

# LIXIL

旧版カタログ

屋根材

T・ルーフシリーズ

material  
**T-ROOF**  
series

塗り替え不要で経済的  
しっかり固定で強風に強い  
軽量屋根で揺れに強い



2024.12

**20<sup>TH</sup>** since 2003  
**T-ROOF**  
20th Anniversary

material  
**T-ROOF**  
series

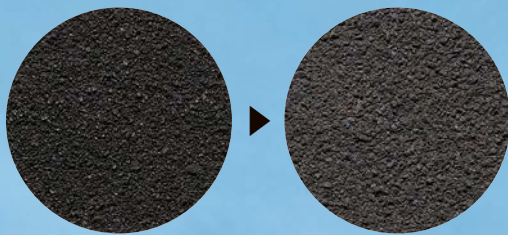
設計・性能・素材そのすべてが、  
エコな住まい、暮らしのために。





## ■ 耐用年数を伸ばす。

耐久性・耐食性に優れた  
天然石＋ガルバリウム鋼板を基材に使用。

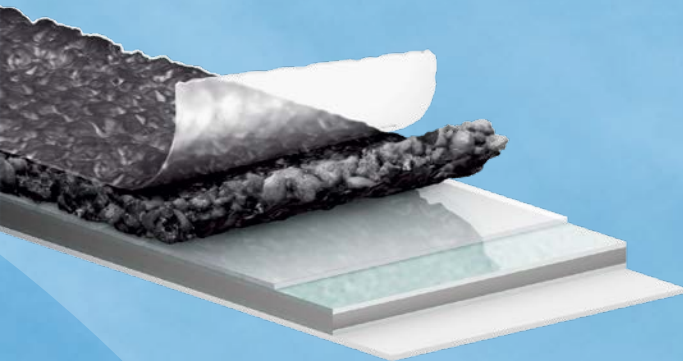


製造直後

施工後20年経過

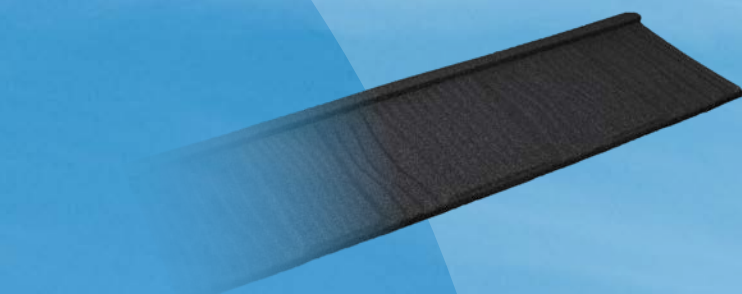
## ■ 天然石が美しい。

天然石をチップにしてコーティング。  
豊富なカラーが魅力です。



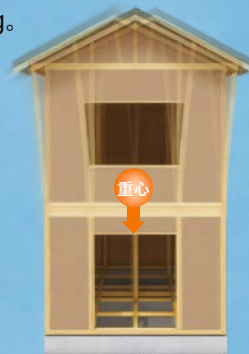
## ■ すぐれた静寂性。

表面の天然石が、雨音を吸収・拡散し、静かさを実現。



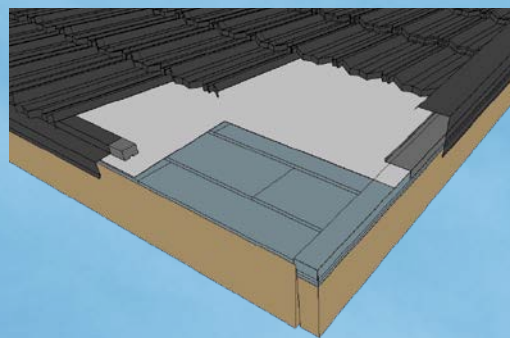
## ■ 震災に強い軽量設計。

1㎡あたりわずか約6.5kg。  
軽量なので、  
建物への負担を軽減。



## ■ リフォームに最適。

スレート屋根、シングル屋根、金属屋根からの  
リフォームにはカバー工法がおすすめです。



※屋根下地の劣化状況により、葺き替え工事になる場合があります。  
※上図はクラシックRのイメージ図です。

## ■ 長期の安心保証。

基材保証

**30年**

美観保証

**10年**

※保証内容の詳細は巻末に記載しております。

T・ルーフの  
特長動画はこちら



## ■ Contents

コンセプト	1
特長	2
カラーバリエーション	6
リフォーム対応	10
維持管理	13
事例紹介	14
部材一覧	16
納まり図	22
設計・施工基準	30
注意事項	31
保証内容	32

石付鋼板屋根材

# T・ルーフシリーズ

形状タイプ クラシックR／モダンN／ヴェルウッド

耐震性

軽くて丈夫。だから、地震に強い。



■基材には耐食性に優れた「ガルバリウム鋼板」を採用。

「ガルバリウム鋼板」は腐食しにくい素材です。耐食性に優れ、長期間使用できます。安心の30年長期保証付きです。

基材保証  
30年

美観保証  
10年

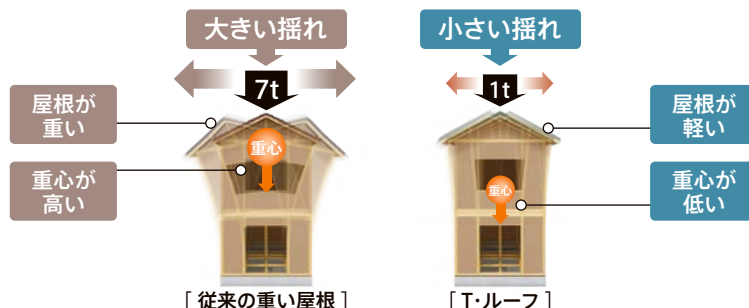
■一般的な瓦の約1/7の軽さを実現※。

1㎡あたりわずか約6.5kg。一般的な住宅用化粧スレートの約1/3の軽さで建物への負担を軽減します。  
※和瓦との比較。

地震のとき  
揺れに強い家になる

T・ルーフで軽量化することで、荷重が軽くなり、地震の揺れを軽減。また、家の重心が低くなるため耐震性が高まります。

■地震による「揺れ」のイメージ



例えば…  
158㎡の屋根を  
瓦からT・ルーフへ  
替えた場合

7.9t

従来の重い屋根

1.1t

T・ルーフ

マイナス  
6.8t

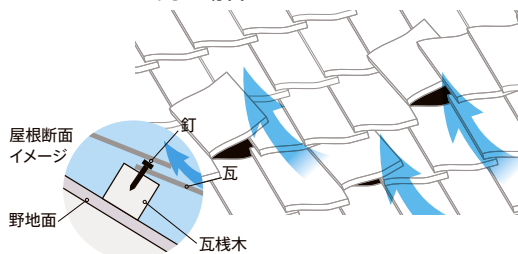
耐風性

雨水や強風に強い、インターロッキング工法。

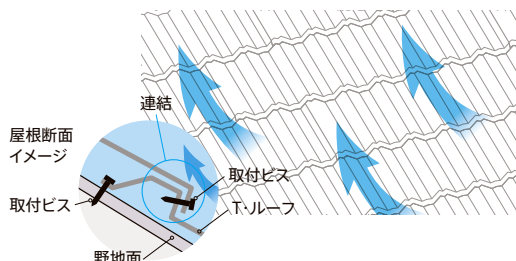
屋根材を野地面に留め、さらに上部の屋根材をかぶせて、直接雨水がかかるのを防ぎます。上下の屋根材をしっかりとし、屋根面全体を一体化させるので、強風時の屋根材の剥がれ落ちや雨水の浸入防止に高い効果を発揮します。



■瓦の場合



■T・ルーフ





## 耐候性

# 天然石にセラミックコーティングを施した石粒で、美しさ長続き。

## ■ 耐候性に優れた石粒を贅沢にコーティング。

屋根材の表面には、セラミックコーティングを施した天然石を接着。  
長期間色褪せせず、塗替えの必要がありません。

## ■ 石の凹凸が、光や熱を拡散

真夏には直射日光を受けることから、70℃を超えることもある屋根。  
表面の石粒の効果により、屋根表面の熱を伝えにくくします。



## ■ 構造

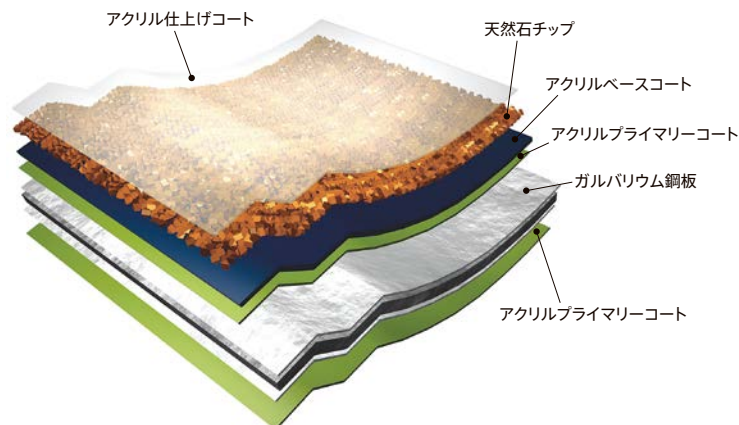
基材のガルバリウム鋼板は、1970年代に開発され現在も  
使い続けられている、優れた耐食性を持った素材です。

## ■ 時間の経過とともに 表面の石粒が定着します。

表面の天然石が定着するまでは石粒が落ちることが  
ありますが、美観・基材の品質には問題ありません。

※役物は一部樹脂製がございます。くわしくは「部材一覧」をご覧ください。

## ■ 断面構造図



※ 表面のアクリル仕上げコートは、運搬や施工時の保護のためのもので、時間経過とともに雨水などで流れ落ちます。  
また雨水などの影響により気泡が発生し光の散乱により、濡れた部分が白く見える場合があります。  
※ 著しい汚れに関しては、洗浄してください。

T-ROOF Series

# クラシックR誕生

T・ルーフには3つのタイプがあります。

瓦の立体感を継承した **クラシックR**



立体的にデザインした **モダンN**



特徴的な波型が印象を深める **ヴェルウッド**



表面の石の凹凸が、光や熱を拡散。



真夏には、直射日光を受けることから、70℃を超えることもある屋根。表面の石粒の効果により、屋根表面の熱を伝えにくくします。

屋根本体の裏側には、空気層を確保。

石粒と空気層が屋根下地への熱伝導を抑えて遮熱効果を発揮します。また空気層があることで屋根下地が乾きやすく、住宅の長寿命化に寄与します。

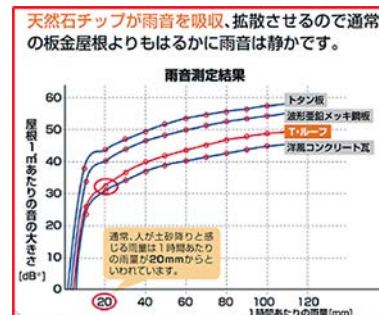


## 雨音を低減。

表面の石粒と、野地板と屋根材の間の空気層により、雨音を拡散、吸収。  
瓦と同程度の静けさを保ちます。

■試験概要 試験日:1985年3月3日/試験場所:ニュージーランド/  
試験機関:音響研究所(オークランド)

騒音レベル	身近な音
40db	市内深夜、図書館静かな昼の住宅地
50db	静かな事務所
60db	普通の会話・時速40km/hの速度で走行中の車の中
70db	騒々しい事務所・電話のベル



## 強度に優れた、コルゲート形状。

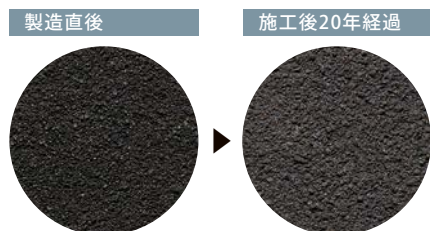
裏面の細かな凹凸が野地板との間に空気層をつくり、熱や音の伝わりを軽減するだけでなく、衝撃を吸収して強度を発揮します。



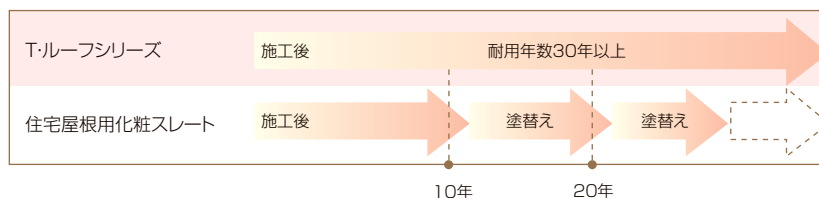
### 丈夫で長持ち、高い耐久性

表面の天然石とともに、基材のガルバリウム鋼板も長期耐食性に優れています。  
耐久性が高く、長くお使いいただけます。

塗り替えよりも葺き替え  
長い目で見れば、断然おトクです。



#### 耐久性比較イメージ



# T-ROOF Series

カラーバリエーション



画像カラー:チャコール

Classic

## T-ルーフ クラシックR

瓦調のクラシックシリーズが装い新たに  
リニューアルしました。



T-ルーフ クラシックR  
チャコール



T-ルーフ クラシックR  
ブラウン



T-ルーフ クラシックR  
グリーン





写真:T・ルーフ モダンN / カラー:チャコール

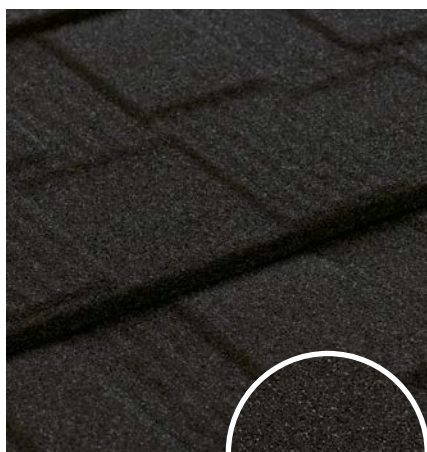
Modern

## T・ルーフ モダンN

フラットスタイルでありながら、  
立体的な形状が特徴的な「モダンN」。  
シンプルなデザインがあらゆる住まいにマッチします。



画像カラー:ブラウン



T・ルーフ モダンN  
チャコール



T・ルーフ モダンN  
ブラウン



T・ルーフ モダンN  
グリーン



## T-ROOF Series カラーバリエーション



写真:T-ルーフ ヴェルウッド/カラー:ブラウン



写真:T-ルーフ ヴェルウッド/カラー:チャコール

Vellwood

### T-ルーフ ヴェルウッド

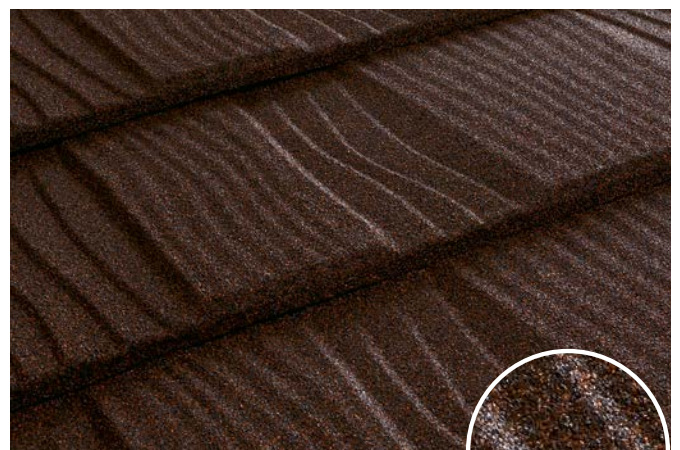
フラットスタイルでありながら、  
特徴的な波型の模様が印象を深める「ヴェルウッド」。  
シックな色合いが住まいの存在感を引き立てます。



画像カラー:ブラウン



T-ルーフ ヴェルウッド  
チャコール



T-ルーフ ヴェルウッド  
ブラウン





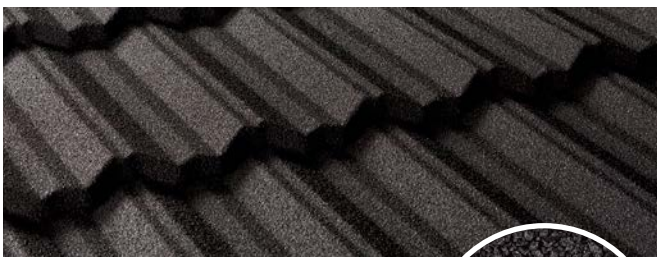
画像カラー: チャコールグレー

Classic

## T-ルーフ クラシックN

陶器瓦を思わせる立体デザインの「クラシックN」。重厚感があり、天然石<sup>\*</sup>ならではの質感が際立ちます。

※クラシックNはロットごとの色差が生じることがあります。



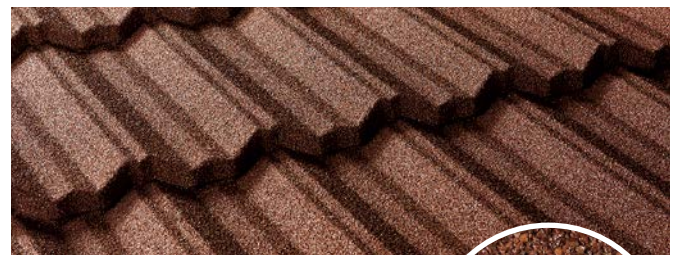
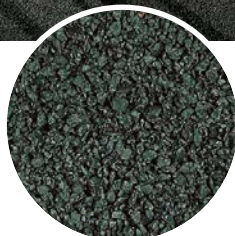
T-ルーフ クラシックN  
チャコールグレー



T-ルーフ クラシックN  
ライトグレー



T-ルーフ クラシックN  
ディープグリーン



T-ルーフ クラシックN  
シナモン



リフォーム

# 超軽量・高耐久のT・ルーフは、リフォームにもおす

元の屋根材を選ばず、幅広い屋根リフォームに対応。

T・ルーフなら、今お住まいの屋根の種類を問わず、手軽にリフォームできます。



## T・ルーフのリフォームポイント！

### 1 住みながらの スピード施工！

お施主様の工事中の負担を少なくでき、さらにご近所の負担も軽減できます。

### 2 施工時の 保管場所に困らない！

2畳分ほどのスペースがあれば保管可能。狭い場所でもスムーズに施工に移れます。

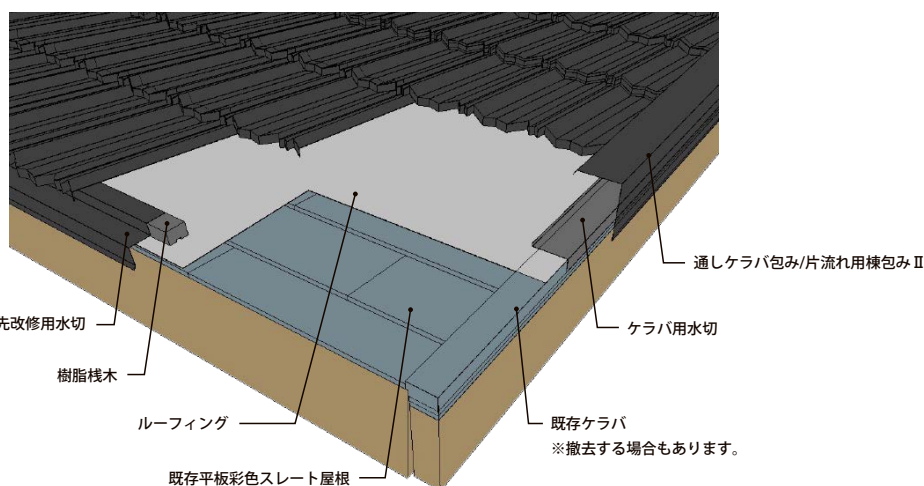
### 3 通気性アップで 躯体の寿命もアップ！

葺き替えの場合、通気性が向上し、住まい全体が快適になります。

## 「カバー工法」ならスピーディーかつとってもお得。

既存の屋根の上から新しい屋根を重ねて施工する「カバー工法」。工期が短縮できるだけでなく、廃材の処理費用がかからないからトータルコストが抑えられます。

### ■クラシックRのイメージ



スレート  
屋根

シングル  
屋根

金属屋根

からのリフォームにおすすめ！

※該当の屋根材でも、下地の状態によってはカバー工法でできない場合もあります。

T・ルーフシリーズは軽量のため、カバー工法で施工しても、一般的な瓦屋根よりは軽くなります。

### ■リフォームによる重さの比較

	m <sup>2</sup> 当たり重量	1棟分の重量(100m <sup>2</sup> )
一般的な瓦	約50kg	5.0t
化粧スレート	約20kg	2.0t
T・ルーフ	約6.5kg	0.7t



	m <sup>2</sup> 当たり重量	1棟分の重量(100m <sup>2</sup> )
一般的な瓦	約50kg	5.0t
カバー工法での リフォーム (化粧スレートに T・ルーフを施工)	約28kg	約2.8t

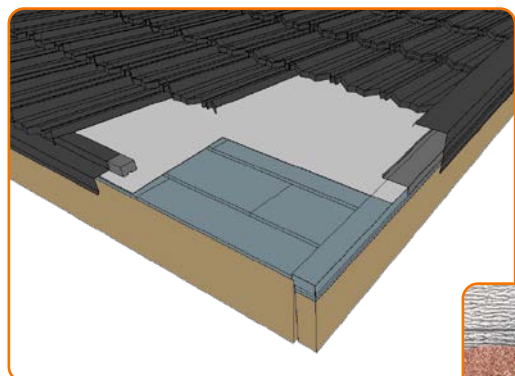
ルーフィングを含む重量です。  
T・ルーフは、カバー工法をしても瓦の約半分の重さです。



すめです。

## 専用の固定金具を使えば、太陽光発電が設置可能。

カバー工法と併せて、「T・ルーフ用固定金具」を採用することで、LIXILの太陽光発電システム「ソーラーラック」が設置できます。



T・ルーフカバー工法

※画像は「T・ルーフ クラシックN」です。



T・ルーフ用固定金具



LIXIL太陽光発電システム「ソーラーラック」

### 太陽光発電システム設置メリット

電気代が削減できます

売電収入が期待できます※

※ローン支払いの場合、条件によってはT・ルーフのみの場合よりも負担が少ない場合もあります。

安心

屋根材も  
太陽光発電も

LIXILが保証

### ソーラーラック設置基準(カバー工法時)

対象屋根材	T・ルーフ クラシックR、モダンN、ヴェルウッド
設置可能屋根材	化粧スレート、アスファルトシングル
野地板(材質・厚み)	構造用合板:12mm以上※2
下葺き材	改質アスファルトルーフィング※3
基準風速	40m/s以下
垂直積雪量	99cm以下※4
設置高さ	13m以下
地表面粗度区分	IIIまたはIV
適応屋根勾配	2.5寸から10寸※5

### T・ルーフ×ソーラーラック 対応表

	新設 葺き替え	カバー工法
クラシックR	○	○
モダンN	○	○
ヴェルウッド	○	○

※1 新設用(新築・葺き替え)は従来のソーラーラックと同じ設置基準(積雪:99cm以下)になります。

※2 築年数は問いませんが、小屋裏換気がされており野地板、垂木に結露や漏水によるシミや腐り膨れ等が無いこと。外から屋根上を歩いてみて沈み等が無いこと。  
野地板の厚みが調査できない場合は支持金具を垂木に固定してください。

※3 古いスレート材の飛散防止策として、粘着付改質アスファルトルーフィングを推奨いたします。現状設置されているスレート屋根材の下葺き材の材質は問いません。

※4 垂直積雪量:特定行政庁の定める垂直積雪量を示します。

※5 基準風速、積雪量などの条件により施工可能勾配は屋根材の条件と異なります。

### 注意!

既設でT・ルーフがカバー工法で設置されている物件で改質アスファルトルーフィングが施工されていない場合は、一度現状の屋根材を外していただき、新たに改質アスファルトルーフィングを施工してください。  
改質アスファルトルーフィングが施工されている物件は支持金具を取付ける段の屋根本体鼻先部のビスを外して屋根本体を捲り上げる施工方法となります。

## 「地震対策」も、屋根リフォームで。

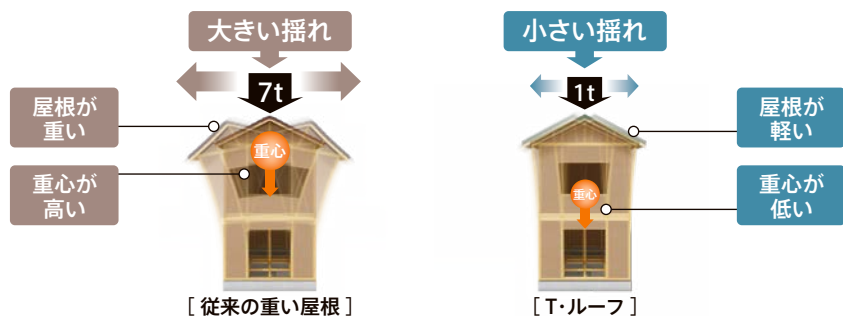
愛着のある家を、家族の安心の場所にするために。

### 住宅全体の重量バランスは、「屋根材」でコントロールできます。

同じ壁量で比較した場合、住宅の重心が低いほど構造は安定し、揺れに強い家になります。住宅の重心を下げるためには、「頭」部、つまり屋根部を軽くする必要があります。

#### ■地震による「揺れ」のイメージ

T・ルーフで軽量化することにより、揺れに強い家になります。



### 家のねじれを抑える「ギブス効果」。

タテ揺れとヨコ揺れの影響を受けた場合、住宅全体にねじれるような力が加わります。T・ルーフは、専用ビスでしっかりと固定するため、屋根全体をギブスのように固定。住宅の構造を支える効果があります。

#### ■地震による「ねじれ」のイメージ

〔瓦屋根〕

〔T・ルーフ〕



### 瓦の落下による危険も防げます。

同様に、躯体にしっかりと固定されているため、落下などの心配ありません。

リフォームの際は、一緒に外壁もご検討ください。

#### 外壁リフォームのついでに住まいを強くする

### Danサイディング サポートカバー工法

表面材と裏面材の間に断熱材をサンドイッチしてつくられる金属サイディング「Danサイディング」。軽量で、多彩なデザインバリエーションや耐久性の高い塗装・素材が特徴ですが、オプションのサポートカバー工法を採用すれば壁面全体を少しずつ強くすることで家全体の強度アップが可能です。

→詳しくは「Danサイディング総合カタログ」でご紹介しております。

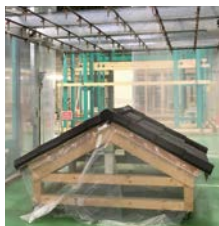




## 安心の耐久実証試験。

風雨などを想定した送風散水試験、止水性を実証する流水試験、耐候性や耐風圧など、LIXILでは、T・ルーフの屋根材としての耐久性を実証する試験を実施しています。  
(弊社社内試験)

散水試験



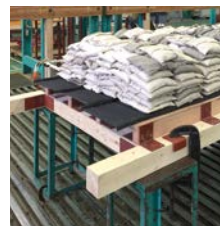
T・ルーフを設置した状態で散水試験を実施。

流水試験



T・ルーフを設置した状態で流水試験を実施。  
(取付ビスの止水性評価)

荷重試験



T・ルーフに砂袋で荷重をかけ荷重試験を実施。

## T・ルーフの美観と性能を保つために、メンテナンスを行うことをお勧めします。

T・ルーフは長期間にわたり美しい外観と優れた機能性を保ちますが、経年による汚れや外的要因による破損等を放置すると、製品寿命を縮めることにもなりかねません。  
注意事項を順守して適切なメンテナンスを行ってください。  
定期・不定期のお手入れで、外観の優れた機能性をより長持ちさせることができます。



## 注意

屋根のメンテナンスは高所作業になりますので、一般の方がご自身でなさるのは大変危険です。  
メンテナンスについてはご自分ではなさらず、必ず元請け会社様や専門業者様にご相談ください(有償)。

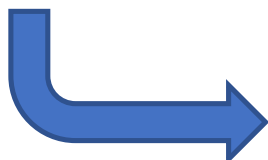
## 屋根のメンテナンス

点検内容	メンテナンス方法
へこみ・傷・石の剥落	何らかの外的要因で屋根材に「へこみ・傷・石の剥落」等が生じた場合は、程度に応じて、「補修キット」による補修、あるいは本体を取り外して整形、または交換にて対応できます。
汚れ・有機物(藻や苔)	大気中のホコリや花粉などが屋根に飛来します。これらは大抵降雨により洗い流されますが、流れなかったときは堆積し栄養素として有機物の発育を助長することになります。有機物の発育時期や程度は地域や屋根の勾配、方位、木々の場所や屋根上の設備等により大きく異なります。 汚れが著しい場合や有機物が発生した場合は水洗い、もしくは洗剤を使用して除去してください。



## Case Studies

### 事例紹介





屋根を変えると、  
家がさらに「長生き」します。



屋根の表情で  
家全体の印象が変わります。



さまざまな外壁にコーディネートできます。



# T-ROOF Series

## T・ルーフ クラシックR 部材一覧

本体	商品名 コード	クラシックR本体 RTF□701
	形状	
	価格	¥3,050

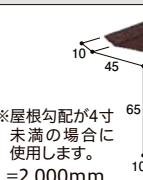
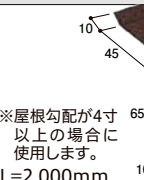
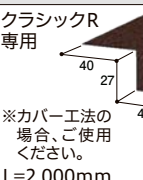

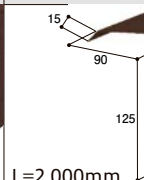
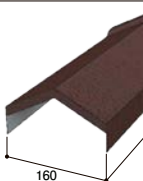
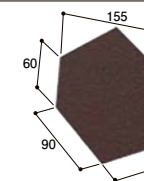
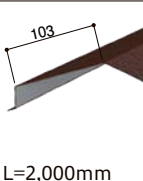
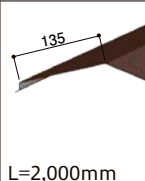
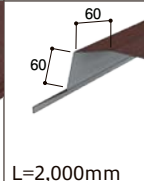
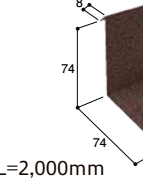
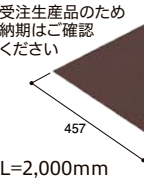
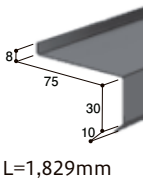
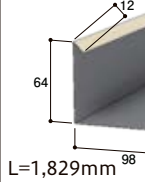
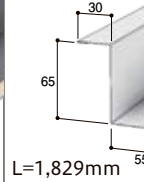
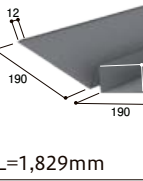
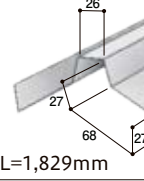
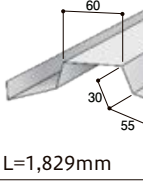
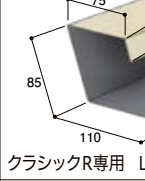
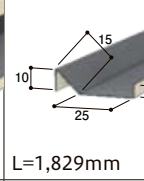
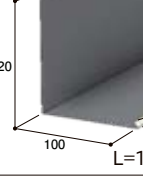


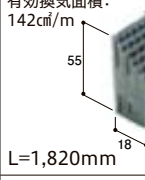
### ■製品仕様

基材	ガルバリウム鋼板
鋼板厚さ	0.4mm
働き寸法	355mm × 1,260mm
働き枚数	2.24 枚 / m <sup>2</sup>
重量	約 6.5kg/m <sup>2</sup> (約 21.1kg / 坪)

○寸法に関しては平均的な長さとしています。ロットによる公差が発生します。

※□○△◇=色コード(下記色コード一覧表参照)

色コード	チャコール	ブラウン	グリーン
□	A	E	S
○	A	E	-
△	A	D	A
◇	V	V	Y


役物	商品名	軒先用水切90 RT◇□101	軒先用水切120 RT◇□111	軒先改修用水切 RTF□113	通しケラバ包み/片流れ用棟包み RTG□104	通しケラバ包み/片流れ用棟包みII RTG□105
	形状					
	価格	¥2,470	¥2,470	¥2,980	¥3,340	¥3,340
	商品名	角型ケラバ/棟包み RTG□102	角型エンドキャップ RTG□103	通し棟包み RT◇□112	棟換気カバー RT◇□106	角型ケラバ/棟包み用棟換気カバー RTG□106
	形状					
	価格	¥1,110	¥690	¥3,470	¥4,230	¥7,280
	商品名	壁用雨押え RT◇□108	平板 RT◇□107	ケラバ用水切 RTGZ206	ケラバスペーサー用水切 RTGZ203	ケラバスペーサー RTGZ204
	形状					
	価格	¥2,770	¥4,990	¥2,640	¥4,470	¥2,750
	商品名	谷用水切 RTGZ202	棟用水切 RTGZ205	通し棟用水切 RTGZ215	隅棟用水切M RTGZ212	通し吊り子 RTGZ216
	形状					
	価格	¥6,470	¥2,450	¥3,040	¥5,900	¥1,200
	商品名	壁用水切 RTGZ208	壁止まりR RTGZ217	壁止まりL RTGZ218	棟換気 RTGZ210	
	形状					
	価格	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,050	

※掲載価格には、消費税、搬入費、および施工費は含まれません。施工方法、納まりについては施工マニュアルを参照ください。  
※地域や住宅仕様によって、上記の役物製品を使用しない場合もございます。



# T-ROOF Series

## T-ルーフ モダンN 部材一覧

本体	商品名 コード	モダンN本体 RTY□701
	形状	
	価格	¥2,650

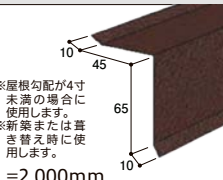
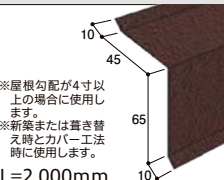

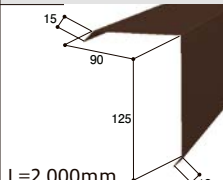
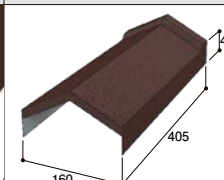
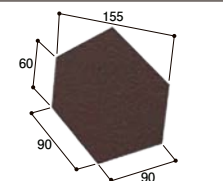
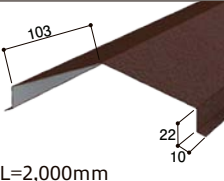
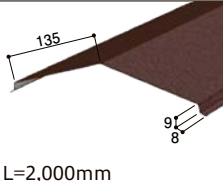
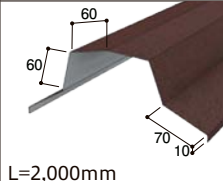
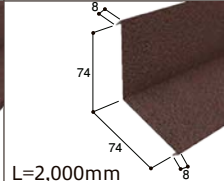
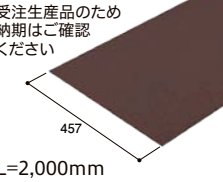
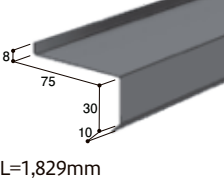
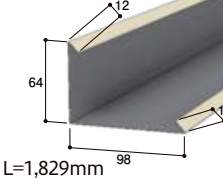
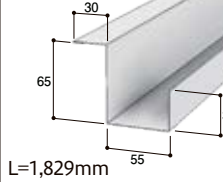
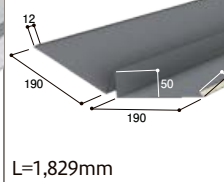
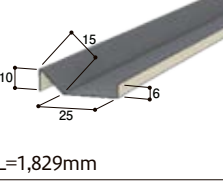
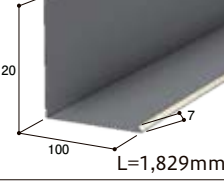
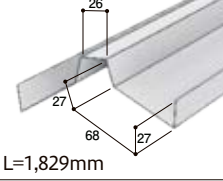
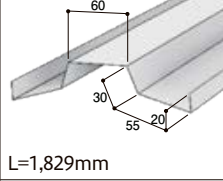
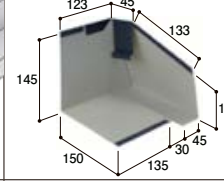
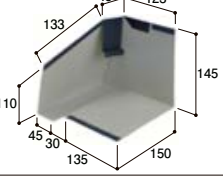
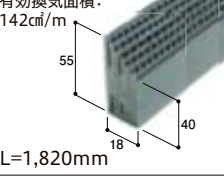
### ■製品仕様

基材	ガルバリウム鋼板
鋼板厚さ	0.4mm
働き寸法	365mm×1280mm
働き枚数	2.14 枚 / m <sup>2</sup>
重量	約 6.0kg/m <sup>2</sup> (約 19.8kg / 坪)

○寸法に関しては、平均的な長さとしています。 ○ロットにより公差が発生します。

※□○△◇=色コード (下記色コード一覧表参照)


色コード	チャコール	ブラウン	グリーン
□	A	E	S
○	A	E	—
△	A	D	A
◇	V	V	Y

役物	商品名	軒先用水切90 RT◇□101	軒先用水切120 RT◇□111	通しケラパ包み/片流れ用棟包み RTG□104	通しケラパ包み/片流れ用棟包みII RTG□105	角型ケラパ/棟包み RTG□102
	形状					
	価格	¥2,470	¥2,470	¥3,340	¥3,340	¥1,110
	商品名	角型エンドキャップ RTG□103	通し棟包み RT◇□112	棟換気カバー RT◇□106	角型ケラパ/棟包み用棟換気カバー RTG□106	壁用雨押え RT◇□108
	形状					
	価格	¥690	¥3,470	¥4,230	¥7,280	¥2,770
	商品名	平板 RT◇□107	ケラパ用水切 RTGZ206	ケラパスペーサー用水切 RTGZ203	ケラパスペーサー RTGZ204	谷用水切 RTGZ202
	形状					
	価格	¥4,990	¥2,640	¥4,470	¥2,750	¥6,470
	商品名	通し吊り子 RTGZ216	壁用水切 RTGZ208	棟用水切 RTGZ205	通し棟用水切 RTGZ215	壁止まりR RTGZ217
	形状					
	価格	¥1,200	¥5,000	¥2,450	¥3,040	¥5,000
	商品名	壁止まりL RTGZ218	棟換気 RTGZ210			
	形状					
	価格	¥5,000	¥5,050			

※掲載価格には、消費税、搬入費、および施工費は含まれません。施工方法、納まりについては施工マニュアルを参照ください。  
※地域や住宅仕様によって、上記の役物製品を使用しない場合もございます。

# T-ROOF Series

## T-ルーフ ヴェルウッド 部材一覧

本体	商品名 コード	ヴェルウッド本体 RTV□701
	形状	
	価格	¥2,550

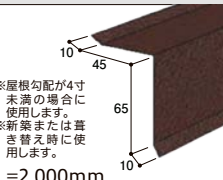
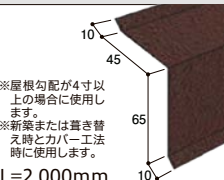

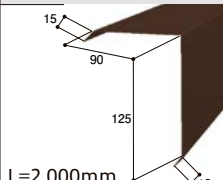
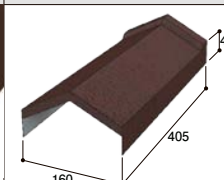
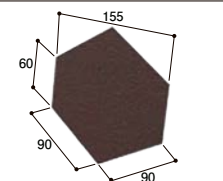
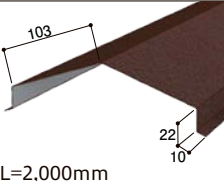
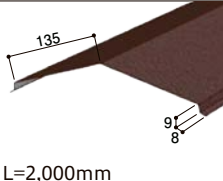
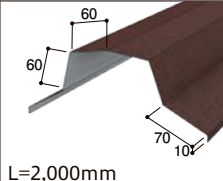
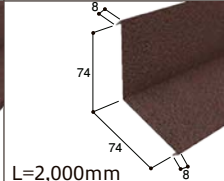
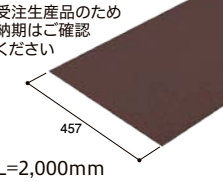
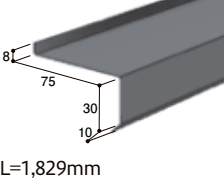
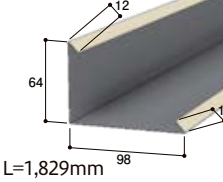
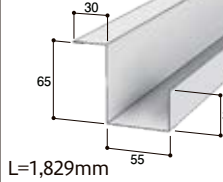
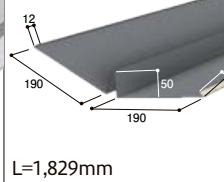
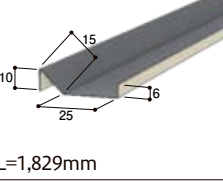
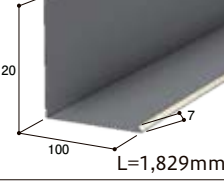
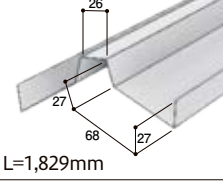
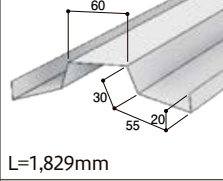
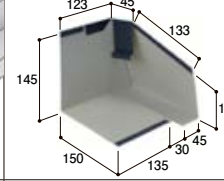
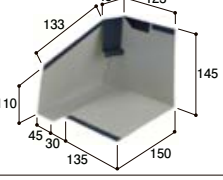
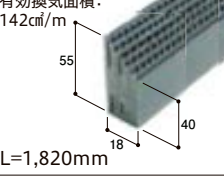
### ■製品仕様

基材	ガルバリウム鋼板
鋼板厚さ	0.4mm
働き寸法	370mm × 1,280mm
働き枚数	2.11 枚 / m <sup>2</sup>
重量	約 6.2kg / m <sup>2</sup> (約 20.2kg / 坪)

○寸法に関しては平均的な長さとしています。ロットによる公差が発生します。

※□○△=色コード (下記色コード一覧表参照)

色コード	チャコール	ブラウン
□	A	E
○	A	E
△	A	D

役物	商品名	軒先用水切90 RTV□101	軒先用水切120 RTV□111	通しケラパ包み/片流れ用棟包み RTG□104	通しケラパ包み/片流れ用棟包みII RTG□105	角型ケラパ/棟包み RTG□102
	形状					
	価格	¥2,470	¥2,470	¥3,340	¥3,340	¥1,110
	商品名	角型エンドキャップ RTG□103	通し棟包み RTV□112	棟換気カバー RTV□106	角型ケラパ/棟包み用棟換気カバー RTG□106	壁用雨押え RTV□108
	形状					
	価格	¥690	¥3,470	¥4,230	¥7,280	¥2,770
	商品名	平板 RTV□107	ケラパ用水切 RTGZ206	ケラパスペーサー用水切 RTGZ203	ケラパスペーサー RTGZ204	谷用水切 RTGZ202
	形状					
	価格	¥4,990	¥2,640	¥4,470	¥2,750	¥6,470
	商品名	通し吊り子 RTGZ216	壁用水切 RTGZ208	棟用水切 RTGZ205	通し棟用水切 RTGZ215	壁止まりR RTGZ217
	形状					
	価格	¥1,200	¥5,000	¥2,450	¥3,040	¥5,000
	商品名	壁止まりL RTGZ218	棟換気 RTGZ210			
	形状					
	価格	¥5,000	¥5,050			

※掲載価格には、消費税、搬入費、および施工費は含まれません。施工方法、納まりについては施工マニュアルを参照ください。  
※地域や住宅仕様によって、上記の役物製品を使用しない場合もございます。



# T-ROOF Series

## クラシックR・モダンN・ヴェルウッド 共通副資材一覧

### ■クラシックR

※□○△◇▽=色コード(下記色コード一覧表参照)

色コード	チャコール	ブラウン	グリーン
□	A	E	S
○	A	E	B
△	A	D	A
◇	V	V	Y
▽	G	G	T

### ■モダンN



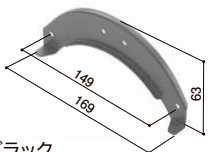
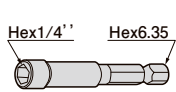
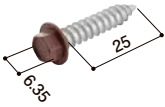
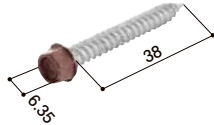
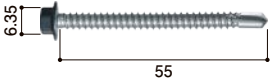
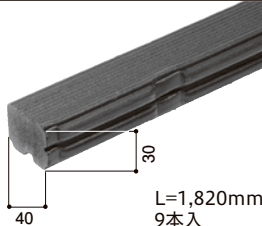
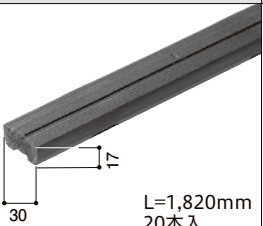
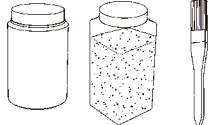
※□○△◇▽=色コード(下記色コード一覧表参照)

色コード	チャコール	ブラウン	グリーン
□	A	E	S
○	A	E	B
△	A	D	A
◇	V	V	Y
▽	G	G	T

### ■ヴェルウッド

※□○△◇▽=色コード(下記色コード一覧表参照)

色コード	チャコール	ブラウン
□	A	E
○	A	E
△	A	D
◇	V	V
▽	G	G

副資材	商品名	シールテープ RTTZ301	シールテープ10 RTTZ311	雪止め金具 RTT△311	ビス用ソケット RTGZ401
	形状	 材質[EPDM] W=30mm、t=30mm、L=2,000mm	 材質[EPDM] W=30mm、t=10mm、L=2,000mm	 材質/ステンレス 色:ブラック、 ブラウンのみ	 ※取付ビスの留付け時に 必ず使用する部材です。
	価格	¥1,230	¥600	¥850	¥1,520
	商品名	取付ビス25mm RT▽○303	取付ビス38mm RT▽○304	ドリリング取付ビス55mm RTGA305(チャコール)	樹脂製鼻栈木 RTTZ601
	形状	 1袋500本入り	 1袋500本入り	<div>新商品</div>  ※本ビスはカバー工法で硬い屋根材 に施工する時にご使用ください。 1袋500本入り	 L=1,820mm 9本入
	価格	¥7,240	¥8,320	¥8,800	¥10,890
	商品名	樹脂製瓦栈木 RTTZ602	補修キット RT◇□302		
	形状	 L=1,820mm 20本入	 アクリル 樹脂    ストーン チップ    刷毛		
	価格	¥11,000	¥1,900		

※掲載価格には、消費税、搬入費、および施工費は含まれません。施工方法、納まりについては施工マニュアルを参照ください。  
※地域や住宅仕様によって、上記の役物製品を使用しない場合もございます。


在庫が無くなり次第終了

※部材が終了した場合は、クラシックRの役物で対応しますのでお問い合わせください。

旧版カタログ

## T-ROOF Series

### T・ルーフ クラシックN 部材一覧

本体	商品名 コード	T・ルーフ クラシックN本体 RTQ□701
	形状	
	価格	¥2,910

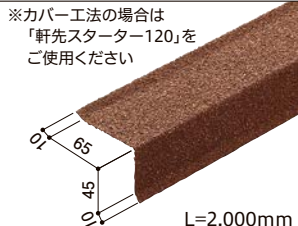
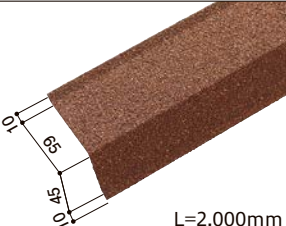

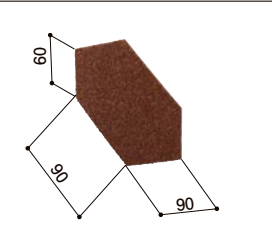
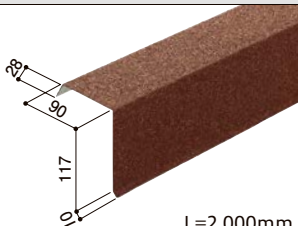
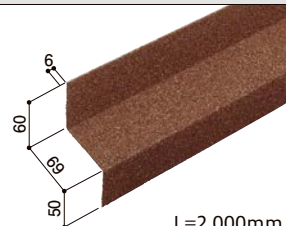

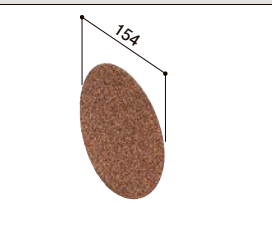
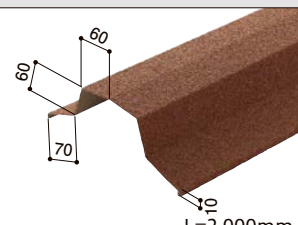
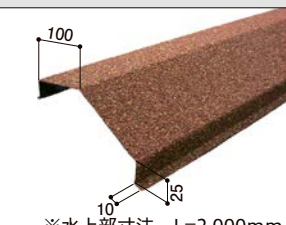
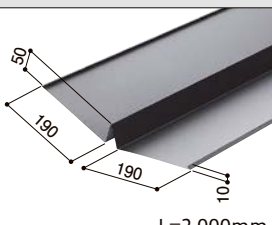
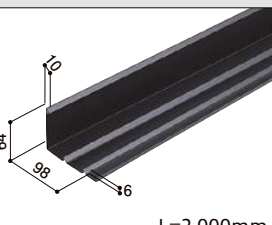
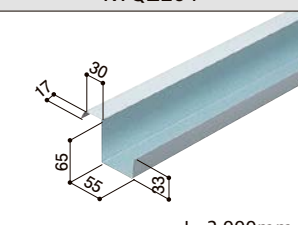
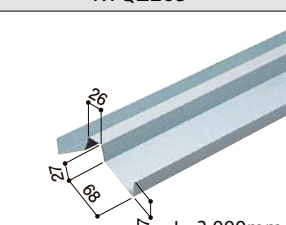
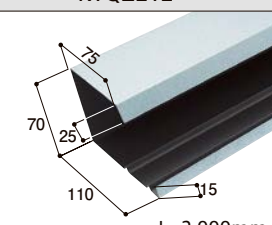
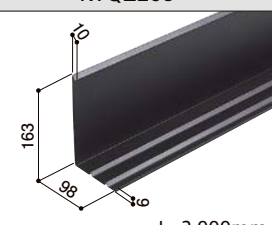
#### ■製品仕様

基材	ガルバリウム鋼板
鋼板厚さ	0.4mm
働き寸法	368mm × 1,265mm
働き枚数	2.15 枚 / m <sup>2</sup>
重量	約 7kg/m <sup>2</sup> (約 23.1kg / 坪)

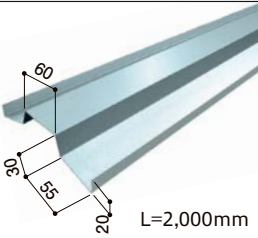
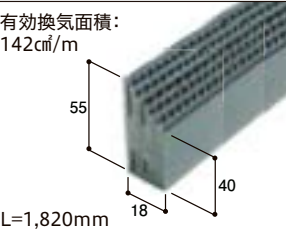

○鉱脈によって多少の色の差が発生することがあります。  
○寸法に関しては平均的な長さとしています。ロットによる公差が発生します。

※□○△▽=色コード(下記色コード一覧表参照)

色コード	チャコール グレー	シナモン	ライト グレー	ディープ グリーン
□	A	D	L	S
○	A	D	A	B
△	A	D	A	A
▽	G	T	G	T

役物	商品名	軒先スターター RTQ□101	軒先スターター120 RTQ□111	角型ケラバ／棟包み RTQ□102	角型エンドキャップ RTQ□103
	形状	※カバエ工法の場合は 「軒先スターター120」を ご使用ください 			
	価格	¥2,120	¥2,120	¥750	¥470
	商品名	通しケラバ包み RTQ□104	壁用雨押え RTQ□108	丸型棟包み RTQ□109	丸型エンドキャップ RTQ□110
	形状				
	価格	¥2,910	¥2,380	¥750	¥470
	商品名	棟換気カバー RTQ□106	通し棟包み RTQ□112	谷水切りW RTQZ202	ケラバ用水切り RTQZ203
	形状				
	価格	¥4,890	¥3,600	¥5,140	¥3,000
	商品名	ケラバ用スペーサー RTQZ204	棟用水切り RTQZ205	隅棟水切りM RTQZ212	壁用水切り RTQZ208
	形状				
	価格	¥1,850	¥1,650	¥3,960	¥3,260



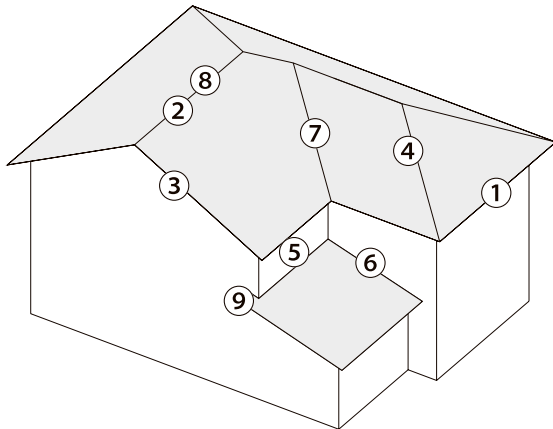
役物	商品名	通し棟用水切り RTQZ215	棟換気 RTGZ210	平板 RTQ□107
	形状		有効換気面積: 142cm <sup>2</sup> /m 	 L=2,000mm 受注生産品のため 納期はご確認ください
	価格	¥2,040	¥5,050	¥4,950

副資材	商品名	シールテープ RTTZ301	ビス用ソケット RTGZ401	取付ビス25mm RT▽○303	取付ビス38mm RT▽○304
	形状	 材質【EPDM】 W=30mm、t=30mm、L=2,000mm	 ※取付ビスの留付け時に 必ず使用する部材です。	 1袋500本入り	 1袋500本入り
	価格	¥1,230	¥1,520	¥7,240	¥8,320
	商品名	ドリリング取付ビス55mm RTGA305(チャコール)	補修キット RTQ□302	雪止金具 RTT△211	樹脂製鼻栈木 RTTZ601
	形状	<div>新商品</div>  ※本ビスはカバー工法で硬い屋根材 に施工する時にご使用ください。 1袋500本入り	 アクリル樹脂 チューブ    ストーンチップ	 カラー:ブラック、 ブラウンのみ    材質/ステンレス	 L=1,820mm 9本入
	価格	¥8,800	¥1,900	¥850/1個	¥10,890
	商品名	樹脂製瓦栈木 RTTZ602			
	形状	 L=1,820mm 20本入			
	価格	¥11,000			

# T-ROOF Series

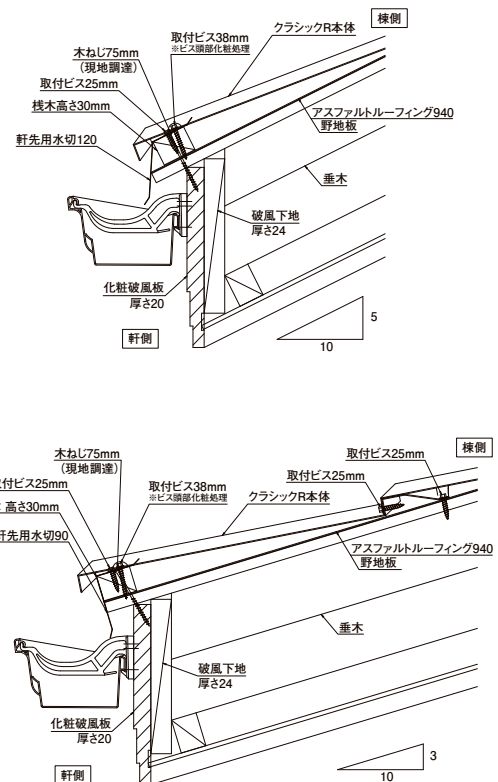
## T・ルーフ クラシックR 納まり図

- ①軒先部 ②本棟部 ③ケラバ部  
④隅棟部 ⑤壁部(桁) ⑥壁部(流れ)  
⑦谷部 ⑧棟換気部 ⑨片流れ棟部



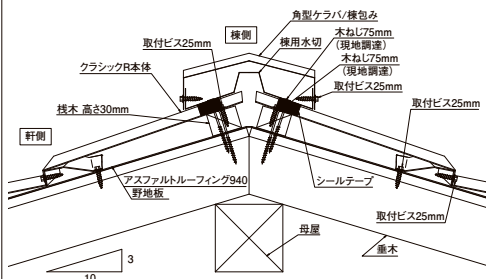
- 化粧破風板、破風下地の仕様・厚さは現場によって異なります。
- 桧木や軒先用水切を化粧破風板より先に取付すると、桧木・軒先用水切を固定したねじと化粧破風板が干渉する場合がありますので注意してください。
- 野地板は構造用合板12mm以上、OSB11mm以上に対応します。取付ビスの間隔が異なりますので施工マニュアルを確認の上取付けてください。
- 雪止め金具の取付け位置は、桁通りより建物側に取付けます、詳細は施工マニュアルを参照してください。
- ケラバ用水切と通しケラバ包みを化粧破風板より先に取付すると、ケラバ用水切を固定するねじと、化粧破風板が干渉する場合がありますので注意してください。
- 外壁材、下地材の仕様、厚さは現場によって異なります。
- 片流れ用棟包みを化粧破風板より先に取付すると、桧木・ケラバ用水切固定ねじと干渉する場合がありますので注意してください。
- 棟側のルーフィングは破風下地と化粧破風板で挟んで納めてください。

### ①軒先部

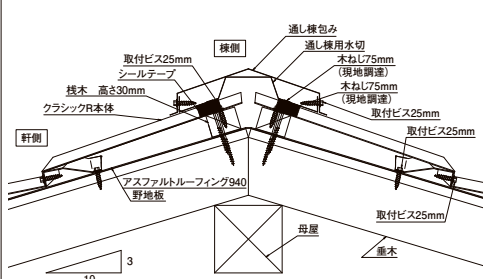


### ②本棟部

#### 角型ケラバ/棟包み仕様

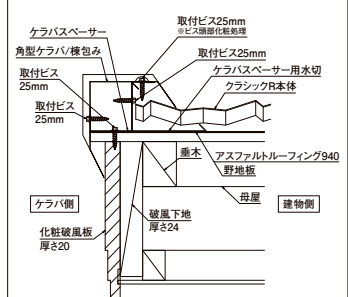


#### 通し棟包み仕様



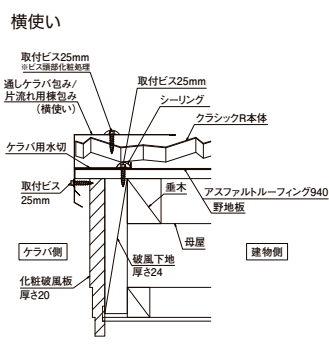
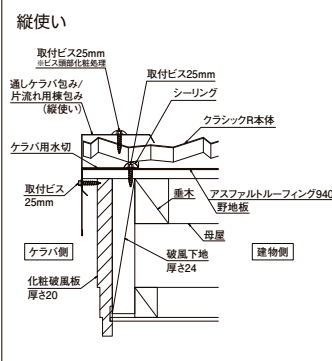
### ③ケラバ部

#### 角型ケラバ/棟包み仕様

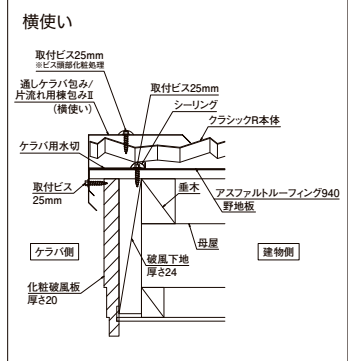
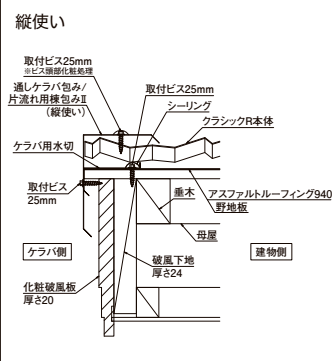


### ③ケラバ部

#### 通しケラバ包み/片流れ用棟包み仕様



#### 通しケラバ包み/片流れ用棟包みⅡ仕様

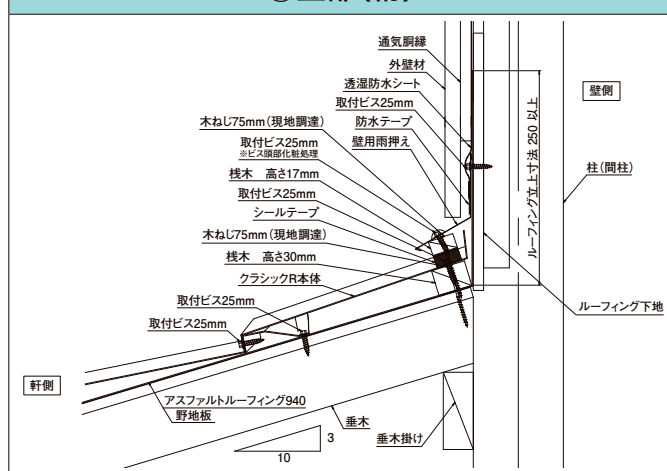




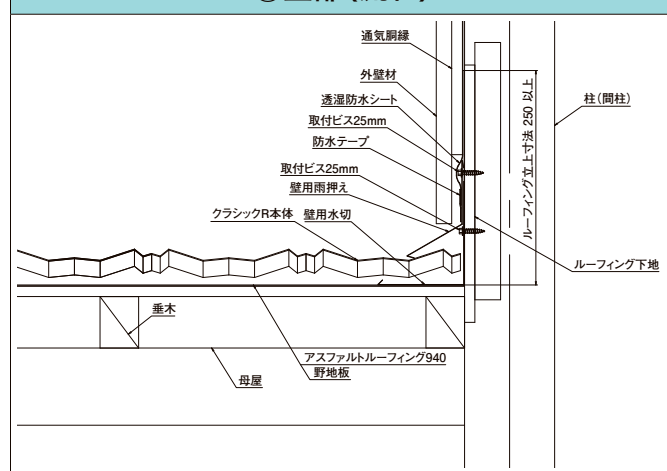
#### ④ 隅棟部

通し棟用水切仕様	隅棟用水切M仕様 T・ルーフクラシックR専用	棟用水切仕様

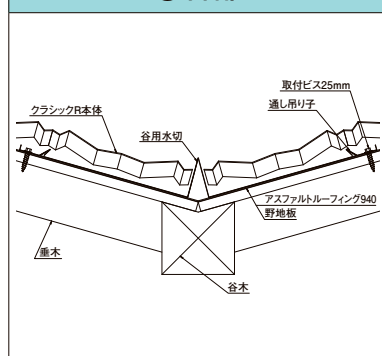
#### ⑤ 壁部(桁)



#### ⑥ 壁部(流れ)



#### ⑦ 谷部



#### ⑧ 棟換気部

角型ケラバ/棟包み仕様	通し棟包み仕様

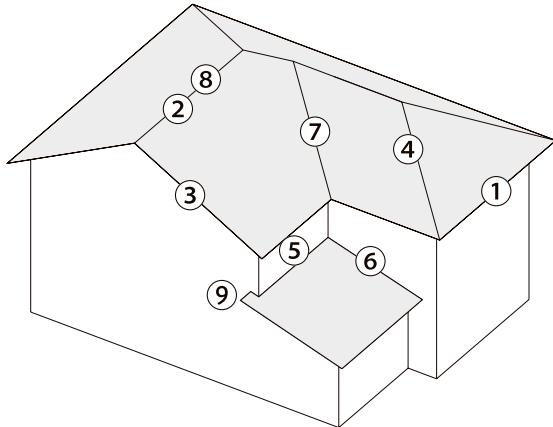
#### ⑨ 片流れ棟部

角型ケラバ/棟包み仕様	通しケラバ包み/片流れ用棟包み仕様	通しケラバ包み/片流れ用棟包みⅡ仕様

# T-ROOF Series

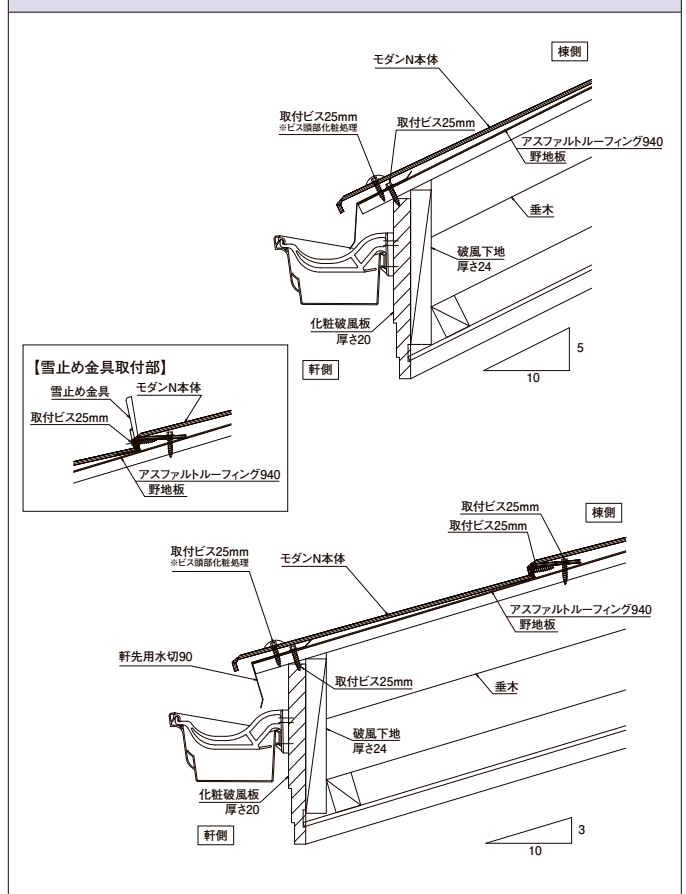
## T・ルーフ モダンN 納まり図

- ①軒先部 ②本棟部 ③ケラバ部  
④隅棟部 ⑤壁部(桁) ⑥壁部(流れ)  
⑦谷部 ⑧棟換気部 ⑨片流れ棟部

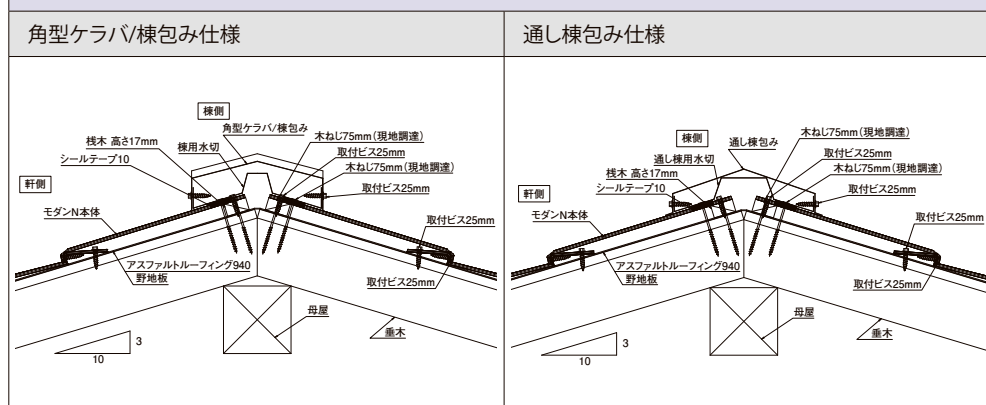


- 化粧破風板、破風下地の仕様・厚さは現場によって異なります。
- 桧木や軒先用水切を化粧破風板より先に取付すると、桧木・軒先用水切を固定したねじと化粧破風板が干渉する場合がありますので注意してください。
- 野地板は構造用合板12mm以上、OSB11mm以上に対応します。取付ビスの間隔が異なりますので施工マニュアルを確認の上取付けしてください。
- 雪止め金具の取付け位置は、桁通りより建物側に取付けます、詳細は施工マニュアルを参照してください。
- ケラバ用水切と通しケラバ包みを化粧破風板より先に取付すると、ケラバ用水切を固定するねじと、化粧破風板が干渉する場合がありますので注意してください。
- 外壁材、下地材の仕様、厚さは現場によって異なります。
- 片流れ用棟包みを化粧破風板より先に取付すると、桧木・ケラバ用水切固定ねじと干渉する場合がありますので注意してください。
- 棟側のルーフィングは破風下地と化粧破風板で挟んで納めてください。

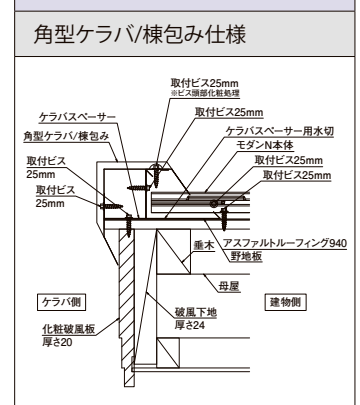
### ①軒先部



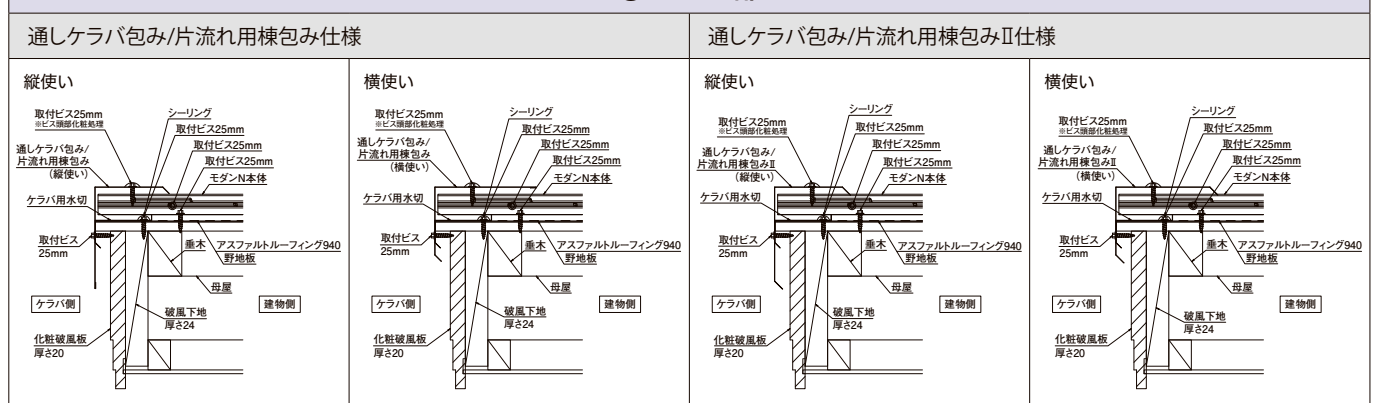
### ②本棟部



### ③ケラバ部

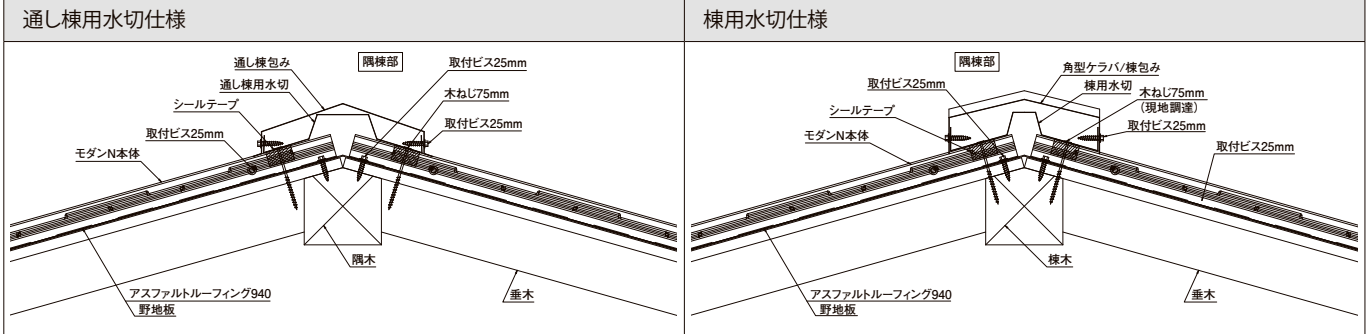


### ③ケラバ部

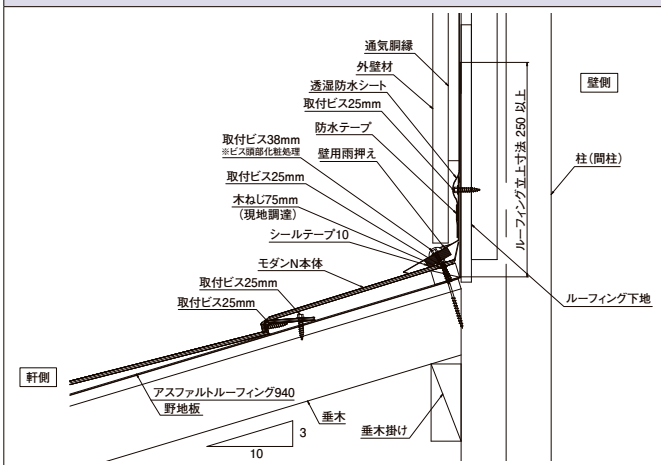




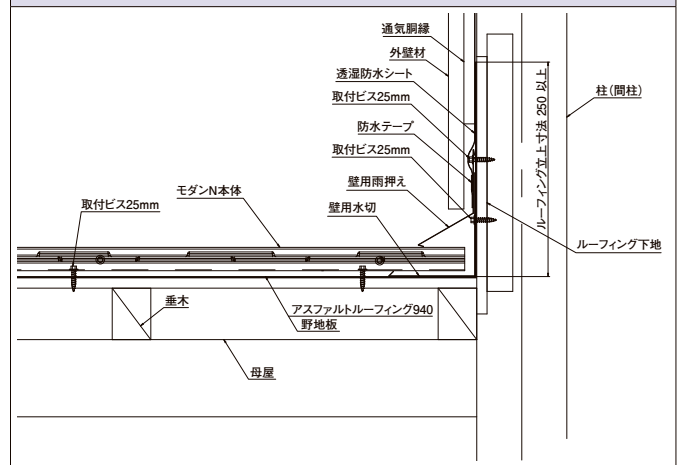
#### ④ 隅棟部



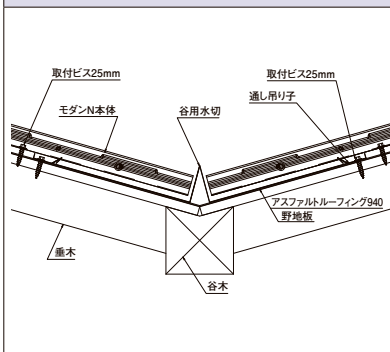
#### ⑤ 壁部(桁)



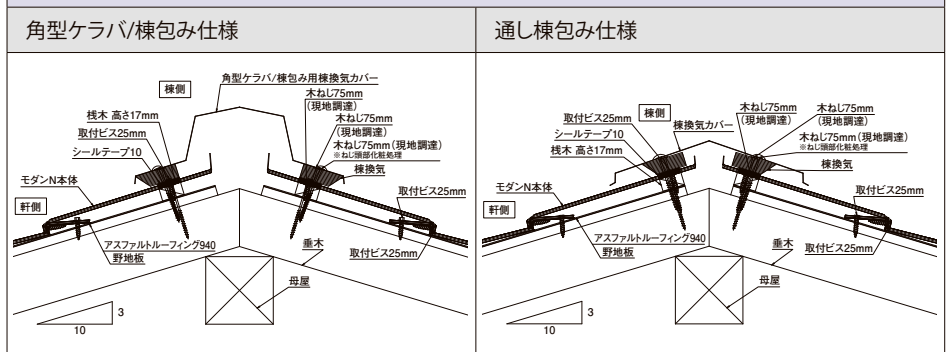
#### ⑥ 壁部(流れ)



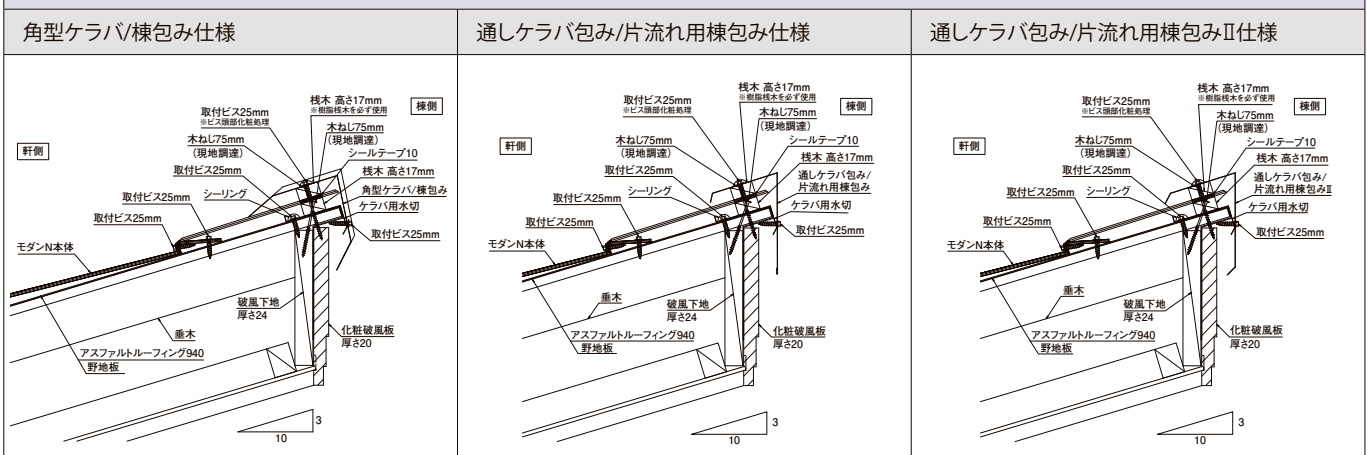
#### ⑦ 谷部



#### ⑧ 棟換気部



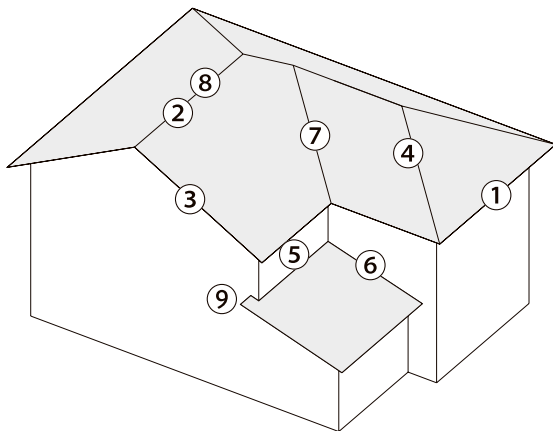
#### ⑨ 片流れ棟部



# T-ROOF Series

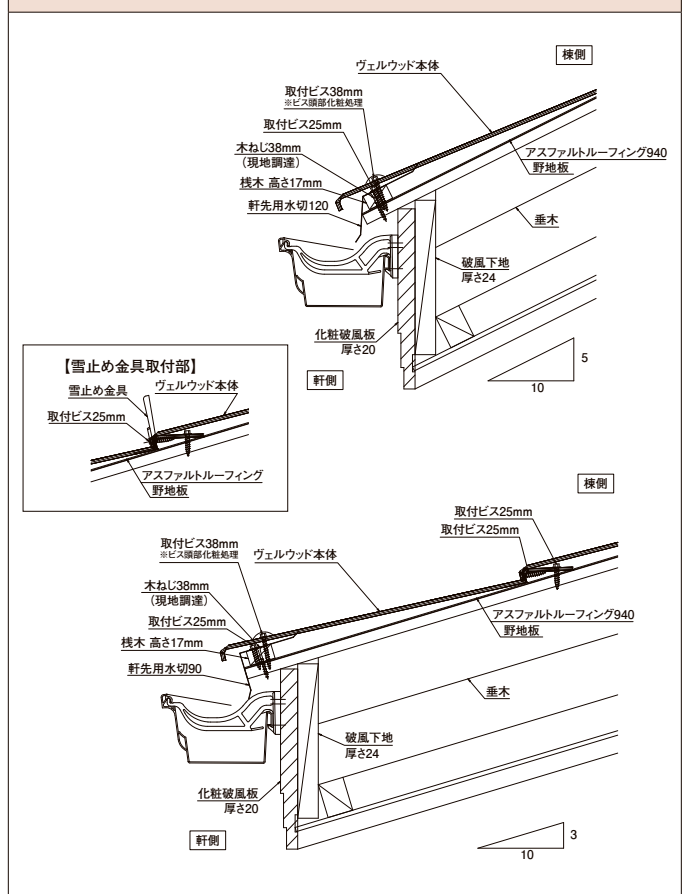
## T・ルーフ ヴェルウッド 納まり図

- ①軒先部 ②本棟部 ③ケラバ部  
④隅棟部 ⑤壁部(桁) ⑥壁部(流れ)  
⑦谷部 ⑧棟換気部 ⑨片流れ棟部

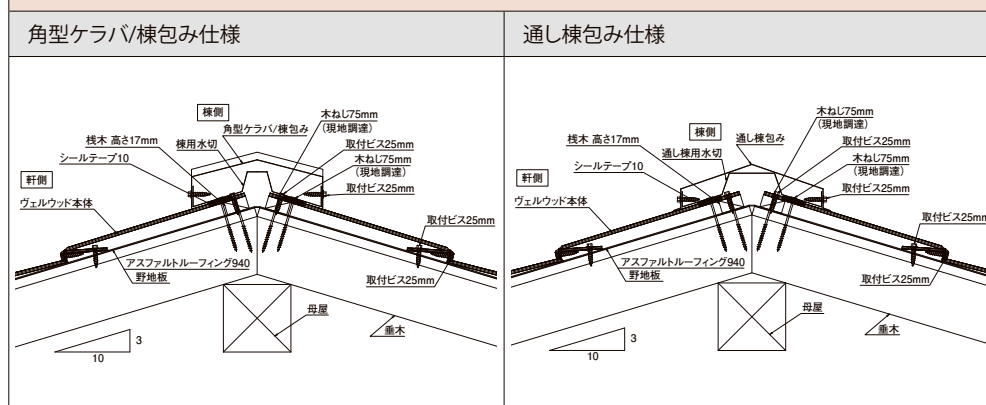


- 野地板は構造用合板12mm以上、OSB11mm以上に対応します。取付ビスの間隔が異なりますので施工マニュアルを確認の上取付けしてください。
- 外壁材、下地材の仕様・厚さは現場によって異なります。
- 化粧破風板、破風下地の仕様・厚さは現場によって異なります。
- 雪止め金具の取付け位置は、桁通りより建物側に取付けます、詳細は施工マニュアルを参照してください。
- 桟木や軒先用水切を化粧破風板より先に取付すると、桟木・軒先用水切を固定したねじと化粧破風板が干渉する場合がありますので注意してください。
- ケラバ用水切と通しケラバ包みを化粧破風板より先に取付すると、ケラバ用水切を固定したねじと化粧破風板が干渉する場合がありますので注意してください。
- 片流れ用棟包みを化粧破風板より先に取付すると、桟木・ケラバ用水切固定ねじと干渉する場合がありますので注意してください。
- 棟側のルーフィングは破風下地と化粧破風板で挟んで納めてください。

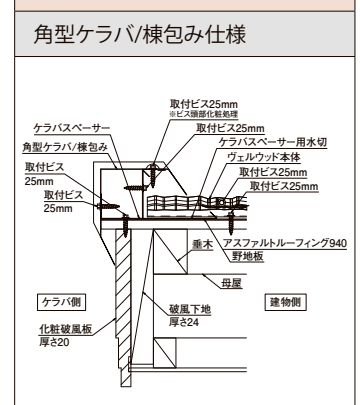
### ①軒先部



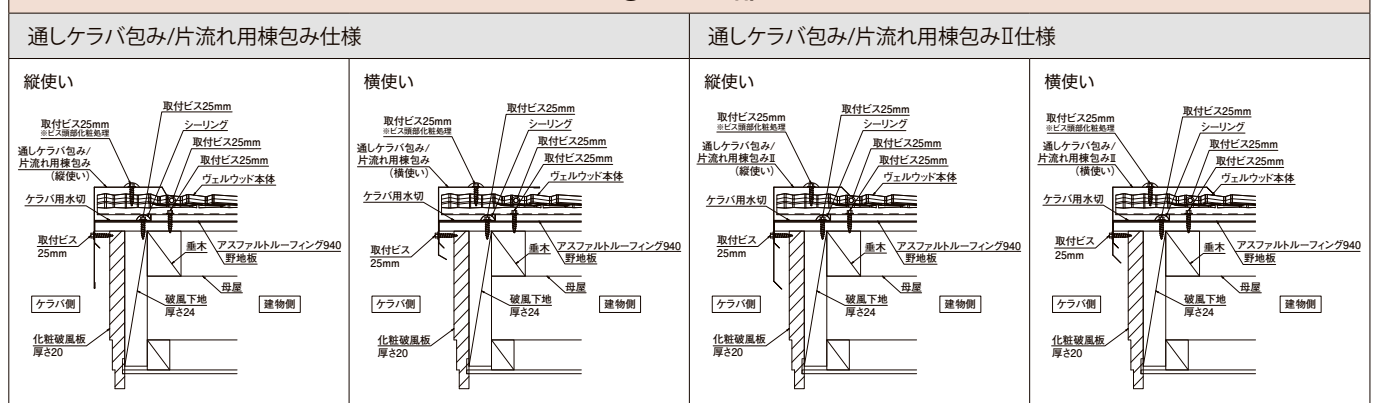
### ②本棟部



### ③ケラバ部



### ③ケラバ部





④隅棟部

This technical diagram illustrates a roof drainage system. At the top center is the ridge, labeled "通し棟包み" (ridge wrap) and "通し棟用水切" (ridge water cut). A box labeled "隅棟部" (corner ridge part) is also shown at the peak. Two sloped roof sections descend from the ridge. Each slope features a series of rectangular components representing gutters or drains, labeled "ヴェルウッド本体" (Verwood main body), which are secured by "取付ビス25mm" (25mm mounting screws). A "シールテープ" (sealing tape) is applied along the joints. The roof surface is labeled "アスファルトルーフィング940" (Asphalt roofing 940) and "野地板" (rafters/deck). At the bottom center, a vertical element is labeled "棟木" (ridge purlin). On the right slope, there is a label for "木ねじ75mm (現地調達)" (75mm wood screw (local procurement)) and another "取付ビス25mm" (25mm mounting screw). The entire assembly sits on a base labeled "重木" (heavy timber).

棟用木切仕様

隅張部

取付ビス25mm

シールテープ

ヴェルウッド本体

角型ケラバ/棟包み

棟用木切 木ねし75mm  
(現地調湿)

取付ビス25mm

取付ビス25mm

棟木

アスファルトルーフィング940  
野地板

垂木

### ⑥壁部(流れ)

This diagram illustrates the construction details for a wall and roof junction, specifically focusing on the waterproofing and ventilation layers. The components are labeled as follows:

- 通気胴縁 (Ventilation batten)
- 外壁材 (Exterior wall material)
- 透湿防水シート (Waterproofing and vapor barrier sheet)
- 取付ビス25mm (25mm mounting screw)
- 防水テープ (Waterproofing tape)
- 取付ビス25mm (25mm mounting screw)
- 壁用雨押え (Wall rain stop)
- 壁用水切 (Wall water cut)
- ルーフィング立上寸法 250 以上 (Roofing upstand dimension 250 or more)
- 柱(間柱) (Post/Brace)
- ルーフィング下地 (Roofing underlayment)
- ヴェルウッド本体 (Verwood main body)
- 取付ビス25mm (25mm mounting screw)
- 垂木 (Batten)
- アスファルトルーフィング940 (Asphalt roofing 940)
- 野地板 (Deck board)
- 母屋 (Main roof)

⑦谷部

取付ビス25mm  
ヴェルウッド本体  
谷用水切  
通し吊り子  
アスファルトルーフィング940  
野地板  
垂木  
谷木

⑧棟換気部	
<p>角型ケラバ/棟包み仕様</p>	<p>通し棟包み仕様</p>

⑨片流れ棟部

# 通しケラバ包み/片流れ用棟包み仕様

通しケラバ包み/片流れ用棟包み仕様

野地盤

アスファルトルーフィング940

破風下地 厚さ24

木骨

取付ビス25mm

通しケラバ包み/片流れ用棟包み

ヴェルウッド本体

取付ビス25mm

取付ビス25mm

シールテープ10

木ねじ75mm (現地調達)

棟木 高さ17mm ※例用棟木を必ず使用

ケラバ雨水切

取付ビス25mm

破風板 厚さ20

3

10

例

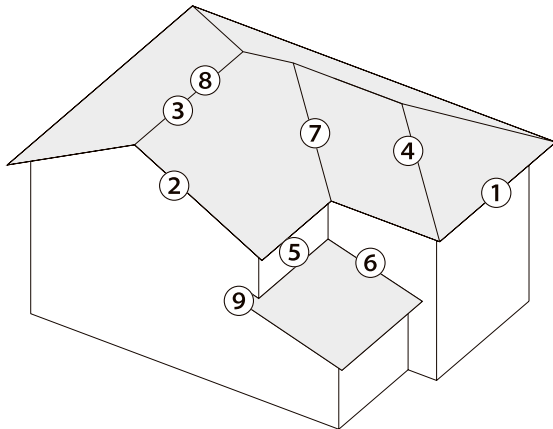
[illegible]

# T-ROOF Series

## T・ルーフ クラシックN 納まり図

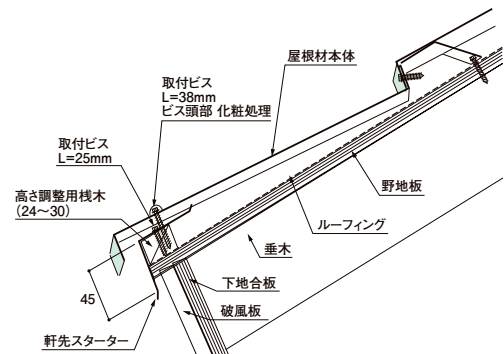
※部材が終了した場合は、クラシックRの役物で対応しますのでお問合せください。

- ①軒先部 ②ケラバ部 ③本棟部  
④隅棟部 ⑤壁部(桁) ⑥壁部(流れ)  
⑦谷部 ⑧棟換気部 ⑨片流れ棟部

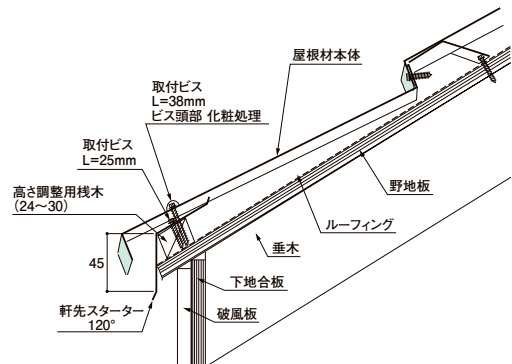


### ①軒先部

軒先スターター仕様

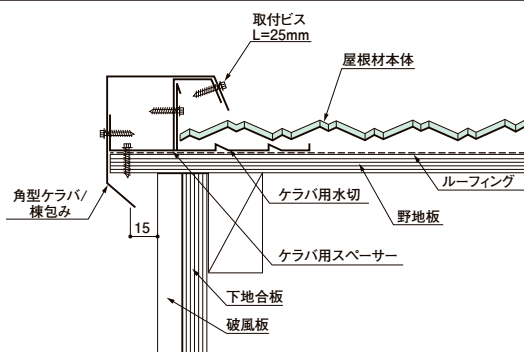


軒先スターター120仕様

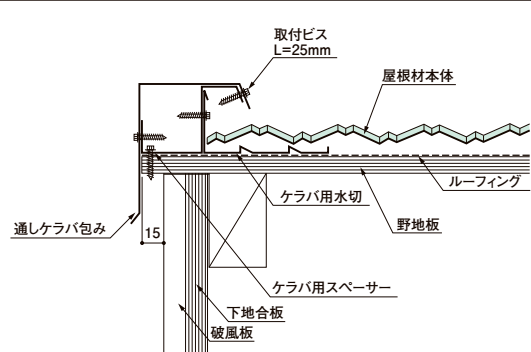


### ②ケラバ部

角型ケラバ/棟包み仕様

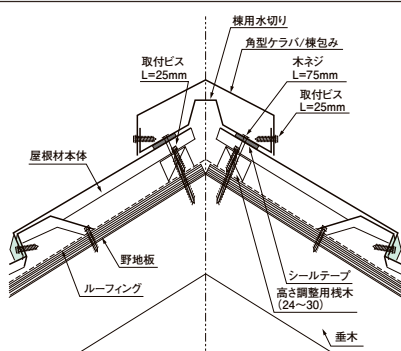


通しケラバ包み仕様

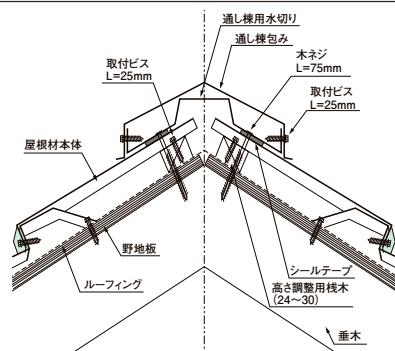


### ③本棟部

角型ケラバ/棟包み仕様



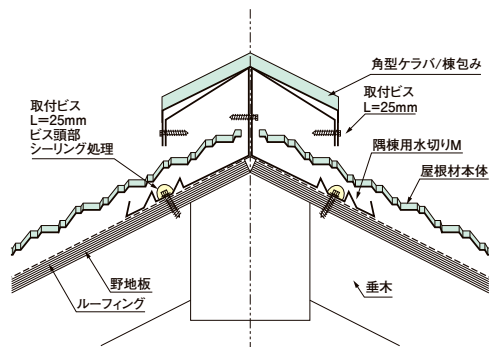
通し棟包み仕様



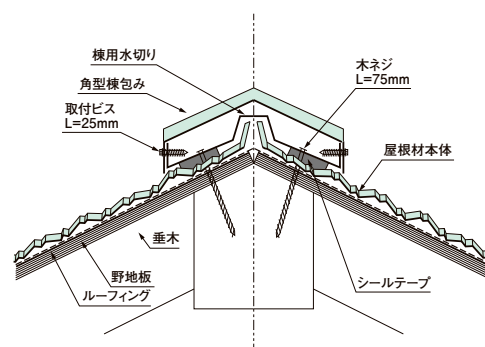


#### ④ 隅棟部

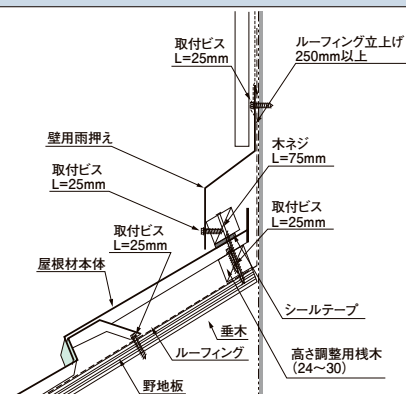
隅棟水切りM仕様 T・ルーフクラシックN専用



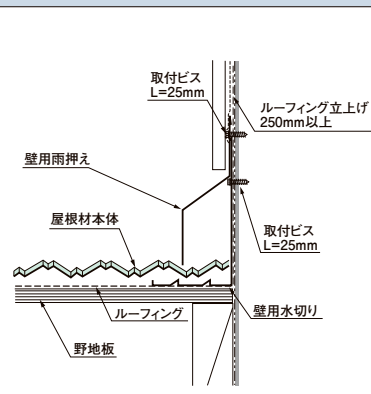
棟用水切り仕様



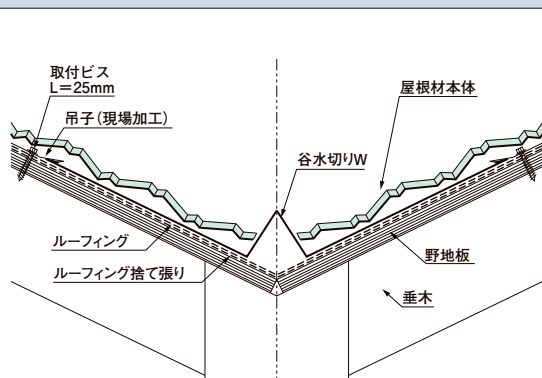
#### ⑤ 壁部(桁)



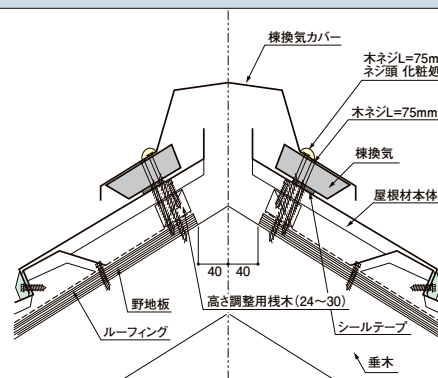
#### ⑥ 壁部(流れ)



#### ⑦ 谷部

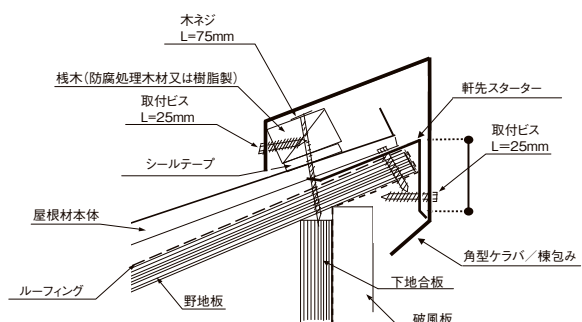


#### ⑧ 棟換気部

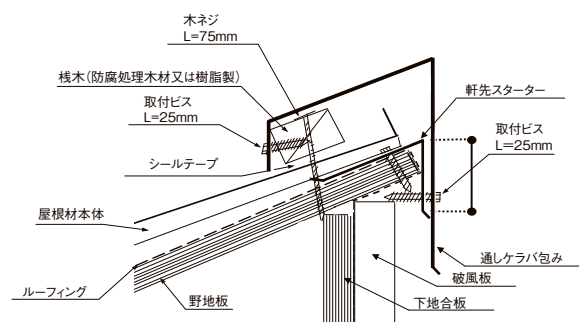


#### ⑨ 片流れ棟部

角型仕様



通し仕様



# T-ROOF Series

## 設計・施工基準

### ■設計・施工基準

対象物件	一般住宅、店舗、公共施設
野地板(材質・厚み)	構造用合板:12mm以上、OSB合板(JAS3級):11mm以上 ※1 ※2
下葎き材	JISA6005適合品のアスファルトルーフィング940同等性能以上
基準風速	40m/s以下 ※3
特定行政庁の定める垂直積雪量	200cm以下(雪の単位質量 30N/m <sup>2</sup> ・cm) ※4
設置高さ	13m以下
地表面粗度区分	ⅢまたはⅣ
施工可能勾配	クラシックR、ヴェルウッド、クラシックN: 2.5寸以上 ※5 モダンN: 2寸以上 ※5 (垂直積雪量100cm以上は4寸以上 ※4)
使用する栈木	防腐処理を施した栈木又は樹脂製栈木
不燃認定番号	NM-4739(クラシックR・モダンN・ヴェルウッド)、NE-0056(クラシックN)

※1 構造用合板とOSB合板で取付ビスの間隔が異なりますので詳細は施工マニュアルを参照してください。

※2 鉄骨構造やRC構造の場合は屋根下地が木造物件と異なる為、耐風性を考慮して対応願います。

※3 基準風速はあくまでも目安です。状況によってビス固定点数を増やすなどを施し耐風性を考慮して対応願います。

※4 積雪環境に応じたスガ漏り対策を推奨しております。

※5 太陽光発電システムを屋根上に設置する場合は各太陽光メーカーの屋根勾配条件に準じてください。

### ■屋根勾配と最大流れ長さの基準

屋根勾配(寸)	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5～
流れ長(m)	11	13	16	19	21	23	26	28	30

※モダンNの2寸勾配の場合は8mとなります。

### ■取付ビスについて

新築・葎き替え : 屋根下地側への固定は取付ビス25mm、軒先一段目屋根本体の高さ調整栈木を使用した箇所は取付ビス38mm、屋根本体、その他役物同士の固定は取付ビス25mm

カバー工法 : 屋根下地側への固定は取付ビス38mmを使用。既存屋根材が固く取付ビス38mmではねじが効かない場合は取付ビス55mmを使用。軒先一段目屋根本体の高さ調整栈木を使用した箇所は取付ビス38mm、屋根本体、その他役物同士の固定は取付ビス25mm

※役物を固定する際、屋根や壁の下地まで固定が必要な箇所は木ビス(現地手配)で固定してください。

### ■軒先役物について

クラシックR、モダンN、ヴェルウッド : 屋根勾配2.5寸～3.5寸は軒先用水切90、屋根勾配4寸以上は軒先用水切120、カバー工法時は屋根勾配問わず軒先用水切120、クラシックRは軒先改修用水切を使用してください。

クラシックN : 屋根勾配2.5寸～3.5寸は軒先スターター、4寸勾配以上は軒先スターター120、カバー工法は屋根勾配問わず軒先スターター120

### ■棟換気部材について

下記を目安に算出してください。1対2本で不足する場合は大棟部に2箇所に追加又は開口を長くして納めてください。

参考例) 本製品1対2本当たりで天井面積80㎡までカバーできます。※1開口部に両側で2本(長さ1.82m/本)使用します。



# T-ROOF Series

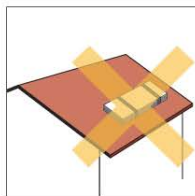
## T・ルーフ 施工に関する注意

※現場の実情に合わせて適切な施工を行ってください。 ※金属製品ですので取扱いの際には手袋などをしてください。

※施工後は屋根の上をきれいに掃除し、残材を撤去してください。

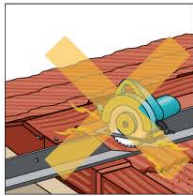
### 警告

死亡・重症を負う可能性が想定される



#### ①屋根上の物置禁止

- 葺き上げた屋根面には物を置かないこと。
- ※下葺材の上に屋根材本体などを置くときは、滑り落ちないように固定すること。



#### ②屋根上で丸のこ等の使用禁止

- 屋根上で丸のこ等を使用して切除加工作業はしないこと。
- ※屋根材に付着した切粉が錆びることがあります。



#### ③部材の管理

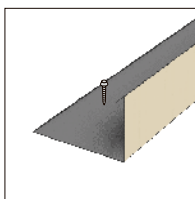
- 転落や部材の機能を損ねる恐れがあるので、棟包みなどの部材の上には乗らないこと。

### 注意

重大な不具合又は、物的損害が発生する可能性が想定される

#### ①屋根材の取扱いについて下記をご確認ください

- 保管時は雨水があたらないように保管してください。
  - 保管時は結露が発生しないよう通気がよい場所に保管してください。
  - 屋根材が濡れたままの状態での歩行にご注意ください。
- 屋根材が濡れたままの状態で歩行すると、本体表面が剥がれたりずれ落ちたりして修復が困難になる場合があります。



#### ②水切平部へのビス打ちについて

- 漏水の原因になりますので、水切平部にビスを打つ場合は変成シリコンで必ずシーリング処理を施してください。



※先端部を踏んでください



※本体の高い部分や中程から後ろの部分は踏まないでください。

※歩行時に屋根面を擦らないでください。

#### ③屋根上での注意

- 屋根上を歩行する場合、本体の上下の重ね目・谷部(パネル下半分)を踏んでください。



踏んではいけない部分

踏んでも良い部分

#### ④強風時の施工

- 強風時に万が一、施工する場合は屋根本体及び工具等を落下させないように十分に注意してください。

#### ⑤補修キットの使用上の注意

- 補修キットのベースコートの使用環境温度は5℃以上でご使用ください。
- ベースコートの成分が分離してしまうことがあります。
- 補修キットを使用する目的は止水ではなく、あくまでも意匠上を整えるためにご使用ください。
- 施工中、石付き屋根材を傷つけたり、石が剥がれたりした場合は補修キットで化粧処理してください。

#### ⑥専用ビスを使用

- 本体パネル、付属の部材を含めて専用ビスで取付けてください。
- 専用ビスはインチサイズになります。取付けは専用のビス用ソケットをご使用ください。

## T-ROOF Series

## T・ルーフ 商品保証

## ■対象商品

- 弊社商品T・ルーフシリーズにおける石付部材

## ■保証期間

- 表面コート保証(美観保証)は、納入日から10年間
- 基材保証は、納入日から30年間

## ■保証内容

- 表面コート保証は、通常的环境下において著しい変色や褪色、及び著しい天然石粒の剥落が無いことです。  
※著しい変色とは、屋根材の本来持っている色が建築後の年数を考慮しても各板ごとの色違いを感じるような変色が生じた場合をいいます。また、著しい褪色・天然石粒の剥落とは屋根材の本来持っている意匠性が損なわれるような褪色・天然石粒の剥落が生じた場合をいいます。なお、保証内容に抵触するか否かは、弊社が判断するものとします。
- 基材保証は、通常的环境下において屋根材の基材(ガルバリウム鋼板)の腐食による穴あき、亀裂が発生しないことです。  
※本保証規定によって補償が行われた後の保証期間は、30年保証の最終日までの残余期間とします。

## ■保証方法

- 代替品の無償提供
- その他保証者が最も適切と判断した方法による補償  
※上記保証方法を決定する権利は保証者が有することとします。

## ■免責事項

- 保証期間内でも、次のような場合には免責となります。
- 1. 弊社以外の者が、弊社発行の施工マニュアル及びカタログ等に記載された内容に従って施工、保管、取扱いを行わなかった場合。
- 2. 入居者(管理人を含む)または第三者による維持管理不行き届き及び故意、過失による不具合。
- 3. 保証対象商品の施工が完了した後の増改築や補修あるいは設備機器の取り付け工事による不具合。
- 4. 天災地変(噴火、洪水、津波、地震、台風等)等の災害により発生した不具合。
- 5. ロットごとの色差、経年変化による汚れ、変褐色、微細なクラック等の不具合。
- 6. 現場塗装の塗膜、補修材料の使用箇所及び第三者による施工工事に関する不具合。
- 7. 建物自体の変形や変位、内部結露による下地材の腐食、経年変化による下地材の反り、狂い等による不具合。
- 8. 初期の損傷を長期間放置することによって生じた拡大損害。
- 9. 納品当時実用化されていた技術では予測することが不可能な現象が原因で発生した不具合。
- 10. 特異な周辺環境(温泉場、焼却場、特殊ガス、熱、酸、アルカリ、塩類を発する施設や工場、湖、河川等の周辺で常時しふきがかかるような地域、煙塵、鉄粉および石粉が堆積する地域等の環境)及び海岸線より500m以内の地域または、公害、塩害等に起因する不具合で同種の近隣住宅と被害程度に差異がない場合。
- 11. 弊社純正同質部材・付属部材を使用しなかった場合。
- 12. 伝い水による汚れの付着、ビス部の錆やもらい錆、カビ、藻類等による不具合。
- 13. タワシ・ブラシ等不適当な器材、薬品を用いた洗浄による不具合。
- 14. 粘着テープ貼り等による塗装・天然石粒についての剥れ等の不具合。
- 15. ビス打施工による微細なクラック等の不具合。
- 16. シーリング部分及びシーリングに係わる変褪色等の不具合。
- 17. 暴動、テロ活動、政府による暴動鎮圧活動、内戦、国際紛争、戦争、落下物その他不可抗力による不具合。
- 18. 保証対象商品以外の部分の不具合(外壁・建具からの漏水、配管類の結露・漏水、基礎・躯体・地盤等の不良等)が原因で保証対象商品部分に発生した不具合。
- 19. 弊社がその不適当なことを指摘したにもかかわらず、弊社に対して採用するよう要求のあった設計、施工方法、資材が原因の場合。
- 20. その他明らかに保証対象商品の品質及び弊社の施工に起因しない事由による不具合。
- 21. 生物などに起因した害、またはそれに関する不具合。

※保証期間経過後の修理、交換などは有償とさせていただきます。

※本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お取扱いの施工店、工務店、販売店又は弊社商品相談窓口にお問い合わせください。



## 株式会社 LIXIL



### 安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくご覧の上、正しくお使いください。また、取付設置工事は「取付設置説明書・施工説明書」に従ってください。いずれの場合も、取り扱いを誤ると事故や故障の原因となります。

### 個人情報保護について

当社は、当社取扱商品のユーザーさまおよび流通業者さま等の個人情報を商品納入にあたって取得し、将来にわたる品質保証、メンテナンス、その他当社の「個人情報保護方針」に記載の目的のために利用させていただきます。個人情報の取り扱いについての詳細は、当社オフィシャルサイトの「個人情報保護方針」をご覧ください。

- 表示価格は2024年11月現在のメーカー希望小売価格です。商品だけの価格で、取付費・工事費などは別途となります。
- 商品価格はすべて税別価格です。
- 写真は印刷のため、実際の色と異なる場合がございます。現物またはサンプルなどにてご確認ください。
- 仕様・価格は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 本カタログ掲載内容および写真・図版の無断転載はかたくお断りします。

株式会社 LIXIL



地球環境のためにLIXILは  
業界トップランナーとして  
先進的な取組をしています。

会社や商品についての情報のご確認は、LIXIL オフィシャルサイトまで

<https://www.lixil.co.jp/>

※ショールームの所在地、カタログの閲覧・請求、図面・CAD データなどの各種情報は、上記オフィシャルサイトから  
ご確認ください。

0704L25

業務用 RT4500



\*  
R  
T  
4  
5  
0  
0  
\*