

# 特別講演会のご案内

日本機械学会東北支部，日本機械学会機素潤滑設計部門，  
東北大学機械系トライボベーストデザイン研究センター共催

題目：極微な力で拓くナノの世界  
- 原子・分子のナノ力学最前線 -

講師：森田清三 教授  
大阪大学大学院工学研究科 電子工学専攻  
科学研究費補助金特定領域研究(B)  
「原子分子のナノ力学」領域代表〔平成11-14年度〕

<http://www-e2.ele.eng.osaka-u.ac.jp/NanoDynamics/index.html>

日時：2004年2月27日 金曜日  
午後2時00分～午後3時30分

会場：東北大学 機械・知能系共同棟会議室（611号室）

「ナノ力学及びナノプローブ技術」分野の世界的リーダーである森田清三教授をお招きし，特別講演会を開催いたします。

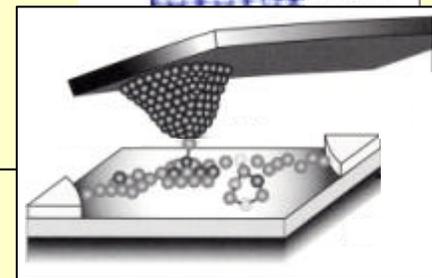
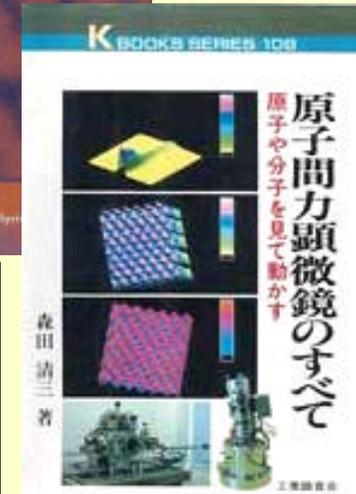
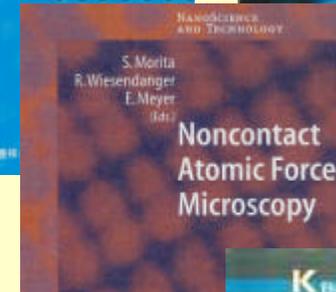
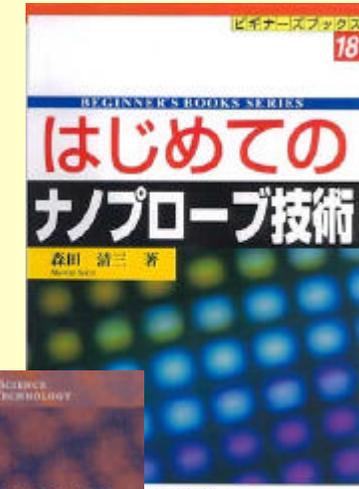
本講演では，原子間，分子間の微視的領域に働く微弱な力を対象とした「ナノプローブ技術」の最新的话题を中心に，原子間，分子間に発生する摩擦・帯電現象を含むナノ力学の基礎からナノプローブ技術が切り開くナノテクノロジーの夢まで幅広くご紹介させていただきます。

ナノ・マイクロスケールの機械機器の機能限界及び信頼性には可動部の特性が大きな影響を与えます。表面間の相互作用力が体積に依存する慣性力と比較し極めて大きくなることに起因しています。それ故ナノ・マイクロスケールの機械機器の動特性設計においては多因子敏感な摩擦力の取り扱いが重要となり，信頼性設計のためには接触面での摩擦の取り扱いが不可欠となります。

ナノスケールの計測・分析技術，ナノテクノロジー及び将来のナノ・マイクロスケールの機械機器の設計にご興味のある方は是非ご参加下さい。

企画世話人: 足立幸志

東北大学大学院工学研究科  
機械電子工学専攻 トライボロジー研究室  
TEL: 022-217-6956  
E-mail: koshi@tribo.mech.tohoku.ac.jp



森田清三教授の著書