

天然素材から作ったニューウッドマテリアル

技術情報

特許名称: 高分子タンニンの架橋反応を利用した天然素材からなる成形品の製造方法

公開番号: 特開2009-226629

出願日: 平成20年3月19日

出願者: 国立大学法人鹿児島大学等

ココがすごい!



植物由来100%、完全生分解性のプラスチックができました。茶がらや焼酎かす、木粉などのバイオマス資源を利用した環境にやさしい新素材です。

技術概要

茶がらや木粉、焼酎カスなどのバイオマス資源を有効活用しながら、プラスチックの欠点(ゴミの増加、分解しない)と陶器の欠点(壊れやすい、分解しない)をカバーする、環境にやさしい新素材です。

【POINT】

- ・素材の主成分である植物性残渣はもとより、架橋に利用する柿タンニン、触媒液、バインダーとして利用するたんぱく質、いずれも廃棄物、余剰副産物を利用した100%生分解性のバイオマス資源です。

- ・成型品の素材が天然物100%で、主成分が植物性残渣なので、細かく砕くことで燃料や土壌改良剤として再利用できます。

- ・プラスチックの特性を持つので、割れにくく、成形しやすいのが特徴です。



【応用例・活用分野 等】

- ・家電製品、車用部品、携帯電話、PCボード 等

【企業へのメッセージ】

- ・天然由来100%の完全生分解性のプラスチックです。あらゆる分野でご利用いただけます。

連絡先

機関名: 株式会社鹿児島TLO

所在地: 〒890-0065 鹿児島市郡元1丁目21番40号鹿児島大学内

担当部署: 技術移転事業部

電話番号: 099-284-1631

FAX: 099-284-1632

E-mail: info@ktlo.co.jp

HP: <http://www.ktlo.co.jp>