

有機EL討論会 第6回例会 開催プログラム

日時	2008年6月13日(金)、14日(土)
会場	日本科学未来館(7階) みらいCANホール(東京、お台場)
住所	〒135-0064 東京都江東区青海2丁目41番地
交通	新交通ゆりかもめ(新橋駅～有明駅)「テレコムセンター駅」下車、徒歩4分 東京臨海高速鉄道りんかい線(新木場駅～大崎駅)「東京テレポート駅」下車、徒歩15分

6月13日(金) 10:00～20:00

9:30 ~ 10:00	開場・受付
--------------	-------

総会

10:00 ~ 10:30	第4回有機EL討論会総会
---------------	--------------

S1:特別講演 I 座長:茨木 伸樹 (東芝松下ディスプレイテクノロジー(株))

S1	10:30 ~ 11:10	有機EL材料の現状と今後	楠本 正	出光興産(株) 先進技術研究所
----	---------------	--------------	------	-----------------

S2:材料 I 座長:仲田 仁 (パイオニア(株) 技術開発本部)

S2-1	11:10 ~ 11:30	芳香族アミンにおける振電相互作用とホール輸送特性	志津 功将	京都大学大学院 工学研究科
S2-2	11:30 ~ 11:50	有機アモルファス膜内における分子の平行配向	横山 大輔	九州大学 未来化学創造センター
S2-3	11:50 ~ 12:10	ESDUS法による高分子積層型有機EL素子高効率化の検討 -インターレイヤーについての考察-	赤對 真人	九州大学大学院 総合理工学府
	12:10 ~ 13:30	昼食		

表彰式 司会:安達 千波矢 (九州大学 未来化学創造センター)

	13:30 ~ 13:50	第1回業績賞・第5回例会講演奨励賞(松島敏則(北陸先端科学技術大学院大学),熊均(出光興産(株)))表彰式		
--	---------------	---	--	--

S3:業績賞受賞記念講演 司会:安達 千波矢 (九州大学 未来化学創造センター)

S3-1	13:50 ~ 14:10	大型TV向け27型有機ELディスプレイ技術の開発	占部 哲夫	ソニー(株) ディスプレイデバイス開発本部
S3-2	14:10 ~ 14:30	積層型有機EL素子の高効率・長寿命化技術	神野 浩	三洋電機(株) 研究開発本部

S4:デバイス 座長:向殿 充浩 (シャープ(株) ディスプレイ技術開発本部)

S4-1	14:30 ~ 14:50	有機ELフロントライトの開発	小間 徳夫	セイコーエプソン(株) ディスプレイ開発本部
S4-2	14:50 ~ 15:10	IJP方式-Advanced CCMを搭載したAM-フルカラー有機ELディスプレイ	河村 幸則	富士電機アドバンステクノロジー(株)
S4-3	15:10 ~ 15:30	インクジェット法によるリン光材料を用いた発光画素の形成	鈴木 充典	NHK 放送技術研究所
	15:30 ~ 15:50	休憩(20分)		

S5:ショートプレゼン 座長:中 茂樹 (富山大学 工学部)

S5-1	15:50 ~ 15:55	非平衡グリーン関数理論による金属アルミニウム-ジアゾール類界面の電子輸送解析	臼井 信志	サイバネットシステム(株)
S5-2	15:55 ~ 16:00	酸化物半導体IZO陰極を用いた透明有機EL素子	雨宮 貴之	富山大学大学院 理工学研究部(工学)
S5-3	16:00 ~ 16:05	有機無機ハイブリッドLEDの開発(II) ---セニウム化合物層による高効率化---	森井 克行	九州大学大学院 理学研究院
S5-4	16:05 ~ 16:10	NiOx陽極パツファ層によるフレキシブル有機ELの長寿命化	明渡 邦夫	(株)豊田中央研究所
S5-5	16:10 ~ 16:15	有機EL素子の高温保存劣化分析(4)	小山田 崇人	パイオニア(株) 総合研究所
S5-6	16:15 ~ 16:20	作業環境由来汚染物による有機発光ダイオードの定電流寿命及びインピーダンス分光特性への影響検討	今西 泰雄	(株)日立製作所 材料研究所
S5-7	16:20 ~ 16:25	正孔阻止層を利用した有機EL素子のキャリア輸送および発光挙動	森 竜雄	名古屋大学 工学研究科電子情報システム専攻
S5-8	16:25 ~ 16:30	青色燐光と赤色蛍光発光層を用いた白色発光積層型有機EL素子のパルス電圧駆動による色度可変の検討	梶井 博武	大阪大学 先端科学イノベーションセンター
S5-9	16:30 ~ 16:35	真空蒸着法による有機薄膜の高速成膜	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

16:40 ~ 18:00	ポスター討論 (S2, S4, S5)
---------------	---------------------

18:00 ~ 20:00	懇親会 司会:村田 英幸 (北陸先端科学技術大学院大学)
---------------	------------------------------

6月14日(土) 9:30～17:10

S6:特別講演Ⅱ 座長:筒井 哲夫 (九州大学 名誉教授)

S6	9:30 ~ 10:10	導電性有機固体と界面物性	井口 洋夫	宇宙航空研究開発機構
----	--------------	--------------	-------	------------

S7:材料Ⅱ 座長:宮崎 浩 (新日鐵化学(株) 電子材料事業本部)

S7-1	10:10 ~ 10:30	2層発光構造を有する高効率青色リン光有機EL素子	深川 弘彦	NHK 放送技術研究所
S7-2	10:30 ~ 10:50	Ir錯体のりん光特性に及ぼす置換基効果	吉原 利忠	群馬大学大学院 工学研究科応用化学・生物化学専攻
S7-3	10:50 ~ 11:10	スピנקロスオーバー錯体を含んだ有機EL素子の特性変調	松田 真生	東京大学 物性研究所
	11:10 ~ 11:30	休憩 (20分)		

S8:光取り出し 座長:市川 結 (信州大学 繊維学部)

S8-1	11:30 ~ 11:50	高屈折率多孔質散乱層を用いた有機ELの光取り出し効率改善	小柳 貴裕	金沢工業大学 工学部
S8-2	11:50 ~ 12:10	有機ELの輝度-角度依存性に及ぼす陽極の影響に関する光学解析	山名 正人	松下電工(株) 先行技術開発研究所
S8-3	12:10 ~ 12:30	回折格子層によるOLED光取り出し効率改善の検討(2)	上浦 紀彦	東芝松下ディスプレイテクノロジー(株) 先行技術商品開発センター
	12:30 ~ 14:00	昼食 (90分)		

S9:評価・解析 座長:坂上 恵 (松下電器産業(株) 映像デバイス開発センター)

S9-1	14:00 ~ 14:20	デバイスシミュレーションからの有機EL電圧-電流式の導出	服部 励治	九州大学大学院 システム情報科学研究院
S9-2	14:20 ~ 14:40	インピーダンス分光法によるAlq3の電子・正孔移動度評価	松波 成行	ソニー(株) ディスプレイデバイス開発本部
S9-3	14:40 ~ 15:00	過渡EL分光による高効率赤蛍光素子の発光ダイナミクス解析	高橋 淳一	出光興産(株) 先進技術研究所
S9-4	15:00 ~ 15:20	a-NPD/Alq3型有機EL素子作製時の光照射がもたらす内部電位分布変化とトラップ生成	佐藤 直樹	千葉大学 融合科学研究科
S9-5	15:20 ~ 15:40	高分子LED素子における電荷バランスとEL劣化	山内 掌吾	住友化学(株) 筑波研究所
	15:40 ~ 15:50	閉会の辞		

	15:50 ~ 17:10	ポスター討論 (S7, S8, S9)		
--	---------------	---------------------	--	--

【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。

有機EL討論会 第6回例会 プログラム

2008.5.7

日時: 2008年6月13日(金)、14日(土)

会場: 日本科学未来館(7階) みらいCANホール (東京、お台場)

2008年6月13日(金) 10:00~20:00

10:00~10:30 総会及び開会の辞

S1: 特別講演 I 10:30~11:10 (座長: 茨木 伸樹 東芝松下ディスプレイテクノロジー株式会社)

S1 有機EL材料の現状と今後
出光興産(株) 先進技術研究所: 楠本 正

S2: 材料 I 11:10~12:10 (座長: 仲田 仁 パイオニア株式会社 技術開発本部)

S2-1 芳香族アミンにおける振電相互作用とホール輸送特性
京都大学大学院工学研究科*, 京都大学福井謙一記念研究センター**, 京都大学化学研究所***, CREST-JST†:
○志津 功将*, 佐藤 徹**, 久我 香子***, 田中 一義*, 梶 弘典***

S2-2 有機アモルファス膜内における分子の平行配向
九州大学未来化学創造センター*, ジェー・エー・ウーラム・ジャパン(株)**:
○横山大輔*, 坂口明生**, 鈴木道夫**, 安達千波矢*

S2-3 ESDUS法による高分子積層型有機EL素子高効率化の検討 - インターレイヤーについての考察 -
九州大学大学院 総合理工学府*, 九州大学 先端物質化学研究所*:
○赤對 真人*, 筒井 哲夫**, 藤田 克彦**

12:10~13:30 昼食 (80分)

表彰式 13:30~13:50 (司会: 安達 千波矢 九州大学 未来化学創造センター)
有機EL討論会業績賞・講演奨励賞

S3: 受賞記念講演 13:50~14:30 (司会: 安達 千波矢 九州大学 未来化学創造センター)

S3-1 大型TV向け27型有機ELディスプレイ技術の開発
ソニー(株)ディスプレイデバイス開発本部: 占部 哲夫

S3-2 積層型有機EL素子の高効率・長寿命化技術
三洋電機(株) 研究開発本部: 神野 浩

S4: デバイス 14:30~14:50 (座長: 向殿 充浩 シャープ株式会社 ディ스플레이技術開発本部)

S4-1 有機ELフロントライトの開発
セイコーエプソン(株) ディ스플레이開発本部*, エプソンイメージングデバイス(株)**:
○小間徳夫*, 池原忠好*, 棚瀬健司**, 唐沢康史*, 宮下悟*, 跡部光朗*

S4-2 IJP方式-Advanced CCMを搭載したAM-フルカラー有機ELディスプレイ
富士電機アドバンステクノロジー(株)*, 富士電機デバイステクノロジー(株)**:
○河村 幸則*, 木村 浩*, 川口 剛司*, 斉藤 哲哉*, 永井 優*, 李 崇*, 浅川 唯志**, 橋田 博史**

S4-3 インクジェット法によるリン光材料を用いた発光画素の形成
NHK放送技術研究所:
○鈴木充典, 時任静士

15:30~15:50

休憩（20分）

S5 : ショートプレゼン 15:50~16:35 (座長 : 中 茂樹 富山大学 工学部)

S5-1 非平衡グリーン関数理論による金属アルミニウム-ジアゾール類界面の電子輸送解析
サイバネットシステム(株) :

○臼井 信志, 井上 鑑孝

S5-2 酸化半導体 IZO 陰極を用いた透明有機 EL 素子

富山大学大学院理工学研究部(工学) :

○雨宮 貴之, 中 茂樹, 岡田 裕之

S5-3 有機無機ハイブリッドLEDの開発(II) ——セシウム化合物層による高効率化——

九州大学 大学院理学研究院 :

○森井 克行

S5-4 NiO_x陽極バッファ層によるフレキシブル有機ELの長寿命化

(株) 豊田中央研究所 :

○明渡邦夫, 三浦篤志, 野田浩司, 藤川久喜

S5-5 有機EL素子の高温保存劣化分析(4)

パイオニア(株)・総合研究所*, (株)東レリサーチセンター**, (株)リガク・応用技術センター*** :

○小山田崇人*, 平沢明*, 宮口敏*, 宮寺敏之*, 宮本隆志**, 青木健志**, 藤田学**, 藤山紀之**, セリヅラニ***, 平山泰生***

S5-6 作業環境由来汚染物による有機発光ダイオードの定電流寿命及びインピーダンス分光特性への影響検討

(株)日立製作所 材料研究所*, (株)日立プラントテクノロジー 研究開発本部 松戸研究所** :

○今西 泰雄*, 荒谷 介和*, 頭島 康博**, 杉浦 匠**

S5-7 正孔阻止層を利用した有機EL素子のキャリア輸送および発光挙動

名古屋大学工学研究科電子情報システム専攻 :

○森 竜雄, 増元祐介

S5-8 青色燐光と赤色蛍光発光層を用いた白色発光積層型有機EL素子のパルス電圧駆動による色度可変の検討

大阪大学 先端科学イノベーションセンター :

○梶井 博武, 高法田 憲義, 関本 康弘, 大森 裕

S5-9 真空蒸着法による有機薄膜の高速成膜

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 :

○松島 敏則, 村田 英幸

16:40~18:00 ポスター討論 (S2, S4, S5)

18:00~20:00

懇親会 司会 : 村田 英幸 (北陸先端科学技術大学院大学)

S6 : 特別講演Ⅱ 9:30~10:10 (座長:筒井 哲夫 九州大学 名誉教授)

S6 導電性有機固体と界面物性
宇宙航空研究開発機構:井口 洋夫

S7 : 材料Ⅱ 10:10~11:10 (座長:宮崎 浩 新日鐵化学株式会社 電子材料事業本部)

S7-1 2層発光構造を有する高効率青色リン光有機EL素子
NHK放送技術研究所*, 東京理科大学大学院理学研究科**:
○深川 弘彦*, 渡邊 兼一郎*, 都築 俊満*, 時任 静士*

S7-2 Ir 錯体のりん光特性に及ぼす置換基効果
群馬大学大学院工学研究科応用化学・生物化学専攻:
○吉原利忠, 杉山陽子, 飛田成史

S7-3 スピントロニクスオーバー錯体を含んだ有機EL素子の特性変調
東京大学物性研究所:
○松田真生, 磯崎晶, 田島裕之

11:10~11:30 休憩 (20分)

S8 : 光取り出し 11:30~11:50 (座長:市川 結 信州大学 繊維学部)

S8-1 高屈折率多孔質散乱層を用いた有機ELの光取り出し効率改善
金沢工業大学 工学部:
○小柳 貴裕, 三上 明義

S8-2 有機ELの輝度-角度依存性に及ぼす陽極の影響に関する光学解析
松下電工(株) 先行技術開発研究所:
○山名 正人, 伊藤 宜弘, 光武 義雄, 山木 健之

S8-3 回折格子層によるOLED光取り出し効率改善の検討(2)
東芝松下ディスプレイテクノロジー(株) 先行技術商品開発センター*, (株)東芝 生産技術センター**, (株)東芝 研究開発センター***, 東芝松下ディスプレイテクノロジー(株)+:
○上浦 紀彦*, 奥谷 聡*, 佐野 浩*, 藤田 大輔*, 岡田 直忠**, 中西 務***, 藤本 明***, 浅川 鋼児***, 小林 道哉*, 茨木 伸樹

12:30~14:00 昼食 (90分)

S9 : 評価・解析 14:00~14:20 (座長:坂上 恵 松下電器産業株式会社 映像デバイス開発センター)

S9-1 デバイスシミュレーションからの有機EL電圧-電流式の導出
九州大学大学院システム情報科学研究院:
○服部 励治, 李 相根

S9-2 インピーダンス分光法によるAlq₃の電子・正孔移動度評価
ソニー(株)ディスプレイデバイス開発本部:
○松波 成行, 福田 俊広, 鬼島 靖典, 笹岡 龍哉, 田附 幸一

- S9-3 過渡EL分光による高効率赤蛍光素子の発光ダイナミクス解析
出光興産(株) 先進技術研究所*, 出光興産(株) 電子材料部** :
○高橋淳一*, 荻原俊成, 熊均**
- S9-4 α -NPD/Alq3型有機EL素子作製時の光照射がもたらす内部電位分布変化とトラップ生成
千葉大学融合科学研究科*, 千葉大学先進科学センター** :
○佐藤直樹*, 野口裕**, 田中有弥*, 中山泰生**, 石井久夫**, **
- S9-5 高分子LED素子における電荷バランスとEL劣化
住友化学(株) 筑波研究所 :
○山内掌吾, 山田武, 大西敏博

15:40~15:50 閉会の辞

15:50~17:10 ポスター討論 (S7, S8, S9)

【備考】○: 登壇者を示す。

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る。