

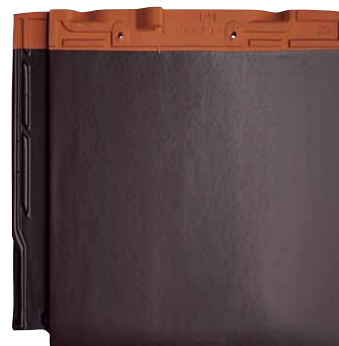


2.5寸勾配まで対応可能

イチ イチ マル
スーパトライ[®]110
SUPER TRY

smart

— スマート —



Smart for Life

洗練された形状が
住まいをsmartに演出します。





銀鱗 (スマート一体袖瓦仕様)



クールブラック (スマート一体袖瓦仕様)



クールブラウン (差し棟瓦仕様)



クールグレー (廻隅瓦仕様)



銀鱗 (トライRS袖瓦仕様)



クールブラック (廻隅瓦仕様)

Color — カラー

Standard Color スタンダードカラー



クールブラック 遮熱



アンティークブラウン



ギン リン
銀鱗



マットグリーン

Premium Color プレミアムカラー



クールブラウン 遮熱



クールグレー 遮熱



ビ ギン
美銀

設計価格

本体工事 8,400円/㎡～

※本体工事は屋根形状や勾配により異なります。
※表示は本体工事のみの価格です。その他に役物、付帯、下葺き等別途必要となります。
詳しくはスーパーライ110スマート工事設計価格をご参照ください。

瓦の色に対するマンセル値は、弊社ホームページよりご覧いただけます。

1 瓦一体型ソーラーパネル対応



※写真は(株)京セラソーラーコーポレーション製のパネルを使用しています。

瓦の上に設置する据え置型だけでなく、瓦一体型ソーラーパネルの施工が可能です。ソーラーパネルと瓦屋根が調和し、屋根全体を美しく仕上げることができます。



2 遮熱性能

クールブラック、クールブラウン、クールグレーは太陽からの赤外線を選択的に反射し、熱の発生を防ぐ性能を備えています。

■ クールブラック



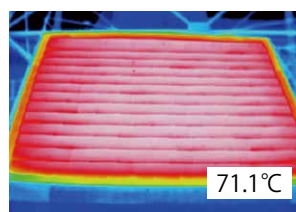
■ スレート系屋根材(黒色)



試験棟を用いた夏季遮熱性能試験にて、遮熱性能を評価しました。屋根を通過する熱を低減させることにより、室内温度の上昇を防ぐ為、エアコンの消費電力が削減できます。化粧スレートに比べ、1ヶ月の電気代に換算すると約1,100円(クールブラウンの場合)節約できる結果となりました。



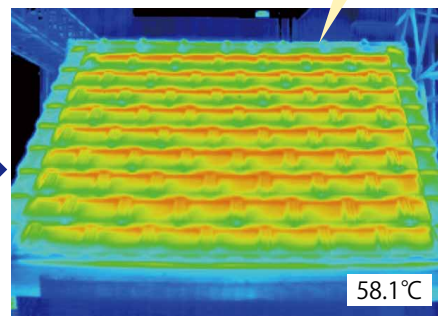
試験棟



化粧スレート(茶)

1ヶ月の電気代に
換算すると
約1,100円*節約

屋根表面
温度差
-13°C



クールブラウン

※1日の消費電力データにより1ヶ月の電気代を換算しています。試験日の条件(日射量や風速等)により試験結果にバラツキがあるため、電気代の削減金額にもバラツキが発生することをご了承ください。また実際の使用環境においては、物件の断熱仕様や立地条件などにより試験結果と異なります。

3

建築現場での廃材量削減

スマートでは寄棟屋根の場合、3段ごとに同じパターンが繰り返される防災システム工法を採用。廻隅瓦・谷瓦と特棧瓦・調整瓦を使用することにより、建築現場で発生する廃材が従来の工法と比較して平均約70～90%削減できます。

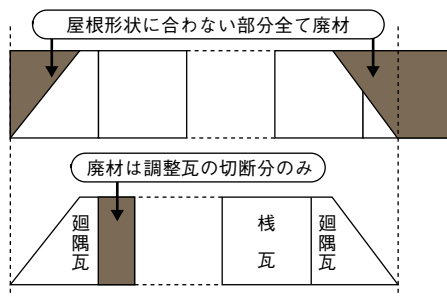
※4～5寸勾配の寄棟屋根において三角冠工法と比較した場合。



廻隅瓦を使用（調整瓦のカット後の廃材）

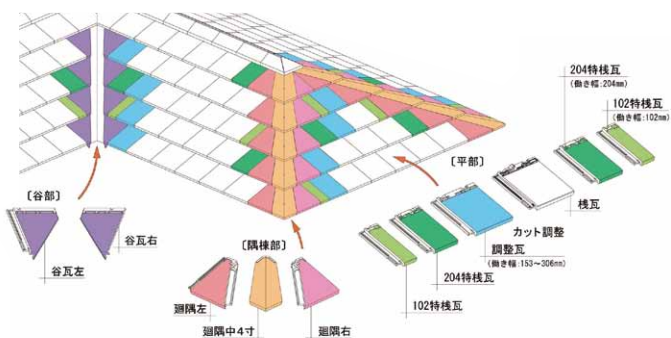
廃材を平均
約70～90%
削減
(通常工法と比較して)

通常工法●



廻隅瓦●

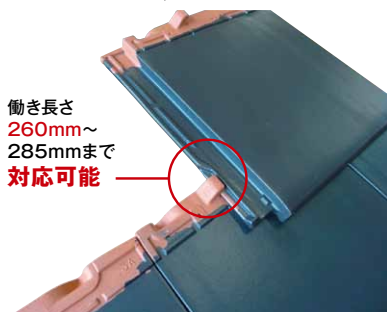
寄棟屋根で使用する瓦の種類



瓦割りをさらにしやすく!

働き長さ260mm～285mmまで調整可能で、複雑な屋根形状でも防災機能を発揮します。
(廻隅瓦は275mm～285mmのみ)

働き長さ
260mm～
285mmまで
対応可能



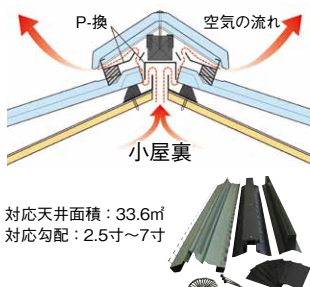
鶴弥のオリジナル換気部材 小屋裏換気で湿気を排出! 快適で長持ちな屋根へ。

湿気や熱気のたまりやすい小屋裏では、結露による下地材の老朽化の原因が発生したり、小屋裏湿度が上昇したりします。棟換気は、このような湿気や熱気を屋外へ排出し、屋根の耐久性を高める部材です。

■ 棟換気

P-換 (ピーカン)

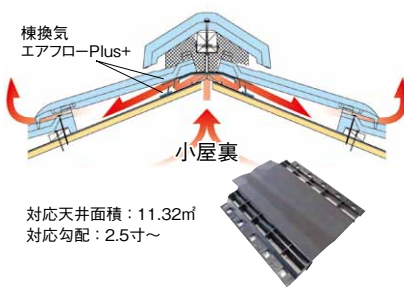
鶴弥のスタンダード棟換気部材。1本あたりの対応面積が広く、大容量な換気能力です。



対応天井面積：33.6㎡
対応勾配：2.5寸～7寸

棟換気エアフローPlus+

必要な換気量に合わせて必要個数を繋ぎ合わせて使用するため、各住宅にぴったりの換気量が得られます。

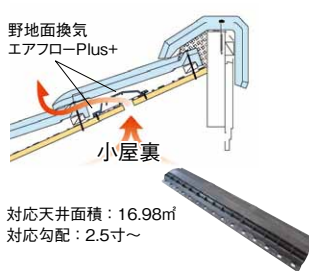


対応天井面積：11.32㎡
対応勾配：2.5寸～

■ 野地面換気

野地面換気エアフローPlus+

片流・方形・急勾配・下屋など様々な屋根形状に対応できます。



対応天井面積：16.98㎡
対応勾配：2.5寸～

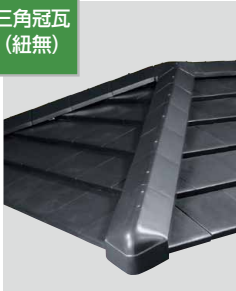
詳しくは弊社ホームページよりご覧いただけます。 鶴弥 換気 で検索ください。

Design & Variation — デザイン&役物バリエーション

屋根面と一体となる直線的なデザインと、フラットで洗練された形状が、高級感のあるスマートな屋根を演出します。

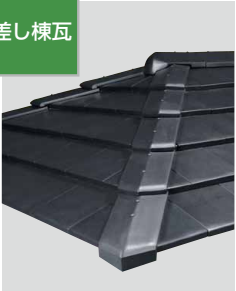
隅棟部

三角冠瓦
(紐無)



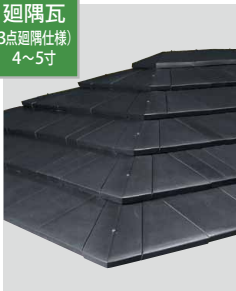
材工 8,000 円/m

差し棟瓦



材工 13,000 円/m

廻隅瓦
(3点廻隅仕様)
4~5寸



材工 16,000 円/m

廻隅瓦(3点廻隅仕様)



廻隅瓦(3点廻隅仕様)

袖部

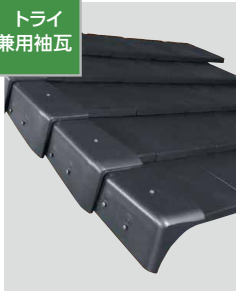
トライ
RS 袖瓦



雨だれ軽減
仕様

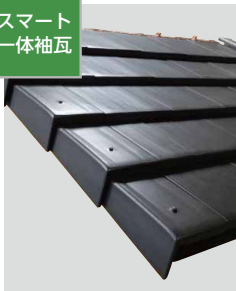
材工 6,000 円/m

トライ
兼用袖瓦



材工 6,000 円/m

スマート
一体袖瓦



材工 7,500 円/m

トライRS袖瓦は、弊社ホーム
ページより製品動画をご覧い
ただけます。

谷瓦



谷側面をスマートに仕上げることで
きます。(4~5寸対応)

材工 6,000 円/m

雪止瓦



対応色／瓦各色
※ 雪止瓦は焼成窯、焼成方法の違いにより
色差が生じる場合があります。

材工 6,000 円/m

雪止金具



対応色／黒・茶・銀・緑
※ 補修用には後付雪止金具があります。
詳しくはお問い合わせください。

材工 3,500 円/m

※ 地域ごとに雪質も異なるため、雪止瓦及び雪止金具を取り付けても、
気象条件などによっては雪が落下する事があります。

3つのポイントで2.5寸勾配まで対応可能！

緩勾配屋根や片流れ屋根、既築物件の葺き替えなどにも対応可能です。

ポイント 1 スマート独自の水返しにより、雨水をブロックし
防水性能を格段にアップしました。



アンダーラップ
二重水返し
特殊水返し

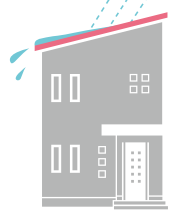
ポイント 2 アンダーラップ内水返し
2箇所切り込み



①
②

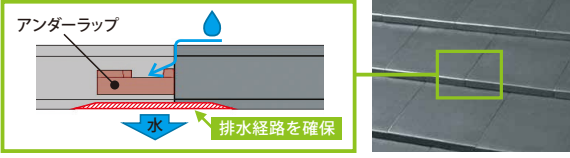
中水返しを乗り越えた水も
カット部分で内側に戻るので、
流水スピードUPによる排水性能UP

片流れ屋根などの
緩やかな勾配の屋根にも、
対応が可能になりました



2.5寸勾配まで
対応可能に！

ポイント 3 下端形状を改良し、アンダーラップで受けた雨
水をスムーズに排出します。



アンダーラップ
水
排水経路を確保

※ 廻隅瓦・谷瓦は2.5寸勾配には対応していません。

安心・安全な鶴弥の防災瓦



快適



雨音



台風

粘土瓦は高断熱な屋根材です。夏の熱気、冬の冷気も室内に伝えにくいので、室内は夏は涼しく、冬は暖かく1年中快適に過ごせます。

粘土瓦は遮音性も優れた屋根材です。屋根を打つ激しい雨音も全く気になりません。

下の瓦のハイパーアームが上の瓦のアンダーロックをがっちり抑さえ込み、台風などの強風に威力を発揮する防災瓦です。愛知県三河築業試験場で行なった耐風圧性能試験にて「瓦屋根標準設計施工ガイドライン」にもとづいた数々の試験を行い、強さも証明されています。また、漏水試験（圧力箱試験）では、降水量4L/m²・min（240mm/hr相当）、圧力980～1470Pa（風速換算40～49m/sec）の脈動圧で、屋根面への水滴付着という優れた結果を得ました。

※このデータは試験値であり、性能を保証するものではありません。



長持ち

粘土瓦は自然素材である粘土と釉薬を高温（1,130℃）で焼き締めた、表面がガラス質の被膜で覆われた陶器質の屋根材です。変色や変質を起こしにくく、時間が経過しても美しい外観を保つことができ、他の屋根材のように塗装を塗り替えるなどのメンテナンスも必要ありません。高耐久で経済的な、長持ちする屋根材です。



■コストとメンテナンスのイメージ図 屋根面積100㎡で、メンテナンスコスト・シミュレーションを行いました。

屋根材別／初期コスト	10年	20年	30年	トータルコスト
当社粘土瓦 800,000円 (約8,000円/㎡として)	瓦表面塗り替えの必要なし ※1 点検 点検 点検			約800,000円
化粧スレート 金属 500,000円 (約5,000円/㎡として)	表面塗装 + 足場 700,000円	表面塗装 + 足場 700,000円	葺き替え 1,200,000円	約3,100,000円 (50万+70万×2+120万)

※1：専門業者による定期点検を10年に1回程度を目安として実施するようにお願いします。



地震

(財)建材試験センターに依頼し、(財)住宅基盤整備公団にて3次元震動台実験を実施。十勝沖地震、阪神大震災の地震波においても瓦のズレ、破損、脱落はなく震度7クラスの地震でも脱落しないことが証明されました。



不燃材

●瓦は建設省告示第1400号（最終改正国土交通省告示1178号）に不燃材として認められています。

製品に関するご注意

粘土瓦は天然原料を使った自然素材であるため、下記の要因が発生する場合がありますが、製品欠陥ではなく粘土瓦製品としての一般的な性質であり、屋根材としての品質上の問題はありませので安心してご使用ください。

■ピンホール

瓦には釉薬表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）などで燃焼時に発生するものです。（特に粘土に含まれる小石は、瓦の強度を保つために必要不可欠な素材ですが、焼成時には陥没しピンホールの原因となります。）

■色ムラ

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。

■貫入（かんにゅう・表面亀裂）

瓦には貫入（かんにゅう）と呼ばれる、釉薬表面に細かい亀裂が発生している場合があります。窯から出た直後に発生する貫入状態を直接貫入といいます。釉薬と素地（粘土）の収縮が同じ程度に調合した色の瓦は直接貫入の発生は少なく、施工後徐々に貫入が発生します。これを経年貫入といいます。

■ネジレ、寸法

焼き物特有の若干のネジレ、寸法のバラツキにより施工時に瓦と瓦の間に若干の隙間、段差が発生する事があります。

■美銀色のご注意

美銀色は、瓦表面に細かなキズや形状によっては釉キズが発生する場合があります。また、指紋・油などの汚れが付くと取れにくいので素手での取扱いはご注意ください。

■虹彩現象（こうさい）

瓦表面に雨水などが汚れとして付着し、これが平滑な薄膜状となった時、光の干渉で虹色に見える現象です。このような現象は瓦全般に発生しますが濃色の釉薬で特に目立ちやすいという特徴があります。

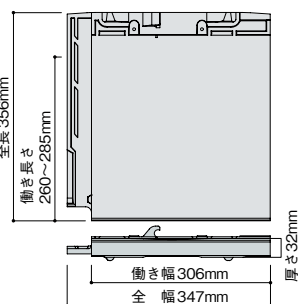
■製品仕様

長さ	356±4mm
幅	347±4mm
働き長さ	280mm(260～285mm) (廻隅瓦仕様) 4.0寸 275mm 4.5寸 280mm 5.0寸 285mm
働き幅	306±4mm
重量	3.6kg/枚(43.2kg/㎡)
葺き枚数	12枚/㎡(40枚/坪)

※互割りをする場合、現物で寸法を確認し、割付を行ってください。

※本仕様は、製品改良のため、予告無く仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。

★ホームページより納まり図をご覧ください。鶴弥 CAD で検索ください。



■標準屋根勾配とその流れの長さ

標準屋根勾配	その流れ長さ
2.5/10	6m
3.0/10	8m
3.5/10	10m
4.0/10	12m
4.5/10	15m
5.0/10	18m
6.0/10	24m



長期使用住宅部材標準化推進協議会の「CJK部材（長期使用対応部材）」の基準書に適合した粘土瓦です。
※横瓦のみ

安全に関するご注意

当社製品を使用される際は「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」に基づく施工を推奨します。

なお、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。

（地域・ハウスメーカー毎に施工方法が異なる場合があります。）

- 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。
- 施工後、専門工事業者以外の方が屋根に登ることは、落下等非常に危険です。また、雨漏り等の原因になることもありますので絶対に登らないでください。
- 陶器瓦表面はガラス質であり、滑りやすいため、特に朝露・雨など表面が濡れている場合は危険ですので絶対に屋根に登らないでください。

三州瓦製造・販売



株式会社 鶴弥

本社 〒475-8528 愛知県半田市市の崎町2番地12

TEL 0120-817-268

ホームページ www.try110.com

営業部：TEL.0569-29-4999 FAX.0569-29-1403（販売・価格）

北陸支店：〒932-0136 富山県小矢部市平田3102番地

TEL.0766-69-1268 FAX.0766-69-7268

仙台営業所：〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野5丁目3番地の35

TEL.022-254-1580 FAX.022-254-1581

鶴弥スーパードライ登録施工店

ホームページより、お近くの登録施工店を検索することができます。

特約店

2018年1月現在