

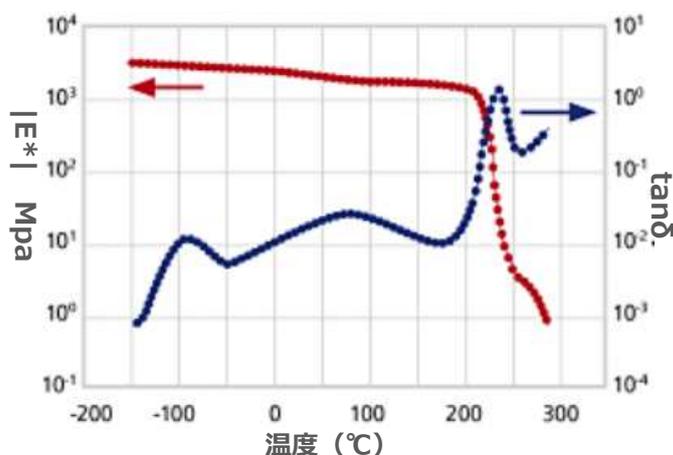
# APPLICATION SHEET

## ポリマー測定例 — EPLEXOR® DMA

### ポリエーテルイミド (PEI) の温度依存性

グラフはポリエーテルイミドの複素弾性率と損失正接  $\tan\delta$  の温度依存性を表しています。215°Cのガラス転移領域から弾性率は4桁も減少する特徴が見られ、材料が溶融し始めます。-150°Cの

低温からガラス転移温度まで  $\tan\delta$  は3桁に及ぶ大きな変化が捉えられています。材料が固体から溶融体に変化する過程が明確に捉えられています。



### ポリマーアロイの測定

グラフはポリマーアロイの複素弾性率と  $\tan\delta$  の温度分散測定データです。複素弾性率は温度の上昇と共に減少し続け

ます。 $\tan\delta$  のカーブから温度に依存する相転移が-90°C、0°C、100°Cで発生することが確認できます。

