

FT/IR

日本分光 FT/IR 6100FV



マイケルソン干渉計による光強度のフーリエ変換により、近赤外～遠赤外の吸収スペクトル等を計測できる装置。赤外領域にある振動・回転吸収スペクトルにより、有機分子等の化学式・構造・状態の同定が可能。

先端機器室で用意している光学素子

光源：高輝度セラミック光源（7800～50cm⁻¹）

B/S：Ge/KBr（7800～350cm⁻¹）

B/S：広帯域マイラー（680～30cm⁻¹）

B/S：マイラー25 μ （110～20cm⁻¹）

検出器：DLATGS（15000～350cm⁻¹）

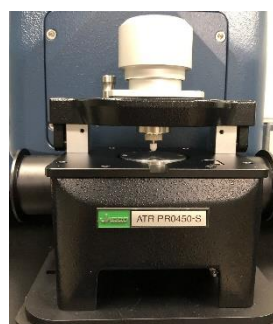
検出器：MCT-S（12000～850cm⁻¹）

窓板：KRS5（15000～350cm⁻¹）

窓板：PE（700～10cm⁻¹）

ATR PRO450-S（入射角 45°）

ATR プリズム：ダイヤモンド（10000～400cm⁻¹）、Ge（5500～660cm⁻¹）



設置場所：産業科学研究所 第2研究棟 3F-S315

装置担当：先端機器室 佐久間