



カルエードAP(傾斜用)

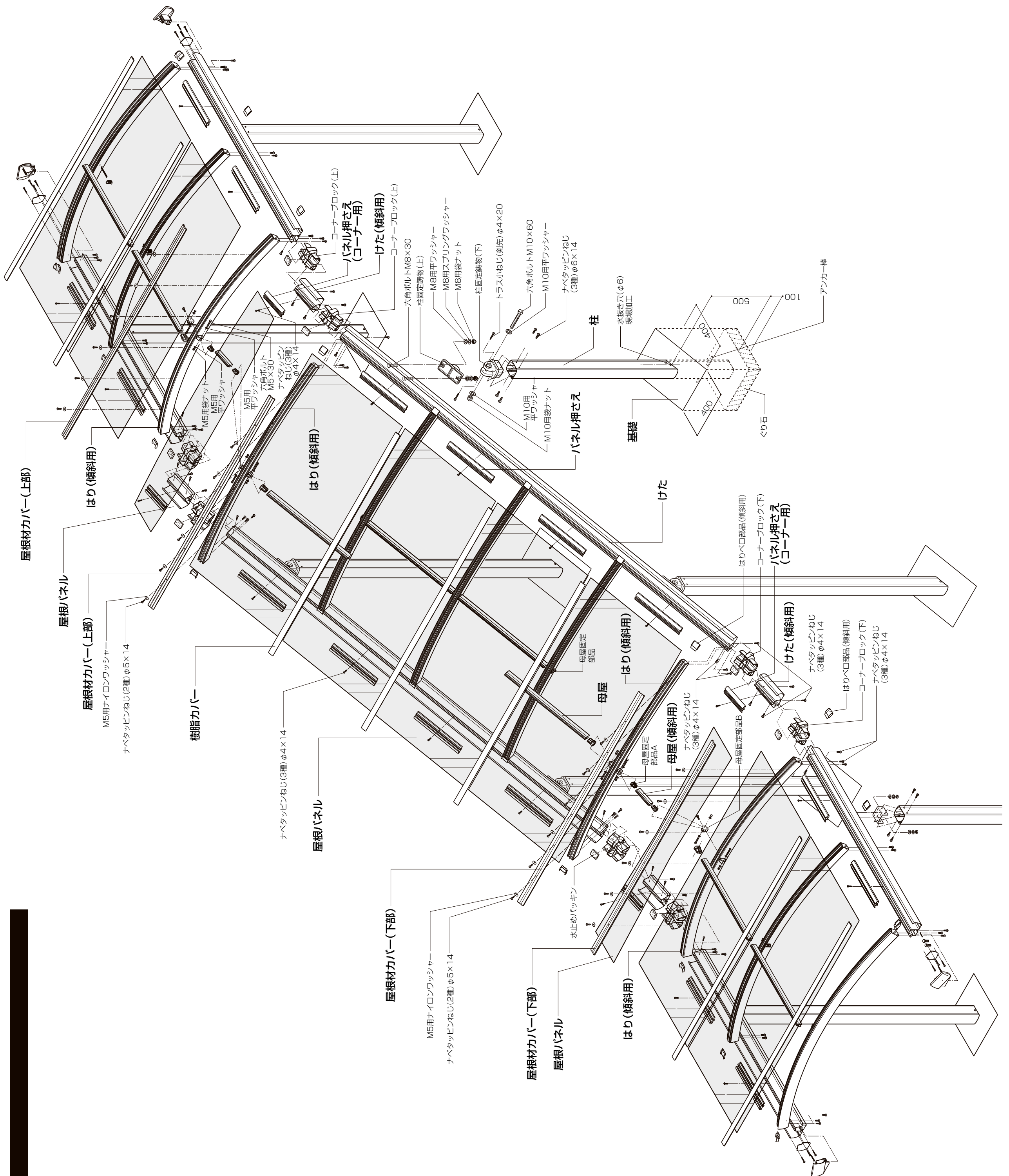
* M A F 7 1 2 D *

取付け説明書

■お願い

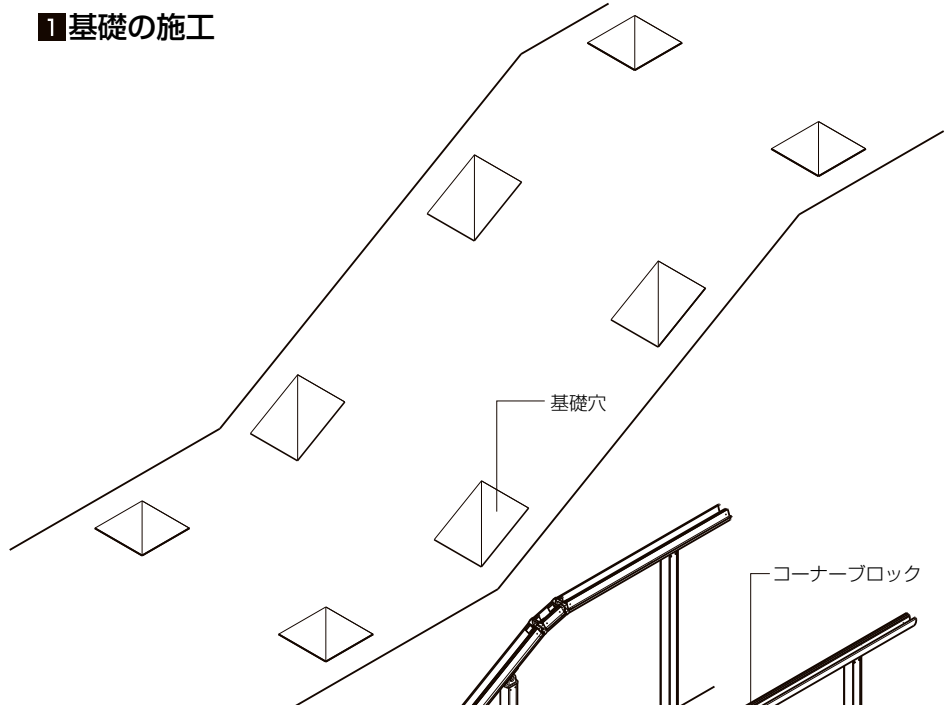
- 傾斜部以外の組立て・取付けは、カルエードAP本体に同梱の説明書をご覧ください。
●この説明書は、施工完了後お施主様にお渡しください。

- この説明書は、施工完了後お施主様にお渡しください。

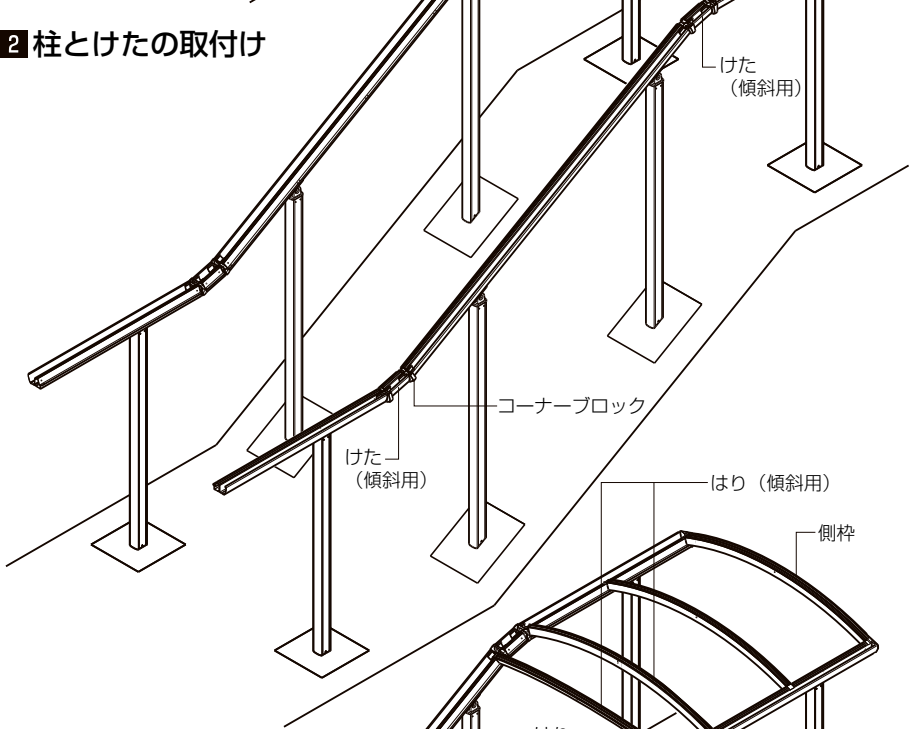


■組立て手順

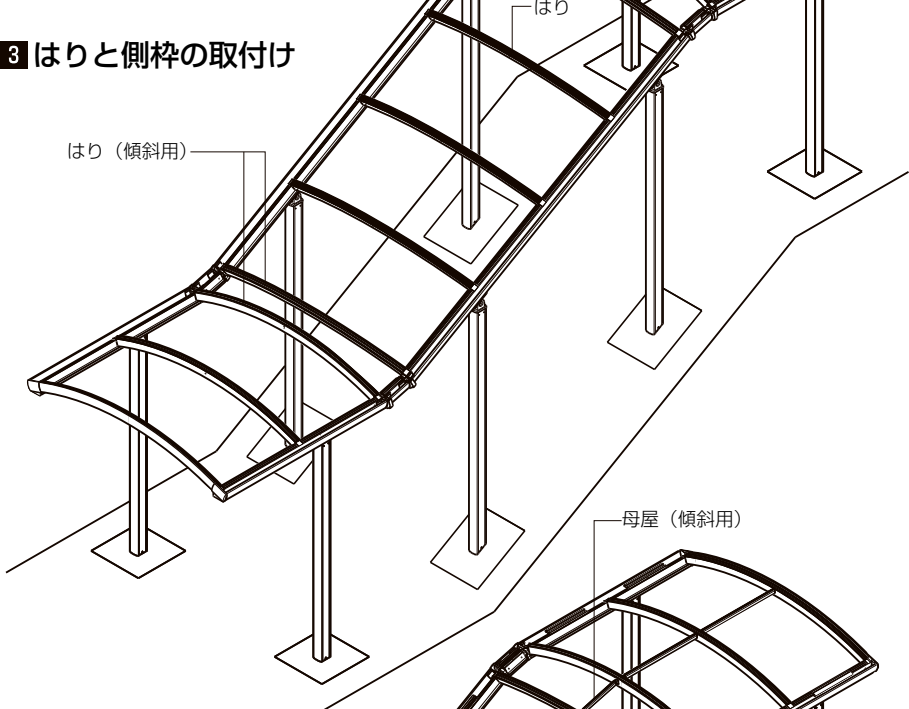
1基礎の施工



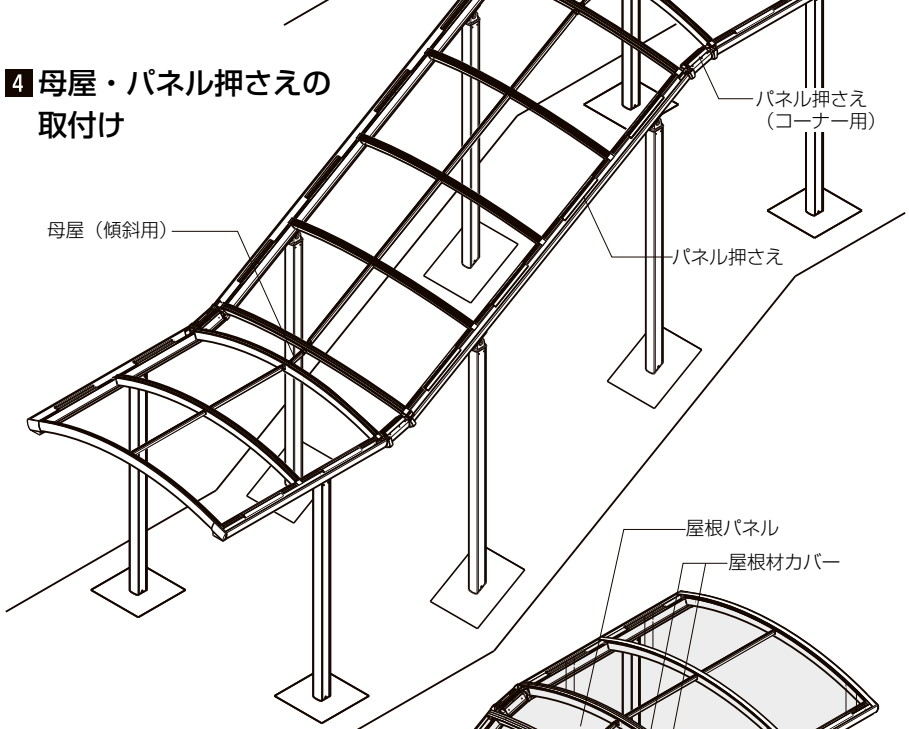
2柱とけたの取付け



3はりと側枠の取付け

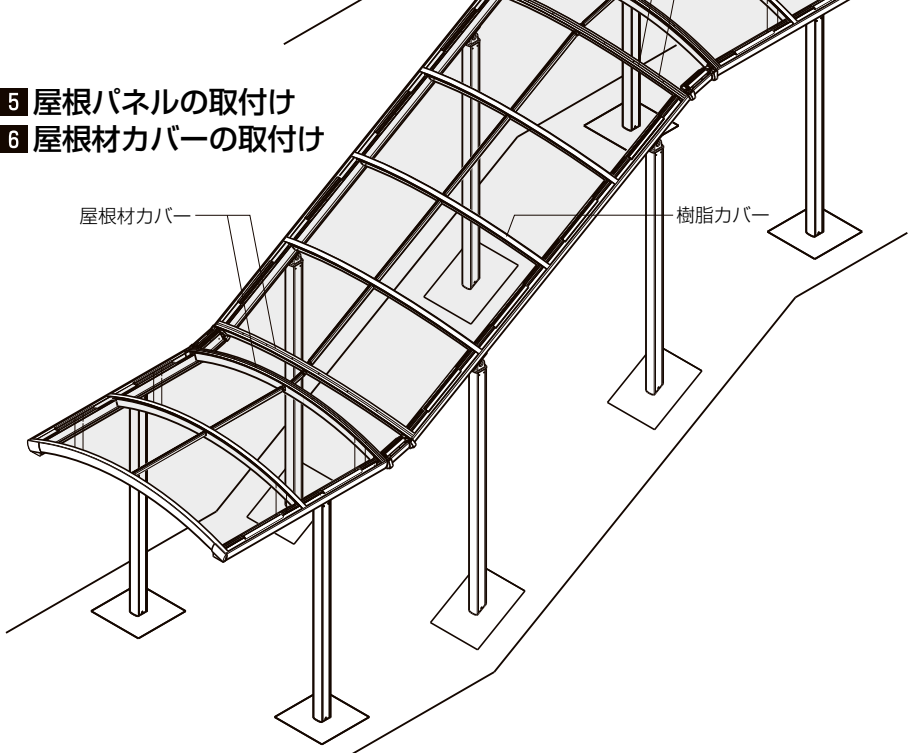


4母屋・パネル押さえの取付け



5屋根パネルの取付け

6屋根材カバーの取付け



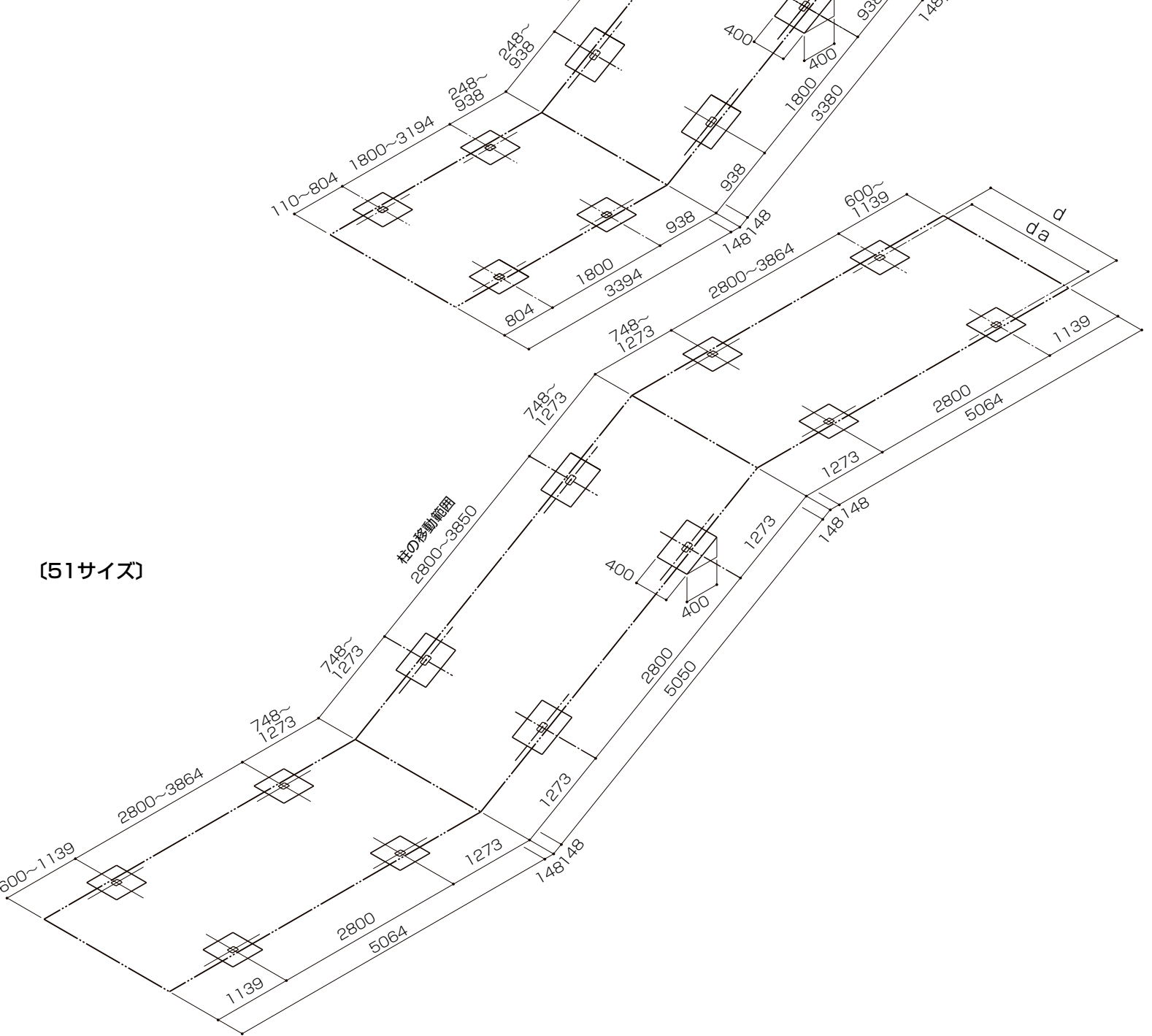
■取付け手順

1基礎の施工

- 柱埋込み位置を出し、柱基礎穴を掘り込みます。

(単位：mm)		
サイズ呼称	d	da
18	1800	1646.5
21	2100	1946.5

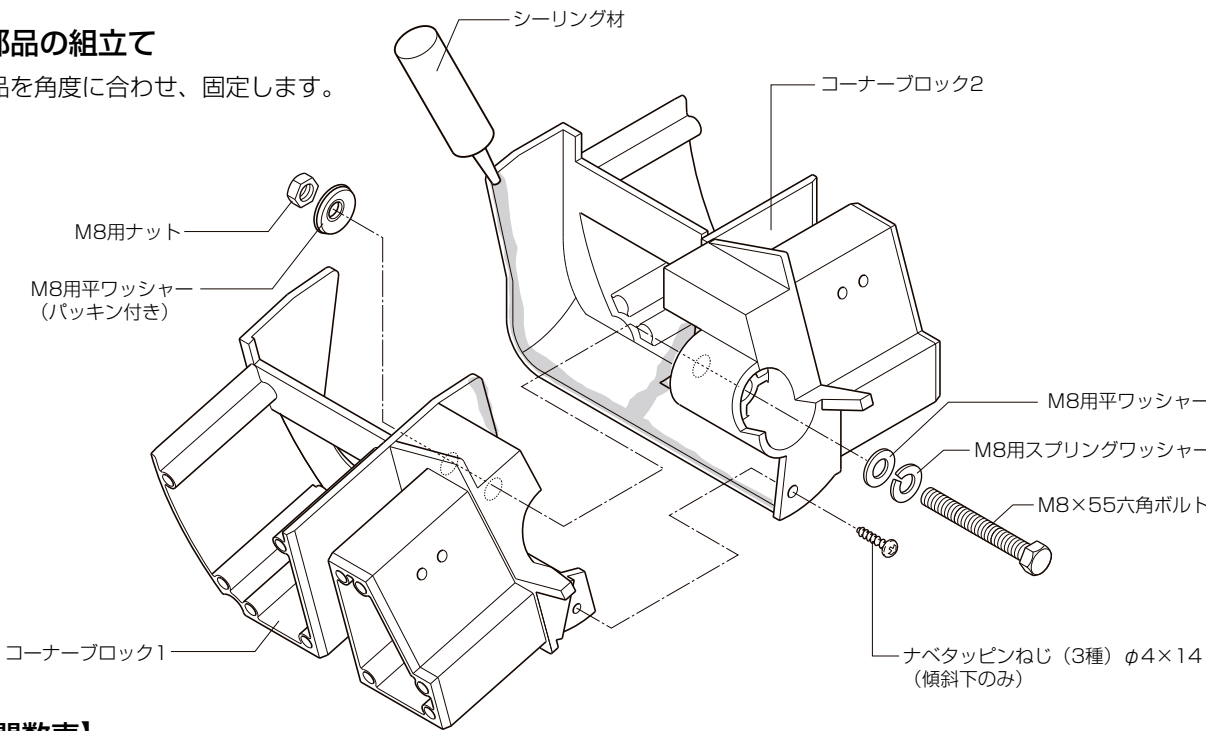
■墨出し位置
〔34サイズ〕



〔51サイズ〕

2傾斜部品の組立て

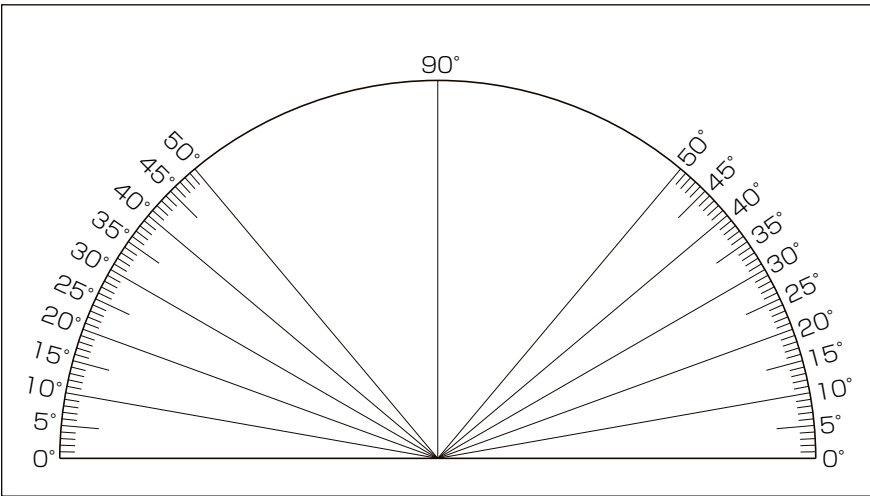
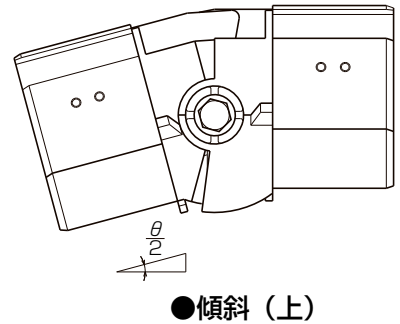
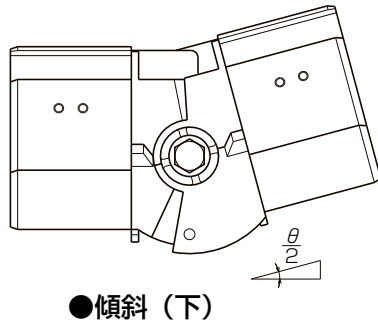
- 傾斜部品を角度に合わせ、固定します。



【三角関数表】

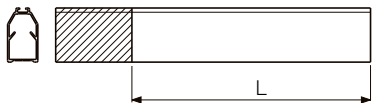
度数	sin	tan	tan ⁻¹	cos	
0	0.0000	0.0000	57.2900	1.0000	90
1	0.0175	0.0175	28.6363	0.9998	89
2	0.0349	0.0349	19.0811	0.9994	88
3	0.0523	0.0524	14.3007	0.9986	87
4	0.0698	0.0699	11.4301	0.9976	86
5	0.0872	0.0875	9.5144	0.9962	85
6	0.1045	0.1051	8.1433	0.9945	84
7	0.1219	0.1228	7.1154	0.9925	83
8	0.1392	0.1405	6.3138	0.9903	82
9	0.1564	0.1584	5.6713	0.9877	81
10	0.1736	0.1763	5.1446	0.9848	80
11	0.1908	0.1944	4.7046	0.9816	79
12	0.2079	0.2126	4.3315	0.9781	78
13	0.2250	0.2309	4.0108	0.9744	77
14	0.2419	0.2493	3.7321	0.9703	76
15	0.2588	0.2679	3.4874	0.9659	75
16	0.2756	0.2867	3.2709	0.9613	74
17	0.2924	0.3057	3.0777	0.9563	73
18	0.3090	0.3249	2.9042	0.9511	72
19	0.3256	0.3443	2.7475	0.9455	71
20	0.3420	0.3640	2.6051	0.9397	70
21	0.3584	0.3839	2.4751	0.9336	69
22	0.3746	0.4040	2.3559	0.9272	68
23	0.3907	0.4245	2.2460	0.9205	67
24	0.4067	0.4452	2.1445	0.9135	66
25	0.4226	0.4663	2.0503	0.9063	65
26	0.4384	0.4877	1.9626	0.8988	64
27	0.4540	0.5095	1.8807	0.8910	63
28	0.4695	0.5317	1.8040	0.8829	62
29	0.4848	0.5543	1.7321	0.8746	61
30	0.5000	0.5774	1.6643	0.8660	60
31	0.5150	0.6009	1.6003	0.8572	59
32	0.5299	0.6249	1.5399	0.8480	58
33	0.5446	0.6494	1.4826	0.8387	57
34	0.5592	0.6745	1.4281	0.8290	56
35	0.5736	0.7002	1.3764	0.8192	55
36	0.5878	0.7265	1.3270	0.8090	54
37	0.6018	0.7536	1.2799	0.7986	53
38	0.6157	0.7813	1.2349	0.7880	52
39	0.6293	0.8098	1.1918	0.7771	51
40	0.6428	0.8391	1.1504	0.7660	50
41	0.6561	0.8693	1.1106	0.7547	49
42	0.6691	0.9004	1.0724	0.7431	48
43	0.6820	0.9325	1.0355	0.7314	47
44	0.6947	0.9657	1.0000	0.7193	46
45	0.7071	1.0000	0.7071	0.7071	45
	cos	tan ⁻¹	tan	sin	度数

※傾斜角度は下図を参考に角度固定してください。

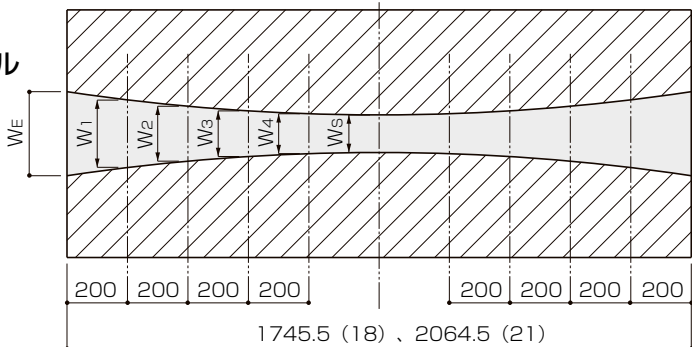


3 母屋・屋根パネルの加工

●母屋（傾斜部）



●屋根パネル（傾斜部）



(単位：mm)

タイプ	h
18	161.5
21	215.3

θ：傾斜角度

(単位：mm)

タイプ	h1	h2	h3	h4	hs
18	58.46	102.09	130.57	—	144.79
21	70.03	125.53	166.16	191.52	201.76

θ：傾斜角度

傾斜（下）

$$W_E = 248 + 72 \times \cos \frac{\theta}{2} - 94.34 \times \sin \frac{\theta}{2}$$

$$W_1 = W_E - 2 \times h_1 \times \sin \frac{\theta}{2}$$

※W₂~W_sは上式h₁にそれぞれh₂~h_sを入れ替えて算出してください。

傾斜（上）

$$W_1 = 248 + 72 \times \cos \frac{\theta}{2} + 94.34 \times \sin \frac{\theta}{2}$$

$$W_2 = W_E + 2 \times h_1 \times \sin \frac{\theta}{2}$$

※W₂~W_sは上式h₁にそれぞれh₂~h_sを入れ替えて算出してください。

■母屋・屋根パネルの加工寸法

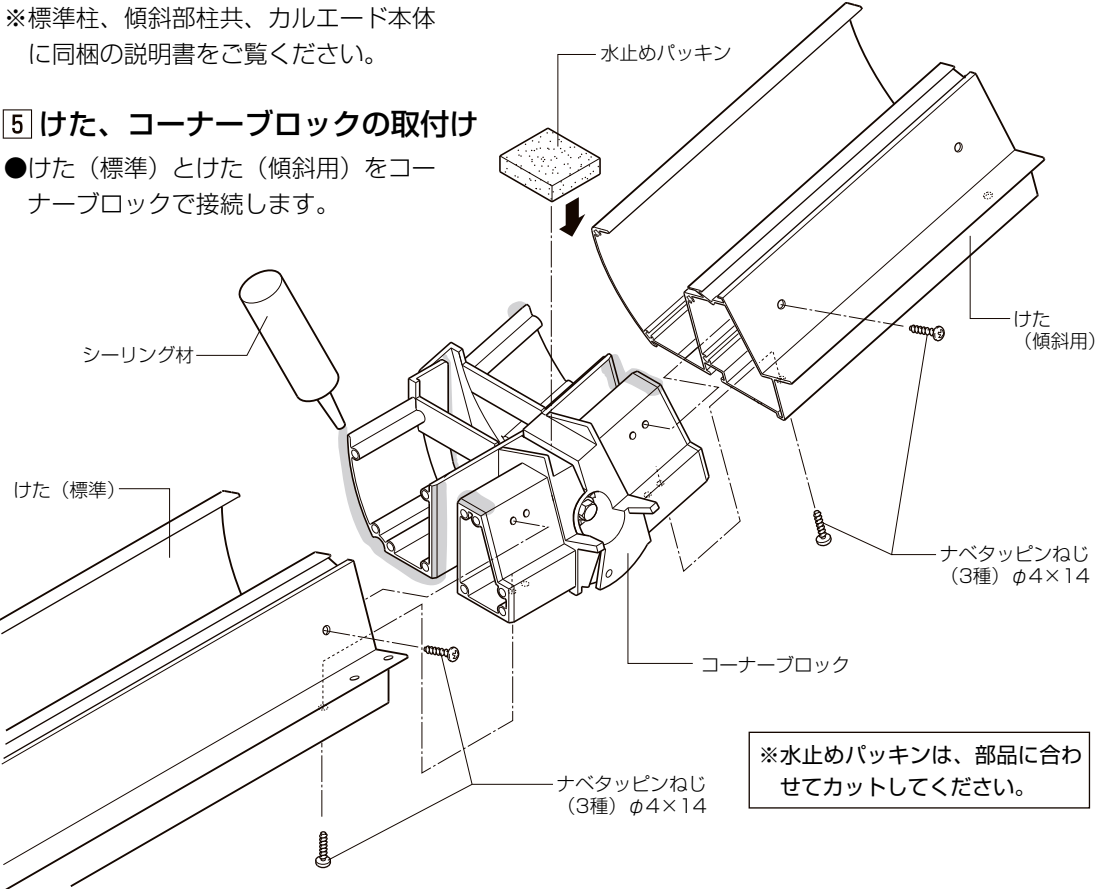
傾斜角度	母屋		屋根パネル											
	傾斜(下)	傾斜(上)	傾斜（下）						傾斜（上）					
	L	L	W _E	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W _s	W _E	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W _s
18 タイプ	5	221.9	250.1	315.8	310.7	306.9	304.4		303.2	324.0	329.1	333.0	335.4	336.7
	10	207.8	264.2	311.5	301.3	293.7	288.7		286.3	327.9	338.1	345.7	350.7	353.2
	15	193.8	278.2	307.1	291.8	280.4	273.0		269.3	331.7	347.0	358.3	365.8	369.5
	20	179.9	292.1	302.5	282.2	267.1	257.2		252.2	335.3	355.6	370.7	380.6	385.6
	25	166.1	305.9	297.9	272.6	253.7	241.4		235.2	338.7	364.0	382.9	395.2	401.4
	30	152.4	319.6	293.1	262.9	240.3	225.5		218.2	342.0	372.2	394.8	409.6	416.9
	35	138.9	333.1	288.3	253.1	226.9	209.8		201.2	345.0	380.2	406.4	423.6	432.1
21 タイプ	40	125.5	346.5	283.4	243.4	213.6	194.1		184.3	347.9	387.9	417.8	437.2	447.0
	45	112.4	359.6	278.4	233.7	200.3	178.5		167.6	350.6	395.4	428.8	450.6	461.4
	5	217.2	254.8	315.8	309.7	304.9	301.3	299.1	298.2	324.0	330.2	335.0	338.5	340.8
	10	198.5	273.5	311.5	299.3	289.6	282.5	278.1	276.3	327.9	340.2	349.8	356.9	361.3
	15	179.8	292.2	307.1	288.8	274.3	263.7	257.1	254.4	331.7	350.0	364.5	375.1	381.7
	20	161.2	310.8	302.5	278.2	258.9	244.8	236.0	232.5	335.3	359.6	378.9	393.0	401.8
	25	142.8	329.2	297.9	267.6	243.5	225.9	215.0	210.5	338.7	369.0	393.1	410.6	421.6
	30	124.6	347.4	293.1	256.9	228.2	207.1	194.0	188.7	342.0	378.2	406.9	428.0	441.1
	35	106.5	365.5	288.3	246.2	212.8	188.4	173.1	167.0	345.0	387.2	420.5	445.0	460.2
	40	88.7	383.3	283.4	235.5	197.5	169.7	152.4	145.4	347.9	395.8	433.8	461.6	478.9
	45	71.2	400.8	278.4	224.8	182.3	151.2	131.8	124.0	350.6	404.2	446.7	477.8	497.2

4 柱の取付け

※標準柱、傾斜部柱共、カルエード本体に同梱の説明書をご覧ください。

5 けた、コーナブロックの取付け

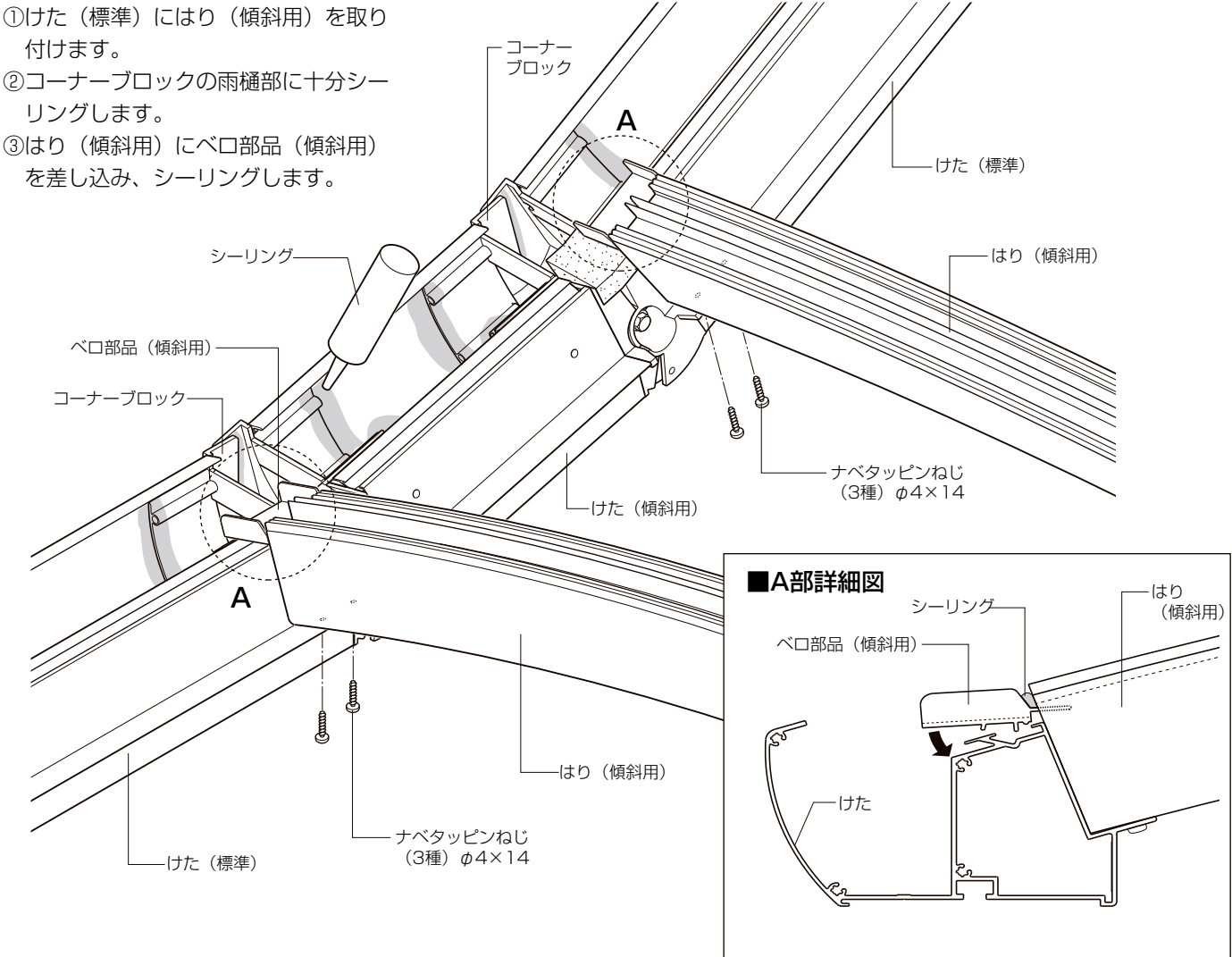
●けた（標準）とけた（傾斜用）をコーナブロックで接続します。



※水止めパッキンは、部品に合わせてカットしてください。

6 はり（傾斜用）の取付け

- ①けた（標準）にはり（傾斜用）を取り付けます。
- ②コーナブロックの雨樋部に十分シーリングします。
- ③はり（傾斜用）にペロ部品（傾斜用）を差し込み、シーリングします。

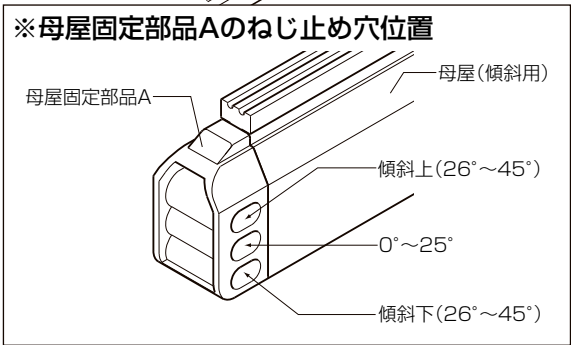
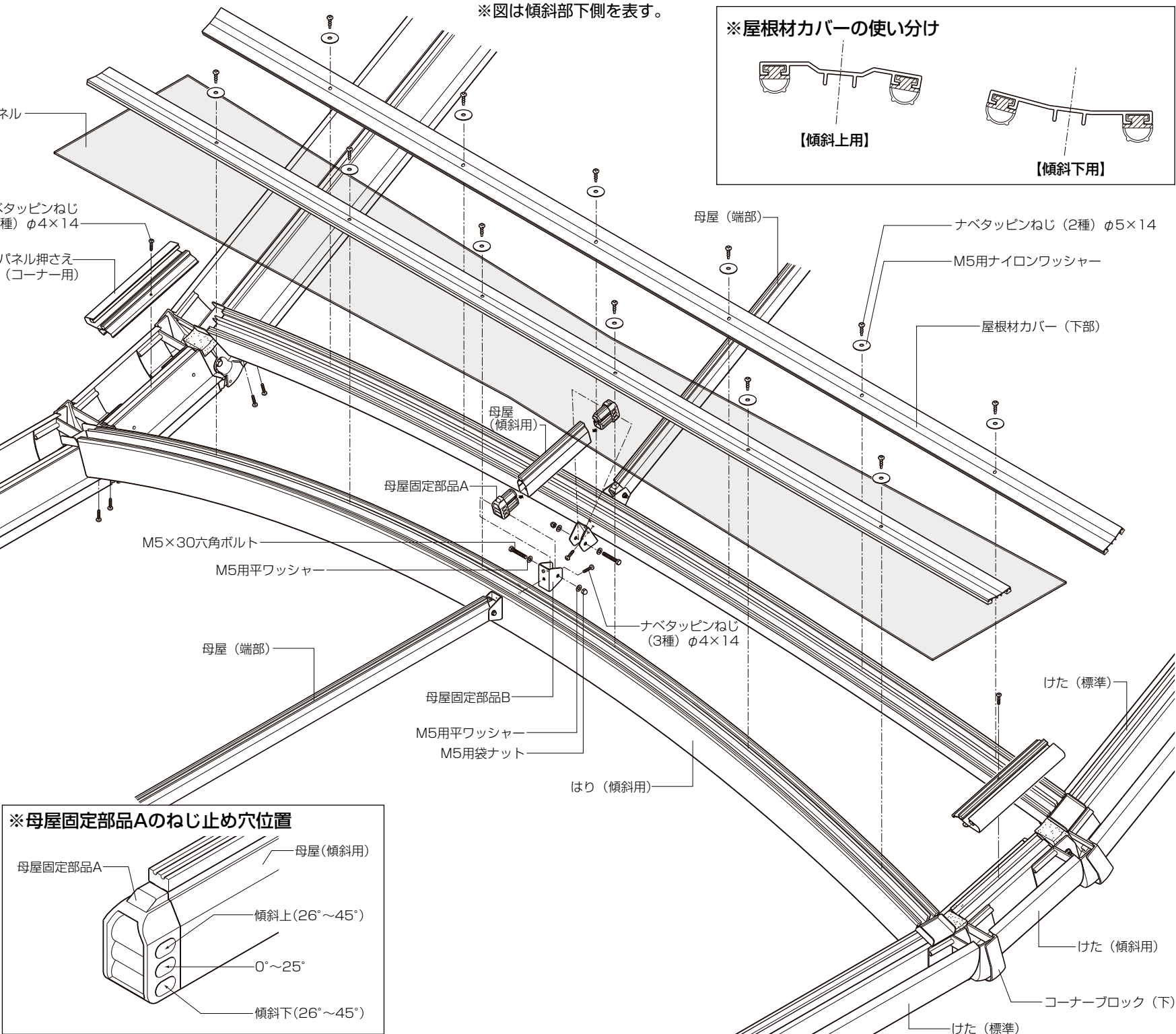
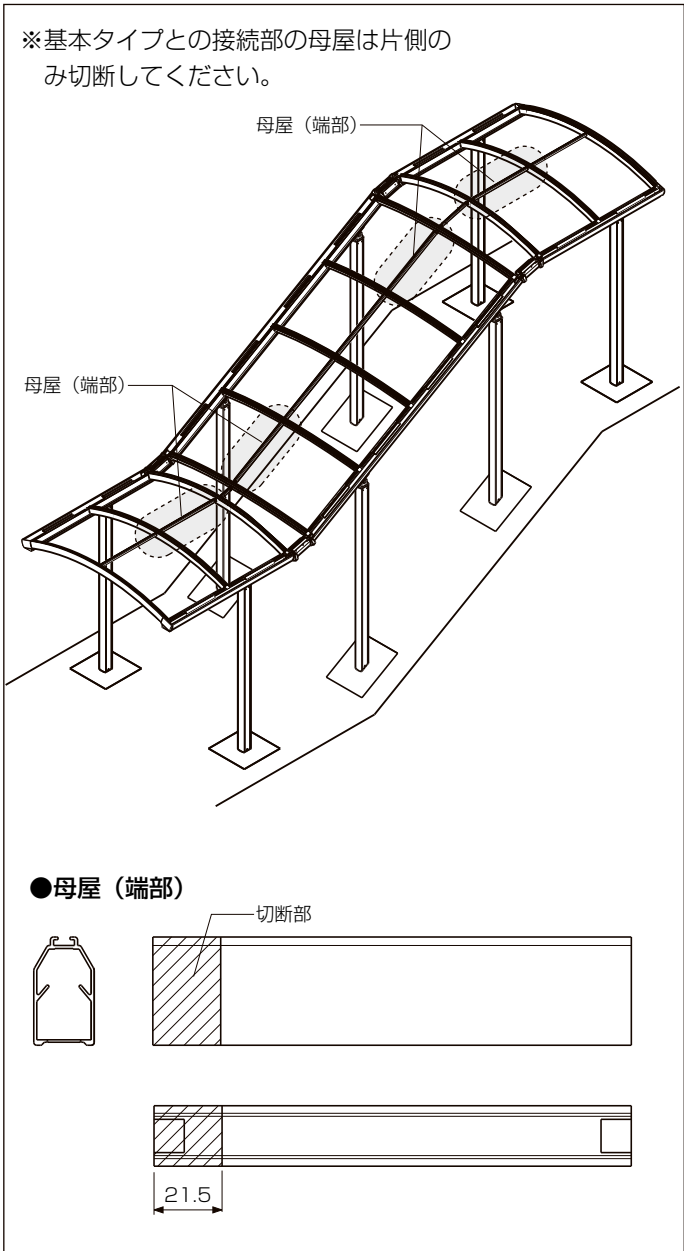


7 基本タイプの組立て

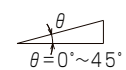
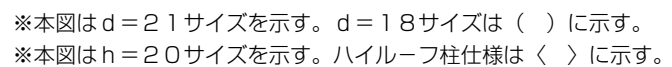
※カルエードAP本体に同梱の説明書をご覧ください。

8 母屋・パネル押さえ・屋根パネル・屋根材カバーの取付け

- ①はり（傾斜用）に母屋固定部品Bを固定します。
- ②母屋（傾斜用）の小口に母屋固定部品Aを差し込みます。
- ③母屋（傾斜用）をはり（傾斜用）に固定します。
- ④屋根パネルのはり部のみ込みを左右均等にセットします。
- ⑤屋根材カバーで屋根パネルを固定します。



■姿図



4/4