

- このたびは、当社製品をお買いあ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、施主様等の危害や損害を未然に防止するためのものです。
表示記号の内容を良く理解したうえで、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がある内容を示しています。

一般情報に関する記号


ポイント

- 取付手順で、特に注意して作業をしていただきたいことを示しています。
- 守っていただかないと組付けができない内容、または製品全体に後々不具合が発生するおそれのある内容を示しています。



- 取付説明の内容全体（個々の説明枠）にかかる注意事項を示しています。
- 取付説明の内容に制限がある場合の条件を示しています。


補足

- 説明の内容で知っておくと便利なことを示しています。

※製品破損、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。

<施工の前に>


注意

- 設置場所を確認してください。
 - ・本製品は一般住宅の一階相当部施工用です。それ以外の場所への取付けはおやめください。
- フェンスは隣地境界を目的に設置するものです。防護柵や手すり等としては使用しないでください。
- T-18をデッキ上に設置する場合は、あらかじめ指定の箇所に床板補強材を組込み施工してください。


ポイント

- 保管時・施工時に部材の反り・曲がり・伸び等の防止のため、以下の事項を守ってください。
 - ・直射日光を避けて保管してください。
 - ・平らな場所に保管してください。（立てかけて置かないでください）
 - ・暖房機、焚き火近くの高温になる場所には保管しないでください。
 - ・製品上に重量物を長時間重ね置きしないでください。
- 施工場所に寸法的に正しく納まるか事前に十分確認をしてください。
- 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。
- 施工プランと必要部材が揃っているか確認してください。
- 給湯器や暖房機などの熱排気が、製品に直接当たらないように施工してください。熱による部材の変形・劣化のおそれがあります。



<施工上のご注意>

注意

- 製品の強度低下、またはケガの原因になりますので、ボルト、ネジは弊社純正品の規定本数を使い、下記の推奨締付けトルクで固定した後にゆるみがないか確認してください。
 - ・φ4ネジ：1.5N・m
 - ・φ5ネジ：3.0N・m
- 支柱の水抜き穴は、モルタル等でふさがないでください。

ポイント

- 施工工事にあたっては、安全に施工を行なってください。
 - ・作業服および保護具（保護帽、安全帯、眼、耳、手、足の保護具）を正しく使用してください。
 - ・作業場所の整理整頓を行なうとともに、安全確保を行なってください。
特に高所作業での安全確保、倒壊防止、照明による照度の確保など。
 - ・器具、工具、保護具などの機能を確認し、使用してください。
 - ・作業は、相互の作業と各作業工程を考慮して進めてください。免許、技能講習、特別教育が必要な作業は、有資格者が行なってください。
 - ・作業者が相互に安全確認を行なってください。健康状態を十分確認し、健康管理を実施してください。
 - ・万が一、事故が発生した際には、直ちに手当を行ない、救助を第一に心がけてください。
- 取付説明書の指示通りに組付けてください。製品の強度の低下、材料破損をする場合があります。
- 施工中についた表面すりキズは、引き渡し前に研磨紙で補修してください。表面研磨する場合は、事前の研磨方向に沿って（平行）行なってください。
- 製品の表面に付着したモルタルやコンクリートなどは、速やかに拭き取ってください。
- 施工中についた表面の汚れやシミは、引き渡し前に水洗いをしてください。中性洗剤を薄めたものを使用した場合は、よく水洗いをしてください。
- 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、急結剤など）は使用しないでください。使用するとアルミなどの金属が腐食する原因になります。必要な場合は非塩素系や非アルカリ系の混和剤をご使用ください。

INDEX

1	梱包明細表	3	7	柱の埋込み	32
2	施工時の重要注意事項	7	8	パネルの事前準備	33
3	基本寸法と各部名称	8	1.	パネルの切詰め	33
1.	各部名称	8	2.	上棧の切詰め	36
2.	基本寸法図	10	3.	中棧の切詰め	36
3.	納まり図	12	4.	下棧の切詰め	37
4	柱の事前準備	16	9	パネルの取付け	38
1.	主柱の場合	16	1.	下棧の取付け	38
2.	アルミ柱の場合	17	2.	パネルの取付け	39
3.	コーナー柱の場合	18	3.	上棧の取付け	43
4.	下棧受け部品の取付け	19	4.	2段フェンスの取付け	44
5	柱の取付け	21	10	柱キャップの取付け	45
1.	正面床板固定の場合	21	1.	ベース仕様、埋込仕様（T-8～T-12）の場合	45
2.	正面大引固定の場合	23	2.	埋込仕様（T-18）の場合	45
3.	側面床板固定の場合	26	11	施工後の仕上げ	46
4.	側面床板補強材固定の場合	28	1.	ベースプレートカバーの取付け オプション	46
6	コーナー柱の取付け	30	2.	仕上げ	47

1 梱包明細表

【1】主柱セット・ベース仕様

名 称	略 図	員 数			
		T-8	T-10	T-12	T-18
主柱（ベース仕様）		1	1	1	1
柱下側スリーブ材		1	1	1	1
柱キャップ		1	1	1	1
補強用インナー材		—	1	1	—
【1-1】φ4×20サラタッピンネジ3種		4	4	6	6
【1-2】φ5×40ナベタッピンネジ2種G=5		4	4	4	4
【1-3】φ4×16サラドリルネジ		2	2	2	2

【2】アルミ主柱セット・ベース仕様

名 称	略 図	員 数		
		T-8	T-10・12	T-18
アルミ柱（ベース仕様）		1	1	1
柱キャップ		1	1	1
補強用インナー材		—	1	—
【2-1】φ5×40ナベタッピンネジ2種G=5		4	4	4
【2-2】φ4×16サラドリルネジ		2	2	2

【3】主柱セット・埋込仕様

名 称	略 図	員 数	
		T-12以下	T-18
埋込用主柱（T-12以下）		1	—
埋込用主柱（T-18）		—	1
柱キャップ		1	—
埋込用柱キャップ		—	1
【3-1】φ4×16サラドリルネジ		2	—

【4】コーナー柱セット・ベース仕様

名 称	略 図	員 数
コーナー柱（ベース仕様）		1
コーナー柱化粧材		1
【4-1】φ4×35サラドリルネジ		2

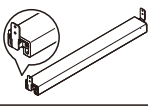
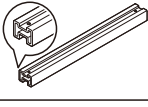
【5】ベースプレートセット

名 称	略 図	員 数			
		大引 固定用	床板 固定用	床板補強材 固定用	コーナー柱 固定用
ベースプレート		1	1	1	—
ベースプレート （コーナー柱用）		—	—	—	1
ベースプレート- 大引固定アングル		2	—	—	—
フェンス固定材		—	2	—	2
【5-1】φ4×13 ナベドリルネジ		4	—	—	—
【5-2】φ5×70 ナベドリルネジ		6	5	6	—
【5-3】M5×60 トラス小ネジ		—	2	—	—
【5-4】φ4×30 サラタッピンネジ2種G=5		—	—	—	4
【5-5】φ5×65 サラドリルネジ		—	—	—	5
【5-6】M5×60 サラ小ネジ		—	—	—	2

【6】 柱控え部材セット (T-18)

名 称	略 図	員 数
柱控え部材		1
【6-1】φ5×30ナベドリルネジ		2
【6-2】φ5×70ナベドリルネジ		3

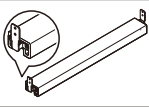
【7】 上下棧セット

名 称	略 図	員 数
上棧		1
下棧		1
下棧受け部品		2
ゲージプレートE		1
修正用研磨紙		1
クッション材		6
【7-1】φ4×30ナベドリルネジ		4
【7-2】φ5×25ナベタッピンネジ3種		2
【7-3】φ4×25ナベドリルネジ		4
取付説明書<E352>	—	1

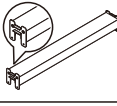
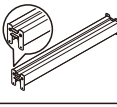
【8】 上下棧取付金具セット

名 称	略 図	員 数
上棧受け金具		2
下棧受け部品		2
【8-1】φ4×13サラドリルネジ		2
【8-2】φ4×20ナベタッピンネジ2種 G=5		4
【8-3】φ4×30ナベドリルネジ		4
【8-4】φ5×25ナベタッピンネジ3種		2
【8-5】φ4×25ナベドリルネジ		4

【9】 上棧セット

名 称	略 図	員 数
上棧		1
ゲージプレートC		1
修正用研磨紙		1
【9-1】φ4×25ナベドリルネジ		4
取付説明書<E352>	—	1

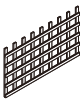
【10】 中棧セット

名 称	略 図	員 数	
		横ビーム パネル用	フライバー パネル用
中棧（上段ビームパネル）		1	—
中棧		—	1
【10-1】φ3.8×20ナベ特殊ネジ		4	4

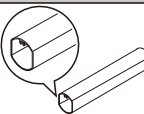
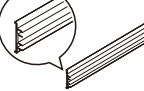
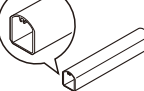
【11】 フラットラチスパネルセット

名 称	略 図	員 数	
		T-12以下	T-18
ラチスパネル		1	1
ラチス棧固定金具		—	4
【11-1】φ3.8×20ナベ特殊ネジ		—	8
【11-2】φ4×20トラスタッピンネジ3種		—	4
【11-3】φ4×30トラスタッピンネジ3種		—	2
【11-4】M4六角袋ナット		—	4
【11-5】M4平座金		—	8

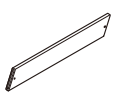
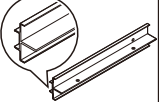
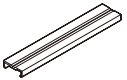
【12】 井桁格子パネルセット

名 称	略 図	員 数		
		T-08 T-12	T-10	T-18
井桁格子パネル		1	1	1
格子パネル振れ止め		2	—	—
ラチス枠固定金具		—	—	4
【12-1】φ3.8×20ナベ特殊ネジ		—	—	8
【12-2】φ4×20トラスタッピンネジ3種		—	—	4
【12-3】φ4×30トラスタッピンネジ3種		—	—	2
【12-4】M4六角袋ナット		—	—	4
【12-5】M4平座金		—	—	8

【13】 横ビームパネルセット

名 称	略 図	員 数		
		T-04	T-08	T-10
ビーム枠		2	2	3
ビーム枠枠材		2	2	2
下段用ビーム枠		—	1	1
クッション材		2	2	2
ビーム枠枠材受け金具		—	2	2
【13-1】φ4×20ナベタッピンネジ2種G=5		4	6	8
【13-2】φ4×19ナベドリルネジ		—	2	2
【13-3】φ4×30ナベドリルネジ		4	4	4

【14】 クロスパネルセット

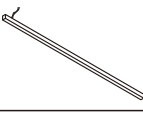
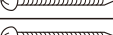
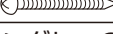
名 称	略 図	員 数
クロス枠		2
クロス枠枠材		2
下枠溝隠し材		1
クッション材		2
【14-1】φ5×30トラスタッピンネジ3種		4
【14-2】φ4×30サラドリルネジD=6		4
【14-3】M4×45トラス小ネジ		1
【14-4】M5六角袋ナット		4
【14-5】M5平座金		8
【14-6】M5バネ座金		4
【14-7】M4六角袋ナット		1
【14-8】M4平座金		2
【14-9】M4バネ座金		1

【15】 プライバシーパネルセット

名 称	略 図	員 数	
		T-06以下	T-08以上
ポリカパネル上乗せ		1	—
ポリカパネル		—	1

【16】 LED照明セット

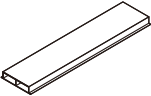
オプション

名 称	略 図	員 数
LED照明ユニット本体		1
LEDユニット固定金具		2
【16-1】φ4×8トラスタッピンネジ3種(D=8)生地		2
【16-2】φ4×50トラスタッピンネジ1種※1		2
【16-3】φ4×50トラスタッピンネジ1種※2		2

※1 生地色（配線カバーがシャイングレーの場合に使用）

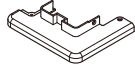
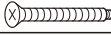
※2 ブロンズ色（配線カバーがマイルドブラック、オータムブラウンの場合に使用）

【17】床板補強材セット

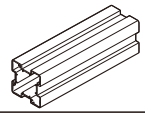
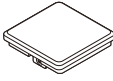
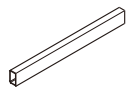
名 称	略 図	員 数
床板補強材		1
大引アングル		4
【17-1】φ4×13ナベドリルネジ		20

【18】ベースプレートカバーセット

オプション

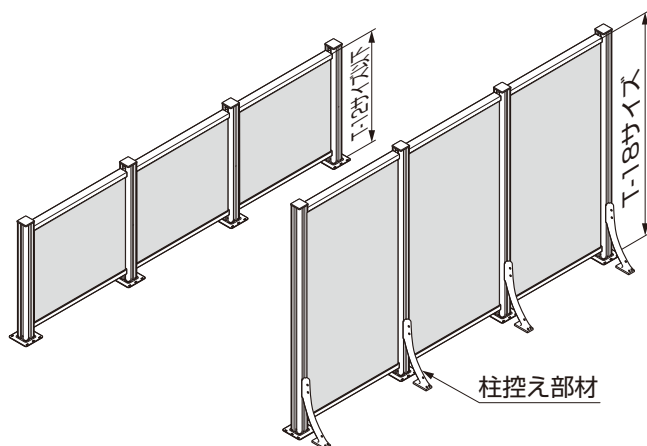
名 称	略 図	員 数	
		コーナー柱用	主柱用
70角柱ベースプレートカバー		—	2
70角柱ベースプレートカバー隙間塞ぎ		—	2
ベースプレートカバー（コーナー柱用）		2	—
【18-1】φ4×20サラタッピンネジ1種 D=6		2	—
【18-1】φ4×8サラタッピンネジ3種 D=6		—	2
【18-2】φ4×25サラタッピンネジ3種 D=6		—	2

【19】アルミ主柱セット・ベース仕様

名 称	略 図	員 数		
		T-8	T-10・12	T-18
アルミ柱（ベース仕様）		1	1	1
柱キャップ		1	1	1
補強用インナー材		—	1	—
【19-1】φ5×40ナベタッピンネジ2種G=5		4	4	4
【19-2】φ4×16サラドリルネジ		2	2	2

2 施工時の重要注意事項

1-1 ベース仕様



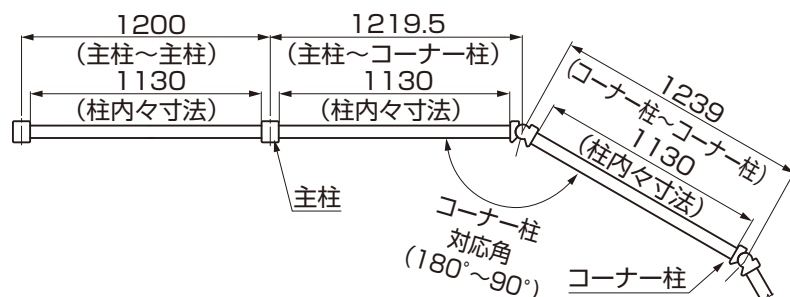
⚠ 注意

- T-18のフェンスには、必ず柱控え部材を組付けてください。組付けをしないと強度不足による事故のおそれがあります。

🔑 ポイント

- 柱控え部材の下に、床板補強材が入っていることを確認してください。床板補強材の取付方法については、「樹ら楽ステージ 取付説明書〈E470〉」を参照してください。

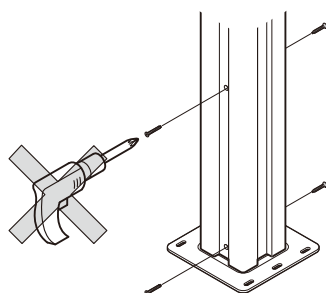
1-2 コーナー柱仕様



🔧 補足

- コーナー柱はH800,H1000,H1200のみ対応です。
- コーナー柱を使用する場合、柱ピッチが変わりますので注意してください。
- コーナー柱の対応角は180°~90°です。

1-3 人工木の組付け時の注意



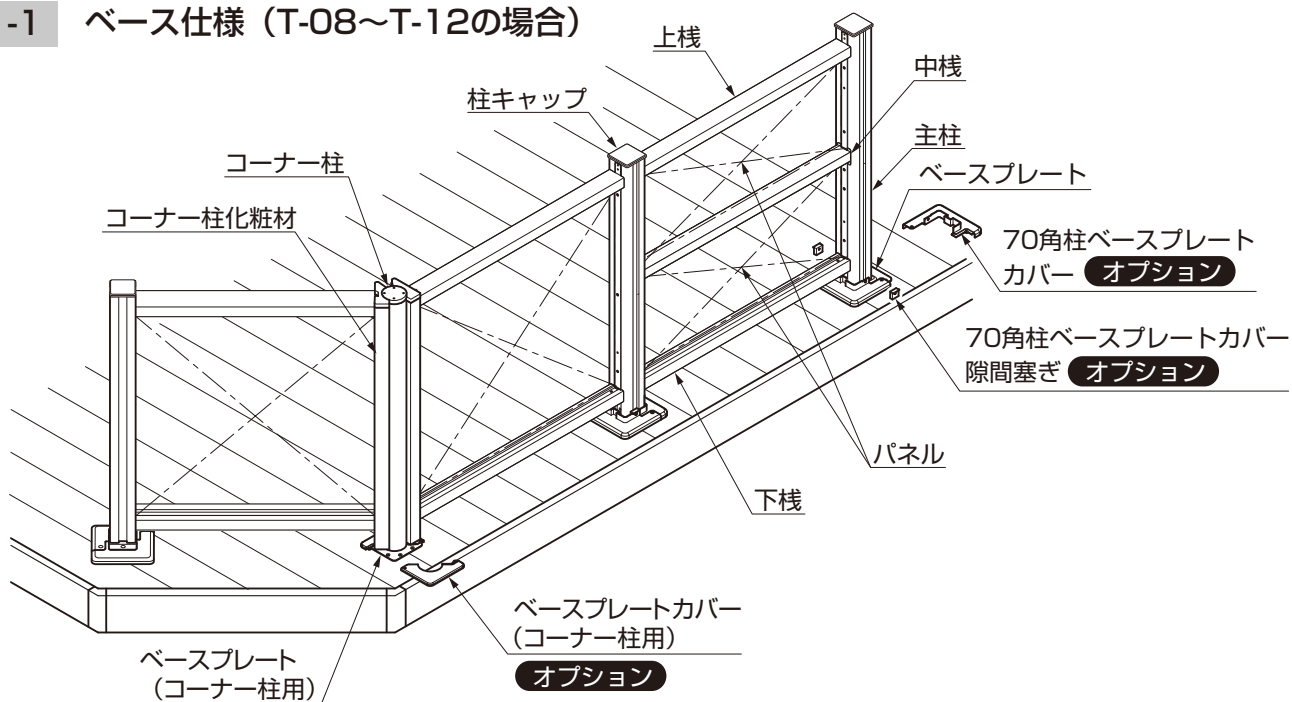
🔑 ポイント

- 人工木の取付けには電動ドライバーを使用しないでください。
- 人工木はネジを締め込みすぎると割れるおそれがありますので注意してください。

3 基本寸法と各部名称

1.各部名称

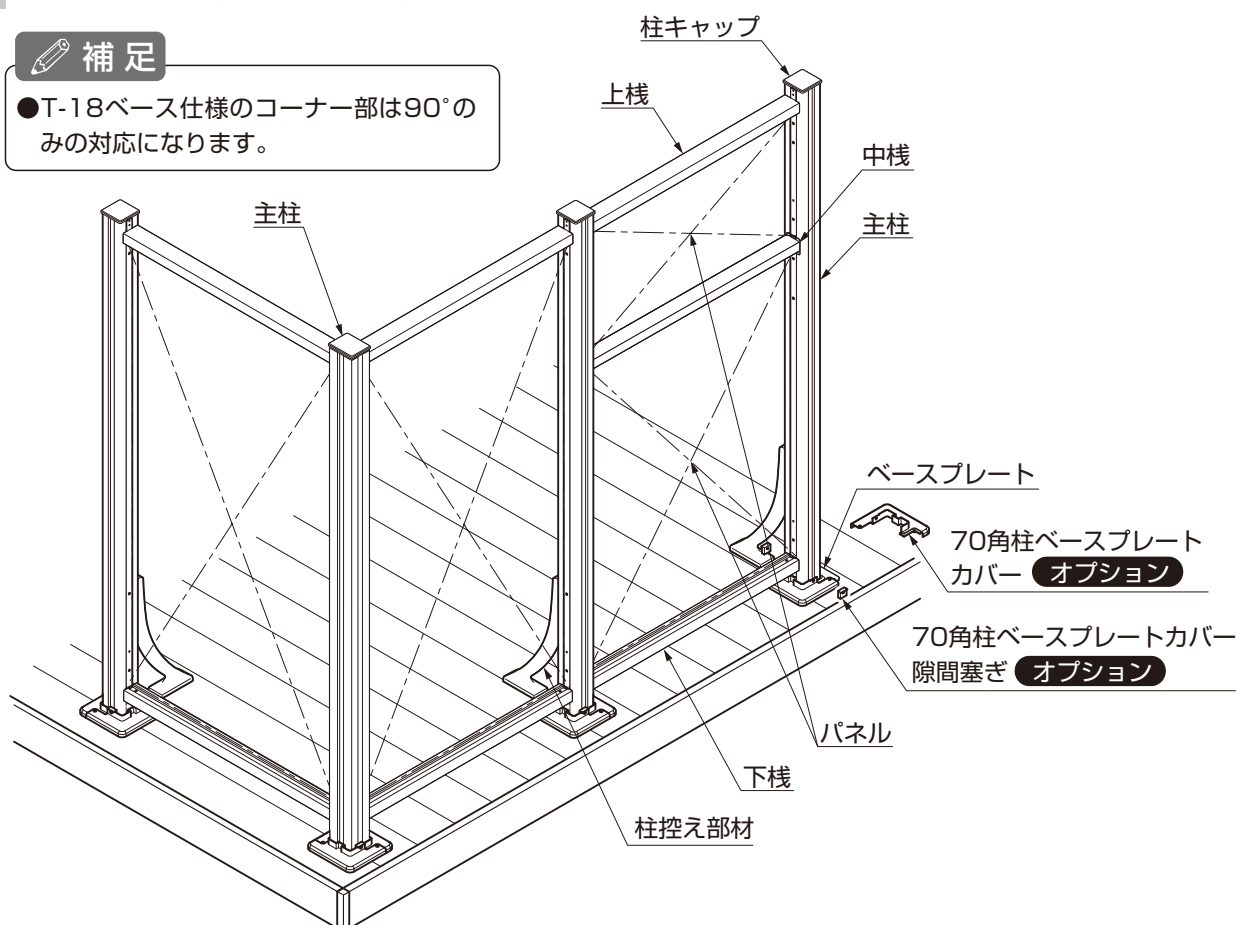
1-1 ベース仕様 (T-08～T-12の場合)



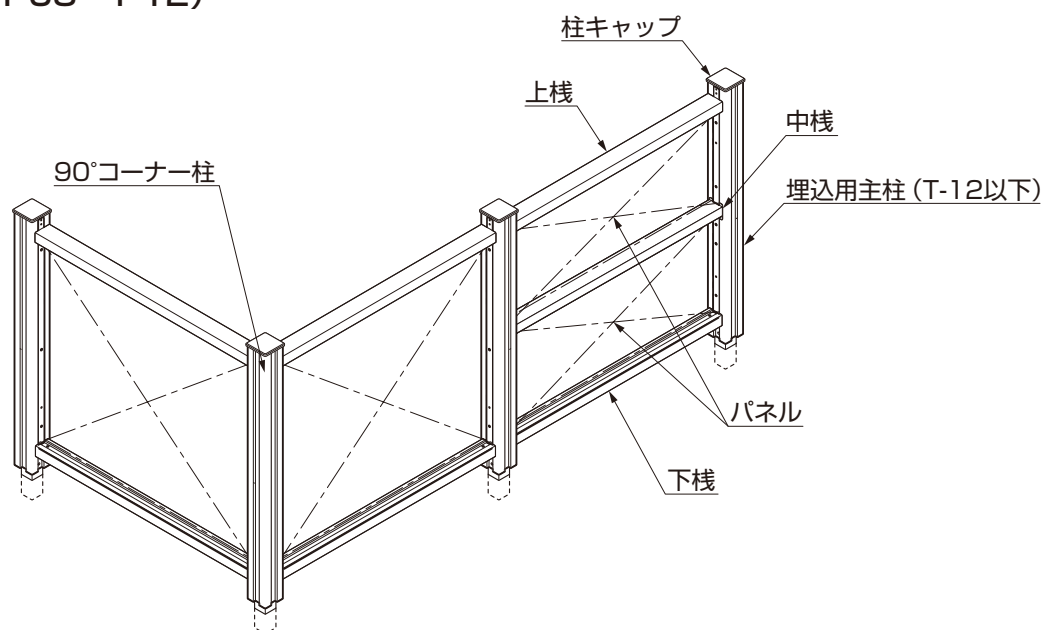
1-2 ベース仕様 (T-18の場合)

補足

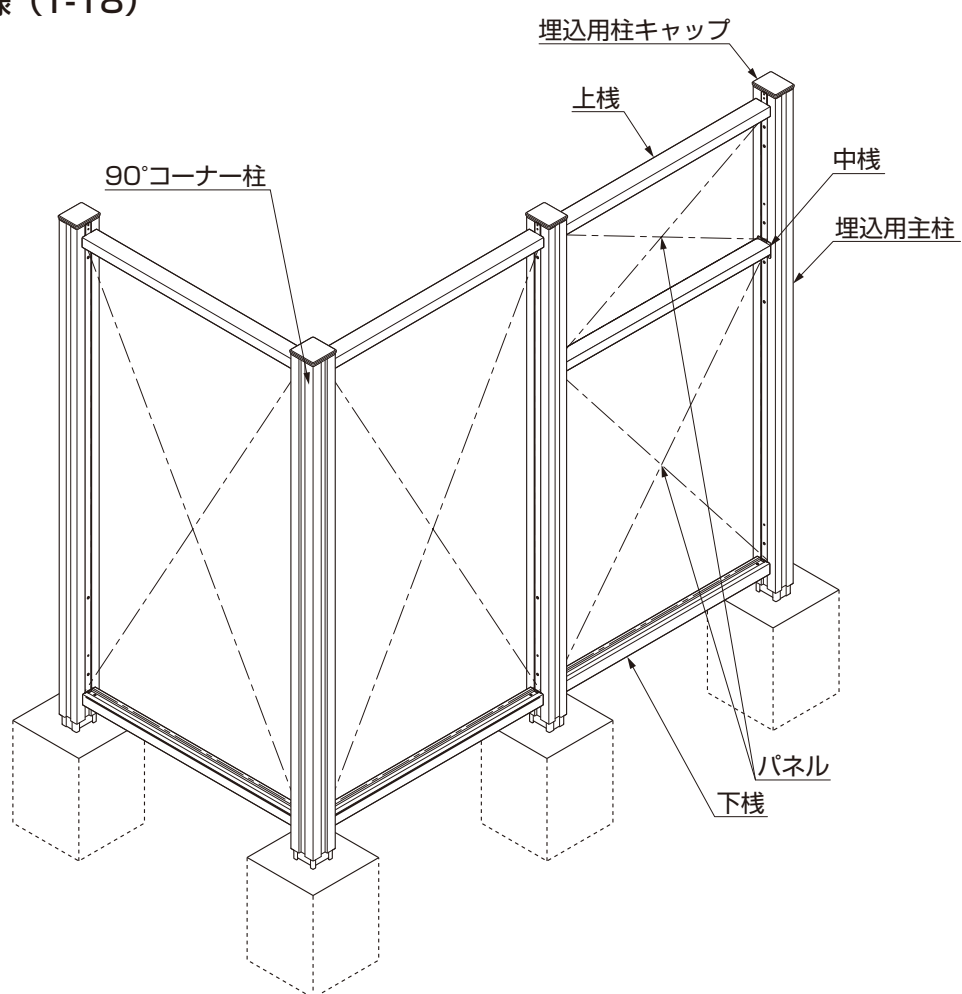
- T-18ベース仕様のコーナー部は90°のみの対応になります。



1-3 埋込仕様 (T-08~T-12)



1-4 埋込仕様 (T-18)



2. 基本寸法図

2-1 ベース仕様（T-08～T-12の場合）※クロスパネル、横ビームパネルはT-12に対応していません。

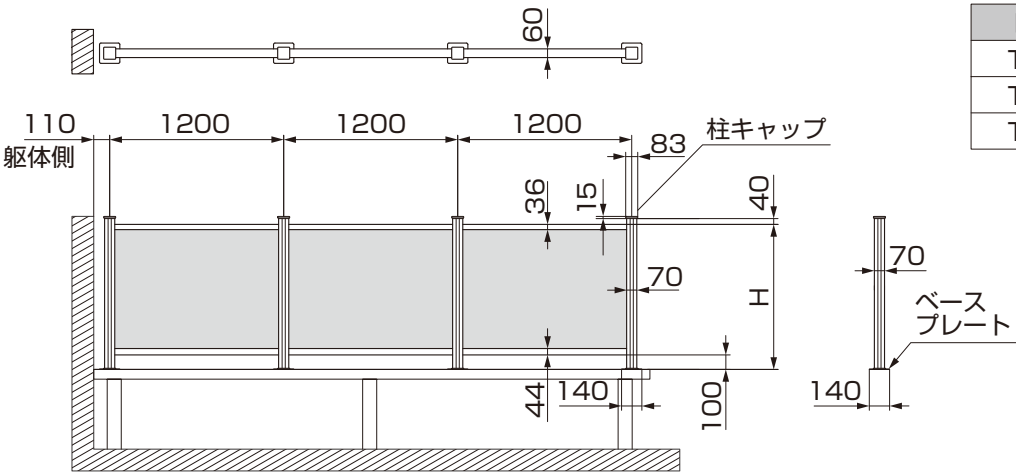


表2-1

呼称	H寸法
T-08	800
T-10	1000
T-12	1200

2-2 ベース仕様（T-18の場合）※クロスパネル、横ビームパネル、プライバシーパネルは対応していません。

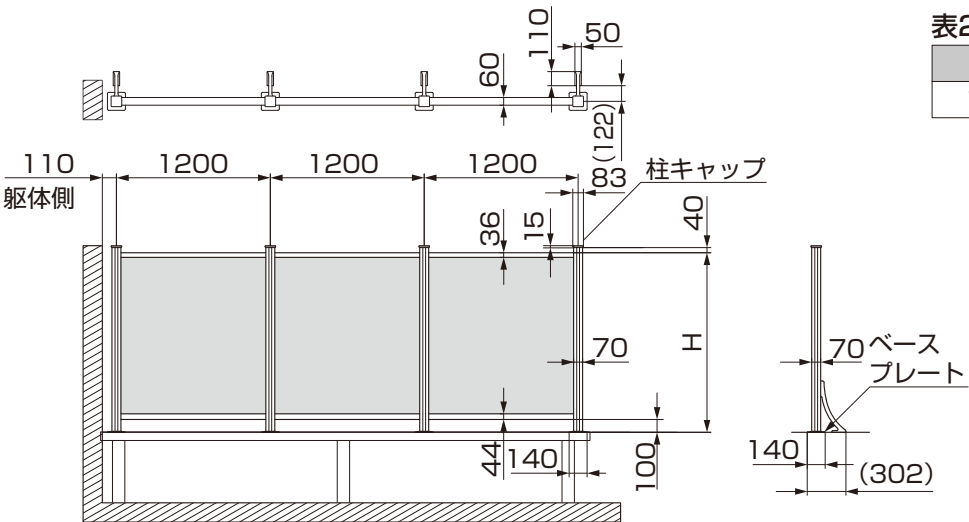


表2-2

呼称	H寸法
T-18	1800

2-3 埋込仕様（T-08～T-12の場合）※クロスパネル、横ビームパネルはT-12に対応していません。

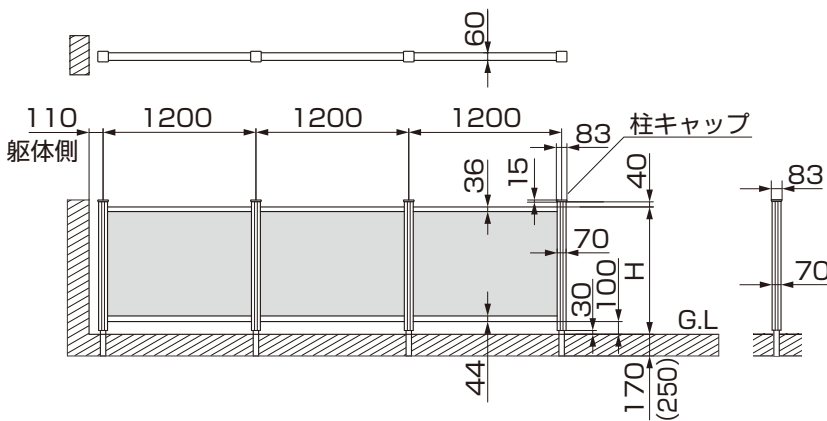


表2-3

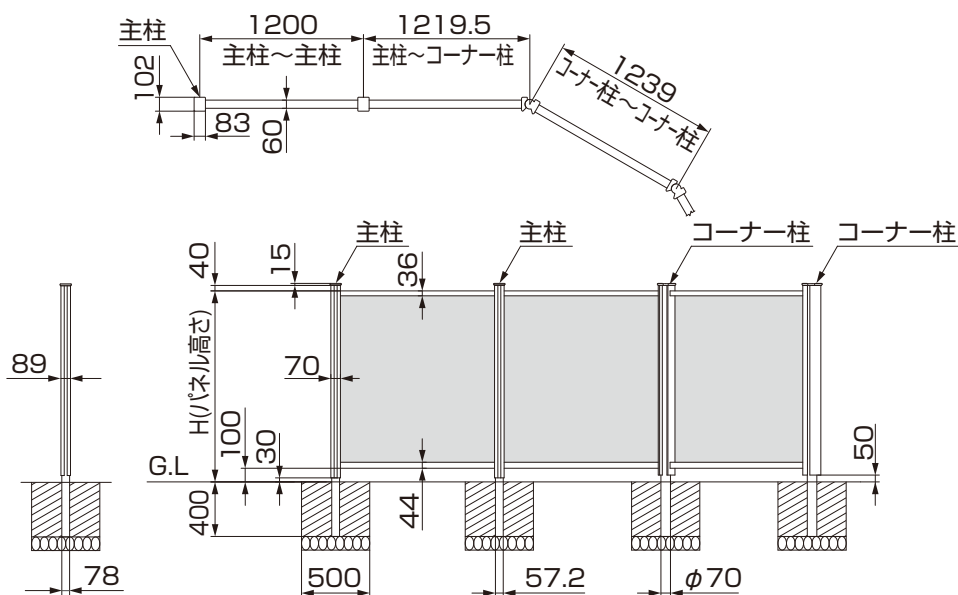
呼称	H寸法
T-08	800
T-10	1000
T-12	1200

補足

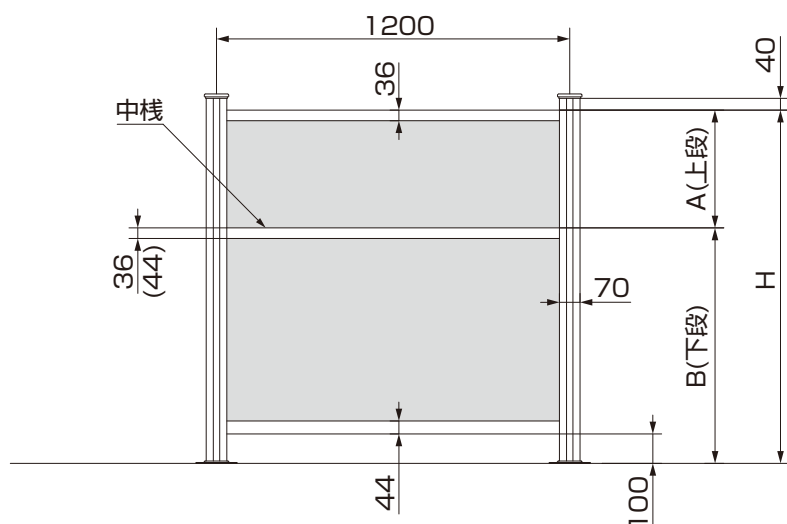
●()寸法はT-12の場合です。

3 基本寸法と各部名称

呼 称	H寸法
T-18	1800



3 基本寸法と各部名称



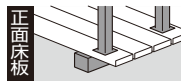
●()寸法は上段プライバシーパネルの場合です。

呼称		A寸法	B寸法	H寸法
T-12	(T04-08)	400(ビームパネル)	800	1200
		400(プライバシーパネル)		
T-18	(T04-14)	400(ビームパネル)	1400	1800
		400(プライバシーパネル)		
	(T06-12)	600(プライバシーパネル)	1200	

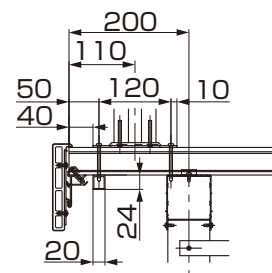
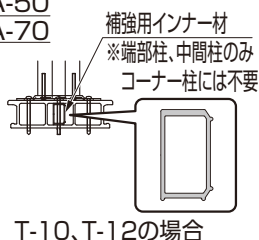
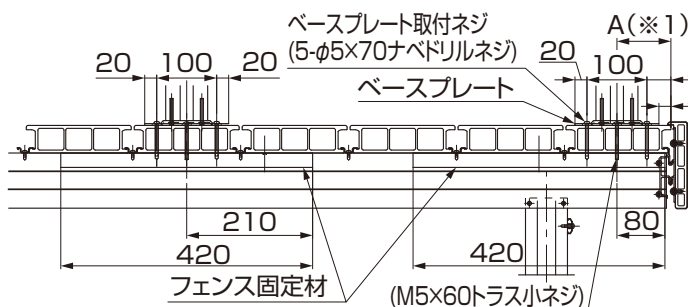
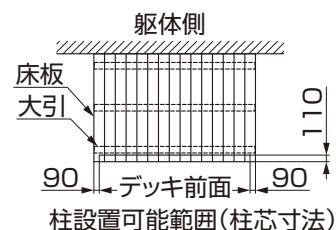
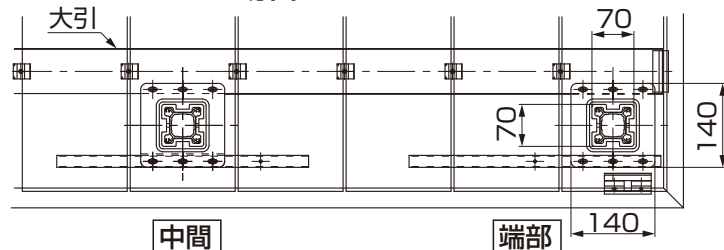
3. 納まり図

※図は樹ら楽ステージを示します。その他デッキも同様の納まりとなります。

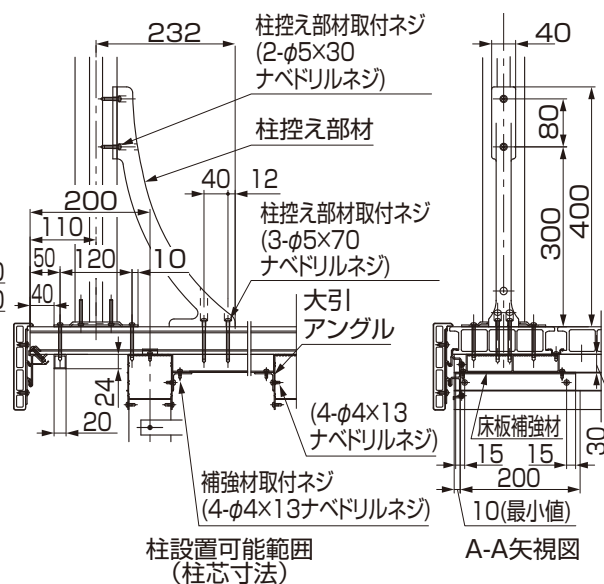
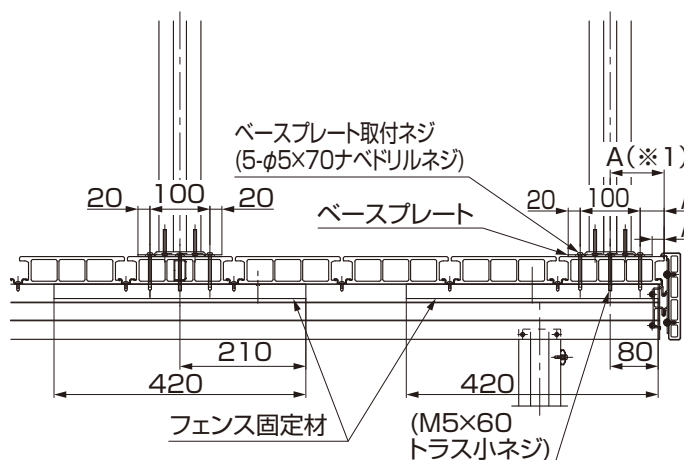
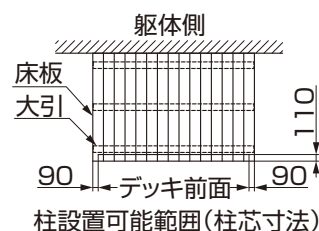
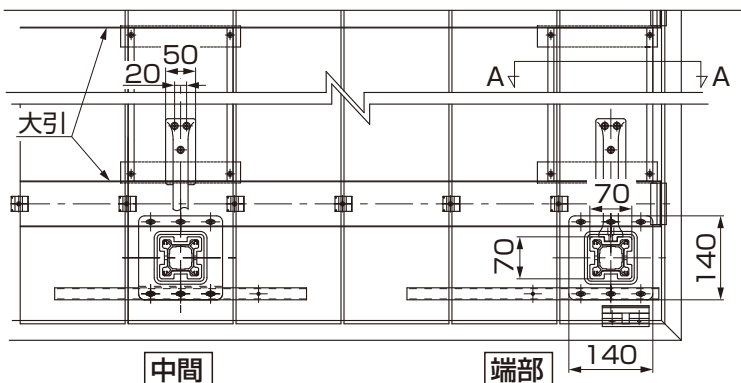
3-1 正面床板固定の場合



(1) T-08～T-12の場合



(2) T-18の場合

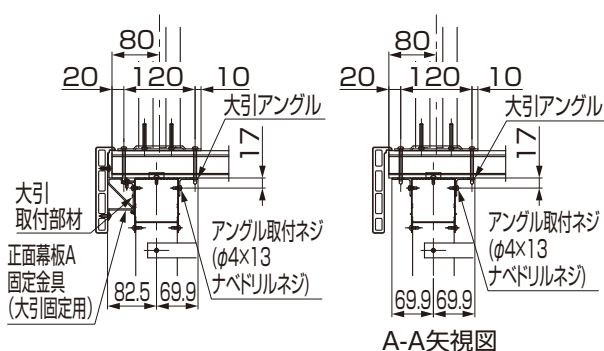
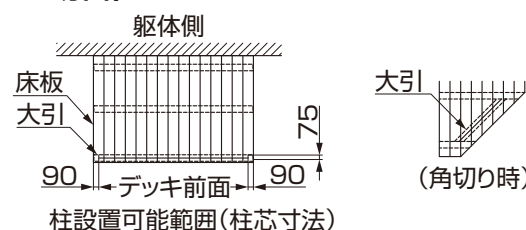


ポイント

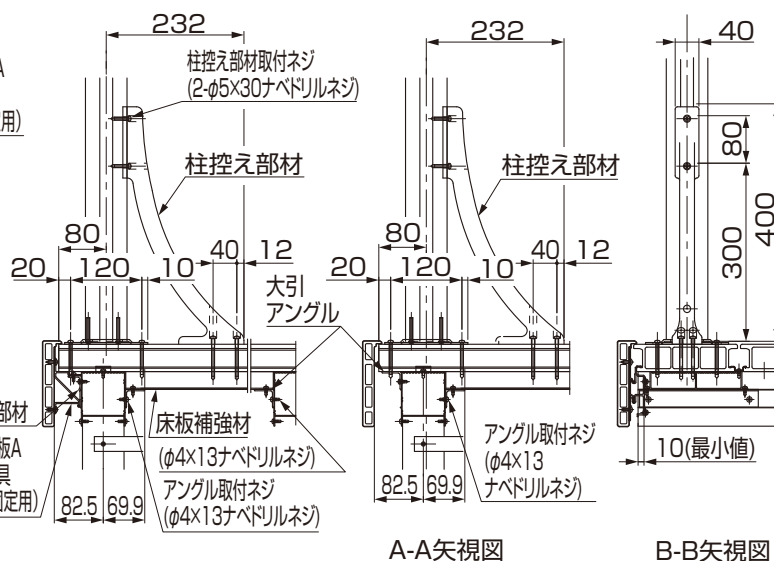
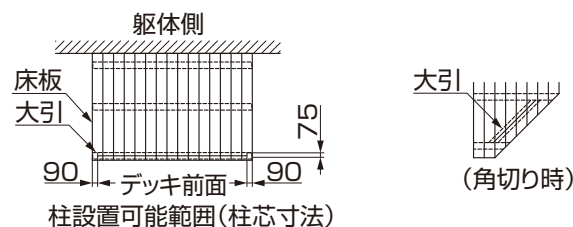
- A寸法値(※1)の最小値は90mmです。
- A寸法値(※1)の最大値は、フェンス固定アングルに手が届く約400mmの範囲内で自由に設定することができます。

大引

大引



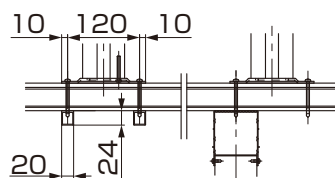
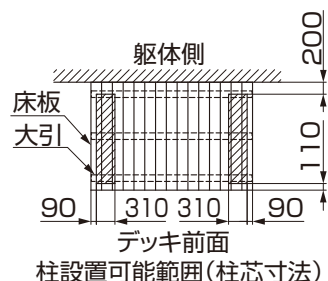
大引



- A寸法値(※1)の最小値は90mmです。
- A寸法値(※1)の最大値は、フェンス固定アングルに手が届く約400mmの範囲内で自由に設定することができます。

3 基本寸法と各部名称

側面床板



Technical drawing showing the connection of a fence post (柱) to a base plate (ベースプレート) and a bracket (大引).

The drawing includes two views: a plan view (top) and a cross-section view (A-A, bottom).

Plan View Dimensions:

- Post diameter: 70
- Base plate width: 140
- Bracket width: 175
- Bracket thickness: 50
- Bracket offset: 20
- Post offset: 140

Cross-section View (A-A) Dimensions:

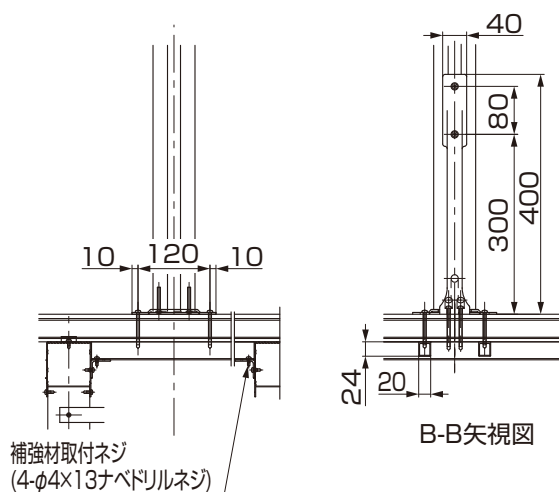
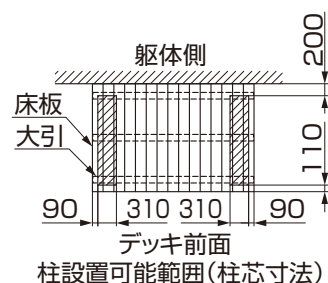
- Post diameter: 232
- Base plate thickness: 12
- Bracket thickness: 40
- Bracket offset: 20
- Post offset: 100
- Bracket offset: 80
- Bracket offset: 160
- Bracket offset: 30
- Bracket offset: 140

Labels and Components:

- 柱控え部材 (Post support material)
- ベースプレート (Base plate)
- 大引 (Bracket)
- フェンス固定材 (Fence fixing material)
- 床板補強材 (Bed plate reinforcement material)
- 大引アングル (Bracket angle)
- 柱控え部材取付ネジ (2-φ5×30ナベドリルネジ) (Post support material mounting screw)
- ベースプレート取付ネジ (4-φ5×70ナベドリルネジ) (Base plate mounting screw)
- 大引取付ネジ (2-M5×60トラス小ネジ) (Bracket mounting screw)

※現場切断 (Cut on site)

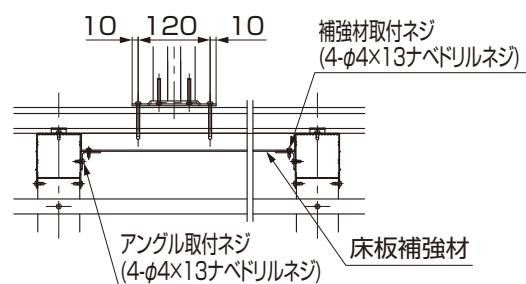
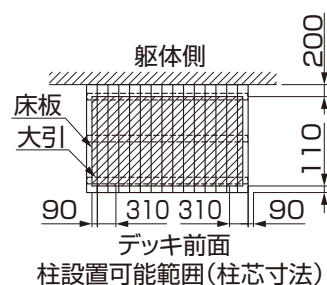
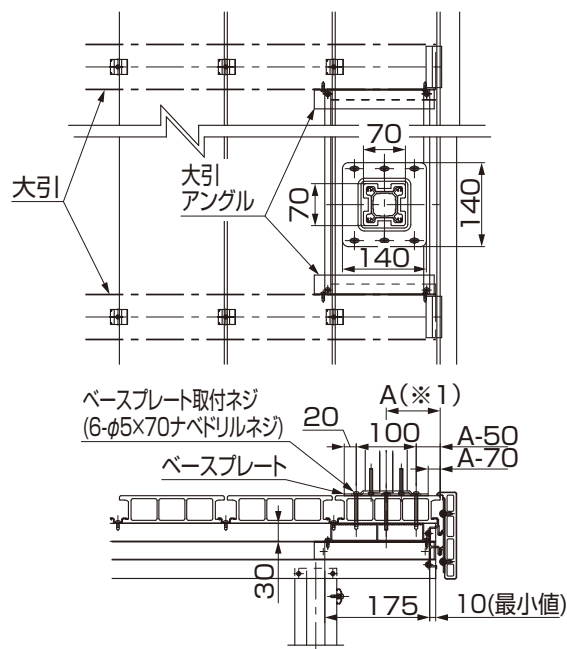
A-A矢視図 (A-A Section View)



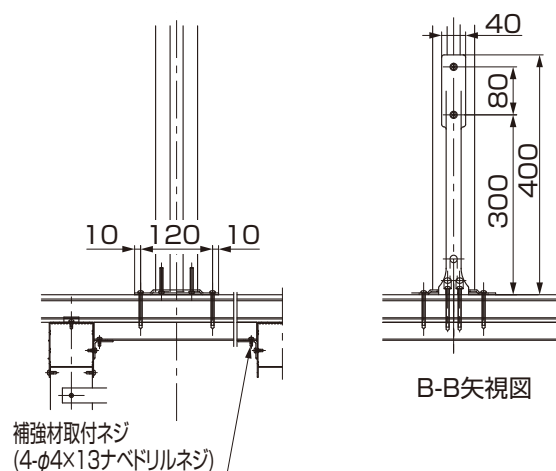
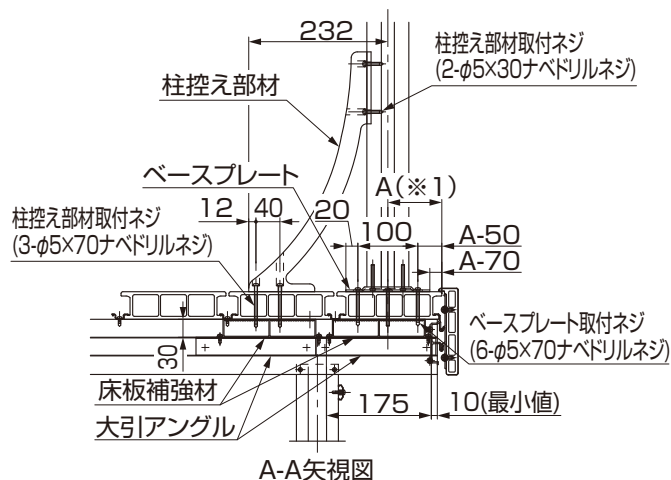
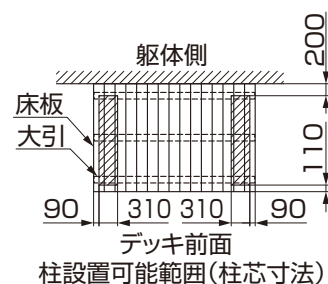
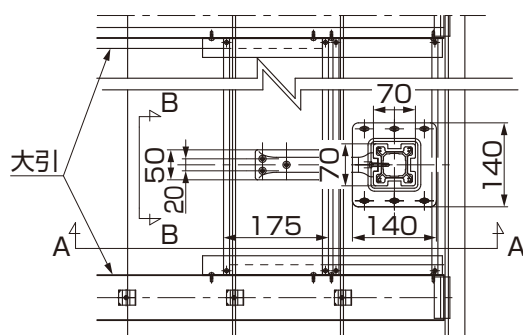
●A寸法値(※1)の最小値は90mmです。
●A寸法値(※1)の最大値は、フェンス固定アングルに手が届く約400mmの範囲内で自由に設定することができます。

3-4 側面床板補強材固定の場合

(1) T-08～T-12の場合



(2) T-18の場合



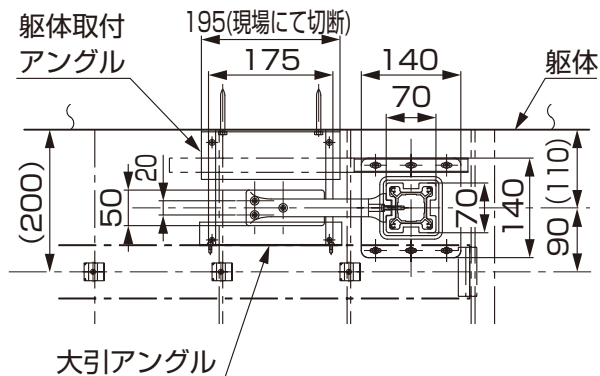
ポイント

- A寸法値(※1)の最小値は90mmです。
- A寸法値(※1)の最大値は、フェンス固定アングルに手が届く約400mmの範囲内で自由に設定することができます。

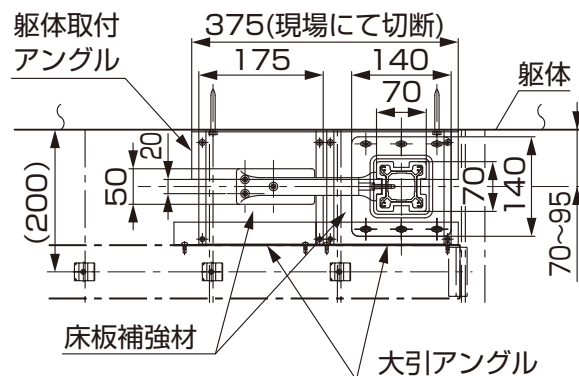
3. (つづき)

3-5 躯体から200mmの位置に固定する場合

(1) 床板固定



(2) 床板補強材固定



4 柱の事前準備

1.主柱の場合 ※ベース仕様の場合

補足

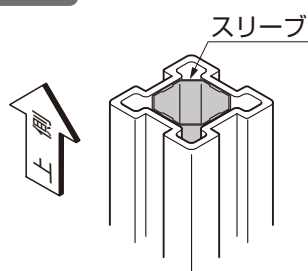


図1-1 主柱

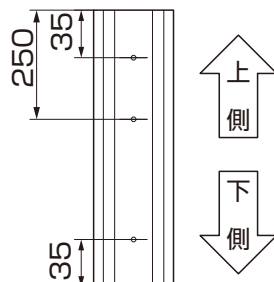


図1-2 T-12柱下側スリーブ材

- 主柱には上下の区別があります。スリーブが固定されている方が上側になります。(図1-1参照)
- T-12柱下側スリーブ材には上下の区別があります。(図1-2参照)

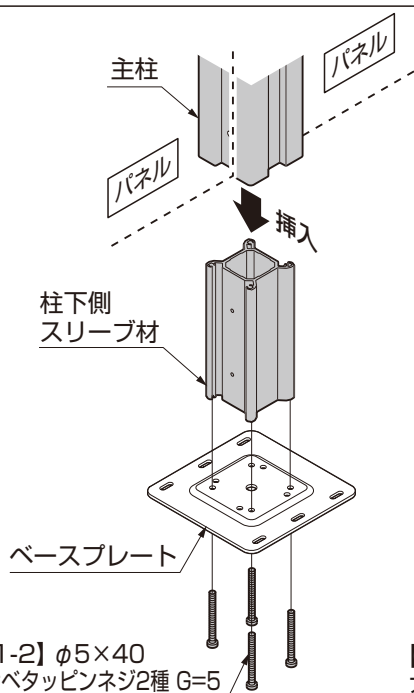


図1-3 正面固定の場合

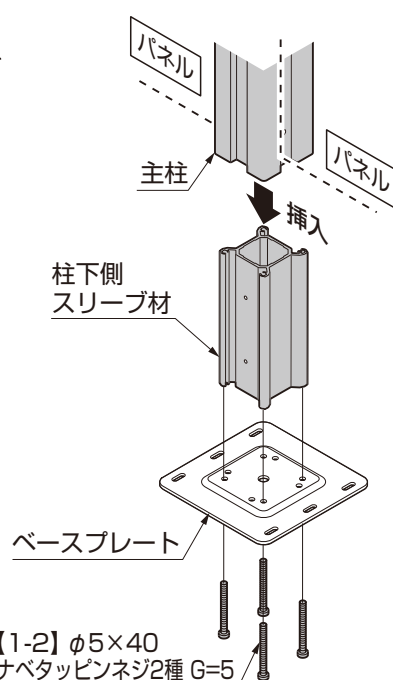


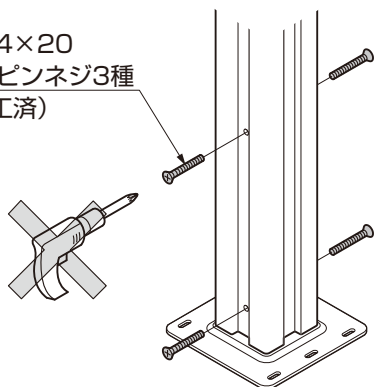
図1-4 側面固定の場合

- ①柱下側スリーブ材をベースプレートに【1-2】で取付けてください。

ポイント

- ベースプレートの向きに注意してください。
- ②主柱を柱下側スリーブ材に挿入してください。

【1-1】 $\phi 4 \times 20$
サラタッピンネジ3種
(下穴加工済)



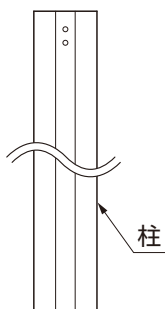
③主柱の穴位置から【1-1】で、主柱と柱下側スリーブ材を固定してください。

ポイント

- 主柱の取付けには電動ドライバーを使用しないでください。
- 人工木はネジを締め込みすぎると割れるおそれがありますので注意してください。

2. アルミ主柱の場合 ※ベース仕様の場合

補足



●柱には上下の区別があります。

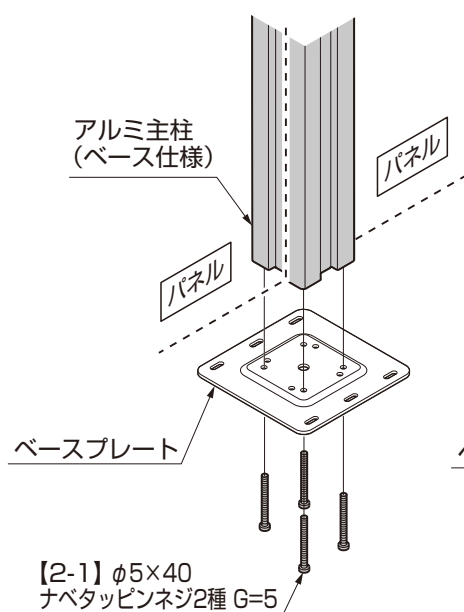


図2-1 正面固定の場合

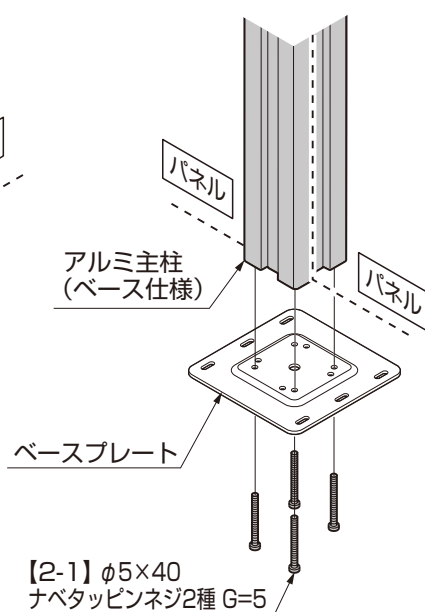


図2-2 側面固定の場合

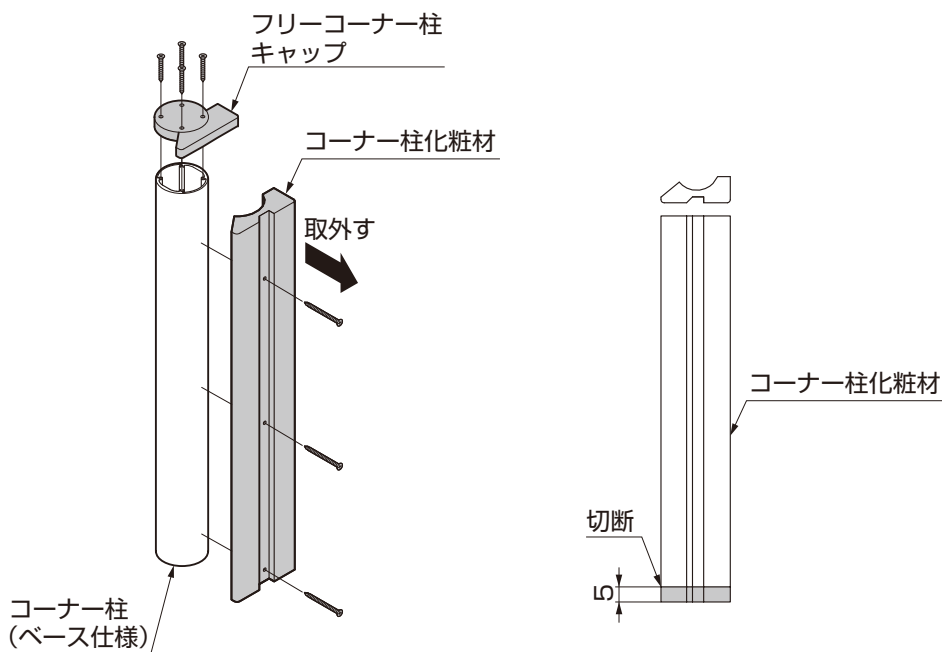
①アルミ主柱（ベース仕様）をベースプレートに【2-1】で取付けてください。

ポイント

- ベースプレートの向きに注意してください。

3. コーナー柱の場合 ※ベース仕様でT-08～T-12の場合

3-1 コーナー柱化粧材の加工 ※ベースプレートカバー オプション を取付ける場合の作業です。



- ①フリーコーナー柱キャップとコーナー柱化粧材をコーナー柱（ベース仕様）から外してください。
- ②コーナー柱化粧材を下部から5mm切断し、再度取付けてください。

3-2 コーナー柱の組立て

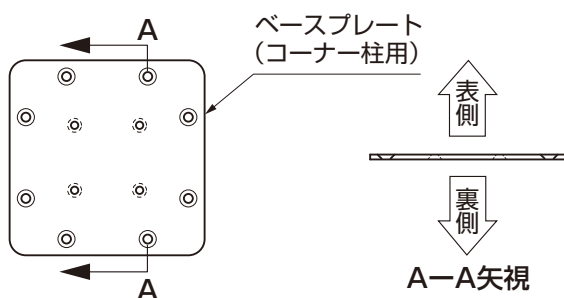


図3-1

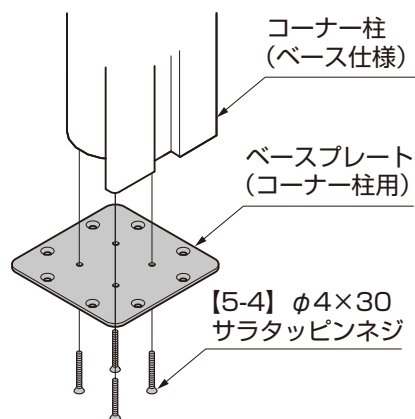


図3-2

ポイント

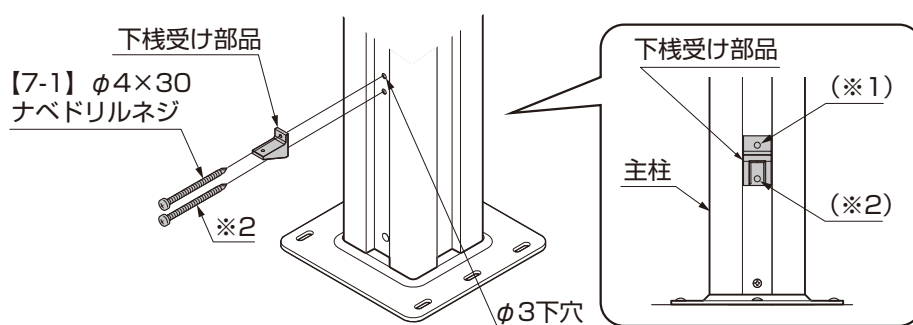
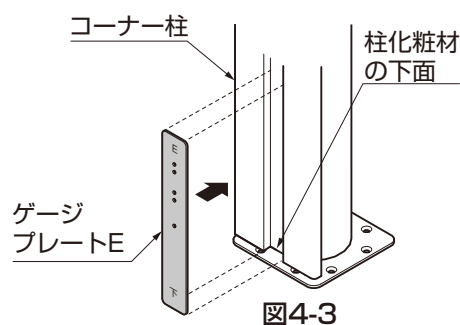
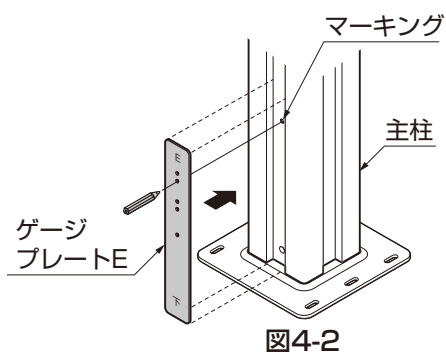
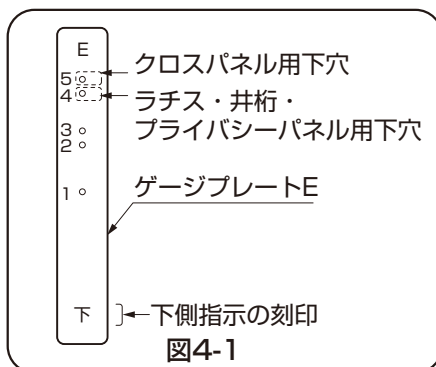
- 外側のサラ穴が上向きになっている面を上向きにして取付けてください。（図3-1参照）

- ①ベースプレート（コーナー柱用）を、コーナー柱（ベース仕様）に【5-4】で取付けてください。（図3-2参照）

4. 下柵受け部品の取付け

※下柵の組付位置は、所定の高さから変更できません。
※横ビームパネルには使用しない作業です。

4-1 ベース仕様の場合



ポイント

●ゲージプレートEには上下があります。「下」と刻印している側を下に合わせてください。(図4-1参照)

- ①主柱はパネルを入れる面の柱底面に、ゲージプレートE下面を合わせ、印をつけてください。(図4-2参照)
- ②コーナー柱は柱化粧材の下面にゲージプレートE下面を合わせてください。(図4-3参照)

ポイント

●クロスパネルは5の穴を使用してください。それ以外のパネルは4の穴を使用してください。(図4-1参照)

- ③印を付けた支柱溝部のネジ位置に、φ3の下穴をあけてください。
- ④下柵受け部品の上部の穴(※1)と、支柱溝部にあけた穴を合わせて、【7-1】で下柵受け部品を固定してください。
- ⑤下部の穴も同様に、φ3の下穴をあけて【7-1】で固定してください。(※2)

4. (つづき)

※下棧の組付位置は、所定の高さから変更できません。
※横ビームパネルには使用しない作業です。

4-2 埋込仕様 (T-08～T-12) の場合

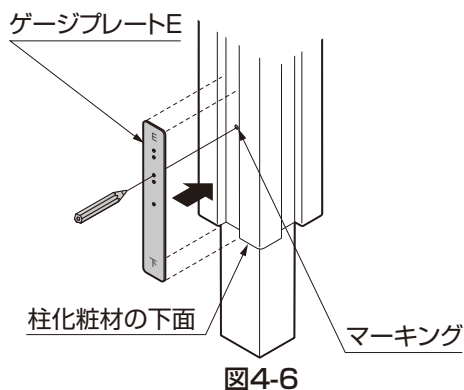
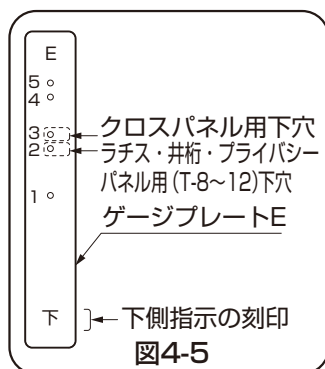
ポイント

- ゲージプレートEには上下があります。「下」と刻印している側を下に合わせてください。(図4-5参照)

- ①パネルを入れる面の柱底面に、ゲージプレートE下面を合わせ、印をつけてください。(図4-6参照)

ポイント

- クロスパネルは3の穴を使用してください。それ以外のパネルは2の穴を使用してください。(図4-5参照)



【7-1】φ4×30ナベドリルネジ

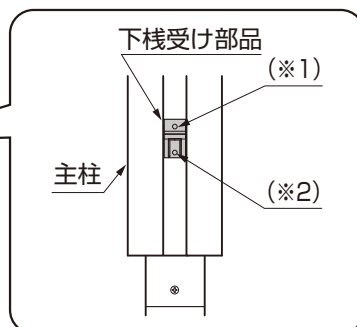
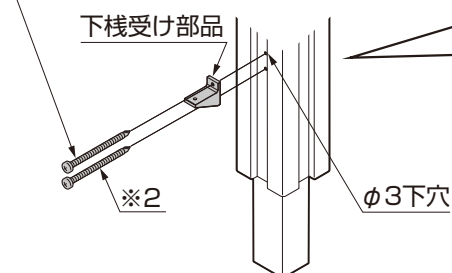


図4-7

- ②印を付けた支柱溝部のネジ位置に、φ3の下穴をあけてください。
- ③下棧受け部品の上部の穴(※1)と、支柱溝部にあけた穴を合わせて、【7-1】で下棧受け部品を固定してください。
- ④下部の穴も同様に、φ3の下穴をあけて【7-1】で固定してください。(※2)

4-3 埋込仕様 (T-18) の場合

ポイント

- ゲージプレートEには上下があります。「下」と刻印している側を下に合わせてください。(図4-5参照)

- ①パネルを入れる側の面の柱の底面にゲージプレートEの下面を合わせ、印をつけてください。(図4-10参照)

- ②下棧受け部品の取付け方は「4-2 埋込仕様 (T-08～T-12) の場合」を参照してください。

ポイント

- パネルを取付ける側を柱の長辺にしてください。(図4-9参照)

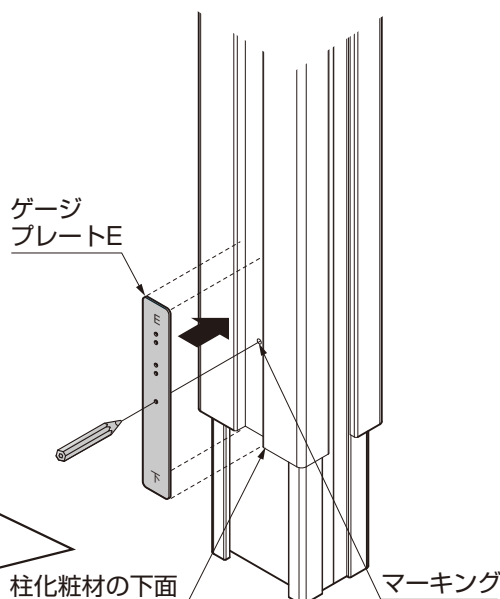
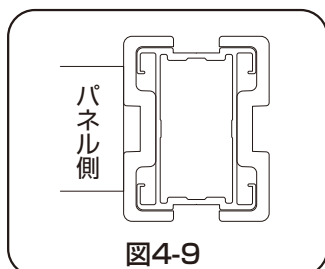
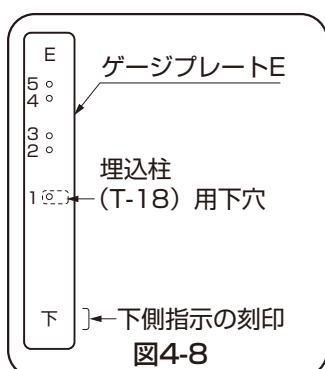
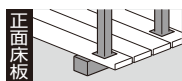


図4-10

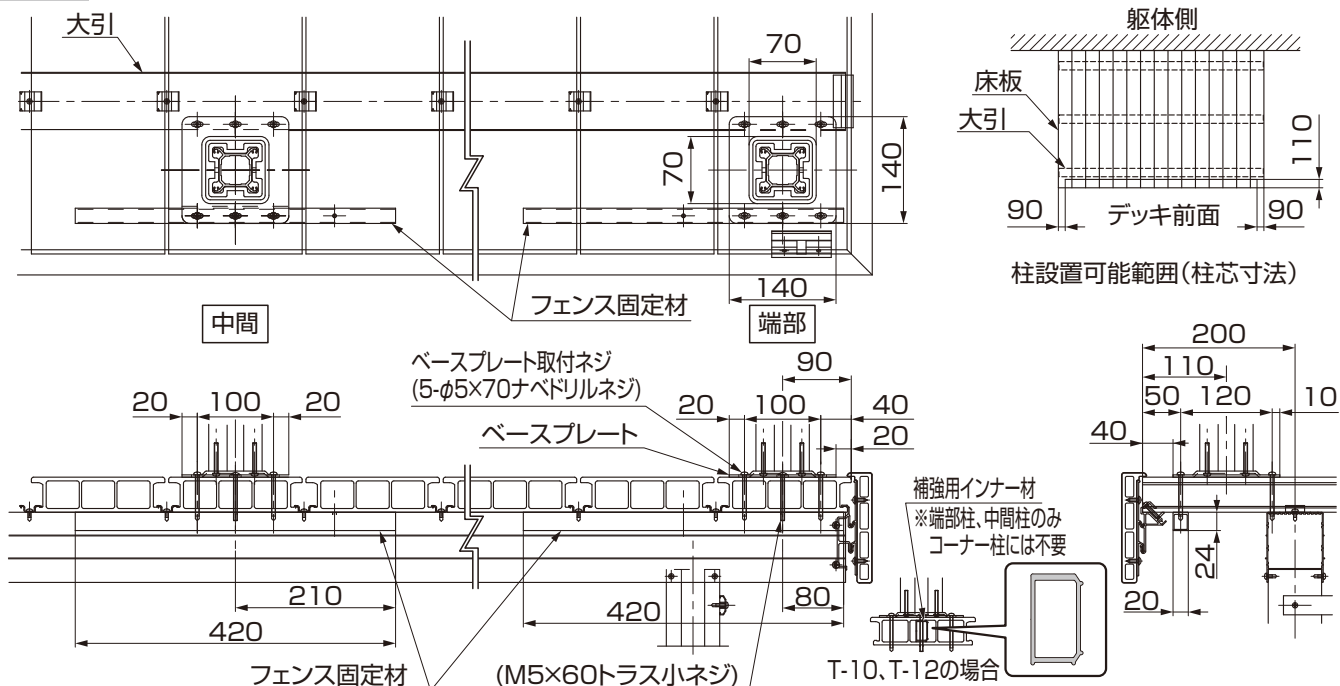
5 柱の取付け ※ベース仕様の場合のみ

※図は樹ら楽ステージを示します。その他デッキも同様の施工となります。
※開き戸を取付ける場合は、「人工木デッキ 開き戸 取付説明書〈E359〉」も併せてご覧ください。

1. 正面床板固定の場合

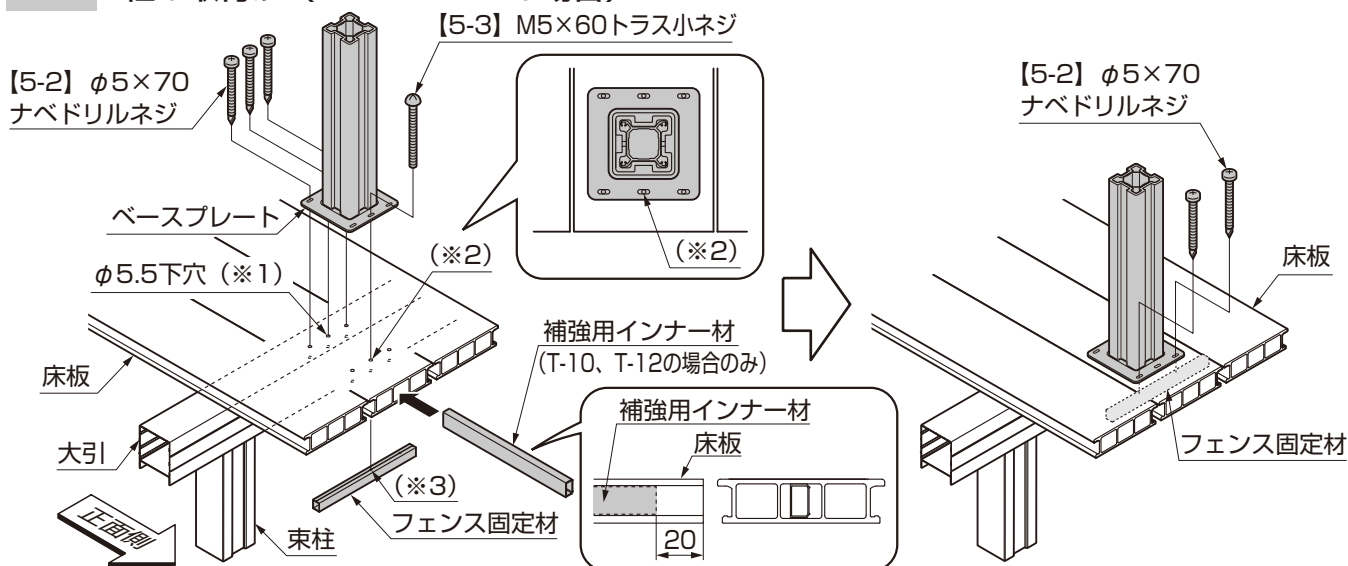


1-1 柱設置位置の確認と位置決め



①「3 基本寸法と各部の名称 2. 基本寸法図」と上図を参照の上、柱の設置位置を決めてください。

1-2 柱の取付け (T-08～T-12の場合)



①補強用インナー材を床板中央のホロー部に差込み、床材端部から20mm内側に取付けてください。(T-10、T-12の場合)

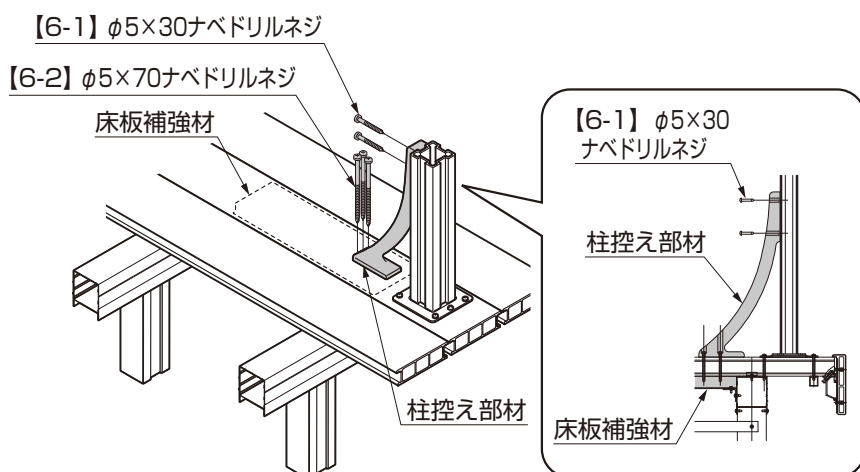
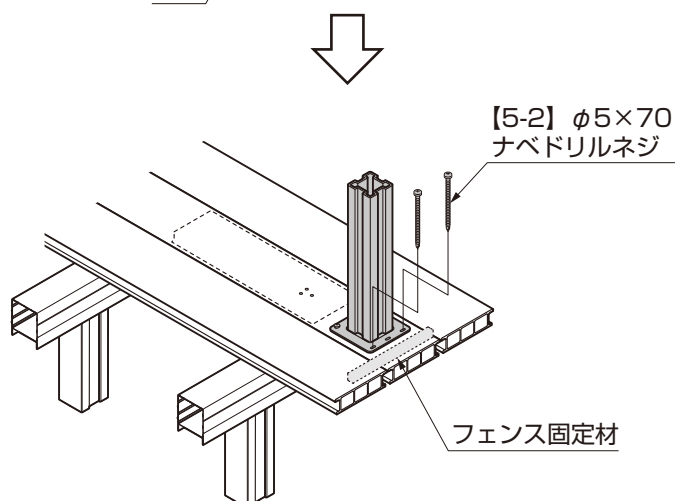
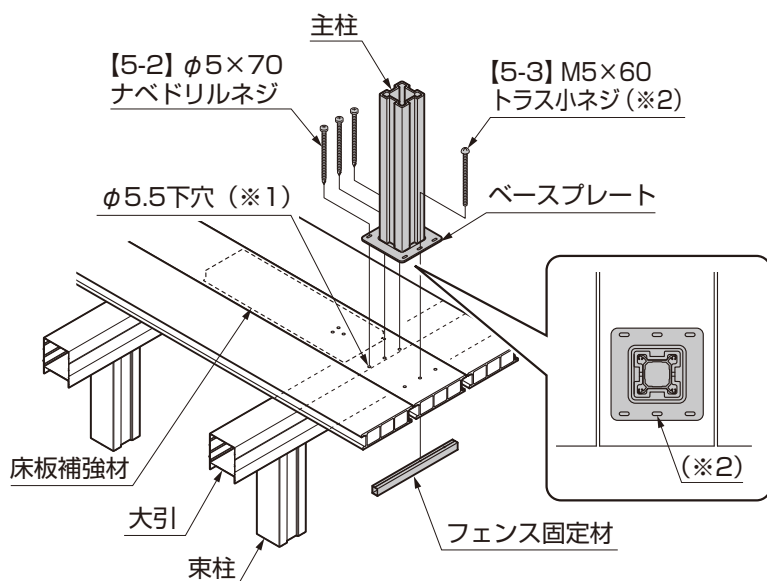
ポイント

- 補強用インナー材はフェンス正面取付け時のみ使用します。
- フェンス取付け位置により補強用インナー材が中央に取付けられない場合は、左右いずれかのホロー部に取付けてください。

- ②ネジ位置をマーキングし、床板と補強用インナー材に貫通でφ5.5の下穴(※1)をあけてください。
- ③ベースプレートを床板、大引に【5-2】で取付けてください。
- ④デッキに加工した下穴の中央(※2)とフェンス固定材の穴(※3)を合わせ、ベースプレートを床板とフェンス固定材に【5-3】で取付けてください。
- ⑤ベースプレートを床板、フェンス固定材に【5-2】で固定してください。

1. (つづき)

1-3 柱の取付け (T-18の場合)



ポイント

●デッキ施工前に床板補強材を取付けてください。

- ①ネジ位置をマーキングし、床板にφ5.5の下穴(※1)をあけてください。
- ②ベースプレートを大引に【5-2】で取付けてください。
- ③ベースプレートをフェンス固定材の中心の穴に【5-3】で取付けてください。(※2)

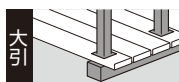
- ④ベースプレートをフェンス固定材に【5-2】で取付けてください。

- ⑤柱控え部材を床板補強材に【6-2】で固定してください。
- ⑥柱控え部材を柱に【6-1】で固定してください。

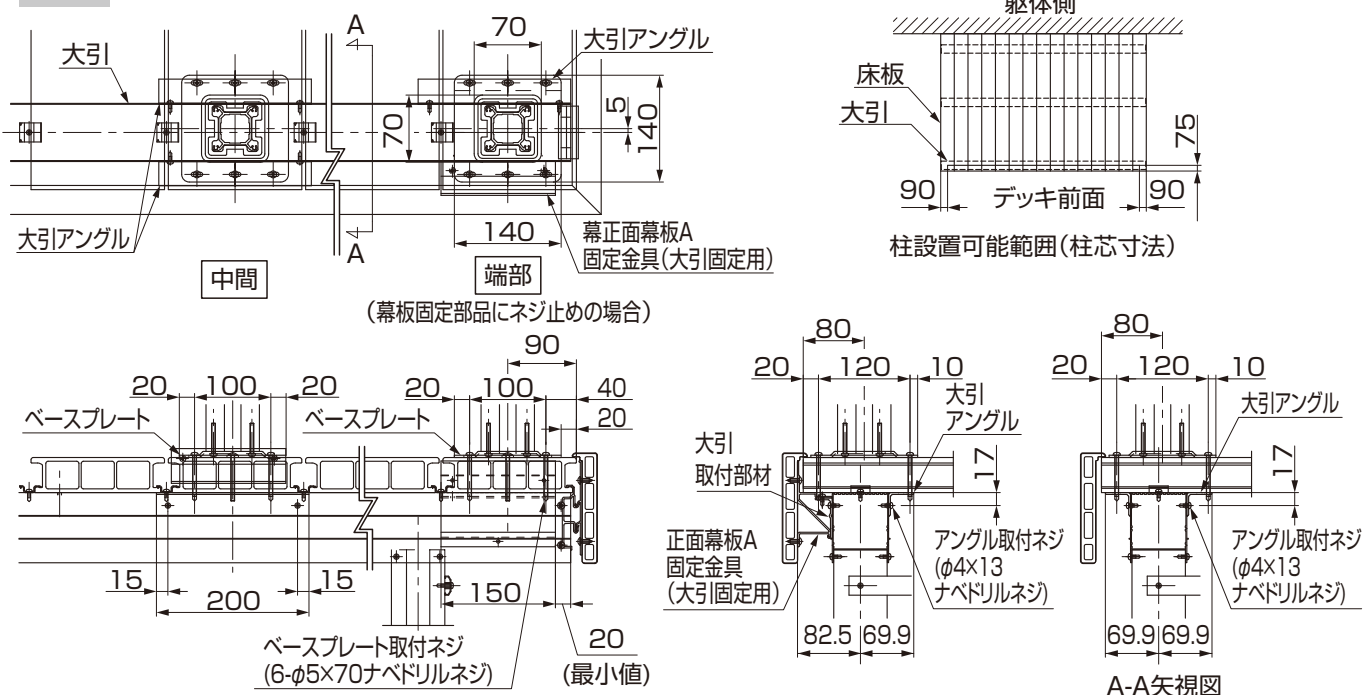
ポイント

●柱控え部材は必ず、床板補強材のある位置に固定してください。

2. 正面大引固定の場合



2-1 柱設置位置の確認と位置決め



①「3 基本寸法と各部の名称 2. 基本寸法図」と上図を参照の上、柱の設置位置を決めてください。

2-2 ベースプレート-大引固定アングルの取付け

※イラストは幕板Aで説明していますが、幕板Bも同じ要領です。

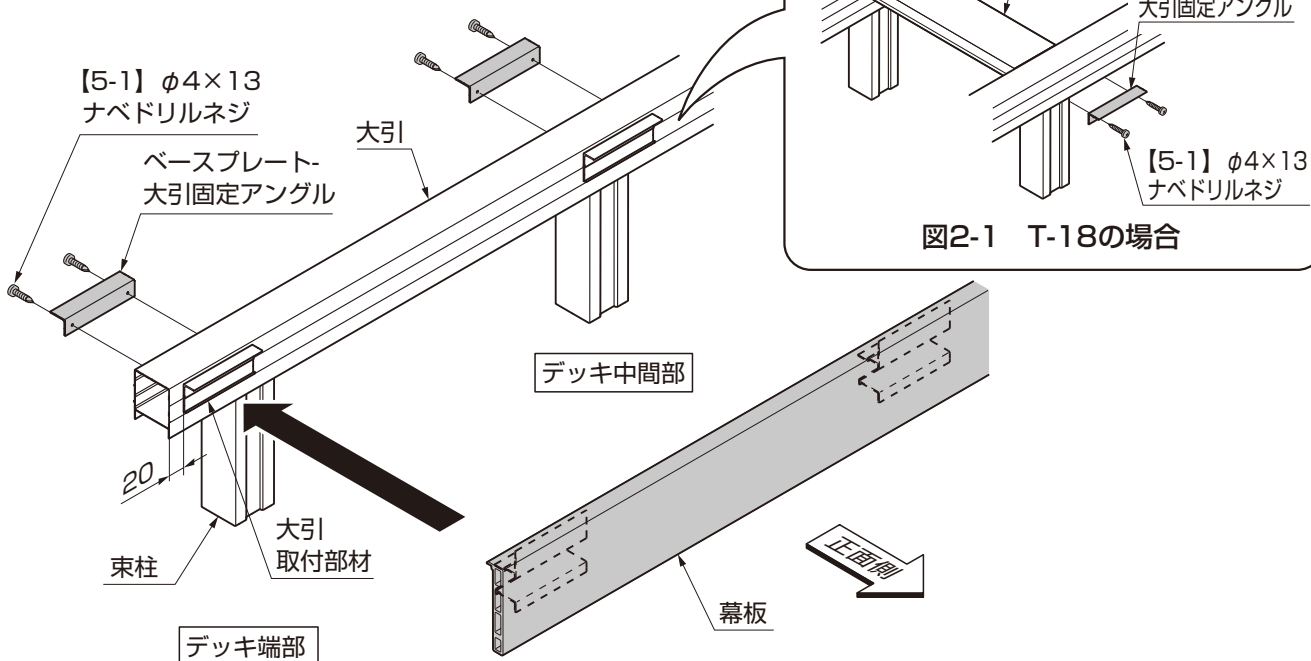


図2-1 T-18の場合

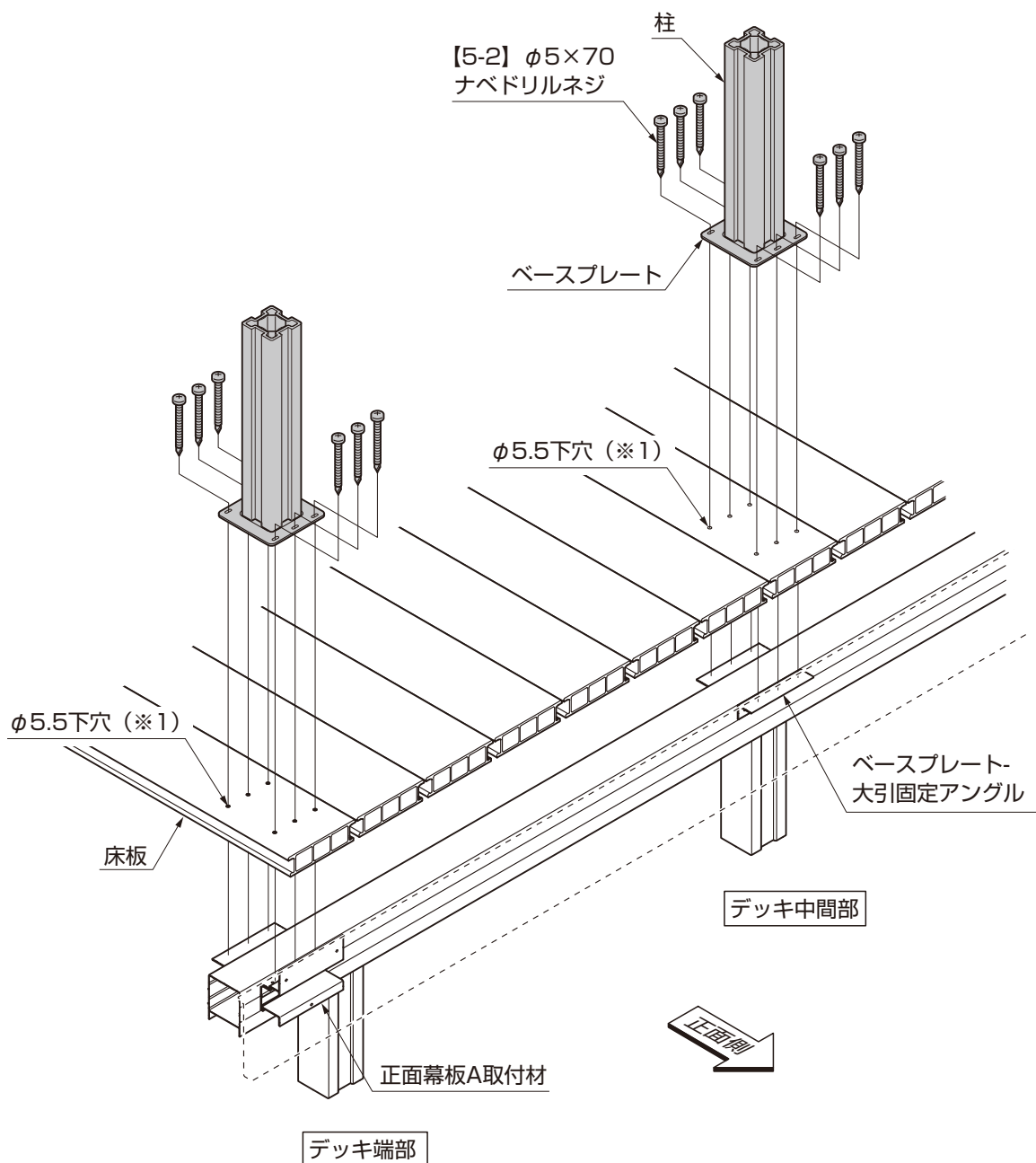
①ベースプレート-大引固定アングルを、大引に【5-1】で取付けてください。

ポイント

- 正面幕板の取付け詳細は、「樹ら楽ステージ 取付説明書 (E470)」または「樹ら楽ステージ 木彫・デッキDC 取付説明書 (E423)」を参照してください。

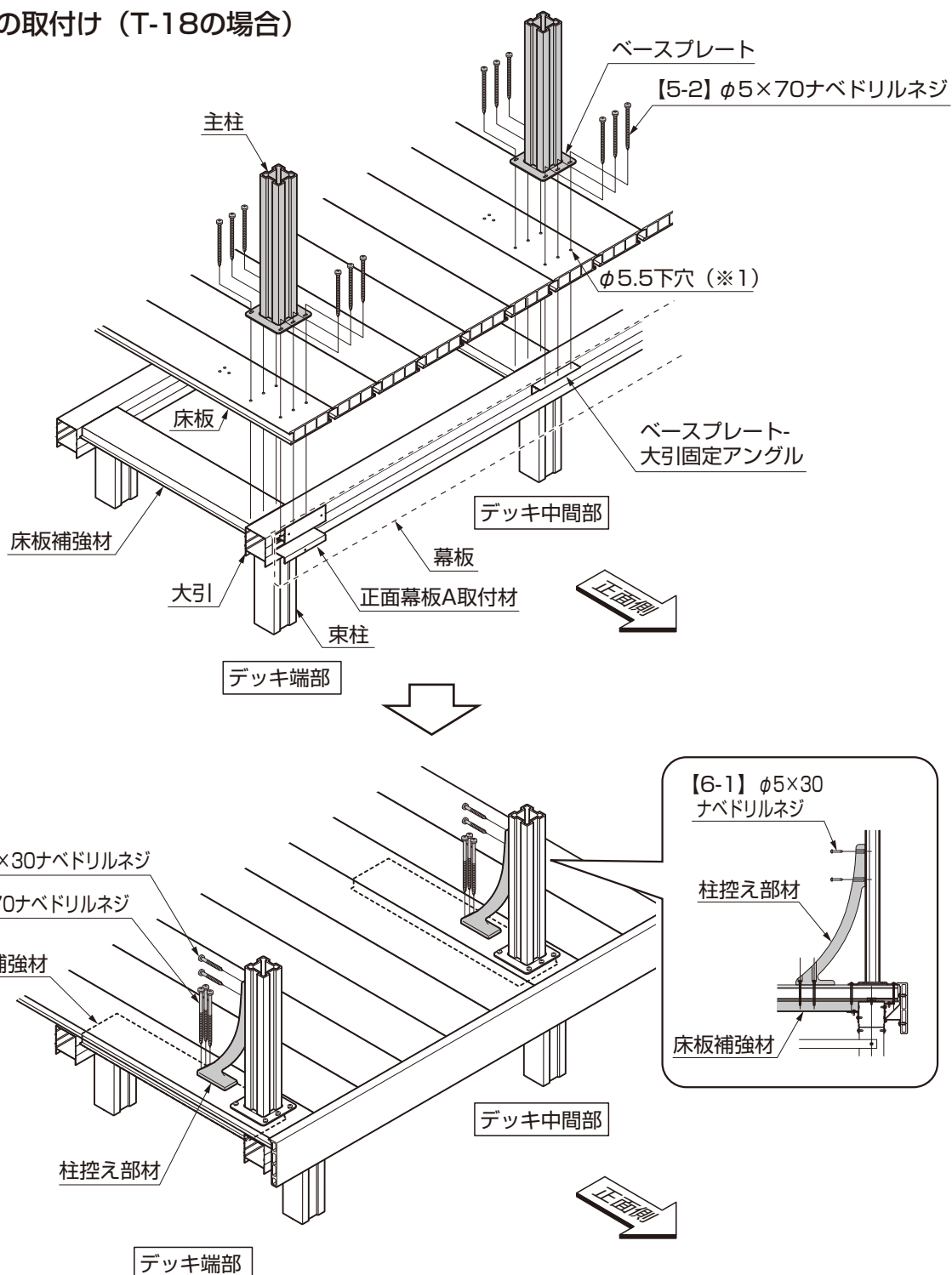
2. (つづき)

2-3 柱の取付け (T-08～T-12の場合)



- ①ネジ位置をマーキングし、床板に $\phi 5.5$ の下穴 (※1) をあけてください。
- ②ベースプレートを床板、正面幕板A取付材、ベースプレート-大引固定アングルに【5-2】で取付けてください。

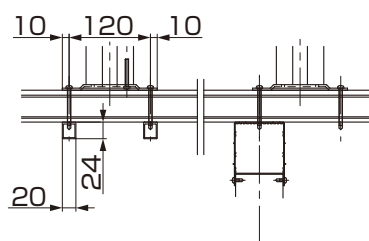
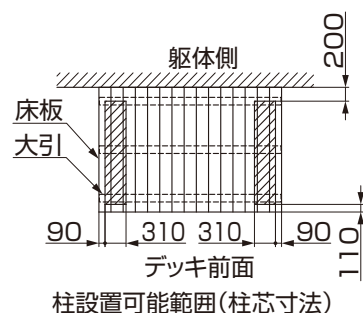
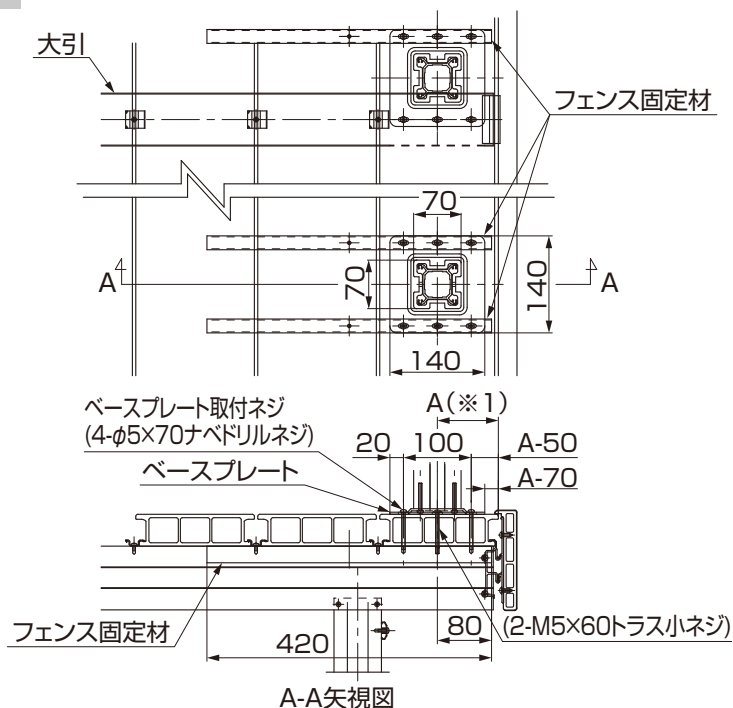
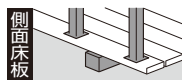
2-4 柱の取付け (T-18の場合)



- ①ネジ位置をマーキングし、床板にφ5.5の下穴 (※1) をあけてください。
- ②ベースプレートを正面幕板A取付材、ベースプレート-大引固定アングル、床板補強材に【5-2】で固定してください。
- ③柱控え部材を床板補強材に【6-2】で固定してください。
- ④柱控え部材を柱に【6-1】で固定してください。

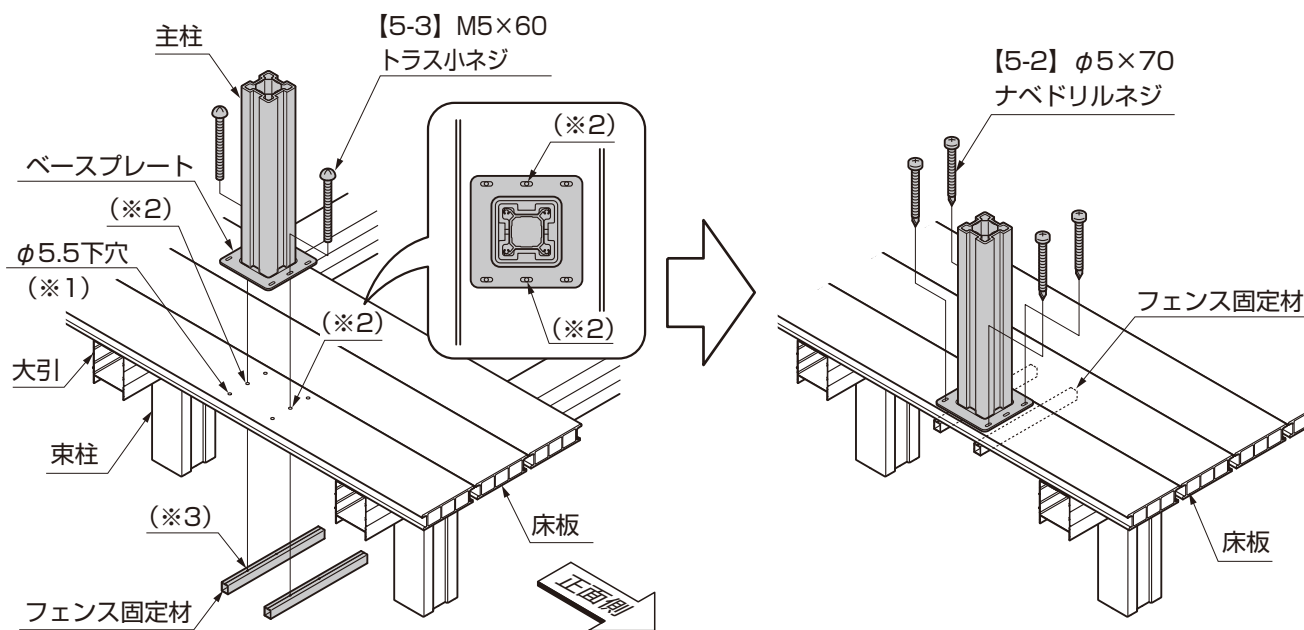
ポイント

- 柱控え部材は必ず、床板補強材のある位置に固定してください。



①「3 基本寸法と各部の名称 2. 基本寸法図」と上図を参照の上、柱の設置位置を決めてください。

柱の取付け



①ネジ位置をマーキングし、床板にφ5.5の下穴（※1）をあけてください。

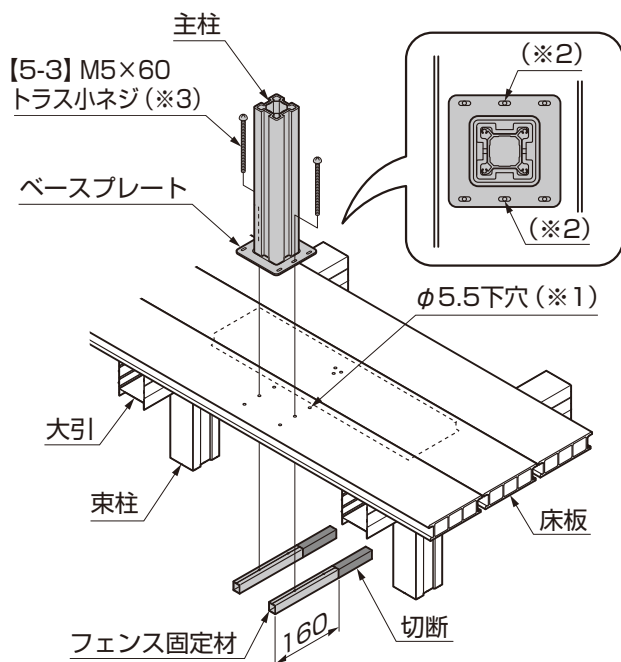
ポイント

●ベースプレートの片側を大引に固定する場合は、「1. 正面床板固定の場合」を参照してください。

②下穴の中央(※2)とフェンス固定材の穴(※3)を合わせ、ベースプレートを床板とフェンス固定材に【5-3】で取付けてください。

③ベースプレートを床板、フェンス固定材に【5-2】で固定してください。

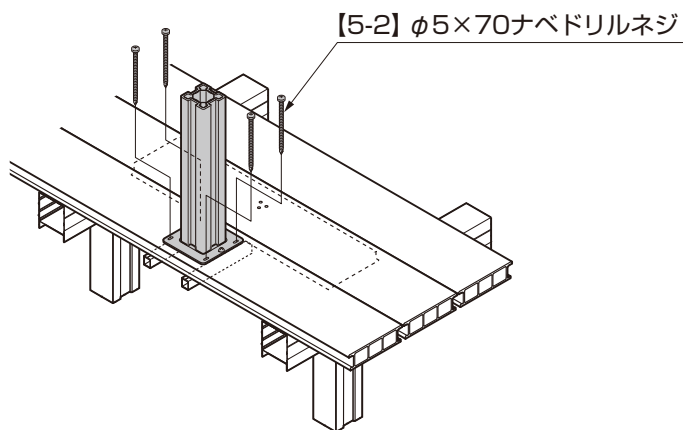
3-3 柱の取付け (T-18の場合)



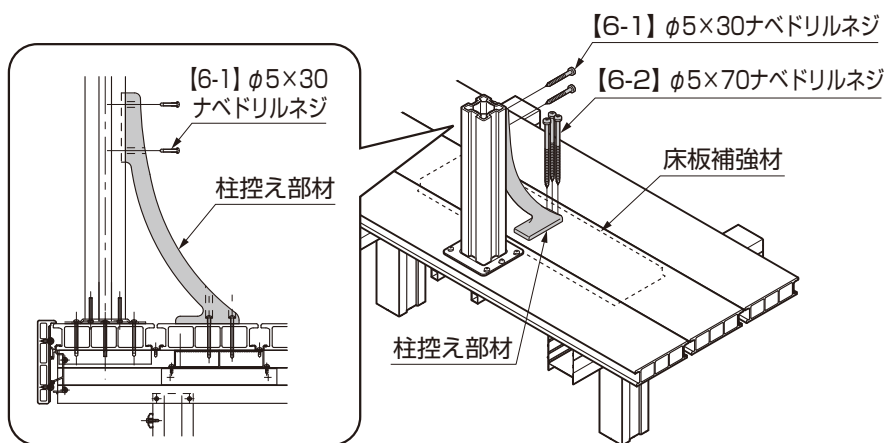
ポイント

●デッキ施工前に床板補強材を取付けてください。

- ①ネジ位置をマーキングし、床板にφ5.5の下穴(※1)をあけてください。
- ②フェンス固定材を160mmに切断してください。
- ③ベースプレートをフェンス固定材の端部の穴に【5-3】で取付けてください。(※2)



- ④ベースプレートをフェンス固定材に【5-2】で取付けてください。

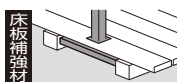


- ⑤柱控え部材を床板補強材に【6-2】で取付けてください。
- ⑥柱控え部材を柱に【6-1】で固定してください。

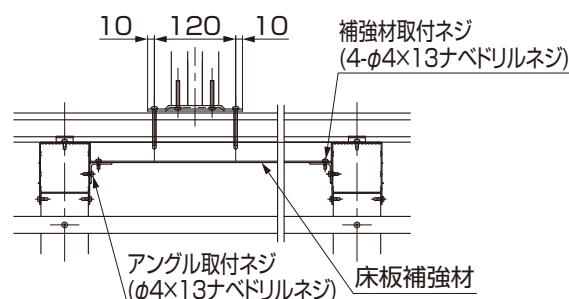
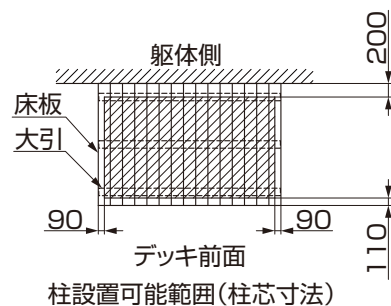
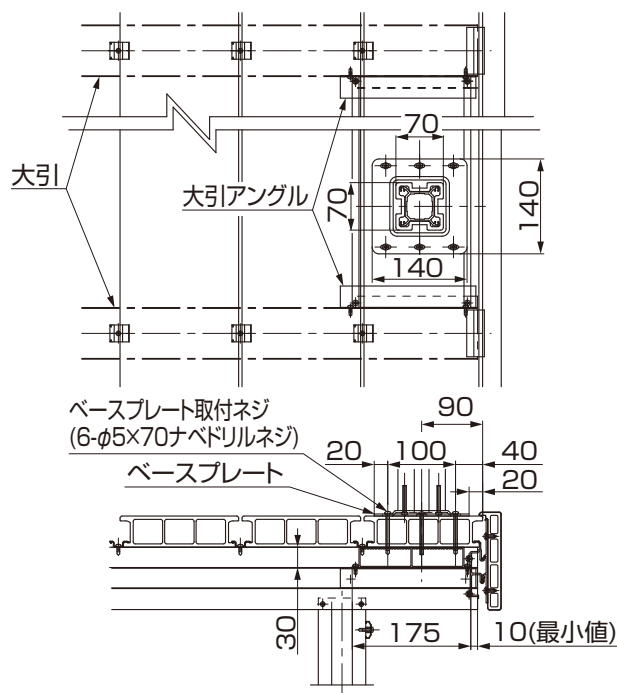
ポイント

●柱控え部材は必ず、床板補強材のある位置に固定してください。

4. 側面床板補強材固定の場合

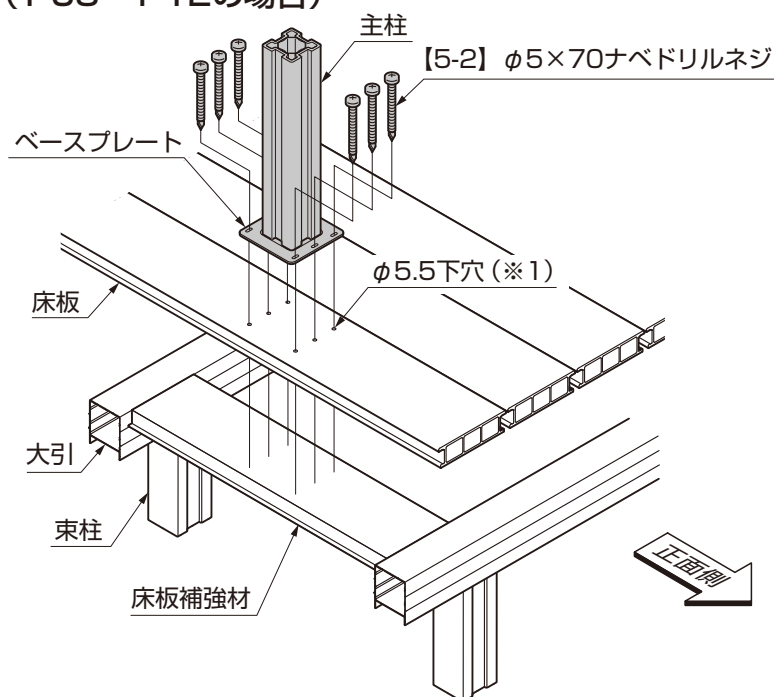


4-1 柱取付位置の確認



① 「3 基本寸法と各部の名称 2. 基本寸法図」と上図を参照の上、柱の設置位置を決めてください。

4-2 柱の取付け (T-08～T-12の場合)



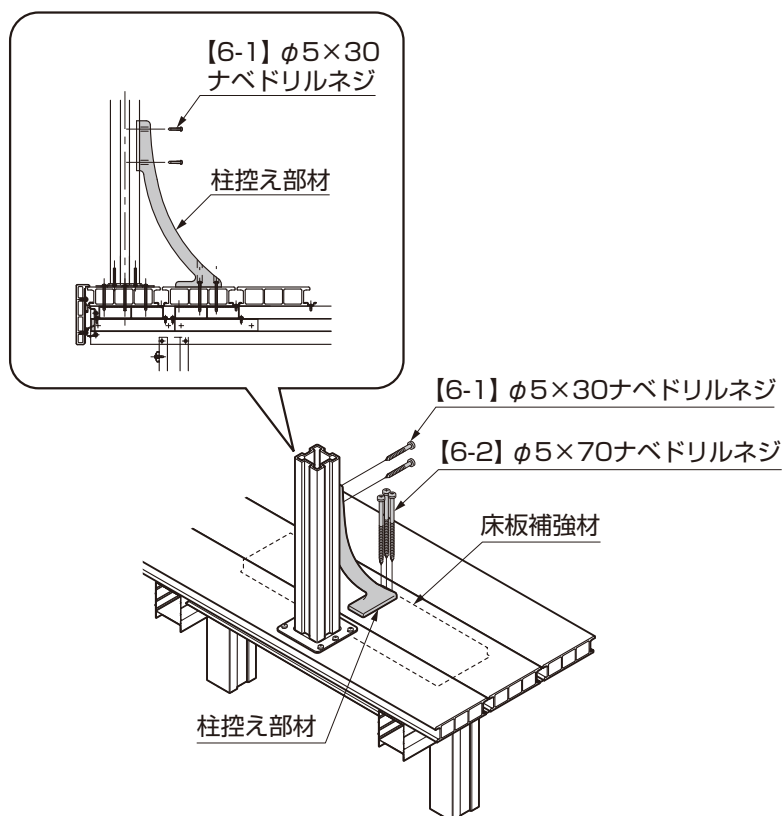
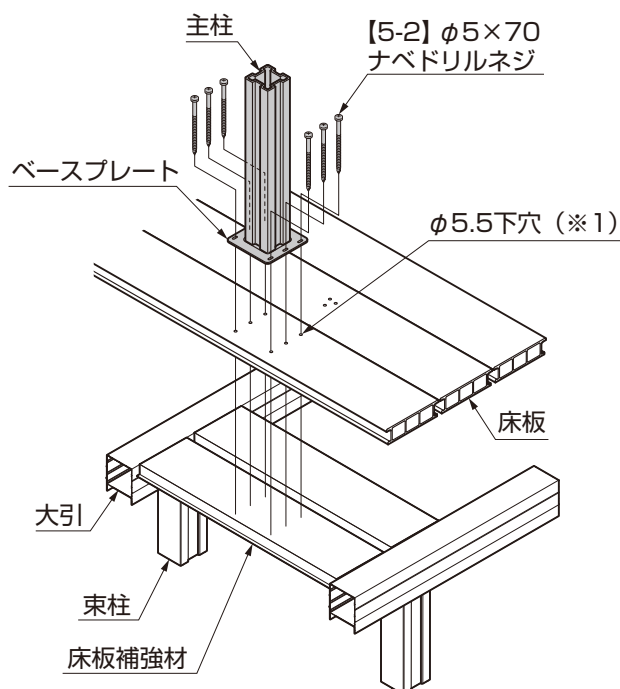
ポイント

- デッキ施工前に補強材を取付けてください。
- 柱を立てる床板の下に床板補強材があることを確認してください。
- 床板補強材の取付け詳細は、「樹ら楽ステージ 取付説明書 (E470)」または「樹ら楽ステージ 木彫・デッキDC 取付説明書 (E423)」を参照してください。

① ネジ位置をマーキングし、床板にφ5.5の下穴 (※1) をあけてください。

② ベースプレートを床板と床板補強材に【5-2】で取付けてください。

4-3 柱の取付け (T-18の場合)



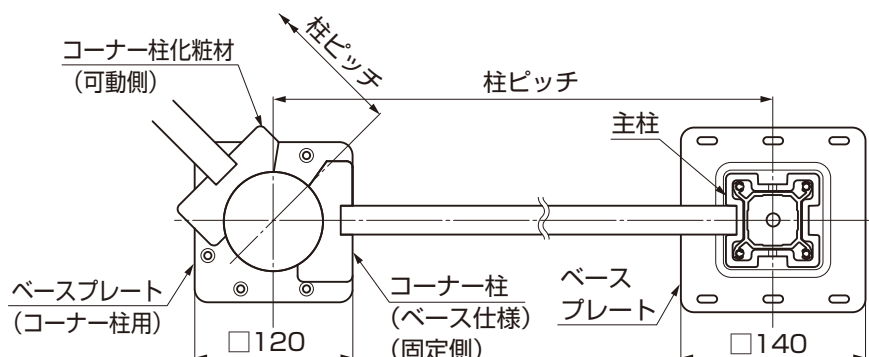
- ① ネジ位置をマーキングし、床板にφ5.5の下穴(※1)をあけてください。
- ② ベースプレートを床板補強材に【5-2】で取付けてください。

ポイント

- デッキ施工前に床板補強材を取付けてください。
 - 柱控え部材は必ず、床板補強材のある位置に固定してください。
- ③ 柱控え部材を床板補強材に【6-2】で取付けてください。
 - ④ 柱控え部材を柱に【6-1】で固定してください。

6 コーナー柱の取付け

1-1 柱設置位置の確認と位置決め（ベース仕様でT-08～T-12の場合）

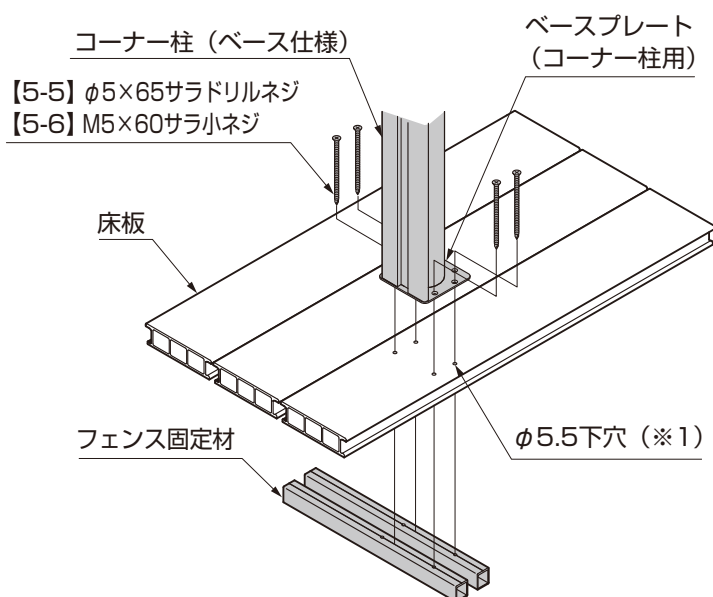


①主柱のベースプレートと、コーナー柱のベースプレート（コーナー柱用）が芯一芯でならぶように配置し、柱の固定位置を決めてください。

補足

- コーナー柱を使用する場合は、「2 施工時の重要注意事項」を参照してください。

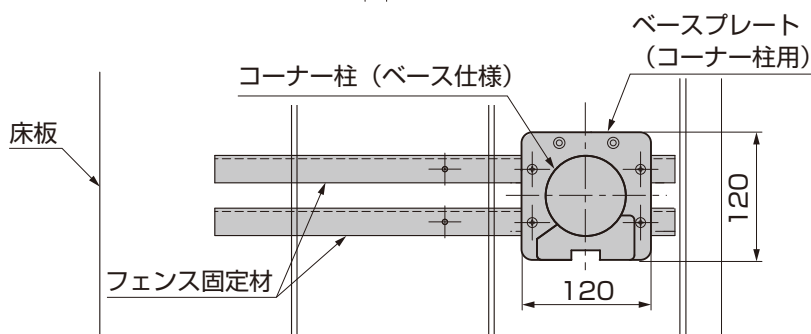
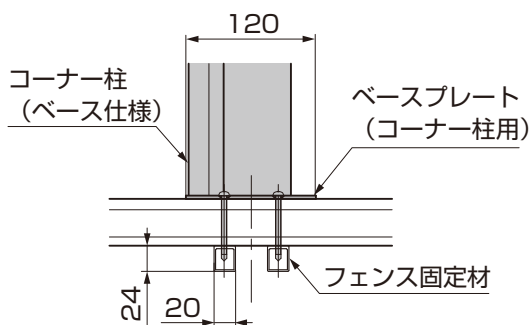
1-2 コーナー柱の取付け（ベース仕様でT-08～T-12の場合）



ポイント

- ベースプレート（コーナー柱用）は【5-5】、【5-6】で合計4ヶ所以上固定してください。

- ①ネジ位置をマーキングしてください。
- ②マーキングした床板にφ5.5下穴をあけてください。（※1）
- ③フェンス固定材の位置を合わせて【5-5】、【5-6】でベースプレートを固定してください。



補足

- 柱一柱間のピッチは、下枠を仮置きするなどの方法で、正しく計測してください。
- コーナー柱の対応角は180°～90°です。
- フェンス固定材の位置は納まりにより異なります。

1-3 コーナー柱化粧材の取付け（ベース仕様でT-08～T-12の場合と埋込仕様の場合）

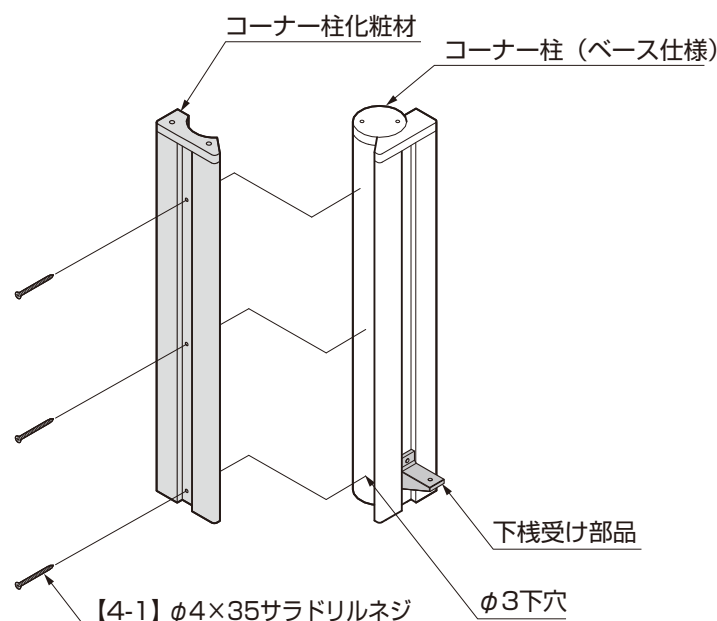


図1-1

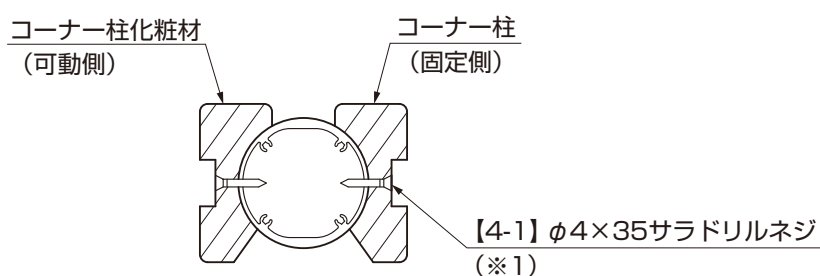


図1-2

補足

- ベースプレートカバーを取付ける場合は「4. 柱の事前準備 3. コーナー柱の場合」を参照して、コーナー柱化粧材を加工してください。（ベース仕様の場合）
- 柱一柱間のピッチは下棧を仮置きするなどの方法で、正しく計測してください。
- コーナー柱の対応角は180°～90°です。

- ①コーナー柱化粧材を任意の角度に合わせ、コーナー柱にφ3の下穴をあけて、【4-1】で固定してください。
- ②コーナー柱化粧材を組付けた後、下棧受け部品を組付けてください。
- ③コーナー柱（ベース仕様）の下棧受け部品の取付け方は「4. 柱の事前準備 4. 下棧受け部品の取付け 4-1 ベース仕様の場合」を参照してください。コーナー柱（埋込仕様）の下棧受け部品の取付け方は「4. 柱の事前準備 4. 下棧受け部品の取付け 4-2 埋込仕様の場合」を参照してください。

ポイント

- ネジを締込みすぎてコーナー柱化粧材を突き抜かないように注意してください。（※1）

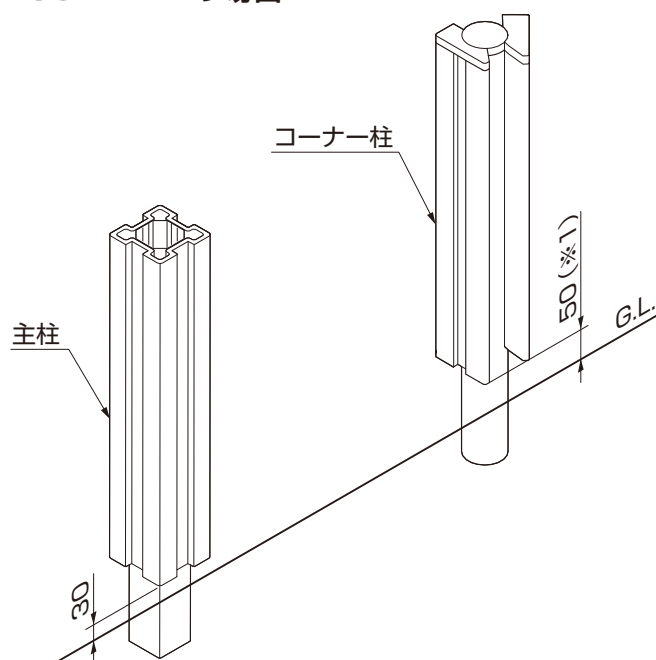
補足

- コーナー柱を使用する場合、柱ピッチが異なるので注意してください。「2 施工時の重要注意事項」を参照してください。

7 柱の埋込み ※埋込仕様の場合

※開き戸を取付ける場合は、「人工木デッキ 開き戸 取付説明書〈E359〉」も併せてご覧ください。

1-1 T-08～T-12の場合



①主柱、コーナー柱を「3 基本寸法と各部の名称 2. 基本寸法図」を参照して埋込んでください。

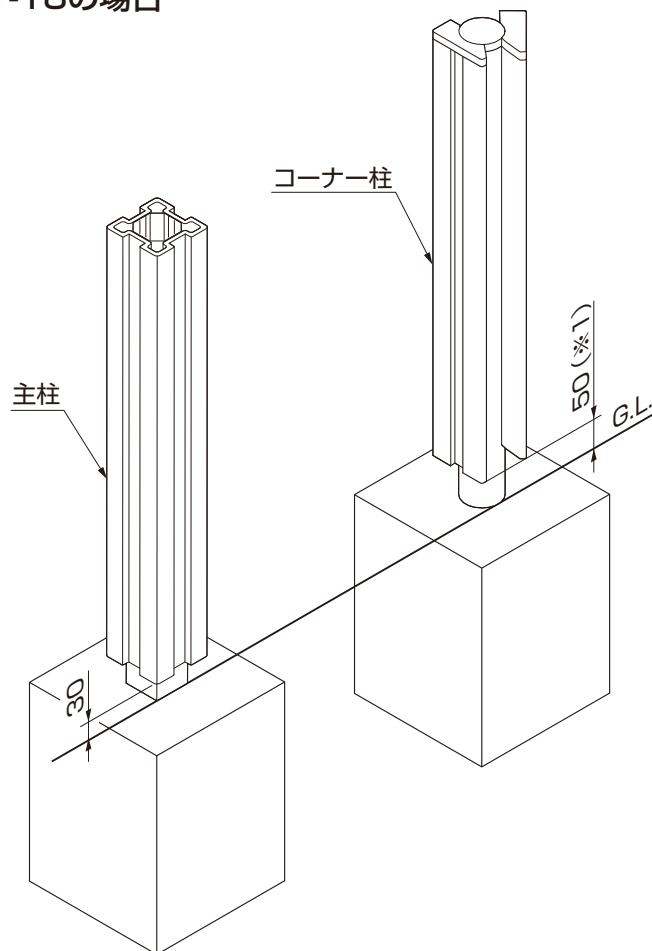
ポイント

- コーナー柱部は50となります。(※1)

補足

- 各柱の芯-芯を合わせ、指定寸法以内のピッチで正しく施工してください。
- コーナー柱の対応角は180°～90°になります。

1-2 T-18の場合



①主柱、コーナー柱を「3 基本寸法と各部の名称 2. 基本寸法図」を参照して埋込んでください。

ポイント

- コーナー柱部は50となります。(※1)

補足

- 各柱の芯-芯を合わせ、指定寸法以内のピッチで正しく施工してください。
- コーナー柱の対応角は180°～90°になります。

8 パネルの事前準備

1. パネルの切詰め

1-1 パネルの切詰め（フラットラチスパネル、井桁格子パネル）

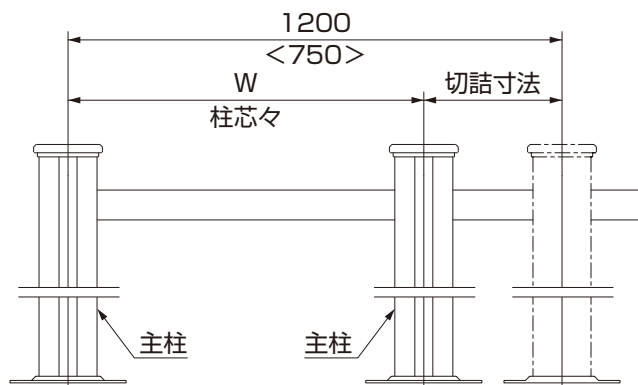


図1-1

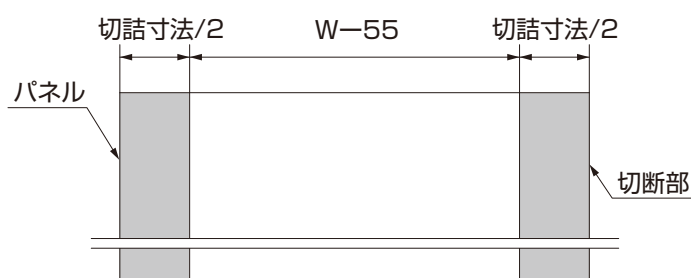


図1-2

①切詰める寸法の柱ピッチを実測してください。

②パネルを「W-55mm」になるよう両端から同ピッチで切断してください。

ポイント

●井桁格子パネルの切詰は以下の通りにしてください。

- ・ W1200 : 138mmピッチ
- ・ W750 : 両端120mm
両端以外138mmピッチ

1-2 横ビームパネルの切詰め

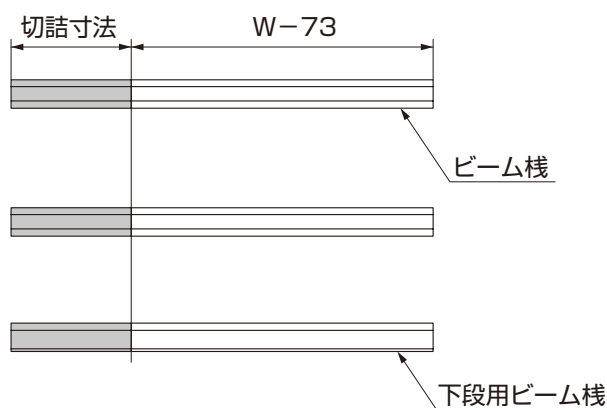
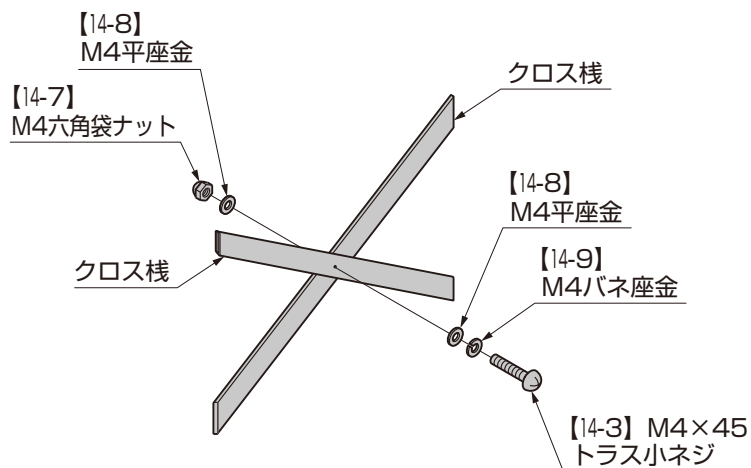


図1-3

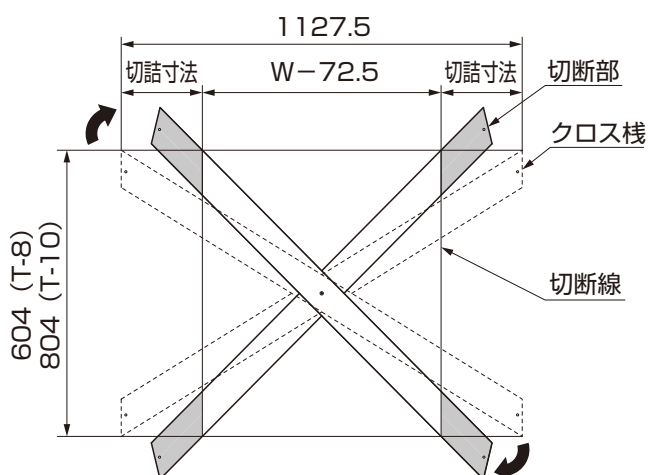
①ビーム栈と下段用ビーム栈を「W-73mm」に切断してください。

1. (つづき)

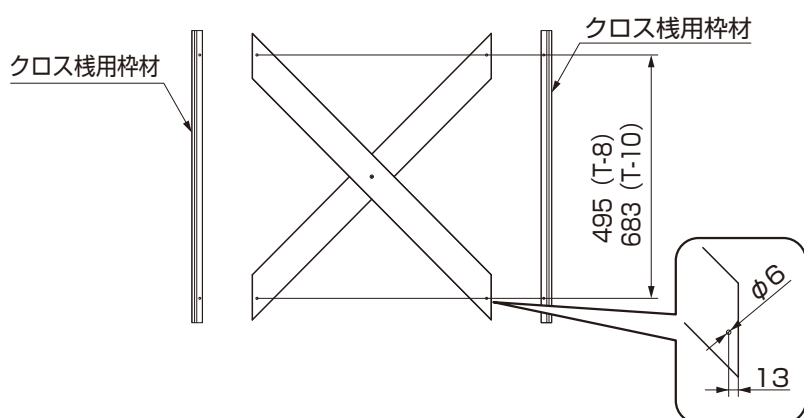
1-3 クロスパネルの切詰め



- ① クロス棧の中心に【14-3】、【14-7】、【14-8】、【14-9】を仮止めしてください。

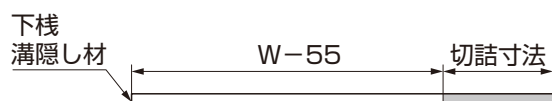


- ② クロス棧を「W-72.5mm」になるよう両端から同ピッチで切断してください。



- ③ クロス棧に、φ6の穴をあけてください。
(図1-4参照)
- ④ 下棧溝隠し材を「W-55mm」に切断してください。
- ⑤ 加工後、仮止めした【14-3】、【14-7】、【14-8】、【14-9】をはずしてください。

図1-4



1-4 ポリカパネルの切詰め（プライバシーパネル）

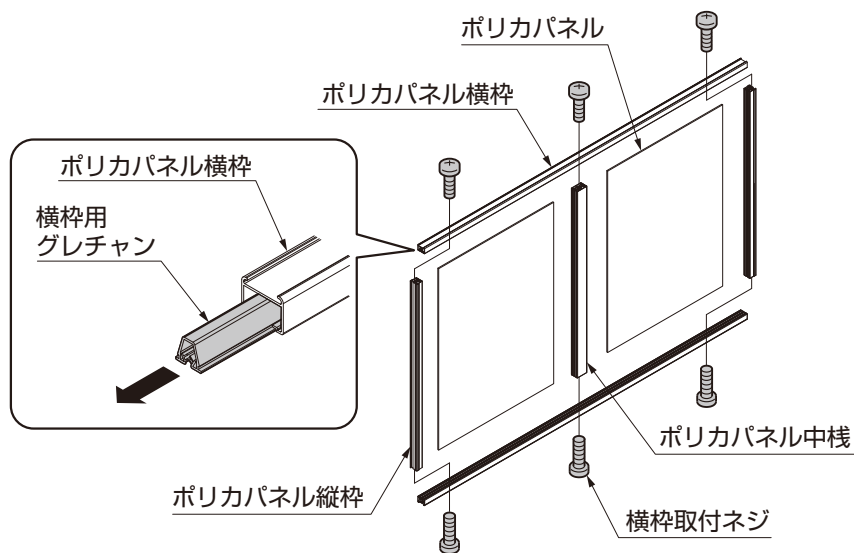


図1-5

- ①ポリカパネルを分解してください。
- ②ポリカパネル横枠から横枠用グレチャンを取出してください。（図1-5参照）

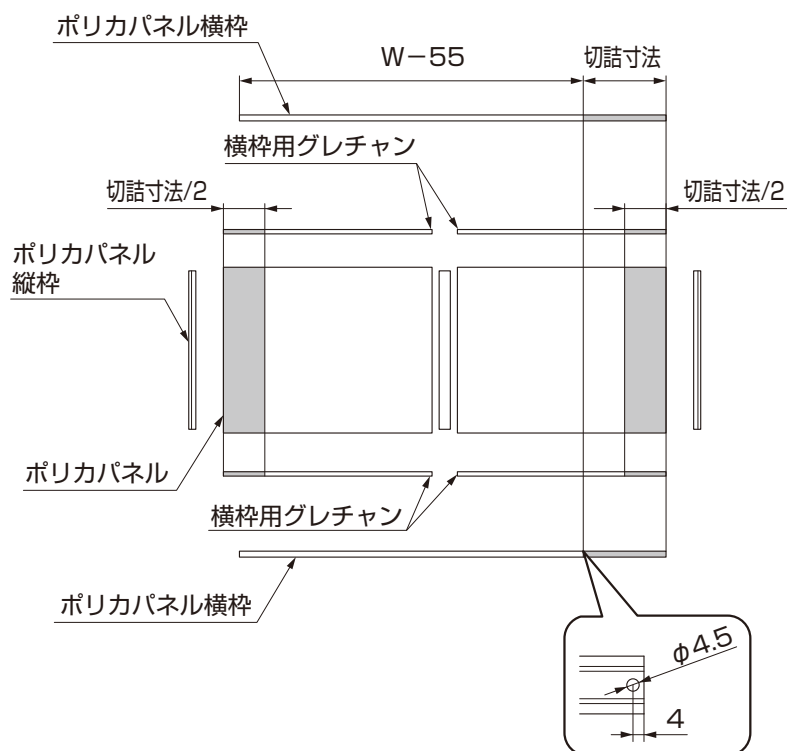


図1-6

- ③ポリカパネル横枠を両端から同ピッチで切断してください。
- ④横枠用グレチャン、ポリカパネルを両端から同ピッチで切断してください。
- ⑤ポリカパネル横枠に切断した側から4mmのところのφ4.5の穴をあけてください。（図1-6参照）
- ⑥加工後、再度組立ててください。

2. 上栈の切詰め

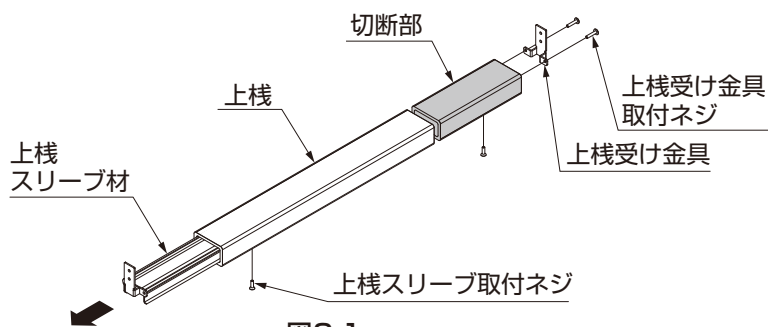


図2-1

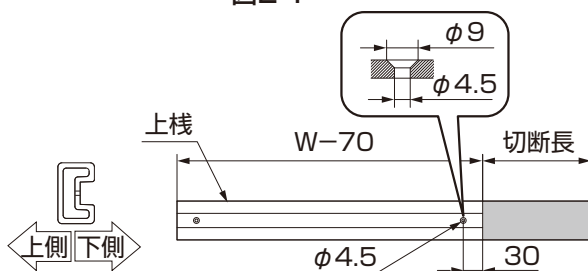


図2-2

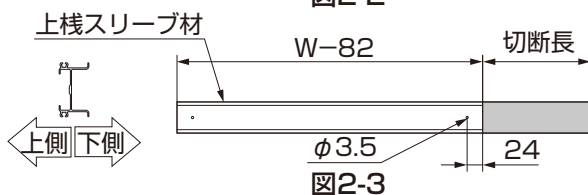


図2-3

- ①上栈受け金具をはずしてください。
- ②上栈スリーブ取付ネジをはずして、上栈スリーブ材を取り出してください。
- ③上栈を「W-70mm」、上栈スリーブ材を「W-82mm」に切断してください。

ポイント

●上栈と上栈スリーブ材の下側から穴をあける際、上側まで貫通しないでください。

- ④上栈を切断した側から30mmのところに、φ4.5の下穴とφ9サリ取り加工してください。（図2-2参照）
- ⑤上栈スリーブ材を切断した側から24mmのところに、φ3.5の下穴をあけてください。（図2-3参照）
- ⑥加工後、再度組立ててください。

3. 中栈の切詰め ※2段フェンス仕様の場合の作業です。

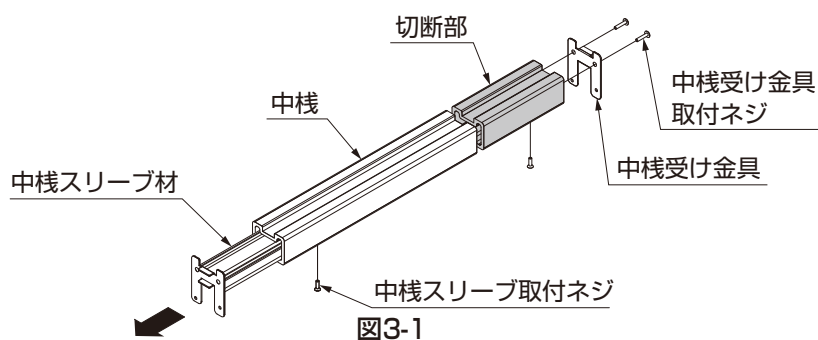


図3-1

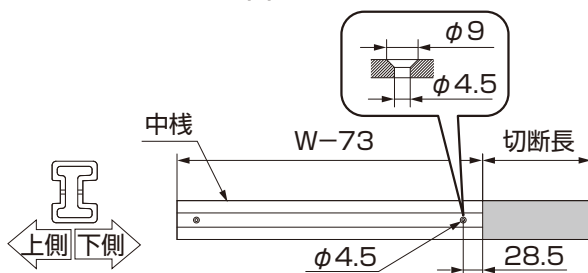


図3-2

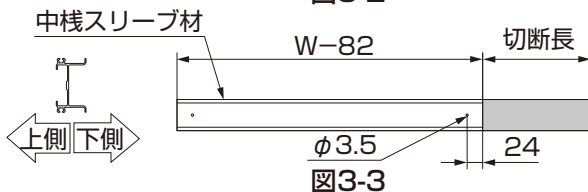


図3-3

- ①中栈受け金具をはずしてください。
- ②中栈スリーブ取付ネジをはずして、中栈スリーブ材を取り出してください。
- ③中栈を「W-73mm」、中栈スリーブ材を「W-82mm」に切断してください。

ポイント

●中栈と中栈スリーブ材の下側から穴をあける際、上側まで貫通しないでください。

- ④中栈を切断した側から28.5mmのところにφ4.5の下穴とφ9サリ取り加工してください。（図3-2参照）
- ⑤中栈スリーブ材を切断した側から24mmのところにφ3.5の下穴をあけてください。（図3-3参照）
- ⑥加工後、再度組立ててください。

4. 下棧の切詰め ※横ビームパネルには行なわない作業です。

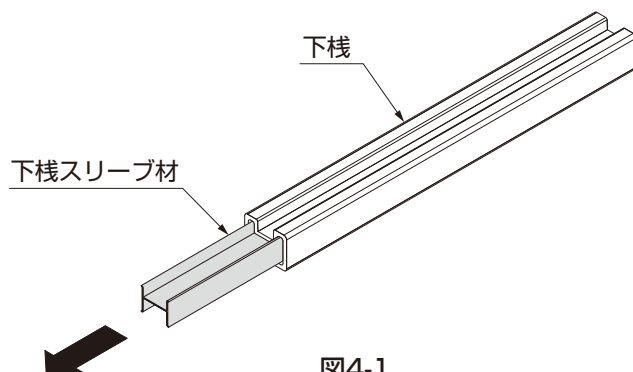


図4-1

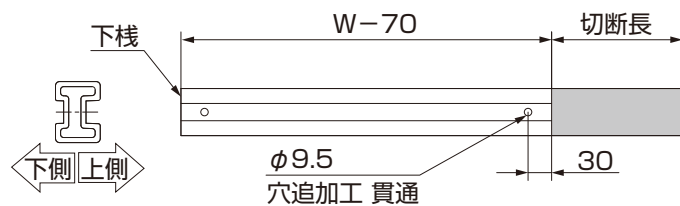


図4-2

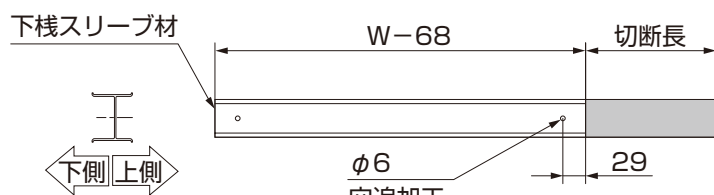


図4-3

①下棧スリーブ材を取り出してください。

②下棧を「W-70mm」、下棧スリーブ材を「W-68mm」に切断してください。

ポイント

●下棧と下棧スリーブ材の穴は上側から下側まで貫通してあけてください。

③下棧を切断した側から30mmでφ9.5の下穴を貫通してあけてください。
(図4-2参照)

④下棧スリーブ材を切断した側から29mmのところからφ6の下穴をあけてください。
(図4-3参照)

⑤加工後、再度組立ててください。

メモ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

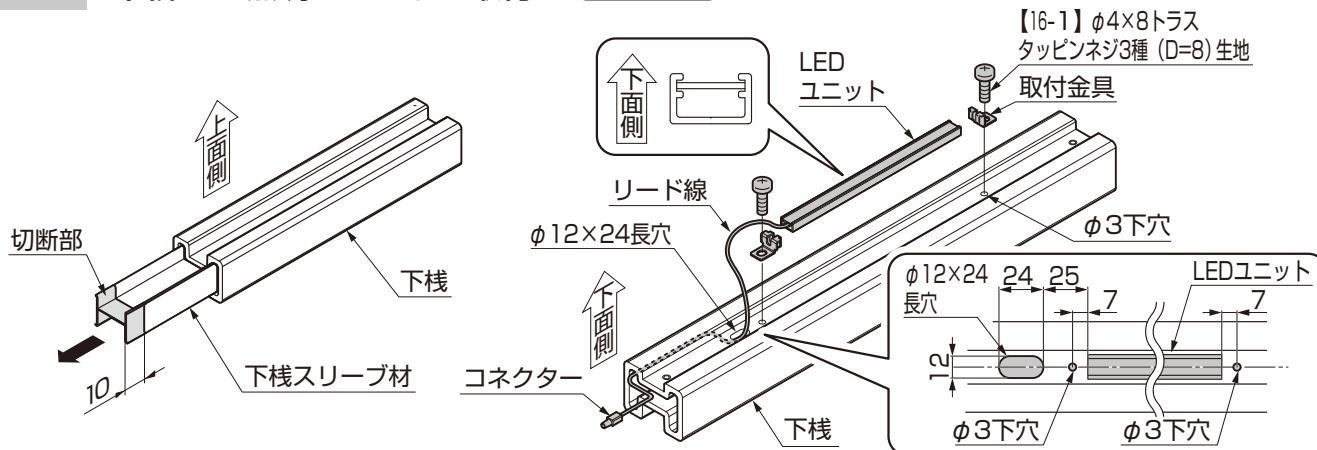
.....

.....

9 パネルの取付け

1. 下棧の取付け ※横ビームパネルには行なわない作業です。

1-1 下棧LED照明ユニットの取付け **オプション** ※クロスパネルは対応していません。

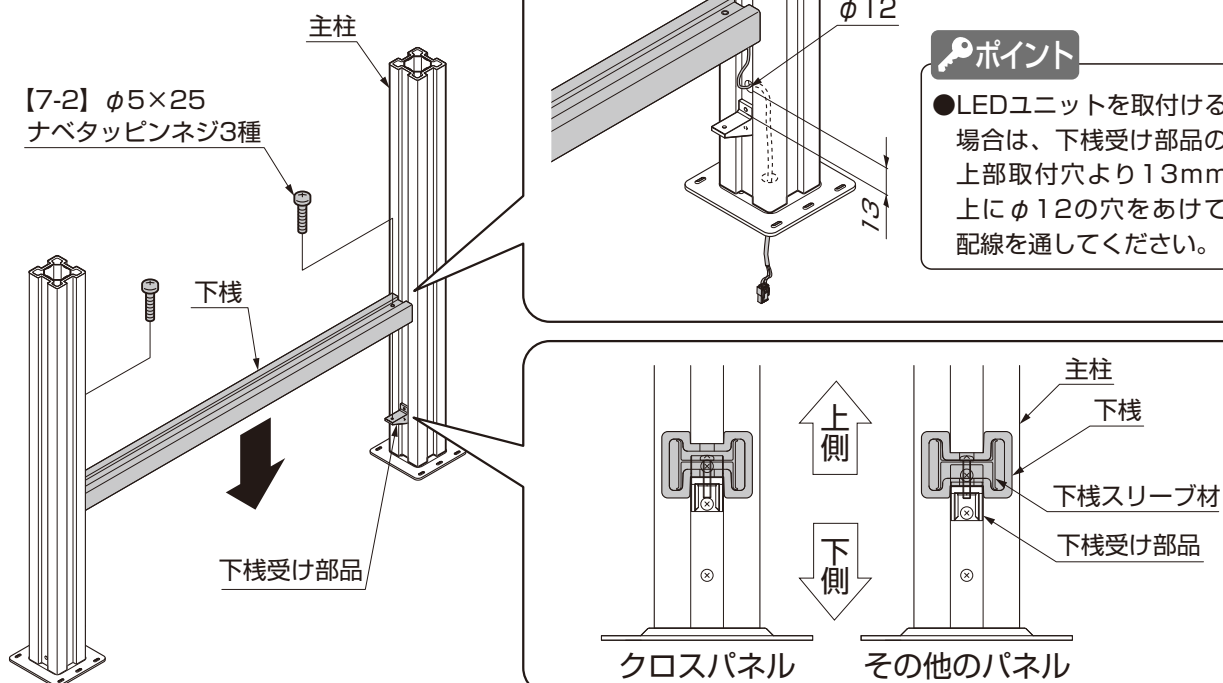


- ①下棧スリーブ材を抜き取り、配線を通す側のスリーブ材の端部を切断してください。
- ②LEDユニットを取付ける位置を確認して、下棧の溝にφ12×24長穴と取付金具固定用のφ3下穴をあけてください。
- ③LEDユニットのリード線と渡り配線は、コネクターでジョイントしてから下棧に通してください。
- ④LEDユニットを下棧に取付金具で固定してください。

ポイント

- 下棧スリーブ材を下棧に差し込む際、配線に引っかかって、傷付くおそれがあります。強く入れずに慎重に差し込んでください。

1-2 下棧の取付け



ポイント

- LEDユニットを取付ける場合は、下棧受け部品の上部取付穴より13mm上にφ12の穴をあけて配線を通してください。

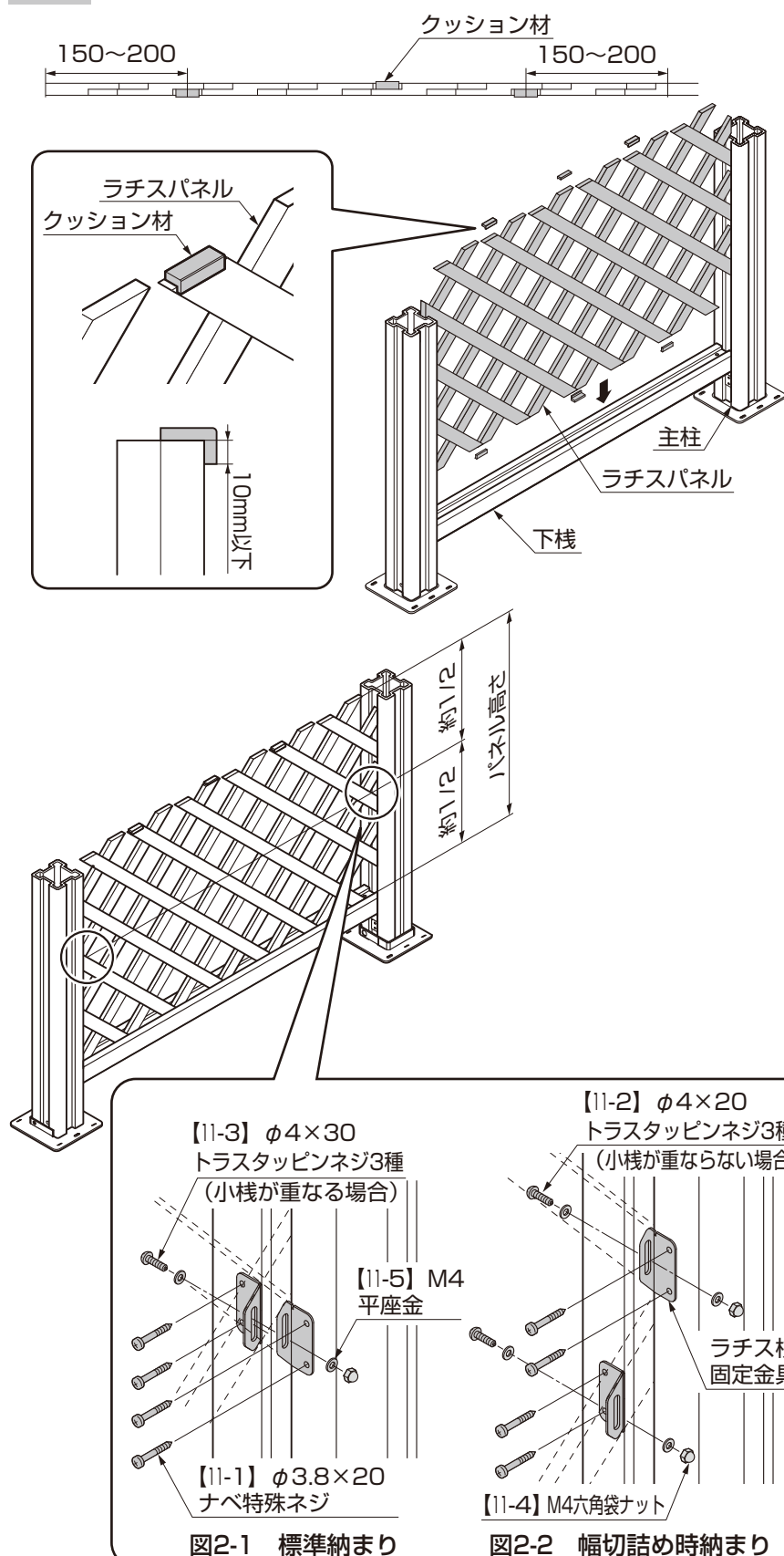
- ①下棧を下棧受け部品に【7-2】で取付けてください。

ポイント

- 下棧はパネルの種類によって上下が異なります。
- LEDユニットを取付ける場合は、予めベースプレートが取付く面の床板にφ12の貫通穴をあけてください。
- 配線方法などの詳細は「トランス電源ユニット」の取付説明書を参照してください。

2. パネルの取付け

2-1 ラチスパネルの取付け



- ①クッション材をラチスパネルに貼り付けてください。
- ②主柱と下棧の溝に、ラチスパネルを挿入してください。

ポイント

- T-18の場合は、ラチスパネルをラチス棧固定金具で固定してください。
- パネル幅の切詰めの有無でラチス棧固定金具の取付位置が異なります。
- 取付位置はパネル高さの中央に最も近い交点に取付けます。

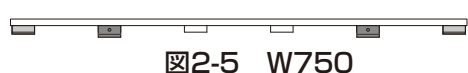
補足

- ラチスパネル棧を固定する位置により、使用するネジ長が異なります。
- ラチス棧固定金具の高さは一致しません。

- ③ラチス棧固定金具をラチスパネル棧に位置を合わせて、主柱にφ2.5の取付用下穴をあけてください。
- ④ラチス棧固定金具を主柱に、【11-1】で固定してください。
- ⑤ラチス棧固定金具の長穴部よりラチスパネルに、φ4.5の貫通穴をあけてください。
- ⑥ラチス棧固定金具とパネル棧を、【11-2】、【11-3】、【11-5】、【11-4】を使って固定してください。

2. (つづき)

2-2 井桁格子パネルの取付け



■ : クッション材
(上下)
■ : 格子パネル振れ止め
(上のみ)

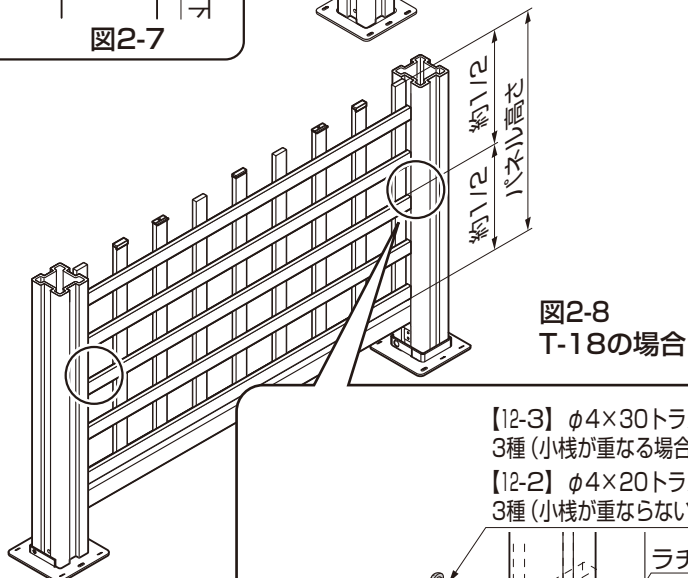
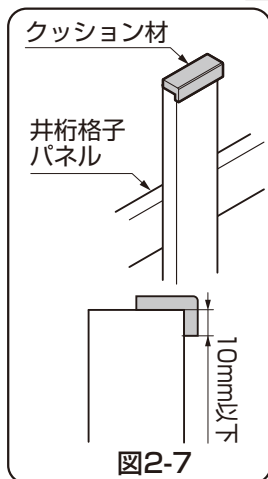
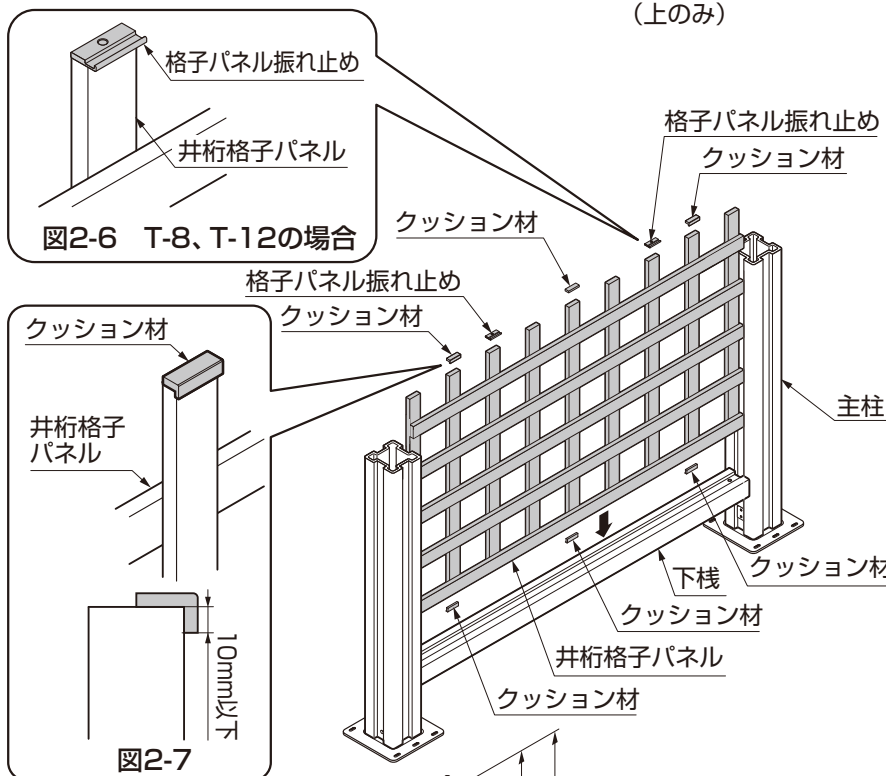
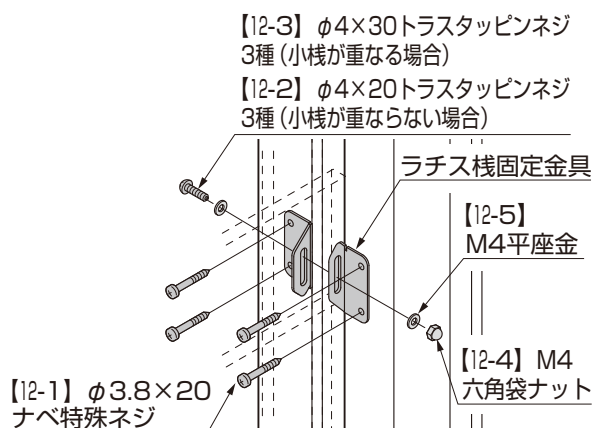


図2-8
T-18の場合



- ①クッション材を井桁格子パネル上下に貼り付けてください。

ポイント

- W750パネルは上下4ヶ所に貼付けてください。
- クッション材を貼り付ける際、外側に折り曲げてください。(図2-7参照)

- ①主柱と下棧の溝に、井桁格子パネルを挿入してください。

- ②T-8、T-12の場合、井桁格子パネル上部のみに、格子パネル振れ止めを取付けてください。(図2-6参照)

ポイント

- W750パネルの場合は、両端より2番目になります。
- T-18の場合は、井桁格子パネルをラチス棧固定金具で固定してください。
- パネル幅の切詰めの有無でラチス棧固定金具の取付位置が異なります。
- 取付位置はパネル高さの中央に最も近い交点に取付けます。

補足

- 井桁格子パネル棧を固定する位置により、使用するネジ長が異なります。
- ラチス棧固定金具の高さは一致しません。

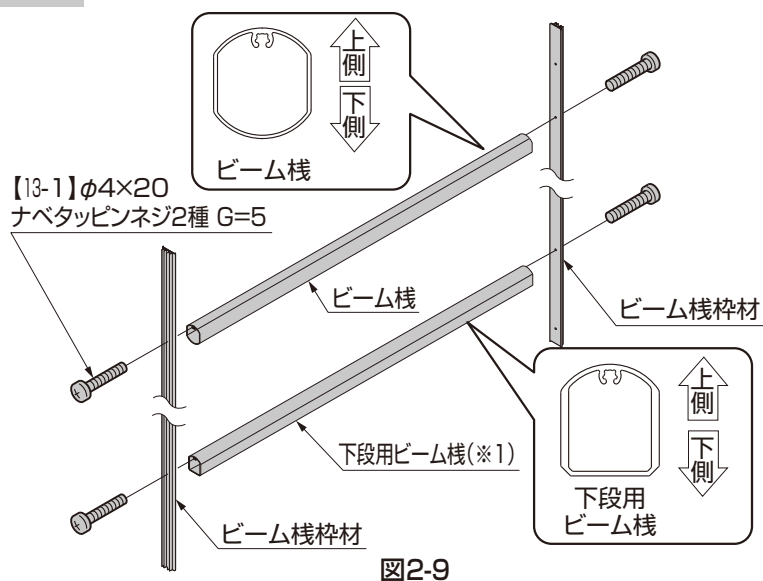
- ③ラチス棧固定金具を井桁格子パネル棧に位置を合わせて、主柱にφ2.5の取付用下穴をあけてください。

- ④ラチス棧固定金具を主柱に、【12-1】で固定してください。

- ⑤ラチス棧固定金具の長穴部よりパネルに、φ4.5の貫通穴をあけてください。

- ⑥ラチス棧固定金具とパネル棧を、【12-2】、【12-3】、【12-5】、【12-4】を使って固定してください。

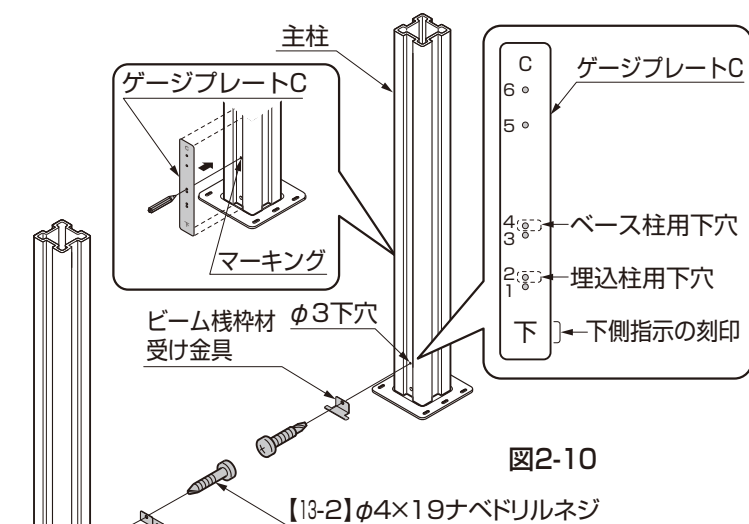
2-3 横ビームパネルの取付け



①ビーム棧および下段用ビーム棧をビーム棧枠材に【13-1】で取付けてください。

ポイント

- ビーム棧は、ビーム棧枠材の、両端から1つ目の加工穴以外に取付けてください。
- サイズによってビーム棧の本数が異なります。
- ビーム棧には上下があります。
(図2-9参照)
- T-8、T-10の場合、下段用ビーム棧は下側だけに組付けてください。(※1)



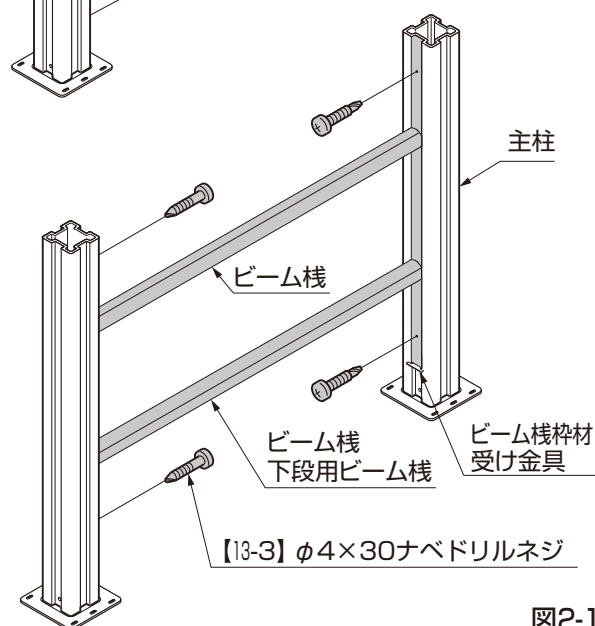
②柱とゲージプレートCの下面を合わせ、印を付けてください。
(図2-10参照)

ポイント

- ゲージプレートCには上下があります。
「下」と刻印してある側を下に合わせてください。(図2-10参照)
- ベース柱には4の穴を使用してください。
埋込柱には2の穴を使用してください。
(図2-10参照)

③印を付けた支柱溝部のネジ位置に、φ3の下穴をあけてください。

④ビーム棧枠材受け金具を主柱に【13-2】で取付けてください。



⑤組付けたビームパネルをスライドさせて取付けてください。

⑥ビーム棧枠材取付ネジ位置に、φ3の下穴をあけ、【13-3】で固定してください。

2. (つづき)

2-4 クロスパネルの取付け

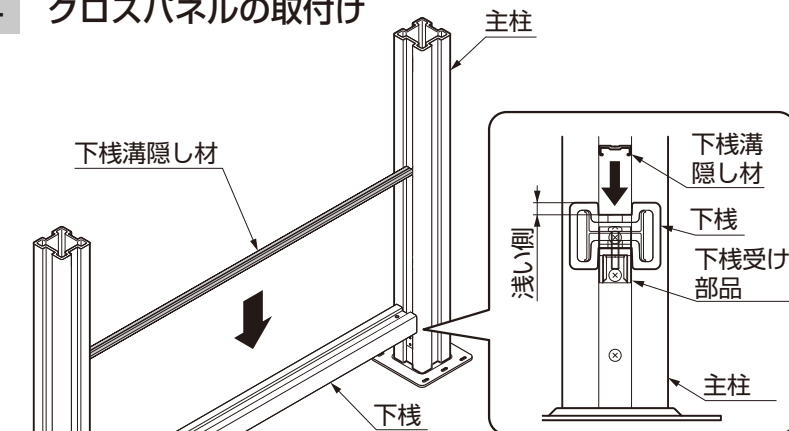


図2-12

①下栈溝隠し材を下栈の溝に取付けてください。

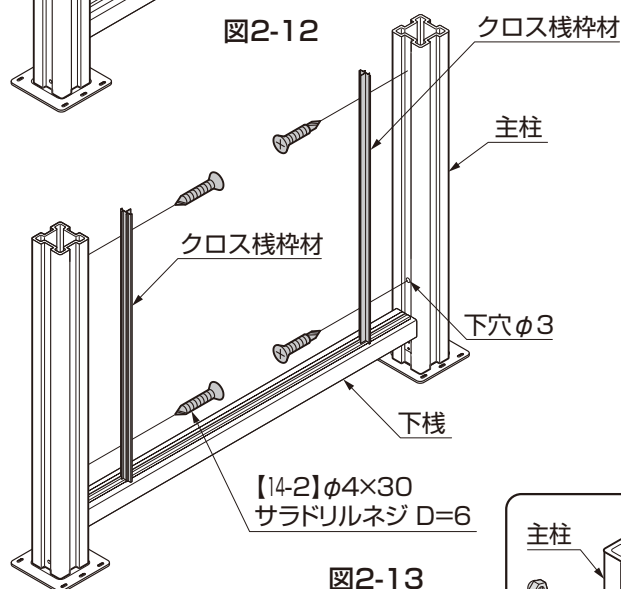


図2-13

②主柱溝部に、下側のみφ3の下穴をあけてください。

③クロス栈枠材を主柱溝部に【14-2】で取付けてください。

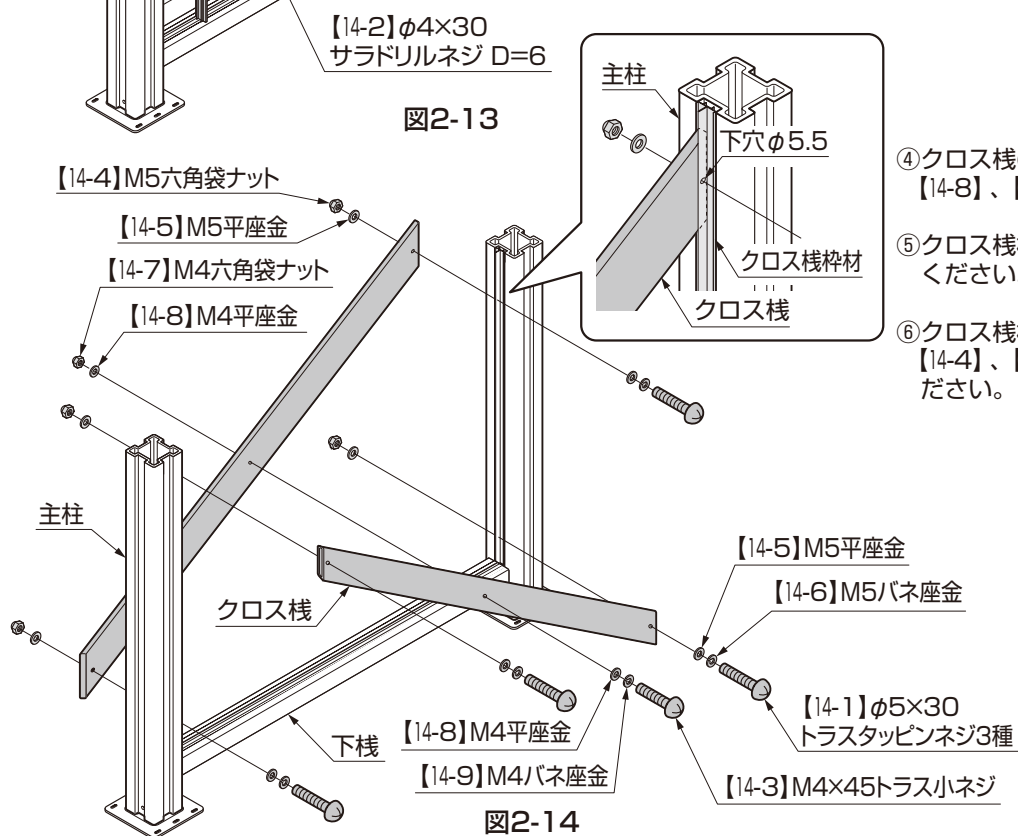


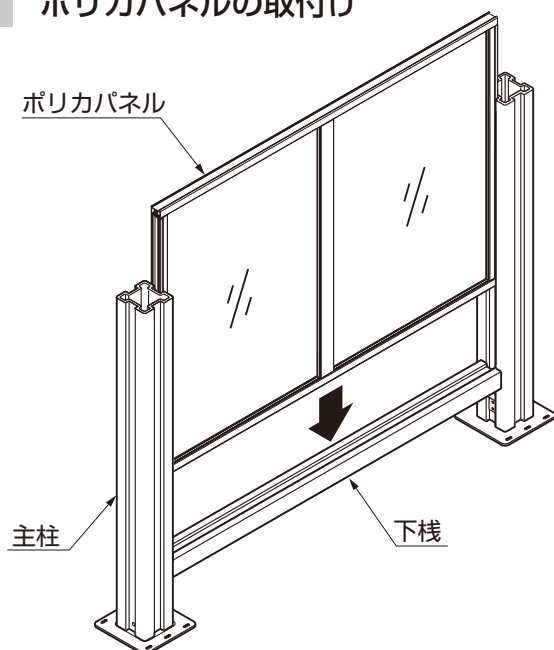
図2-14

④クロス栈の中心に【14-3】、【14-7】、【14-8】、【14-9】で固定してください。

⑤クロス栈枠材にφ5.5の下穴をあけてください。

⑥クロス栈枠材にクロス栈を【14-1】、【14-4】、【14-5】、【14-6】で取付けてください。

2-5 ポリカパネルの取付け



①主柱と下棧の溝にポリカパネルを挿入してください。

3. 上棧の取付け

【7-3】 $\phi 4 \times 25$ ナベドリルネジ

【8-5】 $\phi 4 \times 25$ ナベドリルネジ

【9-1】 $\phi 4 \times 25$ ナベドリルネジ

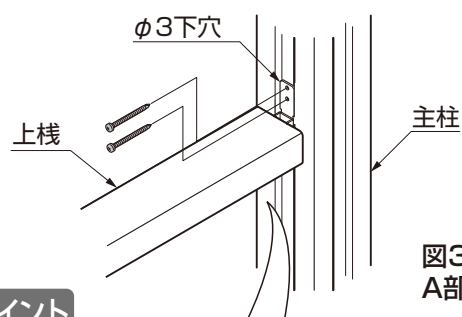
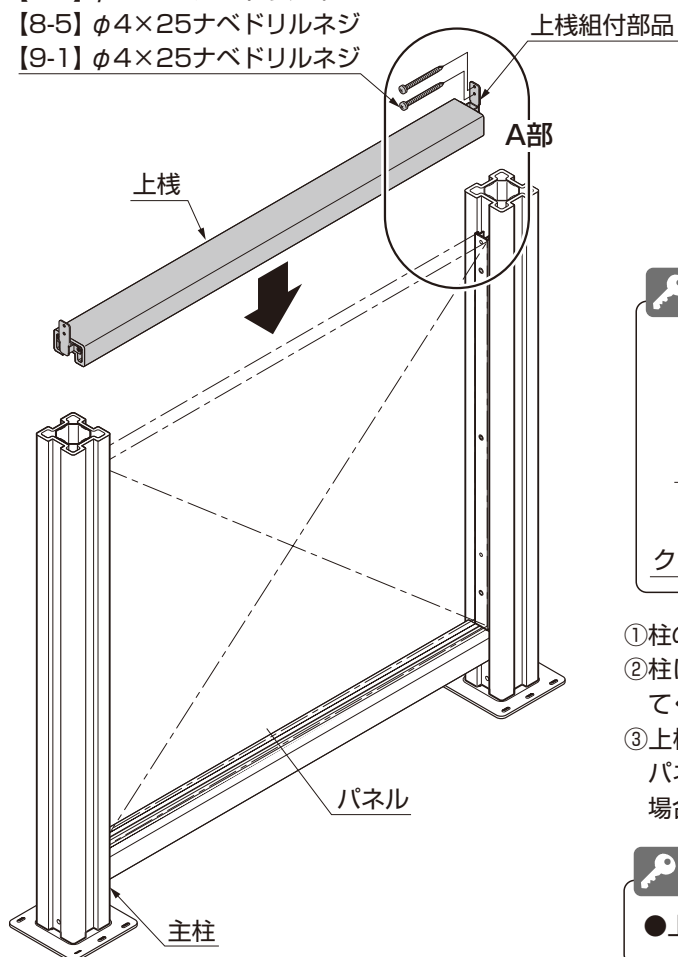
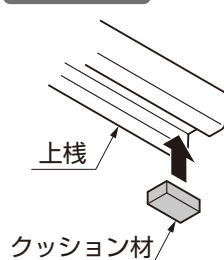


図3-1
A部詳細図

ポイント



●クロスパネル、横
ビームパネルの場合
は、上棧下側の両端
の溝に、クッション
材を貼り付けてくだ
さい。

- ①柱の溝に上棧をスライドさせて組み付け位置を決めてください。
- ②柱に上棧の片側2ヶ所のネジ位置にそって、 $\phi 3$ の下穴をあけてください。
- ③上棧を柱に、横ビームパネルの場合は【9-1】で、それ以外のパネルの場合は【7-3】で固定してください。上棧を分割した場合は【8-5】で固定してください。

ポイント

●上棧の平行および高さを確認して組付けてください。

4. 2段フェンスの取付け

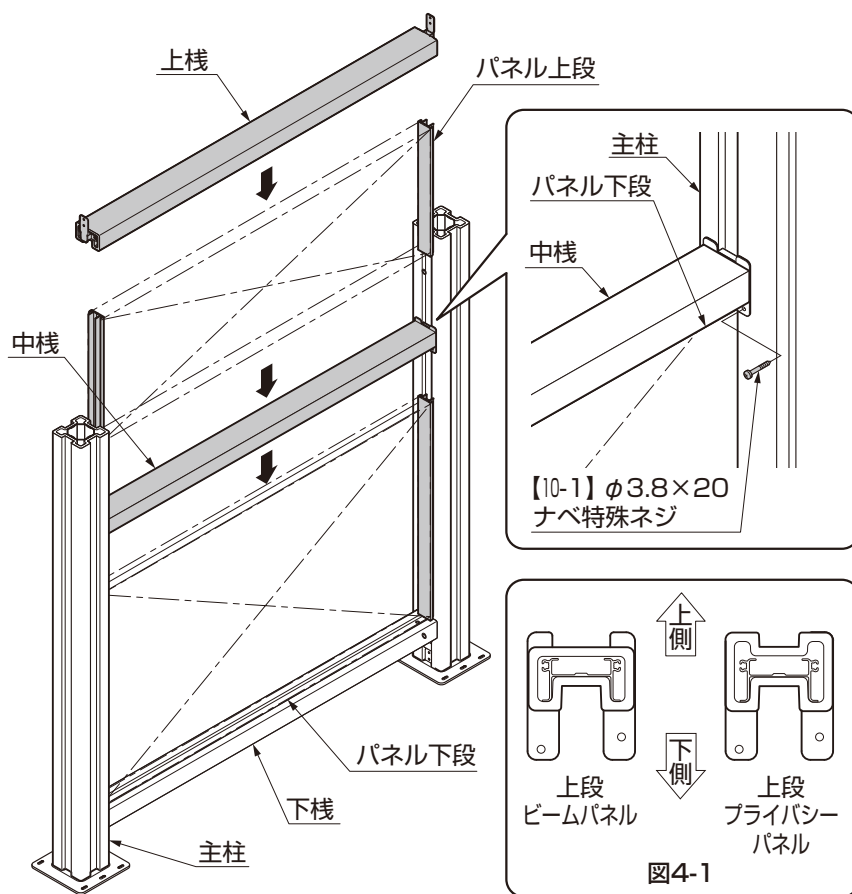


図4-2

- ① 中棧のネジ穴を下側にして、支柱溝部に取付けてください。
- ② 中棧の下側溝をパネルに合わせて組付位置を決めてください。(図4-2参照)

ポイント

- 上段ビームパネルとプライバシーパネルとは使用する中棧の形状が異なります。(図4-1参照)

- ③ 柱に中棧の片側2ヶ所のネジ位置にそってφ3の下穴をあけ、【10-1】で固定してください。
- ④ パネル上段、上棧を主柱に取付けてください。

ポイント

- 上段ビームパネルを取付ける場合、ビーム桟枠材受け金具は使用しません。

- ⑤ 上棧の溝をパネルに合わせて組付位置を決めてください。

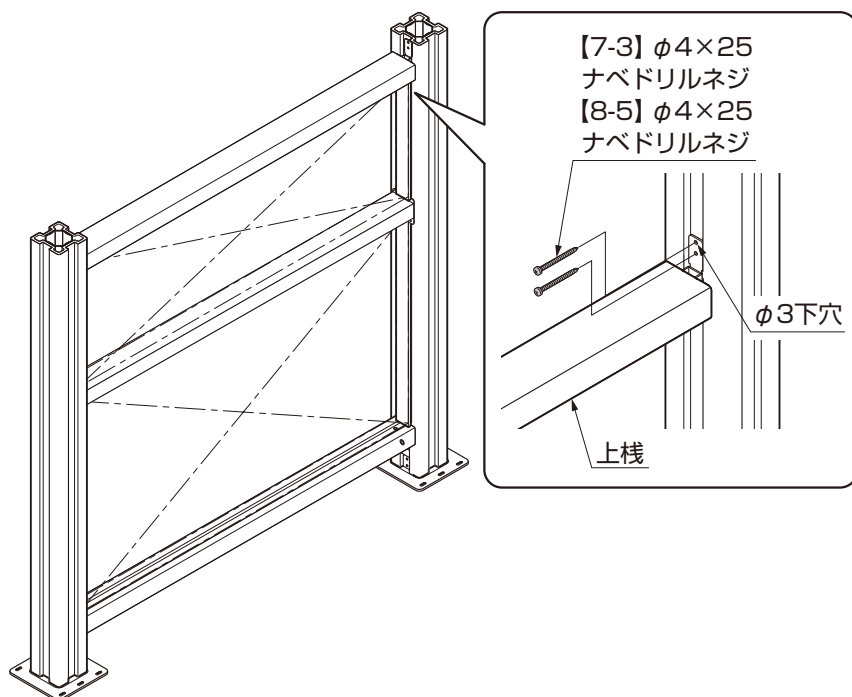


図4-3

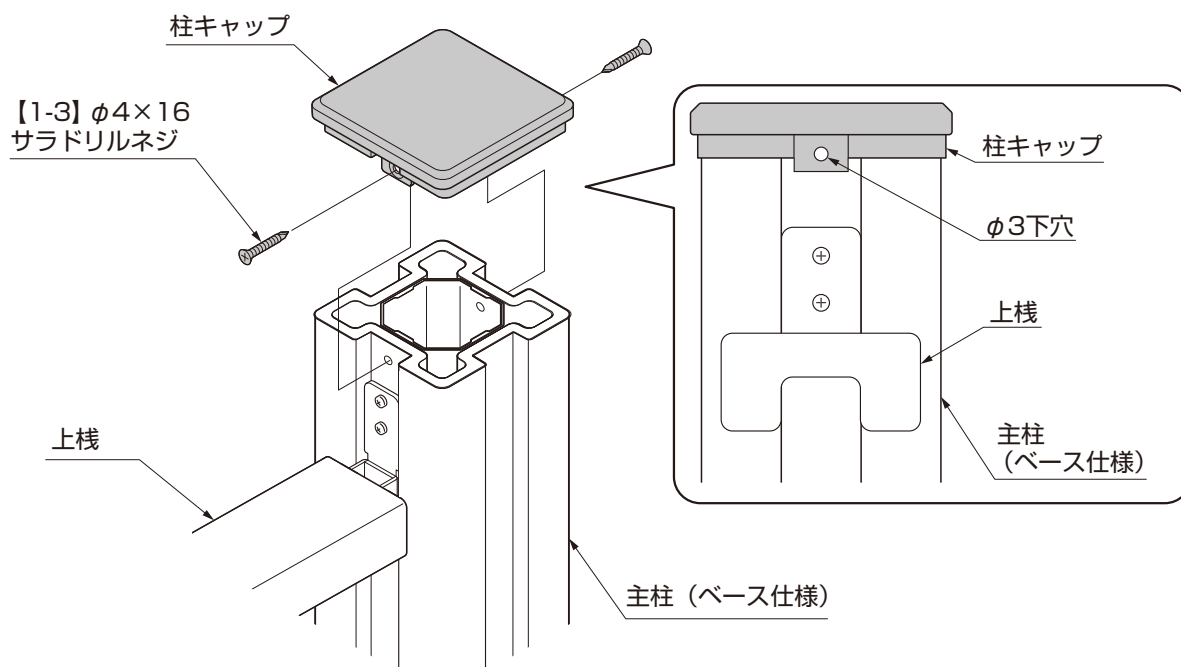
- ⑥ 柱に上棧の片側2ヶ所のネジ位置にそってφ3の下穴をあけ、【7-3】で固定してください。上棧を分割した場合は【8-5】で固定してください。
- ⑦ 上段パネルが横ビームパネルの場合、上棧の両端の溝にクッション材を取付けてください。(「2.パネルの組付け 2-3 横ビームパネルの取付け」参照)

ポイント

- 上棧の平行および高さを確認して組付けてください。

10 柱キャップの取付け

1. ベース仕様、埋込仕様 (T-8～T-12) の場合

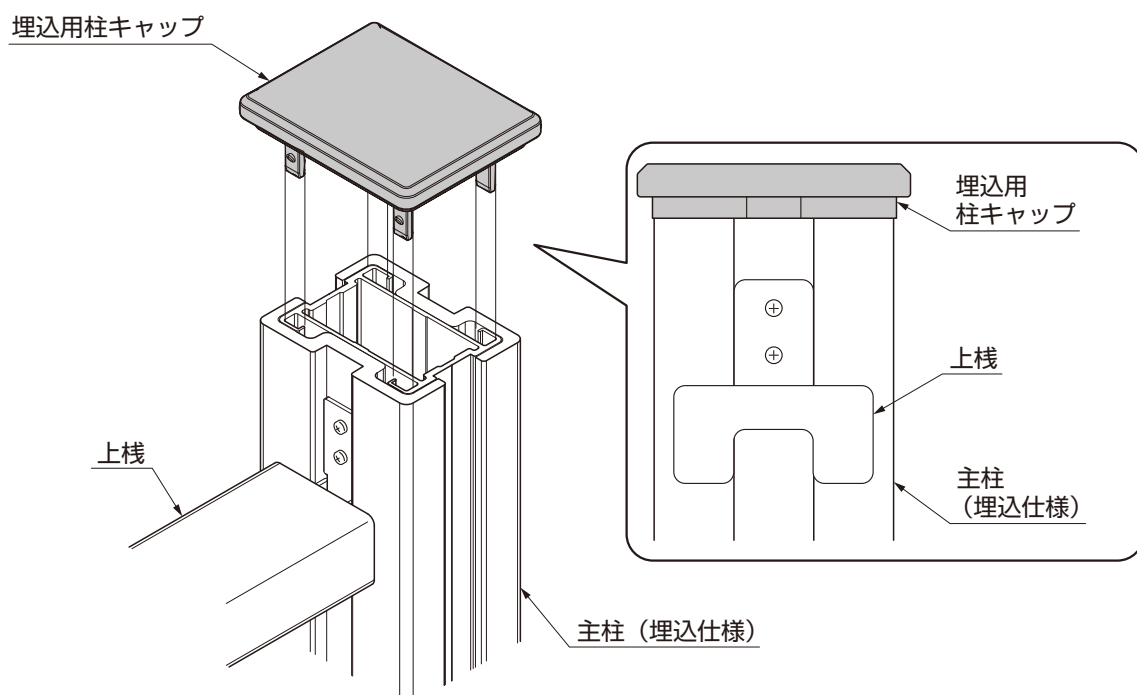


- ① パネルが取付いている向きに柱キャップのネジ位置を合わせてから、柱キャップのネジ位置にそって柱にφ3の下穴をあけてください。
- ② 柱キャップを主柱に【1-3】で固定してください。

ポイント

- ネジは締め過ぎないでください。柱キャップの割れの原因になります。

2. 埋込仕様 (T-18) の場合



- ① 埋込用柱キャップを主柱に差し込んで固定してください。

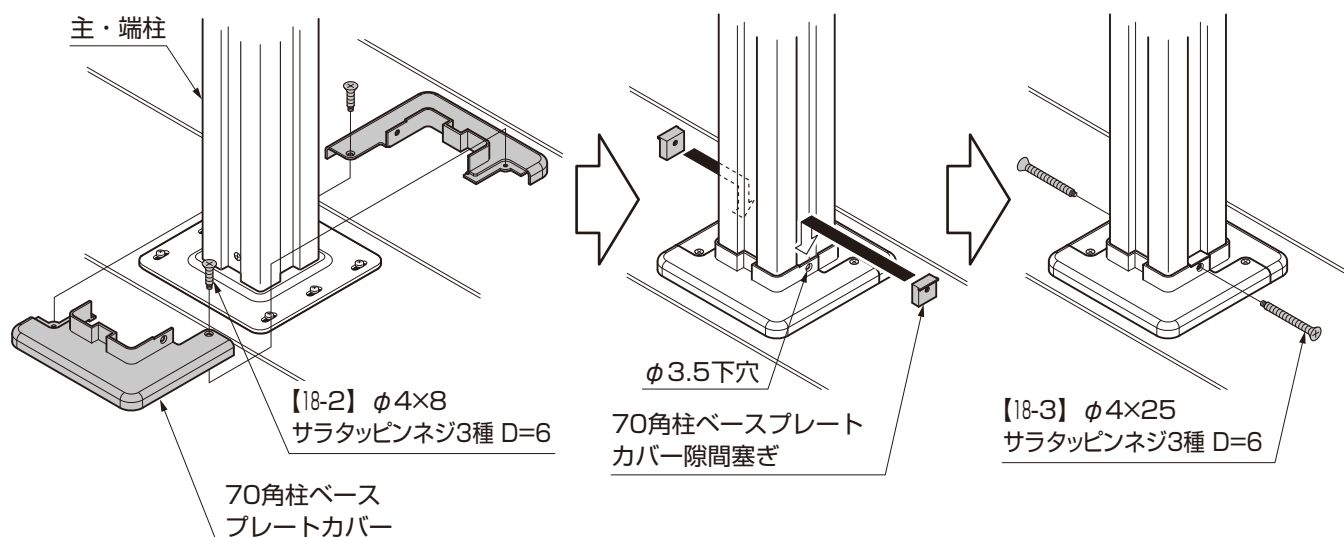
11 施工後の仕上げ

1. ベースプレートカバーの取付け

オプション

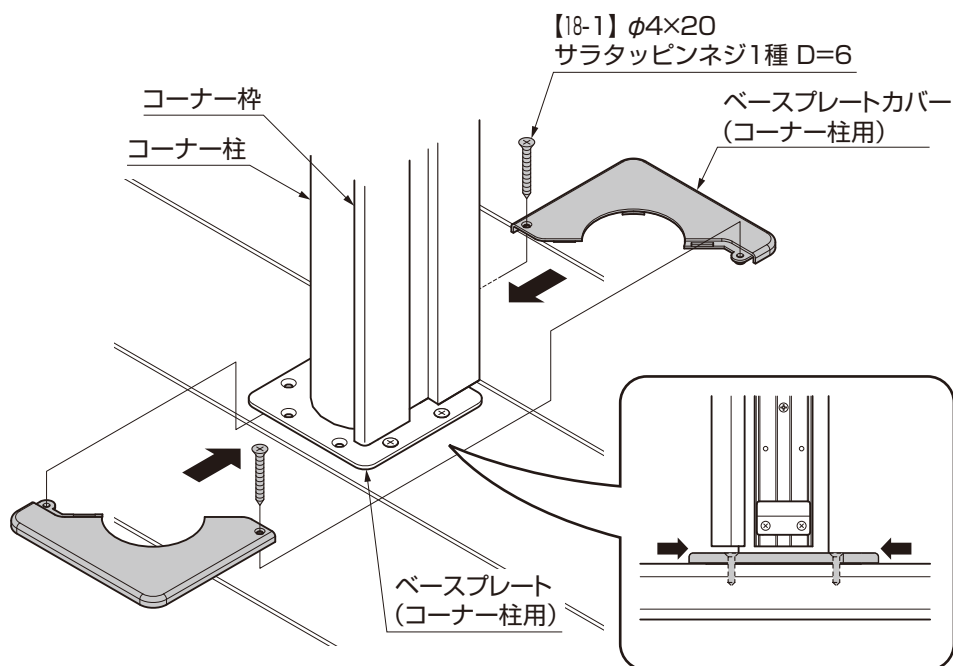
※ベース仕様の場合のみ

1-1 主柱の場合



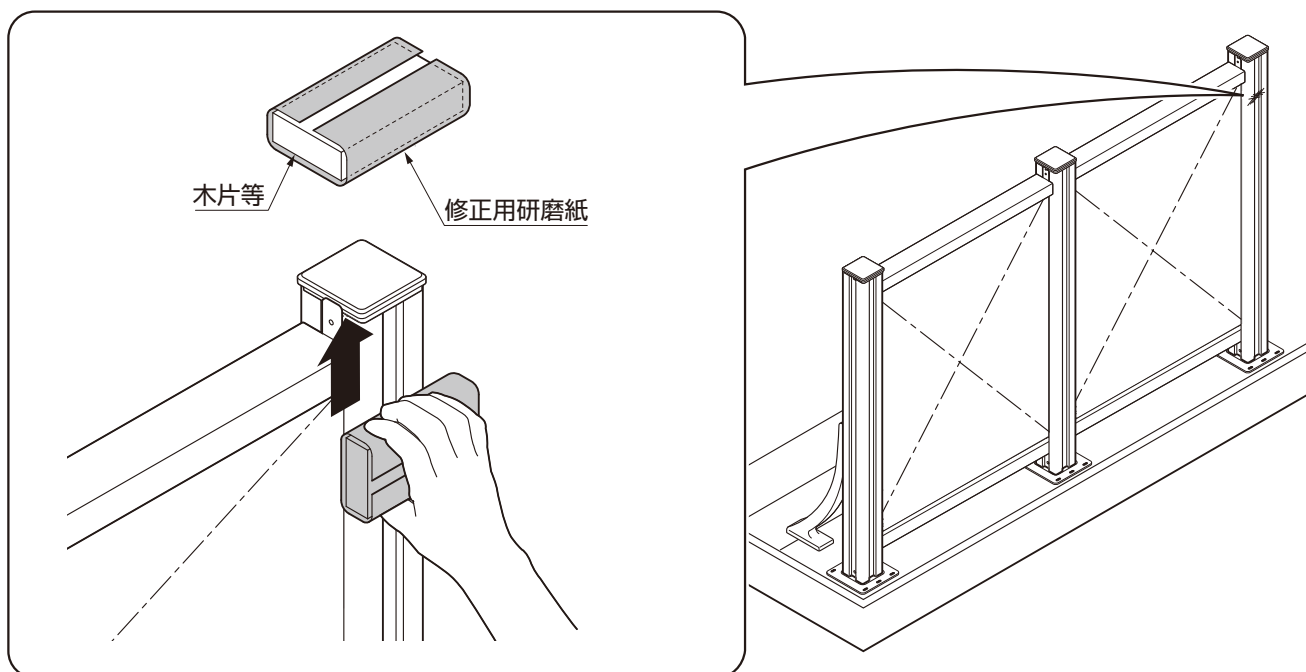
- ①70角柱ベースプレートカバーを図の向きで柱を囲むように組み、【18-2】で固定してください。
- ②柱にφ3.5の下穴をあけてください。
- ③70角柱ベースプレートカバー隙間塞ぎを柱と70角柱ベースプレートカバーのすき間に入れてください。
- ④70角柱ベースプレートカバーを柱に、70角柱ベースプレートカバー隙間塞ぎとともに【18-3】で固定してください。

1-2 コーナー柱の場合（ベース仕様でT-08～T-12の場合）



- ①ベースプレートカバーを図の向きで組んでください。
- ②カバー同士を【18-1】で固定してください。ネジは床板に直接固定してください。

2. 仕上げ



①施工後、表面に付いたすりキズは取付説明書に同梱している修正用研磨紙で補修してください。

ポイント

- 強くこすりすぎないでください。下地が出てしまうおそれがあります。
- 一定方向にこすってください。
- 1ヶ所を集中的に擦るのではなく、全体をぼかす感じで磨いてください。
- 平らな部材を修正用研磨紙の裏から補助的に添えて、研磨紙面をフラットに当てるようにしてください。

補足

- 市販の研磨紙を利用する際は、60～80番の研磨紙を使用してください。

