

第 89 春季年会プログラム [会場別]
アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)は P. 323 ~
アカデミックプログラム(AP)は P. 332 ~となります

S1 会場

13号館 1325 教室

学会賞

3月29日午後

座長 宮浦 憲夫 (14:00~15:00)
3S1-01 学会賞受賞講演 高次構造を有する有機分子の効率的構築法に関する研究 (東工大理工) 鈴木啓介

座長 北川 禎三 (14:00~15:00)
3S1-02 学会賞受賞講演 時空間分解振動分光法の開拓と物理化学の展開 (東大院理) 濱口宏夫

グリーン・サステナブル産業と
マイクロ波エネルギー化学

3月30日午前

座長 竹内 和彦 (9:30~10:10)
4S1-01 特別企画講演 グリーン・サステナブル産業とマイクロ波エネルギー化学-提案理由- (ミネルバライトラボ) 松村竹子

4S1-02 特別企画講演 マイクロ波の電磁エネルギー特性と物質 (国士館大理工) 二川佳央

座長 滝沢 博胤 (10:10~10:40)
4S1-03 特別企画講演 マイクロ波エネルギーのサステナブル産業への展開 (阪大先端科学イノベーションセンター) 柳田祥三

座長 堀越 智 (10:50~11:30)
4S1-04 特別企画講演 電磁波照射の精密制御による省エネルギー型のマイクロ波反応プロセス (産総研コンパクト化学プロセス研究センター) ○西岡将輝・佐藤剛一・葛西真琴・水上富士夫

4S1-05 特別企画講演 木質バイオマスからのバイオエタノール生産に向けたマイクロ波照射前処理装置の研究開発 (京大生存圏研究所) 三谷友彦

座長 水上 富士夫 (11:30~12:00)
4S1-06 特別企画講演 マイクロ波応用化学研究とその動向 (産総研環境管理技術) 小林 悟

座長 松村 竹子 (12:00~12:30)
4S1-07# 特別企画講演 化学・製薬業における工業規模マイクロ波技術の応用-実績に基づく概要- (Pveschner Microwave Power System) Peter-Alexander Püschner

S2 会場

13号館 1326 教室

ナノ・マイクロ構造体による増強光エネルギー変換

3月27日午前

(9:30~9:40)
1S2-01 特別企画講演 趣旨説明 (北大電子研) 三澤弘明

座長 鳥本 司 (9:40~10:40)
1S2-02 特別企画講演 金ナノ粒子/有機薄膜コア・シェル構造の分光特性と光反応 (阪大院工) 朝日 剛

1S2-03 特別企画講演 ナノ構造界面に基づく光電気化学的エネルギー変換システムの構築 (東大生産研・JST) ○立間 徹・坂井伸行・高橋幸奈・松原一喜

座長 朝日 剛 (10:40~11:40)
1S2-04 特別企画講演 電場増強ナノ構造を用いる光電変換反応の研究 (九大院工) 山田 淳

1S2-05 特別企画講演 金ナノロッドの合成と応用について (大日本塗料・三菱マテリアル) ○溝口大剛・室内聖人・平田寛樹・高田佳明

座長 山田 淳 (11:40~12:20)
1S2-06 特別企画講演 ナノ構造を精密に制御した金属-半導体複合粒子の作製と光化学反応への応用 (名大院工) 鳥本 司

1S2-07 特別企画講演 総括 (九大院工) 山田 淳

表面を舞台とする化学・物理・機能

3月27日午後

(13:30~13:35)

1S2-08 特別企画講演 趣旨説明 (科学技術振興機構 ERATO) 松尾 豊

座長 吉沢 道人 (13:35~14:35)
1S2-09 特別企画講演 液晶性ブロックコポリマーのナノシリンダー構造と転写・複合化 (東工大資源研・JST-PRESTO) ○伊藤香織・彌田智一

1S2-10 特別企画講演 界面における自己集積分子の精密構築 (熊本大院先端機構) 吉本惣一郎

1S2-11 特別企画講演 固液界面における複雑2次元分子配列の構築 (阪大院基礎工) 田原一邦

座長 樋口 昌芳 (14:35~15:35)
1S2-12 特別企画講演 金表面上に固定化した遷移金属錯体による触媒反応 (北大触ゼ) 原 賢二

1S2-13 特別企画講演 レドックス活性遷移金属クラスターの分子組織化構造の形成とポテンシャル制御 (九大院工) 阿部正明

1S2-14 特別企画講演 金ナノ構造電極を用いた有機光電変換素子の高効率化 (九大院工) 秋山 毅

座長 高谷 光 (15:35~16:40)
1S2-15 特別企画講演 フラレン誘導体の光電変換機能 (科学技術振興機構 ERATO) 松尾 豊

1S2-16 特別企画講演 ヘリックスペプチド自己組織化膜における電子移動 (京大院工) 森田智行

1S2-17 特別企画講演 生体分子の電極反応に及ぼす電極界面構造の影響 (熊本大院自然科学) 富永昌人

1S2-18 特別企画講演 総括 (熊本大院先端機構) 吉本惣一郎

学会賞

3月28日午前

座長 原口 紘き (10:00~11:00)
2S2-01 学会賞受賞講演 ゲノム解析のためのキャピラリーアレー DNA シーケンサーの開発 (日立製作所) 神原秀記

座長 西原 寛 (11:00~12:00)
2S2-02 学会賞受賞講演 配位空間の化学の開拓と展開 (京大 iCeMS) 北川 進

ノーベル化学賞受賞記念シンポジウム

3月28日午後

※詳細はウェブサイトをご覧ください。

3月29日午後

座長 筒井 哲夫 (13:00~14:00)
3S2-01 学会賞受賞講演 分子間相互作用の精密制御によるナノスケールの機能創成 (東大院工) 相田卓三

座長 山内 薫 (13:00~14:00)
3S2-02 学会賞受賞講演 STM による表面単分子の振動および反応ダイナミクス (東大院新領域・理研) 川合真紀

S3 会場

14号館 1421 教室

持続可能な「健やか未来」を構築する化学 —総合力の中心をになう—

3月27日午前

(9:30~9:45)

- 1S3-01 特別企画講演** 開幕挨拶 (日大理工) 滝戸俊夫
1S3-02 特別企画講演 本シンポジウムの趣旨説明 (日大理工) 西宮伸幸

座長 盛永 康文 (9:45~11:05)

- 1S3-03 特別企画講演** 再生可能な炭素資源の高度利用技術の開発 (日大理工) 澤口孝志
1S3-04 特別企画講演 担持試薬を用いた環境低負荷型合成プロセスの開発 (日大理工) 青山 忠
1S3-05 特別企画講演 持続可能な観光まちづくりに向けて-社会科学とテクノロジーの対話- (日大商) 東 徹
1S3-06 特別企画講演 化石燃料からの水素製造と CCS (Carbon Capture and Storage) (国際石油開発帝石) 原田 亮
1S3-07 特別企画講演 太陽エネルギーを用いた水素製造のための光触媒開発 (東大院工) ○久富隆史・堂免一成

座長 西宮 伸幸 (11:05~12:45)

- 1S3-08 特別企画講演** 大型放射光施設における環境研究 (JASRI/SPring-8) 寺田靖子
1S3-09 特別企画講演 加速器の医学利用 (早大理工研) 篠原邦夫
1S3-10 特別企画講演 小型加速器の環境・産業利用研究 (立命館大 SR センター) 太田俊明
1S3-11 特別企画講演 加速器を核にした総合プロジェクト (日大量子科学研究所) 佐藤 勇
1S3-12 特別企画講演 シンポジウム総括 (日大院総合科学) 岩村 秀
1S3-13 特別企画講演 施設見学(日本大学量子科学研究所 電子線利用研究施設) (日大量子科学研究所) 佐藤 勇

S4 会場

14号館 1422 教室

有機および有機-無機ハイブリッド分子に基づく ナノ集合体の最近の展開

3月30日午前

(9:30~9:40)

- 4S4-01 特別企画講演** 趣旨説明 (崇城大工) 新海征治

座長 藤田 誠 (9:40~10:40)

- 4S4-02 特別企画講演** 超分子合成化学の新展開: ナノ配列・ナノ空間・ナノモーションの創出 (東大院理) 塩谷光彦
4S4-03 特別企画講演 メソポーラス有機シリカの光捕集アンテナ機能と光反応系の構築 (豊田中研・JST-CREST) 稲垣伸二

座長 西原 寛 (10:40~11:40)

- 4S4-04 特別企画講演** 超分子液晶のハイブリッド化と機能発現 (東大院工) 加藤隆史
4S4-05 特別企画講演 ソフトナノ界面を利用するクラスター性金属種の機能化 (北大院地球環境) 小西克明

座長 伊与田 正彦 (11:40~12:20)

- 4S4-06 特別企画講演** 自己組織化によるナノ界面の構築と機能 (九大理工・JST CREST) 君塚信夫
4S4-07 特別企画講演 総括 (首都大院理工) 伊与田正彦

S5 会場

14号館 1423 教室

光合成を活用したエネルギーイノベーション

3月30日午前

(9:30~9:40)

- 4S5-01 特別企画講演** 趣旨説明 (大分大工) 天尾 豊

座長 南後 守 (9:40~11:00)

- 4S5-02 特別企画講演** 酵素を利用した光水素発生反応系の構築 (東大院生命理工) 朝倉則行
4S5-03 特別企画講演 クロロフィルの光化学的性質とそのデバイスへの展開 (立命館大薬) 民秋 均

座長 天尾 豊 (11:00~12:30)

- 4S5-04 特別企画講演** 水素発生用バイオ分子デバイスの開発 (KRI 環境・エネルギー技術コンサルティング部・産総研セルエンジニアリング) ○若山 樹・中村 史・三宅 淳
4S5-05 特別企画講演 地球温暖化対策としての人工光合成 (阪大院工・SORST, JST) 福住俊一
4S5-06 特別企画講演 総括 (大分大工) 天尾 豊

S6 会場

14号館 1431 教室

テラヘルツ周波数領域から得られる 分子ネットワーク情報

3月30日午前

座長 味戸 克裕 (9:30~10:50)

- 4S6-01 特別企画講演** テラヘルツ周波数と分子ネットワーク情報 (福井大遠赤センター) 谷 正彦
4S6-02 特別企画講演 分光学の歴史におけるテラヘルツ領域の分光 (東大名誉) 田隅三生
4S6-03 特別企画講演 テラヘルツ分光技術の進展 (福井大遠赤センター) 谷 正彦
4S6-04 特別企画講演 テラヘルツ・パルス分光による医薬製剤の品質管理 (先端赤外・信州大) 西澤誠治

座長 谷 正彦 (11:00~12:30)

- 4S6-05 特別企画講演** テラヘルツパルス分光による生体イメージング (理研・信州大・福井大) ○保科宏道・林 朱・宮丸文章・三好憲男・大谷知行
4S6-06 特別企画講演 非標識イムノアッセイのためのテラヘルツ分光法 (東北大院農) 小川雄一
4S6-07 特別企画講演 テラヘルツ分光と分子ネットワーク情報 (NTT マイクロシステムインテグレーション研究所) 味戸克裕

S7 会場

14号館 1432 教室

非常態の水の機能と計測科学

3月30日午前

座長 岡田 哲男 (9:30~10:25)

- 4S7-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東大院理工) 岡田哲男
4S7-02 特別企画講演 イオン交換樹脂内の水の構造とイオンの水和構造 (オルガノ) 山中弘次
4S7-03 特別企画講演 疎水性ナノ空間における水の分離機能 (埼玉大院理工) 渋川雅美

座長 山中 弘次 (10:25~11:15)

- 4S7-04 特別企画講演** 水を用いる計測科学の展開 (東大院理工) 岡田哲男
4S7-05 特別企画講演 混合溶液がつくるミクロ不均一性と溶媒と環境 (佐賀大理工) 高椋利幸

座長 渋川 雅美 (11:15~12:35)

- 4S7-06 特別企画講演** 分子水が引き起こす高分子薄膜の構造転移:

- 赤外 MAIR 分光法による解析 (東工大院理工) 長谷川 健
4S7-07 特別企画講演 界面を感じる水薄膜の奇妙な振る舞い: 磁場効果とナノ気泡 (埼玉大院理工) 中林誠一郎
4S7-08 特別企画講演 液液ナノ界面の磁化率およびキラル計測法の開発 (阪大院理) 渡會 仁
4S7-09 特別企画講演 総括 (埼玉大院理工) 渋川雅美

SA 会場

11号館 1112 教室

分子制御材料テクニクスの開拓

3月28日午前

(9:00~9:05)

- 2SA-01 特別講演** 趣旨説明 (名大院工) 河本邦仁

座長 松田 厚範 (9:05~9:35)

- 2SA-02 特別講演** 有機高分子を基盤とする自己組織化による機能性有機無機複合体の開発 (東大院工) 加藤隆史

座長 中平 敦 (9:35~10:05)

- 2SA-03 特別講演** 異種テクトンの分子組織的複合化による機能融合型スマートマテリアルの創成 (名大院工) ○片桐清文・河本邦仁

座長 大瀧 倫卓 (10:05~10:35)

- 2SA-04 特別講演** マルチスケール多相構造制御による材料テクニクス (京大院理) ○中西和樹・徳留靖明・花田禎一

座長 田中 勝久 (10:35~11:05)

- 2SA-05 特別講演** 多核金属錯体をテクトンとする溶液プロセスによるナノフォトセラミックス (東北大多元研) 垣花真人

座長 片桐 清文 (11:05~11:35)

- 2SA-06 特別講演** 有機介在型階層性無機結晶のボトムアップ合成と機能材料への展開 (慶大院理工) 今井宏明

座長 田中 優実 (11:35~12:05)

- 2SA-07 特別講演** バイオ系ナノファイバー/無機ハイブリッドによる高機能テクトンの開発 (東大院農学生命) 磯貝 明

座長 大槻 主税 (12:05~12:35)

- 2SA-08 特別講演** ナノ有機-無機ハイブリッドによるバイオ応用 (東医歯大生材研) ○佐々木善浩・山根説子・秋吉一成

分子系包接環境における光化学

3月28日午後

座長 井上 晴夫 (13:30~14:30)

- 2SA-09 特別講演** 趣旨説明 (首都大院都市環境・SORST/JST) 井上晴夫

- 2SA-10 特別講演** 無機包接化合物の合成研究から光化学に期待すること (早大理工) 黒田一幸

- 2SA-11 特別講演** ナノ層状環境におけるポルフィリンの光化学 (首都大院都市環境・さきがけ/JST) 高木慎介

座長 宇佐美 久尚 (14:40~16:00)

- 2SA-12 特別講演** 光化学プロセスを利用したナノ・メソ材料の構造制御 (名大院工) 関 隆広

- 2SA-13 特別講演** 無機超薄層による柔構造空間の形成と光化学への展開 (東農工大院 BASE) 中戸晃之

- 2SA-14 特別講演** クロロフィル集積体の光化学 (立命館大薬) 民秋均

座長 笹井 亮 (16:10~17:20)

- 2SA-15 特別講演** 超分子的包接環境におけるラジカル型中間体-ゼオライトによる捕捉と有機 EL への応用- (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニクス研) 池田 浩

- 2SA-16 特別講演** 光捕集機能を有するメソポーラス有機シリカの光化学 (豊田中研・JST-CREST) 稲垣伸二

- 2SA-17 特別講演** 低次元無機-有機複合系の光化学 (山口大院医) 川俣 純

SB 会場

11号館 1121 教室

曲面量子系の化学と物理

3月27日午前

(9:30~9:35)

- 1SB-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大原子炉研) 尾上 順

座長 寺西 利治 (9:35~11:00)

- 1SB-02 特別企画講演** 曲面量子系としての新しいナノカーボン (東工大原子炉研) 尾上 順

- 1SB-03 特別企画講演** 光励起ダイナミクスからみたトポロジー効果 (北大創成) 戸田泰則

- 1SB-04 特別企画講演** 曲面型ナノ構造体の電子状態-物性理論の視点から- (北大院工) 島 弘幸

座長 戸田 泰則 (11:00~12:35)

- 1SB-05 特別企画講演** ナノダイヤモンドの表面は球面か? 多面体か? (ナノ炭素研究所) 大澤映二

- 1SB-06 特別企画講演** 種々の曲面をもつナノ粒子 (筑波大院数理物質) 寺西利治

- 1SB-07 特別企画講演** 精密金属錯体によるソフトな曲面空間の創製 (名大院理) 田中健太郎

- 1SB-08 特別企画講演** 総括 (ナノ炭素研究所) 大澤映二

革新的ハイブリッド物性を実現するナノ物質科学-金属錯体から次世代ナノハイブリッド材料への展開と展望-

3月28日午後

(13:30~13:40)

- 2SB-01 特別講演** 趣旨説明 (東北大院理) 山下正廣

座長 中村 貴義 (13:40~14:40)

- 2SB-02 特別講演** 磁気化学を基盤とした新奇複合機能物質の探索 (東大院理) 大越慎一

- 2SB-03 特別講演** 分子の貯蔵・分離, 変換場となる有機-無機ナノハイブリッド物質の創製 (東大院工) ○内田さやか・水野哲孝

座長 山下 正廣 (14:40~15:25)

- 2SB-04 特別講演** 高温超電導体の新大陸: 鉄系層状物質 (東工大フロンティア・東工大応セラ研) 細野秀雄

座長 小島 憲道 (15:35~16:35)

- 2SB-05 特別講演** 有機分子、金属微粒子を用いた光分子エレクトロニクス (京大院工) 松田建児

- 2SB-06 特別講演** 有機無機ナノ複合系における固体電気化学 (名大物質国際研) 阿波賀邦夫

座長 阿波賀 邦夫 (16:35~17:30)

- 2SB-07 特別講演** ナノサイズ鉄酸化物・鉄硫化物による微生物のネットワーク形式: 微生物燃料電池への応用 (東大院工) 橋本和仁

- 2SB-08 特別講演** シンポジウム総括 (名大院理) 阿波賀邦夫

ナノバイオとデバイスの融合を目指したバイオメカノケミストリー最前線

3月30日午前

座長 浜地 格 (9:30~10:10)

- 4SB-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東北大多元研) 和田健彦

- 4SB-02 特別企画講演** MEMS デバイスを用いたナノバイオテクノロジー (東大生産研) 竹内昌治

座長 杉本 直己 (10:10~11:10)

- 4SB-03 特別企画講演** 次世代ナノバイオデバイスの創成とゲノム医療への応用 (名大院工・名大院医・産総研・分子研) 馬場嘉信

- 4SB-04 特別企画講演** 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の創製とナノメディシンへの展開 (北大院薬) 原島秀吉

座長 佐藤 智典 (11:20~12:30)

- 4SB-05 特別企画講演** 抗体を用いた高感度微量検出系の開発 (阪府大院理) 円谷 健

- 4SB-06 特別企画講演** バイオトランジスタによる生体分子認識の検出 (物材機構・東大院工・JST CREST・東大 CNBI) 宮原裕二

- 4SB-07 特別企画講演** 総括 (化血研) 中島敏博

SC 会場

11号館 1122教室

ケミカルバイオロジー研究の最前線 -新研究分野としての未来-

3月27日午前

座長 木越 英夫 (9:30~10:00)

- 1SC-01 特別講演** 趣旨説明 (筑波大院数理物質) 木越英夫
1SC-02 特別講演 自己と非自己の認識に関するケミカルグリコバイオロジー (阪大院理) 深瀬浩一

座長 塚本 佐知子 (10:00~10:20)

- 1SC-03 特別講演** 翻訳後修飾に着目した新規植物ペプチドホルモン候補探索 (名大院生命科学) 松林嘉克

座長 佐々木 誠 (10:20~10:40)

- 1SC-04 特別講演** 有機合成化学によるイオンチャネル機能の制御・構築 (東大院薬・PRESTO) 井上將行

座長 只野 金一 (10:40~11:00)

- 1SC-05 特別講演** 新規グルタミン酸受容体リガンドの開発 (阪市大院理) 大船泰史

座長 末永 聖武 (11:00~11:20)

- 1SC-06 特別講演** アルドラゼを用いた化学・酵素ハイブリット法での糖類合成の展開 (味の素アミノサイエンス研・スクリプス研究所) 杉山雅一・Chi-Huey Wong

座長 千田 憲孝 (11:20~11:40)

- 1SC-07 特別講演** 環状ペプチド天然物の全合成と機能解明に向けたアプローチ (東北大院薬) 土井隆行

座長 上田 実 (11:40~12:00)

- 1SC-08 特別講演** 生理活性分子の標的同一 (京大 iCeMS) 上杉志成

座長 村田 道雄 (12:00~12:30)

- 1SC-09 特別講演** 抗生物質二次代謝系の精密解析 (東工大院理工) 江口 正
1SC-10 特別講演 まとめ (阪大院理) 村田道雄

In vivo 生体分子科学の展開

3月28日午前

座長 民谷 栄一 (9:30~10:15)

- 2SC-01 特別講演** *in vivo* 生体分子科学の展開 (東農工大院生命) 松永 是
2SC-02 特別講演 マイクロ流体デバイスによる細胞や生体分子のハンドリング (北陸先端大マテリアルサイエンス) 高村 禪

座長 竹山 春子 (10:15~11:15)

- 2SC-03 特別講演** ラマンスペクトルで明らかにする"生きた細胞"(仮題) (東大院理) 濱口宏夫
2SC-04 特別講演 単一細胞トレーサブルフェムトインジェクションによる分化制御機構解析 (東農工大理工) 松岡英明

座長 小澤 岳昌 (11:15~12:00)

- 2SC-05 特別講演** 蛍光寿命イメージング測定と細胞内環境 (北大電子研) 太田信廣
2SC-06 特別講演 総括 (阪大院工) 民谷栄一

第一遷移元素-触媒作用の新展開

3月28日午後

座長 高井 和彦 (13:30~14:10)

- 2SC-07 特別講演** 趣旨説明 (岡山大院自然科学) 高井和彦
2SC-08 特別講演 鉄触媒を活用する精密炭素-炭素結合生成反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) 中村正治

座長 中村 正治 (14:10~14:30)

- 2SC-09 特別講演** 鉄触媒と有機金属反応剤を用いる芳香族 C-H 結合の直接変換反応 (東大院理) ○吉戒直彦・中村栄一

座長 吉戒 直彦 (14:30~15:00)

- 2SC-10 特別講演** 鉄-銅協同触媒を用いる Grignard 反応剤の反応 (京大院理) 白川英二

座長 白川 英二 (15:00~15:20)

- 2SC-11 特別講演** コバルト触媒を用いる有機合成反応 (京大院工) ○依光英樹・大寫幸一郎

座長 依光 英樹 (15:30~15:50)

- 2SC-12 特別講演** マンガン触媒を用いる有機合成反応 (岡山大院自然科学) ○國信洋一郎・高井和彦

座長 國信 洋一郎 (15:50~16:10)

- 2SC-13 特別講演** ニッケル触媒を用いた高選択的炭素-炭素結合形成反応 (長崎大工) 木村正成

座長 木村 正成 (16:10~16:30)

- 2SC-14 特別講演** ニッケル触媒を用いる炭素-水素および炭素-炭素結合への不飽和化合物の挿入反応 (京大院工) ○中尾佳亮・檜山爲次郎

座長 中尾 佳亮 (16:30~17:00)

- 2SC-15 特別講演** ニッケル錯体触媒-量論反応と触媒反応- (阪大院工) 生越専介

若手研究者が語る次世代生物無機化学

3月30日午前

座長 伊東 忍 (9:30~10:15)

- 4SC-01 特別企画講演** 趣旨説明 (理研) 城 宜嗣
4SC-02 特別企画講演 錯体合成からみた 6 族金属酵素反応中心の魅力とモデル化合物の可能性 (阪市大院理) 杉本秀樹
4SC-03 特別企画講演 カルコゲン架橋複核錯体を利用した小分子活性化 (名大院理) 松本 剛

座長 青野 重利 (10:15~10:55)

- 4SC-04 特別企画講演** ヘムオキシゲナーゼの分子機構: 反応機構から何が分かるか? (東北大多元研) 松井敏高
4SC-05 特別企画講演 インドロカルバゾール生合成酵素群の構造と化学 (理研播磨・富山県大工・Hebrew Univ.) ○永野真吾・城 宜嗣・尾仲宏康・浅水俊平・Sason Shaik

座長 戸木田 裕一 (11:00~11:40)

- 4SC-06 特別企画講演** 金属酵素機能モデルから始める有用分子ツールの開発 (同志社大理工) 人見 穰
4SC-07 特別企画講演 タンパク質をツールとする錯体化学 (阪大院工) 松尾貴史

座長 林 高史 (11:40~12:30)

- 4SC-08 特別企画講演** 金属酵素・ニトリルヒドラーゼによる有用ケミカルの工業生産 (三菱レイヨン) 水無 渉
4SC-09 特別企画講演 分子デバイス素子材料としてのタンパク質分子の可能性 (ソニー) 後藤義夫
4SC-10 特別企画講演 総括 (名大院理) 渡辺芳人

SD 会場

11号館 1141教室

多元反応場における協奏機能触媒

3月27日午前

座長 浦田 尚男 (9:30~10:15)

- 1SD-01 特別企画講演** 趣旨挨拶 (分子研) 魚住泰広
1SD-02 特別企画講演 水中で行う固体不斉水素化触媒反応 (兵庫県大院物質理学) 杉村高志
1SD-03 特別企画講演 表面固定化極小ホスフィン Silica-SMAP を用いる触媒開発 (北大理) 澤村正也
1SD-04 特別企画講演 "分子もつれ"による触媒膜導入型マイクロ反応デバイスの創製 (理研) 山田陽一

座長 小宮 三四郎 (10:45~11:25)

- 1SD-05 特別企画講演** シングルサイト触媒としての高 Si/Al ゼオライト (三菱化学) ○瀬戸山 享・山口正志・滝口 真・藤井 克
1SD-06 特別企画講演 揮発性有機化合物(VOC)の低温での完全燃焼を可能とする協奏機能触媒 (阪大院工) 今中信人

座長 唯 美津木 (11:25~12:10)

- 1SD-07 特別企画講演** イミダゾリアミノフェノール-金属触媒を用いる多連続不斉中心の高次制御 (千葉大院理) 荒井孝義
1SD-08 特別企画講演 レドックス介在型ドナー・アクセプター二官能性触媒 (名大物質科学国際研究センター) 北村雅人
1SD-09 特別企画講演 全体討論 進行: 唯 美津木(分子研)・浦田尚男(三菱化学)

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・斎藤 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