

回転粘度計

東洋産業RE80型

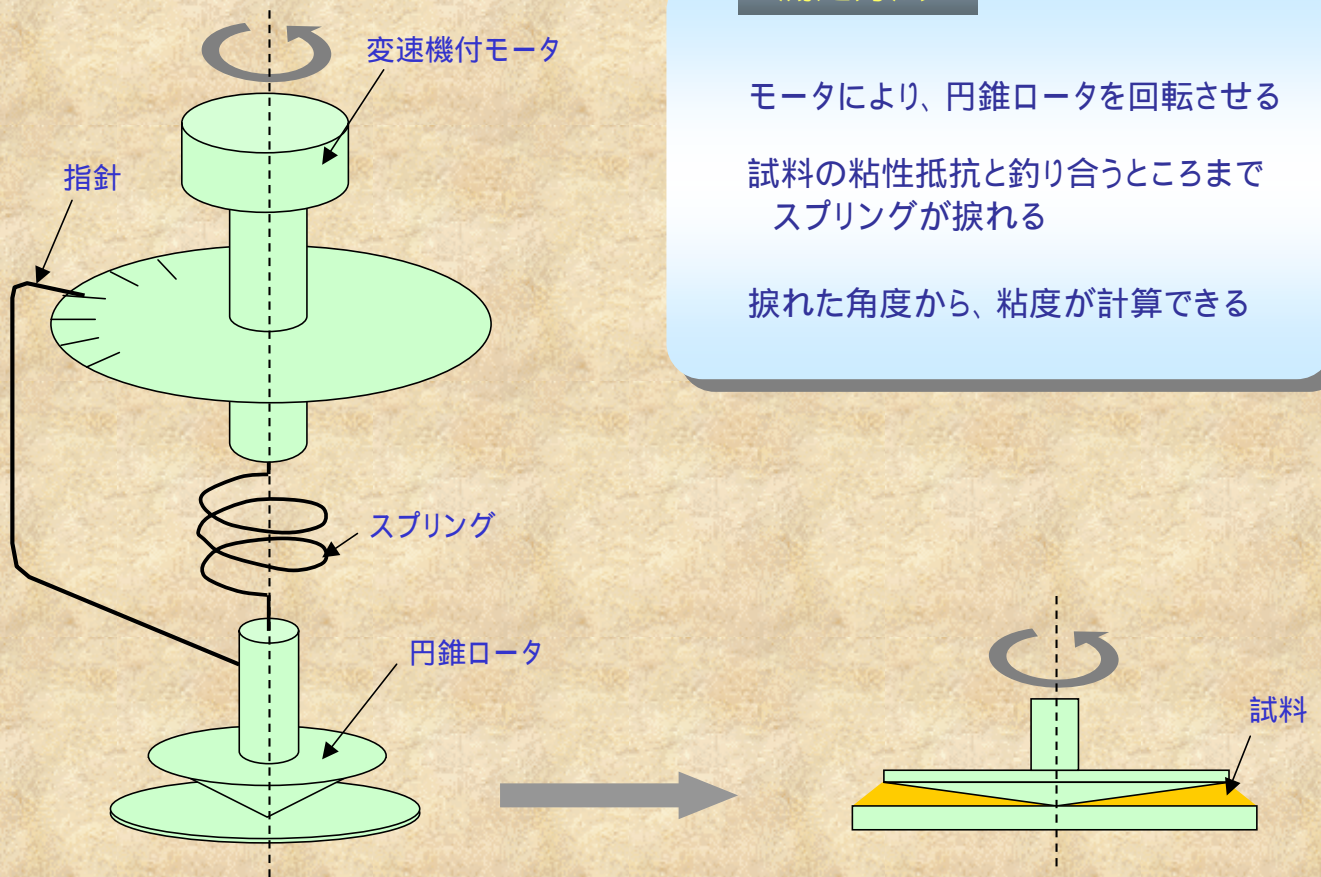
粘度(粘性率)とは、「流体の流れ難さ、あるいは粘っこさの程度を示す物質定数」です。

すなわち、押し流す力に抵抗する性質が粘性です。

測定方法

モータにより、円錐ロータを回転させる
試料の粘性抵抗と釣り合うところまで
スプリングが捩れる

捩れた角度から、粘度が計算できる



20 での粘度の数値例

水	$1.0 \times 10^{-3} \text{ Pa}\cdot\text{s}$	グリセリン	$15.0 \text{ Pa}\cdot\text{s}$
空気	$1.81 \times 10^{-5} \text{ Pa}\cdot\text{s}$	マヨネーズ	$8 \text{ Pa}\cdot\text{s}$