



●この説明書は、必ず取付けされる方にお渡しく下さい。※内は、ロット No. 表示位置を示します。

■取付けされる方へのお願い

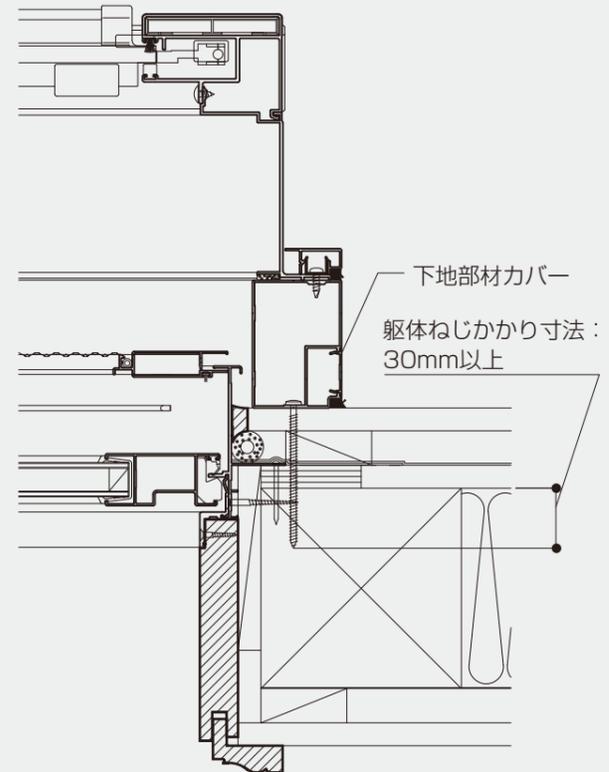
●本説明書で使われているマークには、以下のような意味があります。

▲警告 …取付けを誤った場合に、使用者などが死亡又は重傷を負う危険が想定されます。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 …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。

▲警告

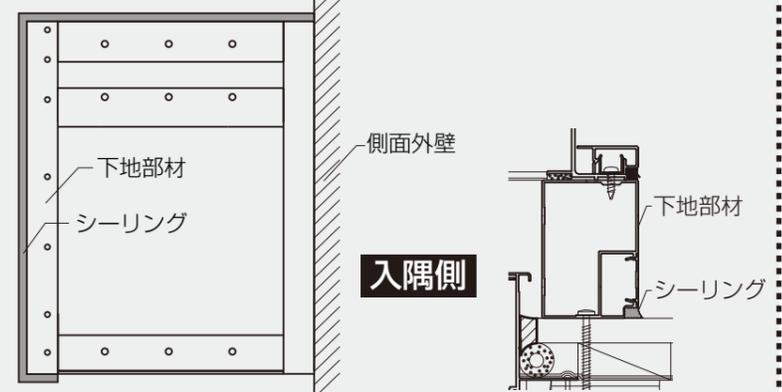
- シャッター本体の外れ・落下防止のため、下記事項をお守りください。
- ・本製品は木造用です。躯体が木造であることを確認してください。ALC 造、RC 造などの躯体には使用しないでください。
- ・取付け前に必ず、柱・間柱・窓台の位置・寸法、外壁材・下地材の厚さを建築図面で確認してください。
図面のない場合は壁をはがすなどの方法により柱の有無を確認して取付けてください。
- ・下地部材取付けねじはリフォーム枠に入っています。必ずφ4.2 × 75 コースレットねじで取付けてください。
- ・同梱のドリルねじは下地部材の取付けに使用しないでください。
- ・ねじは必ず、躯体に 2.4N・m {24kgf・cm} 以上のトルクで締めつけてください。
- ・躯体へのねじ込み深さは 30mm 以上確保してください。
- ・製品の強度確保のため、必ず指定のねじを指定の本数で取付けてください。
- ・下地部材カバーが外れていないか取付け前、取付け後、必ず確認してください。



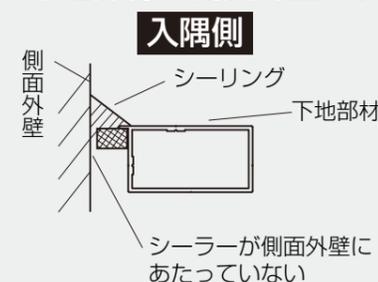
▲注意

- 漏水の原因になるおそれがありますので、下記事項をお守りください。
- ・本製品を取付ける前に必ずサッシの周囲にシーリングされていることを確認の上、取付けしてください。
- ・躯体へのねじ固定は必ずφ3.5 のドリルで外壁に下穴をあけてから行ってください。又ねじ固定は下穴にコーキング材を充てんした後行ってください。
- ・本製品を取付ける際は必ず指定の箇所へシーリングをしてください。
- ・外壁の凹凸等により入隅側の下地部材と側面外壁との間にすき間ができる場合は下地部材と側面外壁の角部にシーリングをしてください。
- ・下地部材まわりへのシーリングを行う前にコーキング材がきちんとおるようにより下地処理を必ず行ってください。
- コースレットねじで躯体に固定するまで、下地部材から手を離さないでください。位置決め金具から下地部材が脱落するおそれがあります。

【シーリング必要位置】



※下地部材と側面外壁にすき間ができる場合



■取付け上のおお願い

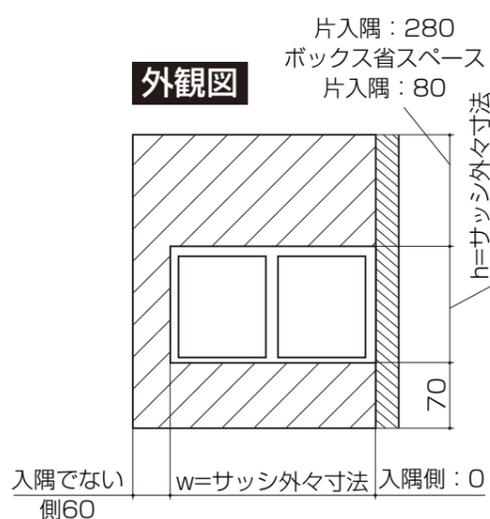
- 本製品のうち、サッシ枠の組立て及び取付けは、一般サッシを取付けされる方が行ってください。
サッシの組立て・取付けは、シャッター（電動）の取付け範囲には含まれません。
- リフォーム枠の取付けについては、リフォーム枠取付け説明書をご覧ください。
- 台風ポールを採用される場合
・リフォーム枠を取付ける前に下地部材を補強します。台風ポールの取付けについては、「台風ポール 取付け説明書」をご覧ください。

■ 躯体・外壁材・開口部の確認

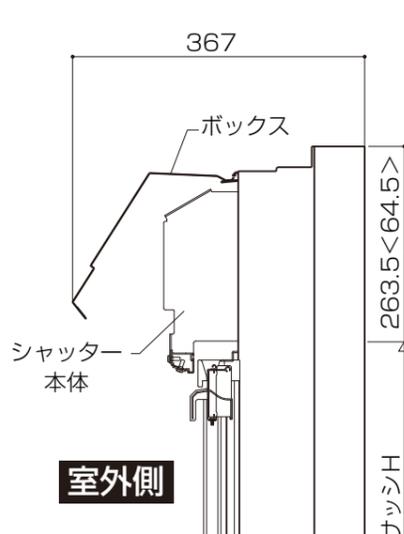
● 下地部材を取付ける前に下記の内容を確認してください。

1. 下地部材 (リフォームシャッター) を取付けるスペースがありますか。本製品を取付けるためには下図 (シャッター取付け範囲) 斜線部のスペースが必要です。
2. 外壁厚みは45mm未満になっていますか。45mm以上ある場合は取付けねじを躯体に十分効かせることができないため、取付けできません。
3. 外壁の種類は窯業サイディング、金属サイディングもしくはモルタル壁ですか。その他の外壁には取付けできません。
4. 下地部材取付け面からのサッシ出寸法 (網戸含む) は32mm以下ですか。32mm以上ある場合は取付けできません。
5. 下地部材固定ねじの位置に躯体はありますか。躯体がない場合は取付けできません。外壁部分だけで固定することは絶対行わないでください。
6. リフォームシャッター (下地部材付き) 出幅方向で何かに当たりませんか。シャッターボックスの出寸法はボックス別に下図に示します。シャッター本体の施工およびメンテナンスのため、下図のスペースを確保してください。
7. 下地部材取付け面は同一面になっていますか。同一面になっていない場合は取付けできません。
8. 下地部材取付け面に突起物はありませんか。突起物がある場合は取付けできません。
9. 下地部材取付け面に著しい不陸はありませんか。著しい不陸がある場合は取付けできません。

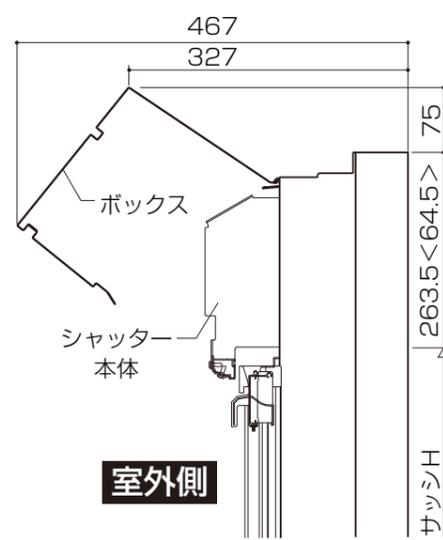
■ シャッター取付け範囲



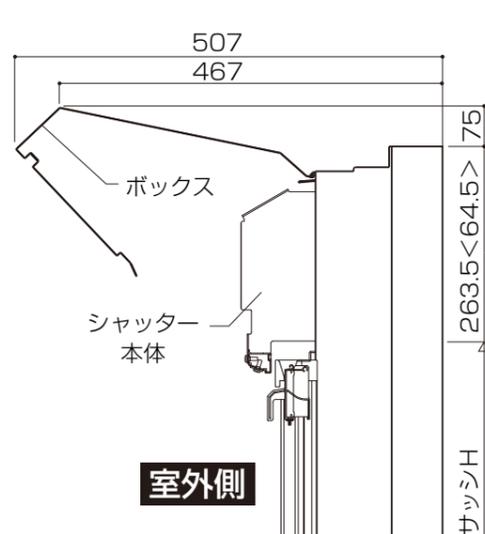
■ S型ボックス



■ D型ボックス



■ H型ボックス



※ < >内はボックス省スペース片入隅時を示す。

■ 取付け完了時の確認

● 取付け後、ねじのゆるみやガタツキ、その他使用上危険な箇所がないか、点検してください。

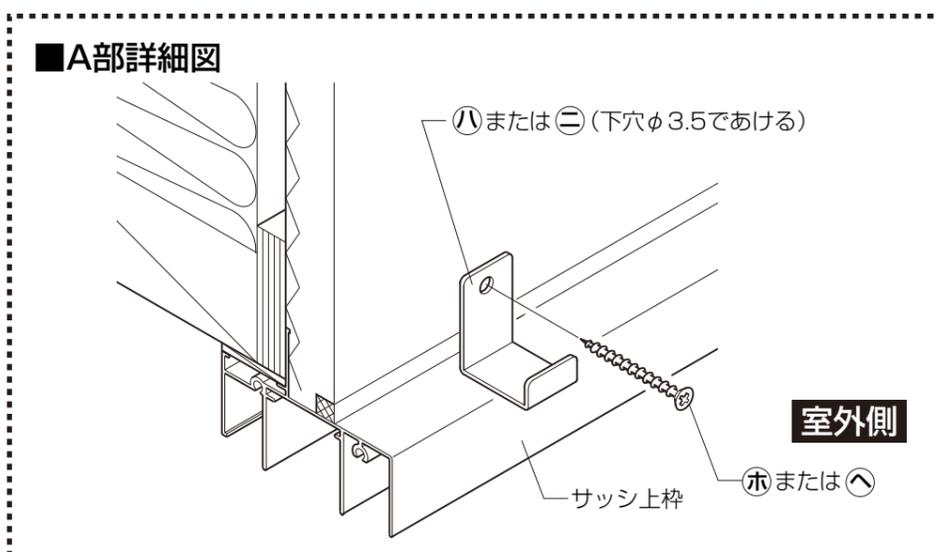
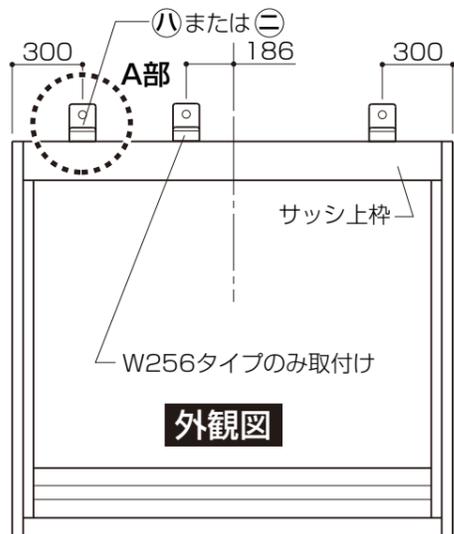
■ 使用部品・ねじ一覧

①	②	③ (片入隅のみ)	④ (ボックス省スペース片入隅のみ)	⑤ (片入隅のみ)	⑥ (ボックス省スペース片入隅のみ)
ナベドリルねじ φ4×13	ナベドリルねじ φ4×19(色付)(水切り取付用)	位置決め金具	位置決め金具	皿タッピンねじ φ4×35	皿ドリルねじ φ4×40
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
【リフォーム枠同梱】 コースレットねじ φ4.2×75	【リフォーム枠同梱】 コースレットねじ φ4.2×75(色付)	取付パイプ	取付パイプ	たたきリベット	たたきリベット

■取付け順序

1 位置決め金具の取付け

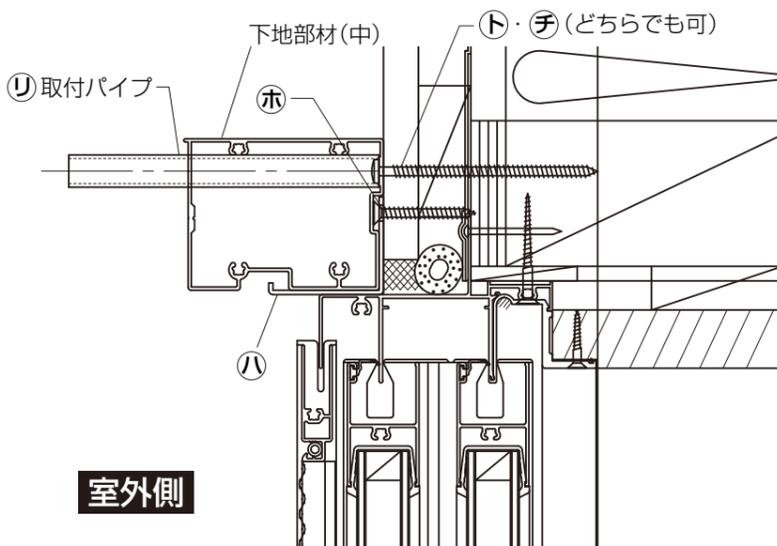
- ①ⒶまたはⒷの位置決め金具をサッシ上枠の上のせ、下図の位置に合わせ、取付け穴にあわせて下穴をけがきます。
- ②けがきに合わせて壁面にφ3.5のドリルで、下穴をあけコーキング材を充てんしてください。
- ③片入隅用の場合はⒶ皿タッピンねじ、ボックス省スペース片入隅用の場合はⒸ皿ドリルねじで固定してください。



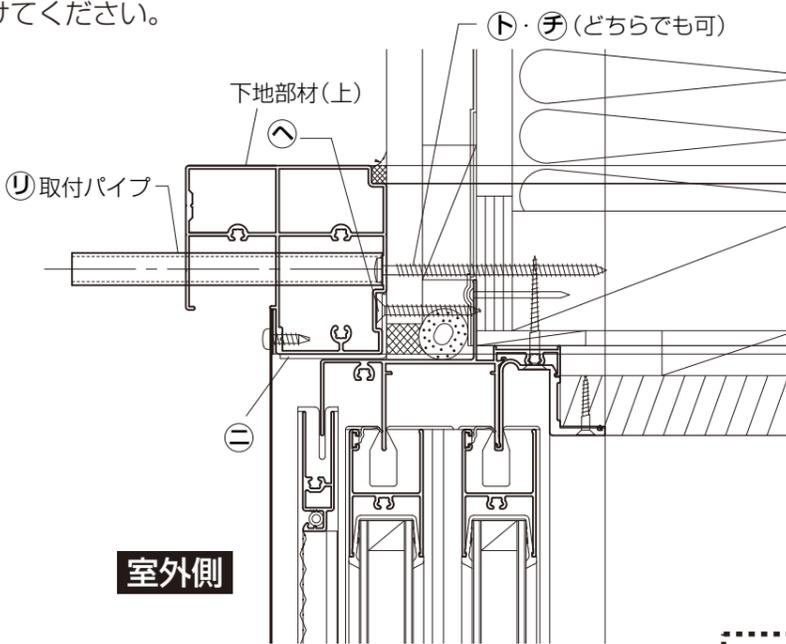
2 下地部材の取付け

- ①下地部材をⒶまたはⒷの位置決め金具に仮置きします。
 - ②下地部材(縦入隅側)の型材と外壁のチリを3mmに合わせた後、水平・垂直を確認します。
 - ③取付け穴に合わせて下穴をけがきます。
 - ④一度、下地部材を外壁から外し、けがきに合わせて壁面にφ3.5のドリルで下穴をあけ、コーキング材を充てんします。
 - ⑤再度、①・②を行なった後、リフォーム枠と同梱されているⒹ・Ⓔコースレットねじφ4.2×75で躯体に取付けます。
- ※取付パイプを取付孔に通し、ねじを取付パイプに挿入して固定してください。ねじを固定したら、取付パイプを引き抜き、同じ要領で全てのねじを固定してください。
- 取付時のビットは取付パイプより長いビットをご使用ください。
短いビットの場合、ねじが奥まで締めこめないおそれがあります。
- ※柱、間柱などの位置に合わない場合は下穴をあけ直して、取付けてください。

▲注意
コースレットねじで躯体に固定するまで、下地部材から手を離さないでください。位置決め金具から下地部材が脱落するおそれがあります。

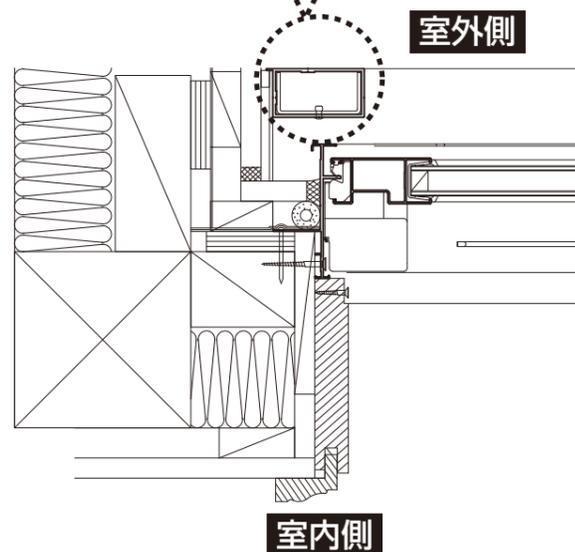
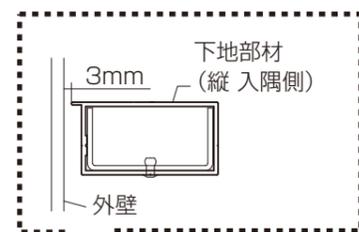
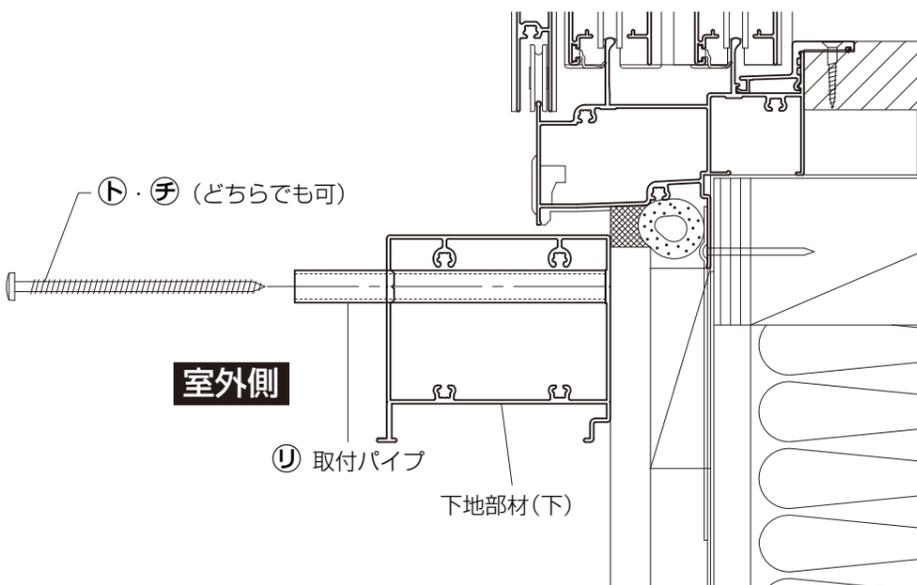


<片入隅用>



<ボックス省スペース片入隅用>

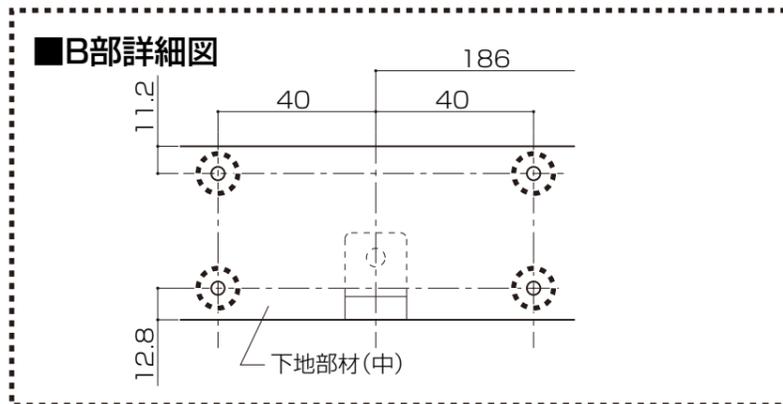
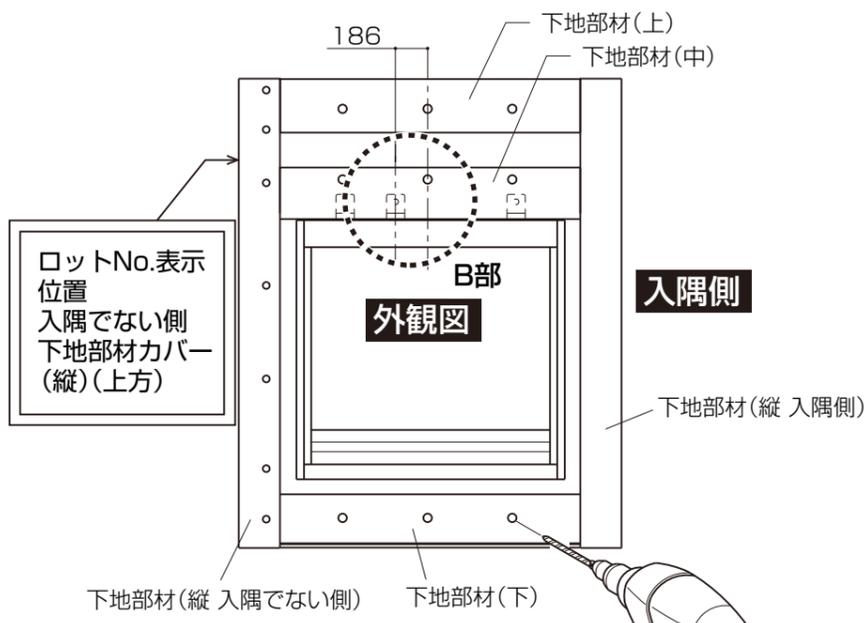
※取付パイプの使用方法



【台風ポールを取付ける場合】(片入隅用のみ)※ボックス省スペース片入隅用には取付けできません。

※台風ポールを採用される場合は、下記の手順で下地部材の補強をお願いします。

- ①下地部材の中心から外観左へ186mmの位置を基準としてB部詳細図の位置にφ4.5のドリルで4箇所貫通穴をあけてください。
 - ②貫通穴の室外側の穴のみをφ10のドリルで広げてください。
 - ③下穴にコーキング材を充てんし、台風ポールに同梱されているコースレットねじφ4.2×75で躯体に取付けます。
- ※取付けねじの位置に躯体がない場合は、躯体のある位置に下穴をあけ直し、確実に固定してください。



3 リフォーム枠の取付け

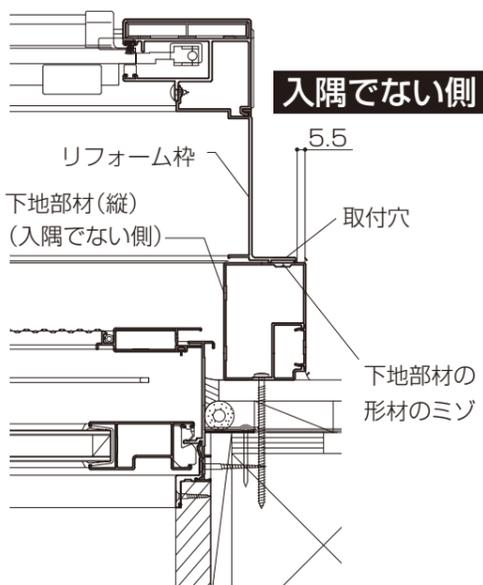
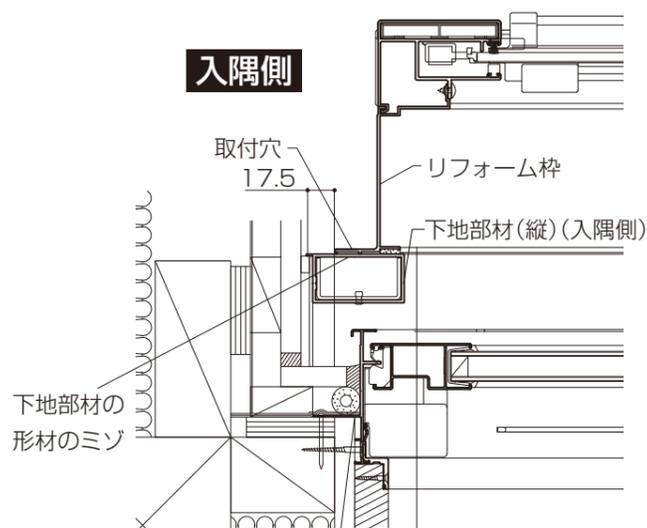
●リフォーム枠の取付けについてはリフォーム枠取付け説明書の下記項目をご覧ください。

四方先組みの場合：③以降

部材現場付の場合：①以降

この際、リフォーム枠の取付けは、本製品に同梱されているナベドリルねじ(①)、(②水切り取付用)をご使用ください。

※リフォーム枠の取付穴と下地部材の形材のミゾを合わせ、水平・垂直を確認の上、取付けてください。



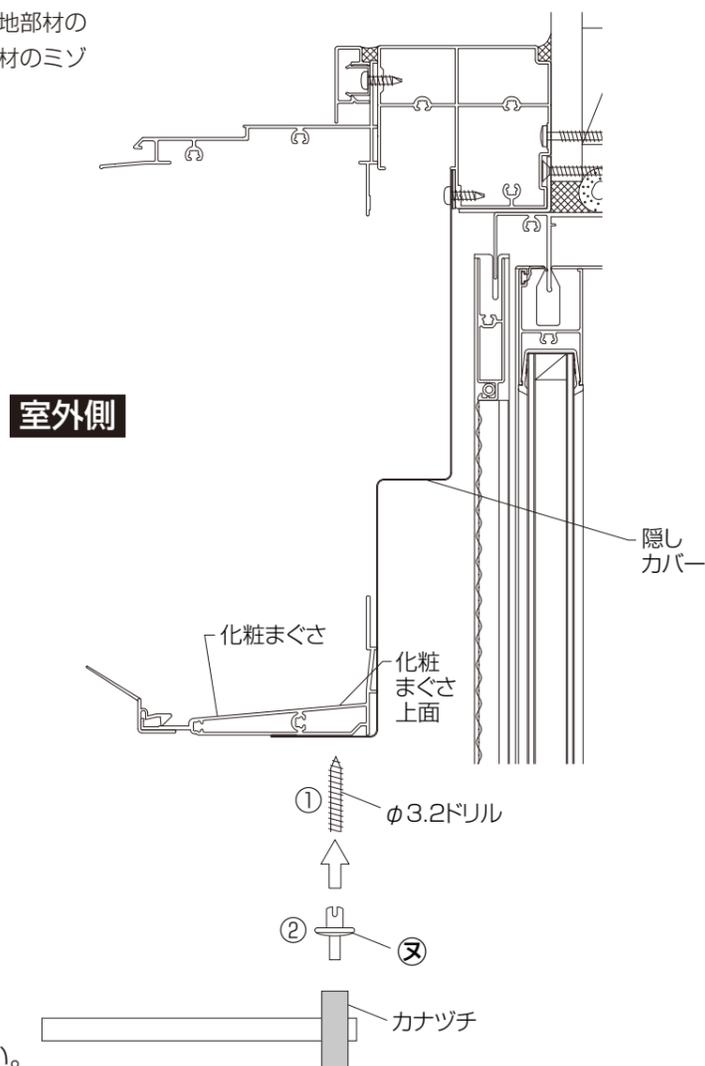
4 隠しカバーの取付け (ボックス省スペース片入隅用の場合のみ)

- ①隠しカバーを化粧まぐさに押し当て隠しカバーに空いてある穴(φ3.5)に合わせてφ3.2のドリルで下穴をあけます。

お願い
ドリルでの下穴加工時、化粧まぐさ上面まで貫通させないでください。

- ②ⓧたたきリベットを挿入し、リベットの頭をカナヅチでたたき隠しカバーを化粧まぐさに固定します。

お願い
本体隠しカバーは、たたきリベットで固定後、ゆるみ・ガタツキのないことを確認してください。



5 下地部材まわりのシーリング

●リフォーム枠取付け後、リフォーム枠と同様下地部材へも指定の箇所へシーリングしてください。