

# COWS—N

Ceramel Of Wood System

## WOODr.

環境性木材洗淨剤



NETIS登録番号  
QS - 090029

JASS.18 MB07適合



1. 美しい仕上がりと優れた安全性
2. 確実なシロアリ忌避効果
3. 無機系だからできる難燃性能

- COWS - Nはハイブリット水性シリケート塗料です。
- COWS - NはJASS18M307に適合しています。<sup>注1</sup>
- 国土交通省 NETIS QS-090029に登録されています。
- COWS - Nは玩具安全基準 (ST)に合格しています。<sup>注2</sup>
- COWS - Nは防災試験により防災性能があることが証明されています。<sup>注3</sup>



注1 JASS18M307 A種(耐候塗)3回塗装(財団法人日本塗料工業会東支部にて試験)  
注2 財団法人日本文化用品安全試験所 玩具安全基準 塗装された塗料の重金属8元素  
注3 財団法人日本防災協会 防災協NUI09003号

JASS18 M307 品質規格適合品 無機ハイブリット塗料

木材活用の決定版

# COWS-Nの基本技術

SiO<sub>2</sub>およびセラミック化学は、現代の先端技術です。

**COWS-N**は、常温で硬化するガラス質技術を用いて有機複合セラミック質で木材を保護する水性無機ハイブリット塗料です。

施工性・安全性に優れる水性でありながら溶剤系塗料と同レベル以上の硬度を兼ね備えています。

紫外線・水はシャットアウト!

現場施工がカンタン!



硬化時間も早く  
作業性に優れます。



硬度がUP!

カビ・腐朽菌  
シロアリもブロック!



PRTR物質  
(有毒性化学物質)は  
含有しません。

## 地球温暖化を防ぎ、環境リサイクル



間伐材は自然がもたらすリサイクル物質です。

木は成長することでより多くのCO<sub>2</sub>を吸収します。つまり、CO<sub>2</sub>対策には間伐材利用は非常に有効となるのです。

COWS-Nを用いれば間伐材を通常の木材と同様に使うことができ、間伐材の有効利用の促進にも大いに役立ちます。



**JASS18M307 A種適合**

JASS18M307によって定められた木材保護塗料は、

- 1) 半透明であること。
- 2) 防腐薬剤、防カビ剤が予め混入されていること。
- 3) かき混ぜた時、大きな塊にならないもの。
- 4) 促進耐候性試験480時間で、ふくれ・割れ・はがれがなく、色の変化の程度が見本品と比べて大きくないものとされています。

### ● 促進耐候性試驗結果

4/5

## 試験結果報告書

土質構造材化防止協会 様

  
 財団法人日本建築学会  
 第一分科 試験  
 神戸市東灘区西宮町三丁目

登録番号: 20220004

試験日: 平成31年 11月 29日

|       |                                                                                     |                         |                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 品 名   | カウエスII(白米)<br>カウエスII(イエロー・グリーン)<br>カウエスII(ブルー)<br>カウエスII(マゼンタ)<br>カウエスII(グリーン・グリーン) | 試験受付日<br>試験実施日<br>試験技術者 | 平成31年 11月4日<br>平成 年 月 日<br>業 務 |
| 製 造 者 | 株式会社 日興                                                                             | 試 験 部 室                 | 5                              |

提出された試験件について、日本建築学会 建築工事標準化推進・同報誌 JASIS 14 建築工事 JASIS 18 8-387 土財建築材料と土質構造材料とを協議検討し、2022年度の後半期試験を行いました。試験項目は、以下の試験を行いました。試験結果を要約してご報告します。

1. 試験  
 試験方法: 日本建築学会 建築工事標準化推進・同報誌 JASIS 18 8-387 土財建築材料 3.9.3 に準じ、目録により試験の計画を行いました。

表-1 試験

| 品 名                   | 試 験                                 |
|-----------------------|-------------------------------------|
| カウエスII<br>(白米)        | 試験におけるいはがれ・剥離を確認しない。<br>基材に剥離を確認する。 |
| カウエスII<br>(イエロー・グリーン) | 試験におけるいはがれ・剥離を確認しない。<br>基材に剥離を確認する。 |
| カウエスII<br>(ブルー)       | 試験におけるいはがれ・剥離を確認しない。<br>基材に剥離を確認する。 |
| カウエスII<br>(マゼンタ)      | 試験におけるいはがれ・剥離を確認しない。<br>基材に剥離を確認する。 |
| カウエスII<br>(グリーン・グリーン) | 試験におけるいはがれ・剥離を確認しない。<br>基材に剥離を確認する。 |

※試験には一部を要する場合は、事前に試験の計画を立てて下さい。

379

結果表、日本及び支那

ア、色選

試験方法：1) 5 号、8 号、10 号、12 号、14 号、16 号、18 号、20 号、22 号、24 号、26 号、28 号、30 号、32 号、34 号、36 号、38 号、40 号、42 号、44 号、46 号、48 号、50 号、52 号、54 号、56 号、58 号、60 号、62 号、64 号、66 号、68 号、70 号、72 号、74 号、76 号、78 号、80 号、82 号、84 号、86 号、88 号、90 号、92 号、94 号、96 号、98 号、100 号、102 号、104 号、106 号、108 号、110 号、112 号、114 号、116 号、118 号、120 号、122 号、124 号、126 号、128 号、130 号、132 号、134 号、136 号、138 号、140 号、142 号、144 号、146 号、148 号、150 号、152 号、154 号、156 号、158 号、160 号、162 号、164 号、166 号、168 号、170 号、172 号、174 号、176 号、178 号、180 号、182 号、184 号、186 号、188 号、190 号、192 号、194 号、196 号、198 号、200 号、202 号、204 号、206 号、208 号、210 号、212 号、214 号、216 号、218 号、220 号、222 号、224 号、226 号、228 号、230 号、232 号、234 号、236 号、238 号、240 号、242 号、244 号、246 号、248 号、250 号、252 号、254 号、256 号、258 号、260 号、262 号、264 号、266 号、268 号、270 号、272 号、274 号、276 号、278 号、280 号、282 号、284 号、286 号、288 号、290 号、292 号、294 号、296 号、298 号、300 号、302 号、304 号、306 号、308 号、310 号、312 号、314 号、316 号、318 号、320 号、322 号、324 号、326 号、328 号、330 号、332 号、334 号、336 号、338 号、340 号、342 号、344 号、346 号、348 号、350 号、352 号、354 号、356 号、358 号、360 号、362 号、364 号、366 号、368 号、370 号、372 号、374 号、376 号、378 号、380 号、382 号、384 号、386 号、388 号、390 号、392 号、394 号、396 号、398 号、400 号、402 号、404 号、406 号、408 号、410 号、412 号、414 号、416 号、418 号、420 号、422 号、424 号、426 号、428 号、430 号、432 号、434 号、436 号、438 号、440 号、442 号、444 号、446 号、448 号、450 号、452 号、454 号、456 号、458 号、460 号、462 号、464 号、466 号、468 号、470 号、472 号、474 号、476 号、478 号、480 号、482 号、484 号、486 号、488 号、490 号、492 号、494 号、496 号、498 号、500 号、502 号、504 号、506 号、508 号、510 号、512 号、514 号、516 号、518 号、520 号、522 号、524 号、526 号、528 号、530 号、532 号、534 号、536 号、538 号、540 号、542 号、544 号、546 号、548 号、550 号、552 号、554 号、556 号、558 号、560 号、562 号、564 号、566 号、568 号、570 号、572 号、574 号、576 号、578 号、580 号、582 号、584 号、586 号、588 号、590 号、592 号、594 号、596 号、598 号、600 号、602 号、604 号、606 号、608 号、610 号、612 号、614 号、616 号、618 号、620 号、622 号、624 号、626 号、628 号、630 号、632 号、634 号、636 号、638 号、640 号、642 号、644 号、646 号、648 号、650 号、652 号、654 号、656 号、658 号、660 号、662 号、664 号、666 号、668 号、670 号、672 号、674 号、676 号、678 号、680 号、682 号、684 号、686 号、688 号、690 号、692 号、694 号、696 号、698 号、700 号、702 号、704 号、706 号、708 号、710 号、712 号、714 号、716 号、718 号、720 号、722 号、724 号、726 号、728 号、730 号、732 号、734 号、736 号、738 号、740 号、742 号、744 号、746 号、748 号、750 号、752 号、754 号、756 号、758 号、760 号、762 号、764 号、766 号、768 号、770 号、772 号、774 号、776 号、778 号、780 号、782 号、784 号、786 号、788 号、790 号、792 号、794 号、796 号、798 号、800 号、802 号、804 号、806 号、808 号、810 号、812 号、814 号、816 号、818 号、820 号、822 号、824 号、826 号、828 号、830 号、832 号、834 号、836 号、838 号、840 号、842 号、844 号、846 号、848 号、850 号、852 号、854 号、856 号、858 号、860 号、862 号、864 号、866 号、868 号、870 号、872 号、874 号、876 号、878 号、880 号、882 号、884 号、886 号、888 号、890 号、892 号、894 号、896 号、898 号、900 号、902 号、904 号、906 号、908 号、910 号、912 号、914 号、916 号、918 号、920 号、922 号、924 号、926 号、928 号、930 号、932 号、934 号、936 号、938 号、940 号、942 号、944 号、946 号、948 号、950 号、952 号、954 号、956 号、958 号、960 号、962 号、964 号、966 号、968 号、970 号、972 号、974 号、976 号、978 号、980 号、982 号、984 号、986 号、988 号、990 号、992 号、994 号、996 号、998 号、1000 号、1002 号、1004 号、1006 号、1008 号、1010 号、1012 号、1014 号、1016 号、1018 号、1020 号、1022 号、1024 号、1026 号、1028 号、1030 号、1032 号、1034 号、1036 号、1038 号、1040 号、1042 号、1044 号、1046 号、1048 号、1050 号、1052 号、1054 号、1056 号、1058 号、1060 号、1062 号、1064 号、1066 号、1068 号、1070 号、1072 号、1074 号、1076 号、1078 号、1080 号、1082 号、1084 号、1086 号、1088 号、1090 号、1092 号、1094 号、1096 号、1098 号、1100 号、1102 号、1104 号、1106 号、1108 号、1110 号、1112 号、1114 号、1116 号、1118 号、1120 号、1122 号、1124 号、1126 号、1128 号、1130 号、1132 号、1134 号、1136 号、1138 号、1140 号、1142 号、1144 号、1146 号、1148 号、1150 号、1152 号、1154 号、1156 号、1158 号、1160 号、1162 号、1164 号、1166 号、1168 号、1170 号、1172 号、1174 号、1176 号、1178 号、1180 号、1182 号、1184 号、1186 号、1188 号、1190 号、1192 号、1194 号、1196 号、1198 号、1200 号、1202 号、1204 号、1206 号、1208 号、1210 号、1212 号、1214 号、1216 号、1218 号、1220 号、1222 号、1224 号、1226 号、1228 号、1230 号、1232 号、1234 号、1236 号、1238 号、1240 号、1242 号、1244 号、1246 号、1248 号、1250 号、1252 号、1254 号、1256 号、1258 号、1260 号、1262 号、1264 号、1266 号、1268 号、1270 号、1272 号、1274 号、1276 号、1278 号、1280 号、1282 号、1284 号、1286 号、

促進劣化試験 480時間  
COWS-N マホガニー



● 耐蟻 防腐 防カビ用薬剤データ

ヤマトシロアリの耐蟻性

シロアリに対する忌避効力 (ヤマトシロアリ) 10mm×10mm×5mm スギ

| 材<br>シャーレNo | 試験体内部への侵入<br>シロアリ数 | 試験体のシャーレ<br>に存在するシロアリ<br>数 | 忌避率 ( % ) |
|-------------|--------------------|----------------------------|-----------|
| 1           | 19                 | 655                        | 99.70     |
| 2           | 30                 | 589                        | 95.00     |
| 3           | 41                 | 960                        | 95.73     |
| 平均          | 90                 | 2204                       | 95.90     |

● 対応できる木材

- ☐ スギ、ヒノキ、カラマツ、アカマツ、バイマツ、ウエスタンレッドシダー などの針葉樹
- ☐ タモ、ホウソクアッシュ、クリ、ケヤキ等の広葉樹
- ☐ 一部を除く南洋材

実績集



# WOODr.

## ● 商品概要

WOODr. は退色した木材や灰色に変色した木材を洗浄し、リフレッシュさせる水性1液の洗浄剤です。  
植物と無機の天然成分で構成されており、環境や人体に優しい洗浄剤で、  
特別な養生がなくても洗浄をすることができます。  
洗浄後は、針葉樹は木の元色になり、広葉樹は漂白化されます

## ● 主な用途

屋内外の退色・灰色化した木材の洗浄、天然成分による木材のリフレッシュ効果

## ● 特徴

### (1) 安全性

WOODr. は無機物質と天然植物成分で構成され、  
毒劇物対象のアルカリ漂白剤(次亜塩素酸ナトリウム)や過酸化水素、フッ化水素酸を含みません。

### (2) 木材のリフレッシュ

WOODr. で洗浄することにより、木材表面の付着していたカビ菌を除去し、木材に染み込んでいた泥水 や  
塗装成分を除去し、木目を生かします。

(注1 劣化した木材保護塗料に限ります。造膜塗料は取れません。)

### (3) 防黴・防蟻効果

配合してあるヒバ油(トロポロン)の効果でシロアリを忌避させ、カビ菌などを殺菌させます。腐  
朽菌に対して、ヤシ油脂肪酸の効果により、カビ菌や古い塗装成分を分解します。

## 洗浄例



### 劣化部分

紫外線による光劣化要因、  
カビ菌などの生物劣化要因に  
より本来の色味、質感を  
失っています。

### 洗浄・リフレッシュ部分

無機成分と植物油脂成分で  
木材の本来の色味を  
取り戻します。





施工前



施工後 WOOD r .  
+ COWS - N 白木



## 施工手順 (WOODr.+COWS-N)

|            |                                                                                    |                          |                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ①施工前       |   | ④下塗り COWS-N シーラー (クリヤー)  |   |
| ②洗浄 WOODr. |   | ⑤下塗り COWS-N シーラー (マホガニー) |   |
| ③洗浄中       |  | ⑥上塗り COWS-N トップ (マホガニー)  |  |

～ 気を使わずに木を使って下さい～

〔代理店・CCA協会正会員〕

**株式会社オーパス・クリエーション**  
 〒550-0021  
 大阪市西区川口 3 丁目 9 番 8 号  
 Tel:06-6586-5400 Fax:06-6586-5406  
<http://www.opus-ci.com/>  
 e-mail: custminfo@opus-ci.com

〔開発・製造元〕

**株式会社 日興**  
 東京都杉並区上荻1-10-5  
 TEL:03-3393-7641  
 FAX:03-3393-7632  
 URL: <http://www.nikko-gp.co.jp/>  
 E-MAIL: [NK@nikko-gp.co.jp](mailto:NK@nikko-gp.co.jp)