

断熱セラミックが守る、心地よい住まい。



宇宙の技術を応用した「断熱セラミック」

- 断熱・保温
- 遮音・防音
- 遮熱
- 結露抑止
- 空気質改善

kikusui GAINA®

キクスイガイナ

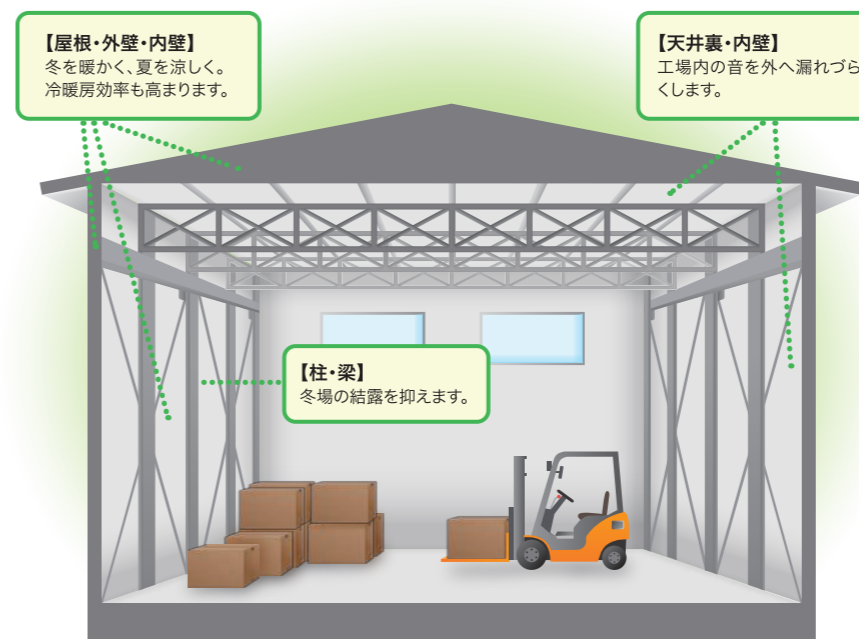
夏の暑さや、冬の寒さ、騒音や臭いなど、住まいには不満がつきものです。

GAINA(ガイナ)は、宇宙開発の技術を応用し「熱エネルギーの反放射・熱伝達の均衡化」をもたらす断熱セラミック。

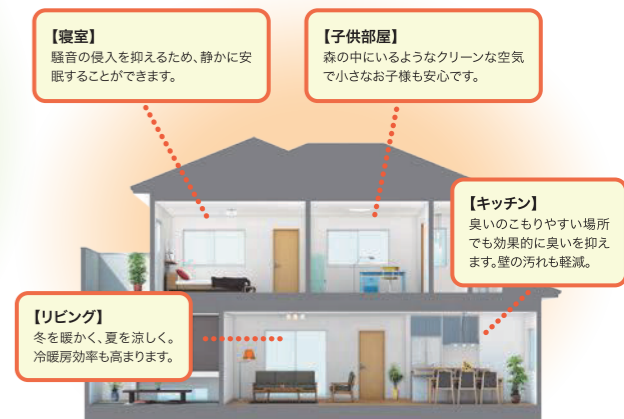
塗るだけで住まいの不満を解消し、家族みんなが心地よく過ごせる環境を実現します。

キクスイガイナは株式会社日進産業が製造し、当社が販売する製品です。

製品詳細はこちら →



工場から一般住宅まで 幅広い用途でご利用いただけます。



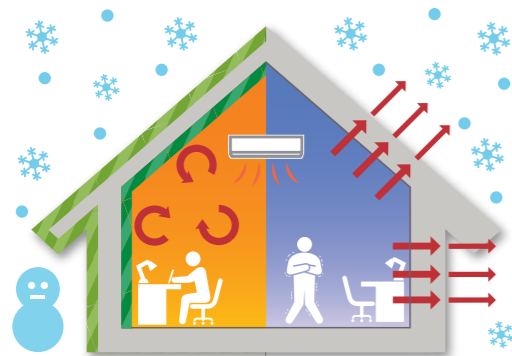
kikusui GAINAが快適な暮らしを守ります。

夏の暑さや冬の寒さ、騒音や臭いなど、毎日の暮らしの中の“気になる”を解決するために。宇宙開発の技術を駆使した断熱セラミック「GAINA(ガイナ)」は、熱の移動を抑え、塗るだけで暮らしを快適にしてくれます。

断熱・保温

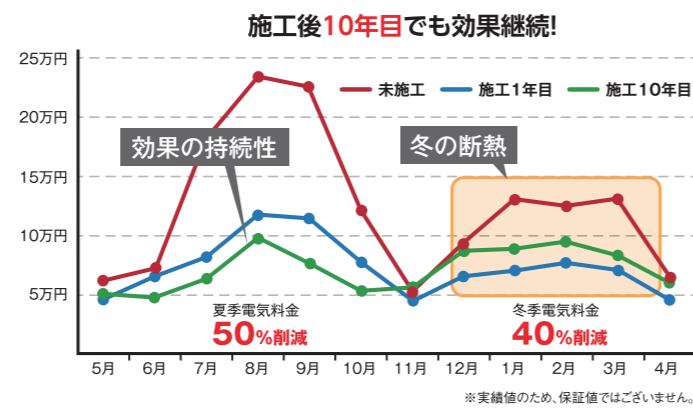
建物の内外壁に塗るだけで、暑さ寒さを跳ね返します。

冬季室内の温度を高くしても、壁や天井の温度が低ければ、熱は逃げてしまいます。GAINAを施工することによって塗膜表面が周辺の温度に適應し、熱の移動を最少化。外部の温度に関わらず暖かく過ごせます。



施工済 ← → 未施工

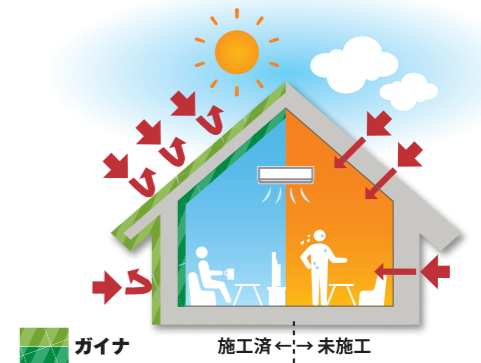
ガイナ



遮熱

熱の移動を抑え、冷暖房効率を高めます。

GAINAの特殊セラミックは太陽光に含まれる赤外線を反射。また、塗装面が周辺の温度に適應し、熱の移動を最小限に抑えます。この効果で冷房効率も高まり省エネにも貢献します。



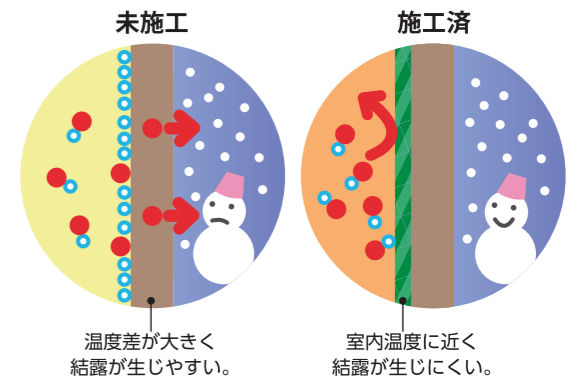
ガイナ

施工済 ← → 未施工

結露抑止

屋外からの冷気を遮り、結露の発生を抑えます。

結露とは、冷えた窓や壁面などに、湿気を含んだ空気が触れると、空気中の水蒸気が凝縮して水滴になる現象です。ガイナの塗膜は、周辺の温度変化に適應する特性があり、室温に合わせて同じ温度に近づきます。その結果、温度差が小さくなり、結露の発生を抑制します。



温度差が大きく結露が生じやすい。

室内温度に近く結露が生じにくい。

ガイナ

遮音・防音

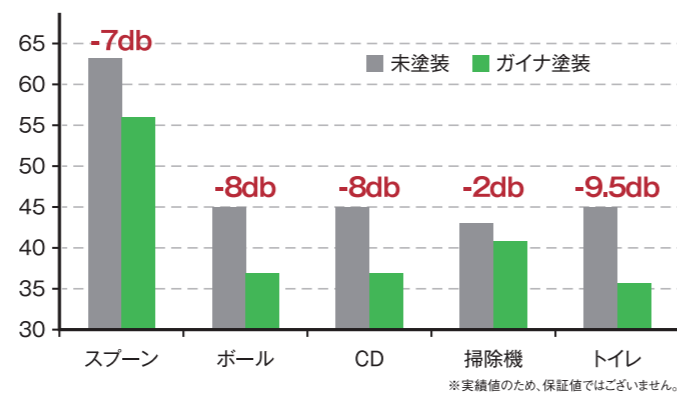
お部屋に侵入する騒音を低減します。

GAINAの塗装面は大量の特殊セラミックで隙間なく覆われています。これによって効率よく音を反射するだけでなく、制振効果によって騒音を低減する効果をもたらします。



施工済 ← → 未施工

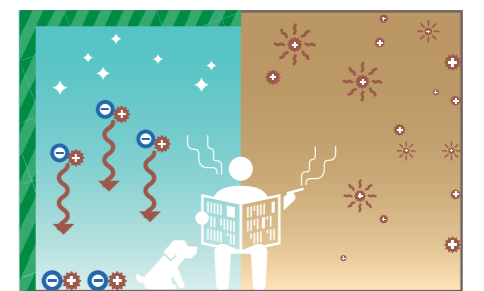
ガイナ



空気質改善

クリーンな空気をつくりだし、臭いを抑えます。

GAINAは帯電性0.0の性質を持っており、汚濁物質が付着しにくい性質を備えています。さらにイオン化した水分が空気中に浮遊している汚濁物質と結合し、汚濁物質を浮遊しにくくします。



ガイナ

施工済 ← → 未施工

低臭気タイプとして、「キクスイガイナ内装用」も
ございます。
室内の生活環境をもっと安全に。

キクスイガイナ
実験動画等はこちら



GAINAの実力は、 さまざまところで評価されています。

■不燃認定

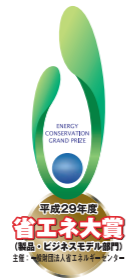
最高ランクの不燃認定を取得!

政令で定める技術的水準に適合する建築材料には、不燃材料、準不燃材料、難燃材料の3ランクがあります。GAINAは最上位の不燃材料として認定を受けています。



■平成29年度 省エネ大賞受賞!

“塗るだけで省エネ”が高い評価を受け、「省エネ大賞審査委員会特別賞」を受賞しました!



■平成28年度岩谷直治賞受賞!

エネルギーや環境分野の優れた技術開発に送られる「岩谷直治賞」を受賞しました。

■サッカースパイクにも採用!

ガイナの遮熱や保温効果が認められ、世界的なサッカーブランド「umbro」のスパイクに採用されています。



■日本製品として初めて UL723を取得!

世界で最も難易度が高い米国防火協会、米国材料試験協会に基づいたUL723を取得しました。中でも最も権威のあるClass Aは世界で28商品しか承認されておらず、日本製品としてはガイナが初の取得となります。

■F☆☆☆☆ (NSK-1804013)

水性で高い安全性を実現!

室内空気環境の安全性の目安となるF☆☆☆☆(フォースター)を取得しています。

●試料からのアルデヒド類及び揮発性有機化合物(VOC)の放散速度分析結果

試料名:ガイナ

	定量項目	放散速度(μg/m ² ・h)
アルデヒド類	ホルムアルデヒド	ND
	アセトアルデヒド	ND
VOC	トルエン	ND
	キシレン	ND

試料名:内装用ガイナ

	定量項目	放散速度(μg/m ² ・h)
アルデヒド類	ホルムアルデヒド	ND
	アセトアルデヒド	ND
VOC	トルエン	ND
	キシレン	ND
	エチルベンゼン	ND
	スチレン	ND

ND:Not detected(未検出)

■UNIDO環境技術 データベースに登録!

国際連合工業開発機構(UNIDO)の「東京投資・技術移転促進事務所(東京事務所)のサステナブル技術普及プラットフォーム(STePP)」に登録されています。また、SDGsのうち「9.産業と技術革新の基盤をつくろう」「11.住み続けられるまちづくりを」の目標に貢献できる商材として掲載されています。

