

産学交流セミナー

社会で活躍する髪より細いマシン

右の**写真①**は、「マイクロニードル」と呼ばれる“蚊の針”を模倣した針の山です。針1つの大きさは直径0.1mm、高さ0.3mm、先端は0.001mm以下と本物の蚊の針とほとんど同じ大きさです。

顕微鏡で見える世界よりもさらに小さな世界の中で物質を研究開発するための技術が「ナノテクノロジー」です。最先端のものづくり技術としてインクジェットプリンターノズルの部品など我々の生活に身近な場面でも活用されている技術です。

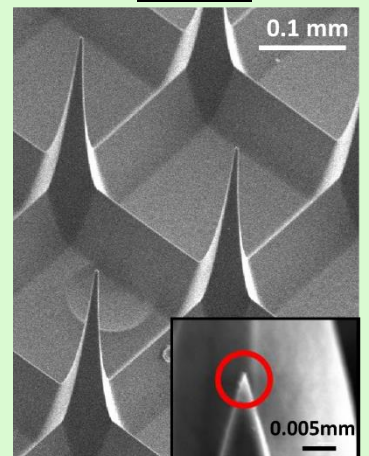
「ナノテクノロジー」は、センサ・アクチュエータ、電子回路を1つの基板上に集積することで、機械・電子・光・化学などの多様な入出力信号を扱うことができるのが最大の特徴です。

この特徴を活かして、細胞の硬さを診断する研究にも応用されています。右の**写真②**は、人工の毛細血管を使って赤血球の硬さを調べる装置の一部です。この人工毛細血管の直径は、0.003mm。なんと髪

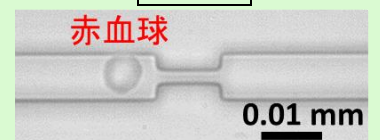
の毛の $\frac{1}{30}$ の細さです。

セミナー当日は人工毛細血管と顕微鏡を展示しますので、会場では是非ご覧ください。

写真①



写真②



- 日時** 12月12日（土）午前10時00分 - 11時40分
場所 横須賀市産業交流プラザ（横須賀市本町3-27 京浜急行汐入駅徒歩1分）
講師 防衛大学校 システム工学群 機械システム工学科 講師 洞出 光洋 氏
定員 40名（先着順）
費用 無料
申込 裏面「第2回産学交流セミナー参加申込書」必要事項を記入の上
 電話、ファックス、Eメールでお申込ください
締切 2020年12月9日（水）
申込先 （公財）横須賀市産業振興財団

HP : <https://yipf.jp/>

TEL : 046-828-1631

FAX : 046-821-1207

メール : plaza4@olive.ocn.ne.jp



主催：（公財）横須賀市産業振興財団

後援：横須賀市