

## 有機EL討論会 第20回例会 開催プログラム

2015.05.26

日時	2015年6月18日(木)、6月19日(金)
会場	千葉大学 けやき会館
住所	〒263-8522 千葉市稲毛区弥生1-33 千葉大学西千葉キャンパス構内
交通	JR西千葉駅(北口)南門を經由し徒歩7分

**6月18日(木) 9:00~20:30**

8:30 ~ 9:00	開場・受付
-------------	-------

総会	9:00 ~ 9:30	第11回有機EL討論会総会
----	-------------	---------------

S1:特別講演I 座長:石井 久夫 (千葉大学 先進科学センター)

S1	9:30 ~ 10:00	有機EL素子の劣化機構解析:発光層で何が起きているのか?	村田 英幸	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
	10:00 ~ 10:10	休憩 (10分)		

S2:劣化解析 座長:村田 英幸 (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)

S2-1	10:10 ~ 10:30	Degradation analysis of organic light-emitting diodes containing thermally activated delayed fluorescence molecules	Atula S. D. Sandanayaka	九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター
S2-2	10:30 ~ 10:50	ホストドープメント間エネルギー移動制御によるEL素子寿命向上	井上 暁	コニカミノルタ(株) アドバンストレイヤー事業本部
S2-3	10:50 ~ 11:10	TADF分子の励起子失活特性	松島 敏則	九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター
S2-4	11:10 ~ 11:30	フレキシブル有機エレクトロニクスデバイス材料の水蒸気バリア性評価技術開発	上東 篤史	次世代化学材料評価技術研究組合

A1:企業展示広告 座長:大江 昌人 (シャープ(株) 材料・エネルギー技術研究所)

A1-1	ショートプレゼン (3分/1社)	有機デバイスシミュレータsetfos 有機ELと太陽電池のための革新的な測定プラットフォームpaios		サイバネットシステム(株)
A1-2		有機EL関係の分子設計・シミュレーションプログラム:Materials Science Suite		シュレーディング(株)
A1-3		有機EL開発に役立つTCADソフトウェア		(株)シルバコ・ジャパン
A1-4		立ち上がり時間1μsecを実現した電流パルス駆動OLED寿命試験装置 Model3501		サン・ウォーター(株)
	11:50 ~ 13:00	昼食 (70分)		

S3:特別講演II 座長:占部 哲夫 (産業技術総合研究所 フレキシブルエレクトロニクス研究センター)

S3	13:00 ~ 13:30	微細印刷技術の進化とフレキシブルデバイス応用	時任 静士	山形大学 有機エレクトロニクス研究センター
----	---------------	------------------------	-------	--------------------------

S4:特別セッション コーディネータ:占部 哲夫 (産業技術総合研究所 フレキシブルエレクトロニクス研究センター)

S4	13:30 ~ 15:00	「我が国の有機EL産業を如何にして強くしていくか」をテーマとし、特別セッションを設けます。 本セッションでは、アカデミックとインダストリーサイドが一体となって、上記テーマでパネルディスカッションの形で進行致します。	時任 静士	山形大学 有機エレクトロニクス研究センター
			安達 千波矢	九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター
			中根 康夫	ドイツ証券(株) 株式調査部
			石橋 義	(株)JOLED 厚木技術開発センター
			辻村 隆俊	コニカミノルタ(株) アドバンストレイヤー事業本部
	15:00 ~ 15:20	休憩 (20分)		

S5:デバイス物理/発光特性 座長:大江 昌人 (シャープ(株) 材料・エネルギー技術研究所)

S5-1	15:20 ~ 15:40	Combining Simulations and Experiments to Study the Impact of Polar OLED Materials *	Beat Ruhstaller	FLUXIM AG
S5-2	15:40 ~ 16:00	Ir(ppy) <sub>3</sub> 励起子の正孔による失活過程に対する反応速度論的解析	大山 詩歩	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
S5-3	16:00 ~ 16:20	TADF材料の発光特性に及ぼす高次の三重項励起状態の影響	高木 絢生	大阪府立大学 大学院工学研究科
S5-4	16:20 ~ 16:40	エキサイプレックスから燐光発光体へのエネルギー移動を利用した高効率・長寿命OLED	濱田 孝夫	(株)半導体エネルギー研究所
S5-5	16:40 ~ 17:00	熱活性化遅延蛍光材料をアシストドープメントとした蛍光有機EL素子	古川 太郎	九州大学 大学院工学研究科
	17:00 ~ 17:20	休憩 (20分)		

S6:材料/デバイス 座長:高田 徳幸 (産業技術総合研究所 機能化学研究部門)

S6-1	17:20 ~ 17:40	TTAを利用した高性能青色蛍光有機ELデバイス	渡部 剛吉	(株)半導体エネルギー研究所
S6-2	17:40 ~ 18:00	超低屈折率正孔輸送層の開発とその有機EL応用	鈴木 泰隆	山形大学 大学院理工学研究科
S6-3	18:00 ~ 18:20	ITO代替透明電極を用いた有機EL素子	仲田 仁	山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター
S6-4	18:20 ~ 18:40	高輝度青色LEC:電気化学を利用する高性能有機発光デバイス	坂上 知	早稲田大学 理工学術院

	19:00 ~ 20:30	交流会 司会:内藤 裕義 (大阪府立大学 大学院工学研究科)	会場:千葉大学生協食堂フードコート2(徒歩2分)
--	---------------	--------------------------------	--------------------------

6月19日(金) 9:00~17:30

8:30 ~ 9:00	開場・受付
-------------	-------

表彰式	司会:仲田 仁(山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター)
9:00 ~ 9:20	有機EL討論会業績賞・講演奨励賞

S7:受賞記念講演	座長:荒谷 介和((株)日立製作所 研究開発グループ)			
S7-1	9:20 ~ 9:40	低エネルギー逆光電子分光法の開発と有機半導体の空準位評価	吉田 弘幸	千葉大学 大学院融合科学研究科
S7-2	9:40 ~ 10:00	樹脂基板フレキシブル有機EL照明パネルのロール・ツー・ロール方式による生産	辻村 隆俊	コニカミノルタ(株) アドバンストレイヤー事業本部
	10:00 ~ 10:10	休憩 (10分)		

S8:解析/評価	座長:梶 弘典(京都大学 化学研究所)			
S8-1	10:10 ~ 10:30	Bathocuproine (BCP)界面におけるスピンの直接観測:BCP/金属(AI or Au)薄膜のESR研究*	丸本 一弘	筑波大学 数理物質系
S8-2	10:30 ~ 10:50	有機EL材料薄膜の負イオン光電子放出の検証	金城 拓海	千葉大学 大学院融合科学研究科
S8-3	10:50 ~ 11:10	高効率TADF分子の逆項間交差過程の励起状態ダイナミクス	細貝 拓也	産業技術総合研究所 計測フロンティア
S8-4	11:10 ~ 11:30	インピーダンス分光測定による白色有機EL素子の評価:配向分極とキャリアの挙動	田中 有弥	(株)ジャパンディスプレイ 研究開発本部
	11:30 ~ 13:10	昼食 (100分)		

S9:膜物性/プロセス	座長:山田 武(住友化学(株) 筑波開発研究所)			
S9-1	13:10 ~ 13:30	有機EL向け塗布型ホール注入材用インクの検討	大谷 直樹	日産化学工業(株)
S9-2	13:30 ~ 13:50	スピンコート塗布時における低分子/高分子材料の膜形成過程の観察	硯里 善幸	山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター
S9-3	13:50 ~ 14:10	スピンコート法による分子配向秩序制御とキャリア注入効率の向上	小藪 剛	九州大学 分子システムデバイス国際リーダー教育センター
S9-4	14:10 ~ 14:30	超薄板ガラス上にR2Rプロセスで形成したITOを用いたフレキシブル有機ELデバイス	向殿 充浩	山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター
	14:30 ~ 14:40	休憩 (10分)		

S10:ショート口頭発表	座長:横山 大輔(山形大学 大学院理工学研究科) 座長:中野谷 一(九州大学 最先端有機エレクトロニクス研究センター)			
S10-1	14:40 ~ 14:45	酸素による有機EL素子の非発光部成長と酸素吸収剤の効果	伊藤 隆欣	三菱ガス化学(株)
S10-2	14:45 ~ 14:50	過渡吸収分光法を用いた有機多層膜中における劣化層の特定	東 遥介	(株)住化分析センター 技術開発センター
S10-3	14:50 ~ 14:55	正孔注入層/ジアミン誘導体における電気伝導シミュレーションからの考察	坂井田 雅人	愛知工業大学 大学院工学研究科
S10-4	14:55 ~ 15:00	低電圧駆動を実現する新規蛍光青ホスト材料	池田 剛	出光興産(株) 電子材料部
S10-5	15:00 ~ 15:05	塗布型ホール注入材料SHIシリーズの低温焼成化及びOLED素子特性	中家 直樹	日産化学工業(株)
S10-6	15:05 ~ 15:10	酸化グラフェン修飾ITO電極を用いた有機EL素子における低駆動電圧化と素子寿命の向上	山口 大裕	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
S10-7	15:10 ~ 15:15	Roll-to-Roll平坦化ステンレス箔を基板に用いた有機EL素子	小林 秀幸	山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター
S10-8	15:15 ~ 15:20	微量のアクセプタをドーピングした $\alpha$ -NPD膜の高感度光電子分光	山崎 純暉	千葉大学 大学院融合科学研究科
S10-9	15:20 ~ 15:25	二種類の光散乱・透過法を用いた有機EL光取り出し層の解析	土居 周平	金沢工業大学 大学院工学研究科
S10-10	15:25 ~ 15:30	有機EL素子へのインパルス応答による発光応答解析	森 竜雄	愛知工業大学 工学部
S10-11	15:30 ~ 15:35	酸化亜鉛透明導電膜を陰極に用いた逆構造有機発光ダイオードの作製と初期動作機構の検討	高田 誠	大阪府立大学 大学院工学研究科
S10-12	15:35 ~ 15:40	有機ELディスプレイ材料とデバイス製造のエネルギー消費量評価	天沢 逸里	東京大学 大学院新領域創成科学研究科
S10-13	15:40 ~ 15:45	フルオレン系高分子配向薄膜を用いた積層有機面発光トランジスタの発光特性	梶井 博武	大阪大学 大学院工学研究科
	15:45 ~ 15:55	閉会の辞:内藤 裕義(大阪府立大学 大学院工学研究科)		

16:00 ~ 17:30	ポスター討論 (S2, S5, S6, S8, S9, S10)
---------------	----------------------------------

【講演形式について】本討論会における各講演発表は、下記①~⑥のいずれかの講演形式で行います。

- ①特別講演(30分)
- ②特別セッション
- ③受賞記念講演(20分)
- ④依頼講演(20分):一般口頭発表に準ずる \*は依頼講演 [一般講演]
- ⑤一般口頭発表(講演:15分, 質疑:5分)とポスター討論(90分)
- ⑥ショート口頭発表(5分:質疑なし)とポスター討論(90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】一般口頭発表とショート口頭発表における35歳以下の発表者が講演奨励賞の対象になります。

【企業展示】A1他:(株)住化分析センター(受託分析に関する技術資料および分析事例)、(株)東陽テクニカ(インピーダンスアナライザ)