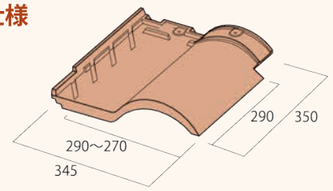
製品仕様

KAPARAS カパラス KS40

桟瓦の仕様

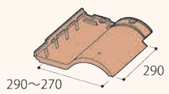


寸法※	全　長(mm)	350±4.0
	全　幅(mm)	345±4.0
	働き長さ(mm)	290
	働き幅(mm)	290～270
品質	吸水率(平均%)	8以下
	曲げ破壊荷重(N)	1500以上
	耐凍害性(凍害試験)	合格
	防火性(不燃性)	法定不燃材
必要数	㎡当り枚数(枚)	12
	坪当り枚数(枚)	40
重量	1枚当り(kg)	3.7
	㎡当り(kg)	45
荷姿	1梱包(枚数)	4
	1パレット(枚数)	396

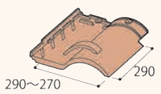
※ 働き寸法には、バラツキがあります。
出荷ロット毎で、ご確認願います。
※ 桟瓦の働き長さ+3mm(293mm)は横桟木の間隔です。

役瓦の仕様《標準》※1 全色受注品、※2 銀いぶし、ノルディック色のみ受注品

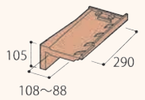
軒先穴明桟瓦



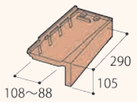
雪止瓦



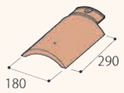
左袖瓦



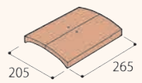
右袖瓦



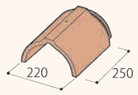
桟上丸



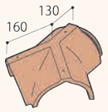
のし瓦



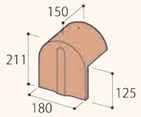
剣付冠



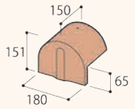
剣付冠三ツ又



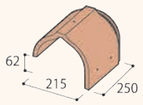
剣付冠棟止



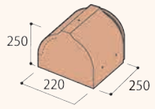
剣付冠隅棟止



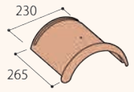
※2 剣付片屋根冠



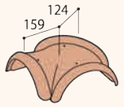
※2 剣付片屋根棟止・右



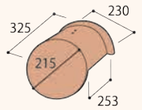
7寸丸



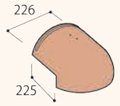
7寸丸三ツ又



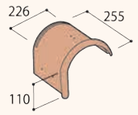
7寸丸桟付止



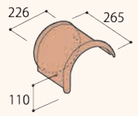
7寸丸カッポン



7寸片屋根冠



7寸片屋根冠止・紐有



7寸丸冠(大棟・隅棟)

剣付冠(大棟・隅棟)

袖部

雪止

雪止めは立地条件、地域性により
その使用の有無・使用数は異なります

※材質 ＝ SUS304
色種：ステン・ブラック・ブラウン・グリーン・オレンジ

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。
●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」、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。

⚠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。
●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。

●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4／10未満の時は、専門工事業者にご相談ください。

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
栄四郎瓦株式会社
http://www.eishiro.co.jp

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

Aichi Quality
17-9
第2刷

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

EISHIRO 栄四郎瓦

KAPARAS カパラス KS40

防災瓦

ランダムホワイト:5 ＋ ランダムオーカー:3 ＋ ランダムレッド:2

ノルディックブラウン

KAPARAS カパラス KS40

防災瓦

大胆に丸みを帯び、個性的で美しいフォルムと、防災・断熱など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世界がさらに広がります。

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

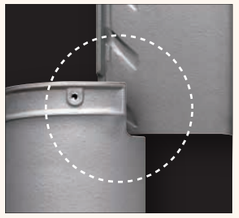
ノルディックブラウン

※ 印刷物のため、現物の色と若干異なる場合があります。

ノルディックブラック

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。



防水機能 洗練されたデザインで漏水を防ぎます

エッジの効いた斜めのカットラインの水返しが、雨水を軒先へと誘導し、雨漏りの危険性を軽減します。

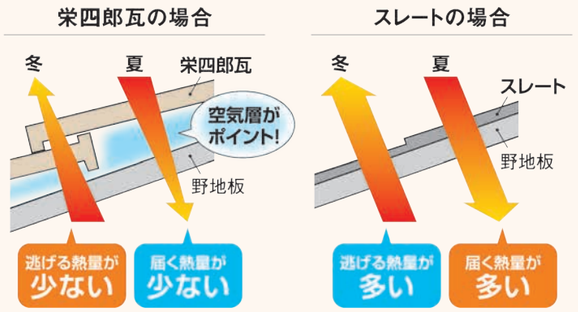
製品の緩勾配対応について

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、施工技術等、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は他社に負けない十分な性能を持っています。屋根工事業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。

ランダムオーカー

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。



ランダムレッド

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が、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。

施工性 働き幅を自在に調整して効率アップ

働き幅に20mmの調整域があるため、施工作業の簡略化や廃材量の削減で効果を発揮します。

270～290mmの間で調整できます

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。