

分光蛍光光度計

区分 設備

分類 物性試験機器類

メーカー (株) 島津製作所

型式 RF-5300PC

仕様及び性能

光源：150W キセノンランプ

分光器 励起、蛍光側ともにブレードホログラフィック凹面回折格子 F/2.5

回折格子刻線数 1300 本/mm

波長走査範囲 220～900nm および 0 次光

測定波長範囲 220～750nm および 0 次光

バンド幅 1.5、3、5、10、15、20nm (蛍光側、励起側) および 6nm (高さ半分、励起側のみ)

波長精度 ±1.5nm

波長走査速度 Survey、Super、VeryFast、Fast、Medium、Slow、VerySlow7 段切り替え

Survey は約 5, 500nm/min

波長移動速度 約 20, 000nm/min

S/N 比 蒸留水のラマンピークにおける S/N 比が 150 以上

励起波長：350nm、蛍光波長：ラマンピーク、バンド幅：励起、蛍光共に 5nm、レスポンス：2.0 秒

光源補償方式 単色光モニター ダイノードフィードバック方式

検出器 測光、モニター側ともに光電子増倍管

試料室 単一非恒温セルホルダ

※上記の仕様・性能は、カタログからの引用等ですので、実際に測定・試験ができる試料や測定物の種類・大きさ・形状等につきましては、担当職員までご確認ください。

用途 蛍光物質からの蛍光強度やスペクトルを測定して定量、定性分析を行なう。

導入年 2000 年



料金 1040 円/時間

設置場所 会津若松技術支援センター

予約・連絡先 0242-39-2978 (産業工芸科)

備考 県外企業は料金が 2 倍となります。詳しくは担当職員までご確認ください。