

for Factory

工場

for House

戸建住宅

for School

学校

for Gymnasium

体育館

etc.

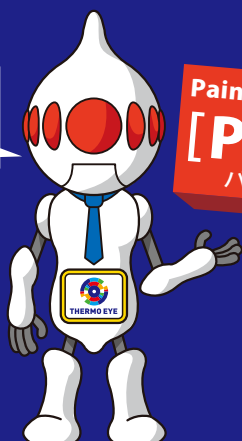
太陽熱高反射(遮熱)塗料

THERMO-EYE

サーモアイ

EASY GUIDE

ワタシガ
教エマス



Paint Teacher
[Pa-T]
パ・ティー

THERMO-EYEとは…

遮熱塗料です。

遮熱塗料とは、**光**を多く反射する塗料です。



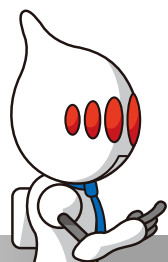
どうなるの？

光を多く反射することで光が熱エネルギーに変わるのを抑え、蓄熱することを軽減できるんです。



夏の暑い日に、**車**や**道路**や**家**などを触って**熱い!**と感じたことがあるはずです。

その**熱**は**太陽**の**光**が**熱**エネルギーに変わることで起こるんです。



THERMO-EYEはこの**熱**を軽減できるんです!



サーモアイは環境貢献にもつながります。



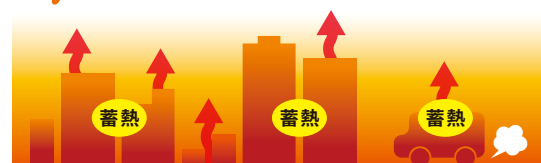
ヒートアイランド現象 地球温暖化

って、ご存知ですか？



メカニズム

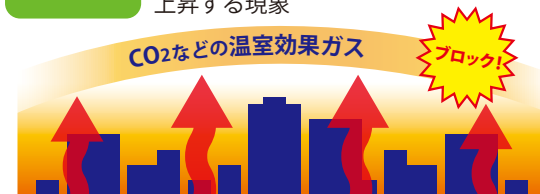
太陽の光による蓄熱や家電製品や車などの熱で、街の温度が上昇する現象



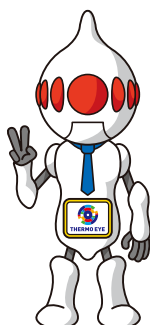
ヒートアイランド現象

メカニズム

CO₂などの温室効果ガスによって、熱が地球外に逃げず、地球の温度が上昇する現象



温暖化現象



THERMO-EYEは…

光を反射し、物質の蓄熱を軽減

ヒートアイランド対策

することで…

室内の温度上昇を抑え、冷房使用抑制 ▶ 省エネ ▶ CO₂削減

温暖化対策

に貢献できるんです!

日本ペイントには、

ATTSU-9という遮熱事業があります、特殊な塗料のため、『責任施工』という方法を採用していました。

が！

世の中で**環境意識**が高まっている今、

『**ハイスpek**な遮熱塗料をより多くの方にお届けしたい！』

という想いで開発したのがこの**サーモアイ**です。

ヒートアイランド対策！

もっと塗りやすく！

CO₂削減！

たくさんの方々に！

なぜ、**光**を反射するの？

そもそも

遮熱塗料とは…

樹脂

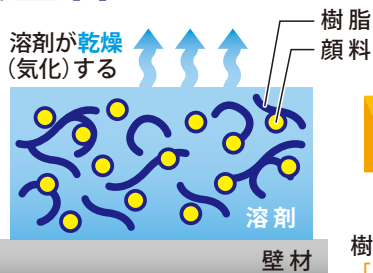
(塗膜になる部分)

溶剤

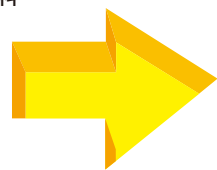
(塗りやすくする液体)

顔料(色成分)

で、できています。

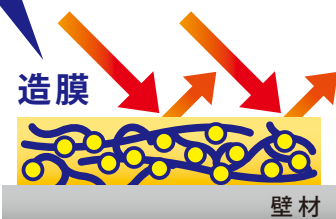


この『**顔料**』を特殊な技術で、より多くの光を反射するように開発したのです。



造膜

樹脂と顔料が絡み合う
[反応・結合・硬化]



赤外線より多く
反射します！

なぜ、**光**をすべて反射するの？

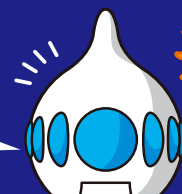
光には、**紫外線・可視光線・赤外線**と呼ばれる**3種類**があり、

THERMO EYEが主に反射するのは、**熱**を発生させる**赤外線**なのです。

なぜ、**色**は関係あるの？



涼シイ！



暑い！

遮熱には色が大きく関係します。

皆さんもご存知のとおり、夏に**黒**い服を着ているととても暑く、**白**い服を着ていると涼しいことを。それは、**白**の方が**黒**よりも**光**を反射するからです。

色が明るくなればなるほど、**光**を多く反射するのです！！

サーモアイの特長

THERMO EYE's Feature



Point!

塗膜トータル
で反射!

従来の遮熱塗料は…



の2パターンがありました。

A.では、上塗りだけに遮熱を頼ってしまいます。

B.では、塗り回数が多く、コストが高くなってしまいます。

そこで!



日本ペイントでは、

下塗りにも
遮熱性能を装備!



塗膜全体で遮熱効果を発揮します!



もちろん!

金属屋根用の『サーモアイプライマー』
スレート屋根用の『サーモアイシーラー』
どちらも遮熱性能を装備!

さらに!

上塗りに『新技術』を
採用することで

Power UP!!

New!!

『新技術』
赤外線透過
テクノロジー

ココガ
スゴイデス。



赤外線透過テクノロジーとは?

塗膜に赤外線を透過させる
技術なんです!!

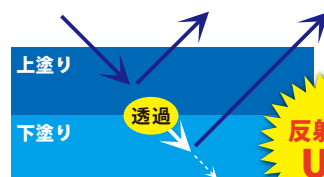
■ 従来の上塗り

赤外線を反射しきれ
ず吸収してしまう。



■ THERMO EYE
シリーズ

上塗りで反射しきれない赤外
線を、透過させて下塗りで反射。



赤外線を吸収せず透過させることで、下塗りの遮熱性能を発揮!!

上
塗り

反射性Power UP!!
赤外線透過テクノロジー

+

下
塗り

遮熱性能

=

塗膜トータル
で遮熱!



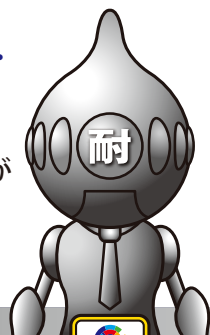
耐久性



遮熱性能を維持するためには…

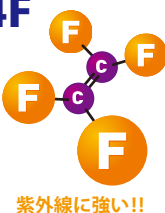
塗膜に『耐久性』がなければいけません！

塗膜がはがれてしまったり劣化してしまうと、遮熱性能が失われてしまうからです。そのため、日本ペイントでは耐久性の違う3つの塗料をご用意しました！



サーモアイ4F

4Fグレードでは、日本ペイントの『4フッ化フッ素技術』を駆使し、長期に渡って遮熱性能を保持することが可能です。



サーモアイSi

Siグレードでは、強力な結合により、過酷な環境下でも耐久性を保持することが可能です。



サーモアイUV

UVグレードでは、日本ペイントの『耐UVテクノロジー』により、耐久性を向上させた塗料です。

コストパフォーマンスが高い



サーモアイ ヤネガード (厚膜屋根用)

サーモアイ ロードW (路面・床用)

サーモアイ 1液Si (1液屋根用)

サーモアイ 水性Si (水性屋根用)

もご用意! 詳細は **WEBサイトでCheck!**

ソノ他ニモ
アリマス。



選べる豊富な カラー バリエーション



戸建住宅向けに人気の色相

工場向けに遮熱性能の高い色相

※商品によって色相のラインアップが異なります。

40色をラインアップ!

さらに! 床用に**8色をラインアップ!**

ニーズに合わせた選択が可能に!

ETV (環境技術実証事業)

環境省主導により、第三者機関による客観的な評価によって環境保全の効果について実証する事業。今回サーモアイで、効果が実証されました。



環境省
環境技術
実証事業

051-0967
051-0969

051-0968
051-0970

詳細は

WEBサイトでCheck!!

サーモアイ

検索



検索シテネ