

座長 馬場 嘉信 (10:30~11:30)

5SB-04 特別企画講演 マイクロから拡張ナノ空間へ (東大院工) 北森武彦

5SB-05 特別企画講演 化学的刺激に応答する機能性核酸マテリアルの開発 (甲南大 FIBER) 三好大輔

座長 和田 健彦 (11:30~12:30)

5SB-06 特別企画講演 生体分子にヒントをもらう"ものづくり" (名大院理) 田中健太郎

5SB-07 特別企画講演 フレキシザイムを用いた特殊ペプチドの翻訳合成 (東大先端研) 村上 裕

5SB-08 特別企画講演 まとめ (京大院工) 浜地 格

SC 会場

5号館 5323 教室

分析化学イノベーション2025

3月30日午前

座長 鈴木 孝治 (9:30~12:30)

5SC-01 特別企画講演 はじめに (武蔵野大薬学研) 梅澤喜夫

5SC-02 特別企画講演 イノベーション創出のための先端分析機器開発 (東理大理工) 二瓶好正

5SC-03 特別企画講演 分析機器開発の現状と課題 (科学技術振興機構) 澤田嗣郎

5SC-04 特別企画講演 研究領域開拓: メタロミクス研究 (日本分析化学会) 原口紘基

5SC-05 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: 分離分析 (京大院工) 大塚浩二

5SC-06 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: 極限計測 (北大院理) 喜多村 昇

5SC-07 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: マイクロ・ナノ分析 (東大院工) 北森武彦

5SC-08 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: バイオ分析 (名大院工・産総研・分子研) 馬場嘉信

5SC-09 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: まとめと展望 (慶大理工) 鈴木孝治

アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)

C2 会場

5号館 5402 教室

超ファインパターン形成技術・材料の最前線

3月26日午後

EUVリソグラフィ

(13:00~13:10)

1C2-25 開会の辞 (阪大産研) 田川精一

座長 田川 精一 (13:10~15:00)

1C2-26 招待講演 EUV光源・露光装置技術の開発状況と今後の展望 (極端紫外線露光システム技術開発機構) 阿部直道

1C2-30 招待講演 Noria 誘導体を基盤とした高性能光機能性分子材料 (神奈川大工) 西久保忠臣

1C2-34 依頼講演 EUVレジストの現状と将来 (半導体先端テクノロジーズ) ○井谷俊郎・老泉博昭・河村大輔・金山幸司・小林真二

座長 井谷 俊郎 (15:10~16:40)

1C2-38 依頼講演 化学増幅型 EUV・EB レジストの潜像及び現像パターンのラインエッジラフネス (阪大産研) ○佐伯昭紀・古澤孝弘・田川精一

1C2-41 依頼講演 高感度かつ低LERをもつ EUV 及び電子線用レジストの開発 (兵庫県立大高度産業科学技術研・兵庫県立大院工) ○渡邊健夫・福島靖之・塩谷英昭・大西竜慈・鈴木翔太・木下博雄・遊佐真一

1C2-44 依頼講演 22 nm レジストの反応機構と材料設計 (阪大産研・Selete) ○古澤孝弘・田川精一・井谷俊郎

3月27日午前

座長 上野 巧 (10:20~12:00)

2C2-09 基調講演 EUVリソグラフィの現状と将来展望 (半導体テクノロジーズ) 森 一朗

2C2-13 依頼講演 アダマンタン骨格を有した化学増幅型レジストの評価と可能性-ArF、電子線、EUV露光による比較- (三菱ガス化学・阪大産研) ○古川喜久夫・関 修平・古澤孝弘・田川精一

2C2-16 依頼講演 EUVレジストの開発 (住友化学) ○安藤信雄・武元一樹

3月27日午後

座長 遠藤 政孝 (13:00~14:20)

2C2-25 依頼講演 EUVレジスト開発の課題と現状 (富士フイルム) 山下克宏

2C2-28 依頼講演 EUVレジスト開発-現状と今後- (JSR) 甲斐敏之

2C2-31 口頭C講演 レーザープラズマ方式による EUV 発生用スズパルターゲット (阪大レーザー研) ○長井圭治・葛 麗芹・蔡 Pejun・乗松孝好・井澤靖和・西村博明・西原功修・宮永憲明・三間閑興

座長 甲斐 敏之 (14:30~15:30)

2C2-34 口頭C講演 ナノギャップ金構造に局在する増強光電場を利用したフォトレジストのナノパターン形成 (北大電子研・JST さきがけ) ○上野野生・高島聡章・ミゼイキス ビガンタス・ヨードカジス サウリウス・三澤弘明

2C2-36 口頭C講演 複合無電解めつき法による新規磁性砥粒の作製とそのポスト CMP 技術への応用 (第2報) (宇都宮大院工) 吉原佐知雄○筑後悠佳

2C2-38 口頭C講演 有機塗布型層間絶縁膜 (アダマンタン・イミダゾール系) 形成用の新規材料の分子構造と電気特性 (ダイセル化学工業総合研) ○福井和寿・岡本和樹・中井康人・船木克典

C4 会場 5号館 5404 教室

超ファインパターン形成技術・材料の最前線

3月26日午後

ナノインプリント

(13:00~13:50)

1C4-25 基調講演 ナノインプリント技術最前線 (兵庫県大高度産業科学技術研) 松井真二

座長 松井 真二 (13:50~15:10)

1C4-30 招待講演 ナノインプリントにおける樹脂成型過程と求められる樹脂特性 (阪府大院工) 平井義彦

1C4-34 招待講演 光ナノインプリントによるファインパターン形成 (産総研先進製造プロセス) 廣島 洋

座長 平井 義彦 (15:20~16:20)

1C4-39 依頼講演 ナノインプリント技術と応用 (日立製作所材料研) ○宮内昭浩・荻野雅彦・長谷川 満・安藤拓司・桑原孝介

1C4-42 依頼講演 UV ナノインプリント樹脂の開発 (東洋合成工業) 坂井信文

座長 廣島 洋 (16:20~17:30)

1C4-45 依頼講演 ナノインプリント用フッ素系材料 (旭硝子中央研) 川口泰秀

1C4-48 口頭C講演 UV硬化型ナノインプリント用材料の開発 (ダイセル化学工業総合研) ○三宅弘人・伊吉就三

1C4-50 口頭C講演 ナノインプリント技術を用いた光学素子の開発 (綜研化学) ○三澤毅秀・山田敏子・洞口裕哉

A1 会場 5号館 5121 教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月26日午後

OLED

(13:00~13:10)

1A1-25 開会の辞 (NHK放送技研) 時任静士

座長 時任 静士 (13:10~14:00)

1A1-26 基調講演 20年の有機EL研究を振り返って (九大先導研) 筒井哲夫

座長 中 茂樹 (14:00~15:30)

1A1-31 依頼講演 "障壁型"ダブルヘテロ構造有機EL素子とマルチフォトン構造パネルの開発 (有機エレクトロニクス研究所・大日本印刷・山形大工) ○飯泉安広・小田 敦・城戸淳二

1A1-34 依頼講演 トップエミッション型 Advanced-CCM 方式有機ELディスプレイ (富士電機アドバンステクノロジー) 木村 浩

1A1-37 依頼講演 アモルファス Si TFT を利用した有機ELパネル-a-Si OLED の最新動向 (京セラディスプレイ研究所) 高杉親知・蓮見太郎・加納圭吾・小林芳直○戎野浩平

座長 當摩 照夫 (15:40~17:50)

1A1-41 招待講演 有機ELテレビの大型化を実現する技術 (ソニーディスプレイデバイス開発本部) 山田二郎

1A1-45 依頼講演 塗布法で形成できる低分子有機EL素子 (富山大院理工・プラザー工業) ○中 茂樹・岡田裕之・宮林 毅・井上豊和

1A1-48 依頼講演 ノズルコート法による有機ELパネル製造 (大日本スクリーン製造) 鈴木 聡

1A1-51 依頼講演 プラズマ重合法を用いた封止技術 (豊田中研) ○明渡邦夫・三浦篤志・野田浩司・藤川久喜

3月27日午前

座長 村田 英幸 (9:00~10:40)

2A1-01 招待講演 有機EL開発の海外動向 (技術コンサルタント) 當摩照夫

2A1-05 依頼講演 有機EL市場動向予測-固体テレビシステム時代の始まりか- (アイサブライジャパン) 増田淳三

2A1-08 依頼講演 特許から見た有機ELディスプレイ (三菱化学テク

ノリサーチ) ○岡崎慶二・西本直明・成田光三

座長 宮崎 浩 (10:50~11:50)

2A1-12 依頼講演 チツソの有機EL材料開発 (チツソ石油化学) ○生田利昭・内田 学

2A1-15 依頼講演 OLEDの長寿命化を支配する有機固体薄膜中における電気・光化学 (北陸先端大院マテリアルサイエンス) ○村田英幸・松島敏則・加藤大輔

3月27日午後

座長 市川 結 (13:00~15:00)

2A1-25 依頼講演 高性能高分子有機EL材料の開発 (住友化学) 津幡義昭

2A1-28 依頼講演 高分子有機EL素子における劣化機構解明 (シャープ・奈良先端大) ○向殿充浩・内田秀樹・藤田悦昌・三ツ井精一

2A1-31 依頼講演 低分子有機EL材料の高効率 (出光興産) 舟橋正和

2A1-34 口頭D講演 OLED発光錯体の高速・高効率マイクロ波合成法の開発 -Micro scale から Large scale まで- (ミネラルバライトラボ・産総研・ヤマナカヒューテック・三光化学) ○松村竹子・今野英雄・木村直人・榎田宏隆

座長 向殿 充浩 (15:10~17:10)

2A1-38 依頼講演 新規電子輸送材料の開発 (信州大繊維) ○市川結・谷口彬雄

2A1-41 依頼講演 キャリア注入・発生層制御による有機LEDの低電圧化 (九大未来創造セ・JST) ○八尋正幸・松島敏則・Hsiao-Wen, Hung・入江 暢・坂上 知・安達千波矢

2A1-44 依頼講演 青色リン光材料の開発コンセプトとそれに関連する材料技術 (コニカミノルタテクノロジーセンター) 北 弘志

2A1-47 依頼講演 有機ELりん光材料の開発 (新日鐵化学有機デバイス材料研・新日鐵化学有機EL事業開発部) ○福松敬之・宮崎 浩

B2 会場

5号館 5223 教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月26日午後

フラットパネルディスプレイ

(13:00~13:10)

1B2-25 開会の辞 (静岡大院創造科学技術研究部) 下平美文

座長 下平 美文 (13:10~15:20)

1B2-26 招待講演 FPDにおける高画質化技術動向 (NHK放送技研) 栗田泰市郎

1B2-30 依頼講演 高精細LCD技術 (日立ディスプレイズ) 小村真一

1B2-33 依頼講演 広色域表示技術 (三菱電機先端技術総研) 染谷 潤

1B2-36 依頼講演 FPD画質評価手法開発で用いた新アプローチ-動画像解像度の評価手法- (松下電器産業 PAVC 社・次世代 PDP 開発センター) 川原 功

座長 日色 知樹 (15:30~17:00)

1B2-40 依頼講演 PDP開発状況 (パイオニア) 打土井正孝

1B2-43 依頼講演 現在の高精細プロジェクターと将来 (日本ビクター技術開発本部コア技術開発セ) 吉村 真

1B2-46 依頼講演 表面フィルムによる、液晶ディスプレイ (LCD) の表示性能向上 (富士フイルムフラットパネルディスプレイ材料研究所) 安田庄司

3月27日午前

座長 福重 裕一 (9:20~12:00)

2B2-03 招待講演 FED技術開発動向 (阪大極限量子科学研究セ) 高井幹夫

2B2-07 依頼講演 カラーフィルターレジスト用高感度光重合開始剤 (チバ・ジャパン) 倉 久稔

2B2-10 依頼講演 LCD用光学フィルムの開発-見やすいLCDを目指して- (住友化学情報電子化学品研) 一木直樹

2B2-13 依頼講演 LCDのための光化学反応を利用した高分子/液晶界面の配向制御法 (JSRディスプレイ研・産総研ナノテック) ○木村雅之・横山 浩

2B2-16 依頼講演 ディスプレイ用ガラス材料 (旭硝子中央研) 黒木有

3月27日午後

座長 倉 久稔 (13:00~15:20)

2B2-25 招待講演 カラー・フィルター・レス・ディスプレイ (IBM

東京基礎研) ○山田文明・平 洋一

2B2-29 招待講演 液晶ディスプレイ用高速液晶材料の開発 (メルク液晶事業部) 一ノ瀬秀男

2B2-33 依頼講演 液晶バックライト向け高輝度低スペックルプリズムシートの開発 (三菱レイヨン情報デバイス開発セ) ○沼田 修・村山 義明

2B2-36 依頼講演 TFTアレイ型のX線検出器と医療応用 (東芝リサーチコンサルティング) 池田光志

座長 山田 文明 (15:30~17:10)

2B2-40 依頼講演 スーパーハイビジョンに向けた超高精細プラズマディスプレイの開発 (NHK放送技研) ○村上由紀夫・平野芳邦・石井啓二

2B2-43 依頼講演 カーボンナノチューブ電子エミッタの特性とFEDへの応用 (名大工・ノリタケカンパニーリミテド) ○齋藤弥八・倉知宏行・上村佐四郎

2B2-46 口頭C講演 粘土を主成分とするディスプレイ用フィルム開発 (巴川製紙所技術研究所) ○茂木克己・井上智仁・津田 統

2B2-48 口頭C講演 半透過型液晶パネル向け新規内蔵位相差板材料 (日立製作所生産技術研究所) ○関口慎司・岸岡淳史・寺本雅博・濱本辰雄・丹野淳二

B5 会場 5号館 5323 教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月27日午前

電子ペーパー

(9:00~9:10)

2B5-01 開会の辞 (富士ゼロックス研究本部) 深瀬康司

製品/開発動向

座長 馬場 和夫 (9:10~11:50)

2B5-02 招待講演 紙、ディスプレイからその先へ、電子ペーパーが第三のメディアになるための条件とは? (JBMIA 電子ペーパーコンソーシアム) 服部 仁

2B5-06 依頼講演 電子ペーパーが目指す読みやすさの本質を探る - 表示域の広さが作業性に及ぼす影響評価 - (東海大工) ○面谷 信・今井順子

2B5-09 依頼講演 電子粉流体を用いた電子ペーパー (ブリヂストン) 増田善友

2B5-12 依頼講演 カラー電子ペーパーで新たなモバイル機器を創造 (富士通フロンテック) ○大橋喜法・矢部嘉一・蔭山芳明

2B5-15 依頼講演 電子ペーパーの目指す市場とは? (E Ink) 桑田良輔

3月27日午後

製品/材料開発

座長 加藤 隆志 (12:50~15:40)

2B5-24 招待講演 電子ペーパーとリライタブル記録の最新動向 (リコーサーマルメディアカンパニー) 堀田吉彦

2B5-28 依頼講演 光書込み型電子ペーパーの表示品質向上 (富士ゼロックスニューメディアシステム研) 馬場和夫

2B5-31 依頼講演 電子ペーパーの駆動素子としての光駆動型有機トランジスタの開発 (阪大工) ○長山智男・吉川 仁

2B5-34 依頼講演 マルチカラー電子ペーパー材料としての有機/金属ハイブリッドポリマーの可能性 (物材機構ナノ有機セ・JST さきがけ) 樋口昌芳

2B5-37 口頭C講演 有機/金属ハイブリッドポリマーを用いたエレクトロクロミック表示素子の作成と性能評価 (物材機構・JST さきがけ・コニカミノルタテクノロジーセンター) ○樋口昌芳・赤坂 夢・LI, Jinghua・苔口典之・波木井 健・久光聡史

2B5-39 口頭C講演 ツイストボールド型電子ペーパーの開発 (綜研化学・東工大・東大院) ○高橋孝徳・滝沢容一・西迫貴志・鳥居 徹

ファブリケーション/フレキシブル

座長 堀田 吉彦 (15:50~17:30)

2B5-42 招待講演 ナノファブリケーションと細胞転写技術 (大日本印刷研究開発セ) 高橋洋一○奈良真佐美

2B5-46 依頼講演 イメージング技術による新規配線形成技術 (日立機研) 井上智博・佐野雄一朗○宮坂 徹

2B5-49 依頼講演 静電インクジェット現象とそのデジタルマイクロ加工への応用 (早大理工) 川本広行

A2 会場 5号館 5122 教室

エネルギー・環境材料の開発最前線

3月26日午後

次世代蓄電技術

(13:00~13:10)

1A2-25 オーガナイザー挨拶

座長 木下 肇 (13:10~14:00)

1A2-26 依頼講演 リチウムイオン電池の熱挙動解析 (三菱化学科学技術研究センター) 川井友博

1A2-29 口頭C講演 電力貯蔵用リチウム二次電池の開発 (日立製作所) ○春名博史・熊代祥晃・関 栄二・河野一重・伊藤真吾・釘野智史

座長 川井 友博 (14:00~15:10)

1A2-31 口頭C講演 電流休止法による直流内部抵抗の評価 (出力予測) (KRI) 矢田静邦○森 嗣朗・佐竹久史

1A2-33 口頭C講演 電流休止法による直流内部抵抗の評価 (抵抗分離) (KRI) 矢田静邦○木下 肇・佐竹久史・木下俊二

1A2-35 口頭D講演 メンボラス金属の構造・組成・形態の精密設計 (物材機構・早大理工) ○山内悠輔・黒田一幸

その他・環境材料など

座長 佐藤 智洋 (15:20~16:50)

1A2-39 口頭C講演 産学および産官学連携を基盤とする各種環境調和型化学製品の開発と新規ビジネスモデルの構築 (都立産業技術高専・品川) ○田村健治

1A2-41 口頭D講演 イオン半導体および関連技術を基盤とする環境調和型製品の開発 (イオン化学・都立産業技術高専品川) 苅野仁○田村健治

1A2-44 口頭C講演 金属酸化物触媒によるPerfluorocompound(PFC)の低温分解 (日立製作所 電力・電機開発研究所) ○佐々木 崇・唐澤英年・菅野周一

1A2-46 口頭C講演 産官学連携を基盤とする安定化次亜塩素酸水製造装置の開発 (逸見電機・インテグラン・品川区区民生活事業産業振興・都立産業技術高専品川) 逸見秀孝・中川隆一・中村裕二○田村健治

3月27日午前

次世代蓄電技術

(9:00~9:10)

2A2-01 オーガナイザー挨拶 (東理大理工) 井手本 康

座長 井手本 康 (9:10~10:20)

2A2-02 基調講演 次世代蓄電技術 (産総研ユビキタスエネルギー) 境哲男

2A2-06 招待講演 リチウムイオン電池用の難燃性電解質の設計 (山口大院理工) 森田昌行

座長 松本 一 (10:20~11:10)

2A2-09 依頼講演 エネルギー変換デバイス (電池・燃料電池) における電解質溶液物性 (神戸大院工) ○出来成人・水畑 穰

2A2-12 口頭C講演 液相充填法による階層を有する金属酸化物構造体の創製 (神戸大院工) 出来成人○野本祐輝・水畑 穰

座長 出来 成人 (11:10~12:10)

2A2-14 口頭C講演 リチウム二次電池電解質としての脂肪族四級アンモニウムからなるイオン液体の合成と物性 (産総研ユビキタスエネルギー) ○松本 一・榮部比夏里・辰巳国昭

2A2-16 口頭C講演 FSIイオン液体によるリチウム二次電池評価 (関西大化学生命工・第一工業製薬) ○杉本敏規・厚見庸介・半田倫久・河野通之・菊田 学・石古恵理子・石川正司

2A2-18 口頭C講演 四級ホスホニウム型イオン液体のリチウム電池電解質特性 (日本化学工業) ○綱島克彦・米川文広・菊池政博・杉方正

3月27日午後

座長 金村 聖志 (13:10~14:30)

2A2-26 依頼講演 硫化物系無機固体電解質材料を用いた全固体リチウム二次電池 (阪府大院工) ○辰巳砂昌弘・林 晃敏

2A2-29 依頼講演 薄膜二次電池の応用とデバイス化その最前線 (岩手大院工) 馬場 守

2A2-32 口頭 C 講演 リチウムイオン伝導性側鎖回転型ポリマー電解質：マレイミド系モノマーとの交互共重合体における置換基の影響（日立・阪大研）○佐藤 明・河野一重・山本 仁

座長 門間 聰之（14：30～15：40）

2A2-34 招待講演 急速充電電池(SCiB™)の技術開発と応用（東芝研究開発セ）○高見則雄・稲垣浩貴・小杉伸一郎

2A2-37 口頭 C 講演 酸化チタンナノ粒子のアルカリ水溶液処理による高速リチウムインターカレーション電極材料の開発（群馬大院工・NTTドコモ）○森本英行・高島真一・竹野和彦

2A2-39 口頭 C 講演 有機プロモ化合物を用いたスズナノ粒子担持カーボンの合成（宮崎大工・CREST JST）○平野広国・魚田将史・藤川大輔・酒井 剛・木島 剛

座長 玉光 賢次（15：50～16：50）

2A2-42 招待講演 自動車電源用リチウムイオンキャパシタの開発（富士重工業スバル技術研）羽藤之規○安東信雄

2A2-45 依頼講演 高性能電気二重層キャパシタ材料の開発（関西大化学生命工）石川正司

座長 石川 正司（16：50～17：40）

2A2-48 依頼講演 ナノ材料を用いた次世代キャパシタ（日本ケミコン）玉光賢次

2A2-51 口頭 C 講演 二重階層ポーラスカーボンの合成とスーパーキャパシタへの応用（首都大都市環境）WOO, Sang-Wook・独古 薫・中野広幸○金村聖志

A3 会場 5号館 5123 教室

エネルギー・環境材料の開発最前線

3月26日午後

燃料電池

(13：00～13：10)

1A3-25 オーガナイザー挨拶（新日本石油水素新エネ研）小堀良浩

座長 稲葉 稔（13：10～14：40）

1A3-26 基調講演 燃料電池開発の現状と展望（横国大院工）太田健一郎

1A3-31 招待講演 固体酸化物形燃料電池の最近の進展（産総研エネルギー技術）横川晴美

座長 横川 晴美（14：40～15：50）

1A3-35 招待講演 固体高分子形燃料電池の耐久性向上に向けて（同志社大工）稲葉 稔

1A3-39 依頼講演 固体高分子形燃料電池における劣化挙動の解析・分析からのアプローチ（東レリサーチセンター）片桐 元

座長 小堀 良浩（15：50～17：00）

1A3-42 招待講演 固体高分子形燃料電池用電極触媒の開発状況（田中貴金属工業技術開発部門）多田智之

1A3-46 依頼講演 炭素材料のナノ構造制御による非白金カソード触媒の開発（群馬大院工）尾崎純一

座長 尾崎 純一（17：00～18：20）

1A3-49 口頭 C 講演 燃料電池電極の耐久性向上を目的とした白金/導電性高分子コンポジットの調製（神戸大院工）○水畑 穰・大賀雅子・出来成人

1A3-51 口頭 C 講演 Pdクラスター触媒の固体高分子型燃料電池への適用評価（日立製作所電力グループ電力・電機開発研究所）○吉井泰雄・鈴木修一・唐澤英年・飯塚秀宏・東山和寿

1A3-53 口頭 C 講演 白金塩/液晶/カーボン混合系のヒドラジン還元による Pt/C ナノコンポジットの合成および電気化学特性（宮崎大工・CREST JST・関西大）○林 祐一・魚田将史・藤川大輔・川崎英也・酒井 剛・木島 剛

1A3-55 口頭 C 講演 海中ピークル用閉鎖式燃料電池及び水素吸蔵システムの開発（海洋研究開発機構）○百留忠洋・青木太郎・中村昌彦・月岡 哲・吉田 弘・田原淳一郎・澤 隆雄・石橋正二郎・伊藤和彰・石川曉久

3月27日午前

座長 山口 猛央（9：00～10：10）

2A3-01 招待講演 炭化水素系高分子電解質膜の構造と機能の関係（上智大理工）陸川政弘

2A3-05 依頼講演 燃料電池用フッ素系高分子膜およびMEAの新展開（旭硝子中央研）遠藤榮治

座長 陸川 政弘（10：10～11：10）

2A3-08 依頼講演 細孔フィリング電解質膜と燃料電池特性（東工大資源研）山口猛央

2A3-11 依頼講演 量子論に基づく固体高分子形燃料電池のマルチフィジックスシミュレーション（東北大院工・東北大未来セ）○久保百司・鈴木 愛・古山通久・坪井秀行・畠山 望・遠藤 明・高羽洋充・Carlos Del Carpio・宮本 明

座長 吉田 直樹（11：10～11：50）

2A3-14 口頭 C 講演 フッ素ポリマーの光グラフト重合による燃料電池用電解質膜の作製（原子力機構・群馬大工）○吉田 勝・浅野雅春・陳 進華・前川康成・山本利徳・黒田真一・久保田 仁

2A3-16 口頭 C 講演 芳香族炭化水素へ添加したリチウム原子への水素吸着に関する理論的研究（東海大理・長崎総科大新創研）○石川 滋・山邊時雄

3月27日午後

水素製造材料

(12：50～13：00)

2A3-24 オーガナイザー挨拶（横国大院工）太田健一郎

座長 太田 健一郎（13：00～15：00）

2A3-25 基調講演 水素エネルギー実用化へのトレンド（エネ総工研）福田健三

2A3-30 招待講演 水素貯蔵材料の研究の現状と展望（産総研エネルギー技術）秋葉悦男

2A3-34 依頼講演 水素製造・貯蔵技術の新展開（ルネッサンスエナジーリサーチ・東北大院工）岡田 治

座長 秋葉 悦男（15：00～16：40）

2A3-37 依頼講演 水素貯蔵媒体としてのガスハイドロートの利用（阪大院基礎工）大垣一成

2A3-40 招待講演 水蒸気改質による水素製造のための触媒材料（工学院大工）五十嵐 哲

2A3-44 依頼講演 水素エネルギー利用を目指した錯体水素化物の材料設計（東北大金研）○折茂慎一・中森裕子・李 海文

座長 五十嵐 哲（16：40～18：00）

2A3-47 依頼講演 熱化学法 IS プロセス水素製造技術における材料研究の現状（原研）○岩月 仁・田中伸幸・寺田教彦・小貫 薫・日野竜太郎

2A3-50 口頭 C 講演 廃熱回収を目的とした中温水蒸気電解による高効率水素及び酸素製造（九大院工・デンケン）○金納孝雄・日浦昭二・松本広重・石原達己

2A3-52 口頭 D 講演 燃料電池システム用水素製造触媒の開発 - PROX 反応の解析と触媒設計 -（新日本石油中央技術研）○松本隆也・岩佐泰之

B4 会場

5号館 5322 教室

エネルギー・環境材料の開発最前線

3月26日午後

太陽電池

(13：00～13：10)

1B4-25 開会の辞（東大先端研）瀬川浩司

座長 瀬川 浩司（13：10～14：10）

1B4-26 招待講演 半導体量子ナノ構造太陽電池の現状（筑波大数理物質）岡田至崇

1B4-29 依頼講演 ナノ構造 TiO₂に吸着した半導体量子ドットの分光増感特性（電通大院電気通信）○豊田太郎・沈 青

座長 内田 聡（14：10～15：30）

1B4-32 招待講演 色素増感太陽電池の開発と次世代エネルギーデバイスへの展開（ソニーマテリアル研）○諸岡正浩・野田和宏

1B4-35 依頼講演 タンデム構造色素増感太陽電池研究開発の現状と展望（信州大繊維）鈴木栄二

1B4-38 口頭 C 講演 加圧二酸化炭素中での色素吸着を用いたポーラスチタニアの二層選択吸着機構（九工大院生命体工学・新日鐵化学）○尾込裕平・藤田理久・野間裕介・飯塚恵太・坂口昇平・山口能弘・河野 充・早瀬修二

座長 宮坂 力（15：40～16：20）

1B4-41 口頭 C 講演 透明導電膜を用いない全金属電極を用いた色素増感太陽電池（九工大院生命体工学）○柏 洋平・尾込祐平・早瀬修

1B4-43[†] 口頭 C 講演 緻密 Ti 被覆銀電極を集電極被覆に用いた色素増感太陽電池の開発 (九工大生命体工学) ○吉田頼司・柏 洋平・野間祐介・加藤岳仁・早瀬修二

座長 昆野 昭則 (16:20~17:10)

1B4-45 口頭 C 講演 色素増感太陽電池用ナノ結晶 TiO₂電極のマイクロ波焼成 (東北大多元研・東大先端研) ○秋田真吾・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

1B4-47 口頭 D 講演 ヨウ素電解液中イオン種の同定と輸送特性の考察 (東大先端研・旭化成) ○川田健太郎・齊藤陽介・久保貴哉・瀬川浩司・吉野 彰

3月27日午後

太陽電池

座長 久保 貴哉 (13:00~14:00)

2B4-25 基調講演 有機薄膜系太陽電池の現状と課題 (阪大太陽エネルギー化学研究セ) 松村道雄

2B4-29 口頭 C 講演 1次元チタニアナノ材料の形成と色素増感太陽電池への応用 (同志社大工・阪大・京大・富士化学) ○足立基齊・ジウジンテン・磯田正二・森 康維・塩井章久・内田文生

座長 松村 道雄 (14:00~15:00)

2B4-31 依頼講演 1次元ナノ構造体を用いた有機系太陽電池の光電特性 (東大先端研) ○久保貴哉・内田 聡・瀬川浩司

2B4-34 依頼講演 ポリマー薄膜太陽電池のナノ構造制御 (東大院工・ERATO-JST) ○但馬敬介・橋本和仁

座長 杉原 秀樹 (15:10~15:50)

2B4-38 口頭 C 講演 アミノ酸のバイオ光化学電池特性 (バイオフォトケモニクス研究所・茨城大理) ○金子正夫・鈴木慎治・上野寛仁・根本純一・藤井有起

2B4-40[†] 口頭 C 講演 エネルギー貯蔵型色素増感太陽電池 (21) 無機系電荷蓄積電極の検討 (東大先端研) ○齊藤陽介・尾川 彰・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司

座長 錦谷 禎範 (15:50~17:20)

2B4-42 口頭 D 講演 高効率化を目指した Ru 錯体増感色素の開発 (産総研) ○杉原秀樹

2B4-45 依頼講演 色素増感太陽電池固体化の現状と展望 (静岡大工) 昆野昭則

2B4-48 依頼講演 カーボン材料を用いる固体型フレキシブル色素増感太陽電池 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力・池田信之・池上和志

(17:20~17:30)

2B4-51 開会の辞 (住友化学) 中根堅次

C3 会場
5号館 5403 教室

光学材料の開発最前線

3月26日午後

有機系光学材料

(13:00~13:10)

1C3-25 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 (13:10~14:00)

1C3-26 基調講演 オプトエレクトロニクス・フォトニクス用有機アモルファス材料の研究展開 (福井工大工) 城田靖彦

座長 横山 士吉 (14:00~15:10)

1C3-31 依頼講演 光学的手法による有機エレクトロニクスデバイスの新しい評価手法の確立 (東工大理工) ○岩本光正・間中孝彰・林銀珠・田村亮祐

1C3-34 招待講演 フェムト秒レーザー加工と高分子デバイス応用への展望 (北大電子研) 三澤弘明

座長 三澤 弘明 (15:20~16:50)

1C3-39 招待講演 一次元フォトニック結晶構造高分子を用いる光機能素子 (慶大理工) 梅垣真祐

1C3-43 口頭 D 講演 高分子非線形光学材料とフォトニック結晶機能との融合による非線形光学デバイスの高効率化 (九大先導研) ○井上振一郎・横山士吉

1C3-46[#] 口頭 C 講演 有機レーザー色素スチリル9M を含んだ導波型インパースオパールフォトニック結晶の発光特性 (東北大多元研) ○SAFRANI, Lusi・蔡 斌・小松京嗣・杉原興浩・戒能俊邦

座長 梅垣 真祐 (16:50~18:20)

1C3-48 招待講演 高分子微細加工による光アクティブ・フォトニック結晶 (九大先導研) ○横山士吉・井上振一郎

1C3-51 依頼講演 分子フォトニックデバイスと光超集束による分子スケールへの光アクセス (情報通信研究機構) ○大友 明・内藤幸人・上門敏也・栗原一嘉・山本和広

1C3-55 口頭 C 講演 重水素化イリジウム錯体の発光特性 (産総研ナノテク・産総研環境化学技術) ○川西祐司・安倍太一・宮沢 哲・今野英雄

3月27日午前

座長 戒能 俊邦 (9:00~10:30)

2C3-01 招待講演 次世代 FTTH 構築用ポリマー光回路の研究展開 (工学院大工) 伊藤雄三

2C3-05 口頭 C 講演 耐熱性透明フォトニクスポリマーの特性解析と GI POF への応用 (慶大理工) ○小池康太郎・Hongxiang Teng・Frantisek Mikes・岡本善之・小池康博

2C3-07 依頼講演 低色収差屈折率分布型プラスチックロッドレンズの開発 (三菱レイヨン) ○入江菊枝・阿部 洋・佐伯 敬・飯盛将史・藤原匡之

座長 伊藤 雄三 (10:40~12:00)

2C3-11 招待講演 ポリマ光回路における評価技術と規格化 (NTT フォトニクス研) 小林潤也

2C3-15 口頭 C 講演 フレキシブル光導波路に適用可能な新規カチオン硬化性材料 (ダイセル化学工業総合研) ○吉田 司・三宅弘人・舩木克典

2C3-17 口頭 C 講演 ビスフェニルフルオレンを含んだ高屈折率有機無機ハイブリッドの開発 (阪市工研) 松川公洋

3月27日午後

座長 赤木 和夫 (13:00~14:00)

2C3-25 招待講演 π共役高分子材料のエレクトロニクスおよびフォトニクス性能 (東工大資源研) 山本隆一

2C3-29 口頭 C 講演 電気光学ポリマーの非線形光学特性発現における保護膜の効果 (東北大多元研) ○鴻野晃洋・小松京嗣・杉原興浩・戒能俊邦

座長 小林 潤也 (14:00~15:10)

2C3-31 依頼講演 低屈折率および高屈折率ポリマーの合成とその屈折率制御 (神奈川大工) 工藤宏人

2C3-34 口頭 C 講演 感熱記録による有機材料の常温蓄光機能および蛍光機能の On-Off 制御 (東農工大工・京大化研) ○平田修造・瀬々井巖士・梶 宏典・山下隆志・渡辺敏行

2C3-36 口頭 C 講演 紫外光照射による表面プラズモン励起を利用したケミカルバイオセンサー (産総研光技術) ○福田伸子・尾上美紀・坪井一真・牛島洋史

座長 神原 貴樹 (15:20~16:20)

2C3-39 招待講演 共役系高分子の次世代光材料への期待 (京大院工) 赤木和夫

2C3-43 口頭 C 講演 光通信波長域での超高速光応答高分子材料・複合薄膜デバイスの開発 (九大院工) 松本龍二・井上達明・長村利彦

座長 横山 士吉 (16:20~17:40)

2C3-45 依頼講演 希土類含有分子クラスターを用いた有機無機ナノ複合材料とその光学的应用 (KRI) 股木宏至

2C3-48 口頭 C 講演 酸化ナノ粒子分散ハイブリッド高分子の光学特性 (東北大多元研) ○倉田優生・小松京嗣・杉原興浩・戒能俊邦・神部信幸

2C3-51 依頼講演 C₆₀マイクロ結晶を用いたハイブリッドナノ結晶の作製 (東北大多元研) ○増原陽人・譚 振権・笠井 均・中西八郎・及川英俊

C4 会場
5号館 5404 教室

光学材料の開発最前線

3月27日午前

無機系光学材料

(11:00~11:10)

2C4-13 オーガナイザー挨拶 (産総研光技術) 西井準治

座長 西井 準治 (11:10~12:00)

2C4-14 基調講演 無機材料の革新的光・電子機能発現への期待 (東工大フロンティア) 細野秀雄

3月27日午後

- 座長 西井 準治 (13:00~14:50)
- 2C4-25 招待講演** 電子セラミックスの機能集積とエアゾルデポジションプロセス (産総研先進製造プロセス) ○明渡 純・朴 載赫・馬場 創・岩田 篤・小本曾久人
- 2C4-29 口頭 C 講演** BaO-TiO₂-GeO₂非晶質および結晶性薄膜の創製 (東北大院工) ○小川 良・正井博和・高橋儀宏・森 宏・藤原巧・小松高行
- 2C4-31 口頭 C 講演** 紫外パルスレーザー誘起によるテルライトガラスの金属ナノ結晶化 (東北大院工) ○水野真太郎・正井博和・高橋儀宏・森 宏・藤原 巧・小松高行
- 2C4-33 依頼講演** 無機光学素子を搭載した高耐侯性イメージセンサの開発 (松下電器産業半導体社) ○歳清公明・石井基範・松野年伸・小野澤和利

- 座長 高橋 雅英 (15:00~16:00)
- 2C4-37 招待講演** 高屈折率ガラスの光ファイバーへの応用 (旭硝子中央研) 杉本直樹
- 2C4-41 口頭 C 講演** 酸化チタン結晶化ガラスの作製と結晶化挙動 (東北大院工) ○正井博和・藤原 巧
- 座長 藤原 巧 (16:00~17:40)
- 2C4-43 依頼講演** CVD ダイヤモンドの作製と応用 (産総研ダイヤモンド研究セ) ○茶谷原昭義・李野由明・坪内信輝・山田英明・鹿田真一
- 2C4-46 口頭 C 講演** 構造内に発光中心を含むナノシート材料の創製と特性評価 (物材機構ナノスケール物質センター) ○小澤 忠・福田勝利・赤塚公章・海老名保男・佐々木高義
- 2C4-48 招待講演** 有機・無機ハイブリッド系における光誘起マイクロ構造形成 (京大化研) 高橋雅英

C1 会場 5号館 5401 教室

プリント・ストレージ用材料の開発最前線

3月26日午後

光ストレージ材料

- 座長 志村 努 (13:00~15:00)
- 1C1-25 基調講演** 光記録技術の新たな応用と開発動向 (リコー研究開発本部) 横森 清
- 1C1-30 招待講演** コアキシャル方式ホログラム記録技術 (ソニー コアテクノロジー開発本部) 渡邊健次郎
- 1C1-34 依頼講演** ホログラフィックメモリにおける暗号化技術 (神戸大院工) 的場 修
- 座長 渡邊 健次郎 (15:10~16:50)
- 1C1-38 招待講演** ホログラフィックメモリー記録材料の評価法 (東大生研) 志村 努
- 1C1-42 依頼講演** ホログラムメモリ材料の標準評価法の実例 (TDK) ○吉成次郎・林田直樹・小須田敦子
- 1C1-45 依頼講演** ホログラフィックメモリー用記録材料の開発 (共栄社化学・豊橋技科大) ○池田順一・P.B. Lim・井上光輝

3月27日午前

電子写真材料

- 座長 西村 克彦 (9:00~10:30)
- 2C1-01 招待講演** 粉体の帯電制御/流動性/付着性 (京大院工) 松坂修二
- 2C1-04 招待講演** 粉体シミュレーションによる電子写真システム現像プロセスシミュレータの開発 (同志社大工) ○三尾 浩・河村順平・藤村隆二・下坂厚子・白川善幸・日高重助
- 2C1-07 依頼講演** 最近の電荷制御剤の適切な利用方法について (保土谷化学工業) ○岡田久夫・大久保正樹
- 座長 松坂 修二 (10:30~12:00)
- 2C1-10 依頼講演** 電子写真へのシミュレーション活用・トナー帯電モデルの考察 (沖データ・沖電気工業) ○小森智裕・長谷川達志・鈴木幸彦
- 2C1-13 依頼講演** トナーの形態観察の動向 (キヤノン) ○河野信明・高橋俊彦
- 2C1-16 依頼講演** 化学修飾と構造制御による電子写真用途新規添加剤の開発 (キャボット・スペシャルティ・ケミカルズ・インク) 神原肇

3月27日午後

- 座長 河野 信明 (13:00~14:00)
- 2C1-25 依頼講演** 有機 EL を光源とし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) ○坂上 恵・中村哲朗
- 2C1-28 依頼講演** 潜像・現像電場の連続体シミュレーションと高解像度化技術 (シャープ) 岩松 正
- 座長 西村 克彦 (14:00~16:20)
- 2C1-31 基調講演** 電子写真の可能性と展望 (リコー研究開発本部) 平倉浩治
- 2C1-36 招待講演** 業務用超高速レーザープリンターの高信頼画像プロセス技術 (リコープリンティングシステムズ) 三矢輝章
- 2C1-40# 基調講演** Indigo press technology progression and future view of its business (HP Indigo division) Pinni Perlmutter

- 座長 小森 智裕 (16:20~17:50)
- 2C1-45 招待講演** デジタル・プリント(Digital Print)市場の現状と将来 (富士ゼロックス) 賀来孝介
- 2C1-48 依頼講演** 広演色印刷とインキ (東洋インキ製造) ○落合可江・前田和宇・山岡新太郎
- 2C1-51 依頼講演** 電子写真画像の立体構造と変角分光像解析 (キヤノン) 平林 純

B1 会場 5号館 5222 教室

未来材料

3月26日午後

先端有機・無機ハイブリッド材料

- 座長 中條 善樹 (13:00~14:10)
- 1B1-25** オーガナイザー挨拶・趣旨説明 (京大院工) 中條善樹
- 1B1-27 基調講演** 有機・無機ハイブリッド材料開発における最先端技術と将来展望 (東理大理工) 阿部芳首
- 座長 白石 幸英 (14:10~16:00)
- 1B1-32 依頼講演** 有機/金属ハイブリッドポリマーの合成と機能 (物材機構ナノ有機セ・JST さきかけ) 樋口昌芳
- 1B1-35 口頭 D 講演** 有機無機コアシェル型の有機ナノ結晶ハイブリッド (東邦大理・東邦大 HRC) ○市村國宏・船曳 彰・青木健一
- 休憩 (15:10~15:20)
- 1B1-39 口頭 C 講演** 分散性に優れたコアシェル型ポリマー/CeO₂ハイブリッドナノ粒子 (産総研) ○松原一郎・伊豆典哉・伊藤敏雄・申ウソク・西堀麻衣子
- 1B1-41 口頭 C 講演** ポリカーボネート/高屈折率無機ナノ粒子ハイブリッドの合成 (産総研・三菱化学科学技術研究センター) ○今井祐介・寺原 淳・松井啓太郎・伯田幸也・林 拓道・上野信彦

- 座長 市村 国宏 (16:00~17:40)
- 1B1-43 依頼講演** 有機膜被覆金属微粒子ハイブリッド材料の展開 (東大院理) 米澤 徹
- 1B1-46 依頼講演** 機能性ハイブリッド型酸化鉄ナノ粒子によるバイオイメージング (京都高度技術研究所・京工織大院工芸・滋賀医大 MRセ・京大院医・京大院工) ○成田麻子・中 建介・森田将史・犬伏俊郎・近藤科江・平岡真寛・中條善樹
- 1B1-49 招待講演** 有機・金属ナノ粒子ハイブリッドの新展開—エネルギー・情報関連素材— (山口東理大基礎工) 戸嶋直樹

3月27日午前

- 座長 越智 光一 (11:00~12:00)
- 2B1-13 依頼講演** in situ シリカ充てんグリーンナノコンポジットエラストマー (京工織大院工芸科学) 池田裕子
- 2B1-16 依頼講演** 共役高分子とシリカとのハイブリッドを用いた発光材料及び電子材料の開発 (三重大工) 久保雅敬

3月27日午後

- 座長 久保 雅敬 (13:00~14:40)
- 2B1-25 招待講演** 無機材料とのハイブリッドによるエポキシ樹脂の高機能化 (関西大工) 越智光一
- 2B1-29 口頭 D 講演** フルオロアルキル基含有オリゴマー/ヒドロキシシバタイトナノコンポジットの調製と応用 (石原薬品・弘前大理工) ○高島大樹・岩城健一・滝下勝久・沢田英夫
- 2B1-32 口頭 D 講演** フルオロアルキル基含有オリゴマーを用いた親水撥油性を示す改質膜の作製 (INAX・弘前大院理工) ○掛樋浩司・三

座長 西野 孝 (14:40~16:20)

- 2B1-35 招待講演** 生理活性物質を固定化したポリマーグラフト化ナノ粒子の合成と特性 (新潟大工・新潟大超域研) 坪川紀夫
- 2B1-39 依頼講演** ナノビルディングブロックを用いた新規有機無機ハイブリッド材の開発 (松下電工・Univ. of Michigan) ○篠谷賢一・高村徳弘・Richard M. Laine
- 2B1-42 依頼講演** 超耐熱性シルセスキオキサン誘導体-VH-SQ- (東亜合成) ○北村昭憲・鈴木 浩

座長 坪川 紀夫 (16:20~17:40)

- 2B1-45 口頭C講演** 高誘電率ポリシルセスキオキサン型ゲート絶縁膜を用いた有機薄膜トランジスタの作製とそのFET特性 (JST・阪府大院工・阪市工研) ○濱田 崇・戸松賢治・上田裕輔・永瀬 隆・小林隆史・内藤裕義・渡辺 充・渡瀬星児・松川公洋
- 2B1-47 口頭C講演** 第一原理計算による籠状シルセスキオキサン(POSS)の熱特性的研究 (東北大金研) ○阿部 弘・野手竜之介・高橋まさえ・川添良幸
- 2B1-49 招待講演** 高分子エキゾチック複合材料 (神戸大院工) 西野孝

3月27日午後

座長 増田 佳丈 (13:00~14:40)

- 2B3-25 招待講演** サイアロン蛍光体の開発と白色LEDへの応用 (物材機構ナノセラミックセ) 広嶋尚登
- 2B3-29 依頼講演** 白色LED用結晶化ガラス蛍光体 (日本電気硝子・京大院人環) ○藤田俊輔・坂本明彦・田部勢津久
- 2B3-32 依頼講演** 液相プロセスによる無機フッ素化合物系材料の合成と応用 (慶大理工) 藤原 忍

座長 藤原 忍 (14:40~16:40)

- 2B3-35 招待講演** 複合無機化学的手法によるナノフォトセラミックス (東北大多元研) 垣花真人
- 2B3-39⁺ 口頭C講演** タンパク質・ナノ粒子複合ナノコンポジットのデバイス応用 (奈良先端物質創成・松下電器先端研・CREST/JST) ○三浦篤志・浦岡行治・山下一郎・冬木 隆
- 2B3-41 口頭D講演** 生体由来高分子を被覆した抗酸化性銅ナノ粒子の液相合成 (石原産業・東大院理) ○井田清信・友成雅則・米澤 徹
- 2B3-44 口頭D講演** 銅ナノ粒子の電極材料への展開 (東大院理・石原産業・太陽誘電) ○米澤 徹・友成雅則・竹岡伸介・井田清信・岸弘志

座長 垣花 真人 (16:40~17:40)

- 2B3-47 依頼講演** 有機・無機ハイブリッド材料の微細加工とその周期制御 (東工大院理工) 瀬川浩代
- 2B3-50 口頭D講演** バイオエタノール脱水用管状A型ゼオライト膜の微細構造 (物産ナノテク研究所) ○京谷智裕・下妻直人・齋藤準二・池田史郎・中根 堯

B3 会場

5号館 5224 教室

未来材料

3月26日午後

先端ナノ材料・先端機能無機材料

座長 平尾 一之 (13:00~15:10)

- 1B3-25** オーガナイザー挨拶・趣旨説明 (京大院工) 平尾一之
- 1B3-27 基調講演** 非カーボン系ナノチューブの創製とその応用展開 (物材機構) 板東義雄
- 1B3-32 口頭D講演** ボロンドープダイヤモンドが拓く電気化学分析の新展開 (慶大理工・立命館大理工・堀場製作所) ○栄長泰明・白石晴樹・山貫幹人・野村 聡・松本浩一
- 1B3-35 依頼講演** パルス再生法を用いた大容量光ディスク用 $Fe_xGa_{(1-x)}O_3$ 系薄膜の超解像特性 (日立製作所材料研) 山本浩貴

座長 板東 義雄 (15:20~16:50)

- 1B3-39 招待講演** テラヘルツ技術の現状とテラヘルツコンポーネントの開発 (村田製作所) 藤井高志
- 1B3-43 口頭D講演** MOCVD法による酸化タンタルおよび酸化ニオブ薄膜形成用材料錯体の合成および物理的性質: 蒸気圧を高めるための分子設計 (相模中研・東ソー) ○多田賢一・千葉洋一・肆矢忠寛・古川泰志・山本俊樹・鈴木孝生・稲葉孝一郎・藤本浩一・山川 哲・大島憲昭
- 1B3-46 口頭C講演** MOD法によるエピタキシャル超電導膜の作製 (産総研) ○山口 巖・真部高明・相馬 貢・塚田謙一・熊谷俊弥

座長 藤井 高志 (16:50~18:00)

- 1B3-48 依頼講演** 無機ナノ粒子: 相分離構造制御と構造特異的機能 (筑波大院数理物質) 寺西利治
- 1B3-51 口頭C講演** 低温接合を目指した銀ナノ粒子の開発 (日立製作所材料研究所) ○保田雄亮・飛田 基・井出英一・守田俊章・宝蔵寺裕之
- 1B3-53 口頭C講演** 銀ナノ粒子の最適被膜材設計 (日立製作所基礎研究所) ○飛田 基・牛尾二郎・保田雄亮・井出英一・守田俊章

3月27日午前

座長 平尾 一之 (9:30~11:10)

- 2B3-04 依頼講演** 医用無機材料 (東北大特定領域研究推進支援セ) 川下将一
- 2B3-07 招待講演** 先端医学と生命機能無機材料 (東工大院理工) 田中順三
- 2B3-11 口頭D講演** ナノスケール (100ナノメートル以下) 局所熱分析法の現状と応用 (日本サーマル・コンサルティング) ○浦山憲雄・Kjoller, Kevin・春日千積

座長 田中 順三 (11:10~12:40)

- 2B3-14 依頼講演** 自己ナノ組織化~セラミックスおよびコロイド結晶のパターンニング・形態制御~ (産総研先進製造プロセス) 増田佳丈
- 2B3-17 口頭C講演** 3-mercaptopropyltrimethoxysilaneを用いた貴金属関連ナノ・マイクロ材料の合成と形状制御 (京大院工) ○西 正之・中西 徹・山農大輔・下間靖彦・三浦清貴・平尾一之

P 会場

立教池袋中学校・高等学校

3月27日午前

(9:45~11:30)

光学材料の開発最前線

- 2PA-187** ZnO-Bi₂O₃-P₂O₅系ガラスの光学特性及び熱的特性 (日本山村硝子・産総研) ○日高達雄・中村淳一・福味幸平・北村直之・橋岡英和・真弓禎隆・西井準治
- 2PA-188** フェムト秒レーザーリソグラフィ支援マイクロマシニングによるシリカガラス製回折/屈折ハイブリッドレンズの形成 (阪大院・産総研) ○西山宏昭・溝尻瑞枝・西井準治・平田好則
- 2PA-189** ガラスモールド法によるサブ波長周期構造の形成 (産総研) ○笠 晴也・金高健二・西井準治
- 2PA-190** 光機能性を有する透明結晶化ガラス光ファイバの伝搬損失低減と電気光学特性評価 (東北大院工) ○岩淵直樹・山崎芳樹・正井博和・高橋儀宏・森 宏・藤原 巧

プリント・ストレージ用材料の開発最前線

- 2PA-191** 環境低負荷な水なしCTP版及び印刷システムの開発 (東レ) ○後藤一起・宮口生吾・石田 豊・飯原明宏・前嶋慶一・馬場 謙・長瀬公一

未来材料

- 2PA-192** 有機ナノチューブを鋳型に利用した有機・無機ハイブリッドナノチューブの合成 (産総研界面ナノ研セ・科学技術振興機構SORST) ○小木曾真樹・ZHOU, Yong・浅川真澄・清水敏美
- 2PA-193** 2,9-ジメトキシペンタセンを用いた単結晶有機トランジスタ (東海大工・ウシオケミックス) ○大園佑輝・岡本一男・功刀義人
- 2PA-194** 変性高分子の無機材料への接着メカニズム解析 (オートネットワーク技術研究所・九大産学連携セ) ○長谷達也・溝口 誠
- 2PA-195** ポリシルセスキオキサン系ゲート絶縁膜材料の電気特性 (阪市工研・阪電通大工・JST・阪府大院工) ○森 正継・濱田 崇・渡辺 充・渡瀬星児・内藤裕義・西岡 昇・松川公洋
- 2PA-196** 塗布型有機TFTのための有機・無機ハイブリッド絶縁体の表面改質 (阪市工研・阪工大工・JST・大阪府大) ○室 幸志・濱田 崇・渡辺 充・玉井聡行・益山新樹・内藤裕義・松川公洋
- 2PA-197** シルセスキオキサンとユーロピウム錯体とのハイブリッド化による薄膜発光体の作製とその発光特性 (阪市工研・阪電通大・科学技術振興機構) ○渡瀬星児・伊藤和也・濱田 崇・西岡 昇・松川公洋
- 2PA-198** ファイバースコープ分光モニタリングマイクロ波精密合成装置の開発 (ミネラルライトラボ) 松村竹子○増田嘉孝・福岡隆夫
- 2PA-199** スチレン系エラストマー(SEBS)/エチレン-エチルアクリレート共重合体(EEA)/エチレン-プロピレン共重合体(EPP)からなる、ブレンドポリマー薄膜のガス透過特性とモルフォロジーの研究 (三菱レイ

ン中央技術研究所) ○上西理玄・水田真彦・福島則明・寺町正史
2PA-200 メトキシメチル基を有するホスホニウム型イオン液体を用いた色素増感太陽電池 (東海大工・日本化学工業) ○浜田直紀・綱島克彦・杉矢 正・功刀義人

A2 会場 5号館 5122 教室

特別基調講演

3月28日午後

座長 大橋 武久 (13:30~14:30)

3A2-28 特別基調講演 協和発酵におけるバイオイノベーション (協和発酵工業) 平田 正

グリーンバイオ

座長 鴻池 敏郎 (14:40~15:40)

3A2-35 基調講演 試験管内でタンパク質を作る: 技術開発とタンパク質生物学への応用に向けた試み (愛媛大・愛媛大無細胞生命工学工学研究セ) 遠藤弥重太

フロンティアバイオ

座長 高柳 輝夫 (15:50~16:50)

3A2-42 基調講演 科学技術政策と産学連携によるイノベーション (京大薬) 清水一治

B1 会場 5号館 5222 教室

グリーンバイオ

3月29日午前

バイオマス・バイオポリマー

座長 福居 俊昭 (9:00~11:00)

4B1-01 招待講演 有機物代謝から電流を取り出す微生物燃料電池ができること (広島大院先端) 柿菌俊英

4B1-06 招待講演 廃木材からのバイオエタノール製造 (バイオエタノールジャパン関西) 金子誠二

4B1-11 インキュベーションタイム

座長 柿菌 俊英 (11:00~12:40)

4B1-13 依頼講演 アセトン・ブタノール発酵による新バイオディーゼル燃料の生産 (九大院農) ○園元謙二・進藤秀彰・岡本正宏

4B1-17 依頼講演 バイオエタノール生産に用いられる酵素の開発 (ノボザイムズジャパン) 高木 忍

4B1-21 インキュベーションタイム

3月29日午後

座長 常盤 豊 (13:30~15:20)

4B1-28 依頼講演 未来を拓く Refined Genome Factory (花王生科研) 荒 勝俊

4B1-32 招待講演 バイオプラスチックの新展開 (阪大院工) 宇山 浩

4B1-37 インキュベーションタイム

座長 大橋 武久 (15:20~17:50)

4B1-39 招待講演 バイオポリマーの高機能化と電子機器への利用 (日本電気ナノエレクトロニクス研) 位地正年

4B1-44 依頼講演 微生物と生分解性プラスチック (産総研微生物機能工学) 常盤 豊

4B1-48 依頼講演 組換え体植物を用いたポリヒドロキシアルカン酸の生産技術の開発 (東理大基礎工・北大工) ○島田浩章・松本謙一郎

4B1-52 インキュベーションタイム

B4 会場 5号館 5322 教室

グリーンバイオ

3月29日午前

バイオコンバージョン

座長 鴻池 敏郎 (9:00~11:00)

4B4-01 招待講演 有機金属錯体、金属塩を利用する合成反応から生体触媒への道 (立教大理) ○堀内 昭・宇月原貴光

4B4-06 招待講演 天然物合成に役立つ酵素反応 (東大院薬) 福山 透

4B4-11 インキュベーションタイム

座長 中村 薫 (11:00~12:40)

4B4-13 依頼講演 リパーゼによる速度論的分割を活用した有用化合物の合成 (倉敷芸科大生命科学) 萬代忠勝

4B4-17 依頼講演 デオキシヌクレオシドの酵素利用シンプルプロセス開発 (三井化学) 小松弘典

4B4-21 インキュベーションタイム

3月29日午後

座長 須貝 威 (13:30~15:30)

4B4-28 招待講演 化学企業でのバイオコンバージョンの活用と展望 (カネカ) 高橋里美

4B4-33 招待講演 有機合成化学で糖タンパク質の動態を観る (理研) 伊藤幸成

4B4-38 インキュベーションタイム

座長 上田 誠 (15:30~17:10)

4B4-40 依頼講演 新規ビタミンD水酸化酵素遺伝子のクローニングと活性化型ビタミンD生産への応用 (メルシャン生物資源研・メルシャンバイオセ・産総研ゲノムファクトリー・北大院農) ○藤井良和・株本浩樹・武田耕治・安武義晃・田村具博・有澤 章

4B4-44 依頼講演 有機溶媒反応場における微生物変換 (ダイセル化学工業) 松山彰取

4B4-48 インキュベーションタイム

A1 会場 5号館 5121 教室

フロンティアバイオ

3月29日午前

ナノバイオ・バイオ計測

座長 三原 久和 (9:00~11:00)

4A1-01 招待講演 ATP合成酵素のナノサイエンス-1分子計測とマイクロデバイスによる研究 (阪大産研) 野地博行

4A1-06 招待講演 細胞内分子動態計測への挑戦-生体適合型フェムトセカンドレーザー分子メスの開発- (京大院農) 植田充美

4A1-11 インキュベーションタイム

座長 渡邊 英一 (11:00~12:40)

4A1-13 依頼講演 抗酸化成分フラベン(C60)の事業化 (ビタミンC60 バイオリサーチ) 山名修一

4A1-17 依頼講演 これからのフォーカスト DNA アレイとトータルシステム (三菱レイヨン研究開発統括部) 秋田 隆

4A1-21 インキュベーションタイム

3月29日午後

バイオマテリアル・先端医工学

座長 秋吉 一成 (13:30~15:30)

4A1-28 招待講演 細胞シート工学による再生医療の創出 (東京女子医大先端生命医科学研) 岡野光夫

4A1-33 招待講演 先端医療を具現化するバイオマテリアル・DDS技術 (京大再生医科学研) 田畑泰彦

4A1-38 インキュベーションタイム

座長 磯部 直彦 (15:30~17:10)

4A1-40 依頼講演 美容を目的としたサプリメント素材について (資生堂ヘルスケア事業部) 渡部一夫

4A1-44 依頼講演 血液成分分離と現代医療 (旭化成クラレメディカル 知的財産マネジメント部) 西村隆雄

4A1-48 インキュベーションタイム

P 会場

立教池袋中学校・高等学校

3月28日午前

(9:30 ~ 11:30)

グリーンバイオ

- 3PA-131 芳香族ケトンの微生物不斉還元を鍵段階とする TBMB カルボン酸の光学分割 (慶大理工) ○阿部智香・岩永裕作・平岡千尋・中村薫・須貝 威
- 3PA-132 バイオインスパイアード触媒によるヒ素の無毒化反応 (日本板硝子・九大・北里大) ○中村浩一郎・久枝良雄・潘 玲・山内 博
- 3PA-133 *Geotrichum candidum* 由来の高立体選択性を有する酸化還元酵素の単離精製 (東工大・生命理工) 松田知子○中田泰夫・深江拓朗
- 3PA-134 生体触媒を活用した有用物質の生産 (岡山理大理) ○浜田博喜・小林達成・下田 恵
- 3PA-135 非水系バイオプロセスで用いられる有機溶媒耐性酵素 (阪府大院工) ○荻野博康
- 3PA-136[†] アルコール脱水素酵素を用い、エタノールを燃料とするバイオ燃料電池の構築 (東農工大理工) ○村田賢一・加治屋一樹・増田美幸・中村暢文・大野弘幸
- 3PA-137 位置・立体選択的変換を基盤とする L-スクレオシド類の合成研究 (慶大理工) ○橘田和憲・永井康仁・伊藤芳一・須貝 威
- 3PA-138 燃料用バイオエタノールの品質管理 (物産ナノテク研究所・りゅうせき) ○下妻直人・京谷智裕・和泉 航・山口克誠・池田史郎・中根 堯・奥島憲二
- 3PA-139 リパーゼを用いたモノグルコサミニルジグリセリドの合成 (阪府大院理・京大化研) 小島秀夫○佐伯めぐみ・中村 薫
- 3PA-140 直接重縮合によるポリ乳酸とその共重合体の合成 (京工織大) 安孫子 淳○岩橋寿子・岡 達也
- 3PA-141 植物資源を用いた機能性材料の生理活性試験 (東京医薬専門学校 生命工学技術科 環境科学科) 南澤磨優寛・黒澤 好○小森信弥・渡辺鷹明
- 3PA-142 *Verticillium kibiense* E18 によるポリアルギニルヒスチジンの生産性向上 (早大理工・応化) ○栗原育美・石井義孝・木野邦器・桐村光太郎
- 3PA-143 バイオセラミックスを用いた重金属吸着剤の開発 (東京医薬専門学校 生命工学技術科 環境科学科) 南澤磨優寛○大友政希・深瀬栄介

フロンティアバイオ

- 3PA-145 自己組織化単分子膜を用いた電界効果トランジスタ型マイクロチップ pH デバイスの開発 (堀場製作所) ○野村 聡・佐竹大輔・芝田 学・山内 悠・ワン ジンビン・笹野順司・逢坂哲彌
- 3PA-146 自己組織化単分子膜を用いた電界効果トランジスタ型 DNA センシングデバイスの開発 (早大科健機構) ○笹野順司・ワン ジンビン・川口竜二・野村 聡・逢坂哲彌
- 3PA-147 表面プラズモン増強蛍光イメージング法による蛍光標識抗体を用いた融合膜タンパクの観測 (産総研) ○西澤祐次・田和圭子・田口隆久・清末和之・中沖隆彦
- 3PA-148 メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) 迅速検出デバイスの開発 (名大院工) ○吉川枝里・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 3PA-149 インクジェットを用いたマイクロチップ電気泳動における新規 DNA インジェクション法の開発 (名大院工) ○井上陽介・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 3PA-150 マイクロ化学チップを用いた新規リポソーム合成法の開発 (名大院工) ○柴田 充・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 3PA-151 DNA-RccA 複合体を足場とした生体分子素子の構築 (東工大) ○土肥小也香・遠藤達郎・柳田保子・初澤 毅
- 3PA-152 ポーラスシリコンを用いたバイオセンサによる細胞挙動のモニタリング (東工大) ○内藤真介・田中靖紘・遠藤達郎・柳田保子・初澤 毅
- 3PA-153 血管内皮細胞におけるナノ粒子の取込みと一酸化窒素産生への影響 (国立循環器病センター研究所 先進医学センター) ○西川雄大・岩切規郎・別府孝太郎・金子芳郎・門川淳一
- 3PA-154 血管内皮細胞増殖因子(VEGF)を検出するための機能性ペプチドの創製 (産総研バイオニクス研究セ) ○鈴木祥夫・横山憲二
- 3PA-155 電気化学的テロメラゼ検出における FND の最適化と専用装置の構築 (九工大) ○佐藤しのぶ・大塚圭一・遠藤 浩・森本貴夫・竹中繁織
- 3PA-156 電気化学的なプロテアーゼ検出法の開発 (九工大工) ○大塚圭一・前川 巖・田上美代・竹中繁織
- 3PA-157 ドライプロセスを用いるタンパク質パターンニング技術 (芝浦工大工) ○村田直哉・六車仁志

3PA-158 金の異常反射(AR)を用いたタンパク質検出法の高感度化 (東工大院生命理工・東工大院総理工) ○AMIR, Syahir・富崎欣也・梶川浩太郎・三原久和

3PA-159 蛍光性シクロデキストリンによる水中カビ臭物質及びハロメタンの検出センサーの研究 (東工大院生命理工・東工大院総理工) ○王 娟

3PA-160 クッションタンパク質を利用したバイオ分子の固定化 (岡山大院自然科学) ○今中洋行・山隅大輔・柳田圭介・今村維克・中西一弘

3PA-161 熱帯熱マラリア原虫由来の人工抗原を内包したナノ・マイクロ粒子に関する研究 (群馬大院工) ○依 義宣・奥 浩之・山田圭一・花岡宏史・遠藤啓吾・狩野繁之・鈴木 守・片貝良一

3PA-162 スイッチ機能を持つ新規な発光オルガノゲル化剤 (立命館大理工) 王 前明○小川啓史郎・戸潤一孔・民秋 均

3PA-163 外部刺激によるオーガニックナノチューブからのゲスト生体分子放出 (科学技術振興機構 SORST・産総研界面ナノ研セ) ○亀田直弘・南川博之・増田光俊・清水敏美

3PA-164 がん細胞特異的遺伝子治療薬創製を目指した刺激応答性人工核酸の開発 (PRESTO, JST・阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ, JST) ○和田健彦・井上佳久

3PA-165 界面反応法による炭酸カルシウム・マイクロカプセルへの生体高分子の直接内包化 (産総研関西セ・上海珪酸塩研) ○藤原正浩・塩川久美・森垣憲一・祝 迎春・中原佳子

3PA-166 創薬ターゲット探索のための遺伝子ネットワーク解析技術 (産総研セルエンジニアリング・産総研生命情報工学研究セ) ○三宅淳・三宅正人・秋山 泰・平野 隆

3PA-167 1細胞アレイを可能にするバイオチップ用フォトレジスト (バイオレジスト) の開発 (富山県工技セ, 北陸先端大院材料) ○横山義之・山村昌平・藤城敏史・谷野克巳・民谷栄一

3PA-168 赤外円二色性と立体配座コードを活用するパッカチン III 骨格の構造解析 (産総研) ○和泉 博

3PA-169 細菌膜傷害型抗菌性と薬物輸送能力を兼ね備えるシクロデキストリン誘導体 (名大院工・岡山大院医歯薬総合) ○山村初雄・北村昌大・千々石宏之・勝 孝