

# GAINA

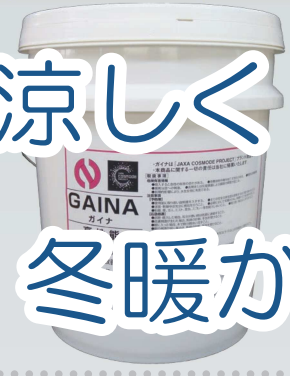
夏涼しく

冬暖かく

JAXAの技術



断熱・遮熱



## ガイナ塗膜4つの



断熱 遮熱  
節電 結露防止



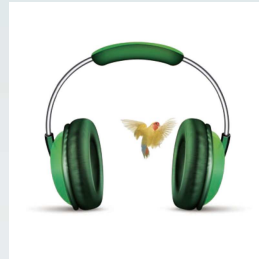
暑さ・寒さを防ぐ



空気質を改善する



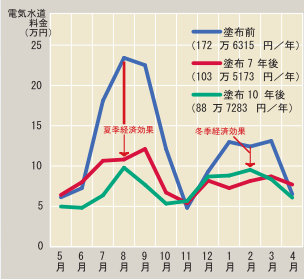
ニオイを消し去る



騒音を減らす



### 電気・冷房用水道料金推移



### ◆1度塗れば

10年経っても効果は持続



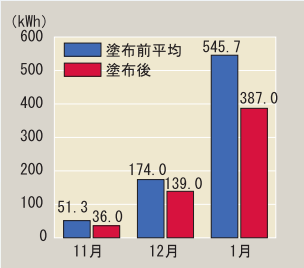
～倉庫施工事例～

【施工時期】2000年5月  
【地域】埼玉県志木市  
【塗布箇所】瓦棒屋根 1300㎡  
【塗布色】ライトブルー (69-70L)

～効果～

- 2階温度が15℃低下
- 夏の屋根への散水が不要に
- エアコンの稼働が4台から1台に
- 冬季の暖房効率が上昇
- 塗替えのサイクルを長期化
- 電気水道料金が夏場約50%冬場約40%削減

### 使用量比較



### ◆冬にも発揮！ガイナの効果



～戸建て施工事例～

【施工時期】2008年8月  
【地域】東京都渋谷区  
【塗布箇所】屋根 (193㎡)  
外壁 (193㎡)  
【塗布色】白 (N-95)  
ベージュ (17-60H)

～効果～

- 築10年の家が美しい仕上がりに (白壁のイメージ)
- 暖房にかかる電気使用量を約27.1%削減

### 電気使用量比較

実測値で電気代が...

夏季 26.7%削減

冬季 21.6%削減

=年間23%削減

### ◆同条件で、ガイナと一般塗料の省エネ効果を比較



～共同研究事例～

【施工時期】2009年  
【地域】東京都日野市  
【塗布箇所】外壁・内装 (壁・天井)  
屋根用防水シート  
【塗布色】白 (N-95)

～効果～

- 年間の電気代が約23%削減

東京都が推進する「省エネルギー都市型環境対策」の一貫で、大学に実験棟を建てて3年間調査しました。そこでもガイナは高い省エネ効果を実証しました。

# ガイナの事例

## 老健施設採用事例



▲神奈川県横須賀市老健施設



### ■介護付き有料老人ホーム■

ガイナの採用決定に合わせ空調設計をスペックダウン。イニシャルコストの軽減を図れた。施設スタッフの話では、2階よりも最上階の部屋の方が涼しく感じる事ができている。最上階のスラブ面や外壁側に断熱材を一切入れていないにも関わらず、夏場は共用部の空調を稼働させれば、居室側は2~3時間程度の使用で済んでいる状態である。

## 福祉施設採用事例



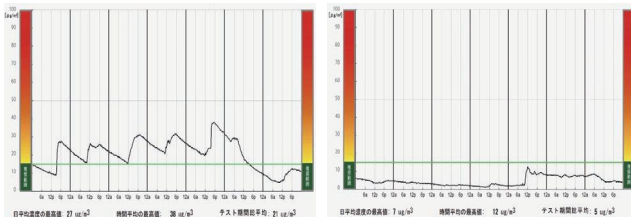
▼神奈川県保土ヶ谷市福祉施設



### ■障害者支援施設■

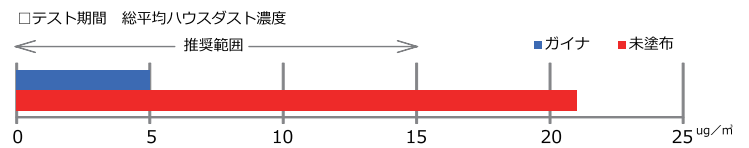
壁紙が剥がれてしまっていたので、臭い対策も含めガイナをトイレ内装に採用。綺麗で上品な仕上がりになっており、利用者も喜んでいる。臭いに関しても、スタッフが掃除をする際に今までよりも気にならなくなり、清掃するのが楽になったと言っている。

## 空気質改善



### ■ハウスダスト濃度が軽減■

新築マンションの天井にガイナ塗装を行い、未塗装の部屋とハウスダスト濃度を比較。ガイナが塗装されている部屋は、未塗装の部屋に比べ、ハウスダスト濃度が1/4程度に抑えられている。



## さらなる効果

★防露 周辺温度に適応し結露の原因となる熱の移動を少なくすることで、結露の発生をおさえます。

★安心 ガイナは環境に優しい水性塗料。さらに内装用ガイナはF☆☆☆☆取得。

★不燃



ガイナは国土交通省認定取得の不燃材料。

★耐久 紫外線に強いセラミックを多層化したガイナは高い耐久性を持っています。



▲不燃認定書 金属板



▲不燃認定書 金属板を除く

ガイナは  
「JAXA COSMODE」  
ブランド第一号商品です。

「JAXA COSMODE PROJECT」は、日本の宇宙開発から生まれた最先端のアイデアをより多くのヒトの日常に届けるために発足された「プロダクト開発プロジェクト」です

お問い合わせ先