

2022年7月1日 価格改訂版

material
T-ROOF
vellwood

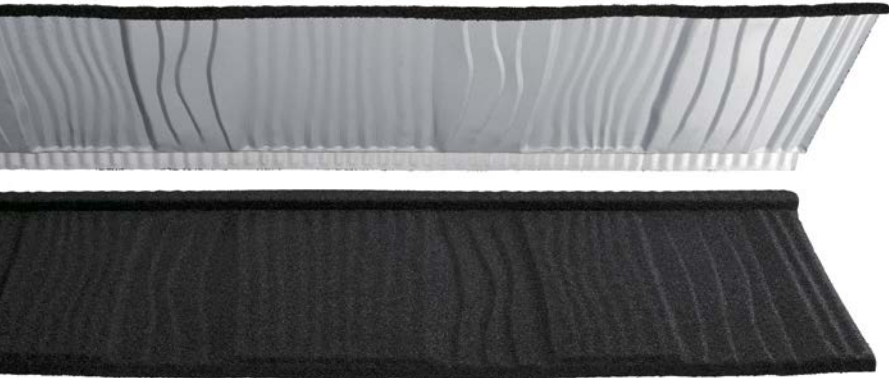
基材保証
30年

美観保証
10年

T・ルーフ ヴェルウッド

耐震性

軽くて丈夫。だから、地震に強い。



耐食性に優れたガルバリウム鋼板を採用。

屋根材本体の基材・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

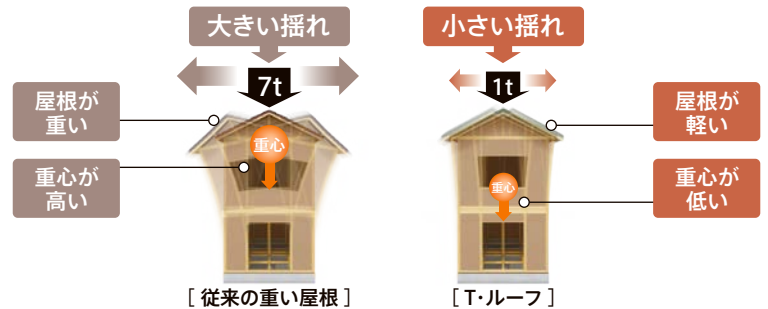
一般的な瓦の約1/7の軽さを実現[※]。

1㎡あたりわずか約6kg。一般的な住宅用化粧スレート約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

ヴェルウッド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

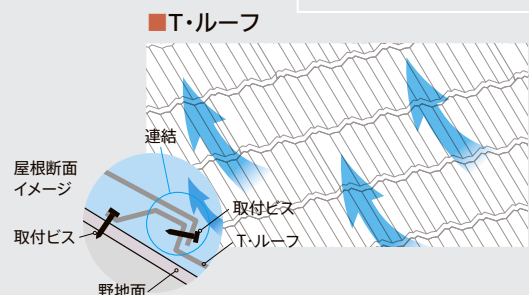
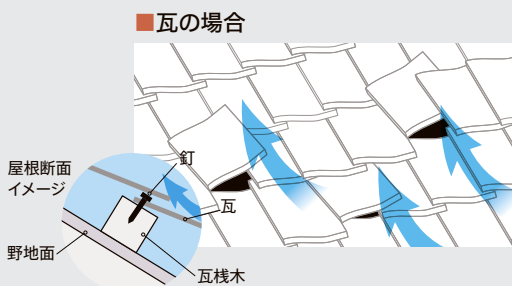
耐風性

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連結し、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。

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。



耐候性

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°C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。

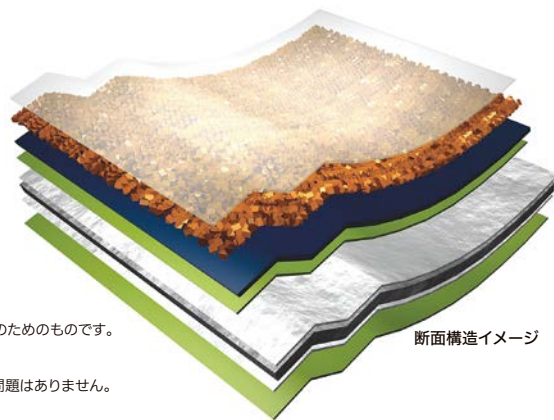
屋根材本体の基材には、 耐食性に優れたガルバリウム鋼板を採用。

ガルバリウム鋼板は、1970年代に開発されて普及した、
長期間の実績を持つ耐食性に優れた素材です。

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。



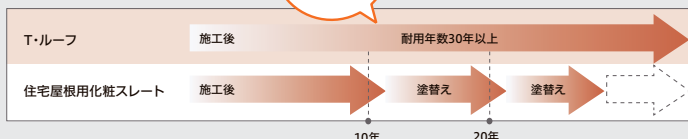
断面構造イメージ

※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す。
時間経過とともに雨水などで流れ落ちます。
※天然石にセラミックコーティングを施してあります。
※表面の石粒が僅かに落ちることがありますが、品質に問題はありません。
※著しい汚れに関しては、洗浄してください。
※洗浄には、高圧洗浄機を使用しないでください。

高い耐久性を実現。

表面の石粒と、基材のガルバリウム鋼板の組み合わせにより、傷つきにくく、腐食しにくい屋根材を実現。耐久性が高く、永くお使いいただけます。

■耐久性比較イメージ



塗替えより、
葺き替えが
お得に!

安心の耐久実証試験。

風雨などの悪天候を想定した送風散水試験、耐水性・止水性を実証する流水試験など、LIXILでは、ヴェルウッド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。(社内試験)

散水試験



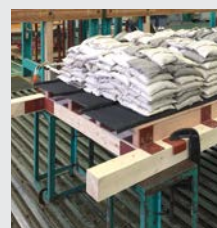
ヴェルウッドを設置した状態で散水試験を実施。

流水試験



ヴェルウッド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



ヴェルウッドに砂袋で荷重をかけ荷重試験を実施。

施工例



写真: T・ルーフ ヴェルウッド / カラー: チャコール



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



写真:T・ルーフ ヴェルウッド/カラー:ブラウン

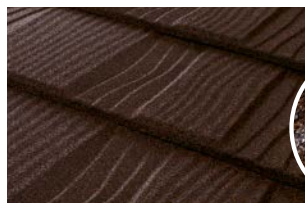
※本体以外はオプション品・現場調達品を使用しています。

T・ルーフ ヴェルウッド カラーバリエーション

フラットスタイルでありながら、特徴的な木目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。



チャコール



ブラウン

本体	商品名 コード	T・ルーフヴェルウッド本体 RTV□701
	形状	
	価格	¥2,300

■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 ²
重量	約6kg/m ² (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
(コード表参照)

色コード	チャコール	ブラウン
□	A	E
◇	A	D
△	A	C

石付役物	商品名	軒先用水切90 RTV□101	軒先用水切120 RTV□111	通しケラバ包み RTV□104	片流れ用棟包み RTV□113
	形状				
	価格	¥2,250	¥2,250	¥3,040	¥2,910
	商品名	通し棟包み RTV□112	棟換気カバー RTV□106	壁用雨押え RTV□108	平板 RTV□107
	形状				
価格	¥3,160	¥3,850	¥2,520	¥4,540	

※オプション部材

石無役物	商品名	ケラバ用水切 RTVZ203	谷用水切 RTVZ202	壁用水切 RTVZ208	棟換気 RTQZ210	通し棟用水切り RTQZ215
	形状					
	価格	¥2,400	¥5,880	¥4,550	¥4,590	¥2,040

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 RTQZ401
	形状				
	価格	¥1,230	¥600	¥850/1個	¥1,520
	商品名	取付ビス25mm RTT△303	取付ビス38mm RTT△304	補修キット RTV□302	樹脂製瓦棧木 RTTZ602
	形状				
価格	¥7,240	¥8,320	¥1,900	¥11,000	

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。



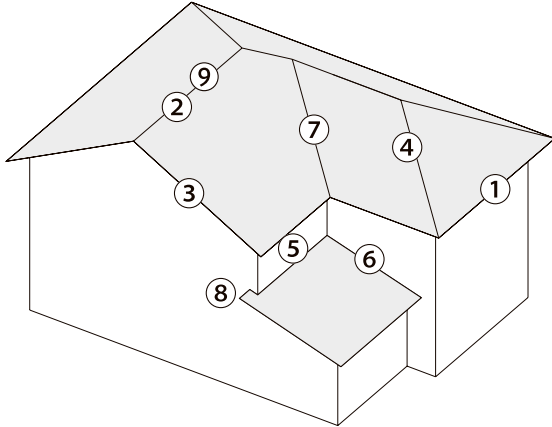
注意

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)。

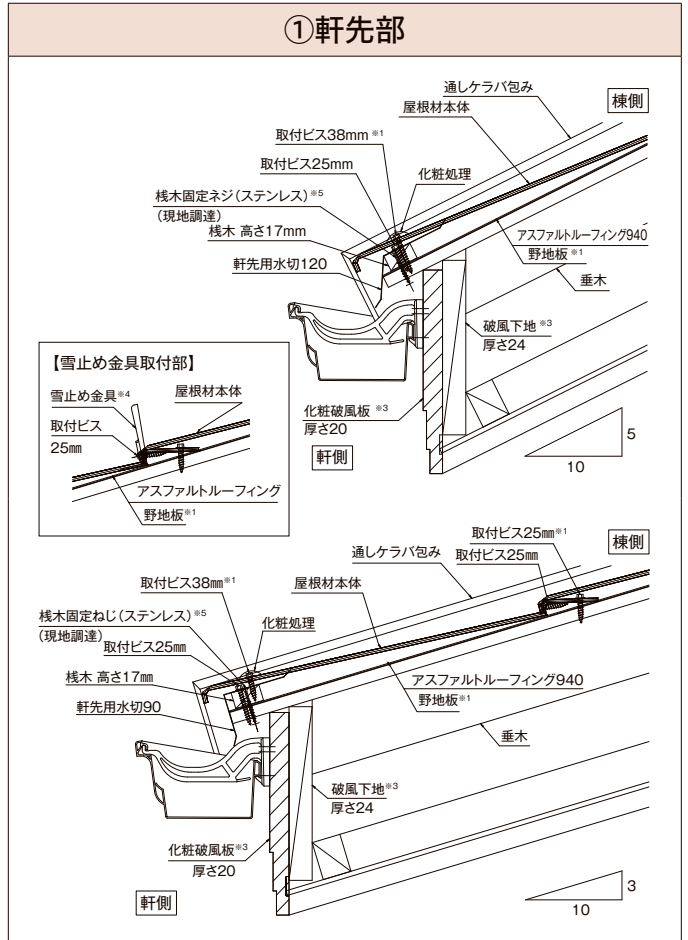
屋根のメンテナンス

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。

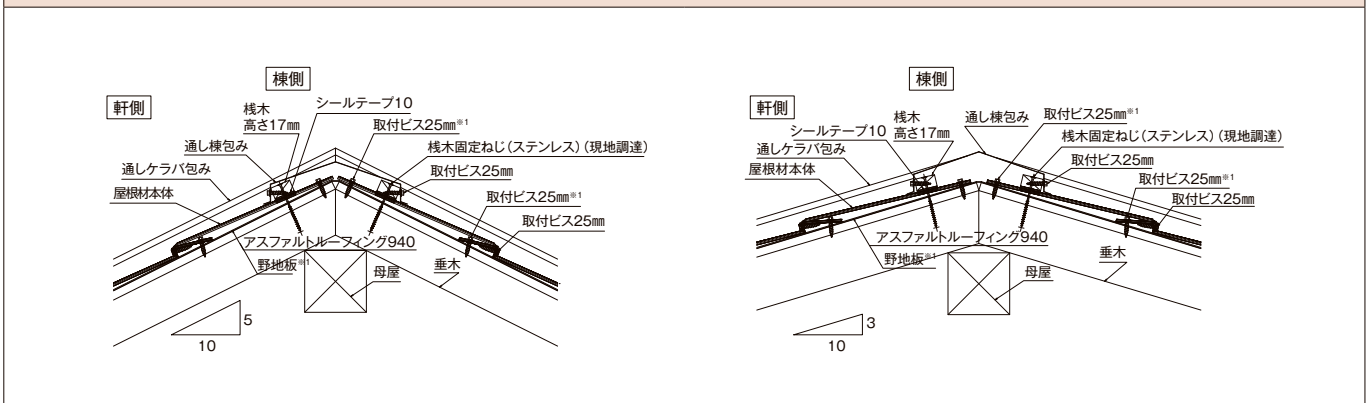
- ①軒先部 ②本棟部 ③ケラバ部
 ④隅棟部 ⑤壁部(桁) ⑥壁部(流れ)
 ⑦谷部 ⑧片流れ棟部 ⑨棟換気部



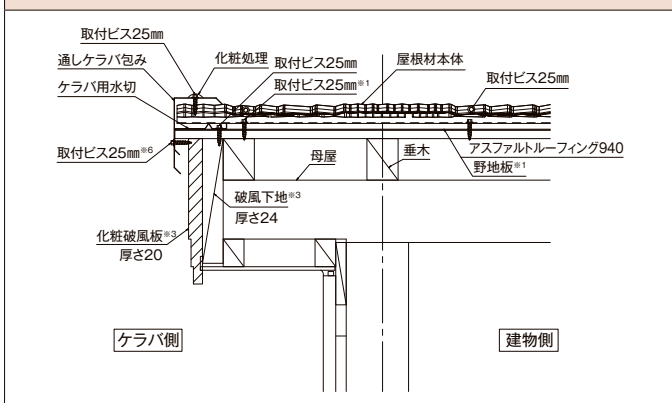
- ※1 野地板は構造用合板12mm以上、OSB11mm以上に対応します。取付ビスの間隔が異なりますので施工マニュアルを確認の上取付けてください。
 ※2 外壁材、下地材の仕様、厚さは現場によって異なります。
 ※3 化粧破風板、破風下地の仕様・厚さは現場によって異なります。
 ※4 雪止め金具の取付け位置は、桁通りより建物側に取付けます、詳細は施工マニュアルを参照してください。
 ※5 桧木や軒先用水切を化粧破風板より先に取付すると、桧木・軒先用水切りを固定したねじと化粧破風板が干渉する場合がありますので注意してください。
 ※6 ケラバ用水切と通しケラバ包みを化粧破風板より先に取付すると、ケラバ用水切り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。
 ※7 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。
 ※8 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。



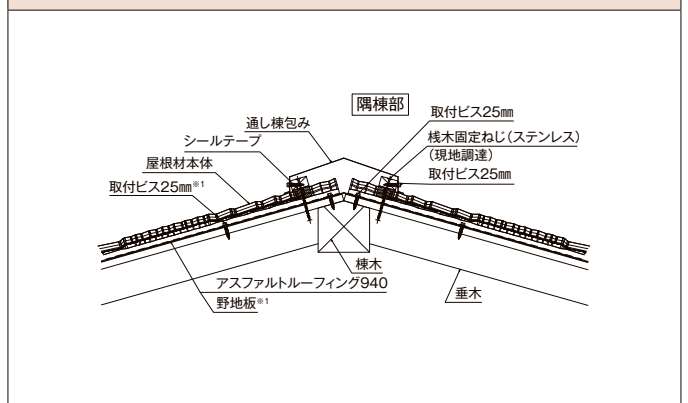
②本棟部



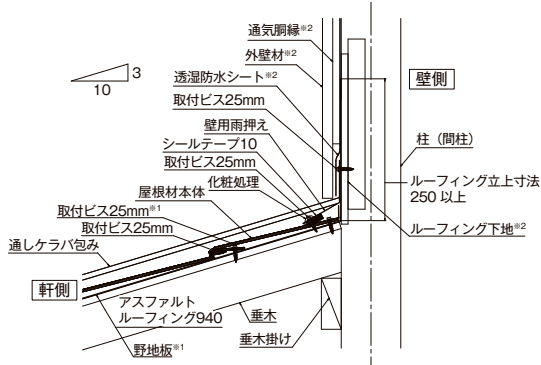
③ケラバ部



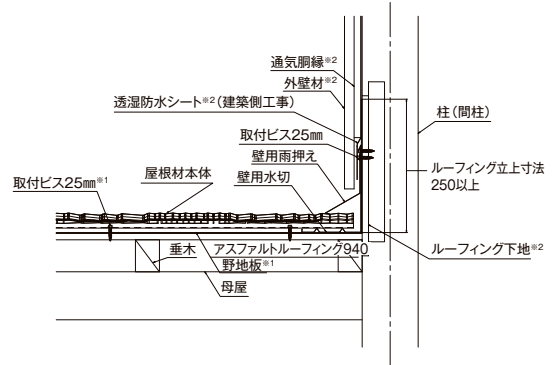
④隅棟部



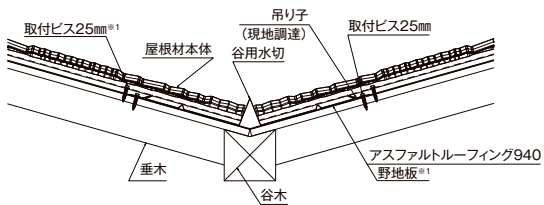
⑤壁部(桁)



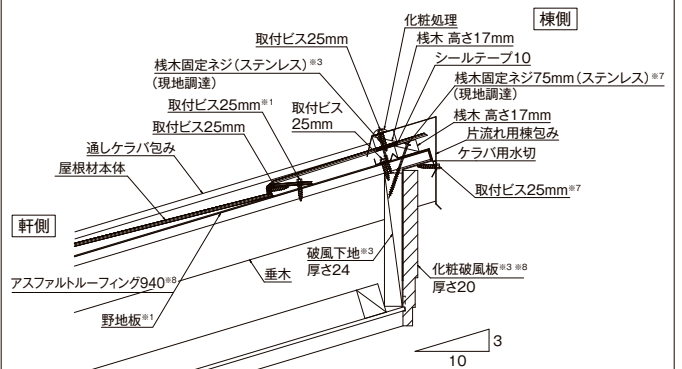
⑥壁部(流れ)



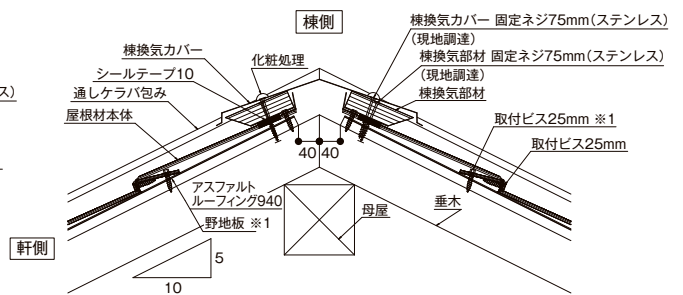
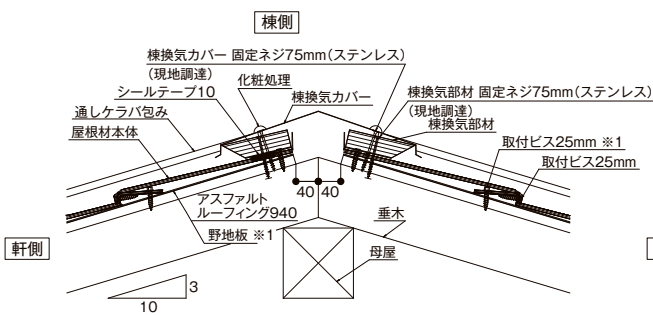
⑦谷部



⑧片流れ棟部

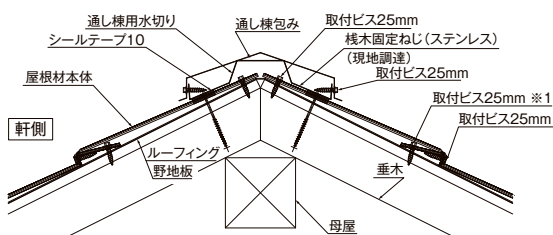


⑨棟換気部

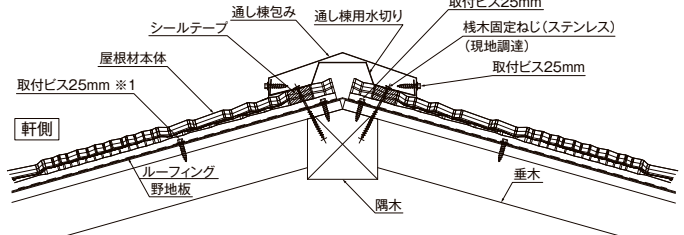


⑩棟部、隅棟部をクラシックNの通し棟用水切りで納める場合

棟部



隅棟部



※部材の「通し棟用水切り」は商品コードがRTQZ215になりますので発注の際はご注意ください。

■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
下葺き材	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 ² ・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	2.5寸以上 ※4 (垂直積雪量100cm以上は4寸以上 ※5)
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-0049

※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

■取付ビスについて

新築・葺き替え : 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、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。


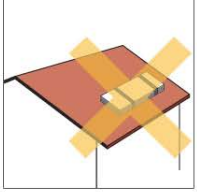
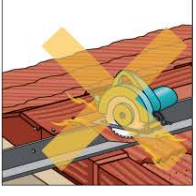

取付ビスの引抜き強度(参考値)

- 取付ビス1本あたりの引き抜き強度:34.5kgf/本 ※屋根1枚当たり8本固定を想定
- 取付ビス1本の最大引き抜き強度:123kgf/本 ※構造用合板12mmの参考値
- 最大風圧力:-276kgf/m² ※下記の建物条件の場合
- 建物条件
 - 建物高さ:15m
 - 屋根形状:切妻屋根
 - 屋根勾配:3.5寸

■軒先役物について

屋根勾配2.5寸~3.5寸は軒先水切り90、屋根勾配4寸以上は軒先水切り120、カバー工法は屋根勾配問わず軒先水切り120

※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。

<p>警告 死亡・重症を負う可能性が想定される</p>		
	<p>①屋根上の物置禁止</p> <p>●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。</p>	<p>②屋根上で丸のこ等の使用禁止</p> <p>●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。</p>
		<p>③部材の管理</p> <p>●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。</p> 

<p>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</p>		
<p>①高温・多湿時および降雨後などにおける屋根材の取扱いについて</p> <ul style="list-style-type: none"> ●保管時の湿気や雨水によりそのままの施工ができなくなりますので必ず養生をしてください。 ●荷崩れが起きないような積み方にして湿気や雨水に気をつけてください。 ●屋根材の保管に際しては屋根の下で、雨水等があたらないように養生して保管してください。 ●屋根材を養生する際は通気にも心掛けて結露がおきないようにしてください。 ●施工中又は施工直後は濡れたままの状態で行く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。 ●施工後は濡れた箇所の上に合板などを置くようにして濡れた箇所を直接触れないで歩行できるようにして、施工後は最低2日間様子を見て表面の湿気がないことを確認して歩行してください。 		
	<p>②水切平部へのビス打ちについて</p> <p>●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。</p>	<p>③屋根上での注意</p> <p>●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。</p>  <p>※先端部を踏んでください ※歩行時に屋根面を擦らないでください。 ※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。</p>
<p>④強風時の施工</p> <p>●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。</p>		
<p>⑤補修キットの使用上の注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ●補修キットのベースコートの使用環境温度は1℃以上60℃未満でご利用ください。 1℃未満で使用した場合はベースコートが凍結してしまい、成分が分離してしまう恐れがあります。 また、凍結を防ぐ為、保管方法はベースコート容器の開封の有無に関わらず、なるべく5℃以上の環境下で保管してください。 ●補修キットを使用する目的は止水ではなく、あくまでの意匠上を整える為にご利用ください。 ●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。 		
<p>⑥専用ビスを使用</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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利用ください。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		

■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. 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、塩類を発生する施設や工場、塩害地区、湖、河川等の周辺で常時しぶきがかかるような地域、煙塵、鉄粉及び石粉が堆積する地域等の環境)及び公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、藻類による不具合。
 13. タワシ・ブラシ等不適當な器材、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褐色等の不具合。
 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. 弊社がその不適當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。

※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

商品についてのお問い合わせは、屋根相談窓口まで
受付時間/月～金 9:00～18:00 (祝日、夏期休暇、年末年始等を除く)

TEL. ☎ 0120-185-460

安全に関するご注意

ご使用前に「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及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、その他当社プライバシーポリシー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「プライバシーポリシー」をご覧ください。

- 表示価格は2022年7月現在のメーカー希望小売価格です。商品のみで、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及び写真・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。

業務用	RT4200	02	2022.5.20 発行
-----	--------	----	--------------



*
0 0 2 4
R T
*