

塗料で  
節電・省エネが  
できます。

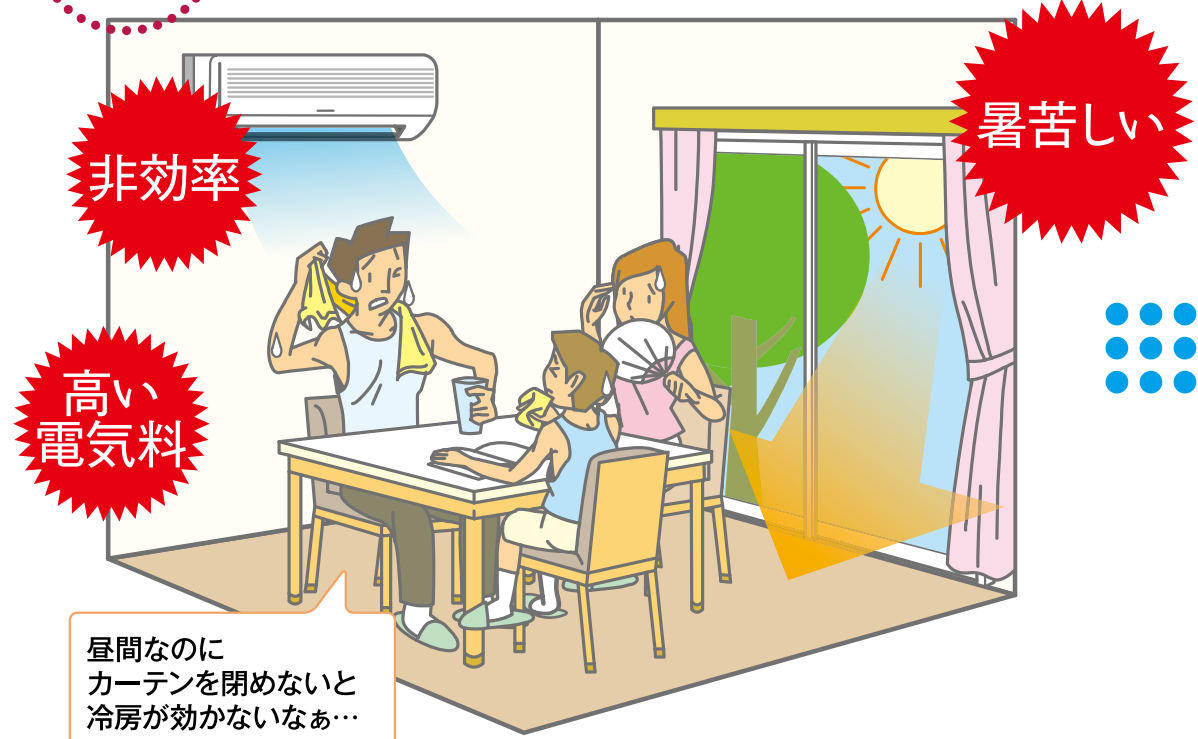
常識が  
変わる!!

航空機用塗料で実績のあるメーカーからご案内

# たとえば、窓ガラスに遮熱塗料 (NTサーモバランス) を塗ると、このような効果が得られます。

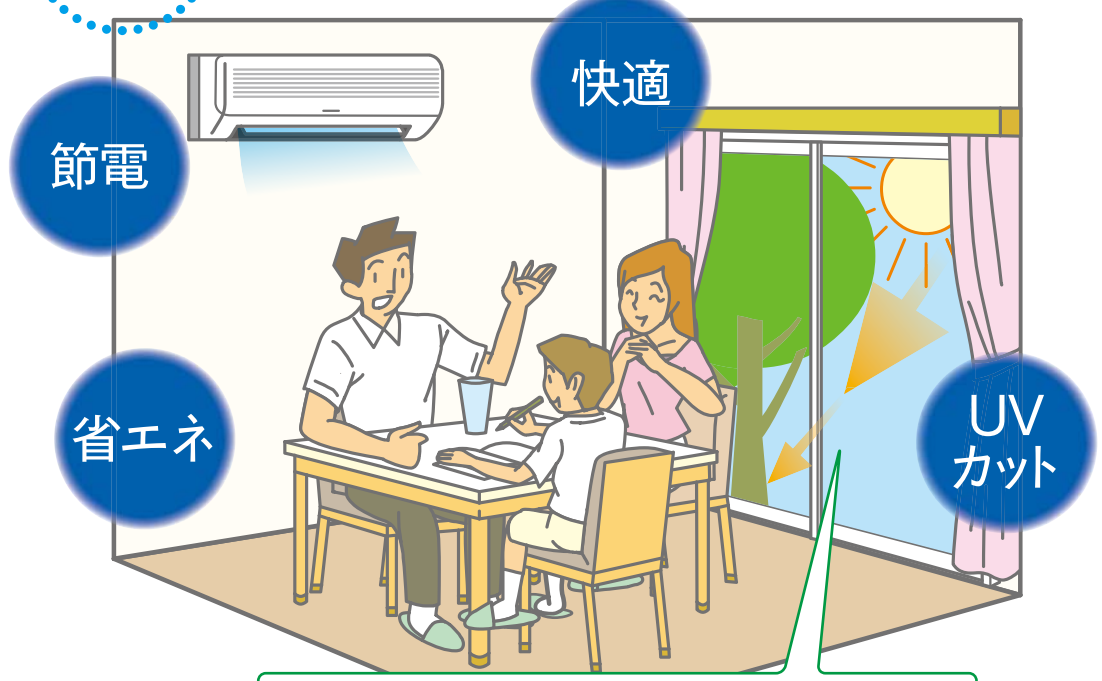
**施工前**  
Before

外からの直射日光がそのまま室内に伝わるため、室内温度も上昇します。暑く不快な環境になるだけでなく、冷房の効率も悪くなります。



**施工後**  
After

NTサーモバランスが赤外線を吸収し、室内へ伝わる熱を低減します。冷房の効率も向上し、省エネ・節電にも役立ちます。



UV(紫外線)を約90%カットし、高い透明性も維持します。

これだけ色の差が出ます!!

塗装費用 1mあたり **11,000円**

遮熱ガラスへの取り替えよりも**低価格**。しかも**1日**で仕上がります。

1年間で、これだけの**節電・省エネ効果**があります。

**冷房負荷削減シミュレーション結果**

|                   | 建物面積 | 建物容積 | 窓面積 | 設定温度 | 冷房使用時間 | 電気代差 (年換算)     | 冷房削減率 (年換算)  |
|-------------------|------|------|-----|------|--------|----------------|--------------|
| 戸建住宅<br>東西南面の窓に塗装 | 80㎡  | 240㎡ | 44㎡ | 26℃  | 7~22時  | <b>24,932円</b> | <b>22.4%</b> |

- 注意事項
- 換気や室内の発熱機器の影響は考慮していません。
  - シミュレーションは単純化したモデルより算出された数値であり、実際を保証するものではありません。また、気象条件や建物の構造や位置、使用状況、空調設備などにより変化します。
  - 冷房負荷量は5~10月、室内が設定温度(26℃)以上のときに冷房をかけ、室内温度が設定温度26℃になるのに要する量として計算しました。
  - 電力費の算出は1kWhを11円で計算しました。

室内へ伝わるUV(紫外線)をカットすることで、家具やカーテン、畳などの劣化や色あせを防ぎます。

当社の新聞広告を切り取って室内側の窓ガラスに直接貼り付け、UV(紫外線)での劣化状況を確認しました。NTサーモバランスを塗装した場合、紫外線による劣化を防ぐことができます。

●南側窓面に1カ月放置(7月)



▲NTサーモバランスを塗装した単板ガラス



▲未塗装の単板ガラス(黄色に変色)

# 屋根、外壁、ベランダなどに**遮熱塗料**を。省エネ・節電・節約に貢献します。

## たとえば、一般的な戸建住宅(2階建て・建物面積約30坪)の場合……

弱溶剤シリコン樹脂屋根用遮熱塗料

### 屋根用「パラサーモシリコン」

高耐久性シリコン樹脂を採用することで、パラサーモの遮熱性能に加え、耐久性、光沢性を高めた塗料です。

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 塗装料金(1㎡あたり)               | 2,700円   |
| 一般的な2階建て住宅の塗装料金(屋根面積100㎡) | 270,000円 |
| 冷房削減率(年換算)                | 10~5%    |

●参考:  
遮熱性のない一般的な屋根用塗料(弱溶剤ウレタン樹脂屋根用塗料「リリーフNADウレタン」)の塗装料金  
1㎡あたり2,400円

弱溶剤ウレタン樹脂外壁用遮熱塗料

### 外壁用「パラサーモ外壁用」

弱溶剤系塗料のため、塗り替え適性にも優れています。色彩も豊富に取り揃えています。

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 塗装料金(1㎡あたり)              | 2,400円   |
| 一般的な2階建て住宅の塗装料金(壁面積170㎡) | 408,000円 |
| 冷房削減率(年換算)               | 5%       |

●参考:  
遮熱性のない一般的な外壁用塗料(弱溶剤ウレタン樹脂外壁用塗料「シルビアNADウレタン」)の塗装料金  
1㎡あたり2,200円

塗装料金 **678,000円**  
+ 足場架設料金 約 **300,000円**  
**合計 978,000円**

で屋根と外壁を省エネ・遮熱塗料で塗り替えられます。

※足場架設料金は現場により異なります。最寄りの当社営業所までお問い合わせください。

## ベランダ・バルコニー用

ウレタン塗膜防水材

ベランダ面などに当たる太陽光線を反射させ、熱を放射する遮熱タイプの塗料です。ベランダの表面温度を低減させる効果があります。

ブルーフロンエコホワ付遮熱+ブルーフロンエコGRトップ遮熱(PM-H20S工法)

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 塗装料金(1㎡あたり)              | 6,000円         |
| 一般的なベランダの塗装料金(ベランダ面積10㎡) | <b>60,000円</b> |

## 駐車場・通路用

遮熱カラー舗装材

太陽光による熱の蓄積を抑え、路面温度の上昇を減少し、ヒートアイランド現象を緩和する舗装用塗料です。

ユータックシリカ遮熱(コーティング工法)

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 塗装料金(1㎡あたり)               | 1,900円         |
| 一般的な駐車場・通路の塗装料金(駐車場面積20㎡) | <b>38,000円</b> |

ほかにも、屋根用と外壁用の各種省エネ・遮熱塗料を用意しています。

## 屋根用

弱溶剤ウレタン樹脂屋根用遮熱塗料

パラサーモ

水性シリコン樹脂屋根用遮熱塗料

水性パラサーモ

※屋根の種類によっては塗装できない場合があります。最寄りの当社営業所までお問い合わせください。

## 外壁用

水性アクリルシリコン樹脂断熱塗料

NTダンネツコート

水性シリコン樹脂外壁用遮熱塗料

水性パラサーモ外壁用

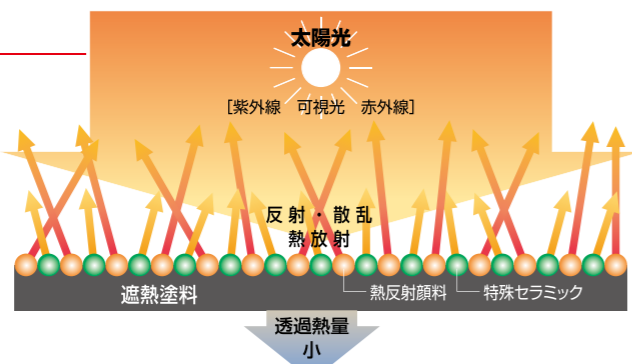
当社の営業所では遮熱効果を体感できるデモ機も用意しています。その効果をお確かめください。



▲「パラサーモ」遮熱デモ機

## 遮熱塗料とは?

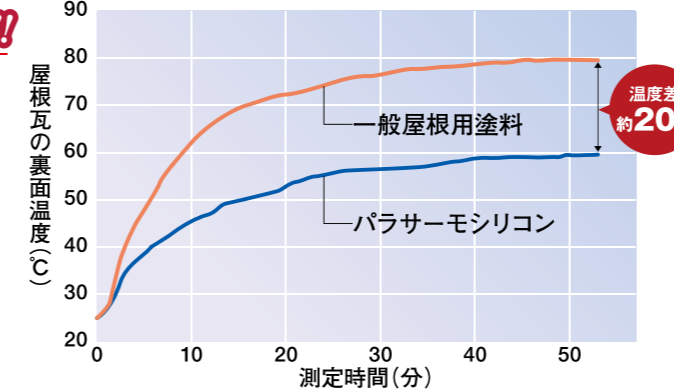
当社の遮熱塗料は特殊な「熱反射顔料」と「特殊セラミック」を配合しています。このため、太陽光のうち、熱を発生させる近赤外線を効率よく反射・散乱させ、太陽熱の吸収を防ぎます。また、塗膜にいったん吸収された熱を特殊セラミックの働きで熱放射します。これらの複合作用により、高い遮熱性能を実現します。



## 遮熱塗料と一般塗料ではこれだけの差が!

厚さ5mmの屋根瓦(新生瓦)の表面に「パラサーモシリコン」と一般屋根用塗料を塗装し、300Wのレフランプを照射して瓦の裏面温度を測定した結果、その温度差は約20℃ありました。

●ご注意:基準色より既存塗膜が淡彩系の場合、遮熱(温度低減)効果が得られないケースもございますのでご注意ください。詳細は最寄りの営業所にご確認ください。



## ■注意事項

- 色相によって遮熱効果(冷房削減率)は若干異なります。
- 塗装料金には1㎡あたりの材料費、施工代を含んでいます。
- 換気や室内の発熱機器の影響は考慮していません。
- 冷房削減率は単純化したモデルより算出された数値であり、実際を保証するものではありません。また、気象条件や建物の構造や位置、使用状況、空調設備などにより変化します。
- 冷房負荷量は5~10月、室内が設定温度(26℃)以上のときに冷房をかけ、室内温度が設定温度26℃になるのに要する量として計算しました。
- 正式なお見積もりにつきましては別途お問い合わせください。

戸建住宅だけではなく、マンションなど大規模改修もお任せください。

マンションなどの大規模改修のご相談も、全国で多くの施工実績のある当社関連会社・(株)ニットクメンテで承ります。

## 工事の流れ

改修工事内容から外観の色彩、工期などのご要望をご遠慮なくお聞かせください。安全・安心を心がけて工事を進めます。アフターケアも責任をもって実施します。



## 工事は日本特殊塗料から技術認定を受けたお近くの専門業者が担当。確実な施工で、安心を約束します。

当社と施工代理店が協力して、全国各地に「ニットク・アメニティシステム会」を組織しています。会員は当社が施工指導を行ない、安心して任せられる施工認定を受けた専門の工事店です。現在、会員数は全国で約400社。高い技術で責任を持って施工します。ニットク・アメニティシステム会は材料、工法なども含め、これらの業務をトータルに管理・推進し、優れた施工をお届けします。

ニットク・アメニティシステム連合会

- 北海道ニットク・アメニティシステム会
- 東北ニットク・アメニティシステム会
- 関東・甲信越ニットク・アメニティシステム会
- 東海ニットク・アメニティシステム会
- 近畿・北陸ニットク・アメニティシステム会
- 中国ニットク・アメニティシステム会
- 四国ニットク・アメニティシステム会
- 九州ニットク・アメニティシステム会

●ニットク・アメニティシステム連合会のホームページは、日本特殊塗料のホームページからご覧ください。http://www.nttoryo.co.jp/

# 日本特殊塗料はこんな会社です。

## 80年以上の歴史をもつ、東証一部上場企業です。

当社は1929(昭和4)年6月に航空機用塗料の生産・販売を目的に設立されました。戦後、セメント瓦屋根用塗料と自動車用防音・防錆塗料開発で大きく成長しました。現在は各種分野用の塗料と、防音塗料を発展させた自動車用防音材料・防音部品を手がけています。すでに80年以上の歴史があり、1991(平成3)年には東証一部に上場しています。現在、国内に工場6カ所、営業所は10カ所あります(塗料部門6カ所、自動車部門4カ所)。さらに海外では合弁企業を米国、中国、インド、タイ、インドネシアに開設し、グローバルな企業活動を展開しています。資本金は47億5,308万円、2012年度の売上は連結決算予想で約332億円となっています。



▲開発センター

## ニットの製品は宇宙まで翔っています。

強い紫外線や急激な温度変化、激しい風圧や空気摩擦から機体を守る航空機用塗料。現在では国内の主要な民間航空会社、防衛省、航空機機体メーカーで採用されています。とくに民間航空会社では通常の各社デザイン塗装のほかにキャラクターを描いた特別塗装機も当社の塗料でカラフルに彩られています。また、宇宙航空研究開発機構(JAXA)の「H-II A ロケット」にも断熱用塗料の技術を用いた塗料が採用され、当社の塗料技術は宇宙まで翔っています。



▲全日空「FLY! バンダ」  
写真提供:全日空



◀宇宙航空研究開発機構  
「月周回衛星かぐや」  
写真提供:宇宙航空研究開発機構

## 省エネ・節電の効果が高い遮熱塗料のパイオニアです。

航空機用塗料の技術を生かし、2001年に屋根用の遮熱塗料「パラサーモ」を開発しました。現在では遮熱塗料のシェアはトップクラスです。この遮熱塗料のバリエーションは屋根用が4品種、外壁用が4品種、屋上・バルコニー用が2品種、路面舗装用が1品種、また、2010年にはガラス面用の遮熱塗料も開発し、これらの12品種の製品で建物全般を遮熱し、省エネ・節電効果を発揮しています。



なお、当社では遮熱塗料のみならず、各種の屋上防水材、塗り床材、内外装用塗料、光触媒塗料など、塗料全般の新規開発を進めるとともに、地球環境と人に配慮したやさしい塗料の開発にも注力しています。

◀「パラサーモ」が採用された中学校

お問い合わせ、資料ご請求は最寄りの当社営業所へ……

## 日本特殊塗料株式会社

### ■お問い合わせ先

|        |                             |                |                  |
|--------|-----------------------------|----------------|------------------|
| 東京営業所  | 〒114-8584 東京都北区王子5-16-7     | ☎(03)3913-6203 | FAX(03)3913-6323 |
| 平塚営業所  | 〒254-8503 神奈川県平塚市長瀬1-10     | ☎(0463)23-2135 | FAX(0463)23-3739 |
| 名古屋営業所 | 〒472-0006 愛知県知立市山町東並木北12    | ☎(0566)81-8111 | FAX(0566)81-8124 |
| 大阪営業所  | 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-28-10  | ☎(06)6386-8492 | FAX(06)6338-3560 |
| 広島営業所  | 〒739-0025 広島県東広島市西条中央4-3-13 | ☎(082)423-8231 | FAX(082)423-8256 |
| 福岡営業所  | 〒849-0112 佐賀県三養基郡みやき町江口4726 | ☎(0942)89-5766 | FAX(0942)89-5762 |

●日本特殊塗料ホームページ <http://www.nttoryo.co.jp/>

SD-0512J-S#1 [2012年5月作成]

改修工事の紹介制度もございます。お知り合いの当社社員にご連絡ください。