

住宅用高性能雨どい

## 高排水たてどい (サイホンシステム) SK40F

高排水サイホンシステムは、少ないたてどいで効率よく排水することで、住宅の外観を引き立てます。またコストダウンにも貢献します。

## 排水能力が格段に向上。

ネオアルカディアAC120FかレガリアRG155の軒どいと、たてどいSK40Fを専用ドレンセットで組み合わせることにより、サイホン効果を持続し効率よく排水できるシステムです。排水能力向上により、たてどいが少なくて済みコストダウン、施工省力化を実現しました。



角たてどい SK40F



ネオアルカディア AC120F



レガリア RG155



住宅用雨どい

高排水たてどい (サイホンシステム)

# 高排水たてどい (サイホンシステム) SK40F

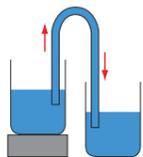
高排水サイホンシステムで効率よく排水。外観をさらに美しく。

## 【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

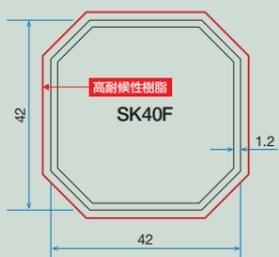
サイホン現象とは右図のように出発地点が目的地より高い位置にある場合、出発地点と目的地を結ぶ管内を液体で充填させれば液体は目的地まで移動し続けるという現象です。(出発地点の位置エネルギーが目的地の運動エネルギーになって移動します。)



●サイホン現象発生前

●サイホン現象発生後

たてどい断面図(単位:mm)



## 紫外線からのダメージに強い

軒どいの前面に色あせにくい高耐候性樹脂を被覆し、耐候性が抜群にアップしました。

スーパーUVによる耐候促進試験

	80時間	160時間	240時間
高耐候タイプ			
硬質塩ビ			

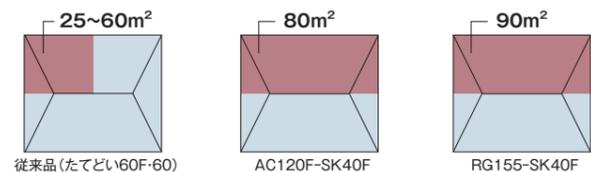
※上の表は、当社実験によるデータです。  
※上の表の「80時間」は、約1年経過したものに相当します。  
(但し、実際の曝露では上の表と多少異なる場合があります。)

## より効果的なドレンセット

サイホン効果を持続させるため、小さなゴミは流し大きな落葉やゴミはしっかりガード。施工性を考慮し、4ヶ所ポッチを設置。



## 落口1ヶ所あたりの最大屋根投影面積



●降雨強度 120mm/hの時  
落口1ヶ所あたり、最大で屋根投影面積(AC120F:80m²/ RG155:90m²)まで対応可能

## 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。\*

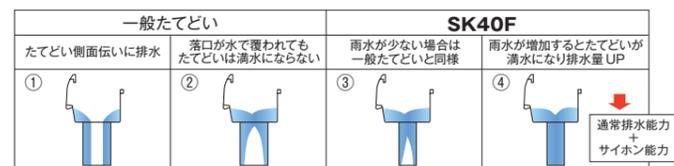
\* 屋根投影面積が(AC120F:80m²/ RG155:90m²)以下の場合でも同様です。



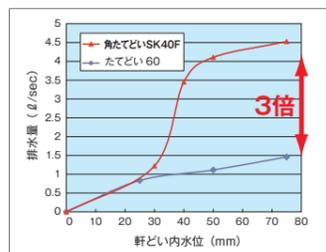
落口から片側15m以上離れた場所では、軒どいの高さより水位が上昇してしまうため、オーバーフローの危険性があります。

## 雨水の流れ方

SK40Fは断面積を小さくすることで管内を液体(=雨水)で充填しやすくしました。



- たてどい60の場合、たてどいの側面を伝わって雨水が排水される。
- 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。
- SK40Fの場合、雨水が少ない場合は②と同様に満水にはならず、側面を伝わる。
- 雨水が増加するとSK40Fが雨水で充填され、排水量が増加する。



最大でたてどい60の約3倍の排水能力があります。

\*上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。)

