

令和2年度

気候変動アクション 環境大臣表彰

開発・製品化部門 緩和分野

小松技術士事務所

植物由来・生分解樹脂「ポリ乳酸」の先進的射出成形技術群の開発

CO₂削減と海洋プラスチックごみ削減の双方に効果がある植物由来・生分解性プラスチック「ポリ乳酸」は、流動性が悪く射出成形で製品の量産が困難なため、石油由来プラスチック製品の流通価格より高価となり普及が進まなかった。2005年より金型の特殊構造や流動性改善技術等を開発し、軽量化、薄肉化、耐熱性を実現する製品市場価格に対応できる成形方法を確立、世界各国で特許発明293個を成立させた。開発製品は、環境規制強化が進む欧州での販売も始まっている。



ポリ乳酸開発品の展示（ドイツ国際展示会）

【住所】〒972-8301 福島県いわき市草木台2-14-6

【TEL】0246-28-8701