

平成 25 年度 ISIT 研究顧問会議・特別オープンセッション		参加者	41 名
日時	平成 25 年 5 月 13 日 (水) 10:00~12:10	場所	福岡 SRP センタービル 視聴覚研修室
講演 1: 「ザ・チームのスピリット」 講師 インテカーCEO 齊藤ウィリアム浩幸 氏 講演 2: 「有機 EL が生み出す技術の絆」 講師 野村総合研究所 チーフ・インダストリー・スペシャリスト 池澤直樹 氏 講演 3: 「未知への挑戦と人類の倫理 (Ethic) 宇宙開発委員会で学んだこと」 講師 文部科学省科学技術政策客員研究官 元・文部科学省宇宙開発委員 池上徹彦氏			
主催: 公益財団法人九州先端科学技術研究所 (ISIT)			

### 2. 1. 3 ISIT ナノ・バイオフィォーラム

ナノテク研究室では、ナノテクノロジーやバイオテクノロジーを対象分野とする地元の研究機関・企業に最新の技術動向等の情報を提供し、交流を深めていくことを目的として、ISIT ナノ・バイオフィォーラムを開催しております。平成 25 年度は、他機関と共催で下記のとおり開催しました。

#### 平成 25 年度 ISIT ナノ・バイオフィォーラム開催概要

第 2 回 ISIT ナノ・バイオフィォーラム		参加者	37 名
日時	平成 26 年 3 月 5 日 (火) 10:30~12:00	場所	福岡市産学連携交流センター 交流ホール
演題: 「超高磁場 NMR 分光法を中心としたタンパク質の高次構造・相互作用解析」 自然科学研究機構 分子科学研究所 岡崎統合バイオサイエンスセンター 教授 加藤 晃一 氏			
主催: 公益財団法人九州先端科学技術研究所 (ISIT) 共催: 福岡市			

### 2. 1. 4 九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター (OPERA) 関連

九州大学「最先端有機光エレクトロニクス研究センター (Center for Organic Photonics and Electronics Research、略称: OPERA)」において、平成 21 年度に内閣府の最先端研究開発支援プログラムに選定された安達千波矢 教授の「スーパー有機 EL デバイスとその革新的材料への挑戦」が実施されています。ISIT では、OPERA との共同研究を実施するとともに、その成果を社会に還元するため、一般の方々を対象にセミナー等を OPERA と共同で開催しています。平成 25 年度に開催したイベントは以下のとおりです。

#### 平成 25 年度有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー (ISIT 主催・共催) 開催概要

開催日時	セミナー名	講演題目・講師	場所	参加者
2013. 4. 3	第 76 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「電子ビーム描画装置 JBX-5500SC の概要と操作方法」 日本電子株式会社 SE 事業ユニット 小澤 寛司 氏	九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究棟 3F 会議室	19 名
2013. 4. 26	第 77 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「有機薄膜太陽電池の劣化機構解明に向けた取り組み」 独立行政法人産業技術総合研究所 太陽光発 電工学研究センター 吉田 郵司 氏	同上	33 名

開催日時	セミナー名	講演題目・講師	場所	参加者
2013. 6. 13	第 78 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「発光性有機液体を用いたニュートリノの研究」 東北大学ニュートリノ科学研究センター 丸藤 祐仁 氏	九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究棟 3F 会議室	17 名
2013. 6. 14	第 79 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	第 1 部「ヘテロ集積化とオープンコラボレーション」 東北大学 原子分子材料科学 高等研究機構 教授 江刺 正喜 氏 第 2 部「3 次元 LSI 実現のための低温接合技術の確立」 早稲田大学 ナノ理工学研究機構 准教授 水野 潤 氏	同上	24 名
2013. 6. 4	第 80 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	“Low Temperature Diamond Films - Growth & Applications” Institute of Physics, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic Dr. Tibor Izak	同上	10 名
2013. 7. 9	第 81 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「紫外線照射による表面濡れ性の制御が可能なポリイミド」 久留米工業高等専門学校 津田 祐輔 氏	同上	16 名
2013. 7. 2	第 82 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	“Self-organized organic semiconducting materials for optoelectronics” Laboratory of Polymer Chemistry, Pierre and Marie Curie University (UPMC) Fabrice Mathevet	同上	20 名
2013. 7. 24	第 83 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「熱ルミネッセンスにヒントを得た「有機ラジカル EL」の開発研究」 大阪府立大学 大学院工学研究科 教授 池田 浩 氏	同上	19 名
2013. 8. 30	第 84 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	“Molecular-scale white multilayer OLED modeling - predicting efficiency and color” Philips Research Eindhoven Reinder Coehoorn	同上	38 名
2013. 11. 6	第 85 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「グラフェンの CVD 成長とその展開」 九州大学 先端物質化学研究所 吾郷 浩樹 氏	同上	24 名
2013. 10. 10	第 86 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	“Non linear optics in organics and applications” Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS) Alain Fort	同上	24 名

開催日時	セミナー名	講演題目・講師	場所	参加者
2013. 11. 21	第 87 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	“Janus Tectons: a Versatile Platform for the Non-Covalent Functionalization of sp <sup>2</sup> Carbon Interfaces by Surface-Confined Self-Assembly” P. & M. Curie University (UPMC) A.-J. Attias	九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究棟 3F 会議室	15 名
2013. 11. 5	第 88 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	“Beyond the Lambertian Light-Trapping Limit: Quasi-Resonant Absorption for Enhanced and Robust Thin-Film Silicon Photovoltaics” Dept. of Elec. Sci. & Eng., Kyoto University (JSPS Postdoctoral Research Fellow) Ardavan Oskooi	同上	18 名
2013. 10. 29	第 89 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「最近の Flexible Electronics の発表例と基板フィルムについて」 帝人株式会社 電子材料・化成事業グループ 大澤 利文 氏	同上	29 名
2013. 12. 20 2014. 1. 6	第 90 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	Lecture 1 : Nonlinear optics in organics Lecture 2 : Photonic bandgap structures in organics and inorganics Lecture 3 : Light control in THz and near IR metamaterials by organics Ewha woman's University Prof. Jeong Weon Wu RIKEN Advanced Science Institute (ASI)	同上	58 名
2013. 12. 25	第 91 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「有機半導体単結晶デバイス」 京都工芸繊維大学 工学科学研究科教授 堀田 収 氏 「京都工芸繊維大学のトピックス」 京都工芸繊維大学 理事 副学長 竹永 睦生 氏	同上	19 名
2013. 12. 16	第 92 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「高効率熱活性型遅延蛍光材料の開発と有機 EL 素子への応用」 九州大学 OPERA 特任助教 志津 功将 氏 「第一原理計算を用いた分子熱電素子設計」 大阪大学 基礎工学研究科助教 大戸 達彦 氏 「カーボンナノチューブネットワークを用いたニューロン発火素子」 大阪大学 理学研究科助教 田中 啓文 氏 「低分子非晶質薄膜における分子配向秩序の学理と応用」 九州大学 分子システムデバイスコース助教 小簀 剛 氏	同上	24 名
2014. 1. 29	第 93 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「モバイル用液晶ディスプレイの動向と OLED 技術課題～日本への期待と共に～」 株式会社ジャパンディスプレイ 執行役員 大島 浩之 氏	同上	31 名
2014. 1. 6	第 94 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「有機電子・光機能材料を利用した光波制御」 独立行政法人理化学研究所創発物性科学研究センター 量子効果デバイス研究チーム 藤原 隆氏	同上	21 名
2014. 1. 23	第 95 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「水の中でドナー・アクセプター分子を光らせる」 久留米工業高等専門学校生物応用化学科 石井 努 氏	同上	15 名
2014. 2. 13	第 96 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	「有機エレクトロニクスに関する最新評価法のご紹介」 (株)住化分析センター 取締役 電子事業部長 金丸 博 氏、技術開発センターグループリーダー 末広 省吾 氏、技術開発センター 高橋 永次 氏	同上	22 名

開催日時	セミナー名	講演題目・講師	場所	参加者
2014. 2. 26	第 97 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	“No Way to harvest near-infrared photons” Department of Physics and Materials Science, Center of Super-Diamond and Advanced Films(COSDAF), City University of Hong Kong Mo Hin Wai	九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究棟 3F 会議室	10 名
2014. 3. 5	第 98 回有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー	$\pi$ 共役系高分子まわりの精密空間設計 独立行政法人物質・材料研究機構 主任研究員 杉安 和憲 氏	同上	16 名

## 2. 1. 5 ISIT カーエレクトロニクス研究会

カーエレクトロニクス研究会は、産学が連携し研究開発や標準化等に取り組むことで、自動車および関連産業の飛躍的な発展に貢献することができると考え、システムアーキテクトチャ研究室が中心となって立ち上げました。平成 25 年度は、計 2 回開催しました。

平成 25 年度 ISIT カーエレクトロニクス研究会 開催概要

ISIT 第 13 回カーエレクトロニクス研究会		参加者	119 名
日時	平成 25 年 5 月 17 日 11:00~17:00	場所	日本自動車会館会議室（くるまプラザ内）
<p>テーマ：『モデリング方法論と適用』</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. モデル流通環境における複合物理領域モデリング 大島 明 氏（トヨタ自動車）</li> <li>2. 複合領域物理モデリング言語 Modelica と関連技術動向 岡部 英幸 氏（ダッソー・システムズ）</li> <li>3. 自動車業界を中心としたモデルベース開発の海外動向 飯野 浩道氏（MathWorks Japan）</li> <li>4. 欧州における動向：仮想化による車載制御ソフト開発・検証と車載セキュリティ 宇田 智之 氏、島崎 喜成 氏（イータス）</li> <li>5. 仮想 ECU を用いたモデルベース開発の試行～vECU-MBD WG 活動事例紹介～ 嶋田 敏 氏（本田技術研究所）、吉野 竜也 氏（富士通セミコンダクター）、 齋藤 尚 氏（オムロンオートモーティブエレクトロニクス）</li> <li>6. wCloud(=Workshop Cloud : 工房クラウド) ～初心者フレンドリーな MBD 環境の提供～ 村上 和彰（ISIT 副所長）</li> </ol>			
<p>主催：公益財団法人九州先端科学技術研究所（ISIT） 共催：公益社団法人計測自動制御学会・組込み制御システムのモデルベース開発調査研究会、福岡市</p>			

ISIT 第 14 回カーエレクトロニクス研究会		参加者	78 名
日時	平成 26 年 1 月 24 日 13:00~17:00	場所	福岡国際会議場 409、410 会議室
<p>テーマ：『自動運転技術の開発動向と実用化に向けた課題』</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電気自動車進化のための技術 青木 啓二 氏（日本自動車研究所）</li> <li>2. モデルベースシステムズエンジニアリング 西村 秀和 氏（慶應義塾大学）</li> <li>3. 仮想 ECU 活用のためのユーザガイド策定 ～vECU-MBD WG 活動事例紹介～ 宮崎 義弘 氏（日立オートモティブシステムズ）</li> <li>4. ついに動き出した「wCloud(=Workshop Cloud : 工房クラウド)」の全貌 ～「ものづくりニッポン」はどう変わる？～ 村上 和彰（ISIT 副所長）</li> </ol>			
<p>主催：公益財団法人九州先端科学技術研究所（ISIT） 共催：公益社団法人計測自動制御学会・組込み制御システムのモデルベース開発調査研究会、福岡市</p>			

ISIT カーエレクトロニクス研究会の実施内容、講演資料等は、  
Web サイト（URL：<http://www.car-electronics.jp/>）で公開しています。