

プラ使用量とCO₂排出量を削減する紙パウダー入複合素材の開発

株式会社環境経営総合研究所

【住所】〒150-0036 東京都渋谷区南平台町 16-29 グリーン南平台ビル 2F 【TEL】 03-5428-3123

【URL】 <https://ecobioplastics.jp/>

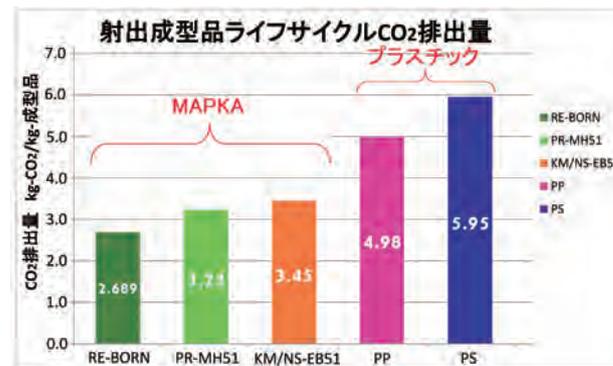
活動概要

緩和分野

製紙会社や印刷工場から排出される損紙・端材等の紙を微細なパウダーに加工し、プラスチックと混練する技術を開発した。使い捨てプラスチック製品が最も多いシート成形を実現しマーケットが拡大した。時間当たり生産量で従来の3.8倍の量を生産できる設備を開発、粉碎コストを1/3まで引き下げることを実現できたため、プラスチック製品の価格競争にも対応できるようになり、顧客の裾野を広げた。PS(ポリスチレン)と比べ45.7%、PP(ポリプロピレン)と比べ35.1%もCO₂排出量を削減可能。2014年にアメリカにも進出し実績を作った。



紙パウダーと製品事例



射出成型品 LCA 比較