kikusui

# ROYAL SELECTION

ロイヤルセレクション

## 総合パンフレット

**注意点**

施工上の注意事項及び安全衛生上の注意事項をご確認の上、施工ください。
各製品ごとの注意事項については、ダウンロードサイトよりご確認ください。

**kikusui** ダウンロードサイト

掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び
標準施工仕様書をご確認ください。


菊水化学工業株式会社 本社 ☎ 052-300-2222(代)

ホームページ https://www.kikusui-chem.co.jp/

札　幌☎0133-62-5580
仙　台☎022-706-5710
北関東☎0280-98-5232
東　京☎03-3981-2500
横　浜☎045-595-1550
新　潟☎025-364-6066
金　沢☎076-290-2256
松　本☎0263-30-1562
静　岡☎054-655-5150
名古屋☎0568-69-5200
大　阪☎06-7668-5320
岡　山☎086-244-3711
広　島☎086-244-3711
福　岡☎092-433-6262
鹿児島☎099-299-1500


●このパンフレットは2026年2月の情報により作製しております。
●このパンフレットに掲載の製品は、予告なしに仕様や取り扱いを変更することがあります。
●諸官公庁等の特記仕様がある場合は、それを優先してください。

vol.3

# 現在を彩る。未来は輝く。

## ロイヤルセレクション

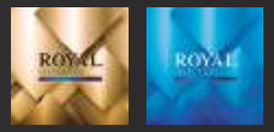
キクスイが贈る、厳選した戸建て塗替え用塗料。

大切な建物を守り、より美しく長持ちさせるためには、
より上質な塗料での塗装が必要不可欠。
従来の塗料を超えた、高性能塗料をご提供いたします。

# ROYAL SELECTION -LINEUP

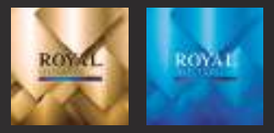
ラインアップ

## 外壁用上塗材 05 - 06



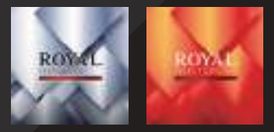
- ロイヤル無機α
- ロイヤル無機
- ロイヤルシリコン

## 外壁用上塗材（遮熱） 07 - 08



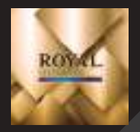
- ロイヤル無機α遮熱
- ロイヤル無機遮熱
- ロイヤルシリコン遮熱

## サイディング用クリヤー 09



- ロイヤル無機αクリヤー
- ロイヤル無機クリヤー
- ロイヤルセラクリヤー

## 砂壁調意匠性塗材用上塗材 10



- ロイヤル無機フレッシュ遮熱
- ロイヤルフレッシュ遮熱

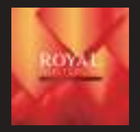
## 基礎巾木保護材 11

- ロイヤルアリガード

## ロイヤルシリコン用保護クリヤー 12

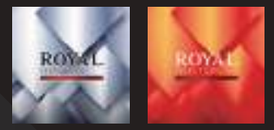
- ロイヤルプロテクト

## 付帯部用上塗材 12



- ロイヤルトップスター

## 屋根用上塗材 13- 14



- ロイヤル無機αルーフ遮熱
- ロイヤル無機ルーフ遮熱
- ロイヤルルーフ遮熱
- ロイヤルパワールーフS

## 下塗材 15 - 17

- ロイヤルバンノウエポ
- ロイヤルパワーシーラーSP
- ロイヤルサーフ
- ロイヤルフィラー
- ロイヤルベストシーラーSP
- ロイヤルプライマーエポ

# ROYAL SELECTION -LINEUP

外壁用上塗材

1液水系超低汚染ハイエンド無機塗料

## ロイヤル無機α

ELS 24

水系 | 1液形 | 20-24年 | F☆☆☆☆

■艶感

艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長

紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
超低汚染 | 防藻・防カビ | 透湿性
微弾性 | マイクロレベリング

塗料の役割「美観・保護・機能性」を高いレベルで両立させたハイエンドクラスの塗料です。
フッ素塗料を上回る超耐候性・超低汚染性の機能を高いレベルで持続します。
また、トリプルブロック機能を掛け合わせることで建物を長期にわたり保護します。

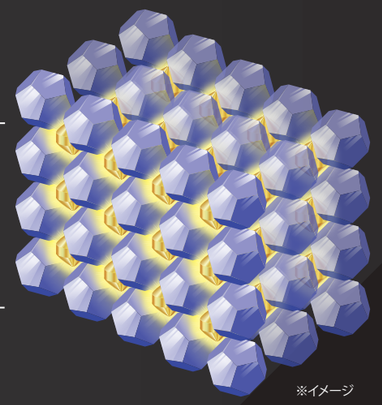
TRIPLE BLOCK トリプルブロック

### 無機成分

強靭で耐久性に優れた無機成分を高密度配合し、紫外線劣化を大幅に抑制させます。無機成分が均一に配置することにより、低汚染性を向上させています。

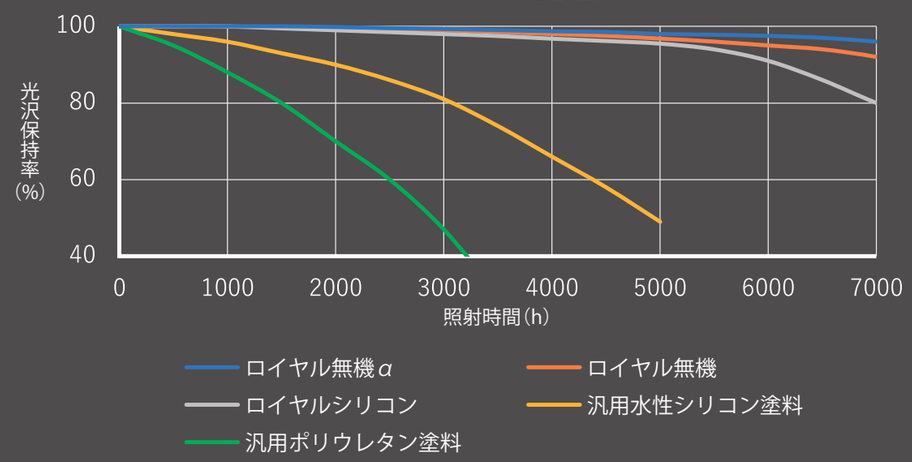
### ハロゲン配合結合材

ハロゲン配合結合材により、無機成分を強固に結合させながら、柔軟性と耐候性を向上させます。



※イメージ

### キセノンランプによる促進試験




1液水系超低汚染ハイブリッド無機塗料

## ロイヤル無機

ELS 21

水系 | 1液形 | 17-21年 | F☆☆☆☆

■艶感

艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長

紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
超低汚染 | 防藻・防カビ | 透湿性
微弾性 | マイクロレベリング

高濃度の無機成分と、結合力・柔軟性を加える有機成分との有機無機ハイブリッドにより、超耐候性と超低汚染性の機能をバランスよく配合した塗料です。
トリプルブロックの機能も標準で配合しています。

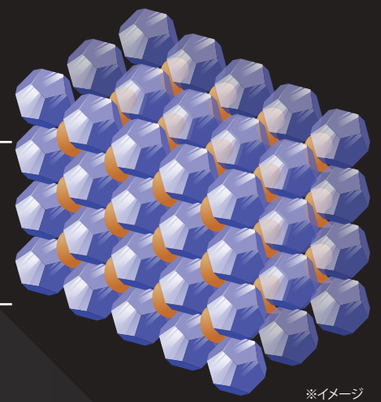
TRIPLE BLOCK トリプルブロック

### 無機成分

強靭で耐久性に優れた無機成分を高密度配合し、紫外線劣化を大幅に抑制させます。無機成分が均一に配置することにより、低汚染性を向上させています。

### 有機結合材

無機成分を結合させ、安定した塗膜として形成します。



※イメージ

1液水系トリプルブロック型シリコン樹脂塗料

## ロイヤルシリコン

ELS 18

水系 | 1液形 | 13-18年 | F☆☆☆☆

JIS A 6909

ロイヤルシリコン(艶有)とロイヤルフィラーとの組み合わせによる

■艶感

艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長

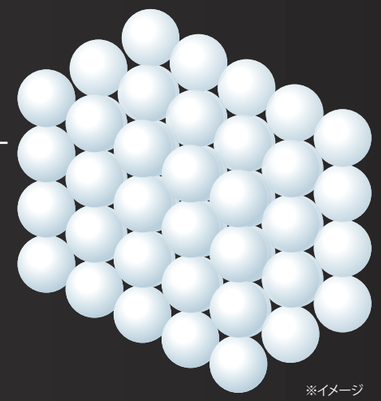
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
低汚染 | 防藻・防カビ | 透湿性
微弾性 | マイクロレベリング

耐久性に優れたシリコン樹脂と、トリプルブロック機能により、高い耐候性で建物を守ります。マイクロレベリング技術による流動制御により鮮映の高い塗膜を形成します。

TRIPLE BLOCK トリプルブロック

### シリコン樹脂

耐久性に優れたシリコン樹脂を高密度に配合し、シリコン樹脂の性能を最大限生かします。



※イメージ

# ROYAL SELECTION -LINEUP

外壁用上塗材
（遮熱）

1液水系超低汚染ハイエンド無機遮熱塗料

## ロイヤル無機α遮熱 ELS 24

塗料の役割「美観・保護・機能性」を高いレベルで両立させたハイエンドクラスの塗料です。
超耐候性・超低汚染性の機能はそのままに、チタン系遮熱顔料の配合により遮熱効果を加えました。

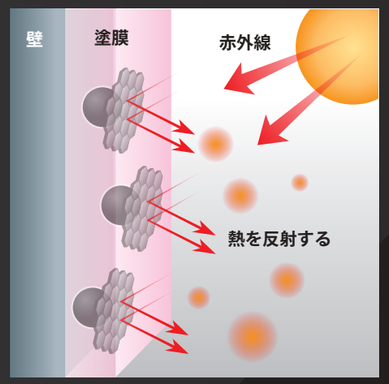
トリプルブロック

水系 | 1液形 | 20-24年

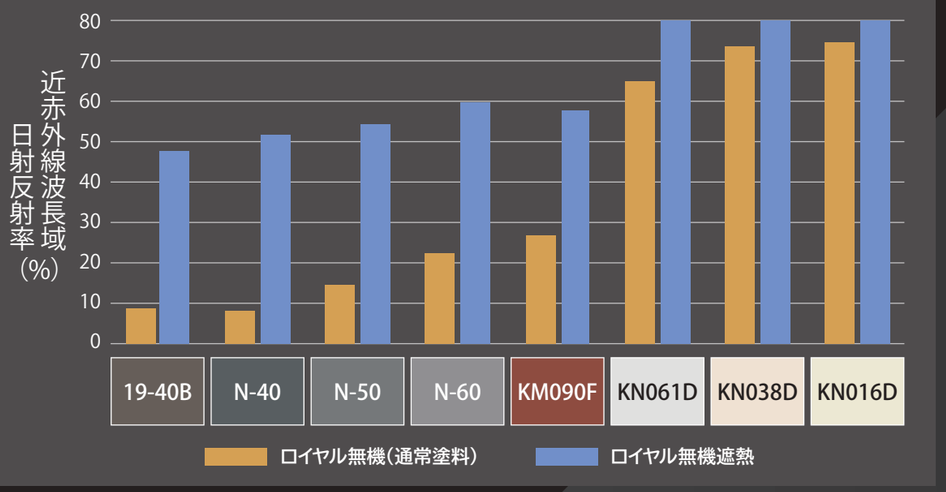
■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
超低汚染 | 防藻・防カビ | 透湿性
微弾性 | マイクロレベリング | チタン系遮熱

高日射反射率塗料（遮熱塗料）には近赤外線の波長を反射しやすい特殊な顔料（チタン系黒色遮熱顔料）が使用されています。
この顔料により、室内に熱が伝わるのを抑えます。




### 色別の日射反射率比較




日射反射率は、JIS K 5602「塗膜の日射反射率の求め方」に従い測定しています。
下塗材はロイヤルパワーシーラーSP（白色）を使用しています。
上記数値は代表値であり、製品の数値等を保証するものではございません。あらかじめご了承ください。

1液水系超低汚染ハイブリッド無機遮熱塗料

## ロイヤル無機遮熱 ELS 21

ロイヤル無機グレードの外壁用遮熱塗料です。
チタン系黒色遮熱顔料の配合により長期にわたり変退色を抑制します。

トリプルブロック

水系 | 1液形 | 17-21年

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
超低汚染 | 防藻・防カビ | 透湿性
微弾性 | マイクロレベリング | チタン系遮熱

1液水系トリプルブロック型シリコン樹脂遮熱塗料

## ロイヤルシリコン遮熱 ELS 18

ロイヤルシリコン同様、シリコン樹脂を高密度に配合した塗料となります。
チタン系黒色遮熱顔料の配合により構成された遮熱塗料です。

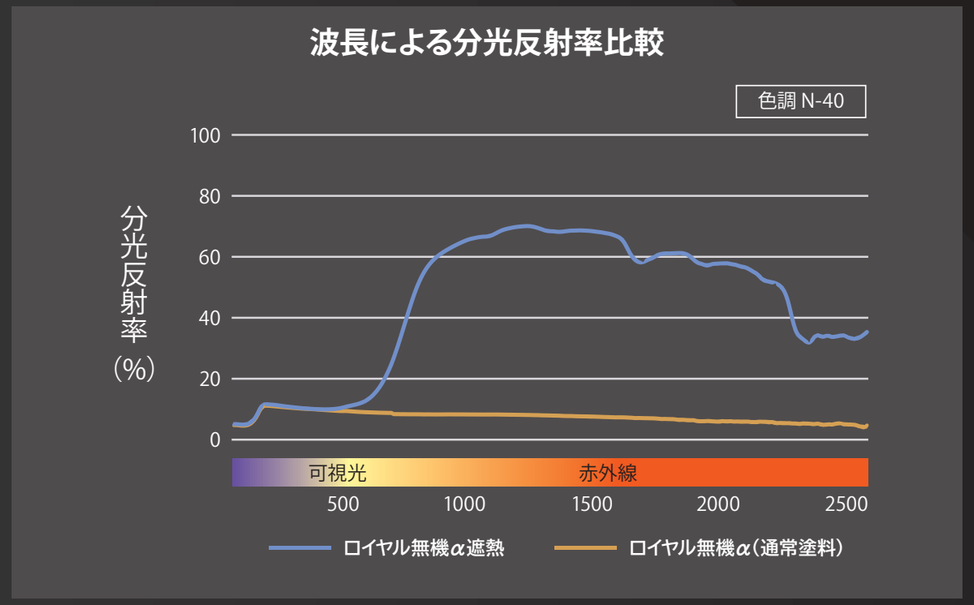
トリプルブロック

水系 | 1液形 | 13-18年

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
低汚染 | 防藻・防カビ | 透湿性
微弾性 | マイクロレベリング | チタン系遮熱

### 波長による分光反射率比較




分光反射率とは、塗膜が各波長の光をどれくらい反射するか示す値です。

サイディング用クリヤー

# ROYAL SELECTION -LINEUP

砂壁調意匠性塗材用上塗材

多彩色などのサイディングにクリヤー層を形成して、現状の色合いそのままに外壁を保護します。
シリーズ全て、高耐候性コーティングのサイディングにも安心できる密着性を有します。

※イメージ

2液弱溶剤形超低汚染ハイエンド無機クリヤー

## ロイヤル無機αクリヤー ELS 24

弱溶剤系 | 2液形 | 20-24年 | F☆☆☆☆ | 透明

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | ラジカルトラップ | 超低汚染 | 防藻・防カビ

2液弱溶剤形超低汚染ハイブリッド無機クリヤー

## ロイヤル無機クリヤー ELS 21

弱溶剤系 | 2液形 | 17-21年 | F☆☆☆☆ | 透明

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | ラジカルトラップ | 超低汚染 | 防藻・防カビ

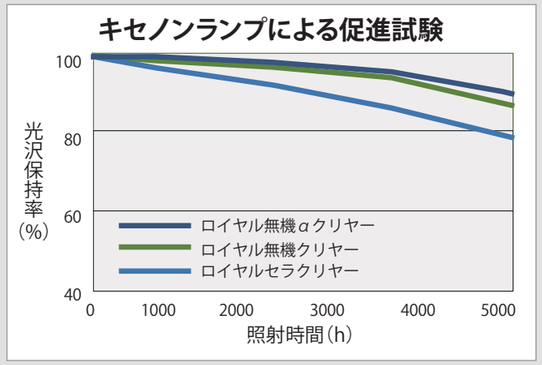
2液弱溶剤形
セラミックハイブリッドシリコン樹脂クリヤー

## ロイヤルセラクリヤー ELS 18

弱溶剤系 | 2液形 | 13-18年 | F☆☆☆☆ | 透明

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | ラジカルトラップ | 低汚染 | 防藻・防カビ




### 適用下地

経年劣化した窯業系サイディング、
アクリル系・シリコン系・ふっ素系・セラミック系塗装、
光触媒コーティング

アクリル、ウレタンなど耐候性が低い旧塗膜に塗装した場合、経年で旧塗膜の劣化が進み白ボケなどが早期に発生する可能性があります。
シーリング材は基本的には後打ち仕様を推奨いたしますが、製品によっては、直接施工できるものもあります。
詳しくは最寄りの営業所までお問合せください。

グラナダなど意匠性塗材の塗替えを推奨する上塗材です。微細粒子の配合により、現状の豊かなパターン・風合いそのままに塗替えし、外壁を保護します。トリプルブロック・遮熱機能を標準で有します。

1液水系ハイブリッド無機
意匠性塗材塗替用遮熱塗料

## ロイヤル無機フレッシュ遮熱 ELS 18

TRIPLE BLOCK
トリプルブロック

水系 | 1液形 | 14-18年

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ | 低汚染
防藻・防カビ | 透湿性 | 微弾性 | チタン系遮熱

1液水系トリプルブロック型シリコン樹脂
意匠性塗材塗替用遮熱塗料

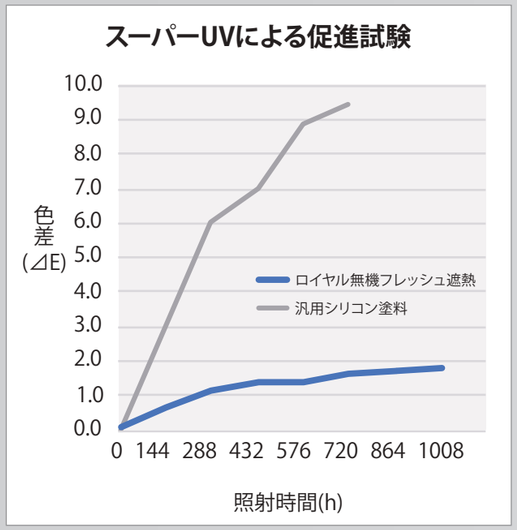
## ロイヤルフレッシュ遮熱 ELS 15

TRIPLE BLOCK
トリプルブロック

水系 | 1液形 | 13-15年

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ | 低汚染
防藻・防カビ | 透湿性 | 微弾性 | チタン系遮熱




### 適用下地

意匠性塗材(グラナダ同系統製品)
同系統製品の微弾性／弾性性能付与製品も
適用します

色差は、試験前と試験後の色の差です。
数値が小さいほど耐候性が優れています。
(紫外線を長時間浴びても色差が起こりにくい)

ポリマーセメント系基礎巾木用防蟻塗材

# ロイヤルアリガード

水系 | 2材形 | 6色 | シロアリ対策

■艶感

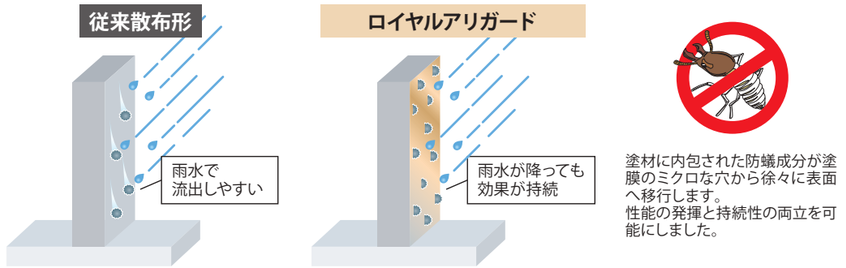
艶有 | 半艶 | 3分艶 | **艶消し**

■特長

シロアリ対策 | 透湿性 | 微弾性

シロアリ対策を兼ねた住宅基礎専用の仕上塗材です。微弾性機能により、基礎巾木のひび割れにも柔軟に追従し基礎コンクリートの中性化を抑止します。

## 長期持続型の防蟻性能



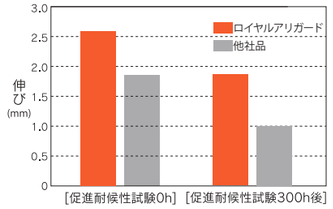

塗材に内包された防蟻成分が塗膜のミクロな穴から徐々に表面へ移行します。
性能の発揮と持続性の両立を可能にしました。

### イエシロアリ コンクリート這い上がり試験

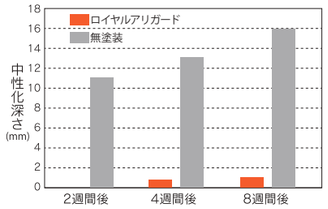
| サンプル | 苦死虫率（%） | | |
|---|---|---|---|
| | 30分後 | 5時間後 | 24時間後 |
| 無塗装 | 0 | 0 | 0 |
| ロイヤルアリガード | 90 | 95 | 全頭死亡 |

無塗装とロイヤルアリガードを塗装した2つのコンクリートに同量のイエシロアリを入れて試験した結果、24時間後ロイヤルアリガードを塗装した方は、全頭駆除を確認しました。

### コンクリートひび割れ追従性試験




### コンクリート中性化抑止効果試験




### カラーバリエーション

RG-01 | RG-02 | RG-03 | RG-04 | RG-05 | RG-06

※印刷のため、色や艶は異なる場合があります。実際の色や艶は、見本板でご確認ください。

2液水系ラジカル制御形シリコン樹脂クリヤー

# ロイヤルプロテクト

水系 | 2液形 | F☆☆☆☆ | 透明

■艶感

**艶有** | 半艶 | **3分艶** | 艶消し

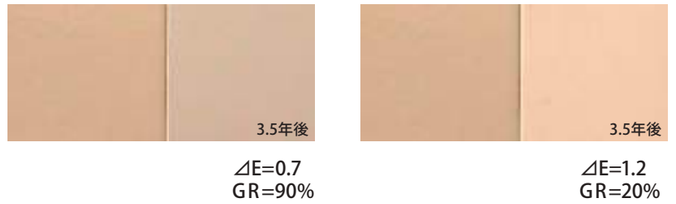
■特長

紫外線吸収 | ラジカルトラップ | 低汚染 | 防藻・防カビ

ロイヤルシリコン/ロイヤルシリコン遮熱用の保護クリヤーとなります。
濃色・有機濃色の色調に対し早期退色を抑制します。
箱型住宅のような、軒の無い建物に対し非常に有効です。

## 暴露試験

（南面45° 屋外 ／ 沖縄：3.5年）




1液弱溶剤形アクリルシリコン樹脂塗料

# ロイヤルトップスター ELS 15

弱溶剤系 | 1液形 | 13-15年

■艶感

**艶有** | **半艶** | **3分艶** | 艶消し

■特長

低汚染 | 防藻・防カビ

鉄部・破風・樋などの付帯部に最適な多目的塗料です。
密着性・隠ぺい性に優れており、サイディングなどの外壁にも使用できる、品質と使いやすさを追求した塗料です。

# ROYAL SELECTION -LINEUP

屋根用 上塗材

2液弱溶剤形ハイエンド無機屋根用遮熱塗料

## ロイヤル無機αルーフ遮熱

塗料の役割「美観・保護・機能性」を高いレベルで両立させたハイエンドクラスの塗料です。
超耐候性・低汚染性の機能を高いレベルで持続します。

TRIPLE BLOCK
トリプルブロック

弱溶剤系 | 2液形 | 32色

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
低汚染 | 防藻・防カビ | マイクロセパレート
チタン系遮熱

### 屋根用カラーバリエーション

**日射反射率70%以上**

Y-130 ホワイト
Y-140 オレンジエロー
Y-160 シルバー
ロイヤルパワールーフSのみ対応
(遮熱対応はしていません)

**日射反射率50～70%**

Y-102 レアーグレー
Y-103 ダークグレー
Y-106 コーヒーブラウン
Y-107 ライトブラック
Y-110 ベネチアブルー
Y-112 ナスコン
Y-114 チョコレート
Y-117 赤さび
Y-127 ナイトグレー
Y-129 トリノブラウン
Y-133 ナポリブラウン
Y-134 ブラウン
Y-138 ボローニャグリーン
Y-139 モスグリーン
Y-141 ローマオレンジ
Y-155 クラウドグレー
Y-163 Jレッド
Y-165 グレー
Y-166 ライトグリーン

**日射反射率40～50%**

Y-104 ノアール
Y-105 ブラック
Y-109 ダークグリーン
Y-125 マルーン
Y-128 ダークチョコレート
Y-142 ボルドーレッド
Y-152 グリーン
Y-153 ナイスブルー
Y-161 ロイヤルブルー
Y-162 ディープグリーン
Y-164 パープルブルー

※印刷のため、色や艶は異なる場合があります。実際の色や艶は、見本板でご確認ください。

2液弱溶剤形ハイブリッド無機屋根用遮熱塗料

## ロイヤル無機ルーフ遮熱

高濃度の無機成分と、結合力・柔軟性を加える有機成分とのハイブリッド配合に、チタン系黒色遮熱顔料を配合して構成された屋根用遮熱塗料です。

TRIPLE BLOCK
トリプルブロック

弱溶剤系 | 2液形 | 32色

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
低汚染 | 防藻・防カビ | マイクロセパレート
チタン系遮熱

2液弱溶剤形トリプルブロック型シリコン樹脂屋根用遮熱塗料

## ロイヤルルーフ遮熱

トリプルブロック形のシリコン樹脂配合に、チタン系黒色遮熱顔料を配合して構成された屋根用遮熱塗料です。

TRIPLE BLOCK
トリプルブロック

弱溶剤系 | 2液形 | 32色

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
低汚染 | 防藻・防カビ | マイクロセパレート
チタン系遮熱

2液弱溶剤形トリプルブロック型シリコン樹脂屋根用塗料

## ロイヤルパワールーフS

トリプルブロック形のシリコン樹脂配合により、高い耐候性で屋根を守ります。マイクロセパレート技術により光沢の高い塗膜を形成します。

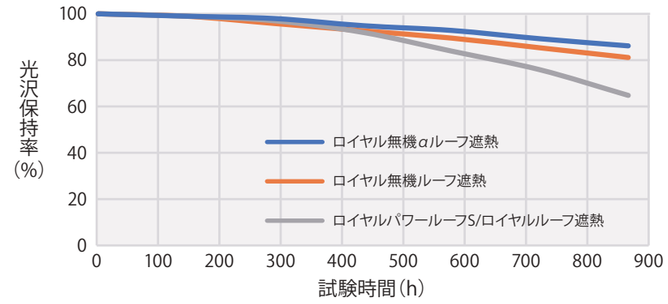
TRIPLE BLOCK
トリプルブロック

弱溶剤系 | 2液形 | 33色

■艶感
艶有 | 半艶 | 3分艶 | 艶消し

■特長
紫外線吸収 | デンスシリカ | ラジカルトラップ
低汚染 | 防藻・防カビ | マイクロセパレート

### スーパーUVによる促進耐候性試験



## 2液水系エポキシ樹脂系万能シーラー
# ロイヤルバンノウエポ

水系 | 2液形 | F☆☆☆☆ | 透明

■特長
浸透性 | 高密着

外壁面に対し広範囲な下地に対応できる下塗材です。水系のため臭いが少なく、取り扱いも容易です。弱溶剤系、水系、各種上塗材にて仕上げることができます。

### 適用部位
窯業系サイディング（仕上げによっては目荒しが必要です）／ガルバリウム鋼板など

## 2液弱溶剤形エポキシ樹脂系浸透性シーラー
# ロイヤルパワーシーラーSP

弱溶剤系 | 2液形 | F☆☆☆☆ | 白 透明

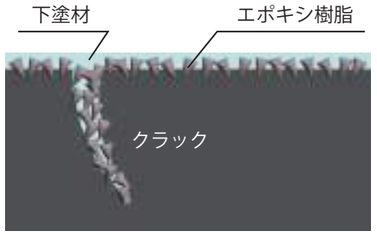
■特長
浸透性 | 高密着

密着力が非常に高く、各種サイディングや屋根材まで広範囲な下地に対応できる下塗材です。また、浸透性に非常に優れており、下地の深部まで浸透した強固な塗膜を形成します。
脆弱下地、高耐候塗装サイディングの改修に適しています。

### 適用部位
窯業系サイディング／吹付タイル／リシン／化粧スレートなど

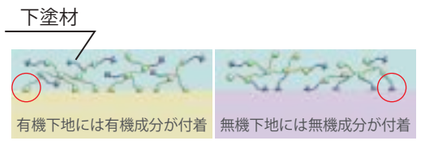
#### 浸透性

エポキシ樹脂が微細なクラックや脆弱な下地に「くさび効果」で強固に密着します。




#### 高密着

有機、無機それぞれの下地に適正な付着補強成分を配合しているので高い密着力を有します。




有機下地
窯業系サイディング
塗装面／鋼板 など

無機下地
化粧スレート
コンクリート など





## 1液水系シリコン樹脂サーフェーサー
# ロイヤルサーフ

水系 | 1液形 | F☆☆☆☆ | 白色

■特長
微弾性

水系シリコン樹脂による強靭な塗膜層が細かいひび割れに追従します。また隠ぺい性に優れ、上塗材の光沢感をより引き出します。

### 適用部位
窯業系サイディング／吹付タイル／リシンなど

窯業系サイディング　ロイヤルサーフ（ウールローラー塗り）　ロイヤル無機α

## 1液水系特殊弾性フィラー
# ロイヤルフィラー

水系 | 1液形 | F☆☆☆☆ | 白色

JIS A 6909 可とう形改修塗材E
ロイヤルシリコン（艶有）との組み合わせによる

■特長
軽量 | 微弾性

通常の厚膜下塗材フィラーの比重は1.4～1.5とずっしりと重いものですが、ロイヤルフィラーは約30%以上軽い塗料（比重0.99）です。硬い殻を持つ中空粒子とその中の空気層で構成されているため、軽くて丈夫な層を形成出来ます。

### 適用部位
吹付タイル／リシン／窯業系サイディングなど

吹付タイル（凹凸模様）　ロイヤルフィラー（ウールローラー塗り）　ロイヤルシリコン

1液弱溶剤形スレート屋根用エポキシ樹脂系シーラー

## ロイヤルベストシーラーSP

弱溶剤系 / 1液形 / F☆☆☆☆ / 透明

■特長
浸透性 / 速乾性

浸透性に優れており、セメント下地の深部まで浸透した強固な塗膜を形成します。
経年劣化した脆弱なセメント系屋根材に対しての改修にお奨めです。

**適用部位**

化粧スレートなど

1液速乾弱溶剤形エポキシ樹脂系さび止め塗料

## ロイヤルプライマーエポ

弱溶剤系 / 1液形 / F☆☆☆☆ / 4色

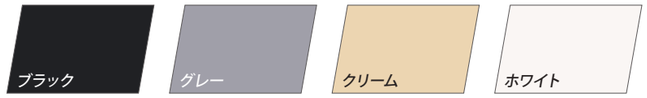
■特長
防錆 / 高密着 / 速乾性

密着性が良好で防錆力の高い、さび止め塗料です。
速乾性で木部への付着も良く、目止め効果も発揮します。

**適用部位**

金属系屋根材／鉄部／木部

### さび止め塗料 カラーバリエーション

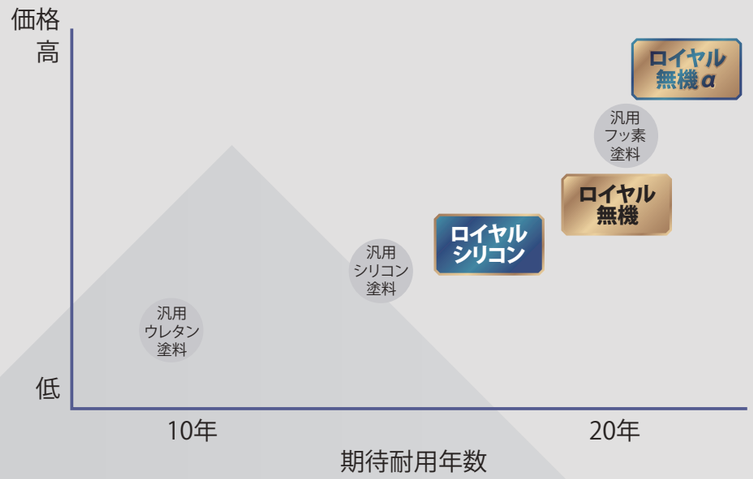



※印刷のため、色や艶は異なる場合があります。実際の色や艶は、見本板でご確認ください。



# ひとりひとりに合わせた戸建て塗替え用塗料を ロイヤルセレクションから提案します。

ロイヤルセレクションラインアップは、性能/仕様/コストといった必要条件から
菊水化学が自信を持っておすすめ出来る戸建て塗替え用塗料を選択しました。
お客様ひとりひとりのご要望に合わせて、製品を選択いただくことができます。
ロイヤルセレクションでラインアップされた高耐候性塗料は、
メンテナンスサイクルが汎用塗料と比較して長くなります。




## ELS（エルス）で更に選びやすく

ELS（エルス）とは、Expected Life Span（期待耐用年数）の頭文字からなる弊社独自の造語です。ロゴに併記されている数字は、製品性能を基に弊社で定めた塗り替え目安を示した年数になります。数字が大きいほど、期待耐用年数が長いことを表しています。
このELSロゴは、選ぶ側にも、使う側にも、製品選択の参考情報を分かり易く伝えることを目的としています。

ELS 18
ELS18ロゴマーク
期待対応年数
15〜18年を表します

■期待耐用年数
期待耐用年数とは、塗替え時期の目安であり、塗膜の耐久性を保証する年数ではありません。塗膜の耐久性劣化は、主に気象因子と建物の構造による影響で低下します。初期段階では、塗膜表層劣化として、光沢低下・変退色・白亜化（チョーキング）・トップコートのひび割れ・剥がれ・膨れなどが確認されます。中期段階では、塗膜劣化として、ひび割れ・剥がれ・膨れ・下地からの浮きなどが確認されます。末期段階になると、下地を含む塗膜全体で、ひび割れ・剥がれ・浮き・白華などが確認されます。この塗膜の劣化段階より、初期・中期段階を塗替え時期の目安として年数区分しています。

## 窯業系サイディング

高耐候性仕上げ／光触媒コーティングなど

※イメージ

推奨製品 | ロイヤルバンノウエポ
ロイヤルパワーシーラーSP

## 窯業系サイディング

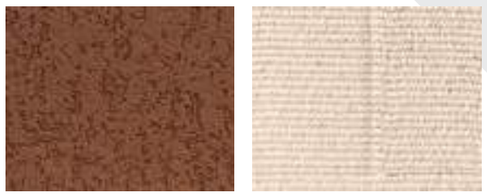
無機・フッ素塗膜では無く、微細なひび割れが発生している

※イメージ

推奨製品 | ロイヤルサーフ

## 意匠塗材

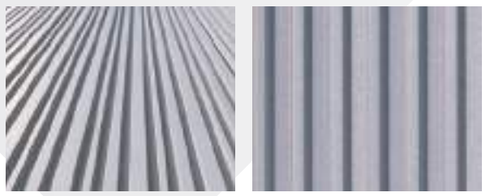
下地：サイディング・モルタル・RC・ALC



推奨製品 | ロイヤルバンノウエポ

## 金属サイディング

ガルバリウム鋼板・アルミニウム合金塗装



推奨製品 | ロイヤルプライマーエポ

## リシン・吹付タイル・スチップル・スタッコ

下地：サイディング・モルタル・RC・ALC

推奨製品 | ロイヤルフィラー



下地別
下塗材推奨品

## 化粧スレート板・セメント瓦・モニエル瓦

住宅屋根用化粧スレート板

セメント瓦

モニエル瓦

推奨製品 | ロイヤルパワーシーラーSP
ロイヤルベストシーラーSP

## 金属系屋根材

折板屋根

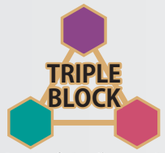
トタン屋根（瓦棒葺き）

トタン屋根

推奨製品 | ロイヤルプライマーエポ

## 紫外線吸収 × デンスシリカ × ラジカルトラップ トリプルブロック

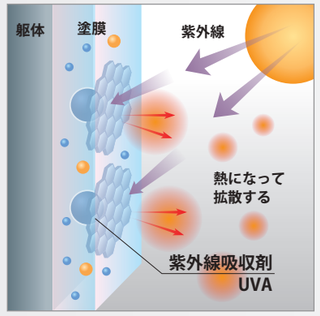
紫外線吸収剤(UVA)が太陽光の紫外線を吸収し、吸収しきれない紫外線を酸化チタンのデンスシリカ層により、劣化因子となるラジカル発生を抑制します。さらに発生を抑えきれなかったラジカルは光安定剤(HALS)で制御し、塗膜の劣化を抑える技術です。



トリプルブロック

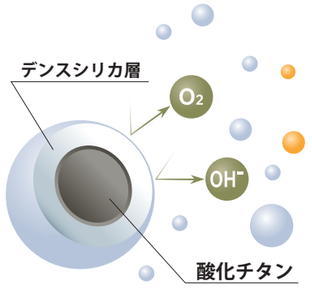
### 紫外線吸収 紫外線吸収剤(UVA)配合

紫外線が当たると、そのエネルギーを紫外線吸収剤(UVA)が吸収し熱に変換します。



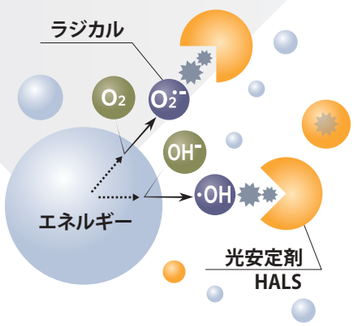

### デンスシリカ デンスシリカ処理

独自の酸化チタン表面処理(デンスシリカ処理)により、ラジカルの発生を抑え耐候性を向上させます。




### ラジカルトラップ ラジカルトラップ

発生を抑えきれなかったラジカルを光安定剤(HALS)が除去します。塗膜劣化を大幅に抑えます。




### 透湿性 透湿性

外装材内部の湿気を逃がす効果により、塗膜の膨れや基材自体の劣化などを抑止します。

### 防藻・防カビ 防藻・防カビ性

美観や健康を損なう藻やカビの発生を抑制します。
※効果は永久に持続するものではありません。また、立地や環境により効果の程度は変わります。

### 微弾性 微弾性

微弾性下地調整材と組み合わせ可能な上塗材です。下地調整材の動きに追従し、ひび割れ抑止します。

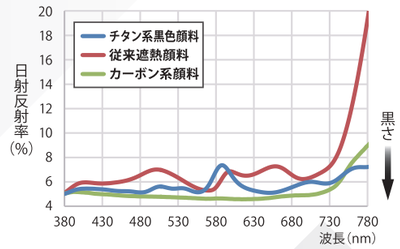


特長用語説明

### チタン系遮熱 チタン系黒色遮熱顔料

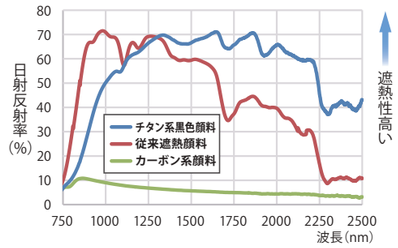
紫外線による変色リスクが少ないチタン系黒色遮熱顔料を用いることにより、従来の有機顔料による遮熱塗料よりも、変色リスクを大幅に低減させています。
またチタン系黒色遮熱顔料は、カーボンブラック顔料と比較し、良好な赤外線反射率を示します。

黒色塗料での顔料比較 可視光領域




可視光線領域（380～780nm）の光は、
反射率が低い方が黒味のある塗料となります。

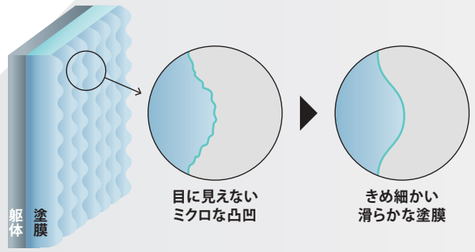
黒色塗料での顔料比較 近赤外線領域




近赤外線領域（780～2500nm）の光は、
反射率が高い方が遮熱性能が高くなります。

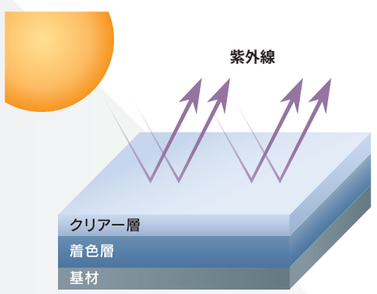
### マイクロレベリング マイクロレベリング技術

特殊エマルションと先端の流動制御技術により、塗膜表層がキメ細かく滑らかに整うことで、従来の水系塗料より鮮映性・光沢性が向上しています。



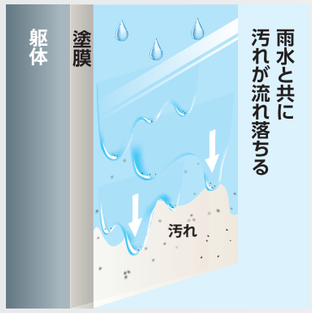

### マイクロセパレート マイクロセパレート技術

塗膜形成時に特殊樹脂が表層へ集まり、クリヤー層と着色層に分化されて塗膜化します。このクリヤー層により、従来の弱溶剤系屋根塗膜より、光沢性と紫外線防御性能が向上しています。




### 低汚染 低汚染性

塗膜表層を親水化し、付着した汚れを雨水と共に自然に洗い流します。




### 超低汚染 超低汚染性

無機成分が塗膜表層に、緻密かつ親水性の層を形成します。従来の低汚染塗料と比較し、セルフクリーニング効果が向上しています。