

遮熱・断熱塗装

GAINA 塗装

塗る外断熱・内断熱塗料

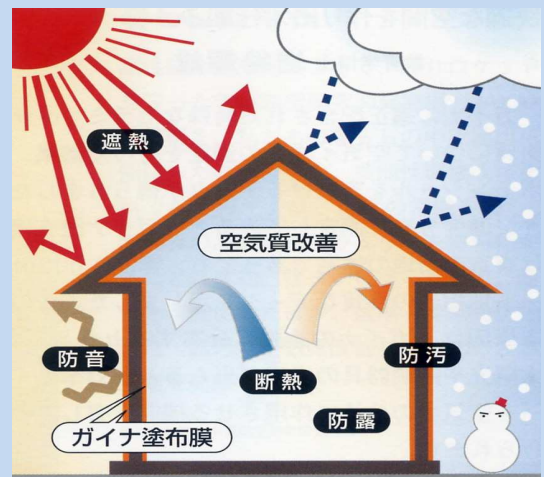
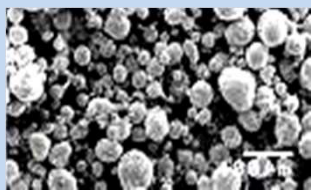


塗るだけで遮熱・断熱を実現！

快適な住環境・作業環境と省エネ・節電対策に！

ガイナ(GAINA)とは

ガイナは宇宙航空研究開発機構(JAXA)の断熱特許の供与を受け独自に考案された画期的な断熱塗料です。ロケット開発で培われた最先端の断熱技術によって高い遮熱・断熱性能を達成。夏の暑さ対策だけでなく冬の保温効果(断熱)もあるため、年間を通した省エネと費用対効果に優れます。また、防音・防露・消臭・不燃等の多機能性を有することから室内の環境改善も可能にしました。



ガイナ特殊セラミック層で形成されています。この特殊セラミックが周辺温度に適應する性質がありその結果、熱の均衡化をもたらし、熱の移動を抑える働きをします。

攻めの省エネで低炭素社会を目指す

お問い合わせはこちらまで **ECO2** 株式会社エコツー技術研究所

栃木県足利市通3丁目2589番地

☎ :0284-21-2107

E-mail:jnfo@eco2giken.com

http://www.eco2giken.com

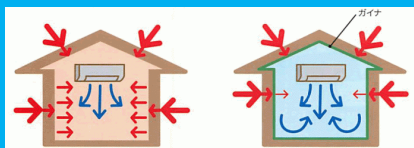
ECO2

夏の暑さをすっきり涼しく！ 寒さを解消して暖房効率向上！

暑さ対策

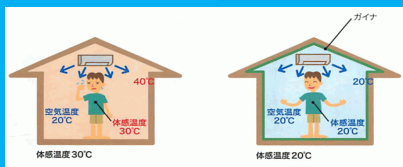
内面に施工

冷房効果高める



ガイナを施工

体感温度は下がる

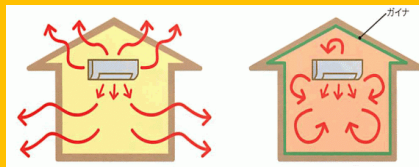


室内空気温度がいくら低くなくても壁・天井の温度が高ければ、熱は室内へ侵入する。ガイナを内装に施行すると、エアコンをONにした時から、冷気温度とガイナの表面温度が適応。熱の移動を最小限に抑える。

寒さ対策

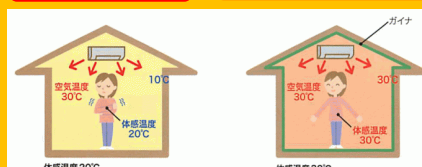
内面に施工

暖房効果を高める



ガイナを施工

暖房効果を高める



室内空気温度が30°Cで、壁・天井の表面温度が10°Cだと、体感温度は20°Cとなる。ガイナを施工した部屋は室内空気温度が同じ30°Cでも壁・天井の表面温度が室内温度に順応体感温度が30°Cとなり、その差は10°Cも高くなる。

騒音対策・臭い対策・空気質改善！

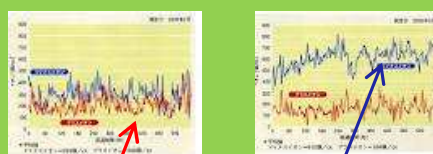
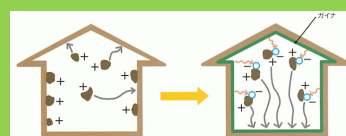
騒音対策(遮音・防音)



ガイナの特種セラミックで音を反射・制振。ガイナは音の発生を抑える。塗膜は、球体の多層で構成されている。音はセラミックで反射、空気吸収される。塗膜内部に侵入した、音も振動も軽減する。フライパンとガイナを塗布したフライパンをハンマーで叩いた時の音を騒音計で計測

無塗布フライパン	= 94.7dB
ガイナ塗布フライパン	= 74.9dB
97.4 - 74.9	= 19.8dB差

臭い対策・空気質改善



プラスイオン

マイナスイオン

プラス電気を帯びる事で、チリ・ホコリ・花粉など花粉浮遊します。特殊セラミックは熱や光のエネルギーを受けると、マイナスイオン化した水分を出す。イオン化した水分が浮遊している汚濁物質と結合し、浮遊しにくくする。

さらなる効果！ 防露・耐久・安全・不燃

ガイナは、さまざまな効果を発揮します。結露の発生を抑える「防露」や建物を長寿命化する「耐久」のほか「安全」や「不燃」などにも効果を発揮致します。

安全:ガイナは水溶性塗料で**F☆☆☆☆**を取得

不燃:国土交通省大臣より**不燃材料**として認定を受けた材料です。

攻めの省エネで低炭素社会を目指す

お問い合わせはこちらまで **ECO2** 株式会社エコツー技術研究所

栃木県足利市通3丁目2589番地 ☎ :TEL:0284-21-2107 E-mail:jnfo@eco2giken.com http://www.eco2giken.com