



Start from ZERO
Type

総合防災 All-round Protection
ウルトラ3S瓦

1982年以来

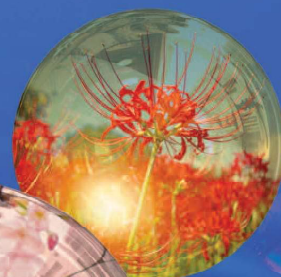
シバオのウルトラ3S瓦は

他社に先駆け、

総合防災瓦として

進化し続けてきました。

そして、私達はこの瓦に
「ZERO (原点) に立ち返り、
新たなる進化を続ける。」
という意味を込め
「Zタイプ」と名付けました。



SHIBAO
Beppin Roofing Tiles



総合防災 All-round Protection

石州水上 SERIES

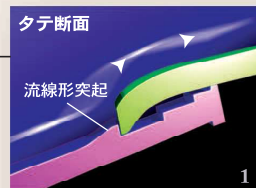
シバオならではの
画期的な機能性。
原点に立ち返った
シンプルな形状。
熱射を浴び、
風雨にさらされ、
長く使うものだから
やっぱり、良いものを選びたい。



シバオ独自の 機能が家を守る。 長く使うものだから。

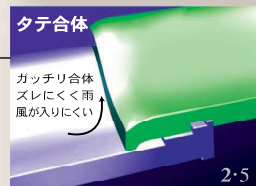
1 風を、押さえる力に

流線形突起によって、風の流れを瓦を押さえる力に変え、飛散防止機能がさらに強力に。



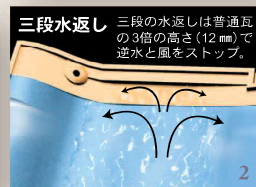
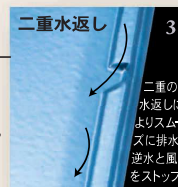
2・5 特殊な合体機能

瓦同士がガッチリ合体、瓦のズレと動きを防止。雨風を防ぎ、特に地震や台風に対し安全性を発揮します。



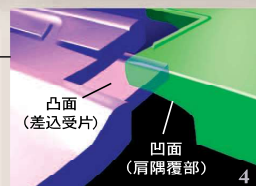
2・3 逆水防止機能

縦三段・横二重の水返しにより、雨風の侵入を防ぎます。



4 飛散防止合体機能

この突起部が噛み合うことで瓦の飛散を防止。地震や台風に対し安全性を発揮します。



工場敷地内の粘土原料採取場



白く美しく、広大な粘土採取場
業界トップクラス、100ヘクタールもの原土を保有することで、長期安定した品質の瓦が生産できます。

シバオ独自の水簸設備



独自の水簸による滑らかな土造り
原料を溶かし、0.5mm角の網を通し、原料土中の不純物を取り除くことで、キメ細かな美しい肌の瓦が生まれます。



鉄分が少なく
白いシバオの瓦



鉄分が多いため
赤褐色の他社の瓦

際立つ白。「べっぴん瓦」の美しさと強さ。
シバオ本社のある「水上町白坯」という地名は、白い粘土で高坏(音の土器)を生産していた土地であったことから由来しています。
水上町周辺は、石州地方の中でも特に白く美しい最良質の原土が埋蔵されている地域。
それは、鉄分が少なく塩害・風化に強い原土。
白く美しいということは、強靱であるということ。
その土は、変わらぬ美を保ち続ける。
シバオの逸品「べっぴん瓦」に生まれ変わります。



やっぱり、陶器瓦がお得。

新建材の屋根は十年余り経つと、
数十万円もかけて補修や塗り直しをしなければ
家全体が傷んでしまいます。
でも高温焼成した陶器瓦には、
そんな必要がありません。
「ウルトラ3S瓦Zタイプ」は陶器瓦。
色褪せ・腐食も無く、丈夫で長持ち。
十年なんてあっという間。
いつまでも変わらずキレイな陶器瓦って
結局は、お得なんです。

和瓦の
イトコロ。
様々な屋根を演出。

和瓦といっても、
軒先（軒瓦）とサイド（袖瓦）
に使う瓦のカタチによって
和風・和風モダン・洋風と
好みの屋根が
演出できます。

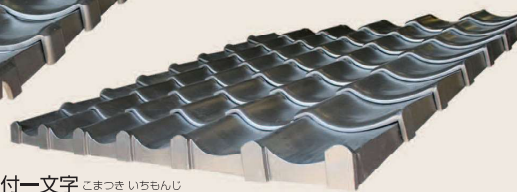
のきかわら そでかわら
軒瓦と袖瓦の種類



万十唐草 まんじゅうからくさ
和風建築に一般的に使用され、
スタンダードで飽きのこないタイプ。



流形一文字 りゅうけいいちもんじ
モダンな形状、スッキリとした葺き上がり。
洋風建築にもマッチします。



駒付一文字 こまつけいちもんじ
流形一文字より高さがあり、高級感のある葺き上がり。
どんな建築にもマッチします。

この他にも様々な役物瓦があります。お気軽にご相談下さい。

- 耐久性** 塩害・風化に強く、腐食・褪色・劣化も起りにくい。
- 耐寒性** 凍害に強い超耐寒屋根材。 ■**耐圧性** 豪雪地帯に強い。
- 耐水性** 低い吸水率。低勾配屋根に強い。 ■**耐火性** 火に強く、燃えない。
- 断熱性** 夏涼しく、冬暖かい。 ■**遮音性** 雨音や外部音を軽減。
- 通気性** 屋根裏の結露を防ぎ、家と人の健康を守る。
- 経済性** 高い耐久性。部分的メンテナンスも可能。
- 美観性** 変わらぬ美しさと高級感。

瓦の焼成温度比較

一般的に陶器製品は焼成温度が高いほど高品質と言われています。

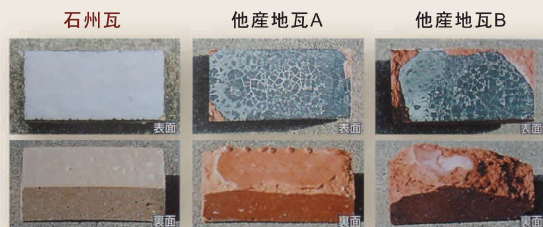
石州瓦	他産地瓦A	他産地瓦B
1200℃以上	1100℃～1150℃	970℃～1100℃

石州瓦工業組合調べ

塩害試験

島根産業技術センター試験

海岸地域に見られる塩害は、瓦と瓦の重なり部分に多く発生し、気付かないまま進行していきます。



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

※オーストラリア・ニュージーランド規格AS/NZS4456方法適用。瓦を硫酸ナトリウム水溶液へ浸漬・乾燥の操作を40回繰り返す。



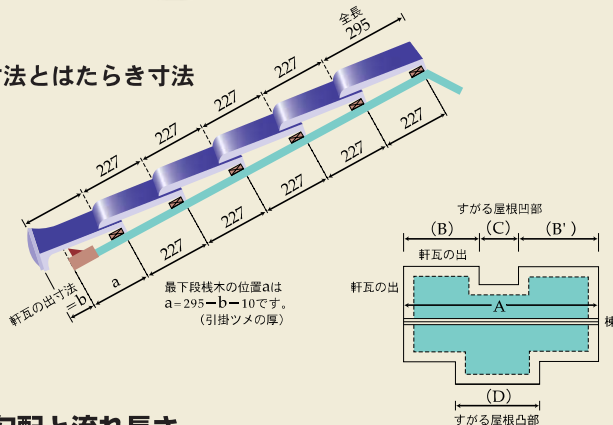
石州シバオの
べっぴん瓦。
石州瓦の優れた伝統的性能。

四季の国、日本の過酷な気候から
家屋を守り続けてきた石州瓦。
鉄分が少ない良質の粘土（白土）を、陶器瓦では
最高の千二百度以上で高温焼成していますから、
強く硬く、極めて高い品質を誇ります。

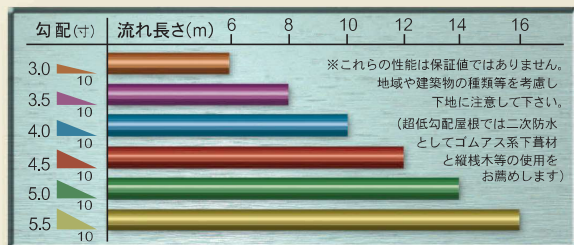
石州瓦 Beppin Roofing Tiles 色が白い 目が綺麗 いつまでも美しい
べっぴん瓦とは、シバオの瓦製品の総称です。



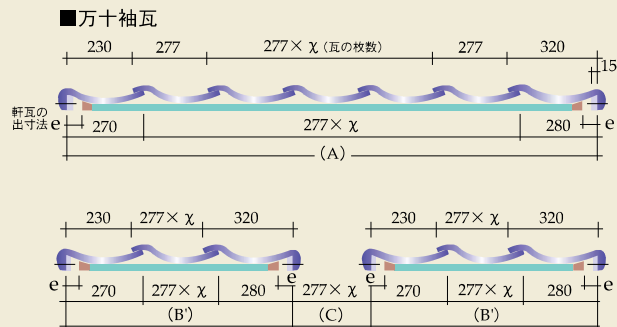
登り割付寸法とはたらき寸法 (単位/mm)



標準屋根勾配と流れ長さ



袖行割付寸法とはたらき寸法 (単位/mm)



規格寸法

寸 法		働き寸法		葺き枚数	重 量
全長	全幅	長さ	幅		
295	315	225	275	約16枚/㎡	約46kg/㎡
(単位/mm・許容範囲±4)				約53枚/坪	約151kg/坪

物性データ (島根産業技術センター試験場)

試験結果	
吸 水 率	6%以下
曲げ破壊強度	1500N以上
凍 害 試 験	ひび割れ・はくり異常なし

世界遺産・石見銀山



大田市大森町

株式会社シバオは、瓦のふるさと大田市水上町にあります。隣接する大森町には、2007年世界遺産に登録された石見銀山遺跡があります。ここは当時、世界の銀の約3割を産出した有数の銀山であり、銀の採掘坑道の遺跡や、古い石州瓦の風情ある町並みが残っています。

燃料は業界初のLNG (液化天然ガス)



LNGタンク

株式会社シバオでは、CO₂排出量の少ないクリーンエネルギーLNG (液化天然ガス) を使用しています。

粘土瓦について

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下さい。

- 【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が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。

良 ◆ い ◆ 瓦 ◆ で ◆ 良 ◆ い ◆ 施 ◆ 工



21世紀の屋根を創造する。
株式会社 **シバオ**
石 州 水 上

<http://www.shibao.co.jp/>

本 社 / 〒694-0303 島根県大田市水上町白坏658-1 TEL 0854-89-0201 FAX 0854-89-0276
九州営業所 / 〒820-0607 福岡県嘉穂郡桂川町大字土師3461-4 TEL 0948-65-3603 FAX 0948-65-3914
広島サービスセンター / 〒731-1526 広島県山県郡北広島町本地605-1 TEL 0826-73-0587 FAX 0826-73-0588

改良等により予告なく内容を変更することがあります。