

タイトル	難燃性に優れた耐衝撃性ポリ乳酸
特許名称	難燃性ポリ乳酸樹脂組成物 (特許第5046079号)
技術分野	プラスチック材料
アピールポイント	バイオマス由来かつ生分解性のポリ乳酸の耐衝撃性などの物性を保ったまま、難燃性も改善したアロイを反応性相容化により開発

【従来の問題点・課題点】


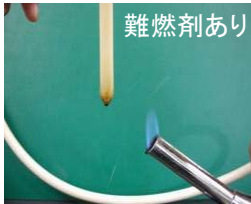
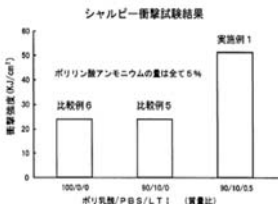
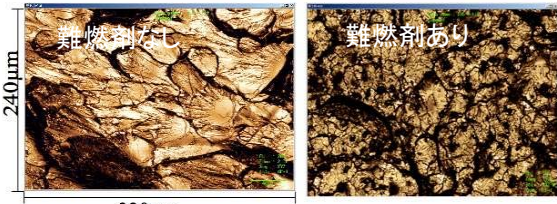
- ・ポリ乳酸はバイオマス由来かつ生分解性があるが、ゴムや汎用合成樹脂とのブレンドでは物性を保ったまま難燃性を向上させることができなかった。



【効果・特徴】

- ・難燃性はUL規格 V-2。
- ・混練による1段階の加工で難燃と耐衝撃性を獲得。

応用例・活用分野等	日用雑貨、文房具、玩具、包装容器など
-----------	--------------------

技術の概要	<p>耐衝撃性に優れながらも成形性に優れるポリ乳酸(PLA)の反応性相容化について、軟質系生分解樹脂(PBS)および相容化剤を開発した。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>【写真 ULテストによる難燃性比較】</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>【図 衝撃試験結果】 【写真 レーザー顕微鏡による難燃剤の分散性評価】</p>
-------	---

企業へのメッセージ	環境対応プラスチックとして、バイオマス由来かつ難燃性の両方を達成した当所のポリ乳酸の反応性相容化手法をご検討下さい。試験片だけでなくPCパネルなどの射出成形も実績有り。
-----------	--

ライセンス・事業化情報	出願日 2006年5月22日、出願人 名古屋市 実施許諾 可、共同開発 可、サンプル提供 不可
-------------	--