

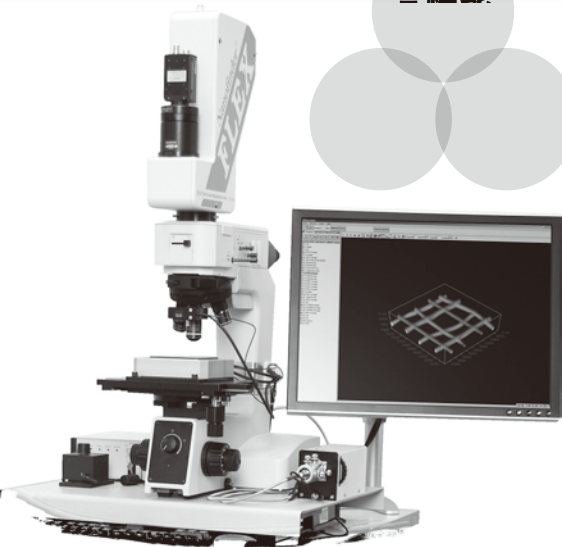
モジュラー型共焦点顕微レーザーラマン 各モジュールを活用した自作ラマンの構築可能

モジュラー型3D顕微レーザーラマン分光装置 Nanofinder FLEX

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

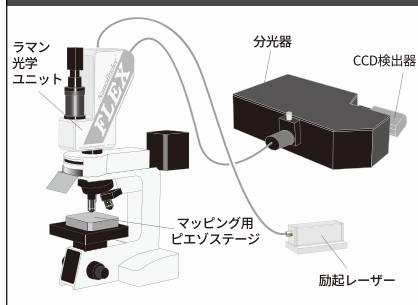
特長

- 空間分解能 300 nm 以下ラマン分光イメージ
- 高感度 (Siの4次光を1分以内に検出) 低照射レーザー 4 mW
- 共焦点レーザー顕微鏡の採用
- ラマン光学ユニットはA4サイズに縮小
- 駆動部品なしで調整不要
- ピエゾステージ (X-Y-Z) 採用で送り精度は nm オーダー
- 光ファイバーの採用でレーザー・分光器の設置場所は自由
- お手持ちのレーザー、分光器、冷却CCD (ANDOR社製) 使用可
- 定評あるシリーズの2D・3Dソフトウェアを使用
- デコンボリューションソフトウェア付で空間分解能はさらに1.5倍向上

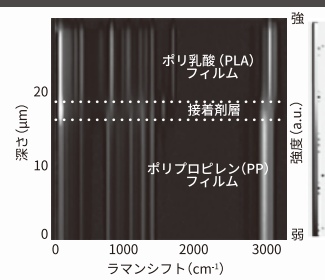


高感度

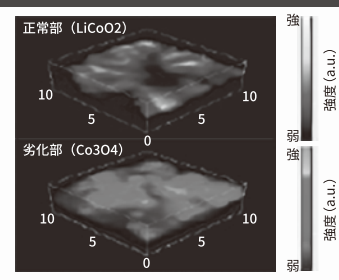
省スペース モジュラータイプ



プラスチックラミネートフィルムの断面 (レーザー顕微鏡では張り合わせの識別は不可)



リチウムイオン電池正極の3Dラマンイメージ (それぞれに特徴的なピークでスキャン)



位相差方式の高速FLIMカメラ (100万画素、90 fps) 100 ps ~ 100 μs の蛍光寿命測定に対応

高速・高解像度 蛍光寿命イメージングカメラ pco.flim



特長

- 100 ps ~ 100 μs の蛍光寿命を測定可能
- フレームレート: 90 fps (2タップ読み出し)
- 変調周波数: 5 kHz ~ 40 MHz
- 露光時間: 10 ns ~ 10 s
- 解像度: 1008 × 1008 pixel
- 水冷 (低振動チラー付属)
- 感度波長: 370 nm ~ 780 nm
- USB 3.0 インターフェース
- ダイナミックレンジ: 1000 : 1
- データ収集・解析用ソフトウェア付き
- 読み出しノイズ: 45 ems
- 顕微鏡にも搭載可能

アプリケーション

- 高速蛍光寿命イメージング測定
- 高速りん光寿命イメージング測定