



総合防災

All-round Protection

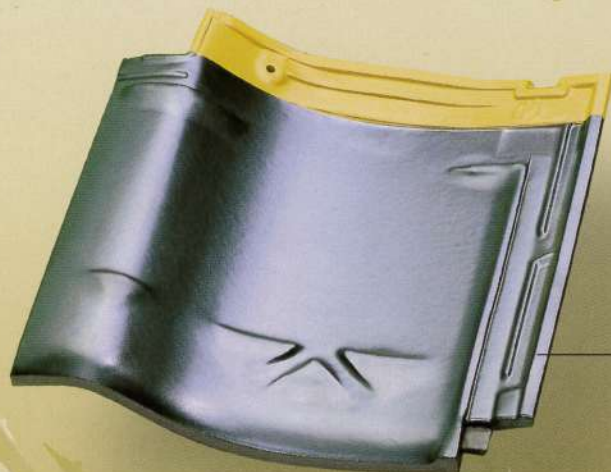
ウルトラ3S瓦 スーパー

雨・風・雪・地震・人の防災

優れた合体機能と防水機能により、
低勾配屋根でも威力を発揮。
多機能を有する最高級の防災瓦。

総合防災 All-round Protection
ウルトラ3S瓦 スーパー Aタイプ

主要機能はそのままに
葺き上がりススキリの防災瓦



総合防災 All-round Protection
ウルトラ3S瓦 スーパー Bタイプ

多くの機能を兼ね備えた究極の総合防災瓦

姉妹品

総合防災 All-round Protection
ウルトラ3S瓦 Zタイプ

ウルトラ3S瓦のコンセプトをベースに
施工性に着目したシンプルな形状の防災瓦

詳しくは、専用パンフレットをご覧ください。



だから強い!
シバオの瓦

最大風速 50m/秒の
風洞実験機

過酷な条件下での実験を繰り返して、高い品質維持と進化した瓦作りを目指しています。



だから美しい!
シバオの瓦

独自の水簾設備

溶かした原料を0.5mm角の網を通し不純物を取り除き、滑らかでキメ細な地肌の瓦を造ります。



鉄分の少ない最良質の白土を 1200℃以上の高温で焼き締めました。

シバオの
瓦は
石州瓦



白いシバオの瓦 赤褐色の他社の瓦
鉄分の含有量により
瓦素地の色に違いがでます。

瓦の焼成温度比較 石州瓦工業組合調べ

石州瓦	他産地瓦 A	他産地瓦 B
1200℃以上	1100℃~1150℃	970℃~1100℃

白く広大な粘土採取場



シバオの工場敷地内の原土採取場
シバオ本社のある水上町周辺は、石州地方の中でも特に白く美しい最高級の原土が埋蔵されている地域です。

業界トップクラス、100ヘクタールもの
白く美しい原土保有で、長期安定した
高品質の瓦が生産できます。



塩害に
侵された
他産地瓦

塩害試験

オーストラリア・ニュージーランド規格AS/NZS4456方法適用。
島根産業技術センター試験場調べ 瓦を飽和ナトリウム水溶液へ浸漬・乾燥の操作を40回繰り返す。

石州瓦	他産地瓦 A	他産地瓦 B
ほとんど 塩害がみられない	塩害により素地の 周辺がボロボロ	塩害により素地の 半分がボロボロ

凍害試験

島根産業技術センター試験場調べ

15~25℃の水中に24時間浸漬した石州瓦を、約
-20℃の冷気中に8時間以上放置後、15~25℃の
水中に6時間以上浸漬。この操作を25回繰り返す。

ひび割れ剥離異常なし

いつまでも色褪せない石州瓦の耐久性



ほぼ同時期に建てられた、隣接するスレート屋根と石州の陶器瓦屋根 (築15年程度/平成25年時点)
スレートは十年程度で色褪せ、塗り替え・補修が必要となります。

吸水率が低いから
強く硬い

吸水率比較

シバオの瓦	4~6%
陶器瓦	5~8%
JIS規格	12%以下
セメント瓦	

島根産業技術センター試験場調べ
(試験方法/JISA-520B)
JIS規格では釉薬瓦の吸水率を
12%以下と定めています。

曲げ破壊強度比較

シバオの瓦	2000N以上
JIS規格	1500N以上

※瓦の種類によって数値が異なる場合があります。
島根産業技術センター試験場調べ
(試験方法/JISA-520B)
JIS規格では曲げ破壊強度を
1500N(ニュートン)以上と定めています。

熱伝導率が低いから
夏涼しく冬暖か

熱伝導率比較

石州瓦	0.83
厚形スレート	1.41
着色亜鉛鉄板	7.18

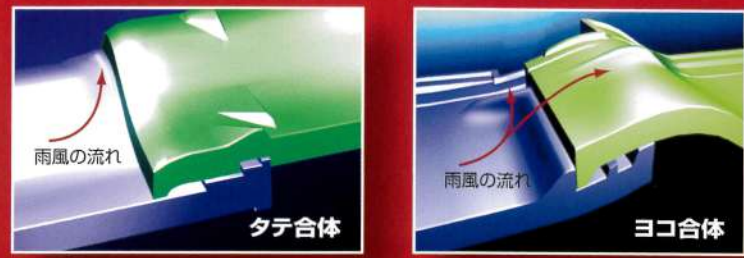
石州瓦工業組合調べ

粘土瓦(陶器瓦)は国土交通省が
認定する不燃材です。

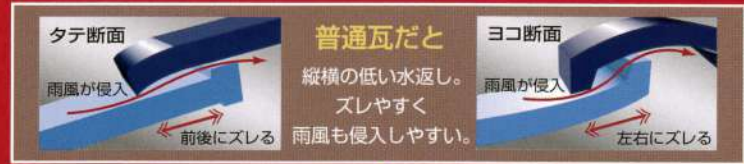
塩害・凍害に強い

ガッチリ合体! 雨風の侵入を防ぐ。

機能のPOINT
特殊なタテヨコ
合体構造
【瓦の重なり】
※A・Bタイプ共通



縦横にガッチリ合体。ズレや動きを止め、雨風の侵入もブロック。



普通瓦だと 縦横の低い水返し。ズレやすく、雨風も侵入しやすい。

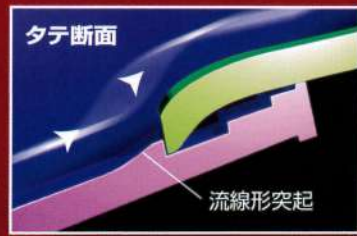
機能のPOINT
タテヨコの
高い水返し
【防水壁】
※A・Bタイプ共通



縦の水返しは普通瓦の3倍の高さ(12mm)、横の水返しでスムーズに排水。雨風の侵入をストップ。

瓦のズレ・落下・飛散を防止。

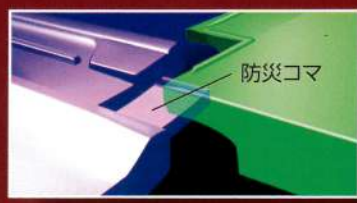
機能のPOINT
風の力を瓦自体を
押さえ込む力に変える
独自設計
流線形突起
※A・Bタイプ共通



平成12年鳥取県西部地震
マグニチュード7.3
最大震度6強



機能のPOINT
しっかり噛み合う
防災コマ
※A・Bタイプ共通



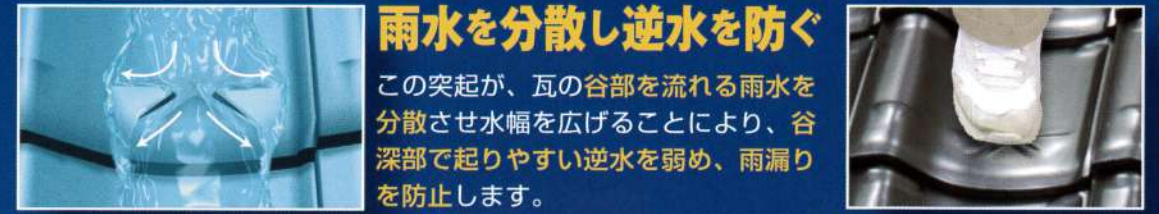
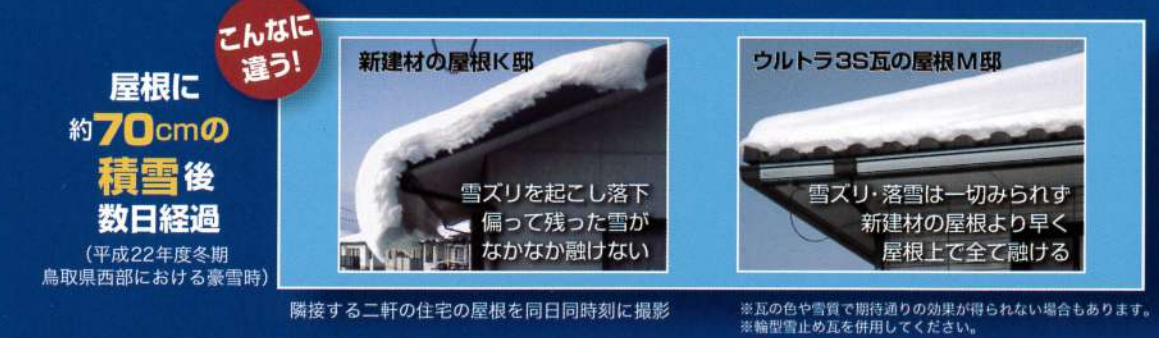
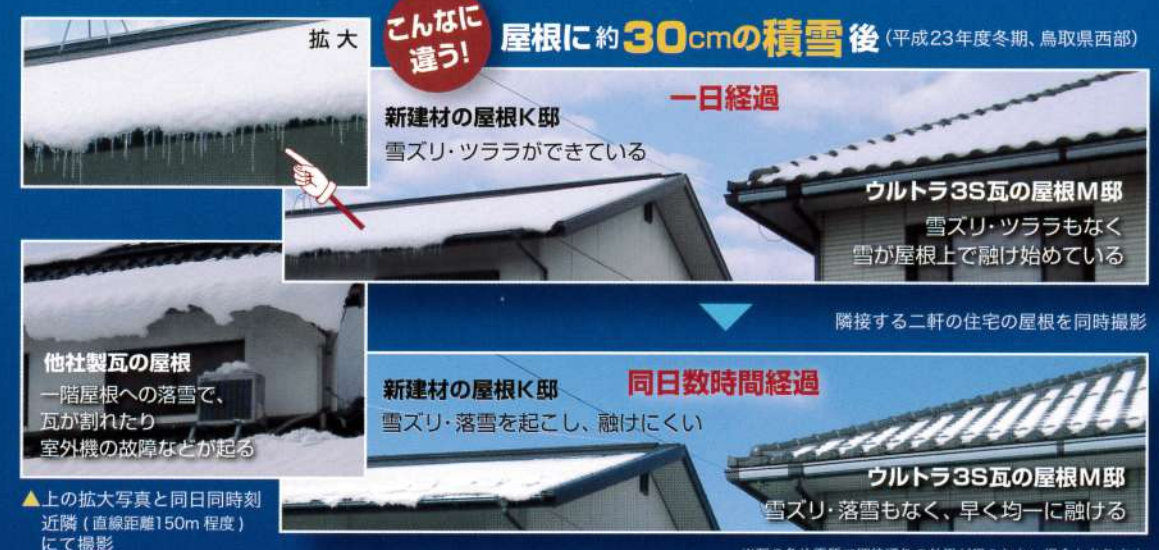
地震・台風に強い

瓦一枚一枚で雪を止め
屋根への加重を分散。
落雪を防ぎ、
早く融かす!



機能のPOINT
多機能突起
※Aタイプ・Zタイプには多機能突起は付いていません

雪・逆水に強い



屋根上でも安心
突起がストッパーとなり滑りにくく、屋根からの転落を防ぎ、人の命を守ります。

おまかせ下さい!
屋根のリフォーム!
どんな屋根でもピッタリ調整!
屋根のリフォームを真剣に考えた
調整判シリーズ



※足長タイプには幅小・幅広サイズもご用意しています



和瓦でもこんなにスッキリ!

飽きのこない安心の屋根!

オーダーメイドの鬼瓦で
屋根を演出



総合防災
石州水産
SWS 365

和瓦物件事例



規格寸法 許容範囲 ±4mm

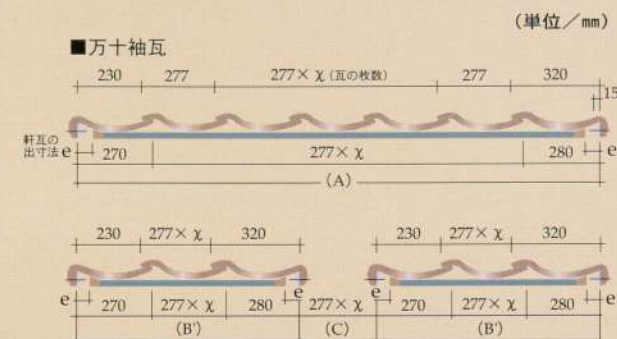
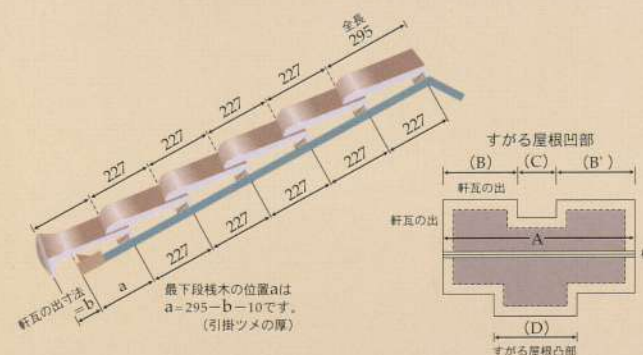
- ウルトラ3S瓦スーパー
- ウルトラ3S瓦Zタイプ

寸法	働き寸法	葺き枚数
全長 295 mm	長さ 225 mm	約 16 枚/m ²
全幅 315 mm	幅 275 mm	約 53 枚/坪

瓦の割り

- 登り割付寸法とはたらき寸法

- 袖行割付寸法とはたらき寸法

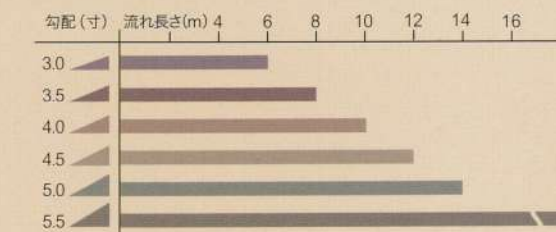
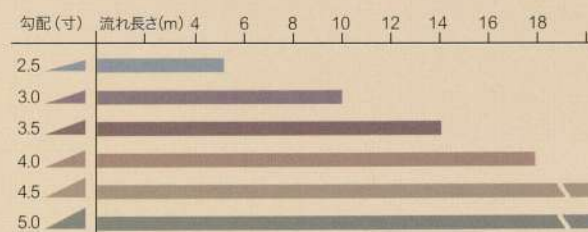


標準屋根勾配と流れ長さ

- ウルトラ3S瓦スーパー Bタイプ

- ウルトラ3S瓦スーパー Aタイプ

- ウルトラ3S瓦Zタイプ



これらの性能は保証値ではありません。実際の施工時には必ず以下の点にご配慮ください。
 ● 地域や建築物の種類等を考慮し下地に注意してください。(超低勾配では二次防水としてゴムアス系下葺材と縦杭木等の使用をお勧めします)
 ● 低勾配では棧瓦と同じ勾配で軒瓦を施工してください。 ● 低勾配では雪止瓦の釘穴をコーキング等で防水加工してください。

社内雨漏り実験の様子



Color Variation

常備色

- ウルトラ3S瓦スーパー
- ウルトラ3S瓦Zタイプ



受注生産色

- ウルトラ3S瓦スーパー



※印刷ですので実際の色とは多少異なる場合があります。

粘土瓦の特性について

粘土瓦は天然素材のため、下記のような現象が発生する場合がありますが製品欠陥ではなく品質上の問題は全くありませんので安心してご使用ください。

- 【色ムラ】 粘土成分の微妙な違いや焼成窯内の環境により、微妙な色ムラが発生することがあります。
- 【貫入】 釉薬表面に発生する細かい亀裂のことで、粘土と釉薬の収縮率の違いから生まれる自然現象です。
- 【ピンホール】 釉薬表面に発生する小さなへこみのことで、釉薬の気泡や粘土に若干含まれる有機物が焼成によって消滅することで生まれます。

粘土瓦を安全にご使用いただくためのご注意

- 粘土瓦の施工には専門の工事が必要です。専門工事業者にご相談下さい。
- 寒冷積雪地域や強風地域、あるいは中高層建築物においては特殊な工事を必要とする場合があります。こうした条件で粘土瓦をご使用の際は、専門工事業者にご相談下さい。
- 粘土瓦を使用した屋根は、関連する工事標準仕様書に基づいて設計して下さい。特殊な設計を行う場合には、専門工事業者にご相談下さい。