

# 断熱セラミック

# ネオ・カラーガイナ

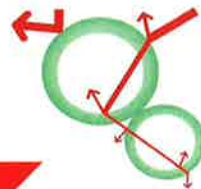


**暑さ 寒さ 騒音 臭い** 対策が **ひとつでできる**



### 断熱メカニズム

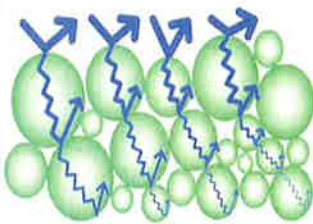
多層化したセラミックが、熱の放射効果により均衡化をもたらし、熱の移動を抑えます。



### 遮熱メカニズム

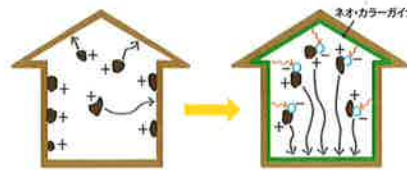
中空セラミックのプリズム効果により、反射と屈折を繰り返し、屋内に侵入するエネルギー量を減少させていきます。

\*このメカニズムにより、ネオ・カラーガイナは表面が汚れても断熱効果は変わりません。



### 防音メカニズム

セラミックで反射し、空気中減衰を繰り返し音の振動を軽減していきます。



### 防臭メカニズム

ネオ・カラーガイナは帯電性ゼロで、汚濁物質が付着しにくく、

さらに、空気中の水分をイオン化し、汚濁物質と結合させ、浮遊しにくくします。

断熱・遮熱・防音・防臭に加え、

### 防露

結露の原因となる熱の移動を少なくすることで、結露の発生を軽減し、快適な住環境を実現。

### 安全

水性であるネオ・カラーガイナは安心。有機溶剤などの危険物が無配合。

### 耐久

紫外線に強いセラミックの多層化により、建物を長寿命化。

### 不燃

ネオ・カラーガイナは国土交通省から認定を受けた不燃材料。

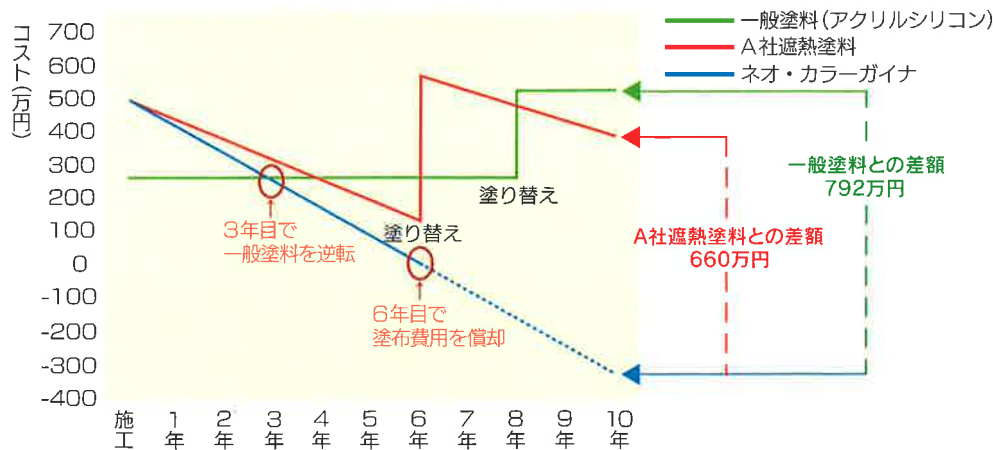
人を想い、地球を想う。



## ■ 10年後のトータルコスト比較(塗布コストから省エネ効果を差し引く)

	塗布コスト	耐用年数	夏季省エネ効果	冬季省エネ効果	年間省エネ効果	10年後の経費差
ネオ・カラーガイナ	548万円 (4220円×1300㎡)	15年	60万円	22万円	82万円	+272万円
遮熱塗料	494万円 (3800円×1300㎡)	8年	60万円	0万円	60万円	-388万円
一般塗料	260万円 (2000円×1300㎡)	10年	0万円	0万円	0万円	-520万円

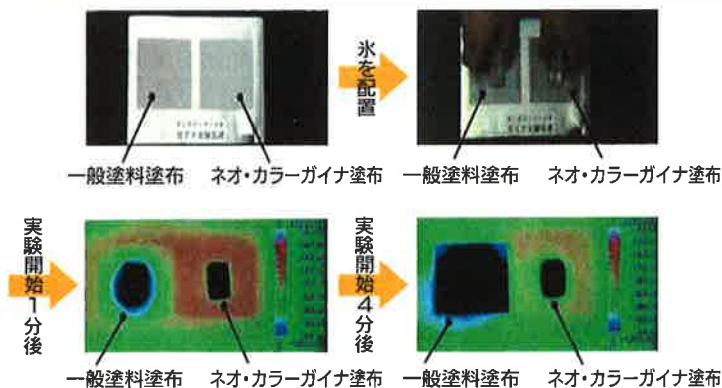
\*埼玉県志木市の倉庫・瓦葺屋根(1300㎡)に塗布した際の実測値を基に算出。



ネオ・カラーガイナは、初期費用はかかりますが、省エネ効果により、設備(倉庫、建物等)の維持費用は下がります。

さらに、見えない経済効果として、この倉庫では、エアコン設備の台数を減らすことができ、夏季の屋根への散水も不要となり、建物に対する負担も軽減されました。

## 熱量実験



ネオ・カラーガイナを塗布した鉄板(右)と、一般塗料を塗布した鉄板(左)を、ともに45℃に熱します。2枚の鉄板の上に、3cm角の氷を設置すると、開始4分後、一般塗料を塗布した鉄板側の氷は完全に溶け、ネオ・カラーガイナを塗布した鉄板側は溶けていないことが観察できます。

## 使用方法

- ゴムシート上に塗布する場合、下地処理剤としてネオ・プライマーGをご使用下さい。 標準塗布量：0.1kg/㎡
- 電動攪拌機にて3～5分程度十分に攪拌して、そのままご使用下さい。
- 刷毛、ローラー、コテ、エアークンプレッサー等で均一に塗布して下さい。  
標準塗布量：35㎡/14kg缶、0.4kg/㎡(2回塗り以上)
- 塗布しにくい場合は希釈材として上水を足し、施工しやすい濃度にしてからご使用下さい。  
希釈率の目安：刷毛・ローラー：0～1,500cc/14kg缶 ガン吹き：0～3,000cc/14kg缶

### 施工について

- ⚠ 危険 墜落防止のため工事現場周囲は安全柵を設けてください。
- ⚠ 警告 後ろ向きで作業する場合は、必ず後方の安全性を確認してください。



## 三ツ星ベルト株式会社 建設資材事業部

〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 TEL.(078)685-5771(直通) FAX(078)685-5681

[www.mitsuboshi.co.jp](http://www.mitsuboshi.co.jp)

東 部 建 築 課 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号  
西 部 建 築 課 〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号  
名 古 屋 営 業 所 〒485-0077 小牧市大字西之島1818番地(三ツ星ベルト株式会社 名古屋工場内)  
札 幌 営 業 所 〒062-0902 札幌市豊平区豊平二条3丁目1番17号  
福 岡 営 業 所 〒812-0888 福岡市博多区板付1丁目3番1号  
広 島 事 務 所 〒738-0004 広島県廿日市市桜尾2丁目2番39号  
四 国 事 務 所 〒769-2401 香川県さぬき市津田2893番地

東京 都 中 央 区 日 本 橋 2 丁 目 3 番 4 号  
神 戸 市 長 田 区 浜 添 通 4 丁 目 1 番 2 1 号  
小 牧 市 大 字 西 之 島 1 8 1 8 番 地 (三 ツ 星 ベ ル ト 株 式 有 限 公 司 名 古 屋 工 場 内)  
札 幌 市 豊 平 区 豊 平 二 条 3 丁 目 1 番 1 7 号  
福 岡 市 博 多 区 板 付 1 丁 目 3 番 1 号  
広 島 県 廿 日 市 市 桜 尾 2 丁 目 2 番 3 9 号  
香 川 県 さ ぬ き 市 津 田 2 8 9 3 番 地

☎(03)5202-2506 FAX(03)5202-2526  
☎(078)685-5791 FAX(078)685-5789  
☎(0568)41-7600 FAX(0568)41-7601  
☎(011)841-9131 FAX(011)812-9370  
☎(092)441-4453 FAX(092)451-7186  
☎(0829)32-9292 FAX(0829)32-9294  
☎(0879)42-3189 FAX(0879)42-2295

