

公益財団法人JKAの競輪による補助事業(自転車等機械工業振興補助事業)で導入した機器を紹介します。

平成25年度導入機器 粘弾性測定装置



RING!RING!
プロジェクト
競輪の補助事業



システム構成

(1)レオメーター

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株)製 DHR-2

測定周波数範囲 $1.0 \times 10^{-7} \sim 100$ Hz、

角速度範囲 $0 \sim 300$ rad/s、 トルク範囲 $0.01 \sim 200$ mN・m、

測定温度範囲 $-160 \sim 600$ °C、

治具 コンプレート(40mmφ1°、 60mmφ1°)

パラレルプレート(20mmφ、 40mmφ)

(2)動的粘弾性測定装置(DMA)

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株)製 DMA Q800

測定周波数範囲 $0.01 \sim 200$ Hz、

測定温度範囲 $-150 \sim 600$ °C、

荷重範囲 $0.001 \sim 18$ N

測定モード 引張、圧縮、曲げ、ずり

応用例

- ・熱硬化性樹脂の硬化挙動評価
- ・樹脂の熔融粘度測定
- ・ガラス転移温度の測定
- ・塗料のタレ性・レベリング特性の評価
- ・ゴムの振動吸収周波数の解析

測定試料の組合せや特性により測定範囲は限定される事が多いため、測定に関する詳細は担当(生活・環境産業部)まで御相談ください。