

GAINA

施工実例集



株式会社 日進産業

施 工 実 例 一 覧

No.	種別	塗装箇所	内容
No. A-1	戸建住宅	内装	暖房が例年より格段に早く効く環境に。
No. A-2	戸建住宅	屋根・外壁・内装	入居以来1度も冷暖房を使用せず、過ごしやすい環境にビックリ。
No. A-3	戸建住宅	外壁・内装	夏は涼しく・冬は暖かい快適な環境に改善された。
No. A-4	戸建住宅	外壁・内装	部屋が涼しくなった上に、室内の臭いも気にならない。
No. A-5	戸建住宅	外壁	屋根の雨音が気にならなくなった。
No. A-6	戸建住宅	屋根・外壁	塗装後の汚れがほとんど目立たず、綺麗な仕上がりに大満足。
No. A-7	戸建住宅	屋根	外からの騒音が見事に軽減。
No. A-8	戸建住宅	屋根・外壁	夏の暑さがこもった室内環境が改善された。
No. A-9	戸建住宅	屋上	夏期、室内の温度が約6℃も低下。
No. A-10	戸建住宅	屋根・外壁	和室やトイレが格段に涼しく、雨音も軽減。
No. A-11	戸建住宅	外壁	冷暖房使用料が低減し、電気料金が安くなった。
No. A-12	戸建住宅	屋根・外壁・内装	2階の部屋より3階の部屋の方が涼しく快適になった。
No. B-1	集合住宅	屋上	屋上に上がっても足元の暑さをほとんど感じない。
No. B-2	集合住宅	屋上・外壁・内装	夏期、夜間に冷房を点けなくても涼しくなった。
No. C-1	工場・倉庫	屋根	今までの暑さを軽減し、作業効率のアップに成功。
No. C-2	工場・倉庫	屋根・天井	予想以上の断熱効果で結露の軽減にも成功。
No. C-3	工場・倉庫	屋根・外壁	冷暖房の稼働数を減らしても快適な環境に。
No. C-4	工場・倉庫	屋根	屋根の汚れが気にならない。
No. D-1	店舗	屋根・外壁	冷暖房空調機の稼働数を減らし、電気使用量が大幅に低減。
No. D-2	店舗	屋根・外壁・内装	断熱効果だけでなく防音・消臭の効果を発揮。
No. E-1	事務所・オフィス	外壁	夏・冬快適な環境に！さらに台風の騒音さえ軽減する。
No. E-2	事務所・オフィス	外壁	夏の暑さを解消！汚れも付きにくくなり大満足。
No. E-3	事務所・オフィス	屋根	コンテナハウスの鉄板屋根に触れても熱くない。
No. E-4	事務所・オフィス	内装	冷房の設定温度を下げても十分涼しい。
No. F-1	施設・公共	内装	冬の壁面にひんやりした冷たさを感じなくなった。
No. F-2	施設・公共	外壁	断熱性能と耐候性で建物の保護に期待。





戸建住宅 内装塗装

分類 : 一般住宅
 施工箇所 : 内装
 地域 : 長崎県長崎市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
—	○	○	—	○

お客様のコメント

ガイナを内壁に施工後、室内の煙草の臭いがほとんど無くなりました。トイレの天井・壁にも塗装しましたが嫌な臭いが気にならなくなり大変驚いています。

カラオケが好きで良く歌うのですが、クロス貼りの時より音が外部に漏れなくなりました。又、暖房の効きが例年に比べて非常に早く、本当に暖かいと実感しています。ガイナの仕上がりはクロスと比較しても高級感があり大変満足しております。



No, A-1



戸建住宅新築 屋根・外壁・内装塗装

分類 : 一般住宅
 施工箇所 : 屋根・外壁・内装
 地域 : 香川県高松市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	○	○	—	—

お客様のコメント

入居以来まだ一度もエアコンの電源を入れることもなく、とても快適です。

また、非常に防音効果も優れていると感じます。

近くに高速道路や幹線国道、通学路がありますが、外部の音が気になったことはほとんどありません。

屋根からの雨音もほとんど気になりません。



No, A-2



戸建住宅 外壁・内装塗装

分類 : 一般住宅
 施工箇所 : 外壁・内装
 地域 : 愛知県新城市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	○	—	—	—

お客様のコメント

塗装後の夏、ほとんど冷房を使用しなくても快適に過ごせました。
 また、夜寝苦しいと感じることがありませんでした。冷房を使ったのは年2～3回だけでした。
 さらに冬の時期には、1日中焚いていた薪ストーブも朝だけ焚けば昼夜暖かく過ごすことが出来ます。



戸建住宅 外壁・内装塗装

分類 : 一般住宅
 施工箇所 : 外壁・内装
 地域 : 愛知県新城市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	—	○

お客様のコメント

ガイナを塗装すると、窓を開けて風を通すだけで暑くありません。
 リビングはキッチンを含めると30畳程の広さがありますが、20畳用のエアコンを27～28℃の設定にしておくだけで、充分涼しくすることができます。
 さらに、翌朝まで残っていた室内のにおいが気になりません。
 これはガイナの消臭効果が発揮されているおかげだと思います。





戸建住宅 カナダ式パネルドーム外壁塗装

分類 : 一般住宅
 施工箇所 : 外壁
 地域 : 愛媛県東温市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	○	—	—

お客様のコメント

毎年夏になると冷房がほとんど効かず、部屋の中がとても暑くなっていました。
 また、雨が降ると雨音がうるさくて会話も出来ない状態でした。
 ガイナを塗装した後は、冷房をつけなくても今まで以上に涼しくて驚きました。
 さらに雨音も気にならなくなり、快適に過ごす事が出来ます。



戸建住宅 R C 造 屋根・外壁塗装

分類 : 一般住宅
 施工箇所 : 屋根・外壁
 地域 : 大阪府大阪市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	○	—

お客様のコメント

2005年にRC造で新築をした際に、屋上と外壁にガイナを採用しました。
 塗装してしばらく経ちましたが、現状でほとんど汚れは目立たず、夏の暑さを感じません。塗装の仕上がりにも大変満足しております。次回の塗り替えもガイナで考えています。





戸建住宅 屋根塗装

分類 : 一般住宅

施工箇所 : 屋根

地域 : 大阪府大阪市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	○	—	—

お客様のコメント

学習塾を営んでいる我が家は、騒音や室内の暑さが気になっていました。

ガイナを塗装したら、見事に静かで涼しくなり、快適な環境に変わりました。非常に驚いております。



戸建住宅 屋根・外壁塗装

分類 : 一般住宅

施工箇所 : 屋根・外壁

地域 : 奈良県奈良市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	—	—

お客様のコメント

夏期、熱がこもった暑い室内に困っていました。

ガイナを塗装した後は、室内がかなり涼しくなり、熱がこもった不快な空気が解消されました。

室内の暑さが無くなってとても快適に過ごしています。





戸建住宅 屋上塗装

分類 : 一般住宅
 施工箇所 : 屋上
 地域 : 大阪府大阪市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	—	—

お客様のコメント

ガイナ塗装前は室内の温度計が36～37℃を示していたのですが、屋上にガイナを塗装した後は30～31℃まで低下してとても驚きました。日中のこもった暑さも軽減され、大変過ごしやすくなりました。



戸建住宅 屋根・外壁塗装

分類 : 一般住宅
 施工箇所 : 屋根・外壁
 地域 : 奈良県奈良市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	○	—	—

お客様のコメント

夏期、ガイナを屋根と外壁に塗装しました。暑かった和室やトイレが格段に涼しくなりました。また、トタン屋根に響いていた雨音が静かになり、とても驚いています。





戸建住宅 外壁塗装

分類 : 一般住宅

施工箇所 : 外壁

地域 : 東京都

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	○	—	—

お客様のコメント

隣が学校のため、外からの音が気になる環境でしたが、ガイナを外壁に塗装後は学校からの声あまり気にならなくなりました。

また、クーラーを使用する夏の時期は電気代が高くなっていましたが、塗装後は室内が以前より涼しくなり、クーラーを使用する機会が少なくなったので、電気代の節約にもなりました。



戸建住宅 屋根・外壁塗装

分類 : 一般住宅

施工箇所 : 屋根・外壁

地域 : 神奈川県横浜市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	—	—

お客様のコメント

3階建ての自宅の屋根・外壁をガイナで塗り替えました。

3階部分の天井は屋根裏の吹き抜けとなっており、塗装前、夏になると屋根からの熱で室内がひどい暑さになっていました。

ガイナを施工した時は、塗装工事の最中にもかかわらず、2階の部屋より涼しいと感じる程で、本当に驚きました。





R C 造りマンション 屋上塗装

分類 : 集合住宅
施工箇所 : 屋上
地域 : 大阪府大阪市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	—	—

お客様のコメント

2005年に屋上の照り返しと、室内の暑さ対策でガイナを採用しました。施工前は、足元が熱く屋上に上がることはほとんどありませんでしたが、ガイナ施工後は、子供用の滑り台を設置できるくらいの環境になり、愛犬の運動も屋上でさせています。本当に快適になりました。



集合住宅 屋上・外壁・内装塗装

分類 : 集合住宅
施工箇所 : 屋上・外壁・内装
地域 : 東京中野区

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	○	—	—

お客様のコメント

もともと日当たりが非常に良い建物で、特に壁面が西日の影響で、夕方から明け方にかけて暑くなり、大変な思いをしていました。暑さ対策と高い耐候性を考慮してガイナを採用したのですが、効果は予想以上でした。夜間は冷房をつけなくても、窓を開け、風を通せば室内が涼しくなります。

また、内装にもガイナを使用しています。かなり築年数が経過している建物でもあり、生活音が気になるという声がありました。そこで1部屋だけ内装にガイナを塗装しました。塗装をした部屋は塗装していない部屋と比較すると驚くほどの静かになっており、期待以上の効果です。





工場 屋根塗装

分類 : 工場・倉庫
 施工箇所 : 屋根
 地域 : 島根県松江市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	—	—

お客様のコメント

わが社の工場は毎年夏になると室内に熱がこもってしまい全従業員がその暑さに悩んでいました。

ところが、ガイナを工場の屋根に塗装してからというもの、今までの暑さが嘘のように涼しくなり、空調費の削減だけでなく、従業員の作業効率もアップしました。



工場 屋根・天井塗装

分類 : 工場・倉庫
 施工箇所 : 屋根・天井
 地域 : 滋賀県東近江市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	—	○

お客様のコメント

きっかけは結露防止目的でガイナを採用致しました。

屋根の表裏両面に塗装をしたところ、結露対策はもちろんのこと、それ以上に高い断熱効果を実感しており、塗装後の夏は快適な環境で過ごすことができました。





工場 屋根・外壁塗装

分類 : 工場・倉庫
 施工箇所 : 屋根・外壁
 地域 : 岐阜県岐阜市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	—	—

お客様のコメント

工場の折板屋根と西側壁面にガイナを塗装致しました。

塗装後は西日の影響が少なくなり、室内が快適に過ごす事が出来ました。

西側に設置してある空調機の7台中2台は使用しなくなり光熱費の削減に効果を発揮しました。



工場 屋根塗装

分類 : 工場・倉庫
 施工箇所 : 屋根
 地域 : 大阪府大阪市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	○	—

お客様のコメント

工場の金属屋根にガイナ塗装を採用しました。

2007年に施工して以来、夏の工場内の暑さが解消されました。一番驚いているのは雨が降った後の事です。屋根はガイナの白色で塗装をしたのですが雨が降った翌日、屋根表面を見てみると塗装直後のように真っ白になっておりきれいな状態を維持しています。





店舗 屋根・外壁塗装

分類	: 店舗	涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
施工箇所	: 屋根・外壁					
地域	: 神奈川県横須賀市	○	—	—	—	—

お客様のコメント

鉄骨平屋建の屋根(折板)と外壁(ALC)の全面にガイナを塗装しました。
当初計画では11.2馬力の空調機器を16台設置予定でしたが、6台も減らした10台で営業をはじめました。苦情は一切無いまま既に3回目の夏を過ぎました。設定温度も26~28℃で十分涼しいと喜ばれています。
金額面で見ても、当初計画では年間の電気使用を約340万円と予測していたのですが、空調機器を減らしガイナによる効率アップで、年間約210万円にまで抑えることができました。塗装工事で追加となった費用も、約3年でほぼ償却できており、非常にコスト削減になりました。



店舗 屋根・外壁・内装塗装

分類	: 店舗	涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
施工箇所	: 屋根・外壁・内装					
地域	: 愛媛県新居浜市	○	—	○	—	○

お客様のコメント

店舗の屋根・外壁・内装にガイナを塗装したところ、夏期は冷房温度設定を29℃にしてもかなり涼しくなりました。

他にも、室内の嫌な臭いが気にならなくなったり、周囲の騒音も減り静かになりました。いろいろな効果を実感することができました。

さらに、ガイナを塗装した内装は照度アップの効果によって店内が今まで以上に明るくなり、照明器具を減らすことができ省エネにも大貢献してくれました。





事務所 外壁塗装

分類 : 事務所・オフィス
施工箇所 : 外壁
地域 : 愛媛県新居浜市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	○	○	—	—

お客様のコメント

ガイナを塗装してからというもの、事務所の冷暖房の効きがかなり良くなりました。

夏期の冷房温度設定は29～30℃で十分涼しく、冬期は暖房を25℃設定で快適な暖かさで過ごせています。

防音効果に関しても、台風が接近した時でも外の音がほとんど気にならず、その時にガイナの効果をさらに実感させられました。



事務所 外壁塗装

分類 : 事務所・オフィス
施工箇所 : 外壁
地域 : 兵庫県神戸市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	—	○	—

お客様のコメント

施工前の夏期、最上階に上がると熱気を感じていましたがガイナ施工後は、その熱気が解消されました。

また外壁に雨だれ等の汚れも付きにくく、綺麗な状態を保てていることにも非常に満足しています。





コンテナハウス 屋根 塗装

分類 : 事務所・オフィス
 施工箇所 : 屋根
 地域 : 滋賀県近江八幡市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	○	○	—	—

お客様のコメント

作業場の休憩所が夏暑く、冬寒くなってしまうことから何とか対応出来ないものかと考えていた時にガイナを知り、休憩所にガイナを塗ることにしました。

鉄板屋根にガイナを塗っている時点からすぐに違いを感じました。塗っていない場所は熱さで触ることもできない状態なのに対して、ガイナを塗った場所は触ることができました。

施工後は休憩所の室温がはるかに涼しくなった上、騒音・雨音がほぼ気にならなくなり、快適に過ごすことが出来るようになりました。



事務所 内装 塗装

分類 : 事務所・オフィス
 施工箇所 : 内装
 地域 : 山梨県甲府市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	—	○	—	—

お客様のコメント

ガイナを内装に塗装しました。

塗装後、暑い外から部屋に入ったときに室内の空気がひんやりと感じることが出来るようになりました。

ガイナを塗装した今は、冷房の設定温度は28℃でも十分快適に過ごせます。





公共・施設 内装塗装

分類 : 施設・公共
 施工箇所 : 内装
 地域 : 熊本県阿蘇市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
—	○	—	—	—

お客様のコメント

内装の一部にガイナを採用し塗装しました。寒い地域にある施設なのですがガイナを使用した部分は、他の材料で仕上げた箇所と比べ冷たさを感じません。

寒い時期の結露防止対策としても期待しております。



公共・施設 外壁塗装

分類 : 施設・公共
 施工箇所 : 外壁
 地域 : 島根県松江市

涼しい	暖かい	静か	清潔	消臭
○	○	○	○	—

お客様のコメント

島根県松江市では建築廃材等、廃棄物の問題に対し積極的取り組みを進めています。

そんな中、市役所の新築工事を検討する上で、如何にして建物を長く持たせるかという点が重要な検討課題となっておりました。

ガイナは「暑さ対策」「寒さ対策」等の機能性を持った製品ですが、それだけでなく塗料としての耐候性が高く、建物を保護する能力が高いため建物の延命を図れる塗材という事で採用されました。





物流倉庫屋上にガイナ塗装

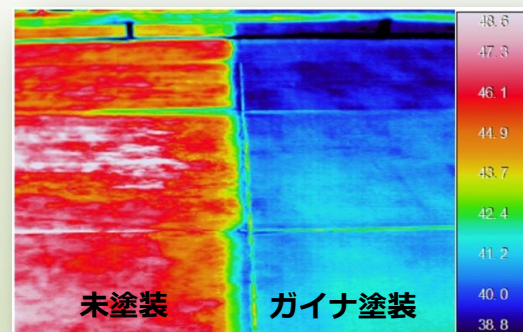
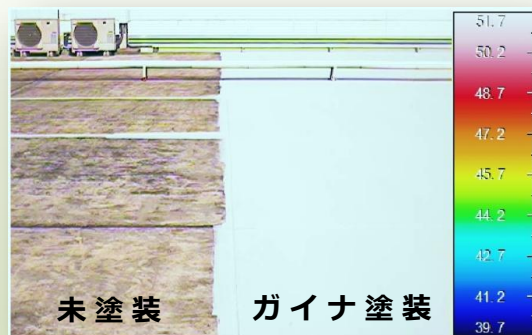


【地域】：東京都国立市
【施工時期】：2009年8月
【施工箇所】：屋上
【測定日】：2009年9月



物流倉庫の屋根にガイナ（N-70）を塗装した箇所と未塗装の箇所を熱画像で撮影。
屋上表面の温度差を比較した。

その後、室内内壁の温度を測定し塗装前と後で比較。



熱画像

【結果】

- ・屋上の表面温度が4～8℃低下する結果となった。
- ・4階の天井温度も4～8℃低下し、作業場の暑さが軽減された。



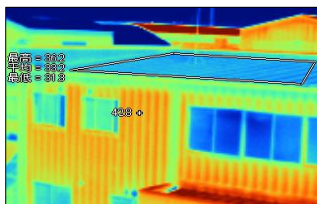
建屋2棟の屋根にガイナ塗装。熱画像比較



【地域】千葉県白井市
【施工時期】2009年8月
【施工箇所】屋根
【測定日】2009年9月



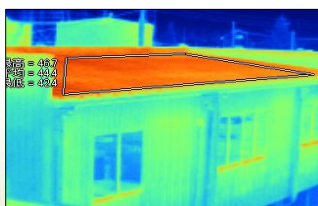
写真1ーガイナ塗装済み建屋



熱画像1ーガイナ塗装済み建屋

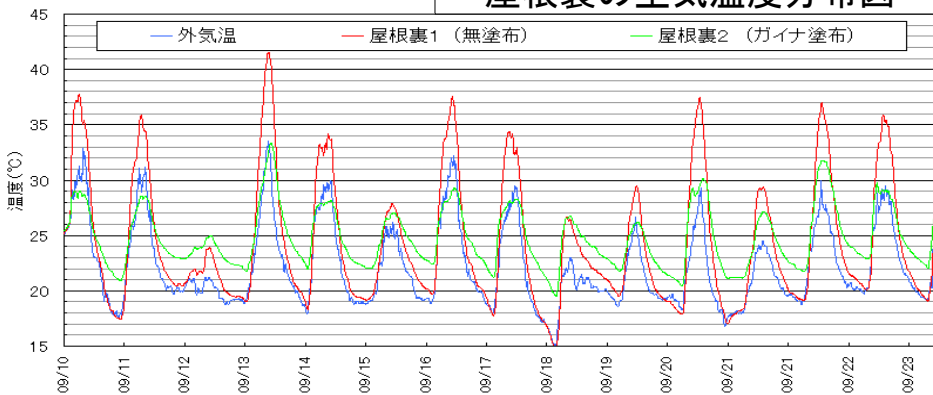


写真2ー未塗装の建屋

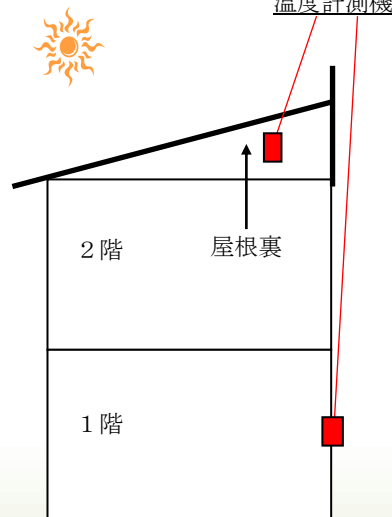


熱画像2ー未塗装の建屋

屋根裏の空気温度分布図



温度計設置個所について



温度測定位置

【概要】

・建屋の屋根裏に温度計を設置し屋根裏空気温度を計測する。

・同じ形状でガイナ未塗装の建屋の屋根裏にも温度計を設置し、塗装前・塗装後における温度推移の比較を行う。

・熱画像で屋根表面を撮影し屋根表面温度の比較を行う。

	ガイナ塗装	未塗装	温度差
屋根表面温度	33℃	44℃	-11℃
屋根裏温度	33.5℃	41.5℃	-8℃

日中のピーク時の屋根裏温度は、ガイナを塗装すると外気温とほぼ同程度まで低下させることに成功した。



某官公庁 ガイナ施工による施設屋根裏温度



【地域】 東京都江東区
【施工時期】 平成19年9月
【施工箇所】 屋根・外壁・内装
【測定日】 平成19年9月・平成21年9月

【概要】

計測期間： 平成19年9月4日～9月26日
平成21年9月4日～9月26日
夏期における施設内部温度の低下を目的として、平成19年9月にガイナを塗装。
施工後2年経過した時のガイナの効果を比較する。

施工前

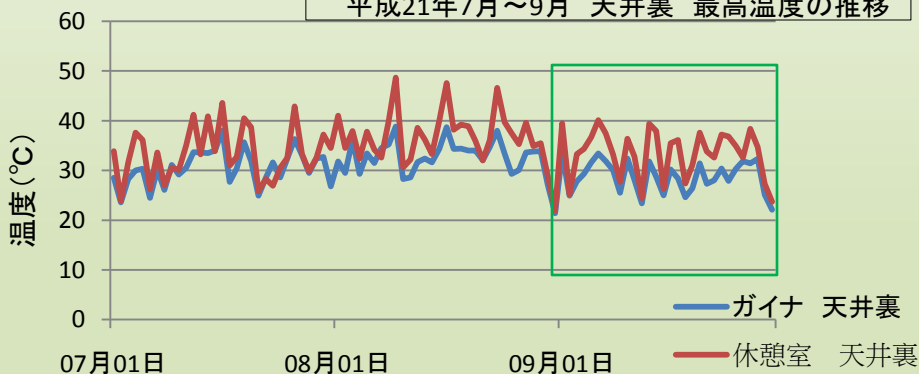


施工後

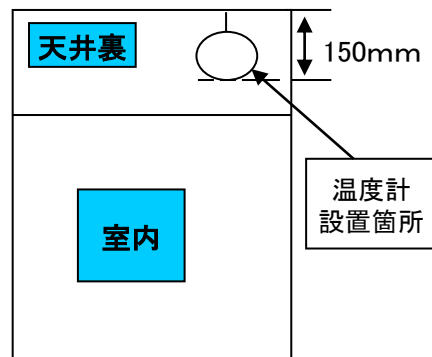


外壁：45-85B

平成21年7月～9月 天井裏 最高温度の推移



温度計設置箇所について



施設天井裏(屋根下150mmの箇所)に温度計を設置。天井裏の温度を測定する。

比較のため、隣接する建物にも温度計を設置(ガイナ塗装建物同様、屋根下150mmの箇所に設置)。

ガイナを塗装する建物、隣接する建物それぞれの天井裏に温度計を設置し、塗装前・塗装後における温度推移の比較を行う。

平成19年9月の平均最高外気温が約28.3°Cの時、天井裏最高温度の平均でガイナを塗装した方が約5.9°C低いとの結果が出た。

2年経過

平成21年9月に同様に天井裏の温度を計測。平均最高外気温が約25.5°Cの時、天井裏最高温度の平均でガイナ塗装建物の方が約5.0°C低い結果となった。

平成19年と比べ2年経過し外気温が低下しているにも関わらずガイナは性能をしっかりと維持している。

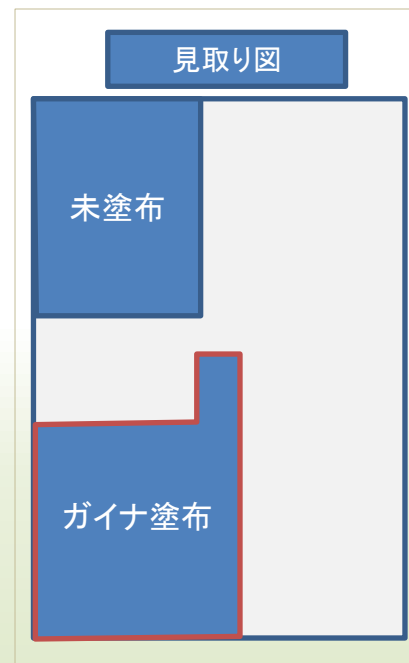
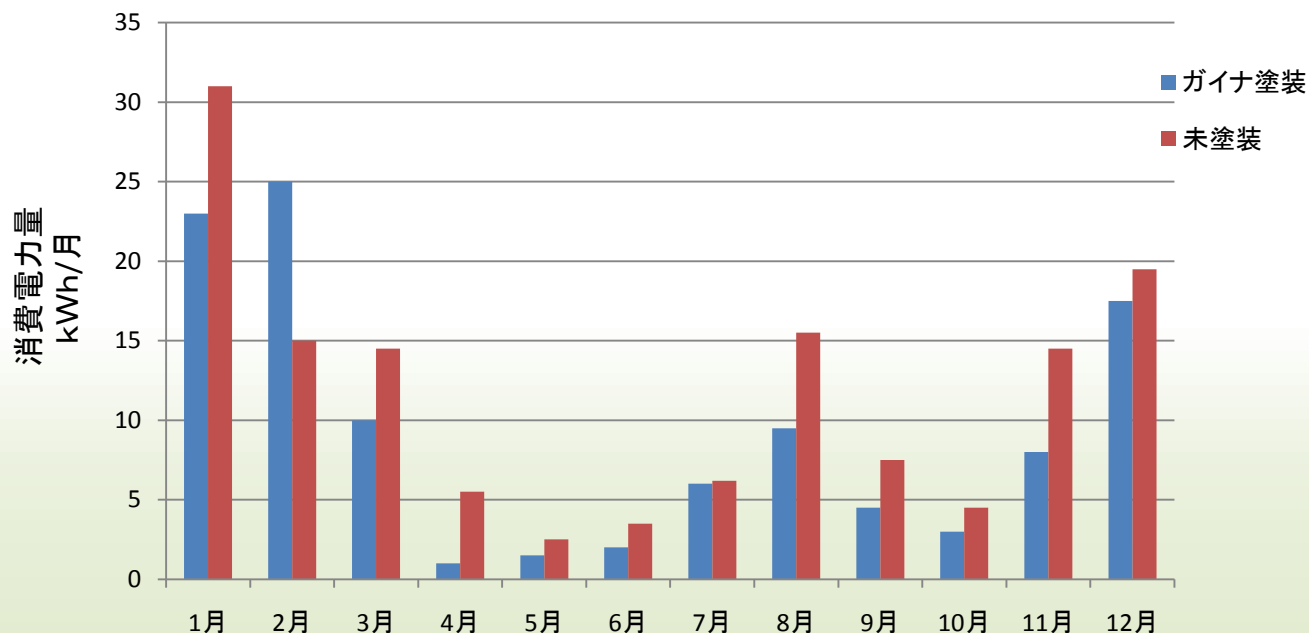


戸建て住宅 内装にガイナ塗装



【地域】 宮城県仙台市
【施工時期】 平成20年1月
【施工箇所】 天井・内装

【概要】
平成19年と平成20年でガイナを塗装する前年と塗装後の消費電力量を比較。



【結果】

冬期間は空調暖房機他に温風ヒーターを使用していました。ガイナ施工後は温風ヒーターを使用していません。ガイナ塗装前と塗装後の消費電力量を比較したところ、約10%削減しました。また、ガイナを塗布した部屋と未塗布の部屋で温度を観測した結果、ガイナを塗布した部屋の方が約5℃室温を高く保っています。



養 豚 場 屋 根 に ガ イ ナ 塗 装



【地域】

宮崎県小林市

【概要】

養豚場のスレート屋根約1016㎡にガイナ(白)を塗装。
未塗装箇所と塗装箇所の屋根表面温度を測定する。



【結果】

屋根表面温度がガイナ塗装前45℃から塗装後36℃まで低下。
屋根表面温度が9℃低下したことで内部の温度も低下させることが可能になった。
また、スレート屋根に打ち付ける雨音を軽減させる効果も期待できた。

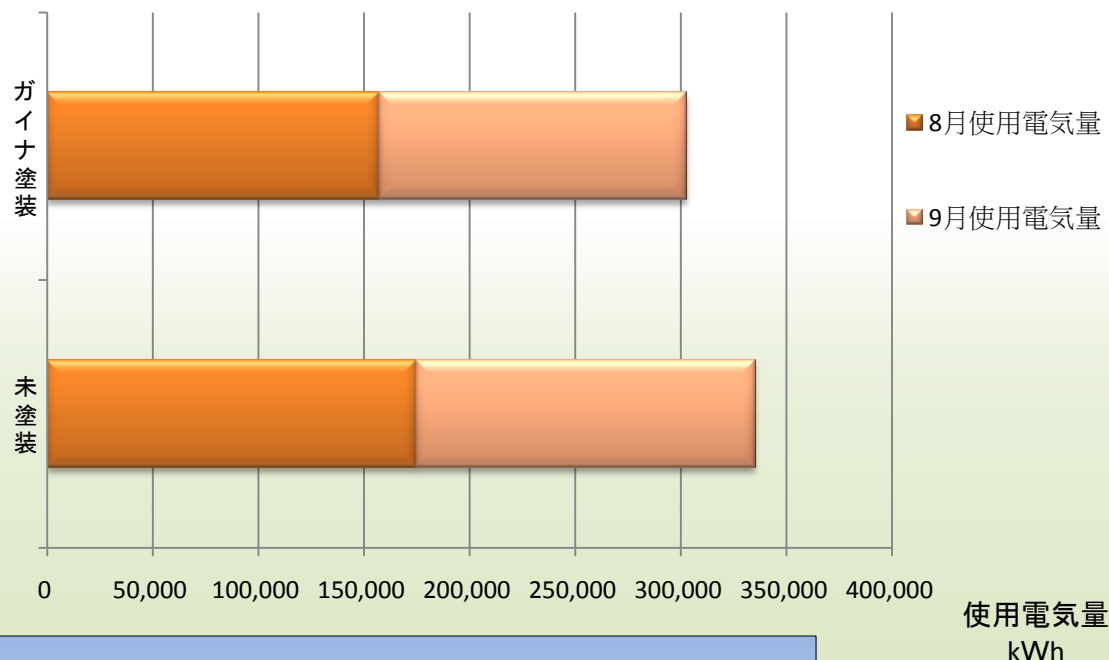


店 舗 屋 根 に ガ イ ナ 塗 装



【地域】 東京都江東区
【施工箇所】 屋根・外壁・内装
【測定日】 平成19年9月・平成20年9月

【概要】
・施工時期: 平成20年6月
・施工箇所: 屋根 2,500m²
塗装前、平成19年8月～9月と
塗装後、平成20年8月～9月の使用電氣量を比較。



【結果】
夏期、ガイナの断熱効果により、店舗内の冷房効率が大幅に上昇。
平成19年と20年の8月～9月の使用電氣量を各月ごとに比較した結果、
約10%の削減に成功している。