

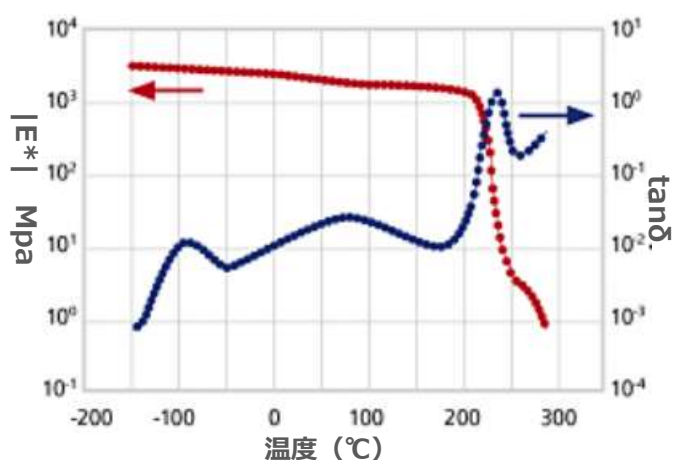
APPLICATION SHEET

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℃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℃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℃、0℃、100℃で発生することが確認できます。

