

# 「技術革新の種は理学にあり」

～はかる、つくる、解明する～



開催日時：2016年10月22日(土) 14:00～17:10

開催場所：東京電機大学 東京千住キャンパス2号館5階2504教室

## 【プログラム】

◆ 開会挨拶 14:00-14:05

東京電機大学 総合研究所所長 佐々木 良一

◆ 基調講演 14:05-15:00

「新材料エレクトロニクスのための電気伝導研究

～ 超薄膜機能化による次世代素子探索 ～」

国立研究開発法人 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点

主任研究者 塚越 一仁 氏

◆ 研究概要紹介 15:05-15:40

▶ 「励起子分子の輻射崩壊による量子もつれ光子対生成の理論」

理工学部 理学系(物理学コース) 教授 安食 博志

▶ 「電・磁・力で粘性測定」

理工学部 理学系(物理学コース) 准教授 細田 真妃子

▶ 「機能性ナノマテリアルの創製とデバイス開発」

理工学部 理学系(物理学コース) 助教 石井 聡

▶ 「熱力学的物性から見る溶液の世界」

理工学部 理学系(化学コース) 教授 小川 英生

▶ 「 $n$ -共役系化合物を用いた超高感度分子認識センサーへの挑戦」

理工学部 理学系(化学コース) 准教授 足立 直也

▶ 「ピロリン酸イオンを二核化コンポーネントとする金属二中心反応場の構築」

理工学部 理学系(化学コース) 助教 宮里 裕二

▶ 「材料表面の二次電子放出制御」

工学部 物理系列 教授 松田 七美男

▶ 「電子物理研究室における研究紹介 ～ 擬一次元導体から摩擦現象まで ～」

工学部 物理系列 教授 長澤 光晴

▶ 「超音波で探る希土類化合物の電子状態」

工学部 物理系列 准教授 森田 憲吾

▶ 「高圧下の物性研究」

未来科学部 物理系列 准教授 中西 剛司

▶ 「希土類化合物の磁気冷凍材料への応用」※

工学部 物理系列 教授 田巻 明(※ポスター参加)

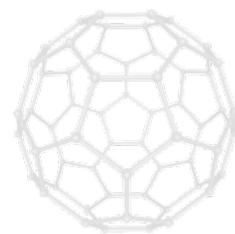
先端科学技術研究科 物質生命理工専攻 豊泉沙織

◆ ポスター発表 15:50-17:10

参加研究者及びポスター発表者によるポスター発表 (13件)

# 「技術革新の種は理学にあり」

～はかる、つくる、解明する～



## ◆ ポスター発表 15:50-17:10

▶ 「カーボンナノチューブの光励起選択則とその破れ」①

理工学部 理学系(物理学コース) 教授 安食 博志

▶ 「電・磁・力で粘性測定」②

理工学部 理学系(物理学コース) 准教授 細田 真妃子

▶ 「スピネル型酸化物 $ZnAl_2O_4$ ナノ粒子の水熱合成とその特徴」③

理工学部 理学系(物理学コース) 助教 石井 聡

▶ 「高温高圧下における水+ケトン二成分溶液系の熱力学的研究」④

理工学研究科 理学専攻 横澤 琢麻

▶ 「フッ素置換炭化水素-炭化水素系不均一溶液への極性溶媒添加効果」⑤

理工学研究科 理学専攻 長田 慎平

▶ 「機能性n-共役系化合物の創出およびケミカルセンサへの応用」⑥

理工学部 理学系(化学コース) 准教授 足立 直也

▶ 「ピロリン酸架橋型二核ルテニウム錯体による水の触媒的4電子酸化」⑦

理工学部 理学系(化学コース) 助教 宮里 裕二

▶ 「真空用材料の二次電子放出係数測定」⑧

工学部 物理系列 教授 松田 七美男

▶ 「擬一次元導体 $K_0.3MoO_3$ における電荷密度波ギャップ」⑨

工学部 物理系列 教授 長澤 光晴

▶ 「新規方法による比熱および内部緩和時間の同時測定」⑩

工学部 物理系列 研究生 井上 竜ノ介

▶ 「 $SmSn_3$ の弾性的性質における多極子の効果」⑪

工学部 物理系列 准教授 森田 憲吾

▶ 「高圧下の精密電気抵抗測定」⑫

未来科学部 物理系列 准教授 中西 剛司

▶ 「希土類化合物の磁気冷凍材料への応用」⑬

先端科学技術研究科 物質生命理工専攻 豊泉 沙織