

●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。

▲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

- 本体の吊込みを行う場合は、本体の丁番カップが縦枠の丁番座に「カチャッ」と音がするまではめ込んでください。本体の落下の原因となります。
- 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・まぐさを入れ調整範囲を満たすようにしてください。枠・本体が脱落するおそれがあります。
- 枠固定金具が柱に固定されていることを確認してください。固定ねじの締め忘れは枠・本体の脱落の原因となります。
- 丁番固定用のねじの締め忘れ・ゆるみなどは本体の脱落の原因となります。必ずガタツキがないように固定してください。

■取付けのお願い

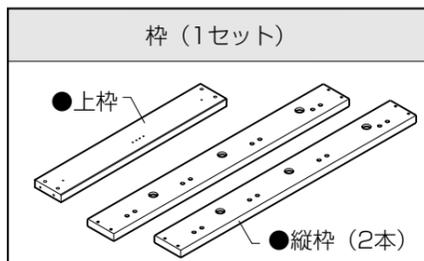
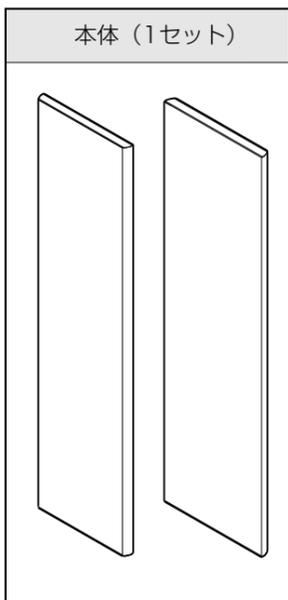
- 丁番3枚吊り、4枚吊りの本体は、最初に中間の丁番を取付け、次に端部の丁番を取付けてください。又、本体を支えている手を離す場合は、必ず丁番を2個以上取付けてからにしてください。
- 枠を取付ける際、水準器・下げ振りなどで水平・垂直を確認してください。
- 造作材・建具枠を取付けるときには、必ず接着剤を併用してください。
- かい木を使用する場合は、かい木の両面に接着剤を塗布してください。
- 現場で使う接着剤は「F☆☆☆☆」又はノンホルムタイプを使用してください。
- かい木には、合板などの乾燥材を使用し、湿潤材は使用しないでください。
- 本製品のねじ取付け時には、クラッチ付きのドライバー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。
- 建具枠と柱・間柱・まぐさとの間には必ずすき間をつく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つきあててください。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、傷付けないように取扱ってください。また水・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・傷などによる交換はできません。）
- 下枠の納め方に応じて縦枠を切断してください。

■縦枠の切断

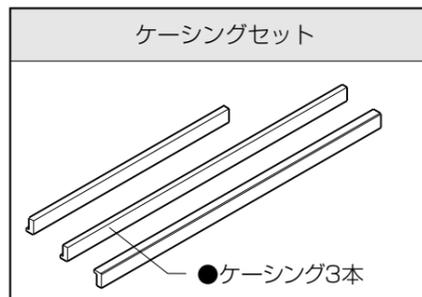
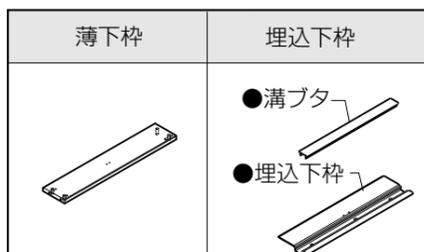
薄下枠	切断不要
埋込下枠	切断（12mm）

■各部の名称

※枠・本体はそれぞれ別梱包になっています。



※下枠と三方枠はそれぞれ別梱包になっています。

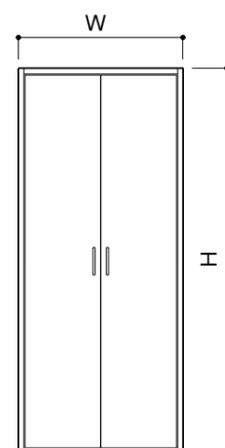


※ケーシングは枠・本体と別梱包になっています。

■開口部の作成

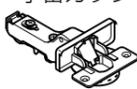
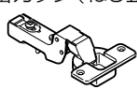
- 開口部を作成します。
- ※開口部寸法は下記寸法で作成願います。

開口H方向: H+5mm
開口W方向: W+5mm

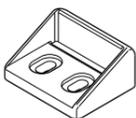
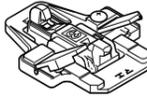


■部品セット一覧

■本体部品セット

部品名称	把手	把手取付けねじ トラス小ねじ M4×35	丁番カップ (WDB・WEB以外)	丁番カップ(ねじ止め) (WDB・WEB専用)
呼称				
0709・0712 0809・0812	2	4	4	4
0718・0818	2	4	6	6
0720・0723 0820・0823 1220・1223	2	4	8	8

■枠部品セット

部品名称	皿小ねじ M4×50 (上枠・縦枠組立て用)	皿タッピンねじ φ4×50 (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)	戸当たり	戸当たり 取付けねじ ナベタッピンねじ 1種φ3.5×16	穴かくし キャップ	丁番座
呼称							
0709・0809	4	※7	4	2	4	4	4
0712・0812	4	※7	6	2	4	6	4
0718・0818	4	※7	6	2	4	6	6
0720・0723 0820・0823	4	※7	6	2	4	6	8
1220・1223	4	※8	6	2	4	6	8

■下枠部品セット

※予備用4本含む

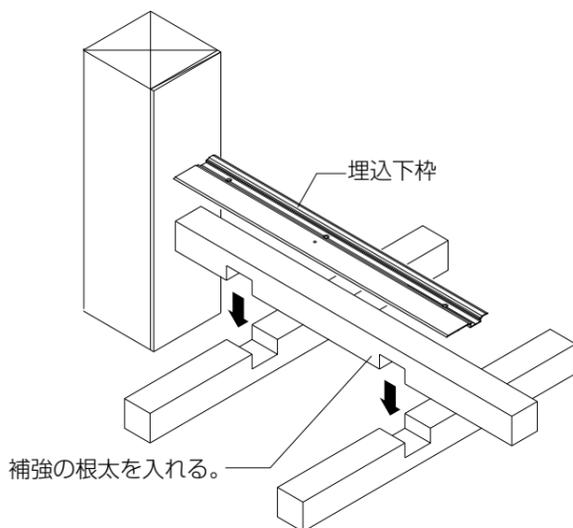
下枠種類	皿小ねじ M4×50 (下枠組立て用)	皿タッピンねじ φ3.5×20 (枠取付け用)	縦枠下部ピース	縦枠下部ピース 取付け用 皿タッピンねじ 1種φ4×20
薄下枠	4	—	—	—
埋込下枠	—	2	2	2
埋込下枠(W12)	—	3	2	2

■床の張り方

〔床先張り(枠後付け)の場合〕

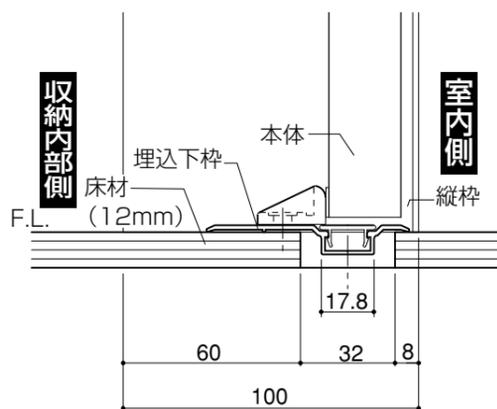
1 埋込下枠下地の確認

① 枠材は捨て張り合板の上に施工するか、根太張り工法の場合は下図のように根太を入れて補強してから施工してください。下枠の破損や本体開閉不具合の原因となります。



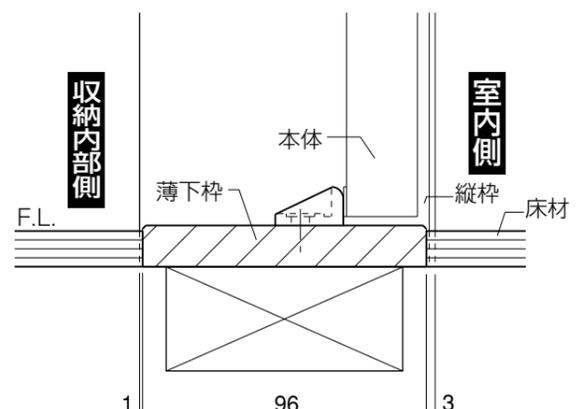
2 床張り位置(床の張込み)

① 下図の位置に32mm(最小開口25mm)あけて床材を張ってください。



〔床後張り(枠先付け)の場合〕

① 枠の取付け後、縦枠・薄下枠に沿って床材を張ってください。



お願い

※床材は必ず図の位置に張込んでください。床材の開口寸法が大きすぎたり狭すぎると、床のすき間が見えたり埋込下枠が入りにくい原因となります。

■取付け詳細

■ 枠の組立て

〔床先張り(枠後付け)の場合〕

※埋込下枠セットを使用してください。



①縦枠斜線部を切断します。

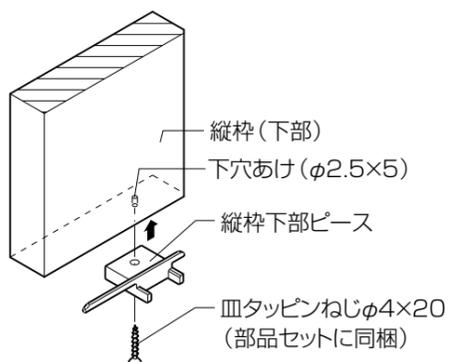


●切断寸法(12mm)は、H09の場合、床上面(F.L)から上枠上端までの寸法を878mm(H12=1178mm、H18=1823mm、H20=2023mm、H23=2306mm)にする場合を示します。

※現場の納まりによって加工寸法を決めてください。

※本体の下木口と床面のすき間を10mm以上あけるような納まりは、戸当り部品が機能しなくなりますのでご注意ください。

②縦枠に縦枠下部ピースをねじ(皿タッピンねじφ4×20)で固定します。縦枠に下穴(φ2.5×5)をあけるときは、取付け説明書に載せてある型紙を使用して位置出しをすると簡単にあげることができます。



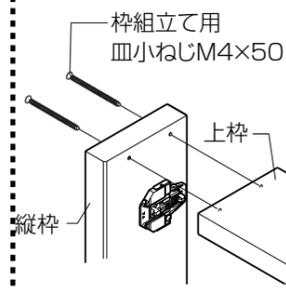
〔床後張り(枠先付け)の場合〕

※薄下枠セットを使用してください。



①上枠・薄下枠と縦枠を枠組立て用皿小ねじM4×50で固定します。

■A部詳細図

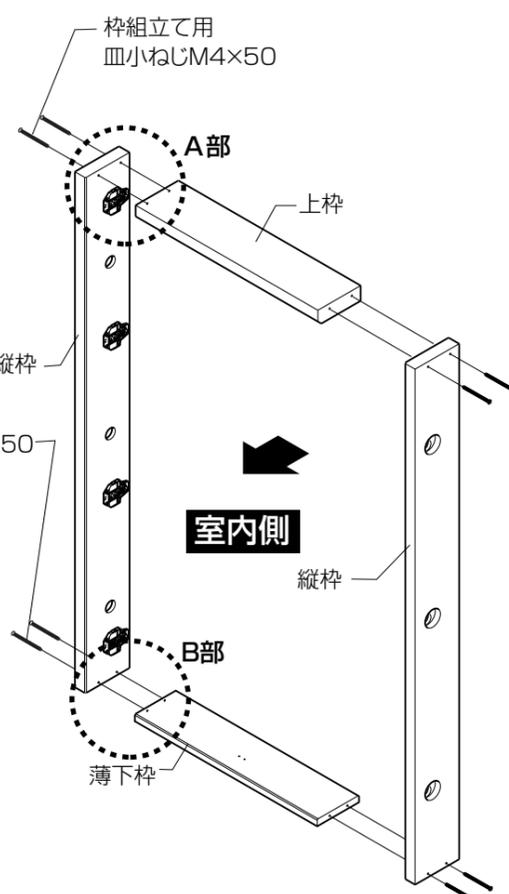


■B部詳細図



※この面を平らにしてください。

※下地材(t=3mm)を付ける場合にも、縦枠と薄下枠の下面を合わせてください。(下地材は現場手配です。)



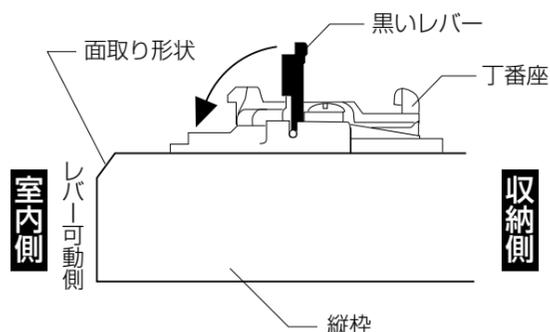
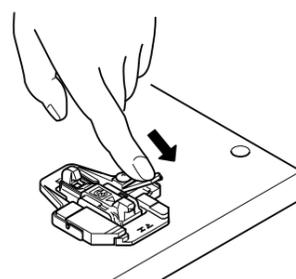
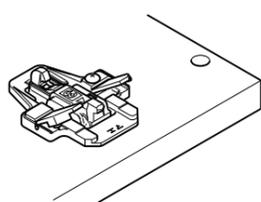
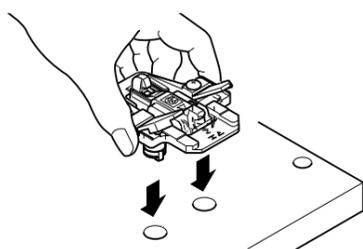
③縦枠に丁番座を取付けます。

縦枠に丁番座を差込みます。

丁番座と縦枠の間にすき間がないことを確認してください。

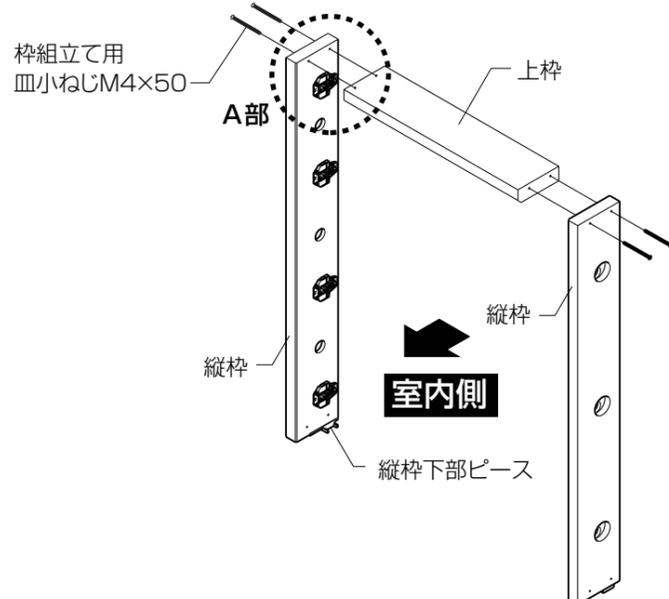
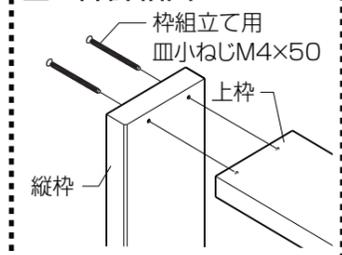
黒いレバーをおろして丁番座を固定します。

※丁番座の向きは下図を参照し間違いのないようにしてください。



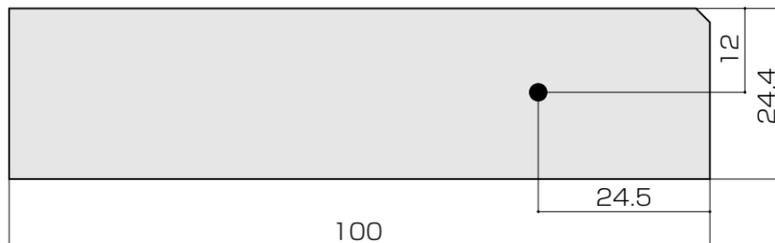
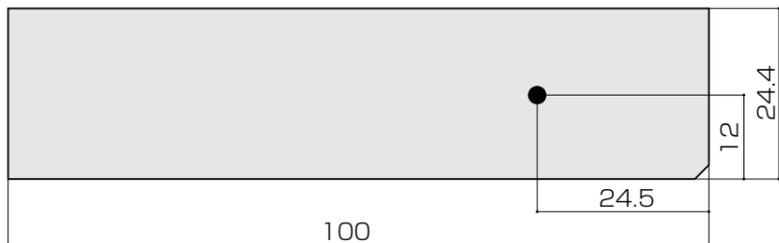
④上枠と縦枠を枠組立て用皿小ねじM4×50で固定します。

■A部詳細図

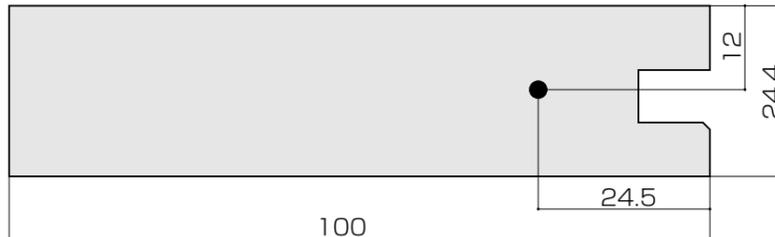
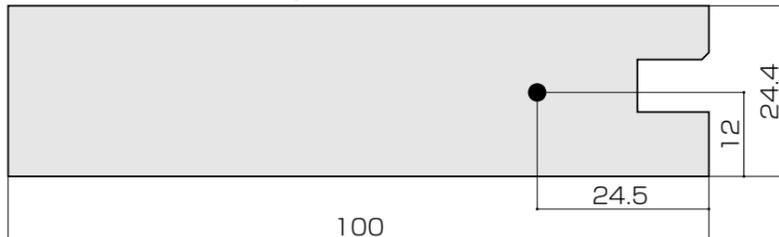


■縦枠下部ピース取付け穴加工用型紙

●ノンケーシング縦枠（下穴φ2.5×5）



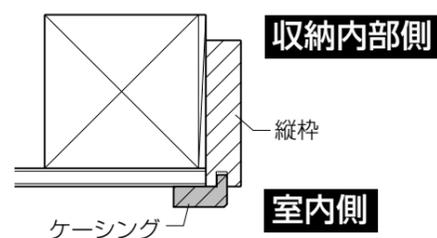
●ケーシング縦枠（下穴φ2.5×5）



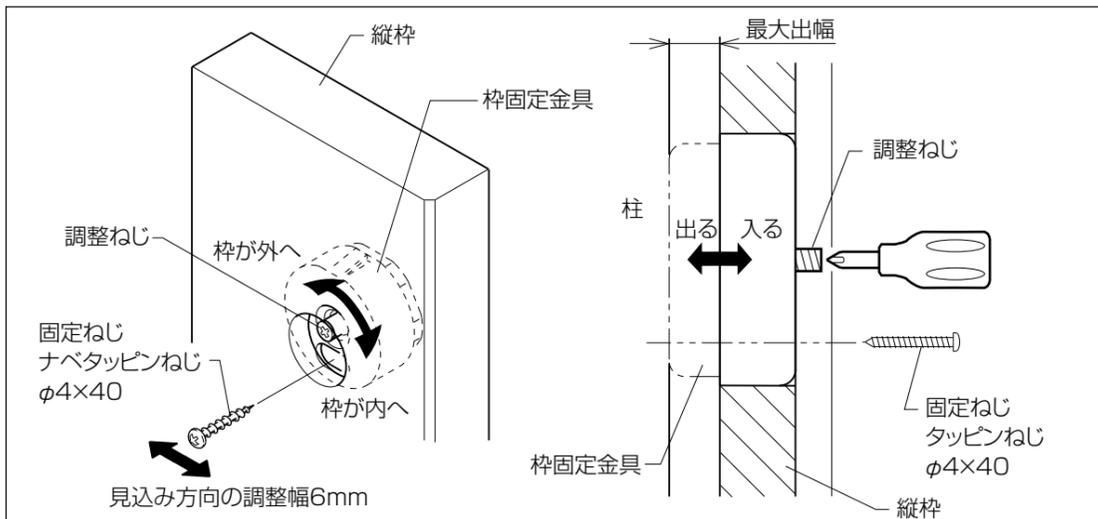
2 枠の取付け

●ケーシングタイプの取付け

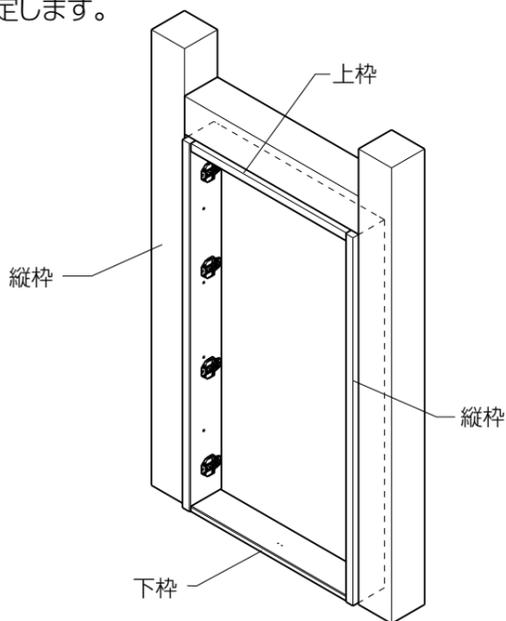
組立てた枠を開口部に入れます。次に縦枠にケーシングを差込み、枠の固定位置を確認します。
 ※ケーシングの足が短いため、後で調整することができません。このため、位置出しは確実に行ってください。
 ※ケーシングは、位置出しのためですから固定はしないでください。



- ①縦枠に取付けられている枠固定金具（縦枠に2～3個取付け）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。
- ②枠の垂直を確認してください。
- ③固定ねじ（なべタッピンねじφ4×40）を枠固定金具の長穴中央部分より締付けてください。
- ④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。
- ⑤枠の垂直を確認してから、枠固定金具の取付し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。
- ⑥再度、枠の垂直を確認してください。
- ⑦上枠は、かい木を入れて水平になるように調整した後、固定ねじ（皿タッピンねじφ4×50）で締付けてください。



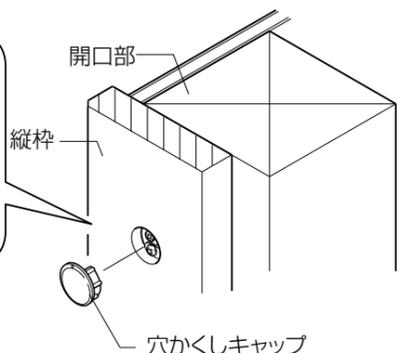
- ⑧下枠を躯体へ固定します。



- ⑨枠固定金具調整穴に穴かくしキャップを差込みます。

※穴かくしキャップのへこみが上になるように取付けてください。

へこみ

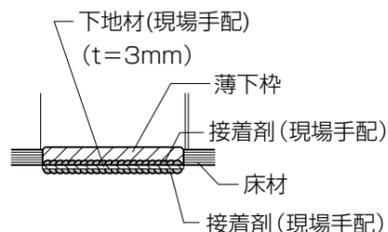


お願い

※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。

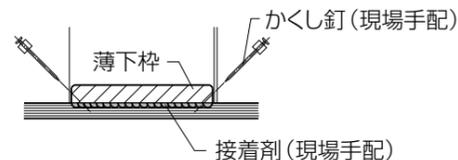
〔薄下枠の場合〕

- 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。



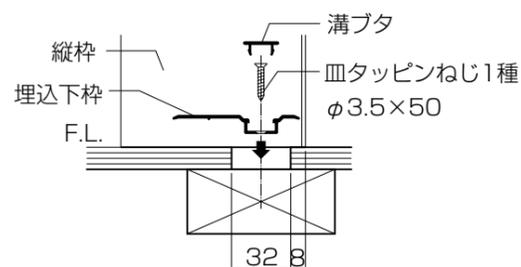
〔床先張り (枠後付け) の場合〕

- 床材厚さ15mm
 ※薄下枠は接着剤を塗布し、かくし釘などで固定します。



〔埋込下枠の場合〕

- 埋込下枠を縦枠下部ピースにはめ込み縦枠室内側端部から3mmの位置にねじ止めし、溝プタをはめ込みます。



③ 本体の吊込み

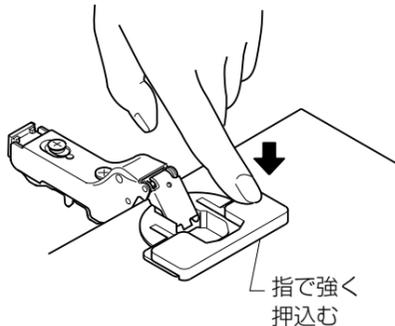
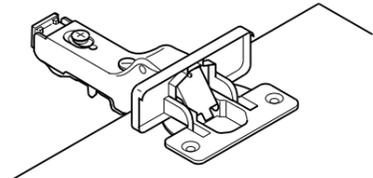
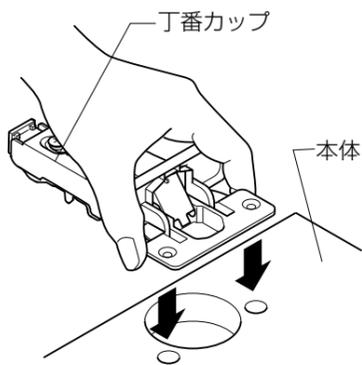
【WDB・WEBデザイン以外の場合】

① 丁番カップの取付け

丁番カップのカバーを90°に開いて、本体の丁番カップ取付け穴に丁番カップを差込んでください。

※ワンタッチ式ですので、ねじ止めは不要です。

本体と丁番カップにすき間がないことを確認したら「パチッ」というまで強く押込んでください。



【WDB・WEBデザインの場合】

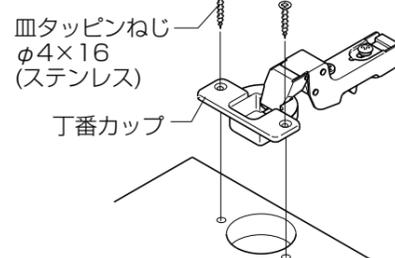
① 丁番を、同梱のねじで本体に取付けます。
※ねじが曲がらないように、必ず手回しで取付けてください。ねじが曲がると、本体が固定できなくなりますので、ご注意ください。

▲ 注意

● 丁番固定用のねじの締め忘れ・ゆるみなどは、本体の脱落の原因となります。必ずガタツキがないように固定してください。

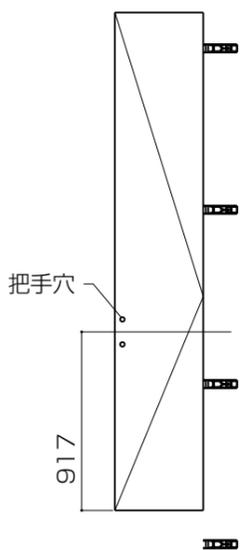
皿タッピンねじ
φ4×16
(ステンレス)

丁番カップ



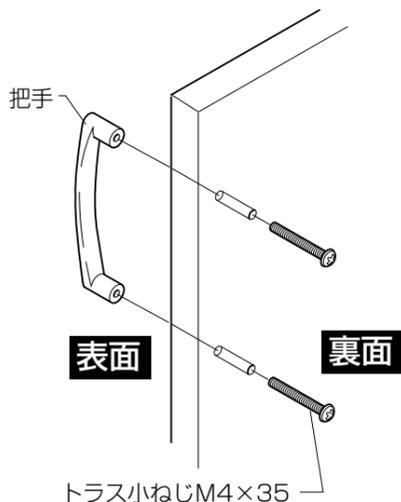
② 本体の左右勝手の確認

● 本体の下端より上下把手穴中心までの寸法が917mmになります。(H09は756mm)



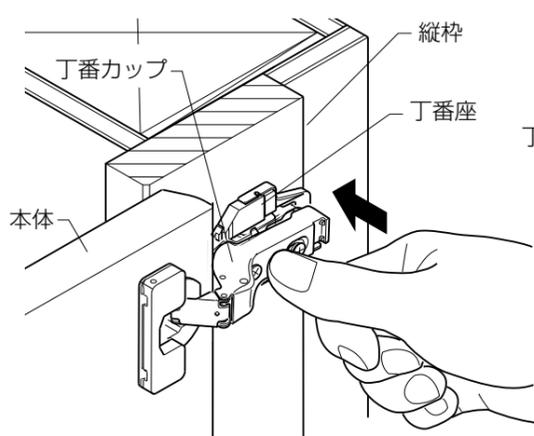
③ 把手の取付け

※ 把手セットは本体に同梱されています。

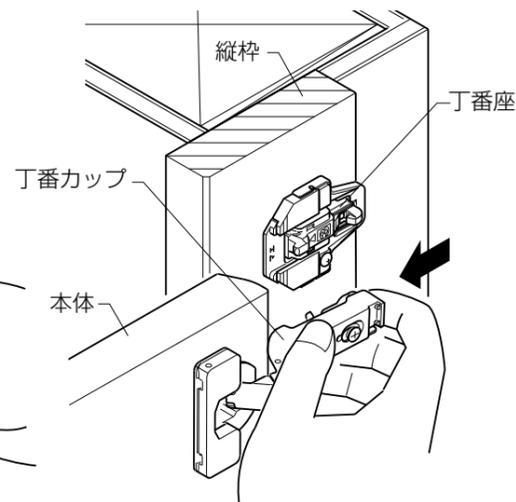


④ 本体の吊込み条件

● 本体の丁番カップを縦枠の丁番座にセットし、上から押込むだけで簡単にセットできます。



● 取外す場合は、先端のスイッチ(黒色)を押込むと外れます。



▲ 注意

● 本体の吊込みを行う場合は、本体の丁番カップが縦枠の丁番座に「カチャッ」と音がするまではめ込んでください。本体の落下の原因となります。

※ H18 (3枚吊り)、H20、H23 (4枚吊り) の場合、最初に中間の丁番を取付けてから、端部の丁番を取付けてください。

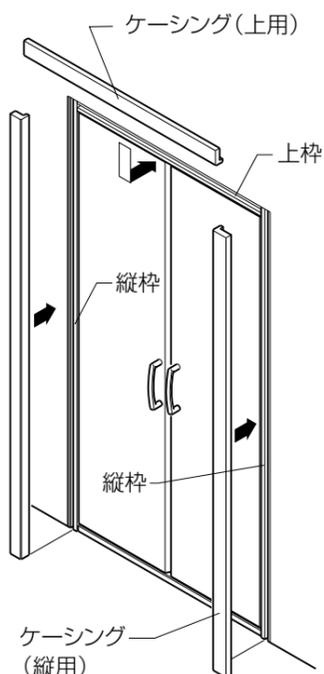
※ 本体を支えている手を離す場合は、必ず丁番を2個以上取付けてからにしてください。

④ ケーシング枠の取付け

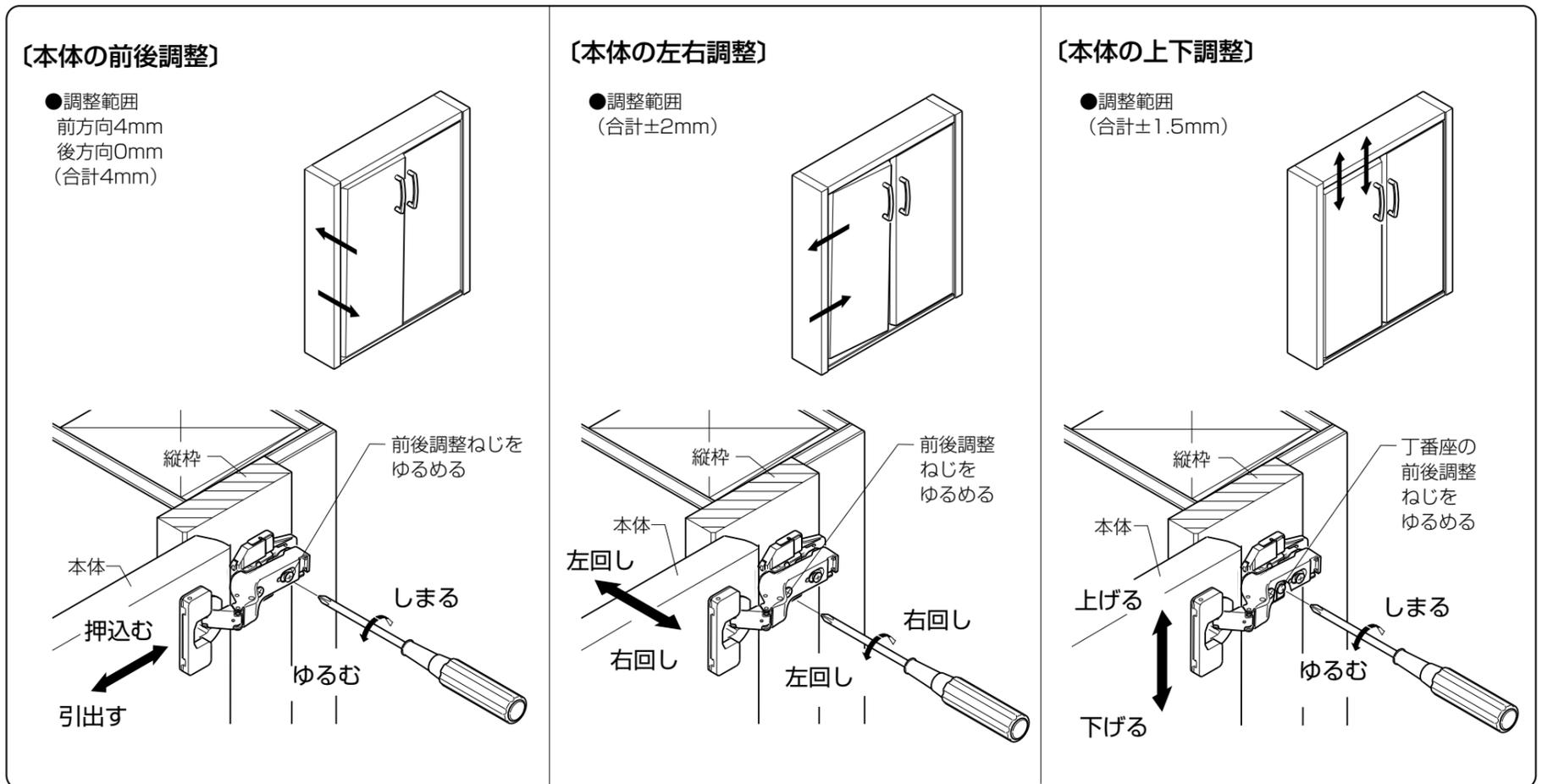
※ 壁材・床材を仕上げてからケーシングを取付けてください。

- ① 別梱のケーシングを現場寸法に合わせて切断します。
- ② 枠のケーシング溝へケーシングを差込みます。
- ③ ケーシング溝とケーシング裏面に接着剤を塗布し、ケーシングを固定します。

※ 仮止めする場合は、専用かくし釘をご使用ください。

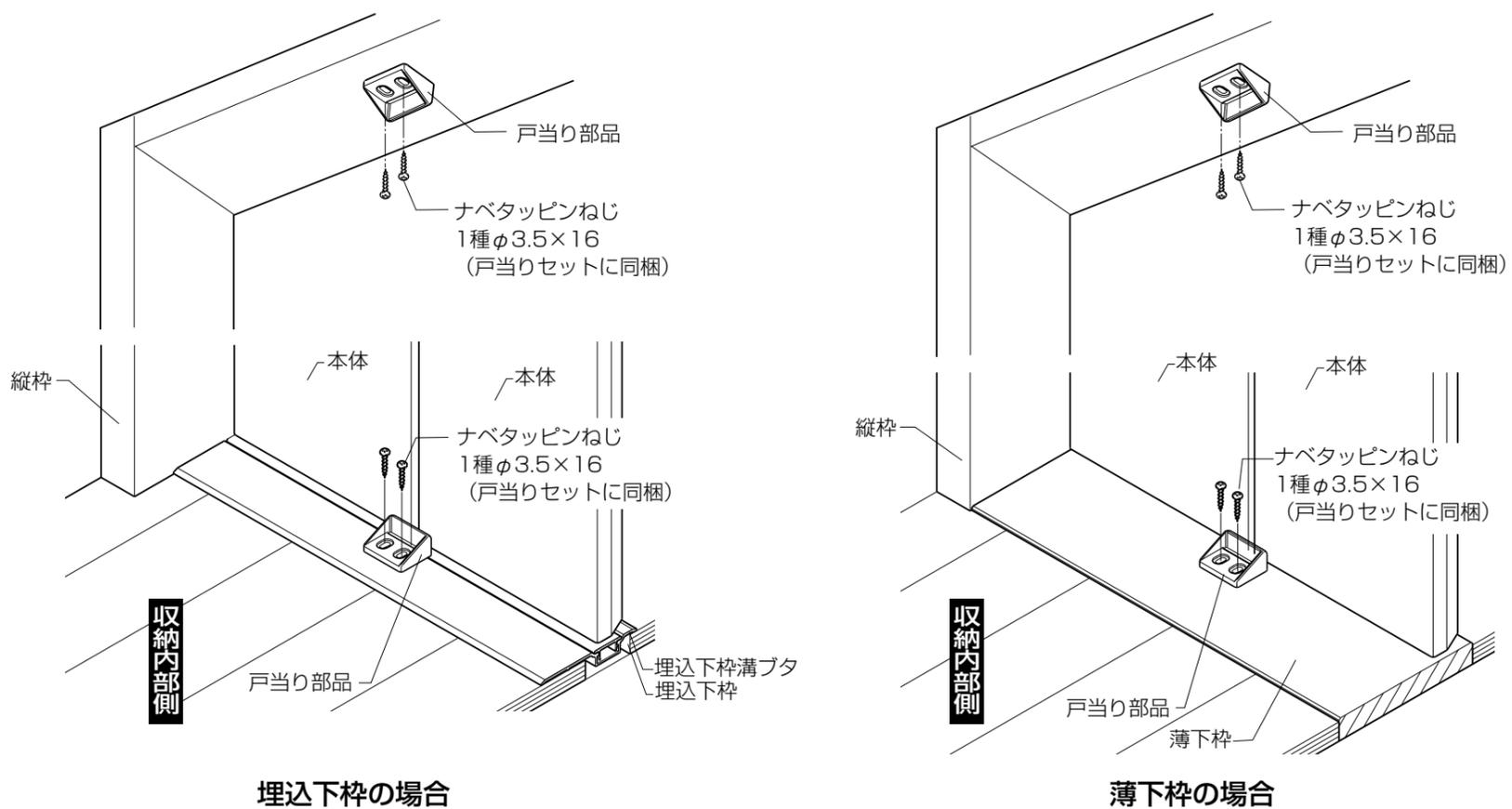


5 本体の建付け調整



6 下部戸当りの取付け

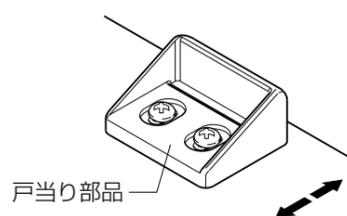
①本体を枠に吊込み建付け調整を行なった後、戸当り部品をナベタッピンねじ1種φ3.5×16（枠部品セットに同梱）で固定します。



7 戸当り部品の調整

①本体の建付け調整を行なった後、本体を閉めて戸当り部品とあたっていることを確認してください。

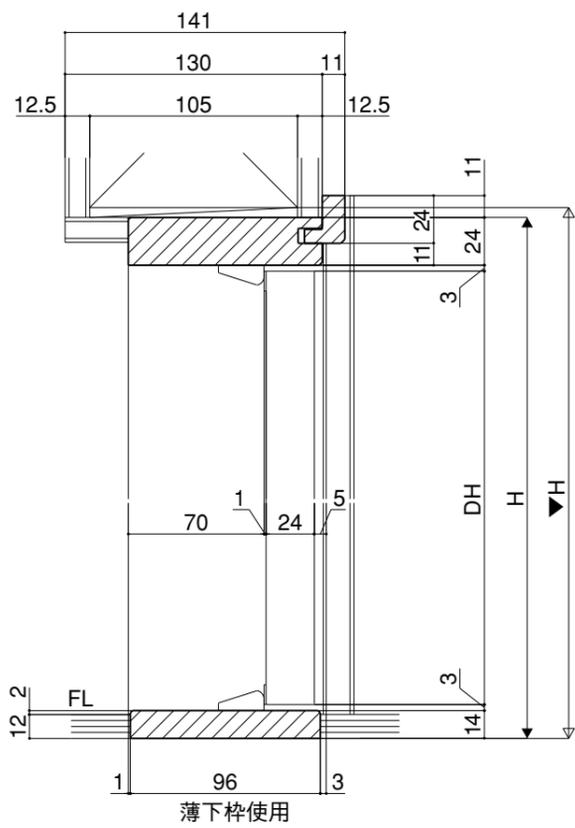
※本体と戸当り部品があたらぬ場合は、戸当り部品取付けねじをゆるめ調整してください。（調整範囲：奥行き方向に3mm）



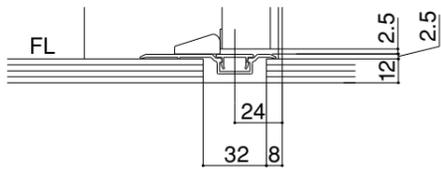
■納まり図

■クローゼット開き戸(両開き)

●縦断面図



薄下枠使用

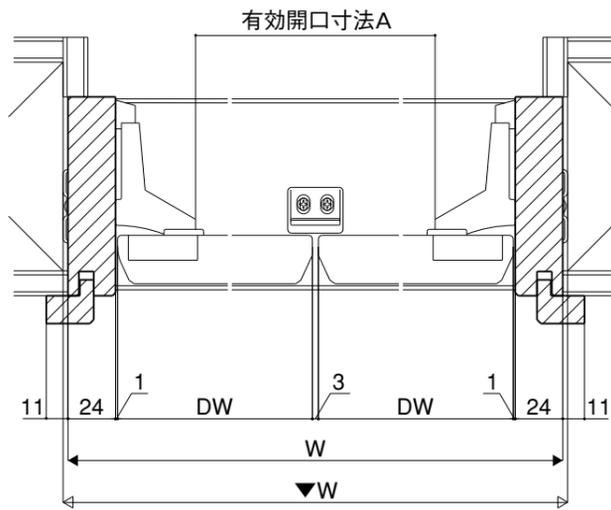


埋込下枠使用

■両開き戸

基本 寸法 (mm)	W呼称	07	08M	12		
	W(DW)	734(340.5)	824(385.5)	1183(565)		
	H呼称	09	12	18	20	23
	H(DH)	890(846)	1190(1146)	1835(1791)	2035(1991)	2318(2274)

●横断面図



■有効開口寸法A

W呼称 (枠外寸法)	A寸法
W07(734)	608
W08M(824)	698
W12(1183)	1057