

**I-ROOF II**  
s e r i e s  
FOR METAL ROOF

# 15年目の改革。

業界初の金属屋根用棟換気として初代 i-ROOF が発売されてからおかげさまで 15 年目を迎えています。住宅業界の技術は年々向上され、使用される住宅部材も高い仕様が求められており、i-ROOF シリーズもこの節目にフルモデルチェンジをしさらなる、お客様の安心をお届けいたします。



初代 i-ROOF

## 蓄積された 経験と技術

i-ROOF II シリーズは棟換気累計出荷台数 200 万台の実績と棟換気を発売して 25 年以上で培われた技術から生まれた、トーカーが自信をもってお届けできる製品です。



## 新たなる技術の開発



住宅部材も高い仕様が求められている背景には、昨今の大型台風やゲリラ豪雨などの強風を伴う暴風雨の関係しており、高いレベルで耐え得る防水性能は必須です。ただ、このような高い防水性能を持たせるためには、棟換気内部に風の流れを妨げる防風壁を数多く設ける必要があり、高い防水性能と高い換気性能を両立させるというハードルを超えるための新技術の開発が必要でした。

大型台風・ゲリラ豪雨でも安心な防水性能

風のパワーを利用して換気性能を向上



# 自然風を利用して換気が促進する 魔法みたいな構造

## サイドウィング換気構造

特許出願中



今回のリニューアル最大の特長は「サイドウィング換気構造」。シリーズ全ての製品に採用したサイドウィング換気構造は、飛行機の翼（ウィング）が空気の流れて負圧を発生させ、小屋裏内から屋外へ空気を排出する流れを作ることによって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、換気性能だけでなく風の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。

キーワードは「**負圧**」  
**ウィング効果**

サイドウィングで通気開口の上方へ誘導した風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を促進させます。



通過



風が棟換気を通る。

発生



構造の効果で溝に負圧（緑矢印）が発生

促進



負圧の効果で換気（オレンジ矢印）が促進

## 棟換気が目立たない事で向上したデザイン性

### 新構造が可能にしたフラット施工

旧製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のカバーがなくなり、一般棟部との段差がなく同じレベルで施工できるようになりました。棟換気を目立たなくすることでスッキリとしたデザインに仕上がります。



すっきり棟デザイン！

カバー分棟換気がポッコリ

カバーがなくなり専用棟と親和性が上がり意匠も向上

### 入線ユニットはそのまま利用OK

入線ユニットはそのまま i-ROOF II にも利用が可能です。住宅外観からケーブル線を見せず美観向上！テレビアンテナ線などもスッキリ収納！



■入線ユニット（オプション）



# 片流れi-ROOF II



片棟の壁面が美しい仕上がりに

# 雨押えi-ROOF II

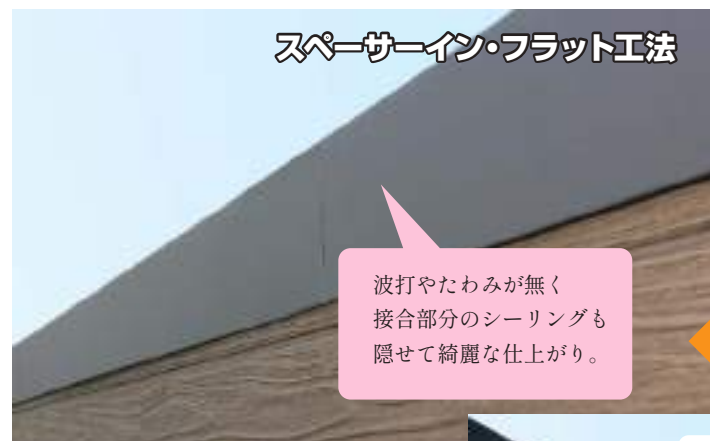


防水性能は 20%、換気性能は 60%UP を実現

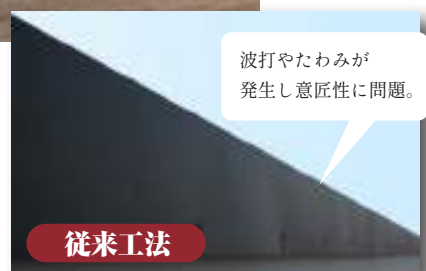
## スペーサーイン・フラット工法

特許

片流れ双快で採用され、好評いただいている「スペーサーイン・フラット工法」を片流れi-ROOF IIにも採用。「壁側スペーサー」を使用するこの工法は意匠性が格段に向上します。「壁側スペーサー」が支えとなり壁側の波打を抑え、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。



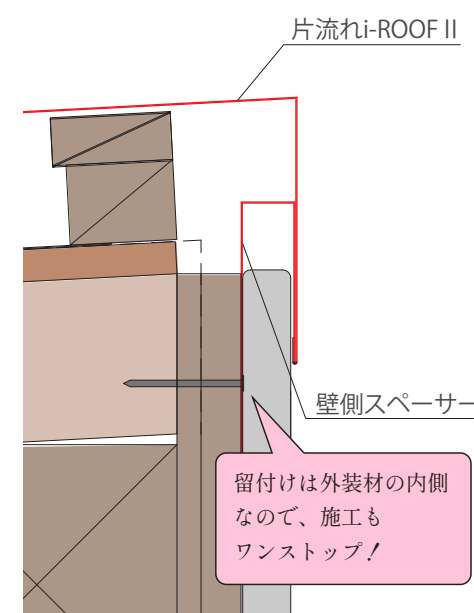
波打やたわみが無く  
接合部分のシーリングも  
隠せて綺麗な仕上がりに。



波打やたわみが  
発生し意匠性に問題。

従来工法

### ■留付け位置



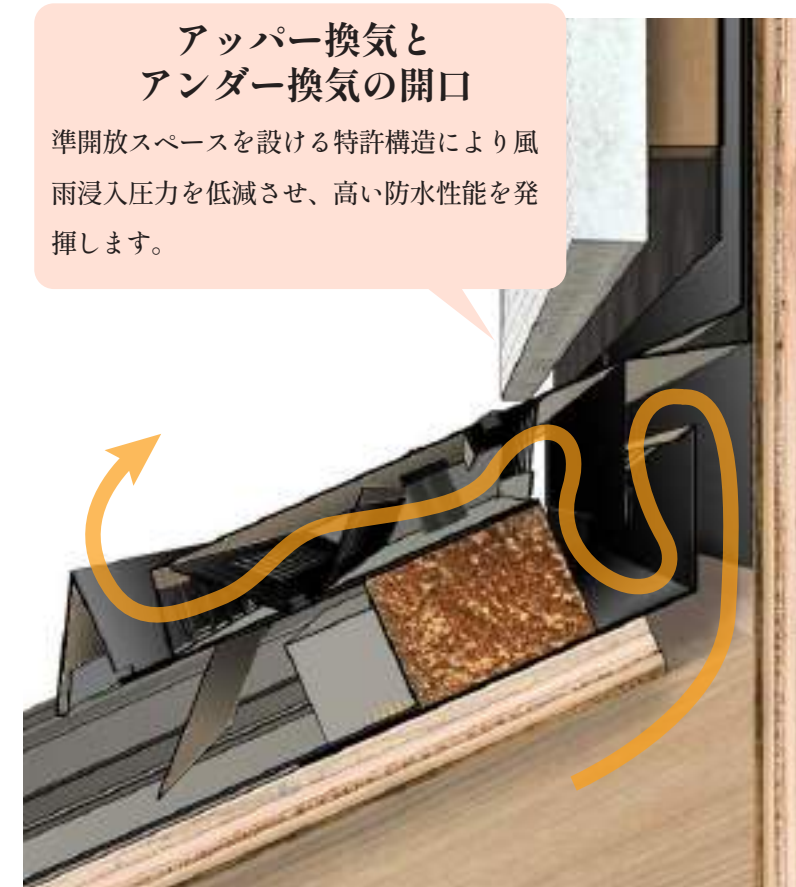
留付けは外装材の内側  
なので、施工も  
ワンストップ!

## デュアルベンチレーション構造

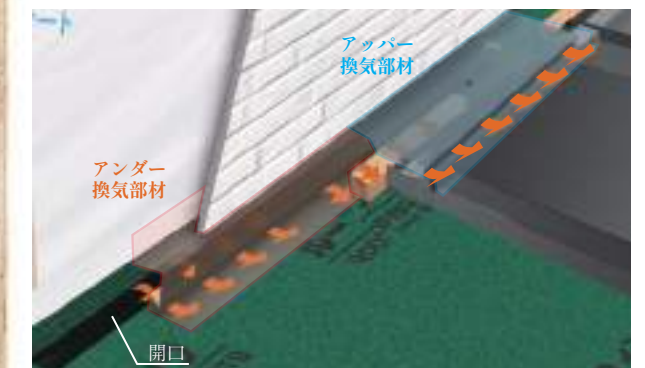
特許出願中

### 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。



アッパー換気部材とアンダー換気部材が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。



◆アッパー換気部材

◆アンダー換気部材



外部からの直接受ける雨水をシャットアウト。



屋根材など内側から浸入してくる雨水をシャットアウト。

# i-ROOF II



## ■色

<標準色>

ブラック <BK>	ブラウン  	ギンダロ <GG>	外ロシルバー <MS>
--------------	--------------	--------------	----------------

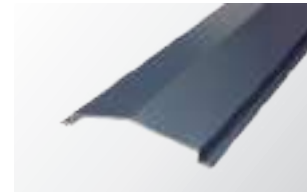
<材料在庫色>

グリーン <MI>	オレンジ <OR>	ブルー <AO>	レッド <RD>
--------------	--------------	-------------	-------------

ブラックパール <GHK02>	シルバーメタリック <RM018>	シルバーブラックKNC <K045>
--------------------	----------------------	-----------------------

※防火仕様は全色受注生産品となります。

## ■専用板金



緩勾配仕様用  
品番：R-70

標準勾配仕様用  
品番：R-70U  
受注生産

※寸法、入数についてはP12をご参照ください。

## ■各種仕様品番

	1P	2P
通常品番	K-2F3	K-2F6
緩勾配仕様 防火仕様品番	KB-2F3 受注生産	KB-2F6 受注生産
対応勾配 (出荷勾配)	0.5 寸～4.0 寸 (2 寸)	0.5 寸～4.0 寸 (2 寸)
通常品番	K-2F3U 受注生産	K-2F6U 受注生産
標準勾配仕様 防火仕様品番	KB-2F3U 受注生産	KB-2F6U 受注生産
対応勾配 (出荷勾配)	4.5 寸～6.5 寸 (5 寸)	4.5 寸～6.5 寸 (5 寸)

## ■仕様

	1P	2P
対応屋根材	金属屋根	金属屋根
寸法	全長：1050mm / 有効長さ：1000mm	全長：2050mm / 有効長さ：2000mm
有効開口面積	219cm <sup>2</sup>	438cm <sup>2</sup>
対応天井面積	35m <sup>2</sup> / 本	70m <sup>2</sup> / 本
野地開口寸法	30mm × 900mm	30mm × 1800mm
必要最低設置長さ	1300mm	2300mm

## ■施工写真



# 片流れi-ROOF II



## ■色

<標準色>

ブラック <BK>	ブラウン  	ギンダロ <GG>	外ロシルバー <MS>
--------------	--------------	--------------	----------------

<材料在庫色>

グリーン <MI>	オレンジ <OR>	ブルー <AO>	レッド <RD>
--------------	--------------	-------------	-------------

ブラックパール <GHK02>	シルバーメタリック <RM018>	シルバーブラックKNC <K045>
--------------------	----------------------	-----------------------

※防火仕様は全色受注生産品となります。

## ■専用板金



緩勾配仕様用  
品番：R-63

標準勾配仕様用  
品番：R-63U  
受注生産

※R-63/R-63Uにはスパーサーは含まれていません。  
※片流れi-ROOF IIのオプション、寸法、入数についてはP12をご参照ください。

## ■各種仕様品番

	1P	2P
通常品番	K-2C3	K-2C6
緩勾配仕様 防火仕様品番	KB-2C3 受注生産	KB-2C6 受注生産
対応勾配 (出荷勾配)	0.5 寸～4 寸 (1 寸)	0.5 寸～4 寸 (1 寸)
通常品番	K-2C3U 受注生産	K-2C6U 受注生産
標準勾配仕様 防火仕様品番	KB-2C3U 受注生産	KB-2C6U 受注生産
対応勾配 (出荷勾配)	4.5 寸～6.5 寸 (5 寸)	4.5 寸～6.5 寸 (5 寸)

## ■仕様

	1P	2P
対応屋根材	金属屋根	金属屋根
寸法	全長：1050mm / 有効長さ：1000mm	全長：2050mm / 有効長さ：2000mm
有効開口面積	109.5cm <sup>2</sup>	219cm <sup>2</sup>
対応天井面積	17.5m <sup>2</sup> / 本	35m <sup>2</sup> / 本
野地開口寸法	20mm × 800mm	20mm × 1500mm
必要最低設置長さ	1300mm	2300mm

## ■施工写真



※壁側の写真



# 雨押え i-ROOF II



## 色

<標準色>

ブラック   ブラウン   ギンダロ   トラシルバー  
 <BR>   <GG>   <MS>

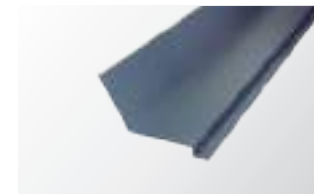
<材料在庫色>

グリーン   オレンジ   ブルー   レッド  
 <OR>   <AO>   <RD>

ブラックパール   シルバーメタリック   シルバーブラックNC  
 <GHK02>   <RM018>   <K045>

※防火仕様は全色受注生産品となります。

## 専用板金



緩勾配仕様用  
品番：R-20

標準勾配仕様用  
品番：R-20U  
受注生産

※寸法、入数についてはP12をご参照ください。

## 各種仕様品番

	1P	2P
通常品番	K-2A3	K-2A6
緩勾配仕様	KB-2A3	KB-2A6
防火仕様品番		
対応勾配 (出荷勾配)	0.5 寸 ~ 4 寸 (2.5 寸)	0.5 寸 ~ 4 寸 (2.5 寸)
通常品番	K-2A3U	K-2A6U
標準勾配仕様	KB-2A3U	KB-2A6U
防火仕様品番		
対応勾配 (出荷勾配)	4.5 寸 ~ 6 寸 (5 寸)	4.5 寸 ~ 6 寸 (5 寸)

## 仕様

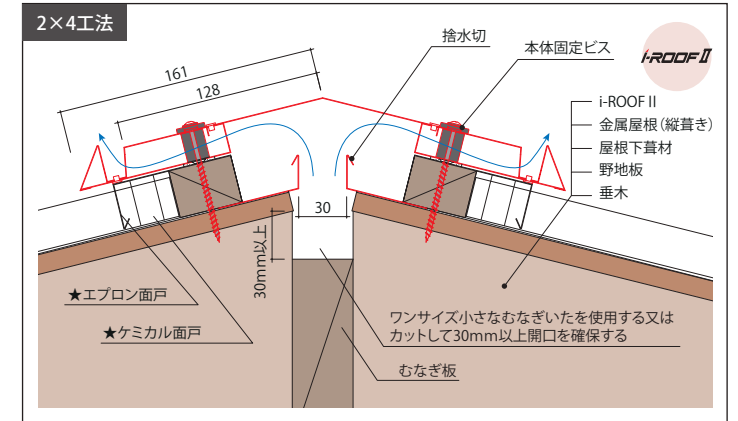
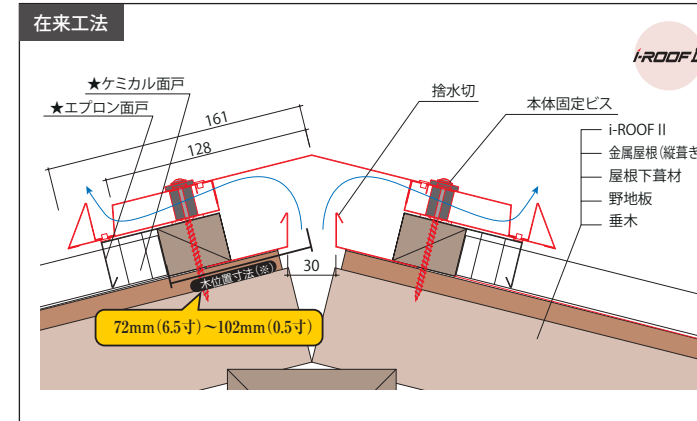
	1P	2P
対応屋根材	金属屋根	金属屋根
寸法	全長：1050mm / 有効長さ：1000mm	全長：2050mm / 有効長さ：2000mm
有効開口面積	115cm <sup>2</sup>	230cm <sup>2</sup>
対応天井面積	18.4 m <sup>2</sup> / 本	36.8 m <sup>2</sup> / 本
野地開口寸法	20 mm × 920 mm	20 mm × 1840 mm
必要最低設置長さ	1300mm	2300mm

## 施工写真

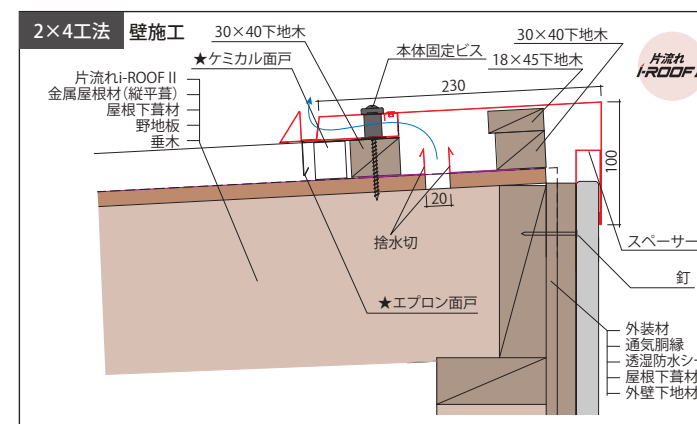
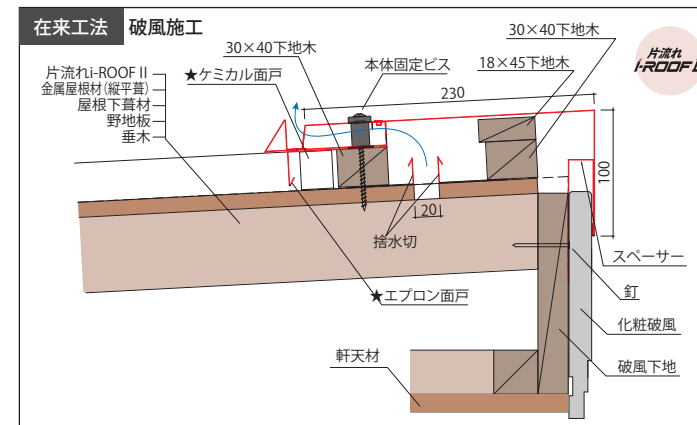
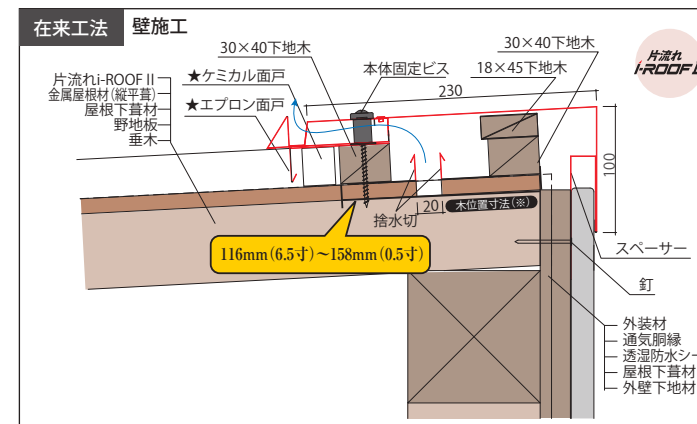


## 施工断面図

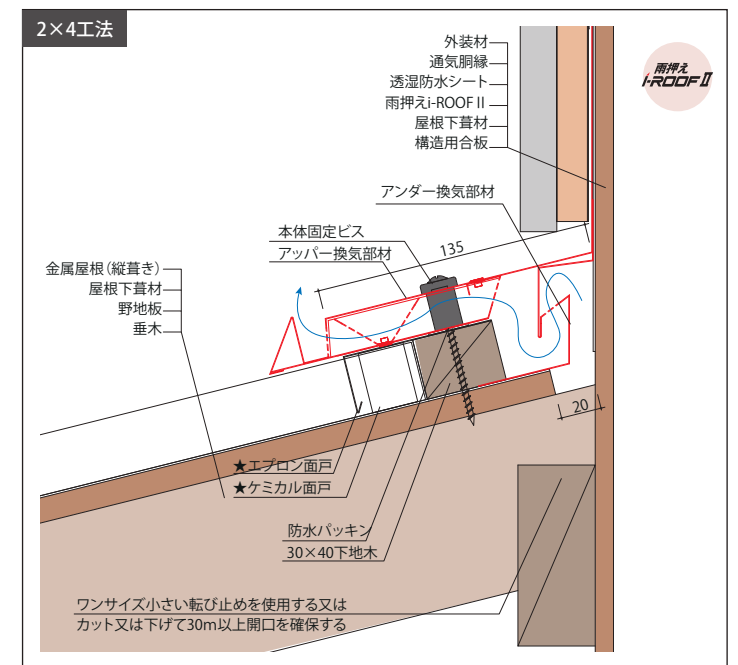
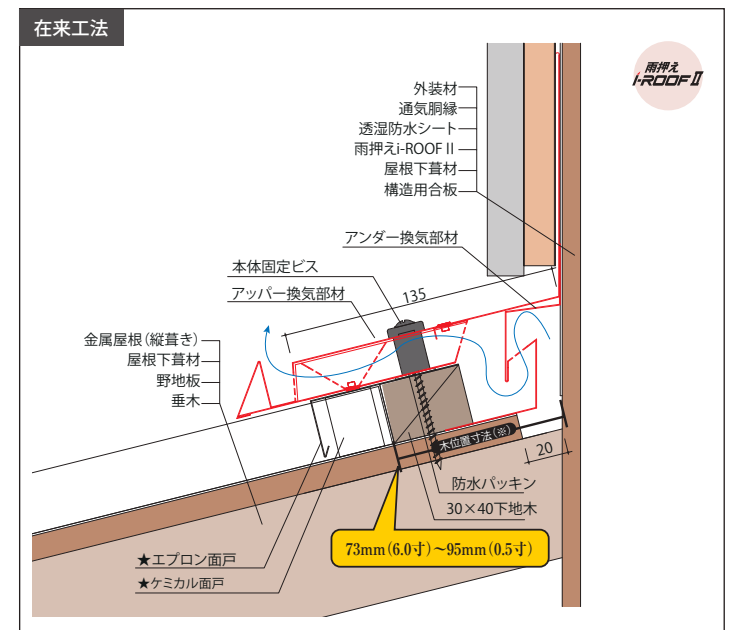
### i-ROOF II



### 片流れ i-ROOF II



### 雨押え i-ROOF II



※木位置寸法…旧製品から木位置寸法が変更されていますので施工の際、施工手順書をご確認ください。また木位置寸法は勾配によって異なりますのでご注意ください。  
 ※上記の納まり図は一例です。

## i-ROOF II

1	2	3	4	5
指定された開口を開け捨水切を設置します。捨水切にはキャップがあり、今までと製作工程が違います。	施工した捨水切に防水加工を施し、木下地を施工します。	屋根材を施工した後、ケミカル面戸(*)を施工します。	屋根材を施工した後、エプロン面戸(*)を施工します。	開口の中心と本体の中心を合わせて施工して、笠木、専用棟を施工すれば完成です。



<https://youtu.be/jWZ5rFtNzGM>

## 片流れi-ROOF II

1	2	3	4	5
指定された開口を開け捨水切を設置します。捨水切にはキャップがあり、今までと製作工程が違います。	施工した捨水切に防水加工を施し、木下地を施工します。片流れは頂部にも施工します。	屋根材を施工した後、ケミカル面戸(*)、エプロン面戸(*)を施工します。	施工しておいた壁面のスペーサーに引っかけて本体を施工します。	笠木、専用棟を施工すれば完成です。



<https://youtu.be/45A7Wl0oG4A>

## 雨押えi-ROOF II

1	2	3	4	5
指定された開口を開けます。	開口の中心とアンダー換気部材中心を合わせ位置決めしアンダー換気部材を施工します。	アンダー換気部材の防水処理を施し、木下地を施工します。	アッパー換気部材も中心で位置決めして施工します。	笠木、専用棟を施工すれば完成です。



[https://youtu.be/OBrrGoF\\_zyw](https://youtu.be/OBrrGoF_zyw)

(※)は現地調達品

## ■ 専用板金・各オプション断面図

<p>単位:mm</p> <p>※R-70Uは受注生産となります。( )内はR-70Uの角度になります。</p> <p><b>R-70/R-70U (i-ROOF II用棟)</b> 5本入 ℓ=1820mm</p>	<p>単位:mm</p> <p>※R-63Uは受注生産となります。( )内はR-63Uの角度になります。</p> <p><b>R-63/R-63U (片流れi-ROOF II用棟)</b> 5本入 ℓ=1829mm</p>	<p>単位:mm</p> <p>※R-20Uは受注生産となります。( )内はR-20Uの角度になります。</p> <p><b>R-20/R-20U (雨押えi-ROOF II用雨押え)</b> 5本入 ℓ=1829mm</p>
--	---	---

## ■ 各オプション

<p>受注生産</p> <p><b>R-63P (片流れi-ROOF II用ジョイント)</b> 4本入 ℓ=200mm</p>	<p>※色は黒のみとなります。</p> <p><b>R-63S (外装材14-18mm用)</b> (片流れi-ROOF II 棟用 壁側スペーサー) 10本入 ℓ=1829mm ※R-63AS (21mm用) もあります。 &lt;受注生産&gt;</p>
--	---

<p><b>東京支店</b></p> <p>〒108-0073 東京都港区三田 3-14-10 三田3丁目 MTビル1階</p> <p>TEL 03-6809-4181 FAX 03-6809-4183</p> <p>■ お問い合わせ <a href="https://www.metal-toko.co.jp/contact/inquiry.html">https://www.metal-toko.co.jp/contact/inquiry.html</a></p>	<p><b>名古屋営業所</b></p> <p>〒461-0004 愛知県名古屋市中区葵 3-23-10 千種ファーストビルかとう8階</p> <p>TEL 052-979-5375 FAX 052-979-5376</p>	<p><b>大阪営業所</b></p> <p>〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町 3-6-1 あいおいニッセイ同和損保 御堂筋ビル10階</p> <p>TEL 06-4963-3639 FAX 0743-71-0551 (本社共通)</p>	<p><b>福岡営業所</b></p> <p>〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 3-23-22 シティ22ビル2階</p> <p>TEL 092-260-8110 FAX 092-260-1775</p>
<p>快適な「くらし」をまもりたい。</p> <p><b>TOKO</b></p>	<p>■ ホームページ <a href="https://www.metal-toko.co.jp">https://www.metal-toko.co.jp</a></p>		

※記載された仕様・デザイン等は改良の為、予告なしに変更をする場合があります。