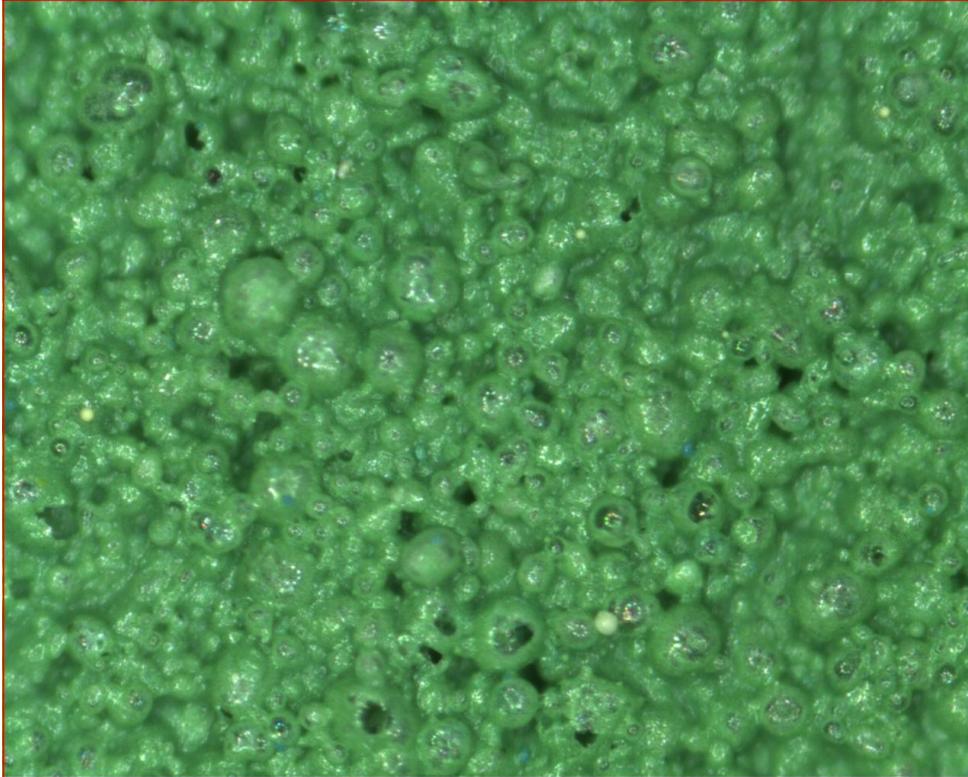


GAINA[®]

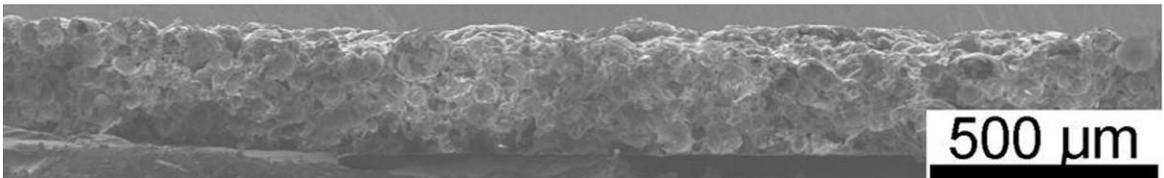
効果事例集

2026年1月改訂

塗膜拡大図



ガイナ塗膜600倍拡大図



塗膜断面図

・省エネ事例

【概要】

アパレル関係倉庫に塗装

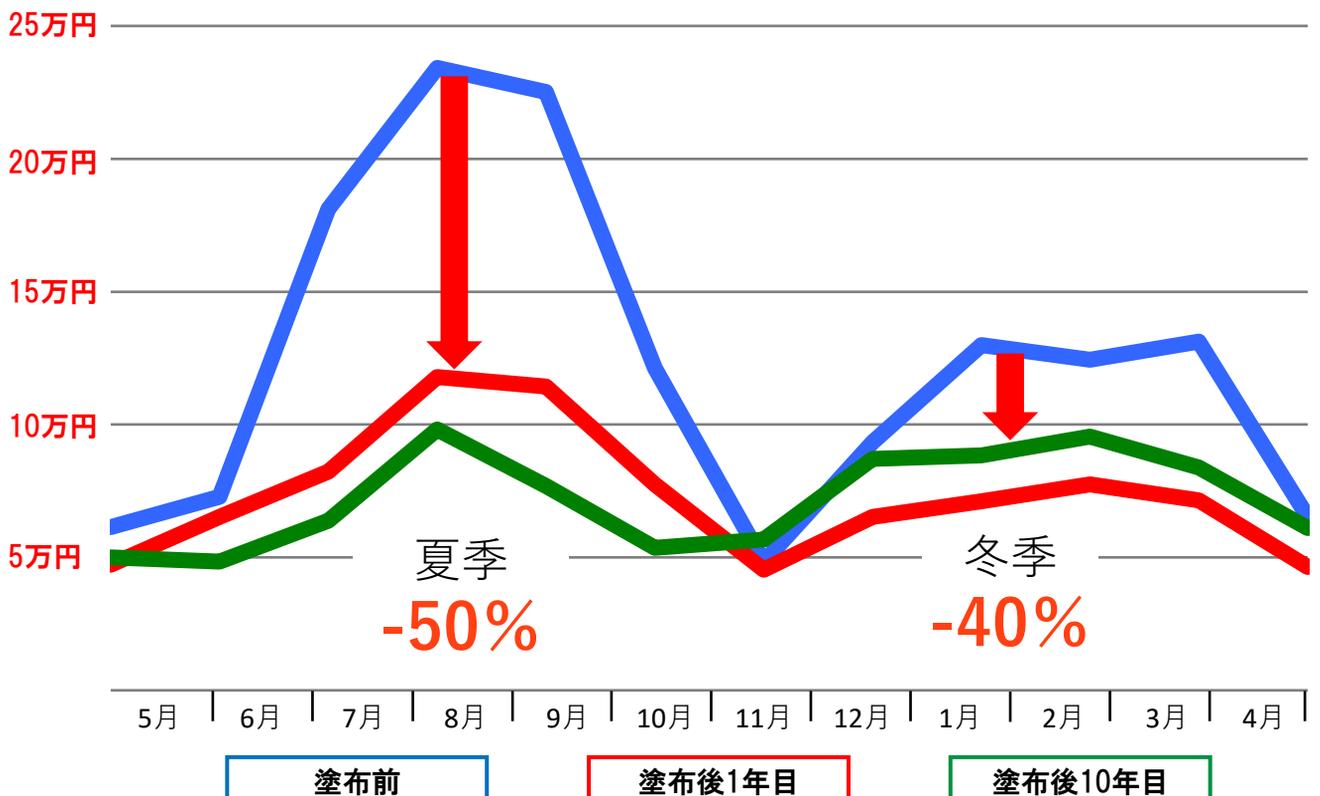
- ・ 施工時期：2000年5月
- ・ 塗装箇所：折板屋根
- ・ 地域：埼玉県
- ・ 色：ライトブルー



屋根塗装箇所

【効果】

- ・ 10年間合計で約2,210万円の経費削減 ※電気料金 (39円/kWh)で計算
- ・ 2階温度が15°C低下し、エアコンの稼働が4台から1台に
- ・ 夏季の屋根への散水が不要に
- ・ 冬季の暖房効率が上昇
- ・ 塗り替えサイクルを長期化



・省エネ事例

【概要】

美容室に塗装

- ・ 施工時期：2020年8月・ 塗装箇所：屋根・ 外壁
- ・ 地域：北海道



・冬の電気使用量をガイナ塗装前と塗装後で比較 結果

電気使用量

施工前：13,301kWh→施工後：8,268kWh

	2020年 施工前 (1月～4月,11月,12月)	2021年 施工後 (1月～4月,11月,12月)	2022年 施工後 (1月～4月,11月,12月)
電気代 25円/kWh	約322,000円	約227,000円 (-95,000円)	約195,000円 (-127,000円)
減少率	—	29.5%	39.4%

電気使用量はガイナを施工することで**37%**ダウン
電気代は施工後2年で**39.4%**削減

・省エネ事例

【概要】

工場に塗装

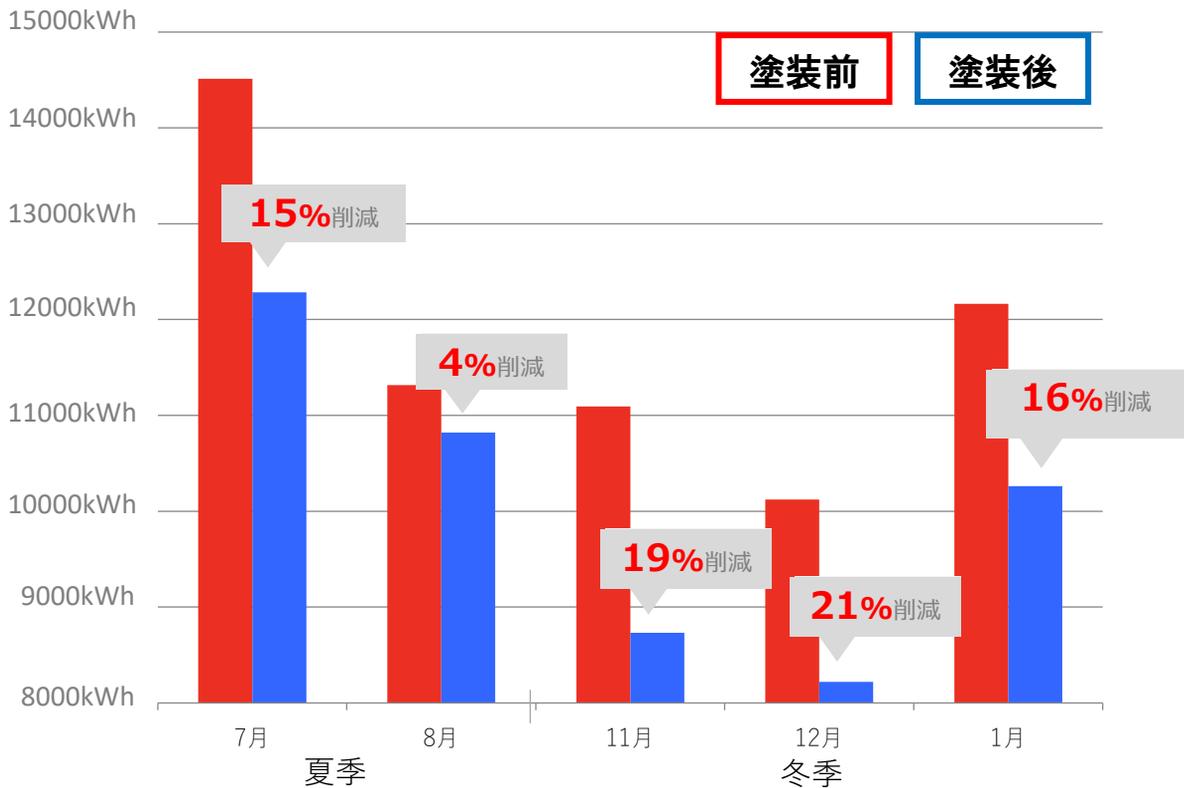
- ・ 塗装箇所：折板屋根
- ・ 地域：長野県



↑ 塗装前



↑ 塗装後



・夏季、天井温度が20°C低下

・年間で**140万円**の経費削減

・省エネ事例

【概要】

冷凍・冷蔵倉庫に塗装

- ・ 塗装箇所：屋根・外壁
- ・ 地域：宮城県女川町



↑ 建物は女川町に面した場所に



↑ 2階の冷蔵室

請求金額 契約変更前の比較

H26年度請求金額・・・3,130万円



H27年度請求金額・・・**2,636万円**

年間▲494万円の削減

冷凍室1室につき2台設置されていた設備が、1台の稼働でまかなえている。
冷凍室が4室あるので、合計8台の稼働から、半分の4台の稼働で十分になった。

・温度効果事例

【概要】

個人住宅への塗装

- ・ 塗装箇所：屋根・外壁
- ・ 地域：高知県



← 塗装前

塗装後→



年間の電気代を削減

夏季

約**28.4%**

平均**27.35%**

冬季

約**26.3%**

削減

7月～9月
電気代比較

11,223円



現在の電気代「29円/kWhでは

15,283円

ガイナ施工前

ガイナ施工後

年月	電気代 (21.3円/kWh)	年月	電気代 (21.3円/kWh)
2011'7	14,240	2012'7	10,176
8	14,169	8	9,805
9	11,084	9	8,289
合計	39,493	合計	28,270

11月～2月
電気代比較

15,798円



現在の電気代「29円/kWhでは

21,634円

ガイナ施工前

ガイナ施工後

年月	電気代 (21.3円/kWh)	年月	電気代 (21.3円/kWh)
2011'12	24,505	2012'12	19,958
2011'1	20,562	2012'1	13,423
2	14,912	2	10,800
合計	59,979	合計	44,181

・省エネ事例

【概要】

3階建ての事務所に塗装

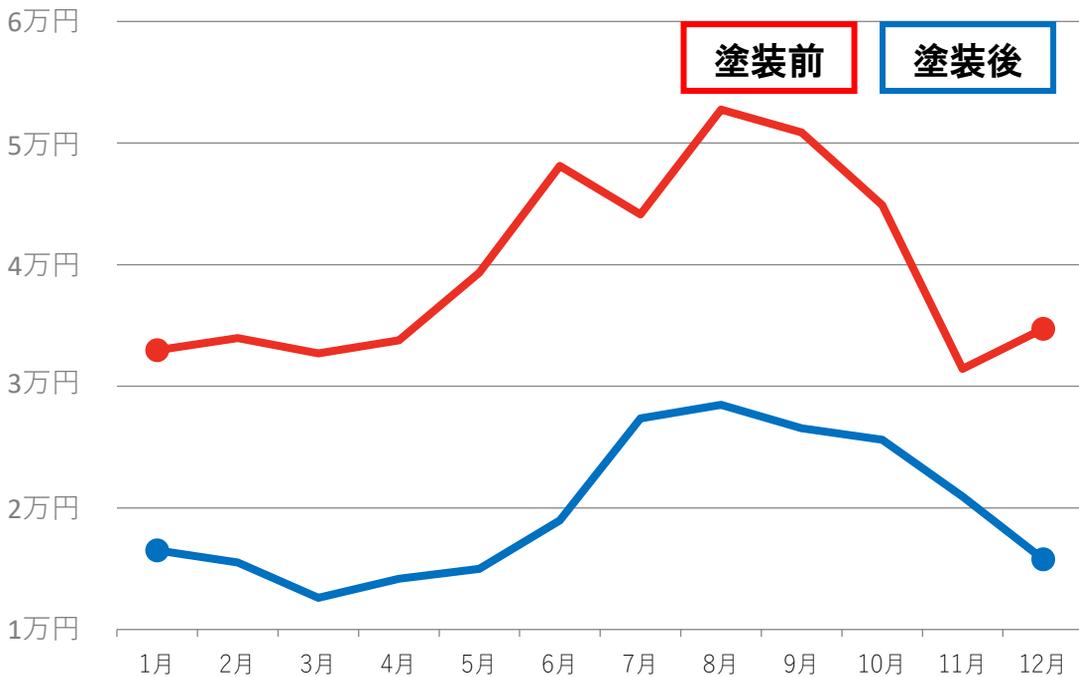
- ・ 塗装箇所：コンクリート屋根・外壁
- ・ 地域：沖縄県



↑ 塗装前



↑ 塗装後



・電気料金が約**50%減**(施工前:年間47万円)



施工後:年間24万円)

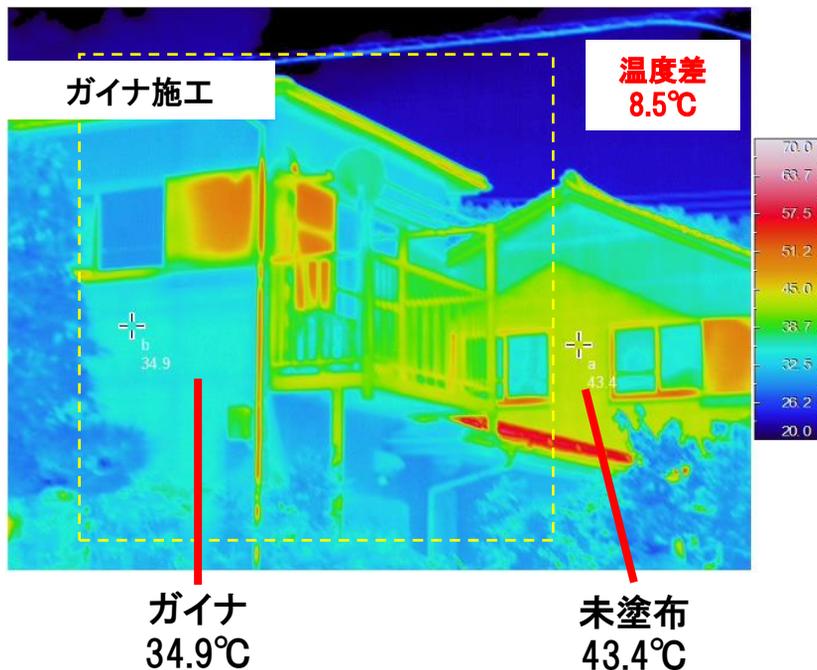
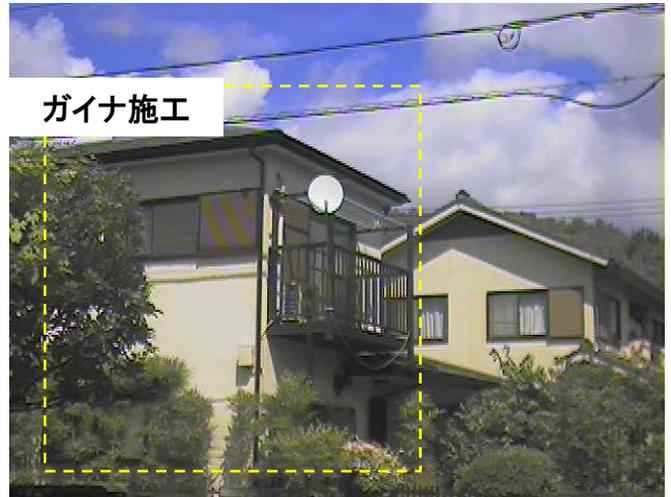
・冬季は、暖房を使用しなくても寒くない

・温度効果事例

【概要】

戸建住宅に塗装

- ・ 塗装箇所：屋根・外壁
- ・ 地域：東京都八王子市



隣にある近い色の外壁とガイナ塗装後の外壁の温度の違いをサーモで測定。

結果

ガイナ未塗布 **43.4°C** → ガイナ塗布 **34.9°C**

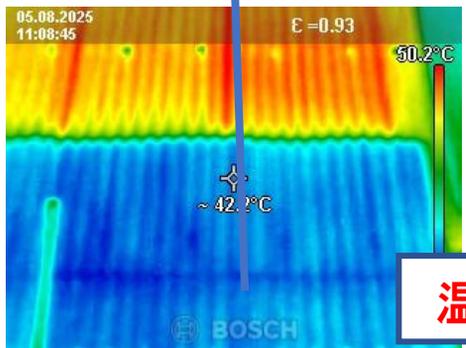
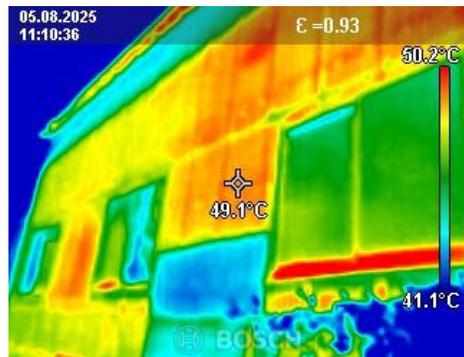
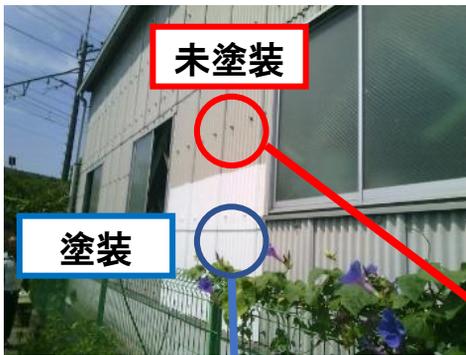
ガイナ塗装により **8.5°C** 温度が低いという結果。

・温度効果事例

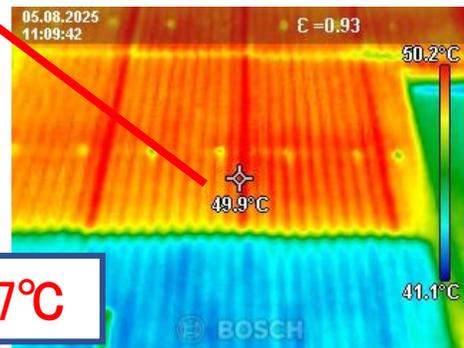
【概要】

工場への塗装

・ 塗装箇所：外壁・地域：埼玉県



温度差7.7°C



GAINA塗装面42.2°C

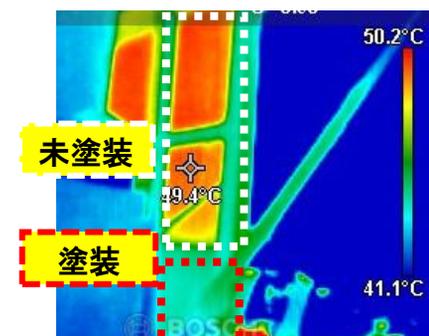
GAINA塗装面49.9°C



GAINA塗装裏面の温度は42.5°C
未塗装部分の温度は 49.4°C

工場建屋の東面外壁において、日中の直射日光による温度上昇が顕著であり、夏場は早朝から蓄熱が始まり、昼頃には壁面温度が50°C前後まで上昇している状態を確認しました。

▼結果▼
外側の温度は約8°Cの差
室内側でも 約7°Cの差



・温度効果事例

【概要】

工場への塗装

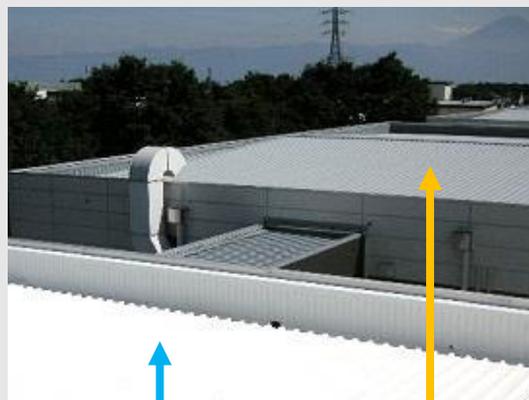
- ・ 塗装箇所：折板屋根
- ・ 地域：山梨県



塗装前

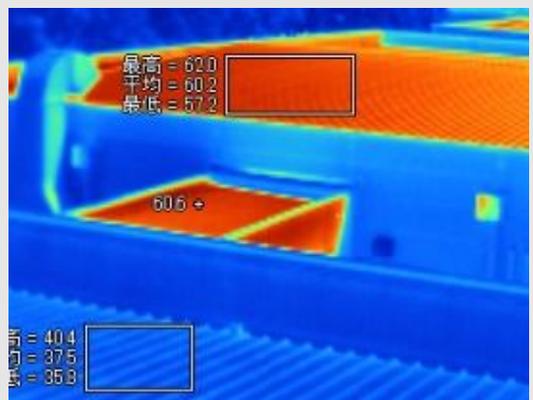


塗装後



ガイナ塗装面

未塗装面



未塗装箇所

57 ~ 62°C



ガイナ塗装面

35 ~ 40°C

22°C
の温度差

・温度効果事例

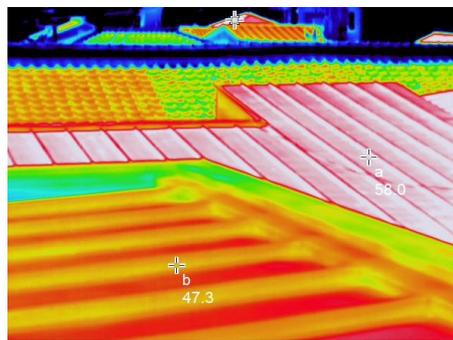
【概要】

- 保育園への塗装
- ・ 塗装箇所：屋根
- ・ 地域：東京都



ガイナ塗装面

未塗装面



未塗装箇所

58.0°C



ガイナ塗装面

47.3°C

10.7°C
の温度差

- ・ 子どもたちのやけど防止のため、ウッドデッキにも塗装



← 塗装前

塗装後 →



未塗装箇所

58.5°C



ガイナ塗装面

43.4°C

15.1°C
の温度差

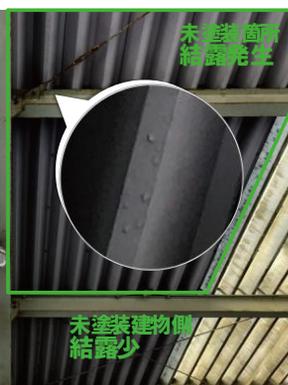
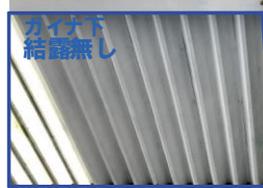
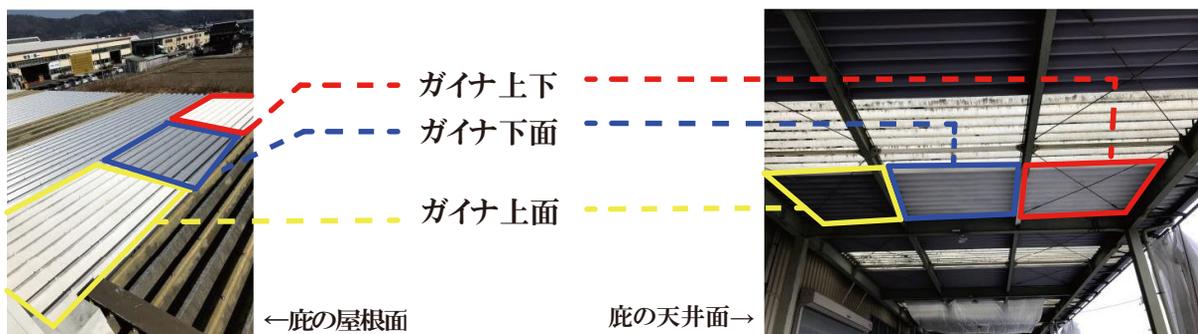
・効果事例

工場のトラックヤード: 庇の結露対策として検証

…天井の結露で水滴が下に落ちて商品が濡れることが多発



そこで庇にガイナを上下・下面・上面に塗り、結露に対して有効か検証。



結果

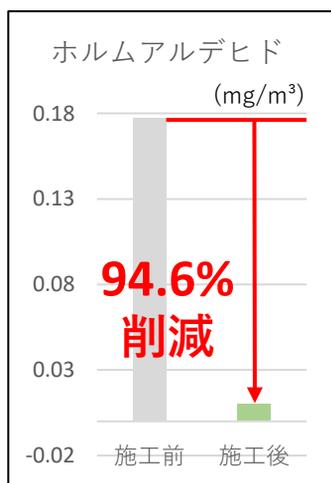
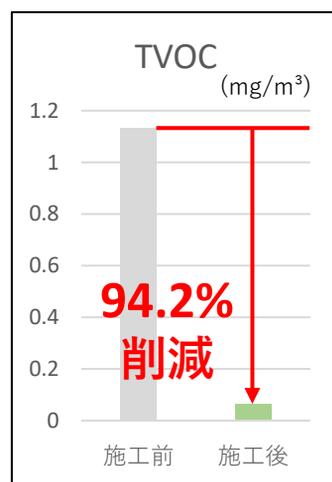
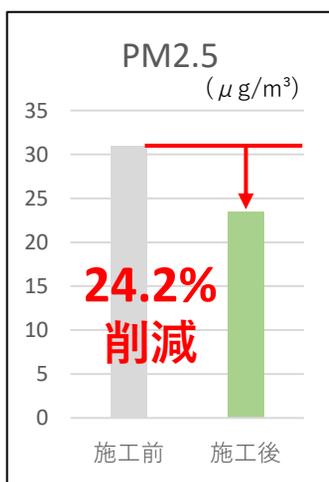
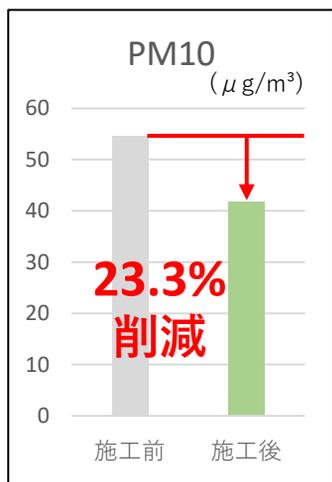
- ・ガイナ塗装箇所→全て結露無し
- ・未塗装箇所 →結露発生

・効果事例

【概要】

集合住宅への塗装

- ・ 塗装箇所：内壁、天井
- ・ 地域：東京都葛飾区



・チリやホコリ(PM2.5・PM10)および揮発性物質の低減効果が確認出来た。
・床に落下していたチリやホコリは、未塗装の部屋塗装した部屋を比べると塗装した部屋が約2倍(約20 μg/→約40 μg/m²)に増加していた。

⇒空気イオン化浄化メカニズムによる改善効果が発揮されていると考えられる。

UMBRO × GAINA 新シリーズ発売！！

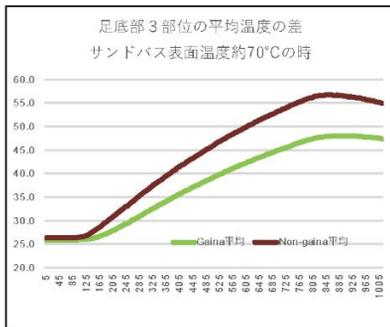


GAINA のロゴが
プリントされています

真夏の人工芝のグラウンドは、表面温度が約70℃！！
プレーヤーの足裏に大ダメージ！



GAINA を搭載することで、8.9℃低下！



【結果】

GAINA 未搭載シューズ内温度は
56.7℃

GAINA 搭載シューズ内温度は
47.8℃

その差が **8.9℃**であった。

育成年代の足を熱から守る

- 真夏の人工芝のグラウンドはサッカープレイヤーの足裏に、熱によるダメージを与えます。このシューズは暑く厳しい夏のサッカープレイヤーを、足から支える商品となっています。



ジュニア用シューズ

熱の侵入
64% CUT



ガイナ塗装で 効果的に暖房効率を上昇！ ～長野県のスキーロッジ～



スキーロッジの角部屋は、
暖房が効かなく困っていました。

しかし、内壁へのガイナ塗装だけで
室内温度が+3℃、内壁・天井への塗装後は、
塗装前と比較して最大 7.7℃上昇しました。

	塗装前	内壁 塗装後	天井・壁 塗装後
室内温度	11.9℃	14.9℃	19.6℃
温度差	—	+3.0℃	+7.7℃

ホテルにもガイナ

住まいの快適性を高めるガイナは ホテルにも使われています！

～かどやホテル～ (東京都新宿区)

客室の快適性を高める
ピースの一つとして採用
を決めた。



・塗装後の効果

部屋の壁に結露が発生する日があったが、ガイナが
塗装してある部屋は結露の発生がなくなった。

～鬼怒川パーク ホテルズ～ (栃木県日光市)

宴会場が地下になっている
ことや、客室に露天風呂が
ついている事で結露や
ニオイに悩まされていた。



・塗装後の効果

宴会場に続く廊下では悩まされていた結露が解消し、
空気もさわやかになった。客室では悩まされていた湿気、
空気質の改善に加え、断熱効果も好評価だった。

～パラオ パシフィックリゾート～ (パラオ)

気温や湿度の高い
パラオの気候での
客室の快適性向上を
目的に採用。



・塗装後の効果

客室の内装に施工
することでクーラーの
効きが良くなった。
体感温度も低く感じた。

～コンチネンタル 府中～ (東京都府中市)

お客様に快適かつ
清潔に過ごしてもらい
たいという想いで
採用した。



・塗装後の効果

夏の時期に涼しく、冬は
暖かく、会場の空気を
清潔に保つことが出来て
いる。また、外からの
騒音や室内の音も漏れ
にくいという効果を感じた。

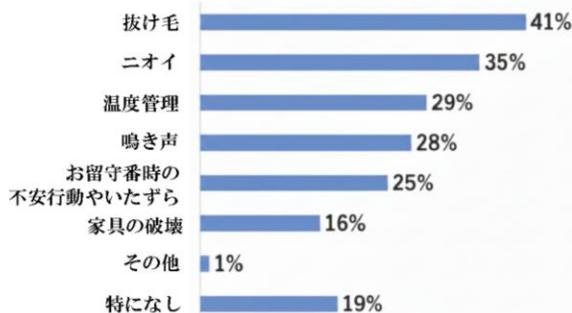
ペットの悩みをガイナで解決

ペット愛好家の悩み、ご存じですか？



詳細は動画を↑
ご覧ください

Q ペットを飼い始めてから、生活環境の変化で
気になるようになったことはありますか？ (n=551)



パナソニック「ジアイノ」調べ



ペットの悩み上位をガイナが解決します

抜け毛

…ガイナは静電気を帯びないので、
壁や天井に毛が付着しない。

ニオイ

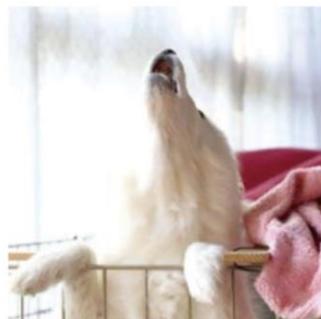
…ガイナの赤外線放射で生成される
マイナスイオンが、ニオイや汚濁物質を浮遊させない。

温度管理

…夏は涼しく、冬は暖かい部屋を実現するガイナは、エアコン
の稼働率を下げるため、省エネ・電気代削減を助ける。

鳴き声

…ガイナの防音効果でペットの鳴き声が外に漏れにくくなる
ことに加えて、室内の反響も弱めます。



さらば熱中症！！

～省エネ計算承ります～

- ・作業環境改善
- ・ランニングコスト減少
- ・作業効率アップ
- ・設備、機械への負担軽減

工場・屋根用

GAINA シミュレーション

～シミュレーションは、JSA 規格（規格番号 S-1023）
を利用して算出された値を使用します～

※JSA(日本規格協会)とはJIS(日本産業企画)の原案の作成や国際規格(ISO・IEC)等広範な規格の開発、標準化を推進支援する組織です。

〇〇〇株式会社
GAINA
断熱シミュレーション

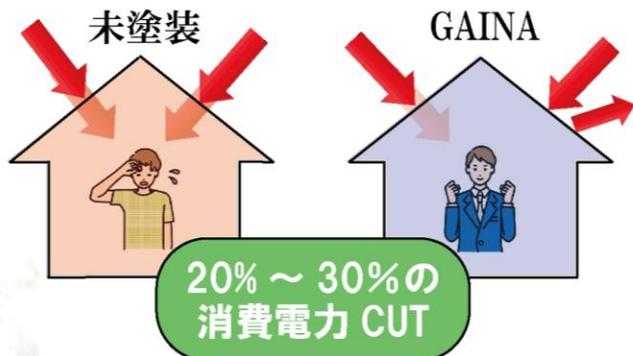


構造・材質		塗装部位・面積	
0	0 mm	屋根面積	0 m ²
0	0 mm	屋根：既存	-
0	0 mm	色 屋根：塗	-
0	0 mm	替色 外壁：	-
0	0 mm	既存色 外	-
0	0 mm	壁：塗替色	-
所在地		室内温度設定	夏季 °C
			冬季 °C
		電気料金単価	円/kWh
		空調 COP	

GAINA シミュレーションでは
省エネ効果を算出します。

- ・塗装部位
- ・設定温度
- ・電気単価
- ・空調 COP
- ・建築物の所在地
- ・表面積（塗装面積）
- ・構造
- ・屋根の材質

※空調を使用しない場合は、熱侵入量を算出します。
不明の場合は、一般的な値で算出します。
構造は短計図・断面図のご提出で代用できます。
GAINA【N-95(白色)】塗布による算出とします。



GAINA を塗るだけで・・・

60°C → **40°C**

室内への熱侵入量

70%削減

※全天日射量 800w の熱量は風速 4m の風で相殺できます。
GAINA は風による放熱性能に優れ、さらなる断熱効果を促進します。