

報道関係者 各位

2016年8月29日
国立大学法人東京農工大学

東京農工大学共同研究シーズ説明会 2016 「機械系・電気電子系」を開催

東京農工大学では、大学が有するシーズと企業のニーズのマッチングを目的として、科学博物館（所在地：東京都小金井市）において、「共同研究シーズ説明会 2016」（講演6件・シーズ34件）を開催いたします。これは、昨年度まで開催していた「科学技術展」に代わる新しい企業向けのイベントです。

第1回目となる今回の共同研究シーズ説明会では、機械工学系と電気電子系にスポットライトをあてて説明会を開催いたします。特に、「生体」、「環境」、「ライフ」、「デジタルものづくり」をテーマにして、本学がもつ最新技術や独自技術に関する講演とポスター発表を行います。対象は企業関係者で、実施企業／共同研究のパートナーを広く募集します。

また、個別面談ブースを設置し、個別のご質問・ご相談にも対応いたします。



【プログラム】

- 13:30 開会挨拶 瀨瀨 明伯（理事（学術・研究担当）・副学長）
- 13:35 新技術説明会
- 小笠原俊夫（機械システム・教授）
フロンティア拡大を目指した先進複合材料・構造の研究
 - 夏 恒（機械システム・教授）
電解液吸引工具による難加工材形状創成の電解加工技術
 - 中本圭一（機械システム・准教授）
複雑・微細形状の切削加工の支援技術
 - 鄧 明聡（電気電子・教授）
熱電変換材料による廃熱を利用した発電を目指して
 - 田中聡久（電気電子・准教授）
ブレイン・マシン・インターフェースのための信号処理と機械学習
～スモールデータの処理～
 - 梶田晃司（BASE・准教授）
超音波で診て、超音波で治療する
～シームレスな超音波医療を目指して～
- 15:30 ポスター発表（シーズ34件、下記参照）
個別相談ブースあり
- 17:30 終了

【研究シーズ一覧】

電気電子工学科

生体	
岩井俊昭	光散乱現象を利用した生体と環境の計測法の研究
清水昭伸	医用画像解析と診断支援への応用
白樫淳一	低コストなバイタルサインセンシング技術
田中聡久	生体計測とデータ処理解析技術～信号処理と機械学習～
西舘 泉	分光情報を利用した生体機能イメージング
栴田晃司	超音波によるシームレスな診断・治療システム
環境	
上野智雄	薄膜作成・評価・解析技術
久保若奈	プラズマモニック光学素子
鮫島俊之	省エネルギー熱処理技術開発
清水大雅	半導体レーザを用いた環境ガスセンシング
田中洋介	光ファイバ給電による低電力センサ網
鄧 明聡	ワイヤレスシステムの非線形制御
涌井伸二	機械振動を料理する
ライフ	
有馬卓司 宇野 亨	アンテナと電磁界解析
飯村靖文	有機分子の配向制御とその機能性デバイスへの応用技術の研究
須田良幸	スパッタ半導体成膜技術と高速およびメモリ素子技術
高木康博	眼鏡なし立体ディスプレイの開発と応用
瀧山 健	リハビリ・スポーツを見据えた行動データ計測、解析、数理モデリング

機械システム工学科

デジタルものづくり	
安藤泰久	ナノストライプ構造を利用した摩擦制御技術の提案
池田浩治	一般産業向け潤滑油としてのリサイクル資源 - 使用済食用油植物油 -
石田 寛	タブレットコンピュータの画面から風や香りが漂ってくるように感じさせる装置
岩見健太郎	超小型で巨大複屈折を実現する金属ナノ構造光学位相子
小笠原俊夫	フロンティア拡大を目指した先進複合材料・構造の研究
桑原利彦	金属板材の高精度材料モデリングと成形シミュレーションの高度化
笹原弘之	ワイヤ+ワーク方式による金属3Dプリンタ
笹原弘之	砥石内研削液供給による難削材の形状研削
田川義之	機能性高粘度材料をシームレスに印刷するための液体非接触塗布装置
長岐 滋	相変態を考慮した高温における変形シミュレーション技術の高度化
中本圭一	多軸制御・複合加工機用CAMの高度化
中本圭一	マイクロ複雑形状の超精密切削加工
夏 恒	電解液吸引工具による難加工材形状創成の電解加工技術
夏 恒	微細深穴の放電加工技術
花崎逸雄	マイクロ流体中のランダムな運動の統計学的データ解析
山中晃徳	計算科学を活用したマテリアルシミュレーション技術の開発

◆開催概要◆

【開催日時】 2016年9月9日（金）13:30～17:30

【場所】 東京農工大学科学博物館 3階講堂及び1階展示室

住所：東京都小金井市中町 2-24-16

<http://web.tuat.ac.jp/~museum/information/guide.html>

アクセス：JR中央線東小金井駅より徒歩8分

【定員】 50名

【参加費】 無料

◆本件に関する問い合わせ◆

東京農工大学研究推進部研究支援課

E-mail: tkagiten@cc.tuat.ac.jp

