

「レオメーター」の紹介

本装置は、水の様な低粘度液体から柔らかい粘度のような材料までの粘弾性特性を測定することができます。



レオメーターの概要



せん断力を印加されたセルロースナノファイバー懸濁液の”その場観察”

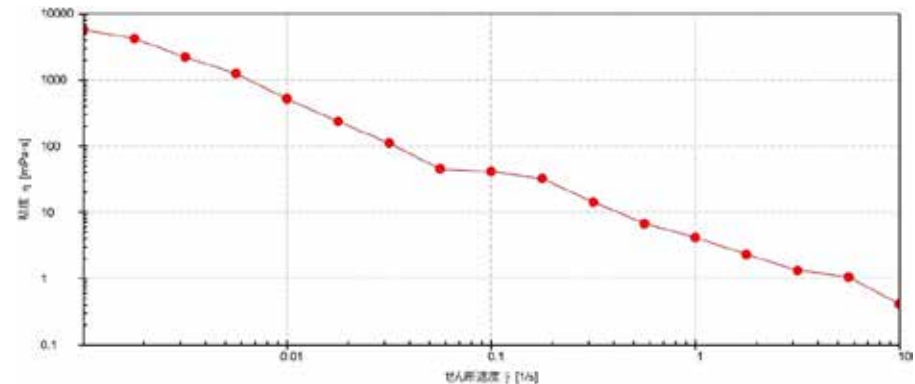
ゲル、高分子溶液、溶融樹脂、スラリー等の粘度や貯蔵弾性率などの粘弾性特性を広範囲な測定条件で評価することができます。ゲルの触感（硬さや流動性）などを定量的に評価でき、材料開発が迅速にできます。

メーカー・型式

- ・メーカー : Anton Paar
- ・型式 : MCR302

<主な仕様>

- ・最大トルク : 200 mNm
- ・最小トルク : 1 nNm (回転)、0.5 nNm (振動)
- ・最大角速度 : 314 rad/s
- ・最小角速度 : 10^{-9} rad/s
- ・最大測定温度 : 400



セルロースナノファイバー懸濁液の粘度のせん断速度依存性