

物性測定装置

【メーカー】 株式会社山電

【型番】 RHEONER II RE2-33005B

【設置場所】 理工学部8号館2階206

【仕様】

- ・ 測定範囲：荷重測定 $\pm 199.9\text{N}$
(200Nロードセル使用時)
- ・ 変形測定 $\pm 199.9\text{mm}$
(STEP:0.1mmクリープ測定時)



機器説明

液体に近い半固体から固体までのかたさやテクスチャー(食感や触感)、粘弾性などが測定できます。測定対象物が円柱形や四角形のような一定形状のもの他、ゼリー状や発泡質のような不定形のもの、吸水性ポリマー一粒のような超小粒なもの、蜘蛛の糸や納豆の糸のような極細のもの、肉や野菜・果肉、調理・加工品といった時間経過とともに物性が変化してしまうものなどの圧縮・引張試験が可能です。

活用事例

- ・ 魚介類、肉、野菜、果実、豆、海藻類などの生の測定と、加工・調理後の測定
- ・ 食品全般の硬さについての物性解析 ・ 真珠貝の、海水の状態や年齢の違いによる弾力性試験