

## 大型台風・ゲリラ豪雨でも安心な棟換気の新定番

### スレート・シングル用「Swing」を新発売

棟換気総合メーカーの株式会社トーコー（本社奈良県生駒市 代表取締役社長 西田敏典）は、スレート・シングル用棟換気「Swing」を6月30日（木）に発売します。

近年、地球温暖化の影響で大型台風やゲリラ豪雨発生など、日本の屋根に求められる性能が高まり、あらたなスタンダードが求められています。棟換気総合メーカーの株式会社トーコー（本社奈良県生駒市 代表取締役社長 西田敏典）は、スレート・シングル用棟換気の新定番「Swing」を6月30日（木）に発売します。

小屋裏の空気を屋外に排気する棟換気は、大型台風などの強風を伴う暴風雨に対して台風の風速が高まることで雨水の浸入リスクが高まる傾向にありましたが、当社が開発した「サイドウイング換気構造」（特許出願中）により、大型台風の暴風雨においても安心の防水性能です。

散水送風試験では、時間当たり降雨量 240 mm、風速 40m/s といった、非常に厳しい試験条件でも小屋裏への有害な漏水が無い優れた防水性能を発揮します。（建築工事標準仕様書 JASS12 の試験基準と比べ2倍の風速となる試験条件）

換気性能は、当社従来品と比べ有効開口面積が28%アップし、有効開口面積は438cm<sup>2</sup>（2P）です。また、施工後は専用棟とレベルを合わせ、棟換気が目立たないシンプルデザインです。更に、屋根の勾配に対応できる製品設計のため、現場での利便性が向上しています。

#### 【サイドウイング換気構造とは】

サイドウイング換気構造は、飛行機の翼（ウイング）が空気の流れて負圧を発生させるように、風の力を利用してサイドウイングで負圧を発生させ、小屋裏内から屋外へ空気を排出する流れを作ることで雨水の浸入を防ぎます。

また、サイドウイング換気構造は、防水性能だけでなく風の力を利用したウイング効果により小屋裏の換気性能を向上させます。



新構造

### サイドウイング換気構造 特許出願中

サイドウイング換気構造は、飛行機の翼（ウイング）が空気の流れて負圧を発生させるように、風の力を利用してサイドウイングで負圧を発生させ、小屋裏内から屋外へ空気を排出する流れを作ることで雨水の浸入を防ぎます。また、サイドウイング換気構造は、防水性能だけでなく風の力を利用したウイング効果により小屋裏の換気性能を向上させます。

サイドウイング



防水試験におけるウイング効果

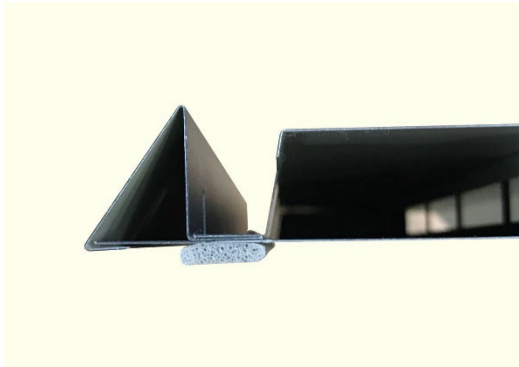
ウイング効果

サイドウイングで通気開口の上方へ誘導した風（青矢印）により通気開口付近で負圧を発生させ小屋裏内の空気の排出（オレンジ矢印）を促進させます。

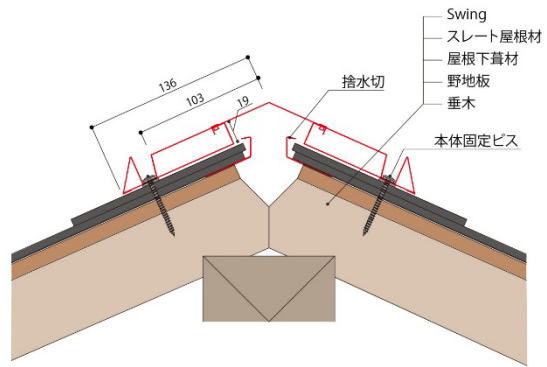


【特長まとめ】

1. 大型台風レベルの暴風雨でも安心の防水性能 時間当たり降雨量 240 mm、風速 40m/s の散水送風試験で合格
2. 有効開口面積 438c m<sup>2</sup> (2P) を実現
3. 屋根に施工後のデザイン性が向上



サイドウィング部分



施工断面図

【製品仕様】

	0.5P	1P	2P
品番	K-W1 (受注生産)	K-W3	K-W6
防火仕様品番	KB-W1 (受注生産)	KB-W3 (受注生産)	KB-W6 (受注生産)
寸法	550mm	1050mm	2050mm
有効開口面積	97c m <sup>2</sup> /本	219c m <sup>2</sup> /本	438c m <sup>2</sup> /本
対応天井面積	15.5 m <sup>2</sup> /本	35 m <sup>2</sup> /本	70 m <sup>2</sup> /本
適応屋根材	化粧スレート・シングル	化粧スレート・シングル	化粧スレート・シングル
対応勾配	2.5~7 寸 (シングル材 1.5~7 寸)	2.5~7 寸 (シングル材 1.5~7 寸)	2.5~7 寸 (シングル材 1.5~7 寸)
メーカー希望 小売り価格 ( ) 防火仕様	10,500 円 (15,100 円)	11,800 円 (16,400 円)	20,700 円 (29,900 円)

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社トーコー 商品開発部 飯田

TEL 0743 (71) 0151

FAX 0743 (71) 0551

【トーコーホームページ】

<https://www.metal-toko.co.jp/>