

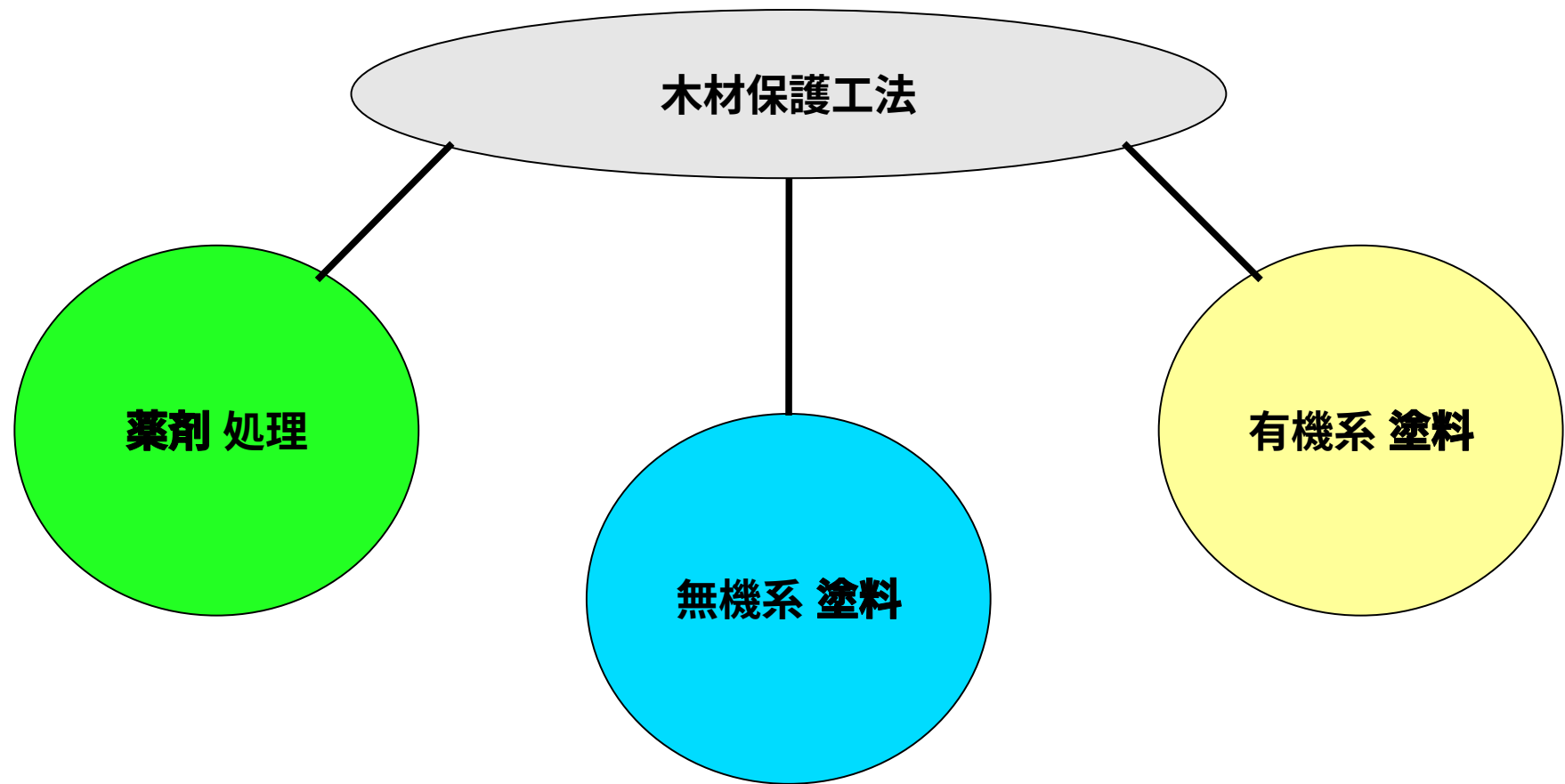
COWS—N

Ceramical Of Wood System

WOODr.

環境性木材洗淨剤





1. 無機系だからできる美しい仕上がり
2. 無機系だからできる優れた耐候性能
3. 無機系だからできる環境性能

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

SiO₂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。



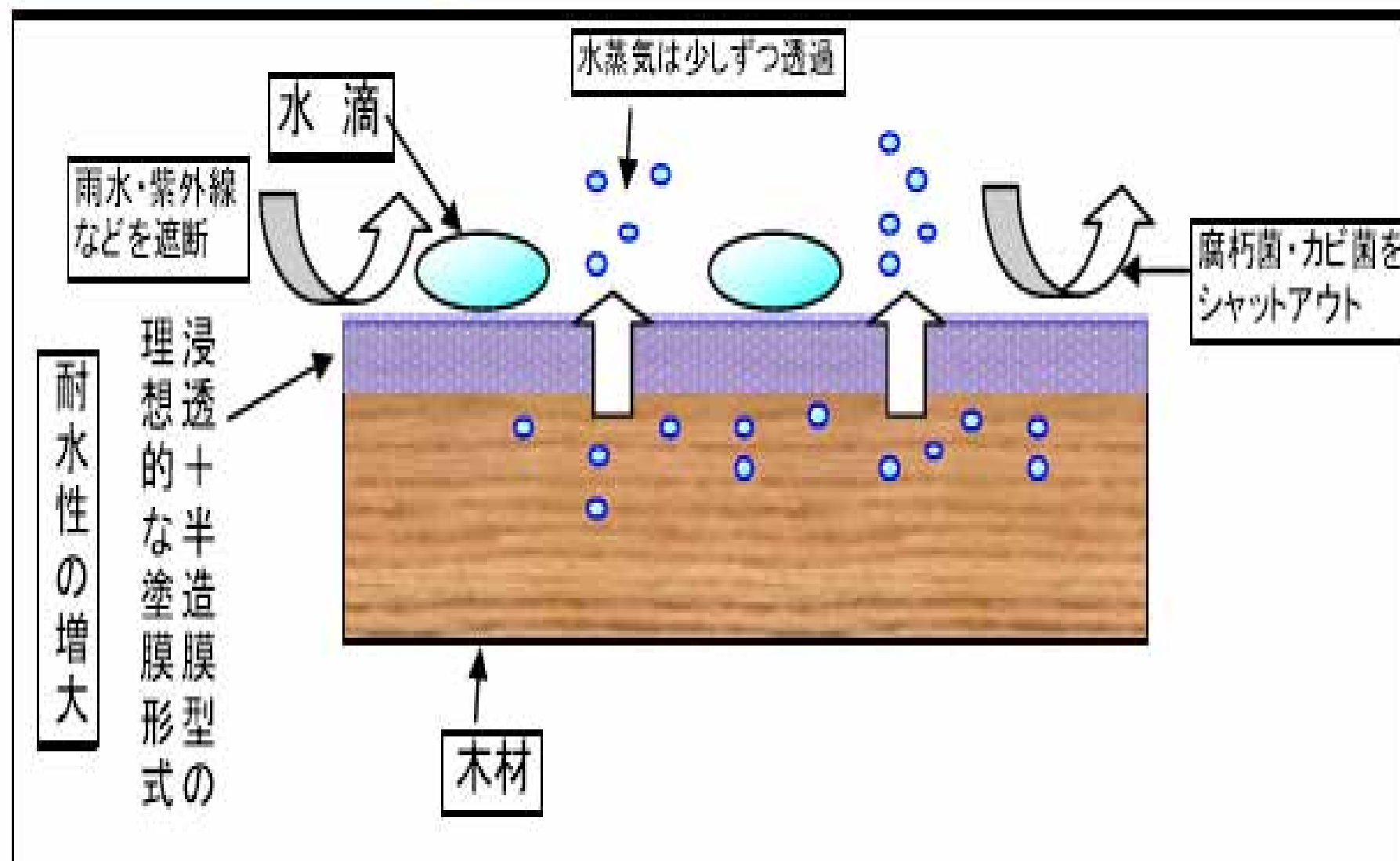
カビ・腐朽菌
シロアリもブロック!

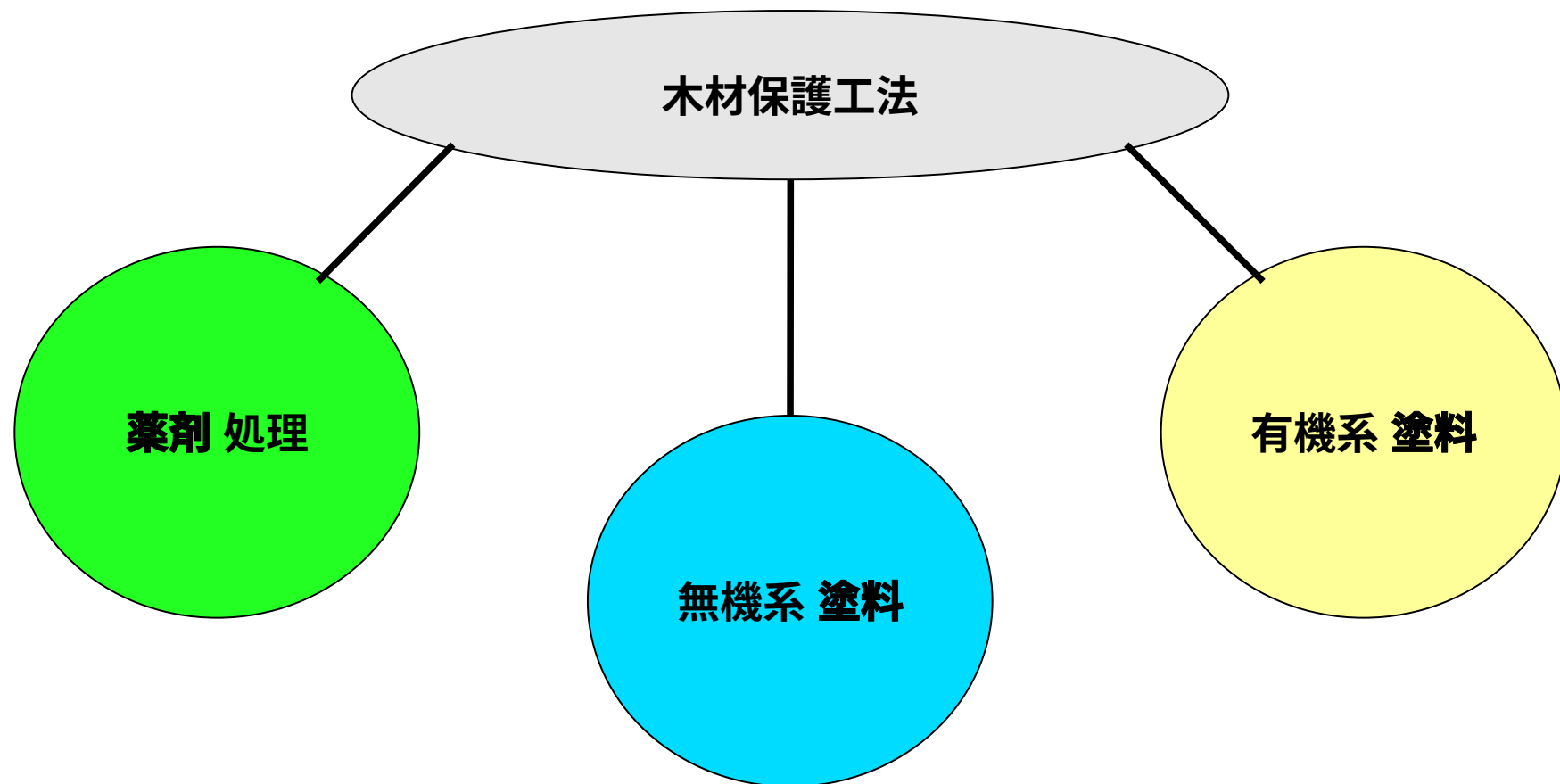


硬度がUP!

PRTR物質
(有毒性化学物質)は
含有しません。

イメージ

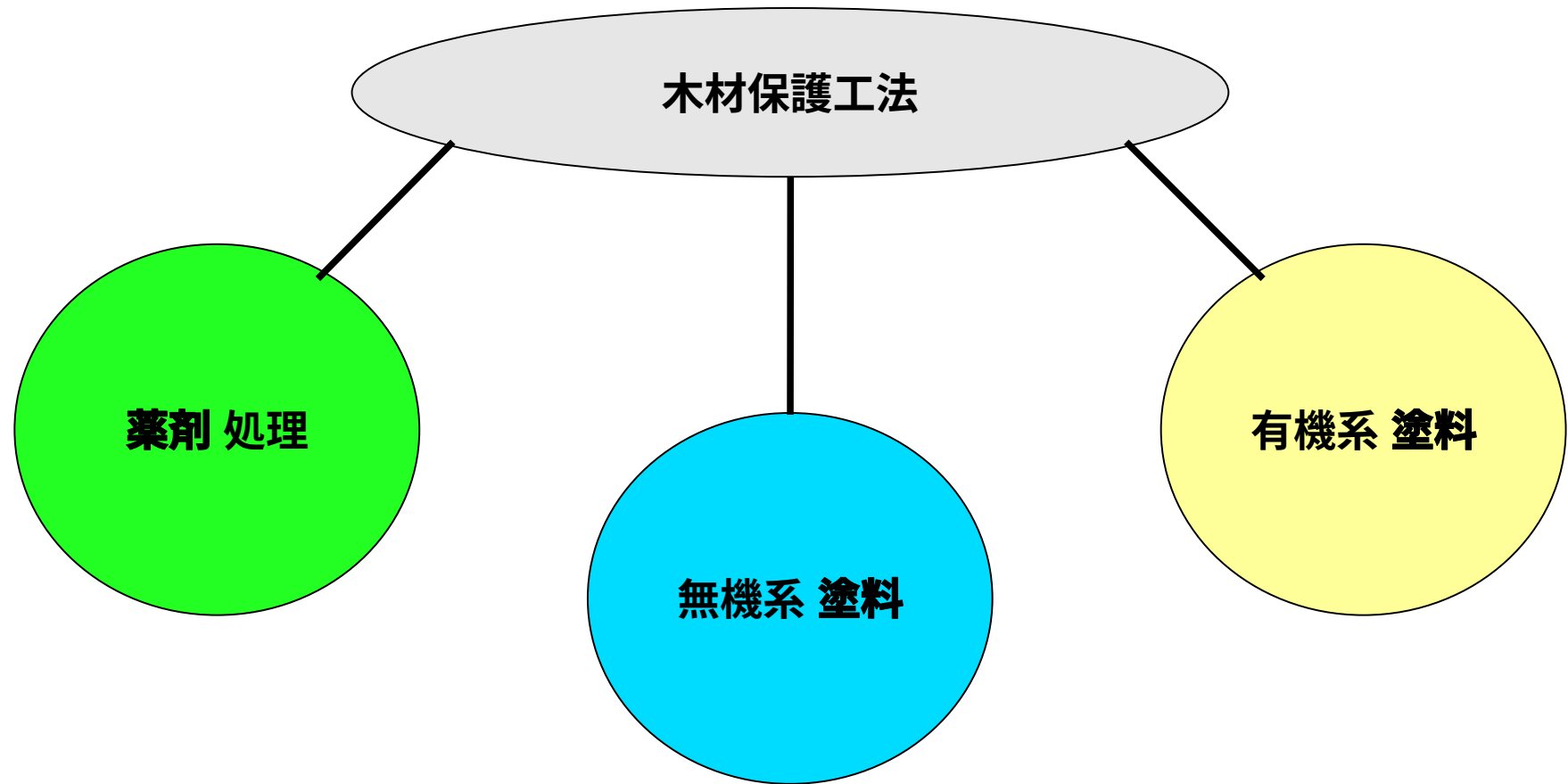




1. 無機系だからできる美しい仕上がり
2. 無機系だからできる優れた耐候性能
3. 無機系だからできる環境性能

木材の防腐等対策工法 比較検討表

名称	ACQ(マイトレック等)	COWS-N
種類	薬剤(有機物)	塗料(無機系)
主成分	銅化合物(重金属) 塩化ベンザルコニウム	珪素(石英)、天然顔料 (エトフェンプロックス0.7mg/l 以下)
処理後外観	薄緑色～茶色～灰色 (6ヶ月)	ダークブラウン(半透明) (暴露試験中6ヶ月変色なし)
環境負荷	廃棄時は産業廃棄物 扱いとする。 埋立不可。焼却高額。 国立公園内では 使用忌避	廃棄時リサイクル可能。 (シリカとPETである為) 焼却可
処理費用 (防腐・耐候性)	φ100×4mカラマツ 約33,000円/m ³	φ100×4mカラマツ 約45,000円/m ³
廃棄物処分 (焼却)	36,000～80,000円/t	9,000円/t
廃棄物処分 (埋立)	× 管理型最終処分場 に於いても埋立不可	○



1. 無機系だからできる美しい仕上がり
2. 無機系だからできる優れた耐候性能
3. 無機系だからできる環境性能

有機系塗料と無機系塗料との比較

	有機系塗料	無機系塗料
短所	・紫外線劣化 ・可燃性 ・腐食性	・施工時には所定の手順の遵守 ・割高である
長所	・安価である ・施工性が良い ・用途に応じて多種多様のシリーズあり	・紫外線劣化なし ・不燃 ・腐食なし

JASS18M307の基準

- ❖ 1 防虫、防腐成分を含む木材保護塗料
- ❖ 2 半透明であり、紫外線に強い事
- ❖ 3 促進耐候性480時間で、膨れ、塗膜割れ、著しい変色がみられないもの



試験結果報告書

木質構造物劣化防止協会 殿



依頼 № 082094

報告日：平成21年 3 月 9 日

支部長	担当者

品 名	カウスN(白木) カウスN(イエローメープル) カウスN(チーク) カウスN(マホガニー) カウスN(ダークブラウン)	試料受付日	平成21年 1 月 13 日
		試料採取日	平成 一 年 一 月 一 日
		試料採取場所	提 出
製 造 者	株式会社 日興	試 料 数 量	5

提出された試験片について、日本建築学会 建築工事標準仕様書・同解説 JASS 18 塗装工事 JASS 18 M-307 木材保護塗料 3.8 促進耐候性に準じ、480時間の促進耐候性試験を行なった。試験後に、以下の試験を行った。試験結果を表-1～3に示す。

1. 外観
試験方法：日本建築学会 建築工事標準仕様書・同解説 JASS 18 塗装工事 JASS 18 M-307 木材保護塗料 3.8.3 に準じ、目視により外観の評価を行なった。

表-1 外観

品 名	結 果
カウスN (白木)	塗膜にふくれ・はがれ・割れを認めない。 基材に割れを認める。
カウスN (イエローメープル)	塗膜にふくれ・はがれ・割れを認めない。 基材に割れを認める。
カウスN (チーク)	塗膜にふくれ・はがれ・割れを認めない。 基材に割れを認める。
カウスN (マホガニー)	塗膜にふくれ・はがれ・割れを認めない。 基材に割れを認める。
カウスN (ダークブラウン)	塗膜にふくれ・はがれ・割れを認めない。 基材に割れを認める。



試験成績報告書

依頼者名：株式会社 日興 殿
住 所：東京都杉並区上荻1-10-5

厚生労働省 食品衛生法に基づく登録検査機関
財団法人 日本文化用品安全試験所
東京事業所 化学分析センター
〒130-8611 東京都豊田区東船場4丁目22番4号
電話：03-3829-2515(代) FAX：03-3829-2549

平成 21 年 3 月 3 日にご依頼のありました試料の試験結果を、以下にご報告申し上げます。

試 料 名	COWS-N マホガニー (茶)
試 験 項 目	玩具安全(ST)基準 塗装された塗料の重金属8元素
試 験 実 施 日	平成 21 年 3 月 12 日

1. 試験方法
玩具安全基準(2008.4.1 第6版)第3部 化学的特性1.5、2.7

2. 試験結果

(単位：mg/kg)

項 目	基 準 値	定 量 下 限	試 験 結 果
溶解性 アンチモン	60 以下	5	定量下限以下
溶解性 ひ 素	25 以下	2.5	定量下限以下
溶解性 バリウム	1000 以下	50	定量下限以下
溶解性 カドミウム	75 以下	5	定量下限以下
溶解性 ク ロ ム	60 以下	5	定量下限以下
溶解性 鉛	90 以下	5	定量下限以下
溶解性 水 銀	60 以下	5	定量下限以下
溶解性 セ レ ン	500 以下	50	定量下限以下

3. 判定
上記の結果は玩具安全(ST)基準に適合する。

—以下余白—

備考 ※お客様のご依頼により、定量下限以下の表示とさせて頂きました。

承認

林

担当

竹中

※本成績書の内容を広告物その他に掲載する場合は、予め本財団理事長の了解を受けて下さい。
※本成績書の一部だけ複製して使用しないようお願いいたします。 ※本成績書は提出された試料について試験・検査したものです。

別記様式第3

防災製品等の品質管理等に係る試験成績書 (防 災 製 品)

防災協試第 NUI-09003 号
平成 2 1 年 4 月 2 3 日

株 式 会 社 日 興 殿

財団法人 日 本 防 災 協 会
理事長 澤 井 安 典



平成 2 1 年 4 月 1 7 日付で受付けた試料の試験結果は、下記のとおりですので通知します。

記

試験依頼の目的	防災製品の製造又は開発のための性能確認
防災製品の種類	展示用パネル
製 品 番 号	
製造ロット番号	21C06
商品名又は銘柄	おXN

判 定	合 格	水洗い洗濯 ---	ドライクリーニング ---
-----	-----	--------------	------------------

試験方法 「防災製品性能試験基準」 (制定 昭和51年8月1日)を適用	備 考
---	-----

試験成績書の複写を利用しないで下さい。

施工前



施工後



施工前



施工後



紋別市 木製看板塗装工事

