

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

減量化

モノマテリアル

用途

透明ボトル／デザートカップ／冷蔵庫引き出し

背景

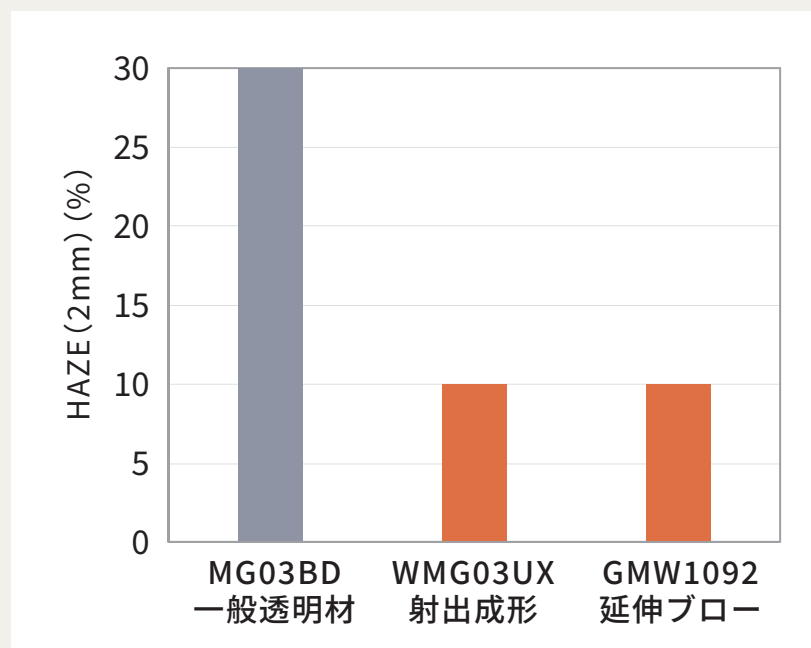
- メタロセン触媒技術により、従来のPPにない高透明感を実現
- 他の透明樹脂を高透明ポリプロピレンに代替することで、プラスチック使用量削減に貢献

- WMG03UX【GPPS 代替】：デザートカップ、冷蔵庫引き出し等
- GNW1092【PET 代替】：透明ボトル(化粧品・食品用ボトル)等

材料特性

		透明PP	GPPS	PET
材料物性	透明性	○	◎	◎
	耐熱性	○	△	△
	耐薬品性	○	△	△
	水蒸気バリア性	○	×	△
	酸素バリア性	○	○	◎
	比重(g/cm ³)	0.91	1.05	1.30

透明性比較



物性表

		MG03BD 一般透明材	WMG03UX 射出成形用	GNW1092 延伸ブロー成形用
MFR	g/10min	30	30	6
曲げ弾性率	MPa	1,350	1,450	950
シャルピー衝撃強度	kJ/m ²	5	3.5	6.5
HAZE (2mm)	%	30	10	10

お問い合わせ |  日本ポリプロ株式会社

免責事項 本資料に記載された試験結果、技術情報、推奨事項等は、弊社が蓄積した経験および実験室データに基づいて作成したもので、異なった条件下で使用される製品にそのまま適用できるとは限りません。従いまして、お客様の製品、使用条件にそのまま適用できることを保証するものではなく、それらの活用に関してはお客様で責任を持って判断する必要があります。弊社はいかなる場合においても、本製品を単独または他の製品と組み合わせて使用した場合の、製品への適合性及び本書に記載された用途における市場性と安全性については保証しません。