

繊細で強さを持つUVインプリント材料

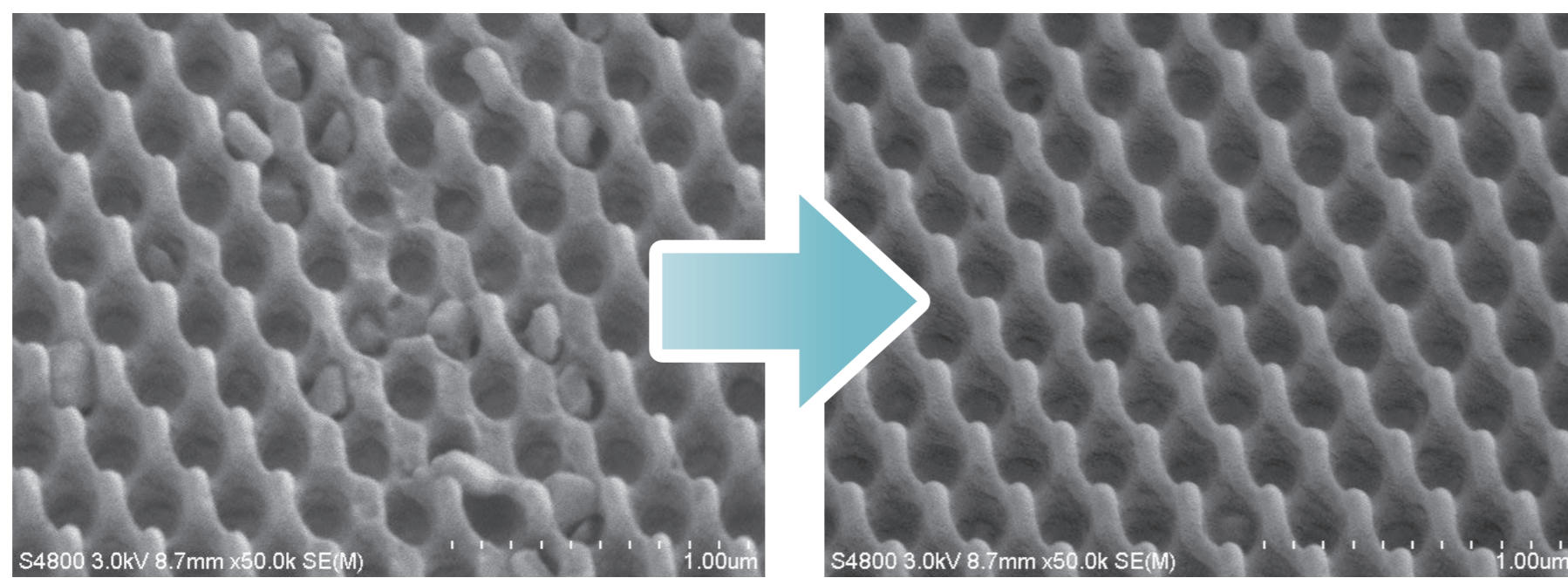
紫外線(UV)硬化のコーティング剤における知見、樹脂配合設計・無機粒子分散技術に関する経験をもとに、新しいインプリント材料をご提案します。

特長

- 01 微細構造の耐久性を大幅に改善、より多様な用途への展開が可能
- 02 高屈折率化に伴う粘度上昇を抑制し、高精度な形状再現性を達成
- 03 モールドの消耗を抑制し、トータルコストの削減に貢献

物性データ

01 耐久性評価

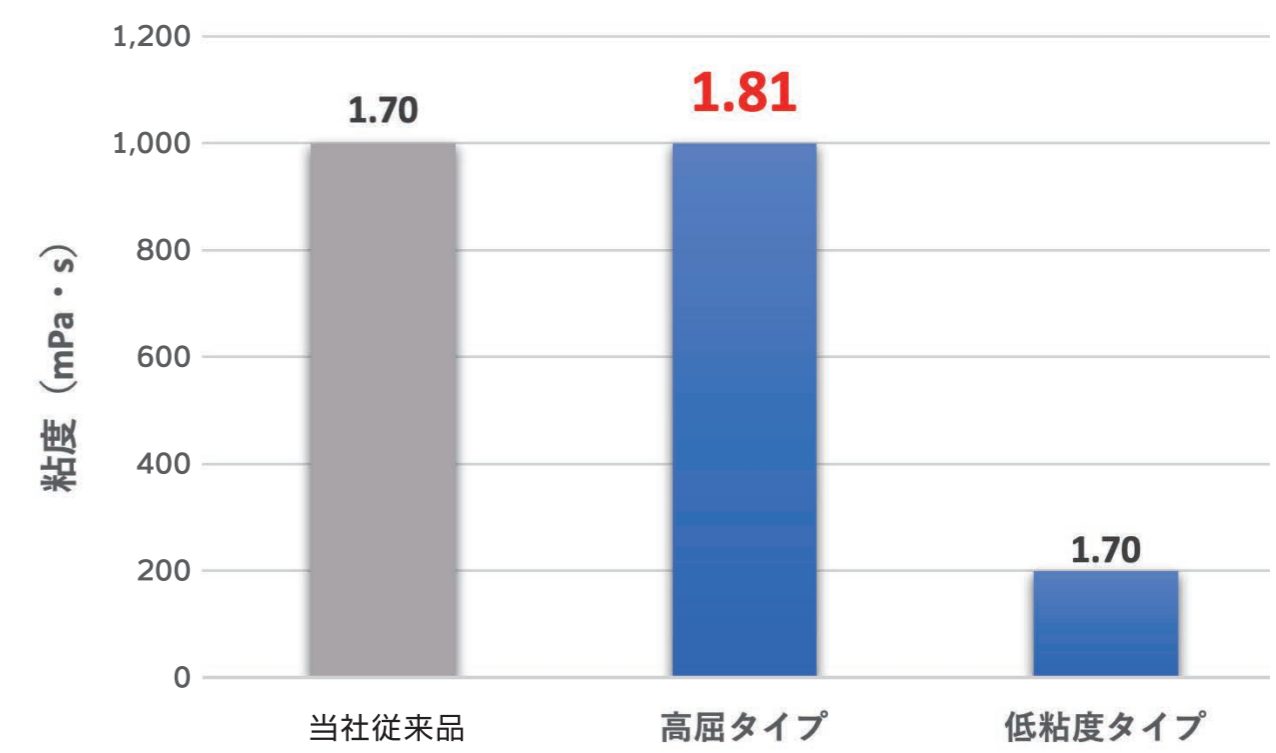


当社従来品

開発品

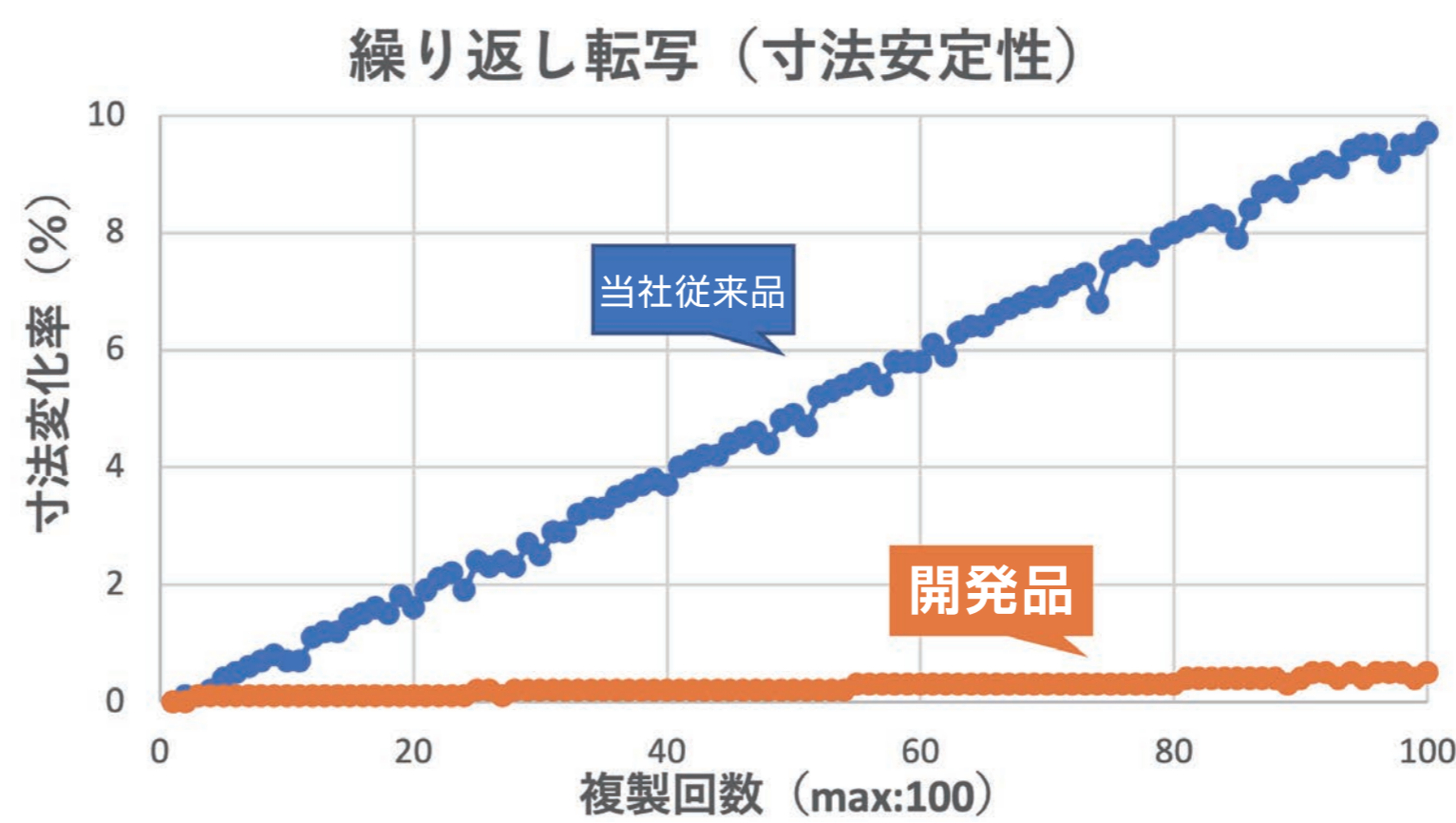
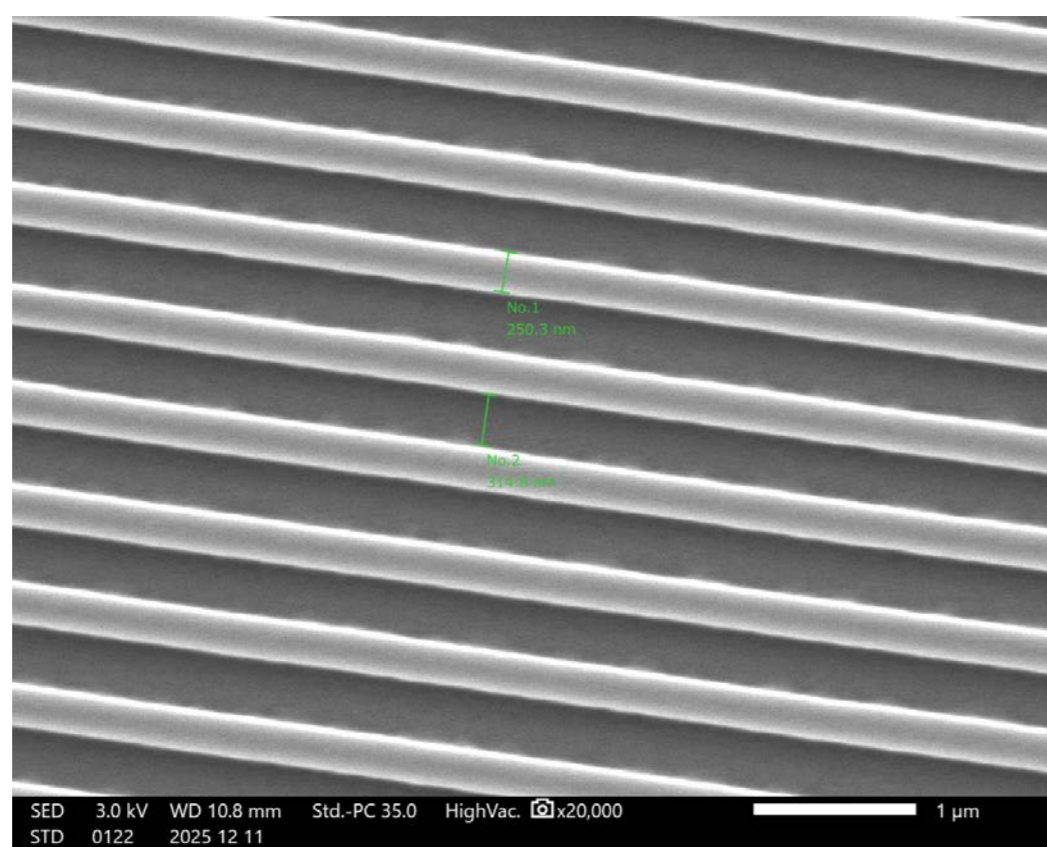
摩耗試験前後の光学特性変化Δ 約5倍改善
 パターン形状：ピッチ250 nm, 深さ350 nm, アスペクト比 1.4
 評価条件：荷重3kg, 300往復

02 屈折率と粘度



評価条件：屈折率 測定機器(プリズムカブラ)、測定条件(589nm)
 粘度 回転粘度計、測定温度25℃
 ヘイズ値 ヘイズメーター、膜厚10μm、基材PET

03 モールド消耗評価



※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。

適用用途



▲ AR・メタレンズ
光学効率を最大化



▲ センサー・カメラレンズ
結露などによる性能低下を解決



▲ ディスプレイ・太陽電池
反射防止・光トラッピング