

有機EL討論会 第5回例会 開催プログラム

| | |
|----|--------------------------------------|
| 日時 | 2007年11月15日(木)、16日(金) |
| 会場 | 九州大学筑紫キャンパス C-CUBE 1階 筑紫ホール |
| 住所 | 〒816-8580 福岡県春日市春日公園6-1 |
| 交通 | JR「大野城駅」下車、徒歩5分、または 西鉄「白木原駅」下車、徒歩15分 |

11月15日(木) 11:00~20:00

| | |
|---------------|-------|
| 10:30 ~ 11:00 | 開場・受付 |
|---------------|-------|

S1:特別講演 I 座長:筒井 哲夫 (九州大学 先端物質化学研究所)

| | | | | |
|----|---------------|---------------|-------|-----------------------|
| S1 | 11:00 ~ 11:00 | 有機ELテレビ実現への挑戦 | 占部 哲夫 | ソニー(株) ディスプレイデバイス開発本部 |
|----|---------------|---------------|-------|-----------------------|

S2:材料 座長:安達千波矢 (九州大学 未来化学創造センター)

| | | | | |
|------|---------------|--|------|----------------------------------|
| S2-1 | 11:00 ~ 11:00 | ピリジル置換トリアゾール誘導体の電子輸送特性と有機EL特性 | 市川 結 | 信州大学 繊維学部 |
| S2-2 | 11:00 ~ 11:00 | ラマン分光法を用いた α -NPDとMoO ₃ の相互作用の解析 | 辻 博也 | 松下電工(株) 先行技術開発研究所 |
| S2-3 | 11:00 ~ 11:00 | TPDにおける非弾性電流に関する理論的研究 | 佐藤 徹 | 京都大学 福井謙一記念研究センター, 京都大学大学院 工学研究科 |
| | 11:00 ~ 12:00 | 昼食 (60分) | | |

S3:デバイス 座長:宮下 悟 (セイコーエプソン(株) OLED技術開発本部)

| | | | | |
|------|---------------|------------------------------|-------|-------------------------------|
| S3-1 | 12:00 ~ 12:00 | PM駆動におけるハイインピーダンス法の検討 | 小林 誠 | 富士電機アドバンステクノロジー(株) 電子デバイスセンター |
| S3-2 | 12:00 ~ 12:00 | 有機ELを光源として用いた電子写真用プリントヘッドの開発 | 松尾 直人 | パナソニックコミュニケーションズ(株) 材料プロセス研究所 |
| S3-3 | 12:00 ~ 12:00 | マイクロキャビティ有機EL素子における過渡EL特性 | 高田 徳幸 | 産業技術総合研究所 光技術研究部門 |
| S3-4 | 12:00 ~ 12:00 | 有機EL素子端面からのカットオフ波長における狭帯域発光 | 横山 大輔 | JST-CREST, 九州大学 未来化学創造センター |
| | 12:00 ~ 12:00 | 休憩 (20分) | | |

S4:ショートプレゼン 座長:石井 久夫 (千葉大学 先進科学研究教育センター)

| | | | | |
|------|---------------|--|-------|---------------------------|
| S4-1 | 12:00 ~ 12:00 | 有機アロイ膜の結晶化現象と有機EL素子への応用 | 森 竜雄 | 名古屋大学 大学院工学研究科 電子情報システム専攻 |
| S4-2 | 12:00 ~ 12:00 | ラマン分光によるAlq ₃ のmer/fac幾何異性と固体構造に関する研究 | 梶山 卓郎 | 早稲田大学 先進理工学部 |
| S4-3 | 12:00 ~ 12:00 | アダマンチルリンカーによる結晶性有機電子材料のアモルファス相の熱安定性向上と有機EL素子への応用 | 田中 洋充 | (株)豊田中央研究所 |
| S4-4 | 12:00 ~ 12:00 | ポリフルオレンβ相による偏光EL素子の効率化 | 三崎 雅裕 | 産業技術総合研究所 光技術研究部門 |
| S4-5 | 12:00 ~ 12:00 | ゲル状導電性高分子を用いた薄膜形成と偏光性有機ELの作製 | 梶井 博武 | 大阪大学 先端科学イノベーションセンター |
| S4-6 | 12:00 ~ 12:00 | 高分解能RBSによる有機ELの深さ方向分析 | 安野 聡 | (株)コベルコ科研 エレクトロニクス事業部 |
| S4-7 | 12:00 ~ 12:00 | 高分子LED素子の陰極に関連した劣化解析 | 築嶋 裕之 | サメイション(株) |
| S4-8 | 12:00 ~ 12:00 | フレネル理論の展開による有機ELの光学シミュレーション解析 | 小柳 貴裕 | 金沢工業大学 工学部 |

| | |
|---------------|-----------------|
| 16:10 ~ 17:40 | ポスター討論 (S2~ S4) |
|---------------|-----------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| 18:00 ~ 19:30 | 懇親会 司会:時任静士(日本放送協会) |
|---------------|---------------------|

11月16日(金) 9:00~17:30

S5:特別講演Ⅱ 座長:當摩 照夫(有機ディスプレイ委員会)

| | | | | |
|----|-------------|-------------------------|-------|---------------|
| S5 | 9:00 ~ 9:00 | 有機ELの基礎:キャリアバランスの理解を深める | 筒井 哲夫 | 九州大学先導物質化学研究所 |
|----|-------------|-------------------------|-------|---------------|

特定セッション:「信頼性向上のための基盤技術」

S6:招待講演 座長:茨木 伸樹(東芝松下ディスプレイテクノロジー(株))

| | | | | |
|----|-------------|----------------|-------|----------------------|
| S6 | 9:00 ~ 9:00 | 有機EL素子の高信頼性化技術 | 佐野 健志 | 三洋電機(株) アドバンスエナジー研究所 |
| | 9:00 ~ 9:10 | 休憩(10分) | | |

S7:特定セッション(1) 座長:宮崎 浩(新日鐵化学(株) 有機デバイス材料研究所)

| | | | | |
|------|--------------|-----------------------------------|--------|-----------------------|
| S7-1 | 9:10 ~ 9:10 | 有機EL素子の高温駆動における劣化挙動の解析 | 佐藤 敏一 | (株)豊田中央研究所 |
| S7-2 | 9:10 ~ 9:10 | 有機EL素子の高温保存劣化分析(3) | 小山田 崇人 | パイオニア(株) 総合研究所 |
| S7-3 | 9:10 ~ 9:10 | Alq3素子の加速信頼性試験と劣化要因 | 松波 成行 | ソニー(株) ディスプレイデバイス開発本部 |
| S7-4 | 9:10 ~ 9:10 | 芳香族アミン系ホール輸送材料の結晶/アモルファス状態のラマンマーカ | 椛山 卓郎 | 早稲田大学 先進理工学部 |
| | 9:10 ~ 10:30 | 昼食(80分) | | |

S8:特定セッション(2) 座長:向殿 充浩(シャープ(株) ディスプレイ技術開発本部)

| | | | | |
|------|---------------|--|-------|--------------------|
| S8-1 | 10:30 ~ 10:30 | インピーダンス分光による有機高分子発光ダイオードの移動度評価 | 内藤 裕義 | 大阪府立大学大学院 工学研究科 |
| S8-2 | 10:30 ~ 10:30 | インピーダンス分光法による青色蛍光素子の劣化解析 | 熊 均 | 出光興産(株) 電子材料部 |
| S8-3 | 10:30 ~ 10:30 | 変位電流評価法による α -NPD/Alq3界面の蓄積電荷量の測定 | 野口 裕 | 千葉大学 先進科学研究教育センター |
| S8-4 | 10:30 ~ 10:30 | 過渡EL・過渡電流応答による素子特性評価 | 荻原 俊成 | 出光興産(株) 研究開発部中央研究所 |
| | 10:30 ~ 10:50 | 休憩(20分) | | |

S9:特定セッション(3) 座長:森 竜雄(名古屋大学 大学院 工学研究科)

| | | | | |
|------|---------------|--|-------|-----------------------------|
| S9-1 | 10:50 ~ 10:50 | 高分子有機ELにおけるILの効果に関する研究(トラップ解析と光エージングを用いて) | 内田 秀樹 | シャープ(株) ディスプレイ開発本部 |
| S9-2 | 10:50 ~ 10:50 | ITO陽極/ α -NPD界面への超薄膜MoO3ホール注入層の挿入によるオーミック接触の形成と有機EL特性への影響 | 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 |
| S9-3 | 10:50 ~ 10:50 | クライオプローブを用いたNMR測定による有機EL材料の劣化解析 | 梶 弘典 | 京都大学 化学研究所、科学技術振興機構 さきがけ |
| S9-4 | 10:50 ~ 10:50 | 電流リークに起因する欠陥評価技術 | 梅崎 浩孝 | (株)アイテス 開発センター |
| | 10:50 ~ 11:00 | 閉会の辞 | | |

| | | | | |
|--|---------------|----------------|--|--|
| | 11:00 ~ 12:20 | ポスター討論 (S7~S9) | | |
|--|---------------|----------------|--|--|

【講演奨励賞】特定セッションを含む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。
 【特別奨励賞について】特定セッションの中のすぐれた講演に特別奨励賞が贈られます。

有機EL討論会 第5回例会 プログラム

2007. 10. 15

日時：2007年11月15日（木）、16日（金）

会場：九州大学筑紫キャンパス C-CUBE 1階 筑紫ホール 〒816-8580 福岡県春日市春日公園 6-1

2007年11月15日（木）11:00～20:00

S1：特別講演 I 11:00～11:40（座長：筒井哲夫 九州大学 先端物質化学研究所）

S1 有機EL テレビ実現への挑戦

ソニー（株）ディスプレイデバイス開発本部： 占部哲夫

S2：材料 11:40～12:40（座長：安達千波矢 九州大学 未来化学創造センター）

S2-1 ピリジル置換トリアゾール誘導体の電子輸送特性と有機EL特性

¹信州大学繊維学部、²保土谷化学工業（株）研究開発部：○市川結¹ 宮澤悠太¹ 藤本聡一¹ 横山紀昌² 谷口彬雄¹

S2-2 ラマン分光法を用いた α -NPDとMoO₃の相互作用の解析

¹松下電工（株）先行技術開発研、²早稲田大学 先進理工学部：○辻博也¹ 梶山卓郎² 古川行夫²

S2-3 TPDにおける非弾性電流に関する理論的研究

¹京都大学 福井謙一記念研究センター、²京都大学大学院工学研究科、³京都大学化学研究所、⁴JST-CREST：
○佐藤徹¹、²志津功将 久我香子³ 田中一義^{2,4} 梶弘典^{2,3}

12:40～13:40 昼食（60分）

S3：デバイス 13:40～15:00（座長：宮下悟 セイコーエプソン（株）OLED技術開発本部）

S3-1 PM駆動におけるハイインピーダンス法の検討

富士電機アドバンステクノロジー（株）電子デバイスセンター：○小林誠 辻伸彦 川口剛司 木村浩

S3-2 有機ELを光源として用いた電子写真用プリントヘッドの開発

パナソニックコミュニケーションズ（株）¹材料プロセス研、²イメージング開発センター：○松尾直人¹ 山本晋也¹ 濱野敬史¹ 坂上恵¹ 白水博² 三瀬聡彦² 須山宏平² 益本賢一² 江島義紀² 中村哲朗²

S3-3 マイクロキャピティ有機EL素子における過渡EL特性

産業技術総合研究所 光技術研究部門：○高田徳幸 鎌田俊英

S3-4 有機EL素子端面からのカットオフ波長における狭帯域発光

¹JST-CREST、²九州大学 未来化学創造センター、³ROOM株式会社：○横山大輔^{1,2} 中野谷一^{1,2} 瀬戸口陽介¹ 守分政人³ 大西大³ 八尋正幸² 安達千波矢^{1,2}

15:00～15:20 休憩（20分）

S4：ショートプレゼン 15:20～16:00（座長：石井 久夫 千葉大学 先進科学研究教育センター）

S4-1 有機アロイ膜の結晶化現象と有機EL素子への応用

名古屋大学大学院工学研究科 電子情報システム専攻：○森竜雄 飯田芳久 増元祐介 西野俊祐

S4-2 ラマン分光によるAlq₃のmer/fac幾何異性と固体構造に関する研究

¹早稲田大学 先進理工学部、²京都大学化学研究所：○梶山卓郎¹ 古川行夫¹ 福島達也² 高見浩介² 梶弘典²

- S4-3 アダマンチルリンカーによる結晶性有機電子材料のアモルファス相の熱安定性向上と有機 EL 素子への応用
¹ (株) 豊田中央研究所、²NHK放送技術研：○田中洋充¹ 藤川久喜¹ 時任静士² 白杵有光¹
- S4-4 ポリフルオレンβ相による偏光 EL 素子の効率化
¹産業技術総合研究所 光技術研究部門、²九州工業大学 情報工学部、³神戸大学大学院 自然化学研究科：
 ○三崎雅裕¹ 永松秀一¹ 近松真之^{1, 2} 吉田郵司¹ 阿澄玲子¹ 谷垣宣孝¹ 上田裕清³ 八瀬清志¹
- S4-5 ゲル状導電性高分子を用いた薄膜形成と偏光性有機 EL の作製
 大阪大学 先端科学イノベーションセンター：○梶井博武 笠間大輔 広瀬遥平 大森裕
- S4-6 高分解能 RBS による有機 EL の深さ方向分析
¹ (株) コベルコ科研 エレクトロニクス事業部、²九州大学 未来化学創造センター：○安野聡¹ 安達千波矢²
- S4-7 高分子 LED 素子の陰極に関連した劣化解析
¹サメイション (株)、²住友化学株式会社 筑波研究所：○築嶋裕之^{1, 2} 中路大輔²
- S4-8 フレネル理論の展開による有機 EL の光学シミュレーション解析
 金沢工業大学 工学部：○小柳貴裕 三上明義

16:10～17:40 ポスター討論 (S2-1～3, S3-1～4, S4-1～8)

18:00～20:00 懇親会 (司会：時任静士 日本放送協会)

2007年11月16日(金) 9:00～17:30

S5：特別講演Ⅱ 9:00～9:40 (座長：當摩 照夫 有機ディスプレイ委員会)

S5 有機 EL の基礎：キャリアバランスの理解を深める

九州大学 先端物質化学研究所：筒井哲夫

特定セッション：「信頼性向上のための基盤技術」

S6：招待講演 9:40～10:10 (座長：茨木 伸樹 東芝松下ディスプレイテクノロジー (株))

S6 有機 EL 素子の高信頼性化技術

三洋電機 (株) アドバンストエナジー研究所：○佐野健志 神野浩 柴田賢一

10:10～10:20 休憩 (10分)

S7：特定セッション (1) 10:20～11:40 (座長：宮崎 浩 新日鐵化学 (株) 電子材料事業本部)

S7-1 有機 EL 素子の高温駆動における劣化挙動の解析

(株) 豊田中央研究所：○佐藤敏一 石井昌彦

S7-2 有機 EL 素子の高温保存劣化分析 (3)

¹パイオニア (株) 総合研究所、²東レリサーチセンター：○小山田崇人¹ 宮口敏¹ 宮本隆志²

S7-3 Alq₃素子の加速信頼性試験と劣化要因

ソニー (株) ディスプレイデバイス開発本部：○松波成行 鬼島靖典 田附幸一

S7-4 芳香族アミン系ホール輸送材料の結晶/アモルファス状態のラマンマーカー

¹早稲田大学 先進理工学部、²富士フイルム（株）解析技術センター：○梶山卓郎¹ 梅澤優子¹ 辻博也¹
古川行夫¹ 藤村秀俊²

11:40～13:00 昼食 （80分）

S8：特定セッション（2）13:00～14:20（座長：向殿 充浩 シャープ（株）ディスプレイ技術開発本部）

S8-1 インピーダンス分光による有機高分子発光ダイオードの移動度評価
大阪府立大学大学院 工学研究科：○内藤裕義 岡地崇之

S8-2 インピーダンス分光法による青色蛍光素子の劣化解析
出光興産（株）¹電子材料部、²中央研究所：○熊 均¹ 高橋淳一²

S8-3 変位電流評価法による α -NPD/Alq₃界面の蓄積電荷量の測定
千葉大学 ¹先進科学研究教育センター、²融合科学：○野口裕^{1, 2} 佐藤直樹² 田中有弥² 中山泰生¹ 石井久夫^{1, 2}

S8-4 過渡EL・過渡電流応答による素子特性評価
出光興産（株）¹中央研究所、²電子材料部：○荻原俊成¹ 高橋淳一¹ 熊 均² 楠本正¹

14:20～14:40 休憩 （20分）

S9：特定セッション（3）14:40～16:00 （座長：森 竜雄 名古屋大学大学院 工学研究科）

S9-1 高分子有機ELにおけるILの効果に関する研究（トラップ解析と光エージングを用いて）
¹シャープ（株）ディスプレイ開発本部、²奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科：○内田秀樹¹
宇野貴哉¹ 西村政高¹ 向殿充浩^{1, 2}

S9-2 ITO陽極/ α -NPD界面への超薄膜MoO₃ホール注入層の挿入によるオーミック接触の形成と有機EL特性への影響
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 木下慶紀 村田英幸

S9-3 クライオプローブを用いたNMR測定による有機EL材料の劣化解析
¹京都大学 化学研究所、²科学技術振興機構さきがけ、³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、
⁴ブルカーバイオスピン：○梶弘典^{1, 2} 池田剛³ 木下慶紀³ 村田英幸^{2, 3} Markus Waelchli⁴

S9-4 電流リークに起因する欠陥評価技術
（株）アイテス 開発センター：○梅崎浩孝 西田将三 永井直美 筒井長徳 三浦伸仁

16:00～16:10 クロージング

16:10～17:30 ポスター討論（S7-1～4、S8-1～4、S9-1～4）

【備考】○：登壇者を示す。

特定セッションの全発表者、および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。