

植物系延伸フィルム エコロジー™

ヒートシール性防曇PLA系フィルム

Bio-based Film ECOLOJU™

Heat-sealable anti-fog BOPLA film

バイオ

■ エコロジー™の軟質化を実現 Successfully softened BOPLA film

エコロジーは環境適性に優れた植物由来のプラスチック“ポリ乳酸”を主原料としたバイオマス系フィルムです。当社のコアテクノロジーである高分子材料設計技術、延伸・配向技術を組み合わせ、従来製品の透明性を維持しながら軟質性、シール性を向上させたフィルムを開発致しました。



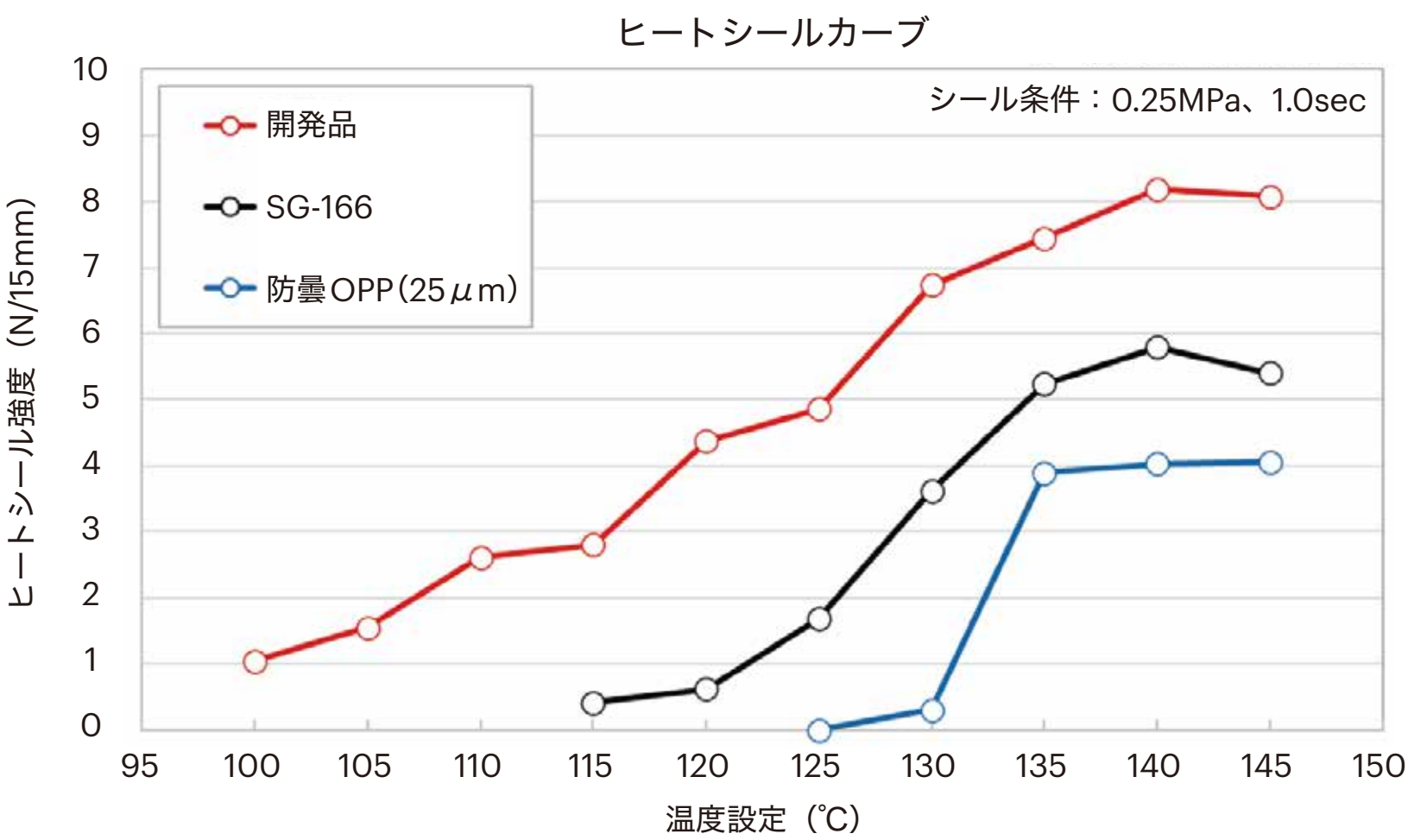
■ 一般物性表

項目 Item	単位 Unit		開発品 Developed product	現行品 SG-166 Existing product	測定方法 Test Method
厚み Thickness	μm		25	25	Our method
ヘーズ Haze	%		2.0	6.0	Reference JIS K 7136 2000
引張破壊強度 Tensile strength	MPa	MD	70	120	Reference JIS K 7127 1999
		TD	110	130	
引張破壊呼びひずみ Elongation	%	MD	190	140	
		TD	100	120	
引張弾性率 Tensile modulus	MPa	MD	2500	3500	Our method
		TD	3400	3900	
熱風収縮率 Heat shrinkage ratio	%	MD	3.5	5.0	120℃×5min
		TD	1.0	3.0	
ヒートシール強度 Heat seal strength	N/15mm		6.8	5.5	130℃×3.0sec, 0.25MPa (Outer surface)
Inside : Treatment surface Outside : Anti-fog surface					
※This is a typical value and not a guaranteed value.					

■ ヒートシールカーブ（外面 × 外面） Heat Seal Curve (Outer surfaces)

従来のエコロジーよりも低温でヒートシールが可能となり、より加工適性が向上すると考えられます。

It is possible to heat seal at lower temperatures than Ecoloju , improving processability.



■ ガス透過度（参考データ） Gas Transmission Rate (Reference Data)

項目 Item	単位 Unit	開発品 Developed product	現行品 SG-166 Existing product	一般OPP ※25μm General OPP
酸素透過度 (23°C・50%RH) Oxygen Transmission Rate	cc/m ² ・day・atm	600	470	1,500 ~ 2,000
水蒸気透過度 (40°C・90%RH) Water Vapor Transmission Rate	g/m ² ・day	300	230	7 ~ 12
エチレンガス透過度 (23°C・Dry) Ethylene Transmission Rate	cc/m ² ・day・atm	140	90	1,000 ~ 1,500
炭酸ガス透過度 (23°C・Dry) Carbon Dioxide Transmission Rate	cc/m ² ・day・atm	4,200	2,800	6,000 ~ 10,000

※開発品に生分解性はありません。 This developed product is not biodegradable.