

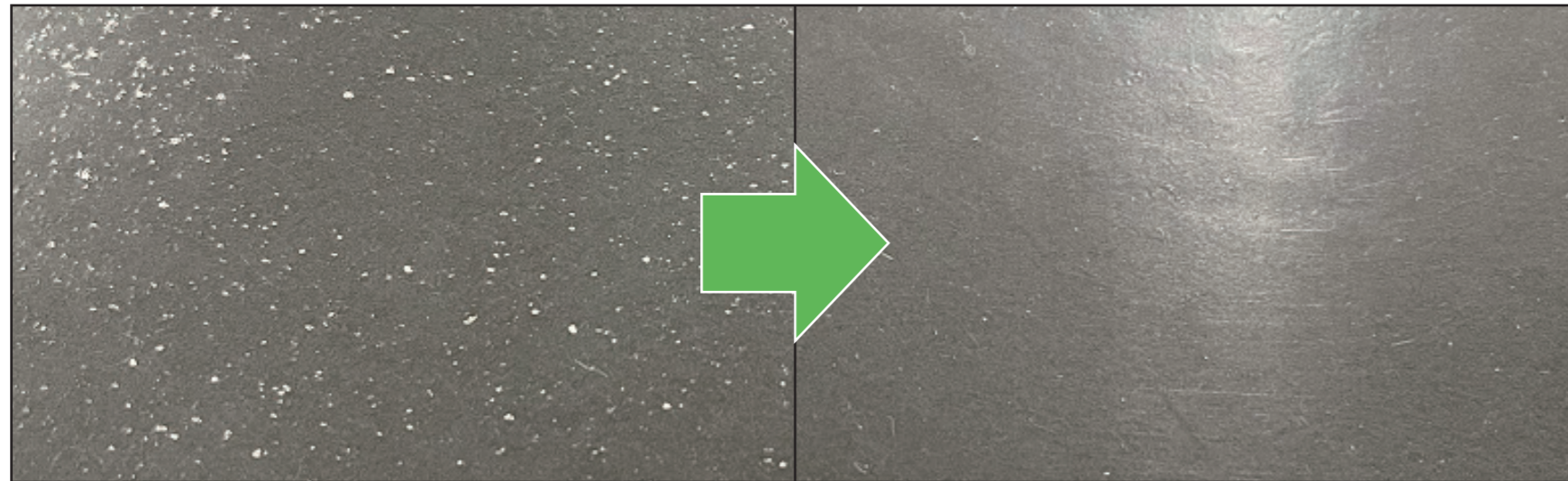
セルロースファイバー樹脂コンパウンド

薄膜成形が可能な天然素材配合材料

当社独自の配合設計と分散・混練加工技術により、セルロースファイバーを樹脂中に高分散させた機能性コンパウンドです。

繊維系フィラーの分散加工技術

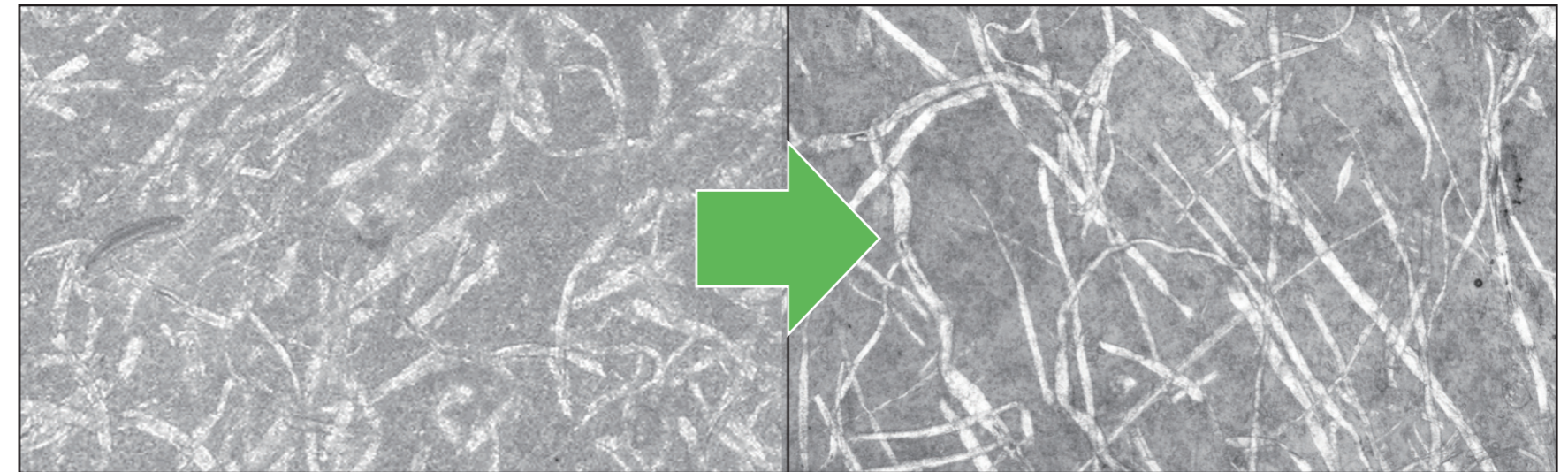
凝集の抑制 (例: セルロースナノファイバー)



分散処理なし

当社分散処理

繊維長の保持 (例: セルロースマイクロファイバー)

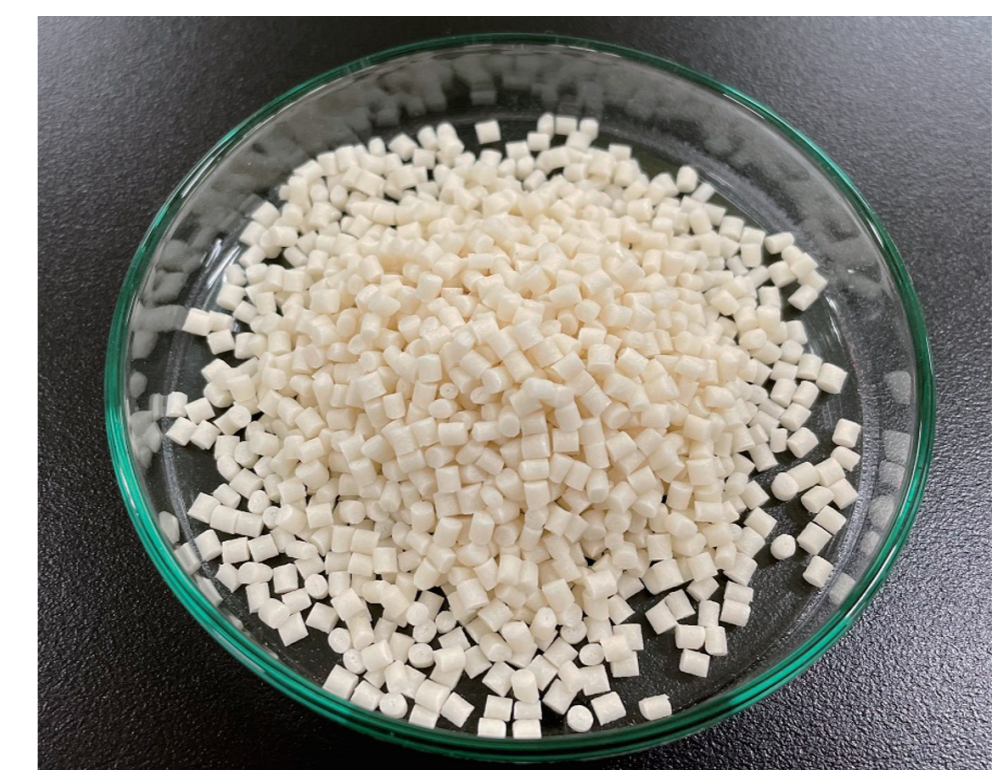
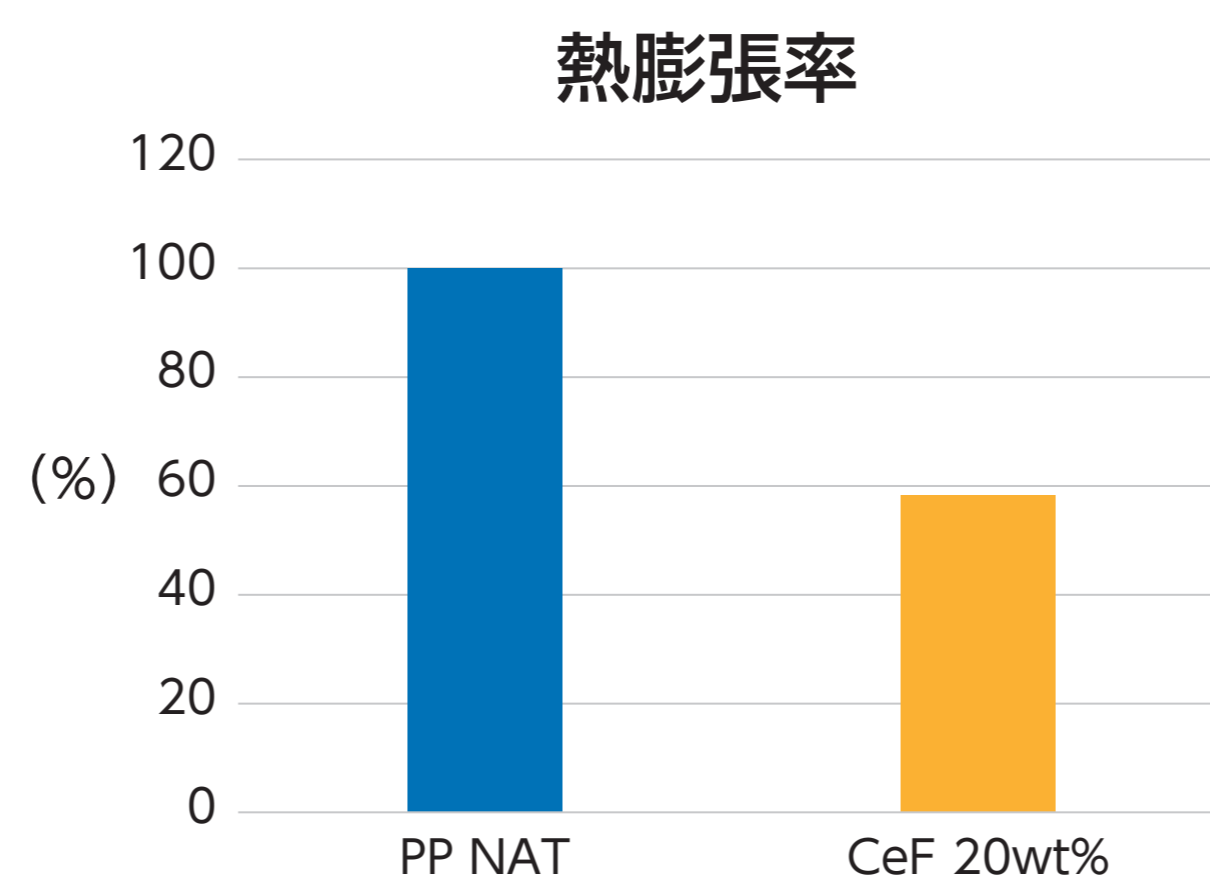
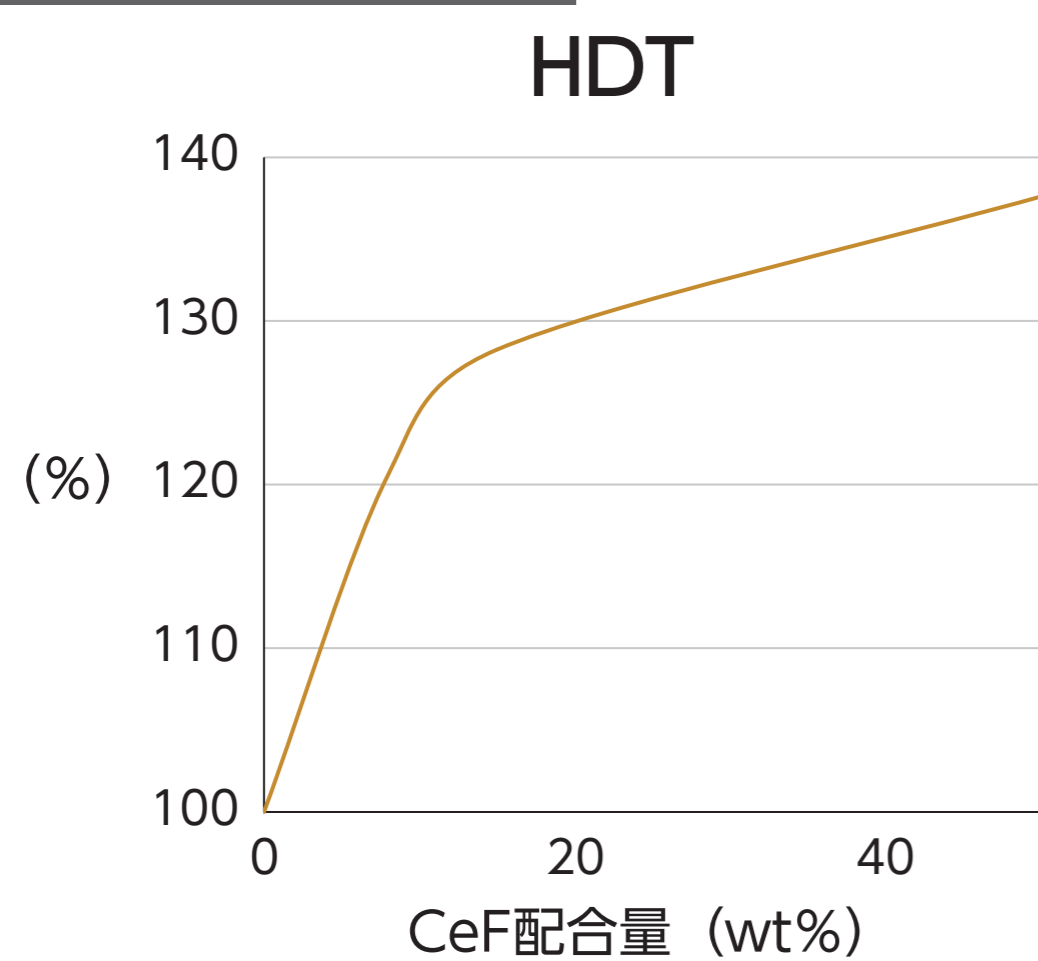


分散処理なし

当社分散処理

特長

熱耐性の向上



PP コンパウンド (CeF20wt%配合)

力学特性の向上

物性項目	単位	PP樹脂		LLDPE樹脂	
		ナチュラル	CeF 20wt%配合	ナチュラル	CeF 20wt%配合
引張弾性率	MPa	1,730	>2,000	140	335
引張強度	MPa	34.5	39.6	10.2	12.4
曲げ弾性率	MPa	1,970	>2,000	157	326
曲げ強度	MPa	45.8	53.2	9.3	14.8
Izod衝撃強さ ノッチ付き	J/m	3.3	3.0	破断しない	破断しない

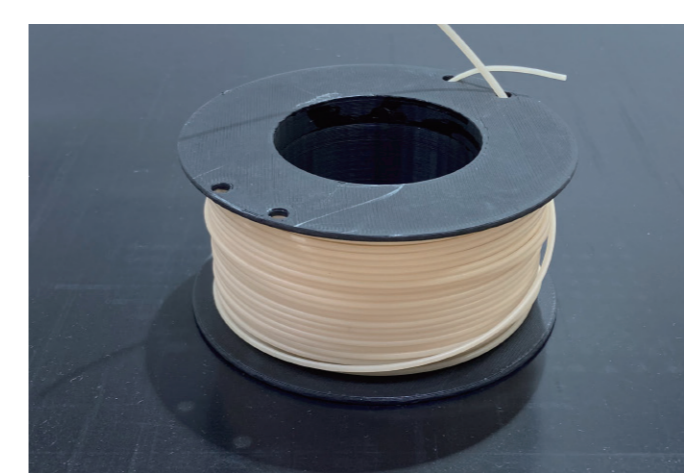
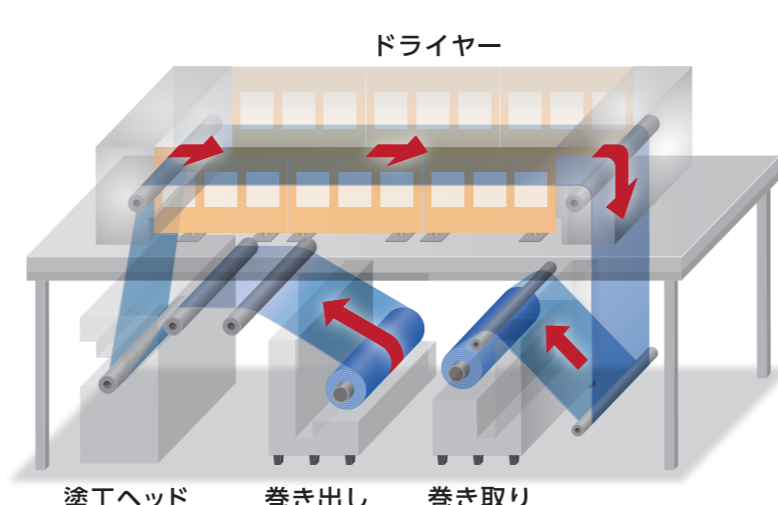
試験条件) 当社法

※本資料の物性データは特定条件下における当社評価結果であり、保証値ではありません。

適用例



薄膜フィルムの強度、耐熱性改善



AM*技術における造形物の収縮・変形抑制
*Additive Manufacturing

