

蛍光プローブ開発、創薬、蛍光材料開発の必須アイテム 超微弱発光からピコ秒・蛍光寿命測定まで一台でこなす

FS5 超高感度蛍光分光光度計



特長

- ピコ秒蛍光寿命測定：25 ps ~ 50 μs (TCSPC)
10 μs ~ 10 s (MCS)
- 超高感度・単一光子計測 (SPC)
- 低ノイズ・高感度
水のラマン：SNR 6,000 : 1 以上
- ワイドレンジ検出波長：230 ~ 1650 nm
- 溶液・基板・粉体など
多様なサンプルホルダーを搭載可能

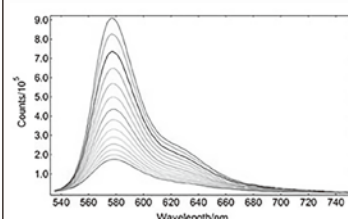
アプリケーション

- 太陽光発電材料の評価
量子ドット、ペロブスカイト
- 化合物半導体材料の評価
半導体バンドギャップ
- 蛍光とりん光による物質の同定
- 蛍光塗料の評価
- 分子プロセスとメカニズムの研究
- 一重項酸素の検出



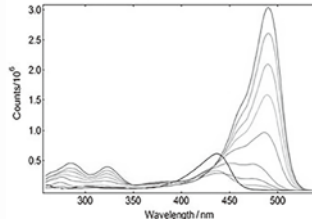
測定例

発光スペクトルの温度依存性



測定条件：
ローダミンB
OD = 0.1 @ 525 nm
スペクトルバンド幅：2.5 nm
積算時間：0.1 秒
温度精度：0.5 °C
温度安定時間：10 分

励起スペクトルのpH依存性



測定条件：
フルオレセイン溶液、pH2 ~ 7
スペクトル分解能：1.5 nm
積算時間：0.1 秒

pH = 2で大きなブルーシフトが、
pH = 7では発光強度が最大になる。

超高感度 SNR30,000 : 1 以上

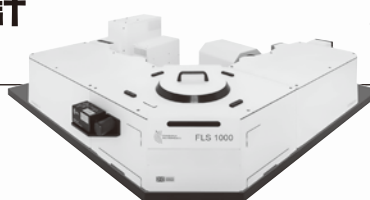
複数の光源や検出器を搭載可能、簡単操作ソフトウェア

FLS1000 超高感度多機能蛍光分光光度計



特長

- 完全モジュール構造により非常に柔軟なアップグレードが可能
- 業界をリードする高感度 SNR30,000 : 1 以上
- 検出器：PMT、MCP-PMT 検出器 (185 ~ 5,500 nm まで) を選択可能
- 励起光源：CW キセノン光源、マイクロ秒 / ナノ秒パルスフラッシュランプ、ピコ秒パルス LD、LED 光源を選択可能
- 分光器：高性能 325 mm ダブルモノクロメータによる高いスペクトル分解能と優れた低迷光性能
- 複数の光源、検出器、シングルまたはダブルモノクロメータを選択可能
- 標準装備の Fluoracle® ソフトウェアによるデータ収集、データ表示、分析が簡単操作が可能



TII 株式会社 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS, INC.

本社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711
大阪営業所：〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411
☑ <https://www.tokyoinst.co.jp> ✉ newstii@tokyoinst.co.jp

日本から世界へ 成長を続けるTIIグループ

UNISOKU
TII Group

超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡、
高速分光測定装置、クライオスタット

◆ LOTIS TII : レーザー、レーザーマーキングシステム、光学部品製造
◆ SPECS-TII (中国、スイス、ロシア、アメリカ) : Enviro ESCA、準大気圧測定など