

ステンレス製雨とい 総合標準価格表

ご注文にあたり、ご注意いただく事項

- 本価格表の表示価格に消費税は含まれておりません。
- 本価格表の表示価格は商品価格です。施工費及び施工に伴う費用は含まれておりません。
- ご注文にあたり、①品番②品名③数量④色をご確認の上、ご注文をお願いします。
- 特殊仕様のご用命は弊社営業まで、お気軽にご相談ください。
- 5丁流れの受金具は5本1組が最小出荷単位です。（価格は1個価格を表記）
- 水止めは2個1組が最小出荷単位です。（価格は1個価格を表記）
- 同サイズで梱包未満のご注文の場合、別途梱包運賃がかかります。（※お問い合わせください）
- ご返品について

下記事項に該当する商品のご返品、お引取りは致しかねます。

- （1）弊社または販売店様の責任に帰すべき理由以外の返品
- （2）受注生産と別注品による生產品の返品
- （3）雨水の排水以外のご使用により生じた不具合による返品
- （4）お取り扱いにより生じた不具合による返品

お願い

下記項目に該当し、不具合が発生した場合、弊社は責任を負いかねます。

- 天災地変に起因する破損。
- 家屋火災による焼損。
- 施工説明書以外の施工、取り扱いにより不具合が発生した場合。
- 大気汚染等の公害に起因する腐食。
- 弊社商品以外の要因にて生じる不具合。

例（1）シリコーン等の絶縁をせずに異種金属を接続して生じる不具合。

（2）外的要因による変形・破損。

- 雨水排水以外の目的に使用して生じる諸問題。
- 不具合等が建物の構造的原因で発生した場合。
- 発見された不具合が速やかに届け出されなかった場合。
- 建物および、雨といの維持・管理不足により、不具合が発生した場合。
- 不具合等が増改築や補修等に伴うものである場合。
- 破損等の問題が雨といや金具への他物の付加に起因する場合。
- 沿岸地区における塩害及び積雪地区の融雪剤での変色及び腐食。

I N D E X

タフステン

P3～32

タフゾウ

P35～38

タフライナー

P41～75

タフライナー（大型）

P77～86

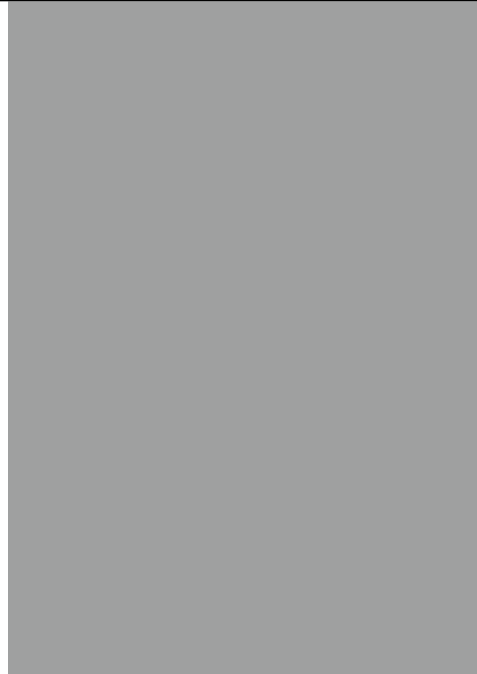
各種ステンレス商品

P89～92

生産終了品のお知らせ

P93～95

組合せ一覧		タフライナー			タフステン					ノンバンド方式		
		φ 60	φ 75	φ 90	φ 60	φ 89	φ 114	φ 140	φ 165	φ 60	φ 89	φ 114
タフライナー	全板105	○	○	○								
	全板120	○	○	○								
	全板150		○	○								
	4型	○										
	5型	○	○									
タフゾウ	C14号				○	○	○			○	○	○
タフライナー大型	M120		○	○	○	○				○	○	
	M150		○	○	○	○	○			○	○	○
	M250					○	○	○	○		○	○
	H120		○	○	○	○				○	○	
	H150		○	○	○	○	○			○	○	○
	H200					○	○	○	○		○	○



ステンレス 雨とい タフステン

商品紹介 P.03～10

HLクリアー

φ60シリーズ P.11～14

φ89シリーズ P.15～18

φ114シリーズ P.19～22

φ140シリーズ P.23～24

φ165シリーズ P.25

共通部材 P.26

HLクリアーブロンズ・HLクリアーグレー
ブラック・緑青・ステンレスシルバー

φ60シリーズ P.27～28

φ89シリーズ P.29～30

φ114シリーズ P.31～32



商品特長

- ① すみずみまできめ細やかな加工
- ② 施工を容易にする、安定した真円度
- ③ 優れた耐久性、耐候性を発揮
- ④ 精度の高い JIS 管適合サイズ商品

ステンレス SUS304 を使用

SUS304 は耐食性に優れ、建物寿命の向上とメンテナンスの簡素化を実現します。また普通鋼に比べ伸び及び引張強さがあるので、耐震性に優れています。※ステンレス鋼板は不燃材料です。(JIS G 4305)

HL クリアー

ヘアーラインをベースに、深みのある美しい色合いのセラミック系塗料を焼付塗装しています。

ステンレスシルバー

耐候性・耐蝕性に優れた高外観アクリルウレタン系塗料を焼付塗装しています。
塗膜が硬く、キズつきにくいこの塗装は、その上質な質感から天候や時間の経過とともに様々な色を映し出し、現代建築をさらに引き立てます。また、2コート1ベーク加工で、優れた耐久性を備えています。

充実の JIS 管適合サイズタフステン（口径 5 シリーズ）

エントランス等に「φ60」、標準的な「φ89・φ114」、体育館・図書館等の大排水量「φ140・φ165」と 5 サイズをシリーズ化しています。上記サイズは呼び径 50・75・100・125・150 に対応しています。

カラーバリエーション：HLクリアー

受注生産品：HLクリアーブロンズ、HLクリアーグレー、ブラック、緑青、ステンレスシルバー

拡管シリーズ

- ① JIS 管との接続にソケット不要
- ② 工期短縮、コストダウンに貢献
- ③ 美観スツキリ、漏水対策も万全
- ④ 塩ビ管に対応する接続部品

タフステンシリーズ

タフステンフリーカラー

繊細な艶づかいとカラーリングで建築デザインの幅広い個性に柔軟にお応えします。

※色は日塗工などの色番号をご指定ください。

タフステンパイプオーダーカット

- ▶ タフステンφ60・φ89・φ114 に対応
 - ▶ 丸豎といを 600～4000 mm (縮管部含め) までの間で自由にオーダーカット出来ます。
 - ▶ 必要な長さをご指定ください。
- ※1 サイズ 100m 以上の物件に限る。 ※指定単位は 10 mm です。
- ▶ 納期をご確認ください。

タフステンパイプ上部拡管

- ▶ タフステンφ60・φ89・φ114 に対応
- ▶ パイプ上部拡管により、水上の塩ビパイプとの接続にソケットが不要
- ▶ 納期をご確認ください。

特注品

- ▶ 特注対応でお応えします。既成品にて対応不可能な商品は特注対応を致します。
- ▶ 特注対応で必要な寸法・角度等、図面とともにご指定ください。
- ▶ ご注文の際は納期・価格をご確認のうえ、ご発注ください。
- ▶ 詳しくは弊社担当者にお問い合わせください。

どんな特注色・商品でも、ご相談ください。

商品説明

タフステンと塩ビ JIS 管との連結

VU・VP

タフステン
ソケット

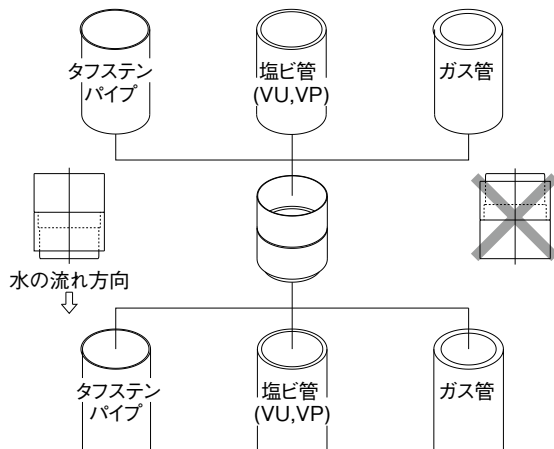
タフステン

上部塩ビ管、下部タフステンの場合は、タフステンパイプが JIS 管適合サイズ商品のため、タフステンソケットで接続出来ます。

特殊ソケット

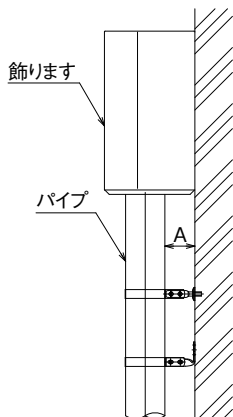
特殊ソケットは、パイプと塩ビ (VU,VP) 管及び、ガス管をどの組合せでも接続することが出来ます。又、パイプと塩ビ (VU,VP) 管及び、ガス管との外径が同じなので段差が少なくきれいに施工出来ます。

※特殊ソケットを接続する時は、上下を間違わない様に注意してください。



飾りますⅡ型・Ⅲ型・R 型

右図は参考例です。取付時は実際の壁からパイプまでの距離をもとに決めてください。



壁からパイプまでの距離A

サイズ	R型	Ⅱ型	Ⅲ型
φ60		68	
φ89	68		68
φ114	68		68
φ140		68	
φ165		83	

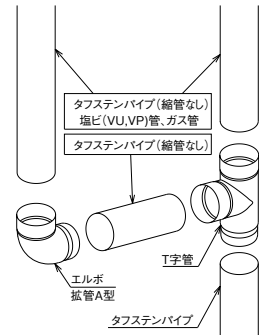
拡張の特長

●塩ビパイプ (VU, VP)、ガス管が拡張部分に接続できる高い汎用性。また、パイプのどの部分を切断しても、ソケットなしで使用出来ます。

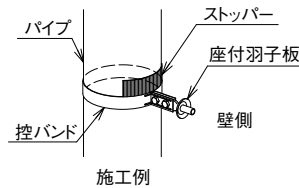
●ソケット不要だから、施工効率が大幅に向上。ムダな部材を使わないので、施工コストの削減を実現します。

●拡張・縮管部品の採用により、継ぎ目のないフラットな接続面に仕上がります。また、漏水などのトラブルの心配も低減します。

一拡張の施工例一



パイプの滑り止め対策



サイズ	ストッパー単体の保持力(kg)
φ60	15
φ89	22
φ114	30
φ140	34
φ165	36

※社内試験による結果

図の様なストッパー（径の1/4×25×t0.4）を強力接合テープで張付けるとパイプの滑りを軽減する効果があります。
※あくまでも参考値であり、保証するものではありません。
※バンドと組合わせてもバンドの性能を向上するものではありません。
※両面テープの使用方法をご確認の上、施工してください。

接着剤について

《トイシールの強度》

1. 製品の特性値

引火点 : 160℃ 発火点 : 450℃

2. 特性と機能

試験方法*	試験項目	単位	測定値
JISA1439	タックフリー	min	6
JISK6249	密度	g/cm3	1.03
JISK6249	硬さ (JIS タイプ A)		19
JISK6249	引張り強さ	MPa	1.8
JISK6249	伸び	%	600

*JIS: 日本工業規格。

硬化性

空気中の温度によって硬化反応が進みます。そのため硬化速度は温度と相対湿度に影響されます。また硬化は空気の接触している表面から進みますのでゴム厚が厚くなりますと内部の硬化に時間がかかることになります。

接着性

それ自体種々の材質に接着する性質を持っています。

東レ・ダウコーニング㈱製

内容証明書より抜粋

タフステン 1ヶ所当たりトイシール使用量(目安)

サイズ	φ60	φ89	φ114	φ140	φ165
トイシール使用量[g]	6~8	10~12	14~16	18~20	22~24

各種早見表

タフステンパイプ投影屋根面積早見表

タフステンパイプ(ルーフトレン接続)適応投影屋根面積

縦とい サイズ	タフステンパイプ 排水有効断面積 $\times 10^{-3} \text{m}^2$	排水能力 (ℓ/s)	降雨強度別落し口1ヵ所当り適応屋根面積 (m^2)					
			100mm/h ($2.8 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	120mm/h ($3.3 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	140mm/h ($3.9 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	160mm/h ($4.4 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	180mm/h ($5.0 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	200mm/h ($5.5 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)
$\phi 60$	0.002180	1.83	65.4	55.5	47.0	41.6	36.6	33.3
$\phi 89$	0.004788	4.02	143.6	121.9	103.1	91.4	80.4	73.1
$\phi 114$	0.008215	6.90	246.5	209.1	176.9	156.8	138.0	125.5
$\phi 140$	0.012581	10.57	377.4	320.2	271.0	240.2	211.4	192.1
$\phi 165$	0.017898	15.03	536.9	455.6	385.5	341.7	300.7	273.4

- ・タフステンパイプの排水有効断面積は、ドレン継手の排水有効断面積で算出しています。
- ・排水能力は高度水頭 0.1 m で算出。

軒とい・縦とい組合せ適応投影屋根面積

軒とい水勾配 1/1000

軒とい			縦とい サイズ	組合せによる 排水能力 (ℓ/s)	降雨強度別落し口1ヵ所当り適応投影屋根面積 (m^2)					
品種	名称	排水能力 (ℓ/s)			100mm/h ($2.8 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	120mm/h ($3.3 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	140mm/h ($3.9 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	160mm/h ($4.4 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	180mm/h ($5.0 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)	200mm/h ($5.5 \times 10^{-5} \text{m/sec}$)
タフ ライ ナー	M120	2.11	$\phi 60$	1.84	65.7	55.8	47.2	41.8	36.8	33.5
			$\phi 89$	4.38	75.4	63.9	54.1	48.0	42.2	38.4
	M150	4.44	$\phi 60$	2.13	76.1	64.5	54.6	48.4	42.6	38.7
			$\phi 89$	5.06	158.6	134.5	113.8	100.9	88.8	80.7
			$\phi 114$	8.42	158.6	134.5	113.8	100.9	88.8	80.7
	M250	13.89	$\phi 89$	6.53	233.2	197.9	167.4	148.4	130.6	118.7
			$\phi 114$	10.87	388.2	329.4	278.7	247.0	217.4	197.6
			$\phi 140$	16.56	496.1	420.9	356.2	315.7	277.8	252.5
			$\phi 165$	23.26	496.1	420.9	356.2	315.7	277.8	252.5
	H200	11.96	$\phi 89$	6.53	233.2	197.9	167.4	148.4	130.6	118.7
			$\phi 114$	10.87	388.2	329.4	278.7	247.0	217.4	197.6
			$\phi 140$	16.56	427.1	362.4	306.7	271.8	239.2	217.5
			$\phi 165$	23.26	427.1	362.4	306.7	271.8	239.2	217.5
タフ ソウ	C14号	3.96	$\phi 60$	1.99	71.1	60.3	51.0	45.2	39.8	36.2
			$\phi 89$	4.73	141.4	120.0	101.5	90.0	79.2	72.0
			$\phi 114$	7.87	141.4	120.0	101.5	90.0	79.2	72.0

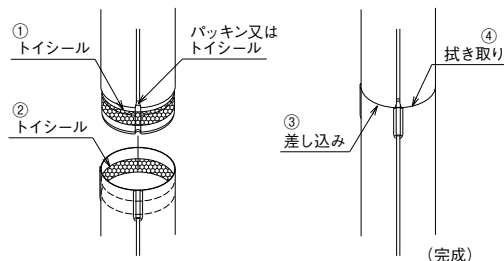
- ・適応投影屋根面積は、軒といと縦といの排水能力のうち小さい方の能力をとっています。
- ・組合せによる排水能力は、軒といドレンの排水有効断面積で計算しています。

施工方法（タフステン ノンバンド方式）

パイプは全てノンバンド方式で表示しています。

パイプとパイプを接続します。

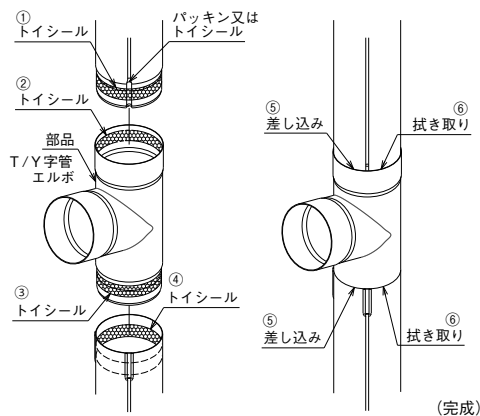
- ①パイプ縮管部の全周にトイシールを塗ります。
- ②パイプ内側の全周にトイシールを塗ります。
- ③パイプの溝と溝を合せ最後まで差し込みます。
- ④はみ出したトイシールはウエス等で拭き取ってください。



※切断パイプと切断パイプを差し込む場合は
ノンバンドソケットをご使用ください。

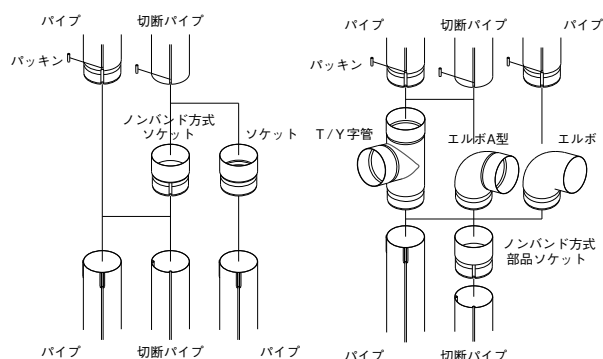
パイプと部品を接続します。

- ①パイプ縮管部の全周にトイシールを塗ります。
- ②部品拡管内側の全周にトイシールを塗ります。
- ③部品縮管部の全周にトイシールを塗ります。
- ④パイプ内側の全周にトイシールを塗ります。
- ⑤パイプと部品を最後まで差し込みます。
- ⑥はみ出したトイシールはウエス等で拭き取ってください。



※部品の縮管部に切断パイプを接続する場合は
ノンバンド部品ソケットをご使用ください。

パイプの接続形態

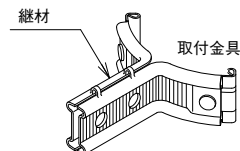


注意!

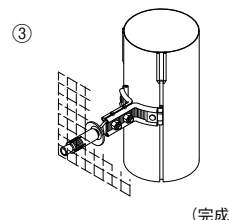
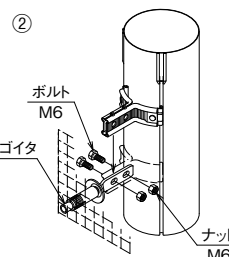
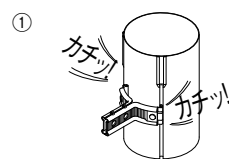
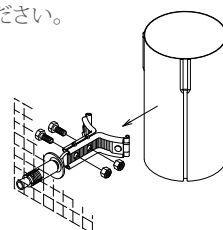
パイプ接続部の溝には予めバックリン(別売)を30mmに切断して埋め込むトイシールを塗り込み施工をしてください。ご注文は『ノンバンド方式』とご指示ください。

パイプを金具で固定します。

- ①予め取付金具をパイプの溝に
嵌め込みます。
※取付金具の継材は必ず上側にして
ください。



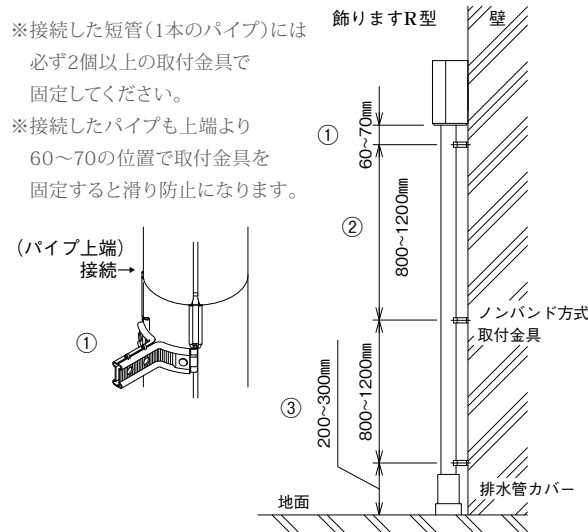
- ②取付金具を滑らしながら
座付羽子板に挟み込みます。
※取付金具を予め座付羽子板に差
し込んでからでもパイプを取付出
来ます。この時ボルト、ナット(M
6)は落ちない程度の仮止めにして
ください。



- ③最後に金具先端が溝から外れていないのを確認し
ボルト、ナット(M6)をしっかりと締め付けてください。
※ナットはフランジナット(セレート付)を採用しています。

金具取り付け間隔

- ①必ずパイプ上端から60～70mmの位置に
取付金具で固定します。
- ②取付金具は800～1200mmの間隔で固定します。
- ③必ず地面より200～300の位置に取付金具で固定します。



注意!

取付金具の間隔は地域及び立地条件を考慮して
決定してください。
ご注文は『ノンバンド方式』とご指示ください。

試験結果（タフステン ノンバンド方式）

パイプと金具の耐風圧性能試験

《試験機関》

財団法人 日本建築総合試験所 試験研究センター

《目 的》

設計風荷重に相当する荷重をパイプに作用させた場合に
取付金具からパイプが脱落しないことを確認することにある。

《試 験 体》

ノンバンド方式パイプφ60、φ89、φ114 と
ノンバンド方式取付金具、座付羽子板

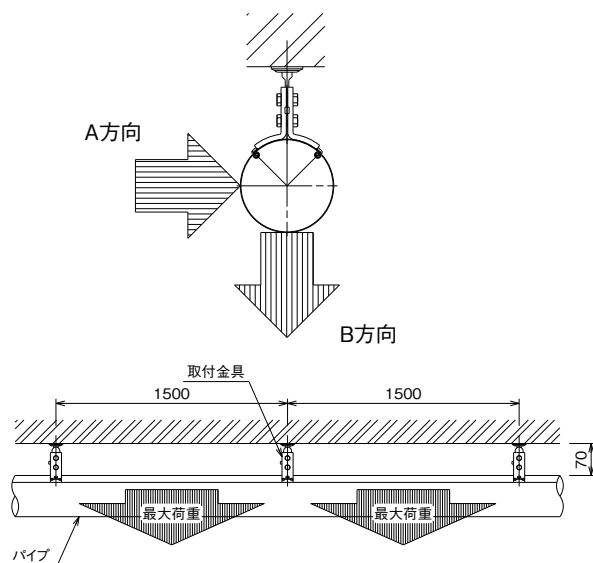
《設計風荷重の設定値》

パイプに受ける風荷重は平成 12 年建設省告示
第 1454 号によって設定した。

- ・地域毎に設定されている平均風速 34m/s
（大阪市、東京 23 区など）
- ・地表面粗度区分Ⅱ・建物高さ 60m

《試験方法》

パイプが受ける風荷重を 2 方向（A 方向および B 方向）と想定し、
その方向についてパイプに作用する風荷重を再現した。



《試験結果》

（取付ピッチ:1500mm）

試験体	最大荷重 N[f]	最大変位量		最大残留変位量		試験体の状況	
		A方向	B方向	A方向	B方向	A方向	B方向
φ60	294 {30}	5.5	1.0	0.7	0.1	脱落しなかった	
φ89	392 {40}	8.9	1.3	1.1	0.2		
φ114	490 {50}	15.4	2.0	3.6	0.2		

最大変位量および最大残留変位量は試験体（パイプと金具等）の変位量である。
（試験体の変位量は載荷にしたがって増大したが、B方向の残留変位はわずかであり、
A方向の数値の大半は金具等の変位によるものと考えられる。）

※数値は試験データを表示しており保証値ではありません。
※過大な外力が掛かる場合は弊社まで連絡してください。

金具性能試験

《試験機関》

大阪府公的試験所

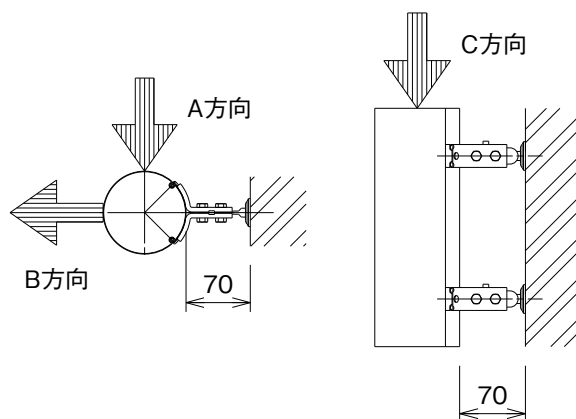
《目 的》

金具にパイプを取付、パイプに荷重を加えた時の外れ、
滑りの状況を調べる。

《試 験 体》

ノンバンド方式パイプφ60、φ89、φ114 と
ノンバンド方式取付金具、座付羽子板

《試験方法》



《試験結果》

A 方向および B 方向加圧試験（取付金具：1 個）

試験体	荷重 N[f]		試験体の状況	
	A方向	B方向	A方向	B方向
φ60	294 {30}	981{100}	外れなかった	
φ89	392 {40}			
φ114	490 {50}			

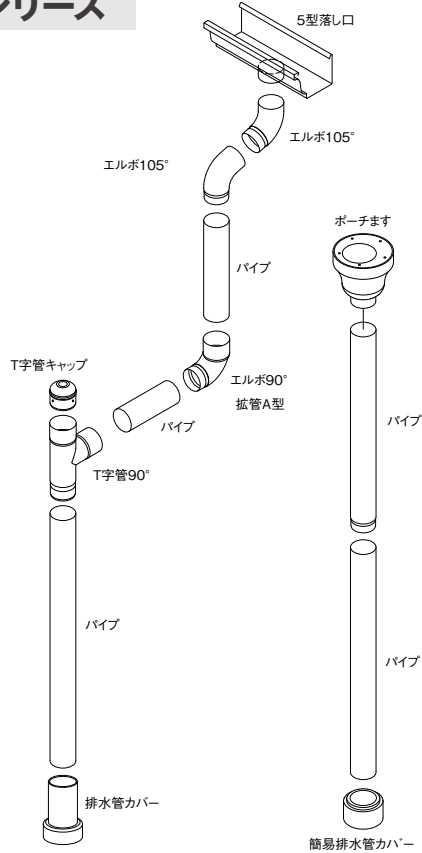
C 方向加圧試験（取付金具：2 個）

試験体	荷重 N[f]	試験体の状況
φ60	588 {60}	滑らなかった
φ89		
φ114		

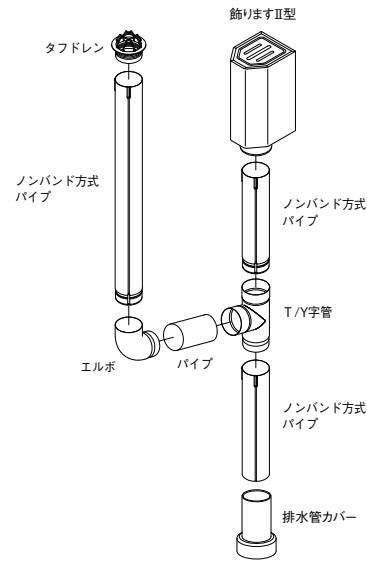
※数値は試験データを表示しており保証値ではありません。
※過大な外力が掛かる場合は弊社まで連絡してください。

商品構成図

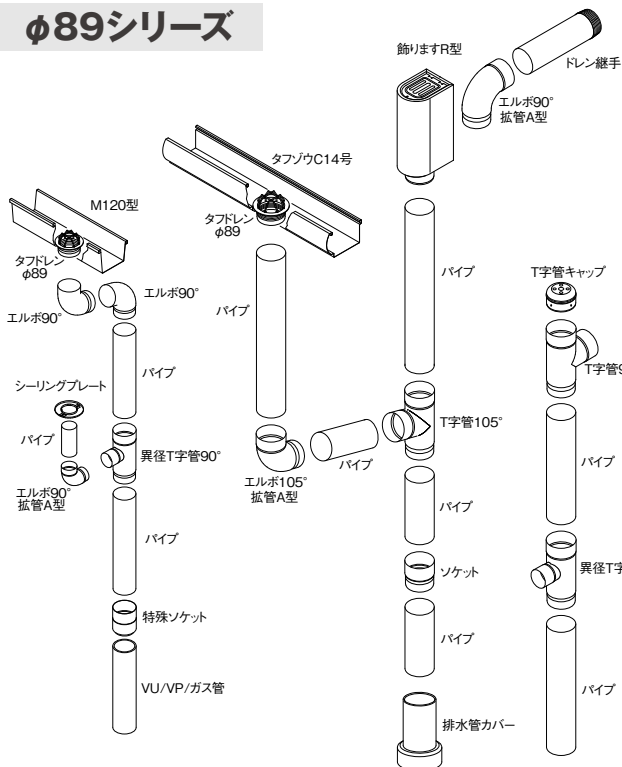
φ60シリーズ



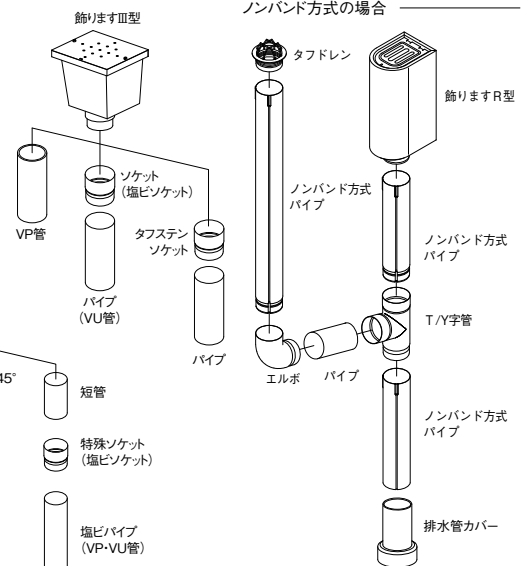
ノンバンド方式の場合



φ89シリーズ

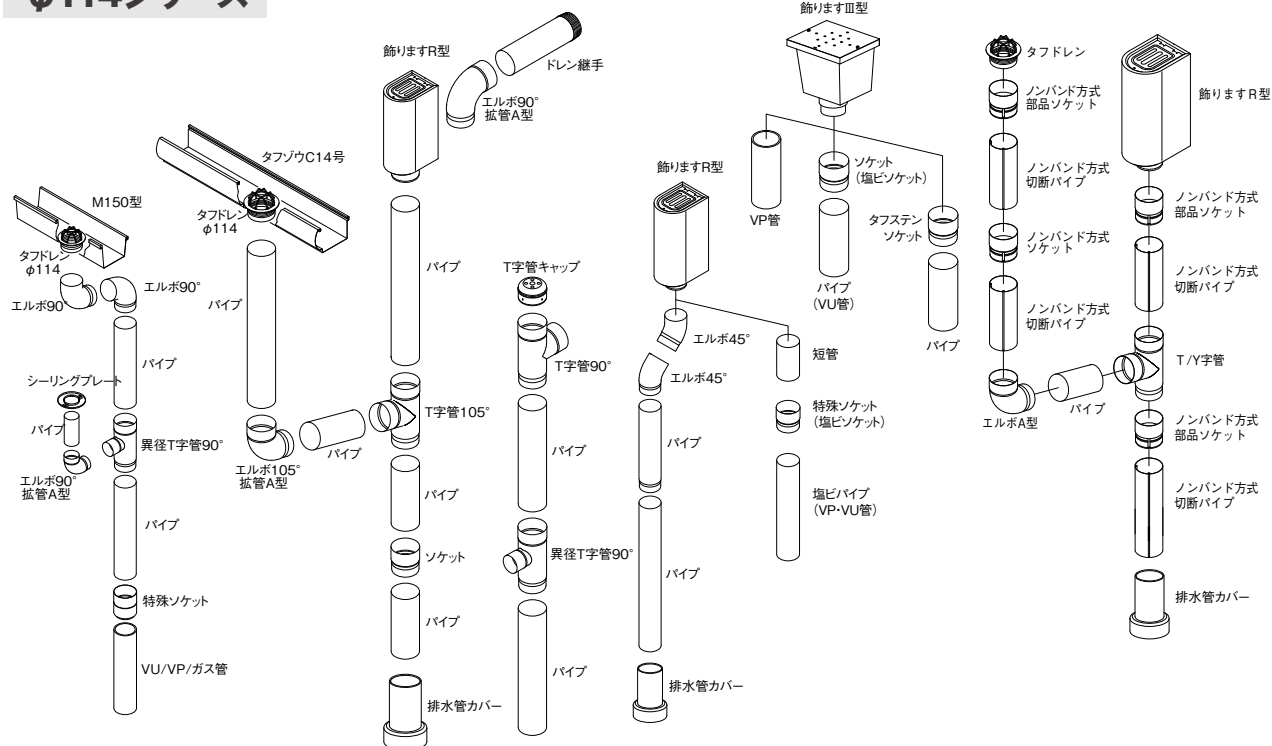


ノンバンド方式の場合



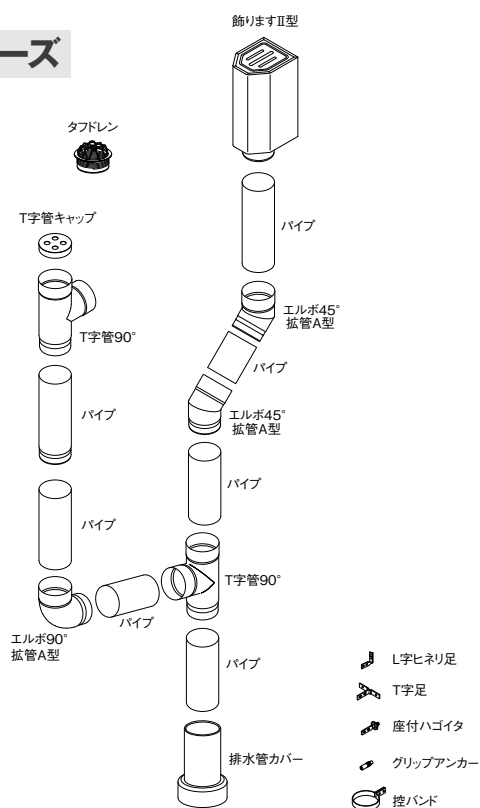
商品構成図

φ114シリーズ



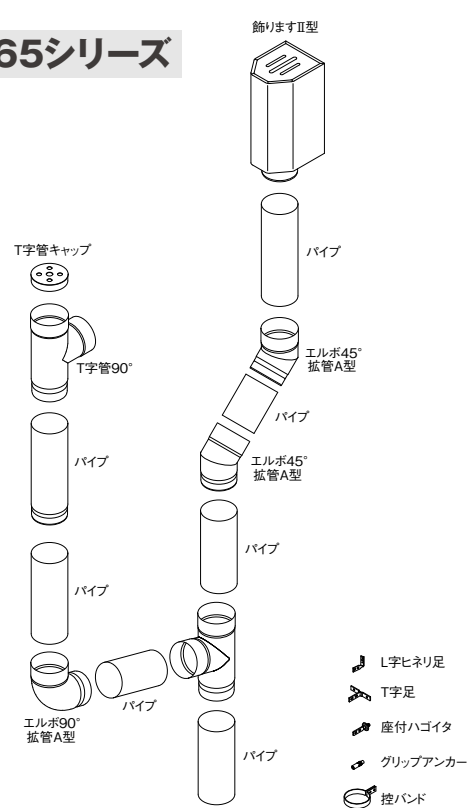
- L字ヒネリ足
- グリップアンカー
- T字足
- 控バンド
- 座付ハゴイタ
- ノンバンド方式取付金具

φ140シリーズ

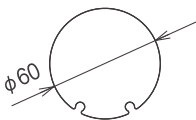


- L字ヒネリ足
- T字足
- 座付ハゴイタ
- グリップアンカー
- 控バンド

φ165シリーズ

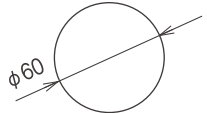


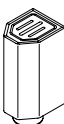
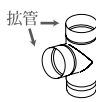
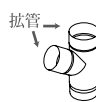
- L字ヒネリ足
- T字足
- 座付ハゴイタ
- グリップアンカー
- 控バンド

タフステン Tough Stain	タフステンノンバンド方式		断面寸法図
	φ60シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

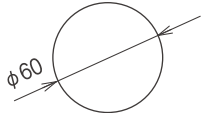
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	60×L1000	141240175	3	12,000
		t=0.6	60×L3000	141240375	3	29,400
		t=0.6	60×L4000	141240475	3	38,400
ノンバンドソケット		t=0.6	60	143041175	10	3,310
ノンバンド部品ソケット		t=0.6	60	143042175	10	2,460
取付金具 (電解研磨)	 ボルト・ナット付	t=1.0	60	147080182	30	1,840
パッキン材 (ポリウレタン) ※30mmに切断して使用			φ5×500mm	188031199	1	2,310

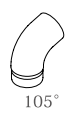
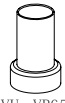
共通部材はP26をご覧ください。

タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図 
	φ60シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	60×L1000	141220175	3	12,000
		t=0.6	60×L3000	141220375	3	29,000
		t=0.6	60×L4000	141220475	3	36,700
飾りますⅡ型		t=0.8	60	143011175	2	56,220
T字管		t=0.6	60×60(90°)	143021675	6	15,440
異径T字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	89×60(90°)	143024075	6	16,140
			114×60(90°)	143024175	6	19,210
Y字管		t=0.6	60×60(105°)	143026675	6	18,400
		t=0.6	60×60(45°)	143029175	6	23,660
異径Y字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	89×60(105°)	143027875	6	21,570
			114×60(105°)	143027975	6	22,410

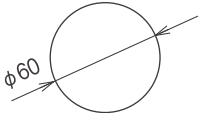
共通部材はP26をご覧ください。

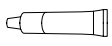
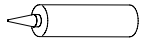
タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図
	φ60シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
エルボ (ノーマル) ※1	 90°	t=0.6	60(90°)	143000175	10	15,440
	 105°		60(105°)	143000275	10	
	 45°		60(45°)	143000375	10	
エルボA型 (拡管加工) ※1	拡管 →  90°	t=0.6	60(90°)	143003175	10	17,260
	 ← 拡管 105°		60(105°)	143003275	10	
	拡管 →  45°		60(45°)	143003375	10	
ソケット		t=0.6	60	143031175	10	3,210
ロングソケット ☆		t=0.6	60	143039175	4	13,920
異径ソケット ☆		t=0.8	60×50	143032775	10	15,520
異径ソケット		t=0.8	89×60	143032375	10	7,690
排水管カバー (簡易型)		t=0.8	60	143034675	10	4,160
排水管カバー	 適応埋設管 VU・VP65,75	t=0.8	60	143034175	4	17,670
ドレン継手	 HL生地	t=0.6	60×L300	143033171	4	12,110
T字管キャップ		t=1.0	60	143030175	10	5,570

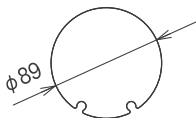
※1 エルボご注文時には、(ノーマル)又は(拡管加工)と判別出来るよう記載のうえご発注をお願いします。

共通部材はP26をご覧ください。
☆印は少量在庫品です。

タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図
	φ60シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

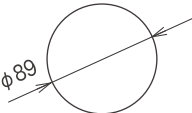
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
タフドレン	 下部のみ塗装	t=0.8	60	142114177	10	13,350
シーリングプレート	 400 番研磨	t=0.4	60	143035177	20	2,420
控バンド	 ボルト・ナット付(未塗装)	1.0×2.0	60	147060275	20	1,830
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

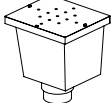
共通部材はP26をご覧ください。

タフステン Tough Stain	タフステンノンバンド方式		断面寸法図 
	φ89シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	89×L1000	141241175	3	15,800
		t=0.6	89×L3000	141241375	3	39,500
		t=0.6	89×L4000	141241475	3	52,700
ノンバンドソケット		t=0.6	89	143041375	10	4,070
ノンバンド部品ソケット		t=0.6	89	143042375	10	3,030
取付金具 (電解研磨) ボルト・ナット付		t=1.0	89	147080582	30	1,840
パッキン材 (ポリウレタン) ※30mmに切断して使用			φ5×500mm	188031199	1	2,310

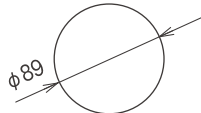
共通部材はP26をご覧ください。

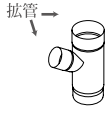
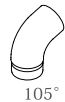
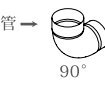
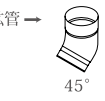
タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図
	φ89シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	89×L1000	141221175	3	14,300
		t=0.6	89×L3000	141221375	3	35,100
		t=0.6	89×L4000	141221475	3	44,400
パイプ		t=0.8	89×L1000	141224175	3	17,800
		t=0.8	89×L3000	141224375	3	46,000
		t=0.8	89×L4000	141224475	3	55,100
養生パイプ		t=1.5	89×L2000	141230275	1	57,960
飾りますR型	※1 	t=0.8	89	143013375	2	59,410
飾りますⅢ型	※2 	t=1.0	76/89	143012175	1	94,900
T字管		t=0.8	89×89(90°)	143021875	6	16,140
異径T字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	89×60(90°)	143024075	6	16,140
		t=0.8	114×89(90°)	143024275	6	19,210
Y字管		t=0.8	89×89(105°)	143026875	6	19,210

共通部材はP26をご覧ください。

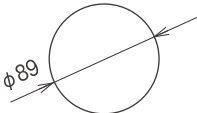
※1 塩ビパイプと接続される場合はお申し出ください。専用短管を無償にて提供致します。塩ビソケットは、お客様でご用意ください。
※2 塩ビ管VP φ75直結、タフステンパイプ接続時はタフステンソケットをご使用ください。VU φ75は、塩ビソケットをご使用ください。

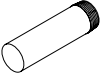
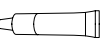
タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図
	φ89シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
Y字管		t=0.8	89×89(45°)	143025875	6	24,920
異径Y字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	89×60(105°)	143027875	6	21,570
		t=0.8	114×89(105°)	143028075	6	22,410
エルボ (ノーマル)		t=0.8	89(90°)	143000775	8	17,260
			89(105°)	143000875	8	
			89(45°)	143000975	8	
エルボA型 (拡管加工)		t=0.8	89(90°)	143003775	8	20,880
			89(105°)	143003875	8	
			89(45°)	143003975	8	
ソケット		t=0.6	89	143031375	10	3,750
ロングソケット		t=0.8	89	143039375	4	14,480
異径ソケット		t=0.8	89×60	143032375	10	7,690
		t=0.8	114×89	143032475	10	8,970
特殊ソケット		t=0.8	89	143032175	10	11,970
偏芯ソケット ☆		t=0.8	89	143038375	10	38,400
排水管カバー		t=0.8	89	143034375	4	19,210

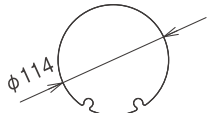
※1 エルボご注文時には、(ノーマル)又は(拡管加工)と判別出来るよう記載のうえご注文をお願いします。

共通部材はP26をご覧ください。
☆印は少量在庫品です。

タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図 
	φ89シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

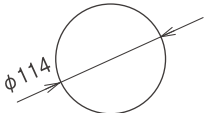
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
ドレン継手	 HL 生地	t=0.6	89×L300	143033371	4	12,800
T字管キャップ		t=1.0	89	143030375	10	5,840
タフドレン	 下部のみ塗装	t=0.8	89	142114277	10	14,480
シーリングプレート	 400 番研磨	t=0.4	89	143035377	20	2,650
控バンド	 ボルト・ナット付 (未塗装)	1.0×20	89	147061575	20	1,830
	 ボルト・ナット付 (未塗装)	2.0×20	89	147060675	20	2,550
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

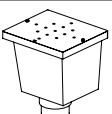
共通部材はP26をご覧ください。

タフステン Tough Stain	タフステンノンバンド方式		断面寸法図 
	φ114シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	114×L1000	141242175	2	18,900
		t=0.6	114×L3000	141242375	2	47,100
		t=0.6	114×L4000	141242475	2	62,600
ノンバンドソケット		t=0.6	114	143041475	10	5,200
ノンバンド部品ソケット		t=0.6	114	143042475	10	3,770
取付金具 (電解研磨)	 ボルト・ナット付	t=1.0	114	147080782	30	1,930
パッキン材 (ポリウレタン) ※30mmに切断して使用			φ5×500mm	188031199	1	2,310

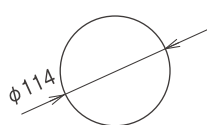
共通部材はP26をご覧ください。

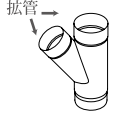
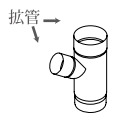
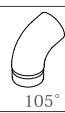
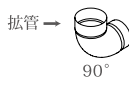
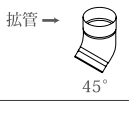
タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図
	φ114シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	114×L1000	141222175	2	17,600
		t=0.6	114×L3000	141222375	2	42,800
		t=0.6	114×L4000	141222475	2	53,600
パイプ		t=0.8	114×L1000	141225175	2	20,600
		t=0.8	114×L3000	141225375	2	56,700
		t=0.8	114×L4000	141225475	2	65,800
養生パイプ		t=1.5	114×L2000	141230375	1	83,490
飾りますR型		t=0.8	114	143013475	2	59,410
飾りますⅢ型		t=1.0	100/114	143012275	1	102,840
T字管		t=0.8	114×114(90°)	143021975	6	19,210
異径T字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	114×60(90°)	143024175	6	19,210
		t=0.8	114×89(90°)	143024275		19,210
Y字管		t=0.8	114×114(105°)	143026975	6	22,410

共通部材はP26をご覧ください。

※1 塩ビパイプと接続される場合はお申し出ください。専用短管を無償にて提供致します。塩ビソケットは、お客様でご用意ください。
※2 塩ビ管VP φ75直結、タフステンパイプ接続時はタフステンソケットをご使用ください。VU φ75は、塩ビソケットをご使用ください。

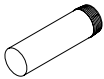
タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図 
	φ114シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
Y字管		t=0.8	114×114(45°)	143025975	6	29,360
異径Y字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	114×60(105°)	143027975	6	22,410
		t=0.8	114×89(105°)	143028075		22,410
エルボ (ノーマル)		t=0.8	114(90°)	143001375	8	19,210
			114(105°)	143001475	8	
			114(45°)	143001575	8	
※1						
エルボA型 (拡管加工)		t=0.8	114(90°)	143004375	8	24,210
			114(105°)	143004475	8	
			114(45°)	143004575	8	
※1						
ソケット		t=0.6	114	143031475	10	4,860
ロングソケット		t=0.8	114	143039475	4	16,700
異径ソケット		t=0.8	114×89	143032475	10	8,970
異径ソケット ☆		t=0.8	140×114	143032675	10	31,050
特殊ソケット		t=0.8	114	143032275	10	13,080
偏芯ソケット ☆		t=0.8	114	143038475	10	43,210
排水管カバー		t=0.8	114	143034475	4	20,880
適応埋設管 VU・VP100,125						

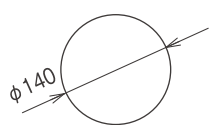
※1 エルボご注文時には、(ノーマル)又は(拡管加工)と判別出来るよう記載のうえご注文をお願いします。

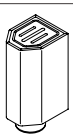
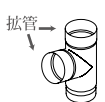
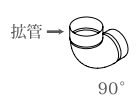
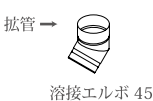
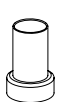
共通部材はP26をご覧ください。
☆印は少量在庫品です。

タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図 
	φ114シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

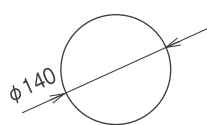
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
ドレン継手	 HL 生地	t=0.6	114×L300	143033471	4	13,350
T字管キャップ		t=1.0	114	143030475	10	6,820
タフドレン	 下部のみ塗装	t=0.8	114	142114377	10	16,560
シーリングプレート	 400 番研磨	t=0.4	114	143035477	20	3,060
控バンド	 ボルト・ナット付 (未塗装)	1.0×20	114	147061775	20	1,960
	 ボルト・ナット付 (未塗装)	2.0×20	114	147060875	20	2,730
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

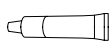
共通部材はP26をご覧ください。

タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図
	φ140シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

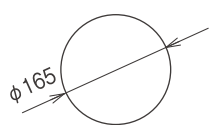
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
パイプ		t=1.0	140×L1000	141226175	1	36,100
		t=1.0	140×L4000	141226475	1	112,800
飾りますⅡ型		t=1.0	140	143011575	1	80,980
T字管		t=1.0	140×140(90°)	143020575	6	47,180
異径T字管		本管t=1.0 枝管t=0.8	140×114(90°)	143024375	6	45,780
エルボA型 (拡管加工)		t=1.0	140(90°)	143001975	6	38,690
			140(45°) 溶接	143002075	6	38,690
ソケット		t=1.0	140	143031575	10	8,210
ロングソケット ☆		t=1.0	140	143039575	4	20,880
異径ソケット ☆		t=0.8	140×114	143032675	10	31,050
排水管カバー	 適応埋設管 VU・VP125,150	t=0.8	140	143034575	4	24,210
ドレン継手	 HL 生地	t=1.0	140×L300	143033571	4	24,210

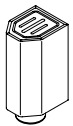
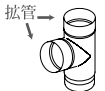
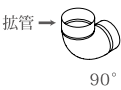
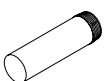
共通部材はP26をご覧ください。
☆印は少量在庫品です。

タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図 
	φ140シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
T字管キャップ		上部=1.2 下部=0.8	140	143030575	6	8,350
タフドレン	 下部のみ塗装	t=0.8	140	142114477	10	20,190
シーリングプレート	 400 番研磨	t=0.4	140	143035577	12	4,920
控バンド	 ボルト・ナット付(未塗装)	2.0×25	140	147060975	20	3,490
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

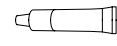
共通部材はP26をご覧ください。

タフステン Tough Stain	タフステン		断面寸法図 
	φ165シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

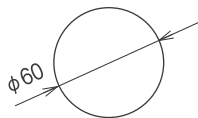
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
パイプ		t=1.2	165×L1000	141228175	1	38,000
		t=1.2	165×L4000	141228475	1	131,500
飾りますⅡ型		t=1.0	165	143011675	1	98,520
T字管		t=1.2	165×165 (90°)	143020675	4	47,180
エルボA型 (拡管加工)		t=1.2	165(90°)	143002475	4	41,610
			165(45°) 溶接	143002575	4	42,450
ソケット		t=1.2	165	143031675	4	12,800
ドレン継手	 HL生地	t=1.2	165×L300	143033771	4	43,420
T字管キャップ		t=1.2	165	143030675	4	8,620
タフドレン	 下部のみ塗装	t=0.8	165	142114677	4	22,410
シーリングプレート	 400 番研磨	t=0.4	165	143035777	10	6,400
控バンド	 ボルト・ナット付(未塗装)	2.0×25	165	147061375	20	4,870

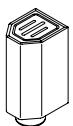
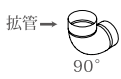
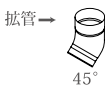
共通部材はP26をご覧ください。

タフステン Tough Stain	タフステン共通部材		
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
座付羽子板		3.4×15.5	L50	147063177	20	1,210
		3.4×15.5	L60	147063277	20	1,210
		3.4×15.5	L70	147063377	20	1,250
		3.4×15.5	L80	147063477	20	1,290
		3.4×15.5	L100	147063577	20	1,410
		3.4×15.5	L120	147063677	20	1,510
	SUS304 生地					
T字足		3.0×19	L60	147066177	20	1,170
		3.0×19	L80	147066277	20	1,250
		3.0×19	L100	147066477	20	1,300
	SUS304 生地					
L型ヒネリ足		3.0×19	L60	147065177	20	810
		3.0×19	L80	147065277	20	900
		3.0×19	L90	147065377	20	960
	SUS304 生地					
グリップアンカー		W3/8	L40	147064177	20	1,050
	SUS304 生地					
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

別注塗装致します。ご相談ください。

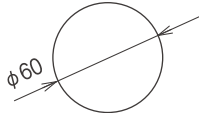
タフステン Tough Stain	タフステン 受注生産品		断面寸法図 
	φ60シリーズ	HLクリアブロンズ・HLクリアグレー ブラック・緑青・ステンレスシルバー	
	●材質：SUS304		

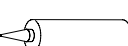
品名	略図	板厚	サイズ	品番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	60×L1000	1412201□□	3	14,700
		t=0.6	60×L3000	1412203□□	3	36,200
		t=0.6	60×L4000	1412204□□	3	45,900
飾りますⅡ型		t=0.8	60	1430111□□	2	70,090
T字管		t=0.6	60×60(90°)	1430216□□	6	19,310
Y字管		t=0.6	60×60(105°)	1430266□□	6	22,180
エルボ (ノーマル)		t=0.6	60(90°)	1430001□□	10	19,270
			60(105°)	1430002□□	10	
			60(45°)	1430003□□	10	
エルボA型 (拡張加工)		t=0.6	60(90°)	1430031□□	10	21,440
			60(105°)	1430032□□	10	
			60(45°)	1430033□□	10	
ソケット		t=0.6	60	1430311□□	10	3,970

色	色コード
HLクリアブロンズ	76
HLクリアグレー	86
ブラック	74
緑青	78
ステンレスシルバー	87

共通部材はP26をご覧ください。
受注生産品となっております。納期をご確認ください。

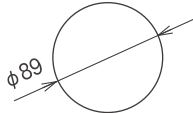
※1 エルボご注文時には、(ノーマル)又は(拡張加工)と
判別出来るよう記載のうえご発注お願いします。

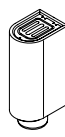
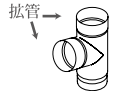
タフステン Tough Stain	タフステン		受注生産品	断面寸法図 
	φ60シリーズ	HLクリアブロンズ・HLクリアグレー ブラック・緑青・ステンレスシルバー		
	●材質：SUS304			

品名	略図	板厚	サイズ	品番	梱包数	標準価格
排水管カバー (簡易型)		t=0.8	60	1430346□□	10	5,170
排水管カバー	 適応埋設管 VU・VP65,75	t=0.8	60	1430341□□	4	21,820
ドレン継手	 HL生地	t=0.6	60×L300	143033171	4	12,110
T字管キャップ		t=1.0	60	1430301□□	10	6,920
控バンド	 ボルト・ナット付(未塗装)	1.0×20	60	1470602□□	20	2,270
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

色	色コード
HLクリアブロンズ	76
HLクリアグレー	86
ブラック	74
緑青	78
ステンレスシルバー	87

共通部材はP26をご覧ください。
受注生産品となっております。納期をご確認ください。

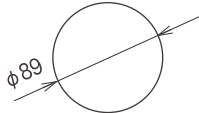
タフステン Tough Stain	タフステン 受注生産品		断面寸法図 
	φ89シリーズ	HLクリアブロンズ・HLクリアグレー ブラック・緑青・ステンレスシルバー	
	●材質：SUS304		

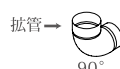
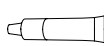
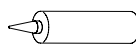
品名	略図	板厚	サイズ	品番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	89×L1000	1412211□□	3	17,700
		t=0.6	89×L3000	1412213□□	3	45,400
		t=0.6	89×L4000	1412214□□	3	57,300
パイプ		t=0.8	89×L1000	1412241□□	3	22,100
		t=0.8	89×L3000	1412243□□	3	57,300
		t=0.8	89×L4000	1412244□□	3	69,000
飾りますR型	※1 	t=0.8	89	1430133□□	2	77,560
T字管		t=0.8	89×89(90°)	1430218□□	6	20,660
異径T字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	89×60(90°)	1430240□□	6	20,660
		t=0.8	114×89(90°)	1430242□□	6	28,920
Y字管		t=0.8	89×89(105°)	1430268□□	6	22,760
		t=0.8	89×89(45°)	1430258□□	6	28,360
異径Y字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	89×60(105°)	1430278□□	6	28,920
		t=0.8	114×89(105°)	1430280□□	6	33,100

色	色コード
HLクリアブロンズ	76
HLクリアグレー	86
ブラック	74
緑青	78
ステンレスシルバー	87

共通部材はP26をご覧ください。
受注生産品となっております。納期をご確認ください。

※1 塩ビパイプと接続される場合はお申し出ください。専用短管を無償にて提供致します。塩ビソケットは、お客様でご用意ください。

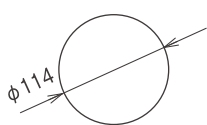
タフステン Tough Stain	タフステン		受注生産品	断面寸法図
	φ89シリーズ	HLクリアブロンズ・HLクリアグレー ブラック・緑青・ステンレスシルバー		
		●材質：SUS304		

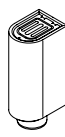
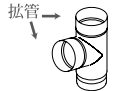
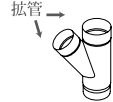
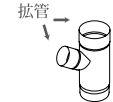
品名	略図	板厚	サイズ	品番	梱包数	標準価格
エルボ (ノーマル) ※1	 90°	t=0.8	89(90°)	1430007□□	8	22,420
	 105°		89(105°)	1430008□□	8	
	 45°		89(45°)	1430009□□	8	
エルボA型 (拡管加工) ※1	 90°	t=0.8	89(90°)	1430037□□	8	26,690
	 105°		89(105°)	1430038□□	8	
	 45°		89(45°)	1430039□□	8	
ソケット		t=0.6	89	1430313□□	10	5,210
排水管カバー	 適応埋設管 VU・VP75,100	t=0.8	89	1430343□□	4	23,250
ドレン継手	 HL生地	t=0.6	89×L300	143033371	4	12,800
T字管キャップ		t=1.0	89	1430303□□	10	7,240
控バンド	 ボルト・ナット付(未塗装)	1.0×20	89	1470615□□	20	2,030
		2.0×20	89	1470606□□	20	3,120
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

色	色コード
HLクリアブロンズ	76
HLクリアグレー	86
ブラック	74
緑青	78
ステンレスシルバー	87

共通部材はP26をご覧ください。
受注生産品となっております。納期をご確認ください。

※1 エルボご注文時には、(ノーマル)又は(拡管加工)と
判別出来るよう記載のうえご注文をお願いします。

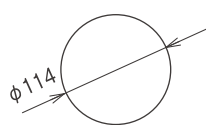
タフステン Tough Stain	タフステン		受注生産品	断面寸法図 
	φ114シリーズ	HLクリアブロンズ・HLクリアグレー ブラック・緑青・ステンレスシルバー		
	●材質：SUS304			

品名	略図	板厚	サイズ	品番	梱包数	標準価格
パイプ		t=0.6	114×L1000	1412221□□	2	22,400
		t=0.6	114×L3000	1412223□□	2	56,100
		t=0.6	114×L4000	1412224□□	2	68,400
パイプ		t=0.8	114×L1000	1412251□□	2	25,700
		t=0.8	114×L3000	1412253□□	2	70,800
		t=0.8	114×L4000	1412254□□	2	82,200
飾りますR型	※1 	t=0.8	114	1430134□□	2	77,560
T字管		t=0.8	114×114(90°)	1430219□□	6	23,680
異径T字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	114×60(90°)	1430241□□	6	24,840
		t=0.8	114×89(90°)	1430242□□	6	24,840
Y字管		t=0.8	114×114(105°)	1430269□□	6	25,510
		t=0.8	114×114(45°)	1430259□□	6	33,390
異径Y字管		本管t=0.8 枝管t=0.6	114×60(105°)	1430279□□	6	28,920
		t=0.8	114×89(105°)	1430280□□	6	33,100

色	色コード
HLクリアブロンズ	76
HLクリアグレー	86
ブラック	74
緑青	78
ステンレスシルバー	87

共通部材はP26をご覧ください。
受注生産品となっております。納期をご確認ください。

※1 塩ビパイプと接続される場合はお申し出ください。専用短管を無償にて提供致します。塩ビソケットは、お客様でご用意ください。

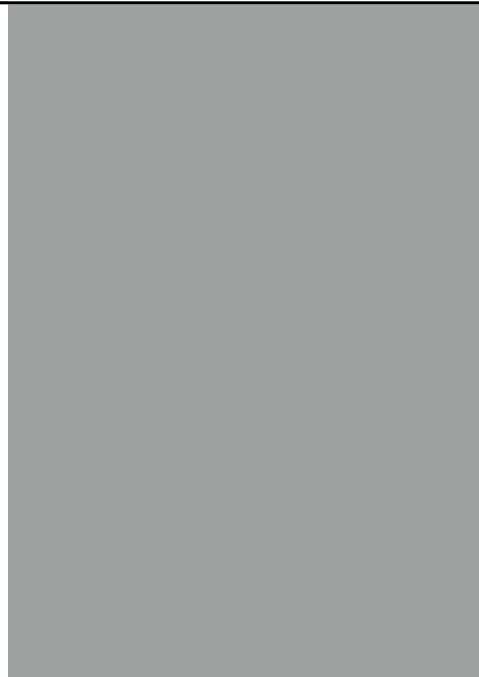
タフステン Tough Stain	タフステン		受注生産品	断面寸法図
	φ114シリーズ	HLクリアブロンズ・HLクリアグレー ブラック・緑青・ステンレスシルバー		
	●材質：SUS304			

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
エルボ (ノーマル) ※1	 90°	t=0.8	114(90°)	1430013□□	8	24,400
	 105°		114(105°)	1430014□□	8	
	 45°		114(45°)	1430015□□	8	
エルボA型 (拡管加工) ※1	 90°	t=0.8	114(90°)	1430043□□	8	29,870
	 105°		114(105°)	1430044□□	8	
	 45°		114(45°)	1430045□□	8	
ソケット		t=0.6	114	1430314□□	10	6,120
排水管カバー	 適応埋設管 VU・VP100,125	t=0.8	114	1430344□□	4	24,670
ドレン継手	 HL生地	t=0.6	114×L300	143034471	4	13,350
T字管キャップ		t=1.0	114	1430304□□	10	7,510
控バンド	 ボルト・ナット付(未塗装)	1.0×20	114	1470617□□	20	2,200
		2.0×20	114	1470608□□	20	3,380
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

色	色コード
HLクリアブロンズ	76
HLクリアグレー	86
ブラック	74
緑青	78
ステンレスシルバー	87

共通部材はP26をご覧ください。
受注生産品となっております。納期をご確認ください。

※1 エルボご注文時には、(ノーマル)又は(拡管加工)と
判別出来るよう記載のうえご発注お願いします。



ステンレス 雨とい タフゾウ

商品紹介 P.35～36

HLクリアー

C14号 P.37

HLクリアーブロンズ・HLクリアーグレー
ブラック・緑青・ステンレスシルバー

C14号 P.38



商品特長

① 耐久性・耐候性の追求

② 施工性の向上を追求

③ 洗練されたデザインの追求

タフゾウとは・・・

タフ造



タフ像

ビル等のメンテナンス建築物にマッチすることを考慮して作られた美しい像（かたち）です。

タフ増



タフ贈

より優れた耐候性・耐食性が多くのニーズにお応えできる安心感をお届けします。

ステンレス SUS304 を使用

SUS304 は耐食性に優れ、建物寿命の向上とメンテナンスの簡素化を実現します。また普通鋼に比べ伸び及び引張強さがあるので、耐震性に優れています。※ステンレス鋼板は不燃材料です。（JIS G 4305）

HL クリアー

ヘアーラインをベースに、深みのある美しい色合いのセラミック系塗料を焼付塗装仕上げにしています。

ステンレスシルバー

耐候性・耐食性に優れた高外観アクリルウレタン系塗料を焼付塗装しています。

塗膜が硬く、キズつきにくいこの塗装は、その上質な質感から天候や時間の経過とともに様々な色を映し出し、現代建築をさらに引き立てます。また、2コート1ベーク加工で、優れた耐久性を備えます。

カラーバリエーション：HLクリアー

受注生産品：HLクリアーブロンズ、HLクリアーグレー、ブラック、緑青、ステンレスシルバー

（１） 豎といと組合せたシステム雨といに

大型建造物の勾配屋根に最適な「タフゾウ」はビルの雨水排水用ステンレス豎といと組合せて、大型システム雨といとして威力を発揮します。

（２） 高級感のある表面仕上に

素材は SUS304 を使用し、ステンレスの素材感を生かした「ヘアーラインクリアー仕上げ」で耐久性・耐食性・耐候性を強化しました。

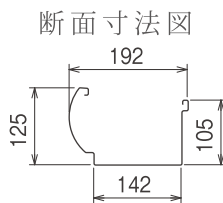
（３） 施工は簡単スピーディーに

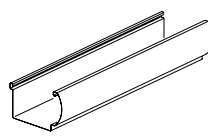
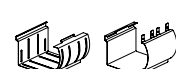
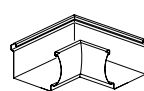
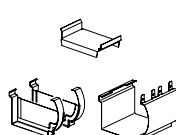
「軒とい」の接続は「ジョイント」にシリコーン系接着剤「トイシール」を塗って上下から挟むだけで、リベット止めや溶接は不要です。軒といが長い場合には「エキスパンションセット」、寄棟コーナー部の「曲り」や豎といに落す「ドレン」等、関連部品も各種用意しています。

（４） 軒先をシンプルに

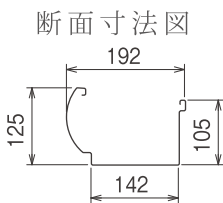
「軒とい」の取り付けは、内吊り方式の「吊金具」を採用しています。水勾配をほとんど必要としないので、シャープでシンプルな軒先に仕上がります。

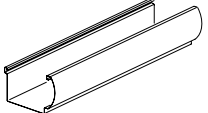
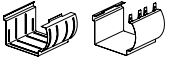
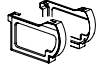
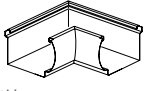
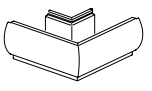
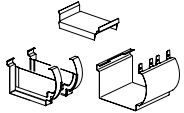
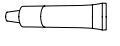
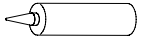
商品構成図

タフゾウ Tough Zou	タフゾウ		断面寸法図 
	C14号	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.6	C14号×L2000	141110075	2	45,100
		t=0.6	C14号×L4000	141110175	2	81,300
ジョイント	 内押え未塗装	t=0.6	C14号	143050275	6	11,030
水止め	 ※1	t=0.6	C14号	143050175	10 (右5 左5)	7,520
曲り	 本体直結	t=0.8	C14号 内曲り	143050375	4	63,690
	 本体直結	t=0.8	C14号 外曲り	143050475	4	63,690
エキスパンションセット		t=0.6	C14号	143050575	2	13,930
吊金具	 SUS304 生地	3×25	C14号 正面打 勾配なし 出0～65	147021177	30	4,690
	 SUS304 生地	3×25	C14号 正面打 4寸勾配 出0～65	147021277	30	4,690

※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフゾウ Tough Zou	タフゾウ		受注生産品	断面寸法図 
	C14号	HLクリアブロンズ・HLクリアグレー ブラック・緑青・ステンレスシルバー		
	●材質：SUS304			

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.6	C14号×L2000	1411100□□	2	48,700
		t=0.6	C14号×L4000	1411101□□	2	85,400
ジョイント	 内押え未塗装	t=0.6	C14号	1430502□□	6	11,850
水止め	 ※1	t=0.6	C14号	1430501□□	10 (右5 左5)	11,210
曲り	 本体直結	t=0.8	C14号 内曲り	1430503□□	4	66,720
	 本体直結	t=0.8	C14号 外曲り	1430504□□	4	66,720
エキスパンションセット		t=0.6	C14号	1430505□□	2	14,880
吊金具	 SUS304 生地	3×25	C14号 正面打 勾配なし 出0～65	147021177	30	4,690
	 SUS304 生地	3×25	C14号 正面打 4寸勾配 出0～65	147021277	30	4,690
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

色	色コード
HLクリアブロンズ	76
HLクリアグレー	86
ブラック	74
緑青	78
ステンレスシルバー	87

※1 水止めは1個価格で表記しております。
ご注文は2個1組で承ります。
受注生産品となっております。納期をご確認ください。



ステンレス 雨とい タフライナー

商品紹介・・・・・・・・・・P.41～50

HLクリアー

全板105半丸シリーズ・・・・・・P.51
全板120半丸シリーズ・・・・・・P.52
全板150半丸シリーズ・・・・・・P.53
4型シリーズ・・・・・・・・・・P.54
5型シリーズ・・・・・・・・・・P.55
罫といφ60シリーズ・・・・・・P.57
罫といφ75シリーズ・・・・・・P.58
罫といφ90シリーズ・・・・・・P.59

新茶

全板105半丸シリーズ・・・・・・P.60
全板120半丸シリーズ・・・・・・P.61
全板150半丸シリーズ・・・・・・P.62
4型シリーズ・・・・・・・・・・P.63
5型シリーズ・・・・・・・・・・P.64
罫といφ60シリーズ・・・・・・P.65
罫といφ75シリーズ・・・・・・P.66
罫といφ90シリーズ・・・・・・P.67

ブラック

全板105半丸シリーズ・・・・・・P.68
全板120半丸シリーズ・・・・・・P.69
全板150半丸シリーズ・・・・・・P.70
4型シリーズ・・・・・・・・・・P.71
5型シリーズ・・・・・・・・・・P.72
罫といφ60シリーズ・・・・・・P.73
罫といφ75シリーズ・・・・・・P.74
罫といφ90シリーズ・・・・・・P.75



① 耐久性・耐候性の追求

ステンレス SUS304 を使用し、耐久性・耐候性に優れた長期間美しい外観を保つ商品を追求いたします。

ステンレス SUS304 を使用

SUS304 は耐食性に優れ、建物寿命の向上とメンテナンスの簡素化を実現します。また普通鋼に比べ伸び及び引張強さがあるので、耐震性に優れています。※ステンレス鋼板は不燃材料です。(JIS G 4305)

② 施工性の向上を追求

品揃えが豊富ですので、特殊な工具・技術・あるいは溶接リベット工法を必要としません。
トイシールを塗布し、簡単・スピーディーに取り付ける事が可能です。

③ 豊富な商品ラインナップ

シンプルなデザインで軒先をスッキリまとめます。住宅のタイプにあわせて、半丸シリーズ、4型シリーズ、5型シリーズ、
縦といシリーズ、大型角といシリーズなど幅広い商品群の中から、理想の組合せをお選びいただけます。

④ タフステン（シームパイプ）

タフステンパイプφ60 シリーズとの組合せで幅広いニーズにお応えします。
※一部の商品については、適合しない場合があります。詳しくは弊社までお問合せください。

カラーバリエーション

ハイクレードな美観を演出する「ヘアラインクリアー」、住まいを個性的な彩りで飾る「新茶」「ブラック」をラインナップ。

ヘアラインクリアー

ステンレスの持つ耐久性に加え、フッ素樹脂焼付塗装する事で耐久性・耐候性を高め、素地の質感を生かした表面仕上げとなります。長期間にわたってハイクレードで美しい外観を保ちます。

カラーステンレス（新茶・ブラック）

ステンレスの持つ耐久性に加え、アクリル系樹脂塗料で塗装する事で、耐久性・耐候性の高い、落ち着いた色合いの外観を演出します。

用途で選べるバリエーション

一般向け住宅、大型施設、集合住宅など幅広い用途でご使用いただけます。

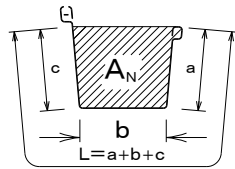
一般住宅向け商品	大型施設・集合住宅向け商品
半丸シリーズ	大型角といM型シリーズ
4型シリーズ	大型角といH型シリーズ
5型シリーズ	縦といシリーズ
縦といシリーズ	

各種早見表

《軒とい排水量の求め方》

$$\text{排水量 } Q_N = \frac{1}{K} \times A_N \times \frac{100R\sqrt{I}}{m + \sqrt{R}} \quad ※1 \text{ } \ell = 1 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

クッターの新公式

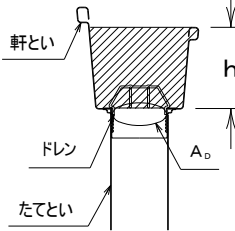


Q_N = 軒といの排水量 $[\text{m}^3/\text{s}]$
 K = 安全率 (1.5)
 A_N = 軒とい排水有効断面積 $[\text{m}^2]$
 R = 径深 = $\frac{\text{排水有効断面積 } A_N}{\text{潤辺 } L} [\text{m}]$
 I = 水勾配 (標準 5/1000)
 m = 粗度定数 (0.21)

《たてとい排水量の求め方》

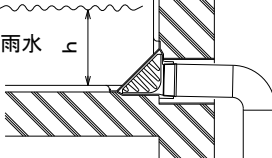
$$\text{排水量 } Q_T = C \times A_o \times \sqrt{2gh}$$

トリチェリーの公式



Q_T = 立てといの排水量 $[\text{m}^3/\text{s}]$
 C = 流量係数 (0.6)
 A_o = 排水有効断面積 $[\text{m}^2]$
 $(A_o = \text{ドレン内径で算出})$
 g = 重力加速度 (9.8 m/s^2)
 h = 軒とい高度水頭 $[\text{m}]$

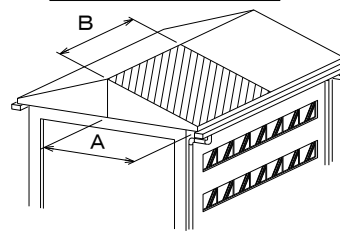
h = 高度水頭 $[\text{m}]$



ドレン		タフドレン	
サイズ	内径	サイズ	内径
φ60	54.8	φ60	54.8
φ75	70.4	φ89	83.8
φ89	83.8	φ114	108.1
φ100	96.4	φ140	133.4
φ107	103.4	φ165	158.1
φ125	121.4		
φ150	142.4		

《降雨量の求め方》

$$\text{降雨量 } W_{[\text{m}^3/\text{s}]} = N \times S$$



N = 降雨強度 $[\text{m/s}]$
 S = 投影屋根面積 $[\text{m}^2]$
 降雨量: 落し口1ヶ所当たりの投影
 屋根面積に降る雨量
 降雨強度: 単位時間当たりの降雨量
 投影屋根面積: 落し口1ヶ所当たりの面積

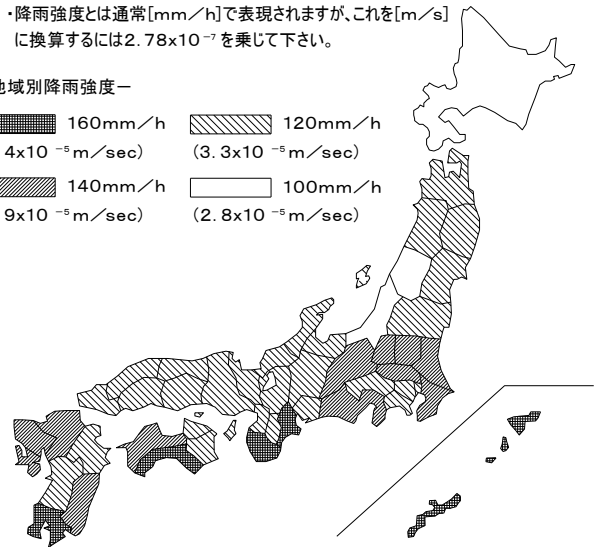
$$\text{投影屋根面積 } S = A \times B$$

注) ・投影屋根面積とは水平に投影した面積とします。

・降雨強度とは通常 $[\text{mm/h}]$ で表現されますが、これを $[\text{m/s}]$ に換算するには 2.78×10^{-7} を乗じて下さい。

一地域別降雨強度一

160mm/h ($4.4 \times 10^{-5} \text{ m/sec}$)	120mm/h ($3.3 \times 10^{-5} \text{ m/sec}$)
140mm/h ($3.9 \times 10^{-5} \text{ m/sec}$)	100mm/h ($2.8 \times 10^{-5} \text{ m/sec}$)



軒とい・立てい組合せ排水能力

※1

※2

※3

立てい/パイプ排水能力

※4

形状・寸法 (mm)	水勾配	排水有効断面積 $\times 10^{-3} (\text{m}^2)$	軒とい排水能力 (ℓ/s)	立てい/パイプ 組合せ排水能力 (ℓ/s)	落とし口1箇所当りの 軒とい・立てい組合せ 適合根面積 (m^2)
全板105 	$\frac{5}{1000}$	3.81	0.9	φ60 1.3	φ60 22.6
	$\frac{1}{1000}$			φ75 2.3	φ75 22.6
全板120 	$\frac{5}{1000}$	4.97	1.4	φ60 1.3	φ60 10.1
	$\frac{1}{1000}$			φ75 2.3	φ75 10.1
全板150 	$\frac{5}{1000}$	8.02	2.9	φ60 1.4	φ60 33.4
	$\frac{1}{1000}$			φ75 2.5	φ75 33.4
4型 	$\frac{5}{1000}$	3.81	1.0	φ60 1.4	φ60 14.9
	$\frac{1}{1000}$			φ75 2.5	φ75 14.9
5型 	$\frac{5}{1000}$	8.84	3.2	φ60 1.7	φ60 65.3
	$\frac{1}{1000}$			φ90 4.2	φ90 67.2
	$\frac{5}{1000}$		1.3	φ75 2.8	φ75 30.0
	$\frac{1}{1000}$			φ90 4.2	φ90 30.0
	$\frac{5}{1000}$		1.0	φ60 1.3	φ60 23.3
	$\frac{1}{1000}$			φ75 2.3	φ75 23.3
	$\frac{5}{1000}$		0.4	φ60 1.3	φ60 10.4
	$\frac{1}{1000}$			φ75 2.3	φ75 10.4
	$\frac{5}{1000}$		3.2	φ60 1.7	φ60 40.8
	$\frac{1}{1000}$			φ75 3.1	φ75 71.1
	$\frac{5}{1000}$		1.4	φ60 1.7	φ60 32.7
	$\frac{1}{1000}$			φ75 3.1	φ75 32.7

形状・寸法 (mm)	排水有効断面積 $\times 10^{-3} (\text{m}^2)$	立てい排水能力 (ℓ/s)
φ60 	2.78	2.34
φ75 	4.36	3.66
φ90 	6.29	5.28

※1 軒とい排水能力の計算は、軒とい後耳上高さより底面までの高さにて算出。

※2 立てい/パイプ組合せ排水能力は、軒とい後耳上高さ、落とし口 (ドレン等) の内径を用いて算出。

※3 適合屋根面積は、軒とい排水能力と立てい排水能力を比較し、排水能力の低い数値と降雨強度 160mm/h にて算出。

※4 立てい排水能力の計算は高度水頭 0.1m で算出。

各種早見表

タフステンパイプ投影屋根面積早見表

タフステンパイプ(ルーフドレン接続) 適応投影屋根面積

縦とい サイズ	タフステンパイプ 排水有効断面面積 ×10 ⁻³ m ²	排水能力 (ℓ/s)	降雨強度別落し口1ヵ所当り適応屋根面積 (m ²)					
			100mm/h (2.8×10 ⁻⁵ m/sec)	120mm/h (3.3×10 ⁻⁵ m/sec)	140mm/h (3.9×10 ⁻⁵ m/sec)	160mm/h (4.4×10 ⁻⁵ m/sec)	180mm/h (5.0×10 ⁻⁵ m/sec)	200mm/h (5.5×10 ⁻⁵ m/sec)
φ60	0.002180	1.83	65.4	55.5	47.0	41.6	36.6	33.3
φ89	0.004788	4.02	143.6	121.9	103.1	91.4	80.4	73.1
φ114	0.008215	6.90	246.5	209.1	176.9	156.8	138.0	125.5
φ140	0.012581	10.57	377.4	320.2	271.0	240.2	211.4	192.1
φ165	0.017898	15.03	536.9	455.6	385.5	341.7	300.7	273.4

- ・タフステンパイプの排水有効断面面積は、ドレン継手の排水有効断面面積で算出しています。
- ・排水能力は高度水頭 0.1 m で算出。

軒とい・縦とい組合せ適応投影屋根面積

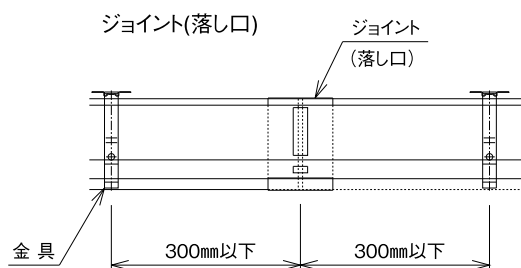
軒とい水勾配 1/1000

軒とい			縦とい サイズ	組合せによる 排水能力 (ℓ/s)	降雨強度別落し口1ヵ所当り適応投影屋根面積 (m ²)					
品種	名称	排水能力 (ℓ/s)			100mm/h (2.8×10 ⁻⁵ m/sec)	120mm/h (3.3×10 ⁻⁵ m/sec)	140mm/h (3.9×10 ⁻⁵ m/sec)	160mm/h (4.4×10 ⁻⁵ m/sec)	180mm/h (5.0×10 ⁻⁵ m/sec)	200mm/h (5.5×10 ⁻⁵ m/sec)
タフラインナー	M120	2.11	φ60	1.84	65.7	55.8	47.2	41.8	36.8	33.5
			φ89	4.38	75.4	63.9	54.1	48.0	42.2	38.4
	M150	4.44	φ60	2.13	76.1	64.5	54.6	48.4	42.6	38.7
			φ89	5.06	158.6	134.5	113.8	100.9	88.8	80.7
			φ114	8.42	158.6	134.5	113.8	100.9	88.8	80.7
	M250	13.89	φ89	6.53	233.2	197.9	167.4	148.4	130.6	118.7
			φ114	10.87	388.2	329.4	278.7	247.0	217.4	197.6
			φ140	16.56	496.1	420.9	356.2	315.7	277.8	252.5
			φ165	23.26	496.1	420.9	356.2	315.7	277.8	252.5
	H200	11.96	φ89	6.53	233.2	197.9	167.4	148.4	130.6	118.7
			φ114	10.87	388.2	329.4	278.7	247.0	217.4	197.6
			φ140	16.56	427.1	362.4	306.7	271.8	239.2	217.5
			φ165	23.26	427.1	362.4	306.7	271.8	239.2	217.5
タフソウ	C14号	3.96	φ60	1.99	71.1	60.3	51.0	45.2	39.8	36.2
			φ89	4.73	141.4	120.0	101.5	90.0	79.2	72.0
			φ114	7.87	141.4	120.0	101.5	90.0	79.2	72.0

- ・適応投影屋根面積は、軒といと縦といの排水能力のうち小さい方の能力をとっています。
- ・組合せによる排水能力は、軒といドレンの排水有効断面面積で計算しています。

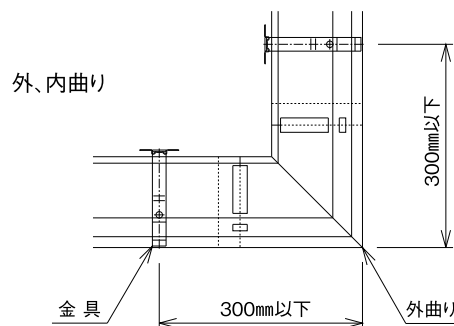
施工方法

吊金具の取り付け間隔



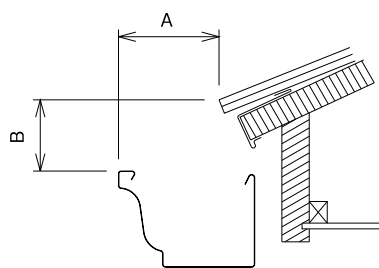
吊金具の取り付け間隔(軒とい本体)

一般地域	積雪地域
600mm	450mm



※取り付け間隔は、積雪量又は、現場の状況に合わせて施工してください。

軒先からの取り付け寸法



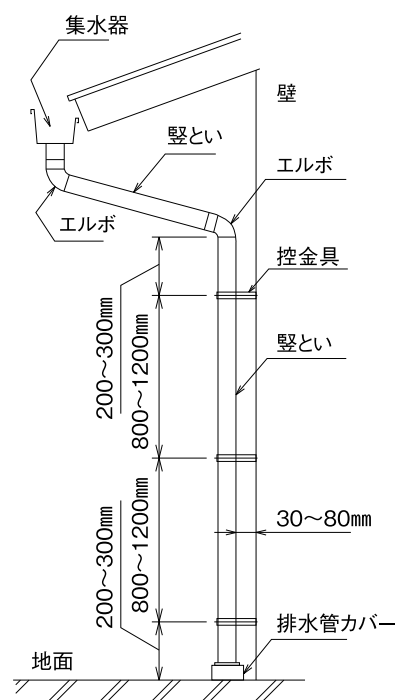
※軒といを軒先から出す寸法は屋根の種類によって異なります。

※積雪地域は屋根面に雪止めを施してください。

- 地面から 200～300mm の位置に 1 か所、縦とい上端から 200～300mm の位置に 1 か所、金具を取り付けます。
- 上端、下端の金具の間に 800～1200mm のピッチで金具を取り付けます

単位:mm

サイズ	一般地域A寸法	積雪地域A寸法	積雪地域B寸法
全105	50～70	35	100以上
全120	60～80	40	
全150	75～100	50	
4型	50～70	35	
5型	60～80	40	
M120	80～100	50	
H120	80～100	50	
M150	100～130	65	
H150	100～130	65	
H200	125～170	65	
M250	140～190	65	



適応一覧表

弊社ドレンと弊社豎とい、塩ビ（VU、VP）管の適応一覧表

弊社ドレンサイズ		弊社豎といサイズ			塩ビ管	
サイズ	外径	カラー雨とい	タフライナー	タフステン	VU	VP
φ60	58	60	60	60	塩ビソケット50	
φ75	74	75	75	—	—	75
φ89	89	90	90	—	塩ビソケット75	
タフドレンφ89	87	—	—	89	塩ビソケット75	
φ100	100	—	—	—	—	100
φ107	107	—	—	—	100	—
タフドレンφ114	112	—	—	114	塩ビソケット100	
φ125	125	—	—	—	—	125
タフドレンφ140	137	—	—	140	塩ビソケット125	
φ150	146	—	—	—	—	150
タフドレンφ165	162	—	—	165	塩ビソケット 150	

※ガス管等上記以外でご使用の際はご連絡ください。

弊社防塵網と弊社ドレン、塩ビドレンとの適合一覧表

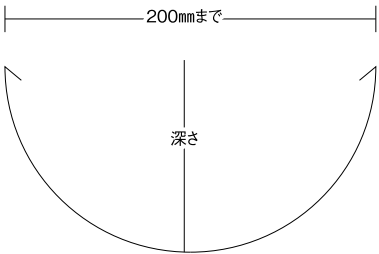
防塵網サイズ	円筒型防塵網サイズ	ドレンサイズ	塩ビドレン VU・VP
φ60	—	φ60	50-65
φ89	φ89 H120・H150	φ75	75
		φ89	
		足長ドレン VU・VP75	
		タフドレンφ89	
φ100	φ114 H120・H150	φ100	100
		φ107	
		足長ドレン VU・VP100	
		タフドレンφ114	
φ125	φ140 H150	φ125	125
		タフドレンφ140	
φ150	φ165 H150	φ150	150
		タフドレンφ165	
φ200	—	—	200

タフライナー

適応一覧表・特注品

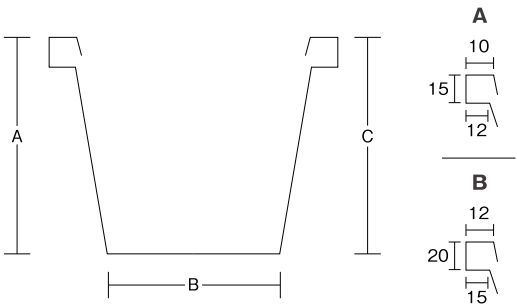
特注品

半丸 板厚 0.6mmまで 長さ 2,000mmまで



深さを指定してください。
※特注品の耳はムダ折りとなります。

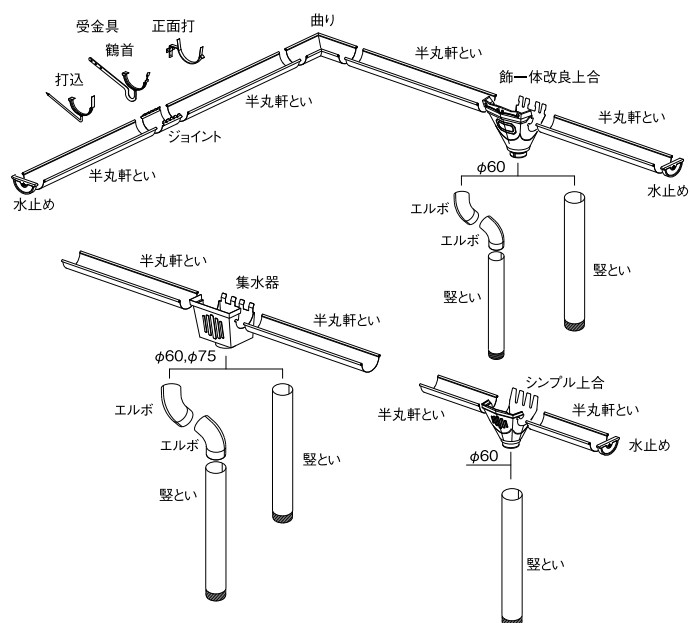
大型樋 板厚 0.4mm ～ 1.0mm



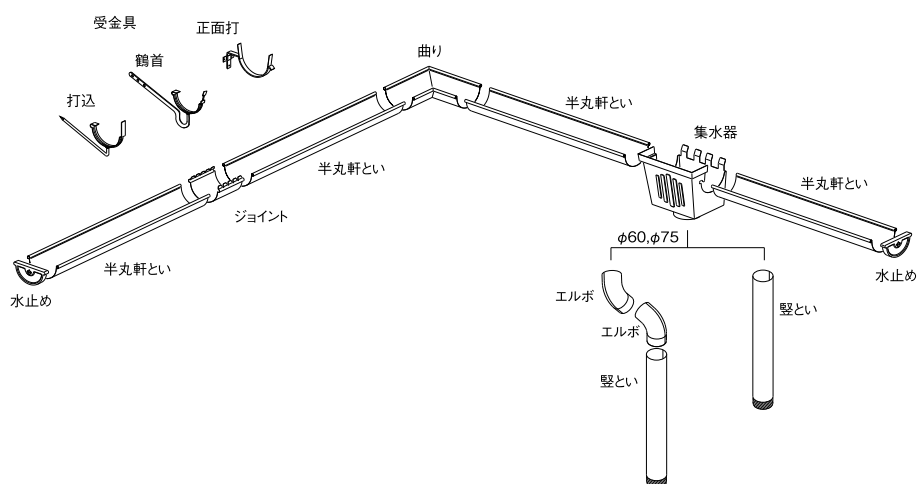
※特注品につきましては納期を必要としますのでお問い合わせください。
※サイズによっては製作出来ない場合があります。

商品構成図

〈全板105半丸シリーズ〉

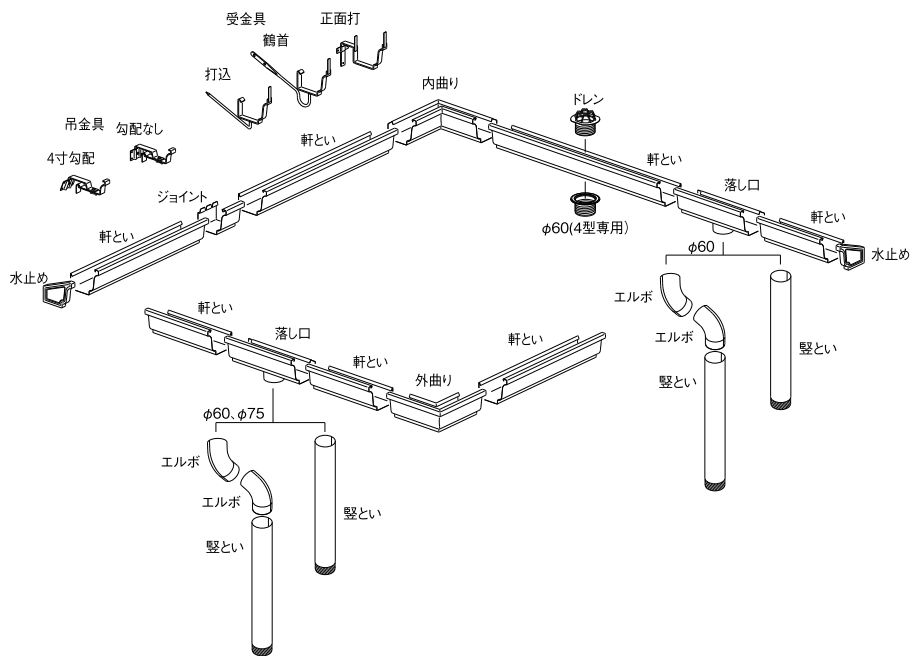


〈全板120半丸シリーズ〉

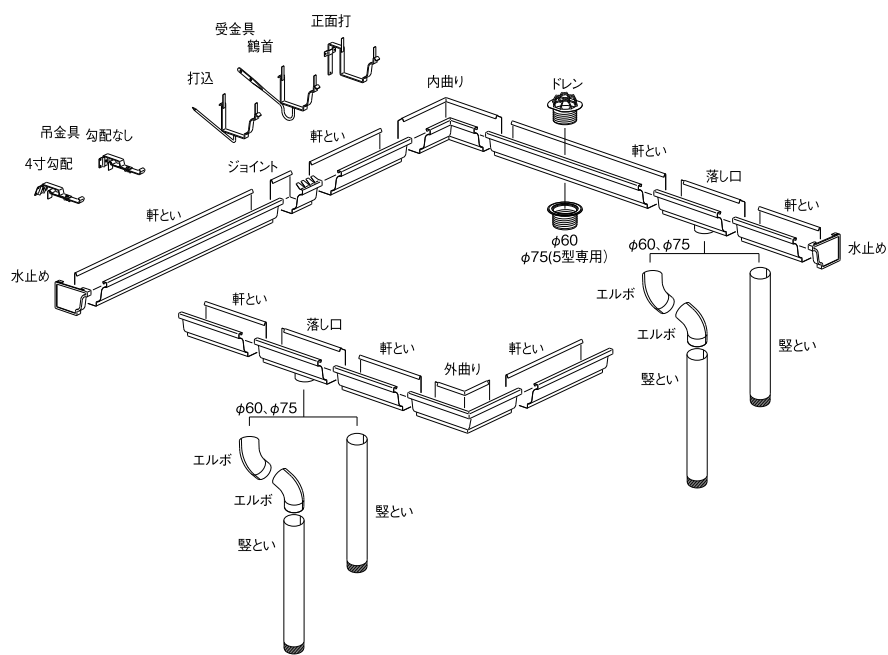


商品構成図

〈4型シリーズ〉

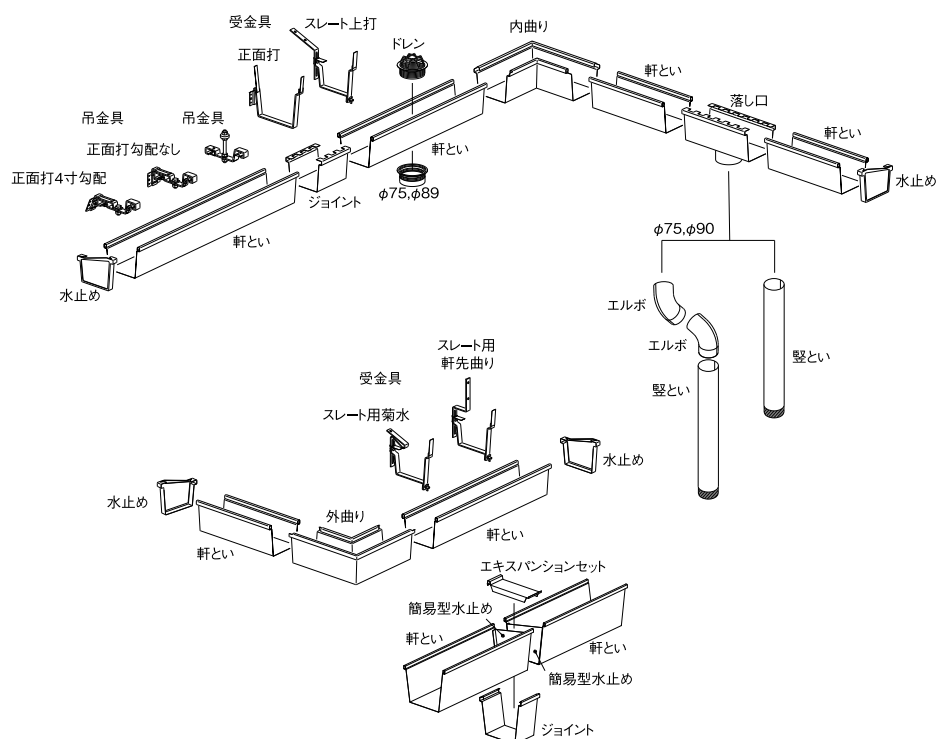


〈5型シリーズ〉



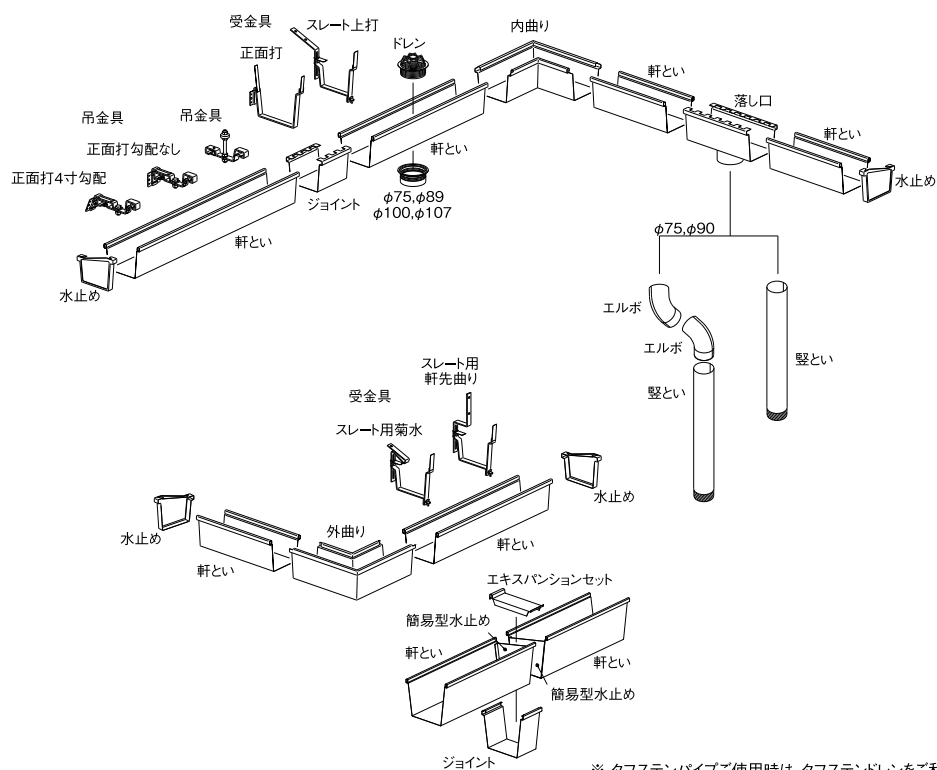
商品構成図

〈大型角といM120シリーズ〉



※ タフステンパイプご使用時は、タフステンドレンをご利用ください。
 ※ 水止め、ジョイント、落し口は接続後、念の為にリベット止めしてください。

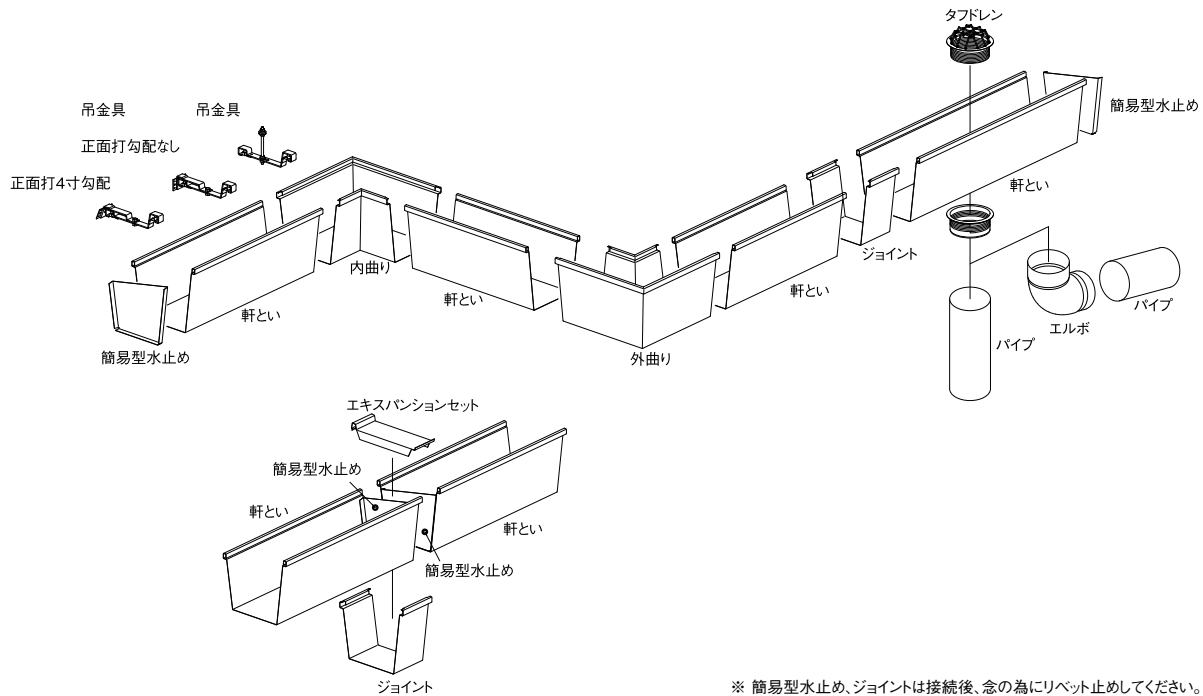
〈大型角といM150シリーズ〉



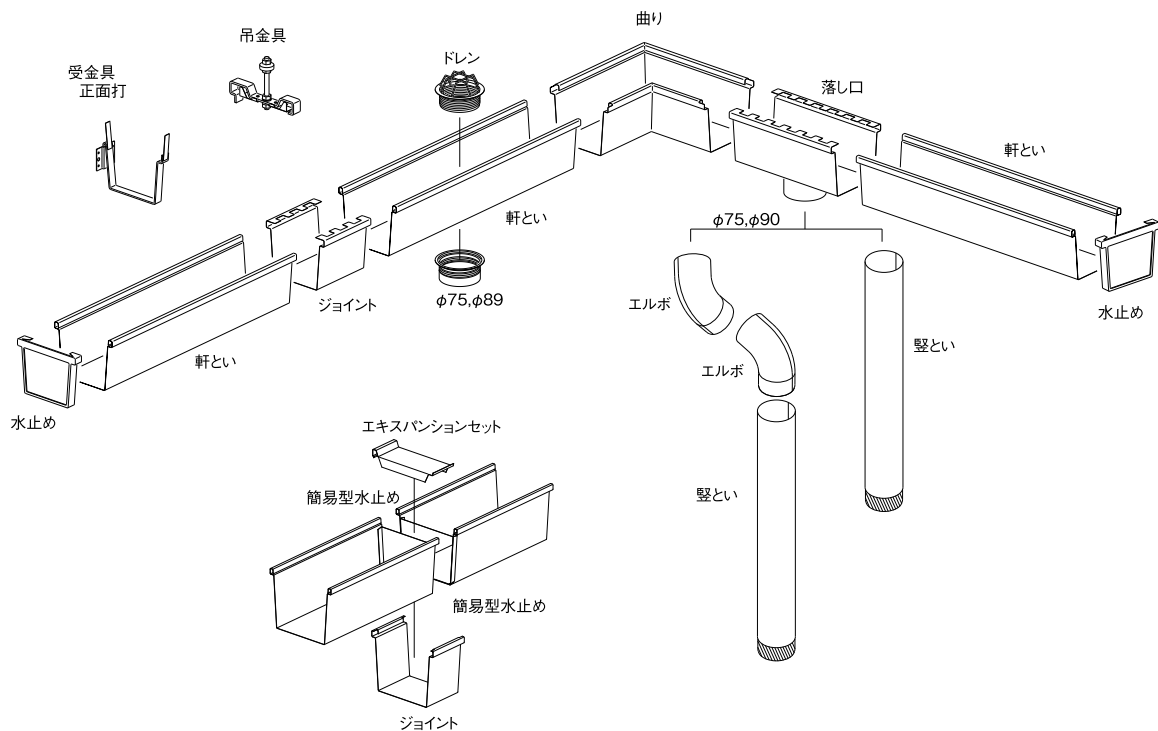
※ タフステンパイプご使用時は、タフステンドレンをご利用ください。
 ※ 水止め、ジョイント、落し口は接続後、念の為にリベット止めしてください。

商品構成図

〈大型角といM250シリーズ〉

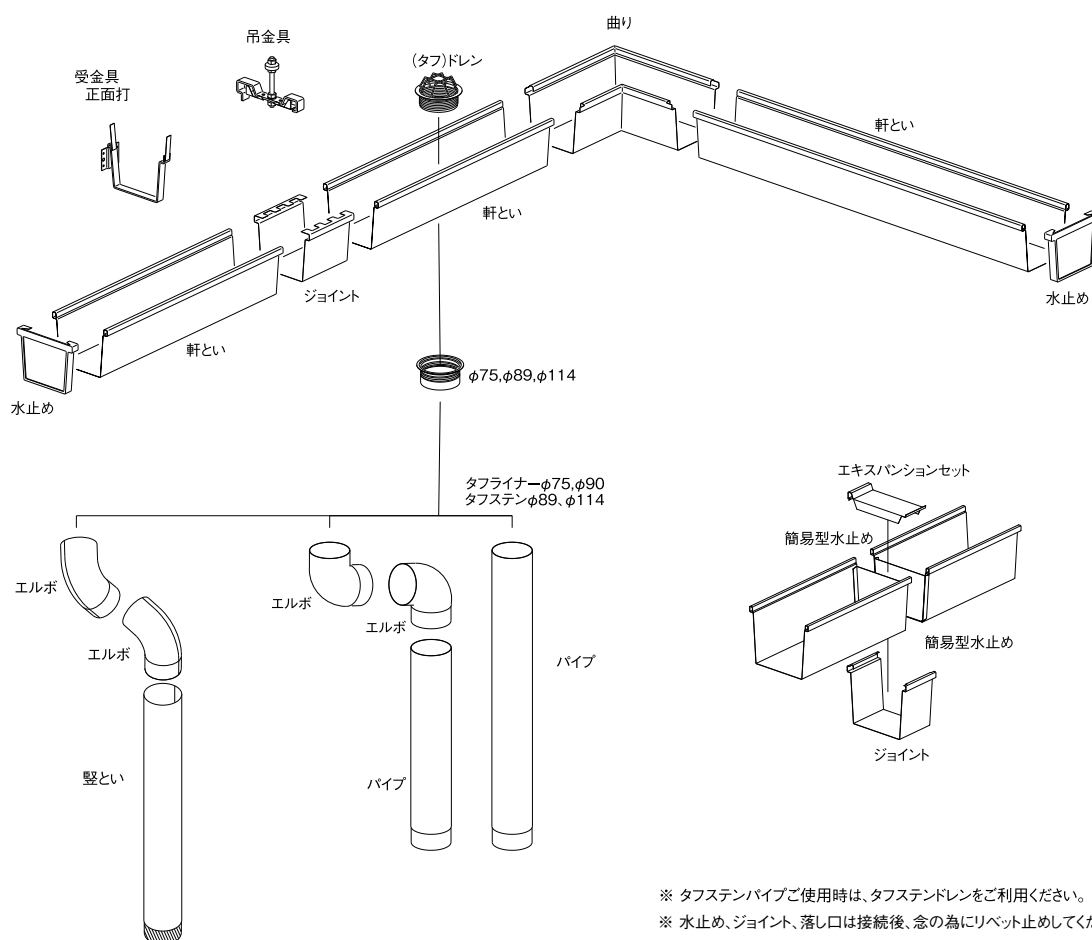


〈大型角といH120シリーズ〉

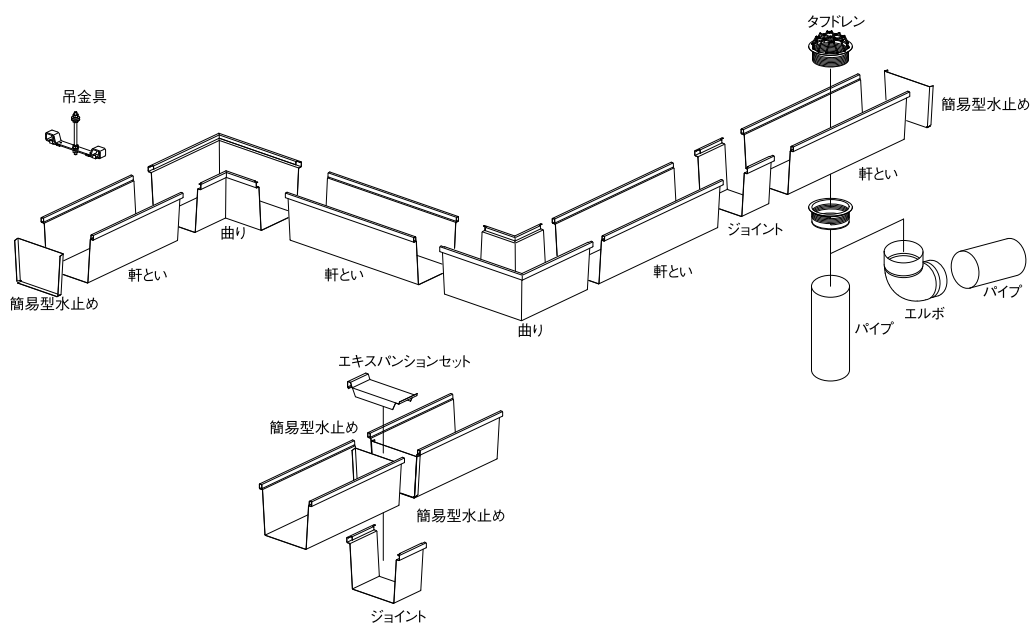


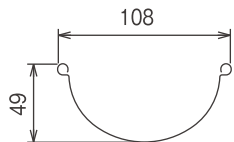
商品構成図

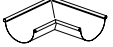
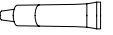
〈大型角といH150シリーズ〉



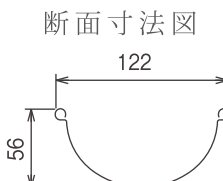
〈大型角といH200シリーズ〉

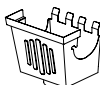
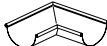
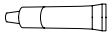
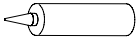


タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	全板105半丸シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全105×L3658	141001575	20	16,900
ジョイント		t=0.4	全105	142067875	20	1,500
水止め	※1 	t=0.4	全105	142067575	20 (右10 左10)	1,470
集水器		t=0.5	全105×60	142024175	10	19,510
			全105×75	142024275	10	19,510
飾一体改良上合		t=0.4	全105×60	142016175	30	5,760
シンプル上合		t=0.4	全105×60	142013975	30	5,450
飾一体大型上合		t=0.4	全105×75～90	142017275	20	9,600
曲り		t=0.4	全105	142040775	50	6,890
受金具 (クリアー) ★	 正面打	3×13	全105 正面打 出0	147007379	100	1,640
			全105 正面打 出15	147007479	100	1,640
			全105 正面打 出30	147007579	100	1,640
	 打込	1×19 足5φ	全105 打込	147000179	100	2,050
	 鶴首	1×19 足2×11	全105 鶴首 (5丁流れ)	147000279	100	2,150
受金具 (生地)	 正面打	3×13	全105 正面打 出0	147007377	100	860
			全105 正面打 出15	147007477	100	860
			全105 正面打 出30	147007577	100	860
	 打込	1×19 足5φ	全105 打込	147000177	100	940
	 鶴首	1×19 足2×11	全105 鶴首 (5丁流れ)	147000277	100	1,140
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

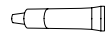
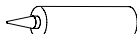
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	全板120半丸シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

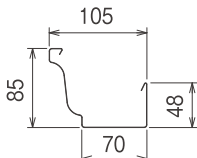
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全120×L3658	141001875	15	20,700
ジョイント		t=0.4	全120	142047975	100	1,600
水止め	※1 	t=0.4	全120	142047675	100 (右50 左50)	1,500
集水器		t=0.5	全120×60	142024475	10	19,510
			全120×75	142024575	10	19,510
シンプル上合		t=0.4	全120×60	142014075	30	5,450
飾一体大型上合		t=0.4	全120×75～90	142017375	20	9,600
曲り		t=0.4	全120	142040875	50	7,520
受金具 (クリアー) ★	 正面打	2.8×13	全120 正面打出0	147001379	100	1,750
			全120 正面打出15	147001479	100	1,750
			全120 正面打出30	147001579	100	1,750
	 打込	1×19 足=5φ	全120 打込	147001179	100	2,110
	 鶴首	1×19 足2×11	全120 鶴首 (5丁流れ)	147001279	100	2,170
受金具 (生地)	 正面打	2.8×13	全120 正面打出0	147001377	100	910
			全120 正面打出15	147001477	100	910
			全120 正面打出30	147001577	100	910
	 打込	1×19 足=5φ	全120 打込	147001177	100	980
	 鶴首	1×19 足2×11	全120 鶴首 (5丁流れ)	147001277	100	1,160
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

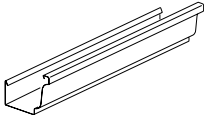
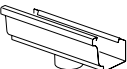
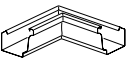
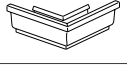
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。P52 -

タフライナー Tough Liner	タフライナー		特 注 品		断面寸法図 
	全板150半丸シリーズ		HLクリアー		
	●材質：SUS304				

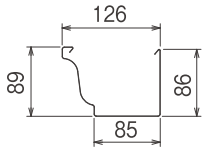
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全150×L3658	141002075	15	29,700
飾一体大型上合		t=0.4	全150×75～90	142017475	20	9,600
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

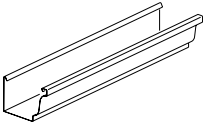
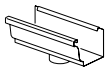
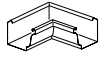
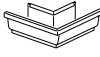
※水止め、ジョイント、曲りは製作出来ません。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	4型シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	4型×L4000	141020075	8	27,500
ジョイント		t=0.4	4型	142050275	40	3,290
水止め	※1 	t=0.4	4型	142050175	60 (右30 左30)	2,310
落し口	本体直結 	t=0.4	4型 下口 60	142050575	10	8,880
曲り	本体直結 	t=0.4	4型 内曲り	142050375	12	13,740
	本体直結 		4型 外曲り	142050475	12	13,740
受金具 (クリアー) ★	 正面打	2.8×16	4型 正面打出0	147002579	100	2,380
			4型 正面打出15	147002679	100	2,380
			4型 正面打出30	147002779	80	2,380
			4型 正面打出45	147002879	80	2,380
	 打込	2.8×16 足6φ	4型 打込(5丁流れ)	147002179	80	2,590
			4型 鶴首(5丁流れ)	147002379	80	2,760
受金具 (生地)	 正面打	2.8×16	4型 正面打出0	147002577	100	1,520
			4型 正面打出15	147002677	100	1,520
			4型 正面打出30	147002777	100	1,520
			4型 正面打出45	147002877	100	1,520
	SUS304 生地  打込	2.8×16 足6φ	4型 打込(5丁流れ)	147002177	100	1,520
	SUS304 生地  鶴首		4型 鶴首(5丁流れ)	147002377	100	1,670
吊金具正面打 (生地)	SUS304 生地 	2.5×19	4型 勾配なし(出0～30)	147003877	100	1,520
	SUS304 生地 		4型 4寸勾配(出0～30)	147003977	100	1,520

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

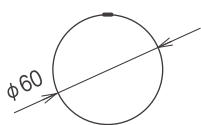
タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	5型シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

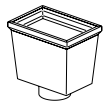
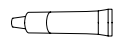
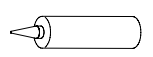
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	5型×L4000	141030175	4	35,000
ジョイント		t=0.4	5型	142051275	40	3,960
水止め	※1 	t=0.4	5型	142051175	50 (右25 左25)	2,700
落し口	 本体直結	t=0.4	5型 下口 60	142051575	10	9,600
			5型 下口 75	142051675	10	9,600
曲り	 本体直結	t=0.4	5型 内曲り	142051375	10	14,400
	 本体直結		5型 外曲り	142051475	10	14,400
受金具 (クリアー) ★	 正面打	2.8×16	5型 正面打 出0	147004479	100	2,600
			5型 正面打 出15	147004579	100	2,600
			5型 正面打 出30	147004679	100	2,600
			5型 正面打 出45	147004779	100	2,600
	 打込	2.8×16 足6φ	5型 打込 (5丁流れ)	147004179	100	2,720
	 鶴首		5型 鶴首 (5丁流れ)	147004379	100	2,870
受金具 (生地)	 正面打	2.8×16	5型 正面打 出0	147004477	100	1,640
			5型 正面打 出15	147004577	100	1,640
			5型 正面打 出30★	147004677	100	1,640
			5型 正面打 出45★	147004777	100	1,640
	 打込	2.8×16 足6φ	5型 打込 (5丁流れ)	147004177	100	1,640
	 鶴首		5型 鶴首 (5丁流れ)	147004377	100	1,790
吊金具正面打 (生地)	 SUS304 生地	2.5×19	5型 勾配なし (出0～30)	147005877	100	1,540
	 SUS304 生地		5型 4寸勾配 (出0～30)	147005977	100	1,540

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

MEMO

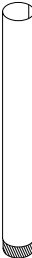
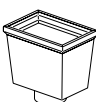
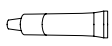
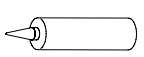
タフライナー

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	堅といφ60シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

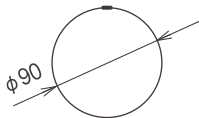
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
堅とい		t=0.4	60×L1829	141203275	20	12,800
			60×L2743 ★	141213275	20	19,300
エルボ		t=0.4	60(105°)	142000275	60	2,880
ソケット		t=0.4	60	142047175	20	1,280
角マス		t=0.5	小(60)	142110175	10	12,970
			大(60)	142110375	10	13,770
排水管カバー (簡易型)		t=0.8	60	143034675	10	4,160
控金具 (クリアー) ★		1.2×13.6 (4.5φ)	60	147050179	50	1,160
控バンド (クリアー) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	2.5×19	60	147051179	50	2,180
控金具 (生地)	 SUS304 生地	1.2×13.6 (4.5φ)	60	147050177	50	850
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	2.5×19	60	147051177	50	1,540
T字足 (生地)	 SUS304 生地	3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

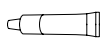
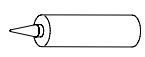
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図
	縦といφ75シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
縦とい		t=0.4	75×L1829	141203475	20	17,900
		t=0.4	75×L2743 ★	141213475	16	26,800
エルボ		t=0.4	75(105°)	142000475	60	4,520
ソケット		t=0.4	75	142047275	20	2,170
角マス		t=0.5	大(75)	142110475	10	13,770
控金具 (クリアー) ★		1.8×13 (4.5φ)	75	147050379	50	1,990
控バンド (クリアー) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	2.5×19	75	147051279	50	2,660
控金具 (生地)	 SUS304 生地	1.8×13 (4.5φ)	75	147050377	50	1,080
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	2.5×19	75	147051277	50	1,830
T字足 (生地)	 SUS304 生地	3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

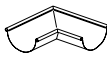
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	堅といφ90シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

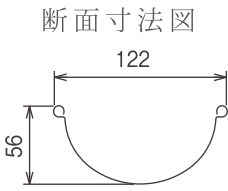
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
堅とい		t=0.4	90×L1829	141203575	16	19,300
エルボ		t=0.4	90 (105°)	142000575	36	7,290
控金具 (クリアー) ★		2.2×11 (6φ)	90	147050479	50	2,560
控バンド (クリアー) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	3×16	90	147051379	50	2,930
控金具 (生地)	 SUS304 生地	2.2×11 (6φ)	90	147050477	50	1,530
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	3×16	90	147051377	50	1,990
T字足 (生地)	 SUS304 生地	3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

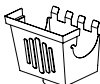
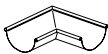
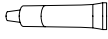
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	全板105半丸シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

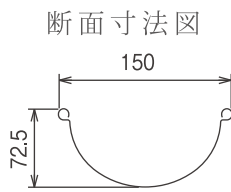
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全105×L3658	141001573	20	12,900
ジョイント		t=0.4	全105	142067873	20	1,450
水止め	※1 	t=0.4	全105	142067573	20 (右10 左10)	1,410
集水器		t=0.5	全105×60	142024173	10	16,010
			全105×75	142024273	10	16,010
飾一体改良上合		t=0.4	全105×60	142016173	30	5,280
シンプル上合		t=0.4	全105×60	142013973	30	4,960
飾一体大型上合		t=0.4	全105×75～90	142017273	20	8,010
曲り		t=0.4	全105	142040773	50	3,520
受金具 (新茶) ★	 正面打	3×13	全105 正面打 出0	147007373	100	1,640
			全105 正面打 出15	147007473	100	1,640
			全105 正面打 出30	147007573	100	1,640
	 打込	1×19 足5φ	全105 打込	147000173	100	2,050
	 鶴首	1×19 足2×11	全105 鶴首 (5丁流れ)	147000273	100	2,150
受金具 (生地)	 正面打 SUS304 生地	3×13	全105 正面打 出0	147007377	100	860
			全105 正面打 出15	147007477	100	860
			全105 正面打 出30	147007577	100	860
	 打込 SUS304 生地	1×19 足5φ	全105 打込	147000177	100	940
	 鶴首 SUS304 生地	1×19 足2×11	全105 鶴首 (5丁流れ)	147000277	100	1,140

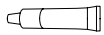
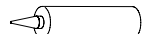
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	全板120半丸シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全120×L3658	141001873	15	16,700
ジョイント		t=0.4	全120	142047973	100	1,540
水止め	※1 	t=0.4	全120	142047673	100 (右50 左50)	1,460
集水器		t=0.5	全120×60	142024473	10	16,010
			全120×75	142024573	10	16,010
飾一体改良上合 ★		t=0.4	全120×60	142016373	30	5,280
シンプル上合		t=0.4	全120×60	142014073	30	4,960
飾一体大型上合		t=0.4	全120×75～90	142017373	20	8,010
曲り		t=0.4	全120	142040873	50	3,850
受金具 (新茶) ★	 正面打	2.8×13	全120 正面打出0	147001373	100	1,750
			全120 正面打出15	147001473	100	1,750
			全120 正面打出30	147001573	100	1,750
	 打込	1×19 足5φ	全120 打込	147001173	100	2,110
	 鶴首	1×19 足2×11	全120 鶴首 (5丁流れ)	147001273	100	2,170
受金具 (生地)	 正面打	2.8×13	全120 正面打出0	147001377	100	910
			全120 正面打出15	147001477	100	910
			全120 正面打出30	147001577	100	910
	 打込	1×19 足5φ	全120 打込	147001177	100	980
	 鶴首	1×19 足2×11	全120 鶴首 (5丁流れ)	147001277	100	1,160
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

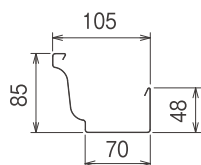
タフライナー Tough Liner	タフライナー		特 注 品	断面寸法図 
	全板150半丸シリーズ		新茶	
	●材質：SUS304			

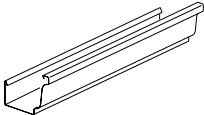
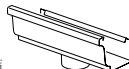
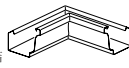
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全150×L3658	141002073	15	23,800
飾一体大型上合		t=0.4	全150×75～90	142017473	20	8,010
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

※水止め、ジョイント、曲りは製作出来ません。

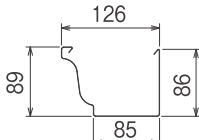
タフライナー

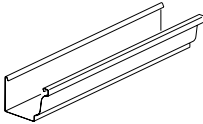
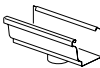
タフライナーへ全板150半丸シリーズ◇
新茶

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	4型シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

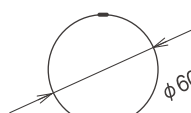
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	4型×L4000	141020073	8	18,300
ジョイント		t=0.4	4型	142050273	40	2,450
水止め	※1 	t=0.4	4型	142050173	60 (右30 左30)	1,540
落し口	 本体直結	t=0.4	4型 下口 60	142050573	10	8,450
曲り	 本体直結	t=0.4	4型 内曲り	142050373	12	13,220
	 本体直結		4型 外曲り	142050473	12	13,220
受金具 (新茶) ★	 正面打	2.8×16	4型 正面打出0	147002573	100	2,380
			4型 正面打出15	147002673	100	2,380
			4型 正面打出30	147002773	80	2,380
			4型 正面打出45	147002873	80	2,380
	 打込	2.8×16 足6φ	4型 打込(5丁流れ)	147002173	80	2,590
			4型 鶴首(5丁流れ)	147002373	80	2,760
受金具 (生地)	 正面打	2.8×16	4型 正面打出0	147002577	100	1,520
			4型 正面打出15	147002677	100	1,520
			4型 正面打出30	147002777	100	1,520
			4型 正面打出45	147002877	100	1,520
	 打込	2.8×16 足6φ	4型 打込(5丁流れ)	147002177	100	1,520
			4型 鶴首(5丁流れ)	147002377	100	1,670
吊金具正面打 (生地)	 SUS304 生地	2.5×19	4型 勾配なし(出0～30)	147003877	100	1,520
	 SUS304 生地		4型 4寸勾配(出0～30)	147003977	100	1,520

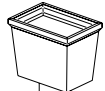
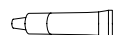
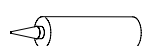
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	5型シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

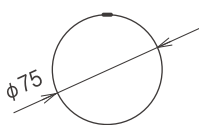
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	5型×L4000	141030173	4	24,600
ジョイント		t=0.4	5型	142051273	40	2,760
水止め	※1 	t=0.4	5型	142051173	50 (右25 左25)	1,660
落し口	 本体直結	t=0.4	5型 下口 60	142051573	10	8,880
			5型 下口 75	142051673	10	8,880
曲り	 本体直結	t=0.4	5型 内曲り	142051373	10	13,890
	 本体直結		5型 外曲り	142051473	10	13,890
受金具 (新茶) ★	 正面打	2.8×16	5型 正面打出0	147004473	100	2,600
			5型 正面打出15	147004573	100	2,600
			5型 正面打出30	147004673	100	2,600
			5型 正面打出45	147004773	100	2,600
	 打込	2.8×16 足6φ	5型 打込(5丁流れ)	147004173	100	2,720
			5型 鶴首(5丁流れ)	147004373	100	2,870
受金具 (生地)	 正面打	2.8×16	5型 正面打出0	147004477	100	1,640
			5型 正面打出15	147004577	100	1,640
			5型 正面打出30 ★	147004677	100	1,640
			5型 正面打出45 ★	147004777	100	1,640
	 打込	2.8×16 足6φ	5型 打込(5丁流れ)	147004177	100	1,640
			5型 鶴首(5丁流れ)	147004377	100	1,790
吊金具正面打 (生地)	 SUS304 生地	2.5×19	5型 勾配なし(出0～30)	147005877	100	1,540
	 SUS304 生地		5型 4寸勾配(出0～30)	147005977	100	1,540

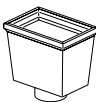
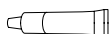
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	縦といφ60シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

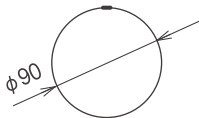
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
縦とい		t=0.4	60×L1829	141203273	20	8,900
			60×L2743 ★	141213273	20	13,600
エルボ		t=0.4	60(105°)	142000273	60	1,670
ソケット		t=0.4	60	142047173	20	1,070
寄せます ☆		t=0.4	60	142014773	60	3,380
角マス		t=0.5	小(60)	142110173	10	12,800
			大(60)	142110373	10	13,290
排水管カバー (簡易型) ★		t=0.8	60	143034673	10	5,170
控金具 (新茶) ★		1.2×13.6 (4.5φ)	60	147050173	50	1,160
控バンド (新茶) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	2.5×19	60	147051173	50	2,180
T字足 (新茶) ★		3.0×19	L-60	147066173	20	1,880
			L-80	147066273	20	2,100
			L-100	147066473	20	2,210
控金具 (生地)	 SUS304 生地	1.2×13.6 (4.5φ)	60	147050177	50	850
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	2.5×19	60	147051177	50	1,540
T字足 (生地)	 SUS304 生地	3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

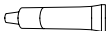
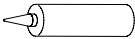
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
☆印は少量在庫品です。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	縦といφ75シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

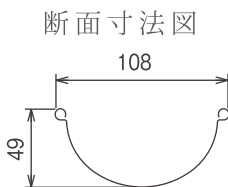
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
縦とい		t=0.4	75×L1829	141203473	20	12,800
			75×L2743 ★	141213473	16	18,400
エルボ		t=0.4	75(105°)	142000473	60	2,700
ソケット		t=0.4	75	142047273	20	2,040
角マス		t=0.5	大(75)	142110473	10	13,310
控金具 (新茶) ★		1.8×13 (4.5φ)	75	147050373	50	1,990
控バンド (新茶) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	2.5×19	75	147051273	50	2,660
T字足 (新茶) ★		3.0×19	L-60	147066173	20	1,880
			L-80	147066273	20	2,100
			L-100	147066473	20	2,210
控金具 (生地)	 SUS304 生地	1.8×13 (4.5φ)	75	147050377	50	1,080
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	2.5×19	75	147051277	50	1,830
T字足 (生地)		3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

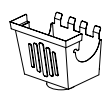
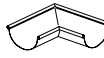
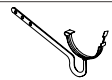
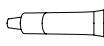
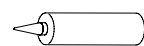
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	縦といφ90シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

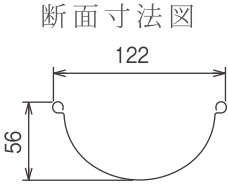
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
縦とい		t=0.4	90×L1829	141203573	16	13,800
エルボ		t=0.4	90(105°)	142000573	36	4,350
控金具 (新茶) ★		2.2×11 (6φ)	90	147050473	50	2,560
控バンド (新茶) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	3×16	90	147051373	50	2,930
T字足 (新茶) ★		3.0×19	L-60	147066173	20	1,880
			L-80	147066273	20	2,100
			L-100	147066473	20	2,210
控金具 (生地)	 SUS304 生地	2.2×11 (6φ)	90	147050477	50	1,530
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	3×16	90	147051377	50	1,990
T字足 (生地)		3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

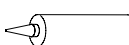
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	全板105半丸シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

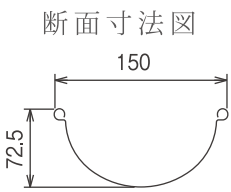
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全105×L3658	141001574	20	12,900
ジョイント		t=0.4	全105	142067874	20	1,450
水止め	※1 	t=0.4	全105	142067574	20 (右10 左10)	1,410
集水器		t=0.5	全105×60	142024174	10	16,010
			全105×75	142024274	10	16,010
飾一体改良上合		t=0.4	全105×60	142016174	30	5,280
シンプル上合		t=0.4	全105×60	142013974	30	4,960
飾一体大型上合		t=0.4	全105×75～90	142017274	20	8,010
曲り		t=0.4	全105	142040774	50	3,520
受金具 (ブラック) ★		3×13	全105 正面打 出0	147007374	100	1,640
			全105 正面打 出15	147007474	100	1,640
			全105 正面打 出30	147007574	100	1,640
		1×19 足5φ	全105 打込	147000174	100	2,050
		1×19 足2×11	全105 鶴首 (5丁流れ)	147000274	100	2,150
受金具 (生地)		3×13	全105 正面打 出0	147007377	100	860
			全105 正面打 出15	147007477	100	860
			全105 正面打 出30	147007577	100	860
		1×19 足5φ	全105 打込	147000177	100	940
		1×19 足2×11	全105 鶴首 (5丁流れ)	147000277	100	1,140
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

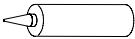
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	全板120半丸シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

品名	略図	板厚	サイズ	品番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全120×L3658	141001874	15	16,700
ジョイント		t=0.4	全120	142047974	100	1,540
水止め	※1 	t=0.4	全120	142047674	100 (右50 左50)	1,460
集水器		t=0.5	全120×60	142024474	10	16,010
			全120×75	142024574	10	16,010
飾一体改良上合 ★		t=0.4	全120×60	142016374	30	5,280
シンプル上合		t=0.4	全120×60	142014074	30	4,960
飾一体大型上合		t=0.4	全120×75～90	142017374	20	8,010
曲り		t=0.4	全120	142040874	50	3,850
受金具 (ブラック) ★	 正面打	2.8×13	全120 正面打出0	147001374	100	1,750
			全120 正面打出15	147001474	100	1,750
			全120 正面打出30	147001574	100	1,750
	 打込	1×19 足5φ	全120 打込	147001174	100	2,110
	 鶴首	1×19 足2×11	全120 鶴首 (5丁流れ)	147001274	100	2,170
受金具 (生地)	 正面打 SUS304 生地	2.8×13	全120 正面打出0	147001377	100	910
			全120 正面打出15	147001477	100	910
			全120 正面打出30	147001577	100	910
	 打込 SUS304 生地	1×19 足5φ	全120 打込	147001177	100	980
	 鶴首 SUS304 生地	1×19 足2×11	全120 鶴首 (5丁流れ)	147001277	100	1,160
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

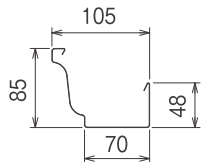
タフライナー Tough Liner	タフライナー		特 注 品	断面寸法図 
	全板150半丸シリーズ		ブラック	
	●材質：SUS304			

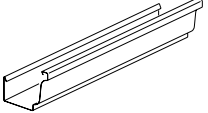
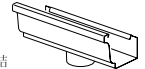
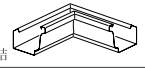
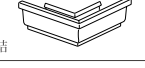
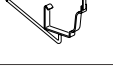
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	全150×L3658	141002074	15	23,800
飾一体大型上合		t=0.4	全150×75～90	142017474	20	8,010
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

※水止め、ジョイント、曲りは製作出来ません。

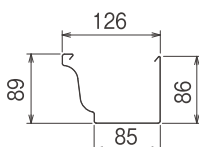
タフライナー

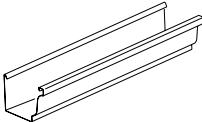
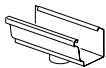
タフライナーへ全板150半丸シリーズ◇
ブラック

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	4型シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

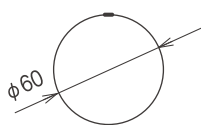
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	4型×L4000	141020074	8	18,300
ジョイント		t=0.4	4型	142050274	40	2,450
水止め	※1 	t=0.4	4型	142050174	60 (右30 左30)	1,540
落し口	 本体直結	t=0.4	4型 下口 60	142050574	10	8,450
曲り	 本体直結	t=0.4	4型 内曲り	142050374	12	13,220
	 本体直結		4型 外曲り	142050474	12	13,220
受金具 (ブラック) ★	 正面打	2.8×16	4型 正面打出0	147002574	100	2,380
			4型 正面打出15	147002674	100	2,380
			4型 正面打出30	147002774	80	2,380
			4型 正面打出45	147002874	80	2,380
	 打込	2.8×16 足6φ	4型 打込(5丁流れ)	147002174	80	2,590
			4型 鶴首(5丁流れ)	147002374	80	2,760
受金具 (生地)	 正面打	2.8×16	4型 正面打出0	147002577	100	1,520
			4型 正面打出15	147002677	100	1,520
			4型 正面打出30	147002777	100	1,520
			4型 正面打出45	147002877	100	1,520
	 打込	2.8×16 足6φ	4型 打込(5丁流れ)	147002177	100	1,520
			4型 鶴首(5丁流れ)	147002377	100	1,670
吊金具正面打 (生地)	 SUS304 生地	2.5×19	4型 勾配なし(出0～30)	147003877	100	1,520
	 SUS304 生地		4型 4寸勾配(出0～30)	147003977	100	1,520

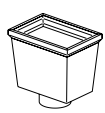
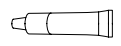
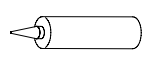
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	5型シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

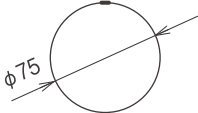
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	5型×L4000	141030174	4	24,600
ジョイント		t=0.4	5型	142051274	40	2,760
水止め	※1 	t=0.4	5型	142051174	50 (右25 左25)	1,660
落し口	 本体直結	t=0.4	5型 下口 60	142051574	10	8,880
			5型 下口 75	142051674	10	8,880
曲り	 本体直結	t=0.4	5型 内曲り	142051374	10	13,890
	 本体直結		5型 外曲り	142051474	10	13,890
受金具 (ブラック) ★	 正面打	2.8×16	5型 正面打出0	147004474	100	2,600
			5型 正面打出15	147004574	100	2,600
			5型 正面打出30	147004674	100	2,600
			5型 正面打出45	147004774	100	2,600
	 打込	2.8×16 足6φ	5型 打込(5丁流れ)	147004174	100	2,720
			5型 鶴首(5丁流れ)	147004374	100	2,870
受金具 (生地)	 正面打 SUS304 生地	2.8×16	5型 正面打出0	147004477	100	1,640
			5型 正面打出15	147004577	100	1,640
			5型 正面打出30★	147004677	100	1,640
			5型 正面打出45★	147004777	100	1,640
	 打込 SUS304 生地	2.8×16 足6φ	5型 打込(5丁流れ)	147004177	100	1,640
			5型 鶴首(5丁流れ)	147004377	100	1,790
吊金具正面打 (生地)	 SUS304 生地	2.5×19	5型 勾配なし(出0～30)	147005877	100	1,540
	 SUS304 生地		5型 4寸勾配(出0～30)	147005977	100	1,540

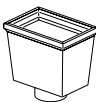
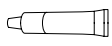
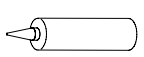
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	縦といφ60シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

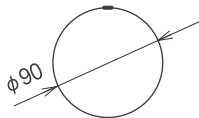
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
縦とい		t=0.4	60×L1829	141203274	20	8,900
			60×L2743 ★	141213274	20	13,600
エルボ		t=0.4	60(105°)	142000274	60	1,670
ソケット		t=0.4	60	142047174	20	1,070
寄せます ☆		t=0.4	60	142014774	60	3,380
角マス		t=0.5	小(60)	142110174	10	12,800
			大(60)	142110374	10	13,290
排水管カバー (簡易型) (ブラック) ★		t=0.8	60	143034674	10	5,170
控金具 (ブラック) ★		1.2×13.6 (4.5φ)	60	147050174	50	1,160
控バンド (ブラック) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	2.5×19	60	147051174	50	2,180
T字足 (ブラック) ★		3.0×19	L-60	147066174	20	1,880
			L-80	147066274	20	2,100
			L-100	147066474	20	2,210
控金具 (生地)	 SUS304 生地	1.2×13.6 (4.5φ)	60	147050177	50	850
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	2.5×19	60	147051177	50	1,540
T字足 (生地)	 SUS304 生地	3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

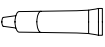
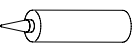
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
☆印は少量在庫品です。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	縦といφ75シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
縦とい		t=0.4	75×L1829	141203474	20	12,800
			75×L2743 ★	141213474	16	18,400
エルボ		t=0.4	75(105°)	142000474	60	2,700
ソケット		t=0.4	75	142047274	20	2,040
角マス		t=0.5	大(75)	142110474	10	13,310
控金具 (ブラック) ★		1.8×13 (4.5φ)	75	147050374	50	1,990
控バンド (ブラック) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	2.5×19	75	147051274	50	2,660
T字足 (ブラック) ★		3.0×19	L-60	147066174	20	1,880
			L-80	147066274	20	2,100
			L-100	147066474	20	2,210
控金具 (生地)	 SUS304 生地	1.8×13 (4.5φ)	75	147050377	50	1,080
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	2.5×19	75	147051277	50	1,830
T字足 (生地)	 SUS304 生地	3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

タフライナー Tough Liner	タフライナー		断面寸法図 
	縦といφ90シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
縦とい		t=0.4	90×L1829	141203574	16	13,800
エルボ		t=0.4	90(105°)	142000574	36	4,350
控金具 (ブラック) ★		2.2×11 (6φ)	90	147050474	50	2,560
控バンド (ブラック) ★	 ボルト・ナット付 (未塗装)	3×16	90	147051374	50	2,930
T字足 (ブラック) ★		3.0×19	L-60	147066174	20	1,880
			L-80	147066274	20	2,100
			L-100	147066474	20	2,210
控金具 (生地)	 SUS304 生地	2.2×11 (6φ)	90	147050477	50	1,530
控バンド (生地)	 SUS304 生地 ボルト・ナット付	3×16	90	147051377	50	1,990
T字足 (生地)	 SUS304 生地	3.0×19	L-60	147066177	20	1,170
			L-80	147066277	20	1,250
			L-100	147066477	20	1,300
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。



ステンレス 雨とい タフライナー（大型） HLクリアー

M120シリーズ	.....	P.77
M150シリーズ	.....	P.78
M250シリーズ	.....	P.79
H200シリーズ	.....	P.80

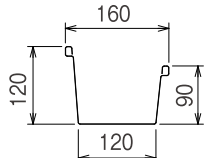
新茶

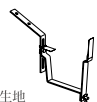
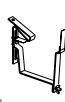
M120シリーズ	.....	P.81
M150シリーズ	.....	P.82
H120シリーズ	.....	P.83
H150シリーズ	.....	P.84

ブラック

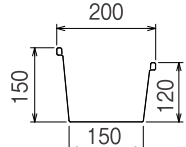
M120シリーズ	.....	P.85
M150シリーズ	.....	P.86

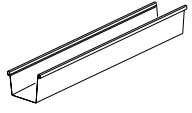
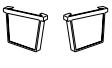
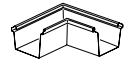
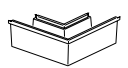
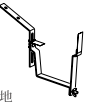
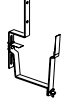
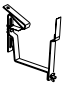


タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	M120シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

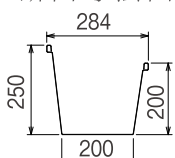
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	M120×L4000	141103175	5	46,600
水止め	※1 	t=0.4	M120	142102475	30 (右15 左15)	2,340
ジョイント		t=0.4	M120	142101775	20	3,120
落し口	ステンレスドレン、または、タフステンドレンをご使用ください。					
エキスパンションセット		t=0.4	M120	142105475	10	10,890
曲り	本体直結 	t=0.4	M120 内曲り	142103475	4	32,070
	本体直結 		M120 外曲り	142103575	4	32,070
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×22	M120 L=150	147011177	50	3,640
	 SUS304 生地	4×22	M120 L=250	147011277	50	3,640
	 SUS304 生地		M120 正面打 勾配なし 出15~35	147012177	50	3,970
	 SUS304 生地		M120 正面打 4寸勾配 出15~35	147012277	50	3,970
受金具 (生地)	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート上打	147012577	50	3,710
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート用 軒先曲り	147013377	50	5,010
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート用 菊水	147012977	50	5,010
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 正面打 出0	147013977	50	3,620

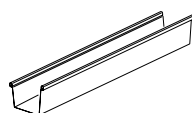
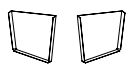
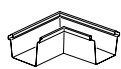
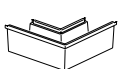
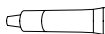
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	M150シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

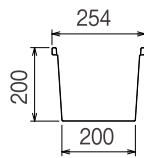
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	M150×L4000	141103275	4	60,000
水止め	※1 	t=0.4	M150	142102575	30 (右15 左15)	3,310
ジョイント		t=0.4	M150	142101875	20	3,950
落し口	ステンレスドレン、または、タフステンドレンをご使用ください。					
エキスパンションセット		t=0.4	M150	142105575	10	13,640
曲り	本体直結 	t=0.4	M150 内曲り	142103675	4	35,570
	本体直結 		M150 外曲り	142103775	4	35,570
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×22	M150 L=150	147011377	50	4,320
			M150 L=250	147011477	50	4,320
	 SUS304 生地	4×22	M150 正面打 勾配なし 出10~30	147012377	50	4,800
	 SUS304 生地		M150 正面打 4寸勾配 出10~30	147012477	50	4,800
受金具 (生地)	 SUS304 生地	4×19	M150 スレート上打	147012677	50	5,160
	 SUS304 生地	4×19	M150 スレート用 軒先曲り	147013477	50	6,360
	 SUS304 生地	3×25	M150 スレート用 菊水	147013077	50	6,360
	 SUS304 生地	4×19	M150 正面打 出0	147014077	50	5,010

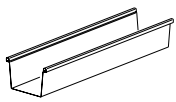
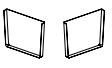
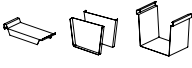
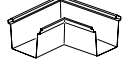
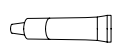
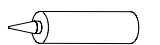
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	M250シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.8	M250×L4000	141107375	1	115,300
水止め （簡易型）	※1 	t=0.8	M250	142102675	20 (右10 左10)	5,010
ジョイント		t=0.8	M250	142101975	10	10,860
落し口	ステンレスドレン、または、タフステンドレンをご使用ください。					
エキスパンションセット		t=0.8	M250	142105675	10	21,700
曲り	本体直結 	t=0.8	M250 内曲り	142103875	4	50,090
	本体直結 		M250 外曲り	142103975	4	50,090
吊金具 （生地）	 SUS304 生地	4×30	M250 L=250	147011677	25	8,370
	 SUS304 生地	4×30	M250 正面打 勾配なし 出10～30	147015077	25	8,370
	 SUS304 生地		M250 正面打 4寸勾配 出10～30	147015477	25	8,370
トイシール （チューブタイプ）			100 g	184000399	20	4,550
トイシール （カートリッジタイプ）			346 g	184001099	－	8,720

※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	H200シリーズ	HLクリアー	
	●材質：SUS304		

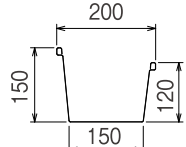
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.8	H200×L4000	141107675	1	108,600
水止め (簡易型)	 ※1	t=0.8	H200	142102375	20 (右10 左10)	5,010
ジョイント		t=0.8	H200	142101675	10	10,860
落し口	ステンレスドレン、または、タフステンドレンをご使用ください。					
エキスパンションセット		t=0.8	H200	142105375	10	21,700
曲り	 本体直結	t=0.8	H200	142103375	4	50,100
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×30	H200 L=250	147010677	25	8,370
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

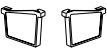
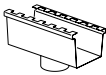
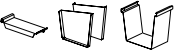
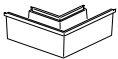
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	M120シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

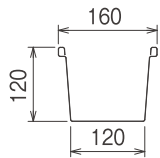
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	M120×L4000	141103173	5	38,700
水止め	 ※1	t=0.4	M120	142102473	30 (右15 左15)	2,270
ジョイント		t=0.4	M120	142101773	20	2,990
落し口		t=0.4	M120(75)	142100773	10	8,020
			M120(90)	142100873	10	8,020
エキスパンションセット		t=0.4	M120	142105473	10	10,550
曲り	 本体直結	t=0.4	M120 内曲り	142103473	4	28,560
	 本体直結		M120 外曲り	142103573	4	28,560
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×22	M120 L=150	147011177	50	3,640
	 SUS304 生地	4×22	M120 L=250	147011277	50	3,640
	 SUS304 生地		M120 正面打 勾配なし 出15～35	147012177	50	3,970
	 SUS304 生地		M120 正面打 4寸勾配 出15～35	147012277	50	3,970
受金具 (生地)	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート上打	147012577	50	3,710
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート用 軒先曲り	147013377	50	5,010
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート用 菊水	147012977	50	5,010
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 正面打 出0	147013977	50	3,620

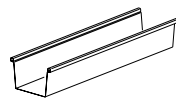
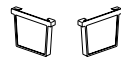
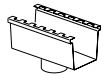
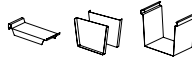
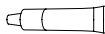
受金具の塗装品は受注生産品となります。納期・価格をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	M150シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

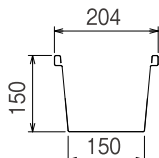
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	M150×L4000	141103273	4	49,200
水止め	 ※1	t=0.4	M150	142102573	30 (右15 左15)	2,940
ジョイント		t=0.4	M150	142101873	20	3,600
落し口		t=0.4	M150(75)	142100973	10	8,940
			M150(90)	142101073	10	8,940
エキスパンションセット		t=0.4	M150	142105573	10	12,550
曲り	 本体直結	t=0.4	M150 内曲り	142103673	4	31,060
	 本体直結		M150 外曲り	142103773	4	31,060
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×22	M150 L=150	147011377	50	4,320
			M150 L=250	147011477	50	4,320
	 SUS304 生地	4×22	M150 正面打 勾配なし 出10~30	147012377	50	4,800
	 SUS304 生地		M150 正面打 4寸勾配 出10~30	147012477	50	4,800
受金具 (生地)	 SUS304 生地	4×19	M150 スレート上打	147012677	50	5,160
	 SUS304 生地	4×19	M150 スレート用 軒先曲り	147013477	50	6,360
	 SUS304 生地	3×25	M150 スレート用 菊水	147013077	50	6,360
	 SUS304 生地	4×19	M150 正面打 出0	147014077	50	5,010

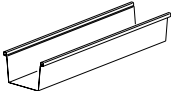
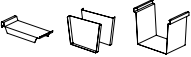
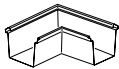
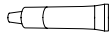
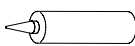
受金具の塗装品は受注生産品となります。納期・価格をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	H120シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	H120×L4000	141100173	5	41,100
水止め	 ※1	t=0.4	H120	142102173	30 (右15 左15)	2,270
ジョイント		t=0.4	H120	142101473	20	2,990
落とし口		t=0.4	H120(75)	142100173	10	8,020
エキスパンションセット		t=0.4	H120	142105173	10	10,550
曲り	 本体直結	t=0.4	H120	142103173	4	28,560
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×22	H120 L=150	147010177	50	3,640
			H120 L=250	147010277	50	3,640
受金具 (生地) ★	 SUS304 生地	2.8×19	H120 正面打 出0	147013777	50	3,620
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	H150シリーズ	新茶	
	●材質：SUS304		

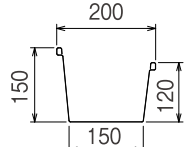
品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	H150×L4000	141100273	4	51,200
水止め	 ※1	t=0.4	H150	142102273	30 (右15 左15)	2,940
ジョイント		t=0.4	H150	142101573	20	3,600
落し口	ステンレスドレン、または、タフステンドレンをご使用ください。					
エキスパンションセット		t=0.4	H150	142105273	10	12,550
曲り	 本体直結	t=0.4	H150	142103273	4	31,060
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×22	H150 L=150	147010377	50	4,320
			H150 L=250	147010477	50	4,320
受金具 (生地) ★	 SUS304 生地	4×19	H150 正面打 出0	147013877	50	5,010
トイシール (チューブタイプ)			100 g	184000399	20	4,550
トイシール (カートリッジタイプ)			346 g	184001099	-	8,720

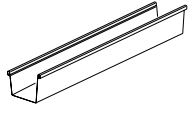
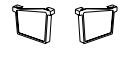
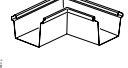
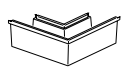
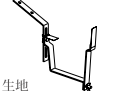
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	M120シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	M120×L4000	141103174	5	38,700
水止め	※1 	t=0.4	M120	142102474	30 (右15 左15)	2,270
ジョイント		t=0.4	M120	142101774	20	2,990
落し口	ステンレスドレン、または、タフステンドレンをご使用ください。					
エキスパンションセット		t=0.4	M120	142105474	10	10,550
曲り	本体直結 	t=0.4	M120 内曲り	142103474	4	28,560
	本体直結 		M120 外曲り	142103574	4	28,560
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×22	M120 L=150	147011177	50	3,640
	 SUS304 生地		M120 L=250	147011277	50	3,640
	 SUS304 生地	4×22	M120 正面打 勾配なし 出15～35	147012177	50	3,970
	 SUS304 生地		M120 正面打 4寸勾配 出15～35	147012277	50	3,970
受金具 (生地)	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート上打	147012577	50	3,710
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート用 軒先曲り	147013377	50	5,010
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 スレート用 菊水	147012977	50	5,010
	 SUS304 生地	2.8×19	M120 正面打 出0	147013977	50	3,620

受金具の塗装品は受注生産品となります。納期・価格をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。

タフライナー(大型) Tough Liner	タフライナー大型		断面寸法図 
	M150シリーズ	ブラック	
	●材質：SUS304		

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
軒とい		t=0.4	M150×L4000	141103274	4	49,200
水止め	 ※1	t=0.4	M150	142102574	30 (右15 左15)	2,940
ジョイント		t=0.4	M150	142101874	20	3,600
落し口	ステンレスドレン、または、タフステンドレンをご使用ください。					
エキスパンションセット		t=0.4	M150	142105574	10	12,550
曲り	 本体直結	t=0.4	M150 内曲り	142103674	4	31,060
	 本体直結		M150 外曲り	142103774	4	31,060
吊金具 (生地)	 SUS304 生地	4×22	M150 L=150	147011377	50	4,320
			M150 L=250	147011477	50	4,320
	 SUS304 生地	4×22	M150 正面打 勾配なし 出10~30	147012377	50	4,800
	 SUS304 生地		M150 正面打 4寸勾配 出10~30	147012477	50	4,800
受金具 (生地)	 SUS304 生地	4×19	M150 スレート上打	147012677	50	5,160
	 SUS304 生地	4×19	M150 スレート用 軒先曲り	147013477	50	6,360
	 SUS304 生地	3×25	M150 スレート用 菊水	147013077	50	6,360
	 SUS304 生地	4×19	M150 正面打 出0	147014077	50	5,010

受金具の塗装品は受注生産品となります。納期・価格をご確認ください。
※1 水止めは1個価格で表記しております。ご注文は2個1組で承ります。 - P86 -



各種ステンレス商品

商品紹介 P.89

各種ステンレス商品 P.90～92



適合一覧表

弊社ドレンと弊社縦とい、塩ビ（VU、VP）管の 適応一覧表

弊社ドレンサイズ		弊社縦といサイズ			塩ビ管	
サイズ	外径	カラー雨とい	タフライナー	タフステン	VU	VP
φ60	58	60	60	60	塩ビソケット50	
φ75	74	75	75	—	—	75
φ89	89	90	90	—	塩ビソケット75	
タフドレンφ89	87	—	—	89	塩ビソケット75	
φ100	100	—	—	—	—	100
φ107	107	—	—	—	100	—
タフドレンφ114	112	—	—	114	塩ビソケット100	
φ125	125	—	—	—	—	125
タフドレンφ140	137	—	—	140	塩ビソケット125	
φ150	146	—	—	—	—	150
タフドレンφ165	162	—	—	165	塩ビソケット150	

※ガス管等上記以外でご使用の際はご連絡ください。

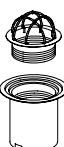
弊社防塵網と弊社ドレン、 塩ビドレンとの適合一覧表

防塵網 サイズ	円筒型防塵網 サイズ	ドレン サイズ	塩ビドレン VU・VP
φ60	—	φ60	50-65
φ89	φ89 H120・H150	φ75	75
		φ89	
		足長ドレン VU・VP75	
		タフドレンφ89	
φ100	φ114 H120・H150	φ100	100
		φ107	
		足長ドレン VU・VP100	
		タフドレンφ114	
φ125	φ140 H150	φ125	125
		タフドレンφ140	
φ150	φ165 H150	φ150	150
		タフドレンφ165	
φ200	—	—	200

円筒型防塵網の別注サイズはお問い合わせください。

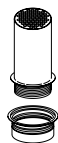
※円筒の上部には網はございません。上部に平帯の取り付けがご要望の際は、ご相談ください。

各種ステンレス商品 Others	各種ステンレス商品	
	●材質：SUS304	

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
ドレン		t=0.8	60	142113177	10	12,800
		t=0.8	75	142113377	10	13,290
		t=0.8	89	142113677	10	14,730
		t=0.8	100	142113777	10	15,370
		t=0.8	107	142113877	10	15,850
		t=0.8	125	142113977	10	21,910
		t=0.8	150	142114077	10	24,000
	SUS304 生地					
足長ドレン		t=0.8	VP75 L130	142130077	10	20,240
		t=0.8	VU75 L130	142130177	10	20,240
		t=0.8	VP100 L130	142130277	10	22,000
		t=0.8	VU100 L130	142130377	10	22,000
	SUS304 生地					
ベランダドレン	 HL・生地	t=1.0 t=0.6	60	142115177	10	15,740
コーナードレン	 400番研磨 HL・生地	t=1.0 t=0.4	75	142115277	4	11,100
防塵網		線径φ1.2	60	142116177	20	3,800
		線径φ1.2	89	142116277	10	4,590
		線径φ1.2	100	142116377	10	4,850
		線径φ1.2	125	142116477	10	6,800
		線径φ1.2	150	142116577	10	8,290
		線径φ1.2	200	142116677	4	10,400
	15mm目					
円筒型防塵網		t=1.0	89 H120	142118377	12	5,780
		t=1.0	89 H150	142118477	12	6,730
		t=1.0	114 H120	142118577	10	6,730
		t=1.0	114 H150	142118677	10	8,010
		t=1.0	140 H150	142118877	8	9,600
		t=1.0	★165 H150	142119077	4	10,560
	12mm角穴					

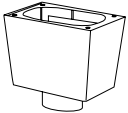
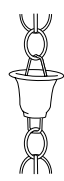
★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

各種ステンレス商品 Others	各種ステンレス商品	
	●材質：SUS304	

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
オーバーフロー管 Aタイプ (露出シート・ アスファルト防水用)		t=0.6	60 L150	143066171	10	9,600
		t=0.6	60 L180	143066271	10	10,080
		t=0.6	60 L210	143066371	10	10,560
		t=0.6	60 L230	143066471	10	10,890
		t=0.6	60 L250	143066571	10	11,210
		t=0.6	60 L270	143066671	10	11,530
オーバーフロー管 Bタイプ (シート・ アスファルト防水保護 モルタル仕上用)		t=0.6	60 L150	143067171	10	8,660
		t=0.6	60 L180	143067271	10	9,120
		t=0.6	60 L210	143067371	10	9,600
オーバーフロー管 Cタイプ ★		t=1.0	34 L180	143037077	15	11,630
縦型オーバーフロー管		t=0.6	60 L75	143068171	10	14,410
			60 L105	143068271	10	15,210
			60 L180	143068371	10	16,010
シーリングプレート		t=0.4	60	143035177	20	2,420
		t=0.4	76	143035277	20	2,510
		t=0.4	89	143035377	20	2,650
		t=0.4	114	143035477	20	3,060
		t=0.4	140	143035577	12	4,920
		t=0.4	165	143035777	10	6,400

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

各種ステンレス商品 Others	各種ステンレス商品	
	●材質：SUS304	

品 名	略 図	板 厚	サイズ	品 番	梱包数	標準価格
ポーチマス (電解研磨)		t=2.0	60	142111182	-	40,010
フック(鎖とい用) (電解研磨)		t=2.0	電解研磨	142112582	-	1,940
角ポーチマス ★		t=0.5	60(新茶)	142110873	10	12,800
		t=0.5	75(新茶)	142110973	10	13,290
		t=0.5	60(ブラック)	142110874	10	12,800
		t=0.5	75(ブラック)	142110974	10	13,290
		t=0.5	60(HL クリアー)	142110875	10	12,970
		t=0.5	75(HL クリアー)	142110975	10	13,760
鎖といⅠ型 (電解研磨)		t=1.0	2.7m (おもり別売り)	142111582	-	105,620
		t=1.0	バラ(110mm)	142111382	-	4,370
おもりⅠ型	 SUS304 生地		750 g	142112177	-	14,960
鎖といⅡ型 (電解研磨)	 リング線径 φ3.2	t=1.0	2.7m (おもり込み)	142111782	-	73,930
		t=1.0	バラ(347mm)	142111882	-	10,480
おもりⅡ型	 SUS304 生地		720 g	142112277	-	10,030

★印は受注生産品となっております。納期をご確認ください。

生産終了品のお知らせ

2024 年 1 月末生産終了（2024 年 3 月末廃番）

※（受注生産）／○（在庫品）印が生産終了品となります。

タフライナー 半丸シリーズ

品 名	板 厚	サイズ	品 番	色	梱包数
				400番研磨	
				70	
ステン 軒とい	t=0.4	全105×3658	141001570	○	20
	t=0.4	全 120 × 3658	141001870	○	15
	t=0.4	全 150 × 3658	141002070	※	15
ステン テリ樋	t=0.4	全 105 × 1219	141043170	※	30
	t=0.4	全 120 × 1219	141043270	※	30
ステン 軒曲り	t=0.4	全 105	142040770	○	50
	t=0.4	全 120	142040870	○	50
ステン テリ曲	t=0.4	全 105	142042470	※	50
	t=0.4	全 120	142042570	※	50
ステン 飾一体改良上合	t=0.4	全 105 × 60	142016170	○	30
ステン 飾一体大型上合	t=0.4	全 105 × 75 ～ 90	142017270	○	20
	t=0.4	全 120 × 75 ～ 90	142017370	○	20
	t=0.4	全 150 × 75 ～ 90	142017470	※	20
ステンシンプル上合	t=0.4	全 105 × 60	142013970	○	30
	t=0.4	全 120 × 60	142014070	○	30
ステン 軒水止め	t=0.4	全 105	142067570	○	20
	t=0.4	全 120	142047670	○	100
ステン 半丸ジョイント	t=0.4	全 105	142067870	○	20
	t=0.4	全 120	142047970	○	100
ステン 集水器	t=0.4	全 105 (60)	142024170	○	10
	t=0.4	全 105 (75)	142024270	○	10
	t=0.4	全 120 (60)	142024470	○	10
	t=0.4	全 120 (75)	142024570	○	10

タフライナー 髷といシリーズ

品 名	板 厚	サイズ	品 番	色	梱包数
				400番研磨	
				70	
ステン 髷とい	t=0.4	60 × 1829	141203270	○	20
	t=0.4	60 × 2743	141213270	※	20
	t=0.4	75 × 1829	141203470	○	20
	t=0.4	75 × 2743	141213470	※	16
	t=0.4	90 × 1829	141203570	○	16
ステン スーパーエルボ	t=0.4	60	142000270	○	60
	t=0.4	75	142000470	○	60
	t=0.4	90	142000570	○	36
ステンパイプソケット	t=0.4	60	142047170	○	20
	t=0.4	75	142047270	○	20
ステン 角ます	t=0.4	小 (60)	142110170	○	10
	t=0.4	大 (60)	142110370	○	10
	t=0.4	大 (75)	142110470	○	10

2024 年 1 月末生産終了（2024 年 3 月末廃番）

※（受注生産）／○（在庫品）印が生産終了品となります。

タフライナー タフ4型シリーズ

品 名	板 厚	サイズ	品 番	色	梱包数
				400 番研磨	
				70	
タフライナー 4 型軒とい	t=0.4	4 型× 4000	141020070	○	8
タフライナー 4 型 水止め	t=0.4	4 型	142050170	○	60
タフライナー 4 型 ジョイント	t=0.4	4 型	142050270	○	40
タフライナー 4 型 曲り 内	t=0.4	4 型	142050370	○	12
タフライナー 4 型 曲り 外	t=0.4	4 型	142050470	○	12
タフライナー 4 型 落し口	t=0.4	60	142050570	○	10

タフライナー タフ5型シリーズ

品 名	板 厚	サイズ	品 番	色	梱包数
				400 番研磨	
				70	
タフライナー 5 型軒とい	t=0.4	5 型× 4000	141030170	○	4
タフライナー 5 型 水止め	t=0.4	5 型	142051170	○	50
タフライナー 5 型 ジョイント	t=0.4	5 型	142051270	○	40
タフライナー 5 型 曲り 内	t=0.4	5 型	142051370	○	10
タフライナー 5 型 曲り 外	t=0.4	5 型	142051470	○	10
タフライナー 5 型 落し口	t=0.4	60	142051570	○	10
	t=0.4	75	142051670	○	10

タフライナー大型 M型シリーズ

品 名	板 厚	サイズ	品 番	色	梱包数
				400 番研磨	
				70	
大型角とい	t=0.4	M120 × 4000	141103170	○	5
	t=0.4	M150 × 4000	141103270	○	4
水止め	t=0.4	M120	142102470	○	30
	t=0.4	M150	142102570	○	30
ジョイント	t=0.4	M120	142101770	○	20
	t=0.4	M150	142101870	○	20
落し口	t=0.4	M120 下口 75	142100770	○	10
	t=0.4	M120 下口 90	142100870	○	10
	t=0.4	M150 下口 75	142100970	○	10
	t=0.4	M150 下口 90	142101070	○	10
エキスパンションセット	t=0.4	M120	142105470	○	10
	t=0.4	M150	142105570	○	10
内曲り	t=0.4	M120	142103470	○	4
	t=0.4	M150	142103670	○	4
外曲り	t=0.4	M120	142103570	○	4
	t=0.4	M150	142103770	○	4

2024 年 1 月末生産終了（2024 年 3 月末廃番）

※（受注生産）／○（在庫品）印が生産終了品となります。

タフライナー大型 H型シリーズ					
品 名	板 厚	サイズ	品 番	色	梱包数
				400 番研磨	
				70	
大型角とい	t=0.4	H120 × 4000	141100170	○	5
	t=0.4	H150 × 4000	141100270	○	4
水止め	t=0.4	H120	142102170	○	30
	t=0.4	H150	142102270	○	30
ジョイント	t=0.4	H120	142101470	○	20
	t=0.4	H150	142101570	○	20
落し口	t=0.4	H120 下口 75	142100170	○	10
エキスパンションセット	t=0.4	H120	142105170	○	10
	t=0.4	H150	142105270	○	10
曲り	t=0.4	H120	142103170	○	4
	t=0.4	H150	142103270	○	4

2022 年 11 月末生産終了（2023 年 1 月末廃番）

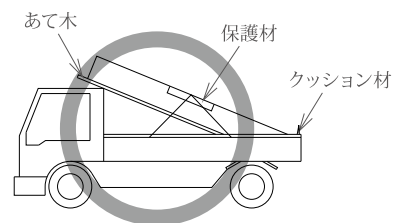
※（受注生産品）／△（少量在庫品）／○（在庫品）印が、生産終了品となります。

SUSタフライナー 4型・5型シリーズ								
品 名	板 厚	サイズ	品 番	色				梱包数
				HLクリアー	400番研磨	新茶	ブラック	
				75	70	73	74	
マイルド上合	t=0.4	4型 下口 60	1420256 □□	○	○	○	○	6
	t=0.4	4 型 下口 75	1420257 □□	○	○	○	○	6
	t=0.4	5 型 下口 60	1420258 □□	○	○	○	○	6
	t=0.4	5 型 下口 75	1420259 □□	○	○	○	○	6

取り扱い上の注意事項

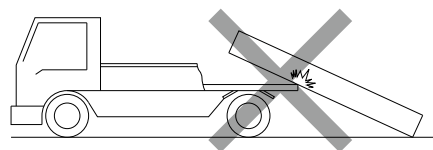
1. 運搬

トラックの荷台へ積込む場合は、できるだけ水平にしてください。
斜めに積込む場合は、箱下部全体にあて木等を添えてください。
荷台の角等に接する所には、クッション材等を当ててください。
尚、荷締めの際は、強く締め過ぎないでください。
製品が変形する原因となりますので充分にご注意ください。



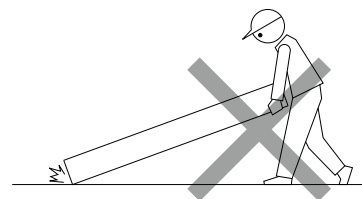
2. 荷扱い

積み降ろしの際は、投げ出したり落としたりしないようにしてください。
商品を角等に当てないようにしてください。
硬く鋭利な物でひっかいたり地面を引きずったりしないでください。



3. 保管

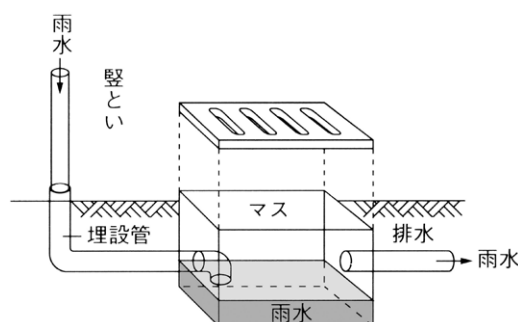
商品は水平に保管してください。
商品の箱の上に重い物を載せないでください。
商品を角があるような所の上に保管しないでください。



雨水の排水についての注意（基本建築基準法令より抜粋）

- ▶ 雨水排水立て管は、污水排水管に連結しないでください。
- ▶ 雨水排水管（立て管を除く）を污水排水の為の配管設備に連結する場合においては、当該雨水排水管に排水トラップを設けてください。
- ▶ 雨水を排除すべき管渠の始まる箇所にはマス进行を設けてください。
- ▶ 雨水を排除すべきマスにあっては、深さが 15 cm 以上のどろためを設けてください。
- ▶ 排水管内の臭気を有効に防止する構造にしてください。

ステンレス製雨といは、污水並びに汚水による臭気の影響を受け腐食する事が有ります。
右図の配管が最良です。施工には十分にご注意ください。公害・塩害・火山性（ガス・灰）による害等考えられる地区での使用は事前にご相談ください。





ISO9001 認証取得

Denka

デンカアステック株式会社

■本社・ :〒105-8477 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルB館12階
住設資材営業部 TEL(03)5473-7770 FAX(03)6685-4106

■住設資材営業部 :〒530-0017 大阪府大阪市北区角田町8-1 大阪梅田ツインタワーズ・ノース25階
西日本支店 TEL(06)7176-7460 FAX(06)6485-5624

<https://www.denka-astec.co.jp>

※本標準価格表の発行により、2026年8月以前の価格表は全て無効になります。
※製品仕様、梱包仕様、色は予告なく変更することがありますのでご了承ください。