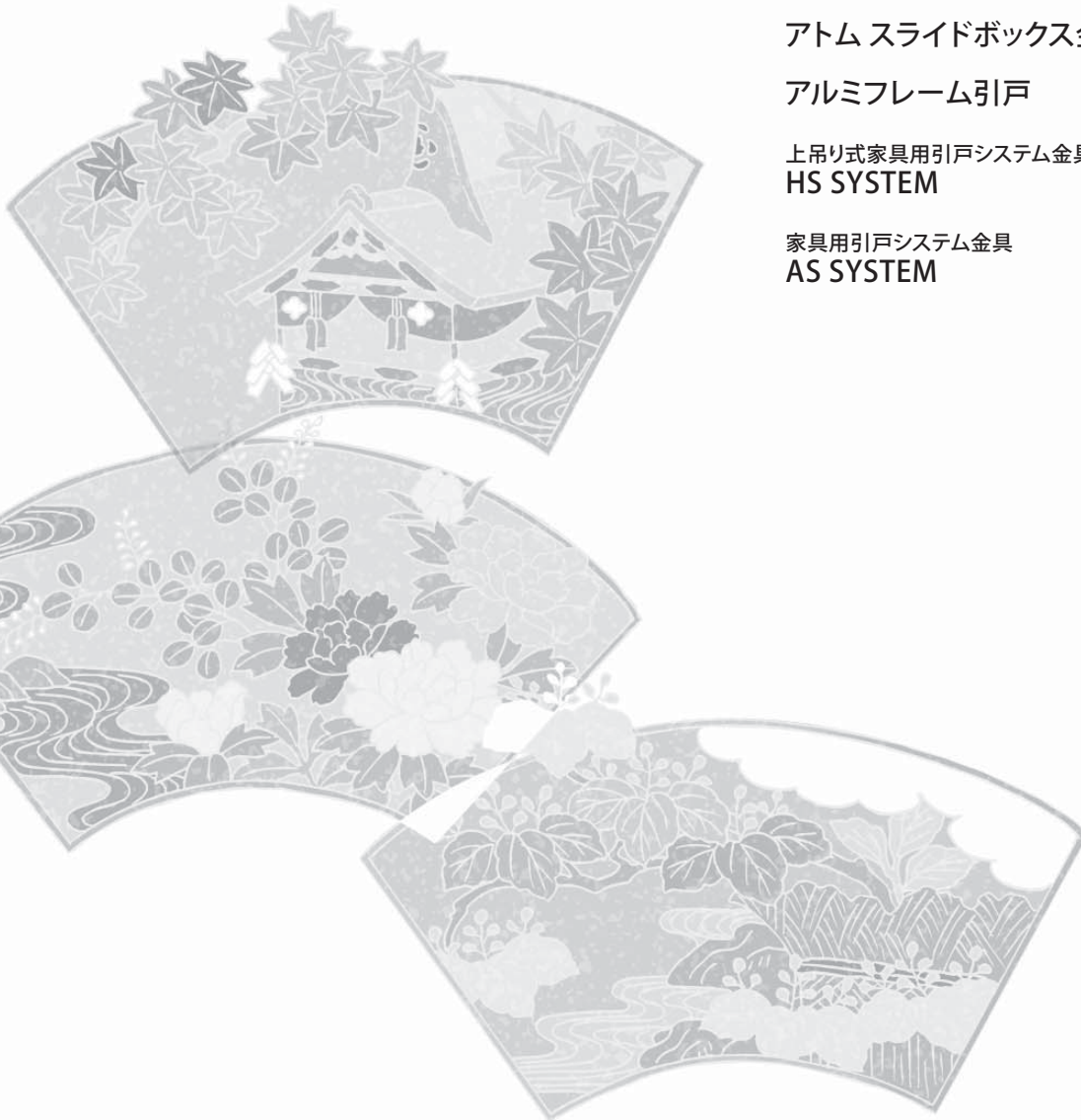


# 13

設計・施工ガイド

## その他の家具金物

スイングアップヒンジ	780
スイングサイドヒンジ	781
玄関収納椅子 収納ベンチ CB-1	782~783
アトム ワンツージョイント	784
天板昇降金具	785
扉反り矯正金具1型・2型	786
アトム スライドボックス金具	786
アルミフレーム引戸	787
上吊り式家具用引戸システム金具 HS SYSTEM	788~789
家具用引戸システム金具 AS SYSTEM	790~793



ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊り式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手引手

9

スライド丁番

10

スライドレール  
ワイヤー収納

11

収納吊金具  
ショーケース金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

14

諸金具

15

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 施工ガイド

ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手・引手

9

スライド番

10

スライドレール  
クレーン・収納

11

収納・吊金具  
ジョーグース金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

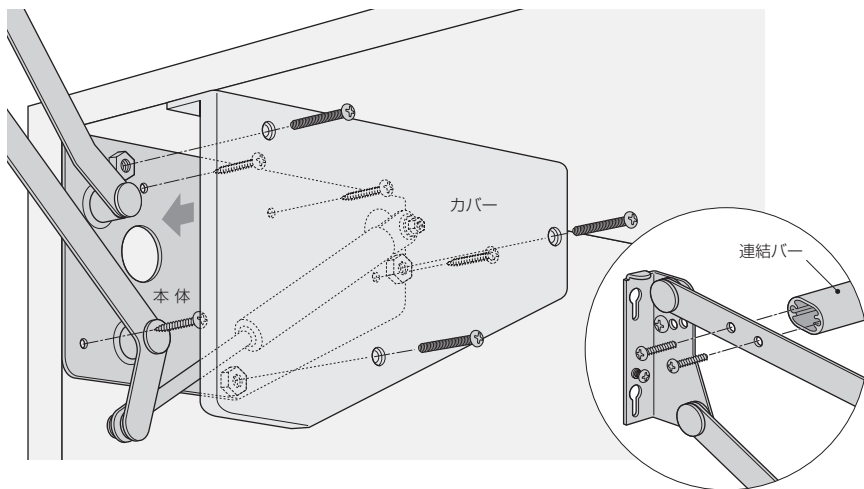
14

諸金具

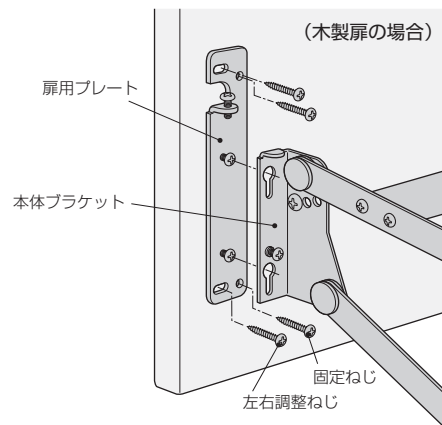
15

設計  
施工  
ガイド

**1** 本体をキャビネット内の上端に取り付け、次にカバーをねじ止めします。  
最後に連結バーをねじ止めします。



**2** 扉用プレートを扉の裏面に取り付け、本体ブラケットと連結します。扉を上下に動かして、動きに問題がないか確認してください。

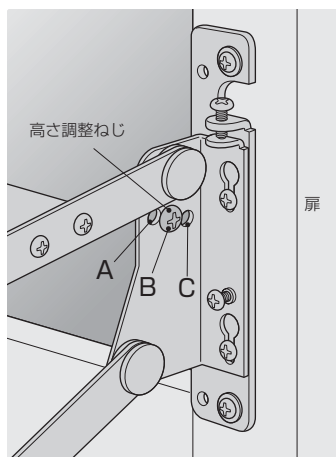


※木製扉の場合、左右調整ねじで扉を仮固定し、扉の左右位置を確認後、固定ねじにて固定してください。

## 調整方法

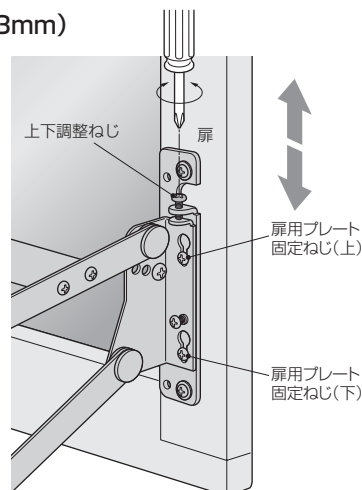
### ●扉の高さ調整方法(「設計にあたって」513ページ参照)

高さ調整ねじの位置を変えることによって3段階に調整できます。  
(工場出荷時はBの位置になっています。)



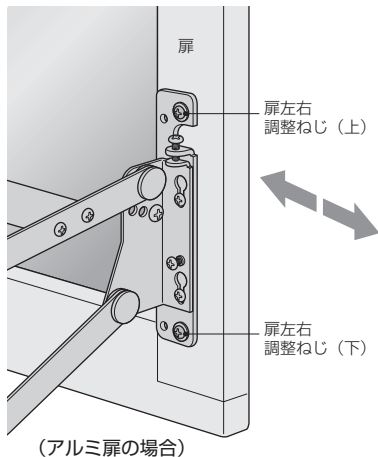
### ●扉の上下調整方法(±3mm)

扉用プレート固定ねじ(上、下2ヶ所)をゆるめた後に、上下調整ねじにより、扉を適正な位置に移動させ、扉用プレート固定ねじを締め直します。



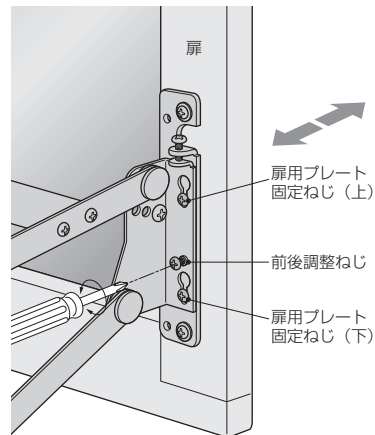
### ●扉の左右調整方法(±2.5mm)

左右調整ねじ(上、下2ヶ所)をゆるめ、扉を適正な位置へ移動させ、しっかりと締め直します。  
(木製扉の場合、扉固定ねじ取り付け後は、左右調整はできません。)



### ●扉の前後調整方法(4mm)

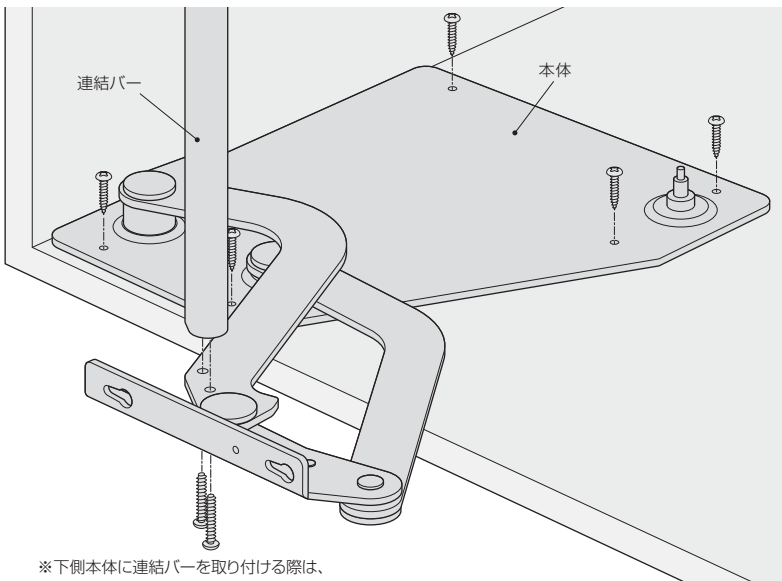
扉用プレート固定ねじ(上、下2ヶ所)を交互にゆるめた後に、前後調整ねじを締めこむと扉が前方に移動します。  
(扉用プレート固定ねじのゆるめ代が均でない場合、扉は傾きます。)適正な位置に扉を移動した後に、扉用プレート固定ねじを軽く締め直します。



## 施工ガイド

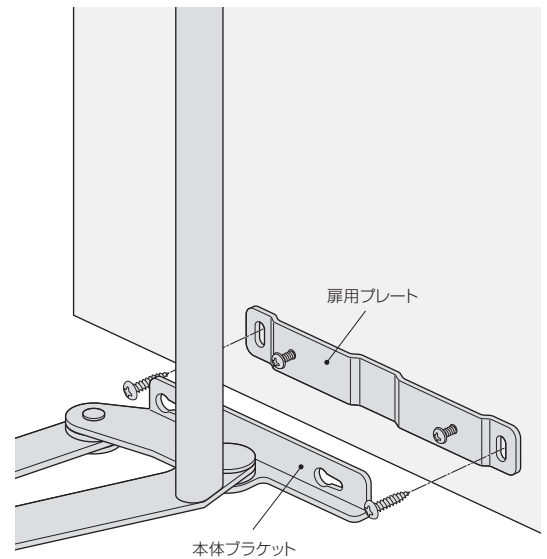
**左勝手(左へ扉が開く)の場合** ※右勝手(右へ扉が開く)の場合は、左下用を右上に、左上用を右下に取り付けてください。

**1** 本体をキャビネット内の左端上下に取り付けます。  
その後、連結バーをねじ止めします。



※下側本体に連結バーを取り付ける際は、ドライバーの入るスペースにご注意ください。

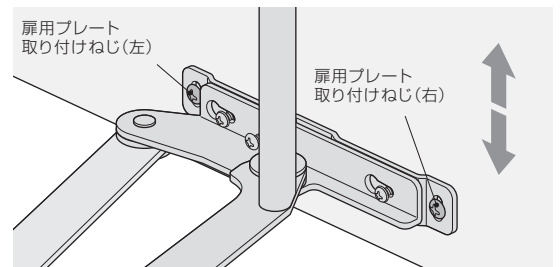
**2** 扉用プレート(Door Plate)を扉の裏面に取り付け、本体ブラケットと連結します。扉を左右に動かして、動きに問題がないか確認してください。



## 調整方法

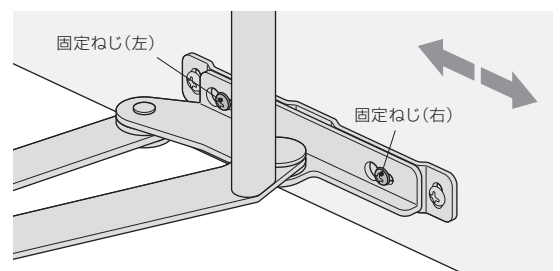
### ●扉の上下調整方法(±3mm)

扉用プレート取り付けねじ(左右2ヶ所)をゆるめ、扉を適正な位置に移動させて、取り付けねじを締めつけます。



### ●扉の左右調整方法(±2.5mm)

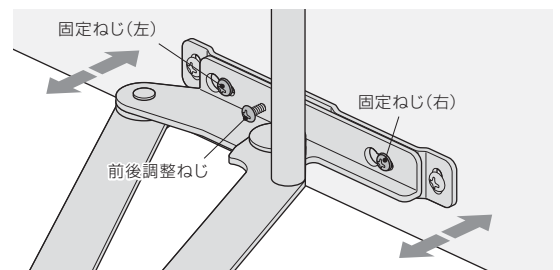
本体と扉用プレートをつなぐ固定ねじ(左右2ヶ所)をゆるめ、扉を適正な位置に移動させて、固定ねじ(左右2ヶ所)を締めつけます。



### ●扉の前後調整方法(±1.5mm)

固定ねじ(左右2ヶ所)を交互にゆるめた後に、前後調整ねじを締め込むことで扉が前方に移動します。

適正な位置に扉を移動させた後に、固定ねじ(左右2ヶ所)を軽く締め直します。



ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手引手

9

スライド丁番

10

スライドレール  
ワイヤー収納

11

取動吊金具  
ショーケース金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

14

諸金具

15

設計  
施工  
ガイド

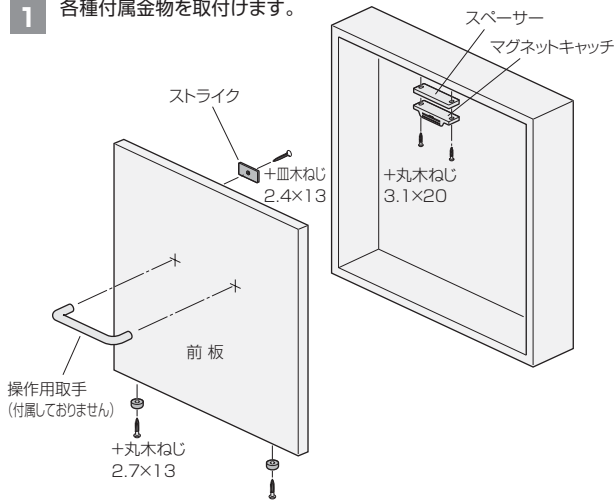
会社案内



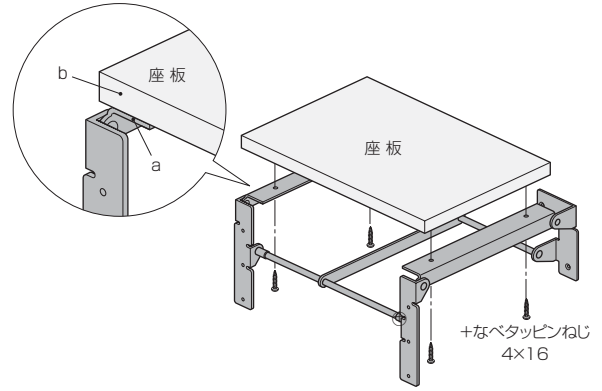
## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

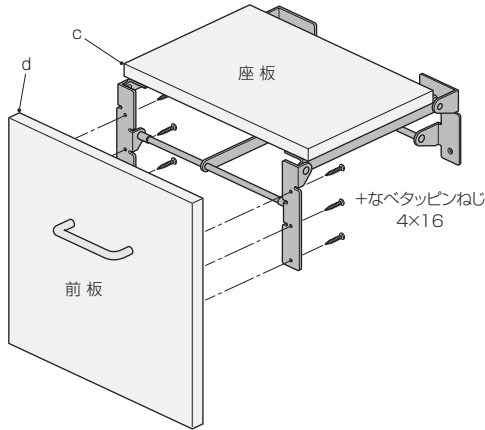
1 各種付属金具を取付けます。



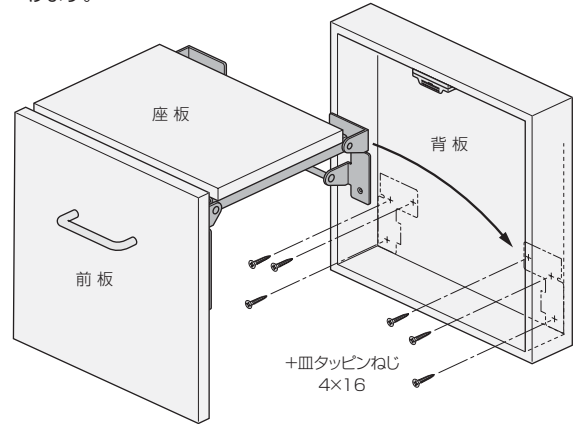
2 フレームの座板フレームに座板を取付けます。このときフレームのaと座板のbの位置を合わせるようにしてください。



3 フレームの前板側ブラケットに前板を取付けます。このとき座板のcと前板のdの位置を合わせるようにしてください。

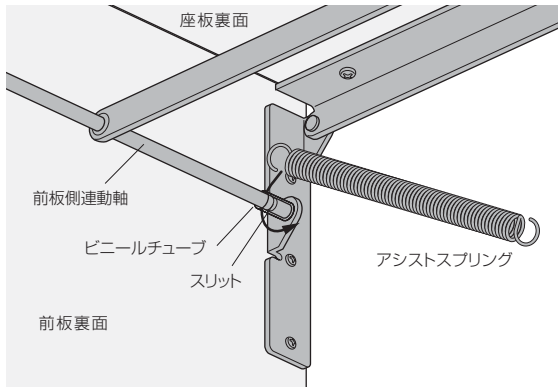


4 座板と前板が取付けられたフレームを背板側ブラケットで枠に取付けます。



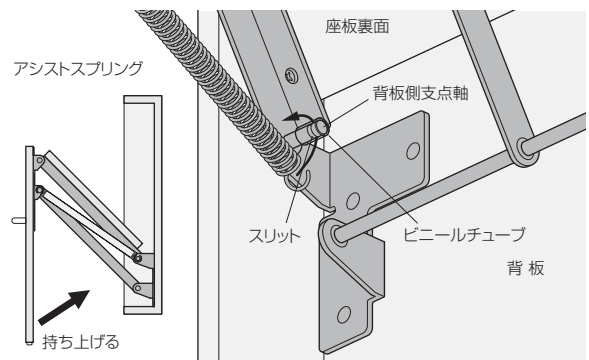
5 前板側連動軸のスリットにビニールチューブの上からアシストスプリングのフックを引掛けます。

※フックで指をケガしないようご注意ください。



6 背板側支点軸のスリットにビニールチューブの上からアシストスプリングのフックを引掛けます。このとき前板を枠に収納する方向へ持ち上げながら行なうと楽に行なえます。

※フックで指をケガしないようご注意ください。



### ⚠ 取り扱い上のご注意

- 荷重が100kg(弊社推奨耐荷重)を超える状況での使用はおやめください。
- 座面の上には絶対に乗らないでください。フレームが取付面から外れてケガをすることがあります。
- 腰を掛けるときは座面の中央に座るようにしてください。片寄った座り方をしますと、フレームが破損してケガをすることがあります。
- 椅子の操作は必ず取手などの操作部を取り付けた上で、行ってください。他の部分を持って操作しますと、フレームに指を挟まれてケガをすることがあります。
- 座面を出すときの操作は前板の脚が地面に設置するまで操作部を持って確実に行ってください。急に前板が落下して、ケガをすることがあります。
- フレームの分解や改造は絶対に行わないでください。故障の原因になる他、ケガをすることがあります。

ドア錠

1

丁番

2

開き戸金物

3

引戸錠 南京錠

4

引戸金物

5

室内用 アルミ建具

6

上吊式 引戸金具

7

折戸金具

8

取手引手

9

スライド番

10

スライドレール ワイヤロック付

11

収納吊金具 ショーケース金具

12

その他の 家具金物

13

宅配ボックス 消火器ボックス 手摺金具 他

14

諸金具

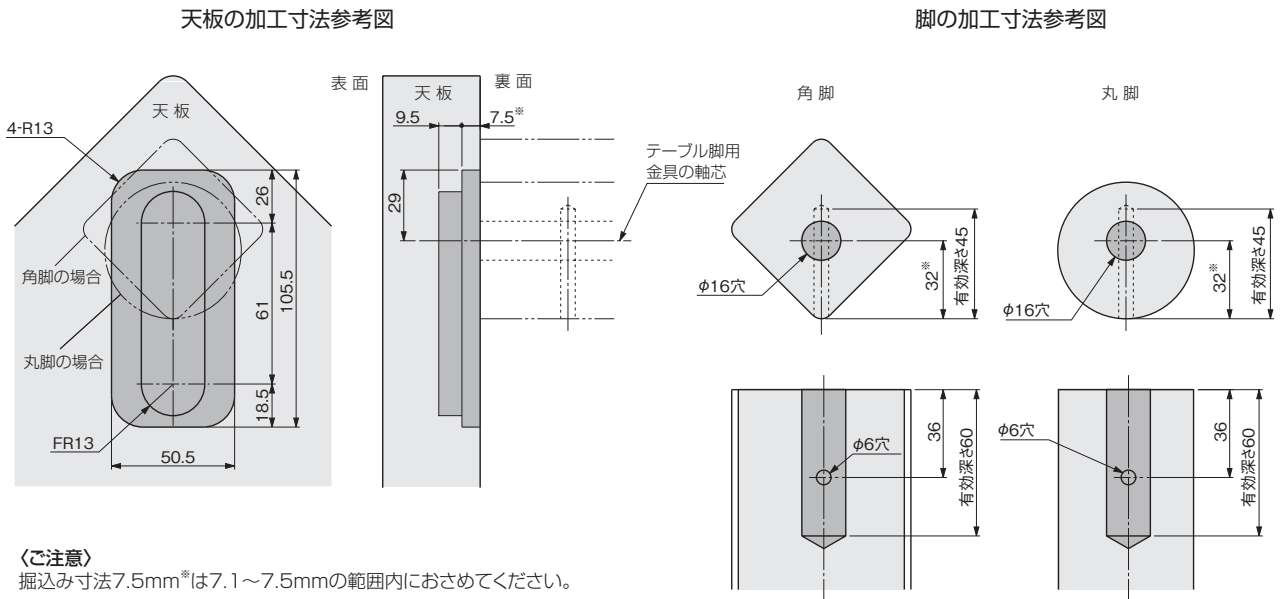
15

設計 施工 ガイド

会社案内

## 設計ガイド

### ■天板および脚の加工寸法参考図



〈ご注意〉  
掘込み寸法7.5mm\*は7.1~7.5mmの範囲内におさめてください。

〈ご注意〉  
32mm\*より少なく設定した場合、テーパピンが突出しますのでご注意ください。

## 施工ガイド

### ■テーブル組立方法

①テーブル脚用金具を天板用金具の開口部に差し込みます。



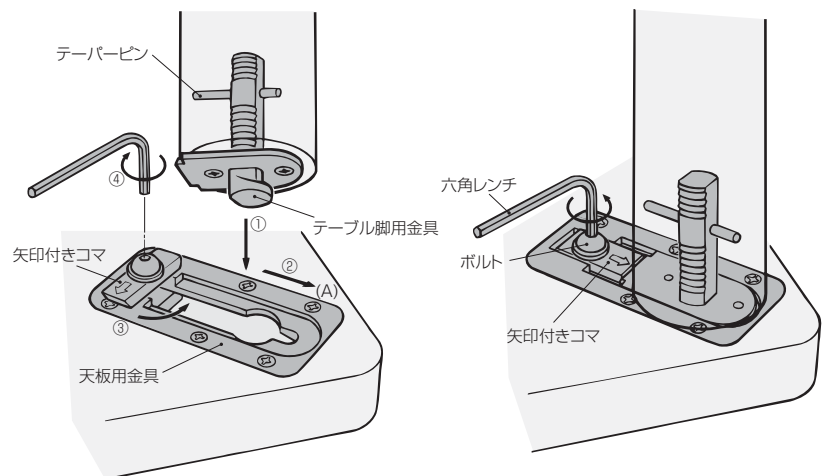
②テーブル脚を(A)の方向へ止まるまでスライドさせます。



③矢印付きコマを90°回転させて、溝に落とします。



④六角レンチでボルトをしっかり締付けて、取付け完了です。



〈ご注意〉  
テーブル脚を取り外す場合は、ボルトを緩めてボルトとコマを抜き取り、脚の根元近くを(傷がつかないように布等を当てて)②と逆方向へ軽く叩いてください。

ドア錠

1

丁番

2

開き戸

金物

3

引戸錠

南京錠

4

引戸金物

5

室内用

アルミ建具

6

上吊式

引戸金具

7

折戸金具

8

取手・引手

9

スライド丁番

10

スライドレール

クレーン・収納

11

収納・吊金具

ジョーグ・金具

12

その他の

家具金物

13

宅配ボックス

消火器ボックス

手摺金具・他

14

諸金具

15

設計

施工

ガイド

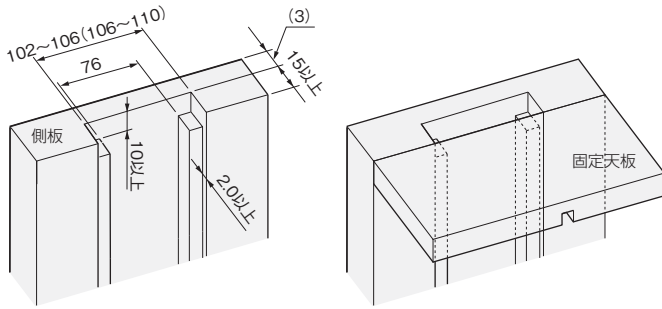
会社案内

## 設計ガイド

### ■金具の取付け加工寸法参考図

平付タイプ

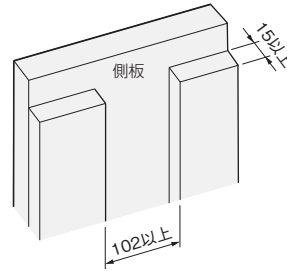
側板の加工寸法



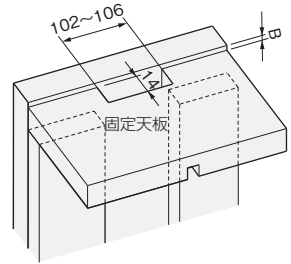
※カッコ内寸法は、ストローク160mmタイプ品の寸法です。

面付タイプ

側板の加工寸法



固定天板の加工寸法



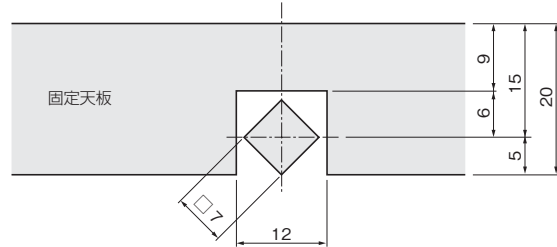
B寸法が0の場合(段差がない場合は、標準ガイドを使用してください。

段差のある場合は、段差用ガイドを使用してください。

※上記加工寸法は取付け誤差などの余裕を含まない寸法表記になっております。お客様にて余裕を見て、掘込み加工を行ってください。

### ■連結バー取付け寸法

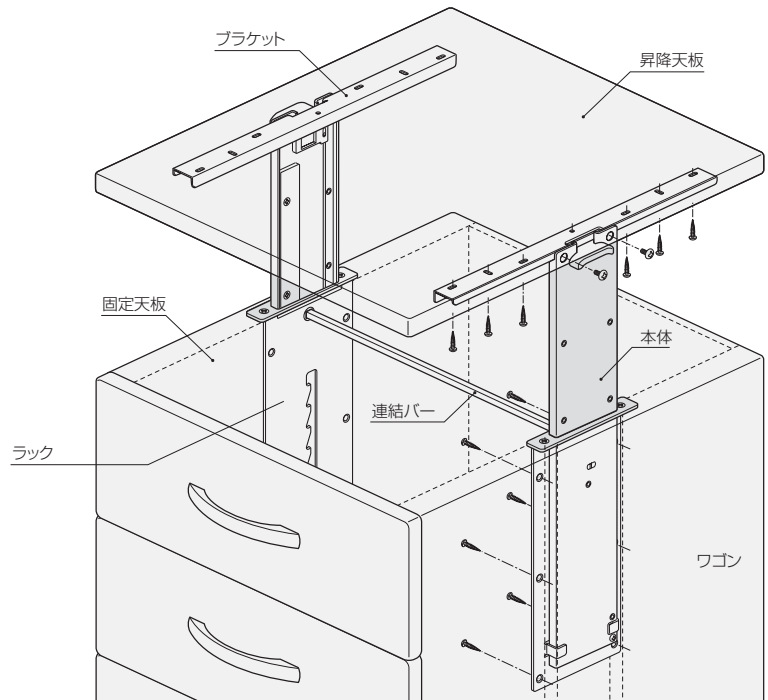
- ①右図のように固定天板上面から連結バーの中心までの距離、15mmを中心として、上、及び左右に6mmずつ掘り込んでください。
- ②固定天板の総厚さが、20mm未満の場合、連結バーが固定天板下面から突出致しますので、ご注意ください。
- ③連結バーは、左右のラック間寸法+7~8mmの長さでカットしてご使用ください。(連結バーの入る穴部の深さは4.5mmです)



## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

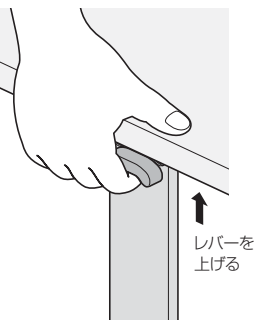
- ①昇降天板裏面にブラケットを取り付けます。
- ②ワゴン内部に本体を取付けます。
- ③本体とブラケットを結合し、連結バーを本体ギヤの左右穴部に挿入して取付け完了です。



上図は平付タイプとなります

### ■操作方法

- ①昇降天板を上昇させる場合は、両側のレバーを上げて均等に上昇させ、所定の位置で放せば自然にロックします。
- ②昇降天板を下降させる場合は、両側のレバーを上げて均等に下降させてください。



ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊式  
引戸金物

7

折戸金具

8

取手引手

9

スライド番

10

スライドレール  
ワイヤロック

11

収納用金具  
ジョーグス金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

14

諸金具

15

設計  
施工  
ガイド

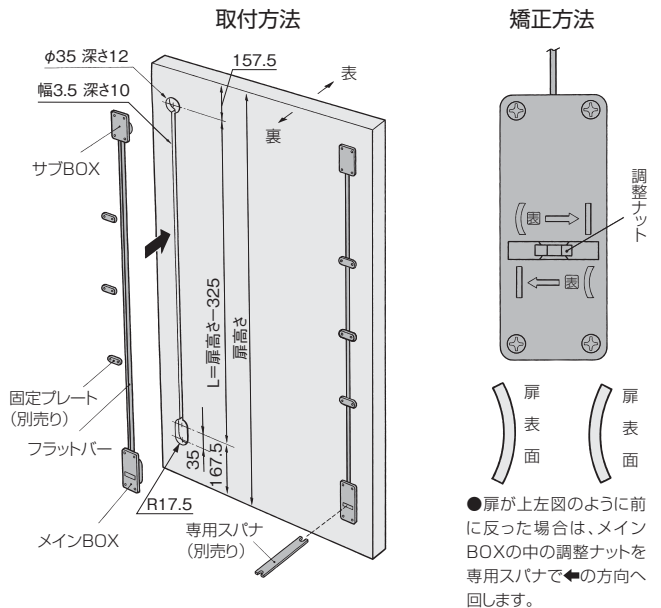
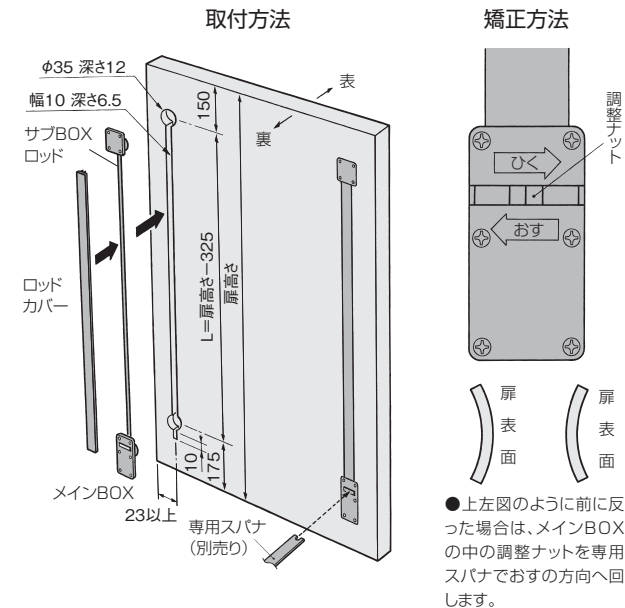
会社案内

## 施工ガイド

## 施工ガイド

### ■金具の取付け方法

### ■金具の取付け方法



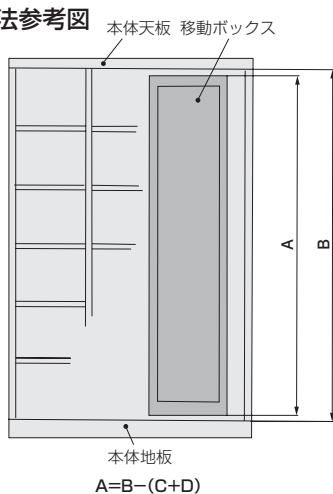
- ①使用する扉高さに合わせて、取付け位置に掘り込み加工をします。
  - ②メインBOX、ロッド、サブBOXを掘り込み加工部にはめこみます。
  - ③ロッドカバーをはめこみます。
  - ④ロッドカバーを木ねじで固定します。
- 上左図のように前に反った場合は、メインBOXの中の調整ナットを専用スパナでおすの方向へ回します。
- 上右図のように後ろに反った場合は、メインBOXの中の調整ナットを専用スパナでひくの方向に回します。

- ①使用する扉高さに合わせて、取付け位置に掘り込み加工をします。
  - ②メインBOX、フラットバー、サブBOXを掘り込み加工部にはめこみます。
  - ③固定プレート(推奨3ヶ使用)を木ねじで固定します。
- 扉が上左図のように前に反った場合は、メインBOXの中の調整ナットを専用スパナで←の方向へ回します。
- 扉が上右図のように後ろに反った場合は、メインBOXの中の調整ナットを専用スパナで→の方向へ回します。

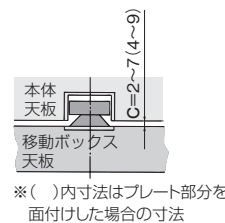
## アトム スライドボックス金具

## 設計ガイド

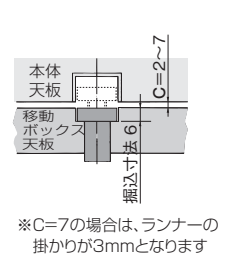
### ■上下のすきま寸法参考図



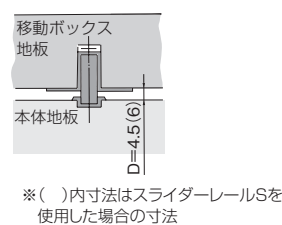
### 上車No.1使用の場合



### 上車TKランナー使用の場合



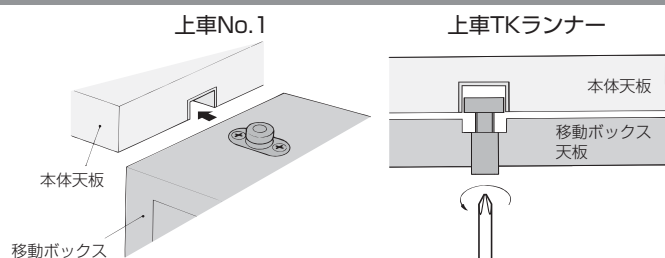
### 下車No.2使用の場合



## 施工ガイド

### ■上車で使用にあたって

- 上車No.1は、アルミ上レール横からの差し込み専用です。
- 上車TKランナーは、前からでもアルミ上レールに差し込みます。移動ボックスをセットする前には、車を下げておき、下からドライバーで回してレールに差し込みます。



ドア錠  
1  
丁番  
2  
開き戸金物  
3  
引戸錠 南京錠  
4  
引戸金物  
5  
室内用 アルミ建具  
6  
上吊式 引戸金具  
7  
折戸金具  
8  
取手・引手  
9  
スライド番  
10  
スライドレール ワイヤレール  
11  
収納・吊金具 ヨークス金具  
12  
その他の 家具金物  
13  
宅配ボックス 消火器ボックス 手摺金具・他  
14  
諸金具  
15  
設計 施工 ガイド  
会社案内

## 施工ガイド

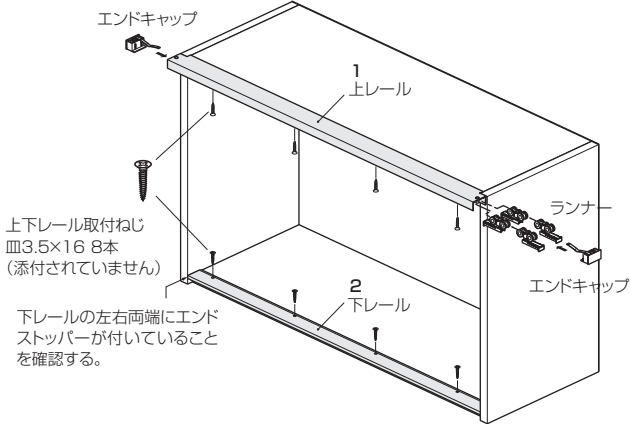
### 1 上・下レールの取り付け

#### 1. 上レールの取り付け

上レールをキャビネットに押し付け、すき間なく取り付ける。

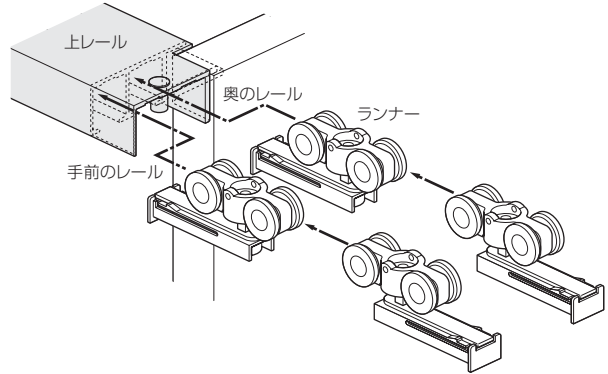
#### 2. 下レールの取り付け

下レールをキャビネットに押し付け、すき間なく取り付ける。



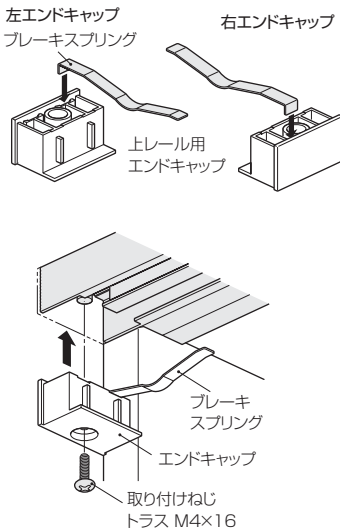
### 2 ランナーの取り付け

上レールの手前と奥にランナーを2個ずつ入れる。



### 3 エンドキャップの取り付け

ブレイクスプリングを組み込んだエンドキャップを上レールの両端に取り付け、下から取り付けねじで固定する。

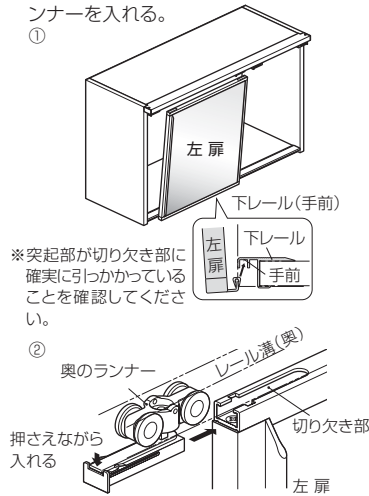


### 4 扉の吊り込み

**!** 扉の吊り込みは必ず二人作業で行ってください。扉が転倒してケガのおそれがあります。

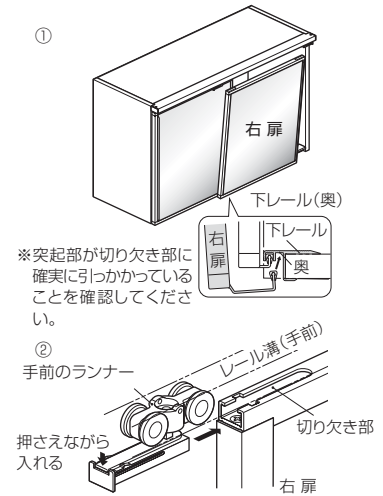
#### 1. 左扉を吊り込む

- ① 左扉の下部ガイドをレール手前に引っ掛ける。
- ② 上部左右の切り欠き部に上レール奥のランナーを入れる。



#### 2. 右扉を吊り込む

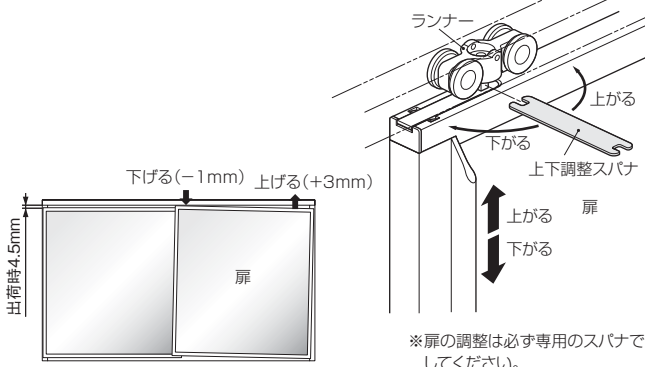
- ① 右扉の下部ガイドをレール奥に引っ掛ける。
- ② 上部左右の切り欠き部に上レール手前のランナーを入れる。



### 5 扉の召し合わせの調整

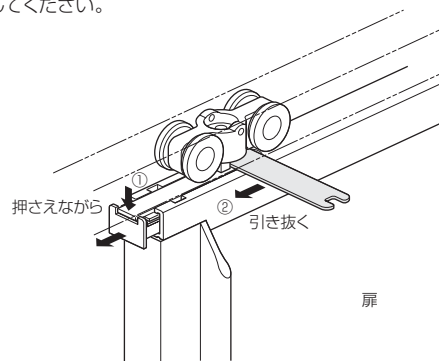
#### 扉の上下調整

ランナー角芯を上下調整スパナで回し、扉高さを調整する。



#### 扉の吊り込み位置などが間違っていて扉ははずす場合

上下調整スパナで扉上部左右のランナーをスライドさせて引き抜き、扉をはずしてください。



ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手引手

9

スライド番

10

スライドレール  
ワイヤロック

11

収納吊金具  
ジョーグス金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

14

諸金具

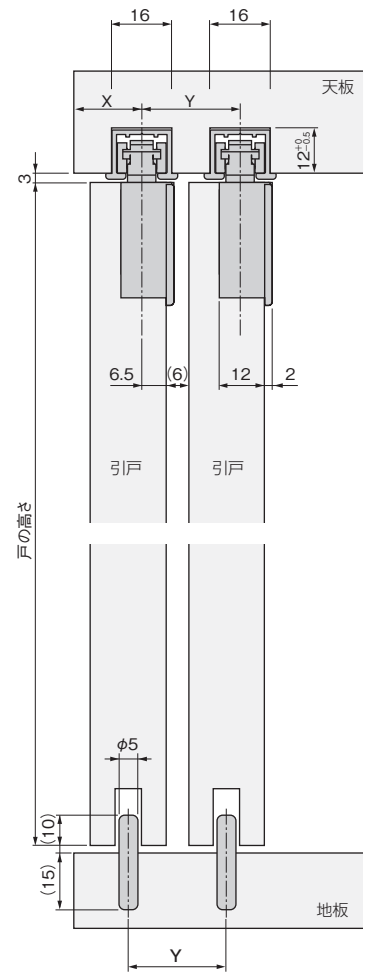
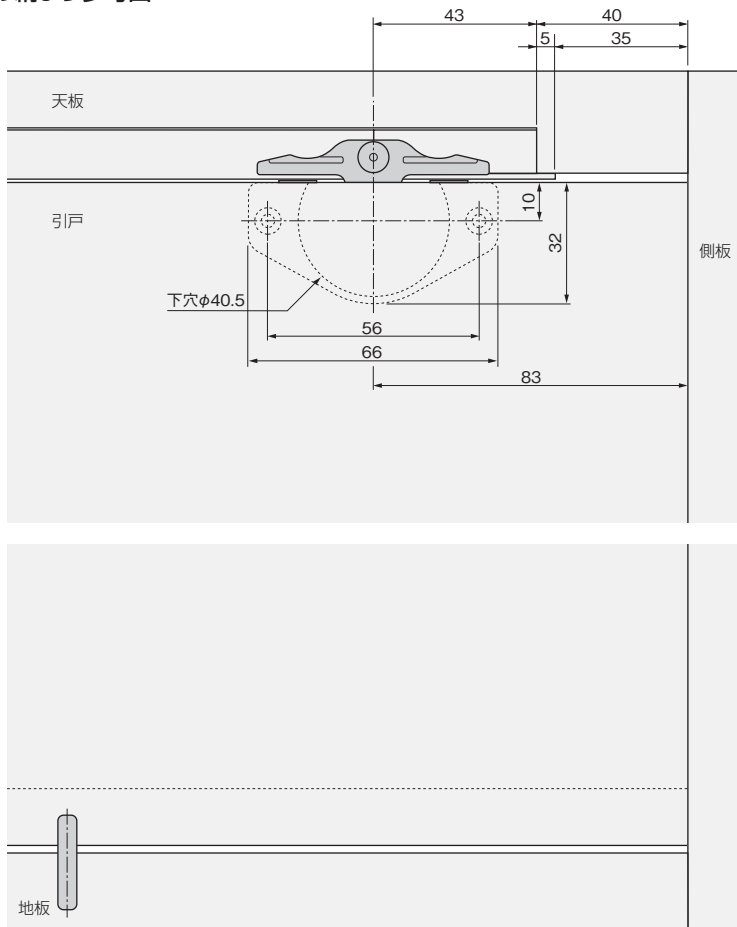
15

設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図

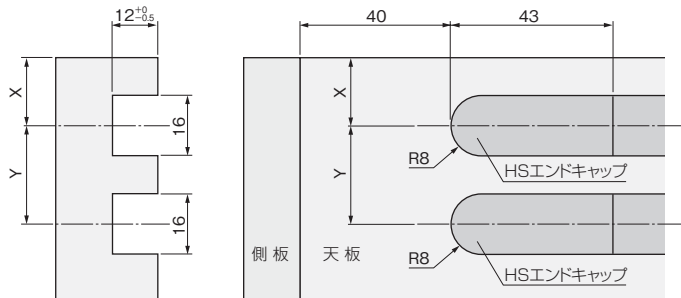


※X寸法を設定する場合、天板の残り代にご注意ください。

※Y=戸厚+2枚の戸のすきま(標準6mm)

### ■金具の加工寸法参考図

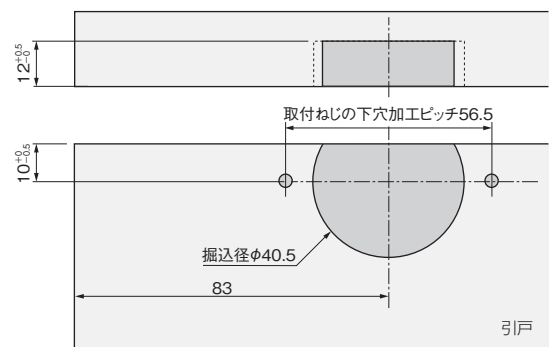
上部レール取付けのための「天板加工図」



※X寸法を設定する場合、天板の残り代にご注意ください。

※Y=戸厚+2枚の戸のすきま(標準6mm)

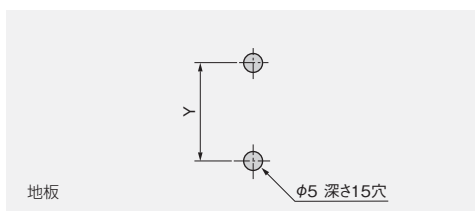
上部ローラー及びブラケット取付けのための「引戸上部加工図」



#### 〈加工上のご注意〉

ローラーブラケットに上部ローラーをスムーズに着脱するために、カップ掘込径40.5mm取付ねじの下穴加工ピッチ56.5mmで加工してください。

下部パーツ取付けのための「地板加工図」



Y=戸厚+2枚の戸のすきま(標準6mm)

ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊り式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手・引手

9

スライド丁番

10

スライドレール  
ワイヤー収納

11

収納吊金具  
ジョーグス金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

14

諸金具

15

設計  
施工  
ガイド

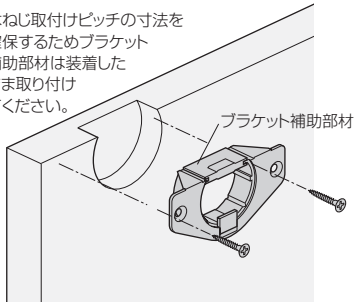
会社案内

## 施工ガイド

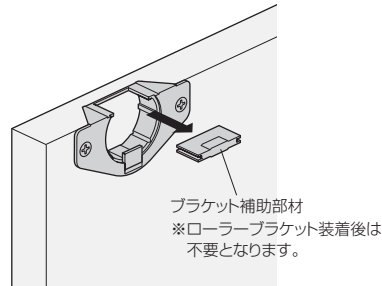
### ■金具の取付け方法

- ①戸裏面の加工部に、ローラーブラケット(HS-5)を取り付けます。

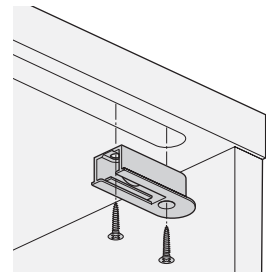
※木ねじ取付けピッチの寸法を確保するためブラケット補助部材は装着したまま取り付けてください。



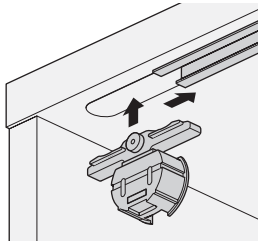
- ②ローラーブラケットよりブラケット補助部材を外します。



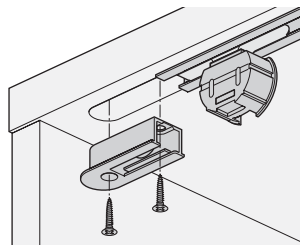
- ③天板加工部の一方の端部に、エンドキャップを取り付けます。



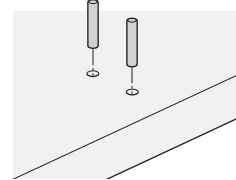
- ④レールを取り付け、上部ローラー(HS-2またはHS-3)をレールの中に挿入します。



- ⑤端部にエンドキャップを取り付けます。

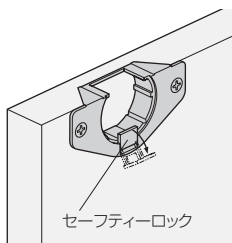


- ⑥地板の加工部に、ガイドピンを差し込みます。

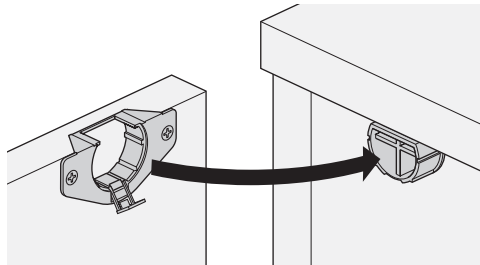


### ■戸の吊込み方法

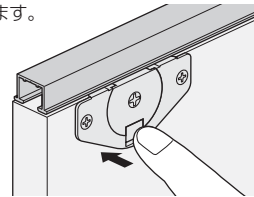
- ①ローラーブラケット(HS-5)のセーフティーロックを解除します。



- ②戸の下部溝をガイドピンに差し込みます。  
③上部ランナーをローラーブラケットの中に納めます。



- ④最後に、セーフティーロックを押し込んでロックします。

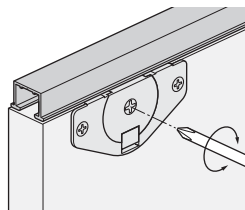


#### 〈ご注意〉

ローラーブラケットのセーフティーロックは必ずかけてください。ロックを忘れますと、戸が外れたり、セーフティーロックが一方の戸に当たって戸を傷つけたりロックが破損したりする恐れがあります。

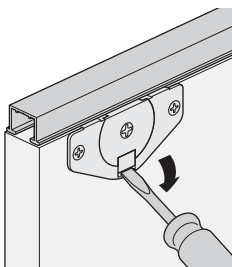
### ■戸の調整方法(調整タイプのみ)

上部ローラー調整タイプ(HS-3)のみ可能です。調整操作は戸を吊ったままの状態で行えます。  
⊕ドライバーで調整ねじを回すと、戸が上下に移動します。(出荷時の状態より、下方へ4mm調整可)



### ■金具の取外し方法

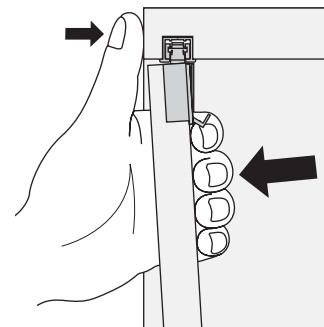
- ①ローラーブラケットのセーフティーロックを、  
⊖ドライバーか千枚通しを使って解除します。



- ②右図のように、天板と戸に手を添えて戸を外します。あるいはローラーブラケット付近を軽く叩くと簡単に外れます。

#### 〈ご注意〉

金具を外した後は、セーフティーロックを必ずブラケットに押し込んで収納してください。



ドア錠

1

丁番

2

開き戸金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手引手

9

スライド番

10

スライドレール  
ワイヤー収納

11

収納吊金具  
シャークス金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具-他

14

諸金具

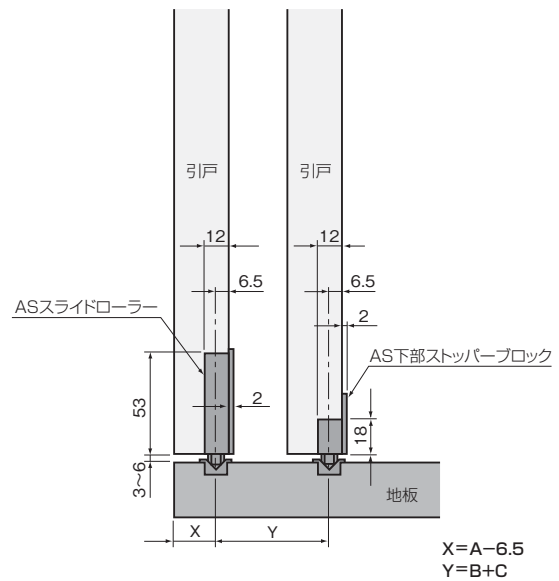
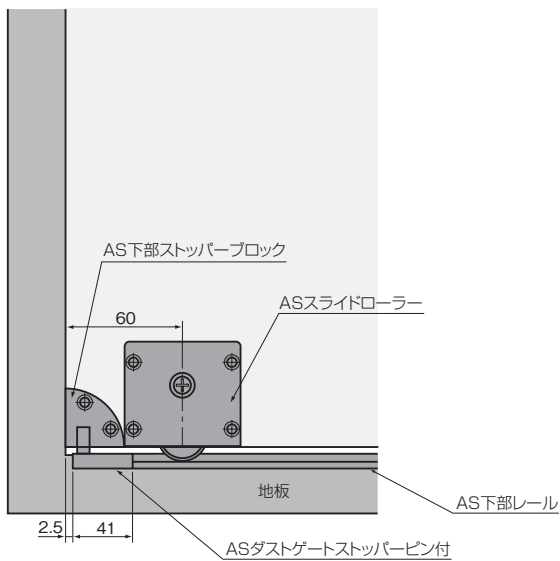
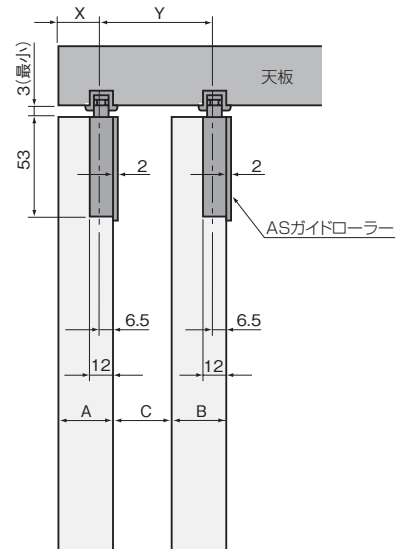
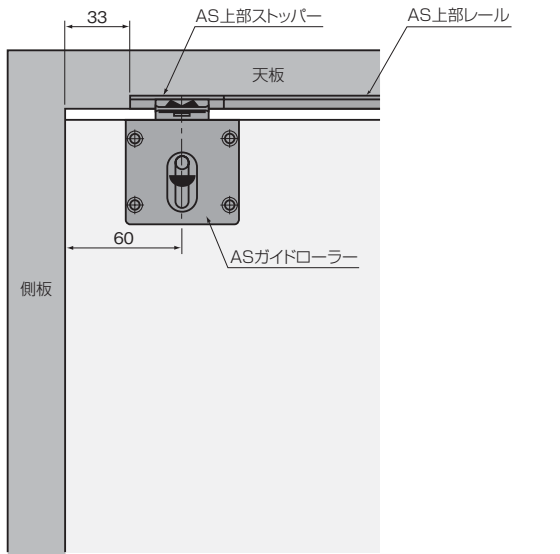
15

設計  
施工  
ガイド

会社案内

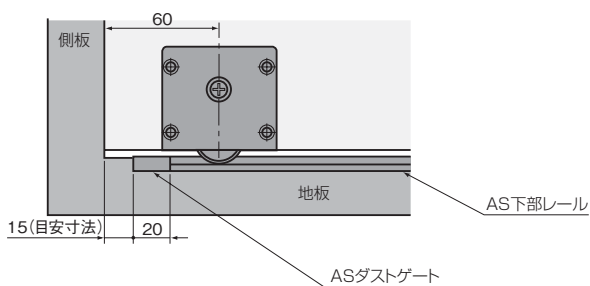
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図(ASガイドローラー及びASスライドローラー使用の場合)



※上図は、下部にASダストゲートストッパーピン付を使用する場合。(ストッパー機能有り)

※下図は、下部にASダストゲートを使用する場合。(ストッパー機能無し)



ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手・引手

9

スライド丁番

10

スライドレール  
クレーン・収納

11

収納・吊金具  
ジョーグ・金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

14

諸金具

15

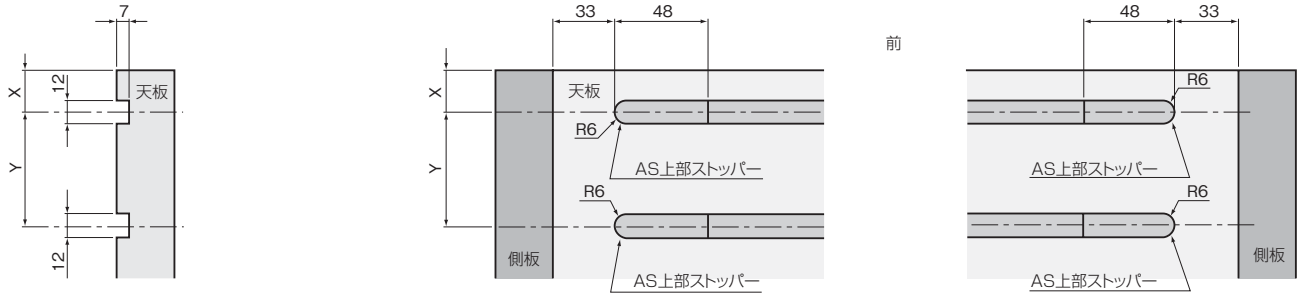
設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 設計ガイド

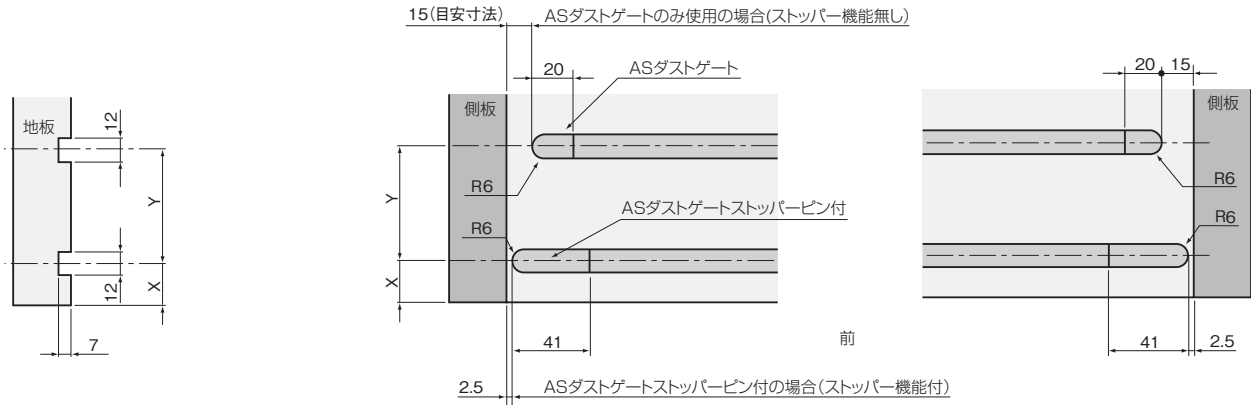
### ■家具の加工寸法参考図(ASガイドローラー及びASスライドローラー使用の場合)

#### 上レール取付けのための「天板加工図」



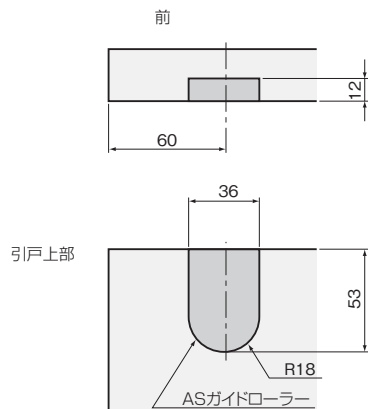
※X=扉厚-6.5 Y=戸厚+2枚の戸のすきま

#### 下レール取付けのための「地板加工図」

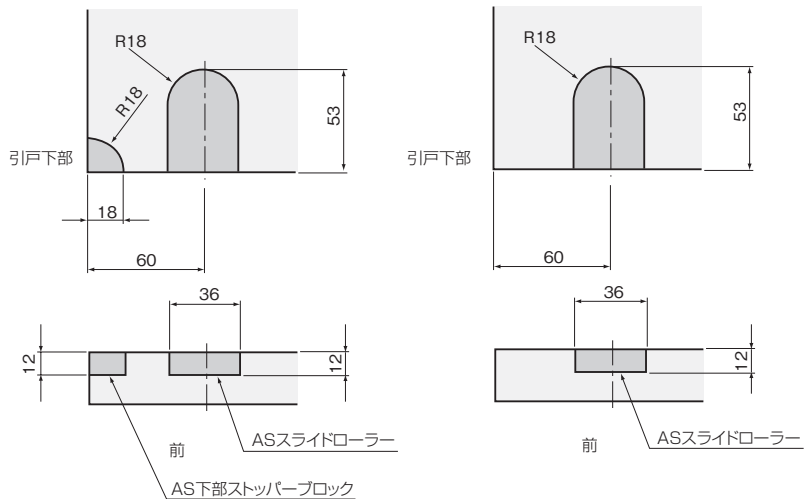


※X=扉厚-6.5 Y=戸厚+2枚の戸のすきま

#### 上部パーツ取付けのための「引戸上部加工図」



#### 下部パーツ取付けのための「引戸下部加工図」



AS下部ストッパーブロック・ASダストゲートストッパーピン付を使用の場合  
(ストッパー機能有り)

ASダストゲートのみ使用の場合  
(ストッパー機能無し)

ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手引手

9

スライド番

10

スライドレール  
ワイヤーカット

11

収納吊金具  
シーケース金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

14

諸金具

15

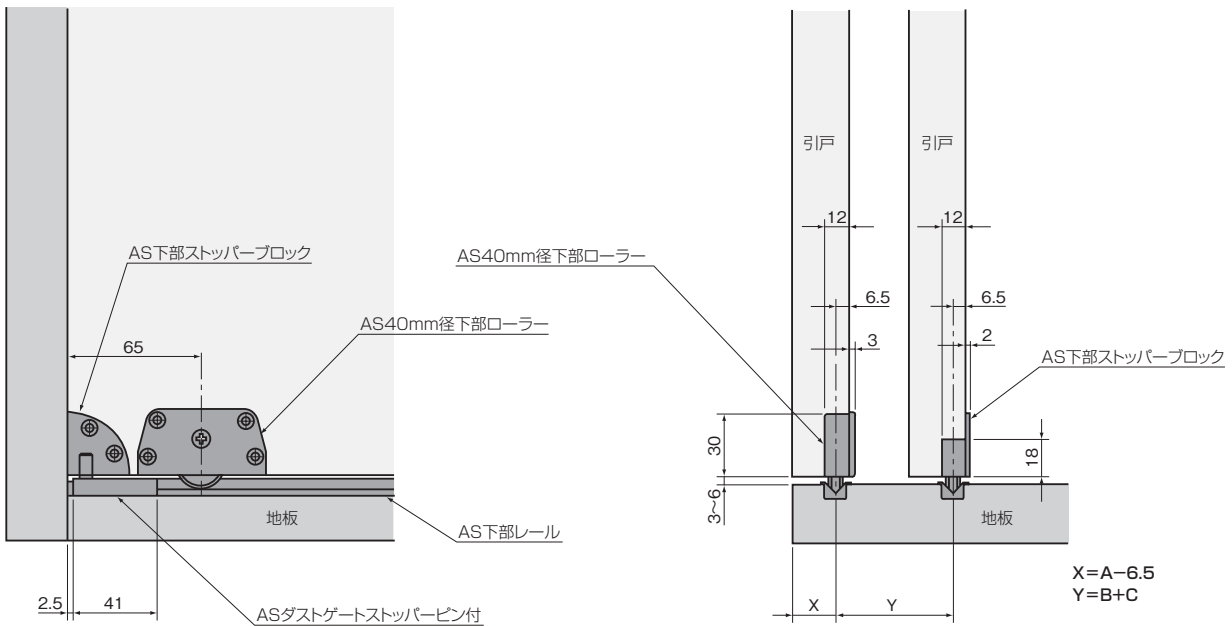
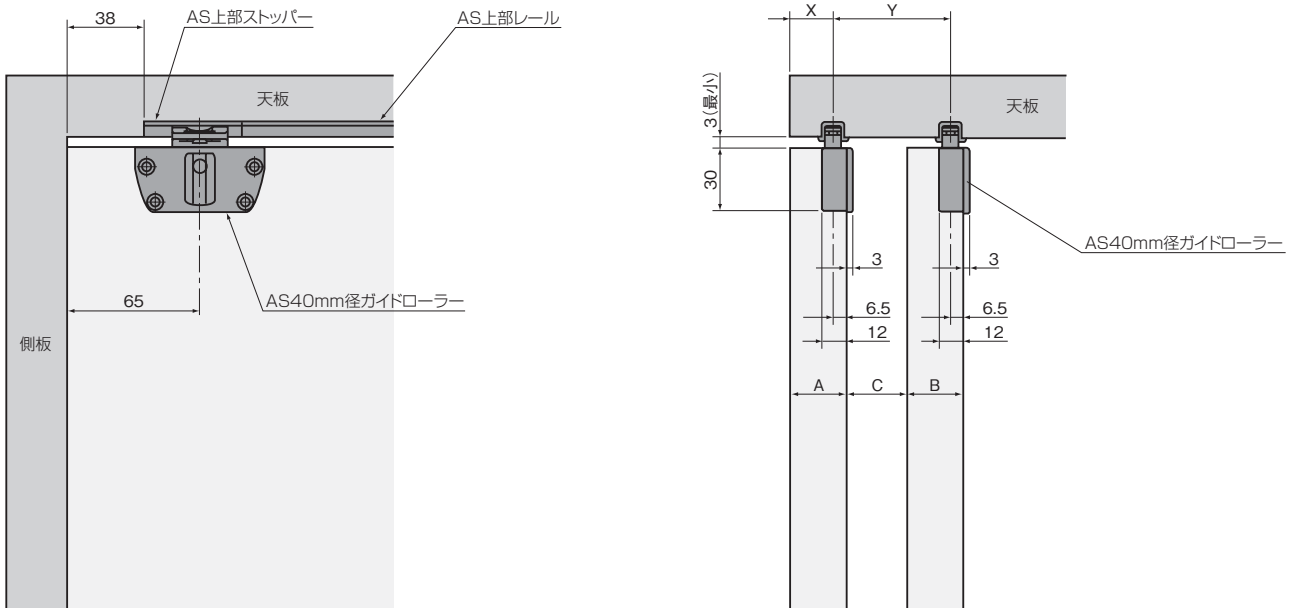
設計  
施工  
ガイド

会社案内

会社案内

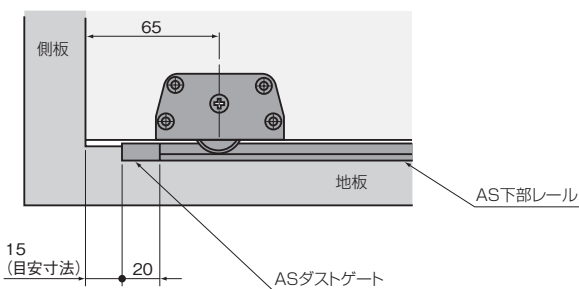
## 設計ガイド

### ■金具の納まり参考図(AS40mm径ガイドローラー及びAS40mm径下部ローラー使用の場合)



※上図は、下部にASダストゲートストッパーピン付を使用する場合。(ストッパー機能有り)

※下図は、下部にASダストゲートを使用する場合。(ストッパー機能無し)



ドア錠

1

丁番

2

開き戸  
金物

3

引戸錠  
南京錠

4

引戸金物

5

室内用  
アルミ建具

6

上吊式  
引戸金具

7

折戸金具

8

取手・引手

9

スライド丁番

10

スライドレール  
ワイヤー収納

11

収納・吊金具  
ジョーグス金具

12

その他の  
家具金物

13

宅配ボックス  
消火器ボックス  
手摺金具・他

14

諸金具

15

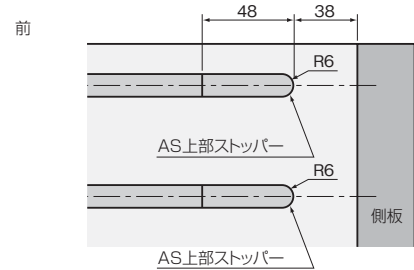
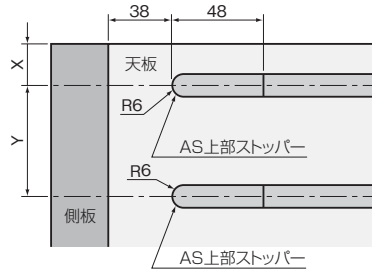
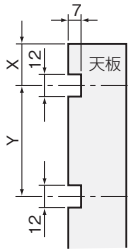
設計  
施工  
ガイド

会社案内

## 設計ガイド

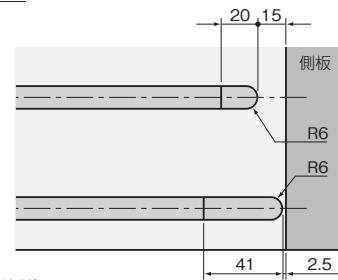
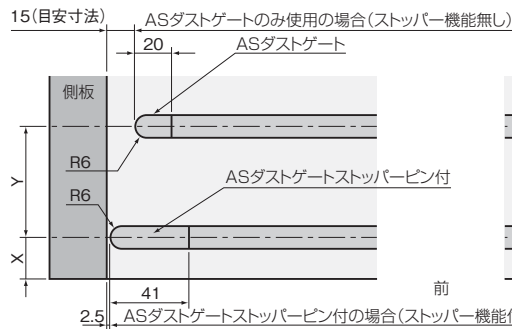
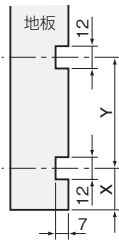
### ■家具の加工寸法参考図(AS40mm径ガイドローラー及びAS40mm径下部ローラー使用の場合)

#### 上レール取付けのための「天板加工図」



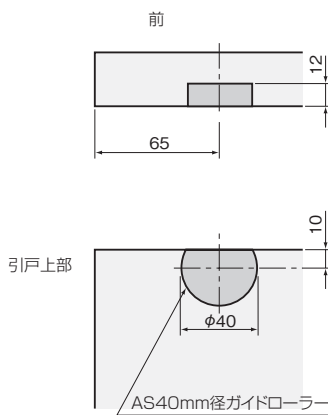
※X=扉厚-6.5 Y=戸厚+2枚の戸のすきま

#### 下レール取付けのための「地板加工図」

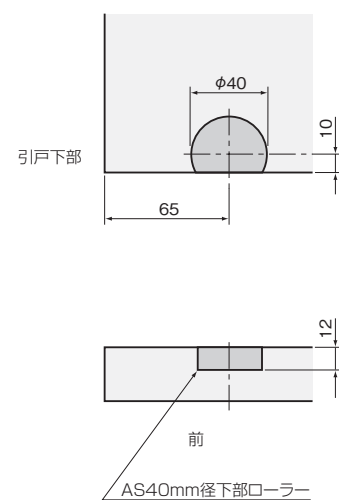
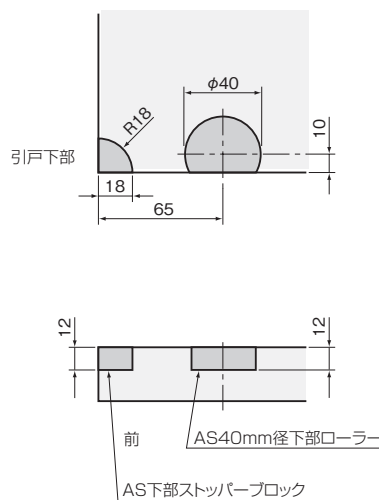


※X=扉厚-6.5 Y=戸厚+2枚の戸のすきま

#### 上部パーツ取付けのための「引戸上部加工図」



#### 下部パーツ取付けのための「引戸下部加工図」



AS下部ストッパーブロック・ASダストゲートストッパーピン付を使用の場合(ストッパー機能有り)

ASダストゲートのみ使用の場合(ストッパー機能無し)

ドア錠

1

丁番

2

開き戸金物

3

引戸錠

南京錠

4

引戸金物

5

室内用

アルミ建具

6

上吊式

引戸金具

7

折戸金具

8

取手引手

9

スライド番

10

スライドレール

ワイヤーカット

11

収納吊金具

シーカー金具

12

その他の

家具金物

13

宅配ボックス

消火器ボックス

手摺金具・他

14

諸金具

15

設計

施工

ガイド

会社案内

