

## 有機EL討論会 第17回例会 開催プログラム

2013/10/22

|    |  |
|----|--|
| 日時 | 2013年11月18日(月)～19日(火)  |
| 会場 | 朱鷺メッセ:新潟コンベンションセンター(新潟)  |
| 住所 | 〒950-0078 新潟市中央区万代島6番1号  |
| 交通 | 【新潟空港】から、JR新潟駅へ空港リムジンバス約25分。<br>【JR新潟駅】から、会場まで徒歩約20分または路線バス約15分。 |

11月18日(月)9:00～20:30

### プレ企画『チュートリアル』

|             |              |   |  |
|-------------|--------------|---|--|
| 8:30 ~ 9:00 |              | 開場・受付   |  |
| Aコース        | 9:00 ~ 12:00 | インピーダンス分光応用編<br>—多層試料での解析および有機デバイスにおけるキャリア輸送の可視化—                   | 内藤 裕義/<br>高橋 淳一<br>大阪府立大学大学院 工学研究科/<br>出光興産(株) 電子材料部 |
| Bコース        | 9:00 ~ 12:00 | Comprehensive OLED simulation from Electrons to Excitons to Photons | Stephane Altazin<br>Fluxim AG(スイス)                   |

|                    |  |       |  |
|--------------------|--|-------|--|
| 12:00 ~ 12:30      |  | 開場・受付 |  |
| 表彰式 司会:仲田 仁 (山形大学) |  |       |  |

|               |  |                 |  |
|---------------|--|-----------------|--|
| 12:30 ~ 12:40 |  | 第16回例会講演奨励賞 表彰式 |  |
|---------------|--|-----------------|--|

S1:特別講演 I 座長:森 竜雄 (愛知工業大学)

|    |               |                          |                               |
|----|---------------|--------------------------|-------------------------------|
| S1 | 12:40 ~ 13:20 | 有機薄膜デバイスの作製法:分子配向・配列制御技術 | 八瀬 清志 (独) 産業技術総合研究所 計測・計量標準分野 |
|----|---------------|--------------------------|-------------------------------|

S2:特別セッション 座長:大竹 桂一 (パナソニック株)

|                       |               |  |                                  |
|-----------------------|---------------|--|----------------------------------|
| S2-1                  | 13:20 ~ 13:45 | 有機デバイスにおける分子配向制御と液晶物質<br>—有機トランジスタを例として—                                       | 半那 純一 東京工業大学情報工学研究所              |
| S2-2                  | 13:45 ~ 14:10 | 有機薄膜の分子配向解析: Sum-Frequency Generation Spectroscopy<br>—液晶・配向膜の表面/界面から有機EL薄膜まで— | 大江 昌人 シャープ(株)材料・エネルギー技術研究所       |
| 14:10 ~ 14:20 休憩(10分) |               |  |                                  |
| S2-3                  | 14:20 ~ 14:45 | 有機EL中の分子配向と膜物性・デバイス特性  | 横山 大輔 山形大学大学院理工学研究科              |
| S2-4                  | 14:45 ~ 15:10 | 分子配向のin-situ計測と薄膜基本物性  | 小養 剛 九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター    |
| S2-5                  | 15:10 ~ 15:35 | 分子配向によるキャリア注入制御  | 松島 敏則 北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科 |
| S2-6                  | 15:35 ~ 16:20 | 全体討論(45分) 司会:大江 昌人(シャープ株)  |                                  |
| 16:20 ~ 16:40 休憩(20分) |               |  |                                  |

S3:デバイス設計・劣化解析 座長:荒谷 介和 (株日立製作所)

|      |               |  |                                 |
|------|---------------|--|---------------------------------|
| S3-1 | 16:40 ~ 17:00 | 長距離伝搬型表面プラズモンを利用したマルチカソード構造有機ELにおける光学損失の低減 | 三上 明義 金沢工業大学 工学部                |
| S3-2 | 17:00 ~ 17:20 | 100 lm/W超を実現する白色有機EL素子の開発                  | 山江 和幸 パナソニック(株)エコソリューションズ社      |
| S3-3 | 17:20 ~ 17:40 | 熱活性化遅延蛍光有機EL素子における素子劣化因子の解明                | 中野谷 一 九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター |
| S3-4 | 17:40 ~ 18:00 | CBPホストIr(ppp) <sub>3</sub> 燐光素子の駆動劣化解析     | 宮口 敏 次世代化学材料評価技術研究組合            |
| S3-5 | 18:00 ~ 18:20 | 回転マグネツトスパッタによるAl陰極形成技術                     | 江面 知彦 九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター |

|               |  |                      |  |
|---------------|--|----------------------|--|
| 18:30 ~ 20:30 |  | 交流会 司会:森 竜雄 (愛知工業大学) |  |
|---------------|--|----------------------|--|

11月19日(火) 8:30～15:00

|              |               |  |             |                               |
|--------------|---------------|--|-------------|-------------------------------|
|              | 8:00 ~ 8:30   | 開場・受付  |             |                               |
| S4:特別講演II    |               | 座長:高田 徳幸(産業技術総合研究所)  |             |                               |
| S4           | 8:30 ~ 9:10   | エバネッセント波と表面プラズモン共鳴を利用したナノ構造有機薄膜デバイス                            | 金子 双男       | 新潟大学工学部                       |
| S5:材料物性・解析技術 |               | 座長:松島 敏則(北陸先端大学院大学)  |             |                               |
| S5-1         | 9:10 ~ 9:30   | 非晶質有機半導体蒸着膜の密度分析と充填係数評価  | 柴田 真希       | 山形大学大学院理工学研究科                 |
| S5-2         | 9:30 ~ 9:50   | HAT-CNのCN伸縮ラマンバンドを用いた有機ELの温度測定                                 | 岩崎 亮太       | 早稲田大学大学院先進理工学研究科              |
| S5-3         | 9:50 ~ 10:10  | インピーダンス分光を用いたTTF素子のキャリアダイナミクス解析                                | 吉崎 圭        | 出光興産(株)電子材料部                  |
| S5-4         | 10:10 ~ 10:30 | 三重項融合における電子スピン動力学  | 生駒 忠昭       | 新潟大学大学院自然科学研究科                |
| S5-5         | 10:30 ~ 10:50 | 発光分子の精密理論設計:アントラセン誘導体の設計・合成・測定                                 | 上島 基之       | 京都大学大学院工学研究科                  |
|              | 10:50 ~ 11:10 | 休憩(20分)  |             |                               |
| S6:ショートプレゼン  |               | 座長:八尋 正幸(九州先端科学技術研究所)  |             |                               |
| S6-1         | 11:10 ~ 11:15 | 有機薄膜の密度分布解析  | 松島 敏則       | 北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科   |
| S6-2         | 11:15 ~ 11:20 | 微小有機異物解析に向けたアルゴンクラスターイオンBi-TOF-SIMSによる分析ダメージに関する検討             | 福本 訓明       | パナソニック(株)R&D本部デバイスソリューションセンター |
| S6-3         | 11:20 ~ 11:25 | 高精度斜め切削法+AFMピークフォーススタッピングによる有機エレクトロニクスデバイスの劣化評価                | 村司 雄一       | (株)東レリサーチセンター                 |
| S6-4         | 11:25 ~ 11:30 | Alq <sub>3</sub> 系有機ELにおけるITO/有機層界面へのバッファ層挿入による寿命改善の原因分析に関する研究 | 小西 将弘       | 大阪大学大学院工学研究科                  |
| S6-5         | 11:30 ~ 11:35 | 膜厚を変化させた有機EL素子によるキャリア移動度評価法                                    | 奥本 肇        | 次世代化学材料評価技術研究組合               |
| S6-6         | 11:35 ~ 11:40 | 照度計を用いた配光測定からの全光束評価  | 吉岡 俊博       | 次世代化学材料評価技術研究組合               |
| S6-7         | 11:40 ~ 11:45 | 島状Ag蒸着膜を持つ有機ELデバイスの局在表面プラズモン共鳴効果                               | 嶋崎 紀隆       | 富山大学大学院理工学教育部                 |
| S6-8         | 11:45 ~ 11:50 | $\alpha$ -セキチオフェン/ポリフルオレン配向薄膜素子のエッジ発光                          | Claire Heck | 産業技術総合研究所ユビキタスエネルギー研究部門       |
| S6-9         | 11:50 ~ 11:55 | ウェットプロセスにより製膜したZnOを電子注入層に有する有機・無機ハイブリッド発光ダイオード                 | 古田 卓        | 大阪府立大学大学院工学研究科                |
| S6-10        | 11:55 ~ 12:00 | ガスフロー蒸着により成膜した共蒸着発光層の特性  | 継田 浩平       | 九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター      |
| S6-11        | 12:00 ~ 12:05 | 高生産性有機ELデバイス製造を目指したエレクトロスプレー成膜プロセスに関する研究                       | 加藤 幹大       | 旭サナック(株)NC事業部                 |
| S6-12        | 12:05 ~ 12:10 | 面蒸発源のインライン方式への適用   | 西村 剛        | 日立造船(株)精密機械本部                 |
|              | 12:10 ~ 12:20 | 閉会の辞:司会:山田 武(住友化学(株))  |             |                               |
|              | 12:20 ~ 13:20 | 昼食(60分)  |             |                               |
|              | 13:20 ~ 15:00 | ポスター討論 (S3, S5, S6)  |             |                               |

【講演形式について】本討論会における各講演発表は、下記①～③のいずれかの講演形式で行います。

- ①特別講演(40分)
- ②特別セッション講演(25分)
- ③一般講演(20分)+ポスター討論(100分)
- ④ポスター講演:ショートプレゼンテーション(5分)+ポスター討論(100分)

【ポスター討論について】講演者と参加者の討論を促すため、一般講演における口頭発表者が講演会終了後に参加者と討論する場(ポスター討論)を設けます。余裕のある時間とリラックスした雰囲気の中で行われる活発な討論に是非ご参加ください。

【講演奨励賞対象者について】一般講演とポスター発表における35歳以下の発表者が講演奨励賞の対象になります。

【展示出展について】今回、有機ELの研究開発に関係の深い計測機器、シミュレーションソフト、分析等の展示を出展企業のご協力のもと有機EL討論会講演会場入口付近にて行います。是非とも有機ELの研究開発にお役立てください。

・出展企業:サイバネットシステム(株)、(株)東陽テクニカ、シンテック(株)、(株)東レリサーチセンター(順不同)