

		KDAA-5654PSWB(TS)	KDAG-3054PSWB(TS)	KDAG-5654PSWB(TS)	KDAS-5654PSWB(TS)	KDAU-3054PSWB(TS)
		電動	手動	電動	電動	電動
部品	KD2-0131WB(TS)	1				
	KD2-0132		1			
	KD2-0132R			1		
	KD2-0133WB(TS)				1	
	KD2-0134WB(TS)					1
	KD2-0135					1
樹脂部品	KD2-0135R					1
	KD1-0171	1	1	1	1	1
柱	KD2-0401(TS)+300	2	2	2	4	4
	KD2-0404	2	2	2	2	2
桁	KD2-0501	1				
	KD2-0502		1	1		
	KD2-0503				1	
	KD2-0504					1
	KD2-0505					1
	KD2-0506	2			4	
	KD2-0507		2	2		4
	KD2-0508					6
屋根	KD2-0509					7
	KD2-0931	9	5	5		
	KD2-0932				9	
	KD2-0933					5
屋根部品	KD2-0934					9
	KD1-0951		1	1		1
	KD1-0953				1	1
	KD1-0955					2
	KD1-0958	1				
鼻隠し	KD1-0959		1	1		
	KD1-1101(TS)		1	1		1
	KD1-1102(TS)	1			1	1
梁	KD1-1103(TS)	1			1	1
	KD2-1631WB(TS)	1	1	1		
	KD2-1632WB(TS)	1	1	1		
	KD2-1633WB(TS)				1	1
	KD2-1634WB(TS)				1	1
	KD2-1635WB(TS)					1
	KD2-1636WB(TS)					1
梁補強金具	KD2-0193	1	1	1		
	KD2-0194				1	1
袖柱	KD2-0301		1			1
	KD2-0301R			1		1
前板	KD2-0302	1			1	1
	KD2-0701		1	1		1
前桁	KD2-0702	1			1	1
	KD2-0531				1	
	KD2-0532					1
シャッター	KD2-0533					1
	KD2-0534					1
	KD2-3001		1			1
	KD2-3001R			1		1
	KD2-3011		1			1
	KD2-3011R			1		1
	KD2-3021		1			1
	KD2-3021R			1		1
計	KD2-3031		1			1
	KD2-3031R			1		1
	KD2-3002R	1			1	1

		KDAA-5654PS	KDAG-3054PS	KDAG-5654PS	KDAS-5654PS	KDAU-3054PS
基礎石	KD1-2501	4	4	6	6	6
ベースプレート外	KD1-2551	2	2	3	3	3
計		6	6	9	9	9

		全機種
明かり採り屋根	KD2-0935	1
明かり採り屋根部品	KD1-0961	1
計		2

梱包番号	部 材 名	数	部 材 名	数
KD2-0131 WB(TS)	仮預け金具 桁接続金具A 鼻隠し接続金具 PSA前板補強接続金具 PSAブラケット補強金具A PSAブラケット補強金具C トイセット 水上面戸 鉄筋10φ×350	4 6 2 2 4 2 一式 26 4	軒トイ吊金具 PSパワードボルトセット 銘板 コーキング PS用組立説明書 PS用取扱説明書 スーパーシート 化粧カバー接続金具 点検口鍵	3 0201×一式 1 1 1 1 1 1 2 1
KD2-0132	仮預け金具 桁接続金具A トイセット PSAブラケット補強金具C 水上面戸 鉄筋10φ×350 軒トイ吊金具	4 6 一式 2 13 4 1	PSパワードボルトセット 銘板 コーキング PS用組立説明書 PS用取扱説明書 スーパーシート	0202×一式 1 1 1 1 1 1
KD2-0133 WB(TS)	仮預け金具 桁接続金具A 鼻隠し接続金具 PSA前板補強接続金具 PSA前桁取付金具 PSAブラケット補強金具A PSAブラケット補強金具C トイセット 水上面戸 鉄筋10φ×350	6 10 2 2 2 4 2 一式 26 6	軒トイ吊金具 PSパワードボルトセット 銘板 コーキング PS用組立説明書 PS用取扱説明書 スーパーシート 化粧カバー接続金具 柱キャップ 点検口鍵	3 203×一式 1 1 1 1 1 1 2 2 1
KD2-0134 WB(TS)	仮預け金具 桁接続金具A 鼻隠し接続金具 PSA前板補強接続金具 PSA前桁取付金具 PSAブラケット補強金具A PSAブラケット補強金具C トイセット 水上面戸 鉄筋10φ×350 軒トイ吊金具	6 14 2 2 2 4 2 一式 26 6 3	PSパワードボルトセット 銘板 コーキング PS用組立説明書 PS用取扱説明書 スーパーシート 連結金具 化粧カバー接続金具 柱キャップ 点検口鍵 PSA連結金具	0204×一式 1 1 1 1 1 1 7 2 2 1 1
KD2-0135	仮預け金具 桁接続金具A PSA前桁取付金具 PSAブラケット補強金具C トイセット 水上面戸 鉄筋10φ×350 軒トイ吊金具	6 10 2 2 一式 13 6 1	PSパワードボルトセット 銘板 コーキング PS用組立説明書 PS用取扱説明書 スーパーシート 柱キャップ	0205×一式 1 1 1 1 1 1 2

KD2-0132R	仮預け金具	4	PSパワードボルトセット	0202 × 一式
	桁接続金具A	6	銘板	1
	PSAブラケット補強金具C	2	コーキング	1
	トイセット	一式	PS用組立説明書	1
	水上面戸	13	PS用取扱説明書	1
	鉄筋10φ × 350	4	スーパーシート	1
	軒トイ吊金具	1	PSAワイヤーカバー	1
			ワンタッチブッシング	3
KD2-0135R	仮預け金具	6	PSパワードボルトセット	0205 × 一式
	桁接続金具A	10	銘板	1
	PSA前桁取付金具	2	コーキング	1
	PSAブラケット補強金具C	2	PS用組立説明書	1
	トイセット	一式	PS用取扱説明書	1
	水上面戸	13	スーパーシート	1
	鉄筋10φ × 350	6	柱キャップ	2
	軒トイ吊金具	1	PSAワイヤーカバー	1
			ワンタッチブッシング	3

梱包名	梱包番号	部材名	数
樹脂製品梱包	KD1-0171	鼻隠しコーナー(L・R) 柱キャップ	各2 4
柱梱包	KD2-0401+300	柱外+300	1
		柱内+300	1
		柱目地取付材A+300	2
		柱目地A+300	2
	KD2-0404	柱外+300	1
		PSA前柱	1
		柱目地取付材A+300 柱目地A+300	2 2
桁梱包	KD2-0501	桁 56 PL 09	1
	KD2-0502	桁 30 PL 15	1
	KD2-0503	桁 56 PL 15	1
	KD2-0504	桁S 56 PL 30	1
	KD2-0505	桁 30 PL 45	1
	KD2-0506	桁 56	1
	KD2-0507	桁 30	1
	KD2-0508	桁S 56	1
屋根梱包	KD2-0509	桁補強	1
	KD2-0931	PSA屋根 03	1
	KD2-0932	PSA屋根 05N	1
	KD2-0933	PSA屋根 05S	1
	KD2-0934	PSA屋根 07	1
屋根部品 梱包	KD1-0951	端パネル受フレーム A	2
		パネル受フレーム 88-Ⅰ	16
	KD1-0953	端パネル受フレーム A	5
		パネル受フレーム 88-Ⅰ	40
	KD1-0955	パネル受フレーム 88-Ⅰ	10
		端パネル受フレーム A	3
	KD1-0958	パネル受フレーム 88-Ⅰ	24
鼻隠し 梱包		パネル受フレーム 88-Ⅰ	12
KD1-1101	鼻隠し 前・後 30	各1	
	φ60用タテタイド=2600mm	1	
	φ60用タテタイド=1000mm	1	
KD1-1102	鼻隠し 前・後 56左	各1	
	φ60用タテタイド=2600mm	2	
	φ60用タテタイド=1000mm	2	
KD1-1103	鼻隠し 前・後 56右	各1	
梱包名	梱包番号	部材名	数
梁梱包	KD2-1631	PSA梁 A左 当て板	1 4
		PSA梁 A右 当て板	1 4
	KD2-1632	PSA梁 B左 当て板	1 6
		PSA梁 B右 当て板	1 6
	KD2-1633	PSA梁 C左 当て板	1 6
		PSA梁 C右 当て板	1 6
	KD2-1634	PSA梁 C左 当て板	1 6
		PSA梁 C右 当て板	1 6
	KD2-1635	PSA梁 C左 当て板	1 6
		PSA梁 C右 当て板	1 6
梁補強 金具梱包	KD2-0193	梁補強金具(上) 梁補強金具(下) ボルトセット	4 2 1式
		梁補強金具(上) 梁補強金具(下) ボルトセット	6 4 1式
		梁補強金具(上) 梁補強金具(下) ボルトセット	4 4 1式
	KD2-0194	PSA補柱 30 左右 PSA補柱カバー 30 左右 PSAレール補強 30 左右 PSA間口幅決め材 30	各1 各1 各1 1
		PSA補柱 30 左右 PSA補柱カバー 30 左右 PSAレール補強 30R 左右 PSA間口幅決め材 30	各1 各1 各1 1
		PSA補柱 56 左右 PSA補柱カバー 56 左右 PSAレール補強 56 左右 PSA間口幅決め材 56	各1 各1 各1 2
袖柱梱包	KD2-0301	PSA前板 30 PSAシャッターカバー 30A PSAシャッターカバー 30B PSA前板 56	1 1 1 1
		PSA前板補強 56 PSAシャッターカバー56A PSAシャッターカバー56B シャッター組立用ボルト	1 1 1 一式
	KD2-0301R	PSA補柱 30 左右 PSA補柱カバー 30 左右 PSAレール補強 30 左右 PSA間口幅決め材 30	各1 各1 各1 1
		PSA補柱 56 左右 PSA補柱カバー 56 左右 PSAレール補強 56 左右 PSA間口幅決め材 56	各1 各1 各1 2
	KD2-0302	PSA前板 30 PSAシャッターカバー 30A PSAシャッターカバー 30B PSA前板 56	1 1 1 1
		PSA前板補強 56 PSAシャッターカバー56A PSAシャッターカバー56B シャッター組立用ボルト	1 1 1 一式
	KD2-0701	PSA前板 30 PSAシャッターカバー 30A PSAシャッターカバー 30B PSA前板 56	1 1 1 1
		PSA前板補強 56 PSAシャッターカバー56A PSAシャッターカバー56B シャッター組立用ボルト	1 1 1 一式
	KD2-0702	PSA前板 30 PSAシャッターカバー 30A PSAシャッターカバー 30B PSA前板 56	1 1 1 1
		PSA前板補強 56 PSAシャッターカバー56A PSAシャッターカバー56B シャッター組立用ボルト	1 1 1 一式

※オプションの基礎石を使用する際は標準の埋め込み量からさらに172mmの深さが必要です。

梱包名	梱包番号	部材名	数
梁梱包	KD2-1631	PSA 梁 A左	1
		当て板	4
	KD2-1632	PSA 梁 A右	1
		当て板	4
	KD2-1633	PSA 梁 B左	1
		当て板	6
	KD2-1634	PSA 梁 B右	1
		当て板	6
KD2-1635	PSA 梁 C左	1	
	当て板	6	
KD2-1636	PSA 梁 C右	1	
	当て板	6	
梁補強金具梱包	KD2-0193	梁補強金具(上)	4
		梁補強金具(下)	2
		ボルトセット	1式
	KD2-0194	梁補強金具(上)	6
		梁補強金具(下)	4
ボルトセット	1式		
袖柱梱包	KD2-0301	PSA袖柱30 左右	各1
		PSA袖柱カバー30 左右	各1
		PSAレール補強30 左右	各1
		PSA間口幅決め材30	1
	KD2-0301R	PSA袖柱30 左右	各1
		PSA袖柱カバー30 左右	各1
		PSAレール補強30R 左右	各1
		PSA間口幅決め材30	1
	KD2-0302	PSA袖柱56 左右	各1
		PSA袖柱カバー56 左右	各1
		PSAレール補強56 左右	各1
		PSA間口幅決め材56	2
前板梱包	KD2-0701	PSA前板 30	1
		PSAシャッターカバー 30A	1
		PSAシャッターカバー 30B	1
	KD2-0702	PSA前板 56	1
		PSA前板補強 56	1
		PSAシャッターカバー56A	1
		PSAシャッターカバー56B	1
シャッター組立用ボルト	一式		
前桁梱包	KD2-0531	PSA前桁 56	1
	KD2-0532	PSA前桁 30	1
	KD2-0533	PSA前桁 S 56	1
	KD2-0534	PSA前桁補強	1
PSスラット梱包	KD2-3001	スラット(手動)	1式
	KD2-3001R	スラット(電動)	1式
PSシャフト梱包	KD2-3011	シャフト(手動)	1式
	KD2-3011R	シャフト(電動)	1式
PSガイドレール梱包	KD2-3021	ガイドレール(手動) 左右	各1
		まぐさ	1
		フック棒	1
	KD2-3021R	ガイドレール(電動) 左右	各1
		まぐさ	1
フック棒	1		
PSブラケット梱包	KD2-3031	ブラケット(従動側 左右)	各1
	KD2-3031R	ブラケット(駆動側 左、配線側)	各1
2台用シャッター梱包	KD2-3002R	2台用シャッター	1式

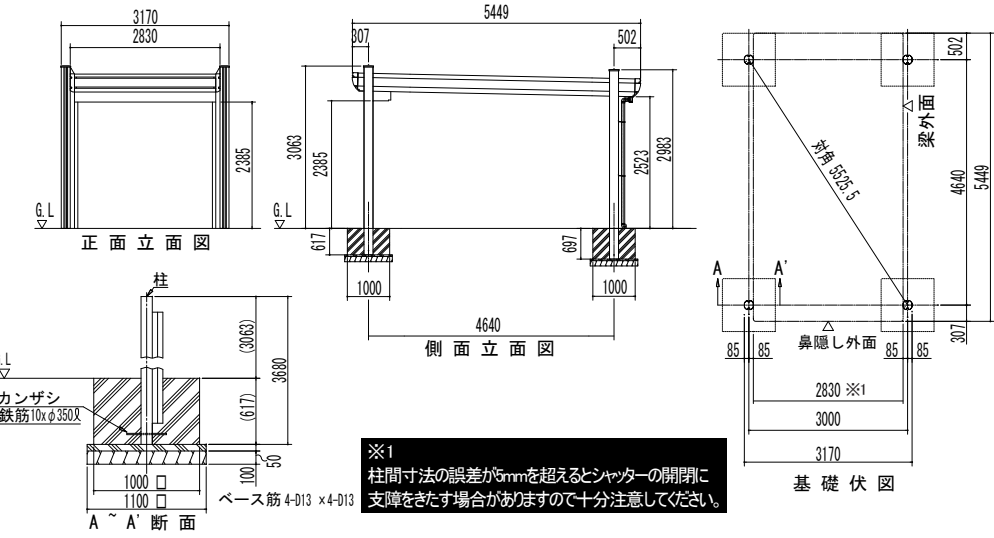
基礎石梱包	KD1-250I	基礎石	1
ベースプレート 梱包	KD1-255I	ベースプレート外 セムスボルトM8×21φ(クロメート)	2 8
明かり採り屋根 梱包	KD1-0935	明かり採り屋根	1
	KD1-096I	ルーフトリルビス6φ×28㍉	3
		T型ボルト	3

■基礎図 ヨドカーボは図のような寸法になります。これに合わせて、柱の位置に穴を掘ります。

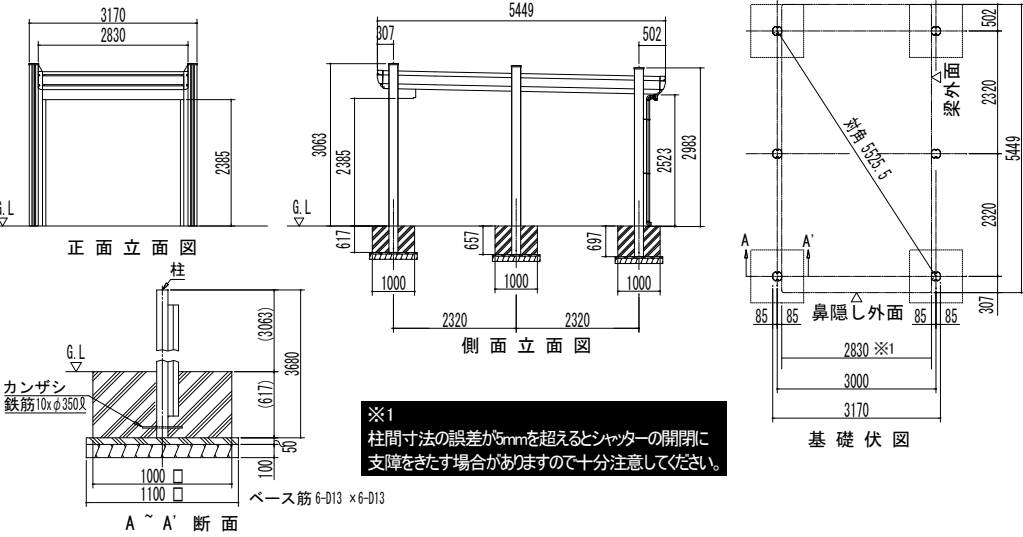
【地耐力 50KN/㎡以上、コンクリート設定基準強度18N/mm²以上、基準風速 34m/s、地表面粗度区分Ⅲ】・

※強風地、寒冷地などに設置する場合、現地の実情に合わせて基礎を設計、施工してください。
※寒冷地の場合、凍結深度等を考慮し実情にあわせて設計してください。

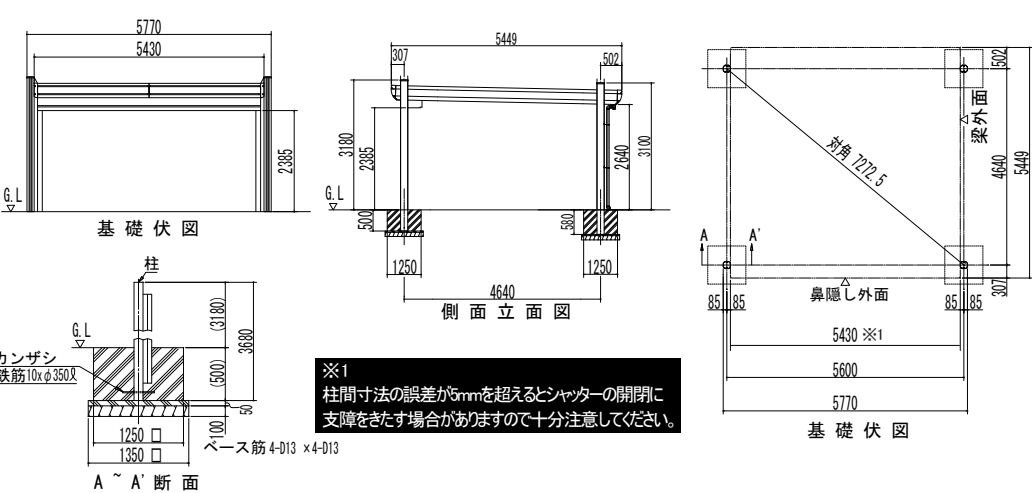
KDAG-3054PS (1500N/㎡)



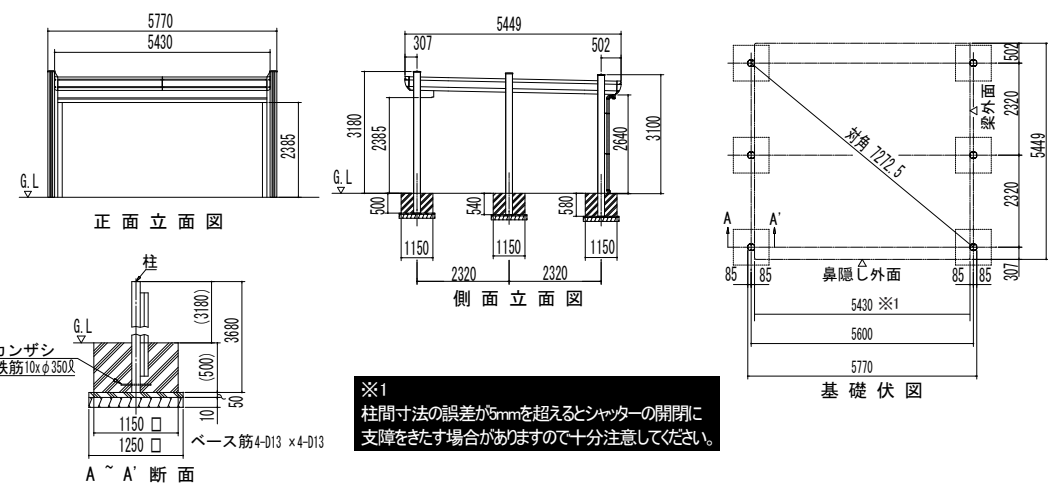
KDAU-3054PS (4500N/㎡)



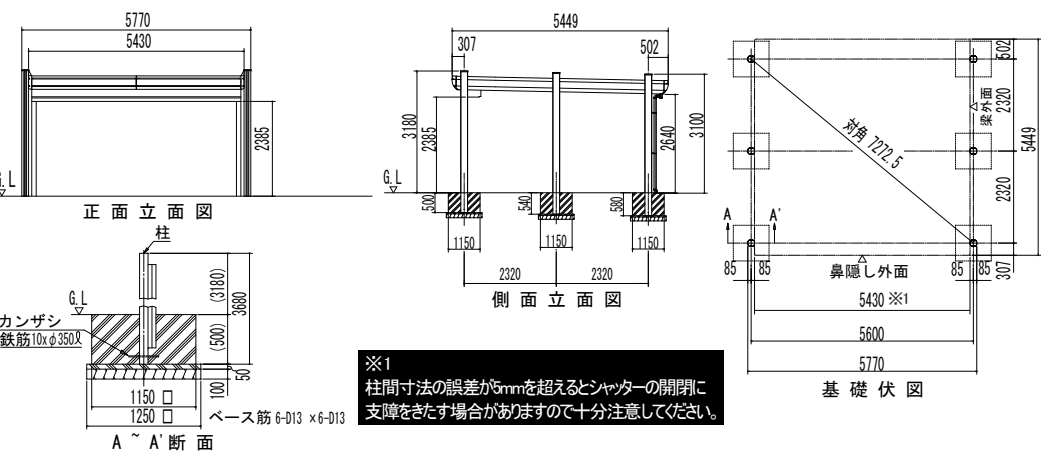
KDAA-5654PS (900N/㎡)



KDAG-5654PS (1500N/㎡)

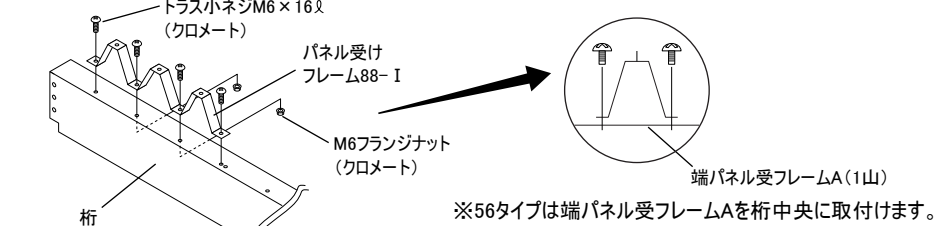


KDAS-5654PS (3000N/㎡)

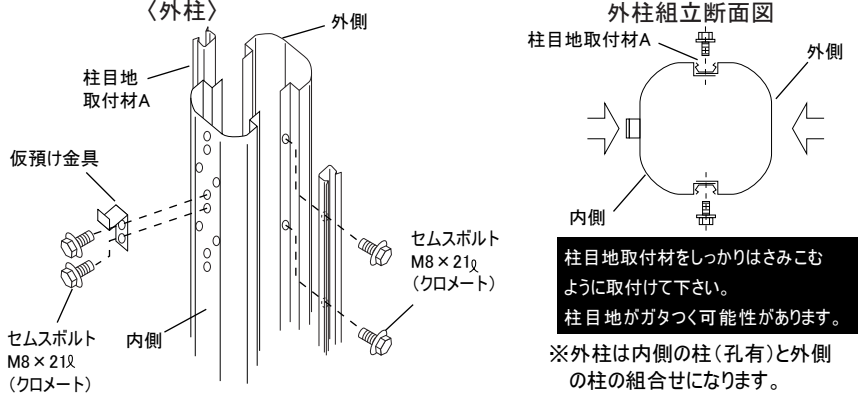


※組立て部材には保護フィルムを貼付けてあるものがあります。
必ずはがしてから組立を行ってください。

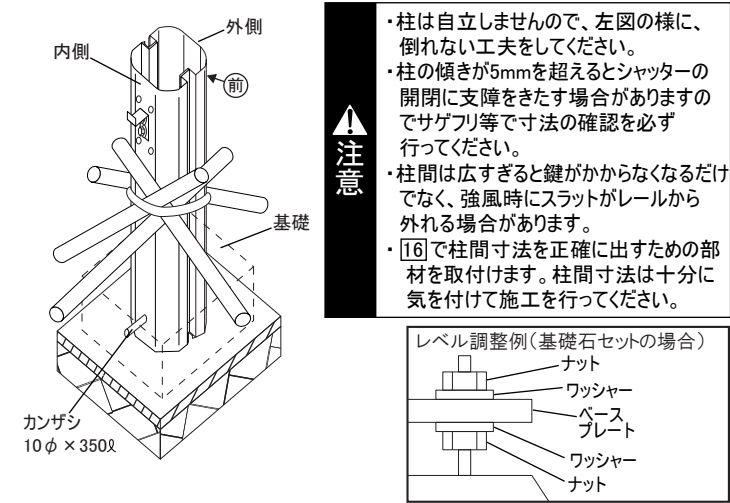
①パネル受フレーム取付 桁にパネル受フレームを取付けます。



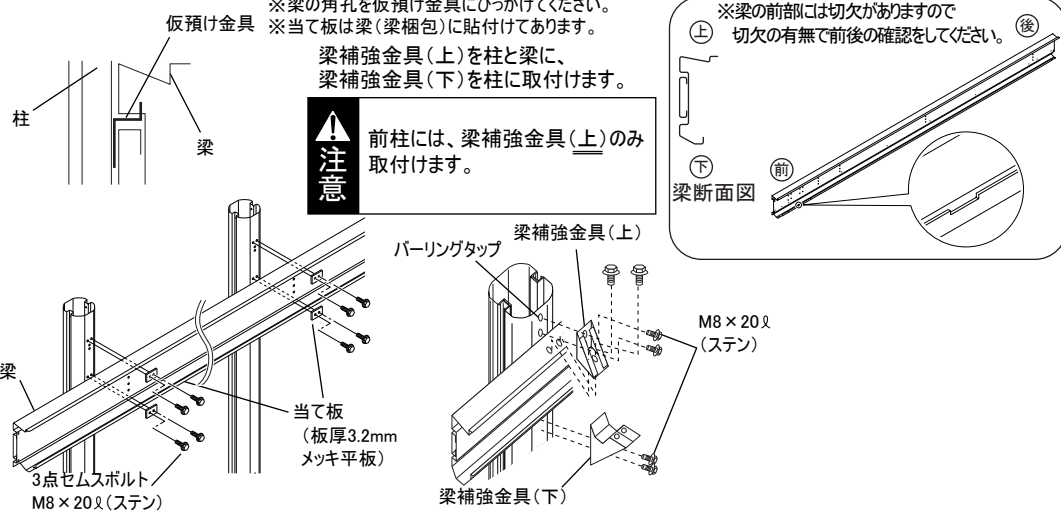
②柱の組立て



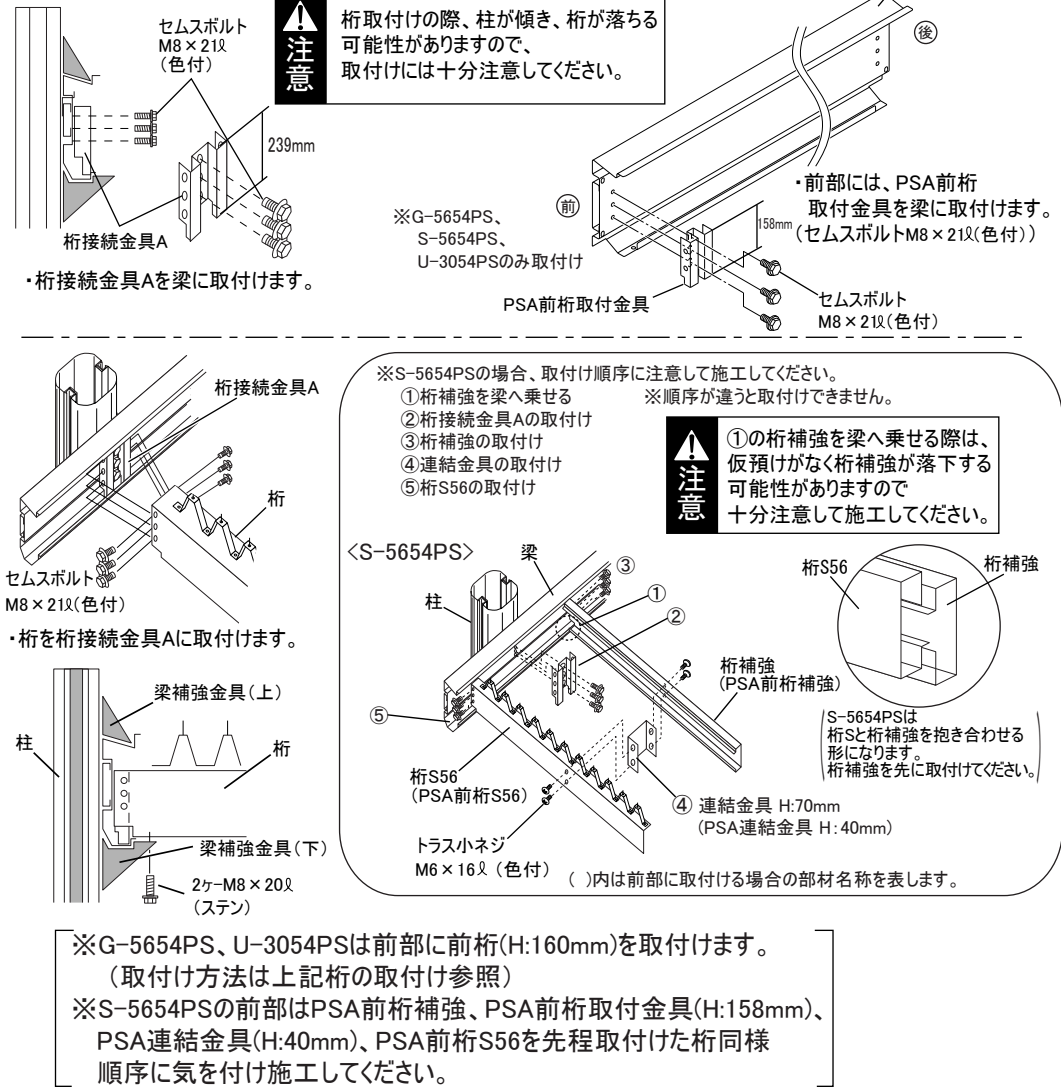
③柱の建て方



④梁の取付け 柱に梁を取付け、梁補強金具を取付けます。



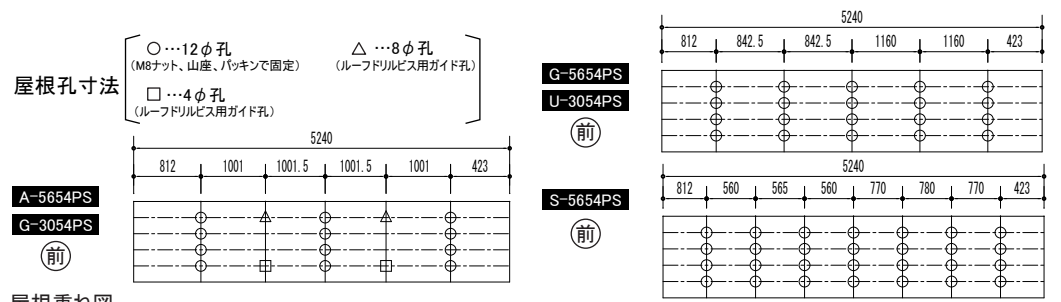
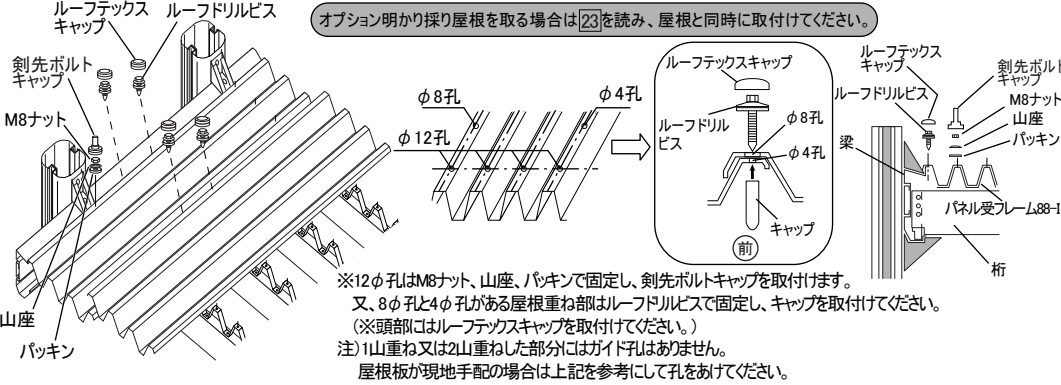
⑤桁の取付け



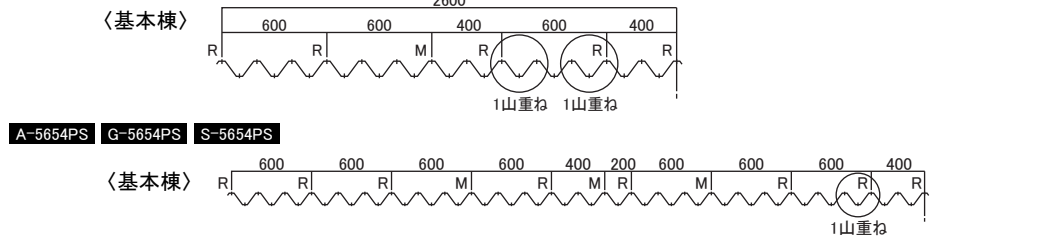
⑥屋根の取付け

屋根を左から乗せていき、ナットで固定します。
屋根の重ね部(下孔有)にルーフトリルビスで固定します。

オプション明かり採り屋根を取る場合は②3を読み、屋根と同時に取付けてください。

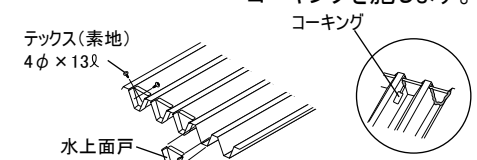


屋根重ね図
※機種によって重ねが違いますので下図のとおりに左から順に取付けてください。
又、下図中のアルファベットは⑩鼻隠し取付け時にルーフトリルビス(R)、M6トラス小ネジ(M)を使用する箇所を示しています。

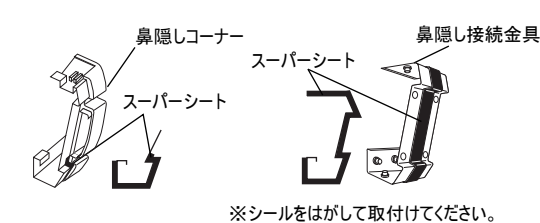


⑦水上面戸の取付け

水上面戸を水上側に取付け、内側からコーキングを施します。

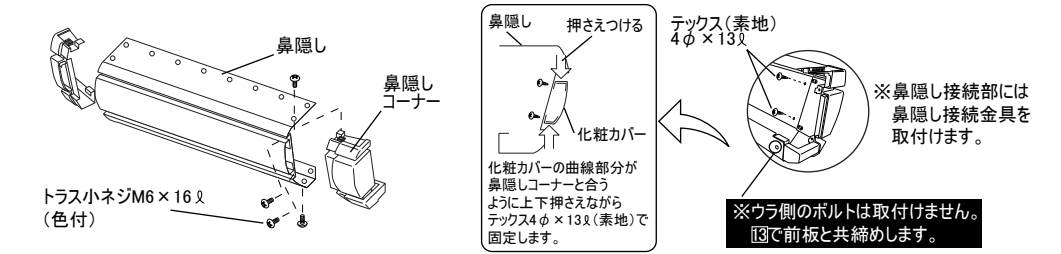


⑧スーパーシートの貼付け

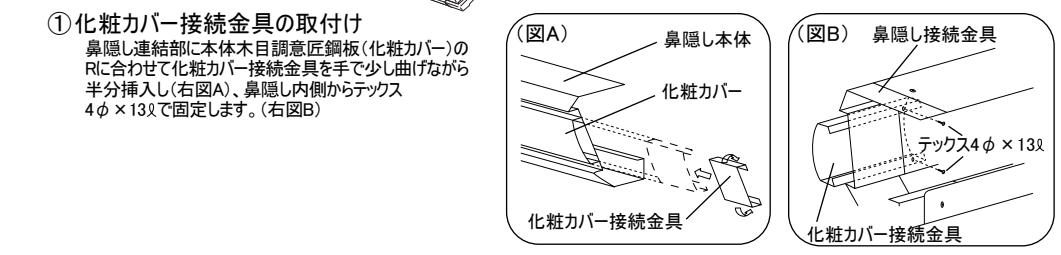
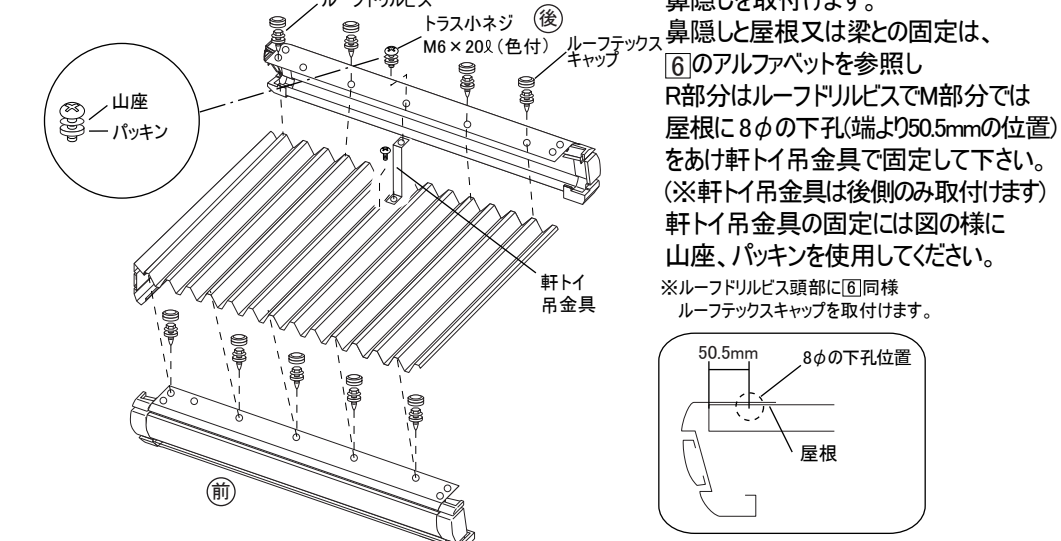


⑨鼻隠しコーナー取付け

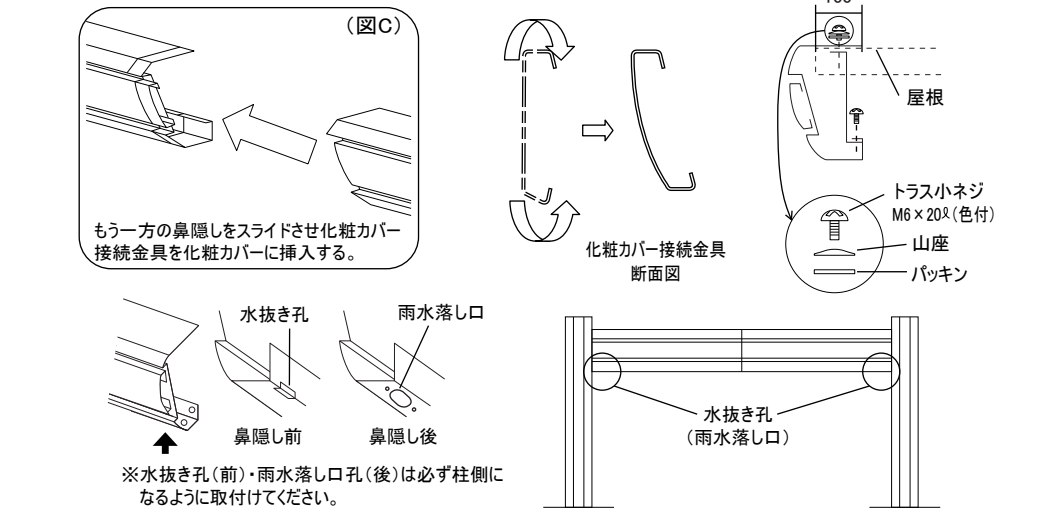
鼻隠しコーナーを鼻隠しに取付けます。



⑩鼻隠しの取付け

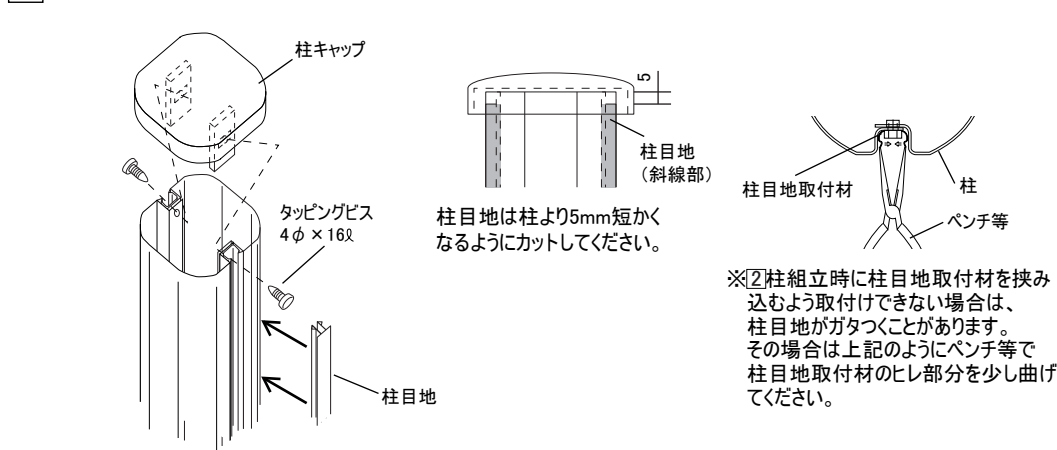


②鼻隠しの取付け 鼻隠しを本体に取付け、もう一方の鼻隠しをスライドさせ(下図C)、先程取付けた化粧カバー接続金具を本体側の化粧カバーに挿入させ、①同様に内側からテックスで取付けます。



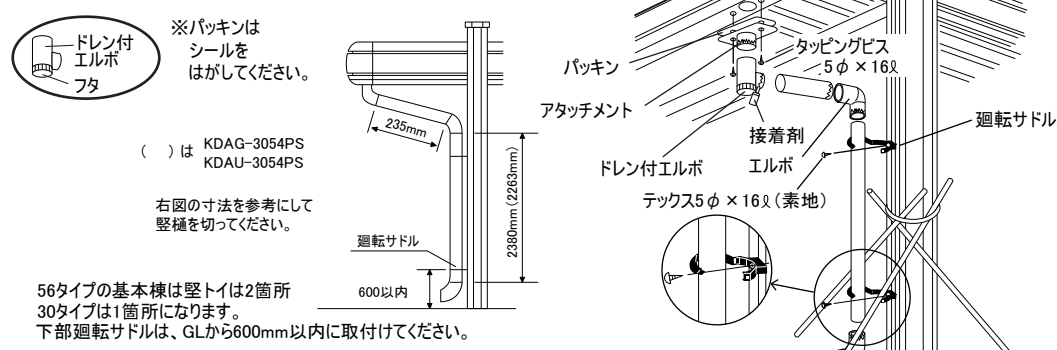
⑪柱キャップ・柱目地の取付け

柱キャップと柱目地を取付けます。



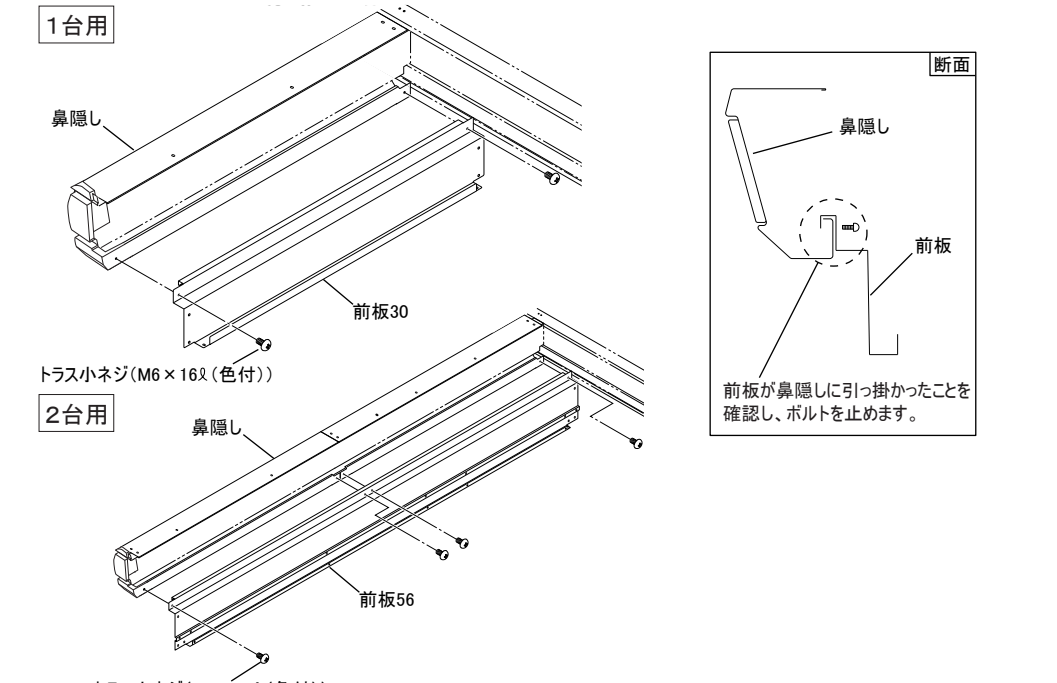
⑫縦樋の取付け

※縦樋が凍結する恐れのある地域は、冬季ドレン付エルボのフタをはずしてください。

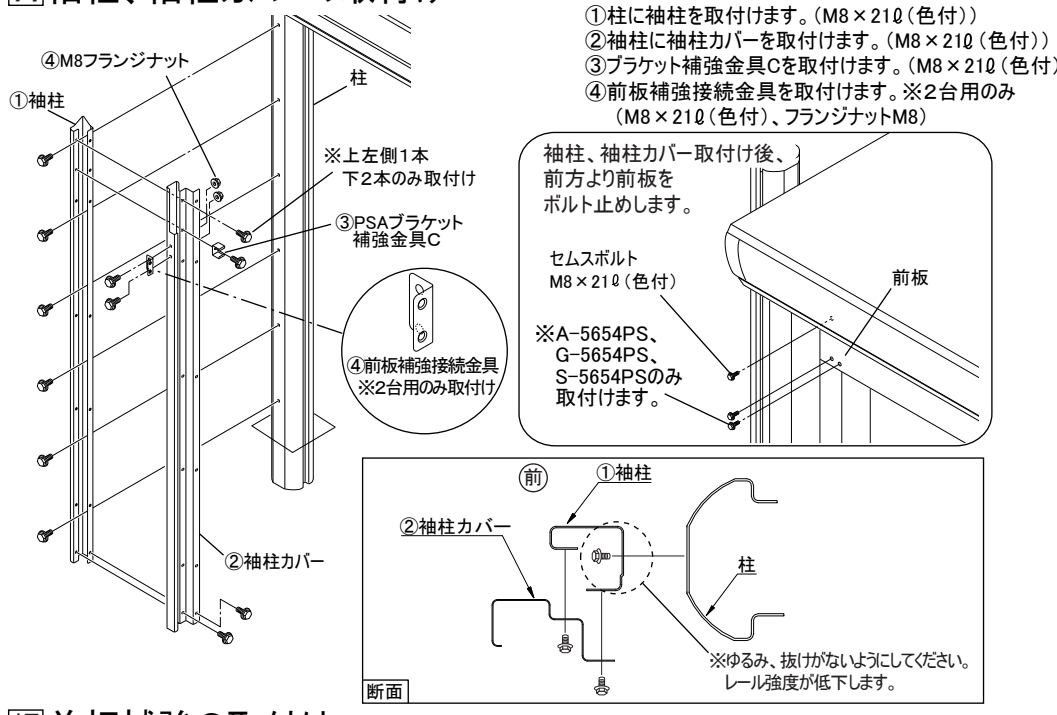


⑬前板の取付け

前板を鼻隠しに取付けます。(トラス小ネジM6×16ℓ)

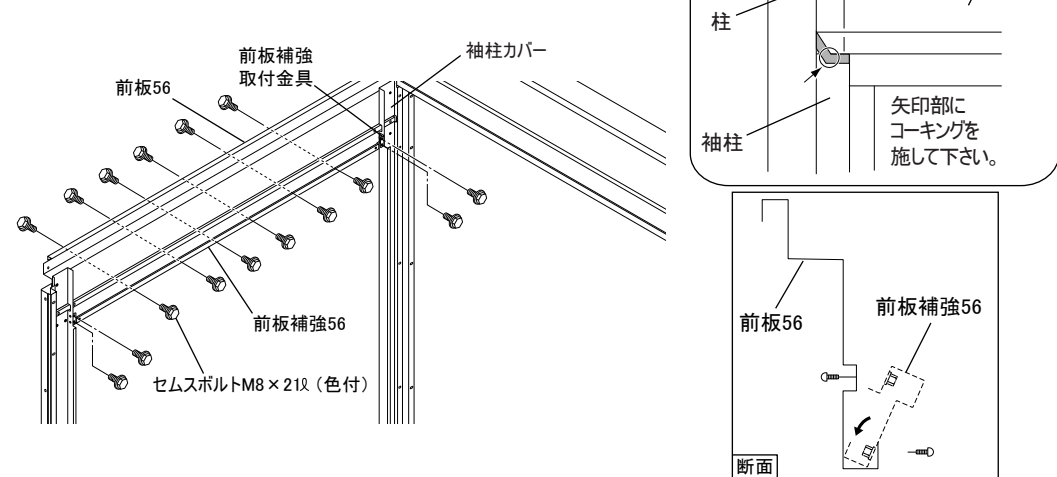


⑭袖柱、袖柱カバーの取付け



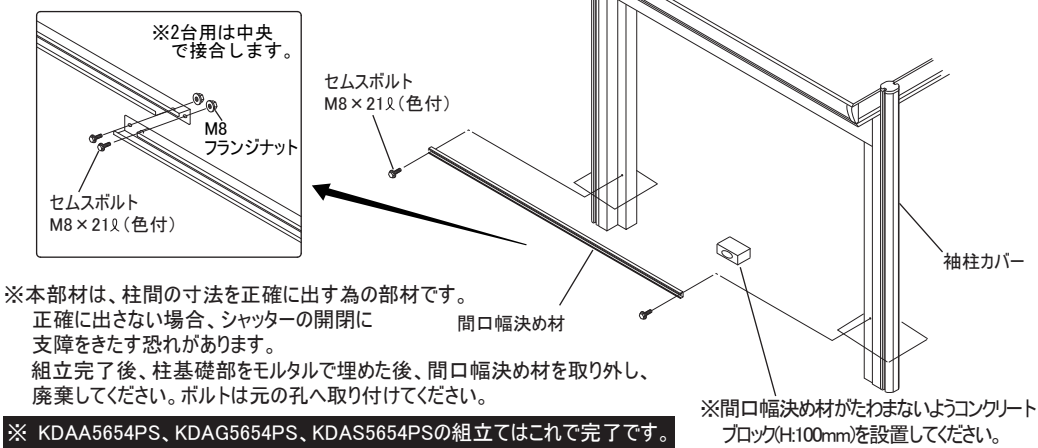
⑮前板補強の取付け

A-5654PS、G-5654PS、S-5654PSのみ
前板に前板補強を取付けます。(セムスボルト M8×21ℓ)



16 間口幅決め材の取付け

袖柱カバーに間口幅決め材を取付けます。
(セムスボルト M8×210 (色付))



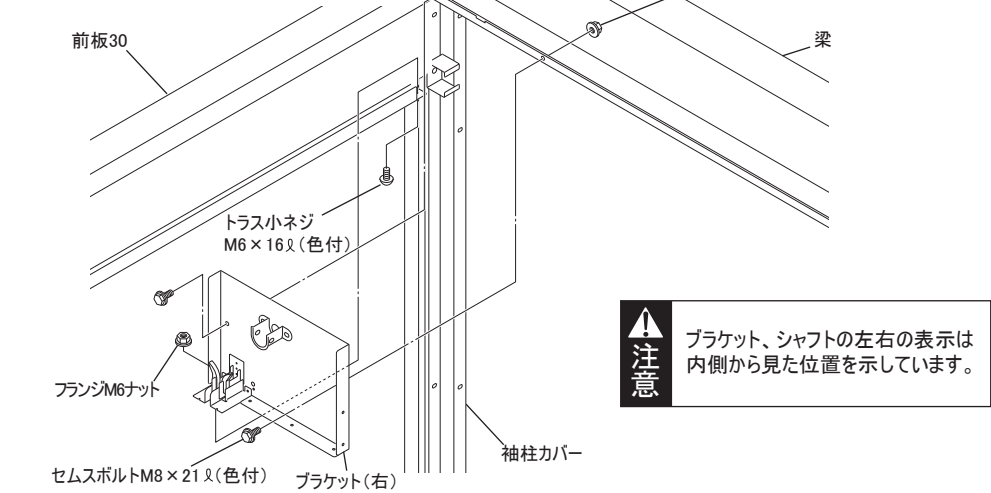
※本部材は、柱間の寸法を正確に出す為の部材です。
正確に出さない場合、シャッターの開閉に
支障をきたす恐れがあります。
組立完了後、柱基礎部をモルタルで埋めた後、間口幅決め材を取り外し、
廃棄してください。ボルトは元の孔へ取り付けてください。

※ KDA5654PS、KDAG5654PS、KDA5654PSの組立てはこれで完了です。
※ 残った部材は後日、シャッター廻りの組立に使用しますので、
大切に保管してください。

17 からは、G-3054PS、U-3054PSのみの組立になります。

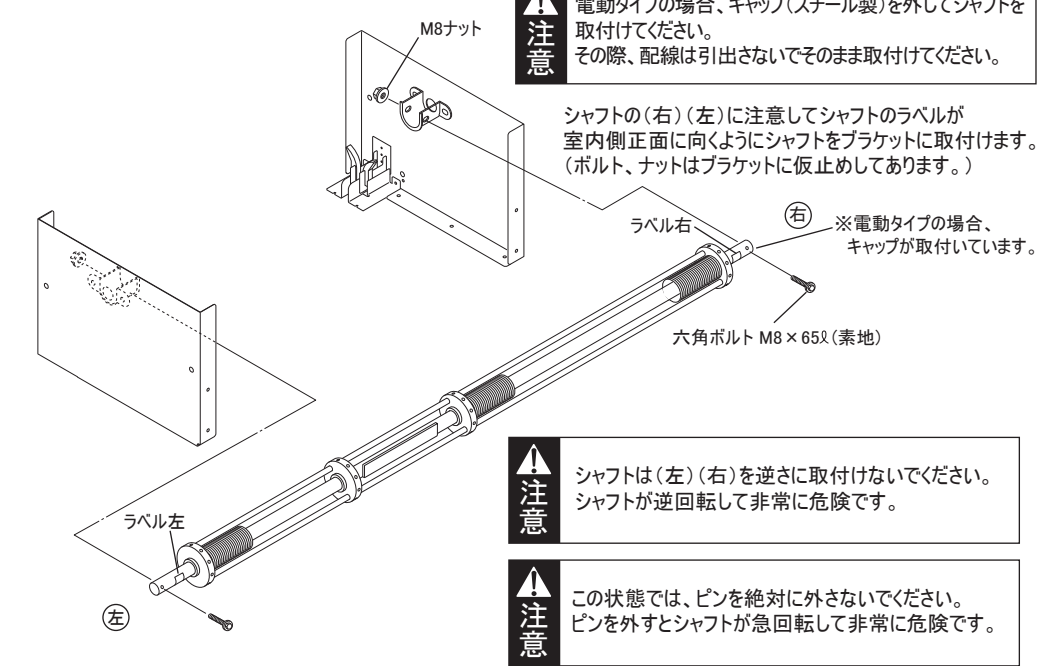
17 ブラケットの取付け

① ブラケットを梁に取付けます。
(セムスボルト M8×210 (色付)、M8ナット)



② 前板の下面とブラケットのガイドをボルトナットで固定します。(トラス小ネジ M6×160、フランジM6ナット)

18 シャフトの取付け

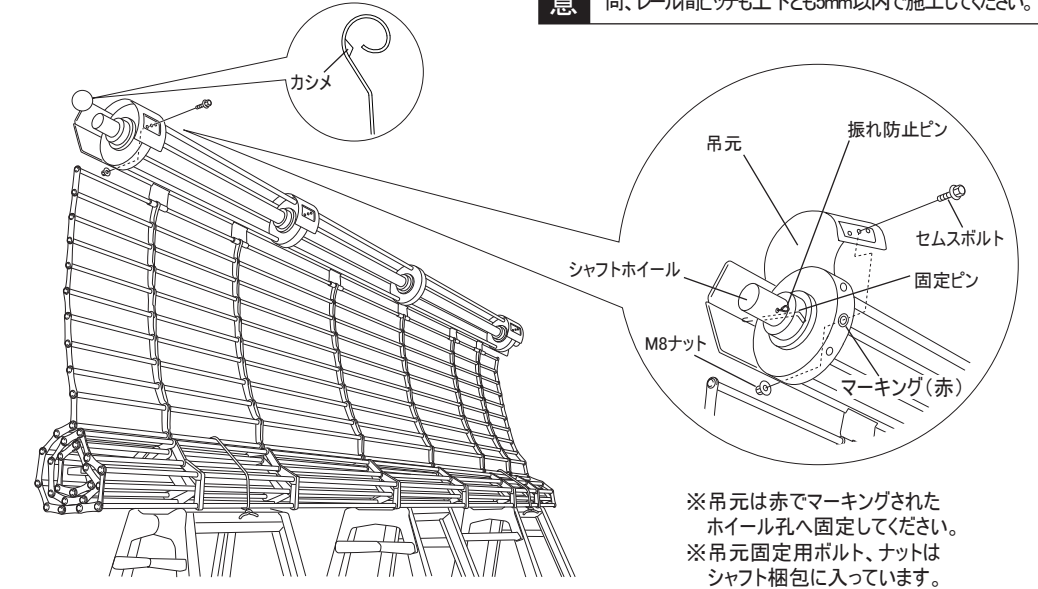


19 スラットの吊込み

- ① スチールスラット端部のカシメ(出張り)をマイナスドライバー等でつぶし、吊元を取付けてください。(つぶしたカシメは元に戻す必要はありません)
- ② バイブスラットを脚立へ乗せ、吊元をシャフトホイールへ固定します。
- ③ 吊元が固定されたらヒモをほどいて、下に垂らしてください。
- ④ シャフトを少し回転させた状態で左右両端の固定ピンを抜き取り、バイブスラットを巻き上げます。

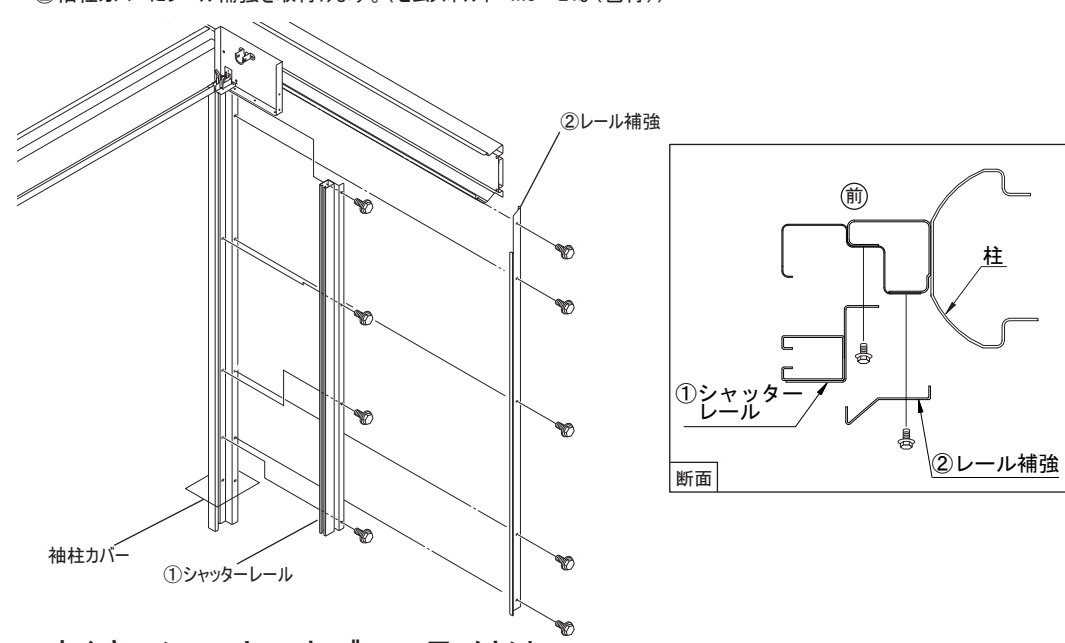
その他のボルト、振れ防止ピンは絶対に外さないでください。

パイブスラットの取付けが完了してから固定ピンを外してください。スラットの取付けが完了する前に固定ピンを外すとシャフトが急回転し、非常に危険です。

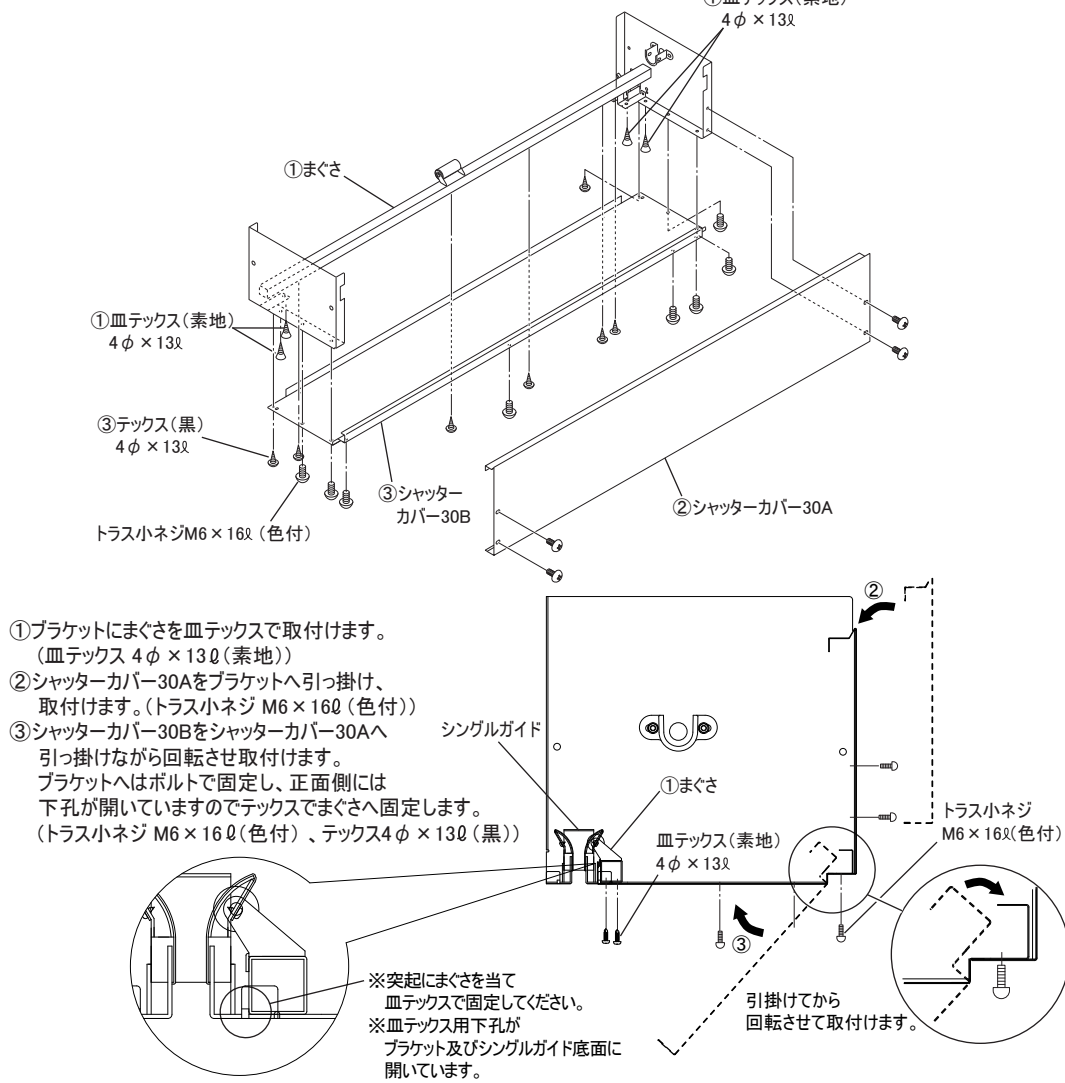


20 シャッターレール、レール補強の取付け

- ① 袖柱カバーにシャッターレールを取付けます。(セムスボルト M8×210 (色付))
- ② 袖柱カバーにレール補強を取付けます。(セムスボルト M8×210 (色付))



21 まぐさ、シャッターカバーの取付け



22 完成

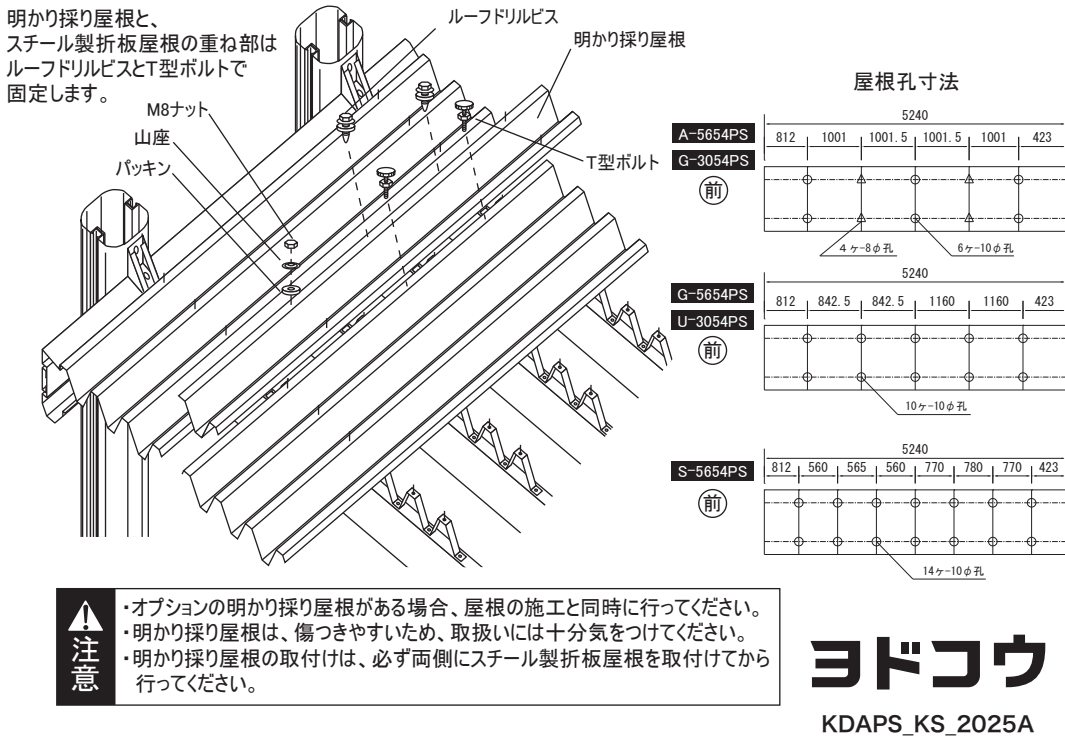
① 柱の基礎部を、モルタルで埋めてください。

1 台用手動タイプはパイプシャッター両端に錠が付いています。シャッターレール、レール補強 (20 で取付け) は土間天端で長さを設定しているため埋め込んだり、土間との間に隙間ができると錠が掛からなくなる恐れがありますので、シャッターレール、レール補強の底面を基準に、不陸がないよう土間仕上げを行ってください。(袖柱、袖柱カバー (14) で取付け) は埋め込みます)

② 16 で取付けた間口幅決め材を取外し、ボルトは元の孔に取付けてください。取外した間口幅決め材は廃棄してください。

各部のボルト・金具の忘れや緩みがないか確認してください。
工事完了後は、必ず切り粉を取除いてください。
本書と取扱説明書は必ずお客様にお渡しください。
お客様は大切に保管してください。

23 オプション 明かり採り屋根



・オプションの明かり採り屋根がある場合、屋根の施工と同時に行ってください。
・明かり採り屋根は、傷つきやすいため、取扱いは十分気をつけてください。
・明かり採り屋根の取付けは、必ず両側にスチール製折板屋根を取付けてから行ってください。