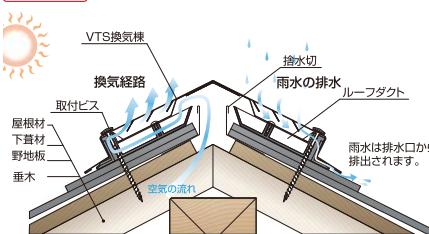


屋根用 住宅用化粧スレート 換気棟

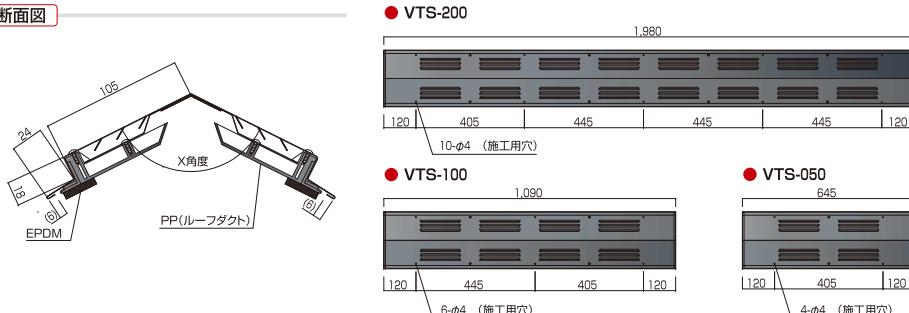
対応勾配：2.5寸～10.0寸勾配

VTSシリーズ

納まり例



断面図



製品仕様

品名			換気棟 VTSシリーズ		
呼称サイズ	2P	1P	0.5P		
2.5寸～3.5寸	VTS-200-3	VTS-100-3	VTS-050-3		
4.0寸～6.0寸	VTS-200	VTS-100	VTS-050		
6.5寸～9.0寸	VTS-200-7	VTS-100-7	VTS-050-7		
9.5寸～10.0寸	VTS-200-10	VTS-10-10	VTS-050-10		
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t / ポリプロピレン樹脂				
製品長さ	1,980mm	1,090mm	645mm		
付属品	取付ビス 10本	取付ビス 6本	取付ビス 4本		
	排水切 L=840mm 2本	排水切 L=950mm 2本	排水切 L=505mm 2本		
有効換気面積	338.4cm ² /本	169.2cm ² /本	84.6cm ² /本		
基準小屋裏面積	54.1m ² /本	27.1m ² /本	13.5m ² /本		

*有効換気面積は製品の開口面積を示します。

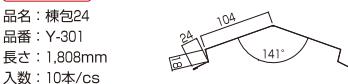
*基準小屋裏面積は排水孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

対応角度表

屋根勾配	X角度
2.5寸～3.5寸	147°
4.0寸～6.0寸(標準勾配)	127°
6.5寸～9.0寸	103°
9.5寸～10.0寸	90°

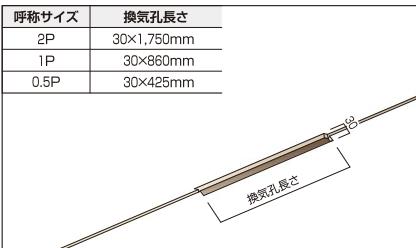
*標準勾配以外の場合は屋根勾配をご指定ください。

関連部材



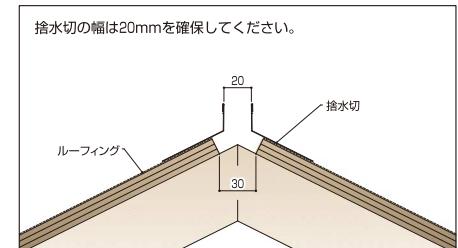
施工手順

1. 野地板に換気孔を開ける

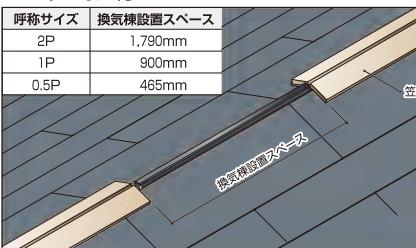


※詳細は取付要領書をご確認ください。

2. 排水切の取り付け

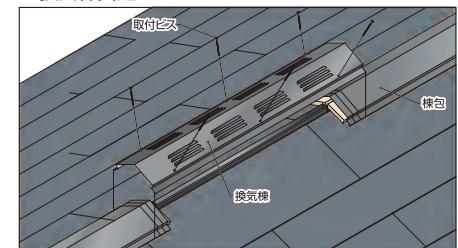


3. 笠木の取り付け

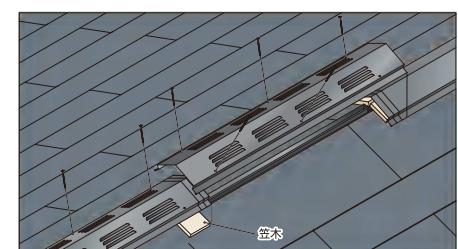


笠木は耐久性のある樹脂製を推奨します。

4. 換気棟固定



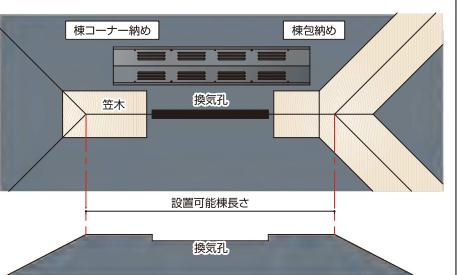
連続施工の場合の換気孔



■寄棟屋根の設置可能最低棟長さ

品番	設置可能棟長さ
VTS-200	2,235mm
VTS-100	1,325mm
VTS-050	910mm

設置可能棟長さは換気棟両側の加工代も含めた
おおよその必要な長さです。

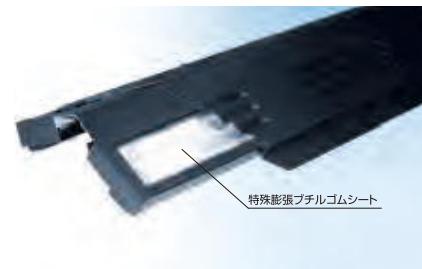
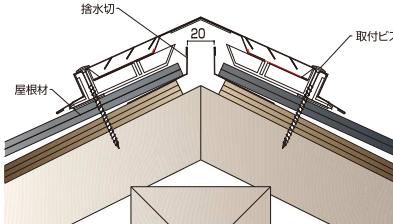


屋根用 住宅用化粧スレート 加熱膨張材付換気棟

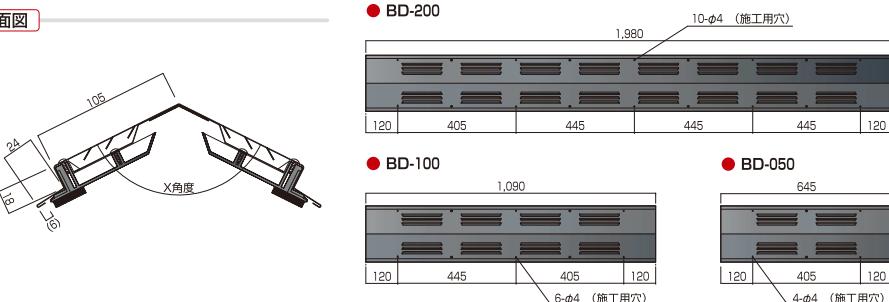
対応勾配：2.5寸～10.0寸勾配

BDシリーズ

納まり例



断面図



製品仕様

品名			加熱膨張材付換気棟 BDシリーズ		
呼称サイズ			2P	1P	0.5P
2.5寸～3.5寸	BD-200-3	BD-100-3	BD-050-3		
4.0寸～6.0寸	BD-200	BD-100	BD-050		
6.5寸～9.0寸	BD-200-7	BD-100-7	BD-050-7		
9.5寸～10.0寸	BD-200-10	BD-100-10	BD-050-10		
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t / ポリプロピレン樹脂 / 黒鉛含有ブチルゴム				
製品長さ	1,980mm	1,090mm	645mm		
付属品	取付ビス 10本	取付ビス 6本	取付ビス 4本		
	捨水切 L=840mm 2本	捨水切 L=950mm 2本	捨水切 L=505mm 2本		
有効換気面積	266.4cm ² /本	133.2cm ² /本	66.6cm ² /本		
基準小屋裏面積	42.6m ² /本	21.3m ² /本	10.6m ² /本		

*有効換気面積は製品の開口面積を示します。
*基準小屋裏面積は排水孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

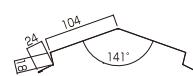
対応角度表

屋根勾配	X角度
2.5寸～3.5寸	147°
4.0寸～6.0寸(標準勾配)	127°
6.5寸～9.0寸	103°
9.5寸～10.0寸	90°

*標準勾配以外の場合は屋根勾配をご指定ください。

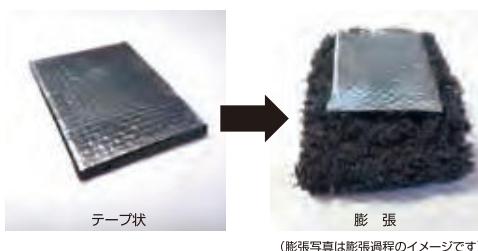
関連部材

品名：棟包24
品番：Y-301
長さ：1,808mm
入数：10本/cs

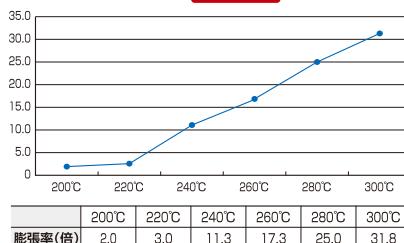


■ 加熱膨張材(黒鉛含有ブチルゴムシート)の特性

熱膨張ブチルゴムシートは200°C以上で熱膨張を開始し、炭化層が隙間を充填し、炎や煙を遮断できるゴムシートです。
当社では換気棟に使用するゴムシートは、紫外線劣化を抑制する目的で表面にアルミ箔テープを施しています。



膨張曲線



環境試験

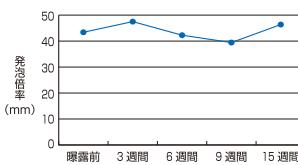
自然環境下で想定される熱、水、紫外線による加熱膨張材の劣化を確認しています。

【耐水性能】21°Cの水槽中に浸漬し、各機関経過後の熱膨張性を測定

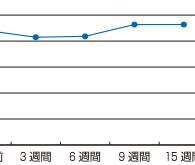
【耐熱性能】100°Cオーブン中に曝露し、各機関経過後の熱膨張性を測定

【耐候性】JIS A1415に準拠し各機関経過後の熱膨張性を測定

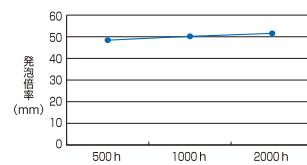
耐水性



耐熱性



耐候性



日本建築総合試験所 IXB-02-048

漏炎性試験(社内試験)

加熱膨張材を使用しているBD換気棟について漏炎性能を、「国土交通省告示2565号の漏炎試験方法」に準じた試験を行っています。



【加熱状況】

【熱膨張後の換気棟内部】

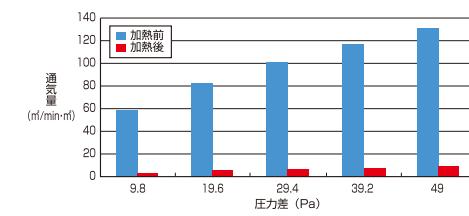
通気経路内に炭化層が充満し通気経路を遮断。

通気量比較

圧力差	Pa	9.8	19.6	29.4	39.2	49
加熱前	m³/min·m²	58.5	82.8	101.4	117.5	130.7
加熱後	m³/min·m²	3.6	5.2	6.6	7.7	8.8

膨張後、通気量が6～7%まで減少ができる、漏炎性に有効です。

- この試験は加熱膨張材の有効性を検証するための試験であり、防火性能を評価する大臣認定試験ではありません。また、使用する製品の性能を保証するものではありません。

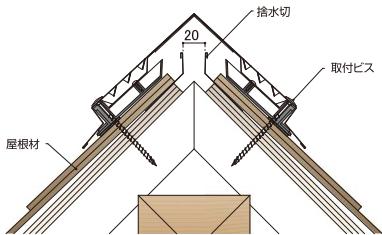


屋根用 屋根材：住宅用化粧スレート 急勾配用換気棟 NEW

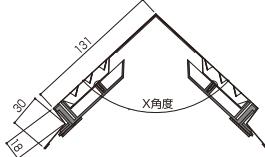
対応勾配：7.0寸～12.5寸勾配

VTS-Kシリーズ 受注生産

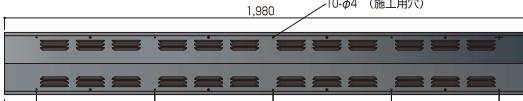
納まり例



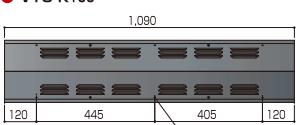
断面図



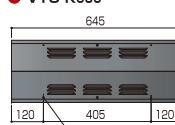
● VTS-K200



● VTS-K100



● VTS-K050



製品仕様

品名	急勾配用換気棟 VTS-Kシリーズ
呼称サイズ	2P 1P 0.5P
品番	VTS-K200 VTS-K100 VTS-K050
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t / ポリプロピレン樹脂
製品長さ	1,980mm 1,090mm 645mm
付属品	取付ビス 10本 取付ビス 6本 取付ビス 4本 捨水切 L=1,840mm 2本 捨水切 L=950mm 2本 捨水切 L=505mm 2本
有効換気面積	338.4cm ² /本 169.2cm ² /本 84.6cm ² /本
基準小屋裏面積	54.1m ² /本 27.1m ² /本 13.5m ² /本

*有効換気面積は製品の開口面積を示します。

*基準小屋裏面積は排気孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

対応角度表

屋根勾配	X角度
7.0寸～8.5寸	106°
9.0寸～10.5寸	93°
11.0寸～12.5寸	82°

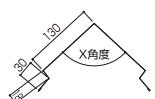
関連部材

品名：急勾配用棟包30

品番：Y-303

長さ：1,808mm

入数：10本/cs

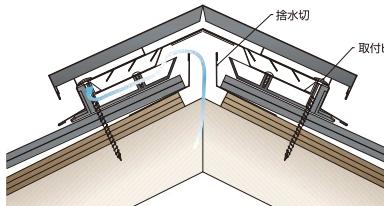


屋根用 住宅用化粧スレート 換気棟

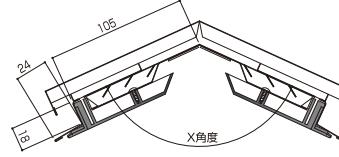
対応勾配：2.5寸～10.0寸勾配

SCシリーズ 受注生産

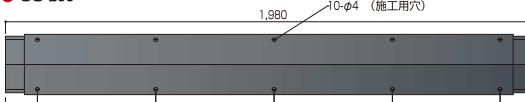
納まり例



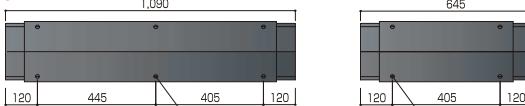
断面図



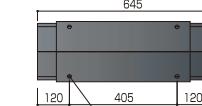
● SC-200



● SC-100



● SC-050



製品仕様

品名	換気棟 SCシリーズ		
呼称サイズ	2P	1P	0.5P
品番	SC-200-3	SC-100-3	SC-050-3
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t / ポリプロピレン樹脂		
製品長さ	1,980mm	1,090mm	645mm
付属品	取付ビス 10本 取付ビス 6本 取付ビス 4本 捨水切 L=1,840mm 2本 捨水切 L=950mm 2本 捨水切 L=505mm 2本		
有効換気面積	338.4cm ² /本	169.2cm ² /本	84.6cm ² /本
基準小屋裏面積	54.1m ² /本	27.1m ² /本	13.5m ² /本

*有効換気面積は製品の開口面積を示します。

*基準小屋裏面積は排気孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

付属品



対応屋根材

*厚み5mm 以上の住宅用化粧スレート
※金属系屋根材（横葺き、たてひら）には施工することはできません。

加工について

- カラーステンレス、銅板で加工はできません。
- 受注生産のため納期は10稼働日～となります。

施工について

- 施工手順はVTS 換気棟と同じ (P2参照)
- 左記以外の屋根勾配に使用することはできません。

屋根勾配	X角度
2.5寸～3.5寸	147°
4.0寸～6.0寸(標準勾配)	127°
6.5寸～9.0寸	103°
9.5寸～10.0寸	90°

*標準勾配以外の場合は屋根勾配をご指定ください。

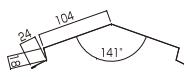
関連部材

品名：棟包30

品番：Y-301

長さ：1,808mm

入数：10本/cs



屋根用

外壁用

その他

5

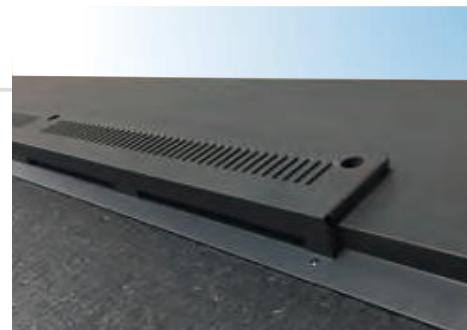
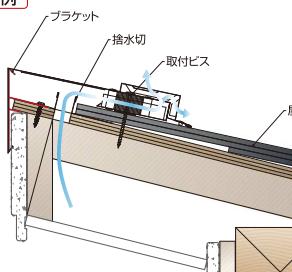
6

屋根用 住宅用化粧スレート 片流れ換気棟 NEW

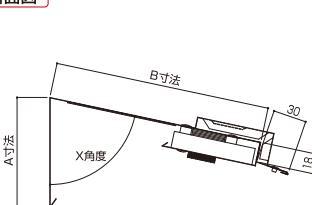
対応勾配：2.5寸～6.0寸勾配

WKNV-Aシリーズ 受注生産

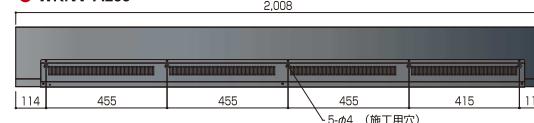
納まり例



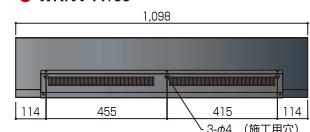
断面図



● WKNV-A200



● WKNV-A100



製品仕様

品名	片流れ換気棟 WKNV-Aシリーズ	
呼称サイズ	2P	1P
品番 2.5寸～3.5寸	WKNV-A200-3	WKNV-A100-3
品番 4.0寸～6.0寸	WKNV-A200	WKNV-A100
材質 塗装ガルバニズム鋼板 0.35t / ポリプロピレン樹脂		
製品長さ	2,008mm	1,098mm
付属品 取付ビス 5本	取付ビス 3本	
付属品 捨水切 L=1,300mm 2本	捨水切 L=700mm 2本	
有効換気面積 300cm²/本	150cm²/本	
基準小屋裏面積 48m²/本	24m²/本	

※有効換気面積は製品の開口面積を示します。

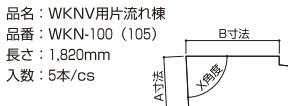
※基準小屋裏面積は排気孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

対応角度表

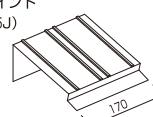
屋根勾配	A寸法	B寸法
2.5寸～3.5寸	76°	100
4.0寸～6.0寸(標準勾配)	68.2°	105

※標準勾配以外の場合は屋根勾配をご指定ください。

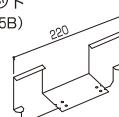
関連部材



品名: WKNV用裏ジョイント
品番: WKN-100 (105J)
入数: 10本/cs



品名: WKNV用ブラケット
品番: WKN-100B (105B)
入数: 20本/cs

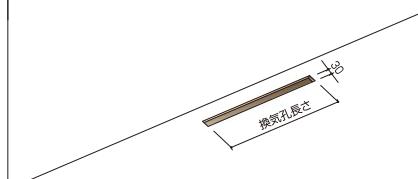


関連部材の品番は2.5寸～3.5寸用は100、4.0寸～6.0寸用は105となります。
発注時は設置する屋根勾配をご指定ください。

施工手順

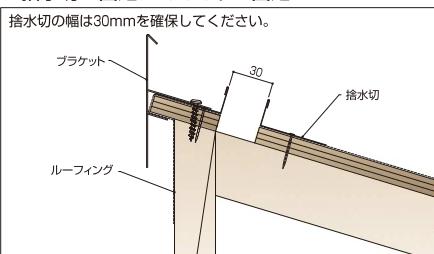
1.野地板に換気孔を開ける

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	30×1,200mm
1P	30×600mm



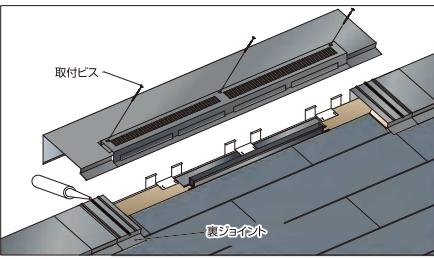
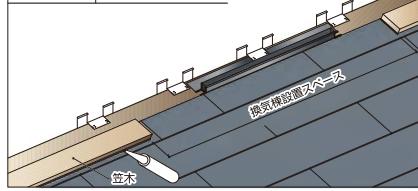
2.捨水切の固定、ブラケットの固定

※詳細は取付要領書をご確認ください。



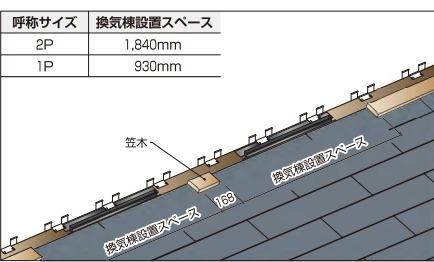
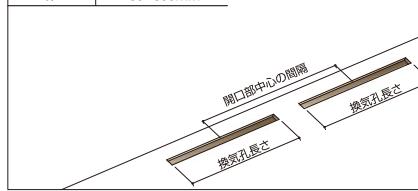
3.笠木の取り付け

呼称サイズ	換気棟設置スペース
2P	1,840mm
1P	930mm



連続施工の場合の換気孔(突き合わせ裏ジョイントの場合)

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	30×1,200mm
1P	30×600mm



●換気棟は突き合わせ裏ジョイントを使用する場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{(\text{A製品長さ} + \text{B製品長さ})}{2}$$

例 1P+2Pを連続する場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{1,098\text{mm} + 2,008\text{mm}}{2}$$

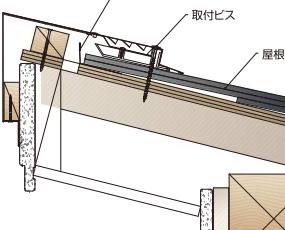
$$\text{開口部中心の間隔} = 1,553\text{mm}$$

屋根用 住宅用化粧スレート 片流れ換気棟

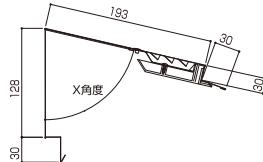
対応勾配：2.5寸～6.0寸勾配

KNVシリーズ

納まり例



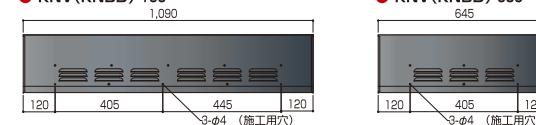
断面図



● KNV(KNBD)-200



● KNV(KNBD)-100



● KNV(KNBD)-050



製品仕様

品名	片流れ換気棟 KNVシリーズ			加熱膨張材付片流れ換気棟 KNBDシリーズ			
	呼称サイズ	2P	1P	0.5P	呼称サイズ	2P	1P
品番 2.5寸～3.5寸	KNV-200-3	KNV-100-3	KNV-050-3	KNBD-200-3	KNBD-100-3	KNBD-050-3	
4.0寸～6.0寸	KNV-200	KNV-100	KNV-050	KNBD-200	KNBD-100	KNBD-050	
材質	塗装ガルバニズム鋼板 0.35t／ポリプロピレン樹脂	塗装ガルバニズム鋼板 0.35t／ポリプロピレン樹脂／黒鉛含有ブチルゴム					
製品長さ	1,980mm	1,090mm	645mm	1,980mm	1,090mm	645mm	
付属品	取付ビス 5本	取付ビス 3本	取付ビス 2本	取付ビス 5本	取付ビス 3本	取付ビス 2本	
	捨水切 L=1,840mm 1本	捨水切 L=950mm 1本	捨水切 L=950mm 1本	捨水切 L=1,840mm 1本	捨水切 L=950mm 1本	捨水切 L=505mm 1本	
有効換気面積	169.2㎠/本	84.6㎠/本	42.3㎠/本	133.2㎠/本	66.6㎠/本	33.3㎠/本	
基準小屋裏面積	27.1㎡/本	13.5㎡/本	6.7㎡/本	21.3㎡/本	10.6㎡/本	5.3㎡/本	

※有効換気面積は製品の開口面積を示します。

※基準小屋裏面積は排気孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

対応角度表

屋根勾配	X角度
2.5寸～3.5寸	76°
4.0寸～6.0寸(標準勾配)	68.2°

※標準勾配以外の場合は屋根勾配をご指定ください。

付属品



対応屋根材

- 厚み5mm 以上の住宅用化粧スレート
- ※金属系屋根材（横葺き、たてひら）には施工することはできません。

加工について

- カラーステンレス0.35t 対応可（受注生産納期 10稼働日～）

施工について

- 左記以外の屋根勾配に使用することはできません。

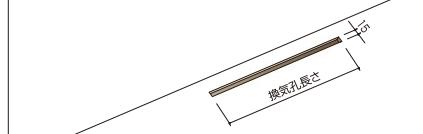
認定について

- 加熱膨張材付換気棟に火災を消す機能はありません。
- また、この製品の防火性能を評価する大臣認定試験はありません。

施工手順

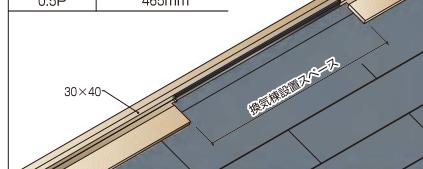
1.野地板に換気孔を開ける

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	15×1,750mm
1P	15×860mm
0.5P	15×425mm



3.笠木の取り付け

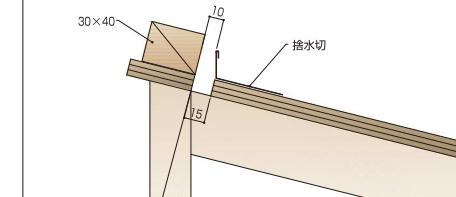
呼称サイズ	換気棟設置スペース
2P	1,790mm
1P	900mm
0.5P	465mm



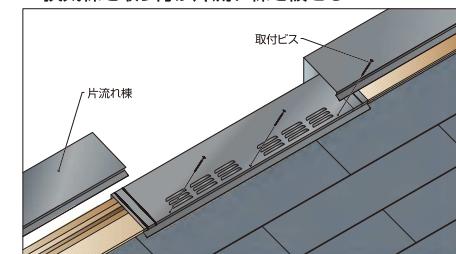
※詳細は取付要領書をご確認ください。

2.捨水切の取り付け

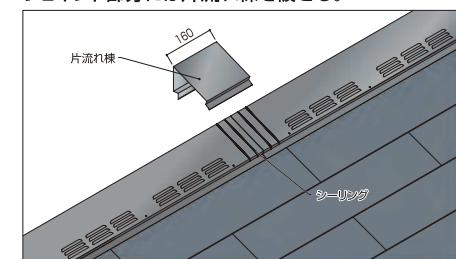
捨水切の幅は10mmを確保してください。



4.換気棟を取り付け片流れ棟を被せる



ジョイント部分には片流れ棟を被せる。

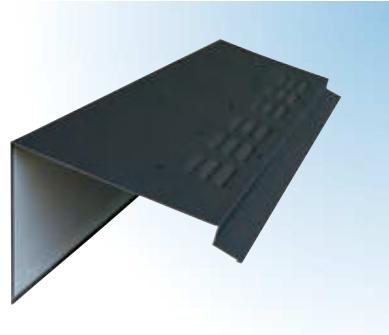
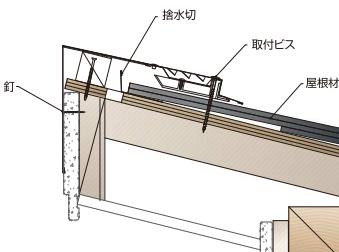


屋根用 住宅用化粧スレート 片流れ換気棟

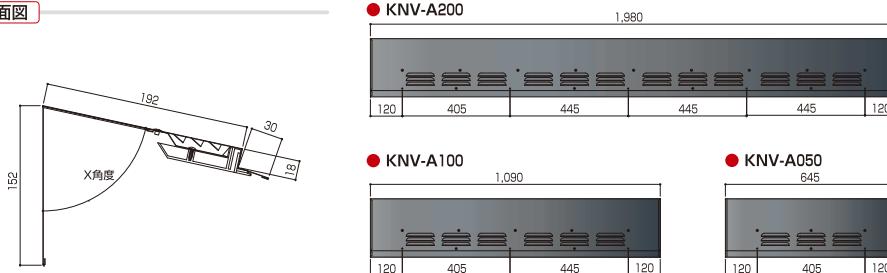
対応勾配：2.5寸～10.0寸勾配

KNV-Aシリーズ

納まり例



断面図



製品仕様

品名			
片流れ換気棟 KNV-Aシリーズ			
呼称サイズ	2P	1P	0.5P
2.5寸～3.5寸	KNV-A200-3	KNV-A100-3	KNV-A050-3
4.0寸～6.0寸	KNV-A200	KNV-A100	KNV-A050
6.5寸～9.0寸	KNV-A200-7	KNV-A100-7	KNV-A050-7
9.5寸～10.0寸	KNV-A200-10	KNV-A100-10	KNV-A050-10
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t / ポリプロピレン樹脂		
製品長さ	1,980mm	1,090mm	645mm
付属品	取付ビス 5本	取付ビス 3本	取付ビス 2本
	捨水切 L=840mm 1本	捨水切 L=950mm 1本	捨水切 L=505mm 1本
有効換気面積	169.2cm ² /本	84.6cm ² /本	42.3cm ² /本
基準小屋裏面積	27.1m ² /本	13.5m ² /本	6.7m ² /本

※有効換気面積は製品の開口面積を示します。

※基準小屋裏面積は排気孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

対応角度表

屋根勾配	X角度
2.5寸～3.5寸	76°
4.0寸～6.0寸(標準勾配)	68.2°
6.5寸～9.0寸	59°
9.5寸～10.0寸	48°

※標準勾配以外の場合は屋根勾配を指定ください。

付属品



対応屋根材

- 厚み5mm 以上の住宅用化粧スレート
- ※金属系屋根材（横葺き、たてひら）には施工することはできません。

加工について

- カラーステンレス0.35t 対応可 (受注生産納期 10稼働日～)

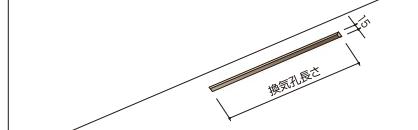
施工について

- 左記以外の屋根勾配に使用することはできません。

施工手順

1.野地板に換気孔を開ける

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	15×1,750mm
1P	30×860mm
0.5P	30×425mm



3.笠木の取り付け

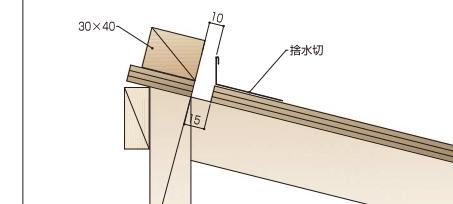
呼称サイズ	換気棟設置スペース
2P	1,790mm
1P	900mm
0.5P	465mm



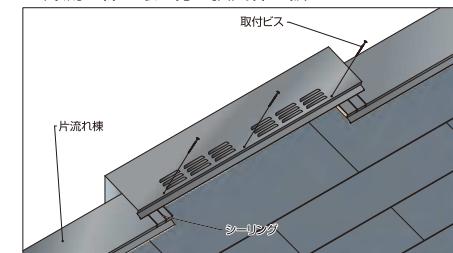
※詳細は取付要領書をご確認ください。

2.捨水切の取り付け

捨水切の幅は10mmを確保してください。

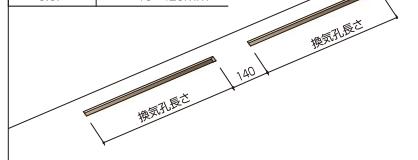


4.片流れ棟を取り付け換気棟を被せる

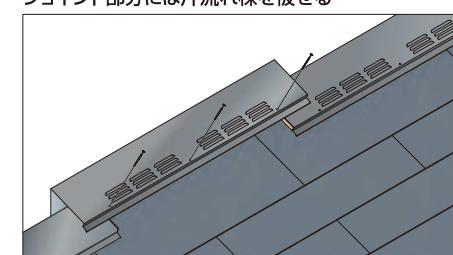


連続施工の場合(被せ施工)

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	15×1,750mm
1P	15×860mm
0.5P	15×425mm

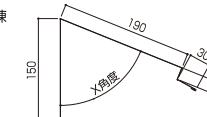


ジョイント部分には片流れ棟を被せる



関連部材

品名: KNV-A用片流れ棟
品番: KNV-A150
長さ: 1,820mm
入数: 5本/cs



屋根用

外壁用

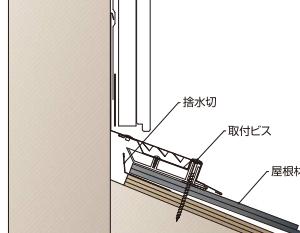
その他

屋根用 住宅用化粧スレート 雨押さえ換気部材

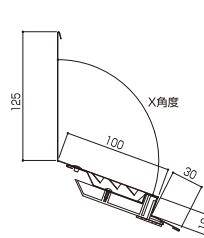
対応勾配：2.5寸～10.0寸勾配

GVシリーズ

納まり例



断面図



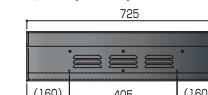
● GV(GVBD)-200



● GV(GVBD)-100



● GV(GVBD)-050



製品仕様

品名	雨押さえ換気部材 GVシリーズ			加熱膨張材付雨押さえ換気部材 GVBDシリーズ			
	呼称サイズ	2P	1P	0.5P	呼称サイズ	2P	1P
2.5寸～3.5寸	GV-200-3	GV-100-3	GV-050-3	GVBD-200-3	GVBD-100-3	GVBD-050-3	
4.0寸～6.0寸	GV-200	GV-100	GV-050	GVBD-200	GVBD-100	GVBD-050	
6.5寸～9.0寸	GV-200-7	GV-100-7	GV-050-7	GVBD-200-7	GVBD-100-7	GVBD-050-7	
9.5寸～10.0寸	GV-200-10	GV-100-10	GV-050-10	GVBD-200-10	GVBD-100-10	GVBD-050-10	
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t / ポリプロピレン樹脂	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t / ポリプロピレン樹脂 / 黒船含有ブチルゴム					
製品長さ	2,060mm	1,170mm	725mm	2,060mm	1,170mm	725mm	
付属品	取付ビス 5本	取付ビス 3本	取付ビス 2本	取付ビス 5本	取付ビス 3本	取付ビス 2本	
有効換気面積	169.2cm ² /本	84.6cm ² /本	42.3cm ² /本	133.2cm ² /本	66.6cm ² /本	33.3cm ² /本	
基準小屋裏面積	27.1m ² /本	13.5m ² /本	6.7m ² /本	21.3m ² /本	10.6m ² /本	5.3m ² /本	

※有効換気面積は製品の開口面積を示します。

※基準小屋裏面積は排水孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

対応角度表

屋根勾配	X角度
2.5寸～3.5寸	107°
4.0寸～6.0寸(標準勾配)	117°
6.5寸～9.0寸	129°
9.5寸～10.0寸	135°

※標準勾配以外の場合は屋根勾配をご指定ください。

付属品



対応屋根材

●厚み5mm 以上の住宅用化粧スレート

※金属系屋根材(横葺き、たてひら)には施工することはできません。

加工について

●カラーステンレス0.35t 対応可 (受注生産納期 10稼働日～)

施工について

●左記以外の屋根勾配に使用することはできません。

認定について

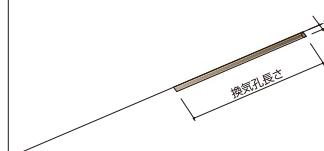
●加熱膨張材付き換気棟に火災を消す機能はありません。

また、この製品の防火性能を評価する大臣認定試験はありません。

施工手順

1.野地板に換気孔を開ける

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	15×1,750mm
1P	15×860mm
0.5P	15×425mm



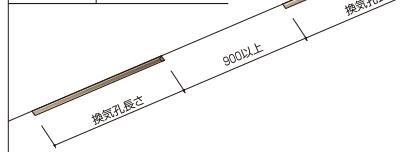
3.笠木の取り付け

呼称サイズ	換気棟設置スペース
2P	1,910mm
1P	1,020mm
0.5P	585mm



連続施工の場合

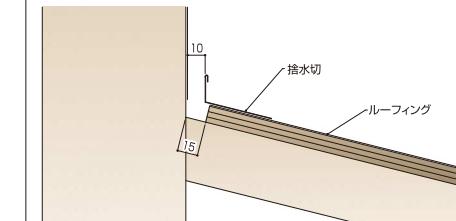
呼称サイズ	換気孔長さ
2P	15×1,750mm
1P	15×860mm
0.5P	15×425mm



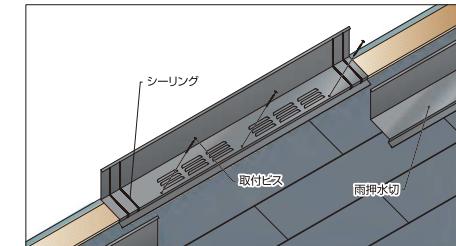
※詳細は取付要領書をご確認ください。

2.捨水切の取り付け

捨水切の幅は10mmを確保してください。



4.雨押さえ換気部材に雨押水切を被せる



関連部材

品名：雨押水切120

品番	長さ	入数
Y-403	1,820mm	10本/cs

品名：雨押水切120

品番	長さ	入数
Y-403	1,820mm	10本/cs

品名：雨押水切120

品番	長さ	入数
Y-403	1,820mm	10本/cs

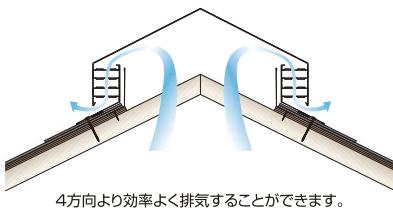
屋根用 住宅用化粧スレート 方形換気塔

対応勾配：4.0寸～6.0寸勾配

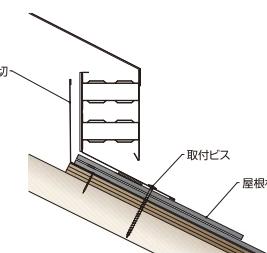
HV-300

受注生産

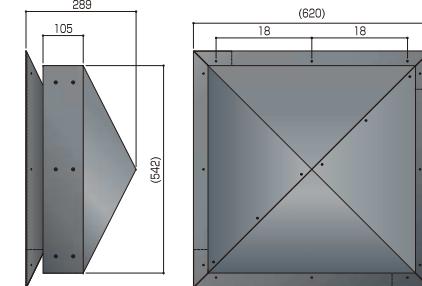
納まり例



断面図



● HV-300



製品仕様

品名	方形換気塔
品番	HV-300
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t
寸法	542 × 542mm
付属品	取付ビス 12本 捨水切 L=500mm 4本
有効換気面積	304.8cm ² / 本
基準小屋裏面積	48.6m ² / 本
対応屋根勾配	4.0寸～6.0寸

※有効換気面積は製品の開口面積を示します。

※基準小屋裏面積は排気孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

付属品



対応屋根材

- 厚み5mm以上の住宅用化粧スレート
- ※金属系屋根材（横葺き、たてひら）には施工することはできません。

加工について

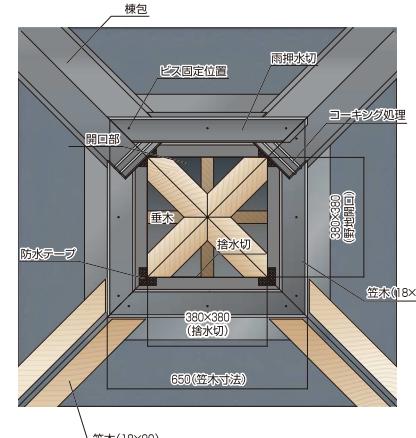
- カラーステンレス、銅板で加工はできません。
- 受注生産のため納期は10営業日～となります。

施工について

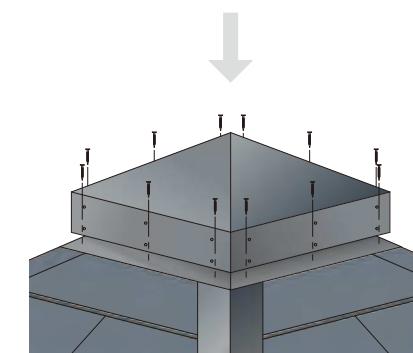
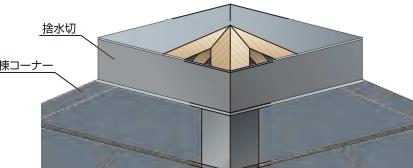
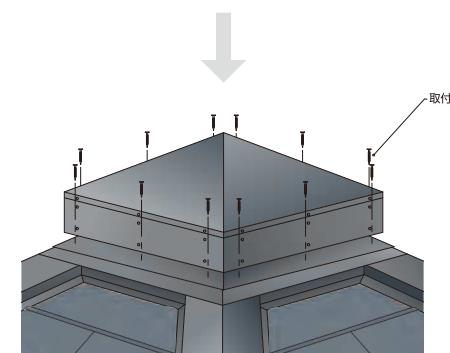
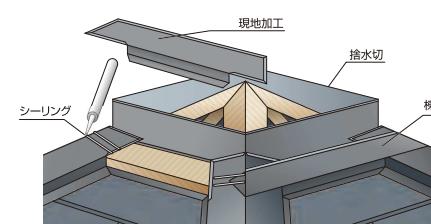
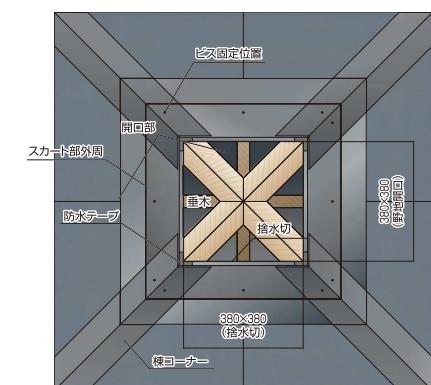
- 左記以外の屋根勾配に使用することはできません。

施工手順

棟包使用 ● 隅棟部を棟包で納める場合



棟コーナー使用 ● 隅棟部を棟コーナーで納める場合

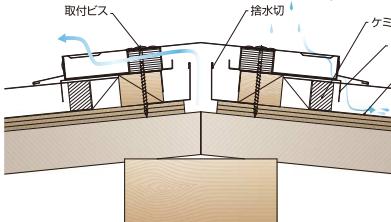


屋根用 金属屋根材たてひら たてかぜ換気棟

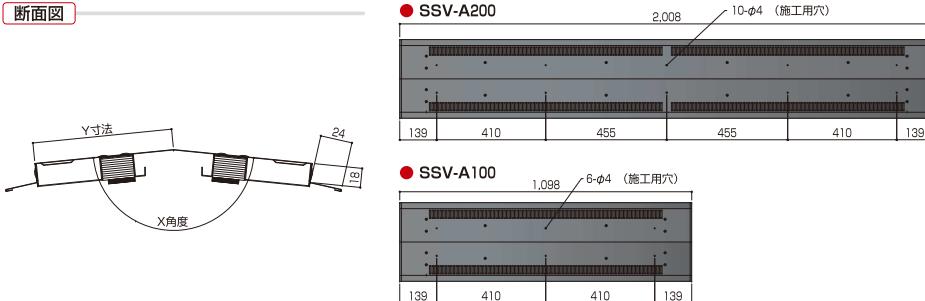
対応勾配：0.5寸～6.0寸勾配

SSV-Aシリーズ 受注生産

納まり例



断面図



製品仕様

品名	たてかぜ 換気棟		たてかぜ 防火換気棟(加熱膨張材付)	
	呼称サイズ 2P	1P	呼称サイズ 2P	1P
品番	SSV-A200	SSV-A100	SSBD-A200	SSBD-A100
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t／ポリプロピレン樹脂	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t／ポリプロピレン樹脂／黒鉛含有ブチルゴム		
製品長さ	2,008mm	1,098mm	2,008mm	1,098mm
取付ビス	10本	6本	10本	6本
面戸板金	L=2,008mm 2本	L=1,098mm 2本	L=2,008mm 2本	L=1,098mm 2本
不陸調整板	2本	2本	2本	2本
捨水切	L=1,380mm 2本	L=780mm 2本	L=1,380mm 2本	L=780mm 2本
有効換気面積	340㎠/本	170㎠/本	340㎠/本	170㎠/本
基準小屋裏面積	54.4m²/本	27.2m²/本	54.4m²/本	27.2m²/本

※有効換気面積は製品の開口面積を示します。

※基準小屋裏面積は換気孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

※加熱膨張材付で火災を消化することはできません。

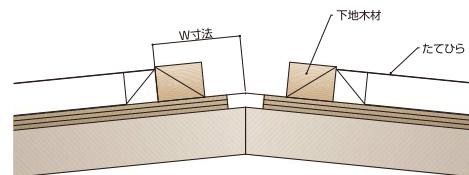
対応角度表

屋根勾配	X角度	Y寸法	W寸法
0.5寸	174.3°		75
1.0寸			
1.5寸	163°	131	70
2.0寸			
2.5寸	152°		65
3.0寸			
3.5寸	141.4°	161	85
4.0寸			
4.5寸	131.6°		80
5.0寸			
5.5寸	122.4°		75
6.0寸			

W寸法は棟頂部から下地木材までの距離を示します。

加工について

- カラーステンレス、銅板で加工はできません。
- 発注時は屋根勾配を指示してください。
- 受注生産のため納期は10稼働日～となります。

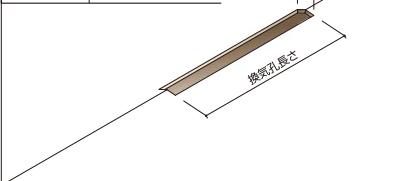


※上記以外の勾配には使用することができません。

施工手順

1.野地板に換気孔を開ける

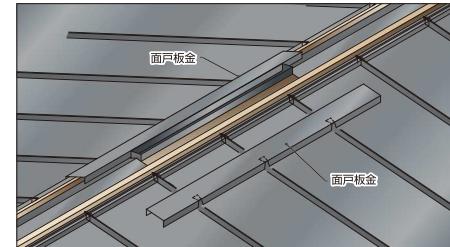
呼称サイズ	換気孔長さ
2P	30×1,300mm
1P	30×700mm



2.面戸板金の取り付け

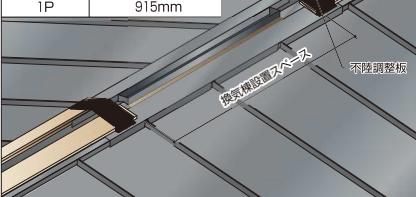
※詳細は取付要領書をご確認ください。

2.面戸板金の取り付け



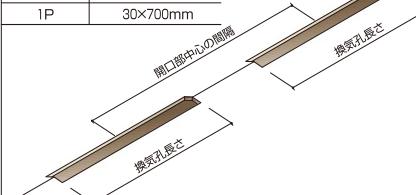
3.笠木に不陸調整板を置く

呼称サイズ	換気棟設置スペース
2P	1,825mm
1P	915mm



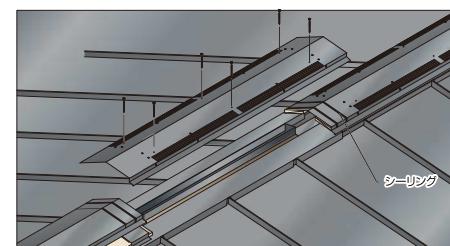
連続施工の場合(被せ施工)

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	30×1,300mm
1P	30×700mm



●換気棟同士は重ね代80mmとした場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{(\text{A製品長さ} + \text{B製品長さ}) - \text{重ね代80mm}}{2}$$



例 2P+2Pを連続する場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{2,008\text{mm} + 2,008\text{mm} - \text{重ね代80mm}}{2}$$

$$\text{開口部中心の間隔} = 3,936\text{mm}$$

関連部材

品名:たてかぜ用棟包 0.5～3.0寸用

品番:SS-A0530

長さ:1,808mm

入数:5本/cs



品名:たてかぜ用棟包 3.5～6.0寸用

品番:SS-A3560

長さ:1,808mm

入数:5本/cs

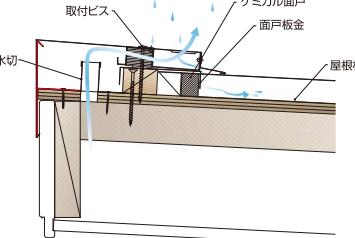


屋根用 金属屋根材たてひら たてかぜ片流れ用

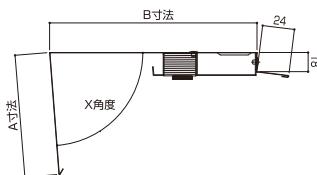
対応勾配：0.5寸～6.0寸勾配

SSKNシリーズ 受注生産

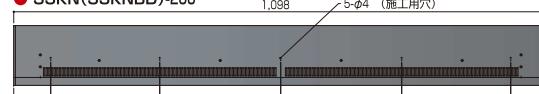
納まり例



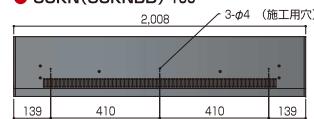
断面図



● SSKN(SSKNBD)-200



● SSKN(SSKNBD)-100



製品仕様

品名	たてかぜ 片流れ用		たてかぜ 防火片流れ用(加熱膨張材付)	
	呼称サイズ 2P	1P	呼称サイズ 2P	1P
品番	SSKN-200	SSKN-100	SSKNBD-200	SSKNBD-100
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t／ポリプロピレン樹脂	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t／ポリプロピレン樹脂／黒鉛含有ブチルゴム		
製品長さ	2,008mm	1,098mm	2,008mm	1,098mm
取付ビス	5本	3本	5本	3本
付属品	面戸板金 L=2,008mm 1本	面戸板金 L=1,098mm 1本	面戸板金 L=2,008mm 1本	面戸板金 L=1,098mm 1本
	排水切 L=1,060mm 2本	排水切 L=580mm 2本	排水切 L=1,060mm 2本	排水切 L=580mm 2本
有効換気面積	170㎠/本	85㎠/本	170㎠/本	85㎠/本
基準小屋裏面積	27.2m²/本	13.6m²/本	27.2m²/本	13.6m²/本

※有効換気面積は製品の開口面積を示します。

※基準小屋裏面積は排気孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

※加熱膨張材付で火灾を消化することはできません。

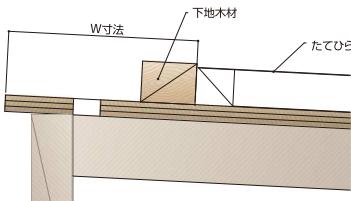
勾配角度表

屋根勾配	X角度	A寸法	B寸法	W寸法
0.5寸	87.1°			130
1.0寸				
1.5寸	81.5°	115	195	125
2.0寸				
2.5寸	76°			120
3.0寸				
3.5寸	70.7°			140
4.0寸				
4.5寸	65.8°	135	225	135
5.0寸				
5.5寸				
6.0寸	61.2°			130

※上記以外の勾配には使用することができません。

加工について

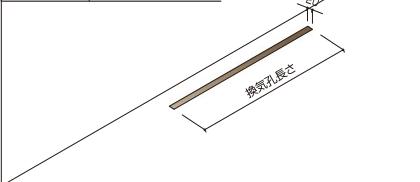
- カラーステンレス、銅板で加工はできません。
- 発注時は屋根勾配を指示してください。
- 受注生産のため納期は10稼働日～となります。



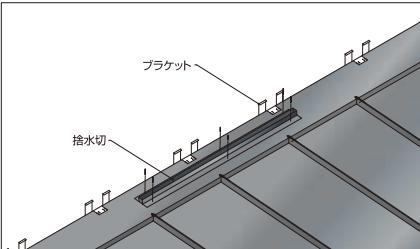
施工手順

1.野地板に換気孔を開ける

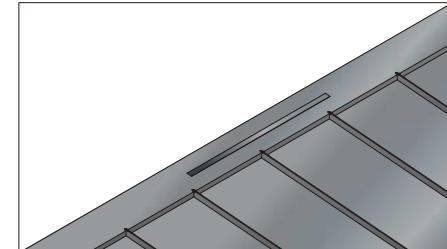
呼称サイズ	換気孔長さ
2P	20×1,000mm
1P	20×520mm



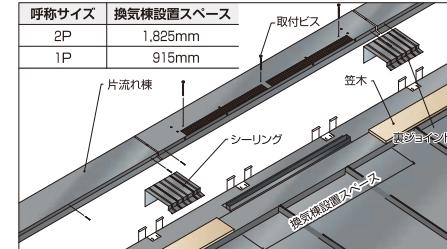
3.ブラケット固定



2.屋根材施工

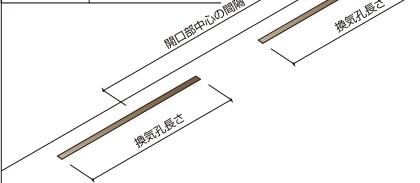


4.換気棟、片流れ棟を固定する



連続施工の場合

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	20×1,000mm
1P	20×520mm



● 握り設置は突き合わせ裏ジョイントで納める場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{(\text{A製品長さ} + \text{B製品長さ})}{2}$$

例 2P+2Pを連続する場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{2,008 + 2,008}{2}$$

開口部中心の間隔 = 2,008mm

例 1P+2Pを連続する場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{1,098 + 2,008}{2}$$

開口部中心の間隔 = 1,553mm

関連部材

● 0.5～3.0寸用

品名: SSKN用片流れ棟

品番: SSKN-115

長さ: 1,808mm

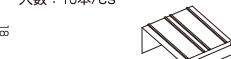
入数: 5本/cs



品名: SSKN用裏ジョイント

品番: SSKN-115J

入数: 10本/cs



品名: SSKN用ブラケット

品番: SSKN-115B

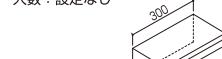
入数: 20本/cs



品名: SSKN用棟キャップ左 (右)

品番: SSKN-115EL(R)

入数: 設定なし



● 3.5～6.0寸用

品名: SSKN用片流れ棟

品番: SSKN-135

長さ: 1,808mm

入数: 5本/cs



品名: SSKN用裏ジョイント

品番: SSKN-135J

入数: 10本/cs



品名: SSKN用ブラケット

品番: SSKN-135B

入数: 20本/cs



品名: SSKN用棟キャップ左 (右)

品番: SSKN-135EL(R)

入数: 設定なし

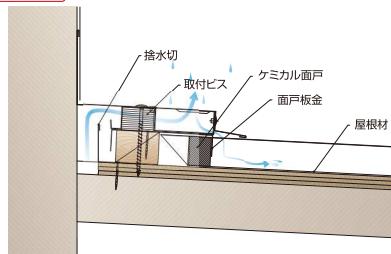


屋根用 金属屋根材たてひら たてかぜ雨押さえ用

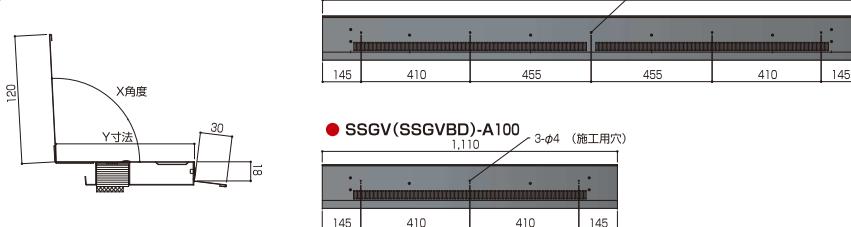
対応勾配：0.5寸～6.0寸勾配

SSGVシリーズ 受注生産

納まり例



断面図



製品仕様

品名	たてかぜ 雨押さえ用		たてかぜ 防火雨押さえ用(加熱膨張材付)	
	呼称サイズ 2P	1P	呼称サイズ 2P	1P
品番	SSGV-200	SSGV-100	SSGVBD-200	SSGVBD-100
材質	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t／ポリプロピレン樹脂	塗装ガルバリウム鋼板 0.35t／ポリプロピレン樹脂／黒鉛含有ブチルゴム		
製品長さ	2,020mm	1,110mm	2,020mm	1,110mm
取付ビス	5本	3本	5本	3本
付属品	面戸板金 L=2,020mm 1本	面戸板金 L=1,110mm 1本	面戸板金 L=2,020mm 1本	面戸板金 L=1,110mm 1本
	排水切 L=1,060mm 1本	排水切 L=580mm 1本	排水切 L=1,060mm 1本	排水切 L=580mm 1本
有効換気面積	170㎠/本	85㎠/本	170㎠/本	85㎠/本
基準小屋裏面積	27.2m²/本	13.6m²/本	27.2m²/本	13.6m²/本

*有効換気面積は製品の開口面積を示します。

*基準小屋裏面積は排水孔を天井面積の1/1600で算出したときの対応面積を示します。

*加熱膨張材付で火灾を消化することはできません。

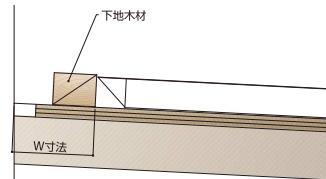
対応角度表

屋根勾配	X角度	Y寸法	W寸法
0.5寸			75
1.0寸	95.7°		
1.5寸		130	70
2.0寸			65
2.5寸	104°		
3.0寸			85
3.5寸			80
4.0寸	111.8°		75
4.5寸		160	
5.0寸			75
5.5寸	118.8°		
6.0寸			

*上記以外の勾配には使用することができません。

加工について

- カラーステンレス、銅板で加工はできません。
- 発注時は屋根勾配を指示してください。
- 受注生産のため納期は10稼働日～となります。

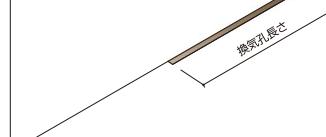


*W寸法は棟頂部から下地木材までの距離を示します。

施工手順

1.野地板に換気孔を開ける

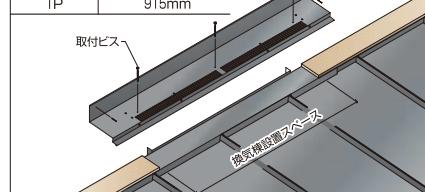
呼称サイズ	換気孔長さ
2P	20×1,000mm
1P	20×520mm



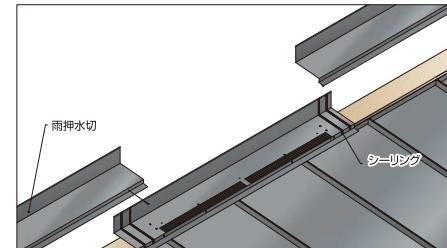
2.屋根材施工

3.たてかぜ雨押さえ用の取り付け

呼称サイズ	換気棟設置スペース
2P	1,825mm
1P	915mm

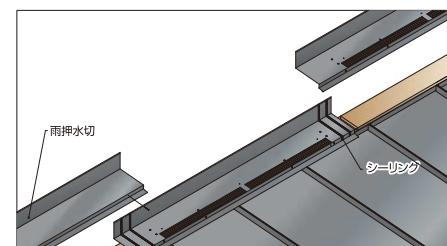
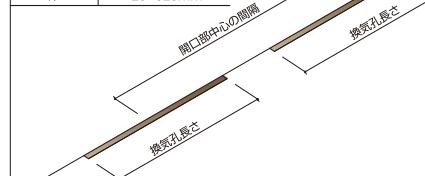


4.雨押水切を取り付け



連続施工の場合

呼称サイズ	換気孔長さ
2P	20×1,000mm
1P	20×520mm



●換気棟同士は重ね代80mmとした場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{(\text{A製品長さ} + \text{B製品長さ}) - \text{重ね代80mm}}{2}$$

例 2P+2Pを連続する場合

$$\text{開口部中心の間隔} = \frac{2,020\text{mm} + 2,020\text{mm} - \text{重ね代80mm}}{2}$$

$$\text{開口部中心の間隔} = 3,960\text{mm}$$

関連部材

品名：SSGV用雨押さえ水切120
品番：SS-G120
長さ：1,820mm
入数：5本/cs



※詳細は取付要領書をご確認ください。

屋根用

外壁用

その他

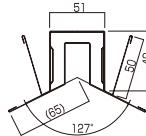
屋根用 陶器瓦浅工法 瓦用換気棟

対応勾配：4.0寸～6.0寸勾配

すみかぜ（乾式工法）受注生産

SUV-F（平板瓦用）/ SUV-S（波形瓦用）

● すみかぜ本体（共通）



製品仕様

● SUV-F（平板瓦用）

すみかぜ本体長さ	850mm
材質	耐摩カラーグループ
有効換気面積	175cm ² /本
基準小屋裏面積	28m ²
対応屋根勾配	4.0寸～6.0寸
平板用カバー長さ	950mm

カバー



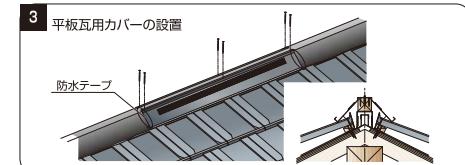
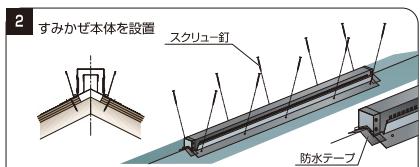
● SUV-S（波形瓦用）

すみかぜ本体長さ	850mm
材質	耐摩カラーグループ
有効換気面積	175cm ² /本
基準小屋裏面積	28m ²
対応屋根勾配	4.0寸～6.0寸
平板用カバー長さ	950mm

カバー



施工手順



施工詳細は製品に付属の施工説明書をご覧ください。

屋根用 陶器瓦浅工法 野地板換気

VTNシリーズ

小さなからだ・大きな力!!

野地板換気は野地板と瓦の間に設置することができます。瓦のわずかな隙間で換気を行うことができ、美しい屋根を表現することができます。

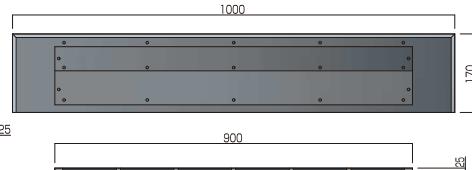
また、屋根勾配や屋根形状にも柔軟に対応できますので効率的な換気計画に適しています。



野地板換気は製品の厚みが25mmと薄型のため、棧打ち工法であればほとんどの瓦に施工可能です。



● 野地換気型 VTN-250



内部構造断面



製品仕様

品番	VTN-250
標準色	ブラック
材質	スーパーGL 0.35t
寸法	L1,000×W170×H25mm
梱包	4本
通気開口面積*	156.3cm ² /本
基準小屋裏面積	25m ² /本

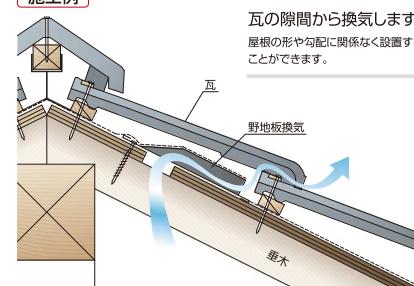
* 製品1本あたりの開口面積を記しています。

* 発注はケース単位でお願いいたします。

* 施工詳細は製品に付属の施工説明書をご覧ください。



施工例



瓦の隙間から換気します。
屋根の形や勾配に関係なく設置することができます。

施工手順

