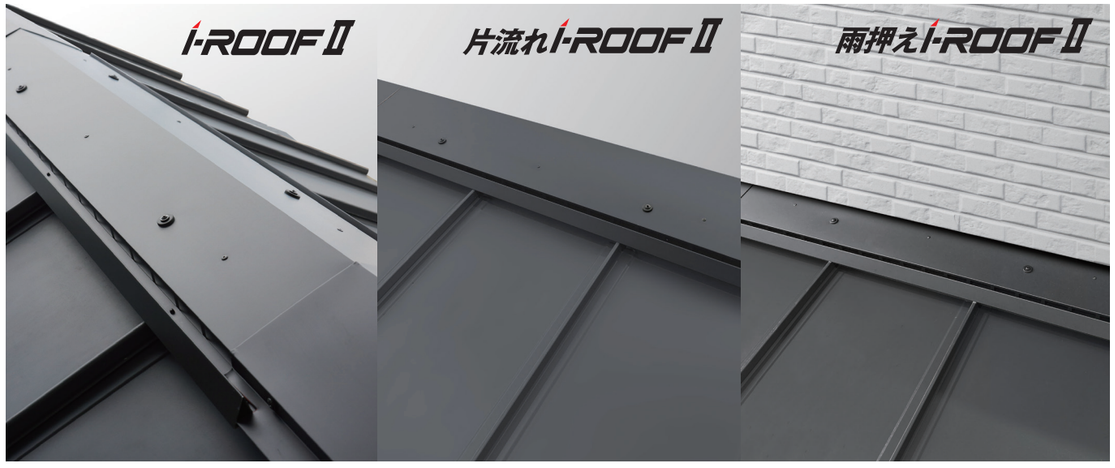
金属屋根用換気シリーズ

i-ROOF Ⅱ シリーズ

耐用年数

30年

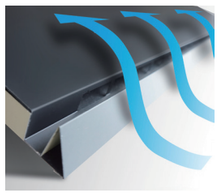
※ 一般的な亜鉛メッキ鋼板の寿命は15年程度



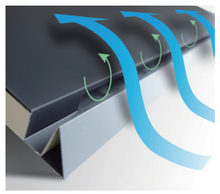
製品の概要

■ サイドウィング換気構造　＜各種共通＞

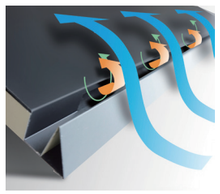
サイドウィング換気構造は、飛行機の翼（ウィング）が空気の流れで負圧を発生させ、小屋裏内から屋外へ空気を排出する流れを作ることで換気性能を向上させます。また、サイドウィング換気構造は、防水性能だけでなく風の力を利用したウィング効果により小屋裏の雨水の浸入も防ぎます。**※特許出願中**



風が棟換気を通る



構造の効果で溝に負圧（緑矢印）が発生



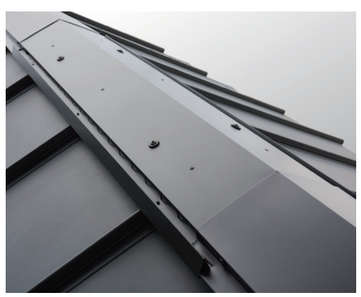
負圧の効果で換気（オレンジ矢印）が促進

製品の特徴

■ 新構造が可能にしたフラット施工

【i-ROOF Ⅱ】

従来品は棟換気部に段差があり棟換気が目立っていましたがサイドウィング換気構造により棟換気部と一般棟部とが段差なく同じレベルで施工できる様になりました。


カバーが無くなり意匠も向上しました。

■ スペーサーイン・フラット工法

【片流れi-ROOF Ⅱ】

「壁側スペーサー」を使用する事で壁側の波打を抑え、美しい仕上がりになります。又、「壁側スペーサー」を使用することで棟換気の仮止め・本施工で２回現場に足を運ぶ必要がなくなり、棟換気の取り付けがワンストップで完了します。

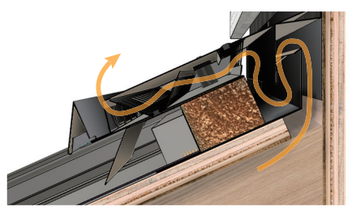
スペーサーイン・フラット工法

波打やたわみが無く、接合部分のシーリングも隠せて綺麗な仕上がりです。

■ デュアルベンチレーション構造

【雨押えi-ROOF Ⅱ】

アッパー換気とアンダー換気で２重に防水する「デュアルベンチレーション構造」（特許出願中）でトレードオフの関係にある防水性能と換気性能の両立を実現しました。


アッパー換気とアンダー換気の開口

準開放スペースを設ける特許構造により風雨浸入圧力を低減させ、高い防水性能を発揮します。

一般資材との違い

散水送風試験基準風速30mから40mにアップ（i-ROOF Ⅱ、片流れi-ROOF Ⅱ）。大型台風に耐える防水性能を持っています。また、有効開口面積も各種アップしており、業界トップクラスの換気性能を実現しています。

防水試験風景

耐用年数の根拠

カラーGL鋼板の耐用年数は30年なので、カラーGL鋼板で作られている当製品の耐用年数も30年と考えられます。根拠はCASBEEの屋根材の耐用年数としています。

メンテナンス

設計に関しては通常の棟換気と同じです。縦葺きでも横葺きでも対応可能です。設置は、施工手順書に従った施工をしてください。
※水平部に使用可能で、ケラバなど勾配部分には使用できません。施工手順動画もご参照ください。（下記ＱＲコードにてご覧になれます。）

設計・施工

設計に関しては通常の棟換気と同じです。縦葺きでも横葺きでも対応可能です。設置は、施工手順書に従った施工をしてください。
※水平部に使用可能で、ケラバなど勾配部分には使用できません。施工手順動画もご参照ください。（下記ＱＲコードにてご覧になれます。）

i-ROOF Ⅱ
https://youtu.be/9RxLVwURyw0

片流れi-ROOF Ⅱ
https://youtu.be/45A7WIooG4A

雨押えi-ROOF Ⅱ
https://youtu.be/OBrrGoF_zyw

特にアピール

近年増加している大型台風・ゲリラ豪雨でも安心できる防水性能と寄棟屋根のような短い棟でも換気できる高換気性能を両立した、これまでの業界の常識を覆す製品です。換気面積についても業界最大級の換気面積で、木材の腐朽による耐震性の低下を防ぐためにも換気をしっかり確保し、長く安心できる住宅に欠かせない部材です。また、2023年のGOOD DESIGN賞を受賞いたしました。

GOOD DESIGN AWARD
2023年度受賞

免責事項・適用条件

事故の原因が換気部材にないか、換気部材が正常に機能しない外部要因がある場合は、免責となります。主に、最新の施工手順書に従っていない場合、異常気象の場合、異常な条件下で開口や通気経路が塞がってしまった場合、鋼板の品質が保証されない地域で使用した場合なども含みます。

提供価格

i-ROOF Ⅱ	15,400円 / 1P
	29,370円 / 2P
片流れi-ROOF Ⅱ	16,720円 / 1P
	26,510円 / 2P
雨押えi-ROOF Ⅱ	16,390円 / 1P
	26,070円 / 2P

※税込み価格　※材料のみ：2024年度時点

株式会社トーコー　マーケティング課
電話　06-4708-6891
https://www.metal-toko.co.jp/
ホームページはこちら