

## レオメーター(MCR302)

液体の粘度・固体の動的粘弾性測定



## 【温度制御】

- ・下面ペルチェ制御(P-PTD200)  
-40\*~200°C
  - ・フードペルチェ制御(H-PTD200)  
-40\*~200°C (DRY AIR 吹きつけ)
- \* 実使用環境での温度下限の目安値は-20°Cであり、メーカー仕様とは異なります。

## 【対応測定治具】

- ・コーンプレート (25, 50mm φ)
- ・パラレルプレート (25, 50mm φ)
- ・格子目加工プレート (25mm φ)
- ・ディスポーザブルディッシュ

格子目加工プレート



## 機種名

Anton Paar社 MCR302

2017年度購入

## 【主な仕様】

- ・制御方式: 応力制御/ひずみ制御
- ・ベアリング方式: エアベアリング
- ・最大トルク: 200mNm
- ・最小トルク: 1nNm (回転), 0.5nNm (振動)
- ・最小角速度:  $10^{-9}$ rad/s
- ・最大角速度: 314rad/s
- ・最小角周波数:  $10^{-7}$ rad/s
- ・最大角周波数: 628rad/s
- ・法線応力範囲: 0.005~50N

## 【出力可能データ】

- ・CSV形式
- ・グラフ画像

## 特徴

・湿度環境の変化による動的粘弾性の測定が可能です。

## 【温湿度制御】

- ・温湿度制御システム(CTD180+MHG100)  
5~95°C, 5\*~95%RH
- \* 実使用環境での湿度下限の目安値は10%RHであり、メーカー仕様とは異なります。

## 【対応測定治具】

- ・固体ねじり測定システム  
厚み0.25~12mm,  
長さ40mm, 幅10mm
- ・リングプレート  
PPR32/28-3x60°

温湿度制御チャンバー装着状況



湿度ジェネレーター

固体ねじり  
測定システム

リングプレート



## 料金等

機器使用: 1,900 円 / 時

操作法説明: 3,900 円 (1時間)

消耗品: ディスポーザブルディッシュ,  
ディスポーザブルプレート等  
(固着, 汚損する恐れのある  
試料等に必要となり, 利用者  
に御持参いただきます。)

## 研究員による支援

3,900 円 / 時

## 測定・解析支援

実施例  
測定条件の検討, データ解析等

ご利用申し込みは実施日の3日前まで可能です。  
但し, 打ち合わせ, 測定機器の空き具合等によってご希望にお応えできない場合がありますので, 事前にお問い合わせください。