

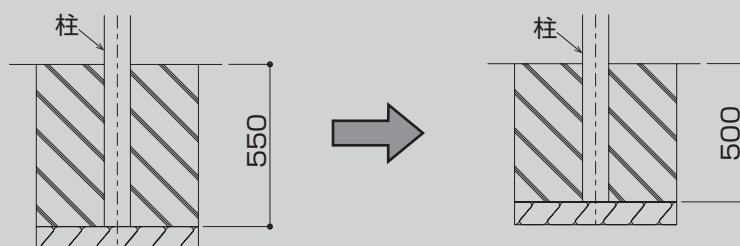
組立・施工説明書

リアルポート IV

ワイドタイプ ワイドストロングタイプ



- ユニット記号を変更しました。
- 側枠、柱カバー、母屋連結材を変更しました。
- 柱埋め込み寸法を変更しました。



《お願い》

商品の組み立て、施工に従事される方を対象とした説明書です。
商品を長く安全にお使いいただくための、商品の組み立て方法、施工方法をまとめたものです。本説明書をよくお読みいただき、安全に正しく組み立て、施工を行ってください。

はじめにお読みください

このたびは、本商品をご採用いただき、誠にありがとうございます。

- 本説明書は「リアルポートⅣ ワイドタイプ・ワイドストロングタイプ」の組み立て、施工について説明しています。
- 本説明書は専門知識を有する業者様向けの内容となっております。
誤った方法で作業を行うと、不具合につながるおそれがあります。
作業には危険が伴いますので、専門知識を有する業者様が行ってください。
- 本説明書は、必ず組み立て、施工される方にお渡しください。
お施主様向け取扱説明書は、必ずお施主様にお渡しください。

本説明書内の表記

警告／注意／お願い

- 商品の組み立て、施工をしていただくうえで、人身事故や物的損害を未然に防止するため、守っていただきたいこととして、下記のような警告表記をしています。内容をよくご理解のうえ、商品の組み立て、施工を行ってください。

表 記	意 味
 警 告	製品の取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定される
 注 意	製品の取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負うかまたは物的損害が生じることが想定される
お 願 い	製品の取り扱いを誤った場合、人身への危害と財産への損害には至らないが、製品自体の損傷や不具合が生じられると思われる場合や、操作・使用・お手入れ方法などの注意喚起情報

その他の表記

表 記	意 味
	商品や作業の変更点
	作業するうえで必要な情報
	知っておくと便利な情報
	必ずシーリングをする箇所
	電動ドライバーの使用禁止
	電気工事士の資格が必要な作業

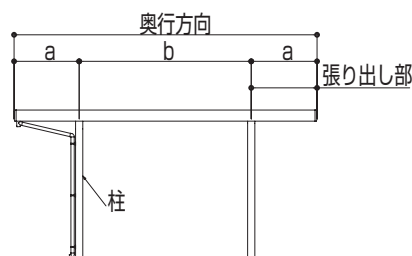
- 一部を除き、本説明書内の単位は「mm」で示しています。

もくじ	P.1
安全にお取り扱いいただくために	P.2
作業前の確認	P.4
同梱一覧 ◀改訂	P.4
全体構成図	P.13
施工の流れ	P.13
基礎工事の準備	P.14
墨出し	P.14
基礎の掘削 ◀改訂	P.14
本体フレームの施工 ◀改訂	P.15
柱の施工	P.15
柱・梁の取り付け ◀改訂	P.17
屋根部の施工（基礎工事前）	P.18
後枠・棟木・母屋の加工、部品付け（柱を移動する場合）	P.18
後枠・棟木・母屋の加工（奥行切り詰めする場合）	P.18
後枠・棟木・母屋の加工（奥行連棟する場合）	P.18
後枠の取り付け	P.18
棟木の取り付け	P.21
寸法確認・調整	P.22
母屋の取り付け	P.23
側枠・垂木の取り付け ◀改訂	P.24
柱・梁取付ボルトの本締め	P.24
基礎工事	P.25
柱の水抜き穴加工	P.25
柱の寸法確認	P.25
基礎コンクリートの打ち込み	P.25
屋根部の施工（基礎養生後）	P.26
屋根ふき材の取り付け	P.26
屋根ふき材押えの取り付け	P.28
「屋根ふき材の取り付け」～「屋根ふき材押えの取り付け」の繰り返し	P.30
コーナーキャップの取り付け	P.31
雨樋の施工	P.32
奥行連棟の施工	P.33
後枠・棟木・母屋の加工 ◀改訂	P.33
後枠・棟木・母屋の連結 ◀改訂	P.34
連結垂木の取り付け	P.36
寸法図	P.37
ワイドタイプ ◀改訂	P.37
ワイドストロングタイプ ◀改訂	P.40

安全にお取り扱いいただくために

⚠ 注意

- 本説明書記載以外の加工、組み立て、施工など、改造を行わないでください。
性能に影響を及ぼし、思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
- 組み立て、施工の際は、必ず同梱のねじを使用してください。
異なるねじを使用すると、ねじの折れ、強度低下、ゆるみなどにより、部材の落下や漏水など思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
- 組み立て、施工の際は、ねじをまっすぐに最後まで締め付けてください。
締め付け不良は部材の落下や漏水など、思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
- ボルトは、適正トルクで締め付けてください。締め付けが不十分な場合、強度低下や脱落により思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
締め付けトルクは以下を目安に設定してください。
M8ボルト：13N・m(130kgf・cm)
- 商品が破損、変形およびキズがつかないように、取り扱いには十分注意してください。
破損、変形した商品を取り付けた場合、思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
- 切り詰めを行う際は、おおむね規格サイズの長さ比率(a:b:a)になる位置に柱移動を行ってください。
奥行方向張り出し部のみ切り詰めると、屋根部の荷重バランスが崩れ、積雪や暴風時に商品が破損し思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。



- 給湯器や暖房機などの熱排気が商品内にこもるような場所に施工しないでください。
排気による中毒や塗装劣化・ハクリのおそれがあります。
- シーリングは説明書に従って必ず行ってください。
漏水につながるおそれがあります。
- ポリカーボネート板へのシーリングは、プライマーを塗布し、脱アルコール形のシーリング材を使用してください（別途手配品）。
ポリカーボネート板の接着不良やひび割れにより、思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。

お願い

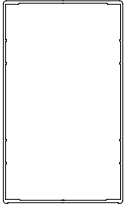
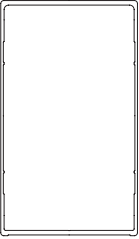
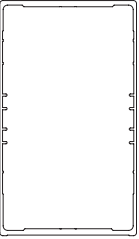
- 本商品の耐積雪性能は、
ワイドタイプの耐積雪性能は $600\text{N}/\text{m}^2$ ($61.2\text{kgf}/\text{m}^2$) (積雪量に換算すると20cm相当)、
ワイドストロングタイプの耐積雪性能は $1500\text{N}/\text{m}^2$ ($153\text{kgf}/\text{m}^2$) (積雪量に換算すると50cm相当) です。
積雪量が20cmまたは50cmを超える前に雪おろしが必要であることを施主様に説明してください。
- 商品の屋根の上にのらないでください。
商品が破損したり、転落によりけがをしたりするおそれがあります。
- ねじに塗布されているコーティング剤が皮膚に付着した場合は、石けんでよく洗ってください。
皮膚に直接接触することにより、かぶれが起こるおそれがあります。
口に入ってしまった場合は、すぐに吐き出し医師の診断を受けてください。
- 建物の屋根雪が直接落ちる場所には、取り付けないでください。
商品が破損し思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
- シーラーなどの水密部品は説明書に従って組み立ててください。
組み立て不良は漏水につながるおそれがあります。
- 清掃が必要な場合は、中性洗剤 (1～2%の水溶液) を使用してください。
(アクリル・ポリカーボネート板は0.5%の水溶液)
酸・アルカリ・塩素系の洗剤液や有機溶剤を使用すると、商品の腐食につながるおそれがあります。
- 塩素系薬品 (次亜塩素酸ナトリウムを含む漂白剤・カビ取り剤など) を使用した場合、必ず清潔な布や紙で水拭きしてください。
表面に付着したまま放置されると、変色するおそれがあります。

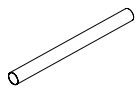
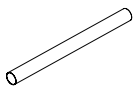
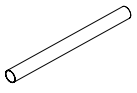
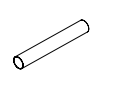


- 作業を行う際は、作業に適した服装で、適切な保護具 (保護帽、安全帯、目・耳・手・足の保護具) を着用し、安全に作業を行ってください。
- 作業場所の整理整頓を行うとともに、照度などの安全作業ができる作業環境の確保を行ってください。
- 高所作業では、安全確保や倒壊防止などの安全作業のための必要な措置を行ってください。
- 商品の運搬、組み立て、取り付けは相応の人数で行ってください。
- 商品の保管は、必ず室内でしてください。
やむを得ず屋外に置く場合は、湿気の無い日陰で平らな場所に平置きにして、防水シートをかけてください。
- 施工前に同梱されている部材および部品を確認してください。

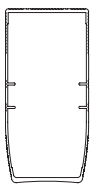
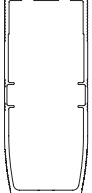
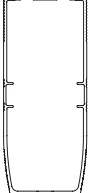
同梱一覧

■柱

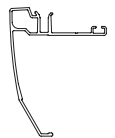
姿 図			
品 名	柱	柱	柱
品 番	2K-73232	3K-87205	3K-97976
YCD-(DS)AA22AV	2	—	—
YCD-(DS)AA22BV	—	2	—
YCD-(DS)AA25AV	2	—	—
YCD-(DS)AA25BV	—	2	—
YCD-(DS)AA28A-1V	1	—	—
YCD-(DS)AA28B-1V	—	1	—
YCD-(DS)AA28A-1TV	1	—	—
YCD-(DS)AA28B-1TV	—	1	—
YCD-(DS)FA22-2V	—	—	2
YCD-(DS)FA25-2V	—	—	2
YCD-(DS)FA22-2TV	—	—	2
YCD-(DS)FA25-2TV	—	—	2
YCD-(DS)FA28 #-1V	—	—	1
YCD-(DS)FA28 #-1TV	—	—	1
備 考	—	—	—

姿 図				
品 名	たて樋	たて樋	たて樋	たて樋
品 番	K-34805	K-34805	K-34805	K-34805
YCD-(DS)AA22AV	1	—	—	1
YCD-(DS)AA22BV	1	—	—	1
YCD-(DS)AA25AV	—	1	—	1
YCD-(DS)AA25BV	—	1	—	1
YCD-(DS)AA28A-1V	—	—	—	—
YCD-(DS)AA28B-1V	—	—	—	—
YCD-(DS)AA28A-1TV	—	—	1	1
YCD-(DS)AA28B-1TV	—	—	1	1
YCD-(DS)FA22-2V	—	—	—	—
YCD-(DS)FA25-2V	—	—	—	—
YCD-(DS)FA22-2TV	1	—	—	1
YCD-(DS)FA25-2TV	—	1	—	1
YCD-(DS)FA28 #-1V	—	—	—	—
YCD-(DS)FA28 #-1TV	—	—	1	1
備 考	L=2100mm	L=2450mm	L=2750mm	L=1300mm

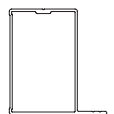
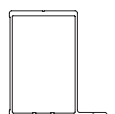
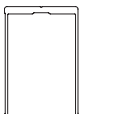
■梁

姿 図			
品 名	梁	梁	梁
品 番	K-62147	3K-83303	3K-97977
YCD-(DS)AB48AXA	2	—	—
YCD-(DS)AB54AXA	2	—	—
YCD-(DS)AB54CXA	—	—	2
YCD-(DS)AB60CXA	—	—	2
YCD-(DS)AB48A-1XA	1	—	—
YCD-(DS)AB54A-1XA	1	—	—
YCD-(DS)AB54C-1XA	—	—	1
YCD-(DS)AB60C-1XA	—	—	1
YCD-(DS)FB##-2	—	2	—
YCD-(DS)FB##-1	—	1	—

■側枠

姿 図		
品 名	屋根ふき材押え	側枠
品 番	2K-82267	3K-75159
YCD-(DS)AC48V	2	2
YCD-(DS)AC54V	2	2
YCD-(DS)AC60V	2	2
YCD-(DS)FC##	2	2
備 考	—	—

■母屋

姿 図			
品 名	母屋	母屋	母屋
品 番	3K-75163	3K-75164	3K-75165
YCD-(DS)ADB51AV	6	—	—
YCD-(DS)ADB51BV	—	6	—
YCD-(DS)ADB57BV	—	6	—
YCD-(DS)FDB##6V	—	—	6
YCD-(DS)FDB##8V	—	—	8
備 考	—	—	—

■垂木

姿 図		
品 名	屋根ふき材押え	垂木
品 番	2K-82258	2K-82257
YCD-(DS)AE##-7XA	6	6
YCD-(DS)AE##-8XA	7	7
YCD-(DS)FE##-7	6	6
YCD-(DS)FE##-8	7	7
備 考	—	—

■垂木・連結垂木

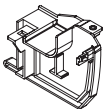
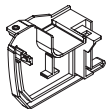
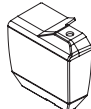
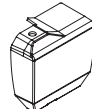
姿 図				
品 名	屋根ふき材押え		垂木	
品 番	2K-82258		2K-82257	
YCD-(DS)AEJ##-2XA	1	1	1	1
YCD-(DS)AEJ##-7XA	1	6	1	6
YCD-(DS)AEJ##-8XA	1	7	1	7
YCD-(DS)FEJ##-7	1	6	1	6
YCD-(DS)FEJ##-8	1	7	1	7
備 考	連結用		連結用	—

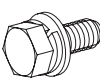
■棟木・後枠

姿 図		
品 名	後枠	棟木
品 番	3K-83310	3K-87217
YCD-(DS)ADA##XA	2	1
YCD-(DS)FDA##XA	2	1
備 考	—	—

■部品箱

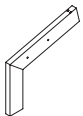
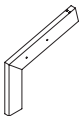
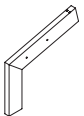
姿 図						
品 名	柱アンカー	柱カパー	柱カパー	雨樋セット	穴隠し	ドレイン
品 番	K-11711	3K-33974	3K-33975	EA-E1	3K-30633	3K-30634
YCD-(DS)AG-AV	4	—	4	2	2	2
YCD-(DS)AG-BV	4	—	4	2	2	2
YCD-(DS)AG-CV	4	4	—	2	2	2
YCD-(DS)FG-AV	6	6	—	2	2	2
YCD-(DS)FG-BV	6	6	—	2	2	2
備 考	L=200mm	—	—	—	—	—

姿 図						
品 名	後枠キャップ ベース L	後枠キャップ ベース R	キャップ化粧部 L	キャップ化粧部 R	屋根ふき材 補強部品	屋根ふき補強材 スペーサー
品 番	3K-31975	3K-31976	3K-31981	3K-31982	5K-15483	3K-26759
YCD-(DS)AG-AV	2	2	2	2	7	7
YCD-(DS)AG-BV	2	2	2	2	8	8
YCD-(DS)AG-CV	2	2	2	2	8	8
YCD-(DS)FG-AV	2	2	2	2	7	7
YCD-(DS)FG-BV	2	2	2	2	8	8
備 考	—	—	—	—	棟木用	棟木用

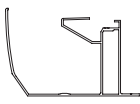
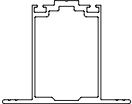
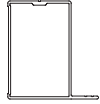
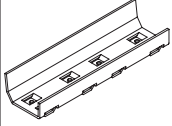
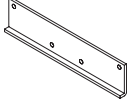
姿 図						
品 名	屋根ふき材 補強部品	スペーサー	穴塞ぎシール (φ14)	座金組込 六角ボルト (M8×25)	トラス タッピンねじ (φ5×10)	トラス タッピンねじ (φ5×10)
品 番	5K-15483	2K-22552	K-40433	2K-17611	ET-5010	ET-5010
YCD-(DS)AG-AV	—	—	40	32	312	40
YCD-(DS)AG-BV	—	—	40	32	351	40
YCD-(DS)AG-CV	—	—	40	32	387	40
YCD-(DS)FG-AV	14	14	60	48	232	60
YCD-(DS)FG-BV	16	16	72	48	315	72
備 考	母屋用	母屋用	柱移動用	柱・梁 取り付け用	屋根ふき材押え 取り付け用	棟木・後枠・母屋 取り付け用

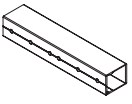
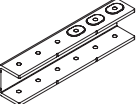
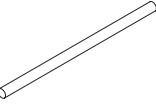
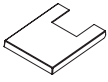
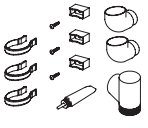
姿 図					—
品 名	トラス タッピンねじ (φ5×10)	トラス タッピンねじ (φ5×10)	トラス タッピンねじ (φ5×10)	トラス タッピンねじ (φ5×10)	組立・施工 説明書
品 番	ET-5010	ET-5010	ET-5010	ET-5010	—
YCD-(DS)AG-AV	72	8	4	2	1
YCD-(DS)AG-BV	81	8	4	2	1
YCD-(DS)AG-CV	81	8	4	2	1
YCD-(DS)FG-AV	72	8	4	2	1
YCD-(DS)FG-BV	99	8	4	2	1
備 考	側枠・垂木 取り付け用	ドレイン・穴隠し 取り付け用	後枠キャップ 取り付け用	予備	—

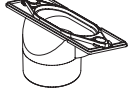
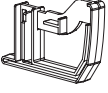
■ジョイント材ユニット

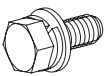
姿 図			
品 名	ジョイント材	ジョイント材	ジョイント材
品 番	5K-19110	5K-16549	5K-16551
CCS-(DS)RGA2J	—	2	—
CCD-(DS)WGJN	4	—	—
CCD-(DS)WG2JN	2	—	—
CCS-(DS)RGC2J	—	—	2
備 考	—	—	—

■棟木・後枠・母屋(奥行延長)

姿 図						
品 名	後枠	棟木	母屋	後枠連結材A	後枠連結材B	後枠連結材C
品 番	3K-83310	3K-87217	3K-75163	6K-19491	6K-19492	6K-19493
YCD-(DS)ADD14AV	2	1	6	2	2	2
YCD-(DS)ADD14ACV	2	1	6	2	2	2
備 考	—	—	—	—	—	—

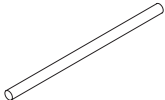
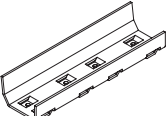
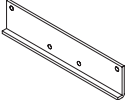
姿 図						
品 名	棟木連結材	母屋連結材	柱アンカー	柱カバー	柱カバー	雨樋セット
品 番	7K-11982	7K-14272	K-11711	3K-33974	3K-33975	EA-E1
YCD-(DS)ADD14AV	1	6	2	—	2	2
YCD-(DS)ADD14ACV	1	6	2	2	—	2
備 考	—	—	L=200mm	—	—	—

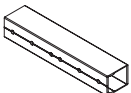
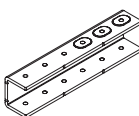
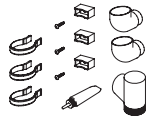
姿 図						
品 名	穴隠し	ドレイン	後枠連結カバー	穴塞ぎシール (φ14)	屋根ふき補強材 スペーサー	屋根ふき材 補強部品
品 番	3K-30633	3K-30634	3K-31978	K-40433	3K-26759	5K-15483
YCD-(DS)ADD14AV	2	2	2	20	2	2
YCD-(DS)ADD14ACV	2	2	2	20	2	2
備 考	—	—	—	柱移動用	—	—

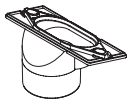
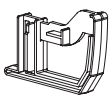
姿 図						
品 名	座金組込 六角ボルト (M8×25)	トラスタッピン ねじ(φ5×10) (ゴムワッシャー付き)	トラス タッピンねじ (φ5×10)	トラス タッピンねじ (φ5×10)	トラス タッピンねじ (φ5×10)	トラス タッピンねじ (φ5×10)
品 番	2K-17611	5K-14711	ET-5010	ET-5010	ET-5010	ET-5010
YCD-(DS)ADD14AV	16	16	54	78	8	27
YCD-(DS)ADD14ACV	16	16	54	86	8	27
備 考	柱・梁取り付け用	後枠連結用	棟木・後枠・母屋 連結用	屋根ふき材押え 取り付け用	ドレイン・穴隠し 取り付け用	垂木・連結垂木 取り付け用

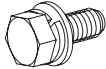
姿 図	
品 名	トラス タッピンねじ (φ5×10)
品 番	ET-5010
YCD-(DS)ADD14AV	20
YCD-(DS)ADD14ACV	20
備 考	棟木・後枠・母屋 連結用

■部品箱(奥行連棟)

姿 図					
品 名	柱アンカー	柱力バー	柱力バー	後枠連結材A	後枠連結材B
品 番	K-11711	3K-33974	3K-33975	6K-19491	6K-19492
YCD-(DS)AGJ-AV	4	—	4	2	2
YCD-(DS)AGJ-BV	4	—	4	2	2
YCD-(DS)AGJ-CV	4	4	—	2	2
YCD-(DS)FGJ-AV	6	6	—	2	2
YCD-(DS)FGJ-BV	6	6	—	2	2
備 考	L=200mm	—	—	—	—

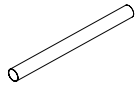
姿 図					
品 名	後枠連結材C	棟木連結材	母屋連結材	雨樋セット	穴隠し
品 番	6K-19493	7K-11982	7K-14272	EA-E1	3K-30633
YCD-(DS)AGJ-AV	2	1	6	2	2
YCD-(DS)AGJ-BV	2	1	6	2	2
YCD-(DS)AGJ-CV	2	1	6	2	2
YCD-(DS)FGJ-AV	2	1	6	2	2
YCD-(DS)FGJ-BV	2	1	8	2	2
備 考	—	—	—	—	—

姿 図					
品 名	ドレイン	後枠連結力バー	屋根ふき材 補強部品	屋根ふき補強材 スペーサー	屋根ふき材 補強部品
品 番	3K-30634	3K-31978	5K-15483	3K-26759	5K-15483
YCD-(DS)AGJ-AV	2	2	7	7	—
YCD-(DS)AGJ-BV	2	2	8	8	—
YCD-(DS)AGJ-CV	2	2	8	8	—
YCD-(DS)FGJ-AV	2	2	7	7	14
YCD-(DS)FGJ-BV	2	2	8	8	16
備 考	—	—	棟木用	棟木用	母屋用

姿 図					
品 名	スペーサー	穴塞ぎシール (φ14)	座金組込六角ボルト (M8×25)	トラスタッピン ねじ(φ5×10) (ゴムワッシャー付き)	トラスタッピンねじ (φ5×10)
品 番	2K-22552	K-40433	2K-17611	5K-14711	ET-5010
YCD-(DS)AGJ-AV	—	40	32	16	273
YCD-(DS)AGJ-BV	—	40	32	16	312
YCD-(DS)AGJ-CV	—	40	32	16	344
YCD-(DS)FGJ-AV	14	60	48	16	203
YCD-(DS)FGJ-BV	16	72	48	16	280
備 考	母屋用	柱移動用	柱・梁 取り付け用	後枠連結用	屋根ふき材押え 取り付け用

姿 図					
品 名	トラスタッピンねじ (φ5×10)	トラスタッピンねじ (φ5×10)	トラスタッピンねじ (φ5×10)	トラスタッピンねじ (φ5×10)	トラスタッピンねじ (φ5×10)
品 番	ET-5010	ET-5010	ET-5010	ET-5010	ET-5010
YCD-(DS)AGJ-AV	54	72	40	8	2
YCD-(DS)AGJ-BV	54	81	40	8	2
YCD-(DS)AGJ-CV	54	81	40	8	2
YCD-(DS)FGJ-AV	54	72	60	8	2
YCD-(DS)FGJ-BV	66	99	72	8	2
備 考	棟木・後枠・母屋 連結用	垂木・連結垂木 取り付け用	棟木・後枠・母屋 取り付け用	ドレイン・穴隠し 取り付け用	予備

■たて樋

姿 図		
品 名	たて樋	呼び樋
品 番	K-34805	K-34805
YCS-(DS)AK1XA	1	1
備 考	L=2750mm	L=1300mm

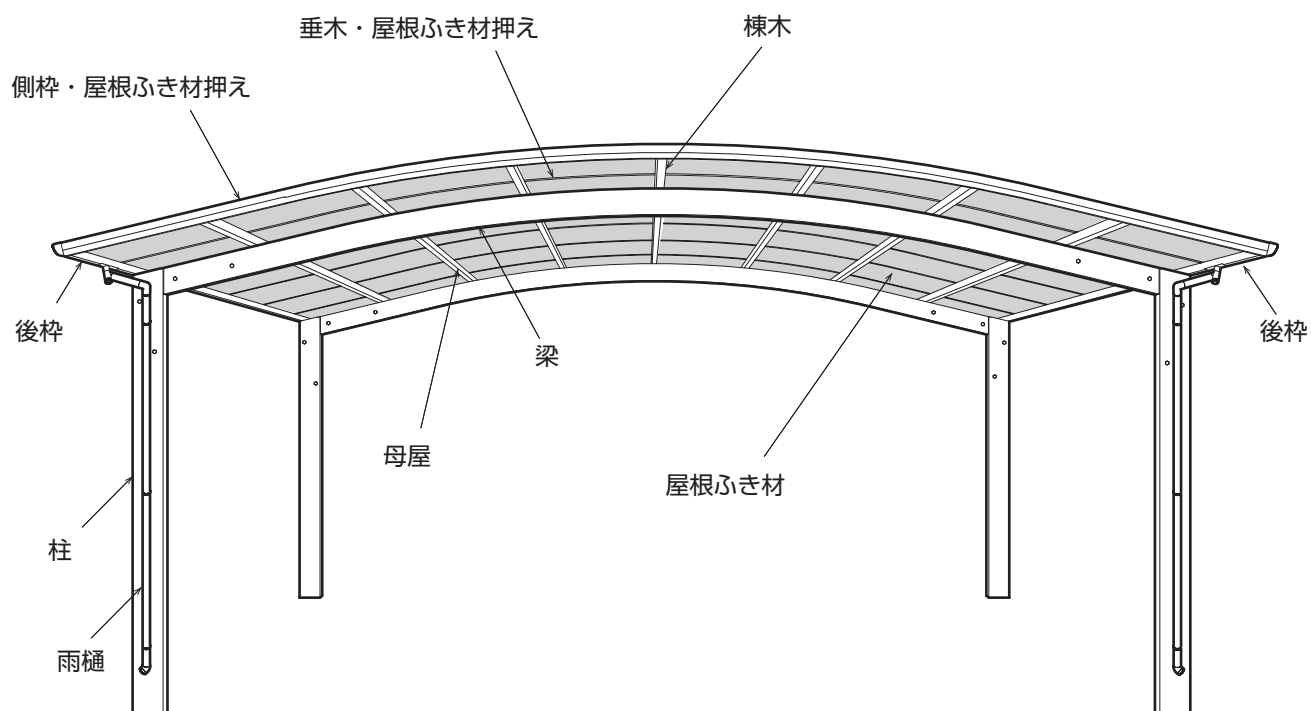
■屋根ふき材

ユニット記号	サイズ		数量
	長さ	幅	
CCS-(DS)RF48-1\$\$	4781	706	1
CCS-(DS)RF48-2\$\$			2
CCS-(DS)RF54-1\$\$	5389		1
CCS-(DS)RF54-2\$\$			2
CCS-(DS)RF60-1\$\$	5997		1
CCS-(DS)RF60-2\$\$			2

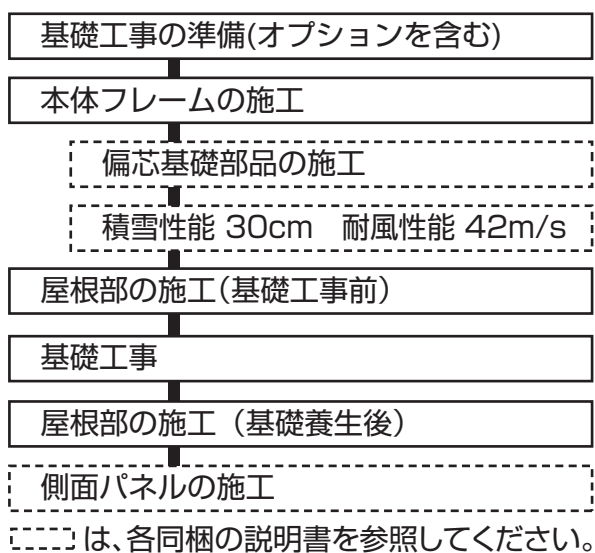
屋根材種類	色	記号
一般ポリカ	ブルースモーク	2A
	クリアマット	2F
熱線遮断ポリカ	熱線ブルースモークマット	3B
	熱線クリアマット	3J

- \$\$は屋根ふき材の種類を表します。
屋根ふき材の種類により、屋根ふき材の末尾の記号が異なります。

全体構成図



施工の流れ



基礎工事の準備

⚠ 注意

- 給排水配管、ガス管などの地下埋設物に干渉しないよう掘削時に注意してください。
思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
- 傾斜地に設置する場合は、低い場所の柱の埋め込み深さを確保してください。
商品が倒壊するおそれがあります。
- 基礎底部には割栗石、砂利または碎石を敷き、アルミ柱内に入った水や結露水が地盤に浸透するようにしてください。
水が留まると柱の凍結破損や異常腐食につながるおそれがあります。
- 基礎寸法は指定寸法以上で施工してください。
地盤の支持力が得られず、商品の沈下や風による転倒で、外壁などの損傷につながるおそれがあります。
- 基礎の根入れ深さは凍結深度より深くしてください。
地面の水分が凍る過程で商品が押し上げられ、外壁などの損傷につながるおそれがあります。

墨出し

- 1 寸法図を参考に、墨出しを行ってください。「寸法図（→P.37）参照」

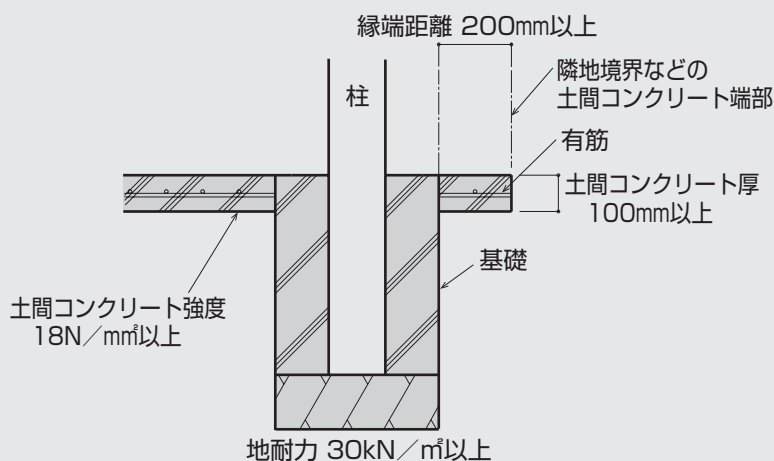
基礎の掘削

改訂

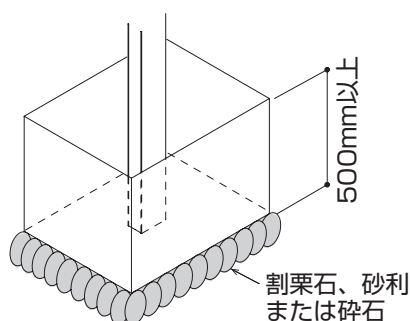
- 1 寸法図を参考に、柱の基礎穴をあけてください。「寸法図（→P.37）参照」



- 「独立基礎」と「土間コンクリート考慮基礎」で基礎サイズが異なります。
- 「**土間コンクリート考慮基礎**」の場合 下記条件を満たす必要があります。
 - 土間コンクリート条件



- 2 基礎部に割栗石、砂利または碎石を敷き均し、突き固めてください。



本体フレームの施工

⚠ 注意

- サイズ違いの合掌、奥行連棟および奥行延長を施工する場合、柱・梁・ジョイント材に貼り付けてある色付きラベルを確認して施工してください。
カーポートサイズにより、柱・梁・ジョイント材が異なります。
各カーポートサイズに対応した部材ラベルの色を確認して施工してください。
間違った部材の組み合わせで施工すると、思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
施工後、ラベルをはがしてください。

● ワイドタイプ

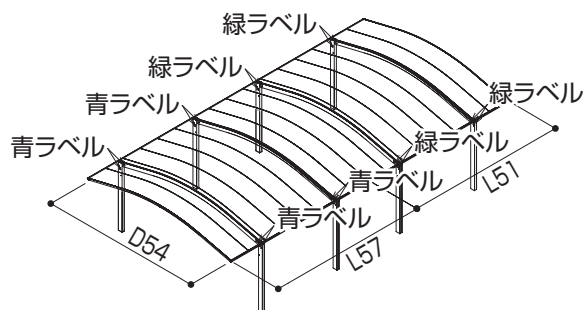


■ サイズ別ラベル色

呼称	D48	D54	D60
L14(L51の場合)	緑	緑	青
L14(L57の場合)	緑	青	青
L51	緑	緑	青
L57	緑	青	青

強度：緑<青

【例：奥行連棟 D54 L57 + L51 の場合】



お願い

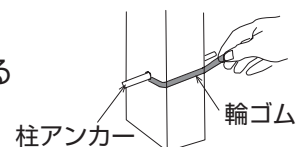
- 屋根の奥行方向に水勾配をつけてください。（1000mmに対し2～4mm）
逆勾配は雨漏り・雨溜まりの原因となります。

柱の施工

1 柱アンカーを柱に取り付けてください。

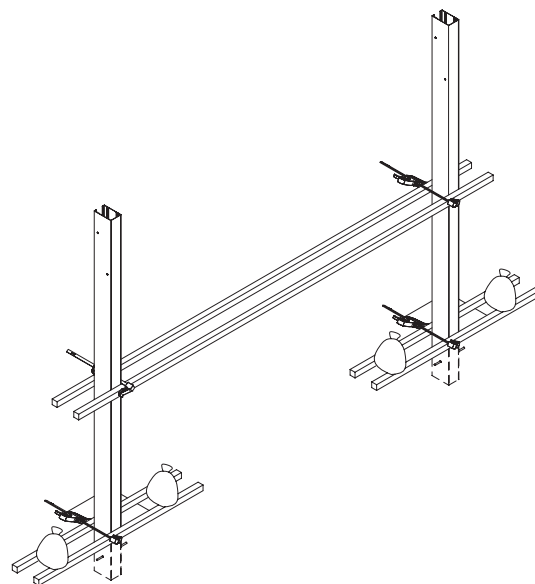


- 柱アンカーの脱落防止
- 例：輪ゴムを柱アンカーに引っかける

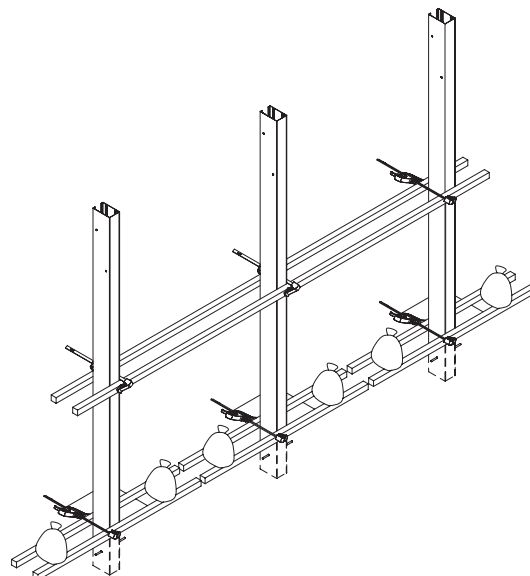


2 土のう袋、木片などを利用して柱を仮固定してください。

●ワイドタイプ



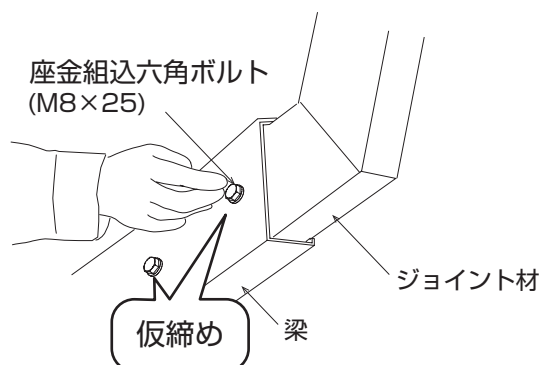
●ワイドストロングタイプ



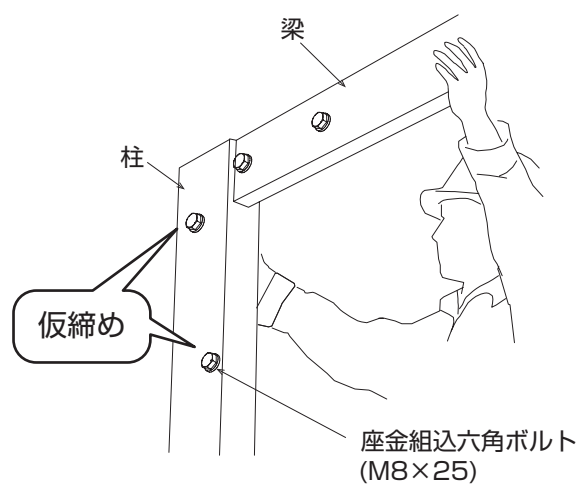


柱・梁の取り付け

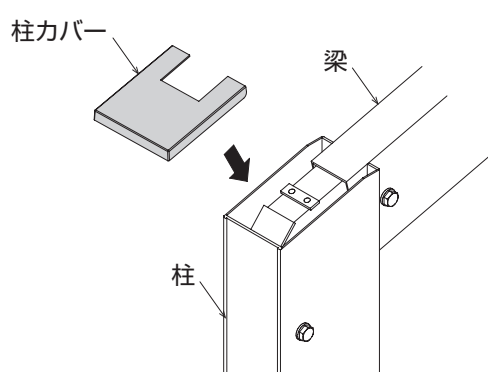
1 ジョイント材を梁に挿入し、ボルトで仮締めしてください。



2 梁を柱に挿入し、ボルトで仮締めしてください。



3 柱力バーを柱に取り付けてください。



屋根部の施工（基礎工事前）

後枠・棟木・母屋の加工、部品付け（柱を移動する場合）

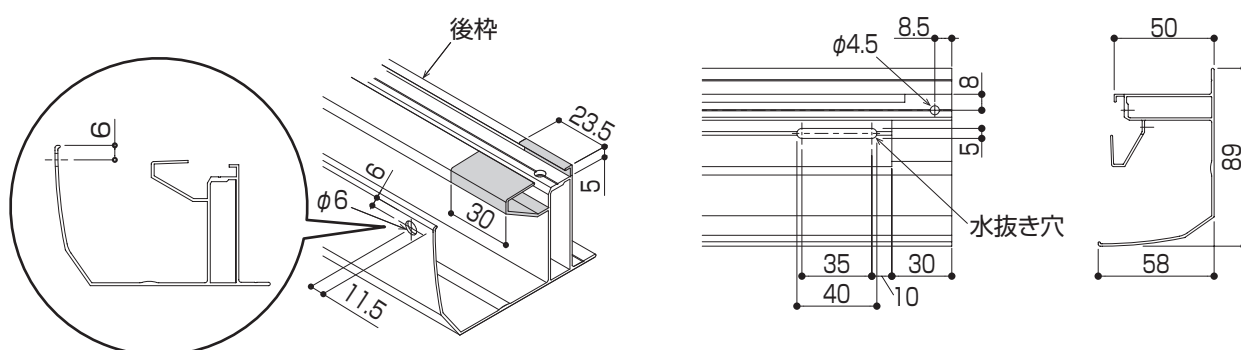
- 1 後枠・棟木・母屋に梁位置をあわせて穴加工してください。
- 2 既存の加工穴には穴塞ぎシールを貼ってください。

後枠・棟木・母屋の加工（奥行切り詰めする場合）

お願い

- 必ず水抜き穴をあけてください。
雨水が排水されず、雨漏りの原因となります。
- 部材を切り詰めする際、水密材のかしめ部分を切断する場合は、部材の端部をペンチなどでかしめ直してください。
熱により水密材が縮み、漏水につながるおそれがあります。

- 1 後枠・棟木・母屋を切り詰めてください。
- 2 棟木・母屋の切り詰め側に左右同様に穴加工してください。
- 3 後枠の切り詰め側に切り欠き、穴加工してください。



後枠・棟木・母屋の加工（奥行連棟する場合）

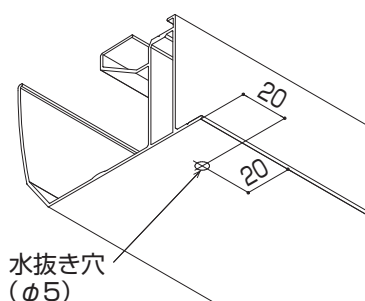
- 1 後枠・棟木・母屋に加工してください。「後枠・棟木・母屋の加工（→P.33）参照」
- 2 後枠・棟木・母屋を連結してください。「後枠・棟木・母屋の連結（→P.34）参照」

後枠の取り付け

お願い

- 後枠キャップベースを直射日光が当たる場所または、高温の場所に放置しないでください。
熱によりキャップが変形するおそれがあります。

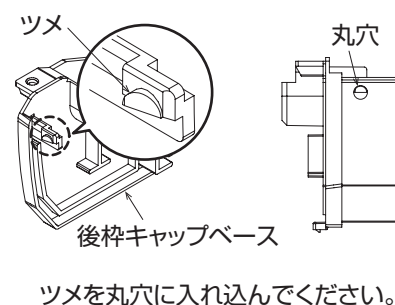
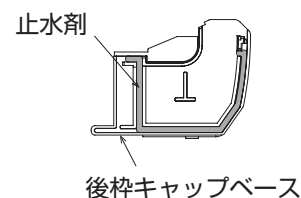
- 1 後枠の水下側に、水抜き穴をあけてください。



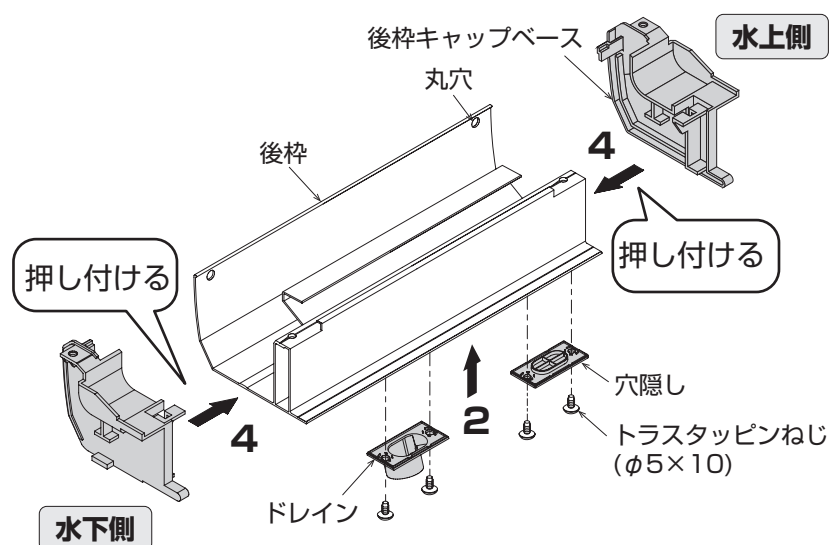
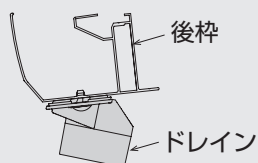
- 2 ドレイン・穴隠しを後枠に取り付けてください。
- 3 後枠キャップベース取り付け部の砂、ほこり、油、水分を拭き取ってください。
- 4 後枠キャップベースを後枠に取り付けてください。

お願い

- 後枠キャップベースの止水剤に触れないでください。
砂やほこり、油などを付着させないでください。
接着性能が低下し、漏水につながるおそれがあります。
- 後枠キャップベースの取り付け部は、しっかりと押さえつけ
止水剤を確実に密着させてください。
接着不足の場合、漏水につながるおそれがあります。
- 後枠キャップベースのツメが後枠の丸穴に確実に
入ったことを確認してください。
接着不足の場合、漏水につながるおそれがあります。



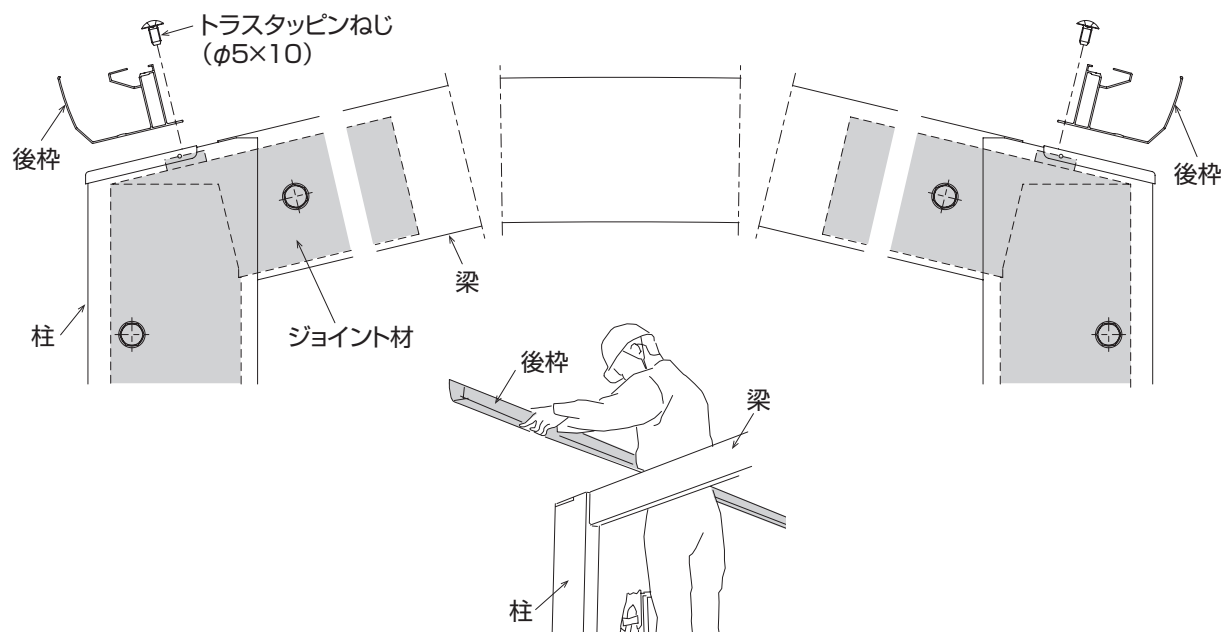
- 後枠キャップベースの取り付けは、側枠を取り付ける前に行ってください。
- ドレインの向きを確認してください。



**5 止水剤に砂やほこり、油などが付着した場合
部品を取り付けなおす場合**

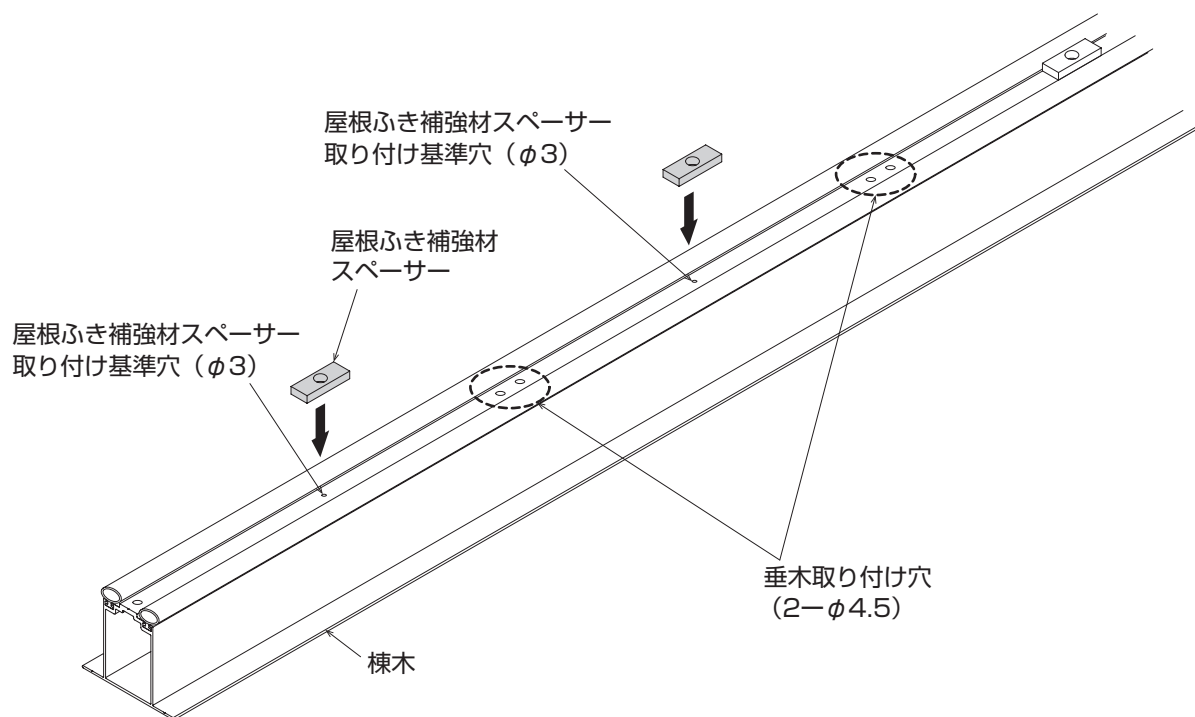
止水剤の上にシーリングして取り付けてください。

6 後枠をジョイント材に取り付けてください。

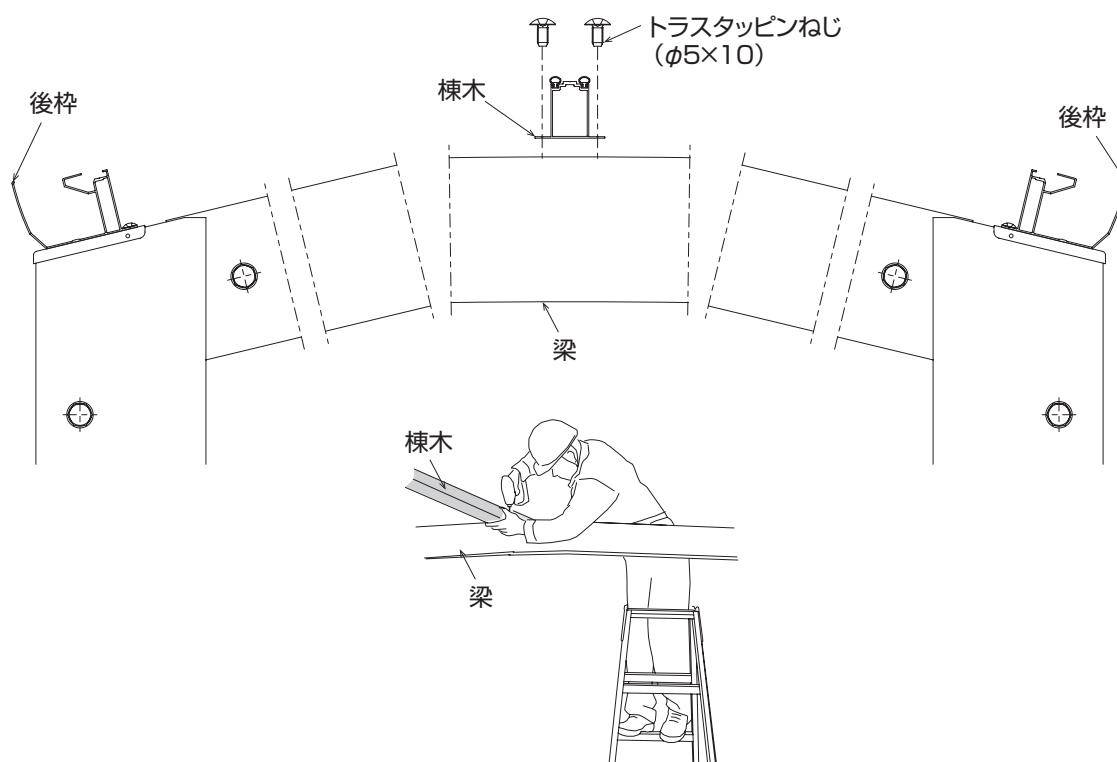


棟木の取り付け

1 屋根ふき補強材スパーサーを棟木に貼り付けてください。

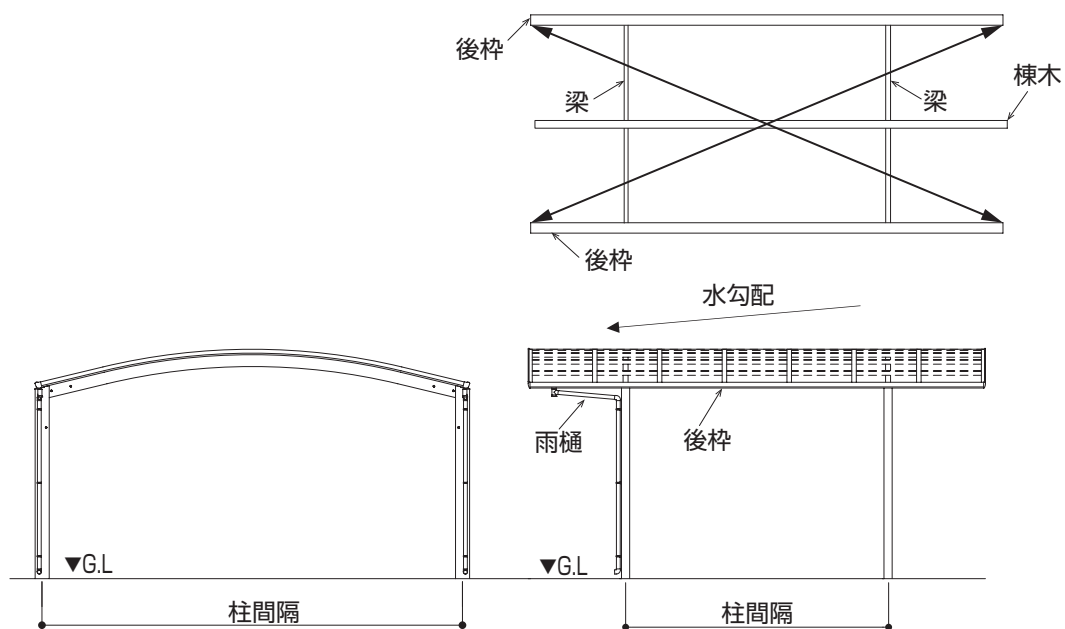


2 棟木を梁に取り付けてください。



寸法確認・調整

- 1 柱の間隔・垂直・対角を確認してください。
- 2 梁と後枠の直角を確認してください。
- 3 後枠（奥行方向）の水勾配を確認してください。（雨樋取り付け側が水下側です）
- 4 寸法・角度があわない場合は部材を動かして調整してください。

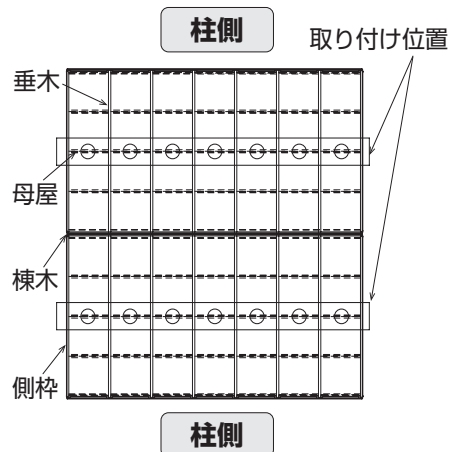


母屋の取り付け

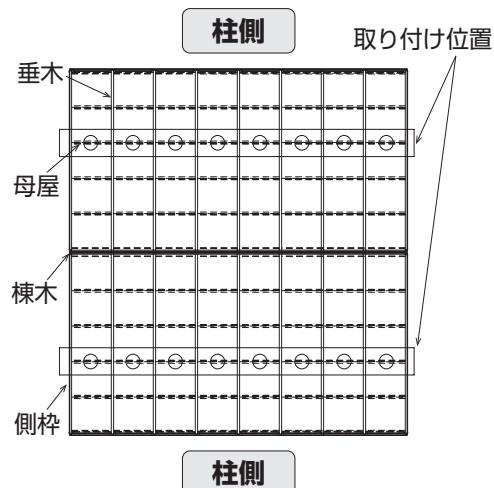
1 ワイドストロングタイプの場合

① 屋根ふき材補強部品・スペーサー取り付け位置を確認してください。

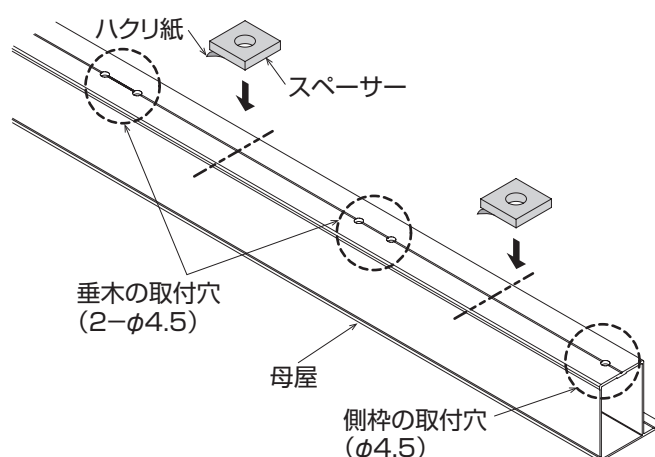
● 母屋6本



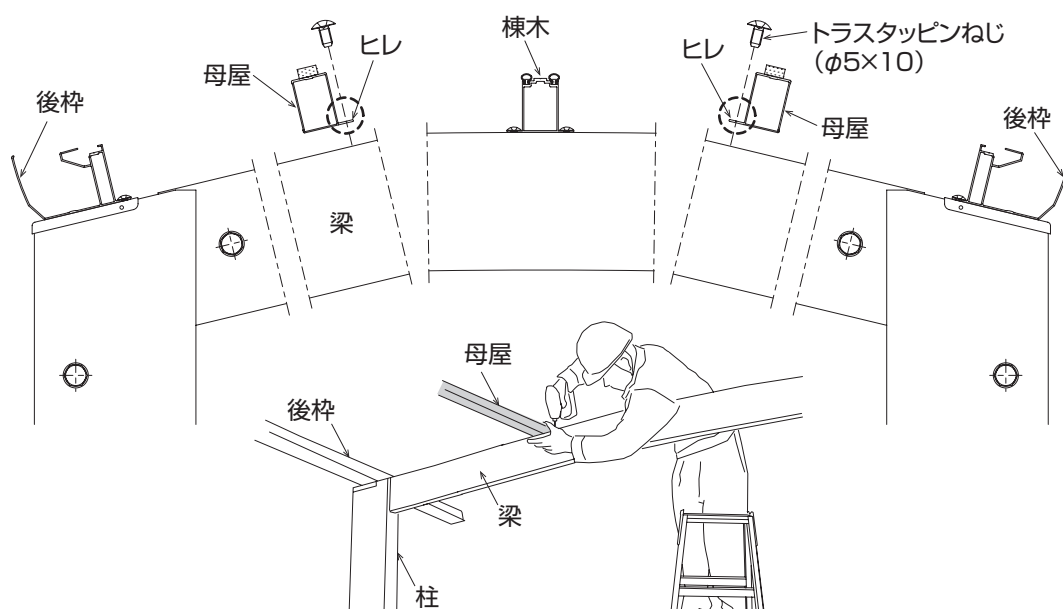
● 母屋8本



② スペーサーのハクリ紙をはがし、母屋の既設穴の各中央部に貼り付けてください。



2 母屋のヒレを棟木側に向けて、母屋を梁に取り付けてください。



側枠・垂木の取り付け

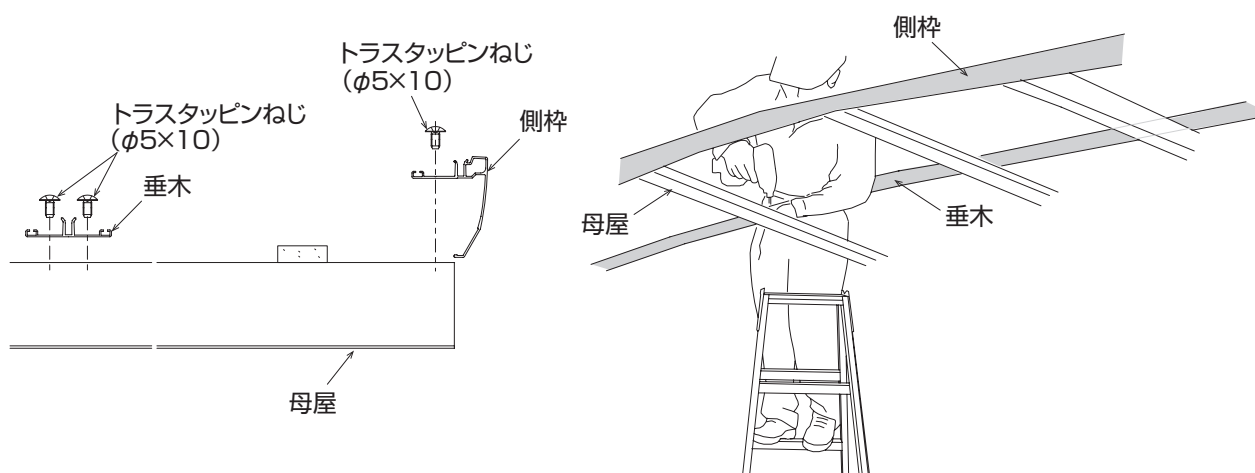


- ・ **奥行連棟の場合** 連結垂木を取り付けてください。
「連結垂木の取り付け（→P.36）参照」

1 側枠と垂木を取り付けてください。

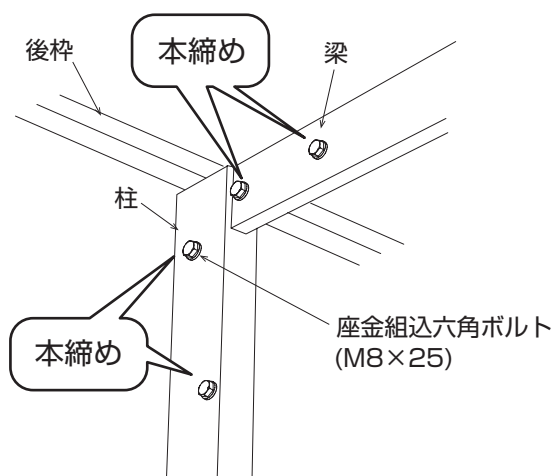


- ・ 後枠側→反対の後枠側→棟木部→母屋の順番でねじ留めすると穴位置があわせやすくなります。



柱・梁取付ボルトの本締め

- 1 寸法を確認してください。「寸法確認・調整（→P.22）参照」
- 2 柱・梁取付ボルトを本締めしてください。



基礎工事

⚠ 注意

- 基礎コンクリートやモルタルには、腐食性の強い塩素系混和剤(急結剤など)や強アルカリ系硬化促進剤、海砂などは使用しないでください。柱の異常腐食や、商品の破損につながるおそれがあります。
- 屋根ふき材の取り付けは、基礎コンクリートが確実に固まってから行ってください。コンクリートの強度が十分になるまで、過度の衝撃や荷重を与えないようにし、雨、霜、凍結、日光などに対してコンクリートを保護してください。(目安：4日～7日)基礎の強度低下につながるおそれがあります。
- 柱などを立ててからコンクリート詰めをしてください。コンクリートを入れたあとに柱を立てると、柱内部に水がたまり凍結破壊や異常腐食につながるおそれがあります。
- 指定位置に必ず水抜き穴をあけてください。穴がない場合、柱内部に水がたまり凍結破壊や異常腐食につながるおそれがあります。

お願い

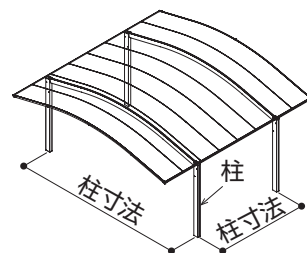
- モルタルやコンクリートなどが商品の表面に付着した場合は、速やかに拭き取ってください。外観不良(シミ・汚れ・つや落ち)につながるおそれがあります。
- 柱のレベル調整は、コンクリート・モルタルが固まる前に行ってください。固まった後の調整は、柱の強度が著しく低下するおそれがあります。

柱の水抜き穴加工

- 柱に水抜き穴をあけてください。(穴位置は「基礎コンクリートの打ち込み」を参照)

柱の寸法確認

- 柱寸法を確認してください。「寸法図(→P.37) 参照」

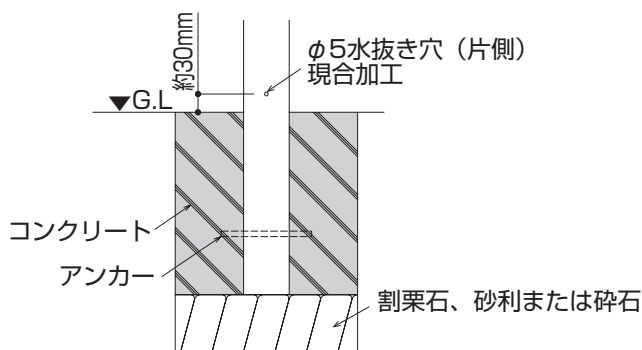


基礎コンクリートの打ち込み

- 基礎穴に基礎コンクリートを打ち込んでください。

お願い

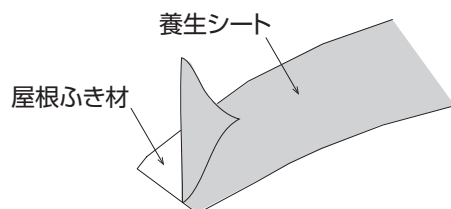
- コンクリートは十分に締め固めてください。ジャンカや空隙などが発生し、コンクリートの品質が低下します。
- 柱の水抜き穴はコンクリートなどで塞がないでください。塞がった場合は、水抜き穴をあけてください。水が溜まり腐食の原因および思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。



屋根部の施工（基礎養生後）

屋根ふき材の取り付け

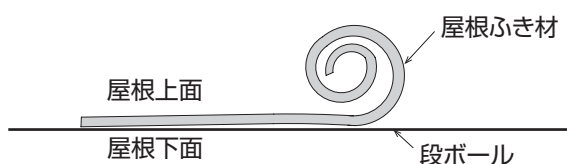
- 1 屋根ふき材の養生シートをはがしてください。



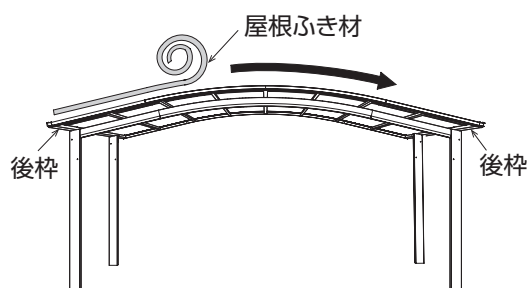
- 2 屋根ふき材の屋根上面が内側になるように段ボール上で丸めてください。



- ・ **屋根ふき材がマット調の場合** マット面(凹凸面)を屋根下面にしてください。



- 3 屋根ふき材を後枠部に仮置きし、反対側まで転がしながら配置してください。

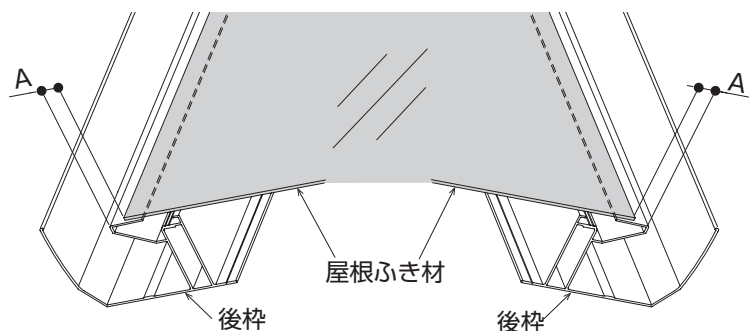


- 4 屋根ふき材の後枠のチリ寸法A・左右のみ込み寸法Bをあわせてください。

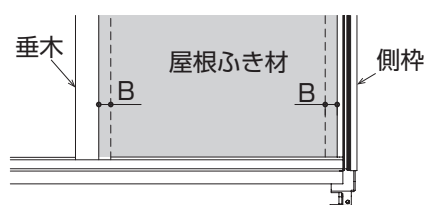
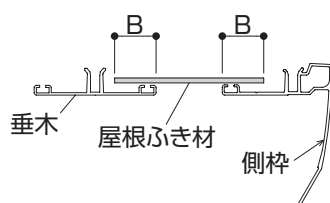
⚠ 注意

- ・ 屋根ふき材のチリ寸法AとA、のみ込み寸法BとBは同じになるように調整してください。耐荷重性能低下により商品が破損し思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。

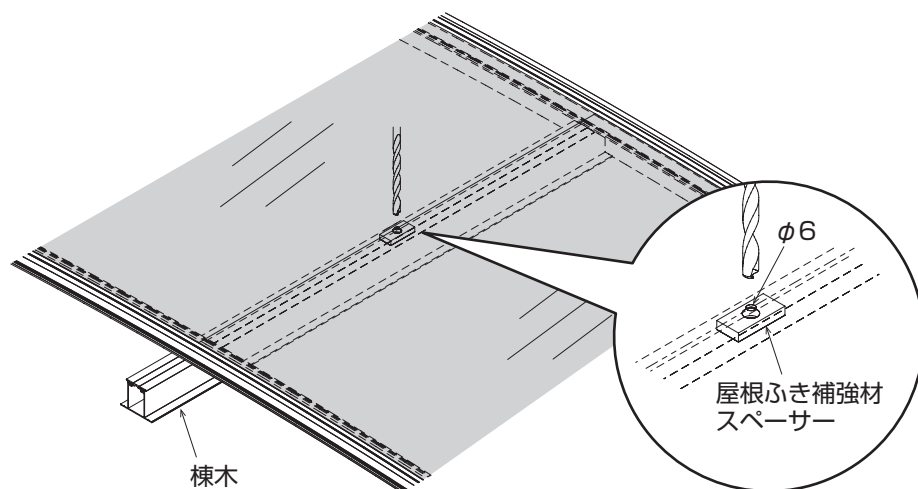
● 後枠（チリ寸法A）



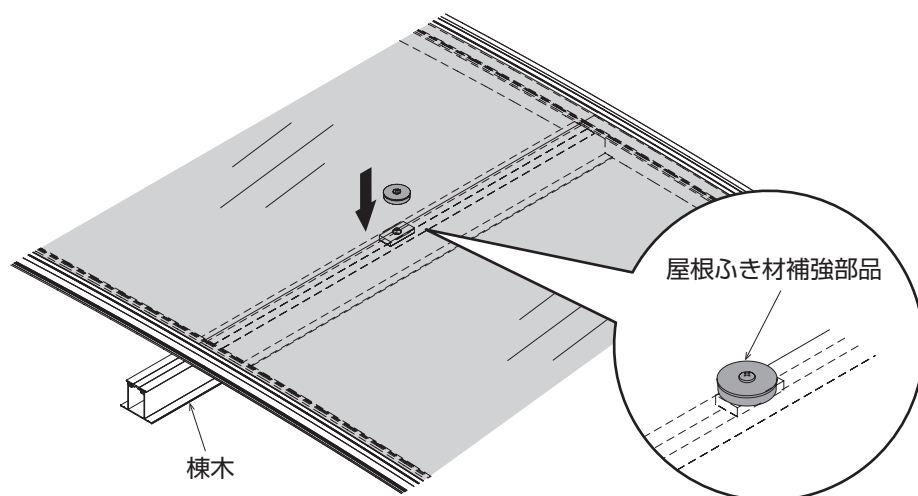
● 側枠（のみ込み寸法B）



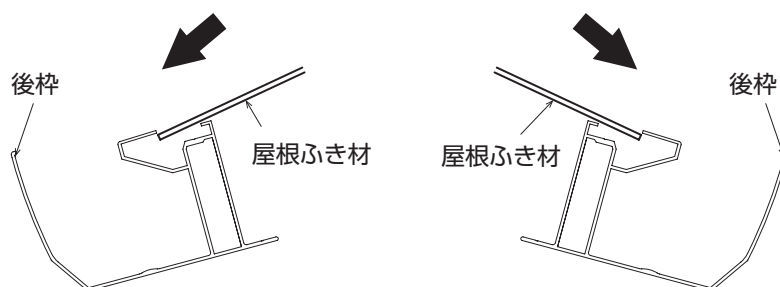
5 スペース一部に現合でφ6（屋根ふき材補強部品取り付け用）の穴をあけてください。



6 屋根ふき材補強部品を固定してください。



7 屋根ふき材を後枠に挿入してください。



屋根ふき材押えの取り付け

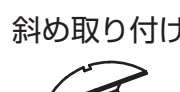
- 1 棟木（中央の母屋）側から屋根ふき材押えを側枠に取り付けてください。

⚠ 注意

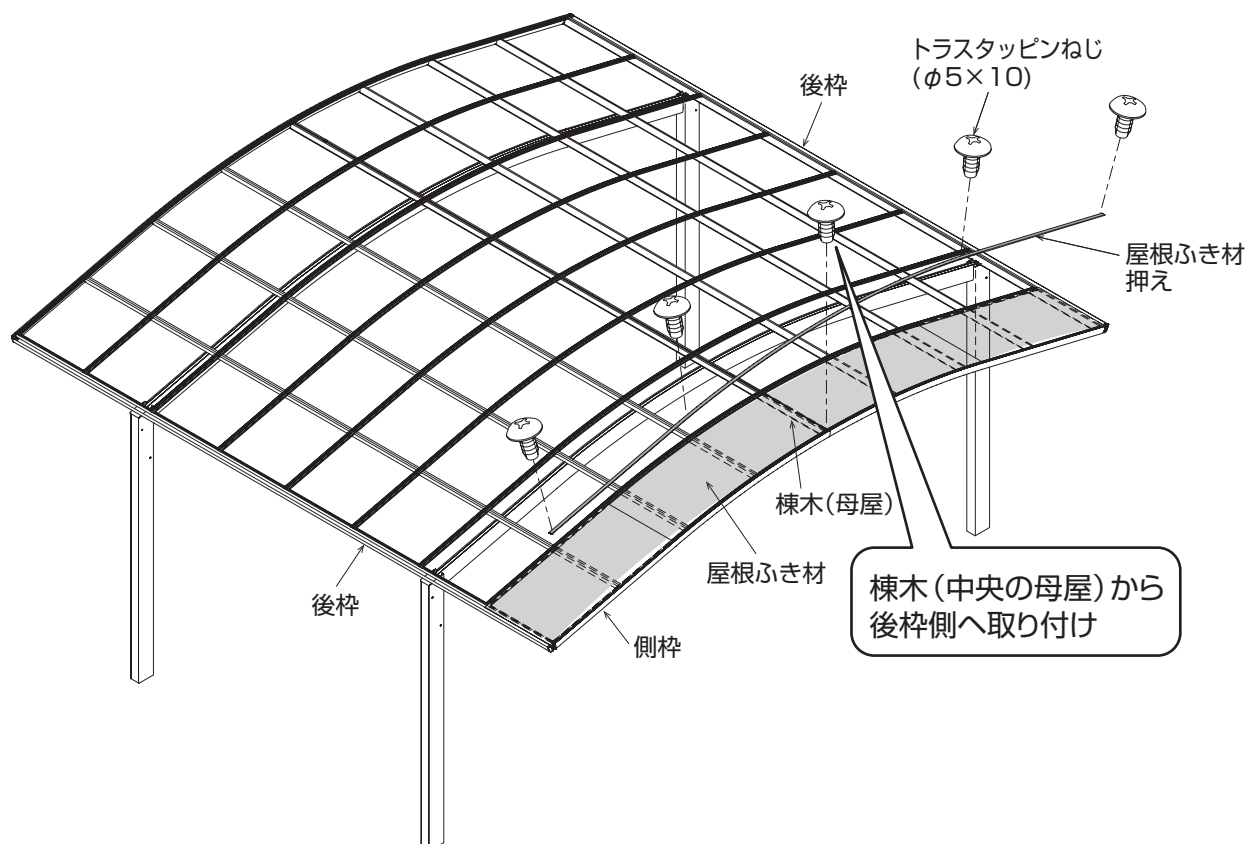
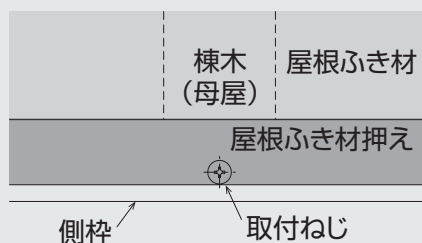
- 屋根ふき材押えの取付ねじは、適正トルクでねじ留めしてください。
締め付けすぎるとねじが空転し、強度低下や脱落により思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
締め付けトルクは以下を目安に設定してください。
2.5～3.0N・m(25～30kgf・cm)

お願い

- 棟木（中央の母屋）→後枠側の順に取り付けてください。雨漏りの原因となります。
- 屋根ふき材押えの取付ねじは、取り付け面に対して垂直に取り付けてください。
ねじの浮き、および斜めの取り付けは雨漏りの原因となります。



- 屋根ふき材押え中央の取り付け穴位置を棟木(中央の母屋)の中心にくるようにしてください。



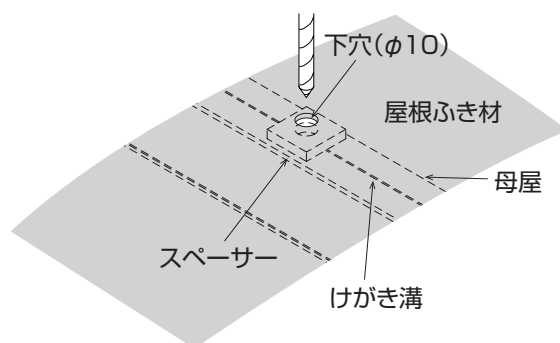
2 ワイドストロングタイプの場合

屋根ふき材補強部品を取り付けてください。

- ① 屋根ふき材補強部品を取り付ける位置の屋根ふき材に、穴中心が母屋のけがき溝にあうように、穴加工（ $\phi 10$ ）してください。

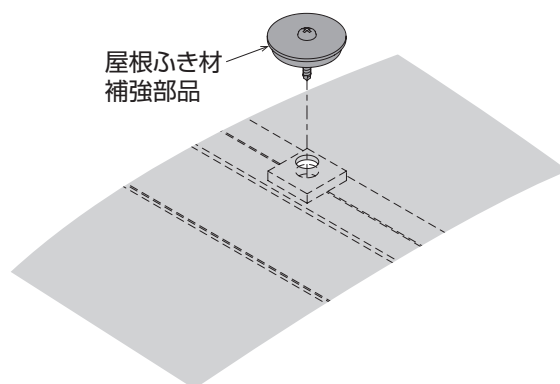


- 低温時での穴加工は、ポリカーボネート板が割れるおそれがあります。



- ② 切削屑を除去してください。

- ③ 屋根ふき材補強部品を取り付けてください。



「屋根ふき材の取り付け」～「屋根ふき材押えの取り付け」の繰り返し

1 「屋根ふき材の取り付け」～「屋根ふき材押えの取り付け」を繰り返してください。

⚠ 注意

- 屋根ふき材押えの取付ねじは、適正トルクでねじ留めしてください。
締め付けすぎるとねじが空転し、強度低下や脱落により思わぬ事故やけがにつながるおそれがあります。
締め付けトルクは以下を目安に設定してください。
2.5～3.0N・m(25～30kgf・cm)

お願い

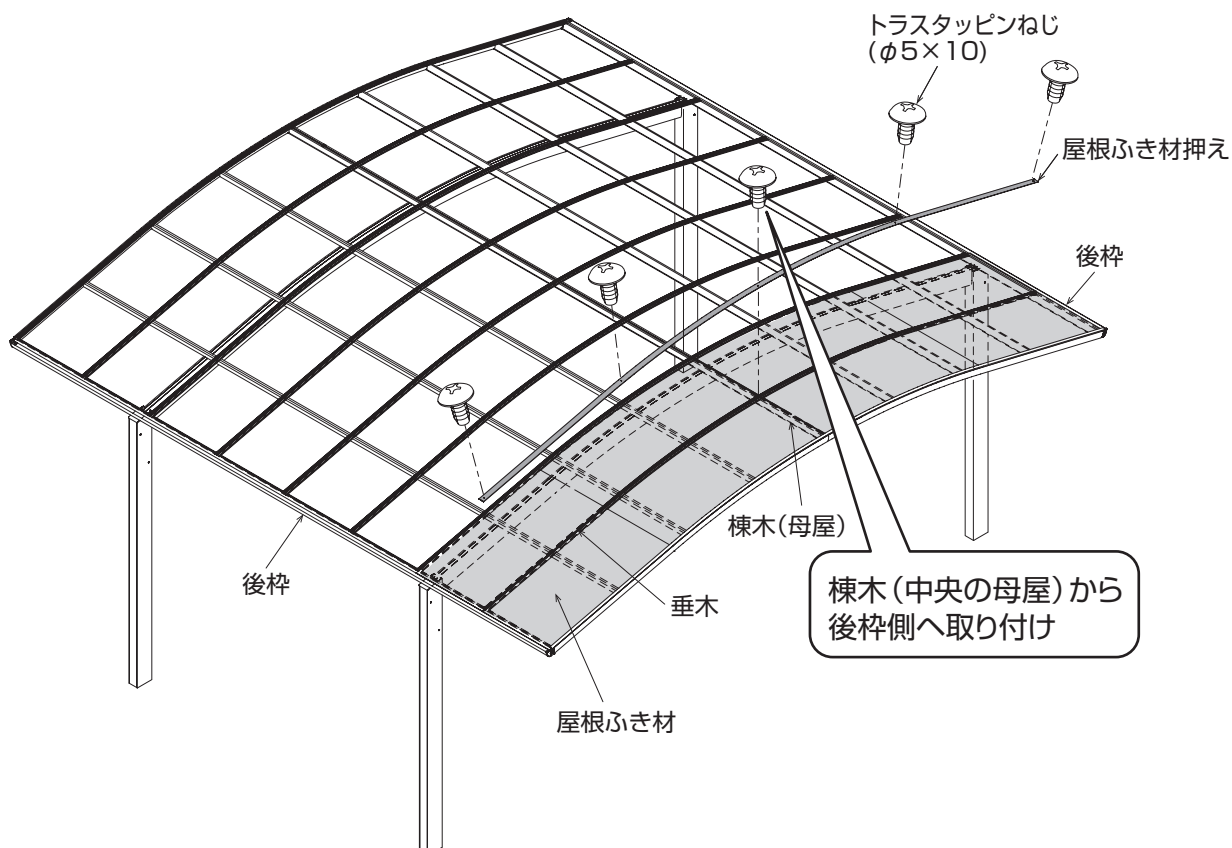
- 棟木(中央の母屋)→後枠側の順に取り付けてください。雨漏りの原因となります。
- 屋根ふき材押えの取付ねじは、取り付け面に対して垂直に取り付けてください。
ねじの浮き、および斜めの取り付けは雨漏りの原因となります。



ねじ浮き

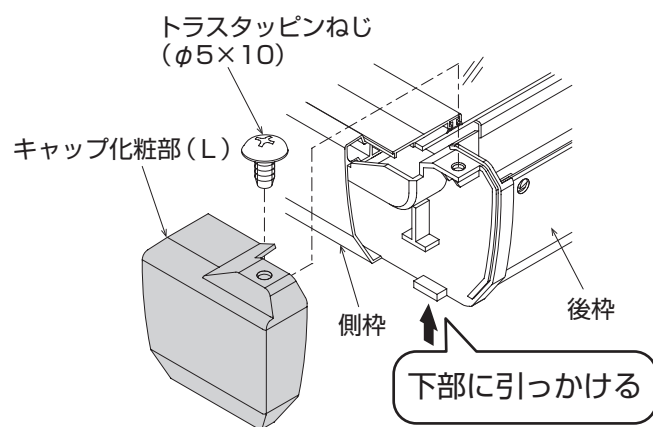


斜め取り付け



コーナーキャップの取り付け

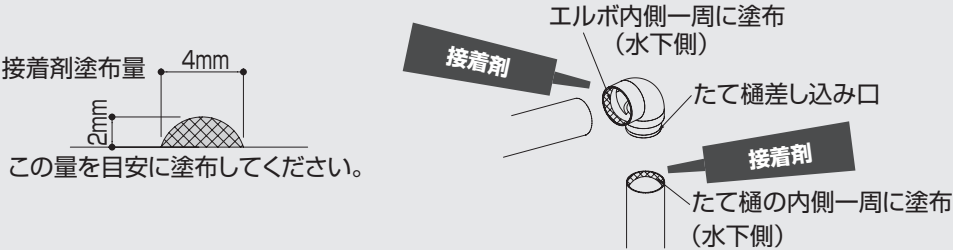
1 キャップ化粧部を後枠に取り付けてください。



雨樋の施工

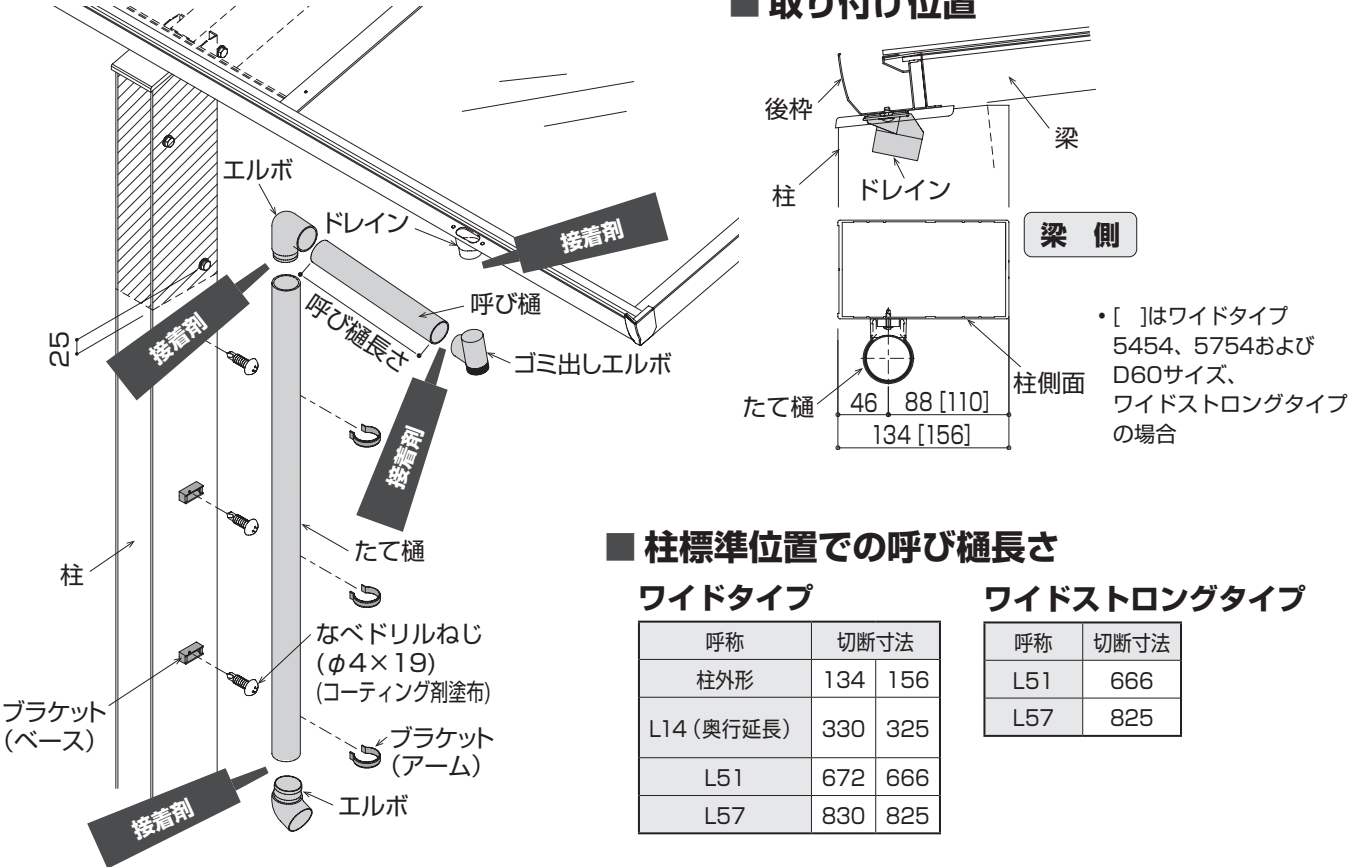


- 雨樋部品からの水漏れ防止のため、下記の要領で接着剤を塗布してください。
必ず商品に同梱の接着剤を使用してください。



- 1 ブラケット（ベース）を柱に取り付けてください。
斜線部のジョイント材部分に取り付ける場合およびH28の場合は、スチール補強が入っているため柱に下穴(φ3.5)をあけてください。
- 2 呼び樋を取り付け長さにあわせて切断してください。（表参照）
- 3 ゴミ出しエルボをドレインに挿入してください。
- 4 呼び樋をゴミ出しエルボに挿入してください。
- 5 エルボを呼び樋に挿入してください。
- 6 たて樋を取り付け長さにあわせて切断してください。
- 7 たて樋をエルボに挿入してください。
- 8 エルボをたて樋に挿入してください。
- 9 ブラケット（アーム）をたて樋に挿入してください。
- 10 たて樋のブラケット（アーム）をブラケット（ベース）に取り付けてください。

■ 取り付け位置



■ 柱標準位置での呼び樋長さ

ワイドタイプ

呼称	切断寸法	
柱外形	134	156
L14（奥行延長）	330	325
L51	672	666
L57	830	825

ワイドストロングタイプ

呼称	切断寸法
L51	666
L57	825

奥行連棟の施工

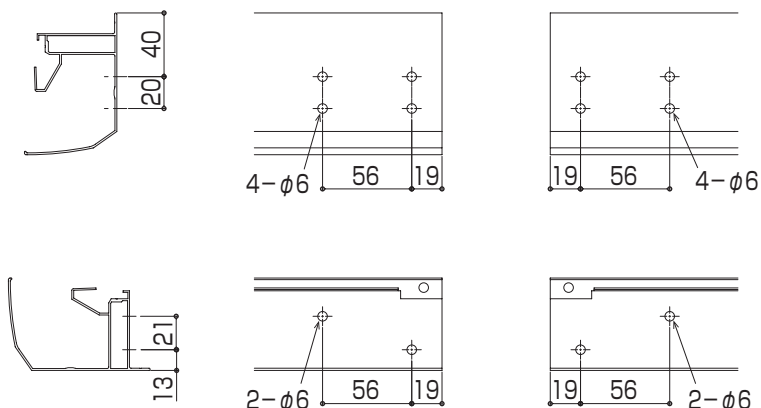


• 本章は、単体セットの施工と異なる部分のみを説明しています。

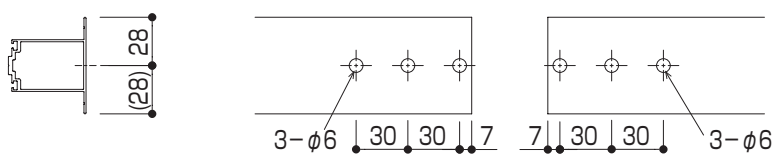


後枠・棟木・母屋の加工

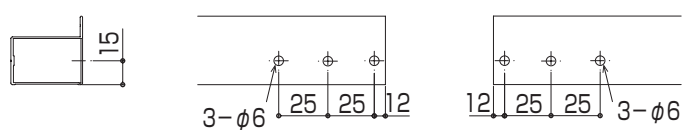
1 後枠の連結部に穴加工（ $\phi 6$ ）してください。



2 棟木の連結部に穴加工（ $\phi 6$ ）してください。



3 母屋の連結部に穴加工（ $\phi 6$ ）してください。



後枠・棟木・母屋の連結

お願い

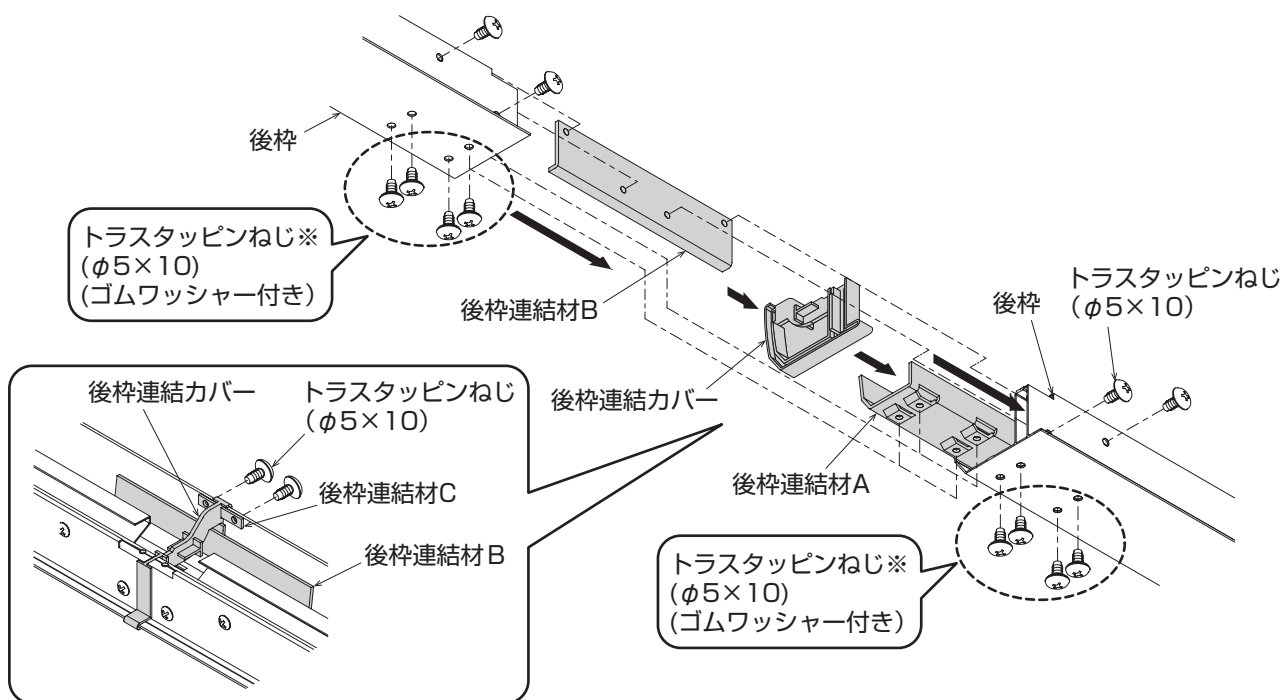
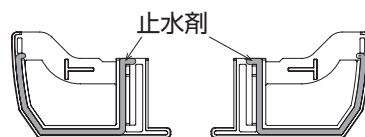
- 後枠連結力バーを直射日光が当たる場所または、高温の場所に放置しないでください。
熱によりキャップが変形するおそれがあります。

1 後枠連結力バー取り付け部の砂、ほこり、油、水分を拭き取ってください。

2 後枠を連結してください。

お願い

- 後枠連結力バーの止水剤に触れないでください。
砂やほこり、油などを付着させないでください。
接着性能が低下し、漏水につながるおそれがあります。
- 後枠連結力バーの取り付け部は、しっかりと押さえつけ
止水剤を確実に密着させてください。
接着不足の場合、漏水につながるおそれがあります。
- 後枠下面は、トラスタッピンねじ（ゴムワッシャー付き）を使用してください。※
ねじを付け間違えると漏水のおそれがあります。



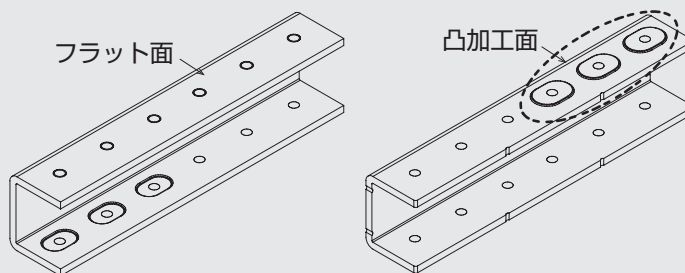
3 止水剤に砂やほこり、油などが付着した場合
部品を取り付けなおす場合

止水剤の上にシーリングして取り付けてください。

4 母屋を連結してください。



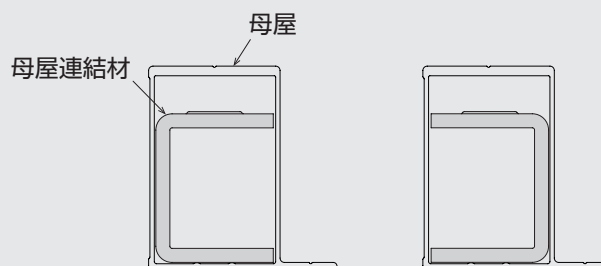
- 母屋連結材は、フラット面と凸加工面があります。



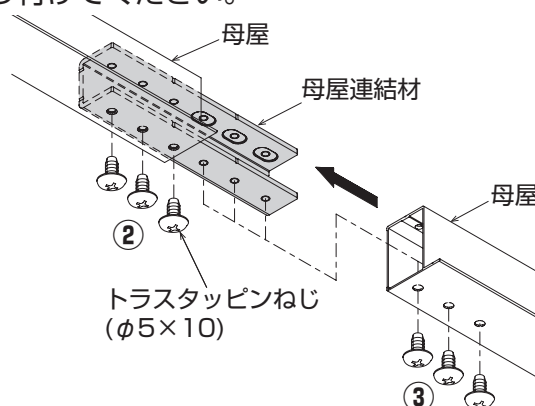
肉厚の同じ母屋を連結する場合



- 母屋連結材はどちらの向きでも挿入可能です。

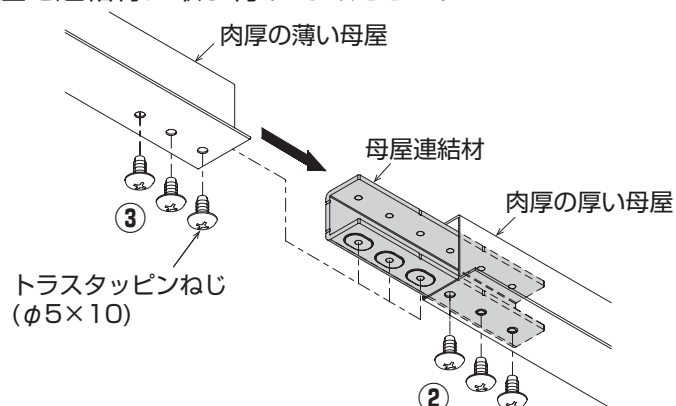


- ① 連結材のフラット面を下にしてください。
- ② 連結材を母屋に取り付けてください。
- ③ 母屋を連結材に取り付けてください。

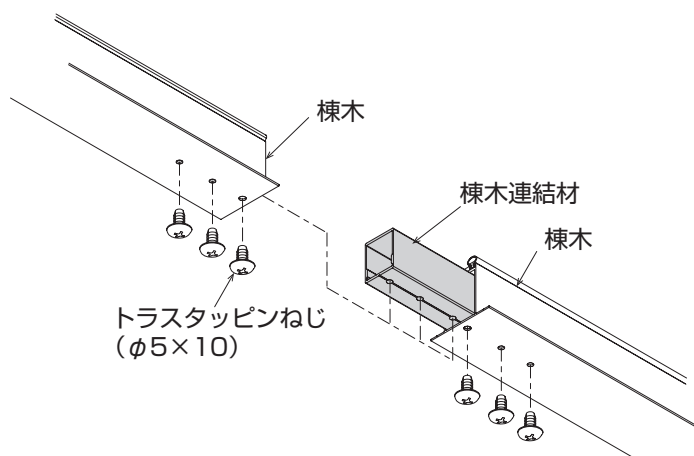


肉厚の異なる母屋を連結する場合

- ① 連結材の凸加工面を下にしてください。
- ② 連結材の凸加工がない方を肉厚の厚い母屋に取り付けてください。
- ③ 肉厚の薄い母屋を連結材に取り付けてください。

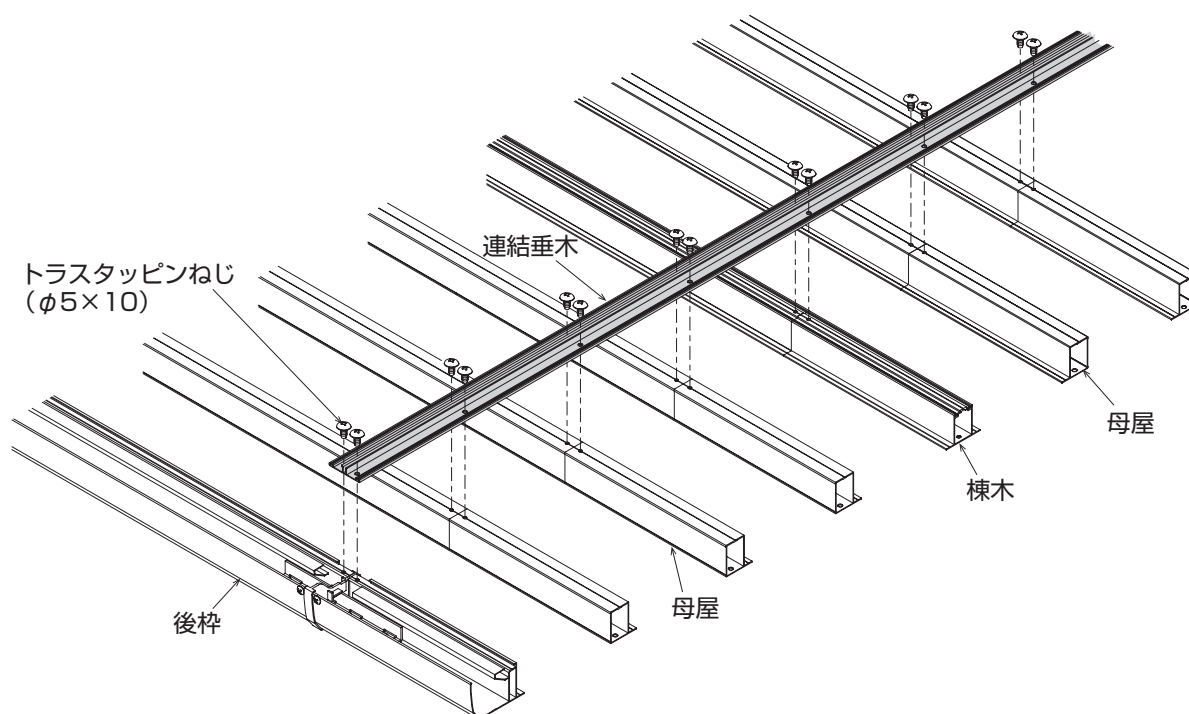


5 棟木を連結してください。



連結垂木の取り付け

1 連結垂木を連結部に取り付けてください。

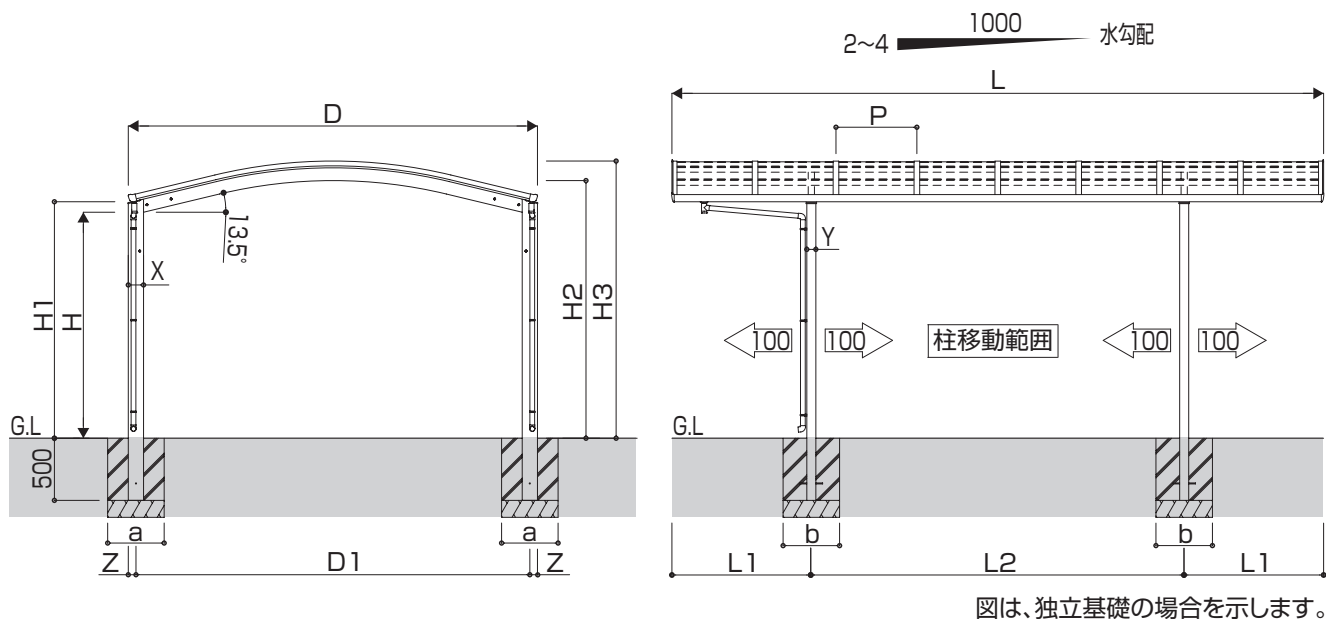


寸法図

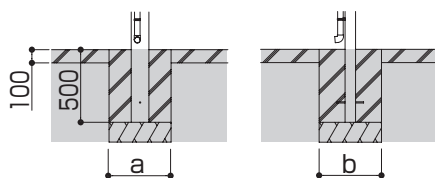
改訂

ワイドタイプ

単体セット



【土間コンクリート考慮基礎の場合】



■寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	高さ 呼称	D	D1	L	L1	L2	P	H ※	H1 ※	H2 ※	H3 ※	X	Y	Z	
48	51	22	4801	4666	5052	1076	2900	716	2200	2293	2548	2721	134	79	67	
	57				5768	1234	3300				2619	2792				
54	51		5392	5257	5052	1076	2900			2306	2614	2805	156	90	78	
	57			5236	5768	1234	3300				2685	2876				
60	51		5983	5827	5052	1076	2900				5768	1234				3300
	57															

※：H、H1、H2、H3は、高さ呼称25の場合300、28の場合600足してください。

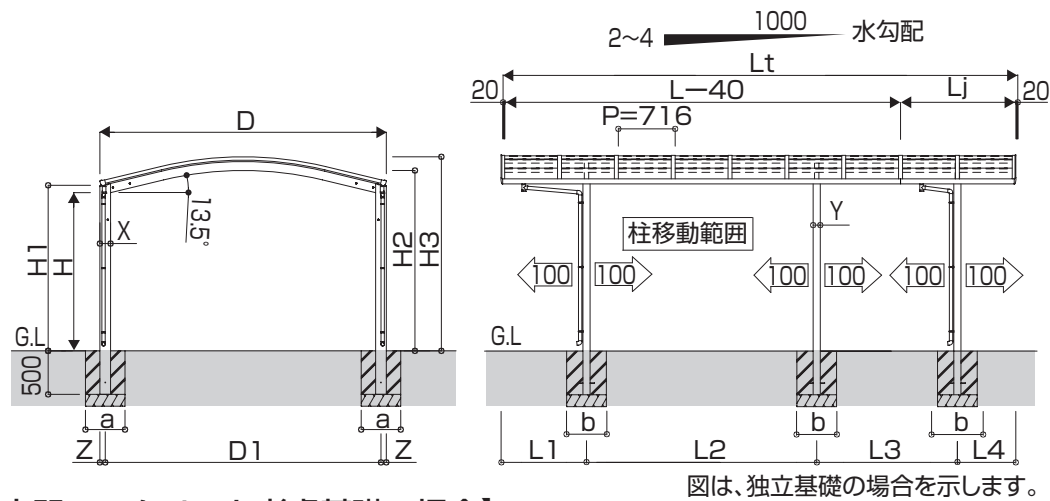
■基礎寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/m ²)			地耐力 (kN/m ²)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
48	51	650	600	600	450	450	450
	57	700	650	650			
54	51	850	700	700	500	500	500
	57						
60	51	950	750	700	500	500	500
	57						

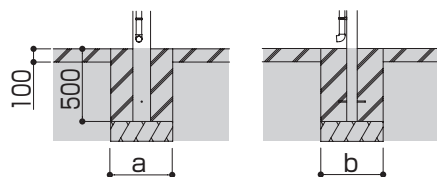
■基礎寸法表（側面パネル有の場合）

間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/m ²)			地耐力 (kN/m ²)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
48	51	1000	850	600	450	450	450
	57	1050	900	650			
54	51	1150	1000	700	500	500	500
	57						
60	51	1100	1050	750	500	500	500
	57	1200					

奥行延長セット



【土間コンクリート考慮基礎の場合】



■寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	高さ 呼称	D	D1	Lt	L	Lj	L1	L2	L3	L4	H ※	H1 ※	H2 ※	H3 ※	X	Y	Z
48	51+14	22	4801	4666	6484	5052	1432	1076	2900	1772	736	2200	2293	2548	2721	134	79	67
	57+14				7200	5768		1234	3300	1930								
54	51+14		5392	5257	6484	5052		1076	2900	1772			2306	2619	2792	156	90	78
	57+14				5236	7200		5768	1234	3300								
60	51+14		5983	5827	6484	5052		1076	2900	1772			2306	2685	2876			
	57+14				7200	5768		1234	3300	1930								

※：H、H1、H2、H3は、高さ呼称25の場合300、28の場合600足してください。

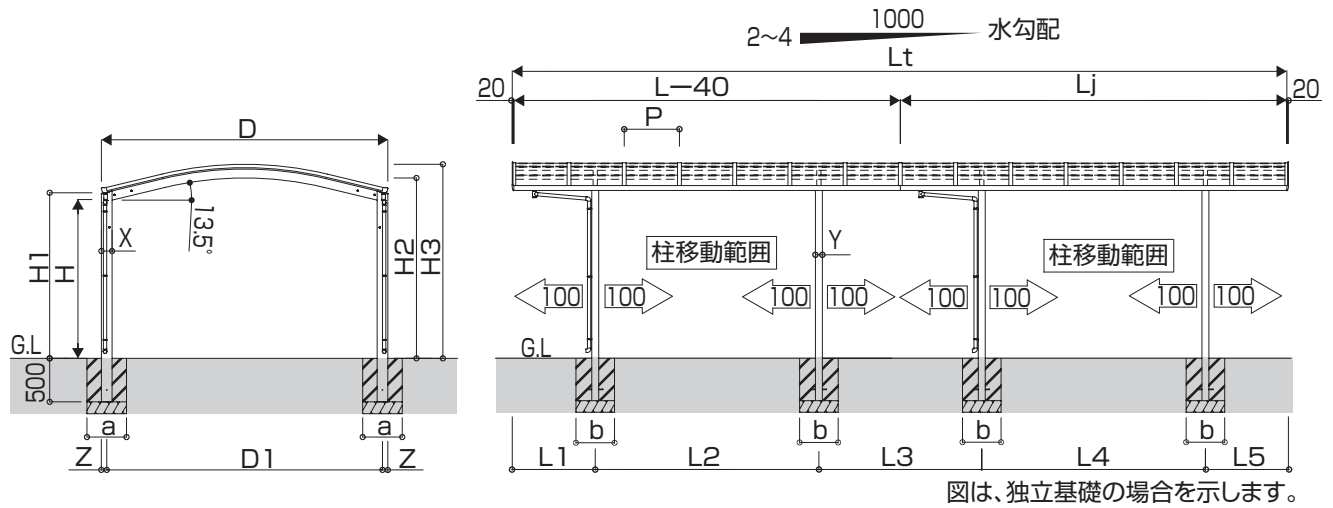
■基礎寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/m ²)			地耐力 (kN/m ²)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
48	51+14	650	600	600	450	450	450
	57+14	700	650	650			
54	51+14	850	700	700	500	500	500
	57+14						
60	51+14	950	750	700	500	500	500
	57+14						

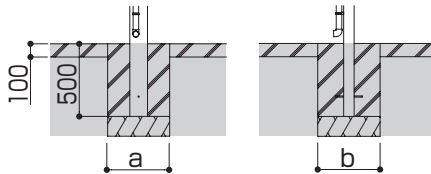
■基礎寸法表（側面パネル有の場合）

間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/m ²)			地耐力 (kN/m ²)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
48	51+14	1000	850	600	450	450	450
	57+14	1050	900	650			
54	51+14	1150	1000	700	500	500	500
	57+14						
60	51+14	1100	1050	750	500	500	500
	57+14	1200					

奥行連棟セット



【土間コンクリート考慮基礎の場合】



■寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	高さ 呼称	D	D1	Lt	L	Lj	L1	L2	L3	P	H※	H1※	H2※	H3※	X	Y	Z
48	51+51	22	4801	4666	10064	5052	5012	1076	2900	2112	716	2200	2293	2548	2721	134	79	67
	57+57				11496	5768	5728	1234	3300	2428								
54	51+51		5392	5257	10064	5052	5012	1076	2900	2112			2306	2619	2792	156	90	78
	57+57				11496	5768	5728	1234	3300	2428					2614			
60	51+51		5983	5827	10064	5052	5012	1076	2900	2112			2306	2685	2876			
	57+57				11496	5768	5728	1234	3300	2428								

※：H、H1、H2、H3は、高さ呼称25の場合300、28の場合600足してください。

■基礎寸法表

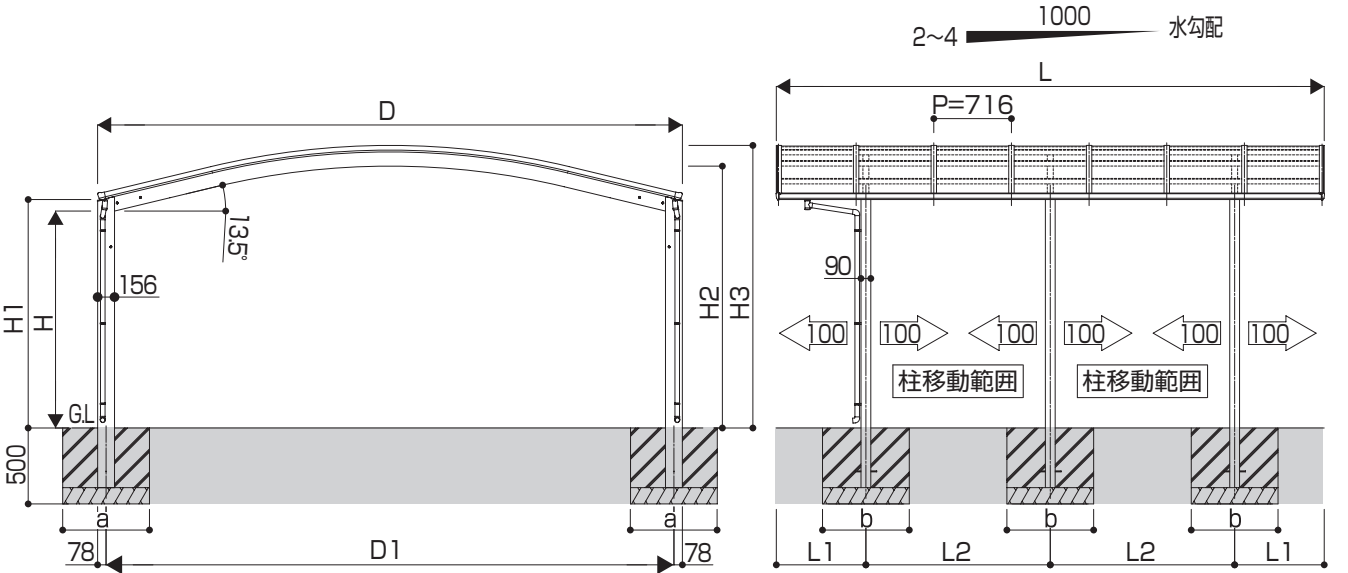
間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/㎡)			地耐力 (kN/㎡)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
48	51+51	650	600	600	450	450	450
	57+57	700	650	650			
54	51+51	850	700	700	500	500	500
	57+57						
60	51+51	950	750	700	500	500	500
	57+57						

■基礎寸法表（側面パネル有の場合）

間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/㎡)			地耐力 (kN/㎡)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
48	51+51	1000	850	600	450	450	450
	57+57	1050	900	650			
54	51+51	1150	1000	700	500	500	500
	57+57						
60	51+51	1200	1050	750	500	500	500
	57+57						

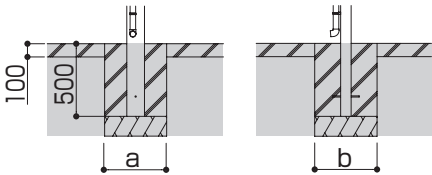
ワイドストロングタイプ

単体セット



図は、独立基礎の場合を示します。

【土間コンクリート考慮基礎の場合】



■寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	高さ 呼称	D	D1	L	L1	L2	H ※	H1 ※	H2 ※	H3 ※
54	51	22	5392	5236	5052	826	1700	2200	2306	2614	2805
	57				5768	884	2000				
60	51		5983	5827	5052	826	1700			2685	2876
	57				5768	884	2000				

※：H、H1、H2、H3は、高さ呼称25の場合300、28の場合600足してください。

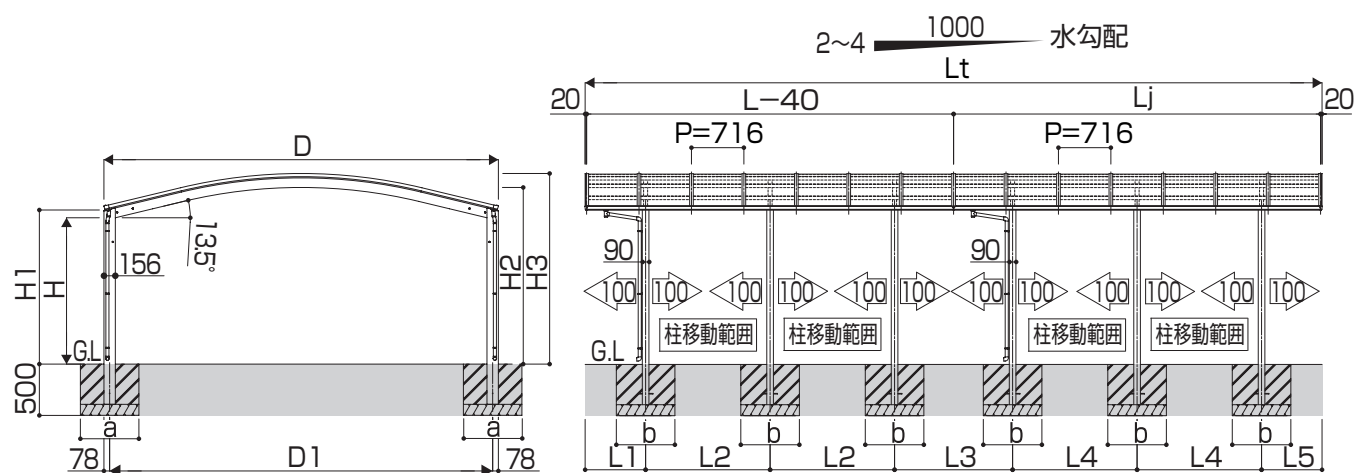
■基礎寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/㎡)			地耐力 (kN/㎡)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
54	51	850	750	650	500	500	500
	57	950	850	700			
60	51	950	850	700			
	57	1000	900	700			

■基礎寸法表（サイドパネル有の場合）

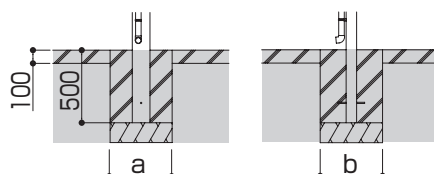
間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/㎡)			地耐力 (kN/㎡)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
54	51	900	800	650	500	500	500
	57	1000	850	700			
60	51	950	850	700			
	57	1000	900	700			

奥行連棟セット



図は、独立基礎の場合を示します。

【土間コンクリート考慮基礎の場合】



■寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	高さ 呼称	D	D1	Lt	L	Lj	L1	L2	L3
54	51+51	22	5392	5236	10064	5052	5012	826	1700	1612
	57+57				11496	5768	5728	884	2000	1728
60	51+51		5983	5827	10064	5052	5012	826	1700	1612
	57+57				11496	5768	5728	884	2000	1728

間口 呼称	奥行 呼称	高さ 呼称	H ※	H1 ※	H2 ※	H3 ※
54	51+51	22	2200	2306	2614	2805
	57+57					
60	51+51				2685	2876
	57+57					

※：H、H1、H2、H3は、高さ呼称25の場合300、28の場合600足してください。

■基礎寸法表

間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/m ²)			地耐力 (kN/m ²)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
54	51+51	850	750	650	500	500	500
	57+57	950	850	700			
60	51+51	1000	900				
	57+57						

■基礎寸法表（サイドパネル有の場合）

間口 呼称	奥行 呼称	独立基礎			土間コンクリート考慮基礎 (既設コンクリートに施工)		
		地耐力 (kN/m ²)			地耐力 (kN/m ²)		
		30	50	100	30	50	100
		a・b	a・b	a・b	a・b	a・b	a・b
54	51+51	900	800	650	500	500	500
	57+57	1000	850	700			
60	51+51	950					
	57+57	1000	900				

[illegible]

ホームページ <https://daisen-exterior.jp/>