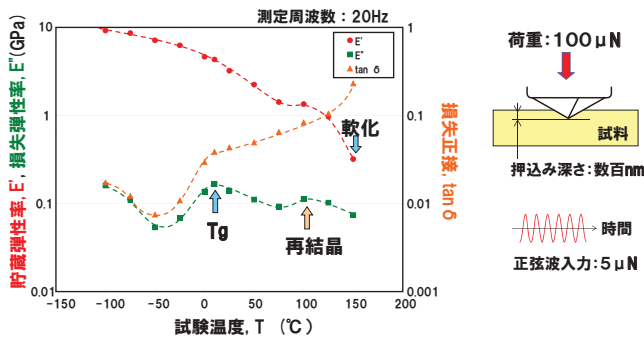


④ ナノ粘弾性

ナノ粘弾性の温度分散評価

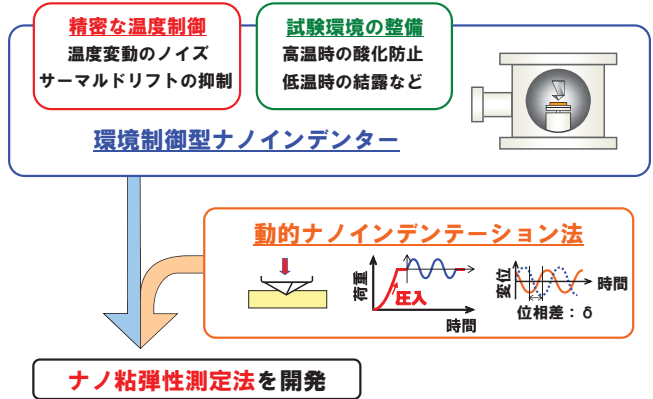


2.1 ナノ粘弾性測定事例 ～PETフィルム～



微小領域 (数µm) での温度分散測定が可能

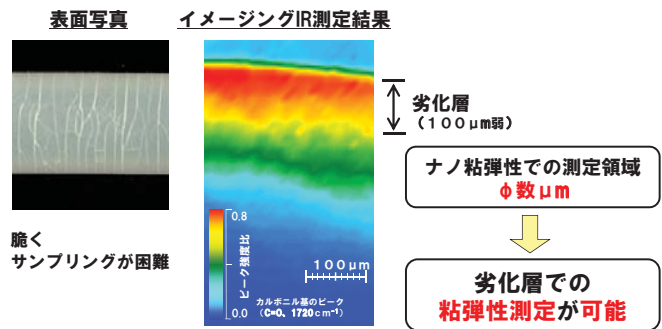
1 ナノ粘弾性測定法 ～ナノ領域への拡張～



ナノ粘弾性測定法を開発

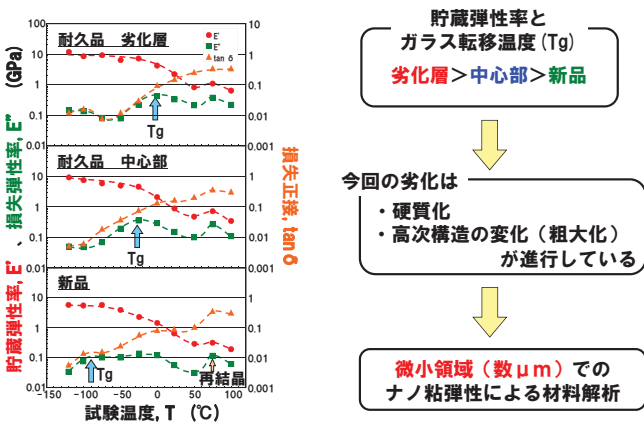
2.2 環境劣化樹脂の測定事例 ～PEチューブ～

サンシャインウエザメータにてPEチューブを耐久劣化
500時間、80°C (沖縄暴露6ヶ月相当)



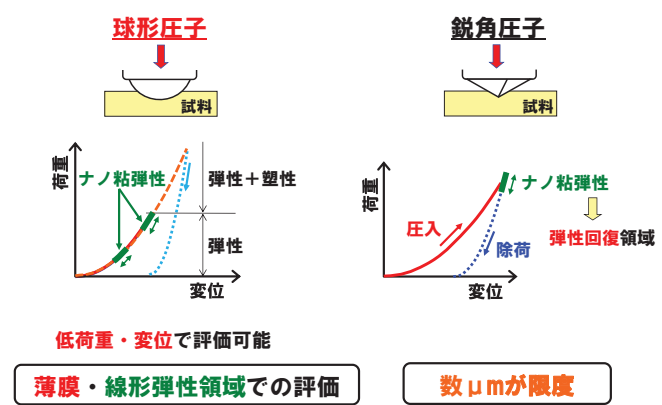
劣化層での粘弾性測定が可能

2.2 環境劣化樹脂の測定事例 ～PEチューブ～



微小領域 (数µm) でのナノ粘弾性による材料解析

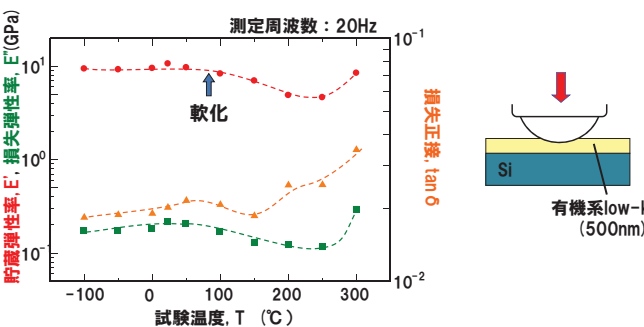
3.1 薄膜のナノ粘弾性測定 ～球形ナノ粘弾性測定法～



薄膜・線形弾性領域での評価

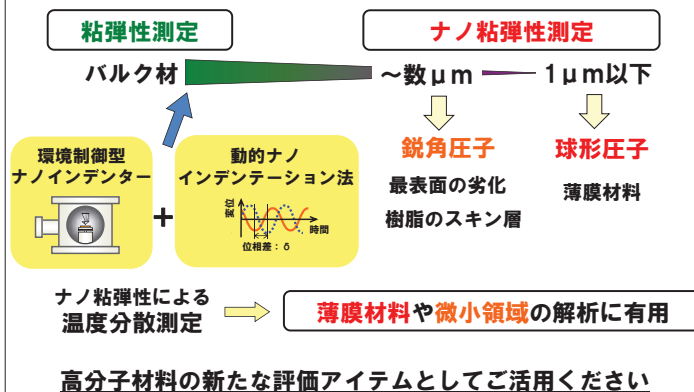
数µmが限度

3.2 薄膜材の球形ナノ粘弾性測定事例 ～有機系low-k膜～



薄膜材料での温度分散測定が可能

4. おわりに



高分子材料の新たな評価アイテムとしてご活用ください