

平成19年5月24日

報道機関各位 殿

東北大学大学院工学研究科

東北大学、科学技術振興機構による「新技術説明会」開催のお知らせ  
～ナノメカニクスが拓く機能創製と制御～

拝啓 若葉の候、皆様におかれましては益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

平素は当学の活動にご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、このたび独立行政法人科学技術振興機構のご協力により、本学の研究活動により生まれた研究成果の実用化を促進するため、「新技術説明会」～ナノメカニクスが拓く機能創製と制御～を開催する運びとなりました。

本説明会では、東北大学大学院工学研究科 ナノメカニクス関連の11名の教員が、それぞれの研究成果についての発表を別紙のとおり行います。

つきましては、ご多忙中の折とは存じますが、是非ご参加頂きますようお願い申し上げます。

敬具

- 日 時 : 平成19年6月8日(金) 10:30～17:00  
(情報交換会 17:00～18:00)
- 会 場 : 独立行政法人科学技術振興機構 東京本部  
〒102-8666 東京都千代田区四番町5-3 サイエンスプラザ  
地下1階 JSTホール
- 主 催 : 国立大学法人東北大学、独立行政法人科学技術振興機構
- 後 援 : 独立行政法人中小企業基盤整備機構
- 参 加 費 : 無料(事前登録制)、情報交換会へ参加会費は1000円
- プログラム : 別紙参照
- 参考URL : <http://jstshingi.jp/tohoku/index.html>

参加申込について

<http://jstshingi.jp/tohoku/index.html> へアクセスし、東北大学の「新技術説明会」の「お申し込み」より登録をお願いします。

【本件問合せ先】

国立大学法人東北大学 産学官連携推進本部 知的財産部  
担当 丹下 Tel: 022-795-3218 Fax: 022-795-3220  
E-mail: [shingi2007@pip.tohoku.ac.jp](mailto:shingi2007@pip.tohoku.ac.jp)

東北大学、科学技術振興機構による「新技術説明会」  
～ナノメカニクスが拓く機能創製と制御～

日 時 : 平成19年6月8日(金) 10:30～17:00  
会 場 : 独立行政法人科学技術振興機構 東京本部  
〒102-8666 東京都千代田区四番町5-3 サイエンスプラザ  
地下1階 JSTホール  
主 催 : 国立大学法人東北大学、独立行政法人科学技術振興機構  
後 援 : 独立行政法人中小企業基盤整備機構

プログラム

10:30～10:45

開会挨拶 大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻 専攻長・教授 祖山 均  
科学技術振興機構 審議役 小原 満穂

司会 教授 厨川常元

10:45～11:10

講演 導電性高分子を記録媒体に用いたマルチプローブ記録装置  
大学院工学研究科 附属マイクロ・ナノマシニング研究教育センター  
センター長・教授 江刺 正喜

11:10～11:35

講演 MEMS アクチュエータを備えた光導波路デバイスおよびその製造方法  
大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻  
教授 羽根 一博

11:35～12:00

講演 マイクロマシニング技術による圧電応用新情報入出力デバイス  
大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻  
教授 桑野 博喜

12:00～13:00

昼休み

司会 教授 高 偉

13:00～13:15

研究成果の実用化に向けて  
～JSTの産学連携・技術移転支援事業のご紹介～  
科学技術振興機構 技術移転促進部

13:15～13:20

中小企業と地域に役立つ産学官連携について  
中小企業基盤整備機構の事業紹介

13:20～13:45

講演 ナノ精度機械加工による機能性インターフェース創成  
大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻  
教授 厨川 常元

13:45～14:10

講演

金属ナノワイヤを低コストで作製・加工・溶接する技術  
大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻  
教授 坂 真澄

14:10～14:35

講演

細径医用穿刺針の穿刺抵抗高精度評価技術  
大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻  
教授 横堀 壽光

14:35～15:00

講演

ロボット技術を応用した運動性細胞を顕微鏡観察するための  
ステージ制御技術およびシステム  
大学院情報科学研究科 システム情報科学専攻  
教授 橋本 浩一

15:00～15:10

c o f f e e b r e a k

司会 教授 羽根一博

15:10～15:35

講演

多軸変位・角度を一括して高精度高速に計測する光学式マイクロセンサ  
大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻  
教授 高 偉

15:35～16:00

講演

カーボンナノチューブを応用した構造材料表面近傍の非接触ひずみ  
計測技術  
大学院工学研究科 附属エネルギー安全科学国際研究センター  
教授 三浦 英生

16:00～16:25

講演

カーボンナノチューブを利用したセラミックス基複合材料の製造方法  
大学院工学研究科 附属エネルギー安全科学国際研究センター  
教授 橋田 俊之

16:25～16:50

講演

キャビテーションを活用した表面改質装置  
大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻  
専攻長・教授 祖山 均

16:50～16:55

閉会挨拶

大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻 教授 坂 真澄

17:00～18:00

情報交換会（参加会費：1,000円）