

F☆☆☆☆

VOCゼロを目指します

# Wood Keeper System

ウッドキーパーシステム

反応型紫外線吸収剤  
木材保護システム



## 良いものを長く持続させたい

木材塗料の塗替えサイクルは一般的に3年と短く  
屋外の環境条件によっては1年も持たないのが現状です。  
皮膚にも、長く持たせられる塗料ほど人体に悪影響を  
及ぼすものが往々にしてあります。

もしも、人体に優しく長持ちする塗料があれば・・・





# Wood Keeper System



塗料設計思想

3

耐候性

4

塗装仕様

5

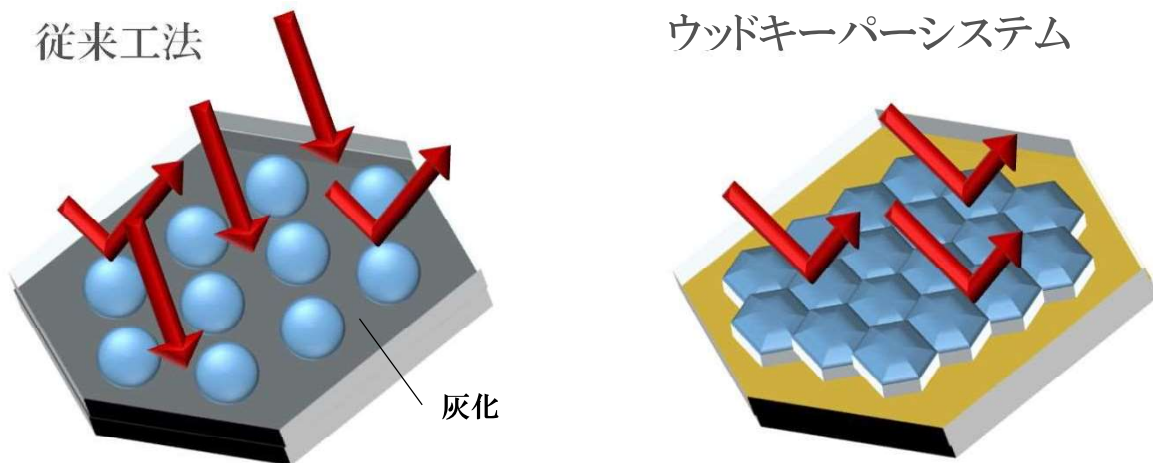
施工事例

6

# 塗料設計思想

従来の塗料は揮発性有機化合物(VOC:Volatile Organic Compounds)を多く含んでいるため、空気汚染や作業環境の改善等が要求されています。また、紫外線吸収剤の分散性が劣り、紫外線保護膜の形成が不均一であるため早期変色等が懸念されます。

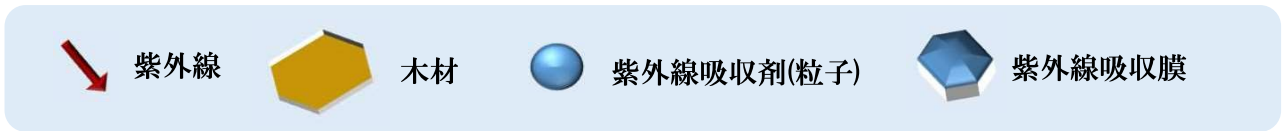
ウッドキーパーシステムに使用している塗料は、揮発性有機化合物の混入量が非常に少なく、木材への浸透性に優れ、木材内部と表面を緻密にします。また、紫外線吸収剤の分散性に優れるとともに反応型であるため、均等で強固な紫外線保護膜が形成されます。これより、長期にわたり木材の美観と輝きを維持させることができます。



※イメージ図

局部的・不均等な保護膜の形成

均等かつ強固な保護膜の形成



## 【特長】

- 1.防腐・防蟻剤は、カビ本体である隔壁・菌核を除去するとともに忌避効果を有しているため、除カビに加え再発防止性も優れます。また、カビの他にも水垢・錆・油等の汚れ除去性も期待できます。
- 2.下塗材は浸透性に優れ、木材の内部の微細な空隙に浸透・硬化するため、木材表面をより強固で緻密な構造にします。これより木材の変形やひび割れ抑制効果も期待できます。
- 3.反応型紫外線吸収剤による紫外線保護膜が全面に均等に形成されるため、灰化の原因である紫外線の侵入を大幅に抑制することができます。
- 4.中塗材および上塗材は耐候性に優れ、長期にわたり耐久性能を保持します。



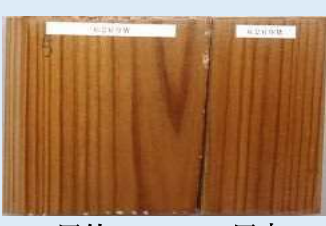







# 耐候性

## 【屋外暴露試験比較】

	ウッドキーパーシステム	アクリル/PDU塗料	水性床用塗料	UV吸着型アクリル系塗料
7ヶ月後				
評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>試験期間において、変化は殆どない。</li> <li>断面も良好な状態である。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>紫外線による灰化が確認できる。</li> <li>断面は乾燥してひび割れが発生している。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>紫外線による灰化が確認できる。</li> <li>断面は乾燥してひび割れが発生している。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>カビの発生し紫外線による灰化も見られる。</li> <li>断面は乾燥によりひび割れが生じている。</li> </ul>

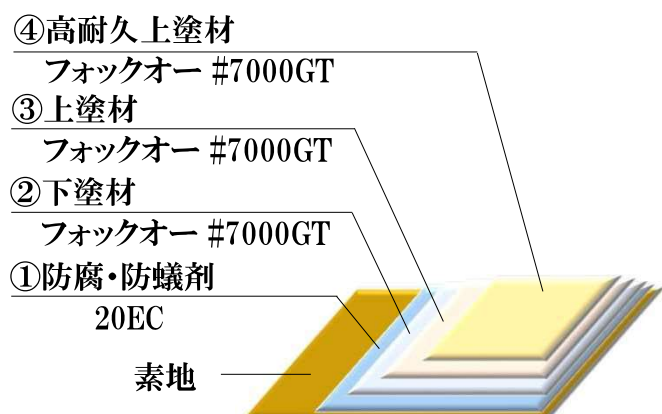
## 【屋外・屋内暴露試験における色差および光沢保持率の評価】

	ウッドキーパーシステム	無塗布	水性エマルジョン塗料
初期	 屋外 屋内	 屋外 屋内	 屋外 屋内
6ヶ月後	 色差 (ΔE) 11.24	 色差 (ΔE) 20.11	 色差 (ΔE) 12.10
1年後	 色差 (ΔE) 12.60 光沢保持率(%) 113.4%	 色差 (ΔE) 21.97 光沢保持率(%) 50.0%	 色差 (ΔE) 20.24 光沢保持率(%) 20.0%

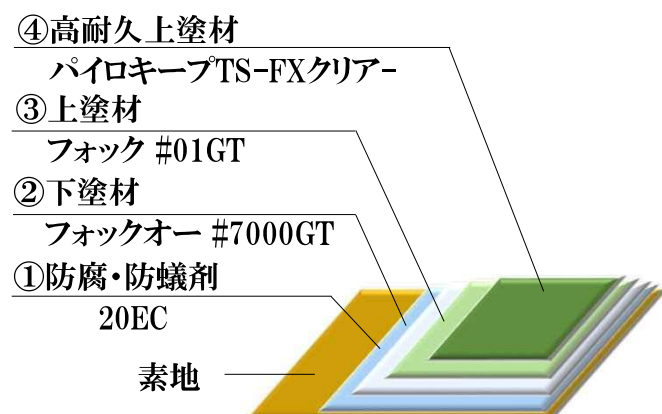
※上記の色差及び光沢保持率は屋外暴露試験にて評価した数値です。

# 塗装仕様

## 【一般仕様】



## 【耐薬品仕様】



※イメージ色

工程		素地調整	①防腐・防蟻剤	②下塗材	③上塗材	④高耐久上塗材
名称	一般仕様	-	20EC	フォックオー #7000GT	フォックオー #7000GT	フォックオー #7000GT
	耐薬品仕様	-			フォック #01GT	パイロキープTS-FXクリア-
塗布量 (g/m <sup>2</sup> )		-	100	100~150	100~120	100~120
仕様	(1)透明光沢型	◆新設仕様 掃除のみ  ◆補修仕様 洗浄・ケレン & カビ汚れ落とし (※2)	●	●	●	-
	(2)透明艶消し型		●	●	●	●
	(3)調色光沢型		●	●(各色)	●	-
	(4)調色艶消し型		●	●(各色)	●	●
乾燥時間 (20℃)			1時間程度	5時間程度	5時間程度	-

※1. 塗装前に必ず素地表面の汚れを取り除いてください。

※2. 上塗材・高耐久上塗材を塗布する際には前工程の塗料が乾燥(指触乾燥)~1日以内に塗布作業を行ってください。おおむね1日以上となる場合には塗布面をサンドペーパーなどで軽く目荒らしを行い、塗布作業を行ってください。

※3. 上記の乾燥時間は、目安となります。気温・湿度等により異なります。

※4. 調色の度合いについてはご相談ください。

## 【適用構造物】

- ・木造建築物&木材全般  
( ・ウッドデッキ ・ベンチ ・フェンス ・梁 ・柱 ・内外壁 ・床 )

## 【適用条件】

- ・木材の含水率20%未満まで施工可能
- ・雨天施工不可(素地が濡れている場合も不可)
- ・イペ材やウリン材など樹脂が多く含まれている木材には適用出来ない場合があります。

## 【物 性】

	フォックオー #7000GT	フォック#01GT	パイロキープ TS-FXクリアー
有機溶剤含有率 (VOC)	0.0%	13.4%	33.6%
塗膜の外観	透 明	透明～各色	透 明
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて一様になる。		
耐屈曲性	7日間放置した後、直径10mmの折り曲げに耐える。		
耐おもり落下性	500mmの高さから300gの重りを落とした時、 塗膜に割れ及びはがれが生じない。		
耐アルカリ性	飽和水酸化カルシウム溶液に7日間浸したとき、異常がない。		
耐酸性	5%の硫酸溶液に7日間浸したとき、異常がない。		

## 【荷 姿】

- ・20EC 4kg缶 ・ 10kg缶 (防腐・防蟻剤)
- ・フォックオー#7000GT (透明・各色) 4kg缶 ・ 10kg缶 (下・上・高耐久上塗材)
- ・フォック#01GT 4kgセット ・ 10kgセット (上塗材)
- ・パイロキープTS-FXクリアー 4kgセット ・ 10kgセット (高耐久上塗材)
- ・パイロシンナー 4kg缶 ・ 15kg缶



# 施工事例

## ①木造灯台



## ②木製遮音壁



## ③古民家



株式会社ビルドランド

本社  
〒921-8064 石川県金沢市八日市3丁目514番地  
TEL (076) 269-3414 FAX (076) 249-1663

津幡工場  
〒929-0345 石川県河北郡津幡町太田へ58  
TEL (076) 204-7213 FAX (076) 204-6112

【取扱店】

【販売代理店】



株式会社デーロス・ジャパン

本社 〒921-8005 石川県金沢市問明町2丁目70番地  
TEL (076) 229-7260 FAX (076) 229-7261

仙台営業所 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4丁目1番3号セントラルB101  
TEL (022) 346-7184 FAX (022) 346-7185

新潟営業所 〒950-0925 新潟県新潟市中央区弁天橋通1丁目8番23号  
TEL (025) 287-7312 FAX (025) 287-7580

富山営業所 〒939-8213 富山県富山市黒瀬188  
TEL (076) 423-1335

敦賀営業所 〒914-0028 福井県敦賀市中80-1-15  
TEL (0770) 41-6370 FAX (0770) 41-6371

岡山営業所 〒701-1152 岡山県岡山市北区津高651-2 ヴァーナ津高202  
TEL (086) 239-8502 FAX (086) 239-8133

福岡営業所 〒811-1213 福岡県那珂川市中原5丁目45 わいパル那珂川IV1号室  
TEL (092) 408-7683 FAX (092) 408-7685