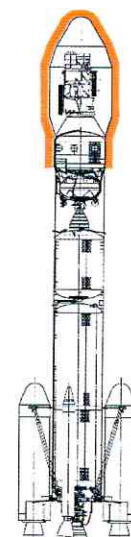


ガイナの展開

宇宙技術を応用したガイナは、一般的な住居やマンションのほか、工場などの大規模構造物から、キャンピングカーや仮設トイレなど、さまざまな場面で利用され、さらなる展開が期待されています。

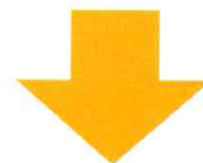
● 宇宙の技術を暮らしの中へ



宇宙航空研究開発機構（JAXA）は、H-II ロケットの開発に際して、打ち上げ時の熱から機体および人工衛星を守るために、ロケットの先端部（フェアリング）に塗布する断熱技術を開発。

【資料提供】
独立行政法人
宇宙航空研究開発機構

民間転用



GAINA®



ガイナは、宇宙技術を応用し、
（株）日進産業が
開発・製造している
民生用商品です。

【写真提供】
独立行政法人宇宙航空研究開発機構

寒さ対策 ▶ 断熱・保温 「ガイナ」

省エネと環境対策に21世紀型の断熱塗材

塗布型 「塗る断熱材」

夜冷え込む部屋が、暖房を切っても10℃以上に！

「冬にガイナの断熱効果を身をもって知りました」というのは長野県にお住まいのIさんご一家。今までは寒冷地用に暖房機能を強化したエアコンに加え、石油ファンヒーターもつけ、就寝後はオイルヒーターまで使っていたのに、朝には室温が0℃以下になっていました。

「ところがガイナを塗布したら、20畳以上ある部屋が、エアコン1台で暖まるようになり、寝る直前まで部屋を暖めておけば、後は暖房なしでも翌朝10℃以下になることはありません」

その結果、I邸では電気代、灯油代も大幅に節約できたそうです。



塗布箇所／内壁・天井：約 175㎡、外壁：約 173㎡。

底冷えのする部屋が暖かくなり、結露にも効果

東京郊外にマンションを購入されたHさんご一家。冬の寒さが厳しく、躯体のコンクリートが冷え切ってしまうため、断熱材が入っていても北側の部屋はしんと底冷え。壁も結露でびしょ濡れでした。「断熱性能を上げるには壁を壊して断熱材を追加しなければならない」と考えていたHさんですが、ガイナは塗るだけでOKと聞いて、壁と天井、収納の内部にも塗布することに。効果はすぐに現れ、部屋は冬でも暖かく、結露も見られなくなりました。「以前は皆、南側のリビングで過ごすことが多かったのですが、今は快適になった北側の部屋にいる時間が増えました」とおっしゃるHさんご一家です。



塗布箇所／内壁・天井・収納内部：115.1㎡。

騒音対策 ▶ 遮音・防音 「ガイナ」

省エネと環境対策に21世紀型の断熱塗材

塗布型 「塗る断熱材」

車の騒音が減り、家族の会話も弾んでいます

「以前はテレビのボリュームをずいぶん大きくしなければ音が聞こえませんでした」というのは、静岡県浜松市の郊外にお住まいのKさんご一家。家の前の道が、非常に交通量が多い上、車が猛スピードで走行。さらに家の向かいにはトラックや重機のレンタル会社があり、エンジン音などに悩まされていました。そんなKさんの悩みを解決したのがガイナでした。家の外壁全体にガイナを施工したところ、騒音が大幅に減少。道路に面したリビングでも、普通の音量でテレビを視聴できるようになりました。「外の音にかき消されていた家族の声も、今はよく聞こえ、会話が弾んでいます」と笑顔を浮かべるKさんです。



塗布箇所／内壁・天井：約40㎡、外壁：約260㎡。

にわか雨に気がつかないほど静かな室内

神奈川県にお住まいのOさんご一家がガイナを選んだのは、お子さんが毎夏、「2階の子供部屋が暑い」と訴えていたからでした。施工後、暑さの解消はもちろんのこと、外の音が気にならなくなりました。「雨が降っても静かなんです。にわか雨に気づかず、慌てて洗濯物を取り込む時もあった」とOさん。

埼玉県草加市にお住まいのTさんご一家は、ご自宅が賑やかな商店街にあり、車の通行量も多かったため、騒音に悩まされていたそうです。「ガイナを塗ってから、音が静かになったことを実感しました。今まで気になっていた車や人声が耳につかなくなりました」と大満足のTさんご一家です。



O邸：塗布箇所／屋根：90.9㎡、外壁：156.95㎡。



T邸：塗布箇所／内壁：約39.6㎡、天井：約19.8㎡、外壁：約82.5㎡。



臭い対策 ▶ 空気質改善 「ガイナ」

省エネと環境対策に21世紀型の断熱塗材

塗布型 「塗る断熱材」

お酒やタバコの臭いが少ないお店に

神奈川県藤沢駅前に和食のお店を開くに当たって、「空気がきれいならお酒も料理も美味しい。何よりお客様に気持ちよく過ごしてもらえる店にしたかった」とガイナを選んだSさん。内壁をガイナで塗り壁風に仕上げ、落ち着いた雰囲気を出しました。施工後、一番驚いたのは「前日のお酒やタバコの臭いが残っていないこと。つい換気するのを忘れそうになります」とおっしゃいます。

また、飲食店では、壁にこびりつくタバコのヤニやホコリも気になりますが、ガイナは汚れが着きにくいので掃除も簡単なのだとか。ガイナの想像以上の効果に、驚きを隠せない様子でした。



塗布箇所／内壁：約 55㎡。

森の中にいるようで、空気質の改善を実感

以前の住まいがほこりっぽく感じていたため、ガイナを新居に施工した福島県のTさんご一家。住みはじめるとすぐに空気が違うと実感され、「森林の中にいる感じです」とおっしゃいます。

東京都北区のマンションを改装したMさんも以前、部屋の臭いに悩まされた一人。「ガイナを使ってからは嫌な臭いがなくなり快適に過ごしています」と喜びます。

一方、静岡県富士市のF歯科医院の院長は、院内の空気質を改善し、患者さんにリラックスしてもらおうとガイナを使用しました。すると、患者さんからは「心地がいい」と好評を得ています。



T邸：塗布箇所／内壁：168㎡、天井：174.9㎡。



M邸：塗布箇所／内壁：45㎡、天井：35㎡。



F歯科医院：塗布箇所／内壁・天井：168㎡。