

## 取付・取扱説明書

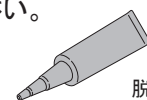
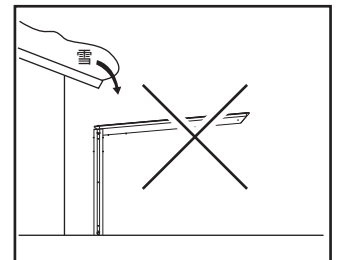
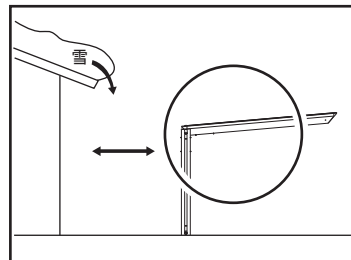
モダンポートタイラーをお買いあげいただきありがとうございます。  
末永くご愛用いただくために、この「取付・取扱説明書」をよくお読みいただき  
正しい施工とご使用をお願いします。

●施工は専門業者が行ってください。専門知識のない方が施工されますと不具合発生の原因となることがあります。

### 施工上の注意事項

アルミ製品は施工時の取扱いによっては異常腐食を起こし、思わぬトラブルとなりますので、施工にあたっては  
次のような点に注意してください。

1. 施工場所の気象条件(風、雪など)に合った製品かどうか確認してください。
2. 破損防止の為、落雪が製品に直接当たる場所には取り付けないでください。
3. 強風地域、特に崖上、屋上、風の通り道上などの施工は避けてください。
4. 崖縁などの高低差のある場所には設置しないでください。また、風当たりの強い場所では、風にあおられない向きに取りつけてください。本製品は地面設置専用です。2階以上の高所に取りつけると強風により製品が破損する恐れがあります。
5. 製品の埋め込み深さは、据付図に表示していますが、軟弱な地盤には、基礎部のコンクリートの量(体積)を十分配慮してください。又、寒冷地で凍上するおそれのある地域で使用する場合には凍上線の下まで基礎を設けてください。
6. カーポートを傾斜地に設置する場合は、低い場所の柱の埋め込み深さを確保してください。
7. モルタル用に海砂を使用されますと、塩分が多量に含まれており、腐食の原因になりますので、その使用を避けていただくか、十分水洗いしたものを使用してください。
8. モルタルやコンクリートの急結剤は、腐食の発生や促進作用がありますので、その使用を避けていただくか、塩化カルシウムや塩素系の化合物、けい酸ナトリウム等の入っていないものを使用してください。
9. モルタルやコンクリートの抽出液が、工事中にアルミ製品の表面を流れないように注意してください。抽出液は強アルカリ性で、しみやむら等の外観不良や腐食の原因になります。
10. 施工時にアルミ製品の表面に付着したモルタルやコンクリート等は速やかに清掃してください。また、表面にキズをつけますと腐食しやすくなりますので、取扱いには十分注意してください。
11. 柱内の水抜きができるよう柱の埋設後、水抜き穴(φ6)をあけてください。柱内の水が凍結膨張し柱が破損するおそれがあります。
12. 腐食の恐れのある接着材や化学薬品を施工上使用する場合には、アルミ製品と接触しないようにしていただくか、接触する部分を完全に養生してください。
13. 電気配線や結線をする場合は必ず電気工事店へご依頼ください。作業方法を誤ると感電による事故や、故障の原因となります。
14. アルミ製品と銅板やラス等の異種金属が接触しないようにしてください。接触する場合にはビニールテープ等を貼るか、塗料等で絶縁処理をしてください。
15. みだりに改造、変更は避けてください。
16. 施工完了後に取付作業をしたねじ類の締め具合をもう一度お確かめください。
17. ポリカーポネート板にシーリングを行う場合、ひび割れなどが考えられますのでシリコン系 脱アルコール形シーリング材(現場手配)を使用してください。



シリコン形  
脱アルコール形  
シーリング材  
(現場手配)

※この取付・取扱説明書は、工事完了後お客様にお渡しください。

# 目次

・ 梱包組合せ表	2	□ 縦連棟・延長ユニットの場合	
・ 梱包別部品一覧表	4	① 前枠・母屋・後枠の接続	18
・ 据付図	9	② 連結部の小梁の取り付け	21
・ 施工の流れ	11		
・ 施工の手順		・ お客様へ	22
■ 1 設置場所の決定	12		
■ 2 昇り梁の取り付け	12		
■ 3 前枠の取り付け	13		
■ 4 母屋の取り付け	13		
■ 5 後枠の取り付け	14		
■ 6 小梁の取り付け	14		
■ 7 側枠の取り付け	15		
■ 8 支柱の埋設	15		
■ 9 屋根材の取り付け	16		
■ 10 縦樋の取り付け	17		

## 梱包組合せ表

ダンボールケースには、下記の品が梱包されていますので、それぞれお買い上げの型式に従って、梱包数と部品をお確かめください。




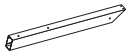
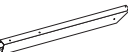
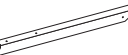





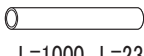

■ 梱包内容 ※(P):熱線遮断ポリカ板仕様、(K):熱線吸収ポリカ板仕様、[B]:ポリカ板仕様(グレースモーク)、[C]:ポリカ板仕様(クリアマット)




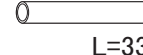





















	型 式	梱 包 No.									計	
		部 材						屋 根 材				
基本 セッ ト	H 19	ISCF-(P)<(K)<[B]{C}2125	1	11	16	25	203	101	75			7個口
		ISCF-(P)<(K)<[B]{C}2150	1	11	17	26	203	101	75	75		8個口
		ISCF-(P)<(K)<[B]{C}2156	1	11	18	27	203	101	75	75	76	9個口
	H 22	ISCFH-(P)<(K)<[B]{C}2550	52	12	19	28	201	101	71	71		8個口
		ISCFH-(P)<(K)<[B]{C}2556	52	12	20	29	201	101	71	71	72	9個口
		ISCFH-(P)<(K)<[B]{C}2850	53	13	21	30	201	101	73	73		8個口
		ISCFH-(P)<(K)<[B]{C}2856	54	14	22	31	201	101	73	73	74	9個口
		ISCFH-(P)<(K)<[B]{C}3150	55	15	23	32	201	101	79	79		8個口
		ISCFH-(P)<(K)<[B]{C}3156	55	15	24	33	201	101	79	79	80	9個口
	H 24	ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}2125	6	11	16	25	203	101	75			7個口
		ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}2150	6	11	17	26	203	101	75	75		8個口
		ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}2156	6	11	18	27	203	101	75	75	76	9個口
		ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}2550	7	12	19	28	201	101	71	71		8個口
		ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}2556	7	12	20	29	201	101	71	71	72	9個口
		ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}2850	8	13	21	30	201	101	73	73		8個口
		ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}2856	9	14	22	31	201	101	73	73	74	9個口
		ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}3150	10	15	23	32	201	101	79	79		8個口
	ISCFE-(P)<(K)<[B]{C}3156	10	15	24	33	201	101	79	79	80	9個口	

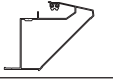

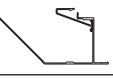
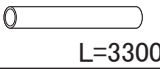
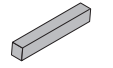
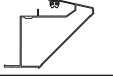

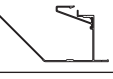
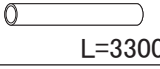
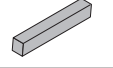
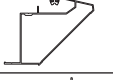

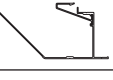
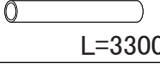
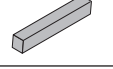


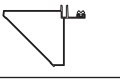
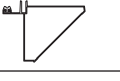
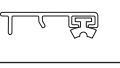


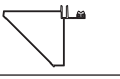
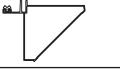

※(P):熱線遮断ポリカ板仕様、(K):熱線吸収ポリカ板仕様、(B):ポリカ板仕様(グレースモーク)、(C):ポリカ板仕様(クリアマット)


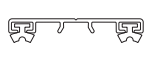
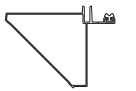
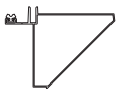



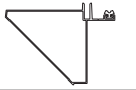
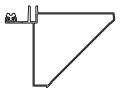
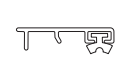


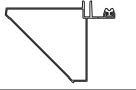
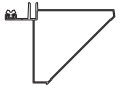
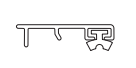


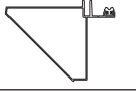
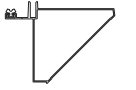

	型 式	梱 包 No.									計		
		部 材						屋根材					
縦 連 棟 ユ ニ ツ ト	H 19	LISCF-(P)<K>[B]{C}2150	1	11	17	34	203	104	75	75		8個口	
		LISCF-(P)<K>[B]{C}2156	1	11	18	35	203	104	75	75	76	9個口	
	H 22	LISCFH-(P)<K>[B]{C}2550	52	12	19	36	201	104	71	71		8個口	
		LISCFH-(P)<K>[B]{C}2556	52	12	20	37	201	104	71	71	72	9個口	
		LISCFH-(P)<K>[B]{C}2850	53	13	21	38	201	104	73	73		8個口	
		LISCFH-(P)<K>[B]{C}2856	54	14	22	39	201	104	73	73	74	9個口	
		LISCFH-(P)<K>[B]{C}3150	55	15	23	40	201	104	79	79		8個口	
		LISCFH-(P)<K>[B]{C}3156	55	15	24	41	201	104	79	79	80	9個口	
	H 24	LISCFE-(P)<K>[B]{C}2150	6	11	17	34	203	104	75	75		8個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}2156	6	11	18	35	203	104	75	75	76	9個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}2550	7	12	19	36	201	104	71	71		8個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}2556	7	12	20	37	201	104	71	71	72	9個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}2850	8	13	21	38	201	104	73	73		8個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}2856	9	14	22	39	201	104	73	73	74	9個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}3150	10	15	23	40	201	104	79	79		8個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}3156	10	15	24	41	201	104	79	79	80	9個口	
	延 長 ユ ニ ツ ト	H 22	LISCFH-(P)<K>[B]{C}2525	64	70	73	76	79	80	71			7個口
			LISCFH-(P)<K>[B]{C}2825	65	71	74	77	79	80	73			7個口
LISCFH-(P)<K>[B]{C}3125			66	72	75	78	79	80	79			7個口	
H 24		LISCFE-(P)<K>[B]{C}2525	67	70	73	76	79	80	71			7個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}2825	68	71	74	77	79	80	73			7個口	
		LISCFE-(P)<K>[B]{C}3125	69	72	75	78	79	80	79			7個口	

# 梱包別部品一覧表

梱番	梱包名称	部品名称	形状	数量
K1	IS支柱A (19)2本	H19支柱		2
K52	IS支柱B (22)2本	H22支柱		2
K53	IS支柱C (22)2本			
K54	IS支柱D (22)2本			
K55	IS支柱E (22)2本			
K6	IS支柱A (24)2本	H24支柱		2
K7	IS支柱B (24)2本			
K8	IS支柱C (24)2本			
K9	IS支柱D (24)2本			
K10	IS支柱E (24)2本			
K11	IS昇り梁(A) 2本	昇り梁(A)		2
K12	IS昇り梁(B) 2本	昇り梁(B)		2
K13	IS昇り梁(C) 2本	昇り梁(C)		2
K14	IS昇り梁(D) 2本	昇り梁(D)		2
K15	IS昇り梁(E) 2本	昇り梁(E)		2
K16	IS奥行セット (2125)	前 枠(25)		1
		母 屋(25)		2
		後 枠(25)		1
		縦 樋	 L=1000、L=2300	各1
		屋根緩衝材		36







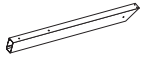
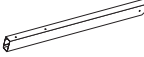




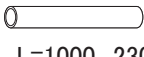

梱番	梱包名称	部品名称	形状	数量
K17	IS奥行セット (2150)	前 枠(50)		1
		母 屋(50)		2
		後 枠(50)		1
		縦 樋	 L=3300	1
		屋根緩衝材		36
K18	IS奥行セット (2156)	前 枠(56)		1
		母 屋(56)		2
		後 枠(56)		1
		縦 樋	 L=3300	1
		屋根緩衝材		36
K19	IS奥行セット (2550)	前 枠(50)		1
		母 屋(50)		3
		後 枠(50)		1
		縦 樋	 L=3300	1
		屋根緩衝材		36
K20	IS奥行セット (2556)	前 枠(56)		1
		母 屋(56)		3
		後 枠(56)		1
		縦 樋	 L=3300	1
		屋根緩衝材		36
K21	IS奥行セット (2850)	前 枠(50)		1
		母 屋(50)		3
		後 枠(50)		1
		縦 樋	 L=3300	1
		屋根緩衝材		36

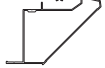

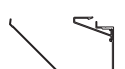
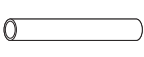
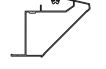


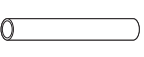






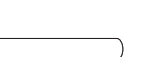

梱番	梱包名称	部品名称	形状	数量
K22	IS奥行セット (2856)	前 枠 (56)		1
		母 屋 (56)		3
		後 枠 (56)		1
		縦 樋	 L=3300	1
		屋根緩衝材		36
K23	IS奥行セット (3150)	前 枠 (50)		1
		母 屋 (50)		4
		後 枠 (50)		1
		縦 樋	 L=3300	1
		屋根緩衝材		36
K24	IS奥行セット (3156)	前 枠 (56)		1
		母 屋 (56)		4
		後 枠 (56)		1
		縦 樋	 L=3300	1
		屋根緩衝材		36
K25	IS間口セット (2125)	小 梁 (21)		3
		屋根押え (21)		3
		側 枠 L (21)		1
		側 枠 R (21)		1
		端部屋根押え (21)		2
K26	IS間口セット (2150)	小 梁 (21)		7
		屋根押え (21)		7
		側 枠 L (21)		1
		側 枠 R (21)		1
		端部屋根押え (21)		2







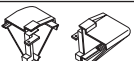











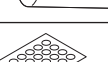







梱番	梱包名称	部品名称	形状	数量
K27	IS間口セット (2156)	小 梁 (21)		8
		屋根押え (21)		8
		側 枠 L (21)		1
		側 枠 R (21)		1
		端部屋根押え (21)		2
K28	IS間口セット (2550)	小 梁 (25)		7
		屋根押え (25)		7
		側 枠 L (25)		1
		側 枠 R (25)		1
		端部屋根押え (25)		2
K29	IS間口セット (2556)	小 梁 (25)		8
		屋根押え (25)		8
		側 枠 L (25)		1
		側 枠 R (25)		1
		端部屋根押え (25)		2
K30	IS間口セット (2850)	小 梁 (28)		7
		屋根押え (28)		7
		側 枠 L (28)		1
		側 枠 R (28)		1
		端部屋根押え (28)		2

梱番	梱包名称	部品名称	形状	数量
K31	IS間口セット (2856)	小 梁(28)		8
		屋根押(28)		8
		側 枠 L(28)		1
		側 枠 R(28)		1
		端部屋根押え (28)		2
K32	IS間口セット (3150)	小 梁(31)		7
		屋根押(31)		7
		側 枠 L(31)		1
		側 枠 R(31)		1
		端部屋根押え (31)		2
K33	IS間口セット (3156)	小 梁(31)		8
		屋根押(31)		8
		側 枠 L(31)		1
		側 枠 R(31)		1
		端部屋根押え (31)		2
K201	ISジョイント 2本	ジョイント		2
K203	ISMWジョイント 2本	MWジョイント		2
K71	屋根材 (24)4枚	屋根材 (24)		4

梱番	梱包名称	部品名称	形状	数量
K72	屋根材 (24)1枚	屋根材 (24)		1
K73	屋根材 (27)4枚	屋根材 (27)		4
K74	屋根材 (27)1枚	屋根材 (27)		1
K75	屋根材 (20)4枚	屋根材 (20)		4
K76	屋根材 (20)1枚	屋根材 (20)		1
K79	屋根材 (30)4枚	屋根材 (30)		4
K80	屋根材 (30)1枚	屋根材 (30)		1
K34	I S 連棟 間口セット (2150)	小 梁(21)		8
		屋根押え(21)		8
K35	I S 連棟 間口セット (2156)	小 梁(21)		9
		屋根押え(21)		9
K36	I S 連棟 間口セット (2550)	小 梁(25)		8
		屋根押え(25)		8
K37	I S 連棟 間口セット (2556)	小 梁(25)		9
		屋根押え(25)		9
K38	I S 連棟 間口セット (2850)	小 梁(28)		8
		屋根押え(28)		8
K39	I S 連棟 間口セット (2856)	小 梁(28)		9
		屋根押え(28)		9

梱番	梱包名称	部品名称	形状	数量
K40	I S 連棟 間口セット (3150)	小 梁 (31)		8
		屋根押え (31)		8
K41	I S 連棟 間口セット (3156)	小 梁 (31)		9
		屋根押え (31)		9
K64	IS標準高支柱 (B)1本	H 2 2 支 柱		1
K65	IS標準高支柱 (D)1本			
K66	IS標準高支柱 (E)1本			
K67	IS延高支柱 (B)1本	H 2 4 支 柱		1
K68	IS延高支柱 (D)1本			
K69	IS延高支柱 (E)1本			
K70	I S 昇り梁 (25)1本	昇り梁(B)		1
K71	I S 昇り梁 (28)1本	昇り梁(D)		1
K72	I S 昇り梁 (31)1本	昇り梁(E)		1
K73	IS奥行セット (2525)	延長前枠 (25)		1
		延長母屋 (25)		3
		延長後枠 (25)		1
		縦 樋	 L=1000、2300	各1
		屋根緩衝材		36

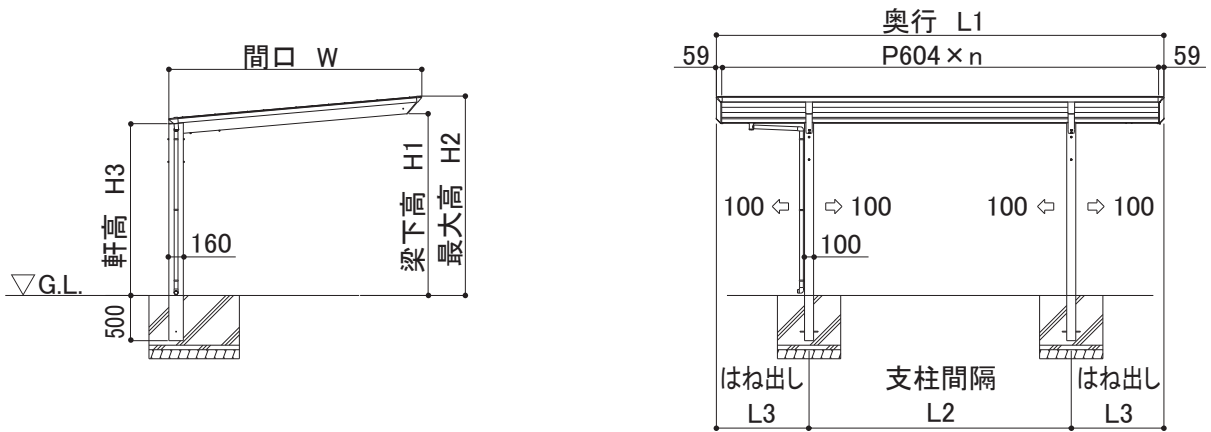
梱番	梱包名称	部品名称	形状	数量
K74	IS奥行セット (2825)	延長前枠 (25)		1
		延長母屋 (25)		3
		延長後枠 (25)		1
		縦 樋	 L=1000、2300	各1
K75	IS奥行セット (3125)	延長前枠 (25)		1
		延長母屋 (25)		4
		延長後枠 (25)		1
		縦 樋	 L=1000、2300	各1
		屋根緩衝材		36
K76	I S 延 長 間口セット (2525)	小 梁 (25)		4
		屋根押え (25)		4
K77	I S 延 長 間口セット (2825)	小 梁 (28)		4
		屋根押え (28)		4
K78	I S 延 長 間口セット (3125)	小 梁 (31)		4
		屋根押え (31)		4
K79	ISジョイント 1本	ジョイント		1

部品名称	形状	型式コード・梱包名称		
		K101	K104	K80
		IS基本部品箱 (25・50・56)	IS縦連棟部品箱 (50・56)	IS延長部品箱
		数量	数量	数量
前 枠 連 結 材	 120L		1	
母 屋 連 結 材	 120L		4	
後 枠 連 結 材	 120L		1	
延長前枠連結材	 800L			1
延長母屋連結材	 800L			4
延長後枠連結材	 600L			1
前 枠 コ ー ナ ー キ ャ ッ プ L / R		各1		
後 枠 コ ー ナ ー キ ャ ッ プ L / R		各1		
昇り梁キャップ		2	2	1
支柱キャップ		2	2	1
穴 ふ さ ぎ		1	1	1
パ ッ キ ン		2	2	2
ア タ ッ チ メ ン ト		1	1	1
エ ル ボ		2	2	2
ド レ ン エ ル ボ		1	1	1
サ ド ル A		3	3	3
サ ド ル B		3	3	3
接 着 材		1	1	1
目 隠 し シ ー ル	 (25個)	1	1	1
ア ン カ ー シ ャ フ ト (φ9)		2	2	1
六 角 ボ ル ト (平・バネ座金付) M8×25 <sup>L</sup>		16	16	16
ナ ベ ド リ ル ネ ジ φ4×16 <sup>L</sup>		105	115	115
ナ ベ ド リ ル ネ ジ φ4×19 <sup>L</sup>		5	5	5
ト ラ ス タ ッ ピ ン ネ ジ φ5×12 <sup>L</sup>		175	175	175
取 付 ・ 取 扱 説 明 書		1		
お 客 様 へ		1		



# 据付図

## ■基本セット据付図



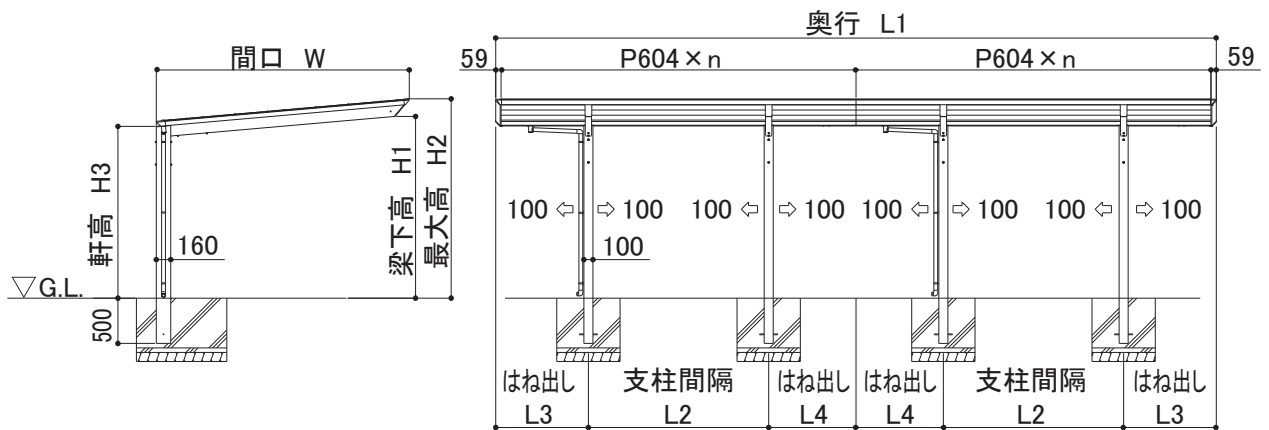
間口 サイズ	間口 W	梁下高 H1	最大高 H2	軒高 H3
21	2096	1949	2140	1900
25	2493	1984	2175	
28	2794	2010	2201	
31	3112	2038	2229	

奥行 サイズ	奥行 L1	支柱間隔 L2	はね出し L3	屋根枚数 n
25	2534	1850	342	4
50	4950	2900	1025	8
56	5554	3200	1177	9

※奥行25の場合は、樋口が支柱間の内側になります。

※H22仕様の場合は、H寸法に+300してください。  
H24仕様の場合は、H寸法に+500してください。

## ■基本セット+縦連棟ユニット据付図



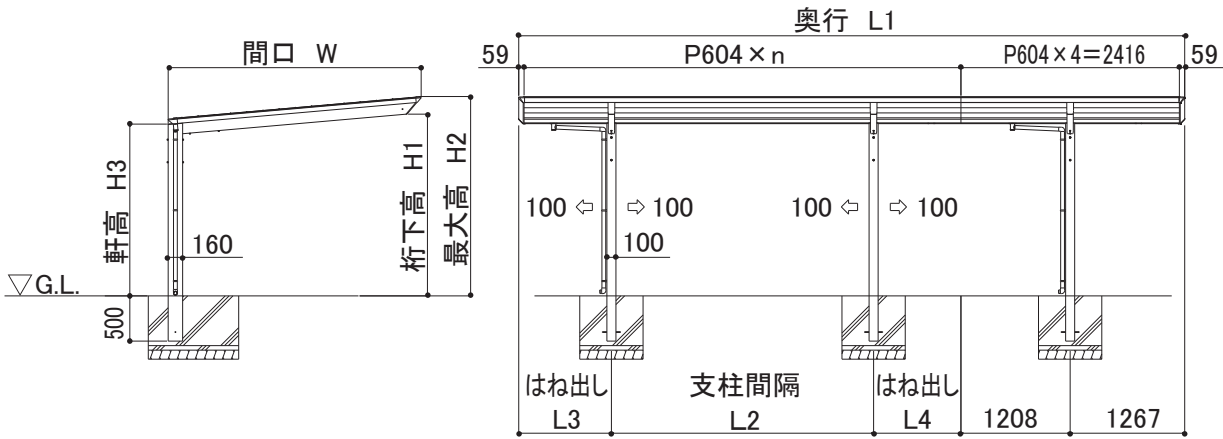
間口 サイズ	間口 W	梁下高 H1	最大高 H2	軒高 H3
21	2096	1949	2140	1900
25	2493	1984	2175	
28	2794	2010	2201	
31	3112	2038	2229	

奥行 サイズ	奥行 L1	支柱間隔 L2	はね出し L3	はね出し L4	屋根枚数 n
50	9782	2900	1025	966	8
56	10990	3200	1177	1118	9

※H22仕様の場合は、H寸法に+300してください。  
H24仕様の場合は、H寸法に+500してください。

# 据付図

## ■基本セット+延長ユニット据付図



間口サイズ	間口 W	梁下高 H1	最大高 H2	軒高 H3
25	2493	1984	2175	2200
28	2794	2010	2201	
31	3112	2038	2229	

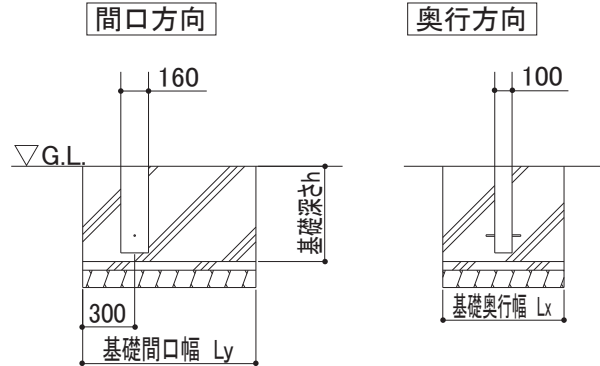
奥行サイズ	奥行 L1	支柱間隔 L2	はね出し L3	はね出し L4	屋根枚数 n
50	7368	2900	1025	966	8
56	7970	3200	1177	1118	9

※延長ユニット部は、樋口が支柱間の内側になります。

※H24仕様の場合は、H寸法に+200してください。

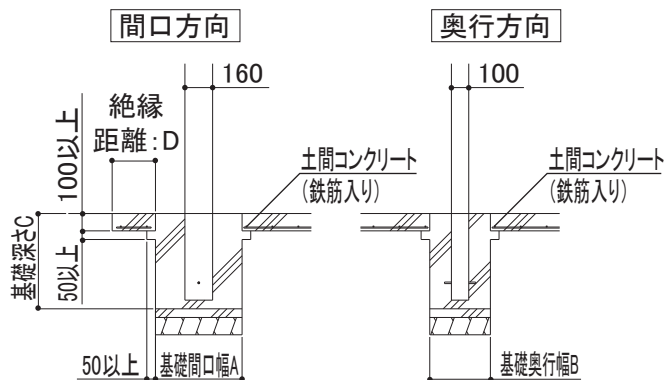
## ■基礎寸法

間口サイズ	基礎間口幅 Ly	基礎奥行幅 Lx	基礎深さ h
21	800以上	700以上	550以上
25			
28	1000以上		
31	1200以上		



## ■土間コンクリート併用基礎寸法

間口サイズ	基礎間口幅 A	基礎奥行幅 B	基礎深さ C	縁端距離 D
21	500以上	300以上	550以上	200以上
25		350以上		250以上
28		450以上		300以上
31				

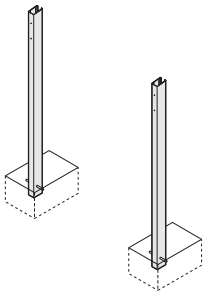


土間コンクリート併用場合は、下記の条件で施工してください。

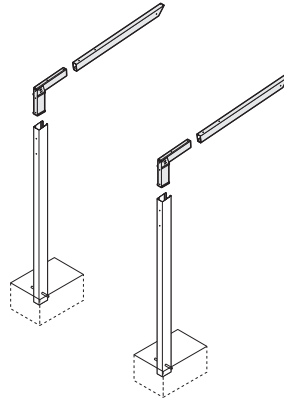
1. 土間コンクリート厚さを100mm以上にしてください。
2. 土間コンクリートに鉄筋・溶接金網を配置してください。
3. 浮き上がり防止の突起(50mm×50mm)を基礎全周に設けてください。
4. 基礎縁端部から土間外周部までの距離(縁端距離:D)を指定寸法以上設けてください。

# 施工の流れ

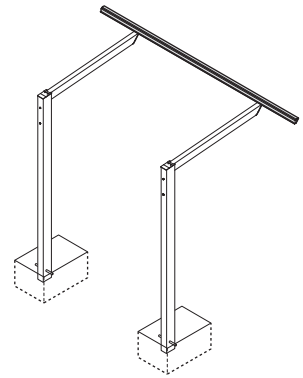
1 設置場所の決定



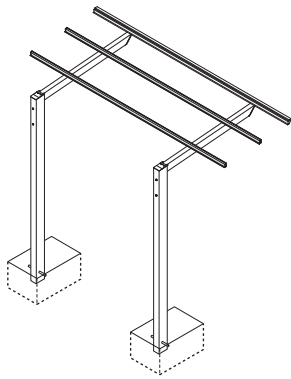
2 昇り梁の取り付け



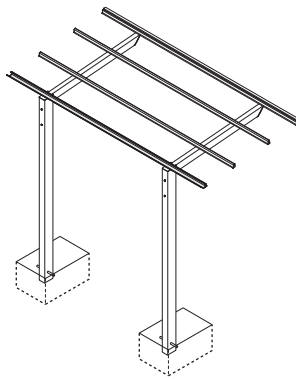
3 前枠の取り付け



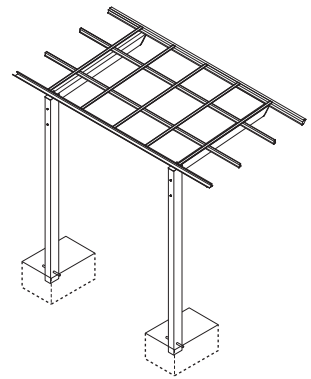
4 母屋の取り付け



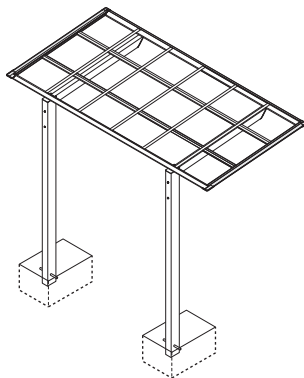
5 後枠の取り付け



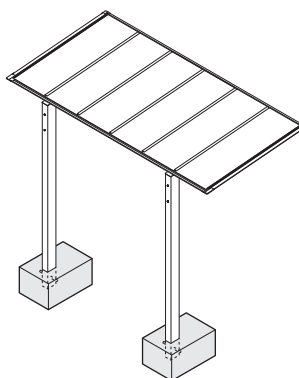
6 小梁の取り付け



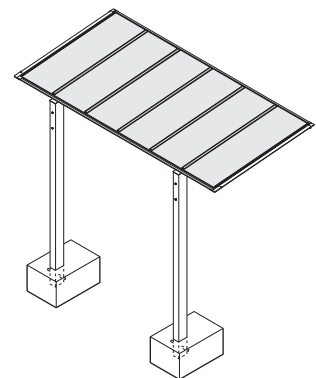
7 側枠の取り付け



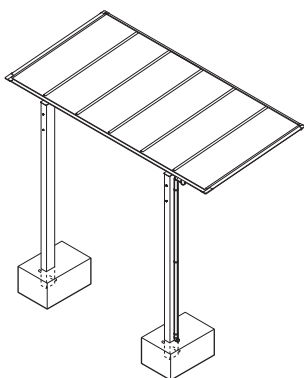
8 支柱の埋設



9 屋根材の取り付け



10 縦樋の取り付け



## 注意

取り付けを誤った場合に、使用者が中・軽傷を負うおそれ、または物的損害のおそれがある内容を示しています。

## ポイント

施工をよりスムーズに行うための内容、またはよりきれいに仕上げるための内容を示しています。

# 施工の手順

■基本セットの施工は、**1** → **2** … **10** の順に作業してください。

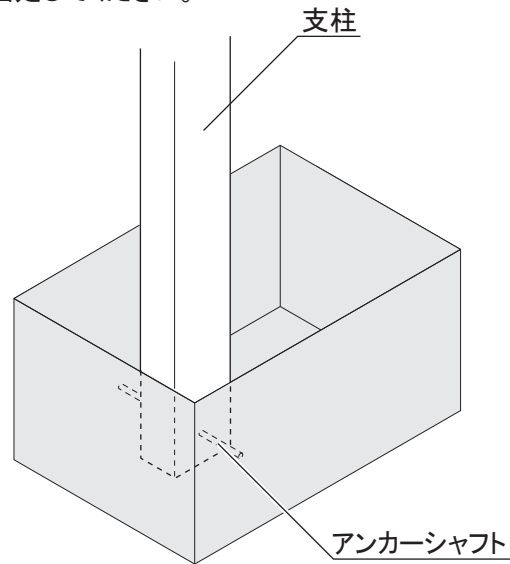
□縦連棟・延長ユニットの施工は、**1** → **2**、**1**、**3**、**4**、**5**、**2**、**6** … **10** の順に作業してください。

## 1 設置場所の決定

1. 据付図 (P9、10) を参照し、基礎穴を掘ってください。
2. 柱にアンカーシャフトを入れ、柱は倒れないように仮固定してください。

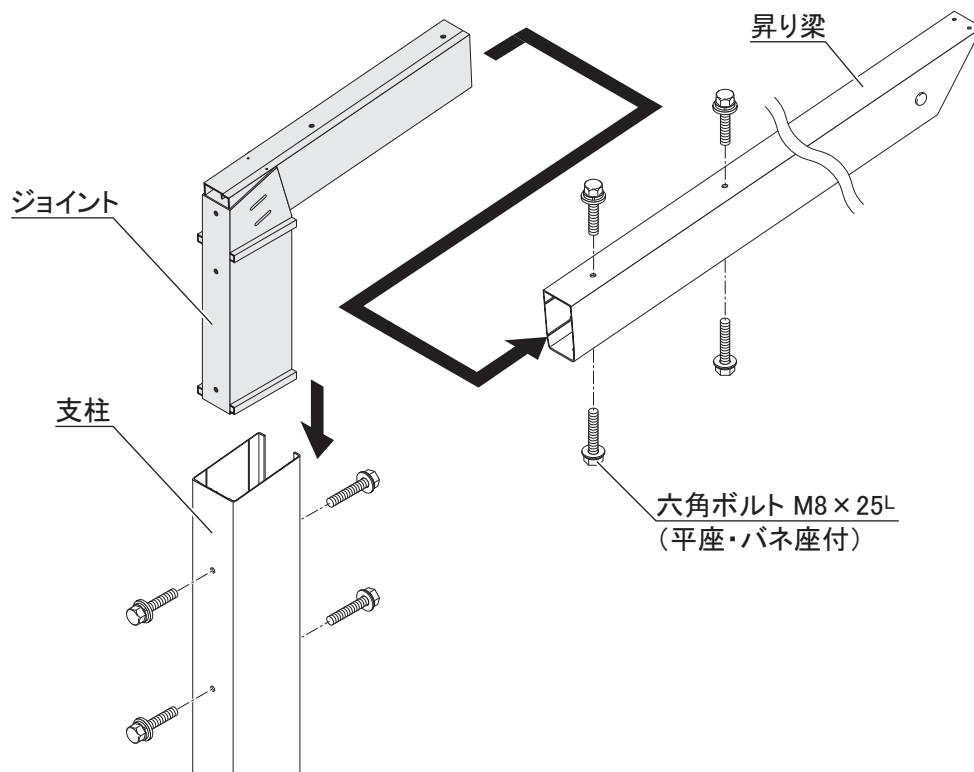
### 注意

柱を仮固定する際は、あて布等を用いて柱にキズがつかないように注意してください。



## 2 昇り梁の取り付け

1. 支柱にジョイントを取りつけてください。
2. ジョイントに昇り梁を取りつけてください。



### 3 前枠の取り付け

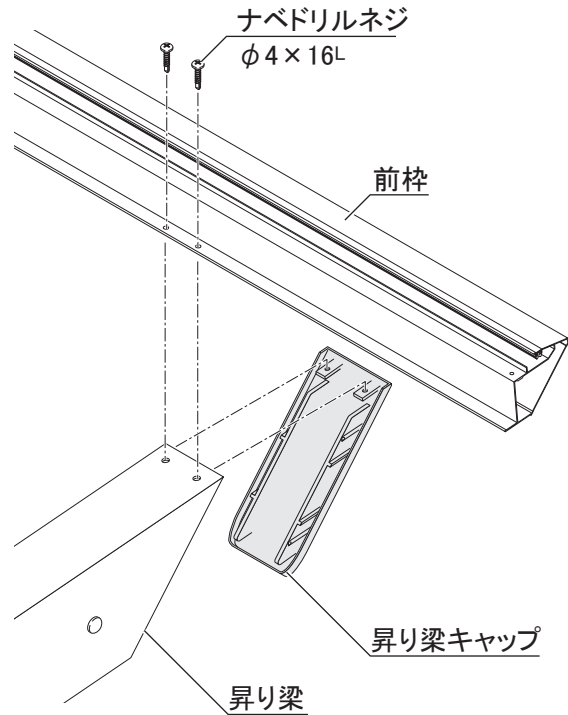
1. 昇り梁に昇り梁キャップを差し込み、前枠を取りつけてください。

#### 注意

必ず昇り梁に昇り梁キャップを差し込んでから、前枠を取りつけてください。

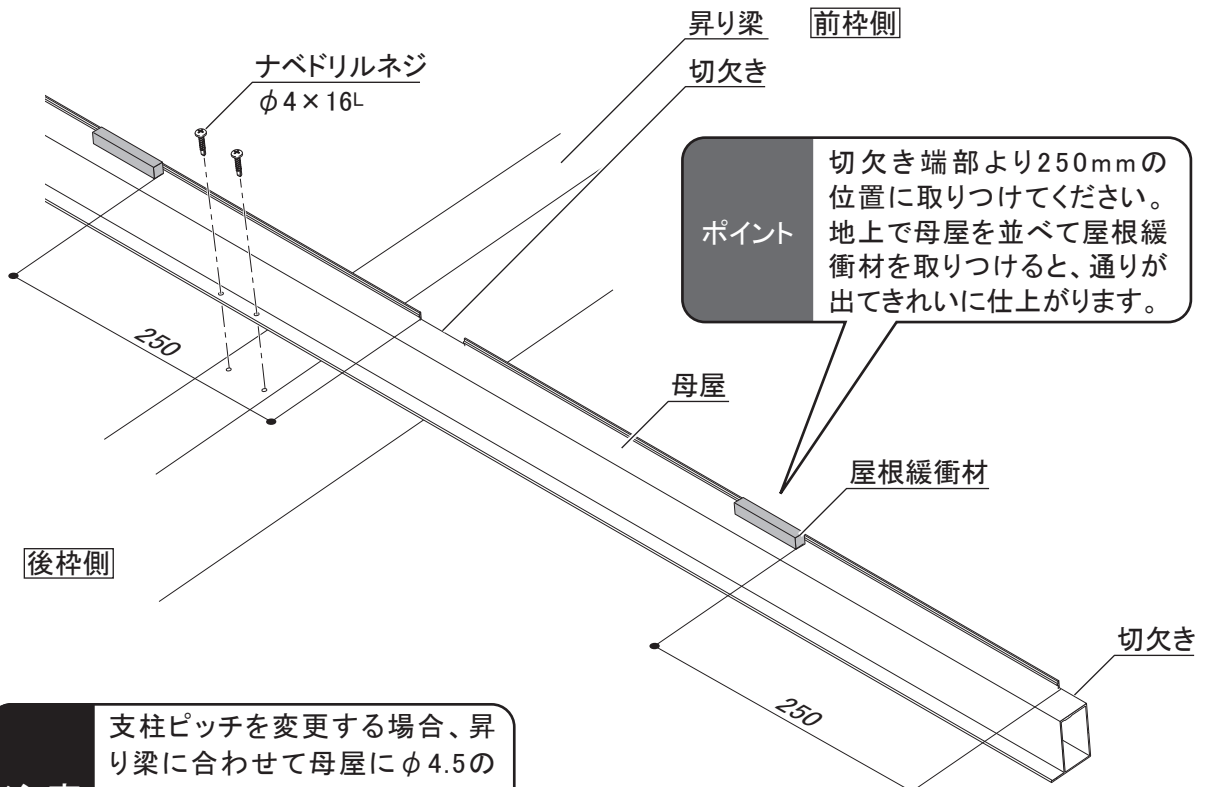
#### 注意

支柱間隔を変更する場合は、昇り梁に合わせて前枠にφ4.5の穴をあけてください。使用しない穴には、目隠しシールを貼ってください。



### 4 母屋の取り付け

1. 母屋に屋根緩衝材を取りつけてください。
2. 昇り梁に母屋を取りつけてください。

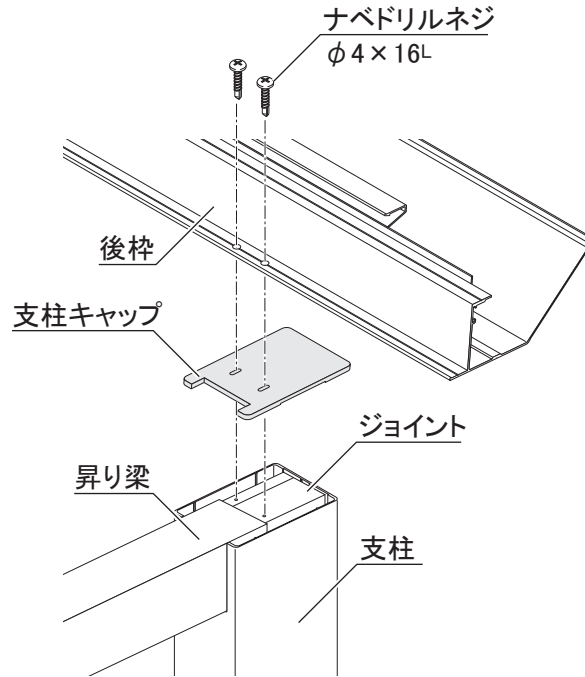


#### 注意

支柱ピッチを変更する場合、昇り梁に合わせて母屋にφ4.5の穴をあけてください。使用しない穴には、目隠しシールを貼ってください。

## 5 後枠の取り付け

1. 支柱に支柱キャップを被せ、後枠を取りつけてください。

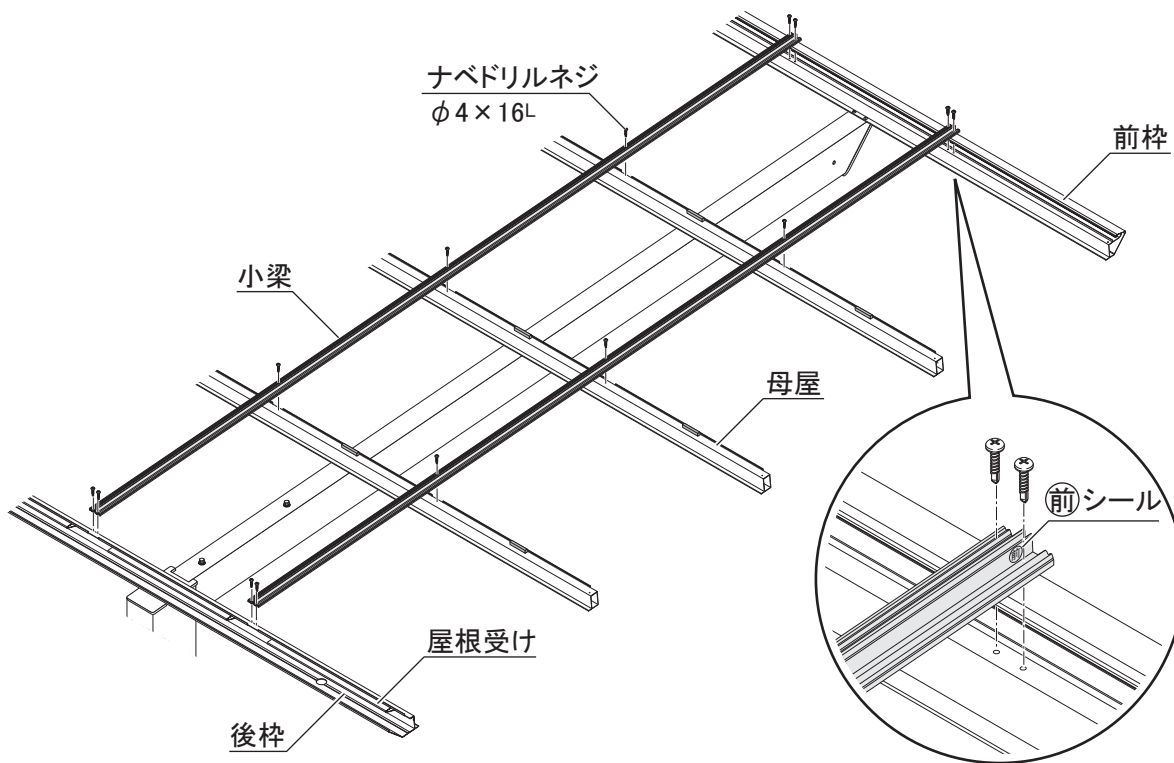


### 注意

支柱ピッチを変更する場合、昇り梁に合わせて後枠にφ4.5の穴をあけてください。  
使用しない穴には、目隠しシールを貼ってください。

## 6 小梁の取り付け

1. 前枠・母屋・後枠に小梁を取りつけてください。



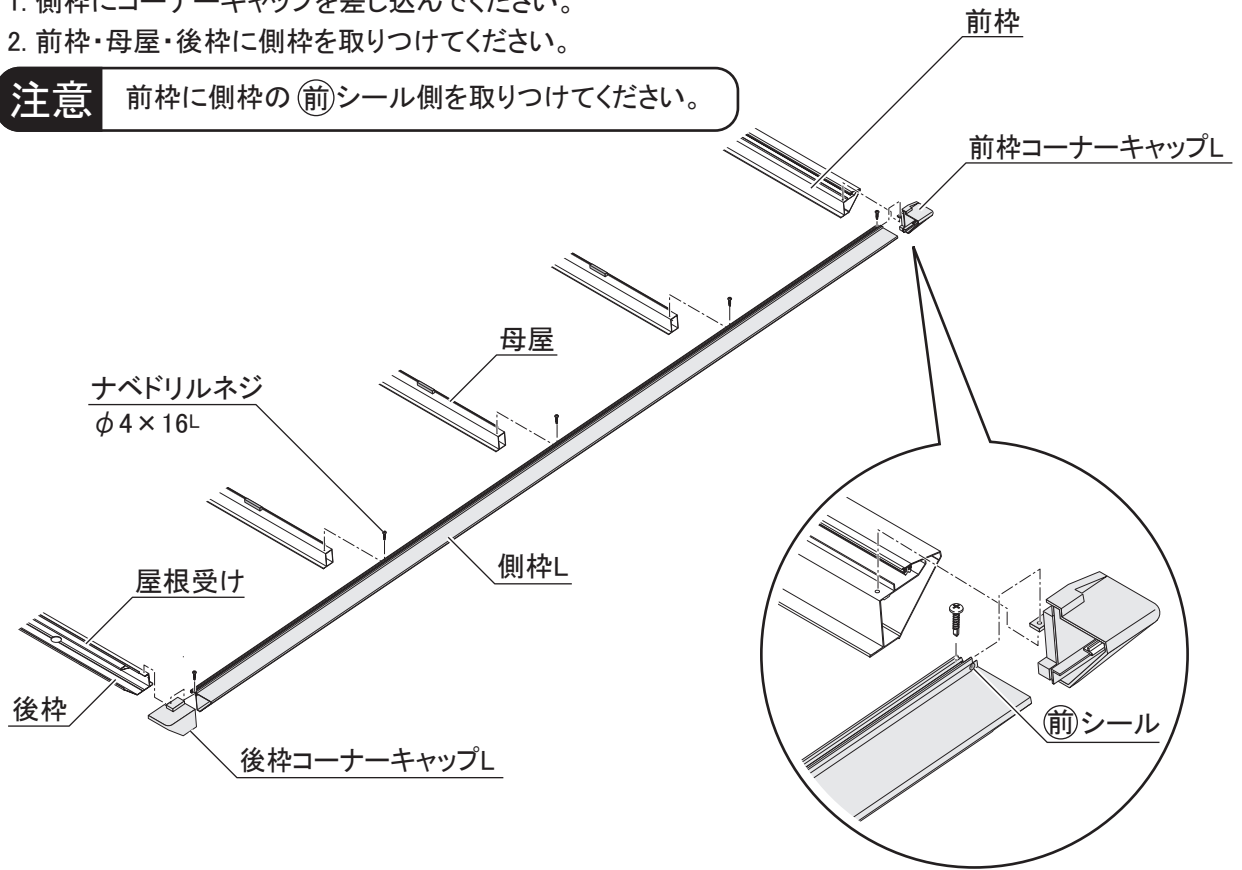
### 注意

前枠に小梁の(前)シール側を取りつけてください。

## 7 側枠の取り付け

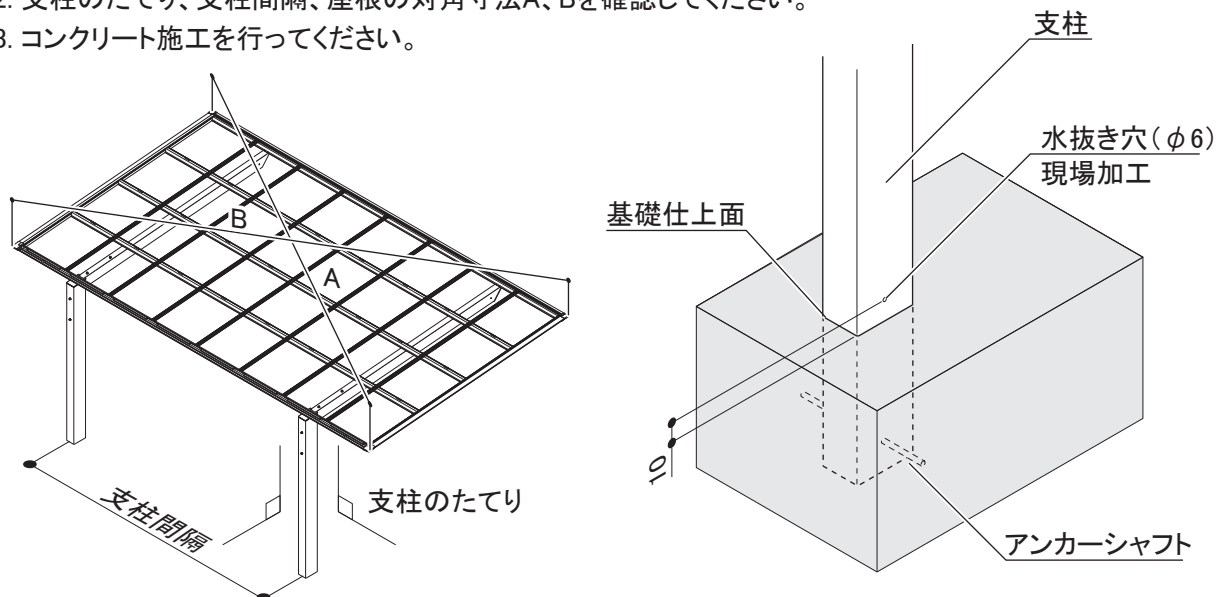
1. 側枠にコーナーキャップを差し込んでください。
2. 前枠・母屋・後枠に側枠を取りつけてください。

**注意** 前枠に側枠の(前)シール側を取りつけてください。



## 8 支柱の埋設

1. 基礎仕上面より、10mmの高さにφ6の水抜き穴をあけてください。
2. 支柱のたてり、支柱間隔、屋根の対角寸法A、Bを確認してください。
3. コンクリート施工を行ってください。



**ポイント**

対角寸法A、Bが等しくない場合は、前枠・母屋・後枠を固定しているネジをゆるめて調整してください。  
※A寸法とB寸法の誤差は、10mm以内にしてください。

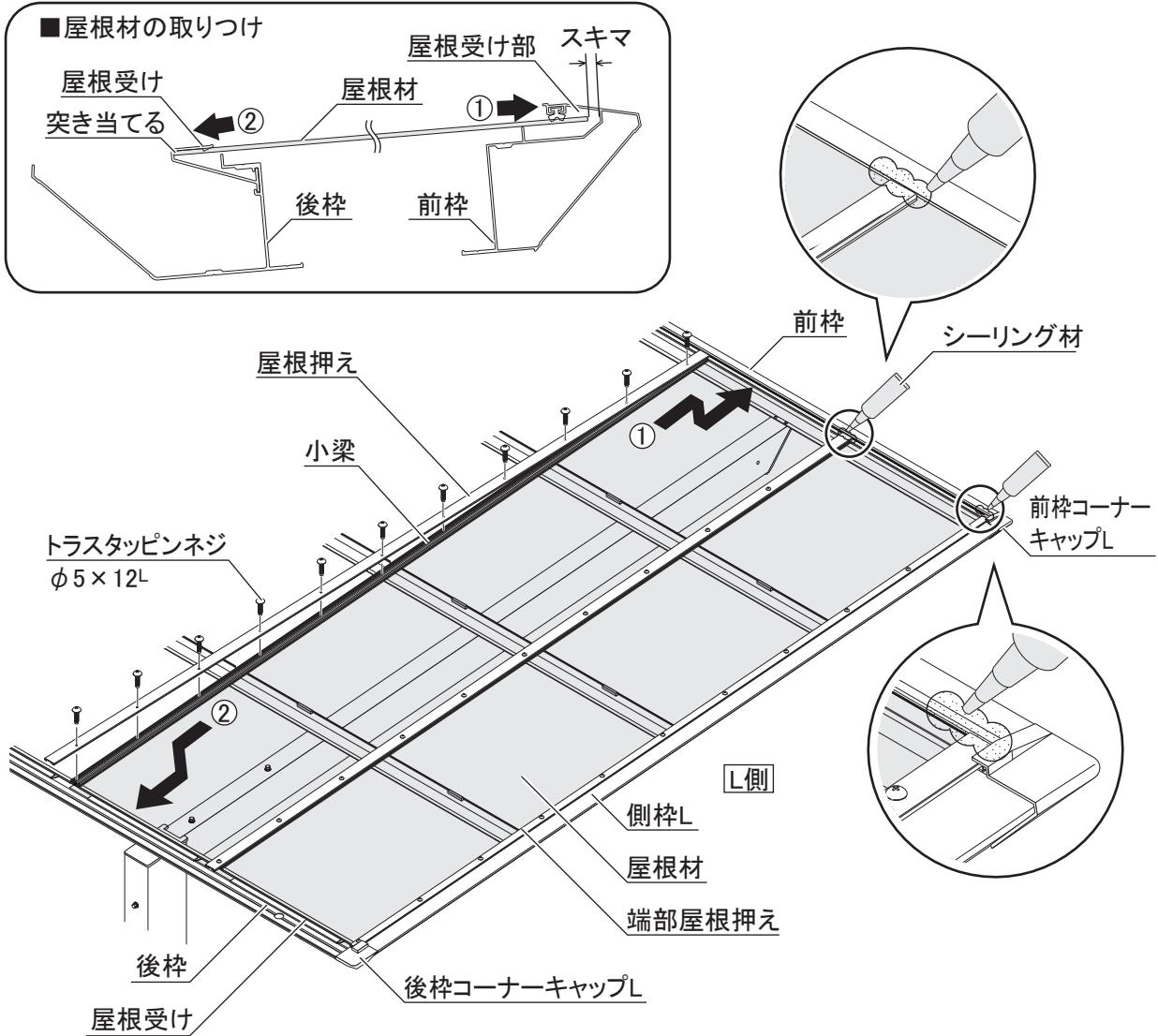
# 9

## 屋根材の取り付け

1. 屋根材は、保護シートをはがし、前枠に差し込み、後枠に向かってはってください。
2. 屋根材を後枠の屋根受けに突き当て、完全に差し込んでください。
3. 前枠に屋根押えを突き当て、屋根押えを取りつけてください。
4. 前枠と屋根押えの突き合わせ部、後枠コーナーキャップと後枠の突き合わせ部にシーリングを施してください。

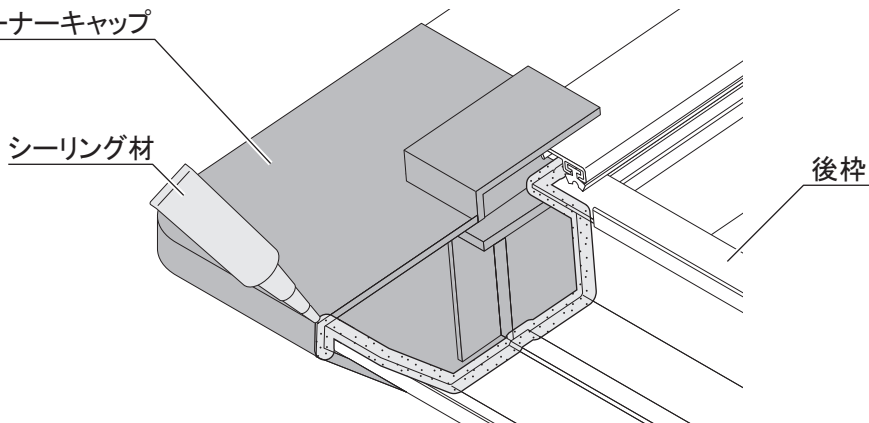
### 注意

- ・ 屋根材には太陽の当たる側(外側)と太陽の当たらない側(内側)の区別がありますので確認のうえ取り付けてください。
- ・ 片面マット仕様の屋根材は、凹凸面を内側にしてください。



### ■後枠キャップ部のシーリング

#### 後枠コーナーキャップ

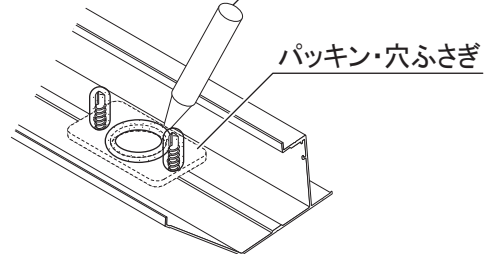




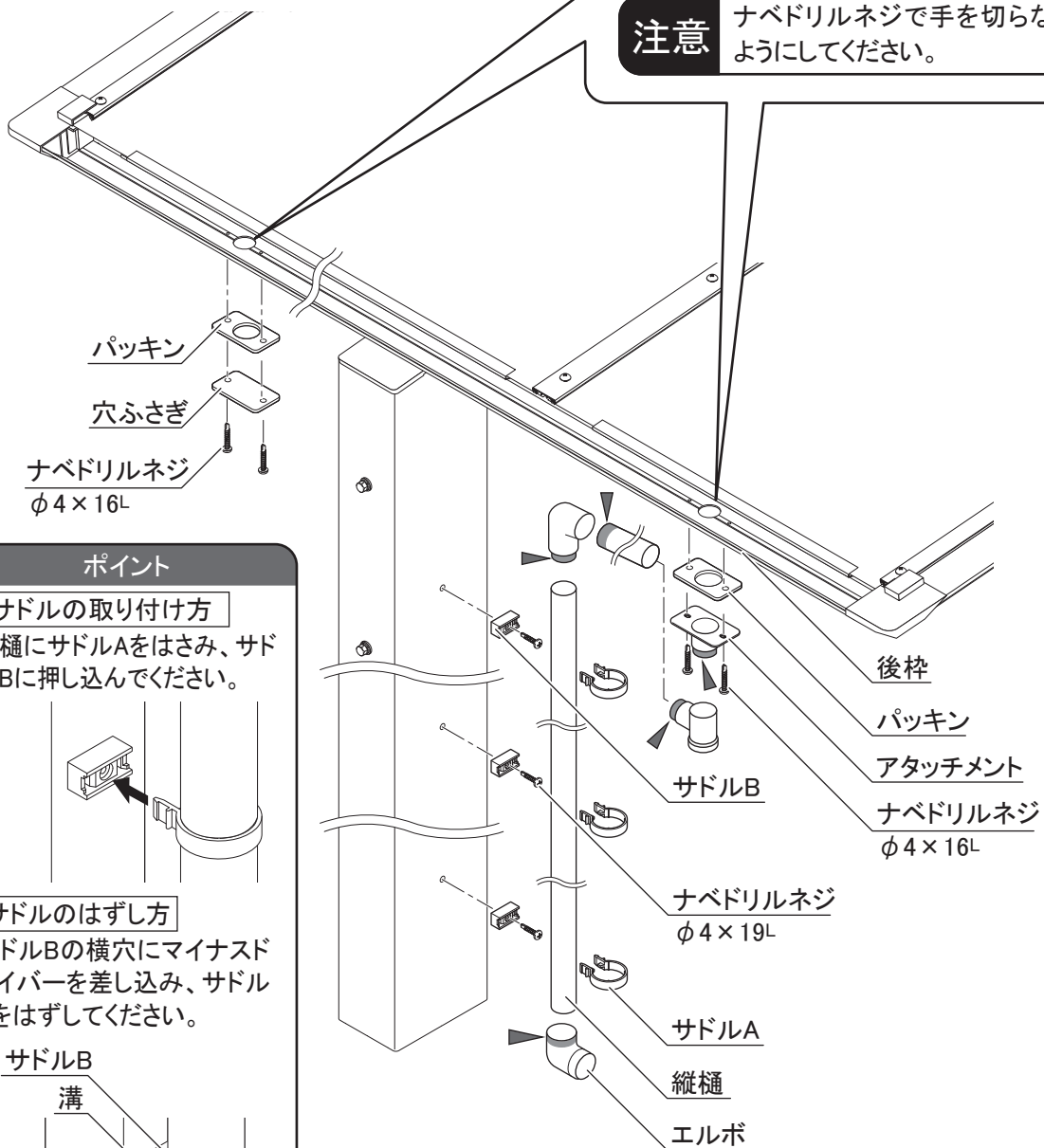
# 10 縦樋の取り付け

1. 後枠に、パッキンとアタッチメントを取りつけてください。
2. 支柱にサドルBを取りつけてください。
3. 縦樋にサドルAをつけ、サドルBに差し込んでください。
4. アタッチメント、ドレンエルボ、エルボの接合部(下図の▶網掛け部)に接着材を塗り、接続してください。
5. 縦樋を組みつけなかった後枠の穴に、パッキンと穴ふさぎを取りつけてください。
6. 後枠のアタッチメント、穴ふさぎを取りつけたところにシーリングを施してください。

■後枠のシーリング処理 シーリング材 (現場手配)



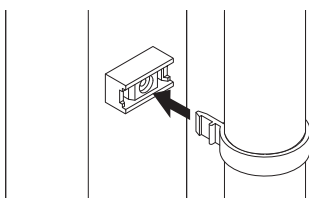
**注意** ナベドリルネジで手を切らないようにしてください。



## ポイント

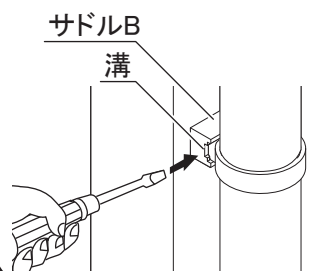
### サドルの取り付け方

縦樋にサドルAをはさみ、サドルBに押し込んでください。



### サドルのはずし方

サドルBの横穴にマイナスドライバーを差し込み、サドルAをはずしてください。



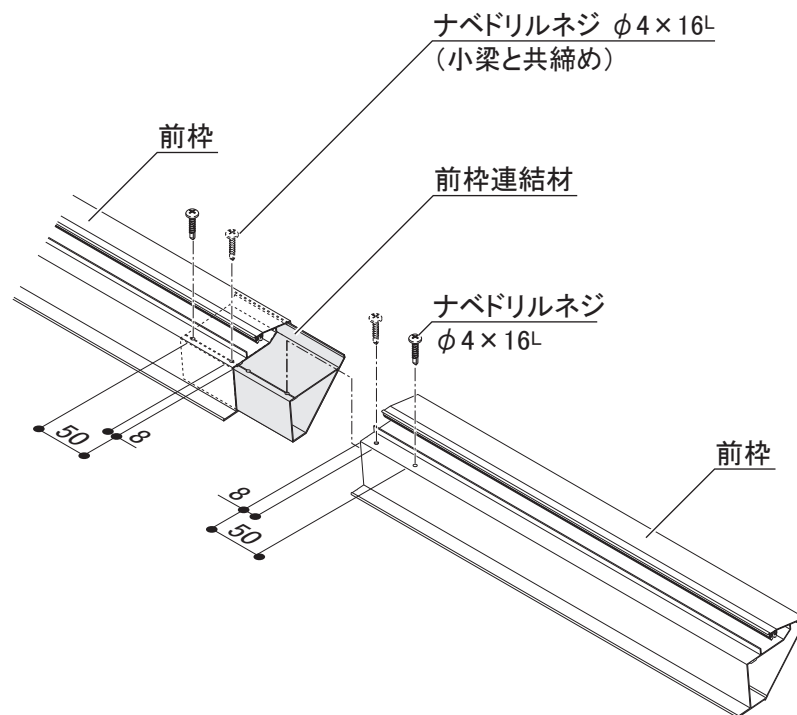
## □縦連棟・延長ユニットの場合

※縦連棟、延長ユニット以外の取り付けは、基本セットを参照してください。

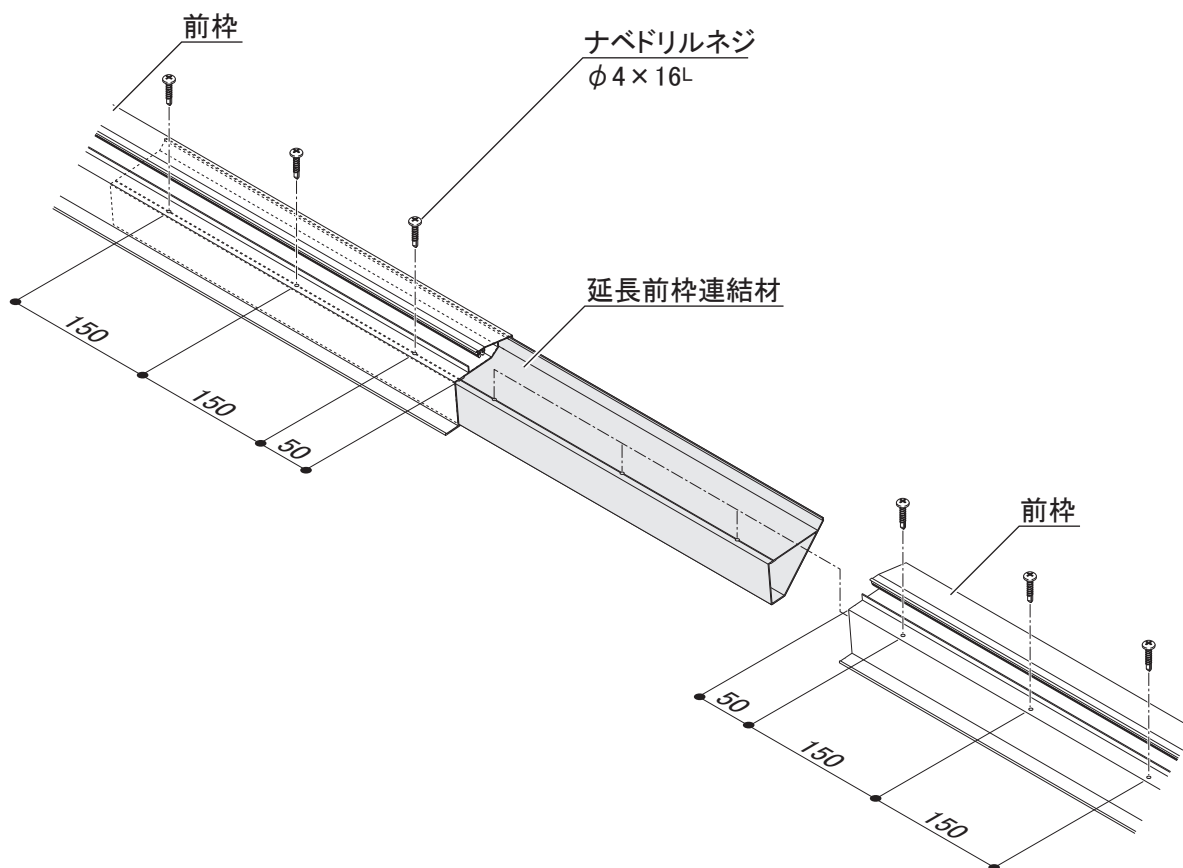
### 1 前枠・母屋・後枠の接続

1. 前枠に前枠連結材を差し込み、下図の寸法に従って、 $\phi 3.3$ の穴をあけてください。
2. 前枠同士を連結してください。

#### 縦連棟時の前枠連結

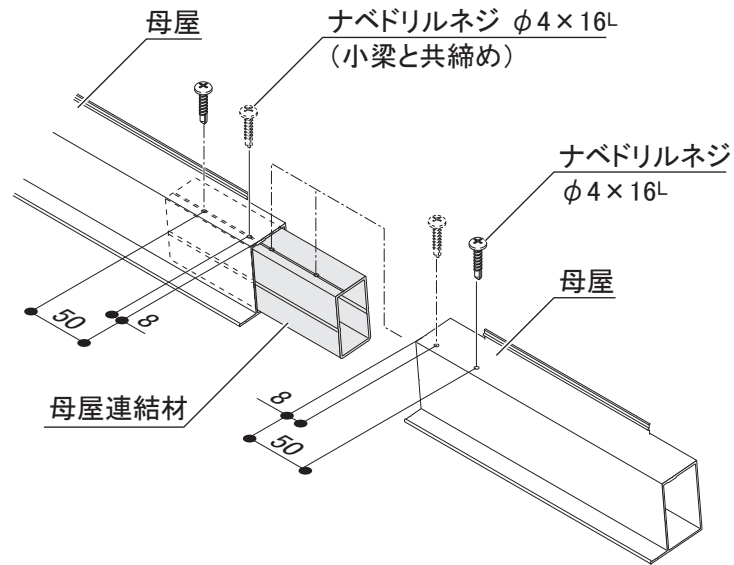


#### 延長時の前枠連結

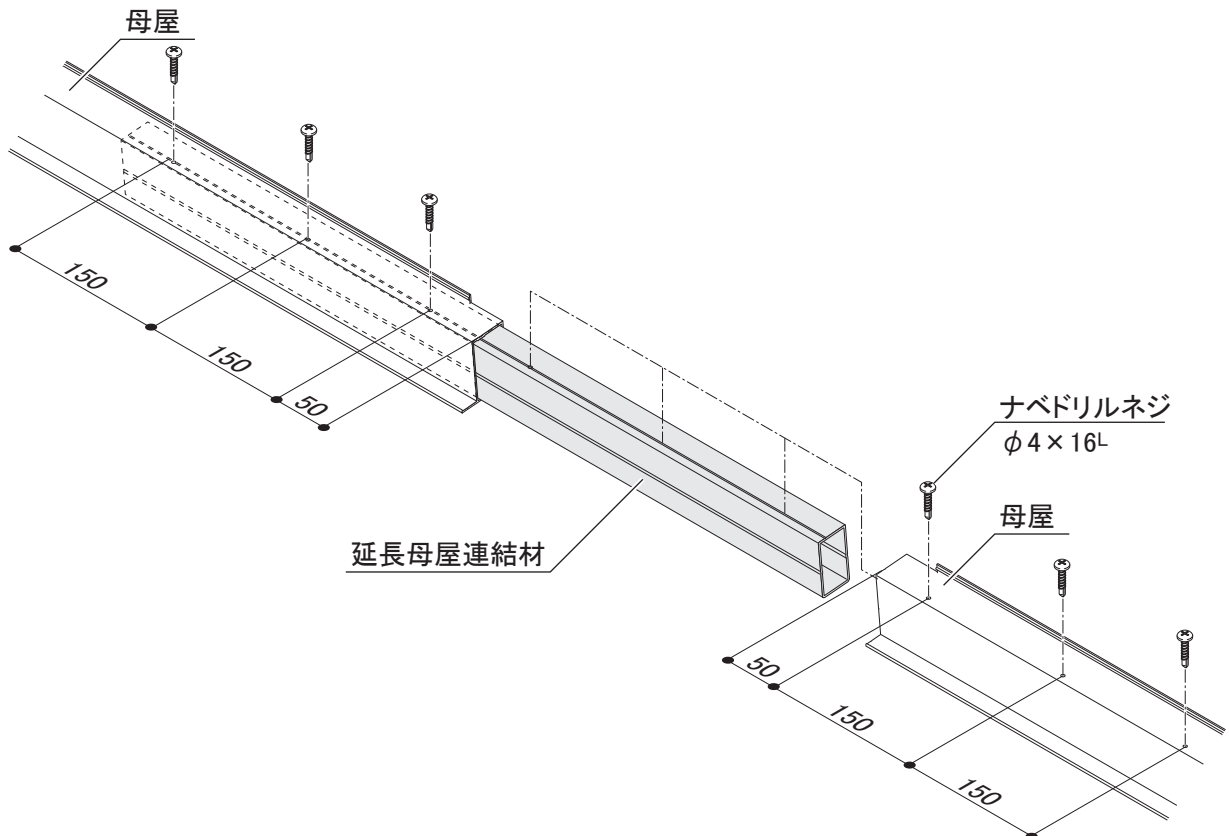


3. 母屋に母屋連結材を差し込み、下図の寸法に従ってφ3.3の穴をあけてください。
4. 母屋同士を連結してください。

**縦連棟時の母屋連結**

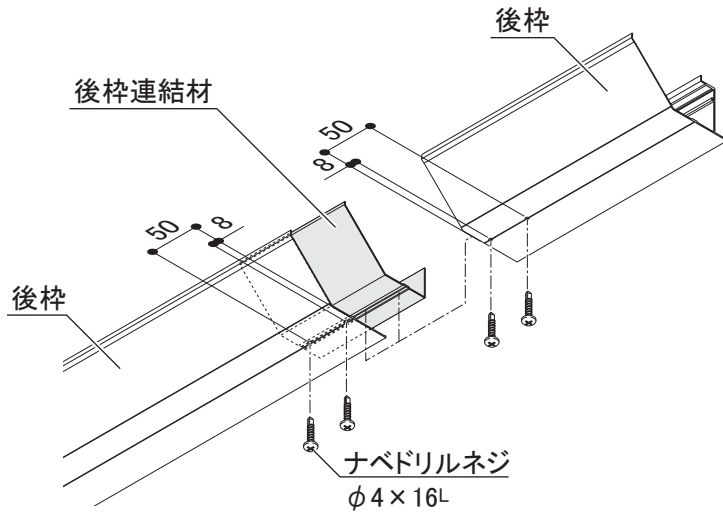


**延長時の母屋連結**

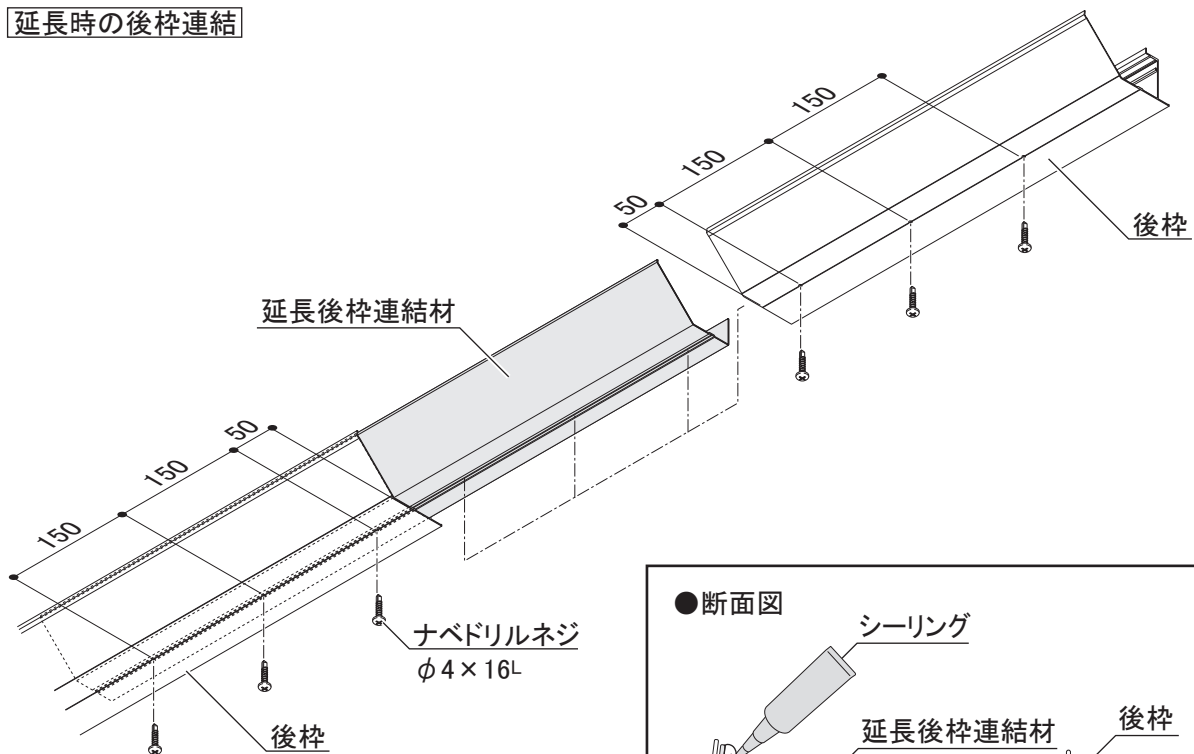


5. 後枠に延長後枠連結材を差し込み、下図の寸法に従ってφ3.3の穴をあけてください。
6. 後枠同士を連結してください。
7. 後枠接続部にシーリングを施してください。

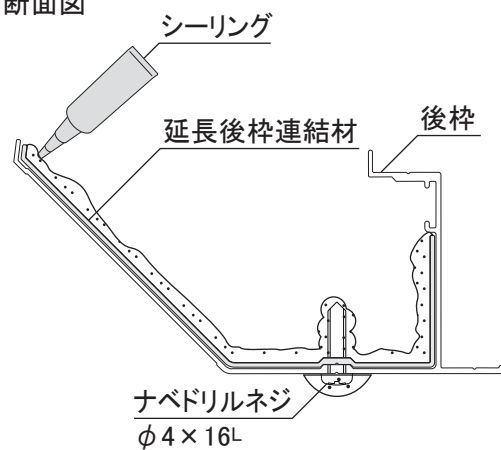
**縦連棟時の後枠連結**



**延長時の後枠連結**



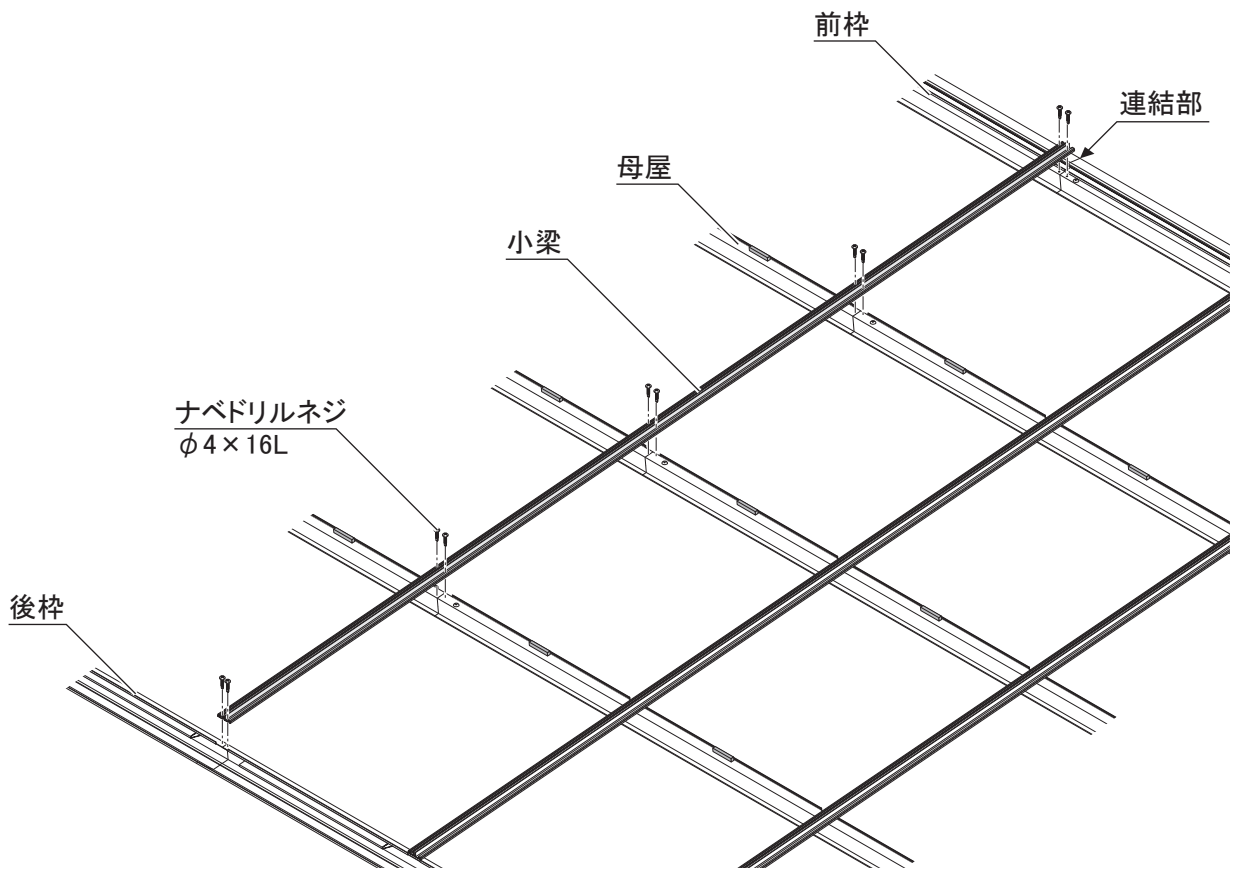
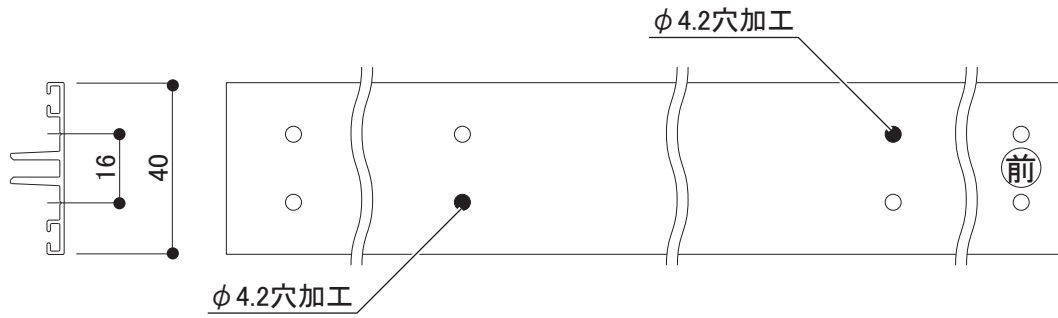
●断面図



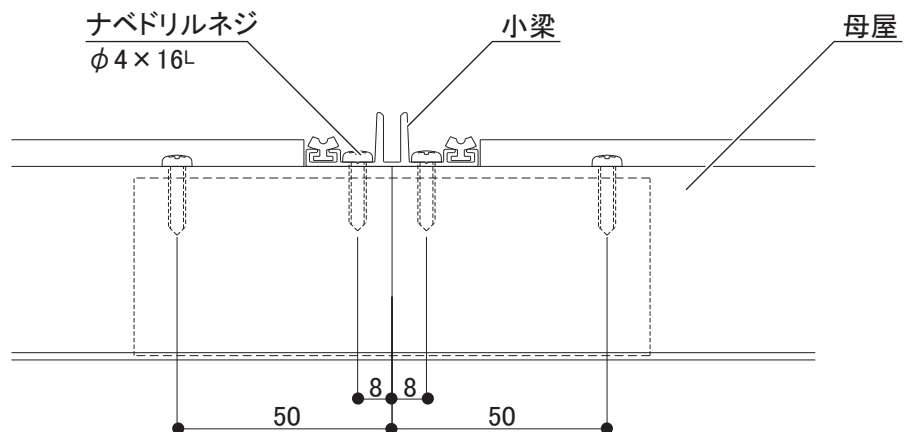
## 2 連結部の小梁の取り付け

1. 連結部に使用する小梁は、下図の寸法で $\phi 4.2$ の穴をあけてください。

### ■小梁穴加工図



### ■小梁取付詳細図



## お客様へ…

モダンポートタイヤをお買い上げいただきありがとうございました。

いつまでもご使用いただくため、下記の事項にご留意くださいますようお願いいたします。

1. 施工者より渡されました取付・取扱説明書は大切に保管してください。
2. いつまでもきれいに気持ちよくご使用いただくため、時々布で表面の汚れを拭きとってください。
3. お手入れは、うすめた中性洗剤を使用し、拭きとったのち洗剤が残らないようにしてください。  
シンナー等の石油系溶剤は絶対に使用しないでください。
4. 積雪が20cmになる前に、必ず雪おろしをしてください。
5. 商品をむやみに揺すったり、乗ったり、寄りかかったり、商品の上に重い物を載せたりしないでください。  
故障や破損の原因になります。
6. 商品のそばでゴミ等を焼いたりしないでください。変形の原因になります。
7. 長年ご使用いただくと、ボルトやネジ類がゆるむことがありますので、定期的に締め直してください。

●改良のため予告なしに製品の一部を変更することがありますのでご了承ください。

製造元



**四国化成工業株式会社**