

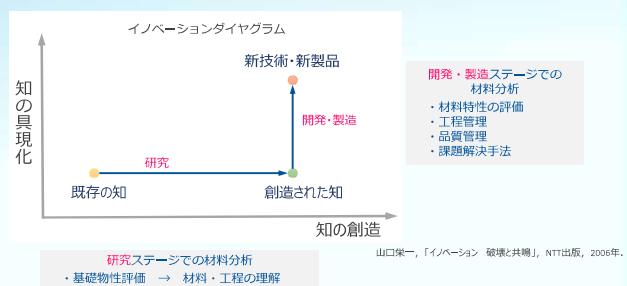
Introduction and Concept

■ ポリマー材料の複雑性

- ・ポリマー系材料：異種成分混合した複合材が多い
- ・構造や運動性、成分間の相互作用などが複雑に寄与



■ イノベーティブな材料開発に必須 → 材料分析



■ コンセプト

材料分析
熱分析
レオロジー分析など

材料物性や現象の理解

材料特性の制御
課題解決

Output
革新的技術・製品

Products

■ 示差走査熱量計 (DSC)



Discovery DSC

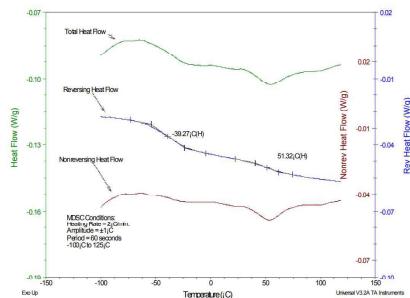


Figure. Modulated DSC curves of polyamide blend

■ 热重量測定装置 (TGA)



Discovery TGA

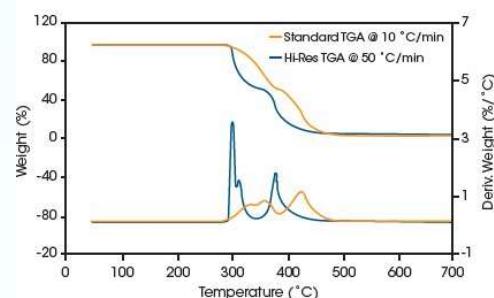


Figure. High resolution analysis of decomposition in polyurethane

■ 粘弹性測定装置 (レオメータ)



ARES-G2

Discovery Hybrid Rheometer

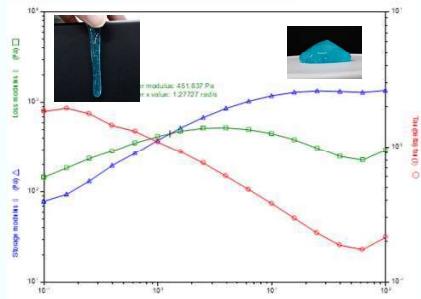


Figure. Dynamic viscoelastic measurement of hydrogel

■ 粘弹性測定装置 (DMA)



RSA-G2

Discovery DMA 850

ElectroForce DMA3200

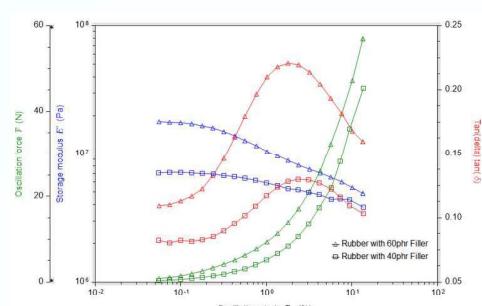


Figure. Payne effect of rubber samples