

農産廃棄物を利用した生分解性資材の開発

Biodegradable materials using agricultural wastes



＜生分解性フィルム＞

＜生分解性育苗ポット＞

良好な耐水性

選択ガス透過性

高生分解性

汎用性

耐水性

射出成形法

食品分野からの廃棄物
(オカラなど)利用

精製ゼイン

低コスト

環境負荷低減
高付加価値

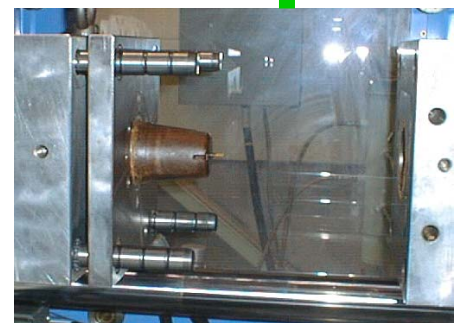
トウモロコシ

澱粉油

家畜飼料

グルテンミール

水に溶けないタンパク質(ゼイン)を多く含んだ副産物



＜射出成形機での
育苗カップの成形状況＞

食品総合研究所と昭和産業株式会社、株式会社日本製鋼所は、プラスチック製品の製造に利用されている射出成形法に注目し、コーングルテンミールを添加したオカラなどの廃棄物を原料に、耐水性に優れた生分解性素材の製造方法を開発しました。この方法により、育苗ポットや食品容器など、様々な形状の容器が低コストで製造可能となりました。

問合わせ先: (独)食品総合研究所 食品工学部製造工学研究室