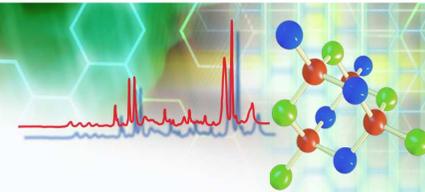


▶ 資料請求



ここまで見せます レーザラマン分光システム

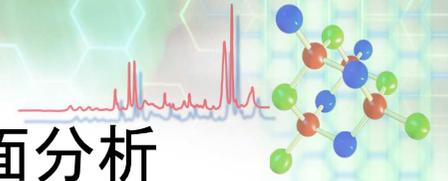
各種イメージングデータの紹介と最新解析
テクニックをその場で実演！



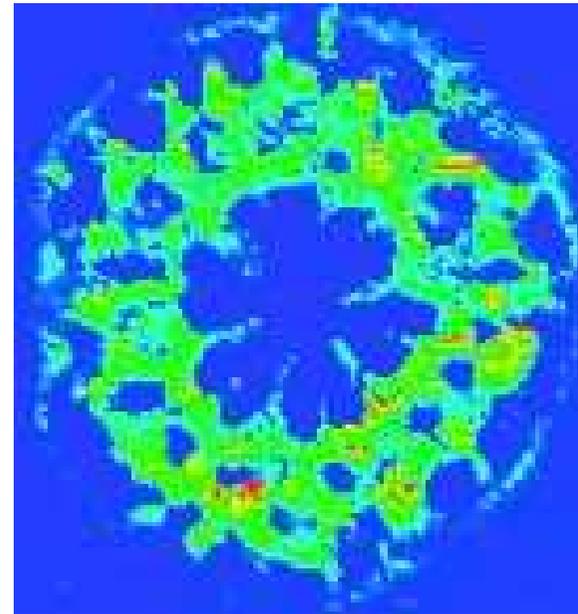
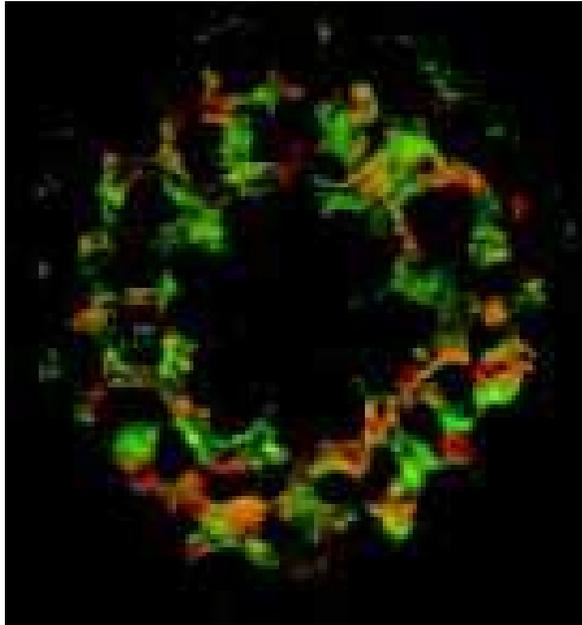
NRS-5100型

日本分光株式会社

高速イメージングによる結晶多形の分布の面分析



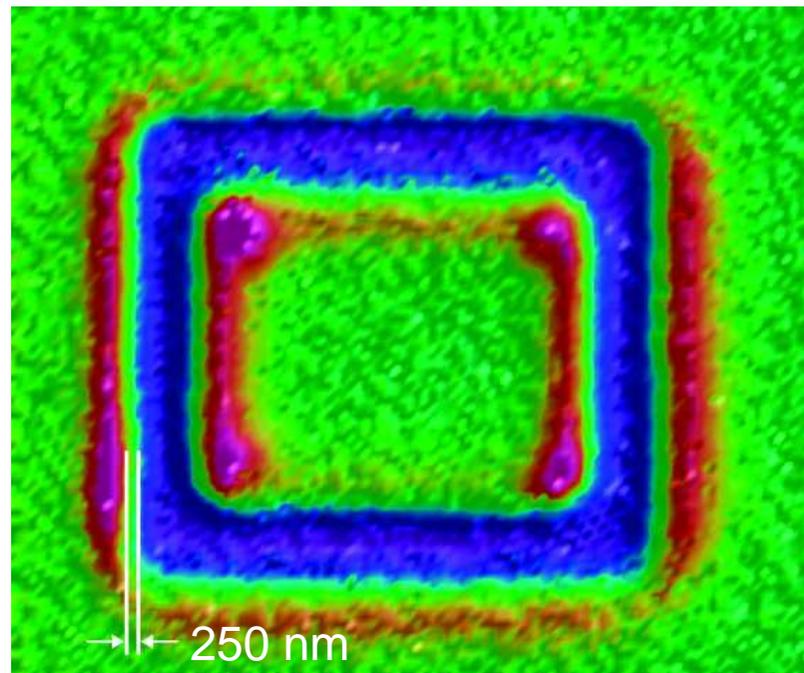
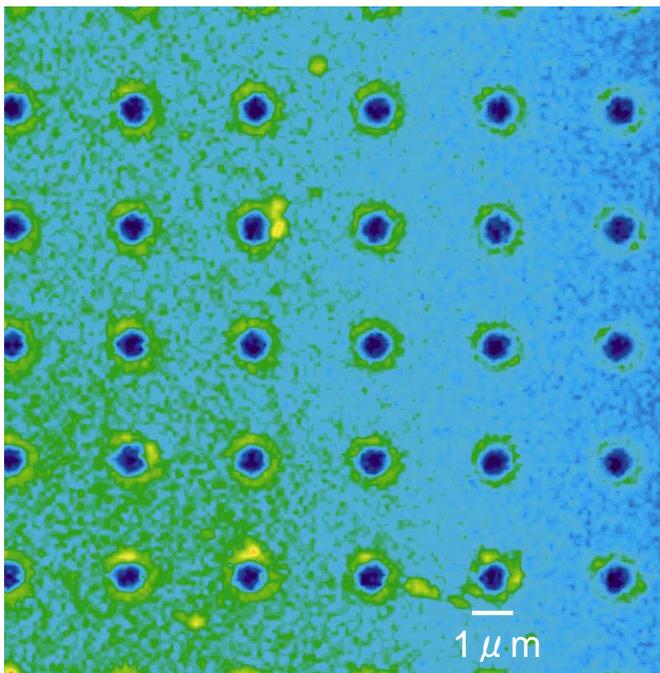
1mm



R: アラゴナイト、G: 炭酸イオン 炭酸イオンピーク強度

サンゴの結晶多形成分の分布を可視化(1mm角領域)

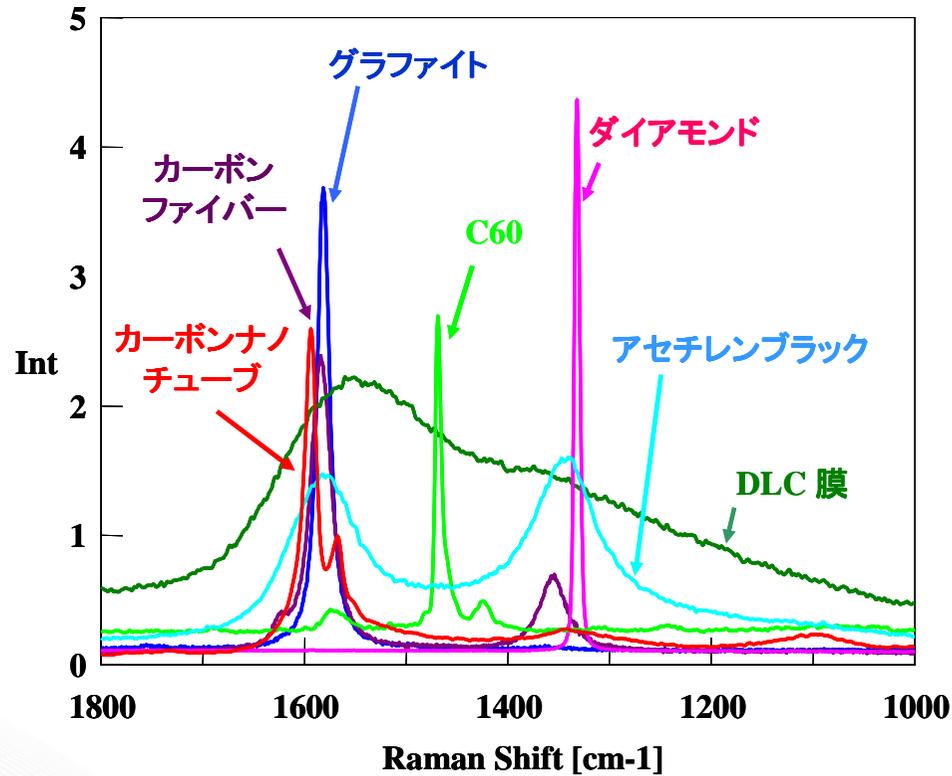
高速イメージング(SPRIntS)による高分解イメージング 1



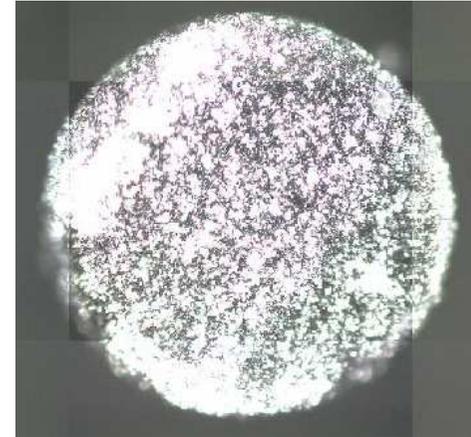
シリコンパターン周辺の高分解イメージング

$1\ \mu\text{m}$ 以下の微細構造を可視化

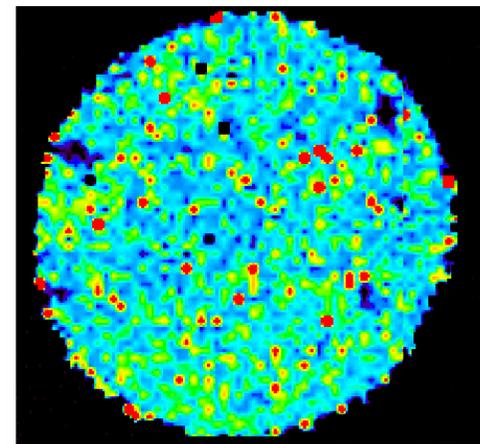
高速イメージングによるカーボン材料の結晶性の評価



各種炭素材料のラマンスペクトル



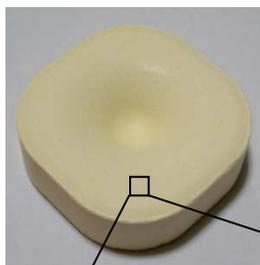
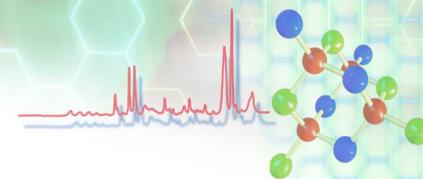
シャープペン芯断面 観察画像
(0.5mm角領域)



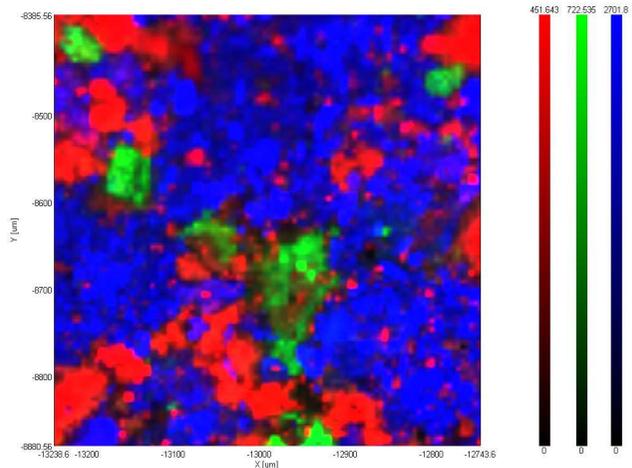
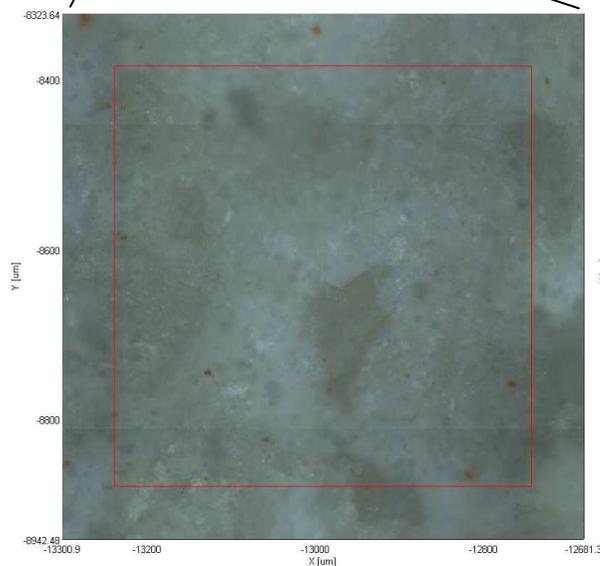
Gバンド/Dバンド比 色分図

日本分光

粉末混合試料のイメージング

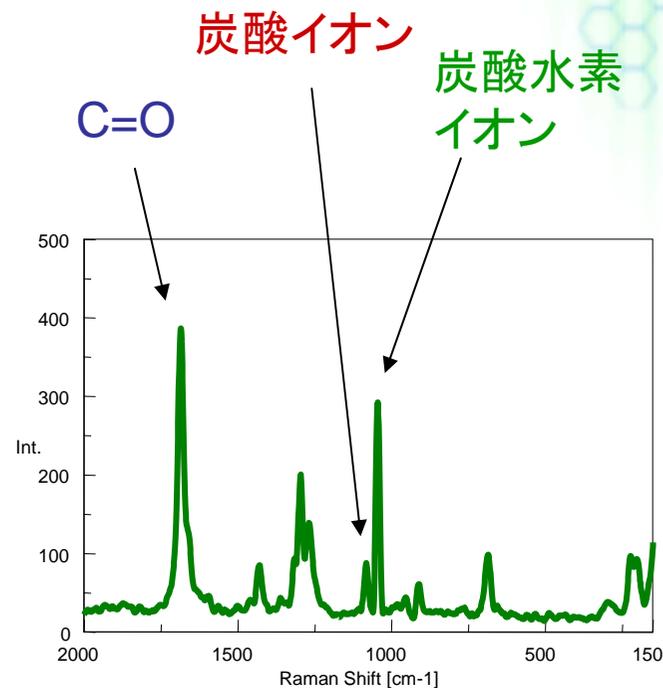


発泡入浴剤



ピーク高さ色分け図

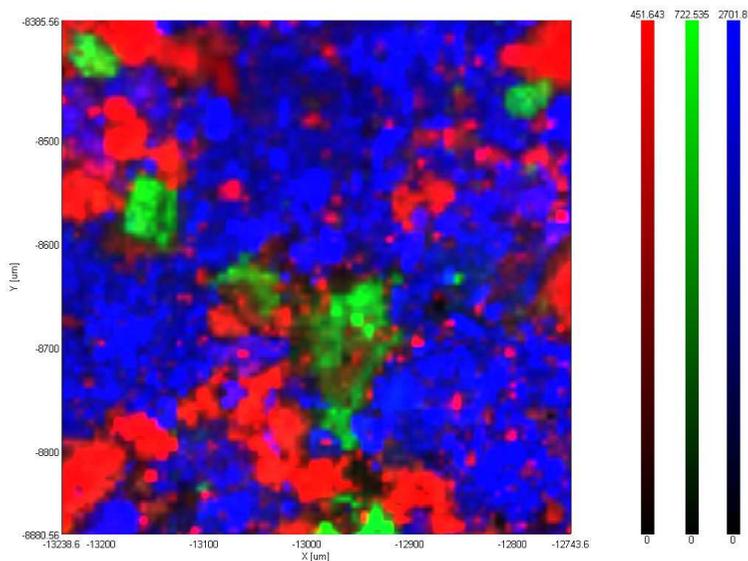
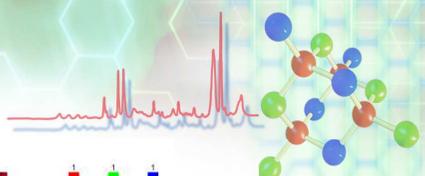
赤: 1085cm^{-1}
緑: 1045cm^{-1}
青: 1685cm^{-1}



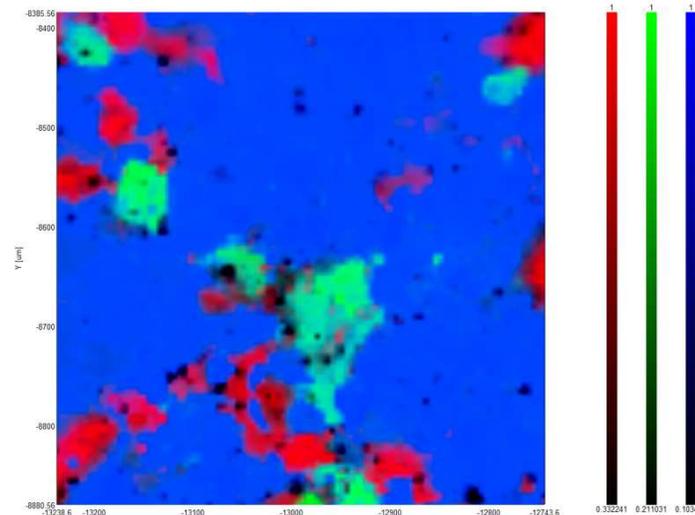
代表的なスペクトル

顕微画像 (500 μ m角領域)

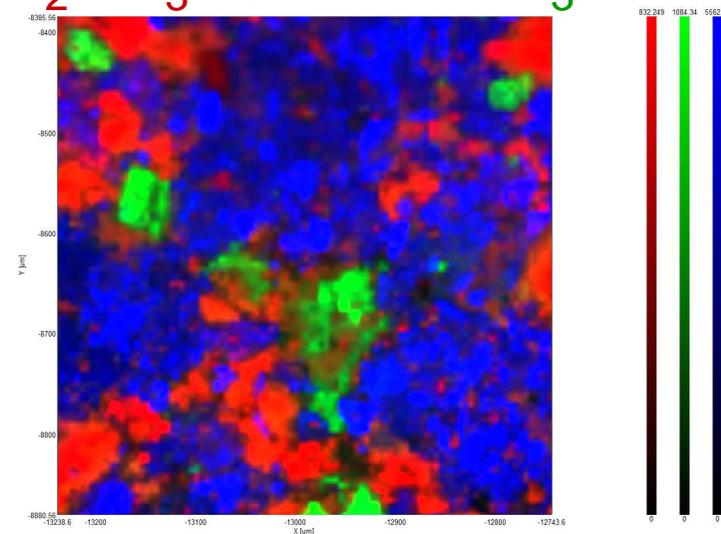
粉末混合試料のイメージング (成分分布イメージ像の様々な作成方法)



ピーク高さで官能基の分布図

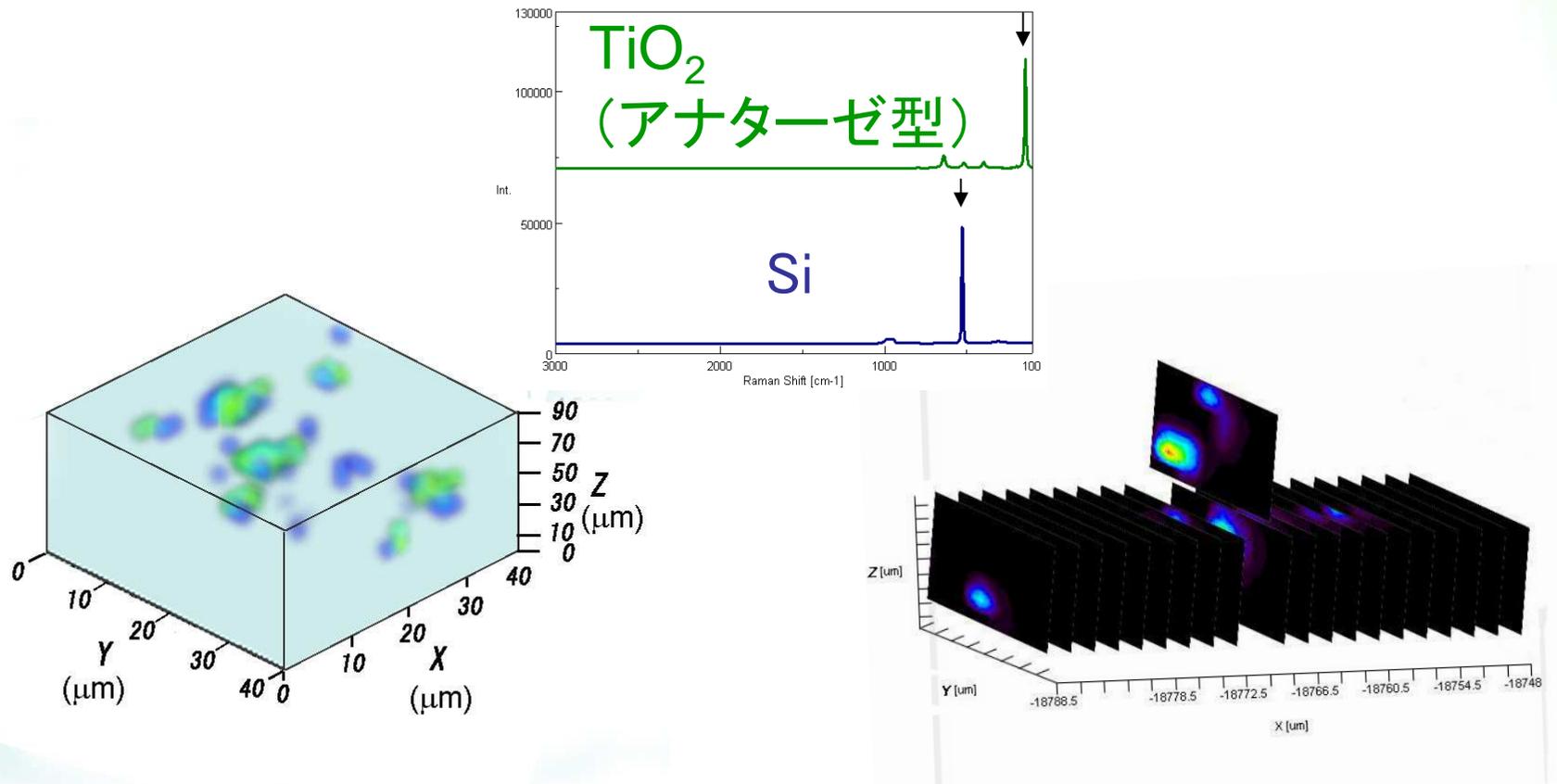
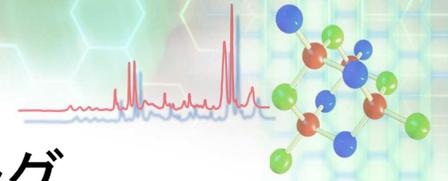


スペクトル相関で化合物の分布図
(赤: Na_2CO_3 、緑: NaHCO_3 、青: フマル酸)



多変量解析での分布図

ポリマー中の異物粒子の3Dイメージング

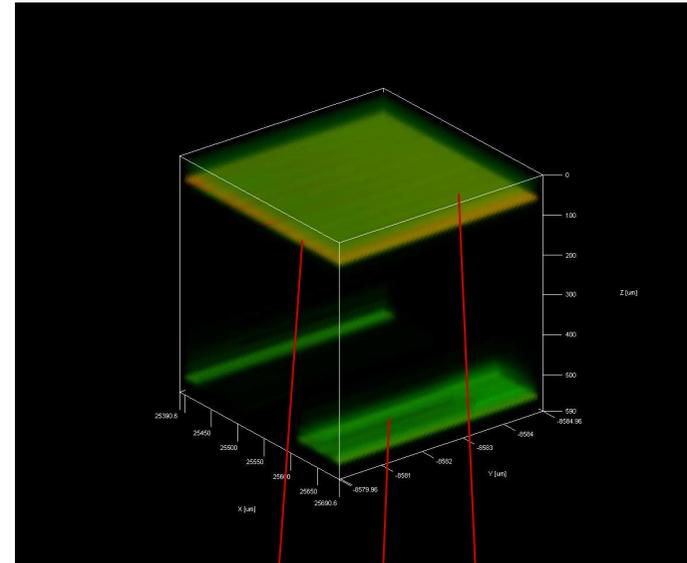
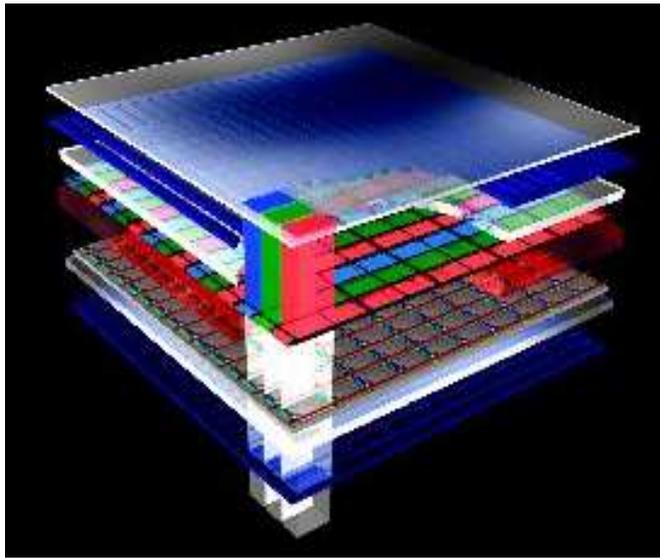


青: Si、緑: 酸化チタン

スライス表示

励起波長 532 nm 測定時間 約15分

3Dイメージングによる構造の非破壊分析 (液晶パネル)



液晶パネル構造イメージ

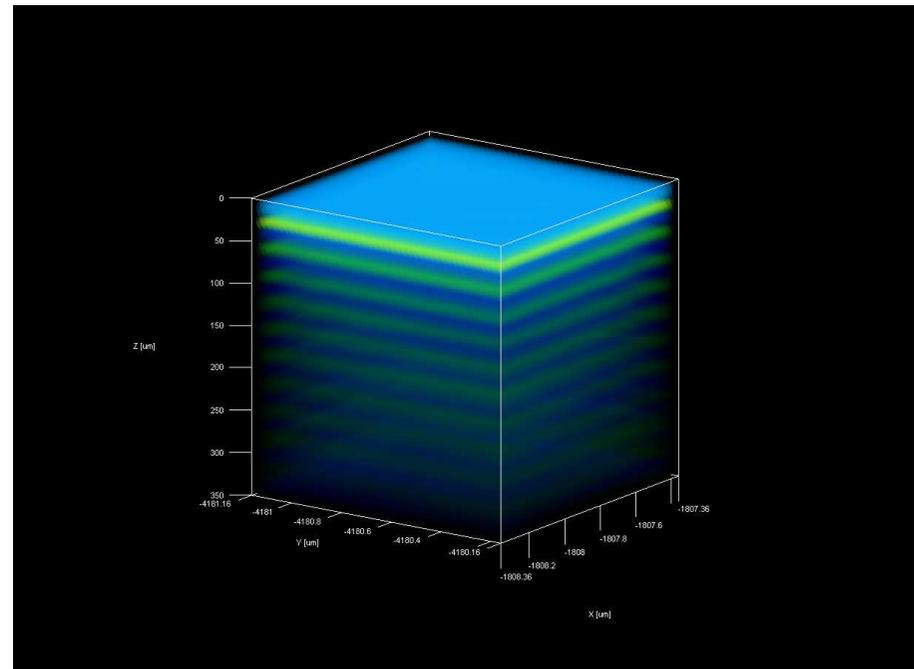
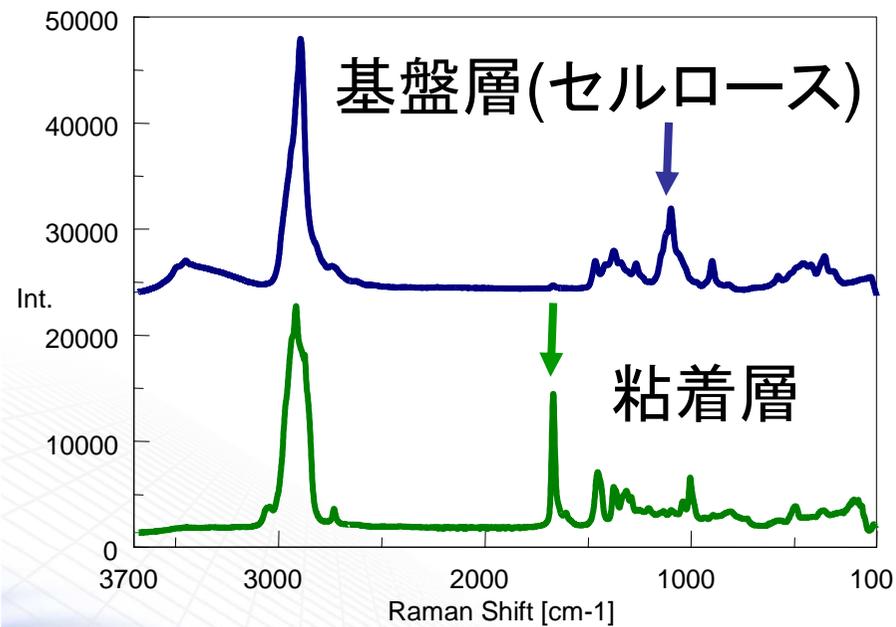
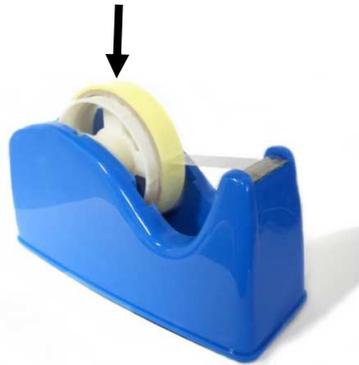
TACフィルム

偏光子

カラーフィルタ

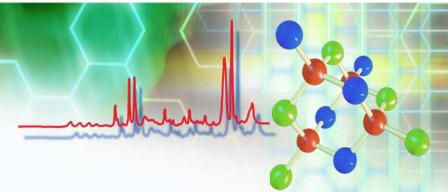
各層のキーバンドで3Dイメージを作成

多層膜(セロハンテープ)の3Dイメージング



(青: 基盤層、緑: 粘着層)

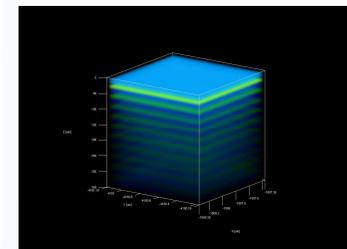
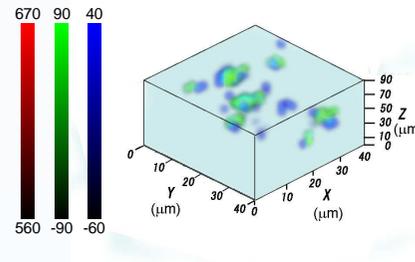
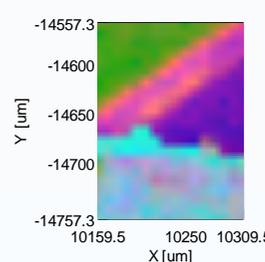
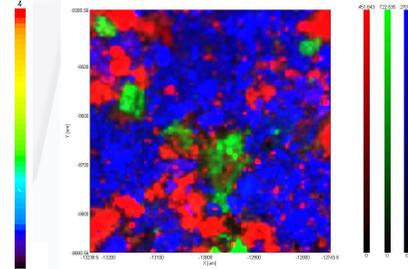
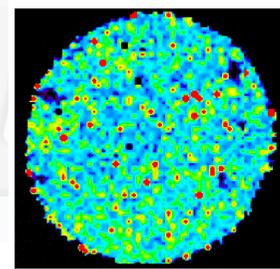
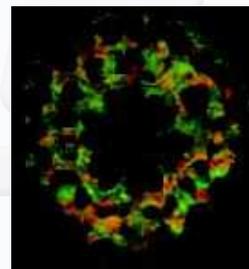
Real Standardレーザラマン分光光度計 NRS-5000/7000シリーズ



- ・高速イメージング
- ・3Dイメージング
- ・1064nm励起、加熱冷却ステージ、低波数測定ユニット
- ・独創的なソフトウェア（自動蛍光補正、ユーザアドバイス機能）



NRS-5000



データ解析デモ実施中

▶ 資料請求