

【目的】

SPM(走査型プローブ顕微鏡) の装置原理、操作、データ解析について学ぶ

【場所】

G3棟313室

【講師】

東工大 清、島津製作所（協力）

【日程&内容】 2022年 11 月 30 日（水） 10:00-15:00

10:00～11:00 SPM 原理・測定手法と SPM Nanao 紹介

◆SPM 原理と基本測定：原理、測定環境、カンチレバー 消耗品、

◆SPM Nanao 紹介：特長、最新アプリケーション

(12:15～13:15 昼休み)

11:00～12:00、 13:00 15:00 SPM Nanao での基本操作実習、表面形状観察

◆カンチレバー取付とチューニング

◆ダイナミック/コンタクトモードによる形状像取得

◆位相モードによる画像取得

◆データ処理・解析方法

15:00 質疑



SPM Nanao（島津製作所様より引用）

【目的】

SPM(走査型プローブ顕微鏡) を用いての各種測定方法を学ぶ

【場所】

G3棟313室

【講師】

東工大 清、島津製作所 (協力)

【日程&内容】 2022年 12月 1日 (木) 10:30-15:00

10:30~12:00 SPM 測定手法の 紹介

◆応用測定 : 電流、表面電位 (KPFM)、磁気力 (MFM)、液中、
粘弾性、粒子解析

◆試料調整 : 大気中測定 (シクロデキストリン、oligoDNA)
(12:15~13:15 昼休み)

13:15~15:00、SPM Nanao での操作実習 (液中測定)

◆カンチレバー取付とチューニング

◆試料調整 : 液中測定 (oligoDNA)

◆液中測定による画像取得

◆データ処理・解析方法

15:00 質疑



SPM Nanao (島津製作所様より引用)