



米を生かし、土地を生かし、農業を生かす。 お米の国の、万能バイオマスプラスチック！

ライスレジン®

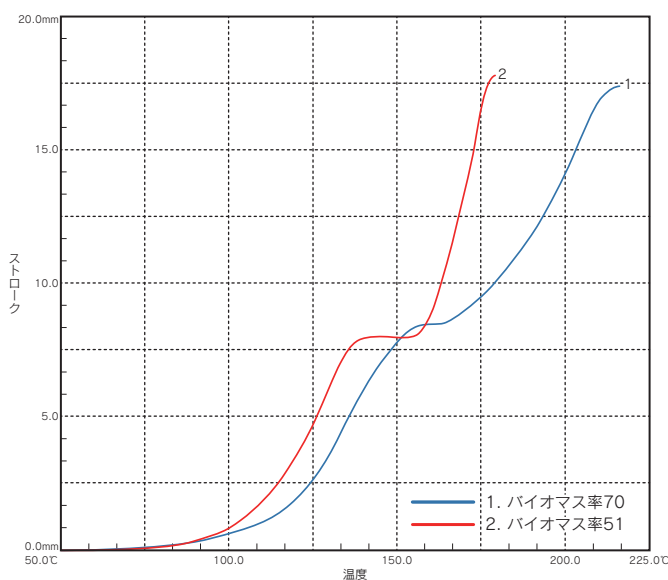
古米や精米時に割れてしまった碎米、米粉、資源米などの非食用米をオレフィン樹脂と相溶複合化したバイオマスプラスチックです。熱流動性に優れ汎用オレフィン樹脂と同じハンドリングが可能のため、既存の成形設備がそのまま使用できます。得られる製品はデンプン由来による匂い、風合い・質感が表れ石油由来100%製品とは異なる優しい素材感となります。着色やブレンド加工など、お客様のご希望の物性に合わせたカスタムグレードも対応可能です。



バイオマス率
51%



バイオマス率
70%



細管式レオメーター（昇温試験）による熱流動性評価

ライスレジン

バイオマス率(wt.%)			70	51
マトリックス樹脂			PP	PP
物性項目	単位	測定方法		
MFR (190°C/10kgf)	g/10min	JIS K7210	4	25
比重		JIS K7112	1.25	1.14
曲げ弾性率	MPa	JIS K7171	2200	2420
曲げ強度	MPa	JIS K7171	51	55
引張伸び	%	JIS K7162	4	8
引張強度	MPa	JIS K7162	31	30
アイソッド衝撃	KJ/m ²	JIS K7110	3	4
吸水性	%	23°C/24h	6.3	7.7
軟化温度	°C	細管式レオメーター (昇温試験)	158	138
熱流動開始温度	°C		165	150
有機資源協会認定バイオマスマーク登録			18001	—
特徴			高濃度マスターバッチ ドライブレンド用途 射出成形	高流動性 射出成形