

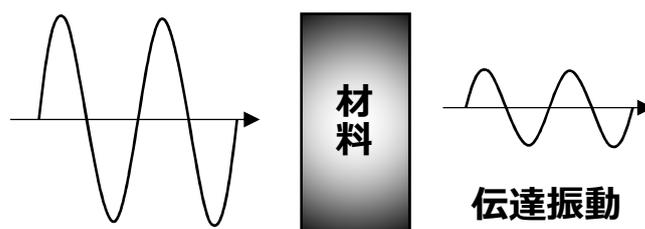
固体動的粘弾性測定装置



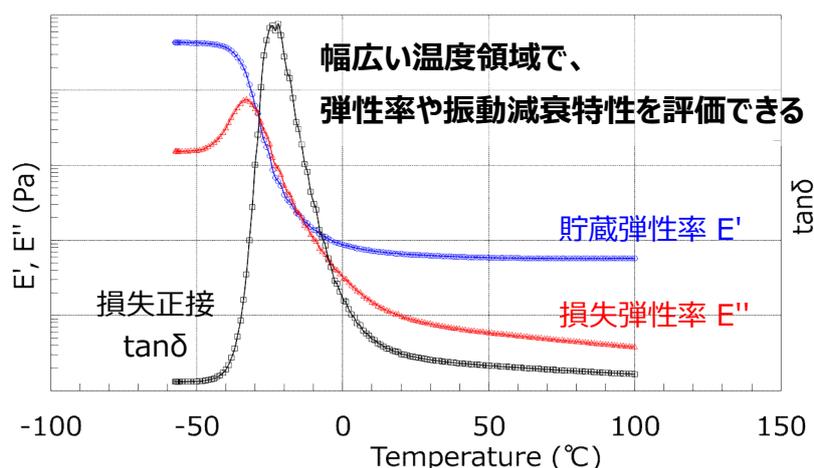
1. 装置の機能・特徴

材料の防振性能を評価する。

幅広い周波数域、振幅域の振動に対する材料の防振性能を、低温～高温領域で測定する事が可能なため、様々な環境下における材料の評価が出来る。



入射振動 材料 伝達振動
防振のイメージ



防振性能の温度依存性

2. 主な仕様

型式 : DMA+1000

メーカー : (仏国)Metravib社製

周波数 : 0.00001~1,000Hz

振幅 : 0.05~6,000 μ m

温度 : -150~300 $^{\circ}$ C

振動モード : 引張、圧縮、せん断、曲げ

評価項目 : 貯蔵弾性率 E' 、損失弾性率 E'' 、 $\tan\delta$ 、発熱

※本装置は「内閣府 地方大学・地域産業創生交付金」事業により導入しました。