



シェルライン

施工要領書

このたびは、株式会社TOKOの商品をご採用いただきましてありがとうございます。
商品の組み立てや取り付けには、この施工要領書をお読みにになり、正しく美しく仕上げてください。
ここに示した注意事項は、商品の性能・機能及び強度や安全性を確保する上での重要な内容です。
施工にあたって必ずお守りください。

■工事店様へのお願い

同梱されている取扱説明書は、必ず施主様にお渡しください。

———目次———

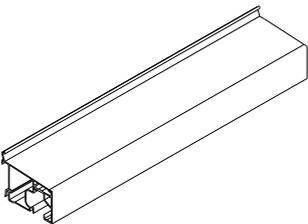
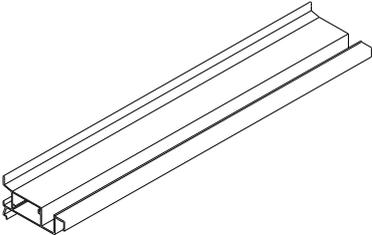
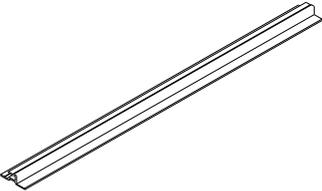
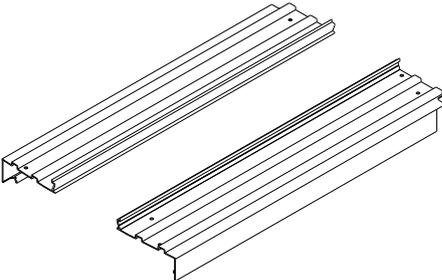
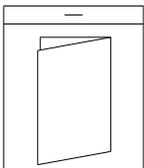
施工上の注意事項	P 1
梱包内容	P 2～3
必要工具の確認	P 4
取り付け手順	P 4
1 墨出し	P 5
2 枠の取り付け精度	P 6
3 枠の取り付け	P 7～8
4 パネルの吊り込み	P 8～12
5 動作確認	P 12

施工上の注意事項

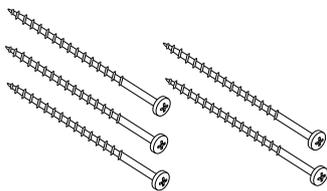
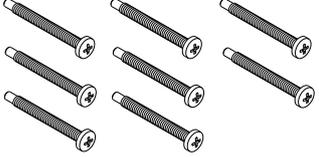
- 各部材の組み立て・取り付けは、施工要領書通り確実にこなしてください。
- ねじ止め箇所は、指示してあるねじをすべて確実にしめてください。
- 指定の部品以外は使用しないでください。
- 枠が取り付け可能な、既存サッシの外寸を実測してください。
- 枠の内法寸法を十分確認してください。
- 枠の取り付けねじ位置には、窓マグサなどの構造体が必要となりますので、建築図面及び現場確認などで構造体の位置・寸法を確認してください。
- 取り付ける柱(躯体など)へのねじ込み深さは、30mm 以上であることを確認してください。
〔外壁総厚さ(胴縁含む躯体から外壁表面までの厚さ)を 43mm 以内〕
- 施工後、ねじ類にゆるみやガタツキ、その他使用上危険な箇所がないか点検してください。
- 商品の外観に有害なキズ、ヘコミ等がないか確認してください。
- 開閉動作や落しの操作が正常に行なえることを確認してください。

■梱包内容

[枠梱包内容] ※開梱時に種類と有無の確認を行なってください。

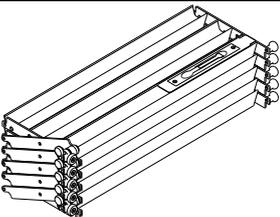
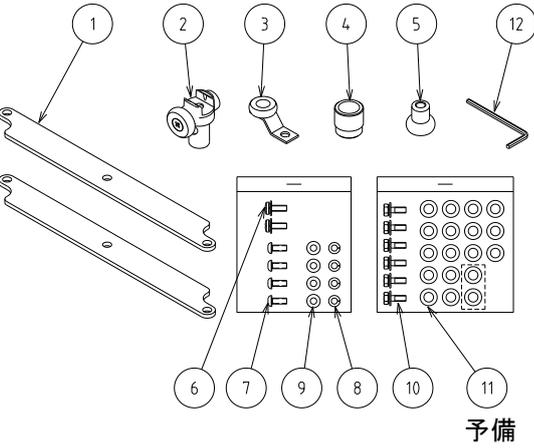
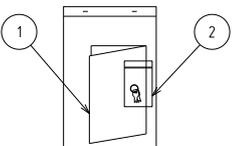
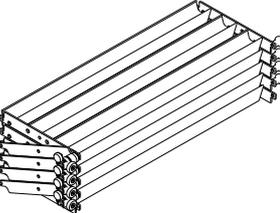
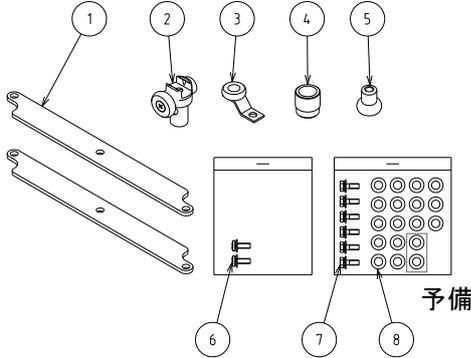
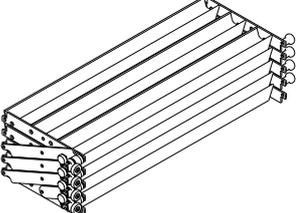
枠 セット 梱包	品名	形状	個数	備考
	上枠		1本	上枠+上枠補助セット品 ※上枠補助はネジで仮止め してあります
	下枠		1本	—
	枠受金具		1本	—
	縦枠		2本	L, R 各 1 本入っています
施工要領書		1部	—	

同梱部品(部品箱入り)

(+)鍋コーススレッドネジ 4.2×75		必要数入っています	上下縦枠、枠受金具用、 枠取り付けネジ
(+)タッピンバインドネジ 4×10		必要数入っています	上枠補助取り付けネジ
(+)タッピンバインドネジ 4×40		8本	四方枠組み用ネジ

[パネル梱包内容] ※開梱時に種類と有無の確認を行なってください。

また、戸先パネル、中間パネル、吊元パネルは、サイズによりまとめて梱包されています。(本体セットのパネル枚数が10枚以下の場合には、中間パネルの無いものもあります。)

	品名	形状	個数	備考
戸先 パネル 梱包	戸先パネル		1セット	—
	パネル組立 ネジセット		1袋	①リンク … 2本 ②パネル上部軸承 … 1個 ③ローラーガイド … 1個 ④パネル上部軸承スリーブ … 1個 ⑤パネル下部ガイド … 1個 ⑥(+)バインド小ネジ M4×12(PW, SW 付) … 2本 ⑦六角穴付ボタンプル M4×10 … 4本 ⑧バネ座金 呼び4 … 4枚 ⑨平座金 呼び4 … 4枚 ⑩(+)アプセットボルト M4×12(PW, SW 付) … 6本 ⑪平座金 呼び6×11.5×1.2 … 18枚 (予備2枚) ⑫六角棒スパナ呼び2.5 … 1個
	取扱説明書		1セット	①取扱説明書 ②フランス落しキーセット
中間 パネル 梱包	中間パネル		本体セットの パネル枚数に よる	10枚以下 … なし 11~15枚 … 1セット 16~18枚 … 2セット
	パネル組立 ネジセット		中間パネル梱包 1セットにつき 1袋分入って います	①リンク … 2本 ②パネル上部軸承 … 1個 ③ローラーガイド … 1個 ④パネル上部軸承スリーブ … 1個 ⑤パネル下部ガイド … 1個 ⑥(+)バインド小ネジ M4×12(PW, SW 付) … 2本 ⑦(+)アプセットボルト M4×12(PW, SW 付) … 6本 ⑧平座金 呼び6×11.5×1.2 … 18枚 (予備2枚)
吊元 パネル 梱包	吊元パネル		1セット	—

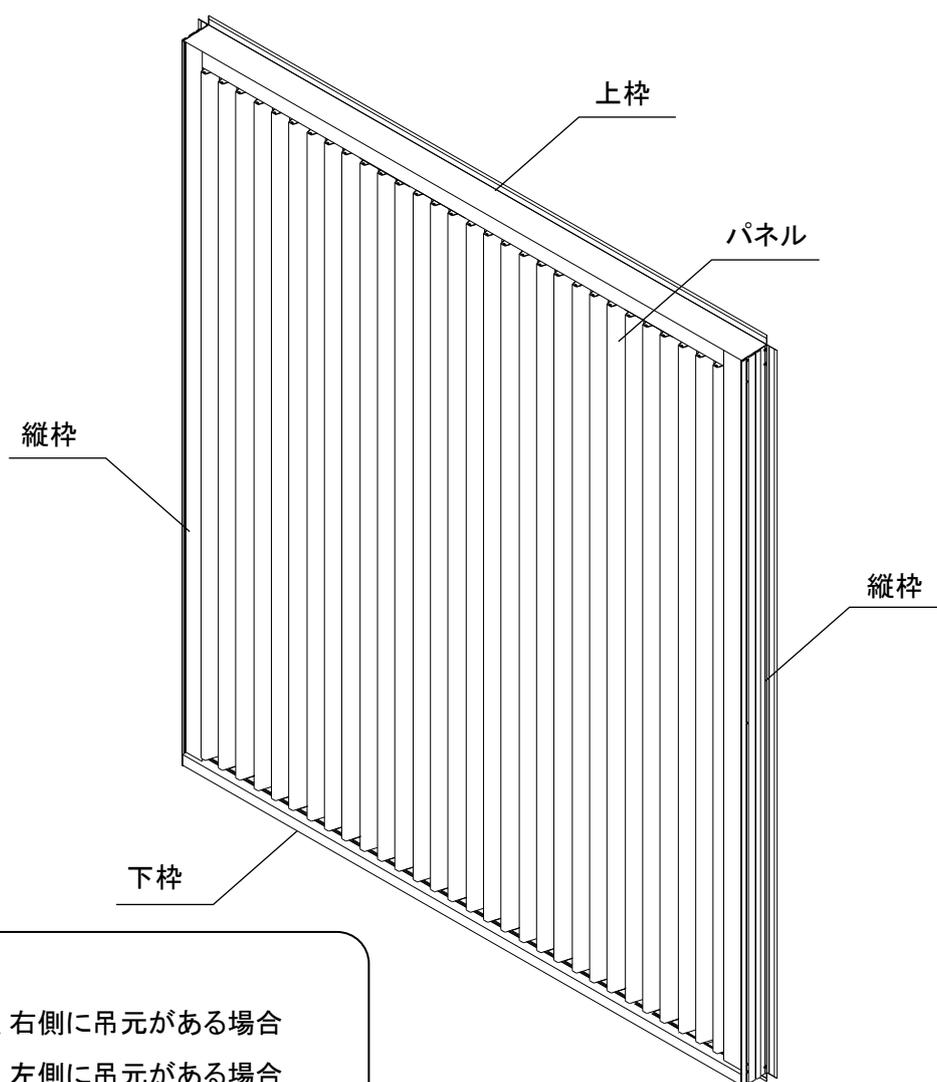
必要工具の確認

(+)手動ドライバー (No.2)	差し金
カッター	スケール
電動インパクトドライバー	水準器
脚立	足場板
レーザー式水平ライン、たち墨	六角棒スパナ(呼び 2.5) ※付属品

取り付け手順

施工は、以下の手順で行なってください。

- 1** 墨出し
- 2** 枠の取り付け精度
- 3** 枠の取り付け
- 4** パネルの吊り込み
- 5** 動作確認

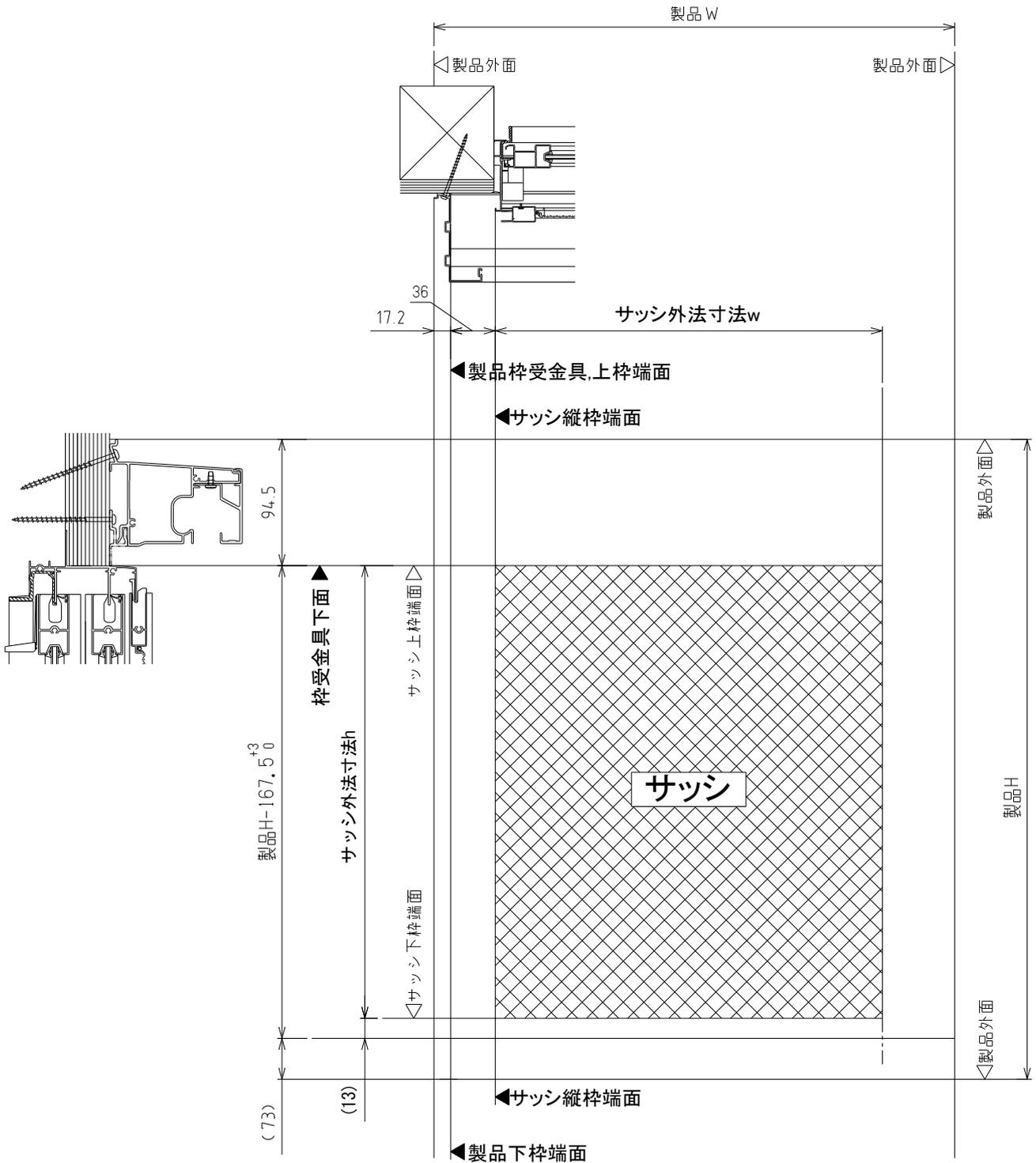


※片引きの勝手の定義

- ・右勝手は、外部面側から見て、右側に吊元がある場合
- ・左勝手は、外部面側から見て、左側に吊元がある場合

1 墨出し

本図は、片引き:右勝手を示す。



上図を参考に、製品サイズ及び現場納まりを確認の上、枠受金具下面と製品上下枠端面の墨出しを行なってください。

注意 枠受金具はサッシ上枠端面に枠受金具下面を乗せて取り付けになりますが、水平になるよう墨出しを行なってください。

2 枠の取り付け精度

・下に示す、製品の各部寸法を確認してください。

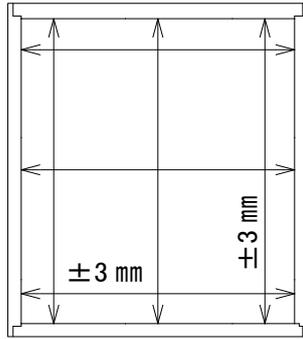
本製品は、枠のねじれ・たわみ・傾がり・倒れなどがあると、パネルの開閉や製品に悪影響をおよぼします。

注意

特に、中央付近のH寸法には十分注意してください。

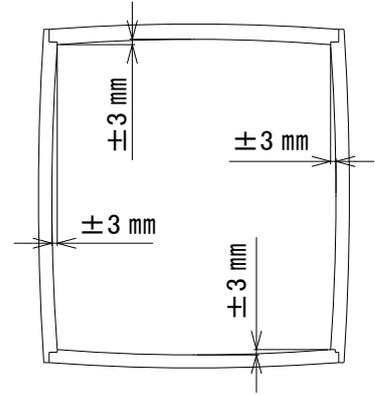
内法寸法

・内法高さ $\pm 3\text{mm}$ (左右中3カ所)



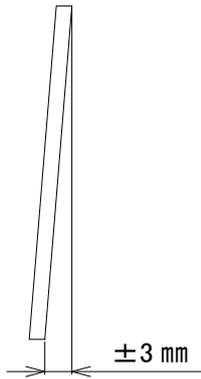
たわみ・そり

・上中左右各部材
 $\pm 3\text{mm}$



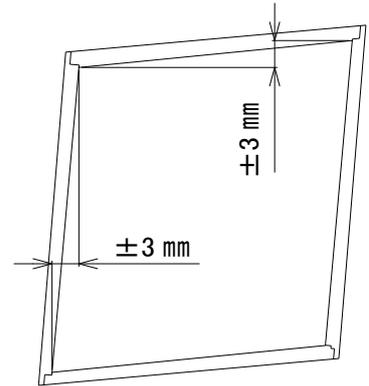
倒れ

・上下間 $\pm 3\text{mm}$



傾がり・水平度

・部材両端間
 $\pm 3\text{mm}$



3 枠の取り付け

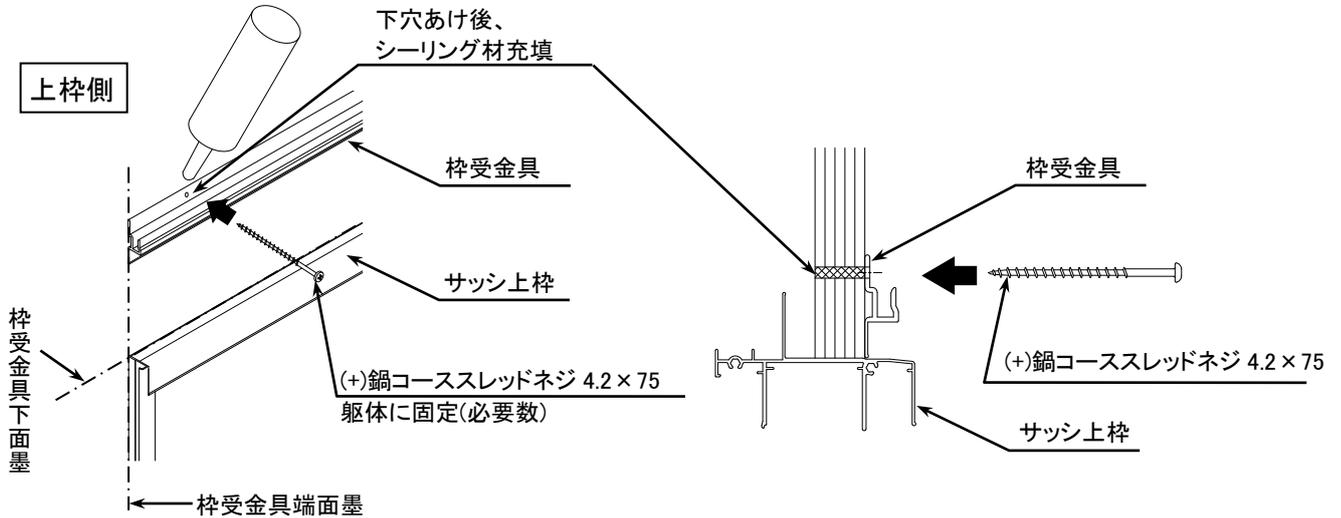
注意

躯体にネジ止めする時はまず取り付ける枠・枠受金具の穴位置に合わせて躯体に下穴を明け、その下穴に漏水防止用のシーリング剤を充填させてからネジ止めを行なってください。

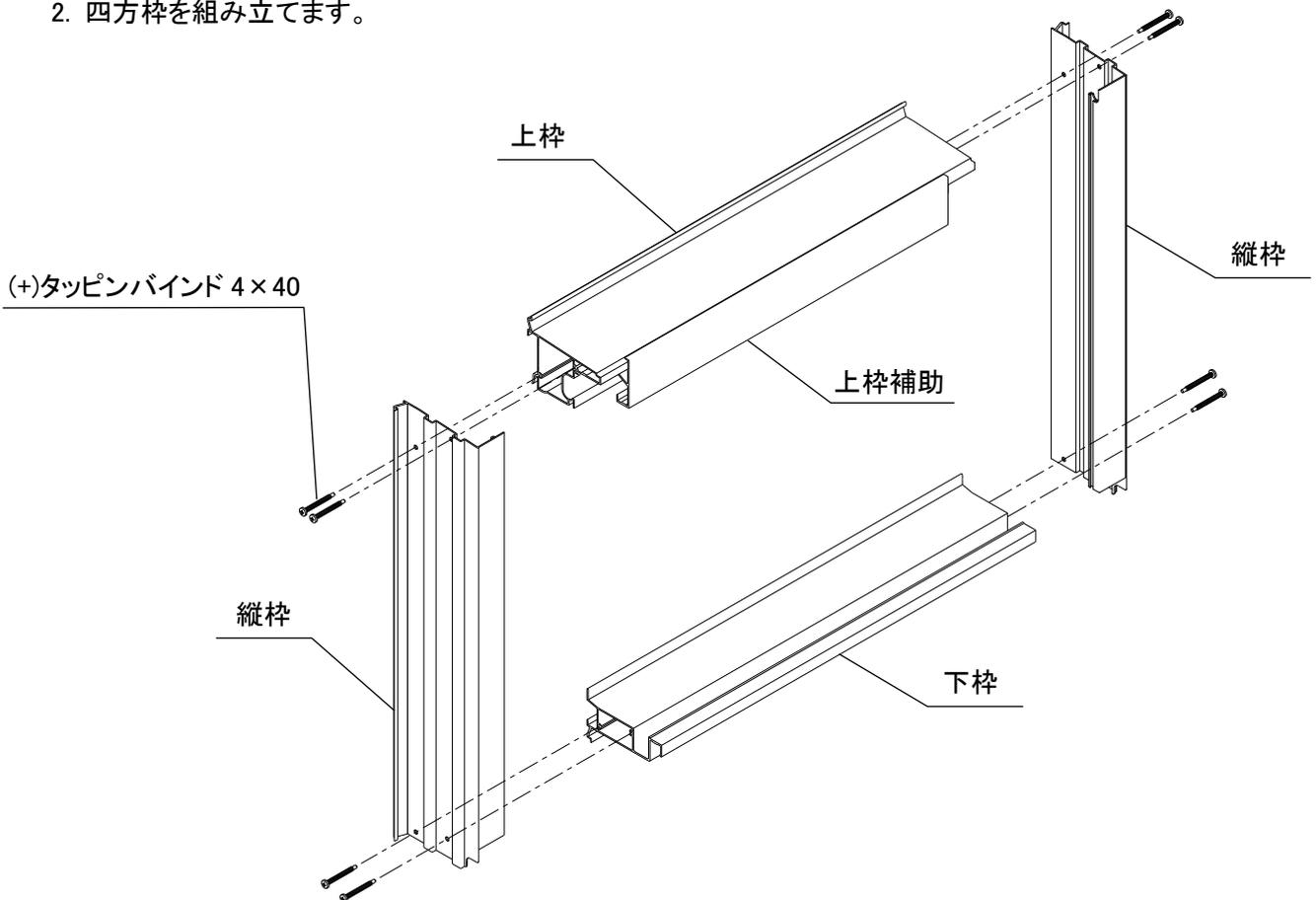
1. 墨出した枠受金具下面及び枠受金具端面の線に合わせ、枠受金具を躯体にネジで固定します。

注意

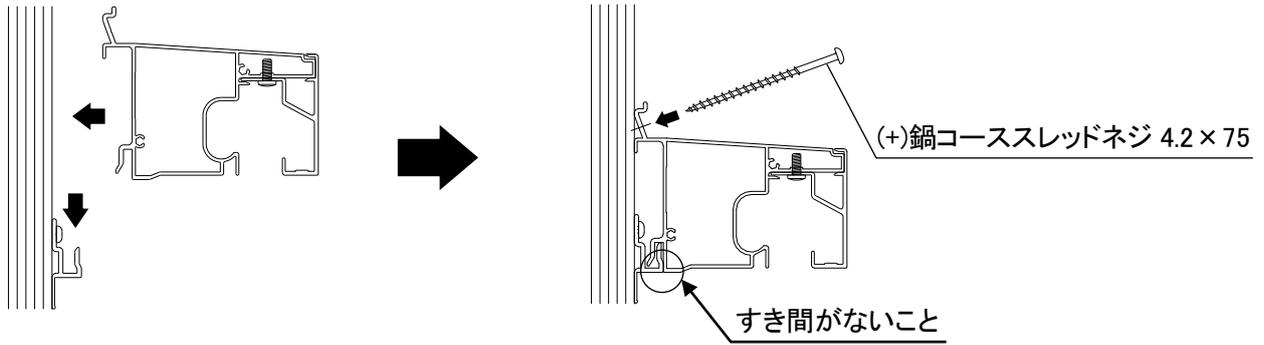
端部を横位置基準寸法位置に合わせ、水平を確認して取り付けしてください。



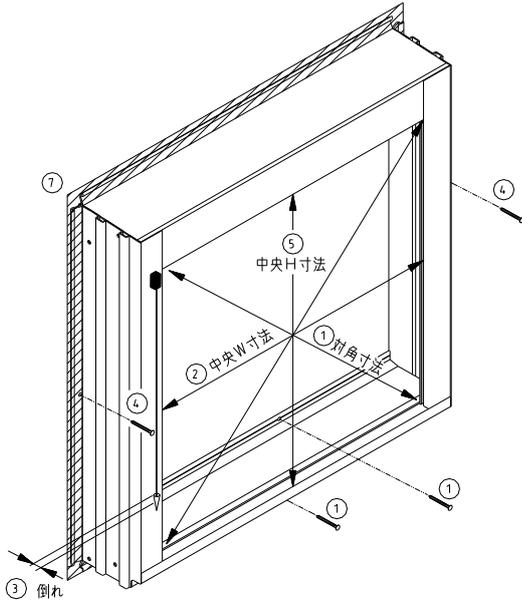
2. 四方枠を組み立てます。



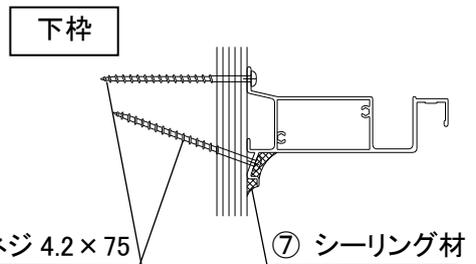
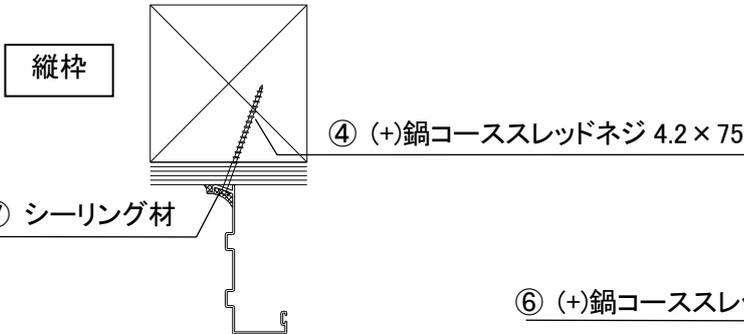
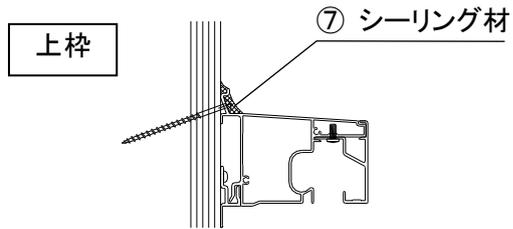
3. 枠受け金具に四方枠を乗せ、基準位置側端部合わせて上部を固定してください。



4. 下げ振り等を使用し、垂直を確認し、縦枠・下枠を固定します。

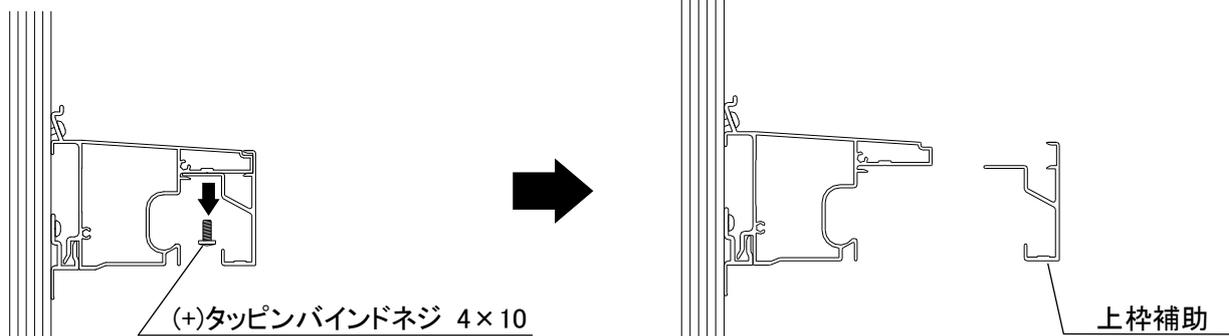


- ①…対角寸法を確認してください。
- ②…中央部 W 寸法を確認し、はらみ、それを確認してください。
- ③…枠の倒れを確認してください。
- ④…縦枠を躯体に固定してください。
(ねじ止め: 鍋コーススレッドネジ 4.2×75)
- ⑤…中央部 H 寸法を確認し、はらみ、それを確認してください。
- ⑥…下枠を躯体に固定してください。
(ねじ止め: 鍋コーススレッドネジ 4.2×75)
- ⑦…枠周りにシーリングをする。



4 パネルの吊り込み

上枠補助の中央で固定しているネジを外します。

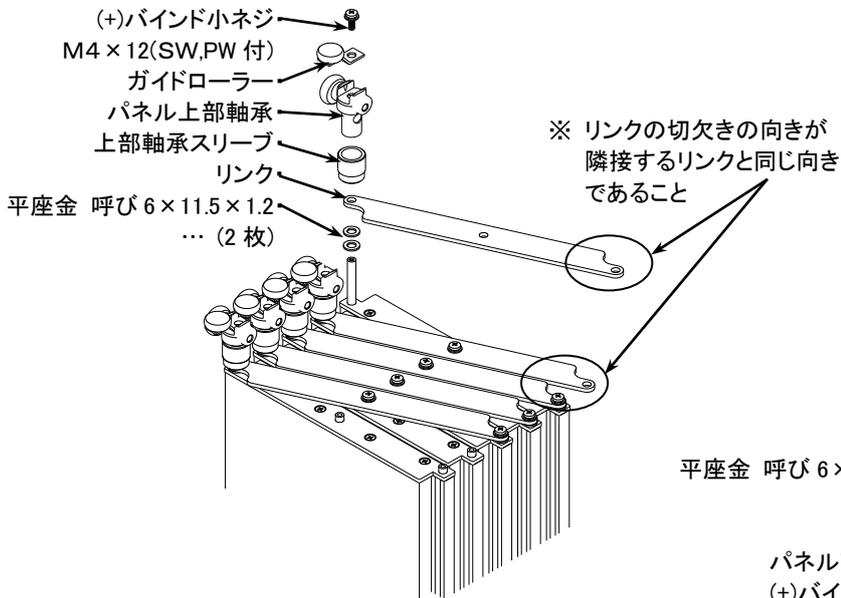


1. 中間パネルの準備(製品サイズによっては中間パネルがないものもあります)

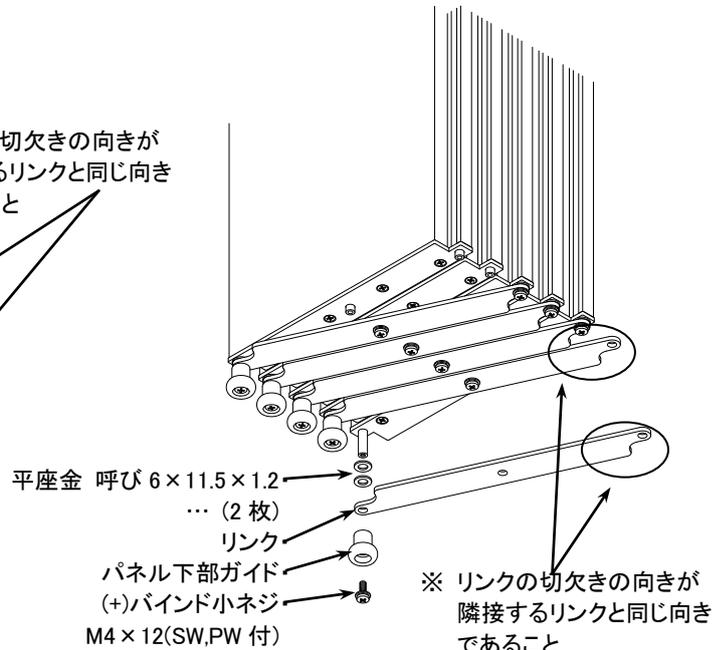
吊り込む前に中間パネルに付属部品を組み込みます。(図は右勝手の場合を示す。)

注意 これらのネジは吊り込み後、しめ付けができませんので、確実にしめ付けてください。
平座金は、必ず2枚入れてください。

上枠側



下枠側

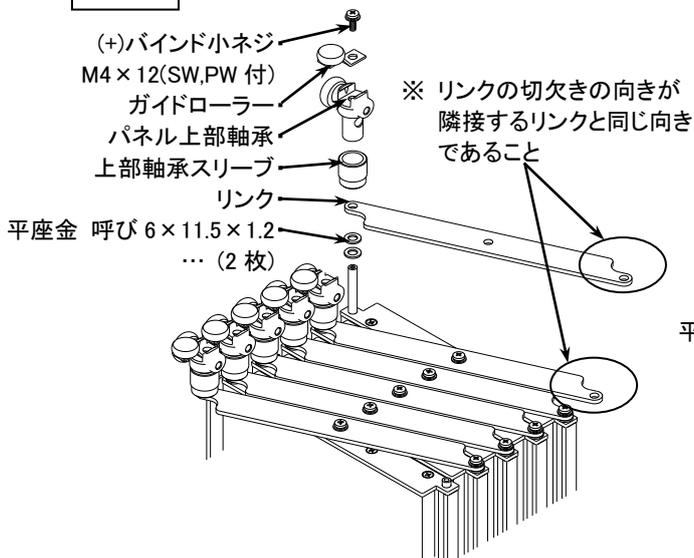


2. 戸先パネルの準備

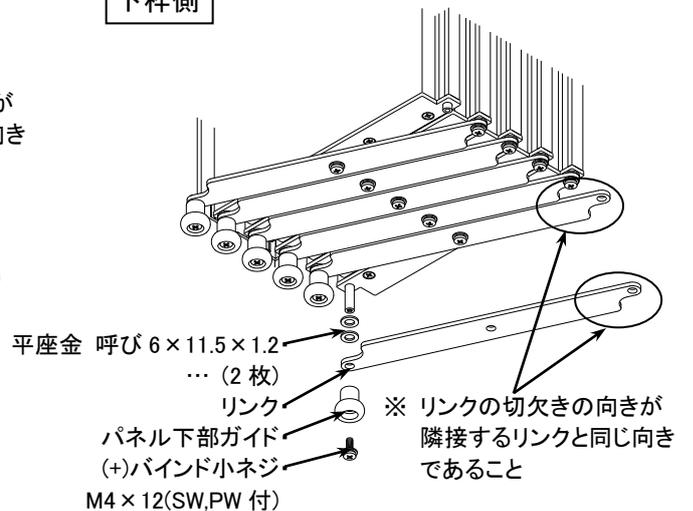
吊り込む前に戸先パネルに付属部品を組み込みます。(図は右勝手の場合を示す。)

注意 これらのネジは吊り込み後、しめ付けができませんので、確実にしめ付けてください。
平座金は、必ず2枚入れてください。

上枠側



下枠側

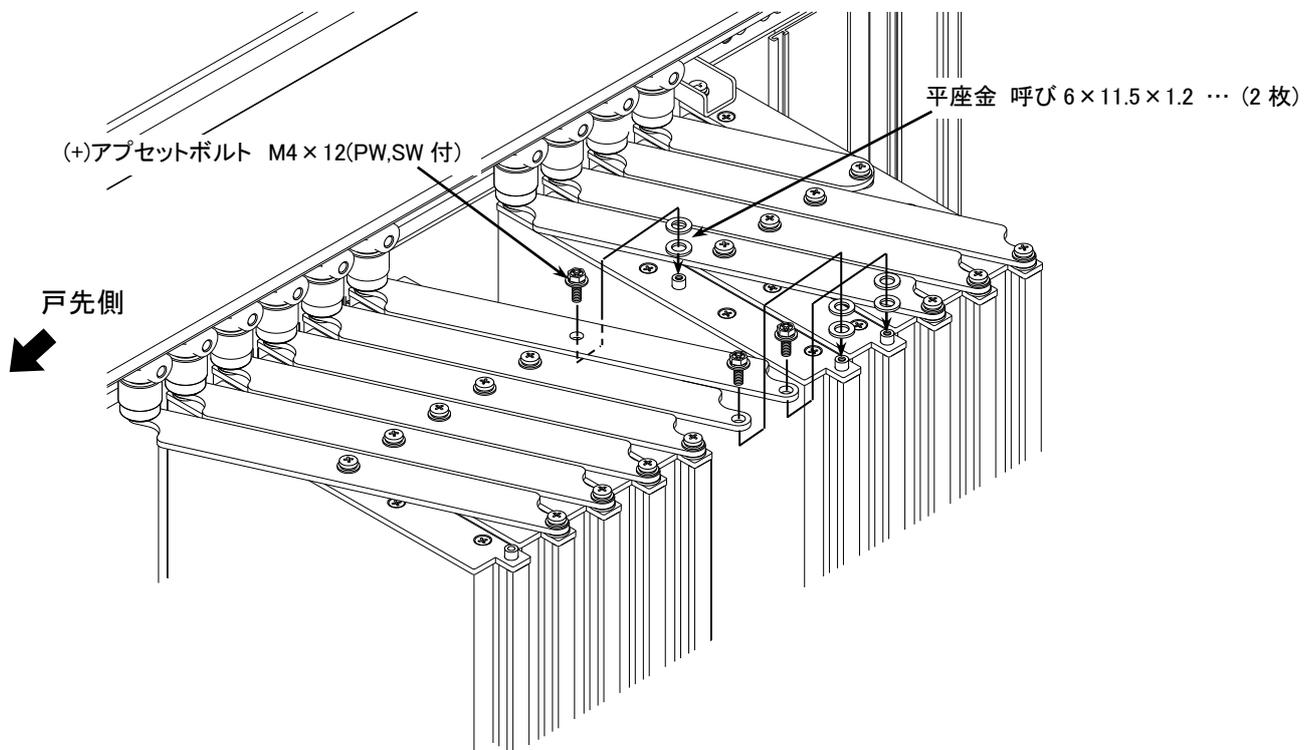


3. パネルの連結

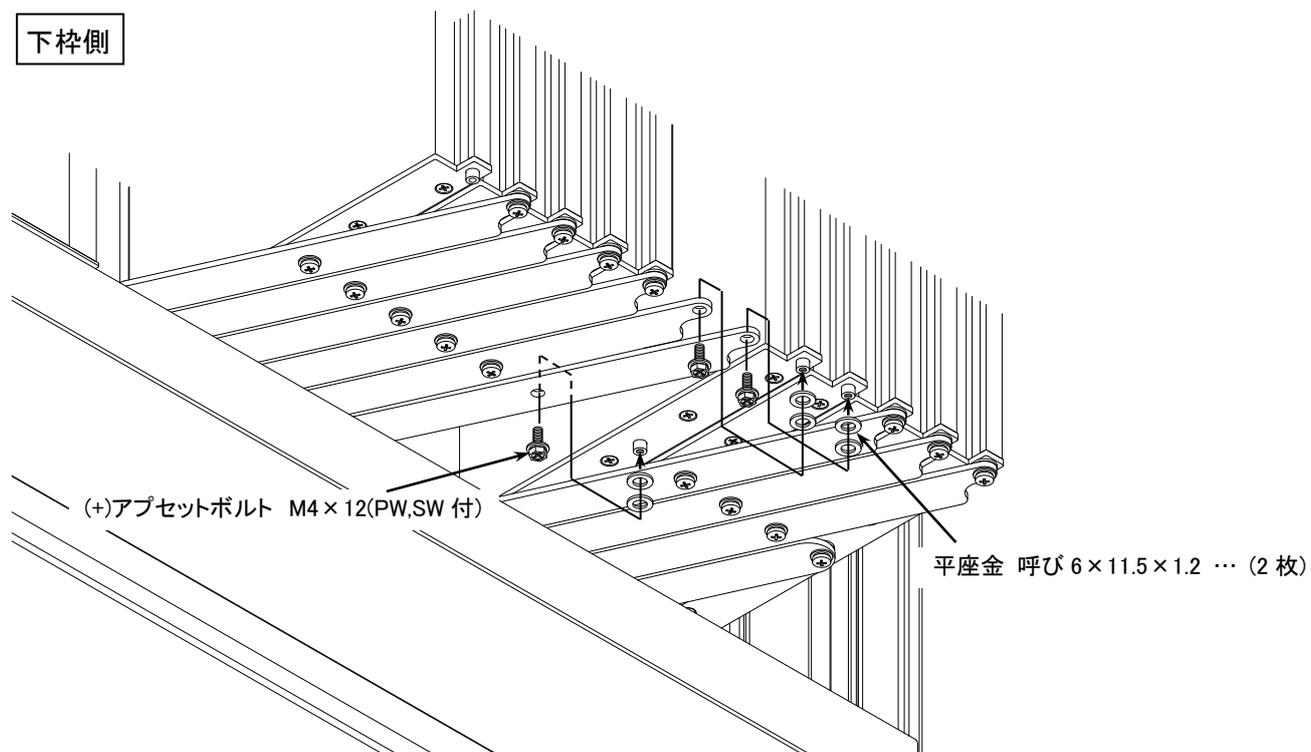
吊り込み前に各パネルを連結し、ネジにて固定します。

注意 平座金は、必ず 2 枚入れてください。

上枠側

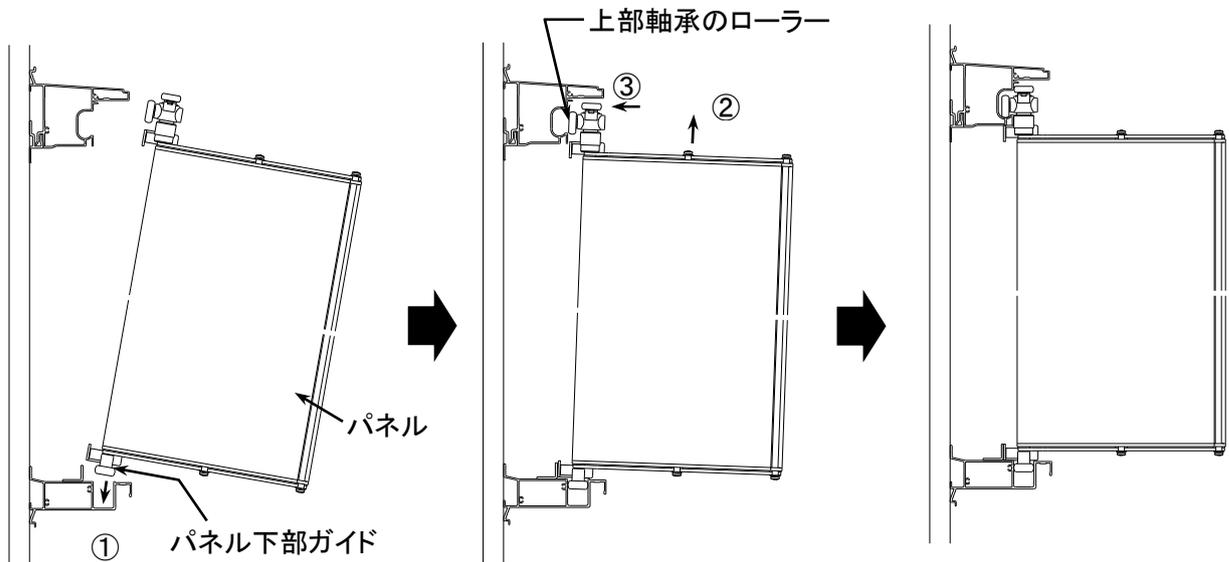


下枠側



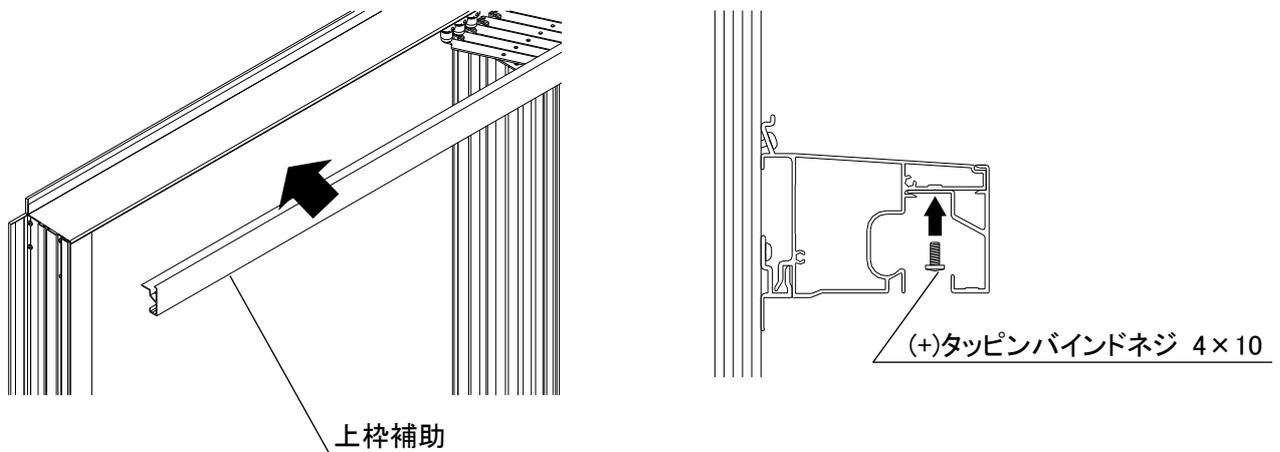
4. パネルの吊り込み

- ① パネルの下部ガイドを下枠の溝部にはめ込みます。(下枠にキズをつけないように気をつけてください。)
- ② パネルを下枠から下部ガイドが外れない程度に上に持ち上げます。
- ③ 上部軸承のローラーを上枠の溝に引っ掛けます。(この際、ガイドローラーを戸先側に向けてください。)



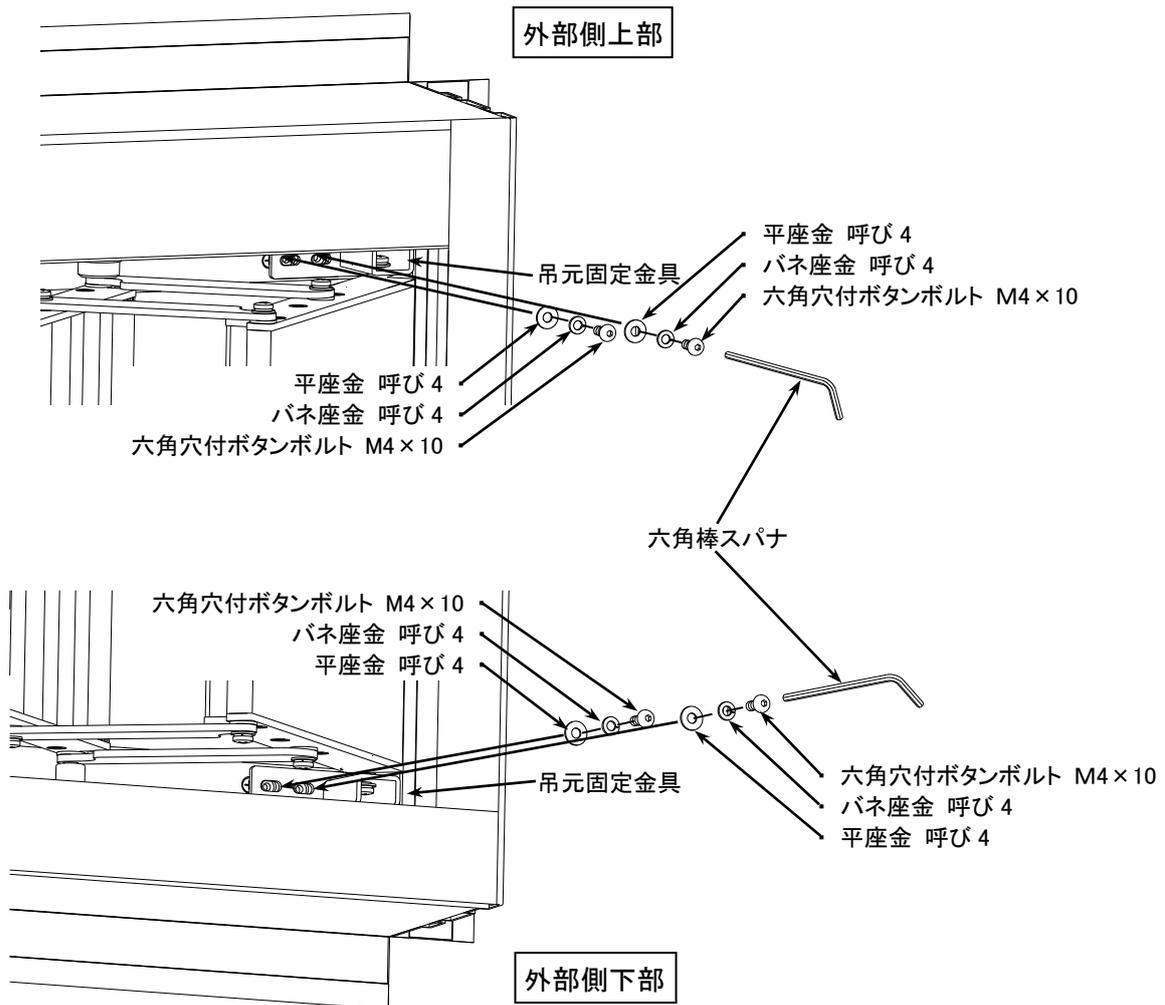
5. 上枠補助の取り付け

- パネルを全開状態にします。
上枠補助を製品正面より上枠に差込みます。
その状態で上枠補助をネジで固定します。
(パネルを移動させながら、全ての穴をネジで固定してください。)



6. 吊元固定金具の固定

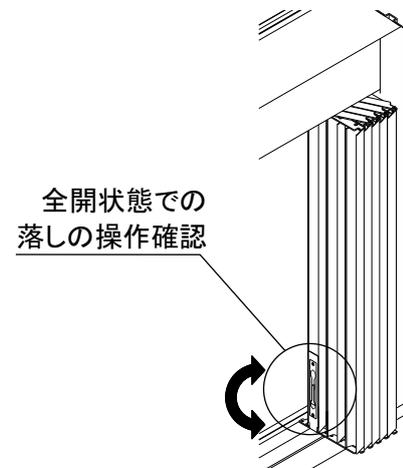
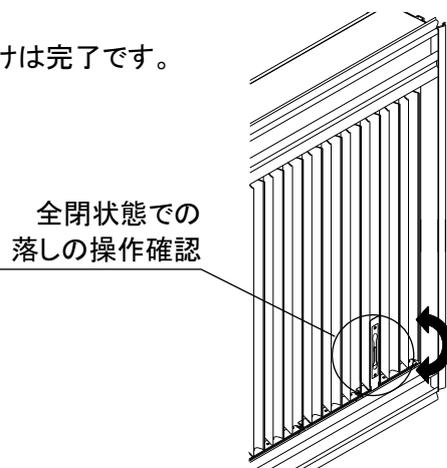
吊元パネルについている吊元固定金具を上枠及び下枠に付属の六角棒スパナで固定します。
(吊元固定金具の固定用穴は長穴になっていますので、パネルの倒れがないように調整し、固定してください。)



5 動作確認

開閉操作および全開・全閉状態での落とし操作を行ない、操作がスムーズに行なえることを確認してください。

以上で製品の取り付けは完了です。



第3版 | 2025年7月発行