

# 知の創造への挑戦

平成 29 年 7 月

各 位

東京電機大学

## 「東京電機大学総合研究所研究成果発表会」開催のご案内

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は本学の教育研究に格別のご配慮を賜り厚く御礼申し上げます。

このたびは本学総合研究所の「研究成果発表会」を下記の要領で開催いたします。

ご多用中のところ誠に恐縮でございますが、ご出席いただきたくご案内申し上げます。

### 記

日 時 : 平成 29 年 8 月 3 日 (木) 13:00 ~ 16:30

場 所 : 東京千住キャンパス 1 号館 エントランスおよび 100 周年ホール

(中継) 鳩山キャンパス (本館 4 階第 1 会議室)

千葉NT キャンパス (研究棟 2 階会議室)

司会: 総合研究所長 佐々木 良一

スケジュール : 13:00~13:10 開会挨拶 東京電機大学 副学長 安田 進

13:10~13:35 特別講演①

「シリコンはなぜ発光しない? 発光するシリコンの作製  
~ナノフォトニクスと発光するシリコンの応用~」

先端レーザー技術研究所 プロジェクト研究教授 川添 忠

13:35~14:00 特別講演②

「Fog+s: 大規模施設・屋外フィールド向け IoT 基盤の研究」

未来科学部 情報メディア学科 准教授 岩井 将行

14:00~15:00 研究発表 (口頭発表)

「細胞足場環境における原子層堆積アルミナ被膜の生体適合性評価」

理工学部 電子・機械工学系 准教授 大越 康晴

「神経回路ネットワークを起源とする同期発火と脳領域の皮質表現メカニズム  
—計算論的モデル研究—」

理工学部 情報システムデザイン学系 助教 我妻 伸彦

14:30~14:40 休憩

「杖歩行訓練に適する片麻痺患者用歩行器の多環境対応に向けた検討」

未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 助教 井上 淳

「ピロリン酸イオンを利用した新たな金属二中心反応場の構築」

理工学部 理学系 助教 宮里 裕二

15:10~15:40 ポスター発表者によるショートトーク

15:40~16:30 ポスターによる研究発表(発表課題は、総合研究ホームページをご確認ください。)

17:00~18:30 情報交換会

※ 当日会場入口にて受付をお願いいたします。参加費は無料です。

### 一会場 (東京千住キャンパス) アクセスー

最寄り駅: JR・東武スカイツリーライン (東武伊勢崎線—東京メトロ半蔵門線乗入)・

千代田線・日比谷線・つくばエクスプレス「北千住」駅、東口 (電大口) 徒歩 1 分

京成本線「京成関屋」駅より徒歩 7 分

一参加お申し込み・お問合せ先ー ※参加ご希望の場合は、Eメールでお申し込み下さい。

【研究推進社会連携センター】 TEL 03-5284-5230 email: kenkyu-k@jim.dendai.ac.jp

# 知の創造への挑戦

ポスター発表者一覧

主催：東京電機大学

研究者名	学科	部門	研究課題名
佐藤 慶介	EJ	第1部門	不純物添加シリコンナノ粒子と導電性ポリマーを複合化した無機/有機太陽電池の開発
宮坂 誠	ES		キノン含有縮合芳香環ポリマーの創製と有機二次電池への応用
百田 真史	FA		氷水搬送を用いた空調システムの高効率化に関する研究 ～融解を伴う氷と水の固液二相流の流動・攪拌特性の検討とシステム要素技術の追証～
山田 あすか	FA		障がい児を含む児童通所施設の環境づくりに関する実践的研究
山本 哲也	ES		メタノールを基幹原料とするカルボニル化合物の環境調和型自在合成法の開発
小林 大祐	ES		超音波反応場の固体粒子添加による活性化に装置内流動がおよぼす影響の解析
江川 香奈	JK		病棟における食堂の設置を実施する際の施設規模と整備内容に関する調査研究
田中 里美	ES		多孔性ポリスチレンに置換アミジノチオ尿素を固化したキレート樹脂の合成
夏目 亮	ES	第2部門	脂肪酸合成およびアミノ酸合成に関わる複合酵素の反応性調節機構の解析
村松 和明	RB		変形性膝関節症治療薬として機能するポリグルタミン酸グラフト化ヒアルロン酸誘導体の開発
田中 慶太	RT		ヒトの情動が感覚野に及ぼす影響の検討
橋本 賢一	ES		メカノセンシティブチャンネルの熱ストレスに対する機能解析
安部 智子	RB		陸棲シアノバクテリアの乾燥耐性獲得に関与する遺伝子の探索
中山 洋	RD	第3部門	加・被害者の体験を通じた情報モラル指導教材の実現と評価
土肥 紳一	JK		モチベーション向上のための教室空間の研究
大島 直樹	JK		人と人との能動的コミュニケーションを媒介するアーティファクトに関する研究
松井 加奈絵	RD		温熱嗜好性を考慮した熱帯夜における睡眠快適性維持を目的としたHVACシステムの構築
辻 裕一	EK	第4部門	TMA インデンテーションによる高温・極低温粘弾性特性評価のための弾性係数の調査
古谷 涼秋	EF		レーザー干渉計による空間位置・姿勢測定の研究
堀内 敏行	EF		光リソグラフィを応用した新しいマイクロ構造製作技術の研究
佐藤 修一	EH		周波数可変型大気圧プラズマジェットの開発
小林 佳弘	ES		種々の炭化水素燃料の定常層流拡散火炎をクエンチさせた場合に生成されるPMの特性調査
藤川 太郎	FR		トビヘビをモデルとした翼の滑空飛行に関する研究
安藤 毅	EH		植物葉の分光特性を利用した水ストレス評価手法の開発
柳原 良江	RL	第5部門	生命科学技術の利用における認識の変容とバイオポリティックスグローバル化する生殖技術利用の言説と制度化の分析から
石井 聡	RU		高線量放射線環境のCNTFETにおける捕獲電荷形成メカニズムの解明
新井 啓介	f		アーベル多様体およびそのモジュライの数論的性質に関する研究

## 【部門】

- 第1部門 エネルギー・環境
- 第2部門 生命・医工学
- 第3部門 情報
- 第4部門 基盤工学
- 第5部門 基礎科学

## 【学科略称】

- 工学部
  - 電気電子工学科
  - EJ…電気電子システムコース
  - EH…電子光情報コース
  - ES…環境化学科
  - 機械工学科
  - EK…機械工学コース
  - EF…先端機械コース
  - EC…情報通信工学科
  - f…数学系列

## 理工学部理工学科

- RU…理学系
- RB…生命理工学系
- RD…情報システムデザイン学系
- RT…電子・機械工学系
- RG…建築・都市環境学系
- 情報環境学部
  - JK…情報環境学科
- 未来科学部
  - FA…建築学科
  - FI…情報メディア学科
  - FR…ロボット・メカトロニクス学科