

Denka デンカアステック株式会社

■本社・住設資材事業部

〒105-8477 東京都港区芝公園2-4-1

芝パークビルB館12階

TEL：03-5473-7770

FAX：03-6685-4106

■住設資材事業部 西日本支店

〒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

TEL：06-7176-7460

FAX：06-6485-5624

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

■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。

■印刷のため、色調は実物と異なる場合がございます。

■設計・施工の際は、別冊の弊社「トヨ雨どい技術資料」をお読みのうえ、記載事項を遵守してください。

※数値は保障値ではありません。



デンカアステック
ホームページ



アスターレ
特設サイト

トヨ雨どい

シンプル、そしてシャープ。

AR120 アスターレ

DenkaAstec Brand New Raingutter
ASTARE AR120

Denka
デンカアステック株式会社

軒先へよりそう

AR120

アスヨール



〔使用製品〕
軒どい:アスターレAR120F(クロ)
たてどい:たてどい60(純白)

アスターレの特長

01 シンプルなデザインでシャープな外観を演出

寸法図

フラットな立ち上がりが軒先との一体感を高め、住宅の外観を引き立てます。

02 住宅の長寿命化に対応

紫外線からのダメージに強い

軒どいの前面に色褪せしにくい高耐候性樹脂をコーティング。

	ブランク	80時間	160時間	240時間
高耐候タイプ				
硬質塩ビ				

※左表は、当社実験によるデータです。
※左表の「80時間」は、約1年経過したものに相当します。
(但し、実際の曝露では左表と多少異なる場合があります。)

高耐候性仕様

03 勾配調整が容易

勾配減角プレートで-0.5寸の調整が可能に

ご注意

- 取り付けできる金具が決まっておりますので、下記の対象製品にてご使用ください。
- プレートを取り付けの場合は、通常使用する釘やビスより3mm以上長いものをご使用ください。
- 対象製品以外に取り付けた場合、勾配のズレ等の不具合が発生しますので使用しないでください。

勾配減角プレート取り付け可能製品

オールポリカ内吊り面打ちスライド

- K型 AR120-5~15 (2寸、3寸、4寸、5寸)
- K型 RG155-5~15 (4寸、5寸)
- K型 AC120-5~15N (4寸、5寸)
- K型 CR105-5~15N (4寸、5寸)

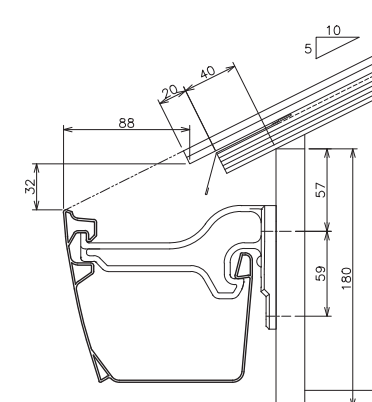
プレート有無による金具勾配

金具勾配	勾配減角プレート取付後
2寸	1.5寸
3寸	2.5寸
4寸	3.5寸
5寸	4.5寸

軒先納まり図

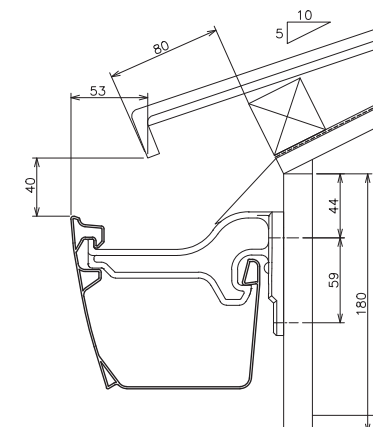
彩色スレート瓦 一般地域

屋 根	彩色スレート瓦
屋根勾配	5寸
軒 ど い	アスターレ AR120F
支 持 具	ポリカ内吊り面打ち固定



平瓦 一般地域

屋 根	平瓦
屋根勾配	5寸
軒 ど い	アスターレ AR120F
支 持 具	ポリカ内吊り面打ち固定

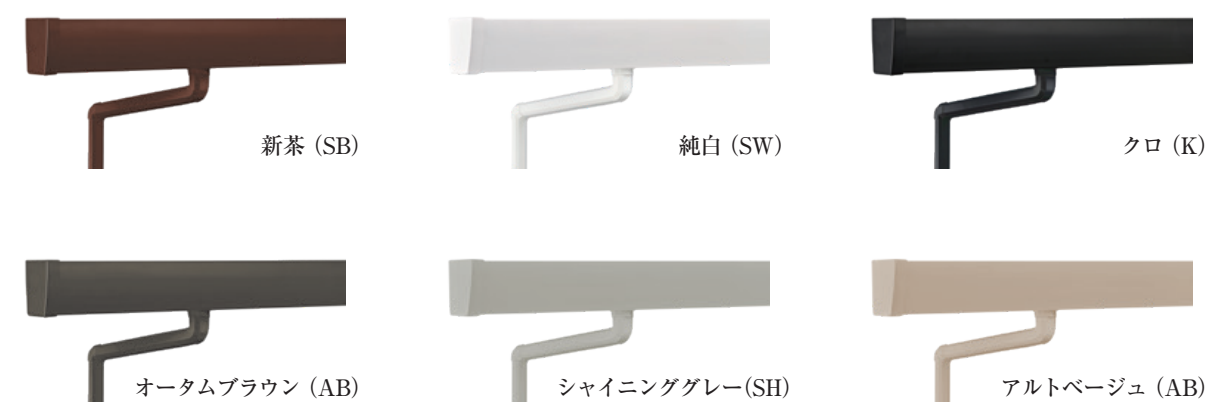


排水能力一覧表

軒どい	排水能力 (L/s)	当社たてどいサイズ	軒どい、たてどい 組み合わせによる 排水能力 (L/s)	※ 水勾配1/1000時の場合 落口1箇所あたりの屋根投影面積 (m ²)			
				降雨強度 160mm/h	降雨強度 140mm/h	降雨強度 120mm/h	降雨強度 100mm/h
アスターレ AR120F	1.91	60F・60 75、K35F・K35	1.91	42.9	49.1	57.2	68.7

カラーバリエーション

※写真のたてどいは、SK40Fです。



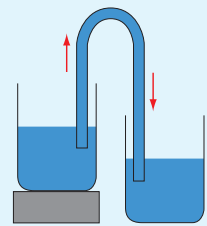
アスターレの特長

04 高排水サイホンシステムに対応

- 美しい外観 — スリムなたてどいで住まいにシャープな印象を演出
- 排水能力が向上 — 最大でたてどい60の3倍の排水能力を保持
- コストダウン効果 — たてどい・雨水ますを削減させ省資源化を実現
- 施工の省力化 — 落し箇所を減らすことで施工時間の短縮に貢献

■ 排水量増加のメカニズム

排水量増加のメカニズムはサイホン現象を応用しています。



サイホン現象とは

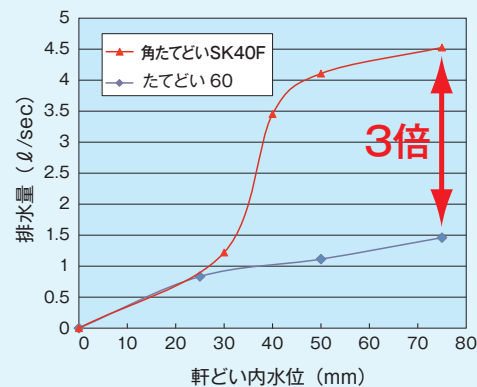
サイホン現象とは左図のように出発地点が目的地より高い位置にある場合、出発地点と目的地を結ぶ管内を液体で充満した際、液体は目的地まで移動し続けるという現象です。
(出発地点の位置エネルギーが目的地の運動エネルギーになって移動します。)



サイホン現象発生前



サイホン現象発生後



※表は最大能力を示すものであり、保証値ではありません。
(施工状態により、排水量が低下する可能性があります。)

■ 雨水の流れ方

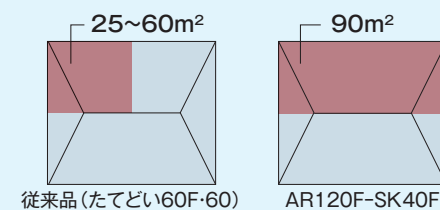
SK40Fは断面積を小さくする事で管内を液体(=雨水)で充満しやすくしました。

一般たてどい		SK40F	
たてどい 内側側面伝いに排水	落口が水で覆われても たてどいは満水にならない	雨水が少ない場合は 一般たてどいと同様	雨水が増加すると たてどいが満水になり 排水量UP
①	②	③	④

- ①たてどい60の場合、たてどいの内側側面を伝って雨水が排水される。
- ②たてどい60の場合、雨水が増量して落口が水で覆われても、たてどいは満水にはなり難い。
- ③SK40Fの場合、雨水が少ない場合は②と同様に満水にはならず、内側側面を伝わる。
- ④雨水量が増加するとSK40Fが雨水で充満され、排水量が増加する。



■ 落口1か所あたりの最大投影面積 (AR120F)



※ 降雨強度120mm/hを想定

落口1ヶ所あたりの屋根投影面積	90m ² 以下
落口からの片側距離	15m 以下
落口と止りの距離	15m 以下
落口間の距離	30m 以下

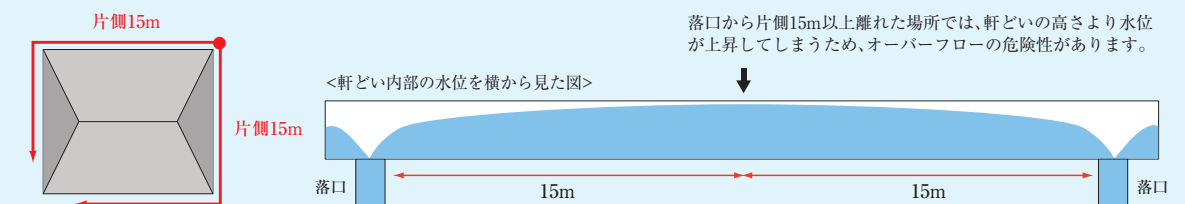
■ 適合サイズ早見表 (屋根面積と落口数の関係) ※ 降雨強度120mm/h、水勾配1/1000の場合

軒どい	たてどい	落口1ヶ所あたりの 屋根投影面積 (m ²)	屋根投影面積 (m ²)								
			～40	～60	～80	～100	～120	～140	～160	～180	～200
AR120F	60・K35	57	1	2	2	2	3	3	3	4	4
	SK40	90	1	1	1	2	2	2	2	2	3

■ 落口間の最大距離

落口からの片側の距離は15m以下としてください。

具体例
・落口間の距離は30m以下としてください。
・落口と止りの距離は15m以下としてください。



じょうご

伸縮じょうご AR120-K35

伸縮じょうご AR120-60

止り

軒どい

曲り (入隅)

軒どい

伸縮ソケット

軒どい

軒どい

ポリカ内吊り面打ちスライド

ポリカ内吊り面打ち固定

オールポリカ内吊り面打ちスライド

勾配減角プレート (2・3・4・5寸のみ使用可)

止り

軒どい

スナップソケット

軒どい

曲り (出隅)

軒どい

T型エルボ60・75

角エルボ K35

角エルボ K35

プラスチックでんてん (打込式) K35

プラスチックでんてん (T字式) K35-L30・L60

角丸継手 K35-VU50

排水管カバー K35-VU50・65・75

排水継手 K35-VU50

角丸継手 K35

角たてどい K35F・K35

角たてどい K35F・K35

角継手 K35

角たてどい K35F・K35

プラスチックでんてん (打込式) 60・75

プラスチックでんてん (T字式) (L30・L60)

プラスチックでんてん 60・75

プラスチックでんてん (L30・L60)

たてどい 60F・60・75

たてどい 60F・60・75

排水管カバー 60-VU50・65・75

T型継手 60・75

品 名	形 状	規 格	品 番	色						梱 包 数	メーカー参考価格(円/本・個)
				◇	○	★	▽	☆	◎		
				SB	SW	K	AB	SH	UB	設計価格	
軒どい		AR120F※1 (長さ:3,600mm)	A3060K001	○	○	○	○	○	○	4	6,980
スナップソケット		AR120	A30905010	○	○	○	○	○	○	12	1,200
伸縮ソケット		AR120	A30905020	○	○	○	○	○	○	6	2,620
止り		AR120	A30905030	○	○	○	○	○	○	20	670
曲り (出隅)		AR120	A30905040	○	○	○	○	○	○	4	2,360
曲り (入隅)		AR120	A30905050	○	○	○	○	○	○	4	2,360
伸縮じょうご		AR120-K35	A30905060	○	○	○	○	○	○	4	4,360
		AR120-60	A30905070	○	○	○	○	○	○	4	
				トウメイ C	クリナ CN	クロ K					
ポリカ内吊り 面打ち固定		K型AR120-5	A5130K001	○						50	720
オールポリカ内吊り 面打ちスライド		0寸 K型AR120-5~15	A5130K010	○						50	900
		2寸 K型AR120-5~15	A5130K020	○						50	
		3寸 K型AR120-5~15	A5130K030	○						50	
		4寸 K型AR120-5~15	A5130K040	○						50	
		5寸 K型AR120-5~15	A5130K050	○						50	
ポリカ内吊り 面打ちスライド		AR120-5~15	A3110K001			○				50	1,120
勾配減角プレート		-0.5寸	A3140K101					○		100	330

※1 軒といAR120Fには当社純正品金具を必ずご使用下さい。