

H28 年度 理学の広場 物理学体験セミナー

特殊な顕微鏡で観る ナノワールド

高速 AFM を操作して最先端の科学に触れよう！

高速原子間力顕微鏡 (AFM) とは

ナノメートルの世界を観ることができる特殊顕微鏡です。その原理は物理学的な手法を用いていますが、生物・生化学など、幅広い分野の学問の発展に貢献しています。

セミナー内容

高速 AFM の仕組みや、物理と生物の関係についての講義を受けてもらいます。その後高速 AFM の操作説明を受け、実際に皆さんで DNA を観察してもらいます。

日時 **2016 年 8 月 8 日 (月)**

第 1 部 10:00~12:00

講義と高速 AFM の装置説明

第 2 部 13:00~15:30

高速 AFM を用いた DNA の観察

会場

第 1 部 自然科学本館 102 講義室

第 2 部 自然科学 1 号館 1B520

募集人員 **15 名**

講師

うちはしたかゆき こでらのりゆき しばたみきひろ
内橋貴之, 古寺哲幸, 柴田幹大

(理工学域数物科学系)



実際の装置