

# NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年3月12日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。  
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号: 2003000090 整理番号: 10588 担当者: 片山 充子

表 題 集成材を使用した建設構造体

技術分野 土木・建築 機械・加工

適応製品 建設廃材を用いた木質系中空集成部材

目 的 新規性のある内容として、次の3点を主たる目的としている。  
(1)木質系建設廃材や間伐材などの有効利用  
(2)断面の増減による部材の軽量化又は高性能化  
(3)プレストレスの導入による高耐力化

技術概要 (1) 建設現場から排出する木質系建設廃材は破損や釘の残存が認められるものの素材としては経年劣化が少なく、比較的健全なものの入手が期待できる。専用の集積場を確保し、ラミナ構成材加工の高率化が実現すれば、集成材の生産は成熟した既存の技術で問題なく達成できる。  
(2) 部材の中立軸領域では内部応力の負担が小さいことが既に知られている。大型部材として集成部材を加工する際には、断面の中央部に30～50%程度の中空部を設けても部材の性能に大きな差違は認められない。このため部材の軽量化が実現する。また、中空部面積相当分を断面の増大に向ければ部材の性能は著しく向上し、合理的な設計が実現する。  
(3) 上記(2)で示した集成部材の中空部引張側にPC鋼棒によるプレストレスを導入すると部材の性能は飛躍的に向上し、高靱性、高耐力が期待できる。大空間建築や木質建築の高層化、接合部の高安全性などに有効な設計法と位置付けている。

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。  
(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時			
(ふりがな)			
氏 名			
会社名			
所 属	役 職		
電話番号	FAX番号		
E-mail			
連絡事項			

【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL: 03-5275-8139 FAX: 03-5275-8328 E-mail: nubic@adm.nihon-u.ac.jp

