

# 無垢木材専用 UDD 触媒ガラスコート

～ 木の自然な“ぬくもり”とナノテクノロジーの融合 ～

【 防汚・撥水・撥油・消臭・抗菌・防カビの環境浄化機能付加コート 】

## 1. 新製品概要 : UDD 触媒 ダイヤモンドマジック D-GEW

### 無機 SiO<sub>2</sub> ガラスコーティングによる高耐久性

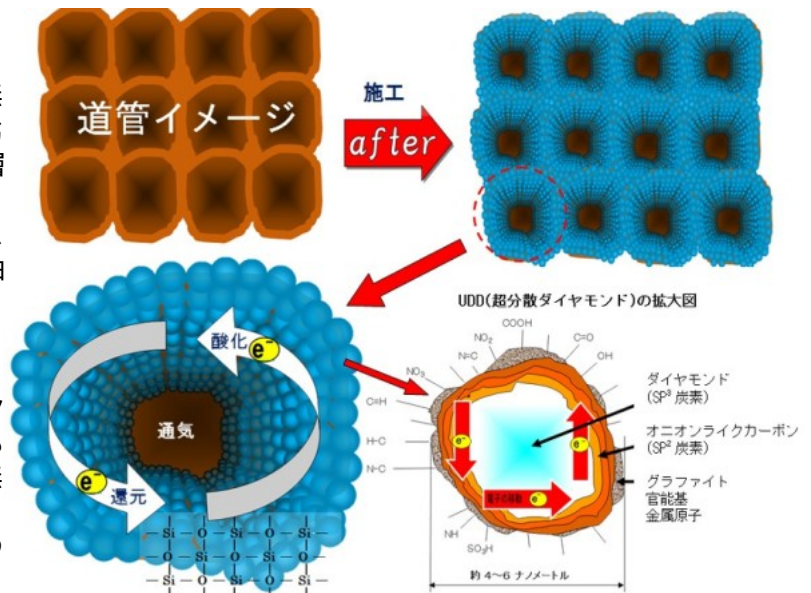
UDD 触媒 ダイヤモンドマジック 無機ガラスコート D-GEW は、無垢木材に塗布する事により毛細管現象により木材繊維の奥に浸透し、道管、木材の繊維質にある水分や空気等と反応し繊維質と化学結合し無機質な SiO<sub>2</sub> (シリカ: ガラス質) コーティングする透明塗料です。塗膜は無機質のため劣化が殆ど無く、木繊維と化学結合しているため溶出もありません。降雨の影響を受けず、木の収縮が少ない屋内用途においては脅威的な耐久性となります。

### 防汚・防水・撥水・撥油性

特殊製法により開発した SiO<sub>2</sub> (シリカ: ガラス質) の無機コートにより優れた撥水・撥油が持続し、木の劣化の原因となる水の浸透を防ぎます。摩耗など表層劣化が著しい環境においても SiO<sub>2</sub> (シリカ: ガラス質) が木材の奥に浸透しているため SiO<sub>2</sub> (シリカ: ガラス質) の浸透層がなくなるまで、防汚・防水・撥水・撥油性が完全なくなる事はありません。

### 塗布後も自然な質感

浸透性が高いため、木の内部の繊維質にコーティングされます。塗工時、表層塗膜は拭き取り無しでも殆どなく無垢木材の持つ本来の呼吸を妨げず、無垢木材の自然な“やさしさ”や“ぬくもり”や“香り”を大切に仕上がりとなります。アルコール系なので乾燥が早く塗料臭が続く事もあります。



### UDD 触媒ダイヤモンドマジックによる空気浄化作用

SiO<sub>2</sub> (シリカ) が UDD 触媒ダイヤモンドマジックのバインダーとなっており、木材に浸透し固着した触媒の働きにより木の呼吸作用や、自然空気循環により触媒に接触した臭気成分や細菌、カビ等を分解します。UDD 触媒ダイヤモンドマジックは、環境に左右されず長期間機能が持続し、安心で快適な環境をつくれます。また、バクテリアやカビによる木材の劣化を防ぎます。UDD 触媒の技術は航空機、衣料、車両、住宅や公共施設等にも使用されています。

## 2. 特徴要約

### 安全性

不燃性で有害物質はゼロ (硬化時: 製品は可燃性のアルコールを使用)  
ホルムアルデヒド発散建材材料 F 対象外品

### 美観維持・高耐久性

自然な質感で防汚・防水・撥水・撥油  
浸透型無機コートのため劣化が殆ど無い

### 長期持続型環境浄化機能

光等の環境に影響されない触媒機能  
有害物質を吸着し、酸化還元反応で分解  
常時空気浄化・消臭・抗菌

### 抗菌機能

細菌の浸入を防ぎ、菌の増殖を防ぐ  
持続性と安全性が認められた SIAA 認定品

UDD 触媒ダイヤモンドマジック  
無機ガラスコート D-GEW



アルコール系 2液型 (1:1混合)  
1L セット 4L セット 20L セット

標準使用量  
50 ~ 100 / m<sup>2</sup> (浸透具合により変化、  
通常 1 回塗り)

株式会社中村・フクイヤ

〒490-1136

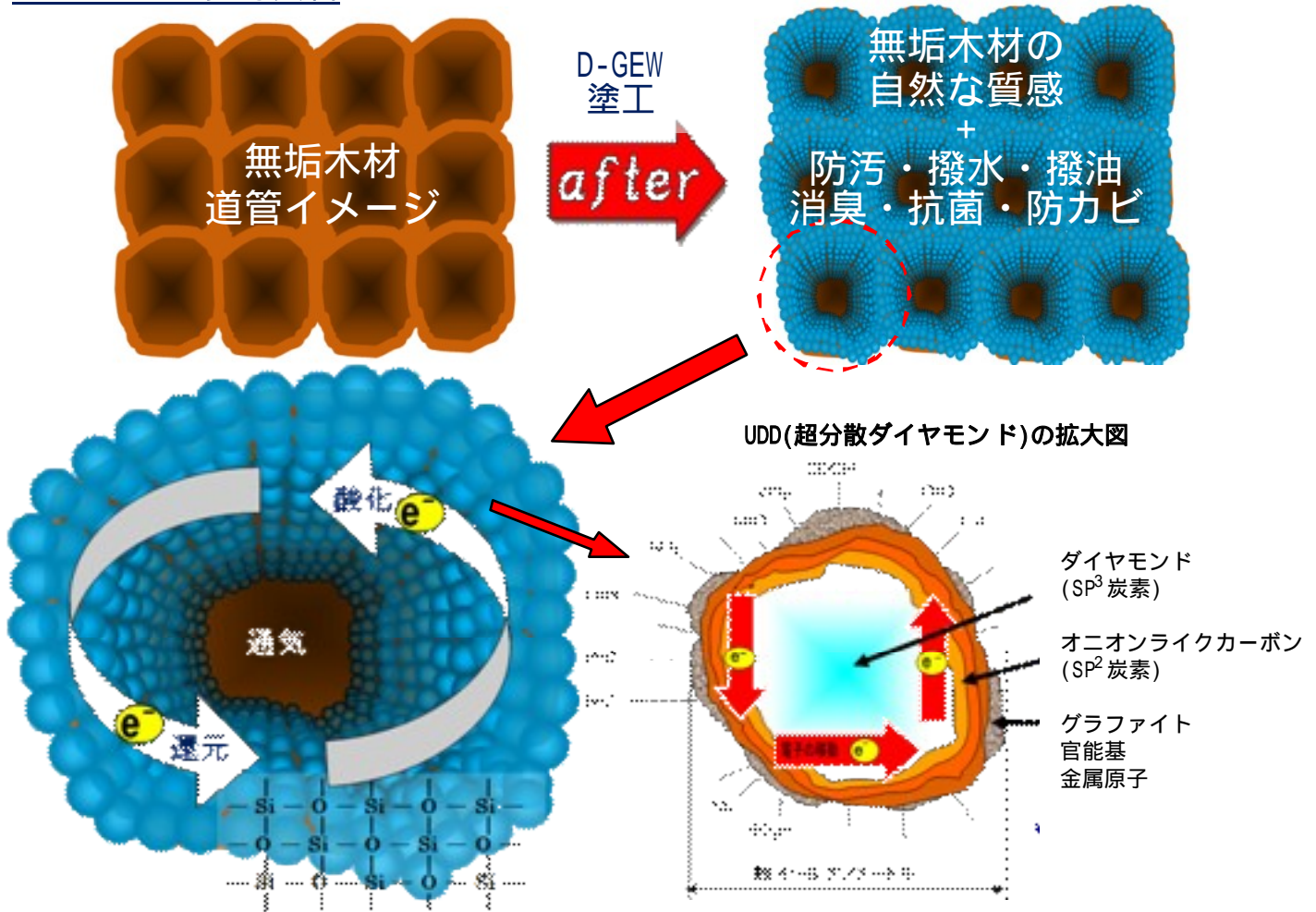
愛知県海部郡大治町花常字堀之内境 34 - 1

問合せ担当者: 山田英人

TEL 052-444-4616

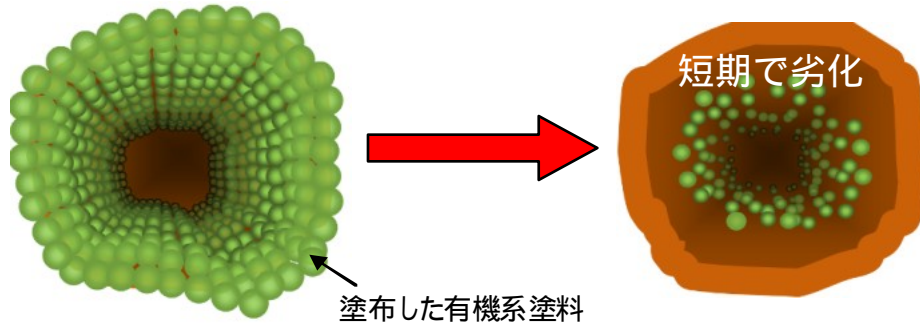
FAX 052-441-5670

<http://www.fukuiya.co.jp>

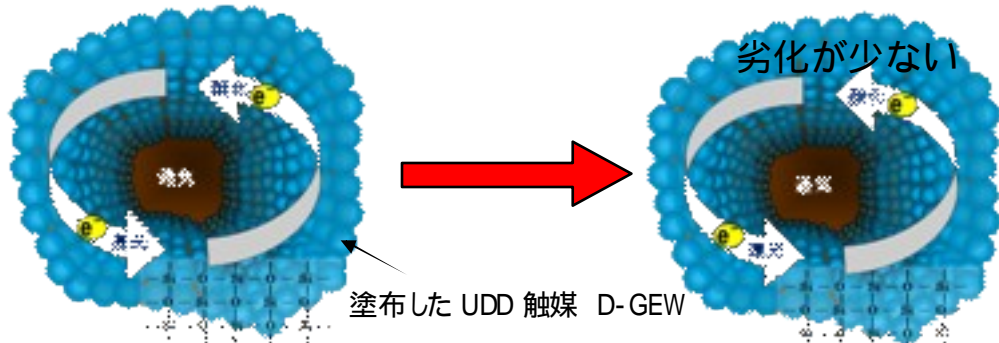


無機系の O - Si - O の結合が強く、腐食を促進する物質(水や酸素)に対して劣化が少なく  
有機系の C - C、C - O、C - H、C - N の結合は弱く短期で劣化します。

有機系浸透型塗料 C - C、C - O、C - H、C - N 結合



無機系 UDD 触媒 無機ガラスコート D-GEW



無垢木材の自然な質感 + 防汚・撥水・撥油 + 消臭・抗菌・防カビの長期持続