



すう でん き

# 数電機オープンラボ

2009年度 大学祭  
11月3日(祝)

首都大学東京 理工学研究科 組織的な大学院教育改革推進プログラム「理工横断型人材育成システムの再構築」共催

日時: 11月3日(祝)

場所: 首都大 南大沢キャンパス 8号館, 9号館, 10号館, 11号館の各会場

## 数理情報科学専攻

8号館610室 10:00-16:00

- 微分と差分: 平田 雅樹 10:00と13:00
- 多項式のパズルと代数学: 黒田 茂 10:45と13:45
- 数論アルゴリズムとは何だろう: 中村 憲 11:30と14:30
- 質問・相談コーナー 15:10-16:00

午前・午後各1回ずつ講演します。空き時間に随時、数理科学コースの質問・相談を受け付けます。

## 電気電子工学専攻

- 11号館103室 10:00-16:00 きてみてさわる身近な電気 (電気電子工学専攻)  
振ると光~る発電器(限定50名) カシャカシャ振るとランプが光ります。  
立体視デモ(バーチャル3D空間), これはびっくり!バンデグラフほか
- 11号館209室 10:00-16:00 電子デバイス研究室
- 11号館108室 10:00-16:00 電気の形を変えてみよう (パワーエレクトロニクス研究室)
- 9号館5階511室 10:00-16:00 電波を見る (電磁応用技術研究室)
- 9号館6階679室 10:00-16:00 磁気ので水をきれいに (超伝導応用工学研究室)
- 9号館4階411室 10:00-16:00 2足歩行ロボット(計算機応用工学研究室)

## 機械工学専攻

- 10号館 実験棟150室 11:00-16:00 水沼 博  
流体の流れを体験しよう ~①仮想現実感を体験してみよう, ②3Dカメラでスイングの軌道をチェック, ③むせずに飲み込むには~嚙下ロボットの操作, ④小型風車の発電量の体験~
- 9号館 224室 11:00-16:00 筧 幸次  
ジェットエンジン耐熱合金の不思議 ~鉄鋼材料やアルミ合金などの金属材料は温度が上がると強度が低下します。しかし, ジェットエンジン耐熱合金は温度が高くなるほど, 強くなります。その不思議に迫ります。また, ジェットエンジンの仕組みや最近多発するエンジントラブルにも触れます。

首都大学東京大学院 理工学研究科 数理情報科学専攻, 電気電子工学専攻, 機械工学専攻の3専攻連携教育の取り組みが, 平成21年度文科省重点支援事業「組織的な大学院教育改革プログラム」に採用されました。今回, 数-電-機3専攻で大学祭連携オープンラボを企画し, これまでの理工学オープンラボと共催実施することになりました。最先端の研究成果公開から, 家族でも楽しめる企画を用意しました。是非, 秋の1日を数電機オープンラボでお過ごし下さい。  
代表: 数理情報科学専攻 倉田和浩