

省エネ効果で地球温暖化防止に貢献

# シャネツロック®

オール水系  
熱遮蔽中塗・高耐候上塗

シャネツロック®

- 真空に近い中空パルーンの採用で、すぐれた熱遮蔽を発揮する中塗り塗料。
- 高耐候・低汚染性シリコン系上塗り塗料で長期メンテナンスフリーを実現。

弱溶剤二液型  
高日射反射率塗料

シャネツロック®弱溶剤型 NEW

- 屋根などの黒色でも、太陽光中の近赤外線領域を効率的に反射する、弱溶剤型塗料。

ロックペイント株式会社

東京営業部 〒136-0076 東京都江東区南葛2丁目37番2号 ☎(03)3640-8000 FAX:(03)3640-9000  
大阪営業部 〒555-0033 大阪府東淀川区飯倉3丁目1番47号 ☎(06)6473-1055 FAX:(06)6473-1000  
札幌支店 ☎(01)612-2761 仙台支店 ☎(022)349-8877 西宮支店 ☎(042)700-3111 名古屋支店 ☎(052)351-8500  
岡山支店 ☎(078)48-3191 岡山支店 ☎(086)254-0271 東京支店 ☎(03)676-5051 ホームページ: <http://www.rock-paint.co.jp>



工場・倉庫 プラント工法



戸建・住宅 マイホーム工法



JQA-2031 (金庫登録番号)  
JQA-EM5548 (本社工場)

屋根用高日射反射率塗料

# 快適サーモ シリーズ



シリーズ  
**快適サーモ**  
F Si U  
WF WSi

弱溶剤系フッ素樹脂

**快適サーモ F**

弱溶剤系シリコン樹脂

**快適サーモ Si**

弱溶剤系ポリウレタン樹脂


**快適サーモ U**

水系フッ素樹脂

**快適サーモ WF**

水系シリコン樹脂

**快適サーモ WSi**



水谷ペイント株式会社  
大阪府淀川区西三国4-3-90  
TEL 06-6391-3151

# 節電時代にマッチする省エネ技術

# 遮熱・断熱塗料にみる各社の戦略

東日本大震災と、原発事故で全国に広がった電力不足、いや応なしに迫られた節電対策で、脚光を浴びたのが遮熱塗料だ。エコ商品として社会的認知度が急速に高まった上に、塗料各社の地道な拡張戦略も重なり、2011年度の同塗料出荷量は初めて1万トン（10年度は8272トン）を越える見込み。さらに、12年度出荷量は前年度で3472トン割は伸びると見る向きもある。原発事故の余波で、電力事情は悪化の一途をたどっており、12年夏を前に遮熱塗料への期待は、顧客とメーカーの双方で高まっている。

エコで認知度アップ  
遮熱塗料

気象庁によると12年夏（6～8月）の西日本は高温傾向で、東日本は平や高温傾向、北日本は平年並みの見込み。電力需給については、全国の原発で定期点検後の再稼働が進んでおらず、今夏も

でもなく、春の雪解け前からの節電対策への意識は高まっている。そのため、遮熱塗料商戦は企業や、自治体などが次年度計画を固める2月頃からすでに始まっている。

制する。この結果、夏場のエアコンなどの空調負荷の軽減、消費電力の量、大4.5割低減、ひいては二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）排出量の削減といった効果に結びつく。

日本塗料工業会によらな

[illegible]

関西ペイント

内外装で総合提案

テイカ

近赤外線を遮へい  
 テイカルの赤外線遮へい  
 酸化チタン-JR 1  
 000は、太陽光中の近  
 赤外線を遮へいする機能  
 一般的に顔料用酸化チタン  
 より日射反射率が高く  
 つ。粒子径が大きいた  
 め、塗料中で均一に分散  
 近赤外線を遮へいする機  
 散。近赤外線を反射する  
 きな効果を發揮する。一  
 般に顔料用酸化チタンに  
 より日射反射率が高く

ロックペイント

結露抑える機能も  
 ロックペイントは遮熱塗料「シャネツロック」などを通し、住毛ストックの活用に役立って製品つくりに入れて  
 いる。「シャネツロック」弱溶剤型NEWは、一般塗料と比べ、赤外線を反射する高反射塗膜で、屋根表面温度を719度で低減するという。

防湿防水ビシ剤を含み、長期間接力を美しく保つ。有害な重金属を含まず、トルエン、キシレン含有量も少ない。

**ロックペイント**

オール水系の「シャネツロック」は、中塗り材に中空バルーンを含み、熱遮へ性に富む。上塗り材は太陽光の赤外線領域が小さく結露しにくい。

内側に断熱材を配置した建物は外壁と断熱材間で結露し、断熱材劣化やカビ発生の原因になる。シャネツロックで、外壁と内壁面の温度差が小さく結露しにくい。

水谷ペイント

屋根などに遮熱塗料を塗り、夏場の空調機  
負荷を減らして節電する試みも増えてきた



形で、「ビジネス環境は整った」（大手塗料メーカー）という。

ただ、国内塗料市場全体が縮小する中、好調に伸びる分野とあってメーカー各社の競争は激さを増している。今後は施工ノウハウや顧客への提案手法など、企業そのものの実力も試されそう

## 需要好調も競争激しく

施工ノウハウ  
提案手法など

## 今後、実力試される

# 赤外線遮蔽酸化チタン ヒートアイランド抑制材料

## TITANIX JR-1000

JR-1000は近赤外線を効率よく反射します。吸収材ではなく反射材であるため塗装内部の温度だけではなく、塗膜表面の温度上昇も防ぐことが可能です。ヒートアイランド抑制材料として効果を発現いたします。

●白色顔料用と赤外線遮蔽酸化チタンとの違い(塗膜)

白色顔料用酸化チタン配合時 JR-1000配合時

●赤外線遮蔽酸化チタンJR-1000の実用例

屋根

遮熱効果-7℃

物置

遮熱効果-8℃

遊歩道

遮熱効果-3℃

様々なフィールドでヒートアイランド抑制に貢献しています。

WE TRY NEW

**TAYCA**

**テイカ株式会社**  
http://www.tayca.co.jp

本社営業部 / 〒541-0041 大阪市中央区北浜3-6-13 (日土地芝屋橋ビル) TEL 06-6208-6411 FAX 06-6208-6422  
東京支店 / 〒103-0027 東京都中央区日本橋3-8-2 (新日本橋ビルディング) TEL 03-3275-0815 FAX 03-3275-0859

大高商会

広範囲の熱線反射  
大高商会の遮熱・断熱  
塗料「クールサーム」  
は、断熱材に4種の効果  
を持つ特殊セラミック微  
粒子を配合したもので、  
その効果は、水性エ  
マルジョン塗料に環境  
に優しく、表面が汚れて  
も塗膜中のセラミックが  
働いて、塗装直後の断熱  
効果を15年以上維持する  
ことだ。

たりに水黽も捕まねない。水系フッ素「快活サーモW.F.」、水系シリコン（快活サーモW.S.）の水性2種に加え、環境にやさしい弱溶剤も展開。レタラン樹脂系「快活サーモW.S.」の反射特性大。可視光線反射に加え、従来の一部しか反射できなかった近赤外線反射のほとんどを「快活サーモW.S.」が反射する。また、遠赤外線放射を抑制し、塗膜200μm（マイクロ）は100万分の1で、屋根表面温度を20℃度C低減できる。空調費で38%の省エネ効果が得られた実績を持つ。

# 空調用電力を約40%※削減 15年以上の効力維持

## 温度測定ポイント

J社（広島県福山市）プラント施設建屋  
折板屋根 660m<sup>2</sup>  
2009年8月施工

※建屋室内は1日中空調しているので室温ではなく、空調用消費電力の変化で効果を検証しました。

## 電力削減・省エネ対策に

NASA開発のセラミック遮熱・断熱塗料

# クールサーム®

塗装前 180~200KWh

塗装後 100~110KWh

1日の空調用電力の削減量 約70KWh (38.8%) 削減

## ▼ 1日当りの空調用電力消費量 (KWh・特別機器で測定)

日付	消費電力 (KWh)	最高気温 (°C)
8/3	95	22
8/4	185	23
8/5	195	24
8/6	195	24
8/7	195	24
8/8	110	24
8/9	20	23
8/10	135	24
8/11	160	24
8/12	175	24
8/13	145	23
8/14	90	22
8/15	20	21
8/16	85	23
8/17	165	23
8/18	155	23
8/19	150	23
8/20	150	23
8/21	170	24
8/22	90	23
8/23	40	21
8/24	110	22
8/25	100	22
8/26	110	22
8/27	50	22

屋根裏温度は塗装前後で17~20℃の低下が確認されました。

環境対策の強力なパートナー

優秀建材を世界から...欧米建材直輸入・責任施工

株式会社 大高商会  
ダイコー

本社:大阪府大阪市住吉区長居東3-11-23 TEL(06)6696-1155 FAX(06)6696-1175  
東京支店:東京都大田区大森北3-1-14 TEL(03)3761-1505 FAX(03)3761-1519  
名古屋支店:九州支店:タイ(バンコク)・中国(上海)

www.daikoshokai.com ☎ 0120-061155



太陽光線を効率よく反射する  
高日射反射率塗料 アレスクール

# ALES COOL

太陽光線

## 屋根に塗るだけで省エネにつながる！ 夏のエアコン消費電力を最大40%節約

夏場の屋根の表面温度は70℃程度まで上昇します。  
アレスクールを塗った屋根なら、太陽光を反射し、  
屋根表面や室内の温度上昇を抑えるため、エアコン  
代の節約につながります。

※エアコン使用による消費電力の計算はシミュレーションソフトSMASHで設定。

2層の塗膜で赤外線をWブロック



上塗り  
下塗り  
屋根

### 用途に合わせた充実のラインナップ

1 Line up	アレスクール1液F	弱溶剤形1液フッ素樹脂塗料
	アレスクール2液Si	弱溶剤形2液アクリルシリコン樹脂塗料
	アレスクール1液Si	弱溶剤形1液アクリルシリコン樹脂塗料
	アレスクール水性F	水系1液フッ素樹脂塗料
	アレスクール水性Si	水系1液アクリルシリコン樹脂塗料



## 関西ペイント

【お問い合わせ】 関西ペイント販売株式会社  
144-0045 東京都大田区南六郷3丁目12-1 TEL. 03-5711-8904

[www.kansai.co.jp/alescool](http://www.kansai.co.jp/alescool)