

節電時代にマッチする省エネ技術

などを通じ、住宅不動産の活用に役立つ製品づくりに力を入れている。「シャネツ・ロック弱溶剤型N.E.W.」は一般塗料と比べ、赤外線を反射する高反射塗装で、屋根表面温度を7度C低減するという。

膜外
オール水系の「シャネ
ソロック」は、中塗り材
に中空バルーンを含み熱
遮へい性に富む。上塗り
材は太陽光の赤外線領域
が小さく結露しにくい
と結露しやすい。
室内の温度差が大き
も少ない
内側に断熱材を配
した建物は外壁と
熱材間で結露し、断熱
劣化やカビ発生の原因
となる。シャネソロック
は外壁と内壁面の温度
差内外の温度差が大き
も少ない

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」
防藻防カビ剤を含み長期
間建物を美しく保つ。有
害な重金属を含まず、ト
ルエン、キシレン含有量
の反射率が高い。夏は
陽光熱をカットし、冬
室内の熱を逃さない。
熱効果で結露も抑える

能などを持つインテリア用塗料を組み合わせ、戸建てリフォーム案件への内外装塗料の総合提案に力を注ぐ方針だ。企業向けは、顧客が求める環境性能と経済性をもとにした方針だ。

建物や道路のはか、機械や自動車などの温度上昇を防止することにもつながる。

赤外線遮へい酸化チタンは透明で、1kg/平米（マ

るという。塗料へ利用すれば、建物や道路のはべい効果の高い白色顔料として広く使われる。粒品に欠かせない素材ほか、光触媒としても用される。

く紹介する商品カタログ
などのプランディング効
果で、遮熱塗料の売り上
げを伸ばしている。戸建
向けと、企業向けに分
けて行つたマーケティング
活動をもとに、打ち出
した販売戦略が奏功した
格好だ。今シーズンは屋
根など、外装への遮熱塗
料提案に加え、内装向
けに意匠性が高く、抗菌機
械

近赤外線を遮へい
テイカの赤外線遮へい
酸化チタン「JR-10
00」は、太陽光中の近
赤外線を遮へいする機能
を持つ。樹脂などに配合
すると、近赤外線を内部
へ吸収するのを抑制でき
る。酸化チタン

テイカ

近赤外線を遮へい
テイカの赤外線遮へい
酸化チタン「JR-10
00」は、太陽光中の近
赤外線を遮へいする機能
を持つ。樹脂などに配合
すると、近赤外線を内部
へ吸収するのを抑制でき
る。酸化チタン

イクロは1
0万分の1
の粒子径を

関西ペイント

兼ね備えた提案する活動で、環境
「エコリペイント」活動を
ト抑制を図る。同社は
富な施工実績とノウハウ
などもアピールすること
で、急拡大する需要を
り込んでいく戦略だ。

内外装で総合提案
関西ペイントは新製品
「アレスケール」の投入
と、個人（戸建て）向け
に遮熱機能を分かりやす
料に加え、外壁への高耐
候・超低汚染塗料、屋外
鉄部（階段など）への防
錆塗料などをパッケージ

気象庁によると12年夏（6～8月）の西日本は高温傾向で、東日本はやや高温傾向、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、今夏も節電は避けられない。企業の利益や個人の家計に影響を与える電気料金引き上げ問題もあり、政府がとりまとめを急ぐ。夏の節電目標の発表を待つまでもなく、春の雪解け前から節電対策への意識は高まっている。

このため、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。

遮熱塗料は太陽からの赤外線を反射する機能性塗料。屋根や壁面などに塗装すると、これらの表面温度は最大10度、15度C抑制され、温度上昇の抑制

でもなく、春の雪解け前制する。この結果、夏のエアコンなどの空調荷の軽減、消費電力の

内部の室内温度上昇も抑え、屋根材の長持ちにもつ

エコで認知度アップ 遮熱塗料

東日本大震災と、原発事故で全国に広がった電力不足。いや應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。工場商品として社会的認知度が急速に高まつた上に、塗料各社の地道な拡販戦略も重なり、2011年度の同塗料出荷量は初めて1万㌧（10年度は8272㌧）を越える見込み。さらに、12年度出荷量は前年度比で3~4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つており、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つている。

遮熱・断熱塗料にみる各社の戦略

高耐久で美観続く
水谷ペイントが展開する
のは、屋根用高日射反射率塗料「快適サーキュレーション」
シリーズ。塗料に配合した特殊顔料で太陽光の赤外線を効率よく反射し、屋根の温度が約10-15度低下できる。遮熱機能に加え、屋根基材の保護機能と優れた塗膜性能を備えており、長期間にわたり美観も損なわない。

水系フッ素（快適サーキュレーション）、水系シリコン（快適サーキュレーション）の水性2種に加え、環境にやさしい弱溶剤も展開。ウレタン樹脂ベース（快

適サーキュレーション）、シリコン樹脂ベース（快適サーキュレーションSi）、フッ素樹脂ベース（快適サーキュレーションF）の3種類をそろえて

大高商会

広範囲の熱線反射
大高商会の遮熱・断熱塗料「クールサーキュレーション」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ているのが特徴だ。

可視光線反射に加え、従来は一部しか反射できなかつた近赤外線のほどんど、輻射熱も反射する。また、遠赤外線の放

の熱線をはね返す。
工マルジヨン塗料で、も塗膜中のセラミックを働いて、塗装直後の効果を15年以上維持という。

塗膜200名目（
クロは100万分の30度C低減できる。
で、屋根表面温度を費で38%の省エネ効得られた実績を持つ

A black and white photograph showing four construction workers on a large, flat roof. They are applying a dark, granular material, likely thermal insulation or reflective coating, to the light-colored metal roof panels. The workers are wearing hard hats and work clothes. In the background, there are other buildings under construction and some trees. The foreground shows some pipes and equipment on the roof.

各社の戦略	形で、「ビジネス環境整った」（大手塗料メーカー）という。	ただ、国内塗料市	工ノウハウや顧客へ
			を増している。今後
価格は一般塗料と比べ割高だが、住宅向けでは屋根の塗り替えや、リフ	伸びる分野とあっても需要が継続した。元来の環境意識の高まりと節電ニーズが後押しする	カー各社の競争は激化	を増している。
			を増している。
がるとしている。	年は夏をまたぎ、12月頃まで需要が継続した。元	を増している。	を増している。
			を増している。
11	11	11	を増している。
			を増している。

空調用電力を約40%削減 15年以上の効力維持

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 **ケルサーム®**

夏の工アコノ消費電力を取人40%即納
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
代の省エネ率を上げます。

ALESKO 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