

平成17年6月27日

報道機関各位

東北大学大学院工学研究科

- 理系進学を目指す受験生のために -
東北大学大学院工学研究科機械系オープン講義2005
全国各地で6回開催決定!

東北大学大学院工学研究科機械系は3件の21世紀COE(文部科学省研究教育拠点)が採択されるなど、国内ではもとより、国際的にも機械系学科としてトップクラスの活動と実績を誇っています。そして積極的に社会の発展に資する、開かれた大学を目指して、研究成果の紹介と研究室見学会などを実施し、情報発信を行ってまいりました。しかしながら、私どもの行っている様々な研究や教育活動を高校生諸君に知ってもらう機会が、ほとんどありませんでした。

そこで、理工系進学を考えている高等学校の2,3年生等を主な対象にオープン講義を企画しました。今年度は合計6回にわたり、全国主要都市で開催致します。機械系のアクティビティーや機械系の研究のおもしろさを理解してもらうことが主目的ですが、このことを通じて、世界的に活躍する研究者、教育者が多数育っていくことを願っての企画です。選りすぐりの講義上手の教授を用意し、出来るだけ広くかつ深く機械系の学問の面白さを紹介いたします。

[これまでの機械系の広報活動]

“機械系フォーラム in TOKYO”

東北大学大学院工学研究科機械系は、建学以来、一貫して掲げている「研究第一主義」の伝統を受け継ぎ、積極的に社会の発展に資する、開かれた大学を目指して、研究成果の紹介と研究室見学会などを実施し、情報発信を行ってまいりました。2003年は、この一環として、新体制における機械系のビジョンを示すとともに、最新の研究成果を広く一般に紹介するために、東京地区にて初めて機械系フォーラム(2003.5.16-17)を開催し、大変好評を博しました(参加研究室:43研究室)。2004年は、参加研究室の枠を流体科学研究所、多元物質科学研究所の関連分野にまで広げ、第2回の機械系フォーラムを開催致しました(参加研究室:62研究室)。

[オープン講義]

昨年度は11月23日と12月12日に、東北大学大学院工学研究科機械系(仙台)でオープン講義を実施いたしました。その結果、のべ100名以上の高校生、高校教員の方々に参加頂き、好評を博しました。本年度は、合計6回行う予定(第1回目は東京御茶ノ水で実施済み)であります。今後の予定は以下の通り。

東北大学大学院工学研究科機械系オープン講義予定表

7月24日(日) 盛岡 (岩手県民会館)	堀切川教授 革新的な材料開発 への挑戦 -オリンピックポス レーランナーから米 ぬかセラミックスまで -	浅井教授 航空新世紀 ～進化する飛行機た ち～	厨川教授 ナノスケールのもの づくり	小菅教授 工場から飛び出すロ ボットたち	小柳教授 脳と機械とコンピュ ータ
7月27日(水) 仙台 (東北大学大学院工学研 究科機械系内)	加藤教授 先端技術と摩擦	田所教授 「レスキューロボッ トの研究開発: ロボットとIT技術を活 用した人命救助への チャレンジ」	升谷教授 宇宙航空機とエンジ ン	羽根教授 機械と光のナノテクノ ロジー ～光センサとメカトロ ニクス～	小柳教授 脳と機械とコンピュ ータ
8月25日(木) 東京 (東京国際フォーラム)	加藤教授 先端技術と摩擦	升谷教授 宇宙航空機とエンジ ン	坂教授 「材料システムの健 康診断」	小菅教授 工場から飛び出すロ ボットたち	西澤教授 生命の仕組みを探 る・使う・造る ～パ イオマシン工学の挑 戦～
9月19日(月) 名古屋 (ナディアパーク)	堀切川教授 革新的な材料開発 への挑戦 -オリンピックポス レーランナーから米 ぬかセラミックスまで -	中橋教授 「飛行機、その空気 抵抗との闘い」	羽根教授 機械と光のナノテクノ ロジー ～光センサとメカトロ ニクス～	小菅教授 工場から飛び出すロ ボットたち	西澤教授 生命の仕組みを探 る・使う・造る ～パ イオマシン工学の挑 戦～
9月25日(日) 富山 (富山県民会館)	湯上教授 エネルギーと社会 ～水素エネルギーを 中心に～	浅井教授 航空新世紀 ～進化する飛行機た ち～	坂教授 「材料システムの健 康診断」	田所教授 「レスキューロボッ トの研究開発: ロボットとIT技術を活 用した人命救助への チャレンジ」	石井教授 原子から脳まで探る ～放射線を用いた最 先端技術～

問い合わせ先

東北大学大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻

ナノテクノロジー講座 ナノ加工学分野

6920

(東北大学大学院工学研究科機械系 広報委員会)

教授 厨川 常元 Tel: 022-795-6948

E-mail: tkuri@cc.mech.tohoku.ac.jp

(機械系長)

教授 清野 慧 Tel: 022-795-6920

(東北大学大学院工学研究科 情報広報室) 馬場 Tel: 022-795-5898

参考資料



