



×



**菊水化学工業株式会社**

# 戸建住宅向け製品ラインナップ



kikusui

大切な  
お住まいを  
守る

# キクスイについて

社名：菊水化学工業 株式会社

本社：愛知県名古屋市中区錦2丁目19番25号  
工場5拠点（愛知2、岐阜1、茨城1、福岡1）

創業：1959年5月21日（昭和34年）

## “下地から仕上げまで”

躯体の下地調整材から仕上材までを  
自社開発・製造を行う日本唯一の塗料メーカーです。



本社	資材部	海外事業部
工業用塗料事業部	犬山工場	各務原工場
東海工場	技術部	金沢営業所
松本営業所	静岡営業所	名古屋支店
甲信北陸住宅営業所	静岡住宅営業所	東海住宅営業部

福岡工場  
福岡支店  
北九州営業所  
鹿児島営業所  
福岡住宅営業所  
南九州住宅営業所

岡山営業所  
広島営業所  
広島住宅営業所

関西支店  
京都住宅営業所  
関西住宅営業部  
神戸住宅営業所

札幌営業所  
仙台営業所  
新潟営業所  
仙台住宅営業所

茨城工場  
北関東営業所  
東京支店  
横浜営業所  
北関東住宅営業所  
埼玉住宅営業所  
千葉住宅営業部  
関東住宅営業部  
横浜住宅営業課

沖縄出張所

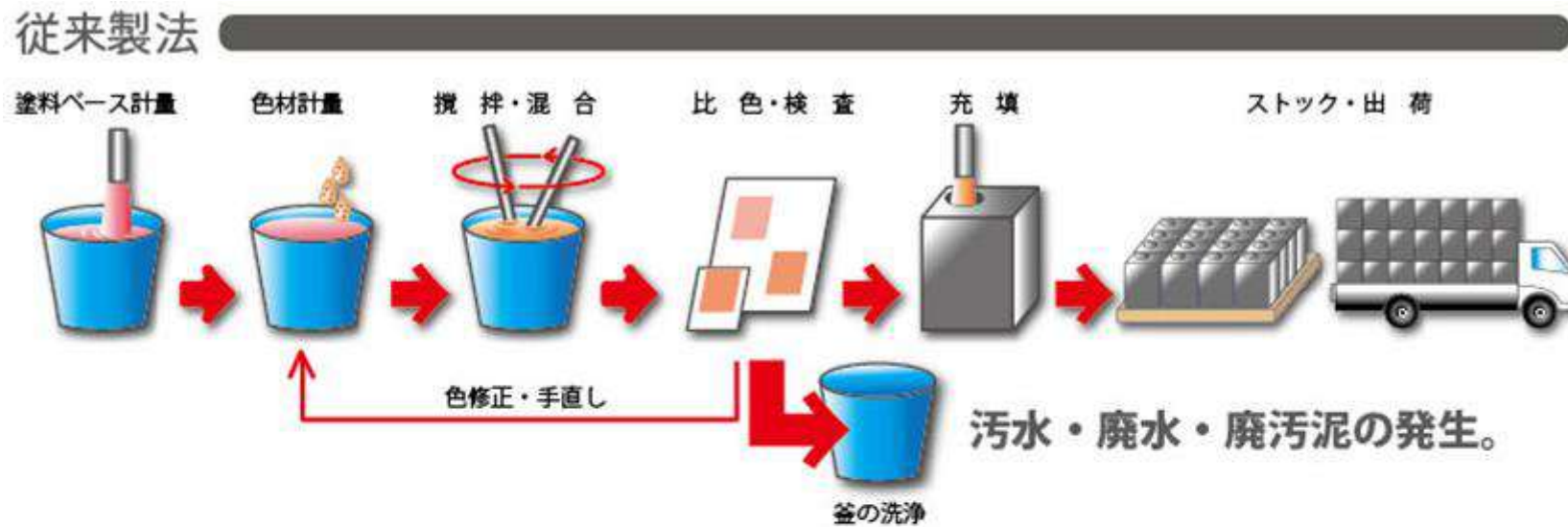
日本スタッコ株式会社  
菊水化工(上海)有限公司  
菊水建材科技(常熟)有限公司  
台湾菊水股份有限公司

大切な  
お住まいを  
守る

# キクスイの強み（生産部門）

## JIS認定を受けた自社工場にて安定した品質管理体制

1缶調色システムによりスピーディーかつ  
環境負担の少ない生産システム



大切な  
お住まいを  
守る

# キクスイの強み（技術部門）

## 独自開発

製品ラインナップの殆どが自社開発品であり  
市場の動向や顧客からの要望や評価意見を即座に反映

日本産業規格（JIS）認定試験に用いる  
機材同等のものを導入し確かな根拠の元製品開発

樹脂だけでなく顔料や添加剤等  
塗料の性能に関わる全て原材料の選定から行う

## 工法開発

使用する器具の相性試験を実施し適正な工法提案が可能

例）水系ファインコートフッ素

価格帯	大塚刷毛製造株式会社		好川産業株式会社		株式会社 タイホウ	ピーアイエー 株式会社
	ローラー	刷毛	ローラー	刷毛	ローラー	ローラー
高級品	WAKABA(13・20)	塗来水星ハイシルク	—	—	—	—
一般品	マイクログランデ(25) マイクロエース(22) 韋駄天20、 B-21, DB-21	すすき	マイクロキューブ(23) REVO(13・20) ウエーブ(13) スーパーエクセル(13)	GPフレッシュ	黒虎(18)	ステラ®デラックス(20・25) JOKER(13・20)
エコノミー品	ピーチ(14・20) みかん(14・20)	ひよこ、銀助	さくら(13)	流水	—	ラム(13・20)



WAKABA 20mm  
大塚刷毛製造株式会社



マイクログランデ 25mm  
大塚刷毛製造株式会社



マイクロエース 22mm  
大塚刷毛製造株式会社



ピーチ 20mm  
大塚刷毛製造株式会社



マイクロキューブ  
好川産業株式会社



ステラ®デラックス  
ピーアイエー株式会社



ラム 13mm  
ピーアイエー株式会社



塗来  
大塚刷毛製造  
株式会社

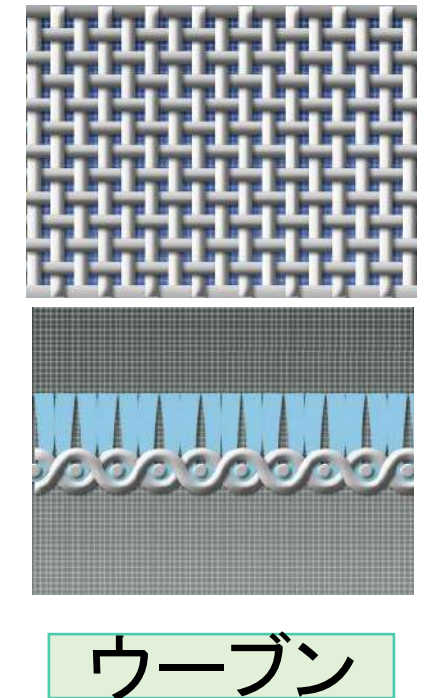
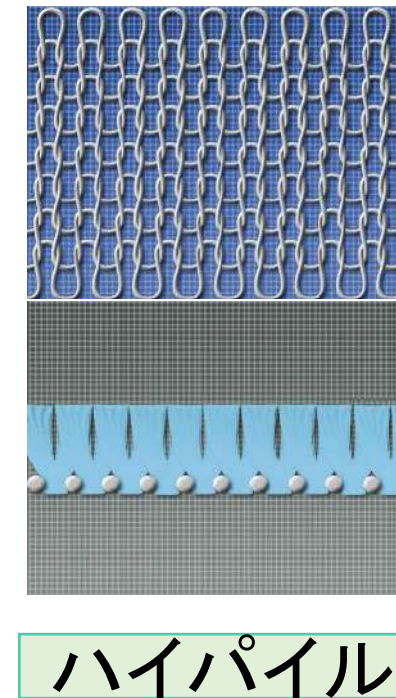
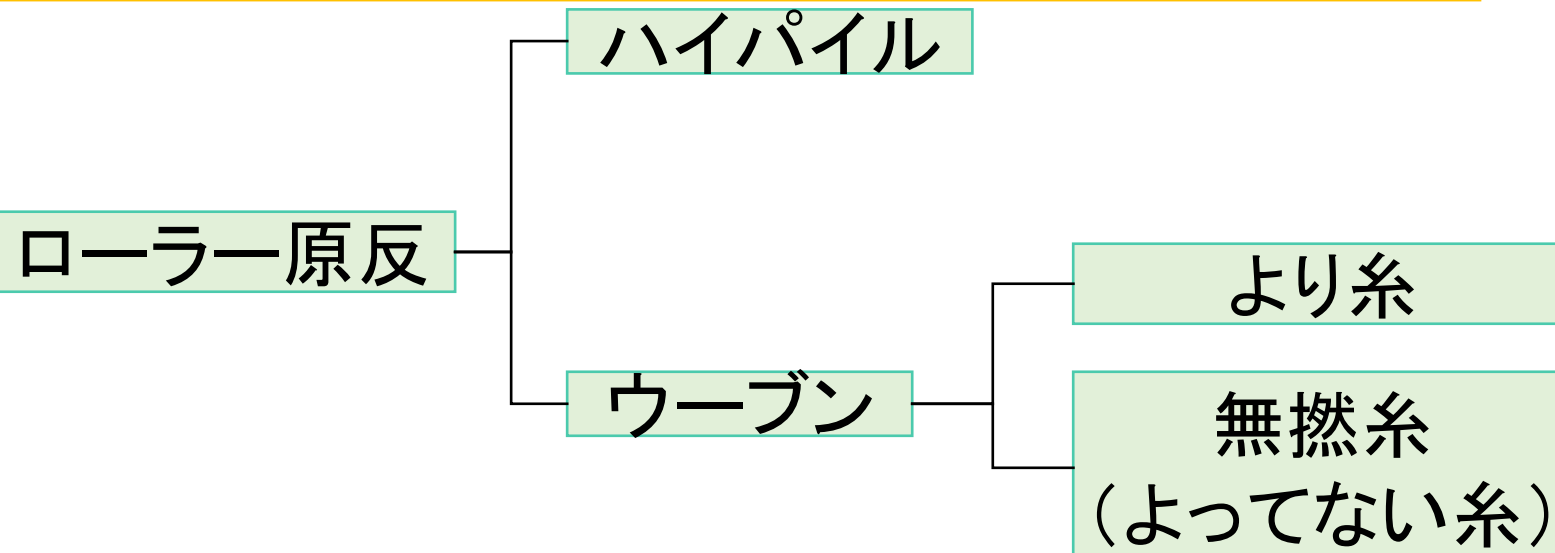
ひよこ  
大塚刷毛製造  
株式会社

大切な  
お住まいを  
守る

# ローラーについて

## 差別化Point

塗り“回数”ではなく“塗付量”で性能が決まる



原反構造\項目	塗料含み吐出	ローラー目	艶	泡	飛散
ハイパイル (編み物) 綿状	多い	ゆず肌	艶有	出やすい	出やすい
ウーブン (織り物) 糸状	少ない	平滑	艶消	出にくい	出にくい

大切な  
お住まいを  
守る

# 適正ローラー一覧

種別	塗料名	施工部位	推奨ローラー				
			メーカー	製品名	毛丈	サイズ	
水系上塗材	水系ファインコートシリコン (遮熱) ロイヤルシリコン (遮熱) 水系ファインコートフッ素DX (遮熱)	外壁	大塚刷毛	WAKABA	20mm	スモール	6インチ
			大塚刷毛	マイクログランデ	18mm	スモール	6インチ
			大塚刷毛	ピーチ	20mm	スモール	6インチ
			PIA	ステラ	25mm	スモール	6インチ
	キクスイガイナ	外壁/屋根	大塚刷毛	スカーレットEX	25mm	スモール	6インチ
			大塚刷毛	JINスモール長毛	20mm	スモール	6インチ
			大塚刷毛	WonderローラーデラックスDB	20mm	スモール	6インチ
			PIA	ラム	20mm	スモール	6インチ
水系クリヤー	水系スーパーUVコートクリヤーSi/F	外壁	大塚刷毛	無泡ローラー	12mm	スモール	6インチ
弱溶剤上塗材	SPパワーサーモSi/F	スレート屋根	大塚刷毛	WonderローラーデラックスDB	15mm	スモール	6インチ
			大塚刷毛	ピーチ	14mm	スモール	6インチ
		トタン屋根	大塚刷毛	TSUBASA	12mm	スモール	6インチ
			大塚刷毛	無泡ローラー	12mm	スモール	6インチ
	SPパワーシリコン SPパワーフッ素 SPパワー無機ガードF ラテール	外壁/付帯	大塚刷毛	TSUBASA	12mm	スモール	6インチ
			大塚刷毛	無泡ローラー	12mm	スモール	6インチ
			PIA	JOKER	13mm	スモール	6インチ
	弱溶剤下塗材	SPパワーシーラー	外壁/屋根	大塚刷毛	ピーチ	14mm	スモール
ユーティリティプライマー		外壁/屋根	大塚刷毛	ピーチ	14mm	スモール	6インチ

大切な  
お住まいを  
守る

# 適正刷毛一覧

種別	塗料名	施工部位	推奨刷毛	
			メーカー	製品名
水系上塗材	水系ファインコートシリコン（遮熱） ロイヤルシリコン（遮熱） 水系ファインコートフッ素DX（遮熱）	外壁	大塚刷毛	塗来
			大塚刷毛	ひよこ
			好川産業	GPフレッシュ
	キクスイガイナ	外壁／屋根	大塚刷毛	豚毛ラスター
水系クリヤー	水系スーパーUVコートクリヤーSi/F	外壁	大塚刷毛	ひよこ
			大塚刷毛	塗来
弱溶剤上塗材	SPパワーサーモSi/F	スレート屋根	大塚刷毛	金駒
			大塚刷毛	はやて
		トタン屋根	大塚刷毛	はやて
			大塚刷毛	ふくろう
	SPパワーシリコン SPパワーフッ素 SPパワー無機ガードF ラーテル	外壁／付帯	大塚刷毛	天空
			大塚刷毛	金駒
弱溶剤クリヤー	ロイヤルセラクリヤー	外壁	大塚刷毛	ふくろう
			大塚刷毛	はやて
	SPパワーフッ素クリヤー	外壁	大塚刷毛	ふくろう
			大塚刷毛	はやて
弱溶剤下塗材	SPパワーシーラー	外壁／屋根	大塚刷毛	白鳩
			大塚刷毛	はやて
	ユーティリティプライマー	外壁／屋根	大塚刷毛	白鳩
			大塚刷毛	はやて



# 外壁の塗装仕様について

戸建住宅に使用される代表的な塗装仕様をご紹介します。

- ① 汎用シリコン 『水系ファインコートシリコン』
- ② 最高級シリコン 『キクスイロイヤルシリコン』
- ③ 無機フッ素 『水系ファインコートフッ素』
- ④ 無機塗料 『ラーテル』
- ⑤ 水系クリヤー 『水系スーパーUVコートクリヤー』



大切な  
お住まいを  
守る

# 外壁の塗装仕様について

## ①汎用シリコン 『水系ファインコートシリコン/（遮熱）』

期待耐用年数：12～16年

他社同等品

SK化研「セラミシリコン」

アステック「シリコンフレックスⅡ」

他社同等品（遮熱）


アステック「シリコンREVO1000」

プレマテックス「アクアシリコンコート遮熱」



### 差別化Point

最も市場に出回っているグレードで他社品はどれも大差ないですが『水系ファインコートシリコン』は最高級ハルス『Tinuvin』配合のため性能が大きく上回ります。



大切な  
お住まいを  
守る

# 外壁の塗装仕様について

## ①汎用シリコン 『水系ファインコートシリコン/（遮熱）』

- ・最高級ハルス『Tinuvin』とは？

ハルスとは、塗料に含まれる酸化チタンが紫外線に当たった際に発生するラジカル（劣化因子）を吸収する成分です。  
どの塗料メーカーも使用していますが、その品質は様々で塗料の耐候性に大きく影響します。

樹脂メーカー「BASF」が製造する最高級ブランドのハルス『Tinuvin』は車両や宇宙服の防護レンズ等にも使用される高耐久性を有します。

建築塗料メーカーでキクスイが唯一独占で『Tinuvin』の提供を受けています

大切な  
お住まいを  
守る

# 外壁の塗装仕様について

## ②高級シリコン 『キクスイロイヤルシリコン/（遮熱）』

期待耐用年数：13～18年

他社同等品

SK化研「プレミアムシリコン」  
日本ペイント「パーフェクトトップ」  
プレマテックス「ラジセラ」

他社同等品（遮熱）

アステック「リファイン1000Si-IR」



### 差別化Point

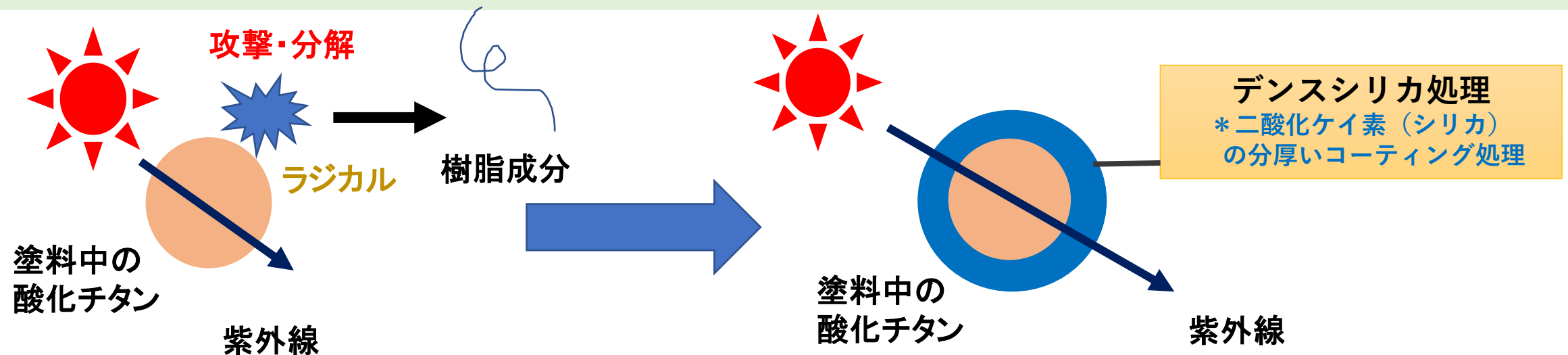
ラジカル制御形塗料と呼ばれ戸建住宅市場で需要が高いグレードです。  
『ロイヤルシリコン』は最高級ハルス『**Tinuvin**』配合に加え  
**デンスシリカ処理**技術により更なる高耐候性を実現しました。

大切な  
お住まいを  
守る

# 外壁の塗装仕様について

## ②高級シリコン 『キクスイロイタルシリコン/（遮熱）』

### ・ デンスシリカ処理とは？



酸化チタンを二酸化ケイ素（シリカ）でコーティングすることで紫外線に当たってもラジカルを外に出さないようにする技術です。出てしまったものにはTinuvin（ハルス）が吸収をする二段階での劣化対策。

大切な  
お住まいを  
守る

# 外壁の塗装仕様について

## ③無機フッ素 『水系ファインコートフッ素/（遮熱）』

期待耐用年数：18～22年

他社同等品

SK化研「水性弾性セラタイトF」

他社同等品（遮熱）

プレマテックス「タテイルアクア」



### 差別化Point

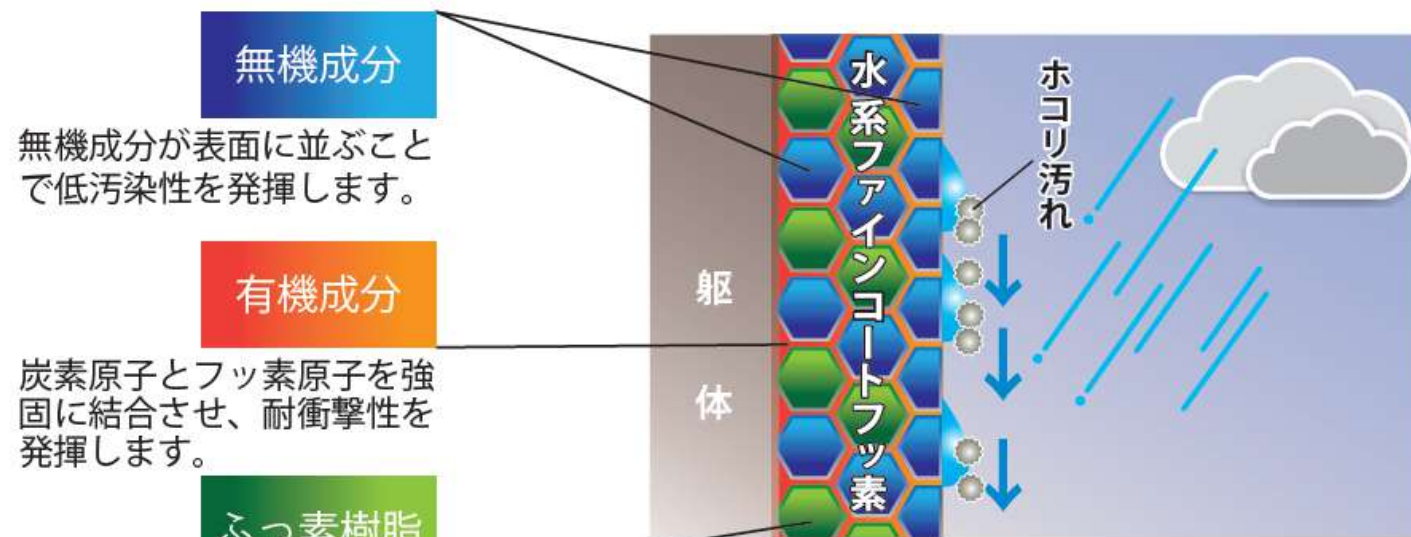
最高級ハルス『Tinuvin』とデンスシリカ処理技術の導入に加え劣化しにくく汚れにくい無機成分を配合し柔軟性（ひび割れ追従性）を持つ有機成分とのハイブリット型フッ素樹脂塗料です。

大切な  
お住まいを  
守る

# 外壁の塗装仕様について

## ③無機フッ素 『水系ファインコートフッ素/（遮熱）』

ハイブリッド  
無機有機HBのしくみ



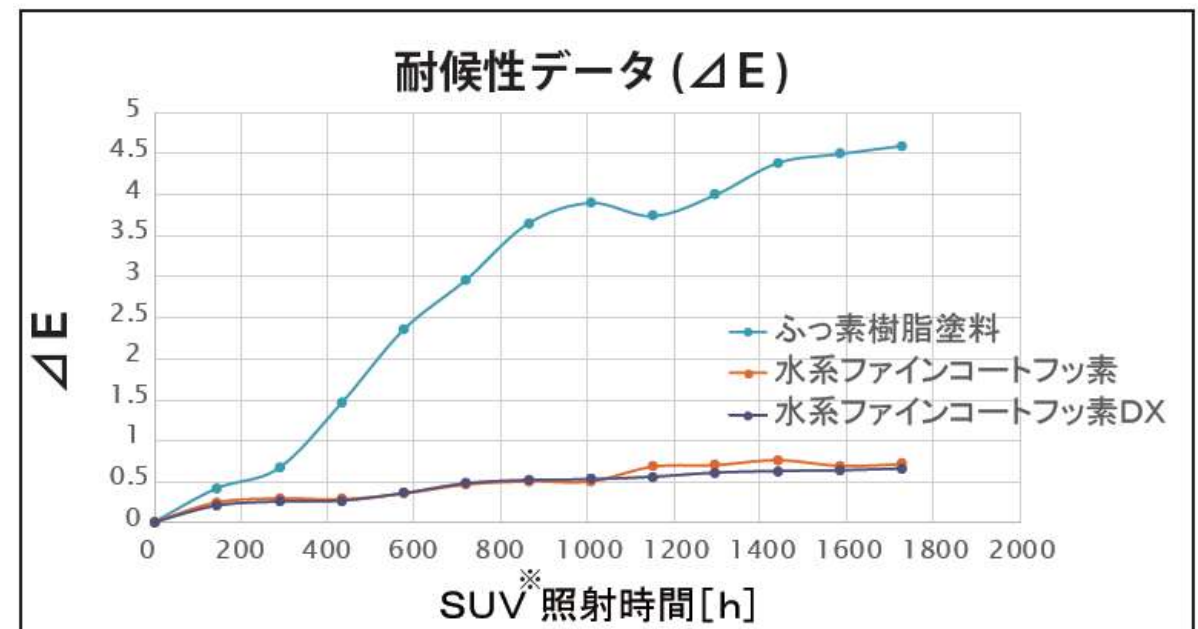
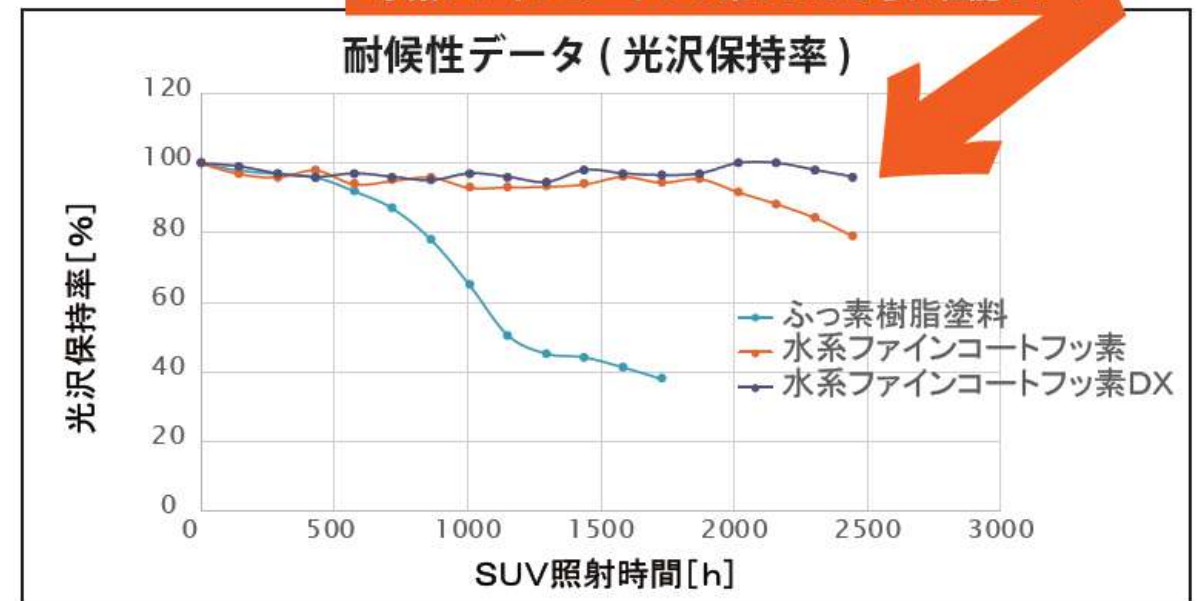
ΔE色差の見方

- ΔE 0.5~1.5 ) 僅かに色が変化している。(一般的に目視では判定できない)
- ΔE 1.5~3.0 ) 僅かに目立つほどに色が変化している。(目視で感じる程度)
- ΔE 3.0~6.0 ) 感知するほどに色が変化している。(ほとんど目視により判別できる)
- ΔE 6.0以上 ) 著しく色が変化している。

耐候性試験 (スーパーUV) ※1年相当を 40~100 時間で換算

耐候性試験 (キセノン) ※1年相当を 200~250 時間で換算

水系ファインコートフッ素DXはさらに性能UP!



大切な  
お住まいを  
守る

# 外壁の塗装仕様について

## ④無機塗料

## 『ラーテル』

期待耐用年数：30年

他社同等品

「該当無し」

### 差別化Point

樹脂の主成分とその結合部それぞれに無機複合成分を配合。  
さらに使用する顔料も無機成分のみにすることで高い耐候性と  
変退色の抑制を兼ね備えます。  
現在市場にある外壁塗料で最高峰の高耐候性を有します。



大切な  
お住まいを  
守る

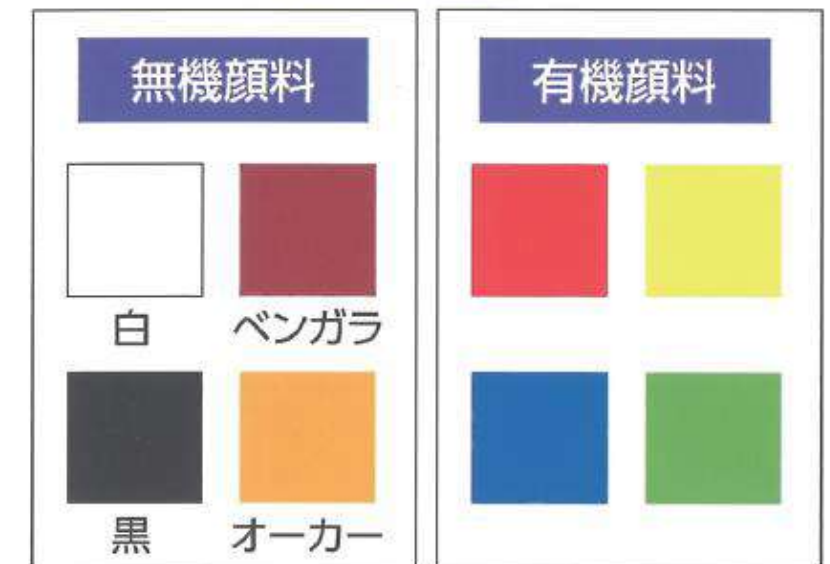
# 外壁の塗装仕様について

## ④無機塗料 『ラーテル』

有機顔料は発色性に優れますが退色しやすいです。  
『ラーテル』は無機顔料のみ使用することで  
変退色を抑制します。

※そのため調色範囲に制限があるため  
見本板を事前に作成するようお願いします。

従来着色顔料



ラーテル着色顔料



無機（青・緑）  
顔料を使用！



大切な  
お住まいを  
守る

# 外壁の塗装仕様について

## ⑤サイディング用水性遮熱クリヤー

### 『水系スーパーUVコートクリヤーSi/F』

他社同等品

日本ペイント

「ピュアライト水性UVプロテクトクリヤー」

大日本塗料

「SBライズコートアクア」



### 差別化Point

- ・ 難付着下地（光触媒・無機）へも下塗材不要
- ・ 水性クリヤーでありながら 高耐候性
- ・ 遮熱性能あり

業界唯一の製品になります。

大切な  
お住まいを  
守る

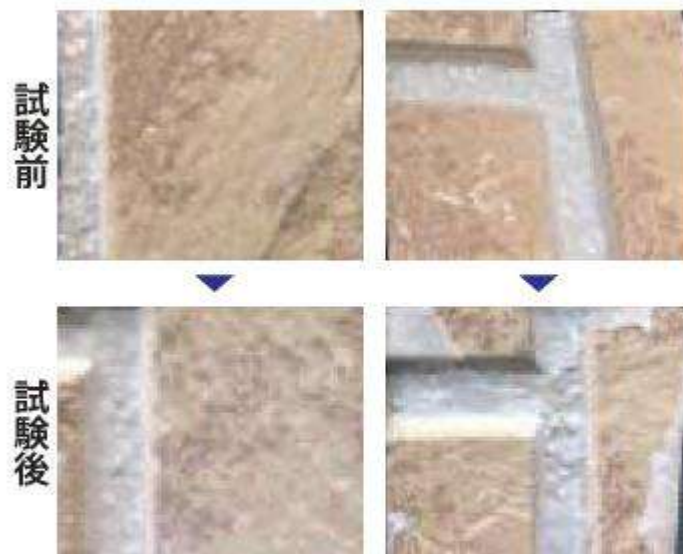
# 外壁の塗装仕様について

## ⑤サイディング用水性遮熱クリヤー

### 『水系スーパーUVコートクリヤーSi/F』

- ・ 難付着下地（光触媒・無機）へも下塗材不要
- ・ 水性クリヤーでありながら高耐候性

【サイディング下地（1300h後）】



水系スーパー  
UVコートクリヤーSi

同等品  
水性シリコンクリヤー

異常なし

クリヤーが劣化  
(白化・剥離)

### +α 遮熱機能

特殊な反射性能をもつ遮熱顔料を用い、クリヤーの高い透明性を維持したまま遮熱効果を付与しました。赤外線を吸収し、サイディングに伝わる太陽光の熱を反射します。

※下地の色調によっては遮熱効果に差が生じます。

下地に何が塗ってあるかを悩む必要がありません！！

#### 適用可能下地

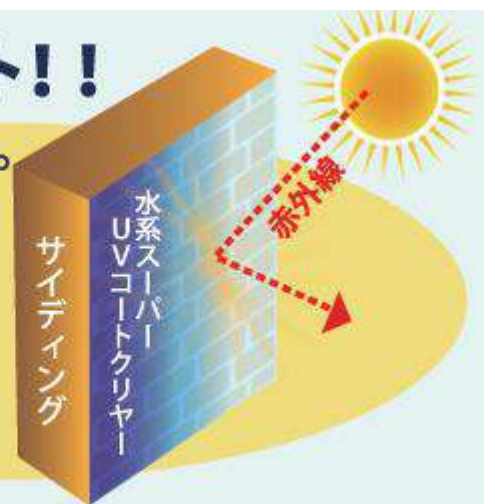
下記以外の特殊な下地は最寄りの営業所までご相談ください。

- ・ 窯業系サイディング (光触媒・無機塗料・フッ素・アクリルシリコン)
- ・ 金属サイディング (フッ素・焼付フッ素・防汚性塗料・アクリルシリコン)
- ・ 磁器質タイル※1
- ・ 高弾性以外の各種塗装仕上げ

※1. 磁器質タイル下地には、目地の吸水調整材として「シランコートT」をご使用ください。

### 赤外線をカット!! キクスイ独自開発。

太陽光に含まれる赤外線は波長が長く、波長の短い紫外線と異なり、長時間かけて下地や塗膜を劣化させます。「赤外線カットを実現したクリヤー」はキクスイだけの技術によるものです。





# 外壁の塗装仕様について

## 下塗材について

モルタル下地

**「ロイヤルフィラー」 1液水性特殊弾性フィラー**

サイディングボード下地

**「ロイヤルサーフ」 1液水性シリコン樹脂サーフェーサー**

難付着（フッ素・光触媒）下地

**「SPパワーシーラー」**



# 屋根の塗装仕様について

遮熱シリコン

『SPパワーサーモSi』

遮熱フッ素

『SPパワーサーモF』

遮熱無機

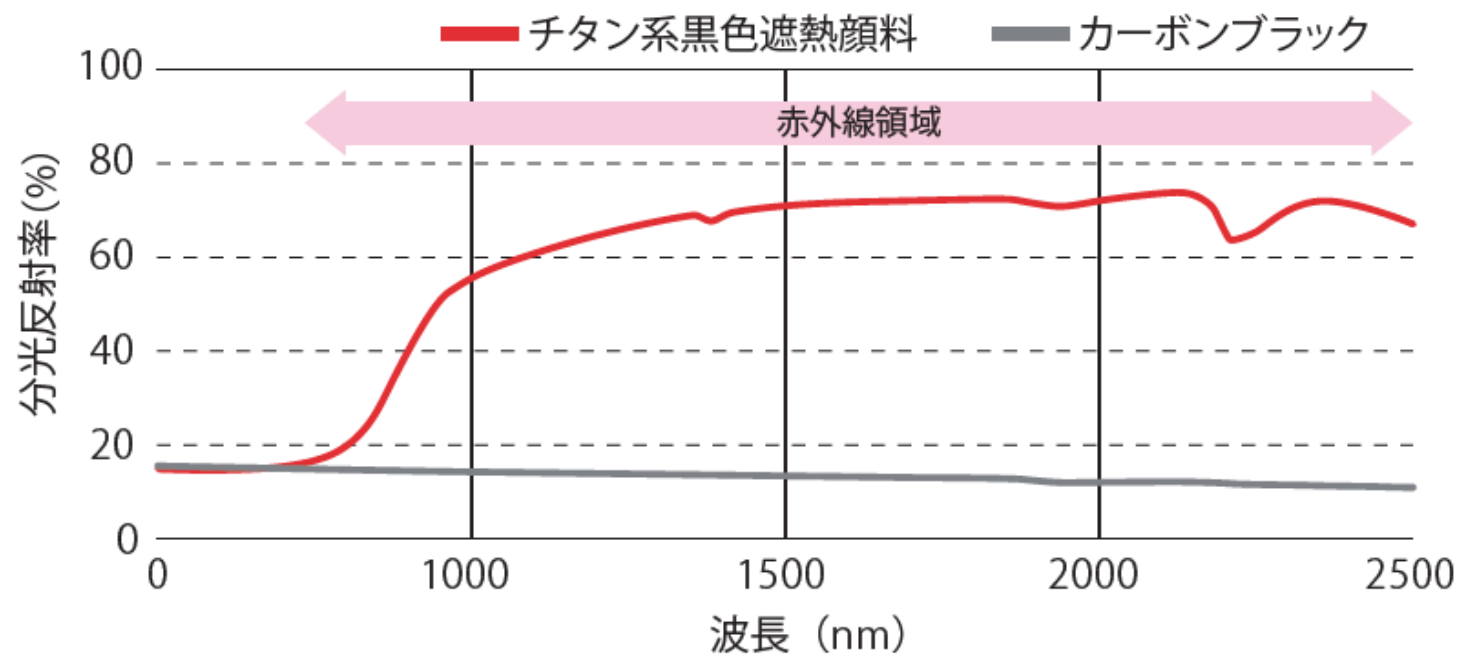
『無機ガードz遮熱』

大切な  
お住まいを  
守る

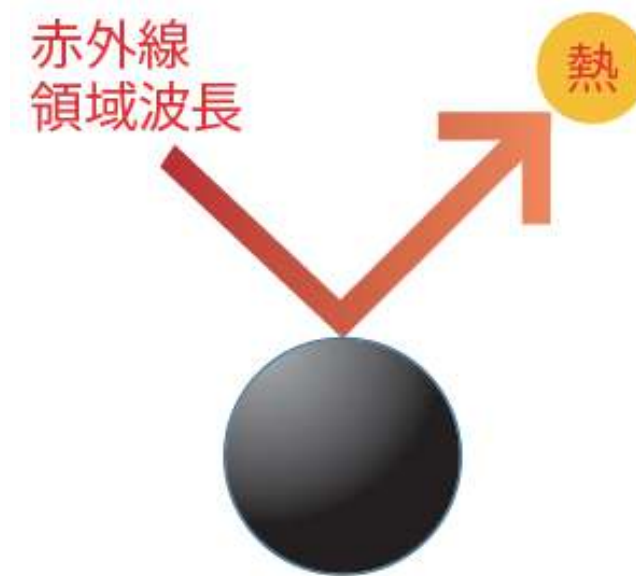
# 屋根の塗装仕様について

## 遮熱用黒顔料について：チタンブラックの採用

### カーボンブラックとの比較



使用しているチタン系黒色遮熱顔料はカーボンブラックと比較し、圧倒的な赤外線反射率を示します。



### 差別化Point

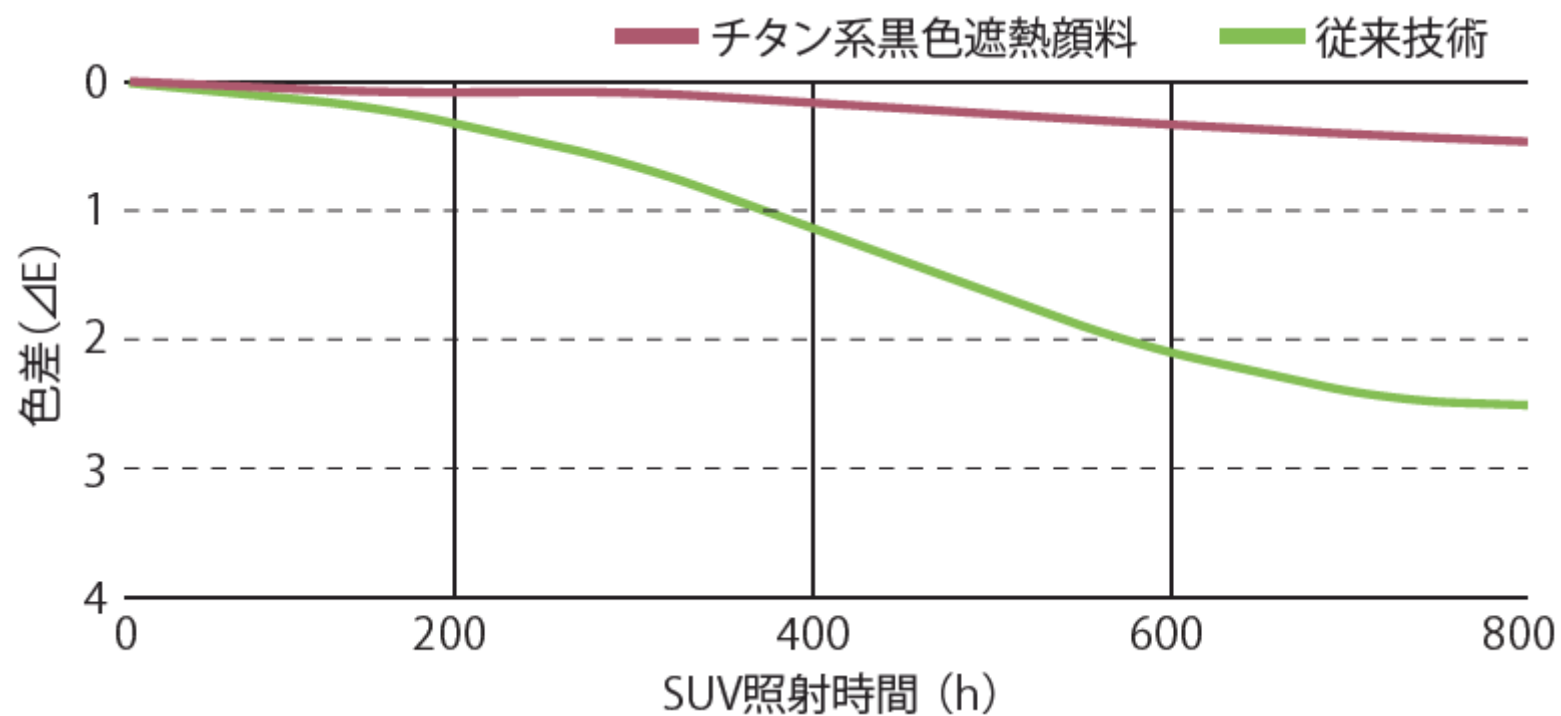
カーボンブラック（炭素系）では光（熱）を吸収しやすいですが  
**チタンブラック（鉍物系）であれば黒でも十分に遮熱性能を発揮できます。**



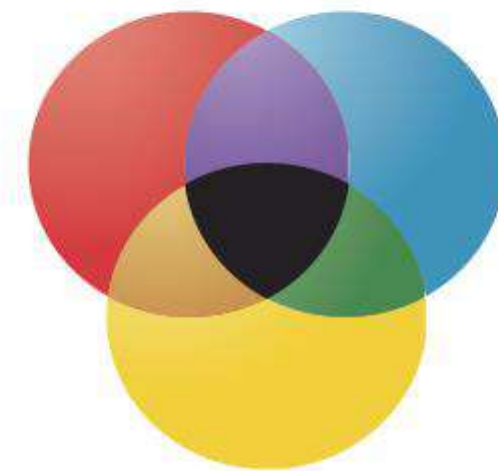
# 屋根の塗装仕様について

## 遮熱用黒顔料について：チタンブラックの採用

### 従来技術との比較



従来技術



有機顔料3原色の混合でブラックを作る。

変色リスクあり

### 差別化Point

従来、純粋な黒の顔料はなく3原色を混合することで黒を表現していました。このような有機顔料は耐候性が悪く変退色のリスクがあります。**無機系のチタンブラック**を使用することでそのリスクを大幅に低減しました。



# その他の塗装仕様について

## ①付帯部

『SPパワーシリーズ』

## ②基礎部

『ロイヤルアリガード』

## ③オールマイティ下塗材

『ユーティリティプライマー』



# その他の塗装仕様について

## ①付帯部

上塗材『SPパワーシリーズ』 2液弱溶剤系

SPパワーフッ素：4フッ化フッ素樹脂

SPパワーシリコン

SPパワーウレタン

下塗材『SPパワーエポ』 2液弱溶剤エポキシ系錆止め

### 差別化Point

硬化剤（通常・弾性・防錆）を各々の主材に共通して使用が可能。  
用途に合わせて容易に使い分けが可能かつ在庫を増やさずに済みます。  
全てがラジカル制御形のため高耐候性を有します。



大切な  
お住まいを  
守る

# その他の塗装仕様について

## ②基礎部

### 『ロイヤルアリガード』



### 差別化Point

微弾性ポリマーセメント系塗料に防蟻剤を複合しています。  
建物の足元からキレイにすることで全体的な美観と躯体の保護にもなり  
受注単価の引上げにもなります。

### 【塗装イメージ】



RG-01



RG-02



RG-03



RG-04



RG-05



RG-06



# その他の塗装仕様について

## ③オールマイティ下塗材

### 『ユーティリティプライマー』

難付着系下地（光触媒・無機）に対応かつさび止め効果も付与おり幅広い下地に対応。

外壁：モルタル・サイディング（窯業系・金属系）

屋根：スレート・金属屋根

→屋根板金の下塗と共通にできるため下塗を一本化が可能

### 差別化Point

下地の種類が幅広くなってきていて見た目で判断がつかない場合も多く下塗材の選定が困難になってきています。

不適切な下塗材による剥がれ等の不具合の発生を抑制できます。

大切な  
お住まいを  
守る

# 各下地に対する下塗材と所要量

施工部位		下塗材		上塗材
外壁	モルタル/サイディング	ロイヤルフィラー	30~50㎡/缶 (平塗り) 17~30㎡/缶 (ゆず肌)	水系ファインコートシリコン (遮熱) ロイヤルシリコン (遮熱) 水系ファインコートフッ素DX (遮熱) SPパワーシリコン/フッ素/無機ガードF ラータル
		ロイヤルサーフ	37~68㎡/缶	
	難付着下地対応	SPパワーシーラー	75~187㎡/セット	
	難付着下地対応+錆止め	ユーティリティプライマー	75~187㎡/セット	
	モルタル/サイディング	ガイナ水性カチオンシーラー	80~150㎡/缶	キクスイガイナ
	難付着下地対応	ガイナマルチシーラー	45~150㎡/セット	
外壁	サイディング	不要		水系スーパーUVコートクリヤーSi/F
	石材調塗装			
スレート屋根	SPパワーサーモシーラー	50~100㎡/セット	SPパワーサーモSi/F	
	ユーティリティプライマー	45~75㎡/セット		
	ガイナマルチシーラー	25~100㎡ (スレート) 50~100㎡ (モニエル)	キクスイガイナ	
トタン屋根	SPサーモプライマー	107~123㎡/缶	SPパワーサーモSi/F	
	ユーティリティプライマー	75~187㎡/セット		
	ガイナメタルプライマーⅠ	106~123㎡/缶	キクスイガイナ	
	ガイナメタルプライマーⅡ	94~114㎡/セット		
付帯	SPプライマーエポ	106~123㎡/缶	SPパワーウレタン SPパワーシリコン SPパワーフッ素	
	SPパワーエポ	94~114㎡/セット		
	ユーティリティプライマー	75~187㎡/セット		