

(京大院工) 浜地 格
3S8-05 特別講演 タンパク質機能の網羅的解析をめざして：ホス
プロテオミックスの展開 (京大院農) 植田充美

座長 松岡 英明 (15:15~16:05)
3S8-06 特別講演 細胞間ネットワークシグナルの解析 (北陸先端大
材料) 民谷栄一
3S8-07 特別講演 メタボロミックスの可能性と技術的問題 (阪大院工)
福崎英一郎

座長 大倉 一郎 (16:05~16:30)
3S8-08 特別講演 ナノバイオ粒子の計測への応用 (東農工大共生
科学技術) ○竹山春子・松永 是
3S8-09 特別講演 おわりに (東農工大共生科学技術) 松永 是

S9 会場

14号館 1431 教室

光反応ダイナミクス：イオン液体中での光反応機構

3月29日午後

3S9-01 特別講演 企画の趣旨：光化学反応 (京大院理) 寺嶋正秀

座長 岩田 耕一 (13:40~14:30)
3S9-02 特別講演 イオン液体中の三重項やラジカルの時間分解 ESR
観測と溶媒和機構 (東工大理工) ○河合明雄・秀森丈寛・渋谷一彦
3S9-03 特別講演 イオン液体中でのフェムト秒ピコ秒領域の放射線
化学反応 (阪大産研) 吉田陽一

座長 河合 明雄 (14:30~15:30)
3S9-04 特別講演 時間分解分光法で観測するイオン液体中での化学
反応 (東大院理) 岩田耕一
3S9-05 特別講演 過渡回折格子法によるイオン液体中の光化学反応
の研究 (京大国際融合創造セ) ○木村佳文・福田将典・寺嶋正秀

座長 木村 佳文 (15:30~16:20)
3S9-06 特別講演 イオン液体を利用した色素増感太陽電池 (九工大
院生命体工) 早瀬修二
3S9-07 特別講演 イオン液体を媒体とする光機能性材料の開発 (奈
良先端物質化学教育研究セ) ○中嶋琢也・河合 壯
3S9-08 特別講演 おわりに (千葉大院自然) 西川恵子

SA 会場

14号館 1432 教室

分子性結晶の化学と電子デバイスへの応用

3月29日午後

3SA-01 特別講演 趣旨説明 (東北大電気通信研) 庭野道夫

座長 庭野 道夫 (13:00~16:00)
3SA-02 特別講演 有機 EL 材料研究の原点に戻って (九大院総理工)
筒井哲夫
3SA-03 特別講演 導電性高分子の電子デバイスへの応用 (九工大
院生命体工) 金藤敬一
3SA-04 特別講演 有機半導体薄膜の物性評価とトランジスタへの応
用 (千葉大工) 工藤一浩

座長 板谷 謹悟 (16:15~18:30)
3SA-05 特別講演 多重機能有機導体の開発 (京大院理) 齋藤康治
3SA-06 特別講演 有機顔料の結晶構造を基礎とした電子デバイスの
構築—水素ガスセンサーへの応用— (横国大院工) 水口 仁
3SA-07 特別講演 単結晶フォトクロミズムの新展開 (九大院工) 入
江正浩
3SA-08 特別講演 終わりに (東北大院工) 板谷謹悟

アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)

A2 会場

14号館 1422 教室

半導体用材料・実装用材料の開発最前線

3月27日午前

(9:00~9:10) 開会の辞 (ASET 技術研究部) 岡崎 信次

座長 松井 真二 (9:10~11:50)
1A2-02 招待講演 液浸露光とは? (ニコン 精機カンパニー開発本部)
亀山雅臣
1A2-06 招待講演 液浸対応のレジスト材料に求められる課題 (東京
応化工業開発本部) ○安藤友之・遠藤浩太郎・内海義之・大森克実
1A2-11 招待講演 次世代 ArF 液浸リソグラフィ用高屈折率液体
(JSR 電子材料事業部) ○裨田克彦・Yong Wang
1A2-15 依頼講演 リソグラフィにおける塗布現象装置の役割につい
て (東京エレクトロン九州) 山田善章

3月27日午後

座長 亀山 雅臣 (13:00~16:00)
1A2-25 招待講演 EUV リソグラフィ技術 (超先端電子技術開発機構
(ASET)EUV プロセス技術研究室) 西山岩男
1A2-29 招待講演 ナノインプリント技術 (兵庫県立大高度産業科学
技術研) 松井真二
1A2-34 依頼講演 化学的手法による微細パターン形成技術(RELACS)
(ルネサステクノロジエハプロセス技術統括部) 石橋健夫
1A2-37 依頼講演 HDD 用磁気ヘッドの狭トラック形成プロセス (日
立製作所中央研) 岡田智弘
1A2-40 口頭 D 講演 フォトリソ用現像液の回収リサイクル (トクヤ
マ機能材料第一製造部) ○山下喜文・野仲 徹

座長 西山 岩男 (16:10~17:30)
1A2-44 口頭 D 講演 ArF リソグラフィ用フッ化物単結晶の育成と
その光学特性 (トクヤマ) ○細田輝彦・正田 勲・乾 洋治・西島英
一・倉元信行・福田承生
1A2-47 口頭 D 講演 各種ポリフェノール化合物を利用した分子性レ
ジスト材料の開発 (三菱ガス化学平塚研究所) ○小黑 大・林 武
夫・越後雅敏
1A2-50 口頭 C 講演 hp45 以降に向けた極性変換型低分子ネガレジス
ト (日立製作所中央研) ○小島恭子・服部孝司・福田 宏・平山
拓・塩野大寿・羽田英夫・小野寺純一

3月28日午前

座長 古澤 孝弘 (9:00~11:30)
2A2-01 招待講演 電子線リソグラフィ技術 (半導体先端テクノロジ
ーズ第2研究部) 有本 宏
2A2-05 招待講演 電子線リソグラフィ用レジスト材料技術 (富士
写真フイルム半導体材料研) 水谷一良
2A2-10 依頼講演 電子ビーム直接描画装置の開発状況 (アドバンテ
ストナノテクノロジー第一事業部) 山田章夫
2A2-13 依頼講演 最近のコータデベロッパ技術の動向 (大日本ス
クリーン製造半導体機器カンパニー) 山田芳久

3月28日午後

座長 有本 宏 (14:00~17:30)
2A2-31 招待講演 化学増幅型レジストの反応機構と解像限界 (阪大
産研) ○古澤孝弘・田川精一
2A2-35 招待講演 ラインエッジラフネスの解析 (日立製作所中央研)
山口敦子
2A2-39 依頼講演 半導体リソグラフィ用マスク技術 (大日本印刷
電子デバイス事業部) 毛利 弘
2A2-43 口頭 C 講演 高機能ラクトン系アクリレートの開発 (ダイセ
ル化学工業) ○井上慶三・伊奈智秀・長野慎哉
2A2-45 口頭 C 講演 リビングラジカル重合による ArF レジスト用メ
タクリル系ポリマーの合成 (ダイセル化学工業) ○寺西直史・新井
隆

- 2A2-47 口頭C講演 高純度有機アルカリ(TMAH)の用途(トクヤマ つくば研)○名塚康隆・尾前俊吉・東野誠司
2A2-49 口頭D講演 環境調和型光酸発生剤の研究(保土谷化学工業)○樽本直浩・高原 茂

A3 会場

14号館 1423教室

半導体用材料・実装用材料の開発最前線

3月27日午前

(9:00~9:10) 開会の辞(東大産学連携本部) 大場 隆之

座長 大場 隆之(9:10~12:00)

- 1A3-02 基調講演 Cu配線用ポーラス低誘電率膜の材料設計(半導体先端テクノロジーズ) 小林伸好
1A3-07 招待講演 Cu/Low-kモジュールの現状と課題(東芝セミコンダクター社プロセス技術推進セ) 依田 孝・宮島秀史
1A3-12 招待講演 シーズ・ニーズを考慮した半導体用化学材料の供給(高純度化学研究所管理本部) 松本 浩
1A3-16 依頼講演 45nm node以降の層間絶縁膜の今後(東京エレクトロンプロセスインテグレーションセ) 星野聡彦

3月27日午後

座長 依田 孝(13:00~15:00)

- 1A3-25 招待講演 半導体材料の開発最前線への対応(次世代半導体材料技術研究組合(CASMAT)研究部) 吉田輝男・川本佳史
1A3-29 依頼講演 メモリープロセス向け低誘電率層間絶縁膜CVD技術(ファーストゲート) 土肥 猛
1A3-32 依頼講演 Cu/low-k多層配線に向けたギ酸による低温ドライクリーニング技術の開発(富士通デバイス開発統括部) 中平順也・瀧川幸雄・中石雅文・渡部 潔
1A3-35 口頭C講演 SiOCH low-k膜の構造と物性:理論計算による検討(物材機構・東大生研・半導体先端テクノロジーズ・大陽日酸) 田島暢夫・大野隆央・濱田智之・小林伸好・米田克己・井上 實・羽坂 智・迫田 薫・宮澤和浩・神力 学

座長 青柳 昌宏(15:20~18:00)

- 1A3-39 基調講演 3次元実装技術(九工大情報工) 浅野種正
1A3-44 招待講演 シリコンインターポーザパッケージ技術-高周波伝送特性評価(大日本印刷研究開発セ) 山口政隆
1A3-49 招待講演 PALAP®技術を使った新規な半導体パッケージ基板(デンソー生産技術部) 近藤宏司
1A3-53 依頼講演 低温焼成セラミックス多層基板へのインクジェット法による微細配線形成技術(KOAものづくりイニシアティブ) 小岩井孝二

3月28日午前

座長 青柳 昌宏(9:00~10:10)

- 2A3-01 招待講演 Si貫通電極を形成した積層チップ間の常温接続技術(日立製作所機械研・ルネサステクノロジ) 田中直敬・吉村保廣・内藤孝洋・赤沢 隆
2A3-05 依頼講演 高密度化・高周波化対応フレキシブル回路基板材料(新日鉄化学電子材料研) 平石克文

座長 平石 克文(10:20~11:20)

- 2A3-09 口頭C講演 銅ナノインクと銅配線形成プロセスへの応用(旭化成) 丸山睦弘・孫 恩海
2A3-11 口頭C講演 パンプ形成用厚膜レジストの開発(JSR) 太田克○西川耕二
2A3-13 口頭C講演 TEMトモグラフィを用いた半導体デバイス評価(東レリサーチセ) 伊藤俊彦・加藤 淳・大塚祐二・橋本秀樹・杉森秀一・西川幸宏・陣内浩司

3月28日午後

座長 平石 克文(14:00~14:40)

- 2A3-31 口頭C講演 表面グラフトポリマーを使った高密度微細配線の形成(富士写真フイルム有機合成化学研究所) 川村浩一・佐藤弘司・加納文嘉
2A3-33 口頭C講演 マイクロモーゼ効果を用いた開口部形成法(首

都大院工) 上村太一

座長 堀 勝(15:00~18:10)

- 2A3-37 招待講演 ULSI絶縁膜エッチングにおける微細形状制御(日立製作所中央研) 伊澤 勝・根岸伸幸・小林浩之・横川賢悦
2A3-41 招待講演 Porous Low-K材を用いたEtch/Ashプロセス(東京エレクトロンAT・東京エレクトロン) 田原 滋・浅子竜一・久保田和宏・前川 薫・日向邦彦
2A3-46 招待講演 ポーラスLow-k膜のCMP技術(超先端電子技術開発機構半導体MIRAIプロジェクト) 石川 彰・松末尾尚典・穴田佳謙・山西利幸・中山高博・藤井宣年・田中博文・高村一夫・清野豊・秦 信弘・吉川公磨
2A3-50 依頼講演 有機Low-k加工プラズマにおける高精度表面反応制御(ソニー(厚木Tec)半導体事業グループ) 辰巳哲也
2A3-53 依頼講演 フルオロカーボンガスをを用いたLow-kエッチングとインテグレーション(ルネサステクノロジ) 米倉和賢

B2 会場

14号館 1442教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月27日午前

(10:00~10:10) セッション趣旨説明(東北大院工) 内田 龍男

デバイス

座長 池田 富樹(10:10~12:00)

- 1B2-08 招待講演 液晶テレビの現状と将来展望(シャープディスプレイ技術開発本部) 村松哲郎
1B2-12 招待講演 高速応答OCB方式液晶表示技術とその応用展開(東芝松下ディスプレイテクノロジー先端技術商品開発セ) 分元博文
1B2-16 依頼講演 TV用液晶ディスプレイの最近の進展と将来(日立製作所材料研) 富岡 安

3月27日午後

基板・電極

座長 御林 慶司(13:00~14:20)

- 1B2-25 依頼講演 TFT-LCD用ガラス基板の課題(旭硝子中央研) 加瀬準一郎
1B2-27 依頼講演 FPDと透明導電膜(ジオマテック市場開発室) 本松 徹
1B2-30 依頼講演 酸化亜鉛:ITO透明導電膜代替とその応用(高知工科大総合研) 山本哲也

配向膜・CF

座長 城 高志(14:20~15:40)

- 1B2-33 依頼講演 大型TFT-LD用液晶配向膜の開発(日産化学工業電子材料研) 袋 裕善○後藤耕平・遠藤秀幸
1B2-36 依頼講演 LCD用顔料分散液カラーレジストの材料技術(JSRディスプレイ研) 小原浩揮
1B2-38 口頭D講演 液晶分子の配向性と配向膜表面の結晶性との関係(日産化学工業・高輝度光科学研究セ) 酒井隆宏・石津谷正英・石井秀則・遠藤秀行・広沢一郎

位相差フィルム・液晶・セル設計

座長 吉見 裕之(15:50~17:50)

- 1B2-42 招待講演 LCD視野角拡大フィルムWVの進化と発展(富士写真フイルムフラットパネルディスプレイ材料研) 伊藤洋士
1B2-46 依頼講演 大型AM-LCD用液晶材料の特性(メルク液晶事業部) 一ノ瀬秀男
1B2-48 依頼講演 クロロフルオロベンゼン構造を有する新規n型液晶化合物(チッソ石油化学五井研) 綿田 輝・杉浦光代・後藤泰行
1B2-50 口頭C講演 コレステリック液晶相における構成分子の赤外円二色性を用いた構造解析(産総研) 和泉 博・二タ村 森
1B2-52 依頼講演 シミュレーションを用いたLCDセル厚解析について(積水化学工業高機能プラスチックカンパニー) 雲梯隆夫・市川聖子・中壽賀 章

3月28日午前

新技術

座長 平石 政憲 (9:00~9:40)

- 2B2-01 口頭C講演 ディスコティック液晶化合物の動的配向制御 (富士フィルム合成研) ○森島慎一・高橋 真・市橋光芳・岡村寿・牛山章伸
- 2B2-03 口頭C講演 重合性ディスコティック液晶の配向制御 (富士写真フィルム合成研) ○西川秀幸・根来雅之・市橋光芳・河田 憲・岡崎正樹

偏光・位相差フィルム

座長 一ノ瀬 秀男 (9:40~12:00)

- 2B2-05 依頼講演 液晶ディスプレイ用光学フィルムの技術 (日東電工オプティカル事業部開発本部) 正田位守
- 2B2-08 依頼講演 低レタレーションタック(低複屈折タック)の開発 (富士写真フィルムフラットパネルディスプレイ材料研) ○中山元・深川伸隆・西浦陽介・二村恵朗・安田知一・伊藤 忠・御林慶司
- 2B2-11 依頼講演 大型LCDパネル向け位相差フィルム (JSR 高分子研) 小宮 全
- 2B2-13 依頼講演 液晶ディスプレイ用位相差フィルムの設計 (日本ゼオン総合開発セ) 堀 登志彦
- 2B2-15 口頭C講演 円盤状化合物の添加によるCTAフィルムの異方性発現 (富士フィルム合成研) ○上平茂生・河田 憲・松岡光進・村山雅彦・深川伸隆
- 2B2-17 口頭C講演 棒状化合物の添加によるCTAの異方性発現 (富士写真フィルム有機合成化学研) ○竹内 寛・河田 憲・佐多博暁・川西弘之

3月28日午後

反射防止フィルム・プロテクトフィルム・タッチパネル

座長 中壽賀 章 (13:30~15:10)

- 2B2-28 依頼講演 LCD用反射防止フィルム (凸版印刷総合研) 渡辺二郎
- 2B2-31 依頼講演 フラットパネルディスプレイ用表面フィルムの開発 (大日本印刷) 中村典永・三上豪一○岩田行光
- 2B2-33 依頼講演 偏光板用PETプロテクトフィルムの動向 (藤森工業) 林 益史
- 2B2-35 依頼講演 ITO・抵抗膜式タッチパネル (タッチパネル研究所) 三谷雄二

導光板・拡散板・拡散フィルム

座長 熊野 厚司 (15:20~16:20)

- 2B2-39 依頼講演 光拡散用ポリマー微粒子 (積水化成工業) 千田隆○寺本健三
- 2B2-41 依頼講演 液晶TVバックライト用光拡散板の開発 (住友化学情報電子化学品研) 金光昭佳
- 2B2-43 依頼講演 広域色空間画像再生モニター/TV用RGB-LEDバックライト (日本ライツ技術統括本部) カラントルカリル○岡田真文

新表示・3D・大型表示

座長 三宅 徹 (16:20~17:50)

- 2B2-45 招待講演 リアプロジェクターの最新動向 (NHK放送技術研) 菊池 宏
- 2B2-49 依頼講演 スキャンバックライト立体LCD (三菱電機先端技術総合研) 結城昭正
- 2B2-51 依頼講演 電気光学 Kerr 効果による高速液晶表示 (九大先端研) 菊池裕嗣

B3 会場

14号館 1443 教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月27日午前

製品/開発動向

(9:00~9:10) セッション趣旨説明 (リコー研究開発本部) 平倉 浩治

座長 檀上 英利 (9:10~10:50)

- 1B3-02 招待講演 電子ペーパー最前線-表示技術の動向- (千葉大工) 北村孝司
- 1B3-06 依頼講演 カラー in-plane 型電気泳動表示 (キャノン先端技術研究本部) 永山耕平
- 1B3-09 依頼講演 電子粉流体を用いたフレキシブルディスプレイ「QR-LPD」(ブリヂストン研究開発本部) 田沼逸夫

座長 藤掛 英夫 (10:50~12:10)

- 1B3-12 依頼講演 光書込型電子ペーパー技術 (富士ゼロックス先端デバイス研) 山本 滋
- 1B3-15 依頼講演 エレクトロクロミズムとカラー電子ペーパー (千葉大工) 小林範久
- 1B3-17 依頼講演 紙とディスプレイの作業性比較から考える電子ペーパーの目標 (東海大工) 面谷 信

3月27日午後

製品/材料

座長 小林 範久 (13:30~14:40)

- 1B3-28 招待講演 電子ペーパー材料技術の現状と将来 (リコー研究開発本部) 近藤 均
- 1B3-32 依頼講演 E Ink 電子ペーパーの用途展開について (凸版印刷生産・技術・研究本部) 檀上英利

座長 田沼 逸夫 (14:40~15:50)

- 1B3-35 依頼講演 マイクロチャンネルを用いた電子ペーパー用単分散2色粒子の開発 (綜研化学研究開発セ) 滝沢容一
- 1B3-37 依頼講演 銀塩電解質を用いた電子ペーパー用表示方式の検討 (コニカミノルタテクノロジーセンターデバイス技術研) 菅口典之
- 1B3-39 依頼講演 電気泳動ディスプレイの簡易作成方法 (巴川製紙所) ○佐野隆之・星野坦之

ナショナルプロジェクト

座長 橋本 清文 (16:00~16:50)

- 1B3-43 依頼講演 電気泳動着色粒子を用いたカラーEPDの検討 (化学技術戦略推進機構リライタブルペーパープロジェクト) ○春原聖司・馬場 淳・北村孝司
- 1B3-46 口頭C講演 転相乳化法を利用した電子ペーパー向けマイクロカプセルの開発 (化学技術戦略推進機構) ○林 正樹・花田幸史・吉澤秀和

ファブリケーション/フレキシブル

座長 面谷 信 (16:50~18:00)

- 1B3-48 依頼講演 インクジェット法によるデジタルファブリケーション技術 (セイコーエプソン第2研究グループ) 酒井真理
- 1B3-50 依頼講演 ディスプレイ用有機薄膜トランジスタの動作安定化に向けて (産総研光技術) 鎌田俊英
- 1B3-52 依頼講演 動画表示用のフレキシブルフィルム液晶ディスプレイ (NHK放送技術研) 藤掛英夫

3月28日午前

デバイス

(9:10~9:20) セッション趣旨説明 (松下電器産業先端技術研) 上野山雄

座長 上野山 雄 (9:20~10:00)

- 2B3-03 招待講演 プラズマテレビにかけた夢 (富士通研究所・東大生研) 篠田 傳

座長 梶山 博司 (10:00~11:20)

- 2B3-07 招待講演 カラーPDPの最新動向 (パイオニアPDP開発セ) 布村恵史
- 2B3-11 依頼講演 65インチFHD開発 (松下電器産業PDPモジュール技術グループ) 瀬戸口広志
- 2B3-13 依頼講演 PDP用光学フィルターの開発動向 (旭硝子化学品カンパニー事業統括本部) 府川 真

材料・プロセス①

- 座長 木村 育弘 (11:20~12:00)
2B3-15 依頼講演 PDPのフルHD化におけるプロセス課題(次世代PDP開発センター集中研) 芦田英樹
2B3-17 依頼講演 PDP無鉛リバペーストの開発(奥野製薬工業) 産一盛裕

3月28日午後

コンポーネント①

- 座長 富田 宏朗 (13:30~14:50)
2B3-28 依頼講演 PDP用ガラス基板の動向(旭硝子中央研) 前田敬
2B3-30 依頼講演 PDP用新規電磁波シールドフィルムの開発(富士写真フイルム) 岡崎賢太郎
2B3-32 依頼講演 住友大阪セメントのPDP光学フィルター用機能膜(住友大阪セメント) 吉川逸治
2B3-34 依頼講演 PDP用ドライフィルム材料について(JSR) 熊野厚司・丹羽一明・山下隆徳

コンポーネント②

- 座長 府川 真 (15:00~16:20)
2B3-37 依頼講演 PDPの高性能化と求められる材料(バイオニア技術開発本部) 打土井正孝
2B3-40 依頼講演 ウェットコート反射防止フィルム(日本油脂化成品研) 木村育弘
2B3-42 依頼講演 FPD用ドライフィルムの技術動向(旭化成エレクトロニクス基板材料事業部) 阿部公博・富田宏朗

材料・プロセス②

- 座長 打土井 正孝 (16:20~17:50)
2B3-45 招待講演 MgO保護膜の電子物性(東大生研) 梶山博司
2B3-49 依頼講演 PDP用蛍光体材料の作製と発光特性-珪酸塩系蛍光体を中心として-(鳥取大工) 〇大観光徳・國本 崇・小林洋志
2B3-51 依頼講演 フラットパネルディスプレイ用電極材料(デュボンアジア太平洋地域電子材料ディスプレイ) 大羽隆元

B4 会場

14号館 1444 教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月27日午後

デバイス

(14:20~14:30) オーガナイザー挨拶(三洋電機部品デバイスグループ) 豆野 和延

- 座長 豆野 和延 (14:30~16:10)
1B4-34 依頼講演 OLEDディスプレイの技術動向(東芝松下ディスプレイテクノロジー先行技術商品開発セ) 太田益幸
1B4-37 依頼講演 高分子型有機ELの劣化解析(セイコーエプソン) 〇三矢将之・藤田徹司・関 俊一・宮下 悟
1B4-39 依頼講演 横結合型色変換法を用いた高効率有機EL素子(金沢工大) 三上明義
1B4-42 依頼講演 ソニーの有機ELデバイス・材料開発(ソニー) 〇高田一範・市村眞理・石橋 義

- 座長 時任 静士 (16:20~17:40)
1B4-45 依頼講演 RGBW画素配列を用いた有機ELディスプレイの消費電力の低減(三洋電機) 柴田賢一
1B4-47 依頼講演 縦型メタルベース有機トランジスタによるOLEDの高速駆動(阪大院工) 〇中山健一・藤本慎也・油谷圭一郎・横山正明
1B4-50 依頼講演 長寿命化のためのデバイス設計(北陸先端大) 村田英幸

3月28日午前

輸送材料・発光材料(低分子・蛍光)

- 座長 向殿 充浩 (9:00~10:30)
2B4-01 招待講演 OLED用電子輸送材料の開発-チソ石油化学株式会社による検討-(チソ石油化学五井研) 内田 学
2B4-05 依頼講演 有機EL素子のキャリア輸送材料(保土谷化学工業) 三木鉄蔵
2B4-07 依頼講演 有機ELの長寿命化(出光興産) 舟橋正和

発光材料(低分子・燐光)

- 座長 横山 正明 (10:30~12:20)
2B4-10 招待講演 有機リン光素子のデバイス物理-電荷注入、再結合から失活過程まで-(九大未来化セ) 〇安達千波矢・遠藤礼隆
2B4-14 口頭D講演 二重、三重混合配位環境を有する青色リン光性錯体の合成とその発光特性(中央大理工研・出光興産中央研) 〇芳賀正明・小原慎也・板橋真澄・芦澤美佐・ヤンリーフン・奥田文雄
2B4-17 依頼講演 リン光有機EL素子におけるホスト-ゲスト間エネルギー移動と発光機構(NHK放送技術研) 田中 功・時任静士
2B4-19 依頼講演 有機EL用発光材料イリジウム錯体のマイクロ波合成(三洋電機) 〇浜田祐次・石川香織

3月28日午後

発光材料(高分子)

- 座長 内田 学 (14:00~15:50)
2B4-31 招待講演 高分子有機EL材料(シャープディスプレイ技術開発本部) 向殿充浩
2B4-35 依頼講演 ポリフルオレン系共重合体で構成された多層積層型高分子有機EL素子(三洋電機) 〇佐野健志・李 堅・平山素子・富田泰治・藤井祐行・脇坂健一郎
2B4-37 依頼講演 燐光材料を用いた高分子EL素子(昭和電工研究開発セ) 小山珠美
2B4-39 依頼講演 燐光材料によるウェットプロセスを用いた高輝度・高効率EL素子(阪大先端科学イノベーションセ) 大森 裕

新材料・周辺材料

- 座長 小山 珠美 (16:00~17:20)
2B4-43 依頼講演 新型単一白色有機発光体とその他の新規有機発光体(ヒロセエンジニアリング) 仲矢忠雄
2B4-46 依頼講演 車載に向けた有機EL素子用保護膜の開発(豊田中研) 〇明渡邦夫・三浦篤志・藤川久喜・多賀康訓
2B4-49 依頼講演 In₂O₃-ZnO系透明導電材料の開発と有機EL電極への応用(出光興産) 筈井重和

B6 会場

14号館 1456 教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月27日午前

FED

(10:10~10:20) セッション趣旨説明(三菱電機先端技術総合研) 奥田 荘一郎

- 座長 菅原 恒彦 (10:20~12:00)
1B6-09 招待講演 FED開発の現状(双葉電子工業商品開発セ) 伊藤 茂生
1B6-13 依頼講演 ナノ結晶シリコン弾道電子源とその応用(松下電工) 樫原 勉
1B6-15 依頼講演 TFT制御FEDの開発(産総研) 長尾昌善
1B6-17 依頼講演 アクティブ駆動型HEEDの開発と超高感度撮像カメラへの応用(バイオニア) 〇田中亮太・松葉陽平・中田智成・酒村一到・根岸伸安・奥田義行・佐藤英夫・渡辺 温・吉川高正・小笠原清秀・難波正和・岡崎三郎・谷岡健吉・江上典文・越田信義

3月27日午後

材料&CNT①

- 座長 伊藤 茂生 (13:00~15:00)
- 1B6-25 招待講演 カーボンナノチューブの選択成長と FE 特性 (信州大工) 遠藤守信
- 1B6-29 依頼講演 単層カーボンナノチューブの合成 (日機装) 八名純三
- 1B6-31 依頼講演 FED 用ガラスおよび封着材料の開発 (旭硝子) 菅原恒彦
- 1B6-34 依頼講演 FED 用蛍光体の現状 (静岡大電子工学研) 中西洋一郎

CNT ②

- 座長 長尾 昌善 (15:10~17:00)
- 1B6-38 招待講演 ITO インクを用いた新規 CNT-FED カソードの形成とその特性 (ソニーマテリアル研) 山山雅和
- 1B6-42 依頼講演 CNT カソードのレーザ表面処理 (日本製鋼所・阪大極限セ) ○清野俊明・金田安正・高井幹夫
- 1B6-44 依頼講演 束状配向性 CNT からの電界電子放出 2 (三菱ガス化学) ○藤井 尊・染谷昌男・大谷 昇
- 1B6-47 依頼講演 GNF-FED の高精細化 (NHK 放送技術研) 後沢瑞芳

A1 会場

14号館 1421 教室

エネルギー変換材料・環境材料の開発最前線

3月27日午前

燃料電池

- (9:00~9:10) オーガナイザー挨拶 (首都大院工) 金村 聖志

- 座長 金村 聖志 (9:10~10:30)
- 1A1-02 基調講演 高分子型燃料電池の開発現状と課題解決に向けて (山梨大クリーンエネルギー研究セ) 渡辺政廣

Li 電池

- 1A1-06 基調講演 モバイル機器用電池の開発動向 (ソニーマテリアル研) 西 美緒

燃料電池 (DMFC)

- 座長 渡辺 政廣 (10:30~11:50)
- 1A1-10 招待講演 携帯機器用燃料電池開発の現状と今後の課題 (日本電気基礎研究所) 久保佳実

燃料電池 (SOFC)

- 1A1-13 口頭 C 講演 ジメチルエーテルを直接燃料とする中温作動の固体酸化物型燃料電池の開発 (2) (東理大基礎工・東理大理工・京大生存圏研) 竹内 謙○石田洋介・宇井幸一・小浦延幸・古屋伸秀樹
- 1A1-15 招待講演 固体電解質形燃料電池 (SOFC) の低温作動化 (九大理工・九大未来化セ) 石原達己

3月27日午後

燃料電池 (DMFC)

- 座長 中野 義彦 (13:00~15:00)
- 1A1-25 依頼講演 標準機器用マイクロ燃料電池の開発 (富士通研究所基盤技術研) 武井文雄

燃料電池 (触媒)

- 1A1-28 招待講演 DMFC 用電極触媒開発の諸問題 (信州大繊維) 高須芳雄
- 1A1-31 口頭 C 講演 複合鋳型法による白金ナノグループの合成と特性 (宮崎大工) ○吉村巧己・魚田将史・川崎英也・桑原健志・藤川大輔・酒井 剛・木島 剛
- 1A1-33 口頭 C 講演 複合鋳型法による白金ナノグループ担持カーボンの合成と酸素還元活性 (宮崎大工) ○酒井 剛・吉村巧己・魚田将史・川崎英也・桑原健志・藤川大輔・木島 剛

- 1A1-35 口頭 C 講演 同時スパッタリング法によりカーボン基材に担持した Pt ベース多元系電極触媒のアルコール電極酸化特性と MEA 評価 (リコー先端技術研) ○田中正治・白井祐馬・梅田 実・木村興利・野口愛乃・内田 勇

燃料電池 (PEFC)

- 座長 高須 芳雄 (15:00~16:30)
- 1A1-37 招待講演 FC-Cubic における PEFC の先端基盤研究 (産総研固体高分子形燃料電池先端基盤研究セ) 長谷川 弘○岩下哲雄

燃料電池 (触媒)

- 1A1-40 口頭 C 講演 白金担持カーボンナノファイバーの作製と触媒性能 (東芝研究開発セ) ○米津麻紀・梅 武・中野義彦・末永誠一
- 1A1-42 口頭 C 講演 Pt-M-N(M=Fe,Co,Ni)触媒の合成と特性 (東芝研究開発セ) ○中野義彦・梅 武
- 1A1-44 口頭 C 講演 カーボンナノチューブに担持した燃料電池電極触媒の特性 (筑波大・筑波大産学リエゾンセ) ○渡邊孝行・劉 銀珠・中村潤児

燃料電池 (電解質膜)

- 座長 吉武 優 (16:30~18:00)
- 1A1-46 口頭 D 講演 燃料電池用新規フッ素系電解質ポリマーの分子設計と合成 (旭化成新事業本部) 池田正紀○植松信之・齋藤秀夫・古賀健裕・OLIVER, Gronwald・星 信人・服部真貴子・飯嶋秀樹
- 1A1-49 口頭 C 講演 芳香族炭化水素系細孔フィリング電解質膜の開発と燃料電池評価 (東大院工・日立化成) ○中澤 哲・山口猛史
- 1A1-51 口頭 C 講演 放射線を利用した DMFC 用電解質膜の開発 (原子力機構) ○浅野雅春・陳 進華・八巻徹也・前川康成・吉田勝
- 1A1-53 口頭 C 講演 アスコルビン酸を燃料に用いた固体高分子形燃料電池の研究 (産総研ユビキタスエネルギー) ○藤原直子・山崎真一・城間 純・五百蔵 勉・妹尾 博・安田和明

3月28日午前

Li 電池

- 座長 宇恵 誠 (9:30~11:50)
- 2A1-04 招待講演 ハイブリッド電気自動車などのリチウムイオンポリマー電池の開発状況 (LG 化学) 金 明煥○松本和順・劉 智相

電池

- 2A1-07 依頼講演 急速充電リチウム電池の開発 (東芝研究開発セ) ○高見則雄・稲垣浩貴

Li 電池

- 2A1-10 口頭 C 講演 ゴルゲル法を用いたマイクロリチウム電池の試作 (首都大院工・CREST JST) ○獨古 薫・菅谷純一・棟方裕一・金村聖志
- 2A1-12 招待講演 高出力型蓄電素子の開発 (旭化成新事業本部・KRI) ○吉野 彰・津端敏男・奥田倫子・佐竹久史・森 嗣朗・矢田静邦

有機ラジカル電池

- 2A1-15 依頼講演 有機ラジカル電池の新展開 (NEC 基礎・環境研) 佐藤正春

3月28日午後

キャパシタ

- 座長 獨古 薫 (14:00~16:10)
- 2A1-31 招待講演 高出力用電気二重層キャパシタの開発 (旭硝子中央研) ○吉田直樹・池田克治
- 2A1-34 口頭 C 講演 酸化ルテニウムナノ構造体の創製と電気化学キャパシタ特性 (信州大繊維) ○杉本 渉・横鳥克典・高須芳雄
- 2A1-36 口頭 C 講演 イオン液体電解質を用いた電気二重層キャパシタの特性 (林原生物化学研究所) ○上田浩視・佐々木千花・見手倉裕文・河田敏雄・松井文雄
- 2A1-38 口頭 D 講演 自動車用電源への適用を目指したリチウムイオンキャパシタの開発 (スバル技術研) ○羽藤之規・澁谷秀樹
- 2A1-41 口頭 D 講演 マイクロ波を用いる PET の低負荷型化学分解法

A5 会場

14号館 1431 教室

エネルギー変換材料・環境材料の開発最前線

3月27日午前

(9:00~9:10) 有機系太陽電池オーガナイザー挨拶 (新日本石油研究開発本部) 錦谷 禎範

座長 上原 赫 (9:10~11:00)

- 1A5-02 基調講演 有機太陽光発電の可能性と課題 (京大エネ研) 吉川 暹
- 1A5-07 口頭D講演 プラスチック色素増感太陽電池の開発(5)酸化チタン低温塗布法による高効率化 (ベクセル・テクノロジーズ・桐蔭横浜大工) ○雉鳥優二郎・宮坂 力
- 1A5-10 口頭D講演 プラスチック色素増感太陽電池の開発(6)大面積直列モジュールの太陽光評価 (桐蔭横浜大工・ベクセル・テクノロジーズ) ○池上和志・手島健次郎・雉鳥優二郎・宮坂 力

座長 斎藤 和裕 (11:00~12:00)

- 1A5-13 口頭C講演 イオンパスを形成した擬固体色素増感太陽電池の高効率化 (九工大院生命体工) ○加藤岳仁・岡崎昭夫・田中脩平・尾込裕平・別府貴幸・門 孝・高嶋 授・金藤敬一・早瀬修二
- 1A5-15 口頭C講演 シミュレーションを用いたイオン液体型色素増感太陽電池の性能向上に関する検討 (九工大院生命体工) ○小田敏宏・田中成典・早瀬修二
- 1A5-17 口頭C講演 二酸化炭素超臨界中での色素選択吸着を用いたセル内タンデム型色素増感太陽電池 (九工大院生命体工) ○尾込裕平・坂口昇平・山口能弘・河野 充・早瀬修二

3月27日午後

座長 平本 昌宏 (13:10~15:00)

- 1A5-26 招待講演 新コンセプト有機薄膜太陽電池と材料開発 (京大エネ研) 上原 赫
- 1A5-30 依頼講演 界面制御による有機薄膜太陽電池の高効率化 (産総研) ○斎藤和裕・當摩哲也・山成敏広・原 浩二郎
- 1A5-33 口頭C講演 末端官能化ポリチオフェンによるハイブリット太陽電池のナノコンポジットモルフォロジー制御 (カリフォルニア大バークレー) ○田中 徹・Liu, Jinsong・Sivula, Kevin・Alivisatos, A. Paul・Fréchet, Jean M. J.
- 1A5-35 口頭C講演 低分子を用いた有機薄膜太陽電池の高効率化 (新日本石油中研) ○内田聡一・久保貴哉・錦谷禎範

座長 吉川 暹 (15:20~17:00)

- 1A5-39 招待講演 p-i-n 接合を持つ有機固体太陽電池 (阪大院工) 平本昌宏
- 1A5-43 口頭C講演 ナノボアからの電気化学発光素子の高効率化 (九工大院生命体工) ○藤本 誠・佐藤順平・白石剛之・井出謙一・増本龍一・門 孝・岡本清一・竹之内正敏・早瀬修二
- 1A5-45 口頭C講演 ブラックダイ色素増感太陽電池の大型化 - 5mm角から10cm角へ (東理大工・フジクラ材料技術研) ○荒川裕則・山口岳志・竹内彬人・岡田顕一・江連哲也・田辺信夫・北村隆之
- 1A5-47 口頭C講演 ナノ結晶酸化チタン粒子のマイクロ波焼成と色素増感太陽電池への応用 (東北大多元研) ○内田 聡・実平義隆

3月28日午前

光触媒

座長 葉 金花 (9:00~10:10)

- 2A5-01 招待講演 太陽光を使って水から水素を製造する光触媒 (東理大理・CREST JST) 工藤昭彦
- 2A5-05 依頼講演 太陽エネルギー変換のための水分解光触媒の開発 (東大院工) 高田 剛

座長 工藤 昭彦 (10:10~11:40)

- 2A5-08 依頼講演 複合酸化物可視光応答型光触媒の研究開発 (物材機構) ○葉 金花・加古哲也・王 徳法・唐 車旺
- 2A5-11 口頭C講演 色素の光電荷リレー系を用いる可視域型光触媒の構築 (茨城大理) ○柴田敏幸・根本純一・金子正夫

3月28日午後

有機系太陽電池

座長 瀬川 浩司 (14:00~15:50)

- 2A5-31 依頼講演 カーボン薄膜を用いた太陽電池 (名工大院工) 曾我哲夫
- 2A5-34 依頼講演 ドナー・アクセプタ連結分子の光電変換特性 (豊田中研) 志賀 亨
- 2A5-37 口頭D講演 置換基による増感色素のエネルギー準位制御 (豊田中研) ○田中洋充・塩澤真人・元廣友美・山中健一・福本俊吾・豊田電生
- 2A5-40 口頭C講演 部分ナノワイヤー化TiO₂電極を用いた色素増感太陽電池の作製と評価 (京大エネ研) ○鈴木義和・ガムシンラバサティエンスパチャイ・浅越圭介・吉川 暹

座長 曾我 哲夫 (16:10~17:40)

- 2A5-44 依頼講演 共役系高分子を用いた光エネルギー変換・貯蔵セル (東大院総合文化) 瀬川浩司
- 2A5-47 口頭C講演 ゼルゲル法によって作成された、様々な酸化物を含むメソポーラスTiO₂の色素増感太陽電池への応用 (京大エネ研) キティヤナンアタポン○ガムシンラバサティエンスパチャイ・吉川 暹
- 2A5-49 口頭C講演 2D電極を用いた太陽電池 (京セラ・京大) ○荒浪順次・吉川 暹
- 2A5-51 口頭C講演 光燃料電池-TiO₂多孔質膜におけるバイオマス関連化合物の光電気化学- (茨城大理) 金子正夫・根本純一・上野寛仁・後関寛彦○大貫啓太・堀川瑞希・斎藤里英・柴田敏幸

A6 会場

14号館 1432 教室

エネルギー変換材料・環境材料の開発最前線

3月27日午前

光触媒

(9:00~9:10) イントロダクトリー (東大先端研) 橋本 和仁

座長 橋本 和仁 (9:10~10:00)

- 1A6-02 基調講演 光触媒産業界の現状と期待する技術 (太陽工業・光触媒製品フォーラム) 能村 卓

座長 横野 照尚 (10:00~11:00)

- 1A6-07 依頼講演 太陽光による農業廃液処理 (神奈川県農業技術セ) 深山陽子
- 1A6-10 依頼講演 結晶化シード層技術で実現した、スパッタリングによる高品質な光触媒クリーニングガラス (日本板硝子) 安崎利明

座長 安崎 利明 (11:00~11:50)

- 1A6-13 依頼講演 鉄イオンの表面吸着による硫黄および窒素ドープ可視光応答型二酸化チタン光触媒の高活性化 (九工大工) 横野照尚
- 1A6-16 口頭C講演 膜構造建築物に用いられる酸化チタン光触媒膜材料の光触媒特性 (太陽工業空間技術研) ○豊田 宏・阿部和広・中田貴之

3月27日午後

座長 野口 寛 (13:00~14:10)

- 1A6-25 招待講演 建築材料用光触媒コーティング材 (松下電工先行技術開発研) 高濱孝一
- 1A6-29 依頼講演 光触媒チタンアパタイトの開発と実用化 (富士通研究所) 若村正人

座長 高濱 孝一 (14:10~15:10)

- 1A6-32 依頼講演 TiO₂光触媒上におけるAgナノ粒子の光制御(産総研)大古善久
1A6-35 依頼講演 腐食性ガス除去への光触媒の応用(明電舎)野口寛

座長 石川 敏弘(15:20~16:20)

- 1A6-39 依頼講演 ソルボサーマル法による高性能光触媒材料の合成(近畿大理工)古南 博
1A6-42 依頼講演 光触媒リソグラフィ法(東大生研)立間 徹

座長 古南 博(16:20~17:40)

- 1A6-45 口頭C講演 光触媒リソグラフィ法による固体表面のマイクロパターニング(大日本印刷)○澤田高志・山下かおり・鶴野雄介・小林弘典
1A6-47 依頼講演 高強度光触媒繊維の開発と水処理への展開(宇部興産)石川敏弘
1A6-50 口頭D講演 自己組織化する無機/有機成分傾斜中間層を用いた光触媒フィルムの高い透明性と長期耐久性(東大先端研・宇部日東化成)○田中高樹・末松大輔・高見和之・中島 章・渡部俊也・橋本和仁

3月28日午前

座長 森川 健志(9:00~10:10)

- 2A6-01 招待講演 光触媒防汚・抗菌・防カビ機能を持つ建材開発(東陶機器総研)佐伯義光
2A6-05 依頼講演 光触媒反応を利用した環境改善システム(KAST)砂田香矢乃

座長 佐伯 義光(10:10~11:30)

- 2A6-08 依頼講演 光触媒による防汚効果について(川崎重工業)井村達哉
2A6-11 依頼講演 可視光応答性を有する窒素ドープ酸化チタン光触媒の開発(豊田中研)森川健志
2A6-14 口頭C講演 可視光型光触媒コーティングの内装部材への応用(松下電工)○野間真二郎・岸本広次・田丸 博・高濱孝一

3月28日午後

座長 犬丸 啓(14:00~15:00)

- 2A6-31 招待講演 可視光応答型光触媒材料の設計と合成(東大院工・東大先端研)○入江 寛・橋本和仁
2A6-35 口頭C講演 チタニアナノチューブ薄膜の光触媒特性(東陶機器)○宮内雅浩・徳留弘優

座長 入江 寛(15:00~16:00)

- 2A6-37 依頼講演 選択浄化機能を有した光触媒浄水システムとその農業用途への展開(宇部日東化成)高見和之
2A6-40 依頼講演 ナノ構造制御による分子選択的光触媒の設計(広島大院工)犬丸 啓

座長 中田 信之(16:10~17:10)

- 2A6-44 依頼講演 光触媒の屋内応用での課題(照明製品を中心に)して(東芝ライテック)石崎有義
2A6-47 依頼講演 光触媒フィルターの開発とその応用(盛和工業)栗屋野伸樹

座長 石崎 有義(17:10~18:10)

- 2A6-50 口頭D講演 作用スペクトル解析による光触媒材料の評価(北大触媒セ・九州工科大学工学部)○大谷文章・顔 暁莉・横野照尚・西島一元・阿部 竜
2A6-53 依頼講演 光触媒防汚アルミ建材の開発(YKK AP)中田信之

A4 会場

14号館1424教室

光学材料の開発最前線

3月27日午前

(8:50~9:00) オーガナイザー挨拶(東北大多元研)戒能 俊邦

座長 戒能 俊邦(9:00~10:30)

- 1A4-01 招待講演 ボードレベル光配線のための光ピンと自己形成導波路(東海大電子情報)三上 修
1A4-05 依頼講演 LAMM法高分子導波路技術とその応用(富士ゼロックス先端デバイス研)○坪 英一・大津茂実・清水敬司・谷田和敏・鈴木俊彦・藤居 徹

- 1A4-08 口頭C講演 新規シリコン系フレキシブル光導波路の作製とその基本特性(旭電化工業・NTTアドバンステクノロジー)○石川佳寛・原 憲司・東海林義和・疋田 真・今村三郎

座長 三上 修(10:30~12:00)

- 1A4-10 招待講演 光波回路への適用を目指した含フッ素ポリイミド光学材料と光学部品(東大院理工)安藤慎治
1A4-14 依頼講演 近赤外の広帯域で低光吸収損失な新規材料高フッ素化ポリベンゾオキサゾールの合成とその光導波路材料への応用(住友電気工業エレクトロニクス材料研)柿本正也
1A4-17 口頭C講演 フォトブリーチングによる屈折率を制御した光学用ポリシラン(トリケミカル研究所)○梁 傳信・村本育世・町田英明

3月27日午後

座長 安藤 慎治(13:00~15:00)

- 1A4-25 招待講演 光通信用平面導波路型光デバイス技術(NTTフォトリソ研)杉田彰夫
1A4-29 口頭C講演 新規感光性ゾルゲル材料を用いた低損失光導波路(JSR筑波研)○江利山 祐一・前田幸勇
1A4-31 依頼講演 プラスチック光ファイバの低分散化設計と高速ネットワークへの応用(慶大理工)石博崇明
1A4-34 依頼講演 高機能全フッ素GI-POFの開発とFTTHへの応用(旭硝子ルキナ事業推進部)田中爾文

座長 杉田 彰夫(15:20~17:10)

- 1A4-39 招待講演 チューナブルフォトニック結晶(高根大プロジェクト研究推進機構)吉野勝美
1A4-43 依頼講演 アゾポリマーの光機能性を利用したフォトニクス応用(豊田中研フロンティア研究部門)渡辺 修
1A4-46 口頭C講演 レーザー誘起背面湿式加工法による石英ガラス基板の高速微細表面加工(産総研光技術)○新納弘之・川口喜三・佐藤正健・奈良崎愛子・黒崎諒三
1A4-48 口頭C講演 DAST結晶光デバイスの作製(東北大多元研)○蔡 斌・P.P.Markowicz・P.N.Prasad・小松京嗣・戒能俊邦

3月28日午前

座長 小林 孝嘉(9:00~10:40)

- 2A4-01 基調講演 有機結晶:光学材料としての実用化への挑戦(東北大多元研)中西八郎
2A4-06 口頭C講演 金属被覆型ポリジアセチレン複合ナノ結晶の作製とその光学特性(東北大多元研)○小野寺恒信・及川英俊・笠井均・中西八郎
2A4-08 依頼講演 金属ナノ微粒子による高密度集積バイオフォトニクスデバイス(東大院総理工)玉田 薫

座長 城田 靖彦(10:40~12:00)

- 2A4-11 口頭C講演 光導波モードを用いるバイオセンシング界面の設計(産総研・早大院・東大院)○福田伸子・池田亨浩・藤巻真・栗津浩一・玉田薫
2A4-13 招待講演 搬送波絡位相安定超短パルスによる二次非線型材料制御(東大院理)小林孝嘉
2A4-17 口頭C講演 強アクセプター含有アゾ色素結合型電気光学高分子の合成と特性評価(東北大多元研)○金子明弘・戒能俊邦

3月28日午後

座長 玉田 薫(14:00~16:00)

- 2A4-31 招待講演 オプトエレクトロニクス・フォトニクス用有機材料(福井工大)城田靖彦
2A4-35 口頭C講演 希土類イオンドープポリイミドナノ粒子の特異な発光特性-光・熱により強度可変な発光材料-(東北大多元研)○石坂孝之・笠井均・及川英俊・中西八郎
2A4-37 招待講演 チタニアナノ粒子を使った光電変換素子(九工大生命体工)早瀬修二
2A4-41 口頭C講演 フォトリフラクティブポリマーにおけるフェニング光の効率的発生と応用(理研)○佐々高史・藤原 隆・和田達夫

座長 早瀬 修二(16:20~17:50)

- 2A4-45 招待講演 ウェットプロセスによる高効率有機ELとポリマー光リンクの形成(阪大先端科学イノベーションセ)大森 裕

- 2A4-49 口頭C講演 色素分散型ポリマー EL 素子の高輝度・高効率化 (阪大先端科学イノベーションセ) ○金 全健・梶井博武・大森裕
- 2A4-51 口頭D講演 新規 Eu (III) 錯体を用いた自然な色を鮮明に再現する新白色 LED 素子の開発 (東芝研究開発セ) ○岩永寛規・天野昌朗・相賀史彦

B1 会場

14号館 1441 教室

プリント・ストレージ材料の開発最前線

3月27日午前

(9:00~9:10) オーガナイザー挨拶 (キヤノン材料技術研) 鈴木 鋭一

座長 川島 保彦 (9:10~10:00)

1B1-02 基調講演 プリント技術の拡がりと将来性 一材料の役割— (信州大繊維) 阿部隆夫

インクジェット

座長 林 広子 (10:10~11:20)

1B1-08 招待講演 インクジェット技術の進化 (キヤノンインクジェット技術開発セ) 中島一浩

1B1-12 依頼講演 IJ Colorant (Avecia) Dr. Ilesh Bidd

座長 中島 一浩 (11:30~12:30)

1B1-16 依頼講演 マイクロカプセル顔料のインクジェット用途への応用 (花王) 堤 武弘

1B1-19 依頼講演 インクジェットインクの高性能化と色材技術 (セイコーエプソン) 林 広子

3月27日午後

座長 三浦 協 (13:30~15:10)

1B1-28 招待講演 フォトグレードインクジェット用紙の技術トレンド (コニカミノルタフォトイメージング) 大林啓治

1B1-32 依頼講演 高画質インクジェット光沢受像紙 画彩「写真仕上げPro」の開発 (富士写真フィルム R&D 統括本部) 永田幸三○山本宏

1B1-35 依頼講演 光沢インクジェット用紙 (王子製紙) 池沢秀男

座長 鈴木 鋭一 (15:20~17:00)

1B1-39 招待講演 インクジェット技術の産業用途への新たな展開 (ザール日本) 太田徳也

1B1-43 依頼講演 Printable Electronic and Display Materials from a Materials Chemistry Perspective (Cabot) Dr. Mark Kowalski

1B1-46 依頼講演 インクジェットプリンタの医療画像出力への応用 (キヤノン) 鈴木健一

3月28日午前

(9:00~9:10) 講師紹介 (キヤノン先端技術研究本部) 三浦 協

座長 三浦 協 (9:10~10:00)

2B1-02 基調講演 電子写真の開発理念と展望—電子写真を支える機能性材料— (日本画像学会会長) 高橋 通

電子写真

(10:10~10:20) オーガナイザー挨拶 (巴川製紙所画像材料事業部) 中山 幸治

座長 中山 幸治 (10:20~11:50)

2B1-09 招待講演 進化し続ける電子写真技術—マテリアルとのコラボレーション— (キヤノン電子写真技術開発セ) 西村克彦

2B1-12 依頼講演 電子写真用キャリアの現状と課題 (パウダーテックキャリア事業部) 小林弘道

2B1-15 依頼講演 トナー用ポリエステル樹脂の開発 (三菱レイヨン機能化学品開発セ) ○杉浦 将・藤井秀幸・牧野英顕

3月28日午後

座長 西村 克彦 (13:00~14:50)

2B1-25 招待講演 ケミカルトナーの技術動向 (コニカミノルタビジネステクノロジー化成成品開発セ) 神山幹夫

2B1-28 依頼講演 高速・高画質対応ポリエステルトナーの開発 (花王) 清水 淳

2B1-31 依頼講演 環境対応型トナーの開発 (巴川製紙所画像材料事業部) 後藤盛之

2B1-34 口頭C講演 電子写真用トナーにおけるワックス分散粒径の制御 (三洋化成工業) ○加藤智久・岩田将和

座長 神山 幹夫 (15:00~16:50)

2B1-37 依頼講演 電子写真によるデジタル写真プリント (富士ゼロックス技術企画部) 篠原浩一郎

2B1-40 依頼講演 酸化チタンの基礎物性とトナー用外添剤への展開 (テイカ岡山研) 浅田幸伸

2B1-43 依頼講演 異方性希土類磁石材料を用いたマグネットロールの可能性 (戸田工業創造セ) ○山崎 実・荒木孝洋・前川昌章・片元勉

2B1-46 依頼講演 ポリマー型帯電制御剤 (藤倉化成化成成品事業部) 久木元 豊

B5 会場

14号館 1455 教室

プリント・ストレージ材料の開発最前線

3月27日午前

サーマル

(10:10~10:20) オーガナイザー挨拶 (富士写真フィルムデジタル&フォトイメージング材料研) 五十嵐 明

座長 五十嵐 明 (10:20~12:20)

1B5-09 招待講演 サーマル方式による医療画像出力 (富士写真フィルムデジタル&フォトイメージング材料研) 原 敏雄

1B5-13 依頼講演 昇華型熱転写記録方式における画像耐久性の改良 (大日本印刷情報記録材事業部) ○小高都明・家重宗典・坂本健司・林 雅史

1B5-16 依頼講演 熱転写記録技術による導電性回路パターンへのオンデマンドダイレクト形成 (ゼネラルテクノロジー) ○吉田勝弘・瀬戸忠雄

1B5-19 口頭C講演 発光イメージの可逆的感熱記録と非破壊読み出し (東農工大) ○平田修造・渡辺敏行

3月28日午前

光ストレージ

(10:10~10:20) オーガナイザー挨拶 (静岡大工) 川田 善正

座長 前田 修一 (10:20~12:20)

2B5-09 依頼講演 近接場光メモリのためのナノパターンドメディア (静岡大工) ○松山 剛・川田善正

2B5-12 依頼講演 Super-RENS 用材料の新展開 (産総研近接場光応用工学研究セ) ○鳥 隆之・中野隆志・富永淳二

2B5-15 依頼講演 相変化エッチング法とサブテラバイト容量に向けた3次元ビット選択法 (日立製作所中央研) 新谷俊通

2B5-18 依頼講演 フォトンモード記録による高密度マスタリング (日本ビクター技術開発本部) ○中川栄治・大胡高志・近藤哲也

3月28日午後

座長 川田 善正 (13:10~15:00)

2B5-26 招待講演 単一分子フォトンクスが拓く次世代光メモリ (九大院工) 入江正浩

2B5-30 依頼講演 高効率2光子吸収記録材料の開発 (富士写真フィルム R&D 統括本部) ○滝沢裕雄・秋葉雅温・渡野弘隆・谷 武晴

2B5-33 招待講演 製品アーキテクチャ論に基づく国際競争力の分析と日本企業の事業戦略-DVDの国際標準化に見る新たな勝ちパターンを求めて- (東大COEものづくり経営研究セ) 小川紘一

座長 辻岡 強 (15:10~16:30)

2B5-38 依頼講演 ブルーレイディスク技術 (松下電器産業本社 R & D 技術部門) 大原俊次

- 2B5-41 依頼講演 HD-DVDの現状と今後の展開(東芝デジタルメディアネットワーク社コアテクノロジーセ)菅谷寿鴻
 2B5-44 口頭C講演 水溶性TCNQ誘導体の合成と光褪色防止作用(富士フイルム合成研)森島慎一○稲垣由夫

A7 会場

14号館 1433教室

未来材料

3月27日午前

(9:00~9:20) イントロダクトリー(東北大院理)谷垣 勝己

座長 谷垣 勝己(9:20~10:20)

1A7-03 基調講演 有機薄膜・界面の構造と電子状態(名大院理)関一彦

座長 関 一彦(10:30~12:10)

- 1A7-10 招待講演 有機電界効果トランジスタと電界制御(東北大金研)岩佐義宏
 1A7-14 依頼講演 有機半導体薄膜の電気的性質を解剖する:高精度UPSによる新展開(千葉大工)上野信雄
 1A7-17 依頼講演 有機薄膜の界面物性評価とFET特性(東大院理工)○岩本光正・間中孝彰

3月27日午後

座長 岩佐 義宏(13:00~15:10)

- 1A7-25 依頼講演 有機トランジスタの光誘起ドーピング(東北大電気通信研)石井久夫
 1A7-28 依頼講演 電荷移動ドーピングによるカーボンナノチューブトランジスタの伝導制御(NEC基礎・環境研)日浦英文
 1A7-31 依頼講演 電極表面修飾による半導体薄膜の物性制御(東北大院理)○熊代良太郎・廣芝伸哉・谷垣勝己
 1A7-34 口頭C講演 反応性カーボンナノチューブ可溶性溶液の光特性(九大院工)成松香織○篠原浩美・新留康郎・中嶋直敏
 1A7-36 口頭C講演 極性溶媒に高溶解性を示すフラーレン誘導体(三菱化学科学技術研究セ)○川上公徳・高木雅敏・遠田 淳

座長 岩本 光正(15:20~17:30)

- 1A7-39 依頼講演 フラーレンの単一分子操作による新規なナノ材料開発(岡山大院自然)久保園芳博
 1A7-42 口頭D講演 液相析出法-ナノファブリケーションプロセスとしての研究開発と実用化に向けた展開-(神戸大工)○出来成人
 1A7-45 口頭C講演 青・緑・赤・白色発光性シリコン系薄膜の創成(奈良先端大)○川本義樹・郭 起燮・藤木道也・細島進一
 1A7-47 口頭C講演 微弱な分子内・分子間相互作用を巧みに利用した有機ポリシラン超階層構造体の構築(奈良先端大)○川部琢磨・内藤昌信・藤木道也
 1A7-49 依頼講演 有機薄膜トランジスタにおける端子界面と特性(理研)塚越一仁

3月28日午前

(9:10~9:20) イントロダクトリー(筑波大学際物質科学研究セ)赤木和夫

座長 平尾 俊一(9:20~10:30)

- 2A7-03 招待講演 有機金属重縮合によるバイ共役ポリマーの合成と得られたポリマーの構造、物性、機能(東工大資源研)山本隆一
 2A7-07 依頼講演 DNA インスパイアード鋳型重合:立体規則性PMMAの新しい合成方法(阪大院工)明石 満

座長 高田 十志和(10:30~11:30)

- 2A7-10 依頼講演 デンドリティック高分子の合成と性質(東大院理工)柿本雅明
 2A7-13 依頼講演 π 共役系の次元制御(阪大院工)平尾俊一

3月28日午後

座長 柿本 雅明(14:00~15:20)

- 2A7-31 依頼講演 分子情報の伝達・変換のための超分子システムの構築(筑波大院数理物質)鍋島達弥

- 2A7-34 基調講演 ソフトマターエレクトロニクス創成のための材料研究(九大院総理工)筒井哲夫

座長 鍋島 達弥(15:20~16:20)

- 2A7-39 依頼講演 ディスコティック液晶半導体の構造と機能(信州大繊維)太田和親
 2A7-42 依頼講演 架橋点可動型ゲルの合成、性質、およびリサイクル特性(東大院理工)高田 十志和

座長 太田 和親(16:30~17:30)

- 2A7-46 依頼講演 液晶性化合物のER効果(立命館大理工)○中村尚武・金子光佑
 2A7-49 依頼講演 水素結合性キュービック液晶の構造と相転移(岐阜大工)沓水祥一

座長 中村 尚武(17:30~18:30)

- 2A7-52 依頼講演 機能性分子の自己組織化による一次元ナノ材料(信州大繊維)木村 睦
 2A7-55 依頼講演 電荷移動相互作用を利用した光電変換現象(青学大理工)阿部二郎

A8 会場

14号館 1434教室

未来材料

3月27日午前

座長 阿波賀 邦夫(10:30~12:00)

- 1A8-10 招待講演 炭素系およびボロン系多孔性物質の機能探索研究(東北大院理・韓国高等科学技術研・ストックホルム大理・北京大理)○豊田直樹・鞠 晶・佐々木 淳・笠松伸也・石川桃子・ハサメディン・良知 健・谷垣勝己・野尻浩之・リャンリョウ・寺崎 治・Tao Yang・Gvobao Li・Jianhva Lin
 1A8-13 依頼講演 固体プロトニクス材料(九大院理)北川 宏
 1A8-16 依頼講演 高次機能性単一次元鎖量子磁石の科学(東北大院理)山下正廣

3月27日午後

座長 山下 正廣(12:50~14:50)

- 1A8-24 依頼講演 E-Fe₂O₃ナノ微粒子における巨大保磁力(東大院工)大越慎一
 1A8-27 口頭C講演 銀ナノ粒子の熱焼結挙動の観察(東大院理)○米澤 徹
 1A8-29 口頭C講演 カソードルミネッセンス法によるAINセラミックスの欠陥評価(トクヤマ)○池田 奨・金近幸博・海渡ゆり子・東正信・高田雅介
 1A8-31 口頭C講演 陽電子消滅法によるAINセラミックスの欠陥評価(トクヤマ)○海渡ゆり子・金近幸博・東 正信・福島 博
 1A8-33 依頼講演 バルクと分子をつなぐ中空球殻磁性体(名大院理)阿波賀邦夫

3月28日午前

(9:00~9:10) イントロダクトリー(筑波大学際物質研究セ)赤木 和夫

座長 高原 淳(9:10~10:10)

- 2A8-02 依頼講演 規則的に配列したナノ・マイクロ細孔を有する高分子フィルムの単一工程作製と応用(北大電子研)下村政嗣
 2A8-05 依頼講演 高分子マイクロ相分離を利用した高信頼性ナノ構造薄膜の開発(東工大資源研)彌田智一

座長 下村 政嗣(10:10~10:40)

- 2A8-08 依頼講演 ブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離構造と配向の光制御(名大院工)○関 隆広・永野修作

座長 彌田 智一(10:40~11:30)

- 2A8-11 依頼講演 有機材料表面の精密構造設計に基づくナノ・マイクロトライボロジー制御(九大先導研)高原 淳
 2A8-14 口頭C講演 未来型分子光スイッチングのためのターアレン系フォトクロミック分子の開発(奈良先端大物質)○河合 壯・中

嶋琢也・坂井俊之・渥美和彦・河合重和・中川哲也

3月28日午後

座長 関 隆広 (14:10~15:10)

- 2A8-31 招待講演 水素結合に基づくアセチレン系らせん高分子 (京大院工) 増田俊夫
- 2A8-35 依頼講演 片巻らせん主鎖のみを不斉構造として持つ置換ポリフェニルアセチレンの合成と不斉認識 (新潟大工) 青木俊樹

座長 青木 俊樹 (15:10~16:20)

- 2A8-38 口頭D講演 高速リピングカチオン重合による刺激応答性星型ポリマーの選択的合成 (阪大院理) ○青島貞人・金岡鍾局
- 2A8-41 口頭C講演 ポリビニルエーテル型マクロモノマーを用いる機能性ポリマー微粒子の合成と機能 (京工繊大工芸) ○箕田雅彦・中島祥浩・谷口紘平・三木定雄
- 2A8-43 口頭C講演 薬液の脱気、脱泡を目的とした、三層複合中空糸膜の開発 (三菱レイヨン中央技術研) ○上西理玄・水田真彦・福島則明・寺町正史

座長 河合 壯 (16:20~17:00)

- 2A8-45 口頭C講演 ヘロプスカイト型酸化物と固体電解質を用いた新規インピーダンス検出型NOxセンサー (九工大工・九電総研) ○清水陽一・木庭大輔・高瀬聡子・潤野 裕・神後直樹
- 2A8-47 口頭C講演 イオン液体を用いた電気化学発光素子の高輝度化 (東芝研究開発セ) ○江口朋子・御子柴 智・久保木貴志・小林剛史・岸 敬

座長 上西 理玄 (17:00~17:40)

- 2A8-49 口頭C講演 ガラスセラミックスの組織制御による歯冠材料への応用 (トクヤマデンタルつくば研) ○関野雅人・潮田昌昭
- 2A8-51 口頭C講演 カチオン重合系UV硬化材料とその応用 (旭化成ケミカルズ機能材料開発研) 宮崎久遠・高橋英明○清水 敦・加藤謙一・近藤真佐雄

座長 関野 雅人 (17:40~18:40)

- 2A8-53 口頭C講演 無機球状粒子の屈折率制御と応用 (トクヤマつくば研) ○亀田 誠
- 2A8-55 口頭C講演 オゾン酸化・銀電解殺菌を併用した超音波レベテーション洗浄消毒装置の開発 (明星大) ○原 正憲・西山恭平・小田川郁美・黒石麻記子・鳴原學徳・上田豊甫
- 2A8-57 口頭C講演 パターン型電波吸収体の広角電波吸収に関する検討 (三菱ガス化学東京研) ○増田義行・大谷 昇

P 会場

理工スポーツホール

3月28日午後

(12:30~14:00)

半導体用材料・実装用材料の開発最前線

- 2PB-131 フラン環を有する新規分子性レジスト材料の開発 (和歌山工技セ) ○森 一・野村英作・細田朝夫・三宅靖仁・伊藤 修・谷口久次
- 2PB-132 193nm リソグラフィにおけるポリマー末端修飾の効果 (丸善石油化学商品開発セ) ○飯島 稔・水野和彦・山岸孝則
- 2PB-133 分子性レジストにおけるラフネス評価 (三菱ガス化学平塚研) ○越後雅敏・小黒 大
- 2PB-134 化学増幅型レジストへの主鎖切断部位導入の効果 (丸善石油化学) ○青木 聖・三田孝仁
- 2PB-136 耐熱性微多孔シート素材の開発 (ダイセル化学工業総合研) ○清水 潔・露本美智男・大和 洋・船木克典
- 2PB-137 微多孔質層を有するシートの開発 (ダイセル化学工業総合研) ○大和 洋・露本美智男・清水 潔・船木克典
- 2PB-138 反応誘起型ポリマーアロイ物性とダイボンドフィルムへの応用 (日立化成) ○稲田禎一
- 2PB-139 アダマンタン環を持つ多官能エポキシドの開発 (トクヤマ) ○前原孝之
- 2PB-140 基板内蔵キャパシタ用材料とそのノイズ低減効果 (日立化成工業電子材料研) ○鳥田 靖・平田善毅・近藤裕介
- 2PB-141 高屈曲フレキシブルプリント配線板用基材の開発 (三井化学機材研) ○飯田健二・森 峰寛・大坪英二・西原邦夫・今川清水・川

口将夫・梶山晋吾

- 2PB-142 狭ビッチスルーホール回路を有するFR-4基板材料の銅マイグレーション性に関する検討 (日立化成工業・電子材料研) ○福田富男・村井 曜
- 2PB-143 Ni 薄膜用原料Ni(PF3)4の合成及び成膜 (トリケミカル研究所) ○村本育世・石川真人・町田英明・今井聡司・小椋厚志・大下祥雄
- 2PB-144 Sn-Au-Bi系Pbフリー薄膜はんだの基礎物性と積層構造 (トクヤマつくば研) ○横山浩樹
- 2PB-145 トリアジンチオール化合物によるポリマーと金属の直接接着及び、電子材料用途での利用事例 (三協化成安芸津工場) ○松野祐亮・阿波村智樹

ディスプレイ用材料の開発最前線

反射防止膜

- 2PB-147 ナノ微粒子交互積層膜の反射防止膜への応用 (日立化成工業) ○高根信明

フレキシブルディスプレイ

- 2PB-148 ナノ結晶酸化チタンECDにおける電解液溶媒の影響 (東北大多元研) ○実平義隆・内田 聡

洗浄剤

- 2PB-149 ディスプレイ用非水系洗浄剤の開発 (トクヤマつくば研) ○笠井理史

OLED

- 2PB-150 有機EL発光ポリマ系材料の酸化還元安定性とEL素子寿命 (日立化成工業先端材料研) ○舟生重昭・津田義博・森下芳伊
- 2PB-151 有機EL発光ポリマ系材料の寿命特性に対するポリマ組成の影響 (日立化成工業先端材料研) ○星 陽介・野村理行・森下芳伊

エネルギー変換材料・環境材料の開発最前線

イオン性液体

- 2PB-153 イオン性液体中微量アニオンのキャピラリー電気泳動による分析 (トクヤマRC研) ○磯村瑞枝・渡辺 伸
- 2PB-154 イオン性液体の融点推算法の検討 (トクヤマ開発セ) ○永倉直人・松永智徳・河原武男

電池

- 2PB-155 イオン半導体が拓く新規エネルギー効率化システムの開発 (イオン化学・都立高専) 荻野 仁○田村健治
- 2PB-156 水酸化ニッケル電析に及ぼす緩衝剤の影響 (関東学院大院工) ○大矢 徹・佐々木 康・山下嗣人
- 2PB-157 電子レンジをマイクロ波発生装置に用いるPETの超高速加水分解反応 (崇城大工) ○池永和敏・関根孝士・平野泰裕・杉本晃一
- 2PB-158 ゼオライトを用いた水からの水素製造 (兵庫県立大院工・姫路工大工) ○逸見梓二・上田誉大・福塚友和・松尾吉晃・杉江他曾宏

光触媒

- 2PB-159 ゼオライト-酸化チタン複合体の合成とその吸着特性 (近畿大理工) ○中尾暢秀・藤田 敏・橋本圭司・計良善也・古南 博
- 2PB-160 医療用材料としてデザインされた光触媒ナノ粒子の開発 (東陶機器総合研) ○金平幸輝・大神有美・坂西俊明・亀島順次・曾根崎修司
- 2PB-161 β -CDI 透明電解液の評価及び色素増感型太陽電池への応用 (東北大多元研) ○伏見恵典・内田 聡・前田暁男
- 2PB-162 有機薄膜太陽電池におけるTiO₂ホールプロッキング層の効果 (京大エネ研) ○早川明伸・藤枝卓也・上原 赫・吉川 暹
- 2PB-163 イオン液体電解質を用いた色素太陽電池における酸化物質バッファ層の効果 (阪大先端科学イノベーションセ) ○正木成彦・夏江濱・柳田祥三
- 2PB-164 色素増感太陽電池における高効率チタニアナノワイヤー電極の作成 (東北大多元研) ○実平義隆・内田 聡

光学材料の開発最前線

- 2PB-167 GI型プラスチックファイバー「LUMISTAR」の開発(富士写真フイルム)○佐藤真隆
2PB-168 ミラー挿入による自己形成光導波路の評価と機能化(東北大多元研)○安田周平・杉原興浩・戒能俊邦
2PB-169 Eu(III)錯体を用いた白色LED素子のポリマー蛍光層の検討(東芝研究開発セ)○天野昌朗・岩永寛規・相賀史彦
2PB-170 テーパー型自己形成光導波路を用いた光配線接続(東海大)○徳原拓也・小澤秀明・三村祐介・三上修・塩田剛史
2PB-171 自己形成光導波路を開口部に転写したVCSEL(東海大)○久保宏行・小幡雄介・神田昌宏・花鳥 宏・三上修
2PB-172 二光子励起重合によるカリックスアレーンポリマー三次元光導波路作製(東北大多元研)○石原次郎・小松京嗣・杉原興浩・戒能俊邦

プリント・ストレージ材料の開発最前線

- 2PB-173 光ディスク用シアニン色素膜の湿熱耐久性に及ぼす水素結合の効果(富士フイルム合成研・富士フイルム記録メディア研)○斎藤直樹・秋葉雅温・稲垣由夫・柴田路宏・石田寿男・久保裕史

未来材料

- 2PB-175 DNA複合材料の合成とその機能(千歳科技大)○鏡 好晴・和田真廣・山岡寛司・緒方直哉
2PB-176 オリゴチエニレン・シラニレン系化合物のトランジスタ特性(東海大工・広島大院工)○小菅隆生・金 東河・和泉勇輝・大下浄治・丸内淳亮・功刀義人
2PB-177 ジブロックコポリマーを用いたナノ構造炭素の作製(兵庫県立大院工・ダイセル化学工業)○津曲祐美・福塚友和・松尾吉見・杉江他曾宏・福井和寿・武本博之・堤 聖晴・大前比登美・船木克典
2PB-178 超臨界および亜臨界1,1ジフルオロエタン(R-152a)中における電解酸化重合(東工大)○鎌田亜美・跡部真人
2PB-179 高誘電率樹脂複合材料の開発(三菱ガス化学東京研)○松本隆宏・山田敏明・鶴谷浩隆
2PB-180 F8-NDTを用いた有機トランジスタ(東海大工・広島大院工)山岡 正・瀧宮和男・大坪徹夫○功刀義人
2PB-181 生体分子由来のナノ粒子触媒を用いた導電性基板としてのカーボンナノチューブの作製(熊本大)富永昌人○松本 学・野村真也・宮原勝也・副島和樹・谷口 功
2PB-182 カーボンナノチューブらせん状超構造体(九大院工)○中嶋直敏・高森久義・篠原浩美・田中泰彦・友成安彦・村上裕人・片浦弘道・坂上貴洋・吉川研一
2PB-183 窒化アルミニウムセラミックスの表面改質(トクヤマつくば研)○米田武彦
2PB-184 弱酸性高機能性水が拓く新規化学的水処理技術Ⅱークリアフィールドウォーター(CFW)製造装置の構築ー(逸見電機エンジニアリング・スペース m 東京・都立高専)○逸見秀孝・逸見宗司・逸見伸雄・兼田忠典・吉田策範・黒川善和・田村健治
2PB-185 弱酸性高機能性水が拓く新規化学的水処理技術Ⅲークリアフィールドウォーター(CFW)の大規模処理への対応ー(逸見電機エンジニアリング・CF-J・スペース m 東京・都立高専)逸見秀孝・逸見宗司・逸見伸雄・兼田忠典○宮坂章治・吉田策範・黒川善和・田村健治
2PB-186 弱酸性高機能性水が拓く新規化学的水処理技術Ⅳークリアフィールドウォーター(CFW)の導入事例と作業指針の構築ー(逸見電機エンジニアリング・スペース m 東京・都立高専)逸見秀孝○逸見宗司・逸見伸雄・兼田忠典・吉田策範・黒川善和・田村健治
2PB-187 リグノセルロース資源を原料とする1,1-bis(aryl)propane-2-O-arylether型構造を有する高度循環型リグニン系材料の活用(三重大生物資源・SORST JST)○青柳 充・船岡正光
2PB-188 マイクロ構造体を用いた細胞チップの作製とその電位制御(熊本大)富永昌人○桐原麻衣子・永石祥一郎・熊谷エツ子・原田信志・沼澤成能・渋谷 徹・谷口 功

アカデミックプログラム(AP)

C1 会場

7号館 734 教室

高分子

3月27日午後

機能性高分子(電気・電子・磁性)

座長 須賀 健雄(10:00~10:50)

※PC接続時間 9:50~10:00 (1C1-07, 1C1-08, 1C1-09, 1C1-10, 1C1-11)

- 1C1-07 デンドリマーへの有機機能分子の精密集積(慶大理工)○越智庸介・藤井敦庸・鈴木真奈・山元公寿
1C1-08 フェニルアゾメチンマクロサイクルへの金属集積(物材機構)○正村 亮・樋口昌芳・大塚雄紀・林 灯・山元公寿・Kurth, Dirk
1C1-09 有機-金属複合π共役高分子の分光学的および電気化学的特性の制御(物材機構)○大塚雄紀・樋口昌芳・赤坂 夢・林 灯・Kurth, Dirk
1C1-10 塩基量により分子量制御されたオリゴ(アントリレンエチレン)誘導体の合成と単離した各オリゴマーの電子特性(新潟大院自然・新潟大超域研)○田中 毅・金子隆司・青木俊樹・寺口昌宏
1C1-11 in-situゾルゲル法によるイオン液体ポリマー/ケイホウ酸ガラスハイブリッドの合成とイオン伝導特性の評価(東農工大院工)○渡辺武志・松見紀佳・大野弘幸

座長 樋口 昌芳(11:00~12:00)

※PC接続時間 10:50~11:00 (1C1-13, 1C1-14, 1C1-15, 1C1-16, 1C1-17, 1C1-18)

- 1C1-13 プロキシラジカル置換デンドリマーの合成と磁気力顕微鏡像(早大理工)○斎藤裕介・田中 学・西出宏之
1C1-14 ニトロキシドラジカル置換多分岐ポリマーの合成と電子状態(早大理工)○衣笠由彦・倉田 崇・西出宏之
1C1-15 TEMPO置換ポリノルボルネンの合成と電気化学特性(早大理工)○小西宏明・須賀健雄・西出宏之
1C1-16 ポリアニリンを用いる活性酸素の連続発生とサリチル酸の酸化反応挙動(桐蔭横浜大工)○岩元英太郎・齋藤 潔
1C1-17 導電性高分子ポリアニリンと貴金属ナノ粒子とのハイブリッド化とその熱電特性の検討(山口東理大)○丸谷洋正・戸嶋直樹
1C1-18 平坦バンド強磁性体として分子設計されたオリゴ[1-(ジメチルアミノ)ピロール]の合成と酸化体の物性(東大院理・マックスプランク研究所・日立基礎研・電通量子物質・東大院理)○浜田剛志・倉科 昌・長谷川雄大・山野井慶徳・西原 寛・有田亮太郎・諏訪雄二・黒木和彦・青木秀夫

3月27日午後

機能性高分子(膜・分離)

座長 間宮 純一(13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (1C1-26, 1C1-27, 1C1-28, 1C1-29, 1C1-30)

- 1C1-26 片巻さらせんポリマーを不斉認識剤として用いた光学分割膜-キラルチャネル効果とキラルインプリント効果の検討-(新潟大VBL・新潟大院自然・新潟大超域研)波多野慎悟○千野隆之・寺口昌宏・青木俊樹・金子隆司・田中孝明
1C1-27 放射線グラフト重合を利用した電解質膜の作製-照射雰囲気の影響-(原子力機構)Septiani, Upita・陳 進華○浅野 雅春・前川康成・久保田 仁・吉田雅春
1C1-28 放射線グラフト重合を利用した電解質膜の作製-化学架橋剤の影響-(原子力機構)陳 進華・浅野雅春・前川康成○吉田 勝
1C1-29 放射線グラフト重合を利用した電解質膜の作製-ハイブリッド構造の導入-(原子力機構)○野納晋平・陳 進華・浅野雅春・前川康成・片貝良一・吉田 勝
1C1-30 常圧プラズマ処理したポリオレフィン微粉末とナイロン6によるリアクティブプロセッシング(九産大工・九産大総合機器セ・北九州高専)○佐野洋一・片山 郁・永石俊幸・古賀啓子・山田憲二・高柳素夫