

化学組成・分子構造に加えて、 機械的特性を非接触測定

顕微ブリルアン・ラマン分光装置 Nanofinder

お問い合わせNo：NF07

Nanofinderシリーズの顕微ラマン分光部とブリルアン散乱測定を複合化した装置です。ラマン散乱の化学組成や分子構造情報に加えて、ブリルアン散乱の機械的特性（粘弾性・弾性率）情報を得ることにより、サンプルを多角的に分析することが可能です。光学的手法のため、サンプルに触れず非接触で測定が行えます。

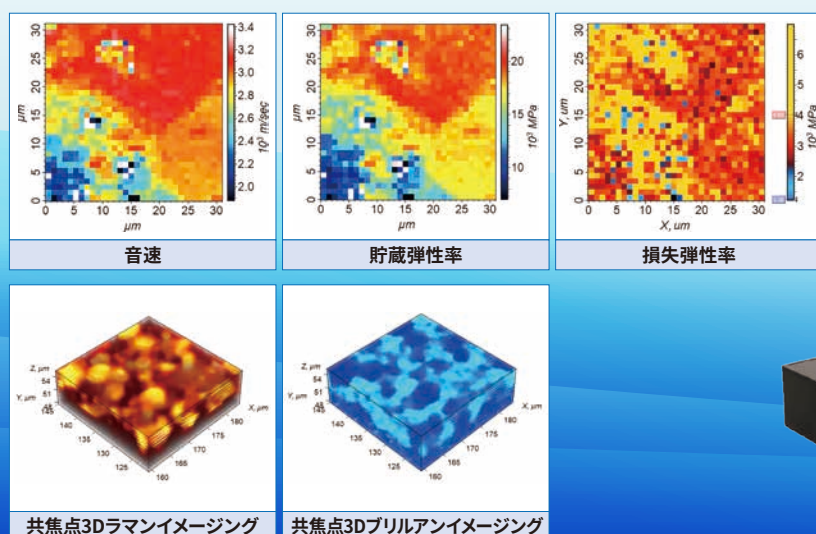
Nanofinder専用ソフトウェアによってラマン分光測定とブリルアン散乱測定を同時に行え、モーターステージやピエゾステージを使用したイメージング測定にも対応します。

特長

- イメージング
- ラマンとの同時測定
- 非接触測定
- 深さ方向分析
- 試料の弾性係数を計測

用途

- 接着剤
- 生体細胞、生体材料
- 化粧品
- プラスチック



TII 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS

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 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411
☒ <https://www.tokyoinst.co.jp> ☒ sales@tokyoinst.co.jp

TII Group Company - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -

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

Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOレーザー

SPECS-TII

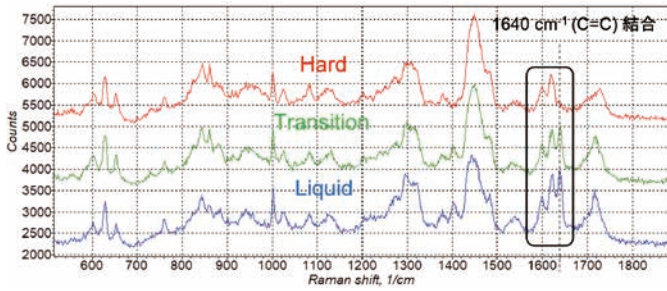
Enviro ESCA (準大気圧XPS)
ARPESなど

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。（製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです）
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

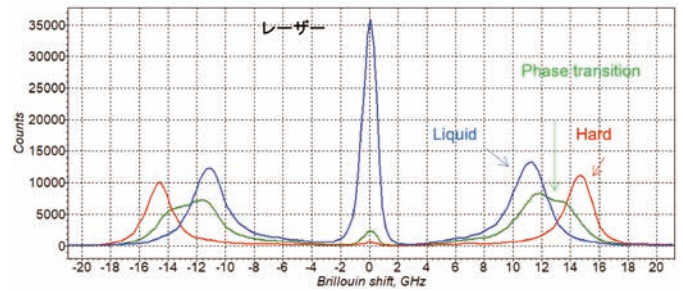
No.C-NF07-4201A.20220928

UV硬化接着剤

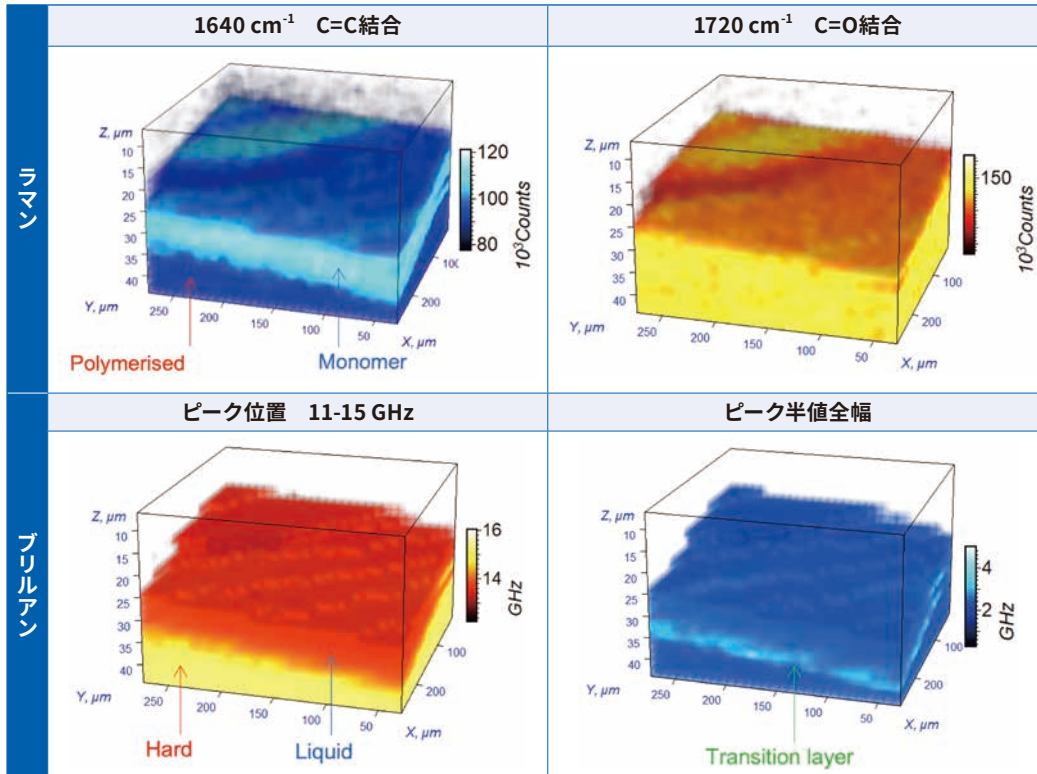
表面 (深さ 25 μm)、硬化の境界 (深さ 34 μm)、内部 (深さ 50 μm)



▲ ラマンスペクトル 化学構造の変化 (光重合)



▲ Brillouin スペクトル 接着剤の硬化



仕様

| 型名 | スタンドアローン Brillouin | Nanofinder Flex 2 Raman-Brillouin | Nanofinder 30A Raman-Brillouin |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| 計測 | ブリルアン散乱 | ラマン散乱、ブリルアン散乱 同時計測 | |
| 励起波長 | 532 nm (488、660、780 nm オプション) | | |
| 測定領域 | X-Y軸: 300 × 300 μm 、Z軸 (深さ方向): 100 μm | | |
| サンプル粗動 | 50 × 50 mm (オプション) | | |
| 顕微鏡 | 倒立もしくは正立 | | |
| ブリルアン分光 (@532 nm、対物100X) | | | |
| 空間分解能 | 水平: < 300 nm | 水平: < 300 nm | 水平: < 300 nm |
| | 垂直: < 1000 nm | 垂直: < 700 nm | 垂直: < 900 nm |
| 波長分解能 (FWHM) | < 1 GHz FWHM | | |
| ピーク位置精度 | < 0.1 GHz | | |
| ラマン分光 (@532 nm) | | | |
| 空間分解能 | — | 水平: < 300 nm、垂直: < 1500 nm | 水平: < 275 nm、垂直: < 560 nm |
| 波長分解能 (FWHM) | — | < 2 cm^{-1} | < 1.64 cm^{-1} |
| 搭載可能波長 | — | 1波長 | 5波長 |
| その他 | — | — | オートフォーカス 波数校正 |