

## 第2回タマサート大学・東京都市大学研究セミナー開催報告

本年5月に本学との間で学術交流協定を締結したタイ国タマサート大学(Thammasat University)のシリントーン国際工学部(Sirindhorn International Institute of Technology: SIIT)において第2回研究セミナー(第75回総研セミナー)を8月23日午後を開催しました。本学からは、丸泉琢也 三木千壽(総合研究所)、白旗弘実(工学部都市工学科)、澤野憲太郎(工学部電気電子工学科)、傘 昊(知識工学部報通信工学科)の5名が参加し、講演を行いました。SIITよりは、3件の研究報告があり、総勢80名程の教職員、大学院生が参加し盛況に開催されました。次回セミナーの都市大キャンパスでの開催や、年2回の開催頻度を約するなど、両学の一層の緊密化に向けた研究会となりました。

### 【セミナープログラム】

Time	Program	Speaker
13.00 – 13.10	Opening Speech	Assoc. Prof. Dr. Taweep Chaisomphob
13.10 – 13.30	Welcome Speech and SIIT Introduction	Prof. Dr. Somnuk Tangtermsirikul
13.30 – 13.50	TCU Research Activities in Electronics	Prof. Dr. Takuya Maruizumi
13.50 – 14.10	SIIT Research Activities in Electronics and Communication Engineering	Dr. Itthisek Nilkhamhang
14.10 – 14.30	Silicon Quantum Nano-Devices Toward Optoelectronic Integrated Circuits	Assoc. Prof. Dr. Kentarou Sawano
14.30 – 14.50	Coffee Break	---
14.50 – 15.10	<b>Research on Analog and Mixed-Signal Integrated Circuits</b>	Assoc. Prof. Dr. Hao San
15.10 – 15.30	Chaotic Circuits and Systems	Assoc. Prof. Dr. Banlue Srisuchinwong
15.30 – 15.50	Bridge Health Monitoring by Applying MEMS Sensor	Prof. Dr. Chitoshi Miki
15.50 – 16.10	Non-destructive Evaluation of Rib-to-Deck Weld of Orthotropic Steel Deck System by Phased-Array Ultrasonic Test.	Assoc. Prof. Dr. Hiromi Shirahata
16.10 – 16.30	Recent Inspection of RC Structure in Thailand and Lessons learned	Dr. Raktipong Sahamitmongkol
16.30 – 16.40	Closing Speech and Photo Session	Prof. Dr. Somnuk Tangtermsirikul

### 【セミナー概要】

今回のセミナーでは、東京都市大学側より、総合研究所シリコンナノ科学研究センターに関連する半導体材料、電子デバイス、光デバイス、集積化回路システム、無線通信システム等の電子系技術に関する研究紹介、並びに都市基盤施設の再生工学研究センターに関連する構造物非破壊診断技術、橋梁のヘルスマonitoringに関する講演を企画、提案しました。SIIT側では、これに対応する形で、電子通信分野での『SIIT Research Activities in Electronics and Communication Engineering』(Dr. Itthisek Nilkhamhang)、『Chaotic Circuits and Systems (Assoc. Prof. Dr. Banlue Srisuchinwong)』、そして都市工学分野での『Recent Inspection of RC Structures in Thailand and Lessons Learned (Dr. Raktipong Sahamitmongkol)』の講演がありました。丸泉教授からは、工学研究科での電子通信分野に

おける特徴ある研究として、田口亮教授のバイオメトリック研究、平田孝道教授のバイオチップ素子、佐和橋衛教授のセルラー通信方式の研究、そして瀬戸謙修講師による高位合成コンパイラの研究の概略を紹介しました。また、将来の留学生への情報として、工学系研究科の概要、本学における海外留学生への奨学金、RA 給与などの経済支援情報、世田谷、等々力キャンパスに近い渋谷の風景紹介があり、傘准教授よりも、相撲、富士山などの日本文化の紹介、ご自身の留学生としての日本生活の体験談をお話になり、本学への留学を後押しする講演となりました。



**講演会終了後の集合記念写真**

【セミナー風景】



**Opening Speech** (Assoc. Prof. Supachart Chungpaibulpatana)



**SIIT Introduction** (Dr. Itthisek Nilkhamhang)



**TCU Activities** (T. Maruizumi)



**Quantum Devices** (K. Sawano)



**Mixed-signal LSI** (H. San)



**Chaotic circuit** (Assoc. Prof. Dr. Banlue Srisuchinwong)



**Bridge monitoring** (C. Miki)



**Ultrasonic test** (H. Shirahata)



**Inspection of RC** (Dr. Raktipong Sahamitmongkol)



**Audience**



**Closing Speech** (Prof. Dr. Somnuk Tangtermsirikul)