

シオン純国産天然油性自然塗料

# U-OIL

Hard Type



## ユー・オイル ハードタイプ



### 用途：主に屋外用

その他の用途

色が入りにくい木材 / 水周り / 木目をつぶす 塗装に

自然塗料でも「約4年は色落ちがしにくい」耐候性(※)を実現!!

※独立行政法人 岩手県工業技術センターでの促進耐候試験にて実証済み

あんしん暮らしづくり提案企業  
**Xion** 株式会社 シオン



## U-OILハードタイプとは…

2012年にリリースしたシオン純国産天然油性自然塗料U-OIL (ユー・オイル)の新タイプで、**主に「屋外用」**の自然塗料です。



## 促進耐候試験によるU-OILハードタイプの優れた耐候性

### ◆試験体の経年劣化と色落ち

U-OILハードタイプ	無塗装
試験開始	
1年後	
2年後	
3年後	
4年後	

U-OILハードタイプは、「約4年は色落ちがしにくい」という耐候性を表現しました。(岩手県工業技術センターでの促進耐候試験にて)

### ◆促進耐候試験のデータ



## U-OILハードタイプの用途

U-OILハードタイプは「**原液のまま**」ご利用ください。

### ①「屋外用」にご利用ください。

→屋外用(屋外無垢材、集成材、合板等木部用)  
対象：ウッドデッキ、外壁等の塗装に



「屋外用」として塗装する例  
原液2回塗り+ふきとりなし(栗材)

### ②「色が入りにくい木材(杉の赤身や油分の強い檜、松、パイン等)」にご利用ください。

(屋内外共にご利用可能です)



「色が入りにくい」杉の赤身に塗装する例  
原液1回塗り+ふきとりあり(左よりHライトオーク〜Hダークブラウンを塗装)

### ③ キッチン、脱衣所、トイレ等の「水周り」において、高い撥水性が必要なおきにご利用ください。



### ④「木目の塗りつぶし」にご利用ください。

※木目を活かしたい場合は、うすめ液で希釈してください。



「木目つぶし」として塗装する例  
原液1回塗り+ふきとりなし

「木目活かし」として塗装する例  
希釈1回塗り+ふきとりあり

●また、うすめ液で30~50%程度希釈すると、「屋内用」、「木目を活かし」にもご利用頂けます。(※1)  
(※1)塗料の伸びがよくなり、施工しやすくなりますが、耐候性は原液に比べ落ちます。「屋内用」、「木目を活かし」としては、十分ご利用頂けます。

# U-OILハードタイプとスタンダードタイプ(=従来からあるU-OIL)のそれぞれの特徴

## 必見!! U-OILハードタイプの大きな6つの特徴!!

### ①用途：屋外用

#### (屋外無垢材、集成材、合板等木部用)

対象：屋外のウッドデッキ、外壁等

※うすめ液を30~50%程度入れて、屋内用としても利用可能

【重要】但し、当社としては、屋内用は、安全性を最優先させた「U-OILスタンダードタイプ」を推奨

### ②屋外での耐候性を最優先

(石油系)無鉛乾燥剤を微量の0.5%のみ使用

安全性も考慮しながら、屋外での耐候性を最優先

自然塗料で「約4年は色落ちがしにくい」耐候性を実現!!

※独立行政法人 岩手県工業技術センターでの促進耐候試験にて実証済み

### ③塗装回数：屋外での利用なので、薄塗りで「2回塗り」を推奨

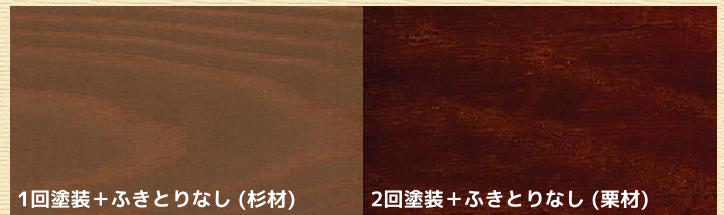
### ④ふきとりなし(塗りっぱなし)仕上げOK

ふきとりなしの場合は、24時間程度の十分な乾燥時間必要

### ⑤着色性能は抜群!

油分の強い檜、松、パイン等のほか、杉の赤身にも着色可能

### ⑥木目をつぶす仕上がり



## 必見!! U-OILスタンダードタイプ(=従来からあるU-OIL)の大きな6つの特徴!!

### ①用途：屋内用(屋内無垢材、集成材、合板等木部に限定)

対象：屋内の木部の天井、フローリング、腰板、屋内で使う木製家具、木製建具等  
※【重要】屋外用は、より耐候性を高めた「U-OILハードタイプ」をご利用ください

### ②屋内での安全性を最優先

石油系乾燥剤は一切使っておりません

### ③塗装回数：屋内での利用なので、薄塗りで「1回塗り」を推奨

石油系乾燥剤未使用のため、厚塗りは×

### ④ふきとりは必要

石油系乾燥剤は一切使っておりません  
ベトツキ回避のため、ふきとりが必要

### ⑤着色性能は標準

油分の強い木、杉の赤身等には着色性の高いハードタイプがおすすめ

### ⑥木目を活かす仕上がり



## U-OILハードタイプが生まれたワケ

U-OILは、「(1)ミネラルスピリットなどの刺激臭のある石油系溶剤 (2)亜鉛、ジルコニウム、コバルトなどの石油系乾燥剤を全く含有しない、人と環境に優しい純国産の天然油性自然塗料」として、2012年にリリースしました。

ある時、U-OILをご利用のお客様より、「U-OILを外部で使って1年半程経ったけど、色落ち、木の劣化とも他の自然塗料より少ない。もう一段耐候性を強化することができれば、化学系塗料と変わらないくらいの耐候性を自然塗料でも実現できるんじゃないか。」とのアドバイスを頂きました。

その日から試行錯誤を重ね、この度U-OILの耐候性をアップした「U-OILハードタイプ」をリリースしました。これまで、自然塗料というと、どうしても耐候性が悪い、すなわち雨、直射日光の影響を受けやすいと思われてきました。

U-OILハードタイプは、そんな自然塗料の耐候性を改良し、木材保護剤、紫外線劣化防止(UVカット)剤といった耐候性を向上させる化学系成分を一切使っていない自然塗料でも「約4年は色落ちがしにくい」という耐候性を実現しました。(岩手県工業技術センターでの促進耐候試験※1)にて実証済み)

自然塗料としては、稀に見る耐候性能を実現した「U-OILハードタイプ」をどうぞよろしくお願いたします。

**なお、従来からあるU-OILは、「U-OILスタンダードタイプ」という名称に変更し、用途も「屋内用」とさせて頂きまますので、引き続きご愛顧の程、よろしくお願いいたします。**

(※1)促進耐候試験は、一応の目安であり、塗装される木、試験以上の劣悪環境下などの要因により、結果が異なる場合がございます。また、当試験の結果は、お客様の品質保証をするものではありませんので、あらかじめご了承ください。また、U-OILハードタイプの耐候性は、雨、直射日光による木の自然劣化まで防ぐことはできませんので、ご了承ください。

## U-OILハードタイプにより高い耐候性を求めるお客様へ

この度、U-OILハードタイプは、耐候性を向上させる化学系成分を一切使わない自然塗料でも「約4年は色落ちがしにくい」という耐候性を実現しました。

それ以上の耐候性を期待されるお客様におかれましては、最終貢のU-OILオーダーメイド仕様をご参照ください。

オーダーメイド仕様の中に、「①木材保護(防蟻・防虫・防腐)成分入り」

「②紫外線劣化防止(UVカット)成分入り」

があり、これらの成分を添加することで、**より高い耐候性(約4年以上)を実現することも可能です。**

なお、両成分は、化学系成分ですので、あらかじめご了承ください。

## U-OILハードタイプの塗装方法【重要】

U-OILハードタイプを塗装した際の【耐候性の強さ】は、以下のとおりとなります。

### 【耐候性の強さ】

【強】2回塗り(ふきとりなし) > 1回塗り(ふきとりなし) > 2回塗り(都度ふきとり) > 1回塗り(ふきとり)【弱】

### <おすすめの塗装方法>

#### ▶屋外用(ウッドデッキ、外壁等)の塗装に

→2回塗り(ふきとりなし) or 1回塗り(ふきとりなし)がおすすめ

#### ▶「色が入りにくい木材(杉の赤身や油分の強い檜、松、パイン等)」の塗装に

→ご希望の仕上がり感にて

#### ▶キッチン、脱衣所、トイレ等の「水周り」において、高い撥水性が必要な時に

→ご希望の仕上がり感にて

#### ▶木目を塗りつぶす塗装に

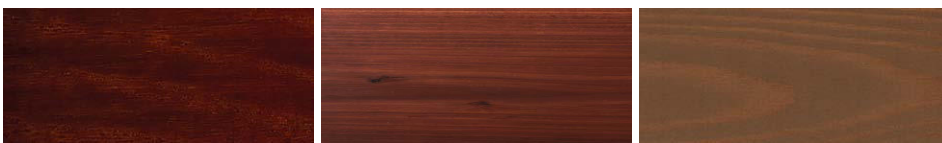
→1回塗り(ふきとりなし) or 2回塗り(都度ふきとり)がおすすめ

#### ▶屋内用、木目活かしの塗装に

→うすめ液で30~50%程度希釈し、1回塗り(ふきとり)がおすすめ

※具体的な塗装方法につきましては、別紙「シオンU-OIL基本施工マニュアル」をご参照ください。

### <U-OILハードタイプの塗装例>



屋外用：原液2回塗り+ふきとりなし 色が入りにくい杉の赤身：原液1回塗り+ふきとり 木目つぶし：原液1回塗り+ふきとりなし

## U-OILハードタイプの仕様・成分

【内容量】100ml、0.75L、2.5L、3.8L、9L、18L

【乾燥時間】指触乾燥：約2時間 完全乾燥：約24時間

※塗装回数のほか、樹種や気象条件により乾燥時間が異なることがあります。

【塗布面積】約15~20㎡/L

※樹種によって異なることがあります。

【臭 気】低臭

【成 分】変性亜麻仁油、紅花油、顔料、無鉛乾燥剤

## U-OILハードタイプの安全性

シオン純国産天然油性自然塗料「U-OILハードタイプ」は、国土交通省建築指導課による「告示対象外製品」に相当します。

一般財団法人日本塗料検査協会 西支部における、JIS K 5601-4-1：2003「塗料成分試験方法-第4部：塗膜からの放散成分分析-第1節：ホルムアルデヒド 3.デンシケータ法による」を実施し、ホルムアルデヒドの放散量が基準値以下であることを確認済みです。

## HエクストラクリアとHクリアの違い【重要】

	Hエクストラクリア	Hクリア
おすすめの樹種	国産の針葉樹(杉、檜、ひば等)	国産の広葉樹(樺、栗、楓等)、輸入材
「黄変※1」の有無	黄変しにくい(木の質感そのまま)	やや黄変する(木に温かみを持たせる)

※1「黄変」とは、塗装により木がやや黄色(鉛色)っぽく仕上がることを指します。

## Color Variation

### ◎Basic Color (全35色)



H01：Hエクストラクリア



H02：Hクリア



H07：H古色ブラウン



H08：H古色ブルー



H13：Hライトグリーン



H14：Hブルー



H19：Hカントリーイエロー



H20：Hカントリーレッド



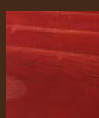
H25：Hダークベージュ



H26：Hモダン



H31：Hライトシーダー



H32：H和風

### ◎Pastel Color (全7色)



P01：パステルブルー



P02：パステルピンク



P03：パステルグリーン



P04：パステルイエロー



P05：パステルピンク



P06：パステルブルー



P07：パステルイエロー



今ある木材に塗装した時はどんな色になるか、検討している色が何色か、試してみたい。シオンでは、最初は試してみたい。そんなお客様の考えをもとに、色サンプルをご用意しております。検討の際は、ぜひ一度お試しください。

サンプルはシオンU-OILホームページより「無料」にてお取り寄せできます

U-OILハードタイプのカラーバリエーションは、2014年12月現在、トータルで66色ございます。

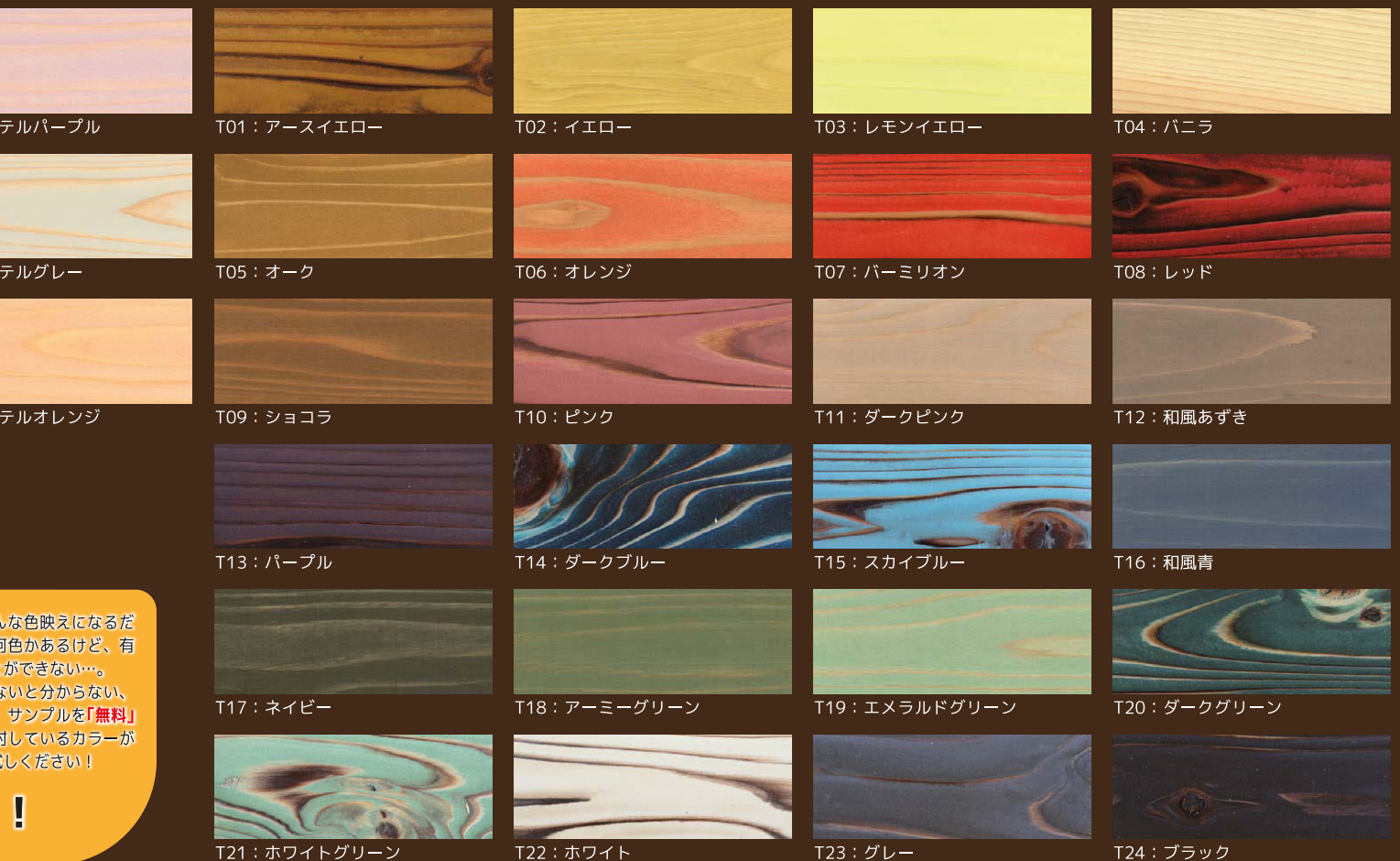
※1 こちらの色見本は、杉材(赤身)に塗装したイメージ色となります。使用する樹種により色の映え方が異なる場合がございます。塗装される際は、必ずサンプルにてお試しいたします。

※2 Basic Colorの名称の頭の「H」は、Hard Type(ハードタイプ)の頭文字の「H」を示しております。(スタンダードタイプは「S」を表記)

※3 HエクストラクリアとHクリアの違いについては、左頁下段を参照ください。



### ◎Toy Color (全24色)



んな色映えになるだ  
何色かあるけど、有  
ができない…。  
ないと分からない、  
サンプルを「無料」  
対しているカラーが  
しくください！



# U-OILハードタイプの使用例

## ①株式会社総合建築職人会(SOUKEN)様

同社新築物件において、屋外用の塗装にU-OILハードタイプをご利用。

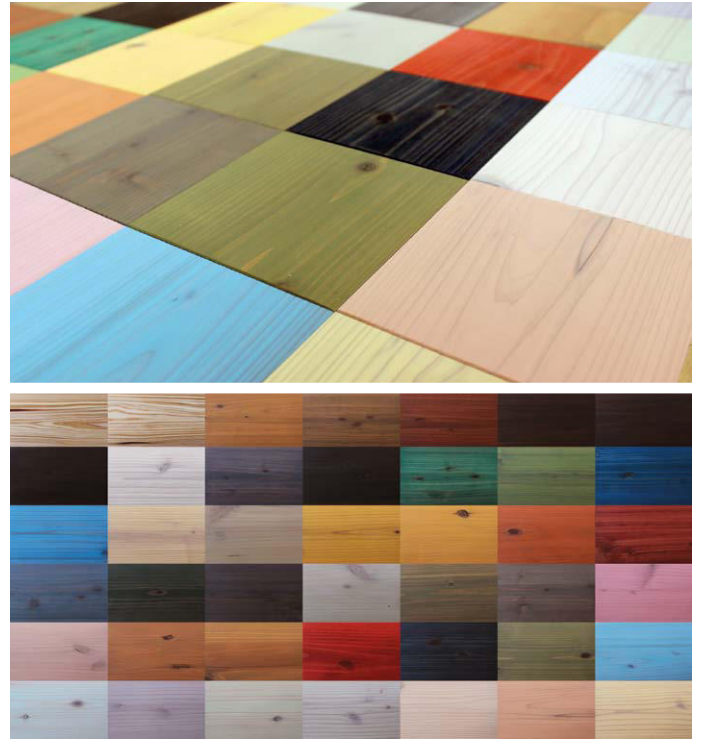
塗装方法：2回塗り+ふきとりなし仕上げ



## ②細田木材工業株式会社様

同社製品「スクエアウッズTAMA」は、色が入りにくい杉の赤身のため、U-OILハードタイプをご利用。

塗装方法：1回塗り+ふきとり仕上げ



※1 U-OILハードタイプは、特注色の製造を承っております。(最終頁 参照)

## ③株式会社フォレストフィーリング様

同社製品「UROCO(呼称ウロコ)」に濃い色を浸透させるために、U-OILハードタイプの特注色(※1)をご利用。

塗装方法：1回塗り+ふきとり仕上げ



## ④住友林業株式会社様

同社製品「バルサブロック(バルサの木を加工し作成した子ども用の積み木)」に濃い色を浸透させるために、U-OILハードタイプの特注色(※1)をご利用。

塗装方法：1回塗り+ふきとり仕上げ



# U-OILハードタイプの周辺製品一覧

U-OILの施工に際し、必要に応じて利用頂ける周辺製品です。

## U-OIL専用うすめ液 U-OILを希釈する専用のうすめ液です

### 特徴

- ①天然由来の安心＆安全なうすめ液です。
- ②主に、U-OILの粘性、延びを調整したいときに使用します。  
【例】冬場に塗料の粘性が高すぎて塗りにくい場合
- ③天然溶剤を使用していますので、乾燥促進(速乾性)が期待できます。
- ④カラーの濃さも調整できます。

### ご使用方法

- ①ご使用前によくかき混ぜてください。
- ②U-OILの粘性、延び、または乾燥時間を調整したい場合、あるいはカラーの濃さを調整したい場合に、10～30%程度お好みに応じて入れてください。U-OILハードタイプを屋内で使用する場合は、30～50%程度入れて希釈してください。
- ③うすめ液を入れた後、塗料をよくかき混ぜてご使用ください。

### 製品仕様

- 【用途】U-OILの粘性、延び、または乾燥時間の調整  
【成分】低臭性リモネン  
【内容量】300ml、0.75L、2.5L、3.8L、9L、18L



### 取扱上の注意

- 他社の自然塗料の希釈には使わないでください。
- うすめ液が付着した布(ウェス)は水に浸け、水分を含んだ状態で処分してください。(自然発火防止)  
そのまま処分しますと、自然発火の恐れがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。
- 使用後は、容器を密閉し、直射日光の当たらない涼しいところに保管し、開封後はできるだけ早くご使用ください。

## U-OIL専用クリーナー U-OILの施工に使用した刷毛、容器等を洗浄する専用のクリーナー(洗浄剤)です

### 特徴

- ①シンナーのような溶剤臭が一切しない洗浄クリーナーです。
- ②U-OILの施工の際に使った刷毛、容器等の汚れをみるみる落としてくれます。

### ご使用方法

- ①U-OILの施工に使用した刷毛、容器等の洗浄にご使用ください。
- ②洗浄した刷毛や容器は、きれいな布等でふきとりをしてください。
- ③クリーナーはU-OILの施工に使用した刷毛、容器等の洗浄用ですので、U-OILを希釈する場合は、専用うすめ液をご使用ください。

### 製品仕様

- 【用途】U-OILの施工に使用した刷毛、容器等の洗浄  
【成分】低臭性イソパラフィン  
【内容量】1L、2L、5L、10L



### 取扱上の注意

- 他社の自然塗料を使った刷毛、容器等の洗浄には使わないでください。
- クリーナーが付着した布(ウェス)は水に浸け、水分を含んだ状態で処分してください。(自然発火防止)  
そのまま処分しますと、自然発火の恐れがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。
- 使用後は、容器を密閉し、直射日光の当たらない涼しいところに保管し、開封後はできるだけ早くご使用ください。

## U-OILハードタイプのメンテナンスについて

U-OILハードタイプのメンテナンスは、以下のように行います。

### ◎屋外用(ウッドデッキ、外壁等)の塗装の場合

- ①色が薄くなる前に、再塗装をすると、さらに持ちがよくなります。
- ②再塗装は、湿気の多い梅雨の時期を避け、乾燥した日が続く、塗装する木の部分が完全に乾いていることをご確認の上、行ってください。
- ③再塗装は、初回の塗装と同様に行ってください。但し、初回2回塗りしたところで、1回目の塗装後、2回目の塗装を木が吸い込まない場合には、1回塗りにて塗装を行ってください。無理に2回塗りをしようとするとう2回目の塗装は乾かなくなることがありますので、ご注意ください。

### ◎色が入りにくい木材 / 水周り / 木目をつぶす塗装の場合

- ①色が薄くなった場合、あるいは色が剥げてきた場合には、初回と同様に行ってください。但し、初回2回塗りしたところで、1回目の塗装後、2回目の塗装を木が吸い込まない場合には、1回塗りにて塗装を行ってください。無理に2回塗りをしようとするとう2回目の塗装は乾かなくなることがありますので、ご注意ください。

なお、うすめ液を活用した「屋内用」、「木目活かし」の塗装のメンテナンスにつきましては、U-OILスタンダードタイプ(=従来からあるU-OIL)の製品パンフレットの「U-OIL専用メンテナンスオイル」をご参照ください。

## U-OILハードタイプの取扱上の注意

施工の際には以下の事をご注意ください。

- 木材の種類により色の映え方が異なる場合がございますので、実際にご利用になる材に試し塗りをしてからご使用ください。
- 成分が沈澱することがございますので、缶の底から攪拌棒などでよくかき混ぜてご使用ください。
- 他の自然塗料、化学塗料、ワックスと混ぜないでください。
- 厚塗りは、乾燥不良、ベタツキの原因となりますので、ご注意ください。
- 塗装中、乾燥中は換気を十分に行ってください。
- カタログに記載されている乾燥時間は、20度における目安です。木の種類、気象条件(温度、湿度)により若干異なります。イペ、ウリン等硬質の木材は、塗料が浸透せず、乾かないことがありますので、十分にご注意ください。
- 使用した刷毛、布(ウェス)は水に浸け、水分を含んだ状態で処分してください。(自然発火防止) そのまま処分すると、植物油等を使用しているため、自然発火の恐れがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。
- 使用後は、直射日光の当たらない涼しいところに保管し、開封後は1年を目安にお早目にご使用ください。

## U-OILハードタイプのオーダーメイド仕様

U-OILハードタイプでは、以下のようなお客様向けのオーダーメイドを承っておりますので、ぜひご利用ください。

### ①特注色

お客様のお好みの色を調色し、ご提供いたします。調色費用は一切かかりません。なお、調色に10日程かかりますので、ご用命の際は、お早目にご連絡ください。



特注色で作ったカラーの参考例 (UROCO)

### ②木材保護(防蟻・防虫・防腐)成分入り

木材保護(防蟻・防虫・防腐)成分を添加したタイプも提供しております。価格は別途お見積もりをいたしますので、お問い合わせください。なお、木材保護(防蟻・防虫・防腐)成分は、化学系成分ですので、あらかじめご了承ください。



### ③紫外線劣化防止(UVカット)成分入り

紫外線劣化防止(UVカット)成分を添加したタイプも提供しております。価格は別途お見積もりをいたしますので、お問い合わせください。なお、紫外線劣化防止(UVカット)成分は、化学系成分ですので、あらかじめご了承ください。



### ④OEM、PBでのご提供のご案内

U-OILハードタイプは、①FC展開をされているビルダー様、②グループをつくり、資材を供給されている会社様向けに「OEM」、または「PB」にて製品を供給させていただきます。お気軽にお問合せください。



2014年12月1日 第1版 発行