

住環境を安心してつつむリノベーション



有限
会社

クマイ

当社は、「お客様の健康、安心、安全を第一に、
美しく、使いやすく、快適で環境にもやさしい」を心がけて、
さまざまな業務をうけたまわっております。



塗装工事全般

外壁・屋根・
屋内・木部・
遮熱断熱塗装



建築・リフォーム

介護リフォーム・
一般住宅リフォーム・
リノベーション



防水工事

屋上防水、遮熱
特殊ウレタン樹脂防水・
FRP防水他



ハウスクリーニング

高圧水による
建物洗浄など



お見積もり・ご質問、お気軽にお問い合わせ下さい。

塗装・建築・リフォーム・
防水工事の専門店



有限
会社

クマイ

〒963-7846

石川郡石川町字長久保239-5



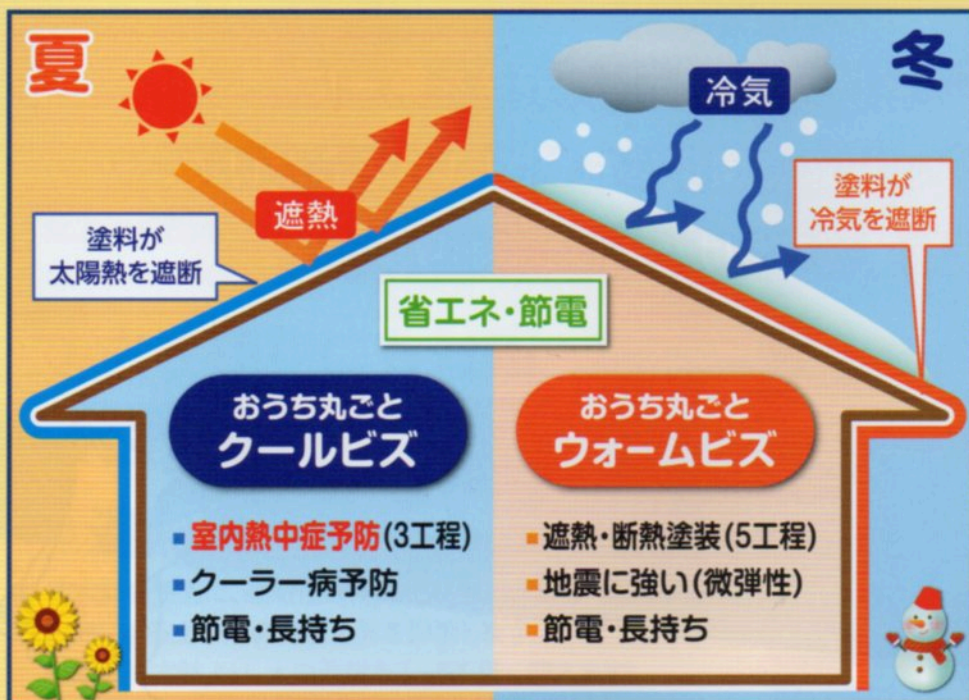
HP

TEL 0247-26-3794 携帯 090-3750-9581 (熊井)

FAX 0247-26-3816 URL www.ktk-kumai.com mail information@ktk-kumai.com

塗り替え で、節電・省エネ・長寿命! エコリフレッシュ®工法

クマイのエコリフレッシュ®工法は、遮熱・断熱塗料を使用した塗装工法です。



屋根遮熱

屋根用塗料「フールタイトシリーズ」を塗装することで、優れた遮熱効果を発揮。室内環境の向上、冷房費の節約に役立ちます。

屋上防水・遮熱

ウレタンゴム系塗膜防水材と、超低汚染タイプの遮熱塗料との組み合わせで、今までにない新しい屋上防水・遮熱工法をご提供します。

外壁遮熱・断熱

夏涼しく冬暖かい「サーモシャット工法」が、外壁の遮熱と断熱のダブル効果で、室内の省エネに貢献します。豊富な塗装色も魅力です。

路面遮熱

太陽光を高反射して、コンクリートやアスファルトなど舗装路面の熱吸収を防ぎ、路面の温度上昇を抑えます。

通常塗装と遮熱塗装の比較

優れた遮熱効果をご覧ください!!

コンテナに遮熱塗装と通常塗装し、温度を測定比較。(真夏日測定)



3℃の低減で、
約15%の節電が可能!

遮熱・断熱塗装 施工工事現場 ご紹介

① 遮熱・断熱塗装

施主様: クリエイトハイツ 様



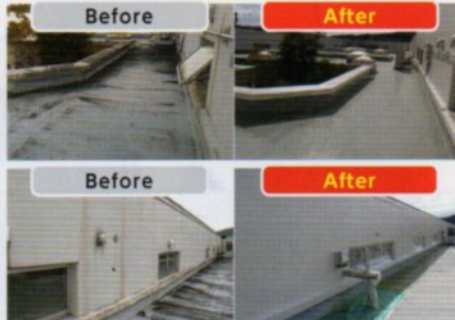
② 遮熱・断熱塗装光触媒コーティング

施主様: 高宮斎苑 様



③ 遮熱・防水工事

施主様: 県南地区福祉施設



塗装革命

宇宙の技術を暮らしのなかへ
応用した断熱セラミック塗料

GAINA

ガイナ



GAINAは株式会社日進産業がJAXA(独立行政法人宇宙航空研究開発機構)から、宇宙ロケット(H-IIA)の断熱技術のライセンスを受けて開発した商品です。

塗るだけで暮らしの不満を改善!GAINAの**多機能性**が快適な暮らしを実現

夏の遮熱



太陽光を約90%反射!
室内の冷房効率もUP。

※1 同じ構造の木造住宅の「空調の消費電力」を、ガイナ使用の種と一般塗装の種で比較した数値です

空調
消費電力
25~50%
削減^{※1}

冬の保温



熱エネルギーを
約60%キープ!
暖気をしっかり保ちます。

空調
消費電力
20~40%
削減^{※1}

結露防止

ガイナを塗った壁は
熱を均一化。
温度差をなくし
結露の発生を
抑制します。

高耐久

紫外線に対して
最も強いセラミック。
通常の塗料よりも
優れた耐久性で
建物を長寿命化します。

空気質改善

空気中の臭いや
汚染物質の浮遊を抑え
消臭・空気質を改善!

タバコや
ペットなど
気になる
臭いも解決

遮音・防音

車・電車・飛行機や
雷や強風などの騒音を抑制。

室内を
通過する音が
約4~10デシベル
低下^{※2}

※2 6デシベル差で、その音を2倍の距離で聞いたことになりす

施工性

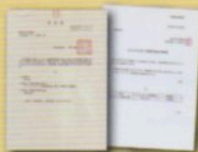
建物を壊すことなく、
塗るだけで省資源な
エコ断熱改修が可能!

不燃

国土交通省大臣から
認定を受けた最上級
ランクの不燃材料です。

安全性

有機溶剤等危険物を使用していない水性であり、
室内空気環境の安全性の目安となる「F☆☆☆☆」を
取得していますので、安心してご使用頂けます。
さらに、国土交通大臣や米国スタイナートネル試験UL723
(内装仕上材における認証試験)に合格しています。



幅広く 活躍中!

一般住宅はもちろん、様々な場所・物に使用されています。



車両



船舶



神社仏閣



ガスタンク

新・光触媒コーティング 有害物質や細菌を 分解・除去する新光触媒!

光触媒とは?

太陽や蛍光灯などの光が当たると、その表面で強力な浄化力が生まれ、接触してくる有害物質や細菌などを分解・除去することができる環境浄化材料です。

光触媒の用途

抗菌

抗菌タイルで
院内感染を防止



病院や
保育園などに

防汚

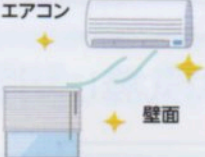
雨による
セルフクリーニング



外壁やガラス、看板に

脱臭

不快な臭いを消し
空気をきれいに



エアコン
壁面
窓ガラス・ブラインド

大気浄化

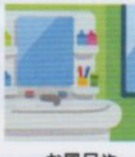
排気ガスの
有害物質を分解



ガードレールや遮音壁に

防曇

車のドアミラーや
窓ガラスに



お風呂や
洗面所の鏡にも

浄水

光触媒フィルターで
汚れた水をきれいに



タンク 光触媒
フィルター 無害化
地下汚染水
水中に融けた
汚染物質の分解・除去

建物

一般住宅のほか、
**病院・介護施設・
ホテル・事務所**
などにも最適!



抵抗力の少ない
赤ちゃんや
お年寄りを
菌から守ります!

車

ボディコーティング後は
水洗いだけでOK!
ワックスがけ等の
メンテナンス不要!



ボディ
コーティングのほか、
車内環境にも対応!
長期間の効力を
発揮します!!

女王蜂

高山植物・水生植物 専用植木鉢

じょうばち

女王蜂®

栽培が難しい高山植物を
自宅で作育えられる植木鉢。
縦に長く根をはる草花に
対応しています。

女王蜂の特長

① 深さ50cm

高山植物は、根が絡まるとうまく育ちませんが、女王蜂は50cmの深さで縦に長く根をはる植物の育成に最適!

② 水性植物にも対応

水生植物モデルもあり、睡蓮なども自宅で育てることができます!

③ 遮熱塗料による表面加工

植木鉢の表面に、遮熱性の特殊塗料を3回塗布することで、日光による土や水の温度上昇を抑制します!
通常の植木鉢より、土の温度を3〜5℃低く抑えます!



コマクサの根はこんなに長い!

根が長い草花も安心して育成することが出来ます。

遮熱塗装でこれだけの温度差!



遮熱塗装なし 43.0℃



遮熱塗装あり 28.8℃

女王蜂®は新聞でも取り上げられました!

平成22年6月6日の福島民友新聞、同年6月8日の福島民報でも、女王蜂が写真入りの記事で紹介されました。

建築塗装などを手掛けるクマイ(石川町、熊井利治社長)は、栽培が難しい高山植物を自宅で作育えられる植木鉢「女王蜂」を開発した。商標登録と意匠登録を取得し、販売している。

同社は建築塗装で遮熱性を高めるために使っている塗料を3回塗る方法を植木鉢に応用。通常の植木鉢より土の温度を3〜5℃低く抑えることに成功した。

また、高山植物は、根が絡まると育たないが、女王蜂は標準サイズが深さ50センチで、高山植物の生育を可能とした。

<平成22年6月6日福島民友新聞12面(地域ニュース)掲載記事より>



50cm

ご注文に応じて生産いたします。お気軽にお問い合わせください。

さまざまな高山植物



ミヤマオダマキ



ハクサンイチゲ



コマクサ



コバイケイソウ



シセンウスユキソウ