機能性環境改善塗材［ガイナ］

GAINA

マンガでわかる［ガイナ］のすべて

暑い・寒い・うるさい・汚い・臭いなど
住まいの不満を解消!!

日野家
――とある夏の夜

もぁ～～ん……

ねー、暑いよ～。エアコンいれようよ～。

体に悪いし電気代がかかるから我慢しなさい！

ふー

ぐー

びろーん

ふーん

ふーん

ふーん

翌日

ギラギラ

中村

あら、中村さんのお宅塗り替えしたのね。ずいぶんきれいな家になったわね～。

中村さーんお久しぶり～。

あ～ら、日野さん。暑かったでしょ。

塗り替えしてきれいになったわねー。

そうなのよ～。

違う家みたいでしょ。

…それにしても

!!

中村さんのお宅、ずいぶん涼しいわね!?

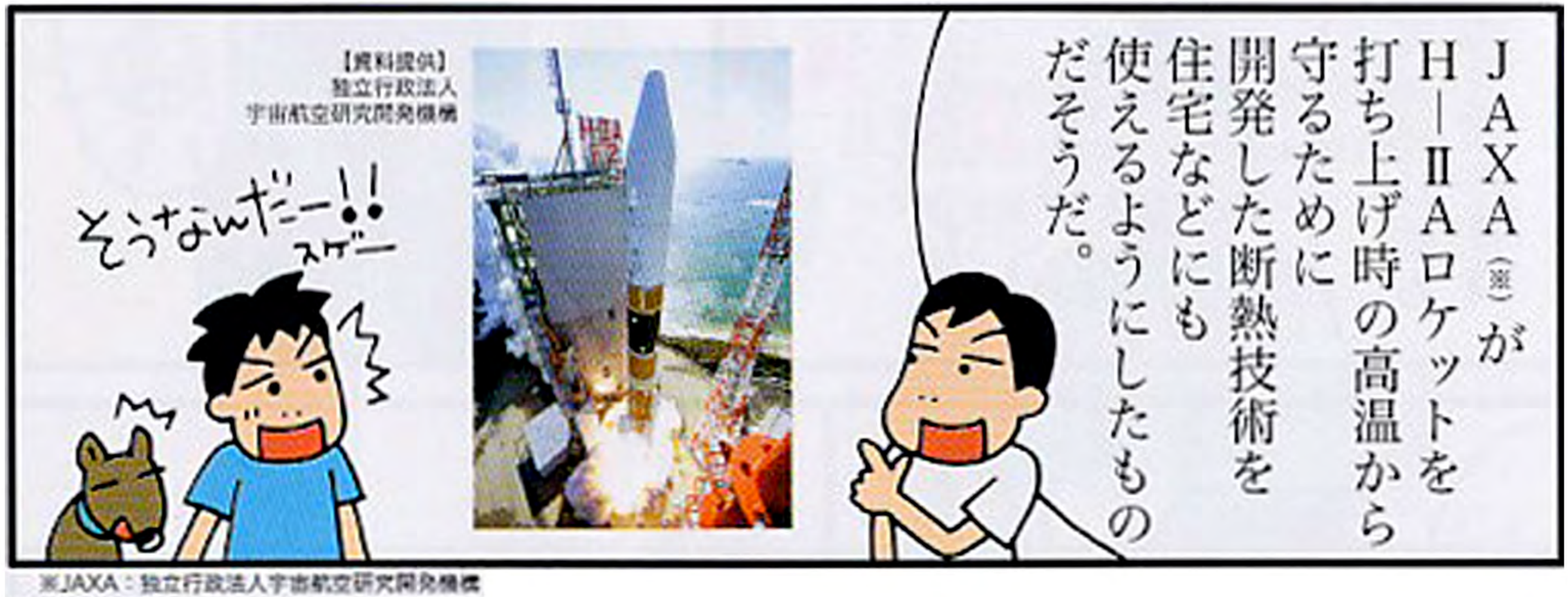
さわやか

そうでしょー。実はこの家**ガイナ**を塗っているのよ。

GAINA

ガイナ？

？



※JAXA：独立行政法人宇宙航空研究開発機構

その週末

こんにちは！

日進ハウスの青木と申します。

今日はガイナについていろいろと教えてください。

はい！どのようなことでもお尋ねください。

さっそくですが、ガイナって塗るだけで暑さ・寒さを抑えるそうですが

どんな仕組みなんですか？

まず、ガイナには太陽の熱を遮る効果、そして熱を遠赤外線放射する効果があります。（7ページ上の図）

それによって夏の暑さを抑えてくれるんです。

なるほど。

いっぽう冬には断熱効果によって室内の熱が外へ逃げるのを防いでくれます。（7ページ下の図）

ですから、暖房の効きもいいし暖房を止めても寒くなりにくいんですよ。

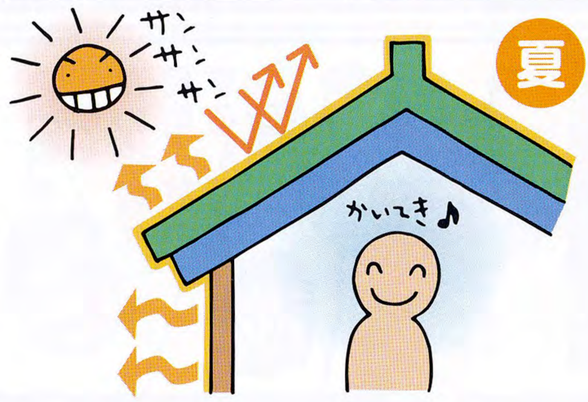
■ガイナを塗ると夏涼しくなる理由

通常の家の場合

① 日中の熱が建物にたまっていく

② 時間がたつにつれ室内に熱が入っていく

建物が熱をもつと夜になっても暑い



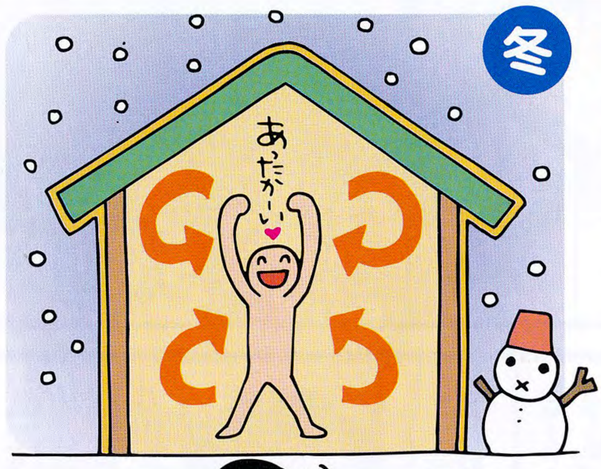
ガイナを塗布した家の場合

① 太陽からの熱を遮る

② 遠赤外線放射によって建物に熱がたまりにくい

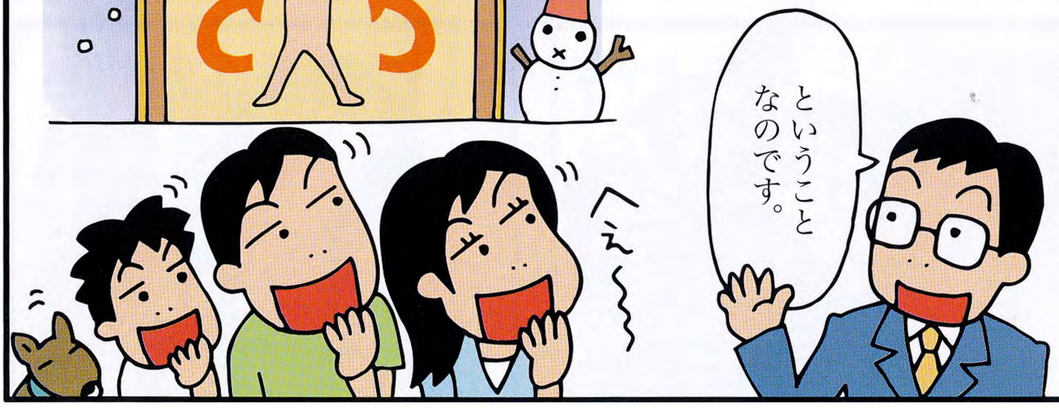
建物が熱くなりにくく夜間も涼しい

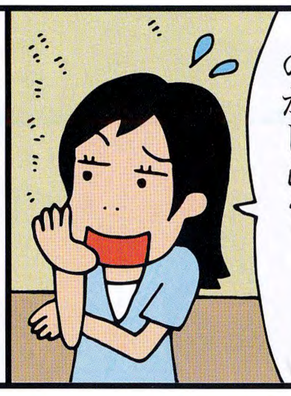
■ガイナを塗ると冬暖かくなる理由



ガイナを塗布した家の場合

ガイナの塗膜は薄くても、断熱性能を持っている。
それで全体をすき間なく包むので、室内で発生した熱が逃げるのを防ぐ。





また、ガイナは通常の塗料の2〜3倍の耐久性があるんですよ。

紫外線

だいじょうぶだもん〜!!

セラミック

ガイナの塗膜には大量の特殊セラミックが含まれているのですがセラミックは紫外線による劣化に非常に強いのです。

ガイナの塗膜の状態（イメージ図）

セラミックが表面に強力な膜を形成

塗布すると……

液体の状態ではセラミックはバラバラ

おトク!!

そのため塗り替え周期が長くなるので、結局コストは下がりますよね。

つまり、ガイナは暑い・寒い・うるさい・汚い・臭いといった住まいの不満を改善する上、

電気代や燃料代が下がり、建物の耐久性が上がり、施工サイクルものび、さらにCO_2削減にも寄与するんです。

うーん なるほど。

トータルで考えると安いんだなー。

よし！わが家もガイナを塗ってみることにしよう！

半年後

おじいちゃーん、今度はカルタしようよ!!

よしよし。

お前の家は特別な暖房でも使っているのか？

いいや。

それにしてはずいぶん気持ちのよい暖かさだな。

ポカ ポカ…

実はこの家ガイナを塗ってあるんだ。

塗るだけで断熱効果があるんだよ！

暖房も弱くて大丈夫だし消した後も暖かさが長続きするんですよ。

そんな便利なものがあるのか。

それに夏は涼しいし裏の電車の音も気にならなくなったよ！

室内の空気もさわやかになったんだ。

ガイナを塗ったただけで、わが家がとっても快適になりましたわ。

ガイナを塗って本当によかった!!

そうか、ウチにも塗ってみるかの～。