

100%天然素材の環境にやさしい 成形材料を開発しました

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター（都産技研）の特許を基に、漆と木粉で100%天然素材の成形材料を日本パレットレンタル株式会社と共同開発しました。和の感性を持つ成形試作品を「江戸・TOKYO 技とテクノの融合展2008」（新宿NSビル 10/7開催）に出品します。

天然素材成形材料の開発

都産技研は、地球温暖化対策などで持続的で再生可能な新技術が求められていることから、漆と植物繊維を原料とした環境に優しい新材料の開発に取り組み、有限会社田島漆店と共同で特許を取得していました。このほど、日本パレットレンタル株式会社との共同開発研究により、成形用材料としての量産化技術に目途を付け、100%天然素材(バイオマス)の試作成形品を展示します。



漆

+



スギ間伐材木粉



環境にやさしい新材料

成形材料と成形物の製法と特徴

漆とスギ木粉を最適な条件で加熱・混合することで、新成形材料を安定して得ることが出来ました。成形品は、加熱圧縮成形法により製作することが出来ます。漆は、再生可能な日本古来の材料であり、200以上の高温に耐え、化学的耐性に優れた性質を有しています。そのため成形材料として、工業用の用途も期待出来ます。

展示する試作成形品は、漆塗りを施すことで、素材から表面加工まで100%天然素材というだけでなく、外観的にも和を感じる本物志向の仕上がりになっています。



試作した立体成形品



漆塗りを施した成形品

特許第3779290号(平成18年3月10日)

【お問い合わせ先】 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター

経営企画本部経営情報室 澤近 TEL 03-3909-2431 FAX 03-3909-2590

研究開発部デザイングループ 久慈 TEL 03-3909-2327 FAX 03-3909-2590

<http://www.iri-tokyo.jp/>