



省エネ・CO<sub>2</sub>削減で地球温暖化対策を！

## 断熱材は塗る時代

株式会社 アクアシステム

外装はもちろん  
内装にも使える！

### 内壁・外壁・屋根への塗付で快適な室内環境を実現

内装・外装  
両用タイプ

# 断熱くん

人と地球に  
優しい



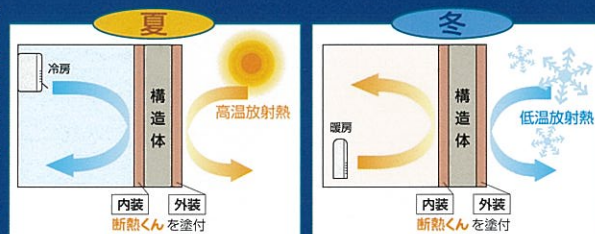
F☆☆☆☆製品

断熱・防露など何役もこなす多機能水性断熱塗料

## 断熱

屋外からの熱の侵入を防ぎ、室内の温度を逃がさない。  
冷暖房効率をアップして、経費約30%削減を実現。

外壁に塗付することで、夏の太陽熱（高温放射熱）や冬の寒気（低温放射熱）両方の放射熱を反射して断熱。また、一般断熱材と同等の熱が伝導しにくい特性（低熱伝導特性）により、内装として塗付すれば、暖房や冷房で快適になった室温が壁や天井から逃げるのを防ぎます。「断熱くん」は、外装にも内装にもご使用いただける、新しいタイプの多機能水性断熱塗料です。



外装に塗付すれば外気温の侵入を防ぎ、内装に塗付すれば室温を逃がしません。

## 防露

結露を減少させて、ダニやカビを防ぎ、建物も長持ち。

熱源（暖房器具）からの放射熱を反射して、室内の温度差を小さくすることで部分的な結露を防ぎます。また、塗装面の表面特性によって表面結露を防止するだけでなく、一般の断熱材では壁内部に水分が発生して建物の傷みの原因となる「内部結露」も、「断熱くん」なら高い透湿性によって防止することが可能です。

## 防水

優れた防水力。

セラミックの層が水の浸透を防ぎますから、一般住宅はもちろん、ビルやマンションなどの屋上の水漏れ対策に最適です。

## 防汚

光触媒効果で、機能が衰えずに長持ち。

光触媒効果によって排気ガスや粉塵などの汚れが付着しにくくなり、反射率低下を防ぎます。表面の汚れは風雨によって洗い流されます。

## 防音

約10dB低下で騒音が半減。

外から入る車やバイクなどの騒音を半減させ、ピアノやテレビなどの音は外へ漏れにくくなります。

## 耐熱性

150℃～200℃の高温に耐える耐熱性を備えています。

## 耐久性

太陽エネルギーなどを約90%以上カット。温度の変化や紫外線による建物へのダメージを軽減し、建物を長持ちさせます。

アレルギー等の原因とも言われている有害物質を含みません。  
人体やペットに優しく、安心して内装にもご使用いただけます。

「断熱くん」は、環境に優しい水溶性の断熱塗料です。アルデヒド類及び揮発性有機化合物（VOC）の放散速度分析の結果、厚生労働省指定による有害物質は含有しないことが証明されました。安心して住空間にもご使用いただけるF☆☆☆☆取得製品です。

## 多彩な施工性

150色以上の豊富なカラーバリエーション。

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

ほとんどの部材に使用できます。

鉄、木材、サイディング、スレート、コンクリート、発泡コンクリート、ボード、アルミ、ステンレス、タイル、ブロック、レンガ、かわら、ガラス、その他一部を除き、ほとんどに塗付できます。

## 施工

一般住宅・マンション・ビル・工場・学校・病院・施設・畜産舎・倉庫  
店舗・コンテナ・保冷車・タンク・配管 など

断熱くんは、塗料タイプの断熱材であるため、あえて「断熱材を塗る」と表現しています。

一般的な断熱工事は費用や工事期間中の業務停止による減収などが問題でしたが、「塗るだけ」の断熱くんなら、短期間の簡単な施工で効果が得られます。また冷暖房効率が上がれば、冷暖房コストの削減が可能になるだけでなく、冷暖房設備の運転が抑えられ、排出されるCO<sub>2</sub>を削減して温暖化対策に貢献します。

断熱くんはこんなことも可能にしました。

## 鉄板構成による特殊建築



幅広い敷地に快適な住環境を実現

Lucky Drops

壁の厚さが約5ミリの鉄板の家

ペンギン・ハウス

わずか約1ミリの断熱力が建築デザインの可能性を広げます。



目に見えない危険対策、できていますか？

## 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

## 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（耐性菌を含む）が引き起こす健康被害が問題となっており、それらから身を守るために、今や抗菌施工は暮らしや産業に欠かせないものとなっています。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。

### 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、厚さわずか約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、室内の熱源（冷暖房機器）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0.013 kcal/mh°C）で遮断し、熱が室外へ逃げのを防ぐため、設定温度に達する時間を短縮。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アリビオを塗付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。

### 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。

壁や天井に塗付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。

建物内の塗付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。

### 安心

人体やペット、観葉植物などの草花にも安心です。

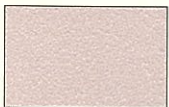
これまでのような化学薬品に依存した方法によって、自らにも被害が及んだり生活環境を破壊するなどの結果を招くことは避けなければなりません。

社内の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った検査結果を社外の検査機関から受けているものです。

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。

※商品名「AQアリビオ」の「アリビオ」とは「安心」を意味します。

【塗り方法】（一例）



刷毛・ローラー・吹付けの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。（カラーは150色以上）

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付できます。

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。

多彩な塗装方法に対応。二五〇色以上の豊富なカラーバリエーション。



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）

**防汚**  
光触媒効果で、機能が衰えずに長持ち。

**耐熱**  
150℃~200℃の高温に耐える耐熱性を備えています。

**光反射**  
室内が明るく照度アップ。照明の節電に。

**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。

**抗菌・断熱の他にも多彩な機能を備えています**

**防露**  
結露を減少させて建物も長持ち。

**防音**  
約10dB低下で減音効果。

**耐久**  
建物を保護し、劣化を防ぎます。

**不燃**  
防災に適した燃えない性質。

## 多機能水性断熱塗料

当社の多機能水性断熱塗料はさまざまな塗装方法に対応し、色や質感を活かした多彩な表現が可能です。刷毛・ローラー・吹付けのような一般的な塗装方法の他にも、やや粘度のある原液の特長を活かして、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ます。こうした個性豊かなパターン塗りによる内装は、和室・洋室それぞれにマッチした高級感が演出できると大変好評です。

### 多機能水性断熱塗料 内装・外装両用タイプ

## 断熱くん

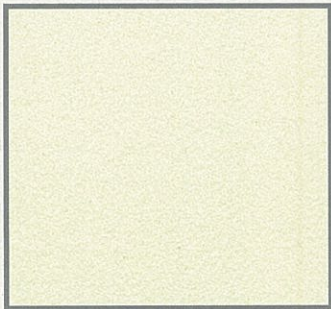
【対象建材】鉄・木材・サイディング・スレート・コンクリート・発泡コンクリート・ボード・アルミ・ステンレス・タイル・ブロック・レンガ・瓦・ガラス・その他  
フッ素加工などの一部を除き、ほとんどの建材に塗付できます。

### 多機能水性抗菌抗カビ断熱塗料 内装用

## AQ アリビオ

【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・その他  
フッ素加工などの一部を除き、ほとんどの建材に塗付できます。

100色  
以上対応  
選べる  
塗装  
方法



ゆず肌



エアレス



ローラー



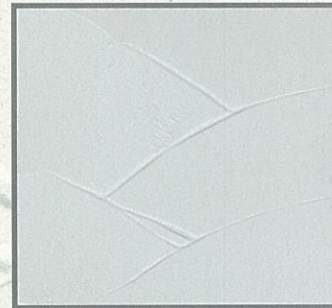
水流



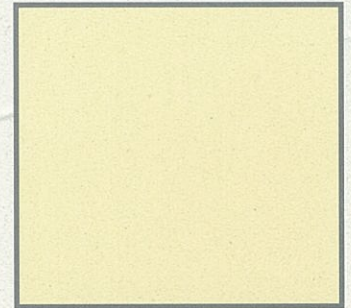
コテ押さえ



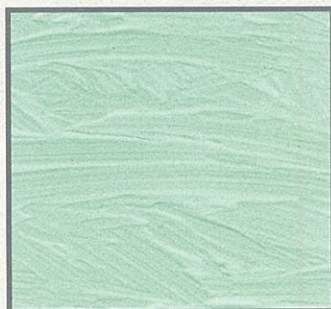
コテ押さえ



扇



刷毛



石手(手塗り)



くし引き



吹付けタイル仕上



さざ波

株式会社 **アクアシステム**

※チラシ背景の写真は実際の壁にパターン塗り「扇」で施工したものです。 ※塗装方法サンプルの名称は予告なく変更することがあります。