

商品案内

国内最高峰のリフォームの“匠”たちに当社が提供する
グラスティックウッドコンビネーション「G・W・C」による
(多分散コロイドガラス)
木材保護塗装(再生、防腐、防蟻)の技術

ウッドクリーナー

経年変化で黒ずみ、汚れた木材にウッドクリーナーを浸透させ、洗浄することで、木材のセルロースから劣化リグニン、腐朽菌、カビ菌等を分離・除去し、木が本来もつ美しい色調や風合いを回復させることができます。

(G・W・C)による屋外用木材保護塗料

ウッドレスキュー

撥水性があるため着色保護、防汚、防水等の効果があり、また南洋材などのささくれを防止します。ウッドクリーナーで洗浄した木材にウッドレスキューを施すと、防腐・防蟻性能により木材の耐久性を高め、木の色味や風合いを長期間保つことができます。また、同時に着色することにより紫外線に因る劣化を防ぐことができます。

蘇る木材

高度な匠の技と最高の工法が融合して完成した作品は単なる作品ではない。その作品はすでに芸術である。



施工前



施工後



施工前



施工後

柱一本から文化財まで

(G・W・C)による室内用木材保護塗料

木あじ

日本では木のもつ色目を生かした白木仕上げと、柿渋等を使用した色彩仕上げが多用されています。木あじは防腐、防虫、防汚性能を向上させながら、白木仕上げや色彩仕上げをすることができる多分散コロイドガラスです。汚れが目立つ白木仕上げも防汚効果により、美しい仕上がりを長期間保ちます。また、密着性に優れ、薬剤処理木材や南洋材にも塗布できます。

蘇る檜風呂



施工前



施工後

色彩

屋外用木材保護塗料「ウッドレスキュー」並びに室内用木材保護塗料「木あじ」は、コロイドガラス塗料であり基本的には無色透明(クリア)な塗料です。しかしながら、高度な技術を追求してやまなリフォームの“匠”たちの世界では、無色透明だけでは通用しない。そこで当社では、多分散コロイドガラス工法の技術開発と並行して特殊な着色技術も開発、木材の防腐、防蟻、劣化防止、変色防止、着色を同時に行う技術も完成させたのです。

従来の木材保護塗料では、木材に防腐、防蟻の加工を行った後、改めて塗装していたが、当社の新技術では着色に顔料を使用、(G・W・C)と融合させ木材に着色する全く新しい工法であり、かかる着色技術は他に存在しないものです。また、顔料を調合することにより顧客の要望に応じて様々な色を演出することも可能です。

木材の防腐、防蟻、劣化防止、変色防止、着色を一括施工することによる大幅なコストダウンにも成功、公共工事を含む各方面からの問い合わせが殺到しています。



色見本

夢の木材保護塗料

木材の最大弱点が、腐食、白蟻、劣化、変色である事は周知の事実です。
当社では、木材が抱えるこれらの弱点を克服すべく、京都大学並びに東京大学の協力を得ながら防腐、防蟻、劣化防止、変色防止の研究、開発を進めてきたところです。その結果、完成したのがグラスウッドコンビネーション「G・W・C」による技術なのです。

「コロイドガラス含有樹脂注入材の防腐、防蟻の性能についての報告」

1. 多分散コロイドガラスG・W・C（以下G・W・C）の防腐については、耐候操作を行ったところ、無処理木材（スギなま材）に対して1/8まで腐朽を遅らせる性能を有するとの結果を得た。（G・W・C）はコロイドガラス組成体であるので経年的には劣化ということは考えられず、無処理木材（なま材）が3年～5年の耐朽性として、1/8まで腐朽を遅らせる性能を有する（G・W・C）は24年～40年に相当する防腐性と劣化防止性能を有することも証明された。
2. 防シロアリについては、イエシロアリ、カンザイシロアリに対しては非常に優れたデータが得られており、同じ系統のヤマトシロアリ、ダイコウシロアリについても有効であり、（G・W・C）がコロイドガラス組成体であることから、人に対する影響及び環境面からの安全性にも最も優れていることが証明された。
3. （G・W・C）の安全性及び環境性については、（G・W・C）は重金属類や塩素を含まないため非常に優れた素材といえる。
通常、防腐薬剤には銅及び塩化物が含まれており、それらが防腐効果として木材を腐朽、シロアリから守っているものであるが、少なからず安全性、環境性に対する問題も有している。それ等に対して（G・W・C）は、コロイドガラス組成物として防腐、シロアリの抑える効果があり、他方、ST基準と呼ばれる「玩具安全基準」にも合格している。「玩具安全基準」とは子供が舐めても安全であるという検査基準であり、食品安全衛生法に定められるところの重金属基準に対して、さらに、重金属元素5種類を付加させたものである。

（防腐、防蟻、劣化についての基礎データは、京大大学生存圏研究室、吉村剛教授による性能試験結果報告書から引用。）

多分散コロイドガラス (G・W・C)

（グラスティックウッドコンビネーション）



腐らない 変色しない
白蟻をよせつけない
劣化、変色した木が蘇る

“それが G・W・C（コロイドガラス）”