

**KMEW**

**ROOGA**

ルーガ



モダン・グレー

**ROOGA** <sup>みやび</sup> [ 雅 ]

美しい、防災。



ストーン・ブラック

## ROOGA [ <sup>てっぺい</sup>鉄平 ]

地震、台風、ゲリラ豪雨などの自然災害が多発する日本。これからの日本の住宅に求められる屋根材とはどのようなものか。ROOGAはそのような問題意識から生まれた屋根材です。日常を美しく彩りながら、自然災害から大切な住まいを守る。毎日も。万一も。ROOGAは、高い防災性能を発揮する複合素材の屋根材です。

**ROOGA** <sup>みやび</sup> [雅] New construction



洗練された和の表情をもつROOGA[雅]。美しさと優れた防災性能を備えた、高性能な和の素材として、伝統的なものから現代的なものまで多種多様な物件に採用されています。  
[左]モダン・グレー[右上]モダン・グレー[右中]モダン・ブラック[右下]モダングレー



**ROOGA** <sup>てっぺい</sup> [鉄平] New construction



かつて、一種のステータスとされていた鉄平石の屋根の家。その自然石がもつ素材感と味わいをイメージしたROOGA[鉄平]が、住まいに高級感を与えます。  
[左]前列左からストーン・ブラック、ストーン・ブラウン、ストーン・オレンジ  
[右上]ストーン・グリーン[右中]ストーン・ブラック[右下]ストーン・シルバー



**ROOGA** [ <sup>みやび</sup> 雅 ] Reform



外観や機能の復旧ではなく、新しい価値や性能を付加するリフォームへ。豊富な色と役物の組み合わせによって、純和風から現代的な表現まで、外観の可能性を広げます。  
[左]モダン・ブラック[右上]モダン・グレー[右中]モダン・グレー[右下]モダン・ブラック



**ROOGA** [鉄平<sup>てっぺい</sup>] Reform

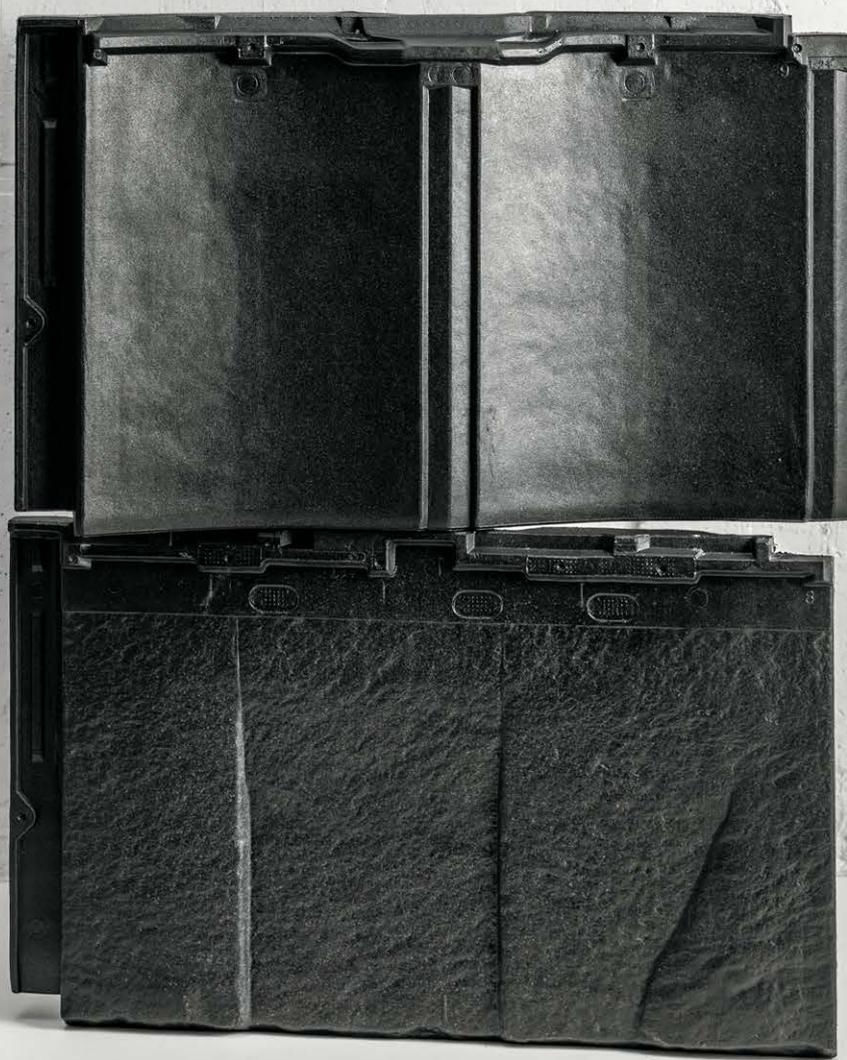


洋風というくくりの中でも、住まいの重厚感や高級感を高めるのが、ROOGA[鉄平]の  
いちばんの魅力。ひと味違う存在感を屋根から生み出します。

[左]ストーン・ブラウン[右上]ストーン・ブラック[右中]ストーン・ブラウン[右下]ストーン・シルバー



美しさと防災の観点から、  
屋根材を一から作り直しました。



自然災害が頻発するなか、ROOGAの開発にあたって目指したこと。それは、既存の瓦と変わらない重厚感を持ちながら軽量で、風や雨に負けない形状設計。さらに、飛来物が落下しても割れにくい粘り強さを有していること。そして、これまでにない美しい造形を備えていること。そんな、まだこの世にない屋根材=ROOGAを現実のものとするために、ケイミューは新しい素材をつくることから始めました。

# 毎日を美しく、万-を安心に。 ROOGAの3つのコア・テクノロジー。

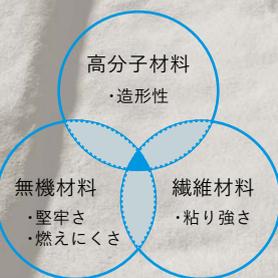
新築時の美しさを末長く保つために。地震や台風などの自然の猛威から大切な住まいを守るために。  
異なる材料の優れた特性をひとつにした複合素材「HYBRID PIF」。色あせを抑える無機系塗膜「グラスサコート」。  
そして、防災性能の高い屋根を実現する「施工技術」。どれもROOGAの性能を語る上で欠かせない技術です。

## 01 | 素材

異なる材料の優れた特性をひとつにした複合素材「HYBRID PIF」。

無機材料の強さ、燃えにくさ。高分子材料の造形性。そして、繊維材料の粘り強さなど、各材料の優れた特性をひとつにした画期的な複合素材です。

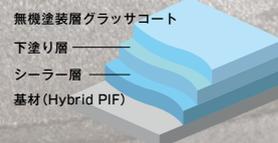
**HYBRID PIF**  
ハイブリッド



## 02 | 塗膜

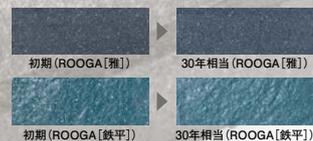
色あせを抑えるグラスサコートが、毎日を美しく。  
30年相当の耐候性試験\*で、色の変化が少ないことを確認。

### ■ ROOGAの塗膜層



**GLASSA Coating**

### ■ 超促進耐候性試験結果



※30年相当の超促進耐候性試験を実施して、色差が目立たないことを確認しています。  
\*超促進耐候性試験: 紫外線照射と散水を組み合わせた試験で短期間で長期の耐候性を調べる試験です。

## 03 | 設計・施工

高い防災性能をもつ屋根へ。

建物の一部位として、最高の性能を発揮するために必要なROOGAの設計と職人の施工技術。より確実にスピーディな施工が可能な工法開発を行い、「ROOGAショップ」が高品質な施工技術を提供します。





万一の災害時に最高のパフォーマンスを。

# ROOGA



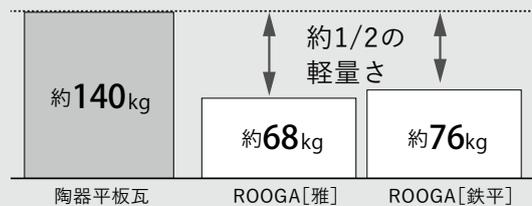
## 地震に有利

陶器平板瓦の約1/2の軽量さで、地震時の建物の揺れを軽減。

陶器瓦の約1/2以下の軽さで、屋根を軽く、揺れを小さく。

一般的な陶器平板瓦と同等の厚みを持ちながら、重量はその約1/2という軽量さ。屋根が軽いと地震の際に建物にかかる力を小さくできます。

本体重量比較(1坪当り)



## 台風に強い

対角2点の釘留め施工で、飛散、ズレを防ぐ。

屋根材は釘で、役物は専用ビスで、しっかり固定。

屋根材は釘による対角2点留めを施し、棟部やけらば部の役物も専用のビスでしっかり固定。強風による瓦や役物のズレや飛散を防ぎます。





[雅]モダン・グレー



## 豪雨に強い

雨を逃す形状設計と下葺材で、漏水を抑える。

1次防水としての形状設計と、  
2次防水の下葺材で住まいをガード。

屋根材のジョイント部分と高い防水堤、水を逃がしやすい水切り形状、さらに、屋根下葺材による防水対策で、水漏れを最小限に防ぎます。



## 衝撃に強い

飛来物が当たっても素材の粘り強さで割れ、欠けを防ぐ。

強い力を受けても、  
割れ、欠けの被害を抑える。

鋼球(JIS A 5423)を落下させる耐衝撃性試験でも、割れやクラックは認められませんでした。万一割れても、破片の飛び散りを防ぎます。



# 活躍しています。 ROOGAの「美しい防災」。

近年、大型の地震や台風が増加傾向にあるといわれ、ここ数年の間にも、「福島県沖地震(2021)」、「台風15号(2019)」が発生しました。ケイミューでは両被災地の被害状況を調査・確認。ROOGAはいずれの災害においても被害の報告はありませんでした。

## 地震

### 福島県沖地震調査報告

#### ■調査日と基本データ※

- ・調査日 2021年4月6日
- ・地震発生日時 2021年2月13日 23:07
- ・地震の場所および深さ 福島県沖の深さ約55km
- ・地震の規模 マグニチュード(M)7.3(暫定値)
- ・震度6強(福島県相馬市)

#### ■KMEW調査結果

陶器瓦の屋根に多数の被害が出ているなか、ROOGAの物件では被害の報告なし。

実物件調査として、築後約2年経過の「相馬市尾浜交流館」を調査。本物件においても被害なし。

近隣の陶器瓦の物件には被害あり。



各地域の震度



相馬市尾浜交流館

## 台風

### 台風15号千葉南東エリア調査報告

#### ■調査日と基本データ※

- ・調査日 2019年9月12日
- ・発生期間 2019年9月5日～10日
- ・最低気圧 955ヘクトパスカル
- ・最大風速 45m/s
- ・上陸拠点 千葉市

#### ■KMEW調査結果

千葉南東エリアにおいてROOGAの物件では被害の報告なし。



※基本データの引用元:気象庁ホームページ

# 広がっています。 ROOGAの「美しい防災」。

何世代にもわたって親しまれた歴史的な建物は、地域のランドマークとなる存在でもあります。

過去の面影を損なうことなく、建物の性能を高め、未長く未来につなぐために、ROOGAの採用が広がっています

過去の面影を損なうことなく、建物の性能を高めながら改修。



[雅]オーダーカラー

## 株式会社カネカ高砂工業所『出汐館』

『出汐館』は、もとは昭和11年に建てられた高砂工場の迎賓施設。現在は社員厚生施設として使用されています。この歴史ある建物の改修にあたって、外観意匠の継承に配慮しつつ建物への負担を抑えるため、ROOGAが採用されました。

※軒先・棟・のし瓦を現地にて特注施工しています。



地域の歴史・文化資源として、歴史ある木造校舎を保存改修。

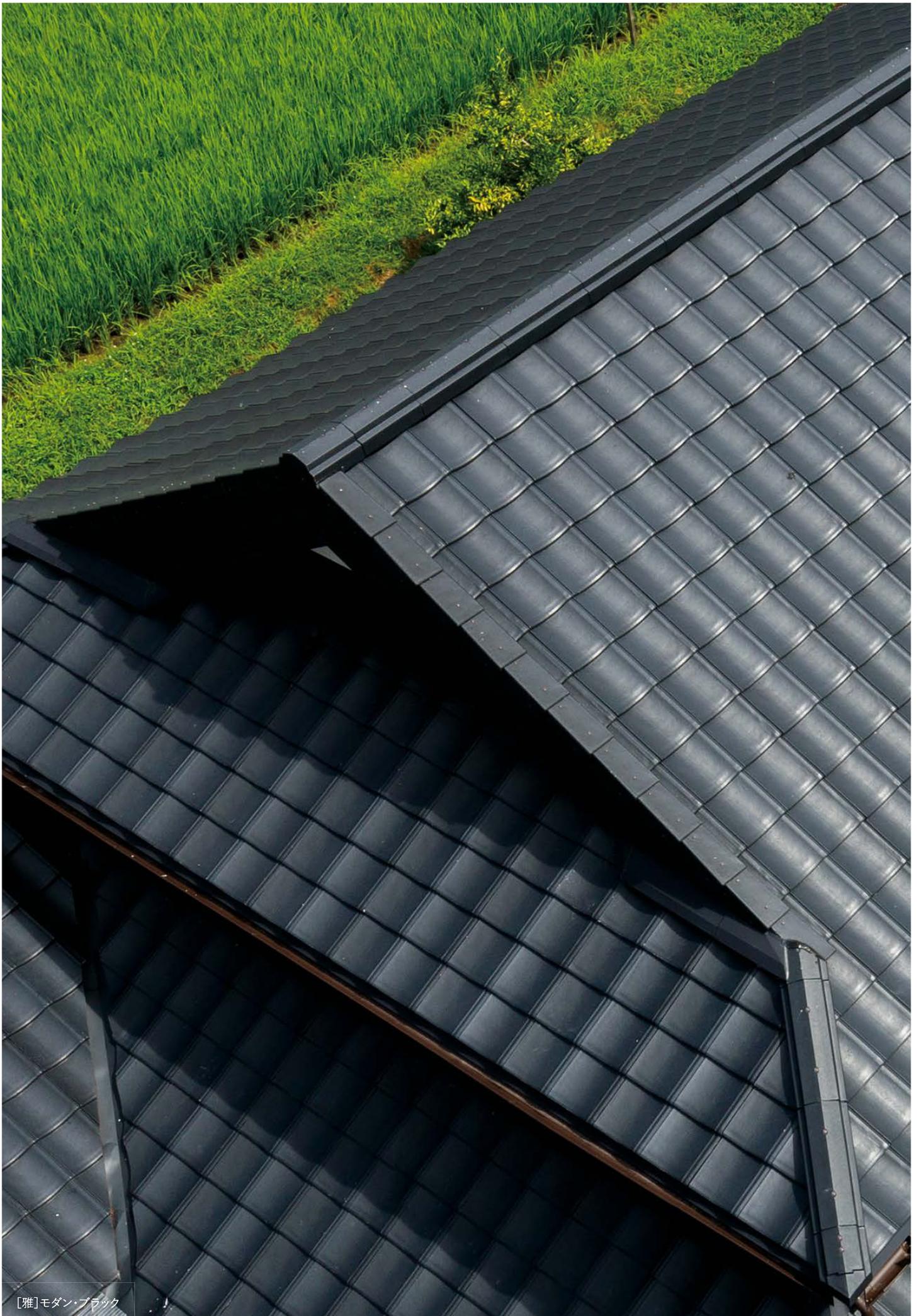


[雅]モダン・ブラック

## 丹波篠山市立城北畑小学校

1952年に建設された木造屋内運動場の耐震改修。耐震性の向上のため、構造体の補強に加え、瓦葺きからROOGAへの葺き替えにより屋根の軽量化を実現。過去の面影を残しながらの耐震補強に成功しています。





[雅]モダン・ブラック

# ROOGA <sup>みやび</sup> [ 雅 ]

高級感・上質感あふれる都会的な「和」。厚さをもった横に波打つラインと、縦にのびるシャープな直線とのバランスが、現代的な和の雰囲気をもたらします。



黒やグレーといったナショナルカラーから赤やオレンジなど地域の伝統色まで。ROOGAのもつ優れた特長を日本の隅々にお届けします。

## カラーバリエーション



モダン・ブラック



モダン・ブラウン



モダン・グレー



モダン・オレンジ



モダン・レッド



モダン・オーク

和の住まいに2つの外観デザイン。同質高棟仕様は屋根の重厚感を一層際立たせます。また同質仕様ではシンプルな葺き上がりを実現します。

## 同質高棟仕様



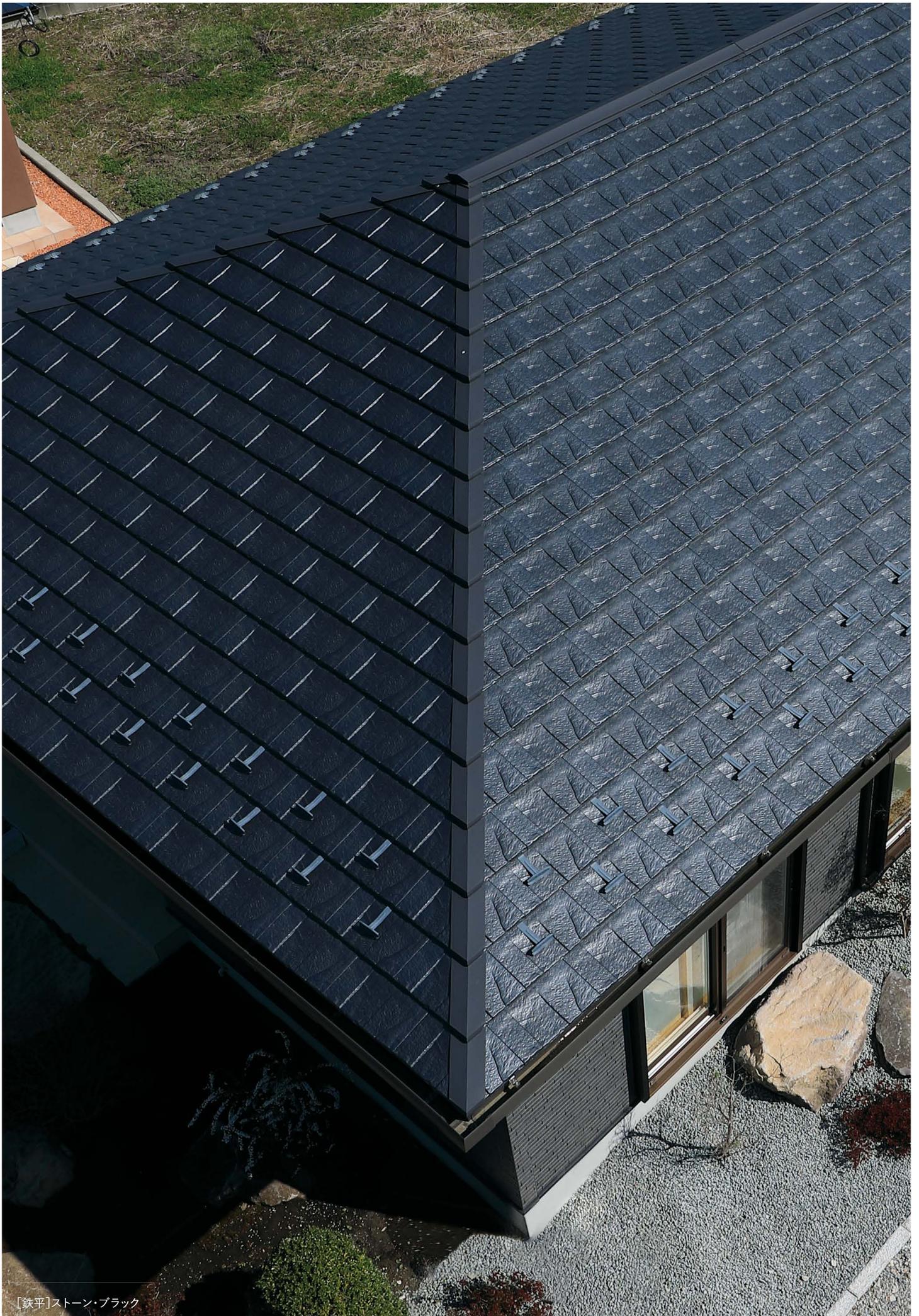
## 同質仕様



(モダン・ブラック/モダン・グレーのみ)

オーダーカラー  
対応いたします。

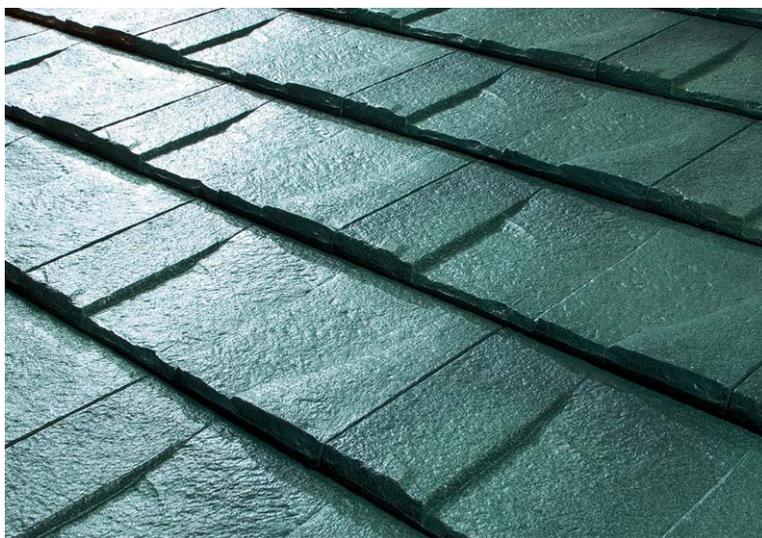
対応色・価格等については弊社営業所までお問い合わせください。納期はご発注後1~2ヶ月が目安です。本体数量150坪以上より承ります。



[鉄平]ストーン・ブラック

# ROOGA<sup>てっぺい</sup> [鉄平]

鉄平石の素材感・風合いを忠実に再現し、自然石が醸し出す重厚感、高級感を屋根面全体に演出。その自然石のもつ圧倒的な存在感で住まいに「邸宅感」を与えます。



住まいの外観を個性的に彩る6色をご用意。色合いに微妙な変化をつけることで、より自然な風合いを屋根面に与えます。

## カラーバリエーション



ストーン・ブラック



ストーン・ブラウン



ストーン・グリーン



ストーン・オレンジ



ストーン・オーク



ストーン・シルバー

同質仕様の統一感か。メタル役物仕様のシャープ感か。役物の組み合わせ次第で、表情の異なる仕上がりを見せます。

## 同質仕様



※勾配違い等、屋根形状によって差棟納まりが使用できない場合は、隅棟納まりとなります。

## メタル役物仕様



※メタル役物の色は同系色設定のため、本体とは多少色感の違いがあります。

オーダーカラー  
対応いたします。

対応色・価格等については弊社営業所までお問い合わせください。納期はご発注後1~2ヶ月が目安です。  
本体数量150坪以上より承ります。

## 住まいの性能をアップする専用アイテム

太陽光発電パネルの設置に。

### 「ROOGA台座付瓦」

太陽光発電パネル専用の台座付瓦。台座にビス4本で専用金具をしっかりと固定。浸水、強風にも強く、安心してパネルを設置していただけます。

※太陽光発電システムの設置には、別途、各メーカー様の基準や施工認定制度などの遵守が必要になります。対応の太陽光発電システムメーカー等の詳細は「屋根材総合カタログ」もしくはホームページでご確認ください。



建物の寿命を高める。

### 「ROOGA換気棟」

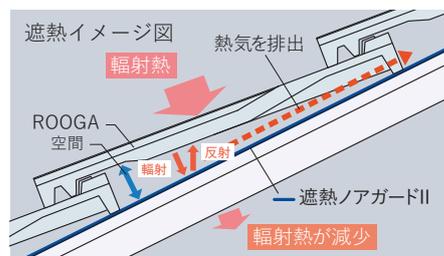
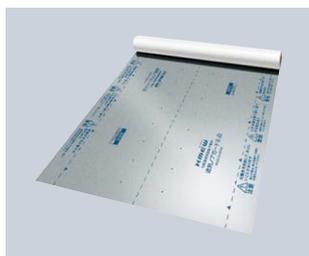
屋根裏の熱気や湿気は、下地の木材を劣化させる大きな要因のひとつ。ROOGA専用設計の換気棟が屋根裏にこもる熱気や湿気を排出し、住まいを健康的な状態に保ちます。



住まいを快適に。

### 「遮熱ノアガードII」

屋根の遮熱効果を高める下葺材。表面のアルミ反射層が熱を反射し、室内環境への熱の浸入を抑えます。



## ROOGAショップ

ROOGAを施工できるのはROOGAショップだけです。ROOGAショップはケイミューの「ROOGAスクール」を受講いただき、ケイミューにご登録いただいたお店です。

ROOGAは今までにない素材の屋根材です。そのためROOGAの施工は、ROOGAに関する豊富な知識と高い施工技術をもった「ROOGAショップ」だけが行えます。ROOGAショップはケイミューの「ROOGAスクール」を受講いただき、ケイミューにご登録いただいたお店です。

お近くのROOGAショップはケイミューのホームページでご確認いただけます。

<https://www.kmew.co.jp/roogashop/>



ROOGAショップ登録証

適用区分	年間平均最深積雪量
一般施工地域	おおむね30cm以下
積雪施工地域	おおむね30～100cm
施工不可地域	おおむね100cm超

●適用地域区分

適用地域区分は気象庁観測の年間平均最深積雪量を参考にしてケイミーが独自に作成したもので、建築基準法及び県条例・市条例に基づく垂直積雪量とは異なります。

適用地域		
一般施工地域	積雪施工地域	施工不可地域
○	○	×

※施工エリアの詳細は弊社ホームページまたは弊社営業所までお問い合わせください。

●商品に関するお問い合わせは、最寄りの営業所または、下記お客様ご相談窓口をお願いいたします。

**お客様ご相談窓口 ナビダイヤル**  **0570-005-611** (全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます。)

受付時間……………月～金 9:00～17:00(土・日・祝日・GW・お盆・年末年始は受付しておりません) **FAX.0743-56-4023**

カタログ、サンプルのご請求は、最寄りのケイミー営業所にお問い合わせください。  
 カタログのご依頼はホームページからお申込みいただけます。……<https://www.kmew.co.jp/catalog/>

**安全に関するご注意**

- このカタログに掲載の商品は、専門施工が必要です。必ず施工は専門工事業者が行ってください。お施主様ご自身で施工は行わないでください。
- 施工は事前に「設計施工マニュアル」を必ずお読みのうえ正しく施工してください。
- 使用用途・場所や地域などを限定しておりますので販売店または専門工事業者にご確認ください。

**ご購入の前に**

- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、弊社におたずねください。

●お問い合わせは \_\_\_\_\_

KMEW  
B-197  
2022年7月  
1.5XY

第1版

**KMEW** ケイミー 株式会社

[〒540-6013]大阪府大阪市中央区城見1-2-27 クリスタルタワー 13F  
©KMEW Co., Ltd. 2022

このカタログの記載内容は2022年7月現在のものです。

■Y7B197

22.07.15

ケイミー株式会社のホームページアドレス <https://www.kmew.co.jp/>

