

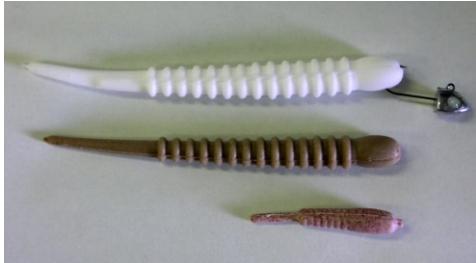
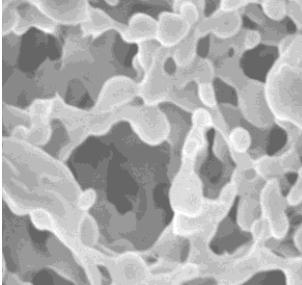
環境に優しいポリ乳酸系ハイドロゲル

ポリ乳酸・ポリビニルアルコールよりなる含水ゲル

技術分野分類 4804 : 高分子・繊維材料

技術キーワード E : ゲル

産業分類 E-18 : プラスチック製品製造業

内 容	概要	バイオプラスチックであるポリ乳酸と生分解性のポリビニルアルコールを特定条件下で複合化することにより作製したハイドロゲル。弾性ゴム状から豆腐状まで目的に合わせて種々の軟らかさに調製可能。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	ポリ乳酸を柔らかいゲル状にしたという報告はなく、これまで未開拓であったゲル分野でのポリ乳酸の応用を可能とする技術である。従来の材料に比べ、環境負荷が低い。
	本技術の有用性	溶液を吸収させることにより種々の物質を取り込むことができ、蒸散や生分解により物質を放出するシステムを構築可能。生分解性を有するので、海や川、土壌などに廃棄しても問題なく、コンポスト処理が可能。
関連情報 (図・表・写真等)		  <p>本素材より成る釣りワーム</p> <p>本素材乾燥後の SEM 写真</p>
適用可能製品		農薬・肥料・医薬品・香料などの放出制御システム 釣り用ワームなどレジャー用品、止水剤など
技術シーズ 保有者	氏名 所属・役職	福田 徳生 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 化学材料室長
技術シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 総合技術支援・人材育成 担当 0566-45-5643 / 0566-22-8033 info@aichi-inst.jp

■知的財産 特許第 4329372 号 「高分子含水ゲル複合体及びその製造方法並びにゲル多孔体」

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2011年11月30日

修正日 2024年11月26日