

軒先を優美に彩る流麗なデザイン

90

# より美しく、強靱に、



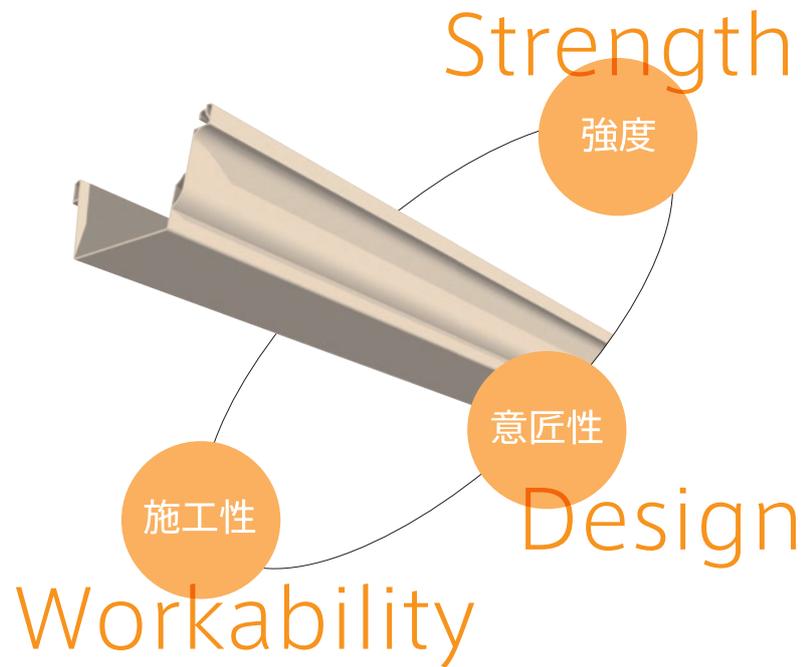
## ロングセラー雨とい “Σ90”がリニューアル

二重曲線が醸し出す独自の陰影で、伝統的な住まいから最新型の住まいまで世界中に定着しているサイマレクタデザインの“Σ90”。発売以来、数多くの建物の軒先を優美さと気品で飾ってきました。セキスイの誇るベストセラー商品です。

# 軒先を彩ります。

## 美しさと強さを アップデート

前面内側にリブ構造を追加する事で、外観を損なう事無く、強靭さに磨きをかけて生まれ変わったΣ90。塩ビ素材の長所を知り尽くしたセキスイが、四季折々に様々な表情を見せる日本の過酷な風土に最適な商品へと仕上げました。強度の確保はもちろん、施工性に富み、かつ意匠性にも優れたベストバランスの商品です。



## 新色追加でさらに充実の ラインナップ

住宅スタイル・屋根材や鼻隠し板とのカラーコーディネートはもちろん、最近流行のサッシ色とのマッチングも考慮した7色の色揃えをしました。

Warm Beige  
ウォームベージュ

耐候性向上仕様

Timber Brown  
ティンバーブラウン

Urban Gray  
アーバングレー

White  
ホワイト

耐候性向上仕様

Shincha  
シンチャ

耐候性向上仕様

Kuro  
クロ

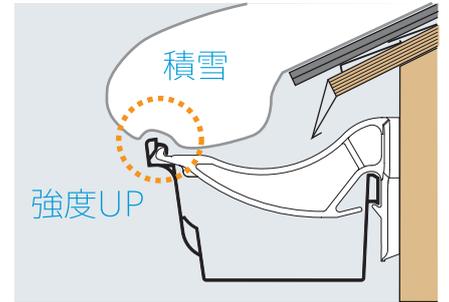
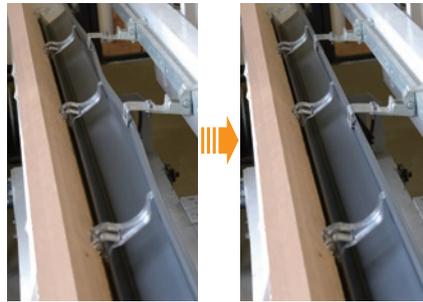
※色調はサンプルでご確認下さい。

# 意匠性と剛性力の両立

過酷な気象条件に耐え、様々な住宅様式に似合う雨とい。

Σ90のデザインは、古代ギリシャの伝統的な建築様式を受け継いだサイマレクタデザイン。日本の幅広い住宅様式にマッチする汎用性の高さが自慢です。  
また機能面においても、一般的な住宅の屋根面積であれば十分な排水能力を兼ね備えているだけでなく、積雪に対してもしなやかな復元力を発揮します。

■しなやかな復元力が、耐積雪に強さを発揮



## 安心の強度設計と支持具ピッチ拡大

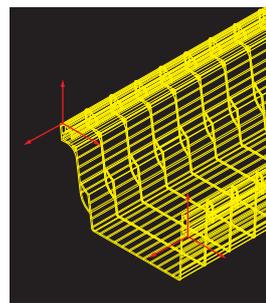
隅々まで行き届いた工夫設計で雨といの安心を守ります。

雪・風に強い雨といの開発は重要テーマであり、その基準を達成するために、のきといのきとい支持具を含めた構造解析と実荷重試験のくり返しで基準をクリアしています。  
従って、性能の確保には純正品の使用が不可欠です。Σ90では、一般地から多雪地まで対応可能。Ⅱ・Ⅲ型金具のご使用により支持具の取付ピッチを拡大し、コストダウンを実現できます。

■のきとい支持ブラケット



■のきといの構造解析



■積雪量別支持具取付間隔

積雪量	アールバントップ	
	Σ90 (通常金具)	Σ90-II・ III(高強度)
0～ 30cm (一般地)	600mm	900mm
30～ 50cm (積雪地)	高強度 ※1	600mm
50～ 100cm (多雪地)	高強度 ※1	450mm
100cm 以上 (豪雪地)	※2	※2

※1 高強度支持具をご使用ください。  
※2 弊社へご相談ください。

## 安心の施工性

「装着」「接続」「切断」…施工しやすい雨といです。

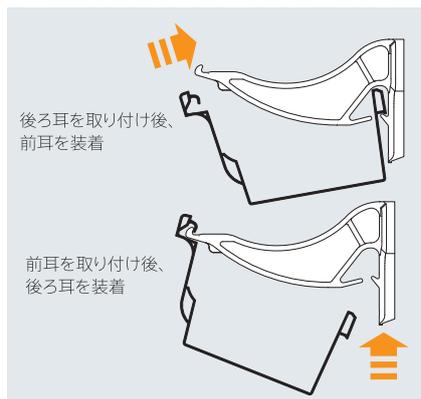
支持具への装着が容易に……

Σ90は、Ⅲ型支持具を使用することにより、アートフェイスシリーズと同様に後ろ耳を取り付けた後、前耳の装着も可能にしました。支持具先端へのきとい耳部が未装着となった場合でも、あとから装着が可能です。施工性の大幅な向上が図れます。

ワンタッチ施工

ジョイント・曲りなどの接続部材は内押えのいらぬワンタッチ方式の採用により、施工がスムーズに行えます。

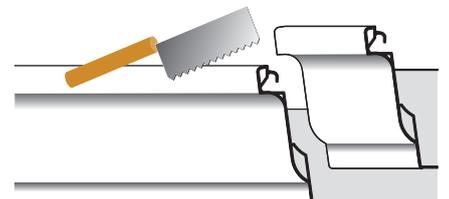
■前後どちらも取付も可能で、施工性が向上。



■切断しやすく……

塩ビ樹脂は、切断しやすく、切断端部を処理する必要もなく、ジョイントや曲りを接続できます。特に、ジョイントの止水性にはとても重要な要素です。

■切断が容易で、端部処理不要



# 住宅のロングライフ化に対応

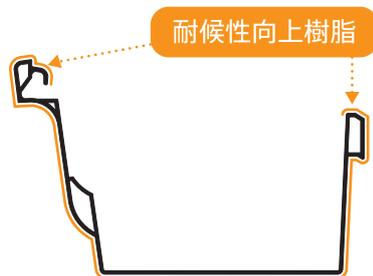
## 色褪せしにくい素材に。

褪色の影響を受けやすい濃色系4色では、のきとい全周に耐候性向上樹脂を被覆し、住宅のロングライフ化に対応しました。

住宅外装材としては、面積で2%に過ぎない雨といですが、褪色すると住宅外観のイメージが格段に悪くなります。褪色の目立ちやすい濃色系への耐候性向上樹脂の採用は、住宅のロングライフ化の観点からも大切な性能の一つと考えます。

※クロ、シンチャ、ティンバーブラウン色は耐候性向上仕様です。

■Σ90は全外周に耐候性向上樹脂を被覆



■屋外暴露実験



## 色揃えの充実

### 幅広い住宅スタイルに対応する7色のラインナップ。

最近の住宅トレンド「シンプルモダン」に合わせた“ウォームベージュ色”を新たに追加。淡色系3色・濃色系4色、計7色の充実のカラーバリエーションで幅広いご要望にお応えします。

White  
ホワイト



Urban Gray  
アーバングレー



Warm Beige  
ウォームベージュ



耐候性向上仕様 ★  
Timber Brown  
ティンバーブラウン



耐候性向上仕様  
Shincha  
シンチャ



耐候性向上仕様  
Kuro  
クロ



★印は受注生産品です。(納期は受注後約2週間です)



施工事例

和洋折衷・洋風住宅はもちろん、和風～輸入住宅まで幅広い住宅タイプに！



# アーバントップ Σ90標準組立図

※吊具は代表的なものを記載しています。詳しくは、P8をご参照ください。

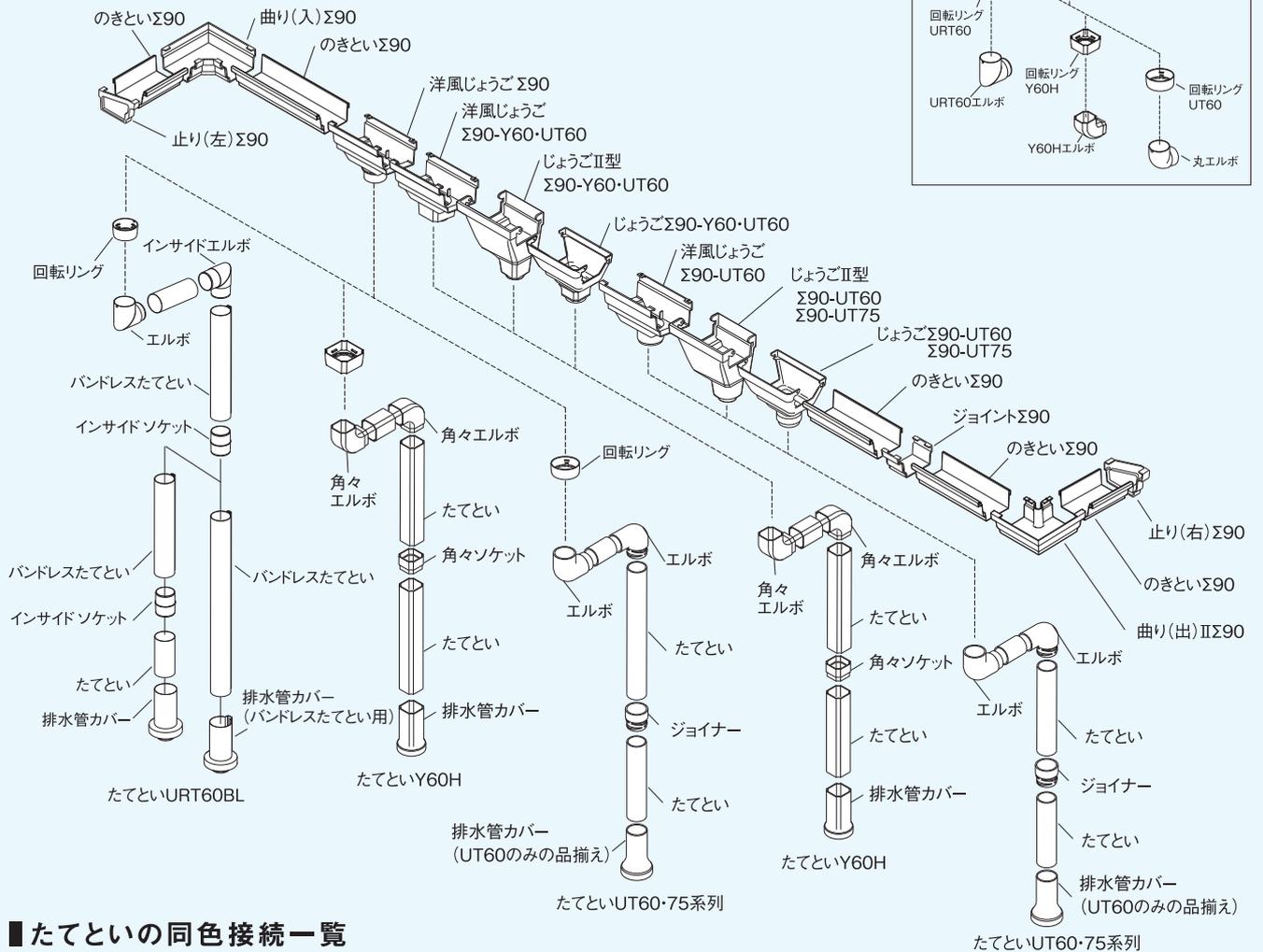
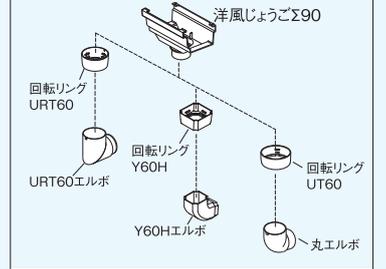
ブラケット正面打(吊) 固定式 Σ90

ブラケット正面打(吊) 自在式 Σ90

ブラケット正面打(吊) 固定式II型 Σ90

## ●新システム「洋風じょうご」

本体と回転リングを別システムとしました。これにより、のきといとたてといを別の色でコーディネートできます。



## ■たてといの同色接統一覧

Σ90	たてといとの接続部材 ○:洋風じょうご					
	クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ
	K	S	W	AG	TB*1	U
ユニシェイプ URT60BL	○	○	○	○*3	—	○
アートフェイス Y60H	○	○	○	○	○*2	○
丸トップ UT60	○	○	○	○*3	○*2	○*3

※1 のきとい受注生産品 ※2 たてとい受注生産品 ※3 2.7m長さのみ品揃え ※4 3m長さは受注生産品

Σ90	たてといとの接続部材 ○:じょうご					
	クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ
	K	S	W	AG	TB*1	U
アートフェイス Y60H	○	○	○	○	○*2	—
丸トップ UT60	○	○	○	○*4	○*2	—
丸トップ UT75	○*4	○*4	○*3	—	—	—
VU・VP75	—	—	○*1	—	—	—

※1 のきとい受注生産品 ※2 たてとい受注生産品 ※3 2.7m長さのみ品揃え ※4 3m長さは受注生産品

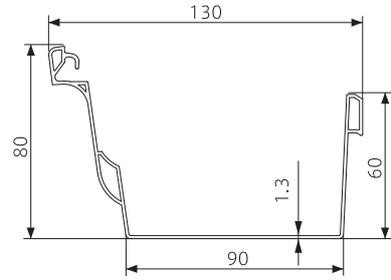
※部品の色揃えは色により異なります。詳しくはP7、P8をご参照ください。

# Σ 90規格

## アーバントップ のきとい Σ 90

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90-3600	CB50	○	○	○	○	★	○	10

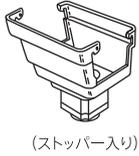
★印は受注生産品です。



## じょうご

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90-Y60- UT60	GN24	○	○	○	○	★	—	10
Σ90- UT60	GN25	○	○	○	○	—	—	
Σ90- UT75	GT87	○	○	○	○	—	—	
Σ90-VU- VP75	GR15	★	★	★	★	—	—	

★印は受注生産品です。



(ストッパー入り)

## じょうごII型

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90- UT60	GS26	★	★	★	★	—	—	20
Σ90-Y60- UT60	GS27	★	★	★	★	—	—	20
Σ90- UT75	GS28	★	★	★	★	—	—	10

★印は受注生産品です。



(ストッパー入り)

## 洋風じょうご

※品番：GU91は本体と回転リング別システムです。

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ 90	GU91	○	○	○	○	★	○	6
Σ90-Y60- UT60	GT59	○	○	○	○	★	○	10
Σ90- UT60	GT60	○	○	○	○	★	○	10

★印は受注生産品です。



(ストッパー入り)



(ストッパー入り)



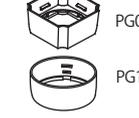
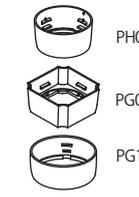
(ストッパー入り)

## 回転リング

※洋風じょうご (品番：GU91) に取り付ける専用の部品です。

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
PH01	URT 60	○	○	○	○	—	○	12
PG03	Y60H- UT60	○	○	○	○	★	○	12
PG10	UT60	○	○	○	○	★	○	12

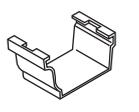
★印は受注生産品です。



## ジョイント

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90	GN09	○	○	○	○	★	○	40

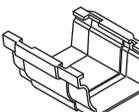
★印は受注生産品です。



## 伸縮ジョイントII

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90	GQ21	○	○	○	○	★	○	20

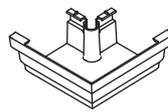
★印は受注生産品です。



## 曲り(出)II

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90	GT77	○	○	○	○	★	○	10

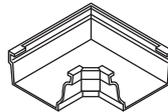
★印は受注生産品です。



## 曲り(入)

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90	GN77	○	○	○	○	★	○	10

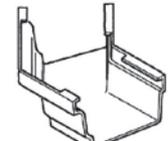
★印は受注生産品です。



## 45°曲り(出)

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90	GN13	○	○	○	○	★	—	10

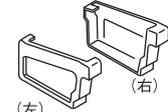
★印は受注生産品です。



## 止り(右・左)

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90	GN20	○	○	○	○	★	○	60 (30 セット)

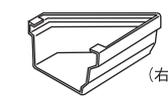
★印は受注生産品です。



## 45°止り(右・左)

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90	GN22	★	★	★	★	—	—	20 (10 セット)

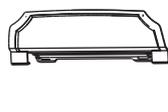
★印は受注生産品です。



## 水返し

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90- RV105	GS29	○	○	○	○	★	○	20

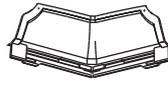
★印は受注生産品です。



## 入隅飾り

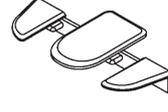
サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90- RV105	GS49	○	○	○	○	★	○	20

★印は受注生産品です。



## のきといストッパー

サイズ	品番	色品番						入数
		クロ	シンチャ	ホワイト	アーバン グレー	ティンバー ブラウン	ウォーム ベージュ	
		K	S	W	AG	TB	U	
Σ90	GT19	○	—	—	—	—	—	200



ブラケット正面打(吊)固定式Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			トーマイ	T	
			グレー		
Σ90-0-10	LF41	○	50		
Σ90-0-20	LF42	○			
Σ90-0-30	LF43	○			
Σ90-0-45	LF44	○			

ブラケット正面打(吊)固定式II型Σ90/自在式II型Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			トーマイ	T	
			グレー		
Σ90-0-10(II)	LJ03	○	50		
Σ90-0-10~45(II)	LJ04	○			
Σ90-4-10~45(II)	LJ05	○			
Σ90-5-10~45(II)	LJ06	○			

ブラケット正面打(吊)固定式III型Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			トーマイ	T	
			グレー		
Σ90-0-10(III) (VM120兼用)	LM60	○	50		

ブラケット正面打(吊)自在式III型Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			トーマイ	T	
			グレー		
Σ90-0-10~45(III) (VM120兼用)	LM61	○	50		
Σ90-4-10~45(III) (VM120兼用)	LM64	○			
Σ90-5-10~45(III) (VM120兼用)	LM65	○			
Σ90-6-10~45(III) (VM120兼用)	LM66	○			

ブラケット正面打(吊)ワンタッチ自在式Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			トーマイ	T	
			グレー		
Σ90-0-10~45	LK01	○	50		
Σ90-0-45~60	LK05	○			
Σ90-4-10~45	LK02	○			
Σ90-4-45~60	LK06	○			
Σ90-5-10~45	LK03	○			
Σ90-5-45~60	LK07	○			
Σ90-6-10~45	LK04	○			
Σ90-6-45~60	LK08	○			

ブラケット正面打(吊)自在式Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			トーマイ	T	
			グレー		
Σ90-0-10~45	LF74	○	50		
Σ90-0-45~60	LG47	○			
Σ90-4-10~45	LF45	○			
Σ90-4-45~60	LG48	○			
Σ90-5-10~45	LF46	○			
Σ90-5-45~60	LG49	○			
Σ90-6-10~45	LF75	○			

ステンレス金具正面打(吊)自在式Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			グレー	G	
			グレー		
Σ90-0-10~45	LG16	○	50		
Σ90-4-10~45	LG17	○			
Σ90-5-10~45	LG18	○			
Σ90-6-10~45	LG19	○			

ステンレスワンタッチ金具Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			グレー	G	
			グレー		
Σ90-0-10~45	LL80	○	50		
Σ90-4-10~45	LL81	○			
Σ90-5-10~45	LL82	○			
Σ90-6-10~45	LL83	○			

ステンレス金具横打(吊)Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			トーマイ	T	
			グレー		
Σ90-L180	LJ91	○	50		

ステンレス金具打込丸足(吊)・角足(吊)Σ90

	サイズ	品番	色品番		入数
			トーマイ	T	
			グレー		
Σ90-L120(丸足)	LJ92	○	50		
Σ90-L150(丸足)	LJ93	○			
Σ90-L120(角足)	LJ94	○			
Σ90-L150(角足)	LJ95	○			

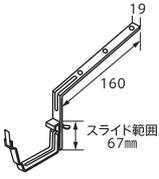
ステンレス金具横打鶴首(受)・瓦下(受)Σ90

	サイズ	品番	色品番				入数
			クロ	シンチャ	トーマイ	グレー	
			K	S	T	G	
Σ90-L220(鶴首)	LJ85	○	○	—	○	50	
Σ90-L220(瓦下)	LJ86	○	○	—	○		

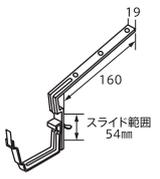
ステンレス金具打込丸足(受)・角足(受)Σ90

	サイズ	品番	色品番				入数
			クロ	シンチャ	トーマイ	グレー	
			K	S	T	G	
Σ90-L165(丸足)	LJ87	○	○	—	○	50	
Σ90-L185(丸足)	LJ88	○	○	—	○		
Σ90-L165(角足)	LJ89	○	○	—	○		
Σ90-L185(角足)	LJ90	○	○	—	○		

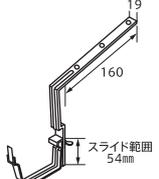
ステンレス金具上打I型Σ90

	サイズ	品番	色品番			入数
			クロ	シンチャ	グレー	
			K	S	G	
Σ90-I-2.0	LG35	○	○	○	50	
Σ90-I-2.5	LG36	○	○	○		
Σ90-I-3.0	LG37	○	○	○		
Σ90-I-3.5	LG38	○	○	○		
Σ90-I-4.0	LG39	○	○	○		

ステンレス金具上打II型Σ90

	サイズ	品番	色品番			入数
			クロ	シンチャ	グレー	
			K	S	G	
Σ90-II-2.5	LG40	○	○	○	50	
Σ90-II-3.0	LG41	○	○	○		
Σ90-II-3.5	LG42	○	○	○		
Σ90-II-4.0	LG43	○	○	○		

ステンレス金具上打III型Σ90

	サイズ	品番	色品番			入数
			クロ	シンチャ	グレー	
			K	S	G	
Σ90-III-2.0	LG44	○	○	○	50	
Σ90-III-2.5	LG45	○	○	○		

亜鉛メッキ金具正面打(吊) ストロング高強度金具(釣針型)

	サイズ	品番	色品番		入数
			グレー	G	
			グレー		
Σ90-0-10	LL78	○	50		
Σ90-4-10	LL79	○			

## 設計基準

### 支持具の取付け基準

積雪種別(積雪地域エリア別)に、支持具取付け間隔を考慮する必要があります。

(表1)

積雪量	アーバントップ	
	Σ90 (通常金具)	Σ90-II・III(高強度)
0~30cm (一般地)	600mm	900mm
30~50cm (積雪地)	高強度 ※1	600mm
50~100cm (多雪地)	高強度 ※1	450mm
100cm 以上 (豪雪地)	※2	※2

※1 高強度支持具をご使用ください。  
 ※2 弊社へご相談ください。

### 落とし口の設計基準

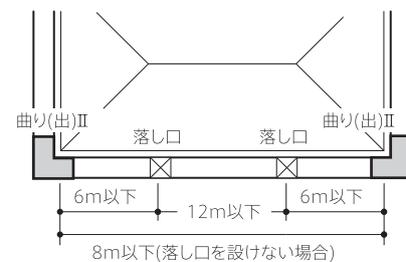
落とし口を設定する際「伸縮による設置基準」と、「排水能力による落とし口基準」に照らし合わせて設置して下さい。落とし口は、屋根からの雨水を確実に、たてといに排水する観点からじょうご、洋風じょうごの使用をおすすめいたします。

#### 1 伸縮による設置基準

のきといの熱伸縮を処理する為各部品の設置基準を決めています。右表2~3、図1~3を参考に設置して下さい。直線部分での曲りの間隔に応じた伸縮処理が必要です。

※曲り(出)は曲り(出)IIをお使い下さい。

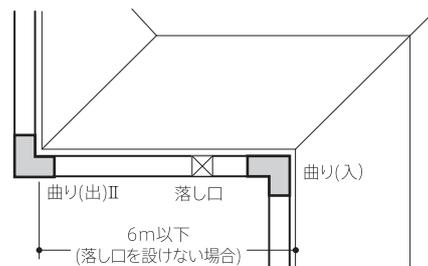
(図1)



(表2)直線部分で伸縮処理をする場合

	落とし口から 落とし口までの 間隔	曲り及び止り から落とし口までの 間隔
アーバントップ Σ90	12m以下	6m以下

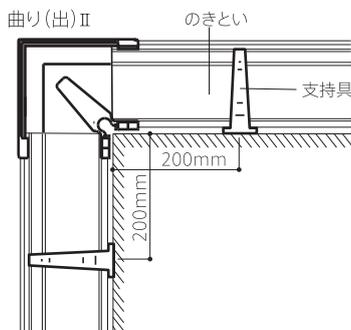
(図2)



## 施工基準(各部品と支持具取付け間隔)

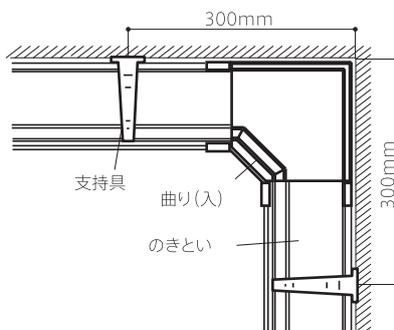
#### 1 曲り(出)II部分

鼻隠しコーナーから200mmの位置に支持具を取りつけて、以降は所定の間隔以下で取付けて下さい。



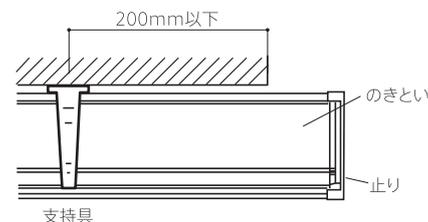
#### 2 曲り(入)部分

鼻隠しコーナーから300mmの位置に支持具を取りつけて、以降は所定の間隔以下で取付けて下さい。



#### 3 止り部分

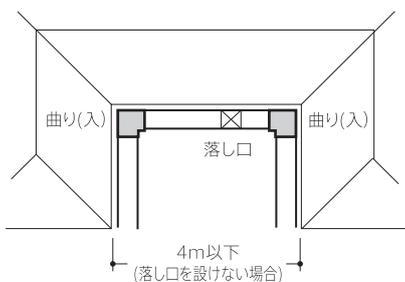
鼻隠し端部から200mmの位置に、支持具を取りつけて、以降は所定の間隔以下で取付けて下さい。



(表3) 落水口を設置しない場合の伸縮対応の長さ

	曲り(出)から 曲り(出)までの 間隔	曲り(出)から 曲り(入)までの 間隔	曲り(入)から 曲り(入)までの 間隔
アーバントップ Σ90	8m以下	6m以下	4m以下

(図3)



## 2 排水能力による落水口基準

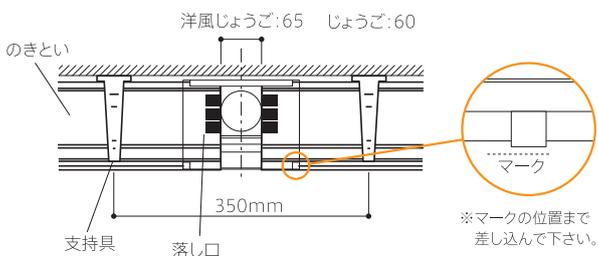
落水口1カ所あたり適応屋根面積51.1m<sup>2</sup>に対応します。

品種	名称	のきとい		当社たてとい サイズ	のきとい、 たてとい組合せ による排水量 (m <sup>3</sup> /sec)	落水口1ヶ所 当たりの 適応屋根 投影面積 (m <sup>2</sup> )	排水方法	
		サイズ(単位:mm)	勾配					
アーバントップ Σ90	排水断面積:0.00565m <sup>2</sup> 水深:0.0587m		1/500	0.00142	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     耐候性向上<sup>※</sup> </div>	50	洋風じょうご Σ90	
							Y60H	洋風じょうごΣ90 洋風じょうごΣ90-Y60-UT60
							UT60	洋風じょうごΣ90 洋風じょうごΣ90-Y60-UT60
							UT75	じょうご Σ90-UT75
							VU-VP75	じょうご Σ90-VU-VP75

※ クロ・シンチャ・ティンバーブラウン色は耐候性向上仕様です。

## 4 落水口部分

じょうご、洋風じょうごの場合、両脇に落水口を中心として350mmの間隔の位置に支持具を水平に取付けて、以降は所定の間隔以下で取付けて下さい。落水口内では、のきといは切断して下さい。水勾配が取りやすく、排水の際、雨水のたてといへの飲み込みが良くなります。



※マークの位置まで差し込んで下さい。

落水口内では、のきとい端部底面に同梱のじょうご用ストッパーを必ず取付けて下さい。(のきとい端部の折曲げは不要です。)

じょうご用ストッパーはのきといの抜け落ち防止や水切りの役目を果たします。

# 積水化学工業株式会社

環境・ライフラインカンパニー 建材事業部 東京都港区虎ノ門2-3-17 〒105-8450

## 積水化学北海道（株）

〒007-0837 TEL 011（785）3321 札幌市東区北37条東29丁目6-15

## 東北営業所

〒980-6010 TEL 022（217）0608 仙台市青葉区中央4-6-1（住友生命仙台中央ビル10F）

## 東京営業所

〒105-8450 TEL 03（5521）0657 港区虎ノ門2-3-17（虎ノ門2丁目タワー）  
TEL 03（5521）0659

## 関東営業所

〒330-0802 TEL 048（646）0165 さいたま市大宮区宮町4-123（大栄ツインビルS館5F）

## 横浜営業所

〒222-0033 TEL 045（474）1813 横浜市港北区新横浜3-6-12（日総第12ビル4階）

## 名古屋営業所（中部セキスイ商事株式会社）

〒460-0004 TEL 052（957）5308 名古屋市中区新栄町2-9（スカイオアシス栄11階）

## 大阪営業所（西日本セキスイ商事株式会社）

〒530-8565 TEL 06（6365）5054 大阪市北区西天満2-4-4（堂島関電ビル）

## 北陸営業所

〒920-0031 TEL 076（231）4464 金沢市広岡3-1-1（金沢パークビル）

## 広島営業所

〒730-0017 TEL 082（224）6261 広島市中区鉄砲町7-18（東芝フコク生命ビル）

## 山陰営業所（山陰セキスイ商事株式会社）

〒699-0624 TEL 0853（72）3881 出雲市斐川町上直江975-1

## 四国営業所

〒761-0301 TEL 087（815）3585 高松市林町1509番地

## 福岡営業所

〒812-0025 TEL 092（271）1350 福岡市博多区店屋町1-35（博多三井ビルディング2号館）

お客様相談室 [東京] 03（5521）0505 [大阪] 06（6365）4133

エスロン雨といのホームページ <http://www.sekisui-kenzai.com>

## 安全についてのご注意

- 当カタログの掲載商品は、専門的な施工が必要です。施工の際は、専門工事店におまかせください。
- 施工の際は、別冊の施工説明書をお読みのうえ正しくご使用ください。詳しくは積水化学の各営業所までお問い合わせください。
- 製品仕様、梱包仕様、色、および価格は予告なく変更することがあります。また、予告なく発売を中止することがありますので、ご了承ください。
- 印刷のため、色調は実物と異なることがあります。
- 当カタログからの無断転載はかたくお断りいたします。



●この印刷物は環境に配慮して植物性インキを使用しています。

資料No.  
LTK1504

10.08.初版  
17.02-SS