

宇部高専主要設備・機器

化学・生物系

機器名：フーリエ変換赤外線分光光度計

メーカー：日本分光

形式：FT/IR-4100ST



仕様

測定波数範囲：7800～350cm⁻¹

最高分解：0.9cm⁻¹

S N 比：22000:1

光源：高輝度セラミック光源

附属ユニット：ATR（全反射吸収測定）用
高耐圧型 PRO470-H ダイヤモンドプリズム

用途・特徴

測定対象の物質に赤外線を照射し、透過（あるいは反射）光を分光します。これにより、赤外光の各波長における強度分布の違いよりスペクトルを得て、有機・高分子化合物の構造や状態を知ることができます。

機器名：紫外可視分光光度計

メーカー：島津製作所

形式：UV2550



仕様

測定波長範囲：190.0～900.0 nm

スペクトルバンド幅：0.1/0.2/0.5/1/2/5 nm

分解：0.1 nm

測光方式：ダブルビーム測光方式

分光器：ダブルブレードドグレイティン
ダブルモノクロメータ

用途・特徴

有機、無機化合物分析、DNA や酵素などの生化学試料の特性測定などの紫外可視分光分析に利用できます。低濃度から高濃度試料まで測定可能であり、少量の試料（3μL～50μL）でも高精度測定が可能です。