

## FD27EV

デュアルソフトクローザー仕様 / 上ローラー木口面付

品番：FD27EVDHCMP

このたびは、弊社製品をご採用いただきありがとうございます。施工前に本書をよくお読みのうえ、正しく施工してください。施工後は、本書をいつでも取り出せるよう保管してください。

### 本製品について

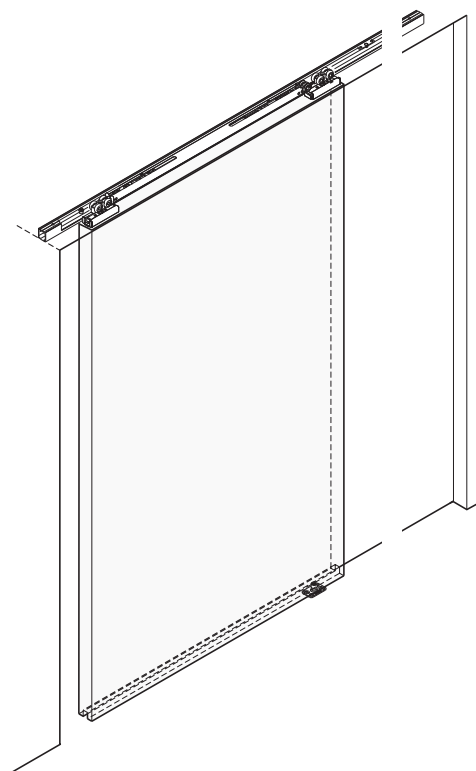
- 一般住宅だけでなく、店舗や施設にも使用可能な室内用の上吊式引戸金物です。
- 扉を開閉する双方向にクローザーが働き、ゆっくりと静かに引き込みます。
- 工具を使わずに扉を吊り込むことができます。

### 仕様

扉高さ	2400 mm 以下	2401 ~ 2700 mm
扉幅	480 ~ 1200 mm	700 ~ 1200 mm
扉厚	22 mm 以上	
扉質量 (1枚当り)	27 kg 以下※1	
扉上下調整範囲	上方向に 2 mm、下方向に 4 mm	

- ・使用場所の室温、操作方法および取付状態などにより、ソフトクローズ機構による扉の閉じ速度は変わります。
- ・使用推奨温度範囲は 5℃ ~ 40℃ です。

※1軽い扉で使用した場合、扉を開ける際の抵抗が大きく感じることがあります。



### 正しく安全に施工していただくために

-  警告・注意    禁止    厳守

#### 警告 死亡または重傷を負うおそれがある内容を示します。



- ・本製品の施工は、知識、経験のある方が本書に従い正しく行ってください。施工に不備があると、扉の脱落などにより思わぬけがをするおそれがあります。
- ・扉の質量、扉の開閉時の衝撃に耐えうる強度の枠を製作してください。また、ねじは必ず指定したものを使用し確実に締めつけてください。取付強度が不足していると、扉が脱落してけがをするおそれがあります。



- ・本来の目的とは異なる使用方法や本書に示す仕様以外の扉には使用しないでください。
- ・本書で説明する部分以外の分解、および改造はしないでください。

#### 注意 軽傷を負うことや、物的損害が発生するおそれがある内容を示します。



- ・指定寸法、仕様、各部の水平、垂直を必ず守ってください。枠、扉の反り、傾きやねじれは、故障などの原因になります。
- ・部材を切断した場合、切断面のバリやかえりはきれいに取り除いてください。切りくずがレールの中に残らないよう、きれいに取り除いてください。
- ・本製品は建具を構成する為の部品です。施工後に、最終製品としての機能及び安全性をご確認ください。また、使用者へ建具を安全に使用するための注意事項を伝えてください。
- ・ねじの緩み等異常がないか、定期的な点検し、増し締めしてください(お使い始めから 1 ヶ月後と 6 ヶ月後、その後は 1 年ごとを目安にしてください)。

# 部品一覧

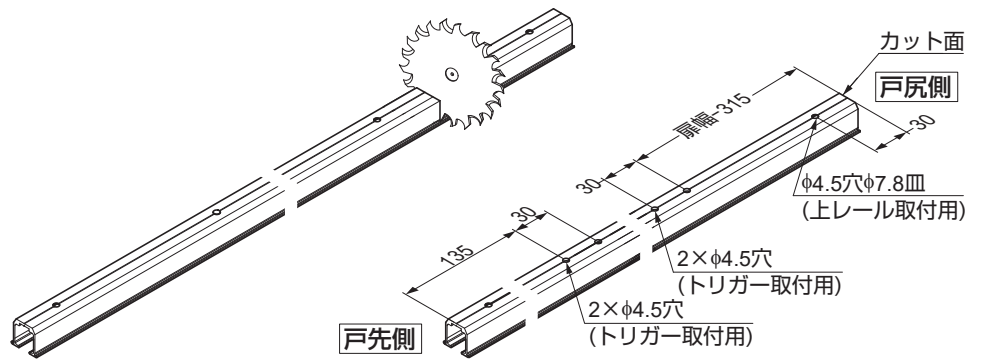
No.	①		②		③	④	⑤
品名	スタンダード用上レール(面付用)	スタンダード用上レール(掘込用)	デュアルソフトクローザー面付用	スパナ面付用	後付トリガー取付治具	上ローラー面付用	下ガイド
品番	FD35EV-TRM	FD35EV-TRH	FD27EV-WRM-DSC	FD35EV-WRM-SP8	FD35EV-TRG FD35EV-TRJ	FD35EV-WRM	FD50-BGR18
部品							
	穴ピッチ: 300 mm ピッチエンド: 30 mm 推奨ねじ: 十字穴付皿タップピンねじ 3.5 × 25		十字穴付き皿タップピンねじ 4 × 40...3ヶ		十字穴付き皿タップピンねじ 4 × 30 皿頭径φ6...4ヶ	十字穴付き皿タップピンねじ 4 × 40...3ヶ	十字穴付き皿タップピンねじ 4 × 20.....4ヶ
片引き戸	面付用か掘込用を1本		1ヶ	-	2ヶ	1ヶ	1ヶ
引違い戸	面付用か掘込用を2本		2ヶ	-	4ヶ	2ヶ	2ヶ
引分け戸	-		2ヶ	-	4ヶ	2ヶ	2ヶ

No.	⑥	⑦	オプション	⑧
品名	バンパーブロック	扉下側埋込みガイドレール		戸当り(床付用)
品番	FD35EV-HBB	FD30-HRBT1500SIL		FD30-HTKY
部品				
		穴ピッチ: 250mm ピッチエンド: 30 mm 推奨ねじ: 十字穴付皿タップピンねじ 4 × 25		十字穴付きバインドタップピンねじ 4 × 30...3ヶ
片引き戸	-	1ヶ		
引違い戸	-	2ヶ		
引分け戸	1ヶ	2ヶ		

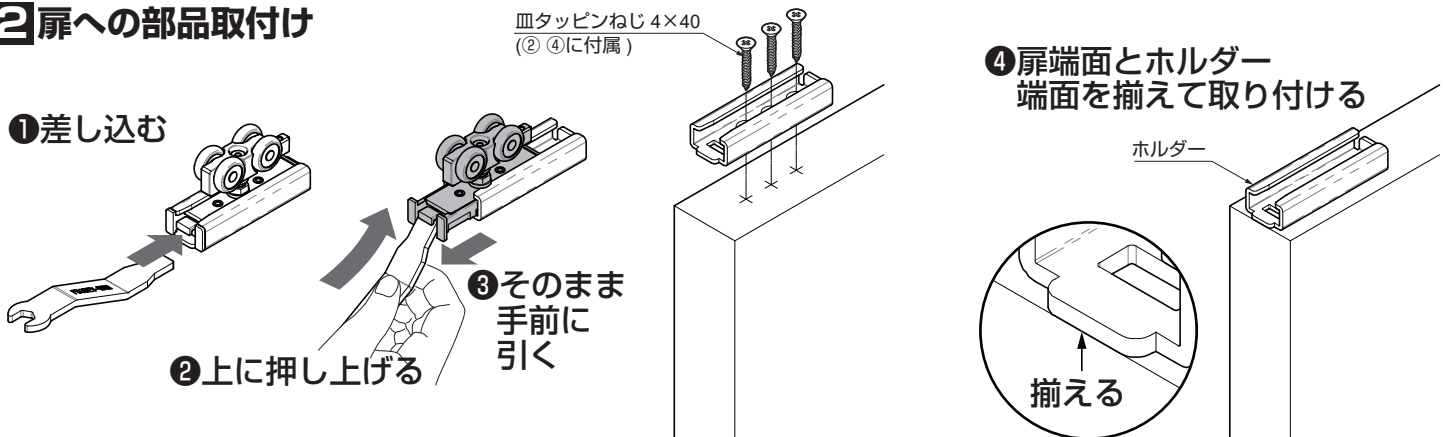
## 取付手順 (本書では片引き戸を例に説明しています)

### 1 レールの切断と穴加工

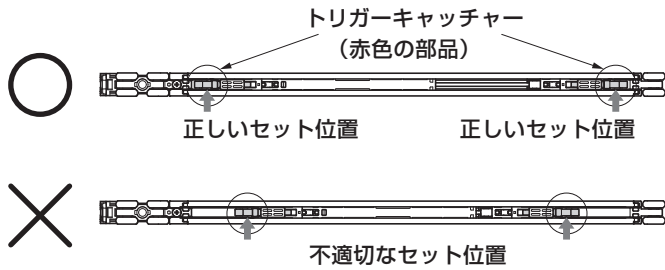
**注意**  
レールが変形しないように補強材などを入れて切断してください。



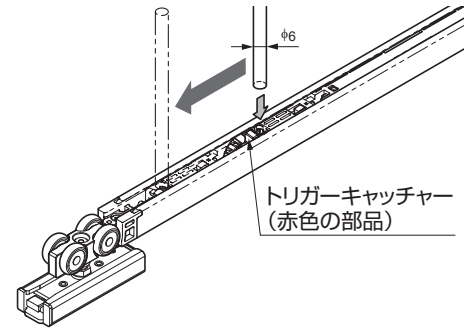
### 2 扉への部品取付け



### 3 ソフトクローザー取付前の確認



位置が正しくない場合、φ6の硬い丸棒等でトリガーキャッチャーを引っ掛けて正しいセット位置に戻す。

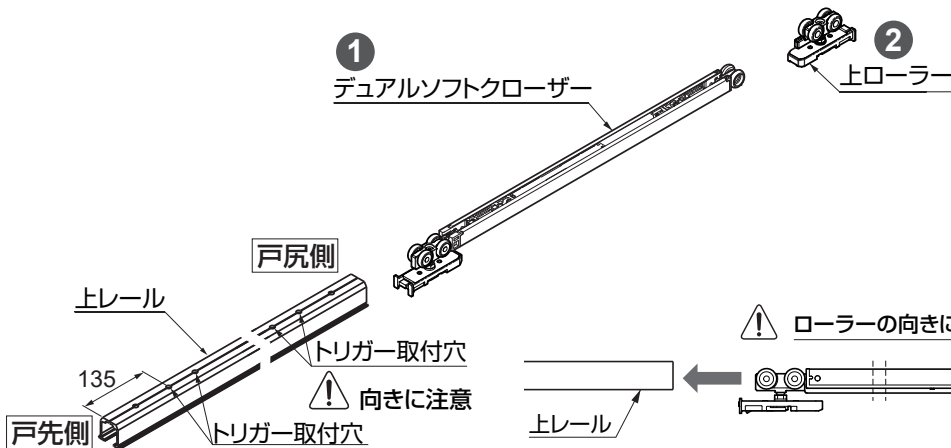


#### ⚠ 注意

確認しないで取り付けた場合、扉が引き込まれない故障の原因になります。

### 4 上レールへの部品の組み込み

各部品の向きに注意し、①②の順番で組み込む。



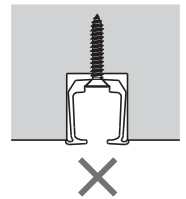
#### ⚠ 注意

- ① 上レール内のゴミやアルミの切粉などは、きれいに取り除いてください。
- ② 組み込んだ部品が落ちないように、上レールとクローザー、上ローラーをテープで仮止めしてください。

### 5 上レールの取付け (推奨ねじ：十字穴付皿タッピンねじ 3.5×25：お客様手配)

#### ⚠ 注意

- ① ねじの締め過ぎやねじ頭の引っ張りに注意してください。レール変形やソフトクローザーの誤動作につながります。
- ② ねじを繰り返し付け外ししないでください。接合部が弱くなり、ねじの引っ張りやレールの垂れ下がりにつながります。



曲がり

締め残し

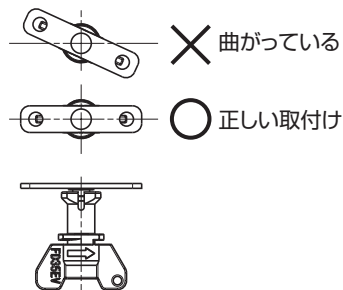
締め過ぎ

掘込寸法違い

## 6 トリガーの取付け(戸先側、戸尻側)

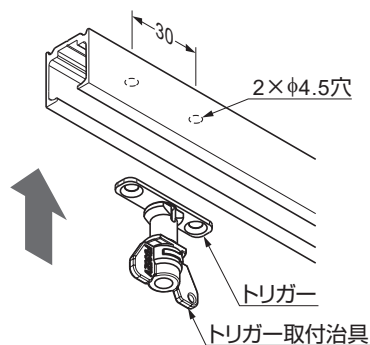
トリガーを手順 1 で開けた取付穴に付属ねじで固定する。  
付属の取付治具を利用すると取付が簡単。

① トリガーを治具にセットする。

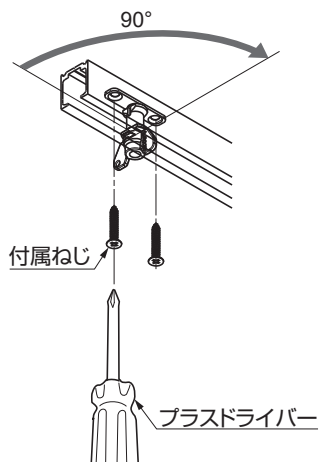


トリガーセット状態

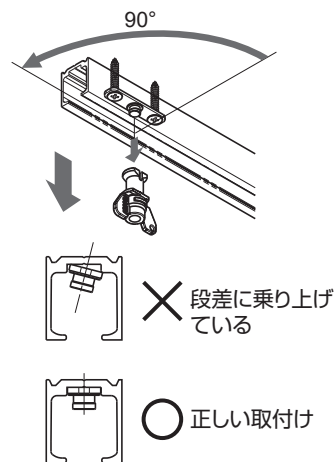
② トリガーを取付穴に合わせる。



③ 治具を90°回し、トリガーを取り付ける。

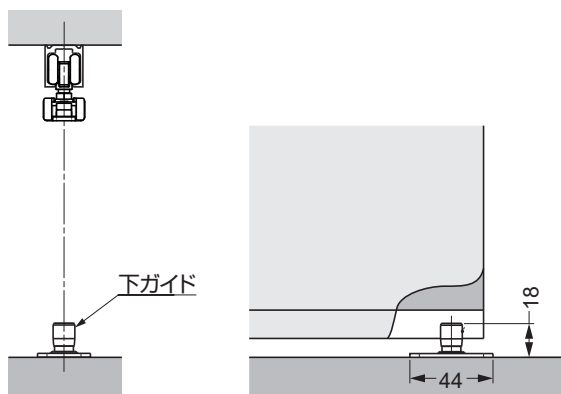


④ 治具を外す。

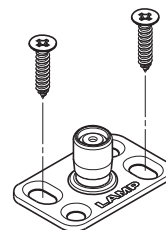


## 7 下ガイドの取付け

上レール中心の真下、かつ下ガイドの凸部が扉から外れない位置に取り付ける。

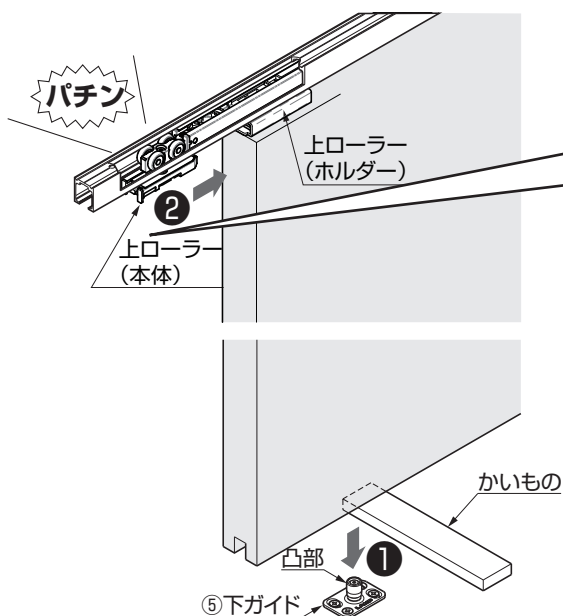


付属ねじで長穴2箇所を仮止めする。

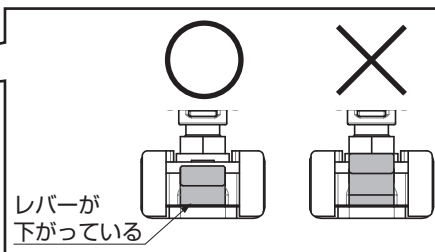


## 8 扉の吊込み

- ① 扉の下に10 mmのかいものを置き、下ガイドの凸部に扉下の溝を重ねる。
- ② 上ローラーを、クリック音がするまで差し込む。



**注意**  
上ローラー(本体)がホルダーから外れないか確認してください(戸先、戸尻両面)



③ 動作確認

扉を戸先側にゆっくり動かし、クローザーがトリガーに当たり、扉を閉じることを確認する。

● 作動開始位置：戸先側、戸尻側とも、停止位置の約60mm手前

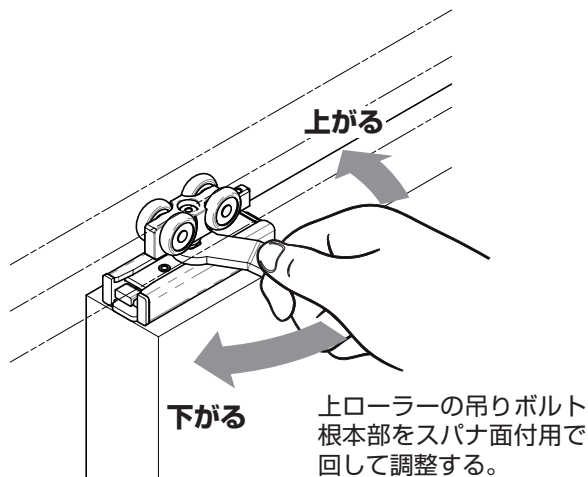
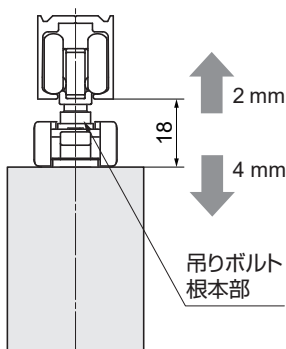
## 9 扉の上下調整

扉が上レールと平行で床面とのすき間が6～12 mmになるように調整する。

### ⚠ 注意

- 調整ねじを調整範囲以上に回さないでください。破損の原因になります。

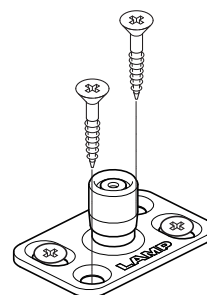
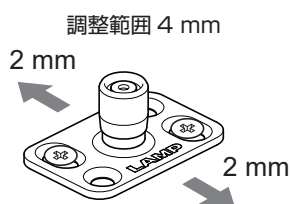
調整範囲：6 mm



## 10 下ガイドの調整・固定

扉を開閉した時、扉と下ガイドの抵抗が大きい場合、扉を外し、固定ねじを緩めて位置を調整する。

位置が定まったら、4ヶ所ともしっかりと、ねじ止めする。



以上で基本的な取付・調整は終わりです。

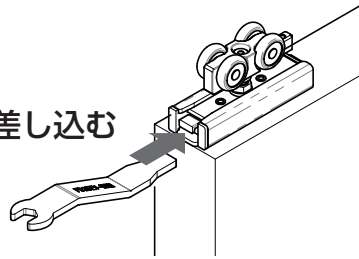
## 補足1 扉の外し方

扉の下に10 mmのかいものを挟む。

### ⚠ 注意

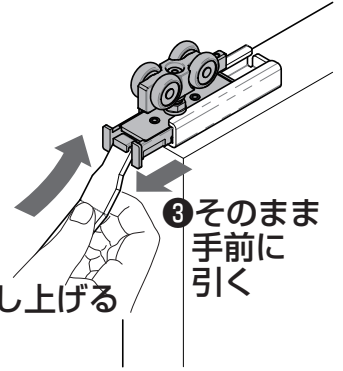
扉を倒さないよう注意してください。

### ① 差し込む



スパナ面付用の凸部を上ローラーのレバー部に差し込みます。(マイナスドライバーなども代用可能)

### ② 上に押し上げる



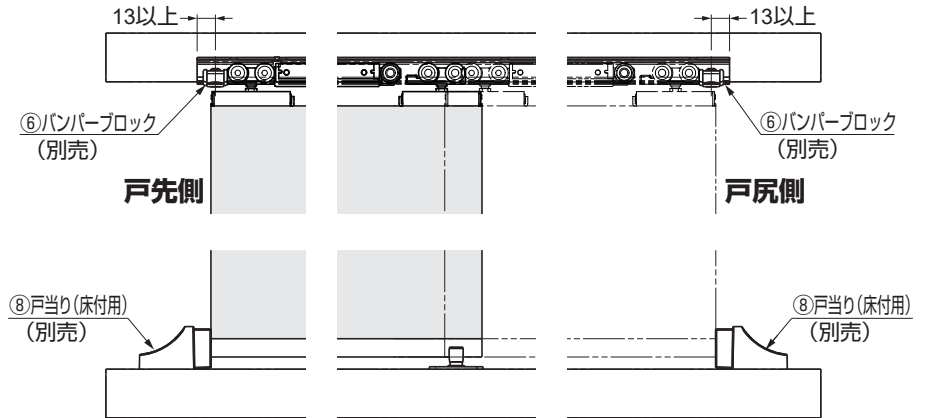
### ③ そのまま手前に引く

## 補足2 扉を縦枠に当てない場合 戸当り(床付け用)とバンパーブロックを使用

扉を縦枠に当てない場合、必ず戸当り(床付け用)⑧とバンパーブロック⑥を、使用する。  
戸当りを扉を止める位置に取り付ける。バンパーブロックを、レールの両端に取り付け、戸当りに扉が当たる位置で、ローラーに当たるよう調整する。

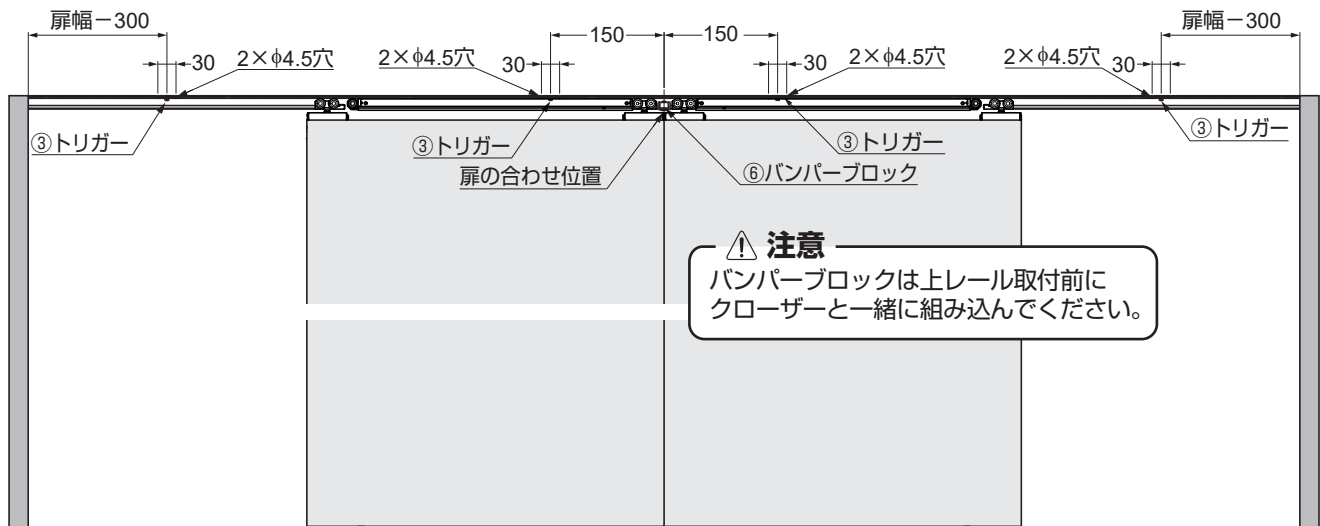
### ⚠ 注意

戸当り、バンパーブロックを使用しないと、デュアルソフトクローザーまたは上ローラーが破損するおそれがあります。



## 補足3 引き分け仕様のトリガー取付位置

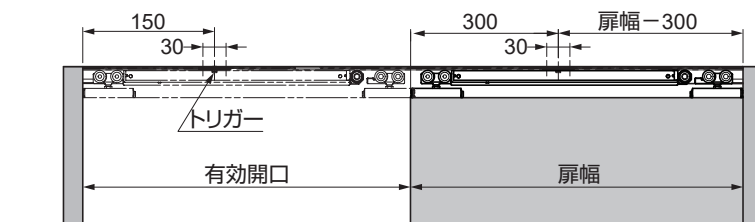
下図に従い穴加工を行い、トリガーを取り付ける。



## 補足4 トリガー取付位置の算出方法

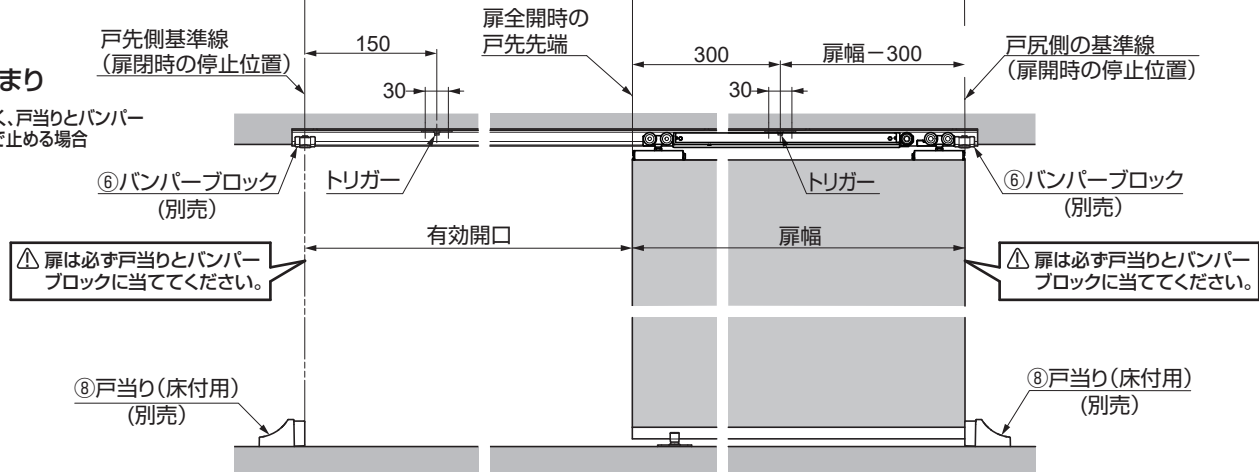
### 一般的な納まり

上レールが三方枠内に納まる場合



### 特殊な納まり

(例) 縦枠が無く、戸当りとバンパーブロックで止める場合



<b>定期点検</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・レール内の掃除をおこなってください。</li> <li>・扉の上下の隙間を確認し、必要に応じて調整をおこなってください。</li> </ul>
-------------	---

## 困ったときの対応

症状	チェックポイント	対処方法
扉がソフトクローズの途中で止まってしまう	床面または下ガイドに扉下面がこすっていませんか。	上レールを取り付けているねじに緩みがないことを確認した後に扉の高さ調整をし、床面と扉下面との隙間が 6 ~ 12 mm になるようにしてください。
	上レールが水平に取り付けてありますか。	水平器を利用して上レールを水平に付け直してください。
	モヘア等を使用していませんか。	モヘア等と扉の摩擦を軽減してください。
扉がソフトクローズしない	トリガーが付いていますか。	トリガーを指定の位置に取り付けてください。
	扉を勢いよく閉じていませんか。	扉を勢いよく閉じることは、故障の原因になりますのでおやめください。
	P.3 手順 8 のトリガーキャッチャー位置が変わってしまった可能性があります (上レールに組み込んだ状態では確認できません)。	戸先側と戸尻側それぞれの縦枠に対して、ゆっくりと確実に扉を押し込んでください。それでも改善されない場合は、扉とレールを取り外し、手順 8 の確認をしてください。
扉の開閉時に異音が発生する	扉が隣接する箇所とこすっていませんか。	扉が隣接するものとこすらないように下ガイドの位置を調整してください。
	上レール内のローラーにごみやアルミの切粉が付着、または刺さっていませんか。	上レールを外し、ローラーを引き抜いてごみや切粉を取除いてください。
	レールを枠に取り付けているねじが緩んでいませんか。	ローラーがねじに接触しないよう、ねじを締め直してください。
扉の開閉が重い	扉が隣接する箇所とこすっていませんか。	扉が隣接するものとこすらないように下ガイドの位置を調整してください。
扉が開閉しない	上レールを枠に取り付けているねじが緩んでいませんか。	ローラーがねじに接触しないよう、ねじを締め直してください。

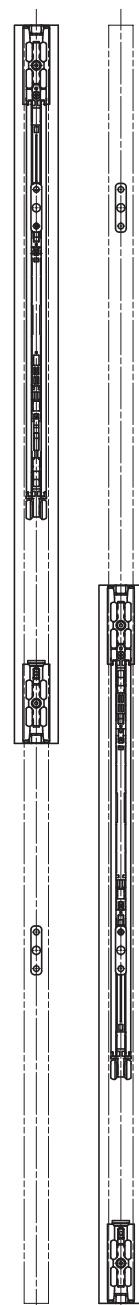
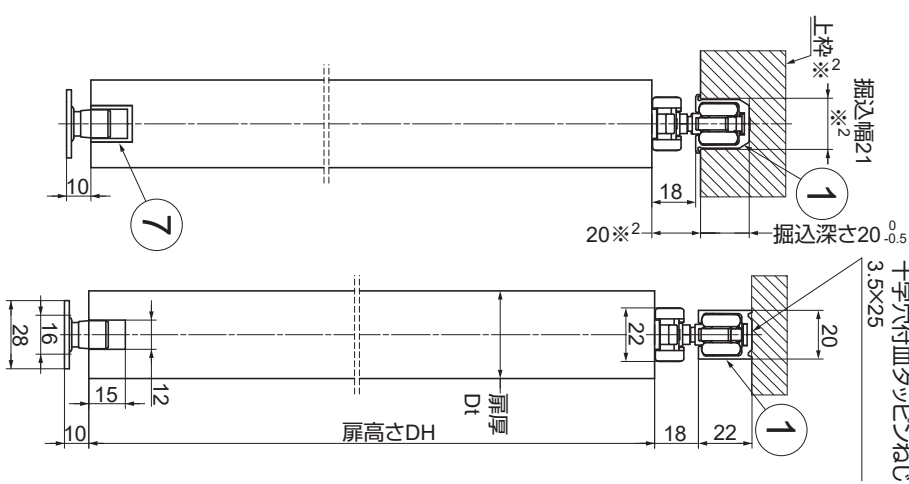
# 寸法図 (本書では片引き戸を例に説明しています。)

## 納まり図

※<sup>2</sup>クロスを巻き込む場合、その厚みを加味してください。  
 トリガー取付位置の算出方法は、P.7 **【補足4】**にも記しております。

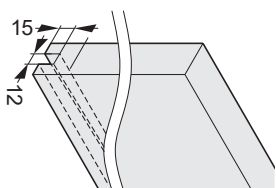
### 上レール掘込用

上レール取付推奨ねじ  
 十字穴付皿タッペンねじ  
 3.5×25

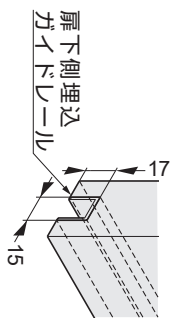


### 補足4 トリガー取付位置の算出方法もご覧ください。

### 【扉加工寸法】



扉下側埋込ガイドレール<sup>⑦</sup>  
 (推奨オプション)を使用する場合



**注意**  
 扉を縦枠に当てない仕様では、P.6 **【補足2】**を参照してください。

本製品に関するご質問・ご相談は、  
**ご購入先の販売店** へのお問い合わせを推奨しております。

※弊社は代理店販売をメインとしておりますので、販売代理店へ先ずお問い合わせいただく事が、スムーズな対応にもなります。

**SUGATSUNE** スガツネ工業  
 LAMP 印の機能&デザイン金物メーカー

TEL:03-3864-1122(代) 平日9:00~17:30  
 E-mail : support@sugatsune.co.jp

2024.03. 1566-2j