

# 新東遮熱工法

ルーフラミテクト<sup>®</sup>RX



## 遮熱型透湿ルーフィング材

### ローコストで遮熱対策 瓦の種類・カラーを選びません。

#### 1 遮熱性

屋根面からの放射熱をカット。熱の進入と放出を抑え、夏涼しく、冬暖かい室内を実現。

#### 2 透湿性

アスファルトルーフィングの200倍以上の透湿性。小屋裏の湿気を逃します。

#### 3 防水性

特殊止水層のシール効果で釘穴からの雨水をシャットアウト。

#### 4 施工性

重量はアスファルトルーフィングの約1/5。強度は10倍以上で、屋根重量の軽減、作業効率アップ。

#### 5 安全性

表面に強力滑り止め加工、雨天時でも安心して作業ができます。

#### 6 環境適合

合板などに含まれるVOC(有機性ガス)を素早く放出し、人にやさしい室内環境をつくれます。

黒色瓦でも屋根の  
遮熱が可能です。



SHINTOテクノセンター  
センター長

石川 大輔

環境問題が深刻化される中、断熱性能も大切ですが遮熱性能が目目されています。一般的には白色や明るい色をした塗装又は屋根材が商品化されています。しかしながら白色の屋根は住宅全体の外観バランスの問題で採用しづらいのが現状です。

弊社では現在黒色の反射瓦を開発中で、その効果は通常の黒色瓦と比較し約10℃の温度低下を確認しています。商品化には様々な課題(反射性能安定生産・在庫管理・コスト等)をクリアしなければなりません。

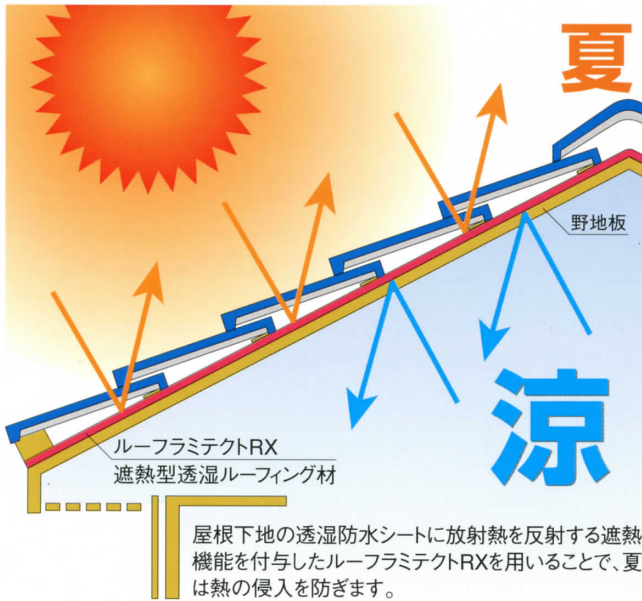
そこで、現時点では屋根材下の防水シート表面に遮熱機能を備えた画期的な商品「ルーフラミテクトRX」を提案します。その効果は白色瓦で得られる効果を黒色瓦でほぼ同等に得られることが試験で確認されました。従って瓦の種類や色を限定することなく遮熱効果を得られる柔軟性のある工法です。また、防水シート上にアルミ材等の遮熱シートを別途使用する工法もありますが、ルーフラミテクトRXは防水シートと遮熱機能が一体化しているので施工も簡単!ローコストです!

三州瓦



新東株式会社

住まいの全身呼吸と遮熱で長寿命住宅を実現! 抜群の遮熱性と透湿・防水性で、水漏れを防ぎます。重量は従来のアスファルトルーフィング約1/5の超軽量で屋根重量の軽減や作業効率アップ。引き裂き強度も10倍以上で耐久性・耐熱性にも優れています。

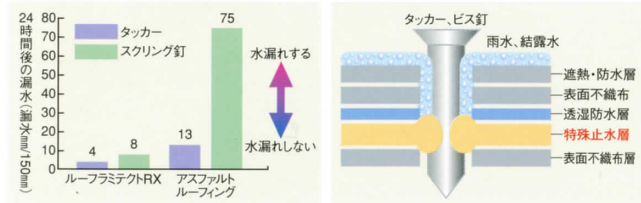


## 独自の止水加工で雨水をシャットアウト!!

■釘穴からの雨水の侵入を防ぎます。

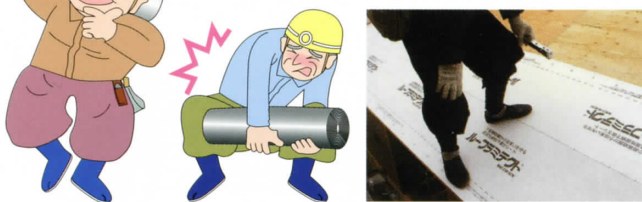
特殊止水層のシール効果で雨水から野地板を守り、住まいの耐久性を向上させます。釘穴からの雨水の浸入を防ぎ、住まいの耐久性を向上させます。

■釘穴シール性(建築研究所法) ■構造と止水原理



## 超軽量で屋根重量の軽減、作業効率アップ。

ルーフラミテクトRX...1m×40mで8kg/巻。  
アスファルトルーフィング...1m×20mで22kg/巻。  
約1/5の超軽量。施工性・作業効率に優れています。

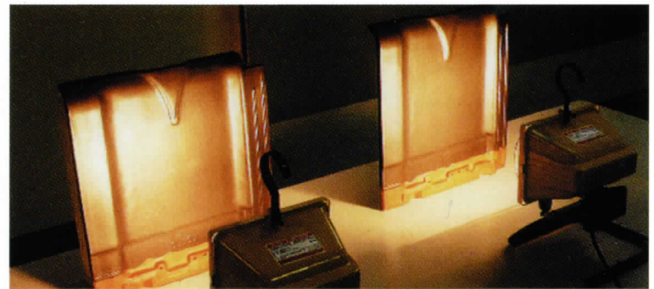


## 取扱注意事項

### ルーフラミテクトRXの施工方法および注意事項

- 当商品は、3寸未満の勾配屋根には使用しないで下さい。(瓦屋根の場合は4寸以上)。
- タッカー釘は本来の止水性・強度を最大限発揮するために、重ね代にのみ約150mm間隔で施工して下さい。ただし屋根周囲(けら場や桁行など)は重ね代に関わらずしっかりと留めつけ下さい。
- 屋根周囲(けら場、桁行など)は重ね貼り、棟部は左右に200mm以上の折り掛け、谷部は谷に沿って捨て貼りのうえ、更に左右に200mm以上の折り掛けとして下さい。
- 壁面との取合い部は、雨押えを用いないときは、壁面に沿って200mm以上、雨押えを用いる場合は、雨押え上端より50mm以上の位置まで立ち上げて下さい。

※その他、詳細は別途メーカーのカタログを参考にして下さい。

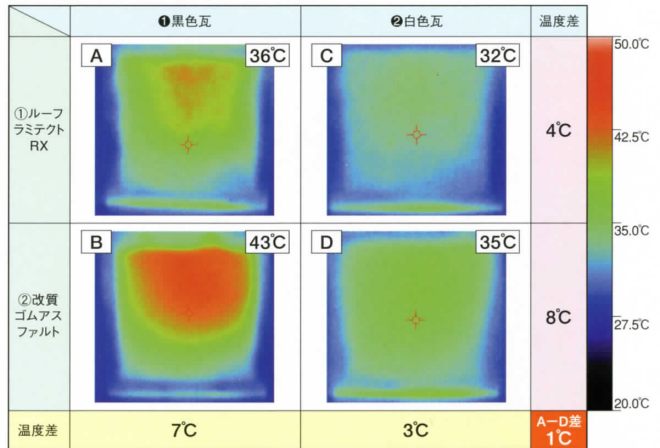


▲試験の様子A[B]

### 【試験方法】

瓦表面にハロゲンランプを照射。ハロゲンランプは黒色瓦を設置した際に瓦表面温度が80℃(夏期想定)になるように調整。試験体を照射し始めてから1時間後のルーフィング材の裏面温度をサーモグラフィーで温度観測。

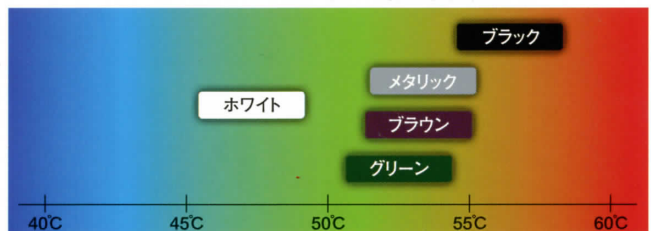
### サーモグラフィー写真



黒色瓦+改質ゴムアスファルトの組合せでは43℃と1番温度が高かった。白色瓦+改質ゴムアスファルトの組合せでは35℃であり、黒色瓦+ルーフラミテクトRXの組合せの36℃と1℃の違いしかなかった。従ってルーフラミテクトRXを使用することで瓦の色を限定せずに遮熱効果を得られることがわかった。黒色瓦は一般色の中で最も熱を吸収する色であり、その他の色(ブラウン・シルバー・グリーン等)を採用した場合、白色瓦+改質ゴムアスファルトの組合せと同等以上の効果が見込まれる。

※本試験は瓦1枚の簡易試験での評価です。実際の屋根を使用した試験ではありません。

【参考:色調による瓦裏面の温度分布】※当社試験結果による



ルーフラミテクトRXのご用命は... JASDAQ (証券コード 5380)

# 新東株式会社

SHINTO

本社/愛知県高浜市論地町4-7-2  
TEL(0566)53-2631(代) FAX(0566)52-2217  
東京支店/東京都中野区本町6-21-13  
TEL(03)5340-0811(代) FAX(03)5340-0810  
ホームページ <http://www.shintokawara.co.jp>

登録範囲:  
粘土瓦の設計・開発及び製造

JSA QMS EMS  
JIS Q 9001, JIS Q 14001  
JSAQ859, JSAE1280

MS JAB  
CM001

Aichi Quality  
認定番号 125