

超緩勾配から急勾配まで
Human時代の洋瓦

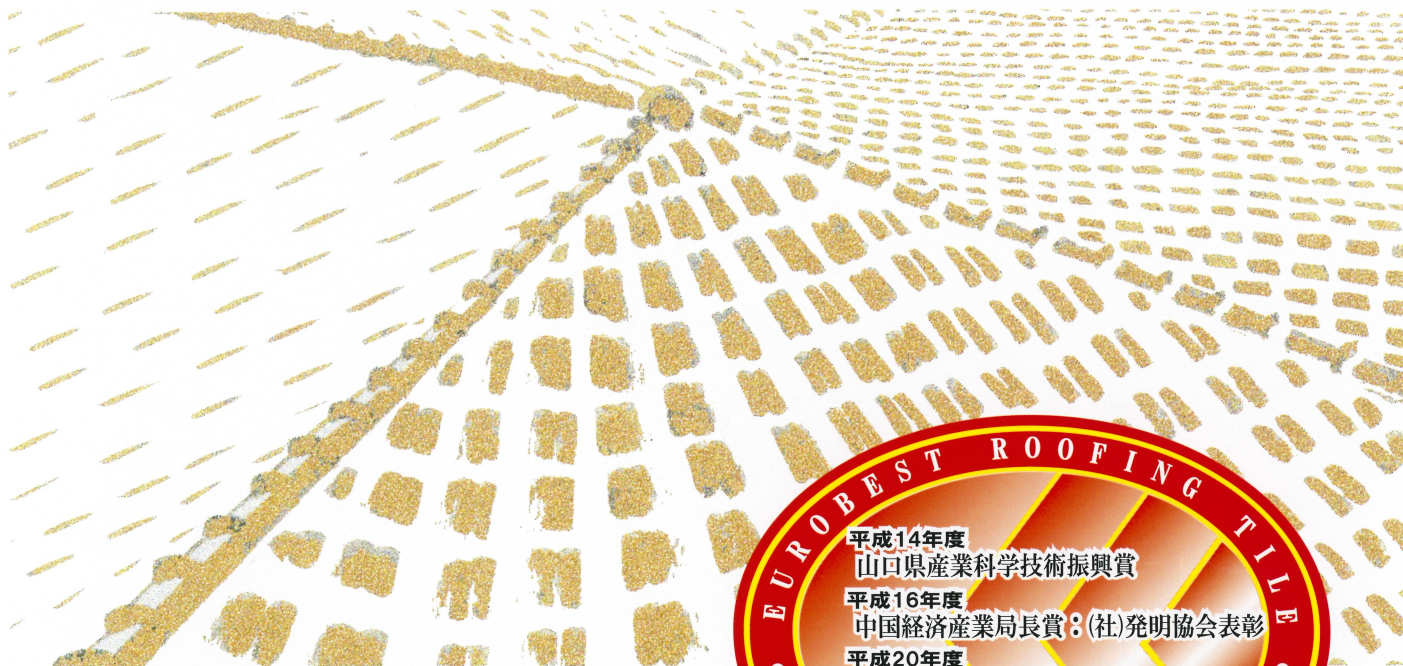
ユーロベスト

国際特許・特許・商標登録済

ハイブリッドタイプ

◎いい技術は、人にも環境にもいい。

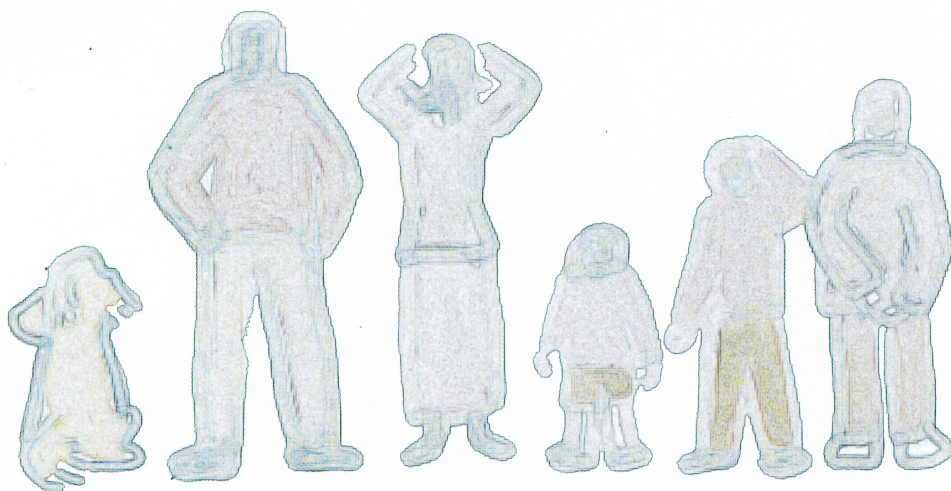
 Kotogawa



eco

- ◎VOC(揮発性有機化合物)を一切、使用して
おりません。
- ◎ボイラー等、石油を燃焼させる養生ではなく、
水和熱を利用した養生を採用しております。

ながめていたい屋根にしよう
コトガワのユーロベスト瓦。



 株式会社 コトガワ

国際特許技術 『ハイブリッドコーティング』で きれいが長持ち!!



周防病院〈山口県〉
設計 (有)アリタ建築設計事務所
瓦色 モノトーン色 EC-510 ワインレッド
3寸勾配 スルーホール工法



中村公民館〈山口県〉
設計 (有)匠建築設計事務所
瓦色 モノトーン EC-410アンバーブラック
4寸勾配 スルーホール工法



ユー歯科〈山口県〉
設計 (有)アリタ建築設計事務所
瓦色 マルチトーン PC-06 ラベンダレッド
3寸勾配 スルーホール工法



貞源寺保育園〈山口県〉
設計 (有)アリタ建築設計事務所
瓦色 マルチトーン PC-02マーブルオレンジ
3寸勾配 スルーホール工法

大海保育園〈山口県〉
設計 (有)アリタ建築設計事務所
瓦色 ツートーン色 EC-620 トーニングオレンジ
2寸勾配 スルーホール工法



大海保育園（山口県）
2寸勾配

ハイブリッドコーティング

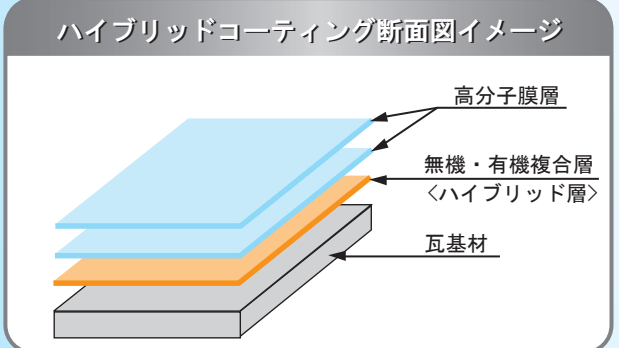
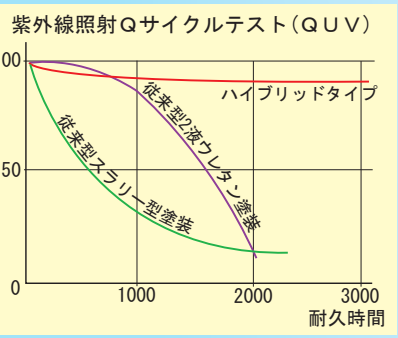
だからできる塗装膜の厚さ、この

塗膜耐候性能 22年の実績

ハイブリッドコーティング

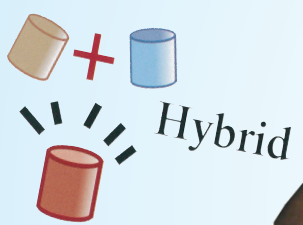
欧州特許 NO.0587345 他 韓国・米国
日本国特許 第2788963号 他2件 登録済

人にも環境にもやさしい水性塗料の効率的で安定した塗装を、マイクロコンピュータ、高電圧分離装置など、ハイテクを駆使した装置により可能にしました。
塗料のハイブリッド層が瓦基材の上に強力に結びつき、その上を紫外線に抜群の耐久性を持つ「高分子膜」で覆い美しさ、塗膜耐候性を高めました。



eco

- ◎VOC(揮発性有機化合物)を一切、使用していません。
- ◎ボイラー等、石油を燃焼させる養生ではなく、水和熱を利用した養生を採用しております。

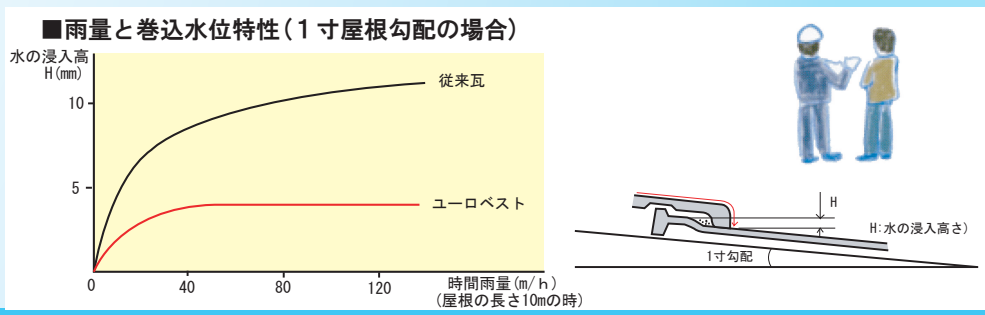
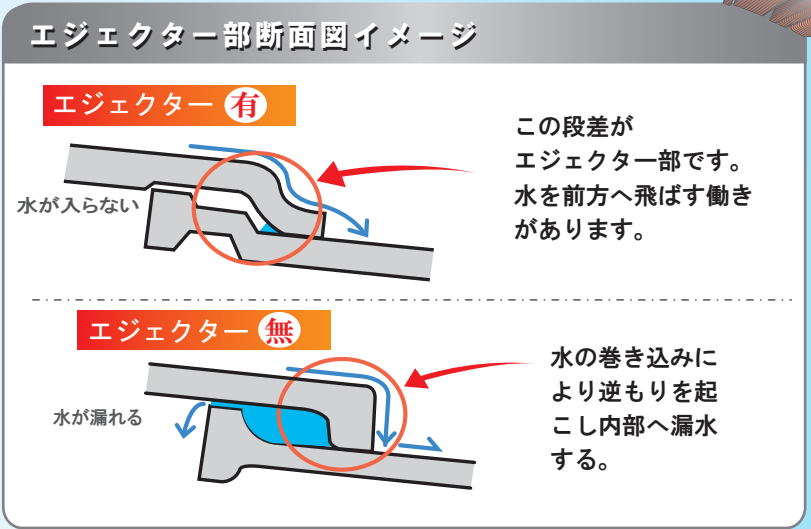


ここがエジェクターです

瓦の基本特性を測定します。
勾配を変えて測定する事が可能です。
他に、10倍の大きさの屋外装置では、実条件での施工テストや耐久テストを繰り返します。

超緩勾配(1.5寸)から施工可能な防水システム
エジェクター方式
日本国特許 第25542205号 他4件 登録済

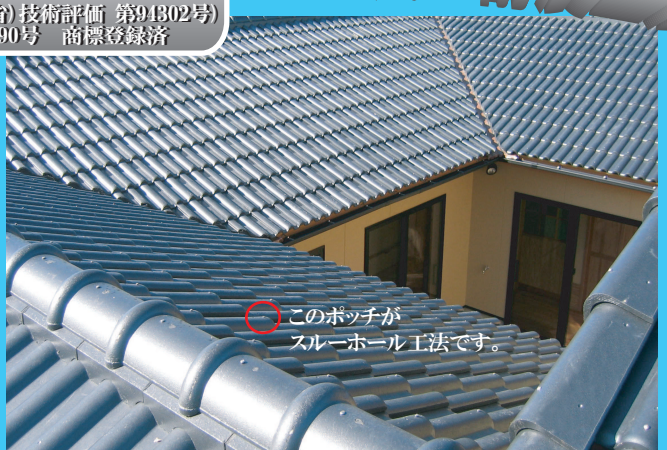
驚異の
防水性能



建設省「現 国土交通省」技術評価認定工法 スルーホール工法

建設省(現 国土交通省)技術評価 第91302号
日本国特許 第3532990号 商標登録済

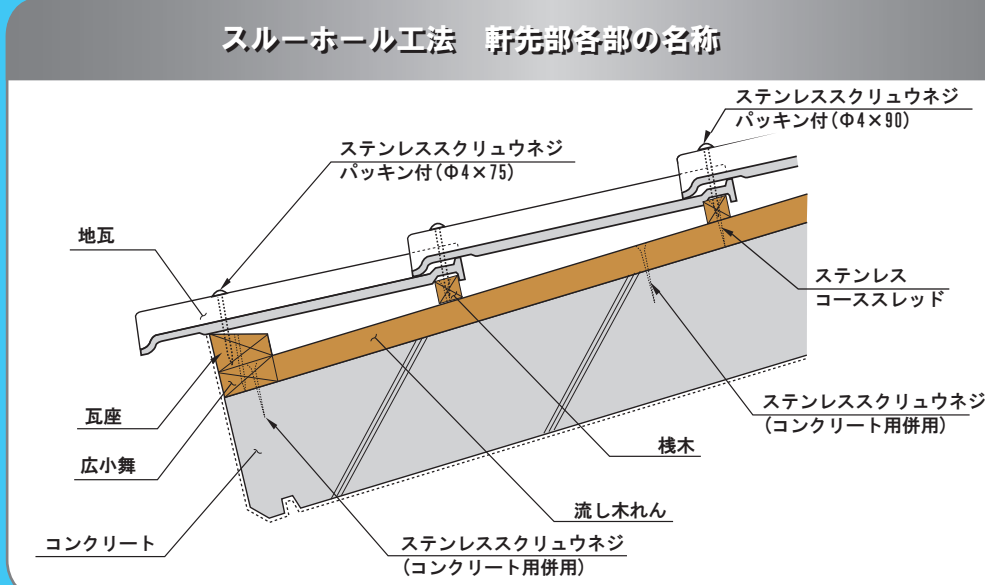
この工法は、瓦をしっかりと固定するための技術です。1本のネジで2枚の瓦を固定できます。強風地域や高所、更に、地震にも強く抜群の耐風性、耐震性を発揮します。
又、瓦の差し替え時には瓦固定方法がスクリューネジなので、以前とほぼ同等の強度で固定できます。



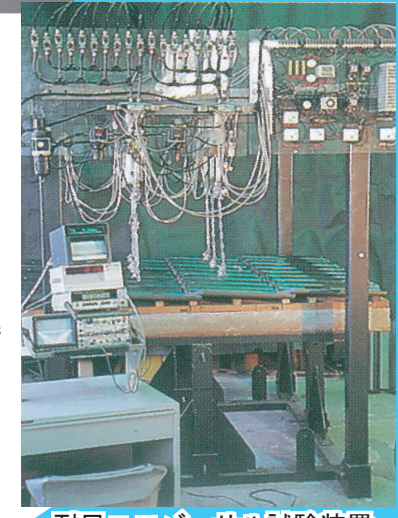
耐風・耐震工法



すまいる住宅ウェルフェア(山口県)
設計(有)アリタ建築設計事務所
施工 宇部工業(株)
スルーホール工法
瓦色:モルーン EC-530パイングリーン



実験は性能を証明します。



耐風ユニバーサル試験装置

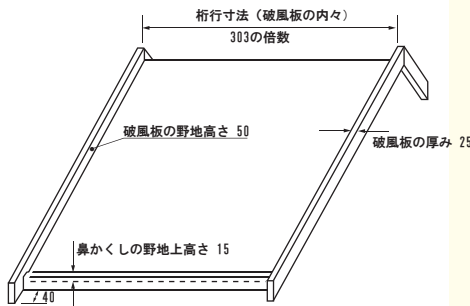
施工法

標準屋根地

■野地板

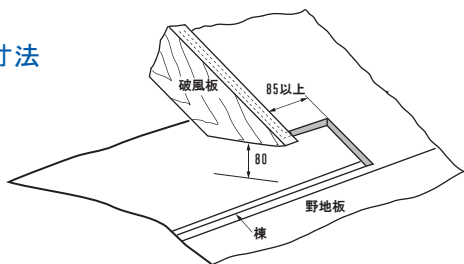
野地板、JAS普通合板(耐水Ⅰ)12mm厚同等品以上の丈夫なものを使用して下さい。

■屋根寸法



破風板の厚さは20～25mm、野地板上高さは50mmを基準にして下さい。又、瓦座は、野地上高さ15mmを基準にして下さい。桷木厚さが15mm以上の時は15mmを越える厚さ寸法を瓦座、破風板の野地上高さに加えて下さい。

■棟違いの寸法



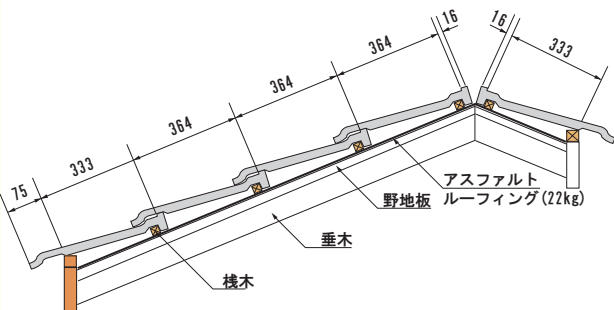
下地材

下地材は、1巻22kg以上のアスファルトルーフィングを使用して下さい。

割付け方法

■瓦桷木の間隔(効足)の決め方

瓦桷木は、良質なものをまっすぐに取り付けして下さい。



役物瓦

さまざまな機能に答えるユーロベストの役物瓦。収まりも良く、取り付け簡単です。



専用部材



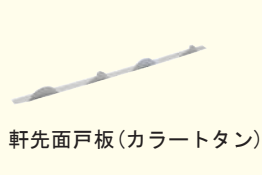
ステンレススクリュウネジ
(平部・ケラバ・棟部用)



セブン釘
(強風地域・高所用)

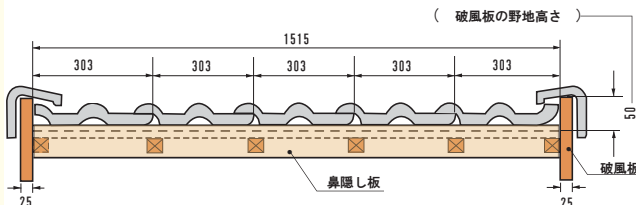


雪止め金具



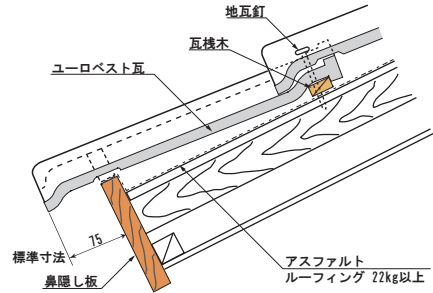
軒先面戸板(カレントタン)

■瓦の桁行方向(効幅)の決め方



各部の施工法

■軒先



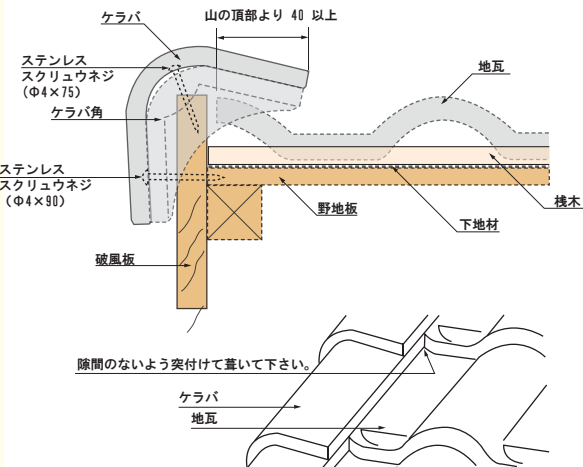
雀口には、軒先面戸板を使用して下さい。取付け位置はテクニカルガイドを参照。

■地瓦

地瓦の施工は、スルーホール工法以外は全て釘止めして下さい。

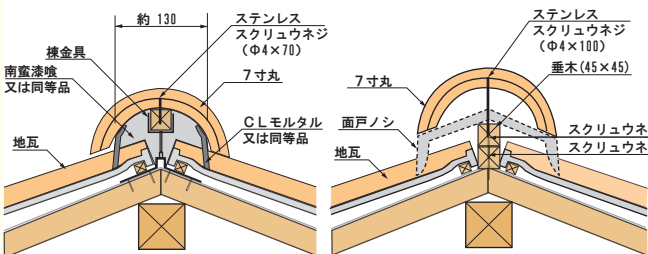
■ケラバ

ケラバは、ステンレススクリュウネジ(Φ4×75又は、Φ4×90)で固定して下さい。側面2箇所、重なり部1箇所。



■棟(切妻)

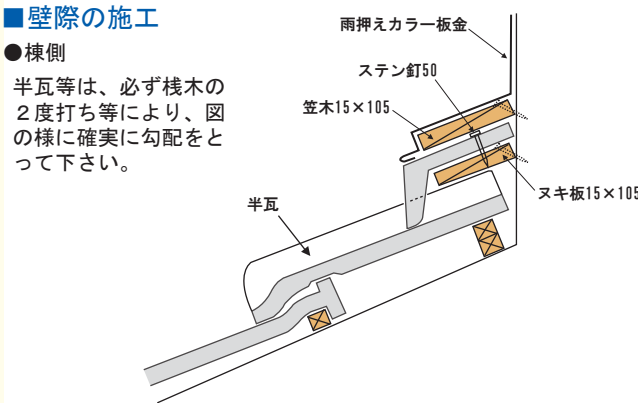
●面戸ノシ瓦を使用しない場合 ●面戸ノシ瓦を使用する場合



■壁際の施工

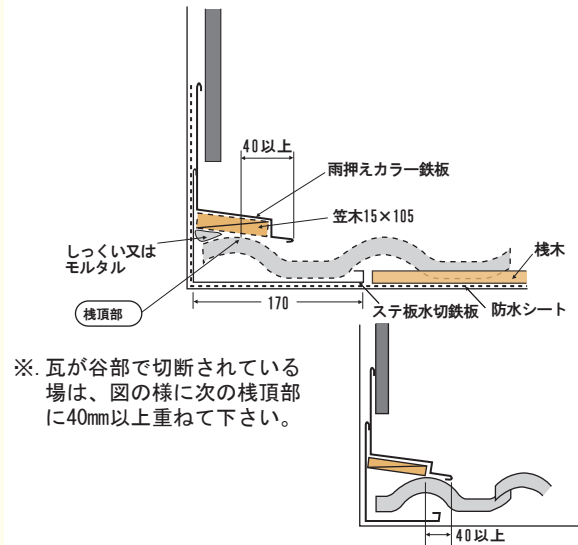
●棟側

半瓦等は、必ず桷木の2度打ち等により、図の様に確実に勾配をとって下さい。



●流れ側

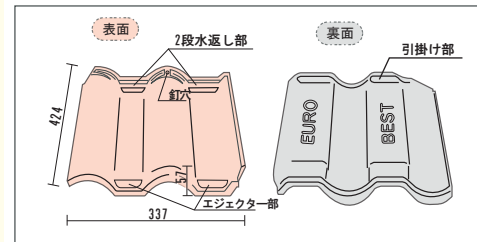
雨押えは必ず桷木より40mm以上重ねて下さい。



※ 瓦が谷部で切断されている場合は、図の様に次の桷木部に40mm以上重ねて下さい。

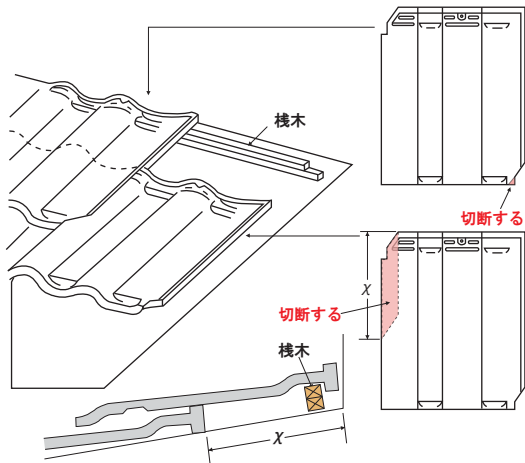
■形状寸法

寸法	タテ:424 ヨコ:337
働き寸法	タテ:364(1尺2寸) ヨコ:303(1尺)
葺枚数	9.1枚/㎡(30枚/坪)
重量	3.8kg/枚(114kg以上/坪)



超緩勾配施工法(3寸勾配以下)

棟部や壁際部での上り半瓦を使用する場合は、瓦水返し部を有効に生かす為、次の様にして下さい。



※ 設計勾配範囲(1寸～2寸勾配)でのご使用時には、小屋伏せ強度、野地板材、瓦勾配等、特にご注意下さい。

※ 詳しくはテクニカルガイドを参照して下さい。

超緩勾配屋根の葺き替え例



施工前



施工中



施工後

中層建築物(7～9階建)における耐風型勾配屋根

スルーホール工法

建設省(現 国土交通省) 技術評価 第94302号

■強風地域での施工法

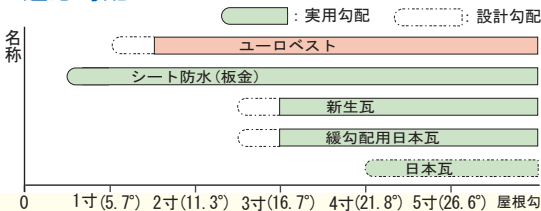
■急勾配及び高所での施工法

テクニカルガイド及び、本カタログでの『スルーホール工法』を参照して下さい。

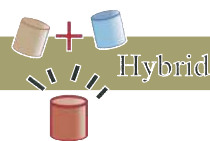
■物理特性

比	重	2.2
吸水率	4.5%	JISA-5402
透水性	0	JISA-5423
曲げ破壊荷重	200kg	JISA-5423

■適応勾配



Hybrid Color Variation



Mon.o.Tone モノトーン仕様

特長：深みのある単一色調の瓦です。



EC-410 アンバーブラック



EC-440 エメラルドグリーン



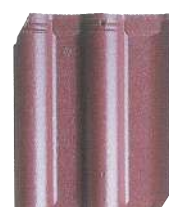
EC-450 ゴールドブラウン



EC-470 パールホワイト



EC-480 ハイシルバー



EC-510 ワインレッド



EC-530 バイングリーン



EC-540 ロゼッタグリーン



EC-560 アイリスブルー



EC-570 コーヒーブラウン

Two-Tone ツートーン仕様

特長：二つの調和のとれた色調が一枚の瓦にあります。



EC-420 プラチナオレンジ



EC-430 クリスタルブルー



EC-460 シルバーレッド



EC-550 グラスブルー



EC-620 トーニングオレンジ



EC-630 トーニングブルー



EC-630 トーニングブラウン

Multi Tone マルチトーン仕様

特長：数種類の異なった色調が一枚の瓦にあります。



PC-01 セピアブラック



PC-02 マーブルオレンジ



PC-04 ミステイクグリーン



PC-05 アースイエロー



PC-06 ラベンダレッド



PC-12 フレームオレンジ



PC-15 アンティークブラウン

☆マルチトーン仕様の施工について☆

・施工時は手にした瓦をそのまま置くだけで自然なグラデーションの屋根に仕上げる事ができます。

※この色調は印刷物の為、実物とは多少異なることがあります。



〒759-0204
山口県宇部市大字妻崎開作140-1
TEL0836-41-8148 FAX0836-41-8477
<http://kotogawa.com>
E-mail:info@kotogawa.com

■代理店



(有)瀬戸口瓦工場

〒895-2104 鹿児島県薩摩郡さつま町柏原3100
TEL 0996-53-1078 FAX 0996-52-3720
E-mail:setokuchi@mountain.ocn.ne.jp