


株式会社 カナメ
 国土交通大臣許可（特-3）
 第 14620 号
<https://www.caname-roof.jp/>


GOOD DESIGN
「チタン カナメ段付本瓦葺き」 & 「カナメソーラールーフ」


ものづくり日本大賞受賞
（経済産業大臣賞）
「チタン カナメ段付本瓦葺き」

カナメは持続可能な社会の実現に向けて
 SDGs に取り組んでいます。



本 社	栃木県宇都宮市平出工業団地 38-52 〒321-0905
ルーフ部	TEL 028-663-6300 (代表) FAX 028-660-3858
東京支店	東京都台東区台東 4-25-7 TX 佐竹ビル 7F 〒110-0016
	TEL 03-6841-1621 FAX 03-6841-1623
名古屋支店	愛知県一宮市森本 4-15-23 〒491-0831
	TEL 0586-71-2882 FAX 0586-71-2811
神戸営業所	兵庫県神戸市北区有野中町 4-5-13-205 〒651-1313
	TEL 078-987-3434 FAX 078-987-3436
岡山支店	岡山県岡山市北区西古松 1-9-8 〒700-0927
	TEL 086-245-2541 FAX 086-245-2544
矢板支店	栃木県矢板市木幡 1779-9 〒329-2142
	TEL 0287-43-2375 FAX 0287-43-9623
宇都宮支店	栃木県宇都宮市元今泉 5-1-23 〒321-0954
	TEL 028-689-1155 FAX 028-689-1160
喜多方支店	福島県喜多方市関柴町上高野字割田 1722-3 〒966-0015
	TEL 0241-23-3141 FAX 0241-24-4637
郡山営業所	福島県郡山市開成 6 丁目 167-1 オフィス開成 1 階 A 号室 〒963-8851
	TEL 024-973-7587 FAX 024-953-3180
喜多方工場	福島県喜多方市関柴町西勝字西原 315 〒966-0014
	TEL 0241-24-5111 FAX 0241-24-5032
那須工場	栃木県大田原市上石上 1843-4 〒324-0037
	TEL 0287-29-3555 FAX 0287-29-3551
新製品開発 (R & D)	栃木県大田原市上石上 1843-4 〒324-0037
	TEL 0287-26-1551 FAX 0287-26-1552


静岡カナメ株式会社

本 社 | 静岡県浜松市中区富塚町 3780-163 〒432-8002
 TEL 053-482-2101 FAX 053-482-2178

CANAME Roof

Caname will create the life and future roof in state-of-the-art technology and traditional techniques. Since its founding in 1975, we have been the help of all residential building development, shrines and temples architecture, large constructions. We continue to work actively to develop technologies and products as metal roofing manufacturer, as a pioneer, the pursuit of the original to meet the needs of our clients.



》そのイメージをカタチに。

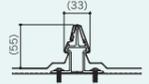
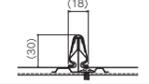
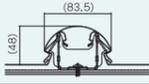
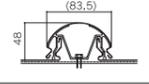
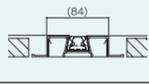
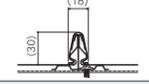
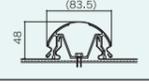
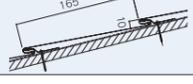
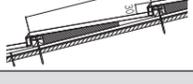


カナメは1971年の設立以来
金属屋根の専門メーカーとして
一般住宅から大型建築物から
社寺建築の製品開発および施工を手がけ
近年では太陽光などの
再生可能エネルギー関連製品にも
力をそそいでおります。
伝統と最先端技術が融合した
カナメの屋根は自然・街並みと
調和して建物をトータルに
コーディネートいたします。
あなたのそのイメージを実現し
建築物に新たな可能性と
豊かな表情を与えます。

CANAME

II 製品ラインナップ

単位 (mm)

タイプ	品名	有効寸法	有効立上がり	対応勾配 ^{※1}	30分耐火
縦葺き	富士ライン [®] 55	 芯々=333~460	55	3/100以上	下地 下地仕様にて対応
	スタンディングロック [®]	 芯々=385	30	3/100以上	下地 下地仕様にて対応
	フリーハットII型	 芯々=400	角42丸48	5/100以上	個別認定
	FHR-2000	 芯々=430	角42丸48	5/100以上	下地 下地仕様にて対応
	フラットライン [®]	 芯々=436	—	10/100以上	 ^{※2}
(縦葺き) (定尺)	スタンディングロック [®] (定尺)	 芯々=385	30	10/100以上	下地 下地仕様にて対応
	FHR-2000 (定尺)	 芯々=430	角42丸48	10/100以上	下地 下地仕様にて対応
横葺き	カナディー [®]	 250×2,730	20	20/100以上	個別認定
	タイムルフM型	 181×1,820	10	20/100以上	下地 下地仕様にて対応
	タイムルフF25	 295×5,000	25	25/100以上	下地 下地仕様にて対応
	タイムルフT型	 245×5,000	17	25/100以上	下地 下地仕様にて対応
	タイムルフNF25	 285×5,000	25	25/100以上	下地 下地仕様にて対応
	カナメ文字葺き	 165×1,818	10	25/100以上	下地 下地仕様にて対応 <small>アヤメなし、2本もごさいます。</small>
	カナメ柿葺き ^{こけら}	 93×1,115	8.5	25/100以上	下地 下地仕様にて対応
金属瓦	カナメルーフ	 362×1,362	26	25/100以上	個別認定
	洋瓦王 ^{ようがおう}	 400×975	30	25/100以上	個別認定
特殊	チタン カナメ段付本瓦葺き	仕様についてはP44ページを参照			

※1 製品の仕様は予告なく変更する場合があります。 ※2 耐火仕様に関してはお問い合わせください。

カラー ガルバリウム 鋼板	フッ素 ガルバリウム 鋼板	カラー ステンレス	フッ素 ステンレス	カラー アルミニウム	フッ素 アルミニウム	銅板	チタン
0.4~0.5	0.4~0.5	0.4	0.4	—	—	—	—
0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	0.5	0.5	0.4~0.6	—
0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.5	0.4~0.5	0.6	0.6	0.4~0.6	—
0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	0.5~0.6	0.5~0.6	お問い合わせ 下さい	—
0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	—	—	お問い合わせ 下さい	—
0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	—	—	—	—
0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	0.4~0.5	—	—	—	—
0.35~0.5	0.35~0.5	0.35~0.4	0.35~0.4	0.5	0.5	0.35~0.5	—
0.35~0.5	0.35~0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	お問い合わせ 下さい	—
0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.5~0.6	0.5~0.6	—	—
0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.5~0.6	0.5~0.6	0.4~0.6	—
0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.5~0.6	0.5~0.6	—	—
—	—	—	—	—	—	0.35~0.4	0.3
—	—	—	—	—	—	0.35~0.4	0.3
0.4	0.4	0.4	0.4	—	—	0.4~0.5	0.4
0.4	0.4	—	—	—	—	—	—
仕様についてはP44ページを参照							

Contents >>

縦葺き	富士ライン [®] 55	05-08
	スタンディングロック [®]	09-12
	フリーハットII型	13-14
	FHR-2000	15-16
	フラットライン [®]	17-18
横葺き	カナディー [®]	19-22
	タイムルフM型	23-26
	タイムルフF25	27-28
	タイムルフT型	29-30
	タイムルフNF25	31
	カナメ文字葺き	33-34
	カナメ柿葺き	35-36
金属瓦	カナメルーフ	37-40
	洋瓦王 [®]	41-42
特殊	チタン カナメ段付本瓦葺き	44
その他	カナメ通気断熱システム	45-46
	システム-Vi工法	47-48
	換気棟	49-50
	特殊納まり例 太陽光・カナメソーラーシリーズ	51-52
	改修事例・屋根改修・封印工法 [®]	53-56
	性能資料	57-58
	耐火試験・耐火試験の様子	59
	雪止め金具・太陽電池 取り付け金具 一覧表	60
	素材解説	61-62

水密試験値2,500Pa
(2.5kN/m²)でも

漏水なし

社会福祉法人
久留米みのり保育園

R対応も可能

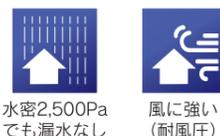
キャップレス施工と高水密の縦葺き。

01 | 富士ライン[®] 55

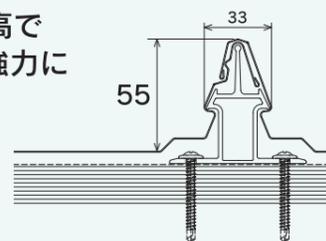
意匠登録済

コストパフォーマンスに優れた
3/100勾配対応、高水密屋根。

- ◆縦長尺屋根材 ◆働き幅可変 (333~460mm)
- ◆55mm山高で高水密 ◆アルミ単吊子方式
- ◆屋根材とキャップ一体型 ◆大型物件対応
- ◆R対応 (15m以上) ◆対応勾配3/100以上 (※1)



55mmの山高で
豪雨時でも強力に
ガード。

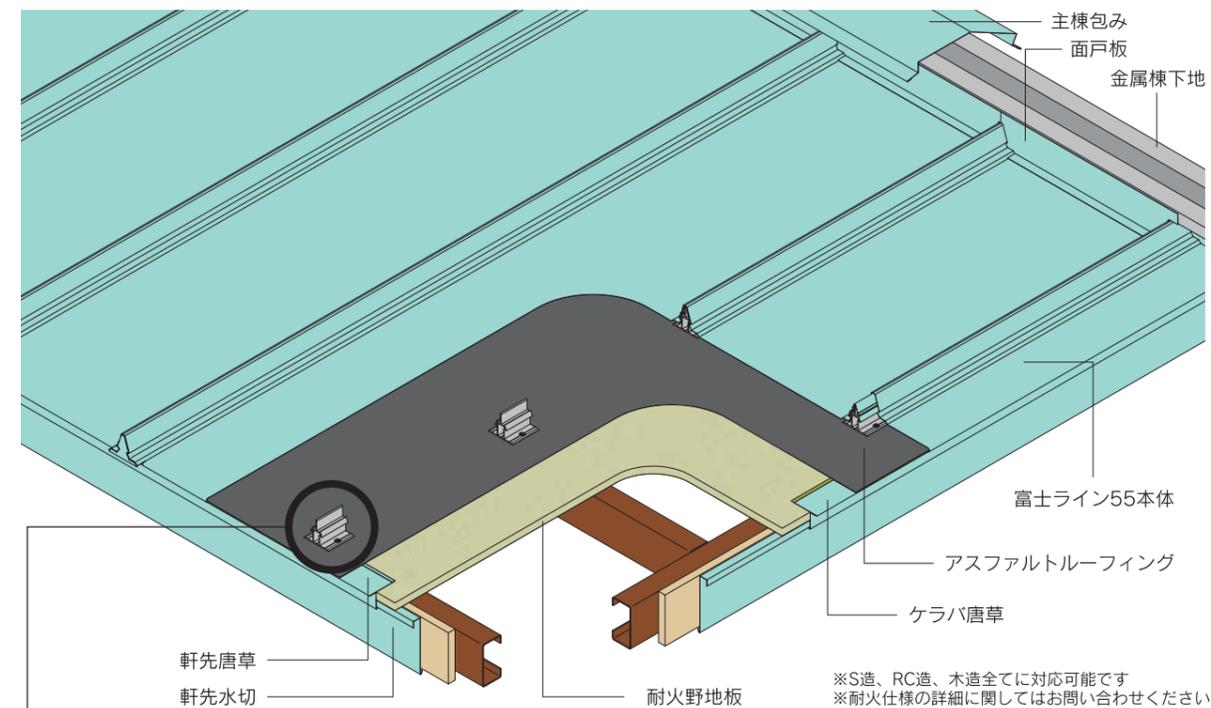


仕様

有効寸法	幅333~460mm	屋根勾配※1	3/100以上
製品重量 (鋼板0.5mm, 有効寸法460mm)	5.7kg/m ²	R半径 (鋼板0.5mm) ※2	15m以上
m ² 必要m (有効寸法460mm)	2.17m	耐風圧強度 ※3 (鋼板0.5mm, 有効寸法360mm)	10,000Pa
(有効寸法333mm)	3.00m	(鋼板0.5mm, 有効寸法460mm)	7,500Pa

※1 5/100勾配以下では指定下葺き材となります。
※2 板厚0.4mmはR半径は25m以上となります。
※3 実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

S造施工例



※S造、RC造、木造全てに対応可能です
※耐火仕様の詳細に関してはお問い合わせください

アルミ製吊子

新築用



可変働き幅で
様々な建物に
対応

キャップ
一体型で
施工の簡略化

新築納まり

働き 333~460mm 対応可能

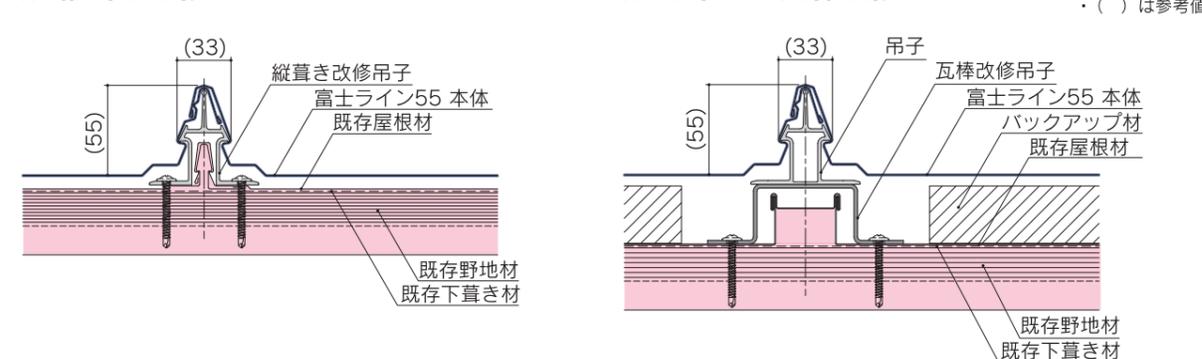
【注記】
・ () は参考値



縦葺き改修

心木なし瓦棒改修

【注記】
・ () は参考値



01 | 富士ライン® 55

新築・改修を問わず、優れたコストパフォーマンス。

施工例



社会福祉法人むつみ会 ゆりかご保育園



高根沢町立東小学校

緩勾配 施工例



美容室 ヒトノビ hitonobi



本庄市内某社員寮

水密試験値2,500Pa
(2.5kN/m²)でも

漏水なし



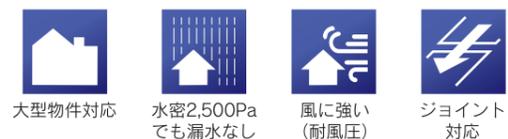
栃木信用金庫 桜通り支店

シンプルで綺麗な曲線を創り出す。

02 | スタンディングロック®

R最小半径3mから対応
ハゼ締め不要の嵌合縦葺き。

- ◆縦長尺屋根材 ◆ハゼ締め作業不要の嵌合式
- ◆R対応 (3m以上) ◆単吊子方式
- ◆定尺ジョイント工法 ◆大型物件対応
- ◆耐風圧屋根 ◆対応勾配 長尺：3/100以上
定尺：10/100以上



定尺ジョイント工法

【特許取得の補強オプションもございます】

搬入路が狭い場合や現場成型ができない場合などは、定尺ジョイント工法にてお届けします。

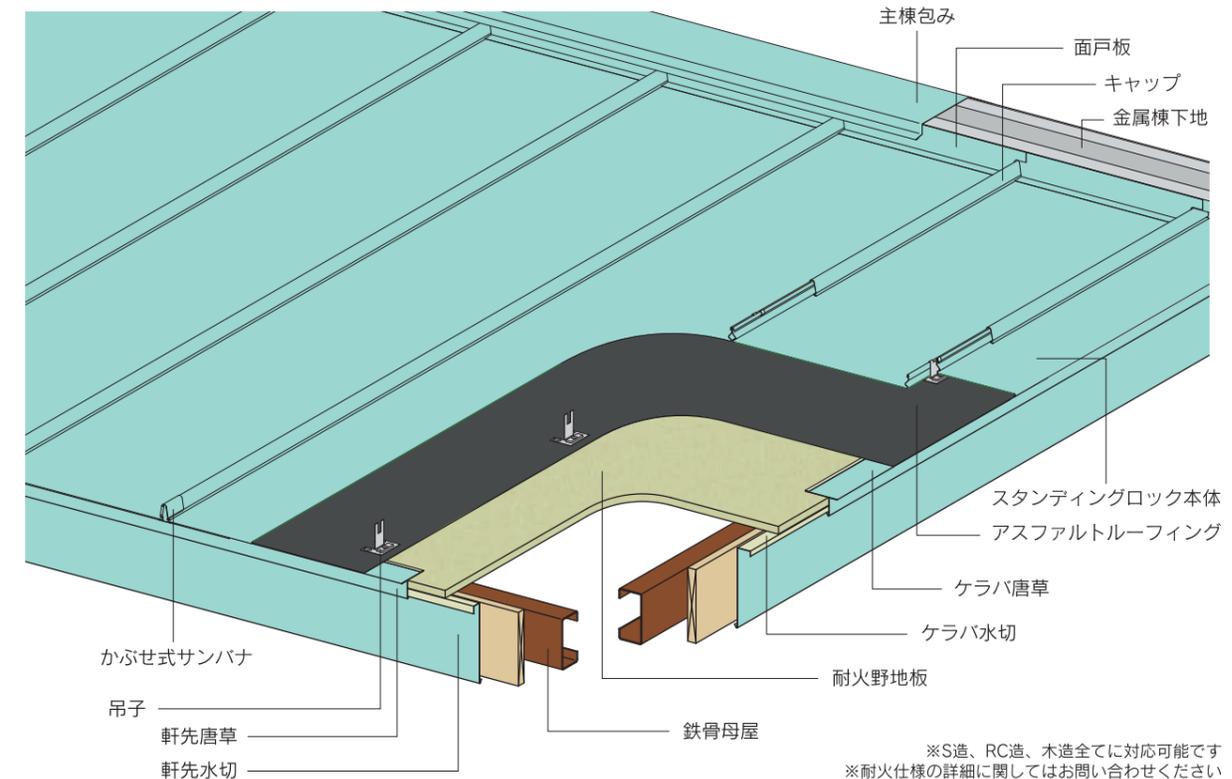


定尺の場合は対応勾配は10/100以上となります。



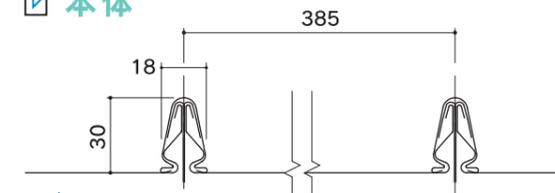
※設置には諸条件がございます。詳細についてはお問い合わせください。

S造施工例



※S造、RC造、木造全てに対応可能です
※耐火仕様の詳細に関してはお問い合わせください

本体



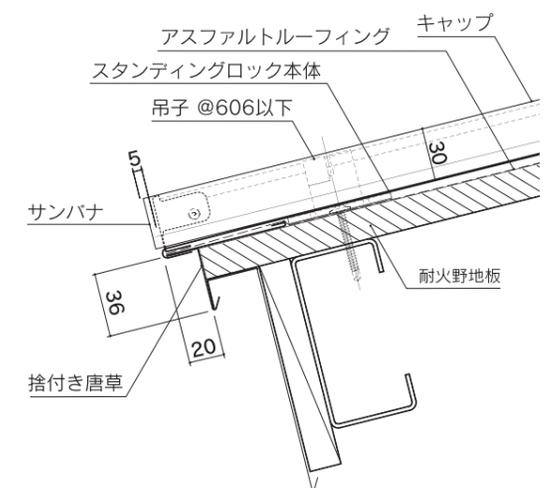
仕様

有効寸法	385mm	屋根勾配	長尺：3/100以上 定尺：10/100以上
製品重量 (鋼板0.4mm)	4.8kg/m ²	R半径 (鋼板0.4,0.5mm共に) ^{※1,2}	3m以上
m ² 必要m	2.6m	耐風圧強度 ^{※3} (鋼板0.4mm)	長尺：7,500Pa 定尺：4,300Pa

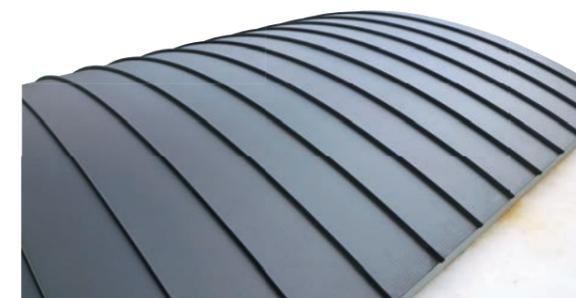
※1R5.5m未満の場合、諸条件がありますのでお問い合わせください。
※2他材質についてはお問い合わせください。
※3実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
定尺の場合は安全率3で運用してください。

本仕様以外についてはお問い合わせください。

断面図



R加工納まり



テーパ加工納まり



02 | スタンディングロック®

効率よく美しく、嵌合タイプの縦長尺屋根材。

施工例



水密試験値2,500Pa
(2.5kN/m²)でも

漏水なし

30分耐火

個別認定

(通気断熱)

FP030RF-1863 (1)
FP030RF-1863 (2)



株式会社AOKI本社

R対応長尺縦葺き。

03 | フリーハットII型

特許出願済

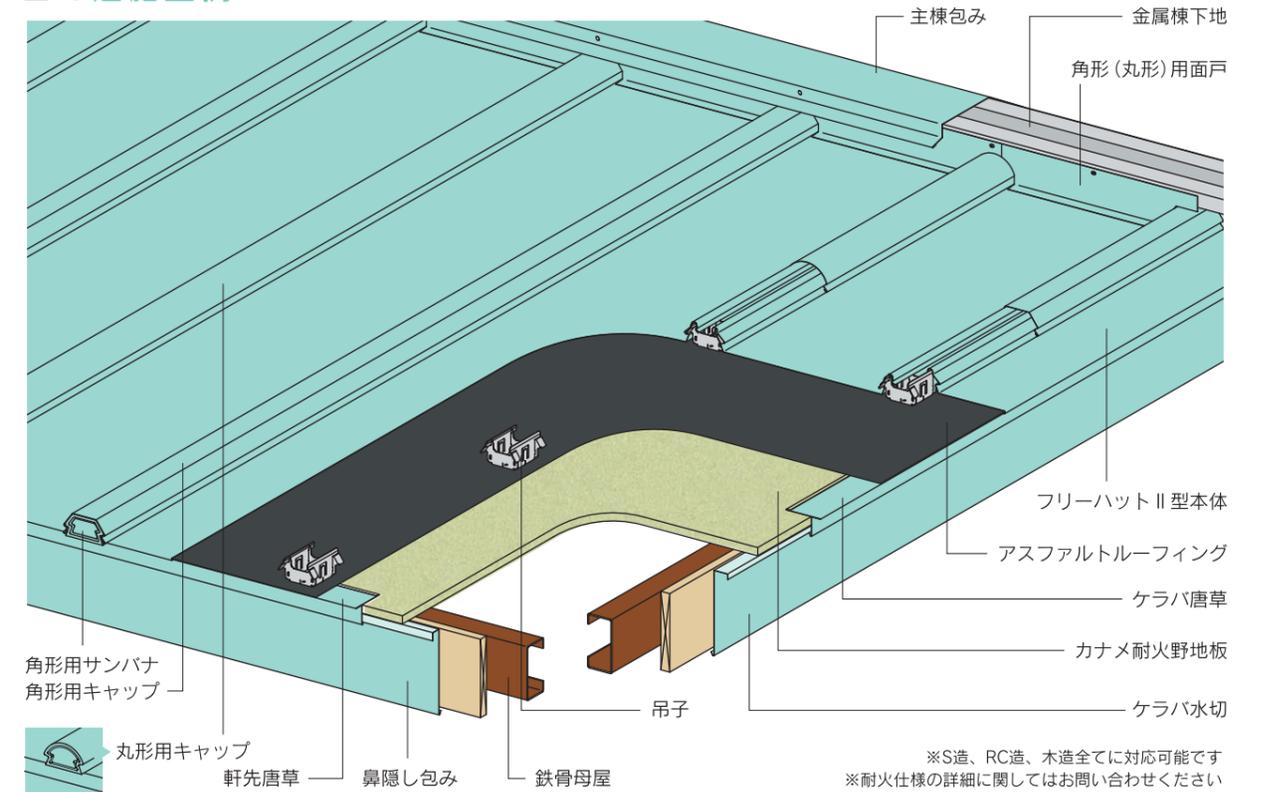
R成形で美しく極立つ2種類のライン
(丸キャップ・角キャップ)の魅力。

- ◆縦長尺屋根材 ◆ハゼ締作業不要の嵌合式
- ◆キャップ形状2種類 (角形・丸形)
- ◆R対応 (8m以上) ◆単吊子方式
- ◆対応勾配 5/100以上 ◆耐風圧屋根

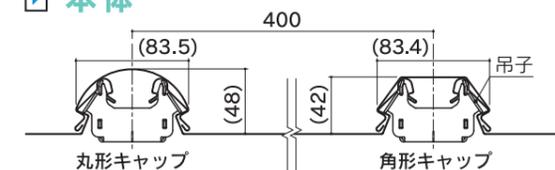


- R=8m~ R対応可能 (P14仕様参照)
- 0.5寸~ 対応勾配
- 換気棟 換気棟対応
- 縦長尺屋根 縦長尺屋根
- 大型物件対応 大型物件対応
- 水密2,500Paでも漏水なし
- 屋根30分耐火個別認定
- 風に強い (耐風圧)
- 丸・角キャップ

☑ S造施工例



☑ 本体

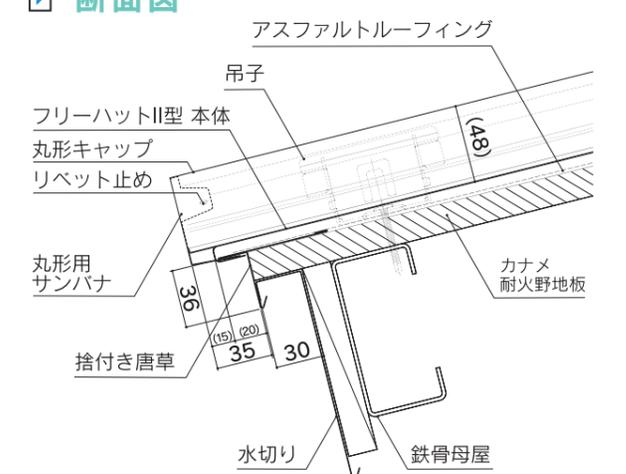


☑ 仕様

有効寸法	400mm	R半径	
製品重量 (鋼板0.4mm)	6.1kg/m ²	丸形キャップ: ※1	9m以上
m ² 必要m	2.5m	(鋼板0.5mm)	8m以上
屋根勾配	5/100以上	角形キャップ: R対応不可	
		耐風圧強度※2 (鋼板0.5mm)	10,000Pa

※1丸型キャップ半径以下、他材質についてはお問い合わせ下さい。
※2実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

☑ 断面図



☑ 製品拡大



水密試験値2,500Pa
(2.5kN/m²)でも

漏水なし



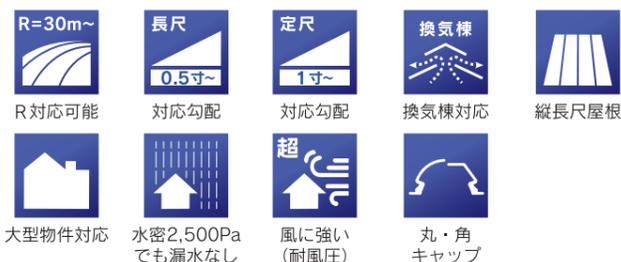
千葉県 酒々井中学校 屋内運動場

高層建築対応・高強度耐風圧屋根。

04 | FHR-2000

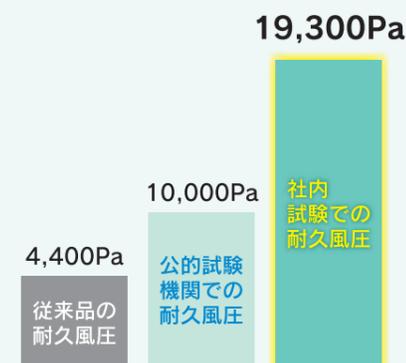
驚異的な耐風圧強度
10,000Pa以上を実現。

- ◆耐風圧型通し吊子 ◆縦長尺屋根材
- ◆ハゼ締作業不要のキャップ嵌合式
- ◆R対応(30m以上) 角キャップ:R対応不可
- ◆キャップ形状2種類
- ◆対応勾配 長尺:5/100以上 定尺:10/100以上
- ◆大型物件対応 ◆耐風圧屋根(超高層向き)



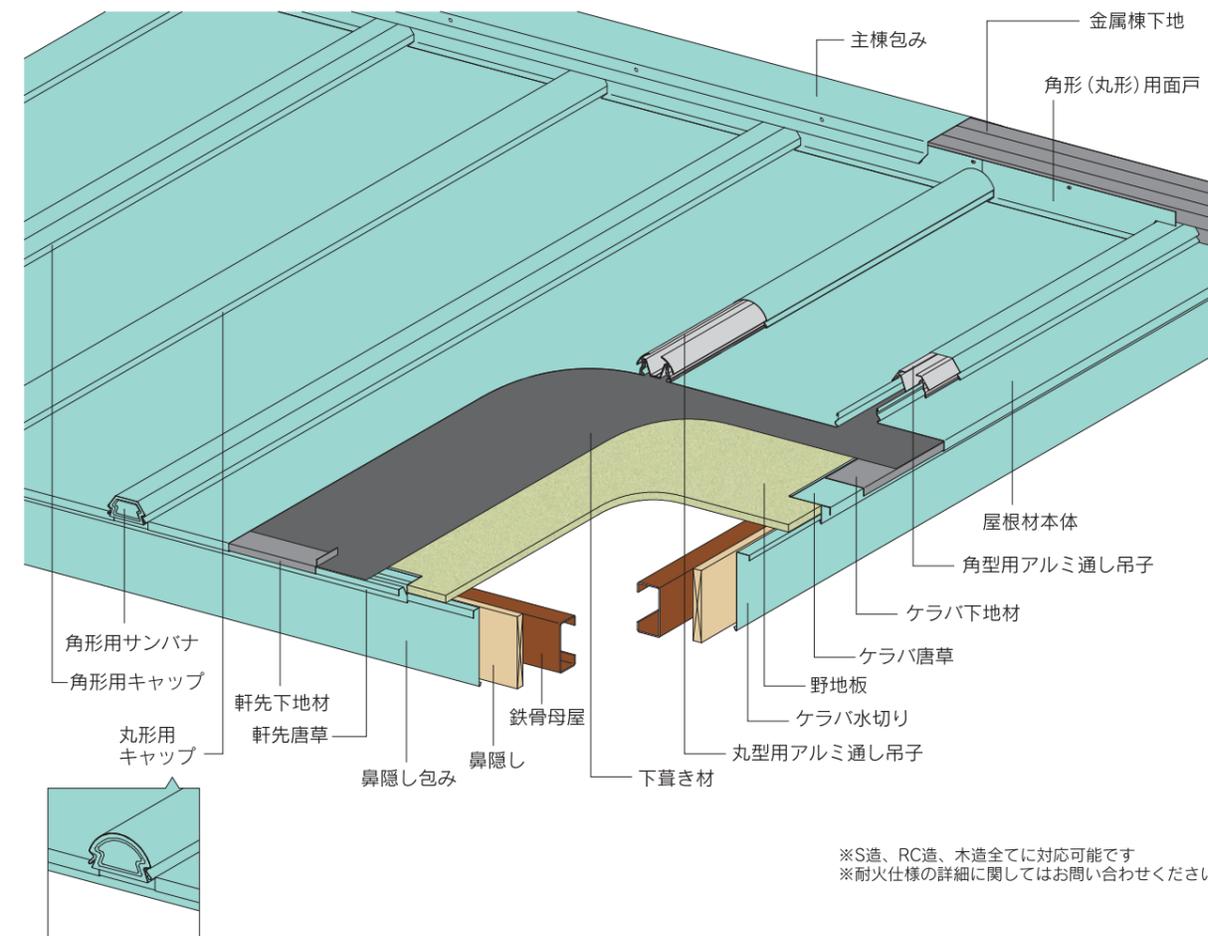
従来品に比べ
4倍以上の耐風圧強度

※社内試験での耐久風圧



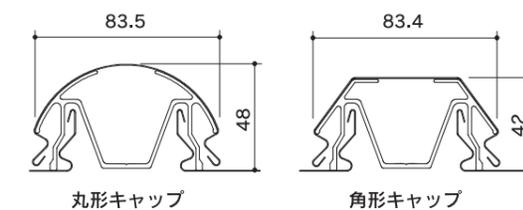
吊子、ケラバ、軒先の補強仕様により、最強クラスの強度を実現。

☑ S造施工例



※S造、RC造、木造全てに対応可能です
※耐火仕様の詳細に関してはお問い合わせください

☑ 本体



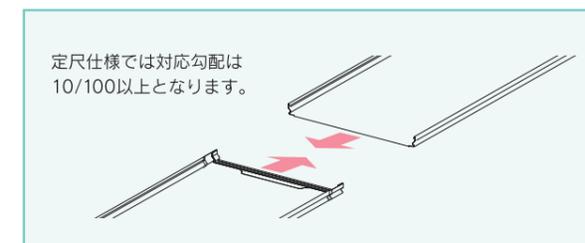
☑ 仕様

有効寸法	430mm	屋根勾配	長尺: 5/100以上 定尺: 10/100以上
製品重量 (鋼板0.4mm)	7.4kg/m ²	R半径 (鋼板0.4,0.5mm共に)	30m以上
m ² 必要m	2.33m	角形キャップ:	R対応不可
		耐風圧強度※ (鋼板0.4mm)	10,000Pa

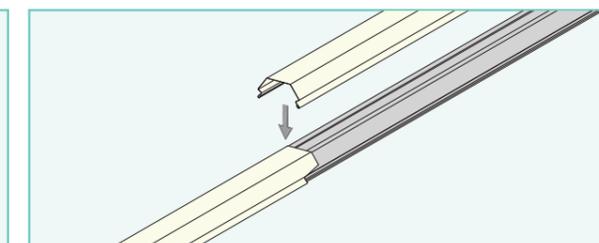
※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

≫ 定尺ジョイント工法

■ドブ板部のジョイント



■キャップ部のジョイント





凹凸のないスタイリッシュな仕上がり。

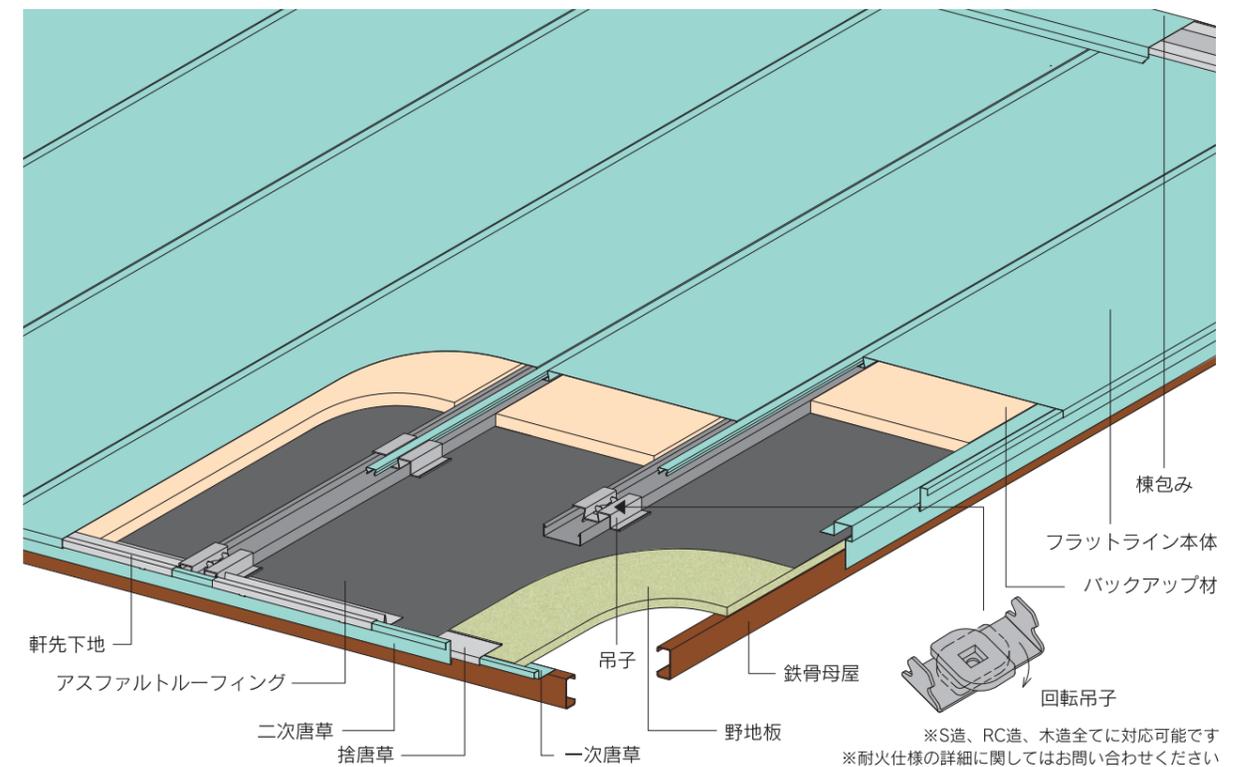
05 | フラットライン®

優れた断熱性・遮音性をもち
外部からの荷重に強い。

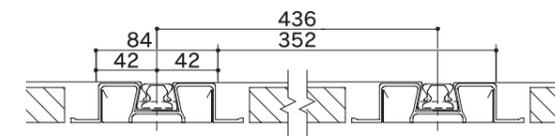
- ◆凹凸のないフラットな仕上がり
- ◆2重防水構造 ◆R対応 (6m以上)
- ◆バックアップ材による優れた断熱性と遮音性
- ◆耐荷重屋根材 ◆対応勾配10/100以上
- ◆耐風圧屋根



☑ S造施工例



☑ 本体



☑ 仕様

有効寸法	436mm	屋根勾配	10/100以上
製品重量 (鋼板0.4mm,バックアップ材除く)	5.9kg/m ²	R半径 (鋼板0.4mm)	6m以上
m ² 必要m	2.29m	耐風圧強度※ (鋼板0.4mm)	5,500Pa

※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

☑ 製品拡大

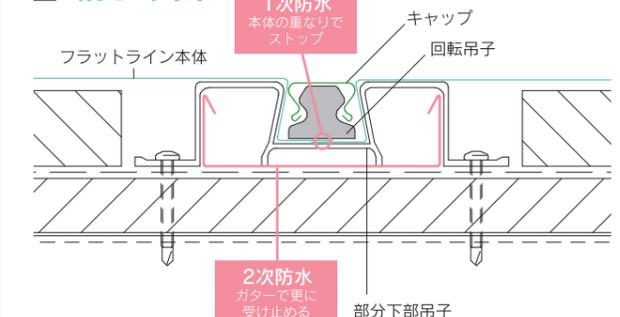


≫ 2重防水構造屋根

屋根材本体の重なりで、樋状の防水層を形成 (1次防水層)。さらに下部にガターを設置 (2次防水層) した2重防水構造で完璧な雨仕舞を実現。



☑ 納まり図



水密試験値2,500Pa
(2.5kN/m²)でも

漏水なし

30分耐火
個別認定

FP030RF-0553
FP030RF-0554
(チタン)



湯西川 水の郷

優れた断熱性能が快適空間をもたらす。

06 | カナディー®

30分耐火認定の断熱材一体型 20/100勾配から対応。

- ◆断熱材一体型屋根材【熱貫流抵抗0.569(m²·K)/W】(※2)
数値が大きいほど断熱性能が高い
- ◆【熱貫流率 1.757W/(m²·K)】(※2)
数値が小さいほど熱が通りにくい
- ◆有効立ち上がり20mm ◆2重防水構造 ◆フラット仕上げ
- ◆キャップレス・中折れ無し ◆高遮音効果 ◆30分耐火
- ◆大型物件対応 ◆耐風圧屋根 ◆ジョイント材一体型
- ◆対応勾配20/100以上(※1)



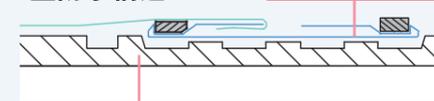
※1 屋根勾配、流れ長さによって、
下地条件がありますので
お問い合わせください。
※2 製品単体の性能値です。
下地込みの性能は58ページを
ご参照ください。

断熱材一体型のポイント

屋根材と断熱材が一体になって屋根面を隙間なく覆います。
外熱はシャットアウト、内熱は逃さないで、冷暖房効率があがり、光熱費の削減につながります。



横ジョイント部の 2重防水構造

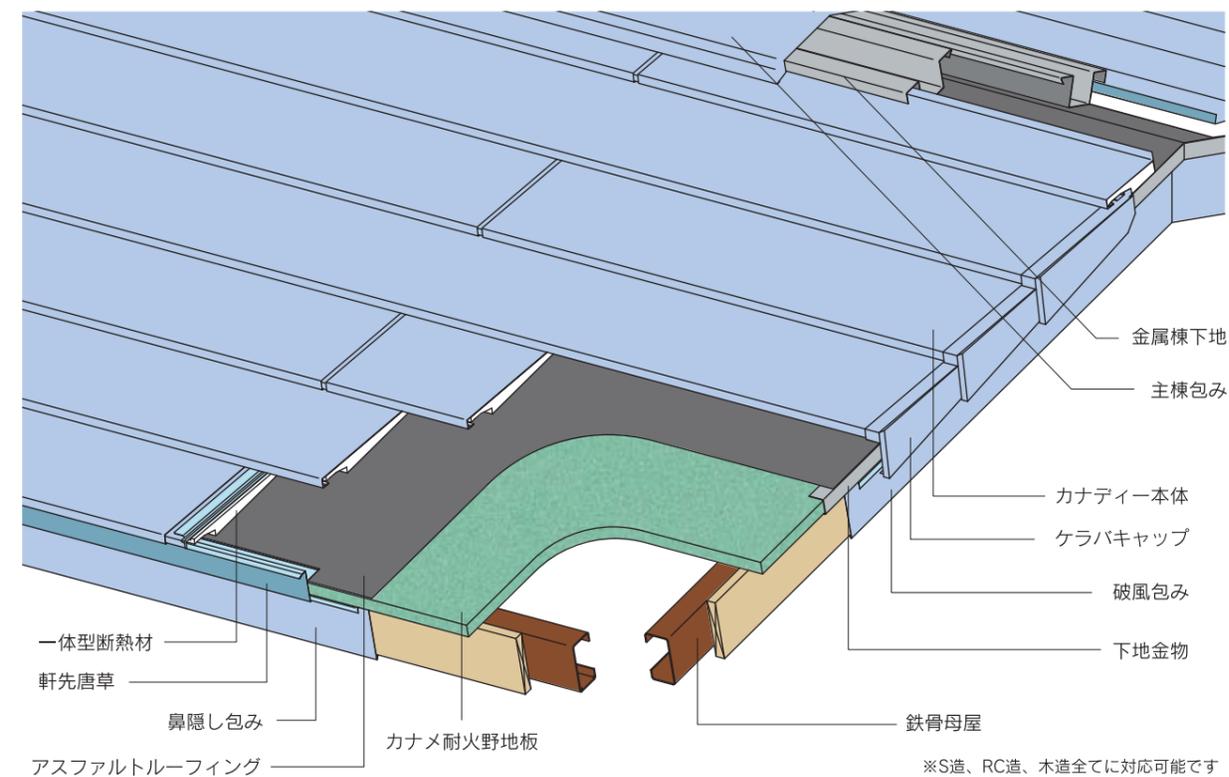


1次防水
直接埋め込んだ捨て板

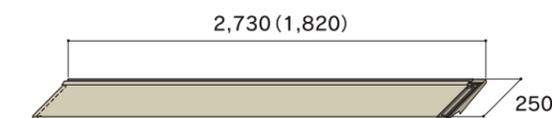
2次防水
排水構造付き断熱材

カナディー本体断面図

S造施工例



本体

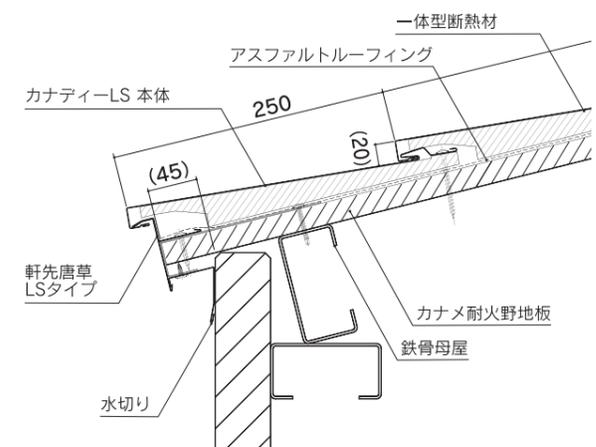


仕様

有効寸法	250mm×2,730 (1,820) mm	
製品重量 (鋼板0.4mm)	6.2kg/m ²	屋根勾配 20/100以上
m ² 必要枚数	1.5枚(2.2)	耐風圧強度※ (鋼板0.4mm) 8,800Pa

※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

断面図



段付ケラバキャップ



谷キャップ



隅棟キャップ



06 | カナディー®

屋根30分耐火と高断熱&高意匠。

施工例



水密試験値2,500Pa
(2.5kN/m²)でも

漏水なし



鹿沼市文化活動交流館

平葺きと段葺きの特性を融合させたマルチ屋根。

07 | タイマルフM型

縦ハゼ部に3段水切り構造を採用して雨水の侵入をカット。

- ◆有効立ち上がり10mm
- ◆平葺きと段葺きをミックスした葺きあがり
- ◆3段構え水切り構造の大返しハゼ
- ◆キャップレス・中折れ無し
- ◆対応勾配20/100以上 (※1)
- ◆大型物件対応 ◆耐風圧屋根

対応勾配

有効立ち上り

換気棟対応

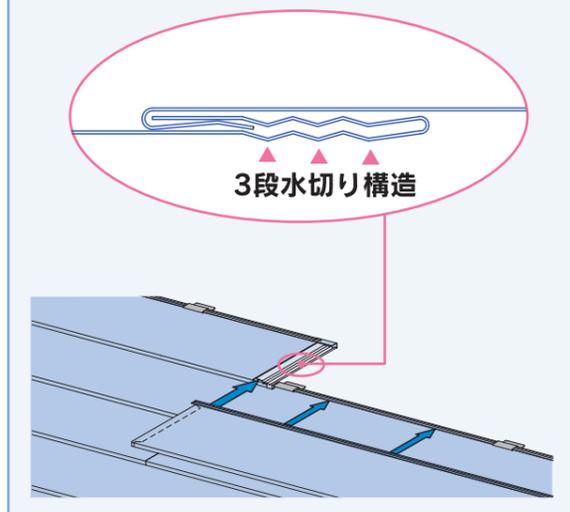
大型物件対応

水密2,500Paでも漏水なし

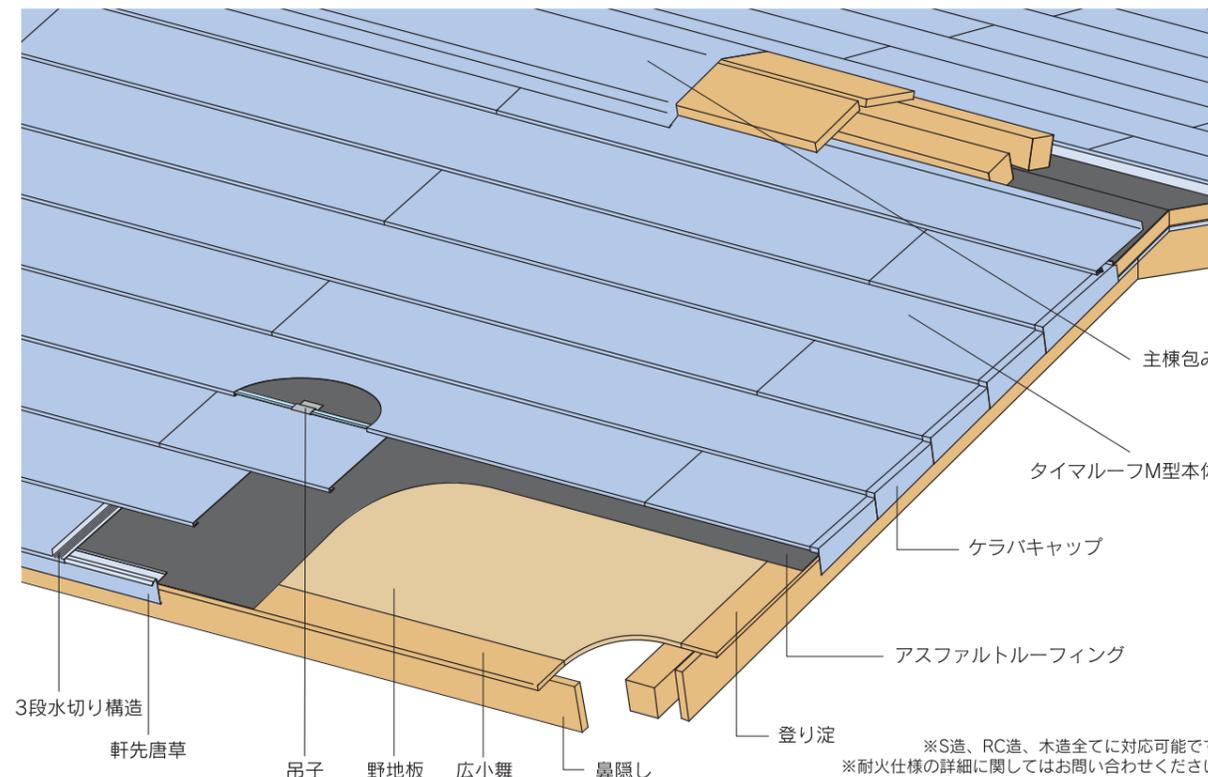
風に強い
(耐風圧)

※1 屋根勾配、流れ長さによって、下地条件がありますのでお問い合わせください。

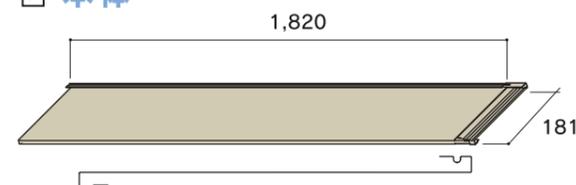
3段構え水切り構造



木造施工例



本体

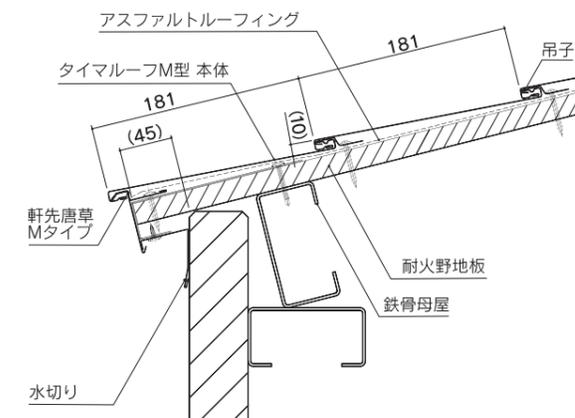


仕様

有効寸法	181mm×1,820mm	
製品重量 (鋼板0.4mm)	5.1kg/m ²	屋根勾配 20/100以上
m ² 必要枚数	3枚	耐風圧強度※1 (鋼板0.4mm) 7,400Pa※2

※1 実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
※2 吊子ピッチ500mmの場合。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

断面図



オプション スーパーM型ノイズカット (遮音仕様タイプ)



遮音性を備えた
スーパーマルチ屋根。
17dB以上の騒音をカット!

約18%の遮音性能UP

金属音遮音性能試験結果

発信源	通常品	ノイズカット	遮音効果
金属製球体 1個屋根板より1m上から落下	85dB	68dB	17dB
金属製球体 10個まとめて上から落下	100dB	85dB	15dB
金属製球体を数個ばらばらと転がす	74dB	60dB	14dB

07 | タイマルーフM型

マルチに対応する洗練された優しいデザイン。

施工例



製品拡大





スパリゾートリブマックス

シンプルに際立つラインがアクセント。

08 | タイマルーフF25

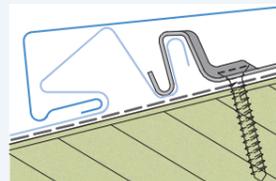
優れた水密性を持ち
荷重衝撃にも強い。

- ◆有効立ち上がり25mm
- ◆対応勾配25/100以上
- ◆衝撃・荷重に強い圧力分散構造
- ◆リブ付吊子
- ◆スプリングバックによる優れた密着性
- ◆耐風圧屋根 ◆毛細管現象防止のエアポケット
- ◆大型物件対応

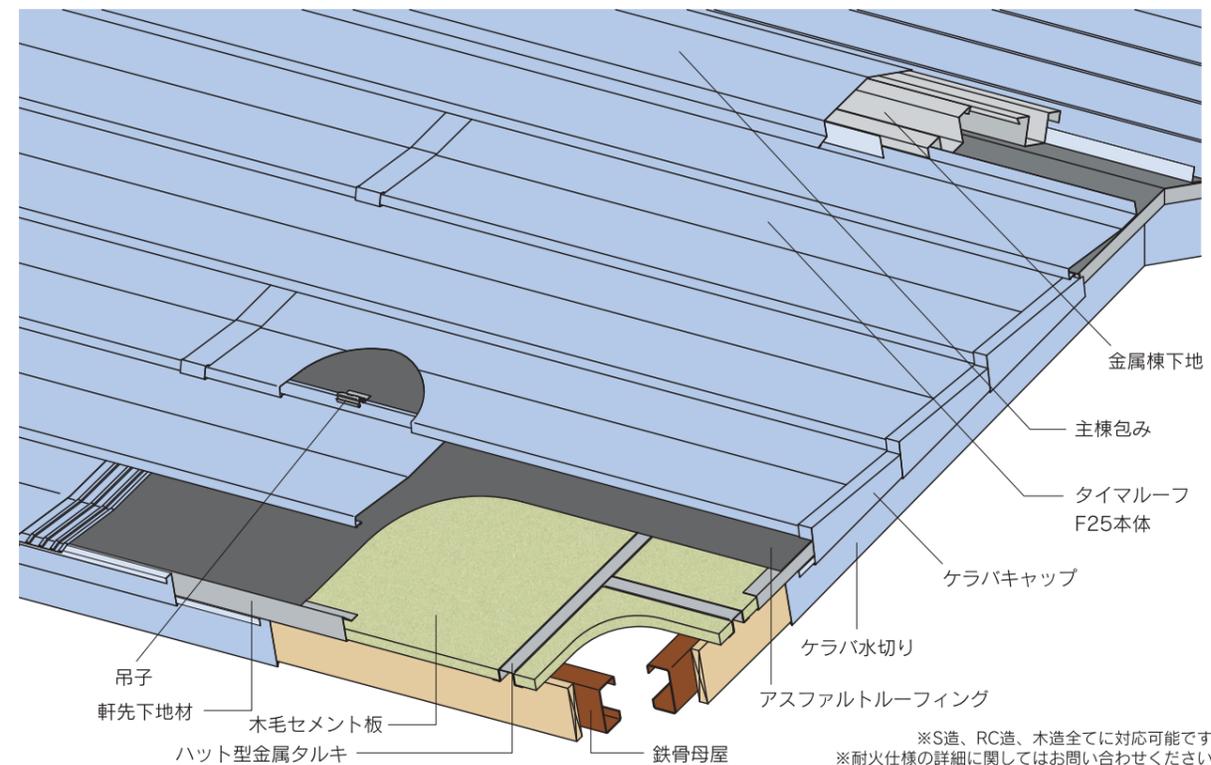


≫ 毛細管現象を防ぐ大きな立ち上がり

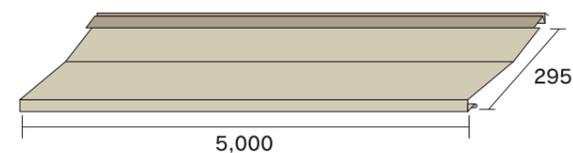
大きな立ち上がり部分により
エアポケットが生まれ、
毛細管現象を防ぎます。



☑ S造施工例



☑ 本体

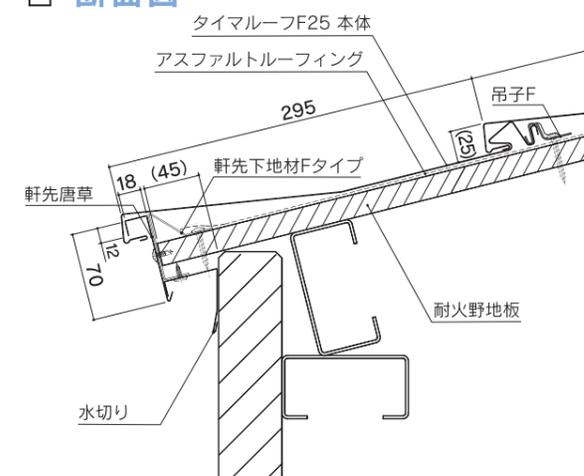


☑ 仕様

有効寸法	295mm×5,000mm	
製品重量 (鋼板0.4mm)	5.5kg/m ²	屋根勾配 25/100以上
m ² 必要枚数	0.7枚	耐風圧強度※ (鋼板0.4mm) 4,100Pa

※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

☑ 断面図



☑ 製品拡大





益子町立益子小学校

大・中型構造用に優れたシステム屋根材。

09 | タイマルーフT型

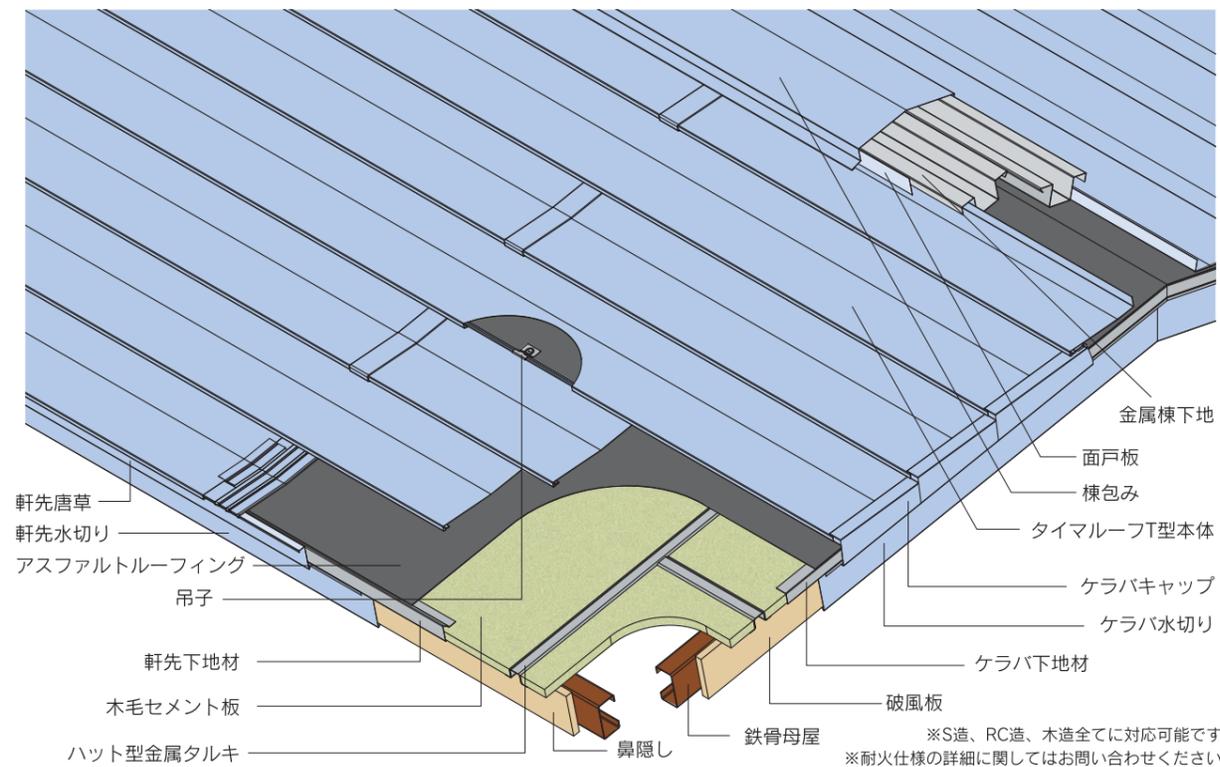
大型屋根に最適化した
万能ルーフ。

- ◆有効立ち上がり17mm ◆単吊子方式
- ◆特殊ハゼによる毛细管現象防止
- ◆大型鉄骨構造用屋根材
- ◆対応勾配25/100以上
- ◆衝撃に強い圧力分散構造 ◆耐風圧屋根



継手部

☑ S造施工例



☑ 本体

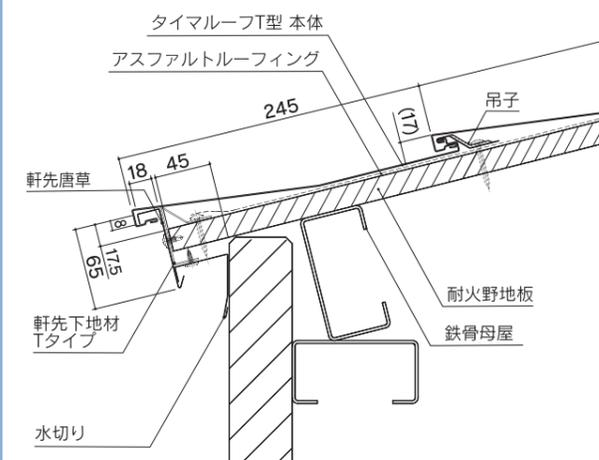


☑ 仕様

有効寸法	245mm×5,000(鋼板4,000)mm	
製品重量 (鋼板0.4mm)	4.8kg/m ²	屋根勾配 25/100以上
m ² 必要枚数	0.8枚 (鋼板1.1枚)	耐風圧強度※ (鋼板0.4mm) 5,100Pa

※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

☑ 断面図



☑ 製品拡大



段葺き屋根 施工例

施工例



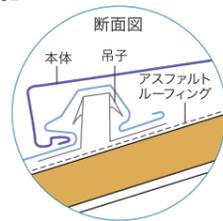
裏磐梯レイクリゾート

上からも下からも葺ける簡単施工タイプ。

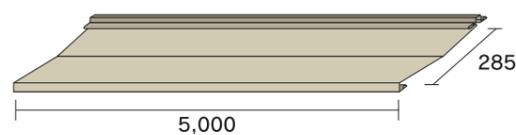
10 | タイマルーフNF25 (タイマルーフ25拡張仕様)

【使い勝手のよい高性能屋根。】

- ◆上下どちらからも施工可能
- ◆ワンタッチ吊子を使用
- ◆吊子を使わずに直打ち工法も可能
- ◆大型・中型物件対応
- ◆対応勾配25/100以上
- ◆有効立ち上がり25mm ◆耐風圧屋根
- ◆衝撃・荷重に強い圧力分散構造
- ◆スプリングバックによる優れた密着性
- ◆毛細管現象防止のエアポケット



☑ 本体



☑ 仕様

有効寸法	285mm×5,000mm	屋根勾配	25/100以上
製品重量(鋼板0.4mm)	5.7kg/m ²	耐風圧強度※(鋼板0.4mm)	5,400Pa
m ² 必要枚数	0.7枚		

※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。



湯西川小・中学校



天理大学体育館



格調あるフォルム、曲線の葺ける横置き。

11 | カナメー文字葺き 特許登録済

直線と曲線が生み出す
景観の優雅さ。

- ◆ 平葺きと段葺きをミックスした葺き上がり
- ◆ 曲線施工可能 ◆ 単吊子方式
- ◆ 対応勾配25/100以上
- ◆ 有効立ち上がり10mm
- ◆ 社寺建築にも最適 ◆ 耐風圧屋根



対応勾配



有効立ち上り



換気棟対応



神社仏閣に最適



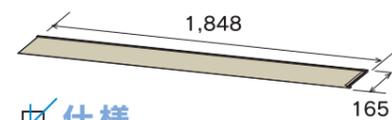
風に強い
(耐風圧)



M邸

☑ 本体

【アヤメなしタイプ】

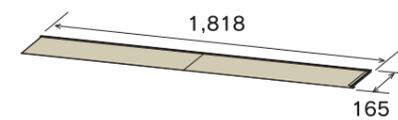


☑ 仕様

有効寸法	165mm×1,848mm
m ² 必要枚数	3.3枚
製品重量(銅板0.4mm)	5.2kg/m ²
屋根勾配	25/100以上
耐風圧強度* (銅板0.35mm)	5,000Pa

☑ 本体

【アヤメ1本タイプ】

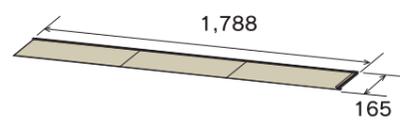


☑ 仕様

有効寸法	165mm×1,818mm
m ² 必要枚数	3.4枚
製品重量(銅板0.4mm)	5.3kg/m ²
屋根勾配	25/100以上

☑ 本体

【アヤメ2本タイプ】



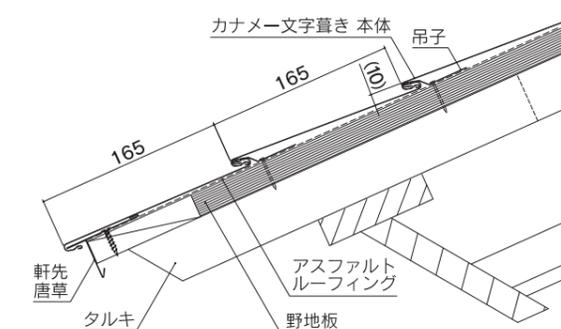
☑ 仕様

有効寸法	165mm×1,788mm
m ² 必要枚数	3.4枚
製品重量(銅板0.4mm)	5.4kg/m ²
屋根勾配	25/100以上

※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。

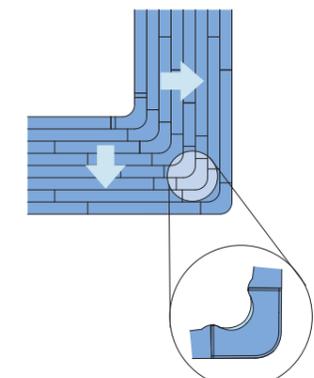
本仕様以外についてはお問い合わせください。

☑ 断面図



☑ 隅部

隅始(すみはまくり)





六地藏寺

金属材ながら自然の温もりを再現。

12 | カナメ柿葺き

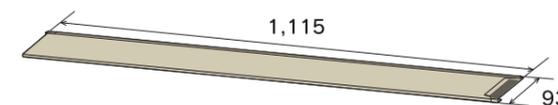
美しく情緒あふれる日本の四季にとけ込み、自然と一体化する屋根。

- ◆有効立ち上がり8.5mm
- ◆繊細かつ緻密な柿葺きを金属材にて再現
- ◆単吊子方式 ◆耐風圧屋根
- ◆対応勾配25/100以上 ◆社寺建築に最適



今宮神社

本体

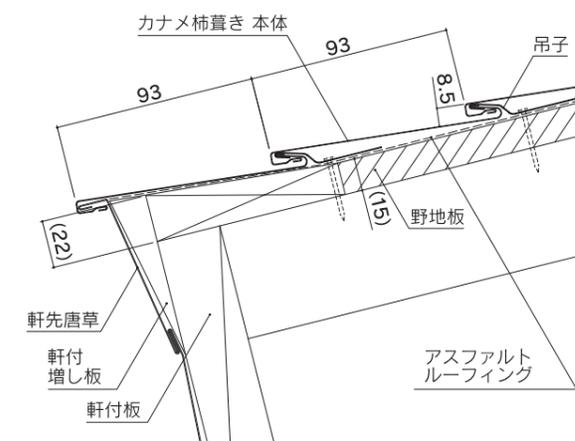


仕様

有効寸法	93mm×1,115mm
m ² 必要枚数	9.7枚
製品重量(銅板0.4mm)	6.4kg/m ²
屋根勾配	25/100以上

本仕様以外についてはお問い合わせください。

断面図



谷部

網代谷(あじろだに)



30分耐火

個別認定

FP030RF-1904(1)



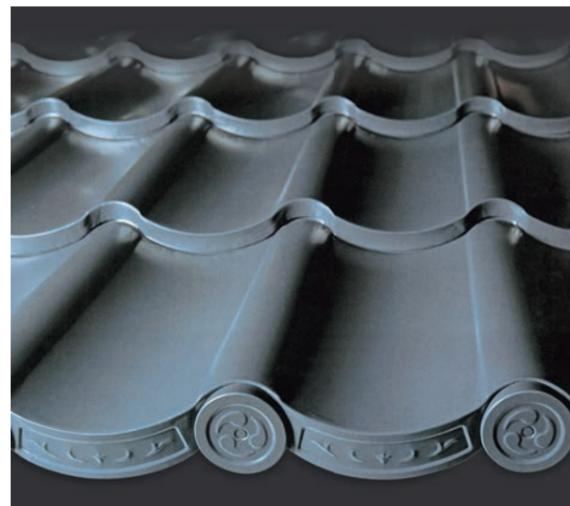
滋賀大学講堂
(国登録有形文化財)

緩勾配も難くこなす本格派金属瓦。

13 | カナメルフ

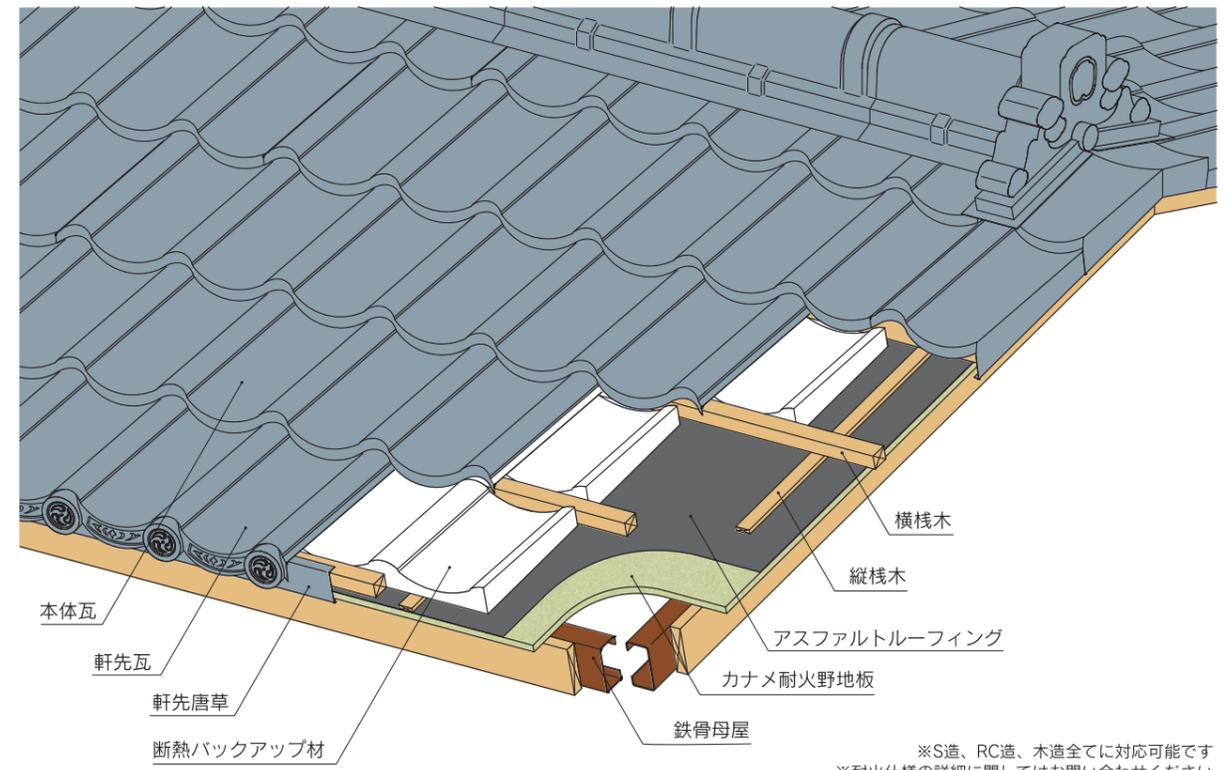
25/100の緩勾配から対応
軽量金属瓦(土瓦の1/13の軽さ)。

- ◆ 施工時立ち上がり26mm ◆ 和風瓦デザイン
- ◆ 重さは土瓦の1/13の軽さ
- ◆ 上下どちらからでも施工可能
- ◆ 対応勾配25/100以上 ◆ 耐風圧屋根

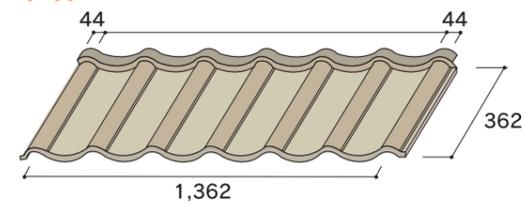


- 対応勾配
- 有効立ち上り 26mm
- 換気棟対応
- 風に強い(耐風圧)
- 上下どちらからでも施工OK
- 屋根30分耐火個別認定
- 遮音性能

☑ S造施工例



☑ 本体

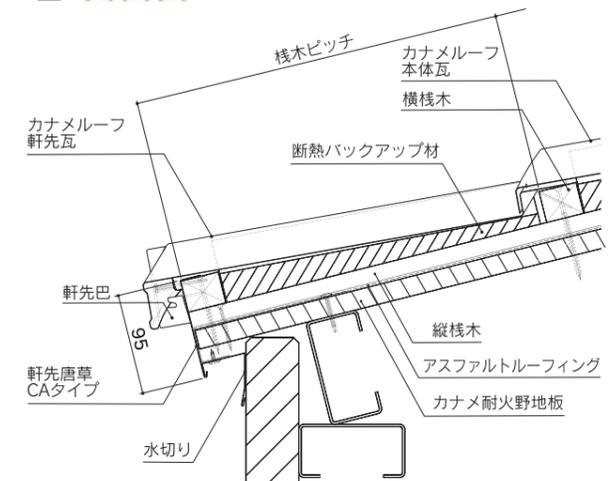


☑ 仕様

有効寸法	362mm×1,362mm	
製品重量 (鋼板0.4mm,バックアップ材含む)	5.3kg/m ²	屋根勾配 25/100以上
m ² 必要枚数	2.1枚	耐風圧強度※ (鋼板0.4mm) 8,000Pa

※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

☑ 断面図



☑ 製品拡大



≫ オリジナル棟

ご要望に応じ、様々な意匠を再現することが可能です。



13 | カナメルーフ

社寺建築にも採用される純和風金属瓦。

施工例



30分耐火

個別認定

FP030RF-1904(1)



南欧風の息吹を漂わせる軽やかな色彩とデザイン。

14 | 洋瓦王[®]

特許登録済・意匠登録済

金属瓦のチドリ葺きで個性のある表情。

- ◆洋風瓦デザイン ◆重さは窯変調瓦の1/10
- ◆施工時立ち上がり30mm
- ◆対応勾配25/100以上
- ◆耐風圧屋根
- ◆上下どちらからでも施工可能



対応勾配



有効立ち上り



換気棟対応



風に強い
(耐風圧)



上下どちらから
でも施工OK

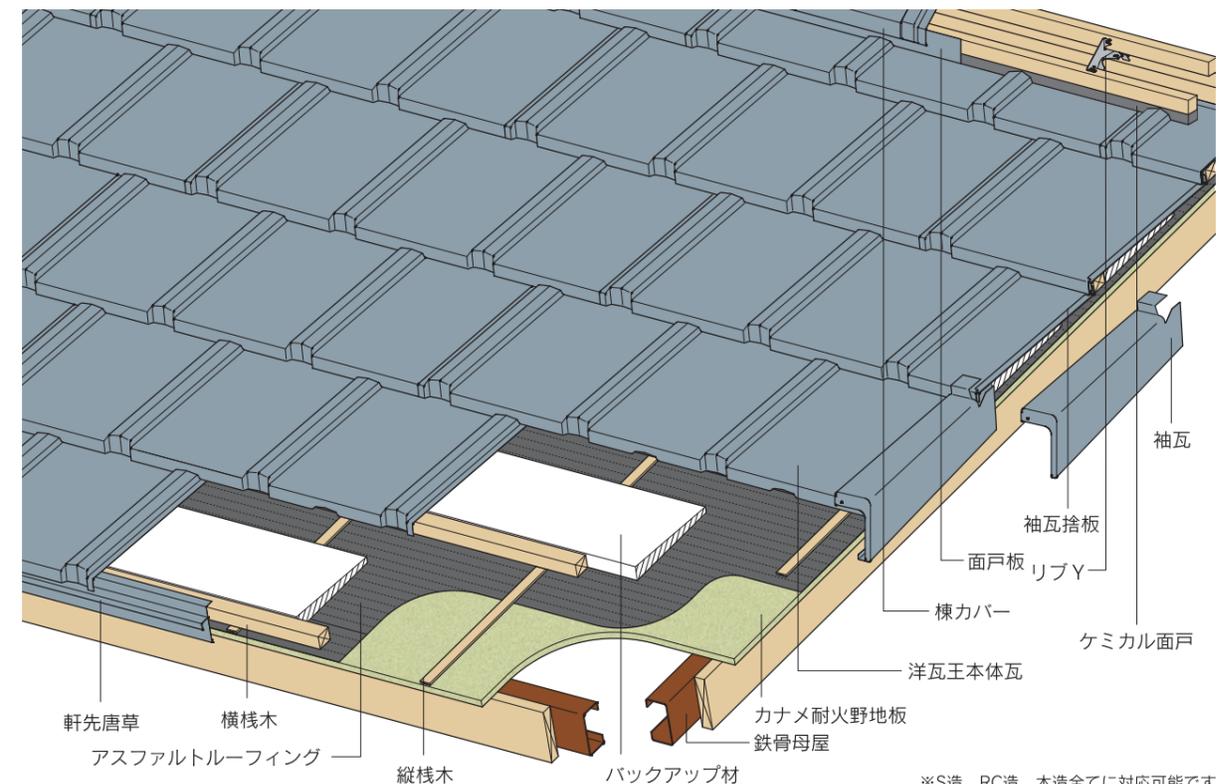


屋根30分耐火
個別認定



遮音性能

S造施工例



軒先唐草

アスファルトルーフィング

横棧木

縦棧木

バックアップ材

カナメ耐火野地板
鉄骨母屋

洋瓦王本体瓦

ケミカル面戸

棟カバー

面戸板

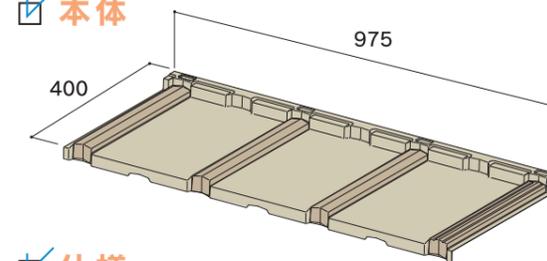
リブY

袖瓦捨板

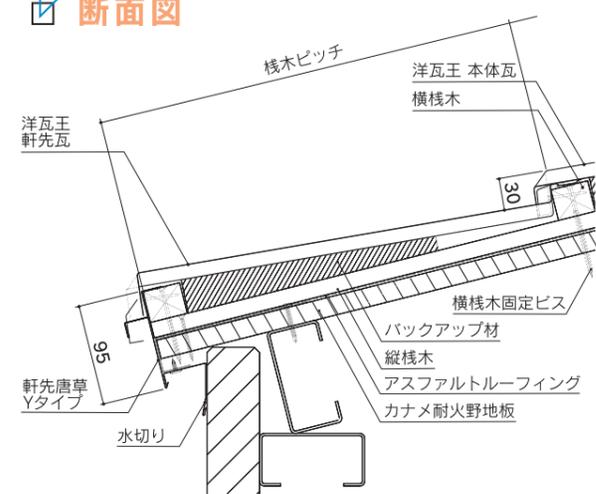
袖瓦

※S造、RC造、木造全てに対応可能です
※耐火仕様の詳細についてはお問い合わせください

本体



断面図



仕様

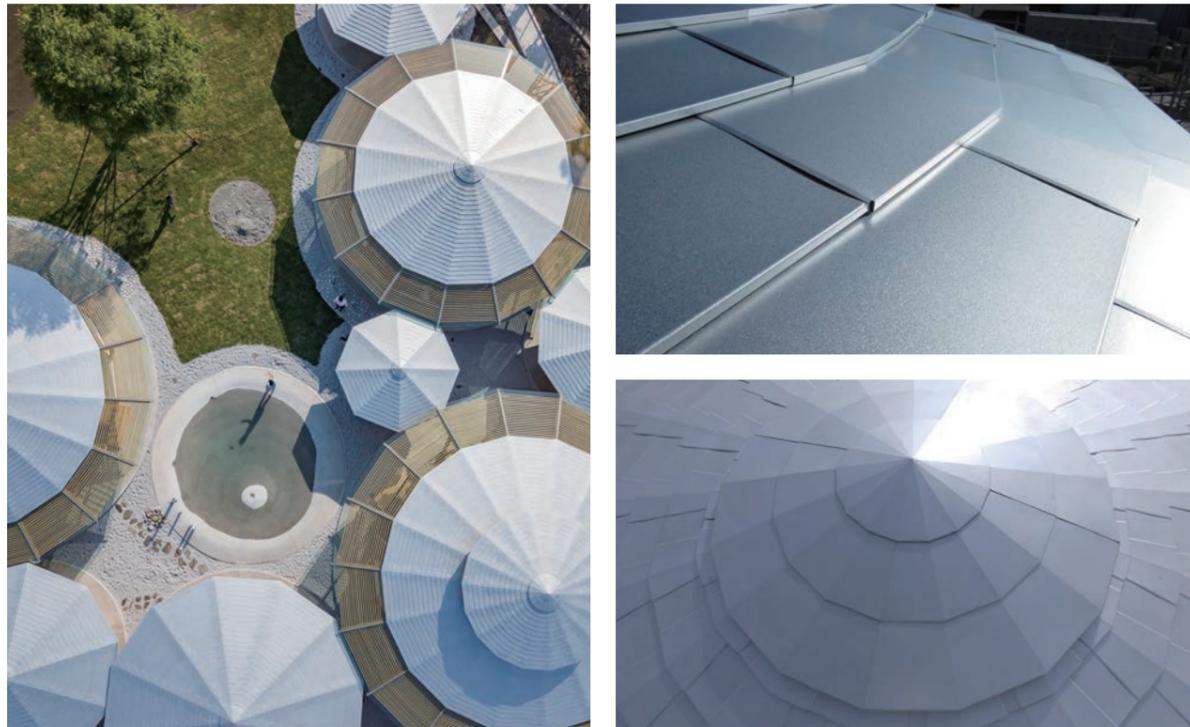
有効寸法	400mm×975mm	
製品重量 (鋼板0.4mm,バックアップ材含む)	5.5kg/m ²	屋根勾配 25/100以上
m ² 必要枚数	2.6枚	耐風圧強度※ (鋼板0.4mm) 4,700Pa

※実際の耐風圧検討の際には、安全率を考慮のうえ計算してください。
本仕様以外についてはお問い合わせください。

製品拡大



チタン カナメ段付本瓦葺き



静岡県 むく保育園 (ワールドアーキテクチャーフェスティバル 2018 スクール部門1位)



東京都台東区 浅草寺

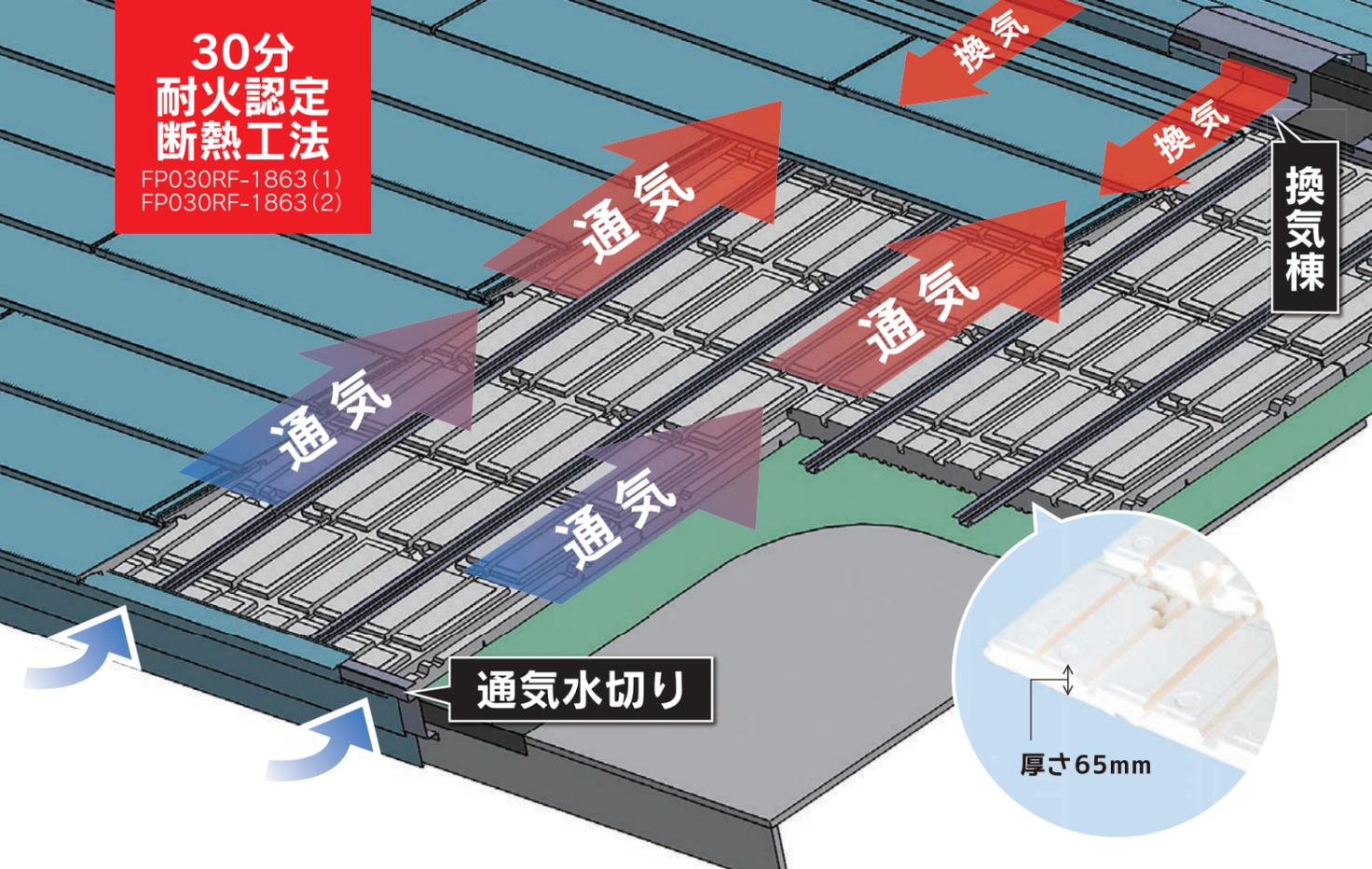


ものづくり日本大賞
 経済産業大臣賞受賞
 【チタン カナメ段付本瓦葺き】
 匠の技
 伝統の形を新しい素材で創りだす。
 その技術力、開発力を認められ、
 平成19年に第2回ものづくり日本大賞を頂きました。
 その他受賞：大谷美術館賞・うつくしまものづくり大賞初代大賞

GOOD DESIGN
 チタン カナメ段付本瓦葺き

30分
耐火認定
断熱工法

FP030RF-1863 (1)
FP030RF-1863 (2)



TSUUKI
DANNETSU
SYSTEM

30分耐火認定 断熱工法

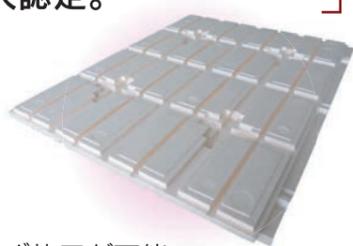
特許出願済

鉄骨造に最適

カナメ通気断熱システム

発泡断熱材 (通気断熱65) 使用で
屋根30分耐火認定。

通気断熱65



◆縦置き・横置き・
金属瓦、あらゆる
屋根材に対応

- ◆新築、既築を問わず施工が可能
- ◆コロニアル (スレート屋根) へのカバー工法も可能
- ◆R加工対応 (※1)
- ◆RC造、S造、木造に対応 (※2)

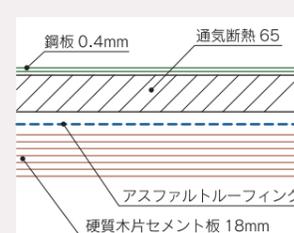


※1 詳しくはお問い合わせ下さい。
※2 建物の規模・仕様・用途により
使用できない場合がございます。
詳しくはお問い合わせ下さい。

熱貫流抵抗値

通気断熱 (65mm) **1.940** (m²・K)/W

設置後の断熱性能



※数値は当社計算値であり、
性能を保証するものではありません。

熱貫流抵抗値
Rt=1.940 (m²・K)/W

熱貫流率
Kt=0.516 W/(m²・K)

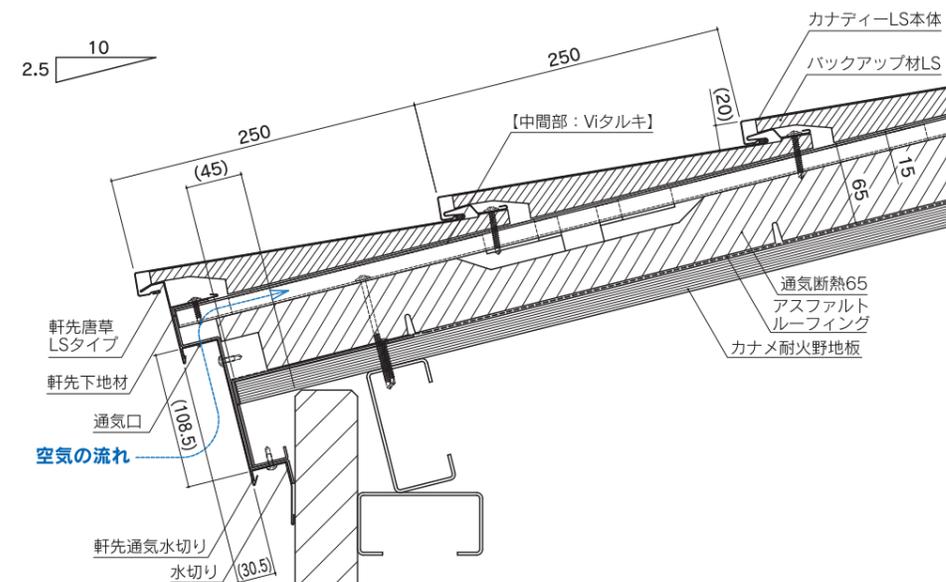
1 時間あたりの放出熱量
(参考モデルより)
10.3 (W/m²) 8.9 (kcal/m²)

30分耐火認定

認定番号
FP030RF-1863 (1)
FP030RF-1863 (2)

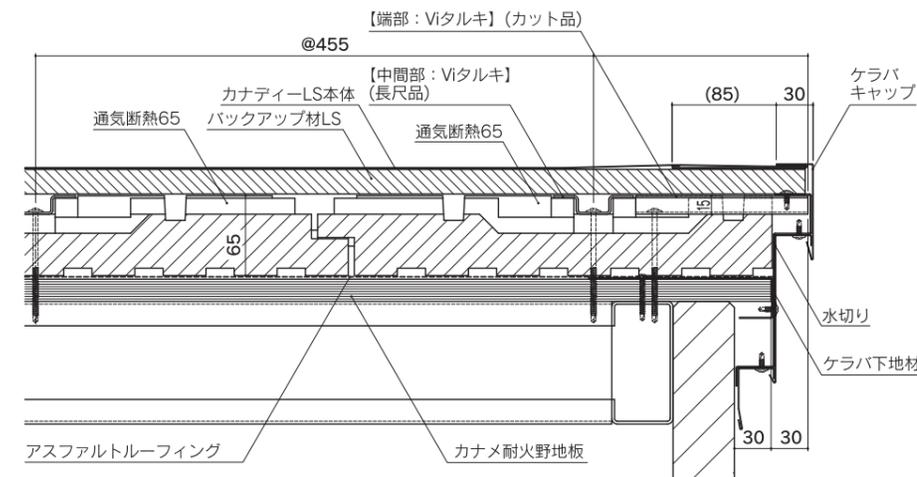


軒先納まり



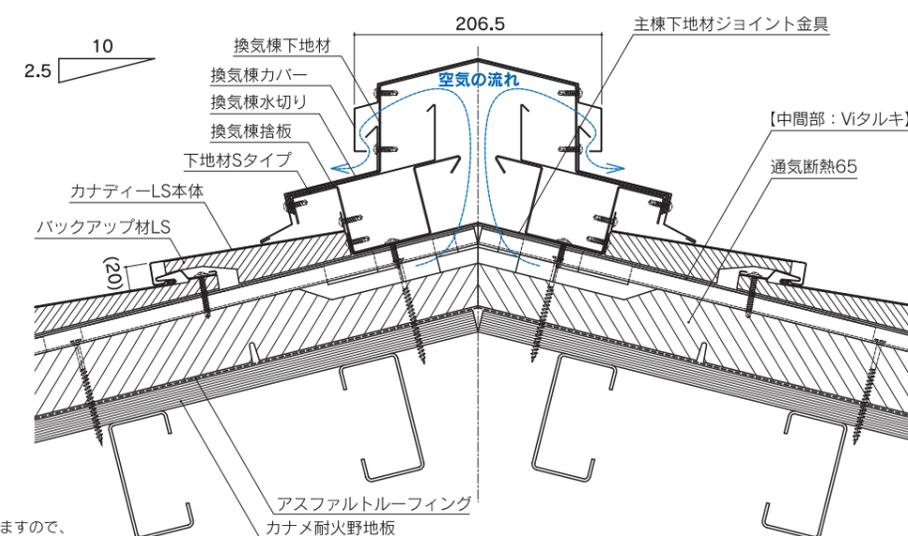
仕様は予告なく変更になる場合がございますので、詳しくはお問い合わせください。

ケラバ納まり



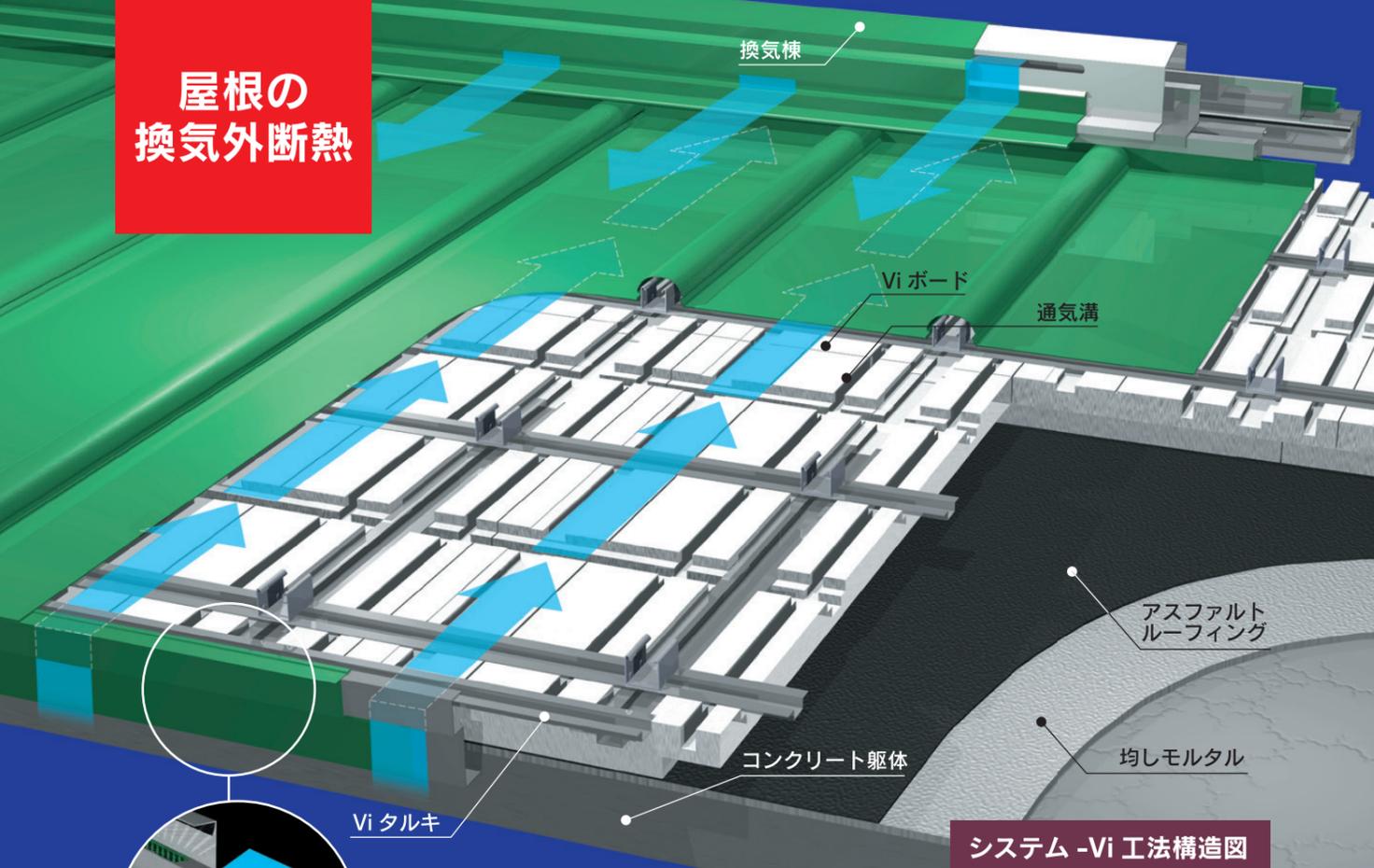
仕様は予告なく変更になる場合がございますので、詳しくはお問い合わせください。

主棟納まり



仕様は予告なく変更になる場合がございますので、詳しくはお問い合わせください。

屋根の換気外断熱

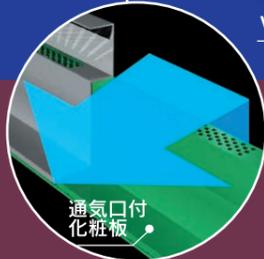


システム-Vi 工法構造図

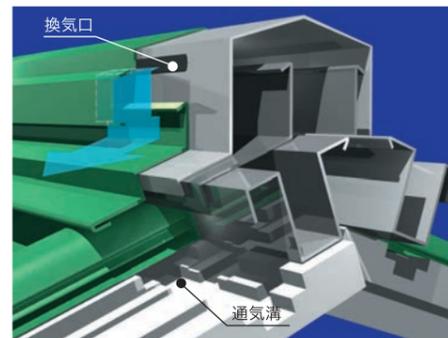
カナメの屋根換気外断熱 特許登録済 RC造に最適

システム-Vi工法

SYSTEM-Vi



屋根の中を空気が移動し断熱効果を最大限に発揮する新しいシステム。

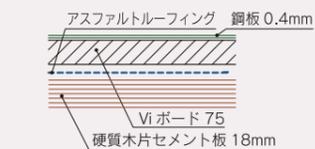


熱貫流抵抗値

システム-Vi 工法 (75mm) **1.714** (m²·K)/W
 システム-Vi 工法 (125mm) **2.925** (m²·K)/W

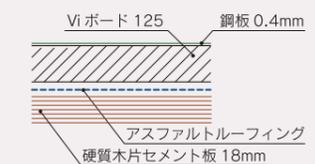
設置後の断熱性能(RC造)

システム-Vi工法 (75mm)



熱貫流抵抗値 **Rt=1.714** (m²·K)/W
 熱貫流率 **Kt=0.583W/(m²·K)**
 1時間あたりの放出熱量 (参考モデルより) **11.7 (W/m²) 10.0 (kcal/m²)**

システム-Vi工法 (125mm)



熱貫流抵抗値 **Rt=2.925** (m²·K)/W
 熱貫流率 **Kt=0.342W/(m²·K)**
 1時間あたりの放出熱量 (参考モデルより) **6.8 (W/m²) 5.9 (kcal/m²)**

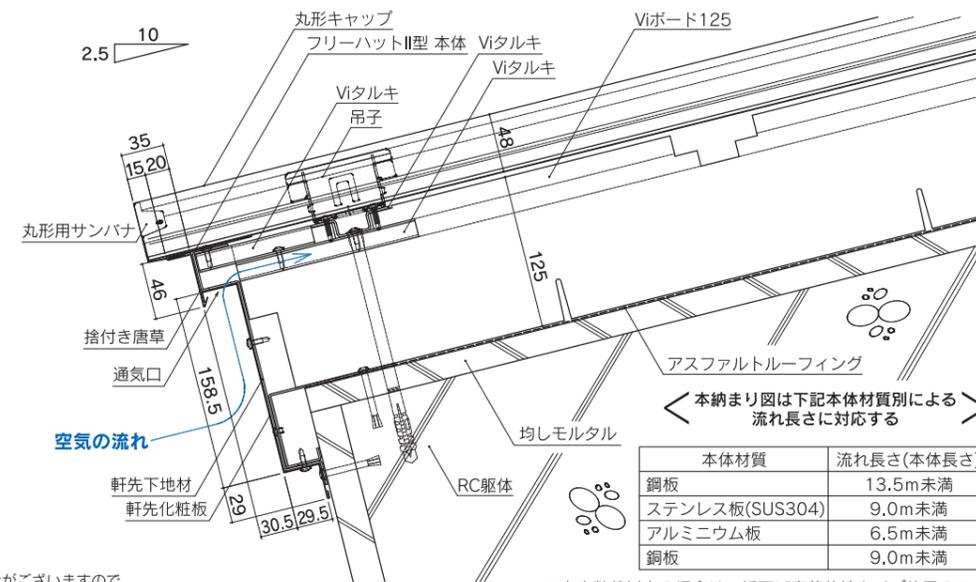
※数値は当社計算値であり、性能を保証するものではありません。

- R対応可能
- 換気棟対応
- 大型物件対応
- 衝撃・荷重に強い
- 断熱性能
- 遮音性能
- カバー改修

軒先納まり

【屋根材】

フリーハットII型 (丸形キャップ) 捨付き唐草仕様



仕様は予告なく変更になる場合がございますので、詳しくはお問い合わせください。

※上表数値以上の場合は、折下け唐草伸縮タイプ使用のこと

本納まり図は下記本体材質別による流れ長さに対応する

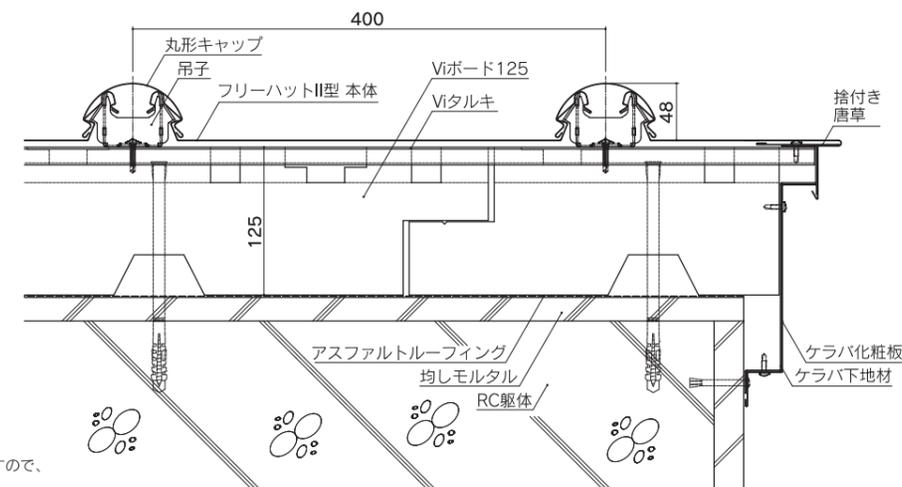
本体材質	流れ長さ(本体長さ)
銅板	13.5m未満
ステンレス板(SUS304)	9.0m未満
アルミニウム板	6.5m未満
銅板	9.0m未満

ケラバ納まり

【屋根材】

フリーハットII型 (丸形キャップ)

仕様は予告なく変更になる場合がございますので、詳しくはお問い合わせください。

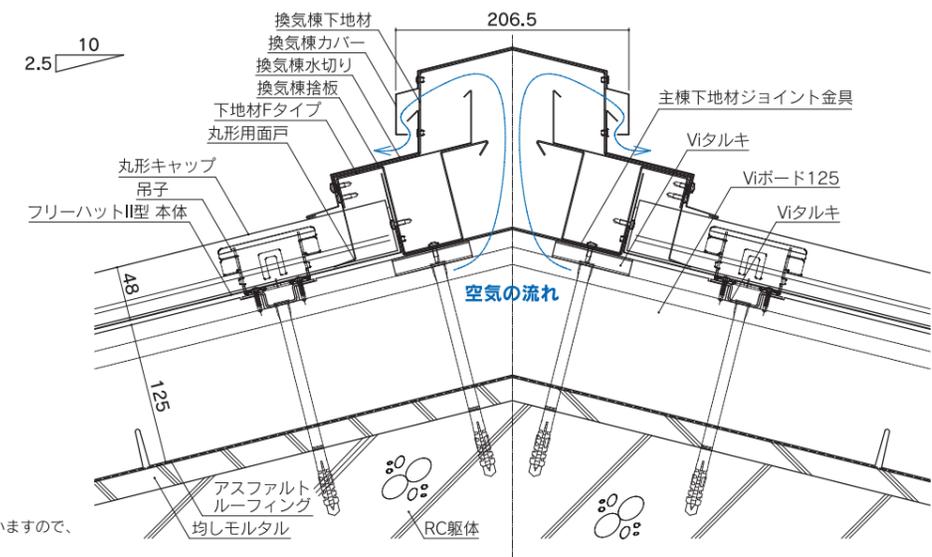


主棟納まり

【屋根材】

フリーハットII型 (丸形キャップ)

仕様は予告なく変更になる場合がございますので、詳しくはお問い合わせください。



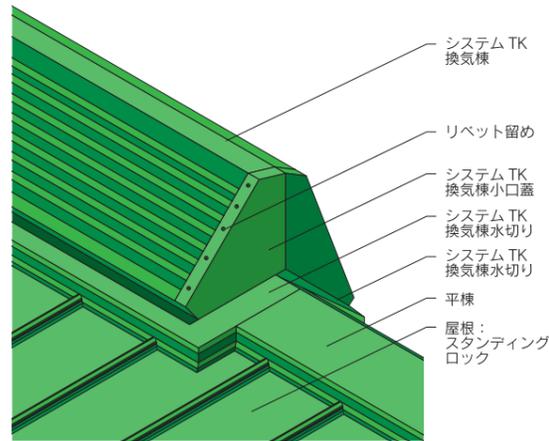
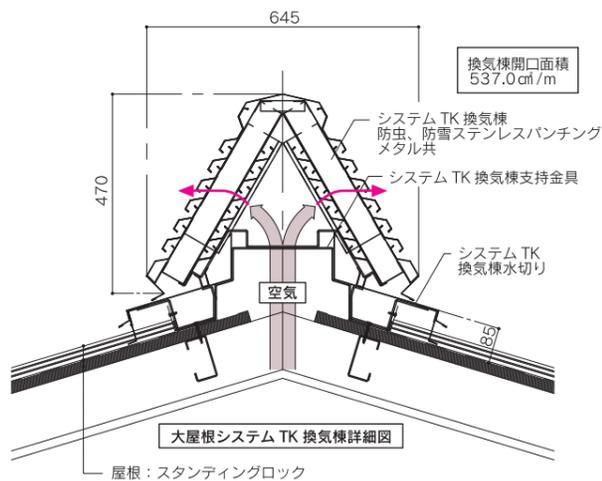
TK換気棟

■自然換気で屋根裏環境を改善

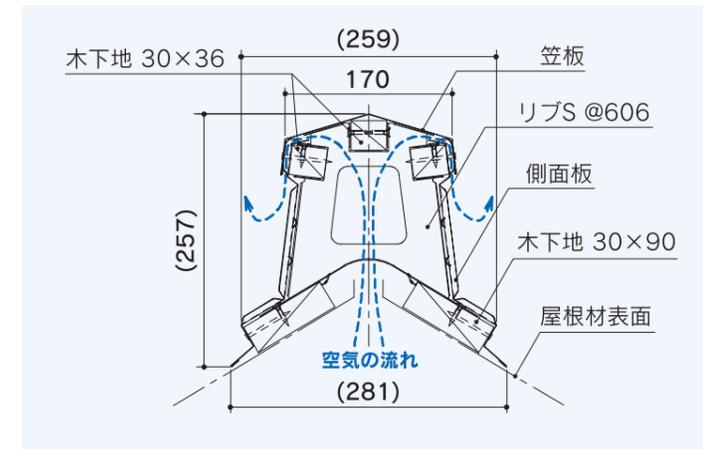
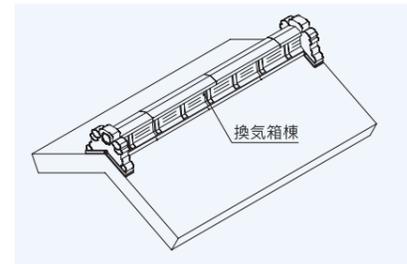
暖められた空気は上昇するという自然の力を利用して、空気の通り道をつくります。自然換気することで屋根裏の加熱を防ぎ、室内環境・建物躯体への影響を軽減させます。

■広い開口部による高い換気能力

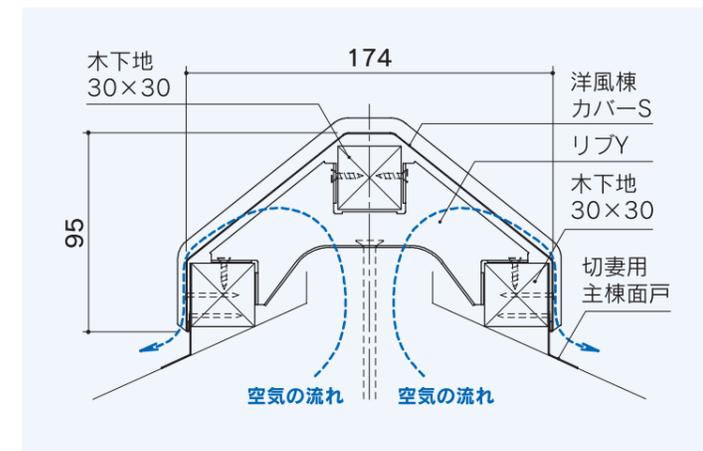
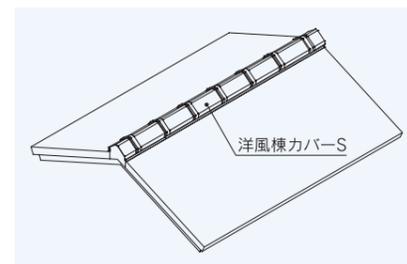
開口部を複数作ることにより換気面積を広く取ることができ、高い換気能力を発揮します。強い風雨が入り込む心配のない設計で安心です。大型物件に広く採用されています。



■箱棟

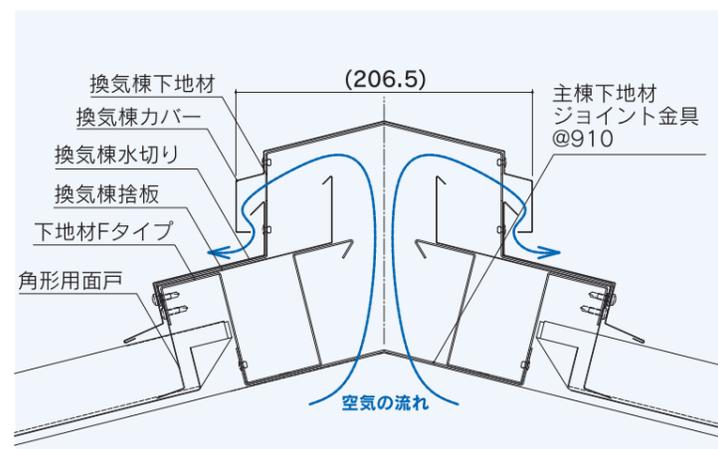
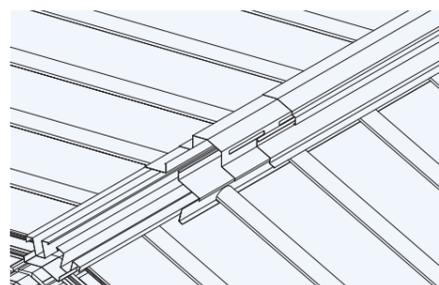


■洋風棟

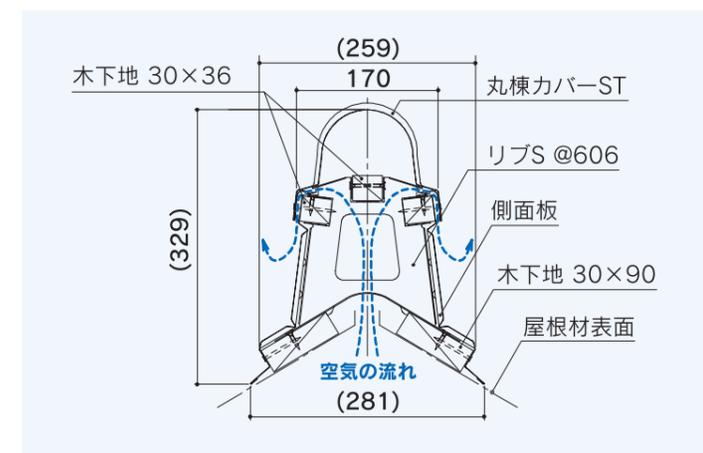
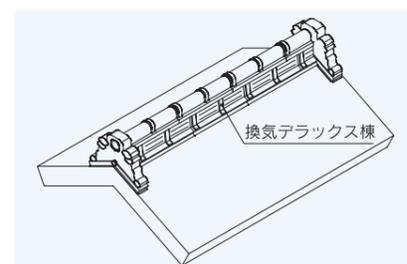


システム換気棟

■Vi換気棟



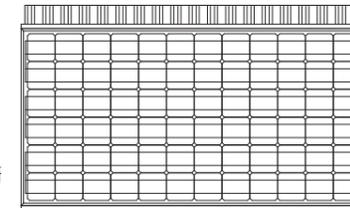
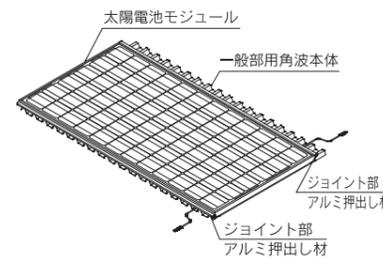
■デラックス棟



屋根一体型太陽電池 特許登録済・意匠登録済

カナメソーラーレーフ

段差がなく、優れた意匠性。
水密性にも優れ、強風や積雪にも強い。

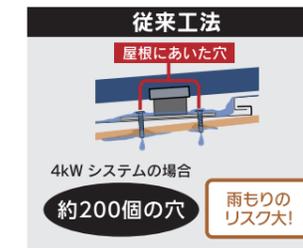


- ◆段差のない、美しいデザイン
- ◆通気構造で、温度上昇を抑制
- ◆固定箇所が雨水に晒されない、雨漏防止構造
- ◆スライドジョイントで、施工手間の軽減

屋根に穴をあけない設置工法 特許登録済・意匠登録済

カナメソーラーグリップ

屋根材を掴みこむことで、
屋根に穴をあけずに設置できる。



改修事例

改修においても金属屋根は加工性に優れるためあらゆるケースに対応が可能です。

教育施設



波型スレート

断熱材一体型「カナディー」



商業施設



横葺きスレート

横葺き「タイムルーフM型」



マンション

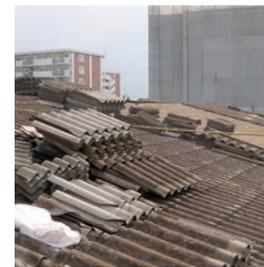
粘土瓦

和風金属瓦
「カナメルーフ」



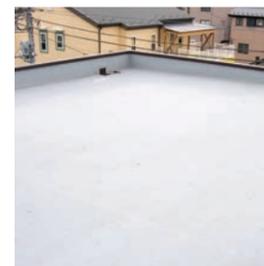
波形スレート

断熱材一体型
「カナディー」



陸屋根（屋上防水）

縦葺き
「スタンディングロック」



≫ 折板屋根 (ハゼ折板) ▶ 折板屋根 (ハゼ折板)



施工性が良いことから大型物件や長尺屋根に多用される屋根材ですが、従来の折板屋根のほとんどがカラー鋼板（亜鉛鉄板）を使用しており、10年ほどでサビが発生してしまいます。高耐久素材で改修し、美観性・メンテナンス性を高めます。

≫ スレート・シングル屋根 ▶ 横葺金属屋根 (断熱材一体型・カナディー)



既存屋根の上に防水シートを敷き、軽量金属屋根を施工。手軽な工事で意匠性はもちろんのこと、アスベスト含有屋根材でも安全かつ低コストで封じ込めることが可能です。

≫ 瓦棒屋根 ▶ 縦葺金属屋根 (スタンディングロック)

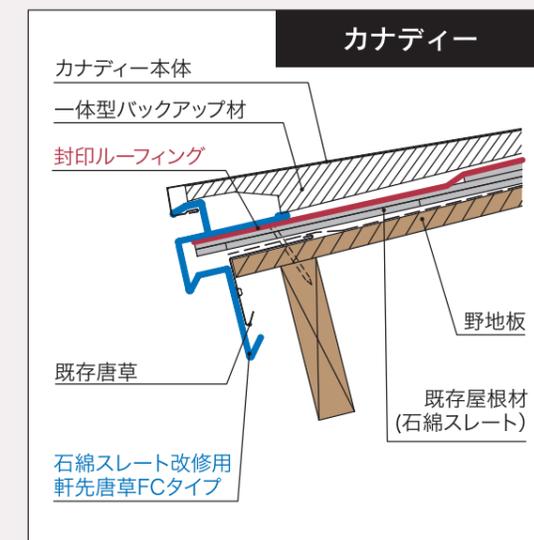
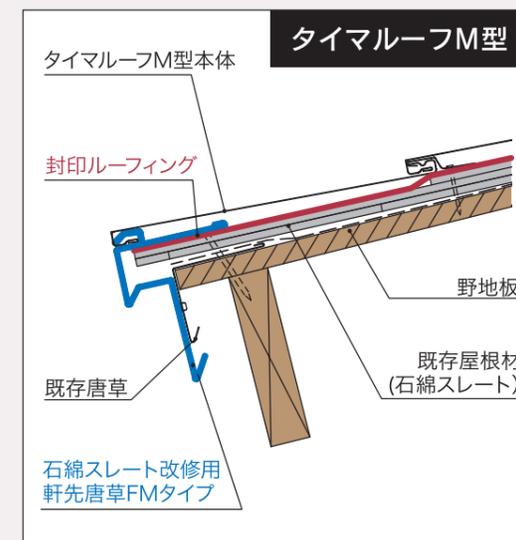


「トタン屋根」を象徴する瓦棒屋根ですが、施工が手軽な反面、耐久年数が短く10年程度でサビが発生してきます。既存屋根材を新しい断熱材一体型屋根の下地としてそのまま流用することにより、簡単な工事で耐久性・断熱性を飛躍的に向上させます。

屋根アスベスト対策工法 **封印工法**®

封印工法は、アスベスト含有屋根材を安全かつ低コストで封じ込めることを可能としました。粘着性のルーフィング材で劣化した屋根表面を覆い、その上から金属屋根材で切れ目なく包み込むことで屋根材劣化の抑制とアスベスト含有粉塵の飛散を封じ込めます。

- ☑ 飛散・汚染を封印！
- ☑ 高機能なのに低コスト！
- ☑ 施設運用をしながら手軽にできる！



≫ 波型スレート屋根 ▶ 折板屋根 (ハゼ折板)



倉庫等に使用されていることが多い屋根材ですが、水ゴケが発生しやすく割れやすい屋根材です。さらに旧製品では10%~25%という非常に高いアスベスト含有率が問題となっております。高耐久素材でメンテナンスを軽減させ、断熱性能も向上させます。

水密試験

横葺き20/100、縦葺き3/100の緩勾配対応
平均圧力2,500Pa (2.5kN/m²) でも漏水なしの超水密屋根

通常JIS A 1414の試験では、最大でも平均圧力1,600Pa程度までしか試験を行いませんが、カナメは平均圧力2,500Paまで試し、それでも「漏水なし」が実証されました。

※圧力下で240mm/hの放水の結果



条件:10分間、4ℓ・min/m²

製品名	試験勾配	結果
フリーハットII型(角形・丸形キャップ)	5/100	平均圧力2,500Paでも漏水なし
富士ライン55	2/100	平均圧力2,500Paでも漏水なし
スタンディングロック(長尺)	3/100	平均圧力2,500Paでも漏水なし
FHR-2000(角形・丸形キャップ)(長尺)	5/100	平均圧力2,500Paでも漏水なし
カナディー	20/100	平均圧力2,500Paでも漏水なし
タイムルーフM型	20/100	平均圧力2,500Paでも漏水なし

(財) 建材試験センターでの試験結果

耐風圧強度試験

縦葺き	製品名	仕様	破壊荷重(耐風圧強度)	試験場
	FHR-2000(長尺)	板厚0.4mm	10,000Pa	建材試験センター
	フリーハットII型	板厚0.5mm	10,000Pa	建材試験センター
	スタンディングロック(長尺)	板厚0.4mm	7,500Pa	建材試験センター
	富士ライン55(ピッチ360mm)	板厚0.5mm	10,000Pa	建材試験センター
	富士ライン55(ピッチ460mm)	板厚0.5mm	7,500Pa	建材試験センター
	フラットライン	板厚0.4mm	5,500Pa	R&D試験センター

横葺き	製品名	仕様	破壊荷重(耐風圧強度)	試験場
	カナディー	板厚0.4mm	8,800Pa	建材試験センター
	タイムルーフM型	板厚0.4mm	7,400Pa*	建材試験センター
	タイムルーフM型(銅板)	板厚0.4mm	5,300Pa	R&D試験センター
	タイムルーフT型	板厚0.4mm	5,100Pa	R&D試験センター
	タイムルーフNF25	板厚0.4mm	5,400Pa	R&D試験センター
	タイムルーフF25	板厚0.4mm	4,100Pa	R&D試験センター
	カナメ文字葺き(銅板)	板厚0.35mm	5,000Pa	R&D試験センター

金属瓦	製品名	仕様	破壊荷重(耐風圧強度)	試験場
	カナメルーフ	板厚0.4mm	8,000Pa	建材試験センター
	カナメルーフ(銅板)	板厚0.4mm	4,800Pa	R&D試験センター
	洋瓦王	板厚0.4mm	4,700Pa	R&D試験センター

※吊子ピッチ500mmの場合。

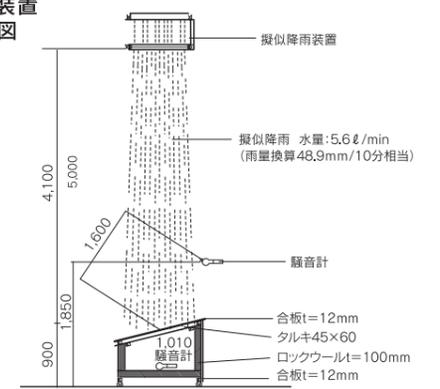
遮音試験

擬似降雨騒音試験結果
単位: dB

商品名	仕様	屋外	小屋裏
タイムルーフM型	通常品	70.5	69.0
	ノイズカット	67.5	66.5
カナディー	通常品	67.5	61.8
カナメルーフ	バックアップ材あり	73.0	66.2
	バックアップ材なし	78.5	67.5

※数値は当社試験値であり、性能を保証するものではありません。

試験装置簡略図



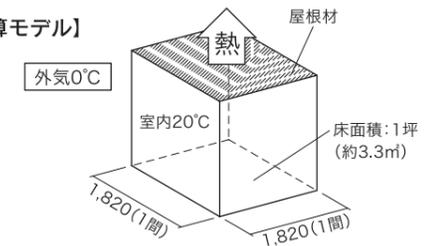
断熱性能

断熱性能比較

※温度差:20℃
※壁・床からの熱の移動が無い場合を想定

- 熱貫流抵抗: Rt (m²・K) / W
熱の通りにくさを表す (数値が大きいほど断熱性能が高い)
- 熱貫流率: Kt (W / (m²・K))
熱の通りやすさを表す (数値が小さいほど熱が通りにくい)

【計算モデル】



屋根材	仕様	断熱性能 Rt: 熱貫流抵抗 Kt: 熱貫流率	1時間あたりの放出熱量
タイムルーフM型 スタンディングロック 富士ライン 55	鋼板0.4mm アスファルトルーフィング 合板 12mm	Rt=0.234(m ² ・K) / W Kt=4.272W / (m ² ・K)	85.4(W/m ²) 73.5(kcal/m ²)
タイムルーフT型	鋼板0.4mm アスファルトルーフィング 木毛板 25mm ハット型金属瓦	Rt=0.299(m ² ・K) / W Kt=3.344W / (m ² ・K)	66.9(W/m ²) 57.5(kcal/m ²)
カナディー	鋼板0.4mm アスファルトルーフィング 断熱バックアップ材 カナメ耐火野地板 20mm	Rt=0.895(m ² ・K) / W Kt=1.118W / (m ² ・K)	22.4(W/m ²) 19.2(kcal/m ²)
カナメルーフ (バックアップ材有り)	鋼板0.4mm バックアップ材 アスファルトルーフィング 桧木 合板 12mm	Rt=0.980(m ² ・K) / W Kt=1.021W / (m ² ・K)	20.4(W/m ²) 17.6(kcal/m ²)
洋瓦王	鋼板0.4mm バックアップ材 アスファルトルーフィング 桧木 合板 12mm	Rt=0.848(m ² ・K) / W Kt=1.179W / (m ² ・K)	23.6(W/m ²) 20.3(kcal/m ²)
システム-Vi工法75	鋼板0.4mm アスファルトルーフィング Viボード75 硬質木片セメント板 18mm	Rt=1.714(m ² ・K) / W Kt=0.583W / (m ² ・K)	11.7(W/m ²) 10.0(kcal/m ²)
システム-Vi工法125	鋼板0.4mm アスファルトルーフィング Viボード125 硬質木片セメント板 18mm	Rt=2.925(m ² ・K) / W Kt=0.342W / (m ² ・K)	6.8(W/m ²) 5.9(kcal/m ²)
カナメ通気断熱システム	鋼板0.4mm アスファルトルーフィング 通気断熱65 硬質木片セメント板 18mm	Rt=1.940(m ² ・K) / W Kt=0.516W / (m ² ・K)	10.3(W/m ²) 8.9(kcal/m ²)

※数値は当社計算値であり、性能を保証するものではありません。

耐火試験

屋根30分耐火認定

◎屋根材の認定

【横葺き屋根】断熱材一体型 屋根カナディー®

■表示方法

国土交通大臣認定	30分屋根耐火	株式会社 カナメ
認定番号	FP030RF-0553 FP030RF-0554(チタン)	

◎工法による認定

【金属瓦】カナメルーフ／洋瓦王®

■表示方法 (バックアップ材あり)

国土交通大臣認定	30分屋根耐火	株式会社 カナメ
認定番号	FP030RF-1904(1)	

【断熱工法】カナメ通気断熱システム

■表示方法 (裏張り無し)

国土交通大臣認定	30分屋根耐火	株式会社 カナメ
認定番号	FP030RF-1863(1)	

■表示方法 (裏張り有り)

国土交通大臣認定	30分屋根耐火	株式会社 カナメ
認定番号	FP030RF-1863(2)	

中空工法

■表示方法

国土交通大臣認定	30分屋根耐火	株式会社 カナメ
認定番号	FP030RF-9277	

耐火試験の様子

(財) 建材試験センター



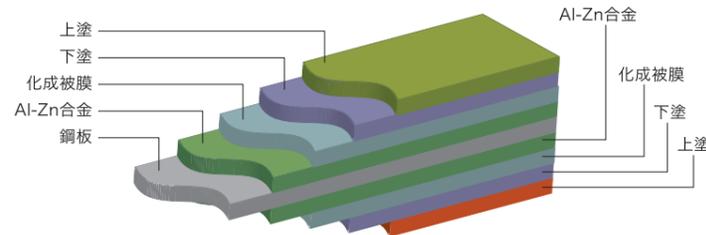
II 雪止め金具・太陽電池取り付け金具 一覧表

タイプ	製品名	雪止め (羽根型)	雪止め (アングル)	太陽電池取り付け金具
縦葺き	富士ライン® 55			
	スタンディングロック®			
	フリーハットII型	丸キャップ用 	丸キャップ用 	丸キャップ用
	FHR-2000	角キャップ用 	角キャップ用 	角キャップ用
	フラットライン®	※ 	※ 	※
金属瓦	カナメルーフ			
	洋瓦王®			
横葺き	カナディー®	先付タイプ (フィット) 		
	タイマルーフM型	後付タイプ 	先付タイプ (A) 	
	タイマルーフF25	先付タイプ (富士) 	先付タイプ (B) 	
	タイマルーフNF25	先付タイプ (朝日) 	後付タイプ 	
	タイマルーフT型	先付タイプ (マスター) 	後付タイプ 	
	カナメ文字葺き			
	カナメ柿葺き			

※上記以外の製品や、特別条件での使用などはお問い合わせください。

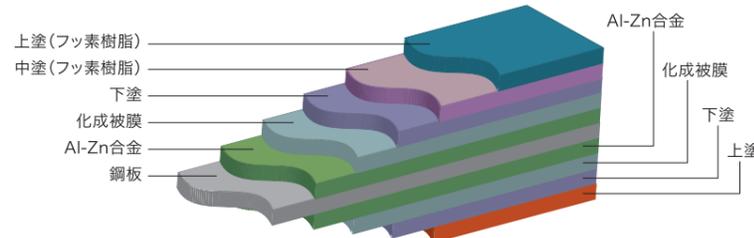
■カラーガルバリウム鋼板

55%アルミニウム・亜鉛合金メッキ鋼板（ガルバリウム鋼板）にポリエステル樹脂を焼付塗装したサビに強い鋼板です。耐食性・加工性・耐熱性・熱反射性と鉄に対する犠牲防蝕作用を持ち合わせた高耐久性表面処理鋼板です。



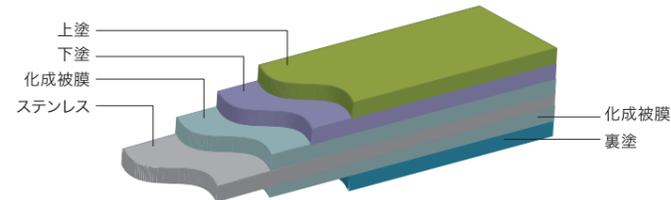
■フッ素ガルバリウム鋼板

耐久性の強いガルバリウム鋼板にフッ素樹脂塗料を焼付塗装した鋼板です。雪・紫外線・酸性雨から強力にガード、フッ素は低摩擦で滑りやすい化学物質のため、雪滑りもよく、水あか等の汚れも付きにくい鋼板です。



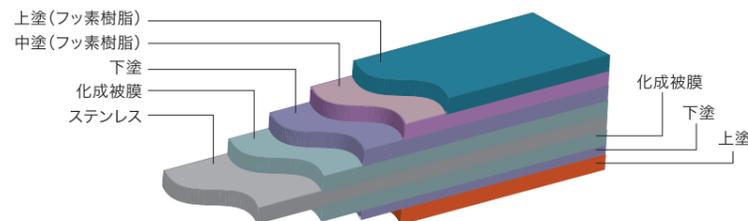
■カラーステンレス

ステンレスとは鉄にクロム（Cr）とニッケル（Ni）を混ぜて錆びにくくした鉄の合金です。その上にポリエステル樹脂を焼付塗装したものがカラーステンレスであり、腐食に強く、強度に優れる素材です。加工性がよく、デザインを選びません。



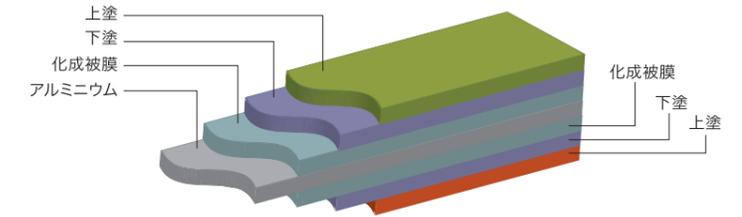
■フッ素ステンレス

カラーステンレスにフッ素樹脂塗料を焼付塗装し、さらに強度を追求した素材です。フッ素塗装をすることにより、雪滑り性や防汚性、防錆効果を高めた高耐久素材です。



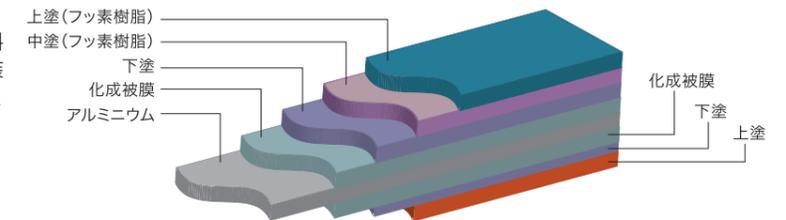
■カラーアルミニウム

アルミニウムは非常に軽い素材で、比強度が高く、合金にしたり加工、熱処理により用途に応じた強度・性質のものが得られます。持続的に酸化被膜を生成し、この被膜が腐食を防止しますので耐久性が非常に高い素材です。



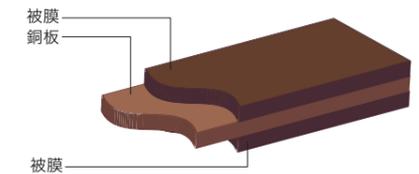
■フッ素アルミニウム

カラーアルミニウムにフッ素樹脂塗料を焼付塗装した素材です。フッ素塗装することにより、雪滑り性や防汚性、防錆効果を高めた高耐久素材です。



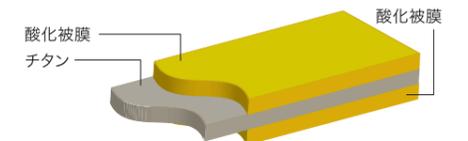
■銅板

古来から神社仏閣などに多用されてきた素材で、加工性に優れ、またその耐久性は半永久的と言われるほどです。屋根用銅板には、原料の電気銅を反射炉で溶解する時に空気を吹き込み、銅板の不純物を酸化・精錬し、さらにリンを加え熔銅中の酸素を除いたリン脱酸銅（品質 99.97%以上）を使用しています。銅は空気中では酸化し、茶褐色・黒褐色・緑青色へと変化していきます。



■チタン

非常に軽量でありながら、高強度・耐食性に優れ、さらに金属アレルギーの原因である金属イオンの溶出が無いなど住環境に優しい素材です。表面処理の方法で様々な質感を楽しめる、意匠性も高い素材です。



ロールダル仕上 (ND20)

表面に細かな凹凸を施し、光沢を抑えた仕上げです。



アルミナプラスト仕上 (AD03)

表面にプラスト加工を施し、つや消しの「いぶし瓦」色調を再現した仕上げです。