



自然の力を利用して腐らない木材を作る  
浸漬処理と拡散浸透による針葉樹の防腐・防蟻処理

技術分野分類 7202：木質科学

技術キーワード (8)：化学加工・接着

産業分類 E-12：木材・木製品製造業（家具を除く）

内 容	概 要	柱材に製材した針葉樹を防腐・防蟻薬液に浸漬し（図1）、濃度勾配による拡散浸透を利用して材内部まで防蟻成分を分散させる。
	従来技術・ 競合技術 との比較 （優位性）	塗布や従来の浸漬法では、成分の分布ムラや溶出の懸念、減圧加圧注入法では、大型の釜、処理前の乾燥、廃液処理が必要である。本技術では、簡易組み立て槽とグリーン材の組み合わせにより、設備投資、ランニングコストを抑えながら、防腐・防蟻成分を材内部へ浸透させることができる。
	本技術の 有用性	スギ・ヒノキを大型の設備投資なしで、JAS（日本農林規格）の K3 グレードの保存処理を達成できる。また、クルクミン法と画像解析により、注入分布の可視化が可能となる（図2）。
関連情報 （図・表・写真等）		  <p>図1 浸漬処理の様子      図2 クルクミン法による呈色と画像解析</p>
適用可能製品		離島や山間部など、大型設備を導入できない建築現場での防腐・防蟻処理。
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	赤堀 篤 静岡県工業技術研究所 機械電子科 科長
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	静岡県工業技術研究所 企画調整部 企画調整班 054-278-3028 / 054-278-3066 sk-kikaku@pref.shizuoka.lg.jp

■知的財産 無

■試作品状況 無 提示可 提供可

修正日 2016 年 11 月 24 日