

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。

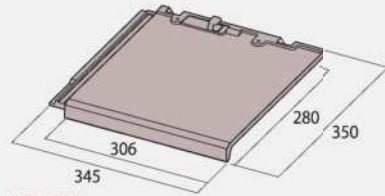
# Proud Plain

防炎瓦

## 製品仕様

## プラウドプレーン Proud Plain

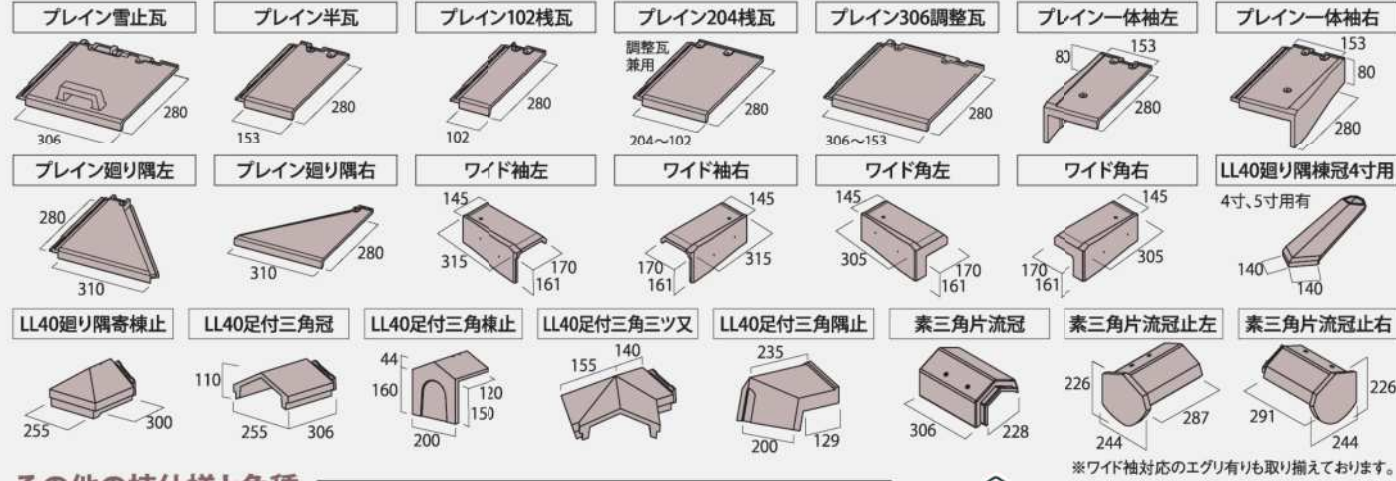
### 棧瓦の仕様



寸法*	全長(mm):350±4.0	必要数	m <sup>2</sup> 当り枚数(枚):12	
	全幅(mm):345±4.0		坪当り枚数(枚):39	
品質	働き長さ(mm):280	重量	1枚当り(kg):3.7	
	働き幅(mm):306±4.0		m <sup>2</sup> 当り(kg):43	
	吸水率(%):8以下		荷姿	1梱包(枚数):4
	曲げ破壊荷重(N):1500以上			1パレット(枚数):324
	耐凍害性(凍害試験):合格			
防火性(不燃性):法定不燃材				

\*働き寸法には、バラツキがあります。出荷ロット毎で、ご確認ください。

### 役瓦の仕様《標準》



### その他の棟仕様と色種

		銀黒	マットブラック	マットブラウン	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
大棟・隅棟部	・素三角棟	○	○	○	○	○	○
	・紐付三角棟	○	○	○	×	×	×

### 棟・袖部の仕様



### 粘土瓦製品の特性についてのお願い/ご注意

●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。

●粘土成分の違いや換気室内空気の変化により、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。

●施工後、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。

●陶器瓦は貫入(かんいゅう)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

●「銀いぶし瓦」は経年の変化による「黒ずみ」、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。

●日当たりの悪い場所、湿度の高い場所に施工され

### 安全に関するご注意

●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。

●われ物につき、運搬・解梱・積み上げにご注意ください。

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、現物の色と若干異なる場合があります。

## EISHIRO 栄四郎瓦株式会社

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大字原古賀5529  
Tel.0942-94-4460 Fax.0942-94-4383



ノルディックブラウン

ノルディックブラック

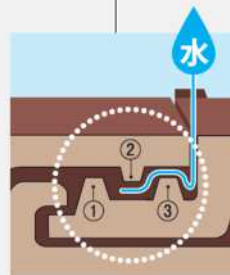
# Proud Plain

プラウドプレーン

防災瓦



銀黒

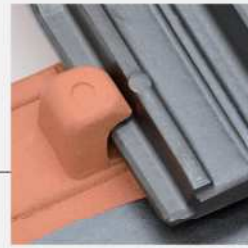


## 防水機能

洗練されたデザインで  
漏水を防ぎます

瓦の間からの漏水も三重構造の水返しでシャットアウト。非常に苛酷な漏水試験に対しても有効な結果を出し、十分な防水機能を持つことが実証されています。

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シンプルデザインの瓦。もちろん防災や断熱など、機能面でも充実。落ち着いた重厚感を備えた色彩が豊かな屋根表情を演出します。



## 防災機能

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。

## 太陽光発電パネルとの相性も抜群。

据え置き型でも一体型でも、太陽光発電パネルを設置した際に屋根全体がすっきりと美しく仕上がります。



## 製品の緩勾配対応について

他社製品の粘土瓦には緩勾配対応を謳っているものがあります。当社製品も他社製品に負けない防水性能を持っていますが、当社では緩勾配対応という表記を控えています。この理由としては、屋根での雨漏りの原因は瓦の性能だけに特定できず、瓦の性能が十分であったとしても、緩勾配という条件下では、他の要因による雨漏りのリスクは高まります。緩勾配対応と表記することによって、瓦だけで他の雨漏りのリスクを回避できるかのような誤解が生みだされ、欠陥の発生などにより、消費者の方にご迷惑をおかけすることを懸念するからです。屋根は瓦、防水シート、施工技术等、複合的な要素によって性能を保持しています。瓦としては当社製品に他社に負けない十分な性能を持っています。屋根工事の方の適切な工事のもとに、緩勾配の屋根にも当社製品をご利用いただきますようお願いいたします。



マットブラック



ノルディックグレー

## レギュラーカラー

住宅の外観デザインを選ばない



銀黒



マットブラック



マットブラウン

## ナチュラルカラー

北欧風の自然な濃淡・天然素材のような質感



ノルディックブラック



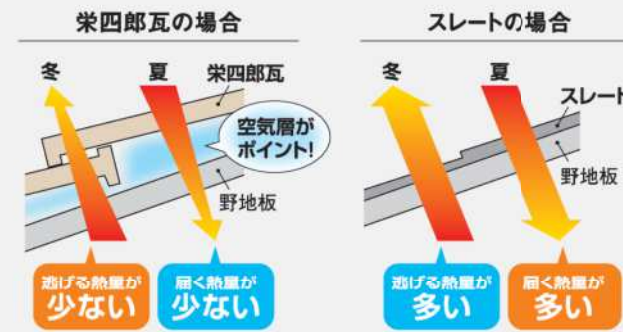
ノルディックブラウン



ノルディックグレー

## 断熱性能 外気温の影響を遮断して、暑い夏も、寒い冬も快適に

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。



## ※ 粘土瓦の断熱性能と遮熱性能について

粘土瓦は基材の厚みや空隙により、金属やスレートなどの他の屋根材に比べ、非常に優れた断熱性能を持っています。金属屋根材等では、日射や赤外線を反射する遮熱の数値と、建物内部の温度に相関が現れますが、粘土瓦の場合は、基材の断熱性能が大きく影響を与える一方、遮熱の建物内部への影響は、ごく軽微にしか現れません。遮熱は色合いによって性能に差がでるため、遮熱の影響を大きく受ける屋根材では、選択する色によって建物内部の温度に影響を与える可能性があります。粘土瓦の場合は、どの色であっても優れた断熱性能を持っているため、自由に色を選択することができます。また、当社製品も他社製品同等の遮熱性能を有しています。

## プレミアムカラー

フルフラットに似合う清楚なイメージ



銀いぶし

※ 印刷物のため、現物の色と若干異なる場合があります。

## 耐寒性能 寒冷地でも広く採用されています

瓦に浸透した水分が凍結を繰り返し、体積膨張で破損させる凍害。その発生には瓦の吸水率が大きく関係しています。栄四郎瓦はJIS規格(12%以下)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。



銀黒