

2019年 1月版

住宅用太陽光発電システム

販売店・工事店用

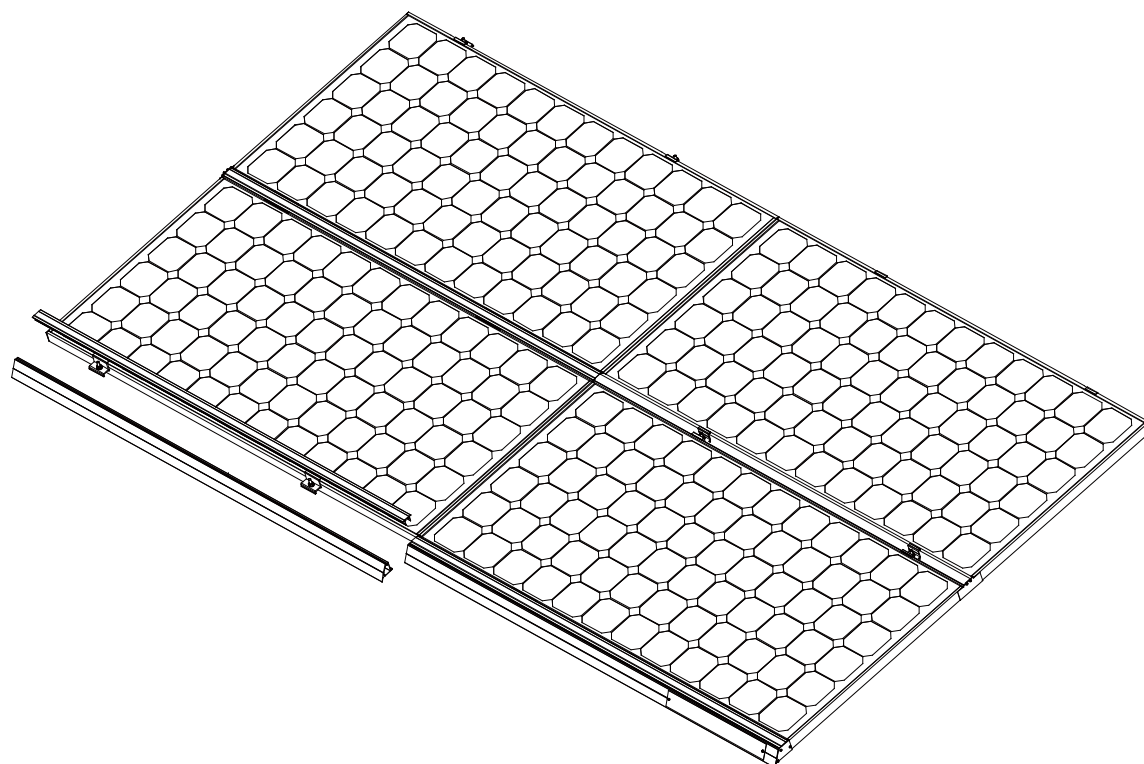
Ver. 2-001

モジュール別 施工基準書

(固定範囲・固定点数・架台配置例・部品表)

(外形寸法 1559 × 1046 × 46mm)

SunPower



SIソーラー

アルミ瓦

アンカー

クイックスレート

ラックスレート

金属横葺屋根

部
品

目次

●	1	太陽電池モジュールの固定範囲と固定点数		P	2
	2	太陽電池モジュールの支持点数		P	4
●	アルミ瓦施工			P	9 ~ 12
	1	アルミ瓦による瓦屋根の設置位置		P	9
	2	アルミ瓦配置例		P	10
●	アンカー施工			P	13 ~ 16
	1	アンカーによる瓦屋根の設置位置		P	13
	2	アンカー配置例		P	14
●	クイックスレート施工			P	17 ~ 18
	1	太陽電池モジュールの固定範囲と固定点数		P	17
●	ラックスレート施工			P	19 ~ 22
	1	ラックスレート金具によるスレート屋根の設置位置		P	19
	2	ラックスレート配置例		P	21
●	金属横葺屋根施工			P	23 ~ 24
	1	支持点数の拾い出しについて		P	23
●	部品表			P	25 ~ 47
	■	アルミ瓦 部品		P	25
	■	アンカー 部品		P	31
	■	クイックスレート 部品		P	35
	■	ラックスレート 部品		P	39
	■	金属横葺金具 部品		P	43
	■	レール部品		P	44
	■	予備セット		P	46
	■	共通 各施工固定ビス		P	47

1.太陽電池モジュールの固定範囲と固定点数

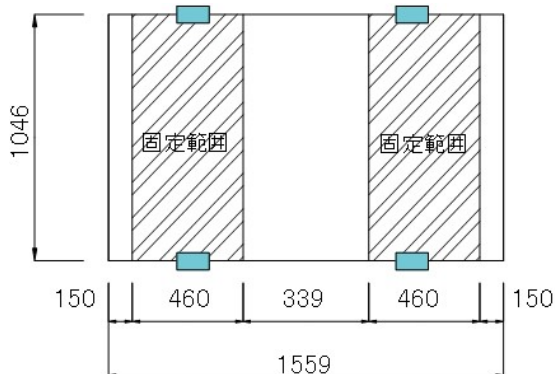
対応太陽電池モジュール	長さ(mm)	幅(mm)	厚み(mm)
SunPower	1559	1046	46

太陽電池モジュールは下記の固定範囲内で固定してください。

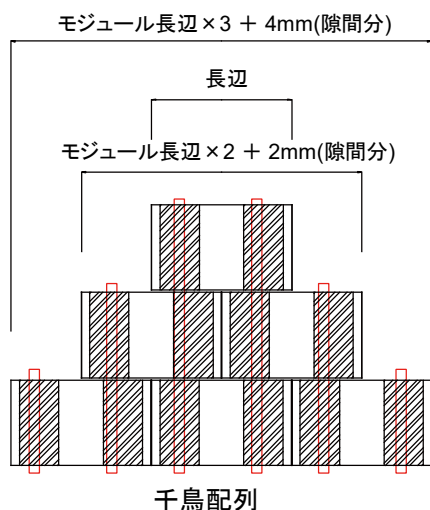
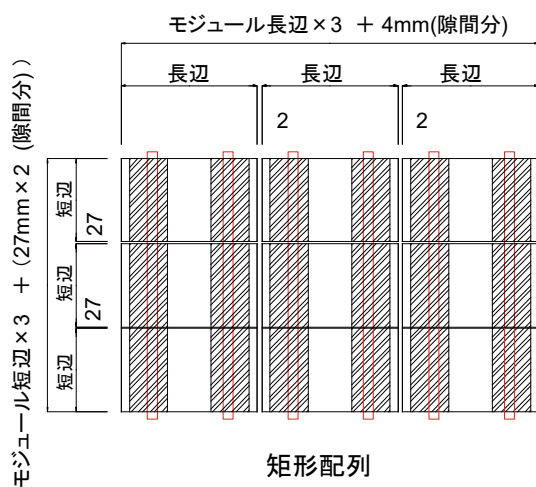
<標準施工・強化施工> 1枚のモジュールに対し、4点で固定してください。

積雪99cm以下

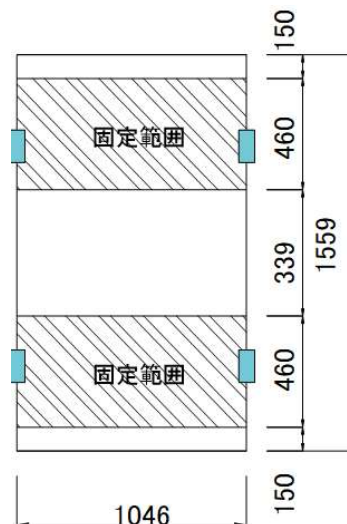
●横置き



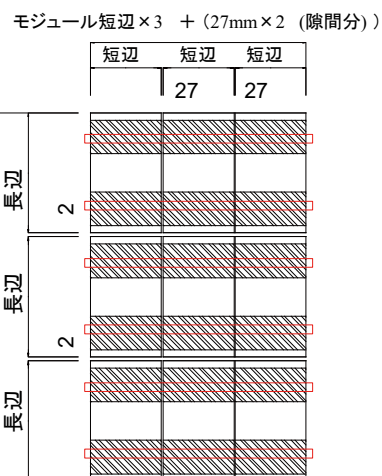
横置き例



●縦置き

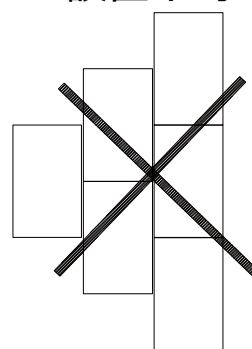


縦置き例



矩形配列

設置不可



千鳥配列

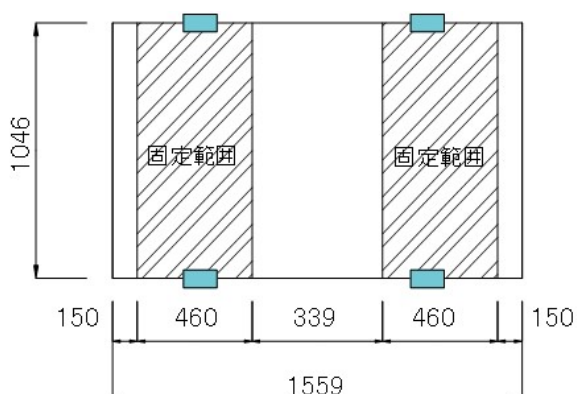
太陽電池モジュールを支持する金具は下記の固定範囲内で支持してください。
 支持する金具の固定点数は各施工方法で異なりますので、各施工方法の固定点数表を参照してください。

対応太陽電池モジュール	長さ(mm)	幅(mm)	厚み(mm)
SunPower	1559	1046	46

＜多雪施工＞ 1枚のモジュールに対し、6点で固定してください

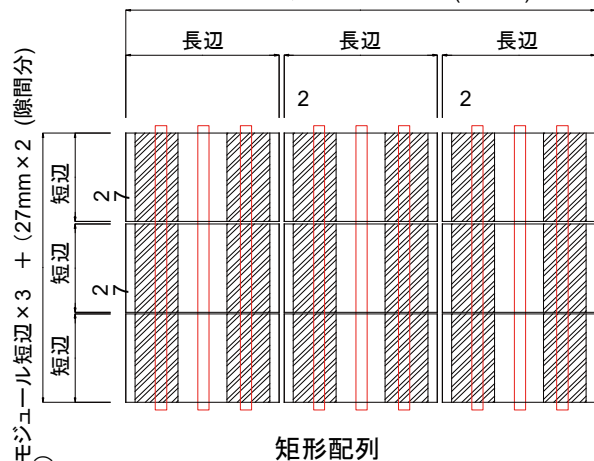
積雪100cm以上

●横置き

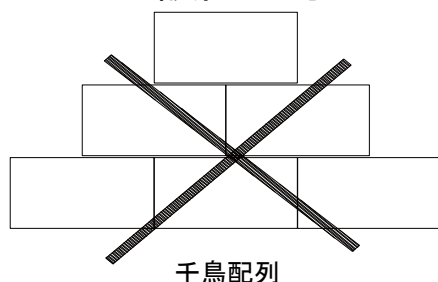


横置き例

モジュール長辺×3 + 4mm(隙間分)



設置不可



千鳥配列

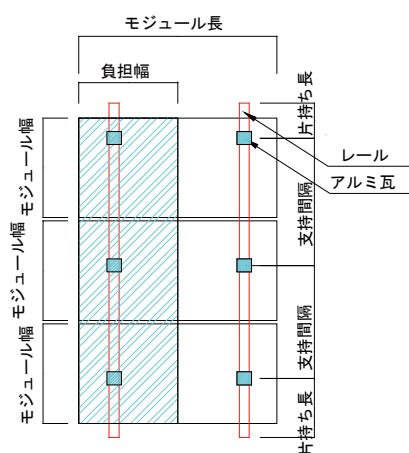
●縦置き

設置不可

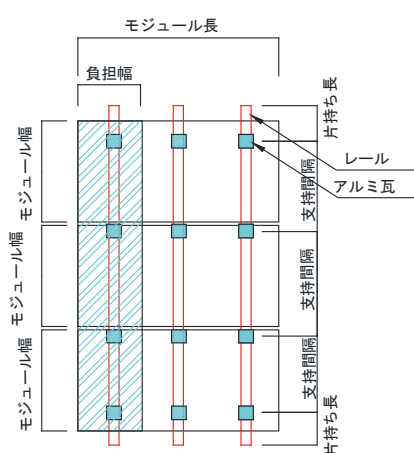
2.太陽電池モジュールの支持点数

●アルミ瓦

最大支持間隔											レールの最大片持ち長さ		
											軒側		棟側
施工方法	列数	勾配 積雪量	3 寸	4 寸	5 寸	6 寸	7 寸	8 寸	9 寸	10 寸	軒側最下段	接続用レール	
			16.7°	21.8°	26.6°	31.0°	35.0°	38.7°	42.0°	45.0°	A	B	C
標準施工	2列	99cm以下	1120mm以下								260mm以下	560mm以下	560mm以下
積雪施工	3列	100～150cm	1160mm以下									550mm以下	550mm以下



標準施工



多雪施工

和瓦53A										
施工方法	列数	レール支持点数								
		レール	1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段
		積雪量								
標準施工	2列	99cm以下	2	3	4	7	8	10	11	12
多雪施工	3列	100～150cm	2	3	4	7	8	10	11	12

和瓦53B										
施工方法	列数	レール支持点数								
		レール	1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段
		積雪量								
標準施工	2列	99cm以下	2	3	4	6	8	9	11	12
多雪施工	3列	100～150cm	2	3	4	5	6	8	9	12

平板瓦 F型40										
施工方法	列数	レール支持点数								
		レール	1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段
		積雪量								
標準施工	2列	99cm以下	2	3	4	5	6	8	9	11
多雪施工	3列	100～150cm	2	3	4	5	6	8	9	11

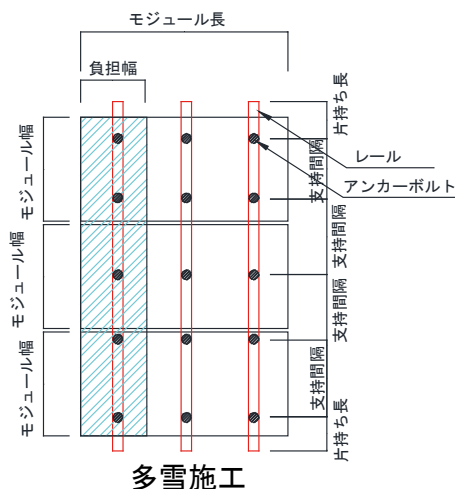
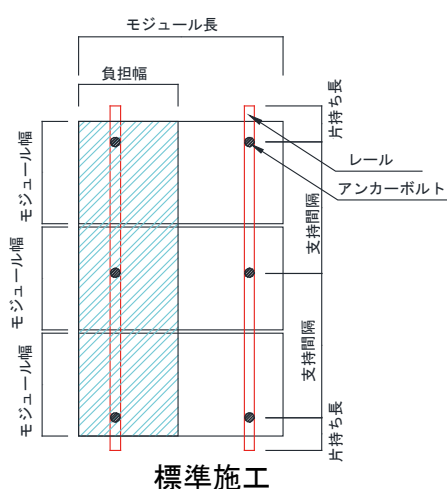
注意

和瓦53A、和瓦53B、平板瓦 F形40以外の瓦に施工の場合、瓦の働き長さを考慮して支持点数を算出してください。

太陽光電池モジュール縦置きの場合の支持点数は、レールの最大支持間隔と垂木固定の垂木ピッチにより表記の支持個数が異なります。縦置き配置例を参照してください。

●アンカー

最大支持間隔											レールの最大片持ち長さ		
											軒側		棟側
施工方法	列数	勾配 積雪量	3 寸	4 寸	5 寸	6 寸	7 寸	8 寸	9 寸	10 寸	軒側最下段	接続用レール	
			16.7°	21.8°	26.6°	31.0°	35.0°	38.7°	42.0°	45.0°	A	B	C
標準施工	2列	99cm以下	1020mm以下								260mm以下	560mm以下	560mm以下
積雪施工	3列	100～150cm	810mm以下									550mm以下	550mm以下



和瓦53A										
施工方法	列数	レール支持点数								
		レール	1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段
		積雪量								
標準施工	2列	99cm以下	2	3	4	7	8	10	11	12
多雪施工	3列	100～150cm	2	4	5	7	8	10	11	13

和瓦53B										
施工方法	列数	レール支持点数								
		レール	1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段
		積雪量								
標準施工	2列	99cm以下	2	3	4	6	8	9	11	12
多雪施工	3列	100～150cm	2	4	5	7	8	11	12	15

平板瓦 F型40										
施工方法	列数	レール支持点数								
		レール	1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段
		積雪量								
標準施工	2列	99cm以下	2	4	6	8	10	12	14	15
多雪施工	3列	100～150cm	2	4	6	8	10	12	14	15

注意

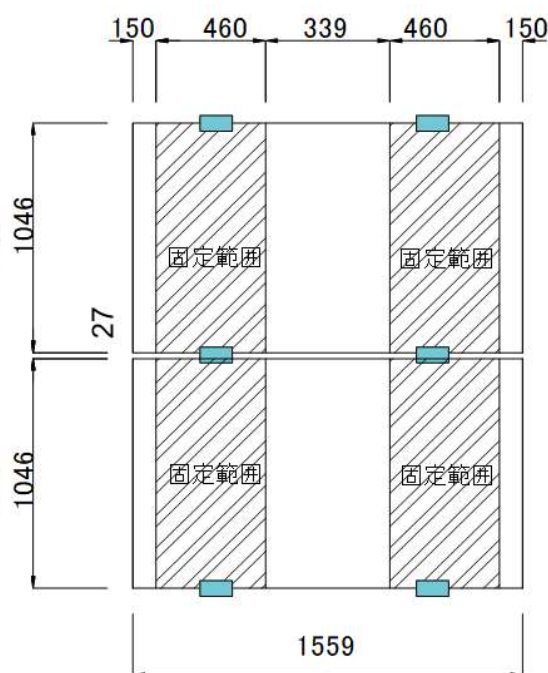
和瓦53A、和瓦53B、平板瓦 F形40以外の瓦に施工の場合、瓦の働き長さを考慮して支持点数を算出してください。

太陽光電池モジュール縦置きの場合の支持点数は、レールの最大支持間隔と垂木固定の垂木ピッチにより表記の支持個数が異なります。縦置き配置例を参照してください。

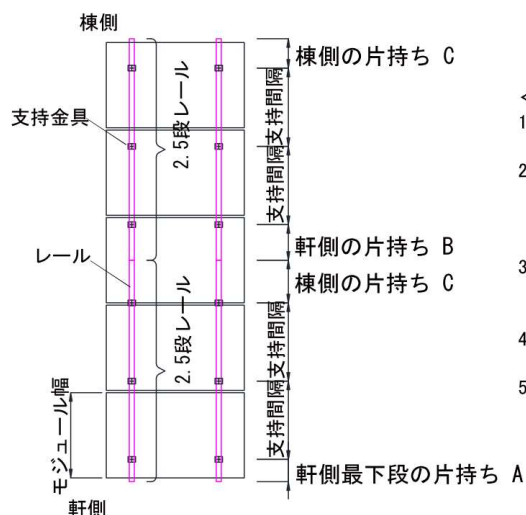
●クイックスレート

＜支持点数＞										
施工方法	列数	勾配	3 寸	4 寸	5 寸	6 寸	7 寸	8 寸	9 寸	10 寸
		積雪量	16.7°	21.8°	26.6°	31.0°	35.0°	38.7°	42.0°	45.0°
標準施工	2列	99cm以下	4							
多雪施工	-	100～150cm	設置不可							

標準施工



クイックスレート施工の標準施工の固定点数は
モジュール1枚に対し4点です。



＜注意＞

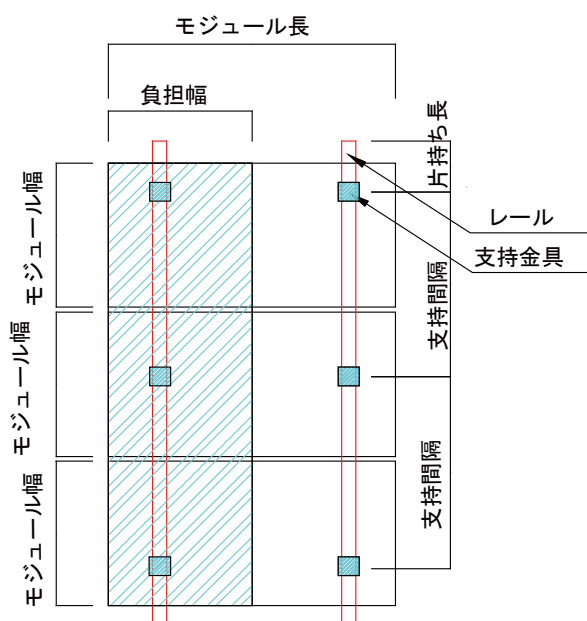
1. 下記数値は太陽光モジュールの縦置き及び横置き共通の支持間隔とする。
2. 下記数値は次の条件を満たす場合の数値である。
通常施工 → レール2列でモジュールを支持
多雪施工 → レール3列でモジュールを支持
3. 軒側最下段のレールは、貫通ボルトを通しレールの軒先面から支持点位置までの寸法を260mm以下とする。
4. レールを接続して使用する場合、接続用レールを使用する。
5. 下記数値はJIS8955(2017)に準拠した強度計算により算出された値である。

●ラックスレート

最大支持間隔											レールの最大片持ち長さ		
施工方法	列数	勾配 積雪量	3 寸	4 寸	5 寸	6 寸	7 寸	8 寸	9 寸	10 寸	軒 側		棟 側
			16.7°	21.8°	26.6°	31.0°	35.0°	38.7°	42.0°	45.0°	軒側最下段 A	接続用レール B	C
標準施工	2列	99cm以下	970mm以下								260mm以下	560mm以下	560mm以下
積雪施工	-	100～150cm	設置不可										

施工方法	列数	レール支持点数									
		レール	1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	
		積雪量									
標準施工	2列	99cm以下	2	3	4	6	7	9	11	12	
多雪施工	－	100～150cm	設置不可								

縦置き配置の場合は垂木ピッチが@455等のため配置例を参照してください。
上記支持点数と異なります。



標準・強化施工

●金属横葺用金具

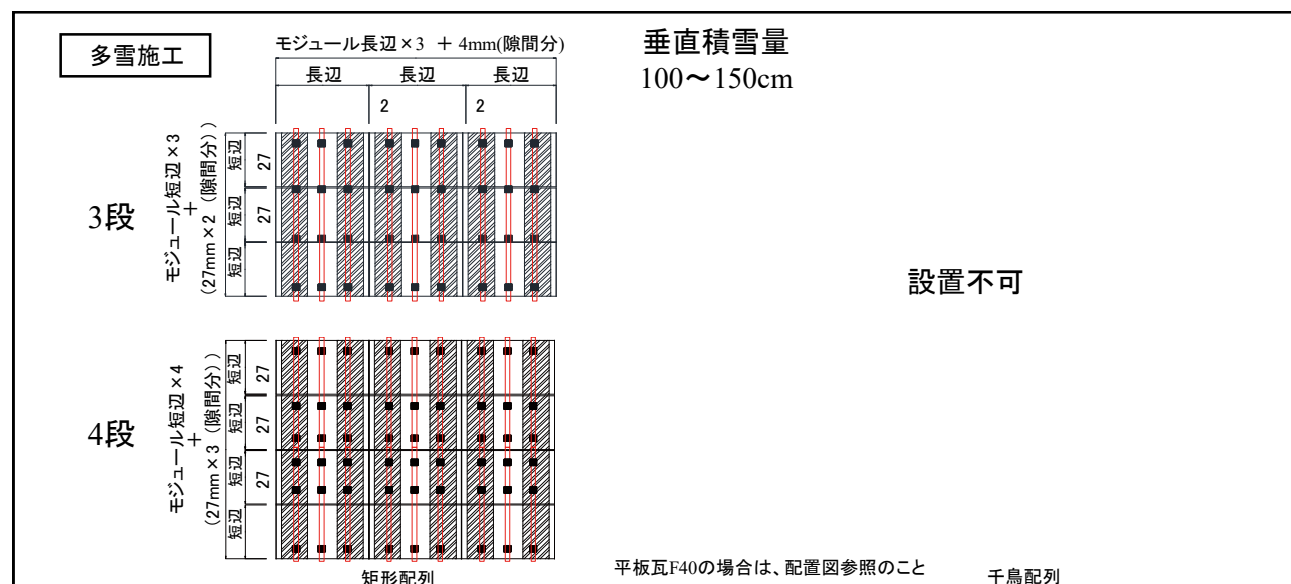
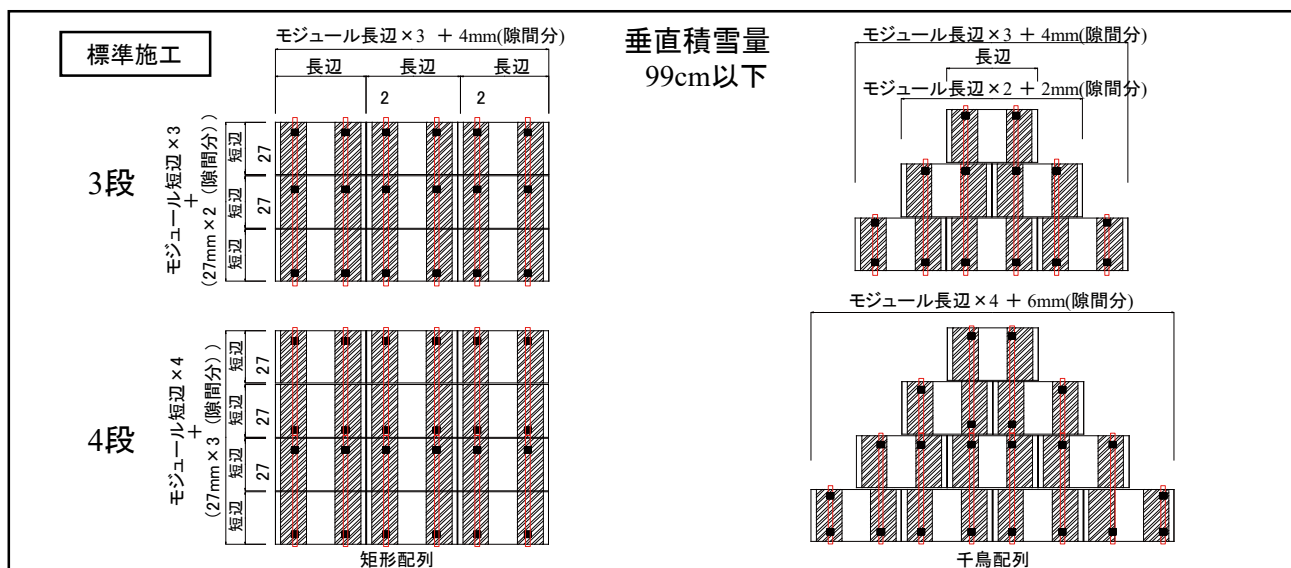
最大支持間隔											レールの最大片持ち長さ		
											軒側		棟側
											軒側最下段	接続用レール	
施工方法	列数	勾配 積雪量	3 寸 16.7°	4 寸 21.8°	5 寸 26.6°	6 寸 31.0°	7 寸 35.0°	8 寸 38.7°	9 寸 42.0°	10 寸 45.0°	A	B	C
標準施工	2列	99cm以下	1180mm以下								260mm以下	590mm以下	560mm以下
積雪施工	3列	100～150cm	1140mm以下									540mm以内	550mm以下

支持点数は、金属横葺屋根材の働き幅によって異なります。
 施工方法（標準施工・強化施工・多雪施工）によるレールの
 最大支持間隔の範囲内で支持点数を拾い出してください。

1.アルミ瓦による瓦屋根の設置位置

実施工の支持点数は配置例を参照してください。

アルミ瓦による施工は、固定板及びアルミ瓦の取付方法に従って設置してください。

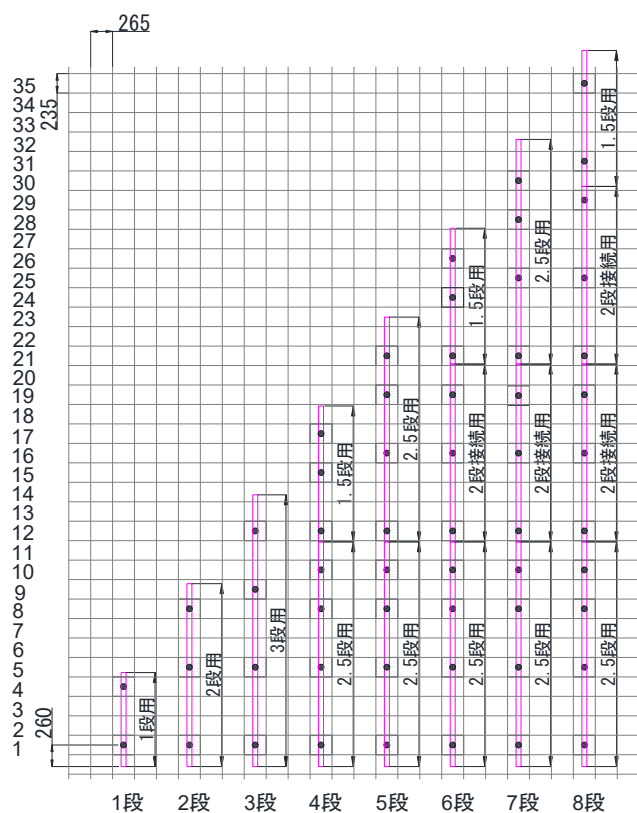


2.アルミ瓦配置例

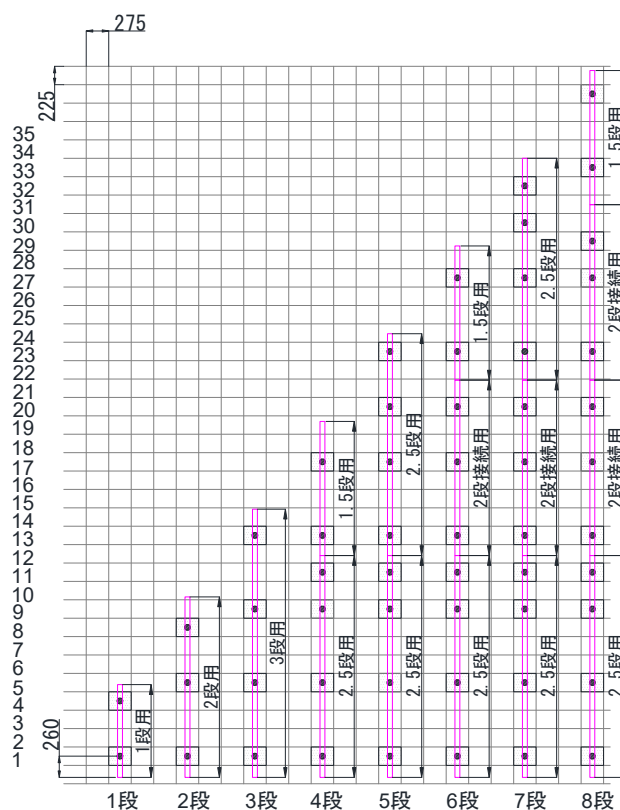
標準施工

アルミ瓦

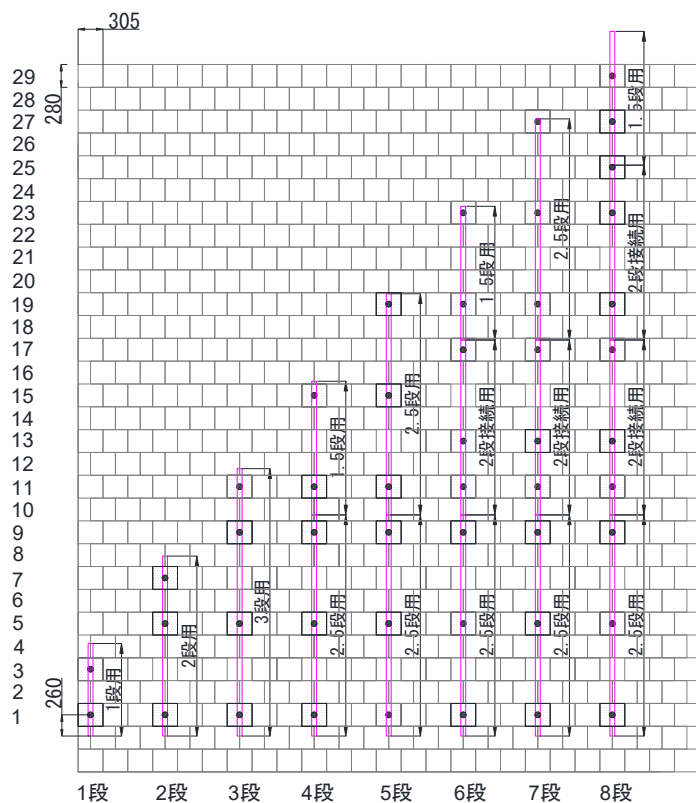
横置き



和瓦53Aの配置



和瓦53Bの配置

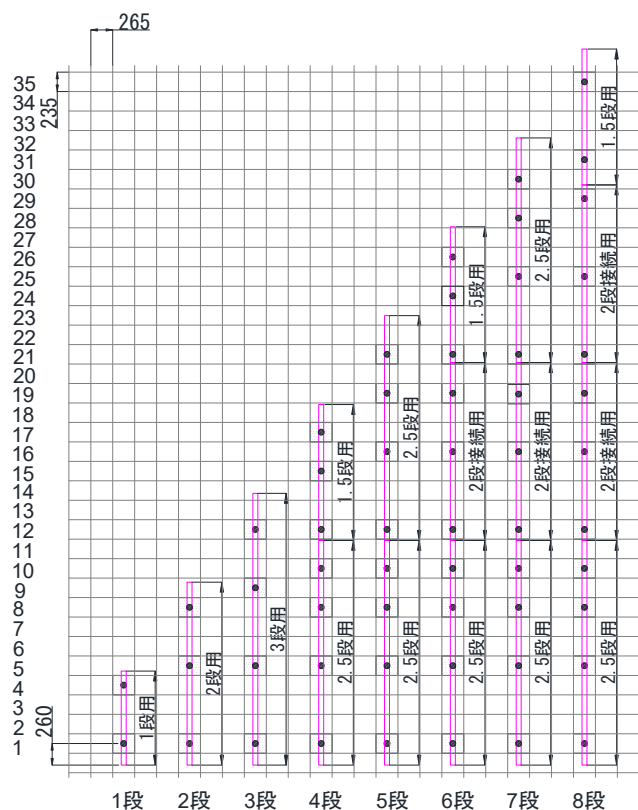


平板瓦F形40の配置

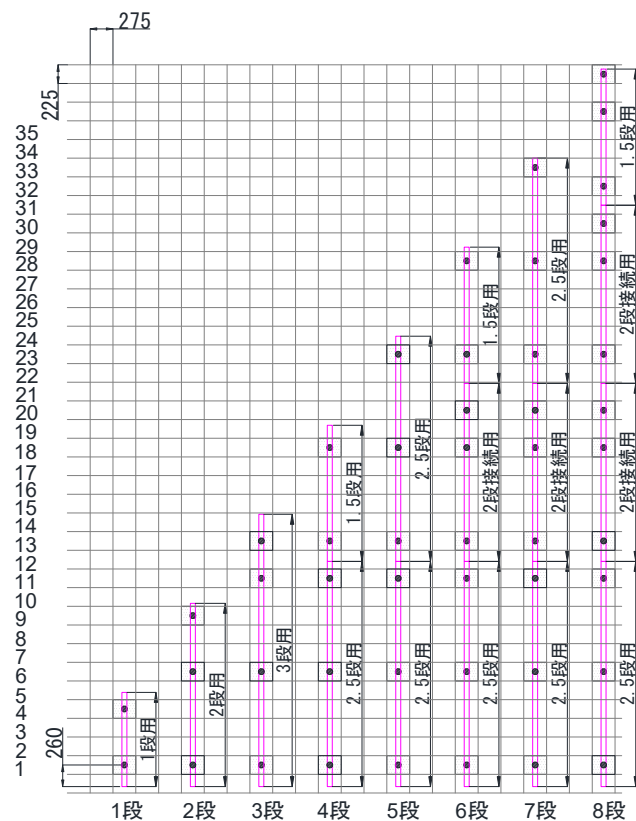
横置き

多雪施工

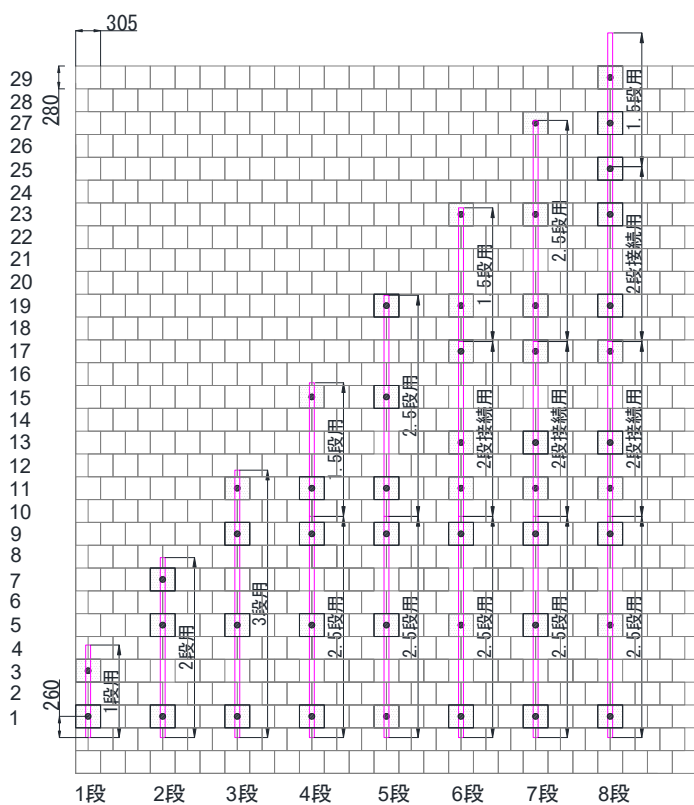
アルミ瓦



和瓦53Aの配置

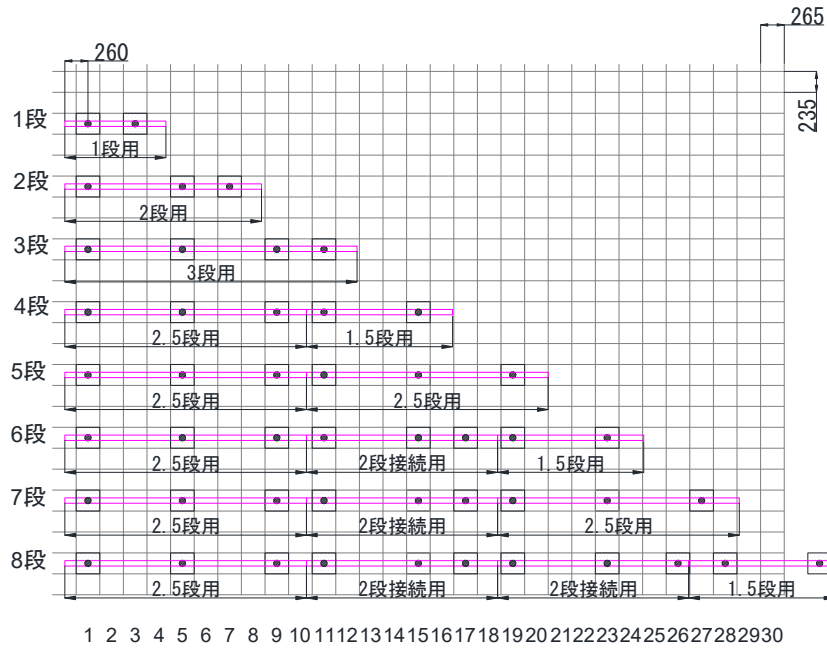


和瓦53Bの配置

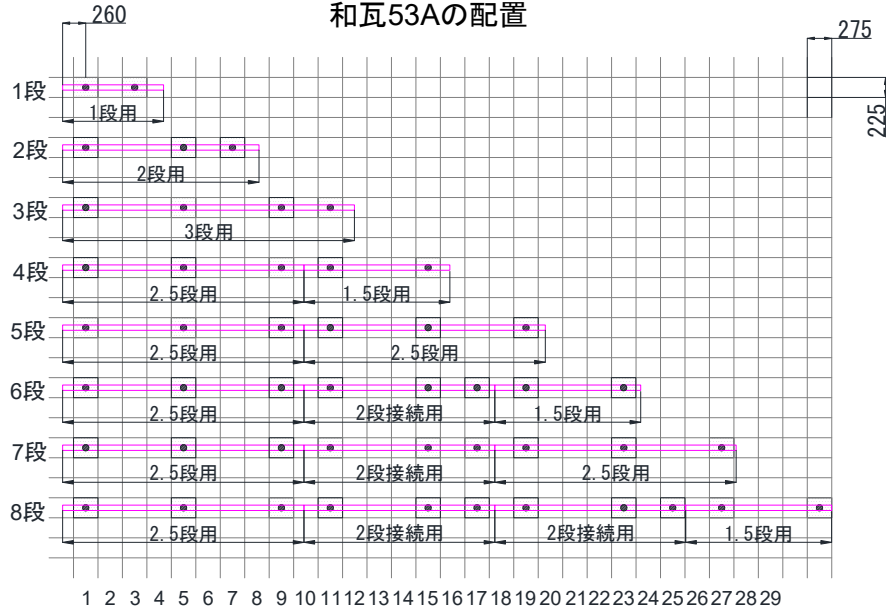


平板瓦F形40の配置

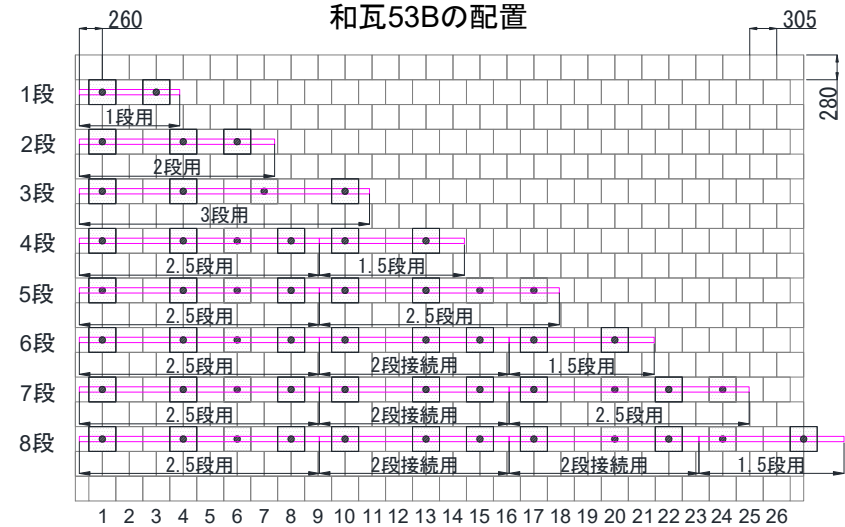
縦置き



和瓦53Aの配置



和瓦53Bの配置



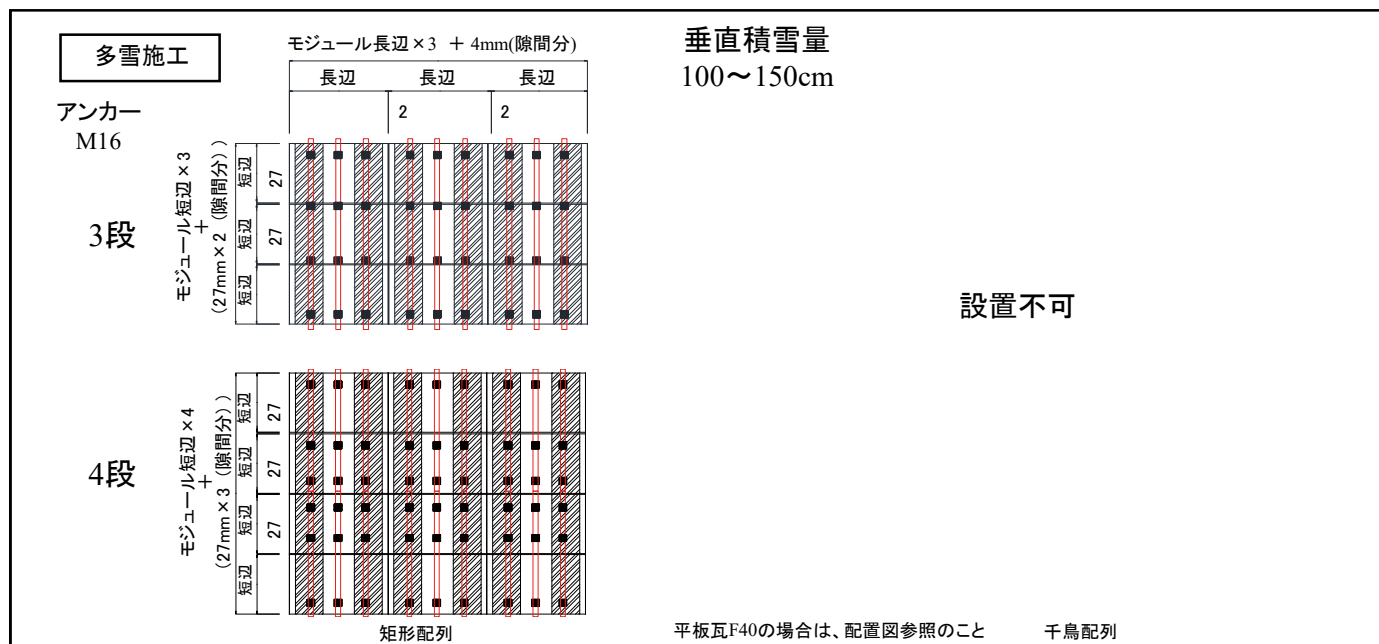
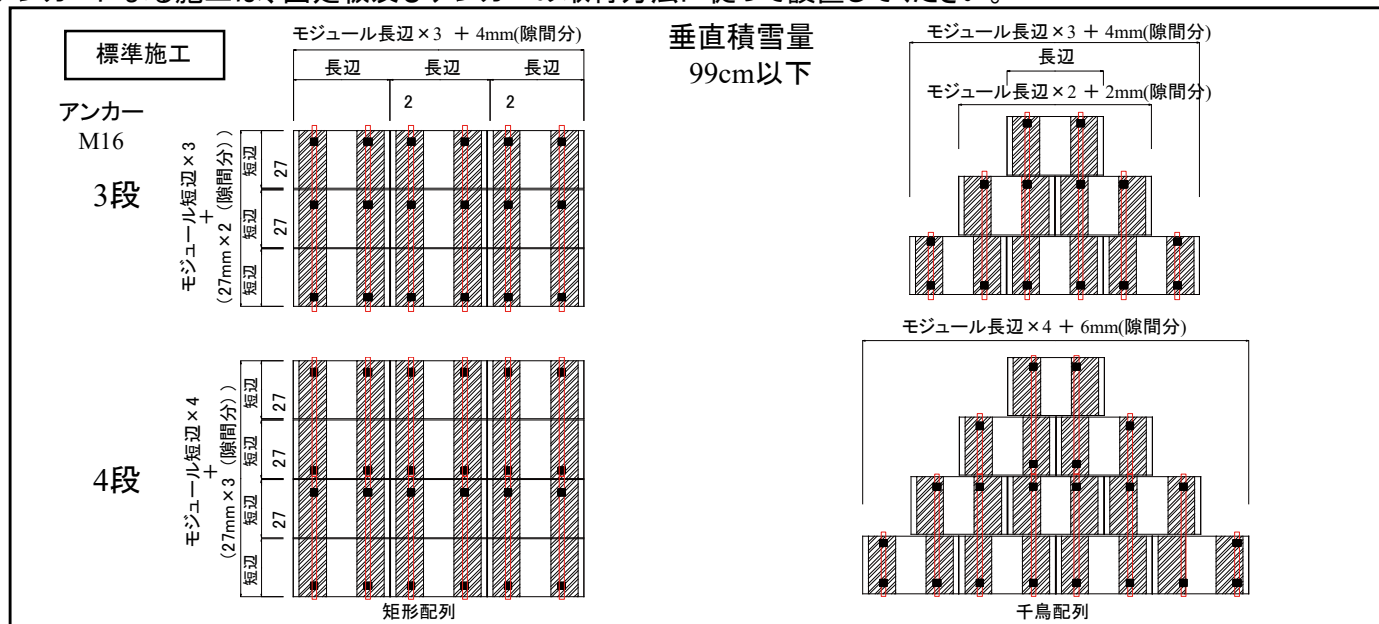
平板瓦F形40の配置

アンカー施工

1.アンカーによる瓦屋根の設置位置

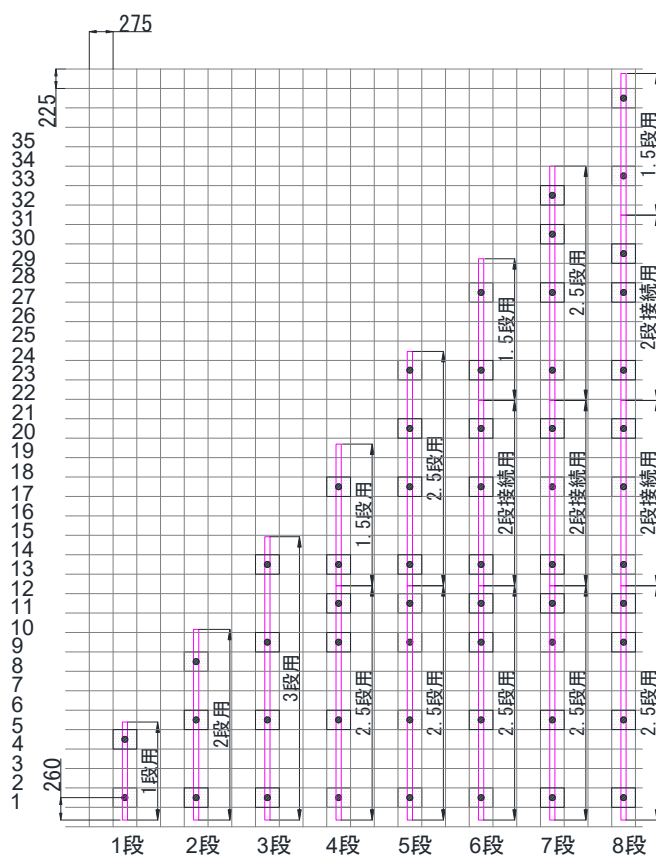
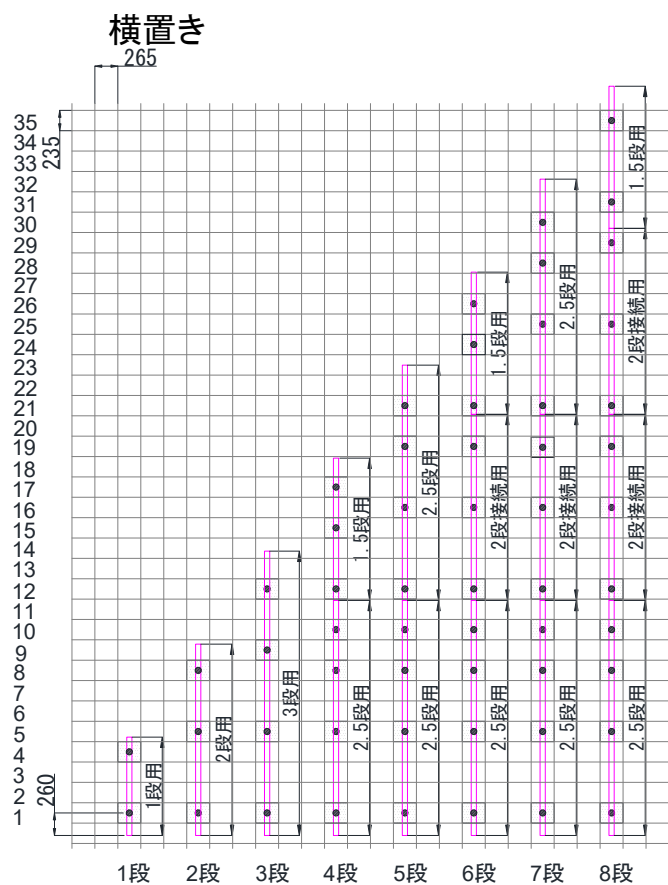
実施工の支持点数は配置例を参照してください。

アンカーによる施工は、固定板及びアンカーの取付方法に従って設置してください。



2.アンカー配置例

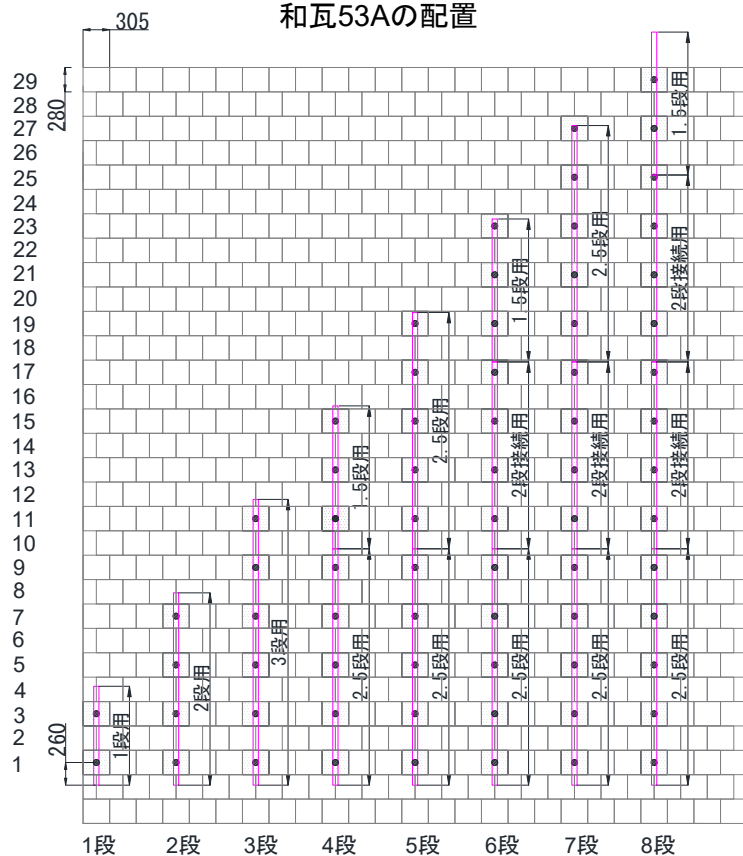
標準施工



アンカー

和瓦53Aの配置

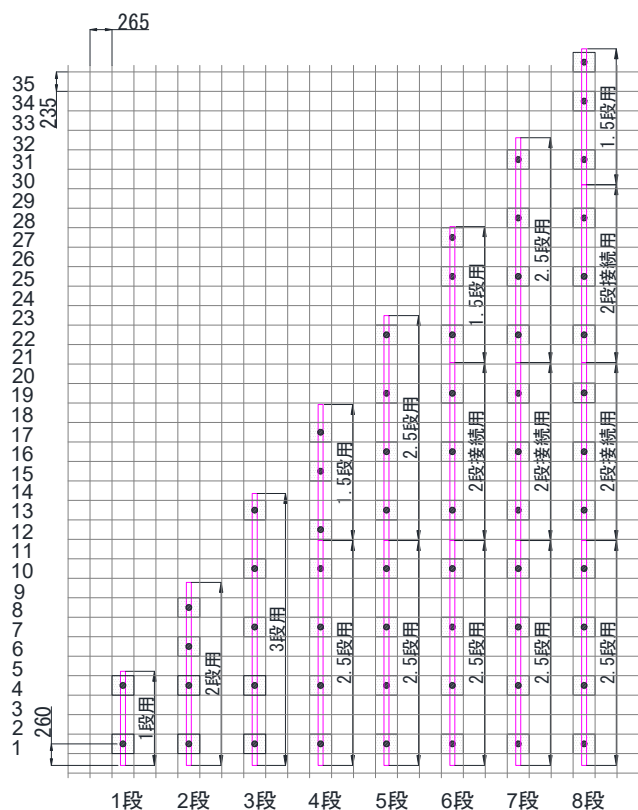
和瓦53Bの配置



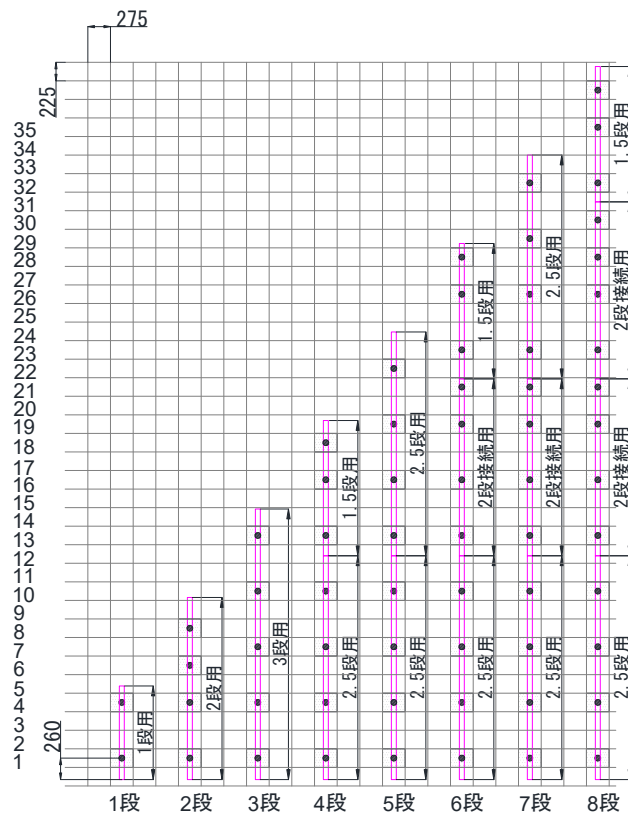
平板瓦F形40の配置

横置き

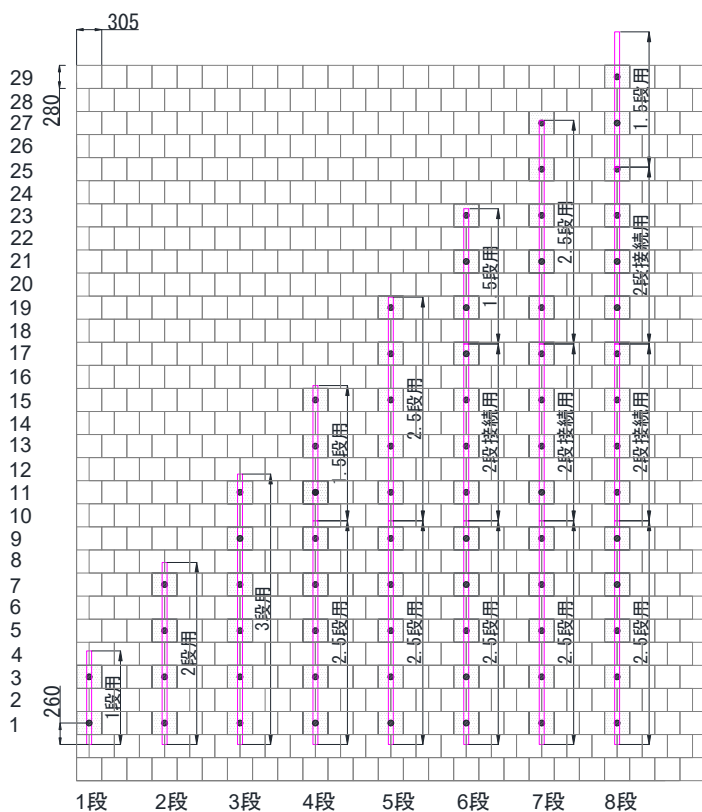
多雪施工



和瓦53Aの配置



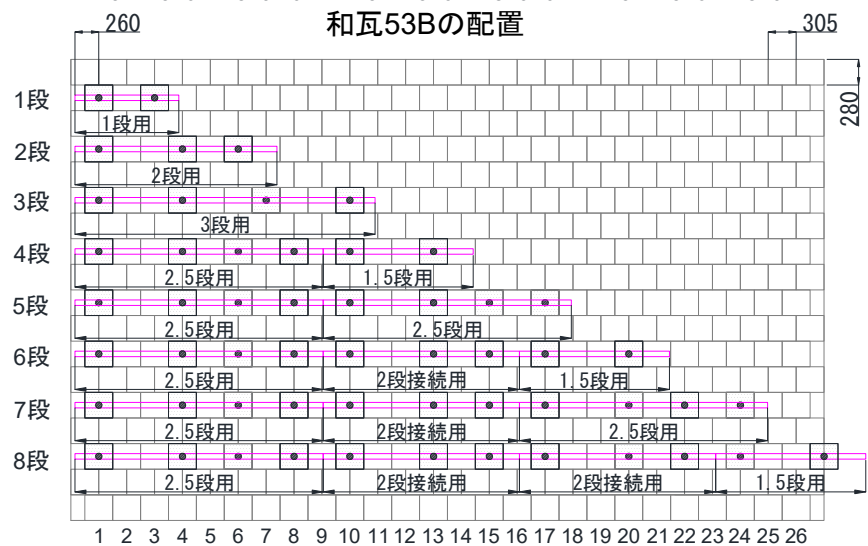
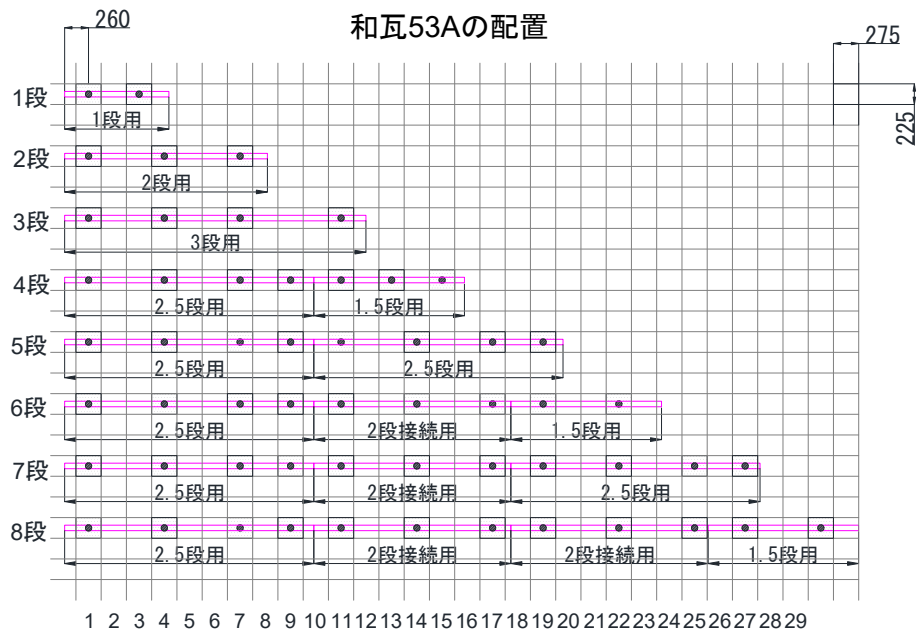
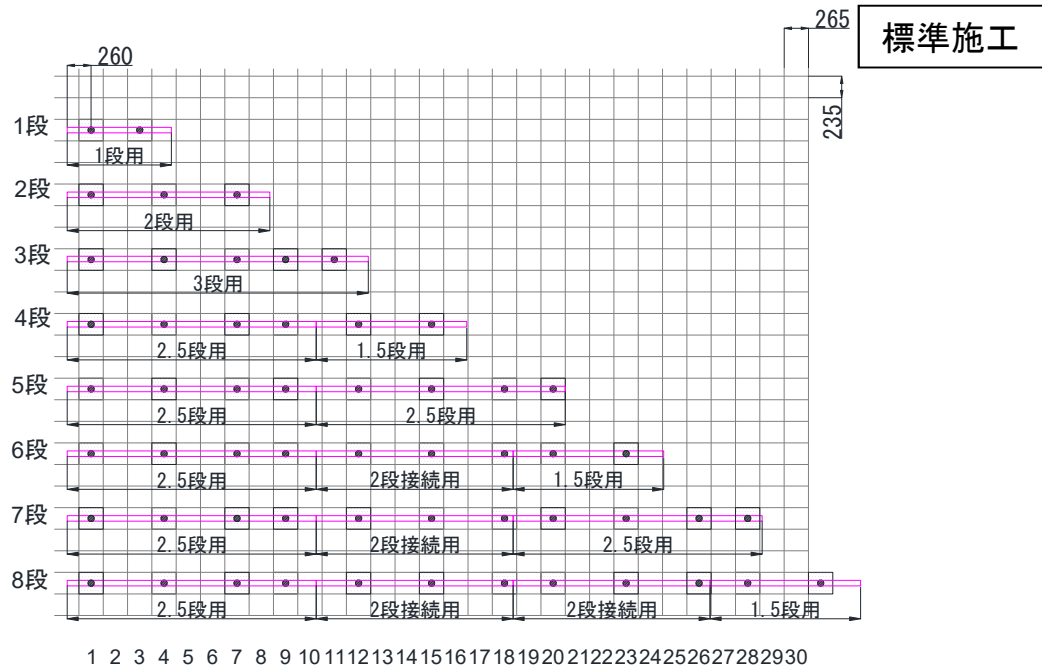
和瓦53Bの配置



平板瓦F形40の配置

アンカー

縦置き



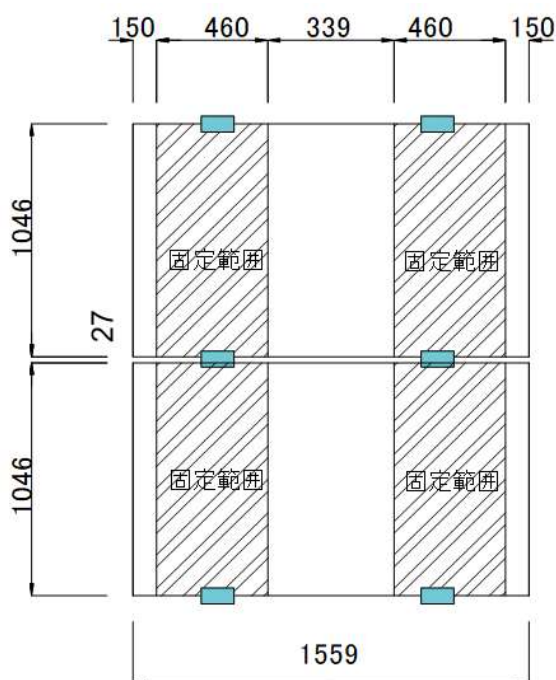
平板瓦F形40の配置

1.太陽電池モジュールの固定範囲と固定点数

1) 固定点数

施工方法	列数	勾配 積雪量	3 寸	4 寸	5 寸	6 寸	7 寸	8 寸	9 寸	10 寸
			16.7°	21.8°	26.6°	31.0°	35.0°	38.7°	42.0°	45.0°
標準施工	2列	99cm以下	4							
多雪施工	－	100～150cm	設置不可							

標準施工



クイックスレート施工の標準施工の固定点数は
モジュール1枚に対し4点です。

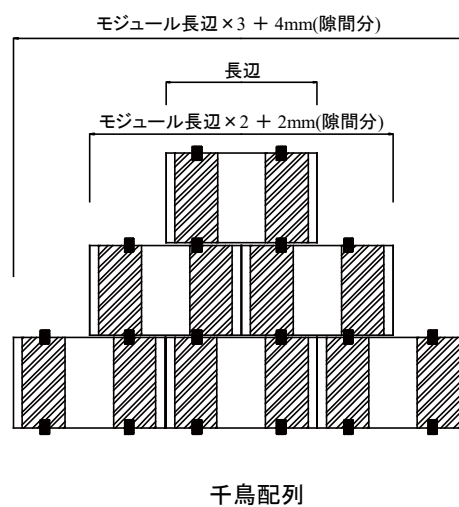
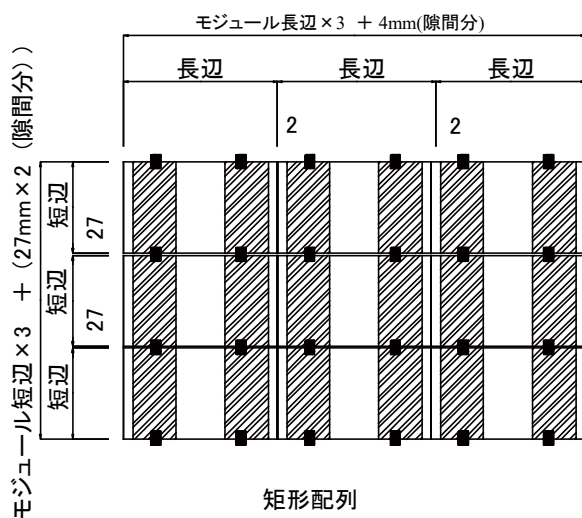
2)スレート屋根の設置位置

クイックスレート金具は垂木に固定してください。

標準施工

垂直積雪量
99cm以下

3段



クイックスレート

垂直積雪量
100cm以上

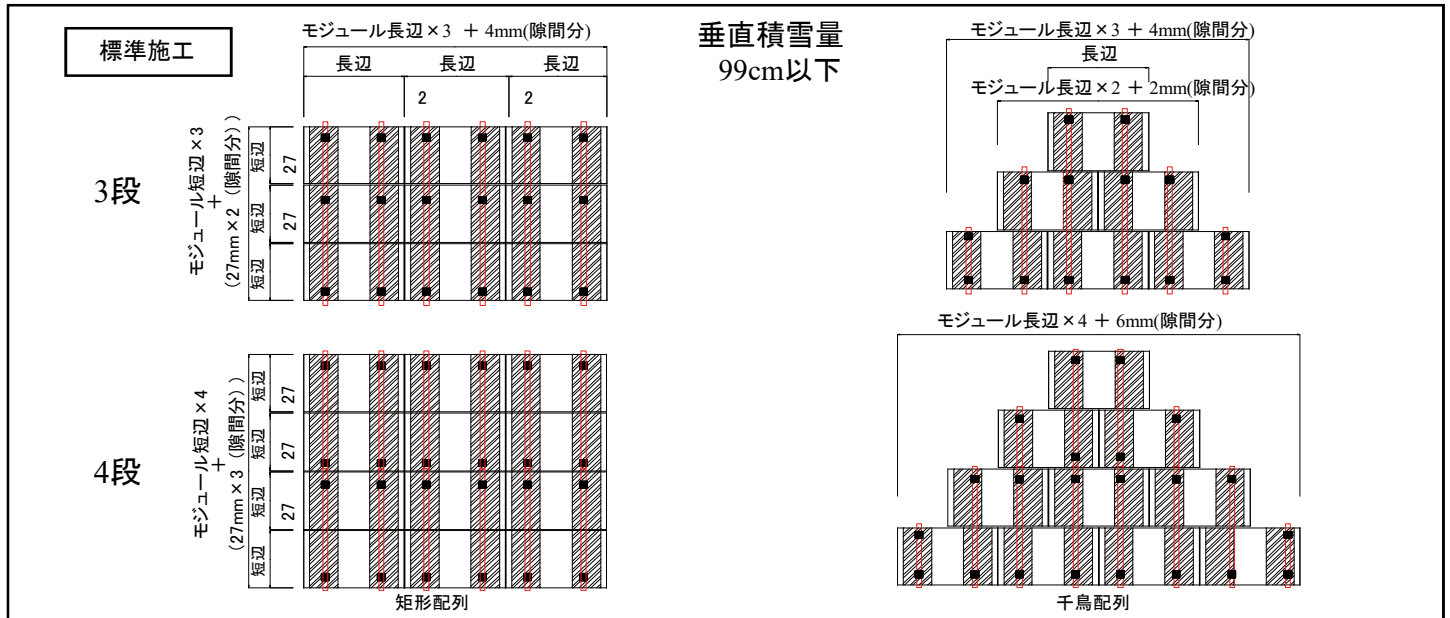
設置不可

ラックスレート施工

1.ラックスレート金具によるスレート屋根の設置位置

- 1) スレート屋根の設置位置（横置き）
ラックスレート金具は垂木に固定してください。

実施工の支持点数は配置例を参照してください。



多雪施工

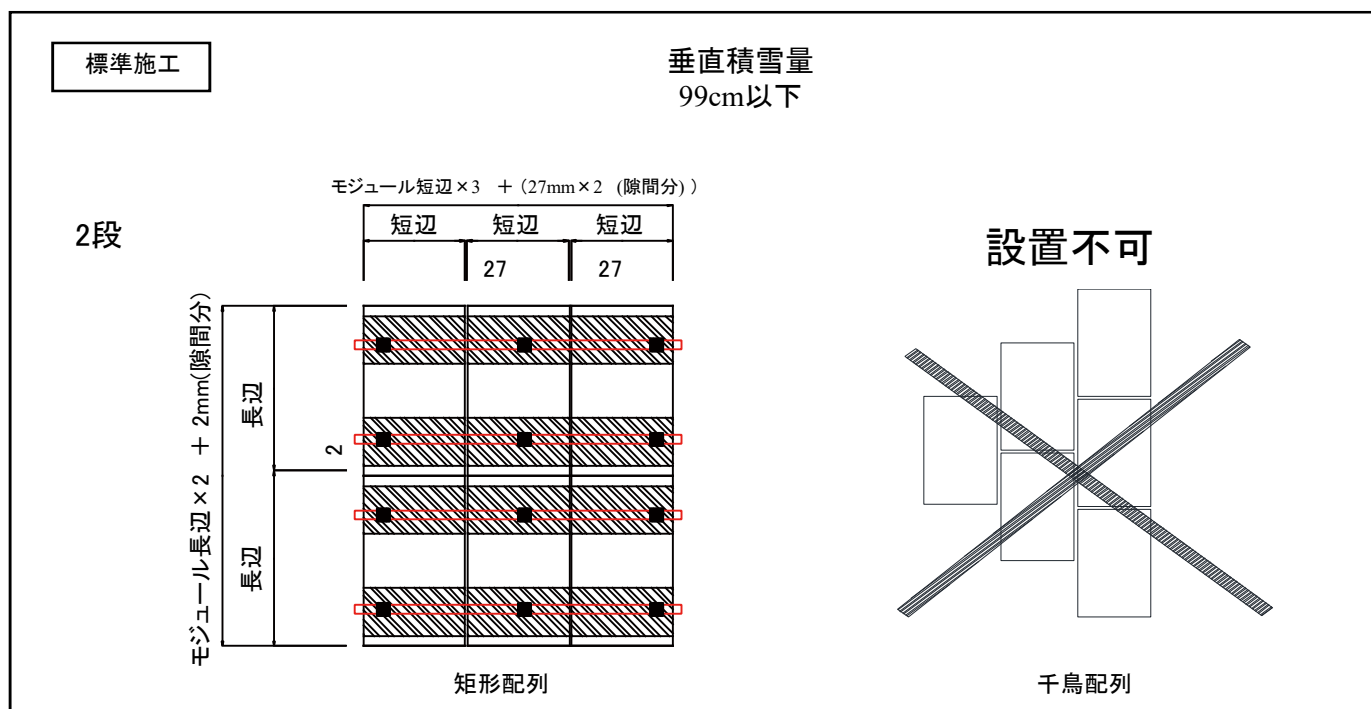
垂直積雪量
100cm以上

設置不可

2) スレート屋根の設置位置（縦置き）

ラックスレート金具は垂木に固定してください。

実施工の支持点数は配置例を参照してください。

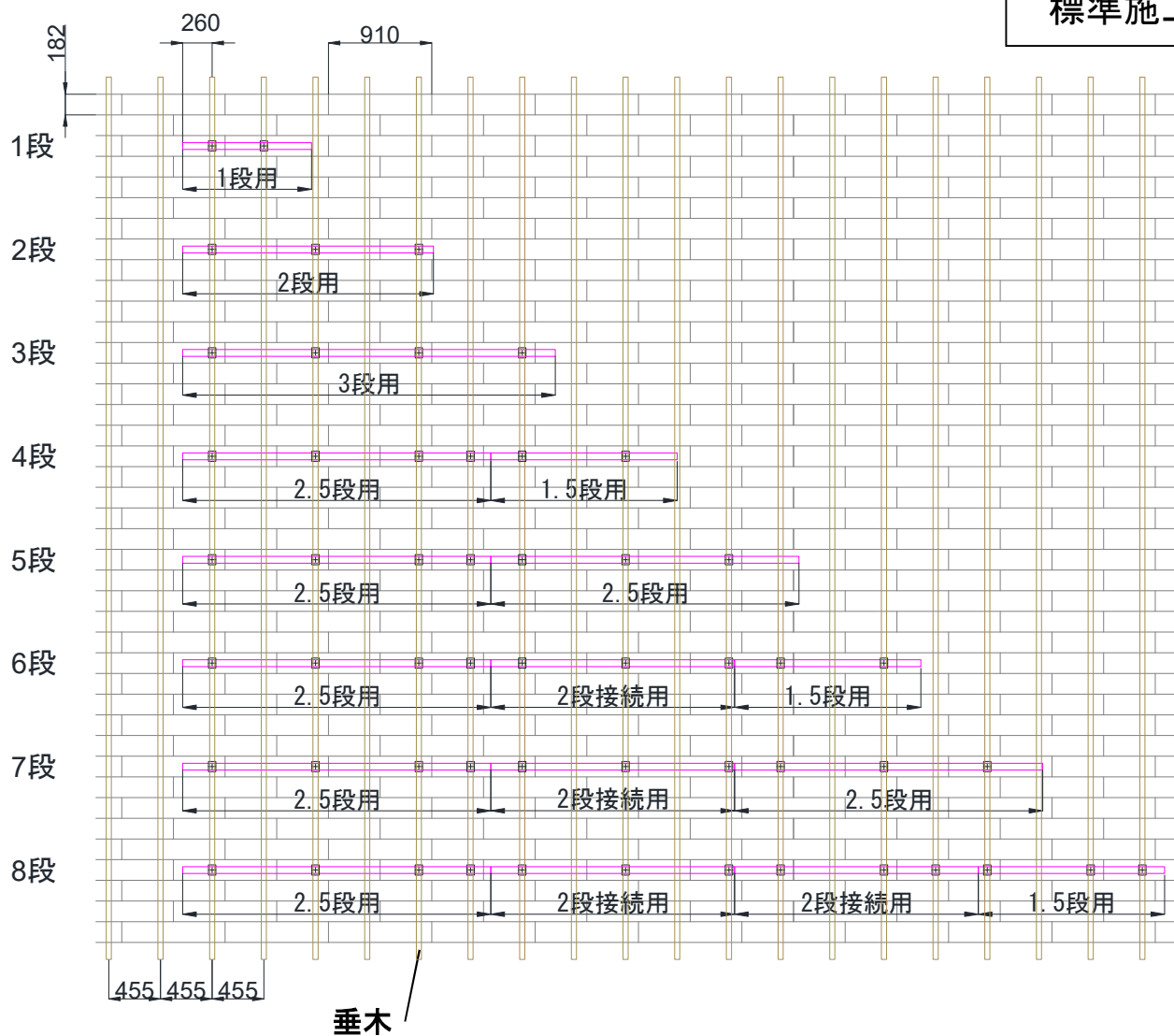


(横置き)

Figure 1 is a schematic diagram showing the vertical arrangement of the 8 segments of the 'Shan Shui' (山水) section. The diagram is a grid with 49 horizontal lines (rows) and 182 vertical lines (columns). The segments are labeled 1 through 8, corresponding to the rows 1 through 49. The segments are arranged in a stepped fashion, with each segment being wider than the one above it. The segments are labeled with their respective heights: 1 segment (182), 2 segment (182), 3 segment (182), 4 segment (182), 5 segment (182), 6 segment (182), 7 segment (182), and 8 segment (182). The segments are also labeled with their respective widths: 1 segment (910), 2 segment (910), 3 segment (910), 4 segment (910), 5 segment (910), 6 segment (910), 7 segment (910), and 8 segment (910). The segments are arranged in a stepped fashion, with each segment being wider than the one above it. The segments are labeled with their respective heights: 1 segment (182), 2 segment (182), 3 segment (182), 4 segment (182), 5 segment (182), 6 segment (182), 7 segment (182), and 8 segment (182). The segments are also labeled with their respective widths: 1 segment (910), 2 segment (910), 3 segment (910), 4 segment (910), 5 segment (910), 6 segment (910), 7 segment (910), and 8 segment (910).

(縦置き)

標準施工

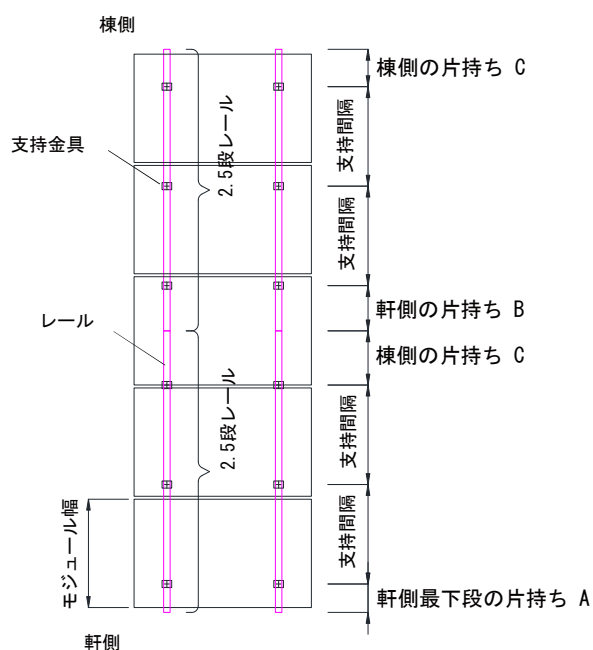


ラックスレイト

金属横葺屋根施工

1.支持点数の拾い出しについて

施工方法	積雪条件	支持列	支持部	レール							
				1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段
標準施工	99cm以下	2列	金属横葺用金具	支持店は金属横葺き屋根材の働き幅によって異なります。 施工方法によるレール最大支持間隔の範囲内で 支持点数を拾い出してください。							
強化施行	100～150cm	3列									



施工方法	積雪量	支持列	レール段数	レール寸法	レールの最大支持間隔	レールの最大片持ち長さ		
						軒 側		棟 側
						軒側最下段	接続用レール	
						A	B	
標準施工	99cm以下	2列	1段用	1135mm	1180mm以下	260mm以下	560mm以下	560mm以下
			2段用	2208mm				
			3段用	3281mm				
多雪施工	100～150cm	3列	1段用	1135mm	1140mm以下	260mm以下	550mm以下	550mm以下
			2段用	2208mm				
			3段用	3281mm				

モジュール段数によるレールの組み合わせについては レール部品のページを参照してください。

①支持点数の算出

<例 標準施工の場合>

使用するレールの長さより支持点数を算出します。前ページ表のレール最大支持間隔、軒側及び棟側の片持ち寸法値を使い算出します。

<例>

モジュール段数が2段の場合

2段レール = 2208 mm のため

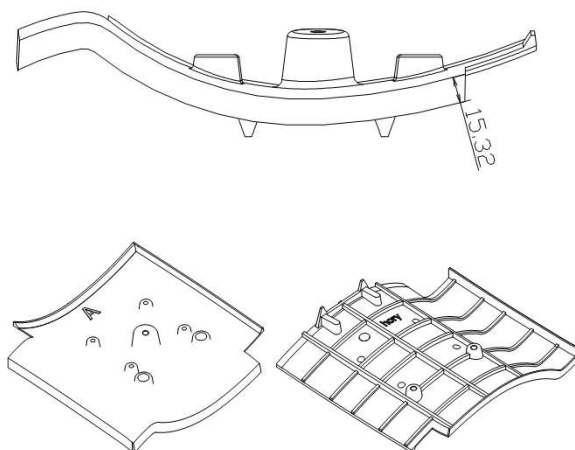
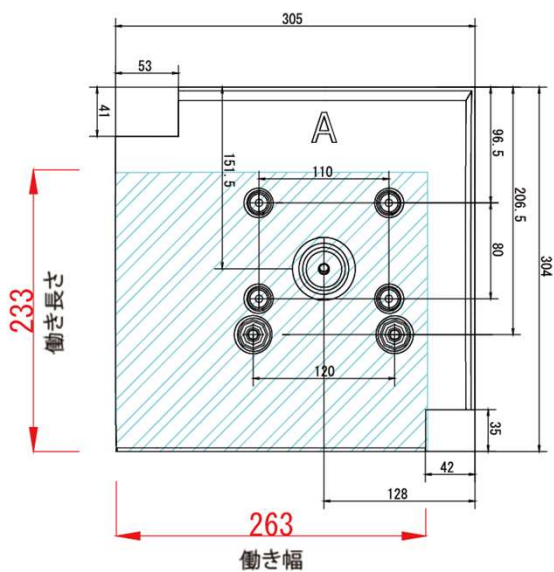
$$2208 \text{ mm} - (260 \text{ mm} + 560 \text{ mm}) = 1388 \text{ mm} \quad \begin{array}{l} \text{レール最大支持間隔} \\ 1180 \text{ mm} \end{array}$$

算出して出た数字がレール最大支持間隔より小さい場合、支持点数は **2個**です。

レール最大支持間隔より大きい場合、支持点数は **3個**です。

アルミ瓦 部品

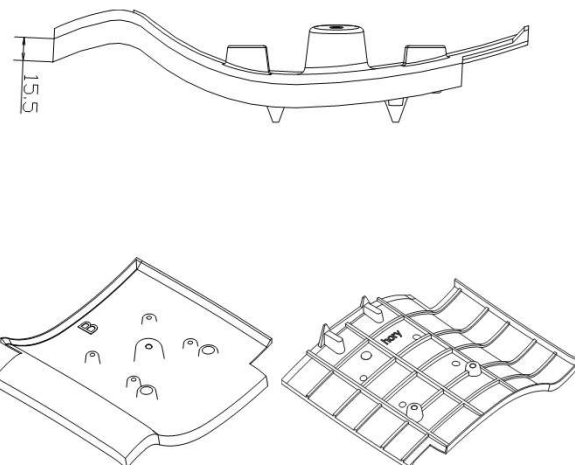
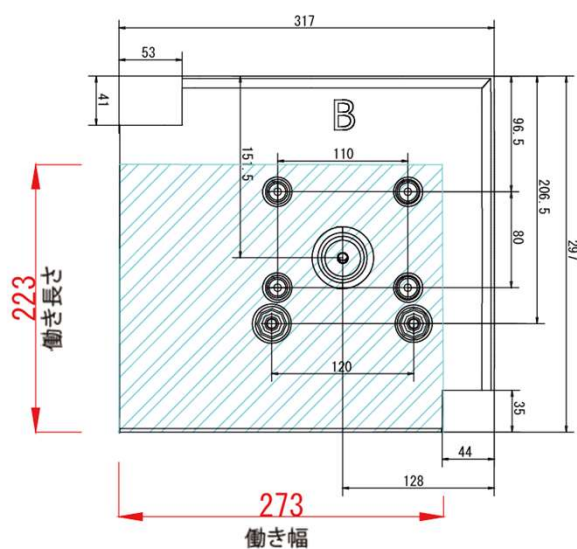
アルミ瓦 A



適合屋根材

JIS A 5208 J形53A(規格品の内で、水返しがある瓦)

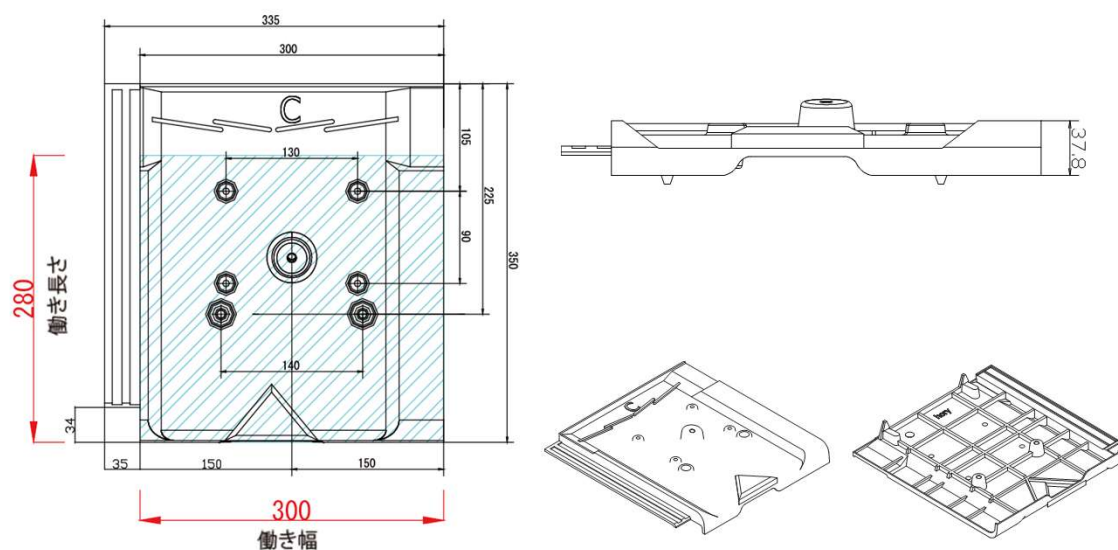
アルミ瓦 B



適合屋根材

JIS A 5208 J形53B(規格品の内で、水返しがある瓦)

アルミ瓦 C



主な適合屋根材

JIS A 5208 F形40 (規格品の内で、両端・中央部が高い瓦)

クレストⅡ(岩福)

セラムF-2(新東)

セラフラットⅡ(野安製瓦)

ロアール40(三州石川)

シンプルU-40(ダイトー)

ナイス・ザ・サミット(緑窯業)

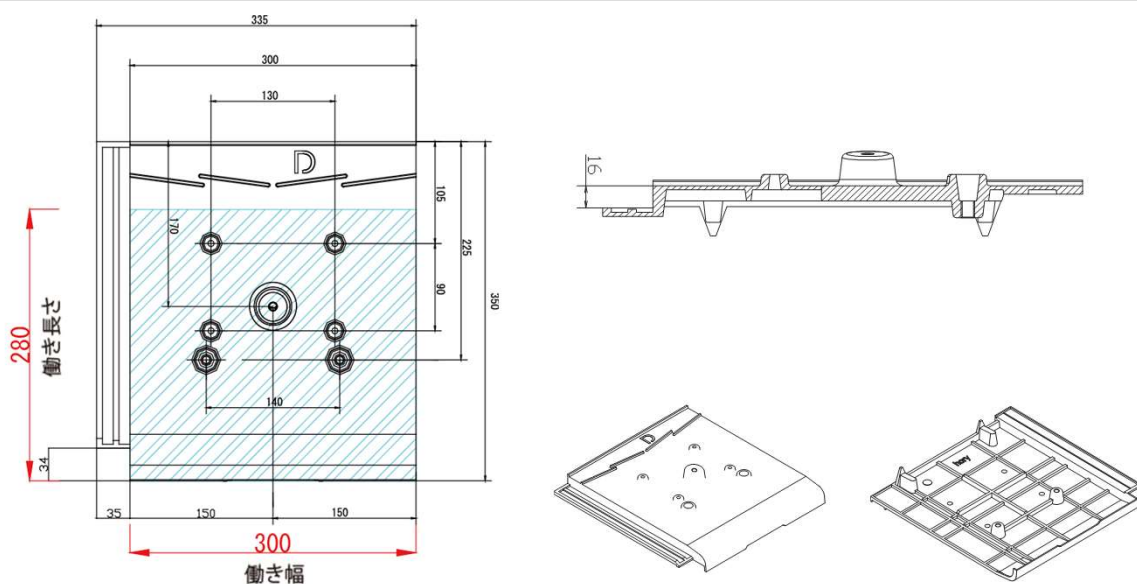
アレス40(三州石川)

スーパートライ10 タイプⅠ(鶴弥)

セラムF-1(新東)

ウェーブ40(東洋瓦工業)

アルミ瓦 D



主な適合屋根材

JIS A 5208 F形40 (規格品の内で、両端・中央部が低い・無い瓦)

セラムF-3(新東)

スーパートライ110 タイプⅡ(鶴弥)

スーパーセラフライト(近畿セマックス)

セラムフラット(新東)

アーバン40(東洋瓦工業)

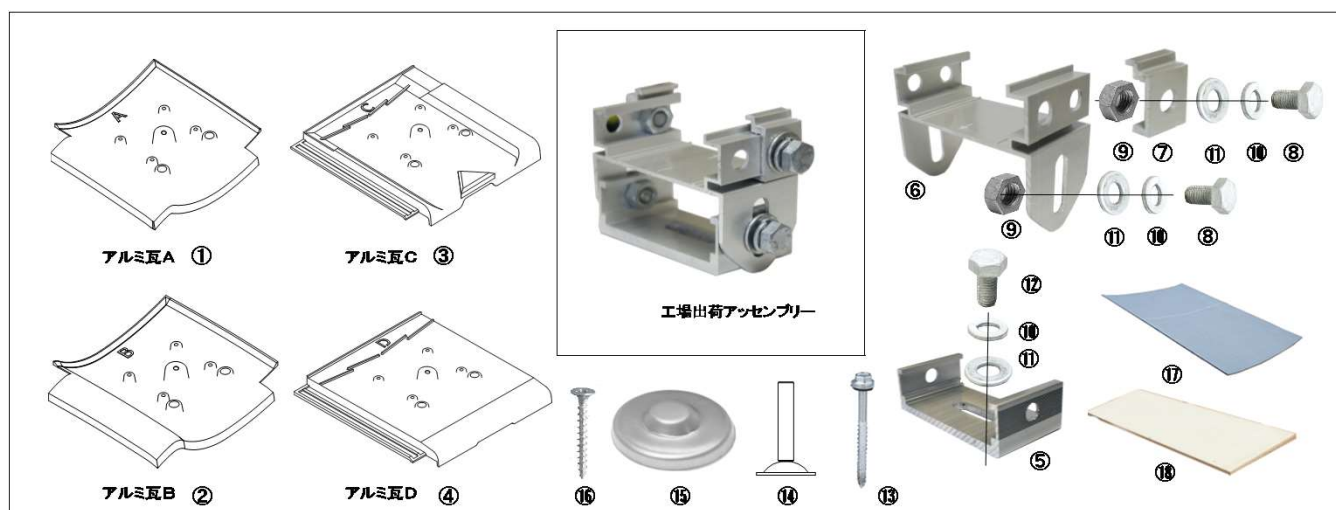
ナイス・ザ・フラット(緑窯業)

リーベF-40(ダイトー)

ローマンLL-40(丸栄陶業)

アースティ40(ダイトー)

セラフラットⅢ(野安製瓦)



◆アルミ瓦 2枚セット

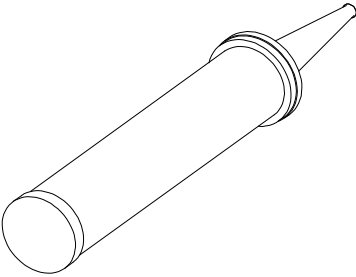
セット型式	PTR538-010	PTR538-020	PTR538-030	PTR538-040
セット名	アルミ瓦A 2枚セット	アルミ瓦B 2枚セット	アルミ瓦C 2枚セット	アルミ瓦D 2枚セット

部品名	数量			
① アルミ瓦A	2			
② アルミ瓦B		2		
③ アルミ瓦C			2	
④ アルミ瓦D				2
⑤ レール受金具2 Ver.2			2	
⑥ レール受金具3 Ver.2			2	
⑦ レール受サットプレート Ver.2			4	
⑧ M8×18 ボルト(溶融亜鉛)			8	
⑨ M8ナット1種(溶融亜鉛)			8	
⑩ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)			10	
⑪ M8用平座金(溶融亜鉛)			10	
⑫ M8×20 ボルト(溶融亜鉛)			2	
⑬ 六角フランジ付ハイロー・ビス5×90(パッキン付) SUS304			8	
⑭ アンジャストボルト(+) (A=30)M8×50 SUS304相当			4	
⑮ 止水キャップ(SUS)			4	
⑯ ユーススレッド Φ3.8×51(SUS410)			12	
⑰ プチルシート600×165×0.5t			2	
⑱ 固定板 600×165×12t(合板)			2	

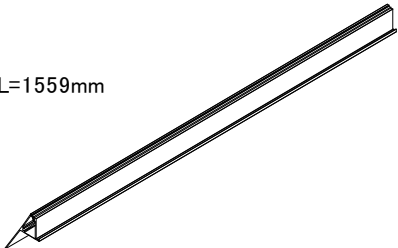
◆アルミ瓦 3枚セット

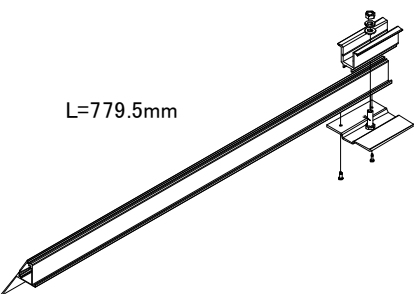
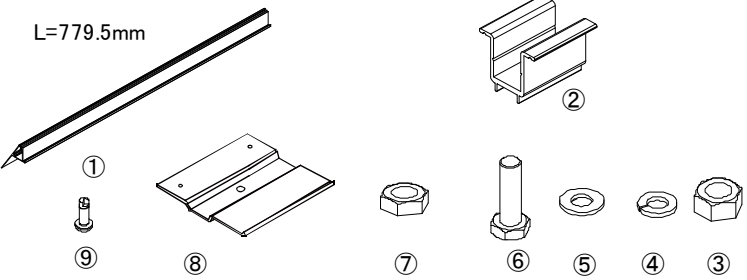
セット型式	PTR538-015	PTR538-025	PTR538-035	PTR538-045
セット名	アルミ瓦A 3枚セット	アルミ瓦B 3枚セット	アルミ瓦C 3枚セット	アルミ瓦D 3枚セット

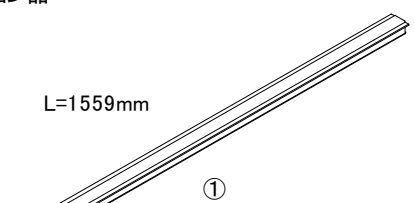
部品名	数量			
① アルミ瓦A	3			
② アルミ瓦B		3		
③ アルミ瓦C			3	
④ アルミ瓦D				3
⑤ レール受金具2 Ver.2			3	
⑥ レール受金具3 Ver.2			3	
⑦ レール受サットプレート Ver.2			6	
⑧ M8×18 ボルト(溶融亜鉛)			12	
⑨ M8ナット1種(溶融亜鉛)			12	
⑩ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)			15	
⑪ M8用平座金(溶融亜鉛)			15	
⑫ M8×20 ボルト(溶融亜鉛)			3	
⑬ 六角フランジ付ハイロー・ビス5×90(パッキン付) SUS304			12	
⑭ アンジャストボルト(+) (A=30)M8×50 SUS304相当			6	
⑮ 止水キャップ(SUS)			6	
⑯ ユーススレッド Φ3.8×51(SUS410)			18	
⑰ プチルシート600×165×0.5t			3	
⑱ 固定板 600×165×12t(合板)			3	

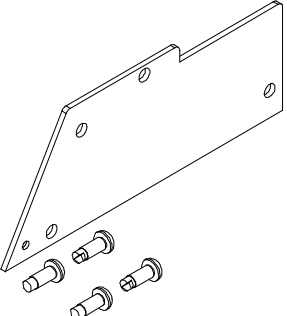
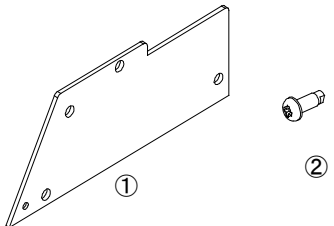
セット型式	PTR738-151	部品名	数 量
セット名	PVシーラント 黒		
		① PVシーラント 黒	1
		数量の目安: アルミ瓦10個につき1本の目安で必要となります。	

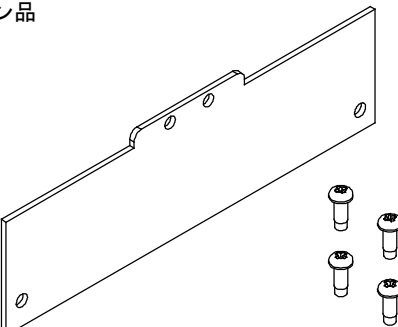
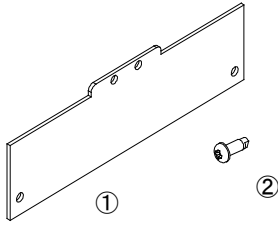
<オプション品>

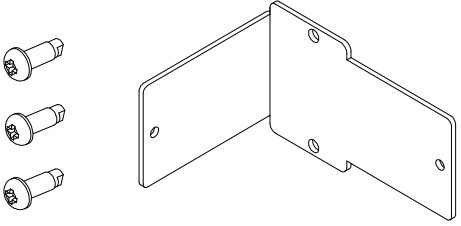
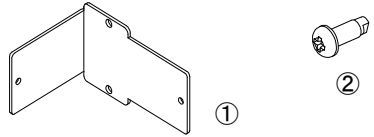
セット型式	PV346-360	部品名	数 量
セット名	瓦用軒先カバー H46 (Y-1559) ブラック		
オプション品  L=1559mm		① 瓦用軒先カバーH46(Y-1559)ブラック	1

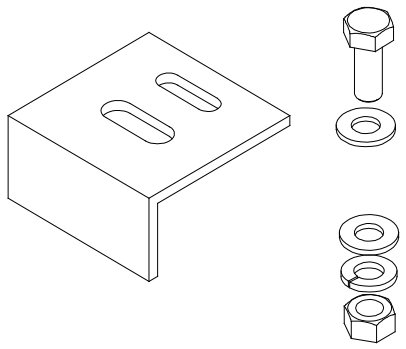
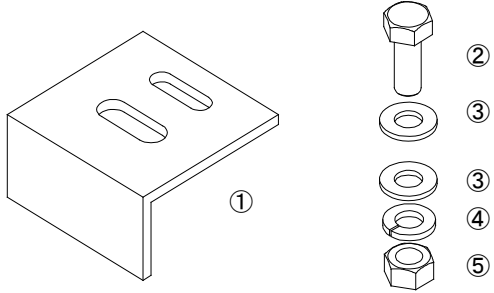
セット型式	PV346-370	部品	
セット名	瓦用軒先ハーファカバーH46 (Y-779.5) セット ブラック		
オプション品  L=779.5mm		 L=779.5mm	
		部品名	数 量
		① 瓦用軒先ハーファカバーH46 (Y-779.5) ブラック	1
		② パネル中間押え 50 ブラック H46	1
		③ M8ナット1種 (溶融亜鉛)	1
		④ M8用スプリング座金 (溶融亜鉛)	1
		⑤ M8用平座金 (溶融亜鉛)	1
		⑥ M8×40 ボルト (溶融亜鉛)	1
		⑦ M8ナット3種 (溶融亜鉛)	1
		⑧ 軒カバー受・三角パネル段繋ぎ兼用金具 (ZAM2.3t)	1
		⑨ M4×13テクスビス (SUS) 頭黒	2

セット型式	PV546-050	部品名	数 量
セット名	間カバ- (Y-1559) ブラック		
オプション品 		① 間カバ- (Y-1559) ブラック	1

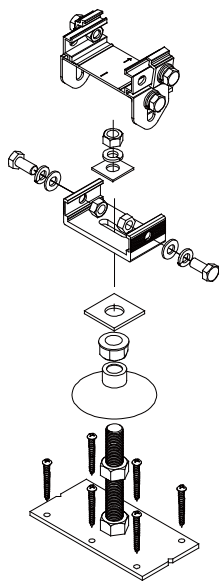
セット型式	PV546-021	部品	
セット名	軒先カバ-用端部蓋ブラックセット H45・46用 L139		
オプション品 			
		部品名	数 量
		① 軒先カバ-端部蓋ブラック H45・46用 L139	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	4

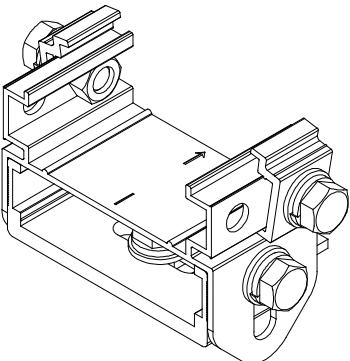
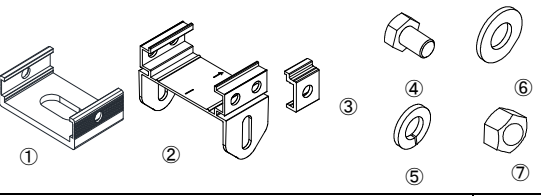
セット型式	PV546-041	部品	
セット名	間カバ-用端部蓋ブラックセット H45・46用 L127		
オプション品 			
		部品名	数 量
		① 間カバ-端部蓋ブラックH45・46 L127	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	4

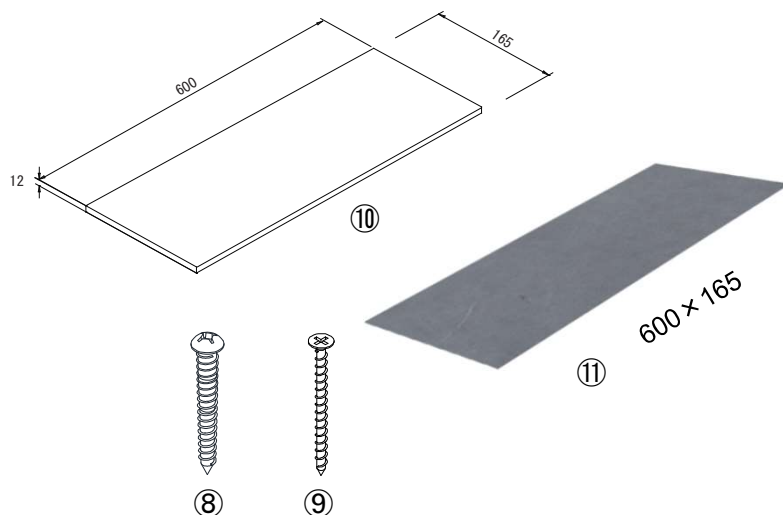
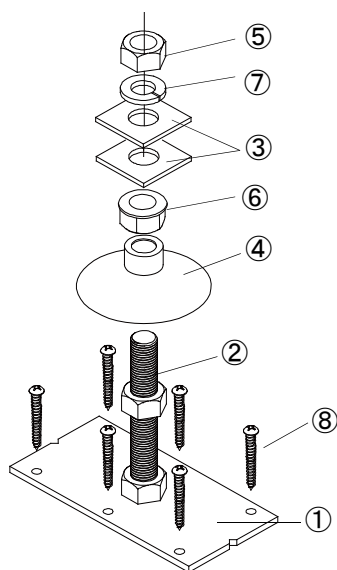
セット型式	PTR738-190	部品	
セット名	千鳥用パネル間アースプレート LR兼用		
			
		部品名	数 量
		① 千鳥用パネル間アースプレート LR兼用	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	3

セット型式	PTR738-070	部品	
セット名	縦置用ストッパーセット		
			
		部品名	数 量
		① ストッパーアングル	2
		② M8×20 ボルト(溶融亜鉛)	2
		③ M8用平座金(溶融亜鉛)	4
		④ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)	2
		⑤ M8ナット1種(溶融亜鉛)	2

アンカー 部品



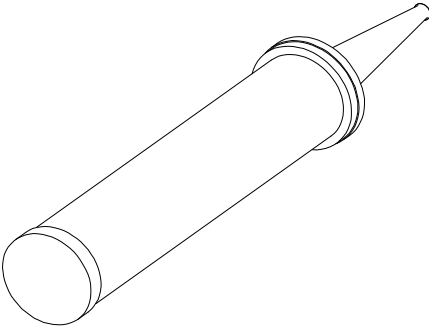
セット型式	PV301-070	部品	
セット名	レール受金具(アンカー用)		
			
		部品名	数量
		① レール受金具2 Ver.2(アンカー用)	1
		② レール受金具3 Ver.2	1
		③ レール受サイドプレート Ver.2	2
		④ M8×18 ボルト(溶融亜鉛)	4
		⑤ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)	4
		⑥ M8用平座金(溶融亜鉛)	4
		⑦ M8用ナット1種(溶融亜鉛)	4

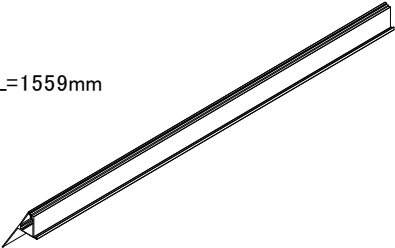


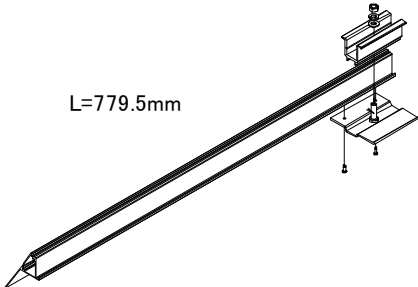
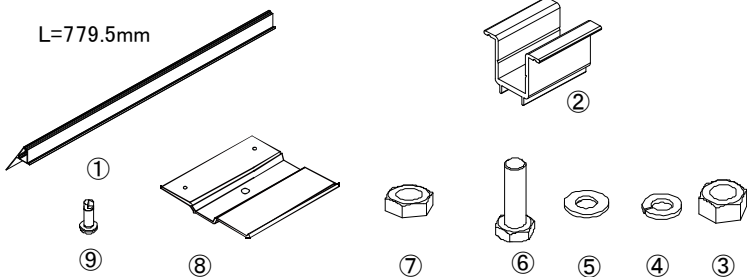
セット型式	PV301-130	PV301-140	PV301-150	PV301-160	PV301-170
アンカー-M16セット	アンカー-M16 L=100(溶融亜鉛)	アンカー-M16 L=120(溶融亜鉛)	アンカー-M16 L=140(溶融亜鉛)	アンカー-M16 L=160(溶融亜鉛)	アンカー-M16 L=180(溶融亜鉛)

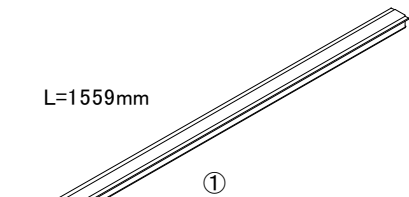
	数量				
① PL4.5t M16ナット付プレート(溶融亜鉛)	1	1	1	1	1
② アンカー-M16 (溶融亜鉛)	1	1	1	1	1
③ M16用小型角座金(溶融亜鉛)	2	2	2	2	2
④ M16用ゴムキャップ DPDM黒 硬度60	1	1	1	1	1
⑤ M16ナット(溶融亜鉛)	2	2	2	2	2
⑥ M16フランジ付ナット(2面巾24mm)	1	1	1	1	1
⑦ M16スプリング座金(溶融亜鉛)	1	1	1	1	1
⑧ Aナベφ4.5×50(M7 SUS)	6	6	6	6	6
⑨ コースレッド φ3.8×51(SUS410)	6	6	6	6	6
⑩ 固定台 600×165×12t(合板)	1	1	1	1	1
⑪ プチルシート600×165×0.5t	1	1	1	1	1

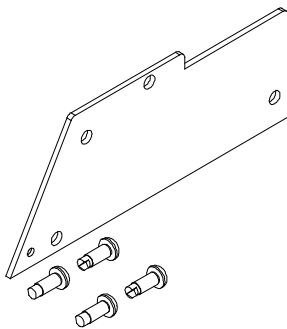
注意: アンカー-M16セットにレール受金具は含まれませんので別途にご注文ください。

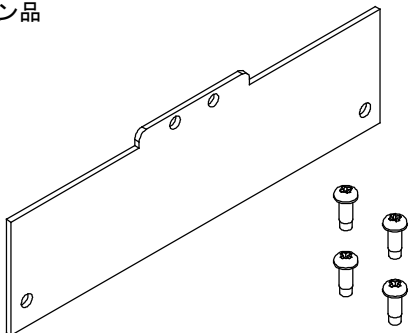
セット型式	PTR-738-150	部品名	数 量
セット名	変成シリコンコーキング黒		
		① 変成シリコンコーキング黒	1
		数量の目安: 支持する瓦6箇所につき1本の目安で必要となります。	

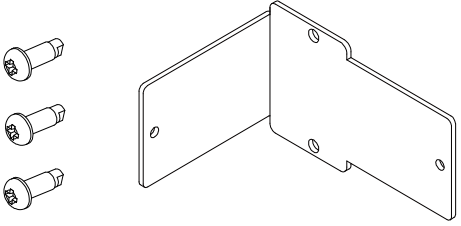
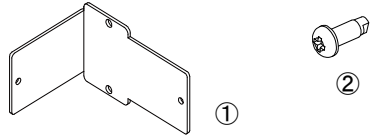
セット型式	PV346-360	部品名	数 量
セット名	瓦用軒先カバー H46 (Y-1559) ブラック		
オプション品  L=1559mm		① 瓦用軒先カバーH46 (Y-1559)ブラック	1

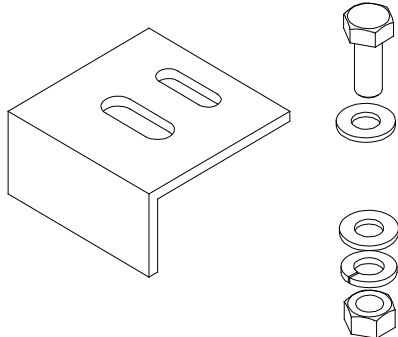
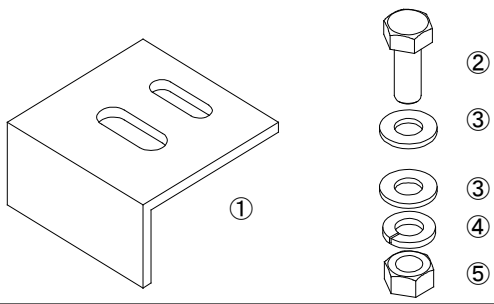
セット型式	PV346-370	部品	
セット名	瓦用軒先ハーファカバーH46(Y-779.5)セット ブラック		
オプション品			
			
</			

セット型式	PV546-050	部品名	数 量
セット名	間カバ- (Y-1559) ブラック		
オプション品 		① 間カバ- (Y-1559) ブラック	1

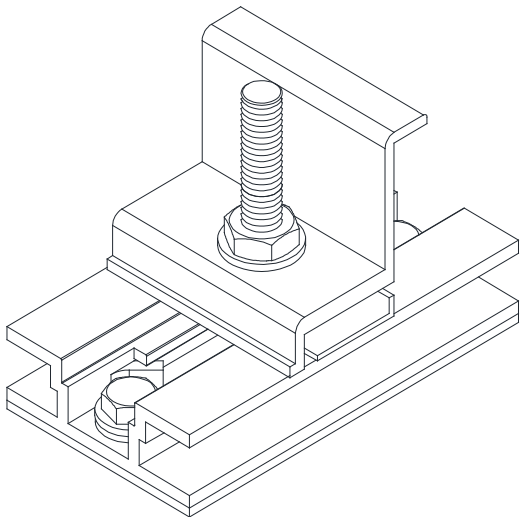
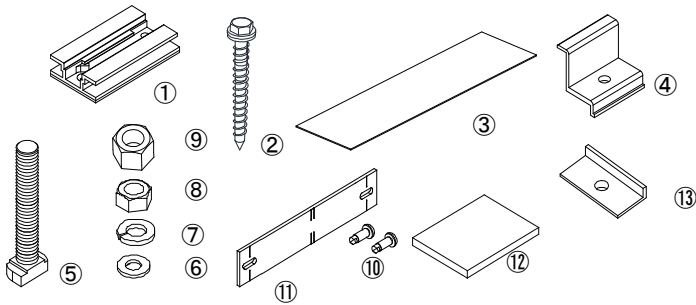
セット型式	PV546-021	部品	
セット名	軒先カバ-用端部蓋ブラックセット H45・46用 L139		
オプション品 		オプション品	
		部品名	数 量
		① 軒先カバ-端部蓋ブラック H45・46用 L139	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	4

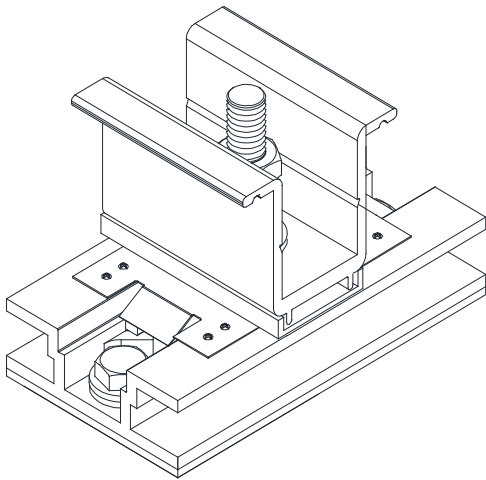
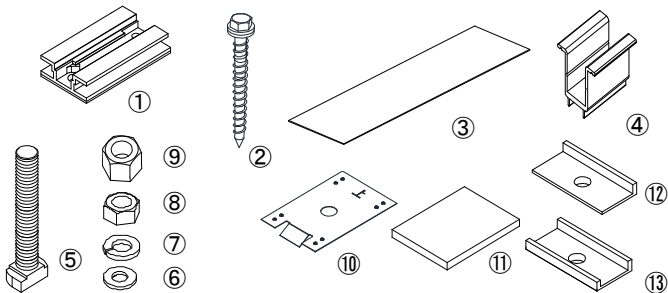
セット型式	PV546-041	部品	
セット名	間カバ-用端部蓋ブラックセット H45・46用 L127		
オプション品 		オプション品	
		部品名	数 量
		① 間カバ-端部蓋ブラックH45・46 L127	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	4

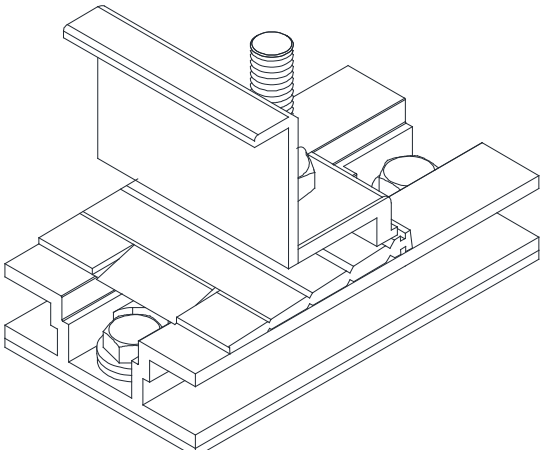
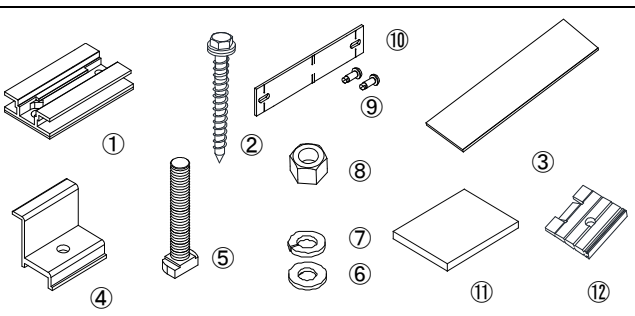
セット型式	PTR738-190	部品	
セット名	千鳥用パネル間アースプレート LR兼用		
			
		部品名	数 量
		① 千鳥用パネル間アースプレート LR兼用	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	3

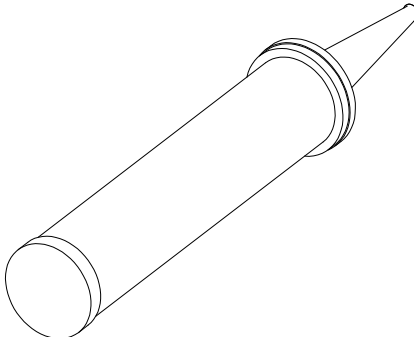
セット型式	PTR738-070	部品	
セット名	縦置用ストッパーセット		
			
		部品名	数 量
		① ストッパーアングル	2
		② M8×20 ボルト(溶融亜鉛)	2
		③ M8用平座金(溶融亜鉛)	4
		④ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)	2
		⑤ M8ナット1種(溶融亜鉛)	2

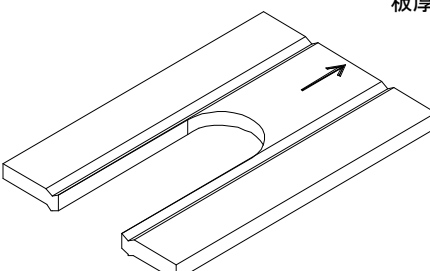
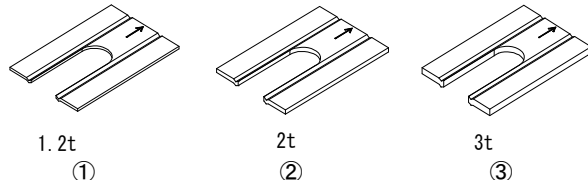
クイックスレート 部品

セット型式	PV146-120	部品	
セット名	クイックスレートⅡ横置き端部セットH46 ブラック(フチルセット)		
			
		部品名	数 量
		① クイックスレートⅡ横置き ブラック(フチル付き)	1
		② 六角タッピング5×60(SUS・XM7)パッキン付	2
		③ 防水シート50×250×1t(アスファルトフェルト)	1
		④ ハネル端部押え 50 ブラック H46	1
		⑤ M8×57 T型ボルト	1
		⑥ M8用平座金(溶融亜鉛)	1
		⑦ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)	1
		⑧ M8ナット3種(溶融亜鉛)	1
		⑨ M8ナット1種(溶融亜鉛)	1
		⑩ M4×13テクスビス(SUS)頭黒	2
		⑪ ハネル間アースプレート	1
		⑫ フチルゴム70×50×7t	1
		⑬ L型スペーサー	1

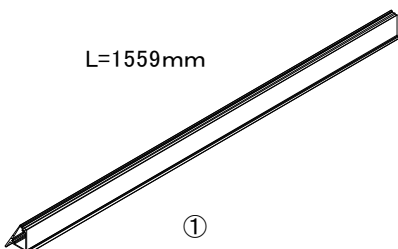
セット型式	PV146-130	部品	
セット名	クイックスレートⅡ横置き中間セットH46 ブラック(フチルセット)		
			
		部品名	数 量
		① クイックスレートⅡ横置き ブラック(フチル付き)	1
		② 六角タッピング5×60(SUS・XM7)パッキン付	2
		③ 防水シート50×250×1t(アスファルトフェルト)	1
		④ ハネル中間押え 50 ブラック H46	1
		⑤ M8×57 T型ボルト	1
		⑥ M8用平座金(溶融亜鉛)	1
		⑦ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)	1
		⑧ M8ナット3種(溶融亜鉛)	1
		⑨ M8ナット1種(溶融亜鉛)	1
		⑩ アースプレート(SUS)	1
		⑪ フチルゴム70×50×7t	1
		⑫ L型スペーサー	1
		⑬ コ型スペーサー	1

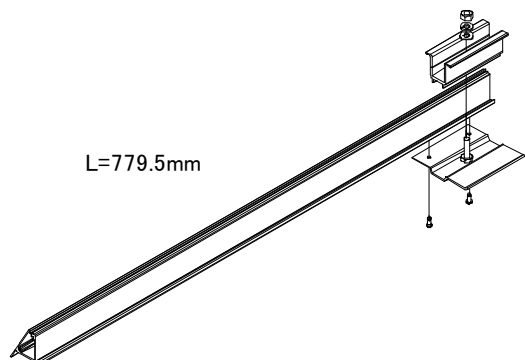
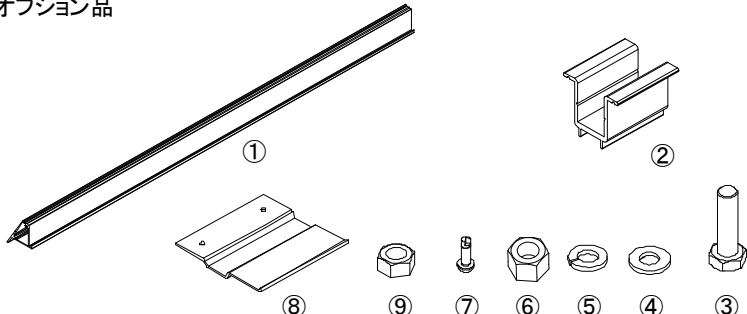
セット型式	PV146-140	部品	
セット名	クイックスレートⅡ横置き棟側端部セットH46 ブラック(フチルセット)		
			
		部品名	数 量
		① クイックスレートⅡ横置きブラック(フチル付)	1
		② 六角タッピング5×60(SUS・XM7)パッキン付	2
		③ 防水シート50×250×1t(アスファルトフェルト)	1
		④ ハネル端部押え 50ブラック H46	1
		⑤ M8×57 T型ボルト	1
		⑥ M8用平座金(溶融亜鉛)	1
		⑦ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)	1
		⑧ M8ナット1種(溶融亜鉛)	1
		⑨ M4×13テクスビス(SUS)頭黒	2
		⑩ ハネル間アースプレート	1
		⑪ フチルゴム70×50×7t	1
		⑫ 棟側スペーサー	1

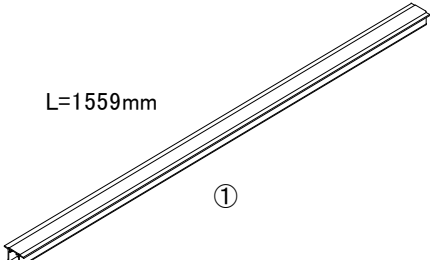
セット型式	PTR738-151	部品名	数 量
セット名	PVシーラント 黒	① PVシーラント黒	1
			
		数量の目安:クイックスレート10個につき1本の目安で必要となります。	

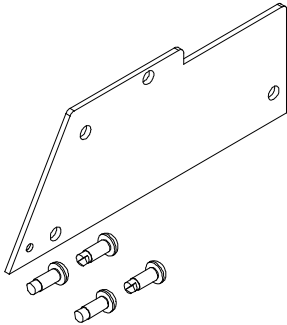
セット型式	PTR138-200	部品	
セット名	ライナーセット		
			
		部品名	数 量
		① ライナー1.2t	5
		② ライナー2t	5
		③ ライナー3t	5

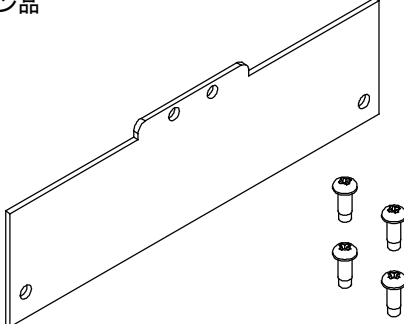
<オプション品>

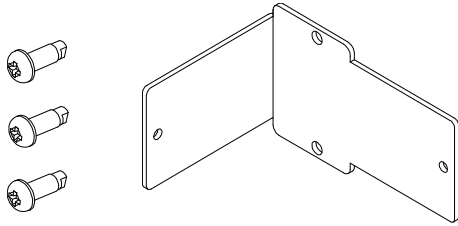
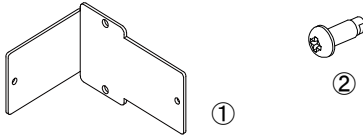
セット型式	PV146-070	部品名	数 量
セット名	スレート用軒先カバー (Y-1559) H46ブラック		
オプション品	 L=1559mm ①	① スレート用軒先カバー (Y-1559) H46ブラック	1

セット型式	PV146-080	部品	
セット名	スレート用軒先ハーフカバー (Y-779.5) セット ブラック		
オプション品	 L=779.5mm		
		部品名	数 量
		① スレート用軒先カバーハーフ (Y-779.5) ブラック	1
		② パネル中間押え 50 ブラック H46	1
		③ M8×40 ボルト (溶融亜鉛)	1
		④ M8用平座金 (溶融亜鉛)	1
		⑤ M8用スプリング座金 (溶融亜鉛)	1
		⑥ M8ナット1種 (溶融亜鉛)	1
		⑦ M4×13テクスビス (SUS) 頭黒	2
		⑧ 軒カバー受・三角パネル段繋ぎ兼用金具 (ZAM2.3t)	1
		⑨ M8ナット3種 (溶融亜鉛)	1

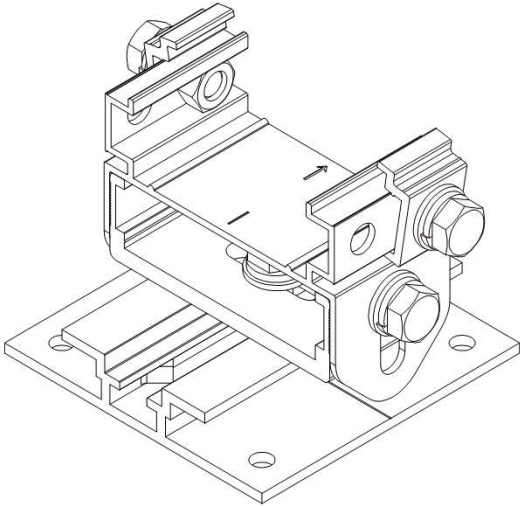
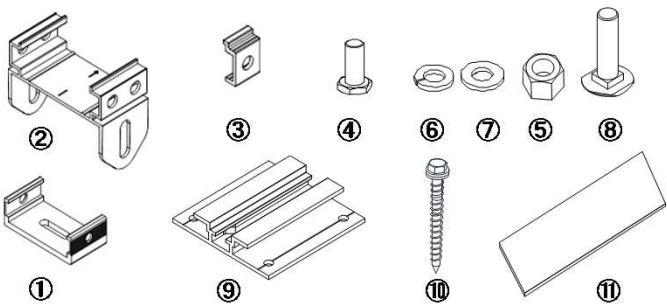
セット型式	PV546-050	部品名	数 量
セット名	間カバー (Y-1559) ブラック		
オプション品	 L=1559mm ①	① 間カバー (Y-1559) ブラック	1

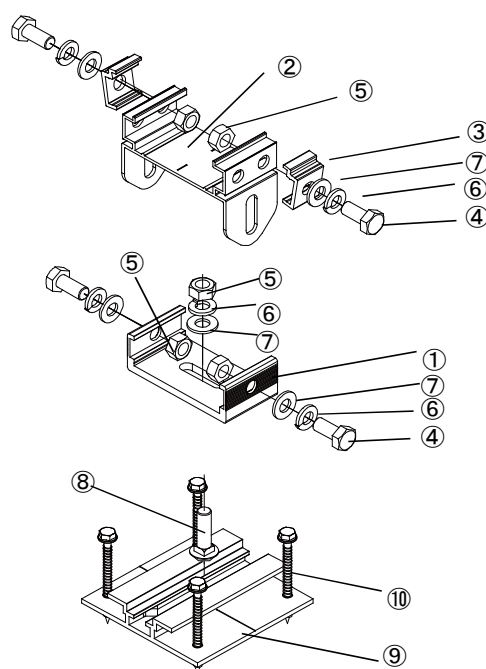
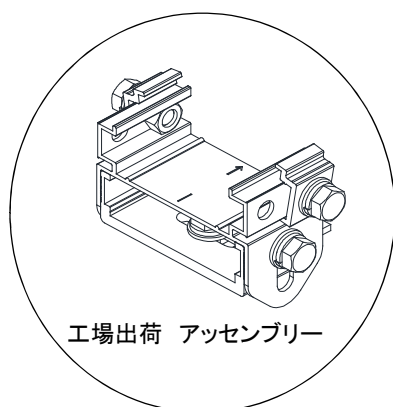
セット型式	PV546-021	部品	
セット名	軒先カバー用端部蓋ブラケット H45・46用 L139		
オプション品		オプション品	
		部品名	数 量
		① 軒先カバー用端部蓋ブラケット H45・46用 L139	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	4

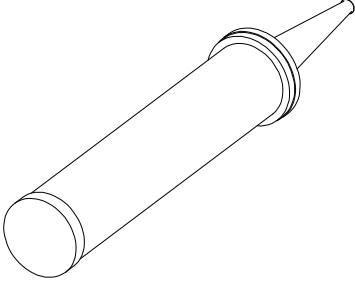
セット型式	PV546-041	部品	
セット名	間カバー用端部蓋ブラケット H45・46用 L127		
オプション品		オプション品	
		部品名	数 量
		① 間カバー用端部蓋ブラケット H45・46 L127	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	4

セット型式	PTR738-190	部品	
セット名	千鳥用パネル間アースプレート LR兼用		
			
		部品名	数 量
		① 千鳥用パネル間アースプレート LR兼用	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	3

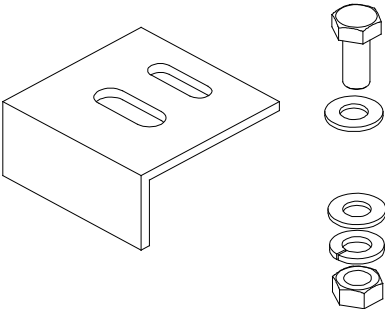
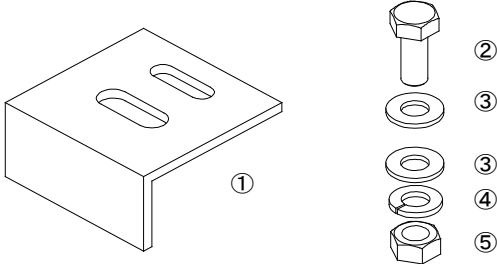
ラックスレート 部品

セット型式	PTR138-095	部品	
セット名	レール受金具(ラックスレート用)セット		
			
		部品名	数 量
		① レール受金具2 Ver.2	1
		② レール受金具3 Ver.2	1
		③ レール受サイトプレート Ver.2	2
		④ M8×18 ホルト(溶融亜鉛)	4
		⑤ M8ナット1種(溶融亜鉛)	5
		⑥ M8用スプリングワッシャー(溶融亜鉛)	5
		⑦ M8用平座金(溶融亜鉛)	5
		⑧ M8角根ホルト丸頭(小型)加工	1
		⑨ ラックスレート金具 プチル付	1
		⑩ 六角タッピング5×60(SUS・XM7)パッキン付	4
		⑪ 防水シート100×250×1.0t(アスファルトフェルト)	1

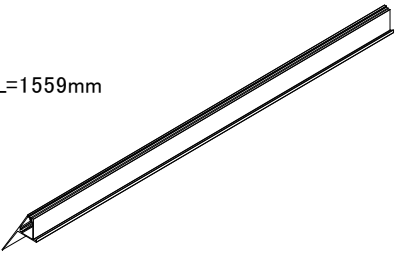


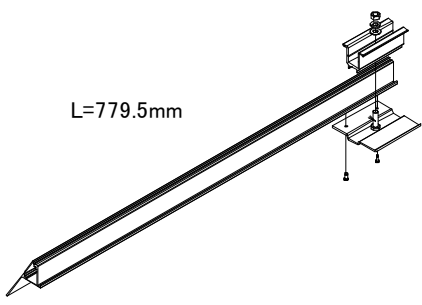
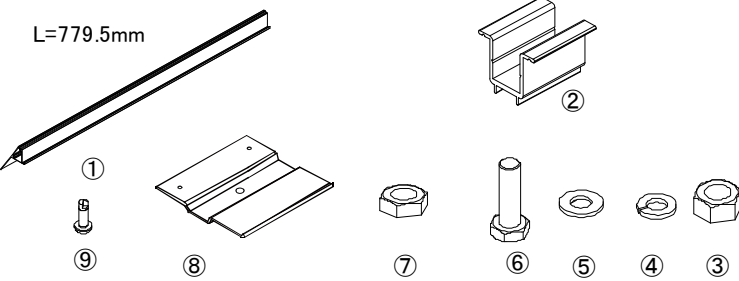
セット型式	PTR738-151	部品名	数 量
セット名	PVシーラント 黒		
		① PVシーラント 黒	1
		数量の目安: ラックスレート金具10個につき1本の目安で必要となります。	

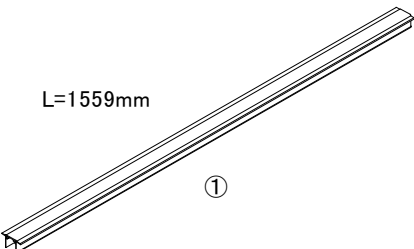
<オプション品>

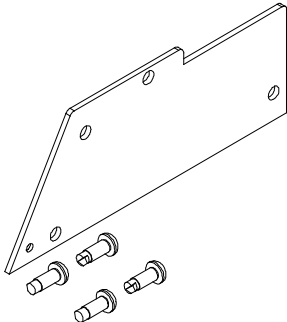
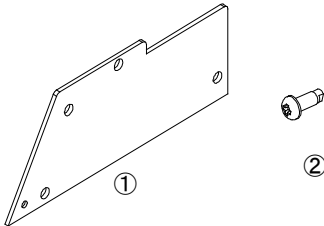
セット型式	PTR738-070	部品	
セット名	縦置用ストッパーセット		
オプション品 		オプション品	
			
		部品名	数 量
		① ストッパーアングル	2
		② M8×20 ボルト(溶融亜鉛)	2
		③ M8用平座金(溶融亜鉛)	4
		④ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)	2
		⑤ M8ナット1種(溶融亜鉛)	2

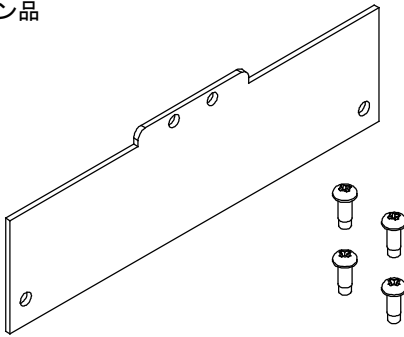
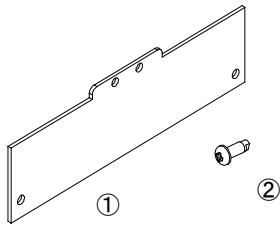
<オプション品>

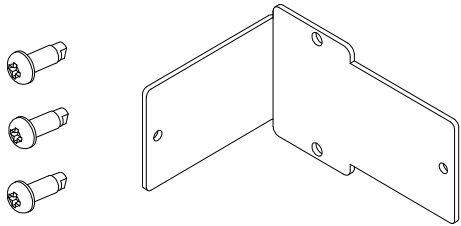
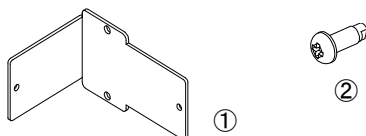
セット型式	PV346-360	部品名	数 量
セット名	瓦用軒先カバー H46 (Y-1559) ブラック		
オプション品	 L=1559mm	① 瓦用軒先カバーH46 (Y-1559)ブラック	1

セット型式	PV346-370	部品	
セット名	瓦用軒先ハーフカバーH46 (Y-779.5) セット ブラック		
オプション品	 L=779.5mm	 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨	
		部品名	数 量
		① 瓦用軒先カバーハーフH46 (Y-779.5)ブラック	1
		② ハネル中間押え 50 ブラック H46	1
		③ M8ナット1種 (溶融亜鉛)	1
		④ M8用スプリング座金 (溶融亜鉛)	1
		⑤ M8用平座金 (溶融亜鉛)	1
		⑥ M8×40 ボルト (溶融亜鉛)	1
		⑦ M8ナット3種 (溶融亜鉛)	1
		⑧ 軒カバー受・三角ハネル段繋ぎ兼用金具 (ZAM2.3t)	1
		⑨ M4×13テクスビス (SUS) 頭黒	2

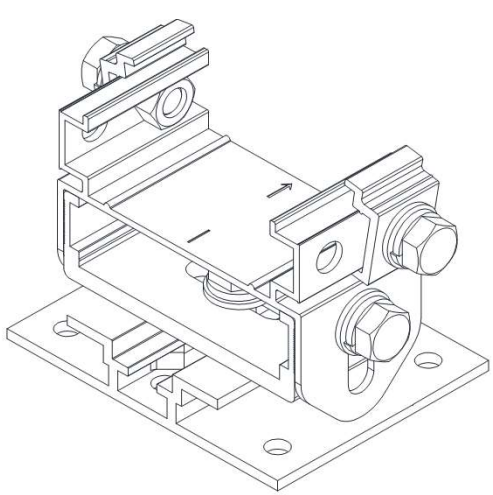
セット型式	PV546-050	部品名	数 量
セット名	間カバー (Y-1559) ブラック		
オプション品	 L=1559mm ①	① 間カバー (Y-1559)ブラック	1

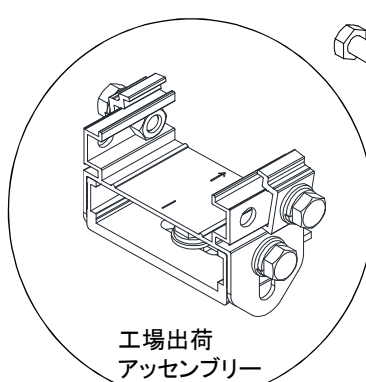
セット型式	PV546-021	部品	
セット名	軒先カバー用端部蓋ブラックセット H45・46用 L139		
オプション品 		オプション品 	
		部品名	数 量
		① 軒先カバー用端部蓋ブラック H45・46用 L139	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	4

セット型式	PV546-041	部品	
セット名	間カバー用端部蓋ブラックセット H45・46用 L127		
オプション品 		オプション品 	
		部品名	数 量
		① 間カバー用端部蓋ブラック H45・46 L127	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	4

セット型式	PTR738-190	部品	
セット名	千鳥用パネル間アースプレート LR兼用		
			
		部品名	数 量
		① 千鳥用パネル間アースプレート LR兼用	1
		② M4×13テクスビス(SUS)頭黒	3

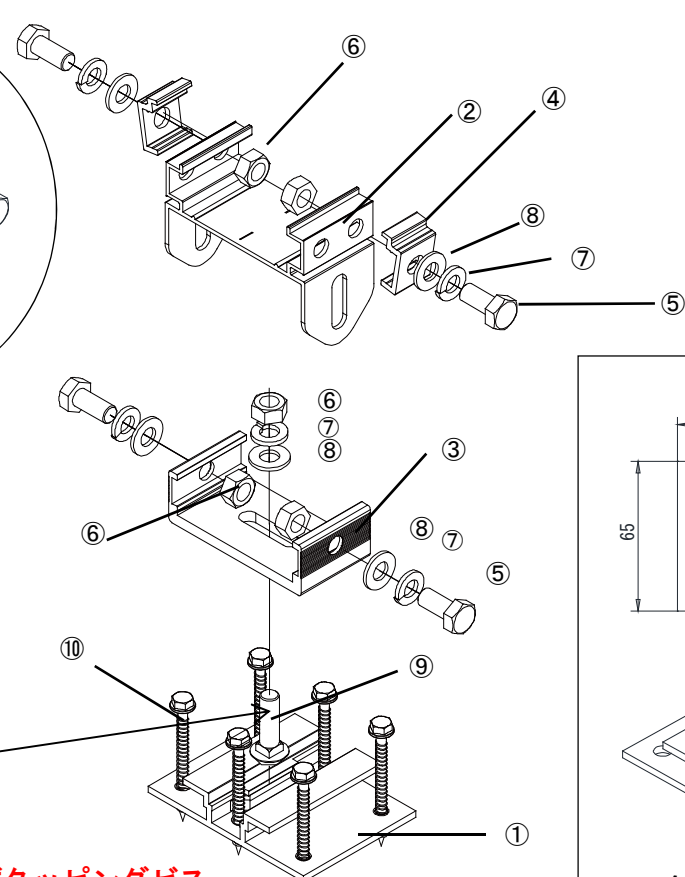
金属横葺金具 部品

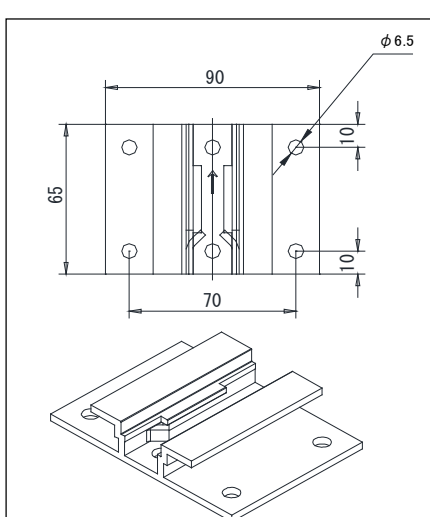
セット型式	PTR138-110	部品	
セット名	レール受金具(金属横葺用)セット		
		部品名	数 量
		① 金属横葺用金具90×65 プチル付 ② レール受金具2 Ver.2 ③ レール受金具3 Ver.2 ④ レール受サイドプレート Ver.2 ⑤ M8×18 ボルト(溶融亜鉛) ⑥ M8ナット1種(溶融亜鉛) ⑦ M8用スプリング座金(溶融亜鉛) ⑧ M8用平座金(溶融亜鉛) ⑨ M8角根ボルト丸頭(小型)加工 ⑩ 六角タッピング5×60(SUS・XM7)パッキン付	1 1 1 2 4 5 5 5 1 6



工場出荷
アッセンブリー







金属横葺用金具90×65

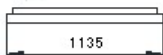
※角根ボルトは、必ずタッピングビス
打ち込み前に取付けてください。

軒先カバー・間カバー・オプション品等部材はラックスレート部材品を参照願います。

レール 部品

レール各種

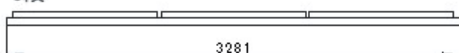
1段



2段



3段



4段 (2.5段用+1.5段用)



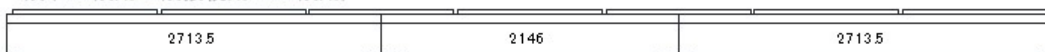
5段 (2.5段用+2.5段用)



6段 (2.5段用+2段接続用+1.5段用)



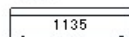
7段 (2.5段用+2段接続用+2.5段用)



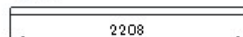
8段 (2.5段用+2段接続用+2段接続用+1.5段用)



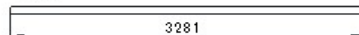
1段用



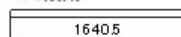
2段用



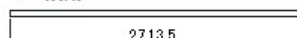
3段用



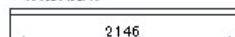
1.5段用



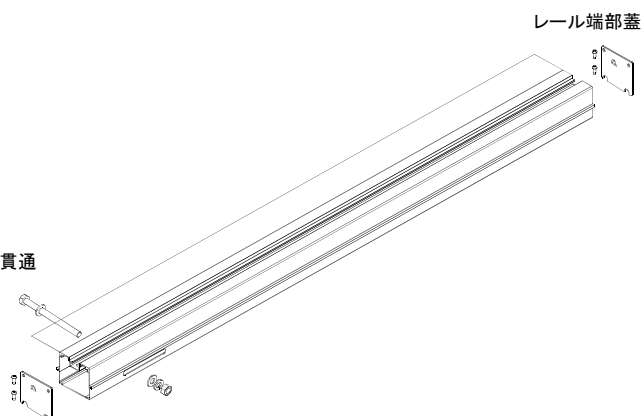
2.5段用



2段接続用

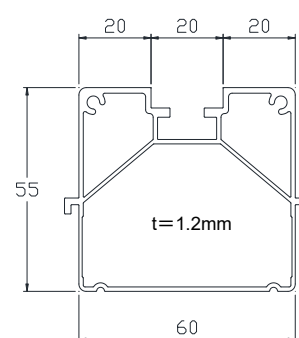


M8x100貫通
ボルト



レール端部蓋

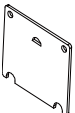
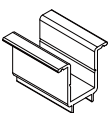
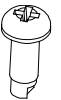
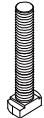
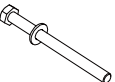
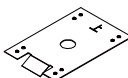
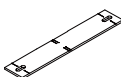
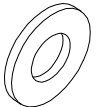
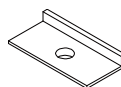
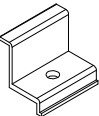
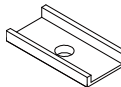
<レール断面>

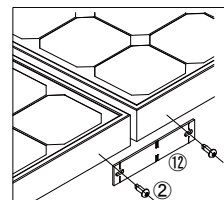
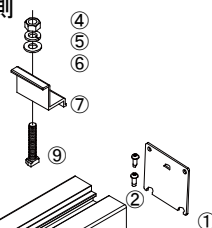
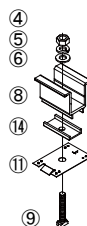
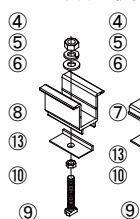
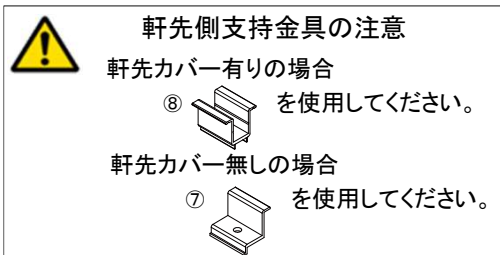


M8x100貫通ボルト、M8ナット、M8平座金、M8スプリングワッシャー
レール端部蓋は上記型式の中には含まれません。

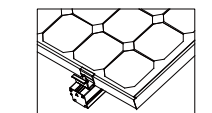
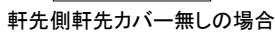
＜新部品セットS 数量明細＞

セット型式	PV346-001	PV346-002	PV346-003	PV346-004	PV346-005	PV346-006	PV346-007	PV346-008
H46mm (ブラック)	部品セットS 1段	部品セットS 2段	部品セットS 3段	部品セットS 4段	部品セットS 5段	部品セットS 6段	部品セットS 7段	部品セットS 8段

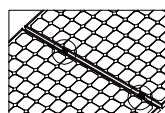
部品名			部品図								部品名			部品図							
①	レール端部蓋ブラック		1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段	⑧	パネル中間押え 50 ブラック		1段	2段	3段	4段	5段	6段	7段	8段
②	M4×13テクスビス(SUS) 頭黒		6	6	6	6	6	6	6	6	⑨	M8 T型ボルト		2	3	4	5	6	7	8	9
③	M8×100ボルト(溶融亜鉛)		1	1	1	1	1	1	1	1	⑩	M8ナット3種(溶融亜鉛)		1	1	1	1	1	1	1	1
④	M8ナット1種(溶融亜鉛)		3	4	5	6	7	8	9	10	⑪	アースプレート(SUS)		0	1	2	3	4	5	6	7
⑤	M8用スプリング座金(溶融亜鉛)		3	4	5	6	7	8	9	10	⑫	パネル間アースプレート		1	1	1	1	1	1	1	1
⑥	M8用平座金(溶融亜鉛)		4	5	6	7	8	9	10	11	⑬	L型スペーサー		1	1	1	1	1	1	1	1
⑦	パネル端部押え 50 ブラック		2	2	2	2	2	2	2	2	⑭	コ型スペーサー		0	1	2	3	4	5	6	7



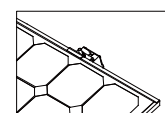
棟側パネル間アースプレート



軒先カバー有りの場合



中間部



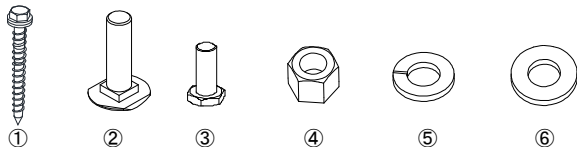
棟側部

● 予備セット A

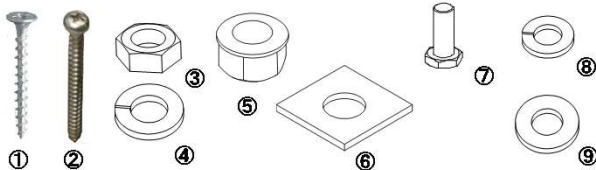
■ アルミ瓦施工

セット型式	PTR538-100						
セット名	アルミ瓦予備部品セット						
部品							
							
部品名							数 量
① コーススレッド Φ3.8×51 (SUS410)							2
② 六角フランジ付ハイロービス5×90 (パッキン付) SUS304							2
③ M8×18 ボルト (溶融亜鉛)							1
④ M8×20 ボルト (溶融亜鉛)							1
⑤ M8ナット1種 (溶融亜鉛)							1
⑥ M8用スプリング座金 (溶融亜鉛)							1
⑦ M8用平座金 (溶融亜鉛)							1

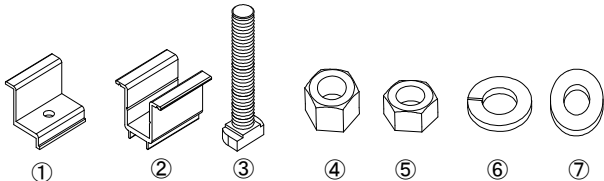
■ ラックスレート

セット型式	PTR138-120	
セット名	ラックスレート予備部品セット	
部品		
		
部品名		数 量
① 六角タッピングビスφ5×60 (SUS・XM7) パッキン付		2
② M8角根ボルト丸頭 (小型) 加工		1
③ M8×18 ボルト (溶融亜鉛)		1
④ M8ナット1種 (溶融亜鉛)		1
⑤ M8用スプリング座金 (溶融亜鉛)		1
⑥ M8用平座金 (溶融亜鉛)		1

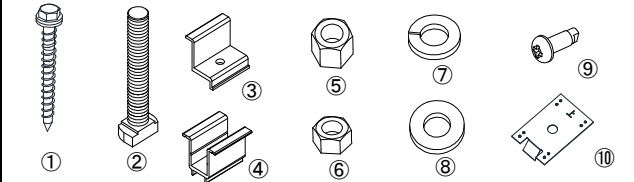
■ アンカー施工

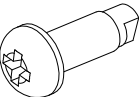
セット型式	PV200-550	
セット名	アンカー予備部品セット	
部品		
		
部品名		数 量
① コーススレッド Φ3.8×51		2
② Aナベφ4.5×50(SUS×M7)		2
③ HDZメッキ ナットM16 3種		1
④ M16用スプリング座金(溶融亜鉛)		1
⑤ HDZメッキ フランジ付ナットM16		1
⑥ HDZメッキ 角座金M16×2		1
⑦ M8×18 ボルト(溶融亜鉛)		1
⑧ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)		1
⑨ M8用平座金(溶融亜鉛)		1

■ レール施工

セット型式	PSP746-100	
セット名	部品セットS 予備セットH46	
部品		
		
部品名		数 量
① パネル端部押え 50 ブラック H46		1
② パネル中間押え 50 ブラック H46		1
③ M8×57T型ボルト		1
④ M8ナット1種(溶融亜鉛)		1
⑤ M8ナット3種(溶融亜鉛)		1
⑥ M8用スプリング座金(溶融亜鉛)		1
⑦ M8用平座金(溶融亜鉛)		1

■ クイックスレート施工

セット型式	PV146-230	
セット名	クイックスレート予備部品セットH46	
部品		
		
部品名		数 量
① 六角タッピングビスφ5×60 (SUS・XM7) パッキン付		2
② M8×57T型ボルト		1
③ パネル端部押え 50 ブラック H46		1
④ パネル中間押え 50 ブラック H46		1
⑤ M8ナット1種 (溶融亜鉛)		1
⑥ M8ナット3種 (溶融亜鉛)		1
⑦ M8用スプリング座金 (溶融亜鉛)		1
⑧ M8用平座金 (溶融亜鉛)		1
⑨ M4×13テクスピス (SUS) 頭黒		2
⑩ アースプレート (SUS)		1

セット型式	PV301-654		
セット名	M4x13 テクスビス 頭黒 予備セット		
予備セット			
			
M4x13 テクスビス 頭黒			
数量 20			

<各施工の固定ビス>

アルミ瓦	セット型式	PTR538-090	
	セット名	六角フランジ付ハイロービス φ5×90 (パッキン付) SUS304	
	予備セット	 アルミ瓦固定用 20本入り 六角ソケットビット 対応 : 8mm	
アンカー	セット型式	PV200-570	
	セット名	Aナベ φ4.5×50 (M7 SUS)	
	予備セット	 アンカー ナット付プレート固定用 400本入り	
・クイックスレート ・ラックスレート ・金属横葺用金具	セット型式	PV301-700	
	セット名	六角タッピングビス φ5×60 (SUS・XM7) パッキン付	
	予備セット	 クイックスレート・ラックスレート金具 ・金属横葺用金具固定用 20本入り 六角ソケットビット 対応 : 8mm	

<固定板の固定ビス 各施工共通>

固定板固定ビス	セット型式	PTR238-670	
	セット名	コーススレッド φ3.8×51 (SUS410)	
	予備セット	 固定板 固定用 20本入り	