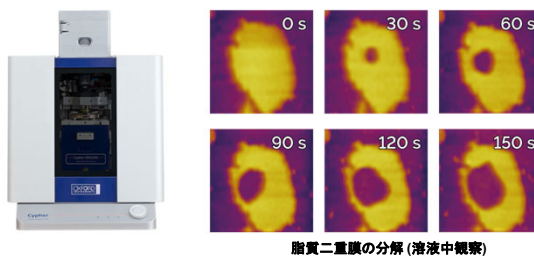




超高速AFMによるマテリアルのin-situ観察



菅澤 祐昭

オックスフォードインストゥルメンツ株式会社

アサイラム・リサーチ事業部

実用顕微評価技術セミナー2021

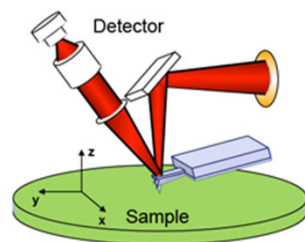
1

超高速AFMによるマテリアルのin-situ観察技術

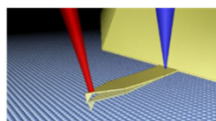
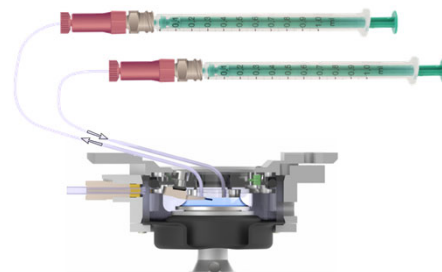
Cypher VRS 1250



ACモードイメージング動作原理



完全密封中でガスや溶液の灌流



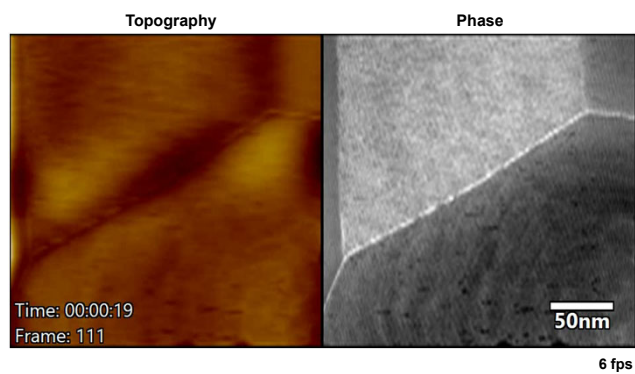
《Key Technology》

"blue Drive"

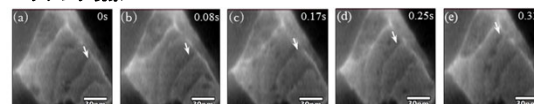
光熱励振タッピングモード

2

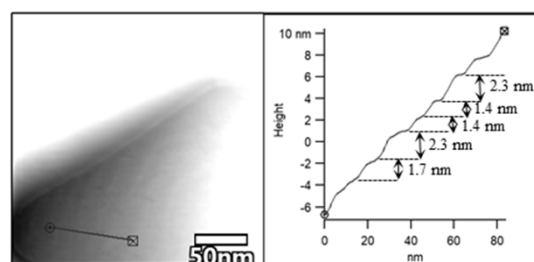
電解研磨した銅のエッチング過程の超高速AFMその場観察



エッチング現象1



Section analysis

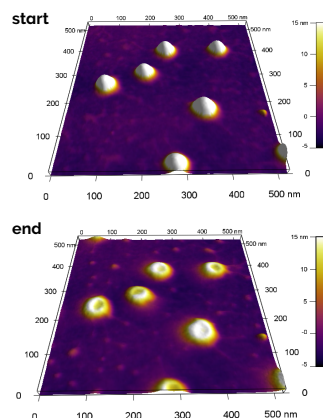
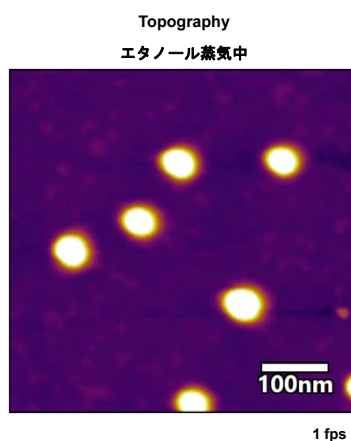


© Oxford Instruments 2021

3

3

有機粒子のエタノール蒸気による分解過程の高速AFMその場観察



© Oxford Instruments 2021

4

4