

塗るだけで建物をクール
ダウン!

マンガでわかる!

遮熱塗料



一般社団法人 日本エコ協会

作中にある遮熱性能を持つ 極小セラミックが使われている遮熱塗料

- ▶ 株式会社トッパン・コスモ アドグリーンコート TC
- ▶ エム株式会社 節電塗料 Sガード
- ▶ 菊水化学工業株式会社 アドマクールペイント
- ▶ 日本中央研究所株式会社 アドグリーンコート EX

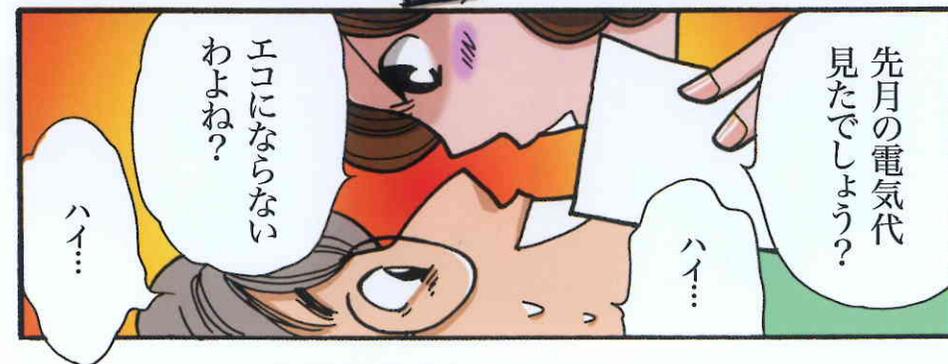
一般社団法人
日本エコ協会

〒305-0031 茨城県つくば市吾妻 3-8-10-201
TEL: 029-846-1555 / FAX: 029-846-1557 <http://www.nihoneco.org/>



ヒートアイランド 近赤外線 中空バルーンシリカ

ガラスビーズ 洗浄作業 排熱理論





あつ 粒子の大きさが全然ちがうわ!

ホン ト だ!

2種のセラミック拡大比較図

A 無孔質セラミック 粒子径0.2~0.6 μm

B 多孔質セラミック 粒子径20~300 μm

そのため
どんな
セラミックを
使っているかを
知る必要が
あります

これを
見てほしい

粒子が極小のセラミックは熱を逃がす放熱効果があり **遮熱性能**と呼びます

これを
光の反射と
合わせて

A 粒子径0.2~0.6 μm の無孔質セラミック

薄塗り(乾燥後塗膜150~180 μm)で滑らか

下地材

パソコンやスマホの中にも使われているんですよ

えっ? スパイ! じゃあ遮熱より断熱のほうがいいんじゃないの?

NASA だもの

つまり断熱性能があり宇宙ロケットなどに使われます NASA とか

一方粒子の大きなセラミックは熱を留める効果

B 粒子径20~300 μm の多孔質セラミック

厚塗り(乾燥後塗膜500 μm)でザラザラ

下地材

こんにちは

今日は正しい遮熱塗料の選び方についてしっかりと説明させていただきます

よろしく
お願い
します!

まず基本的なお話ですが

塗料自体には実は遮熱性能はないんです

ええっ!
いきなり
驚き!

「セラミック」という原料のチカラなんです!

ではなぜそんな効果が出るかというと

セラミックには光を反射する効果があります

ただし!
100%反射するわけではないので

反射できなかった熱への対処法が重要なんです

セラミック

塗料

ふむ ふむ



江古田さん

聞きましたよ
遮熱塗料で
塗り替えした
んですね

ああ
りょう子ちゃん
ありがとうね



ZZZZ...
久し振りの
快眠...

無理なく
エコって
いいよね!

ですね!



それから
10年後

お父さん!

さつき
スーパーでね

近所の奥さんに
「10年経っても
キレイな家ですね」
って言われたのよ

そうか

あの時
遮熱塗料を
選んでよかった
なあ



遮熱塗料は
断熱塗料と比べて
100μmという
薄塗りで
いいので

塗料の量が
少なくて
すみます

※μm=1mmの1000分の1

おまけに
作業時間も
短縮できる
ので

高くはない
んですよ



しかも

粒子が
キメ細かいので
なめらかで
キレイ

凹凸が
少ないので
汚れにくい
メリツトも
ありますよ

本当だ



ウチは
遮熱塗料で
家をクールダウン
することに

決めました!

よしっ!