

Iwafuku Free Select Roofing Tiles

# エスパ-III



classico



terra



standard



クラシコ  
**classico**

アースカラーの落ち着いた色合いは、ハイカラモダンで気品高い屋根を演出。

Color Variation

カラーバリエーション



クラシコブラウン [#06]



クラシコレッド [#07]



クラシコイエロー [#08]

カタログの写真と実物とは多少異なる場合があります。



クラシコブラウン



アースクール瓦

クラシコレッド



アースクール瓦

クラシコイエロー

クラシコの落ち着いた色合いは  
格調高いデザインに仕上げられます。  
欧風を思わせる色調で  
住まう楽しさと安らぎを高めます。



クラシコレッド(1) : クラシコイエロー(2)



クラシコブラウン(2) : クラシコレッド(1)



クラシコブラウン(1) : クラシコイエロー(2)



クラシコブラウン(2) : クラシコイエロー(1)



テラ  
**terra**

優しいナチュラルな明るさが、カジュアルでエレガントな雰囲気演出します。

Color Variation

カラーバリエーション



素焼き [#01]



素焼レッド [#02]



素焼パウダー [#03]



フラッシュピンク [#04]



パウダーイエロー [#05]

カタログの写真と実物とは多少異なる場合があります。



アースクール瓦

素焼き



アースクール瓦

素焼レッド



アースクール瓦

素焼パウダー



アースクール瓦

フラッシュピンク



アースクール瓦

パウダーイエロー

南欧風の優しく自然な色合いで  
 温もりのある住まいが生まれます。  
 組み合わせの自由度が高く、  
 様々なデザインに調和します。

## Combination

## 組み合わせ例



素焼レッド(1) : 素焼パウダー(1)



素焼パウダー(1) : フラッシュピンク(1)



素焼パウダー(1) : パウダーイエロー(2)



素焼パウダー(1) : フラッシュピンク(2) : パウダーイエロー(1)

スタンダード

# standard

新未来派感覚のディテールは、洋風和風を問わずスマートにフィット。



カラー：グレー

## Color Variation

カラーバリエーション



グレー [#09]



ブラック [#10]



ブラウン [#11]



グリーン [#12]

カタログの写真と実物とは多少異なる場合があります。



グレー



ブラック



ブラウン



グリーン

## Parts

## 施工仕様例



軒瓦仕様



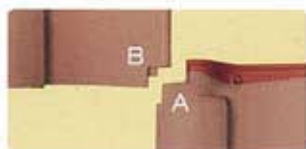
袖瓦仕様

クラシコ・スタンダードは…  
三角冠棟瓦仕様

テラは…丸冠棟瓦仕様

## 防災瓦です

接合部分Aが、Bの切り込み部のツメをしっかり押さえてガッチリ固定し、地震の揺れによる瓦ズレを防ぎ、暴風による瓦の浮き上がりを防ぎます。



## 製品仕様

働き長さ	235±2(mm)
働き幅	265±2(mm)
3.3㎡当たりの枚数	53枚
3.3㎡当たりの重量	145kg

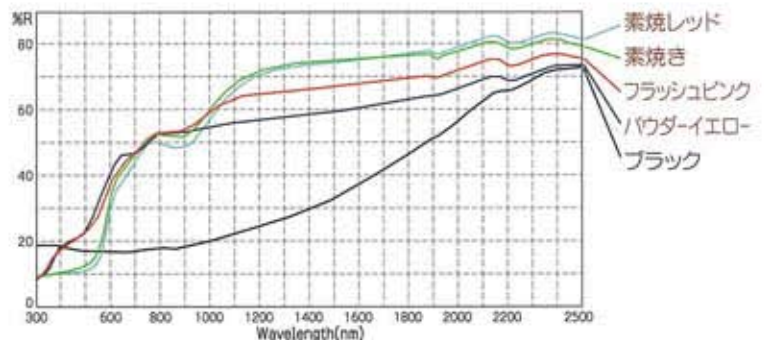
## 製品性能

性能項目	性能試験の内容	試験結果
耐震性	地震に対して安全か?	ガイドライン工法での施工で異常なし
耐風性	台風などの強風に対して大丈夫か?	耐風圧性能試験 基準風速: $v_0=40\text{m/s}$
安全性	有害物質は含有していないか?	なし(アスベストや鉛等は含んでいません)
防水性	雨に対して大丈夫か?	透水性 合格 (JIS A 1218) 漏水試験 愛知県常滑窯業技術センターで試験実施
耐火性	火事などの場合、屋根からの類焼は大丈夫か?	不燃性 建築基準法第2条第9項で不燃材として指定
耐荷重性	衝撃や荷重に対して強度があるか?	曲げ破壊荷重 2400N(ニュートン) 異常なし
耐薬品性	酸性雨や都市での煙害にも腐食しないか?	耐薬品性試験(JISA5209) 耐酸性(3% $\text{HCl}$ ) 異常なし 耐アルカリ性(3% $\text{NaOH}$ ) 異常なし
耐凍害性	雪国などの寒冷地でも使用できるか?	凍結融解試験30サイクル 異常なし(JIS A 5423) 吸水率 6%(JIS A 5208) 異常なし
耐熱性	熱劣化に対して変形しないか?	耐熱試験 ひび割れかひびは認められない
耐摩耗性	海岸地帯などの砂が飛ぶ所でも大丈夫か?	摩耗減量 0.01g

## アースクール瓦とは・・・

エスパーⅢは、米国カリフォルニア州エネルギー省のクールルーフ基準にも適合するレベルの環境対応型高反射・機能性屋根瓦です。日射反射率は40%以上もあり、さらに独自の山形形状で、効果的に大容量の通気を促進します。従来の黒色系屋根材と比較して、夏季の表面温度は10℃以上も低下。大きな温度低下効果・抜群の野地面通気により、住宅の長寿命化とヒートアイランド防止に貢献します。当社では、このような性能を持つ屋根瓦を『アースクール瓦』と名付けて、普及に取り組んでいます。

試料名	日射反射率(%) (300~2100nm)	瓦表面温度(℃)
素焼レッド	46.5	56.6
素焼き	45.3	59.4
フラッシュピンク	45.0	55.7
パウダーイエロー	43.3	57.7
ブラック	20.3	65.3



### ⚠️ 必ずお読みください。

#### 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。
- 寒冷積雪地域あるいは強風地域では、特殊な工事を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。
- 万一の台風・強風・地震の後は、専門工事業者の点検を受けられることをおすすめします。

#### 製品に関するご注意

- カatalogの写真と実物とは多少異なる場合があります。
- 自然の風合いを活かしているため、粘土瓦特有の色幅があります。
- 経年により、自然な色合いの変化の可能性があります。製品の性能に影響はありません。

#### 粘土瓦の特徴について

- 瓦は天然原料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、同一の採取でも全く均一ではありません。このように瓦は原料自体が均質化された工業原料ではなく、自然から生まれた生きた粘土を使うため、それ自体が機械化に向くようできていない。科学的な管理が難しい焼成品です。日本の瓦は約1,000年以上前から作られてきましたが、製造技術・焼成技術が飛躍的に進歩し、大量生産できるようになった現在でも『瓦は天然原料を使った自然素材である』ことをご理解いただき、その特性をあらかじめご承知置きください。
- 粘土成分の違いや気圧など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。
- 焼きものの特有の若干のネジレや寸法のバラつき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スキマが発生することがあります。
- 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が屋根材としての品質・性能および耐久性を損なうものではありません。
- 陶器瓦(釉薬瓦)は貫入(かんにゅう)と呼ばれる表面亀裂が生じる場合がありますが、これは陶器製品特有の釉薬表面層に発生する亀裂であり、本体生地までの亀裂ではなく品質の劣化を伴うものではありません。
- 陶器瓦(釉薬瓦)には釉薬面にピンホールと呼ばれる小さなへこみや粘土素地の露出が生じ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などが燃焼して発生するものですが、焼きものとして、また屋根材としての品質上の問題は一切ありません。
- 製品は改良のため予告なく変更することがあります。
- 製品カタログ等の色調は、印刷のため実際の色とは多少異なる場合があります。

お取扱店

株式会社  
岩福セラミックス

〒444-1322 愛知県高浜市二池町四丁目5番地28  
TEL(0566)53-0440(代) FAX(0566)52-0523  
ホームページ <http://www.iwafuku.co.jp/>  
E-mail [ceramics@iwafuku.co.jp](mailto:ceramics@iwafuku.co.jp)