



トステム株式会社

リビング建材 ウッディーライン スマート枠 クローゼット折れ戸 取付け説明書



MAL777

- この説明書は、必ず取付けされる方にお渡しください。
- この説明書は、特別対応の「上枠クロス巻き納まり」「天井納まり」の取付け説明を含んでいます。

■取付けされる方へのお願い

- 本説明書で使われているマークには、以下のような意味があります。

▲ 注意 …取付けを誤った場合に使用者などが中程度の傷害、軽傷を負う危険又は物的損害の発生が想定されます。冒頭にまとめて記載していますので必ずお読みください。

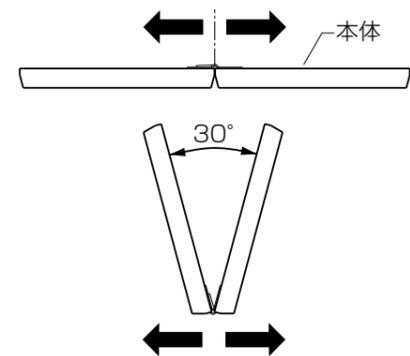
▲ 注意

- 吊込み後、本体をゆすって外れないことを確認してください。吊込みが完了していないと、本体が脱落するおそれがあります。

■本体の開閉操作上のお願い

本体を開閉する際は、下記事項を守って操作してください。

- 本体をフラットのまま移動させます。
- 30°の角度で本体が一時固定するようになっていきますので、この状態で移動させます。
※角度が30°未満の状態では移動させないでください。この場合、動きがギクシャクしたり下部のローラーがレールから外れたりする場合があります。

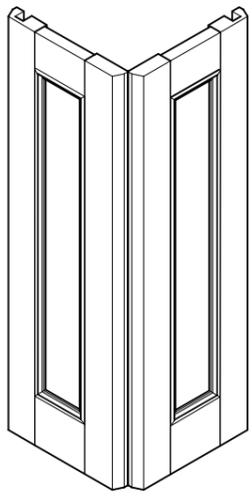
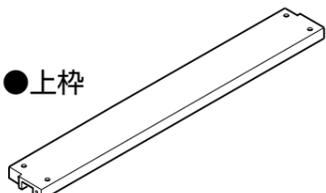
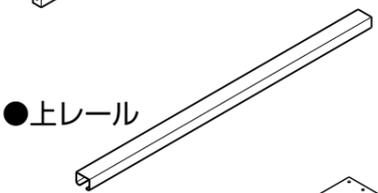
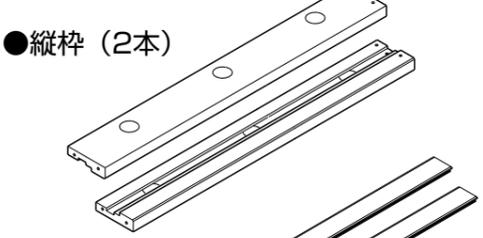
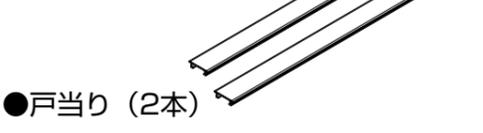
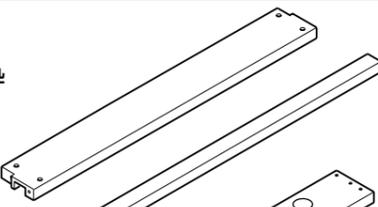
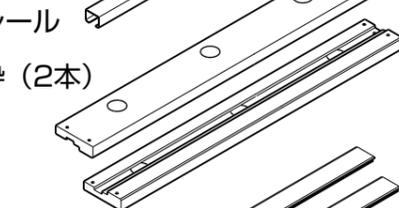
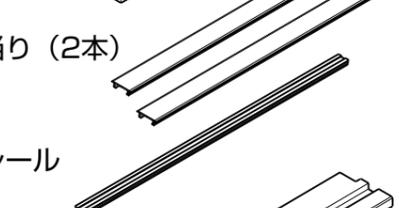
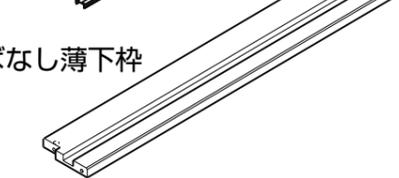
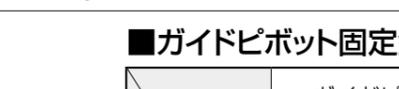
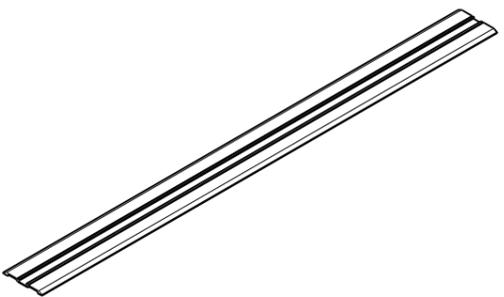


■取付け上のお願い

- 本製品は上吊り方式のため、梁又はまぐさで重量を受けますので、本体重量に耐える断面の梁又はまぐさをご使用ください。梁又はまぐさが軽量鉄骨の場合は、ねじ保持力が弱いので直接固定しないでください。必ず枠と軽量鉄骨の間に木枠を入れて取付けてください。
- ミラータイプの本体は、1つの枠の中に1枚のみとしてください。
- 枠を取付ける際、水準器・下げ振りなどで水平・垂直を確認してください。
- 造作材・建具枠を取付ける時には必ず接着剤を併用してください。
- かい木を使用する場合は、かい木の両面に接着剤を塗布してください。
- 現場で使う接着剤は、「F☆☆☆☆」又はノンホルムタイプを使用してください。
- かい木には、合板等の乾燥材を使用し、湿潤材は使用しないでください。
- 本製品のねじ締め付け時には、クラッチ付きのドライバーを使用してください。締め付けトルクが強すぎると、ねじが空転したり、ねじの頭がとんだり、つぶれる場合があります。
- 本製品の組立て・施工時には、同梱の指定ねじを使用してください。他のねじを使用すると、部品・部材の脱落や垂下がり・ゆがみなどの原因となります。(本説明書内で「現場手配」と記されている場合は除きます)
- 造作材・建具枠の下地材は、必ず乾燥材(含水率20%以下)を使用してください。湿潤材は使用しないでください。
- 壁内の通気が悪く、内部結露が発生するおそれがある場合は、防水処理をしてから施工してください。
- 枠の組立て後、ねじれ・引張りなど無理な力を加えないでください。破損するおそれがあります。
- 枠固定金具の調整範囲(調整幅7mm)を超える開口部については必ず柱・間柱を入れ調整範囲を満たすようにしてください。
- 建具枠と柱・間柱・まぐさとの間には必ずすき間を作って納めてください。縦枠と柱・間柱とのすき間は、枠固定金具を調整してすき間をなくし内装ボードを必ず縦枠に突きあててください。突きあてができない場合は、かい木を入れてください。上枠とまぐさのすき間は、必ずかい木を入れてください。
- 建具枠をコンクリートやモルタル(床面)に直付けしないでください。やむを得ず直付けする場合は、造作材・建具枠木口と床面の間に、必ず防水処理をしてください。
- 運搬・加工の際は、キズ付けないように取扱ってください。又、水・直射日光の当たる場所に、開梱状態で置かないでください。ソリ・ねじれの原因になります。
- 納品時に各部材・部品を検品してください。万一製品に不具合があった場合は、必ず施工前にお買求め店までご連絡ください。(施工後の色調・不具合・キズなどによる交換はできません。)
- 本体の把手に重量物をぶらさげないでください。把手が壊れ落下するおそれがあります。
- 上枠をクロス巻き仕上げを行う場合は、必ず裏面に木工用接着剤を塗布してください。MDFが縮みクロスにシワが発生する事があります。

■部品・部材の明細

■部材の明細

折れ戸本体	3方枠	4方枠	3方枠用下枠
<p>●クローゼット本体</p> 	<p>●上枠</p>  <p>●上レール</p>  <p>●縦枠 (2本)</p>  <p>●戸当り (2本)</p> 	<p>●上枠</p>  <p>●上レール</p>  <p>●縦枠 (2本)</p>  <p>●戸当り (2本)</p>  <p>●下レール</p>  <p>●つばなし薄下枠</p> 	<p>●フラット下レール</p> 

■本体用部品

	ガイドピボット	把手セット (ねじ付)	【AA7デザインの場合】 スペーサー (2個) ※AA7デザインのみ同梱
W07-08	2	1	
W12-13-16-18	4	2	
W24-26-27	6	3	
W34	8	4	

■ガイドピボット固定金具セット (別売品)

	ガイドピボット 固定部品	スペーサー※1	皿タッピンねじ φ3.5×30 (固定ねじ)
1個入り	1	1	2
2個入り	2	2	4

※1)スペーサーはフラットレール納まりに使用します。フラットレール以外の納まりの時は、使用しないでください。

■3方枠・4方枠用部品

	皿小ねじ M4×50 (枠組立て用)		トラスタッピンねじ φ4×60 (上枠躯体取付け用)	ナベタッピンねじ φ4×40 (枠固定金具取付け用)	ワンタッチ吊車
	3方枠	4方枠			
W07-08	4	8	※7	8	2
W12-13-16-18	4	8	※10	8	4
W24-26-27	4	8	※12	8	6
W34	4	8	※14	8	8

※予備含む

■下枠用部品

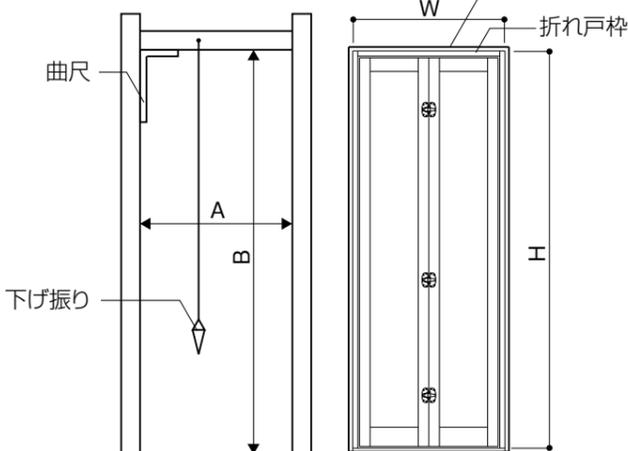
	皿タッピンねじ φ4×30 頭部シート色塗装 (フラット下レール取付け用)
フラット下レールW07~W18	14
フラット下レールW24~W34	26

■開口部の作り方

※開口部の水平・垂直を正しく出してください。

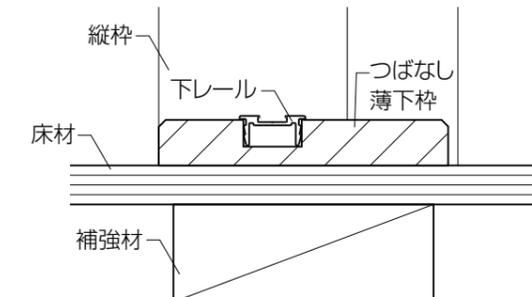
開口寸法A	製品寸法W+5mm
開口寸法B	製品寸法H+床厚+5mm
天井納まり寸法B	製品寸法H=床もしくは補強材~天井高寸法

●開口寸法



■床載せ納まり

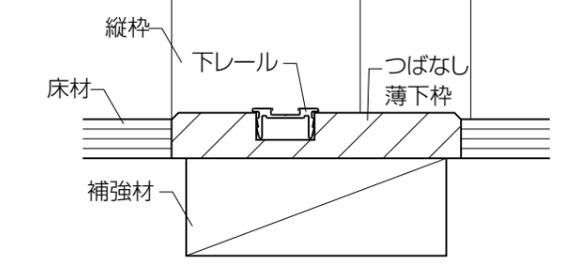
※つばなし薄下枠を使用する場合のみ
●床材を張ってから枠を取付けてください。
※床材をあけて張る必要はありません。



■床張り位置 (床の張込み)

【つばなし薄下枠を使用する場合】

●枠取付け後、縦枠・薄下枠にそって床材を張ってください。

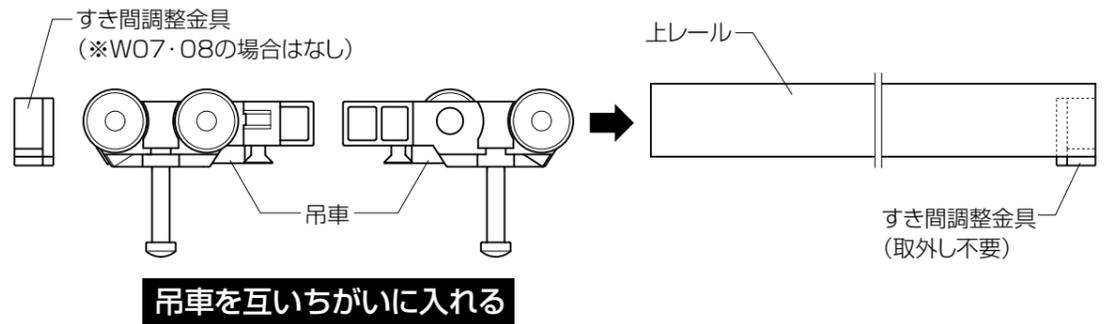


■取付け順序

1 枠の組立て

- 上レール端部(左右)に付いているすき間調整金具を片側のみ取り外し、吊車を互いちがいの向きにして上レールに入れてください。
- ※W07,08の場合は片側にしかすき間調整金具が付いていないため、取り外す必要はありません。
- 吊車を上レールに入れ終わったら、すき間調整金具を元通りに取付けてください。

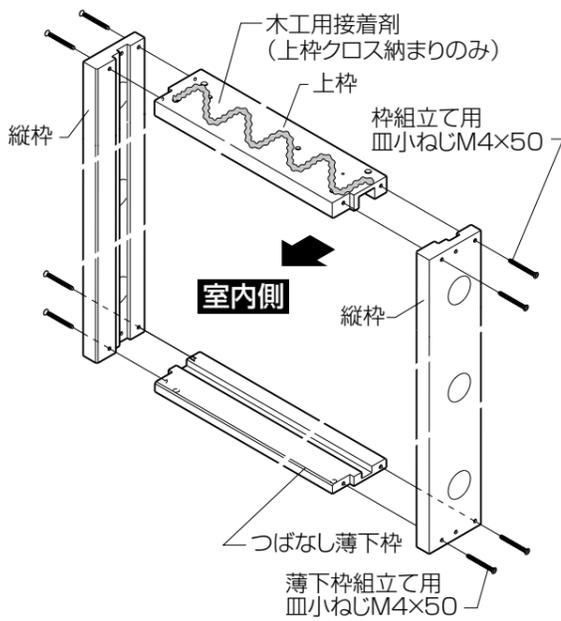
●お願い
 ※枠組立て前に上レールに吊車を挿入してください。吊車の入れ方を間違えると本体の吊込みおよび、建付け調整ができません。



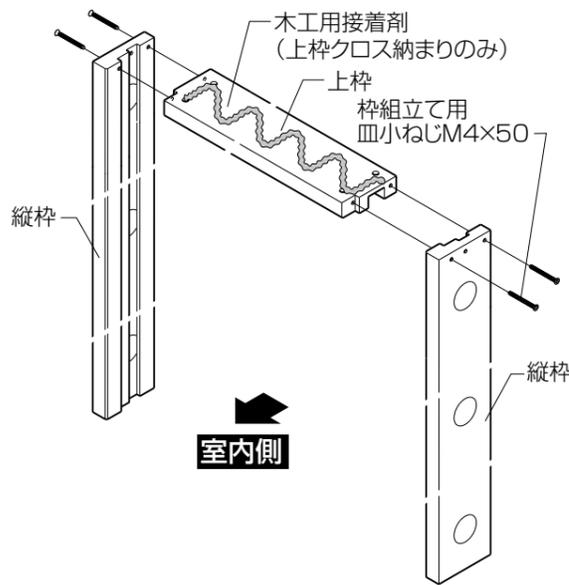
吊車を互いちがいに inser

- 下図のように各部材を組合せ、同梱のねじで固定します。
- 上枠クロス巻き納まりの場合は、上枠裏面に木工用接着剤を塗布してください。
- ※天井納まりの場合は3方枠組み立ては行いません。

【つばなし薄下枠を使用する場合】



【フラット下レールを使用する場合】

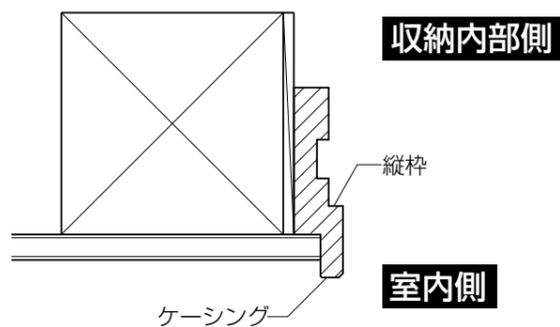


●お願い
 ※組立てねじは、縦枠とねじ頭が面一になるまで締込んでください。
 ※上枠をクロス巻き仕上げを行う場合は必ず裏面に木工用接着剤を塗布してください。クロスにシワが発生する場合があります。

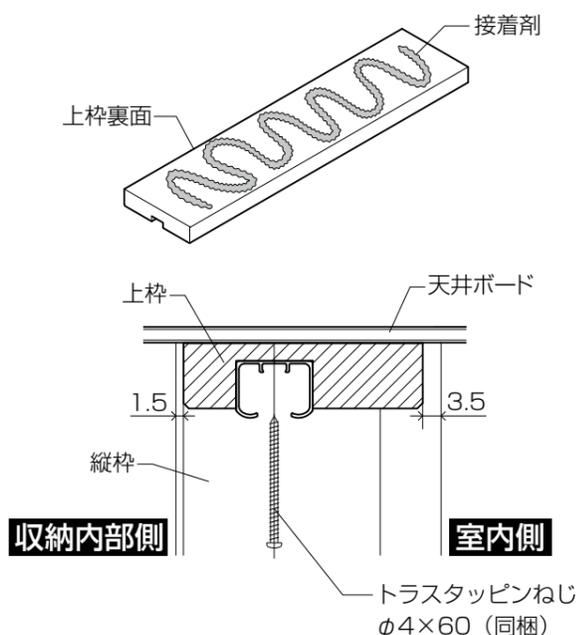
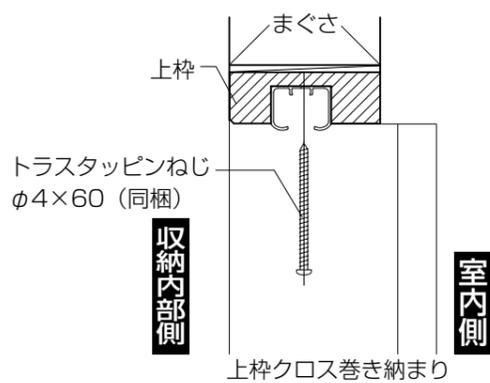
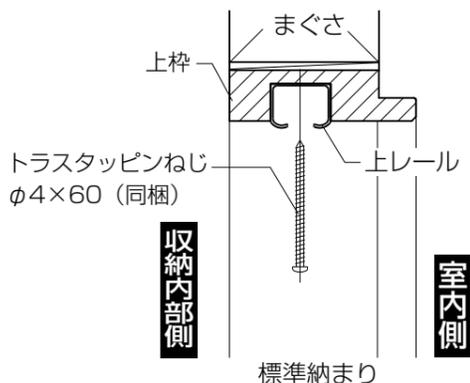
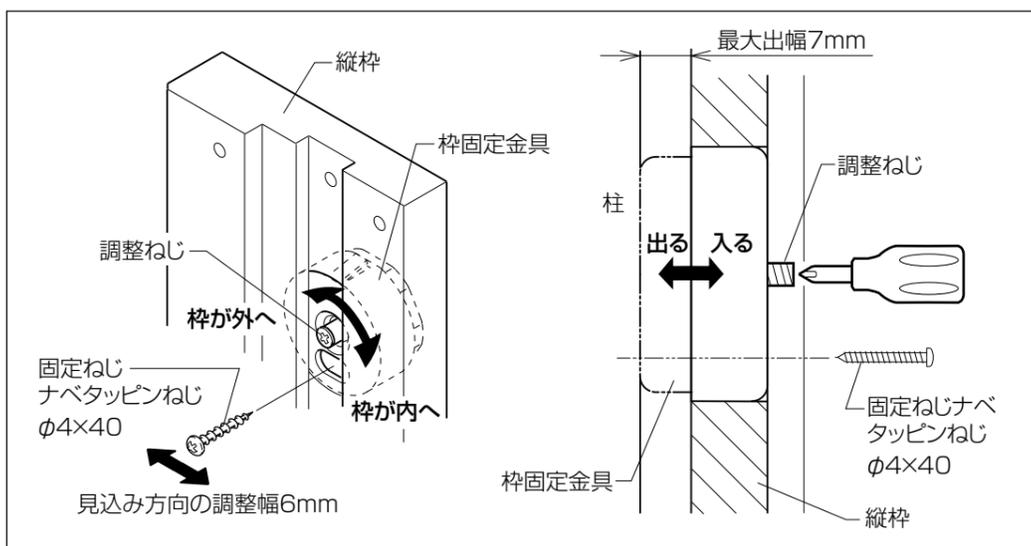
2 枠の取付け

【標準納まり、上枠クロス巻き納まりの場合】

- ①組立てた枠を開口部に入れます。



- ②縦枠に取付けられている枠固定金具(縦枠に4個取付け、H18は3個)の調整ねじを時計回りに回し、金具を均等に出してください。
 - ③枠の垂直を確認してください。
 - ④固定ねじ(ナベタッピンねじφ4×40)を枠固定金具の長穴中央部分より締め付けてください。
 - ⑤枠の奥行方向の倒れを確認してください。倒れている場合は、固定ねじをゆるめ、枠を動かします。(奥行方向の調整幅は6mmです)調整後、ねじを固定してください。
 - ⑥枠の垂直を確認してから、枠固定金具の取付いている部分の開口寸法が均等になるように調整してください。
 - ⑦再度、枠の垂直を確認してください。
 - ⑧上枠・上レールはかい木をいれて水平になるように調整したあと固定ねじ(トラスタッピンねじφ4×60)で締め付けてください。
- ※縦枠の固定箇所を増やしたい場合は、予備の上枠取付け用ねじ(トラスタッピンねじφ4×60)で固定してください。



【天井納まりの場合】

- 縦枠のみはじめに取り付けます。縦枠に取り付けられている枠固定金具(縦枠に4個)にて取付けを行なってください。(取付け詳細は標準納まりと同じです)
- 上枠裏面に木工用接着剤を塗布して固定ねじ(皿木ねじ)φ4×60で固定してください。

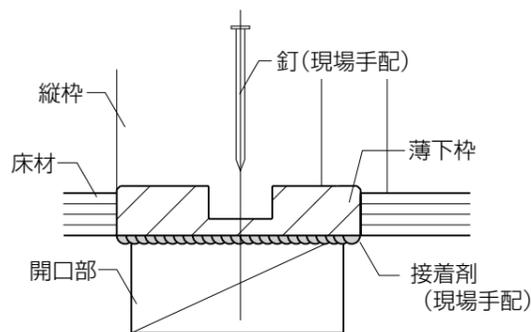
…お願い…

- ※枠の建付けはゆがみがないことを確認してください。ピボットタイプへ変更したとき、本体の開閉操作が重くなることがあります。
- ※枠固定金具の調整には電動ドライバーを使用しないでください。
- ※必ず内装ボードは縦枠に突きあてて施工してください。突きあてができない場合は必ずかい木を入れてください。

■薄下枠の取付け(つばなし薄下枠共通)

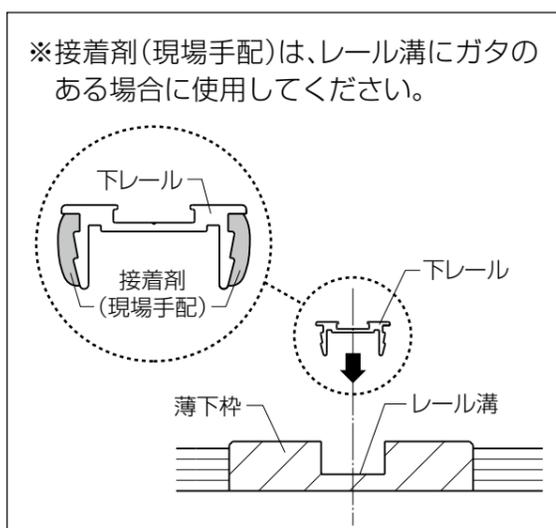
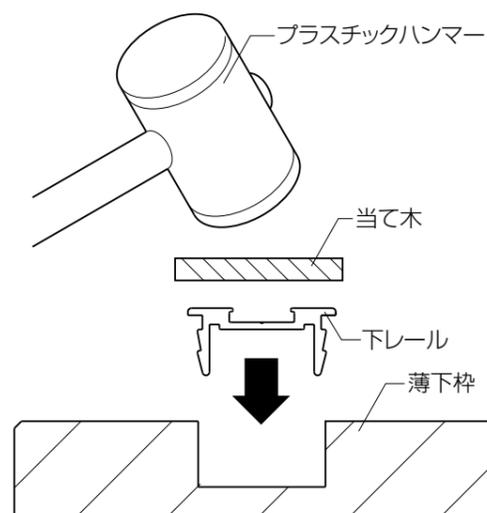
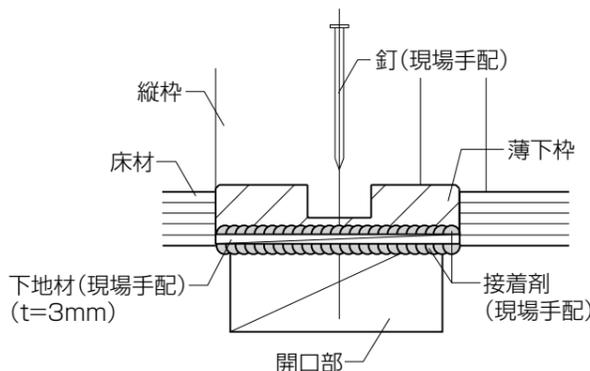
【床材厚さ12mm】

※必ず薄下枠に接着剤を付け、躯体に固定してください。



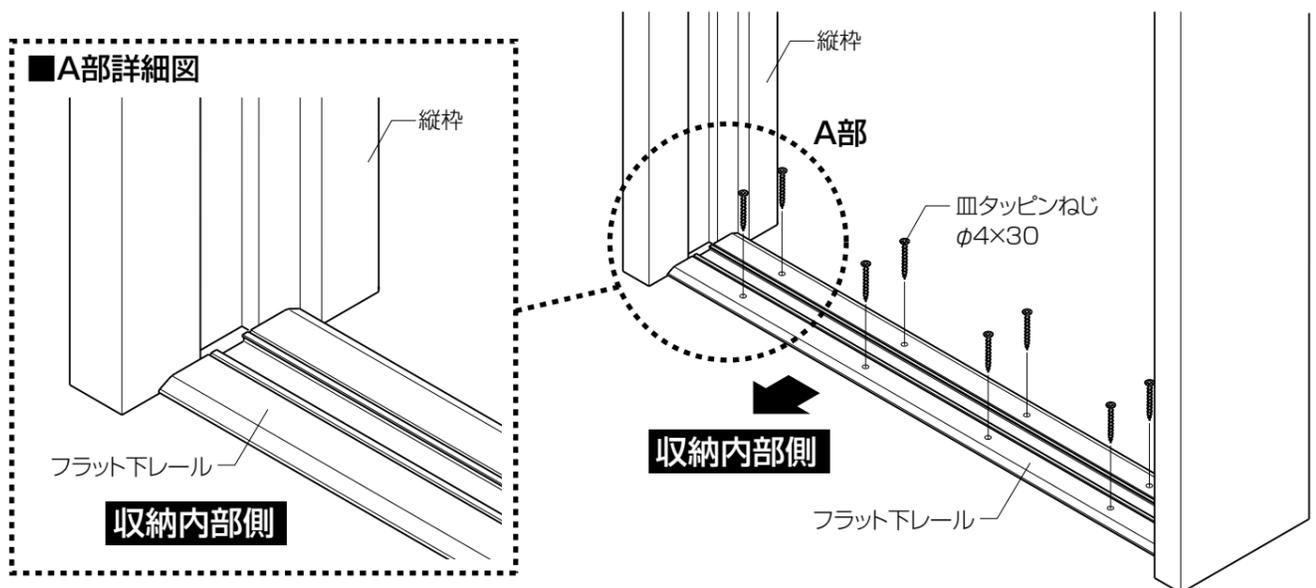
【床材厚さ15mm】

※必ず薄下枠と下地材に接着剤を付け、躯体に固定してください。



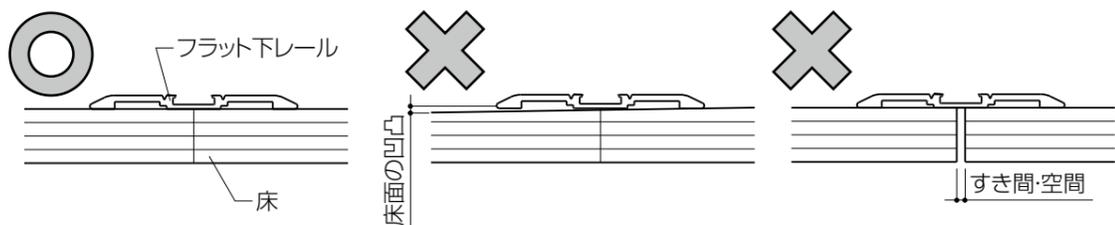
■フラット下レールの取付け

- ①A部詳細図のように、縦枠の段差部にフラット下レールを当てて、位置決めをします。
- ②フラット下レールをねじ(皿タッピンねじφ4×30)で固定します。



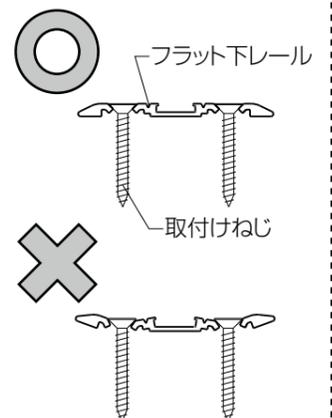
お願い

※フラット下レールを固定する床(下地)は、段差やすき間がないように仕上げからレールを固定してください。



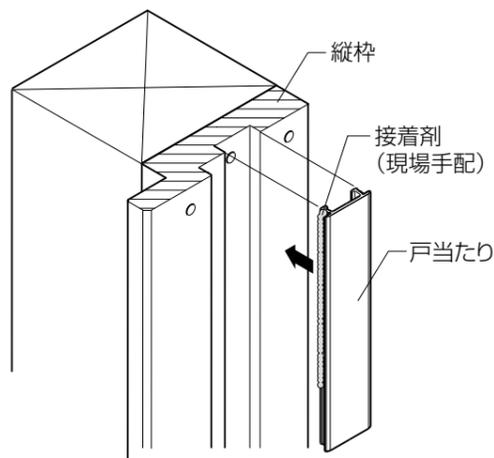
お願い

※フラット下レールを取付けるねじは、締めすぎないようにしてください。フラット下レールが変形し、本体開閉不具合の原因となります。



■戸当りの取付け

- ①戸当りに接着剤(現場手配)を付けて溝をふさぎます。
- ※戸当りは必ず、下枠取付け後に取付けてください。
- 戸当りを先に取付けると、フラット下レールが施工できなくなるおそれがあります。
- ※戸当りが長い場合は、無理に入れずに必要量を切詰めてください。
- ※戸当りの接着は、必ず枠の建付け完了後に行うようにしてください。



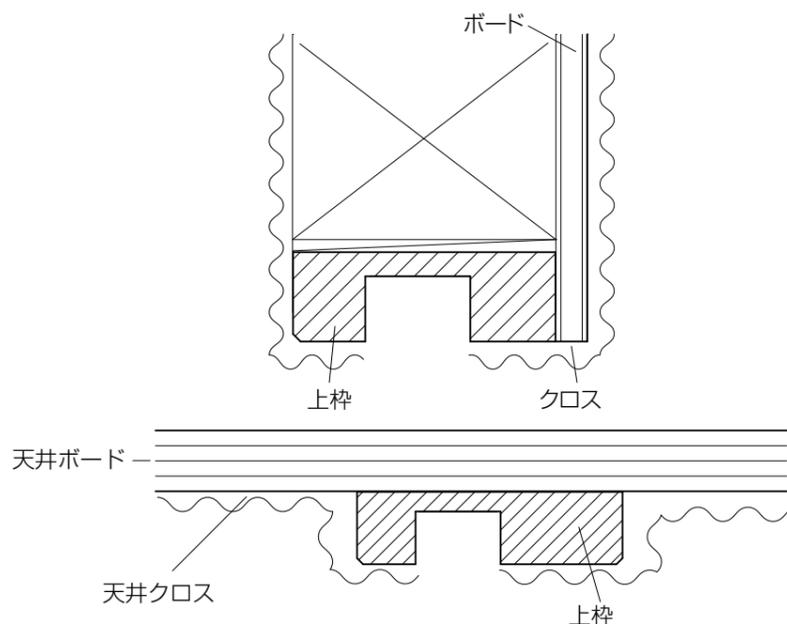
■上枠をクロスにて仕上げる(特別対応品)

【上枠クロス巻き対応の場合】

- ①壁ボードを施工後に壁クロスにて上枠を巻き込むように仕上げを行います。
- ②上枠は、クロス貼り可能な紙シートにてラッピングしてありますので通常のクロスノリにて、クロスを貼る事が出来ます。
- ※必要に応じて、ボードコーナ処理やボードと枠のスキ間のパテ処理を行なって下さい。

【天井納まり対応の場合】

- ①天井クロスにて上枠を覆うように仕上げを行います。
- ②上枠は、クロス貼り可能な紙シートにてラッピングしてありますので通常のクロスノリにて、クロスを貼る事が出来ます。



4 本体の吊込み

①ガイドピボットを本体下部の加工穴に圧入します。
※ミラータイプの本体は、1つの枠の中に、1枚のみとしてください。

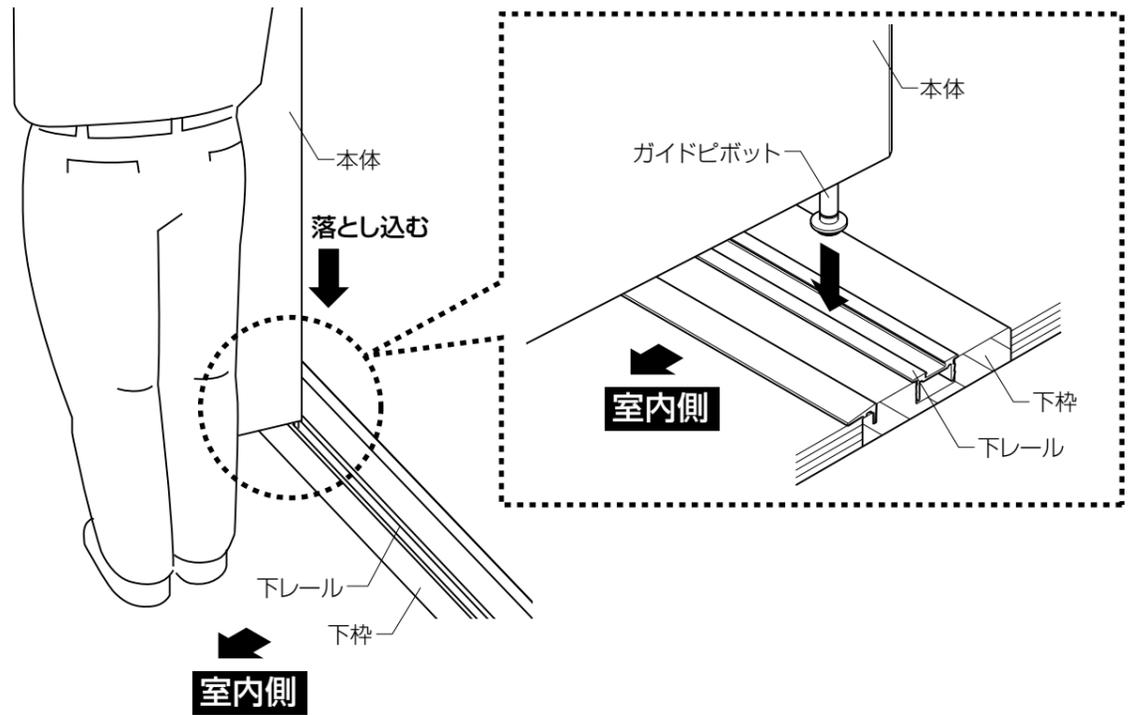
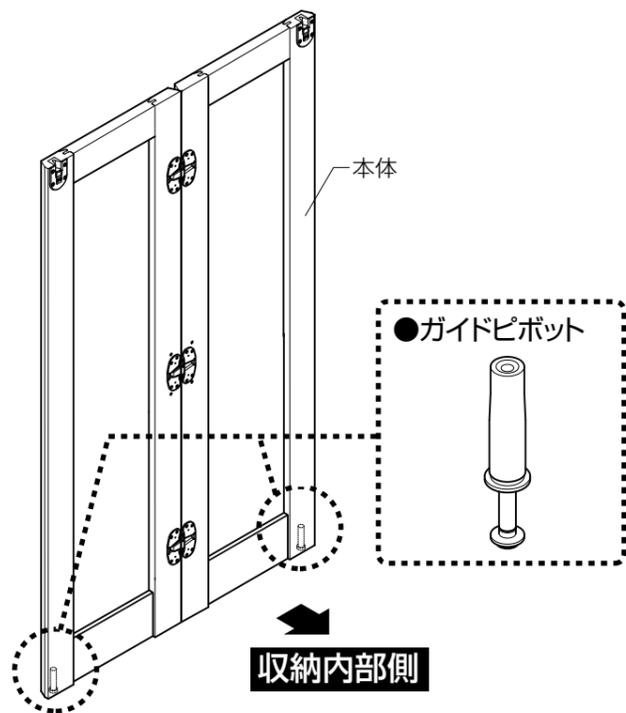
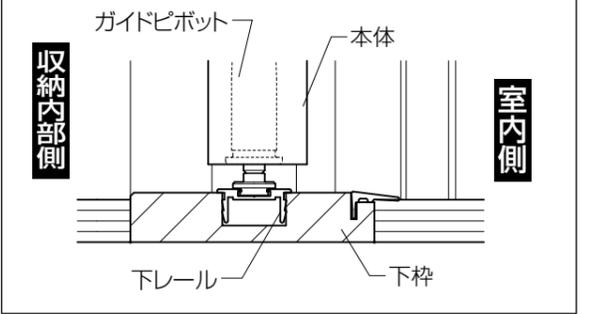
お願い
※ガイドピボットを圧入する際は、樹脂部に当て木を使用してください。

当て木
ガイドピボット

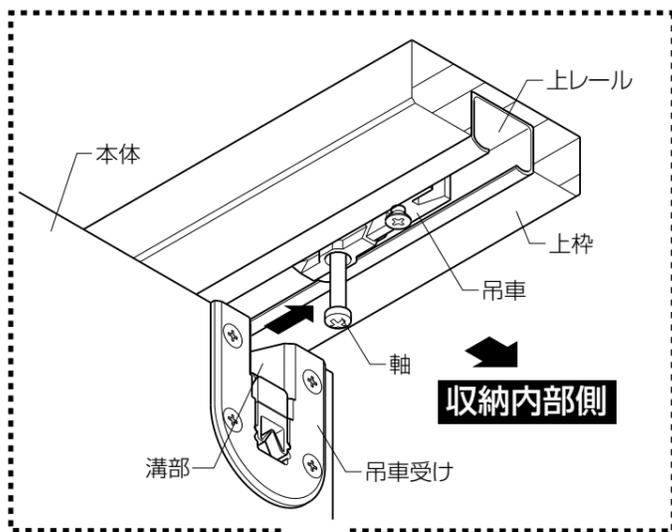
②ガイドピボットを下レールへ落とし込みます。

お願い
※ガイドピボットが下レールに入っていることを確認してください。
※ガイドピボットで枠や床面などにキズを付けないようにしてください。

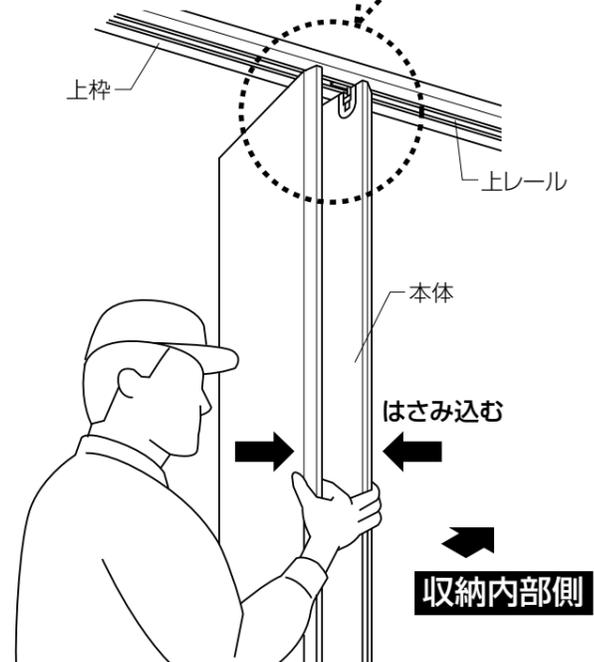
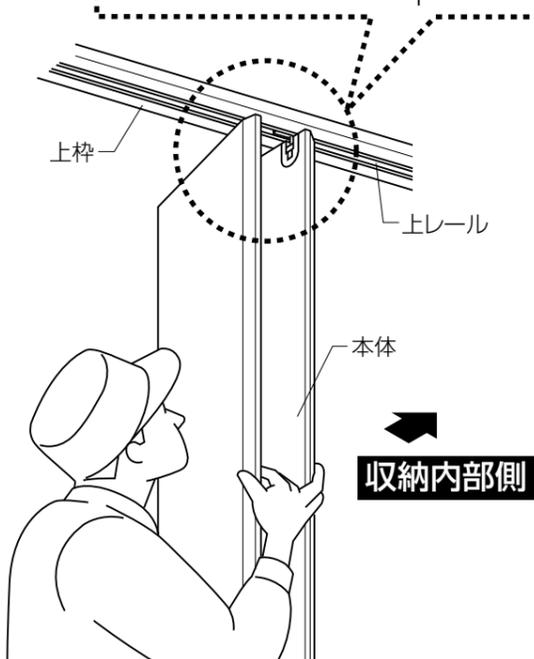
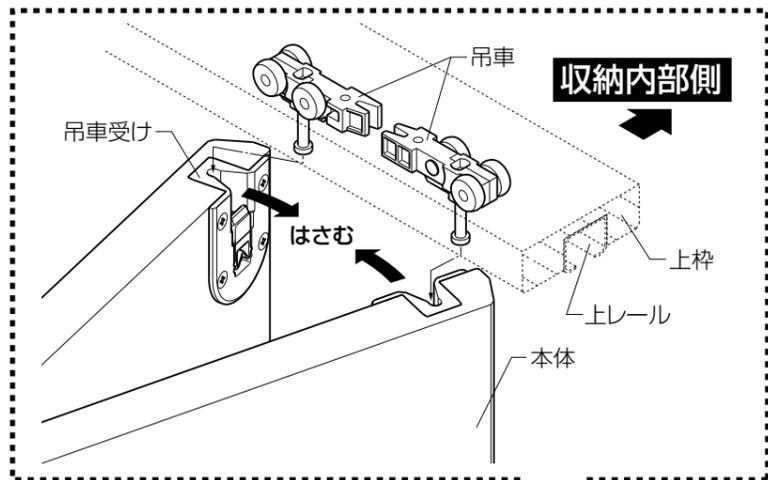
■薄下枠を使用する場合



③本体上部の吊車受けの溝部に、上レールに取付けた吊車の軸を差込みます。



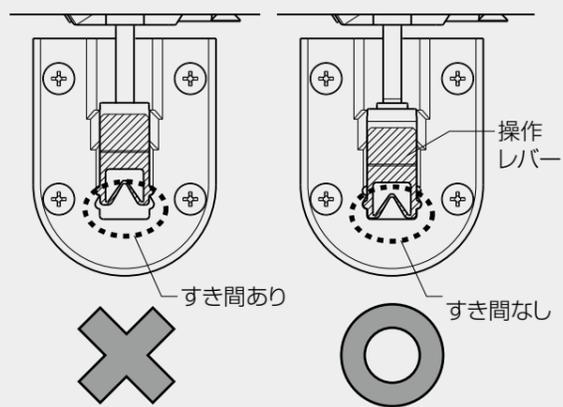
④本体で左右からはさみ込むようにします。



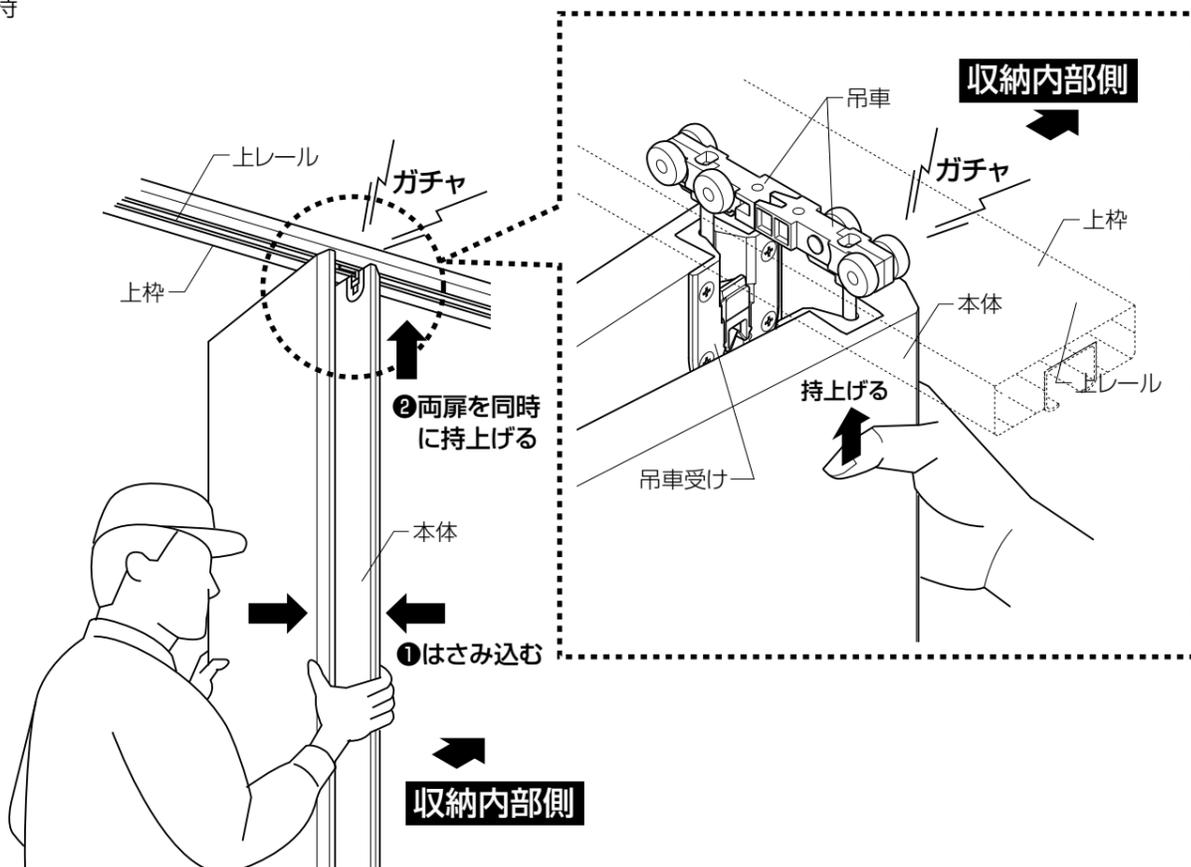
⑤本体をはさみ込んだまま、「ガチャ」と音がするまで上に持上げてください。吊車受けと吊車の軸が固定されます。

▲ 注意

●吊込み後、本体をゆすって外れないことを確認してください。吊込みが完了していないと本体が脱落するおそれがあります。

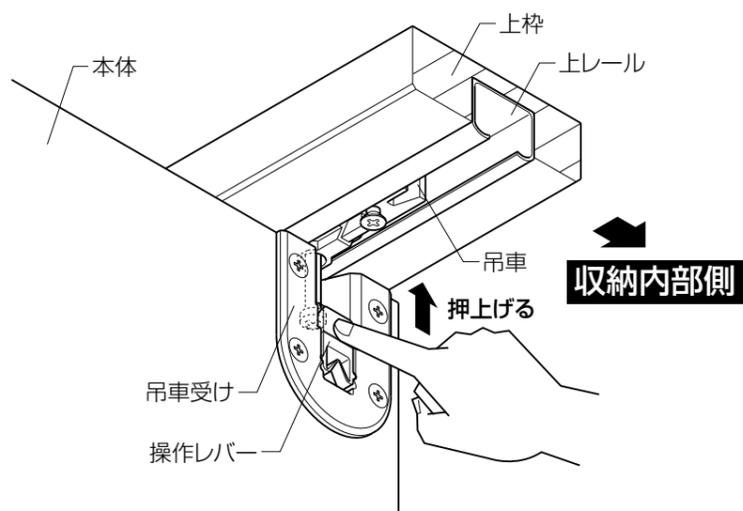


※吊込み完了は、操作レバーが下に下がっている状態です。(すき間なし)

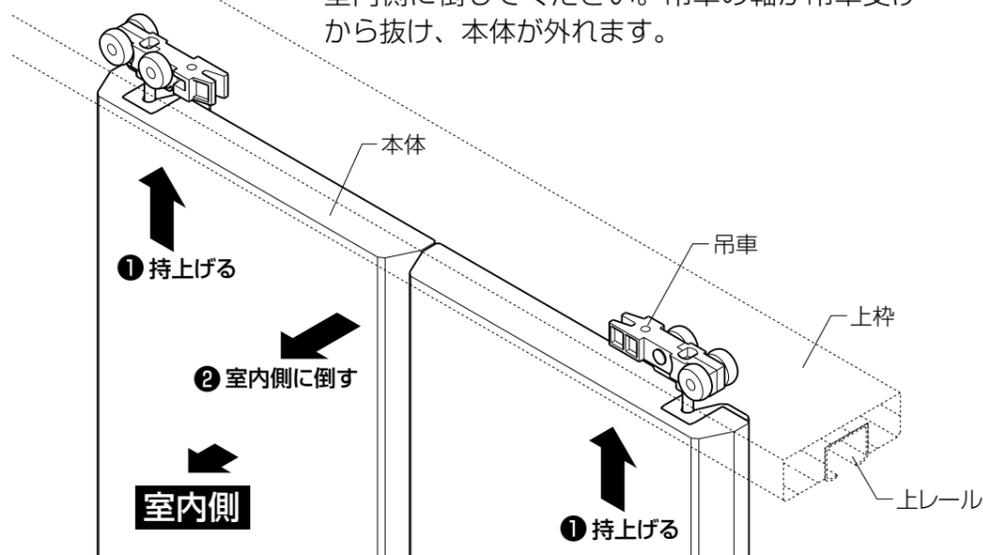


■本体の外し方

①本体上部の吊車受けの操作レバーを、固定されるまで上に押し上げてください。



②本体を開いた状態で、本体を上を持ちながら室内側に倒してください。吊車の軸が吊車受けから抜け、本体が外れます。



■把手の取付け

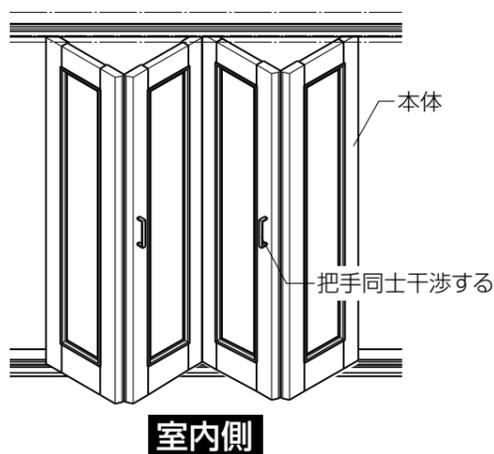
【AA7デザイン以外の場合】

※2枚の本体の裏面に把手取付け用の下穴が中間位置まであけてあります。把手を取付ける側の本体の下穴を貫通(φ4.5)してください。下穴をあける際には、本体裏側にあて木をし、バリがでないようにしてください。

【把手の位置について】

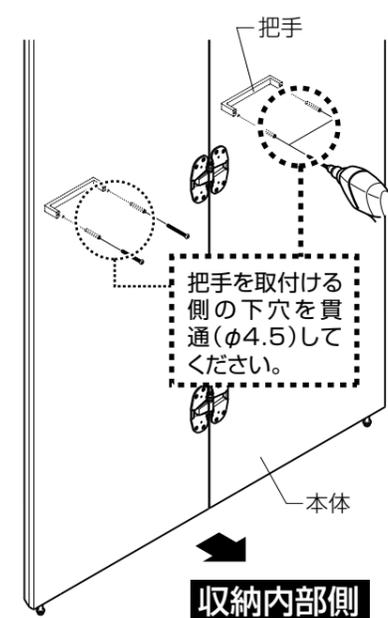
※ミラー付本体の場合、ミラー側の本体には把手が付きません。

把手取付け時のお願い
※フリータイプの時に本体を折った状態で、向かい合わせになる本体をそれぞれに把手を取付けると、把手同士が干渉してキズが付くおそれがあります。

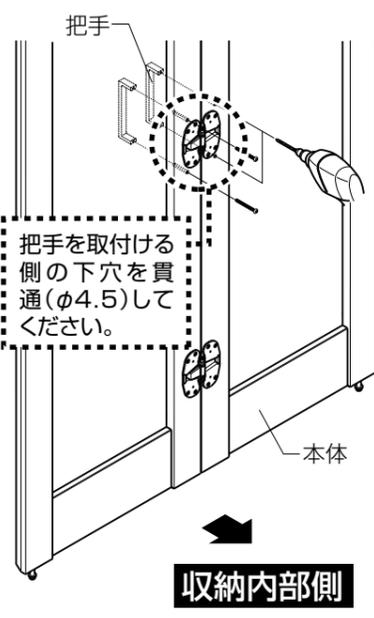


■把手横向きタイプの場合

※DW≤270の時は把手は縦向きとなります。



■把手縦向きタイプの場合

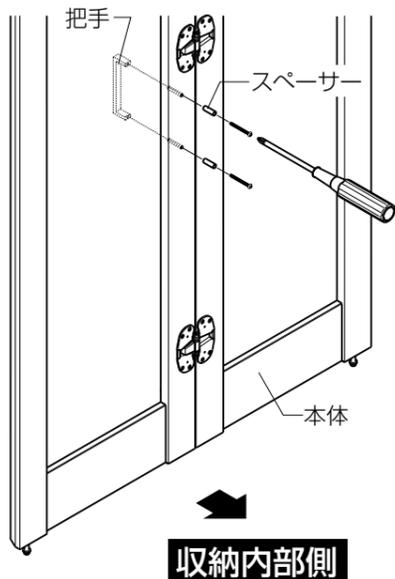


【AA7デザインの場合】

※工場出荷時には、把手取付け穴は加工済みです。本体裏面よりスペーサー（把手セットに同梱）を差し込み、ねじで固定してください。

…お願い…

- ※把手取付けねじは、手回しドライバーで固定してください。強いトルクで締め付けると、本体のへこみの原因となります。
- ※AA7本体にはスペーサーを必ず取付けてください。

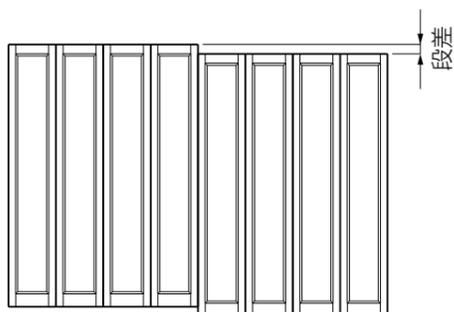


■調整

※本体の段違い(上・下)を調整します。

【段違い(上・下)の調整】

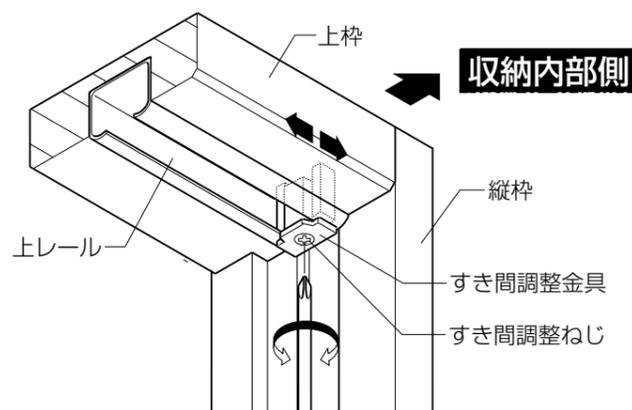
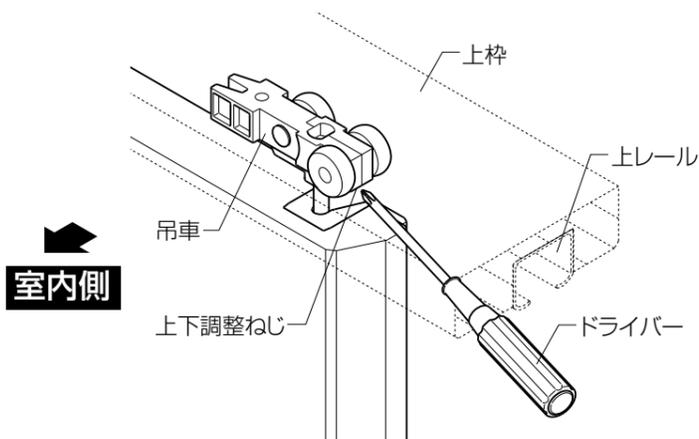
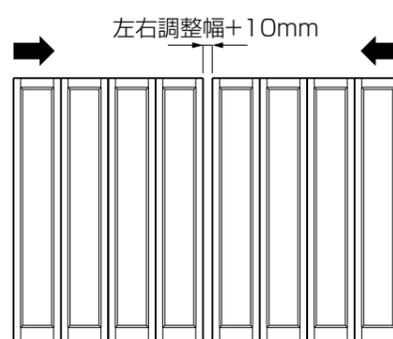
- 本体の取付け後、上下の目地が合っていない場合、左右の吊車の上下調整ねじをドライバーで回し調整してください。(上下調整量±3mm)



【すき間(左・右)の調整】(フリータイプの場合)

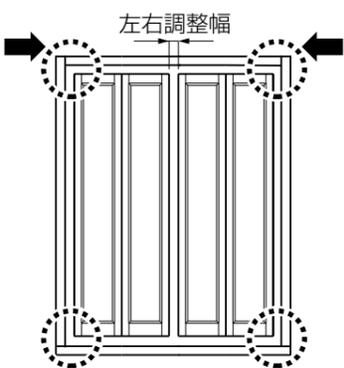
- 本体間のすき間が大きい場合、上レールの端部(左右)に付いているすき間調整金具で調整できます。すき間調整ねじをドライバーで回し、調整してください。すき間調整ねじを右に回すと、すき間が小さくなります。

注) すき間調整金具は、上レールの左右に付いています(W07・08は、片側のみ)ので、左右均等に調整してください。

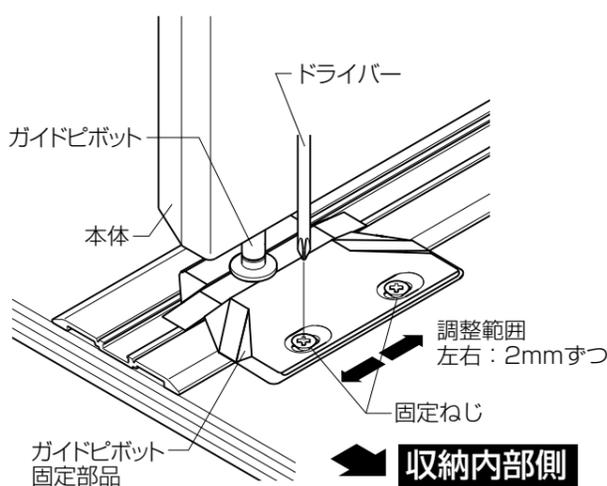


【すき間(左・右)の調整】(ピボットタイプの場合)

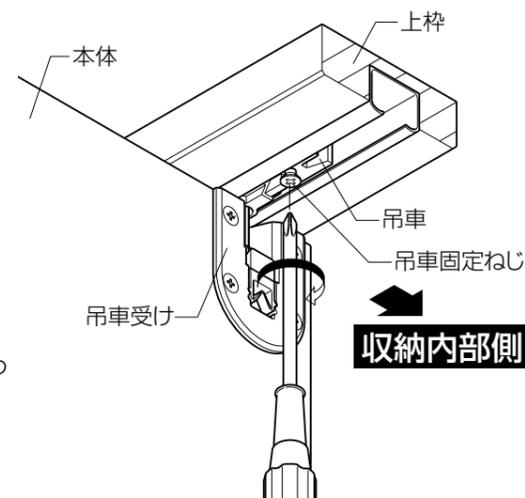
- ガイドピボット固定金具(別売品)の取付け方法は【フリー→ピボットの変更】を参照してください
- 本体間のすき間が大きい場合、吊車及びガイドピボット固定金具で左右調整を行います。



- ガイドピボット固定金具の固定ねじを、ドライバーでゆるめて左右に移動させます。



- 吊車固定ねじをドライバーでゆるめて移動させます。

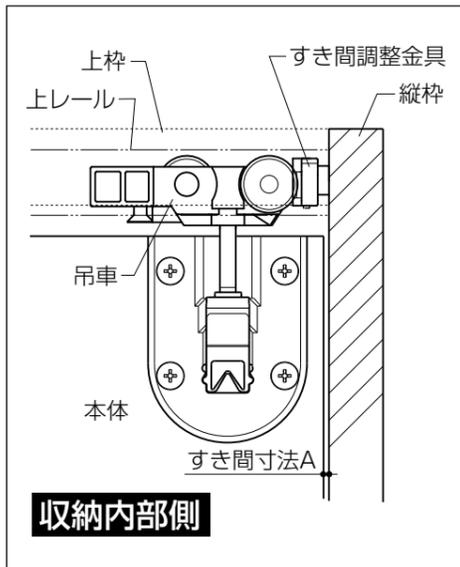


【フリー→ピボットの変更】

●本体上部の固定

- ①本体をピボットにしたい位置まで移動させます。
- ②固定したい本体側の上部吊車に付いている”吊車固定ねじ”を回し、吊車が固定されるまでねじを回します。
- ③本体を左右にゆすって本体が固定されたかどうかを確認します。

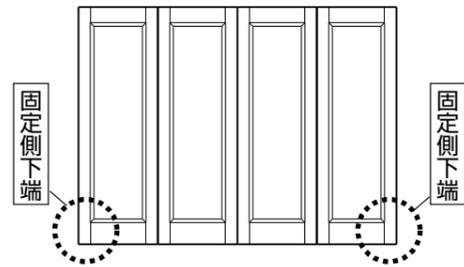
	すき間寸法A(mm)
本体1Pの時(W07,08)	3.5
本体2Pの時(W12, 13, 16, 18)	4
本体3Pの時(W24, 26, 27)	3.5
本体4Pの時(W34)	3.5



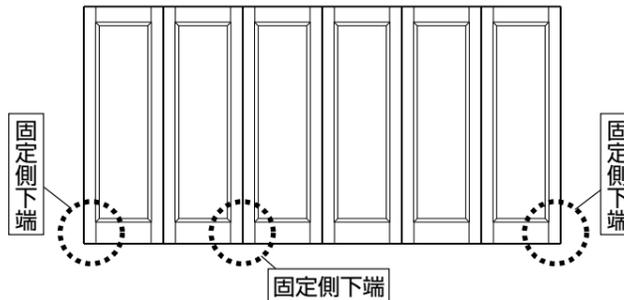
●本体下部の固定

※ピボットタイプとして本体を使用する場合は、ガイドピボット固定部品(別売品)を用いて本体固定側の下端を固定してください。

●本体2体固定の場合

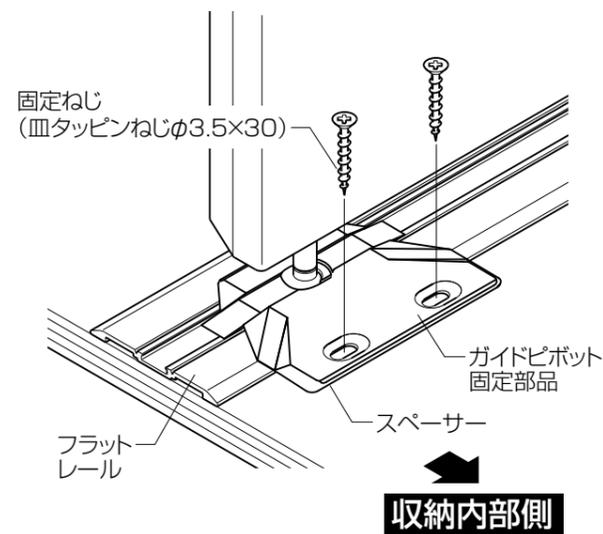
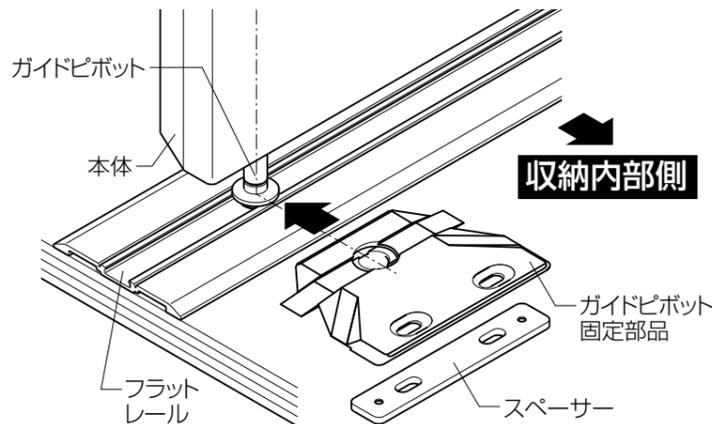


●本体3体固定の場合



- ①本体を正しい位置に移動させて、本体垂直が出ているか確認します。
 - ②ガイドピボット固定部品とスペーサー(※フラットレールを使用する場合のみ必要)を重ねて、収納内部側から、本体下部のガイドピボットの位置に合わせてフラットレールのレール溝にガイドピボット固定部品をはめ込んでください。
- ※薄下枠を使用する場合は、スペーサーは不要です。
 ※枠の端部で固定する場合は、ガイドピボット固定部品を縦枠に当てて位置決めをしてください。

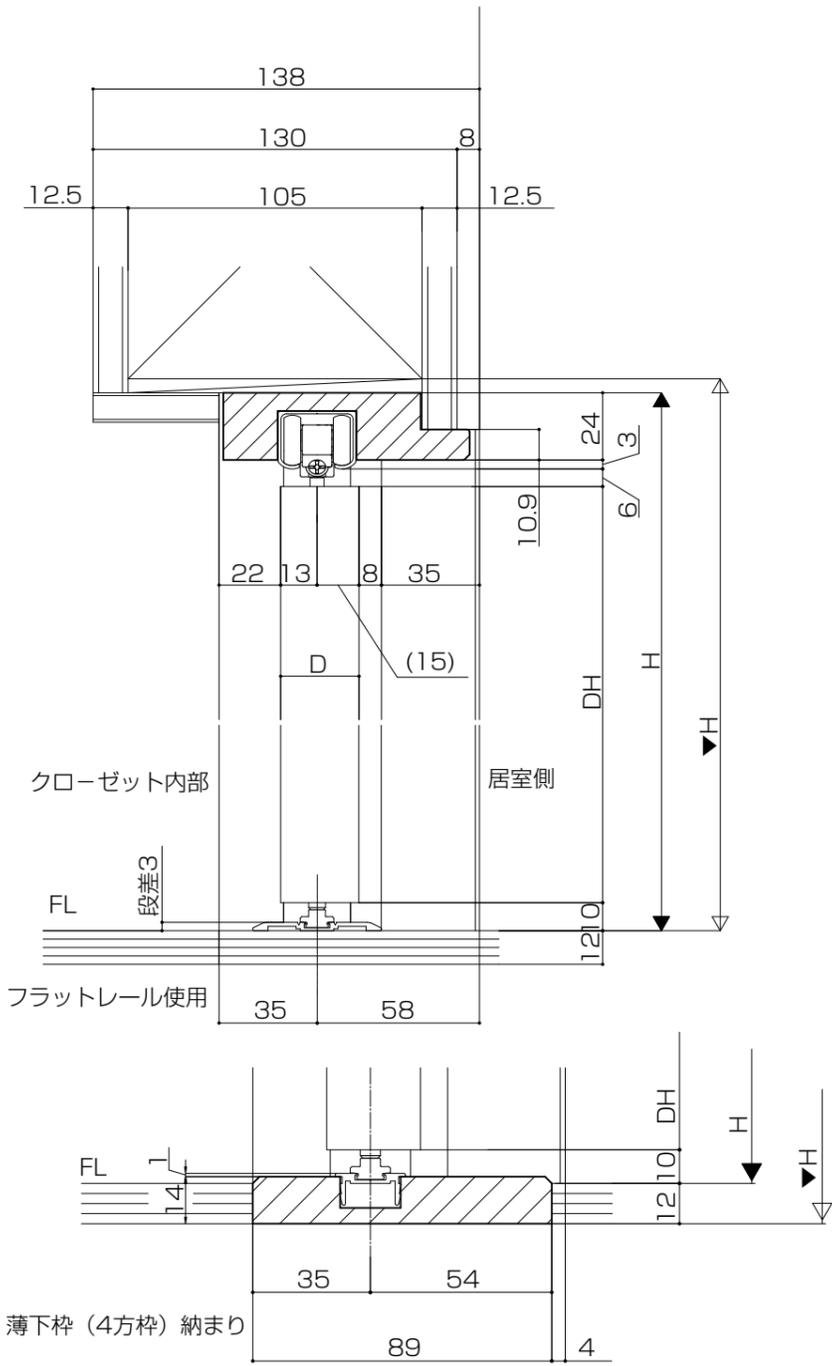
- ③φ2.5の下穴をあけてから、同梱の固定ねじ(皿タッピンねじφ3.5×30)で固定してください。
- ※薄下枠の場合は薄下枠に、フラットレールの場合は床に固定してください。



■納まり図

【クローゼット折れ戸ユニットケーシング付】

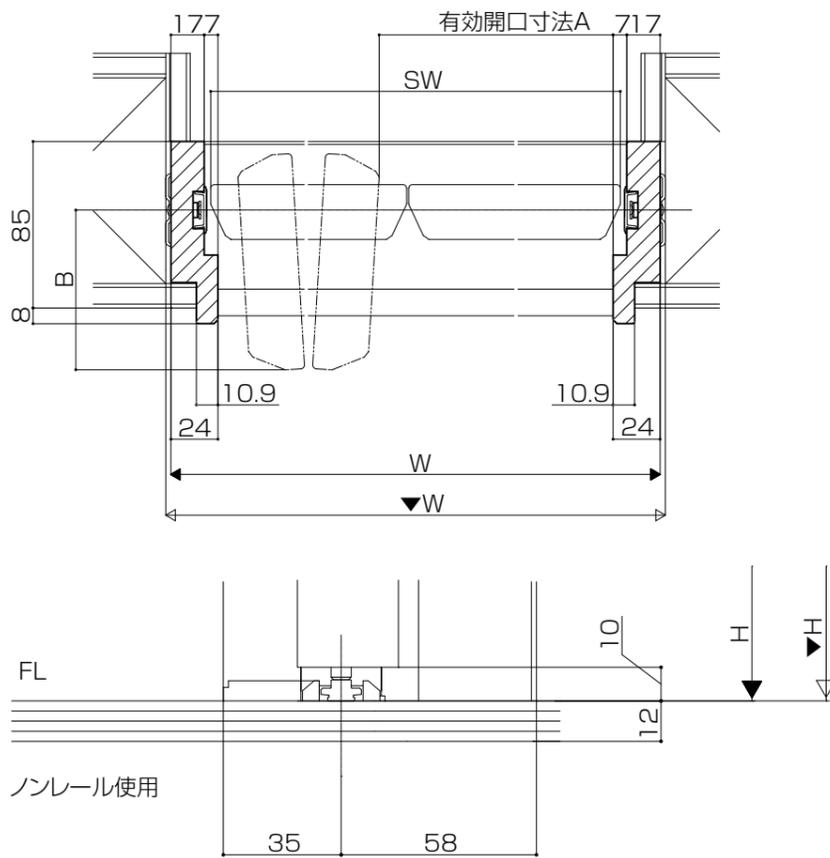
■縦断面図



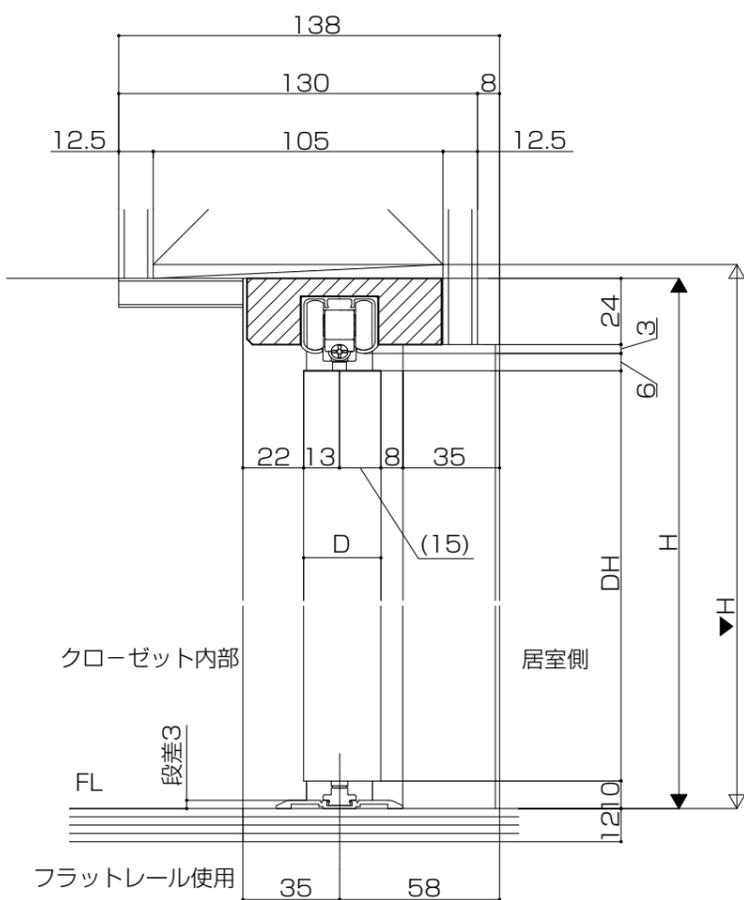
基本 寸法 (mm)	W呼称	07	12	16
	W(SW)	734(693)	1183(570)	1643(800)
	H呼称	20	23	
	H(DH)	2023(1980)	2306(2263)	

W呼称(枠外寸法)	A寸法	B寸法
W07(734)	566	322
W12(1183)	894	261
W16(1643)	1355	376

■横断面図



上枠クロス巻き納まり縦断面図



天井納まり縦断面図

