

SE 会場

階段教室大

そこが知りたい！～身のまわりの化学～
【市民公開講座】

3月28日午後

座長 横山 広美（13：30～14：20）
2SE-01 特別講演 地震や気候変動を災害にしないために。過去は現在そして未来の鍵！（NHK・アナウンサー）山口 勝

座長 近藤 寛（14：20～15：00）
2SE-02 特別講演 水、水、水；とても人間的な水の世界（名古屋大学・教授/理事/副総長）大峯 巖

座長 塩谷 光彦（15：10～15：50）
2SE-03 特別講演 生物は進化する：ダーウィンから現代の進化学までの道程（駒場博物館 自然科学博物館・館長）伊藤元己

座長 狩野 直和（15：50～16：30）
2SE-04 特別講演 世界は渋滞だらけ—さまざまな渋滞を科学する—（東京大学・准教授）西成活裕

座長 小澤 岳昌（16：30～17：10）
2SE-05 特別講演 「血管力」と「腸管力」を助ける乳酸菌とペプチドのチカラ（カルピス・顧問）江澤邦夫

アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)

S1 会場

13号館 1325 教室

特別基調講演

3月27日午後

座長 高橋 里美（13：00～14：00）
1S1-01 特別基調講演 企業で独創性を発揮する—質量分析開発から学んだこと—（島津製作所・フェロー）田中耕一
※詳細は313ページをご覧ください。

A1 会場

14号館 1421 教室

超ファインパターン形成技術・材料の最前線

3月27日午後

EUVリソグラフィ

座長 田川 精一（14：30～16：40）
1A1-34 開会の辞（阪大産研）田川精一
1A1-36 招待講演 EUVレジスト材料・プロセス開発状況（半導体先端テクノロジーズ）井谷俊郎
1A1-40 招待講演 富士フイルムにおける EUVレジスト材料開発の取り組み（富士フイルム）大島直人
1A1-44 依頼講演 32nmノード以降に向けたダブルパターニング材料開発（JSR半導体材料研究所）藤原考一

3月28日午前

座長 古澤 孝弘（10：00～12：00）
2A1-07 基調講演 EUVリソグラフィ開発の現状（半導体先端テクノロジーズ）森 一朗
2A1-12 招待講演 東京応化工業の EUVレジスト材料開発（東京応化工業）○小野寺純一・岩井 武・平山 拓・三村岳由・岩下 淳
2A1-16 依頼講演 ArFダブルパターニング用ネガ画像形成材料開発（富士フイルム）樽谷晋司

3月28日午後

座長 森 一朗（13：30～15：20）
2A1-28 招待講演 EUVレジスト中での潜像形成機構の研究（阪大産研・JST-CREST）○古澤孝弘・田川精一
2A1-32 招待講演 EUVリソグラフィ材料の開発-現状と今後-（JSR半導体材料開発室）○下川 努・甲斐敏之・丸山 研・志水 誠・平井佑紀
2A1-36 依頼講演 新規低分子化合物を用いた高感度分子レジストの開発（東芝研究開発センター・東芝セミコンダクター社）○服部繁樹・山田有紗・齋藤 聡・浅川鋼児・小柴 健・中杉哲郎

座長 大西 廉伸（15：30～16：20）
2A1-40 口頭D講演 磁気研磨技術のポストCMPプロセスへの応用（宇都宮大院工）○吉原佐知雄・筑後悠佳
2A1-43 口頭C講演 フラレン誘導体を用いたボジ型化学増幅型分子レジストの開発（阪大産研・東京応化工業）○山本洋揮・古澤孝弘・田川精一・安藤友之・大森克実・佐藤 充・小野寺純一

A2 会場

14号館 1422 教室

超ファインパターン形成技術・材料の最前線

3月27日午前

ナノインプリント

座長 廣島 洋 (9:00~10:40)

- 1A2-01** オーガナイザー挨拶 (兵庫県大高度産業科学技術研) 松井真二
1A2-02 基調講演 世界におけるナノインプリント技術開発動向 (兵庫大高度産業科学技術研) 松井真二
1A2-07 招待講演 ナノインプリントプロセスの実用化展開-プロセス装置の現状と課題- (東芝機械微細転写事業部) 後藤博史

座長 松井 真二 (10:50~12:10)

- 1A2-12** 招待講演 高分子ブロック共重合体薄膜の化学的自己組織化制御による微細パターン形成 (日立材料研・京大院工・日立 GST サンノゼリサーチ) ○吉田博史・多田靖彦・赤坂 哲・Ricardo, Ruiz・Elizabeth, Dobisz・Dan, Kercher・竹中幹人・長谷川博一・Thomas R. Albrecht
1A2-16 招待講演 ナノインプリントにおける樹脂成型過程と樹脂特性 (阪府大院工) 平井義彦

3月27日午後

座長 平井 義彦 (14:30~16:00)

- 1A2-34** 招待講演 光ナノインプリントリソグラフィ (産総研先進製造プロセス・JST-CREST) 廣島 洋
1A2-38 依頼講演 UV ナノインプリント材料 (ダイセル化学工業有機合成カンパニー) ○三宅弘人・湯川隆生・伊吉就三
1A2-41 口頭 C 講演 ナノインプリント用 UV 硬化型転写フィルム (ブリヂストン) ○稲宮隆人・橋元賢志・小坪秀史・森村泰大

座長 三宅 弘人 (16:10~18:00)

- 1A2-44** 依頼講演 光ナノインプリント用石英モールド (HOYA R&D センター) 流川 治
1A2-47 依頼講演 ナノインプリント用モールドの作製例 (NTT-AT ナノファブリケーション) 出口公吉
1A2-50 依頼講演 東京応化のナノインプリント材料 (東京応化工業開発本部) ○高木利哉・竹内義行・前田将俊・嶋谷 聡
1A2-53 口頭 C 講演 温度応答性高分子ゲルシートの微細加工技術の開発 (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・高村 禅・民谷栄一

B1 会場

14号館 1431 教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月27日午前

FPD

座長 下平 美文 (9:50~12:10)

- 1B1-06** オーガナイザー挨拶 (静岡大院創造科学技術研究部) 下平美文
1B1-07 依頼講演 LCD 用光学フィルムの開発動向と今後の展開 (日東電工オプティカル事業本部) 大須賀達也
1B1-10 インキュベーションタイム
1B1-11 依頼講演 プラスチックフィルム基材を用いたロール状 TFT 基板 (TRADIM) ○江口敏正・竹知和重・東 和文
1B1-14 インキュベーションタイム
1B1-15 招待講演 高画質ディスプレイのための快適画像変換処理 (小寺イメージング研究室) 小寺宏嘩
1B1-19 インキュベーションタイム

3月27日午後

座長 小寺 宏嘩 (14:30~16:30)

- 1B1-34** 依頼講演 FED の開発動向 (静岡大電子工学研究所) 三村秀典
1B1-37 インキュベーションタイム
1B1-38 依頼講演 PDP の最新開発動向と今後の展開 (パナソニック AVC ネットワークス社) 川原 功
1B1-41 インキュベーションタイム
1B1-42 依頼講演 LCD の最新開発動向と今後の展望 (シャープ研究

開発本部) 石井 裕
1B1-45 インキュベーションタイム

3月28日午前

電子ペーパー

座長 小林 範久 (9:00~11:20)

- 2B1-01** オーガナイザー挨拶 (千葉大院融合科学) 小林範久
2B1-02 招待講演 電子ペーパーの現状と将来展望 (大日本印刷) 高橋 達見
2B1-06 インキュベーションタイム
2B1-07 依頼講演 読みやすい電子ペーパーをめざして-学会予稿集としての実証実験結果- (東海大工) ○面谷 信・井上園美
2B1-10 インキュベーションタイム
2B1-11 依頼講演 電子粉末*を用いた電子ペーパー-QR-LPD* (ブリヂストン化工品技術本部) 増田善友
2B1-14 インキュベーションタイム

座長 高橋 達見 (11:20~12:30)

- 2B1-15** 口頭 C 講演 「反射型リアルフルカラー表示技術」~新規積層エレクトロクロミック方式~ (リコーG 技開本・山田化学工業技術部・千葉大院融合科学) ○平野成伸・渋谷 毅・八代 徹・真鍋陽介・林 悟史・成塚俊郎・田中里美・小林範久
2B1-17 インキュベーションタイム
2B1-18 依頼講演 電子ペーパーの色の見え (千葉大院融合科学) 矢口博久
2B1-21 インキュベーションタイム

3月28日午後

座長 川口 正剛 (13:30~15:00)

- 2B1-28** 招待講演 電子ペーパーの技術開発・商品化の現在と将来 (E-ink) 桑田良輔
2B1-32 インキュベーションタイム
2B1-33 依頼講演 書写・印刷材料としての紙の保存 (紙の博物館) 辻本直彦
2B1-36 インキュベーションタイム

座長 日色 知樹 (15:00~17:10)

- 2B1-37** 依頼講演 エレクトロクロミズムを利用した表示素子 (産総研 ナノテクノロジー・山形大理) ○川本 徹・田中 寿・栗原正人・坂本正臣
2B1-40 インキュベーションタイム
2B1-41 招待講演 電子ペーパー用高分子微粒子の新展開 (山形大理理工) 川口正剛
2B1-45 インキュベーションタイム
2B1-46 依頼講演 カラー光アドレス電子ペーパー (富士ゼロックス研究開発本部) 原田陽雄
2B1-49 インキュベーションタイム

B2 会場

14号館 1432 教室

ディスプレイ用材料の開発最前線

3月27日午前

OLED:材料(1)

座長 野崎 浩一 (9:30~12:00)

- 1B2-04** オーガナイザー挨拶 (北陸先端大マテリアルサイエンス) 村田英幸
1B2-05 基調講演 有機発光材料の分子設計とその励起状態の挙動 (筑波大名誉) 徳丸克己
1B2-10 依頼講演 低消費電力・長寿命を達成する新規電子輸送材料 (東ソー・相模中研) ○田中 剛・相原秀典
1B2-13 依頼講演 東レの有機 EL 材料開発 (東レ電子情報材料研究所) 田中大作
1B2-16 依頼講演 高効率・長寿命有機 EL 実現への挑戦 (出光興産) 岩隈俊裕

3月27日午後

OLED:材料(2)

座長 硯里 義幸 (14:30~17:00)

- 1B2-34** 招待講演 強発光性遷移金属錯体の光物性の解析と予測 (富山大院理工) 野崎浩一
1B2-38 依頼講演 有機 EL 素子用新規燐光材料の開発 (富士フィルム) 伊勢俊大

- 1B2-41 口頭 C 講演** 三座配位子をもつ青色発光イリジウム錯体の EL 発光特性 (出光興産先進技術研究所・中央大理工学研究所) ○奥田文雄・萩原俊成・長島英明・芦澤美佐・芳賀正明
- 1B2-43 依頼講演** 2層発光構造によるリン光有機 EL 素子の高効率化 (NHK 放送技術研究所) ○深川弘彦・時任静士
- 1B2-46 依頼講演** 有機アモルファス膜中における分子の平行配向とデバイス特性への影響 (九大未来化学創造センター・ジェー・エー・ウーラム・ジャパン) ○横山大輔・坂口明生・鈴木道夫・安達千波矢

3月28日午前

OLED:解析(1)

- 座長 森 竜雄 (9:00~10:50)
- 2B2-01 招待講演** 有機エレクトロニクスにおける界面電子構造 (千葉大先進科学センター) 石井久夫
- 2B2-05 依頼講演** 有機 EL のラマン・赤外分光分析 (早大先進理工) 古川行夫
- 2B2-08 依頼講演** 有機 EL の電荷輸送解析 (京大化研) ○梶 弘典・山田知典・川口久文
- 2B2-11 インキューションタイム**

OLED:解析(2)

- 座長 梶 弘典 (10:50~12:30)
- 2B2-12 招待講演** デバイスシミュレーションによる有機 EL 電気伝導解析 (九大システム情報) 服部励治
- 2B2-16 依頼講演** 有機薄膜のキャリア注入・輸送機構 (北陸先端マテリアルサイエンス) ○松島敏則・金光赫・金井喜洋・北田聖親・貴志壽之・横田知之・村田英幸
- 2B2-19 依頼講演** インピーダンス分光による多層系有機 EL 素子のキャリア挙動解析 (富士フイルム) ○小川恭平・河戸孝二・木下正見・佐藤 祐・飛世 学・三島雅之

3月28日午後

OLED:デバイス技術

- 座長 三島 雅之 (13:30~15:20)
- 2B2-28 招待講演** 有機 EL 素子の光学シミュレーション解析と光取り出し向上化技術 (金沢工大) ○三上明義・小柳貴裕
- 2B2-32 依頼講演** 大型有機 EL ディスプレイに向けた白色有機 EL の最新技術 (コダック OLED システムズ事業部) 米田 清
- 2B2-35 依頼講演** 高分子有機 EL 技術 (シャープ) ○向殿充浩・山本恵美・内田秀樹・三ツ井精一
- 2B2-38 インキューションタイム**

OLED:製造技術

- 座長 向殿 充浩 (15:20~16:50)
- 2B2-39 依頼講演** ノズルプリンターによる有機 EL 塗布技術 (大日本スクリーン製造) 阿部 誠
- 2B2-42 依頼講演** 有機材料の消費量を大幅に削減した蒸着装置 (アルバック) ○藤本 弘・中村寿光・越田達彦・平岩秀行・根岸敏夫
- 2B2-45 依頼講演** 有機 EL 製造技術の現状と今後 (トクキ) 松本栄一

A3 会場

14号館 1423 教室

光学材料の開発最前線

3月27日午前

ポリマー光学材料

- 座長 小池 康博 (11:00~12:00)
- 1A3-13 開会挨拶** (慶大理工) 小池康博
- 1A3-14 基調講演** 電気光学ポリマーへの期待と可能性 (東北大名誉) 戒能俊邦

3月27日午後

- 座長 小池 康博 (14:20~15:40)
- 1A3-33 招待講演** Recent Development of Optical Polymeric Material (Polytechnic Institute of NYU) 岡本善之
- 1A3-37 招待講演** 非接触光書き込みによる表示システムの開発 (理研和田超分子科学) 和田達夫
- 座長 船木 克典 (15:50~17:10)
- 1A3-42 招待講演** ポリマ光導波路の開発と光インターコネクション技術への展開 (NEC ナノエレ研・東大院理工) ○中野嘉一郎・前田勝

- 美・古宇田 光・蔵田和彦・浦野裕一・安藤慎治
- 1A3-46 口頭 C 講演** 新規構造増感剤によるポリシラン系導波路の光学特性向上 (日本ペイント) ○鈴木康広・津島 宏
- 1A3-48 口頭 C 講演** 家庭内 LAN 用光ファイバの素材開発 (慶大理工) ○小池康太郎・佐藤 全・加戸貴洋・岡本善之・小池康博

3月28日午前

有機系光学材料

- 座長 横山 士吉 (10:00~11:30)
- 2A3-07 開会挨拶** (九大先導研) 横山士吉
- 2A3-08 招待講演** 液晶フォトニックデバイス (東大院理工) ○荒岡史人・竹添秀男
- 2A3-12 招待講演** 高速液晶材料の現状と将来展望 (九大先導研) 菊池裕嗣

3月28日午後

- 座長 横山 士吉 (14:00~14:40)
- 2A3-31 招待講演** 有機・高分子材料による自己組織化フォトニック結晶と光デバイスへの展開 (物材機構光材料センター) 古海誓一
- 座長 菊池 裕嗣 (14:40~16:10)
- 2A3-35 招待講演** フォトニクスポリマーの新展開 -Fiber-To-The-Display- (慶大理工・JST) 小池康博
- 2A3-39 口頭 C 講演** 高分子 2 次元フォトニック結晶による非線形光学デバイスの開発 (九大先導研) ○井上振一郎・横山士吉
- 2A3-41 依頼講演** 高真空中時間相関単一光子検出系と単一発光体蛍光挙動解析 (情報通信研究機構) ○山田俊樹・合志賢一・大友 明

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

無機系光学材料

- 座長 西井 準治 (10:00~12:00)
- 1A4-07 開会挨拶** (産総研光技術) 西井準治
- 1A4-08 招待講演** ポリシラザンを前駆体とするシリカ薄膜および有機・無機ハイブリッド薄膜の作製と性質 (関西大化学生命工・関西大院工) ○幸塚広光・山野晃裕・川村貴紀・藤田真大
- 1A4-12 依頼講演** 球状単分散セラミックスナノ粒子の合成 (産総研) ○松原一郎・伊豆典哉・伊藤敏雄
- 1A4-15 招待講演** 光機能性を有する金属カルコゲナイド-ナノ結晶の開発 (奈良先端物質創成) 河合 壯

3月27日午後

- 座長 藤原 巧 (14:20~15:50)
- 1A4-33 招待講演** ゲル化室化合成した酸窒化物系光機能材料 (北大院工) 吉川信一
- 1A4-37 依頼講演** 自動車用 IR カットガラスの開発 (セントラル硝子) 公文創一
- 1A4-40 口頭 C 講演** 単分散球状メソポーラスシリカを用いたコロイド結晶レーザーの作製 (豊田中研) ○山田尚史・中村忠司・山田有理・矢野一久

- 座長 高橋 雅英 (16:00~17:40)
- 1A4-43 招待講演** 液相法を用いて作製された光多重散乱媒体での光の閉じ込め、増幅機能の創出 (京大院工・科学技術振興機構さきがけ) 藤田晃司
- 1A4-47 依頼講演** 機能性結晶化ファイバの開発とその応用 (旭硝子・東北大) ○大原盛輝・正井博和・高橋儀宏・藤原 巧・近藤裕己・杉本直樹
- 1A4-50 依頼講演** 反射防止レンズ向けガラスインプリント用光学ガラスの開発 (日本山村硝子・産総研) ○中村淳一・北村直之・西井準治

B8 会場

14号館 1444 教室

プリント・ストレージ用材料の開発最前線

3月27日午前

インクジェット材料

座長 小関 健一 (9:00~12:00)

- 1B8-01** オーガナイザー挨拶 (千葉大院融合科学) 小関健一
1B8-02 基調講演 インクジェット技術のエレクトロニクスへの応用 (ICTECH corporation) 寺内健一
1B8-07 招待講演 ナノペースト®のエレクトロニクス分野への応用 (ハリマ化成) ○上田雅行・寺田信人・松葉頼重
1B8-11 招待講演 カチオン重合反応を用いた UV 硬化型インクジェットインクの開発 (コニカミノルタ II) ○朝武 敦・仲島厚志・木田修二
1B8-15 招待講演 インクジェットによるマイクロ液体プロセス (セイコーエプソン) 酒井真理

3月27日午後

ホログラフィックメモリー用フォトポリマー材料の新しい展開

座長 志村 努 (14:30~17:30)

- 1B8-34** オーガナイザー挨拶 (東大生産研) 志村 努
1B8-35 基調講演 ホログラフィの原理と応用 (日大理工) 吉川 浩
1B8-40 招待講演 ホログラフィックメモリー記録材料への要求と評価法 (東大生産研) 志村 努
1B8-44 招待講演 超高速光相関演算システムと応用 (日女大理・JST) ○渡邊恵理子・小笹香椎子
1B8-48 招待講演 ホログラムアプリケーションとその新しい展開 (凸版印刷総合研究所光学部材研究所) 高橋 進

B3 会場

14号館 1433 教室

未来材料

3月27日午前

先端機能材料

座長 島川 祐一 (9:50~12:00)

- 1B3-06** オーガナイザー挨拶 (東工大フロンティア研究センター) 細野秀雄
1B3-07 口頭 C 講演 フラワーレン誘導体の工業化を目指して~塩化鉄(III)を用いた新規フラワーレン誘導体の合成~ (三菱化学) ○橋口昌彦・渡辺和弘
1B3-09 口頭 C 講演 銅ナノ粒子塗布膜のプラズマ低温還元焼成技術の開発 (大日本印刷・マイクロ電子・コンサルタント事務所 PTC) ○北條美貴子・米田伸也・喜 直信・武 誠司・滝沢 力・坂本雄一
1B3-11 口頭 C 講演 低温焼結可能な銅超微粒子の合成とその導電性材料への応用 (石原産業) ○井田清信・友成雅則
1B3-13 口頭 D 講演 サブミクロン領域における局所熱分析法 (日本サーマル・コンサルティング) ○浦山憲雄・Kjoller, Kevin・春日千積
1B3-16 口頭 D 講演 CVD および ALD 薄膜形成用の高熱安定性 Ti 材料の合成とその物性 (相模中研・東ソー) ○山本俊樹・多田賢一・岩永宏平・稲葉孝一郎・古川泰志・千葉洋一・摩庭 篤・肆矢忠寛・山川 哲・大島憲昭

3月27日午後

座長 山中 昭司 (14:30~16:20)

- 1B3-34** 基調講演 透明酸化物の研究から生まれつつある新領域と応用 (東工大フロンティア研究センター) 細野秀雄
1B3-39 依頼講演 酸化ナノシートの精密累積と応用 (物材機構・JST-CREST) ○佐々木高義・海老名保男・長田 実・柴田竜雄
1B3-42 依頼講演 ナノクラスターの新機能 (東北大 WPI) 谷垣勝己

座長 佐々木 高義 (16:30~18:00)

- 1B3-46** 招待講演 超電導物質の探索 (広島大院工) 山中昭司
1B3-50 依頼講演 ペロブスカイト型酸化物の構造・電子状態の制御とその機能・物性探究 (京大化研) 島川祐一
1B3-53 口頭 C 講演 多重極一桁ナノバッキーダイヤモンド(SNBD)分散粒子 (ナノ炭素研究所・信州大繊維) ○大澤映二・矢島基行

3月28日午前

座長 舟橋 正浩 (10:10~12:00)

- 2B3-08** 口頭 C 講演 アゾベンゼンを修飾したシリカ・カラムクロマトグラフィーにおける分子輸送の光促進 (産総研関西・大阪工大) ○藤原正浩・秋山美奈子・秦 桃子・塩川久美・野村良紀
2B3-10 口頭 D 講演 有機顔料・有機結晶のコアシェル型ナノハイブリッドの構造と特性 (東邦大理・東邦大 HRC・産総研ナノテクノロジー) ○市村國宏・堀内 伸
2B3-13 口頭 C 講演 フォトメカニカル結晶の創成と分子マシン (愛媛大院理工) ○小島秀子・小島直子・武智恭子・中矢英允・内本英孝
2B3-15 招待講演 光で駆動するプラスチックモーター (東工大資源研) 池田富樹

3月28日午後

座長 真島 豊 (13:40~15:30)

- 2B3-29** 招待講演 原子スイッチとナノイオニクス (物材機構 WPI センター) 青野正和
2B3-33 依頼講演 SrTiO₃結晶に閉じ込められた二次元電子の巨大熱電効果 (名大院工・JST さきがけ) 太田裕道
2B3-36 招待講演 酸化半導体と有機物の界面機能化と量子デバイス (東北大 WPI・東北大金研・JST-CREST) 川崎雅司

座長 池田 富樹 (15:40~17:30)

- 2B3-41** 依頼講演 ボトムアッププロセスによる常温動作単電子デバイス (東大院理工・JST-CREST) 真島 豊
2B3-44 依頼講演 有機強誘電体の新展開 (産総研光技術) 堀内佐智雄
2B3-47 依頼講演 液晶性半導体の薄膜化と電界効果型トランジスターへの応用 (東大院工) 舟橋正浩
2B3-50 口頭 C 講演 スチレン系エラストマー/エチレンエチルアクリレート共重合体/エチレンプロピレン共重合体からなる、ブレンドポリマー薄膜のガス透過特性と構造 (三菱レイヨン中央技術研究所) ○上西理玄・水田真彦・寺町正史・福島則明

B4 会場

14号館 1434 教室

未来材料

3月27日午前

ナノ触媒材料

座長 北川 宏 (9:20~10:20)

- 1B4-03** オーガナイザー挨拶・趣旨説明 (名工大院工) 増田秀樹
1B4-04 基調講演 メソ多孔体合成の新展開とナノ材料としての可能性 (早大理工) 黒田一幸

座長 水野 哲孝 (10:20~11:30)

- 1B4-09** 依頼講演 カーボンナノ空間を用いた物質創製 (名大理) 北浦良
1B4-12 招待講演 水中で水素を活性化するアクアノ触媒 (九大未来化セ・JST CREST) 小江誠司

座長 北川 進 (11:30~12:30)

- 1B4-16** 口頭 C 講演 Ag 電極に吸着した 4,4'-ビピリジンの酸化還元サイクルが触媒する水素発生反応 (北大触セ) 内田太郎・山方 啓・佐々木陽一○大澤雅俊
1B4-18[#] 招待講演 Metal-organic framework material - potential use in chemical industry (BASF) Ulrich Mueller

3月27日午後

座長 小江 誠司 (14:30~15:40)

- 1B4-34** 招待講演 ナノ空間における触媒設計-水素に対する機能性について- (九大院理) 北川 宏
1B4-38 依頼講演 蛋白質複合体を基盤するナノ触媒設計 (京大 iCeMS) 上野隆史

座長 唯 美津木 (15:40~16:40)

- 1B4-41** 依頼講演 環境調和型有機合成反応に展開できる複合系ナノ粒子触媒の開発 (阪大院基礎工) 實川浩一郎
1B4-44 依頼講演 金属錯体ナノ空間が触媒する高分子合成 (京大院工・JST-さきがけ) 植村卓史

座長 上野 隆史 (16:40~18:00)

- 1B4-47** 招待講演 3次元構造・粒子形態制御による高機能ナノ構造触媒の創出 (東大院工) 水野哲孝
1B4-51 招待講演 表面上の触媒活性構造の解析法と機能創出 (分子

研) 唯 美津木

3月28日午前

生体模倣触媒

座長 増田 秀樹 (9:30~10:20)

2B4-04 基調講演 持続性社会を目指した錯体触媒による化学エネルギーと電気エネルギーの相互変換反応の開発 (分子研・総研大) 田中晃二

座長 成田 吉徳 (10:20~12:00)

2B4-09 招待講演 水の分解触媒作用を有する金属多核錯体の合成と機能評価 (九大院理) 酒井 健

2B4-13 依頼講演 金属-硫黄クラスターを用いた窒素固定 (東大生産研) 溝部裕司

2B4-16 依頼講演 均一系触媒を用いた二酸化炭素からメタンへの変換 (理研基幹研) 松尾 司

3月28日午後

座長 久枝 良雄 (13:50~15:40)

2B4-30 招待講演 エネルギー変換酵素と触媒:理想と現実を繋ぐ課題と展望 (九大先導研) 成田吉徳

2B4-34 招待講演 実用的な触媒としての利用を旨としたシトクロムP450の改良 (東農工大院工) 中村暢文

2B4-38 依頼講演 生体触媒の制約を超える人工加水分解触媒 (岡山大院自然科学) 押木俊之

座長 酒井 健 (15:40~17:30)

2B4-41 依頼講演 生体系金属酵素反応場を規範とした酸化触媒の設計 (名工大院工) 増田秀樹

2B4-44 招待講演 ビタミンB₁₂酵素機能を有するパイオインスパイアード触媒の創製と環境浄化触媒としての応用 (九大院工) 久枝良雄

2B4-48 招待講演 生体機能を可視化する分子プローブのデザイン・合成・生物応用 (阪大工) 菊地和也

H1 会場

11号館 1111教室

環境

3月27日午前

可視光光触媒

座長 佐伯 義光 (9:00~10:00)

1H1-01 オーガナイザー挨拶 (TOTO) 佐伯義光

1H1-02 基調講演 市場拡大にむけたNEDO光触媒産業創成プロジェクト (東大院工) 橋本和仁

座長 橋本 和仁 (10:00~11:10)

1H1-07 招待講演 光触媒応用商品による環境貢献 (TOTO) 佐伯義光

1H1-11 依頼講演 光触媒の抗ウイルス活性について (横市大院医) 窪田吉信

座長 窪田 吉信 (11:20~12:30)

1H1-15 招待講演 室内環境で働く高性能な可視光応答型酸化タングステン光触媒の開発 (産総研エネルギー技術) 佐山和弘

1H1-19 依頼講演 高感度光触媒材料の開発 (昭和タイタニウム) 黒田 靖

3月27日午後

座長 黒田 靖 (14:10~15:40)

1H1-32 招待講演 酸化タングステンをベースとした高活性可視光応答型光触媒の開発 (北大触セ) 阿部 竜

1H1-36 口頭C講演 表面に金属化合物を添加したNドープTiO₂の可視光下における触媒反応 (豊田中研) ○森川健志・大脇健史

1H1-38 依頼講演 光触媒の現状および可視光光触媒の応用展望 (パナソニック電工) 高濱孝一

座長 高濱 孝一 (15:40~16:30)

1H1-41 依頼講演 ナノ構造を制御した酸化タングステン薄膜による可視光誘起超親水化 (産総研ナノテクノロジー) ○宮内雅浩・渋谷直哉

1H1-44 口頭C講演 水中でも使用可能な可視光応答型有機半導体光触媒 (阪大レーザー研・弘前大院理工) ○長井圭治・阿部敏之・保田ゆづり

座長 阿部 竜 (16:30~17:50)

1H1-46 招待講演 新規複合酸化物光触媒材料の研究開発 (物材機構光触媒材料センター) ○葉 金花・加古哲也・王 徳法・李 秀凱・陳 娣・菊川直樹

1H1-50* 口頭C講演 溶液法によるNiobates光触媒の作製と評価 (物材機構) ○陳 娣・葉 金花

1H1-52 口頭C講演 講演中止

座長 宮内 雅浩 (17:50~18:30)

1H1-54* 口頭C講演 新規イソポリニオベートアニオン合成法を利用したナノニオブ酸材料の合成 (物材機構) ○全 華・葉 金花

1H1-56* 口頭C講演 窒素ドープした層状固体酸の合成とその可視光照射下での光触媒特性 (物材機構光触媒材料センター) ○李 秀凱・菊川直樹・葉 金花

3月28日午前

革新的省エネ省資源プロセス

座長 辰巳 敬 (9:50~10:50)

2H1-06 オーガナイザー挨拶 (東工大資源研) 辰巳 敬

2H1-07 基調講演 炭素をきちんと使うー化学プロセス開発事例より (旭化成ケミカルズ) 永原 肇

座長 島田 広道 (10:50~11:30)

2H1-12 招待講演 金触媒による化学プロセス革新の可能性 (首都大院都市環境・科学技術振興機構CREST) 春田正毅

座長 春田 正毅 (11:30~12:10)

2H1-16 招待講演 化学産業の低炭素化に向けて 究極の効率化〜非化石資源への転換 (産総研つくばセンター) 島田広道

3月28日午後

座長 辰巳 敬 (14:10~15:10)

2H1-32 口頭C講演 バイオ光化学電池によるバイオマスおよび廃棄物の高効率太陽紫外光分解浄化 (バイオフォトケモニクス研究所) ○金子正夫・上野寛仁・根本純一

2H1-34 招待講演 化学品原料および燃料の多様化に向けて (新日本石油中央技術研究所) 岡崎 肇

座長 井上 健二 (15:10~16:40)

2H1-38 依頼講演 バイオマス変換触媒の開発 (筑波大院数理物質・JST・MANA) 冨重圭一

2H1-41 依頼講演 固体触媒を用いた環境低負荷セルロース糖化 (東工大応セラ研・神奈川科学技術アカデミー) 原 享和

2H1-44 依頼講演 水の資源・エネルギー問題に着目した新規ニトリル水和プロセス (岡山大院自然科学) 押木俊之

座長 多田 啓司 (16:40~17:50)

2H1-47 依頼講演 環境調和を目指した高効率酸化触媒技術の創生 (ダイセル化学工業) 中野達也

2H1-50 口頭C講演 流通型マイクロ波利用化学反応装置の開発 (気相および液相反応の高速制御と省エネルギー化) (産総研) ○西岡将輝・葛西真琴・岡本 正・松村竹子

2H1-52 口頭C講演 リアルタイムモニタリング精密マイクロ波反応装置による重元素金属錯体の高速合成 (ミネルパライトラボ) ○松村竹子・西岡将輝・岡本 正・清水健彦・間山暢郎

H2 会場

11号館 1112教室

環境

3月27日午前

高効率分離技術

座長 小堀 良浩 (9:00~10:40)

1H2-01 オーガナイザー挨拶 (新日本石油) 小堀良浩

1H2-02 基調講演 CCSの今後と分離回収技術に対する期待 (産総研エネルギー技術) 西尾匡弘

1H2-07 招待講演 CO₂選択透過促進輸送膜の開発とメンブレンリアクターを用いた水素製造プロセスへの展開 (神戸大院工・ルネッサンス・エナジー・リサーチ) ○松山秀人・寺本正明・島田敬子・葛下かおり・神尾英治・岡田 治

座長 松山 秀人 (10:40~12:10)

1H2-11 依頼講演 高分子膜のCO₂分離への応用 (首都大院都市環境) 川上浩良

1H2-14 依頼講演 純酸素燃焼式微粉炭火力発電からのCO₂回収 (石

炭エネルギーセンター) 氣賀尚志

1H2-17 依頼講演 環境低負荷型 CO₂分離回収プロセスの開発と CCS への適用 (日揮) 堀川愛子

3月27日午後

座長 辺見 昌弘 (14:10~14:50)

1H2-32 招待講演 無機膜を用いる分離・反応プロセス (産総研コンバクト化学プロセス研究センター) 水上富士夫

座長 伊東 章 (14:50~16:00)

1H2-36 招待講演 逆浸透膜による海水淡水化技術 (東レ地球環境研究所) 辺見昌弘

1H2-40 依頼講演 無機ナノストランドを利用する高効率ナノ分離膜の製造 (物材機構ナノ有機センター) 一ノ瀬 泉

座長 一ノ瀬 泉 (16:00~17:20)

1H2-43 依頼講演 膜蒸留法の原理・応用と最近の進歩 (新潟大工) 伊東 章

1H2-46 依頼講演 疎水性多孔質ガラス膜による水中からのアルコール選択分離 (産総研環境化学技術) 神 哲郎

1H2-49 口頭 C 講演 マイクロ波加熱を用いた廃 PET の解重合及び得られたテレフタル酸からの PET への再重合 (大和製織) 〇山本雅洋・出蔵 剛・亀山武彦・池永和敏

B5 会場

14号館 1441 教室

新エネルギー技術

3月27日午後

次世代太陽電池

座長 瀬川 浩司 (14:20~15:20)

1B5-33 オーガナイザー挨拶 (東大先端研) 瀬川浩司

1B5-34 基調講演 革新的太陽光発電で拓く低炭素社会 (産総研太陽光発電研究センター) 近藤道雄

座長 宮坂 力 (15:30~16:30)

1B5-40 依頼講演 原料ガスの化学反応性を利用した Si 系薄膜作製の低温化技術 (東工大院理工) 半那純一

1B5-42 依頼講演 結晶シリコン太陽電池の高効率化・低コスト化のための新規化学プロセスの開発 (阪大太陽エネルギー化学研究センター) 松村道雄

1B5-44 依頼講演 量子ドット分光増感と光電変換特性 (電通大電気通信) 〇豊田太郎・沈 青

座長 杉原 秀樹 (16:40~18:00)

1B5-47 依頼講演 Green device としてのプリンタブル色素増感光電変換素子の開発 (桐蔭横浜大院工) 〇宮坂 力・池上和志

1B5-49 依頼講演 薄い、軽い、フレキシブルな次世代型色素増感太陽電池の作製 (東大先端研) 〇内田 聡・瀬川浩司

1B5-51 依頼講演 固体型色素増感太陽電池の現状と高効率化への課題 (静岡大創造科学技術院) 昆野昭則

1B5-53 口頭 C 講演 電解質粘度の色素増感太陽電池発電特性に及ぼす影響 (林原生物化学研究所) 〇大高秀夫・倉岡大輔・見手倉裕文・河田敏雄・松井文雄

3月28日午前

座長 伊藤 省吾 (9:00~9:50)

2B5-01 口頭 C 講演 フッ素基導入による色素増感型太陽電池用有機色素エネルギー準位の調整 (AGC セイミケミカル) 〇小林香奈・飯田克巳・古谷健司

2B5-03 依頼講演 色素増感太陽電池高効率化への試み (産総研エネルギー技術) 杉原秀樹

座長 昆野 昭則 (10:00~10:50)

2B5-07 依頼講演 イオン性液体を使用した両面受光色素増感型太陽電池の開発 (兵庫県大院工) 伊藤省吾

2B5-09 依頼講演 3D-電極を使った高性能色素増感太陽電池 (九工大院生命体工) 早瀬修二

座長 内田 聡 (10:50~12:10)

2B5-12 招待講演 室内機器向け色素増感型光電変換素子の開発 (パナソニック電工) 〇関口隆史・神戸伸吾・山本健之・高濱孝一

2B5-16 招待講演 実用化に向けた色素増感太陽電池の展望 (アイシン精機エネルギー開発部・豊田中研電池材料研究部) 〇豊田竜生・樋口和夫

B6 会場

14号館 1442 教室

新エネルギー技術

3月27日午後

次世代蓄電技術

座長 逢坂 哲彌 (14:10~15:10)

1B6-32 オーガナイザー挨拶: 開会の辞 (早大先進理工) 逢坂哲彌

EV用リチウムイオン電池

1B6-33 基調講演 自動車用リチウムイオン電池の開発動向と今後の展開 (オートモーティブエナジーサプライ開発部) 内海和明

リチウムイオン電池 正極

座長 齋島 真一 (15:10~16:10)

1B6-38 依頼講演 リチウム二次電池用新規酸化物正極材料の開発 (産総研ユビキタスエネルギー) 〇田淵光春・鍋島洋子・竹内友成・辰巳国昭・秋田知樹・吉川 純・香山正憲

1B6-41 依頼講演 リチウムイオン蓄電池用マンガンおよび鉄系正極材料 (東理大理) 駒場慎一

座長 門間 聰之 (16:10~17:00)

1B6-44 口頭 C 講演 液相マイクロ波プロセスによる酸化鉄ナノ粒子の合成と電気化学特性 (産総研) 〇木嶋倫人・秋本順二

リチウムイオン電池 正極表面・改質

1B6-46 依頼講演 リチウムイオン二次電池用 Li(NiCo)O₂系正極材料の表面劣化挙動の解析 (産総研ユビキタスエネルギー) 〇辰巳国昭・鹿野昌弘・小池伸二・森 大輔・仁谷浩明・柴部比夏里

座長 駒場 慎一 (17:00~17:50)

1B6-49 口頭 D 講演 リチウムイオン伝導性無機固体電解質を被覆したリチウム二次電池正極材料の特性評価 (群馬大院工・トヨタ自動車) 〇森本英行・栗野宏基・新井康仁・齋島真一

新電池

1B6-52 口頭 C 講演 光空気二次電池~身の回りの自然エネルギーを吸収して自己再生する次世代二次電池~ (島根大産学連携センター) 〇阿久戸敬治

3月28日午後

EV用リチウムイオン電池

座長 大崎 隆久 (14:00~14:40)

2B6-31 招待講演 「プラグインステラコンセプト」の開発 (富士重工業) 荒井一真

リチウムイオン電池 負極・安全性

座長 久保木 貴志 (14:40~15:10)

2B6-35 依頼講演 次世代リチウムイオン電池材料の研究開発 (産総研ユビキタスエネルギー) 境 哲男

リチウムイオン電池 電解液

座長 大崎 隆久 (15:10~16:30)

2B6-38 招待講演 リチウムイオン電池用 次世代セパレーターの開発 (旭化成ケミカルズ) 池本貴志

2B6-42 招待講演 リチウムイオン電池用機能性電解液の開発 (宇部興産) 安部浩司

座長 久保木 貴志 (16:30~17:20)

2B6-46 口頭 C 講演 Bis(fluorosulfonyl)imide からなるイオン液体を適用したリチウム二次電池の開発 (エレクトセル・関西大化学生命工・第一工業製薬) 〇杉本敏規・石古恵理子・東崎哲也・菊田 学・石川正司・山縣雅紀・河野通之

キャパシタ

2B6-48 依頼講演 次世代電気二重層キャパシタの実現に向けて (群馬大院工) 白石壮志

- 座長 白石 壮志 (17:20~18:00)
2B6-51 依頼講演 酸化水系電極を利用した高機能電気化学キャパシタ (信州大繊維) ○杉本 渉・高須芳雄
2B6-54 オーガナイザー挨拶: 閉会の辞 (東芝 SciB 開発製造部) 大崎 隆久

B7 会場

14号館 1443教室

新エネルギー技術

3月27日午前

燃料電池・水素エネルギー技術

- 座長 太田 健一郎 (9:20~10:20)
1B7-03 オーガナイザー挨拶 (横国大院工) 太田健一郎
1B7-04 基調講演 ここまで進んだ水素燃料電池自動車 (トヨタ自動車 FC 開発センター) 広瀬雄彦

- 座長 池松 正樹 (10:20~11:00)
1B7-09 招待講演 リン酸形燃料電池(PAFC)の実績と新たな展開 (富士電機アドバンステクノロジー環境・新エネルギー開発センター燃料電池部) 岡 嘉弘

- 座長 岡 嘉弘 (11:00~12:00)
1B7-13 依頼講演 定置用燃料電池大規模実証事業について (新エネルギー財団) 奥田 誠
1B7-16 依頼講演 石油系燃料電池の最新開発状況 (新日本石油) 池松 正樹

3月27日午後

- 座長 三宅 直人 (14:30~15:40)
1B7-34 招待講演 携帯機器用小型メタノール燃料電池 (東芝研究開発センター) 五戸康広
1B7-38 依頼講演 PBI ベース高温動作型 MEA の開発 (BASF ジャパン) ○山本 修・Thomas J. Schmidt

- 座長 五戸 康広 (15:40~16:50)
1B7-41 依頼講演 電解質膜の高性能化と耐久性向上 (旭化成ケミカルズ製品開発研究所) ○三宅直人・本多政敏・田邊恒彰
1B7-44 招待講演 高効率小形 SOFC の開発並びに今後の展望 (京セラ総合研究所) 吉田 真

- 座長 山本 修 (16:50~17:30)
1B7-48 口頭 C 講演 白金/導電性高分子コンポジット系ガス拡散電極による白金触媒の耐久性向上 (神戸大院工) ○水畑 穰・宮地良和・松本克公・出来成人
1B7-50 口頭 C 講演 石炭の燃料電池脱白金電極触媒への応用 (東工大 BASE) ○村岡充美・Shamsul, Izhar・三瓶文寛・永井正敏

3月28日午前

- 座長 石原 顕光 (9:00~9:50)
2B7-01 基調講演 低炭素社会と水素エネルギー (東工大理工) 岡崎 健

- 座長 中村 潤児 (9:50~11:00)
2B7-06 依頼講演 有機ケミカルハイドライド法による水素の大量・長距離輸送システムの開発 (千代田化工建設) 岡田佳巳
2B7-09 招待講演 脱白金を目指した PEFC 用遷移金属酸化水系酸素還元触媒の展望 (横国大院工) 石原顕光

- 座長 岡田 佳巳 (11:00~12:00)
2B7-13 依頼講演 燃料電池電極触媒開発と表面科学 (筑波大院教理物質) 中村潤児
2B7-16 依頼講演 耐 CO 被毒電極触媒の開発 (山梨大クリーンエネルギー研究センター) 内田裕之

3月28日午後

- 座長 菊川 重紀 (14:20~15:30)
2B7-33 招待講演 液化水素と当社の取り組み (岩谷産業水素エネルギー部) 建元 章
2B7-37 依頼講演 水素化合物を用いた水素貯蔵の新展開 (広島大先進機能物質研究センター) 小島由継

- 座長 建元 章 (15:30~16:40)
2B7-40 招待講演 水素・燃料電池自動車の安全性 (日本自動車研究所 FC-EV センター) 渡辺正五

- 2B7-44 依頼講演** 水素スタンドのリスクアセスメント (石油産業活性化センター) 菊川重紀

- 座長 渡辺 正五 (16:40~17:30)
2B7-47 口頭 C 講演 水素インフラ構築に向けた基礎技術の開発~多孔性金属錯体の水素吸蔵特性~ (新日本石油水素新エネ研・京大院工) ○渡部大輔・大島伸司・片岡 健・小堀良浩・樋口雅一・北川 進

- 2B7-49 口頭 D 講演** 水素の貯蔵体・キャリアである 21 世紀のクリーン燃料 DME に関連した触媒の開発 (静岡大工) ○武石 薫

P 会場

理工スポーツホール

3月28日午前

(12:30~14:00)

光学材料の開発最前線

- 2PB-117** サレン型錯体の二光子吸収特性 (リコー・山田化学工業) ○三樹 剛・佐藤 勉・青木 陽・真鍋陽介・浅居達朗
2PB-119 偏光板への耐湿コート技術の開発 (トプコン) ○田中伸樹・高橋 崇

未来材料

- 2PB-121** ホスホニウム型イオン液体の電荷分布計算と色素増感太陽電池への応用 (東海大工・日本化学工業) ○木田貴之・浜田直紀・網島 克彦・杉矢 正・功刀義人
2PB-123 クリレン誘導体を用いた有機単結晶トランジスタ (東海大・ウシオケミックス) ○小林宣仁・池田大輔・岡本一男・功刀義人
2PB-125 熱可塑性エポキシ樹脂の開発と FRP への応用 (ナガセケムテックス) ○辻村 豊・西田裕文・平山紀夫
2PB-127 金属錯体タイプ有機ナノチューブの大量製造と応用 (産総研ナノチューブ応用研究センター・科学技術振興機構 SORST) ○小木曾 真樹・青柳 将・浅川真澄・清水敏美

環境

- 2PB-129** 一液タイプ水性ハンマートン塗料の開発 (トプコン) ○本宮 慎介・小嶋龍也・高橋 崇

新エネルギー技術

- 2PB-131** 講演中止

次世代太陽電池

- 2PB-133** 可溶性前駆体の溶液塗布によるテトラベンゾポルフィリン有機薄膜太陽電池の作製 (愛媛大院理工) ○岡崎行倫・山田容子・橋本祐介・奥島鉄雄・近松真之・阿澄玲子・小野 昇

H1 会場

11号館 1111 教室

特別基調講演

3月29日午後

座長 渡邊 英一 (13:00~14:00)

3H1-25 特別基調講演 日本の科学技術政策とiPS細胞および高温超伝導における新発見が占める位置 (科学技術振興機構) 北澤宏一

グリーンバイオ

座長 鴻池 敏郎 (14:10~15:10)

3H1-32 基調講演 新規農薬の研究と開発 (日本農薬) 濱口 洋

フロンティアバイオ

座長 秋吉 一成 (15:20~16:20)

3H1-39 基調講演 超好熱菌による高速連続水素生産 (立命館大生命科学) 今中忠行

グリーンバイオ

3月30日午前

バイオコンバージョン

座長 鴻池 敏郎 (9:00~10:00)

4H1-01 招待講演 加水分解酵素を用いる生理活性天然物の合成 (東邦大薬) 秋田弘幸

4H1-06 インキュベーションタイム

座長 須貝 威 (10:00~11:00)

4H1-07 招待講演 ジベプチド合成酵素の発見とそれを用いたジベプチド生産 (協和発酵バイオ生産技術研究所) 橋本信一

4H1-12 インキュベーションタイム

座長 萬代 忠勝 (11:00~11:50)

4H1-13 依頼講演 加水分解酵素を活用する不斉合成の新展開 (静岡県大薬) 赤井周司

4H1-17 インキュベーションタイム

座長 工藤 史貴 (11:50~12:40)

4H1-18 依頼講演 三菱化学のバイオプロセス開発事例と将来技術について (三菱化学科学技術研究センターバイオ技術研究所) 上田 誠

4H1-22 インキュベーションタイム

3月30日午後

座長 依馬 正 (13:30~14:30)

4H1-28 招待講演 触媒抗体の新展開: ホロ酵素型触媒抗体の分子設計 (阪府大院理) 藤井郁雄

4H1-33 インキュベーションタイム

座長 宮本 憲二 (14:30~15:30)

4H1-34 招待講演 新規ペプチド合成酵素の発見と応用 (早大理工) 木野邦器

4H1-39 インキュベーションタイム

座長 下田 恵 (15:30~16:20)

4H1-40 依頼講演 化学-酵素法を相乗的に活用する有用物質合成 (慶大薬) 須貝 威

4H1-44 インキュベーションタイム

座長 中村 薫 (16:20~17:10)

4H1-45 依頼講演 2段階醗酵によるプラバスタチンナトリウム生産 (第一三共) 細淵雅彦

4H1-49 インキュベーションタイム

H2 会場

11号館 1112 教室

グリーンバイオ

3月30日午前

バイオマスの新活用

座長 跡見 晴幸 (9:00~11:50)

4H2-01 招待講演 海洋藻類の燃料生産への応用 (東農工大院生命) 松永 是

4H2-06 インキュベーションタイム

4H2-07 招待講演 グリーンプラスチックのバイオケミカルリサイクル (慶大理工) 松村秀一

4H2-12 インキュベーションタイム

4H2-13 依頼講演 遺伝子組換え酵母を用いた効率的乳酸製造方法の検討 (トヨタ自動車・豊田中研) ○多田宣紀・松下 響・嶋村 隆・石田亘広・大西 徹

4H2-17 インキュベーションタイム

座長 大橋 武久 (11:50~12:40)

4H2-18 依頼講演 微生物産生ポリヒドロキシアルカン酸(PHA)の実用化に向けて (カネカイノベーション企画部・カネカフロンティアバイオメディアカル研究所) ○藤木哲也・大窪雄二・上田恭義

4H2-22 インキュベーションタイム

3月30日午後

座長 大橋 武久 (13:30~16:20)

4H2-28 招待講演 バイオマスからの効率的なバイオ燃料の生産技術 (神戸大自然科学系先端融合研究環) 福田秀樹

4H2-33 インキュベーションタイム

4H2-34 依頼講演 政策動向にみるバイオ燃料の現状と未来 (三菱総合研究所) 井上貴至

4H2-38 インキュベーションタイム

4H2-39 招待講演 植物バイオ研究は遺伝子機能実用時代へ (奈良先端大バイオサイエンス) 横田明穂

4H2-44 インキュベーションタイム

座長 跡見 晴幸 (16:20~17:10)

4H2-45 依頼講演 循環型機能性素材としてのグルコースポリマーの開発 (江崎グリコ) 栗木 隆

4H2-49 インキュベーションタイム

H3 会場

11号館 1113 教室

フロンティアバイオ

3月30日午前

ナノバイオ・バイオ計測

座長 秋吉 一成 (9:00~10:00)

4H3-01 招待講演 バイオミネラリゼーションと自己組織化による機能性ナノ構造の作製 (奈良先端大物質創成) 山下一郎

4H3-06 インキュベーションタイム

座長 渡邊 英一 (10:00~11:00)

4H3-07 招待講演 ヒト個体システムの科学に向けて (ソニーコンピュータサイエンス研究所) 桜田一洋

4H3-12 インキュベーションタイム

座長 磯部 直彦 (11:00~12:40)

4H3-13 依頼講演 吸入曝露試験による有害性評価-ナノ粒子・マイクロン粒子・繊維状粒子について- (産業医科大産業生態科学研究所) 田中勇武

4H3-17 インキュベーションタイム

4H3-18 依頼講演 高分子材料技術のバイオ産業への応用 (住友ベークライト・国立環境研・阪大院工) ○中西久雄・河村健司・藤原一彦・持立克身・松崎典弥・明石 満

4H3-22 インキュベーションタイム

3月30日午後

バイオマテリアル・先端医工学

座長 深瀬 浩一 (13:30~15:30)

- 4H3-28 招待講演** バイオマテリアルのナノ構造制御と実用化への展開 (阪大院工・ピーエムティハイブリッド) ○明石 満・船木隆文
4H3-33 インキュベーションタイム
4H3-34 招待講演 産学連携による大学のシーズの実用化 (阪大院工) 森下竜一
4H3-39 インキュベーションタイム

座長 高柳 輝夫 (15:30~17:10)

- 4H3-40 依頼講演** アテロコラーゲンをを用いた核酸デリバリー技術に基づく新規治療薬の開発 (高研新事業戦略室) 井岡亮一
4H3-44 インキュベーションタイム
4H3-45 依頼講演 バイオマテリアルへの印刷技術の展開 (大日本印刷研究開発センターバイオマテリアル研究所) ○伊藤健一・高橋洋一
4H3-49 インキュベーションタイム

P 会場 理工スポーツホール

3月29日午前

(10:00~11:30)

グリーンバイオ

バイオコンバージョン

- 3PA-181^{†*}** 新規シアル酸関連物質の酵素-化学合成 (慶大薬) ○ジョルディ カルベラス・永井康仁・植田裕二・東 利則・須貝 威
3PA-182 昆虫フェロモン、イプスジェノールの酵素-化学複合的手法による合成研究 (慶大薬) ○長本雅司・松田晶子・中村 薫・梅澤一夫・須貝 威
3PA-183 高活性・高耐久性なアスパルテーム前駆体合成酵素 (阪大院工) ○荻野博康
3PA-184[†] 酵素触媒を活用したカルバサイクル類の合成研究 (慶大薬) ○濱田 学・井波義和・東 利則・小川誠一郎・梅澤一夫・須貝 威
3PA-185 化学-酵素触媒を利用した NF- κ B 活性化阻害剤、(-)-DHMEQ の合成研究 (慶大薬) 濱田 学・新津幸洋・平岡千尋・東 利則・梅澤一夫○須貝 威

バイオマスの新活用

- 3PA-186** 林地残材の高付加価値化を目指した、葉緑部の有効活用に関する検討 (宇都宮大院工) 大庭 享○田中はる奈・伊藤智志・平谷和久

フロンティアバイオ

ナノバイオ・バイオ計測

- 3PA-189** カーボンナノチューブとプラズマ重合膜を用いる電気化学バイオセンサ (芝浦工大) ○吉澤昌宏・松井泰憲・星野達也・六車仁志
3PA-190 細胞パターンニングとマイクロ流体チャンネル内における濃度勾配を利用した細胞分析 (名大) ○杉浦佳奈子・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信
3PA-191 ナノ周期構造に生ずる表面プラズモン共鳴を利用した蛍光ラベルタンパク質の蛍光増強 (産総研) ○堀 博伸・田和圭子・金高健二・西井準治・達 吉郎
3PA-192 電気化学的手法を利用したテロメラーゼ活性の検出方法 (九工大) 佐藤しのぶ・大塚圭一・遠藤 浩・森本貴美夫○竹中繁織
3PA-193 PS-tag 連結タンパク質-DNA 間相互作用検出システムの検討 (岡山大院自然科学) ○今中洋行・前川真光・今村維克・近藤英作・中西一弘
3PA-194 新規膜タンパク質解析デバイスの開発 (名大) ○西川勝彦・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信
3PA-195 マイクロチップ電気泳動によるキノロン耐性大腸菌の迅速簡便な3ステップ SNPs 解析 (名大院工) 吉川枝里・加地範匡・吉田理紗・川村久美子・岡本行広・渡慶次 学・太田美智男○馬場嘉信
3PA-196 マイクロ構造体による微小空間における1分子酵素反応解析 (名大) ○飯嶋和樹・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信
3PA-197 リアルタイム PCR のためのマイクロチップの開発 (名大) ○八橋 愛・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信
3PA-198 細胞内におけるカチオン性リポソームの量子ドットによる動態可視化 (名大) ○渡辺将生・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信

3PA-199 有機ナノチューブチャンネル内における生体高分子の動的挙動及び安定性評価 (産総研ナノチューブ応用研究センター・科学技術振興機構 SORST・東理大院理) ○亀田直弘・南川博之・由井宏治・増田光俊・清水敏美

3PA-200 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2 (芝浦工大) ○高橋勇人・金原達哉・六車仁志

3PA-201 フラーレンのライフサイエンス分野への応用 -化粧品科学と医薬品開発に関する研究のご紹介- (ビタミン C60 バイオリサーチ) ○兵頭小百合・三羽信比古・小久保 研・山名修一

3PA-202 Au-PMMA-Au ナノレイヤー構造の特性を利用したタンパク質検出基板の構築 (東工大院生命理工・東工大院総理工) ○AMIR, Syahir・梶川浩太郎・三原久和

3PA-203 細胞アレイ構築を目指した新規ペプチドの細胞導入活性スクリーニング (東工大院生命理工) ○菊池卓哉・臼井健二・高橋 剛・三原久和

3PA-204 蛍光と磁性が封入された新規ハイブリッドビーズの開発とその利用 (東工大院生命理工) ○坂本 聡・望月勇輔・北 善紀・畠山士・河田慎太郎・岡田 章・西尾広介・半田 宏

バイオマテリアル・先端医工学

3PA-205 ポリイオンコンプレックスナノゲルの設計 (東医歯大生材研) ○林 純吾・澤田晋一・栗田公夫・秋吉一成

3PA-206 細胞内自然免疫受容体 Nod1 に対するリガンドの合成と免疫増強作用 (阪大院理) ○藤本ゆかり・深瀬浩一・川崎彰子・下山敦史

3PA-207 シロキサン結合を架橋点に有する多糖ナノゲルの設計と合成 (東医歯大生材研) ○山根説子・佐々木善浩・秋吉一成

3PA-208 アミンをターゲットとする動的バイオコンジュゲーターの設計と合成 (東医歯大生材研) ○土戸優志・佐々木善浩・秋吉一成

3PA-209 ヒト間葉系幹細胞による VEGF の安定な供給 (産総研) ○鍵和田晴美・屋鋪哲也・大島 央・田所美香・大串 始

3PA-210 熱帯熱マラリア原虫由来する人工抗原のナノ微粒子化と抗原性に関する研究 (群馬大工) ○奥 浩之・矢野和彦・花岡宏史・長谷川 伸・山田圭一・片貝良一・飯田靖彦・遠藤啓吾・前川康成・狩野繁之・鈴木 守

3PA-211 高速アザ電子環状反応を用いた生体高分子の革新的標識化法と PET イメージング (阪大院理・理研分子イメージング科学研究センター・キング化学) ○田中克典・南 香莉・SIWU, Eric R. O.・小山幸一・長谷川功紀・田原 強・水間 広・和田康弘・渡辺恭良・深瀬浩一

3PA-212 分子通信の実現に向けたチャンネル形成膜タンパク質組込リポソームの調製と機能評価 (NTT ドコモ・東医歯大生材研・京大 iCeMS・カリフォルニア大アーバイン校) ○森谷優貴・野村慎一郎・檜山 聡・須田達也・秋吉一成

その他

3PA-213 NanoBioNow(23) 紫外線照射サケ白子 DNA の紫外線吸収スペクトルの特性 (甲南大 FIBER・フェイン・甲南大理工) ○佐々木義晴・三好大輔・杉本直己

3PA-214 外部刺激応答機能を持つ分割型 GFP 変異体を用いた高感度検出システムへの応用 (東北大多元研) ○坂本清志・寺内美香・荒木保幸・和田健彦