

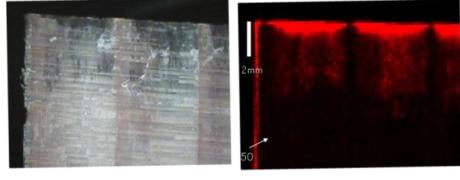
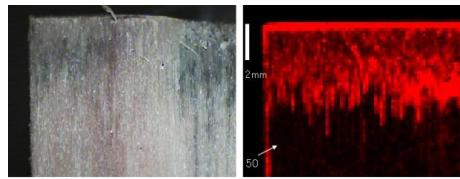
# 木材注入用防腐防蟻処理粒子液の作製方法

(木材の環境に優しい無機系防腐防蟻処理)

技術分野分類 5405 : 材料加工・処理

技術キーワード H : ナノプロセス

産業分類 E-12 : 木材・木製品製造業(家具を除く)

|                   |                         |   |  |  |   |
|-------------------|-------------------------|---|--|--|---|
| 内<br>容            | 概要                      | 木材の組織に適するように粒径制御した金属微粒子を主成分とする木材注入用防腐防蟻処理粒子液の作製により、木材の道管内部への銅系微粒子の深い注入処理が可能になり、優れた防腐防蟻処理効果を得ることができました   |  |  |   |
|                   | 従来技術・競合技術との比較(優位性)      | 木材保存剤は難溶性銅化合物をアミン等で水溶化したタイプが主流だが、木材にアミン臭が残る、雨水により銅が溶出するなどの環境問題がある。そのため、環境に優しい銅微粒子を用いた新薬剤が求められている。本研究では木材の組織に適するように粒径制御した金属微粒子を主成分とする木材注入用防腐防蟻処理粒子液を、高圧湿式ジェットミル法を用いて作製しました。                              |  |  |   |
|                   | 本技術の有用性                 | 木材の環境に優しい無機系防腐防蟻処理が可能になる。   |  |  |   |
| 関連情報<br>(図・表・写真等) |                         | <br><br>(a) 注入木材の断面写真と(b)注入された銅の分布 |  |  | <br>大きな径<br>小さな径<br>シロアリ試験の結果<br>(良好な防蟻性能) |
| 適用可能製品            |                         | 住宅用建材などの木材製品  |  |  |   |
| 技術シーズ保有者          | 氏名<br>所属・役職             | 岩坪 聰<br>富山県工業技術センター<br>主幹研究員  |  |  |   |
| 技術シーズ照会先          | 窓口<br>TEL/FAX<br>e-mail | 富山県工業技術センター<br>0766-21-2121 / 0766-21-2402<br>iwatubo@itc.pref.toyama.jp  |  |  |   |

## ■知的財産 木材注入用防腐防蟻処理粒子液の作製方法

(特願: 2010-196232 発明者: 岩坪 聰 栗崎 宏)

## ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2011年11月1日