



●この説明書は、必ず取付けされる方にお渡しください。

■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。

▲警告 …取付けを誤った場合に、使用者などが死亡又は重傷を負う危険が想定されます。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 …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。

▲警告

●下記のような医用電子機器を使用されている方は、操作を行わないでください。

各医用電子機器に誤作動をまねくおそれがあります。

(1)ペースメーカー等の体内埋込型機器 (2)人工心肺等の生命維持用機器 (3)装着型の心電計等

▲注意

●吊車の本体への取付けは、吊車が本体木口面と同一面になるまで押し込んでください。押し込み後、引張って抜けないことを確認してください。押し込みが足りないと本体が脱落するおそれがあります。

■取付け上のおお願い

●枠取付けの際は、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は、必ず接着剤(現場手配)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(現場手配)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。

●本製品のねじ締付け時には、クラッチ付きドライバーを使用してください。締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、つぶれたりする場合があります。

●各部材のガイド穴にゴミが入らないようにしてください。

●本製品の組立て・取付け時には、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、枠の垂下がり・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。)

●組立てねじは、縦枠とねじ頭が面一になるまで締め込んでください。但し、叩き込まないようにして下さい。保持力低下の原因となります。

●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取付けしてください。

●造作材・建具枠と柱・間柱・まぐさとの間には必ずすき間をつくり、かい木を入れてください。

●造作材・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。

●埋込みガイドピン仕様の場合、クッションフロアや弾性がある床には取り付けしないでください。部品が浮いて開閉に支障をきたす原因となります。

●造作材・建具枠の下地材及び、かい木には、必ず乾燥材(含水率20%以下)を使用し、湿潤材は使用しないでください。

●枠の組立て後、揺らす・ねじれ・引張りなど無理な力を加えないでください。破損の原因となります。

●枠は倒れ、傾き、たいこ、つぶみ、ねじれがないように取付けてください。片引枠の場合は、中縦枠の施工にご注意ください。吊込み後、本体とのすき間・干渉の原因となります。

●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、必ず取付け前にお買い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。)

■本体保管上のおお願い

●本体のソリ・ねじれ防止のため、下記場所に置いたり、保管しないでください。

・直射日光の当たる場所 ・昼夜などで温度差の激しい場所 ・湿気の多い場所

●本体を長期間保管する場合は、寝かせた状態で保管してください。立て置きでの保管はソリ・ねじれなどの原因となります。

※建築工事中は、本体を養生・保全のため取外しておき、取付け完了後に吊込むことをおすすめします。

●本体は落下させたり、立てかける時に衝撃を与えないでください。本体部品が損傷し、開閉に支障をきたす原因となります。

●片引戸・引分け戸の建具引込み部の半壁は、枠を開口部に取付けてから取付けしてください。

●梁又はまぐさが軽量鉄骨の場合は、ねじ保持力が弱い場合ため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してください。

●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てからレールを固定してください。フラット下レールや埋込敷居を取付けるねじは、締めすぎないようにしてください。フラット下レール/埋込敷居が変形し、本体開閉不具合の原因となります。

●鴨居取付けねじの締めすぎにご注意ください。鴨居レールを変形させると本体の動きが悪くなる場合があります。本体吊込み時に動きが悪い場合は、ねじをゆるめてください。

●枠組立て前に鴨居の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。

●製品取付の際の建具養生時に表面シートにテープ(ガムテープ、養生テープ、マスキングテープなど)を直貼りしないでください。テープを剥がす際、表面シートを傷めたり、テープの粘着剤が表面シートに付着したまま残ることがあります。

●ガイドピンは、「**3**ガイドピンの取付け」通りに正確な位置に取付けてください。本体の開閉操作に支障がでる原因となります。

●枠は取付け前に開梱した状態で現場に置かないようにしてください。現場の粉塵がソフトモーション部品に混入し、作動不良の原因となります。

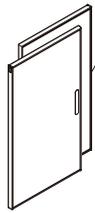
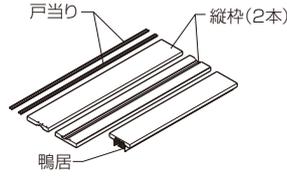
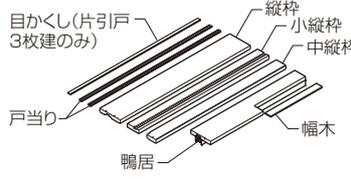
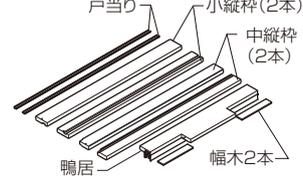
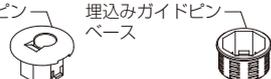
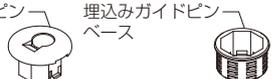
●吊車(ソフトモーション付)に潤滑剤などを塗布しないでください。作動不良の原因となります。

●運搬・加工の際は、ねじったりキズ付かないように取扱ってください。本体がねじれた場合、開閉に支障をきたす原因となります。

●本製品は上吊り方式を採用しています。梁(まぐさ)は、強度を要するため、断面寸法105×180mm以上を使用してください。上枠およびレールの垂れ下がりの原因となります。

■部品・部材の明細

※枠はノックダウン、本体は完成品です。

引違い戸2枚建・引違い戸3枚建・引違い戸4枚建用本体	片引戸・片引戸2枚建・片引戸3枚建用本体	引分け戸用本体
 <p>1枚梱包×2/引違い戸2枚建用 1枚梱包×3/引違い戸3枚建用 1枚梱包×4/引違い戸4枚建用</p>	 <p>1枚梱包×1/片引戸用 1枚梱包×2/片引戸2枚建用 1枚梱包×3/片引戸3枚建用</p>	 <p>1枚梱包×2/引分け戸用</p>
引違い戸2枚建・引違い戸3枚建・引違い戸4枚建用枠	片引戸・片引戸2枚建・片引戸3枚建用枠	引分け戸用本体枠
 <p>戸当り 縦枠(2本) 鴨居 部品セット 取付け説明書</p>	 <p>目かくし(片引戸3枚建のみ) 縦枠 小縦枠 中縦枠 戸当り 鴨居 幅木 部品セット 取付け説明書</p>	 <p>戸当り 小縦枠(2本) 中縦枠(2本) 鴨居 幅木2本 部品セット 取付け説明書</p>
埋込みガイドピンセット	埋込みガイドピンセット	埋込みガイドピンセット
 <p>埋込みガイドピン 本体 埋込みガイドピン ベース</p>	 <p>埋込みガイドピン 本体 埋込みガイドピン ベース</p>	 <p>埋込みガイドピン 本体 埋込みガイドピン ベース</p>

■枠セット明細

部材名称	片引戸	片引戸2枚建	片引戸3枚建	引違い戸2枚建	引違い戸3枚建	引違い戸4枚建	引分け戸
鴨居	1	1	1	1	1	1	1
縦枠	1	1	1	2	2	2	—
中縦枠	1	1	1	—	—	—	2
小縦枠	1	1	1	—	—	—	2
幅木	1	1	1	—	—	—	2
戸当り	2	3	4	4	6	4	2
目かくし	—	—	1	—	—	—	—
部品セット	1	1	1	1	1	1	1

■埋込みガイドピンセット明細

部品名称	片引戸	片引戸2枚建	片引戸3枚建	引違い戸2枚建	引違い戸3枚建	引違い戸4枚建	引分け戸
8個入セット	—	—	—	—	—	—	1
10個入セット	—	1	—	—	—	—	—
16個入セット	—	—	—	—	—	1	—
18個入セット	—	—	1	—	1	—	—

■部品セット明細

枠用部品セット	片引戸	片引戸2枚建	片引戸3枚建	引違い戸2枚建	引違い戸3枚建	引違い戸4枚建
組立て用皿小ねじM4×50	4本	4本	4本	4本	4本	4本
鴨居取付け用トラスタップピンねじφ4×50	8本	10本	19本	10本	16本	12本
縦枠取付け用DNビス(皿木ねじ)φ3.8×50	8本	8本	8本	8本	8本	8本
吊車(ソフトモーション付)	1個	2個	3個	2個	3個	4個
吊車	1個	2個	3個	2個	3個	4個
ソフトモーション受け金具取付け治具	1個	1個	1個	1個	1個	1個
ガイドピンセット	1セット	—	—	2セット	—	—
ソフトモーション受け金具	1個	2個	3個	2個	3個	4個
ソフトモーション受け金具取付け用低頭小ねじM3×12	2本	4本	6本	4本	6本	8本

フラット下レール用部品セット	片引戸※	片引戸2枚建※	片引戸3枚建※	引違い戸2枚建	引違い戸3枚建	引違い戸4枚建	引分け戸※
フラット下レール取付け用頭塗装皿タップピンねじφ4×18	14本	18本	24本	14本	18本	24本	24本
フラット下レール1本引き用端部ピース	2個	1個	1個	—	—	—	2個
フラット下レール2本引き用端部ピース	—	1個	—	2個	—	2個	—
フラット下レール3本引き用端部ピース	—	—	1個	—	2個	—	—

※片引戸・片引戸2枚建・片引戸3枚建用と引分け戸用に同梱されている中縦枠下部スペーサーは、本製品には使用しません。

埋込敷居用部品セット	片引戸※	片引戸2枚建※	片引戸3枚建※	引違い戸2枚建	引違い戸3枚建	引分け戸※
敷居取付け用なベタップピンねじφ4×30	5本	6本	8本	6本	9本	9本
縦枠下部ピース	—	1個	2個	—	—	—
縦枠下部ピース取付け用皿タップピンねじφ4×20	—	1本	2本	—	—	—

※片引戸・片引戸2枚建・片引戸3枚建用と引分け戸用に同梱されている中縦枠下部スペーサーは、本製品には使用しません。

本体端部ピースセット(別売り)	固定ガイドピン用	埋込みガイドピン用	下レール用
端部ピース	2個	—	—
マグネット端部ピース	—	2個	—
ガイドスライダー	—	—	2個
ガイドスライダー用スペーサー	—	—	2個
取付け用なベタップピンねじφ3.5×30	2本	2本	4本

■引手セット(別売り)

名称	入数
引手A	1個
引手B	1個
取替え説明書	1枚

■プッシュ錠セット(別売り)

名称	入数
プッシュ錠本体	1個
錠座カバー	1個
取付け用皿タップピンねじφ3.5×8	2本
カギ(シリンダー錠のみ)	3本

■開口部の作り方

■対応壁厚 (単位: mm)

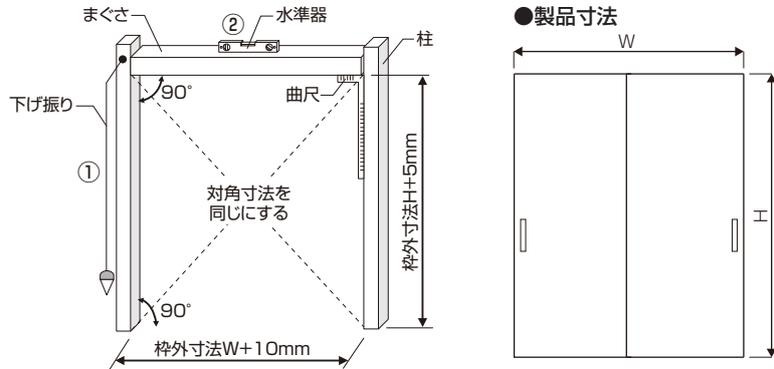
ノンケーシングタイプ	種類	対応壁厚
NC156	片引戸・引違い戸2枚建・引違い戸3枚建・引違い戸4枚建・引分け戸	116~130
NC171	片引戸・引違い戸2枚建・引違い戸3枚建・引違い戸4枚建・引分け戸	131~145
NC180	片引戸・片引戸2枚建・引違い戸2枚建・引違い戸3枚建・引違い戸4枚建・引分け戸	146~160
NC210	片引戸3枚建	170~190

■開口部寸法の出し方

※開口部の水平・垂直を正しく出してください。

※本製品は上吊方式を採用しています。梁(まぐさ)は、強度を要するため、断面寸法105×180(mm)以上を使用してください。

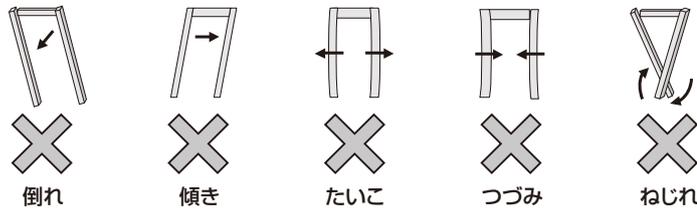
鴨居の垂下がりの原因になります。



①下げ振りを使って、柱が垂直になるように取付けてください。

②水準器・曲尺を使って、まぐさが柱と垂直で、水平になるように取付けてください。

※柱、床、まぐさの水平・垂直がでていないと、枠が下図のようになり、不具合現象につながります。

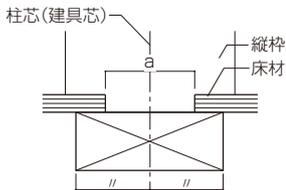


■床の張り方

(埋込敷居の場合)

●引違い・3・4枚建

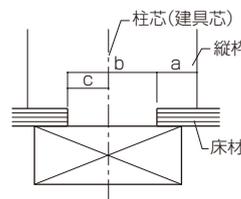
※床材は、柱芯(建具芯)を中心にa寸法あけて張ってください。



(単位: mm)	
枠機種	a寸法
引違い・4枚建	60
3枚建	96

●片引き・引分け

※床材は、柱芯(建具芯)より引込み側にb寸法あけて張ってください。柱芯と建具芯が合っていない場合は、縦枠端部よりa寸法内側に入った所にb寸法あけて張ってください。



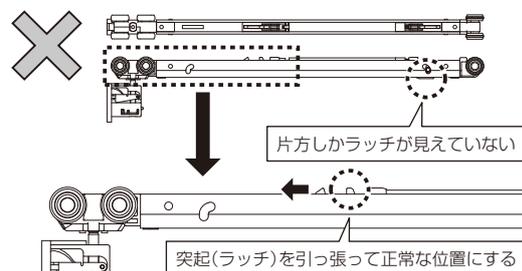
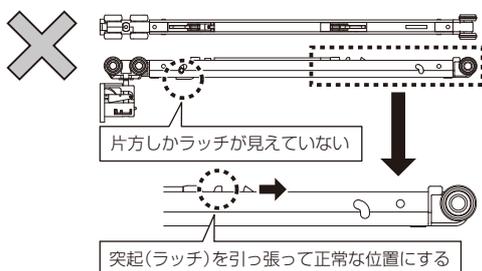
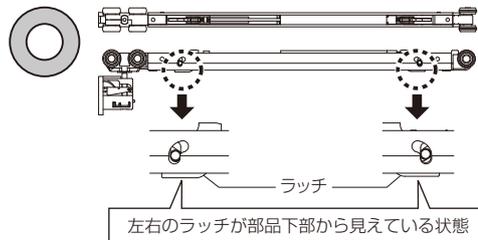
(単位: mm)			
枠機種	a寸法	b寸法	c寸法
NC156	48	30	0
NC171	63	30	7.5
NC180	72	30	12
NC片引き2枚建	37	60	7
NC片引き3枚建	31.5	96	22.5

※固定ガイドピン・埋込みガイドピン・フラット下レールを使用する場合、床乗せの仕様になるため、床の開口をつくる必要はありません。

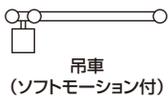
■取付け順序

■枠の組立て

●吊車(ソフトモーション付)のレール挿入前の確認



■レールの取付け方向と受け金具の取付け位置

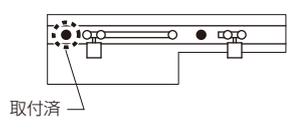
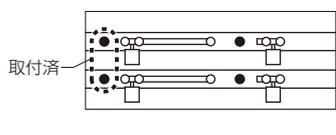
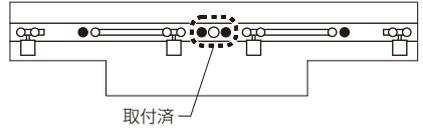
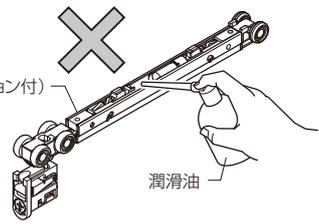
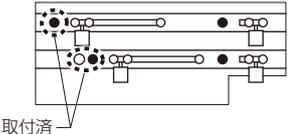
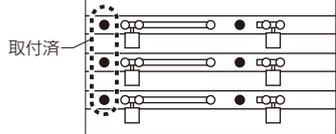
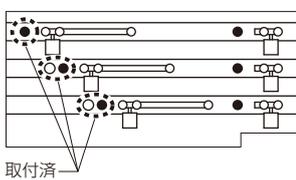
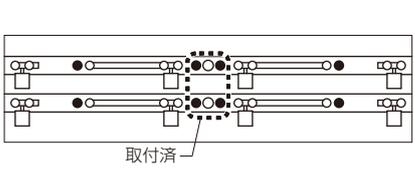





● 受け金具 ○ ストッパー

①吊車をレールに挿入します。
 ※下図を参照し、挿入向きに注意してください。向きを間違えると正常に開閉操作ができません。

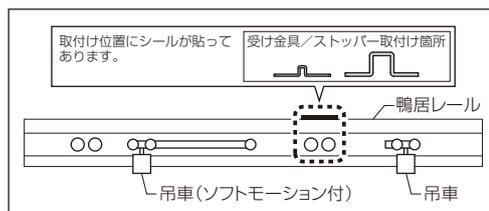
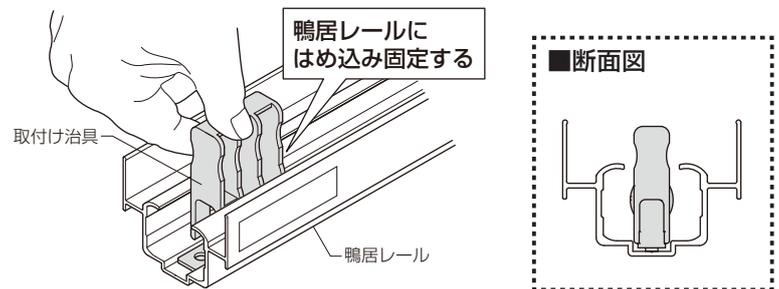
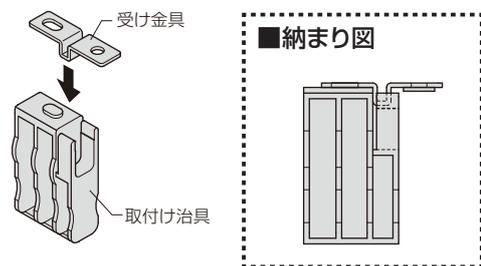
②ソフトモーションの受け金具を同梱の受け金具取付ねじで取付けます。
 ※受け金具の半数およびストッパーはすでに取付けられている状態となります。

片引戸標準タイプ	引違い戸2枚建	引分け戸
 <p>取付済</p>	 <p>取付済</p>	 <p>取付済</p>
片引戸2枚建	引違い戸3枚建	<p>お願い</p> <p>※吊車(ソフトモーション付)に潤滑油などを塗布しないでください。動作不良の原因になります。</p> <div style="text-align: center;">  <p>吊車(ソフトモーション付)</p> <p>潤滑油</p> </div>
 <p>取付済</p>	 <p>取付済</p>	
片引戸3枚建	引違い戸4枚建	
 <p>取付済</p>	 <p>取付済</p>	

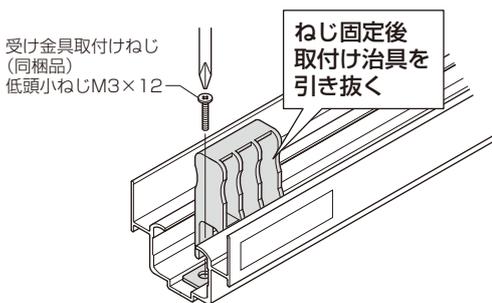
■受け金具の取付け

①受け金具の方向を確認して、取付け治具にセットしてください。

②鴨居レールの下穴と受け金具の穴を合わせて、取付け治具をレールにはめ込んでください。



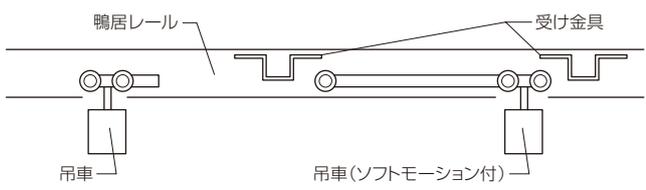
③受け金具取付けねじ(同梱品)で固定し、取付け治具を引き抜いてください。



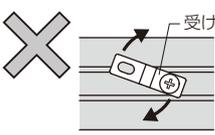
④もう片方の固定穴も取付けねじで固定してください。

お願い

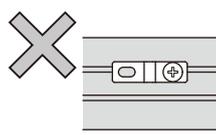
※吊車(ソフトモーション付)は2個の受け金具の間に来るように配置します。



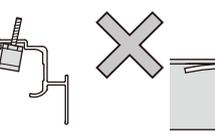
※完全に固定されるまで、鴨居レールにしっかりと固定してください。ソフトモーションの作動不良の原因になります。



斜めに取付く



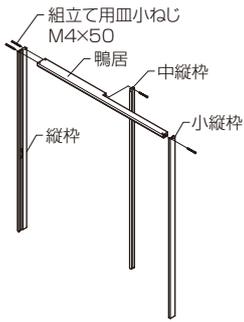
溝にのり上げる



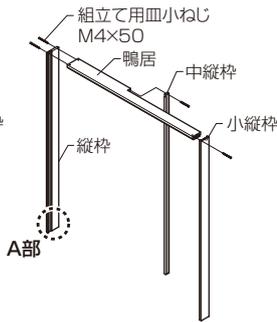
浮き上がる

●下図のように、各部材を組合せ、同梱のねじ(皿小ねじM4×50)で固定します。

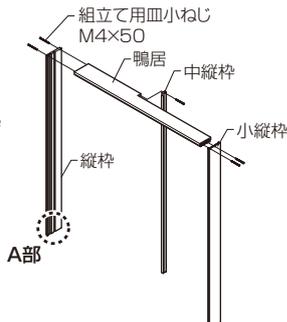
■片引戸



■片引戸2枚建



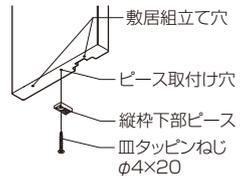
■片引戸3枚建



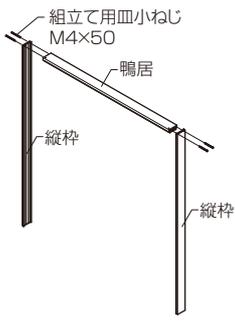
お願い
 ※枠組立て前に鴨居のレールに吊車を挿入してください。吊車の入れ方を間違えると本体の吊込みおよび、建付け調整ができません。
 ※必ず同梱のねじを使用して取付けてください。

■A部詳細図(片引戸2枚/3枚の場合)

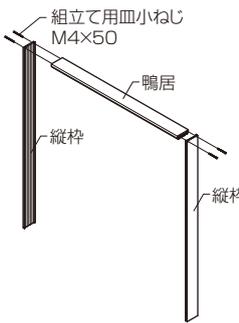
※縦枠の下部に縦枠下部ピースを同梱のピース取付け用皿タッピンねじφ4×20で取付けてください。
 ※片引戸2枚建の場合は1個、片引戸3枚建の場合は2個取付きます。



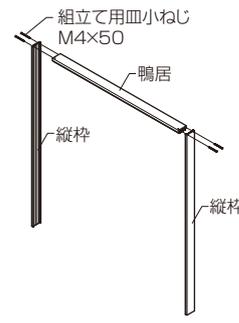
■引違い戸2枚建



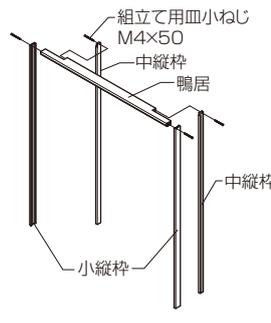
■引違い戸3枚建



■引違い戸4枚建



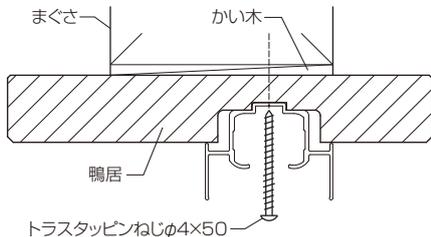
■引分け戸



2 枠の取付け

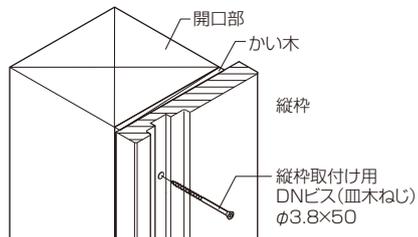
■鴨居

※鴨居はトラスタッピンねじφ4×50で固定してください。



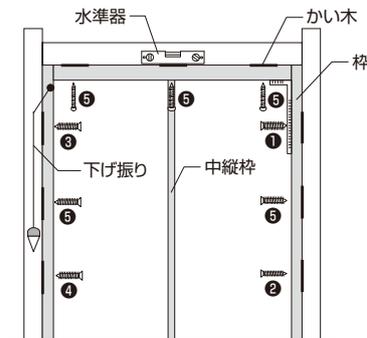
■縦枠・小縦枠

※縦枠取付け用DNビス(皿木ねじ)φ3.8×50で固定してください。

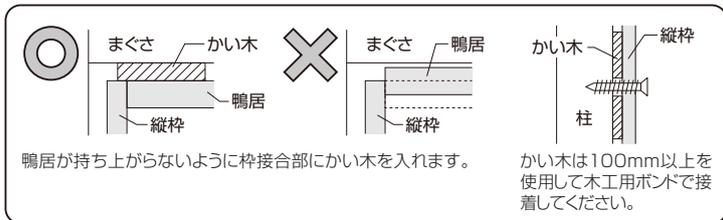


- ① 枠を開口部にはめこんで、上枠の水平を確認してから、縦枠の①を仮固定してください。
 - ② 下げ振りを使って垂直・倒れないことを確認してから、縦枠の②を仮固定してください。
 - ③ 水準器で上枠の水平を確認してから縦枠の③を仮固定してください。
 - ④ 下げ振りを使って垂直・倒れないことを確認してから、縦枠の④を仮固定してください。
 - ⑤ 枠の水平・垂直を再度確認して、上下、左右のすき間をかい木で調整後、残りのねじで本固定してください。
- ※枠に水系を張る等して枠が曲がっていないことを必ず確認してください。
 ※縦枠の固定箇所を増やしたい場合は、現場手配の木ねじで躯体に固定してください。

お願い
 ※鴨居の躯体固定ねじを締込みすぎると、本体の動きが悪くなる場合があります。本体を吊込んだときに動きが悪い場合は、ねじをゆるめてください。



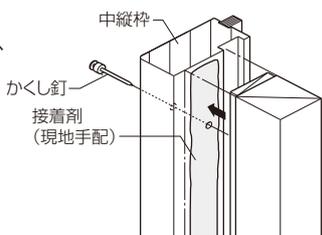
※中縦枠が曲がらないように注意してください。



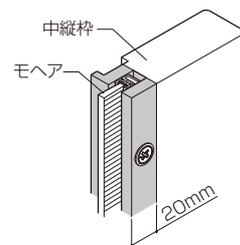
お願い
 ※枠の倒れ、傾き、たいこ、つづみ、ねじれがないように取付けてください。

■ 中縦枠

※裏面に接着剤(現地手配)を塗布し、専用のかくし釘で固定します。



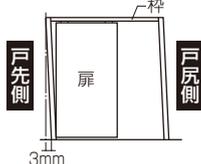
中縦枠を固定する際釘やタッカーをモヘア側から表裏20mmの斜線部には打たないでください。
中縦枠にはモヘアを調整する機能が付いているため部品が破損し調整出来なくなります。



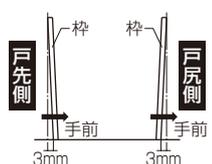
■ 取付け精度の許容範囲

※横方向の倒れ・奥行き方向のねじれが3mmをこえる場合、枠のタイコ・ツツミが両端・中央で+1、-2mmを超えるは取付け修正を行ってください。
(引戸が吊込めない・ソフトモーション機構の作動不具合・ガイドピンを外れの原因となります。)

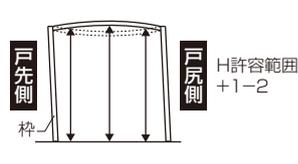
● 横方向の倒れ



● 奥行き方向のねじれ



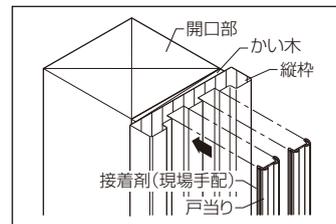
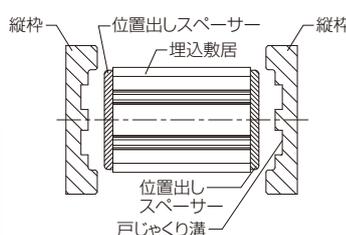
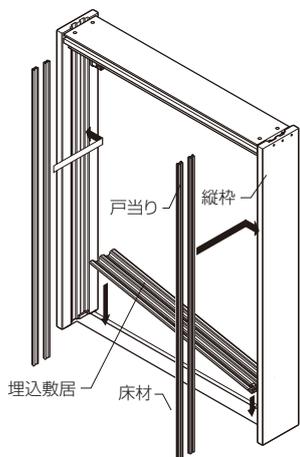
● 枠のタイコ・ツツミ



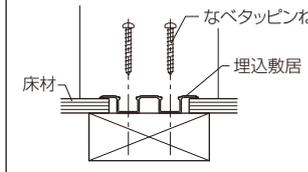
【埋込敷居の取付け】

● 引違い枠

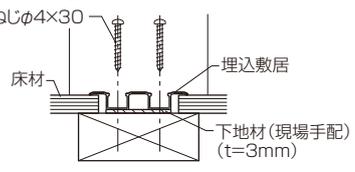
- (3・4枚建枠は引違い枠に準じる)
- ①埋込敷居に付いている位置出しスペーサーを、縦枠の戸じゃくり溝に合わせます。
 - ②同梱のねじで固定します。
 - ③戸当りに接着剤(現場手配)で溝をふさぎます。
- ※戸当りは必ず、敷居取付け後に取付けてください。
※戸当りが長い場合は無理に入れずに必要量を切詰めてください。



● 床材厚さ 12mm

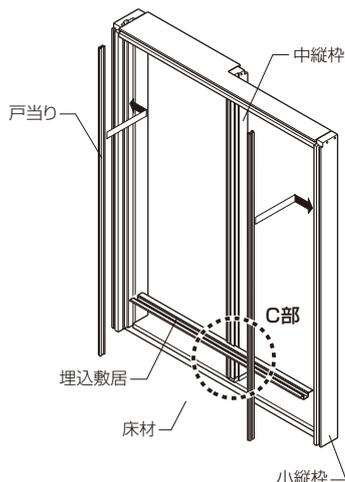


● 床材厚さ 15mm



● 片引き枠

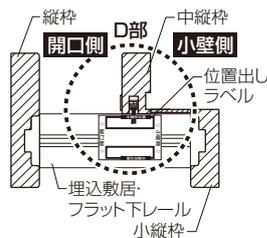
- (引分け・片引き2・3枚建は片引き枠に準じる)
- ①下記の通りに中縦枠の位置出しを行ってください。
- ※以下は引違い枠を参照してください。



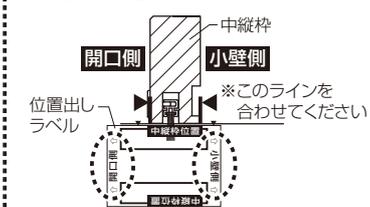
■ C部詳細

●片引戸・片引戸2枚建・片引戸3枚建・引分戸の場合、中縦枠の位置出しは、フラット下レールおよび埋込敷居の位置出しラベルに合わせて取付けてください。

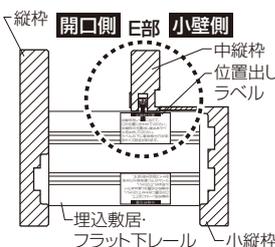
- ①片引戸(フラット下レール、埋込敷居)
※片引戸のフラット下レールおよび埋込敷居は左右勝手兼用ですが、中縦枠位置出しのため向きがあります。必ずラベルの「小壁側」「開口側」を確認してください。



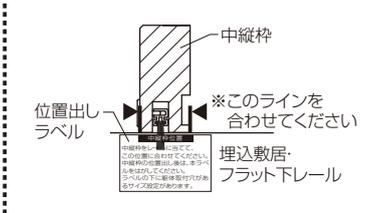
■ D部詳細図



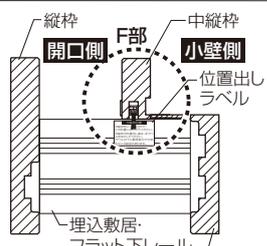
- ②片引戸2枚建・片引戸3枚建・引分け戸(フラット下レール)
※片引戸2枚建・3枚建のフラット下レールは左右勝手兼用ですが、中縦枠位置出しのため向きがあります。ラベルが貼ってある方が小壁側になるように取付けてください。



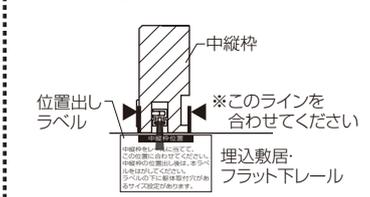
■ E部詳細図



- ③片引戸2枚建・片引戸3枚建・引分け戸(埋込敷居)



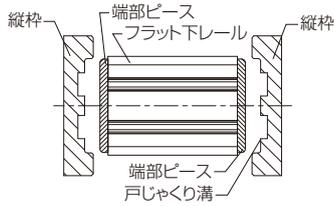
■ F部詳細図



【フラット下レールの取付け】

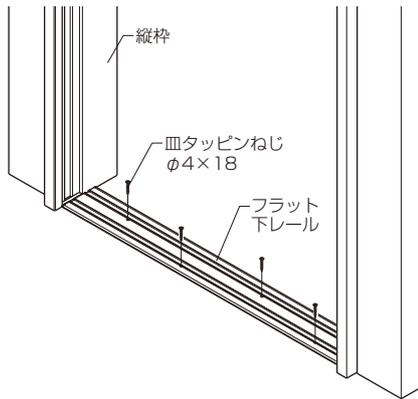
①端部ピースの取付け

※フラット下レールに同梱されている端部ピースを縦枠戸じゃくり溝側にはめ込みます。



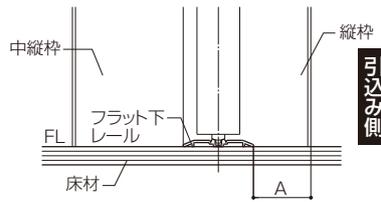
②縦枠に合わせて仮置きしてください。

③フラット下レールをねじ(皿タッピンねじφ4×18)で固定します。



●片引き枠

※引込み側にA寸法あけて仮置きしてください。



※中縦枠部は〔埋込敷居の取付け〕を参照してください。

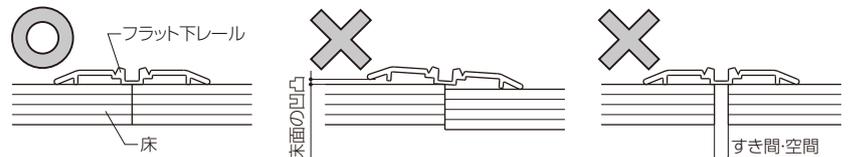
●引違い枠

※はめ込んだ端部ピースを縦枠の戸じゃくり溝に合わせます。

枠種類	A
NC156(片引戸・引分け戸)	37.5
NC171(片引戸・引分け戸)	52.5
NC180(片引戸・引分け戸)	61.5
NC180(片引戸2枚建)	26.5
NC210(片引戸3枚建)	21.5

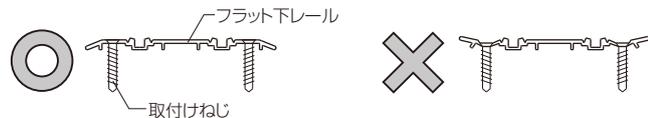
お願い

※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してからレールを固定してください。



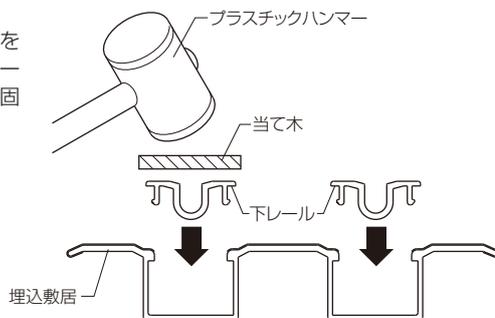
お願い

※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。



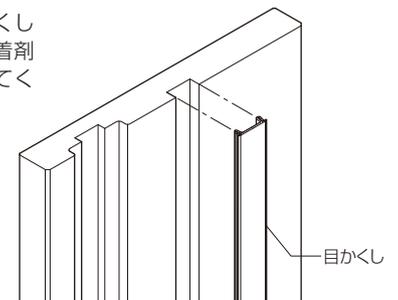
■埋込敷居の場合

●敷居の溝に下レールをプラスチックハンマーなどでたたき込んで固定します。



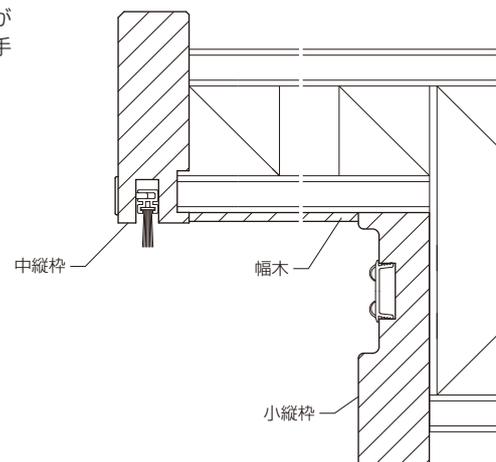
■片引戸3枚建のみ

●縦枠中央の溝に目かくしを戸当りと同様に接着剤(現場手配)で取付けてください。



【幅木の取付け】

※片引き用枠には、小壁のボードと埋込敷居又はフラット下レールを見切るために幅木が同梱されています。必ずご使用ください。幅木部材の裏面にまんべんなく接着剤(現地手配)を塗布し、専用のかくし釘で固定します。かくし釘のピッチは、200~300mmです。



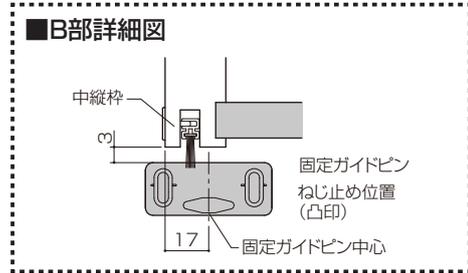
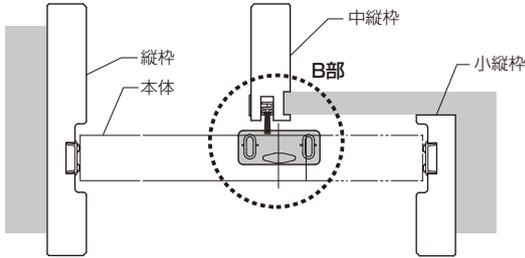
3 ガイドピンの取付け ※埋込敷居・フラット下レール納まりの場合は必要ありません。

【固定ガイドピンの場合】

- 固定ガイドピンを枠に同梱のねじ(皿タッピンねじφ3.5×20)で床材に固定します。
- ※機種により取付け位置が異なります。必ず下記の説明をお読みください。
- ※本体の開閉操作に影響が出ますので、B部詳細図にしたがって取付けてください。

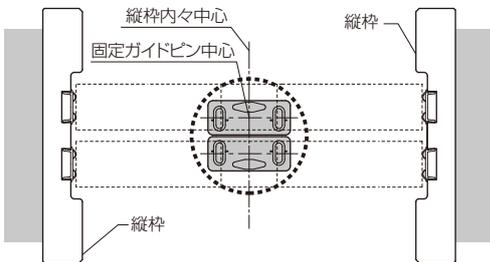
■片引戸の場合

- 図の位置および向きに固定ガイドピンを置き、固定ガイドピンの長穴(2カ所)の凸印(ライン)の位置にねじ止めしてください。
- ※図は、左勝手を示します。右勝手の場合は、図と左右対称の位置となります。



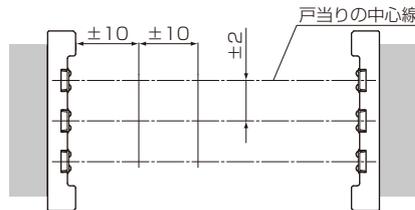
■引違い戸の場合

- 図の位置および向きに固定ガイドピンを置き、固定ガイドピンの長穴(2カ所)の凸印(ライン)の位置にねじ止めしてください。



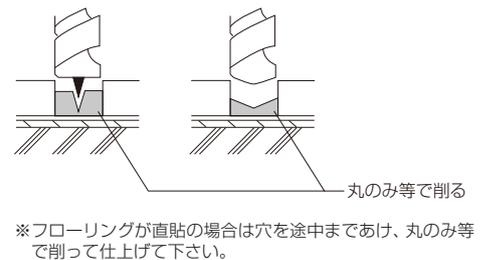
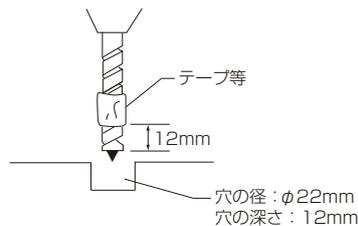
【埋込みガイドピンの場合】

- ①参考納まり図の埋込みガイドピン配置図(14/16～16/16ページ)を参照し、埋込みガイドピンの位置出しをしてください。
- ※位置のズレは開閉方向で±10mm以下、本体の面方向で±2mm以下で位置出しをしてください。
- ※穴が大きい場合、開閉時に本体がピンからはずれる場合があります。



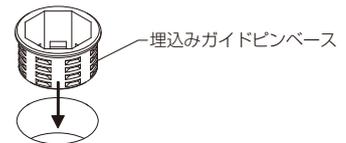
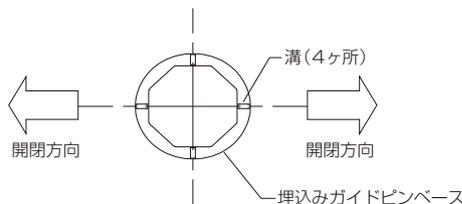
- ②埋込みガイドピンの位置にドリル(φ22)で穴を開けてください。

- ※ドリルの穴の深さの位置にテープを巻き目印とすると確実に12mm深さの穴をあけることができます。
- ※穴の深さが不足していると埋込みガイドピンベースが最後まで入らず走行性が悪くなります。
- ※穴をあけた後、バリ、切粉を取り除いてください。
- ※穴をあける際は床に対してドリルを垂直にしてください。
- ※本体開閉時の走行性が悪くなるおそれがあります。



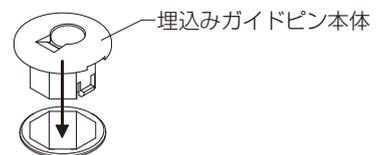
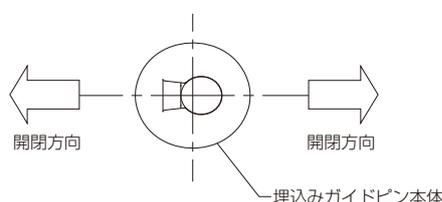
- ③埋込みガイドピンベースを部品のつば部の溝が本体の走行方向に並行、または垂直になるように穴にはめ込んでください。

- ※直接部品をたたかず、あて木等を使用してください。床にキズがついたり部品が破損するおそれがあります。
- ※確実に埋込みガイドピンベースがはまっていることを確認してください。



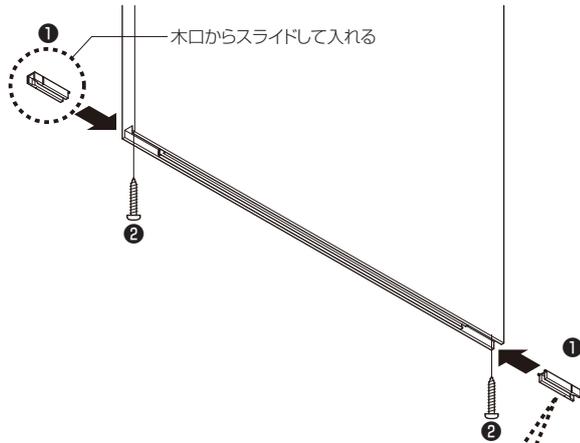
- ④埋込みガイドピンベースに埋込みガイドピン本体を図のようにカチッと音がするまで押し込んでください。

- ※本体の吊込み後にピンの位置調整をします。本体吊込み後に、埋込みガイドピン本体を取り付ける場合は紛失に注意してください。

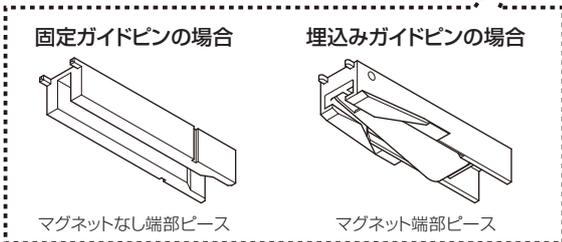
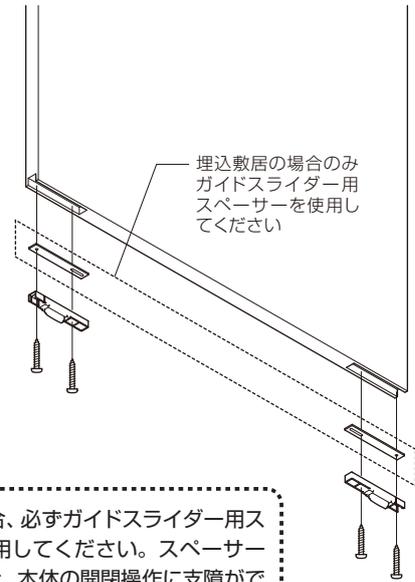


4 本体下部部品の取付け

A本体
床仕様：固定ガイドピン
埋込みガイドピン



B本体
床仕様：埋込敷居
フラット下レール



お願い
※埋込敷居の場合、必ずガイドスライダー用スペーサーを使用してください。スペーサーを使用しないと、本体の開閉操作に支障がでる原因になります
※フラット下レールの場合、ガイドローラー用スペーサーを使用しないでください。本体の開閉操作に支障がでる原因になります。

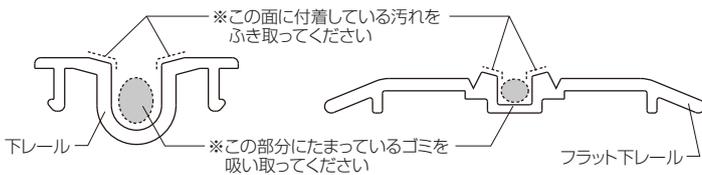
お願い
※固定ガイドピン納まりの場合、必ずマグネットなし端部ピースを使用してください。間違えてマグネット端部ピースを使用すると開閉することができません。
※埋込みガイドピン納まりの場合、必ずマグネット付端部ピースを使用してください。間違えてマグネット端部ピースを使用すると開閉に支障がでる原因になります。
※ねじ締付け時には、クラッチ付きドライバーか、手回しドライバーを使用してください。

5 本体の吊込み

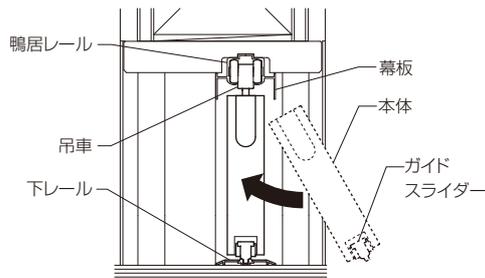
※本体の吊込み前に以下の作業を行ってください。

【埋込敷居・フラット下レール納まりの場合】

①レールの清掃を行ってください。

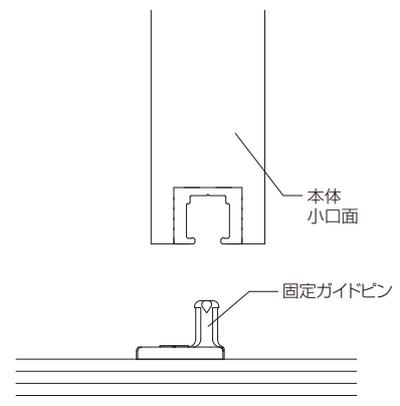


本体を持上げて、本体上部を鴨居レールの幕板の内側に入れ、その後、本体下部のガイドスライダーを下レールにはめ込みます。

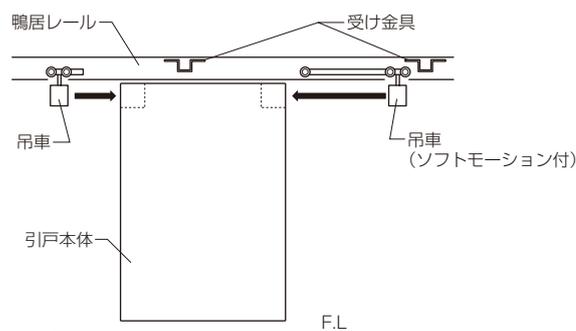


【固定ガイドピンの場合】

①本体を持上げて、本体下部の溝にガイドピンを入れます。



- ②片側ずつ吊車を本体に**水平に押込む**と、ワンタッチで取付けられます。
※吊車の凸部を本体上部溝の凹部に合わせて差込みます。
- ③本体と床のチリ寸法が8(-1、+2)mmの範囲にあることを確認してください。調整が必要な場合は『6 本体の調整 上下調整』の手順にそって調整をしてください。



▲ 注意

- 吊車の本体への取付けは、吊車が本体木口面と同一面になるまで押込んでください。押込み後、引張って抜けないことを確認してください。押込みが足りないと本体が脱落するおそれがあります。

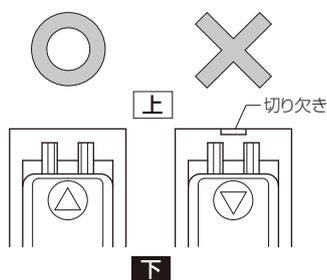
【埋込みガイドピンの場合】

- ※本体の吊り込み後に以下の確認を行ってください。
- ④全てのガイドピンの中心が本体の中心から2mm以内にある事を確認してください。調整が必要な場合は、『6 本体の調整 ⑤ガイドピン位置前後調整』の手順にそって調整をしてください。

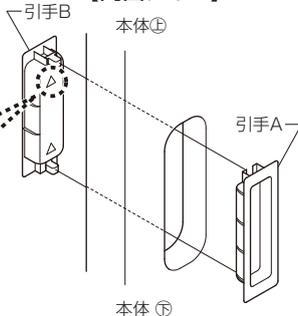


引手を下図の向きで取付けます。

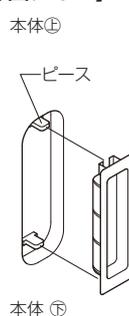
■引手取付け向き



【両面タイプ】

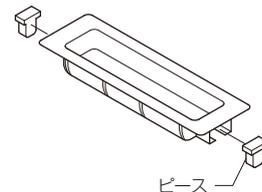


【片面タイプ】



※片面タイプの場合、ピースがあらかじめ本体に取付いています。

※片面タイプに引手Bを使用する場合は、両端部に取付いているピースを外してから本体に取付けてください。



お願い

※片引戸2枚建・片引戸3枚建・引違い戸3枚建本体には片側引手本体とクロス引手本体があります。引手方向(勝手)を確認してから枠に吊込んでください。

■片側引手本体

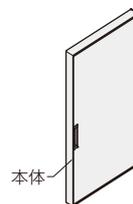


※戸先側裏表に付きます。

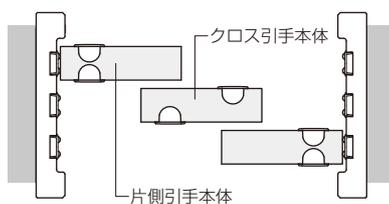
■クロス引手本体



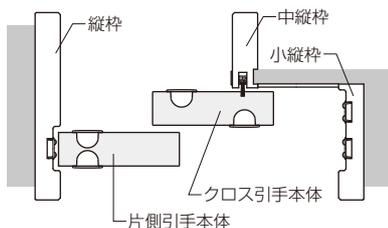
※表裏に1つずつ交互に付きます。



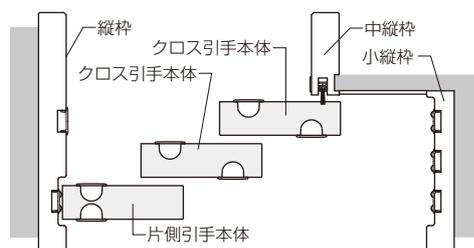
■引違い戸3枚建 (概略参考図)



■片引戸2枚建 (概略参考図)

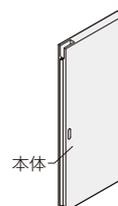
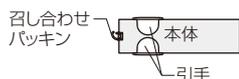


■片引戸3枚建 (概略参考図)

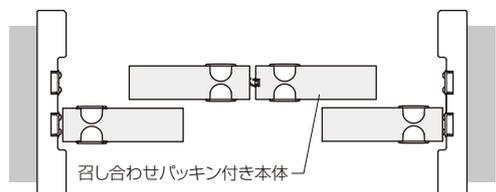


※引違い戸4枚建・引分け戸本体のうち、1枚は召し合せパッキン付き本体となります。引違い戸4枚建の場合は、召し合せパッキン付き本体が中央にくるように枠に吊込んでください。

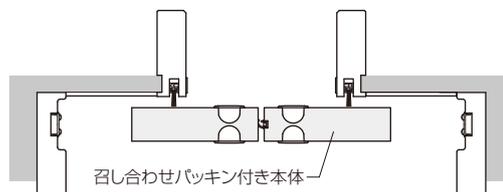
■召し合わせパッキン付き本体



■引違い戸4枚建 (概略参考図)



■引分け戸 (概略参考図)



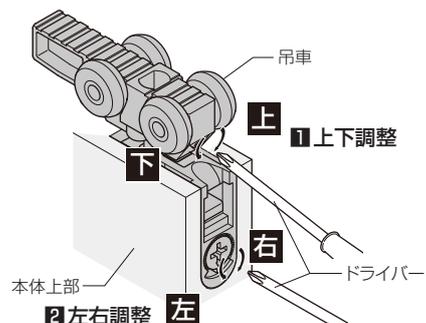
6 本体の調整

1 上下調整(調整幅+4mm、-1mm)

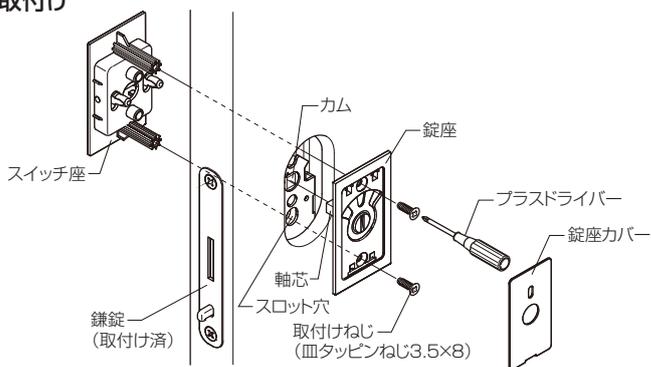
- プラスドライバーで、吊車上部の調整ねじを右に回すと本体が上がり、左に回すと本体が下がります。
- ※床面と本体下部とのチリ寸法は、8(-1、+2)mmが標準です。
- ※本体と床の隙間が範囲からはずれていると、ガイドピン・ガイドスライダーがはずれたり、ガイドピン・埋込敷居・フラット下レールと引戸の下部がこすれる場合があります。

2 左右調整(±2mm)

- 前後調整は、プラスドライバーで吊車下部の調整ねじを右に回すと本体が右へ動き、左に回すと本体が左に動きます。

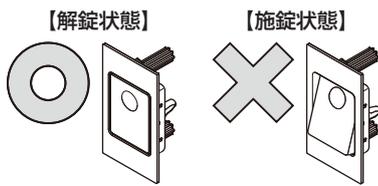


■プッシュ錠の取付け

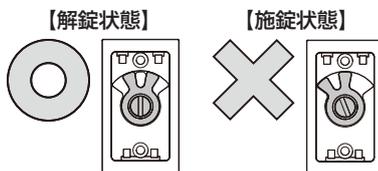


【錠の取付け】

- ①スイッチ座が解錠状態(フラットな状態)になっていることを確認して、スイッチ座を鎌錠のスロット穴に差込んでください。



- ②スイッチ座の軸心が解錠状態になっていることを確認して、錠座の軸芯を鎌錠のカムに差込んでください。



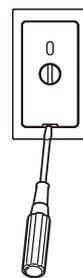
- ③スイッチ座と錠座を取付けねじで固定してください。

お願い
 ※必ず手回しドライバーでねじを固定してください。
 ※取付けねじを締め付け過ぎないでください。錠座が反ります。

- ④錠座カバーを錠座に取付けてください。

【錠の取外し】

- ①錠座カバー下部の切欠き部にマイナスドライバーを差込んで錠座カバーを外してください。

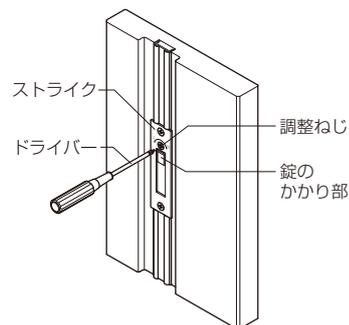


お願い
 ※無理矢理カバーを外さないでください。錠座カバーが破損するおそれがあります。

- ②スイッチ座と錠座の取付けねじを緩めてください。
- ③錠座とスイッチ座を外してください。

【引戸錠のかかり調整】

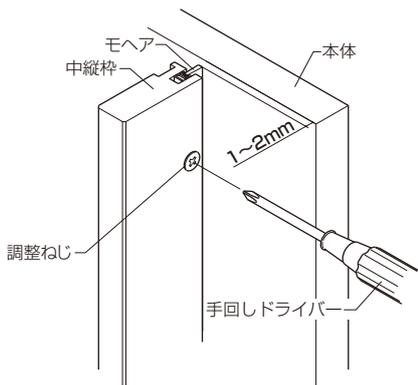
- ストライクの調整ねじを右に回すと錠のかかり部が出て、左に回すと錠のかかり部が奥に入ります。



3 ソフトモーション機構 異常時の対処方法

現象	チェックポイント	対処方法
閉まりきらない 	●枠の取付け精度が許容範囲をオーバーしている ※『取付け精度の許容範囲』の欄参照	許容範囲内となるように再施工してください。
鍵がかからない 	●ストライク調整が不適當	ストライク調整ねじを右に回してください。
鍵が甘い (縦枠と本体戸先に隙間が開く)	●ストライク調整が不適當	ストライク調整ねじを左に回してください。

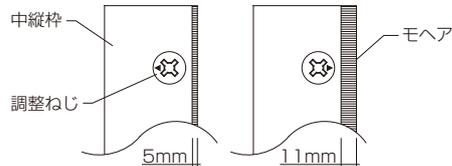
4 中縦枠の調整(調整代 +6mm)



※本体とモヘアのすき間が 1 ~ 2mm程度になるように調整してください。

出荷時には輸送時のモヘアの折れ曲がりを防ぐためモヘアを最も引っ込めた状態で出荷しています。

- ①中縦枠のモヘア調整ねじを手回しドライバーで回してモヘアの出寸法を調整してください。
- ②調整後、本体とモヘアの先端が 1 ~ 2mmのすき間が確保されているか確認してください。



調整ねじの▲マークがモヘア側に向いている時がモヘアが最も出ている状態で、逆に向いている時が最も引っ込んでいる状態です。

5 ガイドピン位置前後調整 (調整幅 4mm)

- 固定ガイドピンを切り欠き部(2箇所)にマイナスドライバーを同時に差し込んで外してください。

※切り欠き部 1箇所だけで外すと、製品が変形する恐れがあります。
※床にキズがつかないようにマイナスドライバーの下にあて布をして外してください。

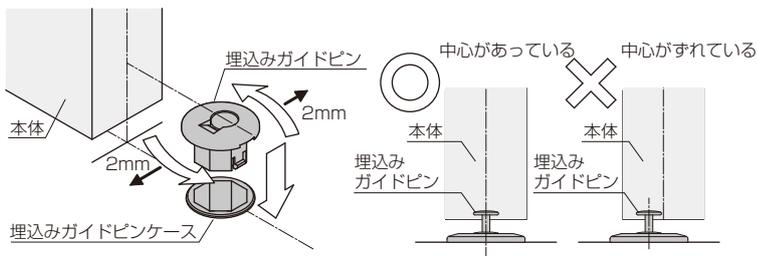
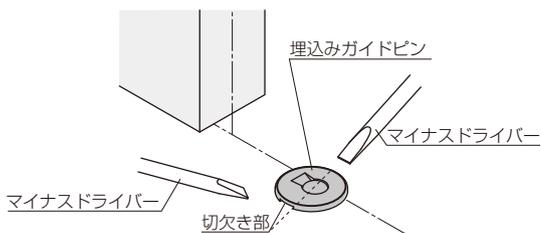
- 本体が静止していることを確認し、本体の中心線上にガイドピンの先端がくるようにガイドピンをまわして位置をあわせてください。

※中心のズレは2mm以下に調整してください。

※中心がずれていると、本体開閉時にガイドピンが外れてしまう場合があります。

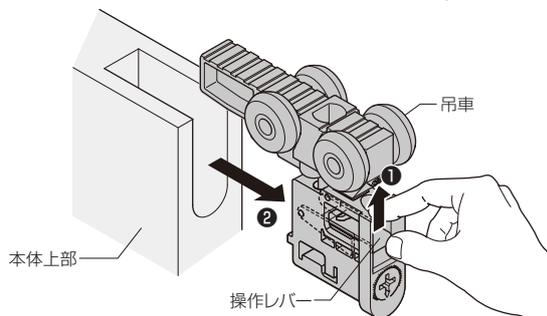
※ガイドピンケース内部、ガイドピン本体にゴミなどが入り込んでいる場合はきれいに取り除いてください。

- 位置があったらガイドピンをガイドピンケースへ最後まで押し込んでください。



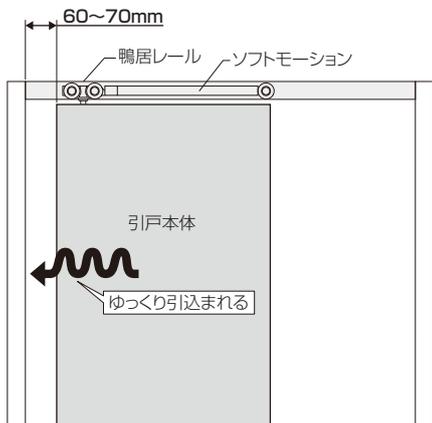
6 本体の取外し方法

- 本体を手で支えてから吊車の操作レバーを指でつまみ、上に押し上げます。次に吊車を本体の内部ケースより引抜き、取外します。



7 ソフトモーションの動作確認

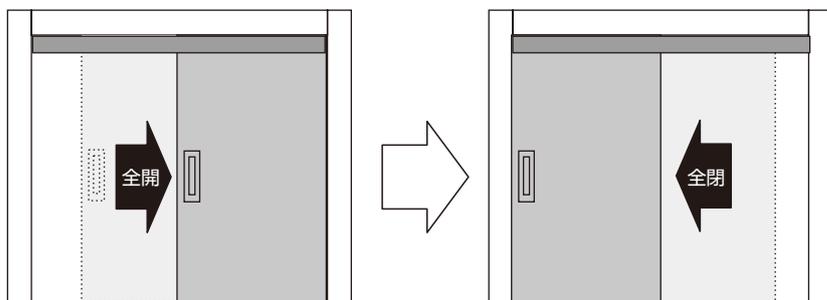
- 本体を停止位置より60~70mm動かして、ゆっくりと引き込まれるか確認してください。



■ソフトモーション機構の自動復帰方法

※本体を吊り込んでもソフトモーション機構が作動しない場合は以下の手順を行うことでソフトモーション機構が自動復帰します。

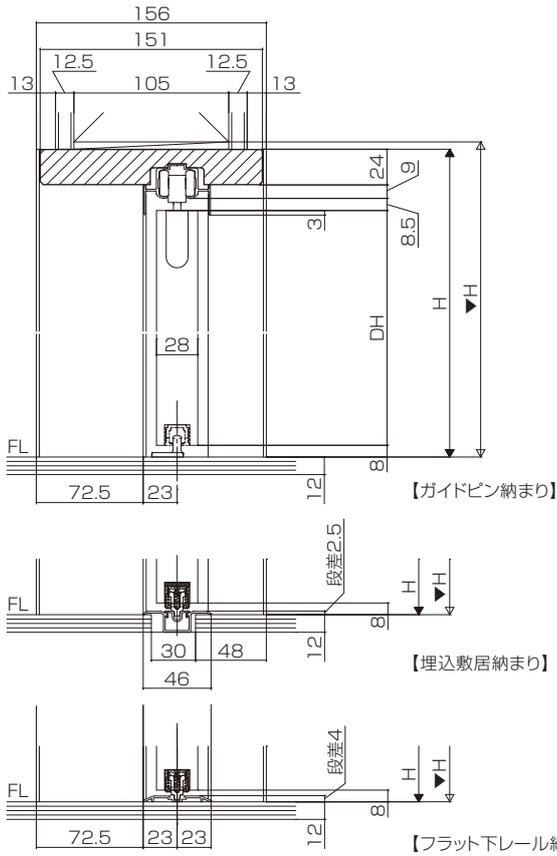
- ①本体を全開してください。
 - ②本体を全閉してください。
 - ③①、②を1~2回繰り返してください。ソフトモーション機構が復帰します。
- ※必ず縦枠に当たるまで全開・全閉を行ってください。ソフトモーション機構復帰時に「カチッ」と手応えを感じます。
※ソフトモーション機構復帰後は本体を無理に押し込んだり、引っ張ったりしないでください。作動不良の原因となります。



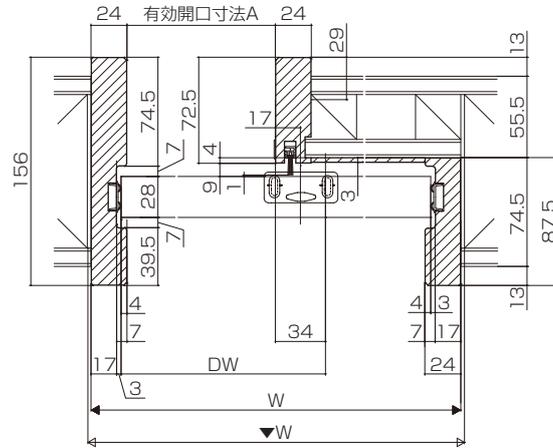
■納まり図

■片引戸標準ユニット NC156

●縦断面図



●横断面図

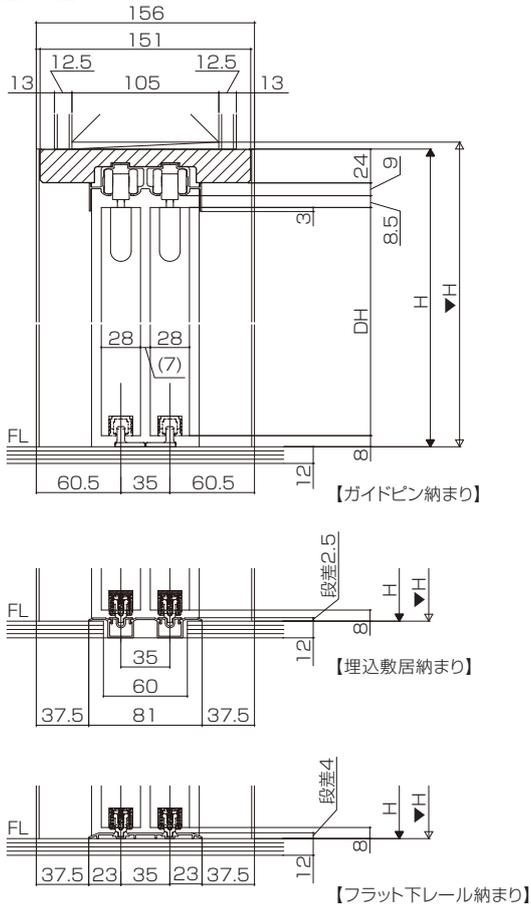


W呼称(枠外寸法)	DW	A寸法
W14(1454)	724	686
W16(1644)	819	781

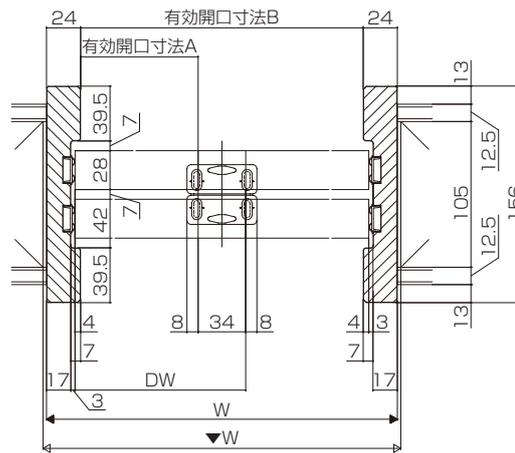
H呼称(枠外寸法)	DH
H20(2023)	1973.5

■引違い戸2枚建ユニット NC156

●縦断面図



●横断面図

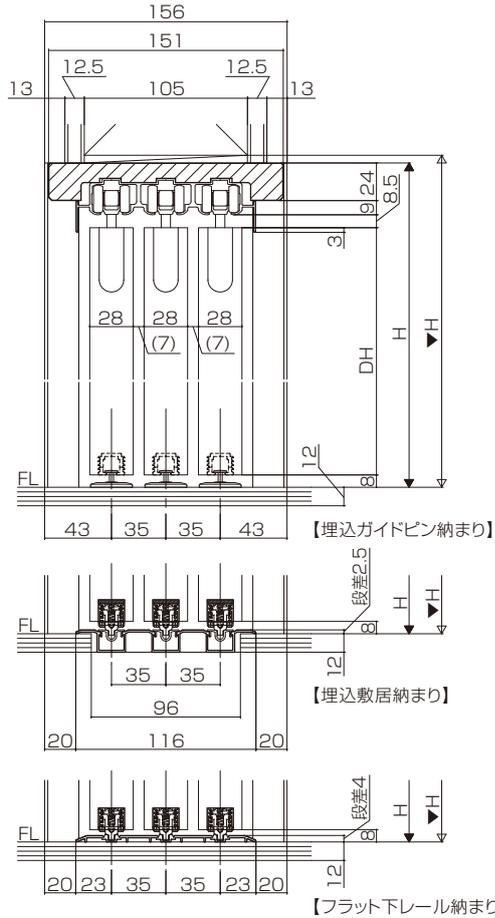


W呼称(枠外寸法)	DW	A寸法	B寸法
W16(1644)	819	781	1596

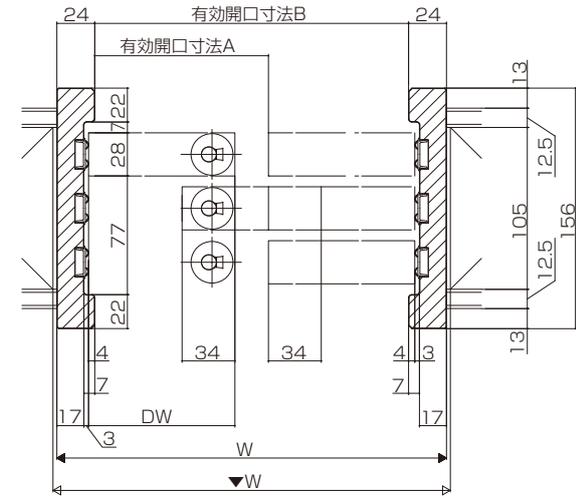
H呼称(枠外寸法)	DH
H20(2023)	1973.5

■引違い戸3枚建ユニット NC156

●縦断面図

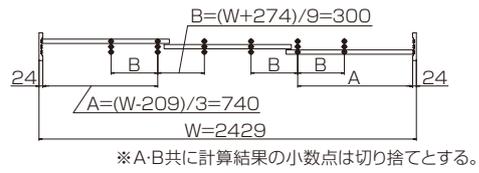


●横断面図



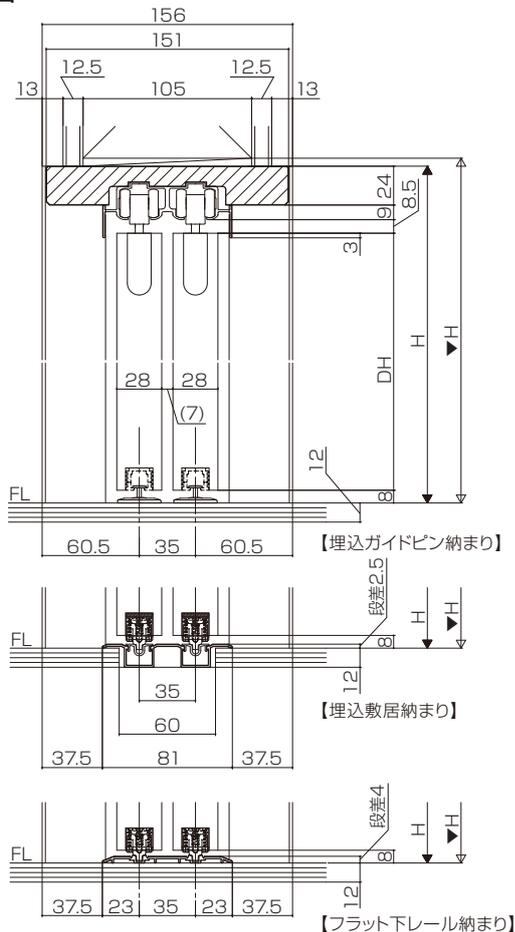
W呼称(枠外寸法)	DW	A寸法	B寸法	H呼称(枠外寸法)	DH
W24(2429)	819	1566	2381	H20(2023)	1973.5

●埋込みガイドピン配置図

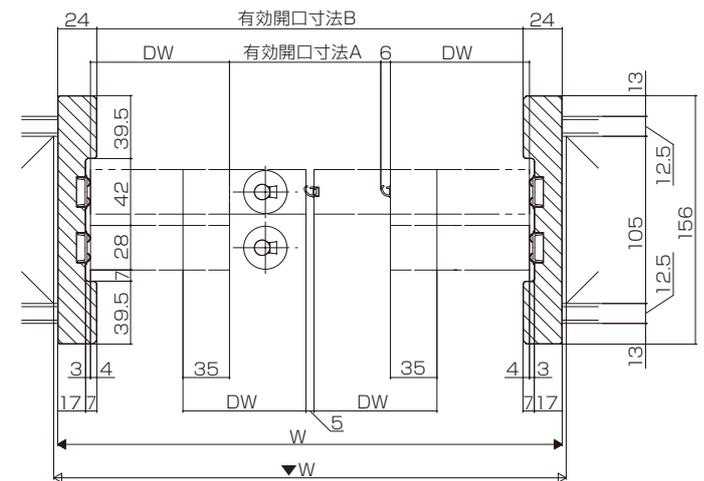


■引違い戸4枚建ユニット NC156

●縦断面図



●横断面図



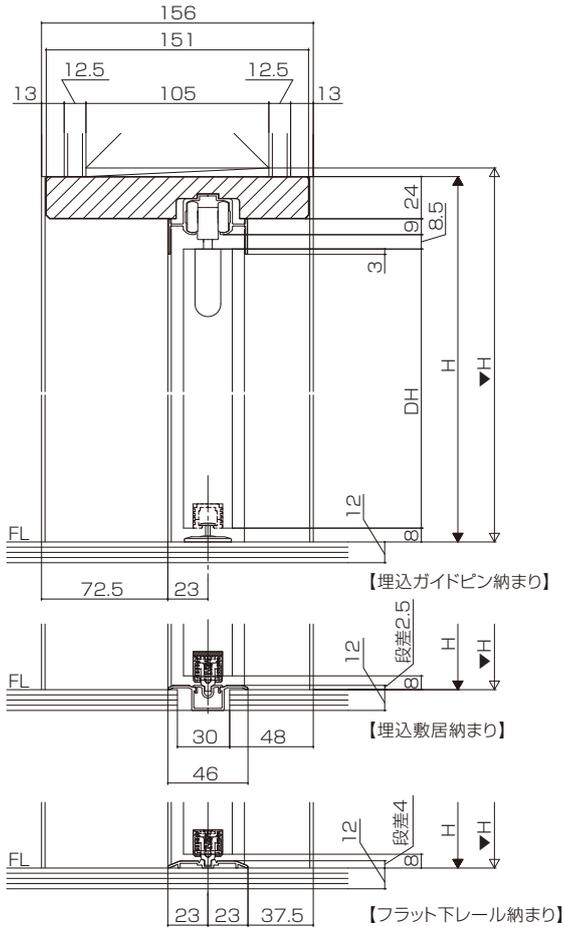
W呼称(枠外寸法)	DW	A寸法	B寸法	H呼称(枠外寸法)	DH
W32(3251)	819	1567	3203	H20(2023)	1973.5

●埋込みガイドピン配置図

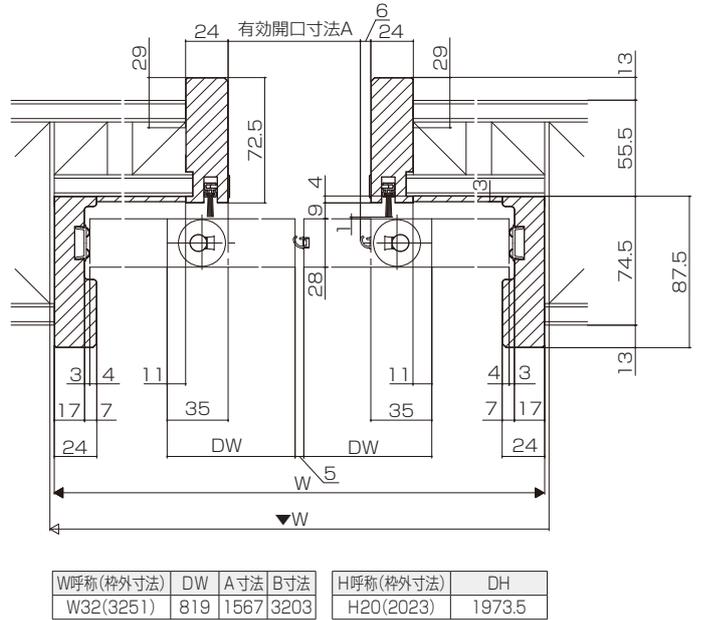


引分け戸ユニット NC156

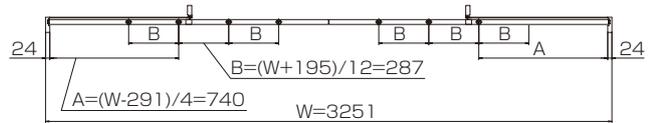
●縦断面図



●横断面図



●埋込みガイドピン配置図



※A・B共に計算結果の小数点は切り捨てとする。