

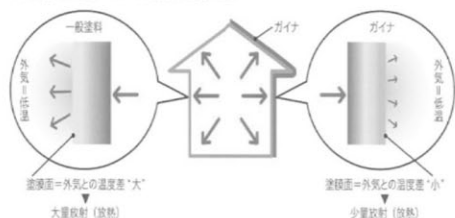
## 機能性塗料「ガイナ」のご紹介です！

「ガイナ」は、日本の宇宙ロケット開発技術を応用して生み出された商品です。その技術とは、ロケットの先端部に使われている「塗装で断熱をする」技術です。ロケットは、打ち上げの際の摩擦などの高温から人工衛星などを守らなければなりません。「ガイナ」は宇宙航空研究開発機構（JAXA）に認められた塗装で断熱ができる技術として、住まいの塗料として活用できるようになりました。そこで、今回から「ガイナ」の機能・特性をシリーズで紹介させていただきます。

### 第1回 寒さ対策 ⇒ 断熱・保温効果

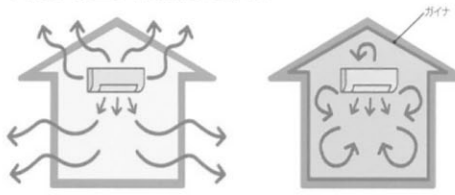
～ガイナは「熱の均衡化」という特質を持っています。～

#### ● 外装に施工して放熱を抑える



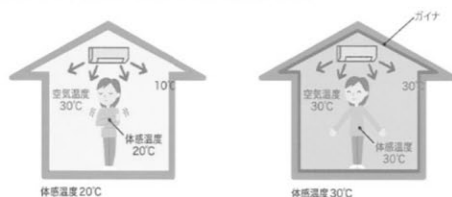
熱は、高いところから低いところへ移動する性質を持っています。ガイナを外装に施工すると、外の気温とガイナの表面温度が適応することにより熱の均衡化が起きます。この働きにより、外部からの冷気の影響を遮り、室内の熱を外へ逃がしにくくなります。

#### ● 内装に施工して暖房効果を高める



室温がいくら高くなっても、壁・天井の温度が低ければ熱は壁・天井から逃げます。ガイナを内装に施工すると、室温とガイナの表面温度が適応し、熱の移動を最小限に抑えます。

#### ● ガイナを施工すると、体感温度は上がる



体感温度は、  
 $\text{室温} + \text{壁・天井表面温度} \div 2$   
となります。  
室温30℃、壁・天井表面温度10℃ の場合、体感温度は20℃となります。  
ガイナを施工すれば、壁・天井の表面温度が室温に順応しますので、室温、壁・天井の表面温度ともに30℃となりますので、体感温度も30℃となり、その差は10℃もあたたかくなります。

住まいの駅では、ガイナの性能を体験していただける実験装置を準備しています。いつでもお試しいただけますので、お気軽にお声かけください。

## リフォーム現場情報！



「ガイナ」を使用した塗装工事です。

## そっくりリフォーム現場情報！



K邸そっくりリフォーム工事です。

屋根は2重断熱で夏の暑さ対策をしています。