

100%バイオマス成形材料・成形体

漆と植物繊維のみを成分とした100%バイオマスの成形材料を開発しました。また、企業により、この材料を用いた成形体と成形体表面への漆塗装による実用化にも成功しました。

本技術の内容・特徴

漆の熱硬化に着目し、植物繊維（スギ木粉）と最適な条件で加熱・混合することで、100%バイオマス成形材料を安定して得ることができました。



漆（樹液）

+



植物繊維（スギ木粉）



100%バイオマス成形材料



100%バイオマス成形体



成形体表面へ漆塗装を施した製品化事例



従来技術に比べての優位性

- ①再生可能な天然資源（100%バイオマス）の成形材料で、製造過程においても合成材料を使用しない環境面
- ②天然木加工の素地に比べて割れ、狂いが起きにくく、すぐれた耐熱性

予想される効果・応用分野

- ①バイオマス利用で日本固有の漆文化を利用したCOOL JAPAN製品への展開
- ②感性価値・環境を特徴とした高付加価値製品全般への応用

提供できる支援方法

- ▶ 特許利用（製品化・技術活用）

知財関連の状況、文献・資料

▶ 知財関連

特許 第3779290号
商標 第5424369号

▶ 文献資料

[1]木下 他, 都産技研研究報告, No. 6, p. 96-97 (2011)

<http://www.iri-tokyo.jp/joho/kohoshi/houkoku/h23/documents/n2314.pdf>

[2]木下, TIRI News, 2011年6月号

http://www.iri-tokyo.jp/joho/kohoshi/tiri/back_h23/documents/tn20110604.pdf