

菱みず

社報 2014.8.25

Summer Vol.70

HISHIMIZU

残暑お見舞い申し上げます



目次 経営理念 環境・品質・安全方針	1
ごあいさつ	2
仙台事務所開設	3
新製品発表会 in 札幌	4
塗料製造工場で働く人たち	5
トピックス	6
私たちのお得意さま 有限会社 原塗料店	7
私たちのお得意さま 株式会社 シモダ 神奈川営業所	8
技術通信「快適サーモF、Si 屋根用遮熱塗料JIS取得」	9・10
塗装実績	11・12
祝！パートナー施工店様2000社突破	13
お知らせ	14

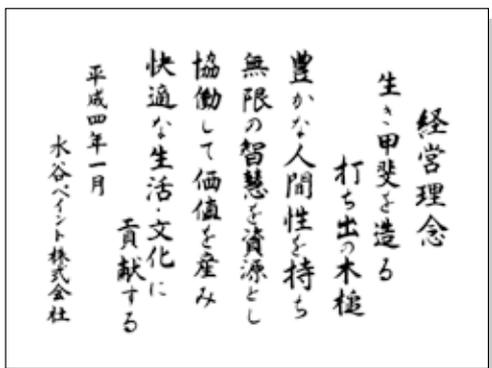
表紙説明

寸又峡(すまたきょう)

寸又峡は静岡県中部、川根本町にある寸又川の峡谷。全長16kmで、比高は100mに達する。赤石山脈の隆起と寸又川の激しい下刻作用によって、複雑に入り組んだ流れが特色。穿入蛇行、貫流丘陵などは独特の地形。今でも浸食が激しく、寸又峡温泉のある大間集落付近には、元々河床があったと見られる跡がある。上流地域は手付かずの自然が多く残り、1976年3月22日に大井川源流部原生自然環境保全地域に指定されている。また、以前から林業が盛んであったため、その名残として飛龍橋や散策路が残っており、観光遊歩道として再生。2002年には、遊歩百選に選ばれた。

新緑や紅葉の季節は格別に美しく、また夏場の観光客も多い。写真の左端に写っている橋は、『夢の吊り橋』と呼ばれる有名な観光名所である。夢に出そうな幻想的な橋という意味の他に、渡るのが怖くて夢に見そうな橋という意味合いもある。

水谷ペイント株式会社



環境・品質・安全方針



JQA-2631 (合成樹脂塗料)
JQA-EM3548 (本社工場)

水谷ペイント株式会社はナノテクノロジーを機軸とした独自の重合技術、および塗料化技術などを基本とした製品を開発・生産・販売し、顧客が満足する品質保証体制を確立するとともに、事業活動が及ぼす環境影響の低減と安全を確保するため、品質および環境マネジメントシステムの継続的改善を経営者から従業員に至る全員が責任を持って推進する。

1. 顧客満足度を高めるため、顧客の真の要求（性能、価格、納期）を満たす製品およびサービスの提供を行う。
2. 高い技術力を維持し、たゆまぬ新技術の導入により、地球環境に対して負荷の少ない安全に配慮した製品を開発・生産し、販売推進する。
3. 健全な財務体質の確立と事業の継続的な成長を実現し、顧客からのゆるぎない信頼を勝ち取る。
4. 環境・品質・安全に関する法規制及び当社が従うべきその他の要求事項を遵守する。
5. 各部署で目的・目標を設定し、マネジメントシステムを定期的に見直し、その有効性を継続的に改善する。
6. 健康で明るく活力ある職場作りを努め、安全を阻害する要因を排除し、職場におけるゼロ災害と安全衛生対策に万全を尽くす。
7. 事業活動が周辺地域および地球環境に与える影響を評価し、資源の節減・有効活用および廃棄物の削減・再利用、有害物質の管理・削減を行う。

この方針は、掲示、教育を通じて全従業員及び組織のために働く全ての人に周知させる。
この方針は、外部からの要請がある場合には公開する。

平成17年7月1日

水谷ペイント株式会社
代表取締役社長 水谷 成彦



水谷ペイント株式会社

専務取締役 水谷 勉

残暑お見舞い申し上げます。

いつも弊社商品をご愛顧いただきまして、誠にありがとうございます。厚く御礼申し上げます。

今回は趣を変えて開発という立場から話をしてみたいと思います。

下の表をご覧ください。弊社の製品分類ですが、カテゴリー的に基本開発は終了しております。(特に、水系のアクリルシリコン、「水系ナノシリコン」に至りましては、おそらくこれ以上の技術は当分の間出てこないであろうというレベルの技術と自負しております。)これらを完成させるまでは、課題が明確でしたのがむしろに開発してまいりました。しかし、これが完成した現時点では、さて次はとはたと考えてしまいます。受験勉強中は一生懸命勉強しておりましたが、合格してから次の目標を失ってしまっている状況によく似ております。

そういう状況の中での新製品開発ということになるのですが、考えられる可能性としては、

- ① 既存製品に特殊な添加剤、樹脂を投入し特殊機能、多用途向けの製品を開発する。
- ② プライマーレス、中塗りレス等の省工程化。
- ③ 無機等の新しい素材を転用、または新たに開発する。
- ④ 従来の塗料の概念から逸脱した塗料の開発。

①、②は開発というより、既存製品の改良の範疇ですので、(もちろんこう言った仕事も塗料会社の技術には非常に大切な仕事なのですが)、我々の求める「開発」と言うと少し違うような気がします。となりますと③か④と言うことになるのですが、これがまたやっかいなものです。ナノコンポジットWを開発した際もそうでしたが、開発に時間と金がかかり、この技術的難題克服以上に「いつまでやってんねん」「いくら金を使うんや」「もうやめろ」と言った『抵抗勢力』と戦っていかなければなりません。このような勢力も、開発終了時には、共に完成後の「喜び」を共有していただけるのですが。少し話が逸れましたが、技術に限らず、開発と名のつくものに携わっている方々、また水谷ペイントだけでなく、他社の方々もこう言った状況の中で開発をされていると理解していただければ、当事者として少しは気が休まります。

このような話をする以上は、やはりそれだけ次の開発に対するアイデアがある訳で、少し時間がかかるかもしれませんが、そう言ったモノと「戦い」ながら、今後も皆様に喜んでいただける製品開発に取り組んでまいります。

今後も水谷ペイントの商品のご愛顧を重ねてお願い申し上げます。

	溶剤系	弱溶剤系	水系
アクリル樹脂塗料	○	○	○
アクリルシリコン(ウレタン含む)樹脂塗料	○	○	○
フッ素樹脂塗料	○	○	○
ナノコンポジット樹脂塗料	(不可)	(不可)	○

仙台事務所開設

2014年4月に水谷ペイント仙台事務所を開設しました。

お客様に対する一層のサービス向上を図るため、東北・北海道営業部を設立し、これまでの札幌営業所に加えて、仙台にも営業所を開設しました。事務員が常駐しておりますので、電話対応及びカタログ、SDS、出荷証明書等のお引取りが可能です。ご注文、納期等の問い合わせ等につきましては従来通り、埼玉工場へお願い致します。



←写真は左から
出井義明、泊恵三、天満裕美

住所
仙台市若林区大和町1丁目22-36

所長
泊 恵三

電話番号
022-782-6770

FAX番号
022-232-6871

開設に伴い、下記日程で仙台営業所開設披露式典を開催致しました。



日 時：平成26年4月18日(金曜日)
場 所：仙台ガーデンパレス 4F『蓬莱』

新たな営業体制の下、ますますお客様にご満足いただけるよう社員一同努めてまいり
所存でございますので、何卒倍旧のお引き立てを賜りますようお願い申し上げます。



新製品発表会 in 札幌

日時：平成26年2月19日(水曜日) 場所：札幌コンベンションセンター

下記内容において、北海道で新製品発表会を開催しました。新製品やナノコンポジットWの情報に加えて、環境対応型バイオマス塗料『バイオマスR-Si』の共同開発者である宇山教授に特別講演をしていただきました。

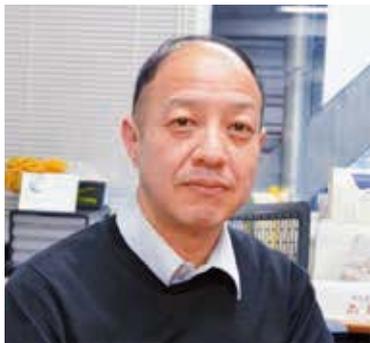
会次第

1. 開会挨拶
2. 宇山教授特別講演
3. 『バイオマスR』の最新情報
4. 『ナノコンポジットW』最新情報

5. 新製品報告

- ① ボウジンテックスUコン
- ② 穴埋め速乾
- ③ ラテラトーン
- ④ リフレッシュサフェーサーエポ
- ⑤ KEIM塗料

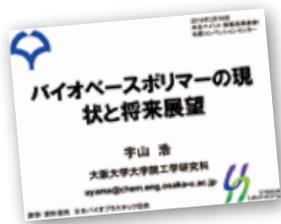
宇山教授 特別講演



大阪大学
教授 宇山 浩

バイオ資源を原料とする高分子(バイオマスプラスチック)の開発・実用化は地球温暖化問題に対する重要な解決手段の一つであり、化石資源の枯渇問題に貢献できるバイオリファイナリー技術の一環として注目されている。

講演では世界の動向を含め、新しいバイオマスプラスチックの開発状況、既存樹脂のバイオ化技術等について述べる。



最高のコストパフォーマンス

屋根用 弱溶剤 2液型バイオマスシリコン樹脂塗料

バイオマスR-Si

バイオマス塗料は、宇山教授との産学官連携により開発されました。





反応工場 中井芳光さん

塗料製造 工場で 働く人たち

手間と管理が重要

真似できない樹脂

水谷ペイント反応工場では塗料の骨格とも言える樹脂を合成・製造しています。そこで、生産工場で実際に働いている担当者に、ナノコンポジットエマルジョンについて聞いてみました。

今までで一番製造が難しかった樹脂ってなんですか？

特長のある塗料の樹脂は製造が特殊です。その中でも特にナノコンポジットエマルジョンの合成・製造は難しいです。まず、細かい仕込み作業が多いため、通常の樹脂であれば1人でできる作業が、2人でやらないと間に合いません。さらに温度管理が非常にシビアです。一般的には温度は蒸気と水でコントロールするため、比較的、短時間で調整できます。しかし、ナノコンポジットエマルジョンの場合は急な温度変化によってエマルジョン中に凝集物ができることがあります。なので、蒸気を用いず温水で温度管理をしています。

ナノコンポジットエマルジョンは難しい樹脂なんですね。

誰でもできる訳ではありません。手間と管理が重要になりますので、簡単に真似できるような樹脂ではないと思います。実際、合成・製造から10年経過した現在でもたまに凝集物ができることがあるのですが、原因は今でもよくわからないことが多いです。

作業ミスではなくてですか？

私はミスはしません(笑)…。ただ、ナノコンポジットエマルジョンの場合は他の樹脂と比べて、とても繊細な樹脂だと思います。コロイダルシリカ等の原材料の影響や、季節によっても違います。今では改良されましたが、一時期は冬場の製造が特に難しかったのを覚えています。

失礼しました。

特長のある樹脂にはそれなりの手間(指示)があります。その指示を忠実に守ることで、安定した製品を提供できていると思っています。

どうもありがとうございました。





マルモフェア2014

2/15(土)~16(日)於:東京流通センター

森商事株式会社様が創業65周年を迎えられ『マルモフェア2014』が開催されました。

塗料メーカー各社が製品展示や塗装実演を行いました。当社では、屋根・壁・床用の一般建築用塗料を中心にPRさせていただき、たくさんの方々に話を聴いていただきました。



第40回大阪マルテー祭

3/8(土)~9(日)於:インテックス大阪

大阪マルテー祭がインテックス大阪にて開催されました。大塚刷毛製造株式会社様の創業100周年記念イベントとして、11年ぶりに大阪での開催となりました。水谷ペイントブースでは、実績ができてきた『ナノシリコンW』と『バイオマスR-Si』を説明させていただき、日頃からご愛顧いただいているお客様を中心に、多くのお客様に興味を持っていただきました。



(株)ウエマツ宮崎 製品説明会

7/17(木)於:ウエマツ宮崎 2階会議室

建築塗装ユーザー様を対象に開催しました。

内容は

- ①屋根塗装時の注意点及び、クレーム防止策
- ②現在、売り出し中のバイオマスR-Si
- ③正に今が旬の快適サーモシリーズの説明を行いました。
非常に好評で、バイオマスR-Siは是非使用してみたいとの事でした。



節電塗装イベント

7/21(月)於:デュオ神戸 浜の手 彩光ドーム

節電塗装イベントが神戸で開催されました。塗装でできる節電対策として、遮熱塗料のPR活動を行いました。当社は快適サーモシリーズの新製品『快適サーモBio』の説明をしました。また、会場ではスーパーボールすくいも行われ、たくさんの方々にぎわいました。

お客様と共に繁栄

有限会社 原塗料店

社長 原 章夫 様 (写真右)

会長 原 幸司 様 (写真左)



今回は飯田市の有限会社原塗料店様をご紹介します。

飯田市は日本の中央、長野県の最南端に位置し、東に南アルプス、西に中央アルプスがそびえ、南北に天竜川が貫く日本一の谷地形のまちです。人口は約10万5千人で、気候は長野県内では温暖な気候ですが、今年の冬は珍しく大雪に見舞われ、流通機能が麻痺し、不便な数日を過ごしました。果樹園が盛んでプラム、梨、林檎と種類も多く、特に梨の「豊水」、林檎の「王林」は甘く、みずみずしく最高品質です。2072年リニア新幹線の開通には飯田駅開設も決定し、経済発展に期待が寄せられています。

有限会社原塗料店様は今年4月に会長が息子さんと社長交代され、益々、勢いある商売をされております。創業は、会長が13年間、塗料販売店で勤務され、脱サラをして昭和47年に原塗料店を開業、以来42年、この地で建築塗装店様を中心に、商いを営まれております。今から約30年前、缶内調色を県内でもいち早く取り入れ、スピーディーな調色体制で

お客様からも好評を得て、大きなシェア獲得につながりました。

Q.モットーは？

『お客様と共に繁栄』を第一に、「年中無休」・「正確」・「迅速」をモットーにしております。特に調色においては他には負けない自信を持ってお客様に提供しております。

Q.水谷ペイントとのお付き合いは？

創業した当時は飯田市に、コンクリート瓦の製造会社が多くあり、その瓦に塗装するポリマ#6000を販売し始めたのが最初です。その後、外装に吹付けタイルが流行、ポリマゴールドの全盛を迎え、現在は弱溶剤屋根塗料を中心に販売しております。

Q.趣味は？

社長:マラソンと最近始めたゴルフです。今はとにかくゴルフで「100の壁」を突破することが目標です。

会長:油絵と吹き矢です。「日本スポーツ吹き矢協会」に所属、この地に支部を開設することを当面の目標にがんばっております。吹き矢は弓道と同じく、「礼に始まり礼に終わる」、「呼吸を整え射る」、精神と健康に直結する良いスポーツです。

Q.最後に新社長に今後について伺いました。

今まで通り建築塗装店様を主体に、新しい製品や情報を提供し、モットーである『お客様と共に繁栄』をしていきたいと考えております。また、塗装に関しての知識を生かしたDIYのお客様を増やしていきたいと思っております。

どうもありがとうございました。有限会社原塗料店様の益々のご発展をお祈り申し上げます。



もっとも歴史のある 営業所

株式会社シモダ 神奈川営業所
営業部次長 兼 神奈川営業所所長
川田 毅 様



弊社のルーツは、江戸時代末期の元治元年（1864年）にさかのぼり、戦後現在の会社を設立して本年8月4日に創立60周年を迎えることができました。これもひとえに、水谷ペイント様の絶大なるご支援の賜物と心より感謝申し上げます。簡単に弊社をご紹介をさせていただきます。

弊社は、東日本・中部エリアに11箇所の営業拠点がござります。私どもの歴史の中で、営業拠点として一番最初に開設したのが神奈川営業所に



なります。当営業所は、今から42年前の1972年に横浜市緑区鴨居町の畑の中で産声をあげました。開設から40年以上も経つと建物も老朽化がかなり激しくなり、2011年1月に現在の旭区上白根に新築・移転しました。その時のことを思い出すと、営業所を新設するにあたり、場所探しから始まり準備に数年間を要したので大変でした。しかしその分とても思い出があります。そして、現在では神奈川県という大きな市場を担当している営業所です。2000年にISO14001を取得して、環境に配慮した「高付加価値商品」の拡販に力を注いでいます。

特に水谷ペイント様は高い技術力で、ナノコンポジットW、バイオマスR-Siなど業界をリードしている素晴らしい商品が数多くあります。

そのような商品をさらに市場に浸透させるように今後も注力していきたいと思えます。

これからもよろしく願います。



これからも、喜びと感動を。



みなさまとともに60年

快適サーモF、Si 屋根用

1.はじめに

この度、快適サーモシリーズのうち快適サーモFおよび快適サーモSiが低明度・中明度領域においてJIS K 5675屋根用高日射反射率塗料2種1級を認証取得しました。(高明度領域は取得準備中)

現在、屋根用高日射反射率塗料は普及が進みつつあり、塗料メーカー各社から多種、販売されています。但し、高日射反射率塗料といっても屋根用塗料である事から、一番重要な性能は耐候性および屋根材保護性であると考えます。また日射反射率に関しても色により影響を受けることや、日射反射保持率も必要な性能となります。今回のJIS K 5675取得では、ユーザー様が快適サーモシリーズの客観的な性能評価を知り得ることができ、製品選択の一助となると考えます。

2. JIS K 5675屋根用高日射反射率塗料の種類および等級について

JIS K 5675には種類として二つあり、1種が水系、2種が溶剤系塗料と分類されています。さらに、それぞれが光沢と耐候性から4つの等級に分類されています。鏡面光沢度70以上は耐候性に応じて1～3級の等級があり、鏡面光沢度70未満はLG級と分類されています。(表1参照)

要求される日射反射率は、すべての種類および等級において同じで、明度によって以下のように分けられます。基本塗膜性能である付着性や耐湿潤冷熱繰返し性・耐酸・耐アルカリ性などもすべての種類および等級において同じ条件となっています。

a) 低明度・中明度領域 (明度L*値が80未満)

明度L*値が40以下では、
 $\rho_{IR} \geq 40.0$

明度L*値が40より大きく80より小さい場合は、
 $\rho_{IR} \geq L^*$ 値

b) 高明度領域 (明度L*値が80以上)

$\rho_{IR} \geq 80.0$

ρ_{IR} : 近赤外波長域日射反射率

表1. 高日射反射率の等級

項目	等級			
	1級	2級	3級	LG級
鏡面光沢度	70以上			70未満
促進耐候性 (試験方法7.14)	照射時間	2500時間	1200時間	600時間
	観察評価	規定時間照射後、塗膜に、割れ、剥がれ及び膨れがなく、資料と見本品との変色程度を目視にて比較し、見本品の色変化と試料の色変化とが大差なく、更に白亜化の等級が1又は0である。		
	光沢保持率 %	80以上	80以上	70以上
	色差 ΔE^*_{ab}	基準値は定めないが、試験結果を報告する。		
付着性 (試験方法7.15)	分類1又は分類0である。			
屋外暴露耐候性 (試験方法7.16)	塗膜に、割れ、剥がれ及び膨れがなく、試料と見本品との変色の程度を目視によって比較し、見本品の色変化と試料の色変化とが大差なく、更に、近赤外波長域の日射反射率保持率の平均が80%以上である。			
	光沢保持率が60%以上で、白亜化の等級が1又は0である。	光沢保持率が40%以上で、白亜化の等級が2、1又は0である。	光沢保持率が30%以上で、白亜化の等級が3、2、1又は0である。	白亜化の等級が3,2,1又は0である。

高日射反射率塗料JIS取得

3. 快適サーモシリーズについて

屋根用塗料は黒色をはじめとする濃彩色が一般的に好まれます。この時使用される黒色顔料としてはカーボンブラックが一般的ですが、日射反射率が非常に低く、屋根温度上昇の原因となっていました。屋根用高日射反射率塗料ではカーボンブラックを使用しないで、近赤外線波長域の日射を大幅に反射できる遮熱顔料を使用しています。

しかし、遮熱顔料の多くは耐候性の面でカーボンブラックに対して大きく劣ります。いくら温度が下がったとしても屋根用塗料において最重要である耐候性が悪くては本末転倒になってしまいます。

このため、快適サーモシリーズでは遮熱顔料の中でも高耐候性の顔料を選択し、バインダーも高グレード樹脂を採用、さらにUVA※1・HALS※2を強化配合することによって優れた耐候性を維持します。また、淡彩色にはトップコートとしてカラークリヤーを使用する工法を用意しています。これらにより耐候性に優れた屋根用高日射反射率塗料を実現しました。

※1 UVA:紫外線吸収剤 ※2 HALS:光安定剤

4. 新製品、快適サーモBioについて

今夏より新たに快適サーモBioが快適サーモシリーズに加わりました。

快適サーモBioはバイオマスR-Siの遮熱塗料グレードであり、バイオマスR-Siの持つ環境対応、低コスト、高耐候性といった特徴と前述の高耐候遮熱塗料化技術を融合した塗料です。

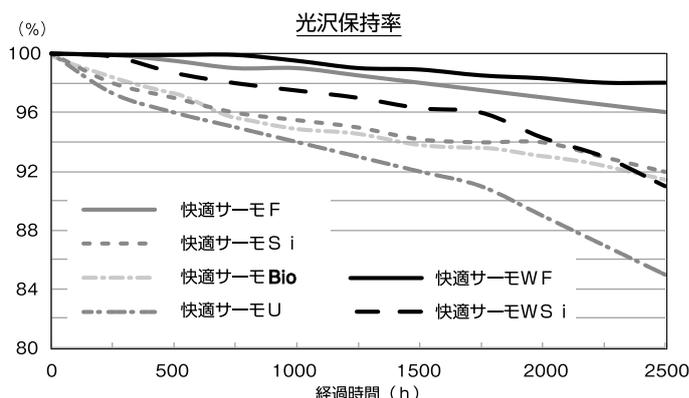
故に各種塗膜性能のバランスに優れ、各種促進耐候性試験や遮熱試験において快適サーモSiと同等の性能を有しています。(現在、JIS取得準備中)

これからも遮熱塗料の高性能化に取り組み、多彩なラインナップにより皆様のご要望に応じていきたいと思えます。

快適サーモシリーズのラインナップ

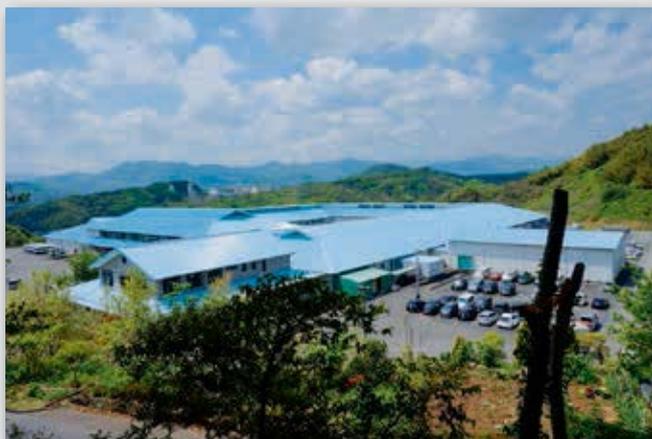
快適サーモF	弱溶剤2液型フッ素樹脂屋根用高日射反射率塗料	JIS K5675 2種1級(低中明度領域に限る)
快適サーモSi	弱溶剤2液型シリコン変性樹脂屋根用高日射反射率塗料	JIS K5675 2種1級(低中明度領域に限る)
快適サーモBio	弱溶剤2液型バイオマスシリコン樹脂屋根用高日射反射率塗料	
快適サーモU	弱溶剤2液型ポリウレタン樹脂屋根用高日射反射率塗料	
快適サーモWF	水系1液型フッ素樹脂屋根用高日射反射率塗料	
快適サーモWSi	水系1液型ナノシリコン樹脂屋根用高日射反射率塗料	

促進耐候性試験結果(キセノンランプ法)



JIS認定証

塗装実績



屋根：快適サーモ F
大分：菊屋



壁：パワーシリコン MX
岐阜県：日本合成化学工業株式会社

屋根：快適サーモ Si
山梨県：山梨クリナス



壁：ナノコンボジット W
東京都：デザールスカイコート



屋根：快適サーモ WSi
壁：ナノコンボジット W
福岡県：個人住宅



壁：ナノコンボジット W
東京都：銀座コージーコーナー



壁：ナノシリコン W
大阪府：大阪センコー運輸株式会社



壁：ナノコンボジット W
兵庫県：前川産業株式会社



壁：パワーシリコン#220
東京都：マイスクエアビル



壁：パワーシリコン MX
大分：マンション



壁：ナノコンボジット W
大阪府：サンメルイシイ



壁：パワーシリコン MX
茨城県：戸建住宅



壁：ナノコンポジットW
埼玉県：薬品工場



壁：ナノシリコンW
東京都：モリマンション



壁：パワーアシストクリヤー
福岡県：個人住宅



拡大写真



施工前



施工後

床：ポウジントックス#8000
千葉：株式会社イーパック



床：ポウジントックス#8700DL
埼玉県：日本ワイバーブレード株式会社



床：ポウジントックス#5000U
大阪：株式会社 CSR



床：ポウジントックス#8000・Uコン
大阪府：八尾市立高美小学校



床：ポウジントックス#2000
滋賀県：三社電機製作所



床：ポウジントックス#8000
埼玉県：電機工場



床：ポウジントックス#2000
岐阜県：NEXCO 中日本



床：ポウジントックスマークストップ
奈良県：ニッタ株式会社



床：ポウジントックス#2000
広島県：株式会社ニッペコ



床：水系ポウジントックス#300
福岡県：総合セキ損センター



床：ポウジントックス#8000
広島県：自動車整備工場



床：ポウジントックス#8700DL
広島県：クリーンルーム

祝!パートナー施工店様 2,000社突破!

水谷ペイントの登録パートナー施工店様が、2,000社を突破しました。
そこで、2,000社目のパートナー施工店『株式会社シー・エル』様にお話しを伺いました。



株式会社シー・エル
代表取締役 奥山 源一郎 様

このたびは記念すべきパートナー施工店2000社目という事で、記念品のデジタルカメラを頂き、また水谷社長様自ら訪問して頂きありがとうございます。ナノコンポジットWは荻野化成(株)横須賀営業所の矢部さんから強く推奨され使用しました。独特の艶消しの質感が良く何度も使用しています。今では艶消しの場合はナノコンポジットW推しです!最近では屋根塗料のルーフマイルドシリーズも使用するようになりました。

会社名シー・エルの由来はColor of Lifeです。神奈川県葉山町を中心に、横須賀や横浜で日々塗装業に励んでおります。

今後ともどうぞよろしくお願ひ申し上げます!

地域の清掃活動に参加

地域のコミュニケーション活動で河川敷清掃活動に参加しました。



水谷ペイントは環境保全に力を入れております。

動画サイト開設のお知らせ

水谷ペイントの動画サイトを開設しました。
各種塗料の施工動画やPR動画を掲載していきます。



水谷ペイント株式会社

チャンネル登録 4

水谷ペイント株式会社 アップロードしました・投稿しました
ここにメッセージを入力してください

ナノコンボジットW
4か月前・再生回数 68回

14:57

水谷ペイント株式会社 アップロードしました・投稿しました
ここにメッセージを入力してください

バイオマス板造
4か月前・再生回数 46回

5:26

水谷ペイント株式会社 アップロードしました・投稿しました
ここにメッセージを入力してください

段差補修:穴埋め強靭
4か月前・再生回数 319回
水谷ペイントの補修材を使った段差の補修

9:29

<http://www.youtube.com/user/mizutanipaint/>

新発売



屋根用高日射反射率塗料 JIS K 5675 準拠

バイオ

快適サーモ Bio

弱溶剤2液型バイオマスシリコン樹脂塗料

地球のことを考えた
僕たちのことを考えた

