



省エネ・CO₂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



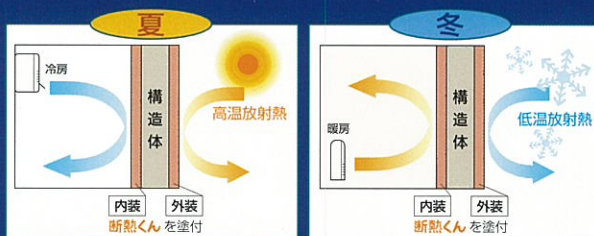
F☆☆☆☆製品

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。

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。

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。

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。ほとんどの部材に使用できます。

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。

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CO₂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



細長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