スマート・Fウォール/1型

取扱説明書

現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ

●このたびは、当社製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
正しく安全にご使用していただくために必ず、この取扱説明書をお読みください。

施工業者の方へのお願い

大切な書類です。施工後は必ずお客様にお渡しください。

本文中の ⃠ **禁止** 、⚠ **注意** の表示箇所は特に重要です。必ずお守りください。
守れない場合、思わぬ事故につながりケガをするおそれがあります。

⃠ 禁止

●本製品の材質は硬質ポリスチレンフォームを使用しています。変形や仕上げ材の剥離、火災の原因となる場合がありますので、火気や暖房器具を近づけたり、車の排気ガス等の高熱が直接あたらないようにしてください。
また、シンナーなどの有機溶剤の使用は避けてください。

●事故などの原因になりますので、むやみな改造、仕様変更はしないでください。

●ケガや事故の原因になりますので、製品を破損・変形したまま使用しないでください。

●破損や事故の原因になりますので、重い物をのせたり、寄りかかったり、ぶら下がったり、強い衝撃などを与えないでください。

●破損や事故の原因になりますので、開口部を設けた場合は、開口部に重いものをのせたり、足をかけたり、ぶら下がったりなどしないでください。

●転落防止を目的とした防護柵や歩行補助を目的とした手すりとして使用しないでください。思わぬ事故につながり、ケガをするおそれがあります。

●本製品の強度基準を超えた条件下でのご使用は避けてください。

●洗浄機での洗浄をおこなう場合は、必ず噴射角を「拡散」にし、目立たない所で試し洗浄をし、問題がないことを確認してからおこなってください。絶対に「直噴」での洗浄はしないでください。パネルが破損する可能性があります。

●真夏の炎天下での洗浄は避けてください。急激な温度変化によりパネルが収縮する可能性があります。

●破損や故障の原因となりますので、本体に落雪や重機による除雪などの強い衝撃を与えないでください。

ご使用上のご注意

●現場塗装タイプ、片面工場塗装タイプの塗装面は、年に２～３回の水洗いをしてください。
その場合、金属製ブラシや金ベラ等は使用しないでください。表面を傷める可能性があります。
柔らかいナイロンブラシなどを使用してください。

●汚れがひどい場合には、中性洗剤を薄めた液で汚れを落とした後で、水洗いしてください。

●現場塗装タイプの場合、降雨等で塗面が水分を含むと色ムラが生じることがありますが、乾燥すれば元に戻ります。

ニコボード/スマート・Fウォール併設

取扱説明書

スマート・Fウォール現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通

●本製品は隣地との境界を示す目的に設置します。
転倒防止を目的とした防護柵、歩行補助を目的とした手すりとして使用しないでください。

●事故や故障の原因となりますので、むやみな改造、仕様変更はしないでください。

●ケガや事故の原因となりますので、製品を破損・故障・変形したままで、使用しないでください。

●破損や事故の原因となりますので、フェンス本体に重いものを載せたり、寄りかかったり、
ぶら下がったりしないでください。

●破損や故障の原因となりますので、フェンス板材本体に強い衝撃を与えないでください。

●破損や故障の原因となりますので、フェンス本体に落雪や除雪などの強い衝撃を与えないでください。

●変形や火災の原因となりますので、火気を近付けないでください。

●変形や変色の原因となりますので、有機溶剤や石油類を付着しないようにしてください。

施工動画

スマート・Fウォール/1型　取付説明書

現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ

●このたびは、当社製品をお買い上げいただきまして、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、施主様などの危害や損害を未然に防止するためのものです。表示記号の内容をよく確認したうえで、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のある内容を示しています。

製品破壊、倒壊による人への危害・物的損害が想定されますので、下記事項をお守りください。

運搬及び保管

⚠ 注意
●本製品は、パネル等に硬質ポリスチレンフォーム材を使用しています。
硬質ポリスチレンフォーム材は、生地の部分が長時間直接太陽光のもとに放置されると紫外線により劣化するおそれがあります。屋外で長時間保管する場合は、必ず養生シートなどで覆ってください。
●硬質ポリスチレンフォーム材は80℃以上になると変形します。
高温の物や火気が無い場所に保管してください。
●搬入や施工時の運搬は、カド打ちに注意してください。傷、へこみ、破損の原因になります。
●当社汎用プライマーは、水性です。凍結させないでください。
凍結させると本来の性能を発揮できなくなります。

施工上のご注意

⚠ 警告
●本製品の施工には専用の柱を使用してください。使用しない場合、反り・割れが生じる場合があります。
●転落防止を目的とした防護柵や歩行補助を目的とした手すりとしては使用しないでください。
思わぬ事故につながりケガをするおそれがあります。
●本製品の強度基準を超えた条件下でのご使用は避けてください。

⚠ 注意
●正しく施工・組付していただくために、施工前に必ず取付説明書をお読みください。
●本製品の施工につきましては、必ず取付説明書にしたがってください。
●できる限り施工前に太陽光に当てないでください。部材が反ったり伸縮する恐れがあります。
●落としたり、物を当てたりしないでください。傷・へこみ・破損の原因となります。
●車の排気ガスが直接当たる場所や、エアコンの室外機近くなど高温になる場所への設置はしないでください。変形や破損の原因になります。
●パネルを持つ際、汚れた手で触ると汚れが付いて落ちにくくなります。ご注意ください。
●パネルに汚れ等が付いた場合は、中性洗剤を用いて柔らかいブラシ等で洗い流してください
●塗装・接着の際、表面に付着しているごみ・土砂・油分等は除去してください。
●特性上、本製品には色差・色ムラがあります。
●基礎部のコンクリートには、急結材や海砂を使用しないでください。柱等の腐食の原因になります。
●硬質ポリスチレンフォームの生地の部分が長時間太陽光のもとに放置されると、紫外線により劣化する恐れがありますので、必ず仕上げ材の施工をしてください。
●ヒートガン等の熱を発する工具を用いないでください。PSパネルの変形や仕上げ材の剥離等の原因になります。

【P Sパネル仕上仕様について】
●1型、2型の規格PSパネル部材は、両面生地の状態で出荷されます。
片面に仕上げをできない現場用に、片面塗装済パネル（特注）があります。
●組立前に現場でPSパネルごとに塗装しないでください。組付け不良の原因になります。
片面に仕上できない現場では、片面塗装済みパネル（特注）を使用してください。
●ユニット門袖S-1型は、塗装済仕様のみになります。
●ユニット角門柱は、生地仕様のみになります。
●タイル等の貼り材や現場塗装タイプの仕上げ塗材については、各メーカーの使用上の注意事項も確認してご使用ください。

スマート・Fウォール/1型

取付説明書

現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ

施工上のご注意

⚠ **注意**

【接着剤について】

●接着剤は当社規格品または、当社指定品を使用してください。シンナー等を含む溶剤型の接着剤を使用すると硬質ポリスチレンフォーム材が溶解するおそれがあります。

■硬質ポリスチレンフォーム材同士を接着する場合

[当社規格品]オプション接着剤セット、貼り物用接着剤セット※

[当社指定品]（変成シリコーン系接着剤）　コニシ社　MPX-1／セメダイン社 タイルエースPro

■硬質ポリスチレンフォーム材に石材等を接着する場合

[当社規格品]貼り物用接着剤セット※

[当社指定品]セメダイン社 タイルエースPro／ニッタイ工業社　EY-21

※上記接着剤は弊社にて接着力を確認しております。

※貼り物用接着剤セットは、タイルの貼付けやアクセントパネルの広範囲貼付けにご使用ください。

※ガンタイプ・チューブタイプの接着剤は、小さい部材の貼付けにご使用ください。

●**石材、タイル等の固定は接着剤による貼付けのみになります。金物との併用やモルタルによる貼付けはできません。**

●石材、タイル等を接着する場合は、接着剤は全面塗布してください。点付け塗布は避けてください。

●接着剤は必ず生地の状態に貼付けてください。汎用プライマーや仕上げ塗材の上に貼付けしないでください。

●接着方法は接着剤の施工説明書等に記載された内容に準じておこなってください。

【コーキング材について】

●コーキング材は、必ず当社規格品または変成シリコーン系ノンブリードタイプを使用してください。

[当社規格品]コーキング材セット（ライトグレー）

【汎用プライマーについて】

●現場で塗装仕上をする場合は、必ず当社規格品の汎用プライマーを施工してください。

●汎用プライマーは気温5℃以下及び、下地0℃以下での施工を避けてください。

●汎用プライマーは、塗布した状態で長時間直接太陽光のもとに放置されると紫外線により劣化するおそれがあります。屋外で長時間保管する場合は、必ず養生シートなどで覆ってください。

●汎用プライマー無で仕上げ塗材を施工したり、当社規格の汎用プライマー以外を使用しないでください。剥離の原因になります。

●汎用プライマーには特殊骨材が入っています。塗布前によく攪拌し、ローラーで塗布する場合にもその都度よく攪拌してください。攪拌不足で塗布すると塗ムラの原因になります。
擦り付けるように下地になじませ、塗材を置いてくる要領であ厚みを持たせて均一に塗布してください。
薄すぎたりダマにならないようにしてください。

【下地調整材について】

●下地調整材は当社指定品または、軽量セメントモルタル（JIS A 6918）を用いてください。

[当社指定品]四国化成建材社　SKカチオンプラスター弾性タイプ

●既調合軽量セメントモルタルを用いる場合は、塗厚5～10㎜程度で仕上げ、仕上げ塗材施工前に各塗材メーカー指定のシーラー処理をしてください。

●下地調整材は当社汎用プライマーを塗装後、完全に乾燥してから施工してください。

●下地調整材は平滑に仕上げてください。

●施工方法は下地調整材の施工要領書等に記載された内容に準じて行ってください。

【仕上げ塗材について】

●仕上げ塗材は下記の水性塗材を使用してください。シンナー等を含む溶剤型の仕上げ塗材を使用すると硬質ポリスチレンフォーム材が溶解するおそれがあります。

[水性塗材]四国化成建材社 パレットHG・パレットクリームHG／
アイカ工業社 ジョリパットアルファ（JP-100）

※上記の当社指定品「下地調整材」「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。必ず上記をお使いください。

※仕上げ塗材の塗膜の収縮や膜厚不足（2㎜以下）によって下地の影響（下地の凸凹がそのまま反映されたり、メッシュの網目が見える等）を受けることがありますので、仕上げ材の膜厚については２㎜以上を確保してください。当社では膜厚の確保できる 仕上げパターンを設定しております。

※下地調整材についてもしっかり膜厚（カチオン2㎜、軽量モルタル5～10㎜）を確保し、平滑に仕上げるようにしてください。

●仕上げ塗材が濃色の場合は季節を問わず、直射日光が当たると塗材表面が高温になり、蓄熱水蒸気膨れが発生する場合があります。日光を避けるなど、高温にならないための養生を施して塗装を行ってください。

●部材間に隙間や段差が生じる場合があります。現場塗装仕上の場合、下地調整材またはコーキング材にて隙間や段差をなくしてから仕上塗装を行ってください。塗装割れや段差の原因になります。

【免責事項】

下記の場合の不具合については、免責とさせていただきます。

●当社指定品以外のご使用・当社指定仕上げパターン以外の施工がなされた場合

●当社ならび材料メーカーの指定する標準施工法から逸脱した施工がなされた場合

●その他、施工上の瑕疵、塗材の自然劣化、天災、事故等、当社の責に帰さない事由による場合

●塗材・下地調整材を塗装して得られる塗膜は、塗装業者様の製品となるため、塗装業者様が仕上がりに責任を負います。

ニコボード/スマート・Fウォール併設

取付説明書

スマート・Fウォール現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通

●このたびは、当社製品をお買い上げいただきまして、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、施主様などの危害や損害を未然に防止するためのものです。表示記号の内容をよく確認したうえで、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のある内容を示しています。

製品破壊、倒壊による人への危害・物的損害が想定されますので、下記事項をお守りください。

施工上のご注意

⚠ 警告

●本製品は隣地との境界を目的に設置するものです。
転倒防止を目的とした防護柵・歩行補助を目的とした手すり等として使用しないでください。
●本製品の施工には別売『平大ドリルネジ』が必要です。
使用しない場合、本体の伸縮により反り・割れが生じる場合があります。

⚠ 注意

●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。

●施工前にフェンス板材本体を太陽光に当てないで下さい。部材が伸縮するおそれがあります。

●強い衝撃を与えないでください。変形やキズ付きの原因となります。

●フェンス本体板材の化学的性質は弱酸性・アルカリ・塩類等には優れた抵抗性を持っています。
有機溶剤や石油類に侵されやすいので、触れると変色する原因となります。

●火気があたり続けますと軟化や融解をします。火気は近付けないでください。

●柱のピッチは柱芯々１０００mm以下で施工してください。それ以上離れると耐風圧強度が、大幅に低下します。柱にV溝がある場合、V溝のある面が板を取付ける面になります。
柱の施工向きにご注意ください。

●本製品の取付については、本体に同梱されている取付説明書をご確認ください。

●フェンス本体板の施工につきましては、平大ドリルネジをご使用ください。

●柱は施工現場の状況（風圧など）を考慮し、指定以上の角・肉厚で十分強度を確保した柱をご使用ください。

● 製品の特性上、本製品には色差・色ムラがあります。

●サッシ等、ガラス面からの日光の反射光でフェンス表面に熱があたる場合は変形することがあります。

●腐食性ガスや海水、あるいは砂塵にさらされるような環境や、積雪地帯で使用する場合には、設置場所の環境を十分に調査の上ご使用ください。

●片側埋込の場合はスマート・Fウォールとニコボードの併設はできません。ご注意ください。

ニコボード/スマート・Fウォール併設

取付説明書

スマート・Fウォール現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通

ニコボードの切断

切断時のバリについて

※ニコボードは、**二層（複層）式構造で表層が樹脂100%**のため、**切断時にバリ**が出ることがあります。

※二層（複層）式構造は、**雨シミ防止や耐候性（色あせ）の向上**にもつながります。

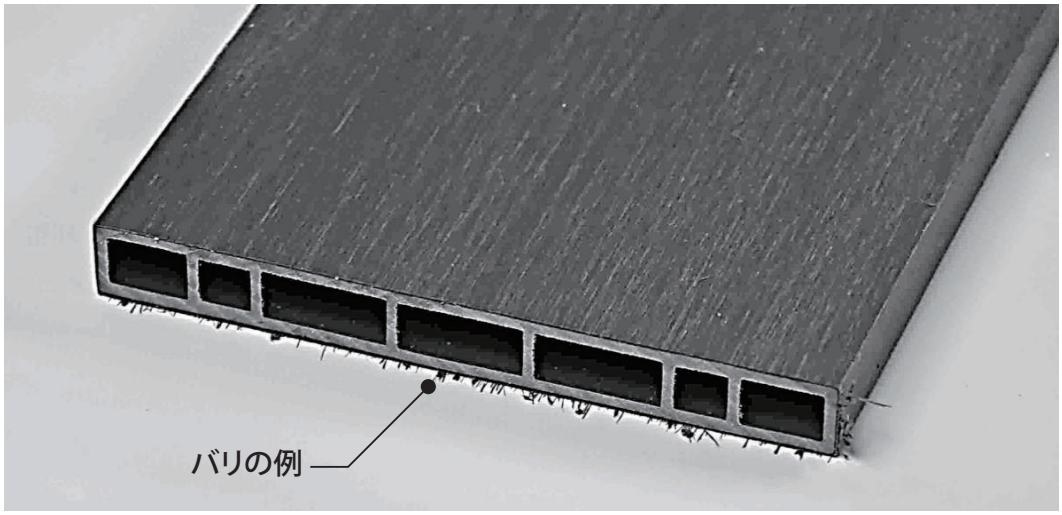
切断時に発生するバリにつきましては、ご理解いただきますようお願いいたします。

切断時の注意点（バリを減らす切断方法）

※**木工用チップソー**や**万能刃**をご使用ください。（金属用はバリが出てしまいます。）

※**切断スピードを遅く**（**切断送り速さをゆっくり**）することで**バリを軽減**できます。
（**切断スピードが速い➡ バリが出やすい**）

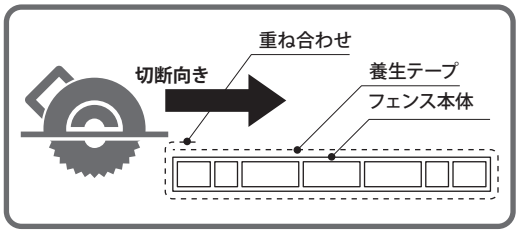
※切断時に発生したバリは、**はさみ**で切り取ってください。



養生テープを使った切断方法（#100のサンドペーパーが必要になります）

養生テープを巻いた後に切断することで、バリを少なくすることができます。

- 養生テープは粘着力の弱いタイプのものをご使用ください。
- 養生テープは切断後すぐにはがしてください。
- 養生テープの重ね合わせ面から切断してください。
- 養生テープを貼付けした部分につきましては、
  板表面が荒れることがありますので、養生テープを
  はがした後に**#100のサンドペーパー**で仕上げをしてください。
  （**その際は板目方向に擦ってください。**）



INDEX

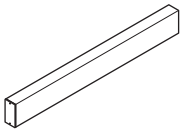
INDEX	1・2
梱包明細表	3〜9
本体の組立に必要な工具	9
各部名称・断面図	10〜13
各部名称・断面図（ニコボード/スマート・Fウォール併設）	14・15
基本寸法図	16〜18
各部材詳細図	19
基本寸法図（ニコボード/スマート・Fウォール併設）	20・21
1.柱建込み前の確認及び部材の組付	22
1.電気配線の有無確認	22
2.障害物等の有無確認	22
3.片側埋込み仕様（GLレベル差300㎜以上） の場合	22
4.本体上部に現場購入の他社の笠木を取り付ける場合	22
2.基礎工事	22・23
1.柱の建込み	22・23
●基礎偏芯の場合	23
●片側埋込み仕様の場合	23
2.基礎工事（ニコボード/スマート・Fウォール併設）	23
1.ニコボード取付用アルミ柱の建込み	23
3.基礎寸法	24・25
1.独立基礎	24
2.連続基礎	25
4.本体の施工	26〜29
1.ベース材取付部品 Aの取付（柱建込み前）	26
2.ベース材 W10の組付（柱建込み時）	26
3.PSパネル W10の組付（1段目）	27
4.横桟 W10の組付	28
5.PSパネル W10・横桟 W10の組付（2段目〜）	28
6.PS笠木 W10の組付	29
5.本体の現場切り詰め	30
1.各部品・部材の加工	30
6.段差納まり・笠木受けアングルの取付	31〜33
1.段差納まり	31
2.笠木受けアングルの取付	32・33
7.窓あき納まり	34
8.フリーコーナー柱の塞ぎ材の取付	35〜38
1. フリーコーナー柱（91° 〜140°）の塞ぎ材受けの取付	35
2. フリーコーナー柱（91° 〜140°）の塞ぎ材の取付	36・37
3. フリーコーナー柱（60° 〜89°）の塞ぎ材受けの取付	38
4. フリーコーナー柱（60° 〜89°）の塞ぎ材の取付	38
9.フリーコーナー柱の柱キャップの取付	39
1. フリーコーナー柱（91° 〜140°）の場合	39
2. フリーコーナー柱（60° 〜89°）の場合	39
10.照明・インターホンの配線	40・41
1. ベース材 W10への配線用 PF管取付位置（本体組み付け時）	40
2.PSパネル W10と横桟 W10の配線（PF管取付位置）	40
3.PSパネル W10から PF管取出しと照明・インターホンの取付	40
4.柱内部を経由した PF管の配線の場合	41

INDEX

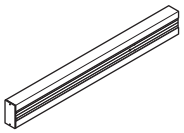
11.口金ポストの取付	**42**
1. PS口金パネルの取付	42
2. 口金ポストの取付	42
12.壁付けポスト（前入れ・前出し）の取付	**43**
1. ポストの取付ベースの取付	43
2. ポストの取付	43
13.開口部の現場加工	**44〜55**
1.埋め込みポスト・宅配 BOX開口部	**44〜49**
1-1.埋め込みポスト・宅配 BOX開口部の納まり図	44
1-2.埋め込みポスト（補強材1段用・2段用）の組付	45・46
1-3.宅配 BOX（補強材3段用）の組付	47・48
1-4.埋め込みポスト・宅配 BOXの開口部位置の移動	49
2. スリット開口部	**50〜53**
2-1.スリット開口部の納まり図	50
2-2.スリット開口部（横桟 W10〜横桟 W10）補強材の組付	51
2-3.スリット開口部（横桟 W10〜ベース材 W10）補強材の組付	52
2-4.スリット開口部の現場加工	53
3. 開き窓開口部	**54・55**
3-1. 開き窓開口部の納まり図	54
3-2. 開き窓開口部の補強材組付と切欠き加工	55
14.GLすき間カバーの取付	**56**
15.テラス取り付け前の確認事項	**56・57**
1. テラス・垂木掛けの取付	57
16.ニコボードの取付	**58〜61**
1. ニコボード取付枠の取付	**58**
1-1.端部柱 /スマート・Fウォールの場合	58
1-2.90° コーナー柱 /スマート・Fウォールの場合	58
1-3.フリーコーナー柱 /スマート・Fウォールの場合	58
2. ニコボードの取付（1スパンの場合）	**59**
2-1.ニコボードの長さ設定	59
2-2.ニコボードの切断方法	59
2-3.ニコボードの孔加工	59
2-4.ニコボードの貼付け	60
3. ニコボードの取付（複数スパンの場合）	**60**
4. 端部キャップの取付	**61**
17.Lアングルの取付	**61**
18.現場塗装仕上げ手順	**62〜64**
1. コーキング材の充填（縦目地）	62
2. 目地テープの貼付け	62
3.汎用プライマーの塗布	62
4.下地調整材・グラスファイバーネットの施工	63・64
5.仕上げ塗材の施工	64
19.現場貼り仕上げ手順	**65**
1.タイル・石材・外壁用シート材等の貼付け方法	65

梱包明細表

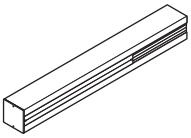
1型端部柱(1本入)セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
1型端部柱		1
カールプラグ#8×25(表札・照明等取付用)		4
丸木ネジφ3.5×32(表札・照明等取付用)		4
取扱・取付説明書		1

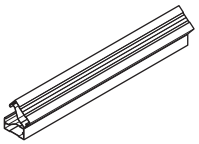
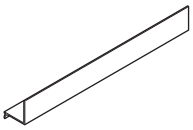
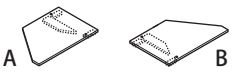
1型中間柱(1本入)セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

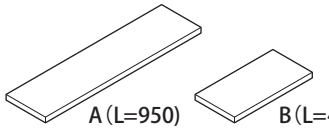
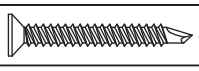
部材名	略図	員数
1型中間柱		1

1型90° コーナー柱(1本入)セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

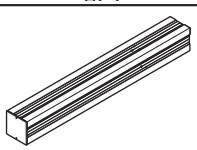
部材名	略図	員数
1型90° コーナー柱		1

1型フリーコーナー柱(1本入)セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
1型フリーコーナー柱		1組
塞ぎ材受け		2
フリーコーナーキャップA・B		AB各1

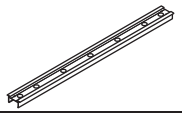
部材名	略図		H12	H15	H18	H21	H24	H27	H30
塞ぎ材A・B		A	1	2	2	2	3	3	3
		B	1	—	—	1	—	—	1
φ4×16特サラドリルネジ(D6)			6	8	8	10	10	12	12
φ4×16平サラタッピングネジ(G5)			4	4	4	4	4	4	4
φ4×45サラドリルネジ(D8)			6	8	8	10	12	12	12

1型T字柱(1本入)セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

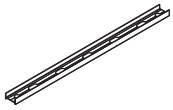
部材名	略図	員数
1型T字柱		1

梱包明細表

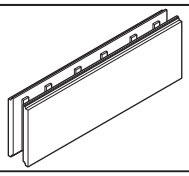
ベース材W10（1本入）セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
ベース材　W10		1
ベース材取付部品A		2
φ4×13トラスドリルネジ		8

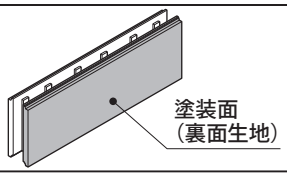
横桟W10（1本入）セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
横桟　W10		1
横桟取付部品		2
φ4×13トラスドリルネジ		6

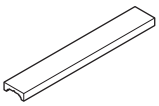
PSパネルW10（1セット入）生地〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
PSパネル　W10生地		1

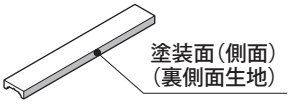
PSパネルW10（1セット入）片面塗装〈片面工場塗装タイプ〉

部材名	略図	員数
PSパネル　W10片面塗装		1

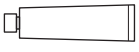
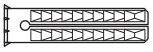
PS笠木W10（1セット入）生地〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
PS笠木　W10生地		1
クッション材　L=1000		6

PS笠木W10（1セット入）片面塗装〈片面工場塗装タイプ〉

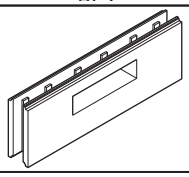
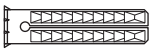
部材名	略図	員数
PS笠木　W10片面塗装		1
クッション材　L=1000		6

口金ポスト用部品セット（1セット入）

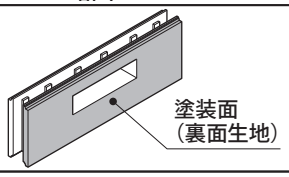
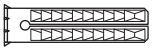
部材名	略図	員数
接着剤		1
カールプラグ#10×32		4
φ4.1×63丸木ネジ		4

梱包明細表

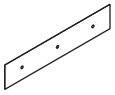
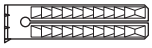
PS口金パネルW10（1セット入）生地〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
PS口金パネル　W10生地		1
接着剤	10ml	1
カールプラグ#10×32		4
φ4.1×63丸木ネジ		4

PS口金パネルW10（1セット入）片面塗装〈片面工場塗装タイプ〉

部材名	略図	員数
PS口金パネル　W10片面塗装		1
接着剤	10ml	1
カールプラグ#10×32		4
φ4.1×63丸木ネジ		4

壁付けポスト用取付ベース（1セット入）セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

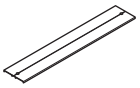
部材名	略図	員数
壁付けポスト用取付ベース材		2
接着剤	10ml	1
カールプラグ#10×32		6
φ4×45サラドリルネジ		6
φ4×25トラスドリルネジ（ポスト取付用）		6

補強材セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

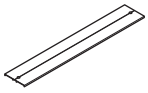
部材名		略図		員数		
				（1段用）	（2段用）	（3段用）
補強材	（1段用）		L=271	2	—	—
	（2段用）		L=571	—	2	—
	（3段用）		L=871	—	—	2
ベース用補強材固定部品				2	2	2
横桟用補強材固定部品A				2	2	2
横桟用補強材固定部品B				2	2	2
φ4×13トラスドリルネジ				20	20	22

梱包明細表

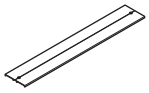
窓あき用柱カバー（1セット入）セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名		略図		員数	
				（1段用）	（2段用）
窓あき用柱カバー	（1段用）		L=259	2	ー
	（2段用）		L=559	ー	2
φ4×16特サラドリルネジ（D6）				4	6

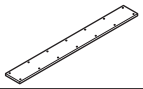
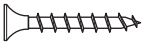
段差用柱カバー（1セット入）セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名		略図		員数	
				（1段用）	（2段用）
段差用柱カバー	（1段用）		L=305	1	ー
	（2段用）		L=605	ー	1
φ4×16特サラドリルネジ（D6）				2	3

柱カバー（1本入）セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図		員数				
			H1200	H1500	H1800	H2100	H2400
柱カバー		L=1280	1	ー	ー	ー	ー
		L=1581	ー	1	ー	ー	ー
		L=1881	ー	ー	1	ー	ー
		L=2182	ー	ー	ー	1	ー
		L=2482	ー	ー	ー	ー	1
φ4×16特サラドリルネジ（D6）			3	4	4	5	5

塞ぎ板セット（開口部現場加工共通部材）〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
開口部用塞ぎ板 L=1000		1
コースレッドネジ L28		18（予備4）

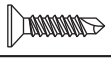
GLすき間カバー材（2本入）セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
GLすき間カバー材	20×30×940	2

垂木掛け取付ネジセット

部材名	略図	員数
φ5×20ナベドリルネジ		20

笠木受けアングルセット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
笠木受けアングル		1
φ4×25トラスドリルネジ		2
φ4×16特サラドリルネジ（D6）		2
φ4×75ナベドリルネジ		1

梱包明細表

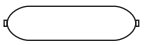
笠木受取付ネジセット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
φ4×75ナベドリルネジ		20

接着剤セット〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

部材名	略図	員数
接着剤	120ml	1

貼り物用接着剤セット

部材名	略図	員数
貼り物用接着剤	 2kg	1

汎用プライマー（100ml）・刷毛セット

部材名	略図	員数
汎用プライマー（100ml）	100ml	1
刷毛		1

汎用プライマーセット（1.5Kg）

部材名	略図	員数
汎用プライマー（1.5Kg）	1.5Kg	1

汎用プライマーセット（15Kg）

部材名	略図	員数
汎用プライマー（15Kg）	15Kg	1

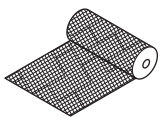
目地テープセット

部材名	略図	員数
目地テープ（巾100）	100mm×50m	1

下地調整材カチオンプラスター（20kg）

部材名	略図	員数
SKカチオンプラスター弾性タイプ	20Kg	1

グラスファイバーネット

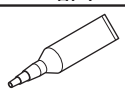
部材名	略図	員数
グラスファイバーネット（1000㎜×50m）		1
グラスファイバーネット（1000㎜×10m）		1

ローラー刷毛セット（1本入）

部材名	略図	員数
ローラー刷毛セット		1

※ハンドルは付属しません

コーキング材セット（ライトグレー）

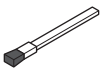
部材名	略図	員数
コーキング材（ノンブリードタイプ）	 333ml	1

梱包明細表

補修部材セット

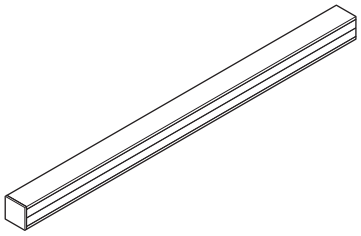
部材名	略図	員数
塗材（100ml）	100ml	1
ヘラ		1
スポンジ		1

小口補修セット

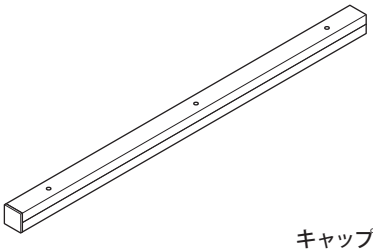
部材名	略図	員数
プライマー（100ml）	100ml	1
着色塗料（100ml）	100ml	1
補修塗料（100ml）	100ml	1
刷毛		1

梱包明細表　ニコボード/スマート・Fウォール併設

ニコボード取付用アルミ柱

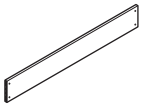
部材名		略図	員数				
			H1200	H1500	H1800	H2100	H2400
ニコボード取付用アルミ柱	□60×L（1706）	 キャップ付	1	—	—	—	—
	□60×L（2006）補強材入		—	1	—	—	—
	□60×L（2356）補強材入		—	—	1	—	—
	□70×L（2688）補強材入		—	—	—	1	—
	□70×L（2983）補強材入		—	—	—	—	1

ニコボード取付枠セット

部材名		略図	員数				
			H1200	H1500	H1800	H2100	H2400
ニコボード取付枠	□50×L（1255）	 キャップ付	1	—	—	—	—
	□50×L（1555）		—	1	—	—	—
	□50×L（1855）		—	—	1	—	—
	□50×L（2155）		—	—	—	1	—
	□50×L（2455）		—	—	—	—	1
φ4×60ナベドリルネジ			4	4	5	5	6
φ8×L15㎜アルミパイプ			4	4	5	5	6
穴隠しキャップ（φ10用）			4	4	5	5	6

梱包明細表　ニコボード/スマート・Fウォール併設

ニコボード

部材名		略図	員数
ニコボード	W140×D15×L（1995）		1
	W140×D15×L（2400）		1

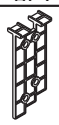
Lアングル

部材名	略図	員数
Lアングル（長さ2000㎜）		1
φ4×13ナベドリルネジ（細目）		5

端部キャップ

部材名	略図	員数
端部キャップ140サイズ用		2
φ4×20サラタッピングネジ		5

直止め仕様用　穴あけ治具

部材名	略図	員数
施工治具140サイズ用 ネジ穴あけ用		1

板間すき間スペーサー

部材名		略図	員数
板間すき間スペーサー	10㎜		6
	15㎜		6
	20㎜	両面テープ付	6

ニコボード取付ネジ

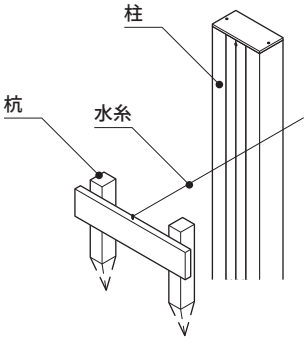
部材名	略図	員数
直止め用ドリルネジ φ4×30平大ドリルネジ		35

本体の組立に必要な工具

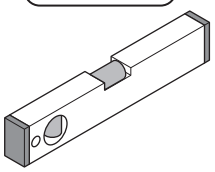
工具の名称と略図（基礎掘削用の器具や工具は除く）

●柱のレベル出し・垂直やベース材W10の水平をしっかり出すために杭と水糸、水平器またはレーザー墨出器が必要です。
また、添え木とクランプで柱の固定を行ってください。

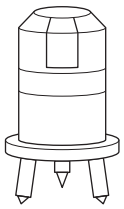
水糸・杭



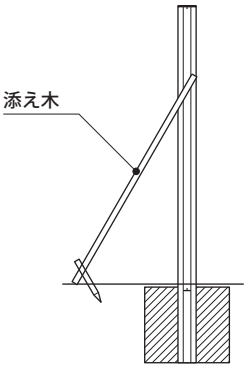
水平器



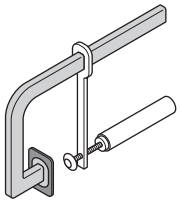
レーザー墨出器



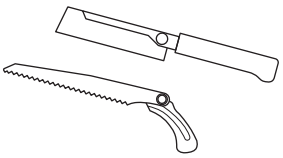
添え木



クランプ

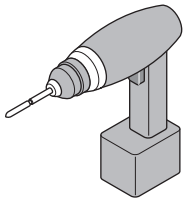


ノコギリ大・小



●本体の組み立てには充電式インパクトドライバーが効率的です。

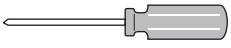
充電式インパクトドライバー



φ3.5・φ5・φ24ドリル

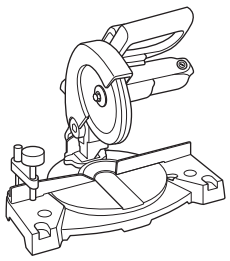
※φ24ドリルは柱内部のPF管配線用

ドライバー（+）

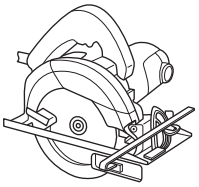


●切詰めを行うには切断機とドリルが必要です。
フリーコーナー柱には丸ノコが必要です。

チップソー切断機



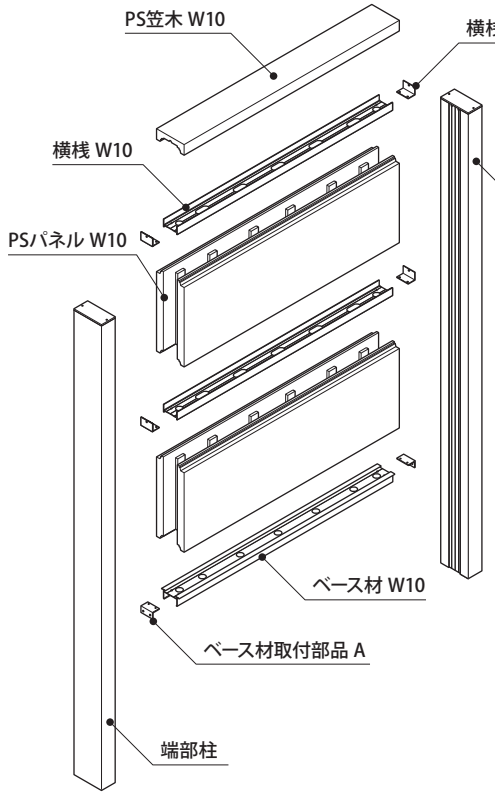
丸ノコ



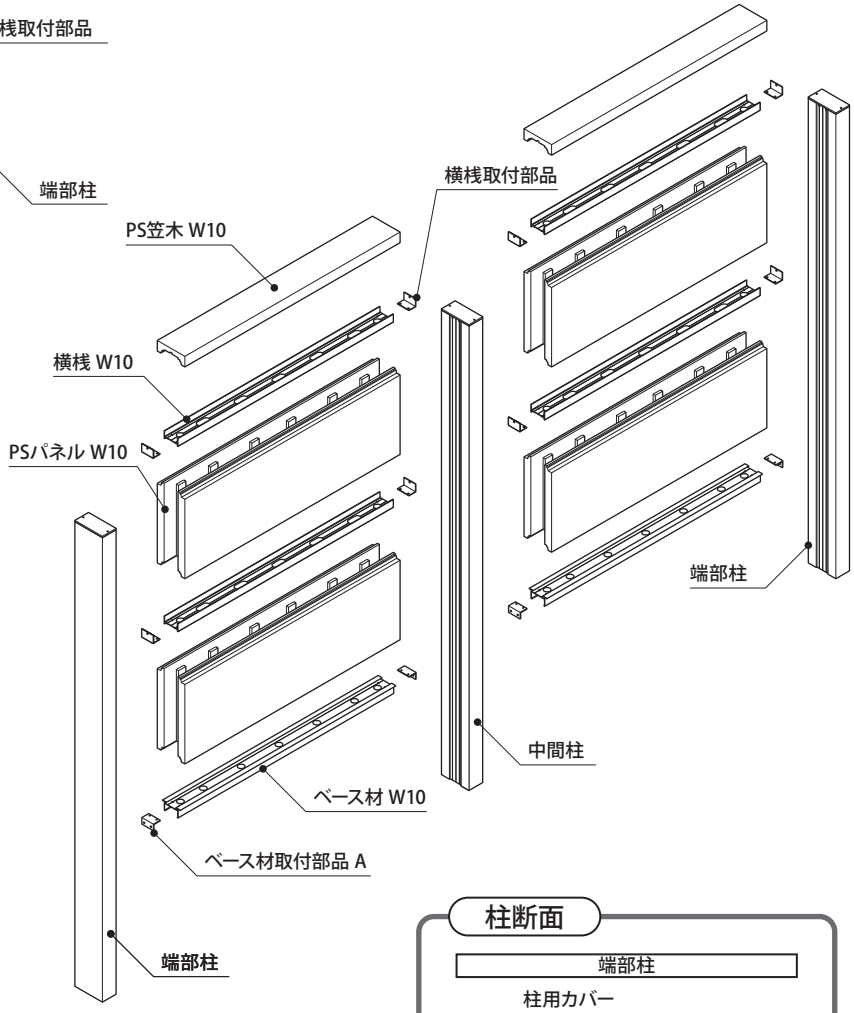
角度45°で30㎜カット可能なもの

各部名称　独立仕様・連結仕様〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

独立仕様　W1000の場合

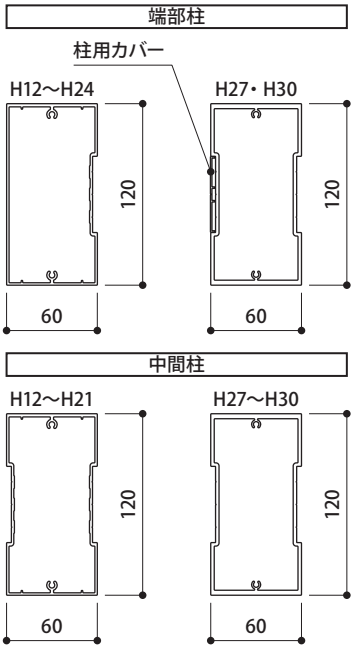


連結仕様　W2000の場合

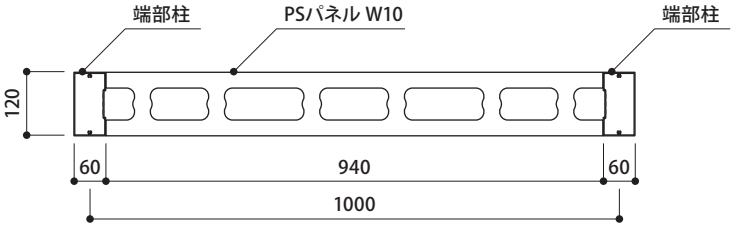


●PSパネルW10・PS笠木W10は、
片面工場塗装タイプも同様です。

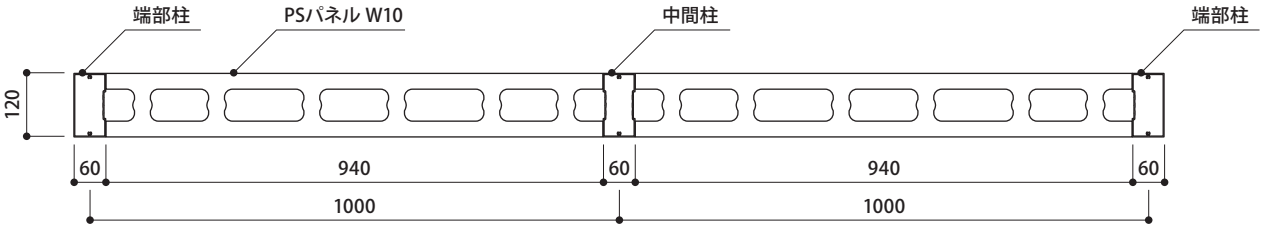
柱断面



独立仕様　断面　W1000の場合

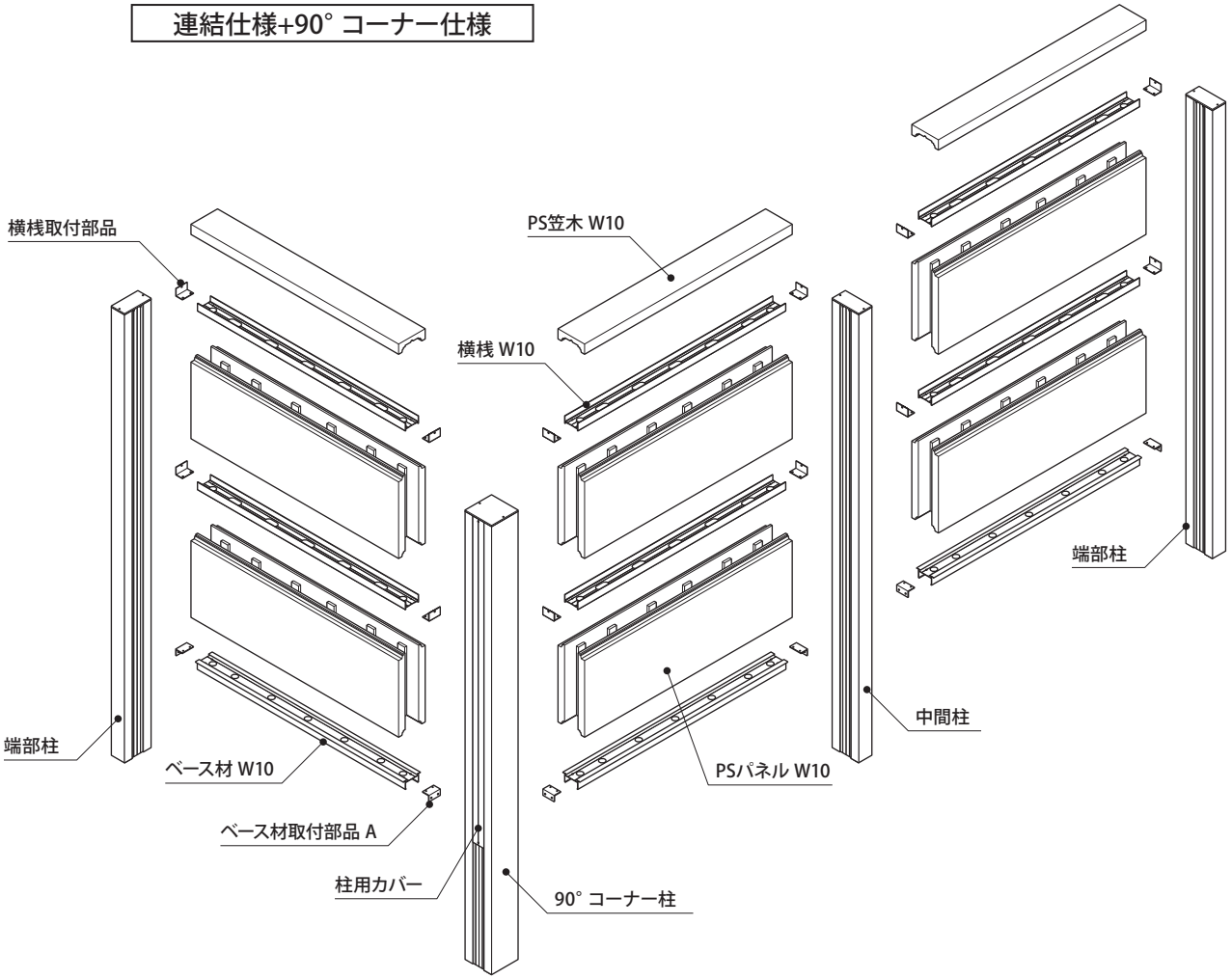


連結仕様　断面　W2000の場合

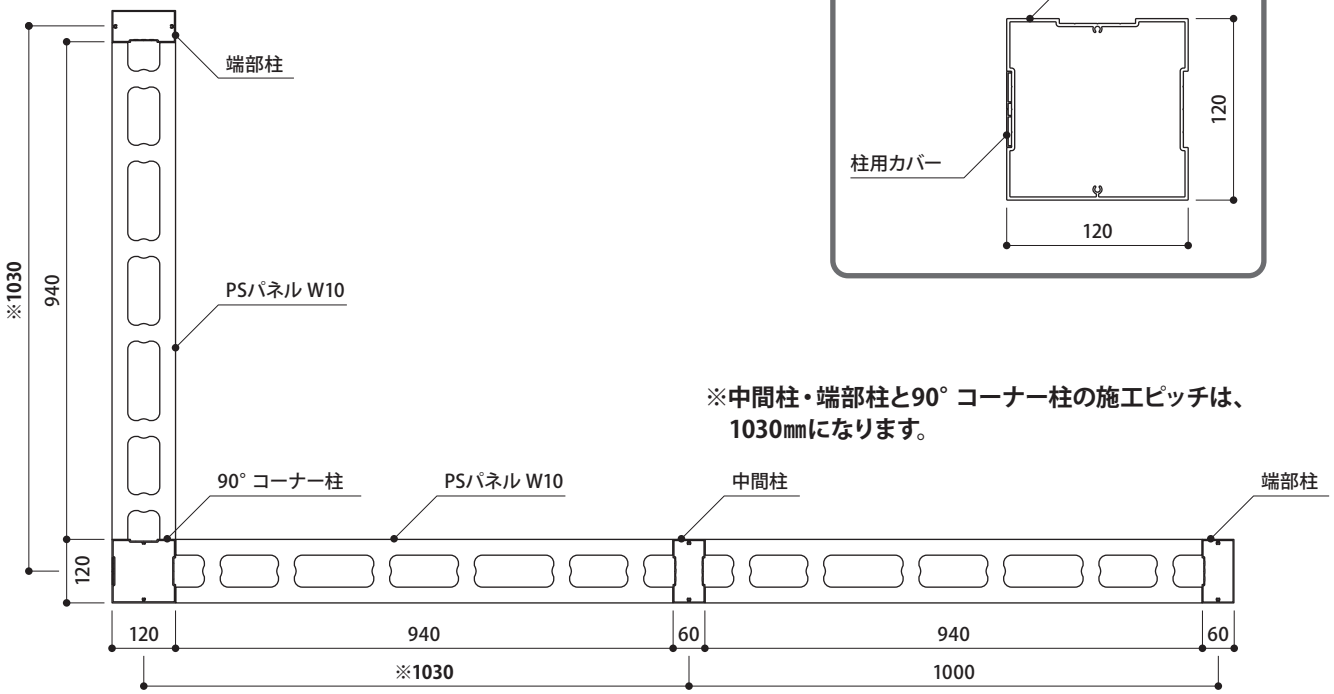


各部名称　連結仕様+90° コーナー仕様〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

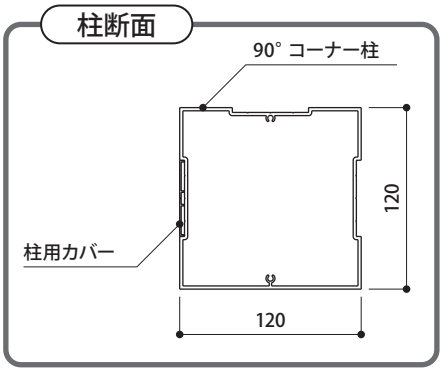
連結仕様+90° コーナー仕様



連結仕様+90° コーナー仕様　断面



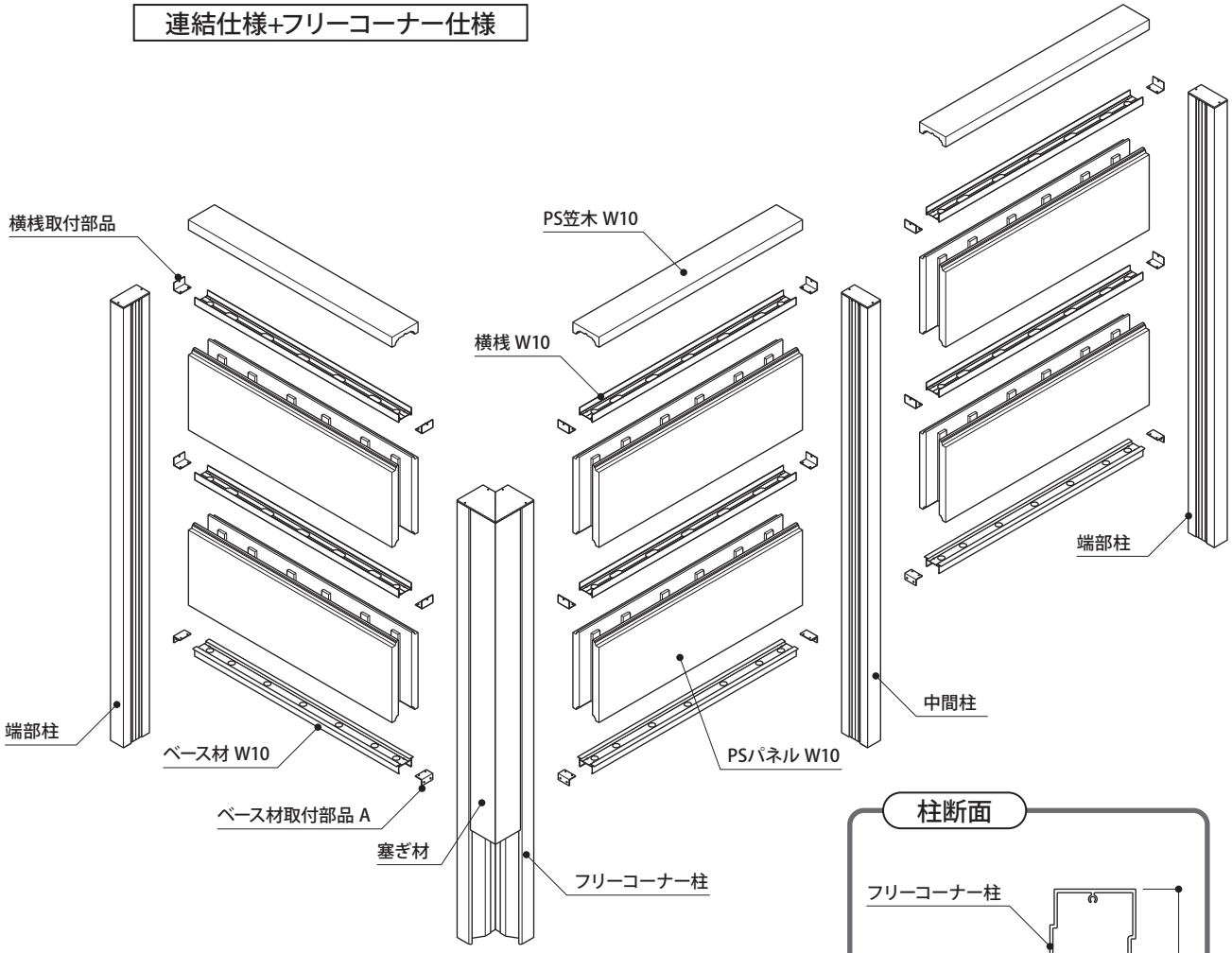
柱断面



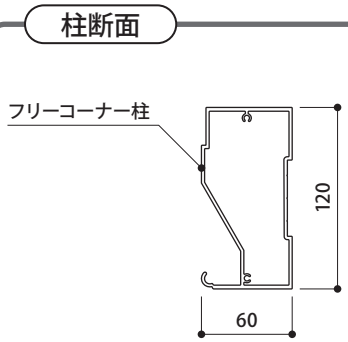
※中間柱・端部柱と90° コーナー柱の施工ピッチは、1030㎜になります。

各部名称　連結仕様+フリーコーナー仕様〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

連結仕様+フリーコーナー仕様



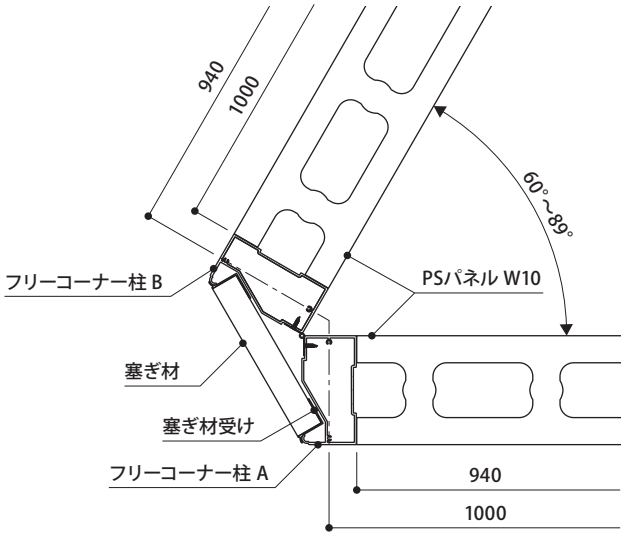
柱断面



連結仕様+フリーコーナー仕様　断面

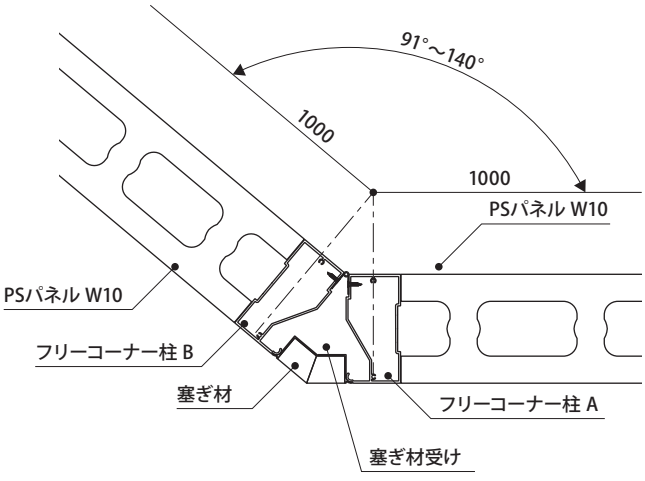
60°～89° の場合

塞ぎ材はフラット納まりのみです。



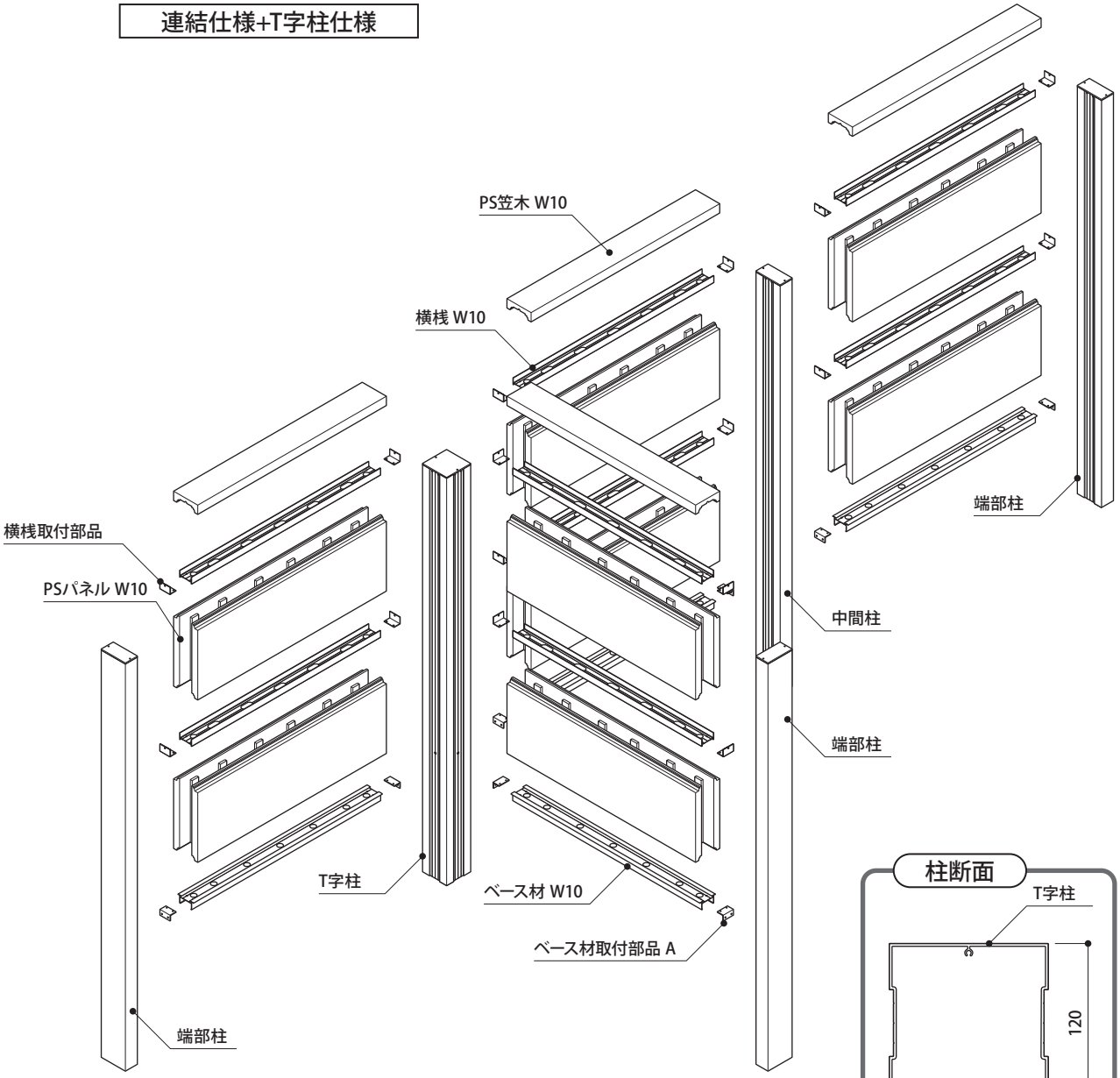
91°～140° の場合

塞ぎ材は角出し納まりです。
※フラット納まりも可能です。

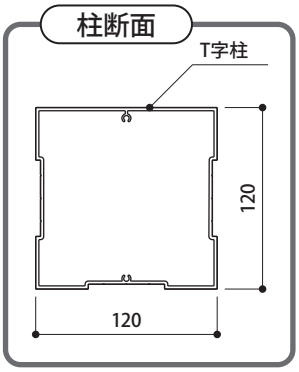


各部名称　連結仕様+T字柱仕様〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

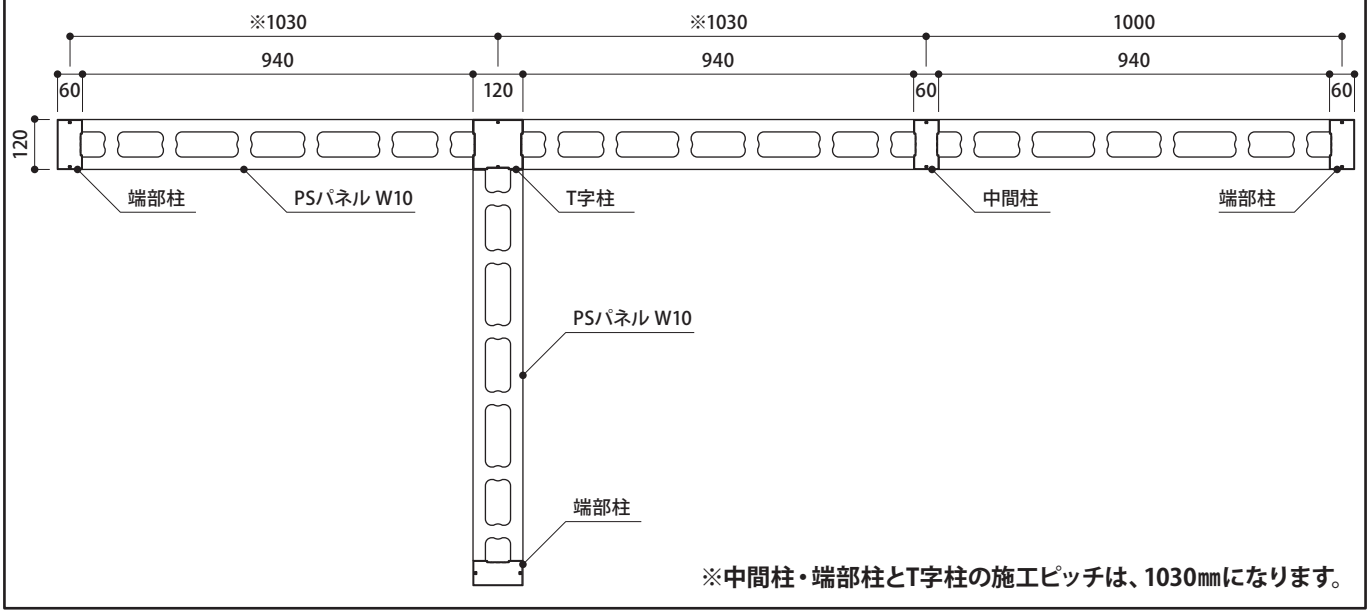
連結仕様+T字柱仕様



柱断面



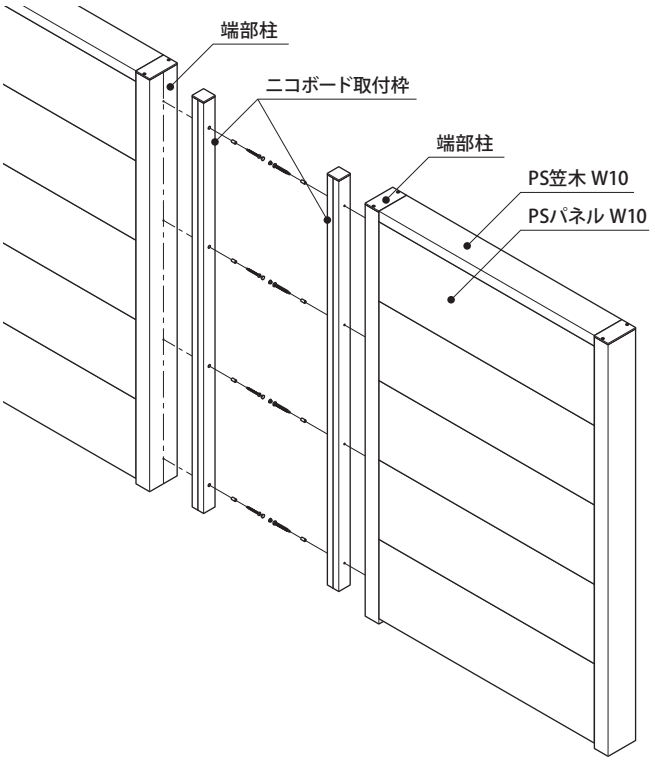
連結仕様+T字柱仕様　断面

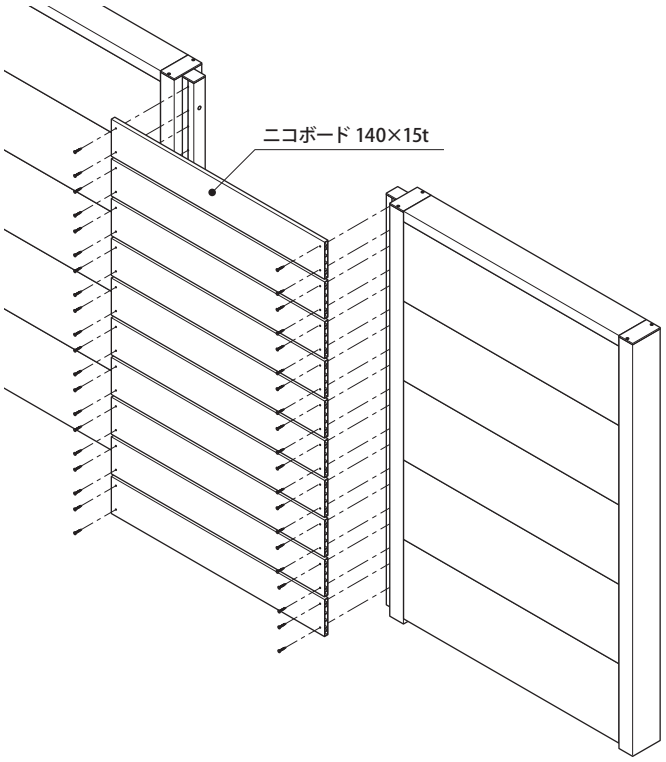


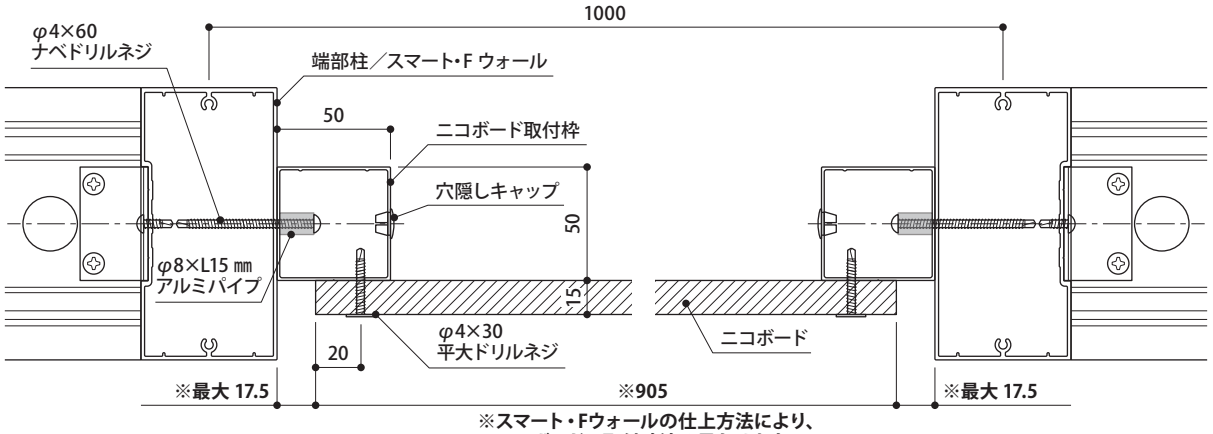
※中間柱・端部柱とT字柱の施工ピッチは、1030㎜になります。

部材名称　ニコボード/スマート・Fウォール併設

ニコボード1スパン納まりの場合

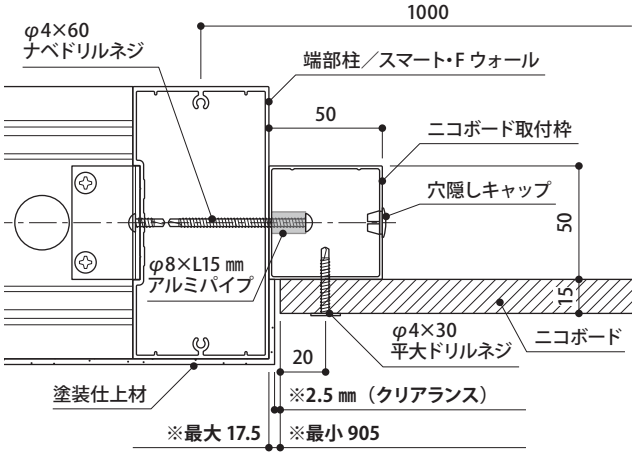






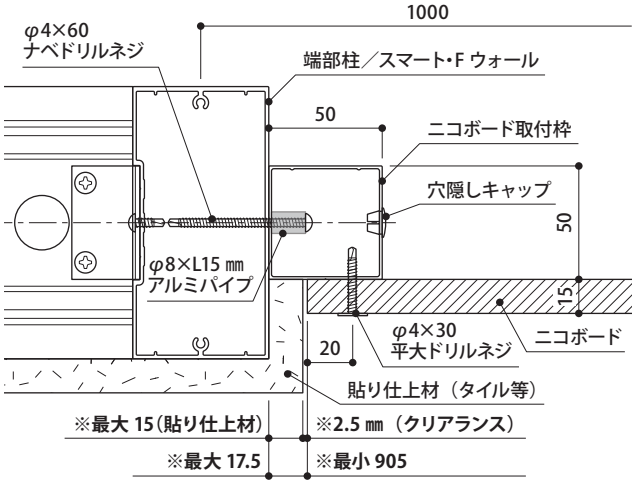
※スマート・Fウォールの仕上方法により、
ニコボードの取付寸法は異なります。

塗装仕上の場合



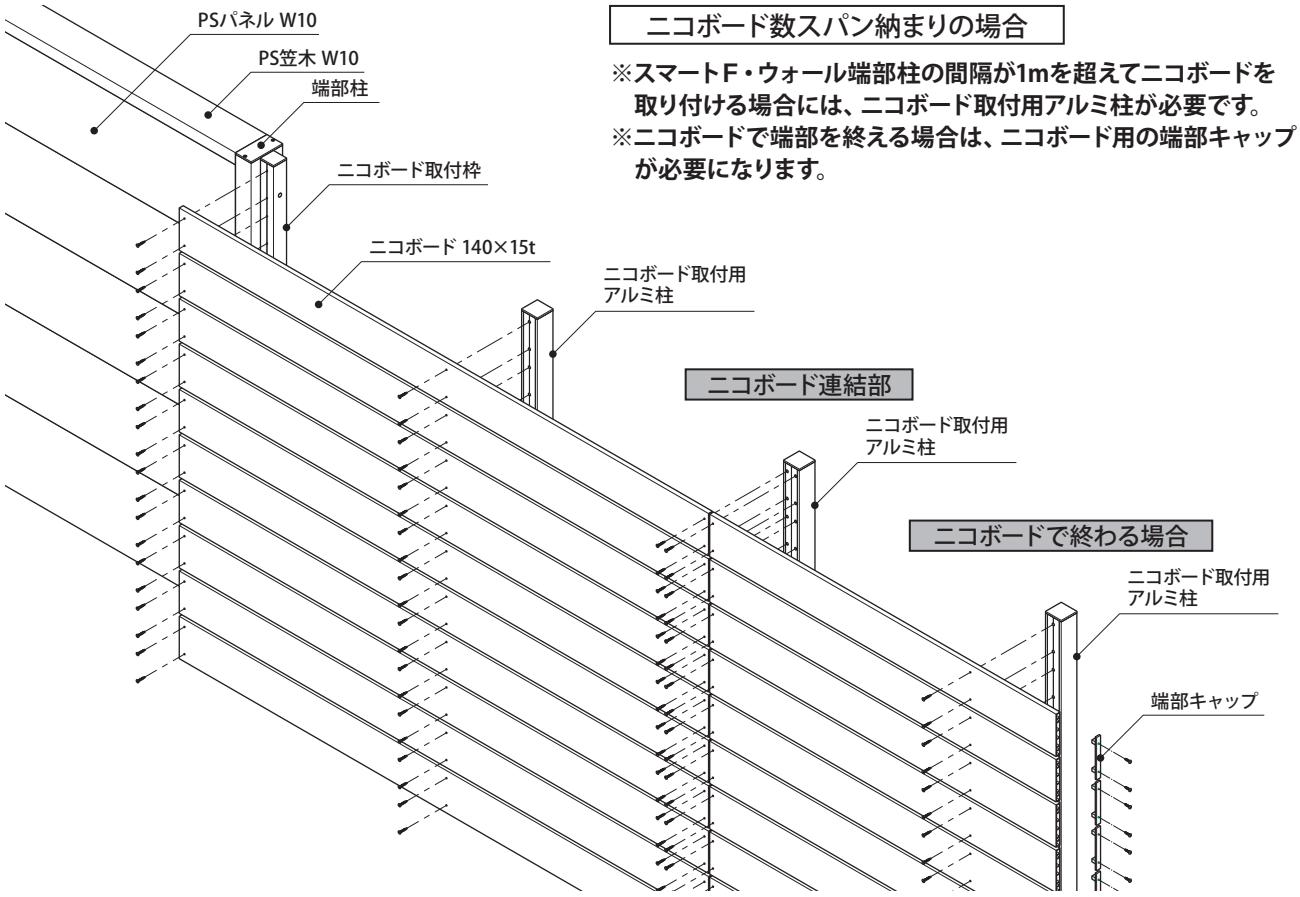
※ニコボードは塗装仕上面より2.5㎜のクリアランスを確保した長さにカットしてください。

貼り仕上の場合



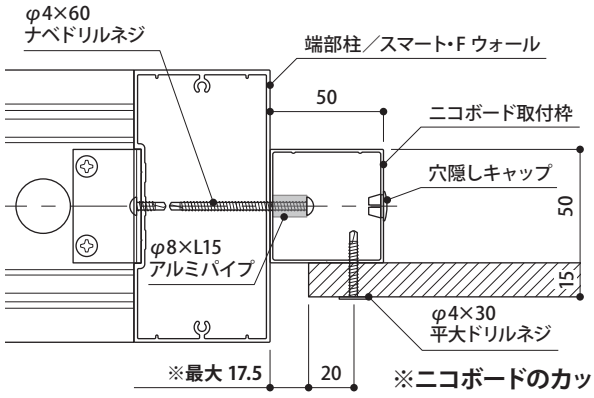
※ニコボードは貼り仕上材より2.5㎜のクリアランスを確保した長さにカットしてください。

部材名称　ニコボード/スマート・Fウォール併設

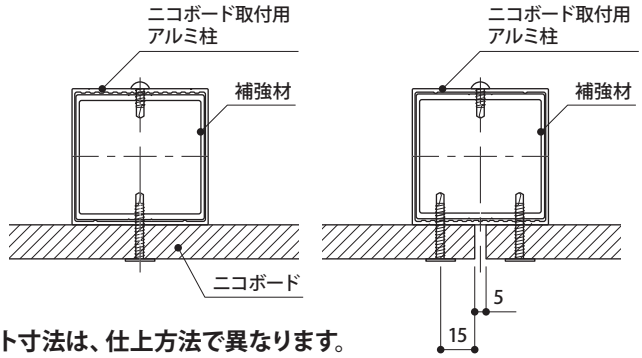


ニコボード数スパン納まりの場合

※スマートF・ウォール端部柱の間隔が1mを超えてニコボードを取り付ける場合には、ニコボード取付用アルミ柱が必要です。
※ニコボードで端部を終える場合は、ニコボード用の端部キャップが必要になります。

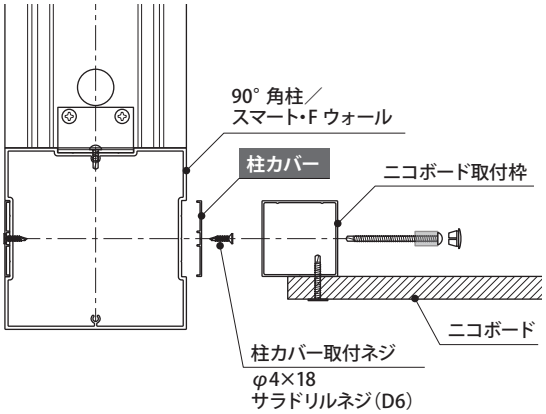


【ニコボード連結部】



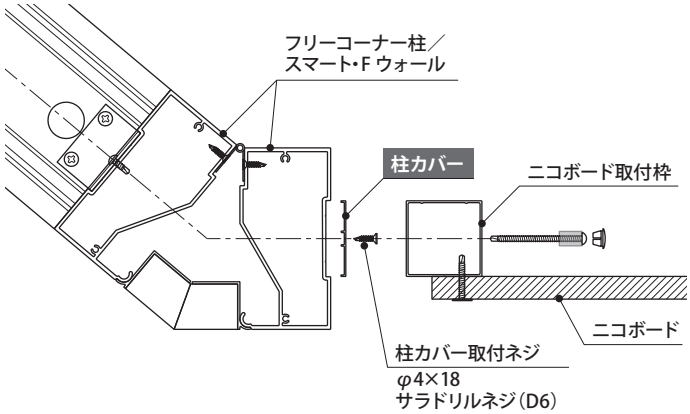
※ニコボードのカット寸法は、仕上方法で異なります。
（P.14・59参照）

90° 角柱に取り付ける場合



※柱カバーの追加が必要です。
※柱カバーを90° 角柱に取り付け後、ニコボード取付枠を取り付けてください。

フリーコーナー柱に取り付ける場合



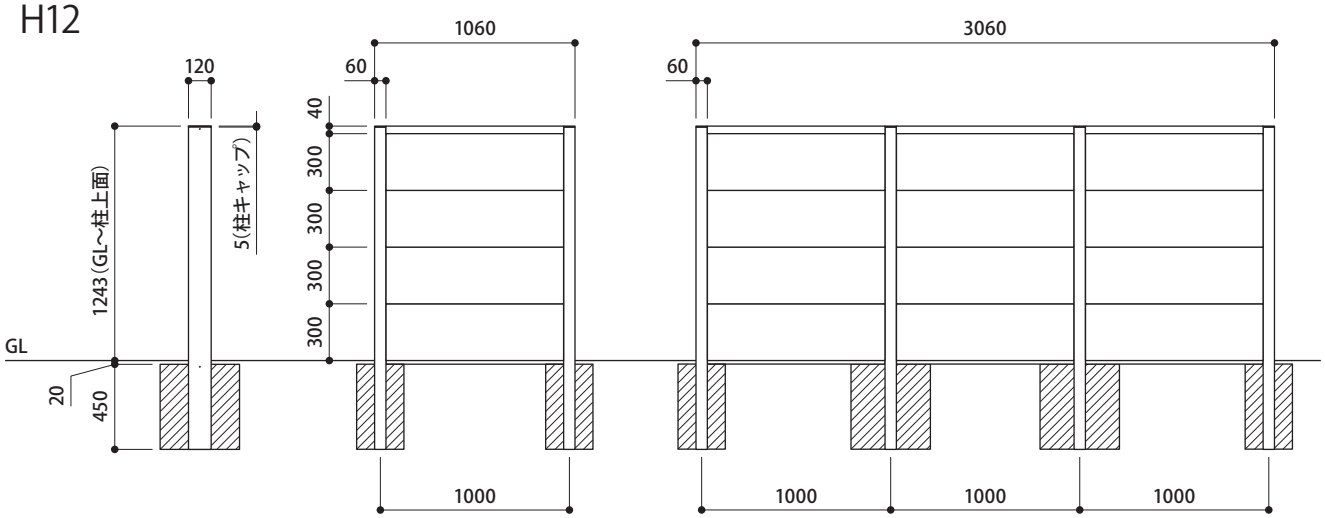
※柱カバーの追加が必要です。
※柱カバーをフリーコーナー柱に取り付け後、ニコボード取付枠を取り付けてください。

基本寸法図〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

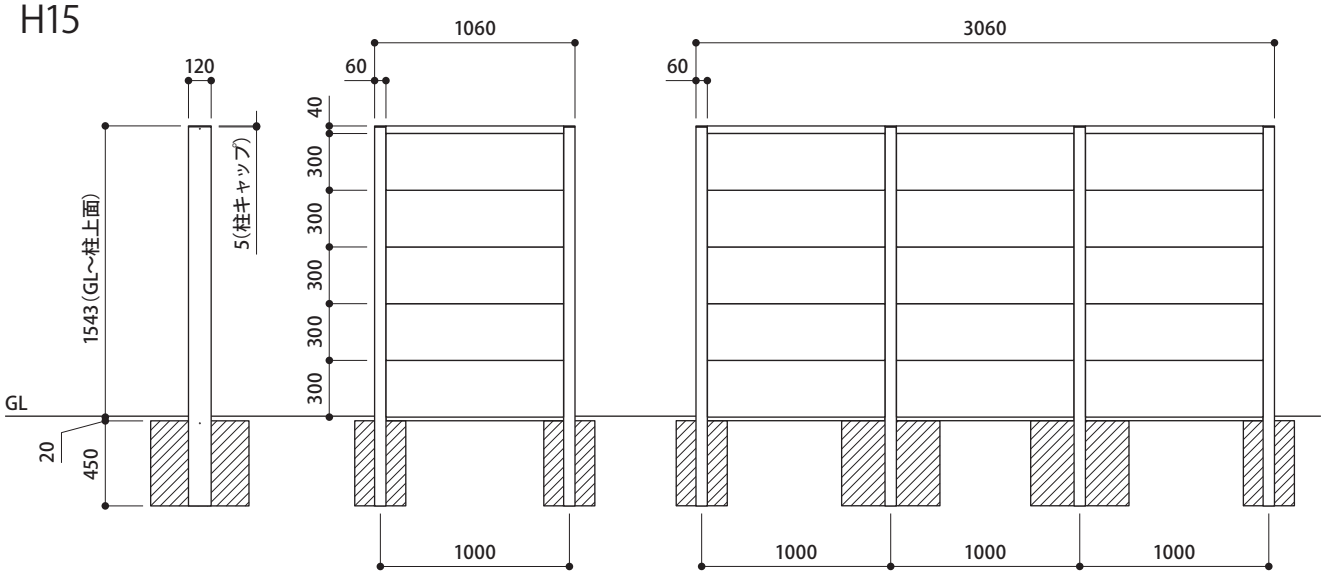
独立仕様　W10の場合

連結仕様　W30の場合

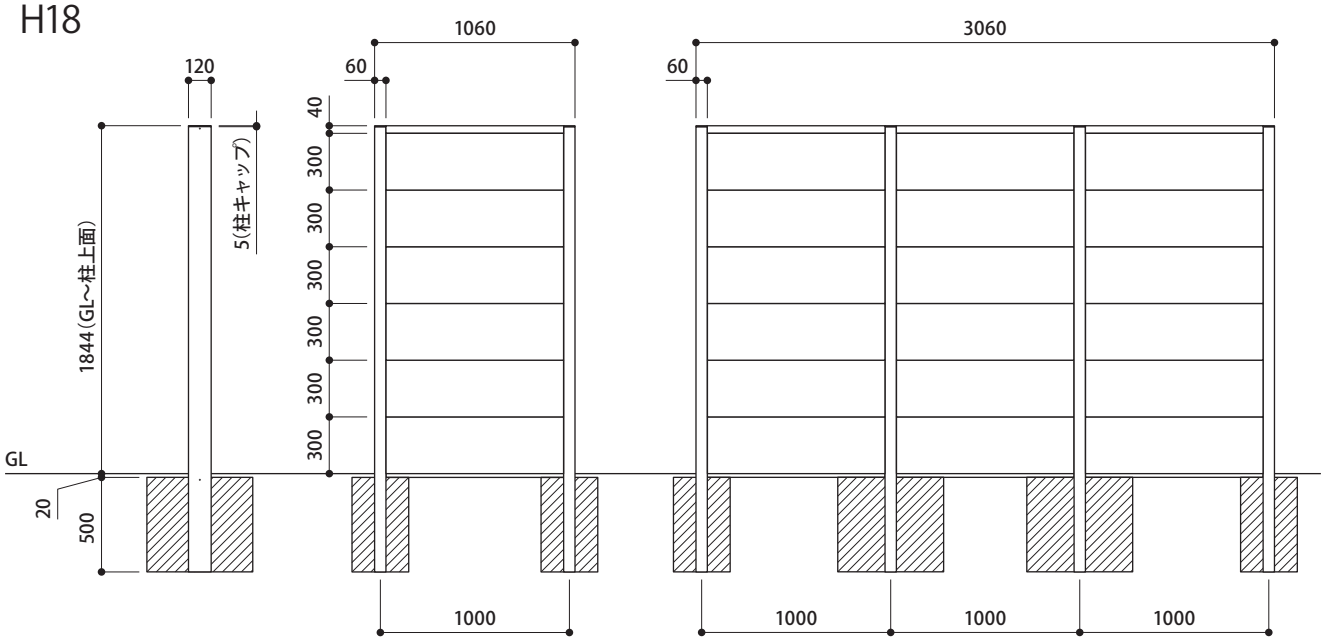
H12



H15



H18

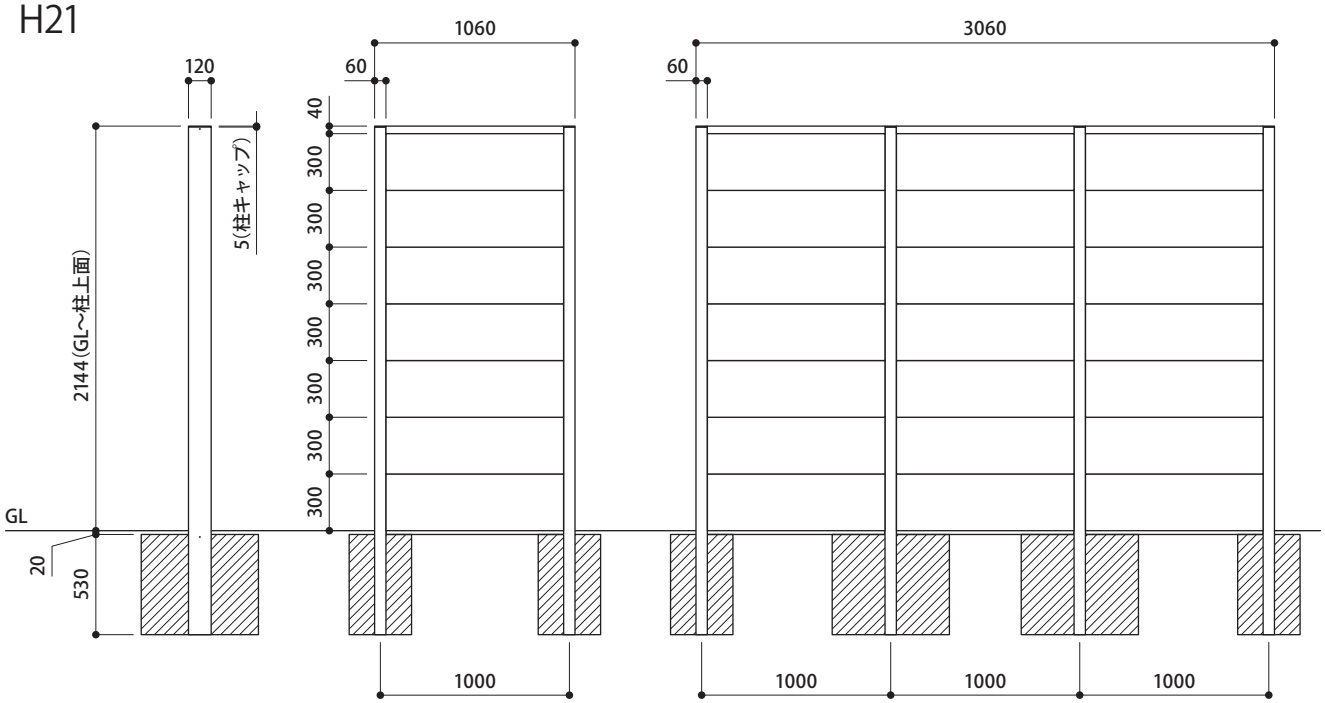


基本寸法図〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

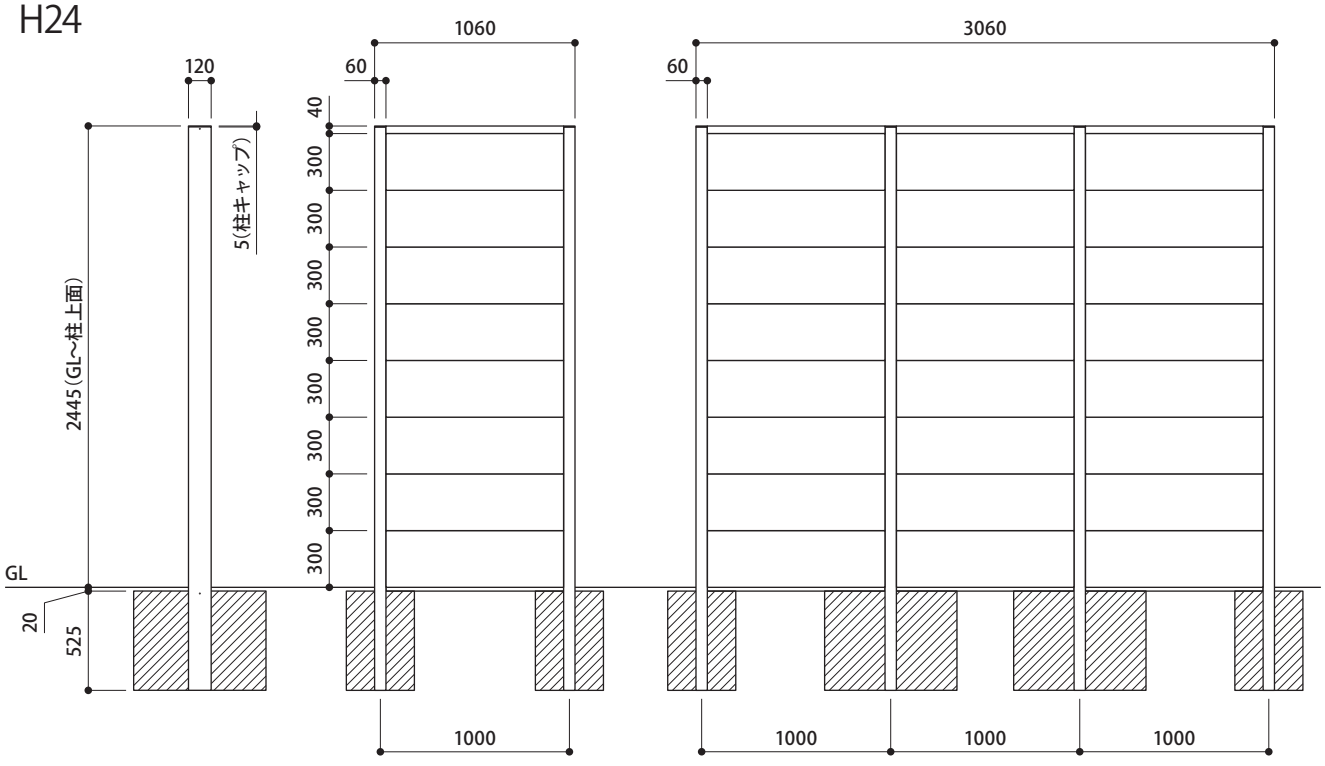
独立仕様　W10の場合

連結仕様　W30の場合

H21



H24

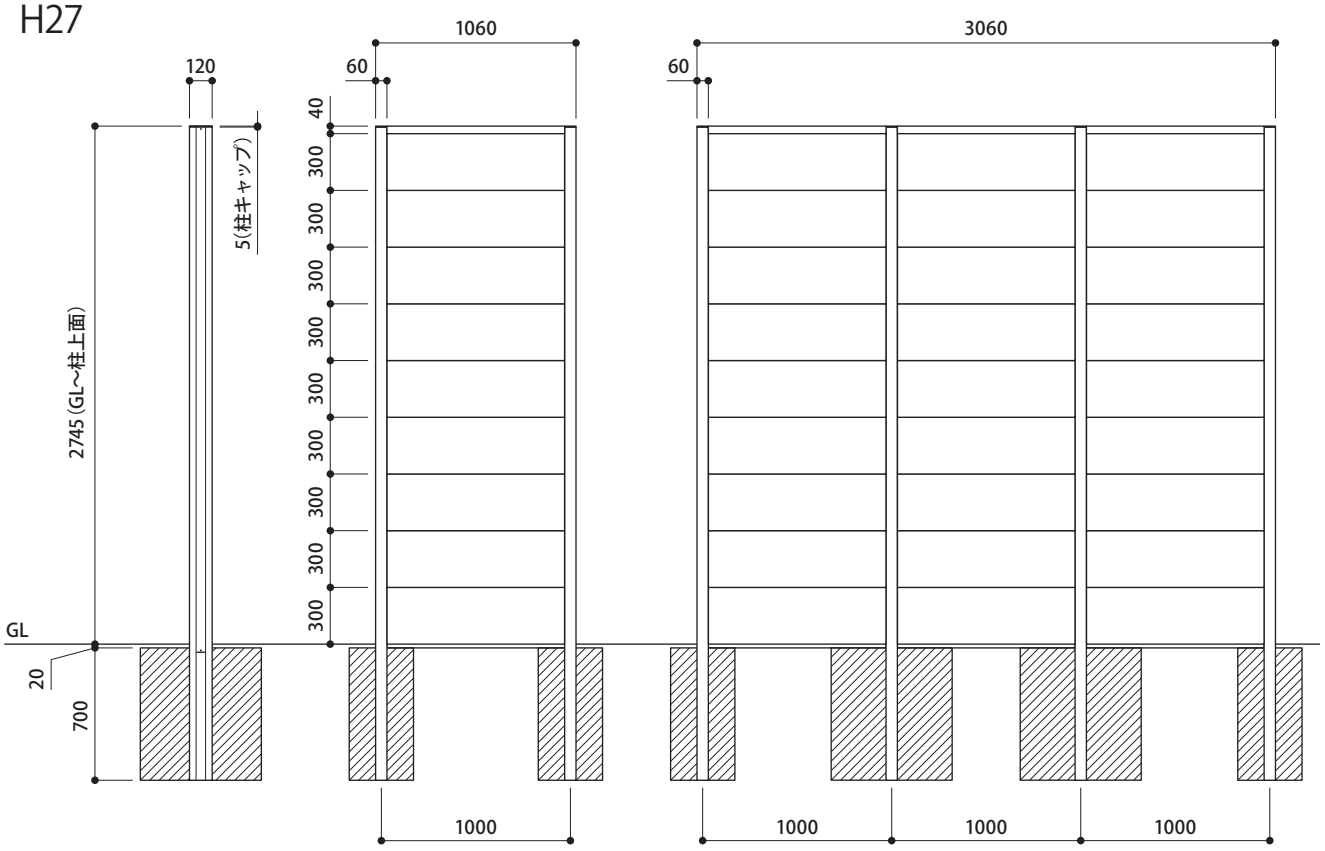


基本寸法図〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

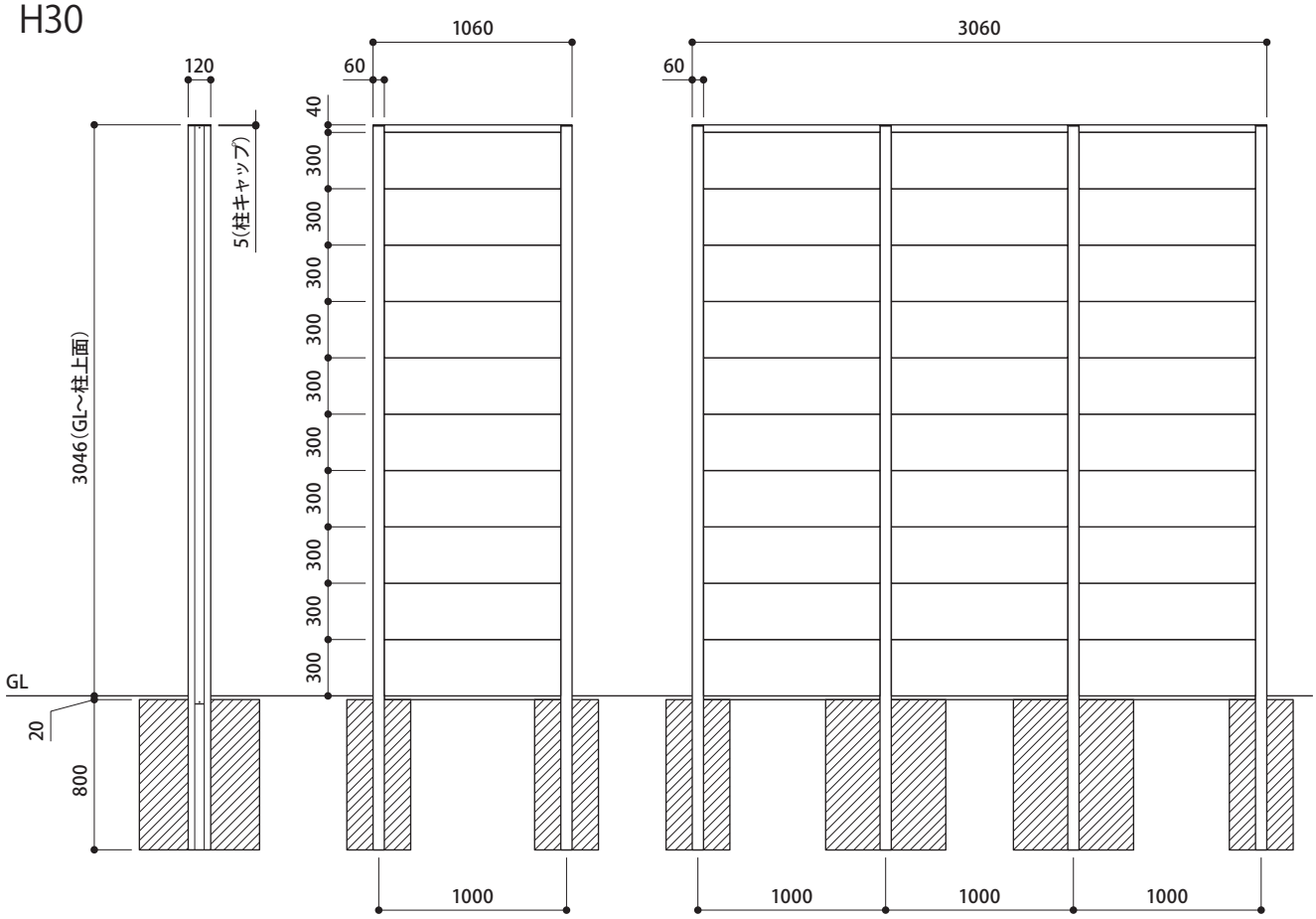
独立仕様　W10の場合

連結仕様　W30の場合

H27

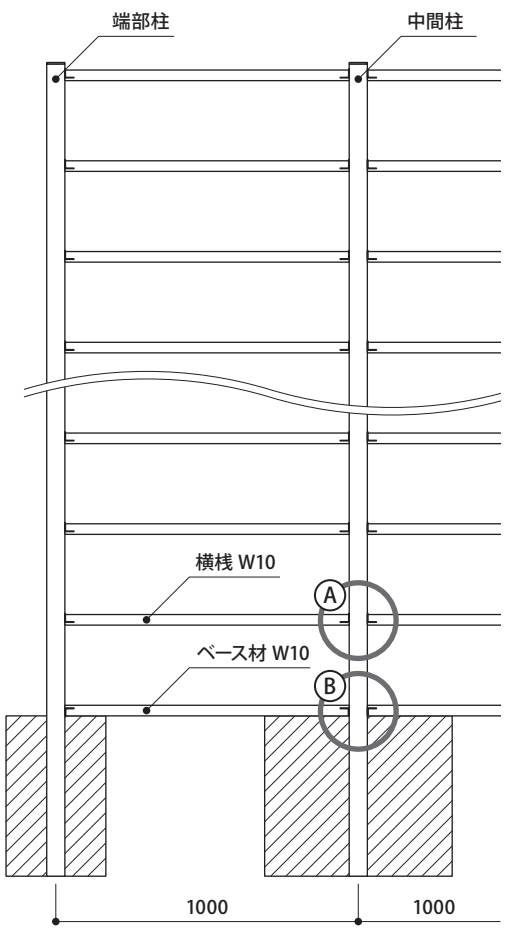


H30

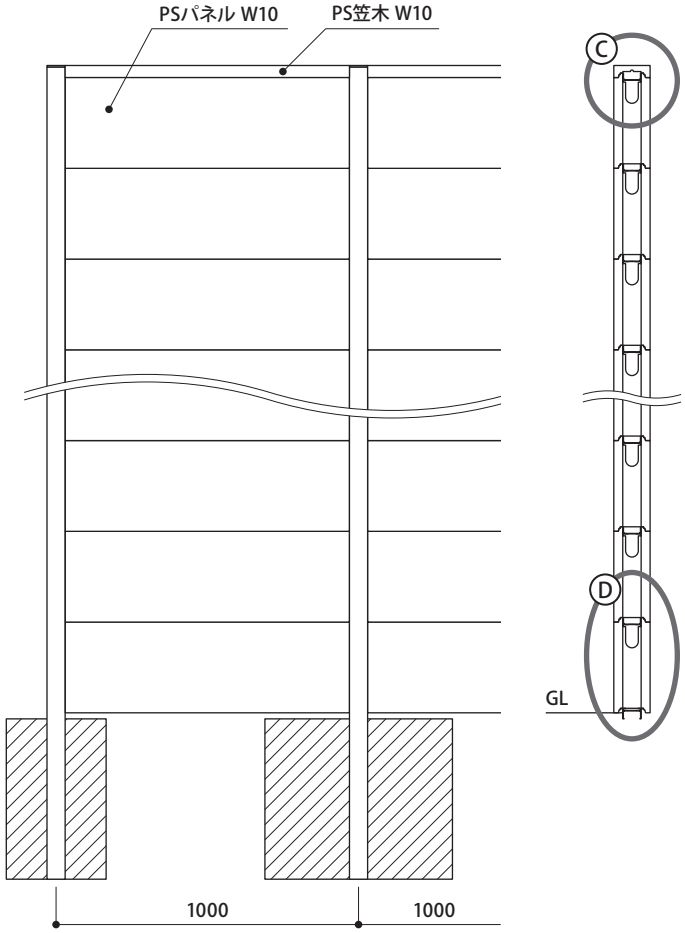


各部材詳細図〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

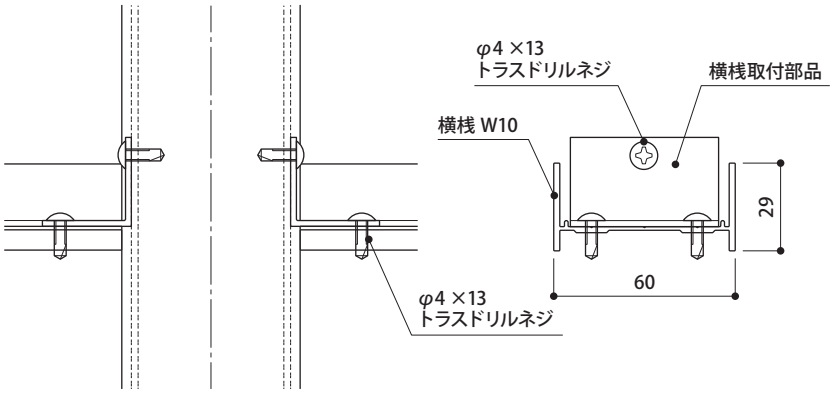
構造部材



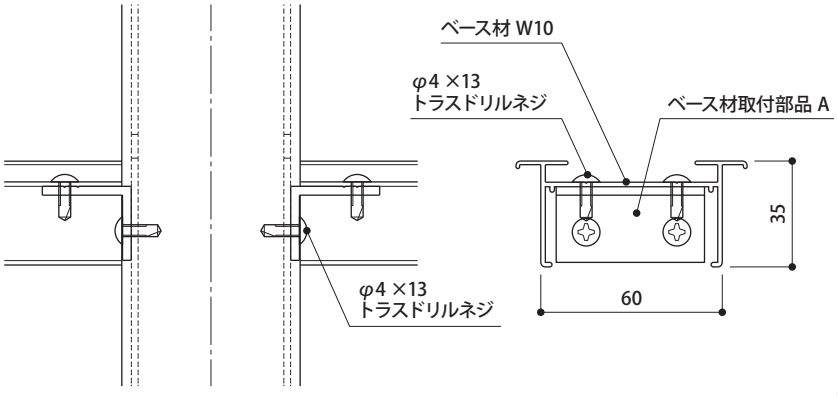
PSパネルW10・PS笠木W10納まり



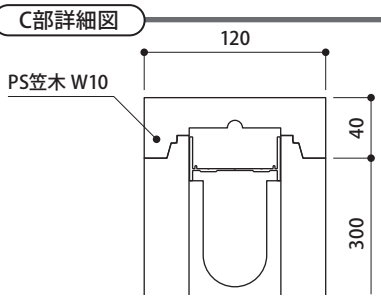
A部詳細図



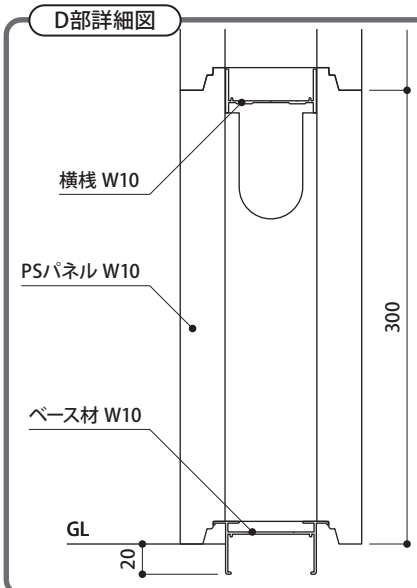
B部詳細図



C部詳細図

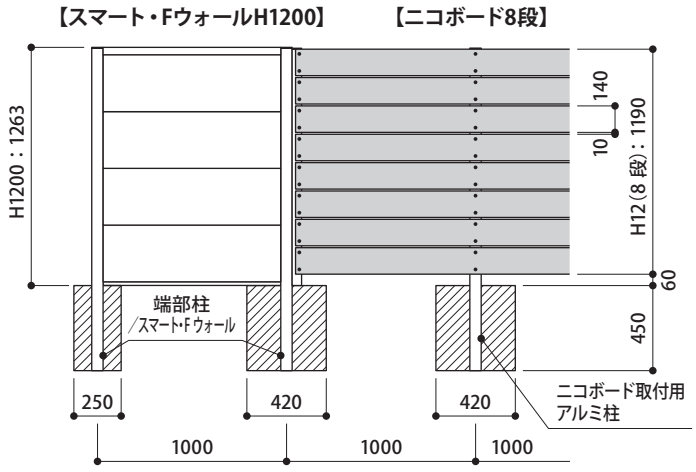


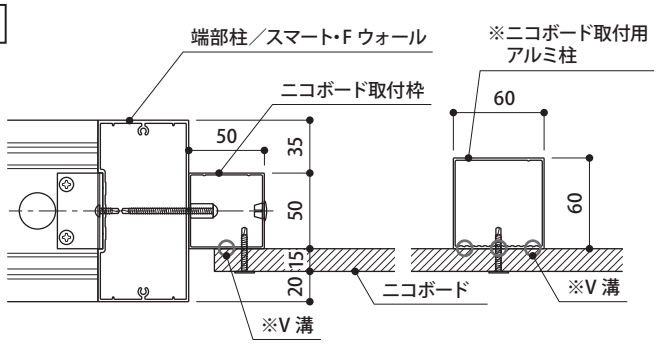
D部詳細図



基本寸法図　ニコボード/スマート・Fウォール併設

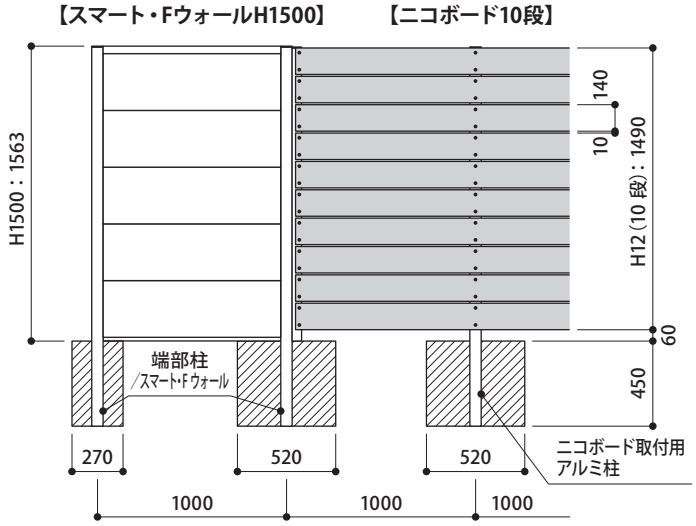
スマート・FウォールH1200+ニコボード（8段）の場合

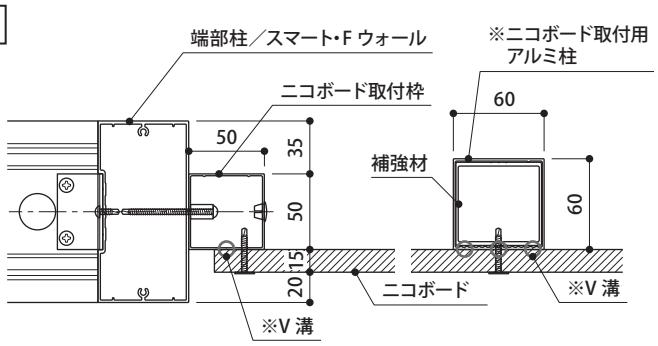




※ニコボード取付枠のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱は□60（補強材無）です。
柱のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱の基礎寸法は、スマート・Fウォールと同様寸法です。左図のようにスマート・Fウォールのニコボードを取り付けた端部柱は、中間柱の基礎寸法になります。（P.24・25参照）

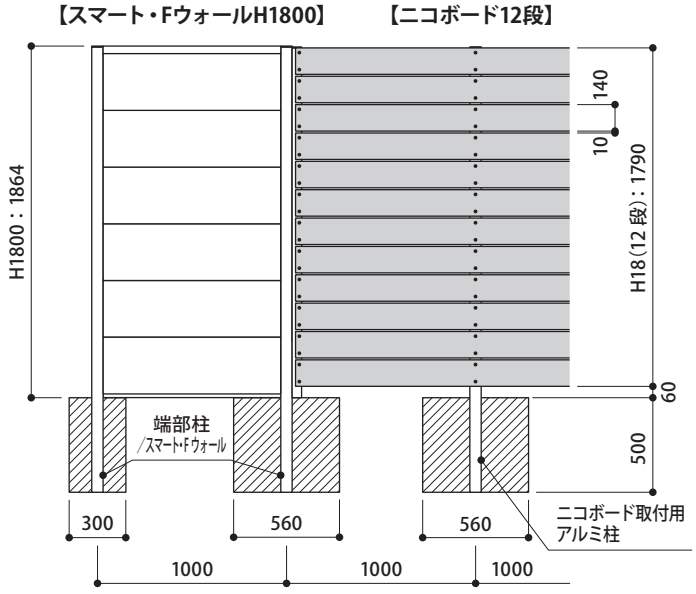
スマート・FウォールH1500+ニコボード（10段）の場合

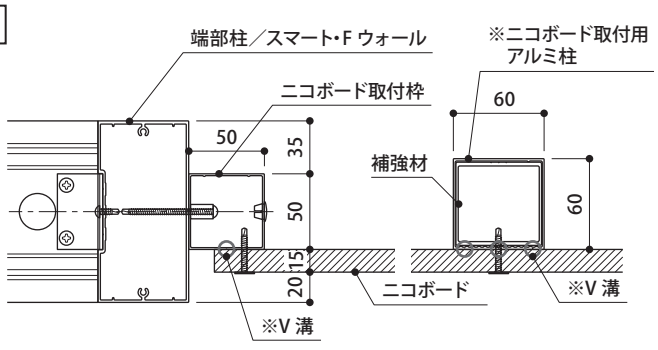




※ニコボード取付枠のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱は□60（補強材付）です。
柱のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱の基礎寸法は、スマート・Fウォールと同様寸法です。左図のようにスマート・Fウォールのニコボードを取り付けた端部柱は、中間柱の基礎寸法になります。（P.24・25参照）

スマート・FウォールH1800+ニコボード（12段）の場合

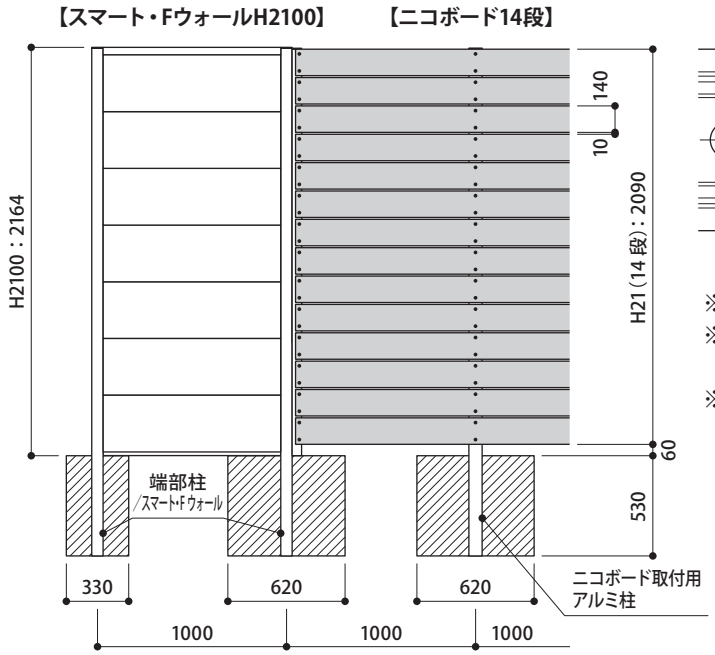


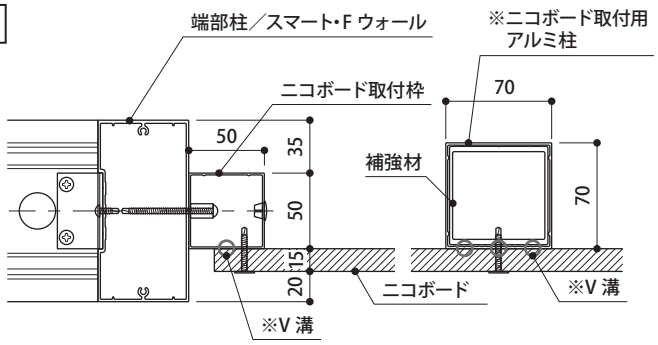


※ニコボード取付枠のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱は□60（補強材付）です。
柱のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱の基礎寸法は、スマート・Fウォールと同様寸法です。左図のようにスマート・Fウォールのニコボードを取り付けた端部柱は、中間柱の基礎寸法になります。（P.24・25参照）

基本寸法図　ニコボード/スマート・Fウォール併設

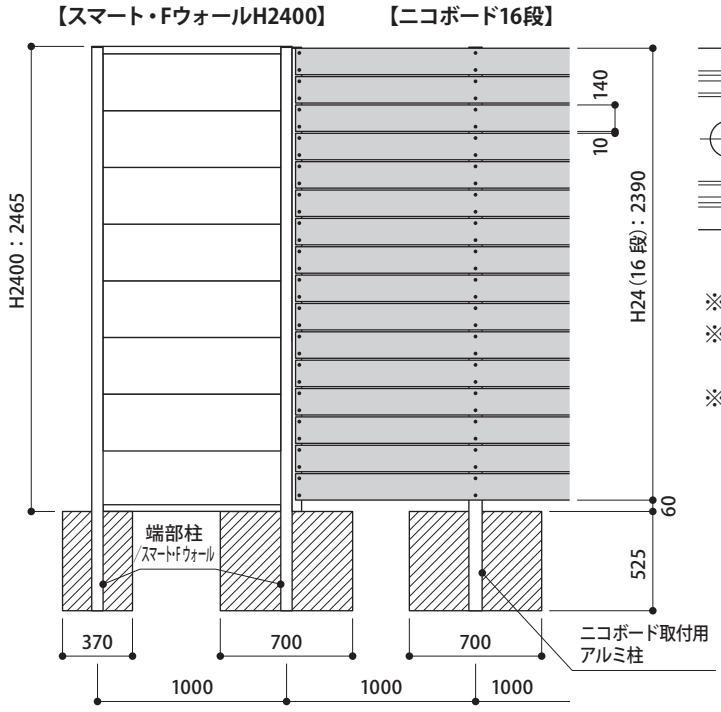
スマート・FウォールH2100+ニコボード（14段）の場合

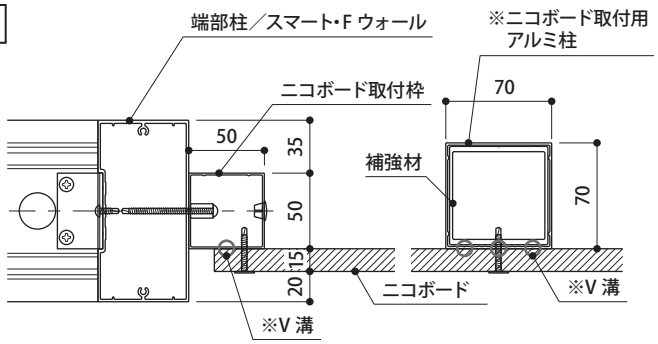




※ニコボード取付枠のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱は□70（補強材付）です。
柱のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱の基礎寸法は、スマート・Fウォールと同様寸法です。左図のようにスマート・Fウォールのニコボードを取り付けた端部柱は、中間柱の基礎寸法になります。（P.24・25参照）

スマート・FウォールH2400+ニコボード（16段）の場合





※ニコボード取付枠のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱は□70（補強材付）です。
柱のV溝側をニコボード側に向けてください。
※ニコボード取付用アルミ柱の基礎寸法は、スマート・Fウォールと同様寸法です。左図のようにスマート・Fウォールのニコボードを取り付けた端部柱は、中間柱の基礎寸法になります。（P.24・25参照）

1.柱建込み前の確認及び部材の組付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

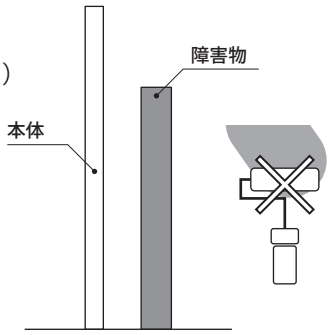
⚠ 注意　必ず柱建て込み前に下記を確認してください。

1.電気配線の有無確認　参照 P.40・41

照明・インターホン等の取り付けにて配線が必要な場合は、柱を建て込む前に必ずP.40・41を参照に行ってください。（柱の建て込み後では、配線できない場合があります。）

2.障害物等の有無確認

現場貼付タイプ・現場塗装タイプは、障害物や高所作業の足場設置不可により本体の塗装やタイル等の貼付けができない場合、片面工場塗装タイプで対応してください。



3.片側埋込み仕様（GLレベル差300㎜以上）の場合

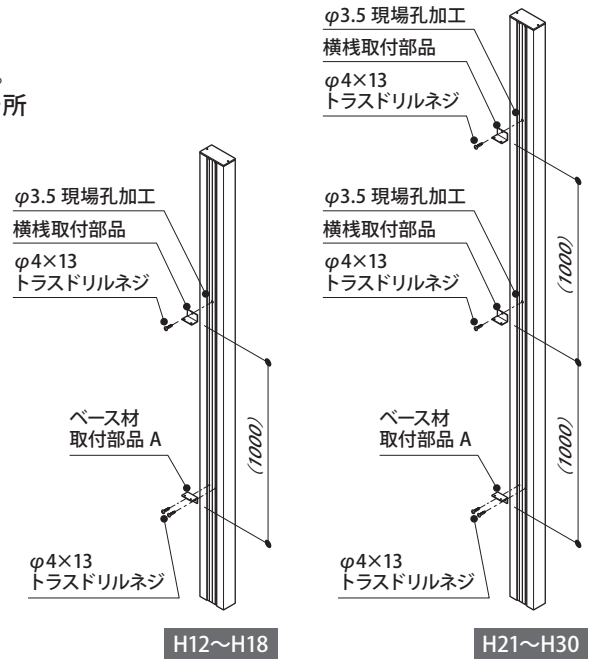
GLレベル差が300㎜を超える場合は施工ができません。ご注意ください。

4.本体上部に現場購入の他社の笠木を取り付ける場合は、P.32・33を参考に柱に笠木受けアングルを取り付けてください。

2.基礎工事〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ共通〉

1.柱の建込み

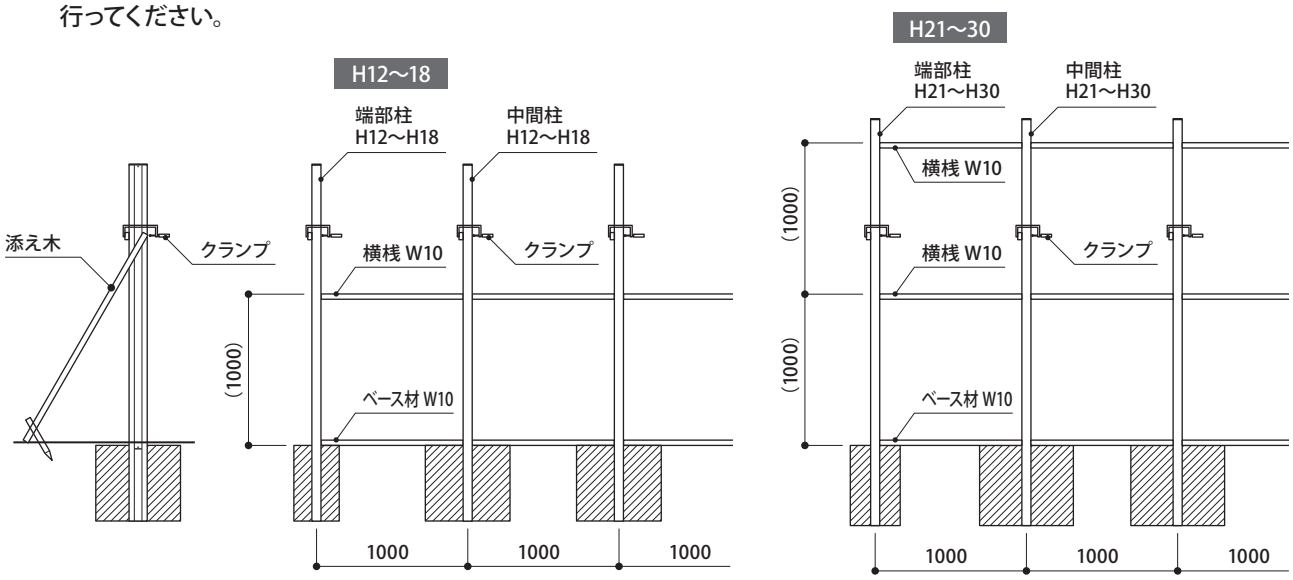
- ●打設前に柱の建て込みと同時にベース材W10・横桟W10を組み付けて、柱ピッチ（1000㎜）出しを必ず行ってください。
- ●H12～H18は横桟W10を1か所、H21～H30は横桟W10を2ヶ所取り付けてください。（右図・P.28参照）
- ●ベース材取付部品AはP.26を参照して取り付けてください。
- ●横桟取付部品はP.28を参照して取り付けてください。
- ●切詰めがある場合は、P.30を参照して切詰め作業を行ってください。
- ●宅配BOX取付や開口部の現場加工の際、補強材をベース材W10に取り付ける場合は、柱の建て込みと同時にベース材W10に補強材取付孔加工を行ってください。（P.44・45・47～52を参照）



ご注意

※コンクリート（またはモルタル）には、塩分を含む砂（海砂）および塩素系や強アルカリ系のコンクリート用混和剤（凍結防止剤・凝固促進剤・吸血材など）は使用しないでください。アルミなどの金属が腐食する原因になります。非塩素系または非アルカリ系の混和剤をご使用ください。

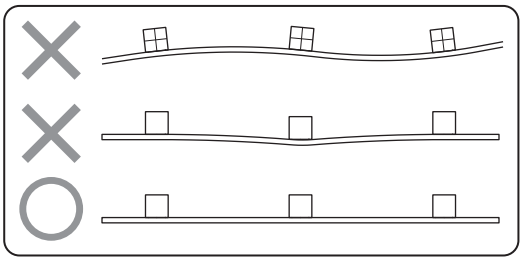
- ●柱の固定は添え木をクランプで柱上部に取り付けて、しっかり保持してください。（下図参照）
- ●打設後、セメントモルタルが固定したことを確認して、取り付けた横桟W10は外してPSパネルW10の組み立てを行ってください。



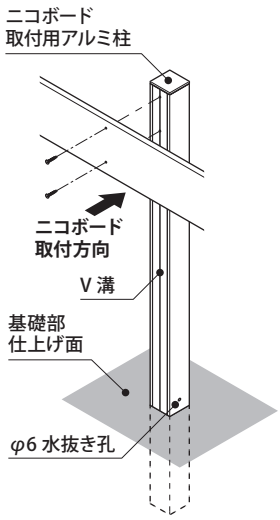
⚠ 注意　必ずスマート・Fウォールの柱とベースW10の垂直・水平・レベル出しを正確に行ってください。

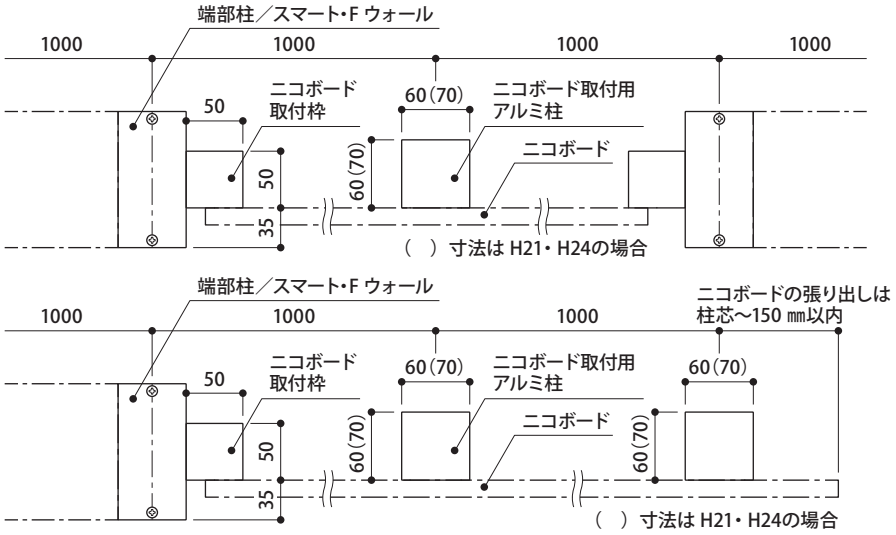
2.基本工事　ニコボード/スマート・Fウォール併設

1.ニコボード取付用アルミ柱の建込み



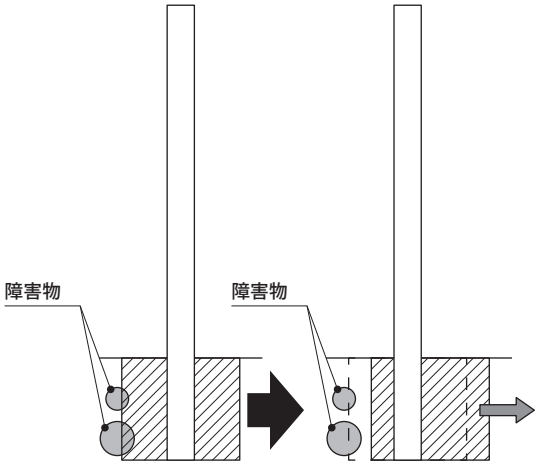
●打設前に、ニコボード取付用アルミ柱の建て込みを必ず行ってください。
●柱のV溝面をニコボード取付方向に向けてください。
●ニコボードの柱は垂直に建てて、ニコボードの取付面が直線になるように水平に施工してしてください。（右図参照）
●基礎部のコンクリートの養生後、ニコボードを取り付けてください。
●ニコボード取付用アルミ柱の基礎部仕上げ面の上部にφ6水抜き孔をあけてください。

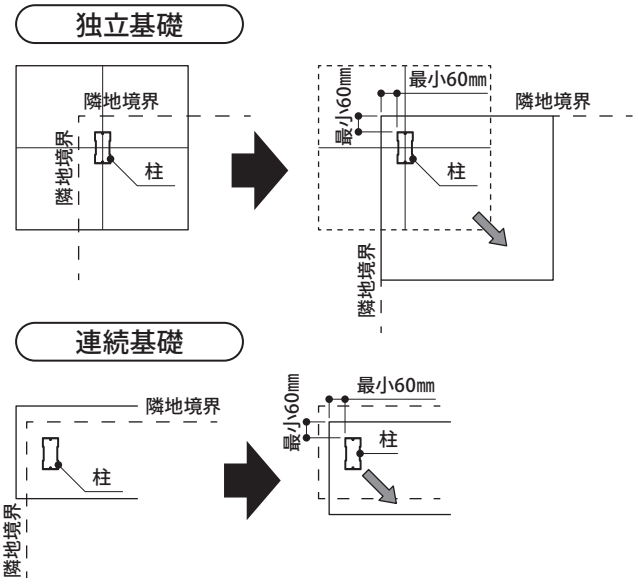




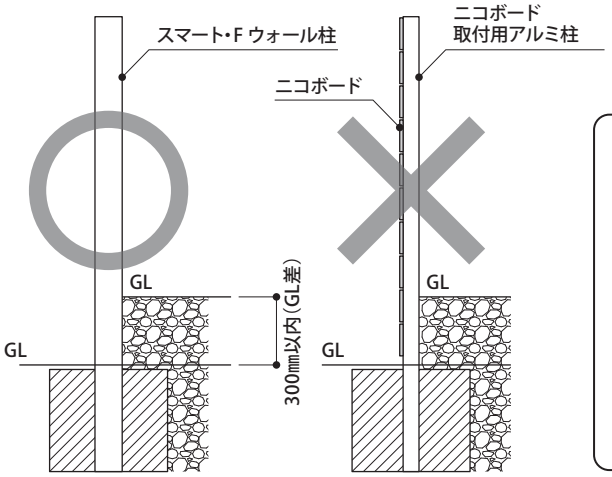
●基礎偏芯の場合

障害物や隣地境界線により基礎の位置を変更する場合は、下図を参考に偏芯基礎の工事を行ってください。
※偏芯基礎になる場合、基礎寸法が大きくなる場合があります。（P.24・25参照）



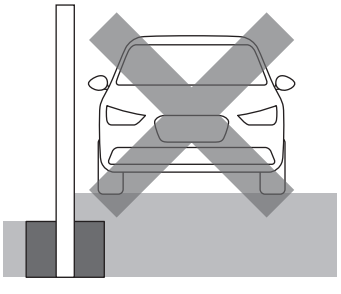


●片側埋込み仕様の場合



ご注意

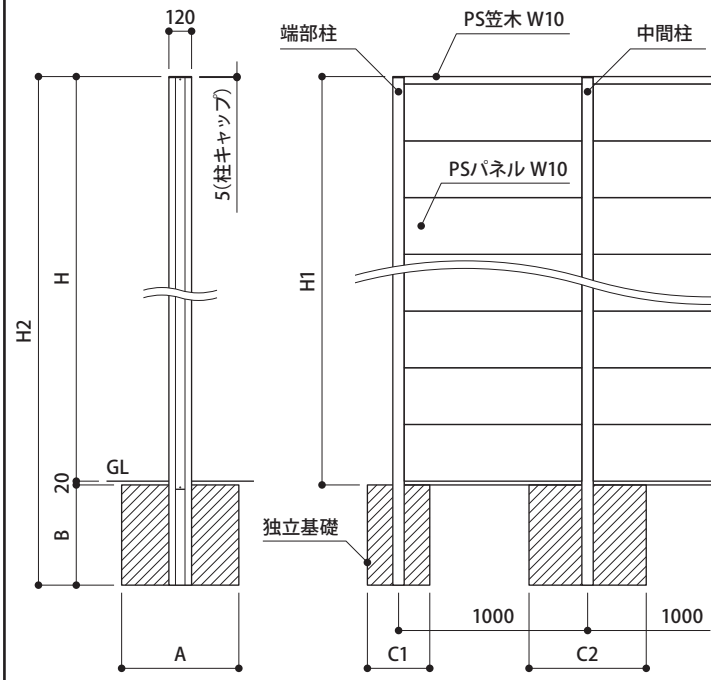
●GLレベル差は300㎜以内にしてください。
●GL差による止水及び排水については、構造上考慮していません。別途、止水・排水処理を行ってください。
●車などの重量物をすぐ近くに置かないでください
●ニコボードフェンスは片側埋込仕様は施工できません。



3.基礎寸法〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1.独立基礎

⚠ 注意　各サイズで基礎寸法が異なります。各サイズの基礎寸法を確認してください。



■現場貼付タイプの高さ別貼付け重量表

サイズ	～H2400	H2700	H3000
許容貼付け荷量	75Kg/㎡	50Kg/㎡	注記事項

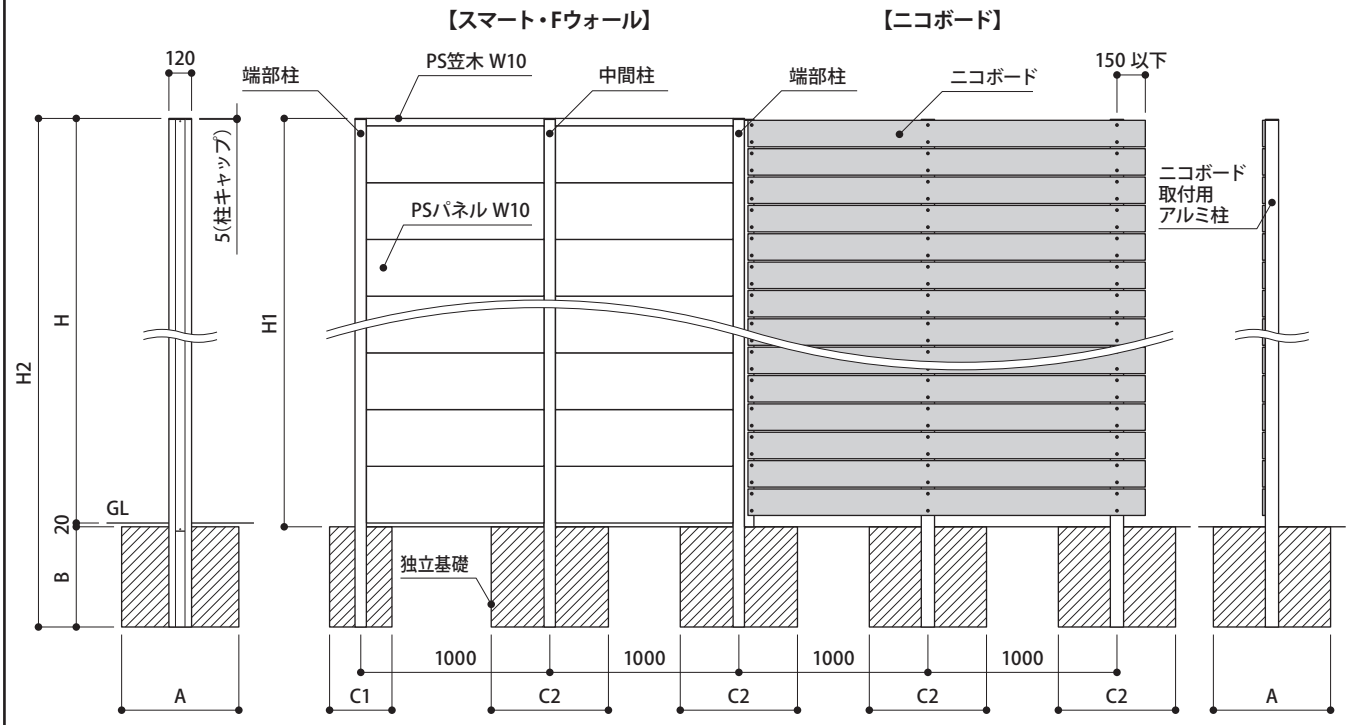
注意：H3000の場合は現場塗装タイプ、もしくは17kg/㎡以下の軽量ボード・シート貼りのみになります。

■現場塗装タイプの塗布材重量表

サイズ	～H3000
許容貼付け荷量	17Kg/㎡

※塗装仕上げでは下地が軽量セメントモルタル10㎜と塗材の合計重量で17kg/㎡を想定しています。

スマート・Fウォール+ニコボード併設の場合



■独立基礎寸法表(㎜)

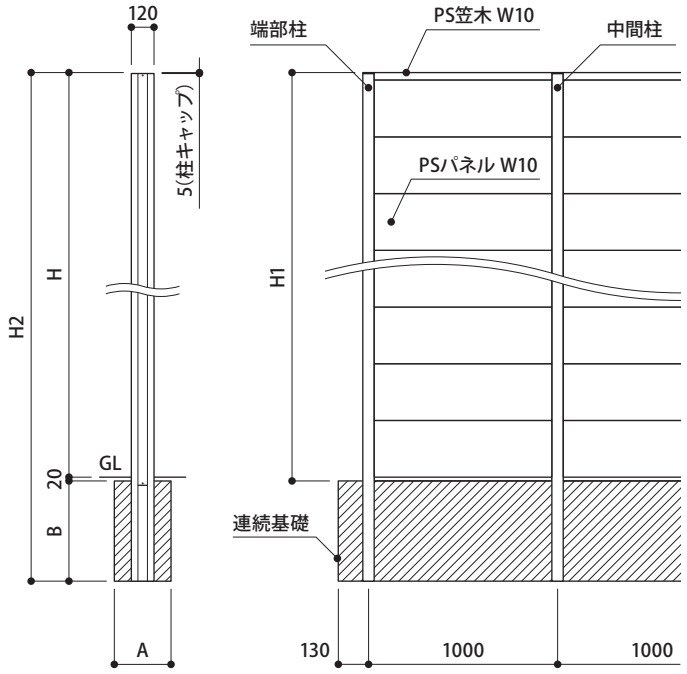
サイズ	H1200		H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000
タイプ	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様
H	1243		1543		1844		2144		2445		2745		3046
H1	1263		1563		1864		2164		2465		2765		3066
H2	1713		2013		2364		2694		2990		3465		3866
A ※1	420		520		560		620		700		640		640
B	450		450		500		530		525		700		800
C1 ※1	250		270		300		330		370		340		340
C2 ※1	420		520		560		620		700		640		640

※1. 偏芯基礎の場合は、A・C1・C2の寸法に20㎜加算してください。
※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、長期地耐力50kN/㎡の時の参考寸法です。

3.基礎寸法〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

2.連続基礎

⚠ 注意　各サイズで基礎寸法が異なります。各サイズの基礎寸法を確認してください。



■現場貼付タイプの高さ別貼付け重量表

サイズ	～H2400	H2700	H3000
許容貼付け荷量	75Kg/㎡	50Kg/㎡	注記事項

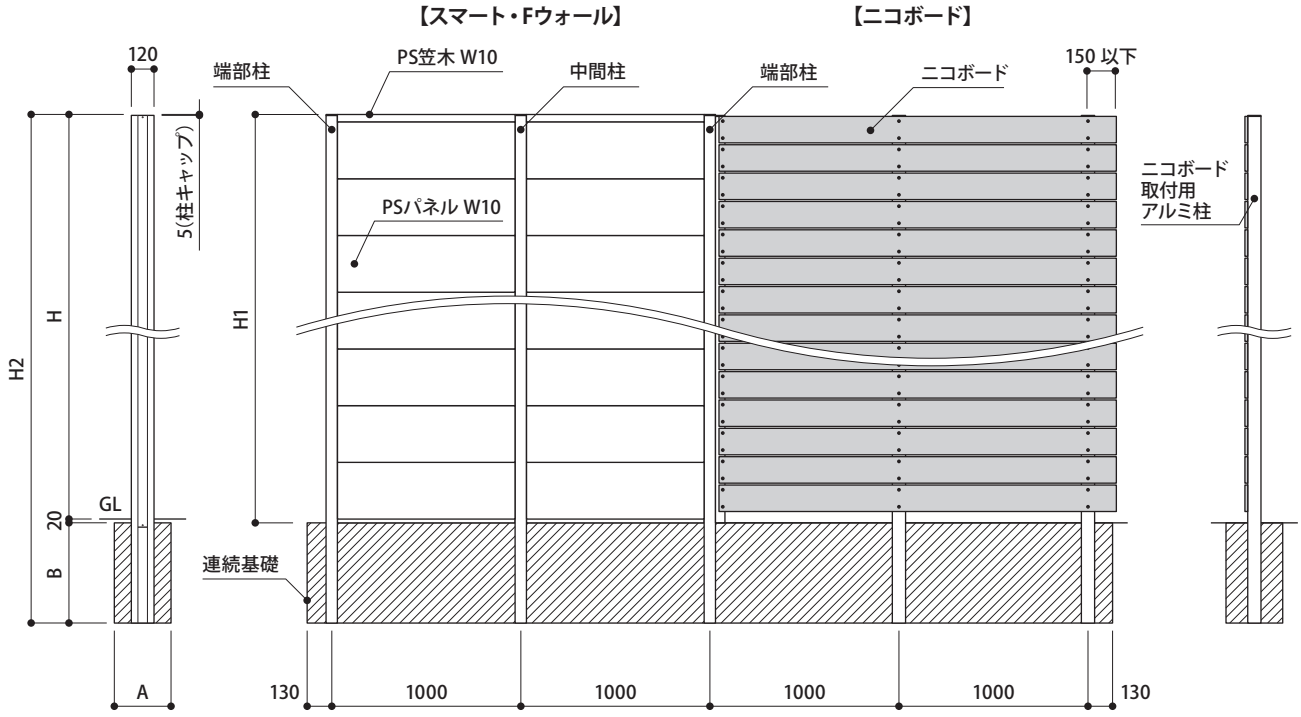
注意：H3000の場合は現場塗装タイプ、もしくは17kg/㎡以下の軽量ボード・シート貼りのみになります。

■現場塗装タイプの塗布材重量表

サイズ	～H3000
許容貼付け荷量	17Kg/㎡

※塗装仕上げでは下地が軽量セメントモルタル10㎜と塗材の合計重量で17kg/㎡を想定しています。

スマート・Fウォール+ニコボード併設の場合



■連続基礎寸法表(㎜)

サイズ	H1200		H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000
タイプ	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様	貼付仕様	塗装仕様
H	1243		1543		1844		2144		2445		2745		3046
H1	1263		1563		1864		2164		2465		2765		3066
H2	1713		2013		2364		2694		2990		3465		3866
A	250		250		300		300		400		350		350
B	450		450		500		530		525		700		800

※柱偏芯の場合も同寸法です。
※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、長期地耐力50kN/㎡の時の参考寸法です。

4.本体の施工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1.ベース材取付部品Aの取付（柱建込み前）

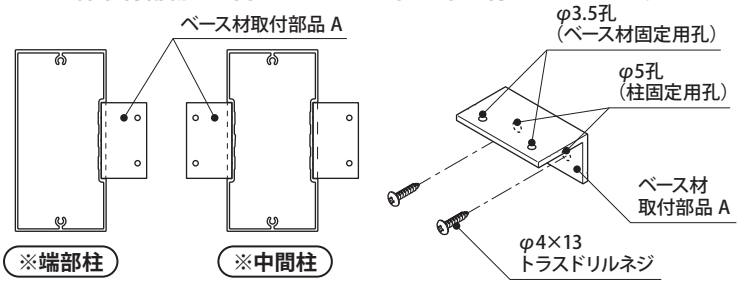
①ベース材取付部品Aを下図のように端部柱・中間柱・90° コーナー柱・フリーコーナー柱に組み付けてください。

※柱へは、ベース材取付部品Aのφ5孔にφ4×13トラスドリルネジを差し込んで取り付けます。

部材名	梱包名称
端部柱	端部柱（1本入）セット
中間柱	中間柱（1本入）セット
90° コーナー柱	90° コーナー柱（1本入）セット
フリーコーナー柱	フリーコーナー柱（1本入）セット
ベース材取付部品A	ベース材W10（1本入）セット

ご注意

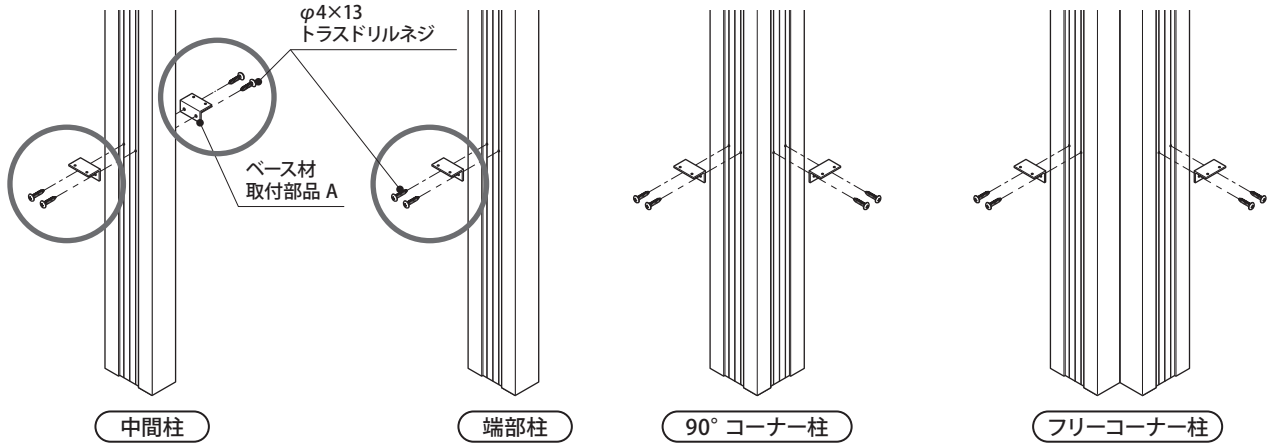
ベース材取付部品Aの向きに注意して柱に取り付けてください。



※柱断面はH12~24の場合です。
H27・30はP.10を参照してください。

ご注意

現場手配の笠木を取り付けの場合は、柱の建て込み前にP.32・33をご確認ください。



※T字柱はP.13参照

2.ベース材W10の組付（柱建込み時）

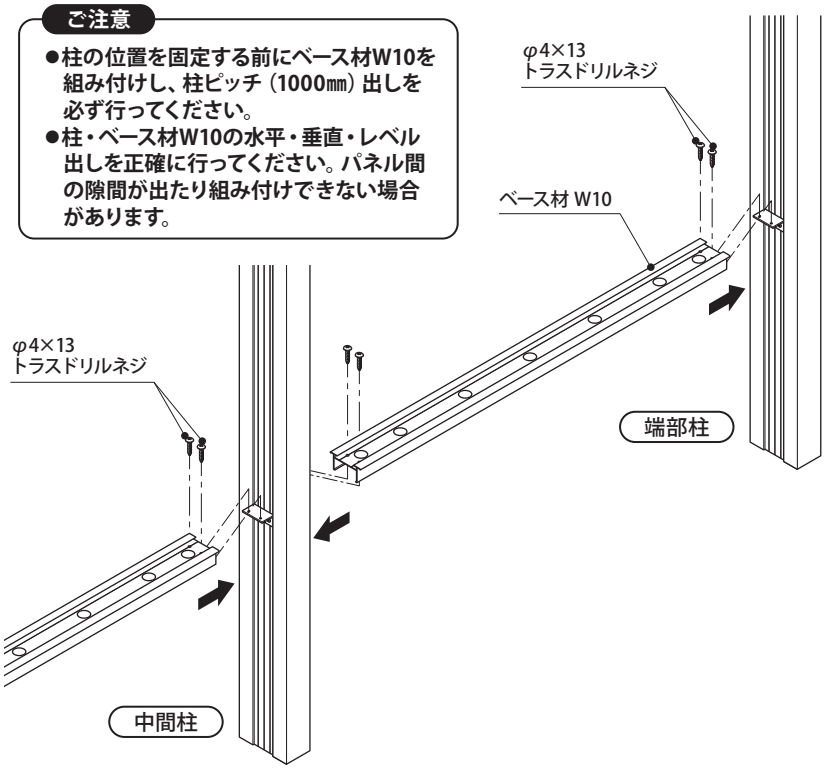
①柱を立て、柱に取り付けたベース材取付部品Aにベース材W10を差し込んでφ4×13トラスドリルネジで取り付けます。

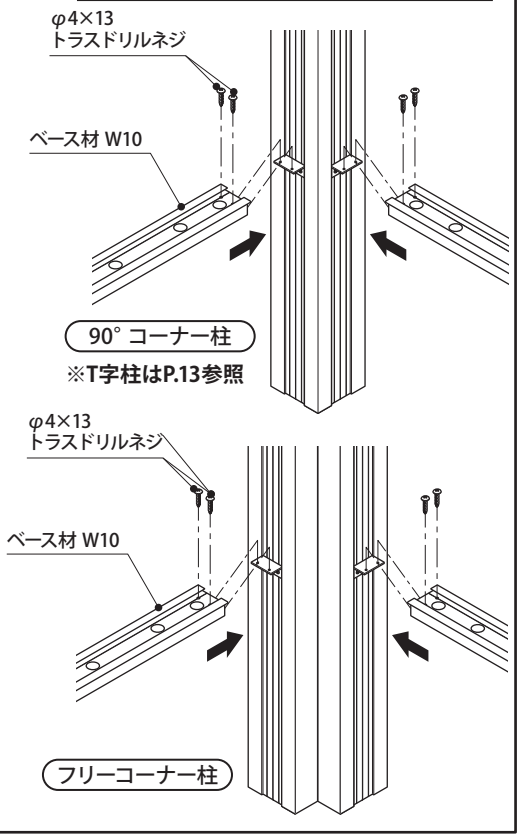
※切詰めがある場合はP.30を参照してください。

部材名	梱包名称
ベース材W10	ベース材W10（1本入）セット

ご注意

- **柱の位置を固定する前にベース材W10を組み付けし、柱ピッチ（1000㎜）出しを必ず行ってください。**
- **柱・ベース材W10の水平・垂直・レベル出しを正確に行ってください。パネル間の隙間が出たり組み付けできない場合があります。**





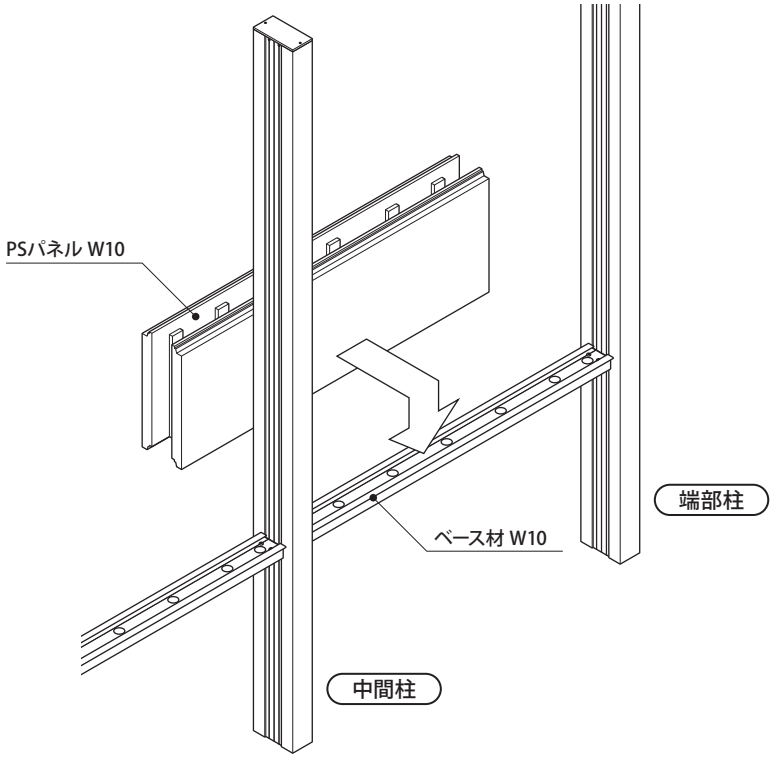
※T字柱はP.13参照

3.PSパネルW10の組付（1段目）

①柱の間にPSパネルW10を横から挿入して、ベース材W10の上に組み付けてください。

※電気配線や開口部現場加工がある場合は、下の項目のページを参照してください。

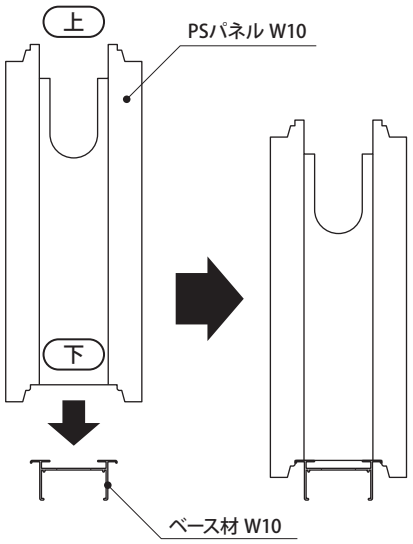
電気配線：P.40・41、開口部現場加工：P.44～55



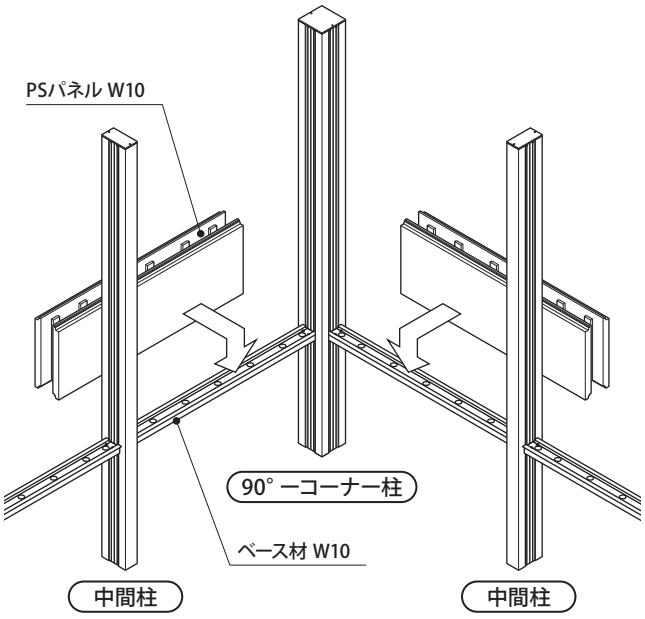
部材名	梱包名称
PSパネルW10　生地	PSパネルW10（1セット入）生地
PSパネルW10　片面塗装	PSパネルW10（1セット入）片面塗装

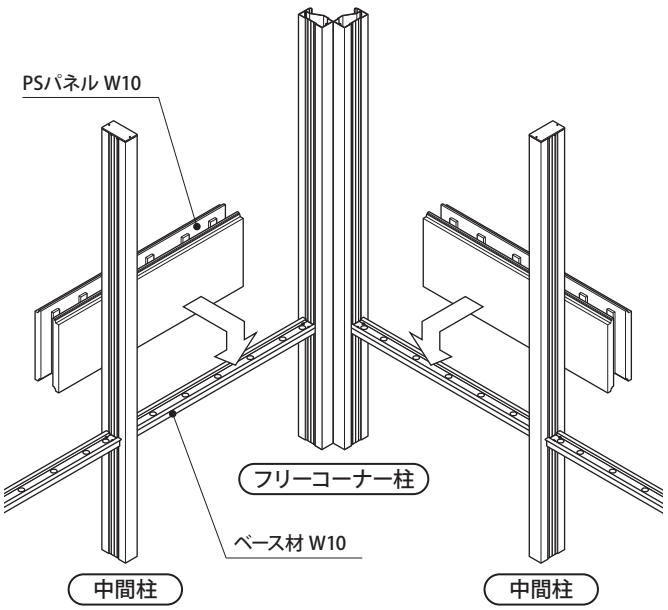
ご注意

- **PSパネルW10の上下を確認し、ベース材W10にガタつきが無いようにしっかり組み付けてください。**



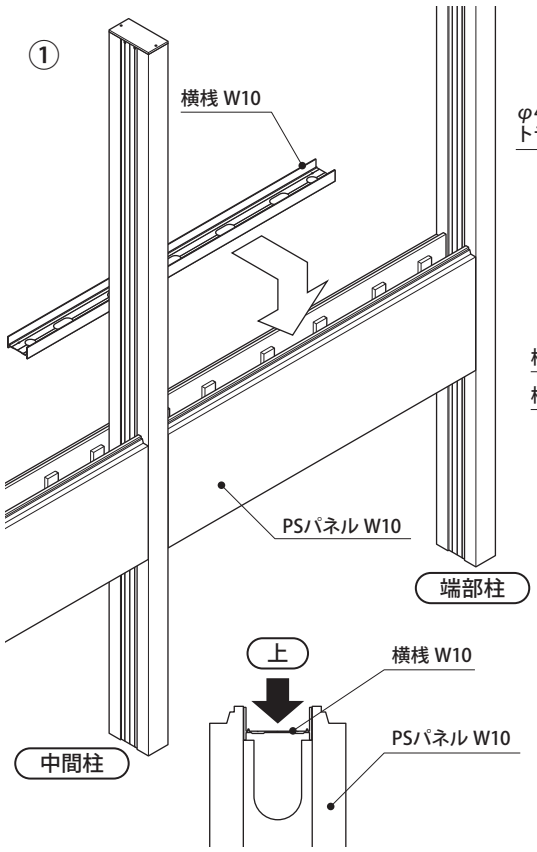
- 90° コーナー柱とフリーコーナー柱、T字柱へのPSパネルW10の組み付けも、同様に行ってください。（T字柱はP.15参照）

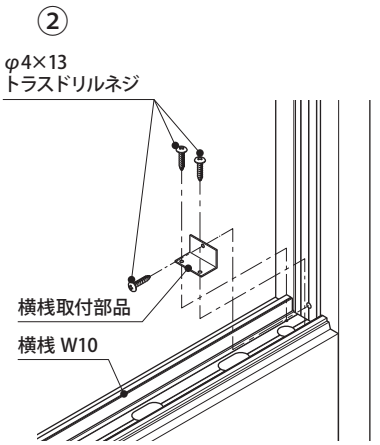




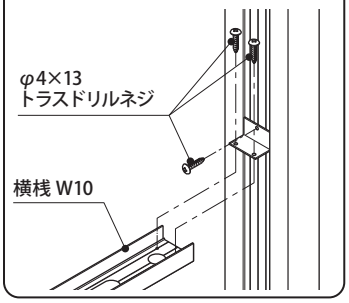
4.本体の施工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

4.横桟W10の組付





●柱の建込み時の横桟W10の取付

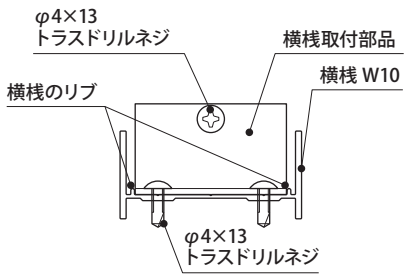


部材名	梱包名称
横桟W10	横桟W10（1本入）セット
横桟取付金具	

①横桟W10を横から挿入して、PSパネルW10の上に組み付けてください。
②横桟W10の両端に横桟取付部品を、φ4×13トラスドリルネジで取り付けてください。

ご注意

※横桟取付部品は横桟W10のリブの間に取り付けてください。

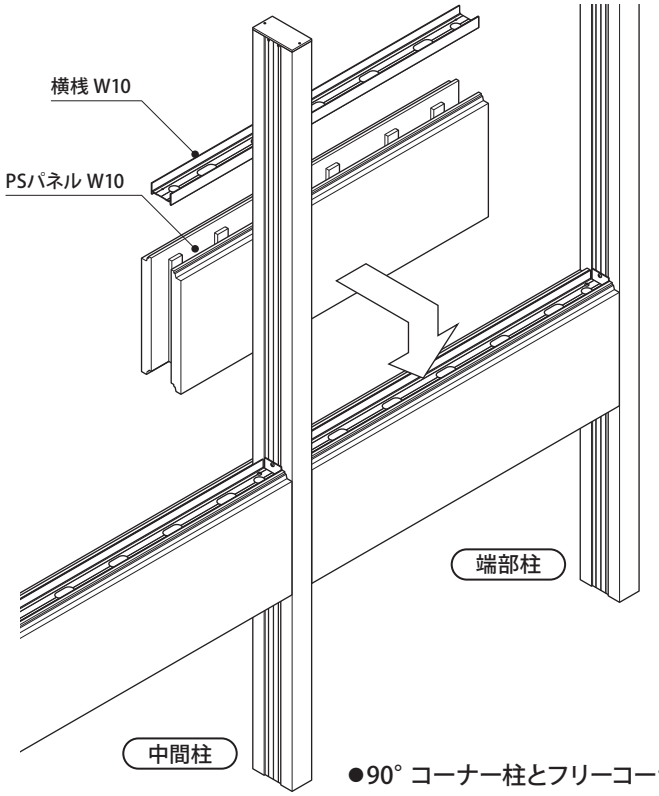


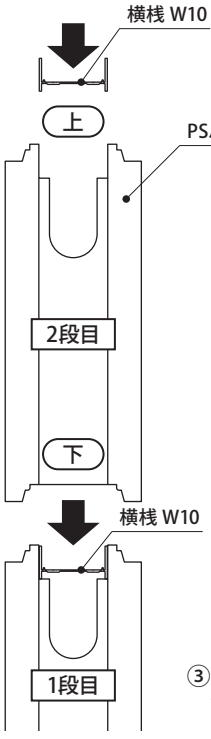
③横桟W10が浮かないようにPSパネルW10に横桟W10を押し付けて、横桟取付部品をφ4×13トラスドリルネジで柱に取り付けてください。

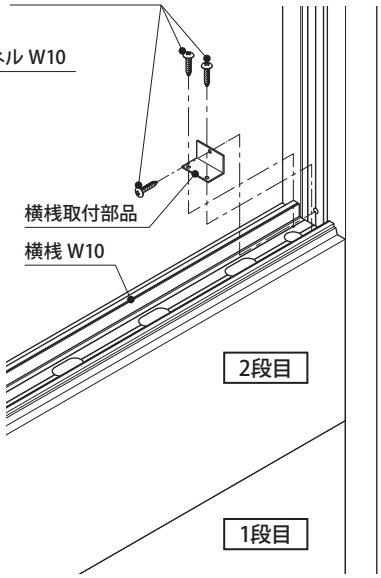
5.PSパネルW10・横桟W10の組付（2段目～）

①PSパネルW10を横から挿入して、1段目のPSパネルW10の上に組み付けてください。
②横桟W10が浮かないようにPSパネルW10に横桟W10を押し付けて、横桟取付部品をφ4×13トラスドリルネジ で柱に取り付けてください。

部材名	梱包名称
PSパネルW10　生地	PSパネルW10（1セット入）生地
PSパネルW10　片面塗装	PSパネルW10（1セット入）片面塗装
横桟W10	横桟W10（1本入）セット
横桟取付金具	







③この組み付け作業を、最上段のPSパネルW10まで繰り返し行ってください。

●90° コーナー柱とフリーコーナー柱、T字柱への横桟W10の組み付けも、同様に行ってください。

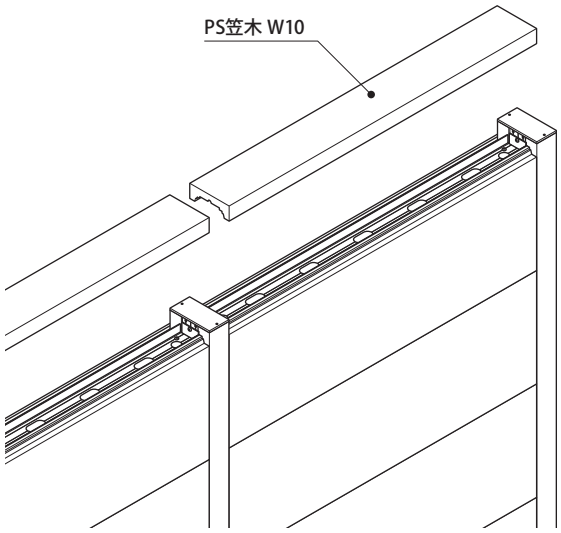
6.PS笠木W10の組付

①最上段のPSパネルW10と横桟W10を取り付けた後、PS笠木W10をPSパネルW10の上に仮組付けしてください。

部材名	梱包名称
PS笠木W10　生地	PS笠木W10（1セット入）生地
クッション材　L=1000	
PS笠木W10　片面塗装	PS笠木W10（1セット入）片面塗装
クッション材　L=1000	

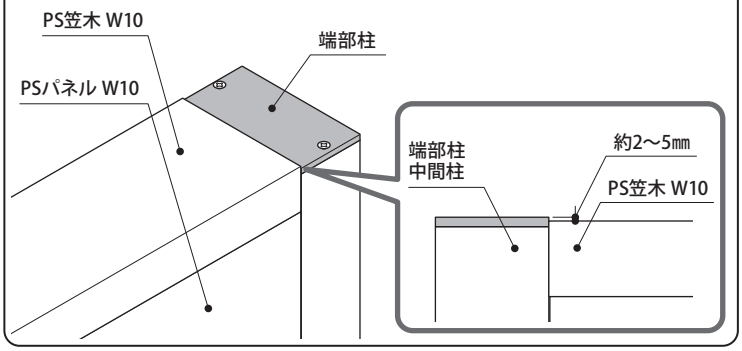
ご注意

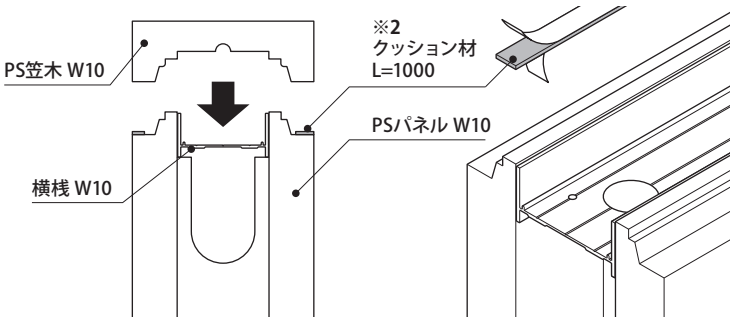
PSパネルW10の組立て誤差を考慮して、柱の長さはPSパネルW10とPS笠木W10の組立て高さより約2～5㎜高くなるように、柱の高さを設定しています。　※1



●柱とPS笠木W10に高さ違いがある場合　※1

柱（柱キャップ上面）の高さがPS笠木W10より2～5㎜程度高い場合は、クッション材で高さ調整をしてください。





●クッション材の貼付け方法　※2

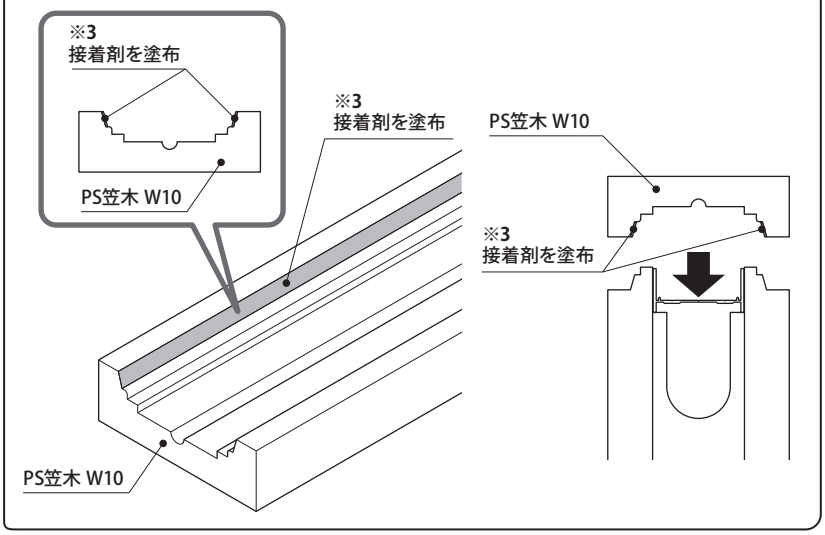
クッション材の両面に粘着テープが付いています。片面のテープをはがしてPSパネルW10の上面に貼り付けてください。

もう片面のテープをはがしてPS笠木W10を貼り付けてください。テープは長めになっています。パネルに合わせてカットして下さい。

※高さ違いが2㎜以上の場合、クッション材を重ね張りして高さ調整をしてください。

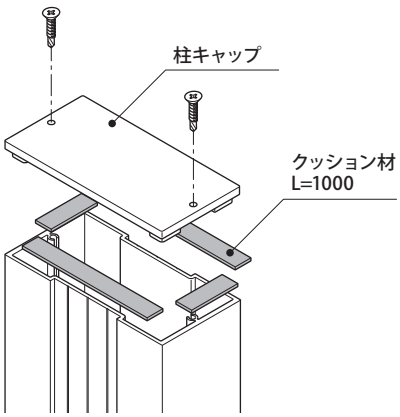
●柱上面とPS笠木W10の高さ違いが1㎜程度の場合　※3

PS笠木W10の裏面に接着剤を塗布して貼り付けてください。



●柱よりPS笠木W10が高い場合

柱の高さがPS笠木W10より低い場合は、柱キャップのネジを一度ゆるめ、柱上面と柱キャップの間にクッション材を貼って高さ調整をしてください。

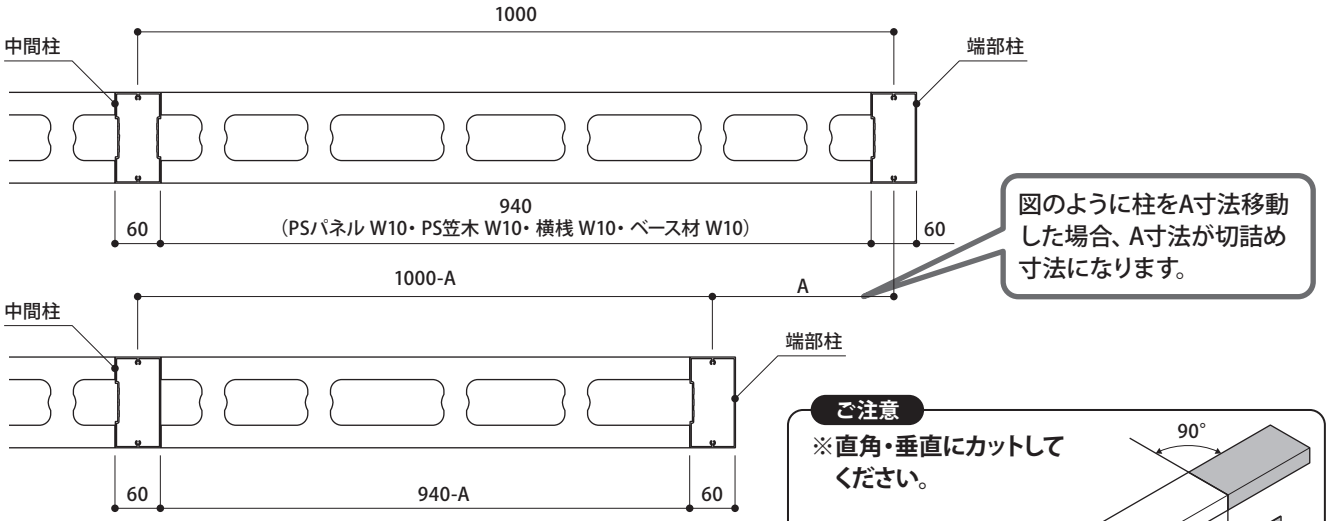


●90° コーナー柱とフリーコーナー柱、T字柱へのPS笠木W10の組み付けも、同様に行ってください。

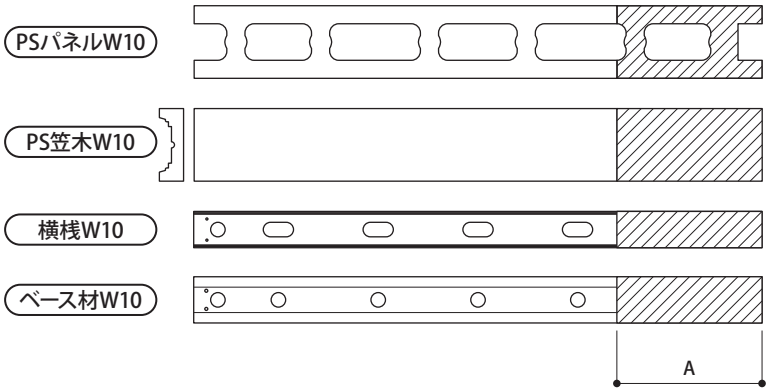
5.本体の現場切詰め〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1.各部品・部材の加工

柱の位置を移動した場合、部材・部品の加工が必要となります。下記参照してください。

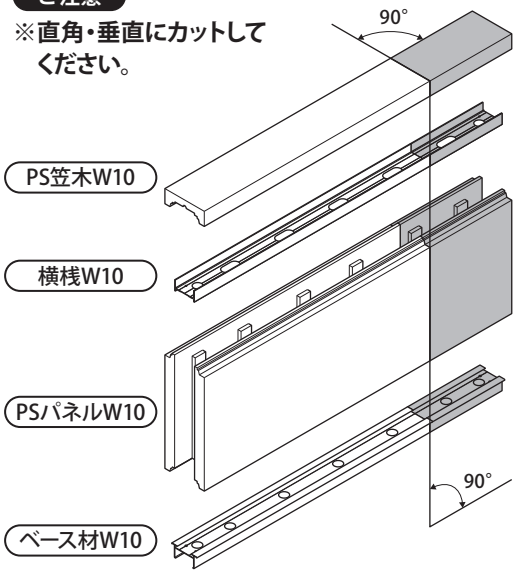


①PSパネルW10・PS笠木W10・ベース材W10・横桟W10を
A寸法（斜線部）にカットしてください。



ご注意

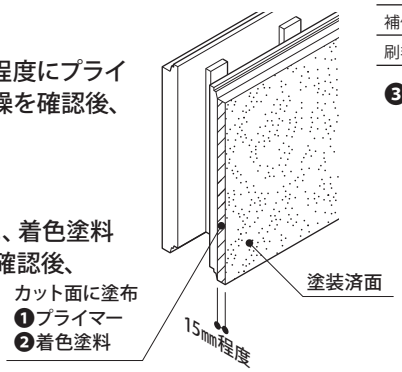
※直角・垂直にカットしてください。



●塗装済パネルをカットした場合
小口補修セットを用いて、小口部分に塗装してください。

❶プライマーの塗布
切断した小口の塗装側15㎜程度にプライマーを塗布してください。乾燥を確認後、次工程に進んでください。

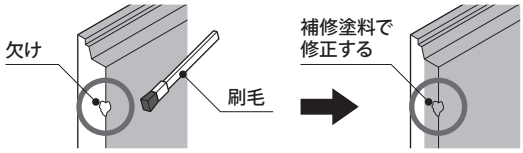
❷着色塗料の塗布
プライマーを塗布した部分に、着色塗料を塗布してください。乾燥を確認後、次工程に進んでください。



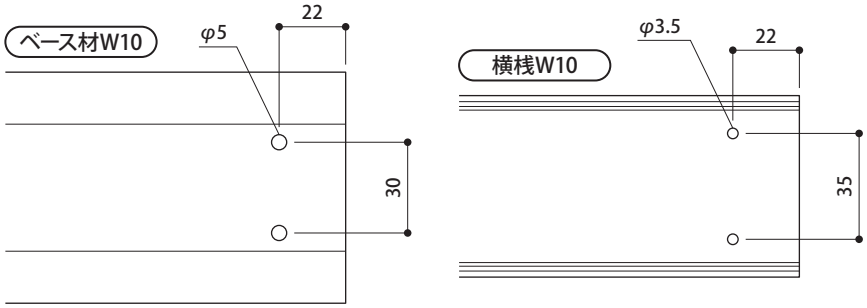
部材名	梱包名称
プライマー（100ml）	小口補修セット
着色塗料（100ml）	
補修塗料（100ml）	
刷毛	

※片側切り詰めで１セットにつき70パネル分の小口に塗装できます（目安）。小口補修セットには、プライマー・着色塗料・補修塗料・刷毛１本が含まれています。刷毛は洗浄しながら使うか、必要に応じ買い足してください。

❸補修塗料の塗布
切断時に塗面の角に欠けなどできた場合は、❶❷の後に補修塗料で修正してください。特に欠けなどない場合は、この工程は必要ありません。



②カット後、下の図のようにベース材W10と横桟W10のカットした側に孔加工をしてください。

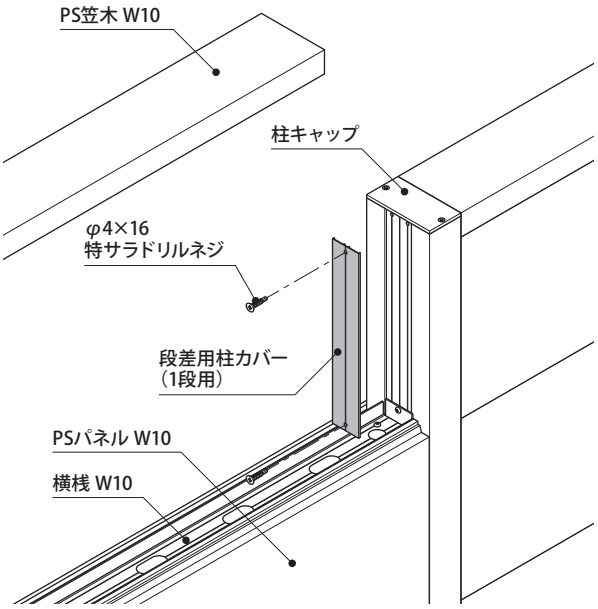


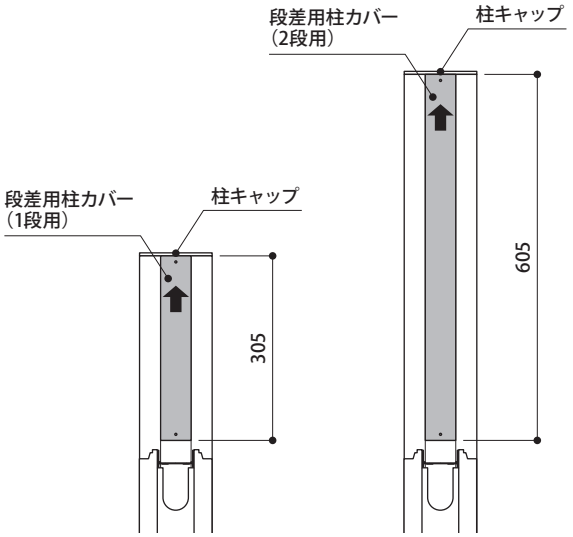
6.段差納まり・笠木受けアングルの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1.段差納まり

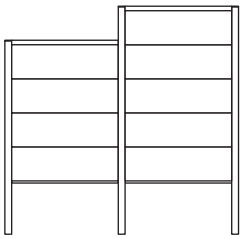
①段差納まりのPSパネルW10と横桟W10を取り付け後、段差用柱カバーを柱キャップに押し当ててφ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。
②段差用柱カバーを取り付けた後、PS笠木W10を取り付けてください。
（P.29参照）

部材名		梱包名称
段差用柱カバー	（1段用）	段差用柱カバー（1セット入）セット
	（2段用）	
φ4×16特サラドリルネジ（D6）		

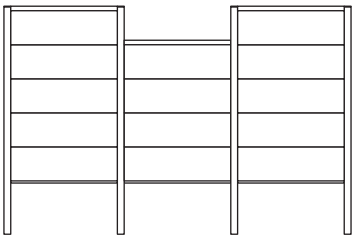




片両側段差納まり

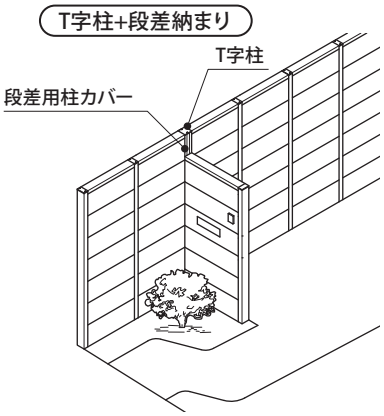


両側段差納まり



※段差部分両側に段差用柱カバーを取り付けてください。

T字柱+段差納まり



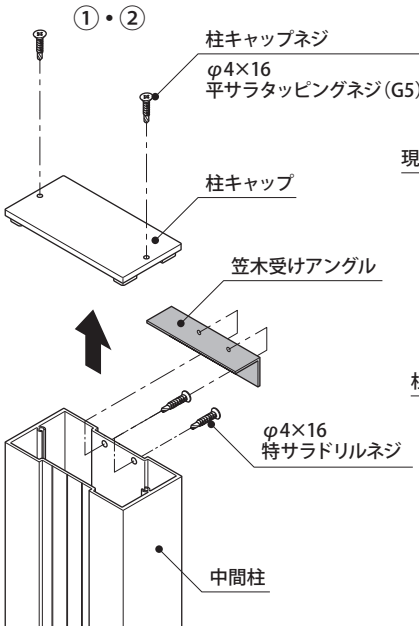
6.段差納まり・笠木受けアングルの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

2.笠木受けアングルの取付

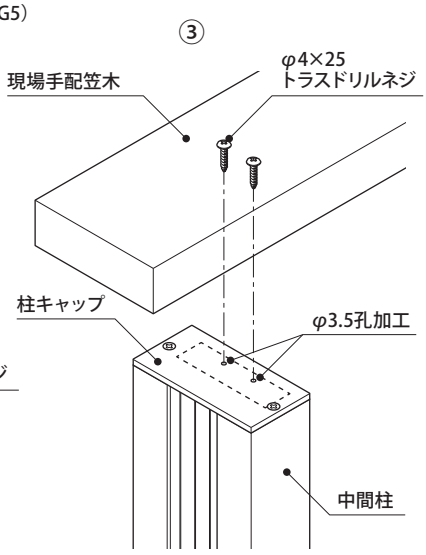
2-1. 端部柱・中間柱の場合

①現場手配の笠木を取り付けの場合は、柱の建て込み前に下の図のように柱キャップ取付けネジをはずし、柱キャップをはずして笠木受けアングルをφ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。
②笠木受けアングルを取り付け後、再度、柱キャップを取り付けてください。
③笠木受けアングルと柱キャップにφ3.5の下孔加工を行い、現場手配の笠木を笠木受けアングルにφ4×25トラスドリルネジで取り付けてください。

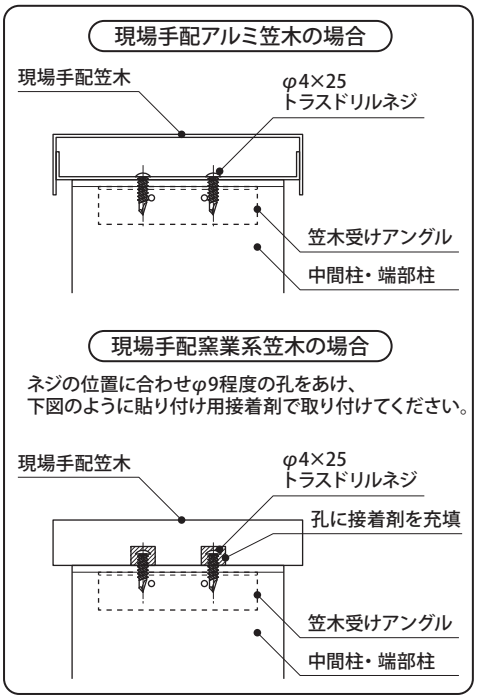
部材名	梱包名称
笠木受けアングル	笠木受けアングルセット
φ4×25トラスドリルネジ	
φ4×16特サラドリルネジ（D6）	
φ4×75ナベドリルネジ	



※上の図は中間柱の場合です。
端部柱の場合には PS笠木側（内側）にアングルを取り付けてください。



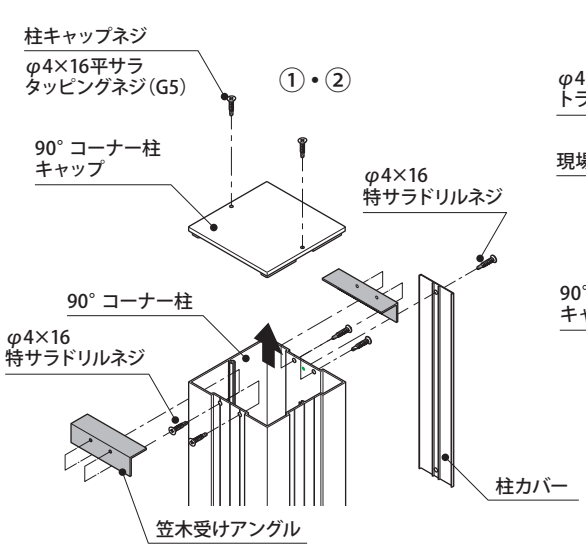
※上の図は中間柱の場合です。

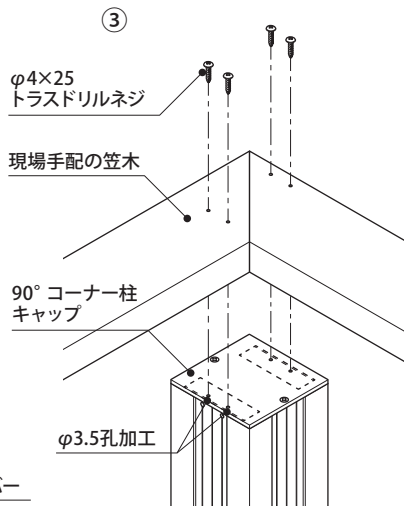


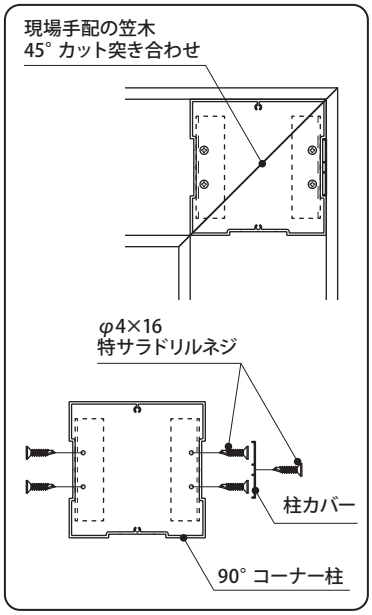
2-2. 90°コーナー柱の場合

●45°カット突き合わせ納まりの場合

①現場手配の笠木を取り付けの場合は、柱の建て込み前に下の図のように柱用カバーと90°コーナー柱キャップ取付けネジをはずし、柱用カバーと90°コーナー柱キャップをはずして笠木受けアングルをφ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。
②笠木受けアングルを取り付け後、再度、柱用カバーと90°コーナー柱キャップを取り付けてください。
③笠木受けアングルと柱キャップにφ3.5の下孔加工を行い、現場手配の45°カットした笠木を笠木受けアングルにφ4×25トラスドリルネジで取り付けてください。







6.段差納まり・笠木受けアングルの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

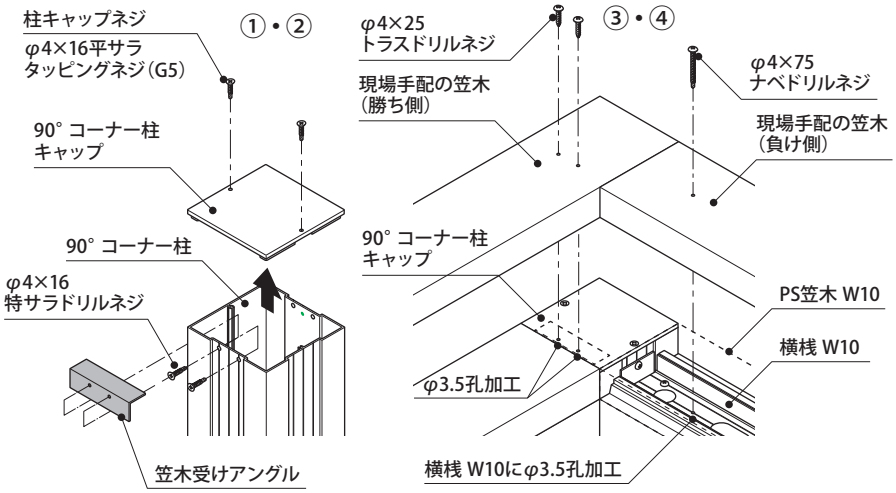
●現場手配笠木勝ち負け納まり(1)の場合

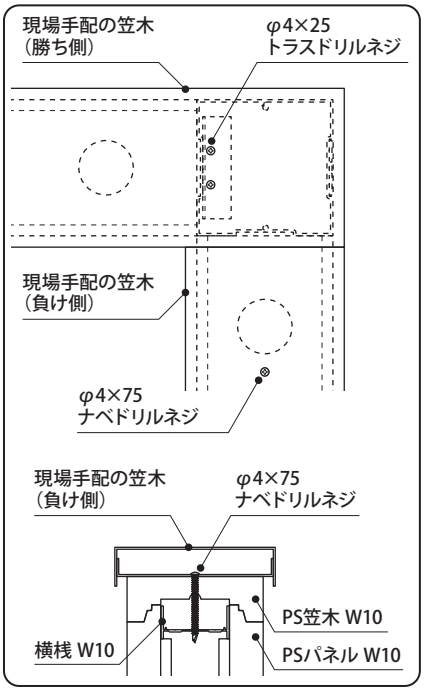
①現場手配の笠木を取り付けの場合は、柱の建て込み前に下の図のように90°コーナー柱キャップ取付けネジをはずし、90°コーナー柱キャップをはずして笠木受けアングルをφ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。

②笠木受けアングルを取り付け後、再度、90°コーナー柱キャップを取り付けてください。

③笠木受けアングルと柱キャップにφ3.5の下孔加工を行い、現場手配の笠木(勝ち側)を笠木受けアングルにφ4×25トラスドリルネジで取り付けてください。

④PS笠木と横桟にφ3.5の下孔加工を行い、現場手配の笠木(負け側)を横桟にφ4×75ナベドリルネジで取り付けてください。

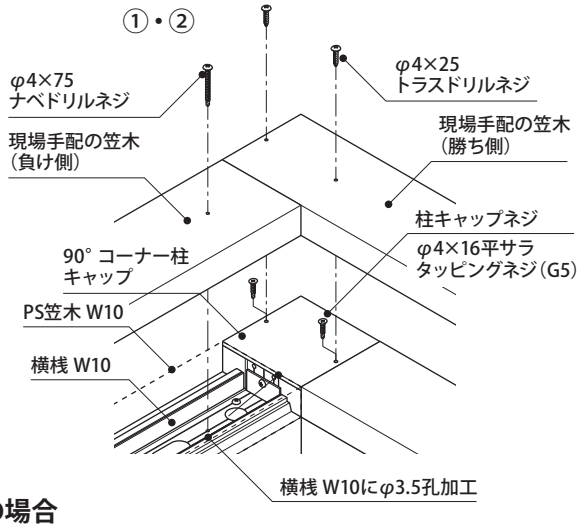


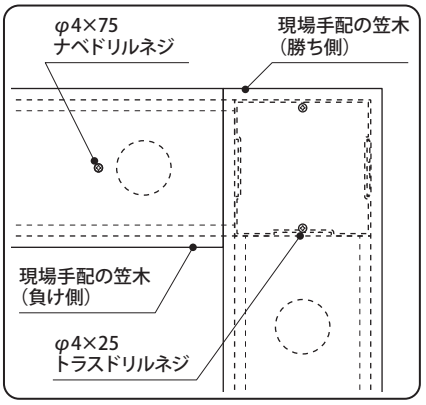


●現場手配笠木勝ち負け納まり(2)の場合

①現場手配の笠木を取り付けの場合は、下の図のように90°コーナー柱キャップ取付けネジをはずし、現場手配の笠木(勝ち側)をφ4×25トラスドリルネジで90°コーナー柱キャップ取付けネジの位置合わせで取り付けてください。

②横桟にφ3.5の下孔加工を行い、現場手配の笠木(負け側)を横桟にφ4×75ナベドリルネジで取り付けてください。

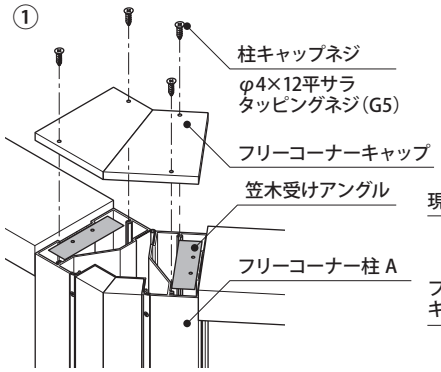


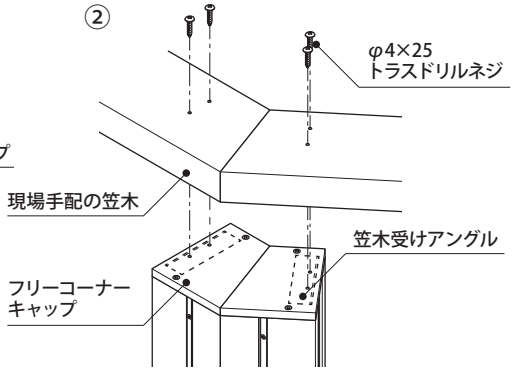


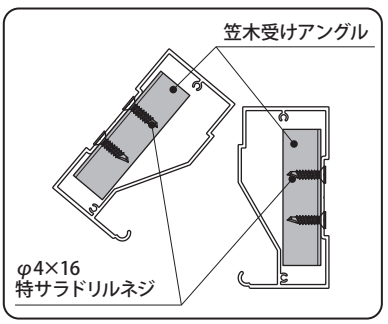
2-3.フリーコーナー柱の場合

①端部柱・中間柱の場合と同様に、下の図のようにフリーコーナーキャップをはずして笠木受けアングルをφ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。

②笠木受けアングルを取り付け後、再度、フリーコーナーキャップを取り付け、現場手配の笠木を笠木受けアングルにφ4×25トラスドリルネジで取り付けてください。※**笠木(現場購入品)は角度を合わせてカットし、突き合わせで取り付けてください。**

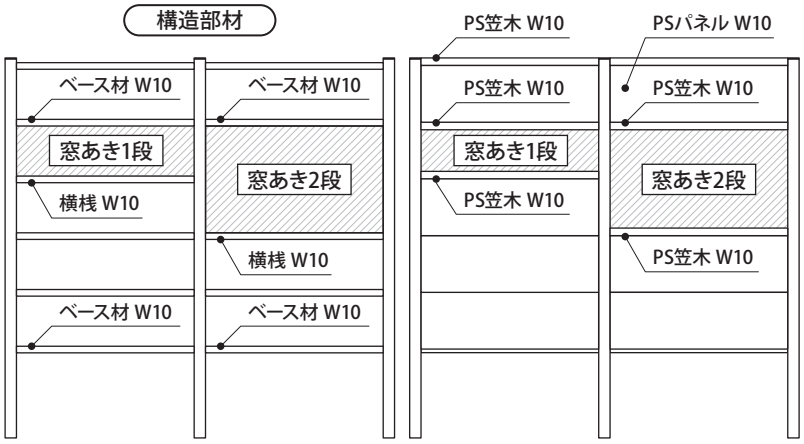






7.窓あき納まり〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1. 窓あき納まり

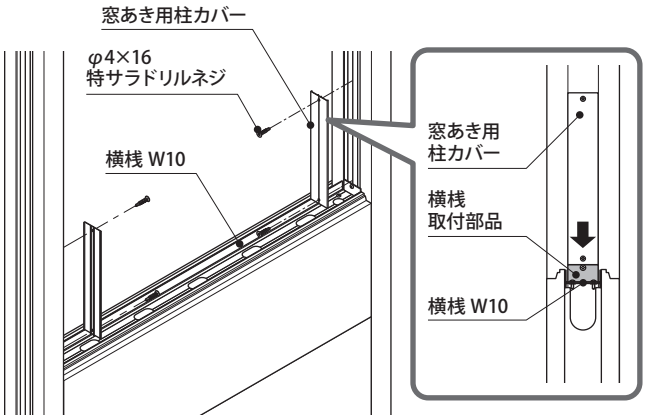


部材名		梱包名称
窓あき用柱カバー	(1段用)	窓あき用柱カバー（1セット入）セット
	(2段用)	
φ4x16 特サラドリルネジ		
PS笠木W10　生地		PS笠木W10（1セット入）生地
PS笠木W10　片面塗装		PS笠木W10（1セット入）片面塗装
ベース材W10		ベース材W10（1本入）セット
ベース材取付部品A		

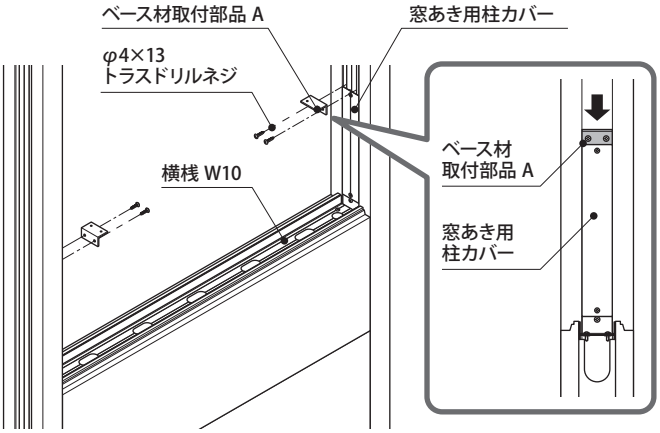
ご注意

窓あきは最下部と最上部のパネル部分には取り付けできません。

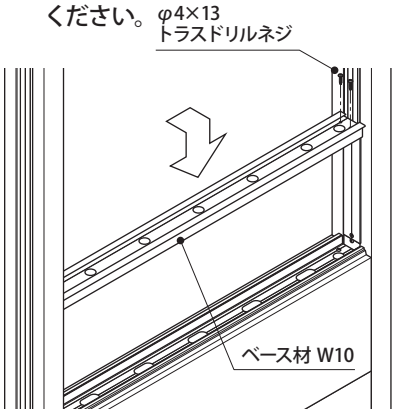
①窓あき部分の両サイドに窓あき用柱カバーを横桟取付部品に押し当てて、φ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。

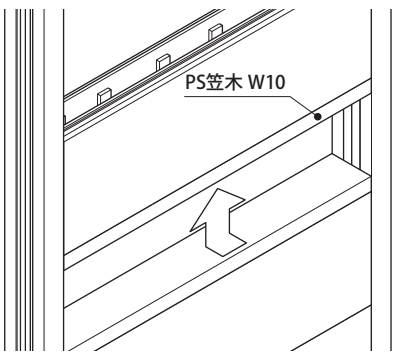


②ベース材取付部品Aを窓あき用柱カバーに押し当てて、φ4×13トラスドリルネジで取り付けてください。

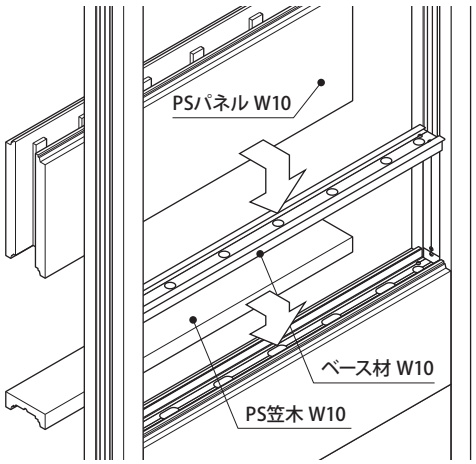


③ベース材取付部品Aにベース材W10をφ4×13トラスドリルネジで取り付けてください。

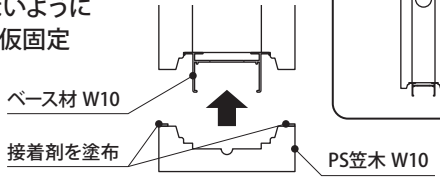


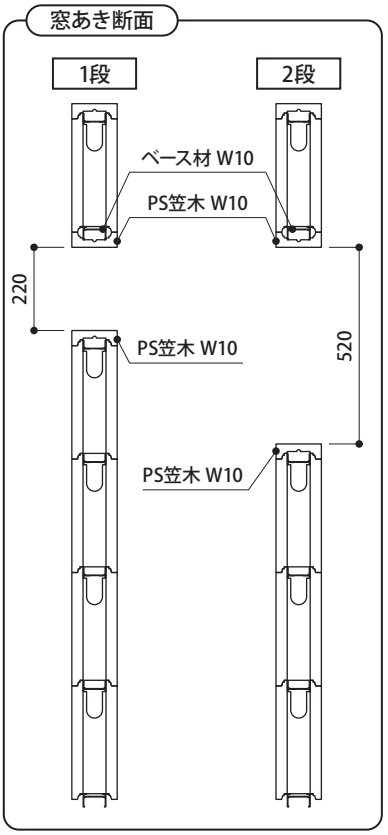


④ベース材W10の上にPSパネルW10を取り付けてください。下の段のPSパネルW10に接着剤を塗布して、PS笠木W10を取り付けてください。



⑤左の図ようにベース材W10の下からPS笠木W10に接着剤を塗布して取り付けてください。PS笠木が落ちないように養生テープ等で仮固定してください。

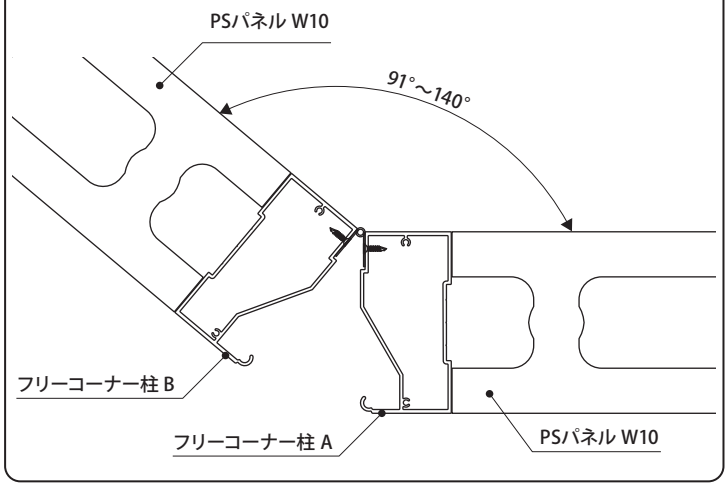




8.フリーコーナー柱の塞ぎ材の取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ〉

1. フリーコーナー柱（91°～140°）の塞ぎ材受けの取付

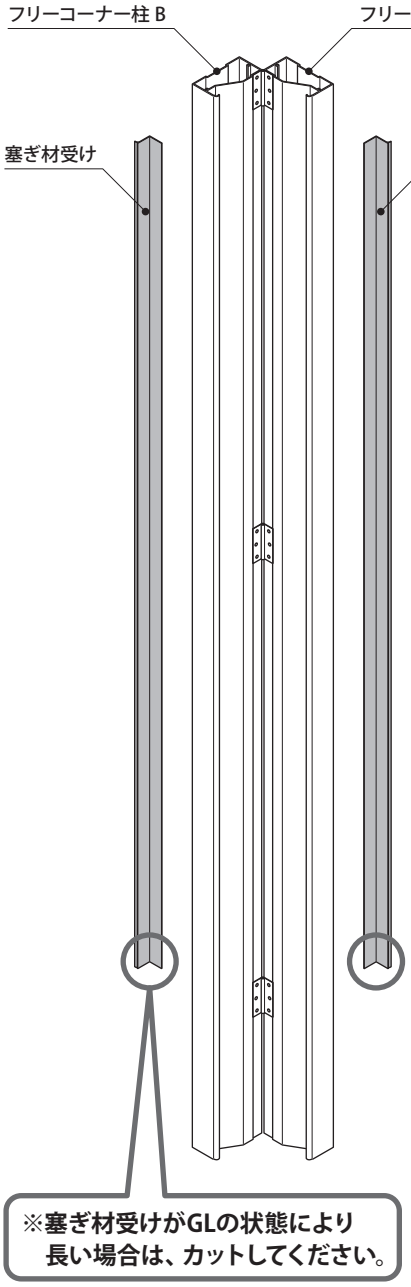
●フリーコーナー柱（91°～140°）

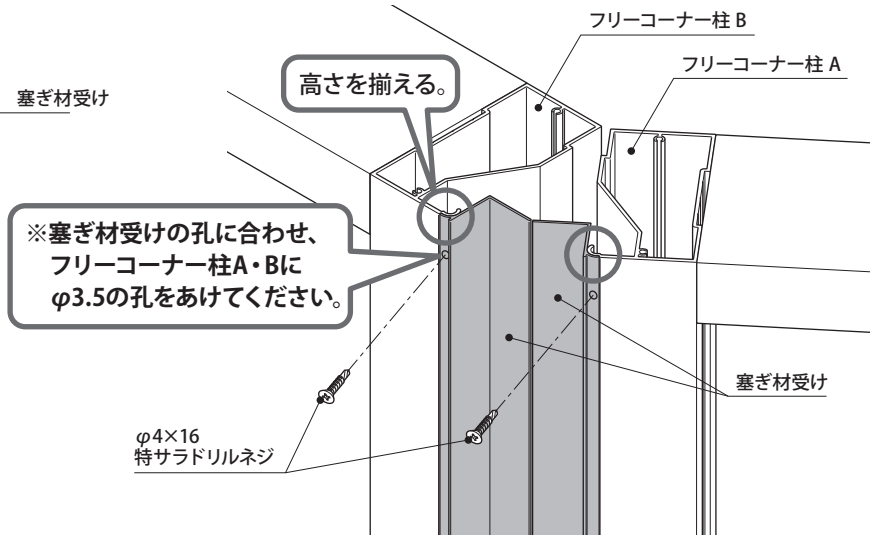


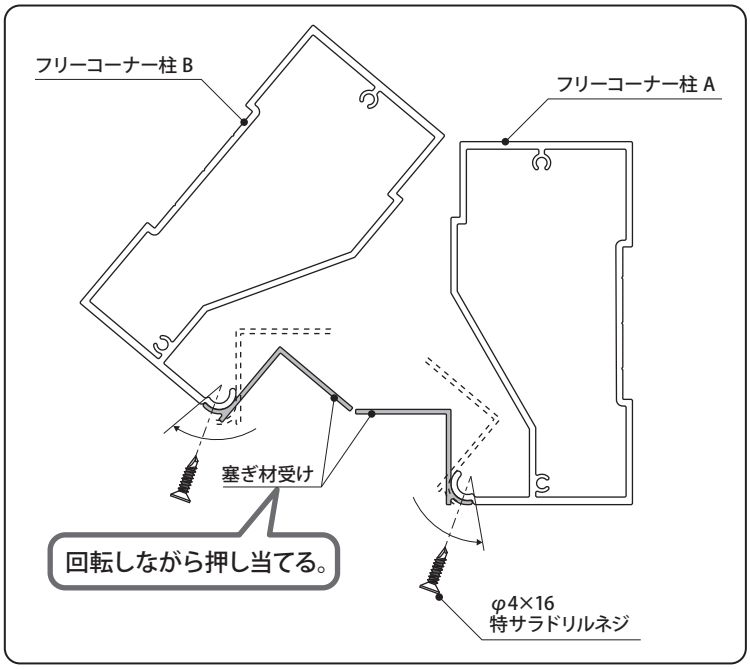
部材名	梱包名称
1型フリーコーナー柱A・B	1型フリーコーナー柱（1本入）セット
塞ぎ材受け	
φ4×16特サラドリルネジ	

①フリーコーナー柱A・Bの上部と塞ぎ材受けの高さを揃え、下の図のように回転が止まるところまで回転させます。塞ぎ材受けの孔に合わせフリーコーナー柱にφ3.5の孔をあけ、φ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。

※塞ぎ材受けが長い場合はカットしてください。



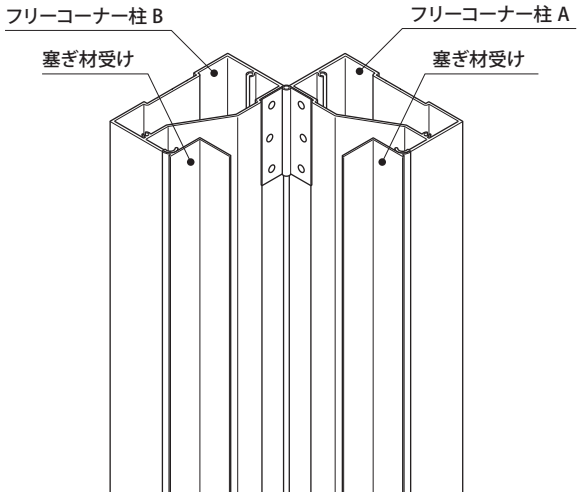


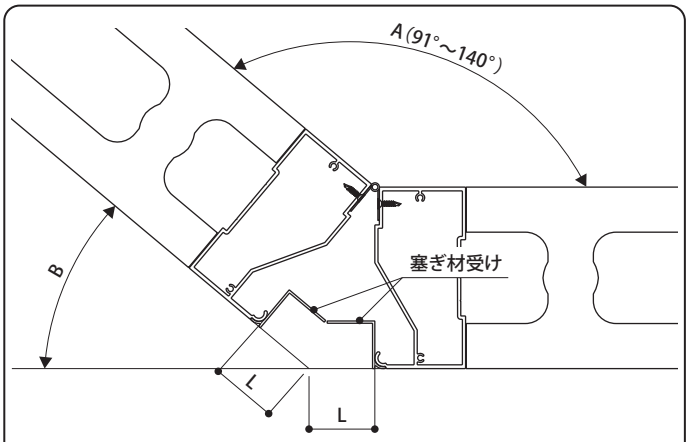


8.フリーコーナー柱の塞ぎ材の取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ〉

2. フリーコーナー柱（91°～140°）の塞ぎ材の取付

部材名	梱包名称
塞ぎ材	1型フリーコーナー柱（1本入）セット

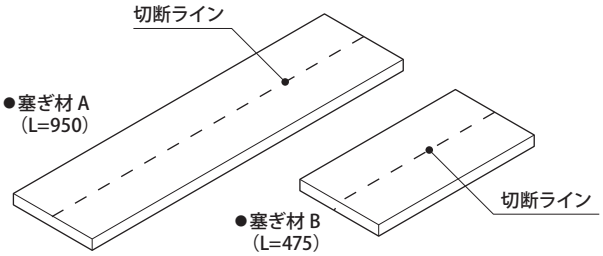


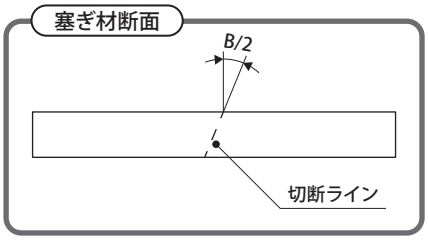


①塞ぎ材受けを取り付け後、図の角度B、寸法Lを測ってください。**※B＝180-Aになります。**

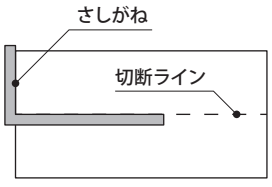
※塞ぎ材はAもしくはA+Bが複数枚あります。
フリーコーナー柱に貼り合わせて使用してください。余分な長さはカットしてください。

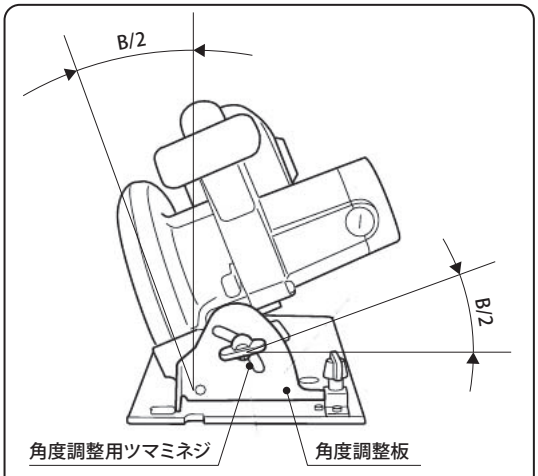
②右上の図を参照して、塞ぎ材A・Bの中央をB/2の角度でカットしてください。





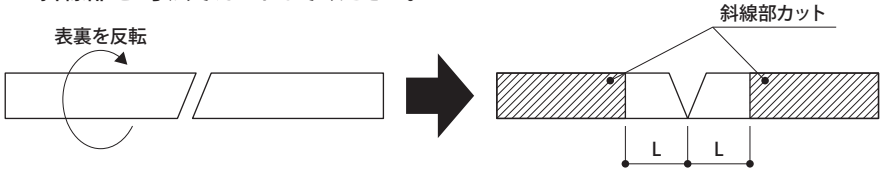
※切断ラインは平行にカットしてください。



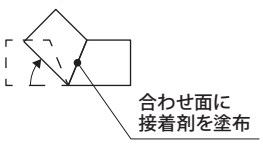


※丸ノコの、のこ歯の角度調整つまみネジを緩め、のこ歯の角度をB/2にセットしてください。

③切断した片側の塞ぎ材を表裏反転させ、下図のように塞ぎ材の斜線部をL寸法でカットしてください。

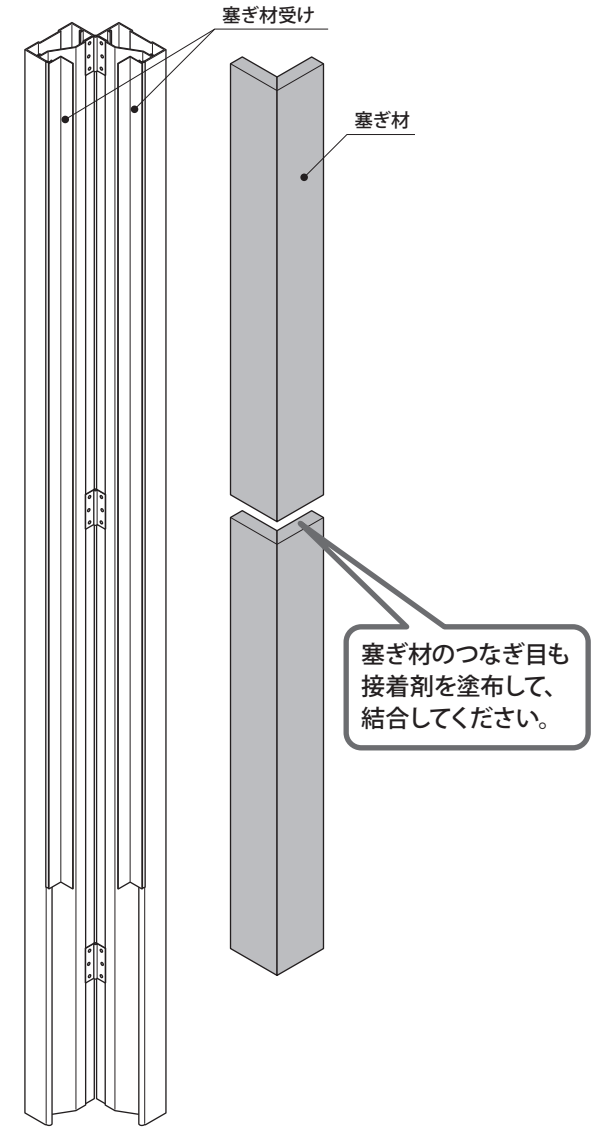


④下図のように塞ぎ材の合わせ目に接着剤を塗布し、貼り合わせてください。

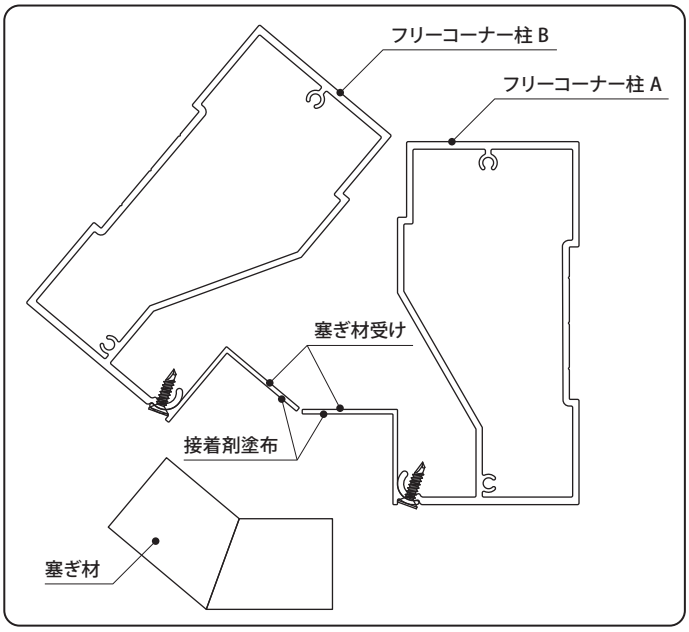


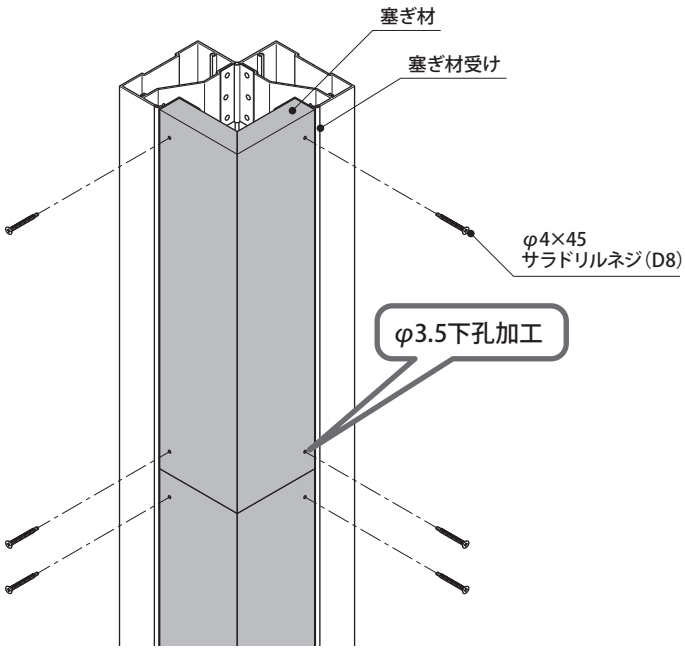
8.フリーコーナー柱の塞ぎ材の取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ〉

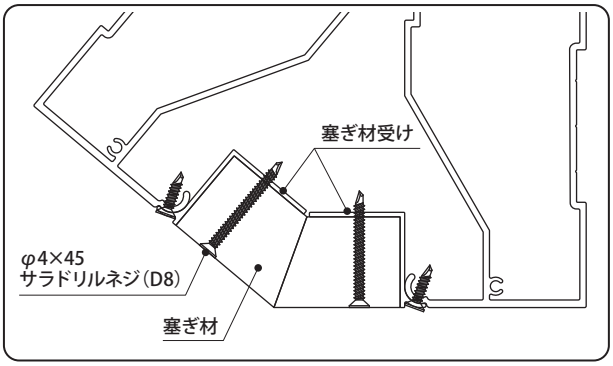
部材名	梱包名称
塞ぎ材	1型フリーコーナー柱（1本入）セット
φ4×45サラドリルネジ（D8）	

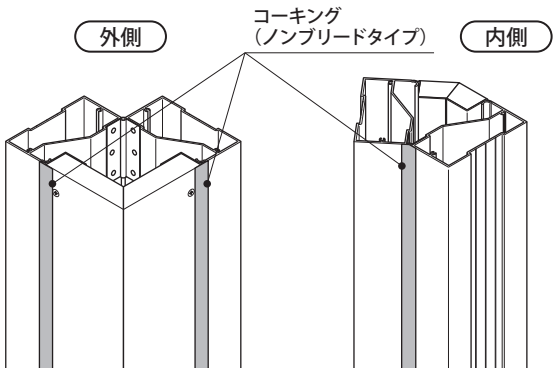


⑤塞ぎ材受けに接着剤を塗布して、塞ぎ材を貼り付けてください。
⑥塞ぎ材のつなぎ目も接着剤を塗布して、結合してください。









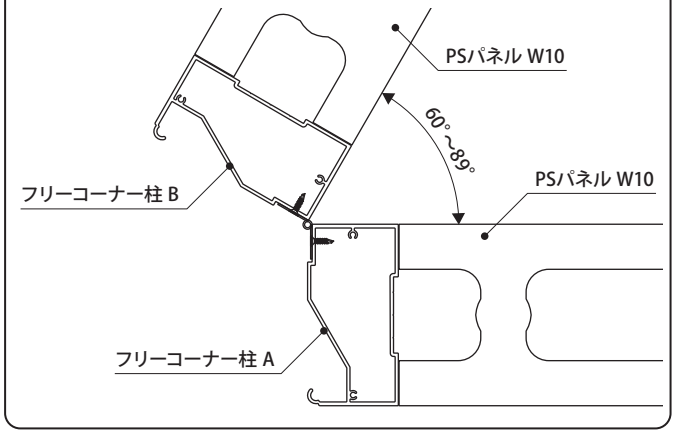
⑦接着剤が固まるまでは塞ぎ材がずれてきますので、
φ4×45サラドリルネジ（D8）で仮固定してください。
**※φ4×45サラドリルを取り付ける際は、塞ぎ材と
塞ぎ材受けにφ3.5下孔加工を行ってください。**

⑧現場塗装タイプの場合、上図を参照にし、塞ぎ材受け取付部と
内側の接続部にコーキング材（ノンブリードタイプ）を塗布し、
ヘラで押さえ平滑化してください。
現場貼りタイプの場合は必要ありません。

8.フリーコーナー柱の塞ぎ材の取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ〉

3. フリーコーナー柱（60° ～89° ）の塞ぎ材受けの取付

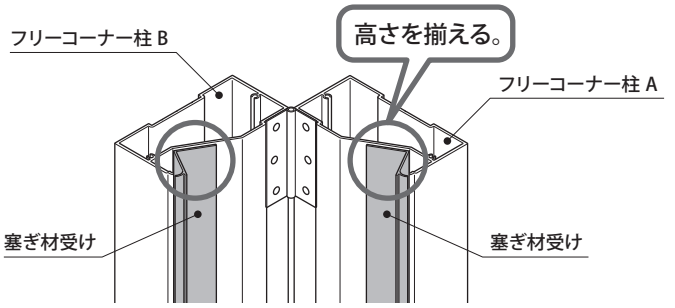
●フリーコーナー柱（60° ～89° ）

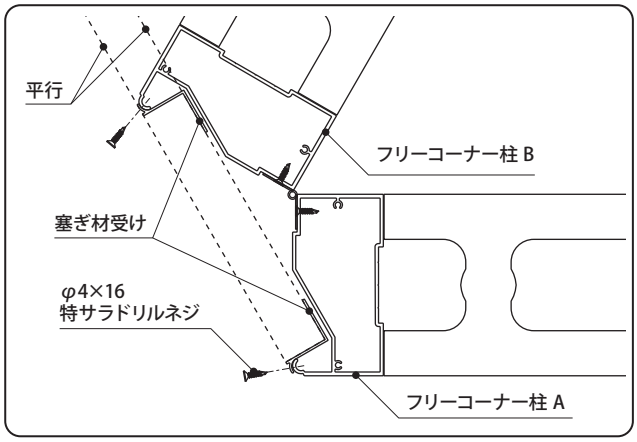


部材名	梱包名称
1型フリーコーナー柱A・B	1型フリーコーナー柱（1本入）セット
塞ぎ材受け	
塞ぎ材	
φ4×16特サラドリルネジ	
φ4×45サラドリルネジ	

①フリーコーナー柱A・Bの上部と塞ぎ材受けの高さを揃え、下の図のように塞ぎ材受けの方向を決めて、塞ぎ材受けの孔に合わせφ3.5の下孔をあけ、φ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。

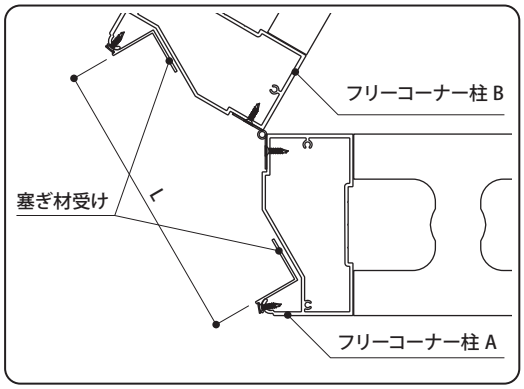
※塞ぎ材受けがGLの状況により取り付けできない場合は、カットしてください。

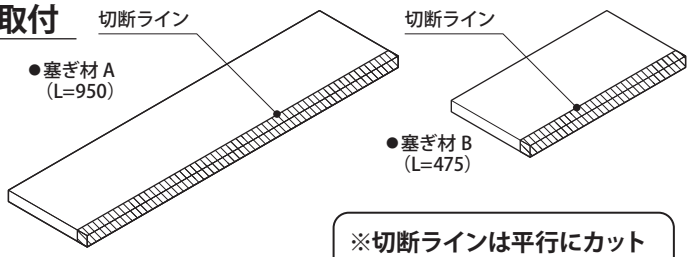


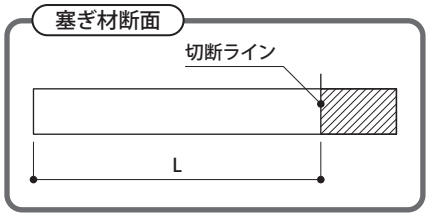


4. フリーコーナー柱（60° ～89° ）の塞ぎ材の取付

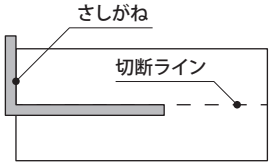
①図のように塞ぎ材受けの間の寸法Lを測って、塞ぎ材A・BをL寸法でカットしてください。



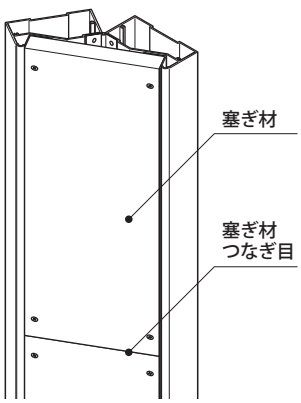


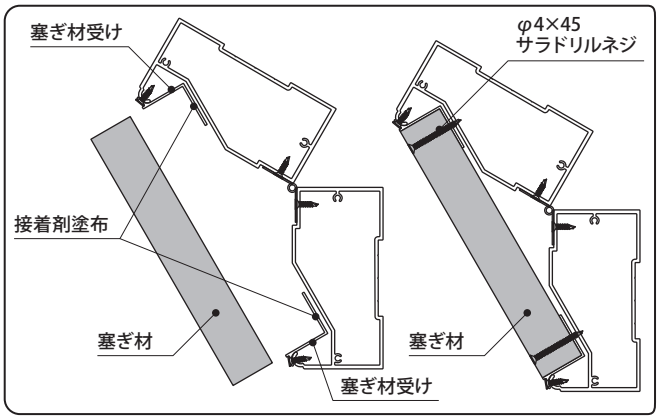


※切断ラインは平行にカットしてください。

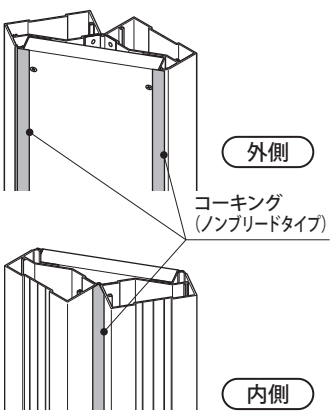


②塞ぎ材受けに接着剤を塗布し、塞ぎ材を貼り付けてください。塞ぎ材のつなぎ目も接着剤で貼り合わせてください。塞ぎ材と塞ぎ材受けにφ3.5の下孔をあけ、φ4×45サラドリルネジで仮固定してください。





③現場塗装タイプの場合、上図を参照にし、塞ぎ材受け取付部と内側の接続部にコーキング材（ノンブリードタイプ）を塗布し、ヘラで押さえ平滑化してください。現場貼りタイプの場合は必要ありません。

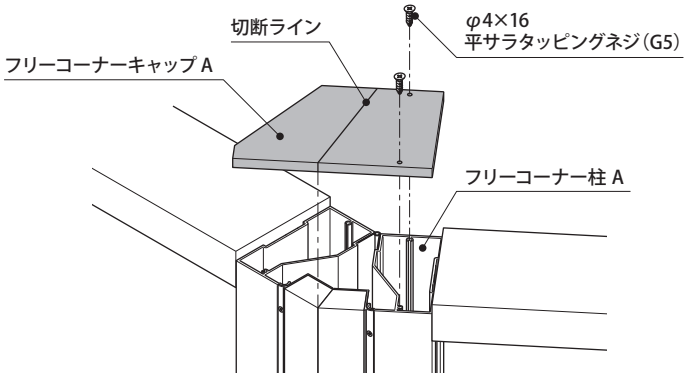


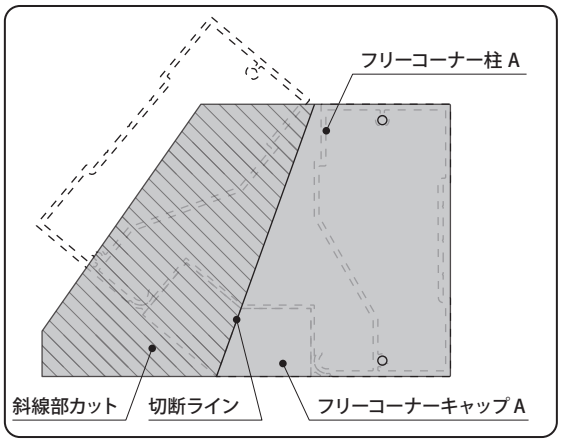
9.フリーコーナー柱の柱キャップの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ〉

1. フリーコーナー柱（91°～140°）の場合

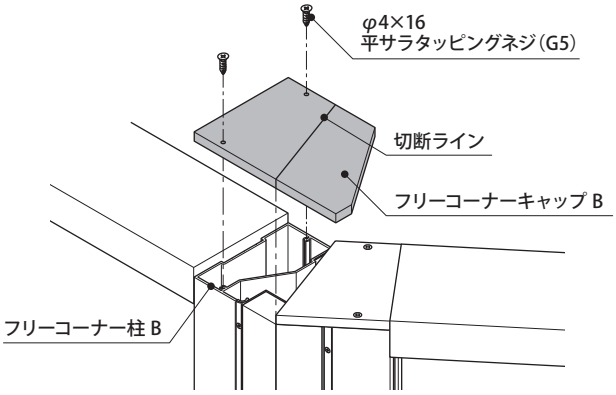
①右下の図を参考に、フリーコーナー柱Aにフリーコーナーキャップの位置をφ4×16平サラタッピングネジ（G5）で決め、フリーコーナーキャップAの切断ラインを決めて斜線部をカットしてください。
②カット後、φ4×16平サラタッピングネジ（G5）でカットしたフリーコーナーキャップAを取り付けてください。

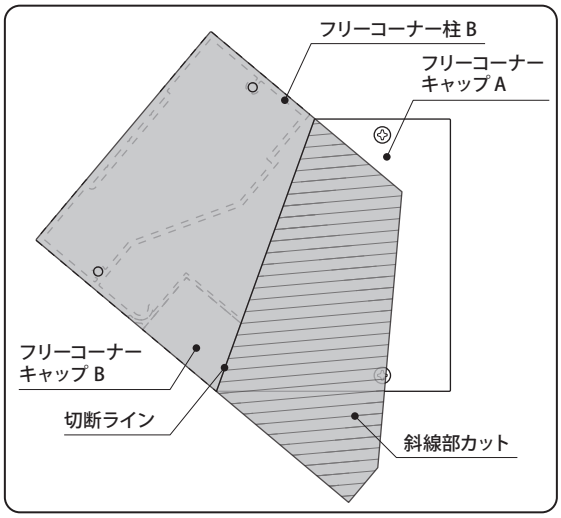
部材名	梱包名称
フリーコーナーキャップA・B	1型フリーコーナー柱（1本入）セット
φ4×16平サラタッピングネジ（G5）	





③右下の図を参考に、フリーコーナー柱Bにフリーコーナーキャップの位置をφ4×16平サラタッピングネジ（G5）で決め、フリーコーナーキャップAの切断ラインに合わせ斜線部をカットしてください。
④カット後、φ4×16平サラタッピングネジ（G5）でカットしたフリーコーナーキャップBを取り付けてください。

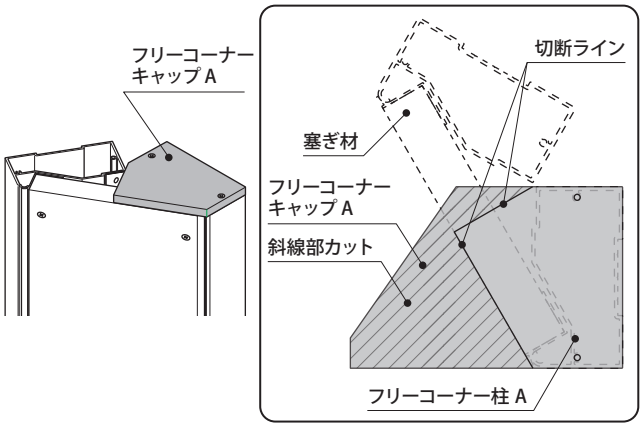


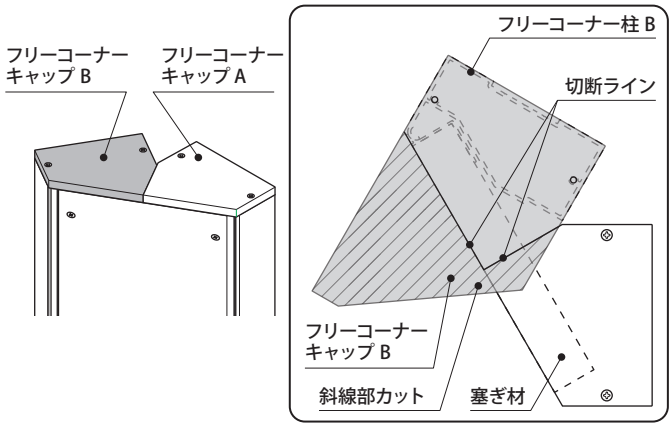


2. フリーコーナー柱（60°～89°）の場合

①右下の図を参考に、フリーコーナー柱Aにフリーコーナーキャップの位置をφ4×16平サラタッピングネジ（G5）で決め、フリーコーナーキャップAの切断ラインを決めて斜線部をカットしてください。
②カット後、φ4×16平サラタッピングネジ（G5）でカットしたフリーコーナーキャップAを取り付けてください。

③右下の図を参考に、フリーコーナー柱Bにフリーコーナーキャップの位置をφ4×16平サラタッピングネジ（G5）で決め、フリーコーナーキャップBの切断ラインを決めて斜線部をカットしてください。
④カット後、φ4×16平サラタッピングネジ（G5）でカットしたフリーコーナーキャップBを取り付けてください。



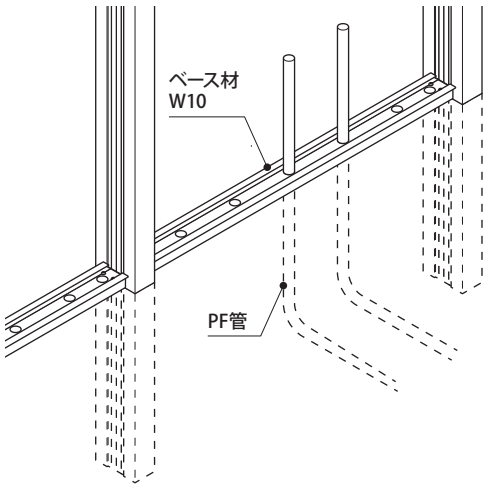


10.照明・インターホンの配線〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

ご注意

配線は本体組み付け時に同時に行ってください。（本体組み付け後では、配線できません。）

1. ベース材W10への配線用PF管取付位置（本体組み付け時）

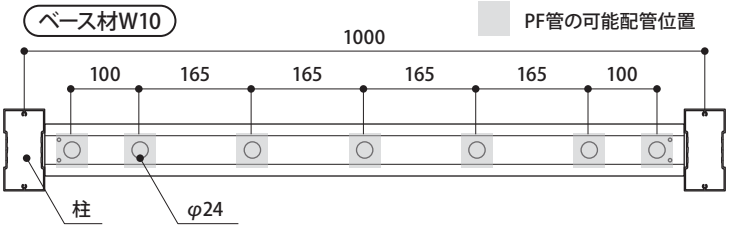


ご注意

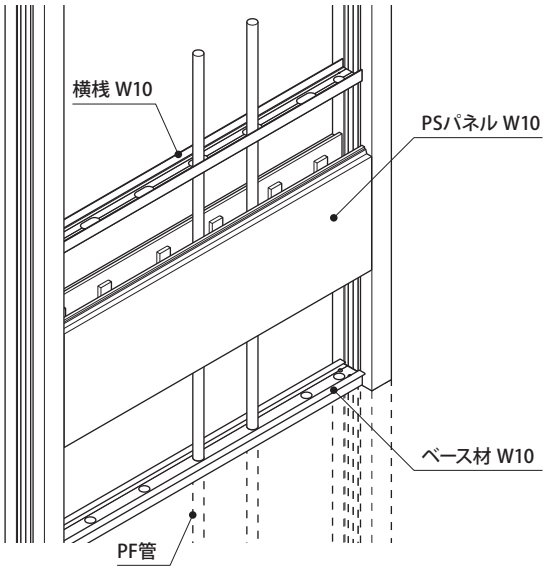
柱内部を経由して配管する場合はP.41を参照してください。

①照明・インターホンへの配線用PF管取り付けを、本体組み付けと同時におこなってください。ベース材W10へのPF管の配管位置は下の図を参考に決めてください。

※ベース材W10の配管用孔は直径がφ24㎜です。使用可能なPF管のサイズは呼び径14です。（外形寸法φ21.5㎜）

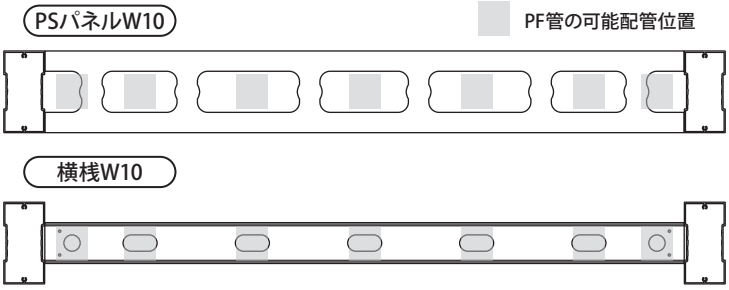


2.PSパネルW10と横桟W10の配線（PF管取付位置）

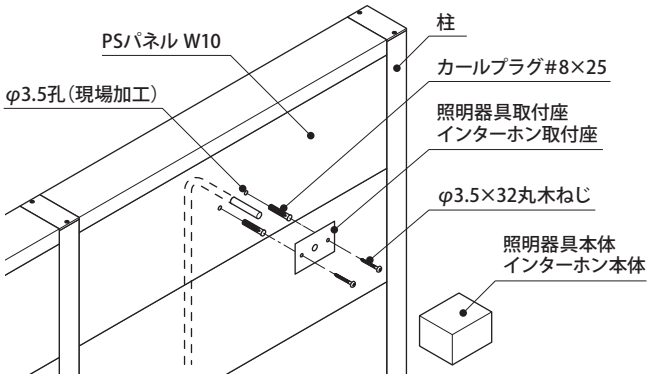


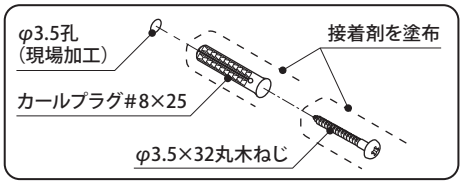
①左図のようにPSパネルW10と横桟W10の組み立て時にPF管を通してください。

※PSパネルW10と横桟W10にもベース材W10と同じ位置にPF管を通すスペースがあります。



3.PSパネルW10からPF管取出しと照明・インターホンの取付





部材名	梱包名称
カールプラグ#8×25	1型端部柱（1本入）セット
φ3.5×32丸木ネジ	

①左の図ように照明・インターホン取付位置に合わせ、PSパネルW10に現場でPF管取り出し用の孔をあけてください。

②照明・インターホン取付座（各機器に同梱されているもの）の取付孔位置に合わせ、カールプラグ#8×25を左の図を参考に取り付けてください。

※接着剤が硬化するまで照明・インターホンの取り付けは避けてください。

③カールプラグの接着剤が硬化後、各機器の取付座をφ3.5×32丸木ねじで取り付けてください。

※φ3.5×32丸木ねじはハンドドライバーで締めてください。（強く締めすぎるとカールプラグが空回りしてしまいます。）

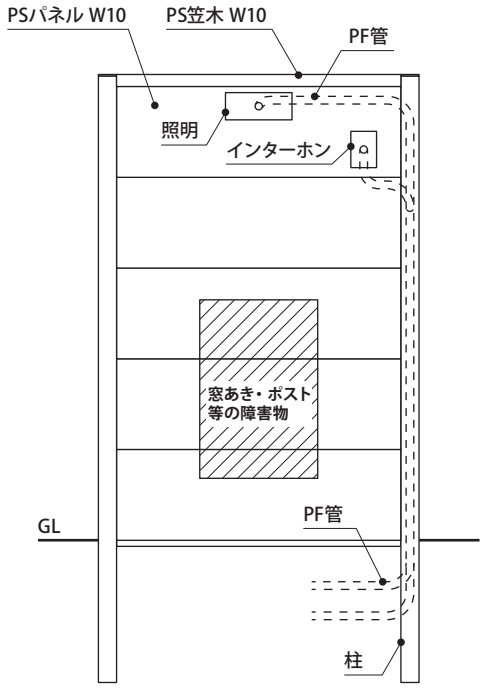
④取付座を取り付けたら各機器を取り付けてください。

10.照明・インターホンの配線〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

ご注意

障害物等によりベース材W10からPF管の配線ができない場合は、柱内部の配線を行ってください。

4.柱内部を経由したPF管の配線の場合

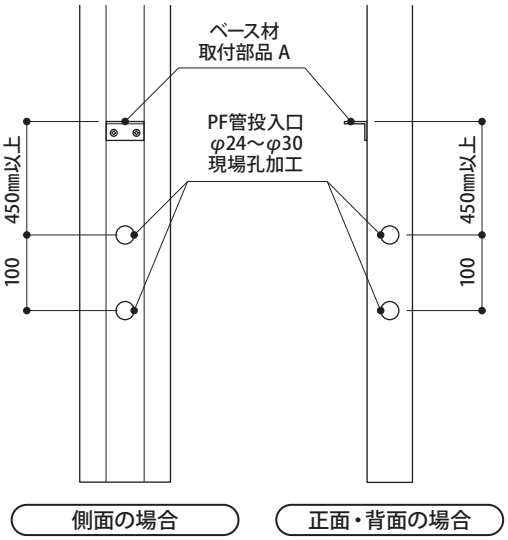


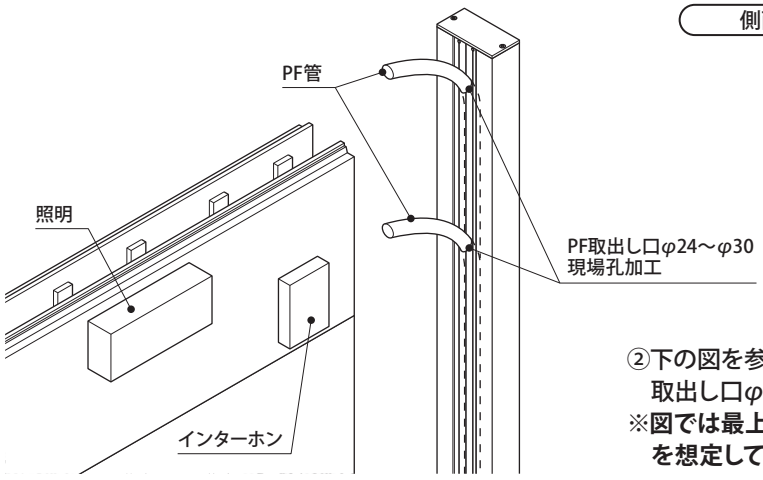
①下の図を参考に柱の下側に照明・インターホンへの配線用PF管投入口φ24～φ30孔を現場で孔加工してください。

※図では照明とインターホンのPF管2本を想定しています。必要数に合わせて孔加工を増減してください。

※図では孔位置を正面背面と側面の2パターンで表記しています。現場の状況に合わせて位置を決めてください。

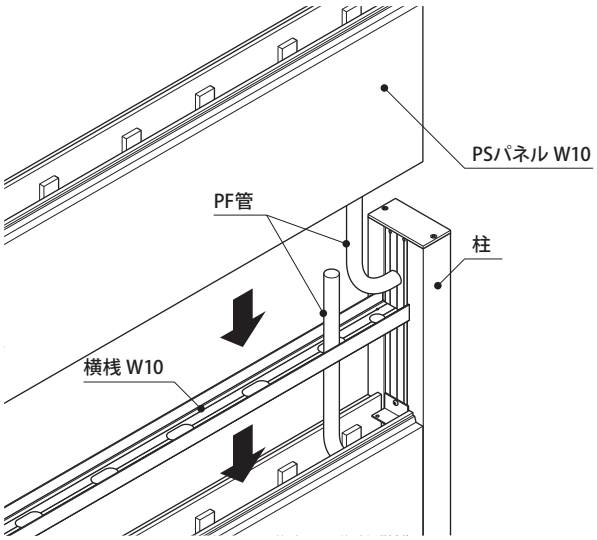
※PF管のサイズは呼び径14（外径寸法≒φ21.5㎜）です。）

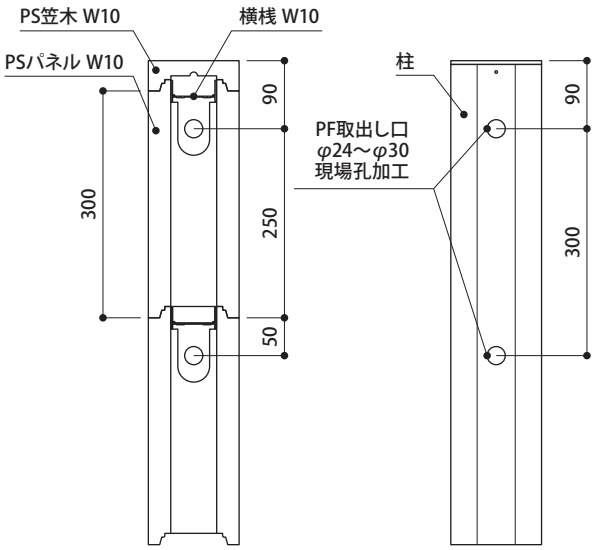




②下の図を参考に柱の上側に、照明・インターホンへの配線用PF管取出し口φ24～φ30孔を現場で孔加工してください。

※図では最上段パネルに取り付けの照明とインターホンのPF管2本を想定しています。必要数にあわせて孔加工を増減してください。

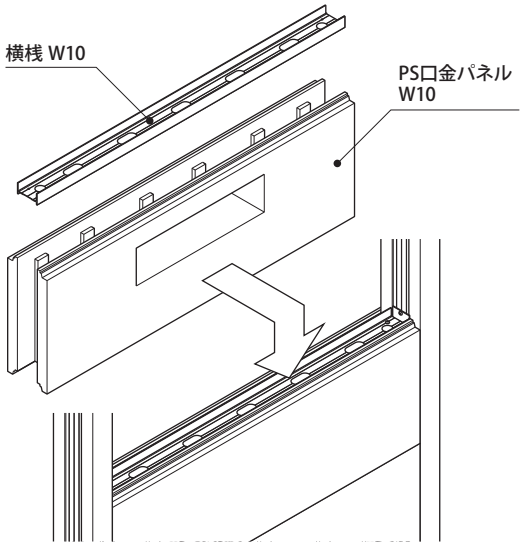




11.口金ポストの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1. PS口金パネルの取付

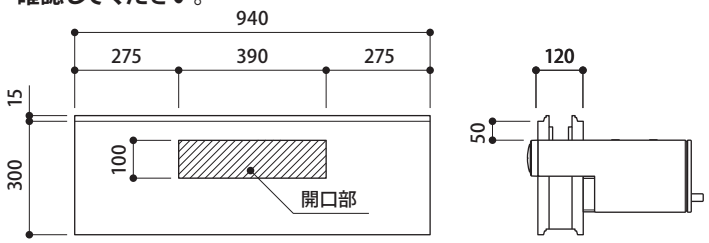
①PSパネルW10と同様にPS口金パネルW10を取り付けてください。（P.28参照）



部材名	梱包名称
PS口金パネルW10生地	PS口金パネルW10（1セット入）生地
PS口金パネルW10片面塗装	PS口金パネルW10（1セット入）片面塗装

●口金パネル開口部分の寸法

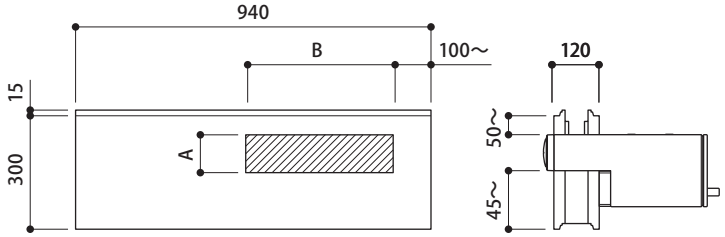
※図の開口部寸法が取付ポストの口金部分の寸法と合っているかを確認してください。



●口金部分の現場加工

PSパネルW10に口金ポスト開口部分の切欠き加工を行う場合は、下図のようにポストの口金寸法A・Bを測り切り欠いてください。

※口金開口部は下図のようにパネル上部から50㎜以上、端部から100㎜以上離してください。下部からは最低45㎜以上離してください。



2. 口金ポストの取付

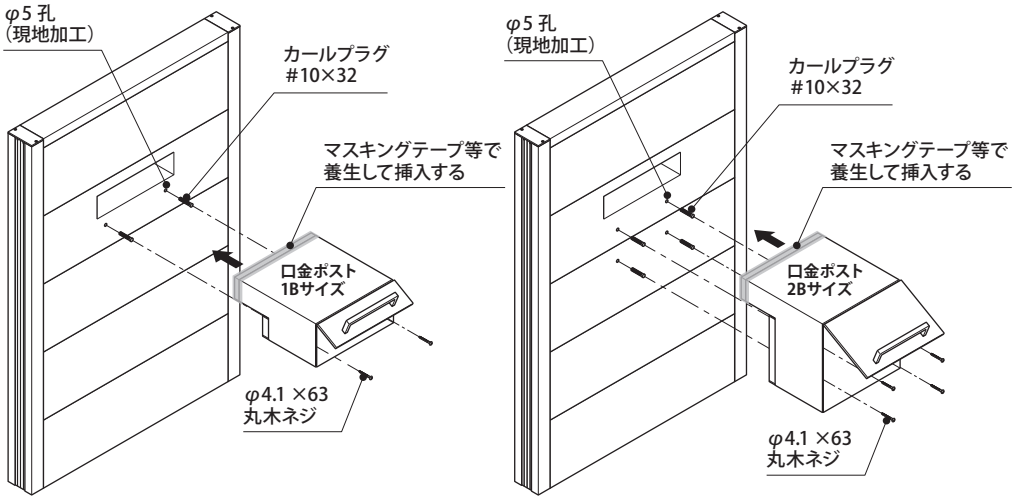
①右下の図を参考にして、取り付ける口金ポスト取付け孔の位置に合わせ、PSパネルW10にφ5の孔をあけてください。

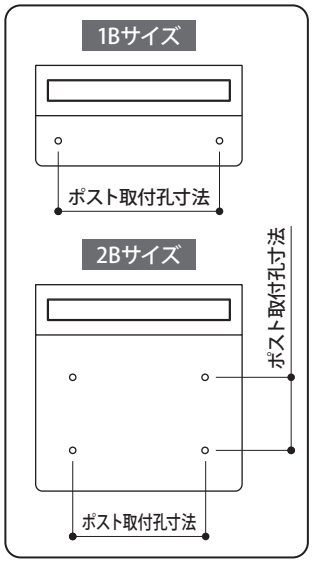
②孔あけ後、接着剤を孔に注入し、カールプラグ#10×32を挿入してください。

③接着剤が固まったら、口金ポストをφ4.1×63丸木ネジに接着剤を塗布して取り付けてください。

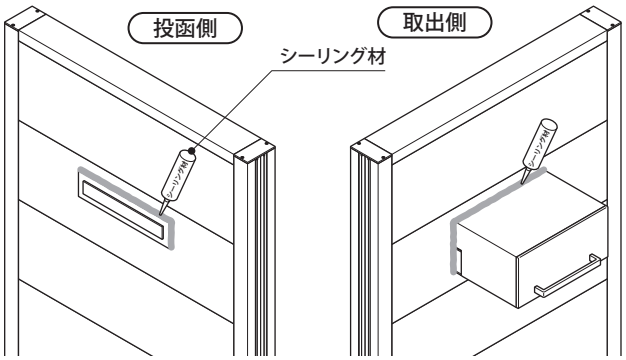
※口金ポスト取付孔は各メーカーにより寸法・員数が異なります。ご注意ください。

部材名	梱包名称
接着剤	口金ポスト用部品セット（1セット入）
カールプラグ#10×32	
φ4.1×63丸木ネジ	





④取り付けたポストとPS口金パネルW10の隙間は、シーリング材で塞いでください。シーリング材には、コーキング材（変成シリコーン系ノンブリートタイプ）をご使用ください。
マスキングテープ等を使用すると仕上りもきれいになります。



12.壁付けポスト（前入れ・前出し）の取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1. ポストの取付ベースの取付

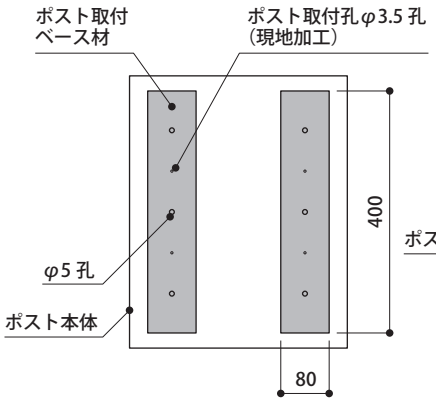
ご注意

本品は書類等軽量物を入れるポストの取り付けを想定しています。ポスト取付ベース材の長さ・数量が不足するような大型のポストは、取り付け不可となります。また、受け取り荷物重量が10kgを超える壁付けタイプの宅配ボックス等は取り付け不可となります。

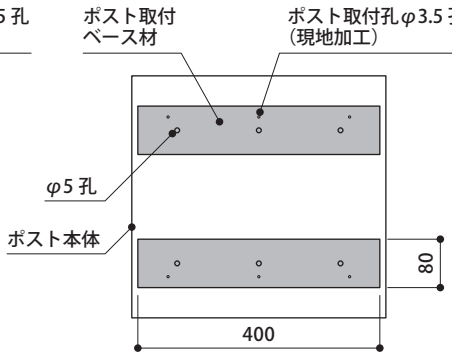
部材名	梱包名称
壁付けポスト用取付ベース材	壁付けポスト用取付ベース材（1セット入）セット
接着剤	
カールプラグ#10×32	
φ4×45サラドリルネジ	
φ4×25トラスドリルネジ（ポスト取付用）	

①ポストの取り付け位置を決めてください。
ポストの位置が決まったら、ポスト取付孔がポスト取付ベース材に納まるようにして、ポスト取付ベース材の取り付け位置を決めてください。ポスト取付ベース材がポストより大きい場合、下図のようにポストの大きさに合わせてカットしてください。
下図は例ですので、ポストに合わせて縦使い横使いを調整して施工してください。

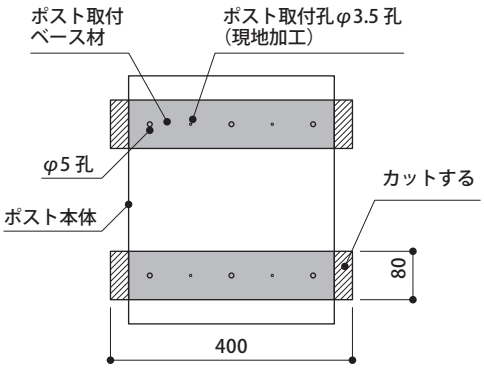
縦使い



横使い

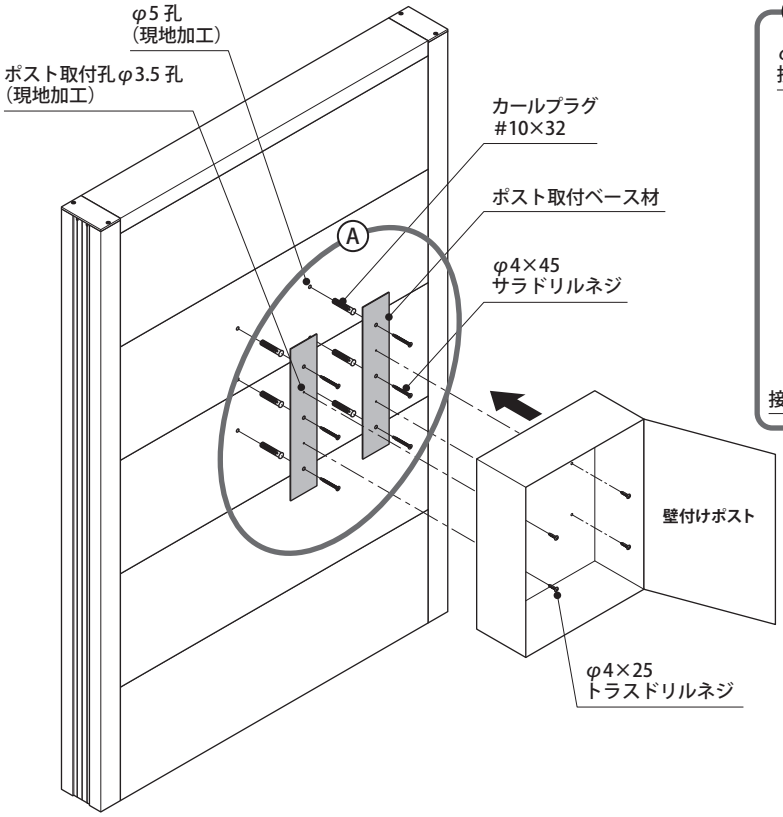


カット使い

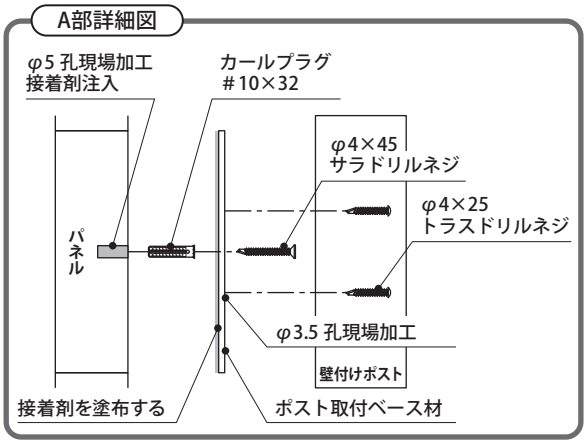


2. ポストの取付

①ポスト取付ベース材の孔位置に合わせ、PSパネルW10にφ5の孔をあけてください。
②孔あけ後、接着剤を孔に注入し、カールプラグ#10×32を挿入してください。
③カールプラグの接着剤が固まったら、ポスト取付ベース材のパネル取付面側に接着剤を塗布して、ポスト取付ベース材をφ4×45サラドリルネジでカールプラグに取り付けてください。
④ポストの取付け孔に合わせ、ポスト取付ベース材にφ3.5の下孔をあけてください。
⑤φ4×25トラスドリルネジで、ポストをポスト取付ベース材に取り付けてください



A部詳細図



参　照

接着剤の硬化時間は、接着剤の説明書を参照してください。

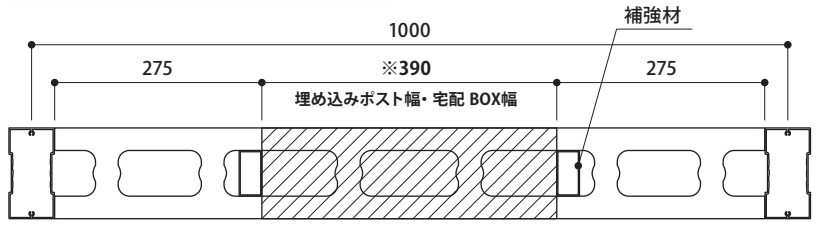
ご注意

φ5孔（現地加工）の際、横桟W10に接する場合はカールプラグを使わず、横桟W10にφ3.5の孔をあけてφ4×45 サラドリルネジのみで取り付けてください。

13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1. 埋め込みポスト・宅配BOX開口部

埋め込みポスト・宅配BOX開口部の断面図

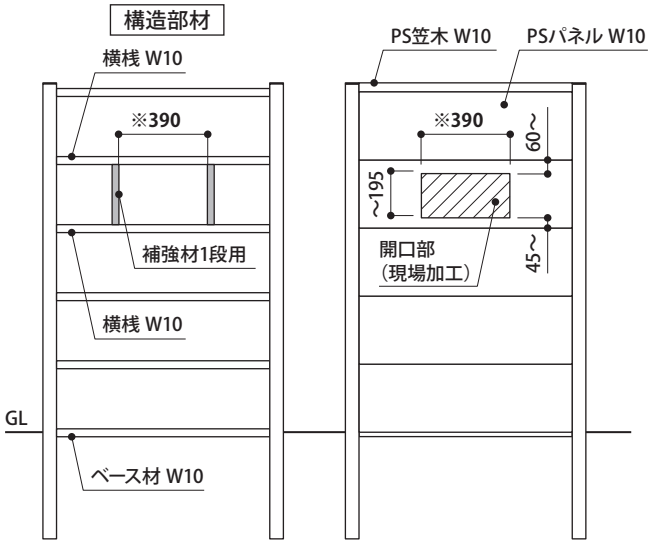


※390㎜は一般的な埋め込みポスト幅・宅配BOX幅として表記しています。
※取り付けるポスト幅寸法を確認してください。取り付け可能なポスト幅は220～415㎜です。

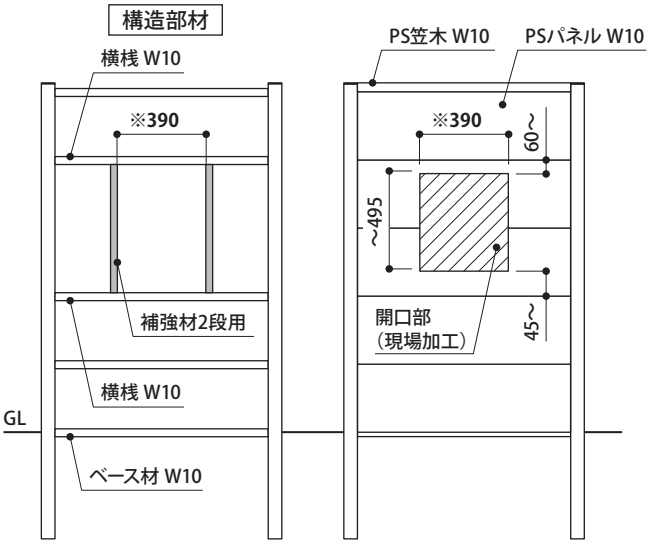
部材名	梱包名称
補強材（1・2・3段用）	補強材セット
ベース用補強材固定部品	
横桟用補強材固定部品A・B	
φ4×13トラスドリルネジ	

1-1. 埋め込みポスト・宅配BOX開口部の納まり図

●埋め込みポスト1Bの場合（補強材1段用）



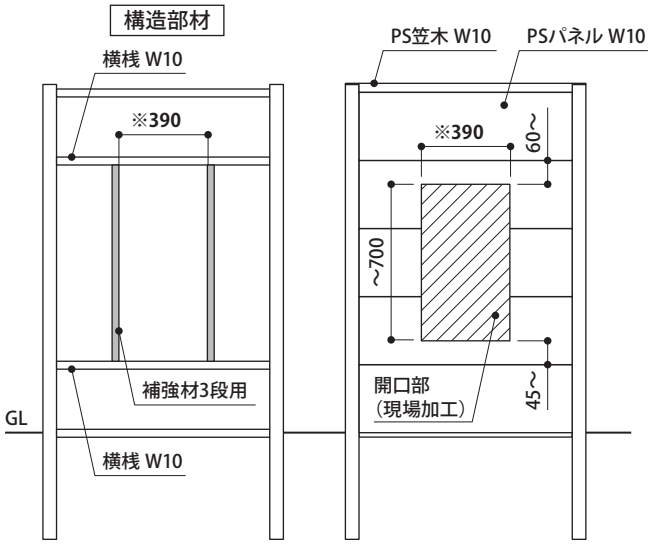
●埋め込みポスト2Bの場合（補強材2段用）



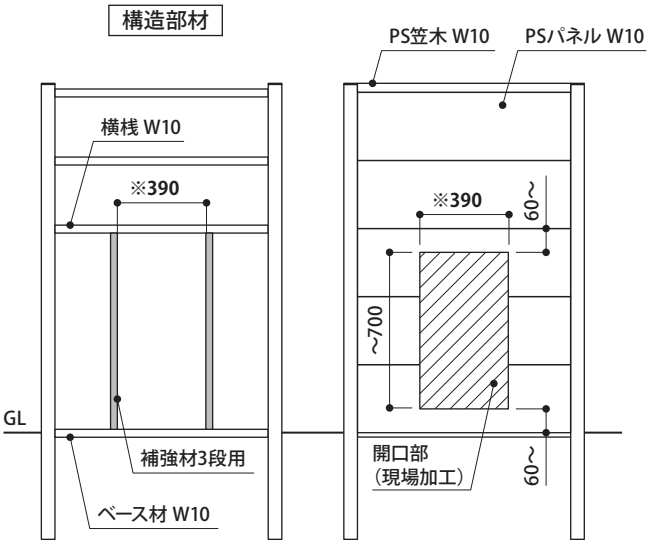
はポスト取付開口部を示しています。

※ポストの寸法を確認してから、組み付けを行ってください。
開口部はパネル上部から60㎜以上、パネル下部から45㎜以上離してください。
※図に表示したポスト開口部寸法W390㎜は、一般的な埋め込みポストの寸法です。
1Bの場合H寸法は最大195㎜、2Bの場合H寸法は最大495㎜までにしてください。

●宅配BOX　横桟W10～横桟W10の場合（補強材3段用）



●宅配BOX　横桟W10～ベース材W10の場合（補強材3段用）



は宅配BOX取付開口部を示しています。

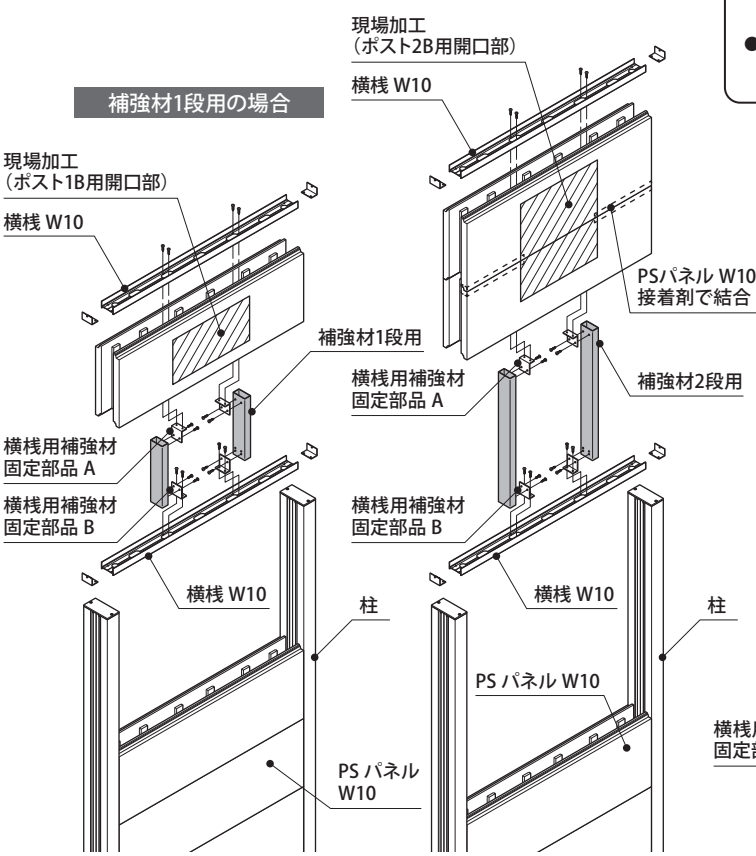
※図に表示した開口部寸法W390㎜は、一般的な宅配BOXの寸法です。
宅配BOXにあわせて、開口部寸法と金具の取り付け位置を調整してください。開口部はパネル上部から60㎜以上、パネル下部からは、横桟W10～横桟W10の場合45㎜以上、横桟W10～ベース材W10の場合60㎜以上離してください。
取り付け可能寸法は幅W：（220～415㎜）×高さH：（～700㎜）までになります。収納重量は20kg程度までです。

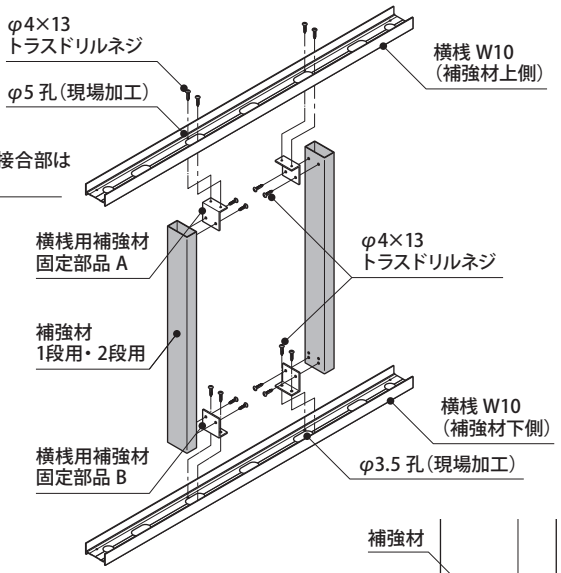
13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

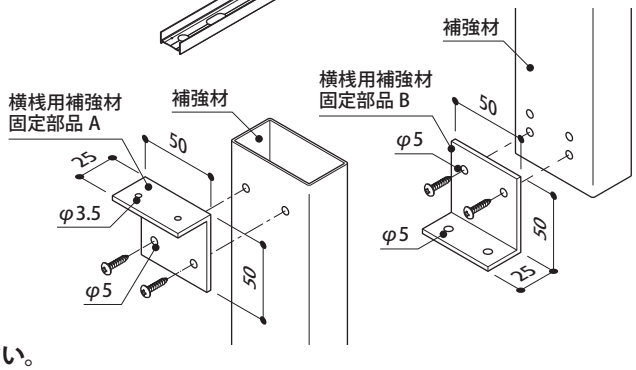
1-2.埋め込みポスト（補強材1段用・2段用）の組付

補強材2段用の場合

補強材1段用の場合



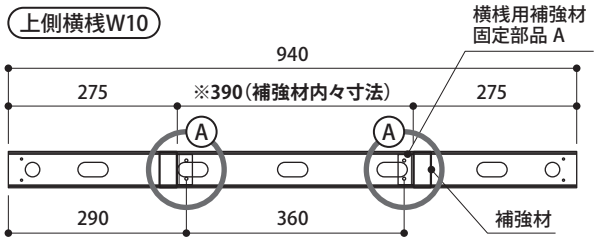


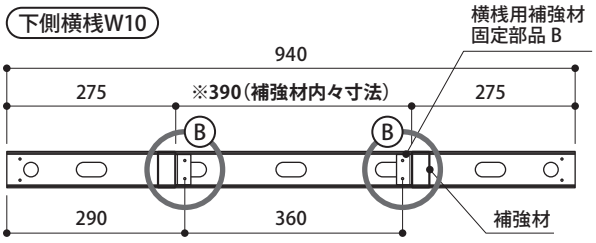


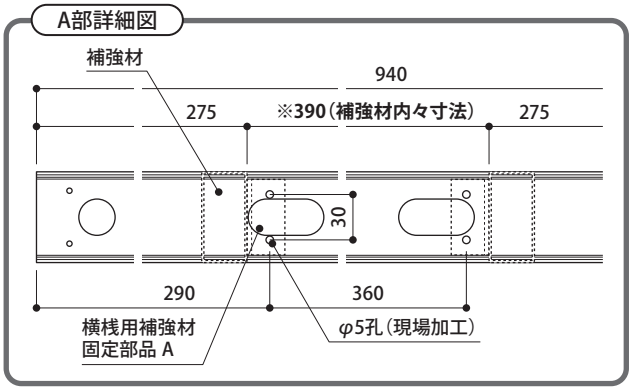
●補強材の取り付けには、上下の横桟W10に取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
●PSパネルW10の埋め込みポスト用現場開口部加工は、P.46を参照してください。

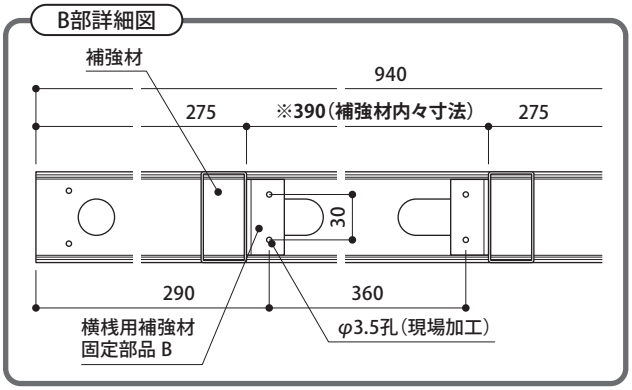
①下の図を参考に補強材を取り付ける上下の横桟W10に、取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
※上下の横桟W10で加工孔の大きさが違います。ご注意ください。
②横桟W10の孔加工後、本体に横桟W10を組み付けてください。(P.23参照) 補強材に横桟用補強材固定部品A・Bをφ4×13トラスドリルネジで組み付け、補強材を下側の横桟W10にφ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。
③PSパネルW10を補強材に差し込み、上側の横桟W10と補強材の横桟用補強材固定部品Aをφ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。補強材2段用に組み付けるPSパネルW10の接合部は、接着剤で結合してください。(P.46参照)

●上下の横桟W10の孔加工図（現場加工）









13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

●PSパネルW10の開口部現場加工

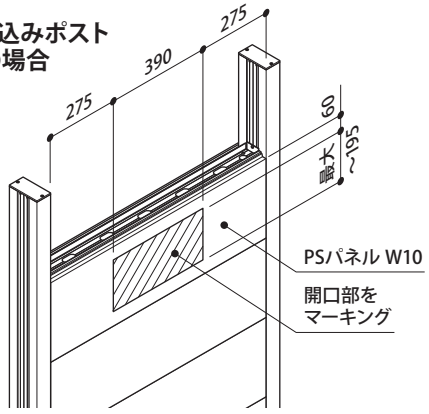
①下の図のようにポストの大きさに合わせ、開口部寸法をPSパネルW10の表裏にマーキングしてください。

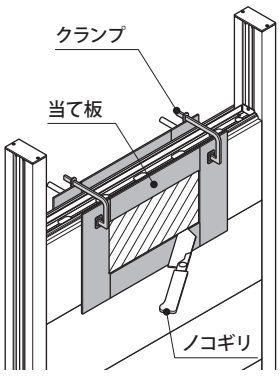
※図に表示したポスト開口部寸法W390㎜は一般的な埋め込みポストの寸法です。マーキング前に埋め込みポストの寸法を確認してください。1Bの場合H寸法は最大195㎜、2Bの場合H寸法は最大495㎜までにしてください。

※表裏のマーキング位置を揃えてください。開口部の寸法を間違えたり、PSパネルW10の表裏で位置が違うと、補強材とポストが干渉して取り付けができなくなります。

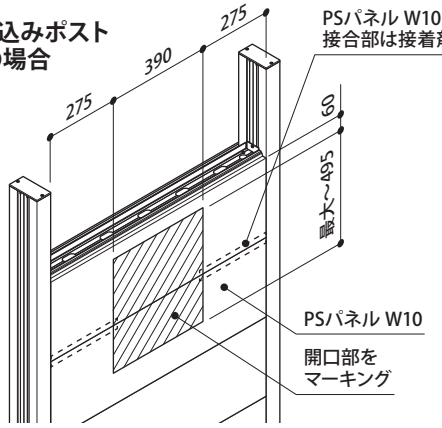
②ポストの開口部のマーキングに合わせて当て板を両面に当て、クランプ等で固定してください。当て板にそってノコギリ等で、PSパネルW10をカットしてください。細工用の小さいノコギリを使用すると切欠き加工作業がやり易くなります。

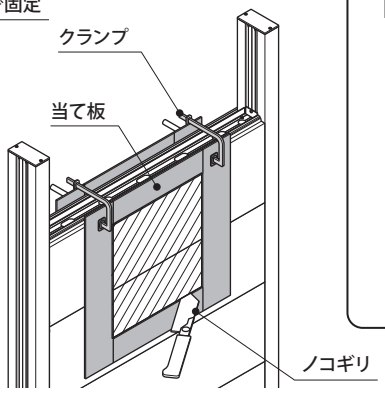
●埋め込みポスト1Bの場合



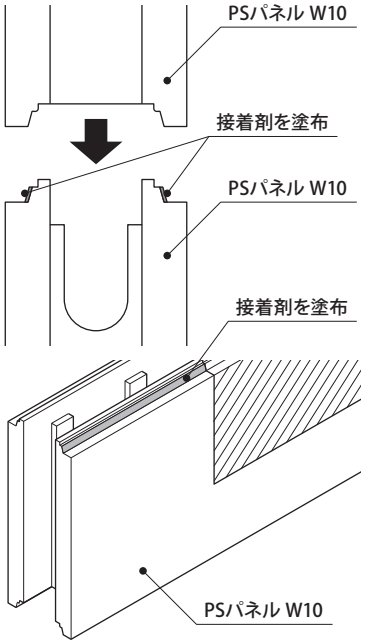


●埋め込みポスト2Bの場合



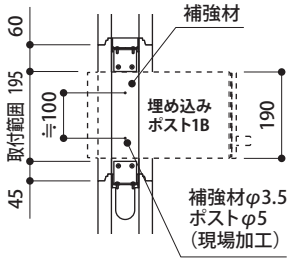


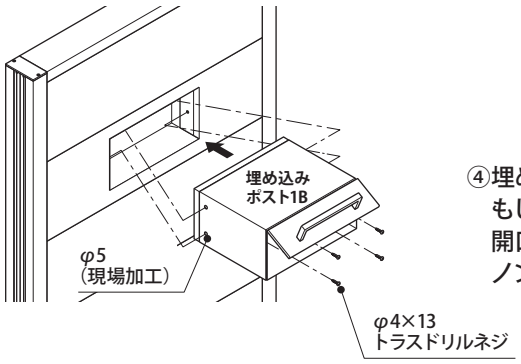
※開口部のPSパネルW10の接合部は、下図を参考に接着剤で結合してください。



③下の図を参考に埋め込みポストの側面にφ5、補強材にφ3.5の取付用の孔加工を行い、PSパネルW10の開口部に差し込み、φ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。

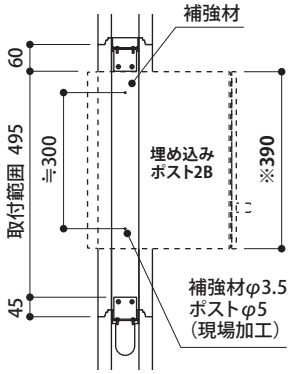
●埋め込みポスト1Bの場合

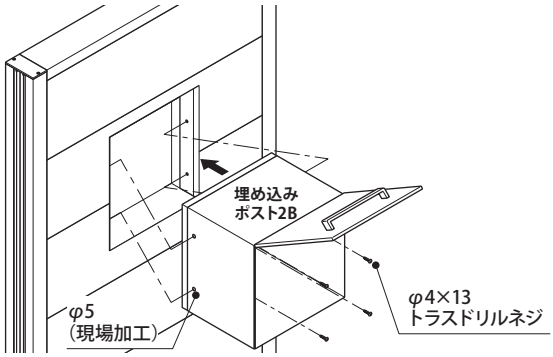


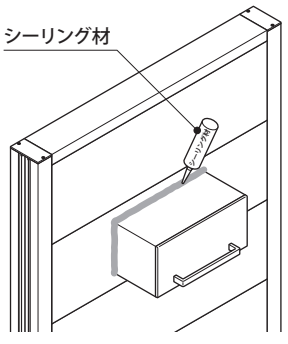


④埋め込みポストを組み付け後、塗装下地処理もしくは貼り物を貼り付ける前に、ポストと開口部の隙間にシーリング（コーキング材ノンブリート）処理を行ってください。

●埋め込みポスト2Bの場合





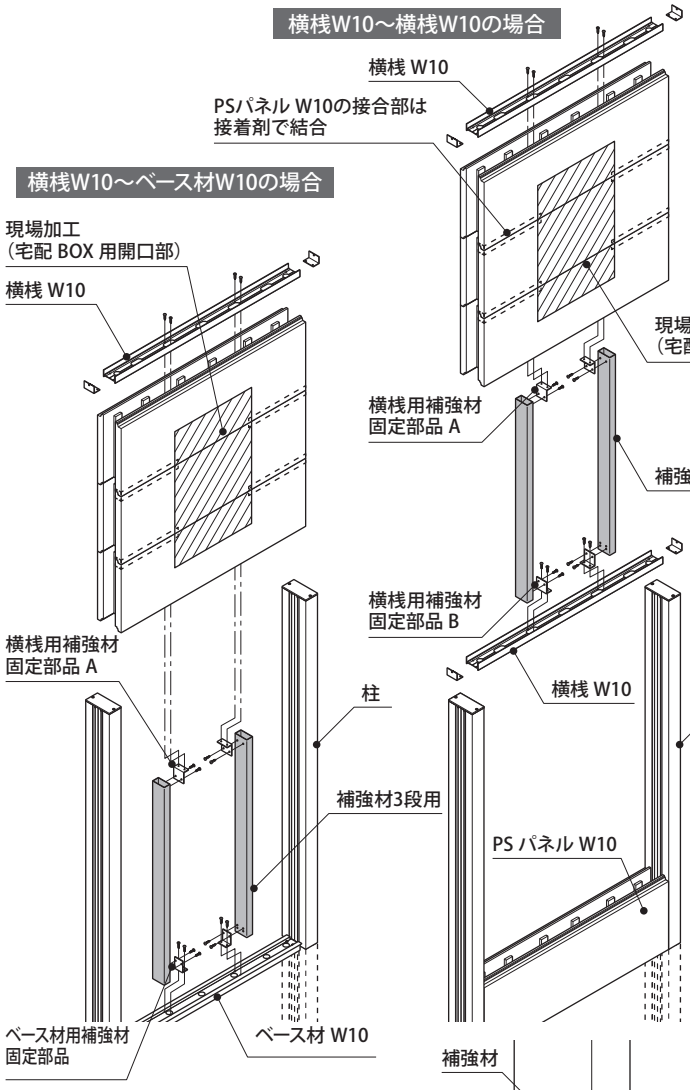


13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

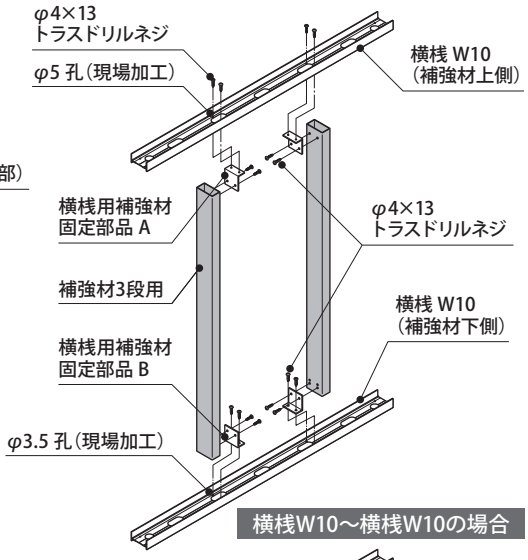
1-3.宅配BOX（補強材3段用）の組付

●補強材の取り付けには、上下の横桟W10とベース材W10に取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
●横桟W10～横桟W10への補強材取付現場孔加工は、P.45の上下の横桟W10の孔加工図を参照してください。

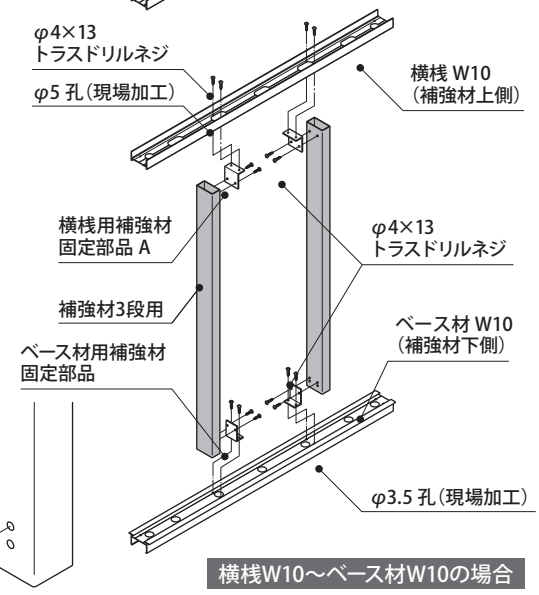
横桟W10～横桟W10の場合



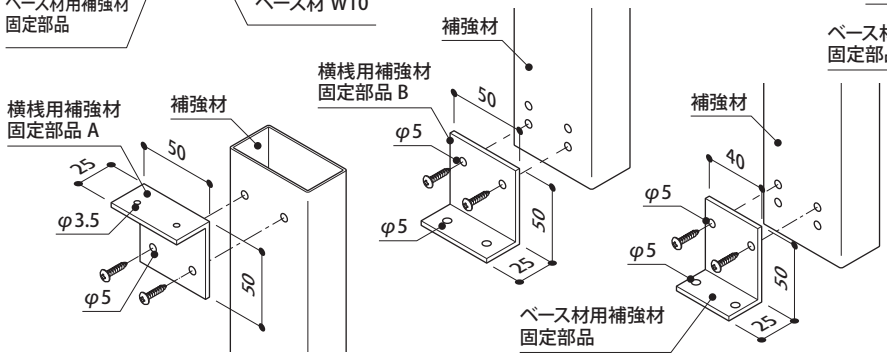
横桟W10～ベース材W10の場合



横桟W10～横桟W10の場合

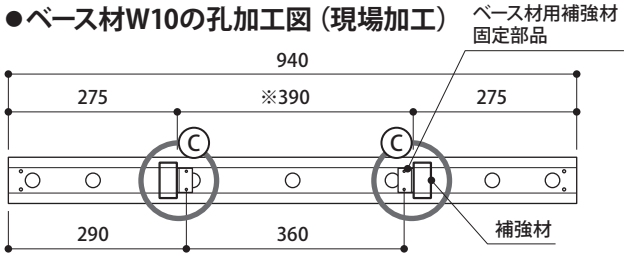


横桟W10～ベース材W10の場合

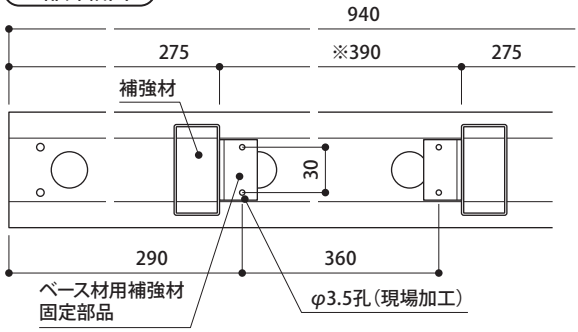


①下の図を参考に補強材を取り付けるベース材W10に、取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
※**補強材の上側に横桟W10を取り付けるための孔加工は、P.45を参照に行ってください。**
②ベース材W10の孔加工後、補強材にベース材用取付部品と横桟用補強材固定部品Aをφ4×13トラスドリルネジで組み付け、補強材をベース材W10にφ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。
③PSパネルW10を補強材に差し込み、上側の横桟W10と補強材の横桟用補強材固定部品Aをφ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。

●ベース材W10の孔加工図（現場加工）



C部詳細図



13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

●PSパネルW10の開口部現場加工

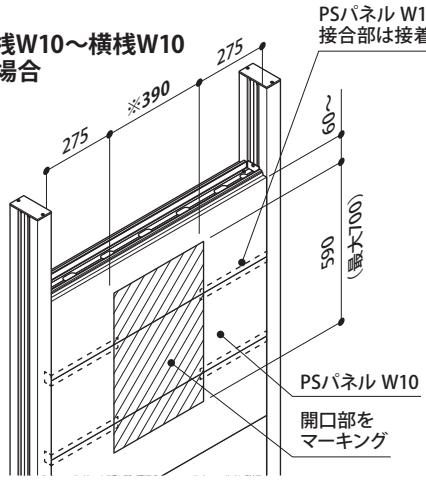
①下の図のように宅配BOXの大きさに合わせ、開口部寸法をPSパネルW10の表裏にマーキングしてください。

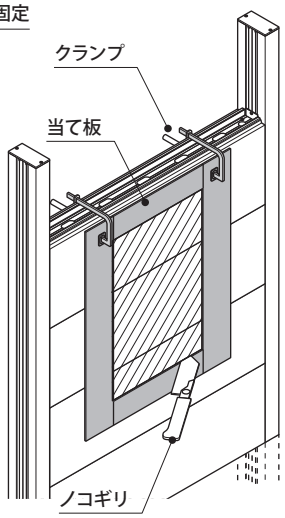
※図に表示した宅配BOX開口部寸法W390×H590㎜は、参考にパナソニック・コンボ・ミドルタイプの寸法を表示したものです。マーキング前に宅配BOXの寸法を確認してください。宅配BOXのH寸法は最大700㎜までにしてください。

※表裏のマーキング位置を揃えてください。開口部の寸法を間違えたり、PSパネルW10の表裏で位置が違うと、補強材と宅配BOXが干渉して取り付けができなくなります。

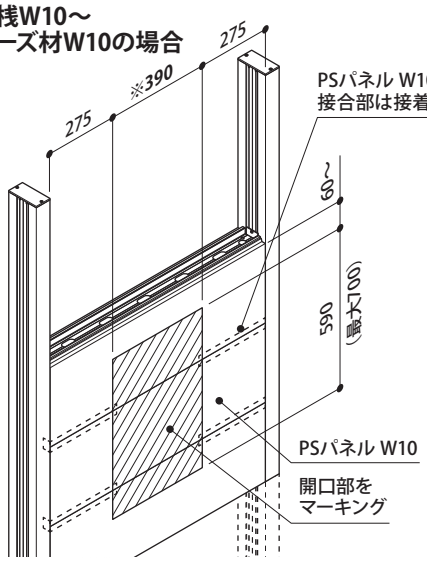
②宅配BOXの開口部のマーキングに合わせて当て板を両面に当て、クランプ等で固定してください。当て板にそってノコギリ等で、PSパネルW10をカットしてください。細工用の小さいノコギリを使用すると切欠き加工作業がやり易くなります。

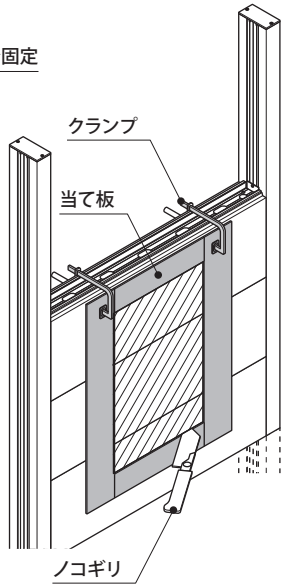
●横桟W10～横桟W10の場合



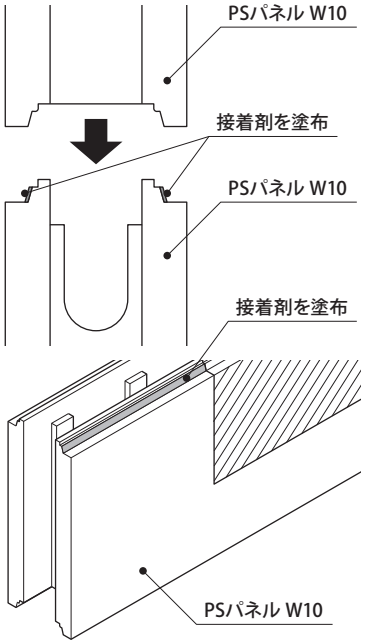


●横桟W10～ベーズ材W10の場合

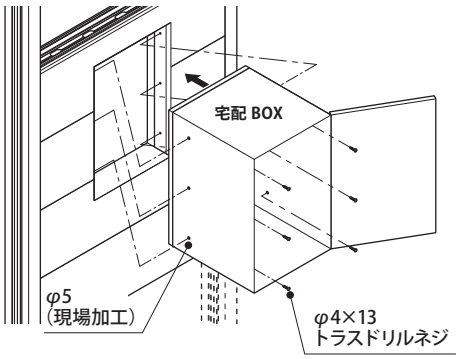




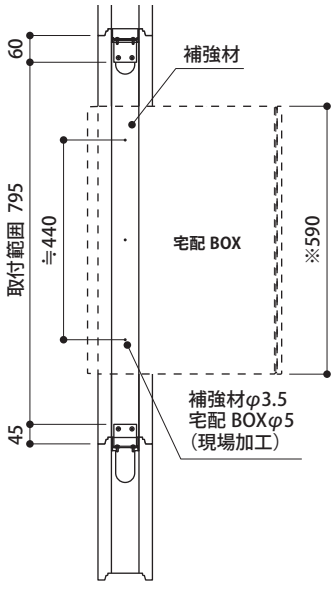
※開口部のPSパネルW10の接合部は、下図を参考に接着剤で結合してください。



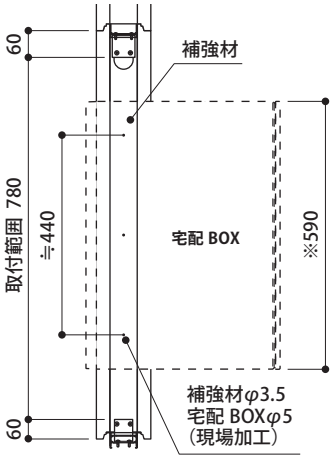
③左下の図を参考に宅配BOXの側面にφ5、補強材にφ3.5の取付用の孔加工を行い、PSパネルW10の開口部に差し込み、φ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。



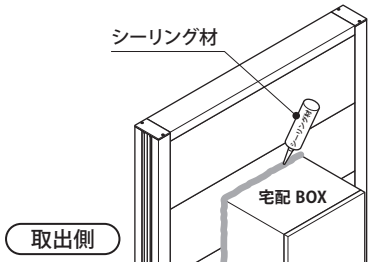
●横桟W10～横桟W10の場合



●横桟W10～ベーズ材W10の場合



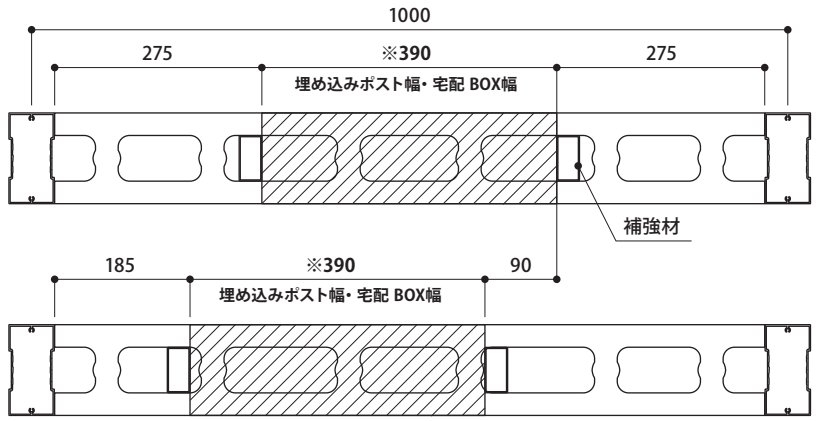
④宅配BOXを組み付け後、塗装下地処理もしくは貼り物を貼り付ける前に、宅配BOXと開口部の隙間にシーリング（コーキング材ノンブリート）処理を行ってください。



13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

1-4. 埋め込みポスト・宅配BOXの開口部位置の移動

埋め込みポスト・宅配BOX開口部の移動断面図

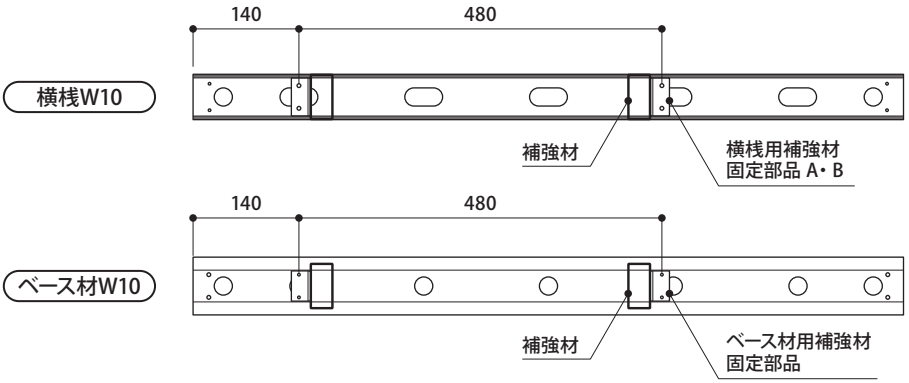


●開口部の位置を90㎜移動することが可能です。

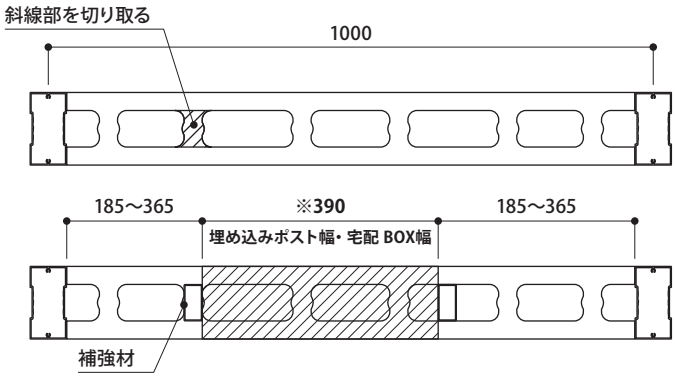
●開口部を90㎜移動した場合は、横桟用補強材固定部品A・Bとベース材用補強材固定部品との取付位置が変わります。下の図を参考に取り付けを行ってください。

●開口部90㎜移動の場合の各固定部品の取付位置

※下の図はPSパネルW10を挿入時に、横桟用補強材固定部品A・Bが邪魔にならない位置に取り付けています。



※開口部90㎜以外に移動したい場合

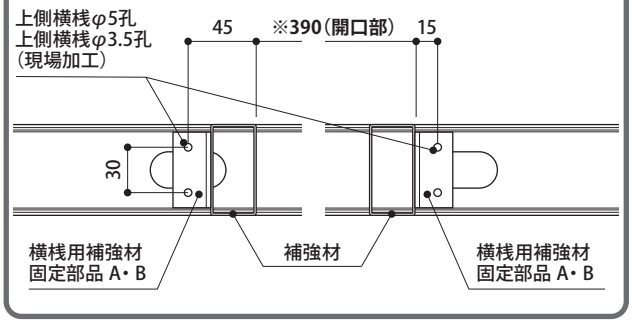


●開口部の位置をフリーに移動したい場合は、補強材と干渉するPSパネルW10の斜線部を切り欠いてください。その後に補強材の取り付け、埋め込みポスト等の開口部の切欠き加工を行ってください。

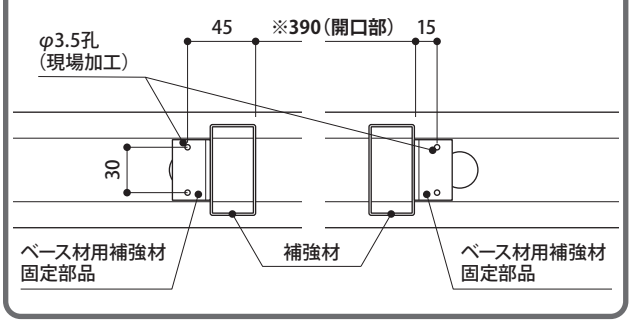
●移動範囲は左図を参照ください。開口部はパネル端部から185㎜以上離してください。

●各補強材固定部品の取り付けは、PSパネルW10挿入時に干渉しない位置に取り付けてください。

横桟W10



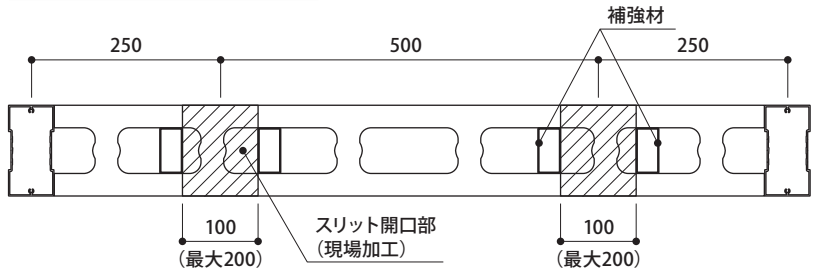
ベース材W10



13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

2. スリット開口部

スリット開口部の断面図



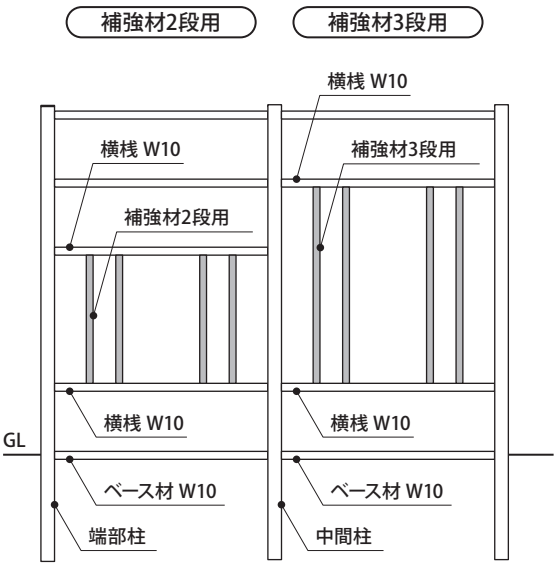
①スリット数はPSパネルW10に2ヶ所です。各開口部に補強材が必要です。
②左図のようにスリット幅は、100～200㎜にしてください。
③スリット開口部の中心の間隔は500㎜、柱芯から250㎜にしてください。

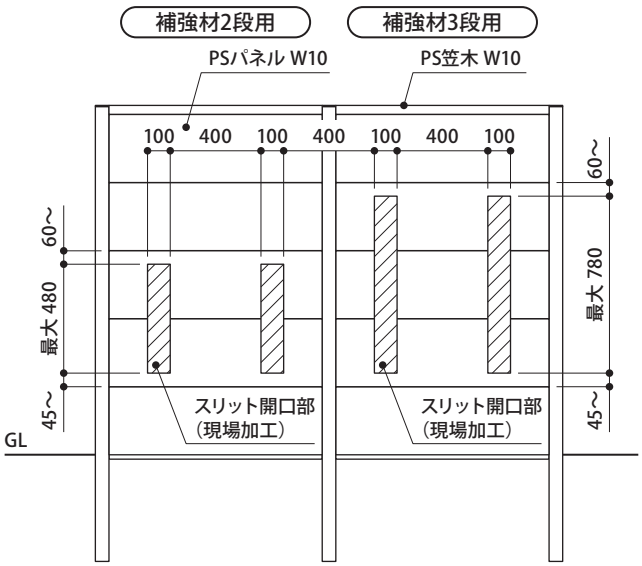
部材名	梱包名称
補強材（2・3段用）	補強材セット
ベース用補強材固定部品	
横桟用補強材固定部品A・B	
φ4×13トラスドリルネジ	

2-1. スリット開口部の納まり図

●横桟W10～横桟W10の場合（補強材2段用・3段用）

構造部材



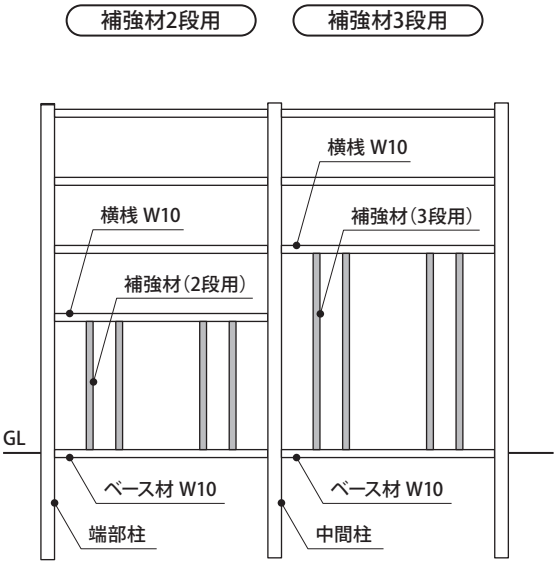


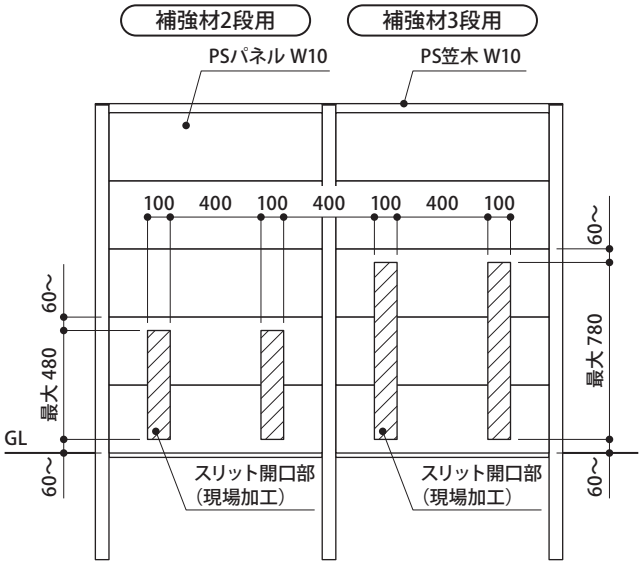
はスリット開口部を示しています。

※開口部はパネル上部から60㎜以上、パネル下部から45㎜以上離してください。

●横桟W10～ベース材W10の場合（補強材2段用・3段用）

構造部材





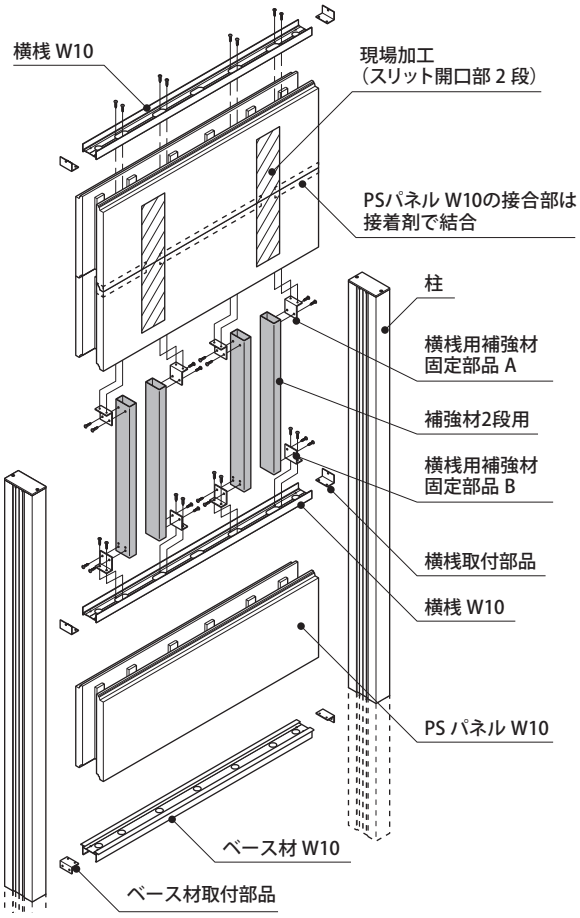
はスリット開口部を示しています。

※開口部はパネル上部から60㎜以上、パネル下部から60㎜以上離してください。

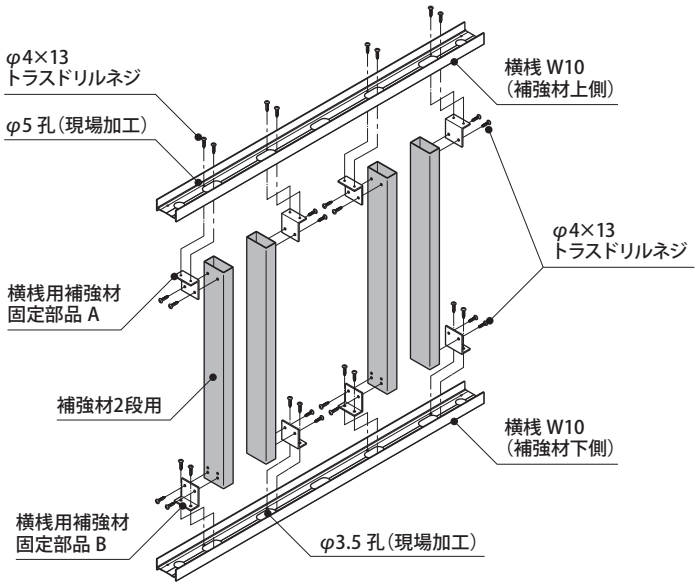
13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

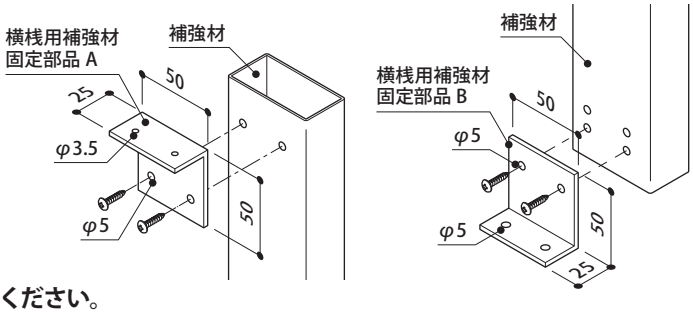
2-2.スリット開口部（横桟W10～横桟W10）補強材の組付

横桟W10～横桟W10の場合
（補強材2段用）



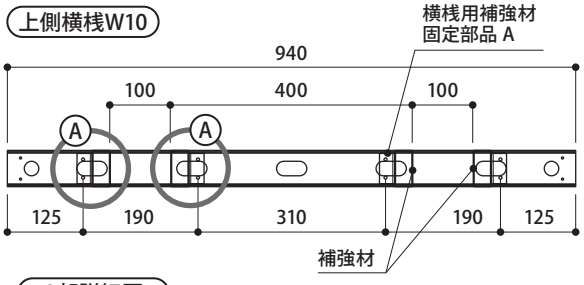
●補強材の取り付けには、上下の横桟W10に取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
●PSパネルW10のスリット開口部現場加工は、P.53を参照してください。

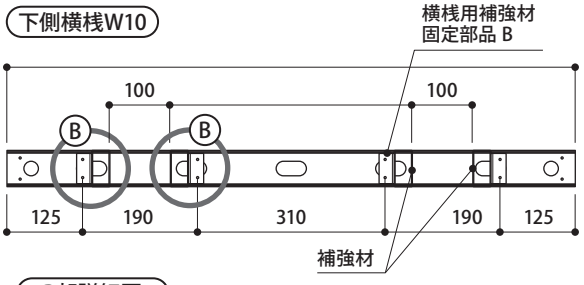


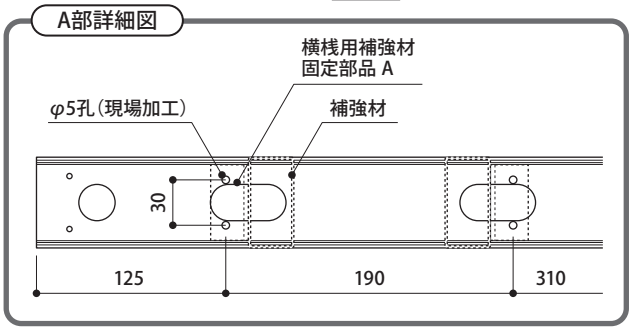


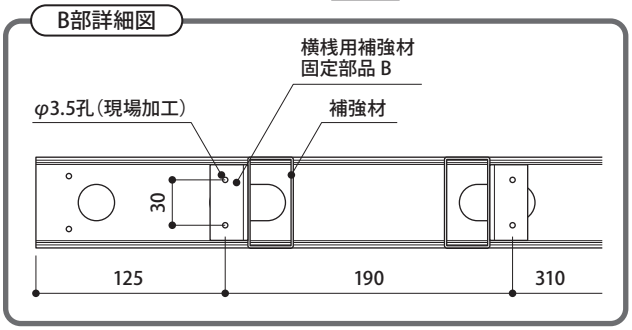
①下の図を参考に補強材を取り付ける上下の横桟W10に、取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
※**上下の横桟W10で加工孔の大きさが違います。ご注意ください。**
②上下の横桟W10の孔加工後、本体に下側の横桟W10を組み付けてください。（P.28参照）補強材に横桟用補強材固定部品A・Bをφ4×13トラスドリルネジで組み付け、下側の横桟W10にφ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。
③PSパネルW10を補強材に差し込み、上側の横桟W10と補強材の横桟用補強材固定部品Aをφ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。補強材に組み付けるPSパネルW10の接合部は、接着剤で結合してください。（P.53参照）

●上下の横桟W10の孔加工図（現場加工）







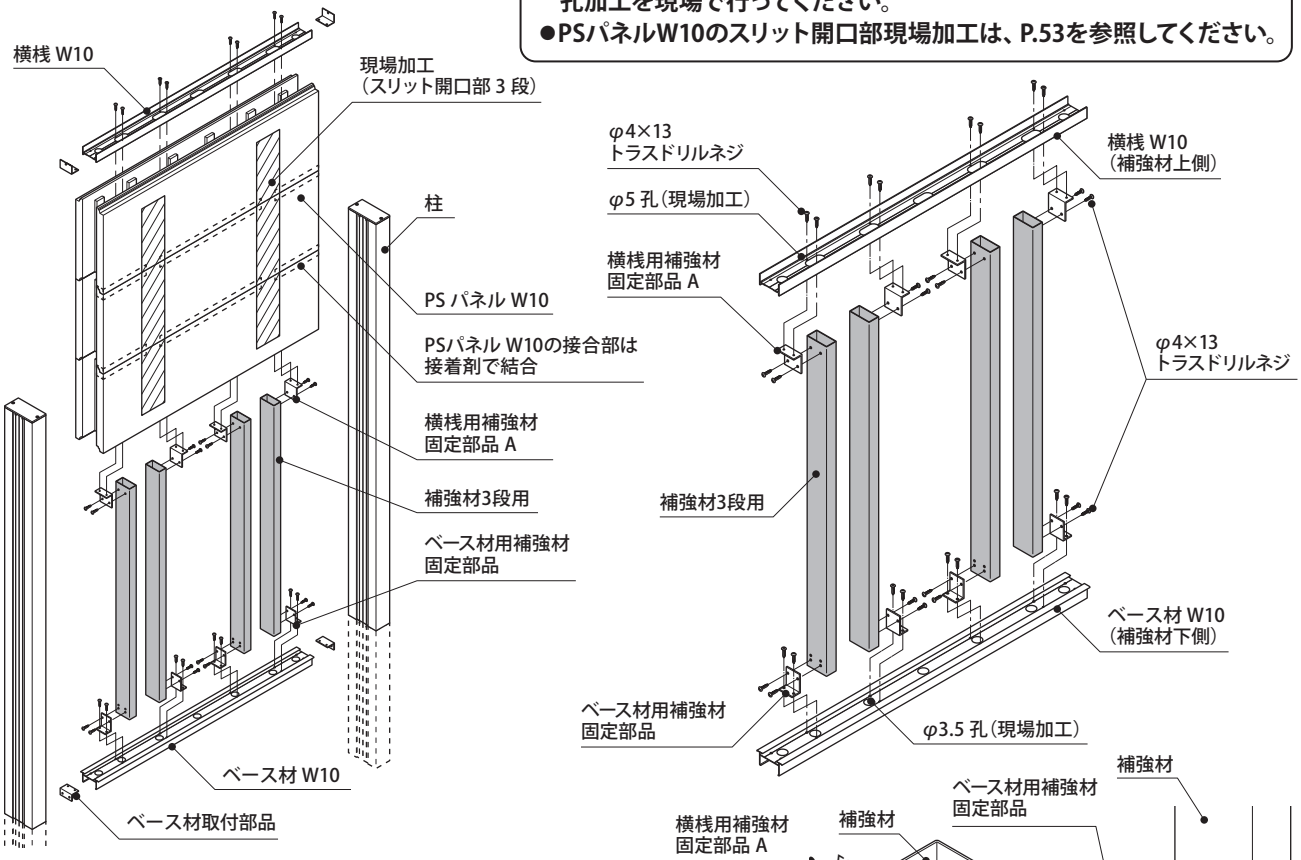


13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

2-3.スリット開口部（横桟W10～ベース材W10）の組付

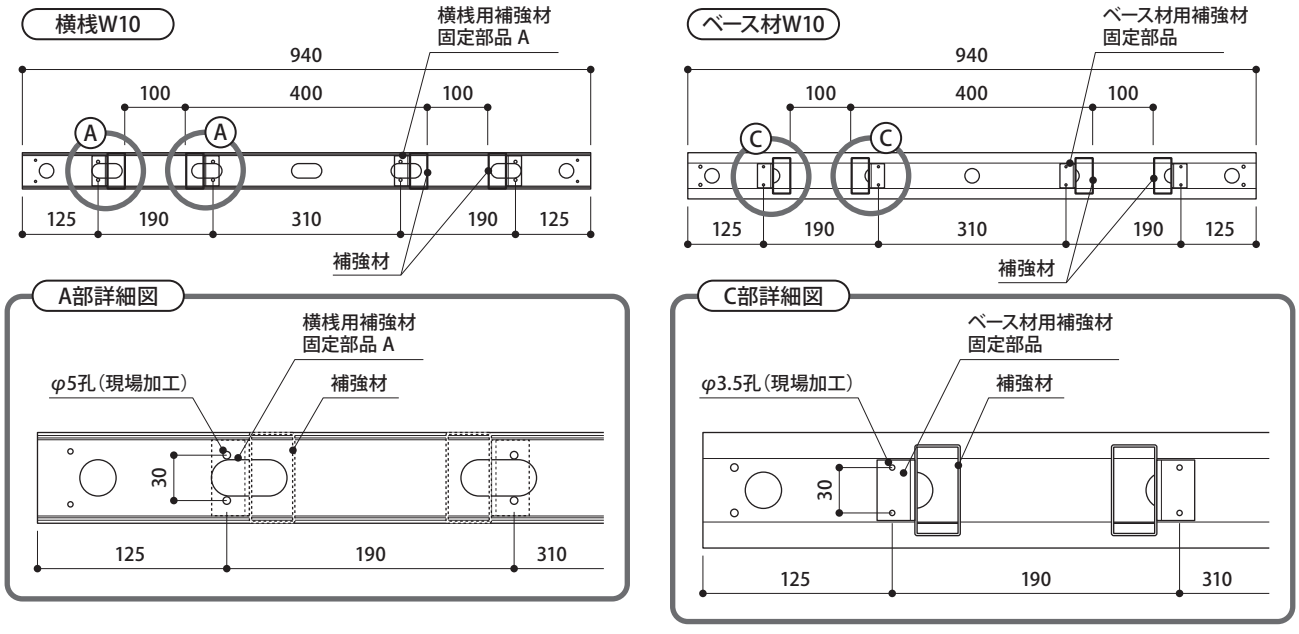
横桟W10～ベース材W10の場合
（補強材3段用）

●補強材の取り付けには、横桟W10とベース材W10に取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
●PSパネルW10のスリット開口部現場加工は、P.53を参照してください。



①下の図を参考に補強材を取り付ける横桟W10とベース材W10に、取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
②ベース材W10の孔加工は、柱の建て込みと同時に行うと作業が楽になります。（P.23・26参照）補強材にベース材用取付部品と横桟用補強材固定部品Aをφ4×13トラスドリルネジで組み付け、補強材をベース材W10にφ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。
③PSパネルW10を補強材に差し込み、横桟W10と補強材の横桟用補強材固定部品Aをφ4×13トラスドリルネジで組み付けてください。補強材に組み付けるPSパネルW10の接合部は、接着剤で結合してください。（P.53参照）

●横桟W10・ベース材W10の孔加工図（現場加工）



13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

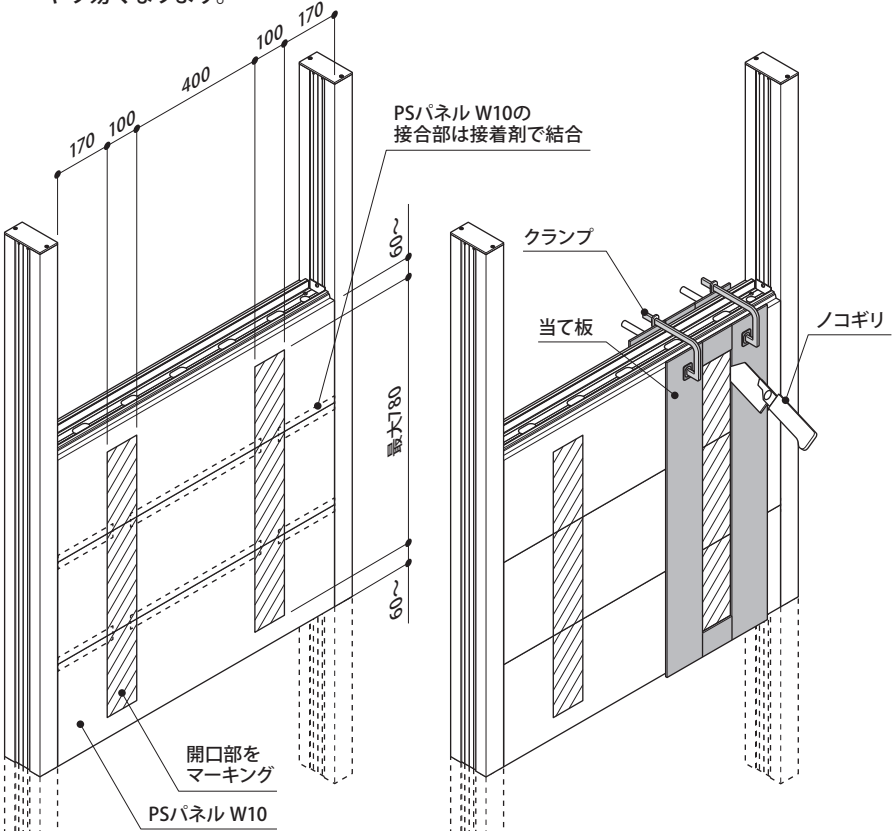
2-4.スリット開口部の現場加工

●PSパネルW10の開口部現場加工

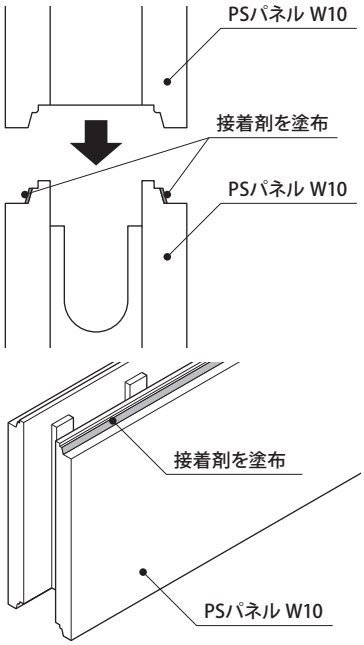
①下の図のようにスリットの大きさに合わせ、開口部寸法をPSパネルW10の表裏にマーキングしてください。

※表裏のマーキング位置を揃えてください。開口部の寸法を間違えたり、PSパネルW10の表裏で位置が違うと、補強材と開口部用塞ぎ板が干渉して取り付けができなくなります。

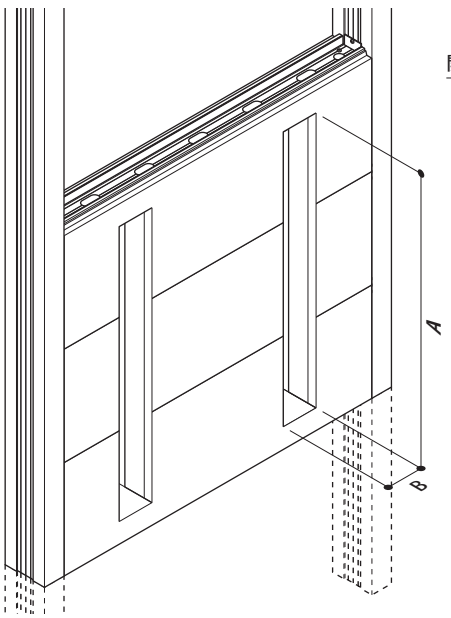
②スリットの開口部のマーキングに合わせて当て板を両面に当て、クランプ等で固定してください。
当て板にそってノコギリ等で、PSパネルW10をカットしてください。細工用の小さいノコギリを使用すると切欠き加工作業がやり易くなります。

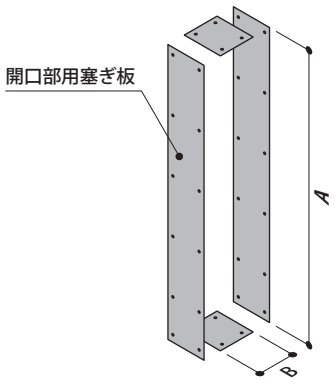


※スリット開口部のPSパネルW10の接合部は、下図を参考に接着剤で結合してください。

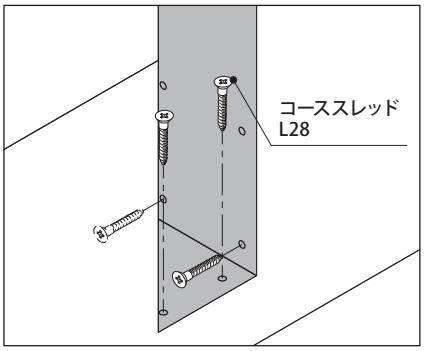


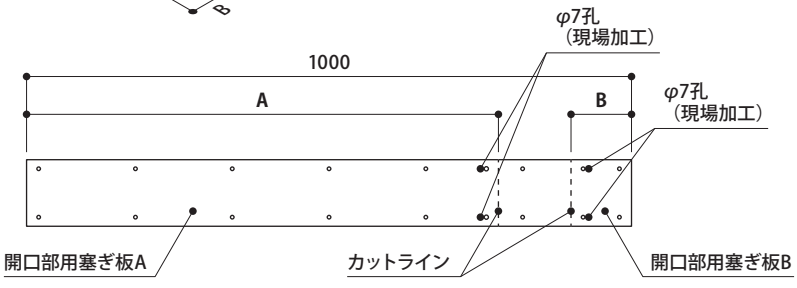
③開口部の内部を開口部用塞ぎ板で塞いでください。
開口部用塞ぎ板は、1mのものを開口部の寸法に合わせカットしてください。
端部にφ7のネジ固定用の孔をあけてください。





④開口部にカットした開口部用塞ぎ板を接着剤で貼り付け、コーススレッドL28で固定してください。



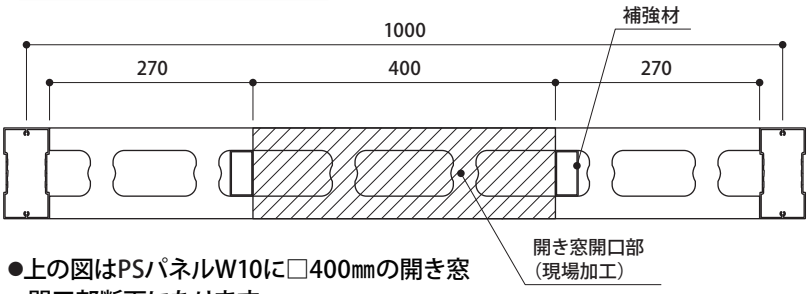


開口部用塞ぎ板

13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

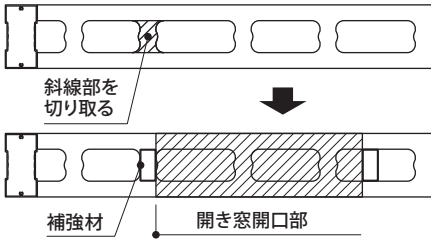
3. 開き窓開口部

開き窓開口部の断面図



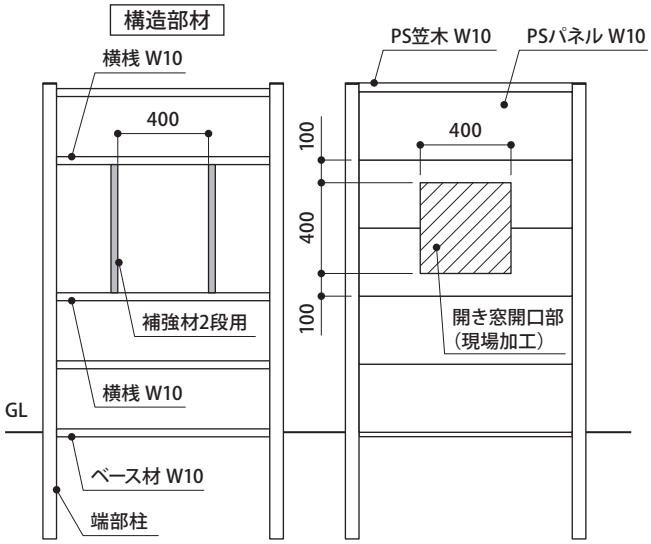
●上の図はPSパネルW10に□400㎜の開き窓開口部断面になります。

※開口部の位置をずらす場合は、下の図のように斜線部を切り欠いて補強材を取り付けてください。（P.49参照）

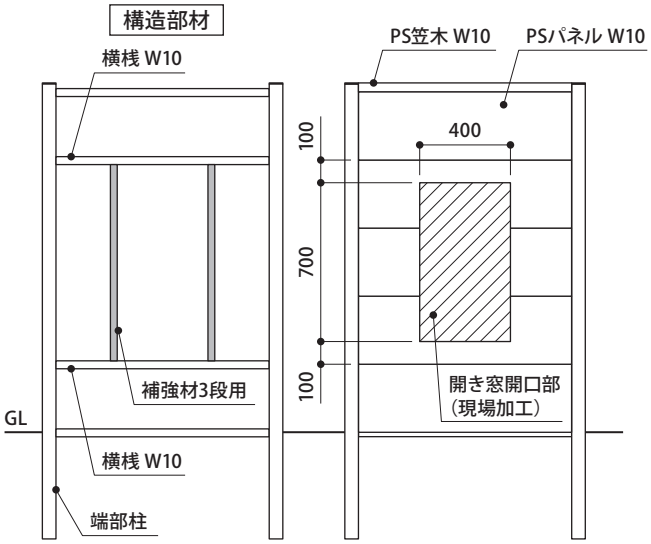


3-1. 開き窓開口部の納まり図

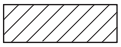
●PSパネルW10・2段の場合（補強材2段用）



●PSパネルW10・3段の場合（補強材3段用）

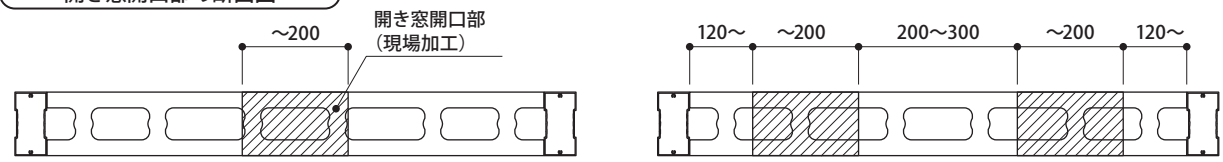


※開口部寸法を変更したい場合は、P.44の寸法規制を参照してください。

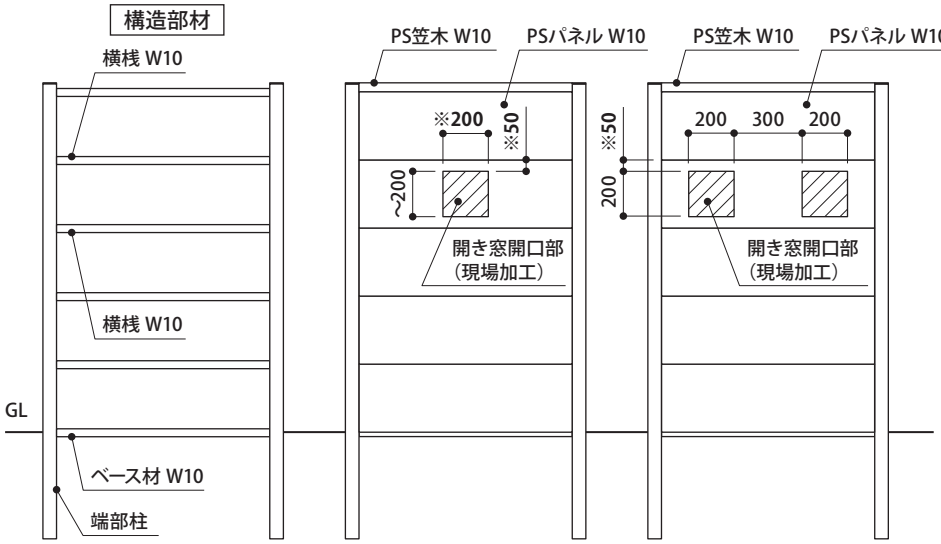

は開き窓開口部を示しています。

●PSパネルW10・1段の場合

開き窓開口部の断面図

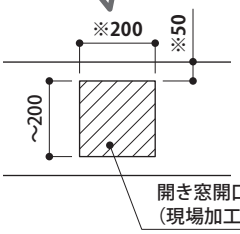


●PSパネルW10・1段内に納まる□200㎜以内の開き窓の場合は、補強材は不要です。（1パネル2ヶ所まで）



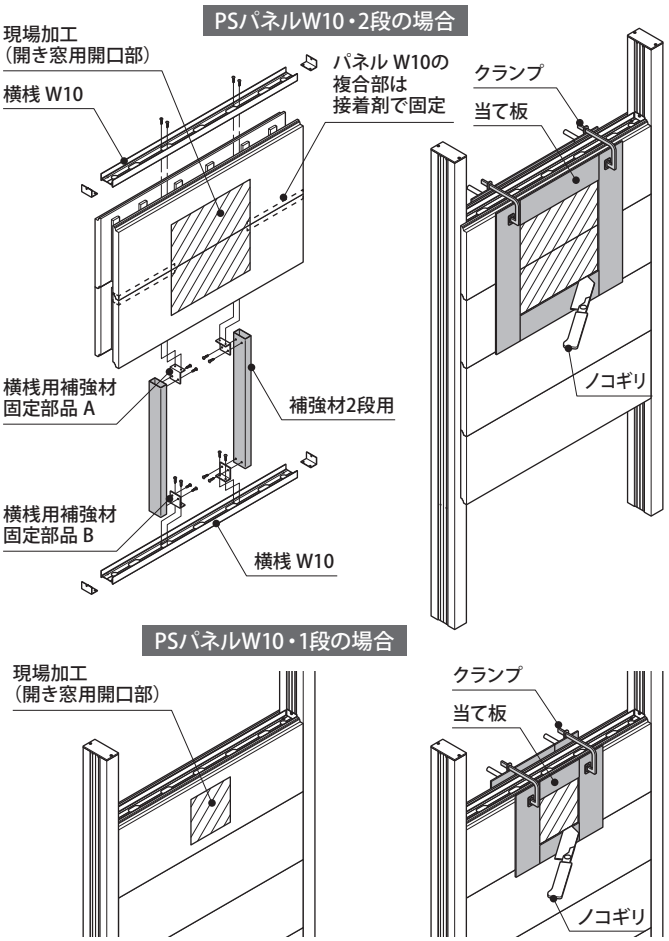
※開口部はPSパネル上部から50㎜以下にしないでください。開口部高さは200㎜以内です。

※開口部が1ヶ所の場合は最大W＝650まで可能



13.開口部の現場加工〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

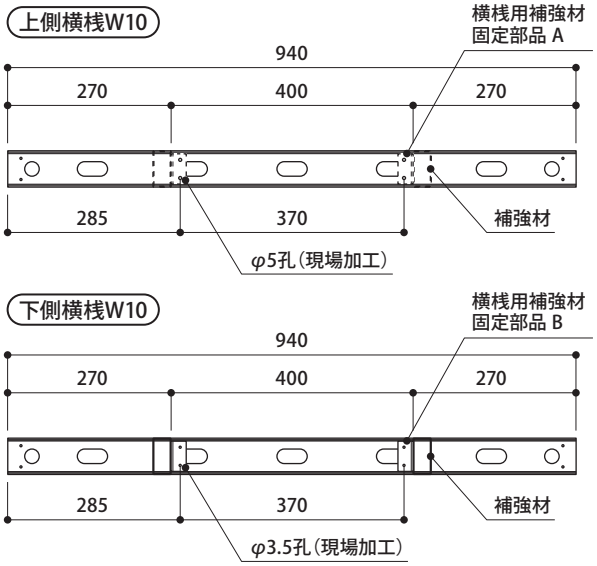
3-2.開き窓開口部の補強材組付と切欠き加工



●補強材の取り付けには、上下の横桟W10に取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
●PSパネルW10の開き窓開口部現場加工は、P.46を参照してください。

①開き窓開口部を現場加工する位置に補強材を取り付けます。下の図を参考に補強材を取り付ける上下の横桟W10に、取り付け用の孔加工を現場で行ってください。
※上下の横桟W10で加工孔の大きさが違います。

●上下の横桟W10の孔加工図（現場加工）

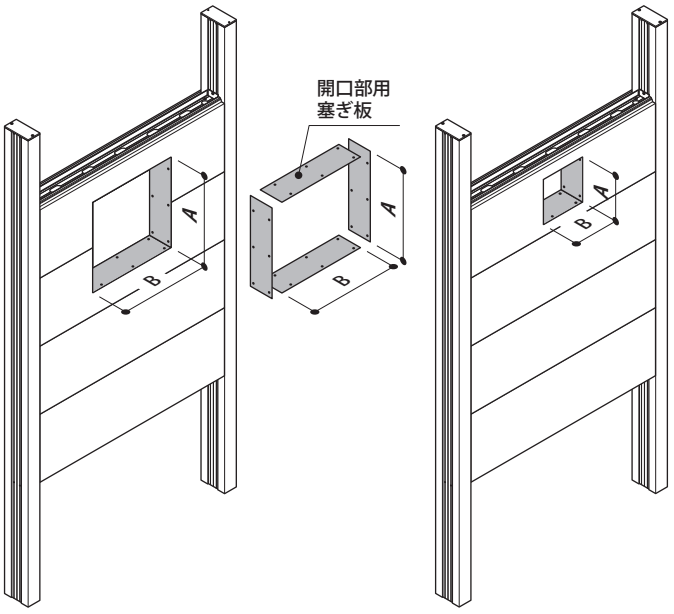


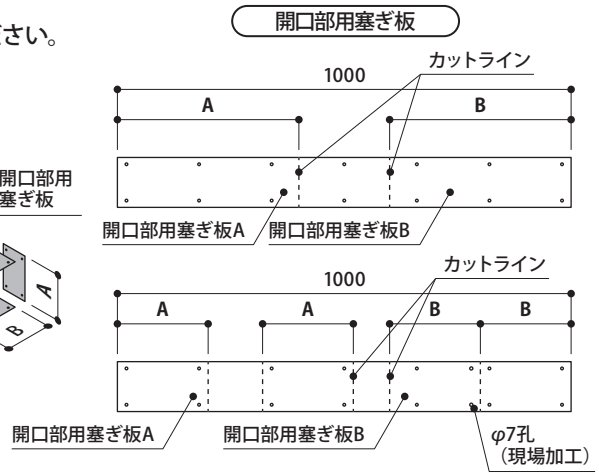
●PSパネルW10の開口部現場加工

①開き窓開口部をPSパネルW10の表裏にマーキングしてください。
※表裏のマーキング位置を揃えてください。開口部の寸法を間違えたりPSパネルW10の表裏で位置が違うと、補強材と開口部用塞ぎ板が干渉して取り付けができなくなります。

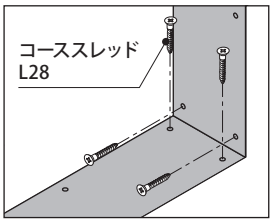
②ポスト等の開口部のマーキングに合わせて当て板を両面に当て、クランプ等で固定してください。当て板にそってノコギリ等で、PSパネルW10をカットしてください。
細工用の小さいノコギリを使用すると切欠き加工作業がやり易くなります。

③開口部の内部を開口部用塞ぎ板で塞いでください。
開口部用塞ぎ板は、1mのものを開口部の寸法に合わせカットしてください。
端部にφ7のネジ固定用の孔をあけてください。

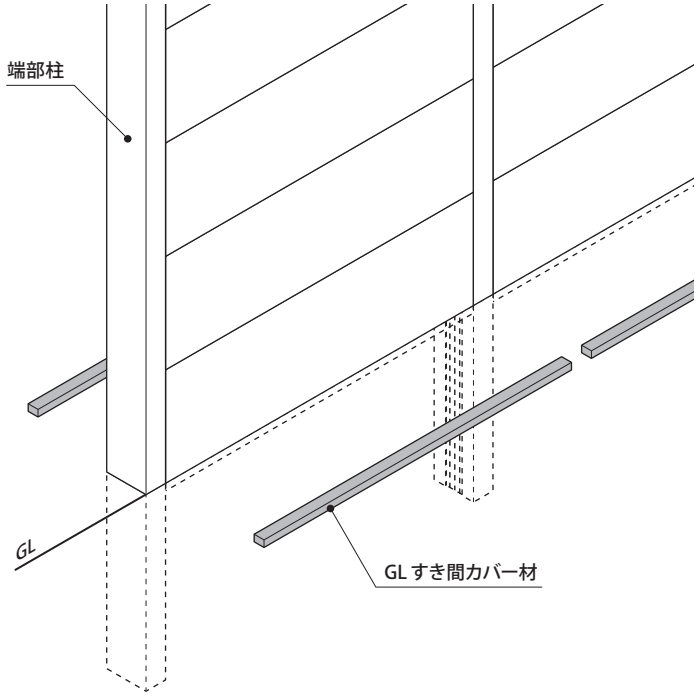




④開口部にカットした開口部用塞ぎ板を接着剤で貼り付け、コーススレッドL28で固定してください。

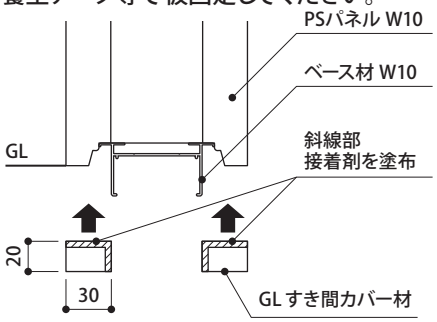


14.GLすき間カバーの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ〉



部材名	梱包名称
GLすき間カバー材	GLすき間カバー材（2本入）セット

①GLすき間カバーの貼付け面（斜線部）に接着剤を塗布して、貼り付けてください。接着剤が硬化するまで養生テープ等で仮固定してください。



ご注意

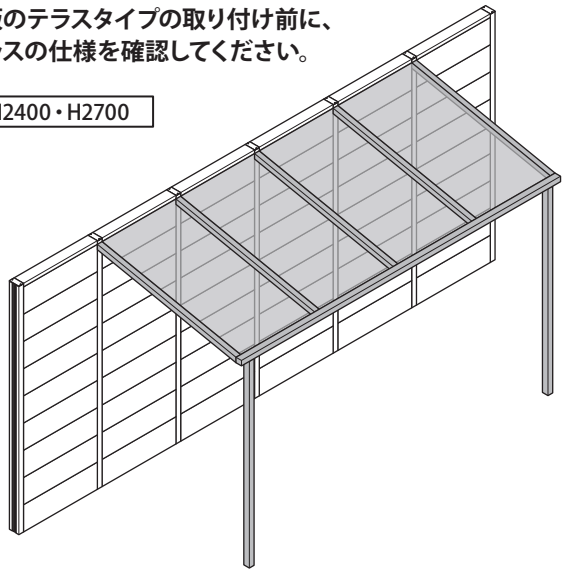
GLすき間カバーは、オプション部材です。仕上げ材の施工のために、パネル下の隙間を埋めたい場合に取り付けてください。

15.テラス取り付け前の注意事項〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

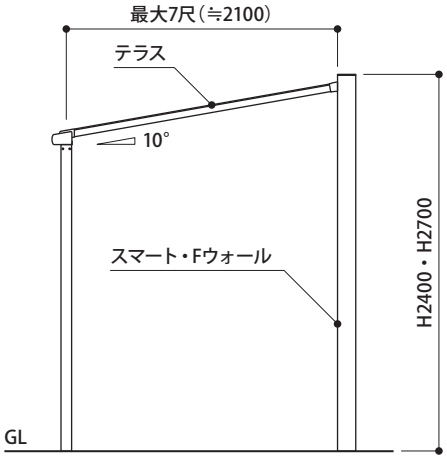
⚠ 注意　必ずテラスの取り付け前に下記を確認してください。

●市販のテラスタイプの取り付け前に、テラスの仕様を確認してください。

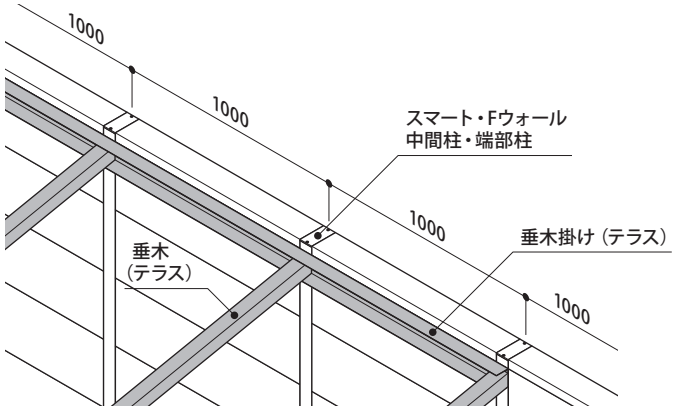
H2400・H2700



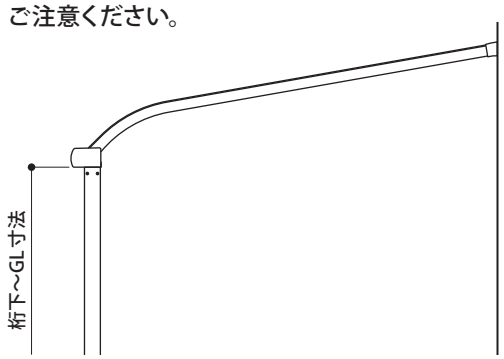
①強度上、テラスの出幅は最大7尺までになります。
②強度上、スマート・Fウォールは高さH2700もしくは、H2400に取り付けてください。



③スマート・Fウォールの柱とテラスの垂木の位置を合わせるためテラスの間口は、垂木ピッチ1mのメーターモジュールを選定してください。
※柱と垂木の位置が揃わないと取り付けができなくなります。



④下図のような屋根形状がR形は、フラット屋根より桁下～GLの寸法が低くなります。取り付けの際はご注意ください。

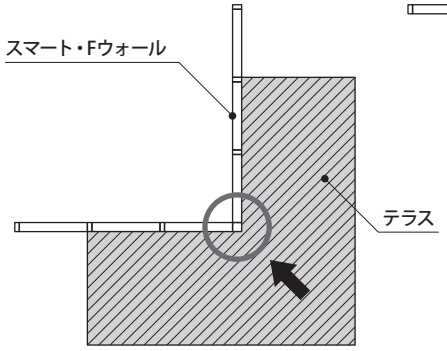


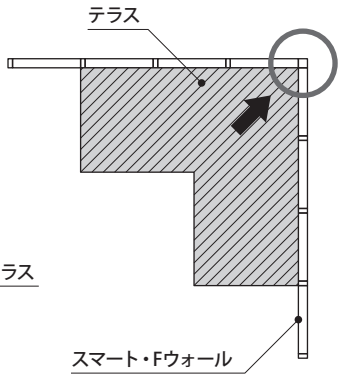
15.テラス取り付け前の注意事項〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

⚠ 注意　必ずテラスの取り付け前に下記を確認してください。

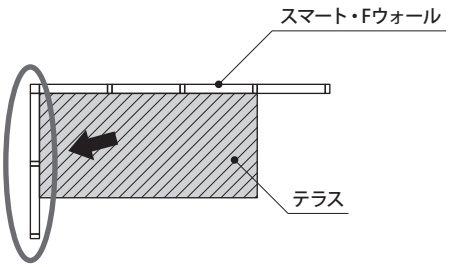
●市販のテラスタイプ特殊納まりでは、テラスの垂木掛けがスマート・Fウォールの柱に取り付けできない場合があります。テラスの取り付けを避けてください。また垂木掛けが取り付けができても垂木の保持力不足になる場合があり、風圧力や積雪荷重で破壊することが想定されます。垂木がしっかり固定ができない場合や補強できない場合は取り付けを避けてください。

出隅・入隅の場合





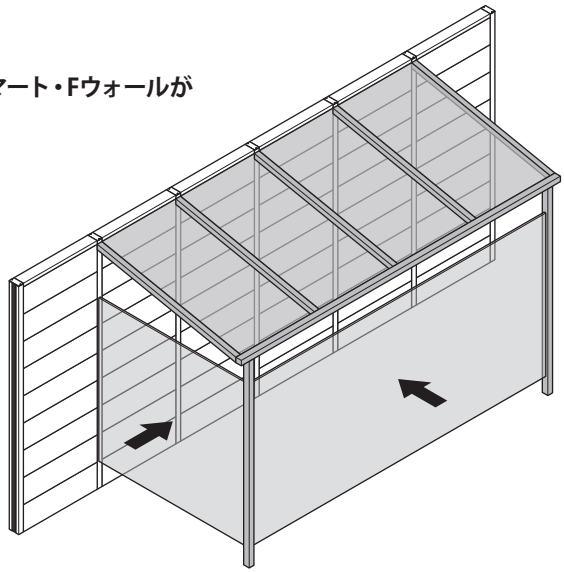
片袖・両袖の場合



※〇の部分の出隅・入隅用垂木掛け部品や端部垂木の取り付けが可能かどうか、取り付け前に確認してください。

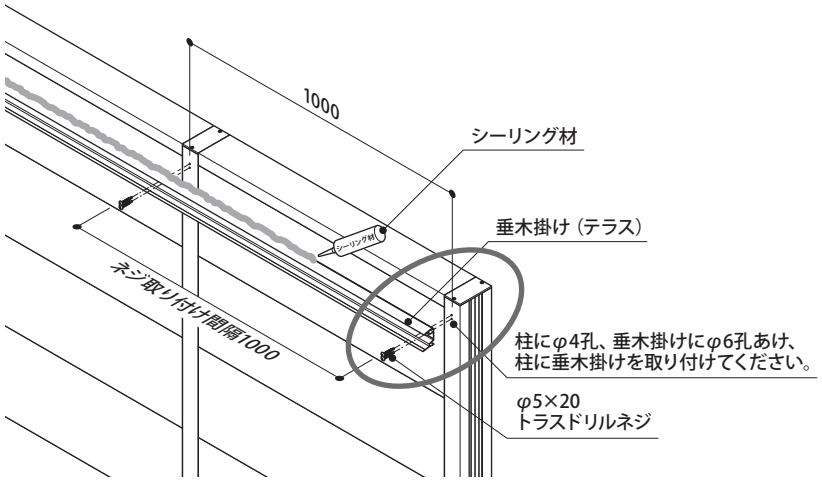
前面・側面パネルの場合

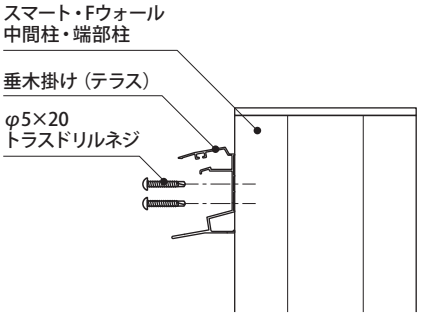
※パネルの風圧力によりスマート・Fウォールが破損する場合があります。



1. テラス・垂木掛けの取付

①下の図のようにテラスの垂木掛けにφ6の孔をあけてください。
その孔に合わせ柱にφ4の孔をあけ、テラスの垂木掛けをスマート・Fウォールの柱にφ5×20トラスドリルネジで取り付けてください。取り付け後、図のようにシーリング材（変性シリコン系ノンブリートタイプ）でシーリングしてください。
シーリング後、テラスの取付説明書に従ってテラス本体を組み立ててください。





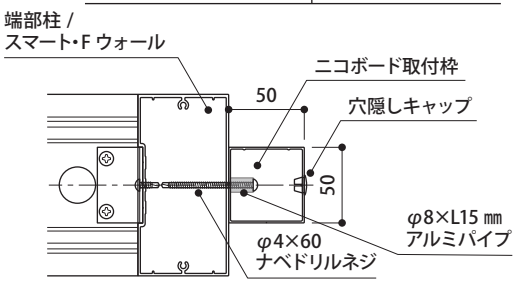
16.ニコボードの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

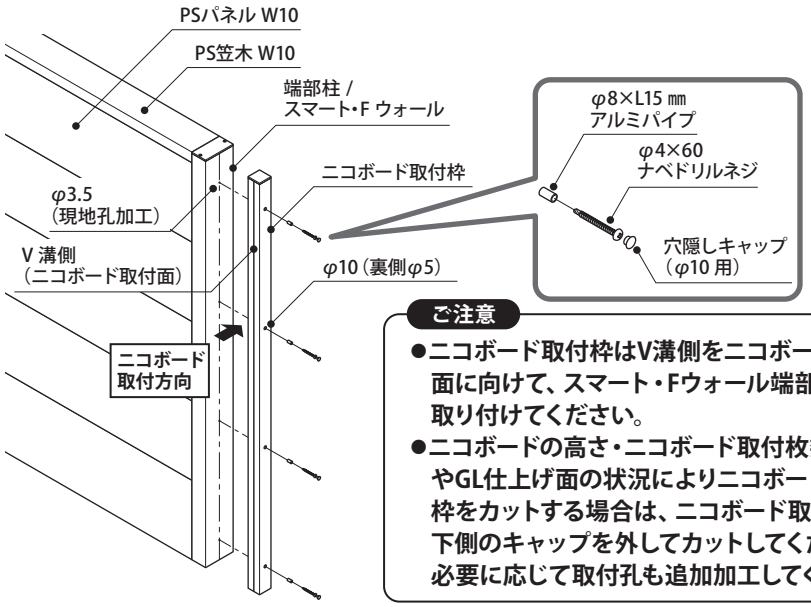
1.ニコボード取付枠の取付

部材名	梱包名称
ニコボード取付枠	ニコボード取付枠セット
φ4×60ナベドリルネジ	
φ8×L15㎜アルミパイプ	
穴隠しキャップ（φ10用）	

1-1. 端部柱/スマート・Fウォールの場合

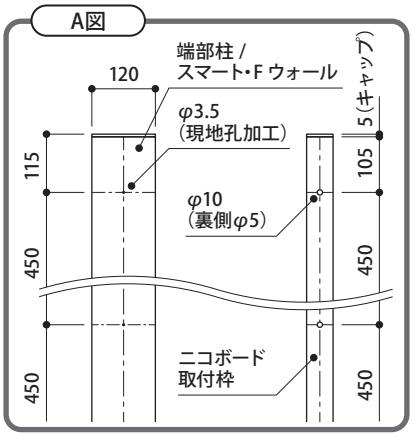
①A図を参考にニコボード取付枠の孔位置に合わせ、スマート・Fウォール端部柱の側面の中央部にφ3.5の下孔をあけ、ニコボード取付枠のφ10側からφ8×L15㎜アルミパイプとφ4×60ナベドリルネジで取り付けてください。ネジを取り付け後、穴隠しキャップで孔をふさいでください。





ご注意

- **ニコボード取付枠はV溝側をニコボード取付面に向けて、スマート・Fウォール端部柱に取り付けてください。**
- **ニコボードの高さ・ニコボード取付枚数変更やGL仕上げ面の状況によりニコボード取付枠をカットする場合は、ニコボード取付枠の下側のキャップを外してカットしてください。必要に応じて取付孔も追加加工してください。**

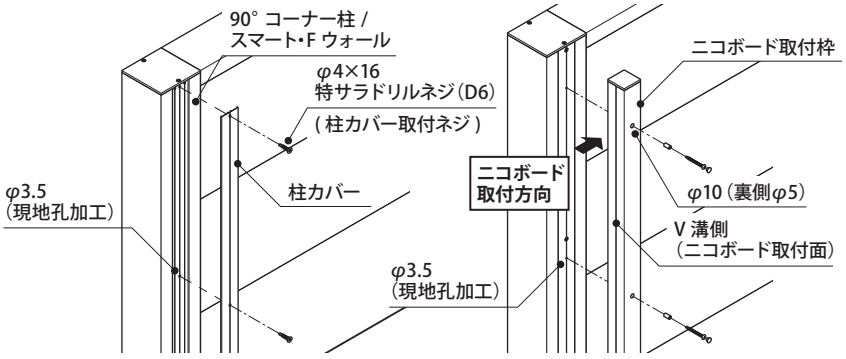


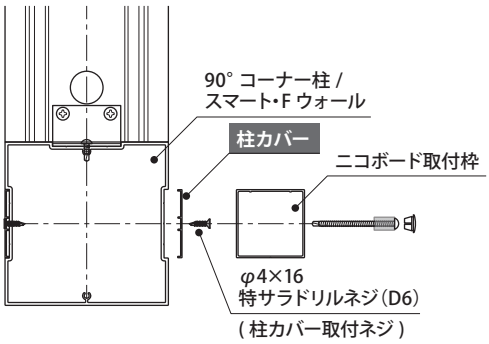
1-2.90° コーナー柱/スマート・Fウォールの場合

①下の図のように90° コーナー柱の側面に柱カバーの孔位置に合わせてφ3.5の孔をあけて、柱カバーをφ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。
②端部柱の場合を参考に、ニコボード取付枠を取り付けてください。

ご注意

- **90° コーナー柱にニコボードを取り付ける場合は、柱カバーが必要です。**



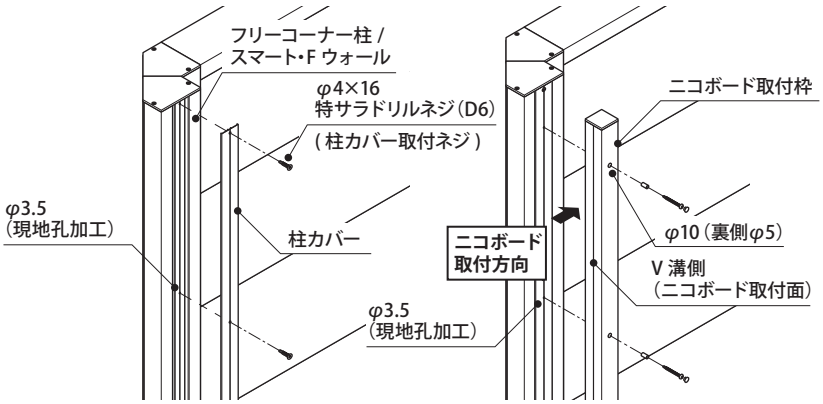


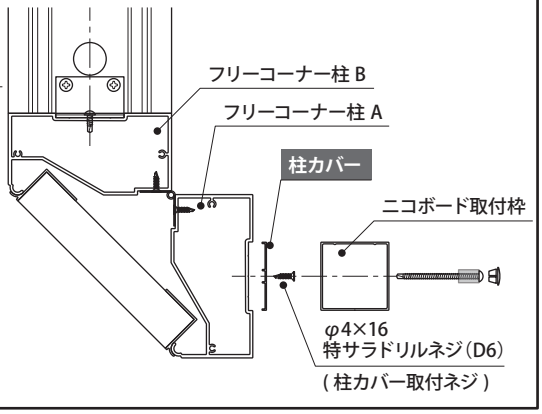
1-3.フリーコーナー柱/スマート・Fウォールの場合

①下の図のようにフリーコーナー柱の側面に柱カバーの孔位置に合わせてΦ3.5の孔をあけて、柱カバーをφ4×16特サラドリルネジで取り付けてください。
②端部柱の場合を参考に、ニコボード取付枠を取り付けてください。

ご注意

- **フリーコーナー柱にニコボードを取り付ける場合は、柱カバーが必要です。**



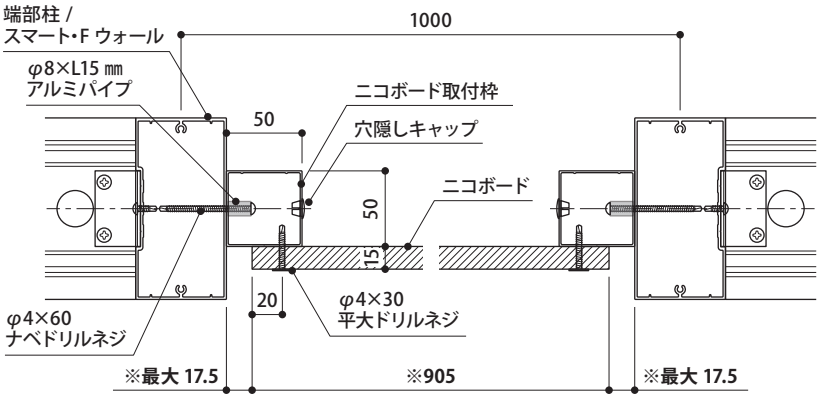


16.ニコボードの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

2.ニコボードの取付（1スパンの場合）

部材名	梱包名称
ニコボード	ニコボード
施工治具140サイズ用ネジ穴あけ用	直止め仕様用穴あけ治具

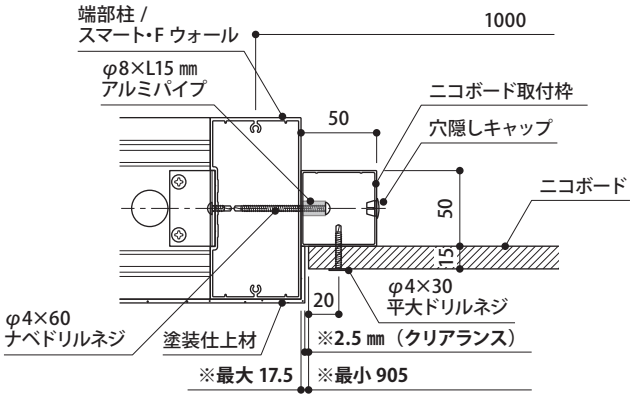
2-1. ニコボードの長さ設定



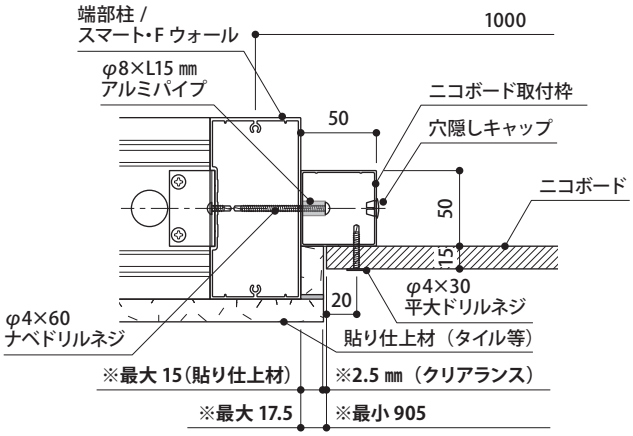
ご注意

- **ニコボードを取り付ける際に、塗装・貼り仕上によりニコボードの納まりカット寸法が異なります。取付面を実測の上、寸法を守って取り付けてください。**
- **ニコボード取付枠のニコボード取付面（V溝面）には塗装をしないでください。また貼り物を貼り付けないでください。**
- **貼り仕上に使用する貼り材の厚みは最大15㎜になります。厚み15㎜を超えるとニコボードが取り付けできなくなります。ご注意ください。**

塗装仕上の場合



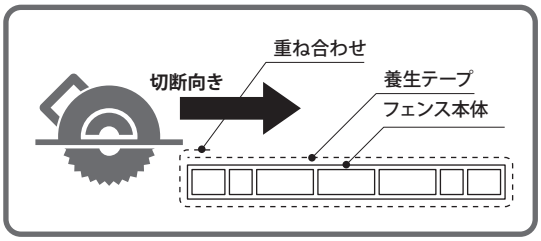
貼り仕上の場合



2-2.ニコボードの切断方法

ニコボード／スマート・Fウォール併設の取扱説明書も参照してください。

※ニコボードに養生テープを巻いた後に切断してください。（バリを少なくすることができます。）
※養生テープは粘着力が弱いものをご使用ください。
※切断後、養生テープはすぐにはがしてください。
※養生テープの重ね合わせ面から切断してください。
※養生テープを貼り付けした部分につきましてはニコボードの表面が荒れることがありますので、養生テープをはがした後に＃100のサンドペーパーで仕上げてください。
※サンドペーパーは板目方向に擦って仕上げてください。

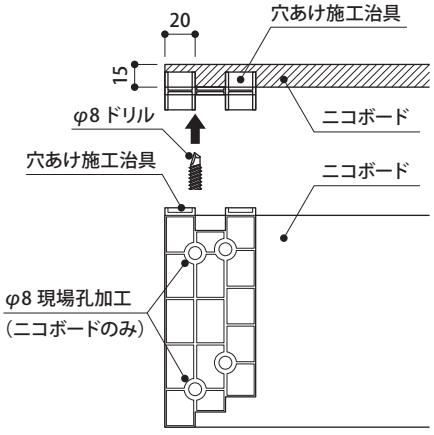


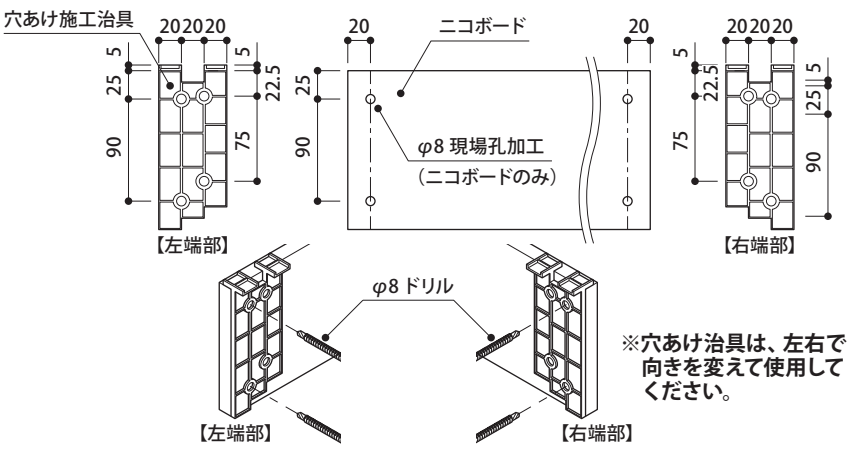
2-3.ニコボードの孔加工

①下図を参考にニコボードのみに穴あけ治具を使って、ニコボードにφ8の孔を貫通であけてください。

ご注意

- **ニコボードを貼り付ける前に、塗装もしくは貼り材の貼り付けを行ってください。ニコボードを貼り付け後、塗装もしくは貼り材の貼り付けを行う場合は、ニコボードには養生を行ってください。**





※穴あけ治具は、左右で向きを変えて使用してください。

16.ニコボードの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

2-4.ニコボードの貼付け

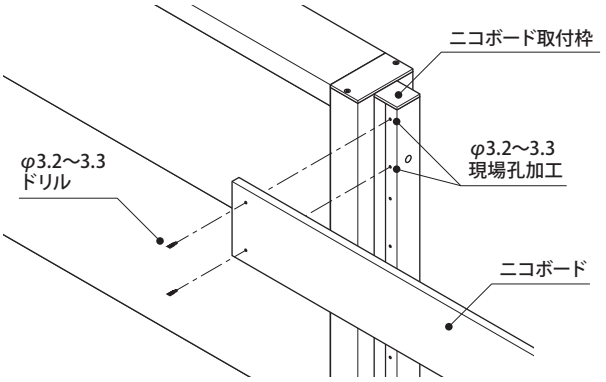
部材名	梱包名称
ニコボード	ニコボード
φ4×30平大ドリルネジ	ニコボード取付ネジ
板間すき間スペーサー	板間すき間スペーサー

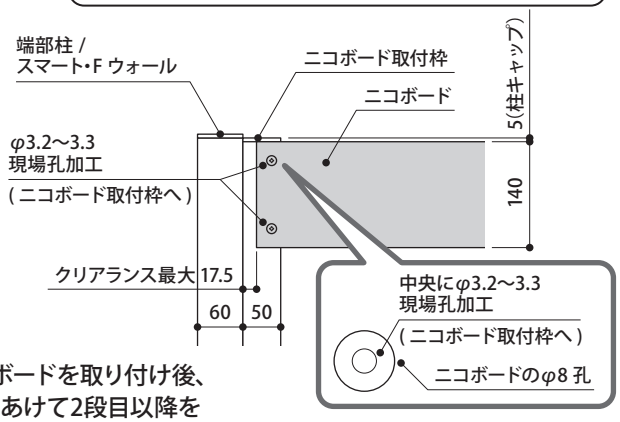
①下図を参考に1段目のニコボードの高さや取付位置を決めてください。ニコボードにあけたφ8の中央の位置に合わせ、φ3.2〜3.3の孔をニコボード取付枠に孔あけ加工を行ってください。

※ニコボード板の取付孔φ8と取付ネジ径φ4のすき間が、ニコボード板の伸縮に対応します。

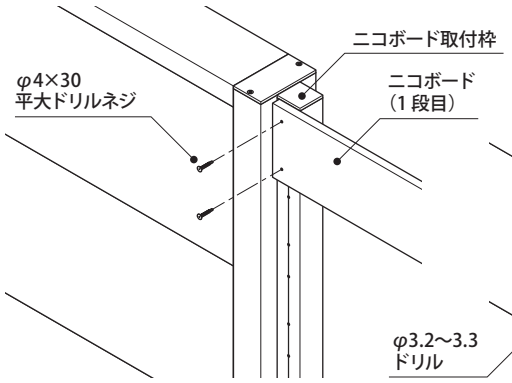
ご注意

●ニコボード両側には、塗装仕上面や貼り仕上の貼り材表面より2.5㎜のクリアランスを確保してください。（P.59参照）

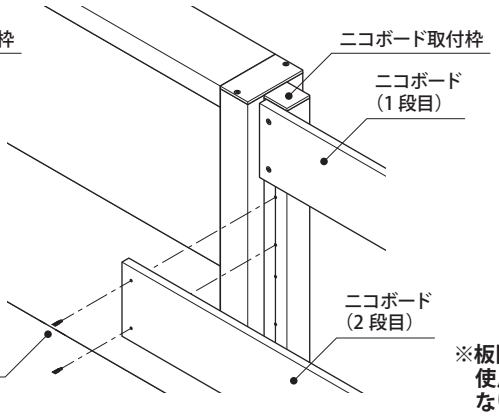


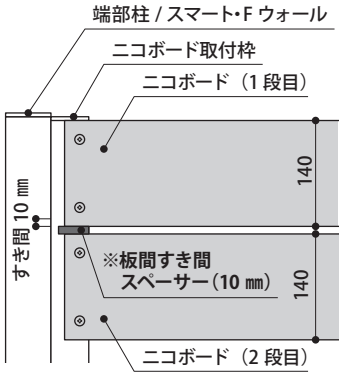


②φ4×30平大ドリルネジでニコボードをニコボード取付枠に取り付けてください。ネジを締め付け後、半回転戻してください。



③1段目のニコボードを取り付け後、すき間10㎜をあけて2段目以降を1段目と同様に取り付けてください。





※板間すき間スペーサー10㎜（別売）を使用すると、すき間の位置決めが容易になります。ニコボード取り付け後は、板間すき間スペーサーははずしてください。

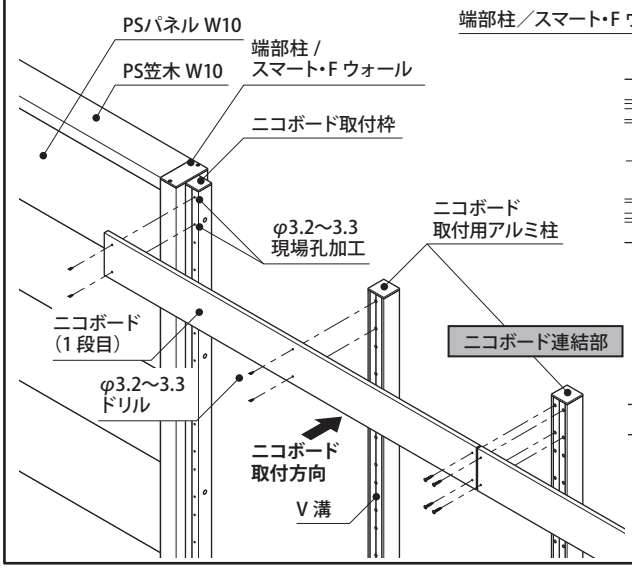
3.ニコボードの取付（複数スパンの場合）

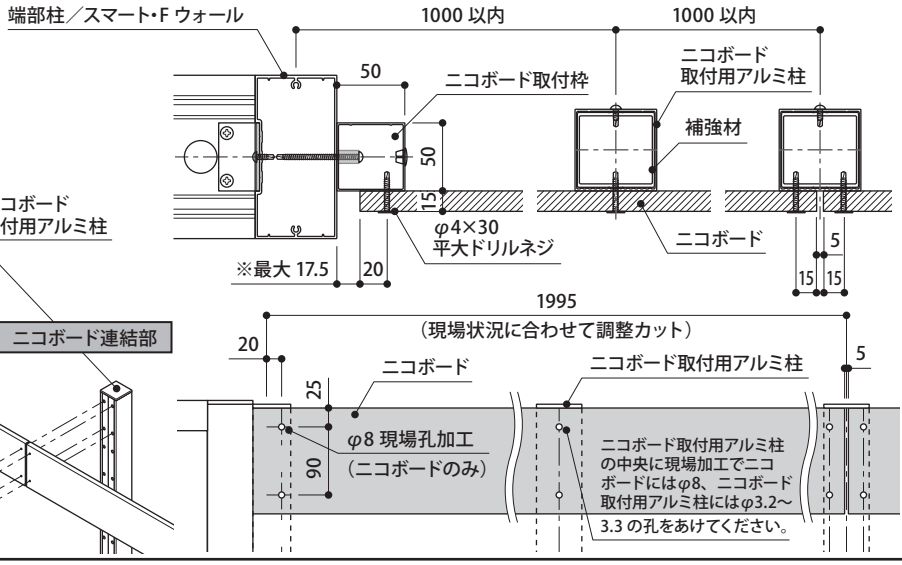
※ニコボード取付間隔が1000㎜を超えると、ニコボード取付用アルミ柱を追加して取り付けてください。
また、ニコボード取付用アルミ柱はV溝面をニコボードを取り付ける方向にむけて取り付けてください。
ニコボード取付用アルミ柱は、高さサイズH12・H15・H18は□60、H21・H24は□70です。

①P.59の「**2-3.ニコボードの孔加工**」を参考に、ニコボードのみに取り付けのためのφ8孔加工を行ってください。

②P.60の「**2-4.ニコボードの貼付け**」及び下の図を参考に、ニコボード1段目を取り付けてください。ニコボードを連結する場合は下の図を参考に必ず、ニコボード取付用アルミ柱において連結してしてください。連結部分には必ず5㎜のすき間をあけてください。ニコボード2段目以降も同様に取り付けてください。

【ニコボード連結部】





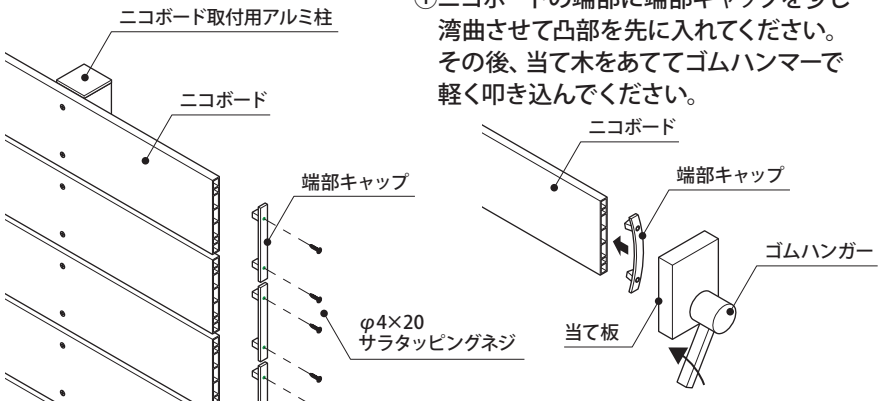
16.ニコボードの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

4.端部キャップの取付

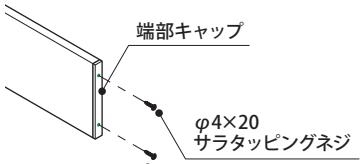
部材名	梱包名称
端部キャップ140サイズ用	端部キャップ
φ4×20サラタッピングネジ	

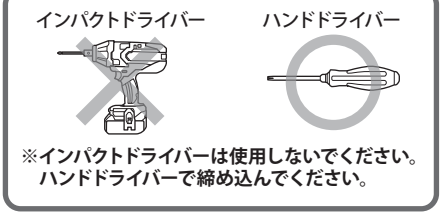
※ニコボードをスマート・Fウォールに取り付けずに端部を終わらせる場合は、ニコボード端部に端部キャップを取り付けてください。ニコボードの連結部もしくはスマート・Fウォールにニコボード端部を組付ける場合は、端部キャップは必要ありません

①ニコボードの端部に端部キャップを少し湾曲させて凸部を先に入れてください。その後、当て木をあててゴムハンマーで軽く叩き込んでください。



②端部キャップにφ4×20サラタッピングネジを取り付けてください。





※インパクトドライバーは使用しないでください。ハンドドライバーで締め込んでください。

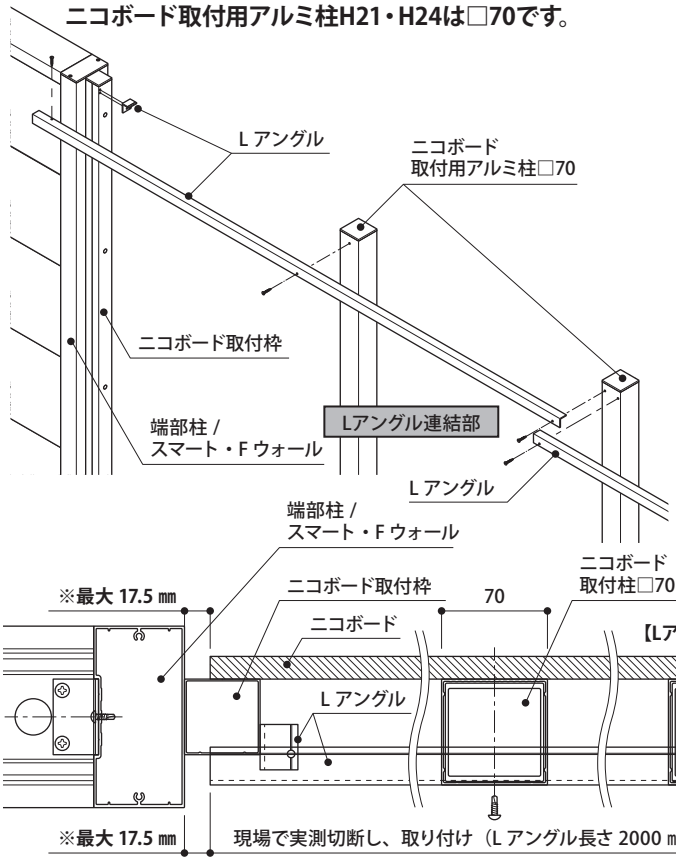
17.Lアングルの取付〈現場貼付タイプ・現場塗装タイプ・片面工場塗装タイプ〉

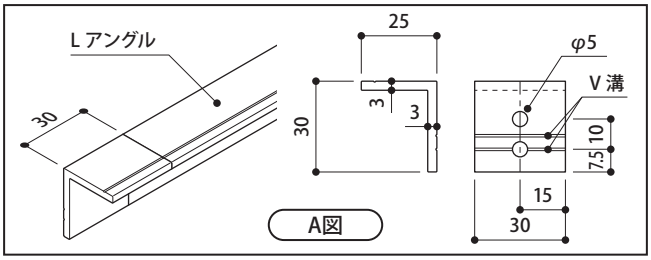
1.Lアングルの取付 ※2スパン（2m）より大きい場合に取り付けてください。

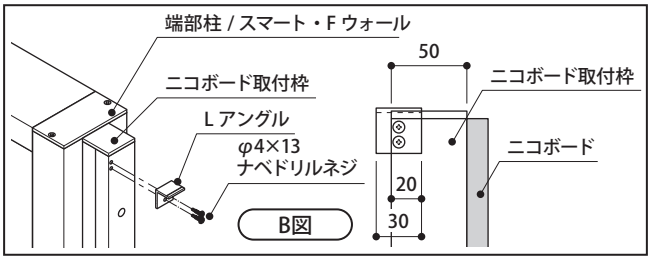
部材名	梱包名称
Lアングル（長さ2000㎜）	Lアングル
φ4×13ナベドリルネジ（細目）	

※高さH2100・2400でニコボード取付間隔が2000㎜を超える場合は、ニコボード取付用アルミ柱にLアングルを加工して取り付けてください。ニコボード取付用アルミ柱H21・H24は□70です。

①A図を参考にLアングル端部を30㎜でカットしφ5取付孔をあけ、B図を参考にφ4×13ナベドリルネジでニコボード取付枠に取り付けてください。



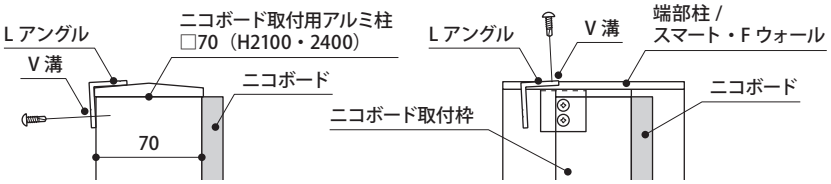




②左図を参考にLアングルの長さを決めてカット加工を行い、φ4×13ナベドリルネジで取り付けてください。

※柱にLアングルを取り付ける際、取付断面詳細図を参照してください。
※φ4×13ナベドリルネジを取り付ける場合はφ3.5の下孔加工を行ってください。
※ネジは締めすぎないでください。
※Lアングルの連結部は、ニコボード取付用アルミ柱の中央で連結してください。

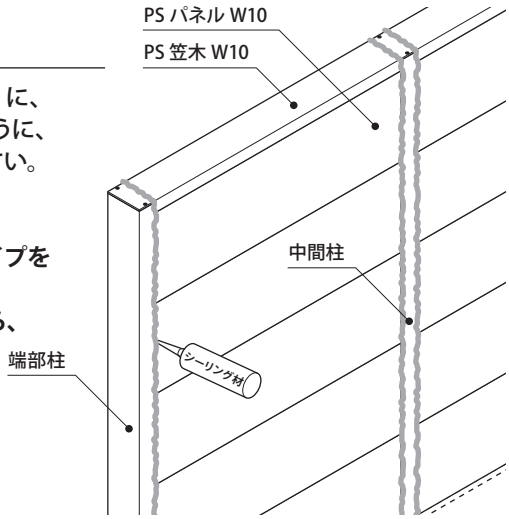
●ニコボード取付用アルミ柱□70の場合



※ニコボード取付用アルミ柱□70の場合、柱キャップの勾配により納まりが左のようになります。

18.現場塗装仕上げ手順〈現場塗装タイプ〉

1. コーキング材の充填（縦目地）



①塗装仕上部分の柱とPSパネルW10・PS笠木W10の接合部の隙間（縦目地）に、コーキング材を充填してください。柱とパネルの隙間は、気泡等の無いように、しっかり充填してください。充填後、表面はヘラでならして平滑にしてください。現場貼り仕上がある場合は、その部分のコーキング処理は不要です。

※横目地に1㎜以上の隙間がある場合、その個所に同様に充填してください。

※コーキング材は必ず、当社規格品または変性シリコーン系ノンブリードタイプを使用してください。

※当社規格コーキング材は施工後、春・夏季・秋季は1日後、冬季は4日後から、いずれも7日以内を目安として次工程を施工してください。

部材名	梱包名称
コーキング材セット	コーキング材（ノンブリートタイプ）

2. 目地テープの貼付け（縦目地）

①塗装仕上げ部分の、柱とPSパネル・PS笠木の接合部（縦目地）に、目地テープを貼り付けてください。現場貼り仕上部分がある場合は、その部分の目地テープの貼り付けは不要です。

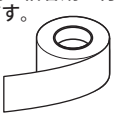
※目地テープの貼り付け後は、速やかにP.53「3.汎用プライマーの塗布」を参照に汎用プライマーの塗布を施してください。目地テープが剥がれてくることがあります。

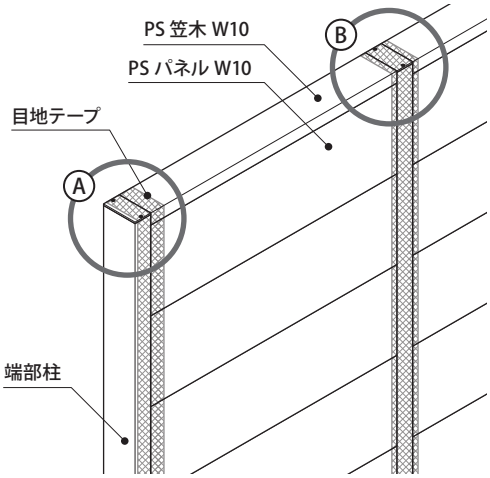
※目地テープは浮きやたるみがないように貼り付けてください。

部材名	梱包名称
目地テープ（巾100）	目地テープセット

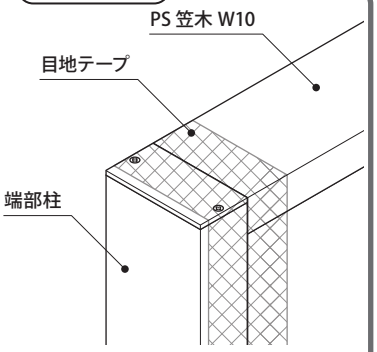
目地テープ

内側に粘着剤が付いています。



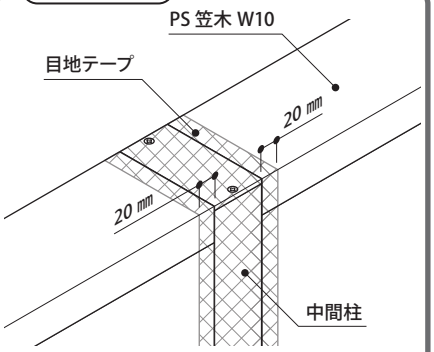


A部詳細図



●端部
目地テープのセンターが、端部柱とPSパネル・PS笠木の接合部になるように貼ってください。

B部詳細図



●中間
目地テープ1枚で目地テープのセンターが、中間柱のセンターになるように貼ってください。PSパネル・PS笠木へのかかりが左右同程度（20㎜）になるように貼ってください。

3.汎用プライマーの塗布

●塗装仕上をする部分に、当社規格の汎用プライマーを塗布してください。

※現場貼り部分には汎用プライマーを塗らないでください。

※汎用プライマー無で仕上塗装したり、当社以外のプライマーを使用すると剥離の原因になります。

※汎用プライマーは成分の骨材が沈殿しますので、よく攪拌してください。

●目地テープが浮かないように注意してください。

●十分に乾燥してから次の工程に移ってください。

部材名	梱包名称
汎用プライマー（100ml）	汎用プライマー（100ml）・刷毛セット
刷毛	
汎用プライマー（1.5Kg）	汎用プライマーセット（1.5Kg）
汎用プライマー（15Kg）	汎用プライマーセット（15Kg）
汎用プライマー用ローラー刷毛（6インチ）	汎用プライマー用ローラー刷毛（1本入り）

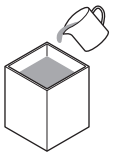
●付属の汎用プライマー100mlで約0.2～0.3㎡塗布できます。

●汎用プライマー1.5kgで約2～3㎡塗布できます。

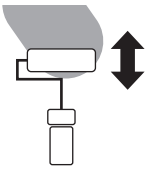
●汎用プライマー15kgで約20～30㎡塗布できます。塗装する面積に応じて汎用プライマーセット（100ml・1.5kg・15kg）から選択してください。

●1.5kg・15kgの汎用プライマーセットには刷毛は付属されていません。別途手配してください。

汎用プライマーは骨材が大きく粘度があります。温度により塗装しづらい場合もあります。
清水もしくは水道水で0～3%に希釈し、十分に撹拌してご使用ください。
1.5kgの場合は清水0～45cc
15kgの場合は清水0～0.4ℓ



汎用プライマーは擦り付けるように下地になじませ、塗材を置いてくる要領で厚みを持たせて、塗布してください。



4.下地調整材・グラスファイバーネットの施工

●当社汎用プライマーを塗装後、完全に乾燥してから塗装仕上をする全面に下地調整材・グラスファイバーネットを施工してください。
●下地調整材は当社指定品または、軽量セメントモルタル（JIS A 6918）を用いてください。

部材名	梱包名称
SKカチオンプラスター弾性タイプ（20Kg）	SKカチオンプラスター弾性タイプ
グラスファイバーネット（1000㎜×50m）	グラスファイバーネット
グラスファイバーネット（1000㎜×10m）	

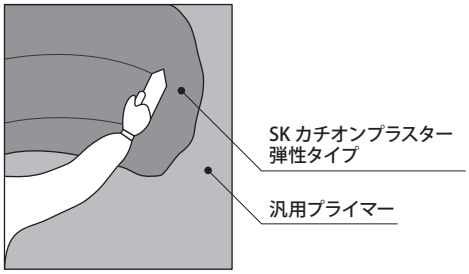
下地調整材［当社指定品］

四国化成建材社
SKカチオンプラスター弾性タイプ
●養生期間：1〜2 日程度
●標準塗厚：2㎜※
●使用量：10㎡/袋※

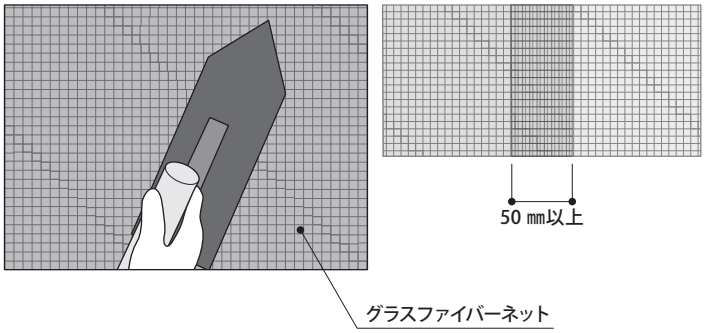
※グラスファイバーネット伏せこみ時の目安塗厚・使用量です。

■基本の施工（当社指定品SKカチオンプラスター弾性タイプの場合）

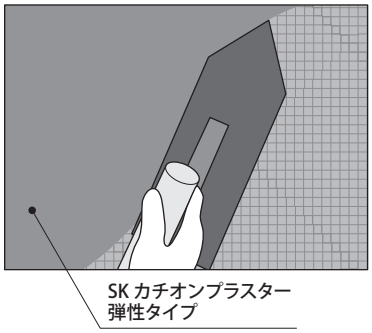
①当社汎用プライマーを塗装後、完全に乾燥してから、SKカチオンプラスター弾性タイプを薄くコテ塗りしてください。



②直後にグラスファイバーネットを壁面に軽く圧着してください。ネットの重ね代は50㎜以上とってください。



③SKカチオンプラスター弾性タイプを上から塗りこみ、合計塗厚2㎜で仕上げてください。



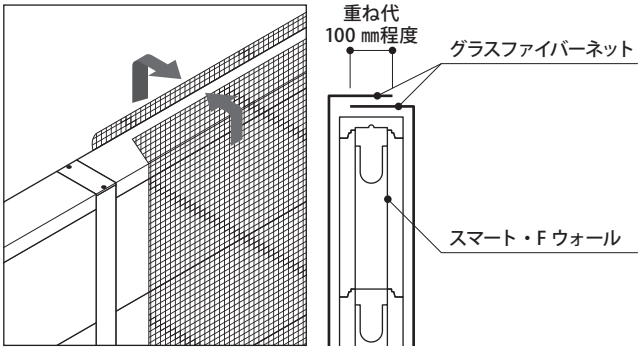
※SKカチオンプラスター弾性タイプは乾くのが早いため、大きな面積を一度で施工することは困難です。事前に一回で張れる大きさにグラスファイバーネットを切断しておき、ネットを張る面積分ごとにカチオンプラスターを塗りながら施工してください。

■軽量セメントモルタルの場合

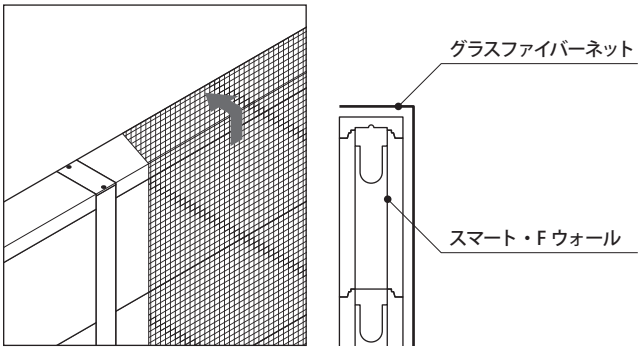
●塗厚5〜10㎜程度で仕上げてください。
●モルタル接着増強剤を混入工法で使用し、各メーカー指定の量にて混入してください。
●予定塗厚程度のモルタルを下塗りした後、グラスファイバーネットを壁面に圧着し、最後に上塗りのモルタルを薄く塗りこみ表面を仕上げてください。（グラスファイバーネットがモルタル表層側に伏せこまれるようにしてください。）
●当社汎用プライマーの上に、各軽量セメントメーカーのシーラー・吸水調整材を塗布することは避けてください。
●そのほか基本的な手順等は、上記（SKカチオンプラスター弾性タイプの場合）と同様です。

■天端の施工

●天端は下図のようにグラスファイバーネットを回し張りしてください。
●両面現場塗装の場合、天端の重ね代は100㎜程度とってください。
●片面工場塗装の場合、グラスファイバーネットは塗装面の端まで張ってください。



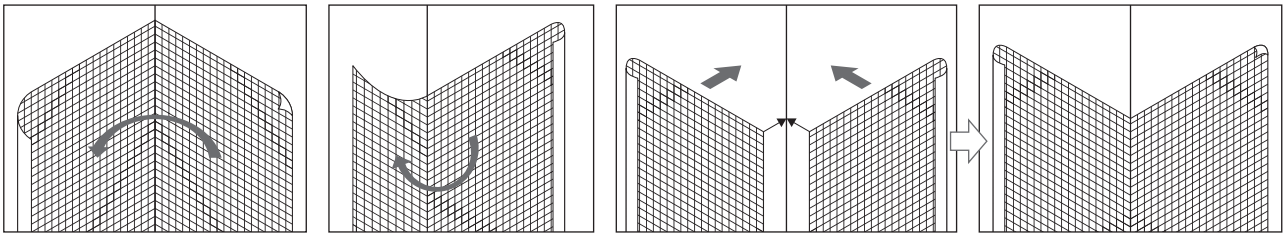
両面現場塗装の場合



片面工場塗装の場合

■角部の施工

●入隅部のグラスファイバーネットは回し張りしてください。
●出隅部のグラスファイバーネットは回し張りしてください。難しい場合は突き付け張りをしてください。
突き付け張りの場合、コーナー部のネット同士を十分に近づけ、突き合わせてください。
●回し張りの継ぎ目の重ね代は50㎜以上とってください。（上記参照）



入隅部（回し張り）　出隅部（回し張り）　出隅部（突き付け張り）

※下地調整材は、ママコ等残らぬよう、しっかりと練り上げてください。
練り上げが足りない場合、本来の性能を発揮できないことがあります。
※下地調整材の上に、重量タイル等の貼り付けは避けてください。
※上記「下地調整材」は当社で性能を確認しています。必ず上記をお使いください。
※下地調整材は膜厚（カチオン2㎜、軽量モルタル5～10㎜）を確保し、平滑に仕上げてください。

5.仕上げ塗材の施工

●仕上げ塗材を施工してください。
仕上げ塗材は下記の水性塗材を使用してください。
[水性塗材]四国化成建材社 パレットHG・パレットクリームHG／
アイカ工業社 ジョリパットアルファ（JP-100）
●下地調整材に軽量セメントモルタルを用いる場合、仕上げ塗材の前に
各塗材メーカー指定のシーラー処理をしてください。
●塗材が濃色の場合は季節を問わず、直射日光が当たると塗材表面が高温
になり蓄熱水蒸気膨れが発生する場合があります。日光を避ける等、
高温にならないための養生を施して塗装を行ってください。
●上記「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。必ず上記をお使いください。

ご注意
仕上げ塗材は、各メーカーの施工要領を守って施工してください。

ご注意
ヒートガン・バーナー等による下地の強制乾燥は避けてください。

■膜厚を確保できる仕上げパターン

パレットHG・パレットクリームHG

- ランダム仕上げ
- ウェーブ仕上げ（パラミックス配合）
- ウェーブL仕上げ（粗目）
- 扇L仕上げ
- ラフ仕上げ（パラミックス配合）
- かき落としM仕上げ
- かき落としL仕上げ
- 木鏝押さえ仕上げ
- 木鏝仕上げ
- スパニッシュL仕上げ
- 吹上スタッコ仕上げ
- 吹上スタッコヘッドカット仕上げ
- 吹上スタッコくし引き仕上げ

ジョリパットアルファ

- エンシェントブリック
- 校倉
- ワイルドランダム
- ブロックダムR
- アールテスタ
- モアプレーン
- 小粒ロック
- ミーティア
- ゲラーデ
- ロック
- 玉石エンシェントブリック
- スタッコ
- アンティークストーン

※仕上げ塗材の塗膜の収縮や膜厚不足（2㎜以下）によって下地の影響（下地の凸凹がそのまま反映されたり、メッシュの網目が見える等）を受けることがありますので、仕上げ材の膜厚については2㎜以上を確保してください。
当社では膜厚の確保できる 仕上げパターンを設定しております。
※指定仕上げパターンでの塗装においても、陽の当たり方等によって下地の影響が浮き出ることがあります。
※施工は必ず各塗材メーカーの指示・注意事項に従って行ってください。
※塗材や各パターンの施工方法・専用道具など詳細については各塗材メーカーにお問い合わせください。

19.現場貼り仕上げ手順〈現場貼付タイプ〉

1.タイル・石材・外壁用シート材等の貼付け方法

①本体を組み立て後、当社指定の貼り物用接着剤を塗布してください。
下地によくなじませるように塗りつけた後、くし目ごてを用いてしっかりくし目を立ててください。貼り物を所定の時間内に張り付けてください。

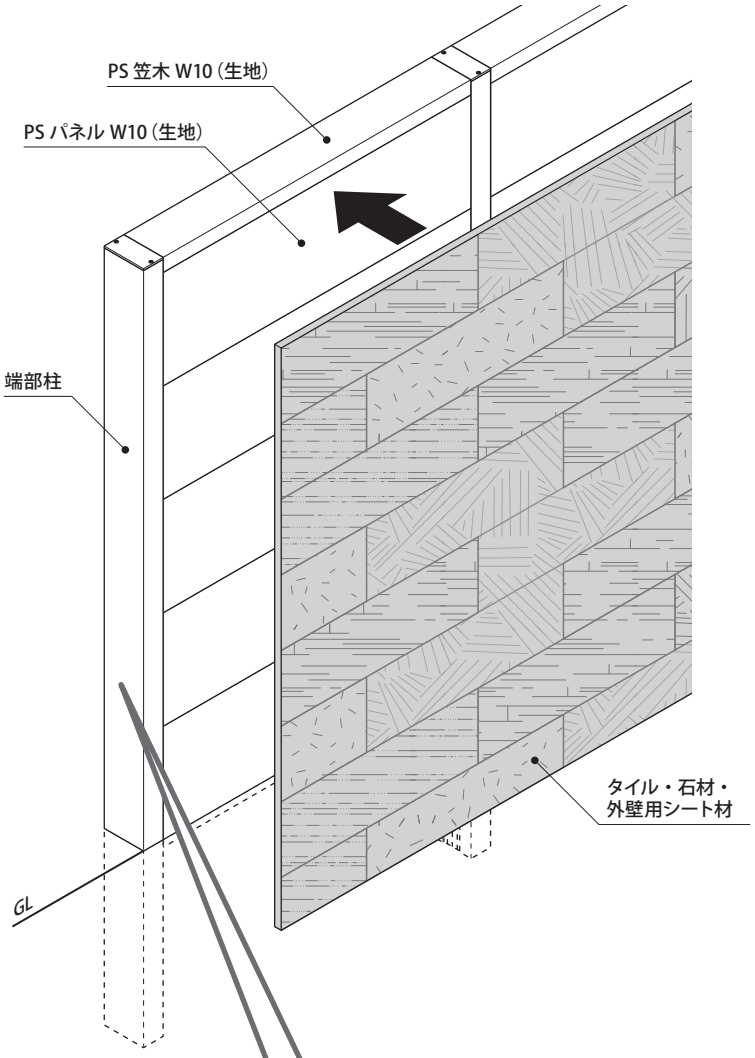
部材名	梱包名称
貼り物用接着剤	貼り物用接着剤セット

■接着剤の指定品

商品名	会社名
タイルエースPRO	セメダイン
EY-21	ニッタイ

ご注意

- **接着は乾式接着剤貼り工法です。接着剤・貼り物の施工要領書を確認し、使用上の指示に従って施工してください。**
- **石材、タイル等を接着する場合は、接着剤は全面塗布してください。点付け塗布・団子張りは避けてください。**
- **接着剤は必ず生地の状態に貼り付けてください。汎用プライマーや仕上げ塗材の上に貼り付けしないでください。**

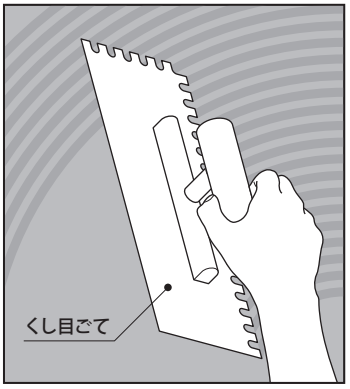


※高さにより貼付け物の重量に制限があります。下の表を参照し、貼付け作業を行ってください。

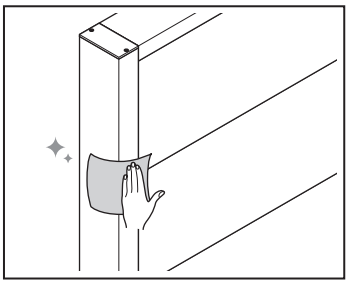
■現場貼付タイプの高さ別貼付け重量表

サイズ	～H2400	H2700	H3000
許容貼付け荷重	75Kg/㎡	50Kg/㎡	注記事項

注意：H3000の場合は現場塗装タイプ、もしくは17kg/㎡以下の軽量ボード・シート貼りのみになります。

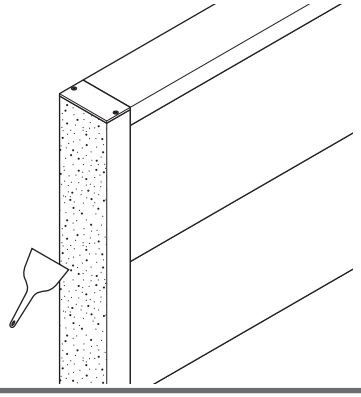


●接着剤の塗布
くし目ごてでくし目を立ててください。
貼付け物によりくし目の大きさを
調整してください。（くし目3・5・7㎜）



●接着剤は、表面に付着している
ゴミ・土砂・油分等を除去して
から塗布してください。

ワンポイントアドバイス



●端部柱のアルミ面は、貼り物が滑りやすいことがあります。
貼り物用接着剤を事前に薄塗りし、下地を作成してください。
●貼り物接着の際にズレ落ちにくくなります。

※薄塗りした接着剤が固まってから、改めて仕上げ材を上記①の方法で貼り付けてください。

取扱い店名