歴史を刻んだ瓦
刻まれる瓦。
文化を宿して
物語が生まれる。


## 栄四郎瓦株式会社

栄四郎瓦

□本　　社　447-8512 愛知県碧南市白沢町1-38
Tel: 0566-48-5115／Fax: 0566-48-2416

□関東営業所　321-3233 栃木県宇都宮市上籠谷町3097-3
Tel: 028-612-5823／Fax: 028-612-5824

□九州営業所　849-0101 佐賀県三養基郡みやき町原古賀5529
Tel: 0942-94-4460／Fax: 0942-94-4383


本パンフレットは印刷物のため、現物の色と若干異なる場合があります。

［栄四郎瓦］のご用命は

Aichi Quality
認定番号009


23-01
第2刷


［栄四郎瓦］のすべて

All The Items of
EISHIRO

EISHIRO
栄四郎瓦

# 今までも、これからも瓦の風景はつづく。

日本で瓦が造られるようになったのは6世紀の後半、飛鳥時代。以降、各時代の宗教や政治権力と強く結びついて寺院や城郭などに用いられました。一般家屋に普及したのは江戸時代後半以降。度々起きる大火事の対策として、また軽量化された桟瓦（さんがわら）が発明されたことで全国に広まりました。しかし近年、他の屋根材の出現により瓦の出荷は減少しています。瓦は過去の建材なのでしょうか？いいえ、瓦は今も進化しています。防災性を始め、機能を格段に高めた製品づくり。それを最新の実験データに基づいた適切な“ガイドライン工法”と組み合わせることで耐震・耐風性も飛躍的に向上させ、大地震や台風にも耐える屋根材であることが証明されています。古来から続く和風スタイルにとどまらず、欧風やモダンなデザイン瓦など様々な瓦が街を彩っています。今までも、そしてこれからも日本人にとっての原風景として、心の拠り所となる存在として、瓦の普及に努めていきたいと私たちは考えています。

# ［栄四郎瓦］色と形の一覧表

［色種の分類］ ■ いぶし瓦 ■ 無釉薬瓦 ■ 釉薬瓦 ■ ナチュラル系釉薬瓦

遮熱について
☆☆ … 赤外線反射率15～40%　☆☆☆ … 赤外線反射率40%以上

製品は改良のため、予告なく変更することがあります。／本パンフレットは印刷物のため、現物の色と多少の違いがあります。

## 平板瓦

### Proud Plain プラウドプレイン

防災 防水 遮熱＋断熱 緩勾配2.5寸～ 太陽光パネル 耐寒 耐火 防音 製品本体20年保証 CHK

39枚/坪
働き寸法（長さ×幅）=280×306mm

■銀黒 遮熱 ★★
■マットブラック 遮熱 ★★
■マットブラウン 遮熱 ★★
■ノルディックブラック 遮熱 ★★
■ノルディックブラウン 遮熱 ★★★
■ノルディックグレー 遮熱 ★★★

### ROMAN LL40 Hyper-Z ローマン ハイパーゼット

防災 防水 遮熱＋断熱 緩勾配2.5寸～ 太陽光パネル 耐寒 耐火 防音 製品本体20年保証

39枚/坪
働き寸法（長さ×幅）=280×306mm

■銀いぶし 遮熱 ★★
■銀黒 遮熱 ★★
■マットブラック 遮熱 ★★
■マットブラウン 遮熱 ★★
■マットグリーン 遮熱 ★★

### Proud UU40G プラウド

防災 防水 遮熱＋断熱 緩勾配2.5寸～ 太陽光パネル 耐寒 耐火 防音 製品本体20年保証 CHK

39枚/坪
働き寸法（長さ×幅）=280×306mm

■銀黒 遮熱 ★★
■マットブラック 遮熱 ★★
■マットブラウン 遮熱 ★★
■マットグリーン 遮熱 ★★
■ライトレッド 遮熱 ★★★
■ライトチョコ 遮熱 ★★★

### Proud BB40 Hyper-X プラウド ハイパーエックス

防災 防水 遮熱＋断熱 緩勾配2.5寸～ 太陽光パネル 耐寒 耐火 防音 製品本体20年保証

39枚/坪
働き寸法（長さ×幅）=280×306mm

■銀黒 遮熱 ★★
■マットブラック 遮熱 ★★
■マットグリーン 遮熱 ★★
■ライトレッド 遮熱 ★★★
■ライトチョコ 遮熱 ★★★

## カパラス瓦

### KAPARAS KS40 カパラス

防災 防水 遮熱＋断熱 緩勾配2.5寸～ 太陽光パネル 耐寒 耐火 防音 製品本体20年保証

40枚/坪
働き寸法（長さ×幅）=293×270～290mm

■銀いぶし 遮熱 ★★
■ランダムホワイト 遮熱 ★★★
■ランダムオーカー 遮熱 ★★★
■ランダムレッド 遮熱 ★★★
■ランダムブラウン 遮熱 ★★★
■ノルディックブラック 遮熱 ★★
■ノルディックブラウン 遮熱 ★★★

## S形瓦

### ESPANICA

防災 防水 遮熱＋断熱 太陽光パネル 耐寒 耐火 防音 製品本体20年保証

49枚/坪
働き寸法（長さ×幅）
=262×260mm

■素焼 遮熱 ★★★
■クリアマット 遮熱 ★★★
■銀黒 遮熱 ★★
■マットブラウン 遮熱 ★★
■ブレンデッドレッド 遮熱 ★★★
■ブレンデッドクレイ 遮熱 ★★★
■ブレンデッドアイボリー 遮熱 ★★★
■ブレンデッドブラウン 遮熱 ★★★
■ブレンデッドアンバー 遮熱 ★★★
■ブレンデッドグリーン 遮熱 ★★★

## 和形瓦

### 和形［銀いぶし瓦］

防災 防水 遮熱＋断熱 緩勾配3寸～ 太陽光パネル 耐寒 耐火 防音 製品本体20年保証

53A＝53枚/坪
働き寸法（長さ×幅）
=237×265mm

■53A 遮熱 ★★
■古彩いぶし(特注) 遮熱 ★★
■薄墨(特注) 遮熱 ★★
■窯変(特注) 遮熱 ★★

働き寸法（長さ×幅）
片2寸　=59枚/坪　=212×265mm
両2寸　=66枚/坪　=188×265mm
64枚判＝64枚/坪　=202×242mm
80枚判＝80枚/坪　=183×223mm
※片2寸・両2寸は、［切落］のみとなります。

■片2寸(中深) 遮熱 ★★
■両2寸 遮熱 ★★
■64枚判 遮熱 ★★
■80枚判 遮熱 ★★

### 飛鳥野瓦

働き寸法（長さ×幅）
9寸判＝52枚/坪　= 237×273mm
尺判　＝40枚/坪　= 274×303mm

■段付飛鳥野瓦
■段無飛鳥野瓦
■尺×尺1寸段付飛鳥野瓦

### 本葺瓦

尺×尺1寸 = 目安79枚/坪（働き長さ135mmの場合）
9寸×尺　= 目安99枚/坪（働き長さ120mmの場合）
8寸×9寸　= 目安126枚/坪（働き長さ105mmの場合）

■尺×尺1寸
■9寸×尺
■8寸×9寸

## 内外装建材

### 敷瓦

実寸法（長さ×幅）
M3030＝ 37枚/坪　=300×300mm
M2020＝ 83枚/坪　=200×200mm
M1515＝147枚/坪　=150×150mm

■銀いぶし M3030 M2020 M1515
■窯変(特注) M3030 M2020 M1515
■薄墨(特注) M3030 M2020 M1515

メンテナンス性能を高めたシンプルモダンなフルフラット平板瓦。

# Proud Plain プラウドプレイン

防災 | 防水 | 遮熱＋断熱 | 緩勾配2.5寸～ | 太陽光パネル | 耐寒 | 耐火

防音 | 製品本体20年保証 | CJK長期使用対応部材

栄四郎瓦 プレイン

一切の装飾を省いてシンプルを追求した“プラウドプレイン”。欧風スタイルの家でも、現代和風の家でも、屋根を美しく演出するミニマル（＝必要最小限）なデザインの平板瓦です。もちろん防災や断熱など、機能面も両立し、落ち着きと重厚感を備えた色彩が豊かな屋根表情を演出します。

**レギュラーカラー** すっきりとしたデザインを醸し出すフルフラットの平板瓦は、どんな建物にも似合います。

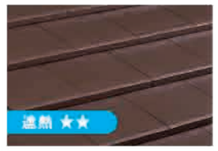
**ナチュラルカラー** 北欧をイメージした色合いは、自然な色ムラと石や木のような天然の質感を表現し、高級感が漂う外観を演出します。

## レギュラーカラー

銀黒

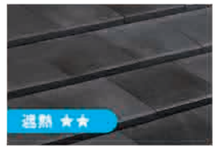
マットブラック

マットブラウン




## ナチュラルカラー

ノルディックブラック



ノルディックブラウン

ノルディックグレー

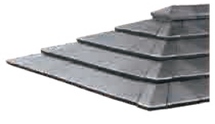
遮熱について
☆☆ … 赤外線反射率15～40%
☆☆☆ … 赤外線反射率40%以上

ノルディックブラウン

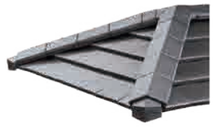
## 棟・袖部のデザインバリエーション

**隅棟部**

廻り隅棟（対応勾配：4寸～5.5寸）



足付三角冠



**袖部**

プレイン一体袖

ワイド袖

**雪止** 立地条件、地域性などにより設置条件が異なります。

同質雪止瓦

雪止金具※

※色種：ステン、ブラック、ブラウン

## 長期使用対応部材（CJK部材）

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もたせた部品・部材。瓦の場合、1枚単位で同基準を満たす他社品と差し替えるなどのメンテナンスが容易に行えるようになります。住宅部品・部材の標準（共通）化の推進団体、「長期使用住宅部材標準化推進協議会（長住協）」により定められています。

銀黒

ノルディックブラック

ノルディックグレー

シンプルな形状にシャープなアクセントを盛り込んだ、都会的なデザインの陶器平板瓦。

# ROMAN ローマン LL40 Hyper-Z ハイパー

防災 | 防水 | 遮熱＋断熱 | 緩勾配2.5寸～ | 太陽光パネル | 耐寒 | 耐火 | 防音 | 製品本体20年保証

栄四郎瓦 LL40

## レギュラーカラー

銀黒

マットブラック

マットブラウン

マットグリーン

## プレミアムカラー

銀いぶし

遮熱について
☆☆　… 赤外線反射率15～40%
☆☆☆ … 赤外線反射率40%以上

すっきりとした仕上がりの平板瓦に、瓦らしさを加えた特徴あるデザイン。あらゆる建物に柔軟にマッチするレギュラーカラーに加え、現代的に「和」の風合いで個性を演出するプレミアムな銀いぶし色もご用意してます。

**レギュラーカラー**　シンプルでフラットなデザインは、英国調の雰囲気が漂う。色合いも洋風住宅はもちろん、モダンテイストな和風住宅にもマッチしシャープな仕上がりが屋根に趣を持たせます。

**プレミアムカラー**　日本古来の伝統技術である「銀いぶし」。厚みのあるフラットなデザインは、威厳を感じさせます。シンプルな形状と、「銀いぶし」の色合いは洋風住宅はもちろん、モダンテイストな和風住宅にも調和します。

屋根にも個性が主張できればと4種類の棟瓦を始め、棟瓦・袖瓦のデザインを豊富に用意しました。シックなマット調の4色に銀いぶしを加え、20通りもの個性から、建物の外観にふさわしい屋根を選べます。豊富な役瓦でお好みの屋根デザインをお選びください。

銀いぶし

**雪止**　立地条件、地域性などにより設置条件が異なります。

同質雪止瓦

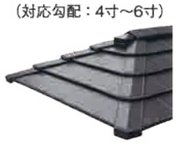
雪止金具※

※色種：ステン・ブラック・ブラウン・グリーン

## 棟・袖部のデザインバリエーション

### 隅棟部

隅棟冠
（対応勾配：4寸～6寸）

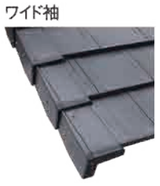


足付三角冠

紐付三角棟

### 袖部

ワイド袖



銀黒

マットブラック

マットブラウン

マットグリーン

柔らかな南欧風のフォルムで豊かな屋根デザインを彩る陶器平板瓦。

# Proud プラウド UU40G

防災 | 防水 | 遮熱＋断熱 | 緩勾配2.5寸〜 | 太陽光パネル | 耐寒 | 耐火

防音 | 製品本体20年保証 | CJK 長期使用対応部材

栄四郎瓦 UU40

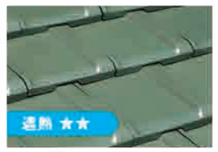
## レギュラーカラー

銀黒

マットブラック

マットブラウン

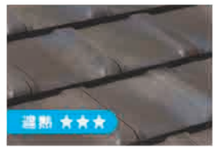
マットグリーン




## ナチュラルカラー

ライトレッド

ライトチョコ




遮熱について
☆☆　… 赤外線反射率15〜40%
☆☆☆ … 赤外線反射率40%以上

### 長期使用対応部材（CjK部材）

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もたせた部品・部材。瓦の場合、1枚単位で同基準を満たす他社品と差し替えるなどのメンテナンスが容易に行えるようになります。住宅部品・部材の標準（共通）化の推進団体、「長期使用住宅部材標準化推進協議会（長住協）」により定められています。

防水性の向上にも有効な、両端をU字型に盛り上げた独特のスタイル。一列ごとに瓦をずらして施工する千鳥葺き（ちどりぶき）と相まって、平板タイプでありながらも屋根デザインに穏やかなリズムを与えます。カラーも豊富で、機能的な美しさとともに奏でるハーモニーが建築を優雅に彩ります。

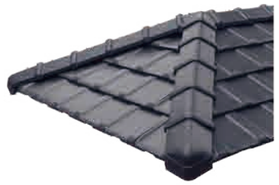
**レギュラーカラー**　ベーシックな形状なので、住宅の外観を選ばないシックな落ち着きのある屋根に仕上がります。

**ナチュラルカラー**　温もりとやさしさをかもし出し、家庭の温かさを感じさせます。街中でも郊外でも、周りの環境に溶けこみ、楽しそうなリズムを奏でます。

銀黒

## 棟・袖部のデザインバリエーション

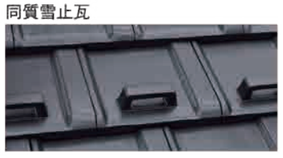
**紐付三角棟（大棟・隅棟）**



**袖部**

**雪止**　立地条件、地域性などにより設置条件が異なります。

同質雪止瓦



雪止金具※

※色種：ブラック・ブラウン・グリーン・オレンジ

マットブラック

マットブラウン

マットグリーン

ライトレッド

銀黒

ライトチョコ

光のさざ波が揺らぎ躍る、軽快感あふれる屋根を演出します。

# Proud プラウド BB40 Hyper-X ハイパーエックス

防災 | 防水 | 遮熱＋断熱 | 緩勾配2.5寸〜 | 太陽光パネル | 耐寒 | 耐火 | 防音 | 製品本体20年保証

栄四郎瓦 BB40

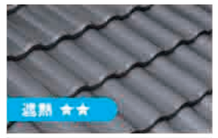
小割感のあるウェーブの連続するデザインによって、屋根の形状やサイズを問わない“プラウドBB40ハイパーX”。平板瓦の機能性にウェーブによるボリューム感を合わせ持った製品です。もちろん防災や断熱などの機能面も充実。リズミカルに量感を持ちながらも、平板瓦と同様の施工性と5種類の色揃えにより、個性あふれる豊かな屋根表情を演出します。

**レギュラーカラー** 住宅の外観を選ばないシックな落ち着きのある屋根に仕上がります。和風でも洋風でも、穏やかな印象が漂います。

**ナチュラルカラー** 南欧風の温かみのある色調からコロニアルスタイルの実用的な色合いまで揃えており、様々な屋根形状やデザインに適応し、軽快な屋根外観を演出します。地中海の光が舞うような色調は、軽やかなウェーブとマッチして、住むことの楽しさを教えてくれます。

## レギュラーカラー

銀黒



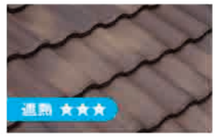
マットブラック

マットグリーン

## ナチュラルカラー

ライトレッド

ライトチョコ




遮熱について
☆☆ … 赤外線反射率15〜40%
☆☆☆ … 赤外線反射率40%以上

銀黒

マットブラック

ライトチョコ

ライトレッド

ライトチョコ

## 棟・袖部のデザインバリエーション

**紐付三角棟（大棟・隅棟）**

**袖部**

**雪止** 立地条件、地域性などにより設置条件が異なります。

同質雪止瓦

雪止金具※

※色種 ＝ ブラック・ブラウン・グリーン・オレンジ

南欧風スタイルから現代和風まで、幅広く使えるモダンデザイン瓦

# KAPARAS カパラス KS40

防災 | 防水 | 遮熱＋断熱 | 緩勾配2.5寸〜 | 太陽光パネル | 耐寒 | 耐火 | 防音 | 製品本体20年保証

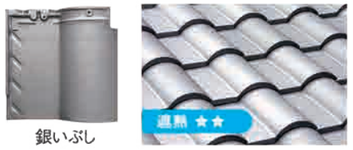
栄四郎瓦 KS40

穏やかに丸みを帯び、個性的な美しいフォルムと、防災・断熱などの機能面を両立させたデザイン瓦。本来の欧風イメージにとどまらず、モダンな現代建築を演出するシャープさも兼ね備えています。北欧をイメージしたノルディックカラーも加わり屋根デザインの選択がさらに広がります。

**トラディショナルカラー** 南欧風の瓦形状である"カパラスKS40"に日本の伝統色である銀いぶしの色合いは不思議に似合います。銀いぶしの柔らかで上品な色調は、フランス中部地方の石葺き屋根の色合いにも共通し、気品を与え建物の価値を高めます。シンプルな形状は洋風の建築にとどまらず、和風建築や、現代的な建築で使われる金属やコンクリートなどの建築素材ともよく調和します。

**ナチュラルカラー** 南欧風の「色ムラ」のある色合いは屋根に表情を与え、自然や周りの風景に溶け込み、温もりのある住まいを演出します。"カパラスKS40"の形状は南欧風なデザインを再現すると共に、引き締まった現代的な意匠を合わせ持っています。

## トラディショナルカラー



銀いぶし

## ナチュラルカラー

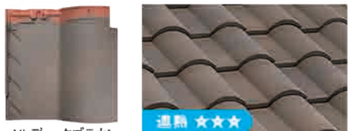
ランダムホワイト

ランダムオーカー

ランダムレッド

ランダムブラウン

ノルディックブラック



ノルディックブラウン

遮熱について
☆☆ … 赤外線反射率15〜40%
☆☆☆ … 赤外線反射率40%以上

銀いぶし

## 棟・袖部のデザインバリエーション

**7寸丸冠（大棟・隅棟）**

**剣付冠（大棟・隅棟）**

**袖部**

**雪止** 立地条件、地域性などにより設置条件が異なります。

同質雪止瓦

雪止金具※

※色種：ステン・ブラック・ブラウン

ランダムホワイト

ランダムオーカー

ランダムレッド

ランダムブラウン

ノルディックブラック

ノルディックブラウン

# ESPANICA

防災 | 防水 | 遮熱＋断熱 | 太陽光パネル | 耐寒 | 耐火 | 防音

製品本体 20年保証

栄四郎瓦 エスパニカ

## エスパニカ



個性的なスペイン瓦の形状を日本の風土や建物に合わせて改良した“エスパニカ”。たおやかな波模様を描く造形に加えて、防災性や断熱などの機能面も充実しています。周囲と調和しつつ、ドラマチックなボリューム感のある欧風スタイルの屋根を色彩も鮮やかに描き出します。

**レギュラーカラー** 洋瓦100年を支えてきたS形。厳選された基本色は、洋風建築への標準瓦として採用されてきました。

**ナチュラルカラー** 自然な色ムラを表現できるので、混ぜ葺き不要。明るい色合いから落ち着いた色調まで、様々な年代の方に選んで頂けます。

### レギュラーカラー

素焼

クリアマット

銀黒

マットブラウン

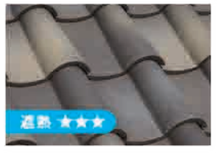
### ナチュラルカラー

ブレンデッドレッド

ブレンデッドブラウン

ブレンデッドクレイ

ブレンデッドアンバー



ブレンデッドアイボリー

ブレンデッドグリーン

遮熱について　☆☆ … 赤外線反射率15～40%　　☆☆☆ … 赤外線反射率40%以上

### 棟・袖部のデザインバリエーション

**7寸丸（大棟・隅棟）**

**袖部**

**雪止** 立地条件、地域性などにより設置条件が異なります。

同質雪止瓦

雪止金具※

※色種：ステン・黒

クリアマット

マットブラウン

ブレンデッドレッド

ブレンデッドグリーン

飛鳥時代から社寺・城郭を守り続けてきた和瓦の源流。

# 本葺瓦

ほんぶきがわら

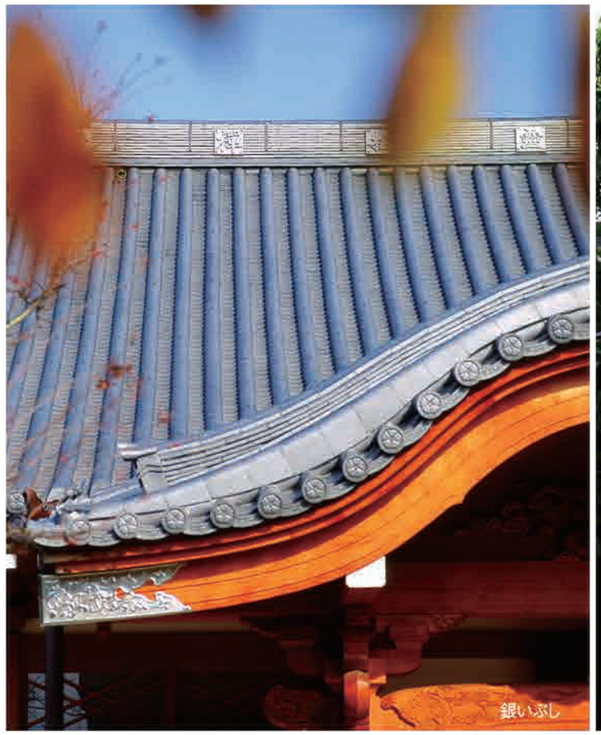
栄四郎瓦 本葺

本平瓦

素丸瓦

本平瓦と素丸瓦を組み合わせて葺く、最も古い時代から受け継がれている伝統的スタイルの“本葺瓦”。14世紀もの歳月の中で、日本人の喜怒哀楽を見つめてきた、厳父のような逞しさ。三河土を主原料とし、硬質でメリハリある重厚感や、曲線の美しさで圧倒的な存在感を示しています。それでいて、繊細な四季の彩りの中では、実に慎ましやかにゆったりと息づいています。寺社仏閣・城郭など、日本の伝統建築には無くてはならない後世に残したい瓦です。大きな曲線を描いた甍のダイナミズムもまた、愛すべき日本の原風景となっています。

銀いぶし



銀いぶし

特注色(古彩)

銀いぶし

銀いぶし

平瓦と素丸瓦の一体化により、工期短縮・コストダウンを実現。

# 飛鳥野瓦

あすかのがわら

栄四郎瓦 飛鳥野

伝統的なフォルムを崩さずに、平瓦と素丸瓦を一体化したため、軽量化、施工の短縮、工費のコストダウンが魅力の“飛鳥野瓦”。さらには引っ掛け桟工法で、急勾配屋根にも安心です。歴史に裏打ちされた伝統の美しさと確かな機能の両立は、これからの堂宮建築の指針ともいえます。新たな日本の風景と歴史を紡ぎ出し、春夏秋冬を装います。

**段付飛鳥野** 既存の本葺瓦と変わらない表情を持ち重厚な社寺などの建物に合わせられます。

**段無飛鳥野** 社寺などの建物はもちろん、伝統的ニュアンスを織り交ぜた現代的な建物にも良く合います。

## 段付

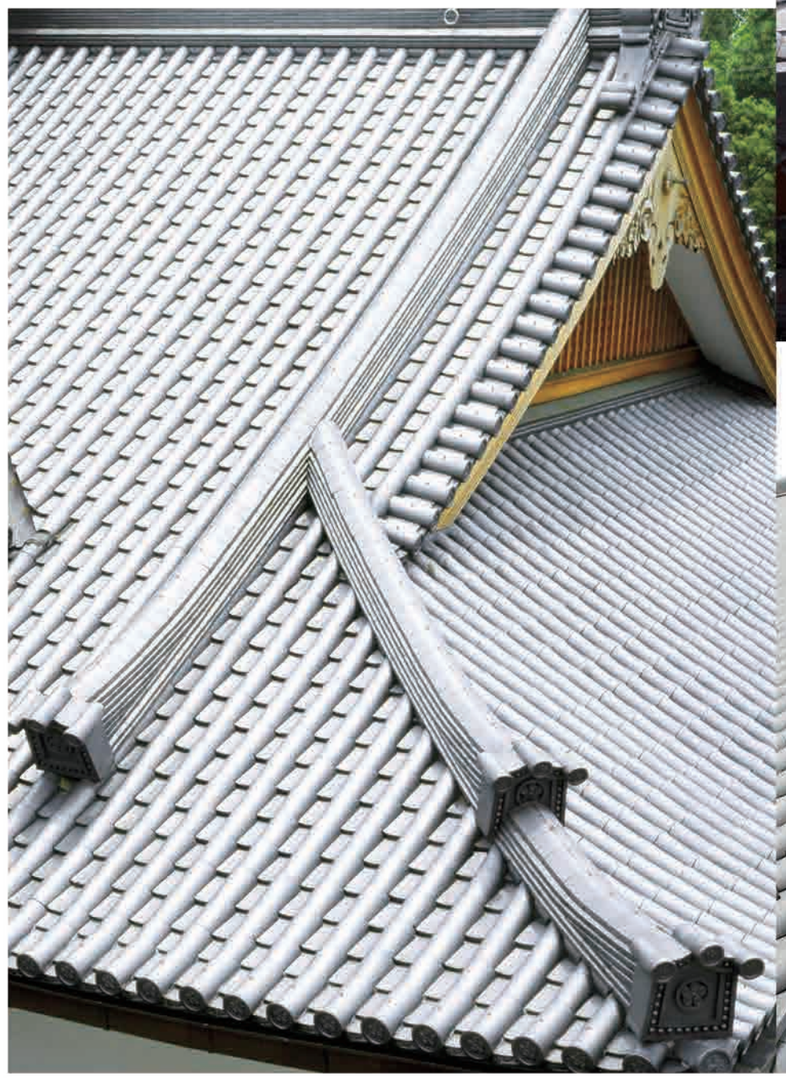
段付飛鳥野瓦

段付飛鳥野軒瓦

## 段無

段無飛鳥野瓦

段無飛鳥野軒瓦



段無

段無

段付

段付

四季折々の景観を楽しむ、気品あふれる〈いぶし〉の和瓦。

# 和形[銀いぶし瓦]

遮熱 ★★

防災 | 防水 | 遮熱＋断熱 | 緩勾配3寸～ | 太陽光パネル | 耐寒 | 耐火

防音 | 製品本体20年保証

栄四郎瓦 和形

**わがた**［ぎんいぶしがわら］

良質な三河土と、磨き上げられた燻化技法・高温焼成によって、深みある色調と風格を得た“和形[銀いぶし瓦]”。いぶし瓦の清楚な美しさがつくる街並みの景観は、深い味わいと豊かな伝統を感じさせます。流行に左右されず、主張しすぎないトラディショナルなスタイルは、歳月を重ねるごとに経年の美しさや、やわらかな風合いを増しながら多才で変化に富んだ日本の原風景として四季折々、自然の彩りを映し出します。

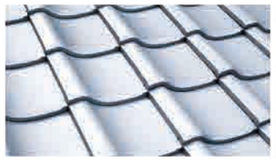
**【銀いぶし瓦】で景観美をデザインする**
陽の光を吸収する柔らかな色合いは、現代的な建築素材とも調和し、都市や街並みの景観をデザインするのに不可欠なアイテムです。

**【銀いぶし瓦】で伝統美をデザインする**
地方に根付いた様々な屋根の意匠、歴史と温かみを感じさせる素材感、日本の季節の移り変わりと共に美しい表情を描きます。

遮熱について　☆☆ … 赤外線反射率15～40%　☆☆☆ … 赤外線反射率40%以上

## 53A(そぎ)[削面]

一般住宅向きのJIS規格品。屋根の表面がやわらかく葺き上がります。



## 53A(きりおとし)[切落面]

一般住宅向きのJIS規格品。陰影がはっきりして、男性的な葺き上がりです。

## 片(かた)2寸(中深)[切落面]

瓦と瓦の重なりが深く、風雨の強い地域で葺かれています。

## 両(りょう)2寸[切落面]

片2寸よりさらに重なりが深く、風雨の強い地域で葺かれています。

州浜軒瓦

モニュメント(特注品)

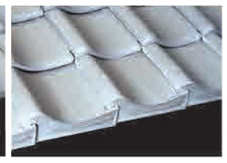
## 和形軒瓦　純和風にもモダンスタイルにも、建物の表情を大きく変える“軒”イメージ。

万十軒瓦

中剣京花軒瓦

州浜軒瓦

州浜一文字軒瓦



一文字軒瓦

万十軒瓦

州浜軒瓦

一文字軒瓦

一文字軒瓦

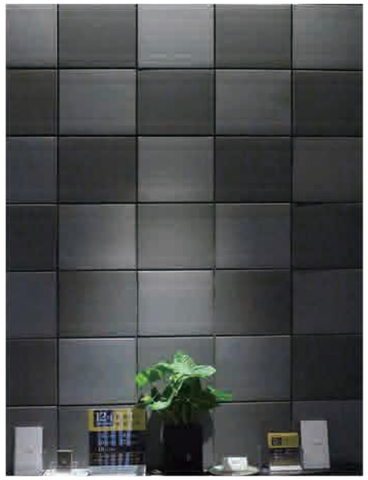
州浜軒瓦

# 敷瓦

栄四郎瓦 敷瓦

**しきがわら**





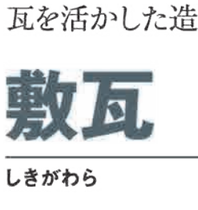
壁面・銀いぶし＋薄墨（特注色）

瓦を舗装材として用いる“敷瓦”は、主に寺院や宮殿などで使われてきました。建築の和洋を問わず、釉薬を使わない素材感は足元に親近感を演出し、歳月を経るごとにその味わいを深めていきます。最も古い時代のものが現在も京都の萬福寺に残っており、その寺の路を歩くたびに既視感を感じさせます。土から生まれ、土に還る。やさしさに満ちた表情を持つテラコッタの“敷瓦”は建築の和洋を問わず素材感あふれる空間を演出し、歳月を経るごとに味わいを深めていきます。瓦を屋根から身近な場所に移動することにより、瓦の新たな可能性を探っています。

銀いぶし

窯変（特注色）

## 銀いぶし



M-3030（300×300mm）



M-2020（200×200mm）



M-1515（150×150mm）

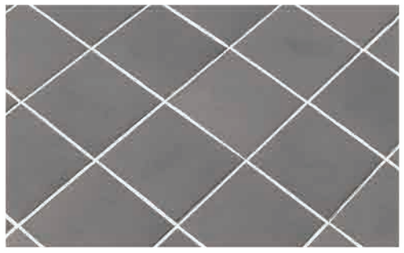
## 薄墨（特注色）

M-3030（300×300mm）

M-2020（200×200mm）

M-1515（150×150mm）

※ 薄墨は、酸化焼成した素材を還元という工程をもって黒色に発色させた瓦です。



## 窯変（特注色）

M-3030（300×300mm）

M-2020（200×200mm）

M-1515（150×150mm）

※ 窯変は、酸化炎と還元炎の焼き具合のみで色調を出した、赤褐色の色ムラのある瓦です。
窯の中で土と炎が生み出した素材でムラのある色調は古代須恵器の雰囲気を持った芸術品とも言えるでしょう。

銀いぶし

銀いぶし

銀いぶし

銀いぶし

特注品（銀いぶし）

## 栄四郎瓦について

1801年の創業以来、国内外にシェアを拡大。現在では銀いぶし瓦製造で全国トップを獲得。寺社仏閣など多数の歴史建造物にも採用されています。1991年からブランド名を「栄四郎瓦」、2017年には社名を「栄四郎瓦株式会社」に改称。国内最古の瓦メーカーとして、全国的にも名高い三州瓦を、原土づくりから製造・販売まで一貫してお届けし続けています。

銀いぶし瓦 No.1 ※国内生産量

栄四郎瓦株式会社 SINCE 1801 創業享和元年

### 地震に強い？ 断熱性の高さ？ 屋根勾配？

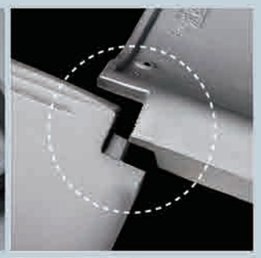
# 瓦屋根に必要なコトって何ですか？

防災 | 防水 | 遮熱＋断熱 | 緩勾配 | 太陽光パネル | 耐寒 | 耐火 | 防音 | 製品本体20年保証

瓦同士で支え合う構造 × 耐震基準を満たすガイドライン工法

## QUALITY 01 防災

写真はブラウドプレイン



写真は和形53A［前面］

### 瓦同士で支えて固定。地震や台風にも安心です。

全ての瓦を1枚ずつ屋根に固定し、さらに瓦同士をしっかり噛み合わせる構造の防災瓦。加えて、最新の実験データに基づいた「ガイドライン工法」による施工で、優れた耐震性・耐風性を実現しています。

台風などの強風被害に備えて令和4年から瓦屋根の緊結方法が強化されました。（詳細をwebでご確認いただけます→）

### 地震対策に基づいたガイドライン工法。

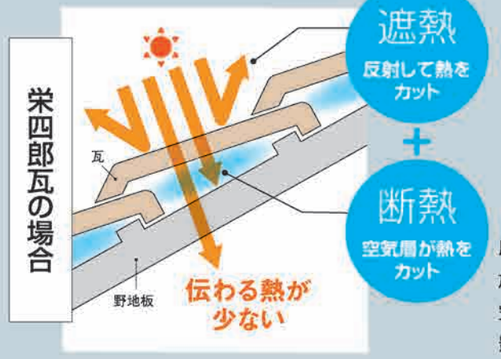
瓦の屋根は地震に弱いというイメージを持たれている方が多いようです。しかし、現行のガイドライン工法で正しく施工された建築物であれば、たとえ阪神・淡路大震災や東日本大震災クラスの揺れでも安全であることが、専門機関による耐震テストで確認されています。建築基準法では、重い屋根でも軽い屋根でも、それぞれの重さに応じて設計されるので、完成した家の耐震性は同程度。むしろ重い屋根を支えるための柱や筋交い、壁などが地震の揺れに対して、より安全と言えるかもしれません。

「寄棟」形状の屋根での実験の様子。瓦の脱落、ズレ、浮き上がり等は一切確認されませんでした。（2004年10月実施）

実物大の伝統的木造軸組構法住宅の耐震性能検証実験でも施工した屋根瓦に損傷はありませんでした。（2008年11月実施）

## QUALITY 02 真夏の日射熱をカットし、室内の気温上昇を抑えます。

# 遮熱＋断熱




原料を粘土とする栄四郎瓦は、熱を伝え難い特性を備えています。また、施工でできる瓦と野地板との間の空気層が、さらに断熱効率を高めます。空気層がほとんどない化粧スレートや金属の屋根材に比べ、外気温の影響を遮断し、より快適な生活に役立ちます。

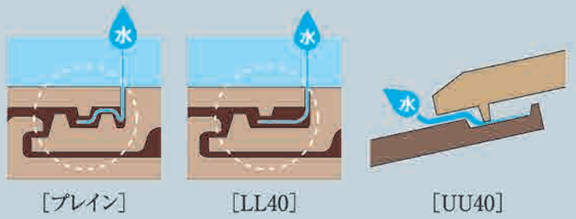
### 瓦屋根と金属屋根の表面温度と小屋裏の温度の違い（サーモグラフィー画像比較）

栄四郎瓦の優れた断熱性により小屋裏の温度は低く抑えられています。

QUALITY 03

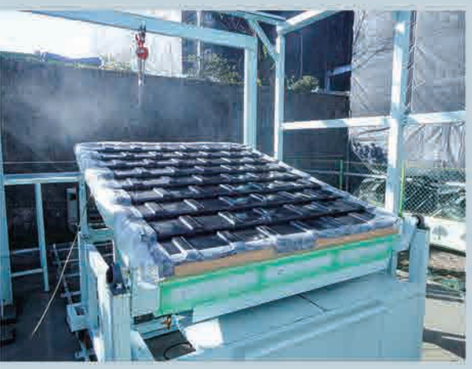
# 防水

年間降水量が多い日本では、どのように屋根に降る雨を排水するか、また屋根内部への漏水を防ぐかが屋根材にとってのポイント。栄四郎瓦では、効率よく排水するためのガイドや水返しなどをデザインに取り入れ、高い防水性能を実現しています。




［プレイン］ ［LL40］ ［UU40］

［BB40］ ［KS40］ ［エスパニカ］



2.5寸勾配屋根の送風散水試験の様子（写真はUU40G）

QUALITY 04

# 緩勾配

## 傾斜のゆるい屋根にも対応

※一部製品を除きます

台風など風の影響が比較的少ない。工事作業がしやすい。屋根面積が小さくなることで材料コストが抑えられる。などのメリットがある「緩勾配（かんこうばい）屋根」や「片流れ屋根」の需要拡大に応えるため、改めて公的機関の送風散水試験を行い、標準屋根勾配とその流れ長さを改新いたしました。

QUALITY 05

# 耐寒

## 寒冷地でも広く採用されています。

冬の間、長期間氷点下の外気にさらされる地域では、屋根材に含まれる水分の凍結を原因とする凍害（損壊やそれに伴う雨漏りなど）の対策が大きな課題となります。それには素材の吸水率が大きく関係していますが、栄四郎瓦の場合、JIS規格（※）を大きく下回る8%以下の吸水率で、凍害の心配はほとんどありません。

※JIS A 5208による吸水率は釉薬瓦は12%以下、銀いぶし瓦は15%以下です。

2009年秋から行われている屋外暴露試験
（北海道旭川市）

QUALITY 06

# 耐火

## 建築基準法指定の安全な※不燃材。

製造工程（焼成）

火事の飛び火による類焼を防ぐには、屋根材の耐火性能が重要なポイントです。草葺き・板葺きの屋根が瓦屋根へと移行してきた理由の一つが耐火性です。一度焼いた“焼き物”なので、もしもの火災時にも燃えることはありません。

※建築基準法（昭和25年法律第201号）第2条第九号
（平成12年5月30日 建設省告示第1400号／
最終改正：平成16年9月29日
国土交通省告示第1178号）

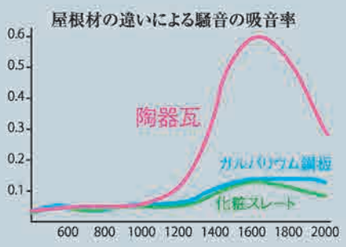
QUALITY 07

# 防音

## 静かな空間を提供します。

激しい雨が降った時、バラバラと屋根を激しくたたく雨音が気になったことはありませんか？ 栄四郎瓦は、金属やスレートの屋根に比べて防音性能にも優れ不快な音をほとんど発生させません。

屋根材の違いによる騒音の吸音率




人間の耳で感度の高い1600Hzで瓦は0.58 という
高い吸音率を示し、優れた遮音効果が確認されています。

和形銀いぶし（据え置き型）

QUALITY 08

# 太陽光パネル

## の設置も可能

葺き上げた瓦の上から太陽光パネルを設置する据え置き型でも、瓦一体型の太陽光パネルの設置でも、屋根全体がすっきりと美しく仕上がります。

## 製品本体 20年保証

QUALITY 09

栄四郎瓦では新築物件に対して、施工完了日から20年の製品本体保証を実施しています。（元請業者様・住宅会社様・工務店様対象になります。）保証内容や条件の詳細につきましてはお問い合わせください。

### メンテナンス費用の比較イメージ

〈屋根面積100m²として試算〉

| | 化粧スレート | 栄四郎瓦 |
|---|---|---|
| 初期コスト | 約50万円（約5,000円/m²として） | 約80万円~（約8,000円/m²として） |
| 10年後 | 約70万円（表面塗装+足場） | ー |
| 20年後 | 約70万円（表面塗装+足場） | ー |
| 30年後 | 約120万円（葺き替え+足場） | ー |
| 合計 | 約310万円（表面塗装+足場） | 約80万円 |

30年で比較すると…
瓦が、約230万円もお得です！

●化粧スレート費用は住宅産業協議会資料をもとに算出
※商品によって異なります。

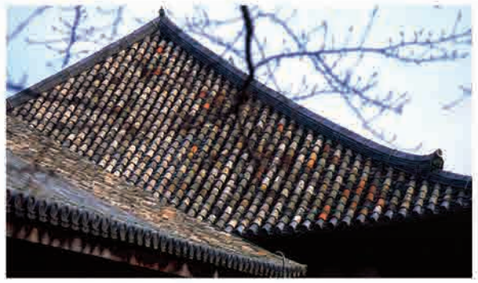
## 長期的に考えると、とても経済的。

瓦は最初にかかる費用が他の屋根材と比べて高いのは事実です。しかし瓦屋根はメンテナンスコストがかかりません。一方、スレート系や金属系の場合は製品にもよりますが10年くらいから退色や錆が発生し、定期的な塗り替えや葺き替えが必要となります。30~40年住み続けることを考えれば、メンテナンスの手間もなく、丈夫で長持ちする瓦は、決して高い屋根材ではないのです。

### ［栄四郎瓦］の外観デザインと価格帯

設計価格は屋根m²当たりの標準設計価格の目安です。

● 設計価格は屋根1m²当たりの標準設計価格の目安です。 ● 色によって価格にばらつきがあります。
● 製品によっては、大きく価格差がある場合がありますので、ご注意願います。



1400年の風雪に耐える古瓦（元興寺（奈良県））

## 瓦は屋根材の中でも最も耐久性に優れた素材。

屋根には、工事や雪下ろしで人が乗るなど、大きな荷重のかかる場合があります。栄四郎瓦の場合、ＪＩＳ規格を充分満たしており、荷重に対する耐圧性も万全のレベルを確保。また、酸性雨や海岸部での塩害などにも強く、他の屋根材に比べ耐薬品性にも優れていることが認められています。

# [栄四郎瓦]の製品仕様一覧表

働き寸法はロットごとに異なりますので、ご確認願います。

*① Ⅰ類は常時生産品、Ⅱ類は特注生産品です。
Ⅱ類は納期をお問い合わせ下さい。
*② 働き寸法の公差は外形寸法の公差に準じます。
*③ JIS A 5208による吸水率は12％以下です。
*④ 幅1cm当たりの曲げ破壊荷重(N/cm)を表します。
*⑤ 横桟木の間隔を表しています。実際の桟瓦の働き長さに2～3mmを足した寸法です。
*⑥ 敷瓦の目地幅を10mmとした場合の働き寸法です。
*⑦ LL40 銀いぶしの働き寸法は、2～3mm小さくなりますので、ご確認下さい。
*⑧ 雪止瓦ならびに雪止金具・支持瓦使用時は、270mmまでが最小です。

| 品種 | 製品 | 在庫*① | 寸法(mm) | | | | 品質 | | | | 必要数 | | 重量 | | 荷姿 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 桟瓦の外形寸法 | | 桟瓦の働き寸法*② | | 吸水率 | 曲げ破壊荷重 | 耐凍害性 | 防火性 | m²当たり | 坪当たり | 1枚 | m²当たり | 1梱包 | 1パレット |
| | | | 全長 | 全幅 | 長さ*⑤ | 幅 | (%)*③ | (N) | 凍害試験 | 不燃性 | (枚数) | (枚数) | (kg) | (kg) | (枚数) | (枚数) |
| 本葺瓦 | 本平　8寸 X 9寸 | Ⅱ | 270 ±4.0 | 240 ±4.0 | — | — | 8.0以下 | 1800N以上 | 合格<br>JIS A 5208により凍害試験は−20℃5回繰り返し | 法定不燃材<br>建築基準法第2条9号及び建設省告示第1400(H12/5/30)により瓦は不燃材である | — | — | 2.6 | — | 4 | 360 |
| | 本平　9寸 X 尺 | | 300 ±4.0 | 270 ±4.0 | | | | | | | — | — | 3.3 | — | 4 | 360 |
| | 本平　尺 X 尺1寸 | | 330 ±4.0 | 300 ±4.0 | | | | | | | — | — | 3.8 | — | 4 | 360 |
| 飛鳥野瓦 | 段無飛鳥野瓦 | Ⅰ | 295 ±4.0 | 340 ±4.0 | 237 | 273 | | | | | 16 | 52 | 3.5 | 54 | 3 | 174 |
| | 段付飛鳥野瓦 | | 309 ±4.0 | | | | | | | | | | 3.7 | 57 | | |
| 和　形 | 中深　切落 | Ⅰ・Ⅱ | 305 ±4.0 | 305 ±4.0 | 214 | 265 | | | | | 18 | 58 | 2.8 | 50 | 4 | 432 |
| | 両2寸　切落 | | | | 190 | | | | | | 20 | 66 | 2.7 | 54 | | |
| | 和形53A　削／切落 | | | | 237 | | | | | | 16 | 53 | 2.8 | 45 | | |
| カバラス | KS40 | Ⅰ | 350 ±4.0 | 345 ±4.0 | 293 | 270～290*⑧ | | 合格<br>JIS A 5208により曲げ破壊荷重1500N以上 | | | 12 | 39 | 3.7 | 43 | 4 | 396 |
| ローマン | LL40 Hyper-Z*⑦ | Ⅰ | 350 ±4.0 | 345 ±4.0 | 280 | 306 | | | | | 12 | 39 | 3.7 | 43 | 4 | 324 |
| プラウド | Plain | Ⅰ | 350 ±4.0 | 345 ±4.0 | 280 | 306 | | | | | 12 | 39 | 3.7 | 43 | 4 | 324 |
| | UU40G | Ⅰ | 355 ±4.0 | 345 ±4.0 | 280 | 306 | | | | | 12 | 39 | 3.7 | 43 | 4 | 324 |
| | BB40 Hyper-X | Ⅰ | 350 ±4.0 | 345 ±4.0 | 280 | 306 | | | | | 12 | 39 | 3.7 | 43 | 4 | 396 |
| エスパニカ | S形 | Ⅰ | 320 ±4.0 | 310 ±4.0 | 262 | 260 | | 1800N以上 | | | 15 | 49 | 3.2 | 49 | 4 | 324 |
| 敷　瓦 | M-1515 | Ⅱ | 150±2 x 150±2 x 厚25±1.5 | | 160*⑥ | 160*⑥ | | 180以上*④ | | | 45 | 147 | 1.0 | 45 | 24/カートン | |
| | M-2020 | | 200±3 x 200±3 x 厚25±1.5 | | 210*⑥ | 210*⑥ | | | | | 25 | 83 | 1.7 | 45 | 12/カートン | |
| | M-3030 | | 300±4 x 300±4 x 厚25±1.5 | | 310*⑥ | 310*⑥ | | | | | 11 | 37 | 3.9 | 45 | 6/カートン | |

●瓦は粘土を原料とした焼成品です。粘土は採取場所により、その成分・性質は微妙に異なり、均一ではありません。「瓦は天然原料を使った自然素材である」ことをご理解頂き、その特性を予めご承知ください。
●粘土成分の違いや焼成窯内雰囲気の変化により、微妙な「色ムラ」が発生する場合があります。
●やき物の特有の「ネジレ」や、「寸法」のバラツキがあります。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。
●陶器瓦は貫入（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が、これは陶器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。これは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、品質上の問題はありません。
●銀いぶし瓦は経年の変化による「黒ずみ」などの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銀いぶ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。

●銀いぶし瓦は粘土に含まれる鉄分が瓦表面にある場合、雨水による点状の「赤サビ」などの色変化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、表面層に見られる現象であり、拡大したり、また内部に進行するものではありません。
●施工後、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。
●日当たりの悪い場所、湿度の高い場所に施工された瓦には、「コケ」や「カビ」が発生することがあります。これは瓦表面層に発生しているものであり、屋根材としての品質・性能を損なうものではありません。
●銀いぶし瓦の製造過程において瓦素地表面に「円形の跡」が残る場合がありますが、屋根材としての機能を損なうものではありません。
●運搬、施工時に軽微な「スレ疵」「欠け」などが表面に付く場合がありますが、屋根材としての機能を損なうものではありません。
●銀いぶしの表面は、品質特性として「炭素被膜」がコーティングされています。粘着性のものを貼ると被膜が剥がれ、黒い層が露出してしまいますので、養生テープなどをご使用の際はご注意ください。

●当社製品の使用に際しては、「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」に基づいて施工してください。
●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。
●寒冷積雪地域・強風地域・多雨地域では、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。特殊な工事を行う場合は、専門工事業者にご相談ください。
●瓦の取扱い時は必ず手袋を着用して下さい。瓦のバリなどによりケガをすることがあります。
●瓦を運ぶ時は、結束バンドを持たないで瓦自体をお持ち下さい。
●われ物につき、運搬・解梱・積み上げにご注意ください。

【標準屋根勾配とその流れ長さ】

プレイン・UU40G・LL40ハイパーZ・BB40ハイパーX・KS40

| 標準屋根勾配 | 2.5／10 | 3.0／10 | 3.5／10 | 4.0／10 | 4.5／10 | 5.0／10 | 5.5／10 | 6.0／10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| その流れ長さ | 6m | 8m | 11m | 14m | 18m | 22m | 26m | 30m |

和形【銀いぶし】

| 標準屋根勾配 | 2.5／10 | 3.0／10 | 3.5／10 | 4.0／10 | 4.5／10 | 5.0／10 | 5.5／10 | 6.0／10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| その流れ長さ | − | 6m | 8m | 10m | 13m | 15m | 18m | 21m |

エスパニカ・本葺瓦・飛鳥野瓦

| 標準屋根勾配 | 2.5／10 | 3.0／10 | 3.5／10 | 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】これは瓦を安心してお使い頂くための標準値です。
【注2】緩勾配（4寸未満）屋根の施工に関しては【栄四郎瓦で葺く緩勾配屋根瓦施工「防水強化仕様」】を推奨していますので、当社または専門工事業者にご相談ください。