

# アスファルトシングル

# アルマ

## ASPHALT SHINGLE ROOF

## 住まいが変わる。屋根から変える。

人々の安心の暮らしを支えたい。ライフスタイルの多様化に応えたい。そんな想いから、ニチハは米国生まれの歴史のあるアスファルトシングルをこれからの住まいにお届けします。ニチハのアスファルトシングル「アルマ」はラテン語で「鎧」を意味するその名の通り、優れた耐久性と個性が光る洗練されたデザインで日本の住まいを屋根から変えていきます。



**新築時において製品本体の割れ・剥離に対し10年間保証いたします。**

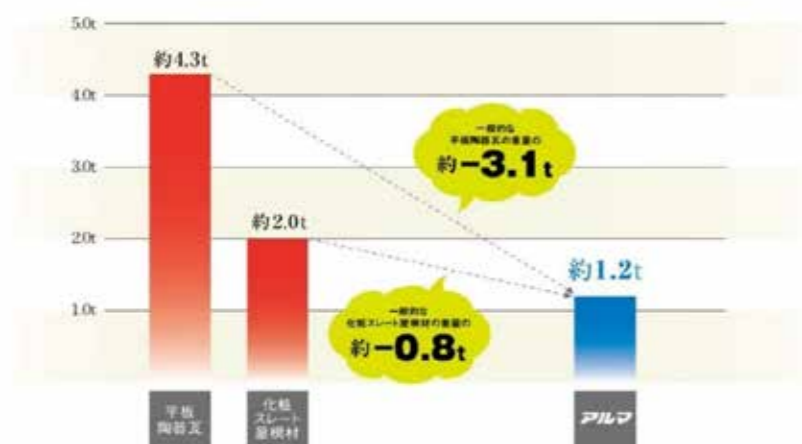
※保証には補修条件がございます。保証内容の詳細については、弊社営業所へお問い合わせください。

## POINT - 6つの特長 -

### 【軽量性】 軽量だから、地震時の揺れを軽減。

アルマは重量が一般的な平板陶器瓦の約30%、化粧スレート屋根材の約60%と非常に軽い屋根材です。同じ形の建物でも、建物の重量が軽いほど地震時の建物にかかる負担は小さくなります。

■ 屋根材重量比較 ※屋根面積100㎡で計算(自社調べ)



### 【耐衝撃性】 柔軟性が高く、衝撃に強い。

#### ■ 耐衝撃性

原材料がアスファルトとグラスファイバーであるアルマは柔軟性が高く、耐衝撃性試験において重さ1kgのおもりによる衝撃にも耐えることが確認されています。グラスファイバーは自動車や宇宙服の素材にも採用された実績がある素材です。

■ 試験の様子

1kgのおもりを2.5m、3.0m、4.0mの高さから落下。



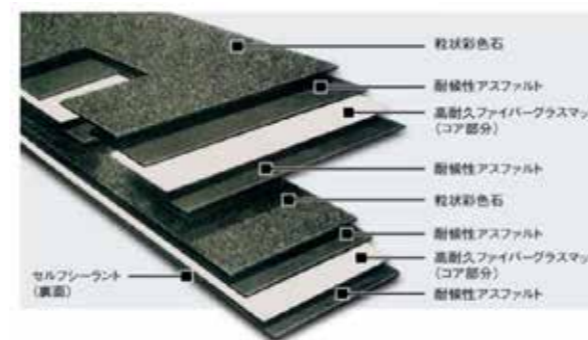
■ 試験結果

目視による本体の外観確認で異常(亀裂、欠損等)なし。



### 【耐候性】 セラミックコーティングで、美しい色合いを維持。

アルマは原材料の天然石に顔料・粘土および水ガラスを使用したセラミックコーティングを施すことで、



#### ■ グラニュール（粒状天然石）構造

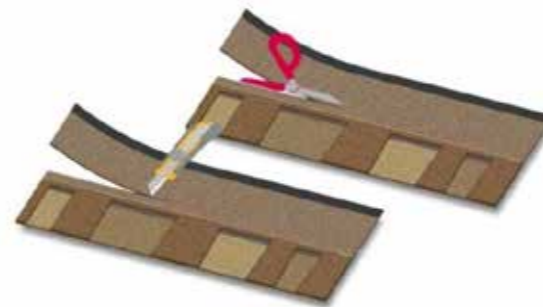
グラニュールは、天然石の上に顔料・粘土および水ガラスを使用したセラミックコーティングを施した耐候性の高い素材です。



### 【施工性】 裁断しやすく、釘打ちもスピーディーに。

アルマは大型の特殊工具を必要とせず金バサミやカッターナイフで裁断できるため、屋根上での加工もしやすく、施工性に優れています。また、留め付けは釘打ち機※によるスピーディーな施工が可能なので工期の短縮も期待できます。

※釘打ち機の対応機種について詳しくは最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。



## COLOR -色-

国土交通大臣認定(飛び火認定試験合格) DR-1875(1)

地域限定



SA301 ブラックAR



SA302 グレーAR



SA303 ブラウンAR



SA304 グリーンAR



SA305 キヤメルAR

※アルマ表面粒状石に特殊コーティングした粒状石を少量混ぜることにより、防藻性能を付加いたしました。防藻性能は永久的なものではなく、全ての藻に対して効果を発揮するものではありません。またその効果を保証するものではありません。

※標準屋根勾配は3.5寸以上、27.5寸(約70度)以下としてください。また、2.5寸以上、3.5寸未満の場合は緩勾配仕様に従い施工を行ってください。

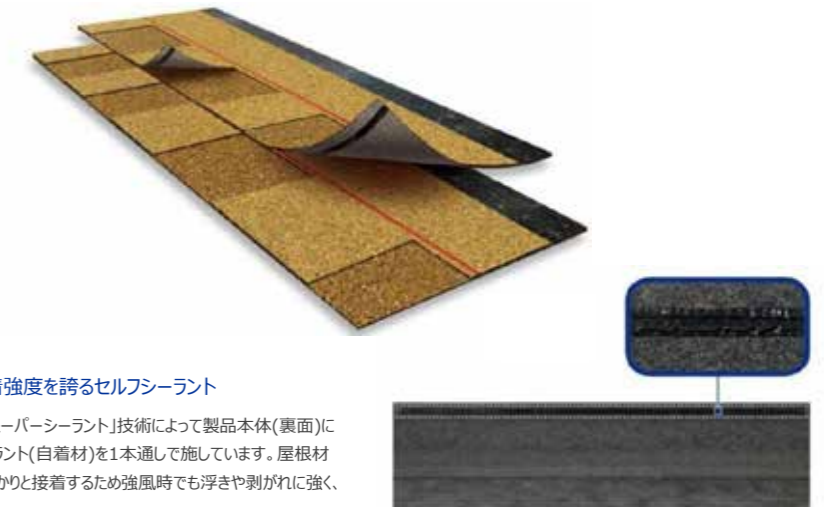
注) アルマの石落ちについて  
本製品では製品表面の粒状石が落下する現象が見られますが、これはアスファルトシングル特有の現象です。粒状石の落下は製品異常ではございません。また、粒状石は天然石に着色されたものであり、有害物質は含んでおりません。

### 【耐風圧性・耐水性】 激しい雨風にも負けない性能を発揮。

#### ■ 耐風圧性

アルマは高い耐風性能を有しており、基準風速38m/s以上の強風地域でも使用できます。

※強風地域での使用には専用の施工方法がございます。詳しくは設計施工資料をご参照ください。



#### 高い接着強度を誇るセルフシーラント

アルマは「スーパーシーラント」技術によって製品本体(裏面)にセルフシーラント(自着材)を1本通して施しています。屋根材どうしがしっかりと接着するため強風時でも浮きや剥がれに強く、安心です。

#### ■ 耐水性

アルマは原材料であるアスファルトの高い耐水性とセルフシーラントによって台風などの荒天による激しい雨風から住まいを守ります。

### 【意匠性】 和・洋・モダン住宅にも調和するデザイン。

2層構造が織りなす凹凸と天然石のグラデーションが美しいアルマは、柔らかな素材感のあるデザインで、洋風スタイルはもちろん、和風スタイルや様式にとられないコンテンポラリースタイルにも調和します。5色のカラーバリエーションで、建物全体のコーディネートが楽しめます。

#### ■ リフォームにも最適

アルマは新築だけでなくリフォーム(重ね葺き、葺き替え)にも対応しています。重ね葺きは既存の屋根を剥がさず廃材も発生しないので、工期と費用の負担が軽減できます。瓦などからの葺き替えは屋根重量の大幅な軽減により、建物自体の耐震性向上が期待できます。機能性、施工性、デザイン性にも優れたアルマはリフォームにも最適です。



SA305(重ね葺き)

※印刷物のため実物の色柄と異なります。商品サンプル等でご確認願います。