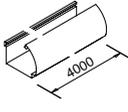
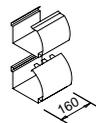
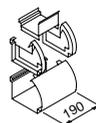
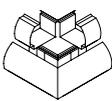


軒とい 120R・120K・165R シリーズ

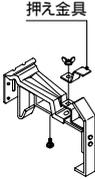
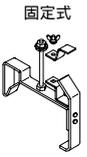
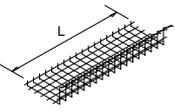
略図は120Rを記載しております。

品名	略図	シリーズ	サイズmm	色・品番					入数	備考
				セラミックカラー				メタリックカラー-316		
				クリア	クリア グレー	クリア ブラウン	ブラック	ライトグレー/ダークグレー ライトブラウン/ダークブラウン ブルー/グリーン/シルバー		
軒とい		120R	t0.6	H12R	H12R-G	H12R-B	H12R-K	H12R-M	2	
				H12RB	H12RB-G	H12RB-B	H12RB-K	H12RB-M	1	
		120K	t0.6	H12K	H12K-G	H12K-B	H12K-K	H12K-M	2	
				H12KB	H12KB-G	H12KB-B	H12KB-K	H12KB-M	1	
165R	t0.8	H16R	H16R-G	H16R-B	H16R-K	H16R-M	1			
軒継手		120R	t0.6	H12RJ	H12RJ-G	H12RJ-B	H12RJ-K	H12RJ-M	6	
		120K	t0.6	H12KJ	H12KJ-G	H12KJ-B	H12KJ-K	H12KJ-M		
		165R	t0.6	H16RJ	H16RJ-G	H16RJ-B	H16RJ-K	H16RJ-M		
エキスパンション		120R	t0.6	H12RX	H12RX-G	H12RX-B	H12RX-K	H12RX-M	1	
		120K	t0.6	H12KX	H12KX-G	H12KX-B	H12KX-K	H12KX-M		
		165R	t0.6	H16RX	H16RX-G	H16RX-B	H16RX-K	H16RX-M		
外曲り90°		120R	t0.6	H12RS	H12RS-G	H12RS-B	H12RS-K	H12RS-M	1	
		120K	t0.6	H12KS	H12KS-G	H12KS-B	H12KS-K	H12KS-M		
		165R	t0.8	H16RS	H16RS-G	H16RS-B	H16RS-K	H16RS-M		
内曲り90°		120R	t0.6	H12RU	H12RU-G	H12RU-B	H12RU-K	H12RU-M	1	
		120K	t0.6	H12KU	H12KU-G	H12KU-B	H12KU-K	H12KU-M		
		165R	t0.8	H16RU	H16RU-G	H16RU-B	H16RU-K	H16RU-M		
止まり		120R	t0.6	H12RL	H12RL-G	H12RL-B	H12RL-K	H12RL-M	10	
		120K	t0.6	H12KL	H12KL-G	H12KL-B	H12KL-K	H12KL-M		
		165R	t0.8	H16RL	H16RL-G	H16RL-B	H16RL-K	H16RL-M		
		120R	t0.6	H12RR	H12RR-G	H12RR-B	H12RR-K	H12RR-M	10	
		120K	t0.6	H12KR	H12KR-G	H12KR-B	H12KR-K	H12KR-M		
		165R	t0.8	H16RR	H16RR-G	H16RR-B	H16RR-K	H16RR-M		
補修液		共通	50ml (はけ付)	HR1000	HR1000-G	HR1000-B	HR1000-K	HR1000-M	1	

品番の は標準在庫品です。クリア以外の色は受注色です。(約2週間)
メタリックカラー316の品番は、全7色の共通品番です。ご発注の際は色名をご指定ください。
上記仕様以外の曲り角度別注や、塗装別注などの別注品も製作可能です。(約3週間・一括品番H100)

軒とい 120R・120K・165R シリーズ

略図は120Rを記載しております。

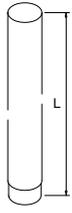
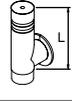
品名	略 図	シリーズ	サイズmm		品 番 (無塗装)	入数	備 考	
自在吊正面打		120R	足部 t2.0 貝部 t4.0 × w 22 (出6 ~ 51mm)	0寸 勾配	H12RF0	20	・押え金具同梱 ・座穴 6.5 - 4カ所	
				4寸 勾配	H12RF4			
				5寸 勾配	H12RF5			
		120K	足部 t2.0 貝部 t4.0 × w 22 (出6 ~ 54mm)	0寸 勾配	H12KF0		20	・押え金具同梱 ・座穴 6.5 - 4カ所
				4寸 勾配	H12KF4			
				5寸 勾配	H12KF5			
		165R	足部 t4.0 貝部 t4.0 × w 22 (出9 ~ 54mm)	0寸 勾配	H16RF0		20	・押え金具別売 ・座穴 6.5 - 4カ所
				4寸 勾配	H16RF4			
				5寸 勾配	H16RF5			
			165R用 押え金具	t3.0 × w 16		H16RFK		
折板用吊金具		120R	貝部 t4.0 × w 22	ボルト長さ L170	H12RH1	20	吊ボルト位置を ご指定ください。	
				L270	H12RH2			
		120K		L170	H12KH1			
				L270	H12KH2			
落ち葉除け		120K	ファインメッシュ 1.2 × 11.5あき	L1000	H12RA	10	針金同梱	
		120R		L1000	H12KA			

品番の は標準在庫品です。
自在吊正面打の上記規格以外の勾配もご対応致します。(約10日・一括品番H100)

品名	略 図	シリーズ	サイズmm		品 番 (無塗装)	入数	備 考
スライアンカー		共 通	M6 × L40		BSH640ST	100	・自在吊正面打 取付け用 ・下穴ドリル径 6.4mm
シリコン		共 通	チューブ	100g / 本	HZ10	12	・オキシムタイプ ・色クイヤ
			カートリッジ	330ml / 本	HZ40	10	

品番の は標準在庫品です。

丸たてとい 60・89・114・140シリーズ

品名	略図	シリーズ	サイズmm		色・品番					入数	備考		
					セラミックカラー				メタリックカラー-316 ライトグレー/ダークグレー ライトブラウン/ダークブラウン ブルー/グリーン/シルバー				
					クリア	クリア グレー	クリア ブラウン	ブラック					
丸たてとい		60	t0.6	L1000	HV11	HV11-G	HV11-B	HV11-K	HV11-M	2			
					HV11B	HV11B-G	HV11B-B	HV11B-K	HV11B-M	1			
				L3000	HV13	HV13-G	HV13-B	HV13-K	HV13-M	2			
					HV13B	HV13B-G	HV13B-B	HV13B-K	HV13B-M	1			
			L4000	HV14	HV14-G	HV14-B	HV14-K	HV14-M	2				
				HV14B	HV14B-G	HV14B-B	HV14B-K	HV14B-M	1				
				t0.6	L1000	HV21	HV21-G	HV21-B	HV21-K	HV21-M		2	
						HV21B	HV21B-G	HV21B-B	HV21B-K	HV21B-M		1	
			L3000	HV23	HV23-G	HV23-B	HV23-K	HV23-M	2				
				HV23B	HV23B-G	HV23B-B	HV23B-K	HV23B-M	1				
			L4000	HV24	HV24-G	HV24-B	HV24-K	HV24-M	2				
				HV24B	HV24B-G	HV24B-B	HV24B-K	HV24B-M	1				
		t0.8		L1000	HV31	HV31-G	HV31-B	HV31-K	HV31-M	2			
					HV31B	HV31B-G	HV31B-B	HV31B-K	HV31B-M	1			
		L3000	HV33	HV33-G	HV33-B	HV33-K	HV33-M	2					
			HV33B	HV33B-G	HV33B-B	HV33B-K	HV33B-M	1					
		L4000	HV34	HV34-G	HV34-B	HV34-K	HV34-M	2					
			HV34B	HV34B-G	HV34B-B	HV34B-K	HV34B-M	1					
			t0.6	L1000	HV91	HV91-G	HV91-B	HV91-K	HV91-M	2			
					HV91B	HV91B-G	HV91B-B	HV91B-K	HV91B-M	1			
		L3000	HV93	HV93-G	HV93-B	HV93-K	HV93-M	2					
			HV93B	HV93B-G	HV93B-B	HV93B-K	HV93B-M	1					
		L4000	HV94	HV94-G	HV94-B	HV94-K	HV94-M	2					
			HV94B	HV94B-G	HV94B-B	HV94B-K	HV94B-M	1					
			t0.8	L1000	HV41	HV41-G	HV41-B	HV41-K	HV41-M	2			
					HV41B	HV41B-G	HV41B-B	HV41B-K	HV41B-M	1			
		L3000	HV43	HV43-G	HV43-B	HV43-K	HV43-M	2					
			HV43B	HV43B-G	HV43B-B	HV43B-K	HV43B-M	1					
		L4000	HV44	HV44-G	HV44-B	HV44-K	HV44-M	2					
			HV44B	HV44B-G	HV44B-B	HV44B-K	HV44B-M	1					
			t0.6	L1000	HV99	HV99-G	HV99-B	HV99-K	HV99-M	2			
					HV99B	HV99B-G	HV99B-B	HV99B-K	HV99B-M	1			
		L3000	HV97	HV97-G	HV97-B	HV97-K	HV97-M	2					
			HV97B	HV97B-G	HV97B-B	HV97B-K	HV97B-M	1					
		L4000	HV98	HV98-G	HV98-B	HV98-K	HV98-M	2					
			HV98B	HV98B-G	HV98B-B	HV98B-K	HV98B-M	1					
飾り ます	半丸 	60	t0.8	L280	HK12	HK12-G	HK12-B	HK12-K	HK12-M	1			
				L370	HK32	HK32-G	HK32-B	HK32-K	HK32-M				
				L370	HK42	HK42-G	HK42-B	HK42-K	HK42-M				
				L400	HK52	HK52-G	HK52-B	HK52-K	HK52-M				
	四角 	89	t0.8	L310	HK34	HK34-G	HK34-B	HK34-K	HK34-M	1			
				L310	HK44	HK44-G	HK44-B	HK44-K	HK44-M				
	T字 	89	t0.8	L235	HK30	HK30-G	HK30-B	HK30-K	HK30-M	2		3点セット ・化粧T字管 ・T字管キャップ ・シーリングプレート (塗装品)	
				L300	HK40	HK40-G	HK40-B	HK40-K	HK40-M				
	ポマ チす		60	t1.0	L115	HP12	HP12-G	HP12-B	HP12-K	HP12-M		1	
	エル ボ		60	t0.6	(丸)90°	HN19	HN19-G	HN19-B	HN19-K	HN19-M		6	
					(丸)75°	HN17	HN17-G	HN17-B	HN17-K	HN17-M			
					(丸)45°	HN14	HN14-G	HN14-B	HN14-K	HN14-M			
89			t0.8	(丸)90°	HN39	HN39-G	HN39-B	HN39-K	HN39-M				
				(丸)75°	HN37	HN37-G	HN37-B	HN37-K	HN37-M				
				(丸)45°	HN34	HN34-G	HN34-B	HN34-K	HN34-M				
114			t0.8	(丸)90°	HN49	HN49-G	HN49-B	HN49-K	HN49-M				
				(丸)75°	HN47	HN47-G	HN47-B	HN47-K	HN47-M				
				(丸)45°	HN44	HN44-G	HN44-B	HN44-K	HN44-M				
140			t1.0	(丸)90°	HN59	HN59-G	HN59-B	HN59-K	HN59-M				
				(角)45°	HE54	HE54-G	HE54-B	HE54-K	HE54-M				

品番の は標準在庫品です。クリア以外の色は受注色です。(約2週間)
メタリックカラー316の品番は、全7色の共通品番です。ご発注の際は色名をご指定ください。
上記仕様以外の別注品も製作可能です。(約3週間・一括品番HV100)

丸たてとい 60・89・114・140シリーズ

品名	略図	シリーズ	サイズmm		色・品番					入数	備考	
					セラミックカラー				メタリックカラー-316 ライトグレー/ダークグレー ライトブラウン/ダークブラウン ブルー/グリーン/シルバー			
					クリア	クリア グレー	クリア ブラウン	ブラック				
拡張エルボ		60	t0.6	(丸)90°	HN19F	HN19F-G	HN19F-B	HN19F-K	HN19F-M	6		
				(丸)75°	HN17F	HN17F-G	HN17F-B	HN17F-K	HN17F-M			
				(丸)45°	HN14F	HN14F-G	HN14F-B	HN14F-K	HN14F-M			
		89	t0.8	(丸)90°	HN39F	HN39F-G	HN39F-B	HN39F-K	HN39F-M			
				(丸)75°	HN37F	HN37F-G	HN37F-B	HN37F-K	HN37F-M			
				(丸)45°	HN34F	HN34F-G	HN34F-B	HN34F-K	HN34F-M			
		114	t0.8	(丸)90°	HN49F	HN49F-G	HN49F-B	HN49F-K	HN49F-M			
				(丸)75°	HN47F	HN47F-G	HN47F-B	HN47F-K	HN47F-M			
				(丸)45°	HN44F	HN44F-G	HN44F-B	HN44F-K	HN44F-M			
		140	t1.0	(丸)90°	HN59F	HN59F-G	HN59F-B	HN59F-K	HN59F-M			
				(角)45°	HE54F	HE54F-G	HE54F-B	HE54F-K	HE54F-M			
		拡張T字管		60	t0.6		HT11F2	HT11F2-G	HT11F2-B			HT11F2-K
89	t0.8				HT33F2	HT33F2-G	HT33F2-B	HT33F2-K	HT33F2-M			
114	t0.8				HT44F2	HT44F2-G	HT44F2-B	HT44F2-K	HT44F2-M			
140	t1.0				HT55F2	HT55F2-G	HT55F2-B	HT55F2-K	HT55F2-M			
拡張異径T字管		89 x 60	t0.8 x 0.6		HT31F2	HT31F2-G	HT31F2-B	HT31F2-K	HT31F2-M	6		
		114 x 60	t0.8 x 0.6		HT41F2	HT41F2-G	HT41F2-B	HT41F2-K	HT41F2-M			
		114 x 89	t0.8 x 0.8		HT43F2	HT43F2-G	HT43F2-B	HT43F2-K	HT43F2-M			
		140 x 114	t1.0 x 0.8		HT54F2	HT54F2-G	HT54F2-B	HT54F2-K	HT54F2-M			
キャップT字管		60	t0.6		HC10	HC10-G	HC10-B	HC10-K	HC10-M	6		
		89	t0.8		HC30	HC30-G	HC30-B	HC30-K	HC30-M			
		114	t0.8		HC40	HC40-G	HC40-B	HC40-K	HC40-M			
		140	t1.0		HC50	HC50-G	HC50-B	HC50-K	HC50-M			
Y字管		60	t0.6	75°	HY117	HY117-G	HY117-B	HY117-K	HY117-M	6		
				45°	HY11	HY11-G	HY11-B	HY11-K	HY11-M			
		89	t0.8	75°	HY337	HY337-G	HY337-B	HY337-K	HY337-M			
				45°	HY33	HY33-G	HY33-B	HY33-K	HY33-M			
		114	t0.8	75°	HY447	HY447-G	HY447-B	HY447-K	HY447-M			
				45°	HY44	HY44-G	HY44-B	HY44-K	HY44-M			
ソケット		60	t0.6		HS10	HS10-G	HS10-B	HS10-K	HS10-M	12		
		89	t0.8		HS30	HS30-G	HS30-B	HS30-K	HS30-M			
		114	t0.8		HS40	HS40-G	HS40-B	HS40-K	HS40-M			
		140	t1.0		HS50	HS50-G	HS50-B	HS50-K	HS50-M			
JIS管ソケット		60	t0.6	L110	HJ10	HJ10-G	HJ10-B	HJ10-K	HJ10-M	6	・VP・VU管への 接続用 ・熱伸縮対策用	
		89	t0.8	L130	HJ30	HJ30-G	HJ30-B	HJ30-K	HJ30-M			
		114	t0.8	L150	HJ40	HJ40-G	HJ40-B	HJ40-K	HJ40-M			
		140	t1.0	L180	HJ50	HJ50-G	HJ50-B	HJ50-K	HJ50-M			
スライドソケット		60	t0.6	L165	HJ11	HJ11-G	HJ11-B	HJ11-K	HJ11-M	6	・熱伸縮対策用 ・補修交換用	
		89	t0.8	L205	HJ31	HJ31-G	HJ31-B	HJ31-K	HJ31-M			
		114	t0.8	L245	HJ41	HJ41-G	HJ41-B	HJ41-K	HJ41-M			
		140	t1.0	L290	HJ51	HJ51-G	HJ51-B	HJ51-K	HJ51-M			
異径ソケット		(上)(下) 89 x 114	t0.8 x 0.8		HS34	HS34-G	HS34-B	HS34-K	HS34-M	6		
		(上)(下) 114 x 89			HS43	HS43-G	HS43-B	HS43-K	HS43-M			
排水パイプカバ		60	t0.8	L240		HG10	HG10-G	HG10-B	HG10-K	HG10-M	4	[対応埋設管] VP/VU50・65・75 VP/VU75・100 VP/VU100・125 VP/VU125・150
		89				HG30	HG30-G	HG30-B	HG30-K	HG30-M		
		114				HG40	HG40-G	HG40-B	HG40-K	HG40-M		
		140	t1.0			HG50	HG50-G	HG50-B	HG50-K	HG50-M		

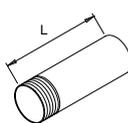
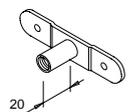
品番の は標準在庫品です。クリア以外の色は受注色です。(約2週間)
メタリックカラー-316の品番は、全7色の共通品番です。ご発注の際は色名をご指定ください。
上記仕様以外の別注品も製作可能です。(約3週間・一括品番HV100)

丸たてとい 60・89・114・140シリーズ

品名	略図	シリーズ	サイズmm		色・品番					入数	備考
					セラミックカラー				メタリックカラー-316 ライトグレー/ダークグレー ライトブラウン/ダークブラウン ブルー/グリーン/シルバー		
					クリア	クリア グレー	クリア ブラウン	ブラック			
シーリング ト		60(50A)	t0.4	HO10(*)	HO10-G	HO10-B	HO10-K	HO10-M	12	・オートS / 塩ビ JIS管兼用	
		89(75A)	t0.6	HO30(*)	HO30-G	HO30-B	HO30-K	HO30-M			
		114(100A)		HO40(*)	HO40-G	HO40-B	HO40-K	HO40-M			
		140(125A)	t0.8	HO50(*)	HO50-G	HO50-B	HO50-K	HO50-M			
バンド		60	t2.0 x w 25	HB10	HB10-G	HB10-B	HB10-K	HB10-M	25	・ボルトナット付 (M6 x L20)	
		89		HB30	HB30-G	HB30-B	HB30-K	HB30-M			
		114		HB40	HB40-G	HB40-B	HB40-K	HB40-M			
		140		HB50	HB50-G	HB50-B	HB50-K	HB50-M			
ちょうちん バンド		60	t1.0 x w 25	HB11	HB11-G	HB11-B	HB11-K	HB11-M	25	・ボルトナット付 (M6 x L20) ・仮止クリップ付	
		89		HB31	HB31-G	HB31-B	HB31-K	HB31-M			
		114		HB41	HB41-G	HB41-B	HB41-K	HB41-M			
自在ドレン		60	網径 3.0 ネジ部 t 1.0	HU10(*)	HU10-G	HU10-B	HU10-K	HU10-M	6	・下部のみ塗装	
		89		HU30(*)	HU30-G	HU30-B	HU30-K	HU30-M			
		114		HU40(*)	HU40-G	HU40-B	HU40-K	HU40-M			
		140		HU50(*)	HU50-G	HU50-B	HU50-K	HU50-M			
支持金具	A 	共通	ネジ径 w 3 / 8 t 3.0 x w 25	L60	HD06	HD06-G	HD06-B	HD06-K	HD06-M	50	・長穴 7 x 35
				L70	HD07	HD07-G	HD07-B	HD07-K	HD07-M		
				L80	HD08	HD08-G	HD08-B	HD08-K	HD08-M		
				L90	HD09	HD09-G	HD09-B	HD09-K	HD09-M		
	B 	共通	ネジ径 w 3 / 8	L100	HD10	HD10-G	HD10-B	HD10-K	HD10-M	50	・長穴 7 x 32
				L55	HM06	HM06-G	HM06-B	HM06-K	HM06-M		
				L65	HM07	HM07-G	HM07-B	HM07-K	HM07-M		
				L75	HM08	HM08-G	HM08-B	HM08-K	HM08-M		
T字足		共通	t 3.0 x w 25	L60	HF06	HF06-G	HF06-B	HF06-K	HF06-M	25	・座穴 4.2 - 2カ所 7.5 - 2カ所
				L70	HF07	HF07-G	HF07-B	HF07-K	HF07-M		
				L80	HF08	HF08-G	HF08-B	HF08-K	HF08-M		
補修液		共通	50mmL (はけ付)	HR1000	HR1000-G	HR1000-B	HR1000-K	HR1000-M	1		

品番の は標準在庫品です。クリア以外の色は受注色です。(約2週間)
メタリックカラー-316の品番は、全7色の共通品番です。ご発注の際は色名をご指定ください。
品番中の(*)は無塗装品です。
上記仕様以外の別注品も製作可能です。(約3週間・一括品番HV100)

丸たてとい 60・89・114・140シリーズ

品名	略図	シリーズ	サイズmm		品番 (無塗装)	入数	備考
ドレン継手		60	t0.8	L300	HW10	6	[管用テーパネジ] R2(PT2)
				L600	HW106		
		89		L300	HW30		R3(PT3)
				L600	HW306		
		114		L300	HW40		R4(PT4)
				L600	HW406		
		140		t1.0	L300	HW50	R5(PT5)
					L600	HW506	
防塵網		60(50A)	亀甲網 16mm目	HS150A	12	オートS / 塩ビJIS 管用ドレンと兼用	
		89(75A)		HS175A			
		114(100A)		HS1100A			
		140(125A)		HS1125A	8		
		165(150A)		HS1150A			
		216(200A)		HS1200A	4		
ウオーム モダン		共通	t3.0 x w 19 (ネジ径w3/8)	HS3001	200	・座穴 6.4 - 2カ所	
ハイアンカー ステン		共通	M6 x L45	BSH645SC	100	・飾ります取付け用 ・下穴ドリル径 6.4mm	
シェイアンカー ステン		共通	12 x L40 (ネジ径w3/8)	BM530S	50	・支持金具取付け用 ・下穴ドリル径 12.5mm	
シリコーン		共通	チューブ	100g/本	HZ10	12	・オキシムタイプ ・色クリア
			カートリッジ	330ml/本	HZ40	10	

品番の は標準在庫品です。

角たてとい 125 x 75 シリーズ

品名	略図	シリーズ	サイズmm		色・品番					入数	備考
					セラミックカラー				メタリックカラー-316 ライトグレー/ダークグレー ライトブラウン/ダークブラウン ブルー/グリーン/シルバー		
					クリア	クリア グレー	クリア ブラウン	ブラック			
角たてとい		125 x 75	t1.0	L1000	HV71	HV71-G	HV71-B	HV71-K	HV71-M	1	
				L3000	HV73	HV73-G	HV73-B	HV73-K	HV73-M		
				L4000	HV74	HV74-G	HV74-B	HV74-K	HV74-M		
角飾ります		125 x 75	t1.0	L370	HK74	HK74-G	HK74-B	HK74-K	HK74-M	1	
角縦工ルボ		125 x 75	t1.0	90°	HE79	HE79-G	HE79-B	HE79-K	HE79-M	4	
				75°	HE77	HE77-G	HE77-B	HE77-K	HE77-M		
角横工ルボ		125 x 75	t1.0	90°	HE7A	HE7A-G	HE7A-B	HE7A-K	HE7A-M		
				75°	HE78	HE78-G	HE78-B	HE78-K	HE78-M		
角縦T字管		125 x 75	t1.0		HT77	HT77-G	HT77-B	HT77-K	HT77-M		
角横T字管		125 x 75	t1.0		HT78	HT78-G	HT78-B	HT78-K	HT78-M		
角丸T字管		125 x 75	t1.0 (枝0.8)	枝 89	HT73	HT73-G	HT73-B	HT73-K	HT73-M		
				枝 114	HT74	HT74-G	HT74-B	HT74-K	HT74-M		
角T字管 キャップ		125 x 75	t1.0		HC70	HC70-G	HC70-B	HC70-K	HC70-M	6	
角縦Y字管		125 x 75	t1.0	75°	HY77	HY77-G	HY77-B	HY77-K	HY77-M	4	
角横Y字管		125 x 75	t1.0	75°	HY78	HY78-G	HY78-B	HY78-K	HY78-M	4	
角ソケット		125 x 75	t1.0		HS70	HS70-G	HS70-B	HS70-K	HS70-M	6	
角カ排水 パイプ		125 x 75	t1.0	L240	HG70	HG70-G	HG70-B	HG70-K	HG70-M	4	[対応埋設管] VP/VU100・125 ・150

品番の は標準在庫品です。クリア以外の色は受注色です。(約2週間)
メタリックカラー-316の品番は、全7色の共通品番です。ご発注の際は色名をご指定ください。
上記仕様以外の別注品も製作可能です。(約3週間・一括品番HV100)

角たてとい 125 × 75 シリーズ

品名	略図	シリーズ	サイズmm		色・品番					入数	備考
					セラミックカラー				メタリックカラー-316 ライトグレー/ダークグレー ライトブラウン/ダークブラウン ブルー/グリーン/シルバー		
					クリア	クリア グレー	クリア ブラウン	ブラック			
角自在ドレン		125 × 75	t1.0	HU71	HU71-G	HU71-B	HU71-K	HU71-M	6	・パッチン式 ・下部のみ塗装	
角バンド		125 × 75	t2.0 × w25	HB70	HB70-G	HB70-B	HB70-K	HB70-M	25	・ボルトナット付 (M6 × L20)	
角パ ちよう ちん ド		125 × 75	t1.0 × w25	HB71	HB71-G	HB71-B	HB71-K	HB71-M			
支 持 金 具	A 	共通	t3.0 × w25 (ネジ径 w3/8)	L80	HD08	HD08-G	HD08-B	HD08-K	HD08-M	50	・長穴 7 × 35
				L90	HD09	HD09-G	HD09-B	HD09-K	HD09-M		
				L100	HD10	HD10-G	HD10-B	HD10-K	HD10-M		
B 	共通	(ネジ径 w3/8)	L75	HM08	HM08-G	HM08-B	HM08-K	HM08-M	50	・長穴 7 × 32	
丁 字 足		共通	t3.0 × w25	L80	HF08	HF08-G	HF08-B	HF08-K	HF08-M	25	・座穴 4.2 - 2カ所 7.5 - 2カ所
補 修 液		共通	50mL (ばけ付)		HR1000	HR1000-G	HR1000-B	HR1000-K	HR1000-M	1	

品番の は標準在庫品です。クリア以外の色は受注色です。(約2週間)
メタリックカラー316の品番は、全7色の共通品番です。ご発注の際は色名をご指定ください。
上記仕様以外の別注品も製作可能です。(約3週間・一括品番HV100)

品名	略図	シリーズ	サイズmm		品番 (無塗装)	入数	備考
モ ウ ダ ン ム		共 通	t3.0 × w19 (ネジ径w3/8)		HS3001	200	・座穴 6.4 (2カ所)
ス テ ン ハ イ ア ン カ ー		共 通	M6 × L40		BSH645SC	100	・飾ります取付け用 ・下穴ドリル径 6.4mm
ス テ ン シ イ チ ー ア ン カ ー		共 通	12 × L40 (ネジ径w3/8)		BM530S	50	・支持金具取付け用 ・下穴ドリル径 12.5mm
シ リ コ ン		共 通	チューブ	100g/本	HZ10	12	・オキシムタイプ ・色クリア
			カートリッジ	330ml/本	HZ40	10	

品番の は標準在庫品です。

角たてとい

適応投影屋根面積 早見表

軒とい / たてとい

設計する地域に見合った降雨強度から、簡単に雨といサイズの選定ができます。

勾配屋根の場合 [軒とい・たてといを組合せする場合]

軒といシリーズ		たてとい サイズ	組合せ排水 能力 (/s) 降雨 強度	落し口1ヵ所あたりの適応投影屋根面積 (m ²)			
略図・寸法 (mm)	排水能力 (/s)			100mm/h	120mm/h	140mm/h	160mm/h
120R 	3.4	60	1.9	68.4	57.0	48.9	42.8
		89	3.4	122.4	102.0	87.4	76.5
		114					
		125 x 75					
120K 	3.3	60	1.9	68.4	57.0	48.9	42.8
		89	3.3	118.8	99.0	84.9	74.3
		114					
		125 x 75					
165R 	6.2	60	2.0	72.0	60.0	51.4	45.0
		89	4.7	169.2	141.0	120.9	105.8
		114	6.2	223.2	186.0	159.4	139.5
		140					
		125 x 75					
「軒といの排水能力」は、水勾配1 / 1000で計算した数値です。水勾配を変えれば、軒といの排水能力も変わります。 「組合せ排水能力」は「軒といの排水能力」と「たてといの排水能力」の小さい側の数値となります。 高度水頭は軒といの排水有効高さ、たてといの排水有効断面積は自在ドレンの内径としています。 該当都道府県 = 理科年表より(2003年度版)			該当都道府 県名(参考)	右に無い 都道府県	栃木、群馬、 佐賀、鹿児島、 沖縄	千葉、三重、 長崎、宮崎	和歌山、高知

陸屋根の場合 [たてといのみ使用する場合]

たてとい シリーズ	ドレン継手排水 有効断面積 (m ²)		排水能力 (/s) 降雨 強度	落し口1ヵ所あたりの適応投影屋根面積 (m ²)			
				100mm/h	120mm/h	140mm/h	160mm/h
60	0.002534		3.6	129.6	108.0	92.6	81.0
89	0.005728		8.3	298.8	249.0	213.4	186.8
114	0.009573		13.9	500.4	417.0	357.4	312.8
140	0.014441		21.0	756.0	630.0	540.0	472.5
125 x 75	89	0.005728	8.3	298.8	249.0	213.4	186.8
	114	0.008514	12.4	446.4	372.0	318.9	279.0
高度水頭は0.3mとして計算しています。高度水頭が変われば、排水能力も変わります。 排水有効断面積は、たてといドレン継手の小さい側としています。 該当都道府県 = 理科年表より(2003年度版)			該当都道府 県名(参考)	右に無い 都道府県	栃木、群馬、 佐賀、鹿児島、 沖縄	千葉、三重、 長崎、宮崎	和歌山、高知

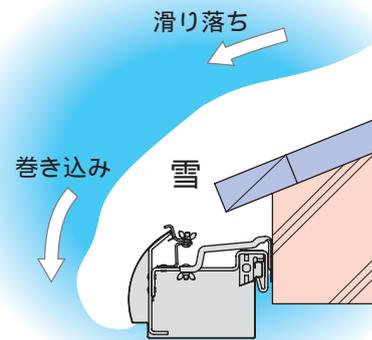
本資料は、参考値として信頼いただける数値ですが、これによっておこる法的責任を負うものではありません。

雪の対策

軒とい

雪による荷重は、軒といに積もる雪の重みと、屋根からの滑り落ちや巻き込みによる荷重が生じます。

雪への対策は、地域に応じた軒金具の「取付け間隔」と「取付け位置」を設定することが、重要なポイントとなります。



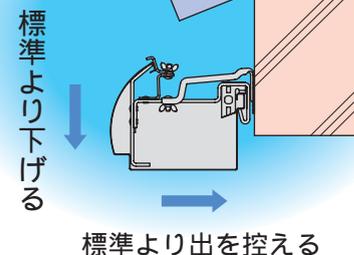
積雪量に応じた軒金具の取付け間隔

雨といシリーズ	積雪量			
	30cm未満	30～70cm	70～100cm	100cm以上
120 R 120 K 165 R	600mm以内	450mm以内	300mm以内	弊社にご相談ください

各地域での垂直最深積雪量をご確認ください。
屋根面からの落雪の際に、雨といを破損させる恐れがありますので、積雪地域では必ず屋根に雪止めを取り付けてください。

積雪地域に応じた取付け位置

積雪地域では、取付け位置を標準より、下げることで、出を短くすることも重要な対策です。軒といに積もる雪の重さを軽減することと、屋根面からの滑り落ちによる巻き込み荷重も軽減することが出来ます。その地域に見合った取付け位置を考慮してください。



風の対策

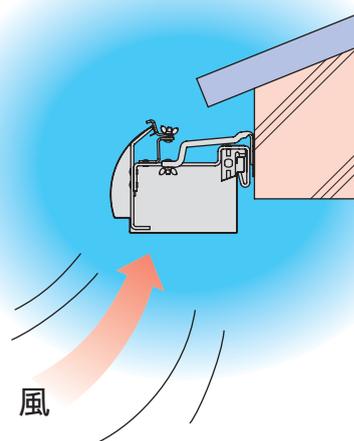
軒とい

風による荷重は、建築基準法「施工令第82条の5」及び建設省告示第1458号に基づき、計算することができます。

風への対策は、地域と取付け高さに応じた軒金具の「取付け間隔」を設定することが、重要なポイントとなります。

$$W = \bar{q} \hat{c} f$$

- W** : 風圧力 (N / m²)
- \bar{q}** : 平均速度圧 (N / m²)
- $\hat{c} f$** : ピーク風力係数



風圧力に応じた軒とい金具の推奨取付け間隔

雨といサイズ	基準風速 Vo (m/s)		取付高さ H			
			9m未満	9～13m未満	13～31m未満	31m以上
120 R 120 K 165 R	Vo = 30～38地域	一般場所	600mm以内			弊社にご相談ください
		強風場所	600mm以内	450mm以内		
	Vo = 40～46地域	600mm以内	450mm以内			

押え金具の取付を、お奨め致します。

熱伸縮対策

軒とい / たてとい

ステンレス (SUS304) の熱伸縮量

		表面温度差 (T2 - T1)					
		50	60	70	80	90	100
雨 とい 長さ (m)	1	0.87	1.04	1.21	1.38	1.56	1.73
	4	3.46	4.15	4.84	5.54	6.23	6.92
	8	6.92	8.30	9.69	11.07	12.46	13.84
	12	10.38	12.46	14.53	16.61	18.68	20.76
	16	13.84	16.61	19.38	22.14	24.91	27.68
	20	17.30	20.76	24.22	27.68	31.14	34.60
24	20.76	24.91	29.06	33.22	37.37	41.52	

$$L = a \times (T2 - T1)$$

(0 ~ 100 時)

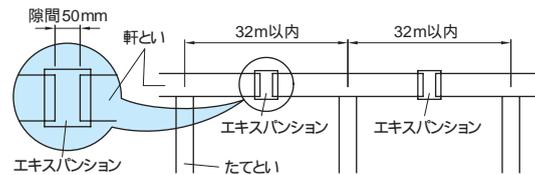
L = 温度差による伸縮量 (mm)
 = 施工時のたてとい長さ (mm)
 a = 熱膨張係数
 T2 = 施工後の表面温度 ()
 T1 = 施工時の表面温度 ()

材料種類	線膨張係数
SUS304	17.3×10^{-6}
銅	16.69×10^{-6}
アルミ	23.5×10^{-6}

表面温度差は、季節・時間帯・日当たりなど条件によって変わります。

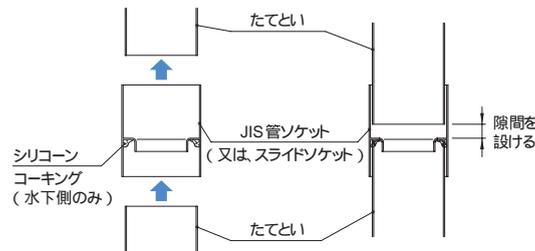
軒といでの対策

熱伸縮による軒といの変形・破損を防ぐには、「エキスパンション」部品を使用します。右図のように、たてとい間隔32m以内に1カ所取付けることをお奨めします。



たてといでの対策

熱伸縮によるたてといの変形・破損を防ぐには、「JIS管ソケット」や「スライドソケット」部品を使用します。右図のように、水上側に隙間を設けて、施工します。上記の熱伸縮量表より、隙間長さとして取付け数が算出できます。



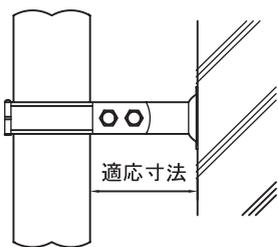
横引き / 逆使いは禁止!

支持金具の選定

たてとい

支持金具の適応寸法

支持金具はAタイプとBタイプをご用意しております。適応寸法に応じた選定をしてください。



支持金具(A)の適応寸法表

略図	品番	L (mm)	適応寸法 (mm)
支持金具(A)	HD06	60	60~69
	HD07	70	70~79
	HD08	80	80~89
	HD09	90	90~99
	HD10	100	100~109

支持金具(B)の適応寸法表

略図	品番	L (mm)	適応寸法 (mm)
支持金具(B)	HM06	55	58~67
	HM07	65	68~77
	HM08	75	78~87

T字足の適応寸法は、支持金具(A)と同じです。

飾りますと支持金具の長さ

飾りますを取付ける際の支持金具は下記を参考にしてください。

「飾ります(半丸・四角・三角)」使用の場合	「飾ります(T字)」使用の場合	「T字管」使用の場合																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼径</th> <th>a (mm)</th> <th colspan="2">支持金具</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>(A)</th> <th>(B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 60</td> <td>75.0</td> <td>L70</td> <td>L65</td> </tr> <tr> <td>φ 89</td> <td>75.5</td> <td>L70</td> <td>L65</td> </tr> <tr> <td>φ 114</td> <td>63.0</td> <td>L60</td> <td>L55</td> </tr> <tr> <td>φ 140</td> <td>80.0</td> <td>L80</td> <td>L75</td> </tr> <tr> <td>125 × 75</td> <td>80.0</td> <td>L80</td> <td>L75</td> </tr> </tbody> </table>	呼径	a (mm)	支持金具				(A)	(B)	φ 60	75.0	L70	L65	φ 89	75.5	L70	L65	φ 114	63.0	L60	L55	φ 140	80.0	L80	L75	125 × 75	80.0	L80	L75	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼径</th> <th>a (mm)</th> <th colspan="2">支持金具</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>(A)</th> <th>(B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 89</td> <td>75.5</td> <td>L70</td> <td>L65</td> </tr> <tr> <td>φ 114</td> <td>63.0</td> <td>L60</td> <td>L55</td> </tr> </tbody> </table>	呼径	a (mm)	支持金具				(A)	(B)	φ 89	75.5	L70	L65	φ 114	63.0	L60	L55	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼径</th> <th>a (mm)</th> <th colspan="2">支持金具</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>(A)</th> <th>(B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 60</td> <td>62.0</td> <td>L60</td> <td>L55</td> </tr> <tr> <td>φ 89</td> <td>62.0</td> <td>L60</td> <td>L55</td> </tr> <tr> <td>φ 114</td> <td>58.0</td> <td>—</td> <td>L55</td> </tr> <tr> <td>φ 140</td> <td>70.0</td> <td>L70</td> <td>L65</td> </tr> <tr> <td>125 × 75 (角丸T字管)</td> <td>80.0</td> <td>L80</td> <td>L75</td> </tr> </tbody> </table>	呼径	a (mm)	支持金具				(A)	(B)	φ 60	62.0	L60	L55	φ 89	62.0	L60	L55	φ 114	58.0	—	L55	φ 140	70.0	L70	L65	125 × 75 (角丸T字管)	80.0	L80	L75
呼径	a (mm)	支持金具																																																																								
		(A)	(B)																																																																							
φ 60	75.0	L70	L65																																																																							
φ 89	75.5	L70	L65																																																																							
φ 114	63.0	L60	L55																																																																							
φ 140	80.0	L80	L75																																																																							
125 × 75	80.0	L80	L75																																																																							
呼径	a (mm)	支持金具																																																																								
		(A)	(B)																																																																							
φ 89	75.5	L70	L65																																																																							
φ 114	63.0	L60	L55																																																																							
呼径	a (mm)	支持金具																																																																								
		(A)	(B)																																																																							
φ 60	62.0	L60	L55																																																																							
φ 89	62.0	L60	L55																																																																							
φ 114	58.0	—	L55																																																																							
φ 140	70.0	L70	L65																																																																							
125 × 75 (角丸T字管)	80.0	L80	L75																																																																							

各種パイプサイズ

たてとい

オートS丸たてといは、硬質塩化ビニル管VP・VU (JIS K 6741)と同じ外径規格としております。
 それにより、各部の取り合いで、汎用性が高く、外観がスッキリと仕上がります。
 また、他の金属製パイプと比べ軽量で、重機など必要なく施工できます。

各種パイプサイズ表

パイプ名称	JIS番号	呼径	外径 (mm)	内径 (mm)	厚み (mm)	重量 (kg / m)	断面積 (cm ²)
オートS		60	60	58.8	0.6	0.90	27.15
		89	89	87.8		1.33	60.55
		114	114	87.4	0.8	1.77	59.99
				112.8	0.6	1.70	99.93
配管用炭素鋼鋼管 (SGP管)	G 3452	140	140	138.0	1.0	3.49	149.57
		50	60.5	52.9	3.8	5.31	21.98
		65	76.3	67.9	4.2	7.47	36.21
		80	89.1	80.7		8.79	51.15
		90	101.6	93.2	4.5	10.10	68.22
		100	114.3	105.3		12.20	87.09
		125	139.8	130.8	15.00	134.37	
		150	165.2	155.2	5.0	19.80	189.18
175	190.7	180.1	5.3	24.20	254.75		
一般配管用 ステンレス鋼鋼管 (SUS304 TPD管)	G 3448	200	216.3	204.7	5.8	30.10	329.10
		60	60.5	57.5	1.5	2.20	25.97
		75	76.3	73.3		2.79	42.20
		80	89.1	85.1	2.0	4.34	56.88
		100	114.3	110.3		5.59	95.55
		125	139.8	135.8	6.87	144.84	
150	165.2	159.2	3.0	12.10	199.06		
200	216.3	210.3		15.90	347.35		

パイプ名称	JIS番号	呼径	外径 (mm)		近似内径 (mm)		厚み (mm)		重量 (kg / m)		断面積 (cm ²)	
			VP	VU	VP	VU	VP	VU	VP	VU	VP	VU
硬質塩化ビニル管 (VP・VU管)	K 6741	50	60	51	56	4.1	1.8	1.112	0.521	20.43	24.63	
		65	76	67	71	4.1	2.2	1.445	0.825	35.26	39.59	
		75	89	77	83	5.5	2.7	2.202	1.159	46.57	54.11	
		100	114	100	107	6.6	3.1	3.409	1.737	78.54	89.92	
		125	140	125	131	7.0	4.1	4.464	2.739	122.72	134.78	
		150	165	146	154	8.9	5.1	6.701	3.941	167.42	186.27	
200	216	194	202	10.3	6.5	10.13	6.572	295.60	320.47			

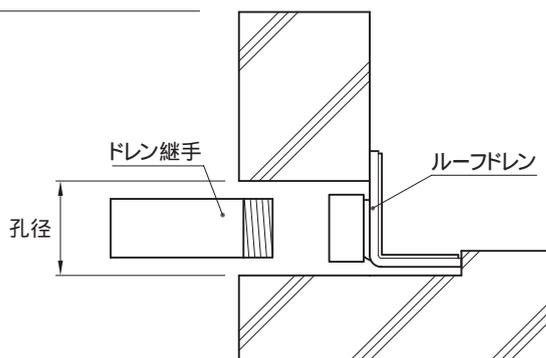
ルーフドレンとの取り合い

たてとい

ルーフドレンとドレン継手の適合表

ルーフドレン (呼径)	孔径 (コアドリル径)	オートS ドレン継手	管用テーパ ネジ規格
50	80	60	R2(PT2)
75	120	89	R3(PT3)
100	140	114	R4(PT4)
125	170	140	R5(PT5)

ドレン継手と躯体の隙間はモルタルで埋め戻してください。

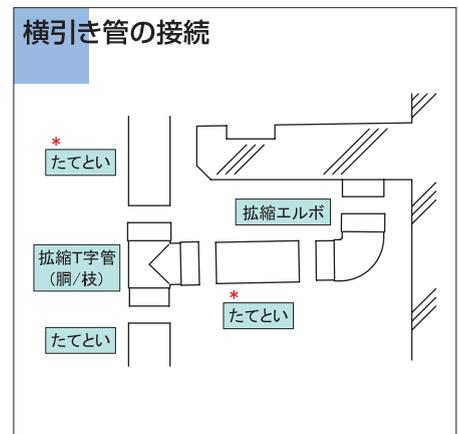
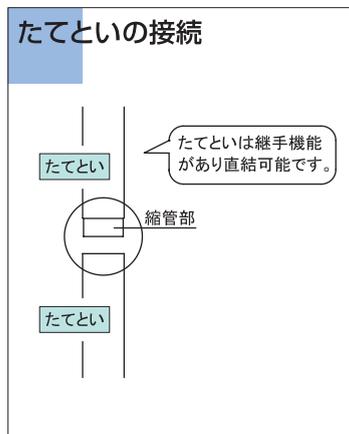
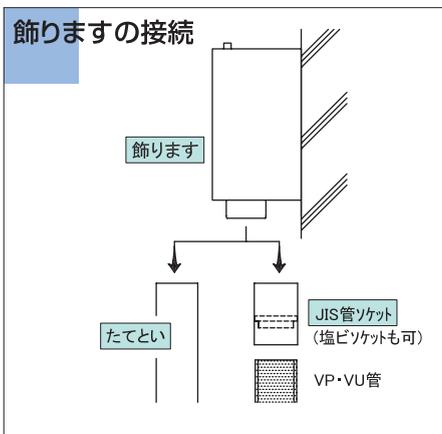
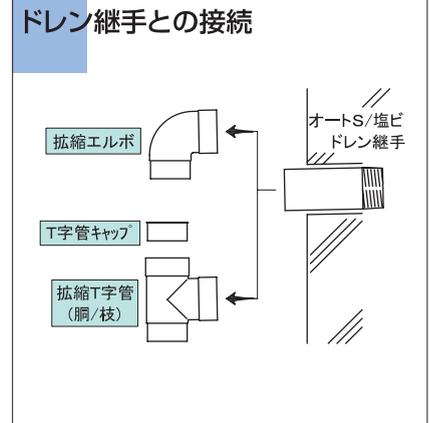
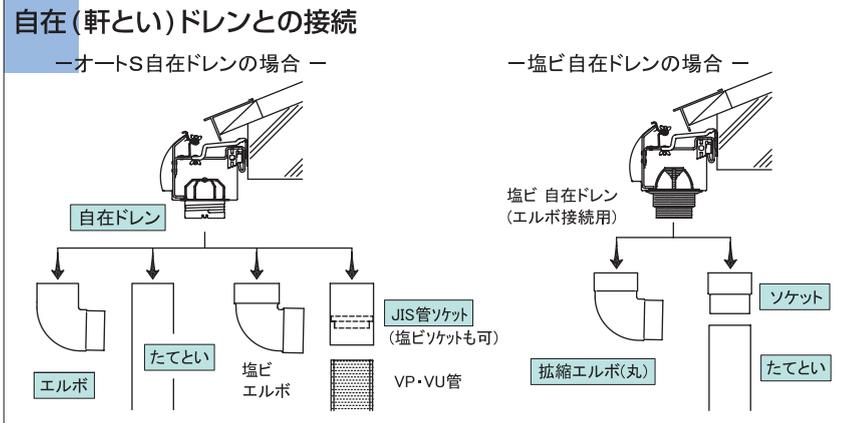


*印は、たてといの縮管部を現場切断した場合の使用例です。
 の品名はオートS部品を示しています。

各部接続例

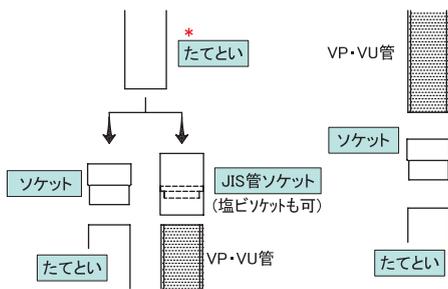
たてとい

(単位: mm)

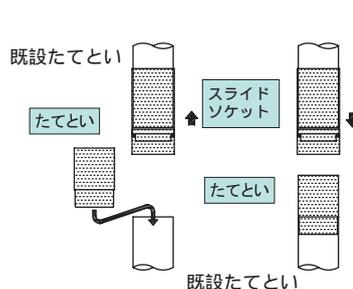


各種ソケットの使用例

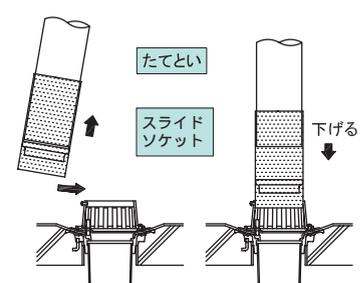
- ソケット・JIS管ソケットの使用例 -



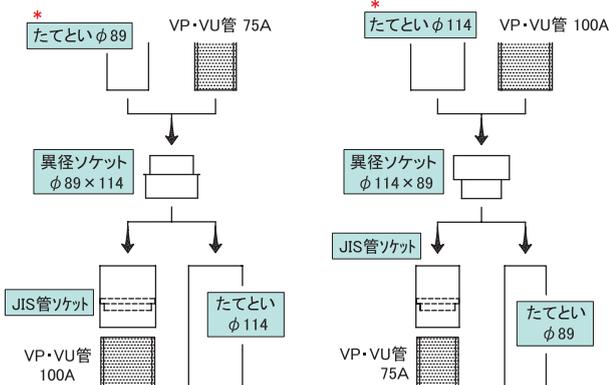
- 破損部の取り替え -



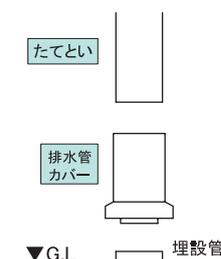
- 中継ドレンとの接続 -



- 異径ソケットの使用例 -



埋設管との接続



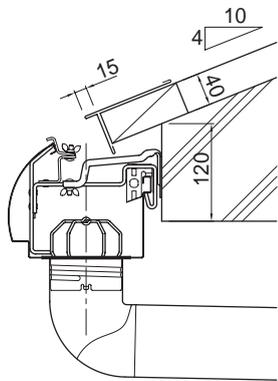
呼径	適合埋設管
60	VP・VU 50/65/75
89	VP・VU 75/100
114	VP・VU 100/125
140	VP・VU 125/150
125×75	VP・VU 100/125/150

納まり図

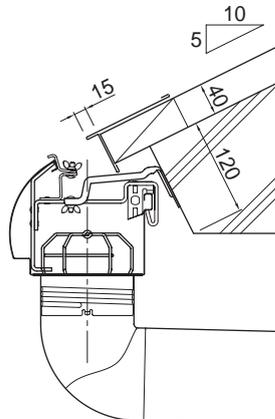
軒とい

(単位: mm)

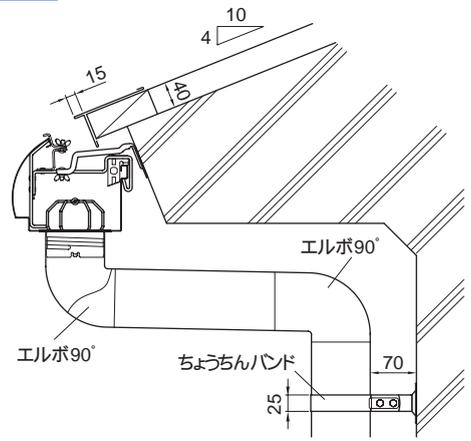
軒とい120R→
丸たてといφ89



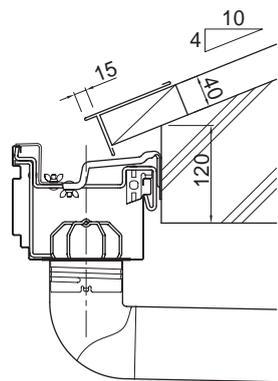
軒とい120R→
丸たてといφ114



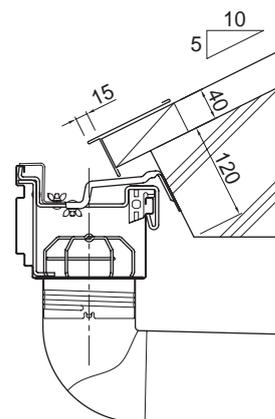
軒とい120R→
丸たてといφ89



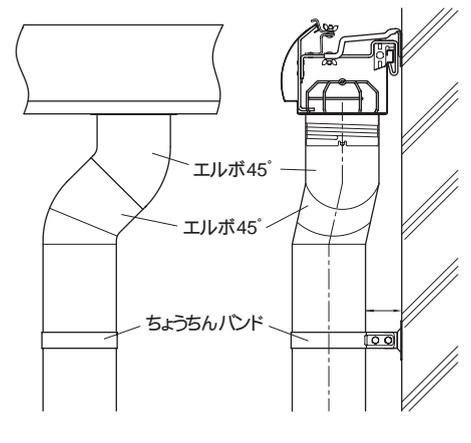
軒とい120K→
丸たてといφ89



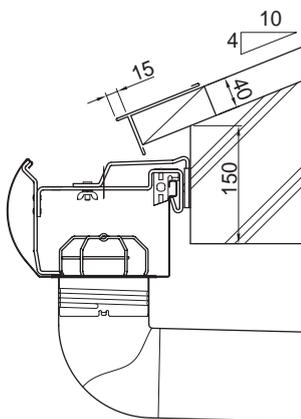
軒とい120K→
丸たてといφ114



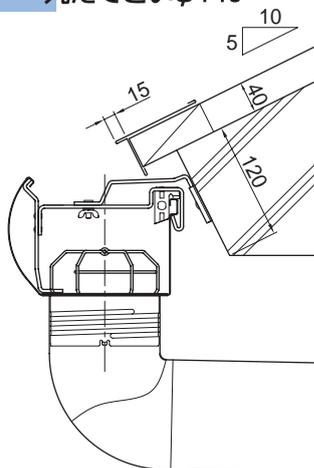
軒とい120R→
丸たてといφ114



軒とい165R→
丸たてといφ114



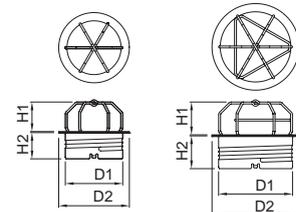
軒とい165R→
丸たてといφ140



自在ドレン

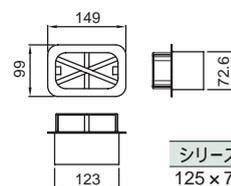
60・89用

114・140用



シリーズ	品番	板厚	D1	D2	H1	H2
60	HU10	1.0	58.4	78.4	40	30
89	HU30	1.0	87.0	107.0	45	40
114	HU40	1.0	112.0	132.0	50	50
140	HU50	1.0	137.6	157.6	55	65

角自在ドレン

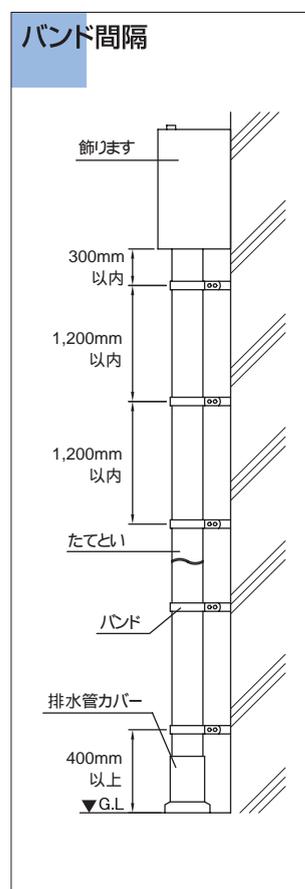
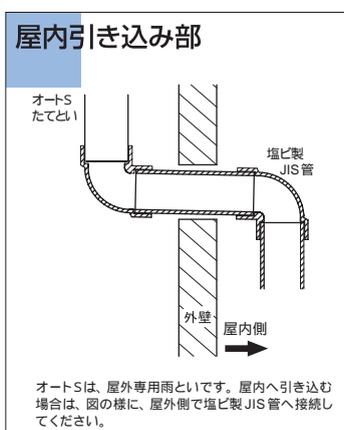
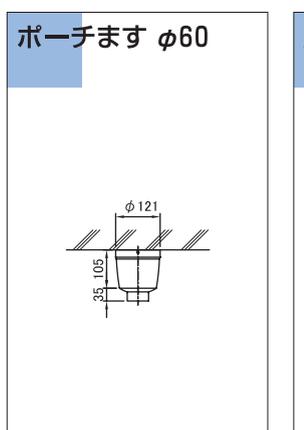
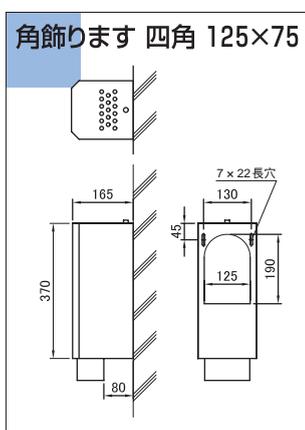
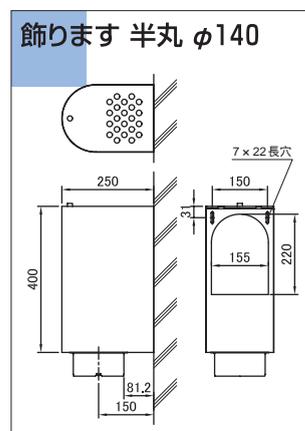
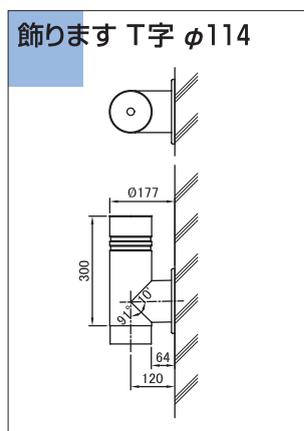
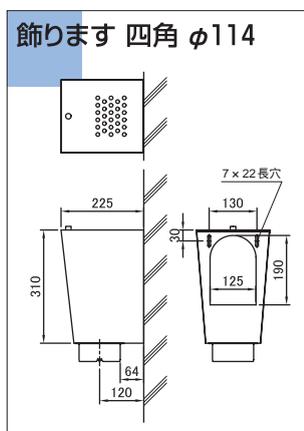
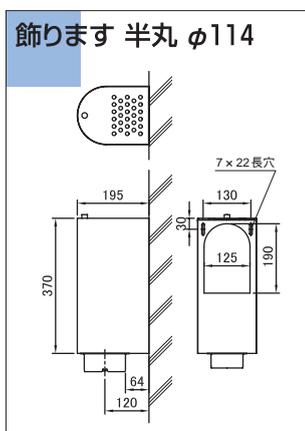
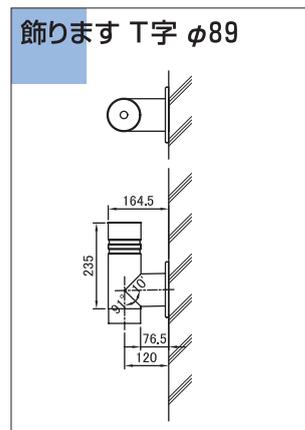
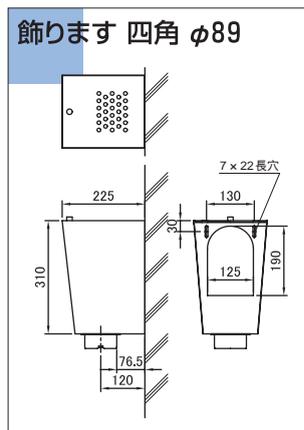
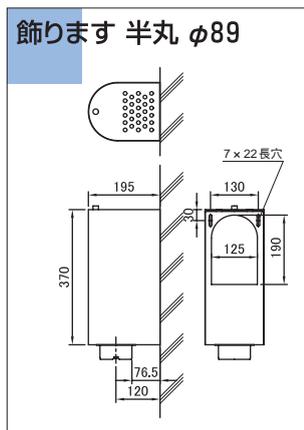
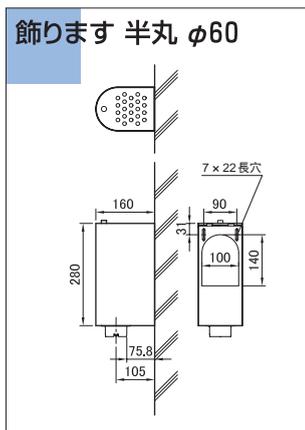


シリーズ	品番	板厚
125 x 75	HU71	1.0

納まり図

たてとい

(単位: mm)



エルボ90°参考図

シリーズ	X	Y
60	120	150
89	160	203
114	190	244
140	240	300

エルボ75°参考図

シリーズ	X	Y
60	132	213
89	155	241
114	167	268

エルボ45°参考図

シリーズ	X	Y
60	67	202
89	76	223
114	84	253
140	95	295

・140は溶接エルボの寸法

施工 / 取扱い上のご注意

本製品をご使用になる前に必ずご確認ください。

製品に同梱されている「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
 本製品は雨とい専用です。異なる用途には、ご使用にならないでください。
 本製品は屋外専用です。屋内へ引き込みはしないでください。
 雨水排水管を污水管や雑排水管と接続しないでください。
 シリコンコーキングは、金属腐食の問題から、脱オキシム硬化型(オキシムタイプ)のコーキング剤をご使用ください。
 ネジ・ボルト類は、緩まないよう十分に締め付けてください。
 切断時に生じたバリやヤケなどは、ディスクグラインダーなどで削り取り、別売の補修液を塗布してください。
 万一、塗膜にキズがついた場合は、表面を清浄し、別売の補修液で、キズを保護してください。
 表面についた汚れは、中性洗剤で拭き取ってください。
 怪我や事故を防止するため、必ず軍手、安全帯など着用の上、施工してください。
 製品にぶら下がったり、支えにしたりしないでください。大変危険です。
 乱雑に重ねたり、高所不安定な場所に保管しないでください。
 製品のキズ、へこみの原因となる乱雑な取扱いは避け、製品は必ずケースに入れ屋内で保管ください。
 出荷時には、万全を期しておりますが、万一製品に欠陥がみられる場合は、使用しないでください。

定期点検について

雨といの機能が損なわれ放置していると、建物の外壁や柱を腐食させることがあります。
 耐久性の高いオートSですが、定期的な点検をすることで、雨といの破損を防ぐことができ、
 より長く建物を守ることができます。

年に1回程度の定期点検をお願いします。
 接続部に外れないか。
 破損、変形などの不具合がないか。
 雨といを取付けている金具類が外れていないか。
 ゴミ・鳥の巣・落ち葉などで詰まりはないか。
 高所作業が必要となる補修や部品の交換は、
 ケガや落下事故などの危険性があり、大変危険です。
 必ず専門施工業者様にご依頼してください。(有料となります)



免責事項について

施工 / 取扱い上の注意を、お守り頂けなかった場合や、下記の内容またそれに準じる内容により
 生じた不具合について、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

地震・雪害・落雷などの天災が原因となる破損や事故。	弊社商品以外の不具合が原因となる不具合。
火災による焼損や事故。	不具合に対して速やかに連絡をされなかった場合。
大気汚染や塩害が原因となる不具合。	維持管理不足から発生した不具合。
人的行為によると思われる不具合。	増改築や補修が原因となる不具合。