



鬼瓦家守 (動画)

粘土瓦の特性について

瓦は天然素材である自然の粘土を原料とした大型焼成品です。粘土は採取場所により、その成分・性質は微妙に異なり、また同一場所での採取でも全く均一ではありません。このため瓦には、自然素材特有の現象が多く見られることがあります。瓦本来の品質、性能に何ら問題はありませので、安心してご利用いただけますようお願いいたします。

【色ムラ】

粘土成分の違いや、気圧・気象条件による焼成窯内雰囲気の変化により、微妙な色ムラが発生している場合があります。



【ピンホール】

陶器瓦(釉薬瓦)には釉薬面にピンホールと呼ばれる小さいへこみや粘土素地の露出が発生している場合があります。釉薬の気泡や粘土に含まれる有機物(亜炭)などが燃焼して発生するものですが、品質(漏水、強度など)には問題ありません。



【ネジレ・寸法】

焼き物特有の若干のネジレや寸法のバラツキがある場合があります。また瓦は重ね合わせて施工していきますので、葺き上げ後に瓦と瓦の間に隙間ができることがあります。



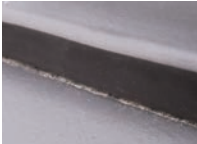
【貫入(かんにゅう)】

陶器瓦(釉薬瓦)は貫入(かんにゅう)と呼ばれる表面亀裂が発生する場合があります。これは陶器製品特有の現象で生地を焼いて焼結させる場合、粘土と釉薬の収縮率の違いにより釉薬表面に細かい亀裂が発生します。但しこれは製品生地までの亀裂ではなく製品の品質(漏水、強度など)には問題ありません。



【表面の汚れ】

施工後、日やけによる色あせ、ホコリの付着などによる色合いの変化が発生する場合があります。また、住宅の立地条件により瓦表面に緑藻類などが付着することがありますが、屋根材としての品質・性能及び耐久性を損なうものではありません。



「瓦」は不燃材料です

平成12年建設省告示第1400号により、「瓦」は不燃材料として明記されており、不燃材料に係る大臣認定取得は必要ありません。建築確認申請の際の不燃材料国土交通大臣認定番号は、「国土交通省告示第1400号にて認定」とご記載下さい。

屋根メンテナンス／塗り替えスケジュール

種類	10年後	20年後	30年後
彩色セメント瓦 セラム-F(陶器瓦)	表面塗装費用が必要 塗り替え不要	表面塗装費用が必要 塗り替え不要	表面塗装費用が必要 塗り替え不要

※陶器瓦につきましても、10年ごとの定期点検をおすすめします。※住宅産業協議会参照

標準屋根勾配とその流れ長さ

標準屋根勾配	4.0/10	4.5/10	5.0/10	5.5/10	6.0/10
その流れ長さ	8m	10m	12m	15m	17m

【注】1.これは三州産JIS瓦を安心してお使い頂くための標準値です。2.屋根勾配が4.0/10未満のときはご相談ください。

取り扱いに関するご注意

■当社製品を使用される際は「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」に基づく施工を推奨します。

- 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ることがあります。
- 寒冷積雪地域あるいは強風地域では、特殊な工事が必要とする場合があります。こうした地域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。
- 地部からの雨だれは、構造上やむをえず発生します。設計につきましては、ご配慮いただきます様よろしくお願致します。
- 反射率は出荷後経年変化等の要因により、低下することもあります。
- 反射率の検査は抜き取り検査で行っています。高反射瓦はサンプリング検査の平均値、近赤外線反射率約40%以上です。

また、生産ロット・個体によって反射率に差が生じる場合があります。尚、役瓦は高反射対応しておりません。



CJKマークは長期使用住宅部材標準化推進協議会(略称:長住協)が定める長期使用対応部材のシンボルマークです。CJK製品をご希望の際には「CJK基準適合セラムFフラット」希望とご用命ください。

■長期使用対応部材(CJK部材)とは

長期にわたってメンテナンスを容易にする為に互換性を持たせた部品・部材です。当部材は、経済産業省の研究会の提言に基づき、住宅部品部材の標準(共通)化の推進団体として設立された「長期使用住宅部材標準化推進協議会(長住協)」により定めています。長住協ホームページ http://www.chojuk_yo.jp/

大切な暮らしを守る、瓦の特長

— 防水性 —

日本は世界でも有数な雨の多い地域です。屋根材にとってにはなかなかせ者の雨も、瓦なら安心。吸水性・透水性もわずか、雨の多い地方でも安心してご利用頂けます。

— 断熱性 —

夏の暑い陽射しによる熱を室内に入れないと同時に、冬に室内の熱が逃げるのを防ぐことも重要です。屋根の断熱性が不十分だと、夏は室内が蒸し風呂のように暑くなり、冬はいくら暖房しても室内が暖まりません。

— 耐火性 —

燃えないことも屋根の役目のひとつです。特に飛び火から建物の延焼を防ぐには、燃えない屋根材が必要となります。建築基準法改正により瓦も不燃材料に定められ、防火地域はもちろん、準防火地域や第2条指定区域内の屋根にも安心して施工できます。

— 遮音性 —

重い材料ほど遮音性が高く、瓦屋根材は比較的重量があるうえに、安定しているため遮音性に優れた屋根材で雨音も気になりません。

— 耐久性 —

自然素材である粘土と釉薬を高温(1130℃)で焼き締めた、表面がガラス質の皮膜で覆われた陶器質の屋根材です。変色や変質を起こしにくく、時間が経過しても美しい外観を保つことができ、他の屋根材のように塗装を塗り替えるなどのメンテナンスも必要ありません。高耐久で経済的な屋根材です。

— 耐寒性 —

北国の冬は、瓦にとって試練の季節です。内部に水が浸み込めば寒冷地では凍害の原因になりますが、三州瓦の吸水率は低いいため寒冷地でも安心して施工されています。

高反射瓦はカーボンオフセットを利用し地球環境を考えたエコな商品作りに取り組みます。

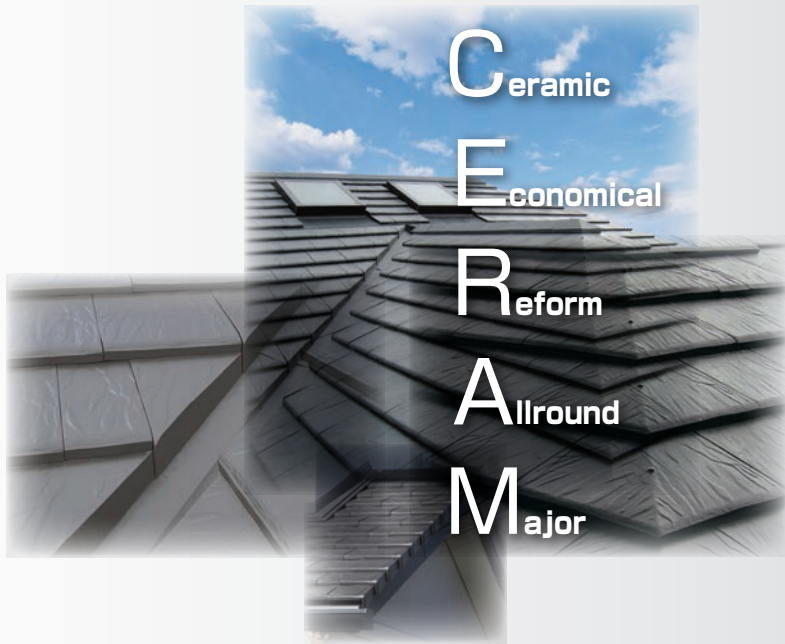
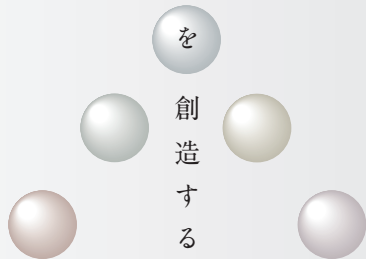
- 改良のため、仕様・外観は予告なく変更する場合があります。
- カタログ掲載の写真は、イメージであり実際と異なる場合があります。
- カタログ掲載の写真は、印刷のため実際の色とは多少の差があります。



登録範囲：粘土瓦の設計・開発及び製造
JIS Q 9001 認証取得
JIS Q 14001 認証取得

●この印刷物の内容は2018年2月現在のものです。2019.03.

「瓦の次世代を創造する」



三州瓦／セラムFシリーズ

CERAM-F

あなたの屋根は「やきもの」ですか？



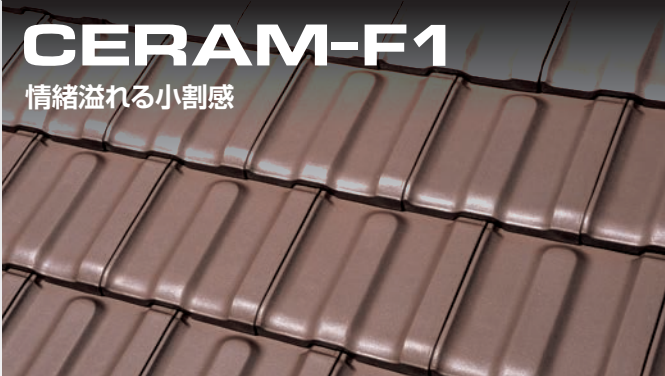
会社紹介(動画)も見てceral



伝統を継承しながら…次世代を見極めながら…

三州瓦／セラムFシリーズ
CERAM-F

■製品名 ■カラーバリエーション



CERAM-F1
情緒溢れる小割感



●ストレートブラック ●メタリック ●ブラウン

■スペック

- 全長／355mm
 - 全幅／338mm
 - 働き長／280mm
 - 働き幅／303mm
 - 重量／約3.5kg
 - ㎡当りの必要枚数／12枚
 - ㎡当りの重量／約42kg
- 吸水率／約6%

■防災仕様

防災瓦

■対応勾配

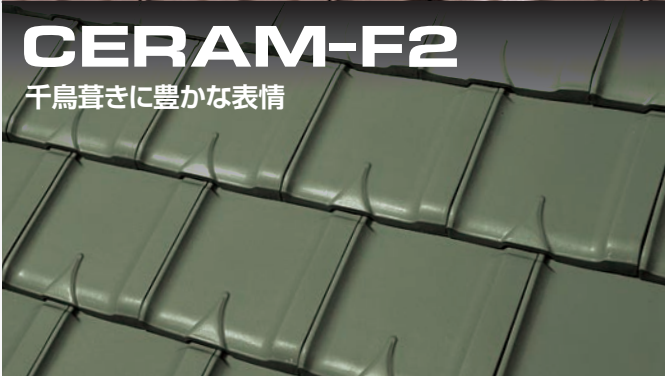
4寸勾配～

■役瓦の仕様

通常工法
雪止瓦

■その他

太陽光発電(屋根置型)
太陽光発電同質支持瓦



CERAM-F2
千鳥葺きに豊かな表情



●ストレートブラック ●メタリック ●ブラウン ●ラストィグリーン

- 全長／355mm
 - 全幅／338mm
 - 働き長／280mm
 - 働き幅／303mm
 - 重量／約3.5kg
 - ㎡当りの必要枚数／12枚
 - ㎡当りの重量／約42kg
- 吸水率／約6%

防災瓦

防災クリップ

4寸勾配～
2.5寸勾配～
(働き長さ265mm)

通常工法
雪止瓦

太陽光発電(屋根置型)
太陽光発電同質支持瓦



CERAM-F3
割石調の表面デザイン



●ストレートブラック ●メタリック ●ブラウン ●ラストィグリーン

- 全長／355mm
 - 全幅／338mm
 - 働き長／280mm
 - 働き幅／303mm
 - 重量／約3.7kg
 - ㎡当りの必要枚数／12枚
 - ㎡当りの重量／約44kg
- 吸水率／約6%

防災瓦

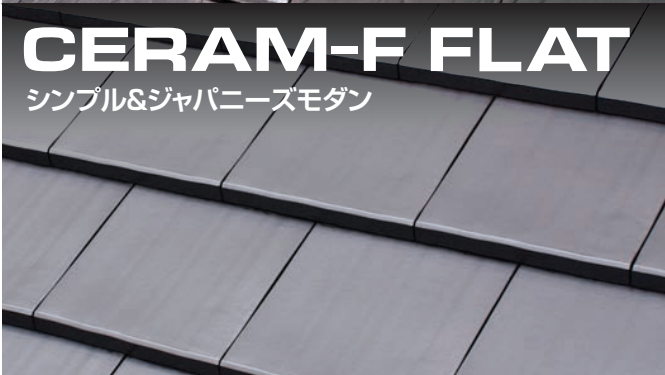
防災クリップ

4寸勾配～
2.5寸勾配～
(働き長さ265mm)

システム工法
通常工法
雪止瓦
一体袖
ストレート袖
(働き長さ280mm限定)

ラストィグリーンは
廻り隅瓦・システム谷瓦・
ストレート袖瓦には
対応しておりません

太陽光発電(屋根置型)
太陽光発電同質支持瓦
太陽光発電(瓦一体型)



CERAM-F FLAT
シンプル&ジャパニーズモダン



近赤外線反射率
約40%
高反射瓦

●マーブルブラック40 ●マーブルブラウン40

- 全長／348mm
 - 全幅／343mm
 - 働き長／280mm
 - 働き幅／306mm
 - 重量／約3.7kg
 - ㎡当りの必要枚数／12枚
 - ㎡当りの重量／約44kg
- 吸水率／約6%

防災瓦

2.5寸勾配～
(働き長さ280mm)

システム工法
通常工法
雪止瓦
一体袖
ストレート袖
(働き長さ280mm限定)

太陽光発電(屋根置型)
太陽光発電同質支持瓦
太陽光発電(瓦一体型)
高反射瓦
※マーブルブラック40、
マーブルブラウン40は
一体袖対応不可

■袖瓦仕様表	F1・F2袖	左右兼用袖	一体袖	ストレート袖
ストレートブラック／メタリック／ブラウン	○	○	○	○
マーブルブラック40／マーブルブラウン40	○	×	×	○



CERAM-FS
美しいウェーブ形状



EMバリエ
シリーズ
窯変調色

●EM/Vリエブラウン ●EM/Vリエレッド ●EM/Vリエアイボリー

- 全長／355mm
 - 全幅／333mm
 - 働き長／280mm
 - 働き幅／303mm
 - 重量／約3.5 kg
 - ㎡当りの必要枚数／12枚
 - ㎡当りの重量／約42kg
- 吸水率／約6%

防災クリップ

4寸勾配～

通常工法
雪止瓦

太陽光発電(屋根置型)
太陽光発電同質支持瓦

【各機能詳細 INDEX】

防災瓦 2

雪止瓦／各色 3

2.5寸勾配～ 4
(働き長さ 265mm)

防災クリップ工法 4・11

防水形状 5・7

システム工法 6・8・13

一体袖瓦 7・8

ストレート袖瓦 7・9

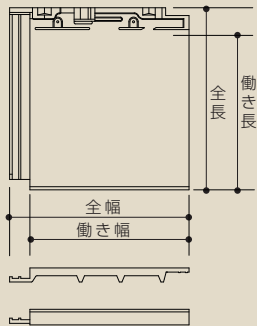
高反射瓦 9・12

太陽光発電システム ... 9・12

太陽光発電同質支持瓦 ... 12

役瓦 13

【スペック詳細】



数値の許容差はJIS規格に準ずる



F1／施工事例



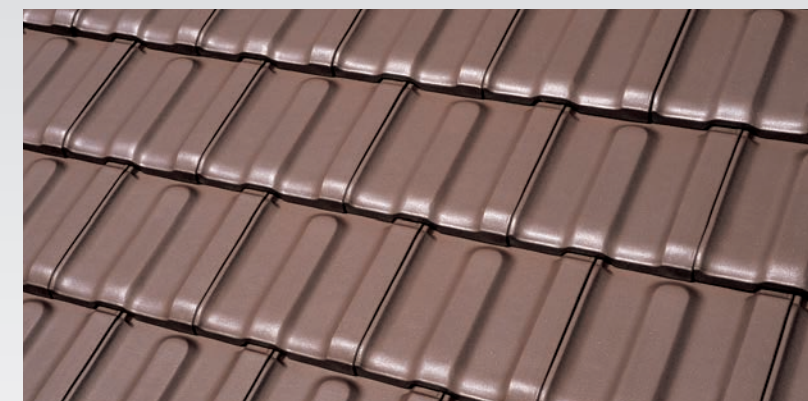
●CERAM-F1／カラー：ブラウン

■セラムFシリーズ

CERAM-F1

情緒溢れる小割感
日本住宅にふさわしいスタンダード意匠です。

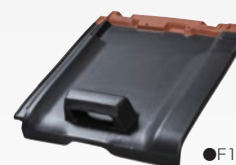
- ・優れた防水性能、施工性能。
- ・凹凸があるので雨風に強い。
- ・防災瓦のみ。



●ストレートブラック

●メタリック

●ブラウン



●F1 雪止瓦(F2 共通)／ストレートブラック(全色対応)
・雪止金具対応

- 全長／355mm
- 全幅／338mm
- 働き長／280mm
- 働き幅／303mm
- 重量／約3.5kg
- ㎡当りの必要枚数／12枚
- ㎡当りの重量／約42kg
- 吸水率／約6%



●CERAM-F1／カラー：ストレートブラック



●CERAM-F1／カラー：ストレートブラック

防災瓦／S-PRO(エスプロ)

耐震・耐風性能がさらにアップ。

特許第 3502309 号

特徴

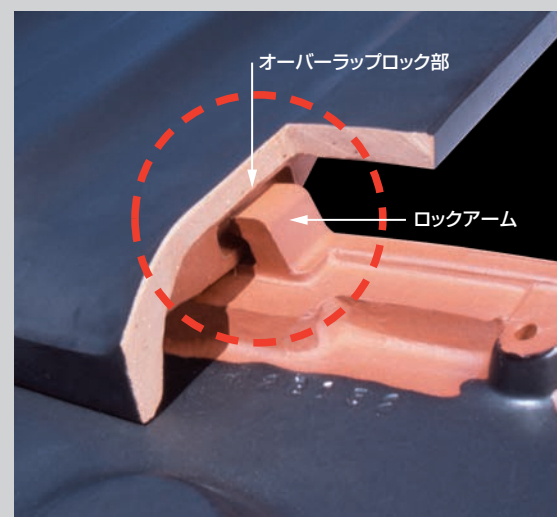
1. 施工時に下の瓦のロックアームが上の瓦のオーバーラップロック部をがっちり固定。
2. かみ合わせ構造で風・地震に強い。



実験場所／独立行政法人 防災科学技術研究所
兵庫耐震工学研究センター(E-Defense)



愛知県常滑産業技術センター耐風圧性能試験



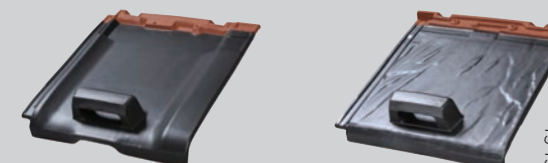
オーバーラップロック部

ロックアーム

雪止瓦

屋根からの積雪落下軽減。屋根デザインのアクセントとしても。

CERAM-F シリーズの全色に対応

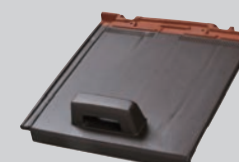


●F1 (F2 共通)／ストレートブラック

●F3／メタリック

ご希望の際は必ず雪止瓦仕様とご指名ください。

※気象条件などによっては、雪が落下する恐れがあります。
※設置方法等については、施工業者様に御相談ください。



●F FLAT／ブラウン



●FS／エムパリエイボリー(受注生産品)



●F2 (F1 共通)／メタリック



F2／施工事例



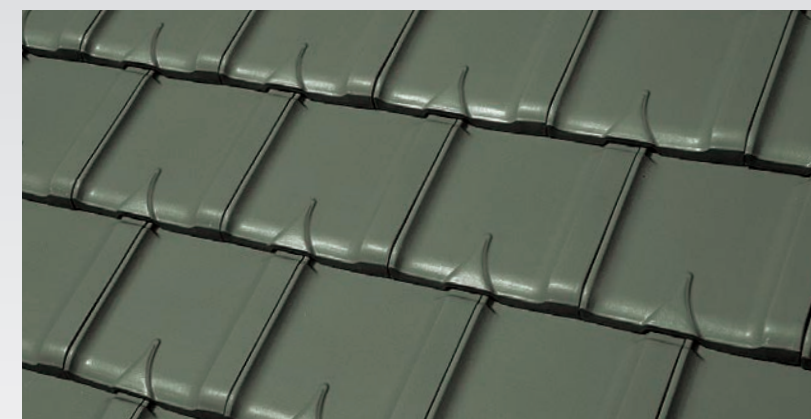
●CERAM-F2／カラー：ストレートブラック

■セラム F シリーズ

CERAM-F2

ベーシックなデザインが千鳥葺きに豊かな表情。

- ・永いヨーロッパの伝統美の中に現代感覚を取り入れ、日本の風土にマッチングするデザイン。
- ・優れた防水性能、施工性能。



●ストレートブラック ●メタリック ●ブラウン ●ラスティグリーン



- 全長／355mm
- 全幅／338mm
- 働き長／280mm
- 働き幅／303mm
- 重量／約3.5kg
- ㎡当りの必要枚数／12枚
- ㎡当りの重量／約42kg
- 吸水率／約6%

●F2 雪止瓦(F1 共通)／ストレートブラック(全色対応)



●CERAM-F2／カラー：ブラウン

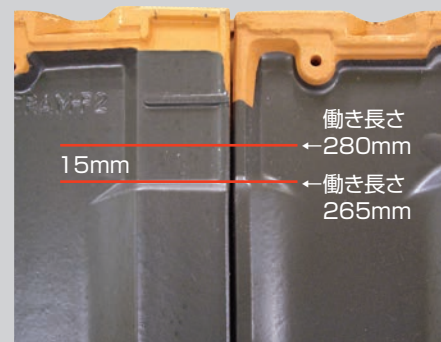


●CERAM-F2／カラー：ブラウン

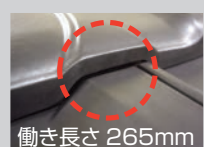
低勾配(2.5 寸～)対応

防災クリップ仕様瓦で、2.5 寸勾配防水試験を実施。

従来より15mm重ねを多くとる事により、更に高い防水性を実現します。



※ご注文の際は必ず営業までお問合せください。



働き長さ 265mm

■防水性能試験データ ※愛知県三河産業センター

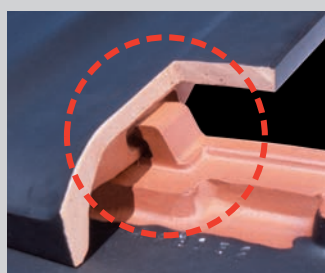
屋根勾配	2.5 / 10
瓦の働き長さ	265mm に設定
降水率	240mm / hr
圧力	1470Pa(風速49m / 秒)
試験結果	水滴付着のみ

※全てのロットに対して試験は行っていません
また、防水保証をするものではありません

■標準勾配とその流れ長さ

屋根勾配	2.5/10	3.0/10	3.5/10
流れ長さ	6m	8m	10m

防災瓦 S-PRO (エスプロ)



防災クリップ仕様



防水形状

雨水拡散を考慮したデザイン。

意匠登録第 1073682 号

独自の▲凸意匠は、葺き姿のデザイン感だけではなく、雨水の拡散を考慮しています。



流水実験(動画)

雨水拡散

瓦接合部への流入を低減



明石工場 〈業界最大級〉

先進の生産設備で迅速な対応。

設備・スケール共に SHINTO を代表するメイン拠点です。





F3／施工事例



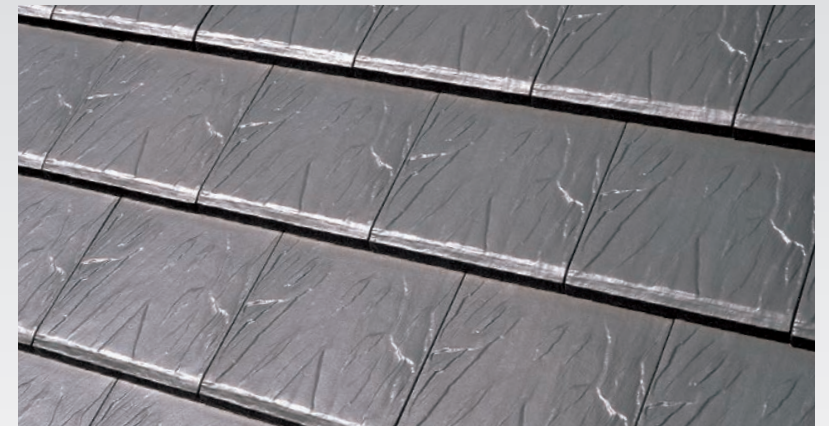
●CERAM-F3／カラー：ストレートブラック

■セラムFシリーズ

CERAM-F3

割石調の意匠は屋根形状を選ばず、軒先にシャープでモダンな印象を表現します。

- ・表面に天然石調(シーファア)のデザイン。
- ・システム工法にも対応。
- ・優れた防水性能、施工性能を備えた平板瓦。

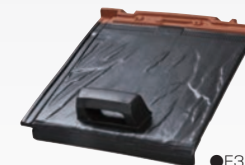


●ストレートブラック

●メタリック

●ブラウン

●ラスティグリーン
廻り隅瓦・システム谷瓦・
ストレート袖瓦 非対応



●F3 雪止瓦／ストレートブラック(全色対応)

- 全長／355mm
- 全幅／338mm
- 働き長／280mm
- 働き幅／303mm
- 重量／約3.7kg
- ㎡当りの必要枚数／12枚
- ㎡当りの重量／約44kg
- 吸水率／約6%



●CERAM-F3 システム瓦／カラー：ストレートブラック

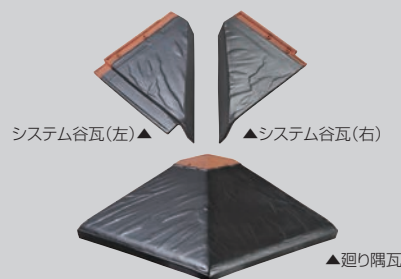
システム瓦

役瓦の組み合わせは施工業者様とご相談ください。(P13参照)

廃材を約 1/5 に減らし環境に配慮しました。

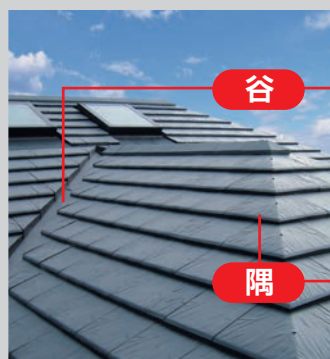


テレビCM(動画)



特徴

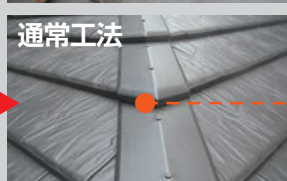
1. 仕上がりの美しさと施工の簡素化を実現。
2. 耐震性も備え、ズレナイ、トバナイ、風雨防止の面戸付谷瓦。
3. 現場でのカッティング作業が減少。
4. 廃材を約 1/5 に減らし、地球に優しい。



F3システム瓦は、防災クリップ仕様となります。

- 5寸・4.5寸・4寸勾配を標準生産

ご要望の際は必ずシステム瓦とご指名ください。



一体袖瓦

葺き上がりがスッカリと美しい一体形状。



ご要望の際は必ず一体袖瓦仕様とご指名ください。

ストレート袖瓦

さらにシンプル…美しい葺き納まり。

特許第 5916396 号

ストレート袖瓦(左)

ストレート袖瓦(右)

ご要望の際は必ずストレート袖瓦仕様とご指名ください。



製品紹介(動画)

防水形状

雨水拡散により雨対策も万全。

特許第 2829281 号

特徴

1. 水返しに特許が認められ高い防水性能を発揮。
2. 水平ラインを強調したデザインが魅力。
3. 繊細なテクスチャーを演出。

■防水性能試験データ ※愛知県三河産業センター

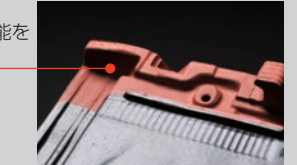
屋根勾配	2.5 / 10
瓦の働き長さ	265mm に設定
降水率	240mm / hr
圧力	1470Pa(風速 49m / 秒)
試験結果	水滴付着のみ

※全てのロットに対して試験は行っていない
また、防水保証をするものではありません

■標準勾配とその流れ長さ

屋根勾配	2.5/10	3.0/10	3.5/10
流れ長さ	3.5m	5m	6.5m

独自の縦ラインで水の登りと横流れをストップ





FF／施工事例



●CERAM-F FLAT／カラー：ストレートブラック

■セラムFシリーズ

CERAM-F FLAT**低勾配(2.5寸～)対応**

■防水性能試験データ

※愛知県三河産業センター

屋根勾配	2.5寸勾配	圧力	1470(Pa)
散水量	4(1/m ² ・min)	試験結果	漏水を認めず

※全てのロットに対して試験は行っていません。また、防水保証をするものではありません。

■標準勾配とその流れ長さ

屋根勾配	2.5/10	3.0/10	3.5/10	4.0/10	4.5/10	5.0/10
流れ長さ	6m	8m	10m	12m	15m	18m



●ストレートブラック



●メタリック



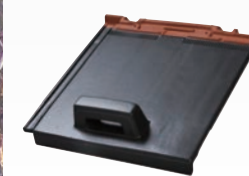
●ブラウン



●マーブルブラック40



●マーブルブラウン40

●F FLAT 雪止瓦
ストレートブラック(全色対応)

- 全長／348mm
- 全幅／343mm
- 働き長／280mm
- 働き幅／306mm
- 重量／約3.7kg
- ㎡当りの必要枚数／12枚
- ㎡当りの重量／約44kg
- 吸水率／約6%



●高反射瓦／太陽光発電(瓦一体型)

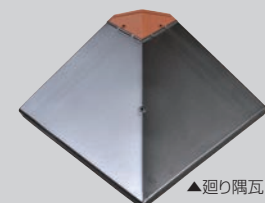
システム瓦 (5寸・4.5寸・4寸勾配を標準生産)

役瓦の組み合わせは施工業者様とご相談ください。(P13参照)

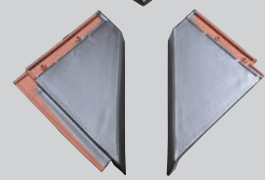
仕上がりの美しさと、施工の簡素化を実現



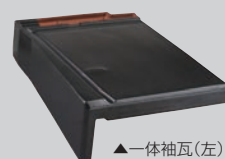
テレビCM(動画)



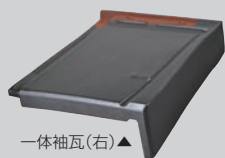
▲廻り隅瓦



システム谷瓦(左)▲ ▲システム谷瓦(右)

F FLATシステム瓦は、防災瓦仕様となります。
ご要望の際は必ず
システム瓦とご指名ください。

▲一体袖瓦(左)



一体袖瓦(右)▲

ご要望の際は必ず
一体袖瓦仕様とご指名ください。**一体袖瓦**

葺き上がりがよりスマートに



一体袖

ストレート袖瓦 (働き長さ280mm限定)

一体袖よりさらにシンプルに…! モダンデザインに好まれる美しい納まり



製品紹介(動画)



ストレート袖

雨樋は必ずストレート袖瓦の外側へ
施工してください

特許第 5916396 号

登録意匠番号 1436664・1436665・1466577

特徴

1. 破風との一体化デザインが可能。
2. 耐震・耐風性能も強化。
3. システム工法だから施工も簡素。
4. 袖部からの雨だれを軽減



▲ストレート袖瓦(左)

ストレート袖瓦(右)▲

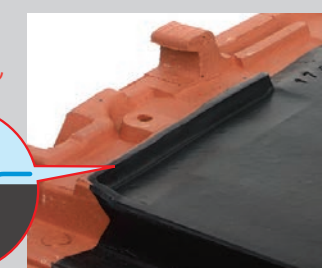
ご要望の際は必ず
ストレート袖瓦仕様とご指名ください。**防水形状
低勾配(2.5寸～)対応**

比べてください高い水返し

台風などの強風時、雨水は下から上へ逆流する現象が見られます。新東の平板瓦は高い水返し(防水壁)を設けております。



高い水返し

瓦断面図
イメージ



FS／施工事例



●CERAM-FS

■セラムFシリーズ

CERAM-FS

ウェーブ形状を活かした端正なデザイン…
美しいラインで繊細なテクスチャーを演出します。

- ・平板瓦の中でウェーブ形状を持ち重厚感あるデザイン。
- ・エムバリエシリーズは南欧風のテイスト。



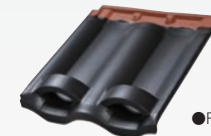
●ストレートブラック



●メタリック



●ユーロブラウン(窯変調色)



●FS 雪止瓦／ストレートブラック(全色対応) ※受注生産



●エムバリエブラウン



●エムバリエレッド



●エムバリエアイボリー

●FS 雪止瓦／
エムバリエブラウン(全色対応) ※受注生産

- 全長／355mm
- 全幅／333mm
- 働き長／280mm
- 働き幅／303mm
- 重量／約3.5kg
- ㎡当りの必要枚数／12枚
- ㎡当りの重量／約42kg
- 吸水率／約6%

イタリア製加色機

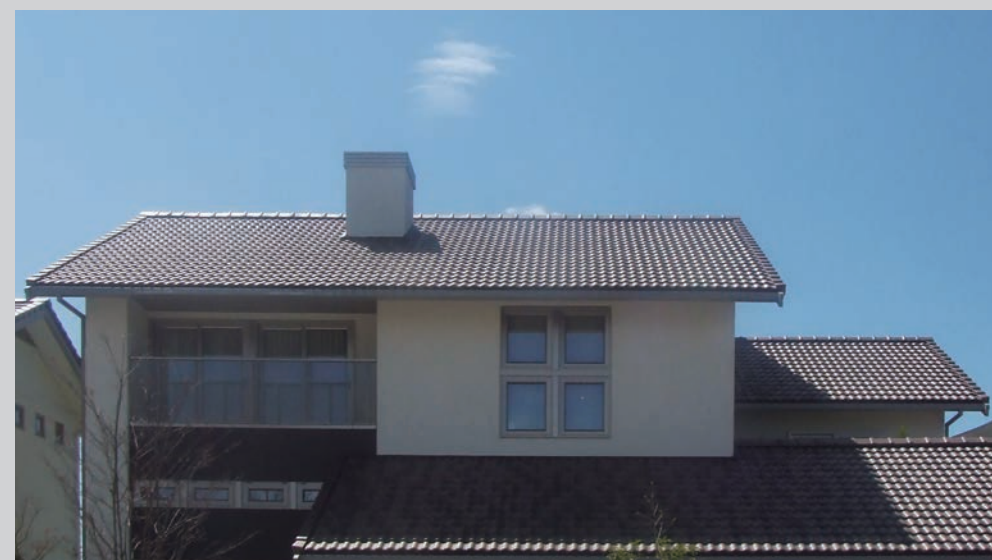
新しい独特の色合いを演出(エムバリエシリーズ)



特徴

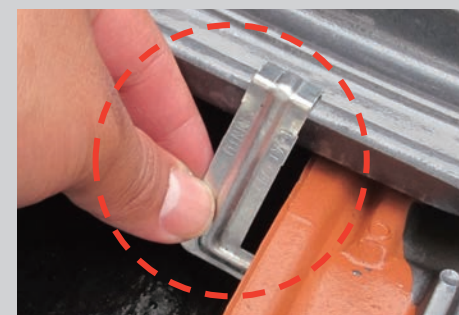
1. スパッタ(アクセント)がランダムになり一枚一枚瓦の表情が異なり屋根面に自然な表情。
2. テラコッタ風の肌触りやツヤなども従来にはない質感。

重量感あるデザイン



防災クリップ仕様

耐震・耐風緊結

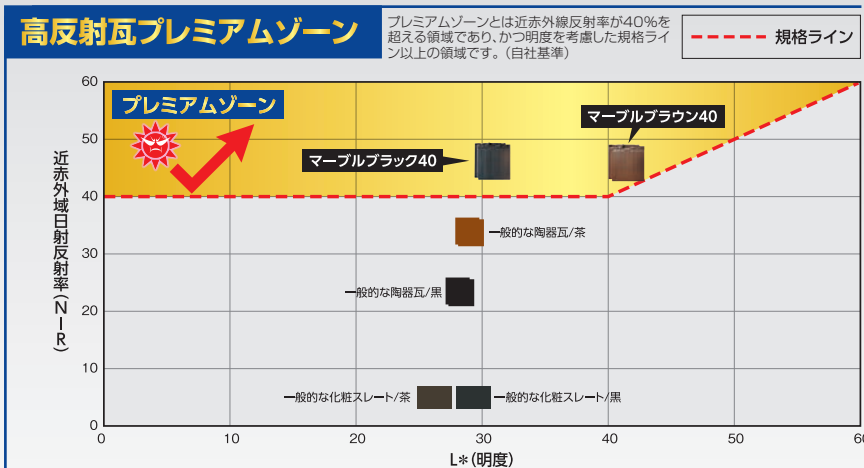
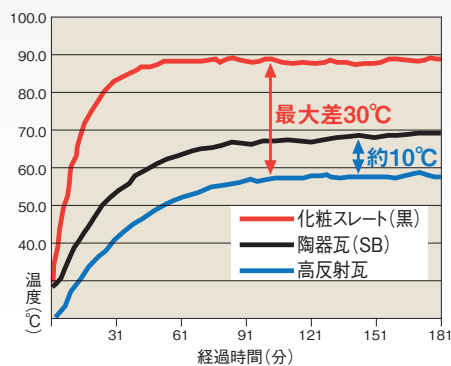
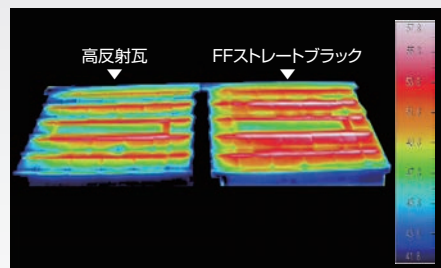


ガイドライン工法に基づき、瓦を緊結金具で留めて固定する丁寧・安心な防災工法。葺き作業の現場調整も容易です。

高反射瓦 (CERAM-F FLAT限定)

赤外線反射率を高めて、一体型太陽光発電システムの効率をアップ。

高反射瓦は化粧スレート(黒)との比較では赤外線反射率が約8倍の40%に、裏面温度差は最大30℃低下する結果が確認できました。弊社一般瓦(ストレートブラック色)と比較すると、赤外線反射率は約2倍、瓦裏面温度は約10℃低下。このことにより、夏季の室内温度の上昇を防ぎ、冷房効率を高め、温度上昇による太陽光発電効率の低下抑制が期待できます。



太陽光発電(瓦一体型)

太陽光発電システム「サンビスタ」屋根と一体感を追求した平板瓦一体型。

- 特徴
1. 太陽電池モジュールがそのまま屋根材
 2. 瓦一体型モジュールは防火材料として国土交通大臣より認定。
 3. 認定番号(DR-1583、DR-1599)屋根に精通した専門技術による安心の施工。



▲サンビスタ 瓦一体型太陽電池モジュール



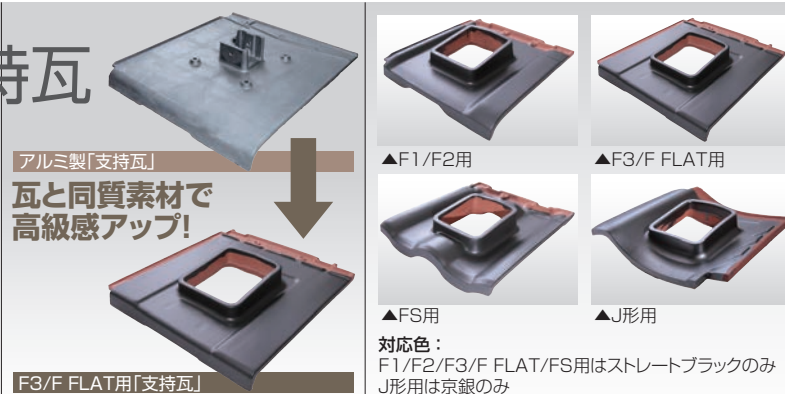
▲周辺部:CERAM-F FLAT

太陽光発電同質支持瓦

太陽光パネルを屋根に安全施工!

- 特徴
1. 屋根野地板に固定した構造体でフレームやモジュールを直接固定・支持するので、屋根材へ荷重のかかることはほとんどありません。
 2. 現場での瓦を加工する手間が減りますので、安全性・施工性の向上にもつながります。

※取り扱いについては太陽光発電メーカーにお問い合わせください。



役瓦

多様なバリエーションをご用意しました。施工作業の軽減を図りながらも、納まりはスッキリ。

※多彩な役瓦をご用意しました。役瓦の組み合わせは施工業者様とご相談ください。

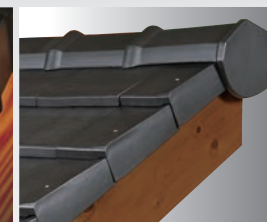
通常工法

片流棟部

※片流棟瓦はストレート袖とセットではありません。また袖部と棟部の結合部は現場加工が必要となります。

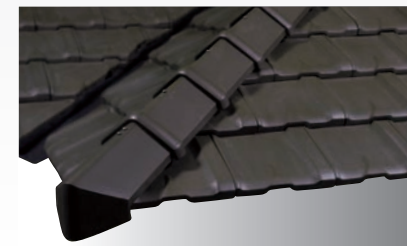


TM片流棟瓦(紐付)

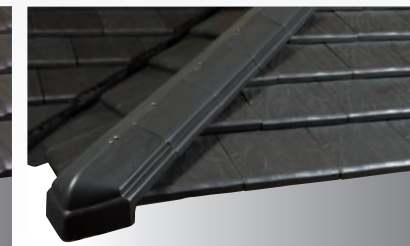


TM片流棟瓦(紐無)

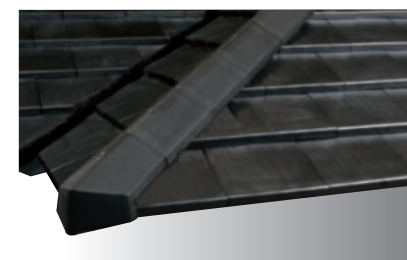
隅部



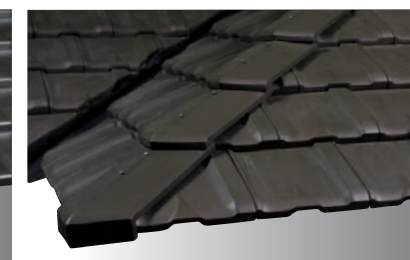
棟瓦(紐付)



SG棟瓦

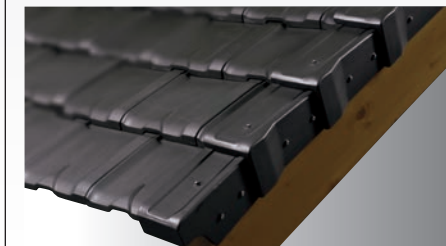


ストレート棟瓦

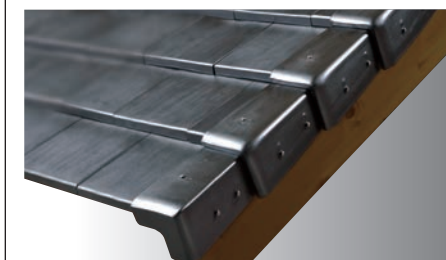


差し棟瓦

袖部



袖瓦



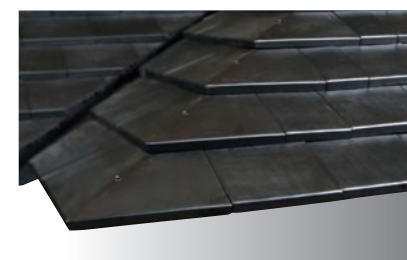
兼用袖瓦

システム工法

隅部

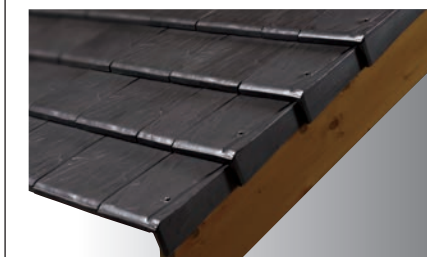


廻り隅瓦(CERAM-F3)



廻り隅瓦(CERAM-F FLAT)

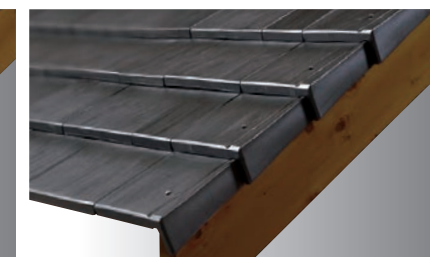
袖部



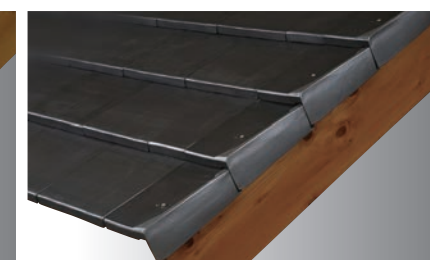
一体袖瓦(CERAM-F3)



ストレート袖瓦(CERAM-F3)



一体袖瓦(CERAM-F FLAT)



ストレート袖瓦(CERAM-F FLAT)