



ROOFING TILES

JAPANESE-TYPE SPANISH-TYPE FLAT-TYPE FRENCH-TYPE



Kinwick Materials Limited - Wilson Fung 92303714

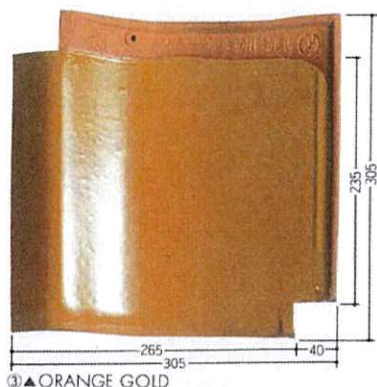
Email: wilsonfung168@hotmail.com

ROOFING TILES

和

JAPANESE-TYPE

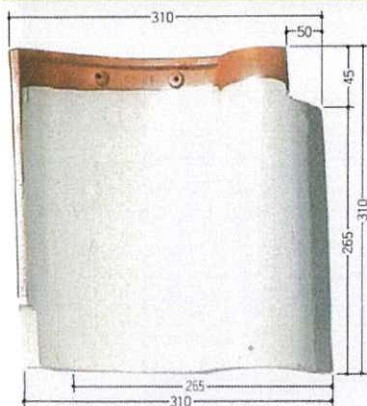
These are traditional Japanese roofing tiles in which Japanese history and culture are preserved. The lightness when they are finished roofing, the graceful, geometric and various lines will highlight your house all the more. Moreover, your choice from a wide selection of colors from classical ones to new ones will extract beauty also from the surroundings.



S

These are far more refined, high-grade roofing tiles of Spanish type. They form a beautiful pattern of vertically-repeated S's, which accentuate exterior beauty and express high-class atmosphere.

In this type such beauty is sought after as the personality expressed in your house is emphasized in by your choice from a wide selection of colors.



SPANISH-TYPE

Furnace condition is not settlement
that makes little different colors.



⑥▲IRAVO-MEDIUM



⑦▲IRAVO-DARK



④▲BLUE GREEN



②⑤▲MICROID GREEN



①⑤▲DARK GREEN



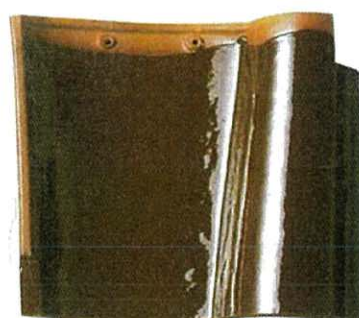
②⑤▲LAPIS LAZULI



①③▲MATTE BROWN



②③▲IRON RED



②▲CHOCOLATE



⑦-A▲SUN-SHINE RED

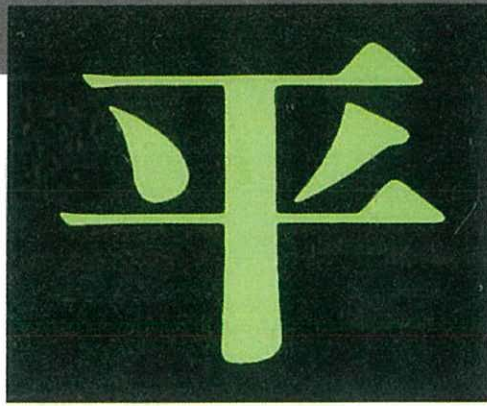


①⑨▲CRYSTAL GOLD

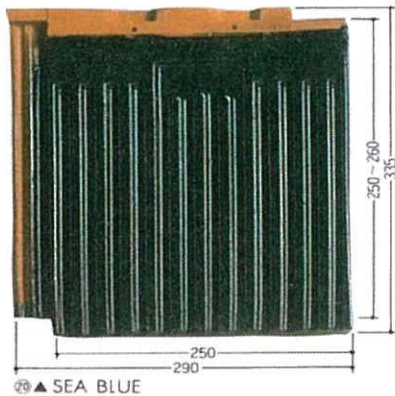


⑧▲SILVER BLACK

FLAT-TYPE

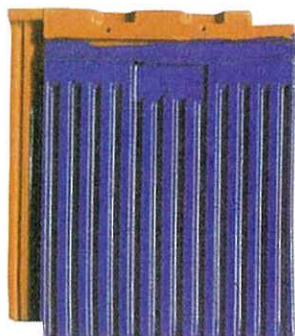


These are new roofing tiles, original of Shinto Yogyo. This type is furnished with both beauty and inhabitability, whose beautiful straight lines of vertical throating will serve for prevention of side wind and heat. Their features are ideally expressed especially in houses with gentle-sloped roofs, and you will be proud of their surpassing exterior beauty of thick and heavy plane surface.

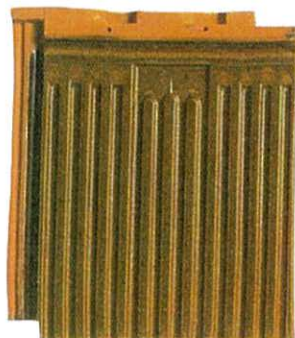


FLAT-TYPE

ofing tiles, original
his type is furnished
and inhabitability,
straight lines of
will serve for pre-
ind and heat. Their
ally expressed es-
with gentle-sloped
l be proud of their
or beauty of thick
surface.



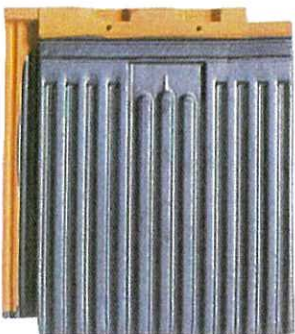
⑥▲LAPIS LAZULI



⑦▲IRAVO-DARK



⑫▲CHOCOLATE

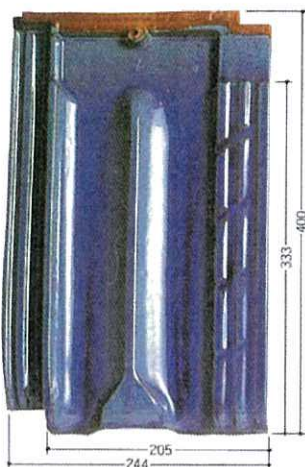


⑧▲SILVER BLACK

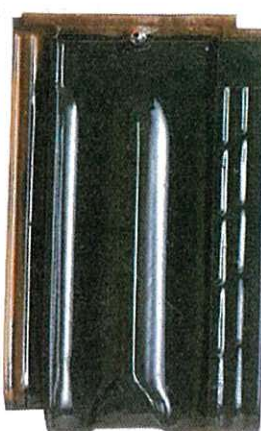


FRENCH-TYPE

This type was introduced to Japan
from France a hundred years ago, and
its tradition is living in these tiles
with individuality. They are best for
simple roofs in which their plane
lines are synthesized and, to which
their lustrous color and grave charac-
ter are most suitable. Their beauty
will be envied by the neibours.



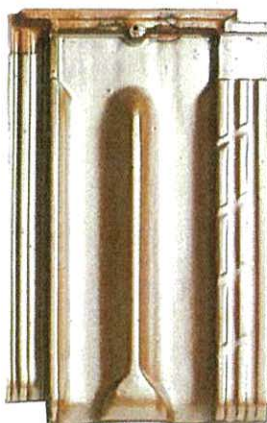
④▲BLUE GREEN



⑤▲SEA BLUE



⑥▲LAPIS LAZULI



⑮▲CRYSTAL GOLD



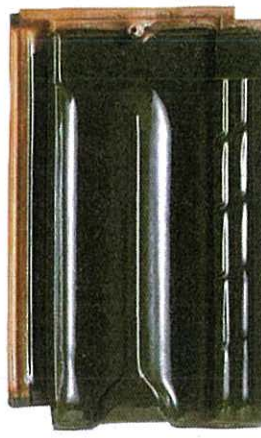
③▲ORANGE GOLD



⑦▲IRAVO-DARK



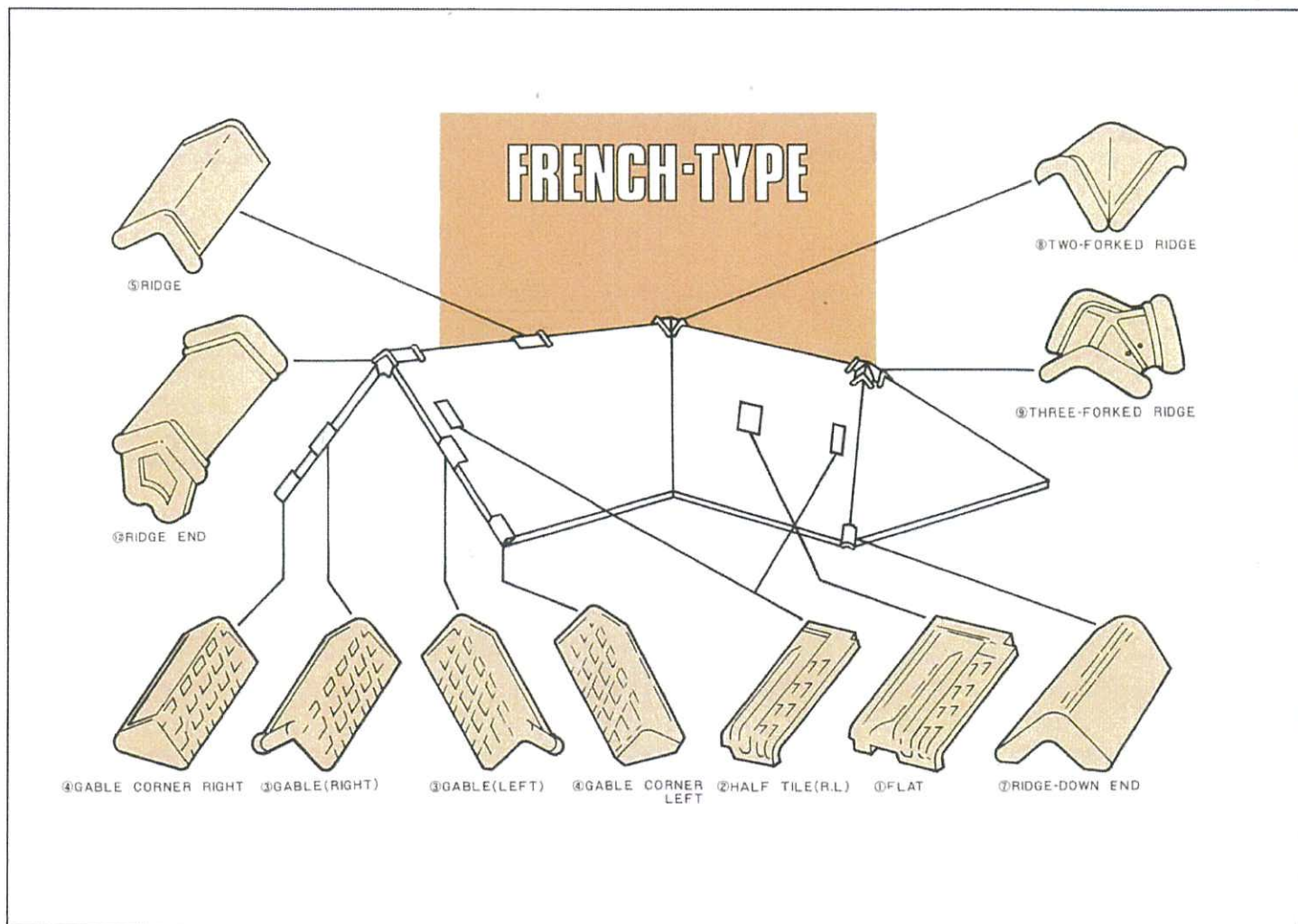
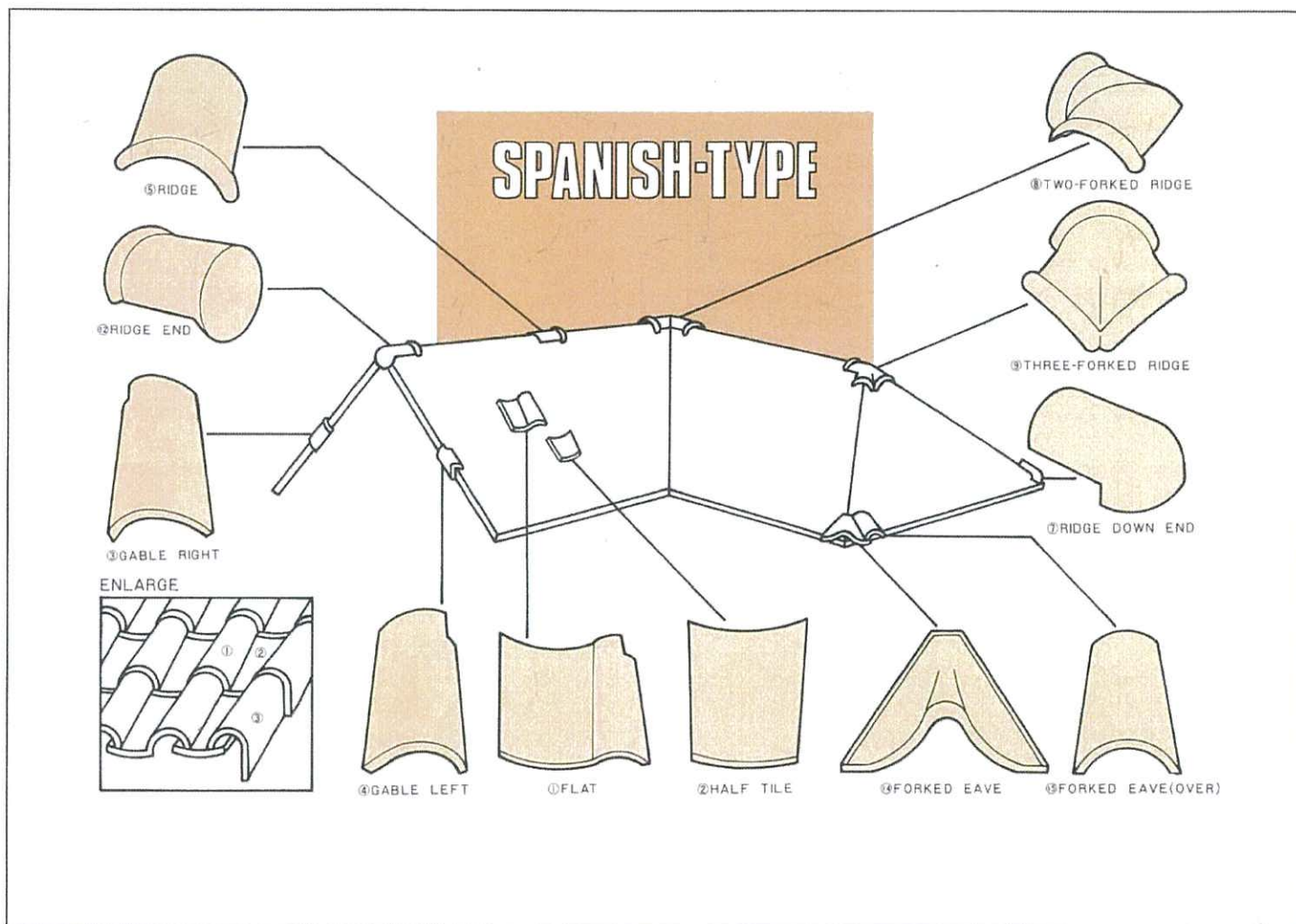
⑮▲LIGHT GREEN



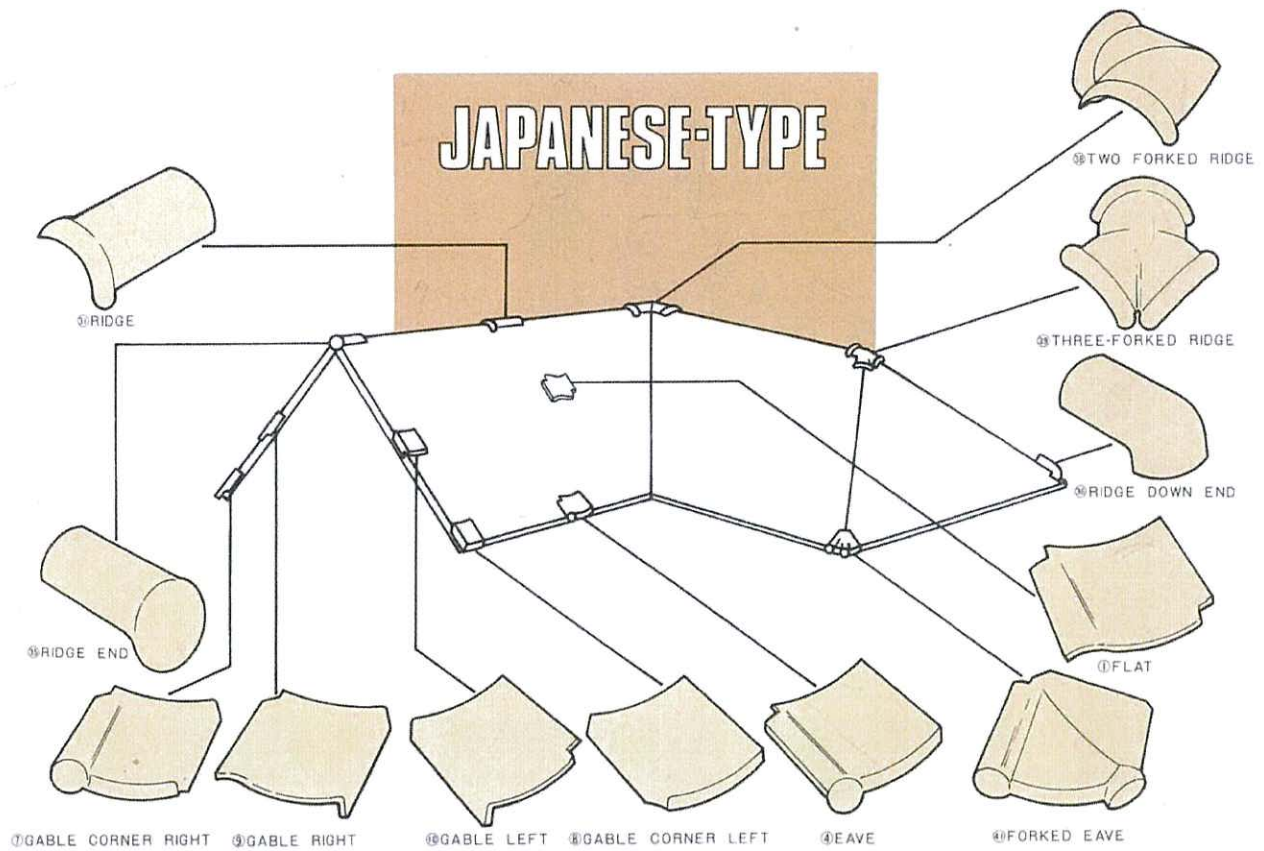
⑮▲DARK GREEN



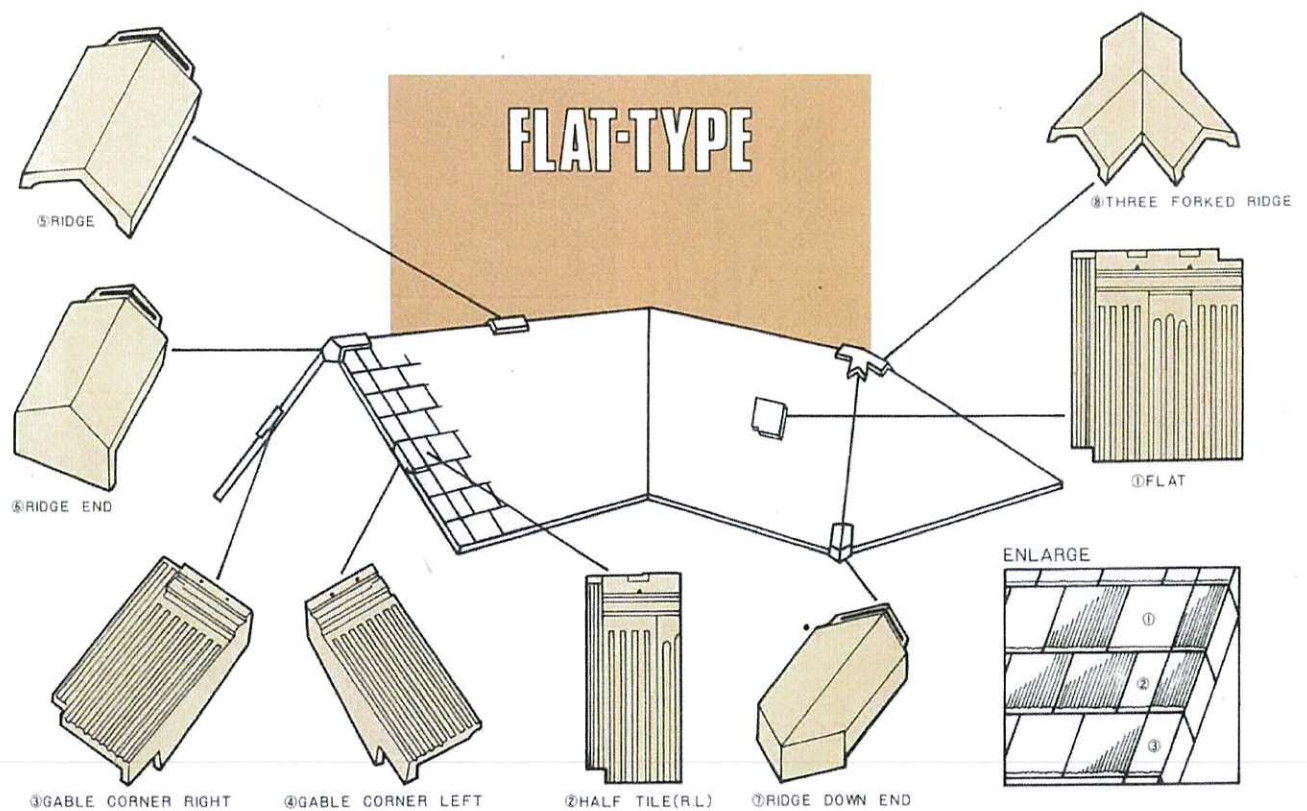
⑫▲NEW CHOCOLATE



JAPANESE-TYPE



FLAT-TYPE





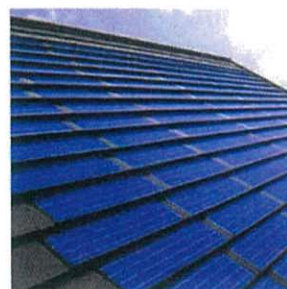
テクノセンター (平成16年4月開設)



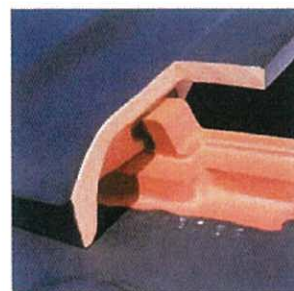
エムバリエシリーズ (詳しくはP5へ)



システム瓦 (詳しくはP6へ)



太陽光発電システム瓦 (詳しくはP6へ)



S-PRO (詳しくはP5へ)



環境瓦 (詳しくは裏面紙へ)

CERAM-F1

日本の感性を取り入れたデザインは情調溢れる小割感を演出。



▲ブラウン



▲ストレートブラック



▲メタリック

■仕様

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

CERAM-F2

CERAM-F2が意匠登録1073682号を取得しました。

スタイリッシュなデザインの三角形の模様が千鳥葺きに豊かな表情を表現。



▲ブラウン



▲ストレートブラック



▲メタリック



▲ラスティグリーン

■仕様

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

CERAM-F3

CERAM-F3は雨水浸水対策が認められ特許第2829281号を取得しました。

屋根形状を選ばず。軒先のシャープ感。独自の高い防水性能が特許を取得。



▲ブラウン



▲ストレートブラック



▲メタリック



▲ラスティグリーン

■仕様

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

※瓦一枚一枚に色の濃淡が生じます。▲:S-PRO仕様の瓦 △:防災クリップ仕様

施工事例



使用瓦 / CERAM-F1 (メタリック)



使用瓦 / CERAM-F2 (ストレートブラック)



使用瓦 / CERAM-F3 (ストレートブラック)

CERAM-FS

ウェーブ形状を生かした端正なデザイン。美しいラインが繊細なテクスチャーを演出。



△ユーロブラウン



△ストレートブラック



△メタリック

■仕様

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

CERAM-FS エムバリエシリーズ

イタリア製の加飾機から生み出されるファジーテイストがイタリアンの風合いを見事に演出。



△ブラウン(窯変調色)※



△アイボリー(窯変調色)※



△レッド(窯変調色)※

■仕様

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

CERAM-F FLAT

シンプルモダン。ジャパニーズモダン。



▲ブラウン



▲ストレートブラック



▲メタリック

■仕様

- ・全長 / 348mm
- ・働き長 / 280mm
- ・重量 / 3.5kg
- ・m²当りの必要枚数 / 12枚
- ・全幅 / 343mm
- ・働き幅 / 306mm
- ・吸水率 / 6%前後

※瓦一枚一枚に色の濃淡が生じます。▲:S-PRO仕様の瓦 △:防災クリップ仕様

施工事例



使用瓦 / CERAM-FS (ストレートブラック)



使用瓦 / CERAM-FS エムバリエシリーズ (アイボリー)



使用瓦 / CERAM-F FLAT (ストレートブラック)

CERAM-FS エムバリエシリーズ



建築名 / マーヴェラヴィンクス 神奈川県南町中 使用瓦 / CERAM-FS エムバリエシリーズ (レッド)

BEST.1

イタリア製の加飾機から生み出されるファジーテイストが、屋根面にイタリアンの風合いを見事に演出。

特徴

1. イタリア製の加飾機を導入。
2. 全く新しい独特の色合いに成功。
3. 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が生まれます。
4. テラコッタ風の肌触りやツヤなども従来にはない質感です。
5. 瓦の波形を際立たせる厚みが高級感を表現。

防災仕様瓦 / S-PRO

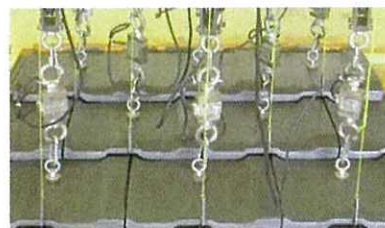
**CERAM-F
S-PRO**
防災瓦

BEST.1

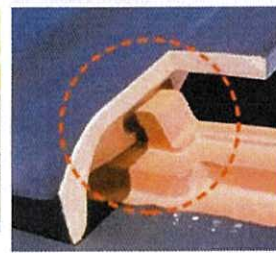
防災・耐風性能がさらにアップ。
特許第3502309号

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に強い。



愛知県常滑窯業技術センター耐風圧性能試験

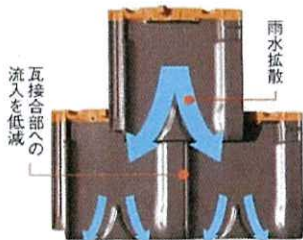


高い防水性

ONLY.1 雨対策も万全。機能性・デザイン性も魅力。

ONLY.1 2.5寸勾配防水試験を実施

F2（ノーマル）防災クリップ仕様瓦は、低勾配（2.5寸）にも対応。



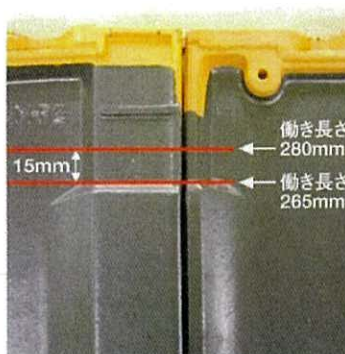
CERAM-F2が雨水拡散を考慮したデザインで
意匠登録第1073682号を取得しました。



CERAM-F3は雨水浸水対策が認められ
特許第2829281号を取得しました。

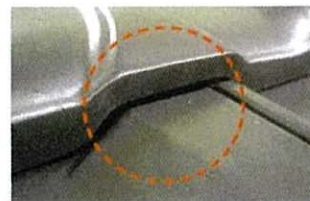
特徴

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。



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。

※ご注文の際は必ず営業までお問合せ下さい。



働き長さ265mm

防水性能試験データ

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

愛知県三河窯業センター

システム瓦 (CERAM-F3 ノーマル対応)



※施工事例はWEBでご覧頂けます。 <http://www.shintokawara.co.jp>

廃材を約1/5に減らした
環境に優しいシステム瓦。 (5寸勾配標準
4寸・4.5寸勾配受注生産)
システム瓦がモダンを演出。 (ブラウン・ストレートブラック・メタリック標準
ラスティグリーンは御相談下さい。)

特徴

- 1.仕上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に減らした地球に優しい。



ご希望の際は、必ずシステム瓦とご指名下さい。

一体袖瓦 (CERAM-F3対応)

葺き上がりがスッキリと美しい一体袖。 BEST.1

特徴

左右の袖瓦は葺き上がりがスッキリと美しい一体形状。



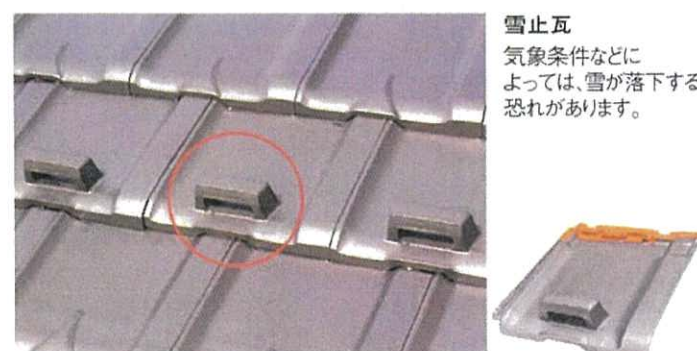
ご希望の際は必ず一体袖瓦仕様とご指名下さい。

雪止瓦

屋根からの雪の落下を軽減。 BEST.1

対応瓦

F1、F2: 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
F3: ストレートブラック・メタリック・ブラウン



雪止瓦
気象条件などによつては、雪が落下する恐れがあります。

ご希望の際は必ず雪止瓦仕様とご指名下さい。

CERAM-F FLATサンピスタ



屋根との一体感を追求した平板瓦一体型

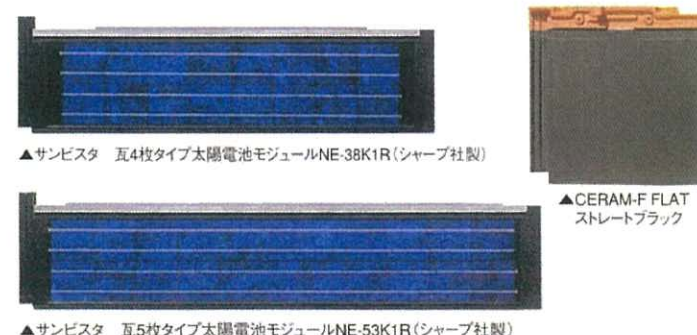
瓦屋根との一体感を生む、
太陽光発電システム「サンピスタ」。

NEXT.1

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-0165) 屋根に精通した専門技術による安心の施工。



▲サンピスタ 瓦4枚タイプ太陽電池モジュールNE-38K1R (シャープ社製)

▲CERAM-F FLAT
ストレートブラック

▲サンピスタ 瓦5枚タイプ太陽電池モジュールNE-53K1R (シャープ社製)

NEXT.1

陶器瓦と苔の融合から生まれた! エコライフ応援瓦

ヨーロッパのカントリーサイドでよく見かける屋上緑化。

新東では、その環境との融合という考えを“瓦”という素材に試みました。

「2005年 愛・地球博」や「2008年 北海道洞爺湖サミット」の

「ゼロエミッションハウス」での使用など、

先駆者たる企業姿勢には高い評価をいただいております。

建材としての“瓦”…
先人の知恵を新たな
屋根材にスタイルを変えた

環境瓦グロウ

〈製品に関するご注意〉
・写真は撮影時のものです。
・特性については、別紙説明書をご参照下さい。
・環境瓦グロウはすべて受注生産です。



塗り替えスケジュール

種 類	10年後	20年後	30年後
彩色セメント板	表面塗装費用が必要	表面塗装費用が必要	葺き替え費用が必要
セラム-F(陶器瓦)	塗り替え不要	塗り替え不要	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

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厚物焼成品です。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見られることがありますが、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るようお願い致します。

●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。



●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発生することがあります。



●貫入(かんにゅう)

陶器瓦(釉薬瓦)には貫入(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。



●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(イワ木、小石等)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。



●黒ずみ

いざし瓦は経年変化による黒ずみなどの色変化が発生する場合がありますが、これは自然素材であるいざし瓦特有の現象であり、品質の劣化を伴うものではありません。

●赤錆

いざし瓦は粘土に含まれる鉄分が瓦表面にある場合、雨水により点状の赤錆が発生する場合があります。これは品質的な劣化ではなく、表面層での一時的な現象であり、拡大したり、また内部に進行するものではありません。

●表面の汚れ

施工後、日焼けによる色あせや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の汚れ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。

●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ので、ご了承ください。
●カタログ掲載の写真は、施工の一例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。

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の雨の多い地域です。屋根材にとってはなかなかせもの雨も瓦なら安心。吸水性・透水性もわずかで、雨の多い地方でも安心して使えます。

断熱性

夏の暑い日差しによる熱を室内に入れないの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ですと夏は室内が蒸し風呂のようになり、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22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

屋根材の中でも瓦は特に耐久性に優れ、建築の歴史が如実に物語っています。現に1000年以上も風雪に耐え、まだこれから先も長生きすると思われる古い瓦屋根の建築物も残っています。

耐寒性

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

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下さい。

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ることがあります。
- 寒冷降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(施工ガイドライン等)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。
- 油断からの雨だれは、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い致します。

登録範囲:

粘土瓦の設計・開発及び製造



QMS・EMS
JIS Q 9001, JIS Q 14001
JSAQ859, JSAE1280



MS
JAB
CM001



Aichi
Quality
認定番号 125



堅域材料有限公司
KINWICK MATERIALS LIMITED

Unit 8, 9/F, Ricky Centre, 36 Chong Yip Street,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Tel: 3622 1092, 3168 3308 Fax: 3622 1093, 2565 9018
Contact: Mr. Wilson Fung 92303714
Email: wilsonfung168@hotmail.com