

ソラカゼ^{イオリ} iori

テクニカル・マニュアル

目次

1 基本構成

- 1-1 主要部材名称
- 1-2 梱包部材一覧表
- 1-3 規格別重量表
- 1-4 製品寸法図
- 1-5 基礎寸法図

2 施工（本体フレーム）

- 2-1 柱の部品付け
- 2-2 基礎の掘削
- 2-3 柱の建込み
- 2-4 桁（連桁）の取り付け
- 2-5 基礎コンクリートの打ち込み
- 2-6 保護カバーの取り付け（オプション）

3 施工（日除け部材）

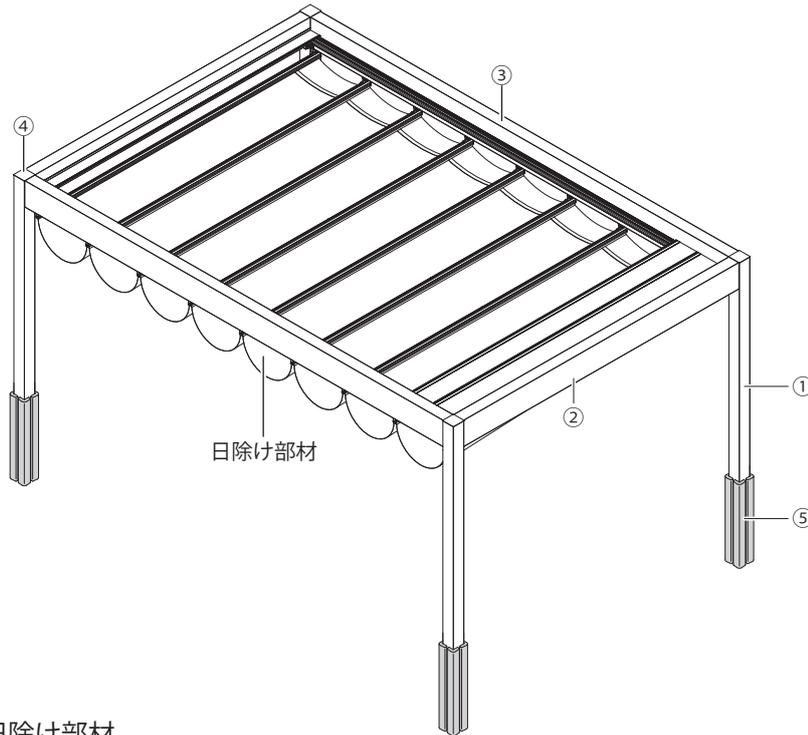
- 1 ページ
- 2 ページ
- 7 ページ
- 8 ページ
- 10 ページ
- 11 ページ
- 11 ページ
- 12 ページ
- 16 ページ
- 18 ページ
- 19 ページ
- 3-1 レールの付属部品付け 20 ページ
- 3-2 四角ボルトの挿入 21 ページ
- 3-3 プレートホルダーの挿入 21 ページ
- 3-4 レールの取付け 22 ページ
- 3-5 ロープテンションセットの取り付け 24 ページ
- 3-6 操作用ロープの取り廻し 25 ページ
- 3-7 見切り材の取付け 26 ページ
- 3-8 カバーの取付け（オプション） 27 ページ
- 3-9 キャンバスバーの取り付け 28 ページ
- 3-10 引張・固定用ロープの取り付け 29 ページ
- 3-11 固定フックの取り付け 30 ページ
- 3-12 動作確認及び点検 30 ページ
- 3-13 パッドアイ衝撃吸収材の取り付け（オプション） 30 ページ
- 3-14 ロープテンションセットカバーの取り付け（オプション） 30 ページ
- 3-15 バタつき防止ベルトのベルト組み付け（オプション） 30 ページ
- 参考 キャンバスの組み込み 31 ページ
- 参考 キャンバスの縫製 32 ページ



警告

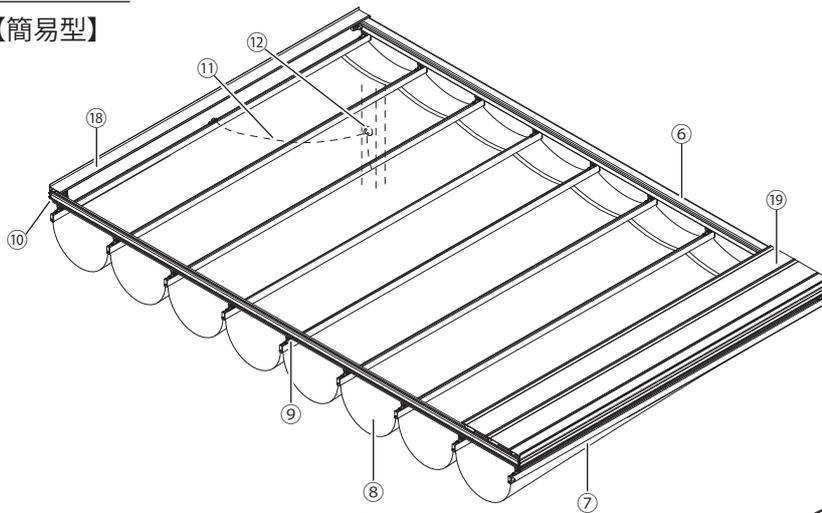
- 必ず本施工手順書をお読みいただき、ご理解いただいた上で取り付け工事を行って下さい。
- 本施工手順書は、取り付け工事中でのご不明な点やメンテナンスにより製品の構造をご確認いただく上で重要となりますので、いつでも調べられるよう大切に保管して下さい。

1-1 主要部材名称

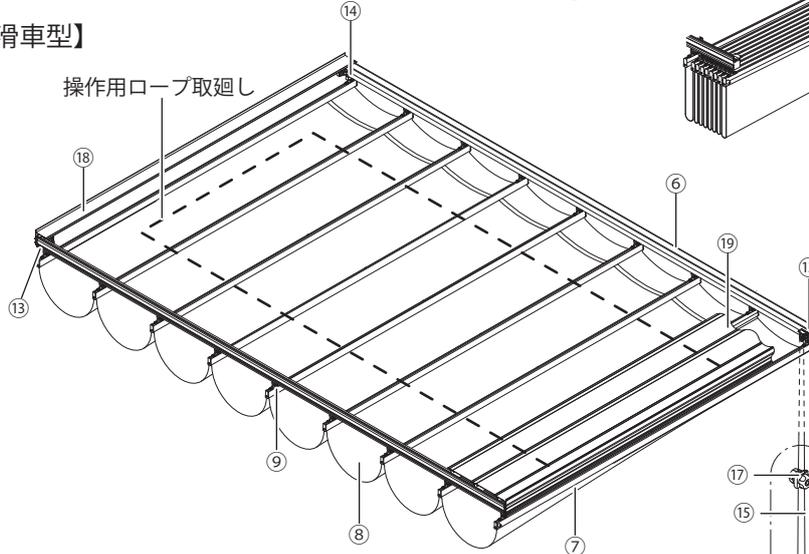


●日除け部材

【簡易型】



【滑車型】



	No	名称
本体フレーム部材	①	柱
	②	桁 (間口方向)
	③	桁 (出巾方向)
	④	柱キャップ
	⑤	保護カバー (オプション)
日除け部材	⑥	レール
	⑦	キャンバスバー
	⑧	キャンバス
	⑨	スライダー (レール内)
	⑩	固定金具
	⑪	引張・固定用ロープ: 4m
	⑫	ロープ固定用フック
	⑬	レール取付滑車
	⑭	リード金具
	⑮	操作用ロープ: 35m若しくは50m
	⑯	ロープテンションセット* ¹
	⑰	ロープストッパー
	⑱	見切り材
	⑲	カバー (オプション)
	⑳	ロープテンションセットカバー (オプション)
	㉑	バタつき防止ベルト (オプション)

※1 付属品

フィッシャープラグ (S8)

十字穴付丸頭木ねじ (4.8×38)

テックスねじ (5×19)

【施工時に必要な工具】

- ・電動ドリル (振動ドリル含む)
下部カバー落下防止ピン穴あけ用 (φ4)
フィッシャープラグ穴あけ用 (φ8)
柱水抜き穴あけ用 (φ5)
キャンバスバージョイント用 (φ4.1) (設定時)
ルーティアンカーアンカー用 (φ10.5) (設定時)
- ・スパナ
呼び 10、13、17
- ・プラスドライバー
2番 (簡易型、見切り材の取付けには
ロングビットを推奨)
- ・その他

※操作位置は4角どこでも
設定可能です。

1-2 梱包部材一覧表

※標準設定仕様以外の場合は、梱包内容が異なる場合があります。

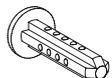
【記号表示について】間口規格は(W)、出巾規格は(D)、高さ規格は(H)で示しています。

●本体フレーム部材

[1] 柱

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
簡/滑	☐ L柱		H23					4									4
			H26														
			H30														
簡/滑	☐ T柱		H23					—									2
			H26														
			H30														
簡/滑	☐ 柱アンカー																6
簡/滑	☐ 座金組込六角ボルト (M8×25)																56

[2] 桁 (間口方向)

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
簡/滑	☐ 桁						2										2
簡/滑	☐ 連桁						—										1
簡/滑	☐ 下部カバー																3
簡/滑	☐ ボルトキャップ																12
簡/滑	☐ 落下防止ピン																6

[3] 桁 (出巾方向)

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
簡/滑	☐ 桁						2										4
簡/滑	☐ 下部カバー																4
簡/滑	☐ ボルトキャップ																16
簡/滑	☐ 落下防止ピン																8

[4] 柱キャップ

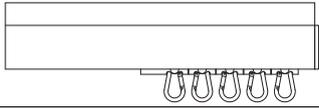
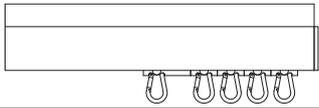
型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
筒/滑	<input type="checkbox"/> 柱キャップ								4			6					
筒/滑	<input type="checkbox"/> 小トラスタッピンねじ2種 (φ4×25)								16			24					

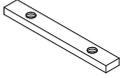
[5] 保護カバー (オプション)

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
筒/滑	<input type="checkbox"/> 保護カバー								16			24					
筒/滑	<input type="checkbox"/> 保護カバー用接着剤	-							16			24					

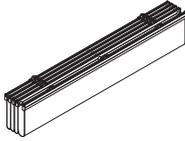
●日除け部材

[6] レール

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
筒	<input type="checkbox"/> レール (大)								2			4					
	<input type="checkbox"/> レール (小)								2			4					
滑	<input type="checkbox"/> レール (大)								2			4					
	<input type="checkbox"/> レール (小)								2			4					
型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
筒/滑	<input type="checkbox"/> 固定フック ※レール組込品								2			4					
筒/滑	<input type="checkbox"/> スライダー ※レール組込品		6	8	10	10	12	14	16	18	20	20	24	28	32	36	
筒/滑	<input type="checkbox"/> スライダー (先端) ※レール組込品								2			4					
筒	<input type="checkbox"/> 固定金具	本体  受板							2			4					
筒	<input type="checkbox"/> 十字穴付なべ小ねじ 平座金 バネ座金 ※組込ねじ	M4×8 M4 M4							4			8					
筒	<input type="checkbox"/> テックスねじ	4×16							4			8					

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
滑	<input type="checkbox"/> ストッパー金具 ※レール組込品								2							4	
簡/滑	<input type="checkbox"/> プレートホルダー								2							4	
簡/滑	<input type="checkbox"/> 六角ドリマ頭ビス小ねじ (P=3)	M8×12							4							8	

[7] キャンバスバー

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量															
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)		
簡/滑	<input type="checkbox"/> キャンバスバー (一式)								1			2			2		4	
	※参考 一式内への組込品 キャンバスバー (単品)		(5)	(6)	(7)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(14)	(14)	(16)	(18)	(20)	(22)		
滑	<input type="checkbox"/> リード金具								2							4		
滑	<input type="checkbox"/> 十字穴付なべ小ねじ 平座金 バネ座金 ※組込ねじ	M4×8 M4 M4							4							8		
滑	<input type="checkbox"/> 操作用ロープ固定金具								2							4		
滑	<input type="checkbox"/> 十字穴付トラス小ねじ	M4×12							4							8		
滑	<input type="checkbox"/> セルフロックングナット	M4							4							8		

[8] 固定フック

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
簡	<input type="checkbox"/> 引張・固定用ロープ	黒色 φ4.5/長さ4m							1							2	
簡	<input type="checkbox"/> 固定フック								2							4	
簡	<input type="checkbox"/> テックスねじ	5×19							4							8	

[9] レール取付滑車

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
滑	<input type="checkbox"/> レール取付滑車								4							8	
滑	<input type="checkbox"/> スペーサー								4							8	
滑	<input type="checkbox"/> テックスねじ	5×19							8							16	

[10] 操作用ロープ

耐候性ロープ（オプション） 設定時は付属されません。

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
滑	<input type="checkbox"/> 操作用ロープ	黒色/φ6	長さ35m 1						長さ50m 1			長さ35m 2			長さ50m 2		

[11] ロープテンションセット

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量												
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)
滑	<input type="checkbox"/> ロープテンションセット		1						2						
滑	<input type="checkbox"/> フィッシャープラグ	 S8	2						4						
滑	<input type="checkbox"/> 十字穴付丸頭木ねじ	4.8×38	2						4						
滑	<input type="checkbox"/> テックスねじ	5×19	2						4						

[12] ロープストッパー

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量												
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)
滑	<input type="checkbox"/> ロープストッパー		1						2						

[13] 見切り材

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量												
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)
筒/滑	<input type="checkbox"/> 見切り材		2						4						
筒/滑	<input type="checkbox"/> テックスねじ	4×16	6	8	10	12	16	20	24						

[14] カバー（オプション）

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量												
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)
筒/滑	<input type="checkbox"/> カバー		1	2					4						
筒/滑	<input type="checkbox"/> 四角ボルト	M8×20	4	8					16						
筒/滑	<input type="checkbox"/> 六角ナット	M8	4	8					16						
筒/滑	<input type="checkbox"/> 平座金	M8	4	8					16						
筒/滑	<input type="checkbox"/> バネ座金	M8	4	8					16						
筒/滑	<input type="checkbox"/> テックスねじ	4×16	6	8	10	12	16	20	24						

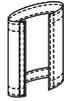
[15] パッドアイ衝撃吸収材（オプション）

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量													
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)
筒/滑	<input type="checkbox"/> パッドアイ衝撃吸収材		10	12	14	14	16	18	20	22	28	28	32	36	40	44

[16] 耐候性ロープ (オプション)

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量														
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)	D100 (D50+D50)	
滑	<input type="checkbox"/> 耐候性ロープ	黒色/φ6	長さ35m 1						長さ50m 1			長さ35m 2			長さ50m 2		

[17] ロープテンションセットカバー (オプション)

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量												
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)
滑	<input type="checkbox"/> カバー		1						2						

[18] バタつき防止ベルト (オプション)

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量												
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)
筒/滑	<input type="checkbox"/> バタつき防止ベルト		1						2						

[19] ベースプレート (埋込基礎用) (オプション)

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量												
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)
筒/滑	<input type="checkbox"/> ベースプレート		4						6						
筒/滑	<input type="checkbox"/> ルーティアンカー	M10×100	16						24						
筒/滑	<input type="checkbox"/> テックスねじ	4×25	32						48						

[20] ベースプレート (オプション)

型種	☑ 名称	形状・仕様	数量												
			D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50	D54 (D27+D27)	D62 (D31+D31)	D72 (D36+D36)	D82 (D41+D41)	D90 (D45+D45)
筒/滑	<input type="checkbox"/> ベースプレート		4						6						
筒/滑	<input type="checkbox"/> ルーティアンカー	M10×100	16						24						
筒/滑	<input type="checkbox"/> 六角ナット	M10	16						24						
筒/滑	<input type="checkbox"/> 六角袋ナット	M10	16						24						
筒/滑	<input type="checkbox"/> 平座金	M10	16						24						
筒/滑	<input type="checkbox"/> テックスねじ	4×25	32						48						
筒/滑	<input type="checkbox"/> ナベ用 ピアスカラーキャップ	M4用	32						48						
筒/滑	<input type="checkbox"/> 現場塗装用塗料、刷毛 ※ベースプレートがブラック塗装のみ	—	1						1						

1-3 規格別重量表

(単位: kg)

間口規格 (W)		出巾規格 (D)														
		D18 (1,920mm)	D22 (2,375mm)	D27 (2,830mm)	D31 (3,285mm)	D36 (3,740mm)	D41 (4,195mm)	D45 (4,650mm)	D50 (5,105mm)	D54 (5,560mm)	D62 (6,470mm)	D72 (7,380mm)	D82 (8,290mm)	D90 (9,200mm)	D100 (10,110mm)	
W18 (1,920mm)	高さ規格	H23 (2,300mm)	78	81	85	89	93	97	101	104	184	192	199	207	215	222
		H26 (2,600mm)	79	83	87	91	95	99	102	106	188	196	203	211	218	226
		H30 (3,000mm)	82	86	90	93	97	101	105	109	193	200	208	216	223	231
W22 (2,375mm)	高さ規格	H23 (2,300mm)	84	88	92	95	99	103	107	111	198	206	213	221	229	236
		H26 (2,600mm)	86	90	93	97	101	105	109	113	202	209	217	225	232	240
		H30 (3,000mm)	88	92	96	100	104	107	111	115	207	214	222	230	237	245
W27 (2,830mm)	高さ規格	H23 (2,300mm)	90	94	98	102	106	109	113	117	212	220	227	235	243	250
		H26 (2,600mm)	92	96	100	104	107	111	115	119	216	224	231	239	246	254
		H30 (3,000mm)	95	98	102	106	110	114	118	121	221	228	236	244	251	259
W31 (3,285mm)	高さ規格	H23 (2,300mm)	97	101	104	108	112	116	120	124	226	234	242	249	257	265
		H26 (2,600mm)	99	102	106	110	114	118	122	125	230	238	245	253	261	268
		H30 (3,000mm)	101	105	109	113	116	120	124	128	235	243	250	258	266	273
W36 (3,740mm)	高さ規格	H23 (2,300mm)	103	107	111	115	119	122	126	130	241	248	256	264	271	279
		H26 (2,600mm)	105	109	113	117	120	124	128	132	244	252	260	267	275	283
		H30 (3,000mm)	108	111	115	119	123	127	131	134	249	257	265	272	280	288
W41 (4,195mm)	高さ規格	H23 (2,300mm)	110	114	117	121	125	129	133	137	255	263	270	278	286	293
		H26 (2,600mm)	112	115	119	123	127	131	135	138	259	266	274	282	289	297
		H30 (3,000mm)	114	118	122	126	129	133	137	141	264	271	279	287	294	302
W45 (4,650mm)	高さ規格	H23 (2,300mm)	116	120	124	128	132	135	139	143	270	277	285	292	300	308
		H26 (2,600mm)	118	122	126	130	133	137	141	145	273	281	289	296	304	311
		H30 (3,000mm)	121	124	128	132	136	140	144	147	278	286	293	301	309	316
W50 (5,105mm)	高さ規格	H23 (2,300mm)	123	127	131	134	138	142	146	150	284	292	299	307	315	322
		H26 (2,600mm)	125	129	132	136	140	144	148	151	288	296	303	311	318	326
		H30 (3,000mm)	127	131	135	139	143	146	150	154	293	300	308	316	323	331

※上記数値は簡易型の重量です。

滑車型の重量は上記数値より出幅規格D18～D50は「2kg」を、D54～D100「4kg」は加算して下さい。

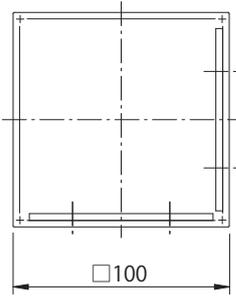
※上記数値はキャンバス重量 (0.58 kg / m²) 込み。

1-4 製品寸法図

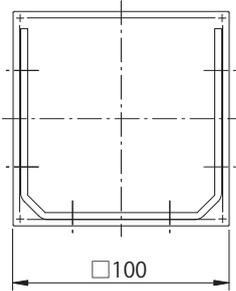
[1] 部材寸法図

● 本体フレーム部材

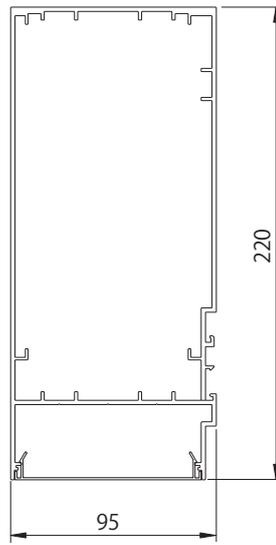
【L柱断面】



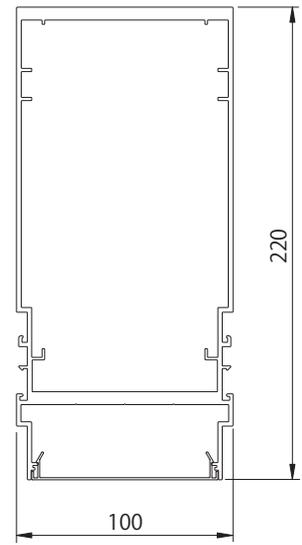
【T柱断面】



【桁断面】

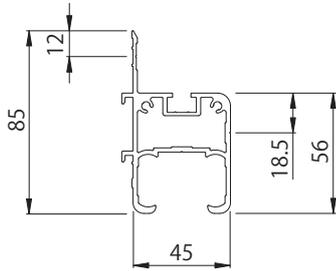


【連桁断面】

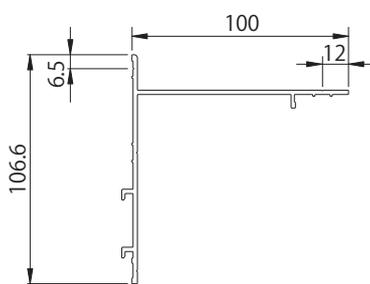


● 日除け部材

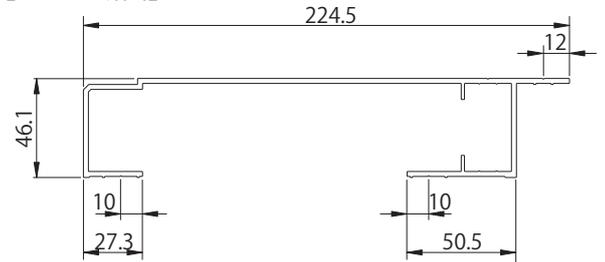
【レール断面】



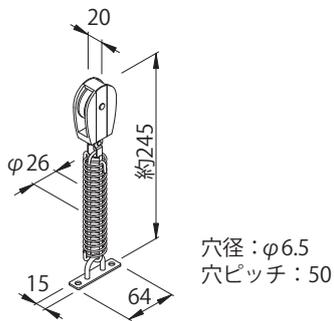
【見切り材断面】



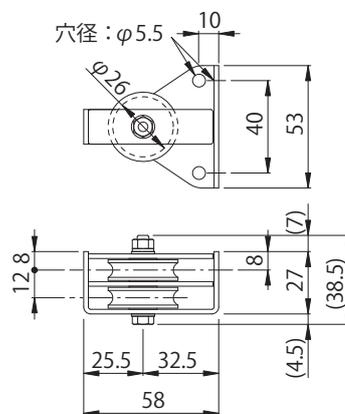
【カバー断面】



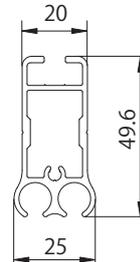
【ロープテンションセット (滑車型のみ)】



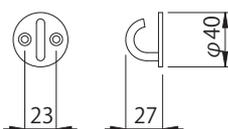
【レール取付滑車 (滑車型のみ)】



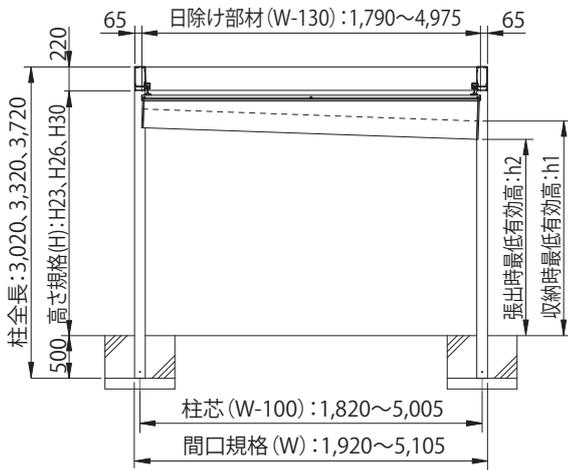
【キャンバスバー断面】



【ロープ固定用フック (簡易型のみ)】



[2] 正面図 ※ () 寸法は目安寸法となります。

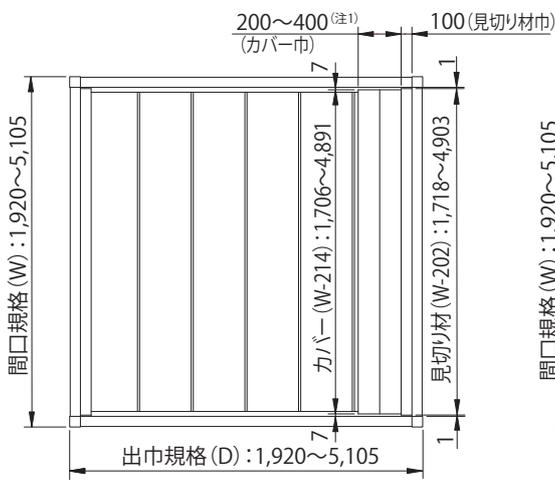


(単位:mm)

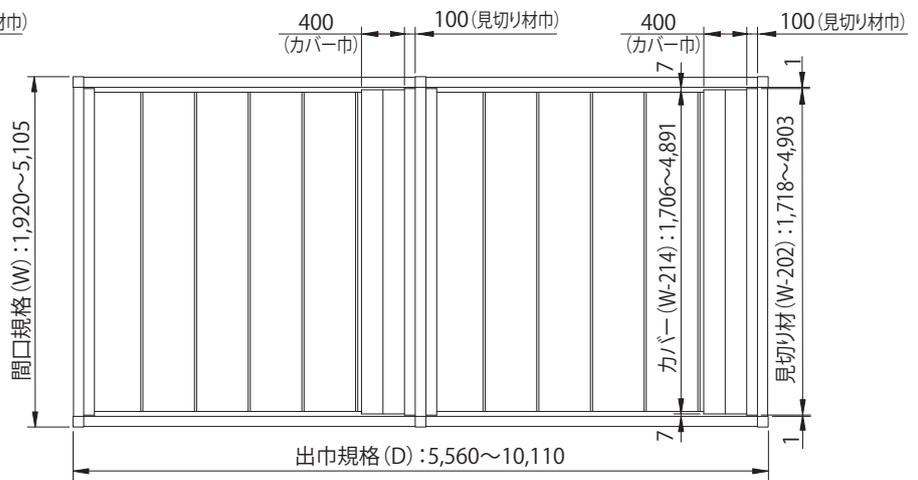
高さ規格(H)		h1	h2
H23	2,300	(1,778)	(1,908)
H26	2,600	(2,078)	(2,208)
H30	3,000	(2,478)	(2,608)

[3] 平面図

【単装サイズ】



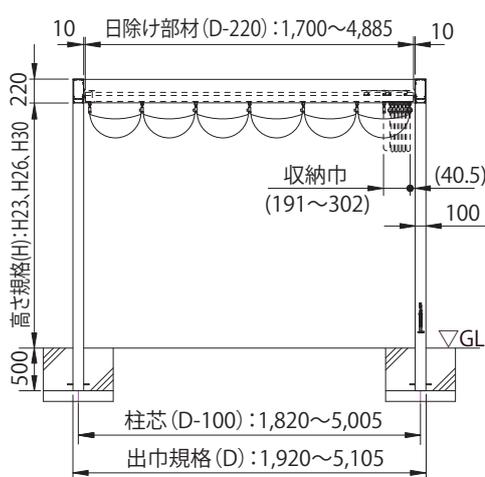
【連棟サイズ】



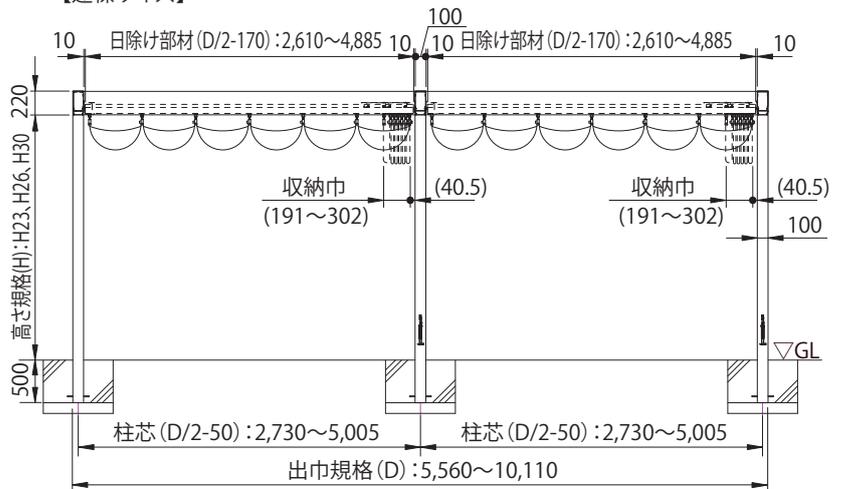
(注1) カバー巾は、出巾規格 (D) が 2,375mm 以下は 200mm、2,830mm 以上は 400mm となります。

[4] 側面図 ※ () 寸法は目安寸法となります。

【単装サイズ】



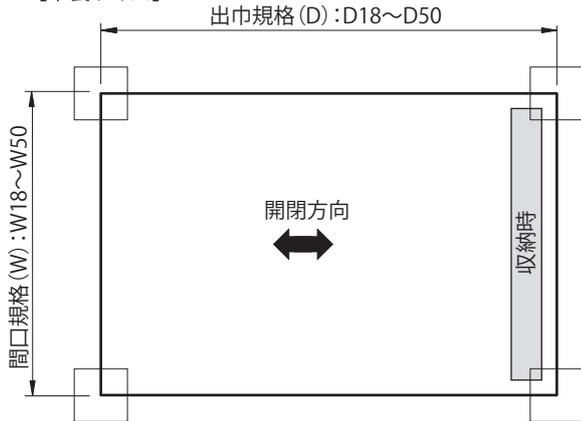
【連棟サイズ】



1-5 基礎寸法図

[1] 基礎平面図

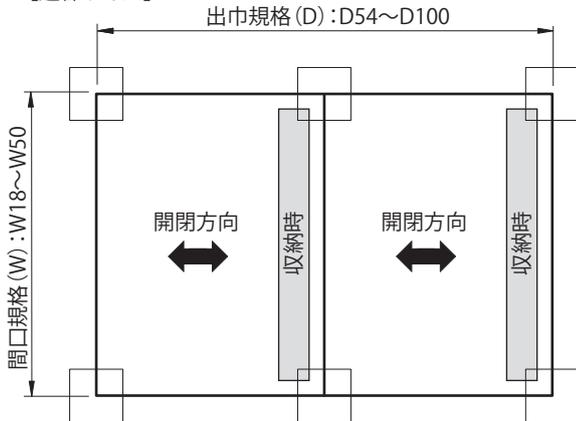
【単装サイズ】



(単位: mm)

間口規格 (W)	出巾規格 (D)							
	D18	D22	D27	D31	D36	D41	D45	D50
W18	1,920							
W22	2,375							
W27	2,830							
W31	3,285	1,920	2,375	2,830	3,285	3,740	4,195	4,650
W36	3,740							
W41	4,195							
W45	4,650							
W50	5,105							

【連棟サイズ】

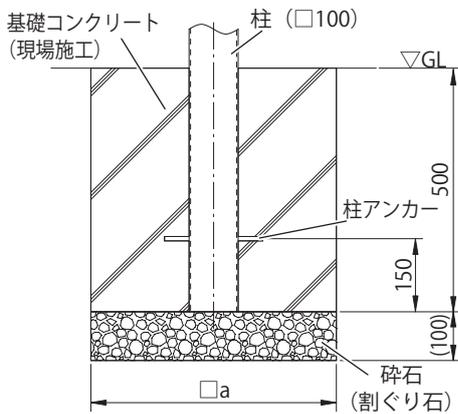


(単位: mm)

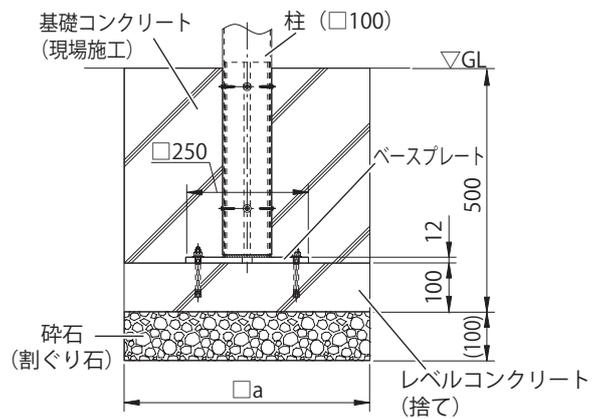
間口規格 (W)	出巾規格 (D)					
	D54	D62	D72	D82	D90	D100
W18	1,920					
W22	2,375					
W27	2,830					
W31	3,285	5,560	6,470	7,380	8,290	9,200
W36	3,740					
W41	4,195					
W45	4,650					
W50	5,105					

[2] 基礎の種類 ※ () 寸法は目安寸法となります。

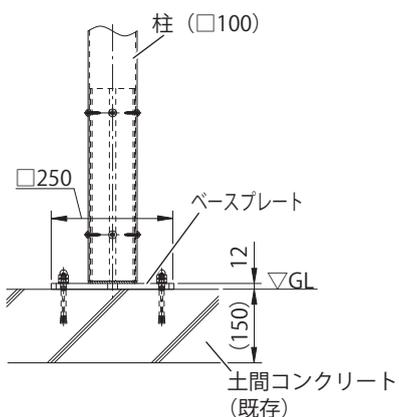
●埋込基礎タイプ (標準仕様)



●埋込基礎 + ベースプレートタイプ (オプション)



●ベースプレートタイプ (オプション)

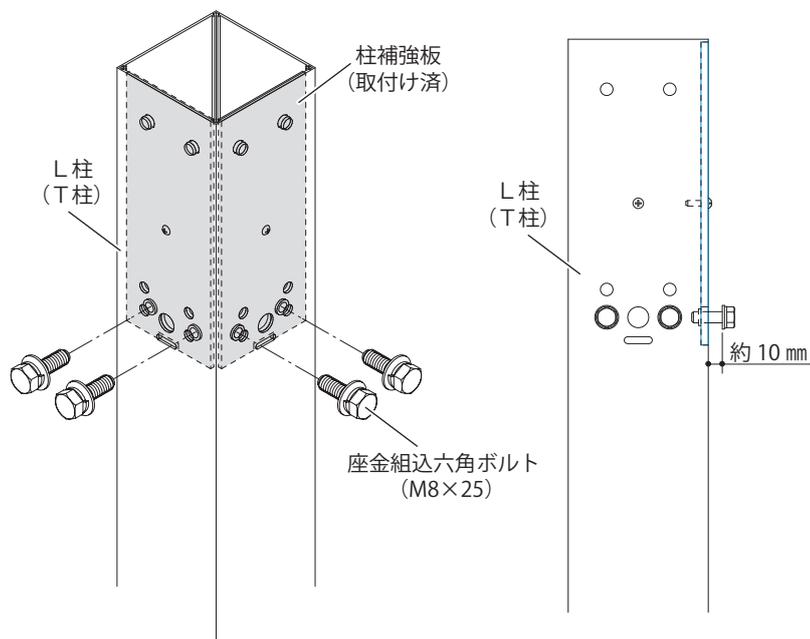


(単位: mm)

間口規格 (W)	□a
W18	500
W22	550
W27	600
W31	650
W36	700
W41	700
W45	750
W50	750

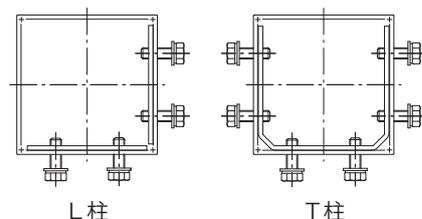
2-1 柱の部品付け

[1] 柱補強板の下の穴にボルトを約 10mm 残して仮留めして下さい。



【注意】L柱とT柱について

- L柱は2面、T柱は3面にボルトの仮留めをして下さい。
- ※ T柱は連棟時のみ使用します。



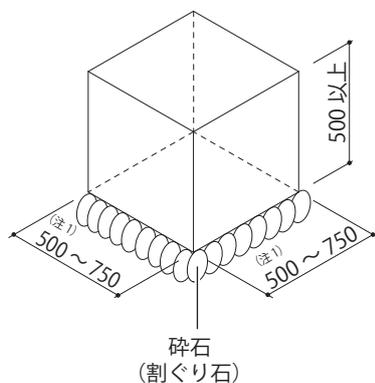
2-2 基礎の掘削 ※埋込基礎タイプ及び埋込基礎+ベースプレートタイプのみ

【注意】

- 給排水配管、ガス管などの地下埋設物に干渉しないよう掘削時に注意して下さい。思わぬ事故につながるおそれがあります。
- 基礎寸法は指定寸法以上で施工して下さい。地盤の支持力が得られず、製品が沈下し、破損や損傷につながるおそれがあります。
- 基礎の根入れ深さは凍結深度より深くして下さい。地面の水分が凍る過程で製品が押し上げられ、破損や損傷につながるおそれがあります。
- 地盤がゆるい場合には基礎の面積を広げて下さい。
- 基礎底部には砕石（割ぐり石）を敷き、アルミ柱内に入った水や結露水が地盤に浸透するようにして下さい。水が溜まると柱の凍結破損や異常腐食につながるおそれがあります。

[1] 基礎は、柱の埋め込み位置に指定寸法以上の穴を掘って下さい。柱の埋め込み位置等は、基礎寸法図をご参照下さい。

[2] 基礎部に砕石（割ぐり石）を敷き均し、突き固めて下さい。

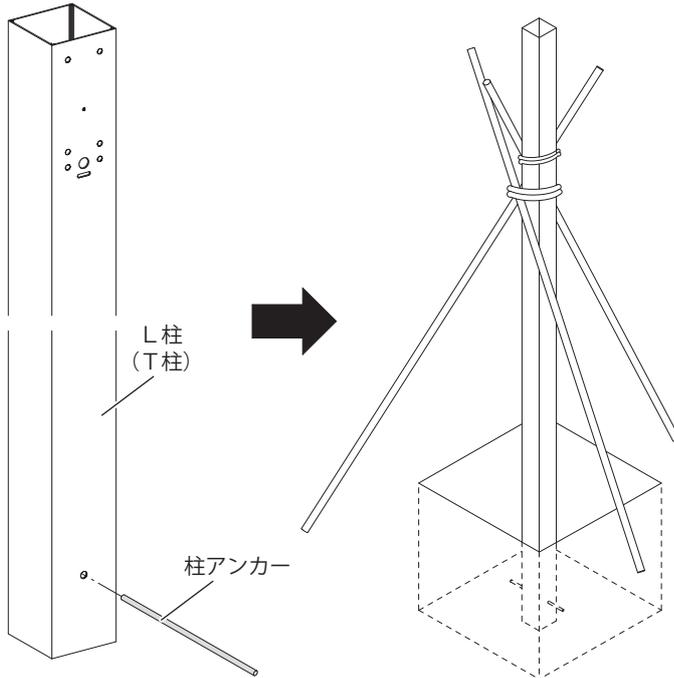


(注1) 詳細寸法は P.9 の基礎寸法図を参照下さい。

2-3 柱の建込み

●埋込基礎タイプ (標準仕様)

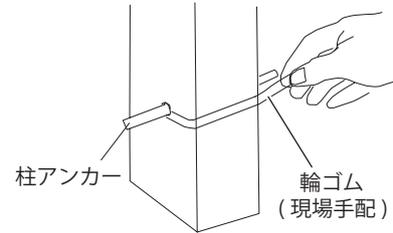
柱にアンカーを差し込み、基礎内の所定位置に柱を配置し、下図を参考に仮固定して下さい。



(注) 基礎コンクリートの打ち込みについては、2-5を参照下さい。

【参考】柱アンカーの脱落防止対策

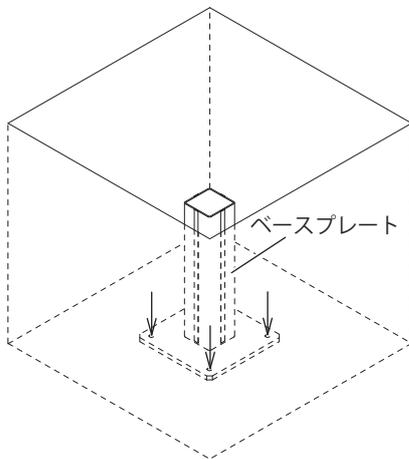
例：輪ゴムなどで柱アンカーにひっかける。



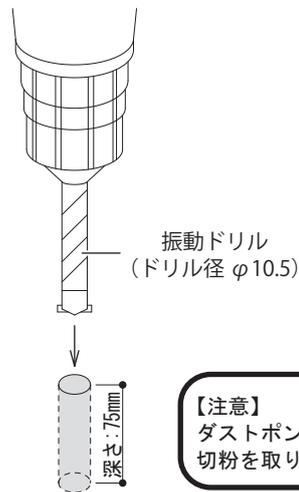
●埋込基礎 + ベースプレートタイプ (オプション)

[1] アンカーボルトの打ち込み

① 基礎内の所定の位置にベースプレートを配置し、穴位置をけがいて下さい。

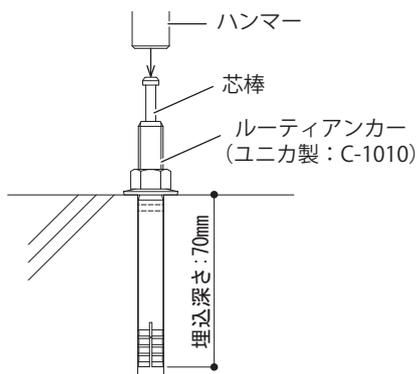


② 振動ドリルで穴をあけて下さい。

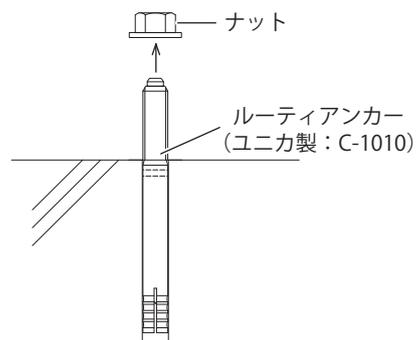


【注意】
ダストポンプを用いて中の切粉を取り除いて下さい。

③ アンカーを穴にセットし、ハンマー等で芯棒を打込んで下さい。



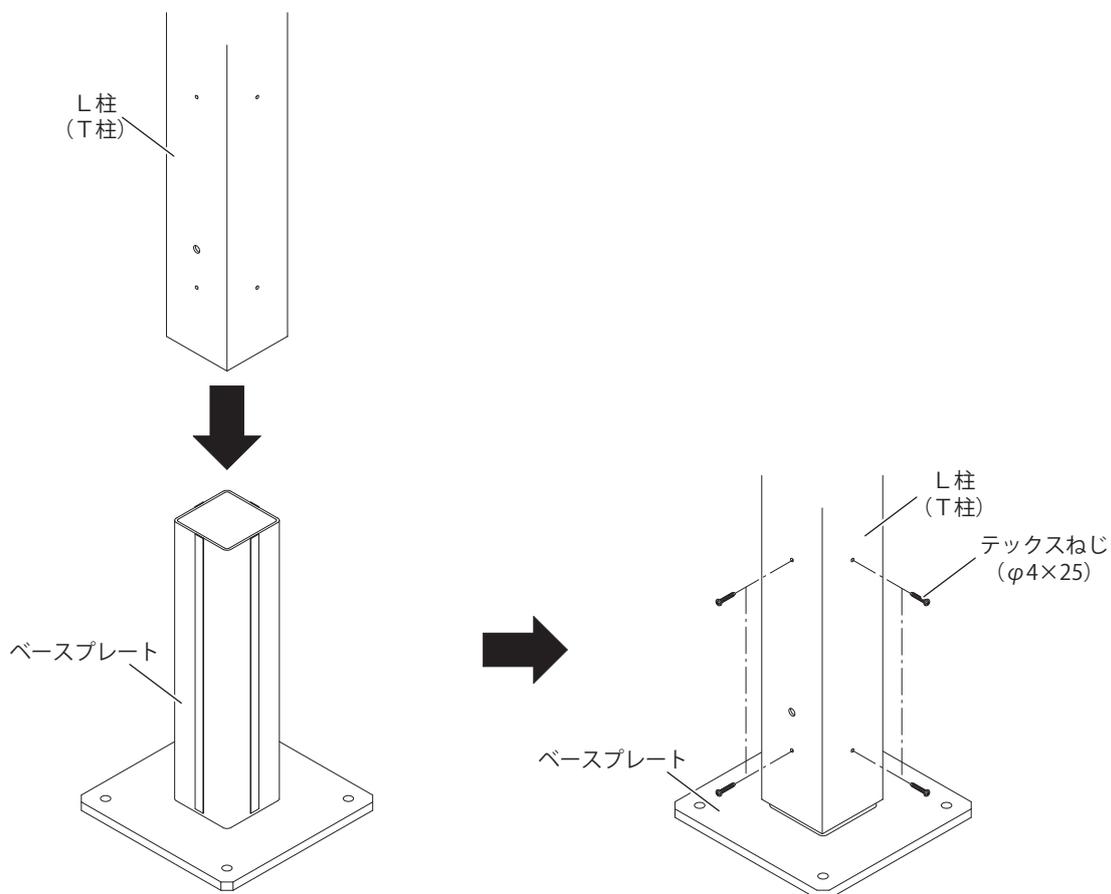
④ 付属のナットを取り外して下さい。



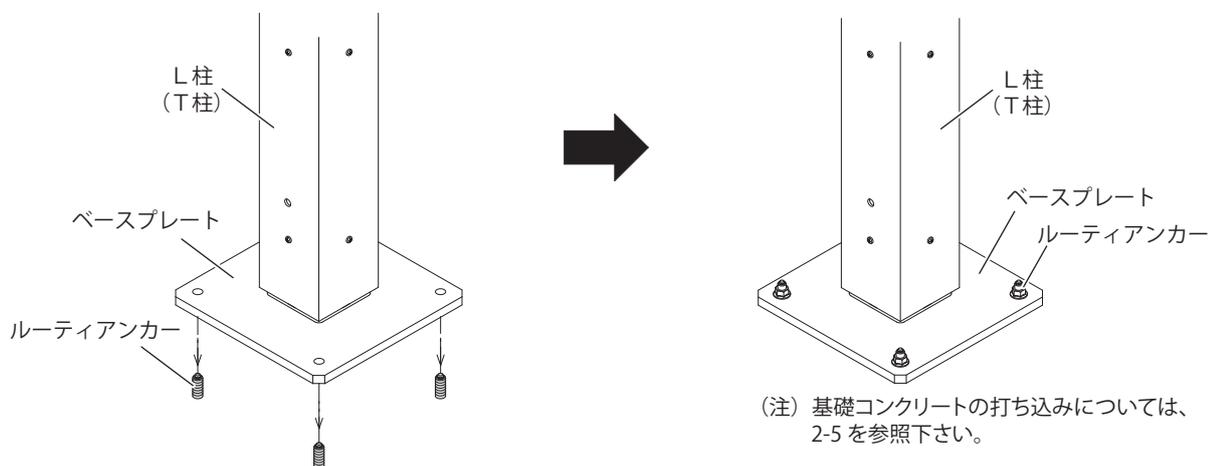
[2] ベースプレートの取り付け

① 柱をベースプレートに挿入し、テックスねじで固定して下さい。

※ 柱の4面に各2か所締結して下さい。



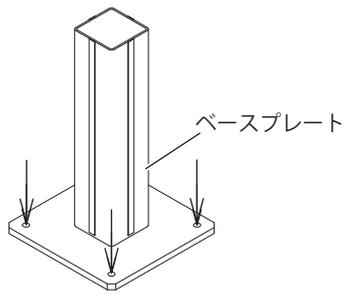
② アンカーにベースプレートを挿入し、付属のナットで固定して下さい。



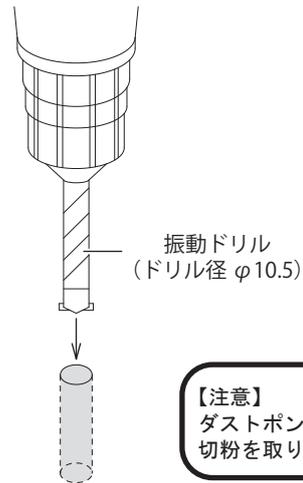
●ベースプレートタイプ (オプション)

[1] アンカーボルトの打ち込み

① 所定の位置にベースプレートを配置し、穴位置をけがいて下さい。

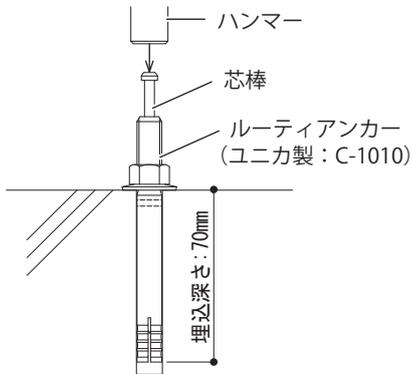


② 振動ドリルで穴をあけて下さい。

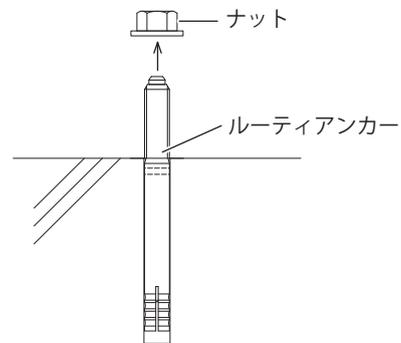


【注意】
ダストポンプを用いて中の切粉を取り除いて下さい。

③ アンカーを穴にセットし、ハンマー等で芯棒を打込んでください。

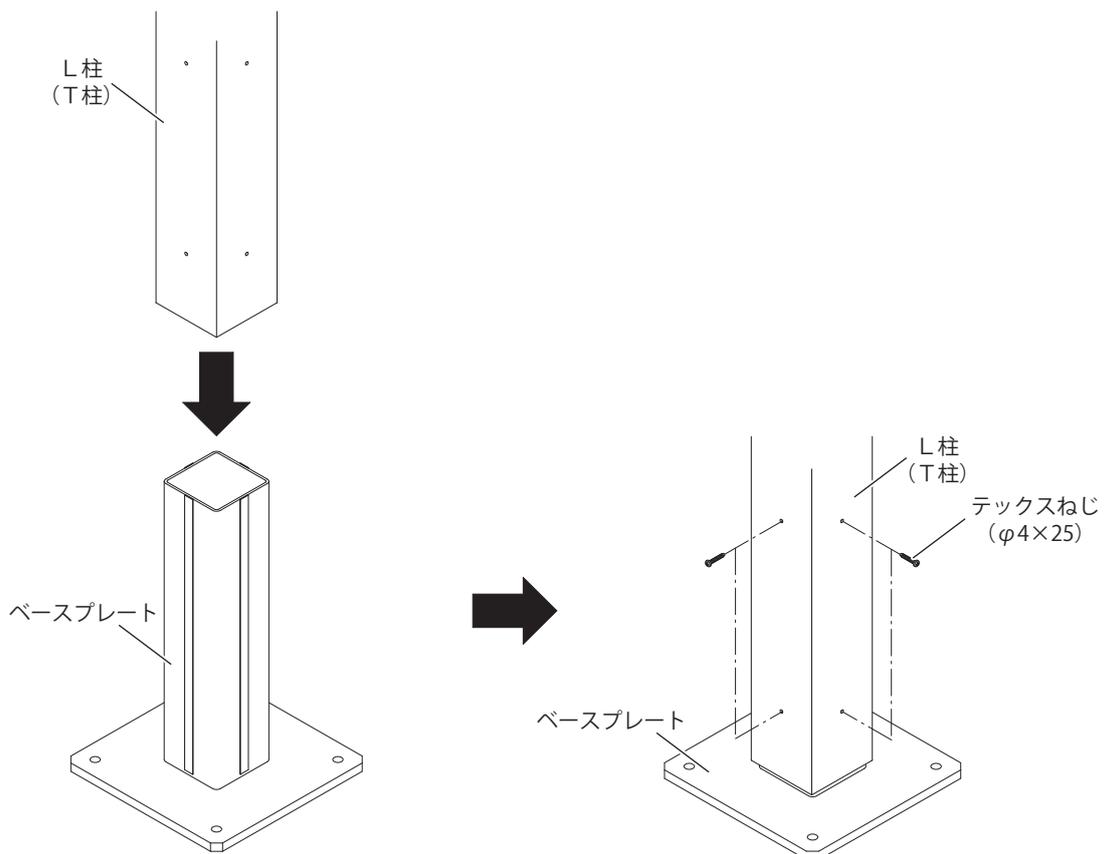


④ 付属のナットを取り外して下さい。

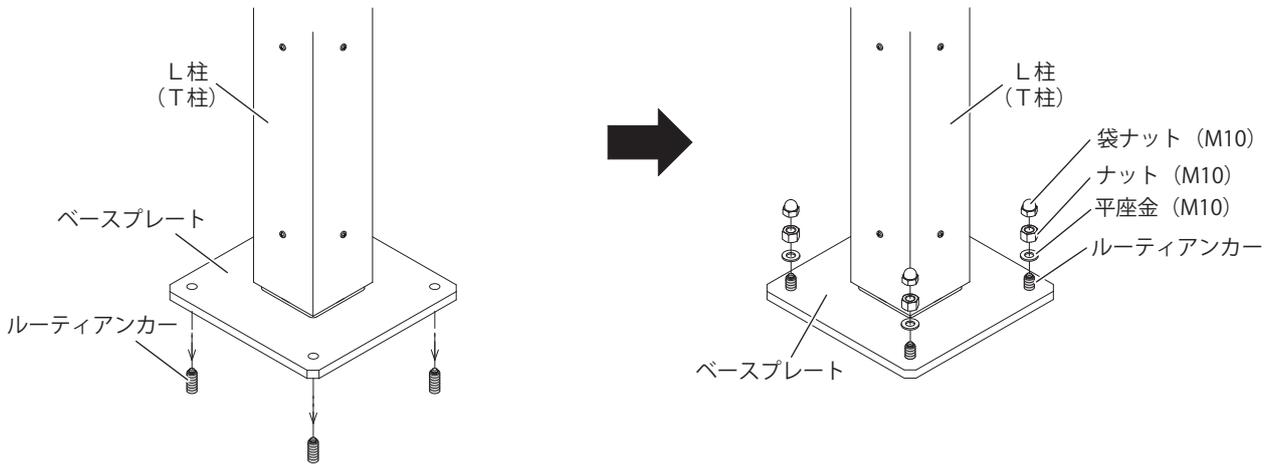


[2] ベースプレートの取り付け

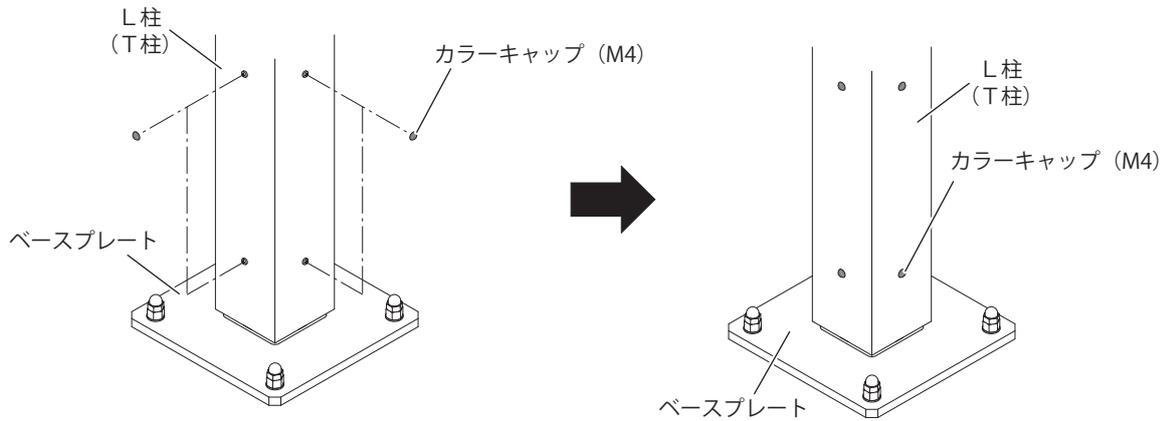
① 柱をベースプレートに挿入し、テックスねじで固定して下さい。
※ 柱の4面に各2か所締結して下さい。



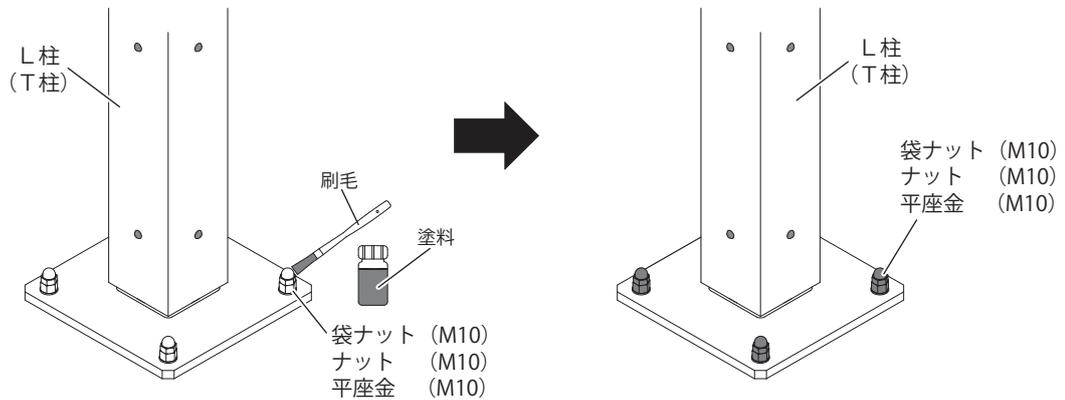
②アンカーにベースプレートを挿入し、締結部品で固定して下さい。



③テックスねじにカラーキャップを装着して下さい。(8箇所)



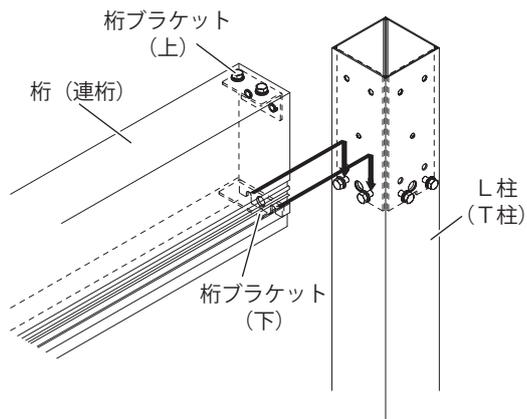
④全ての袋ナット、ナット、平座金を付属の塗料及び刷毛にて塗って下さい。
※ベースプレートがブラック塗装時のみ



2-4 桁（連桁）の取り付け

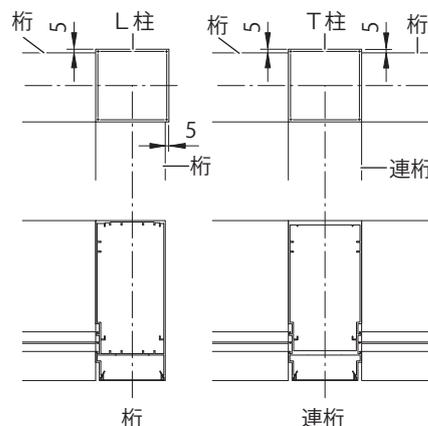
[1] 桁ブラケット（下）を柱に仮留めしたボルトに引っかけて仮置きして下さい。

※桁の溝部は必ず、内側に向けて下さい。

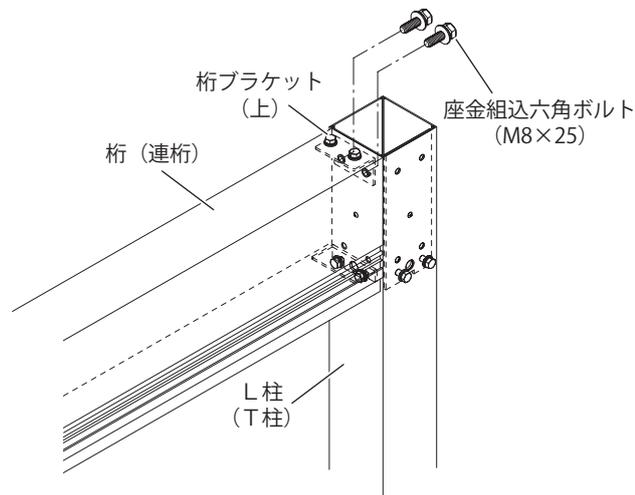


【注意】桁・連桁の納まり

- ・桁と柱は内面合わせとなり、外面には5mmの段差が発生します。
- ・連桁と柱は内外面とも面合わせとなり、段差は発生しません。
- ※連桁は連棟時のみ使用します。

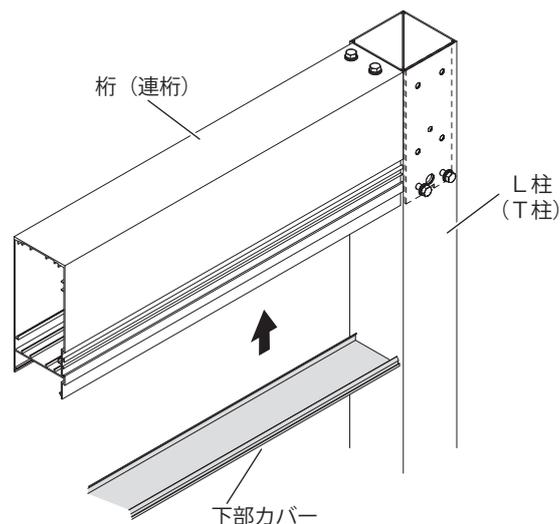


[2] 柱の内側から桁ブラケット（上）用のボルトを通し、上下のボルトを本締めして下さい。



[3] 下部カバーを桁（連桁）に取付けて下さい。

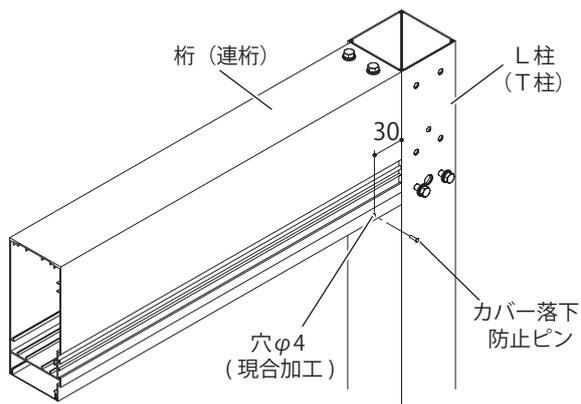
※一度、下部カバーを取付けてしまうと外すことはできません。必ず、ボルト類の締め忘れがない事を確認してから作業を行うようにして下さい。



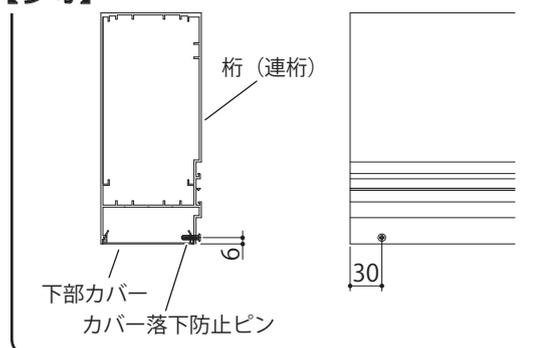
[4] 桁の溝側に両端1個ずつに下図の寸法に下穴をあけ、カバー落下防止ピンを取付けて下さい。

※連桁の場合は、どちらか一方の面にカバー落下防止ピンを取付けて下さい。

下穴は桁（連桁）及び下部カバーを貫通させて下さい。
カバー落下防止ピンは確実に奥まで押し込んで下さい。

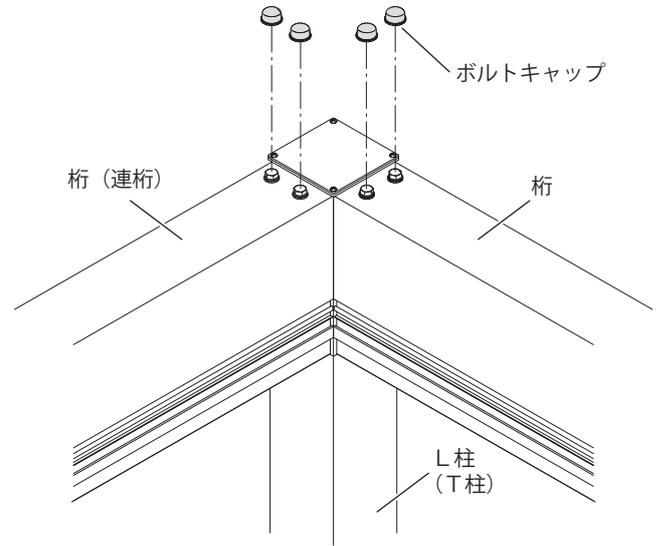
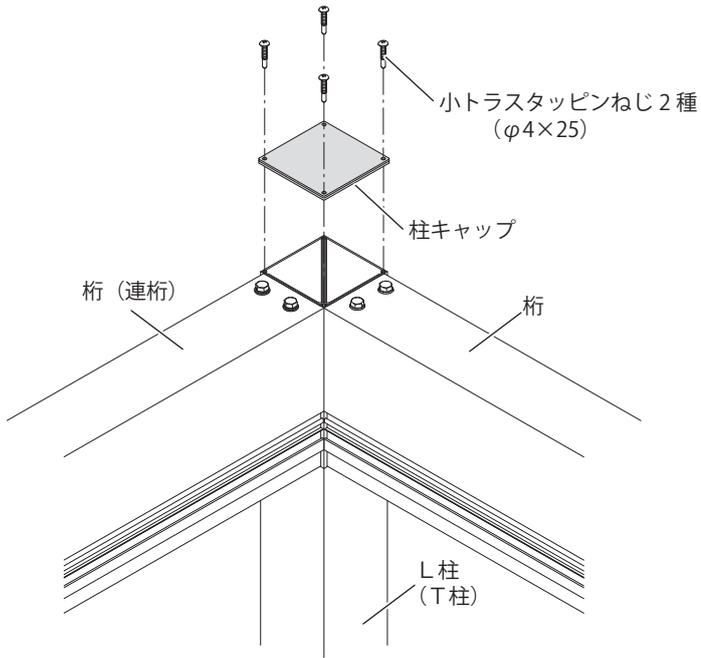


【参考】



[5] 柱キャップ、ボルトキャップを取付けて下さい。

※両面テープ貼り付け部は、油分や汚れをあらかじめ落としてから貼り付け、しっかり押さえつけてテープを確実に密着させて下さい。

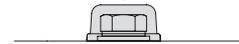


【注意】

浮きがないことを
確認して下さい。



押し付ける



2-5 基礎コンクリートの打ち込み ※埋込基礎タイプ及び埋込基礎 + ベースプレートタイプ時のみ

[注意]

- 柱などを立ててからコンクリート詰めをして下さい。コンクリートを入れたあとに柱を立てると、柱内部に水がたまり凍結破損や異常腐食につながるおそれがあります。
- コンクリートの強度が十分になるまで、過度の衝撃や荷重を与えないようにし、雨、霜、凍結、光などに対してコンクリートを保護してください。(目安：4日～7日)
- 基礎コンクリートには、腐食性の強い塩素系混和剤(急結剤など)強アルカリ系硬化促進剤、海砂などは使用しないで下さい。柱の異常腐食や、製品の破損につながるおそれがあります。
- 凍結防止のため基礎底に砕石を敷き、柱に水抜き穴をあけて下さい。水が溜まると柱の凍結破損や異常腐食につながるおそれがあります。

[お願い]

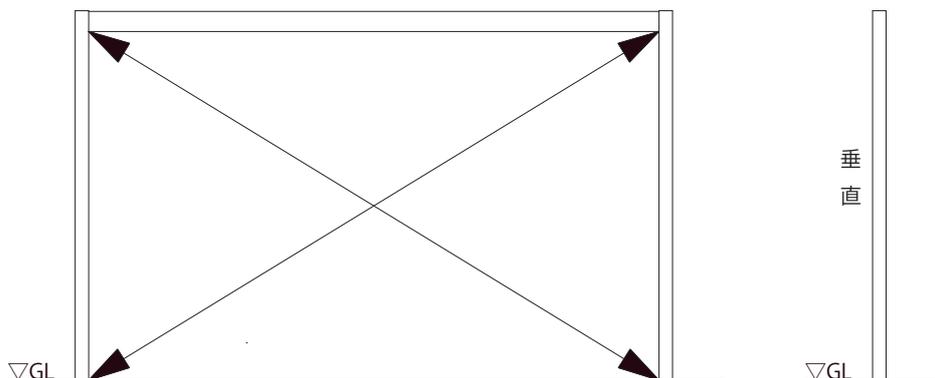
- モルタルやコンクリートなどが製品の表面に付着した場合は、すみやかに拭き取って下さい。外観不良(シミ・汚れ・つや落ち)につながるおそれがあります。
- 柱のレベル調整は、コンクリート・モルタルが固まる前に行ってください。
- 固まった後の調整は、柱の強度が著しく低下するおそれがあります。
- 指定位置に必ず水抜き穴をあけて下さい。凍結破損や異常腐食につながるおそれがあります。

【基礎設計基準】

風速(収納時)	42m/s
地表面粗度区分	III
コンクリートの基準強度	18N/mm ²
地耐力(長期)	50kN/m ²
柱高さ(注1)	3,220mm(最大)

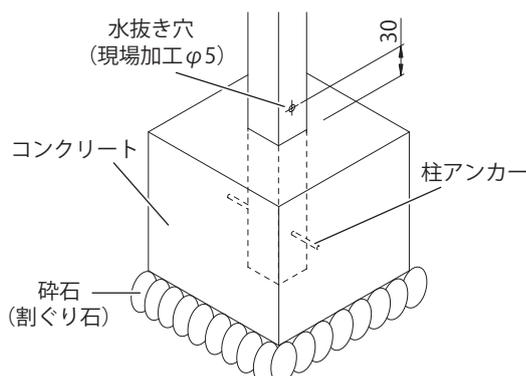
(注1) 柱高さはGLからの高さとする。

- [1] 柱(移動柱)の間隔・垂直・対角および、桁・梁の水平を確認して下さい。



- [2] 柱の基礎穴にコンクリートを打ち込んで下さい。
※コンクリートは十分に締め固めてください。
ジャンカや空隙などが発生し、コンクリートの品質が低下します。

- [3] 柱に現合で水抜き穴(φ5)をあけて下さい。(穴位置は下図を参照)

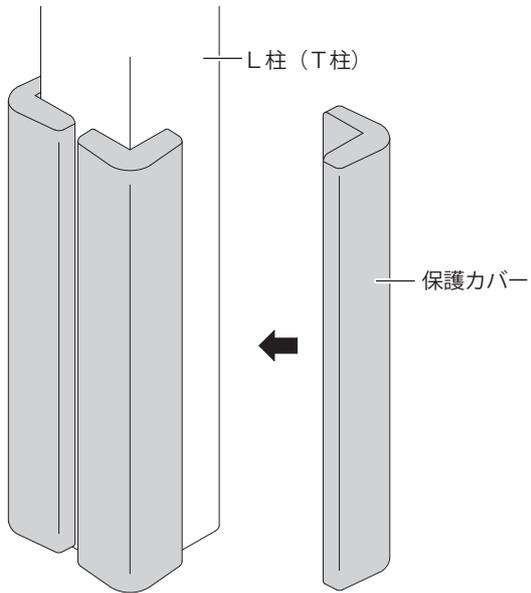


2-6 保護カバーの取り付け（オプション）

[1] 保護カバーの取り付け

同梱の接着剤裏面を参考に、保護カバーの貼り付け面全体に接着剤を塗布し、L柱（T柱）へ取り付け付けて下さい。

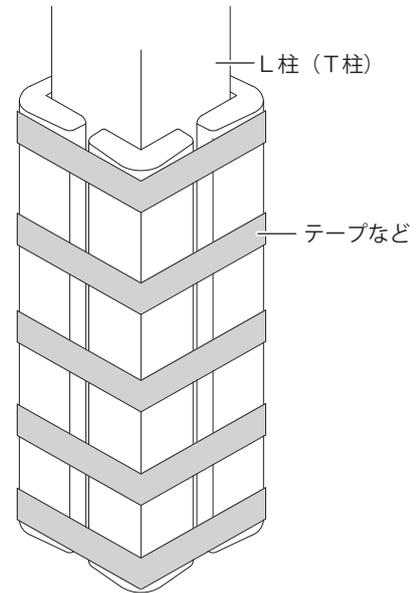
※ L柱（T柱）と保護カバーの接着面の汚れや油分を除去してから接着して下さい。接着不良の原因となります。



[2] 保護カバーの固定

接着剤が硬化するまで時間がかかります。完全に接着するまで必ずテープなどで固定しておいて下さい。

※ 固定しないと位置ズレや接着不良の原因となります。

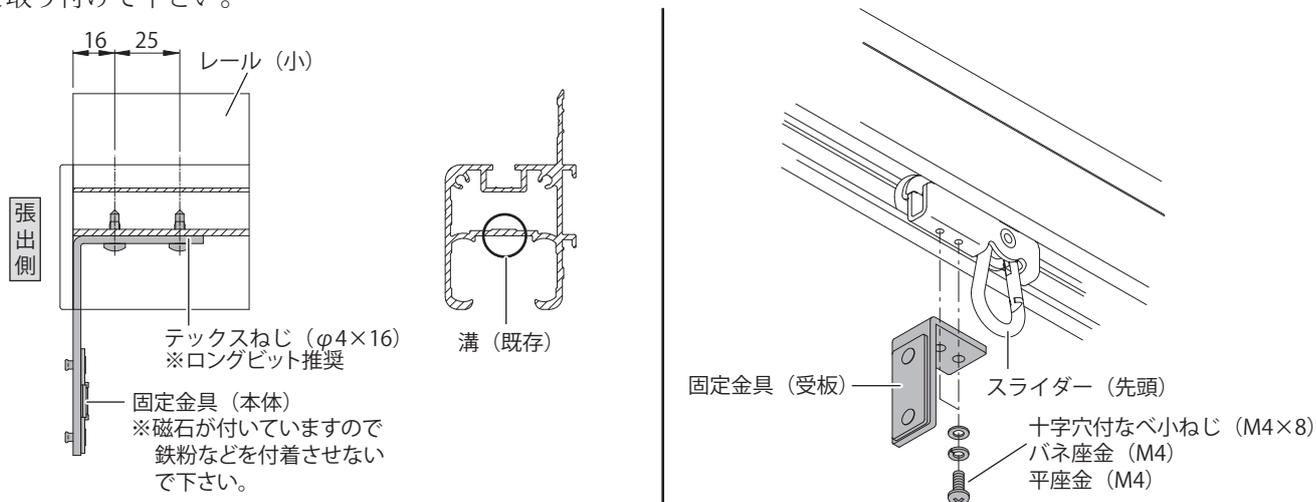


3-1 レールの付属部品付け

【簡易型】

[1] 固定金具の取り付け

レールの溝に固定金具（本体）をテックスねじで取り付けて下さい。また、先頭にあるスライダーに固定金具（受板）を取り付けて下さい。

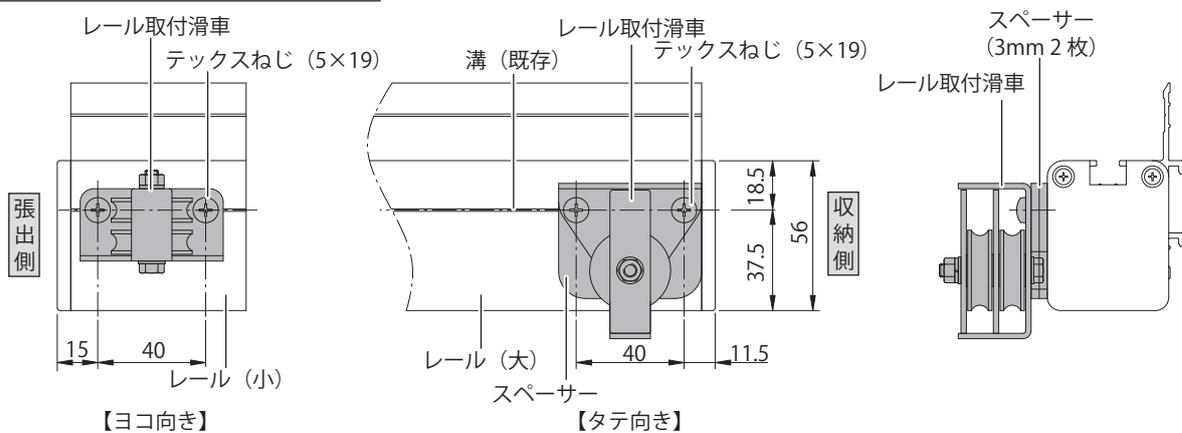


【滑車型】

[1] レール取付滑車の取り付け

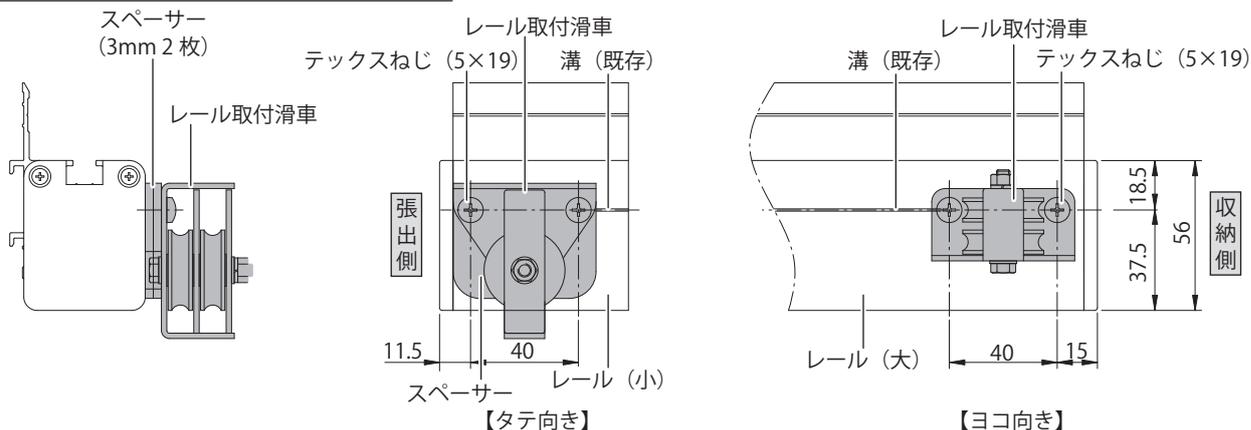
各レール両端部・側面内側に、レール取付滑車を溝（既存）にテックスねじで取り付けて下さい。ロープ操作側の2ヶ所をタテ向き、反対側の2ヶ所をヨコ向きにて取り付けて下さい。

●キャンバス収納側で操作する場合



※ロープ操作側2ヶ所の滑車のみ
スペーサー2枚を合わせて（6mm分）取り付けて下さい。

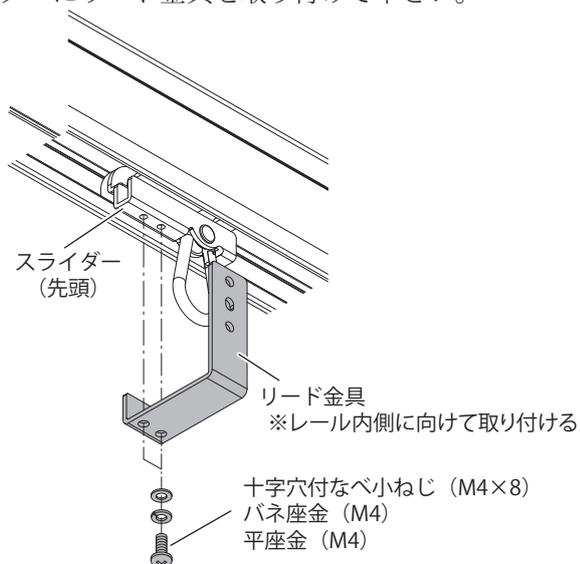
●キャンバス張り出し側で操作する場合



※ロープ操作側2ヶ所の滑車のみ
スペーサー2枚を合わせて（6mm分）取り付けて下さい。

[2] リード金具の取り付け

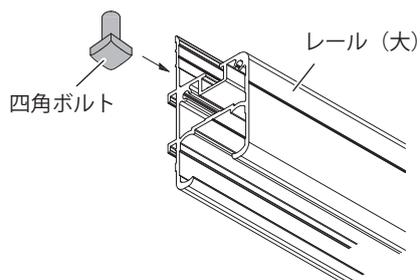
先頭にあるスライダーにリード金具を取り付けて下さい。



3-2 四角ボルトの挿入 ※カバー設定のみ

四角ボルトをレール (大) に挿入して下さい。

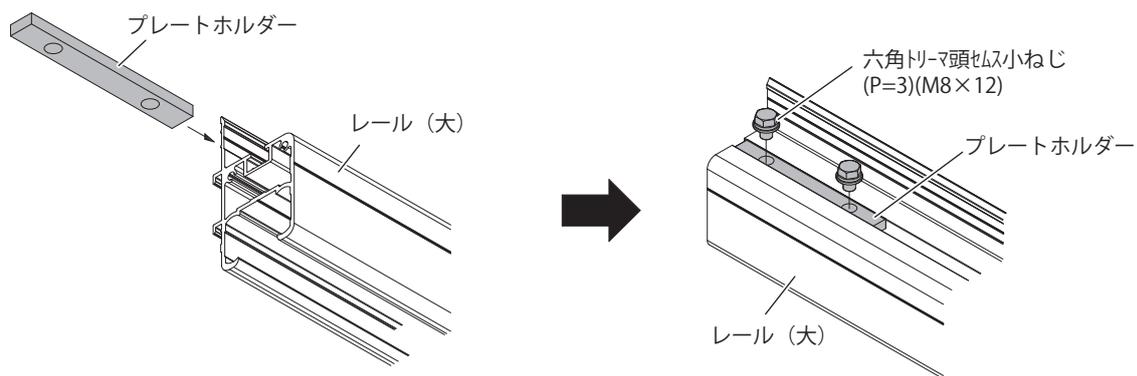
※レール 1 本あたりの四角ボルトの本数は、D18 及び D22 は 2 本、それ以外のサイズは 4 本となります。



3-3 プレートホルダーの挿入

プレートホルダーをレール (大) に挿入し、締結ボルトにて仮固定して下さい。

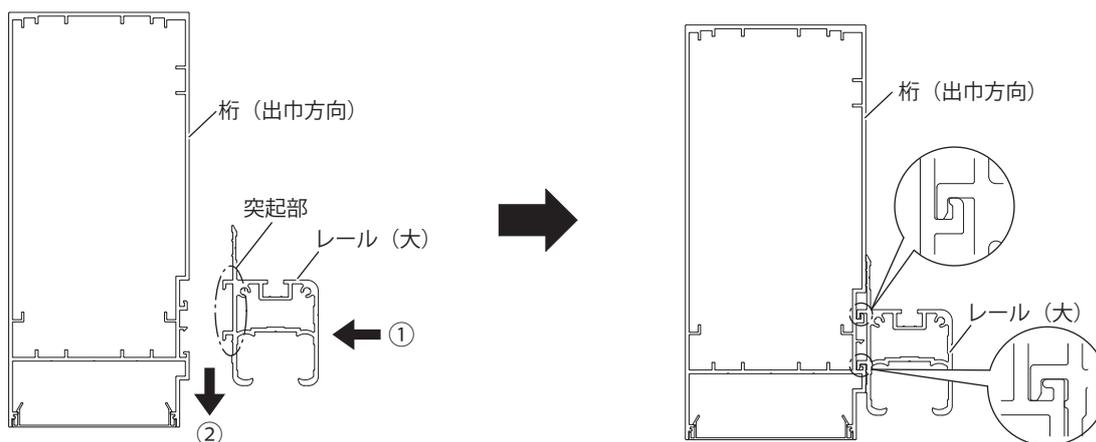
※レール (大) を取付け後は、プレートホルダーは挿入出来ませんので、ご注意下さい。



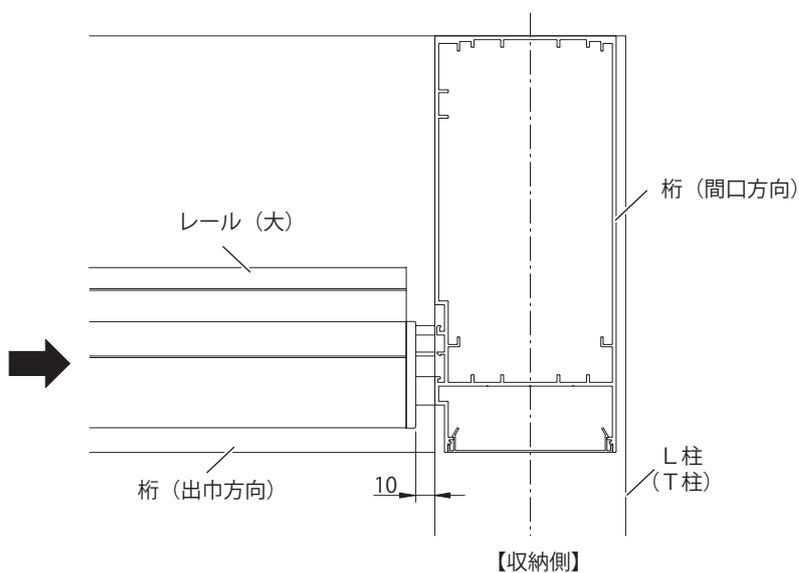
3-4 レールの取付け

[1] レール（大）の突起部を桁の溝に引っかけて下さい。

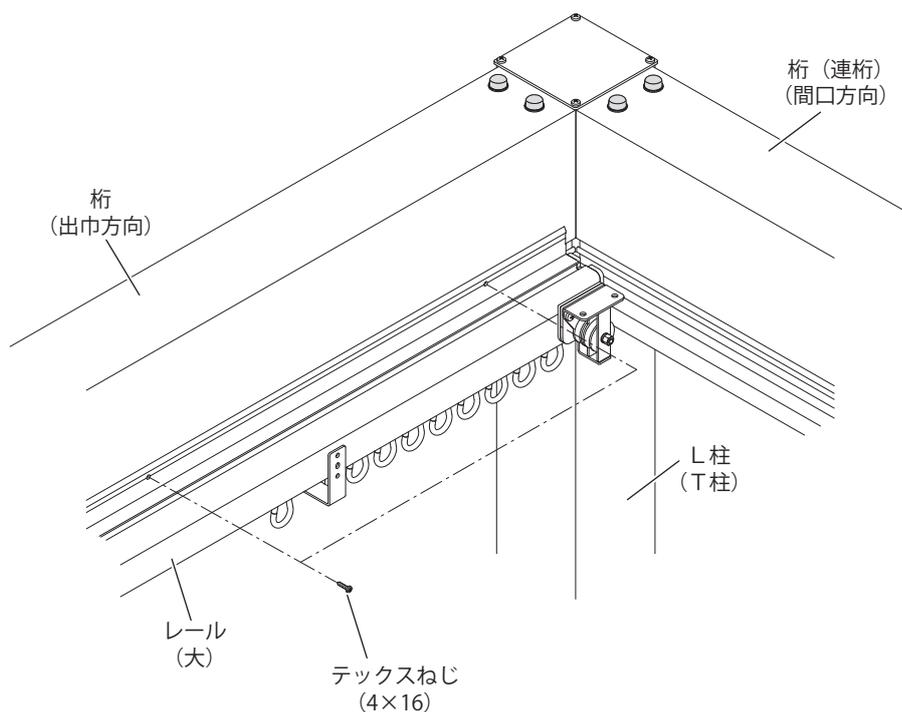
※レール（大）は、必ず出巾方向の桁に取り付けて下さい。



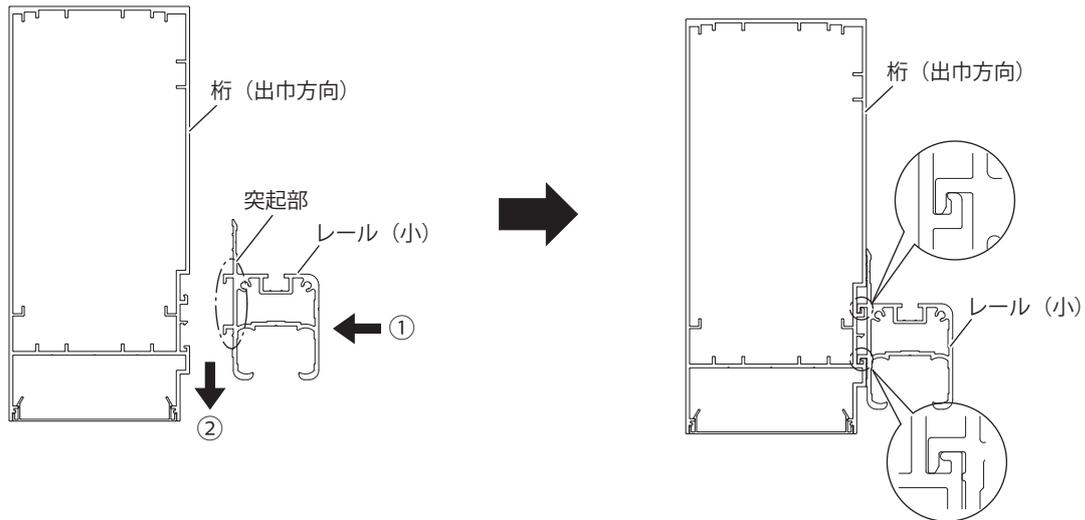
[2] レール（大）を収納側の桁とのスキマが 10mm となる位置までスライドして下さい。



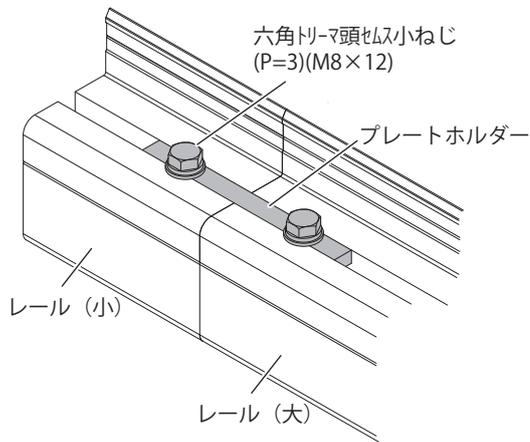
[3] レール（大）をテックスねじで桁に固定して下さい。



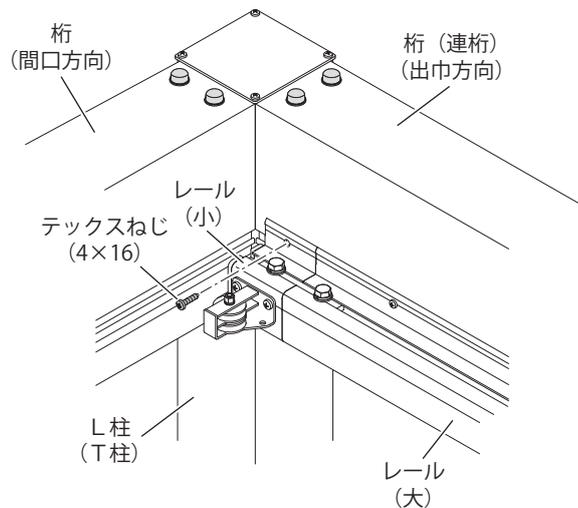
- [4] レール (小) の突起部を桁の溝に引っかけて下さい。
 ※レール (小) も必ず出巾方向の桁に取り付けて下さい。



- [5] プレートホルダーでレール (大小) を結合して下さい。
 ※レールは、ズレが無い様に調整し、結合して下さい。



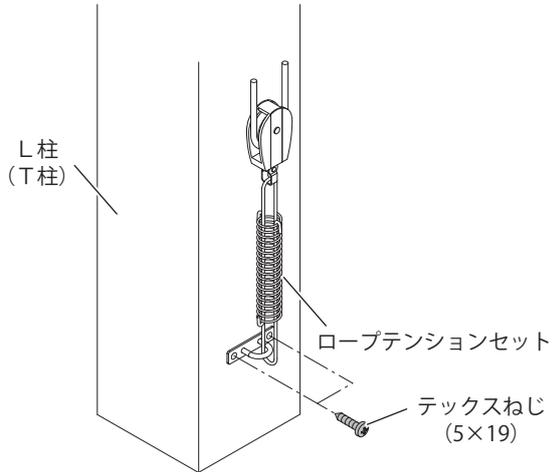
- [6] レール (小) をテックスねじで桁に固定して下さい。



3-5 ロープテンションセットの取り付け

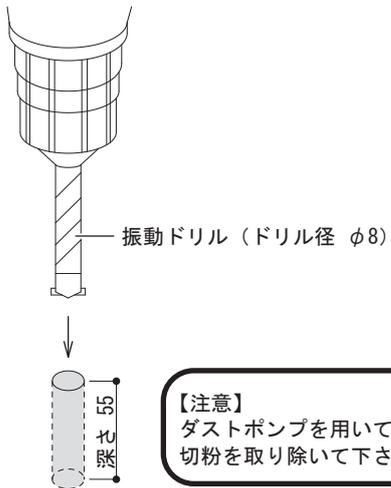
●L柱（T柱）に取り付ける場合

任意な位置にロープテンションセットをテックスねじで固定して下さい。



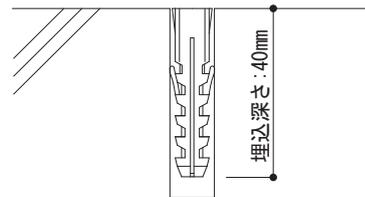
●コンクリート面（地面）に取り付ける場合

①振動ドリルで穴をあけて下さい。

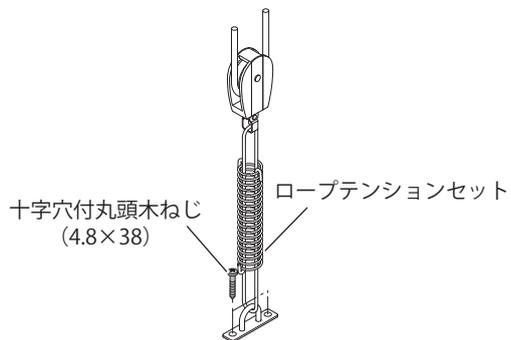


【注意】
ダストポンプを用いて中の切粉を取り除いて下さい。

②フィッシャープラグを穴にセットして下さい。



③ロープテンションセットを十字穴付丸頭木ねじで固定して下さい。



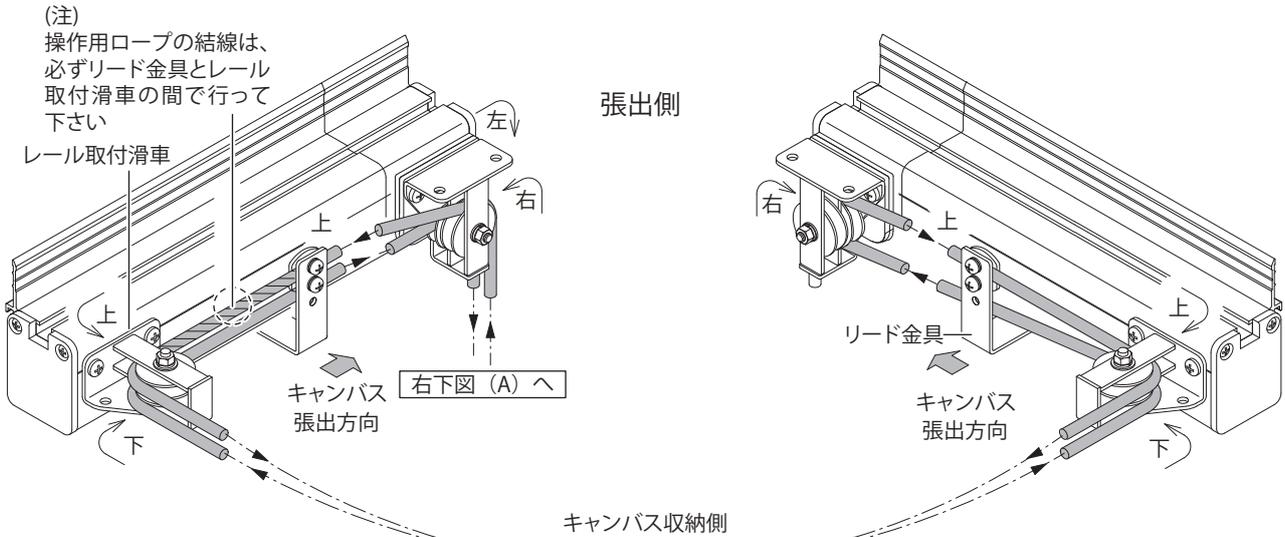
3-6 操作用ロープの取り返し ※滑車型のみ

操作用ロープを取り返し、適度なテンションを加えて緩まないようにしっかりと結んで下さい。

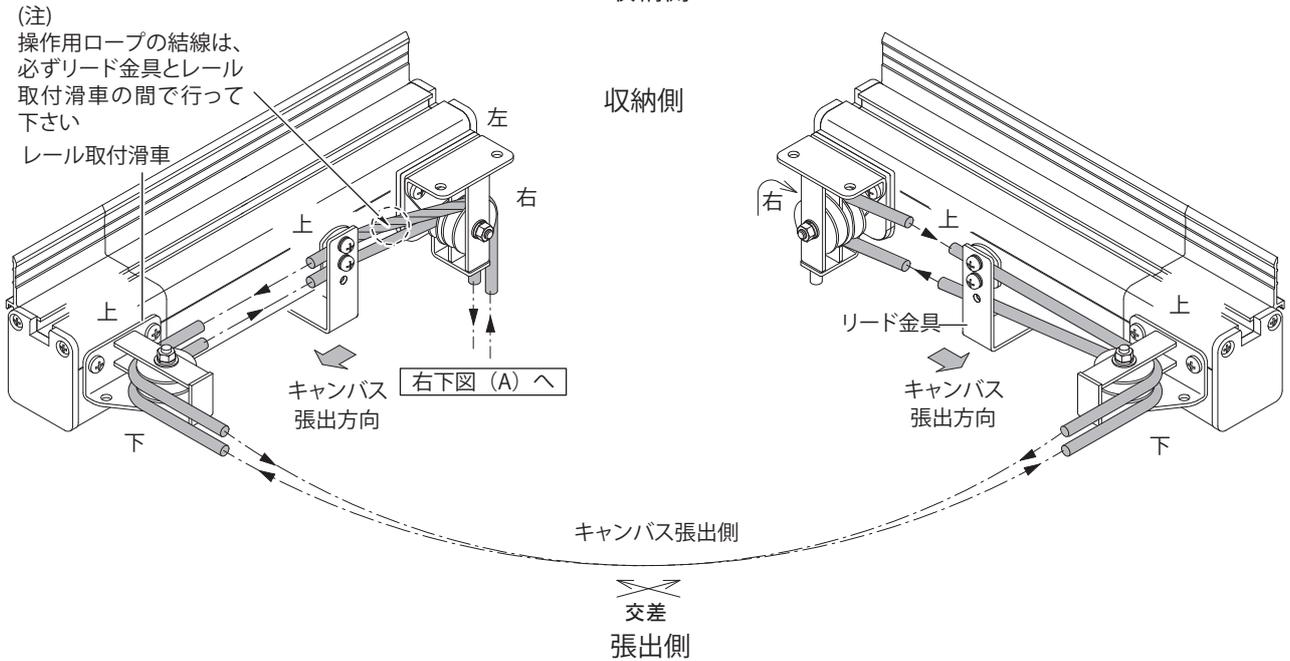
※操作用ロープの結線は、必ずリード金具とレール取付滑車の間で行って下さい。

※ロープテンションセット、ロープストッパーの付け忘れにご注意下さい。

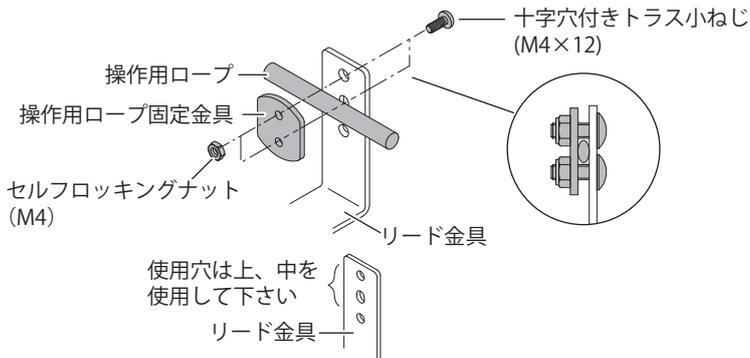
【キャンバス張り出し側で操作する場合】



【キャンバス収納側で操作する場合】

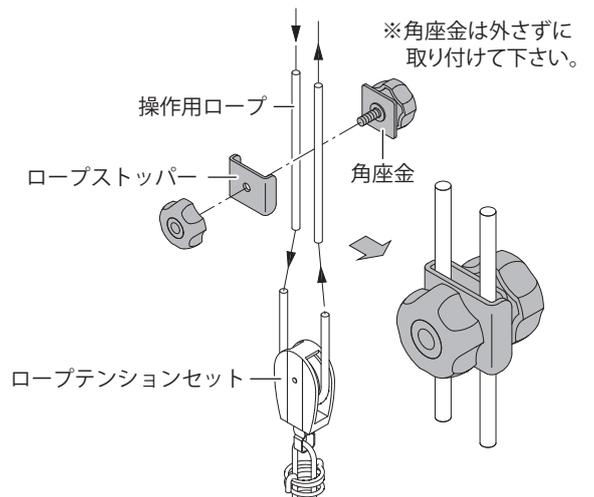


【リード金具と操作用ロープの固定】



- ①トラス小ねじは上、下を交互に締め込んでいき、上下とも締め込めなくなるまで完全に締め込んで下さい。
※ねじ部の出量と同じになるように締め込んで下さい。
- ②上下のトラス小ねじにセルフロックナットをしっかりと締め付けて下さい。
※必ずねじ山が出るように締め付けて下さい。
- ③ゆるみがないか確認を行って下さい。

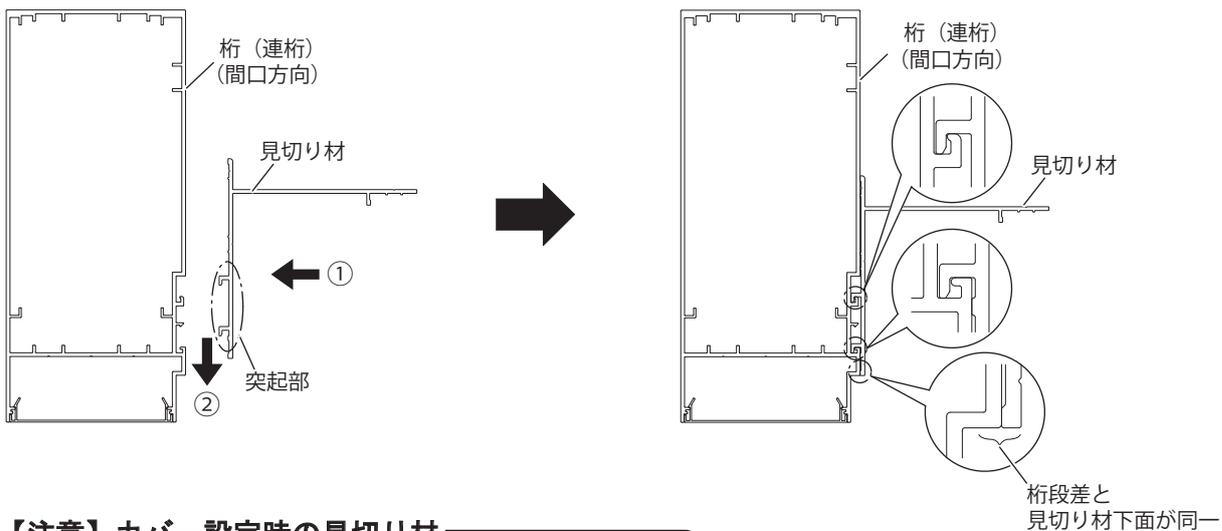
【ロープストッパー取廻方法 (図 (A))】



3-7 見切り材の取付け

[1] 見切り材の突起部を桁の溝に引っかけて下さい。

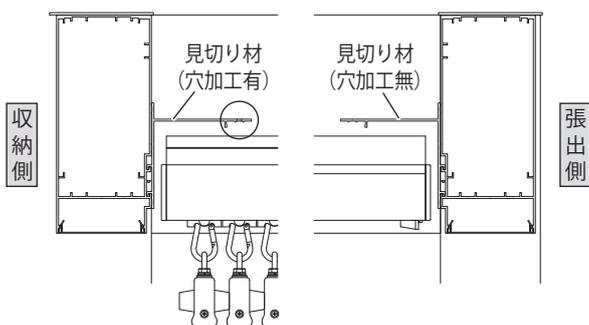
※見切り材は、必ず間口方向の桁に取り付けて下さい。



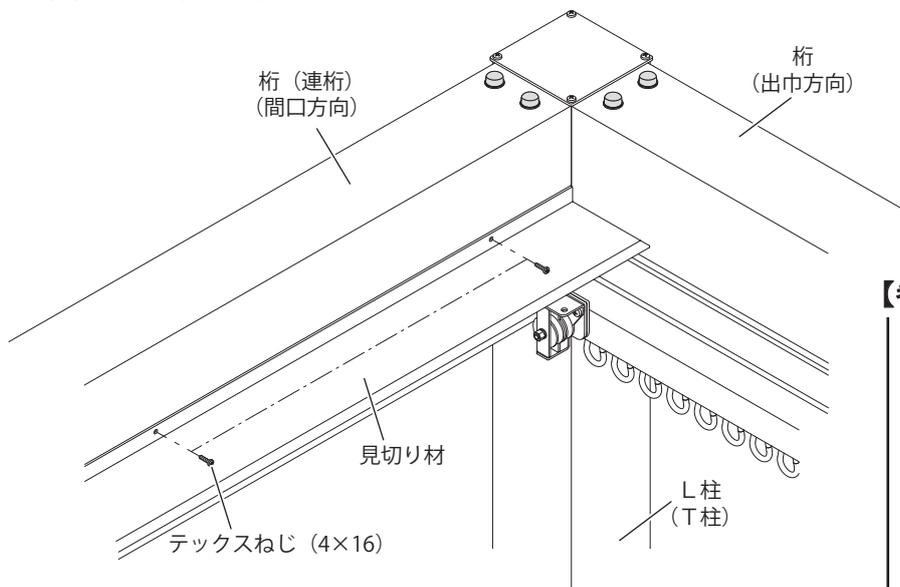
【注意】カバー設定時の見切り材

カバー設定時の見切り材には、先端部（下図の丸部）に穴加工があるものとないものがありますのでご注意ください。

穴加工があるものは、**収納側**に
穴加工がないものは、**張出側**に } 取り付けて下さい。

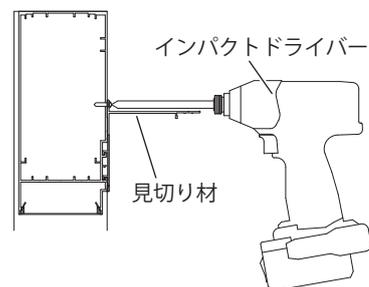


[2] 両端部のスキマ（約1mm）が均等になっていることを確認し、テックスねじで桁（間口方向）に固定して下さい。



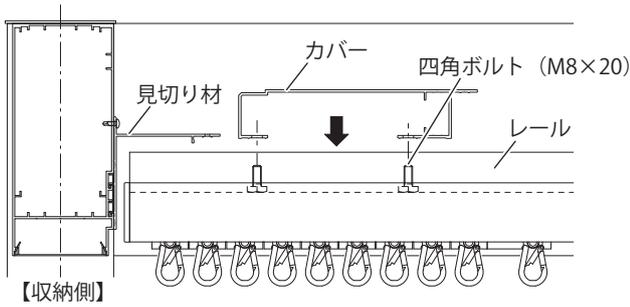
【参考】見切り材の取り付け時

見切り材には、110mm以上のロングビットの使用を推奨します。

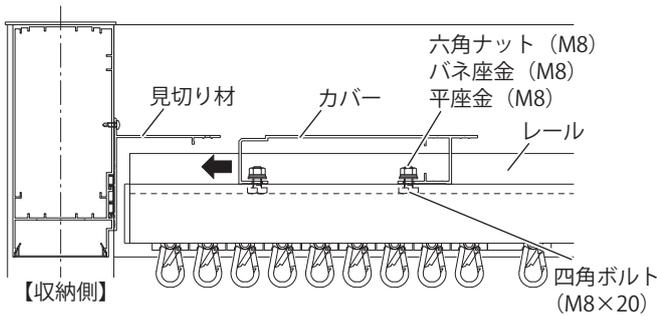


3-8 カバーの取付け (オプション)

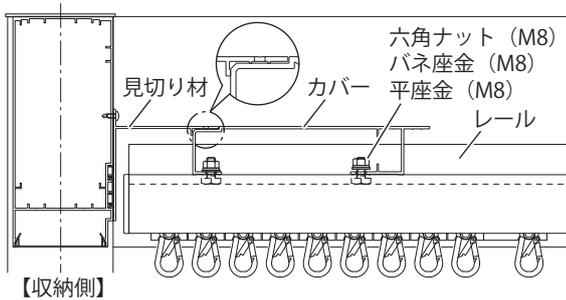
[1] カバーのボルト穴に四角ボルトを通して下さい。



[2] 四角ボルトが抜けにくい程度にナットを仮締めした状態で、見切り材の方へスライドさせて下さい。

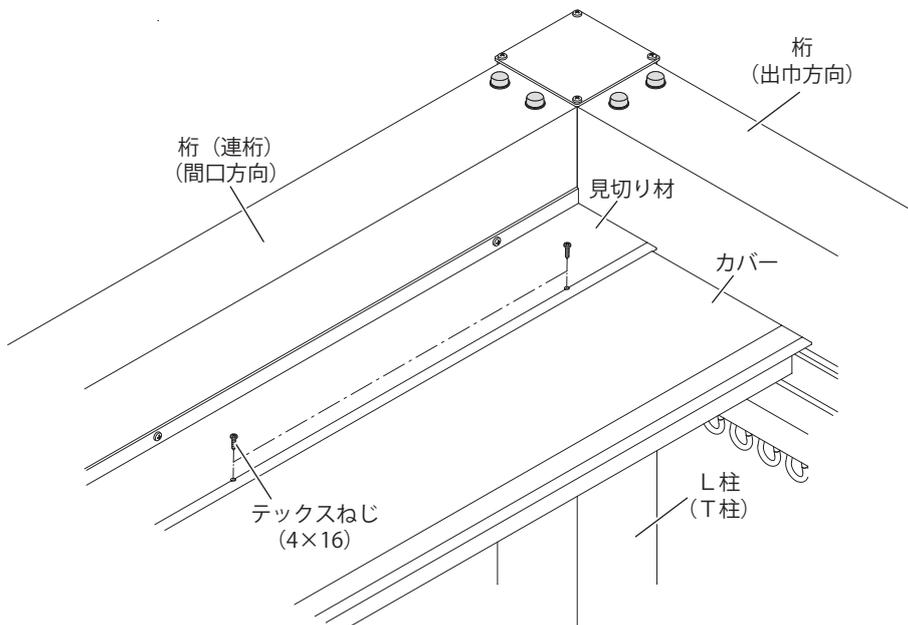


[3] 見切り材と接触する位置までスライドしたら、ナットを本締めして下さい。



[4] カバーをテックスねじで固定して下さい。

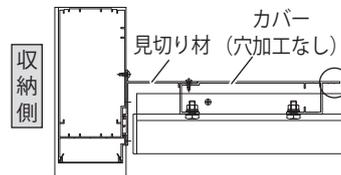
※D27以上のサイズについては、[1] から [4] の作業を繰り返し、2つ目のカバーの取付けをして下さい。



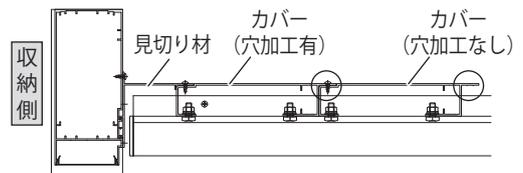
【注意】カバー取付要領

D27以上のサイズのカバーには、下図の丸部に穴加工があるものとないものがありますのでご注意ください。取付け順序は、下図をご確認下さい。

●D18、D22の場合



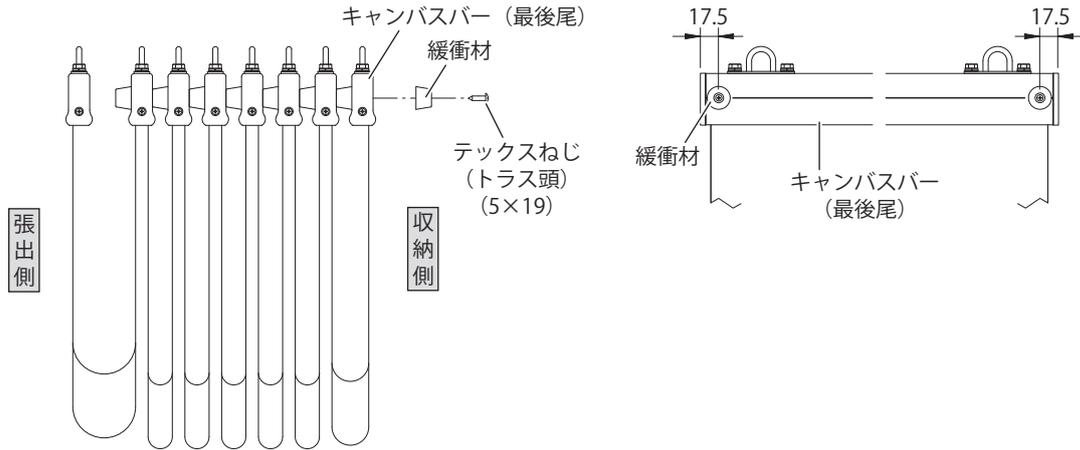
●D27～D100の場合



3-9 キャンバスバーの取り付け

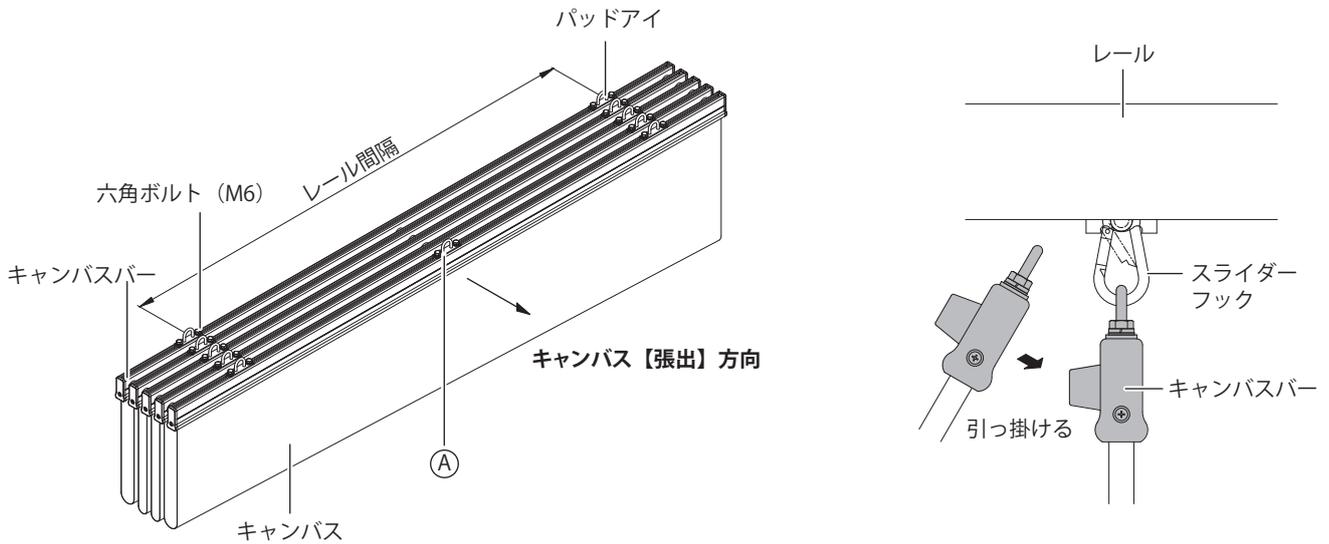
【緩衝材の取り付け】※最後尾のキャンバスバーのみ

最後尾のキャンバスバーの収納側に緩衝材をテックスねじ（トラス頭）にて取り付けして下さい。



【簡易型】

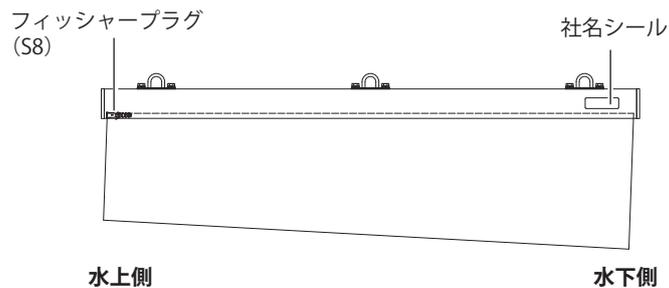
キャンバスバーに付いているパッドアイをレール間隔に合わせて下さい。
パッドアイが3個付いているキャンバスバーがキャンバス【張り出し】方向側になるように、スライダのフックに引っ掛けて下さい。



【重要】

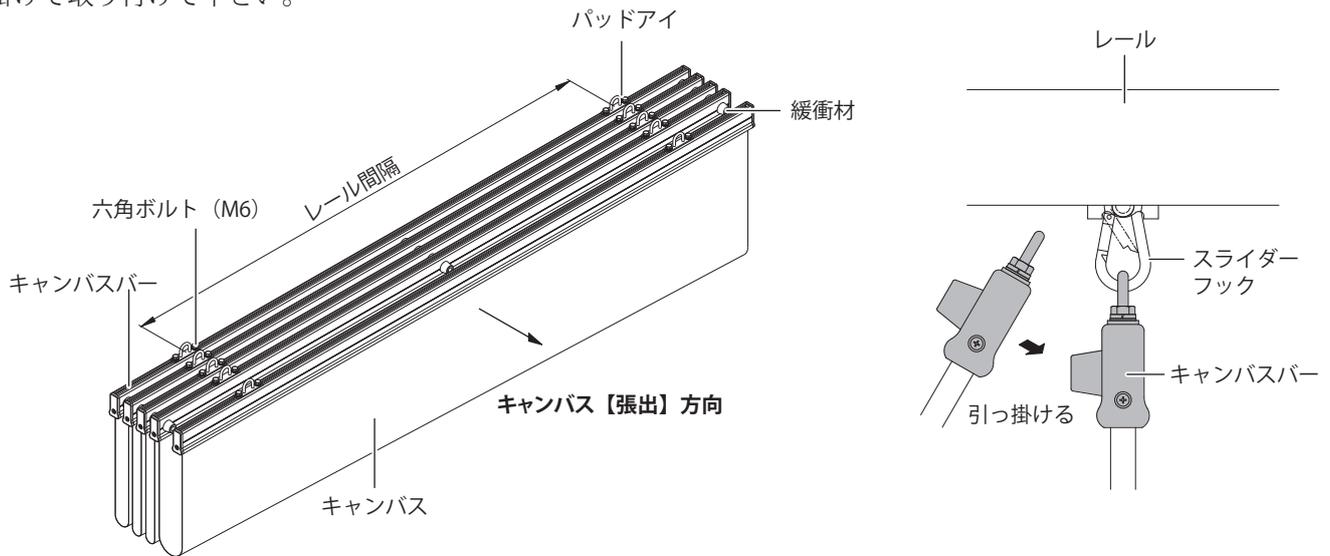
●水上/水下の向きを変更する場合

パッドアイ **A** を反対側のキャンバスバー(中央部)に付け替えて下さい。
社名シールが貼っていない側(水上側)に、キャンバスがずれないようにフィッシャープラグを固定しています。
フィッシャープラグが固定されている側が水下になると、キャンバスがずれ落ちますので、必ず水上側になるように取付けて下さい。



【滑車型】

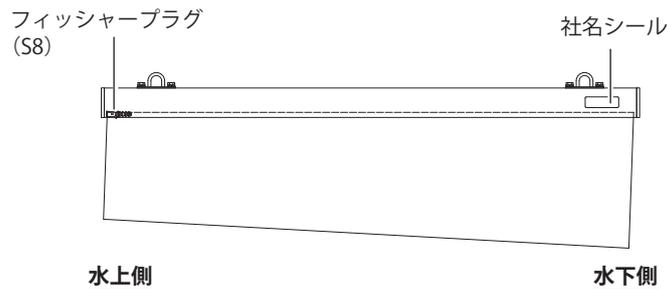
キャンバスバーに付いているパッドアイをレール間隔に合わせて下さい。
緩衝材が付いていないキャンバスバーをキャンバス【張り出し】方向側になるように、スライダのフックに引っ掛けて取り付けして下さい。



【重要】

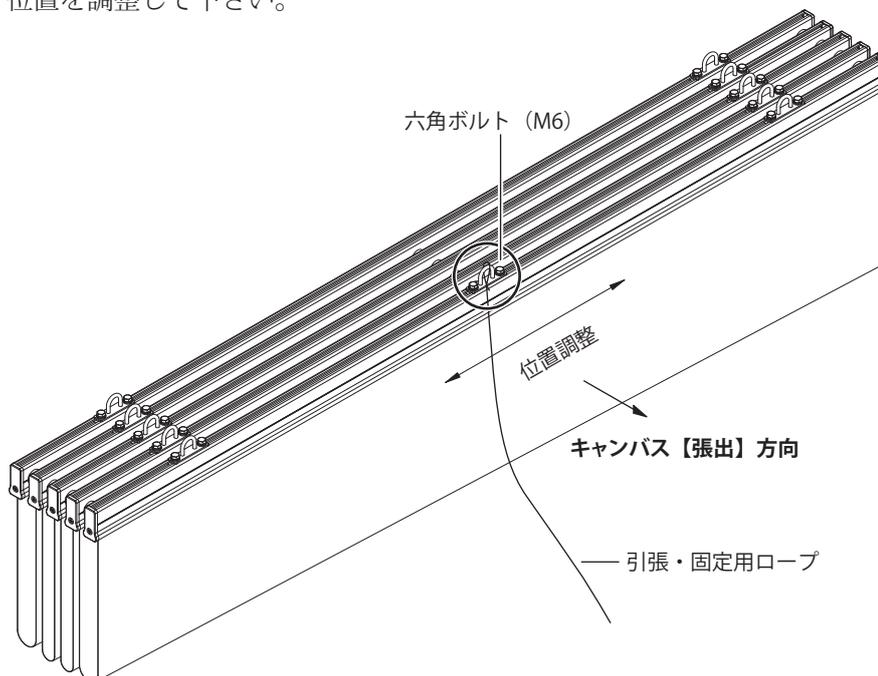
●水上/水下の向きを変更する場合

社名シールが貼っていない側(水上側)に、キャンバスがずれないようにフィッシャープラグを固定しています。フィッシャープラグが固定されている側が水下になると、キャンバスがずれ落ちますので、必ず水上側になるように取付けて下さい。



3-10 引張・固定用ロープの取り付け ※簡易型のみ

キャンバスバーの先頭にあるパッドアイ (○部) に引張・固定用ロープを結んで下さい。
引張・固定用ロープを結んだ後、キャンバスの張り出し、収納を行い、滑らかに張り出し、収納が出来るように○部のパッドアイ位置を調整して下さい。



3-11 固定フックの取り付け ※簡易型のみ

キャンバスの張り出し時や収納時にキャンバスを固定するために、引張・固定用ロープを固定するフックをそれぞれ任意の場所に取り付けて下さい。

固定フック取り付け後、余分なロープは切断しても構いません。

※ロープが首に巻き付いたり、引っ掛かったりする恐れがありますのでお子様の手が届かない様な場所に取り付けて下さい。

3-12 動作確認及び点検

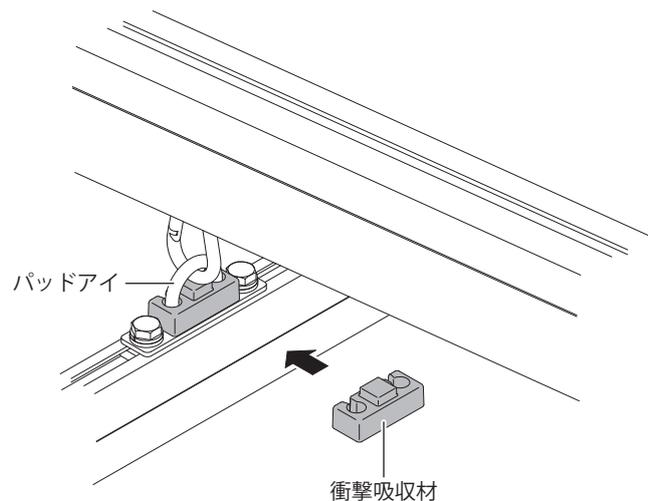
取り付け完了後、必ず動作確認を行って下さい。

また、締結部品の締め込み忘れ等がないか必ず確認して下さい。

3-13 パッドアイ衝撃吸収材の取り付け (オプション)

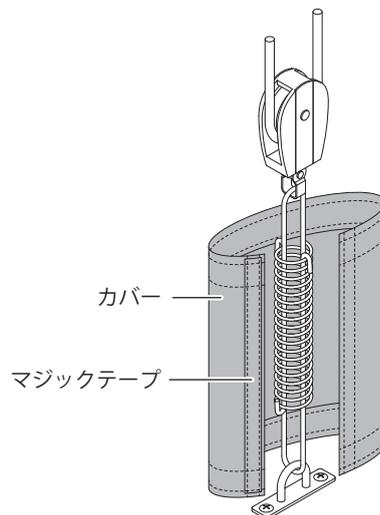
キャンバスバーのパッドアイに衝撃吸収材をしっかりとはめ込んで下さい。

※しっかりとはめ込まないと使用中に外れる可能性があります。



3-14 ロープテンションセットカバーの取り付け (オプション)

ロープテンションセットのバネ部にカバーを巻き付け、マジックテープをとめて下さい。



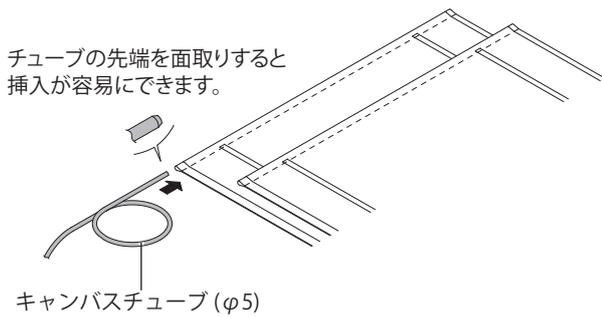
3-15 バタつき防止ベルトのベルト組み付け (オプション)



参考 キャンバスの組み込み

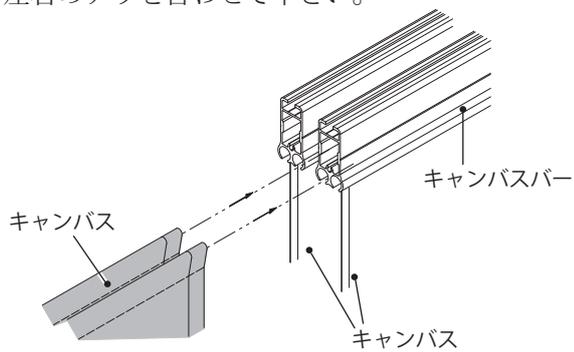
[1] チューブの挿入

キャンバスにチューブを挿入して下さい。

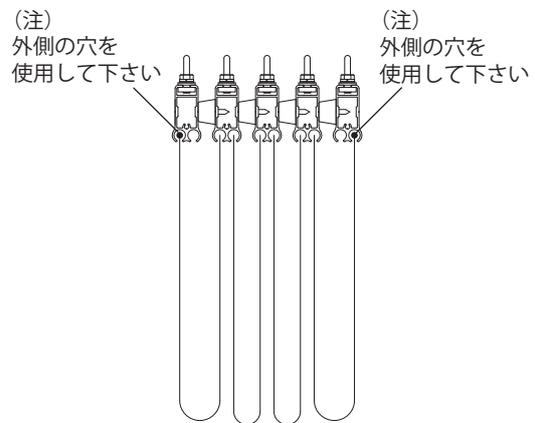


[2] キャンバスの挿入

キャンバスをキャンバスバーに挿入し、左右のチリを合わせて下さい。

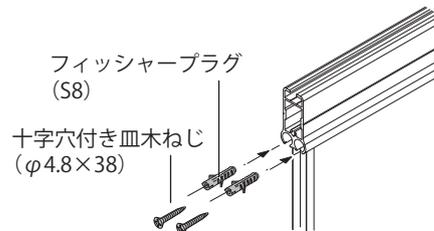
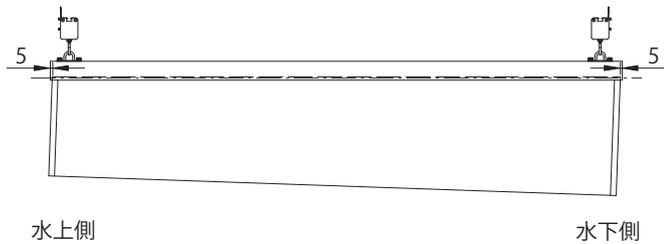


両端のキャンバスバーは、外側の穴にキャンバスを挿入して下さい。



[3] キャンバスの固定

キャンバスバーの両端にキャップを十字穴付きタッピンねじ (4×16) で取り付けて下さい。
※水上側を固定して下さい。



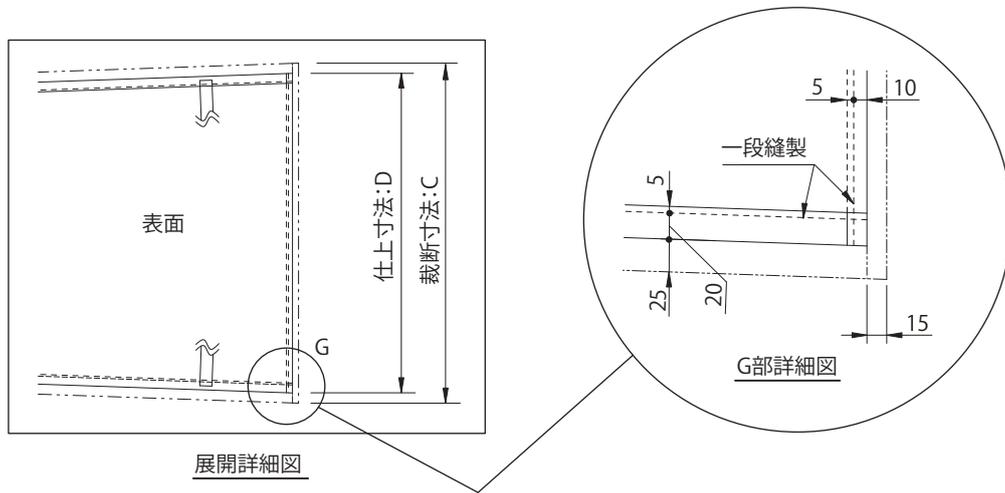
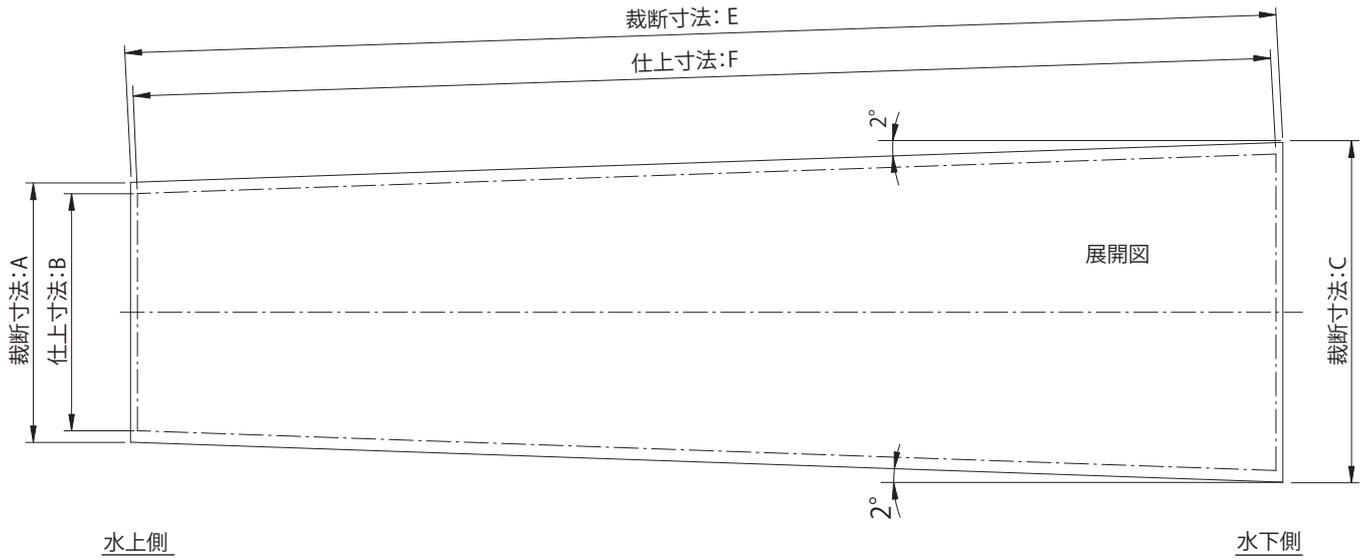
[4] キャップの取り付け

左右のチリ (5mm ずつ) を合わせて、キャンバスをフィッシャープラグで固定して下さい。

参考 キャンバスの縫製

※両端部袋縫いの折り返しは、キャンバス表面側にあること。

※製品の構造特性上（風でキャンバスがバタつく）、使用環境によってはキャンバスに折り傷や穴などが生じやすくなります。



●出巾規格：D18用

間口規格 (W)		裁断寸法 (A)	仕上寸法 (B)	裁断寸法 (C)	仕上寸法 (D)	裁断寸法 (E)	仕上寸法 (F)
W18	1,920	490	440	(616)	(565)	1,800	1,770
W22	2,375			(647)	(596)	2,255	2,225
W27	2,830			(679)	(628)	2,710	2,680
W31	3,285			(711)	(660)	3,165	3,135
W36	3,740			(743)	(692)	3,620	3,590
W41	4,195			(774)	(723)	4,075	4,045
W45	4,650			(806)	(755)	4,530	4,500
W50	5,105			(838)	(787)	4,985	4,955

●出巾規格：D22用

間口規格 (W)		裁断寸法 (A)	仕上寸法 (B)	裁断寸法 (C)	仕上寸法 (D)	裁断寸法 (E)	仕上寸法 (F)
W18	1,920	500	450	(626)	(575)	1,800	1,770
W22	2,375			(657)	(606)	2,255	2,225
W27	2,830			(689)	(638)	2,710	2,680
W31	3,285			(721)	(670)	3,165	3,135
W36	3,740			(753)	(702)	3,620	3,590
W41	4,195			(784)	(733)	4,075	4,045
W45	4,650			(816)	(765)	4,530	4,500
W50	5,105			(848)	(797)	4,985	4,955

●出巾規格：D27、D54用

間口規格 (W)		裁断寸法 (A)	仕上寸法 (B)	裁断寸法 (C)	仕上寸法 (D)	裁断寸法 (E)	仕上寸法 (F)
W18	1,920	505	455	(631)	(580)	1,800	1,770
W22	2,375			(662)	(611)	2,255	2,225
W27	2,830			(694)	(643)	2,710	2,680
W31	3,285			(726)	(675)	3,165	3,135
W36	3,740			(758)	(707)	3,620	3,590
W41	4,195			(789)	(738)	4,075	4,045
W45	4,650			(821)	(770)	4,530	4,500
W50	5,105			(853)	(802)	4,985	4,955

●出巾規格：D31、D62用

間口規格 (W)		裁断寸法 (A)	仕上寸法 (B)	裁断寸法 (C)	仕上寸法 (D)	裁断寸法 (E)	仕上寸法 (F)
W18	1,920	585	535	(711)	(660)	1,800	1,770
W22	2,375			(742)	(691)	2,255	2,225
W27	2,830			(774)	(723)	2,710	2,680
W31	3,285			(806)	(755)	3,165	3,135
W36	3,740			(838)	(787)	3,620	3,590
W41	4,195			(869)	(818)	4,075	4,045
W45	4,650			(901)	(850)	4,530	4,500
W50	5,105			(933)	(882)	4,985	4,955

●出巾規格：D36、D72用

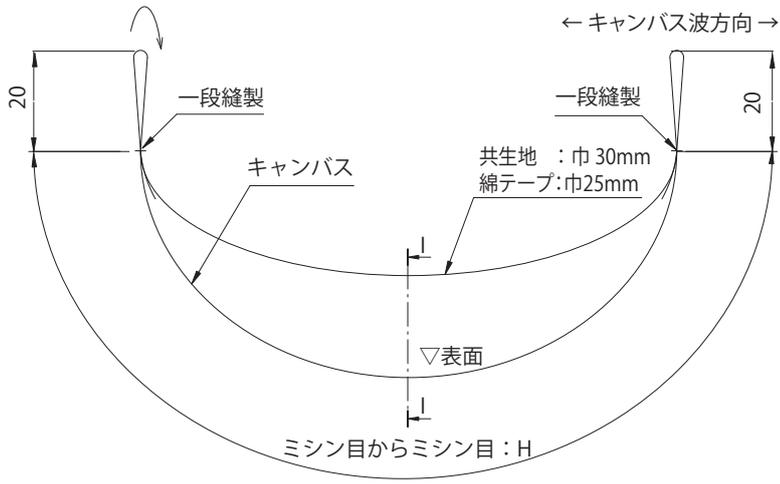
間口規格 (W)		裁断寸法 (A)	仕上寸法 (B)	裁断寸法 (C)	仕上寸法 (D)	裁断寸法 (E)	仕上寸法 (F)
W18	1,920	575	525	(701)	(650)	1,800	1,770
W22	2,375			(732)	(681)	2,255	2,225
W27	2,830			(764)	(713)	2,710	2,680
W31	3,285			(796)	(745)	3,165	3,135
W36	3,740			(828)	(777)	3,620	3,590
W41	4,195			(859)	(808)	4,075	4,045
W45	4,650			(891)	(840)	4,530	4,500
W50	5,105			(923)	(802)	4,985	4,955

●出巾規格：D41、D45、D82、D90用

間口規格 (W)		裁断寸法 (A)	仕上寸法 (B)	裁断寸法 (C)	仕上寸法 (D)	裁断寸法 (E)	仕上寸法 (F)
W18	1,920	570	520	(696)	(645)	1,800	1,770
W22	2,375			(727)	(676)	2,255	2,225
W27	2,830			(759)	(708)	2,710	2,680
W31	3,285			(791)	(740)	3,165	3,135
W36	3,740			(823)	(772)	3,620	3,590
W41	4,195			(854)	(803)	4,075	4,045
W45	4,650			(886)	(835)	4,530	4,500
W50	5,105			(918)	(867)	4,985	4,955

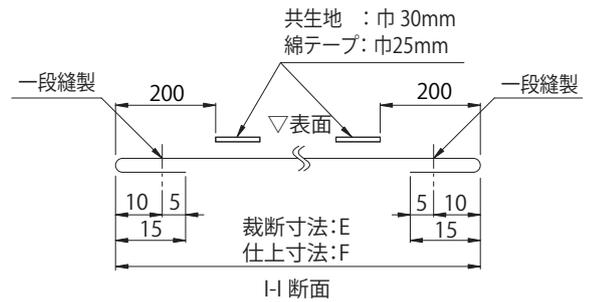
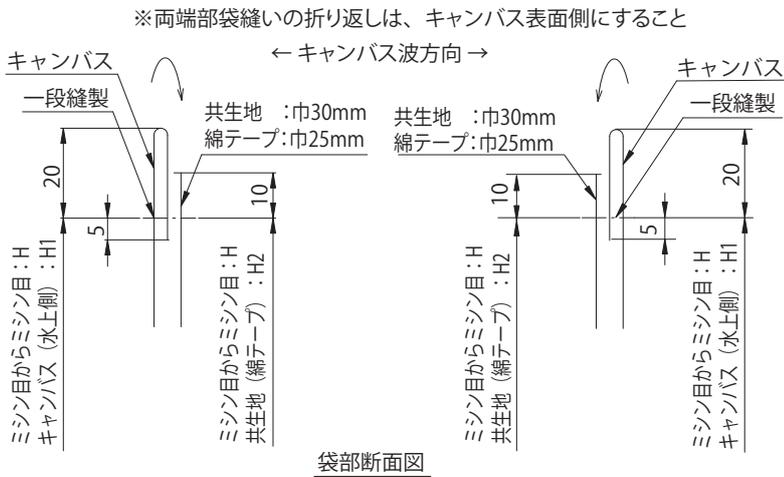
●出巾規格：D50、D100用

間口規格 (W)		裁断寸法 (A)	仕上寸法 (B)	裁断寸法 (C)	仕上寸法 (D)	裁断寸法 (E)	仕上寸法 (F)
W18	1,920	565	515	(691)	(640)	1,800	1,770
W22	2,375			(722)	(671)	2,255	2,225
W27	2,830			(754)	(703)	2,710	2,680
W31	3,285			(786)	(735)	3,165	3,135
W36	3,740			(818)	(767)	3,620	3,590
W41	4,195			(849)	(798)	4,075	4,045
W45	4,650			(881)	(830)	4,530	4,500
W50	5,105			(913)	(862)	4,985	4,955



	ミシン目からミシン目 : H	
	キャンバス : H1 (水上側) ※1	共生地 : H2 (綿テープ)
D18	400mm	390mm
D22	410mm	400mm
D27	415mm	405mm
D31	495mm	485mm
D36	485mm	475mm
D41	480mm	470mm
D45	480mm	470mm
D50	475mm	465mm

※水側寸法は間口、出巾寸法によって異なります



BXテンパル株式会社
<http://www.tenpal.co.jp>

ナビダイヤル  **0570-010-086** (平日 9:00 ~ 17:00)

- 改良のため予告なく製品の仕様を変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 本書に掲載されている文章、イラスト、写真の無断転載はお断りします。
- 初版/2024年3月 ●表示内容は2024年3月現在のものです。

TM-SKI-01