



ATOM DATA LINE

住まいの金物図鑑

HR SYSTEM 2wayソフトクローズ 戸袋納まり



使用条件

一般住宅屋内用木製引戸(浴室には使用できません)

◇引戸の総質量:40kg以下(引戸1枚)

◇引戸の厚さ: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

⚠ 選択するロングトリガーによって、戸先の引き残し設定は0mmが65mmのどちらかとなります。それ以外の引き残し設定にしたい場合は、弊社までご相談ください。

- 戸袋仕様の場合でも、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、開閉どちら側でも枠より約50mm手前で、ソフトクローズが作動します。

■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。



FC-353(引き残し0mm)
FC-353-65(引き残し65mm)

●ロングトリガー

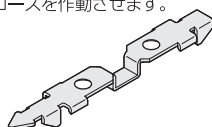
戸尻側のソフトクローズを作動させます。

禁止 戸袋の外側には取付けられません。

FC-314

●トリガー

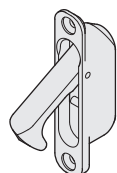
戸先のレール内に取付け、ソフトクローズを作動させます。



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

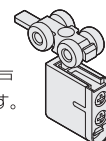
上下
±2.5mm

前後
±2mm

HR-292-K

●上部吊り車

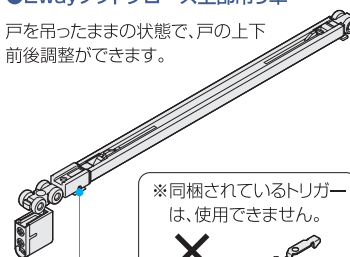
戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



FCX-292-K-H

●2wayソフトクローズ上部吊り車

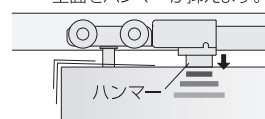
戸を吊ったままの状態、戸の上下前後調整ができます。



※同梱されているトリガーは、使用できません。
使用不可 FC-312

跳ね上がり抑制付き PAT.P

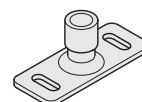
ソフトクローズ作動時に戸の上面をハンマーが抑えます。



FG-100

●前後調整付き下部ガイド

ガイドの前後調整ができます。



KR-010

●下溝用ガイドレール

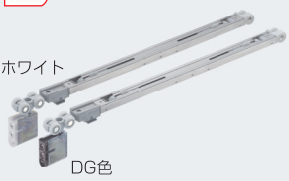
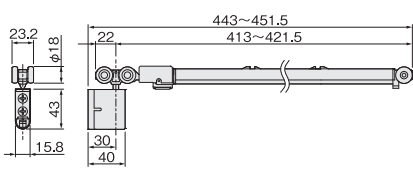
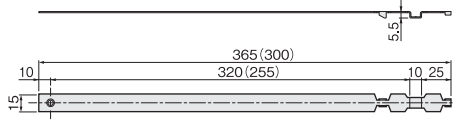
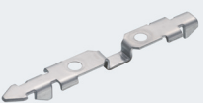
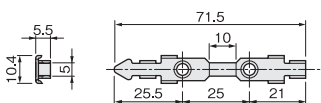
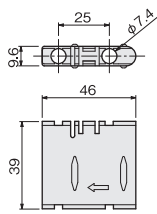
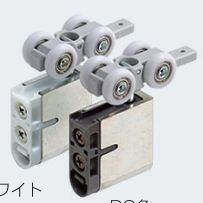
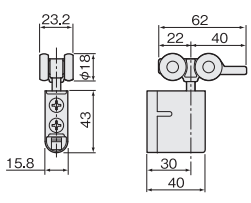
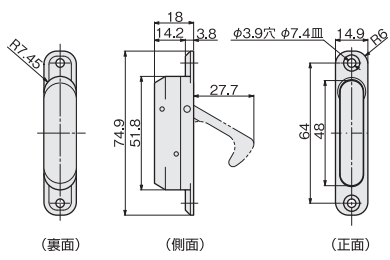
FG-100用ガイドレールです。



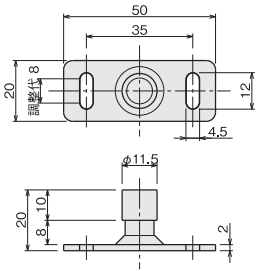
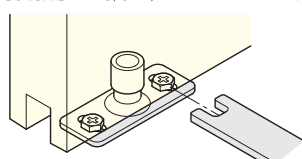
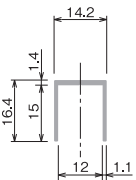
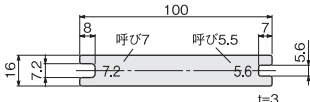
■使用金具例

使用金具の種類	開口側 上部レール	戸袋側 上部レール	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	下溝用 ガイドレール	価格(税抜)
引戸の形式	HR-136TB 	HR-136 	FCX-292-K-H 	HR-292-K 	FC-353 FC-314 	FG-100 	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	¥29,100

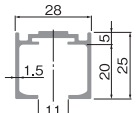
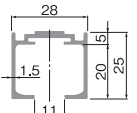
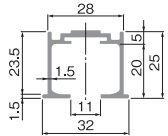
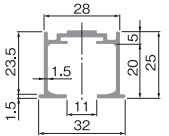
■金具仕様表

品 番	製品寸法図	用途・材質・仕上	価格(税抜)	入数
FCX-292-K-H NEW  ホワイト DG色	 ※ソフトクローズ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: PA66、PBT、鋼、ステンレス鋼 カップ: 亜鉛合金 車 輪: POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥14,500 注文コード 223770 ホワイト ¥14,600 注文コード 223771	20セット
TB-350-H(引き残し0mm) TB-350-65-H(引き残し65mm) NEW  FC-353 (引き残し 0mm) FC-353-65 (引き残し 65mm)	 図は FC-353(引き残し 0mm)。 ()内寸法は FC-353-65(引き残し 65mm)。	●ロングトリガーセット HR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-350-H (引き残し0mm) ¥1,600 注文コード 251869 TB-350-65-H (引き残し65mm) ¥1,600 注文コード 251870	
FC-351 		[材 質] エラストマー		20セット
FC-314 		[材 質] ステンレス鋼 [添付品] +皿小頭タッピンねじ 4×16 2本 ※ソフトクローズ本体に同梱されている トリガーは、使用できません。	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。	
FC-612 		[材 質] PP		
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、鋼 カップ: 亜鉛合金 車 輪: POM、鋼 [仕上げ] DG色、ホワイト [添付品] +なべタッピンねじ 3.5×30 3本	DG色 ¥4,050 注文コード 070097 ホワイト ¥4,150 注文コード 070098	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	 (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 [添付品] +皿タッピンねじ3.5×20 2本	アンバー塗装 ¥1,150 注文コード 111578 WBメッキ ¥1,350 注文コード 139819 クロームメッキ ¥1,650 注文コード 216258	200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
FG-100	 ※前後調整には専用工具AFD-600が必要になります。	戸を吊ったままの状態、前後調整ができます(±4mm)。 【材 質】 鋼、POM 【仕上げ】 ススコバルトメッキ、白 【添付品】 +六角(対辺7)タッピンねじ4×16 2本 	¥500	40ヶ
KR-010		●下溝用ガイドレール FG-100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】 φ5.5穴 φ7.5皿 【ねじ穴間隔】 穴数4 両端より30mm、 他 約313mm間隔	1,000mm ¥1,650	50ヶ
AFD-600		●専用スパナ FG-060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	¥200	50ヶ

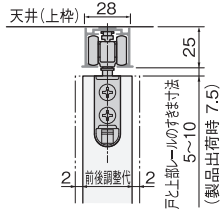
■レール仕様表

品番・製品寸法図	価 格(税抜)	入数												
HR-156TB NEW	<table border="1"> <tr> <th>色</th><th>シルバー</th><th>アンバー</th></tr> <tr> <td>425</td><td>¥1,500 251861</td><td>¥1,600 251865</td></tr> </table> ●開口側レール 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 	色	シルバー	アンバー	425	¥1,500 251861	¥1,600 251865	30本						
色	シルバー	アンバー												
425	¥1,500 251861	¥1,600 251865												
HR-156 NEW	<table border="1"> <tr> <th>色</th><th>シルバー</th><th>アンバー</th></tr> <tr> <td>1,800</td><td>¥5,000 251862</td><td>¥5,200 251866</td></tr> <tr> <td>2,700</td><td>¥7,500 251863</td><td>¥7,800 251867</td></tr> <tr> <td>3,600</td><td>¥10,000 251864</td><td>¥10,400 251868</td></tr> </table> ●戸袋側レール 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】 300mmピッチ、両端部15mm 	色	シルバー	アンバー	1,800	¥5,000 251862	¥5,200 251866	2,700	¥7,500 251863	¥7,800 251867	3,600	¥10,000 251864	¥10,400 251868	20本 10本 10本
色	シルバー	アンバー												
1,800	¥5,000 251862	¥5,200 251866												
2,700	¥7,500 251863	¥7,800 251867												
3,600	¥10,000 251864	¥10,400 251868												
HR-136TB NEW	<table border="1"> <tr> <th>色</th><th>シルバー</th><th>アンバー</th></tr> <tr> <td>425</td><td>¥1,500 251845</td><td>¥1,600 251849</td></tr> </table> ●開口側レール 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 	色	シルバー	アンバー	425	¥1,500 251845	¥1,600 251849	30本						
色	シルバー	アンバー												
425	¥1,500 251845	¥1,600 251849												
HR-136 NEW	<table border="1"> <tr> <th>色</th><th>シルバー</th><th>アンバー</th></tr> <tr> <td>1,800</td><td>¥5,000 251846</td><td>¥5,200 251850</td></tr> <tr> <td>2,700</td><td>¥7,500 251847</td><td>¥7,800 251851</td></tr> <tr> <td>3,600</td><td>¥10,000 251848</td><td>¥10,400 251852</td></tr> </table> ●戸袋側レール 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】 300mmピッチ、両端部15mm 	色	シルバー	アンバー	1,800	¥5,000 251846	¥5,200 251850	2,700	¥7,500 251847	¥7,800 251851	3,600	¥10,000 251848	¥10,400 251852	20本 10本 10本
色	シルバー	アンバー												
1,800	¥5,000 251846	¥5,200 251850												
2,700	¥7,500 251847	¥7,800 251851												
3,600	¥10,000 251848	¥10,400 251852												

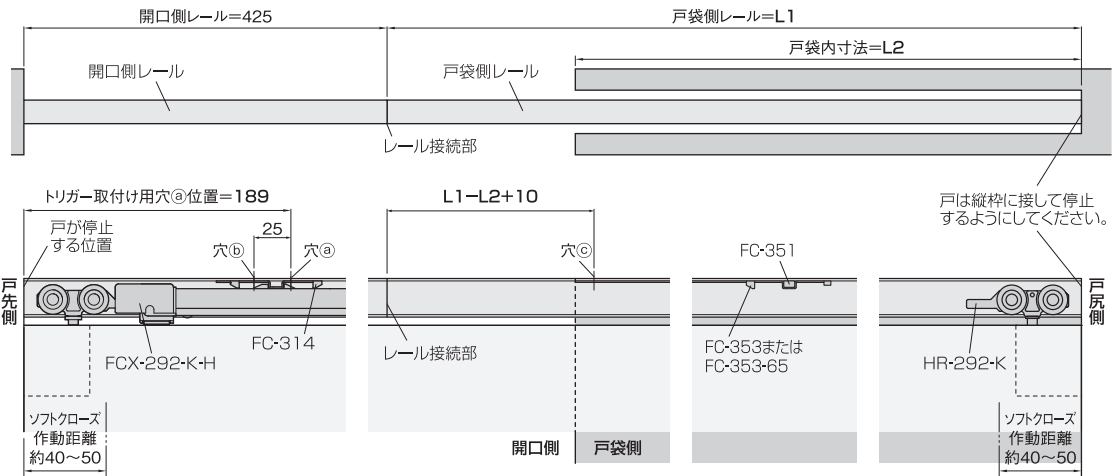
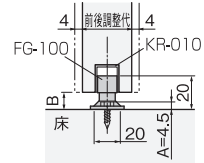
設計ガイド

■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(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。

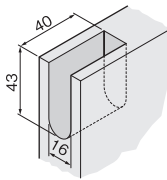
●B(下すきま寸法)の求め方

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

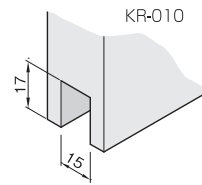
※戸と上部レールのすきま寸法は、上図の範囲内で任意の寸法を設定できます。

■戸の加工寸法参考図

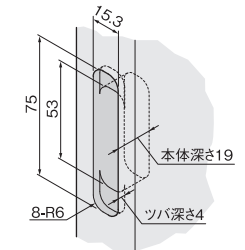
上部吊り車の取付け加工寸法



下溝用ガイドレールの加工寸法



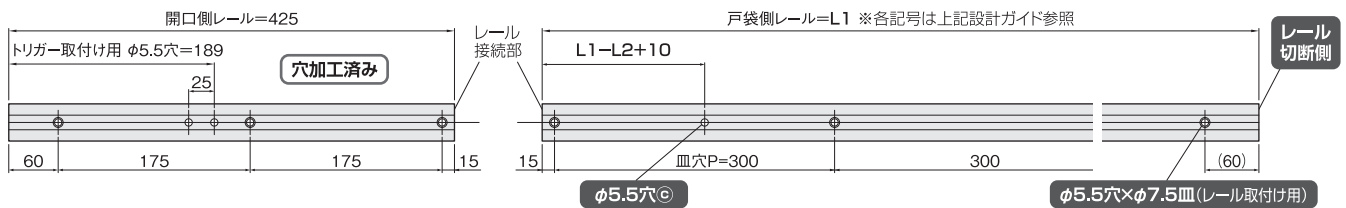
手掛けフックの取付け加工寸法



施工ガイド

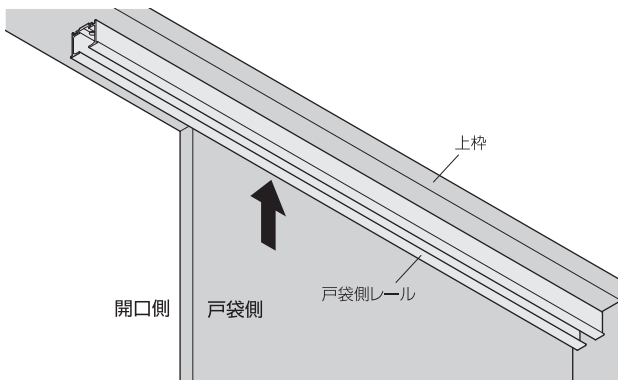
1. レールの切断と穴あけ

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、切断面から60mm以内の位置にφ5.5穴×φ7.5皿穴をあけます。

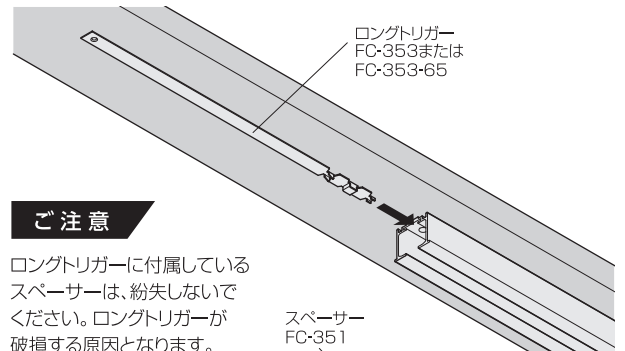


2. 戸袋側レールの取付け

①上枠に戸袋側レールを取付けます。



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。

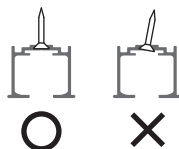
スペーサー
FC-351

ロングトリガー
FC-353または
FC-353-65

赤い樹脂製のパーツがFC-351スペーサーです。
※取り外さないでください。

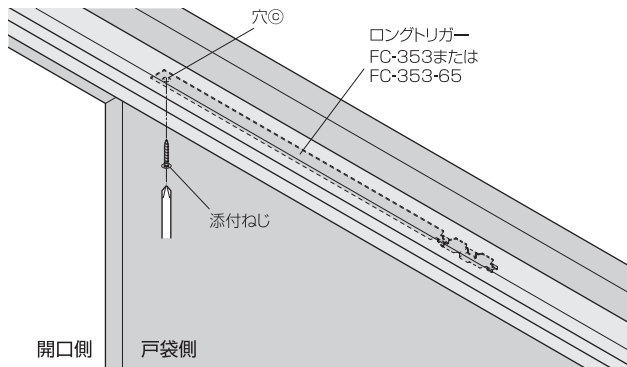
ご注意

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

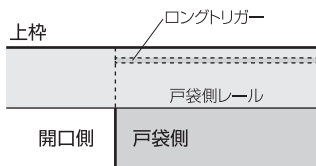


施工ガイド

- ③「1.レールの切断と穴あけ」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。

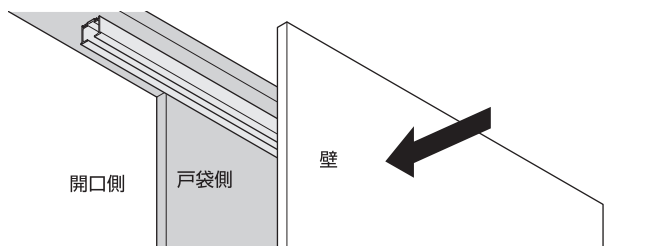


禁止 ロングトリガーは、戸袋の外側に取付けないでください。戸尻側のトリガー位置が変わり、戸が閉まる設定位置より手前で止まってしまいます。



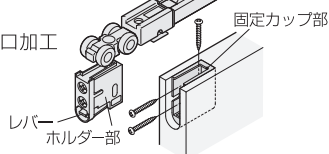
3.戸袋壁の造作

- 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。垂直に戸が吊り込めるよう、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、壁を造作して下さい。



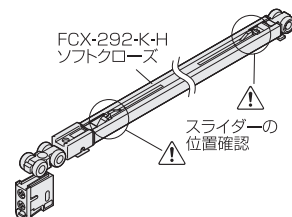
4. 上部吊り車の取付け

- 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。



5.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。

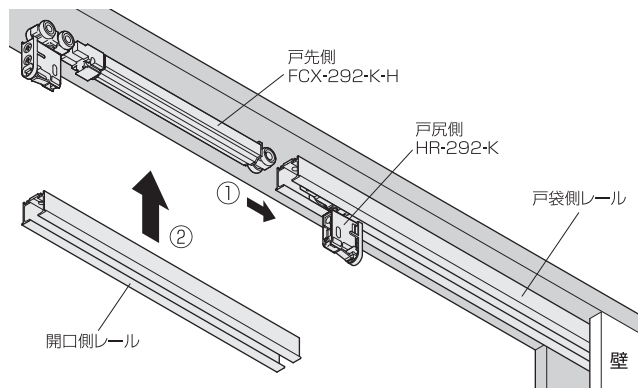


ご注意

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。

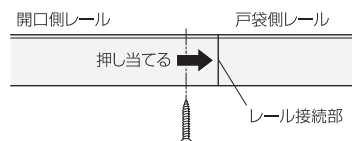
6.開口側レールの取付け

- 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

接続部に隙間が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しますと、隙間が出にくくなります。

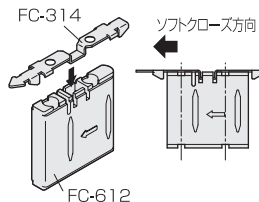


7.開口側トリガーの取付け

ご注意

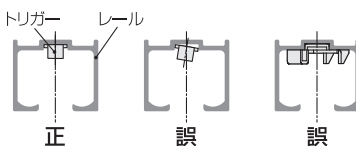
ソフトクローズに同梱されているトリガーは、使用しません。「TB-350-HまたはTB-350-65-H」に同梱のFC-314を使用してください。

- ①FC-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。



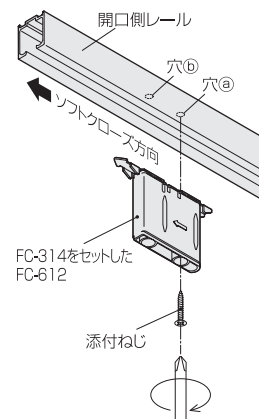
ご注意

※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。

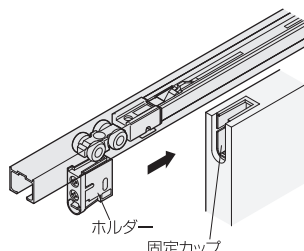


8.下部ガイドの取付け (戸先の引き残しが65mmの場合)

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

■戸の吊り込み

- ①下部ガイドに戸の下部ガイド溝を差し込みます。
②固定カップにホルダー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。



■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せば戸の前後調整、下のねじを回せば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。

