

FULL HEIGHT DOOR®

INSET MODE

インセット枠

フルハイトドア®

施工手順書

片引き戸 【上吊タイプ】

片引き戸
上吊タイプ



施工を担当される方へ

安全のために必ずお守りください

注意

● 施工前にこの手順書をよく読み、正しく施工してください

- 枠・下地枠の取付は、水平・垂直・ねじれがないかを必ずご確認し、確実な固定を行ってください。
- 本製品の組み立てで付属ビスがある場合には、必ずそのビスを使用してください。
付属ビス以外で取り付けた場合、部材の脱落や枠のゆるみ等が発生する恐れがあります。



● ケガや事故防止のため、以下の事項を必ずお守りください

- 風の強い場所では開き戸が強く閉まるなどして手をはさむ恐れがありますので
扉を開け放しにしないようご注意ください。
- 運搬作業時は滑り止めの手袋を着用し、扉建て付け時には十分気をつけて行ってください。



● 施工前及び施工時の確認

- 本製品は屋内用ですので、屋外や水がかりする箇所には使用しないでください。
- 本製品は内装扉を用途とする商品です。他の用途として使用したり、本手順書と異なった施工をした場合の保障は当社では責任を負いかねます。
- 高温・高湿の環境条件では使用できません。
- 施工前に部材の数量・キズの有無をご確認ください。
施工後のキズについては当社では責任を負いかねます。
- 部材を保管する場合は湿気・直射日光を避け、十分な養生をしてください。
- 開口部または枠の寸法を測り、躯体または枠が正確に施工されているか、
ご用意の扉サイズが適切かどうかご確認願います。
- 施工時に電動ドライバーを使用する場合は、カラモミを防ぐため最後の締め付けは
必ず手締めにて行ってください。
- 扉の調整の際には、電動ドライバーは絶対に使用しないでください。
ビス類が破損し、調整できなくなることがあります。
- 扉や枠の表面に、長時間テープを貼らないでください。汚れ・破損・色ムラの原因になります。
また、突き板塗装ドアの場合、塗装仕上げ面には絶対にテープを貼らないでください。

● 施工後の処理

- お施主様への引渡し前に、工事管理者が必ず点検を行い、不具合箇所を補修してください。
- 施工後はキズが付かないように養生してください。
このとき、表面にテープを直接貼らないでください。
また、突き板塗装ドアの塗装仕上げ面には絶対にテープを貼らないでください。
- 清掃の際は水を固く搾った布で汚れを落とした後、柔らかい布で乾拭きしてください。
また、汚れが落ちにくい場合は、薄めた中性洗剤で汚れを落とした後、
洗剤が残らないようによく拭き取ってください。
- 内装工事が終了するまでの間は、扉をはずして保管されることをお勧めします。

□片引き戸(上吊)

forインセット枠

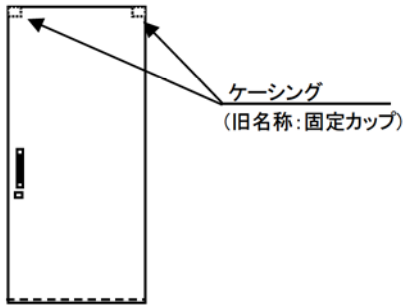
施工手順書2013/6作成



改訂2021/1


■ 製品及び同梱内容の確認

● 製品を開梱して、同梱品に間違いがないか確認をお願いします。

※はカロ引戸の場合のみになります。

建具			同梱品				
部材	数量	備考					
引き戸	1枚	引手取付済み(スリット手掛けタイプはなし) ケーシング取付済み 鎌錠の場合は カセットのみ取付済					
							

※建具金物箱			※下ローラー	※打込みスペーサー	鎌錠		
部材	数量	備考					
金物箱	10セットに付1箱		 1ヶ	 1ヶ	 ※鎌錠付の場合のみ1セット		
							

下地枠			施工手順書				
部材	数量	備考	同梱品				
縦枠下地	1本						
中方立下地	1本						
片方立下地	1本						
上枠下地	1本						
開口定規	1本						
見切縁	1本	ラフカット					
隙間隠し材	1本	上枠勝ち納まりの場合は無し					
							

□片引き戸(上吊)





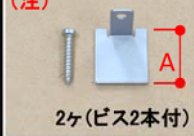







forインセット枠

施工手順書2013/6作成

改訂2021/1

■ 製品及び同梱内容の確認

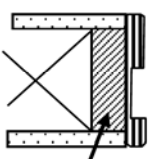
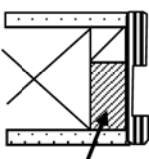
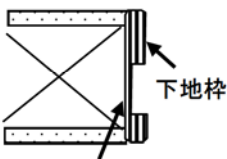

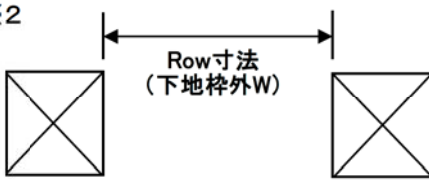
- 製品を開梱して、同梱品に間違いがないか確認をお願いします。



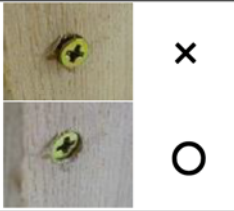


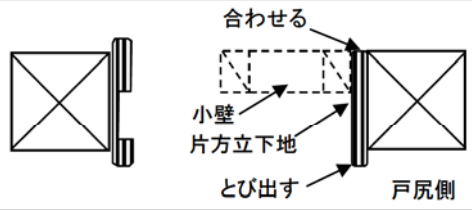
インセット枠			上レール	上ローラー	デュアルソフトクローザー									
部材	数量	備考	 1本(付属ビス含む)	 1ヶ	 1ヶ									
縦枠	1本	錠付の場合のみ錠錠受取付済み												
	同梱品	エンドプレート	化粧キャップ	トリガー	トリガー取付治具									
		(注)	 2ヶ(ビス2本付)	 2ヶ	 2ヶ(ビス4本付)	 1ヶ								
		スパナ	MSビス	ビスキャップ										
		 1ヶ	<table border="1"> <tr> <td>H24</td> <td>5本</td> </tr> <tr> <td>H27</td> <td>6本</td> </tr> </table> 1セット	H24	5本	H27	6本	<table border="1"> <tr> <td>H24</td> <td>5ヶ</td> </tr> <tr> <td>H27</td> <td>6ヶ</td> </tr> </table> 1セット	H24	5ヶ	H27	6ヶ		
		H24	5本											
H27	6本													
H24	5ヶ													
H27	6ヶ													
※下部部品はタイプにより異なります														
標準品	別売品	カロの場合												
床付ガイド	壁付ガイド	下レール												
 1ヶ(ビス2本付)	 1ヶ(ビス4本付)	 1本(付属ビス含む)												

(注)エンドプレートは2サイズありますのでご注意ください。
 ポケット戸用(A=25mm)と、片引き戸用を含むその他の引き戸用(A=23mm)です。
 取付ける際は引き戸の種類とエンドプレートのサイズをご確認ください。

□片引き戸(上吊)

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

1 施工前の確認事項			
① 下地枠を取り付ける前に、開口部の中（図面：ROW寸法）と、高さ（図面：床仕上～開口高さ）の確認をしてください。 （縦枠下地は、床仕上げ面からの立ち上がりとなっているので注意してください）	※1  隙間がある	 隙間がある	 隙間なく固定
	×	×	○
		※2  Row寸法 (下地枠外W)	
下地枠外Wの開口枠定規にて開口の確認			
注意	※1：下地枠は躯体（構造材）と面接合する様に取り付けますので、下地枠の裏側部分には必ず木材を全面に入れておいてください。		
	※2：施工前のW寸法確認には、同梱の下地枠外W寸法確認用の開口定規を使用してください。 ※開口部（柱・まぐさ等）の水平・垂直・前後の倒れ・ねじれ等がないか、水平器等で十分に確認してください。		

2 縦枠下地・片方立下地の取り付け			
① 縦枠下地を接着剤・取り付けビス(現場手配品)併用にて躯体に固定します。（下地断面の狭い方が戸袋側で、壁厚の真ん中に取り付けてください）		 狭い方 戸袋側	 × ○
	下地裏面に接着剤全面塗布	下地表よりビス固定	ビス固定の方法
② 片方立下地を接着剤・取り付けビス(現場手配)併用にて躯体に固定します。（小壁側の壁面と下地材を合せます）			 合わせる 小壁 片方立下地 とび出す 戸尻側
	下地裏面に接着剤全面塗布	下地表よりビス固定	片方立下地の取り付け位置
注意	※下地枠裏面には、必ず接着剤(現場手配品)を全面に塗布してください。（許ビスをお奨めします）		
	※下地枠の取り付けにはしっかりと固定できるビス(現場手配品)を使用し、必ず下穴の開いている位置でビス止めしてください。 ※下地枠取り付け後にクロスで仕上げますので、ビスの頭が飛び出さないようにしてください。		

□片引き戸(上吊)

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

3-1 上枠下地の取り付け (上枠勝ち納まりの場合)

<p>① 上枠下地を接着剤・取り付けビス(現場手配)併用にてまぐさに固定します。上枠下地の取り付け位置は、壁厚の真ん中に取り付けてください。(縦勝ちに納まります) その際に、上枠下地の裏側には20mm以上の木材を入れてください。</p>				
	下地裏面に接着剤全面塗布	縦枠勝ちに納める	下地表よりビス固定	上枠下地の裏には20mm以上の木材を入れる
<p>② 上枠下地と石膏ボードを連続して納める場合、野縁を躯体にしっかりと固定します。その際、石膏ボードの厚さを確保してください。その後、石膏ボードを上枠下地に合わせて野縁に固定してください。</p>				
	石膏ボードの厚さを確保して、野縁を躯体に固定 その後、野縁に石膏ボードを取付ける			
<p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ※下地枠裏面には、必ず接着剤(現場手配品)を全面に塗布してください。(許ビスをお奨めします) ※下地枠の取り付けにはしっかりと固定できるビス(現場手配品)を使用し、必ず下穴の開いている位置でビス止めしてください。 ※下地枠取り付け後にクロスで仕上げますので、ビスの頭が飛び出さないようにしてください。またその際、レールビスと干渉しない位置にビス止めを行ってください。 ※上枠下地の裏側には、必ず20mm以上の木材を入れてください。 ※野縁は躯体にしっかりと固定してください。上枠下地が固定されている躯体に野縁が固定されていないと、クロス割れ、よれ、塗り壁割れの原因となります。 ※縦枠下地、及び片方立下地の天井のみ込み部分は、ボードの厚み部分の欠き込みを行ってください。 				

3-2 上枠下地の取り付け (天井ボード勝ち納まりの場合)

<p>① 上枠下地を接着剤・取り付けビス(現場手配)併用にてまぐさに固定します。上枠下地の取り付け位置は、壁厚の真ん中に取り付けてください。(縦勝ちに納まります) その際に、上枠下地の裏側には20mm以上の木材を入れてください。</p>				
	下地裏面に接着剤全面塗布	縦枠勝ちに納める	下地表よりビス固定	上枠下地の裏には20mm以上の木材を入れる
<p>② 野縁を躯体にしっかりと固定します。その際、石膏ボードの厚さを確保してください。その後、石膏ボードをレール溝に合わせて野縁と上枠下地に固定してください。</p>				
	石膏ボードの厚さを確保して、野縁を躯体に固定 その後、野縁と上枠下地に石膏ボードを取付ける			
<p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ※下地枠裏面には、必ず接着剤(現場手配品)を全面に塗布してください。(許ビスをお奨めします) ※下地枠の取り付けにはしっかりと固定できるビス(現場手配品)を使用し、必ず下穴の開いている位置でビス止めしてください。 ※下地枠取り付け後にクロスで仕上げますので、ビスの頭が飛び出さないようにしてください。またその際、レールビスと干渉しない位置にビス止めを行ってください。 ※上枠下地の裏側には、必ず20mm以上の木材を入れてください。 ※野縁は躯体にしっかりと固定してください。上枠下地が固定されている躯体に野縁が固定されていないと、クロス割れ、よれ、塗り壁割れの原因となります。 ※縦枠下地、及び片方立下地の天井のみ込み部分は、ボードの厚み部分の欠き込みを行ってください。 				

□片引き戸(上吊)

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

4-1 中方立下地の取り付け方（床付けガイドを使用する場合）

<p>① 戸袋部分に小壁を立て、中方立下地を小壁に接着剤・取り付けビス(現場手配)併用にて固定します。(中方立下地は床仕上げ面から上枠下地の下端までの長さです) 次に、戸袋側の小壁に沿わせて見切縁を接着剤・タッカー(現場手配)併用にて取り付けます。</p>		 <p>中方立下地 小壁 片方立下地</p>	  <p>見切縁 15</p>
<p>② 見切縁の15mmの面に石膏ボードを乗せてください。(石膏ボードは、12.5mmの設定なので2.5mmのチリが出ます) 天井ボード勝ち納まりの場合は、上枠下地のレール溝と小壁の間に隙間隠し材を現場で正寸にカットして取りつけてください。</p>		 <p>石膏ボード 15 9 ∇FL 見切縁</p>	<p><天井ボード勝ち納まりの場合></p>  <p>隙間隠し材 小壁 隙間隠し材</p> <p><天井ボード勝ち納まりの場合> 上枠下地のレール溝と小壁の間に隙間隠し材を取りつける ※クロスの場合は28mm、塗り壁の場合は31mm</p>
<p>注意 ※下地枠裏面には、必ず接着剤(現場手配品)を全面に塗布してください。(許ビスをお奨めします) ※下地枠の取り付けにはしっかりと固定できるビス(現場手配品)を使用し、必ず下穴の開いている位置でビス止めしてください。 ※下地枠取り付け後にクロスで仕上げますので、ビスの頭が飛び出さないようにしてください。</p>			

4-2 中方立下地の取り付け方（壁付けガイドを使用する場合）

<p>① 戸袋部分に小壁を立て、中方立下地を小壁に接着剤・取り付けビス(現場手配)併用にて固定します。(中方立下地は床仕上げ面から上枠下地の下端までの長さです) 戸袋側の小壁に沿わせて見切縁を接着剤・タッカー(現場手配)併用にて取り付けます。その際、中方立下地から21~22mm程度隙間を開けて取り付けてください。</p>		 <p>中方立下地 小壁 片方立下地</p>	  <p>見切縁 15 21~22</p>
<p>② その後15mmの面に石膏ボードを載せてください。(石膏ボードは、12.5mmの設定なので2.5mmのチリが出ます) 天井ボード勝ち納まりの場合は、上枠下地のレール溝と小壁の間に隙間隠し材を現場で正寸にカットして取りつけてください。</p>		 <p>石膏ボード 15 9 ∇FL 見切縁</p>	<p><天井ボード勝ち納まりの場合></p>  <p>隙間隠し材 小壁 隙間隠し材</p> <p><天井ボード勝ち納まりの場合> 上枠下地のレール溝と小壁の間に隙間隠し材を取りつける ※クロスの場合は28mm、塗り壁の場合は31mm</p>
<p>注意 ※下地枠裏面には、必ず接着剤(現場手配品)を全面に塗布してください。(許ビスをお奨めします) ※下地枠の取り付けにはしっかりと固定できるビス(現場手配品)を使用し、必ず下穴の開いている位置でビス止めしてください。 ※下地枠取り付け後にクロスで仕上げますので、ビスの頭が飛び出さないようにしてください。 ※見切縁を取付ける時は、必ず中方立下地から21~22mm程度隙間を開けて取り付けてください。隙間を開けないと壁付けガイドを取付ける時に、見切縁と干渉し正規の位置に納まりません。</p>			

□片引き戸(上吊)

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

5 巾木・クロス施工				
① 巾木を接着剤にて、縦枠下地のシャクリ部分の手前までまわしてください。(接着剤は酢ビ系をお奨めします)				
	接着剤全面塗布	巾木の取り付け方	巾木の取り付け方 ×	巾木の取り付け方 ○
② パテ等の下地処理をした後でクロスを貼ってください。(メッシュ+下塗り+上塗りをお奨めします) その際に、下地のシャクリ部分までクロスを巻き込んでください。				
	メッシュテープ貼り	パテ処理	クロスの貼り方 ×	クロスの貼り方 ○
注意	※上枠下地の上レール溝部分は、クロスを貼り伸ばして上レール溝に巻き込んでください。			

6 インセット枠の取り付け				
① インセット枠を下地のシャクリ部分にはめ込み、同梱のMSビスにて枠を固定します。全てのビス固定が終わったら、手動ドライバーで手締めして完全に固定してください。				
	インセット枠固定 (MSビス)	手動ドライバーで完全に固定		
注意	※インセット枠は正寸カットにて出荷していますので、現場にてカットしないでください。(床仕上面よりの立ち上りとなります)			

□片引き戸(上吊)

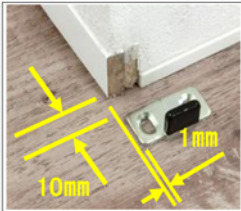


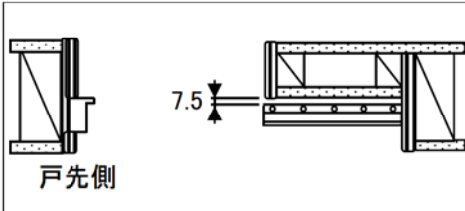
forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1



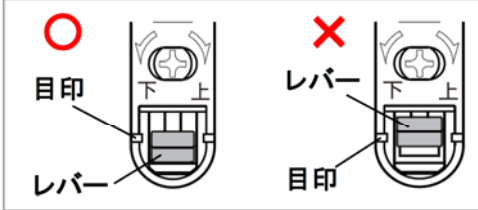
7 上レールの取り付け	
<p>① 上レールを取り付ける際、戸先側・戸尻側の向きを確認してください。(両側ソフトクローズ付の為、両側にトリガー穴加工がされており、距離の短い方が戸先側になります) 上レールは別途梱包にあります。</p>	<p>上レールの戸先側・戸尻側の向き確認</p>
<p>② 上ローラーを上レールに入れてください。(デュアルソフトクローザーが戸先側、上ローラーが戸尻側) 上レール端部にエンドプレートを両面テープで仮止めしてください。 付属の取り付けビスで、上レールとエンドプレートを固定してください。</p>	<p>上ローラーをレールに入れる</p>
<p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ※戸尻側の上ローラーの向きに注意してください。(突起がある方が内側) ※上レールの取付ビスの締め過ぎやビス頭の出っ張りに注意してください。(ソフトクローザーが誤作動することがあります) ※トリガー取り付け穴には、レールビスを固定しないでください。 ※建具の開閉は、勢いよくやりすぎると金物が破損する可能性があるので注意してください。 	<p>エンドプレートを両面テープで仮止めし、上レールと一緒に固定する</p>

8 トリガーの取り付け	
<p>① トリガーを取付治具にセットします。</p>	<p>トリガーをトリガー取り付け治具にセット</p>
<p>② トリガーをトリガー取付穴に合わせてください。 治具を90°回し、トリガーを付属ねじで取付けてください。 治具の向きを戻し外してください。</p>	<p>トリガーの穴を合わせる</p> <p>治具を90°回し、トリガーを取付ける</p> <p>治具を外す</p>
<p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ※溝に真っ直ぐ入っていない状態でビス止めすると、トリガーが変形してしまう恐れがあるので注意してください。 ※トリガーは上レールの溝部分に真っ直ぐに入るようにして、必ず手動ドライバーにて固定してください。 	

□片引き戸(上吊)

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

9 ガイドの取り付け・下レール (カロ引戸の場合) の取り付け			
① 各納まりに応じたガイドを取り付けます。 金物は別途金物箱にあります。			
	床付ガイドの取り付け	壁付ガイドの取り付け (別売品)	
② カロの場合は下レールを床に取り付けます。 (小壁から7.5mm離し、中方立見付け面に合わせた所に取り付けてください)			
	カロの場合：下レールの取り付け		
注意	※床付ガイドを取付ける際、下穴をあけてから取付けを行ってください。 ※下レール取り付けの際、ビスを締め付けすぎるとレールが変形する恐れがありますので、最後の締め付けは必ず手動ドライバーで行ってください。		

10-1 建具の吊り込み (カロ引戸の場合は10-2 参照)			
① ガイドに、建具下のガイド溝から建具を差し込みます。			
	建具溝を 床付ガイドに差し込む	建具溝を 壁付ガイドに差し込む	
② 建具を起こしていきながら、建具上部のケーシングと上レール内にある上ローラーを連結して、吊り込み完了です。			
	ケーシングと 上ローラーを連結する	パチンの音を確認	上ローラーのレバールの位置を確認する
注意	※建具を持ち上げる際は天井に建具がぶつからない様に気を付けてください。 ※上ローラーとケーシングは、パチンと音が鳴るまで連結させてください。最後まで入っていないと使用中、外れる恐れがあります。 ※上ローラーを取り外す際、素手では外れない場合はプライヤー等の工具を使用して取り外してください。 ※建具の開閉は、勢いよくやりすぎるとソフトクローズが利かなくなったり、上ローラーが破損する可能性があるので注意してください。		

□片引き戸(上吊)

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

10-2 建具の吊り込み (カロ引戸の場合)			
① 建具の戸尻側の下端に打込みスパーサーを使って下ローラーを取り付けます。(下ローラー・打込みスパーサー共建具金物箱に同梱) その後、下レールに下ローラーをはめ込みます。			
	戸尻側に下ローラーを取り付ける	下レールに下ローラーをはめ込む	
② 建具をを起こしていきながら、建具上部のケーシングと上レール内にある上ローラーを連結し、吊り込み完了です。			
	ケーシングと上ローラーを連結する	パチンの音を確認	上ローラーのレバールの位置を確認する
注意	※建具を持ち上げる際は天井に建具がぶつからない様に気を付けてください。 ※上ローラーとケーシングは、パチンと音が鳴るまで連結させてください。最後まで入っていないと使用中、外れる恐れがあります。 ※上ローラーを取り外す際、素手では外れない場合はプライヤー等の工具を使用して取り外してください。 ※建具の開閉は、勢いよくやりすぎるとソフトクローズが利かなくなったり、上ローラーが破損する可能性があるので注意してください。		

11 MS金物の調整				
① 枠内寸法を確認し、戸先側のインセット枠に内蔵してあるMS金物を、8φの六角レンチにてロックを解除します。				
	六角レンチ	ロック解除 (8φ)		
② 調整は10φの六角レンチで巾方向の調整を行います。(±2.0mm) その際、枠の出荷時の見付寸法はクロス後、14mmの設定ですので、12~16mmの範囲で調整してください。(16mm以上飛び出すと嵌合しなくなり、はずれる恐れがあります) 調整後は8φ六角レンチにて、必ずロックしてください。				
	左右の調整 (10φ) (±2mm)	引込めた状態 (見付12mm)	飛び出した状態 (見付16mm)	ロック (8φ)
注意	※枠出荷時にはロックが掛かっていますので、必ずロックを解除して調整を行ってください。また、解除時に45°以上は回さないでください。(ロックを解除しないで調整を行うと、MS金物が破損する恐れがあります)			

□片引き戸(上吊)

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

12 上ローラー・鎌錠受けでの調整・ビスキャップの取り付け

<p>① 吊り込み後に上ローラーで調整をする際は、上下調整は下側のネジ、左右調整は上側のネジにて、手動ドライバーで行ってください。</p>			<p>【調整範囲】 上方向3.0mm 下方向4.0mm 左右方向±2.0mm</p>	
<p>② 鎌錠受けで調整する場合は、上下調整は上下の固定ビスを緩めて、鎌錠受けを手で上下に動かしてください。前後の調整は内側にあるビスをまわして調整を行ってください。</p>				
<p>注意</p> <p>※調整の際に電動ドライバーは使用しないでください。 ※ソフトクローズ機能の調整はできません。</p>				

13 化粧キャップとビスキャップの取付け・跳ね上がり防止ナットの固定

<p>① 全ての調整を終えたら、化粧キャップを取付けてください。外す場合は、化粧キャップの溝にマイナスドライバー等を差し込み外してください。同梱のビスキャップをインセット枠の穴にはめ込みます。すべての穴に取り付けてください。</p>				
<p>② 両側のローラー吊軸の跳ね上がり防止ナットを、本体に接触するまでスパナで締めてください。(扉1枚あたり2箇所)</p>				
<p>注意</p> <p>※跳ね上がり防止ナット必ず締めてください。締め忘れは、故障・破損の原因になります。 ※跳ね上がり防止ナットは締めすぎないでください。締めすぎると扉が下がり調整がずれます。</p>	<p>両側のローラー吊軸の跳ね上がり防止ナットを、本体に接触するまでスパナで締める</p>			

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠

施工手順書2013/6作成

改訂2021/1

■ 製品及び同梱内容の確認

● 製品を開梱して、同梱品に間違いがないか確認をお願いします。

※はカロ引戸の場合のみになります。

建具			同					
部材	数量	備考		梱				
引き戸	1枚	引手取付済み(スリット手掛けタイプはなし) ケーシング取付済み 鎌錠の場合は カセットのみ取付済			品			

※建具金物箱			※下ローラー	※打込みスペーサー	鎌錠					
部材	数量	備考	同	 1ヶ	 1ヶ	 ※鎌錠付の場合 のみ1セット				
金物箱	10セットに付1箱						梱			
								品		

下地枠			施工手順書				
部材	数量	備考	同				
縦枠下地	1本				梱		
中方立下地	1本					品	
上枠下地	1本						
開口定規	1本						

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】



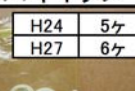


forインセット枠

施工手順書2013/6作成

改訂2021/1

■ 製品及び同梱内容の確認

- 製品を開梱して、同梱品に間違いがないか確認をお願いします。

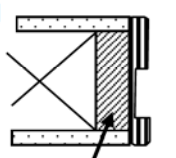
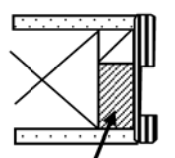
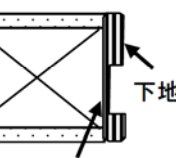

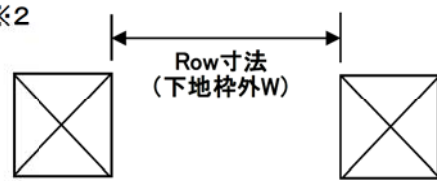
インセット枠			上レール	上ローラー	デュアルソフトクローザー		
部材	数量	備考					
縦枠	1本	錠付の場合のみ錠錠受取付済み	 1本(付属ビス含む)	 1ヶ	 1ヶ		
同	エンドプレート	(注) 1ヶ(ビス1本付)		バンパーブロック 1ヶ	化粧キャップ 2ヶ	トリガー 2ヶ(ビス4本付)	
	トリガー取付治具	1ヶ		スパナ 1ヶ	下部戸当り 1ヶ	MSビス H24 5本 H27 6本 1セット	
	ビスキャップ	H24 5ヶ H27 6ヶ 1セット					
	※下部部品はタイプにより異なります						
	標準品	別売品	カロの場合				
床付ガイド	壁付ガイド	下レール	 1ヶ(ビス2本付)	 1ヶ(ビス4本付)	 1本(付属ビス含む)		
品							

(注)エンドプレートは2サイズありますのでご注意ください。
 ポケット戸用(A=25mm)と、片引き戸用を含むその他の引き戸用(A=23mm)です。
 取付ける際は引き戸の種類とエンドプレートのサイズをご確認ください。

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

1 施工前の確認事項

① 下地枠を取り付ける前に、開口部の中（図面：ROW寸法）と、高さ（図面：床仕上～開口高さ）の確認をしてください。 （縦枠下地は、床仕上げ面からの立ち上がりとなっているので注意してください）	※1				
		×	×	○	
		※2			
	下地枠外Wの開口枠定規にて開口の確認				
注意	※1：下地枠は躯体（構造材）と面接合する様に取り付けますので、下地枠の裏側部分には必ず木材を全面に入れておいてください。 ※2：施工前のW寸法確認には、同梱の下地枠外W寸法確認用の開口定規を使用してください。 ※開口部(柱・まぐさ等)の水平・垂直・前後の倒れ・ねじれ等がないか、水平器等で十分に確認してください。				



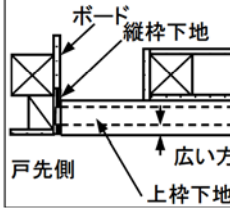
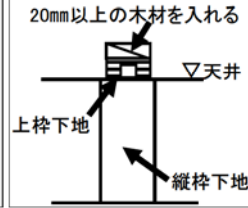
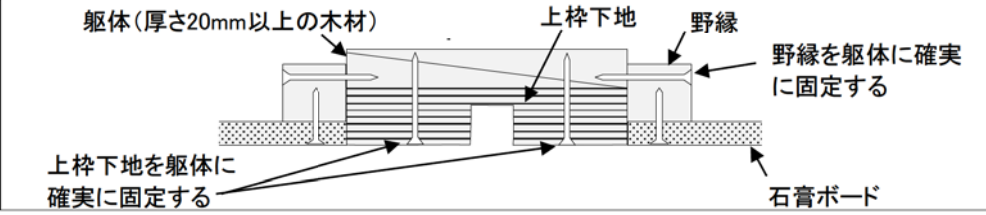
2 縦枠下地の取り付け

① 縦枠下地を接着剤・取り付けビス(現場手配品)併用にて躯体に固定します。（下地断面の狭い方が戸袋側で、戸袋側の壁仕上げ面と縦枠下地をそろえてください） また、壁厚に対して下地枠が足りない部分は、石膏ボードを貼ってください。				
	下地裏面に接着剤全面塗布	下地表よりビス固定	ビス固定の方法 ×	ビス固定の方法 ○
注意	※下地枠裏面には、必ず接着剤(現場手配品)を全面に塗布してください。(許ビスをお奨めします) ※下地枠の取り付けにはしっかりと固定できるビス(現場手配品)を使用し、必ず下穴の開いている位置でビス止めしてください。 ※下地枠取り付け後にクロスで仕上げますので、ビスの頭が飛びさないようにしてください。			



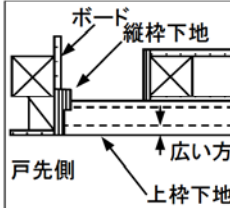
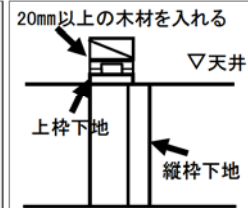
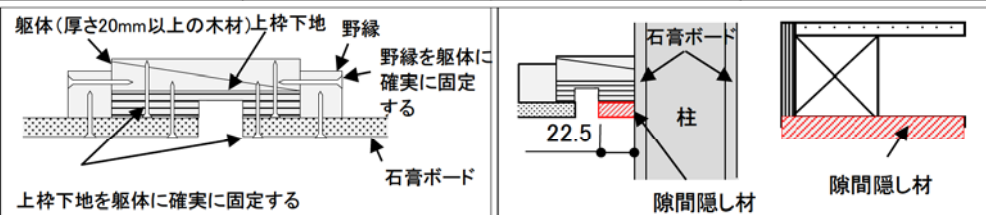
□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

3-1 上枠下地の取り付け (上枠勝ち納まりの場合)

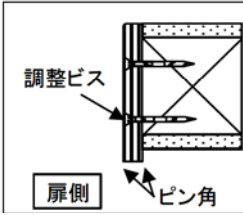
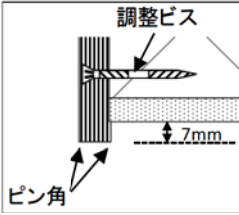
<p>① 上枠下地を接着剤・取り付けビス(現場手配品)併用にてまぐさに固定します。その際、戸袋側の縦枠下地と上枠下地の面をそろえて取り付けください。(縦勝ちに納まります) 上枠下地の裏側には、20mm以上の木材を入れてください。</p>	 <p>狭い方 戸袋側</p>		 <p>ボード 縦枠下地 戸先側 広い方 上枠下地</p>	 <p>20mm以上の木材を入れる ▽天井 上枠下地 縦枠下地</p>
	<p>下地裏面に接着剤全面塗布</p>	<p>下地表よりビス固定</p>	<p>上枠下地の取り付け位置</p>	<p>上枠下地の裏には20mm以上の木材を入れる</p>
<p>② 上枠下地と石膏ボードを連続して納める場合、野縁を躯体にしっかりと固定します。その際、石膏ボードの厚さを確保してください。その後、石膏ボードを上枠下地に合わせて野縁に固定してください。</p>	 <p>躯体(厚さ20mm以上の木材) 上枠下地 野縁 野縁を躯体に確実に固定する 上枠下地を躯体に確実に固定する 石膏ボード</p>			
<p>石膏ボードの厚さを確保して、野縁を躯体に固定 その後、野縁に石膏ボードを取付ける</p>				
<p>注意</p>	<p>※下地枠裏面には、必ず接着剤(現場手配品)を全面に塗布してください。(許ビスをお奨めします) ※下地枠の取り付けにはしっかりと固定できるビス(現場手配品)を使用し、必ず下穴の開いている位置でビス止めしてください。 ※下地枠取り付け後にクロスで仕上げますので、ビスの頭が飛びさないようにしてください。またその際、レールビスと干渉しない位置にビス止めを行ってください。 ※上枠下地の裏側には、必ず20mm以上の木材を入れてください。 ※野縁は躯体にしっかりと固定してください。上枠下地が固定されている躯体に野縁が固定されていないと、クロス割れ、よれ、塗り壁の割れの原因となります。 ※縦枠下地の天井のみ込み部分は、ボードの厚み部分の欠き込みを行ってください。</p>			

3-2 上枠下地の取り付け (天井ボード勝ち納まりの場合)

<p>① 上枠下地を接着剤、取り付けビス(現場手配品)併用にてまぐさに固定します。その際、縦枠下地の戸袋側の面から1mm入った所に取り付けてください。(縦勝ちに納まります) 上枠下地の裏側には20mm以上の木材を入れてください。</p>	 <p>狭い方 戸袋側</p>		 <p>ボード 縦枠下地 戸先側 広い方 上枠下地</p>	 <p>20mm以上の木材を入れる ▽天井 上枠下地 縦枠下地</p>
	<p>下地裏面に接着剤全面塗布</p>	<p>下地表よりビス固定</p>	<p>上枠下地の取り付け位置</p>	<p>上枠下地の裏には20mm以上の木材を入れる</p>
<p>② 野縁を躯体にしっかりと固定します。その際、石膏ボードの厚さを確保してください。その後、石膏ボードをレール溝に合わせて野縁と上枠下地に固定してください。 上枠下地のレール溝と小壁の間に隙間隠し材を現場で正寸にカットして取り付けてください。</p>	 <p>躯体(厚さ20mm以上の木材) 上枠下地 野縁 野縁を躯体に確実に固定する 上枠下地を躯体に確実に固定する 石膏ボード 石膏ボード 22.5 柱 隙間隠し材 隙間隠し材</p>			
<p>石膏ボードの厚さを確保して、野縁を躯体に固定 その後、野縁と上枠下地に石膏ボードを取付ける</p> <p>上枠下地のレール溝と小壁の間に隙間隠し材を取り付ける ※アウトセットの場合はクロス・塗り壁ともに22.5mm</p>				
<p>注意</p>	<p>※下地枠裏面には、必ず接着剤(現場手配品)を全面に塗布してください。(許ビスをお奨めします) ※下地枠の取り付けにはしっかりと固定できるビス(現場手配品)を使用し、必ず下穴の開いている位置でビス止めしてください。 ※下地枠取り付け後にクロスで仕上げますので、ビスの頭が飛び出さないようにしてください。またその際、レールビスと干渉しない位置にビス止めを行ってください。 ※上枠下地の裏側には、必ず20mm以上の木材を入れてください。 ※野縁は躯体にしっかりと固定してください。上枠下地が固定されている躯体に野縁が固定されていないと、クロス割れ、よれ、塗り壁の割れの原因となります。 ※縦枠下地及び片方立下地の天井のみ込み部分は、ボードの厚み部分の欠き込みを行ってください。</p>			

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

4 中方立下地の取り付け				
① 中方立下地を柱に固定します。 (ピン角側が扉側) 枠の位置は壁に対して7mmのチリが出ますので、扉側に7mm出した所におき、レーザー等で立ちを見ながら同梱の調整ビスにて枠を固定してください。				
	調整ビスにより枠を固定	壁厚より7mmチリが出る		
注意	※中方立下地材は扉側がピン角になるように取り付けを行ってください。			

5 巾木・クロス施工				
① 巾木を接着剤にて、縦枠下地のシャクリ部分の手前までまわしてください。(接着剤は許ビ系をお奨めします)				
	接着剤全面塗布	巾木の取り付け方	巾木の取り付け方 ×	巾木の取り付け方 ○
② パテ等の下地処理をした後でクロスを貼ってください。(メッシュ+下塗り+上塗りをお奨めします) その際に、下地のシャクリ部分までクロスを巻き込んでください。				
	メッシュテープ貼り	パテ処理	クロスの貼り方 ×	クロスの貼り方 ○
注意	※上枠下地の上レール溝部分は、クロスを貼り伸ばして上レール溝に巻き込んでください。			

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

6 インセット枠の取り付け

①	インセット枠を下地のシャクリ部分にはめ込み、同梱のMSビスにて枠を固定します。全てのビス固定が終わったら、手動ドライバーで手締めして完全に固定してください。				
		インセット枠固定 (MSビス)	手動ドライバーで完全に固定		
注意	※インセット枠は正寸カットにて出荷していますので、現場にてカットしないでください。(床仕上面よりの立ち上りとなります)				

7 上レールの取り付け

①	上レールを取り付ける際、戸先側・戸尻側の向きを確認してください。(両側ソフトクローザーの為、両側にトリガー穴加工がされており、距離の短い方が戸先側になります) 上レールは別途梱包にあります。				
		レールの戸先側・戸尻側の向き確認			
②	上ローラーを上レールに入れてください。(デュアルソフトクローザーが戸先側、上ローラーが戸尻側) 上レール端部にエンドプレートの両面テープで仮止めしてください。 付属の取り付けビスで、上レールとエンドプレートを固定してください。				
		上ローラーを上レールに入れる	バンパーブロックはビスを緩め上レールを挟みこむようにして入れる	戸先側にエンドプレートを両面テープで仮止めし、上レールと一緒に固定する	
注意	※戸尻側の上ローラーの向きに注意してください。(突起がある方が内側) ※上レールの取付ビスの締め過ぎやビス頭の出っ張りに注意してください。(ソフトクローザーが誤作動することがあります) ※トリガー取付穴には、レールビスを固定しないでください。 ※バンパーブロックを戸尻側に入れるのを忘れないでください。 ※建具の開閉は勢よくやりすぎると、金物が破損する可能性があるので注意してください。				

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1



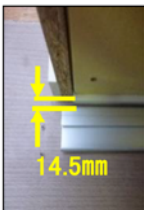
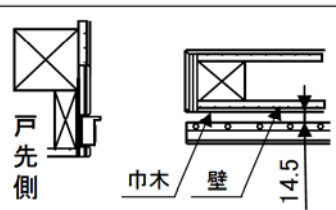
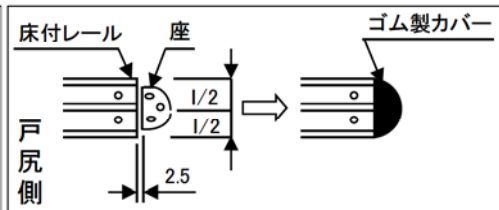
8 トリガーの取り付け				
① トリガーを取付治具にセットします。	<p>トリガー取付治具 トリガー</p>			
	トリガーをトリガー取り付け治具にセット			
② トリガーをトリガー取付穴に合わせてください。 治具を90°回し、トリガーを付属ねじで取付けてください。 治具の向きを戻し外してください。	<p>トリガーの穴を合わせる</p>	<p>治具を90°回し、トリガーを取付ける</p>	<p>治具を外す</p>	<p>段差に乗り上げている 正しい取付</p>
	※溝に真っ直ぐ入っていない状態でビス止めするとトリガーが変形してしまう恐れがあるので、注意してください。 ※トリガーは上レールの溝部分に真っ直ぐに入るようにして、必ず手動ドライバーにて固定してください。			
注意				

9-1 バンパーブロック・床付ガイドの取り付け (カロ引戸の場合は9-2参照)			
① 戸尻側のバンパーブロックを固定します。(上レールの端部ぎりぎりに寄せて固定してください) 金物は別途金物箱にあります。			
	バンパーブロックの取付位置	締め付けは手動ドライバーで行う	
② 各納まりに応じたガイドを取り付けます。 壁付ガイド(別売品)の場合は、ガイドと壁の隙間にかい木(現場調達)を入れてください。 金物は別途金物箱にあります。	<p>10mm 壁から1mm</p>	<p>壁から12mm</p>	<p>かい木</p>
	床付ガイドの取り付け	壁付ガイド(別売品)の取り付け隙間にかい木を入れてください	
注意	※ガイドを取付ける際、下穴をあけてから取付けを行ってください。		

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

9-2 バンパーブロック・下レール・下部戸当りの取り付け (カロ引戸の場合)

<p>① 戸尻側のバンパーブロックを固定します。(上レール端部ぎりぎりに寄せて固定してください)</p>				
<p>② 下レールを床に取り付けます。(壁から14.5mm離し、壁見付け面に合わせた所に取り付けてください) その後、下部戸当りを戸尻側に取り付けます。(下レールの端部から2.5mm離し、見込み方向の真ん中に取り付けてください)</p>				
<p>注意</p>	<p>※下レール取り付けの際、ビスを締め付けすぎるとレールが変形する恐れがありますので、最後の締め付けは必ず手動ドライバーで行ってください。</p>			






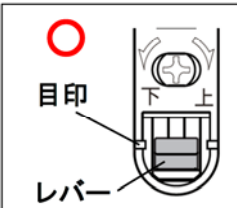
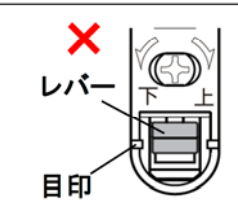
10-1 建具の吊り込み (カロ引戸の場合は10-2参照)

<p>① ガイドに、建具下のガイド溝から建具を差し込みます。</p>				
<p>② 建具をを起こしていきながら、建具上部のケーシングと上レール内にある上ローラーを連結し吊り込み完了です。</p>				
<p>注意</p>	<p>※建具を持ち上げる際は天井に建具がぶつからない様に気を付けてください。 ※上ローラーとケーシングはパチンと音が鳴るまで連結させてください。最後まで入っていないと使用中、外れる恐れがあります。 ※上ローラーを取り外す際、素手では外れない場合 プライヤー等工具を使用し取り外してください。 ※建具の開閉は、勢いよくやりすぎるとソフトクローズが効かなくなったり、上ローラーが破損する可能性があるため注意してください。</p>			

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

10-2 建具の吊り込み (カロ引戸の場合)

<p>① 建具の戸尻側の下端に打ち込みスペーサーを使って下ローラーを取り付けます。(下ローラー・打ち込みスペーサー共、建具金物箱に同梱) その後、下レールに下ローラーをはめ込みます。</p>				
<p>② 建具をを起こしていきながら、建具上部のケーシングと上レール内にある上ローラーを連結し、吊り込み完了です。</p>				
<p>注意</p>	<p>※建具を持ち上げる際は天井に建具がぶつからない様に気を付けてください。 ※上ローラーとケーシングはパチンと音が鳴るまで連結させてください。最後まで入っていないと使用中、外れる恐れがあります。 ※上ローラーを取り外す際、素手では外れない場合はプライヤー等工具を使用し取り外してください。 ※建具の開閉は、勢いよくやりすぎると吊車が破損する可能性があるので注意してください。</p>			

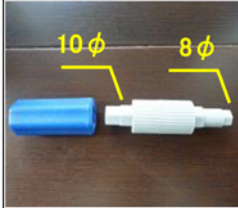


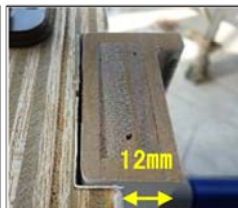
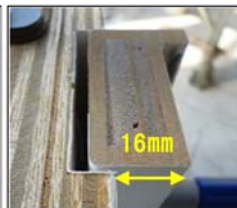

11 下部戸当りの取り付け

<p>① 扉を戸尻側に寄せて扉の下部に戸当りを取り付けてください。 (扉の端部から2.5mm離し、見込み方向の真ん中に取り付けてください) 金物は別途梱包にあります。</p>				
	<p>座の取り付け</p>	<p>カバーをつける</p>		
<p>注意</p>				

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

12 MS金物の調整

<p>① 枠内寸法を確認し、戸先側のインセット枠に内蔵してあるMS金物を、8φの六角レンチにてロックを解除します。</p>				
	六角レンチ	ロック解除 (8φ)		
<p>② 調整は10φの六角レンチで巾方向の調整を行います。(±2.0mm) その際、枠の出荷時の見付寸法はクロス後、14mmの設定ですので、12~16mmの範囲で調整してください。(16mm以上飛び出すと嵌合しなくなり、はずれる恐れがあります) 調整後は8φ六角レンチにて、必ずロックしてください。</p>				
	左右の調整 (10φ) (±2mm)	引っ込めた状態 (見付12mm)	飛び出した状態 (見付16mm)	ロック (8φ)
<p>注意</p> <p>※枠出荷時にはロックが掛かっていますので、必ずロックを解除して調整を行ってください。また、解除時に45°以上は回さないでください。(ロックを解除しないで調整を行うと、MS金物が破損する恐れがあります)</p>				

12 上ローラー・鎌錠受けでの調整

<p>① 吊り込み後に上ローラーで調整をする際は、上下調整は下側のネジ、左右調整は上側のネジにて、手動ドライバーで行ってください。</p>			<p>【調整範囲】 上方向3.0mm 下方向4.0mm 左右方向±2.0mm</p>	
	上ローラー 上下の調整	上ローラー 左右の調整		
<p>② 鎌錠受けで調整する場合は、上下調整は上下の固定ビスを緩めて、鎌錠受けを手で上下に動かしてください。前後の調整は内側にあるビスをまわして調整を行ってください。</p>				
	上下の調整	前後の調整		
<p>注意</p> <p>※調整の際に電動ドライバーは使用しないでください。 ※ソフトクローズ機能の調整はできません。</p>				

□アウトセット片引き戸(上吊)【エンド枠付タイプ】

forインセット枠
 施工手順書2013/6作成
 改訂2021/1

13 化粧キャップとビスキャップの取付け・跳ね上がり防止ナットの固定

① 全ての調整を終えたら、化粧キャップを取付けてください。外す場合は、化粧キャップの溝にマイナスドライバー等を差し込み外してください。最後に、同梱のビスキャップをインセット枠の穴にはめ込みます。すべての穴に取り付けてください。



化粧キャップを取付ける

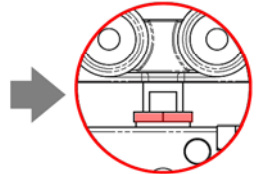
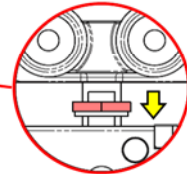
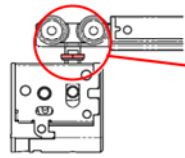
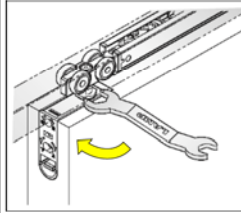


※化粧キャップを外す場合
 化粧キャップの溝に
 マイナスドライバー等を
 差し込み外す



ビスキャップの取付け

② 両側のローラー吊軸の跳ね上がり防止ナットを、本体に接触するまでスパナで締めてください。(扉1枚あたり2箇所)



両側のローラー吊軸の跳ね上がり防止ナットを、本体に接触するまでスパナで締める

注意

※跳ね上がり防止ナット必ず締めてください。締め忘れは、故障・破損の原因になります。
 ※跳ね上がり防止ナットは締めすぎないでください。締めすぎると扉が下がり調整がずれます。