

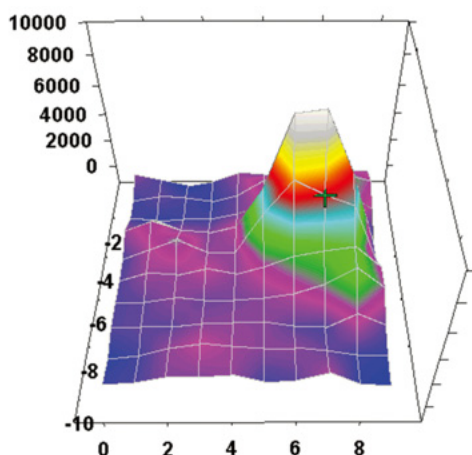
# 市販CNTコンポジット材料の測定Ⅱ

Measurement of commercially available CNT composite: #2

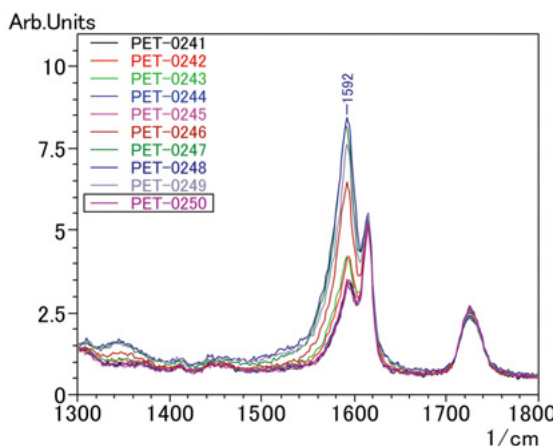
## RAMANマッピングによるポリエチレンテレフタレート系高分子材料中のCNTの分布測定

Raman map of CNT dispersion in Polyethylene terephthalate (PET)-related polymeric materials

ラマンスペクトル (Ex.532nm)  
Gバンド(1550-1600cm<sup>-1</sup>)によるマッピング  
(1μmφ:10×10=100pt)  
Raman spectrum (Ex.532nm)  
Mapping by G-band (1550-1600cm<sup>-1</sup>)



左図(1~10ポイント)のRAMANスペクトルの重ね書き  
Overlay of Raman spectra from 1 to 10 point of map

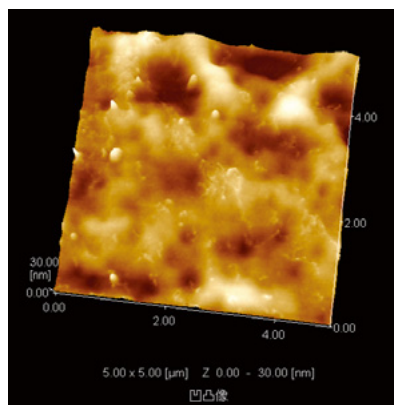


測定ポイント毎のGバンドの強度変化

Comparison of Raman spectra by intensity in the G-band region of each analytical point

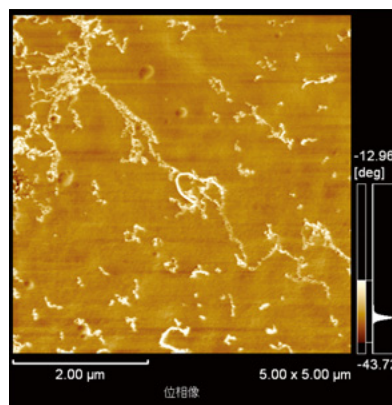
## プローブ顕微鏡によるポリエチレンテレフタレート系高分子材料中CNTの分散状態の観察

Observation of dispersion state of CNT in Polyethylene terephthalate (PET)-related polymeric materials by SPM technique



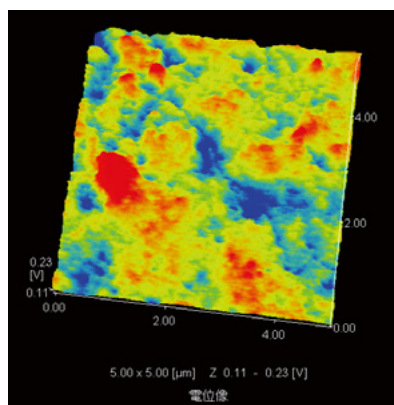
凹凸像 5μm×5μm

Topographic image



位相像 5μm×5μm

Phase image



電位像 5μm×5μm

Electric potential image