

- このたびは、当社製品をお買いあげいただきましてまことにありがとうございます。
- この取付説明書に示した表示記号の内容は、製品を安全に正しく施工していただき、施主様等の危害や損害を未然に防止するためのものです。  
表示記号の内容を良く理解したうえで、本書の内容(指示)にしたがってください。
- この取付説明書では、次のような記号を使用しています。

## 安全に関する記号 記号の意味


**警告**

- 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負うおそれのある内容を示しています。


**注意**

- 取扱いを誤った場合に、使用者が中・軽傷を負うおそれのある内容、または物的損害のおそれがある内容を示しています。

## 一般情報に関する記号


**ポイント**

- 取付手順で、特に注意して作業をしていただきたいことを示しています。
- 守っていただかないと組付けができない内容、または製品全体に後々不具合が発生するおそれのある内容を示しています。



- 取付説明の内容全体(個々の説明枠)にかかる注意事項を示しています。
- 取付説明の内容に制限がある場合の条件を示しています。


**補足**

- 説明の内容で知っておくと便利なことを示しています。

## <施工の前に>


**警告**

- 門扉は人や車が入り出すためのものです。構造によって開閉する方法が異なりますので、設置の場所・目的に合わせて選択してください。


**注意**

- 製品の施工には、危険を伴う場合がありますので、必ず専門の工事業者による施工をお願いします。
- 正しく施工、組付けをするために、施工前に必ず取付説明書をお読みください。
- 製品の施工については、必ず取付説明書にしたがってください。
- 施工終了後、取扱説明書は施主様にお渡しください。

## <施工上のご注意>


**注意**

- 外開きタイプでは開閉時に扉が公道(道路面)等へ飛び出さない位置に設置してください。
- 施工終了後は扉の開閉チェックを行ない、不具合がないか確認してください。

## ■ 梱包明細表

### ① 扉本体

名称	略図	員数
扉本体		1
吊元枠下キャップ ※1		1
合掌枠下キャップ ※1		1
門扉部品セット	ヒンジ(上)	1
	ヒンジ(下)	1
	ヒンジ裏板	2
	ヒンジキャップ	2
	ヒンジカバー	2
①-① M4×10トラスネジ		8

### ① 扉本体 つづき

名称	略図	員数
①-② φ4×10 サラタッピンネジ1種 D=6		4
取付説明書	—	1

### ② ロック付き落し棒

名称	略図	員数
落し棒本体		1
落し棒受け		1
②-① φ4×10 サラタッピンネジ1種 D=6		2

### ③ 戸当り

名称	略図	員数
戸当り		1
落し棒孔隠し板		1
③-① φ4×13サラピアスネジ		4 ※2

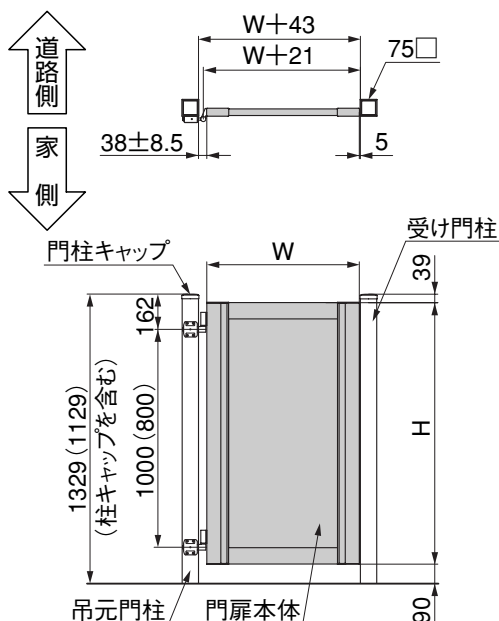
※1 扉本体に仮止めしてあります。

※2 H10の場合は、1本余ります。

## 1. 基本寸法図

※図は、H12内開き仕様を示します。

### 1-1 片開き(内観図)

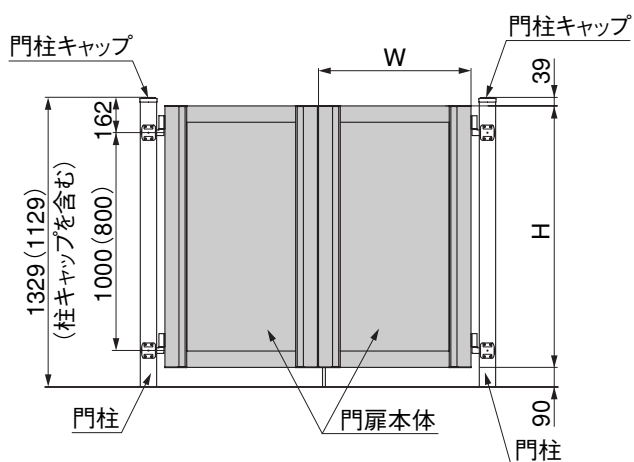
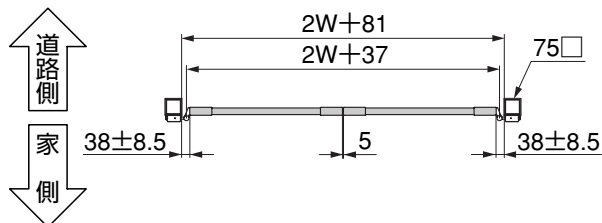


### 補足

- 寸法はH12の場合を示し、( )内寸法はH10の場合を示します。
- Wは扉の横幅寸法を示します。

呼称	W	H
04-10	400	1000
06-10	600	1000
07-10	700	1000
08-10	800	1000
09-10	900	1000
04-12	400	1200
06-12	600	1200
07-12	700	1200
08-12	800	1200
09-12	900	1200

## 1-2 両開き (内観図)



### 補足

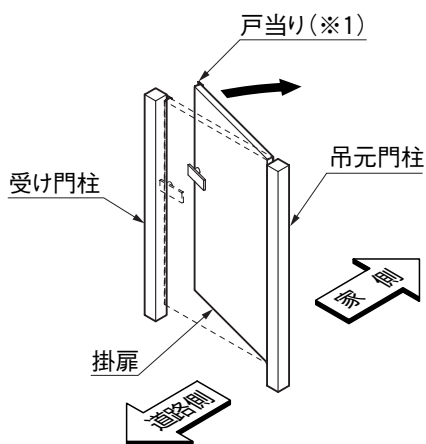
- 寸法はH12の場合を示し、( )内寸法はH10の場合を示します。
- Wは扉の横幅寸法を示します。

呼称	W	H
04-10	400	1000
06-10	600	1000
07-10	700	1000
08-10	800	1000
09-10	900	1000
04-12	400	1200
06-12	600	1200
07-12	700	1200
08-12	800	1200
09-12	900	1200

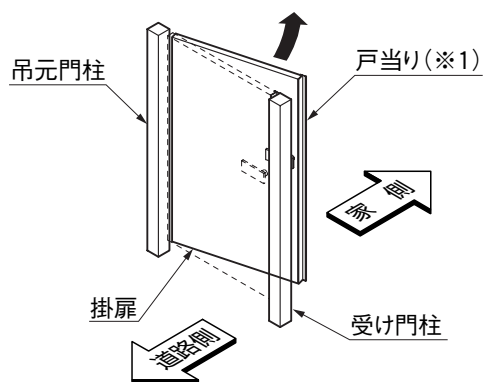
## 2. 部品配置図

### 2-1 片開き・内開き

#### (1) 右勝手



#### (2) 左勝手



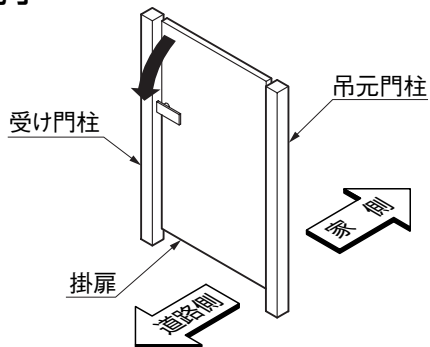
### ポイント

- 本図戸当りは、アーム式シリンダー錠のときのみ使用してください。(※1)
- ラッチ式シリンダー錠を使用する場合は、各錠セットに同梱包の戸当り部品を使用してください。

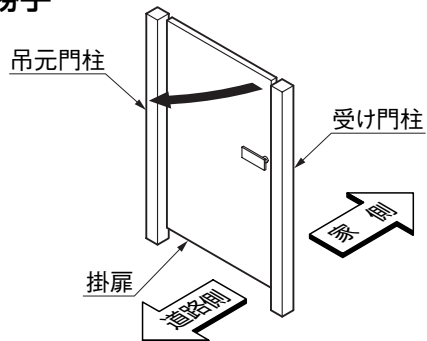
## 2. つづき

### 2-2 片開き・外開き

#### (1) 右勝手



#### (2) 左勝手

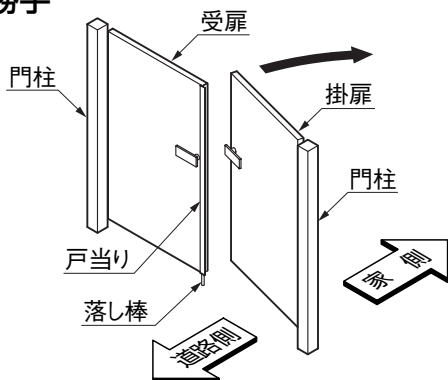


#### ポイント

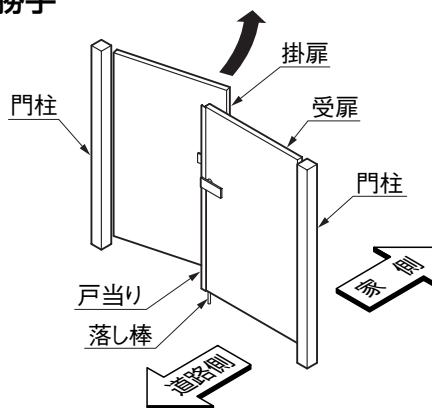
- 別売りの外開き用持ち送りを使用してください。
- アーム式シリンダー錠使用時の戸当りは、アーム錠用片外開き戸当りAセットを使用してください。
- ラッチ式シリンダー錠を使用する場合は、ラッチ錠用片外開き部品Aセットに同梱の戸当り部品を使用してください。

### 2-3 両開き・内開き

#### (1) 右勝手

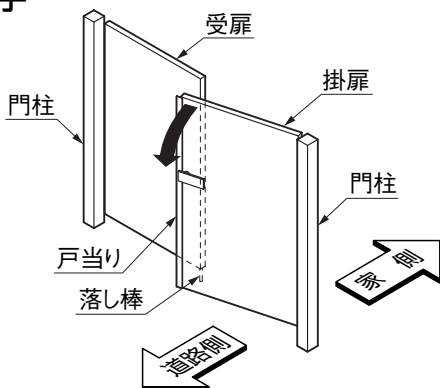


#### (2) 左勝手

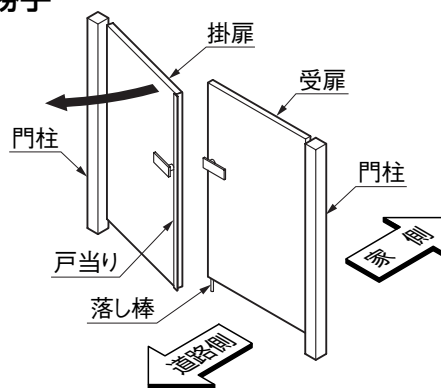


### 2-4 両開き・外開き

#### (1) 右勝手



#### (2) 左勝手



#### ポイント

- 別売りの外開き用持ち送りを使用してください。

### 3. ヒンジの取付け

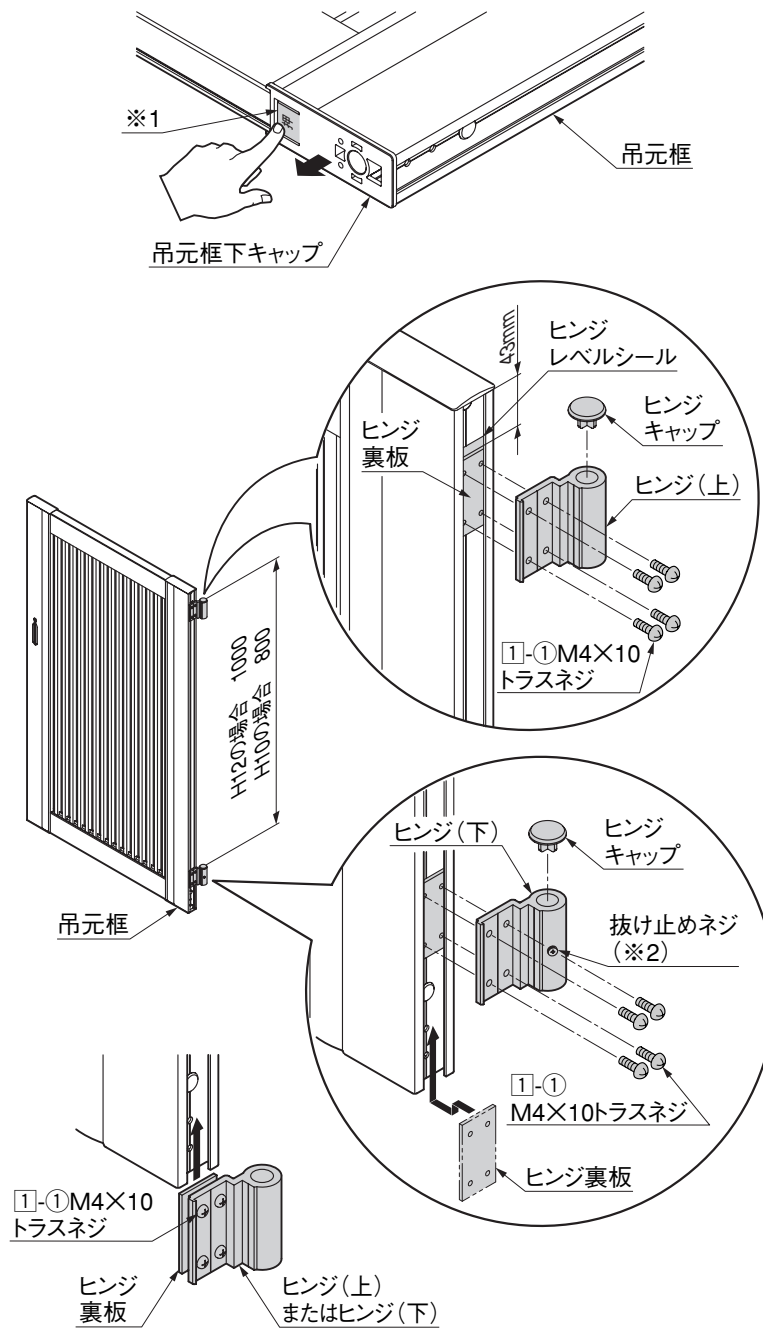
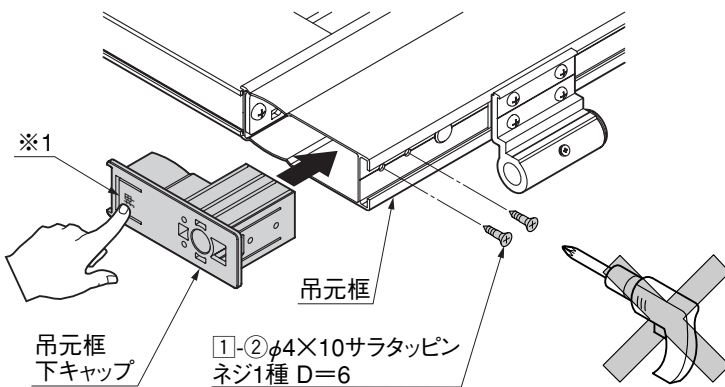


図3-1



①「押」の部分(※1)を押しながら、吊元枠下キャップ全体を引き抜き、取外してください。

#### 補足

- 吊元枠下キャップは、仮固定状態で梱包しています。

② ヒンジ裏板を吊元枠下端からスライドさせて、ヒンジを図に示す位置に①-①で固定し、ヒンジキャップを取付けてください。

#### ポイント

- ヒンジにはヒンジ(上)とヒンジ(下)の区別があります。抜け止めネジがついているヒンジがヒンジ(下)です。(※2)

#### 注意

- 折戸仕様の場合は、抜け止めネジは使用しませんので取外してください。

#### 補足

- あらかじめヒンジに、ヒンジ裏板を仮組みした状態で吊元枠にスライドさせると簡単です。(図3-1参照)
- ヒンジの向きは内開きと外開きで異なります。(図3-2参照)

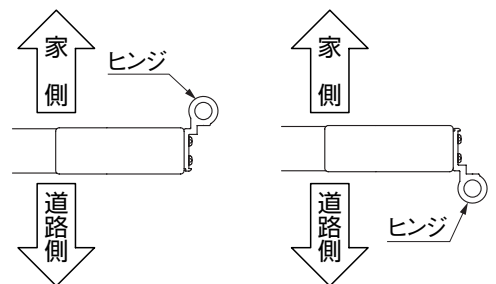


図3-2 ヒンジ取付方向

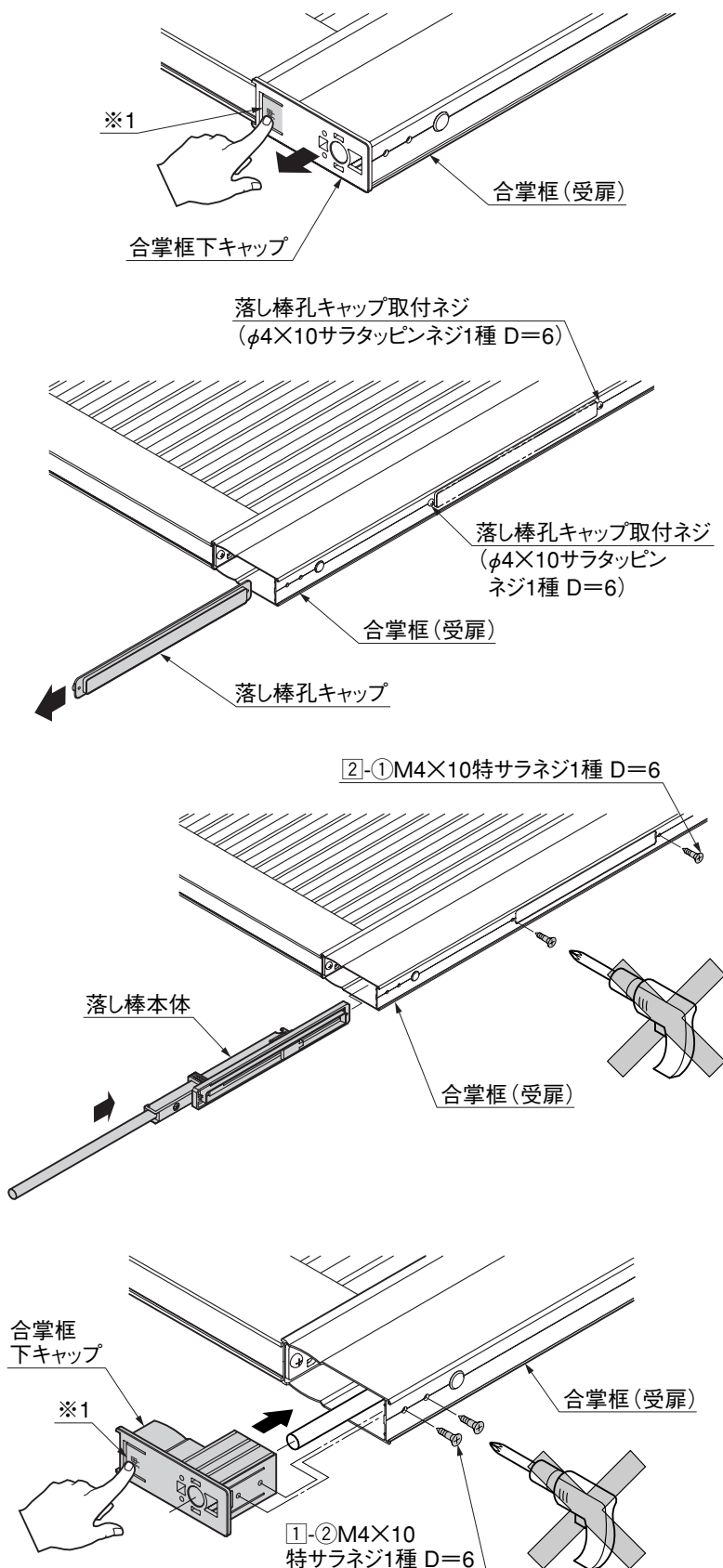
③ ヒンジの取付けが終了したら吊元枠下キャップを、「押」の部分(※1)を押しながら吊元枠に挿入し、①-②で取付けてください。

#### ポイント

- 吊元枠下キャップの取付けには、電動ドライバーを使用しないでください。

## 4. ロック付落とし棒の取付け ※両開き仕様の受扉側のみです。

### 4-1 落とし棒の取付方法



- 「押」の部分(※1)を押しながら、合掌框下キャップ全体を引き抜き、取外してください。

#### 補足

- 合掌框下キャップは、仮固定状態で梱包しています。

- 「落とし棒孔キャップ取付ネジ」を外してください。

- 落とし棒孔キャップを取外してください。

#### ポイント

- 落とし棒孔キャップ、落とし棒孔キャップ取付ネジは再使用しません。

- 落とし棒を半分ほど下げた状態にして、落とし棒本体を框内部に挿入し、2]-①で取付けてください。

- 1]で取外した合掌框下キャップを、「押」の部分(※1)を押しながら合掌框に挿入し、1]-②で取付けてください。

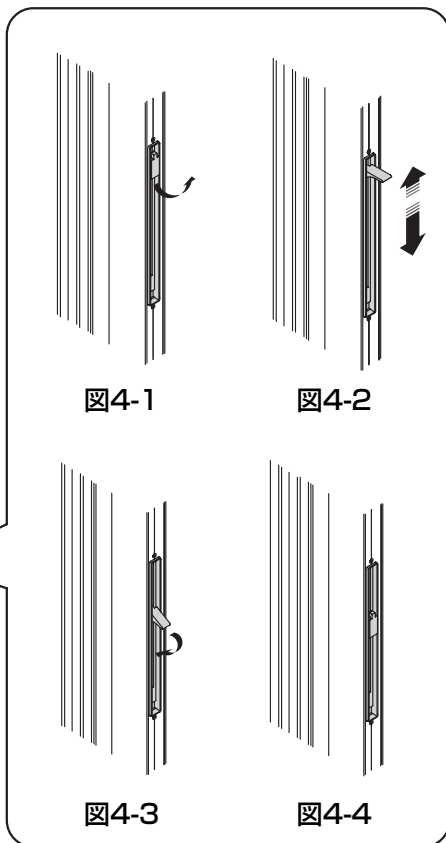
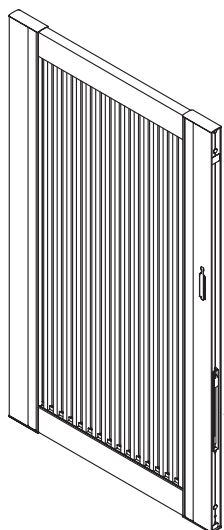
#### 注意

- 取付け・取外しの際、形材の小口面でケガをしないよう、十分に注意してください。

#### ポイント

- 落とし棒本体、合掌框下キャップの取付けには、電動ドライバーを使用しないでください。

## 4-2 落とし棒の操作方法



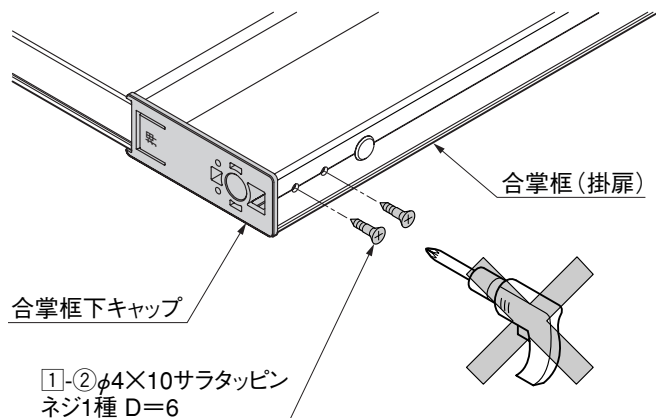
- ❶ ツマミを引き上げ、ロックを解除してください。(図4-1参照)
- ❷ ツマミを更に引き起こして上下させ、落とし棒を移動してください。(図4-2参照)
- ❸ 落とし棒の位置が決定したら、ツマミを引き下げてロックしてください。(図4-3参照)

### ポイント

- 落とし棒操作時以外は、ロック状態にしてください。(図4-4参照)

## 5. 合掌框下キャップの取付け

※両開き仕様の掛扉側および片開き扉のみです。



- ❶ 合掌框に合掌框下キャップを、①-②で取付けてください。

### 補足

- 合掌框下キャップは仮固定状態で梱包しています。

### ポイント

- 合掌框下キャップの取付けには、電動ドライバーを使用しないでください。

## 6. 戸当りの取付け

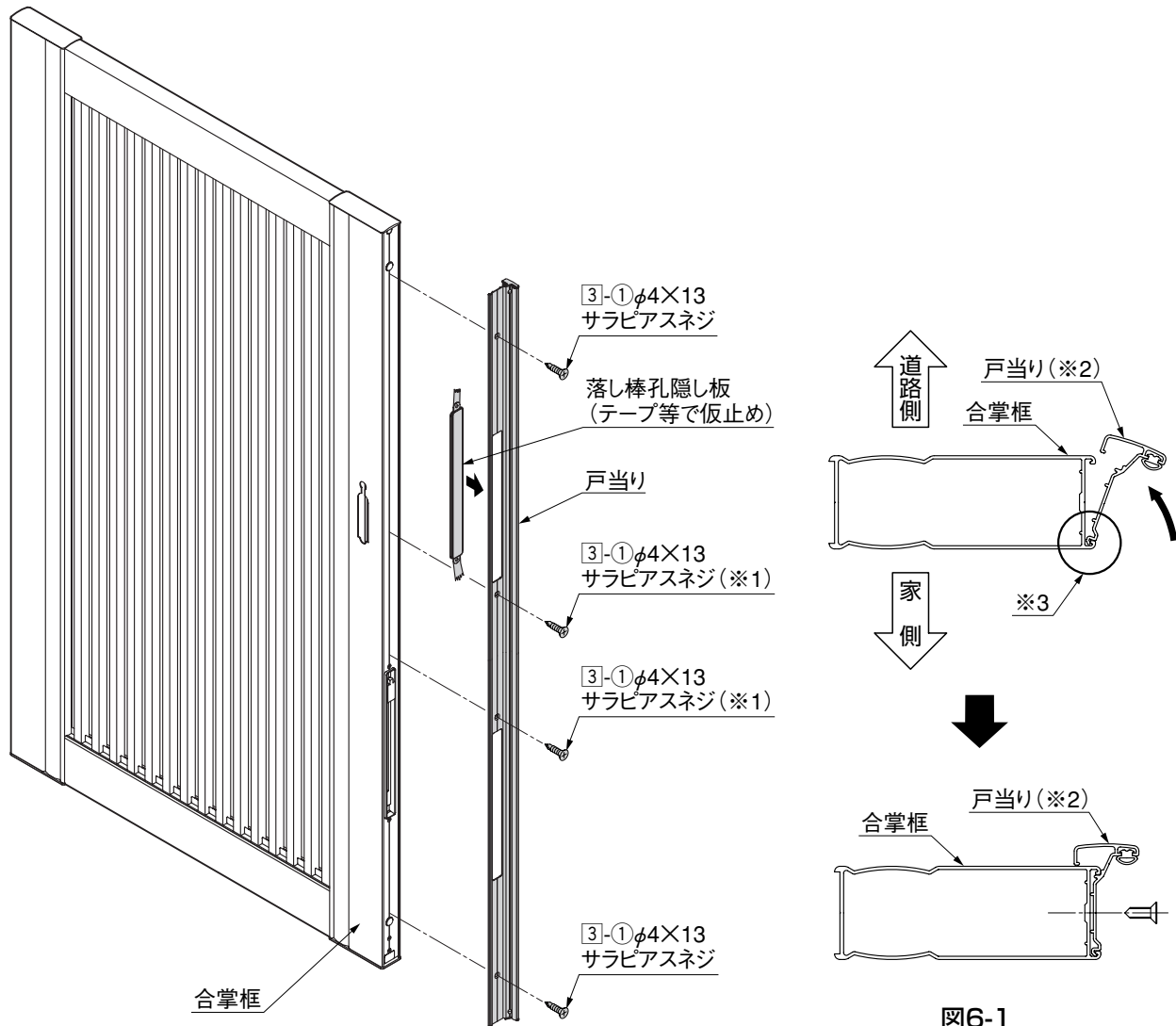


図6-1

- ❶ 戸当りに落とし棒穴隠し板をテープ等で仮止めしてください。
- ❷ 戸当りを合掌框に3-①で取付けてください。

### 補足

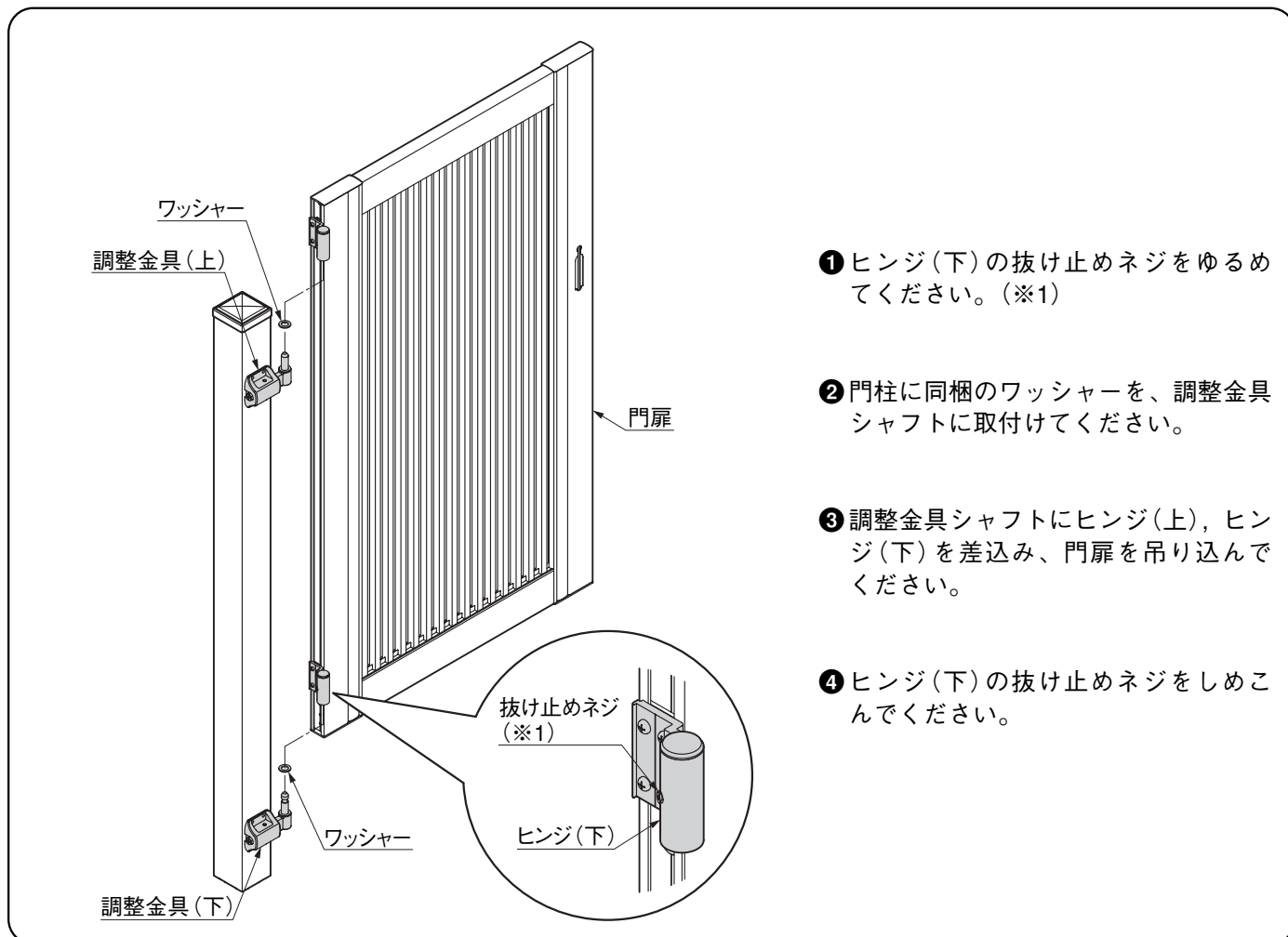
- 3-①は、H12, H14の場合4本、H10の場合3本で固定してください。(※1)
- 合掌框には戸当り取付け用の孔加工はありません。
- 戸当りを取付ける扉は、「2.部品配置図」を参照してください。

### ポイント

- 片開き・内開き仕様でアーム式シリンダー錠使用の時は、戸当りの道路側と家側の向きを逆にしてください。(※2) (図6-1参照)
- 戸当りは、○部分に引っ掛けます。(※3)



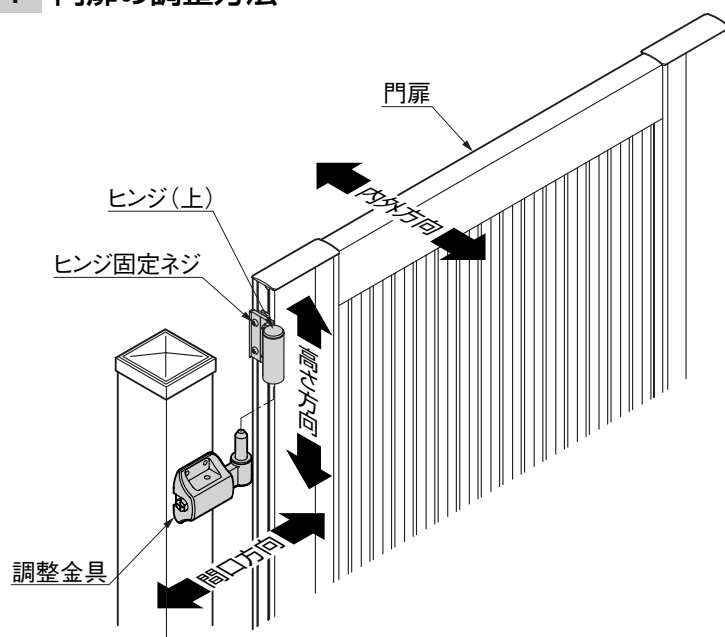
## 7. 門扉の吊り込み



- ❶ ヒンジ(下)の抜け止めネジをゆるめてください。(※1)
- ❷ 門柱に同梱のワッシャーを、調整金具シャフトに取付けてください。
- ❸ 調整金具シャフトにヒンジ(上)、ヒンジ(下)を差込み、門扉を吊り込んでください。
- ❹ ヒンジ(下)の抜け止めネジをしめこんでください。

## 8. 門扉の調整

### 8-1 門扉の調整方法



- ❶ 高さ方向の調整方法は、ヒンジ固定ネジをゆるめ、ヒンジをスライドさせて調整してください。

#### ポイント

- 門扉とG.L.のすきまは90mmが標準です。

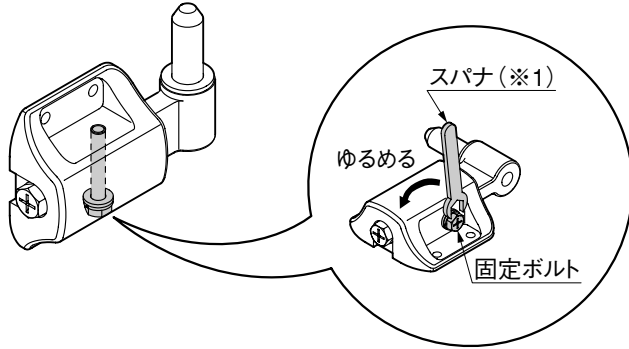
- ❷ 間口方向および内外方向の調整方法は、「8-2 調整金具の調整方法」により調整金具で調整してください。

#### ポイント

- 錠の取付説明書を参考に、錠を取付けてください。

# 8. つづき

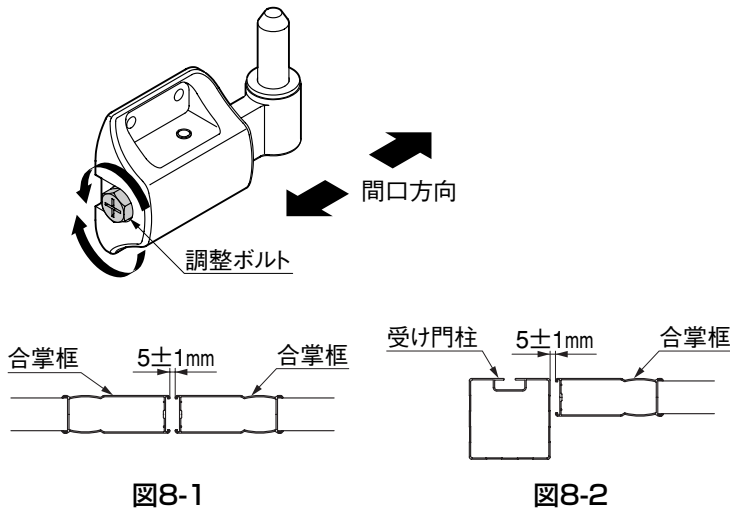
## 8-2 調整金具の調整方法



① 固定ボルトをゆるめてください。

### ポイント

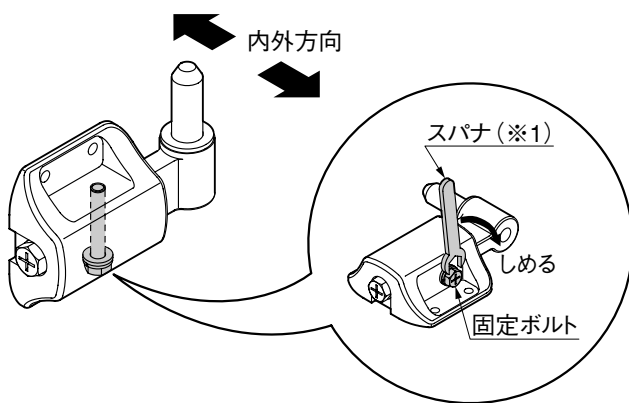
- 固定ボルトを締めたまま間口寸法の調整を行なうと固定ボルトが破損します。
- 必ず市販の呼び10スパナを使用してください。(※1)



② 調整ボルトをまわし、間口寸法を決めてください。

### ポイント

- 両開きの場合、合掌框と合掌框のチリ寸法は $5\pm 1\text{mm}$ に調整してください。(図8-1参照)
- 片開きの場合、合掌框と受け門柱のチリ寸法は $5\pm 1\text{mm}$ に調整してください。(図8-2参照)



③ 内外寸法を決めたあと、固定ボルトをスパナで締め付けてください。

### 注意

- ドライバーのみの締め付けは、ゆるんでガタが生じたり、外れたりするおそれがあります。

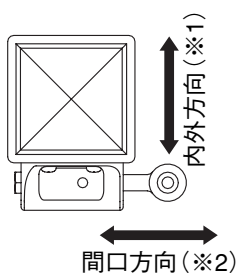
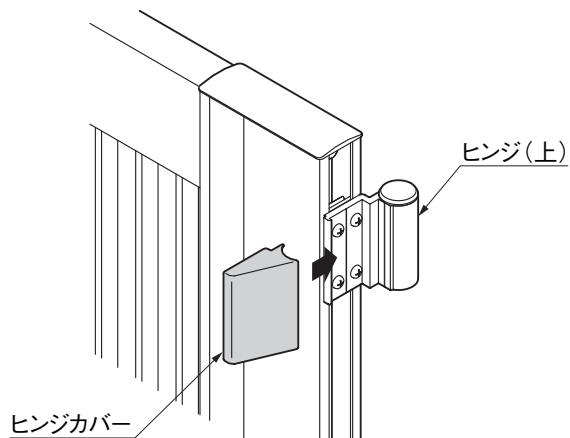


表8-1 調整範囲

	調整金具H	調整金具O	調整金具J	調整金具T
内外方向(※1)	±4.5mm	±8.0mm	±7.5mm	±5.0mm
間口方向(※2)	±8.5mm	±8.5mm	±8.5mm	±8.0mm

## 9. ヒンジカバーの取付け

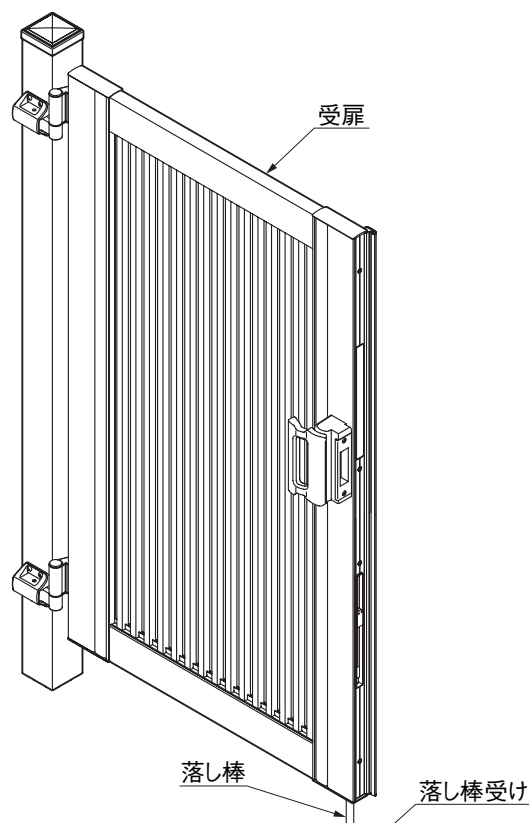


- ① ヒンジ(上)およびヒンジ(下)に、ヒンジカバーをはめ込んでください。

### ポイント

- ヒンジカバー内側の突起がパチンと入るまで挿入します。

## 10. 落とし棒受けの施工



- ① 受扉を閉めた位置で落とし棒を収める位置に、落とし棒受けを施工してください。

### ポイント

- 落とし棒受けの埋込位置は、現場合わせで決めてください。
- 基礎寸法は指定寸法以上にしてください。(※1)

### 補足

- 床面がタイル仕上げ等の場合は、落とし棒受けの施工時に、床面が割れないように注意してください。
- 落とし棒は框の下面から最大180mmまで下がります。
- 落とし棒の操作方法は、「4.ロック付落とし棒の取付け」を参照してください。

