

工場
倉庫

屋根・外壁 塗り替えの **大** チャンスです!!

塗るだけで省エネ!

遮熱
塗料

ミラクール

高耐久性 × 高遮熱効果 = ミラクール

え!?!
まだ普通の塗料を
使ってるの?



いまや常識!

遮熱塗料「ミラクール」

コストダウン、節電・省エネ、
労務・品質管理・暑さ対策など...
「ミラクール」を選ぶ方、**増えています!**

43°C

なんと!

31°C

の室温がミラクールを
塗るだけで

こんな **お困りごと** はありませんか?

晴れた日は室内が暑く作業員の
健康管理が心配

空調を導入しているが、
夏場は効きが悪く、なかなか
涼しくならない

熱に弱い原料・商品を扱って
おり、夏になると暑さによる
品質劣化が問題

遮熱塗料「ミラクール」で **解決**

夏の暑い時期も、
快適な温度環境
で作業ができる!

(労務環境改善・熱中症対策)

空調負荷が減って
冷房がよく効く
ようになる!

(節電・省エネ)

熱での劣化、気化等による
原料・製品ロスが減少!

(品質管理・安全性の向上)

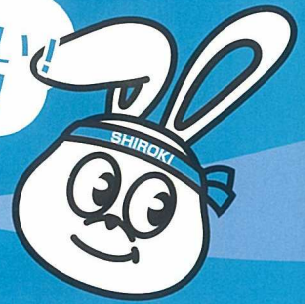
価格にも
自信アリ!

見積り
無料!!

遮熱塗料

ミラクール

こんなにすごい！
ミラクール！



こんな問題が**解決**できます!!

遮熱塗料「ミラクール」は、屋根に塗るだけで、太陽からの熱を効果的に反射して、室内の温度上昇を抑えます。遮熱塗料「ミラクール」を、工場・倉庫・店舗・オフィスの環境改善に役立ててください!

- 熱中症リスクが減少、職場環境を改善します
- 空調費を抑えて節電、省エネ効果
- 原料・商品を熱から守り、製品ロスを減らし、安全性の向上に貢献します

日射反射率 **92.2%**

長波放射率 **99.1%**

遮熱塗料にはミラクールを選ぶべき **6** つの理由

1. 塗料業界誌で **総合評価トップ!**
2. **15年以上の販売実績!**
国内外で延べ **350万㎡以上施工!** (※2013年現在)
3. ミラクールは **米国“ENERGYSTAR”取得**
4. ミラクールは **国内特許取得!**
5. **10年経っても遮熱性能を維持する品質と耐久性**
(施工10年後でも日射反射率83%をキープ!)
6. **日本全国で施工対応!** 工事体制が充実しています

やっぱりすごい!
ミラクール!



つまり、海外も業界も認める高品質!
10年以上も遮熱性能を維持し、高い費用対効果を発揮します

従来の塗装工事



シロキの塗装工事



シロキでは、従来の塗装工事とは異なり、塗料・工事それぞれ、流通経路をできるかぎり減らしてお施主様に工事をいたします。ミラクールは安心、安全、リーズナブルな料金で全国のお施主様（工場・倉庫・店舗・オフィスなど）にご提案いたします。

鋼板屋根への施工事例

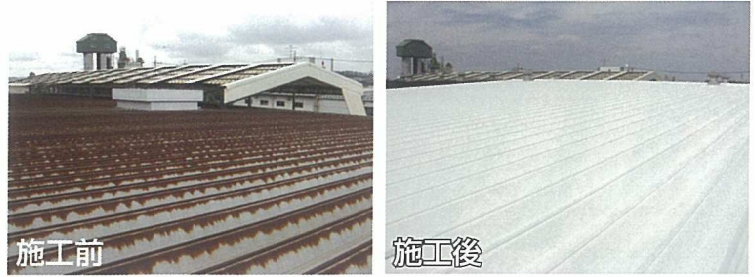
温度差はなんと7.6℃!

工場2階部分が夏場には室内が40℃を超える暑さになる。現場で作業している従業員からも、作業能率が悪くなるので、暑さを何とかしてほしいという声が上がっていた。

屋根も20年程経過しており、サビもひどくなっており、屋根補修と作業環境改善の両方を目的にミラクールを採用。施工後、実際に屋根に登り、施工箇所を触ってみたところ、屋根はまったく熱くなかった。

室内についても、ミラクール施工前、外気温32.9℃のとき室温が37.9℃だったのが、施工後は、外気温32.5℃のとき室温30.3℃と、気温がほぼ同じにも関わらず7.6℃も室温が下がった。

さらに、外気温よりも室温が低くなり、ミラクールのおかげで作業環境が改善された。



ミラクールKプライマー・ミラクールS100白色

施工事例

遮熱塗料「ミラクール」の素地別の施工事例をご紹介します。ウェブサイトでは、「お客様の声」と題して、様々な施工事例を詳しくご紹介しています。是非ご覧ください!

スレート屋根への施工事例

体感でもはっきりと分かる、室温の低下!

工場として使用している建屋。屋根裏に断熱材がないので夏は大変暑い。

ミラクールを施工した前後の温度を比較すると、屋根裏面温度が47.1℃→35.5℃と、11.6℃の温度低下、天井空間温度45.9℃→35.3℃と、10.6℃の温度低下を記録した。

エアコンを使用していない場合、体感でもはっきり分かるほど室温が低下しており、大きな省エネ効果を得ることができる。



ミラクールS100クールホワイト

陸屋根・防水シートへの施工事例

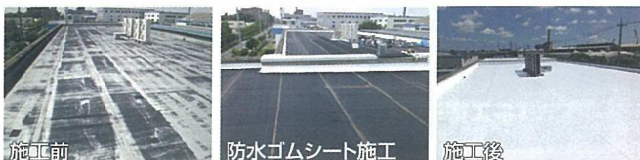
エアコン無し、 窓を開けておくだけでも過ごせる!

屋根は防水ゴムシートを施工して20年程経過しており、ゴムシートの膨れや破れも発生していた。今回の施工は、防水ゴムシートの貼り替え+ミラクール施工により、防水層の補修と暑さ対策(省エネ)を兼ねられることから、ミラクールを施工することを決めた。

ミラクール施工後は、外気温35℃でも、触ると冷たいぐらい。

2階で働く社員の方に聞いたところ、施工前はエアコンをかけないと室温は40℃にもなっていたのだが、施工後は室温が32℃になり、8℃も室温が下がっていた。

特に朝、事務所に入ったときかなり涼しく感じている。今までは、入室後即エアコンをつけなければならぬくらい暑かったのが、施工後は、しばらくはエアコンを使わず、窓を開けておくだけでも過ごせるようになった。



ミラクールAW700白色

タンクへの施工事例

水温の低下と、 タンクの劣化・汚れの防止効果!

設置から20年以上経過した、ゴルフ場の貯水タンク。

経年劣化が酷いこともあり、タンク中の水温も猛暑の折には40℃以上になることもあった。

そのような温度の水では、場内の芝生が傷むため、散水には向かなかった。

そこでミラクールを塗装したところ、水温も外気温に比べ5℃以上低くなり、芝生にも十分撒くことができる水温になった。

タンクの劣化も止まった上、汚れにくくなった。



使用塗料:ミラクールS300クールホワイト



「遮熱」の観点から、他の手法と 遮熱塗料ミラクールを比較

導入にお悩みの方、
効果に疑問をお持ちの方!

無料!

“温度・電気代削減
シミュレーション”

温度・電気代・CO₂削減の
シミュレーションを
是非、受けてください!

一般塗料での塗り替え工事+αの費用でOK、屋根もより長持ちします

★ **1 建物のメンテナンス上必須の、塗替え工事と同じ**

★ **2 ランニングコストが発生しない**

★ **3 屋根荷重を心配する必要がない**

VS 屋上緑化

- メリット**
 - CO₂の吸収源になる
- デメリット**
 - m²あたりの施工単価が比較的高い
 - 屋根荷重が大きく建物により施工が制限される
 - 虫の発生が懸念される
 - 種類により散水等のメンテナンスが必要

VS 散水

- メリット**
 - 温度低減効果が比較的高い
- デメリット**
 - ランニングコストが発生する(水道代)
 - 水に含まれるミネラル・鉄分の作用で屋根が錆びやすくなる
→屋根の補修費用がかさむ恐れ

VS 二重屋根

- メリット**
 - 温度低減効果が比較的高い
 - スレートの飛散防止
雨漏りの解決・防止になる
- デメリット**
 - m²あたり施工単価が比較的高い
 - 屋根荷重の関係で建物により施工が制限されることがある

『ミラクール』は
他の手法よりコストも
手間もかからないんだ!!



詳細・お問い合わせ



施工実績や
具体的なデータ、
ミラクールの詳細 etc...
是非ご覧下さい!

ミラクールに関する各種お問い合わせ・資料のご請求、お見積りのご依頼などは、下記ウェブサイトよりお気軽にお問い合わせ下さい!!

syanetsu.kankyo-shiroki.com

シロキ ミラクール

検索



株式会社 **シロキ** 環境ソリューション事業部

本社 愛知県名古屋市千種区千種3-25-19
TEL.052-744-1534 FAX.052-744-1503
東京本店 TEL.03-3597-7728 FAX.03-3597-7730
大阪支店 TEL.06-6443-5653 FAX.06-6443-5808
九州営業所 TEL.092-713-5151 FAX.092-713-5160

ミラクールwebサイト <http://syanetsu.kankyo-shiroki.com>

SHIROKIの環境webサイト <http://www.kankyo-shiroki.com>

e-mail kankyo_info@siroki.co.jp

製造元 株式会社ミラクール (シロキグループ会社)

三和精機株式会社

岡山 TEL 086-241-1295
津山 TEL 0868-26-5077