

国立大学法人 電気通信大学

# ナノトライボロジー研究センター 開設シンポジウム

共催：公益社団法人 日本表面科学会「摩擦の科学」研究部会

協賛：東京理科大学総合研究院 ウォーターフロンティアサイエンス部門  
同ナノカーボン研究部門

文部科学省科学研究費補助金「新学術領域研究(研究領域提案型)」

平成26～30年度「 $\pi$ 造形科学：電子と構造のダイナミズム制御

による新機能創出」

【日時】

2017.3/8(水)

9:00～12:15(第一部)

13:15～17:40(第二部)

【会場】

電気通信大学

B棟2階201教室

## 第一部 国際シンポジウム 9:00～12:15

### “Toward control and in-situ observation of nanotribology”

- ◆ Robert W. Carpick (University of Pennsylvania, USA)  
“Nanotribology in MEMS and NEMS Devices”
- ◆ Hiroyuki Fujita (IIS, University of Tokyo, Japan)  
“Real-time TEM observation of single nano-asperity”
- ◆ Shinya Sasaki (Tokyo University of Science, Japan)  
“Tribo-architecture: creation of the new functions for improving tribological properties”

## 第二部 電通大-理科大合同研究会 13:15～17:40

### 『ナノ構造が拓く新奇な物性物理学～広がるナノトライボロジーの世界』

- ◆ 本間 芳和 (東京理科大学)  
「カーボンナノチューブに内包された水の相転移の計測」
- ◆ 山本 貴博 (東京理科大学)  
「ナノカーボン材料表面の水と摩擦のシミュレーション研究」
- ◆ 小鍋 哲 (東京理科大学)  
「ナノカーボン・原子層材料における新奇な光電・熱電変換の物理」
- ◆ 石田 尚行 (電気通信大学)  
「重希土類とニトロキシドラジカルからなる単分子磁石」
- ◆ 小久保 伸人 (電気通信大学)  
「小さな超伝導体に閉じ込めた渦糸状態」

懇親会：18:00～20:00 レストラン・ロイヤル(大学会館3F)

【お問い合わせ】

ナノトライボロジー研究センター センター長 佐々木 成朗 E-mail: naruo.sasaki@uec.ac.jp