

HINOMARU

# CHACO PAINT

高性能木炭水性塗料「チャコペイント」

HINOMARU

炭の家

「炭の家」は日の丸カーボテック株式会社の  
登録商標です(商標登録 第5290819号)

笑顔と緑を広げる



日の丸産業株式会社

高性能木炭水性塗料

# 「チャコペイント」

赤松炭の特性を生かした水性塗料。

## “炭だからこそ表現できる質感と快適性”

日の丸産業の「チャコペイント」は、建築カーボン（調湿炭）の性能を応用した施工性に優れた高性能木炭水性塗料。炭にしか出せない見た目と質感が多くのお客様から大変ご好評いただいております。また、見た目だけでなくシックハウスの原因となる有害物質除去効果、調湿効果、抗菌効果などがあり、健康的で快適な空間づくりに貢献できる塗料です。



POINT

### 快適な空間づくりに貢献できる機能性

#### 有害物質除去効果

有害物質（ホルムアルデヒド、アンモニア、トルエン）を吸着分解除去、PM2.5を吸着。

#### 調湿効果

さわやかな空間を保ち、壁などのカビや結露の発生を抑制。

#### 抗菌効果

感染症や食中毒などの原因となる、黄色ブドウ球菌と大腸菌の減少が期待できます。

POINT

### チャコペイントの優れた効果の秘密

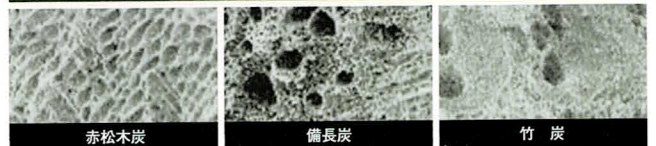
赤松木炭

高炭素セラミック

銀系抗菌剤



#### 顕微鏡（200倍）で見た木炭の違い



孔の大きさが揃っている程、吸湿・放湿などの作用が良くなります

赤松炭の表面積は約350平方メートル/g（備長炭の約3倍）

※参考文献：木炭の新しい使い方 / 社団法人 全国燃料協会・日本木炭新用途協議会

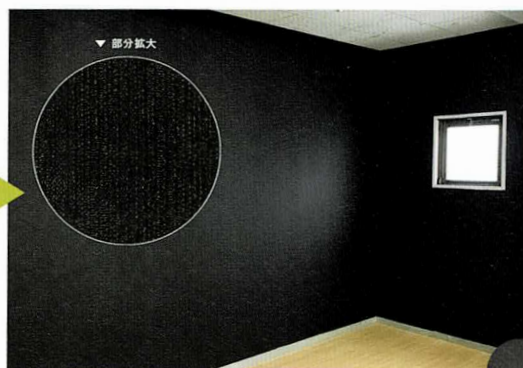
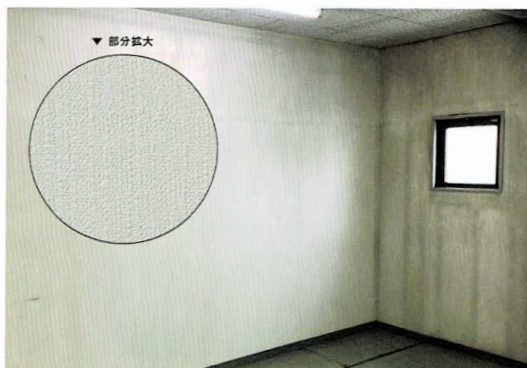
効果の秘密は、

赤松木炭・高炭素セラミック・銀系抗菌剤。

赤松木炭は、多孔質となっており、この細かい無数の穴に空気中の汚染物質を吸着。また、静電気を抑制し、空気中に浮遊するホコリなどを軽減するため、クリアな空気環境に繋がります。一方で、孔（細胞壁で囲まれた部屋）の大きさが不均衡な構造の炭は、すぐに飽和状態になりやすい懸念があります。

POINT

## 簡易リフォームもしやすいチャコペイント



既存のクロスの上から直接ローラー・刷毛で塗ることができます ▼

塗装前 塗装後

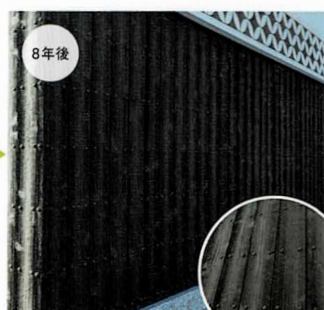
### ■ 住みながら DIY 感覚で簡単リフォームが可能

通常の内装リフォームは、既存のクロスをはがしたうえで貼り替えたり、漆喰（しっくい）や珪藻土（けいそうど）などの塗り壁においては、下地調整・造作したうえで、コテで塗ったりと、工程が幾つかあり、工期がかかるうえ施工コストがかさみます。チャコペイントは、ペンキ臭もなく既存のクロスにそのまま塗り完了することもできるので、住みながら部屋ごとに 1DAY リフォームができます。

▲ 新築：石膏ボードに塗るイメージ

POINT

## 外壁にも強いのがチャコペイント

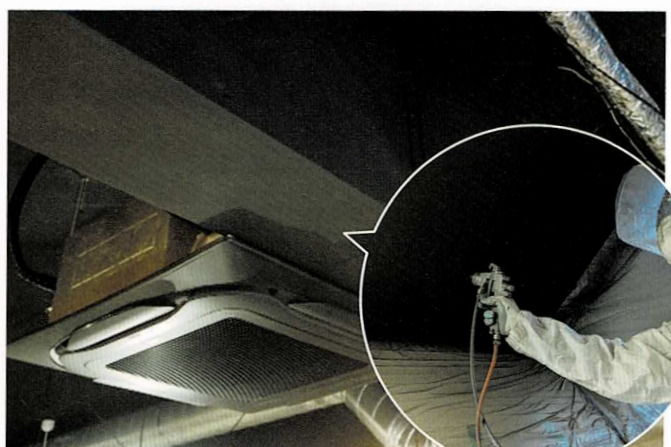


外壁にも安心して  
お使いいただけます。

岡山県の蔵の外壁塗装改修の事例です。紫外線による変色にも強く、8年後も変わらず色や質感が保たれていることが分かります。

POINT

## 静電気を抑制できるから、汚れ・ほこりがつきにくい!



### ■ 飲食店・事務所の天井にも使いやすいのがチャコペイントです

天井が白いと、空調廻りの黄ばみや汚れが次第に目立ってしまいます（天井クロスへの張り替えは大変です）。また、スケルトン天井の場合は、天井高が高くなってしまうので、なおさら清掃作業が大変です。チャコペイントを塗布すれば、意匠性を出しながら、消臭効果も図りつつ、清掃作業の手間も削減できます。静電気を抑制できるので、汚れ・ほこりがつきにくいのがチャコペイントの特徴です。



「チャコペイント」は、  
健康的で快適な空間づくりに  
貢献できる塗料です。



POINT

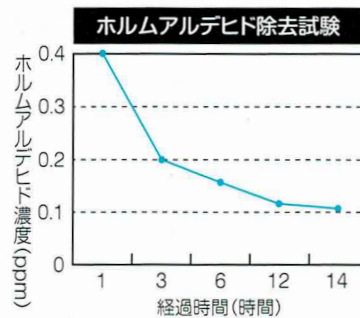
第三者機関より効果が実証されています

### 有害物質除去効果

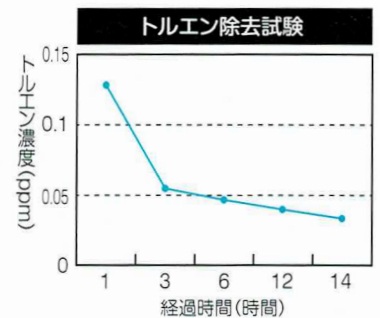
有害物質（ホルムアルデヒド、アンモニア、トルエン）を吸着分解除去、PM2.5を吸着し、居心地の良いクリーンな室内環境を実現します。

シックハウス症候群の原因となる有害物質（ホルムアルデヒド）の吸着効果の試験結果によると、24時間後にホルムアルデヒドは1/4にトルエンは1/3に減少していることがわかります。悪臭の原因となるアンモニアの吸着効果の試験結果によると、3時間後は1/3に、24時間後にはほぼゼロとなっていることがわかります。

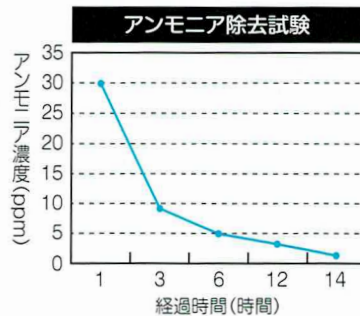
リビング・寝室・トイレ・玄関に効果的



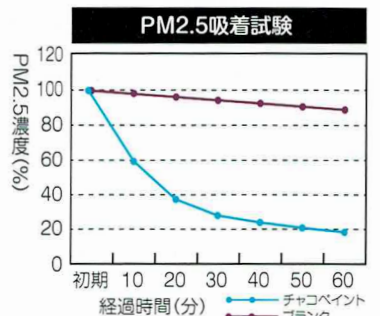
※環境技術センターによる試験結果



※環境技術センターによる試験結果



※環境技術センターによる試験結果

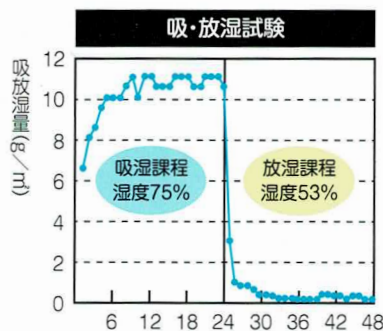


※過赤外線応用研究会による試験結果

### 調湿効果

壁などのカビや結露の発生を抑制します

さわやかな空間を保ち、カビ等の発生を抑制します。



吸・放湿試験結果によると、他と比べてチャコペイントは湿度75%では吸湿度が高いことがわかります。

※財建材試験センターによる試験結果

### 抗菌効果

食中毒や感染症対策にも貢献

#### 抗菌効果試験

	黄色ブドウ球菌数	大腸菌数
投入前	300,000	250,000
投入24時間後	検出せず	検出せず

銀系抗菌剤を配合。感染症や食中毒などの原因となる、黄色ブドウ球菌と大腸菌の減少が確認できました。

※株式会社シナネンゼオミックによる試験結果

※銀系抗菌剤の「安全性」は、SIAA(抗菌製品技術協議会)により保証されています

## 塗装の注意点

缶内部には、炭などの配合成分が沈殿していますので、塗装前には均一になるように十分攪拌してください（電動攪拌機の使用をオススメします）／時間をかけて塗布される場合は、途中で缶やトレイに沈殿していないか確認してください。沈殿している場合は、再度攪拌して塗布してください／ハケ・ローラーは水系専用のものを使用してください／施工前に下地の調整をしてください／黒色以外の仕上げをご要望の場合は、クレイペイントを推奨します（上塗り可）

※詳細は別紙施工要領にてご確認ください

## 塗布方法

ローラー・刷毛塗り：2回塗り推奨／吹き付け塗装（スプレーガン・エアレス）

## 用途

建物の壁（内部・外部）・天井・木部・基礎・コンクリートなど

## 想定下地

石膏ボード・ケイカル板・木部・コンクリート・モルタル・クロスなど

## 〈缶内部の状態〉



塗装前には  
十分攪拌してください

※電動攪拌機の使用をオススメします



HINOMARU  
炭の家

「炭の家」は日の丸カーボテクノ株式会社の登録商標です  
(商標登録 第5290819号)

高性能木炭水性塗料

## 「チャコペイント」

- 商品容量：16kg / 4kg
  - 塗布可能面積目安：  
【ローラー・刷毛塗り】約 250g / m<sup>2</sup> (16kg 缶：70 m<sup>2</sup> / 4kg 缶：17 m<sup>2</sup>)  
【吹き付け塗装】使用する機器・環境による
  - 乾燥時間：5℃：5時間以上 / 23℃：2時間以上 / 30℃：1時間以上
- ※数値は付着量・通風・湿度および素地の状態によって異なります



2020年「みらいのたね賞」を受賞

※みらいのたね賞は、建築家を選ぶ優れた建築を生み出すことに貢献する製品、未来への布石となる製品に贈られる賞で、毎年ゲスト選考員を迎え表彰しています。



笑顔と緑を広げる



日の丸産業株式会社

〒734-0021 広島県広島市南区上東雲町17-7

TEL 082-281-4292 / FAX 082-281-8621 <https://hinomaru-sangyo.com/>

【製造・発売元】日の丸カーボテクノ(株) 三次市大田幸町 2427-1

高性能木炭水性塗料  
「チャコペイント」  
ウェブページもご覧ください▶



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

私たちは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています

POINT

## 場所を選ばず使える「チャコペイント」



内装コーディネート

美しさ、炭にしか表現できない質感により、ムーディーで健康的な住居空間を実現。和室との相性も良好です。



飾り棚・テレビの背面

黒特有のコントラスト効果やすっきり見せることで、技巧的な魅せるインテリアに。



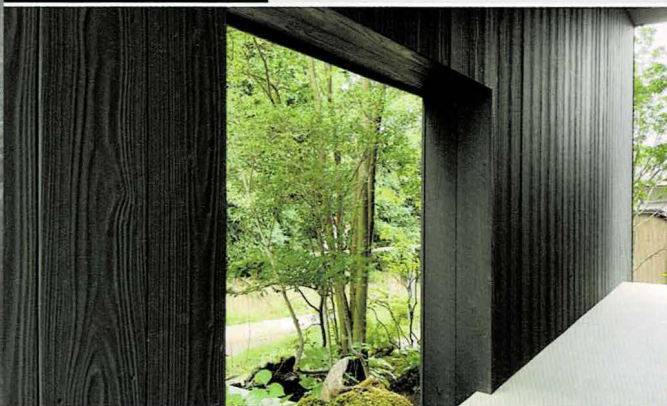
トイレ・押入れ・収納

トイレ・押入れ・収納・サンルームなど、消臭したい場所やよどんだ空気こもりやすい場所にも。



基礎内部

換気機器を使用し床下空間の空気を室内や壁体内などに流す工法にも最適です。



外壁

紫外線による変色にも強く、見た目の美しさと耐久性がご好評いただいております。



店舗・事務所

店内の雰囲気アップ&快適空間に。消臭だけでなく、静電気も帯びないので、埃がつきづらく清掃もラクラク。



古民家リノベーション

梁・柱・格子・廻縁・長押・巾木など、木部にもチャコペイントは使用できます。



マンションリノベーション

天井・壁はもちろん、マンションリノベーションの際、あらゆる場所に使用することができます。