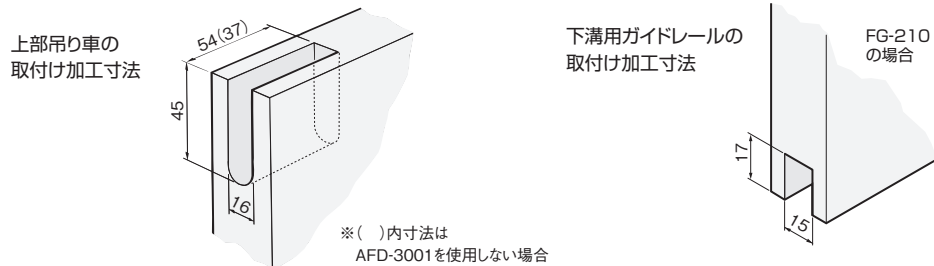
### ■金具の納まり参考図



### ●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  
 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A  
 ※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲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3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■戸の加工寸法参考図



## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. 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。

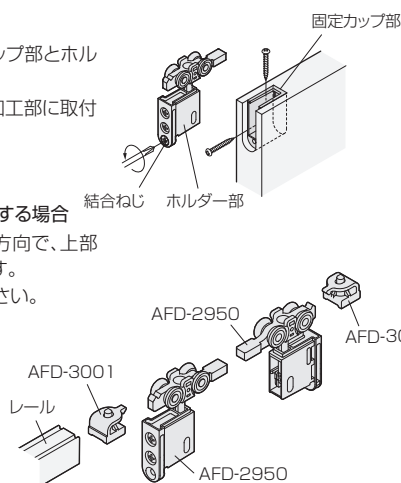
#### 2. レールの取付け

##### ●キャッチにAFD-3100を使用する場合

- ① レールを取付ける前に、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。

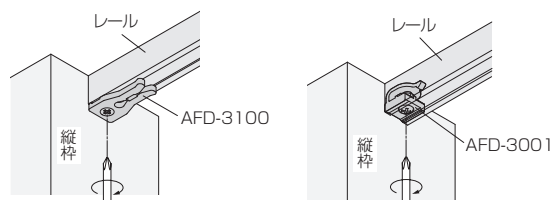
##### ●キャッチにAFD-3001を使用する場合

- ① レールを取付ける前に、図に示す方向で、上部吊り車とキャッチ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。



#### 3. キャッチの取付けおよび固定

- ① 縦枠に接する位置に固定します。

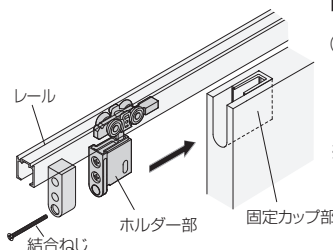


#### 4. 下部ガイドの取付け

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

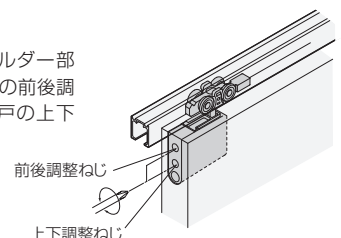
### ■戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② 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てください。  
※カバー付きの場合はカバーごと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、調整しやすい場合があります。

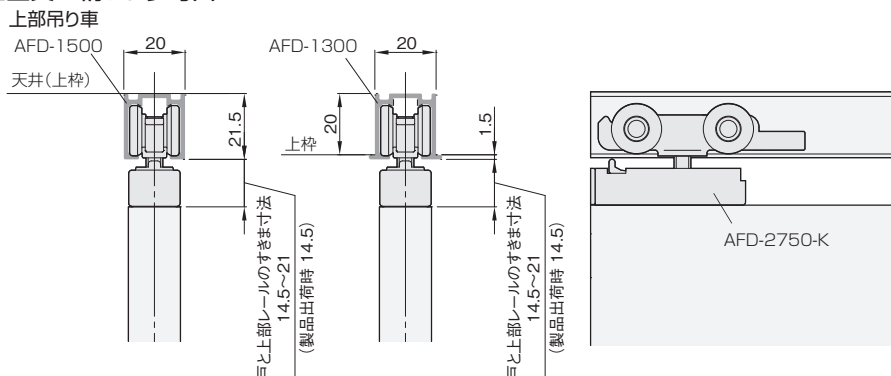


## 使用条件

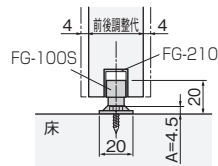
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)  
 ◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:17mm以上

## 設計ガイド

## ■金具の納まり参考図



下部ガイド



## ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

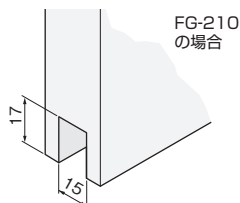
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。

※上部レールの高さは、直付け用レールAFD-1500=21.5mm、掘り込み用レールAFD-1300=1.5mm(つばの厚さ)です。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

## ■戸の加工寸法参考図

下部ガイド溝の加工寸法

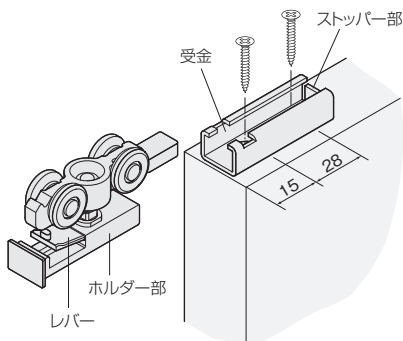


## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法

## 1. 上部吊り車の取付け

- ①ホルダー部のレバーを押して、ホルダー部と受金を分離します。
- ②右図のように引戸の上面木口両端部に受金をねじて取付けます。受金の向きは、ストッパー部が戸の奥側になるようにします。

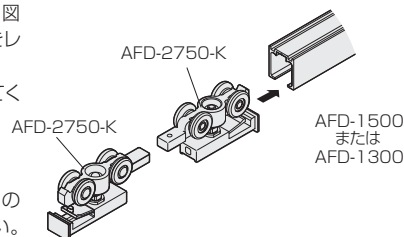


## 2. レールの取付け

- ①レールを取付ける前に、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。

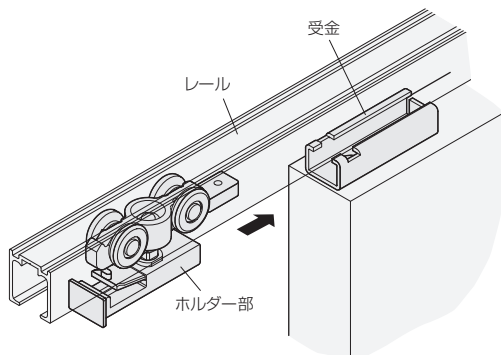
## 3. 下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。



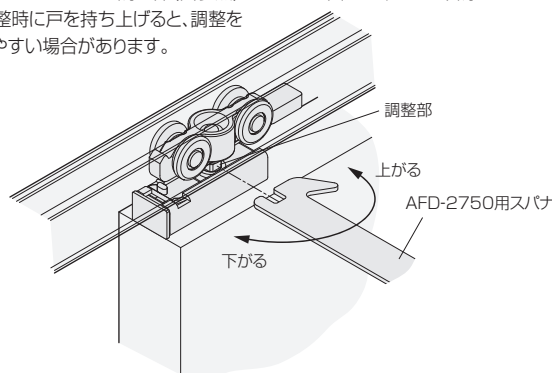
## ■戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
  - ②引戸上部に取付けた受金に、ホルダー部を差込みます。
- ※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

- ①AFD-2750-Kの調整部(図参照)をスパナで回すと、戸の上下調整ができます。
- ※調整時に戸を持ち上げると、調整しやすい場合があります。



開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

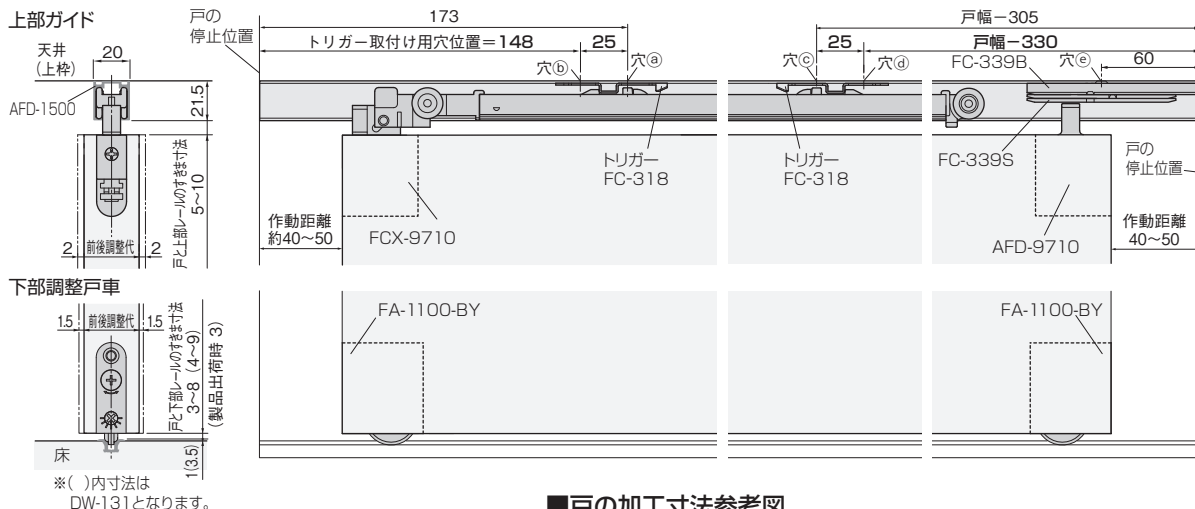
会社案内

## 使用条件

本文156ページをご参照ください。

## 設計ガイド

## ■金具の納まり参考図



## ■戸の加工寸法参考図

## ●戸の高さ寸法の求め方

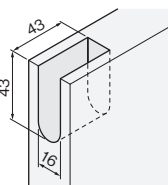
戸の高さ=枠の内寸高さ+上部レールの高さ+戸と上部レールの最大すきま寸法(上図参照)-3mm(戸と下部レールの最小すきま寸法)-NYレールのつばの厚さ または DW-131の厚さ(下部レールのつばの厚さ)

※上部レールの高さは、AFD-1500(直付け用)=21.5mm、

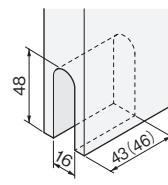
AFD-1300(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と下部レールのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。

## 上部ガイドの取付け加工寸法

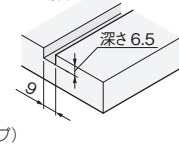


## 下部調整戸車の取付加工寸法



## 床/敷居の加工寸法

※NYレールツバ付きの場合



※( )内寸法は FA-100-K(キャップ)を取付ける場合

## 施工ガイド

## ■金具の取付け方

## 1.上部ガイドの取付け

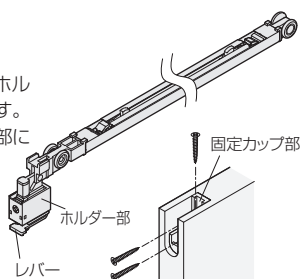
- ①ホルダー部のレバーをつまんで、ホルダー部と固定カップ部を分離します。
- ②固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。

## ご注意

固定カップ部は樹脂のため、ねじを締めすぎて変形させないようにしてください。

## 2.レールの穴あけ

- ①レール芯の所定位置⑧⑨⑩⑪にφ5.5の貫通穴をあけます(4ヶ所)。
- ②レール芯の所定位置⑫に穴φ5.5、皿φ7.5をあけます(1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。

## 3.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。なっていない場合は、押し戻しておきます。
- ②レール取付けの前に、図の方向で上部ガイド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。



## ご注意

ソフトクローズを正しく動作させるために、必ず確認してください。

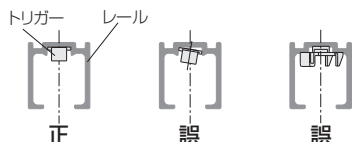
## 4.トリガーの取付け

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け治具にセットします。
- ②「2.レールの穴あけ」であけた[戸先用の場合:穴⑧]・[戸尻用の場合:穴⑪]に、右記治具を図に示す方向でレール内部に押込み、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。

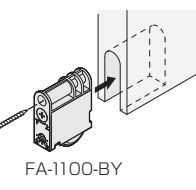
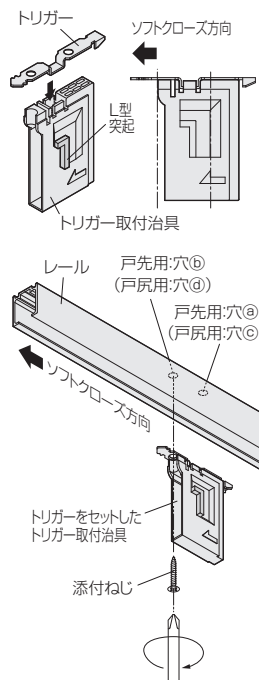


- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
- トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

- ③完全に固定されたら、取付け治具を下に引き抜き、残りの[戸先用の場合:穴⑧]・[戸尻用の場合:穴⑪]をねじ止めしてください。

## 5. 下部戸車の取付け

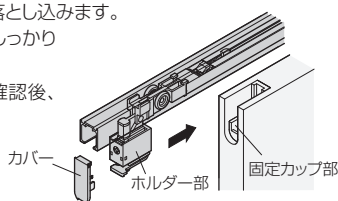
- ①戸に下部調整戸車を取付けます(2ヶ所)。
- ②必要に応じて下部調整戸車用キャップをはめ込みます。



## 施工ガイド

## ■戸の吊込み

- ① 下部レールに下部調整戸車を落とし込みます。
- ② 固定カップ部にホルダー部をしっかりと差込みます。
- ③ ホルダー部が抜けないことを確認後、カバーを装着します。

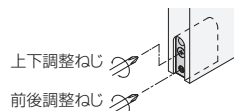


## ご注意

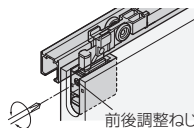
カバーはホルダー部の外れ防止ですので、必ず装着してください。

## ■戸の位置調整

- ① 下部調整戸車の上下、前後それぞれの調整ねじを回すと調整ができます。



- ② 上部ガイドは、カバーを外し、ホルダー部のねじを回すと前後調整ができます。

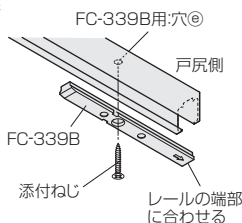


※ソフトクローズの速度調整はできません。

## ■跳ね上がり抑制ベースプレート(FC-339B)の取付け

- ① FC-339Bを右図の向きで「2.レールの穴あけ」であけた穴⑥にねじ止めします。

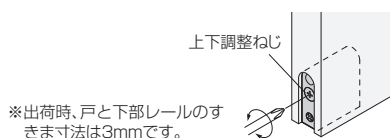
※変形するおそれがあるため、必ず手回しドライバーで締め付けてください。



## ■跳ね上がり抑制プレート(FC-339S)の取付け

FC-339Sは、戸の跳ね上がり（上下遊び）を調整するためのスペーサーです。

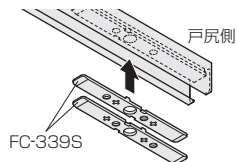
- ① 戸の上下調整をします。



※出荷時、戸と下部レールのすきま寸法は3mmです。

- ② 下図を参考に、スペーサー(FC-339S)を取付けてください。

戸と上部レールのすきま寸法	スペーサー(t=2mm)の使用枚数
9～10mm	3枚
7～8.9mm	2枚
5～6.9mm	1枚

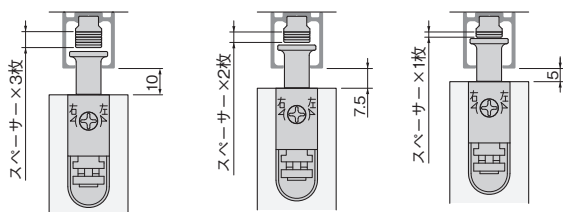


※細かい調整は、戸車の上下調整で行ってください。

## スペーサーの枚数参考例

出荷時のままの場合

戸を上へ調整した場合の例

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

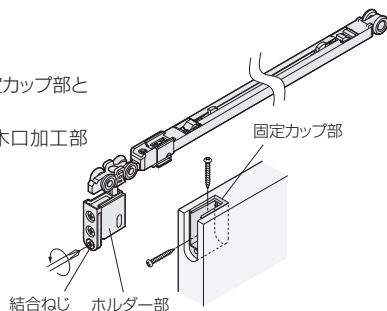


## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法

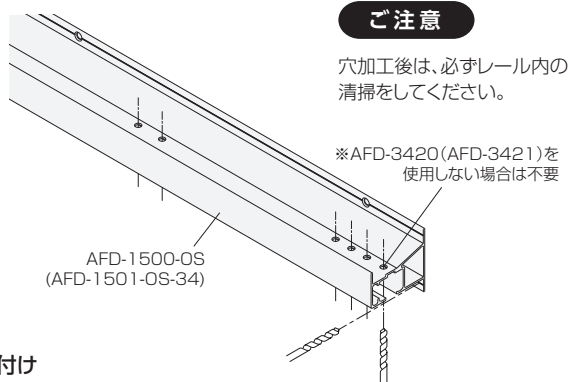
## 1. 上部吊り車の取付け

- 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。



## 2. レールの穴あけ

- ① レールの右側を任意長さでカット後、「■金具の納まり参考図」の加工寸法を参考に穴加工をします。戸当りやトリガー用の穴は上部レールの内側から加工します。

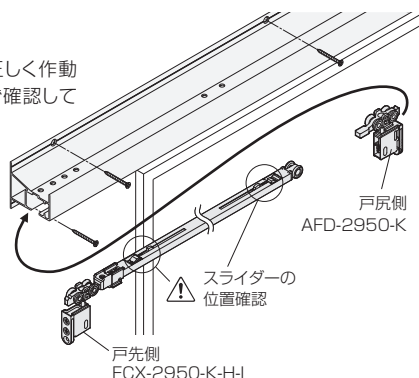


## 3. レールの取付け

- ① スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押して戻しておきます。
- 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 レールを壁面に固定します。  
AFD-3420 (AFD-3421) を使用する場合はこの時に取付けます。

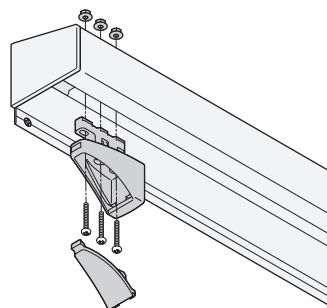
## ご注意

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。

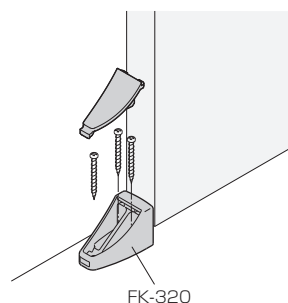


## 4. 戸当りの取付けと戸の吊込み

- ① 上部戸当り (FK-310) をレールに取付けます。

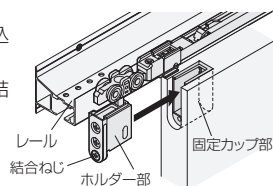


- ② 652ページを参考に、トリガーと下部ガイドを取付け、戸を吊込みます。
- ③ 下図を参考に、戸の位置調整をし、ソフトクローズの初回動作を確認します。
- ④ 下部戸当り (FK-320) を上部戸当りと位置を合わせ、床に取付けます。



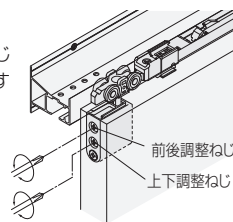
## ■戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② 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。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

# アウトセット FK-100(ブラケットレール)

▶▶製品紹介 160～163

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

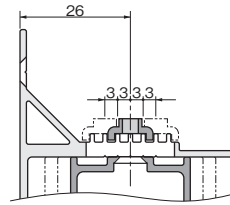
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません) ◇引戸の総質量:30kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:24～40mm  
◇引戸の幅:590mm以上 ◇使用温度範囲:5℃～40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

## 設計ガイド

■金具の納まり参考図 ※下部ガイドの詳細は、670ページをご参照ください。

上部レールおよび吊り車

レール調整可能範囲



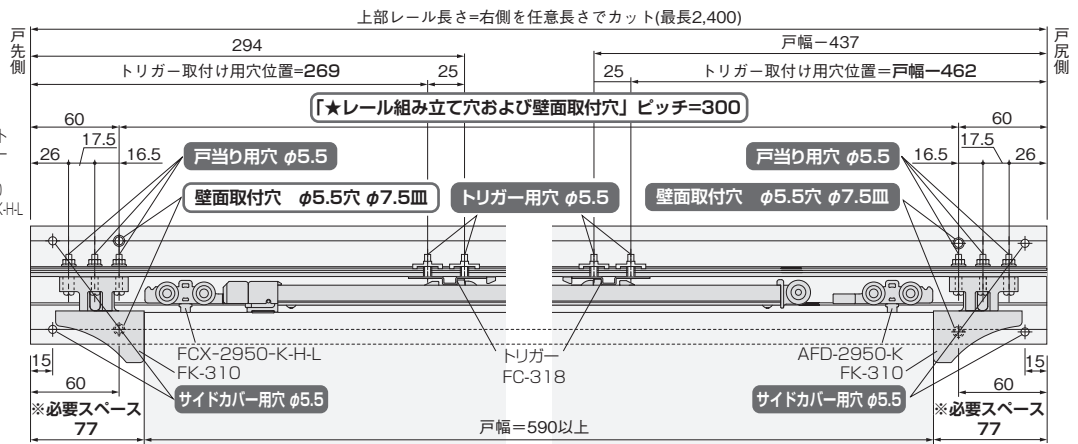
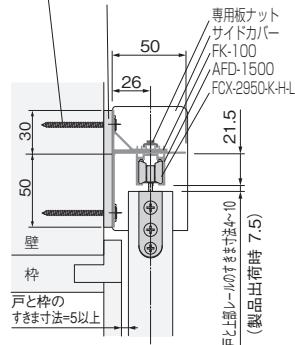
### レール加工時のご注意

- レールには左右勝手があります。正面から見て左側の取付け穴を基準に施工しますので、レールをカットする場合は右側をカットしてください。
- 「★レール組み立て穴および壁面取付穴」は加工済みです。それ以外の穴はすべて別途加工が必要となりますので、以下の図を参考に穴加工をしてください。
- レール端部と戸当り面の距離を77mm以上にしてください。戸当りをレール端部寄りに設置すると、戸が過度に戸当りに当たった際に、レール端部が変形するおそれがあります。

レール固定ねじは添付されていません。別途皿タッピンねじ4×50(推奨)をご使用ください。

壁面からレールを持ち出したい場合は、別途スペーサーをご用意ください。

専用板ナット  
サイドカバー  
FK-100  
AFD-1500  
FCX-2950-K-HL



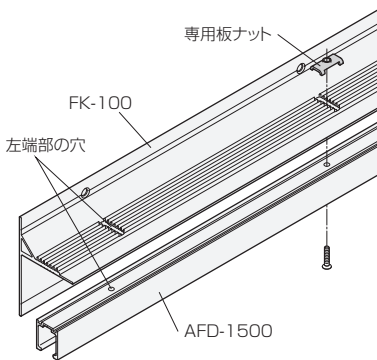
加工済みの穴 後加工が必要な穴

## 施工ガイド

■金具の取付け方法 ※吊り車や下部ガイドの詳細は、652ページをご参照ください。

### 1.レールの取付け

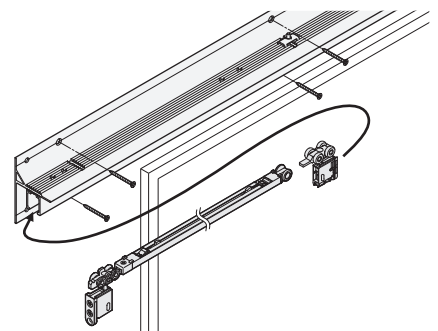
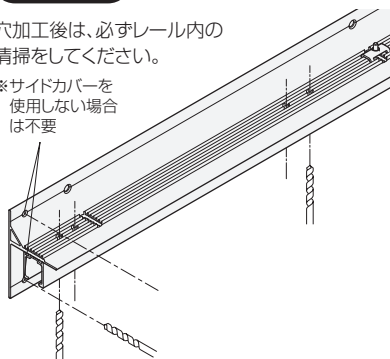
- ①FK-100と上部レールを専用板ナットで組立てます。※左端部の穴は戸当りの取付けに使用します。
- ②「設計ガイド」の加工寸法を参考に、レールに穴加工をします。戸当りやトリガー用の穴は上部レールの内側から加工します。
- ③上部吊り車をレールに挿入し、レールを壁面に固定します。サイドカバーを使用する場合はこの時に取付けます。



### ご注意

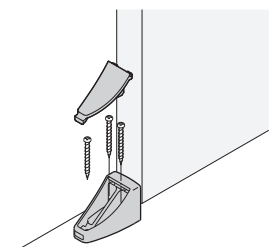
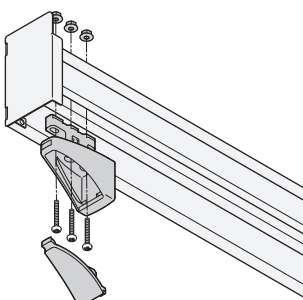
穴加工後は、必ずレール内の清掃をしてください。

※サイドカバーを使用しない場合は不要



### 2.戸当りの取付けと戸の吊込み

- ①上部戸当りをレールに取付けます。
- ②652ページを参考に、トリガーと下部ガイドを取付け、戸を吊込みます。
- ③652ページを参考に、戸の位置調整をし、ソフトクローズの初回動作を確認します。
- ④下部戸当りを上部戸当りと位置を合わせ、床に取付けます。





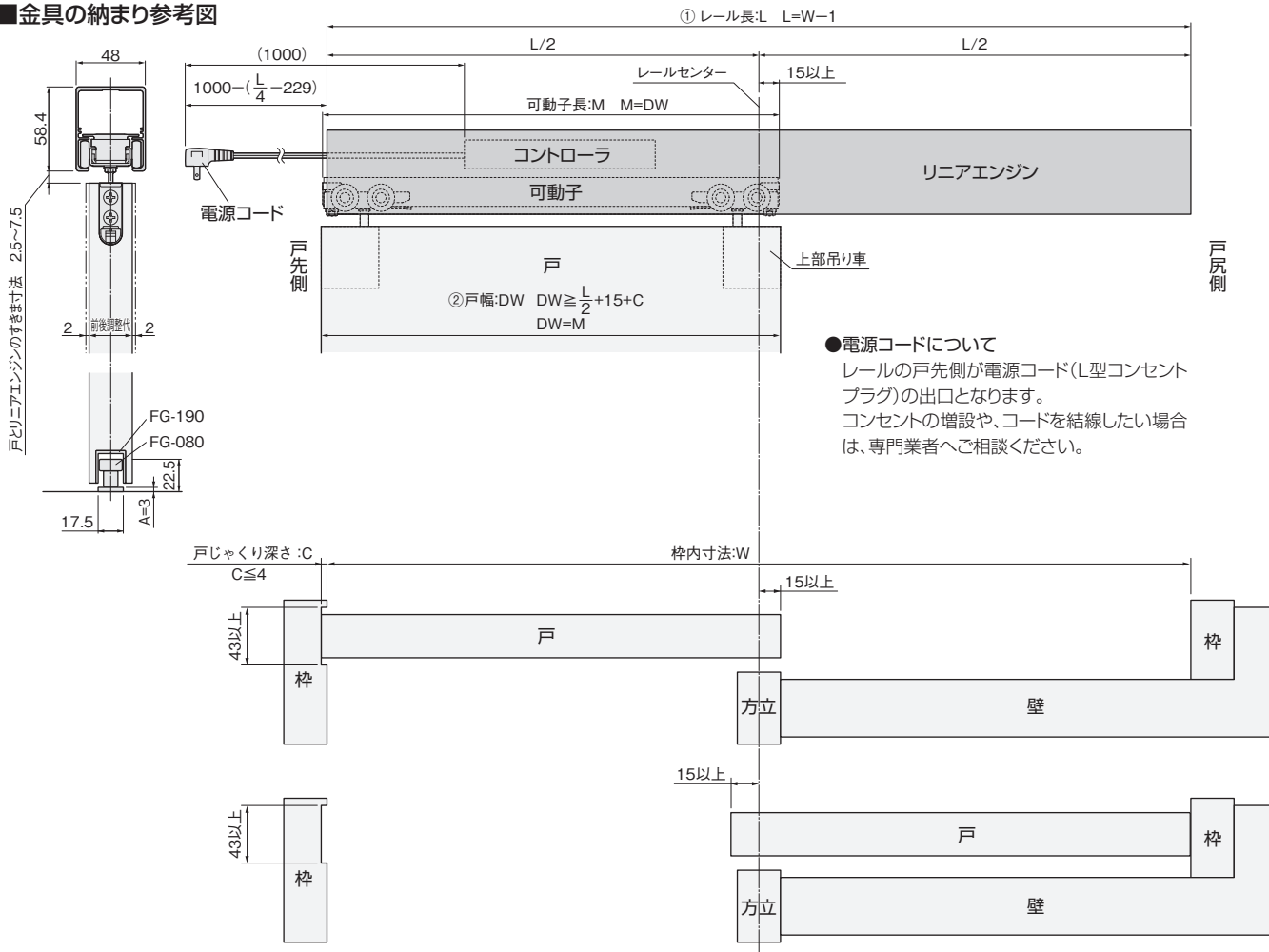
## 使用条件

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:15~30kg(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:24mm以上 ◇引戸の幅:700~1,200mm ◇レール長さ:1,370~2,370mm

## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



### ●レール長:Lと戸幅:DWの求め方

上記納まり参考図から算出してください。

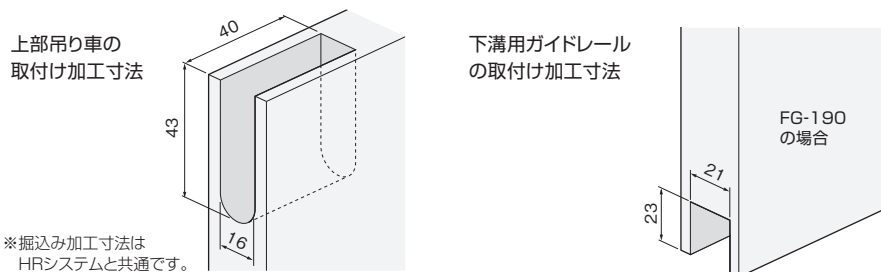
### ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ=枠の内寸高さ-58.4mm(リニアエンジンの高さ)-7.5mm(戸とリニアエンジンの最大すきま寸法)-3mm-A

※上式で戸の高さを求めることにより、戸とリニアエンジンのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■戸の加工寸法参考図



### ■ご注文に際しての必要情報と注意事項

リニアエンジンMM30を注文する場合は、上記納まり参考図から必要情報を明確にしてください。

#### ●必要情報

①レール長: L ②戸幅: DW(=可動子長: M) ③レールの色: アンバー、シルバー

#### ●注意事項

- ・戸の端部は、閉位置・開位置どちらの場合でも、レールの長さの中心から15mm以上オーバーラップしている必要があります。
- ・枠の戸じゃくり深さは4mm以下としてください。
- ・戸じゃくり幅は43mm以上としてください。43mmより小さいと、可動子が戸じゃくりに干渉して、戸が枠にのみ込まれません。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

電動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

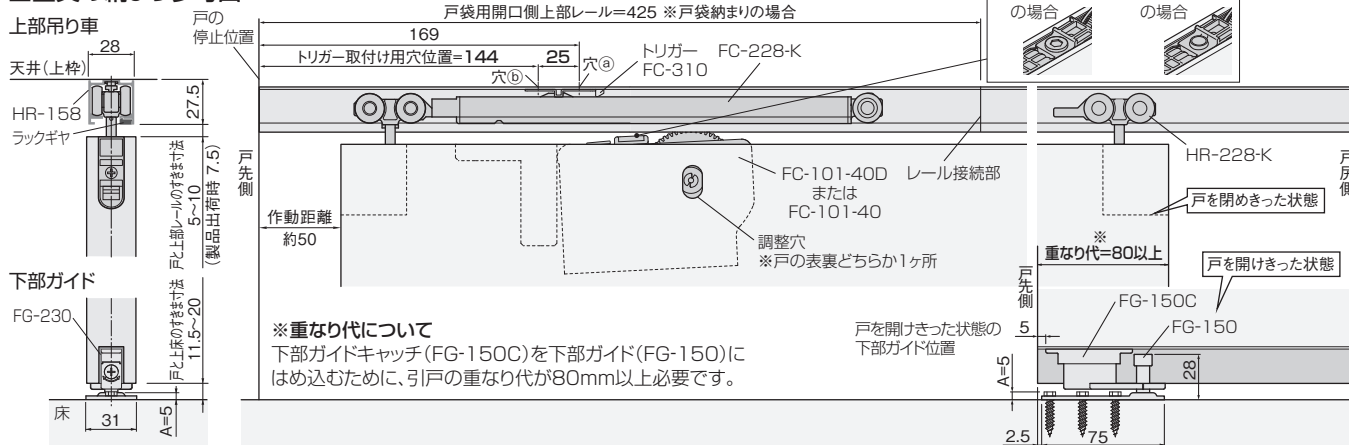
本文175ページをご参照ください。

施工動画



## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



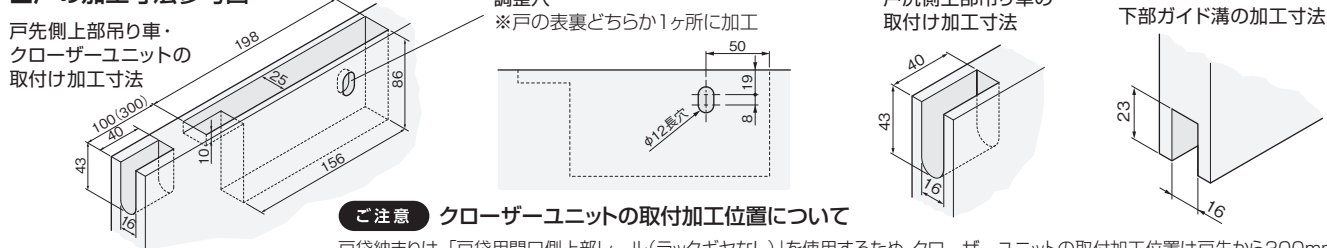
### ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ = 枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■戸の加工寸法参考図



### ご注意 クローザーユニットの取付加工位置について

戸袋納まりは、「戸袋用開口側上部レール(ラックギヤなし)」を使用するため、クローザーユニットの取付加工位置は戸先から300mm以内  
にしてください。100mmにした場合、戸を閉じきったときにクローザーユニットのぜんまいの巻きがリセットされてしまいます。

※( )内寸法は戸袋納まりの場合

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. 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。

#### 2. レールの穴あけ

「戸袋用開口側上部レール」を使用しない場  
合のみ、下記①の穴加工をしてください。

- ①レール芯の所定位置②③に  
φ5.5の貫通穴をあけます(2ヶ所)。

※レール内に残った切り粉は取除いてください。

#### 3. レールの取付け

※上部レールは「←戸先」シール側はカットしないでください。

- ①スライダーが図の位置になっているか確認します。  
なっていない場合は、押して戻しておきます。
- ②レール取付けの前にレールの向きを確認します。  
「←戸先」シールが貼ってある方を戸先に向け、  
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。
- ④戸袋納まりの場合は、「戸袋用開口側  
レール」を接続部に隙間ができない  
ように取付けてください。

戸先側  
FC-228-K

スライダーの  
位置確認

レール

戸先シール

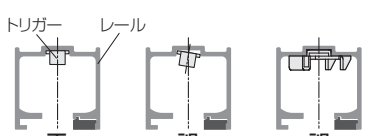
戸尻側  
HR-228-K

#### 4. トリガーの取付け

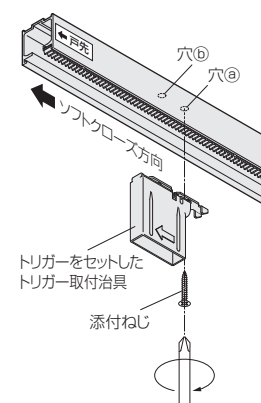
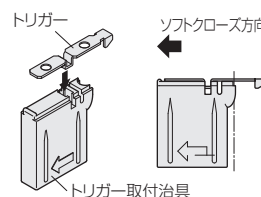
- ①トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ②穴④に、右記治具を図に示す方向でレール  
内部に押し込み、添付ねじでトリガーを固  
定します。

### 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。



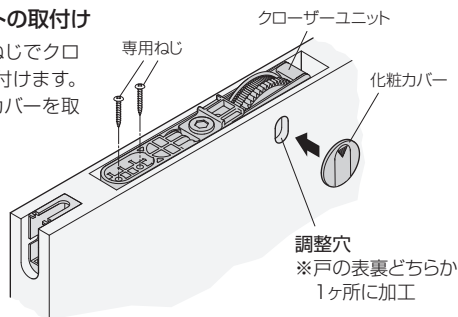
- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
- トリガーが溝に入っていない状態でねじを  
締め付けると、トリガーが変形します。
- ③完全に固定されたら、取付治具を下に引き  
抜き、残りの穴⑤をねじ止めしてください。



## 施工ガイド

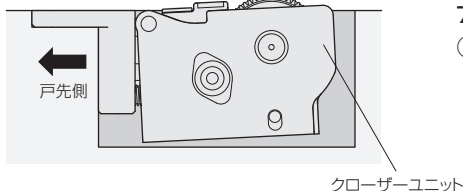
### 5.クローザーユニットの取付け

- ①戸の加工部に専用ねじでクローザーユニットを取付けます。
- ②戸の調整穴に化粧カバーを取付けます。



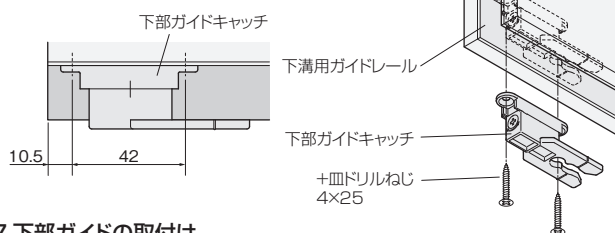
#### ご注意

クローザーユニットを戸先側にしっかり押し当てながら固定してください。



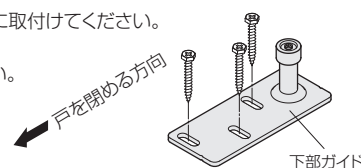
### 6.下溝用ガイドレール・下部ガイドキャッチの取付け

- ①戸に下溝用ガイドレールを取付けます。
- ②下溝用ガイドレール内の右図の位置に、下部ガイドキャッチを取付けます。



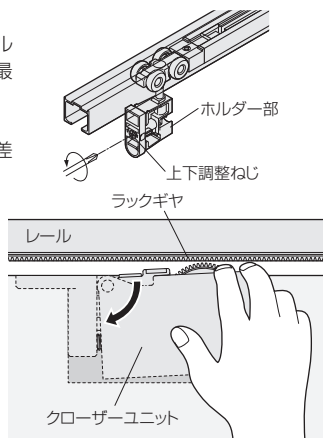
### 7.下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

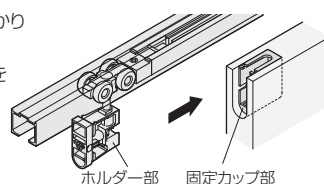


### ■戸の吊込み・位置調整

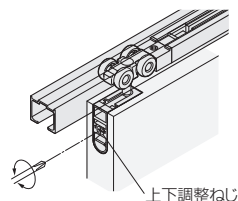
- ①上部吊り車の上下調整をします。ホルダー部の上下調整ねじを左に回し、最下位までホルダー部を下げます。
- ②下部ガイドに戸の下部ガイド溝を、差込みます。
- ③クローザーユニットを手で押さえると、クローザーユニットがゆっくり下がります。その状態で戸を起し、レールのラックギヤとかみ合わせます。



- ④固定カップ部に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。



- ⑤ホルダー部の上下調整ねじを回し、戸の位置調整をしてください。  
※調整時に戸を持ち上げると、調整しやすい場合があります。



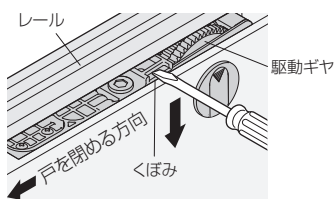
※ソフトクローズの速度調整はできません。

### ■自閉駆動力の設定

#### ご注意

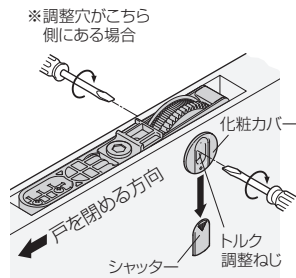
初期状態の自閉駆動力は適正ではありません。クローザーユニットの設定をする必要があります。この操作は必ず、引戸を吊込んだ状態で行ってください。

- ①戸を手動で閉めさせてください。
- ②レールと戸の隙間からクローザーユニットのくぼみにマイナスドライバーなどを差し入れて、クローザーユニットを押し下げます。駆動ギヤが回転するので、自然に回転が止まるまでクローザーユニットを押し下げ続けます。  
※駆動ギヤが自然に止まる前に回転を止めようと、正常に作動しなくなります。



- ③化粧カバーのシャッターを下にスライドさせて外します。
- ④マイナスドライバーで、駆動ギヤの側面にあるトルク調整ねじを、矢印の方向へ回します。4回転が標準的な駆動力になります。

- ※FC-101-40Dの場合  
トルク調整ねじの回転数が異なると、一時停止時間が変動する場合があります。
- ⑤シャッターを化粧カバーにはめ込みます。



### ■クローザーユニットの調整

#### 引戸が閉まりきらない場合

- 戸が何かに干渉して、摩擦抵抗が発生している場合があります。戸に干渉する箇所がないようにしてください。
- 駆動ギヤが空回りしている場合は、吊り車の上下調整を行い、レールのラックギヤとかみ合うようにしてください。
- 以上の問題が解消しても閉まりきらない場合は、上記「■自閉駆動力の設定」を参照し、トルク調整ねじを回して駆動力を強めてください。調整する際は、戸が閉まる速度をこまめに確認しながら調整してください。

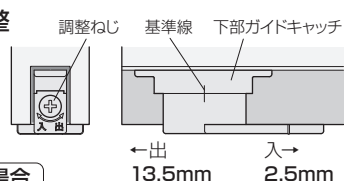
#### 引戸を開ける時に重い・勢よく閉まってしまう場合

- 「■自閉駆動力の設定」の手順を最初から行ってください。調整する際は、戸が閉まる速度をこまめに確認しながら調整してください。

ご注意 駆動ギヤユニットのトルク調整ねじは弱方向には回せません。

### ■下部ガイドキャッチの調整

戸を吊ったままで、下部ガイドキャッチの調整ねじを回せば、出入それぞれの方向に位置調整ができます。



#### キャッチ機能をオンにしたい場合

- 下部ガイドキャッチが下部ガイドと正しく嵌合する位置に調整してください。

#### キャッチ機能をオフにしたい場合

- 下部ガイドキャッチが下部ガイドと嵌合しない位置まで調整してください。

### ■操作説明シールの貼付け

すべての金具の調整が完了したら、引戸木口面の下側に「ご入居様向け操作説明」シールを貼ります。



開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ選	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

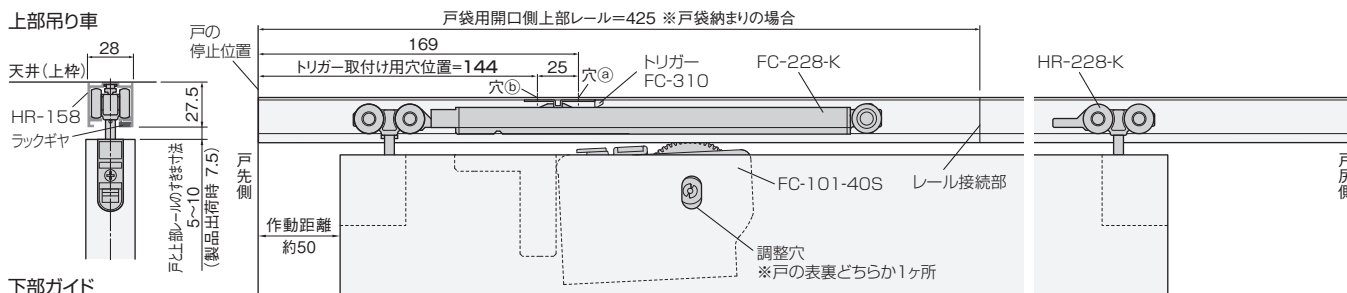
本文177ページをご参照ください。

## 施工動画



## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



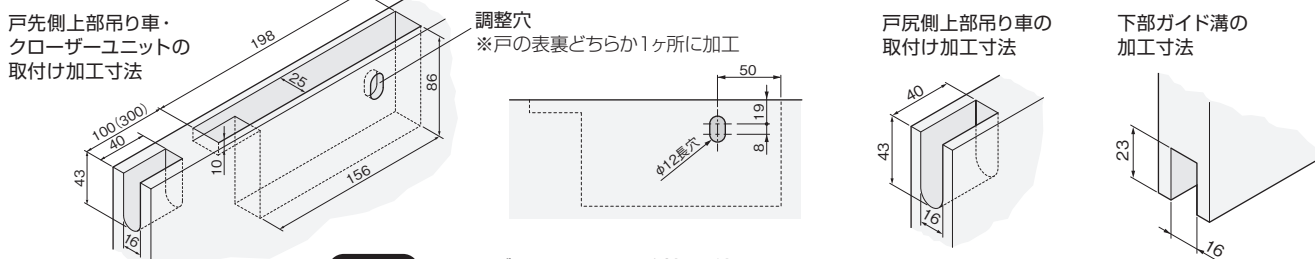
### ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ = 枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 戸と上部レールの最大すきま寸法(上図参照) - 3mm - A

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■戸の加工寸法参考図



### ●注意 クローザーユニットの取付加工位置について

※( )内寸法は戸袋納まりの場合

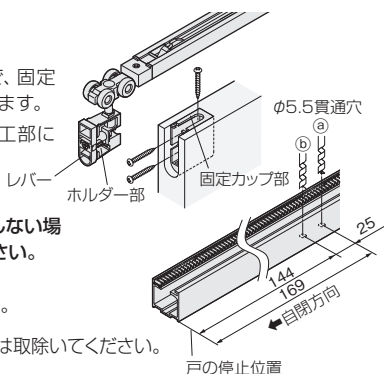
戸袋納まりは、「戸袋用開口側上部レール(ラックギヤなし)」を使用するため、クローザーユニットの取付加工位置は戸先から300mmにしてください。100mmにした場合、戸を閉じきったときにクローザーユニットのぜんまいの巻きがリセットされてしまいます。

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. 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。



#### 2. レールの穴あけ

「戸袋用開口側上部レール」を使用しない場合のみ、下記①の穴加工をしてください。

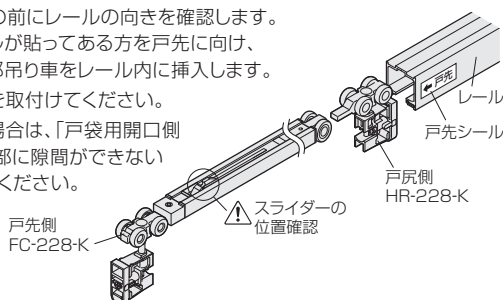
- ①レール芯の所定位置②③にφ5.5の貫通穴をあけます(2ヶ所)。

●注意 レール内に残った切り粉は取除いてください。

#### 3. レールの取付け

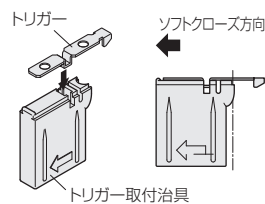
●注意 上部レールは「←戸先」シール側はカットしないでください。

- ①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押し戻しておきます。
- ②レール取付けの前にレールの向きを確認します。「←戸先」シールが貼ってある方を戸先に向け、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。
- ④戸袋納まりの場合は、「戸袋用開口側レール」を接続部に隙間ができないように取付けてください。



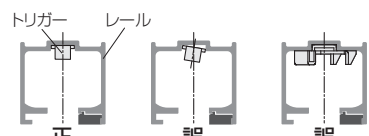
#### 4. トリガーの取付け

- ①トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ②穴②に、右記治具を図に示す方向でレール内部に押込み、添付ねじでトリガーを固定します。



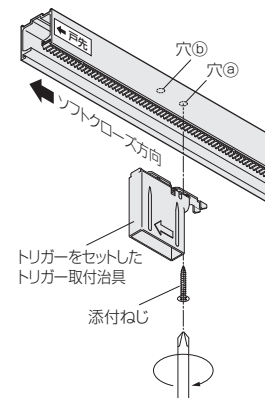
### ●注意

- 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③をねじ止めしてください。

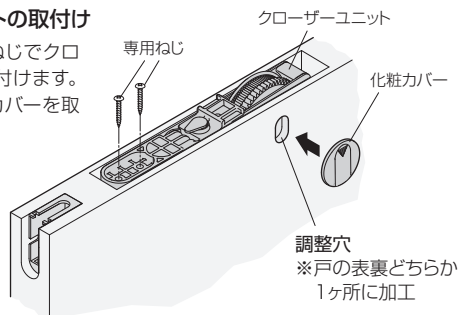




## 施工ガイド

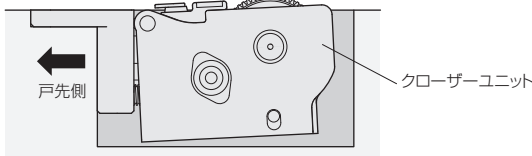
## 5. クローザーユニットの取付け

- ① 戸の加工部に専用ねじでクローザーユニットを取付けます。
- ② 戸の調整穴に化粧カバーを取付けます。



## ご注意

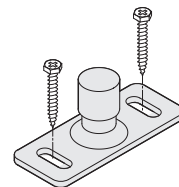
クローザーユニットを戸先側にしっかり押し当てながら固定してください。



## 6. 下溝用ガイドレール・下部ガイドの取付け

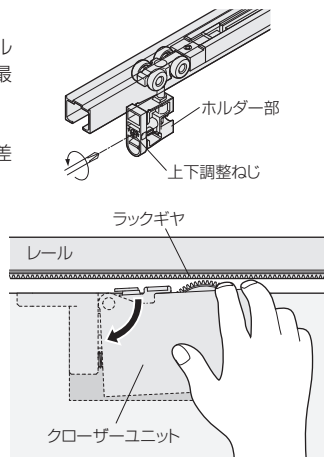
- ① 戸に下溝用ガイドレールを取付けます。
- ② 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。

垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。



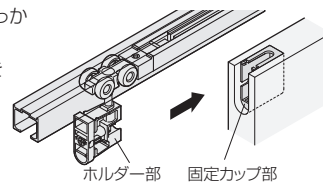
## ■戸の吊込み・位置調整

- ① 上部吊り車の上下調整をします。ホルダー部の上下調整ねじを左に回し、最下位までホルダー部を下げます。
- ② 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を、差込みます。
- ③ クローザーユニットを手で押さえると、クローザーユニットがゆっくり下がります。その状態で戸を起こし、レールのラックギヤとかみ合わせます。



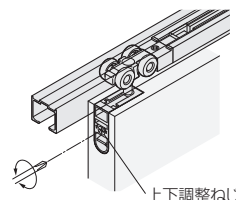
- ④ 固定カップ部にホルダー部をしっかりと差込みます。

※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。



- ⑤ ホルダー部の上下調整ねじを回し、戸の位置調整をしてください。

※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。

## ■自閉駆動力の設定

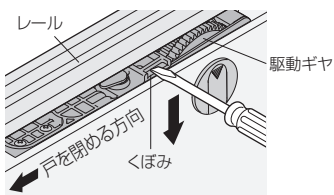
## ご注意

初期状態の自閉駆動力は適正ではありません。クローザーユニットの設定をする必要があります。この操作は必ず、引戸を吊込んだ状態で行ってください。

- ① 戸を手動で閉めさせてください。

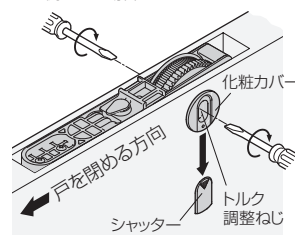
- ② レールと戸の隙間からクローザーユニットのくぼみにマイナスドライバーなどを差し入れて、クローザーユニットを押し下げます。駆動ギヤが回転するので、自然に回転が止まるまでクローザーユニットを押し下げ続けます。

※駆動ギヤが自然に止まる前に回転を止めようと、正常に作動しくなります。



- ③ 化粧カバーのシャッターを下にスライドさせて外します。
- ④ マイナスドライバーで、駆動ギヤの側面にあるトルク調整ねじを、矢印の方向へ回します。4回転が標準的な駆動力になります。
- ⑤ シャッターを化粧カバーにはめ込みます。

※調整穴がこちら側にある場合



## ■クローザーユニットの調整

## 引戸が閉まりきらない場合

- 戸が何かに干渉して、摩擦抵抗が発生している場合があります。戸に干渉する箇所がないようにしてください。
- 駆動ギヤが空回りしている場合は、吊り車の上下調整を行い、レールのラックギヤと駆動ギヤがかみ合うようにしてください。
- 以上の問題が解消しても閉まりきらない場合は、上記「■自閉駆動力の設定」を参照し、トルク調整ねじを回して駆動力を強めてください。調整する際は、戸が閉まる速度をこまめに確認しながら調整してください。

## 引戸を開ける時に重い勢いよく閉まってしまう場合

- 「■自閉駆動力の設定」の手順を最初から行ってください。調整する際は、戸が閉まる速度をこまめに確認しながら調整してください。

## ご注意

駆動ギヤユニットのトルク調整ねじは弱方向には回せません。

## ■フリーストッパー機能のオンとオフ

戸を閉めた状態で切替レバーを傾けると、フリーストッパー機能をオフにすることができます。



## ご注意

フリーストッパー機能の切替は戸を閉めきった状態で行うようにしてください。それ以外の状態で操作を行うと、金具が破損するおそれがあります。

## ■操作説明シールの貼付け

すべての金具の調整が完了したら、引戸木口面の下側に「ご入居様向け操作説明」シールを貼ります。



開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ金具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドレールワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

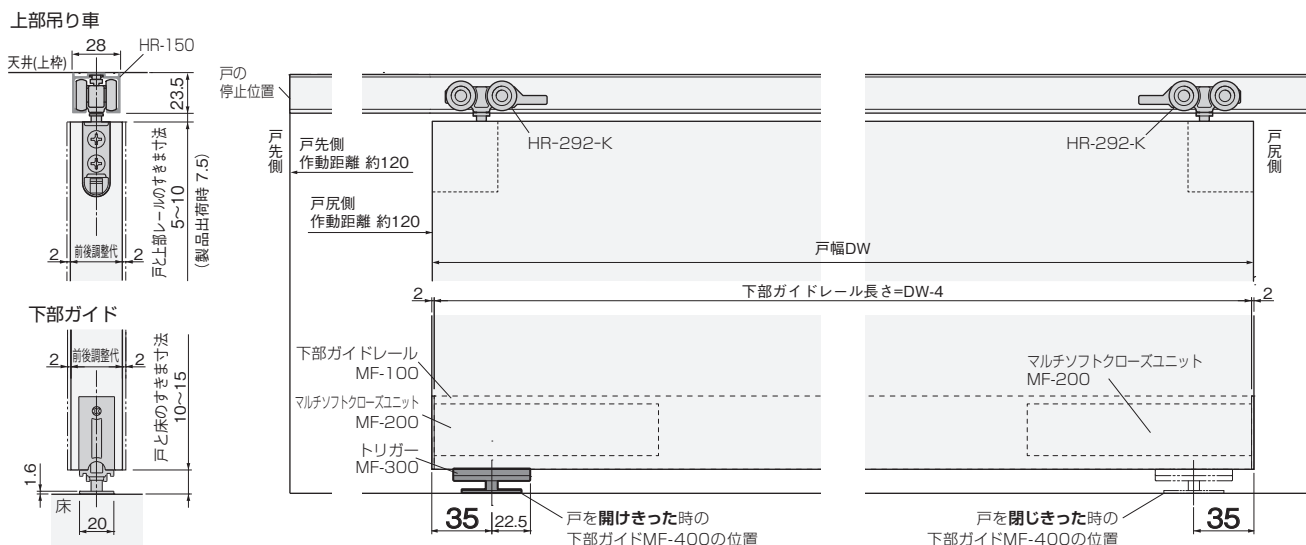
一般住宅屋内用木製引戸（浴室には使用できません）

◇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－20mm※

※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（10～15）で戸の上下調整ができます。

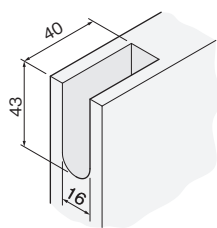
※上部レールの高さは、

HR-150（直付け用）＝23.5mm、HR-130（掘込み用）＝1.5mm（つばの厚さ）です。

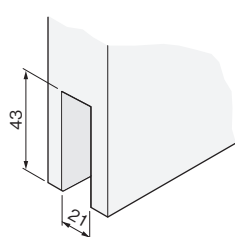
※上式の20mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

### ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の  
取付け加工寸法

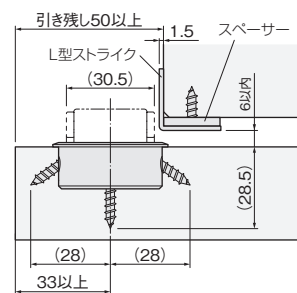
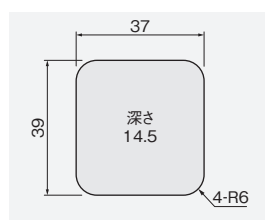


下部ガイドレールの  
取付け加工寸法



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。



### ご注意

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。

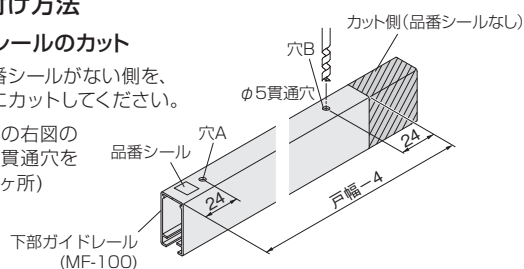
## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法

## 1. 下部ガイドレールのカット

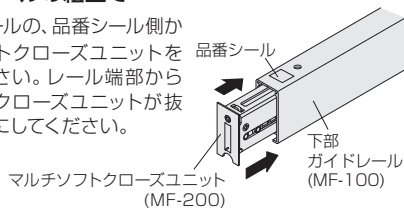
① レールの品番シールがない側を、右図を参考にカットしてください。

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)



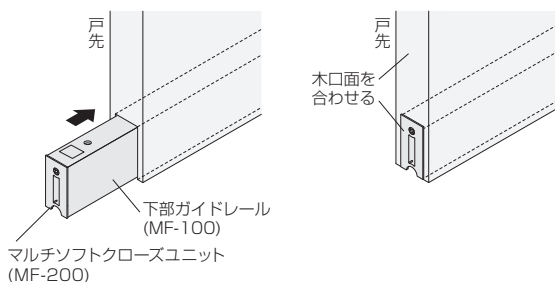
## 2. 下部ガイドレールの組立て

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。

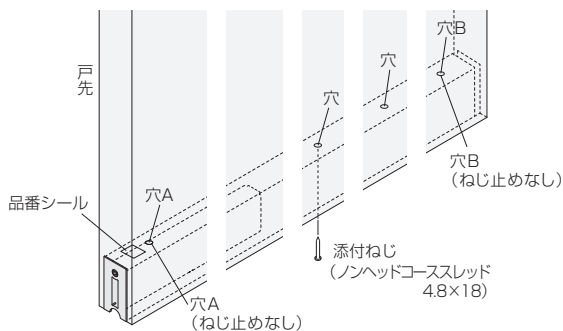


## 3. 下部ガイドレールの準備

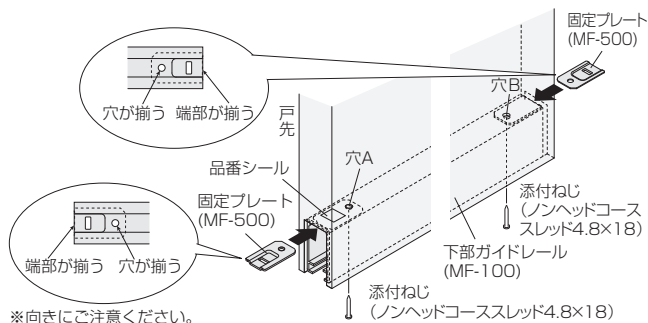
① 図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸先の木口面に揃うようにしてください。



## 4. 下部ガイドレールの取付け

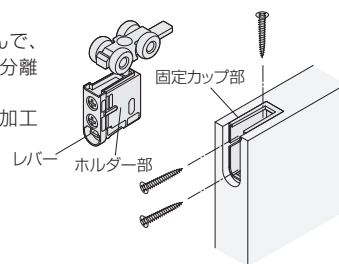


- ① 下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。
- ② マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。
- ③ 端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。
- ④ 固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



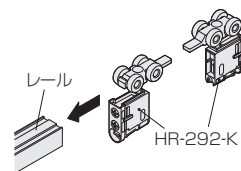
## 5. 上部吊り車の取付け

- 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。

開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

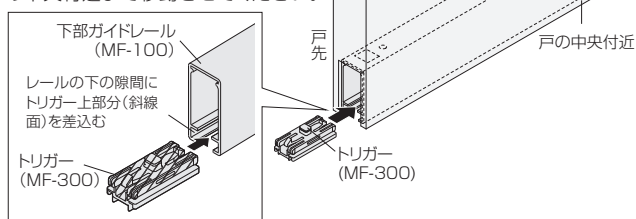
13

設計  
施工  
ガイド

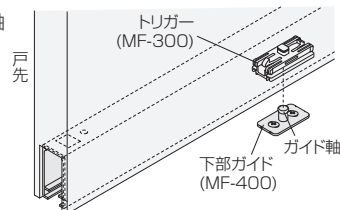
会社案内

### ■戸の吊込み

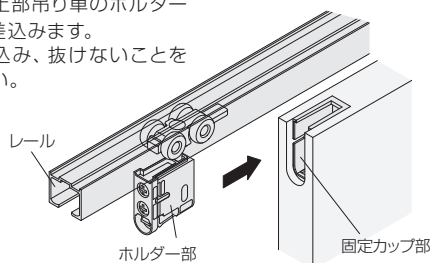
- ① 下図のように戸先側木口からトリガーを下部ガイドレールに挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



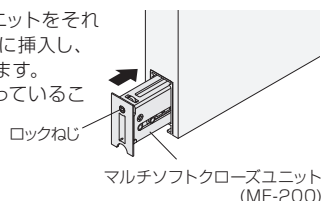
- ② トリガーを下部ガイドのガイド軸に差込んでください。



- 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。

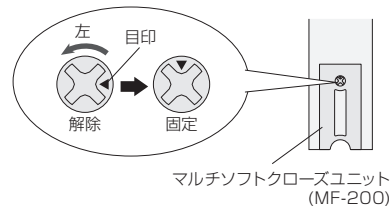


- ④ 2つのマルチソフトクローズユニットをそれぞれ下部ガイドレールの両端部に挿入し、ロックねじを左に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。  
※戸先側、戸尻側両端部に挿入・固定してください。



### 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動作しません。

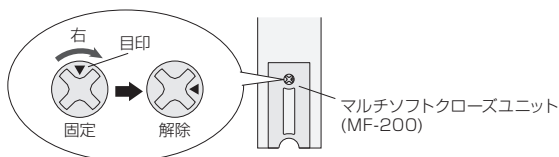


### ■マルチソフトクローズユニットの初回動作

- 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

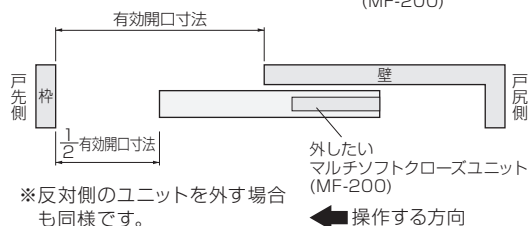
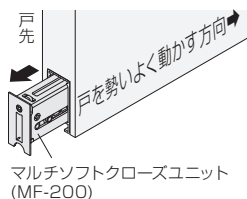
- ① 取外したいマルチソフトクローズユニットのロックねじを右に回して解除します。



- 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。



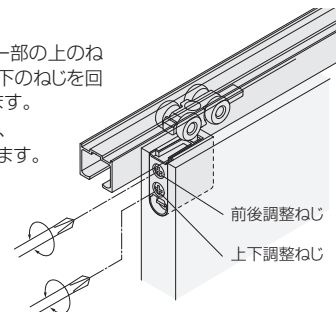
### ご注意

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10～15mm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。

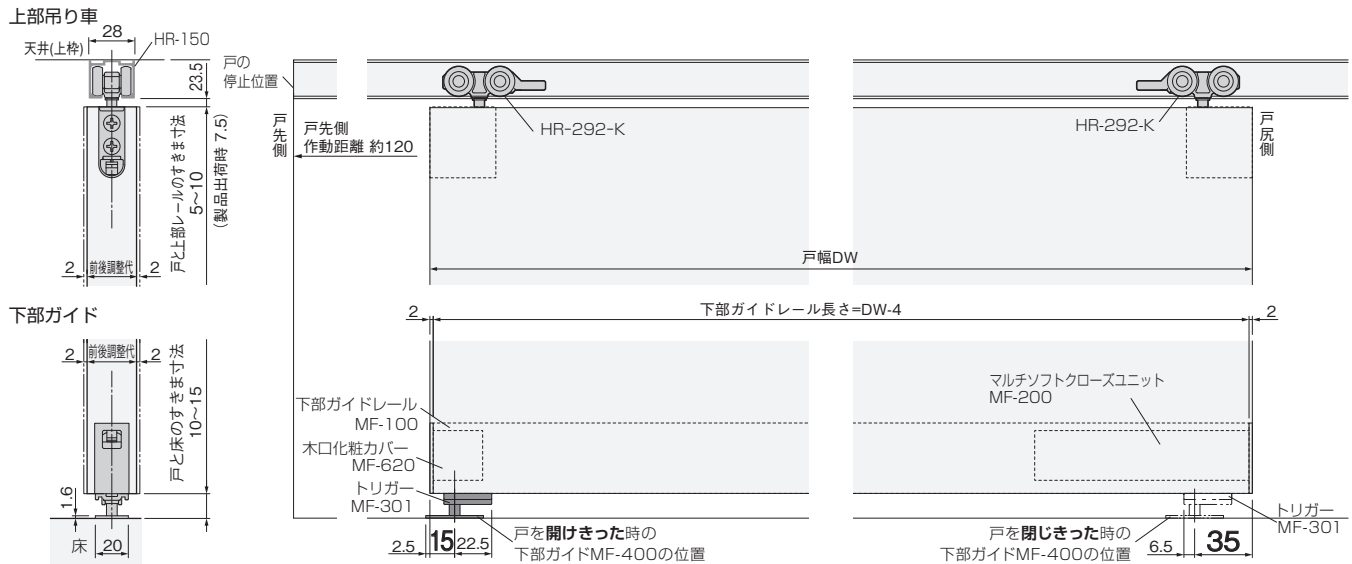
## 使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

- ◇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:350mm以上 ◇引戸の重なり代:50mm  
◇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 - 20mm<sup>※</sup>

※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(10~15)で戸の上下調整ができます。

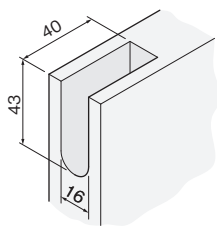
※上部レールの高さは、

HR-150(直付け用)=23.5mm、HR-130(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

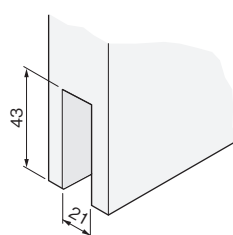
※上式の20mmは「戸と上部レールのすきま寸法」と「戸と床のすきま寸法」の合計値です。

### ■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



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

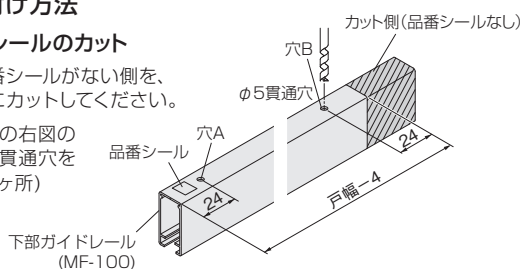
会社案内

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

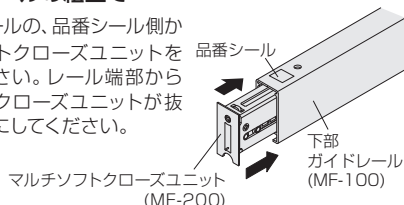
#### 1. 下部ガイドレールのカット

- 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)



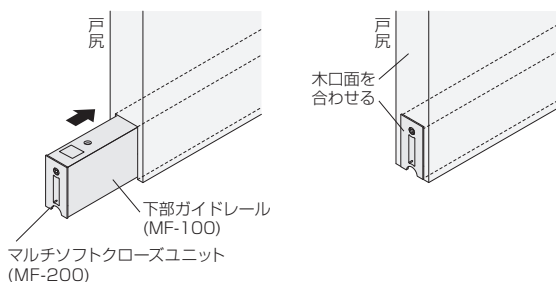
#### 2. 下部ガイドレールの組立て

- 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。

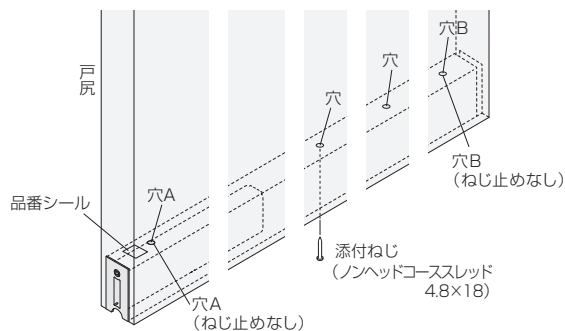


#### 3. 下部ガイドレールの準備

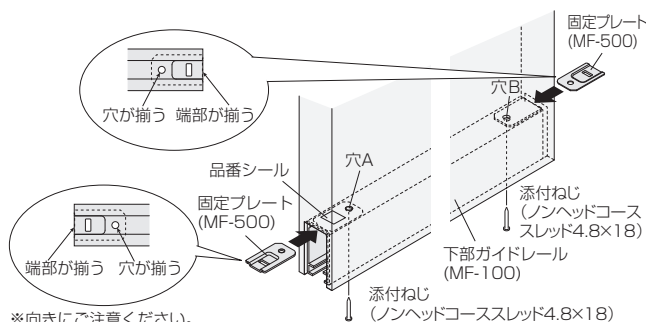
- ①図の向きで戸の加工部に挿入します。このとき、戸尻の木口面に揃うようにしてください。



#### 4. 下部ガイドレールの取付け

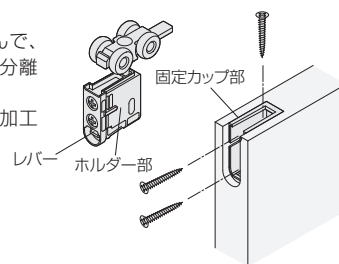


- ①下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。
- ②マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。
- ③端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。
- ④固定プレートの端部と下部ガイドレールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。



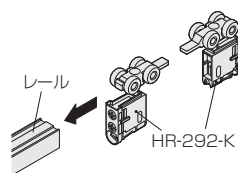
#### 5. 上部吊り車の取付け

- 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

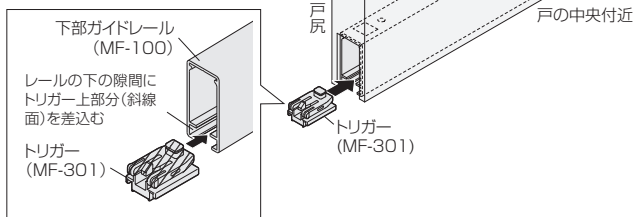
- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。前ページの「■金具の納まり参考図」をご参照ください。



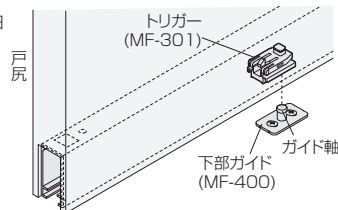
## 施工ガイド

## ■戸の吊込み

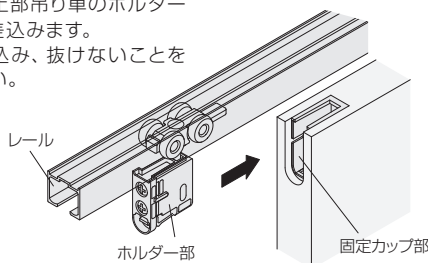
- ① 下図のように戸尻側木口からトリガーを図の方向で下部ガイドレールに挿入し、戸の中央付近まで移動させてください。



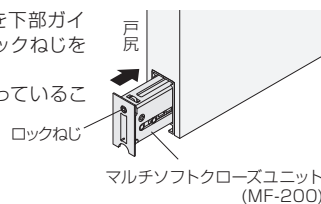
- ② トリガーを下部ガイドのガイド軸に差込んでください。



- 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。

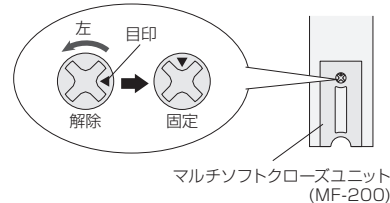


- ④ マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールの戸尻側に挿入し、ロックねじを左に回して固定します。  
このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

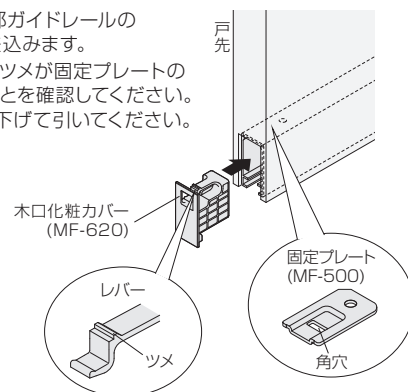


## ご注意

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先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。

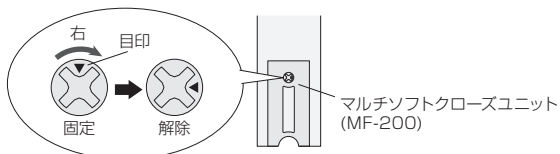


## ■マルチソフトクローズユニットの初回動作

- ① 戸をゆっくりと閉じ切ってください。  
② 戸をゆっくりと全開してください。  
③ 再び、戸をゆっくりと閉じ切ってください。  
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

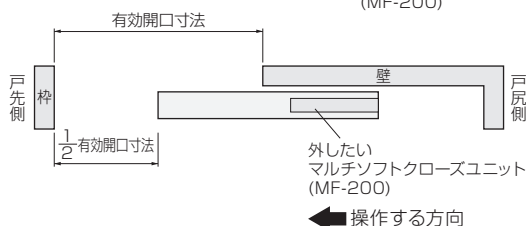
- ① ロックねじを右に回して解除します。



- 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。

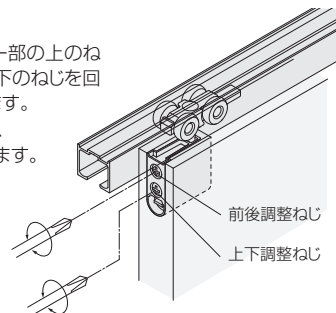
- ③ マルチソフトクローズユニットと逆方向に戸を勢よく動かすと、マルチソフトクローズユニットが突出します。

- ④ 突出部をつかんで引き抜いてください。



## ■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10~15mm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。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 使用条件

屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

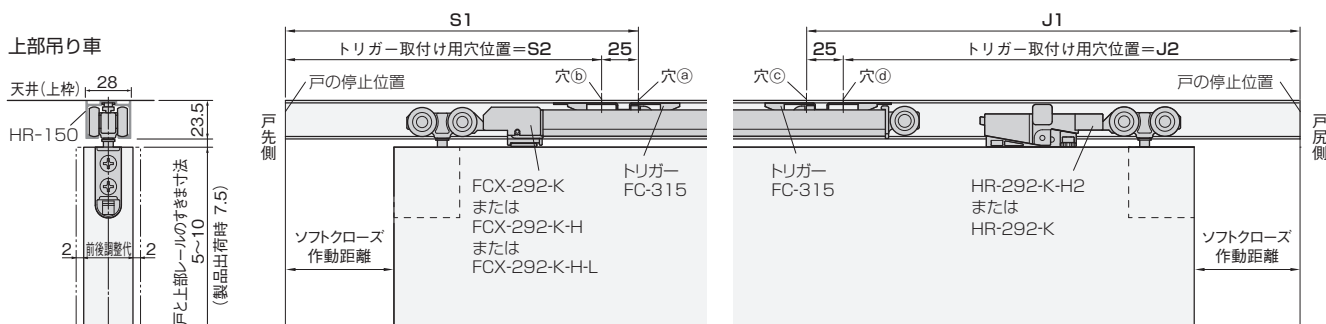
ソフトクローズと 吊り車の組合せ例	FCX-292-K HR-292-K	FCX-292-K-H HR-292-K-H2	FCX-292-K-H-L HR-292-K
引戸の総質量	40kg以下(引戸1枚)		
引戸の厚さ	24mm以上		
引戸の幅	500mm以上	590mm以上	595mm以上
クローズ作動距離	約50mm	約50mm	約80mm

◇使用温度範囲: 5℃～40℃ ◇クローズ速度調整: 調整できません

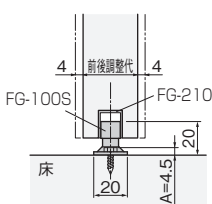
※跳ね上がり抑制付き上部吊り車のハンマーは、木口に対して幅33mmです。引戸の厚さ33mm未満で使用の場合、壁や引違い戸などにハンマーが当たらない納まりにしてください。

## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



### 下部ガイド



	S1	S2	J1	J2	作動距離
FCX-292-K	169	144	戸幅-304	戸幅-329	約50
FCX-292-K-H	189	164	戸幅-324	戸幅-349	約50
FCX-292-K-H-L	220	195	戸幅-361	戸幅-386	約80

### ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

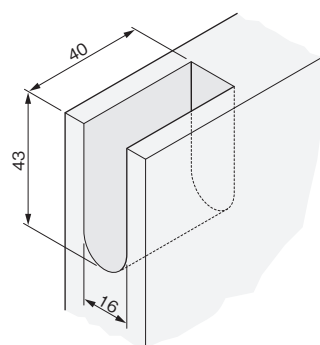
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※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。

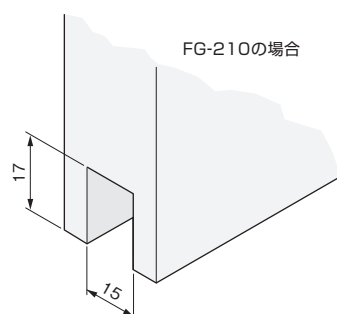
※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■戸の加工寸法参考図

#### 上部吊り車の取付け加工寸法



#### 下溝用ガイドレールの取付け加工寸法

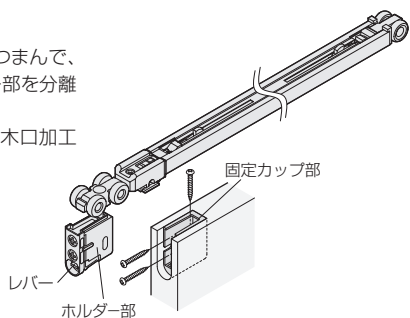


## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. 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。

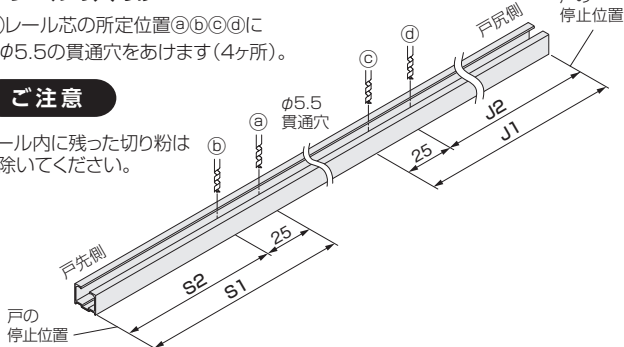


#### 2. レールの穴あけ

- ①レール芯の所定位置③④⑤⑥にφ5.5の貫通穴をあけます(4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。



#### 3. レールの取付け

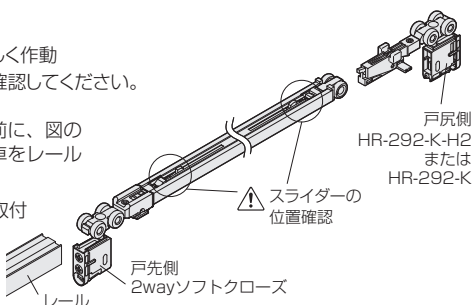
- ①スライダが図の位置になっているか確認します。  
なっていない場合は、押して戻しておきます。

##### 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。

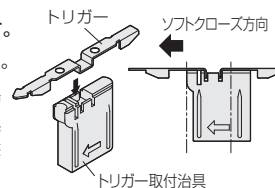
- ③上枠にレールを取付  
けてください。



#### 4. トリガーの取付け

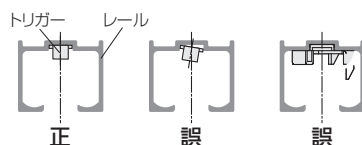
戸先側・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

- ①トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ②「2. レールの穴あけ」であけた[戸先側の場合:穴③]・[戸尻側の場合: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。



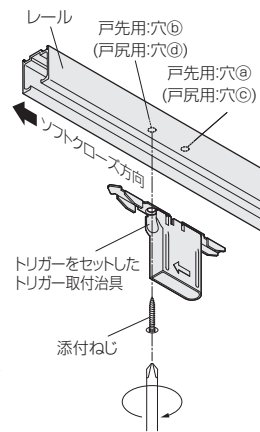
##### ご注意

- 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  
[戸先側の場合:穴③]・[戸尻側の場合:穴④]をねじ止めし  
てください。

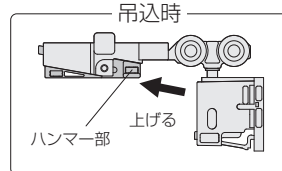
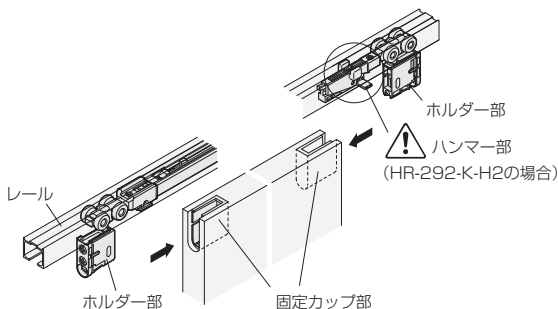


#### 5. 下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。  
垂直に戸が吊り下がるよう、取付け位置に注意してください。

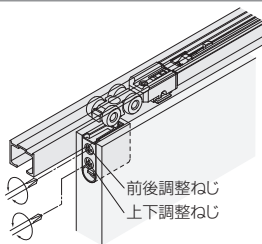
### ■戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込  
みます。
- ②固定カップ部にホルダー部をしっかりと  
差込みます。
- ③HR-292-K-H2 の場合はハンマー部を  
上に上げてから固定カップ部にホル  
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。

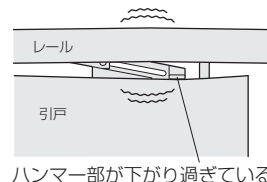
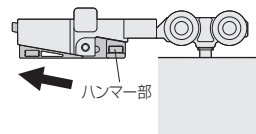


※ソフトクローズの速度調整はできません。

##### ご注意

※戸尻側のHR-292-K-H2を上下調整す  
る場合は、ハンマー部を斜め上にスライ  
ドさせてから調整し、調整後にハンマー  
部を下ろしてください。

※戸の開閉操作が重い場合は、ハンマー部  
を少し上げてください。



開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 金具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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

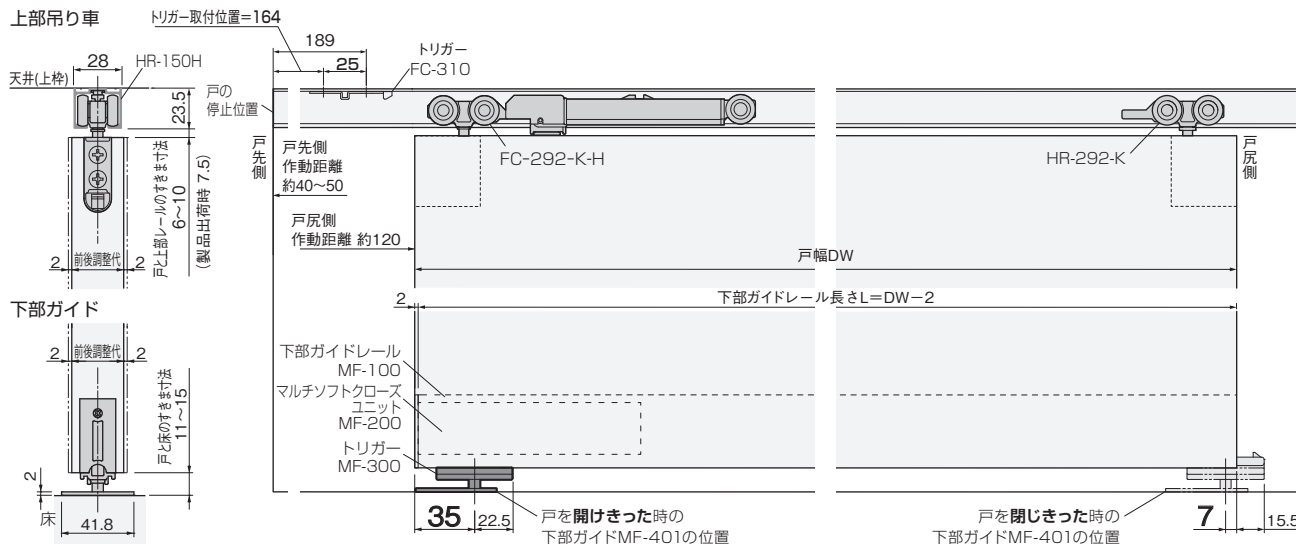
◇使用温度範囲:5℃~40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

※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。

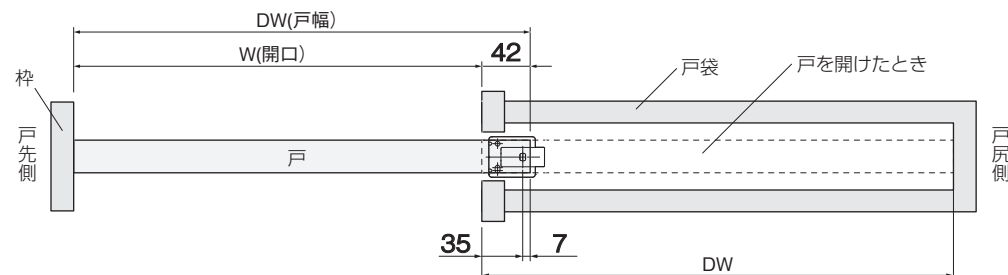
### ご注意

#### ■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。

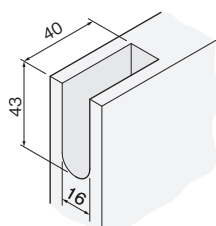
●必要に応じて、片側の方立を取外し可能にするなど、適切な設計を行ってください。

●下図は引き残しなしの場合の納まり図です。

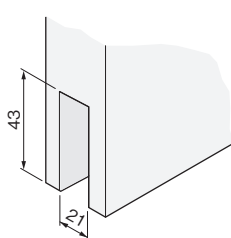


### ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の  
取付け加工寸法

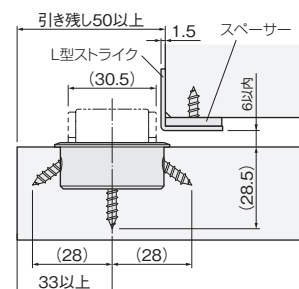
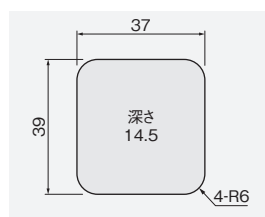


下部ガイドレールの  
取付け加工寸法



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。



### ご注意

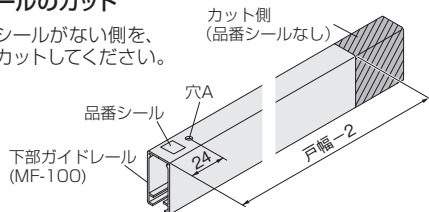
ねじを取付ける際、締め込みすぎると反対側の表面材がふくれるおそれがあります。

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

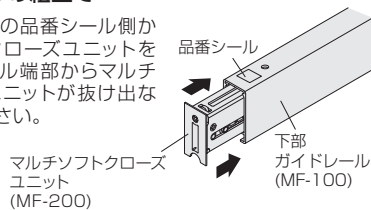
#### 1. 下部ガイドレールのカット

- 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。



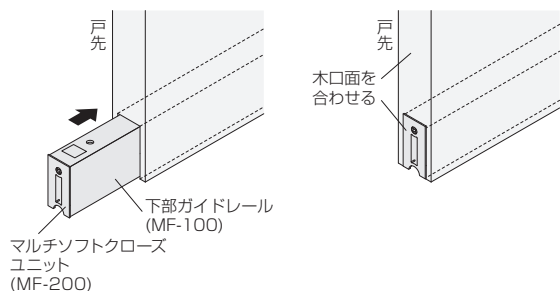
#### 2. 下部ガイドレールの組立て

- 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。



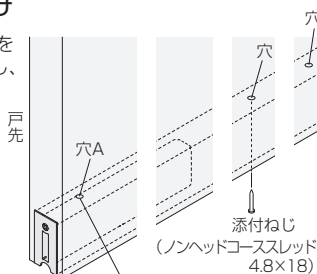
#### 3. 下部ガイドレールの準備

- 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

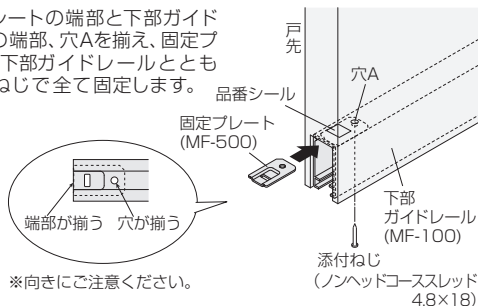
- ① 下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所ねじ止めし、仮固定します。



- 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。

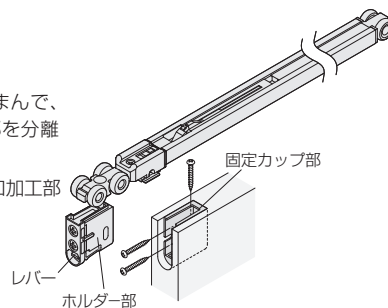
- ③ 戸先側から固定プレートを下図の向きで挿入します。

- 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。



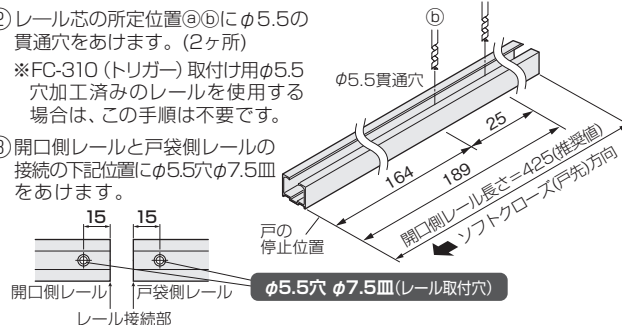
#### 5. 上部吊り車の取付け

- 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③④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。

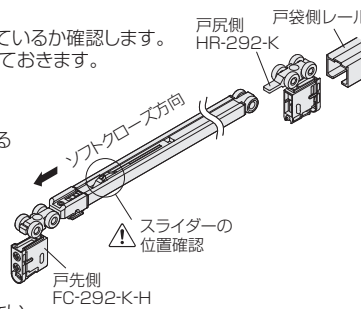
#### 7. 上部レールの取付け

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

#### ご注意

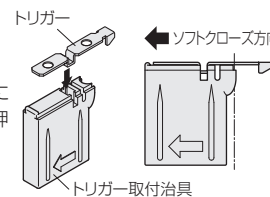
ソフトクローズを正しく作動させるために、必ず確認してください。

- 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。



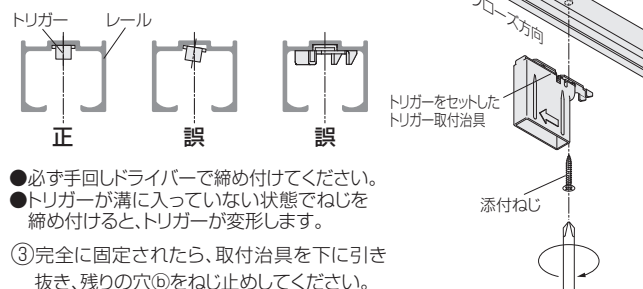
#### 8. 上部トリガーの取付け

- 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③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。



#### 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。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーハスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	



## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケツ

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

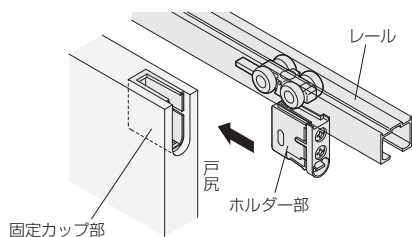
13

設計  
施工  
ガイド

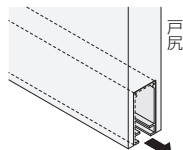
会社案内

### ■戸の吊込み

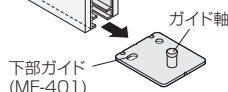
- ① 戸尻側の固定カップ部に上部吊り車のホルダー部をしっかりと差込みます。  
※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。



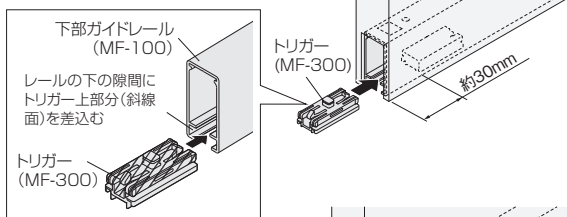
- ② 下部ガイドのガイド軸に戸尻側の下部ガイドレールを木口から入れます。



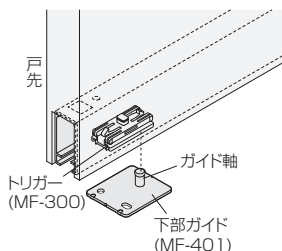
- ③ 戸を全開位置まで移動させてください。



- 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。



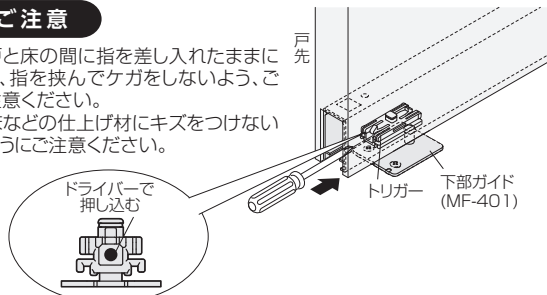
- ⑤ 戸先側を持ち上げて、トリガーの戸尻側下面を下部ガイドのガイド軸に乗せてください。



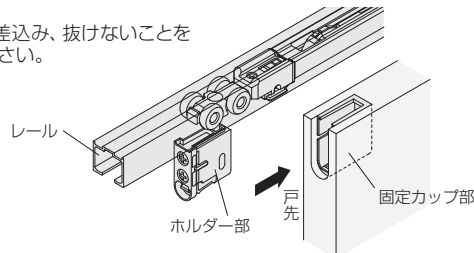
- ⑥ ドライバーで図の位置を押し込み、トリガーの穴をガイド軸に落とし込んでください。トリガーの穴がガイド軸に入ると、戸が下がります。

### 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。

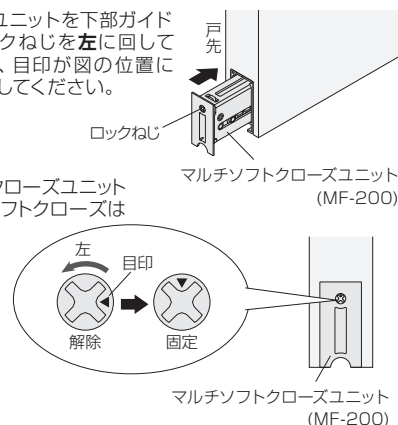


- ⑧ 戸を約30mm、閉じる方向に動かします。

- 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。

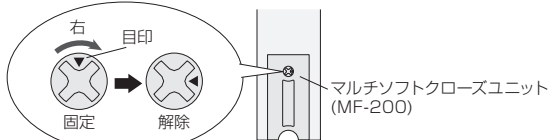


### ■マルチソフトクローズユニットの初回動作

- 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

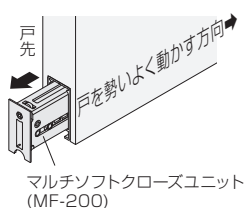
- ① ロックねじを右に回して解除します。



- 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

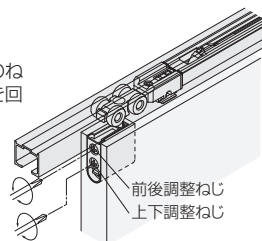
- ① 戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。

※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。



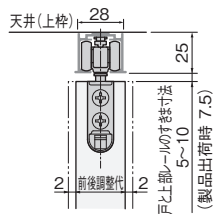
## 使用条件

本文190ページをご参照ください。

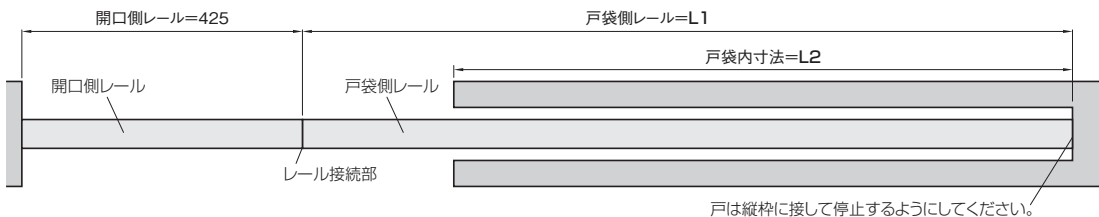
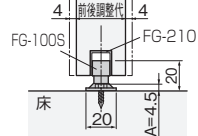
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図

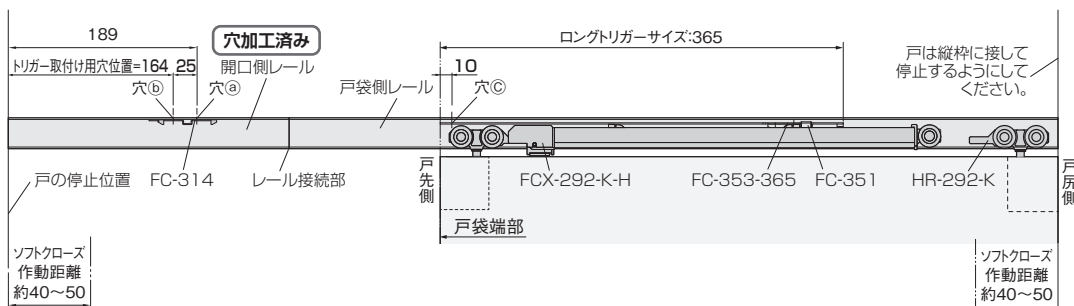
#### 上部吊り車



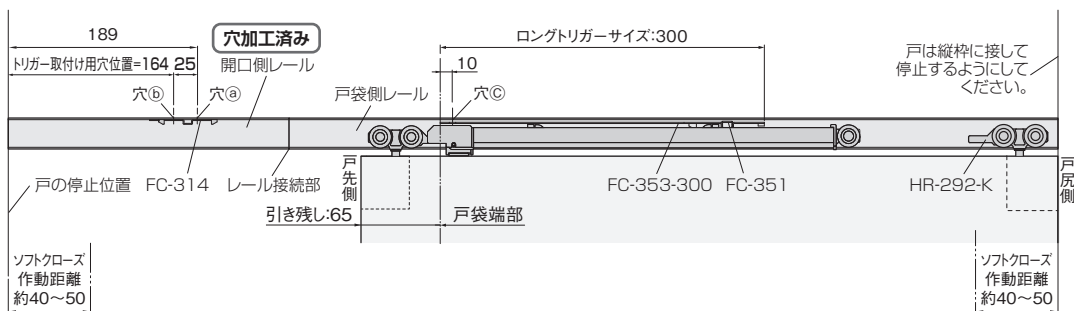
#### 下部ガイド



#### 引き残し: 0mmカバー無し



#### 引き残し: 65mmカバー無し



#### ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(上図参照) - 3mm - A

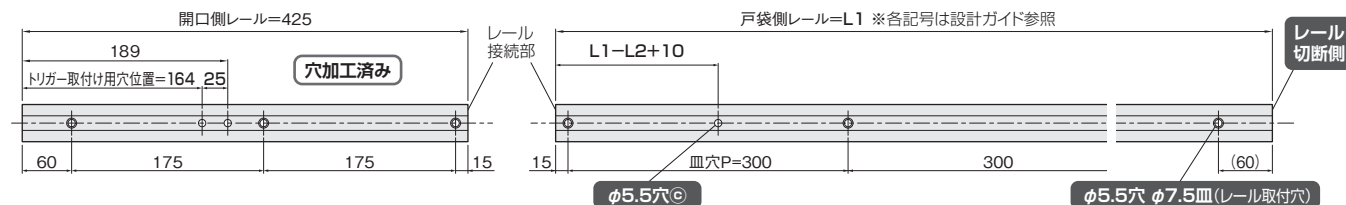
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※上部レールの高さは、HR-156(直付け用)=25mm、HR-136(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■レールの切断と穴加工寸法図

①開口側レールに加工は不要です。戸袋側レール芯の所定位置◎にφ5.5の貫通穴を、切断側から60mm以内の位置にφ5.5穴 φ7.5皿をあけます。

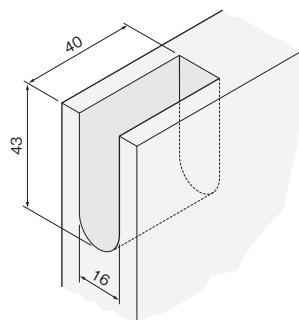


開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

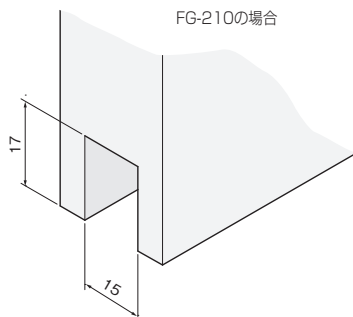
## 設計ガイド

### ■戸の加工寸法参考図

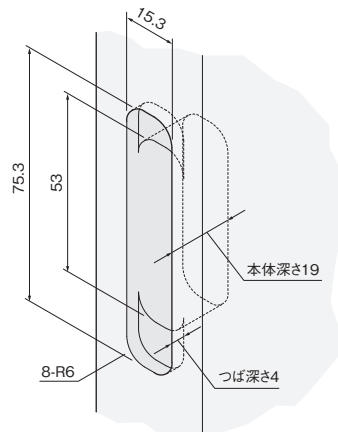
上部吊り車の  
取付け加工寸法



下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法



手掛けフックの取付け加工寸法

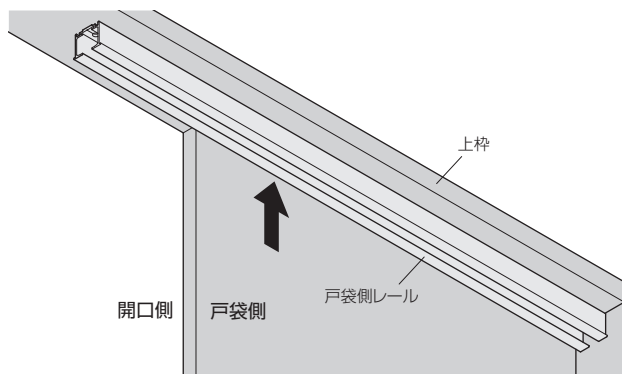


## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

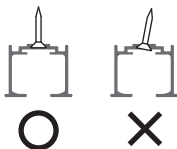
#### 1. 戸袋側レールの取付け

① 上枠に戸袋側レールを取付けます。

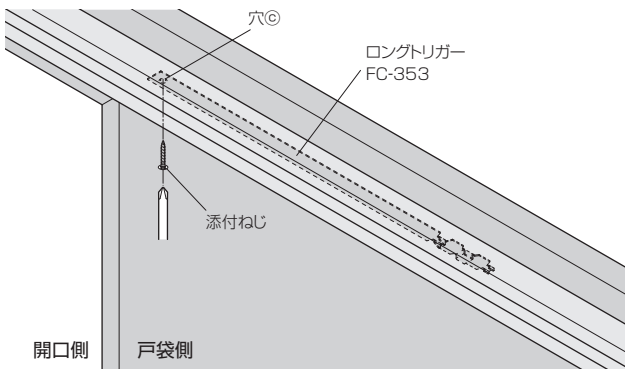


#### ご注意

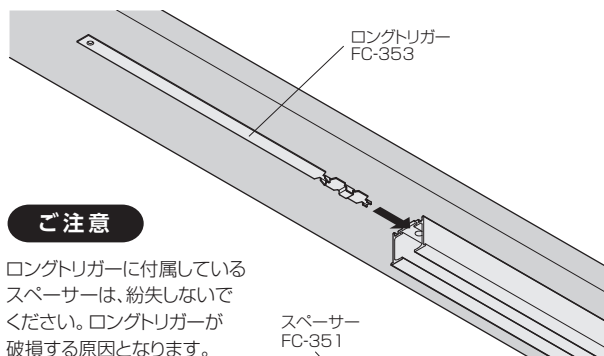
レールを取付ける際は、ねじの頭が出ないようにしてください。ロングトリガーが通過できなくなります。



③ 「■レールの切断と穴加工寸法図」であけた穴◎にロングトリガーを添付ねじで固定します。

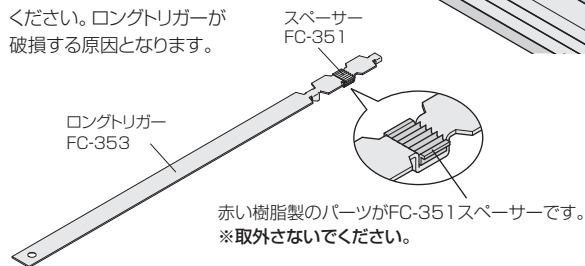


② ロングトリガーをレール上面の溝に挿入します。

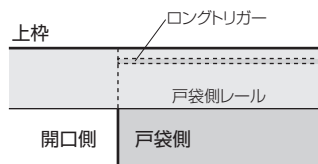


#### ご注意

ロングトリガーに付属しているスペーサーは、紛失しないください。ロングトリガーが破損する原因となります。



**禁止** ロングトリガーは、戸袋の外側に取付けないでください。戸尻側のトリガー位置が変わり、戸が閉まる設定位置より手前で止まってしまいます。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

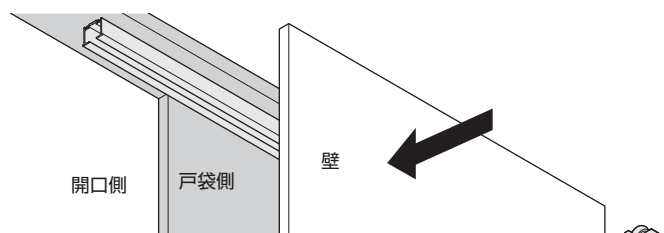
設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

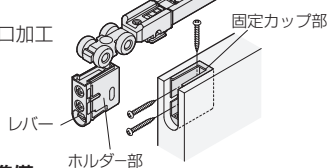
### 2. 戸袋壁の造作

- ① 戸先の引き残しが0mmの場合は、先に下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。
- ② レール内に残った切り粉や木くずを取除き、壁を造作してください。



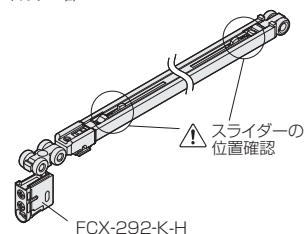
### 3. 上部吊り車の取付け

- 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。



### 4. 開口側レールの取付け準備

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

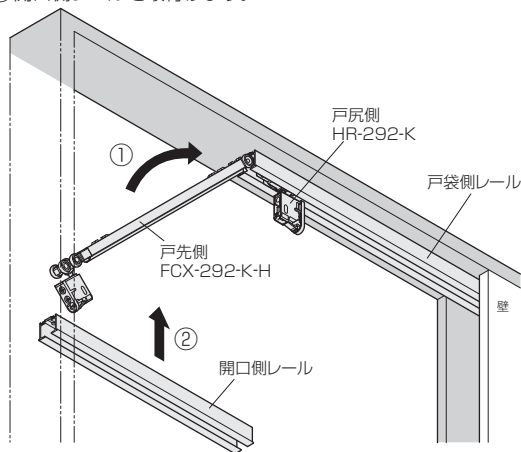


#### ご注意

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。

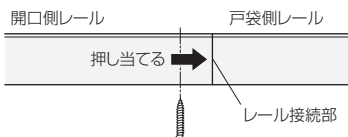
### 5. 開口側レールの取付け

- ① 図の方向で上部吊り車を戸袋側レールに挿入します。
- ② 開口側レールを取付けます。



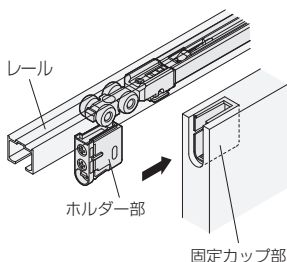
#### ご注意

接続部に隙間や段差ができないようにしてください。戸袋側レールに開口側レールを押し当てながらねじ止めをすると、隙間がでにくくなります。



### ■ 戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
  - ② 固定カップ部に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。



### 6. 開口側トリガーの取付け

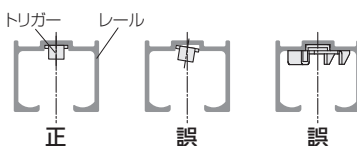
#### ご注意

ソフトクローズに同梱されているトリガーは、使用できません。  
「TB-350-HまたはTB-350-65-H」に同梱のFC-314を使用してください。

- ① FC-314をFC-612にセットします。
- ② 治具を図に示す方向で開口側レール内部に押し込み、レールの穴⑥に添付ねじでトリガーを固定します。

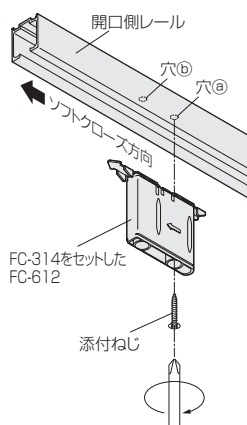
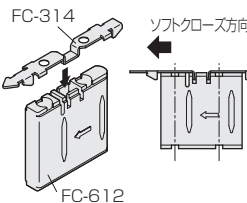
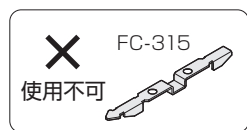
#### ご注意

- 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⑥をねじ止めしてください。



### 7. 下部ガイドの取付け (戸先の引き残しが65mmの場合)

- ① 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切り  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

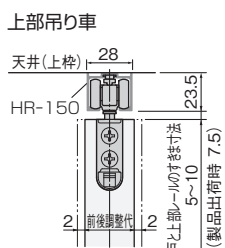
会社案内

## 使用条件

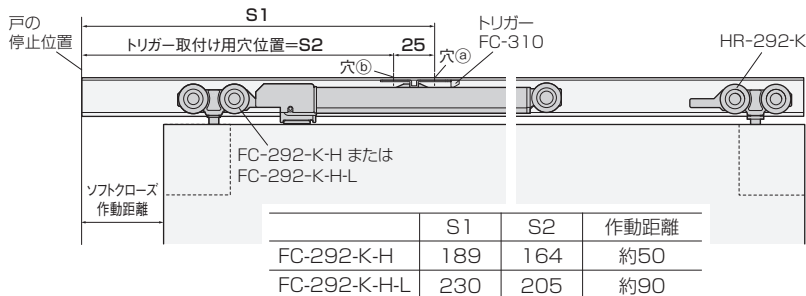
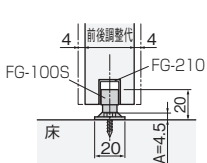
本文193ページをご参照ください。

## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



### 下部ガイド

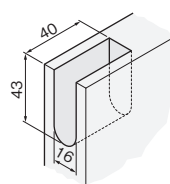


### ●戸の高さ寸法の求め方

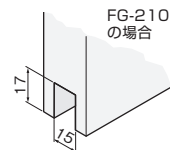
戸の高さ = 枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A  
 ※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。  
 ※上部レールの高さは、HR-150(直付け用) = 23.5mm、HR-130(掘込み用) = 1.5mm(つばの厚さ)です。  
 ※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■戸の加工寸法参考図

#### 上部吊り車の取付け加工寸法



#### 下溝用ガイドレールの取付け加工寸法

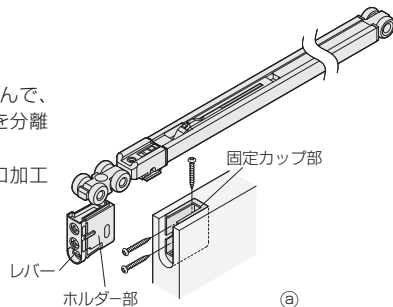


## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

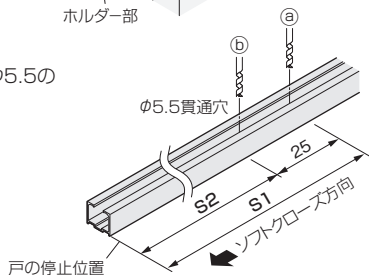
#### 1.上部吊り車の取付け

- 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。



#### 2.レールの穴あけ

- ①レール芯の所定位置⑧⑨にφ5.5の貫通穴をあけます(2ヶ所)。

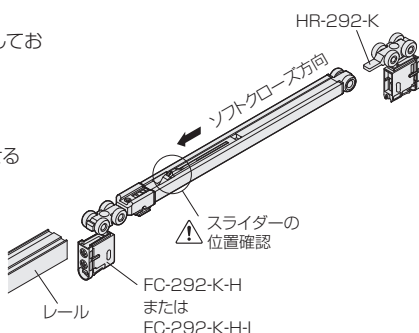


### ご注意

レール内に残った切り粉は  
取除いてください。

#### 3.レールの取付け

- ①スライダが図の位置になっているか確認します。  
なっていない場合は、押して戻しておきます。



### ご注意

ソフトクローズを正しく動作させる  
ために、必ず確認してください。

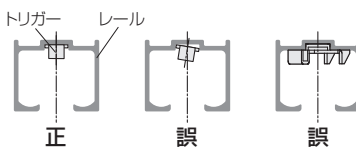
- ②レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
- ③上枠にレールを取付けてください。

#### 4.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「2.レールの穴あけ」であけた穴⑧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。

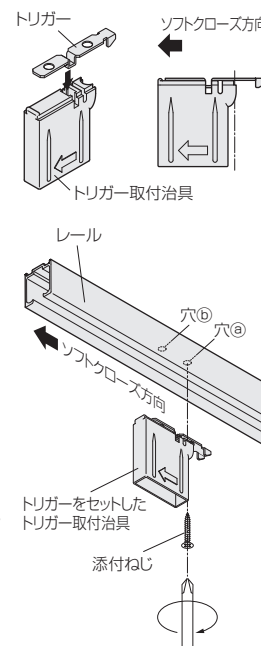
### ご注意

- 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⑨をねじ止めしてください。

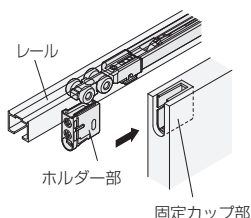


#### 5.下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。  
垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

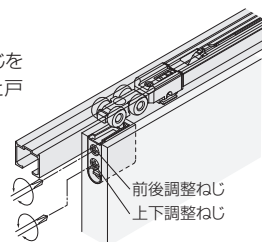
### ■戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ②固定カップ部に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。



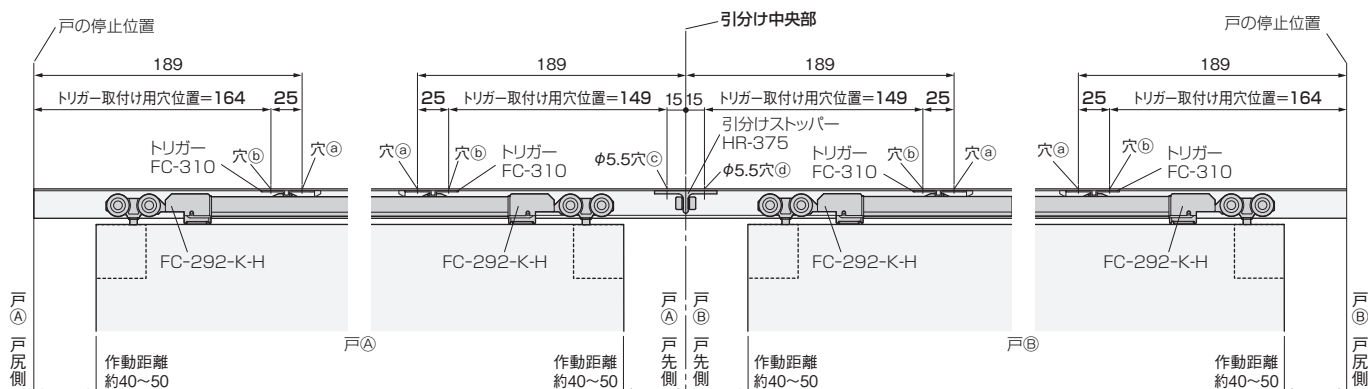


## 使用条件

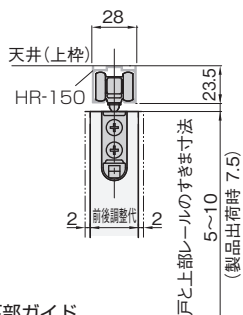
一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)  
 ◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:24mm以上 ◇引戸の幅:790mm以上  
 ◇使用温度範囲:5℃~40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

## 設計ガイド

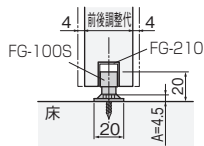
### ■金具の納まり参考図



### 上部吊り車



### 下部ガイド



### ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

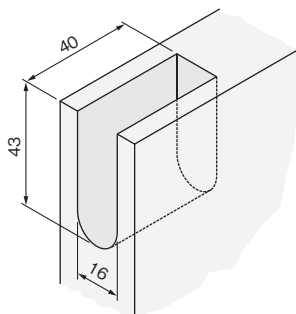
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※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。

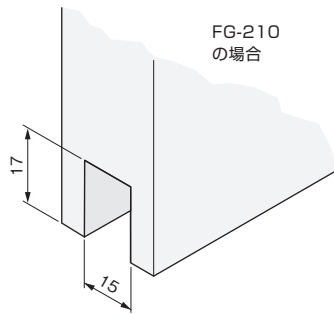
※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

### ■戸の加工寸法参考図

#### 上部吊り車の取付け加工寸法



#### 下溝用ガイドレールの取付け加工寸法



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

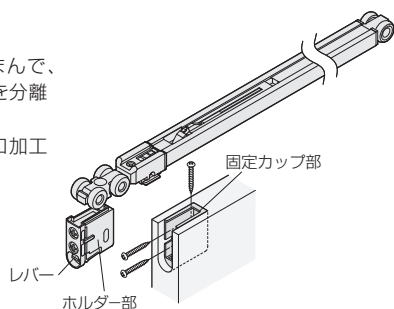
設計  
施工  
ガイド

会社案内

### ■金具の取付け方法

#### 1. 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。

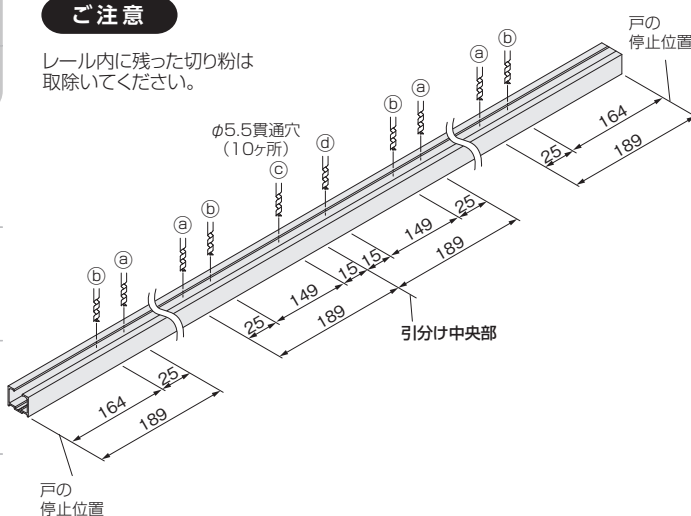


#### 2. レールの穴あけ

- ①レール芯の所定位置㊸㊹各4ヶ所と㊺㊻にφ5.5の貫通穴をあけます(合計10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。



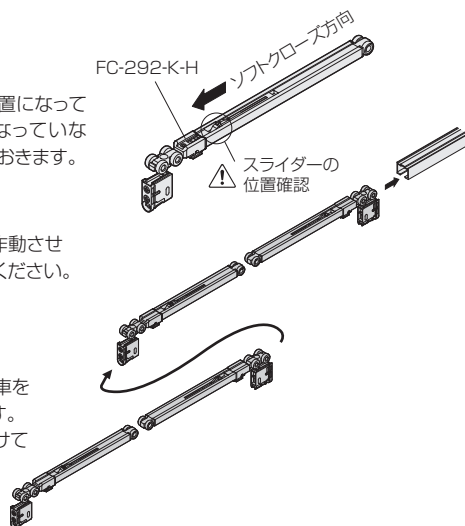
#### 3. レールの取付け

- ①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていないければ、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。

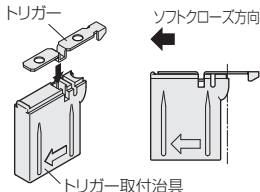
- ②レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
- ③上枠にレールを取付けてください。



#### 4. トリガーの取付け

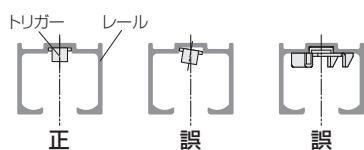
- ①戸A・戸Bの戸先用・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

- ①トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ②「2.レールの穴あけ」であけた穴㊸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。



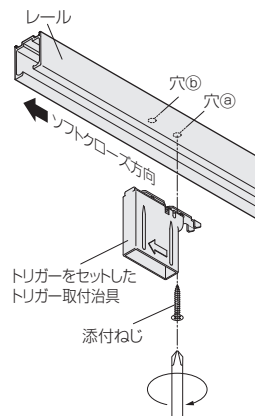
#### ご注意

- 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。



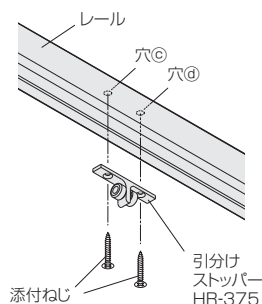
- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
- トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

- 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㊹をねじ止めしてください。



#### 5. 引分けストッパーの取付け

- ①「2.レールの穴あけ」であけた穴㊺と㊻に、添付ねじで引分けストッパーを固定します。

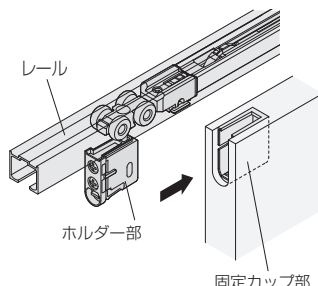


#### 6. 下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊り込めるよう、取付け位置に注意してください。

### ■戸の吊込み

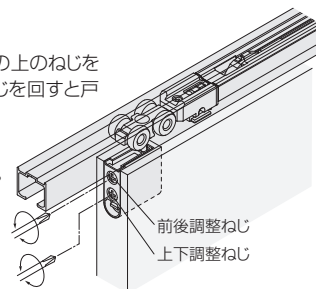
- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
  - ②固定カップ部に、ホルダー部をしっかりと差込みます。
- ※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。



### ■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。

## 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:24mm以上 ◇引戸の幅:630mm以上

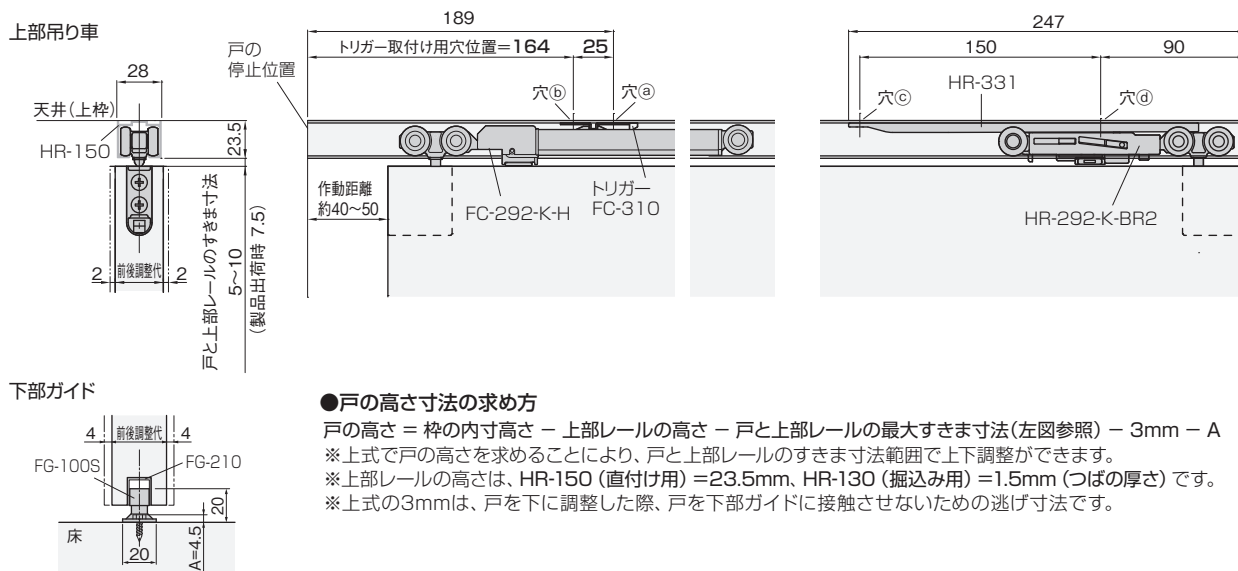
◇使用温度範囲:5℃~40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

※ブレーキ付き上部吊り車の調整レバーは木口に対して幅30mmです。引戸の厚さ30mm未満でご使用の場合、壁や引違い戸などに調整レバーが当たらない納まりにしてください。

※ブレーキ付き上部吊り車は、引戸の速度抑制機能付きの吊り車です。必ず197ページのブレーキ付き上部吊り車についてのご注意もご確認ください。

## 設計ガイド

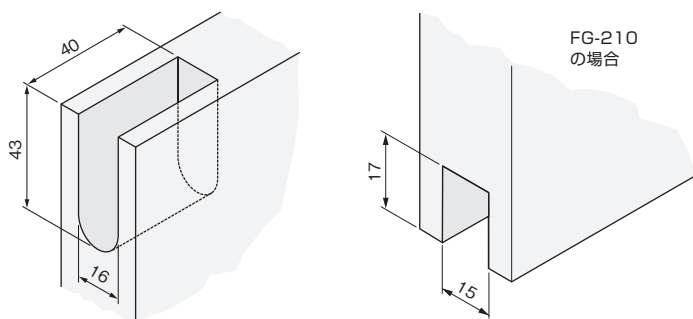
## ■金具の納まり参考図



## ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の取付け加工寸法

下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

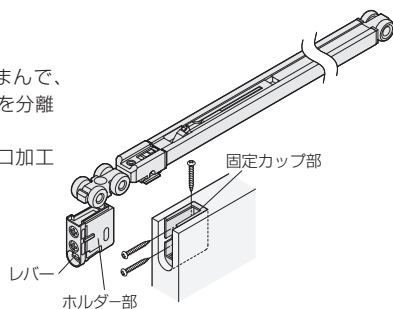
設計  
施工  
ガイド

会社案内

### ■金具の取付け方法

#### 1. 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。

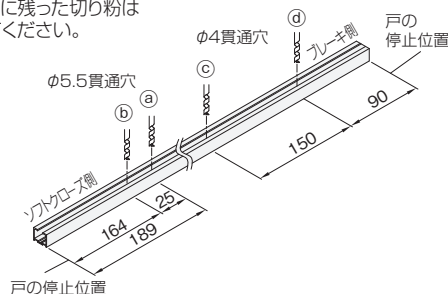


#### 2. レールの穴あけ

- ①レール芯の所定位置⑥にφ5.5の貫通穴をあけます(2ヶ所)。
- ②レール芯の所定位置⑦にφ4の貫通穴をあけます(2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。



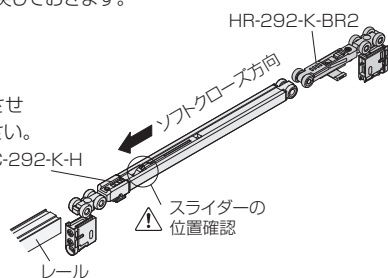
#### 3. レールの取付け

- ①スライダが図の位置になっているか確認します。  
なっていない場合は、押し戻しておきます。

#### ご注意

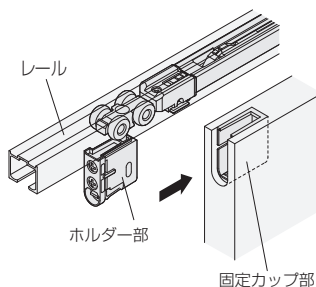
ソフトクローズを正しく動作させる  
ために、必ず確認してください。

- 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。



### ■戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
  - ②固定カップ部に、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。

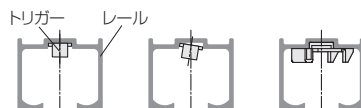


#### 4. トリガーの取付け

- ①トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ②「2.レールの穴あけ」であけた穴⑥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。

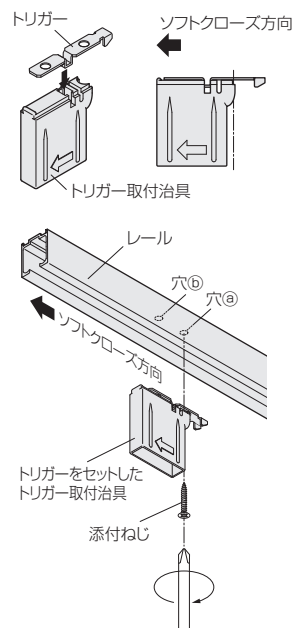
#### ご注意

- 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⑦をねじ止めしてください。

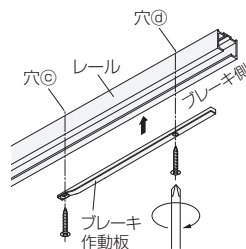


#### 5. ブレーキ作動板の取付け

- ①「2.レールの穴あけ」であけた穴⑥⑦に、ブレーキ作動板の穴を合わせて取付けます。

#### ご注意

ブレーキ作動板の向きに注意  
して取付けてください。



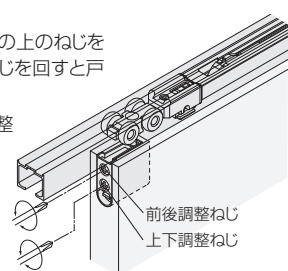
#### 6. 下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。  
垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

### ■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。

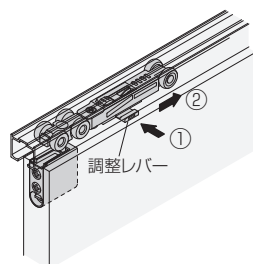
※ソフトクローズの  
速度調整はできません。



### ■ブレーキ力の調整

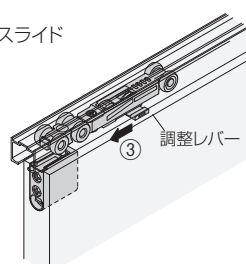
#### ●ブレーキ力を強くする場合

- ①調整レバーを①の方向に、マイナスドライバーなどの工具、もしくは指で押しながら、②の方向へスライドさせてください。



#### ●ブレーキ力を弱くする場合

- ①調整レバーを押さずに、③の方向へスライドさせてください。

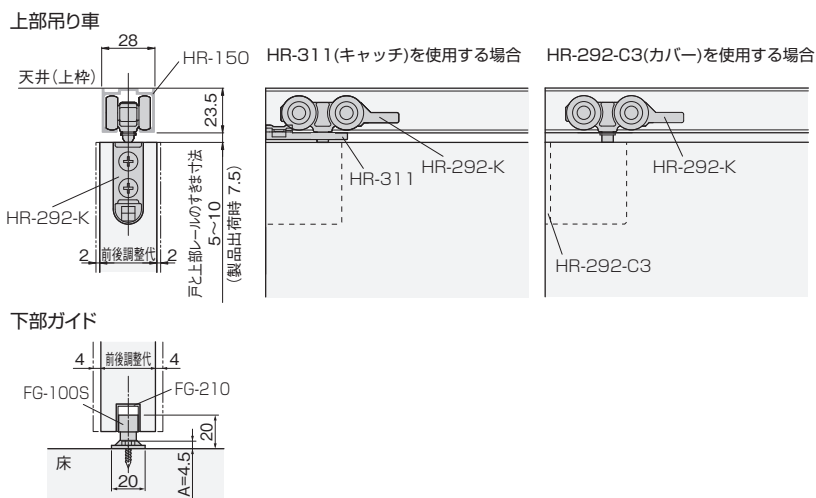


使用条件

本文199ページをご参照ください。

設計ガイド

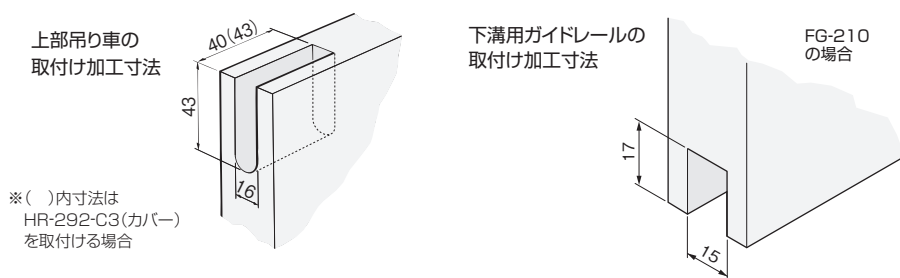
■金具の納まり参考図



●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  
 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A  
 ※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲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3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

■戸の加工寸法参考図

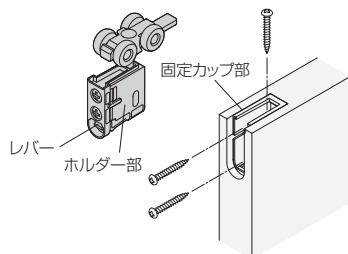


施工ガイド

■金具の取付け方法

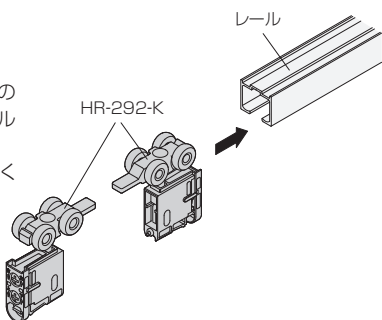
1. 上部吊り車の取付け

- 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。



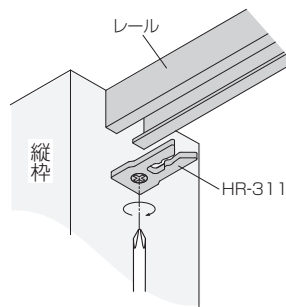
2. レールの取付け

- ①レールを取付ける前に、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。



3. キャッチの取付け

- ①縦枠に接する位置に固定します。



4. 下部ガイドの取付け

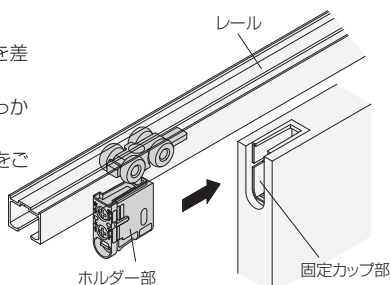
- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

5. カバーの取付け

- ①必要に応じてカバー(HR-292-C3)をはめ込みます。

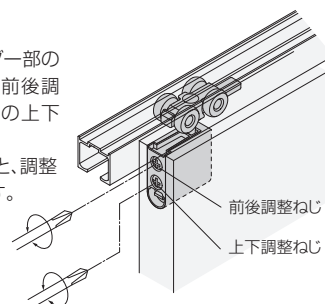
■戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
  - ②固定カップ部に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、調整しやすい場合があります。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

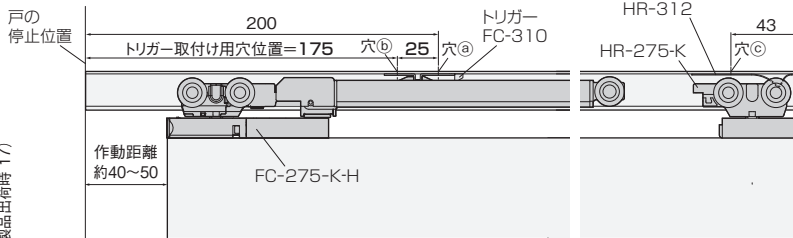
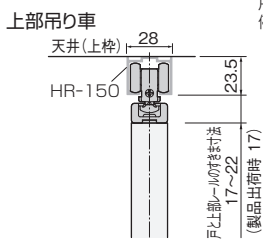
会社案内

## 使用条件

本文201ページをご参照ください。

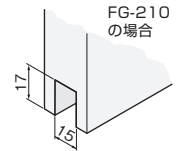
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図

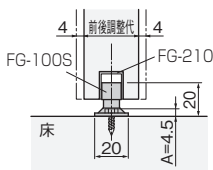


### ■戸の加工寸法参考図

下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法



### 下部ガイド



### ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で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。

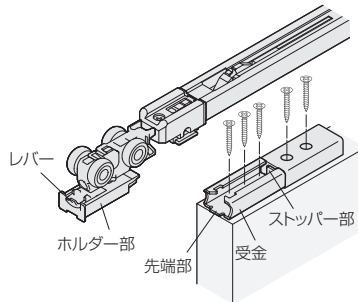
※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

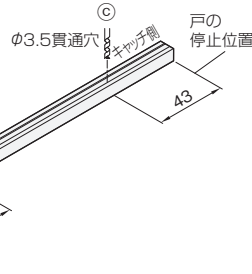
#### 1. 上部吊り車の取付け

- ①ホルダー部のレバーを押して、ホルダー部と受金を分離します。
- ②右図のように引戸の上面木口両端部に受金の先端部をそろえて、ねじで取付けます。受金の向きは、ストッパー部が戸の奥側になるようにします。



#### 2. レールの穴あけ

- ①レール芯の所定位置⑥⑦にφ5.5の貫通穴をあけます(2ヶ所)。
- ②レール芯の所定位置⑧にφ3.5の貫通穴をあけます(1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。

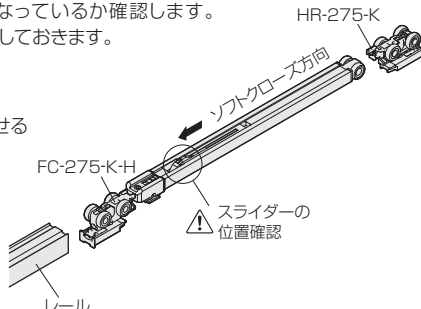
#### 3. レールの取付け

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

### ご注意

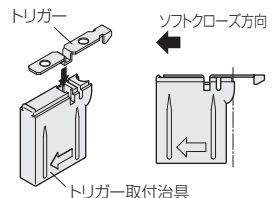
ソフトクローズを正しく動作させる  
ために、必ず確認してください。

- 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。



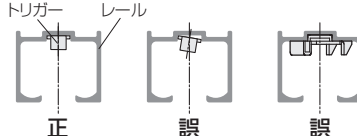
#### 4. トリガーの取付け

- ①トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ②「2.レールの穴あけ」であけた穴⑥⑦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。



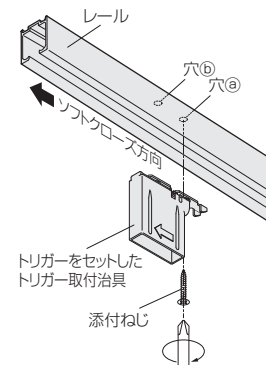
### ご注意

- 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。



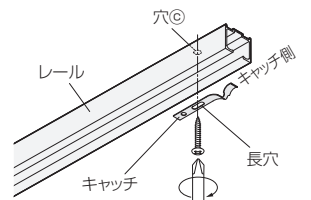
- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
- トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

- 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⑧をねじ止めしてください。



#### 5. キャッチの仮固定

- ①「2.レールの穴あけ」であけた穴⑧に、キャッチの長穴を合わせて仮固定します。もう一方の穴は、戸の位置調整が完了するまで固定しないでください。

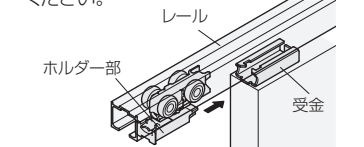


#### 6. 下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

### ■戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ②受金にホルダー部をしっかりと差込みます。



### ■戸の位置調整

- ①戸を吊ったままで、吊車のねじを回すと戸の上下調整ができます。



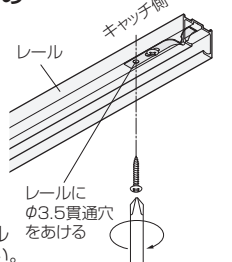
※ソフトクローズの速度調整はできません。

### ■キャッチ固定ねじの本締め

- ①戸のキャッチ位置を決めて、キャッチを固定します。レールの固定穴位置にφ3.5の貫通穴をあけ、ねじ止めしてください。

### ご注意

レール内に残った切り粉は、レールクリーナーなどで取除いてください。



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）

ソフトクローズと 吊り車の組合せ	FCX-970 AFD-9710	FC-970 HR-970
引戸の総質量	40kg以下（引戸1枚）	30kg以下（引戸1枚）
引戸の厚さ	24mm以上	
引戸の幅：FC 両側使用	—	790mm以上
引戸の幅：FC 片側使用	570mm以上	495mm以上
クローズ作動距離	約50mm	

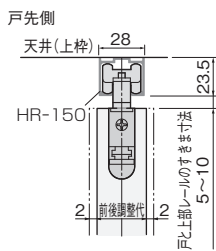
◇戸車：ベアリング入りY型戸車（弊社推奨品：FA-1100-BY） ◇下部レール：NYレールまたはDW-131

◇使用温度範囲：5℃～40℃ ◇クローズ速度調整：調整できません

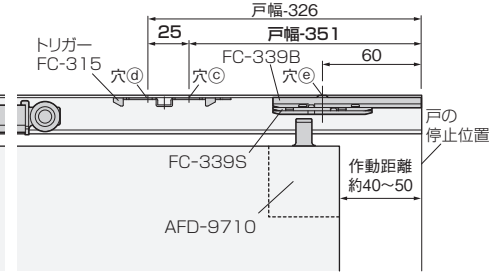
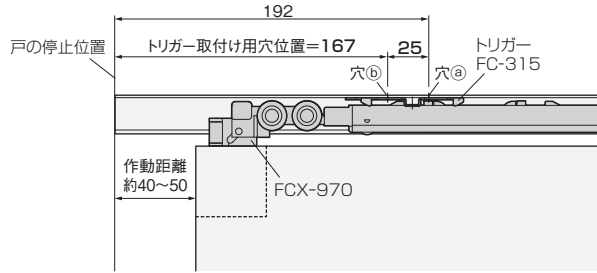
設計ガイド

■金具の納まり参考図

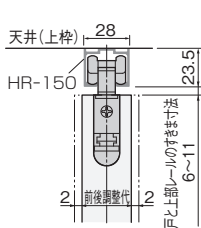
上部ガイド



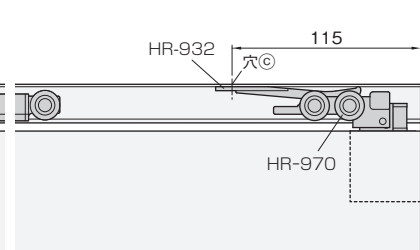
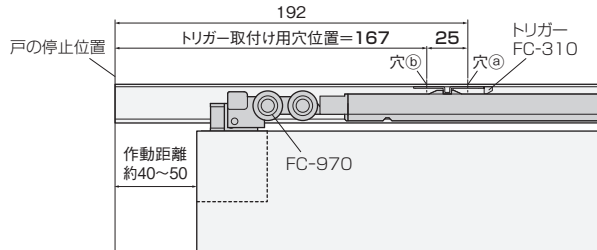
「FCX-970の納まり」



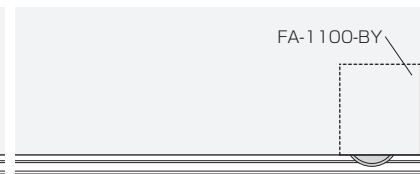
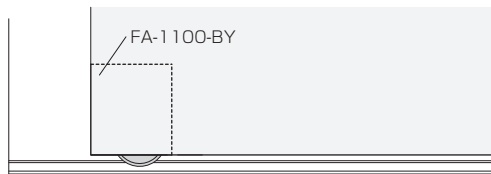
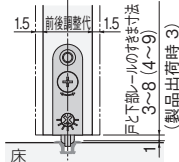
上部ガイド



「FC-970の納まり」



下部調整戸車



※( )内寸法は  
DW-131となります。

●戸の高さ寸法の求め方

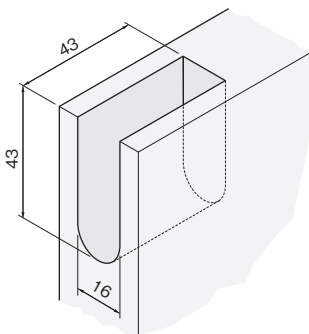
戸の高さ=枠の内寸高さ-上部レールの高さ-戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照)-3mm(戸と下部レールの最小すきま寸法)-1mm(下部レールのツバの厚さ)

※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(ツバの厚さ)です。

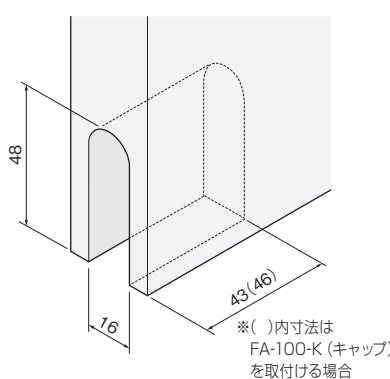
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と下部レールのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。

■戸の加工寸法参考図

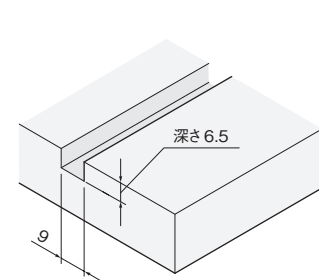
上部ガイドの取付け加工寸法



下部調整戸車の取付け加工寸法



床／敷居の加工寸法



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

電動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

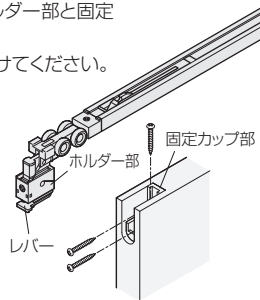
### ■金具の取付け方法

#### 1. 上部ガイドの取付け

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

#### ご注意

固定カップ部は樹脂のため、ねじを締めすぎて変形させないようにしてください。



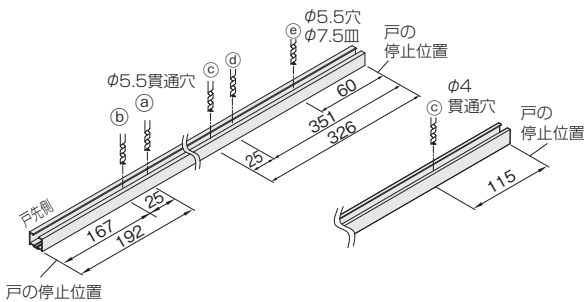
#### 2. レールの穴あけ

##### FCX-970の場合

- ①レール芯の所定位置②③④にφ5.5の貫通穴をあけます(4ヶ所)。
- ②レール芯の所定位置⑤に穴φ5.5、皿φ7.5をあけます(1ヶ所)。

##### FC-970の場合

- ①レール芯の所定位置②③にφ5.5の貫通穴をあけます(2ヶ所)。
- ②レール芯の所定位置④にφ4の貫通穴をあけます(1ヶ所)。



#### ご注意

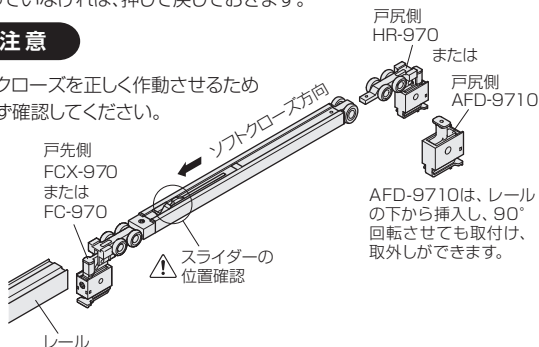
レール内に残った切り粉は取除いてください。

#### 3. 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。なっていない場合は、押し戻しておきます。

#### ご注意

ソフトクローズを正しく動作させるために、必ず確認してください。

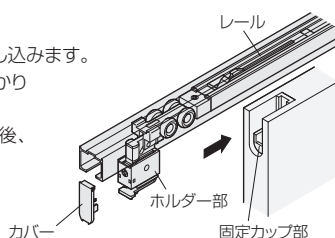


- ②レール取付けの前に、図の方向で上部ガイドをレール内に挿入します。

- ③上枠にレールを取付けてください。

### ■戸の吊込み

- ①下部レールに下部調整戸車を落とし込みます。
- ②固定カップ部にホルダー部をしっかりと差込みます。
- ③ホルダー部が抜けないことを確認後、カバーを装着します。



#### ご注意

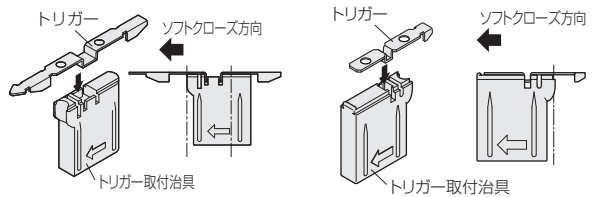
カバーはホルダー部の外れ防止ですので、必ず装着してください。

#### 4. トリガーの取付け

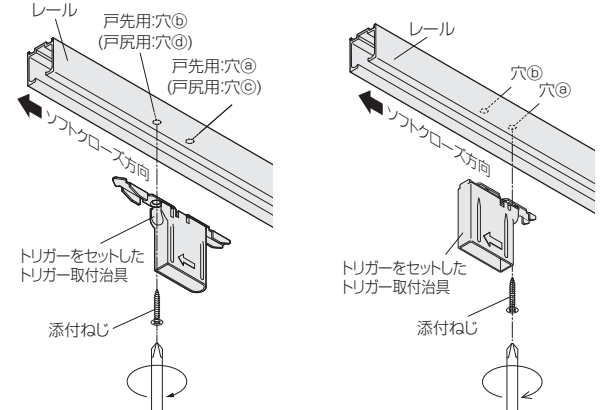
- ①トリガーをトリガー取付治具にセットします。

##### FCX-970の場合

##### FC-970の場合



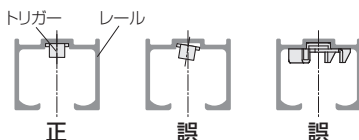
- ②「2. レールの穴あけ」であけた穴に上記治具を図に示す方向でレール内部に押込み、添付ねじでトリガーを固定します。



- 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。

#### 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。



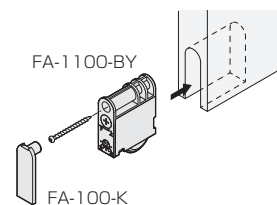
※必ず手回しドライバーで締め付けてください。  
※トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

#### 5. 下部レールの取付け

- ①掘込みレールの場合は、床/敷居の掘込溝に下部レールを接着剤併用ではめ込みます。
- 面付けレールの場合は、所定位置にねじで固定します。

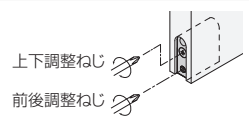
#### 6. 下部戸車の取付け

- ①戸に下部調整戸車を取付けます(2ヶ所)。
- ②必要に応じて下部調整戸車用キャップをはめ込みます。

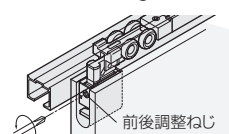


### ■戸の位置調整

- ①下部調整戸車の上下、前後それぞれの調整ねじを回すと調整ができます。



- ②上部ガイドは、カバーを外し、ホルダー部のねじを回すと前後調整ができます。



※ソフトクローズの速度調整はできません。

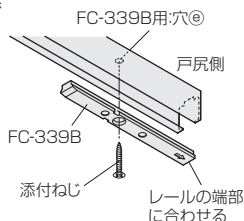
## 施工ガイド

### FCX-970の場合

#### ■跳ね上がり抑制ベースプレート(FC-339B)の取付け

- ①FC-339Bを右図の向きで「2.レールの穴あけ」であけた穴◎にねじ止めします。

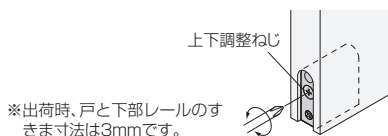
※変形するおそれがあるため、必ず手回しドライバーで締め付けてください。



#### ■跳ね上がり抑制プレート(FC-339S)の取付け

FC-339Sは、戸の跳ね上がり（上下遊び）を調整するためのスペーサーです。

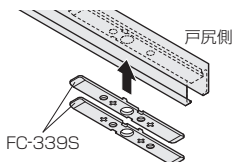
- ①戸の上下調整をします。



- ②下図を参考に、スペーサー (FC-339S) を取付けてください。

戸と上部レールの すきま寸法	スペーサー (t=2mm) の使用枚数
9～10mm	3枚
7～8.9mm	2枚
5～6.9mm	1枚

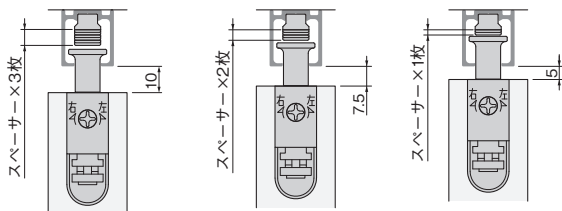
※細かい調整は、戸車の上下調整で行ってください。



#### スペーサーの枚数参考例

出荷時のままの場合

戸を上調整した場合の例



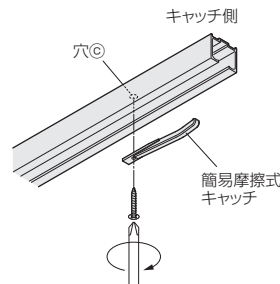
### FC-970の場合

#### ■簡易摩擦式キャッチの取付け

- ①「2.レールの穴あけ」であけた穴◎に、簡易摩擦式キャッチの穴を合わせて取付けます。

#### ご注意

簡易摩擦式キャッチの向きに注意して取付けてください。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
レール  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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:33~40mm  
◇引戸の幅:600~1,300mm ◇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

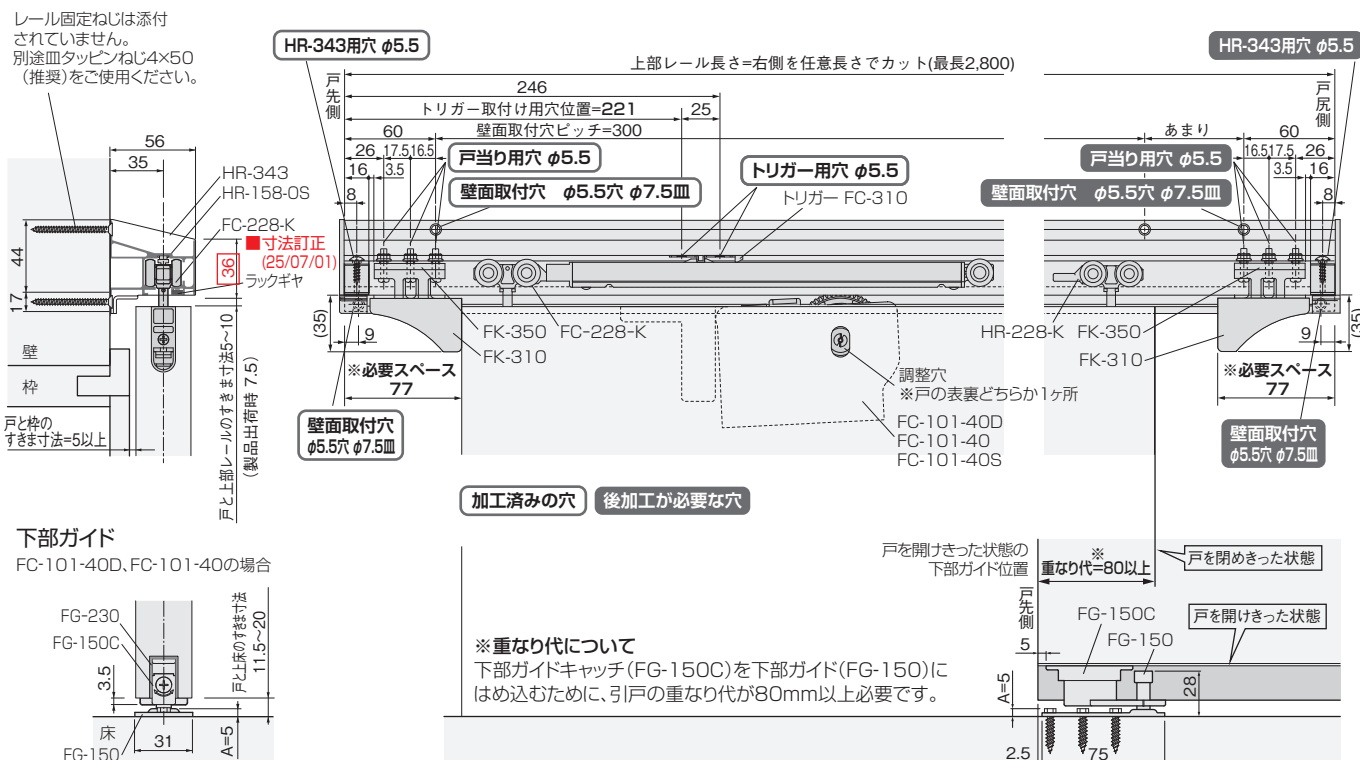
※吊り車や下部ガイドの詳細は、674・676ページをご参照ください。

### 上部レールおよび吊り車

※図は左閉じ

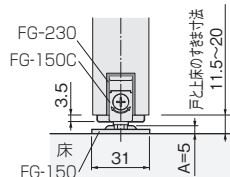
### レール加工時のご注意

- レールには左右勝手があります。正面から見て左側の取付け穴を基準に施工しますので、レールをカットする場合は右側をカットしてください。
- あらかじめ加工済みの穴と後加工が必要な穴があります。下図を参考に穴加工をしてください。
- レール端部と戸当り面の距離を7mm以上にしてください。戸当りをレール端部寄りに設置すると、戸が過度に戸当りに当たった際に、レール端部が変形するおそれがあります。

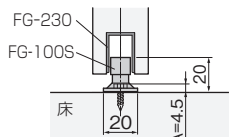


### 下部ガイド

FC-101-40D, FC-101-40の場合



FC-101-40Sの場合



### ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ = 床からレール上端までの高さ - 44mm(上部レール) - 10mm(戸と上部レールの最大すきま寸法) - 3mm - A

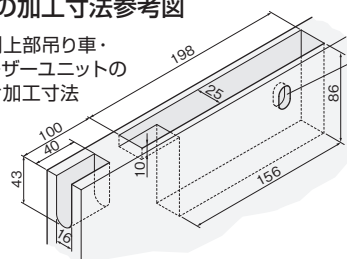
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

これ以上の枠や床のたわみが予想される場合は、さらに余裕をみた寸法(6mmまで)の設定が可能です。

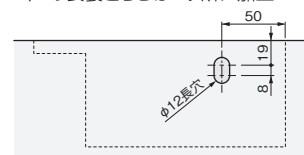
### ■戸の加工寸法参考図

戸先側上部吊り車・  
クローザーユニットの  
取付け加工寸法

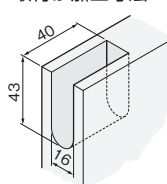


調整穴

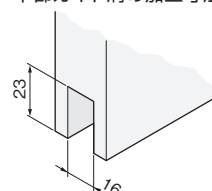
※戸の表裏どちらか1ヶ所に加工



戸尻側上部吊り車の  
取付け加工寸法



下部ガイド溝の加工寸法



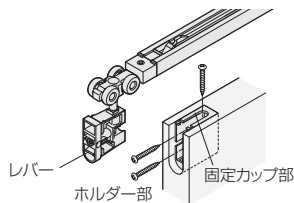


# 施工ガイド

## ■金具の取付け方法

### 1. 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。

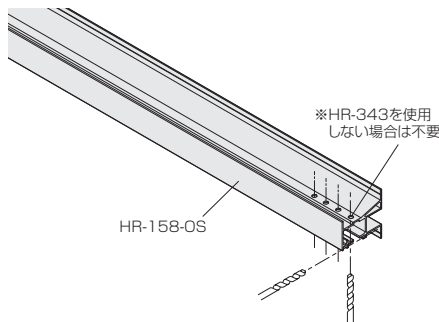


### 2. レールの穴あけ

- ①レールの右側を任意長さでカット後、「■金具の納まり参考図」の加工寸法を参考に、レールに穴加工をします。戸当りやサイドカバー用の穴は上部レールの内側から加工します。

#### ご注意

穴加工後は、必ずレール内の清掃をしてください。

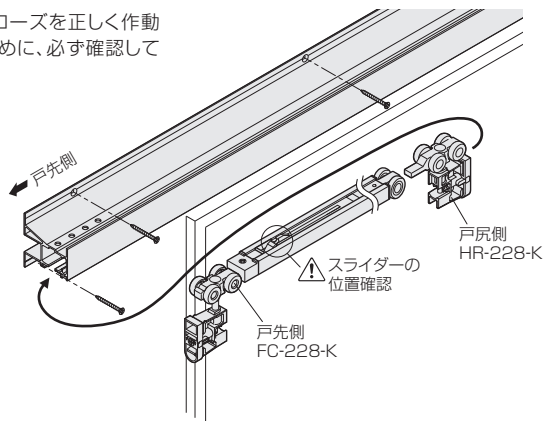


### 3. レールの取付け

- ①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押して戻しておきます。
- 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レールを壁面に固定します。  
HR-343を使用する場合はこのときに取付けます。

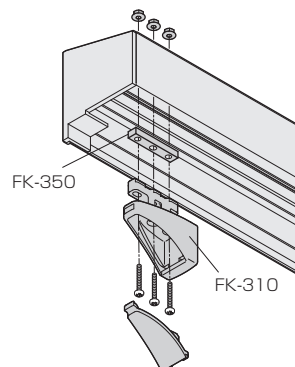
#### ご注意

ソフトクローズを正しく動作させるために、必ず確認してください。



### 4. 上部戸当りの取付け

- ①上部戸当り用スペーサー (FK-350) と上部戸当り (FK-310) を一緒に、レールに取付けます。



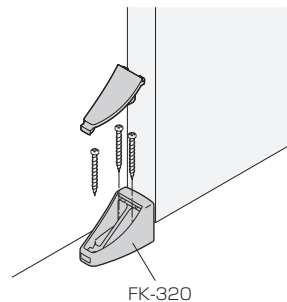
#### クローザーユニット関係の施工について

5. クローザーユニットの取付け
6. 下溝用ガイドレール・下部ガイドキャッチの取付け
7. 下部ガイドの取付け
- 戸の吊込み・位置調整
- 自閉駆動力の設定
- クローザーユニットの設定
- 下部ガイドキャッチの調整
- 操作説明シールの貼付け

FC-101-40D、FC-101-40は674ページ、FC-101-40Sは676ページを参照ください。

### 8. 下部戸当りの取付け

- ①下部戸当り (FK-320) を上部戸当りと位置を合わせ、床に取付けます。


開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ選

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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:24～40mm  
◇引戸の幅:595mm以上 ◇使用温度範囲:5℃～40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

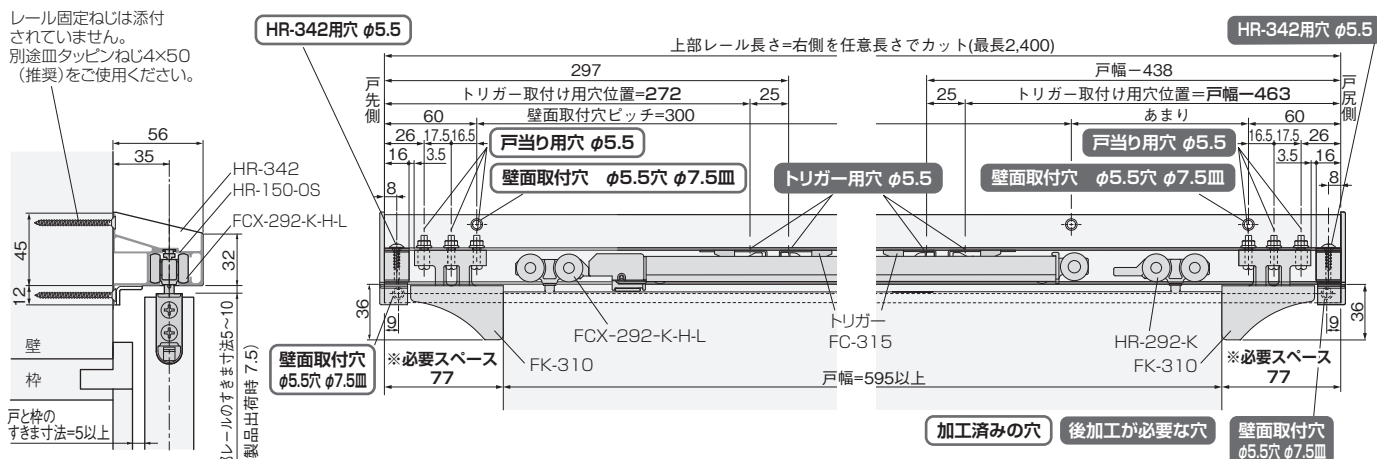
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図

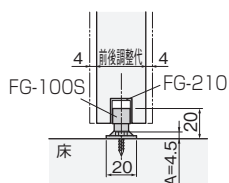
#### 上部レールおよび吊り車

#### レール加工時のご注意

- レールには左右勝手があります。正面から見て左側の取付け穴を基準に施工しますので、レールをカットする場合は右側をカットしてください。
- あらかじめ加工済みの穴と後加工が必要な穴があります。下図を参考に穴加工をしてください。
- レール端部と戸当り面の距離を77mm以上にしてください。戸当りをレール端部寄りに設置すると、戸が過度に戸当りに当たった際に、レール端部が変形するおそれがあります。



#### 下部ガイド



#### ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ = 床からレール上端までの高さ - 45mm(上部レール) - 10mm(戸と上部レールの最大すきま寸法) - 3mm - A

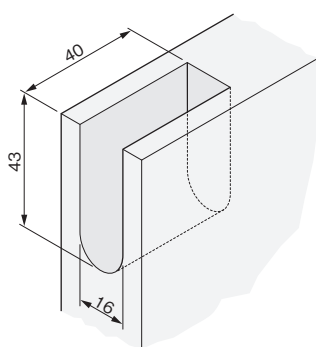
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

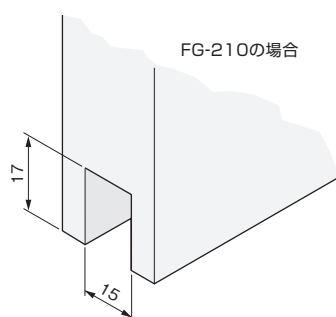
これ以上の枠や床のたわみが予想される場合は、さらに余裕をみた寸法(6mmまで)の設定が可能です。

### ■戸の加工寸法参考図

#### 上部吊り車の取付け加工寸法



#### 下溝用ガイドレールの取付け加工寸法

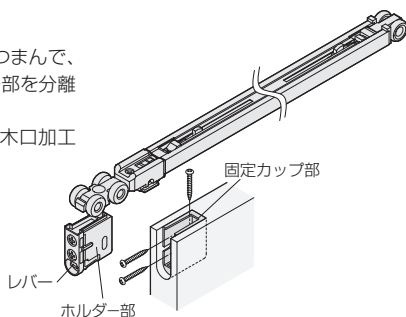


## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法

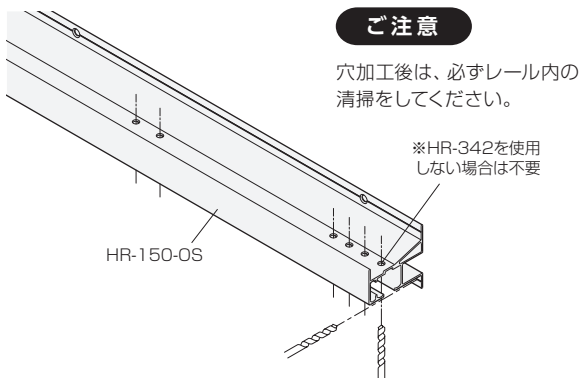
## 1. 上部吊り車の取付け

- 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。



## 2. レールの穴あけ

- ①レールの右側を任意長さでカット後、「■金具の納まり参考図」の加工寸法を参考に穴加工をします。戸当りやトリガー用の穴は上部レールの内側から加工します。

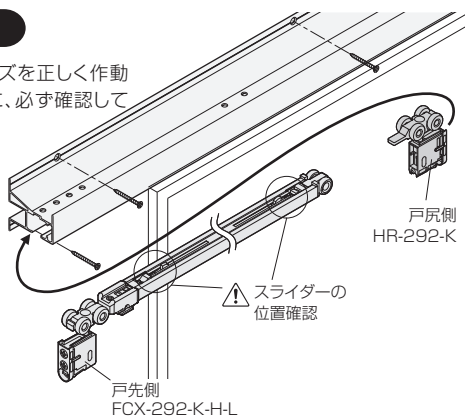


## 3. レールの取付け

- ①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押して戻しておきます。
- 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レールを壁面に固定します。HR-342を使用する場合はこの時に取付けます。

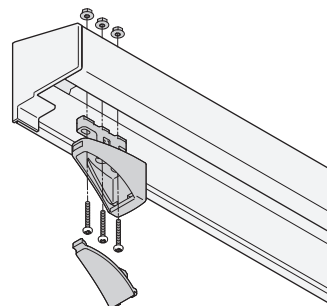
## ご 注 意

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。

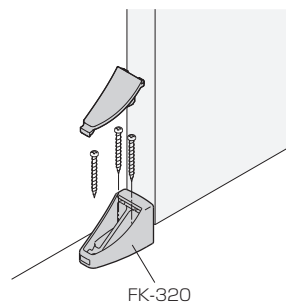


## 4. 戸当りの取付けと戸の吊込み

- ①上部戸当り(FK-310)をレールに取付けます。

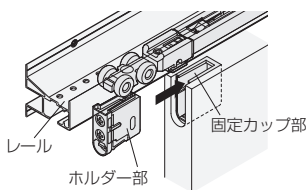


- ②685ページを参考に、トリガーと下部ガイドを取付け、戸を吊込みます。
- ③下図を参考に、戸の位置調整をし、ソフトクローズの初回動作を確認します。
- ④下部戸当り(FK-320)を上部戸当りと位置を合わせ、床に取付けます。



## ■戸の吊込み

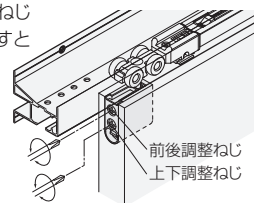
- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
  - ②固定カップ部にホルダー部をしっかりと差込みます。
- ※しっかりと差込み、抜けないことをご確認ください。



## ■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。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
建具物

12

戸金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

# アウトセット FK-100(ブラケットレール)

▶▶製品紹介 211~214

## 使用条件

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:24~40mm  
◇引戸の幅:595mm以上 ◇使用温度範囲:5℃~40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

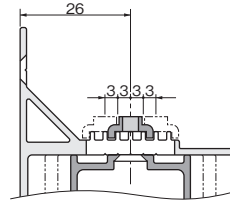
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図

※下部ガイドの詳細は、704ページをご参照ください。

#### 上部レールおよび吊り車

#### レール調整可能範囲

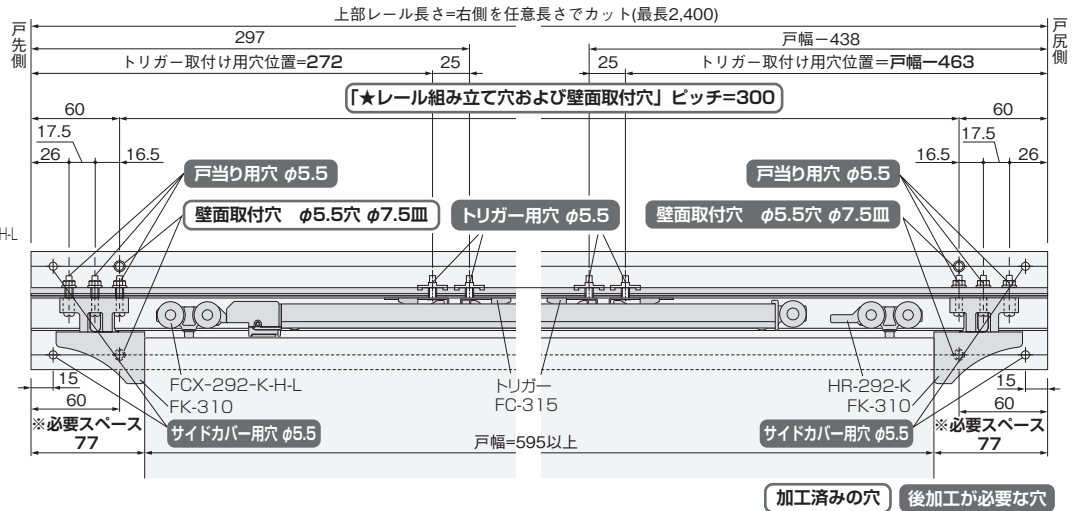
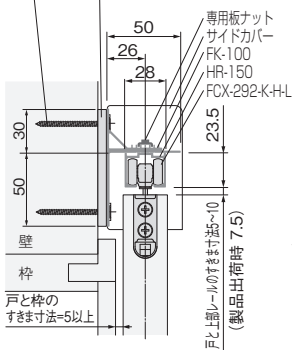


### レール加工時のご注意

- レールには左右勝手があります。正面から見て左側の取付け穴を基準に施工しますので、レールをカットする場合は右側をカットしてください。
- 「★レール組立て穴および壁面取付け穴」は加工済みです。それ以外の穴はすべて別途穴加工が必要となりますので、以下の図を参考に穴加工をしてください。
- レール端部と戸当り面の距離を77mm以上にしてください。戸当りをレール端部寄りに設置すると、戸が過度に戸当りに当たった際に、レール端部が変形するおそれがあります。

レール固定ねじは添付されていません。別途皿タッピンねじ4×50(推奨)をご使用ください。

壁面からレールを持ち出したい場合は、別途スペーサーをご用意ください。



加工済みの穴 後加工が必要な穴

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

※吊り車や下部ガイドの詳細は、685ページをご参照ください。

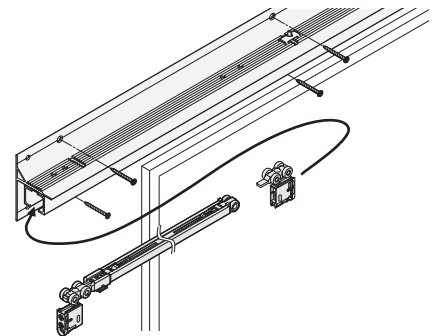
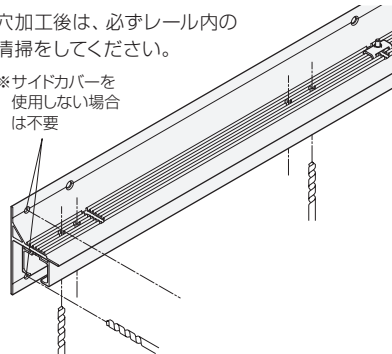
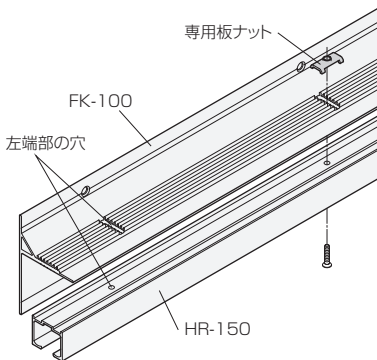
#### 1.レールの取付け

- ①FK-100と上部レールを専用板ナットで組立てます。※左端部の穴は戸当りの取付けに使用します。
- ②「設計ガイド」の加工寸法を参考に、レールに穴加工をします。戸当りやトリガー用の穴は上部レールの内側から加工します。
- ③上部吊り車をレールに挿入し、レールを壁面に固定します。サイドカバーを使用する場合はこの時に取付けます。

### ご注意

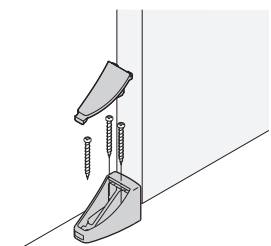
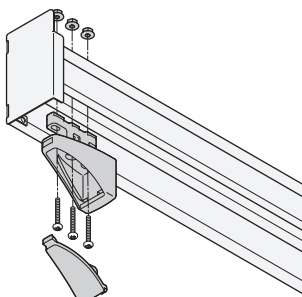
穴加工後は、必ずレール内の清掃をしてください。

※サイドカバーを使用しない場合は不要



#### 2.戸当りの取付けと戸の吊込み

- ①上部戸当りをレールに取付けます。
- ②685ページを参考に、トリガーと下部ガイドを取付け、戸を吊込みます。
- ③685ページを参考に、戸の位置調整をし、ソフトクローズの初回動作を確認します。
- ④下部戸当りを上部戸当りと位置を合わせ、床に取付けます。



開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内

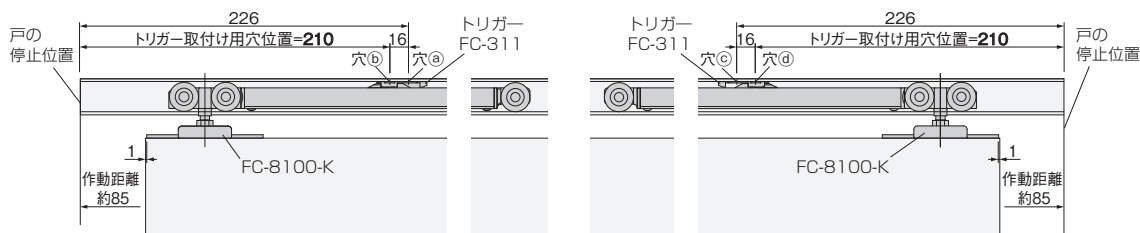
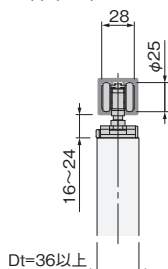
## 使用条件

屋内用木製引戸(浴室には使用できません) ◇引戸の総質量:80kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:36mm以上  
◇引戸の幅:900mm以上 ◇使用温度範囲:5℃~40℃ ◇クローズ速度調整:調整できません

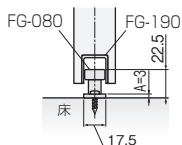
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図

上部吊り車



下部ガイド



### ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

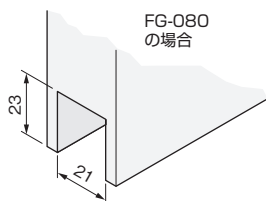
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

これ以上の枠や床のたわみが予想される場合は、さらに余裕をみた寸法(6mmまで)の設定が可能です。

### ■戸の加工寸法参考図

下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法

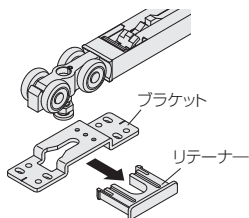


## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1.上部吊り車の取付け

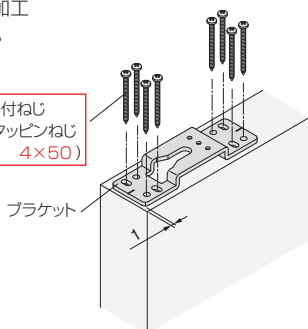
①ブラケットからリテーナーを分離します。



②ブラケットを戸の木口加工部に取付けてください。

■表記訂正  
(25/09/30)

添付ねじ  
(なベタッピンねじ  
4×50)

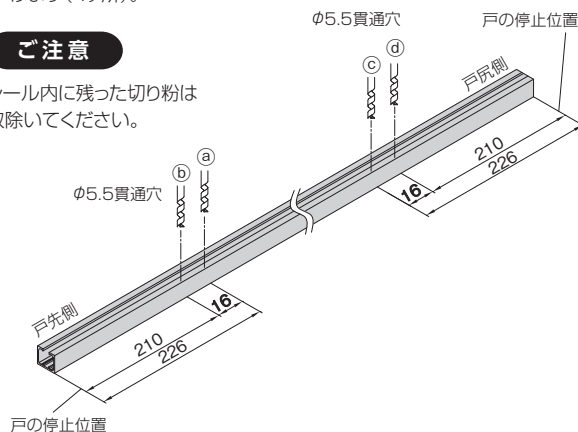


#### 2.レールの穴あけ

①レール芯の所定位置㊸㊹  
㊸㊹にφ5.5の貫通穴をあけます(4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。



開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 建具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	



## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アル建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

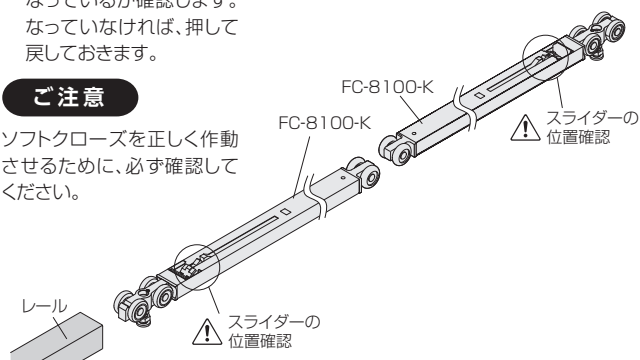
会社案内

## 3. 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。なっていない場合は、押して戻しておきます。

## ご注意

ソフトクローズを正しく動作させるために、必ず確認してください。

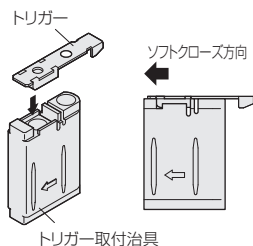


- ② レール取付けの前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
- ③ 上枠にレールを取付けてください。

## 4. トリガーの取付け

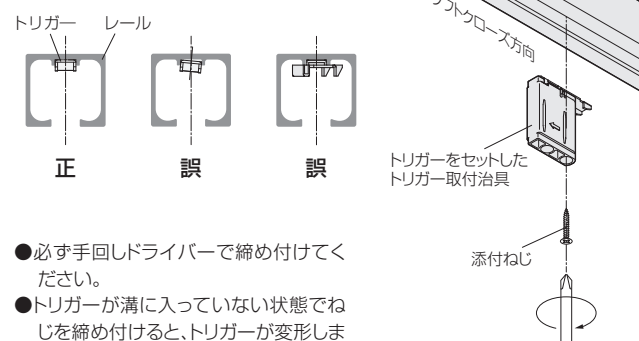
戸先用・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

- ① トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ② 「2. レールの穴あけ」であけた[戸先用の場合:穴⑥]・[戸尻用の場合:穴⑥]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。



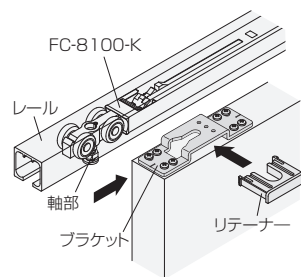
- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
- トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。

## 5. 下部ガイドの取付け

- ① 戸の下部に下溝用ガイドレールを取付けます。
- ② 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

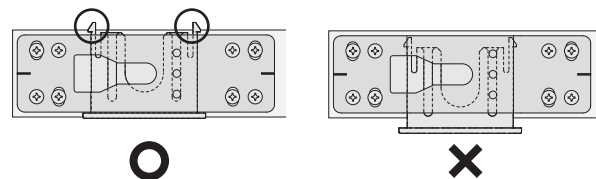
## ■戸の吊込み

- ① 戸の下に木端などの支えを置き、下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② ブラケットに吊り車の軸部を奥まで差込み、リテーナーを差込んで固定してください。
- ③ 戸をゆっくりと開閉して、ソフトクローズが正常に作動しているか確認してください。



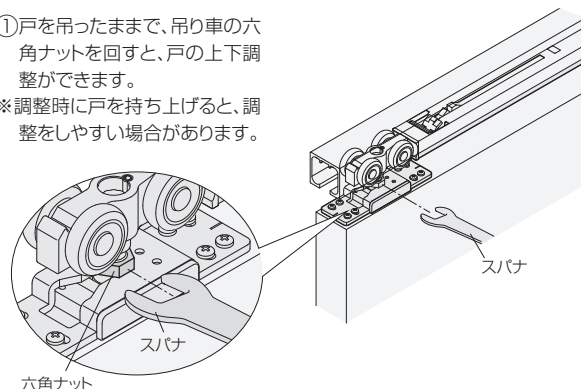
## ご注意

リテーナーの突起がブラケットにしっかりとまっていることを確認してください。



## ■戸の位置調整

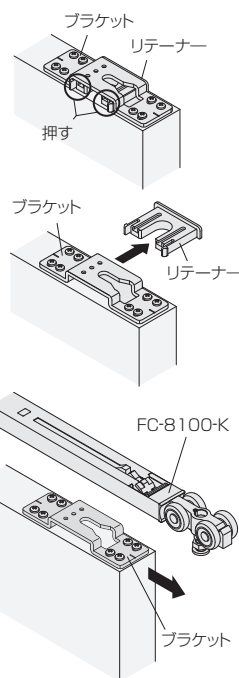
- ① 戸を吊ったままで、吊り車の六角ナットを回すと、戸の上下調整ができます。
- ※調整時に戸を持ち上げると、調整をしやすい場合があります。



※ソフトクローズの速度調整はできません。

## ■戸の外し方

- ① 戸の下に木端などの支えを置きます。
  - ② リテーナーの先端部を押し、ブラケットとリテーナーを分離します。
  - ③ 吊り車を取外してください。
- ※吊り車を取外すときは、戸を持ち上げ、スパナを使うと取外しやすい場合があります。



## 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）

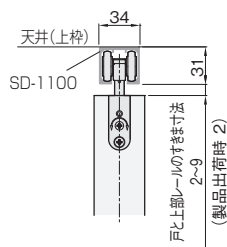
	FCW-8000-K	FC-8000-K
引戸の総質量	50kg以下（引戸1枚）	
引戸の厚さ	28mm以上	
引戸の幅	780mm以上	865mm以上 （FC 両側使用）
クローズ作動距離	戸先：約85mm・戸尻：約55mm	約85mm

◇使用温度範囲：5℃～40℃ ◇クローズ速度調整：調整できません

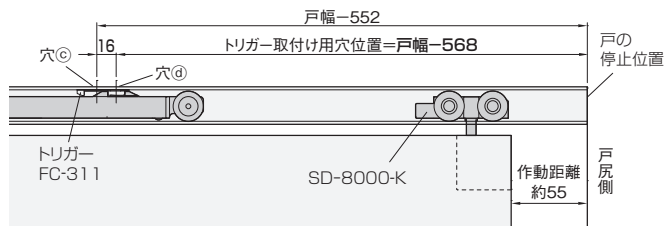
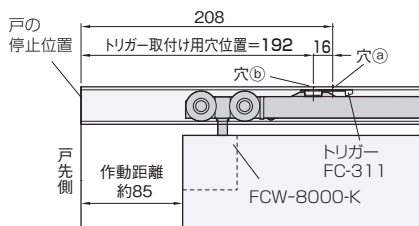
## 設計ガイド

## ■金具の納まり参考図

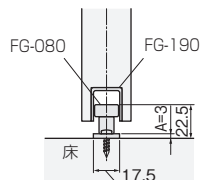
## 上部吊り車



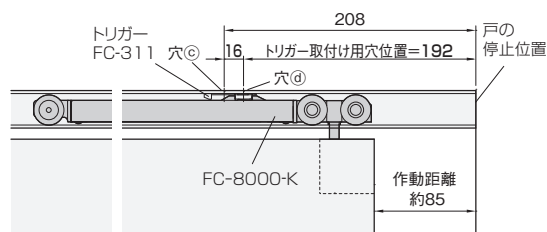
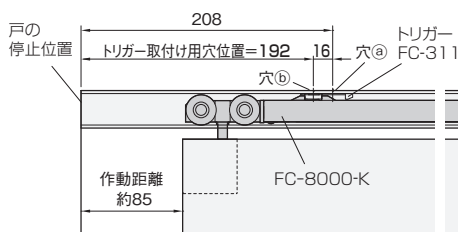
## 「FCW-8000-Kの納まり」



## 下部ガイド



## 「FC-8000-Kの納まり」



## ●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 - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A

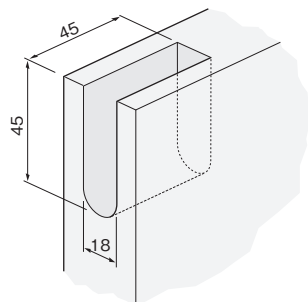
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

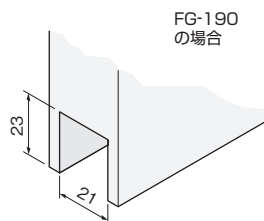
これ以上の枠や床のたわみが予想される場合は、さらに余裕をみた寸法(6mmまで)の設定が可能です。

## ■戸の加工寸法参考図

## 上部吊り車の取付け加工寸法



## 下溝用ガイドレールの取付け加工寸法

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

電動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

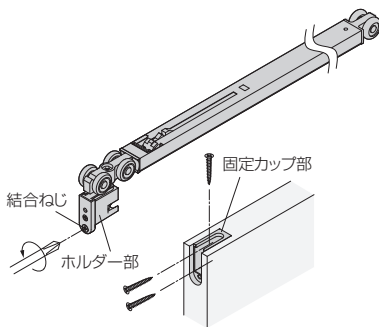
設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■金具の取付け方法

## 1. 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。

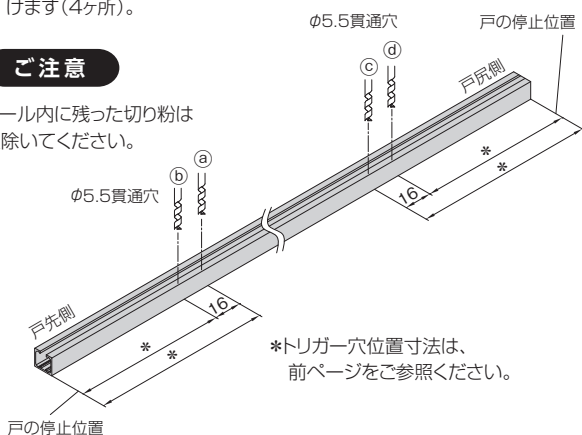


## 2. レールの穴あけ

- ① レール芯の所定位置③④  
③④にφ5.5の貫通穴をあけます(4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。

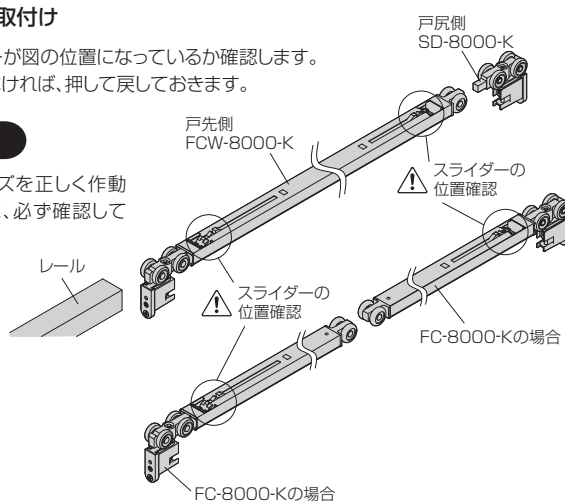


## 3. レールの取付け

- ① スライダーが図の位置になっているか確認します。  
なっていない場合は、押し戻しておきます。

## ご注意

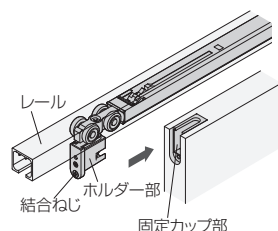
ソフトクローズを正しく作動  
させるために、必ず確認して  
ください。



- 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。

## ■戸の吊込み

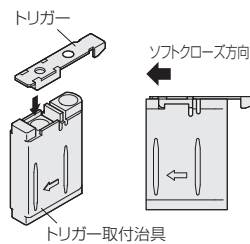
- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ② 固定カップ部に、ホルダー部を差込み、結合ねじをしっかりと締めて固定してください。



## 4. トリガーの取付け

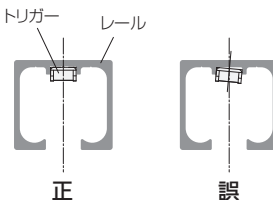
戸先用・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

- ① トリガーをトリガー取付治具にセットします。
- ② 「2. レールの穴あけ」であけた[戸先用の場合:穴③]・[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。



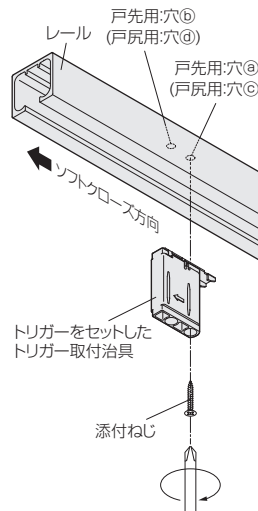
## ご注意

- 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③]、[戸尻用の場合:穴④]をねじ止めしてください。

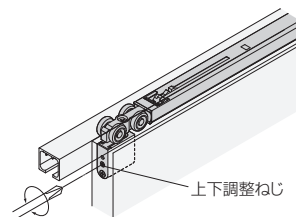


## 5. 下部ガイドの取付け

- ① 戸の下部に下溝用ガイドレールを取付けます。
- ② 下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。  
垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

## ■戸の位置調整

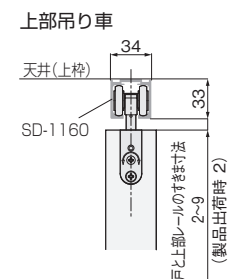
- ① 戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと、戸の上下調整ができます。
- ※調整時に戸を持ち上げると、調整がしやすい場合があります。



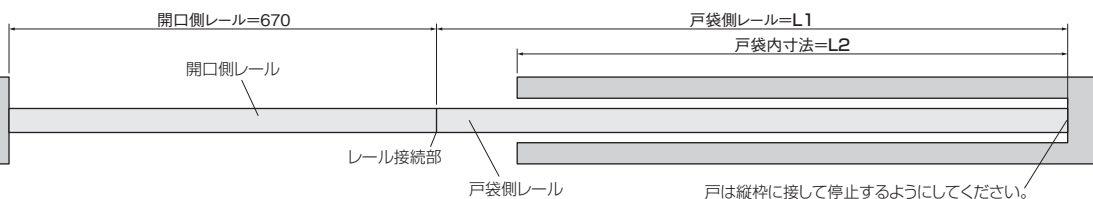
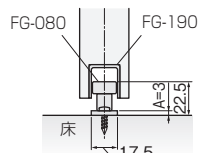
※ソフトクローズの速度調整はできません。

## 設計ガイド

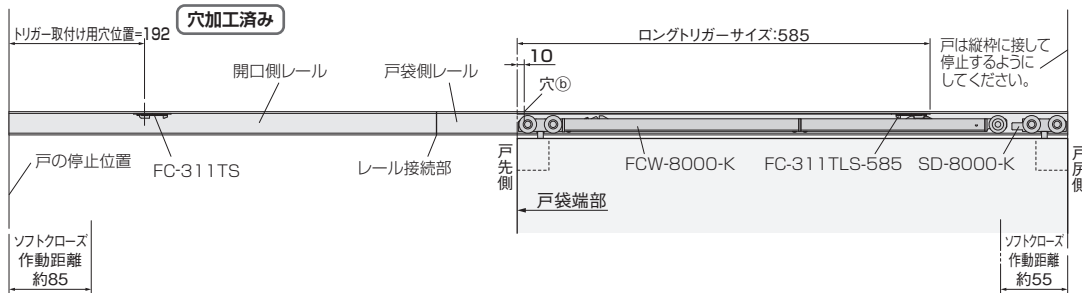
### ■金具の納まり参考図



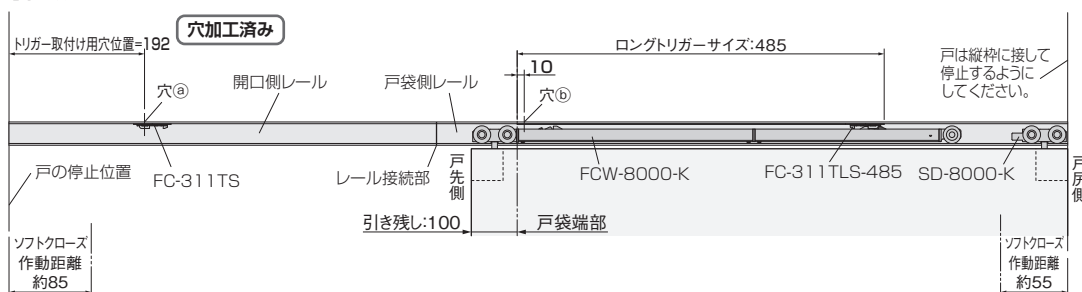
### 下部ガイド



### 引き残し: 0mm



### 引き残し: 100mm

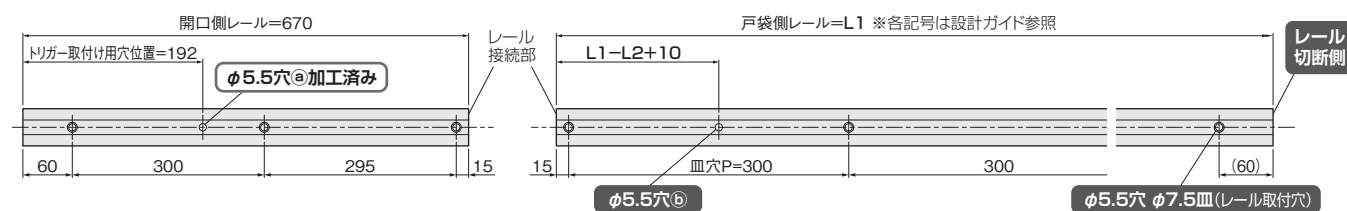


### ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ = 枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A  
 ※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。  
 ※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。  
 これ以上の枠や床のたわみが予想される場合は、さらに余裕をみた寸法(6mmまで)の設定が可能です。

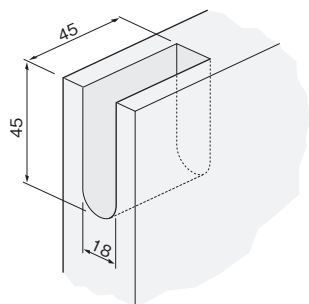
### ■レールの切断と穴加工寸法図

①開口側レールに加工は不要です。戸袋側レール芯の所定位置⑥にφ5.5の貫通穴を、切断面から60mm以内の位置にφ5.5穴 φ7.5皿をあけます。

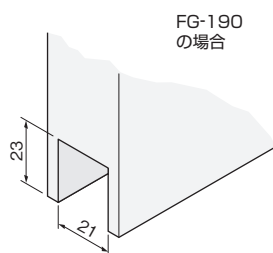


### ■戸の加工寸法参考図

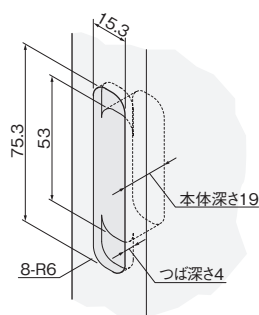
上部吊り車の  
取付け加工寸法



下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法



手掛けフックの  
取付け加工寸法



開き戸 金具	1
引戸 金具	2
上吊式 引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動 間仕切 金具	5
室内用 アルミ 建具	6
折戸 金具	7
取手・ 引手	8
スライド 丁番	9
スライド ワイヤー バスケット	10
収納・ 吊金具	11
その他の 家具金物	12
物干金具・ 諸金具	13
設計 施工 ガイド	
会社案内	

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

運動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■金具の取付け方法

## 1.戸袋側レールの切断と穴加工

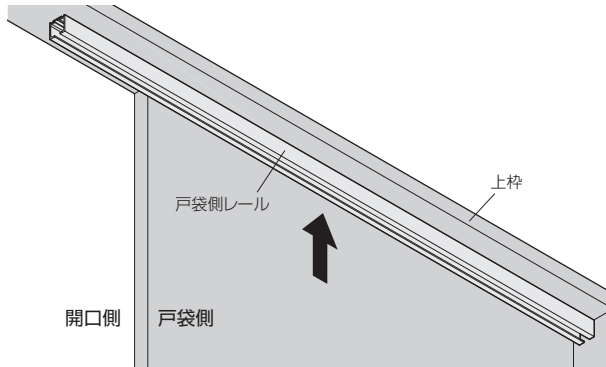
- ①戸袋側レールを「設計ガイド」の加工寸法を参考にカット後、穴加工をします。

## ご注意

レール内に残った切り粉は取除いてください。

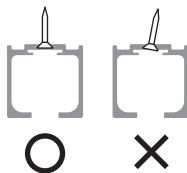
## 2.戸袋側レールの取付け

- ①上枠に戸袋側レールを取付けます。

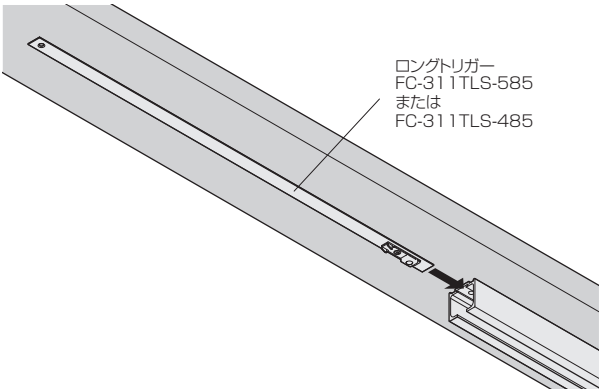


## ご注意

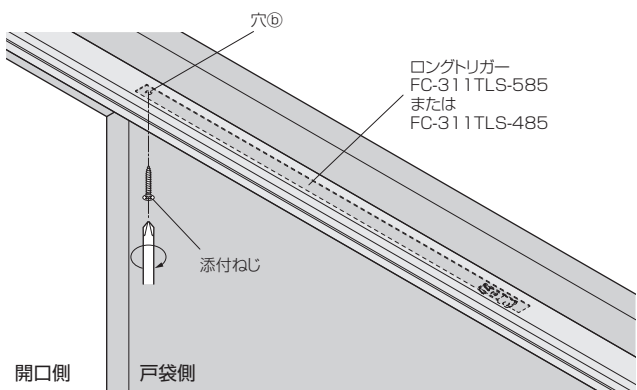
レールを取付ける際は、ねじの頭が出ないようにしてください。ロングトリガーが通過できなくなります。



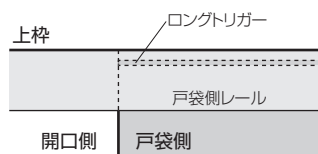
- ②ロングトリガーをレール上面の溝に挿入します。



- ③「1.戸袋側レールの切断と穴加工」であけた穴⑥にロングトリガーを添付ねじで固定します。



**禁止** ロングトリガーは、戸袋の外側に取付けないでください。戸尻側のトリガー位置が変わり、戸が閉まる設定位置より手前で止まってしまう。

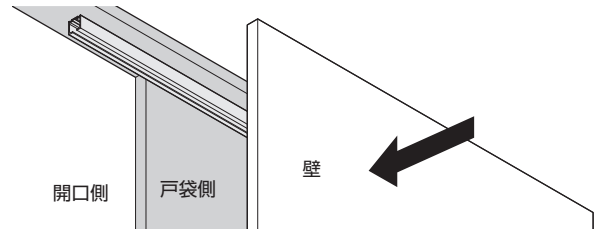


## 3.下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドを床の所定の位置に取付けてください。  
垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

## 4.戸袋壁の造作

- ①レール内に残った切り粉や木くずを取除き、壁を造作してください。

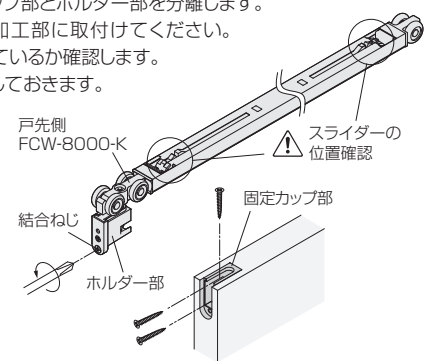


## 5.上部吊り車の取付け

- 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。  
なっていない場合は、押して戻しておきます。

## ご注意

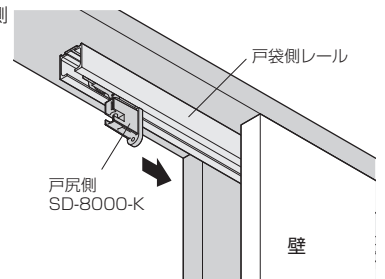
ソフトクローズを正しく動作させるために、必ず確認してください。



- ④図の方向で戸尻側吊り車を戸袋側レールに挿入します。

## ご注意

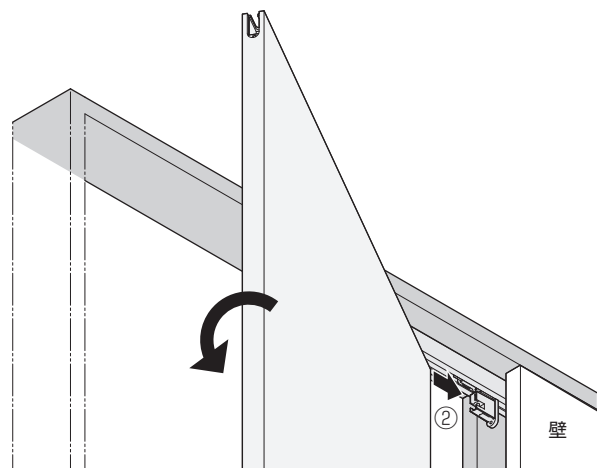
戸袋内に、戸尻側吊り車が入り込まないようにしてください。



## 6.戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。  
②戸尻側固定カップ部に、戸尻側吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじをしっかりと締めて固定してください。  
③戸の位置調整をしてください。

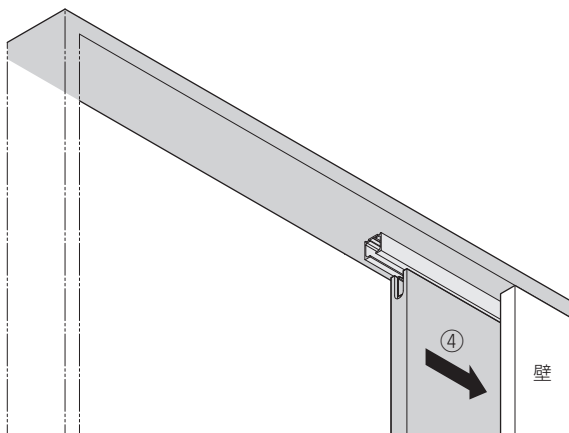
※戸の吊込み、戸の位置調整は次ページを参照してください。



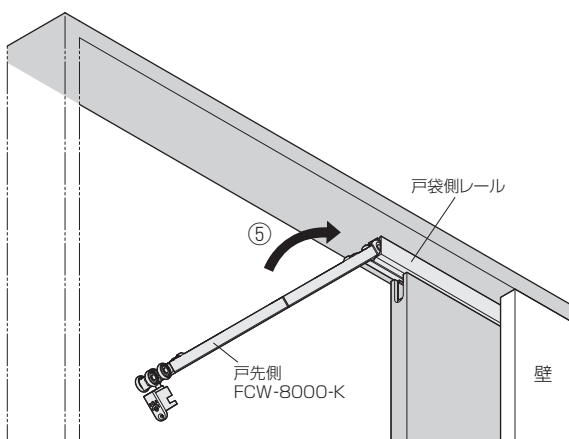


## 施工ガイド

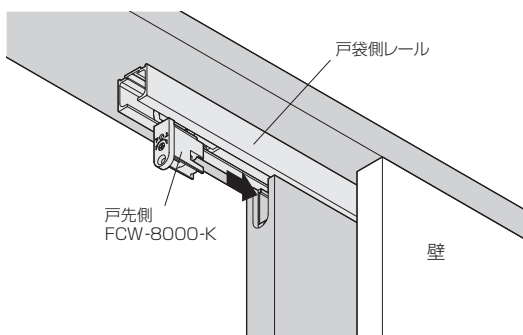
- ④戸を戸袋内に移動させます。  
※戸先側は持ち上げ、床を傷つけないようご注意ください。



- ⑤図の方向で、戸先側吊り車を戸袋側レールに挿入します。

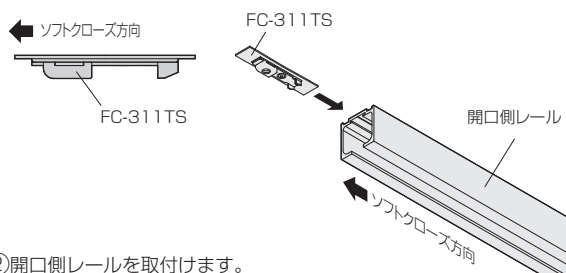


- ⑥戸先側固定カップ部に、戸先側吊り車のホルダー部を差込み、吊り車のホルダー部を差込み、結合ねじをしっかりと締めて固定してください。  
⑦戸の位置調整をしてください。  
※戸の吊込み、戸の位置調整は下図を参照してください。

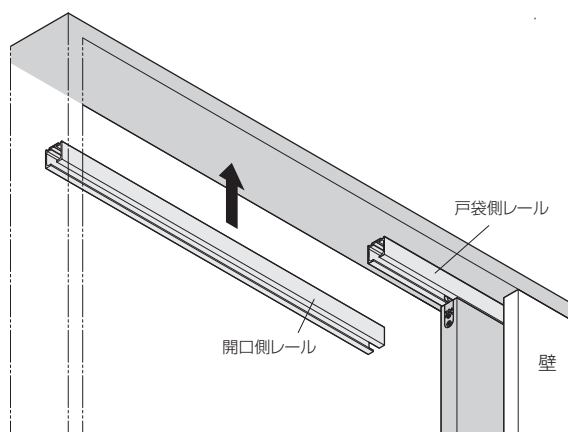


### 7. 開口側レールの取付け

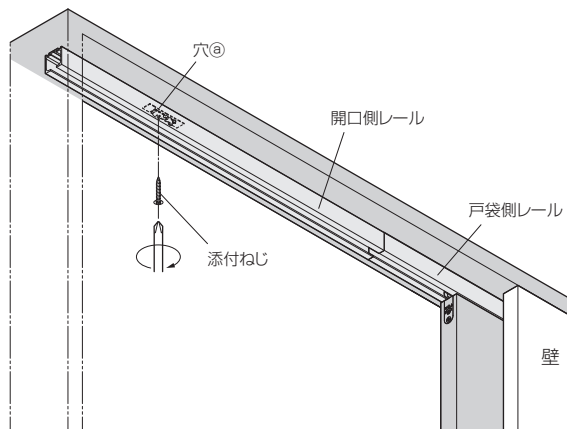
- ①FC-311TSを開口側レール上面の溝に図の向きで挿入します。



- ②開口側レールを取付けます。

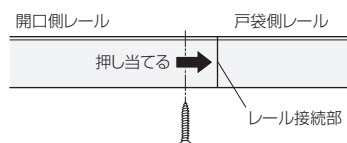


- ③穴⑥にFC-311TSを添付ねじで固定します。



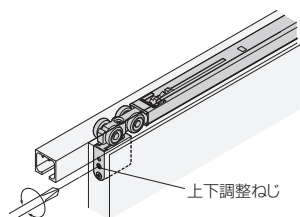
### ご注意

接続部に隙間や段差ができないようにしてください。戸袋側レールに開口側レールを押し当てながらねじ止めをすると、隙間ができにくくなります。



### ■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、戸の上下調整ができます。  
※調整時に戸を持ち上げると、調整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。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドレールワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

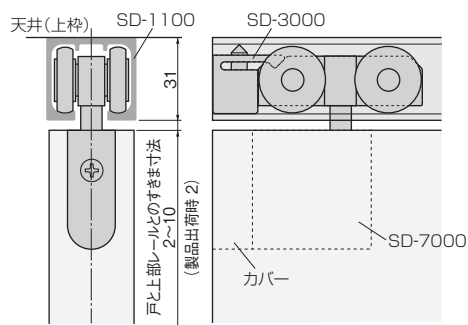
## 使用条件

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:70kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:28mm以上

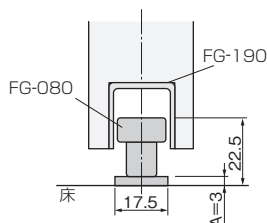
## 設計ガイド

## ■金具の納まり参考図

上部吊り車



下部ガイド

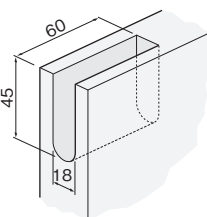
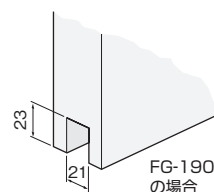


## ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ = 枠の内寸高さ - 上部レールの高さ - 戸と上部レールの最大すきま寸法(左図参照) - 3mm - A  
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で戸の上下調整ができます。  
※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。  
これ以上の枠や床のたわみが予想される場合は、さらに余裕をみた寸法(6mmまで)の設定が可能です。

## ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の取付け加工寸法

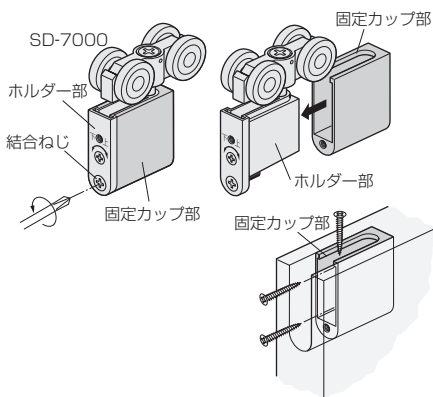
下溝用ガイドレールの  
取付け加工寸法

## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法

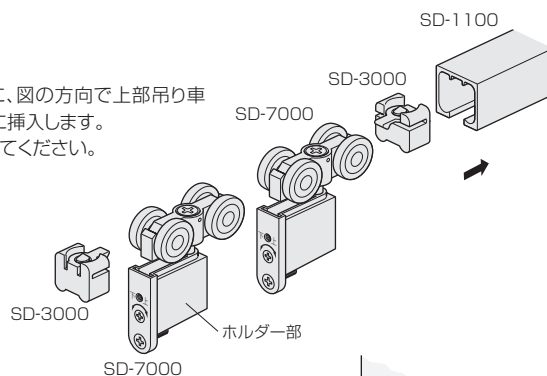
## 1. 上部吊り車の取付け

- ①図に示すように、SD-7000の結合ねじをゆるめて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。



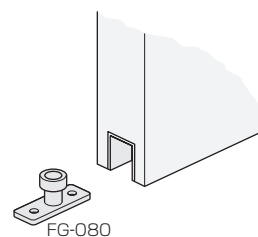
## 2. レールの取付け

- ①レールを取付ける前に、図の方向で上部吊り車とキャッチ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。



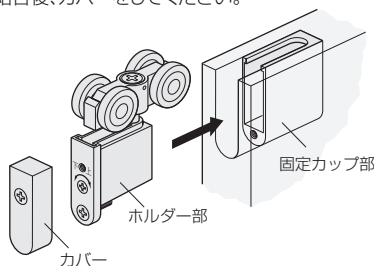
## 3. 下部ガイドの取付け

- ①下部ガイドFG-080を床の所定の位置に取付けてください。  
垂直に戸が吊込めるよう、取付け位置に注意してください。

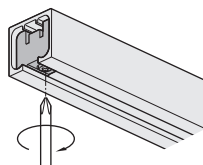


## ■戸の吊込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます。
- ②固定カップ部にホルダー部を差込み、結合ねじをしっかりと締めて固定してください。結合後、カバーをしてください。

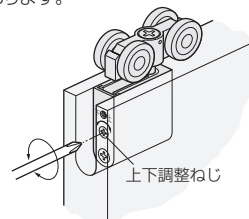


- ③レール内のストッパーを所定の位置に、ドライバーで固定してください。



## ■戸の位置調整

- ①SD-7000のカバーを外します。
- ②戸を吊ったままで、ホルダー部の上のねじを回すと、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。



## 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:50kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ:28～40mm  
◇引戸の幅:780mm以上 ◇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

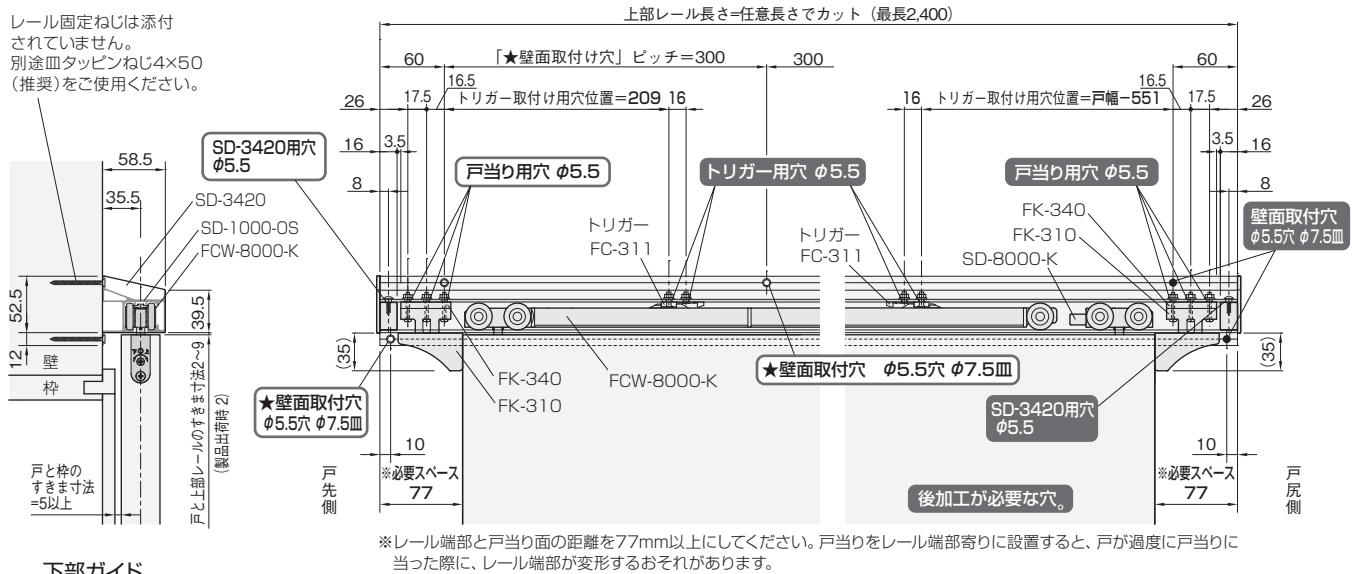
### レール加工時のご注意

- レールには左右勝手があります。正面から見て左側の取付け穴を基準に施工しますので、レールをカットする場合は右側をカットしてください。
- 「★壁面取付穴」と左側の「取付穴」は加工済みです。左側のトリガー穴と右側の全ての穴は、別途穴加工が必要になります。
- 左端部から10mmと60mmの位置にある壁面取付穴は、右端部にはありませんので、レールカット後、同様の位置に穴加工をしてください。

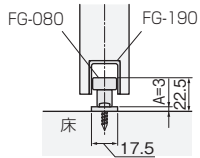
### 上部レールおよび吊り車

※本図は左側を戸先とした場合です。

レール固定ねじは添付されていません。別途皿タッピンねじ4×50(推奨)をご使用ください。



### 下部ガイド



### ●戸の高さ寸法の求め方

戸の高さ = 床からレール上端までの高さ - 52.5mm(上部レール) - 10mm(戸と上部レールの最大すきま寸法) - 3mm - A

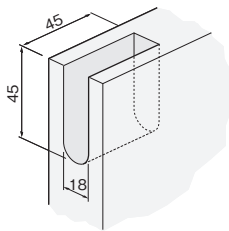
※上式で戸の高さを求めることにより、戸と上部レールのすきま寸法範囲で上下調整ができます。

※上式の3mmは、戸を下に調整した際、戸を下部ガイドに接触させないための逃げ寸法です。

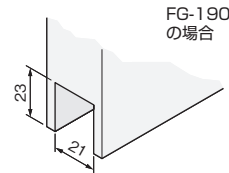
これ以上の枠や床のたわみが予想される場合は、さらに余裕をみた寸法(6mmまで)の設定が可能です。

### ■戸の加工寸法参考図

上部吊り車の取付け加工寸法



引戸下溝用ガイドレールの取付け加工寸法



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊り  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

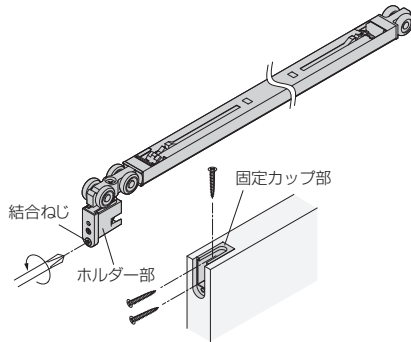
設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■金具の取付け方法

## 1. 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。

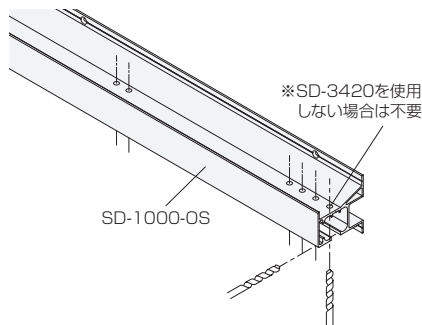


## 2. レールの穴あけ

- ① レールの右側を任意長さでカット後、「■金具の納まり参考図」の加工寸法を参考に、レールに穴加工をします。戸当りやトリガー用の穴は上部レールの内側から加工します。

## ご注意

穴加工後は、必ずレール内の清掃をしてください。

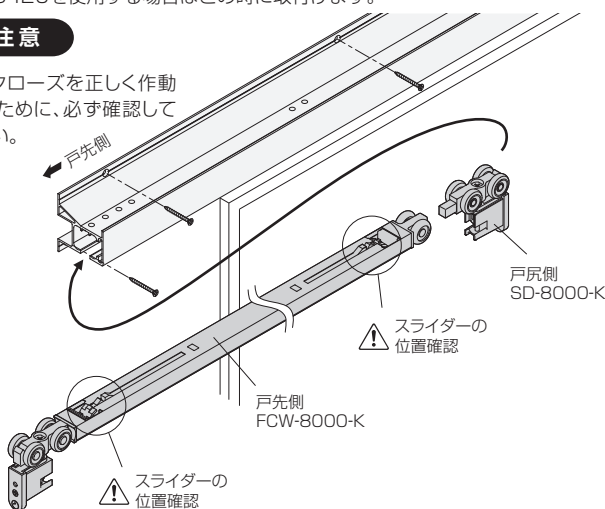


## 3. レールの取付け

- ① スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押し戻しておきます。
- 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 レールを壁面に固定します。  
SD-3420を使用する場合はこの時に取付けます。

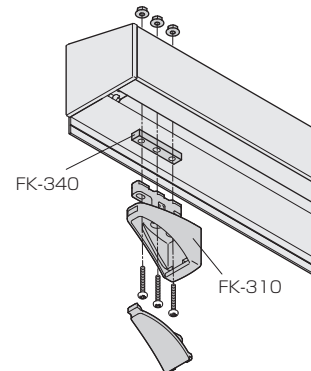
## ご注意

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。

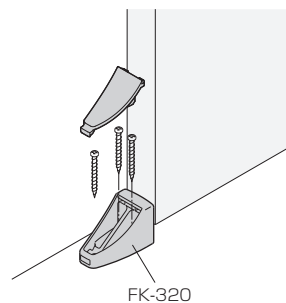


## 4. 戸当りの取付けと戸の吊込み

- ① 上部戸当り用スペーサー (FK-340) と上部戸当り (FK-310) を一緒に、レールに取付けます。

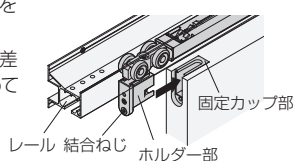


- ② 710ページを参考に、トリガーと下部ガイドを取付け、戸を吊込みます。
- ③ 下図を参考に、戸の位置調整をし、ソフトクローズの初回動作を確認します。
- ④ 下部戸当り (FK-320) を上部戸当りと位置を合わせ、床に取付けます。



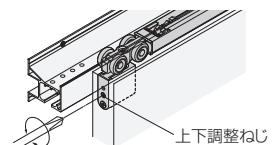
## ■戸の吊込み

- ① 下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差込みます
- ② 固定カップ部に、ホルダー部を差込み、結合ねじをしっかり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、戸の上下調整ができます。  
※調整時に戸を持ち上げると、調整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。

## 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)

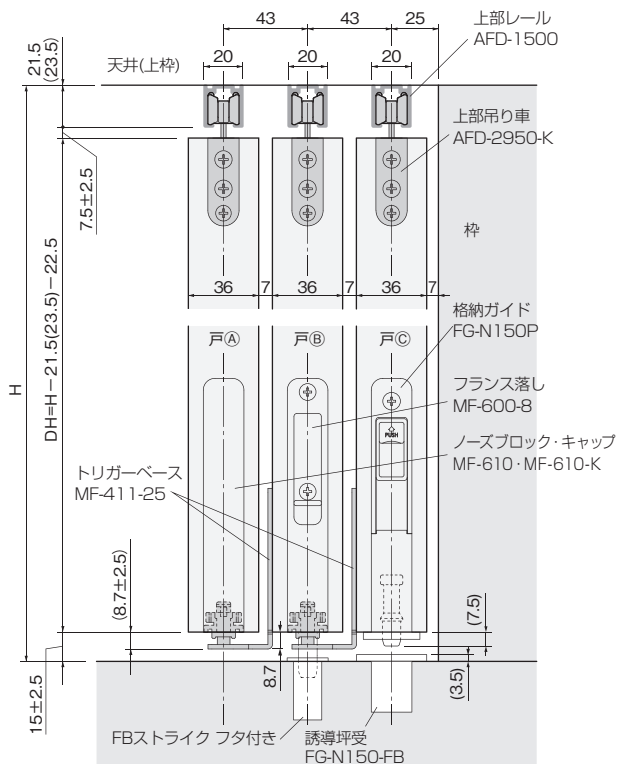
◇対応引戸システム: AFDシステム、HRシステム ◇引戸の総質量: 30kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ: 36mmのみ

◇引戸の幅: 600~900mm(引戸1枚) ◇戸の重なり代: 100mm ◇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



※ ( ) 寸法はHRシステムの場合

#### ●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A、B、C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、

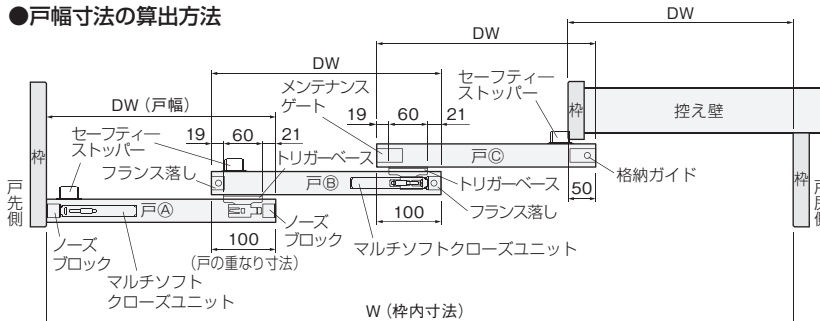
##### AFDシステムの場合

AFD-1500(直付け用)=21.5mm  
AFD-1300(掘り込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

##### HRシステムの場合

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

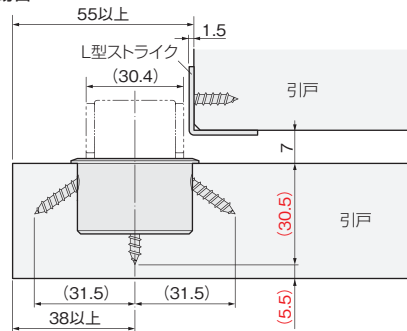


$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法 W} + 250}{4}$$

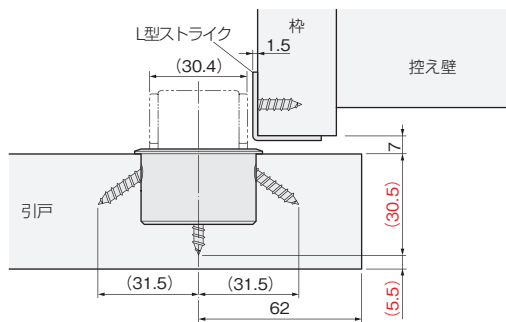
※ 戸の重なり寸法は、引戸を連動させるために必要な寸法です。

#### ●セーフティストッパーロングの納まり寸法

##### 戸A・戸Bの場合

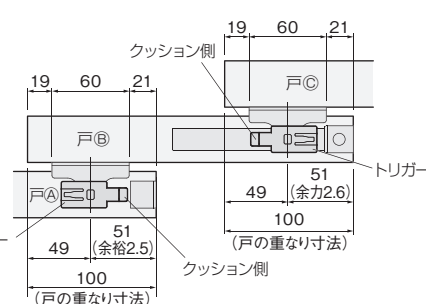


##### 戸Cの場合



■寸法訂正 (25/07/01)

#### 戸A、戸B、戸Cの重なり詳細



※戸B・戸C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。

## ご注意

- 正常に引戸を連動させるために、戸A、B、C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。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

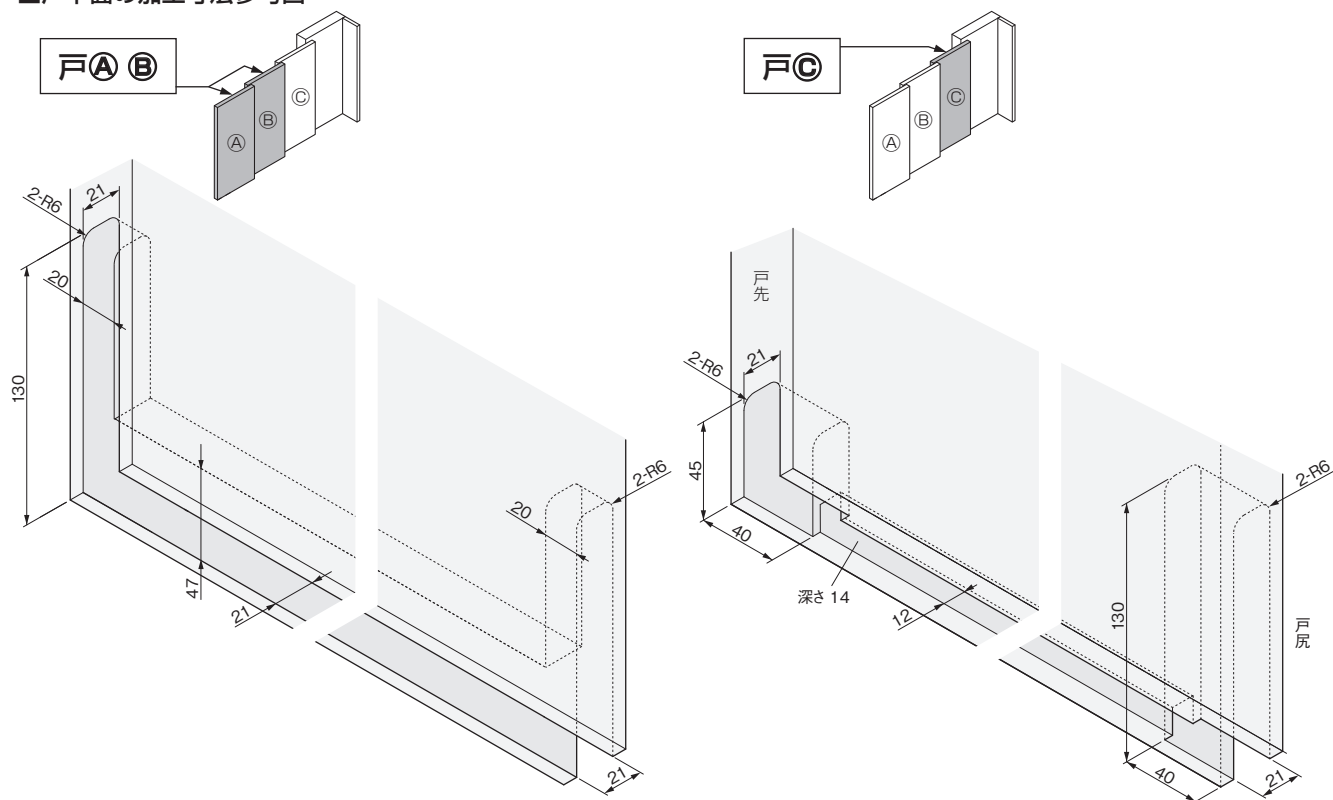
設計  
施工  
ガイド

会社案内



## 設計ガイド

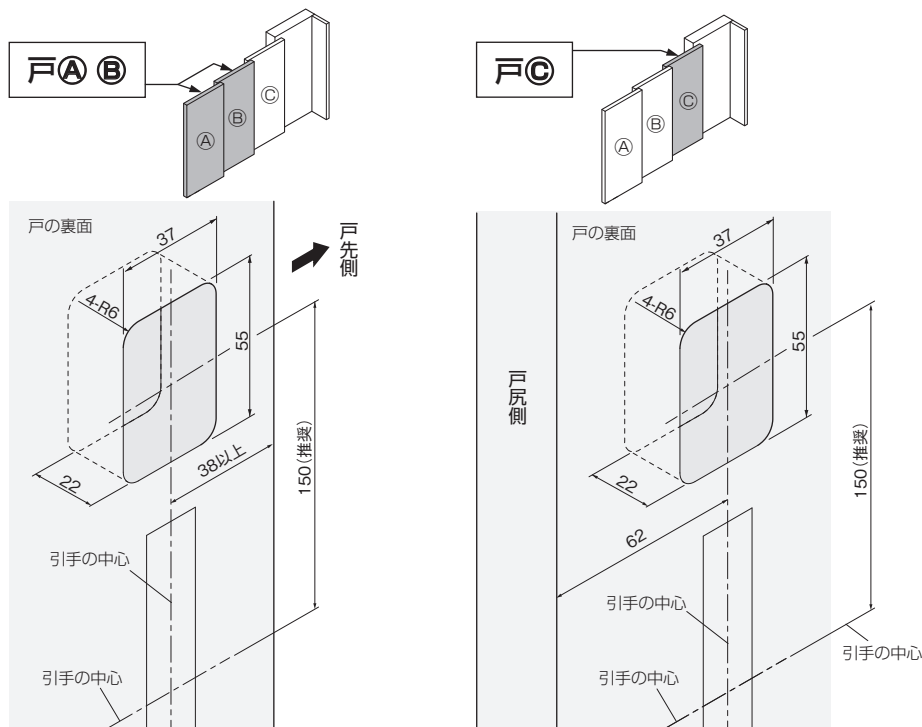
### ■戸下面の加工寸法参考図



### ■戸の加工寸法参考図

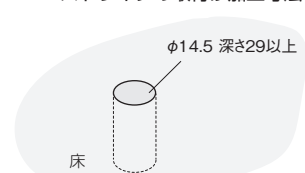
セーフティストッパーロング本体の取付け加工寸法

※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。

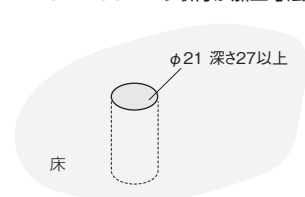


### ■床の加工寸法参考図

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。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

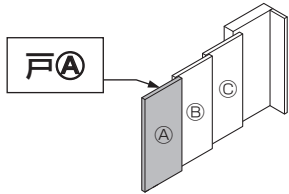
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

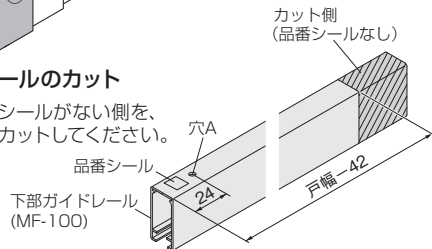
## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法



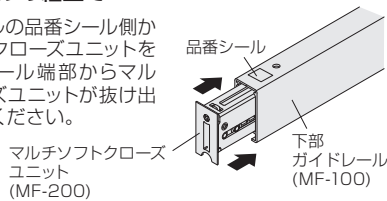
## 1. 下部ガイドレールのカット

- 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。



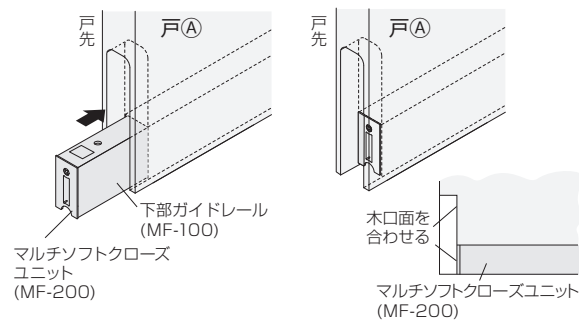
## 2. 下部ガイドレールの組立て

- 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。



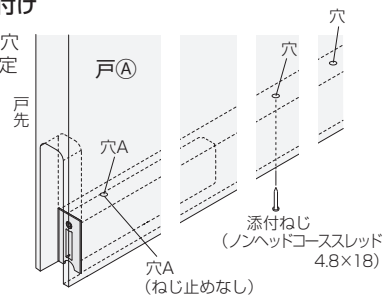
## 3. 下部ガイドレールの準備

- 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

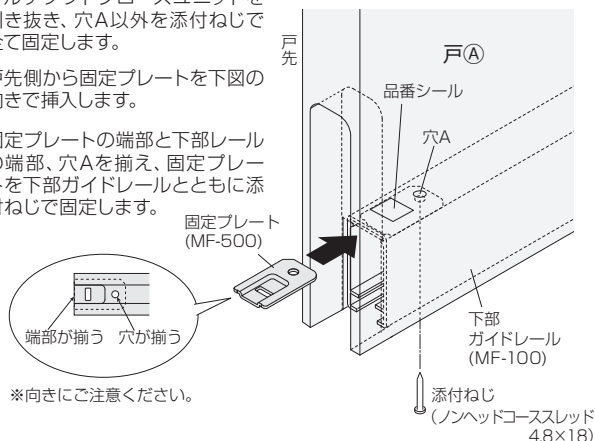
- ① 下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。



- 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。

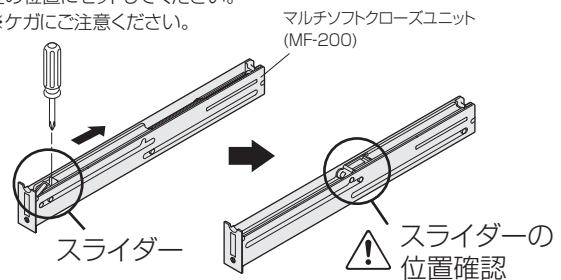
- ④ 固定プレートの端部と下部レールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。



※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

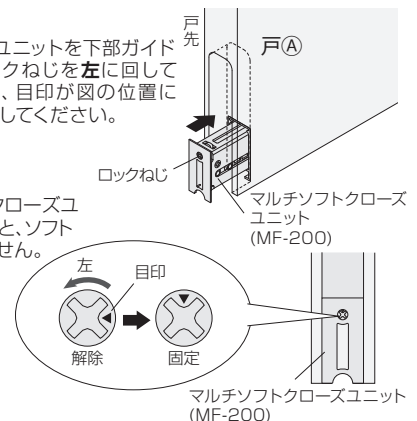
- ① マルチソフトクローズユニットを反転させ、スライダをドライバー等で所定の位置にセットしてください。  
※ケガにご注意ください。



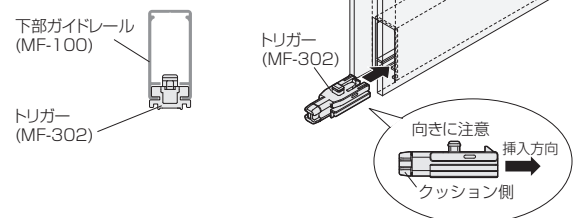
- ② マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、ロックねじを左に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

## ご注意

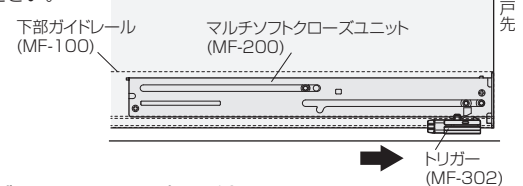
ロックねじでマルチソフトクローズユニットが固定されていないと、ソフトクローズは正しく動作しません。



- ③ 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。



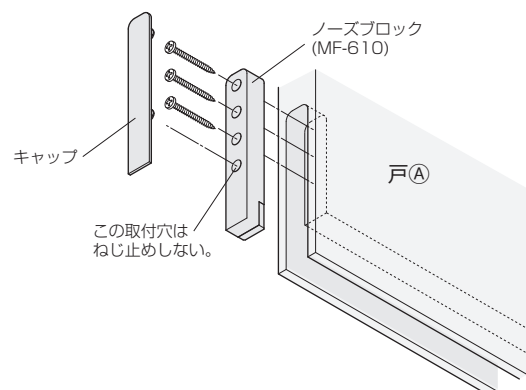
- ④ このままトリガーを押し進め、マルチソフトクローズユニットにキャッチさせてください。



## 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。



開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

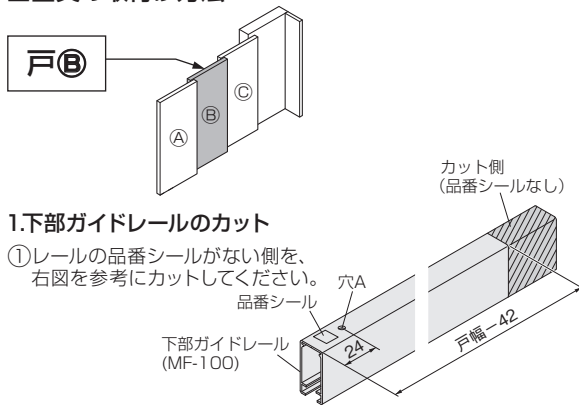
物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

### ■金具の取付け方法

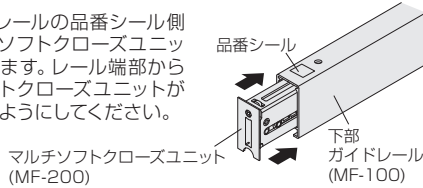


#### 1. 下部ガイドレールのカット

- 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。

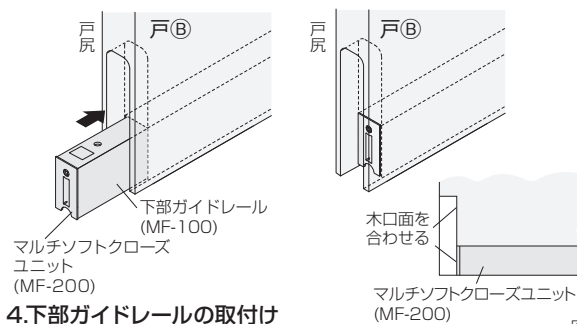
#### 2. 下部ガイドレールの組立て

- 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。



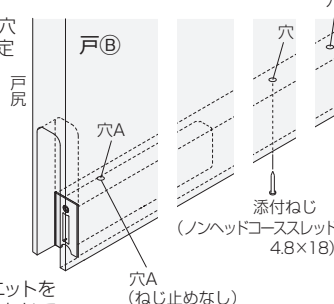
#### 3. 下部ガイドレールの準備

- 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

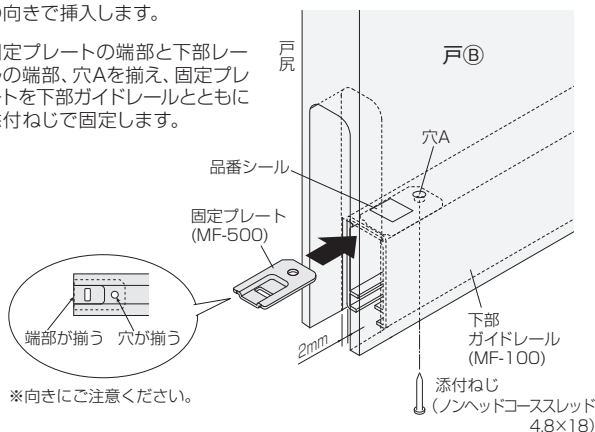
- ① 下部ガイドレールの取付穴を添付ねじで1ヶ所仮固定します。



- 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 戸尻側から固定プレートを下図の向きで挿入します。

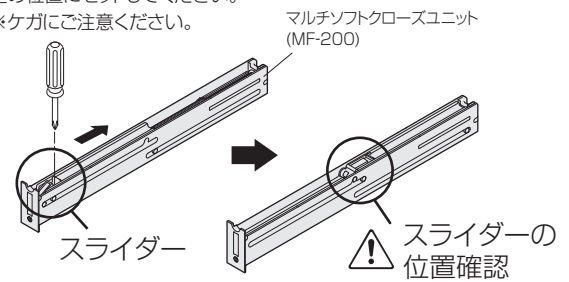
- ④ 固定プレートの端部と下部レールの端部、穴Aを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで固定します。



※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

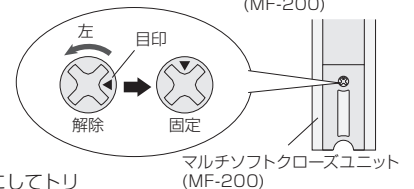
- ① マルチソフトクローズユニットを反転させ、スライダをドライバー等で所定の位置にセットしてください。※ケガにご注意ください。



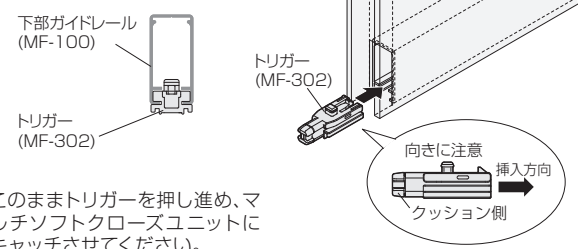
- ② マルチソフトクローズユニットを下部ガイドレールに挿入し、ロックねじを左に回して固定します。このとき、目印が図の位置になっていることを確認してください。

#### ご注意

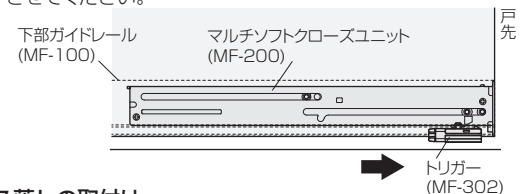
ロックねじで固定されていないと、ソフトクローズは正しく作動しません。



- ③ 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。



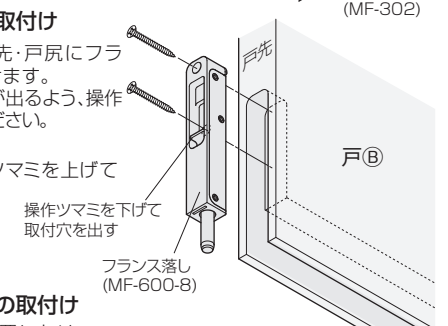
- ④ このままトリガーを押し進め、マルチソフトクローズユニットにキャッチさせてください。



#### 6. フランス落しの取付け

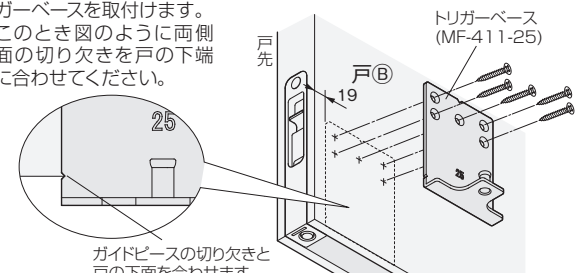
- ① 下部加工部の戸先・戸尻にフランス落しを取付けます。このとき、取付穴が出るよう、操作ツマミを下げてください。

- ② 取付けたら操作ツマミを上げて戻します。



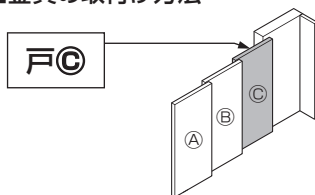
#### 7. トリガーベースの取付け

- 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。



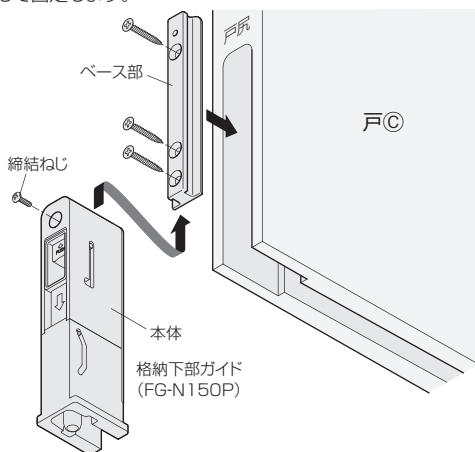
## 施工ガイド

## ■金具の取付け方法



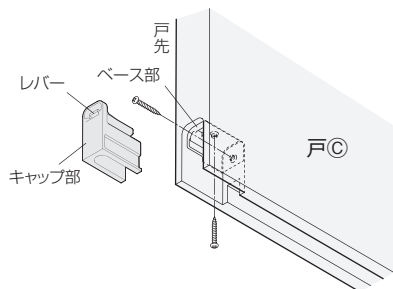
## 1. 格納下部ガイドの取付け

- 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し込み、締結ねじで固定します。



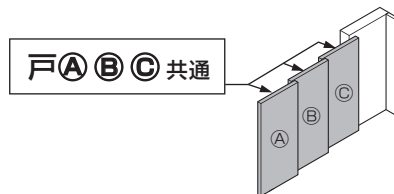
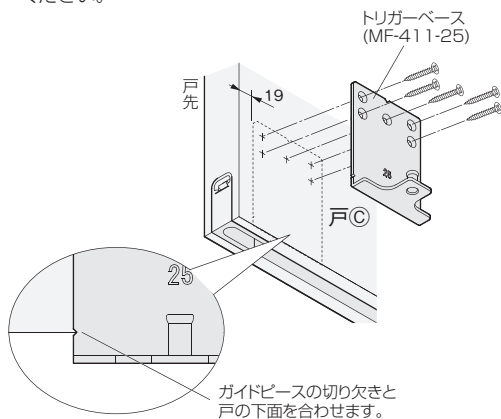
## 2. メンテナンスゲートの取付け

- 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し込み、抜けないことを確認してください。



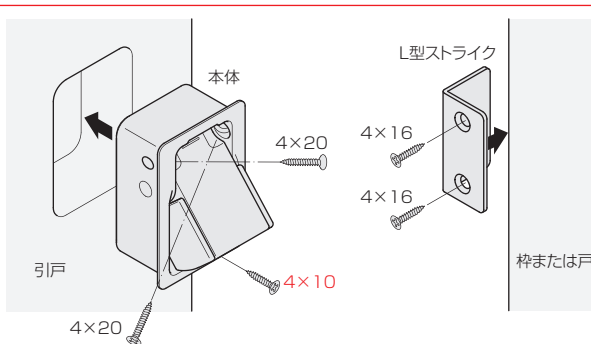
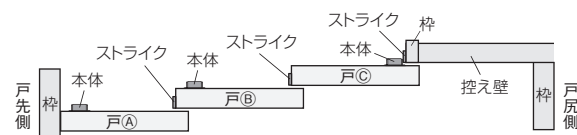
## 3. トリガーベースの取付け

- 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、セーフティストッパーロング本体の戸当たり部が当たる木口面に取付けます。  
※戸A用は戸Bの戸先木口・戸B用は戸Cの戸先木口・戸C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。  
4×10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。

■表記訂正 (25/07/01)

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

### 2. 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。なっていない場合は、押して戻しておきます。

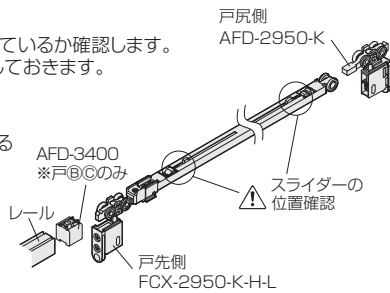
#### ご注意

ソフトクローズを正しく動作させるために、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。

※図は AFD システムの場合



### 3. トリガーの取付け

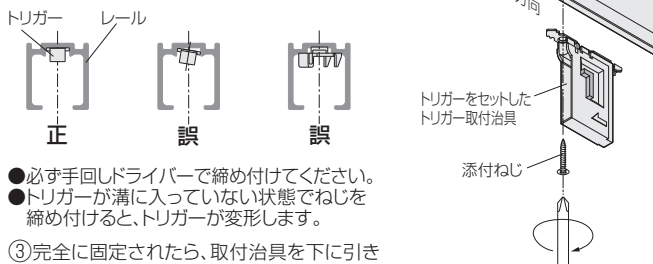
戸先用・戸尻用に、下記①～③を繰り返します。

- 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。

※図は AFD システムの場合

#### 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。

※図は AFD システムの場合

### ■ 戸の吊込み

#### 1. 戸③の吊込み

- ① 戸③とレール③の上部吊り車を接続します。

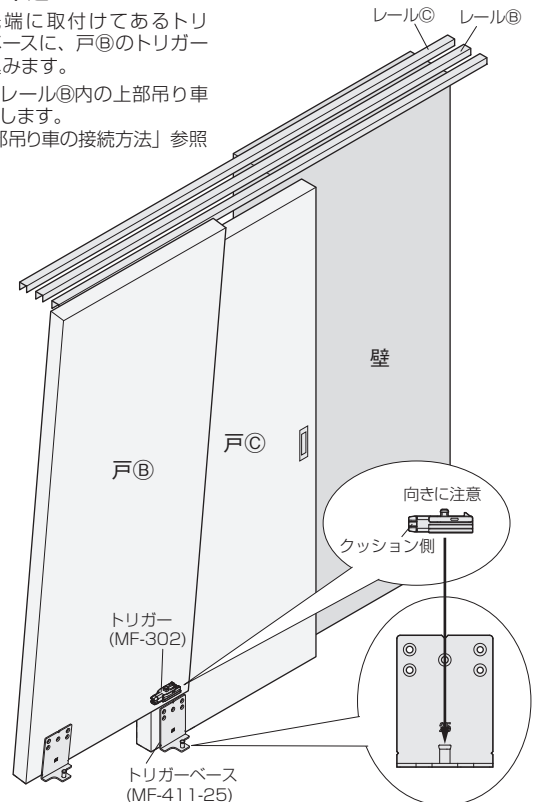
※「上部吊り車の接続方法」(次ページ) 参照

#### 2. 戸③の吊込み

- ① 戸③先端に取付けてあるトリガーベースに、戸③のトリガーを差込みます。

- ② 戸③とレール③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

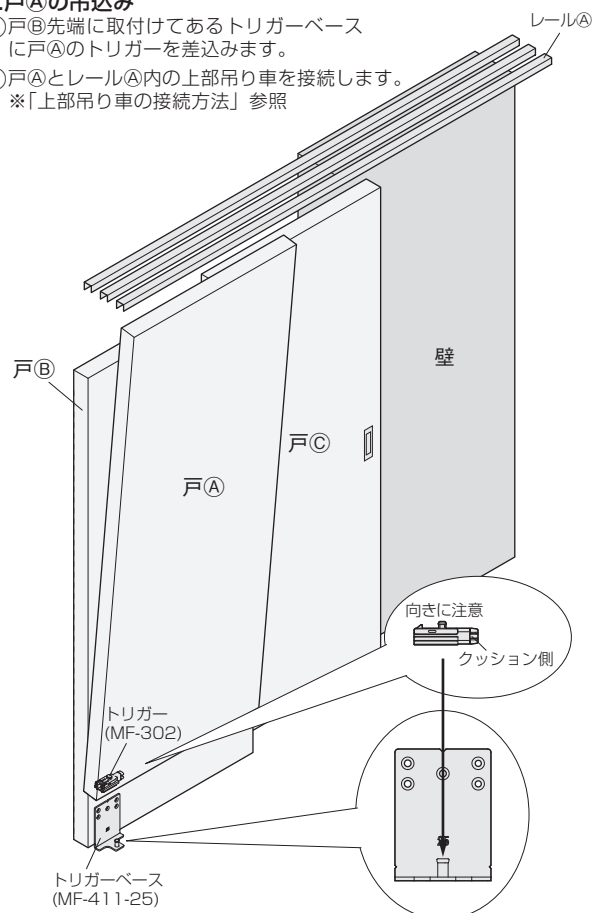


#### 3. 戸④の吊込み

- ① 戸④先端に取付けてあるトリガーベースに戸④のトリガーを差込みます。

- ② 戸④とレール④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

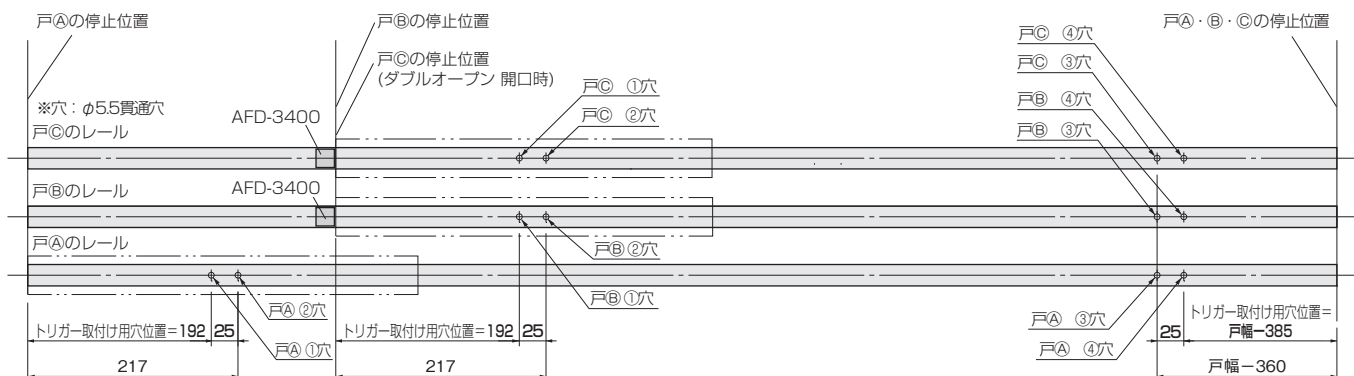




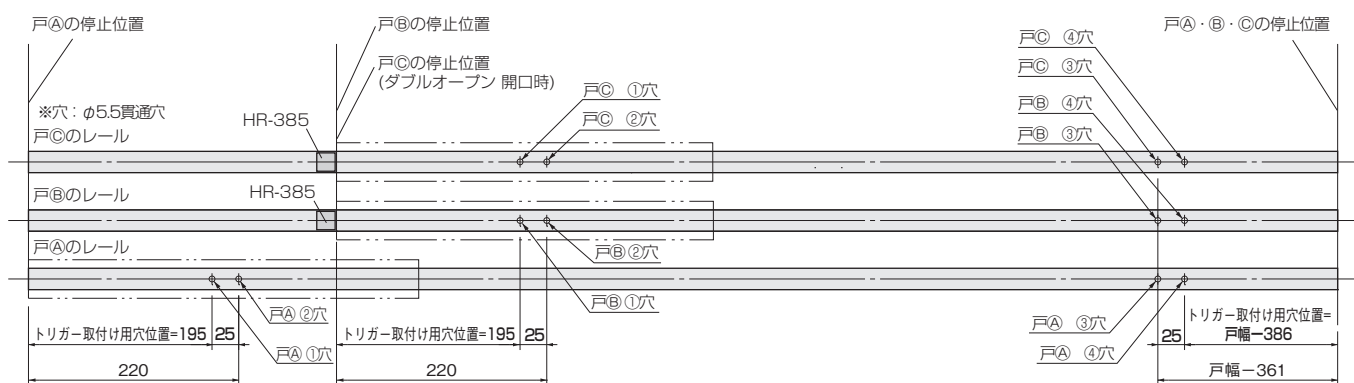
## 施工ガイド

### ●レールの穴加工寸法図

#### AFDシステムの場合



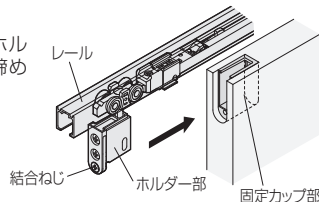
#### HRシステムの場合



### ■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、結合ねじを締め固定してください。

※図はAFDシステムの場合



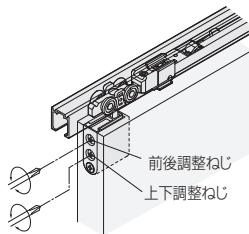
### ■戸の位置調整

- 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。

※図はAFDシステムの場合

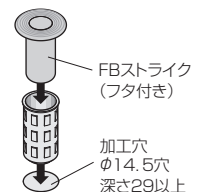


### ■床の金具の取付け

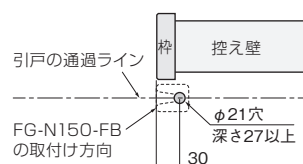
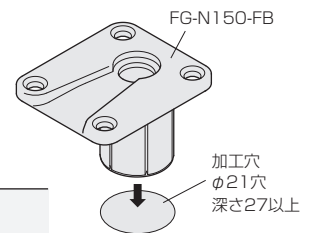
#### ご注意

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Bの引戸用フランス落しMF-600-8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C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）。



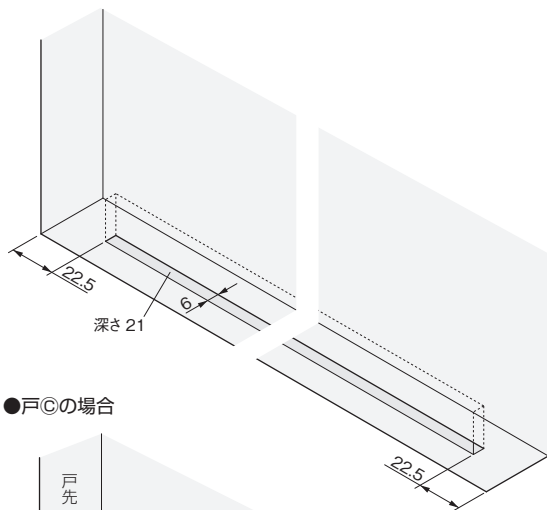
開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ金具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	



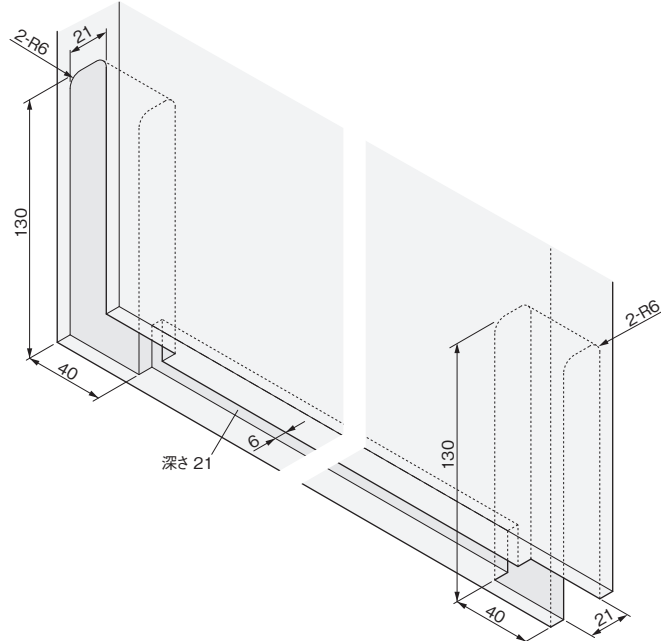
## 設計ガイド

### ■戸下面の加工寸法参考図

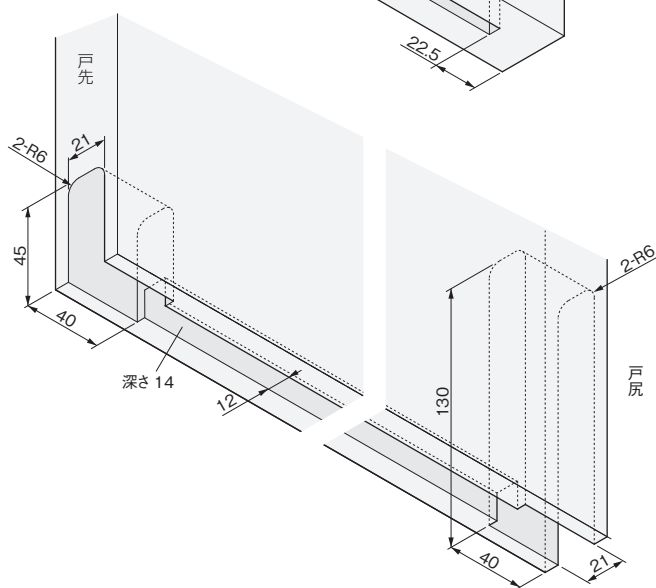
#### ●戸Aの場合



#### ●戸Bの場合



#### ●戸Cの場合

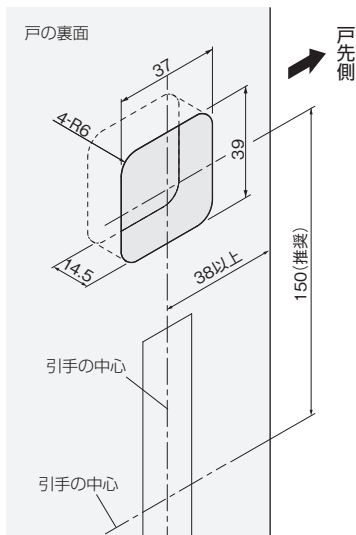


### ■戸の加工寸法参考図

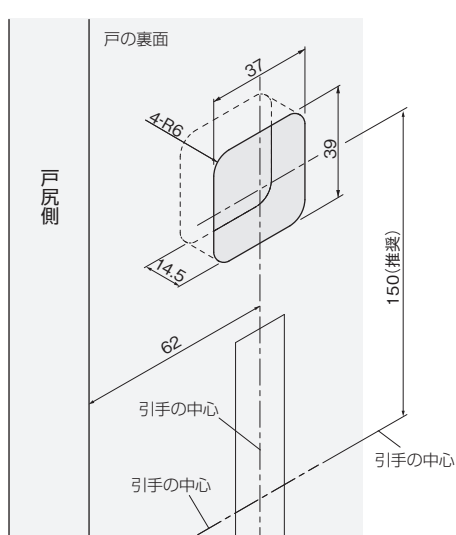
#### セーフティストッパー本体の取付け加工寸法

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

#### ●戸A・戸Bの場合

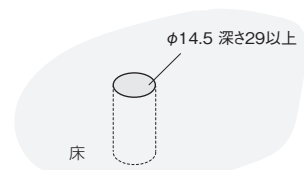


#### ●戸Cの場合

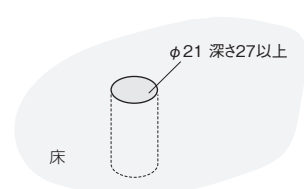


### ■床の加工寸法参考図

#### 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。

開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切り金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

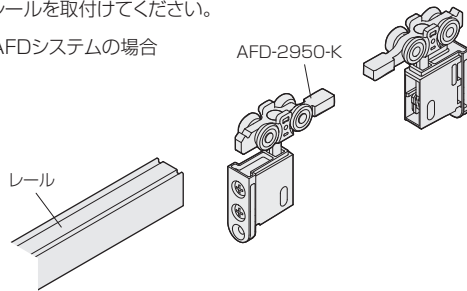
会社案内

### ■金具の取付け方法

#### 1. レールの取付け

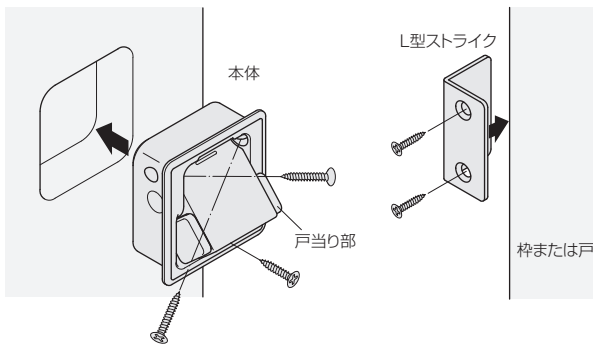
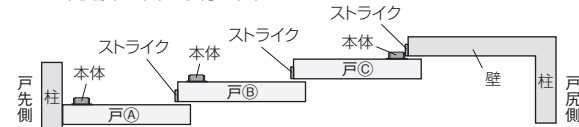
- ①レールを取付ける前に、図の方向で上部吊車をレール内に挿入します。
- ②上枠にレールを取付けてください。

※図はAFDシステムの場合



#### 2. セーフティストッパーの取付け

- ①本体を各戸の加工部に取付けます。
  - ②ストライクを、セーフティストッパー本体の戸当たり部が当たる木口面に取付けます。
- ※戸A用は戸Bの戸先木口・戸B用は戸Cの戸先木口・戸C用は壁の先端木口面が取付け位置です。

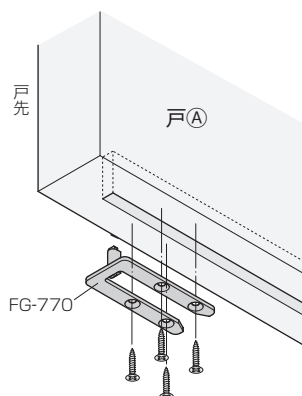


### ご注意

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。  
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。

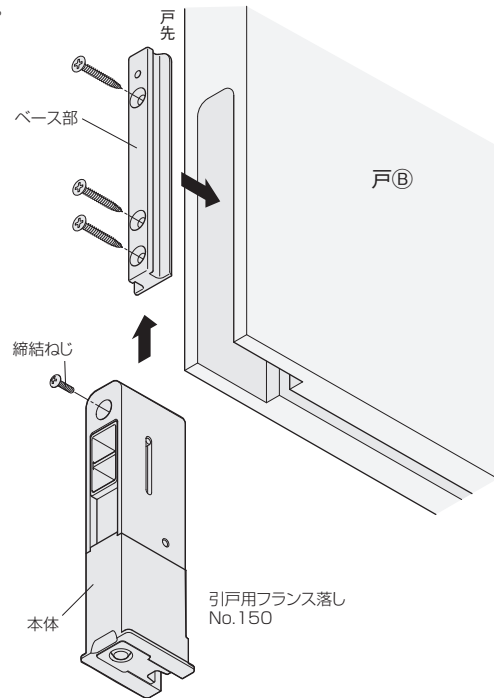
#### 3. 戸Aの下部金具の取付け

- ①下部加工部の戸先・戸尻に、FG-770を取付けます。



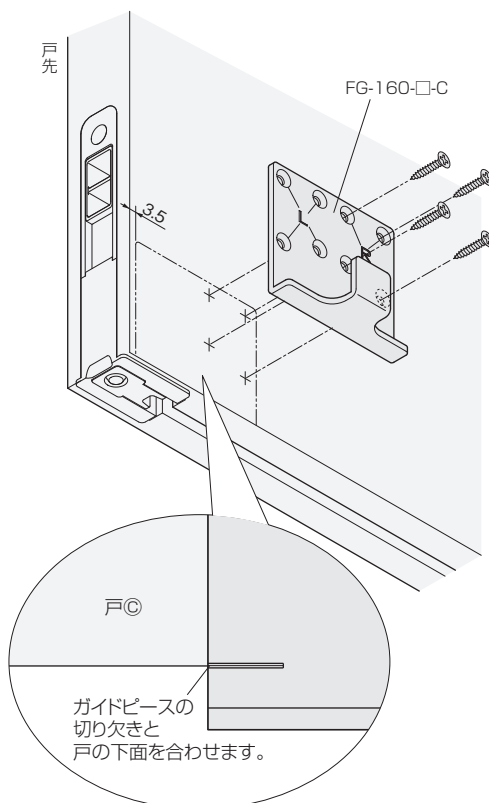
#### 4. 戸Bの下部金具の取付け

- ①引戸用フランス落しNo. 150を戸先・戸尻に取付けます。  
引戸用フランス落しNo. 150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し込み、締結ねじで固定します。



- ③ガイドピース (FG-160-□-C) を取付けます。

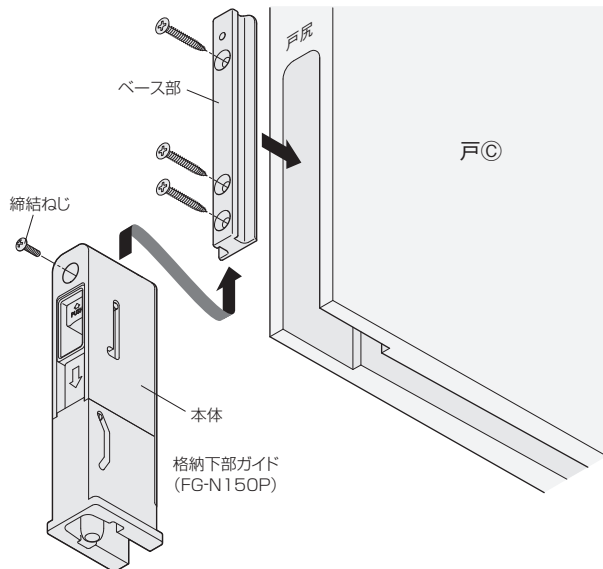
※取付け面から向かって戸先の木口面が左側の時、「R」の4ヶ穴を、逆勝手の場合は「L」の4ヶ穴を使用します。



## 施工ガイド

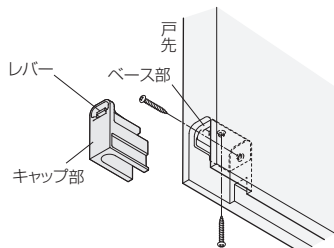
## 5.戸Cの下部金具の取付け

- ①FG-N150P(格納下部ガイド)を戸尻に取付けます。  
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。

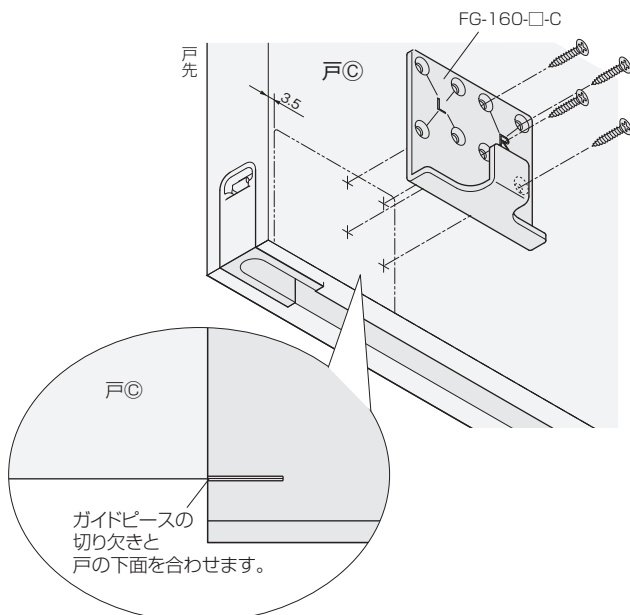


## 6.メンテナンスゲートの取付け

- ①メンテナンスゲート(FG-N150-G)を戸先に取付けます。  
キャップ部のレバー部をつまんで、ベース部とキャップを分離します。
- ②ベース部を加工部に取付け、キャップ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。

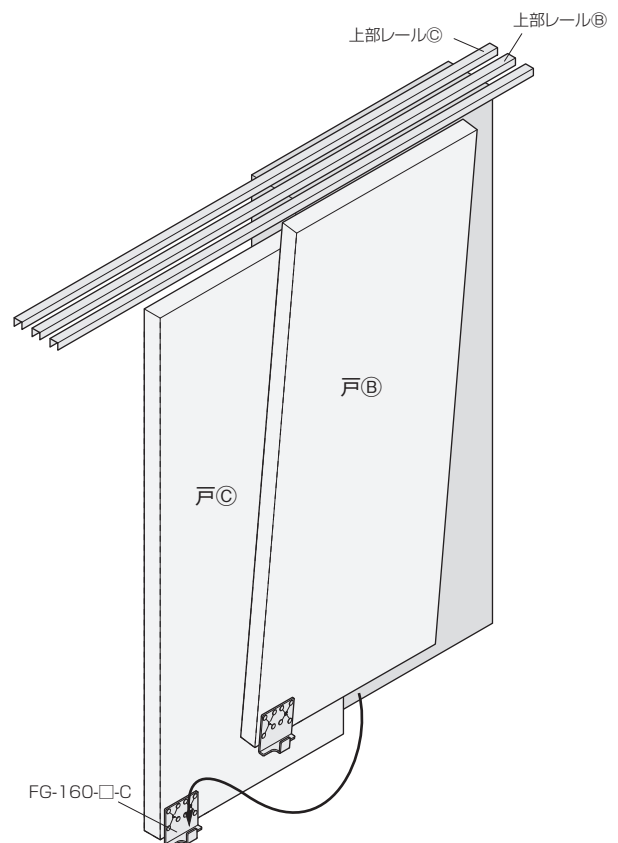


- ③ガイドピース(FG-160-□-C)を取付けます。  
※取付け面から向かって戸先の木口面が左側の時、「R」の4ヶ穴を、逆勝手の場合は「L」の4ヶ穴を使用します。



## ■戸の吊込み

- ①戸CとレールC内の上部吊り車を接続します。
- ②戸C先端に取付けてあるガイドピースに、戸Bの下部溝を被せるように設置します。
- ③戸B先端に取付けてあるガイドピースに、戸Aの下部溝を被せるように設置します。
- ④戸とレール内の上部吊り車を接続します。

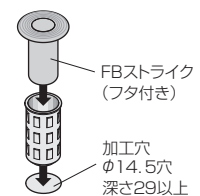


## ■床の金具の取付け

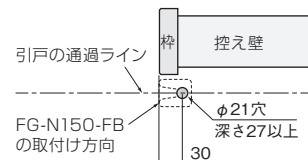
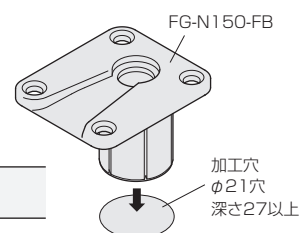
## ご注意

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Bの引戸用フランス落しNo.150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C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)。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 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)

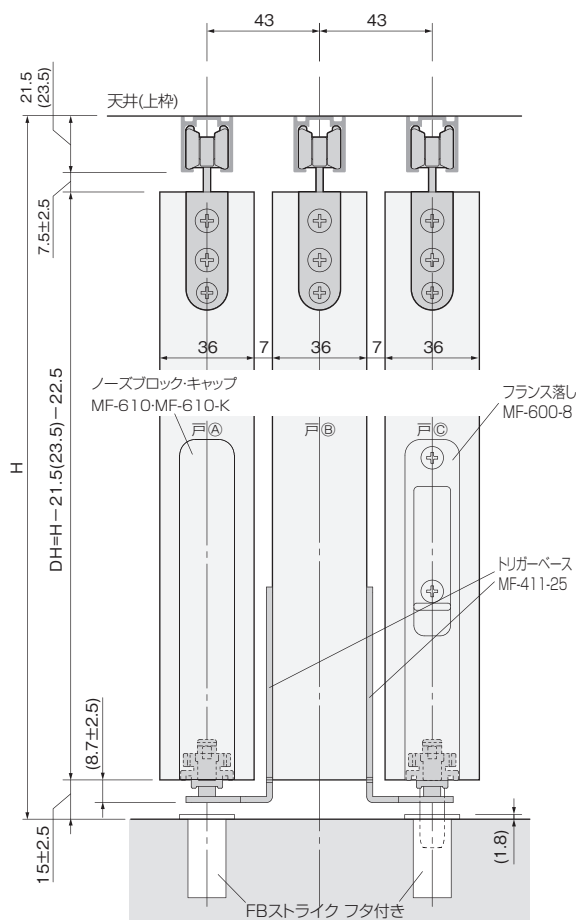
◇対応引戸システム: AFDシステム、HRシステム ◇引戸の総質量: 30kg以下(引戸1枚) ◇引戸の厚さ: 36mm

◇引戸の幅: 615～900mm(引戸1枚) ◇戸の重なり代: 100mm ◇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

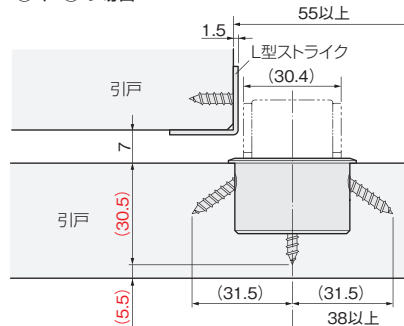
#### ●上下および側面の納まり寸法



※ ( ) 寸法はHRシステムの場合

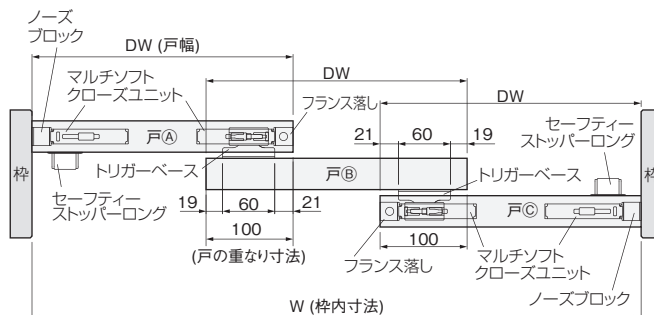
#### ●セーフティストッパーロングの納まり寸法

戸A・戸Cの場合



■寸法訂正 (25/07/01)

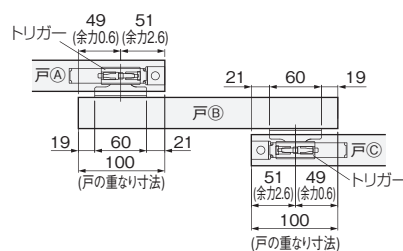
#### ●戸幅寸法の算出方法



$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法W} + 200}{3}$$

※ 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。

#### ●戸A、戸B、戸Cの重なり詳細



#### ●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A、B、C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システムの場合

AFD-1500(直付け用)=21.5mm

AFD-1300(掘り込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

##### HRシステムの場合

HR-150(直付け用)=23.5mm

HR-130(掘込み用)=1.5mm(つばの厚さ)です。

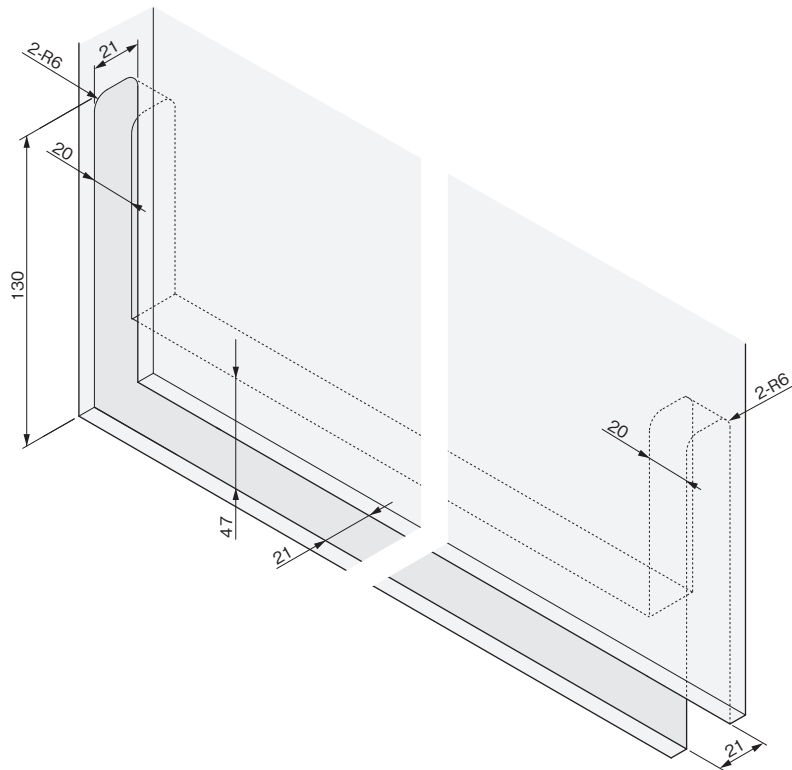
### ご注意

- 正常に引戸を連動させるために、戸A、戸B、戸C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。

設計ガイド

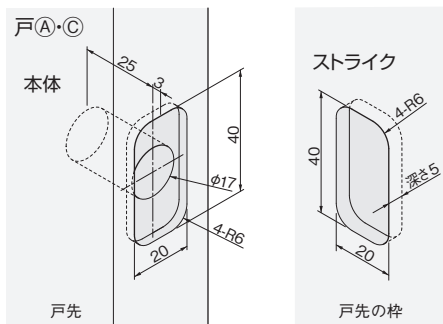
■戸下面の加工寸法参考図

●戸A・C

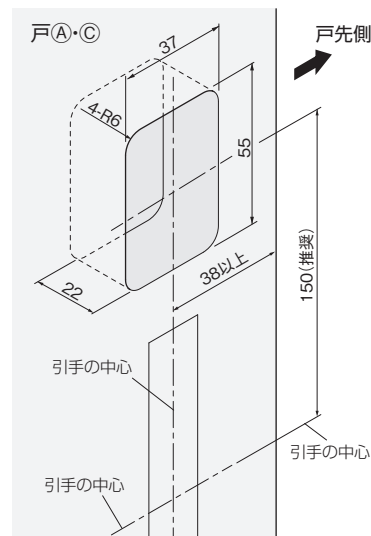


■戸の加工寸法参考図

マグネット式振止の取付け加工寸法

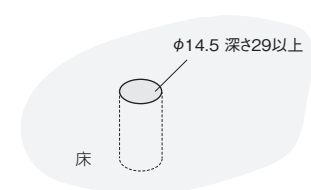


セーフティストッパーロング本体の取付け加工寸法



■床の加工寸法参考図

FBストライクの取付け加工寸法



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。

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

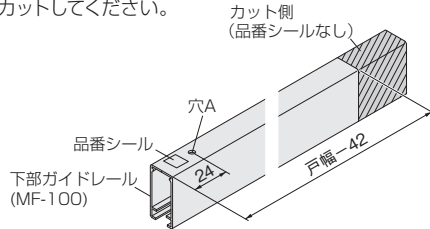
## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 戸A・C

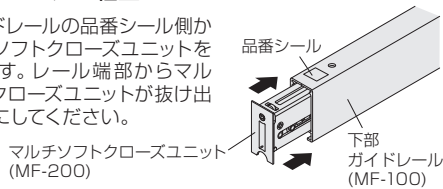
#### 1. 下部ガイドレールのカット

- 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。



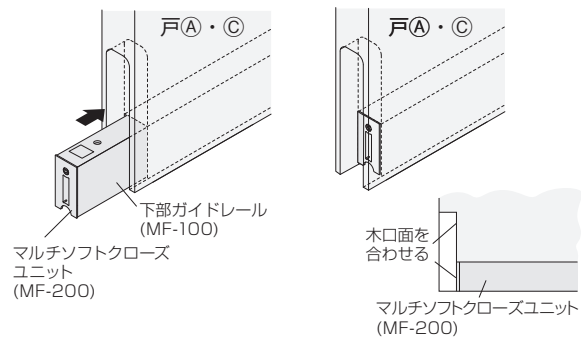
#### 2. 下部ガイドレールの組立て

- 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。



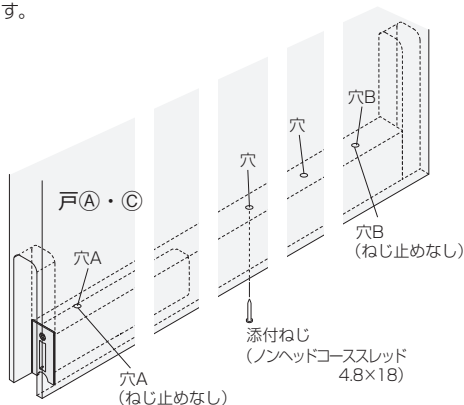
#### 3. 下部ガイドレールの準備

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



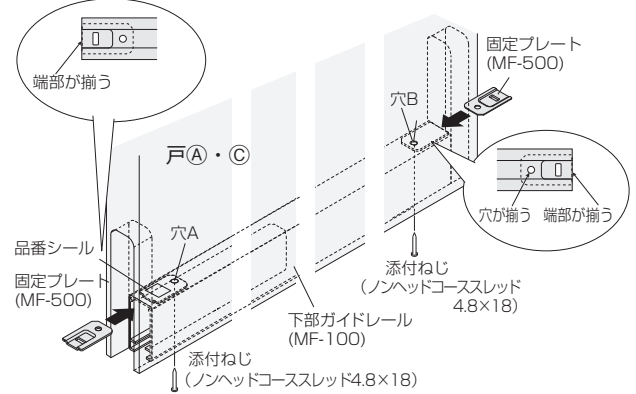
#### 4. 下部ガイドレールの取付け

- 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。



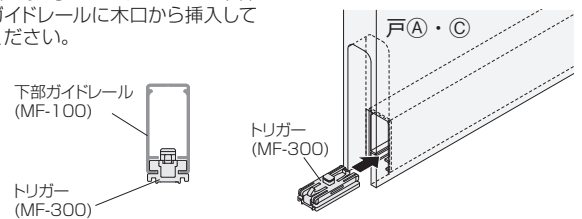
- ② マルチソフトクローズユニットを引き抜き、穴A、B以外を添付ねじで全て固定します。  
③ 端面から固定プレートを下図の向きで挿入します。  
④ 固定プレートの端部と下部レールの端部、穴AまたはBを揃え、固定プレートを下部ガイドレールとともに添付ねじで全て固定します。

※向きにご注意ください。



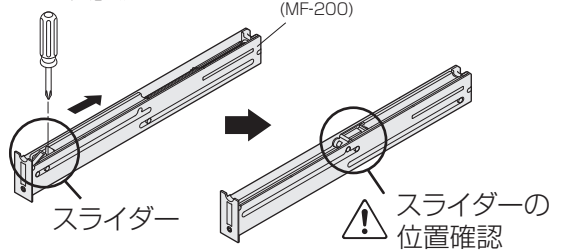
#### 5. マルチソフトクローズの取付け

- ① 図を参考にしてトリガーを下部ガイドレールに木口から挿入してください。



- ② マルチソフトクローズユニットを反転させ、スライダをドライバー等で所定の位置にセットしてください。

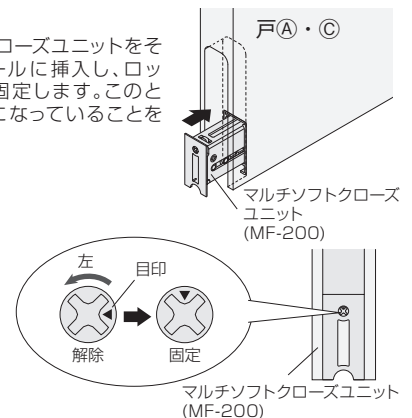
※ケガにご注意ください。



- ③ 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

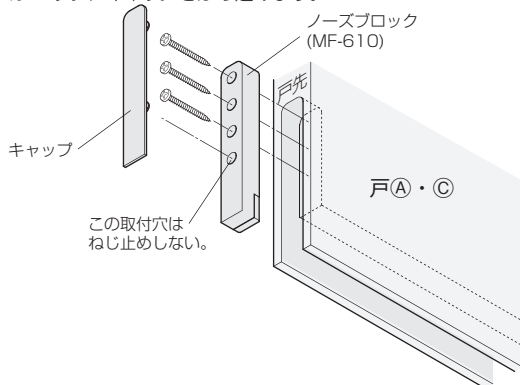
ロックねじで固定されていないと、ソフトクローズは正しく動作しません。



## 施工ガイド

### 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。



### 7. フランス落しの取付け

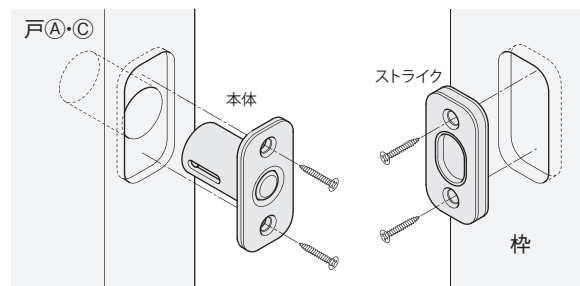
- ① 下部加工部の戸尻にフランス落しを取付けます。  
このとき、取付穴が出るよう、操作ツマミを下げてください。

- ② 取付けたら操作ツマミを上げて戻します。



### 8. マグネット式振止の取付け

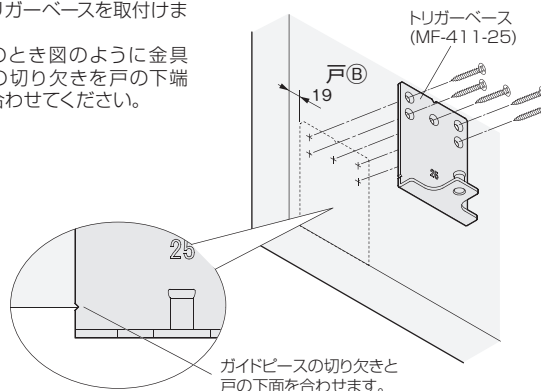
- ① 本体を戸(A・C)の加工部に、ストライクを枠の加工部に取付けます。



### 戸(B)

#### 1. トリガーベースの取付け

戸(B)の両面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金具面の切り欠きを戸の下端に合わせてください。



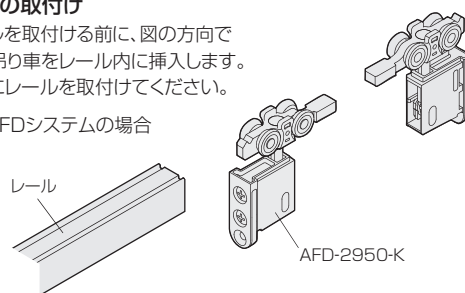
※両面に1ヶ所ずつ、合計2ヶ所に取付けます。

### 戸(A・B・C)

#### 1. レールの取付け

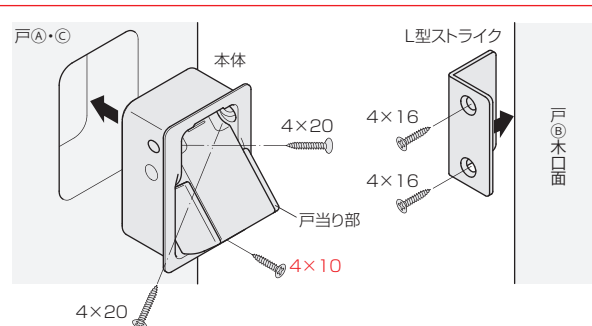
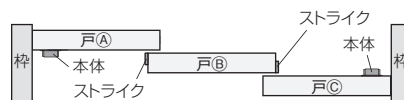
- ① レールを取付ける前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
- ② 上枠にレールを取付けてください。

※図はAFDシステムの場合



#### 2. セーフティストッパーロングの取付け

- ① 本体を戸(A・C)の加工部に取付けます。
- ② ストライクを、戸(B)のセーフティストッパーロング本体の戸当たり部が当たる木口面に取付けます。



#### 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。  
4×10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。

■表記訂正 (25/07/01)

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
鍵具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

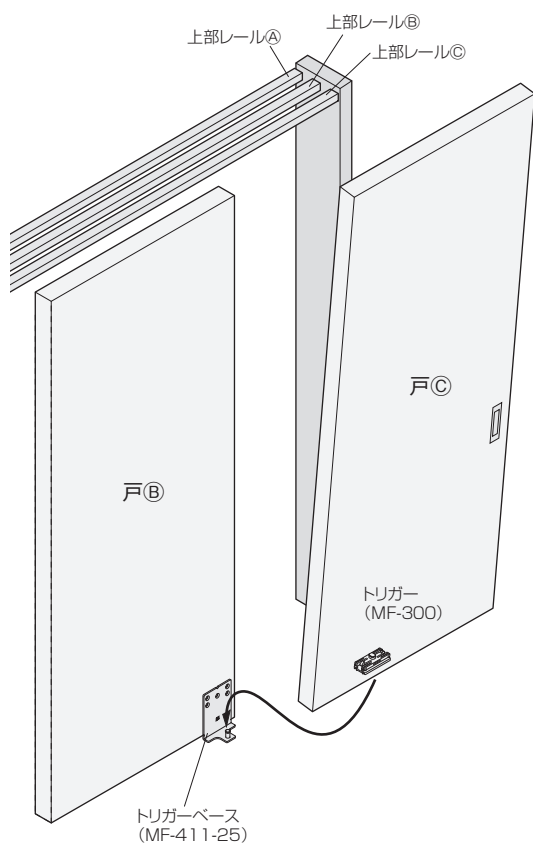
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## ■戸の吊込み

- ①戸⑧とレール⑧内の上部吊り車を接続します。
- ②戸⑧先端に取付けてあるトリガーベースに、戸③のトリガーを差込みます。
- ③戸③と上部レール③内の上部吊り車を接続します。
- ④戸⑧も同様の手順で、トリガーベースにトリガーを差込み、上部レール⑧内の上部吊り車を接続します。

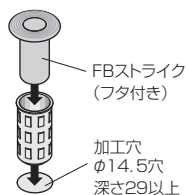


## ■床の金具の取付け

## 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⑧・③のフランス落し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)。





## 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）

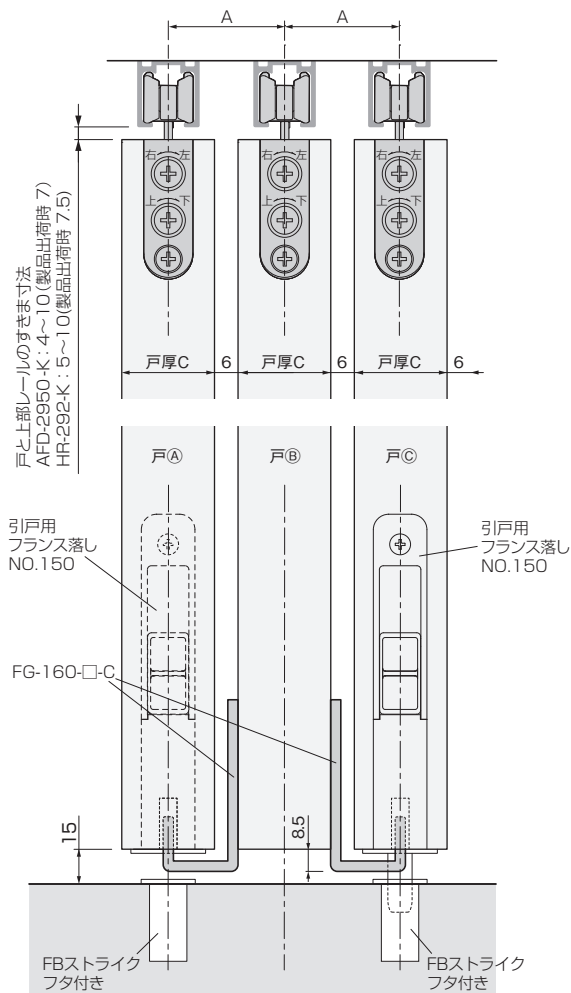
◇対応引戸システム: AFDシステム、HRシステム ◇引戸の総質量: 30kg以下（引戸1枚） ◇引戸の厚さ: 30・33・36mm

◇引戸の幅: 600~900mm（引戸1枚） ◇戸の重なり代: 77mm

## 設計ガイド

## ■金具の納まり参考図

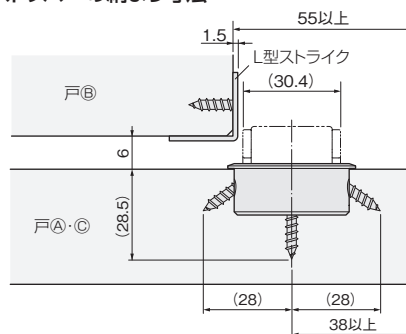
## ●上下および側面の納まり寸法



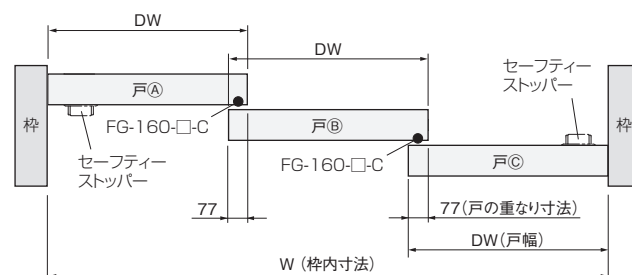
ガイドピース	A	B	戸厚C
FG-160-21-C	36	21	30
FG-160-22.5-C	39	22.5	33
FG-160-24-C	42	24	36

## ●セーフティストッパーの納まり寸法

戸A・Cの場合



## ●戸幅寸法の算出方法



$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法 W} + 154}{3}$$

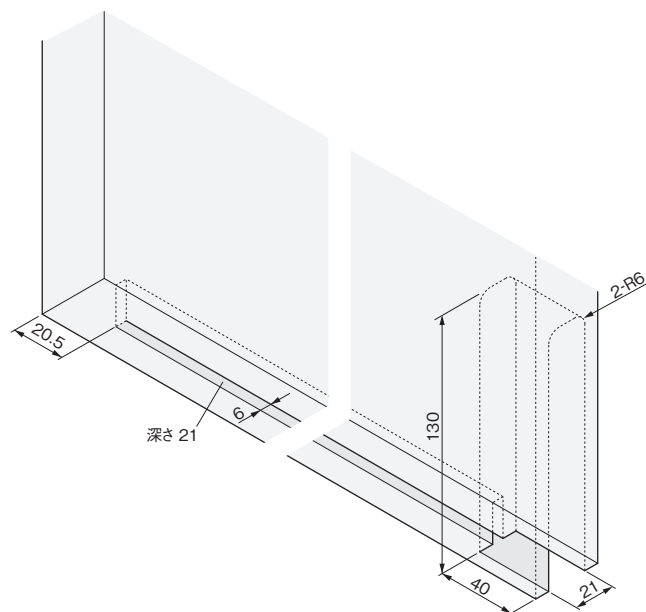
※ 戸の重なり寸法は、引戸を連動させるために必要な寸法です。

## ご注意

- 正常に引戸を連動させるために、床と戸の隙間は15mm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、FC-160-□-C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。

## ■戸下面の加工寸法参考図

## ●戸A・C

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

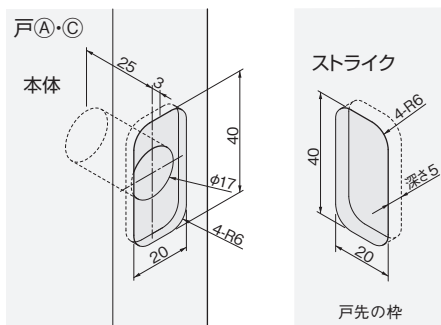
設計  
施工  
ガイド

会社案内

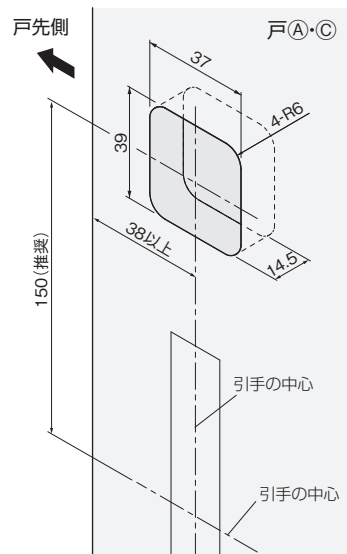
## 設計ガイド

### ■戸の加工寸法参考図

#### マグネット式振止の取付け加工寸法

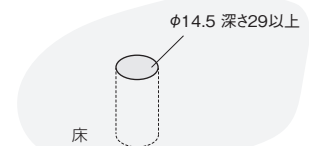


#### セーフティストッパー本体の取付け加工寸法



### ■床の加工寸法参考図

#### FBストライクの取付け加工寸法



### 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。

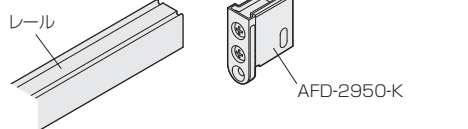
## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. レールの取付け

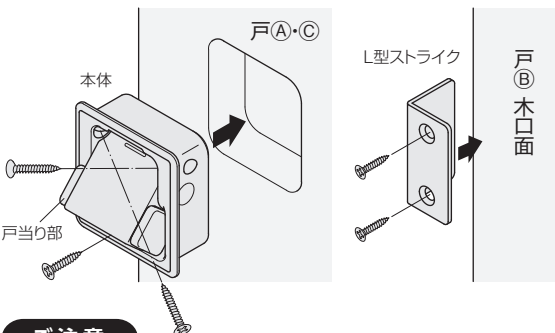
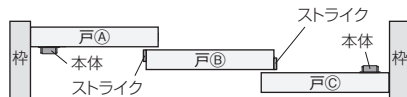
- ①レールを取付ける前に、図の方向で上部吊り車をレール内に挿入します。
- ②上枠にレールを取付けてください。

※図はAFDシステムの場合



#### 2. セーフティストッパーの取付け

- ①本体を戸A・Cの加工部に取付けます。
- ②ストライクを、戸Bのセーフティストッパー本体の戸当たり部が当たる木口面に取付けます。

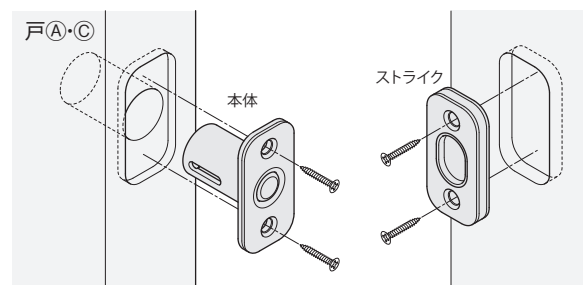


### ご注意

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。  
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。

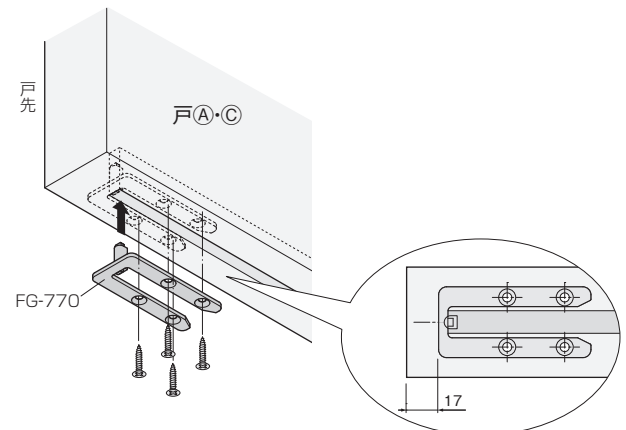
#### 3. マグネット式振止の取付け

- ①本体を戸A・Cの加工部に、ストライクを枠の加工部に取付けます。



#### 4. FG-770の下部金具の取付け

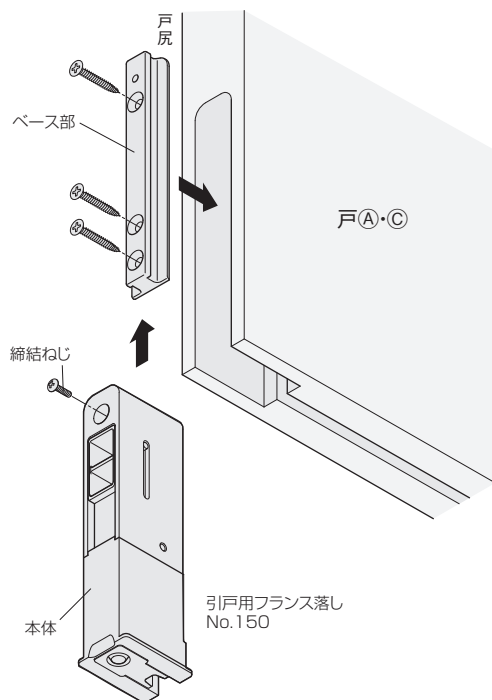
- ①戸A・Cの下部加工部の戸先の下図の位置に、FG-770を取付けます。



## 施工ガイド

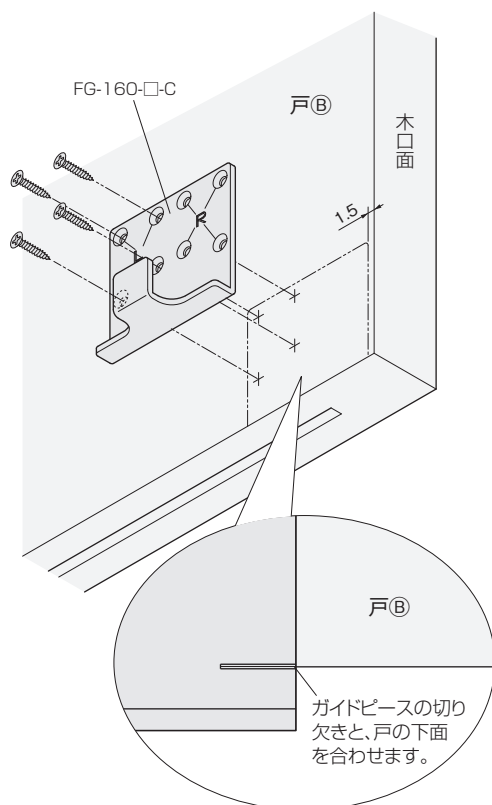
### 5.引戸用フランス落しNo.150の取付け

- ①引戸用フランス落しNo.150を戸A・Cの戸尻に取付けます。  
引戸用フランス落しNo.150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。



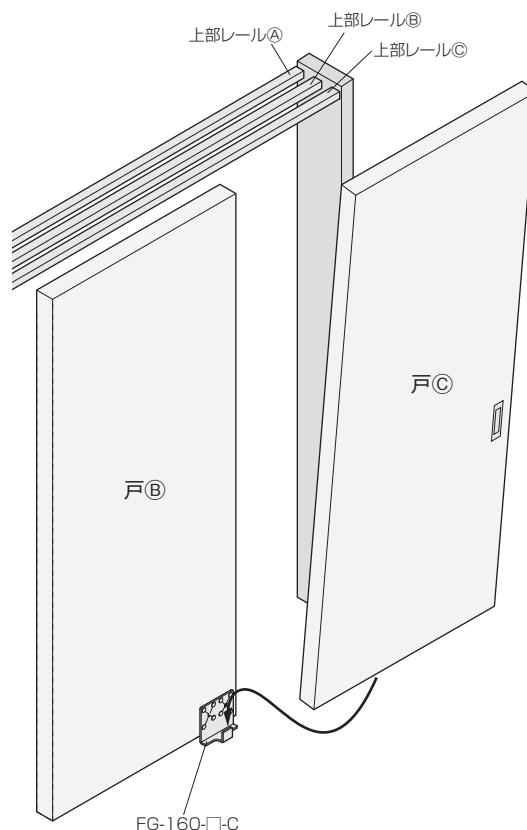
### 6.戸Bの下部金具の取付け

- ①ガイドピース (FG-160-□-C) を取付けます (両側2ヶ所)。  
※取付け面から向かって木口面が右側の時、「L」の4ヶ穴を、逆勝手の場合は「R」の4ヶ穴を使用します。



### ■戸の吊込み

- ①戸BとレールB内の上部吊り車を接続します。
- ②戸B先端に取付けてあるガイドピースに、戸Cの下部溝を被せるように設置します。
- ③戸Cと上部レールC内の上部吊り車を接続します。
- ④戸Aも同様の手順で、ガイドピースに下部溝を被せ、上部レールA内の上部吊り車を接続します。

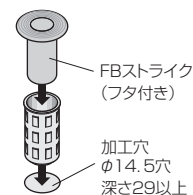


### ■床の金具の取付け

#### 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A・Cの引戸用フランス落しNo.150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)。



開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ建具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

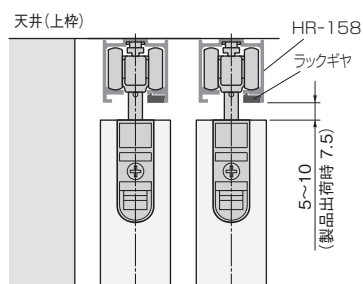
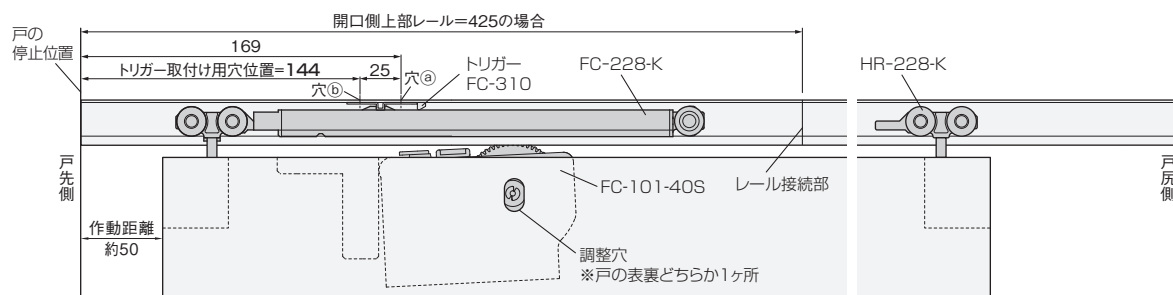
会社案内

## 使用条件

本文259ページをご参照ください。

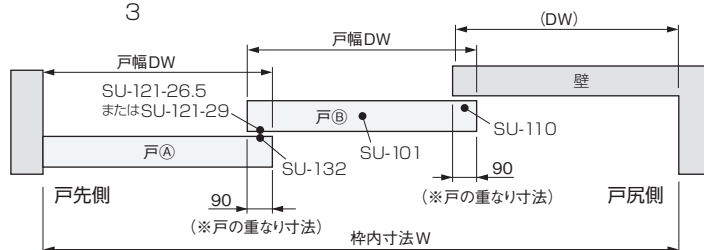
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



### ●戸幅寸法の算出方法

$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法 W} + 180}{3}$$



※ 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。

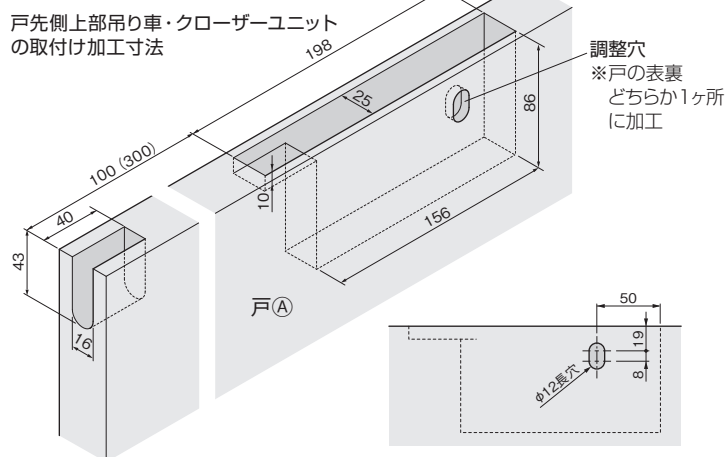
ジョイント	A	B	戸厚C	D
SU-121-26.5	26.5	43	33	10
		47	36	11
		47.5	37	10.5
SU-121-29	29	48	38	10
		48.5	39	9.5
		49	40	9

### ご注意

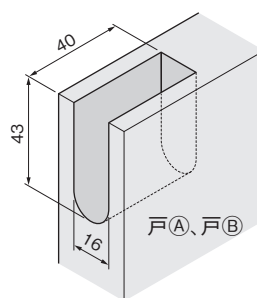
戸と戸の隙間寸法は、指定の寸法を厳守してください。

図はジョイントにSU-121-26.5を使用する場合。  
( )内寸法はSU-121-29を使用する場合。

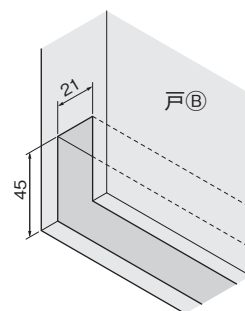
### ■戸の加工寸法参考図



#### 上部吊り車の 取付け加工寸法



#### SU-101の 取付け加工寸法



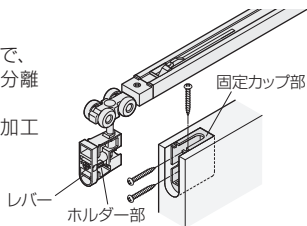
※ ( ) 内寸法は「開口側レール」を使用する場合

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. 上部吊り車の取付け

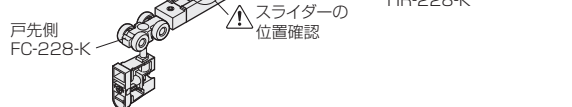
- ①ホルダー部のレバーをつまんで、固定カップ部とホルダー部を分離します。
- ②固定カップ部のみ、戸の木口加工部に取付けてください。



#### 2. レールの取付け

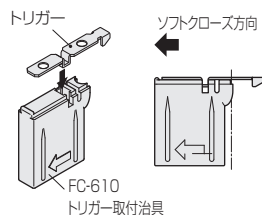
**ご注意** 上部レールは「←戸先」シールの貼ってある側はカットしないでください。

- ①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押し戻しておきます。
- ②レールの向きを確認します。「←戸先」シールが貼ってある方を戸先側に向けます。
- ③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。
- ④上枠にレールを取付けてください。
- ⑤「開口側レール」を使用する場合は、接続部に隙間ができないようにして取付けてください。



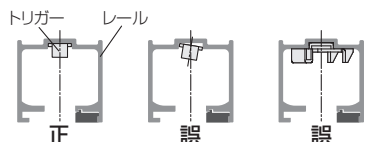
#### 3. トリガーの取付け

- ①トリガーをトリガー取付け用治具にセットします。
- ②穴⑥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。

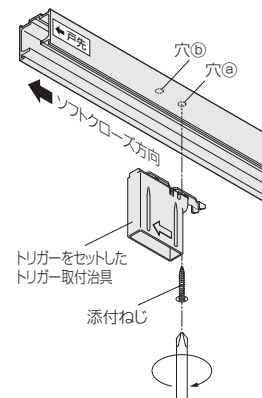


#### ご注意

- 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る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。

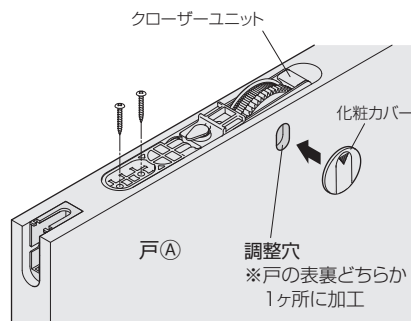


- 必ず手回しドライバーで締め付けてください。
- トリガーが溝に入っていない状態でねじを締め付けると、トリガーが変形します。



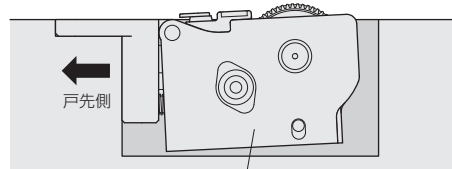
#### 4. クローザーユニットの取付け

- ①戸の加工部にクローザーユニットを取付けます。
- ②戸の調整穴に化粧カバーを取付けます。



#### ご注意

クローザーユニットを戸先側にしっかり押し当てながら固定してください。



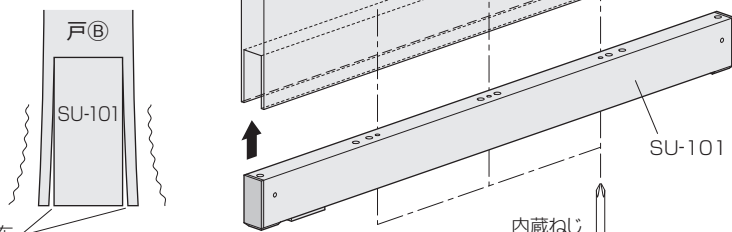
#### 5. SU-101の取付け

- ①底部から、本体の内部にある内蔵ねじ(3ヶ所)をそれぞれ締め込み、固定します。

#### ご注意

右図のように、戸の下部が外側に広がるおそれがある場合は、本体側面に接着剤を塗布してください。接着剤は必ず本体の側面に塗布し、本体の上面や戸の下部にはみ出さないようにご注意ください。

広がる場合は、接着剤を塗布



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内



## 施工ガイド

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

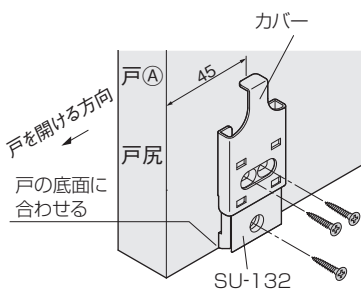
13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

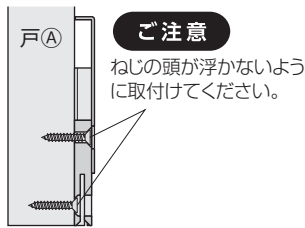
### 6. キャッチの取付け

①戸Aの戸尻端部(戸Bと重なる側)にSU-132を取付けます。



#### ご注意

現時点では下ろさないでください。



#### ご注意

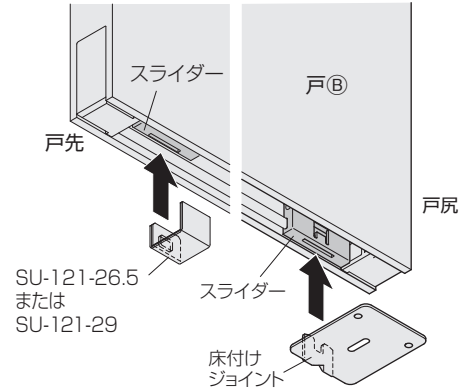
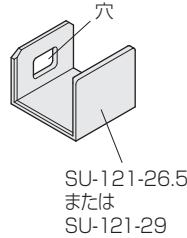
ねじの頭が浮かないように取付けてください。

### 7. ジョイントの取付け

#### ご注意

ジョイントの位置や向きを間違えないように取付けてください。

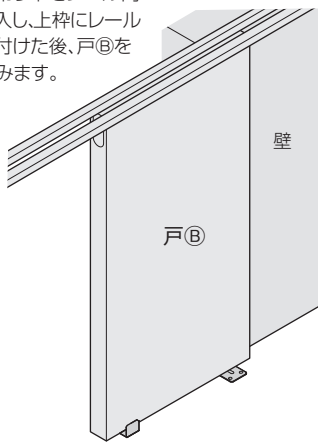
①SU-121-26.5またはSU-121-29の穴が開いている側を、SU-101のスライダーに挿入します。



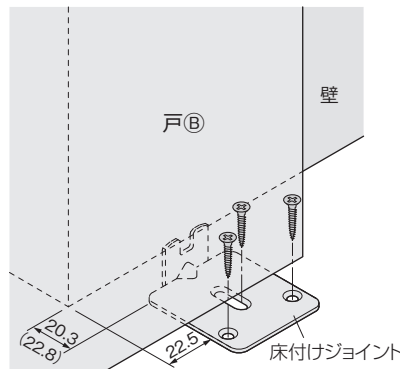
## ■戸の吊込み

### 1. 戸Bの吊込み

①上部吊り車をレール内に挿入し、上枠にレールを取付けた後、戸Bを吊込みます。

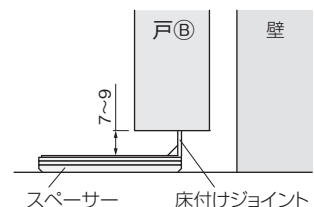


②床付けジョイントを指定位置で固定します。



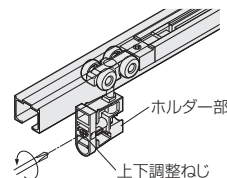
図はジョイントにSU-121-26.5を使用する場合。  
( )内はSU-121-29を使用する場合。

③戸と床付けジョイントのすきまが7～9mmの範囲内であることを確認してください。範囲外の場合は、添付のスペーサーで調整してください。  
※1枚1.5mm厚のスペーサーが3枚添付されています。

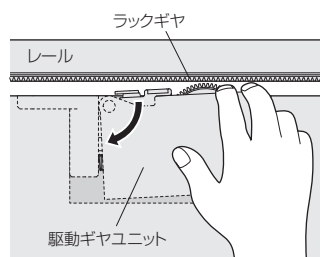


### 2. 戸Aの吊込み

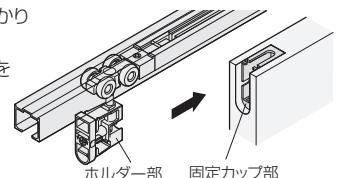
①上部吊り車のホルダー部の上下調整  
ねじを左に回し、最下位置まで下げます。



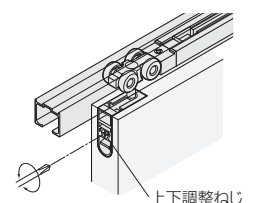
②クローザーユニットを手で押さえると、駆動ギヤユニットがゆっくり下がります。その状態で戸を起し、レールのラックギヤと噛み合わせます。



③固定カップ部にホルダー部をしっかりと差し込みます。  
※しっかりと差し込み、抜けないことをご確認ください。



④ホルダー部のねじを回し、戸を適正な位置まで調整してください。ホルダー部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。

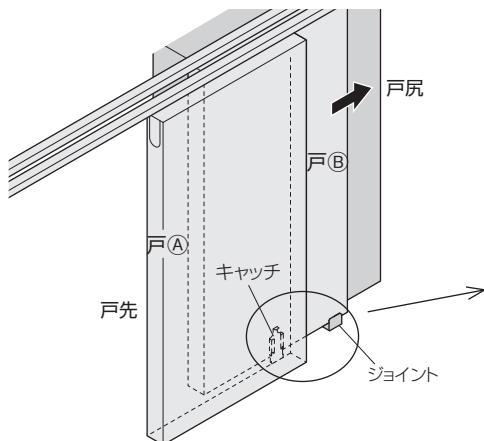


※ソフトクローズの速度調整はできません。

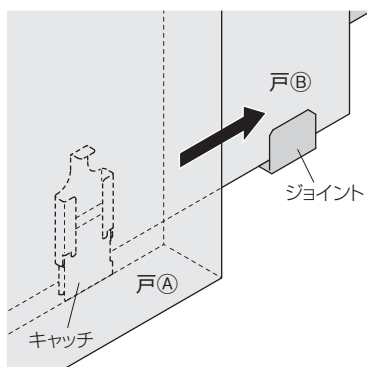
## 施工ガイド

## ■戸の連結

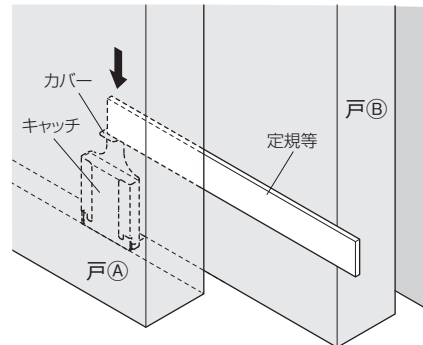
①戸Aと戸Bを戸尻側へ移動させます。



②戸Aのキャッチの溝を、戸Bのジョイントに横から挿入します。



③ドライバーや定規等でキャッチのカバーを下ろします。

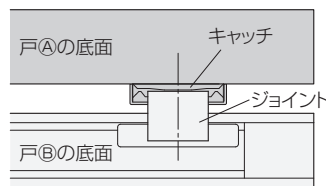


## ご注意

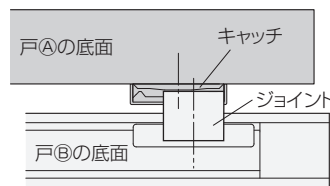
カバーが下りない場合は、キャッチの取付けねじが浮いていたり、ジョイントがキャッチの中心に納まっていないことが考えられますので、ご確認ください。  
また、カバーを下ろさないで開閉すると、キャッチが破損したり、ジョイントがキャッチからはずれるおそれがありますので、必ずカバーを下ろしてから動作確認をしてください。



○ キャッチのセンターに納まっている。



✕ キャッチのセンターに納まっていない。



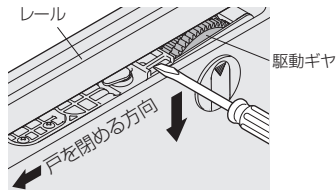
## ■クローザーユニットの設定

## ご注意

初期状態では、自閉駆動力は適正ではありません。クローザーユニットの設定をする必要があります。  
この操作は必ず、引戸を吊込んだ状態でこなしてください。

①戸を手動で閉めきってください。

②レールと戸の隙間から、駆動ギヤユニットをマイナスドライバーなどで押し下げると、駆動ギヤが回転します。回転が自然に止まると、ぜんまいの巻きがリセットされます。

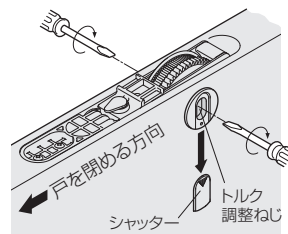


③化粧カバーのシャッターを下にスライドさせてはずします。

④マイナスドライバーで、駆動ギヤの側面にあるトルク調整ねじを、矢印の方向へ回します。4周回するのが標準の駆動力となります。

⑤調整後、シャッターを化粧カバーに嵌め込みます。

※調整ねじがこちら側にある場合



## ■クローザーユニットの調整

## 引戸が閉まりきらない場合

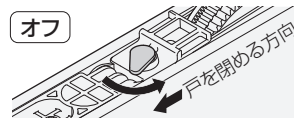
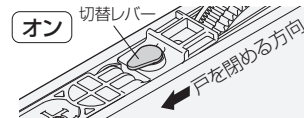
- 戸がどこかに干渉して、摩擦抵抗が発生している場合があります。戸に干渉する箇所がないようにしてください。
- レールのラックギヤと駆動ギヤのかみ合わせが合わず、空回りしている場合は、吊り車を上下に調整して、かみ合うようにしてください。
- 以上の問題が解消しても閉まりきらない場合は、上記「■クローザーユニットの設定」を参照し、トルク調整ねじを回して駆動力を強めてください。調整する際は、戸が閉まる速度をこまめに確認しながら調整してください。

## 引戸を開ける時に重い勢いよく閉まってしまう場合

- 上記「■クローザーユニットの設定」の手順を最初からおこなってください。調整する際は、戸が閉まる速度をこまめに確認しながら調整してください。
- ※駆動ギヤユニット保護の為、トルク調整ねじを弱方向に回そうとしても、ドライバーの歯が引っ掛からず、回せないようになっております。

## ■フリーストップ機能のオンとオフ

戸を閉めた状態で切替レバーを傾けると、フリーストップ機能をオフにすることができます。



## ご注意

この操作は戸を閉めきった状態で行うようにしてください。それ以外の状態で操作を行うと、金物が破損する恐れがあります。

## ■操作説明シールの貼付け

すべての金物の調整が完了したら、引戸木口面の下側に「ご入居様向け操作説明」シールを台紙からはがして貼ります。



開き戸金具	1
引戸金具	2
上吊式引戸金具	3
AFD	
HR	
SD	
連動引戸	
オプション	
引戸錠	4
移動間仕切金具	5
室内用アルミ選具	6
折戸金具	7
取手・引手	8
スライド丁番	9
スライドワイヤーバスケット	10
収納・吊金具	11
その他の家具金物	12
物干金具・諸金具	13
設計施工ガイド	
会社案内	

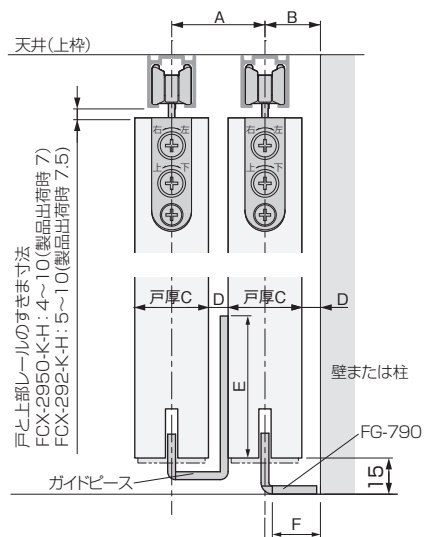
## 使用条件

本文262ページをご参照ください。

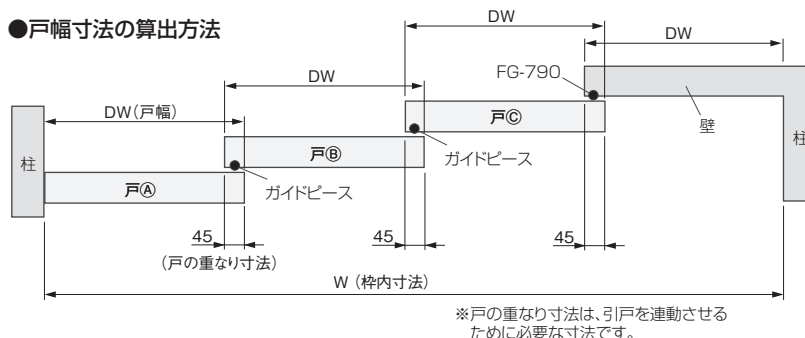
## 設計ガイド

## ■金具の納まり参考図

## ●上下および側面の納まり寸法



## ●戸幅寸法の算出方法



※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。

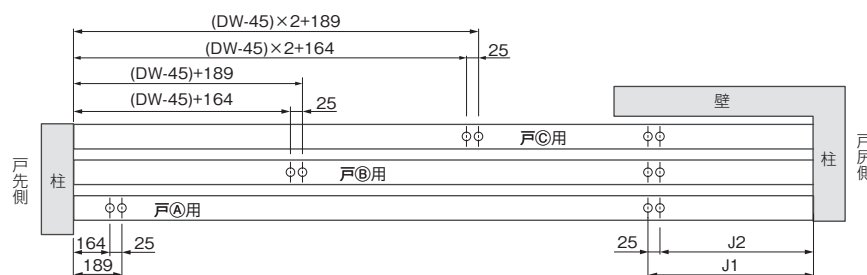
$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法 W} + (\text{戸の枚数} \times 45)}{\text{戸の枚数} + 1}$$

ガイドピース	A	B	戸厚C	D	E	F
FG-780	37	22	30	7	58	(20.5)
	39	24	30	9		(22.5)
FG-780-24	40	23.5	33	7	56	(22.0)
	42	24	36	6		(22.5)
FG-780-26	46	26	40	6	54	(24.5)

## ご 注 意

- 正常に引戸を連動させるために、床と戸の隙間は15mm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、ガイドピースが戸や床に接触しないようにしてください。また、FG-790と戸が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。
- 引戸の幅が小さく、引戸の高さが大きい場合で、引戸の質量が比較的軽いと、ソフトクローズを解除できず、戸の開閉ができなくなるおそれがあります。

## ■レールのトリガー穴加工寸法図 ※FCX-2950-K-HまたはFCX-292-K-Hを使用した場合

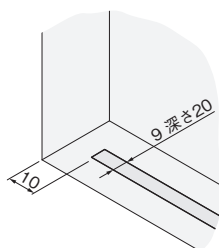


	AFDシステム	HRシステム
J1	DW-321	DW-324
J2	DW-346	DW-349

※トリガー穴加工の詳細は、FCX-2950-K-Hを使用する場合は651~652ページ、FCX-292-K-Hを使用する場合は684~685ページをご参照ください。

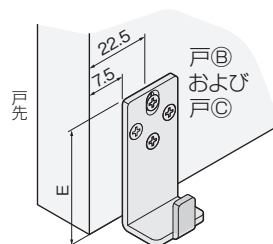
■表記訂正 (25/07/01)

## ■戸下面の加工寸法図

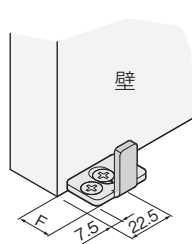


## ■金具の取付け位置

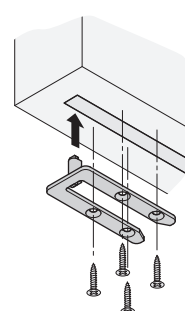
## ●ガイドピースの取付け (戸⑧と戸⑨の戸先側)



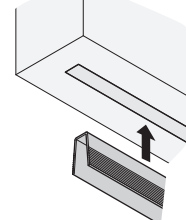
## ●FG-790の取付け



## ●FG-770の取付け



## ●FG-760の取付け



※両面テープまたは接着剤を併用して取付けてください。

## 施工ガイド

## ■レールの取付け

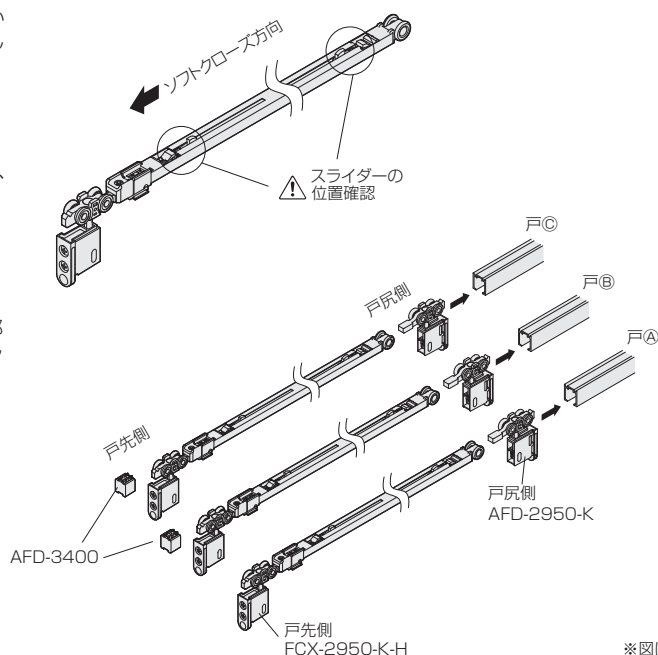
- ①スライダーが図の位置になっているか確認します。なっていない場合は、押し戻しておきます。

## ● 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とブロックをレール内に挿入します。

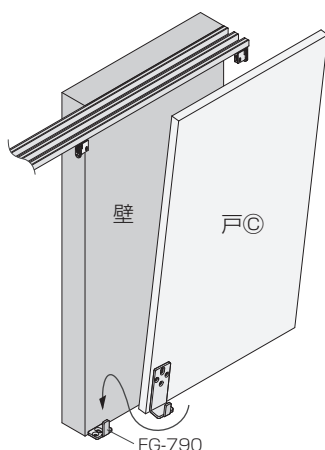
- ③上枠にレールを取付けてください。



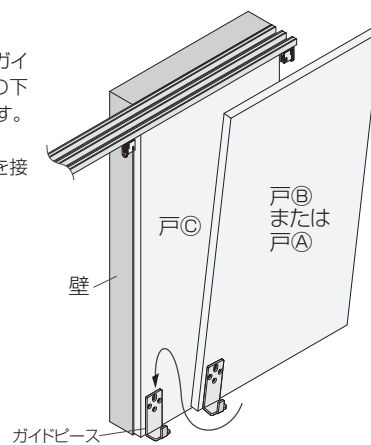
※図はAFDシステム。

## ■戸の吊込み

- ①戸Cの下部溝をFG-790 (床付ガイド) に被せるように上部レールの下に設置します。
- ②戸とレール内の上部吊り車を接続します。



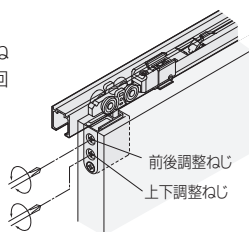
- ③戸Cの先端に取付けてあるガイドピースに戸Bまたは戸Aの下部溝を被せるように設置します。
- ④戸とレール内の上部吊り車を接続します。



## ■戸の位置調整

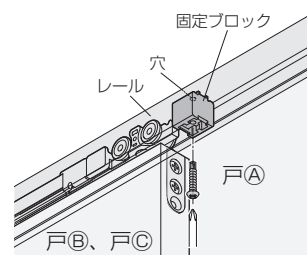
- ①戸を吊ったままで、ホルダー部分の上のねじを回すと戸の前後調整、下のねじを回すと戸の上下調整ができます。

※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。



## ■ブロックの取付け

- ①すべての戸の調整が完了したら連動引戸を全開します。
- ②戸Bと戸Cの戸先側の吊り車を停止させる位置に、添付ねじでブロックを固定します。



※ソフトクローズの速度調整はできません。

開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ選具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドレールワイヤーバスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内

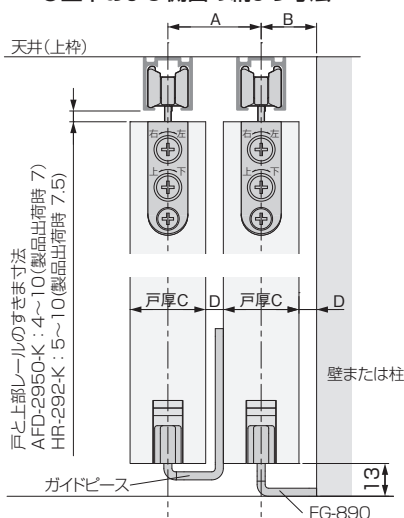
## 使用条件

本文264ページをご参照ください。

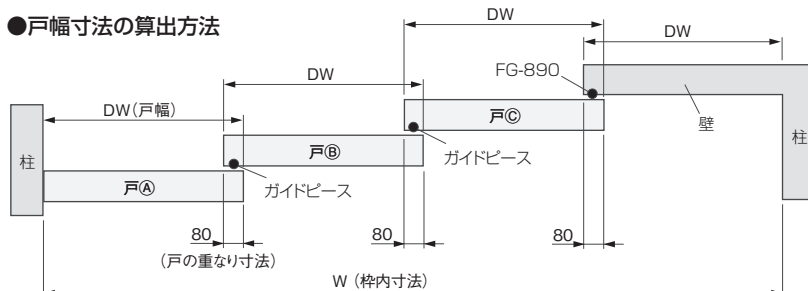
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図

#### ●上下および側面の納まり寸法



#### ●戸幅寸法の算出方法



※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。

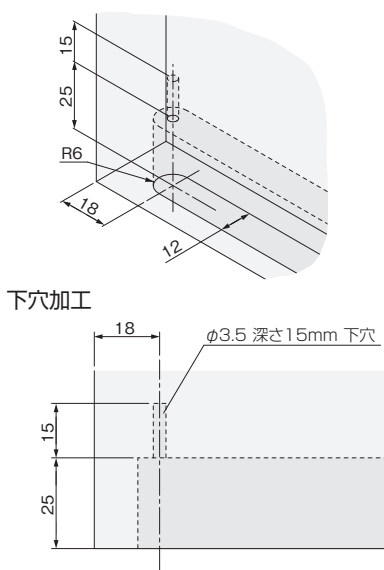
$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法 W} + (\text{戸の枚数} \times 80)}{\text{戸の枚数} + 1}$$

ガイドピース	A	B	戸厚C	D	F
FG-880	37	22	30	7	(20.5)
	39	24	30	9	(22.5)
FG-880-24	40	23.5	33	7	(22.0)
	42	24	36	6	(22.5)

### ご注意

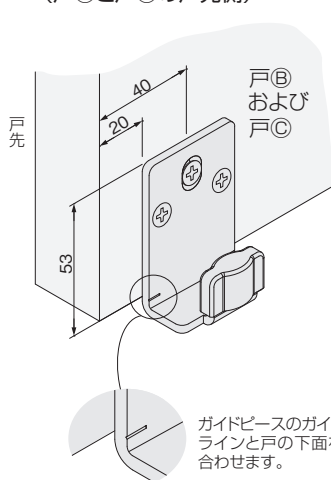
- 正常に引戸を連動させるために、床と戸の隙間は13mmになるようにしてください。
- 吊り車の上下調整を行う際に、ガイドピースが戸や床に接触しないようにしてください。また、FG-890と戸が接触しないようにしてください。
- 幅1に対する高さの比率が5を超える引戸を使用して連動させた場合、動作が不安定になる場合があります。

### ■戸下面の加工寸法図

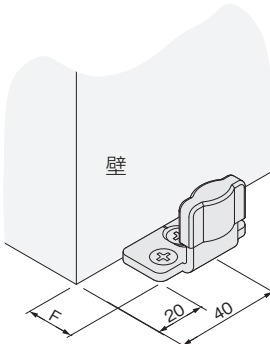


### ■金具の取付け位置

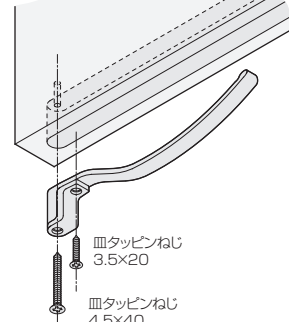
#### ●ガイドピースの取付け (戸⑧と戸⑨の戸先側)



#### ●FG-890の取付け



#### ●FG-870の取付け



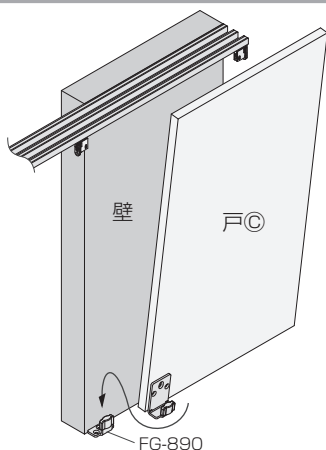
### ご注意

手回しドライバーで取付けてください。締付けすぎると、変形します。また、FG-870の先端が浮き上がらないように取付けてください。

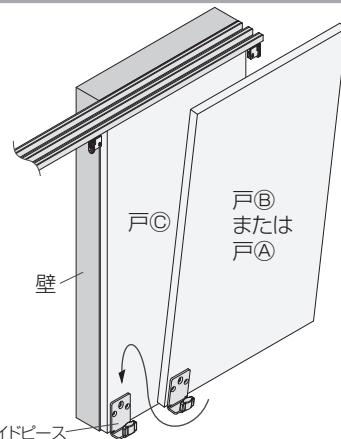
## 施工ガイド

### ■戸の吊込み

- ①戸⑨の下部溝をFG-890 (床付ガイド) に被せるように上部レールの下に設置します。
- ②戸とレール内の上部吊り車を接続します。



- ③戸⑨の先端に取付けてあるガイドピースに戸⑧または戸⑨の下部溝を被せるように設置します。
- ④戸とレール内の上部吊り車を接続します。





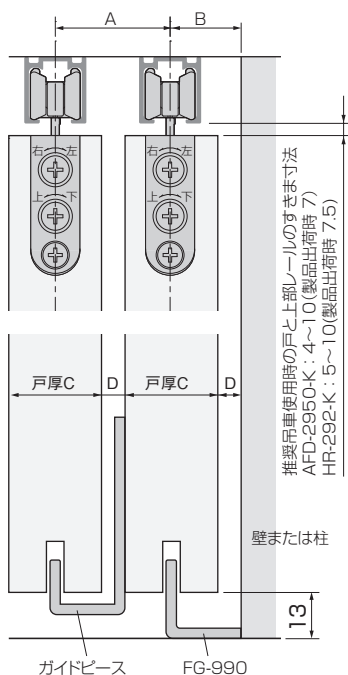
## 使用条件

本文266ページをご参照ください。

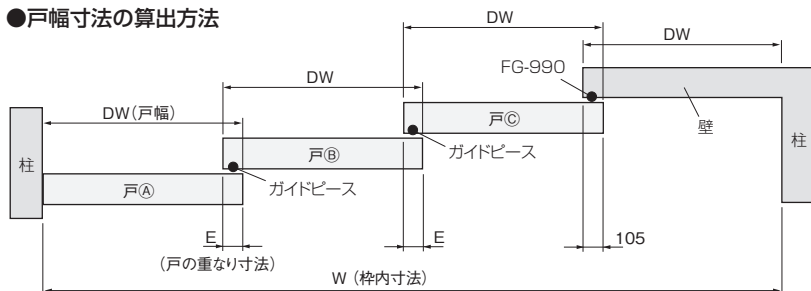
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図

#### ●上下および側面の納まり寸法



#### ●戸幅寸法の算出方法



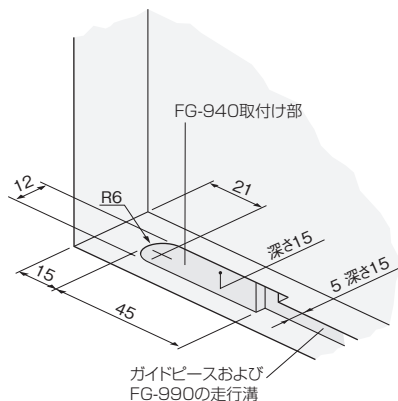
$$\text{戸幅 DW} = \frac{\text{枠内寸法 W} + \{ (\text{戸の枚数} - 1) \times \text{戸の重なり代 E} + 105 \}}{\text{戸の枚数} + 1}$$

ガイドピース	A	B	戸厚C	D	E	F
FG-980 (27-7)	34	20.5	27	7	105	22
FG-970 (30-7)	37	22	30	7	105	23.5
FG-960 (30-9)	39	24	30	9	80	25.5
FG-930 (33-7)	40	23.5	33	7	80	25

### ご注意

- 正常に引戸を連動させるために、床と戸の隙間は13mm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、ガイドピースが戸や床に接触しないようにしてください。
- また、FG-990と戸が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。

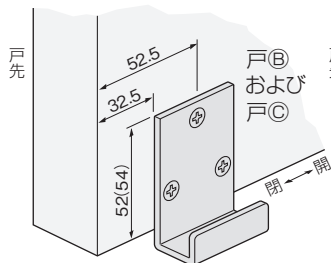
### ■戸下面の加工寸法参考図



### ■金具の取付け位置

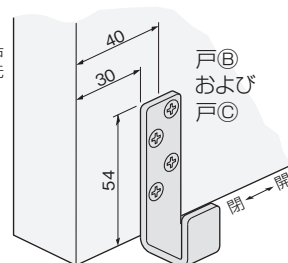
#### ●ガイドピースの取付け (戸Bと戸Cの戸先側)

FG-980-FG-970-FG-960の場合

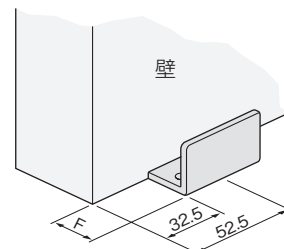


※ ( ) 内寸法はFG-970の場合

FG-930の場合



#### ●FG-990の取付け



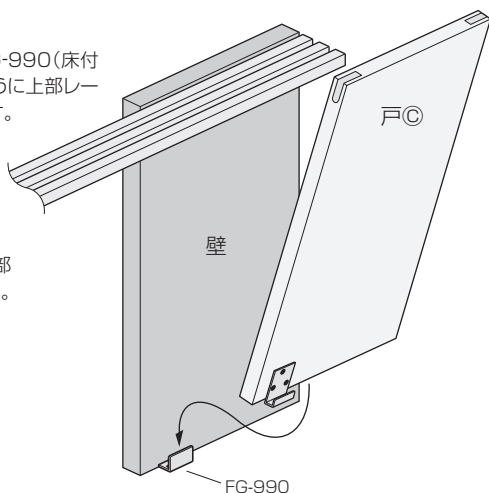
※ F = FG-980=22  
FG-970=23.5  
FG-960=25.5  
FG-930=25

## 施工ガイド

### ■戸の吊込み

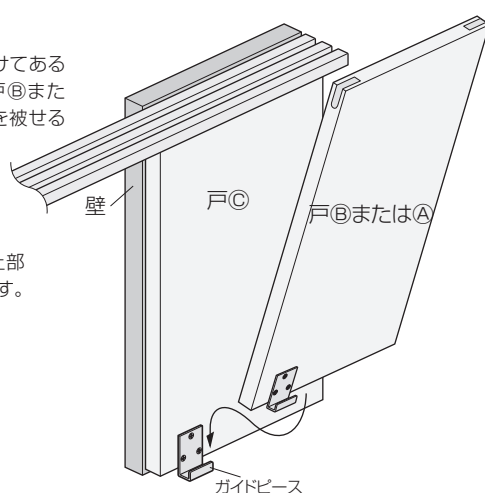
① 戸Cの下部溝をFG-990(床付ガイド)に被せるように上部レールの下に設置します。

② 戸とレール内の上部吊り車を接続します。



③ 戸C先端に取付けてあるガイドピースに戸Bまたは戸Aの下部溝を被せるように設置します。

④ 戸とレール内の上部吊り車を接続します。



開き戸金具

1

引戸金具

2

上吊式引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動間仕切金具

5

室内用アルミ建具

6

折戸金具

7

取手・引手

8

スライド丁番

9

スライドレールワイヤーハスケット

10

収納・吊金具

11

その他の家具金物

12

物干金具・諸金具

13

設計施工ガイド

会社案内

開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ建具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

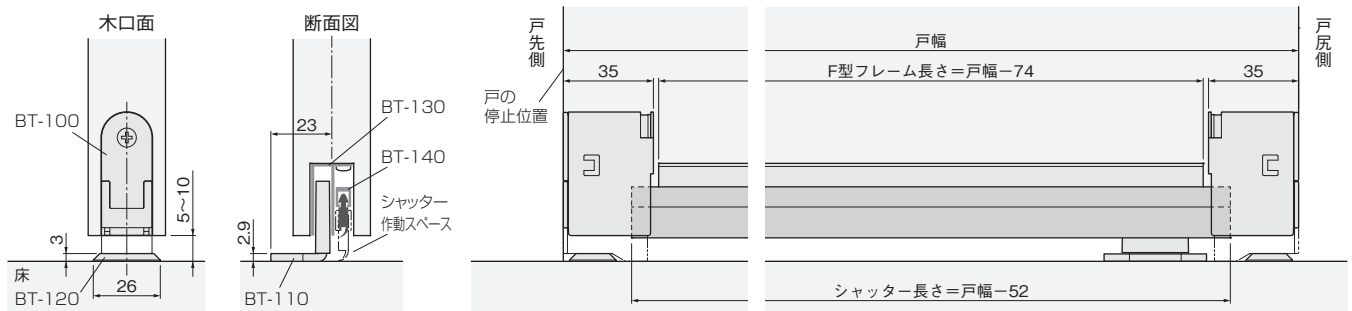
会社案内

## 使用条件

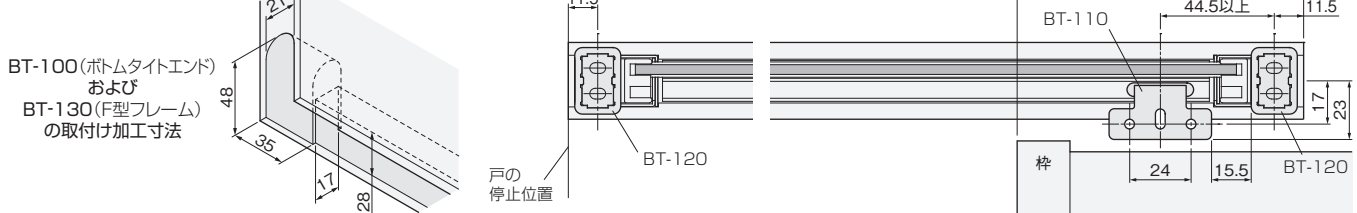
本文269ページをご参照ください。

## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



### ■戸の加工寸法参考図

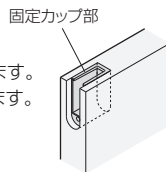


## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

#### 1. 上部金物の取付け

- ① 戸に上部吊り車の固定カップ部のみ、取付けます。
- ② 上部レールに吊り車を挿入し、上枠に取付けます。

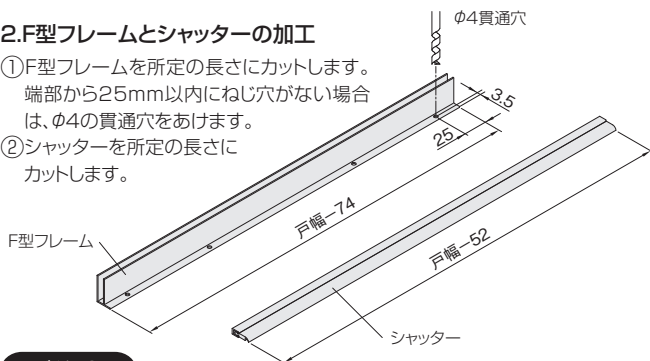


#### ご注意

上部吊り車に取付説明書が同梱されている場合は、それをお読みいただき、正しく取付けてください。

#### 2. F型フレームとシャッターの加工

- ① F型フレームを所定の長さにカットします。  
端部から25mm以内にねじ穴がない場合は、φ4の貫通穴をあけます。
- ② シャッターを所定の長さにカットします。

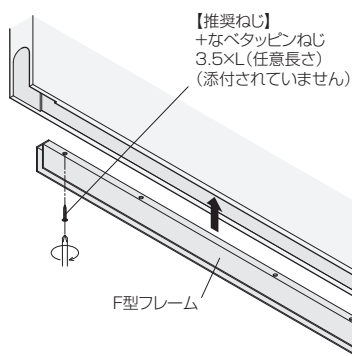


#### ご注意

カット寸法が正しくないと、シャッターが正常に作動しない原因となります。

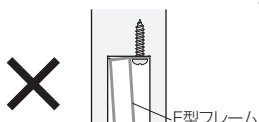
#### 3. F型フレームの取付け

- ① F型フレームを戸の中心位置に取付けます。  
右図を参照のうえ、向きに注意して取付けてください。



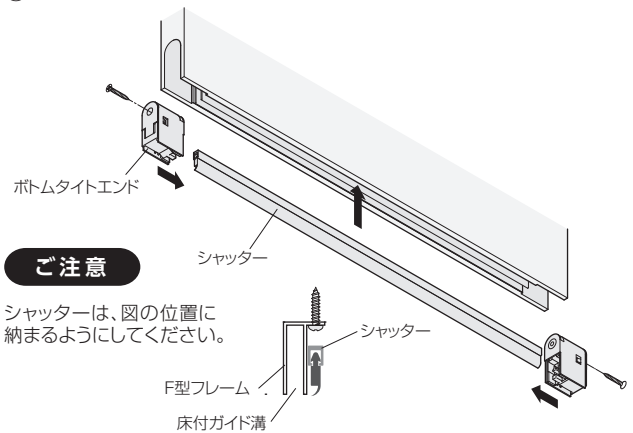
#### ご注意

ねじを締めすぎないでください。F型フレームがゆがむ原因となります。



#### 4. ボトムタイトエンドとシャッターの取付け

- ① ボトムタイトエンドにシャッターを差込み、戸の木口に取付けます。

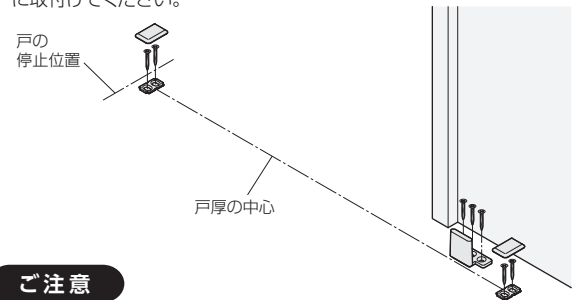


#### ご注意

シャッターは、図の位置に納まるようにしてください。

#### 5. 床付ガイドと受けプレートの取付け

- ① 上記「設計ガイド」を参照し、床付ガイドと受けプレートを床の所定の位置に取付けてください。



#### ご注意

床付ガイドは、必ず下図の向きで取付けてください。シャッターが正常に作動しない原因となります。

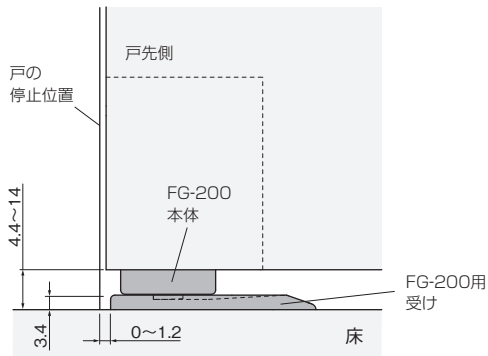


## 使用条件

一般住宅屋内用（浴室には使用できません）  
◇対応戸厚:24mm以上

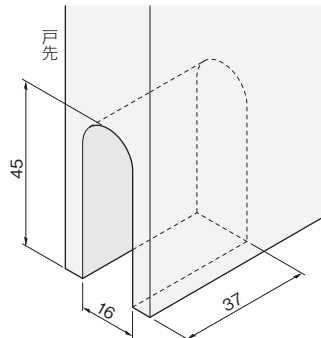
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図



### ■戸の加工寸法参考図

FG-200本体の取付け加工寸法

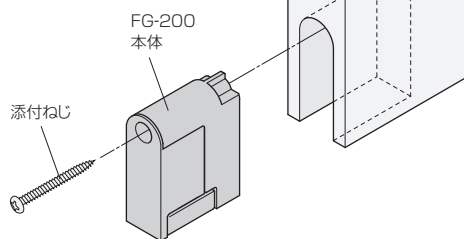


## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

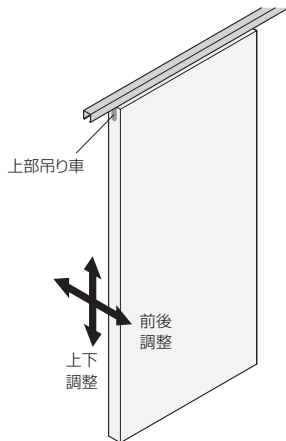
#### 1. 本体の取付け

- ①戸の下部にFG-200本体を添付ねじで取付けます（1ヶ所）。



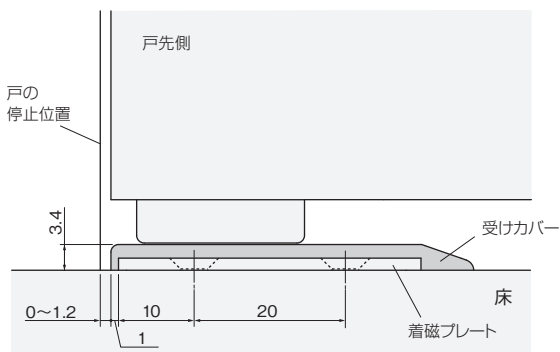
#### 2. 戸の位置調整

- ①上部吊り車の上下・左右調整ねじを回して、戸の位置調整をします。



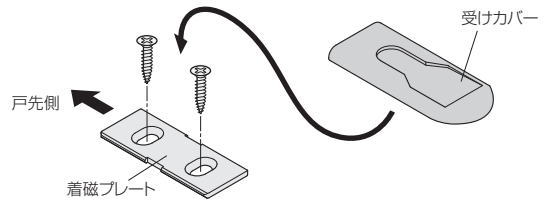
#### 3. 着磁プレートと受けカバーの位置決め

- ①戸を閉めた状態で、下図を参考に着磁プレートと受けカバーの位置を決めます。



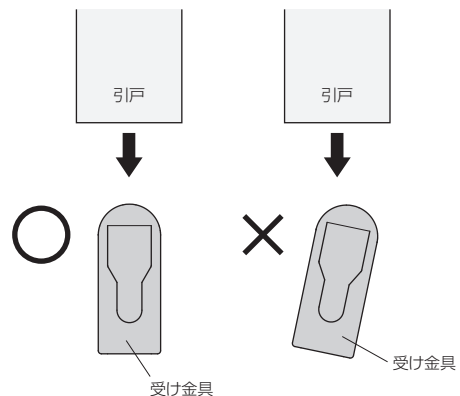
#### 4. 着磁プレートの取付け

- ①「3.着磁プレートと受けカバーの位置決め」で決めた位置に着磁プレートを添付ねじで取付けます。
- ②着磁プレートに受けカバーをはめ込みます。



### ご注意

引戸と受け金具は、平行になるようにしてください。



開き戸  
金具

1

引戸  
金具

2

上吊式  
引戸金具

3

AFD

HR

SD

連動引戸

オプション

引戸錠

4

移動  
間仕切  
金具

5

室内用  
アルミ  
金具

6

折戸  
金具

7

取手・  
引手

8

スライド  
丁番

9

スライド  
ワイヤー  
バスケット

10

収納・  
吊金具

11

その他の  
家具金物

12

物干金具・  
諸金具

13

設計  
施工  
ガイド

会社案内