

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!**

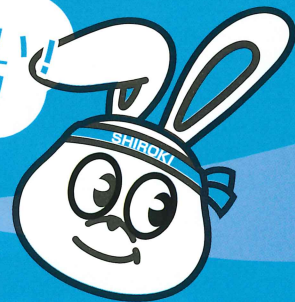
**見積り  
無料!!**



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

日射反射率 **92.2%**

●空調費を抑えて節電、省エネ効果

長波放射率 **99.1%**

●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

### 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. **20年以上の販売実績!**  
国内外で延べ **600万㎡以上施工!** (\*2016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



全国の施工特約店

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。



施工前



施工後

ミラクールKプライマー・ミラクールS100白色

## 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。



施工前



施工後

ミラクールS100クールホワイト

# 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!

## 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が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ない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。



施工前



防水ゴムシート施工



施工後

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。**



施工前



施工後

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・CO<sub>2</sub>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

★ **建物のメンテナンス上必須の、塗り替え工事と同じ**

★ **ランニングコストが発生しない**

★ **屋根荷重を心配する必要がない**

## vs 屋上緑化

- メリット**
- CO<sub>2</sub>の吸収源になる
- デメリット**
- ㎡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**
- ㎡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!!

[syannetsu.kankyo-shiroki.com](http://syannetsu.kankyo-shiroki.com)

シロキ ミラクール

検索



## シロキコーポレーション株式会社

総合受付センター 0120-461-553  
FAX:052-744-1503

- 本社・企画管理グループ 〒464-0858 名古屋市中千種区千種 3-26-18  
TEL:052-744-1534 FAX:052-744-1503
- 東京グループ 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 1-1-3 磯村ビル 2F
- 名古屋グループ 〒464-0858 名古屋市中千種区千種 3-26-18
- 大阪グループ 〒550-0005 大阪市西区西本町 2-2-2 なにわ筋中央ビル 2F
- 中四国グループ 〒760-0079 高松市松縄町 1118-13
- 九州グループ 〒812-0018 福岡市博多区住吉 4-3-2 博多エイトビル 4F

<http://kankyo-shiroki.com/> [kankyo\\_info@siroki.co.jp](mailto:kankyo_info@siroki.co.jp)

製造元 株式会社ミラクール (シロキコーポレーショングループ会社)

## 安保塗装株式会社

〒390-0805  
長野県松本市清水2-11-51  
TEL:0263-32-4202 FAX:0263-32-4229  
URL <http://www.abo-p.com>  
E-mail [info@abo-p.com](mailto:info@abo-p.com)

