

開発ステージ

構想・探索

開発中

開発完了

製品化完了

キーワード

マテリアル  
リサイクル

再利用設計

サーキュラー  
エコノミー

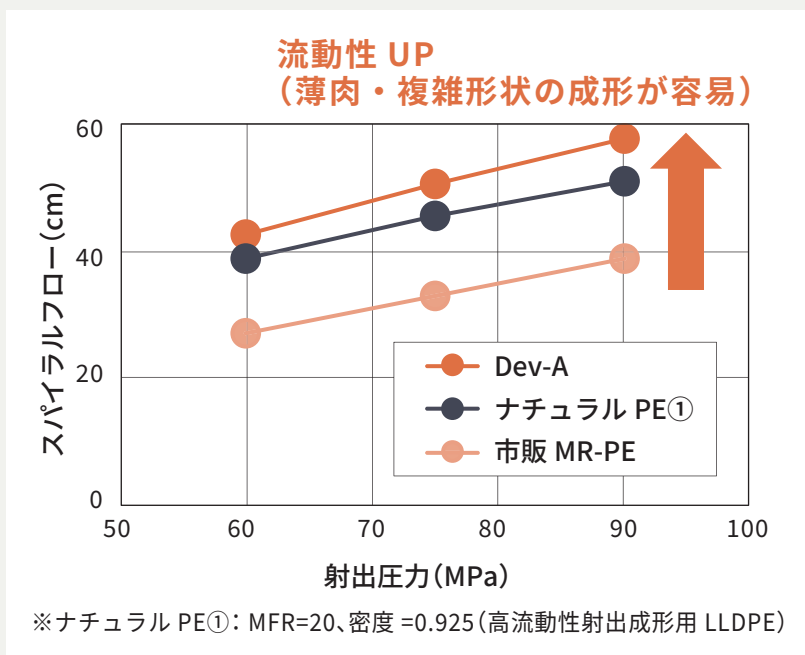
用途

射出成形品（日用品／工業部品／園芸用品 等）

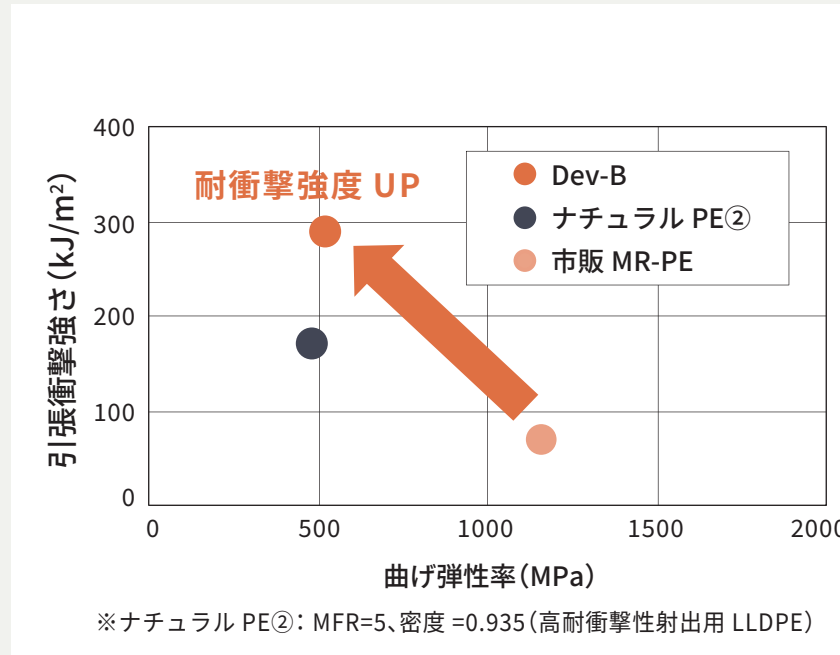
背景

- マテリアルリサイクル PE (MR-PE) は、流動性や耐衝撃強度、剛性等の性能において、射出成形用材料としての使用には課題がある
- 適用用途に応じた必要性能を満たすため、MR-PE の改良・開発に取り組んでいる

## 成形性改良



## 硬さと衝撃強さのバランス改良



## 材料特性

		市販 MR-PE	Dev-A (高流動)	Dev-B (高耐衝撃)	Dev-C (高剛性)
MR 材由来	-	PET ボトルキャップ			
MR 材比率	wt%	100	30	50	50
MFR	g/10min	1.5	23	5	13
密度	g/cm <sup>3</sup>	0.96	0.93	0.94	0.95

お問い合わせ |  日本ポリエチレン株式会社