

●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**

- 本体を吊込んだ後、本体側上丁番の軸を必ず押下げてください。軸が下がっていないと、本体脱落の原因となります。
- 建付け調整後本体・枠への固定ねじおよび丁番本体の止めねじが必ず締まっていることを確認してください。丁番固定ねじの締忘れ・ゆるみなどは、本体脱落の原因になります。

**■取付け上のお願**

- 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。
- 造作材の取付け・建具のかい木には、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。
- 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、枠の垂れ下がり・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。
- 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。破損する原因になります。
- 丁番は指定のねじで締付け、ガタツキのないように固定してください。調整後ガタツキがないことを確認してください。
- 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柱にあてて内装ボードを必ず縦枠に突当ててください。突当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。
- 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。
- 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。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。
- 沓すり部の納め方に応じて縦枠を切断してください。
- ドアストッパーを壁に取付ける場合は、補強材が入っていることを確認してください。
- ※建築工事中は、ドア本体を養生・保全のため取外しておき、施工完了後に吊込むことをおすすめします。

**■縦枠の切断**

薄沓すり	切断不要
埋込沓すり	
沓すりなし	
埋込段沓すり	切断(6mm)

※埋込段沓すりで、ドア本体下端での計画換気はできなくなります。

**■部品・部材の明細**

ドア本体	3方枠	4方枠	ケーシングセット (ケーシングタイプのみ)
<ul style="list-style-type: none"> <li>●ドア本体</li> <li>●ランマ本体</li> </ul> <p><b>■アルミ扉の場合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●部品セット (アルミ扉のみ同梱。上丁番加工部に張付けてあります。)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●無目枠</li> <li>●上枠</li> <li>●ストライク側縦枠</li> <li>●丁番側縦枠</li> <li>●ランマ部上枠用戸当たり</li> <li>●ランマ部縦枠用戸当たり(2本)</li> <li>●無目枠用戸当たり(2本)</li> <li>●マグネットキャッチ</li> <li>●縦枠用戸当たり(2本)</li> <li>●枠定規 (施工治具用)</li> <li>●部品セット</li> <li>●取付け説明書</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●無目枠</li> <li>●上枠</li> <li>●ストライク側縦枠</li> <li>●薄沓すり</li> <li>●丁番側縦枠</li> <li>●ランマ部上枠用戸当たり</li> <li>●ランマ部縦枠用戸当たり(2本)</li> <li>●無目枠用戸当たり(2本)</li> <li>●マグネットキャッチ</li> <li>●縦枠用戸当たり(2本)</li> <li>●部品セット(2個)</li> <li>●取付け説明書</li> </ul>	
<p><b>錠セット</b></p>	<p><b>ねじセット</b></p>		

## ■ 枠セット明細

	縦 枠	上 枠	無目枠	(※1) 枠定規	(※2) 薄沓すり
ランマ付 ドア	2	1	1	1	1
	下部用戸当たり		上部用戸当たり		
	縦2・上1		縦2・上1・下1		

※1) 3方枠の場合、4方枠には含まれません。

※2) 4方枠の場合、3方枠には含まれません。

## ■ ケーシングセット明細

上用ケーシング	2
縦用ケーシング	4

## ■ 本体丁番ねじセット (枠に同梱、丁番にテープ止め)

本体取付けねじ(皿タッピンねじφ4×20)	8本
-----------------------	----

※アルミ扉の場合は、ドア本体に同梱の専用丁番ねじセット(皿小ねじM4×25)を使用してください。

## ■ 錠セット

ハンドルセット	1組
台座セット	1組
ハンドル固定ねじ(φ4×16)	1本

## ■ 部品セット(枠用)

	3方枠	4方枠
組立て用皿小ねじM4×50	8本	12本
上枠取付け用DNビス(皿木ねじ)φ3.8×50	※7本	※7本
縦枠取付け用ナベタッピンねじφ4×40	6本	6本

※予備用4本含む

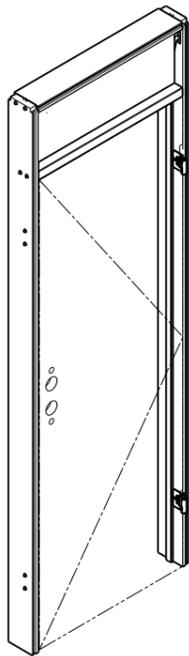
## ■ 部品セット(ランマ本体用)

皿タッピンねじφ3.5×20	4本
----------------	----

## ■ 取付け範囲 (単位: mm)

	ケーシングタイプ		ノンケーシングタイプ		
	薄壁用	厚壁用	NC156	NC171	NC180
対象壁厚	111~141	142~182	116~130	131~145	146~160

## ■ 構成図

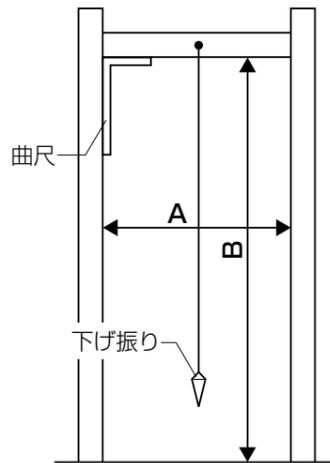


## ■ 開口部の確認

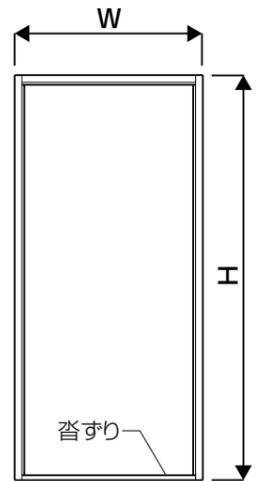
※開口部の水平・垂直を正しく出してください。

開口寸法A	製品寸法W+5mm
開口寸法B	製品寸法H+5mm

### ● 開口寸法



### ● 製品寸法

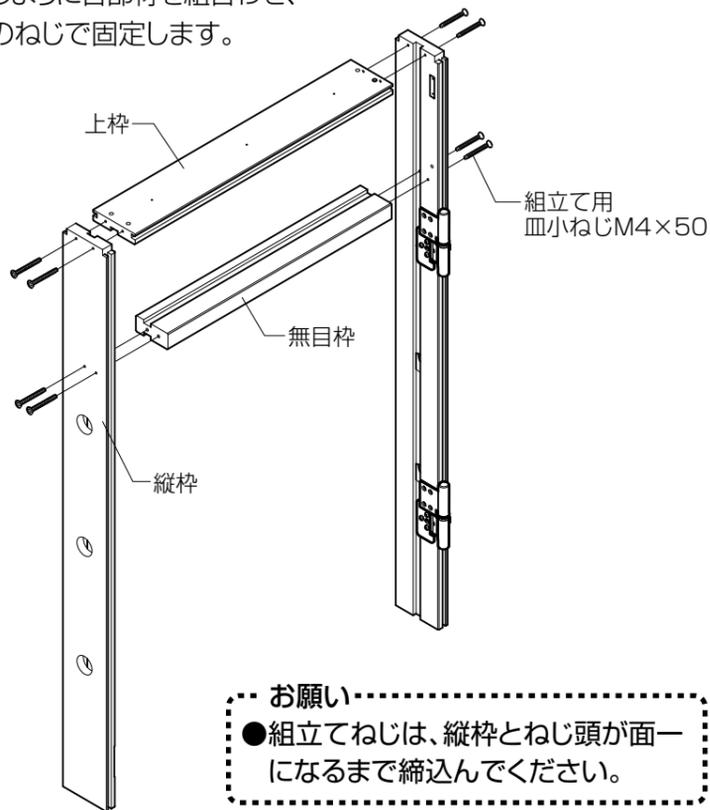


## ■ 取付け順序

### 1 枠の組立て

〔3方枠の場合〈床先張り(枠後付け)の場合〉〕

- 下図のように各部材を組み合わせ、同梱のねじで固定します。



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。

### ● 3方枠に埋込沓すりを使用する場合

※埋込沓すりセット(別売り)を使用してください。

〔埋込沓すり〕

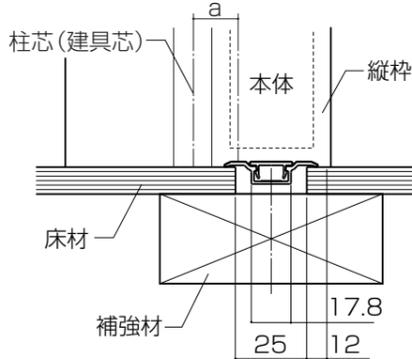
#### ● 埋込沓すり



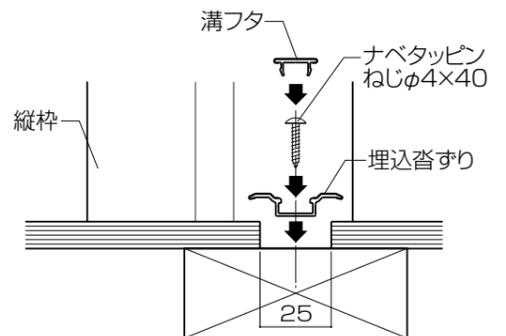
#### ● 埋込段沓すり



- ① 補強材を必ず入れ、下図の位置に25mmあけて床材を張ります。  
※躯体に縦枠を仮止めして位置出しをしてください。



- ② 埋込沓すりを、戸当たりに接する位置にねじ止めし、溝フタをはめ込みます。

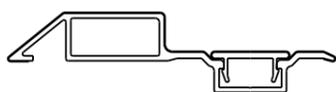


枠機種	NC156	NC171	NC180	C付115(薄壁)	C付142(厚壁)
a寸法	41	48.5	53	20.5	34

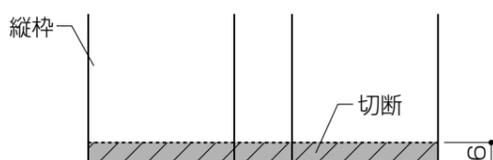
### ■ 埋込段沓すりを使用する場合

※沓すりを使用しない場合、埋込沓すりを使用する場合は、縦枠の切断は不要です。

#### ● 埋込段沓すり

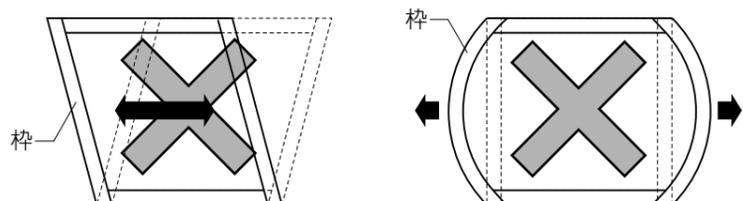


※縦枠(斜線部)を切断してください。(ドア本体下端での計画換気はできなくなります。)



お願い

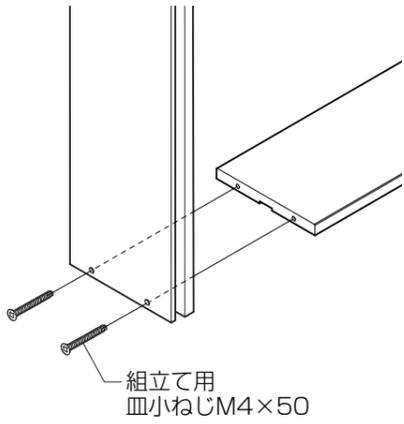
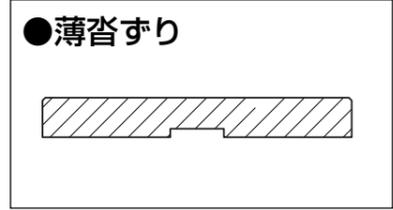
- 枠組立て後、揺らす・引張るなどの無理な力を加えないでください。破損の原因になります。
- ねじは、たたき込まないようにしてください。保持力低下などの原因となります。



**〔4方枠の場合（床後張り（枠先付け）の場合）〕**

※縦枠と上枠と無目枠の組立ては、  
3方枠の場合の記載を確認してく  
ださい。

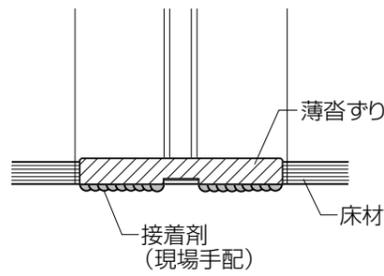
●下図のように各部材を合わせ、  
同梱のねじで固定します。



**■躯体への取付け方**

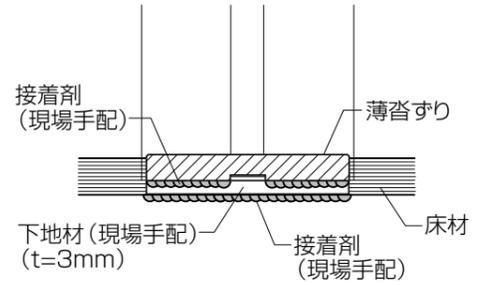
●床材厚さ12mm

※必ず薄沓すりに接着剤（現場手配）  
を付け、躯体に固定してください。



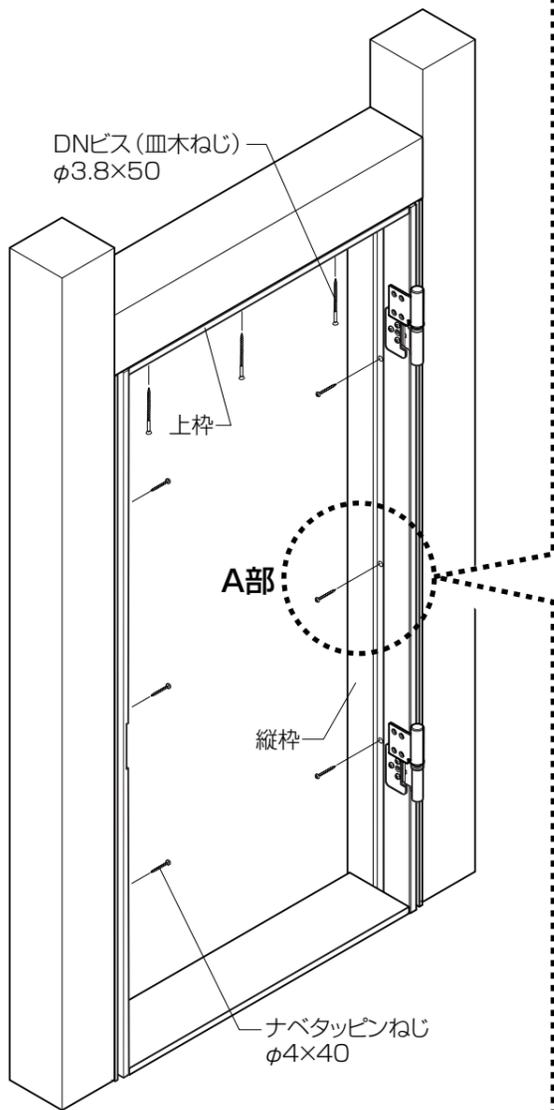
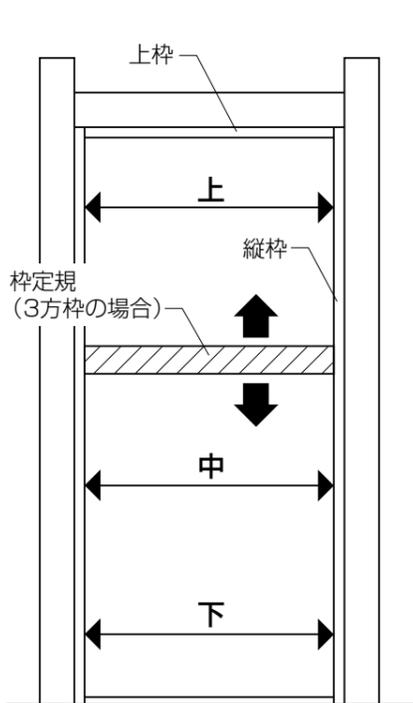
●床材厚さ15mm

※必ず薄沓すりと下地材に接着剤（現  
場手配）を付け、躯体に固定してく  
ださい。

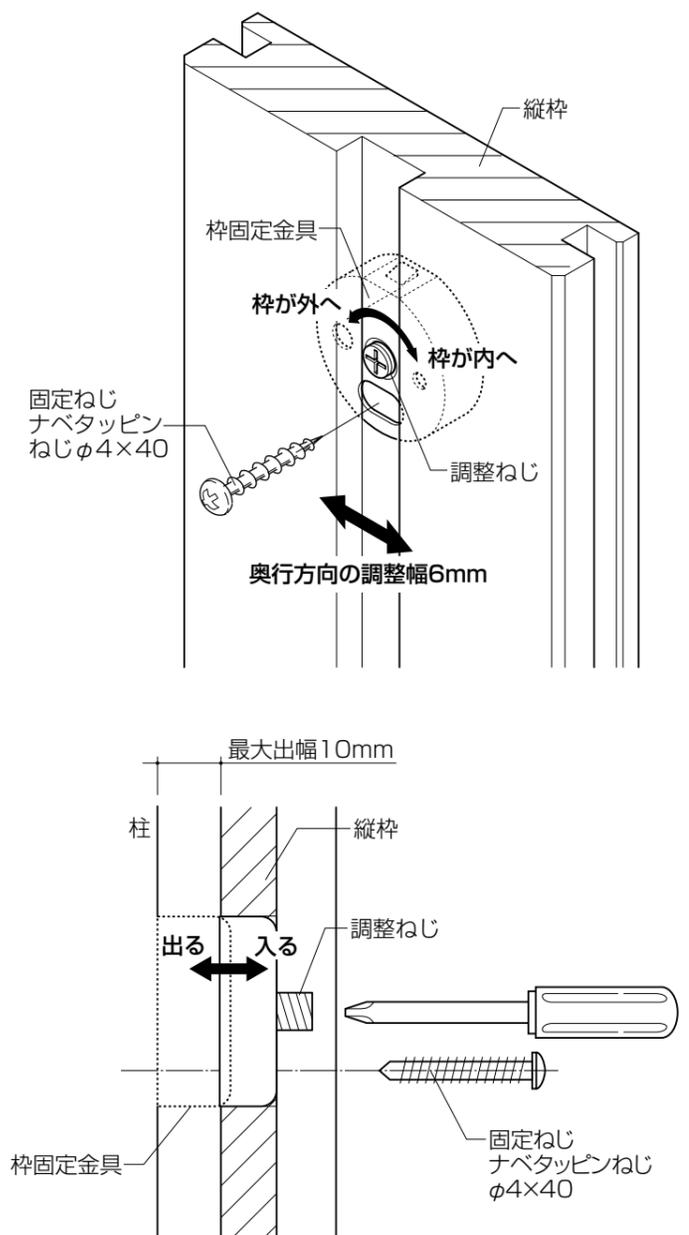


**② 枠の取付け**

- ①縦枠に取付けられている枠固定金具（縦枠に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（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開口寸法（W方向）が上・中・下の個所で揃っていることを確認してください。（3方枠の場合は、枠定規を当てて確認してください。）開口寸法が大きい場合は、調整ねじを時計回りに回し、小さい場合は、反時計回りに回して枠を調整してください。（左右方向の調整範囲は片側で10mmです。）
- 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DNビス（皿木ねじ）φ3.8×50で固定してください。



**■A部詳細図**

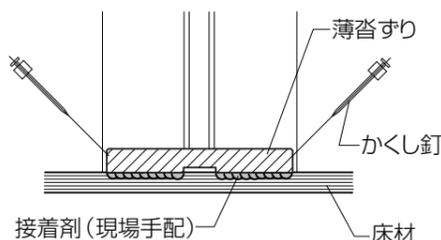


**お願い**

- 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当てて施工してください。突当てができない場合は、必ずかい木を入れてください。

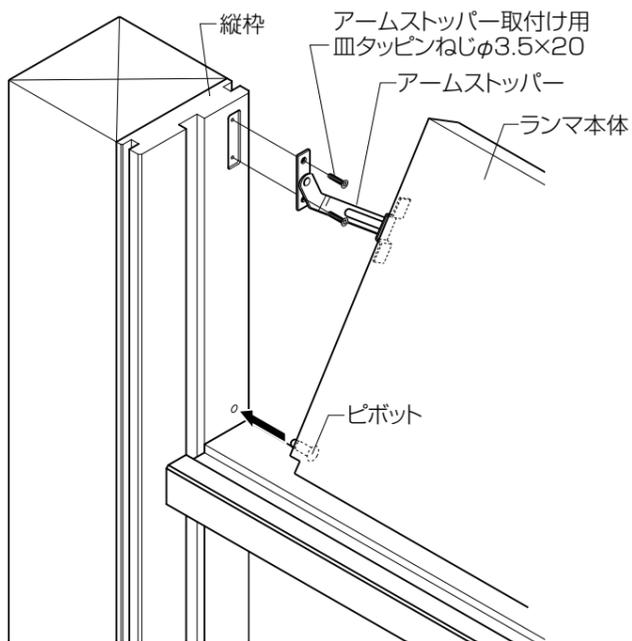
**〔床先張り（枠後付け）の場合〕**

●薄沓すりは接着剤（現場手配）を塗  
布し、かくし釘などで固定します。



### 3 ランマ本体の取付け

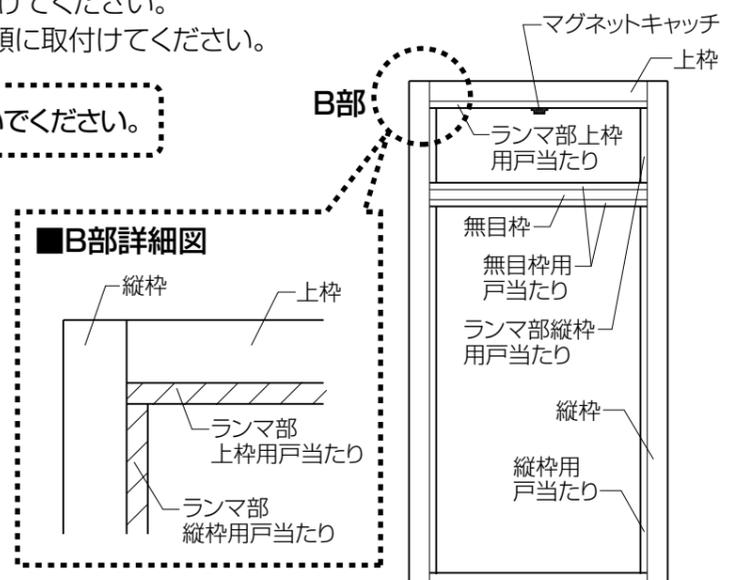
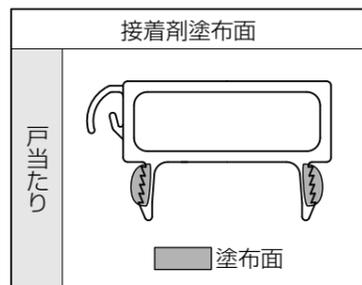
- ①ランマ本体のピボットを押しながら、枠の下穴にはめ込みます。
- ②アームストッパーを枠にねじで固定します。



### 4 戸当たりの取付け

- ①現場で戸当たりの寸法を合わせて切断してください。
  - ②戸当たりの足の外側(リップのある面)に接着剤(現場手配)をつけ、固定してください。  
(塗布面は下図参照) 接着剤(現場手配)がはみ出た場合は必ずふきとってください。
- ※戸当たりは、埋込沓より先に取付けてください。  
※ランマ部上枠、無目枠用→縦枠用の順に取付けてください。

お願い  
●ハンマーなどで直接たたき込まないでください。



お願い  
●ランマ部上枠用戸当たりの取付けは、ランマ本体吊込み後に、取付けてください。  
ランマ本体吊込み前におこなうと、作業がやりにくくなります。

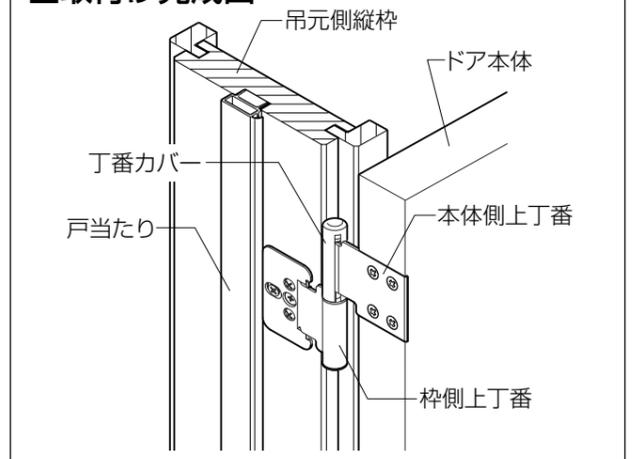
### 5 ドア本体の取付け

- ①ドア本体に、本体側丁番を皿タッピンねじφ4×20(枠側丁番にテープ止め)で取付けます。(C・C'部)  
※アルミ扉の場合は、本体側丁番を皿小ねじM4×25(ドア本体側上丁番加工部にテープ止め)で取付けてください。

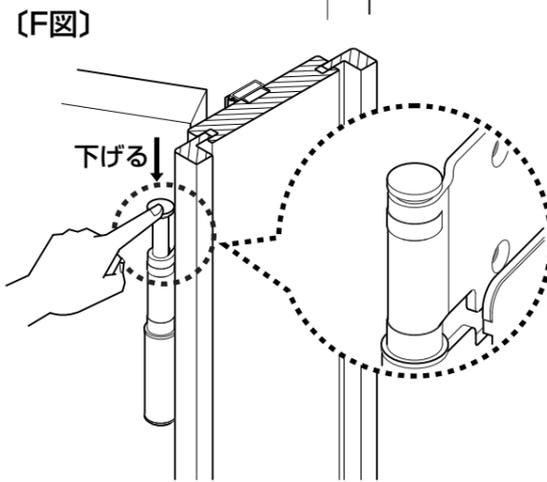
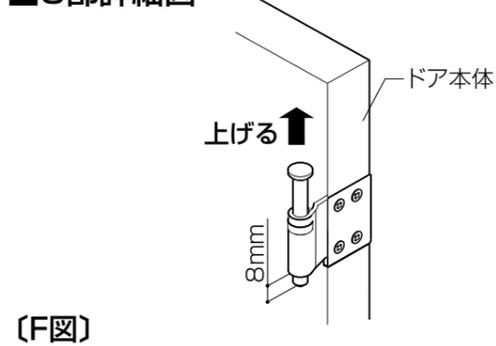
※ドア本体は左右兼用です。取付けの際は、ドア本体の上下を確認してください。

- ②下丁番カバーを上げます。
- ③上丁番カバーを外してください。
- ④本体側上丁番の軸を止まるまで上げます。(C部)  
※軸は8mm程残した位置で止まります。
- ⑤本体側下丁番を枠側下丁番に差込みます。(E部)  
※本体側下丁番の軸を垂直に差込んでください。
- ⑥本体側上丁番の軸を枠側上丁番のU字型溝にはめ込み、ドア本体を吊込みます。
- ⑦本体側上丁番軸を止まるまで下げてください。(F図)
- ⑧上丁番カバーを取付けます。  
※枠側上丁番のケースカバー溝にはめ込んでください。
- ⑨下丁番カバーを下げます。  
※枠側下丁番のケースカバー溝にはめ込んでください。

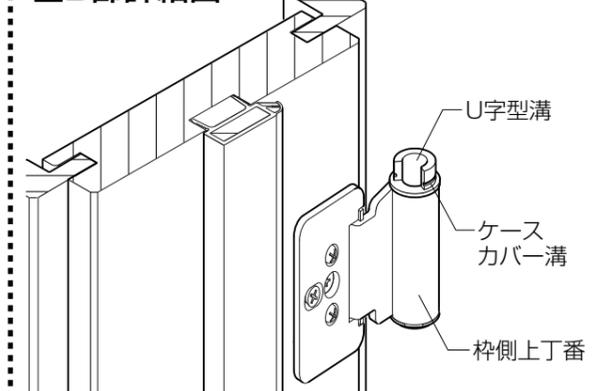
#### 取付け完成図



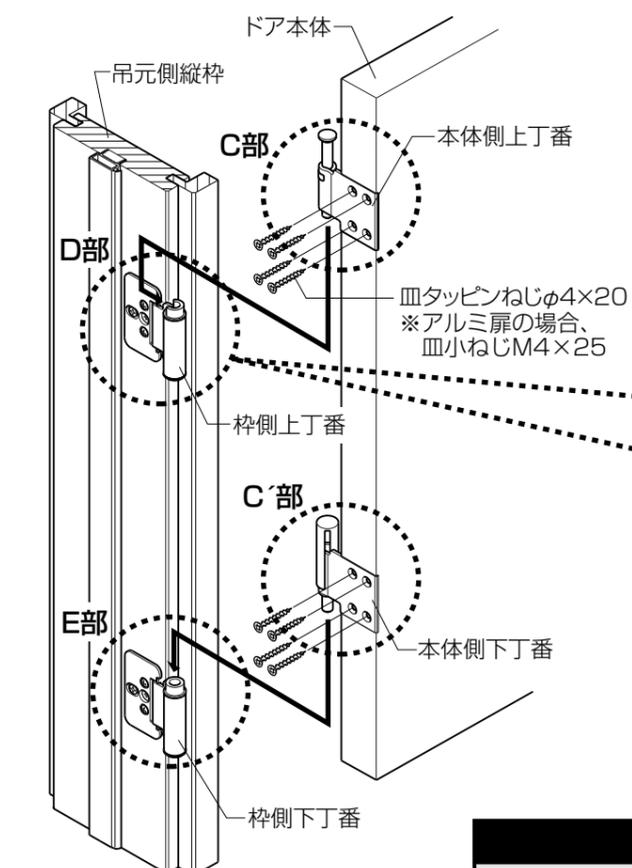
#### C部詳細図



#### D部詳細図



お願い  
※本体を保管する際は、下記の状況にあたる場所には置かないでください。  
・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  
本体のソリ・ねじれなどの原因になります。  
※長期にわたる本体の立て置き保管はせずに、寝かせた状態での保管としてください。  
本体のソリ・ねじれなどの原因になります。

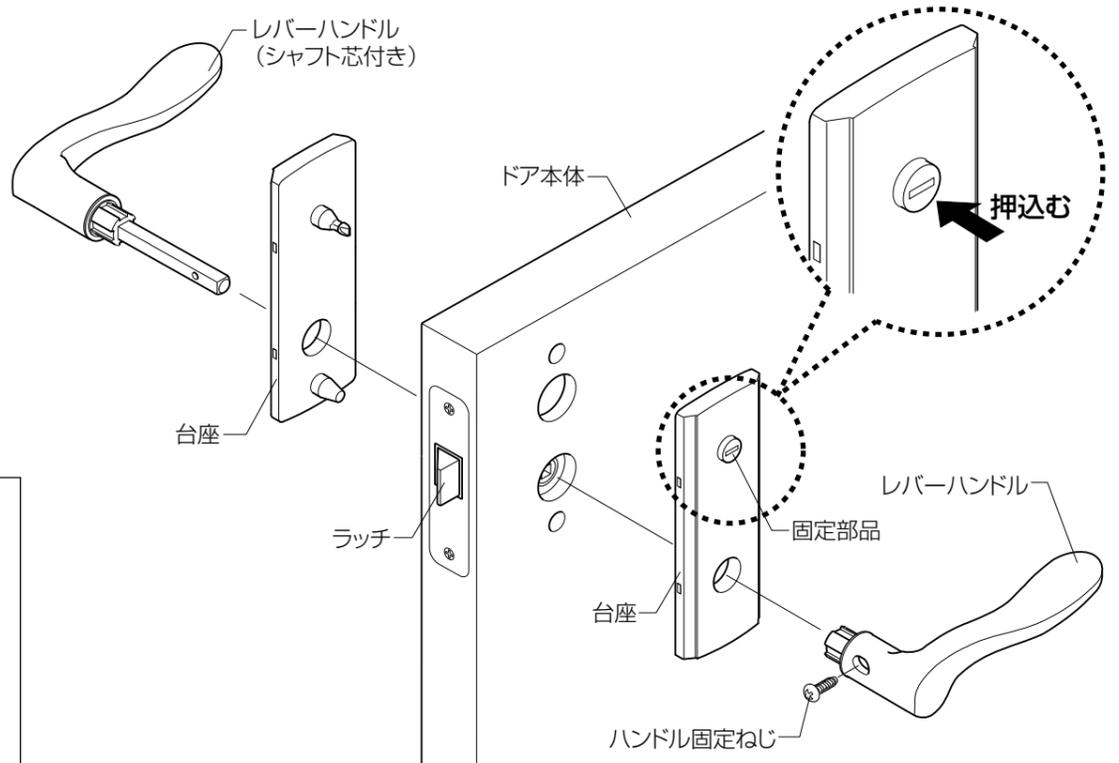


#### ▲ 注意

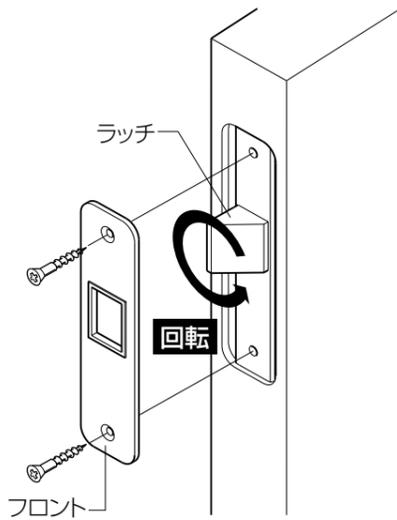
- 本体を吊込んだ後、本体側上丁番の軸を必ず押下げてください。軸が下がっていないと、本体脱落の原因となります。
- 建付け調整後本体・枠への固定ねじおよび丁番本体の止めねじが必ず締まっていることを確認してください。丁番固定ねじの締忘れ・ゆるみなどは、本体脱落の原因となります。

## 6 把手の取付け

- ①台座の上部の固定部品の溝が横になっていることを確認してください。  
(縦になっている場合は横向きにしてください。)
- ②本体の加工穴に合わせて、台座を合わせてください。
- ③固定部品を「カチッ」と音がするまで押し込んでください。
- ④レバーハンドルを両側から差し込み、レバーハンドルが軽く回転する事を確認してから、ハンドル固定ねじで固定してください。(ハンドルねじ固定部は、長穴になっていますので、両側より押しつけて、ハンドル固定ねじで固定してください。)

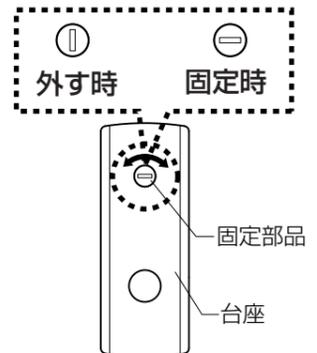


※箱錠のラッチは、右吊元の向きになっています。左吊元として使用する場合は、フロントを外し、ラッチを180回転させた後、フロントを付け直してください。



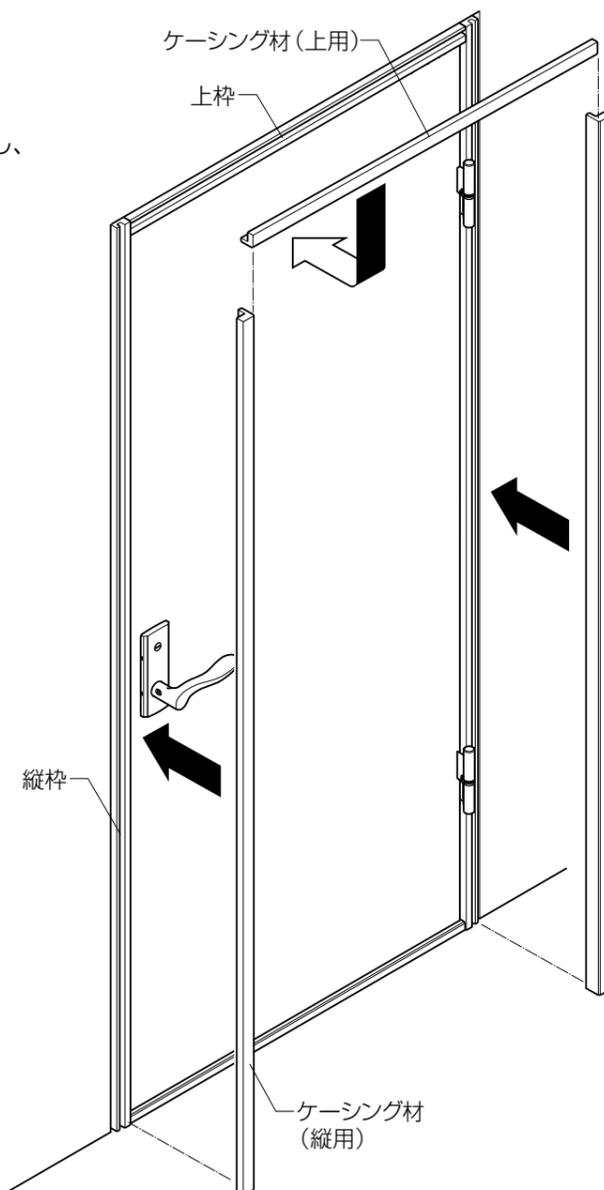
## ■把手の取外し

- ①レバーハンドルのハンドル固定ねじを外し、レバーハンドルを外します。
- ②固定部品をマイナスドライバーなどで90°方向に回転させると台座が外れます。
- ③再度取付ける時は、固定部品をマイナスドライバーなどで元の状態にしてから取付けを行ってください。



## 7 ケーシング材の取付け

- ※壁材・床材を仕上げてからケーシング材を取付けてください。
- ①別梱のケーシング材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材を差込みます。
  - ③ケーシング溝とケーシング材裏面に接着剤(現場手配)を塗布し、ケーシング材を固定します。
- ※仮止めする場合は、専用かくし釘をご使用ください。



## 8 ドアストッパーの取付け

**■床・壁取付け用 (別売)**

**■本体取付け用 (別売)**

※このドアストッパーは、ドア本体付け・壁付け兼用タイプです。

**■床取付け用 (別売)**

**■本体上部取付け用**

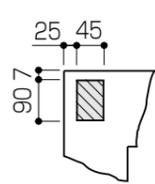
本体上部に必ず加工をしてください。  
※アルミ扉のドア本体には、取付けられません。

### 【本体取付け用ドアストッパーおよび、キャッチの取付け範囲】

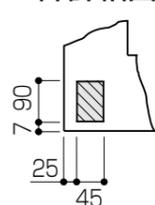
※下図の斜線範囲内にドアストッパー本体、又はキャッチを取付けてください。  
 ※壁取付け、床取付けドアストッパーは、キャッチの位置に合わせ、壁又は床に取付けてください。  
 ※ドアストッパー取付け時には、φ1.5の下穴をあけて手回しで固定してください。電動ドライバーなどの電動工具で締付けると空回りすることがあります。

#### ■アルミ扉の場合

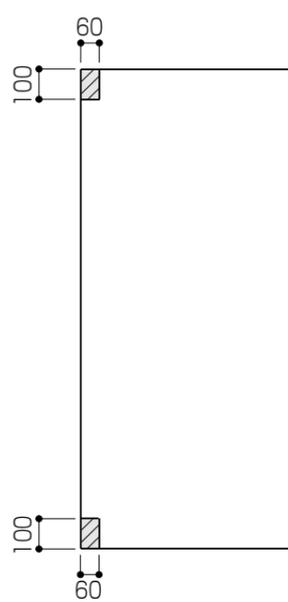
##### イ部詳細図



##### ロ部詳細図

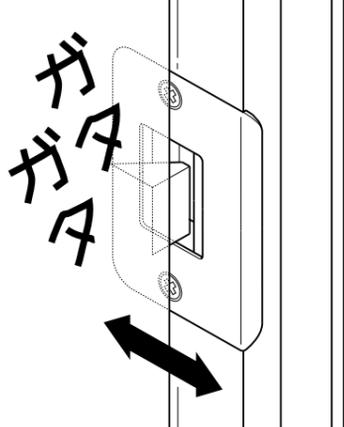


#### ■アルミ扉以外の場合

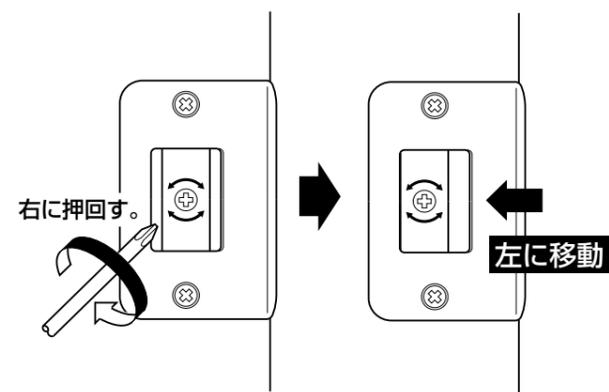


## ■建付け調整 (ストライクによる調整)

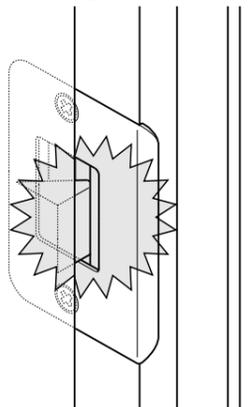
### ■ラッチがストライクの中でガタつく



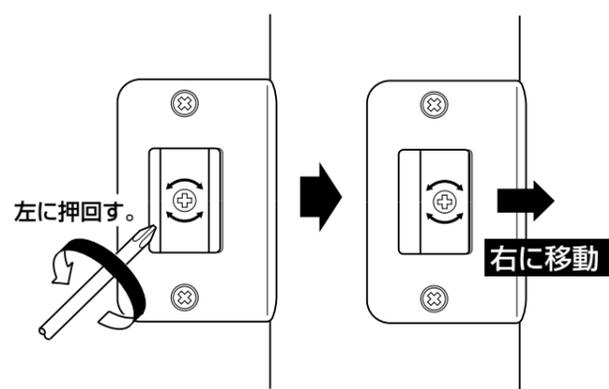
●調整ねじを押しながら、右に回してください。  
無段階で移動します。



### ■ラッチがかからない

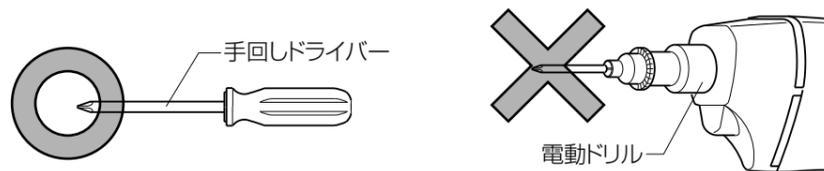


●調整ねじを押しながら、左に回してください。



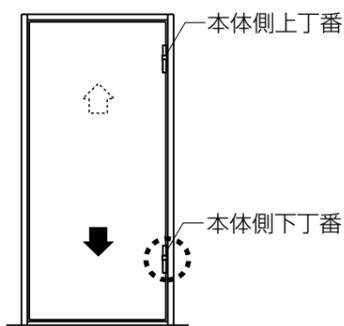
## ■建付け調整(丁番による調整)

※建付け調整は必ず、手回しドライバーを使用してください。  
 ※電動ドリルは、使用しないでください。ねじ頭が壊れるおそれがあります。



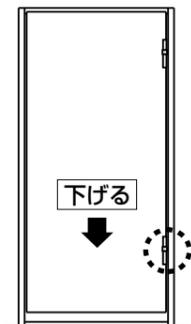
### 上下の調整

- 本体側下丁番で調整します。
- 調整幅は、上(3mm)、下(3mm)です。



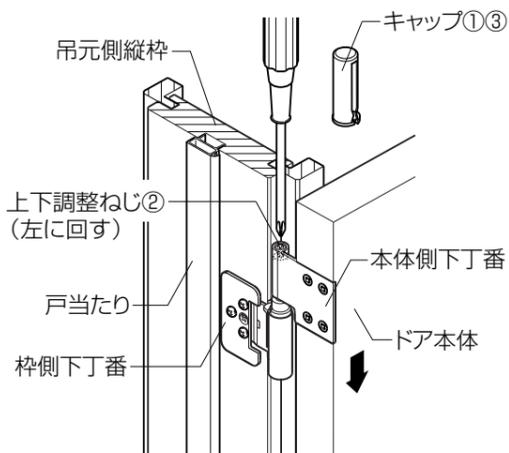
#### 不具合例

1.ドアの上部が枠に当たる。



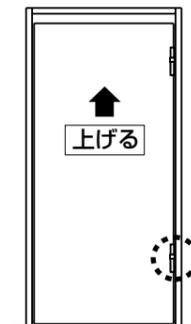
#### 調整方法

- ①本体側下丁番のキャップを外す。
- ②上下調整ねじを左に回しドアを下げて位置を決める。
- ③キャップをはめる。



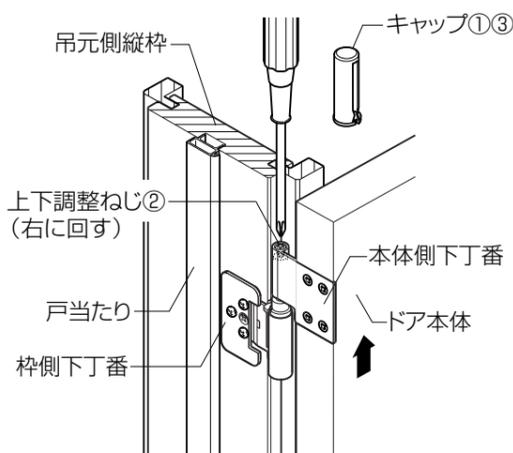
#### 不具合例

2.ドアの下部が枠に当たる。



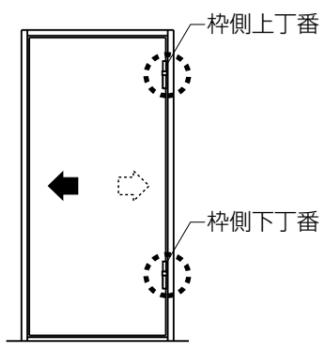
#### 調整方法

- ①本体側下丁番のキャップを外す。
- ②上下調整ねじを右に回しドアを上げて位置を決める。
- ③キャップをはめる。



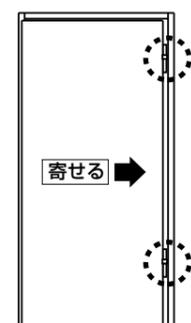
### 左右の調整

- 枠側上丁番および枠側下丁番の両方で調整します。
- 調整幅は、吊元側に1.5mm、開き側に2.5mmです。



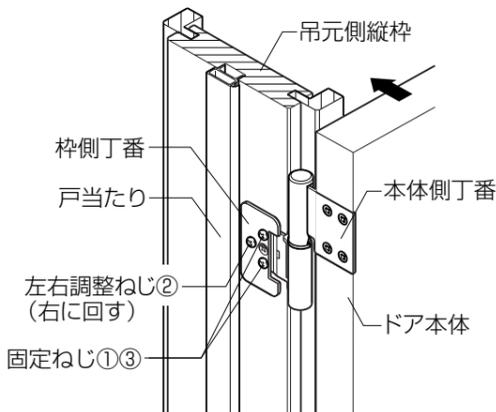
#### 不具合例

1.ドアの開き側が枠に当たる。



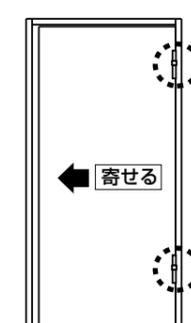
#### 調整方法

- ①固定ねじをゆるめる。
- ②左右調整ねじを右に回してドアを吊元側に移動し位置を決める。
- ③固定ねじを締める。



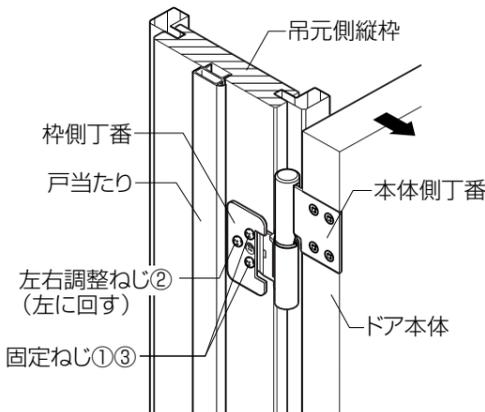
#### 不具合例

2.ドアの開き側のすき間が大きすぎる。



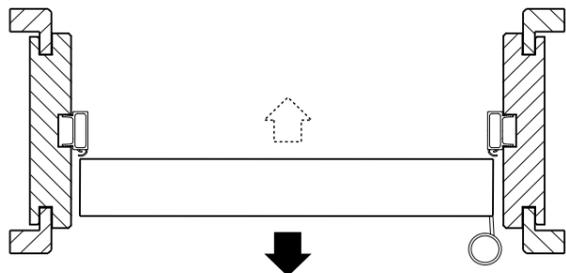
#### 調整方法

- ①固定ねじをゆるめる。
- ②左右調整ねじを左に回してドアを開き側に移動し位置を決める。
- ③固定ねじを締める。



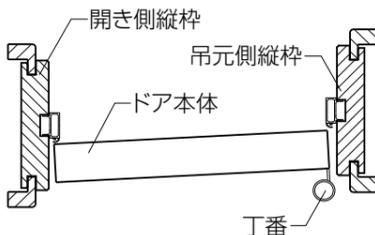
### 前後の調整

- 枠側上丁番および枠側下丁番の両方で調整します。
- 調整幅は、前(2mm)、後(2mm)です。



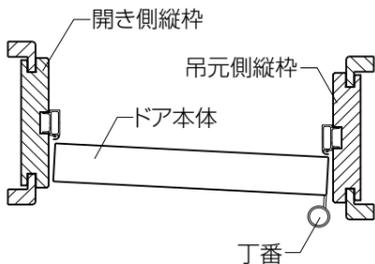
#### 不具合例

1.開き側の枠が前に出ている。



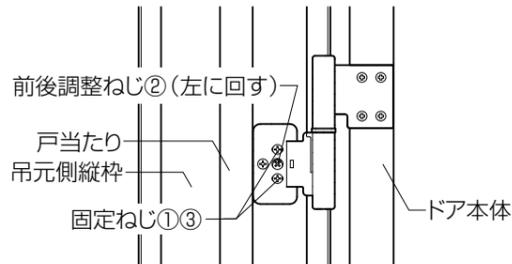
#### 不具合例

2.吊元側の枠が前に出ている。



#### 調整方法

- ①固定ねじをゆるめる。
- ②前後調整ねじを左に回してドアを前に移動させる。
- ③固定ねじを締める。



#### 調整方法

- ①固定ねじをゆるめる。
- ②前後調整ねじを右に回してドアを後に移動させる。
- ③固定ねじを締める。

