



省エネ・CO<sub>2</sub>削減 地球温暖化対策塗料

抗菌・抗カビ効果と断熱効果で安心・快適

# AQ アリビオ

細菌やカビに効く 多機能水性抗菌抗カビ断熱塗料

食品関連産業・製造産業・公共施設・医療施設・家庭などを  
細菌やカビから守り、清潔な環境を造ります。

目に見えない危険対策、  
できていますか？

## 内壁や天井への塗装で抗菌・断熱ができます。

地球温暖化による平均気温の上昇が生態系に与えた変化の一つとして、カビや菌類の活動が注目されています。特に建物内部に侵入・繁殖するカビや菌類が引き起こす健康被害が問題となっています。

AQ アリビオは、抗菌性・抗カビ性と断熱、その他防露・防音などの機能も備えた、まったく新しいタイプの多機能水性抗菌抗カビ断熱塗料です。塗るだけの簡単施工で優れた効果を発揮します。

### 抗菌・抗カビ

食中毒の原因となるO-157、大腸菌、黄色ブドウ球菌、サルモネラ菌などの抑制対策、および医療関係機関では、院内感染が問題となっているセラチアや緑膿菌、MRSA（メチシリン耐性黄色ブドウ球菌）などの耐性菌種の増殖の抑制対策に最適です。

壁や天井に塗布するだけの簡単施工で、酵母菌を含んだ菌の繁殖やアレルギーの原因と考えられている有害なカビを激減させることが可能です。

### 即効性はもちろん、長期的な持続性も備えています。

建物内の塗布面広範囲において抗菌・抗カビ効果を発揮します。また、その効果には長期的な持続性がありますので、伝染病、院内感染、食中毒、カビによる健康被害等のリスクを極小化することが可能となります。さらに断熱特性による、室温均一化と湿度調整性能との相乗効果で菌の発生や増殖を抑制します。

### 断熱

### 太陽熱や寒気などの室内侵入を遮断。

### 冷暖房機器の効率アップで、冷暖房経費を節減します。

極小な特殊セラミックによって形成される、わずか厚さ約0.4~0.6mmの塗膜が夏の強い陽射しや冬の凍えるような寒気を遮断します。また、室内にある熱源からのエネルギーを優れた放射熱反射特性（熱源反射率90%以上）や低熱伝導特性（熱伝導率0.013kcal/mh℃）により遮断し、熱が室外へ逃げるのを防ぐため、冷暖房機器の設定温度までに要する時間が短縮でき、飛躍的な冷暖房効率の向上が期待できます。

また、乾燥後の塗膜は30以上の保護層で形成され、その中に熱伝導率の極めて低い空気層を含むことにより低熱伝導性を実現。一般の断熱材（壁の内部に施工されるタイプ）では、内外から侵入した熱を断熱材に溜めてしまい、抱えきれなくなった熱が室内または室外に逃げってしまう性質がありますが、内壁や天井にAQアリビオを塗布することでこれを防ぐことが可能になります。

こうした断熱効果により、冷暖房経費を約30%節減することが可能となります。つまり、冷暖房機器の運転を抑制することで、省エネとCO<sub>2</sub>削減を実現し、地球温暖化対策に貢献します。

### 安心

### 人体やペット、観葉植物などの草花にも安心です。

これまでのような化学薬品に依存した方法によって、自らにも被害が及んだり生活環境を破壊するなどの結果を招くことは避けなければなりません。

当社のAQアリビオは、人体に及ぼす影響が無い、極めて安全性の高い抗菌剤を使用して開発した製品です。危険物に分類されるような化学薬品はもちろん、シックハウスの原因となるアルデヒド類及び揮発性有機化合物（VOC）などの有害物質も含有していません。また、活性抗菌成分は、人間との接触環境に使うことができるという検査結果を社外の検査機関から受けているものです（右ページ試験結果参照）。

また、殺菌作用は、細菌単位の大きさのものに対してのみ有効です。ですから、それ以上の大きさの人間やペット、草花等に対してはまったく無害なので安心してご使用いただけます。

## 省エネ CO<sub>2</sub>削減

冷暖房効率アップで  
機器の使用を抑えます。

## 防露

結露を減少させて  
建物も長持ち。

## 耐熱

150℃～200℃  
の高温に耐える  
耐熱性を備えて  
います。

## 防音

約10dB低下で  
減音効果。

抗菌・断熱の  
他にも  
多彩な機能を  
備えています

## 不燃

防災に適した  
燃えない性質。

## 耐久

建物を保護し、  
劣化を防ぎます。

## 防汚

光触媒効果で、  
機能が衰えずに  
長持ち。

## 光反射

室内が明るく  
照度アップ。  
照明の節電に。

衛生面での配慮が必要な  
あらゆる施設におすすめします。



病院  
施設内全般



食品業界  
工場・倉庫



高齢者施設  
施設内全般



レストラン  
厨房・店内



公共施設  
学校・レジャー施設・駅等



家庭  
家屋内全般

## 150色以上の 豊富なカラーバリエーション

優雅なペールトーンから元気なビビッドカラーまで、お  
好みに合わせた色がお選びいただけます。

## 多彩な塗装方法に対応

刷毛・ローラー・吹付けのような一般的な塗装方法の他  
に、左官ゴテ、万能工具、軍手などの用具を使用した、雰  
囲気のあるパターン塗りができるのが特長です。特にパタ  
ーン塗りによる内装は和室、洋室ともに個性的で高級感  
溢れる仕上がりが好評です。

## ほとんどの建材に使用できます

クロス、木材、鉄、コンクリート、ボード、アルミ、ステンレス、  
タイル、レンガ、ブロック、サイディング、スレート、ガラスなど。  
※フッ素加工などの一部を除くほとんどの建材に塗布できます。

## 信頼いただける品質

- 耐用年数は10年以上です。
- 微弾性ですので、防水のトップ仕上げ材としても使用で  
きます。

※商品名「AQ アリビオ」の「アリビオ」とは『安心』を意味します。

## 抗菌性試験結果

(財)日本化学繊維検査協会 生物試験センター

細菌・微生物名	AQ アリビオ 塗布面の生菌数	無加工試験面の生菌数 (菌接種直後)	無加工試験面の生菌数 (菌接種から24時間後)
黄色ぶどう球菌	<10 (10以下)	370万	1,400万
MRSA	<10 (10以下)	370万	100万
大腸菌	<10 (10以下)	340万	1億1,000万
肺炎桿菌	<10 (10以下)	190万	5,000万
緑膿菌	<10 (10以下)	380万	700万
O-157	<10 (10以下)	180万	3,600万
セラチア	<10 (10以下)	400万	250万
枯草菌	<10 (10以下)	400万	750万

※単位：個 ※無加工試験片としてポリエチレンフィルム使用

試験方法：JIS Z 2801,5.2

## カビ抵抗性試験結果

(財)日本化学繊維検査協会 生物試験センター

2週間後	4週間後
0 肉眼及び顕微鏡下でカビの発育は認められない。	0 肉眼及び顕微鏡下でカビの発育は認められない。

試験方法：JIS Z 2911-2000.付属書1 (規定)

## 急性皮膚刺激性試験結果

(株)薬物安全性試験センター

試験方法	試験結果
OECD No.404 固定用量法 に 準拠した試験	P.C.I値 =0 無刺激性

## 急性経口毒性試験結果

(株)薬物安全性試験センター

試験方法	試験結果
OECD No.420 固定用量法 に 準拠した試験	LD <sub>50</sub> 値 =2000mg/kg以上 毒性なし

# 多機能水性抗菌抗カビ断熱塗料 AQ アリビオ

## 製品仕様

容量 7kg 1液タイプ 内装用 ツヤ消し

塗布部位 内壁・天井など（歩行面への塗布は不可）

対象建材 クロス・木材・鉄・コンクリート・ボード・アルミ・ステンレス・タイル・レンガ・ブロック・サイディング・スレート・ガラス など  
フッ素加工などの一部を除くほとんどの建材に塗布できます。

## 塗装工程

工程は一般の水性塗料と同じですが、抗菌抗カビ・断熱性能を充分発揮させるために、下記に注意して施工を行ってください。

### 下地調整

- ゴミや汚れ等、付着物などの除去作業をし、乾燥した清浄な下地にします。

カビのひどい部分は、カビや菌の拡散防止のために当社除菌剤、または市販の除菌剤で処理後に除去作業を行ってください。

### 塗装用具の洗浄

- 使用する用具は作業前に石鹼水で洗った後、流水で洗浄してください。作業終了後の洗浄も同様に行ってください。

### 下塗り

- 各素材に適合した下地剤を使用します。（市販の下地剤を使用してください。）

※鉄は必ずサビ止めをしてください。

- 塗料は必要量を別の容器に移して使用してください。残った塗料は缶に戻さないでください。
- 開封後は使い切るようにしてください。
- 最終仕上げの際にキズや汚れの補修塗りが必要な場合もありますので、予備量を残してください。
- 未使用の缶は直射日光の当たる場所を避け、40℃以下で保管してください。
- 購入後は1ヶ月以内に使用してください。

### 上塗り

塗布面積	10～20㎡（2回塗布量） 被塗布物の形状や塗装方法により違いがあります。 ※2回目塗布は1回目乾燥後
塗布量 （1㎡あたり）	0.4～0.7kg（2回塗布量） 1回目塗布量は、約0.18～0.35kgになります。 防音効果を高めるには3～4回塗りが必要です。
稀釈	原液
塗装方法	刷毛・ローラー・吹付け パターン塗り （左官ゴテ、万能工具、軍手などの用具を使用）
攪拌	使用前に約3～5分、電動攪拌機による攪拌が必要です。 ※作業中も軽く攪拌してください。
乾燥時間 （気温20℃）	約2時間 塗布面積や形状により違いがあります。

## 取扱い 作業上の 注意

- 安全性の高い塗料ですが、作業の際には皮膚に触れないように注意してください。付着した場合は水で洗ってください。（体質に合わない場合もあります）
- ビニール手袋、保護用マスクやメガネを着用してください。目に入った場合はすぐに水で洗い流してください。
- 作業の際は窓やドアを解放するなど、換気を充分にしてください。
- 作業中は子供、乳幼児、ペットを近づけないようにしてください。
- 塗装場所の気温が5℃以下、または湿度85%以上である場合は塗装を避けてください。
- 作業の際、火気は厳禁です。
- 廃棄の際は、産業廃棄物として認可業者に処理を委託してください。

製造 販売

株式会社 **アクアシステム**

ホームページ

<https://aquasystem.co.jp>

● 営業所所在地についてはホームページをご覧ください。

お取扱い