

展示ブース

用途開発企業

玄々化学工業株式会社



業種 塗料製造
業態 CNF製品の製造・販売

出展概要

酵素・湿式解砕法により製造するCNFと屋外用として優れた性能を持つ水性樹脂を組み合わせ、今までにない耐候性を持つ木部下塗り用の水性塗料を開発しました。（共同研究：国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所）開発したCNFシーラー（下塗り用塗料）を木部塗装の下塗として利用することで、その木製品の屋外での耐候性を飛躍的に向上します。

展示1 会社紹介



玄々化学工業株式会社
info@gen2.co.jp http://www.gen2.co.jp/

共同研究
国立研究開発法人 森林研究・整備機構
森林総合研究所



当社は、木工用塗料を専門に開発、製造、販売しています。この度CNFを配合した木部下塗り塗料を開発しました。

展示2 屋外木部下塗り塗料（SW-36 CNFシーラー）を開発しました。

SW-36 CNFシーラー

特徴：セルロースナノファイバーを原料とする屋外向け下塗り用塗料

酵素・湿式粉砕法により製造されたセルロースナノファイバーと、屋外用に優れた性能をもつ水性樹脂を組み合わせ設計された今までにない木部下塗り用の水性塗料です。

主な用途：木製外構材の下塗り用としての利用

塗装工程：

工程	塗料名	塗布量	乾燥時間	硬化時間	色調
1. 下塗り	SW-36	100	20分	24時間	透明
2. 中塗り	SC-93	100	20分	24時間	透明
3. 上塗り	SC-93	100	20分	24時間	透明

木製外構材への塗装に利用できます。下塗りとしてSW-36（CNFシーラー）を塗装します。

展示3 SW-36（CNFシーラー）の施工例

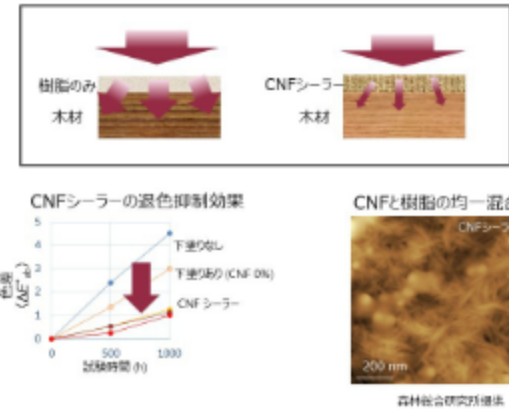
CNFシーラーを利用した塗装仕様



SW-36（CNFシーラー）を利用した塗装は、木材の美しさを生かした透明性のある仕上がりになります。

展示4 CNFの効果

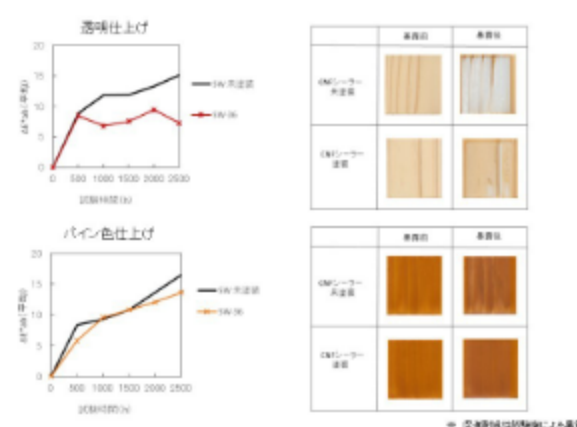
CNFシーラーのバリア機能で紫外線の劣化を抑制して変色を抑制



SW-36（CNFシーラー）は、CNFと樹脂の組み合わせによるバリア効果により紫外線から木材を守ります。

展示5 塗膜耐候試験によるデータ

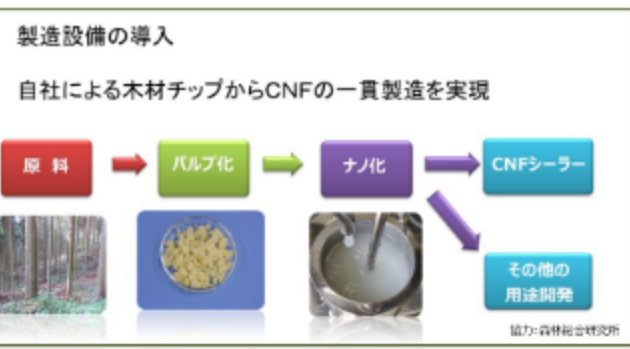
塗膜耐候性試験による比較



CNFシーラーを利用した塗装は、紫外線による変色、劣化を抑える効果があります。

展示6 自社による木材チップからCNFの一貫製造を実現

CNFシーラーは、自社で製造したCNFを原料とします。



ソーダAQ法によるパルプ化 + 酵素・湿式解砕によるナリ化

設備の導入により、酵素・湿式解砕法によるCNFを木材チップから一貫製造。CNFシーラーの原料には、自社製造のCNFを利用します。

お問い合わせ先・企業詳細

お問い合わせ先

担当部署	技術部
ご担当者	今井 佳彦
担当電話番号	0567-28-9215

玄々化学工業株式会社

事業内容	塗料製造業		
代表者	宮田修平	所在地	愛知県津島市神守町字中之折7-4
代表電話番号	0567-28-9215	FAX番号	0567-28-9217
URL	http://www.gen2.co.jp/		