

A1 会場
21号館 203教室

未来産業を支えるバイオケミカルズ

3月26日午後

- 座長 磯部 直彦 (14:30~15:10)
- 1A1-34 依頼講演** バイサルファイトフリーなメチル化DNA解析法 (理研基幹研・JST さきがけ) 岡本晃充 (14:30~15:00)
- 1A1-37** インキュベーションタイム (15:00~15:10)
- 座長 鴻池 敏郎 (15:10~15:50)
- 1A1-38 依頼講演** 痛風・高尿酸血症治療薬の創製と研究開発戦略 (帝人) 近藤史郎 (15:10~15:40)
- 1A1-41** インキュベーションタイム (15:40~15:50)
- 座長 和田 健彦 (15:50~16:50)
- 1A1-42 基調講演** 核酸相互作用の熱力学的データを如何に製品開発に適用するか (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) 杉本直己 (15:50~16:40)
- 1A1-47** インキュベーションタイム (16:40~16:50)
- (16:50~17:50)
- 1A1-48 パネルディスカッション** 「フロンティアバイオケミカルテクノロジーの利用と産業化」 パネリスト: 杉本 直己・近藤 史郎・岡本 晃充・和田 健彦・大橋 武久 コーディネーター: 深瀬 浩一・鴻池 敏郎 (16:50~17:50)

3月27日午前

- 座長 鴻池 敏郎 (9:30~10:10)
- 2A1-04 依頼講演** 創業のためのバイオ技術 (塩野義製薬・シオノギ創業イノベーションセンター) 〇武本 浩・十亀弘子 (09:30~10:00)
- 2A1-07** インキュベーションタイム (10:00~10:10)
- 座長 深瀬 浩一 (10:10~11:10)
- 2A1-08 基調講演** 単一構造のヒト複合型糖鎖をもつ糖タンパクの化学合成 (阪大院理) 梶原康宏 (10:10~11:00)
- 2A1-13** インキュベーションタイム (11:00~11:10)
- 座長 跡見 晴幸 (11:10~12:00)
- 2A1-14 招待講演** 擬天然物ペプチドの翻訳合成と薬剤開発への可能性 (東大先端研) 菅 裕明 (11:10~11:50)
- 2A1-18** インキュベーションタイム (11:50~12:00)

3月27日午後

- 座長 秋吉 一成 (13:00~13:50)
- 2A1-25 招待講演** 医工学から再生医学へ (京大再生医科学研) 岩田博夫 (13:00~13:40)
- 2A1-29** インキュベーションタイム (13:40~13:50)

- 座長 渡邊 英一 (13:50~14:40)
- 2A1-30 招待講演** 内在性蛋白質の選択的ラベリングとイメージング (京大院工・JST CREST) 浜地 格 (13:50~14:30)
- 2A1-34** インキュベーションタイム (14:30~14:40)

- 座長 大橋 武久 (14:40~15:40)
- 2A1-35 基調講演** 植物の機能の解明と利用を目指して—有用代謝産物生産の試みとイネ科の鉄取り込み機構を中心に— (財)サントリー—生物有機化学研究所) 楠本正一 (14:40~15:30)
- 2A1-40** インキュベーションタイム (15:30~15:40)

- 座長 須貝 威 (15:40~16:30)
- 2A1-41 招待講演** グリーンケミストリーを越す配糖化で稼ぐ、産学連携ビジネス—岡山理科大学からの挑戦— (岡山理大理) 濱田博喜 (15:40~16:20)
- 2A1-45** インキュベーションタイム (16:20~16:30)

- 座長 鴻池 敏郎 (16:30~17:10)
- 2A1-46 依頼講演** 加水分解酵素の利用と今後の展開 (天野エンザイム岐阜研究所) 廣瀬芳彦 (16:30~17:00)
- 2A1-49** インキュベーションタイム (17:00~17:10)

A3 会場
21号館 312教室

物質・エネルギー変換材料

3月26日午前

生体触媒

- (9:30~9:40)
- 1A3-04** 趣旨説明 (名工大院工) 増田秀樹 (09:30~09:40)
- 座長 増田 秀樹 (9:40~10:30)
- 1A3-05 基調講演** 生きた微生物を利用するエネルギー変換システム: 微生物燃料電池、微生物太陽電池 (東大院工) 橋本和仁 (09:40~10:30)
- 座長 櫻井 武 (10:30~11:40)
- 1A3-10 依頼講演** 異化型亜硫酸還元酵素のX線結晶構造解析 (兵県大院生命理) 〇庄村康人・樋口芳樹 (10:30~11:00)
- 1A3-13 招待講演** 生体触媒電極反応とバイオ電池 (京大院農) 加納健司 (11:00~11:40)

3月26日午後

- 座長 船橋 靖博 (13:50~15:40)
- 1A3-30 招待講演** ソニーのバイオエレクトロニクス: バイオ電池の研究開発事例を中心に (ソニー) 戸木田裕一 (13:50~14:30)
- 1A3-34 依頼講演** 変異導入によるマルチ銅オキシダーゼの触媒機能の

材料科学研究のためのAldrich季刊テクニカルニュースレター

Material Matters™

世界の第一線研究者による最新トピックスやレビューをご紹介します

ナノ材料とその合成方法 (Vol.4, No.1)

- ・噴霧火炎合成法
- ・制御された構造形態を持つ貴金属ナノ構造体
- ・単分散磁性ナノ粒子の化学合成
- ・ナノ構造メソポーラス材料の作製
- ・単層カーボンナノチューブの製造、特性評価および利用法

定期登録者募集中!

<http://www.sigma-aldrich.com/ms-jp>

SIGMA-ALDRICH®

改変と創製 (金沢大院自然科学) ○櫻井 武・片岡邦重 (14:30~15:00)

1A3-37 招待講演 アクリルアミド生産に使われる酵素ニトリルヒドラーターゼの反応機構 (東農工大院工) ○尾高雅文・橋本浩一・山中保明・大滝 証・野口恵一・養王田正文 (15:00~15:40)

座長 尾高 雅文 (15:40~17:20)

1A3-41 依頼講演 酵素固定化とマイクロリアクタ (鹿児島大院理工) 有馬一成 (15:40~16:10)

1A3-44 依頼講演 酵素の合理的進化と機能強化 (岡山大院自然科学) 依馬 正 (16:10~16:40)

1A3-47 招待講演 天然の触媒活性を超えるヘムタンパク質の創製をめざして (阪大院工) 林 高史 (16:40~17:20)

3月27日午前

ナノパーティクルテクノロジー

(9:20~9:30)

2A3-03 趣旨説明 (名工大院工) 増田秀樹 (09:20~09:30)

座長 増田 秀樹 (9:30~10:20)

2A3-04 基調講演 ナノ粒子技術: 情報と触媒への応用 (山口東理大工) 戸嶋直樹 (09:30~10:20)

座長 山田 真実 (10:30~12:00)

2A3-10 依頼講演 ソリューションプラズマ利用したナノ粒子の合成と機能化 (名大エコトピア) 齋藤永宏 (10:30~11:00)

2A3-13 招待講演 酸化物系ナノ粒子を用いる水の高効率光分解触媒の開発 (東大院工) 堂免一成 (11:00~11:40)

2A3-17 口頭C講演 小粒径 Pd ナノ粒子を捕捉した多孔性ポリマー: 炭素クロスカップリング反応に対して機能する高活性・高耐久性触媒 (川村理研) ○加藤慎治・小笠原 伸 (11:40~12:00)

3月27日午後

座長 猪股 智彦 (14:30~15:40)

2A3-34 招待講演 高分子ナノ粒子ワクチン: 新しいアジュバントの開発 (阪大院工・鹿児島大院医歯学・阪大院医・JST CREST) ○明石満・赤木隆美・馬場昌範・巽 智秀 (14:30~15:10)

2A3-38 依頼講演 目的指向改変タンパク質によるナノ構造作製: ウェットナノテクノロジーの薦め (奈良先端物質創成) 山下一郎 (15:10~15:40)

座長 小西 克明 (15:40~16:50)

2A3-41 招待講演 メタロデンドリマーによる新金属の創製 (東工大) 山元公寿 (15:40~16:20)

2A3-45 依頼講演 集積型金属錯体ナノ粒子の合成と物性-複合金属ナノ材料前駆体としての活用 (東農大院共生・JST さきがけ) 山田真実 (16:20~16:50)

座長 山元 公寿 (16:50~18:00)

2A3-48 依頼講演 クラスター性ナノ金属種の無機表面で起こる化学事象の探索 (北大院地球環境) 小西克明 (16:50~17:20)

2A3-51 招待講演 金クラスター触媒による高難度反応の開拓 (首都大都市環境・JST-CREST) 春田正毅 (17:20~18:00)

A4 会場

21号館 313教室

ディスプレイ材料の開発最前線

3月26日午前

(9:20~9:30)

1A4-03 オーガナイザー挨拶 (産総研光技術) 鎌田俊英 (09:20~09:30)

塗布型OLED (1)

座長 鎌田 俊英 (9:30~11:20)

1A4-04 基調講演 有機ELの将来展望 (山形大工) 城戸淳二 (09:30~10:20)

1A4-09 インキュベーションタイム (10:20~10:30)

1A4-10 招待講演 塗布技術で作製する有機EL素子 (富山大院理工) ○岡田裕之・中 茂樹 (10:30~11:10)

1A4-14 インキュベーションタイム (11:10~11:20)

座長 梶井 博武 (11:20~12:30)

1A4-15 依頼講演 高分子OLED材料の動向 (住友化学筑波研) 山田武 (11:20~11:50)

1A4-18 インキュベーションタイム (11:50~12:00)

1A4-19 依頼講演 リン光性高分子材料における電荷輸送性の制御と素子への応用 (NHK 技研) ○本村玄一・時任静士 (12:00~12:30)

3月26日午後

塗布型OLED (2)

座長 岡田 裕之 (13:30~15:40)

1A4-28 招待講演 超希薄溶液濃縮スプレイ法(ESDUS)による有機ELの作成 (九大先導研) 藤田克彦 (13:30~14:10)

1A4-32 インキュベーションタイム (14:10~14:20)

1A4-33 依頼講演 共役ポリマーによる印刷技術で作製する有機発光・受光素子 (阪大先端科学イノベーションセンター) ○梶井博武・大森裕 (14:20~14:50)

1A4-36 インキュベーションタイム (14:50~15:00)

1A4-37 依頼講演 有機EL素子作製のためのノズルプリンティング技術 (大日本スクリーン製造) 塩田明仁 (15:00~15:30)

1A4-40 インキュベーションタイム (15:30~15:40)

座長 藤田 克彦 (15:40~16:50)

1A4-41 依頼講演 有機EL素子作製のためのスリットコート技術 (タツモ開発部) 山本 稔 (15:40~16:10)

1A4-44 インキュベーションタイム (16:10~16:20)

1A4-45 依頼講演 インクジェット技術とその応用展開 (ブラザー工業技術開発部) 井上豊和 (16:20~16:50)

Aldrichがお届けする新ニュースレター

材料科学の基礎

日本国内の第一級材料科学研究者の方々による研究レビューや実験ノートをご紹介します

有機EL素子の基礎およびその作製技術 (創刊号)

執筆: 九州大学 八尋正幸先生、安達千波矢先生

<http://www.sigma-aldrich.com/ms-jp>

ALDRICH
Chemistry



定期登録者
募集中!

SIGMA-ALDRICH®

3月27日午前

OLED照明

座長 岡田 久 (9:30~11:00)

- 2A4-04 招待講演** 新分子で先導する有機エレクトロニクス研究 (東大院理・ERATO JST) 中村栄一 (09:30~10:10)
2A4-08 インキュベーションタイム (10:10~10:20)
2A4-09 依頼講演 有機EL照明の開発動向と将来展望 (パナソニック電工 先行技術開発研究所) 菺田卓哉 (10:20~10:50)
2A4-12 インキュベーションタイム (10:50~11:00)

座長 吉田 学 (11:00~12:10)

- 2A4-13 依頼講演** 有機EL照明の基盤技術 (名大院工) 森 竜雄 (11:00~11:30)
2A4-16 インキュベーションタイム (11:30~11:40)
2A4-17 依頼講演 白色有機ELパネル技術とその事業化 (東北デバイス) 赤星 治 (11:40~12:10)

3月27日午後

プリンタブルエレクトロニクス

座長 森 竜雄 (13:10~15:20)

- 2A4-26 招待講演** 塗布型有機半導体材料の開発 (広島大院工) 瀧宮和男 (13:10~13:50)
2A4-30 インキュベーションタイム (13:50~14:00)
2A4-31 依頼講演 量産プロセスのための有機半導体と絶縁膜材料の開発 (メルク・Merck Chemicals Ltd.,UK) ○川侯康弥・G. Lloyd・M. Carrasco-Orozco・C. Leonhard・T. Cull・D. Mueller・P. Brookes・P. Miskiewicz・F. Meyer (14:00~14:30)
2A4-34 インキュベーションタイム (14:30~14:40)
2A4-35 依頼講演 印刷デバイス作製の低温プロセス化技術 (産総研光技術) ○吉田 学・鎌田俊英 (14:40~15:10)
2A4-38 インキュベーションタイム (15:10~15:20)

座長 瀧宮 和男 (15:20~16:30)

- 2A4-39 依頼講演** オールウェットプロセス有機TFTアレイド駆動による有機ELパネル (パイオニア) ○中馬 隆・大田 悟・秦 拓也・原田千寛・石塚真一・佐藤英夫・越智英夫・荒井和明・吉澤淳志 (15:20~15:50)
2A4-42 インキュベーションタイム (15:50~16:00)
2A4-43 依頼講演 高精細印刷有機TFT技術 (リコー 研究開発本部) 田野隆徳 (16:00~16:30)

A5 会場

21号館 314教室

ディスプレイ材料の開発最前線

3月26日午前

電子ペーパー

(9:00~9:10)

- 1A5-01** オーガナイザー挨拶 (千葉大院融合科学) 小林範久 (09:00~09:10)

座長 小林 範久 (9:10~11:10)

- 1A5-02 招待講演** 電子ペーパーの研究・開発動向 (東海大工) 面谷信 (09:10~09:50)
1A5-06 インキュベーションタイム (09:50~10:00)
1A5-07 依頼講演 シロキサン系ポリマーを用いたデバイス特性の向上 (広島大院工) 今栄一郎 (10:00~10:30)
1A5-10 インキュベーションタイム (10:30~10:40)
1A5-11# 口頭C講演 有機/金属ハイブリッドポリマーの合成とスマートウィンドウへの応用 (物材機構) ○張 健・赤坂 夢・樋口昌芳 (10:40~11:00)
1A5-13 インキュベーションタイム (11:00~11:10)

座長 面谷 信 (11:10~12:30)

- 1A5-14 依頼講演** 視覚特性と電子ペーパーの見え (千葉大院融合科学) 溝上陽子 (11:10~11:40)
1A5-17 インキュベーションタイム (11:40~11:50)
1A5-18 依頼講演 電子ペーパーの駆動とバックプレーン技術 (九大産学連携センター) 服部励治 (11:50~12:20)
1A5-21 インキュベーションタイム (12:20~12:30)

3月26日午後

座長 小澤 伸二 (13:30~15:00)

- 1A5-28 招待講演** リライタブル記録と電子ペーパーの最新動向 (リコー) 堀田吉彦 (13:30~14:10)
1A5-32 インキュベーションタイム (14:10~14:20)
1A5-33 依頼講演 紙だからできること、紙だから表現できる魅力 (竹尾) 栗原耕治 (14:20~14:50)
1A5-36 インキュベーションタイム (14:50~15:00)

座長 今栄 一郎 (15:00~16:00)

- 1A5-37 口頭C講演** 電子ペーパー用新規エレクトロクロミック高分子 (クラレ つくば研究センター) 近藤芳朗○田邊裕史・大竹富明 (15:00~15:20)
1A5-39 インキュベーションタイム (15:20~15:30)
1A5-40† 口頭C講演 表示素子材料として光・電子機能性高分子薄膜の開発 (九大院工) ○金 善南・坂野 豪・伊藤冬樹・長村利彦・田中章博・小澤雅昭 (15:30~15:50)
1A5-42 インキュベーションタイム (15:50~16:00)

座長 堀田 吉彦 (16:00~18:00)

- 1A5-43 依頼講演** フレキシブル液晶ディスプレイの研究開発 (NHK 技研) 藤掛英夫 (16:00~16:30)
1A5-46 インキュベーションタイム (16:30~16:40)
1A5-47 依頼講演 電子ペーパーQR-LPD™ (ブリヂストン電子ペーパー事業部) 増田善友 (16:40~17:10)
1A5-50 インキュベーションタイム (17:10~17:20)
1A5-51 依頼講演 電子ペーパーの業務への応用 (ブラザー工業 NID 開発部) 藤井則久 (17:20~17:50)
1A5-54 インキュベーションタイム (17:50~18:00)

A6 会場

21号館 318教室

デジタルファブ리케이션への取り組み最前線

3月26日午前

座長 松本 和正 (10:30~12:00)

- 1A6-10 基調講演** デジタル・バイオ・ファブ리케이션:ポストiPS細胞時代を拓く技術 (富山大院理工) ○中村真人・岩永進太郎・荒井健一 (10:30~11:20)
1A6-15 招待講演 デジタルファブ리케이션の医療への応用 (阪大院歯・バイオニック) 荏村泰治 (11:20~12:00)

3月26日午後

座長 西 真一 (13:00~14:30)

- 1A6-25 基調講演** 巨大プリンテッド・エレクトロニクス市場の形成と材料技術 (阪大産研) 菅沼克昭 (13:00~13:50)
1A6-30 招待講演 ナノメタル分散インクによる導電性薄膜のインクジェット製膜法 (アルバック 千葉超材料研究所) ○小田正明・崎尾進・林 茂雄・大沢正人・林 義明・鄭 久紅・藤丸 篤・多田彦剛・橋本夏樹 (13:50~14:30)

座長 藤井 雅彦 (14:40~16:00)

- 1A6-35 招待講演** 商業印刷向け高速インクジェットプリントシステムにおける材料開発 (富士フイルム) 小田晃央 (14:40~15:20)
1A6-39 招待講演 デジタルプリント技術の産業分野への応用展開 (大日本スクリーン製造) 鶴谷佳憲 (15:20~16:00)

A7 会場

21号館 319教室

微細パターン化技術と材料の織成す未来像

3月26日午前

次世代リソグラフィ

(9:50~10:00)

- 1A7-06** オーガナイザー挨拶 (阪大産研) 古澤孝弘 (09:50~10:00)

座長 古澤 孝弘 (10:00~12:00)

- 1A7-07 基調講演** 半導体リソグラフィの将来展望と挑戦 (東芝研究開発センター デバイスプロセス開発センター リソグラフィプロセス技術

- 開発部) 東木達彦 (10:00~10:50)
1A7-12 招待講演 ラジカル逐次反応を活用する EUV 用ネガ型レジスト (阪府大院工) 白井正充 (10:50~11:30)
1A7-16 依頼講演 JSR における EUV リソグラフィ材料の開発-現状と今後-(JSR 精密電子研) ○木村 徹・丸山 研・志水 誠・甲斐敏之・山口佳一 (11:30~12:00)

3月26日午後

- 座長 白井 正充 (13:00~15:30)
1A7-25 招待講演 EUV レジストプロセス開発状況 (半導体先端テクノロジー) 井谷俊郎 (13:00~13:40)
1A7-29 招待講演 EUV 光による干渉露光 (兵庫県高度産業科学技術研) 渡邊健夫 (13:40~14:20)
1A7-33 依頼講演 次世代リソグラフィ用材料の設計指針 (阪大産研・JST-CREST) ○古澤孝弘・田川精一 (14:20~14:50)
1A7-36 依頼講演 次世代リソグラフィ用材料開発の現状 (東京応化工業 開発本部 次世代材料開発部) 佐藤和史 (14:50~15:20)
1A7-39 インキュベーションタイム (15:20~15:30)

- 座長 太田 克 (15:30~17:10)
1A7-40 依頼講演 ネガ現像用 ArF 液浸レジスト材料の開発 (富士フイルム) 樽谷晋司 (15:30~16:00)
1A7-43 招待講演 noria を基盤とした EB および EUV 分子レジストの開発 (神奈川大工) ○工藤宏人・西久保忠臣 (16:00~16:40)
1A7-47 口頭 D 講演 フラワーレン誘導体を基盤材料とした EUV 用ポジ型分子レジストの開発 (三菱化学科学技術研究センター・三菱化学・半導体先端テクノロジー) ○川上公徳・田中克知・老泉博昭・井谷俊郎 (16:40~17:10)

3月27日午前

自己組織化による微細パターン形成

- (9:20~9:30)
2A7-03 オーガナイザー挨拶 (名大院工) 関 隆広 (09:20~09:30)

- 座長 関 隆広 (9:30~12:00)
2A7-04 基調講演 高分子マイクロ相分離のナノ構造制御とテンプレート物性工学 (東工大資源研) 彌田智一 (09:30~10:20)
2A7-09 招待講演 16nm 技術ノードへ向けたブロック共重合体リソグラフィ (NTT 物性基礎研) ○山口 徹・山口浩司 (10:20~11:00)
2A7-13 依頼講演 可動な微細なシワ: マイクロリソグラフィー (産総研ナノテク) ○大園拓哉・物部浩達・清水 洋 (11:00~11:30)
2A7-16 依頼講演 コアシェル型粒子の自己組織化による表面ナノポア形成 (慶大院理工) ○藤本啓二・渡辺英明 (11:30~12:00)

3月27日午後

- 座長 彌田 智一 (13:00~15:40)
2A7-25 招待講演 高分子ブロック共重合体の Chemically Directed Self-assembly による高密度パターン形成 (日立材料研・京大院工) ○吉田博史・多田靖彦・赤坂 哲・竹中幹人・長谷川博一 (13:00~13:40)
2A7-29 依頼講演 ブロック共重合体表面ミセルの高精度形成と応用 (名大院工・JST さきがけ) 永野修作 (13:40~14:10)
2A7-32 招待講演 自己組織化材料の大容量記録媒体への応用 (東芝研究開発センター 記憶材料・デバイスラボラトリー) 木原尚子 (14:10~14:50)
2A7-36 招待講演 ガイドによる 3 成分トリブロック共重合体の自己組織化構造制御 (京大院工・アテネ大) ○長谷川博一・赤坂 哲・三谷

- 明子・阪口 豪・逢坂武次・HADJICHRISTIDIS N.・IATROU H. (14:50~15:30)
2A7-40 インキュベーションタイム (15:30~15:40)

- 座長 長谷川 博一 (15:40~17:40)
2A7-41 依頼講演 ナノドットアレイ技術 (王子製紙) 篠塚 啓 (15:40~16:10)
2A7-44 口頭 C 講演 ラジカル/イオン含有マイクロ相分離膜の有機メモリ素子への応用 (早大理工) ○須賀健雄・竹内絢哉・阪田美紀・西出宏之 (16:10~16:30)
2A7-46 口頭 D 講演 ナノ電解法による有機導電体ナノ単結晶の位置選択的形成技術とデバイス作製 (情報通信研神戸・JST さきがけ) ○長谷川裕之 (16:30~17:00)
2A7-49 招待講演 アルミナナノホールアレーにもとづく微細構造の形成と機能化 (首都大院都市環境・KAST) ○益田秀樹・西尾和之 (17:00~17:40)

A8 会場

21号館 320 教室

微細パターン化技術と材料の織成す未来像

3月27日午前

ナノインプリント

- 座長 平井 義彦 (9:30~12:00)
2A8-04 オーガナイザー挨拶 (兵庫県高度産業科学技術研) 松井真二 (09:30~09:40)
2A8-05 基調講演 ナノインプリント技術の未来像 (兵庫県高度産業科学技術研) 松井真二 (09:40~10:30)
2A8-10 招待講演 光ナノインプリントを応用した光通信用レーザの回折格子作製プロセス (住友電工伝送デバイス研・東理大基礎工) ○柳沢昌輝・辻 幸弘・吉永弘幸・河野直哉・平塚健二・谷口 淳 (10:30~11:10)
2A8-14 依頼講演 樹脂モールドを用いた高輝度 LED 用ナノインプリントプロセス (東芝機械 ナノ加工システム事業部) 西原浩巳 (11:10~11:40)
2A8-17 インキュベーションタイム (11:40~12:00)

3月27日午後

- 座長 中川 勝 (13:00~14:50)
2A8-25 招待講演 光ナノインプリントプロセス (産総研・JST-CREST) 廣島 洋 (13:00~13:40)
2A8-29 招待講演 光ナノインプリントプロセスシミュレーション (阪府大院工・JST-CREST) 平井義彦 (13:40~14:20)
2A8-33 依頼講演 光ナノインプリント用樹脂モールド (綜研化学 NIP 製品プロジェクト) ○三澤毅秀・山田絢子・上原 論 (14:20~14:50)
2A8-37 招待講演 ナノインプリント密着層および離型層の材料化学 (東北大多元研) 中川 勝 (15:00~15:40)
2A8-41 依頼講演 光ナノインプリント用樹脂の特性評価 (ダイセル化学工業) ○三宅弘人・湯川隆生・高井英行・伊吉就三 (15:40~16:10)
2A8-44 インキュベーションタイム (16:10~16:30)

材料科学研究のための Aldrich 季刊テクニカルニュースレター

Material Matters™

世界の第一線研究者による最新トピックスやレビューをご紹介します

ナノスケール表面改質 (Vol.3, No.2)

有機および分子エレクトロニクス (Vol.4, No.3)

TIPS ペンタセン、自己組織化ナノ誘電体、単一分子エレクトロニクス、有機半導体レーザー、表面改質用汎用プラットフォーム、有機-無機ハイブリッドポリマーの分子層堆積 など

定期登録者
募集中!



<http://www.sigma-aldrich.com/ms-jp>

SIGMA-ALDRICH®

H2 会場 B館201 教室

低炭素社会を実現する新エネルギー技術

3月26日午前

次世代太陽光発電技術

(9:00~9:10)

1H2-01 オーガナイザー挨拶 (東大先端研) 瀬川浩司 (09:00~09:10)

座長 原 浩二郎 (9:10~10:40)

1H2-02 口頭C講演 ハイブリッド/タンデム色素増感太陽電池のボトム電極用近赤外色素の研究 (九工大生命体工・新日鐵化学) Shyam S. Pandey○尾込裕平・朴 併煜・井上嵩文・藤川直耕・河野 充・山口能弘・早瀬修二 (09:10~09:30)

1H2-04 口頭C講演 ガラスメッシュ電極を用いたタンデム色素増感太陽電池 (九工大生命体工・新日鐵化学) ○宇崎健史郎・井上喬文・高下洋平・尾込裕平・Shyam S. Pandey・河野 充・山口能弘・早瀬修二 (09:30~09:50)

1H2-06 口頭C講演 メッシュ電極を用いた円筒形色素増感太陽電池 (九工大生命体工・新日鐵化学) ○宇佐川 準・朴 併煜・宇崎健史郎・幸後 健・尾込裕平・河野 充・山口能弘・早瀬修二 (09:50~10:10)

1H2-08 依頼講演 高性能増感色素および新構造の色素増感太陽電池 (産総研エネルギー技術 太陽光エネルギー変換G) 佐山和弘 (10:10~10:40)

座長 久保 貴哉 (10:40~12:10)

1H2-11 依頼講演 塗布プロセスによる有機・無機ハイブリッド太陽電池の開発 (桐蔭横浜大院工) ○宮坂 力・池上和志 (10:40~11:10)

1H2-14 口頭C講演 ケイ素高分子を用いた有機薄膜太陽電池への応用 (産総研光技術) ○橘 浩昭・杉山 泰・水野冬矢 (11:10~11:30)

1H2-16 招待講演 化合物薄膜太陽電池の現状と今後の展望 (龍谷大理工) 和田隆博 (11:30~12:10)

3月26日午後

座長 佐山 和弘 (13:10~14:50)

1H2-26 依頼講演 タンデム色素増感太陽電池 (九工大生命体工) Shyam S. Pandey○早瀬修二 (13:10~13:40)

1H2-29 依頼講演 貴金属フリー有機色素を用いた色素増感太陽電池の高性能化 (産総研太陽光発電研究センター・産総研光技術) ○原浩二郎・甲村長利 (13:40~14:10)

1H2-32 招待講演 有機系太陽電池の新展開 (東大先端研) 瀬川浩司 (14:10~14:50)

座長 但馬 敬介 (15:00~16:30)

1H2-37 依頼講演 共役系高分子を用いたプリンタブル有機太陽電池の開発 (住友化学筑波研) 三宅邦仁 (15:00~15:30)

1H2-40 依頼講演 近赤外色素増感型有機薄膜太陽電池の開発その分光研究 (京大院工) ○伊藤紳三郎・大北英生 (15:30~16:00)

1H2-43 依頼講演 有機薄膜太陽電池のナノ構造制御 (分子研 分子スケールナノサイエンスセンター) ○池滝何以・嘉治彦寿・平本昌宏 (16:00~16:30)

座長 伊藤 紳三郎 (16:40~18:00)

1H2-47 依頼講演 有機薄膜太陽電池用 新規ドナーの研究開発 (東レ電子情報材料研究所) ○北澤大輔・渡辺伸博・山本修平・塚本 遵 (16:40~17:10)

1H2-50 依頼講演 有機薄膜太陽電池の劣化機構の解明 (産総研太陽光発電研究センター) ○山成敏広・吉田郵司 (17:10~17:40)

1H2-53 口頭C講演 高分子太陽電池のバルクヘテロ接合の設計と光電流特性 (京大エネ研) ○佐川 尚・吉川 暹 (17:40~18:00)

3月27日午前

座長 宮坂 力 (9:00~10:30)

2H2-01 依頼講演 ポリマー薄膜太陽電池・電子デバイスのナノ構造制御 (東大院工・ERATO-JST) ○但馬敬介・橋本和仁 (09:00~09:30)

2H2-04 依頼講演 ラジカル高分子の電荷輸送能と色素増感太陽電池への応用 (早大理工) 西出宏之 (09:30~10:00)

2H2-07 依頼講演 色素増感太陽電池の実用化に向けて (東理大工) 荒川裕則 (10:00~10:30)

座長 瀬川 浩司 (10:30~11:20)

2H2-10 基調講演 太陽電池開発の現状と将来展望-2030年、2050年に向けての挑戦 (東工大院理工) 小長井 誠 (10:30~11:20)

(11:30~13:00)

2H2-16 パネルディスカッション 「低炭素社会の実現に向けた次世代太陽電池の開発」パネリスト: 荒川 裕則・西出 宏之・宮坂 力・塚本 遵・但馬 敬介 コーディネーター: 瀬川 浩司 (11:30~13:00)

H3 会場 B館203 教室

低炭素社会を実現する新エネルギー技術

3月26日午前

燃料電池・水素エネルギー技術

(9:40~9:50)

1H3-05 オーガナイザー挨拶 (同志社大理工) 稲葉 稔 (09:40~09:50)

座長 稲葉 稔 (9:50~10:50)

1H3-06 基調講演 固体高分子形燃料電池の実用化に向けた材料開発-課題とNEDO「HiPer-FCプロジェクト」における取り組み (山梨大燃料電池ナノ材料研究センター) 渡辺政廣 (09:50~10:40)

1H3-11 インキューベーションタイム (10:40~10:50)

座長 黒松 秀寿 (10:50~11:50)

1H3-12 依頼講演 白金担持カーボンの劣化現象 (産総研ユビキタスエネルギー) 安田和明 (10:50~11:20)

1H3-15 インキューベーションタイム (11:20~11:30)

1H3-16 口頭C講演 ロジウムポルフィリンによる電気化学的酸化反応とその燃料電池アノードとしての可能性 (産総研ユビキタスエネルギー) ○山崎眞一・八尾 勝・妹尾 博・藤原直子・五百蔵 勉・城間 純・安田和明 (11:30~11:50)

材料科学研究のためのAldrich季刊テクニカルニュースレター



Material Matters™

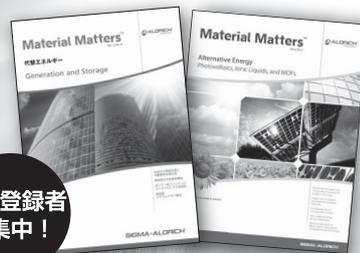
世界の第一線研究者による最新トピックスやレビューをご紹介します

代替エネルギー (Vol.3, No.4)

代替エネルギー 2 (Vol.4, No.4) 最新号!

プリントドエレクトロニクス用材料、色素増感太陽電池、イオン液体、金属有機構造体による水素貯蔵、リチウムイオン電池、燃料電池 など

定期登録者
募集中!



<http://www.sigma-aldrich.com/ms-jp>

SIGMA-ALDRICH®

3月26日午後

- 座長 安田 和明 (12:50~14:20)
- 1H3-24 依頼講演** PEFC用炭化水素系電解質膜の開発 (カネカ) 黒松秀寿 (12:50~13:20)
- 1H3-27 インキュベーションタイム** (13:20~13:30)
- 1H3-28 招待講演** 自動車用燃料電池開発の現状 (日産自動車 総合研究所 燃料電池研究室) 篠原和彦 (13:30~14:10)
- 1H3-32 インキュベーションタイム** (14:10~14:20)

- 座長 内本 喜晴 (14:20~15:50)
- 1H3-33 依頼講演** TOTOにおける家庭用SOFCシステムの開発状況 (TOTO 燃料電池事業推進部) 中野清隆 (14:20~14:50)
- 1H3-36 インキュベーションタイム** (14:50~15:00)
- 1H3-37 招待講演** 大阪ガスにおける燃料電池開発状況 (大阪ガス 燃料電池システム部) 伊中秀樹 (15:00~15:40)
- 1H3-41 インキュベーションタイム** (15:40~15:50)

- 座長 篠原 和彦 (15:50~17:20)
- 1H3-42 依頼講演** 燃料電池用触媒の開発 (AGC 旭硝子中央研究所) 吉武 優 (15:50~16:20)
- 1H3-45 インキュベーションタイム** (16:20~16:30)
- 1H3-46 招待講演** モデル電極及びX線吸収を用いたPEFC白金触媒の活性及び劣化機構の解明 (京大院人環) 内本喜晴 (16:30~17:10)
- 1H3-50 インキュベーションタイム** (17:10~17:20)

- 座長 吉武 優 (17:20~18:00)
- 1H3-51 口頭C講演** 構造規制白金超薄膜における酸素還元触媒能評価 (お茶大) ○近藤敏啓・林 直子・野津英男・八木一三 (17:20~17:40)
- 1H3-50 口頭C講演** 白金/ポリピロールコンポジット触媒層を用いた膜-電解質接合体からの白金溶出の抑制機構 (神戸大院工) ○水畑穰・松本克公 (17:40~18:00)

3月27日午前

- 座長 角掛 繁 (10:00~11:00)
- 2H3-07 基調講演** 燃料電池を核とした水素エネルギー技術の現状と将来展望 (九大水素エネルギー国際研究センター) 佐々木一成 (10:00~10:50)
- 2H3-12 インキュベーションタイム** (10:50~11:00)

- 座長 佐々木 一成 (11:00~12:00)
- 2H3-13 依頼講演** 高容量水素吸蔵合金とハイブリッド水素貯蔵タンクの開発 (日本重化学工業 金属事業部) 角掛 繁 (11:00~11:30)
- 2H3-16 インキュベーションタイム** (11:30~11:40)
- 2H3-17 口頭C講演** 水素社会に向けた水素吸蔵材料の開発 (新日本石油中央技術研究所) ○蓑田 愛・大島伸司・小堀良浩・壺岐 英 (11:40~12:00)

3月27日午後

- 座長 栗山 信宏 (13:00~14:30)
- 2H3-25 招待講演** エア・リキードグループの水素エネルギー関連技術のご紹介 (日本エア・リキード/ジャパン・エア・ガズ社) 平瀬育生 (13:00~13:40)
- 2H3-29 インキュベーションタイム** (13:40~13:50)
- 2H3-30 依頼講演** 燃料電池小型移動体の開発 (栗本鐵工所 技術開発本部) 山室成樹 (13:50~14:20)
- 2H3-33 インキュベーションタイム** (14:20~14:30)

- 座長 平瀬 育生 (14:30~15:40)
- 2H3-34 招待講演** 水素貯蔵材料の展開 (産総研ユビキタスエネルギー 新エネルギー媒体研究 G) 栗山信宏 (14:30~15:10)
- 2H3-38 インキュベーションタイム** (15:10~15:20)
- 2H3-39 口頭C講演** マイクロ波-メタン分解による新規水素製造システムの開発 (日大工) ○神谷和憲・平山和雄・中山一男 (15:20~15:40)

H4 会場

B館204 教室

低炭素社会を実現する新エネルギー技術

3月26日午前

次世代蓄電技術

- 座長 安部 武志 (10:00~12:00)
- 1H4-07 基調講演** 持続的発展社会における二次電池の役割と課題

- (京大産官学連携センター・NEDO) 小久見善八 (10:00~10:50)
- 1H4-12 招待講演** 安全性に優れた新型二次電池 SCiB と車載応用 (東芝) 小杉伸一郎 (10:50~11:30)
- 1H4-16 依頼講演** 次世代大型リチウム蓄電池に向けた正極材料開発と反応機構解析 (東大院工) 山田淳夫 (11:30~12:00)

3月26日午後

- 座長 岡田 重人 (13:40~14:40)
- 1H4-29 依頼講演** フッ素エーテルを用いた電解液の特性 (ダイキン 工業 化学研究開発センター) ○高 明天・坂田英郎・中澤 瞳・山内昭佳 (13:40~14:10)
- 1H4-32 依頼講演** イオン液体のリチウム二次電池電解質への応用 (産総研ユビキタスエネルギー 蓄電デバイス研究 G) 松本 一 (14:10~14:40)

- 座長 今西 誠之 (14:40~15:40)
- 1H4-35 口頭C講演** 各種分光測定による高出力型リチウムイオン電池の負極の評価 (産総研ユビキタス) ○堀 博伸・鹿野昌弘・小池伸二・栄部比夏里・齋藤喜康・辰巳国昭 (14:40~15:00)
- 1H4-37 インキュベーションタイム** (15:00~15:10)
- 1H4-38 依頼講演** ナトリウムイオン電池用正極活物質 (九大先導研) 岡田重人 (15:10~15:40)

- 座長 松本 一 (15:40~16:40)
- 1H4-41 依頼講演** Mg 二次電池~その可能性と技術課題~ (山口大院理工・JST-CREST) ○吉本信子・森田昌行 (15:40~16:10)
- 1H4-44 依頼講演** Li-空気二次電池の現状と課題 (三重大工) 今西誠之 (16:10~16:40)

H5 会場

B館301 教室

フォトニクス材料・デバイスがもたらす Face-to-Face コミュニケーションの世界

3月26日午前

- (11:00~11:10)
- 1H5-13 開会の辞** (慶大院理工) 小池康博 (11:00~11:10)

- 座長 小池 康博 (11:10~12:00)
- 1H5-14 基調講演** 液晶ディスプレイの新展開 (東北大工) 内田龍男 (11:10~12:00)

3月26日午後

- 座長 横山 士吉 (13:00~14:40)
- 1H5-25 招待講演** 高精細ディスプレイと高速伝送 (ソニー) 瀧塚博志 (13:00~13:40)
- 1H5-29 招待講演** フォトニクスポリマーが拓く高精細ディスプレイ (慶大理工・ERATO-SORST/JST) 多加谷明広 (13:40~14:20)
- 1H5-33 口頭C講演** 常温大気中での長寿命状態を有する有機材料によって発現する蓄光機能や低閾値過飽和吸収機能 (九大未来化学創造センター) ○平田修造・戸谷健朗・安達千波矢 (14:20~14:40)

- 座長 小池 康博 (14:50~17:20)
- 1H5-36 招待講演** 宅内高速光ネットワークへ向けて (積水化学工業 環境ライフラインカンパニー) 谷口輝行 (14:50~15:30)
- 1H5-40 招待講演** 低電力・超高速光変調器を目指した高効率電気光学ポリマーの開発 (九大先導研) 横山士吉 (15:30~16:10)
- 1H5-45 インキュベーションタイム** (16:20~17:20)

3月27日午後

- 座長 西井 準治 (13:00~14:20)
- 2H5-25 招待講演** 光信号処理のための新光導波路材料 (豊田工大院工) 大石泰丈 (13:00~13:40)
- 2H5-29 招待講演** ボード内チップ間波長多重光配線 (産総研・京工繊大) ○金高健二・裏 升吾 (13:40~14:20)

- 座長 金高 健二 (14:20~15:00)
- 2H5-33 招待講演** サブ波長光学素子の情報家電への応用 (北大電子研) 西井準治 (14:20~15:00)

- 座長 西井 準治・小池 康博 (15:00~16:00)
- 2H5-37 インキュベーションタイム** (15:00~16:00)

H7 会場

B館402 教室

未来を創る環境・資源テクノロジー

3月26日午前

資源を考慮した材料戦略

(9:30～9:40)

1H7-04 オルガナイザー趣旨説明 中村 崇 (09:30～09:40)

座長 中村 崇 (9:40～10:30)

1H7-05 基調講演 材料ユビキタス元素協同戦略 (東工大応セラ研) 細野秀雄 (09:40～10:30)

座長 多田 啓司 (10:30～12:00)

1H7-10 招待講演 資源利用のサステイナビリティの課題 (物材機構 元素戦略センター) 原田幸明 (10:30～11:10)

1H7-14 インキュベーションタイム (11:10～11:20)

1H7-15 招待講演 リチウム資源の現状 (九大院工・三菱商事 自動車関連ユニット) 太田辰夫 (11:20～12:00)

3月26日午後

(13:00～14:00)

1H7-25 パネルディスカッション 「資源を考慮した材料戦略」 パネリスト: 細野 秀雄・原田 幸明・太田 辰夫・岡部 徹・白鳥 寿一・玉田 正男 コーディネーター: 中村 崇 (13:00～14:00)

座長 多田 啓司 (14:00～14:30)

1H7-31 依頼講演 省インジウム ITO スパッタ技術の現状 (東北大多元研) 大塚 誠 (14:00～14:30)

座長 佐々木 崇夫 (14:30～17:20)

1H7-34 招待講演 レアメタルのリサイクル (東大生研) 岡部 徹 (14:30～15:10)

1H7-38 依頼講演 廃小型家電品のリサイクル (東北大院環境) 白鳥 寿一 (15:10～15:40)

1H7-41 インキュベーションタイム (15:40～15:50)

1H7-42 招待講演 豊富な海水からのウラン資源の捕集技術 (原子力機構 量子ビーム応用研究部門) 玉田正男 (15:50～16:30)

1H7-46 依頼講演 下水からのリン除去・資源化 (旭化成ケミカルズ) 清水 正 (16:30～17:00)

1H7-49 口頭C講演 ビタミン B₁₂と光駆動型触媒システムを用いた無機ヒ素の無毒化処理とレアメタルのリサイクル技術の開発 (日本板硝子研究開発部) 〇中村浩一郎 (17:00～17:20)

3月27日午前

革新的省エネ・省資源プロセス

(9:20～9:30)

2H7-03 オルガナイザー挨拶 (カネカ RD 推進部) 井上健二 (09:20～09:30)

座長 井上 健二 (9:30～10:30)

2H7-04 基調講演 省エネ・省資源と環境保全に貢献する触媒プロセス (東工大資源研) 辰巳 敬 (09:30～10:20)

2H7-09 インキュベーションタイム (10:20～10:30)

座長 辰巳 敬 (10:30～12:00)

2H7-10 招待講演 化学産業の原料転換とエネルギー (三菱化学科学技術研究センター) 瀬戸山 亨 (10:30～11:10)

2H7-14 招待講演 エクセルギー再生とエネルギーと物質の併産 (東大生研) 堤 敦司 (11:10～11:50)

2H7-18 インキュベーションタイム (11:50～12:00)

3月27日午後

座長 瀬戸山 亨 (13:00～14:20)

2H7-25 招待講演 省資源を目指すプロセス転換の鍵を握る触媒技術 (日本触媒) 常木英昭 (13:00～13:40)

2H7-29 依頼講演 環境負荷軽減するバイオ技術 (デュボン 先端技術研究所) 賀来群雄 (13:40～14:10)

2H7-32 インキュベーションタイム (14:10～14:20)

座長 常木 英昭 (14:20～15:30)

2H7-33 依頼講演 バイオマスと二酸化炭素の再生可能原料化に向けて (三井化学触媒研) 〇藤原謙二・和田光史 (14:20～14:50)

2H7-36 依頼講演 天然ガスの液体燃料化(GTL)技術実証研究 (日本

GTL 技術研究組合 技術部) 水田美能 (14:50～15:20)

2H7-39 インキュベーションタイム (15:20～15:30)

座長 沼田 取平 (15:30～16:40)

2H7-40 依頼講演 高勾配磁気分離機による FCC 廃触媒削減技術 (新日本石油 中央研) 迫田尚夫 (15:30～16:00)

2H7-43 依頼講演 超音波霧化によるエタノール濃縮分離—ミスト発生機構の局所解析からプロセス開発へ— (同志社大院工) 土屋活美 (16:00～16:30)

2H7-46 インキュベーションタイム (16:30～16:40)

座長 井上 健二 (16:40～17:30)

2H7-47 口頭C講演 遊離脂肪酸高含有油を原料としたイオン交換樹脂法による簡便なバイオディーゼル燃料連続生産プロセスの構築 (東北大工) 〇北川尚美・辻 崇裕・久保正樹・米本年邦 (16:40～17:00)

2H7-49 口頭D講演 PET ボトルのリサイクル: 解重合・再重合・再ボトル化におけるマイクロ波加熱の有用性 (崇城大工) 〇池永和敏・梁瀬淳一郎・今藤真人・小野文也・山本雅洋・出蔵 剛・亀山武彦 (17:00～17:30)

H8 会場

B館403 教室

未来を創る環境・資源テクノロジー

3月26日午前

環境の保全・浄化・分析のための新技術

(9:00～9:10)

1H8-01 オルガナイザー挨拶 (阪府大院工) 坂東 博 (09:00～09:10)

座長 堀 久男 (9:10～11:50)

1H8-02 基調講演 持続可能な社会に向けた環境修復浄化技術の開発 (産業環境管理協会) 指宿堯嗣 (09:10～10:00)

1H8-07 招待講演 産業排水からの水回収・物質回収技術の進展 (オルガノ 開発センター) 明賀春樹 (10:00～10:40)

1H8-11 インキュベーションタイム (10:40～10:50)

1H8-12 依頼講演 腐植物質の機能による有機ハロゲン化合物の無害化 (北大院工) 福嶋正巳 (10:50～11:20)

1H8-15 依頼講演 植物による土壌浄化 (ファイトレメディエーション) (産総研環境管理技術) 飯村洋介 (11:20～11:50)

座長 福嶋 正巳 (11:50～12:30)

1H8-18 口頭C講演 生物に対して毒性を持つ金属酸化物イオンに対する硫酸イオンによる拮抗的影響の Biotic Ligand Model を用いた予測 (東京高専) 〇小林一輝・庄司 良 (11:50～12:10)

1H8-20 口頭C講演 オゾンを用いた揮発性有機化合物の触媒酸化分解技術 (九大) 〇永長久寛・寺岡靖剛・尾形 敦 (12:10～12:30)

3月26日午後

座長 福嶋 正巳 (13:30～14:10)

1H8-28 招待講演 New POPs(残留性有機汚染物質)の分析法について (島津テクノリサーチ 調査研究開発部) 大井悦雅 (13:30～14:10)

座長 永長 久寛 (14:10～15:30)

1H8-32 依頼講演 環境残留性有機フッ素化合物の分解・無害化反応の開発 (産総研環境管理技術) 堀 久男 (14:10～14:40)

1H8-35 口頭C講演 樹脂に含まれる六価クロム抽出法の開発 (東芝) 〇村松美穂・沖 充浩・佐竹秀喜・竹中みゆき (14:40～15:00)

1H8-37 口頭C講演 希少元素を対象としたアミノ尿素樹脂の金属捕獲能に関する研究 (東電大工) 〇田中里美・清水 武・柴 隆一 (15:00～15:20)

1H8-39 インキュベーションタイム (15:20～15:30)

座長 坂東 博 (15:30～16:40)

1H8-40 招待講演 微小粒子状物質 (PM_{2.5}) の健康影響—疫学所見を中心に— (京大名誉) 内山巖雄 (15:30～16:10)

1H8-44 依頼講演 プラズマを用いた超経済的スーパークリーンディーゼル排ガス処理 (東京都市大工) 山本俊昭 (16:10～16:40)

座長 小堀 良浩 (16:40～17:50)

1H8-47 招待講演 大気中の PM_{2.5}測定法の現状について (日本環境技術協会) 三笠 元 (16:40～17:20)

1H8-51 依頼講演 PM_{2.5}に対応した自動車・石油共同研究の取り組み (石油産業活性化センター 自動車燃料研究部) 尾山宏次 (17:20～17:50)

P 会場

記念会館

3月26日午後
(12:30~14:00)

未来を創る環境・資源テクノロジー

- 1PB-001** イオン半導体および関連技術を基盤とする二次電池の再生に由来する環境適合型エネルギー貯蔵システムの開発 (イオン化学・都立産技高専品川) 荻野 仁○田村健治
- 1PB-003** 環境適合型自動炭化装置を基盤とする廃棄物処理における地域別モデルの構築 (ヴィクトリー・都立産技高専品川) 昆 勝男・村松弘恵・松浦 豊○田村健治

未来産業を支えるバイオケミカルズ

グリーンバイオ

- 1PB-005** 相分離系変換システムによるリグノセルロース資源化の最近の動向 (三重大院生物資源) ○青柳 充・三亀啓吾・船岡正光
- 1PB-006** 米ぬか由来フェルラ酸を利用する機能材料の開発 (和歌山県工業技術センター) ○細田朝夫・森 一・三宅靖仁・多中良栄・大崎秀介・小畑俊嗣・築野卓夫・谷口久次
- 1PB-007** 米ぬか由来フェルラ酸を使用した新規アクリレートモノマーの開発 (和歌山県工業技術センター) ○森 一・細田朝夫・三宅靖仁・多中良栄・大崎秀介・小畑俊嗣・谷口久次・保田真吾・山田浩平・太田康二・伊豫昌己・栢木 貴・築野卓夫・藤田宗紀
- 1PB-008** 米ぬか由来フェルラ酸を用いた新規紫外線吸収剤の開発 (和歌山県工業技術センター) ○三宅靖仁・細田朝夫・森 一・多中良栄・大崎秀介・森 めぐみ・小畑俊嗣・谷口久次
- 1PB-009** 無溶媒条件下直接重縮合によるポリ乳酸の合成 (京工織大創造連携センター) ○石嶋優樹・安孫子 淳
- 1PB-010** 重縮合によるカルボン酸末端スター型ポリ乳酸の合成とその物性 (京工織大創造連携センター) ○井口 誠・矢野真也・安孫子淳
- 1PB-011** 二種の酵素を使用した動的光学分割による、新規な光学活性L-アミノ酸の製造法開発 (積水メディカル・東洋紡) ○熊谷伸弥・山田俊英・岩井幸夫・西矢芳昭

フロンティアバイオ

- 1PB-012** 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とナノビラーアレイ上への固定化の検討 (産総研・バイオ技術産業化センター) ○鈴木祥夫・横山憲二
- 1PB-013** 全自動マイクロチップイムノアッセイ装置「 μ ELISA」の開発 (マイクロ化学技研) ○大橋俊則・深堀 納・田澤英克・原野綾・江端智彦・馬渡和真・北森武彦
- 1PB-014** マイクロバイオデバイスを用いた血中 DNA の高効率捕捉 (名大工) ○佐野竜輝・岡本行広・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 1PB-015** 細胞積層組織の構築と医療産業への展開 (阪大院工) ○松崎典弥・門脇功治・坂上佳代・明石 満
- 1PB-016** 創薬リード化合物としてのフラレーン (ビタミン C60 バイオリサーチ・県立広島大生命環境・慶大薬) ○平良 光・伊藤雅之・中村成夫・高橋恭子・増野匡彦・齋藤靖和・三羽信比古
- 1PB-017** 講演中止
- 1PB-018** バイオ計測を指向したポリマーで被覆された高分散性磁性微粒子の作製とその応用利用 (東工大院生命理工・東工大統合研究院) ○坂本 聡・畠山 士・岸 寛・半田 宏
- 1PB-019** 講演中止
- 1PB-020** α ヘリックスペプチドの細胞導入活性スクリーニング及び細胞死活性評価 (東工大院生命理工) ○菊池卓哉・臼井健二・高橋剛・三原久和
- 1PB-021** 細胞表面の糖鎖認識を制御するペプチドによるインフルエンザウイルス感染阻害 (慶大理工) ○松原輝彦・佐藤智典
- 1PB-022** 量子ドット内包リポソームの作製と特性評価 (名大工) ○中尾早織・岡本行広・水野正明・加地範匡・渡慶次 学・川西悟基・榊裕之・馬場嘉信
- 1PB-023** 新規基板素材によるマイクロアレイと MALDI-TOF-MS による被捕捉分子のバイオ検出 (ハイベップ研究所) ○大山貴史・荘巖哲哉・平田晃義・軒原清史
- 1PB-024** 難分析サンプルの新規逆相カラムによる高効率分析分取 (ハイベップ研究所) ○軒原清史・宮里苗子・平田晃義・大山貴史

その他

- 1PB-025** 抗体医薬等の品質管理にむけた立体配座コード構造相同性解析技術の開発 (産総研) ○和泉 博
- 1PB-026** マイクロアレイ構築及び固相合成への応用を目的としたガラス基板及びシリカビーズ上リンカーの新規切断法の開発 (食総研)

- 寺内 毅・今場司朗
- 1PB-027** 有機-無機ハイブリッドナノゲルの創製と機能 (東医歯大生材研) ○佐々木善浩・山根説子・秋吉一成
- 1PB-028** DNA の分子認識による三次元リポソームアレイの構築 (東医歯大生材研) ○阿部慶太・佐々木善浩・秋吉一成