

空間分解能10nmでのFT-IR測定を実現

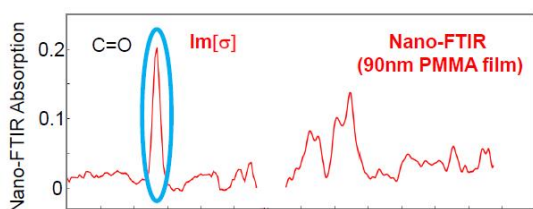
ナノ赤外分光顕微鏡(nano-FTIR)

neaSCOPE 受託分析のご案内

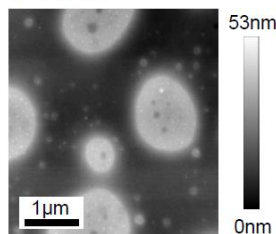


see the nanoworld
nea!spec

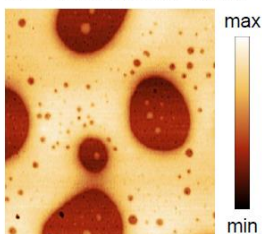
アプリケーション例1:高分子



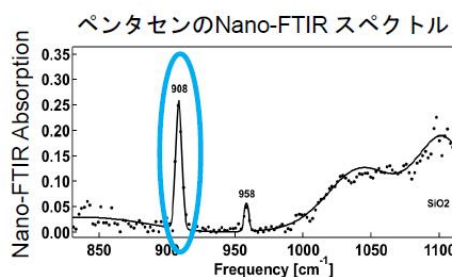
表面凹凸像



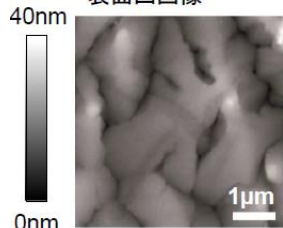
Near-field Amplitude (反射)



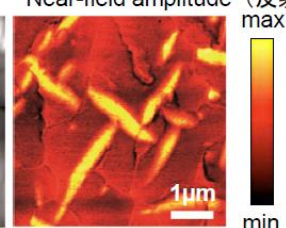
アプリケーション例2:半導体



表面凹凸像



Near-field amplitude (反射)



C. Westermeier et al.
Nature Comm.
(2014) 5, 4101

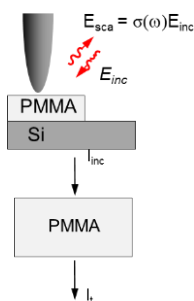
製品詳細はこちらのQRコードから



【装置仕様】

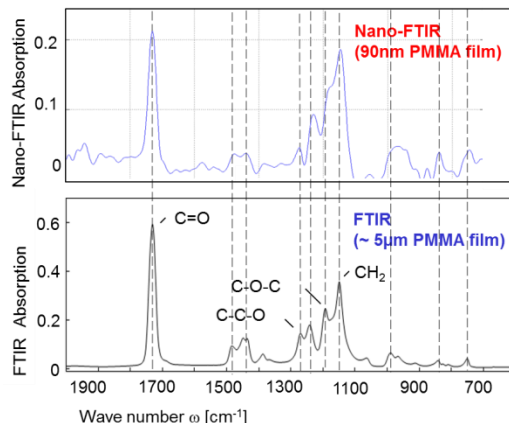
- ・測定可能波長 $650\text{cm}^{-1} \sim 2200\text{mcm}^{-1}$
- ・ナノFT-IRスペクトル測定
- ・ブロードバンドレーザーによる白色光赤外光反射イメージング
- ・ハイパースペクトル赤外光反射/吸収イメージング
- ・ラインスキャン赤外吸収イメージング
- ・単一波数マッピング $900\text{cm}^{-1} \sim 1700\text{cm}^{-1}$

従来FT-IR方式との高い相関性

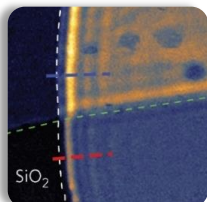


独自に開発したブロードバンドレーザーにより、イメージングだけでなく、組成の同定などに有効な分光測定も可能となりました。

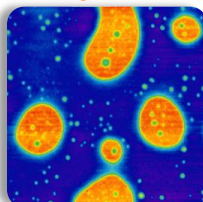
nano-FTIRによるスペクトルは、従来法による吸収スペクトルと高い相関があることが確認されております。



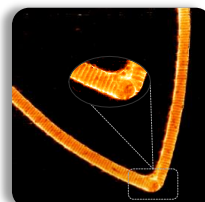
2D Materials



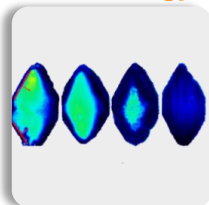
Polymers



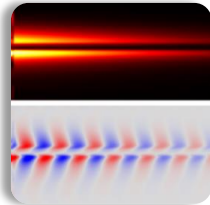
Life Sciences



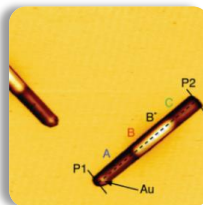
Mineralogy



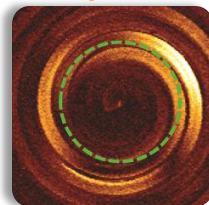
Plasmonics



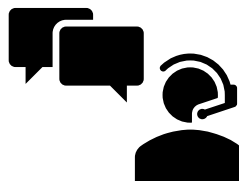
Semiconductors



Nanowires Nanoparticles



お気軽にお問い合わせください！



or



【attocube社 近接場顕微鏡neaSCOPE国内特約店】



Quantum Design
JAPAN

日本カンタム・デザイン株式会社
〒171-0042 東京都豊島区高松1-11-16 西池袋フジタビル 2F
TEL: 03-5964-6620 FAX: 03-5964-6621
E-mail: info@qd-japan.com