

タイトル	高耐衝撃性ポリ乳酸
特許名称	ポリ乳酸系樹脂組成物及びその製造方法 (特許第4240373号)

技術分野	バイオプラスチック、プラスチックの成形加工
------	-----------------------

アピールポイント	ポリ乳酸にポリカプロラク톤をナノレベルで分散させ、衝撃特性を著しく向上
----------	-------------------------------------

【従来の問題点・課題点】

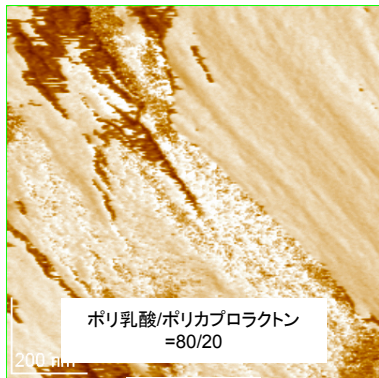
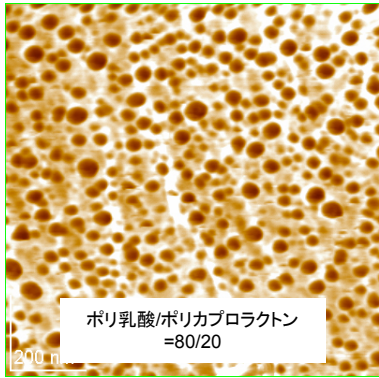
- ・ポリ乳酸は衝撃特性に乏しく、用途が限定されていた。
- ・ポリ乳酸に軟質のポリカプロラク톤を単にブレンドしても、ミクロンオーダーで分散するにとどまり、衝撃特性の改善にまでは至っていなかった。



【効果・特徴】

- ・ポリカプロラク톤をナノオーダーでポリ乳酸中に分散させた。
- ・ポリ乳酸の衝撃特性を約10倍にまで引き上げることに成功。
- ・特殊な設備を必要とせず、汎用のプラスチック成形加工機器で生産することができる。

応用例・活用分野等	食品容器包装、電子機器筐体など
-----------	-----------------

技術の概要	<p>ポリ乳酸とポリカプロラク톤の相容性を改善し、成形性に優れ、且つ、衝撃特性が著しく向上した。</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  →  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>ポリ乳酸/ポリカプロラク톤 =80/20</p> <p>従来品</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ポリ乳酸/ポリカプロラク톤 =80/20</p> <p>開発品</p> </div> </div>
-------	--

企業へのメッセージ	バイオプラスチックであるポリ乳酸を利用した技術ですが、バイオプラスチックに限らず、他のプラスチックにも適用可能な技術です。ご利用ください。
-----------	---

ライセンス・事業化情報	出願日 2003年5月23日、出願人 名古屋市 実施許諾 可、共同開発 可、サンプル提供 可
-------------	---