



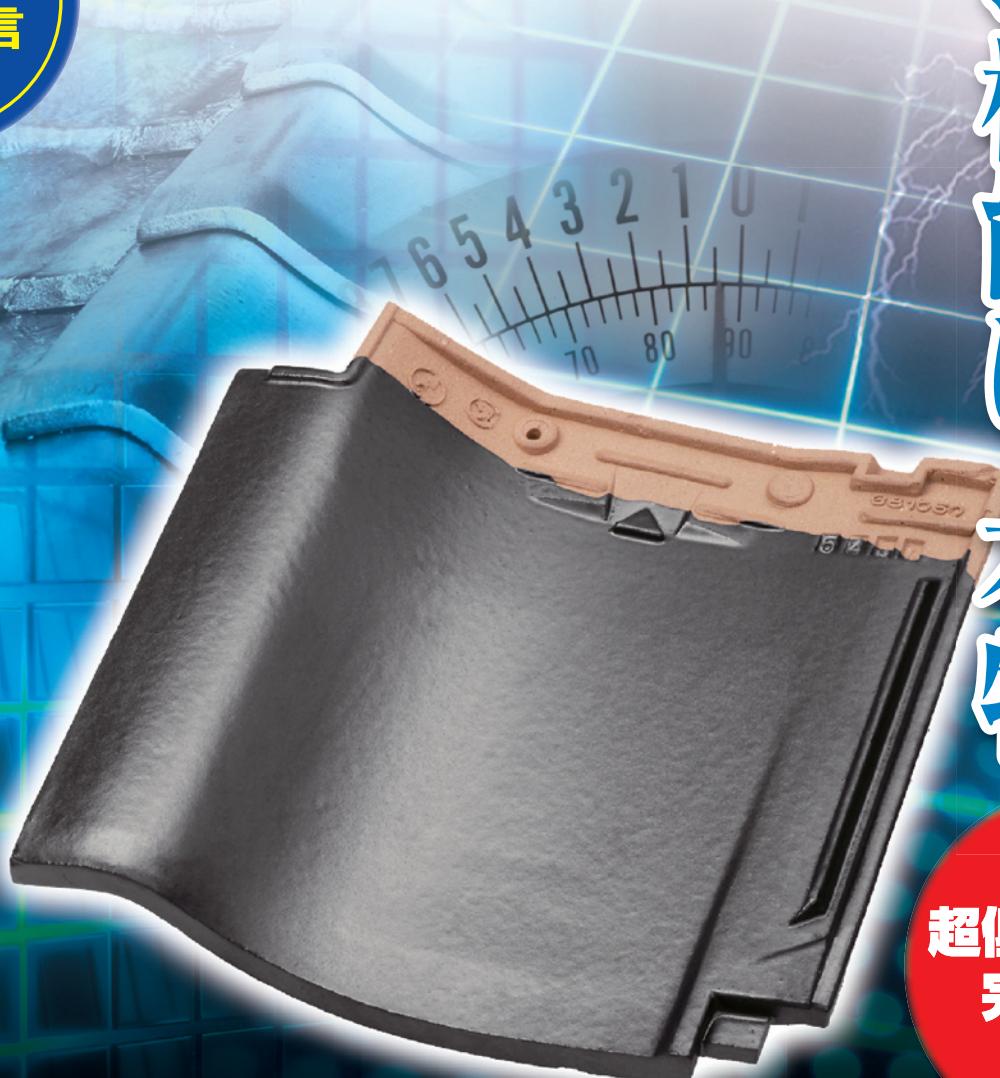
The Masters of
Sekisyu-Kawara

石州防災和瓦 レインシャット RAIN SHUT

リフォーム
最強宣言

その機能は、本物。

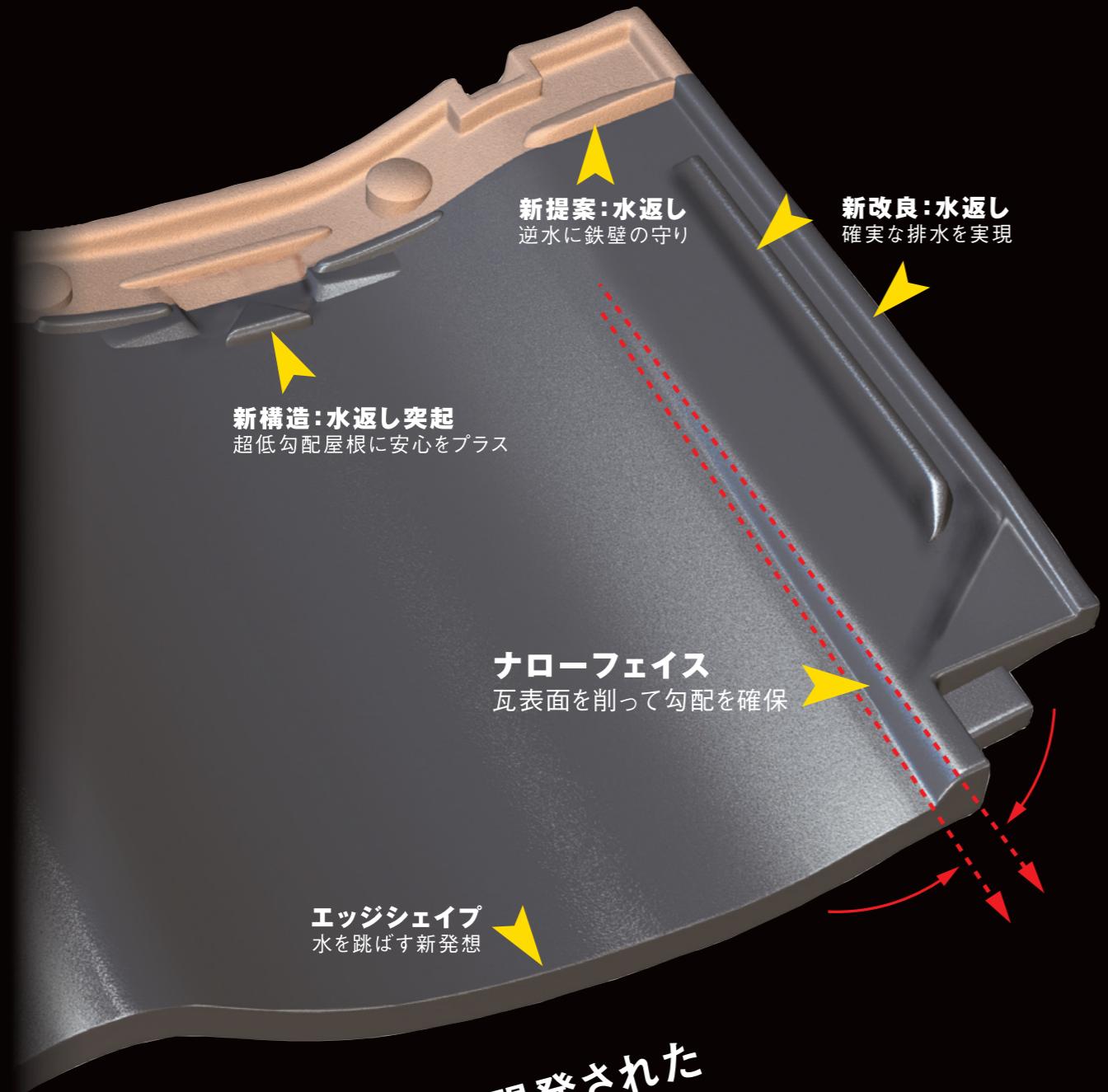
超低勾配屋根
完全対応



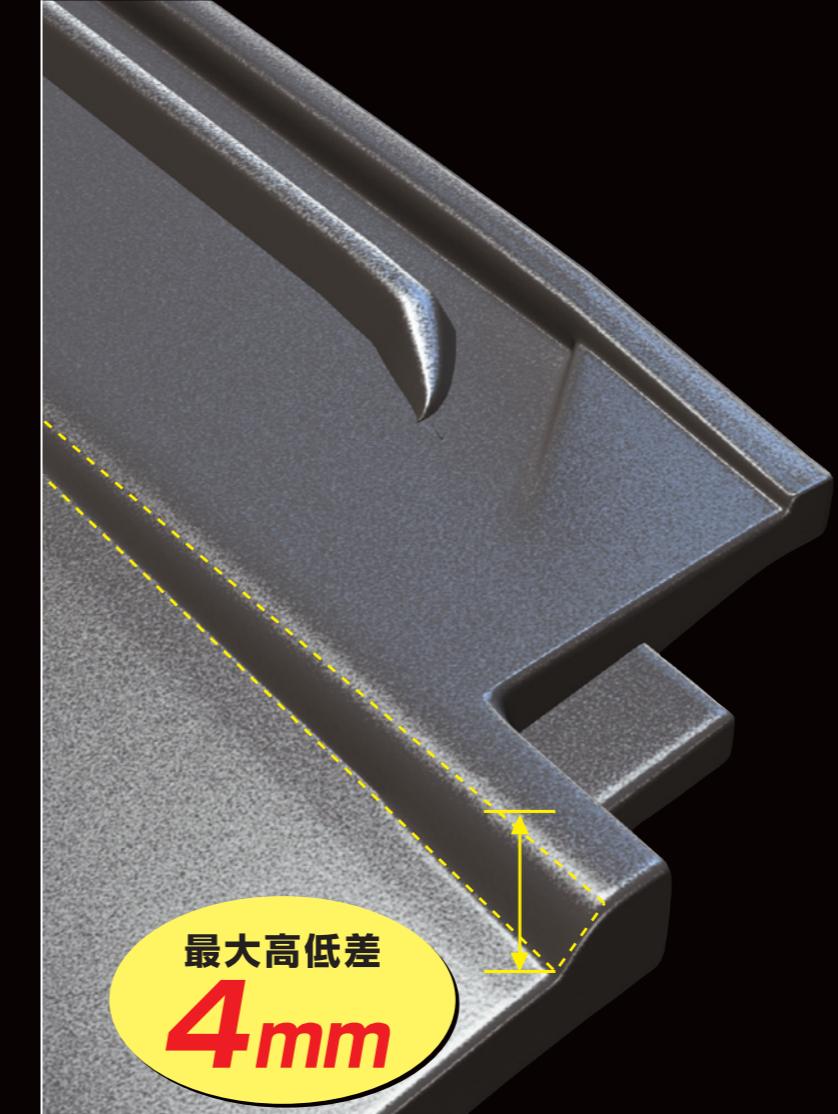
100年瓦・石州
石央瓦販売株式会社

2.5寸の超低勾配でも 雨漏りの心配なし!

1寸勾配でも水を流します。



超低勾配屋根のために開発された
画期的な機能を満載して、
あらためて雨に挑戦します。

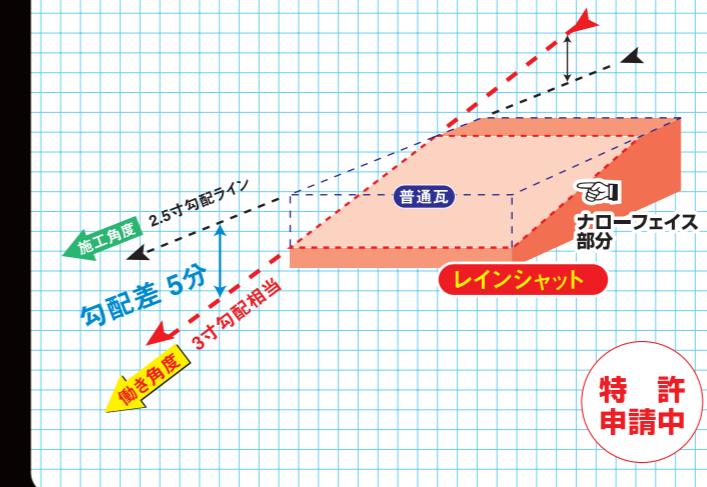


1寸勾配でも水が流れる秘密は、
瓦の表面を削った新たな勾配。

瓦1枚あたり、最大高低差4mm。このわずかな差が施工後に大きな威力を発揮します。2.5寸勾配屋根の施工でも、3寸相当の勾配を確保しました。(当社計算値)

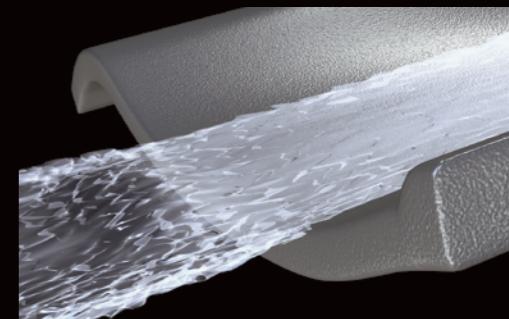
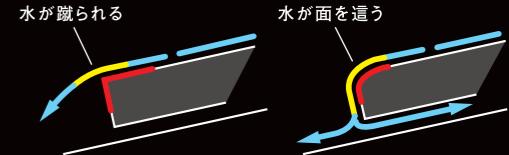
【働きイメージ図】

瓦の表面に勾配を付ける事で、
排水効率の悪い2.5寸勾配屋根でも
水を下に流します。



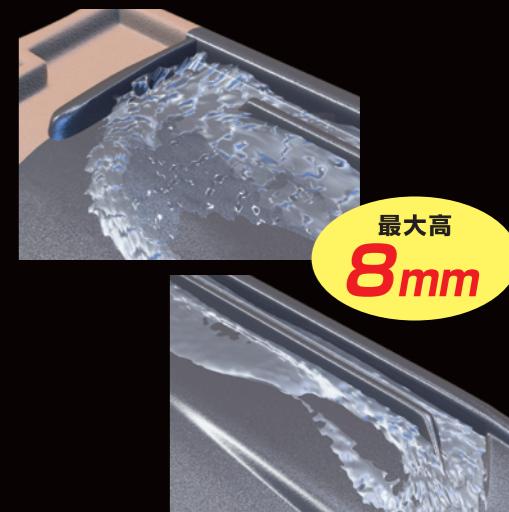
切り落とし形状が水を蹴る!

瓦の頭部は、エッジを立てた切り落とし形状。
流れ落ちる水を蹴飛ばして逆流を起しません。



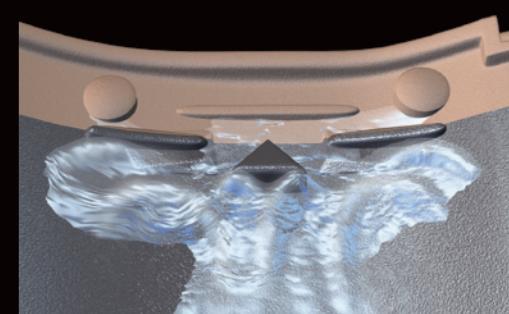
水切りの高さは、
普通瓦の2倍!

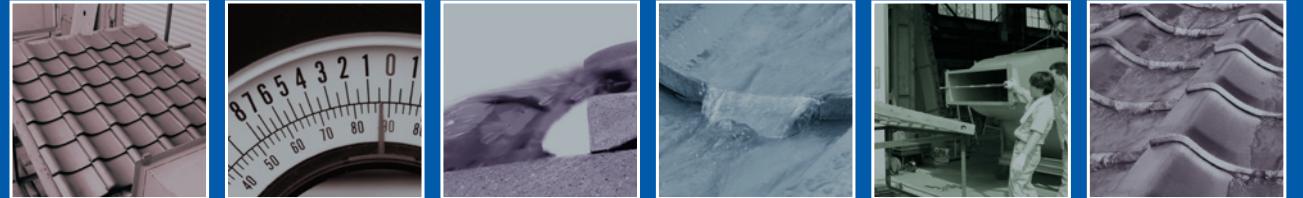
防水性能を高めるために、水切りを普通瓦の2倍に設定し、スムーズな排水を実現しました。



新構造の水返しが、
逆水をシャットアウト!

低勾配施工における逆水を防ぐため、新たに開発した水返しだけです。

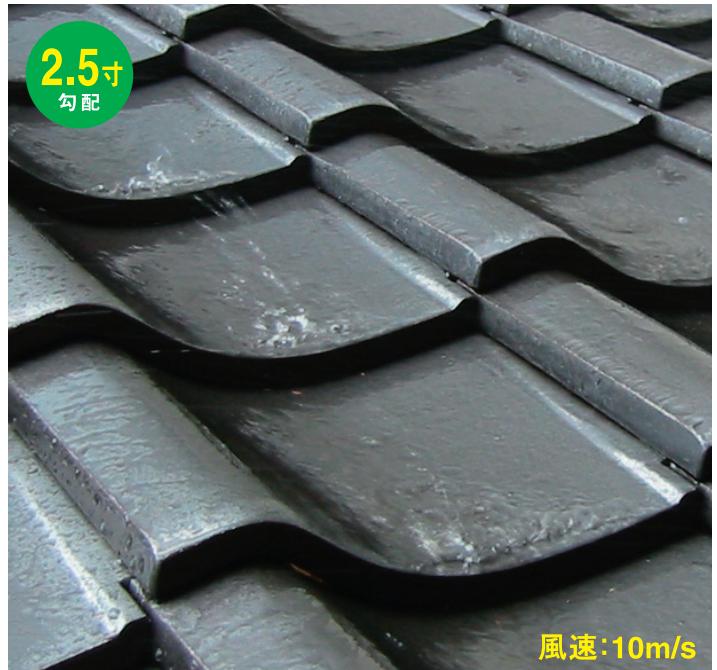




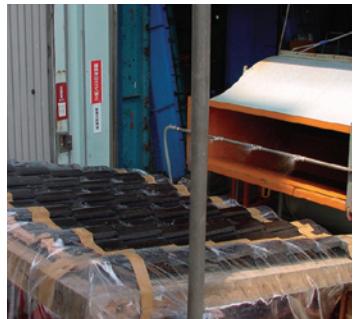
今、超低勾配瓦の頂点へ! レインシャット [試験ファイル]

防水 試験

超低勾配屋根への安全施工を確認するため、
レインシャットは信頼ある公的試験機関において
漏水試験を実施しました。



- 試験名(方法) : 品質性能試験
- 試験場 : 財団法人建材試験センター
中央試験所(埼玉県草加市)
- 試験実施日 : 平成15年8月4日
- 試験体 : 2.5勾配
- 送風 : 0/10m/s
- 放水 : 水毎分4リットル・10分間均一放水
- 試験結果 : 無風時および風速10m/s時に漏水認められず



瓦台の裏はアクリル板によって観察が可能です。
財団法人建材試験センター試験官による試験体設置風景です。公平を期すため確実な設置・設定がなされます。



超低勾配屋根の施工については、確実な施工方法が必要です。
レインシャットの機能性と併せてご検討ください。
試験結果に基づいた詳しい施工方法を「施工マニュアル」に記載しておりますので
必ずご確認の上施工してください。

test 01

1寸勾配でも 確実に排水が可能!

1寸屋根勾配に於ける、流水・滯留水試験

■当社試験条件／実験瓦台を1寸勾配に設定・無風状態・水を毎分4リットル、10分間放水

特許
申請中



1寸の戻り勾配にもかかわらず、「ナローフェイス」が生み出す内勾配5分の効果により、スムーズな水の流れを生み出します。

1寸の戻り勾配により実質ゼロ勾配となり、水は流れず滞留してしまいます。よって、勾配がない場合は雨水が溜まってしまいます。

実証

屋根勾配1寸の場合、瓦施工角度は戻り勾配1寸により実質ゼロ勾配となります。

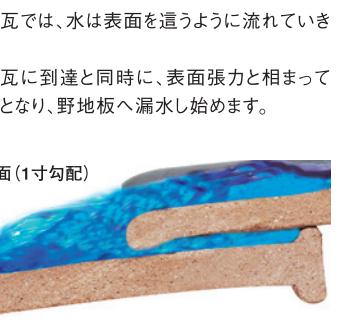
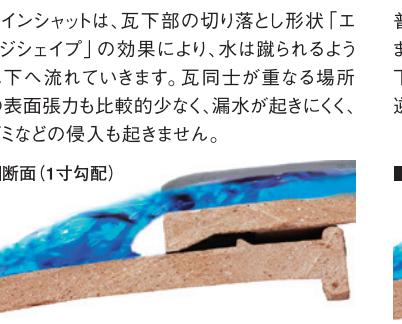
- 普通瓦は勾配が無いため、水は流れず滞留しました。
- 瓦の内勾配「ナローフェイス」により、超低勾配1寸でも確実に水が流れ落ちます。
- 役物瓦にも同じ効果があります。

test 02

切り落とし形状が 水を蹴る!

2寸屋根勾配に於ける、流水試験

■当社試験条件／実験瓦台を2寸勾配に設定・無風状態・水を毎分4リットル、10分間放水



漏れは確認できない。
漏れを確認した。

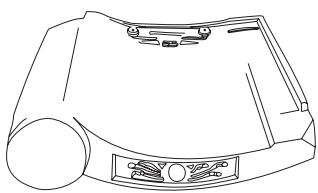
実証

●普通瓦は、谷部が水を巻き込み、表面張力が増して逆水を誘発しました。

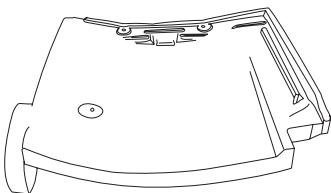
- 切り落とし形状が水を蹴り飛ばし、効果的に逆水を防止しました。
- 瓦の内勾配効果で排水速度が速くなり、水が滞留することがありません。

瓦の種類と形状・寸法

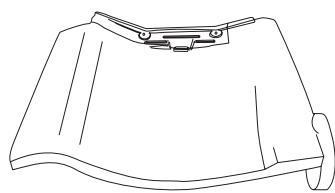
■唐草



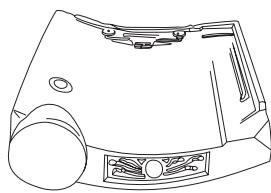
■小袖



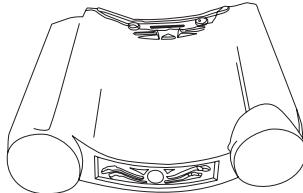
■大袖



■小角

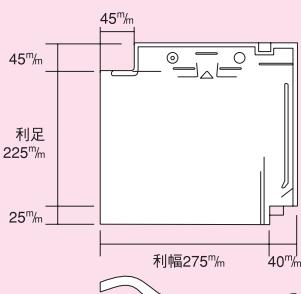


■大角



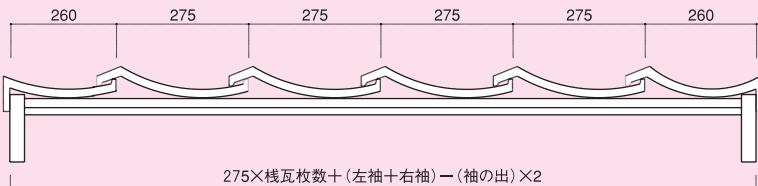
●役物瓦にも内勾配5分の機能が備わっています。調整瓦【利幅8寸2分】もあります。

■製品仕様



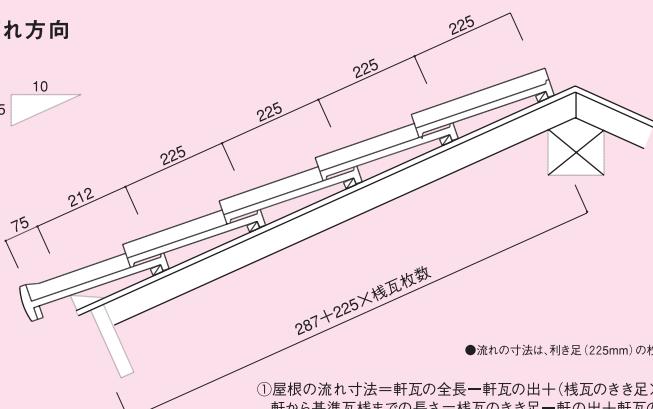
寸法	全長295mm($\pm 4mm$)全幅315mm($\pm 4mm$)
働き寸法	長さ 225mm($\pm 4mm$) 幅 275mm($\pm 4mm$)
葺き枚数	16枚/m ² ・53枚/坪
重量	45kg/m ² ・150kg/坪

●桁行方向



275×桟瓦枚数十(左袖+右袖)-(袖の出)×2

●流れ方向



●流れの寸法は、利き足(225mm)の枚数を基準に割り付けてください。

軒から基準瓦棟までの長さ = 棟瓦のきき足 - 軒の出 + 棟瓦の全長 - 引っ掛幅(15mm)で計算できます。

●物性概要

項目	社内規格
曲げ破壊強度	1960N以上
吸水率	10%以下
凍害試験	ひび割れ、剥離なし ※25回繰り返し

粘土瓦の特性について

粘土瓦は天然のため、下記のような現象が発生する場合があります。製品欠陥ではなく、品質上の問題はまった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、焼成窯内の環境の変化により微妙な色合いで発生することがあります。品質上の問題はありません。

【貫入】釉薬表面に発生する細かい亀裂を貫入といいます。これは粘土と釉薬の収縮率の違いから生まれる自然現象であり、品質上の問題はありません。

【ピンホール】釉薬表面に発生する小さなへこみをピンホールといいます。これは釉薬の気泡や粘土に若干含まれている有機物が焼成によって消滅することでも生まれますが、品質上の問題はありません。

安全に関するご注意

- 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ください。工事に不備があると、落下・雨漏り等の原因になります。
- 寒冷積雪地域、強風地域、あいは中高層の建築物では、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使う場合には、専門工事業者にご相談ください。
- 粘土瓦を使った屋根は、関連する工事標準仕様書に基づいて設計してください。特殊な設計を行う場合は、専門工事業者にご相談ください。



100年瓦・石州
石央瓦販売株式会社

本社 〒695-0024 島根県江津市二宮町神主1820番地5
TEL (0855) 53-0521 FAX (0855) 53-3935

益田支店 〒699-5133 島根県益田市神田町1イ627番地1
TEL (0856) 31-5115 FAX (0856) 25-2100

福井営業所 〒918-8016 福井県福井市江端町5番地1
TEL (0776) 34-8613 FAX (0776) 34-8614