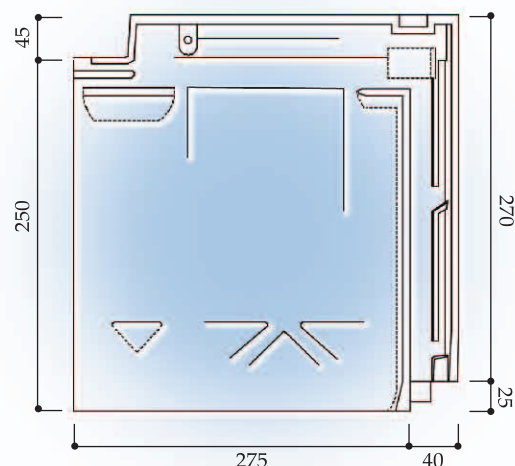
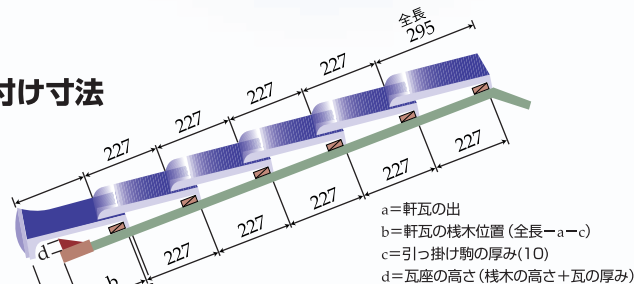


Super Moran
超低勾配瓦
軽量総合防災瓦

製品仕様 ※スーパーモランJの棧瓦は、軽量化を図るため他の瓦より薄くなっていますので、取扱いには十分注意して下さい。



割付け寸法



※低勾配屋根の場合、軒瓦は棧瓦と同じ角度で置いて下さい。



家に優しい軽量化
 従来の瓦に比べ約10%軽量化されたことで、屋根の
 桧木や家の躯体への負担が大幅に軽減されました。

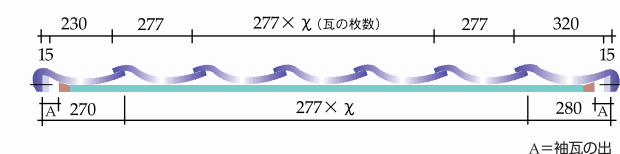
寸法	働き寸法	葺き枚数	重量
全長 295	全幅 315 長さ 225 幅 275	約16枚/㎡	約41kg/㎡
(単位/mm・許容範囲±4)		約53枚/坪	約135kg/坪

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

耐風強度試験 (島根産業技術センター試験場)

全数釘止め	2000N以上 (Ⅲ区分平均風速46m・高さ10m相当)
-------	---------------------------------



標準屋根勾配と流れ長さ

勾配(寸)	流れ長さ(m)	4	6	8	10
2.0					
2.5					
3.0					
4.0					
5.0					

※これらの性能は保証値ではありません。地域や建築物の種類等を考慮し下地に注意して下さい。
 (超低勾配屋根では二次防水としてゴムアス系下葺材と縦桧木等の使用をお願いします)

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。

のご用命は

良 ◆ い ◆ 瓦 ◆ で ◆ 良 ◆ い ◆ 施 ◆ 工
 地域に根ざした安心施工店

「瓦の違いが分かるビデオ・DVD」
 差し上げます!

お問い合わせは**お近くの瓦工事専門店へ**

シバオへの
 直接請求は **0120-890-848**
 FAX・Eメールでも受け付けています。

21世紀の屋根を創造する。
株式会社シバオ
 石州水上

☎日本工業規格表示認定工場

本社／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／福岡県嘉穂郡桂川町大字土師3461-4 TEL 0948-65-3603 FAX 0948-65-3914

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

■H19年7月印刷・改良等により予告なく内容を変更することがあります。

超低勾配瓦

Super Moran



超低勾配瓦 **スーパーモランJ** の真髓

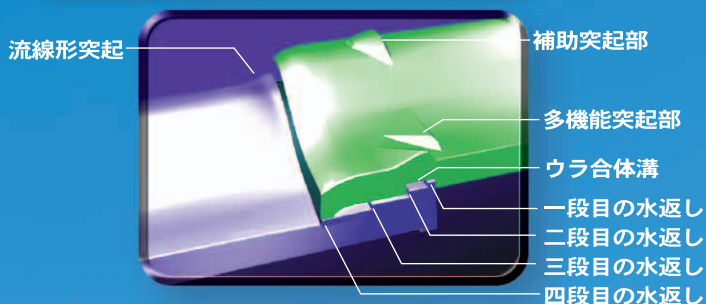
家に優しい軽量化を実現！

従来品より約**10%の軽量化**（当社比）を実現！屋根の桟木や家屋への負担が大幅に軽減されました。

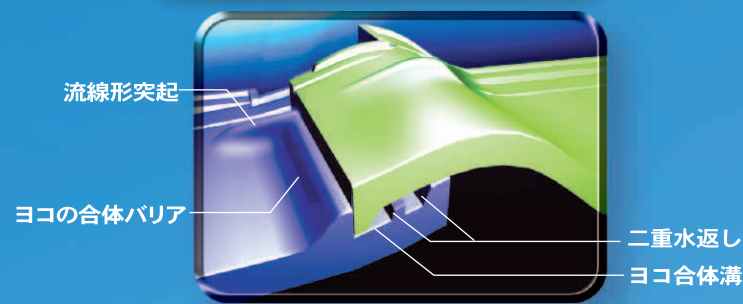


普通瓦

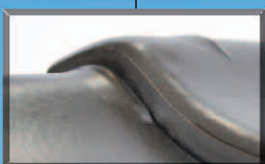
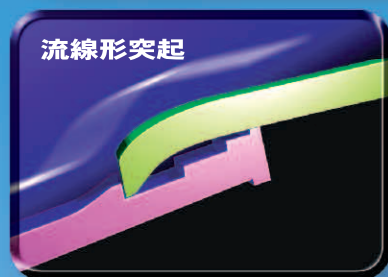
タテ方向に噛合い瓦のズレを防止



ヨコ方向の合体で飛散を防止



流線形突起が吹上げる雨風の侵入を防止



縁の傾斜が風の抵抗を軽減させ瓦を押さえる

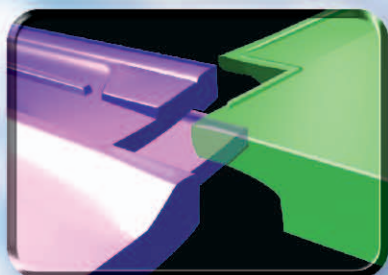


四段目の水返しで逆水を軽減



ヨコ方向の雨風をブロックするヨコ合体バリア

ガッチリ噛合う防災駒



2寸勾配でも施工可能！

ウルトラ3Sスーパーの三段水返しを上回る**四段の水返し**で、

タテ合体機能と**逆水防止機能**がさらにバージョンアップ！

スレート等の**低勾配屋根の瓦葺きも可能**となりました！

シバオの瓦は

- 鉄分の少ない白土を使用しているので**塩害に強い！**
- 1200度の高温で焼成しているの**凍害に強い！**
- 燃料にLNG（液化天然ガス）を使用。**エコ瓦で環境に優しい！**



超低勾配にも対応

三角雁振で棟がすっきり

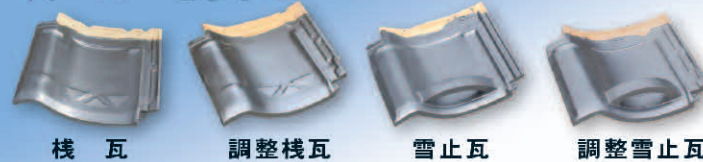


流形一字唐草で洋風に

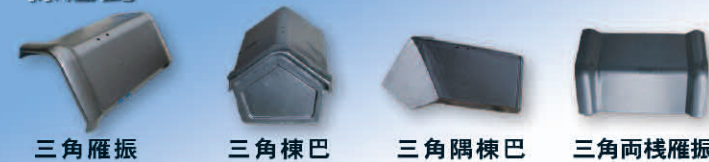


スーパーモランJ Line-up

スーパーモランJ



棟冠瓦



流形一字

