

# 第102回 総研セミナー

## 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 キックオフシンポジウム開催のご案内



東京都市大学では、文部科学省による「私立大学戦略的研究基盤形成支援事業」に「ゲルマニウムを基幹材料とするナノエレクトロニクス先端融合研究基盤の形成」の提案をさせていただき、採択されました。

本事業は、シリコン・プラットフォーム上に集積可能である、ゲルマニウム(Ge)を基幹材料として、超低消費電力化、演算処理の超高速化を可能とする電子系・光系量子ナノデバイス、さらにセンサー応用へ向けたナノ・エレクトロ・メカニカル・システム(NEMS)との融合デバイスの研究基盤を構築することを目的としています。平成27年度から平成31年度までの5年にわたって助成を受け実施される予定です。本事業には、本学から14名、学外から11名、総勢25名の研究者が参加しており、上記の目標達成に向けて連携、協力しつつ鋭意研究を遂行しております。

今回、本事業が達成しようとしている目標、その方向について広くご理解を頂く事を目的として、以下の要領でシンポジウムを開催することに致しました。どなたでもご参加頂けますので、ご興味をお持ちの方は是非ご来場いただければ幸甚です。

### 記

私立大学戦略的研究基盤形成支援事業キックオフシンポジウム  
「ゲルマニウムを基幹材料とするナノエレクトロニクス先端融合研究基盤の形成」  
場所： 東京都市大学 等々力キャンパス 総合研究所 コンファレンスホール  
日時： 2015年12月14日(月) 13:30～18:30

### プログラム

- |       |                                    |                           |        |
|-------|------------------------------------|---------------------------|--------|
| 13:30 | 開会の挨拶                              | 東京都市大学 学長                 | 三木 千壽  |
| 13:35 | 研究センター紹介                           | ナノエレクトロニクス研究センター長         | 丸泉 琢也  |
| 13:45 | 本事業の概要説明                           | ナノエレクトロニクス研究センター          | 澤野 憲太郎 |
| 14:00 | 招待講演『シリコンフォトニクスによる光スイッチおよびバイオセンサー』 | 広島大学 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所 教授 | 横山 新氏  |
| 15:00 | 休憩                                 |                           |        |
| 15:10 | 招待講演『化合物半導体を用いた高機能波長変換デバイスの研究』     | 東京大学 先端科学技術研究センター 教授      | 近藤 高志氏 |
| 16:10 | 最近の研究状況報告と研究計画                     |                           |        |
|       | ① Ge系電子デバイス開発                      | ナノエレクトロニクス研究センター          | 澤野 憲太郎 |
|       | ② Ge系光デバイス開発                       | ナノエレクトロニクス研究センター          | 徐 学俊   |
| 17:00 | まとめ                                | 東京都市大学 副学長・総合研究所長         | 丸泉 琢也  |
| 17:10 | ポスター・セッション & 懇談会 (多目的室)            |                           |        |
| 18:30 | 閉会                                 |                           |        |

お問い合わせ先: 東京都市大学 総合研究所事務室  
東京都世田谷区等々力8-15-1  
TEL: 03-5706-3111 FAX: 03-5706-3786  
<http://www.arl.tcu.ac.jp/>