

第 93 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. 9 ~
アカデミックプログラム(AP)は P. 15 ~となります

特別企画・特別講演・学会賞

S1 会場
コラーニングハウス | C102

人工光合成研究の最前線：挑戦する若手研究者
JST さきがけ「光エネルギーと物質変換」
研究領域研究成果報告会

3月22日午前

(9:40~12:10)

- 1S1-02[#]** 時間分解 X 線構造解析法による光エネルギー変換機構の分子動
画観測 (高エネルギー加速器研究機構) 足立伸一 (09:40~10:10)
1S1-03[#] 光機能性巨大 π 共役系化合物の創製 (奈良先端科学技術大学院
物質創製) 荒谷直樹 (10:10~10:40)
1S1-04[#] ナノ構造体の階層的構造制御による光機能性材料の創製 (九大
院工) 伊田進太郎 (10:40~11:10)
1S1-05[#] 水の可視光完全分解を可能にする高活性酸素発生触媒の創製
(分子研生命錯体分子科学研究領域) 正岡重行 (11:10~11:40)
1S1-06[#] 水素生成型太陽電池を目指した水の光酸化ナノ複合触媒の開発
(新潟大院自然科学系) 八木政行 (11:40~12:10)

3月22日午後

(13:20~17:55)

- 1S1-07[#]** 特別講演 Finding the Way to Solar Fuels (Univ.of North Carolina
at Chapel Hill, Arey Distinguished Prof.) T. J. Meyer (13:20~14:10)
1S1-08[#] ペプチド折り紙で創る二酸化炭素多電子還元触媒 (北里大院
理) 石田 斉 (14:10~14:40)
1S1-09[#] 可視光エネルギーを駆動力とする触媒的有機分子変換システム
の開発 (首都大院理工) 稲垣昭子 (14:40~15:10)
1S1-10[#] ホスファールケン系配位子を持つ鉄錯体を触媒とする二酸化炭
素の高効率光還元反応 (京大化研) 中島裕美子 (15:25~15:55)
1S1-11[#] 光反応中心・光受容体タンパク質における光反応の分子制御
(京大生命科学系キャリアパス形成ユニット) 石北 央 (15:55~
16:25)
1S1-12[#] [Fe]-ヒドロゲナーゼの活性中心鉄錯体の生合成 (マックスプラ
ンク陸生微生物学研) 嶋 盛吾 (16:25~16:55)
1S1-13[#] タンパク質工学的アプローチによる高効率ギ酸生産藻類の設計
(信州大農) 伊原正喜 (16:55~17:25)
1S1-14[#] 光合成膜タンパク質分子集合系の機構解明 (名工大院工) 出羽
毅久 (17:25~17:55)

人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換

3月23日午後

(13:30~13:40)

- 2S1-01 特別講演** 趣旨説明：人工光合成実現への課題と道筋 (首都大
院都市環境) 井上晴夫 (13:30~13:40)
座長 工藤 昭彦 (13:40~14:30)
2S1-02 特別講演 光合成の水分解・酸素発生機構 (阪市大複合先・阪
市大院理) 神谷信夫 (13:40~14:05)
2S1-03 特別講演 人工的光捕集系の構築 (立命館大院生命科学) 民秋
均 (14:05~14:30)
座長 民秋 均 (14:30~15:20)
2S1-04 特別講演 水の酸化活性化への鍵 (首都大院都市環境) 井上晴
夫 (14:30~14:55)
2S1-05 特別講演 二酸化炭素の高効率光還元 (東工大院理工) 石谷
治 (14:55~15:20)
座長 石谷 治 (15:30~16:20)
2S1-06 特別講演 光触媒を用いた水からの水素発生 (東理大理・東理
大総研光触媒) 工藤昭彦 (15:30~15:55)
2S1-07 特別講演 半導体光触媒の可視化 (東大院工) 堂免一成
(15:55~16:20)
座長 井上 晴夫 (16:20~17:30)
2S1-08 特別講演 近赤外光を如何にして利用するか? (北大電子研)

S2 会場

コラーニングハウス | C103

有機合成化学を起点とするものづくり戦略

3月22日午前

(9:30~9:40)

- 1S2-01 特別企画講演** 趣旨説明 (理研基幹研) 田中克典 (09:30~
09:40)
座長 田中 克典 (9:40~10:30)
1S2-02 特別企画講演 高機能ソフト超分子触媒の開発 (名大院工)
石原一彰 (09:40~10:05)
1S2-03 特別企画講演 細胞夾雑系でのタンパク質合成化学 (京大院
工・CREST/JST) 浜地 格 (10:05~10:30)
座長 難波 康祐 (10:30~11:15)
1S2-04 特別企画講演 反応開発を起点とする革新的機能性材料づく
り (東大院理・JST さきがけ) 辻 勇人 (10:30~10:50)
1S2-05 特別企画講演 有機触媒を起点とした生物活性化化合物の合成
(東北大院理) 林 雄二郎 (10:50~11:15)

- 座長 大石 真也 (11:15~12:05)
1S2-06 特別企画講演 薬を創り、造る化学の新展開 (塩野義製薬
CMC 技術研究所) 鴻池敏郎 (11:15~11:40)
1S2-07 特別企画講演 金イソシアニド錯体の機械的刺激による単結
晶-単結晶相転移 (北大院工・フロンティア化学セ) 伊藤 肇 (11:40
~12:05)
座長 井川 和宣 (12:05~12:30)
1S2-08 特別企画講演 分子をつなげて価値を生む合成化学: Transforma
tive Molecule を夢見て (名大院理・名大 WPI-ITbM) 伊丹健一郎
(12:05~12:30)

ラジカル化学のフロンティア

3月22日午後

(13:30~13:35)

- 1S2-09 特別企画講演** 趣旨説明 (阪府大院理) 柳 日馨 (13:30~
13:35)
座長 依光 英樹 (13:35~14:40)
1S2-10 特別企画講演 遷移金属触媒を用いないクロスカップリング
反応 (京大院理) 白川英二 (13:35~14:00)
1S2-11 特別企画講演 窒素および酸素ラジカルの遠隔位水素引き抜き
反応を活用するヘテロ環化合物の合成 (南洋理工大) 千葉俊介 (14:00
~14:25)
1S2-12 特別企画講演 光誘起電子移動を鍵とする含窒素有機化合物
の触媒的官能基化反応の開発 (東大院工) 三宅由寛 (14:25~14:40)
座長 山子 茂 (14:40~15:35)
1S2-13 特別企画講演 ラジカル反応を基軸とする複雑天然物の合成
(東大院薬) 井上將行 (14:40~15:05)
1S2-14 特別企画講演 キラルルイス塩基を触媒とする立体選択的アル
キルラジカル付加反応 (お茶女大院) 矢島知子 (15:05~15:20)
1S2-15 特別企画講演 有機分子を触媒として用いた熱・光誘起型リ
ビングラジカル重合 (京大化研) 後藤 淳 (15:20~15:35)
座長 小川 昭弥 (15:35~16:40)
1S2-16 特別企画講演 グラフェンナノリボンのエッジ状態の分子論
的研究 (阪大院理) 久保孝史 (15:35~16:00)
1S2-17 特別企画講演 ラジカルポリマー/ π 共役系のその場構築と

高速蓄電デバイスへの応用 (早大高等研) 賀賀健雄 (16:00~16:15)

1S2-18 特別企画講演 安定なケイ素、ゲルマニウム、スズラジカルの創製と機能 (筑波大数理工学系・化学域) 関口 章 (16:15~16:40)

日加国際交流シンポジウム： 次世代の遷移金属触媒・合成反応プロセス

3月23日午前

(9:00~12:05)

詳細は別掲ページをご覧ください。

特別講演

3月23日午後

座長 徐 強 (14:00~14:50)

2S2-01# 外国人の特別講演 From Mononuclear Complexes, Coordination Polymers to Metal Clusters: the Importance of the Metal-Ligand Synergism (CNRS・Univ. Strasbourg) Pierre BRAUNSTEIN (14:00~14:50)

ケミカルレコード・レクチャー The Chemical Record Lecture 2013

(15:30~16:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

先端施設の利用機会提供と高度な技術支援

3月25日午前

座長 野田 哲二 (9:30~10:35)

4S2-01 特別企画講演 文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業紹介 (文部科学省) (09:30~09:40)

4S2-02 特別企画講演 微細構造解析プラットフォームの概要と先端ナノ計測設備群の紹介 (北大・東北大・物材機構・産総研・東大・名大・京大・阪大・日本原子力研・九大) 藤田大介 (09:40~10:15)

4S2-03 特別企画講演 微細構造解析プラットフォームの提供する先端電子顕微鏡設備とトピックスの紹介 (北大・東北大・物材機構・産総研・東大・名大・京大・阪大・日本原子力研・九大) 竹口雅樹 (10:15~10:35)

座長 藤田 大介 (10:35~11:30)

4S2-04 特別企画講演 微細加工プラットフォーム概要、機関・設備群及びトピックス紹介 (北大・東北大・物材機構・産総研・筑波大・東大・東工大・早稲田大・名大・京大・阪大・広大・香川大・山口大・北九州産業学術推進機構) 小出康夫・小寺秀俊 (10:35~10:50)

4S2-05 特別企画講演 東工大の微細加工プラットフォームにおける支援事例 (東工大) 宮本恭幸 (10:50~11:03)

4S2-06 特別企画講演 広島大学におけるナノプラットフォーム超微細加工支援の紹介 (広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研究所) 横山 新 (11:03~11:16)

4S2-07 特別企画講演 シリコンと各種物質のナノ微細加工によるハイブリッド化ものづくり (豊田工大) 佐々木 実・梶原 建 (11:16~11:30)

座長 小出 康夫 (11:30~12:25)

4S2-08 特別企画講演 分子・物質合成プラットフォーム概要 (千歳大・東北大・物材機構・信州大・北陸先端大・名大・名工大・分子研・阪大・奈良先端大・九大) 横山利彦 (11:30~11:37)

4S2-09 特別企画講演 北海道バイオ・材料イノベーションの紹介 (千歳大) Olaf, Karthaus (11:37~11:49)

4S2-10 特別企画講演 活動紹介：大阪大学ナノテクノロジー設備供用拠点 (阪大産研) 樋口宏二・北島 彰○田中秀和 (11:49~12:01)

4S2-11 特別企画講演 NAIST-分子・物質合成プラットフォーム/光ナノサイエンスからグリーンフォトリソグラフィへ (奈良先端大) 河合 壯 (12:01~12:13)

4S2-12 特別企画講演 「文科省プロジェクト：ナノテクノロジープラットフォーム」での九州大学の取り組み (九大工) 中嶋直敏 (12:13~12:25)

座長 横山 利彦 (12:25~12:30)

4S2-13 特別企画講演 ナノテクノロジープラットフォームの紹介及びまとめ (物材機構) 野田哲二 (12:25~12:30)

新規薬剤ならびに診断剤創製のための 化学的アプローチと医工連携

3月25日午後

(13:30~13:35)

4S2-14 特別企画講演 趣旨説明 (東工大フロンティア研) 小倉俊一郎 (13:30~13:35)

座長 大倉 一郎 (13:35~14:35)

4S2-15 特別企画講演 医工連携による先端医療用光感受性物質の開発 (奈良先端大院物質創成) 矢野重信 (13:35~14:05)

4S2-16 特別企画講演 ランタニドナノ粒子と5-アミノレブリン酸の併用による近赤外光線力学治療法の開発 (東大院生理工工) 湯浅英哉 (14:05~14:35)

座長 南後 守 (14:35~15:30)

4S2-17 特別企画講演 分子内 spiro 環化平衡の精密制御に基づく蛍光・増感プローブの開発とがん医療への応用 (東大院医・JST 研究加速課題) 浦野泰照 (14:35~15:05)

4S2-18 特別企画講演 5-アミノレブリン酸 (5-ALA) を用いた腫瘍診断剤の可能性 (SBI ファーマ) ○石塚昌宏・小倉俊一郎・井上啓史 (15:05~15:30)

座長 山口 素夫 (15:30~16:30)

4S2-19 特別企画講演 発育鶏卵を工学的動物モデルとした制がん剤のメディスナルケミストリー (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○宇都義浩・遠藤良夫・久保健太郎・乾 利夫・堀 均 (15:30~16:00)

4S2-20 特別企画講演 天然抗酸化物質を基本骨格にした放射線防護剤の開発 (放医研) 中西郁夫 (16:00~16:30)

S3 会場

コラーニングハウス | C107

生命化学研究の挑戦：バイオ医薬創出の新たな潮流

3月22日午前

(9:30~9:35)

1S3-01 特別企画講演 趣旨説明 (阪府大院理) 藤井郁雄 (09:30~09:35)

座長 津本 浩平 (9:35~10:15)

1S3-02 特別企画講演 新規な抗体医薬創製技術 (中外製薬研究本部) 服部有宏 (09:35~10:15)

座長 三原 久和 (10:15~10:55)

1S3-03 特別企画講演 バイオ医薬品と発現プラットフォーム (化学及血清療法研究所) 中島敏博 (10:15~10:55)

座長 円谷 健 (11:05~11:45)

1S3-04 特別企画講演 抗体医薬精製用充填剤の開発 (ダイソー R&D本部) ○大高誠治・山口 昇 (11:05~11:45)

座長 深瀬 浩一 (11:45~12:25)

1S3-05 特別企画講演 低分子量抗体：ラクダ科動物 VHH 抗体の蛋白質科学 (産総研) 萩原義久 (11:45~12:25)

(12:25~12:30)

1S3-06 特別企画講演 総括 (ダイソー) 鈴木利雄 (12:25~12:30)

S4 会場

コラーニングハウス | C108

光化学と光生物学のマリアージュ

3月22日午前

(9:30~9:40)

1S4-01 特別企画講演 はじめに (群馬大院工・さきがけ・JST) 奥津哲夫 (09:30~09:40)

座長 増田 真二 (9:40~10:55)

1S4-02 特別企画講演 視覚の化学 (名工大院工) 神取秀樹 (09:40~10:05)

1S4-03 特別企画講演 ナノ構造と光化学 (首都大院環境) 高木慎介 (10:05~10:30)

1S4-04 特別企画講演 光遺伝子制御 (JST さきがけ・理研) 小笠原慎治 (10:30~10:55)

座長 高木 慎介 (11:05~12:30)

1S4-05 特別企画講演 光タンパク結晶化 (群馬大院工・さきがけ・JST) 奥津哲夫 (11:05~11:30)

1S4-06 特別企画講演 光受容体を用いた転写制御法の開発 (東工大バイオセンター・JST さきがけ) 増田真二 (11:30~11:55)

- 1S4-07 特別企画講演** 光による細胞/個体操作 (名大院理・分子研) 須藤雄気 (11:55~12:20)
- 1S4-08 特別企画講演** 今後の展望 (名工大院工) 神取秀樹 (12:20~12:30)

元素戦略：触媒開発に基づく物質変換のジャンプアップ

3月22日午後

- 座長 野崎 京子 (13:35~14:45)
- 1S4-09 特別講演** 均一系と不均一系触媒それぞれの立場から (北大触媒研七) 福岡 淳 (13:35~14:10)
- 1S4-10 特別講演** 均一系鉄触媒~常磁性活性種の罫を乗り越える触媒設計~ (九大先導研) 永島英夫 (14:10~14:45)

- 座長 北川 宏 (14:45~15:55)
- 1S4-11 特別講演** 金属錯体を表面形成したメソポーラス有機シリカの特異な触媒特性 (豊田中研) 稲垣伸二 (14:45~15:20)
- 1S4-12 特別講演** 第三の触媒：有機分子触媒 (東北大院理) 寺田眞浩 (15:20~15:55)

- 座長 田中 庸裕 (15:55~17:05)
- 1S4-13 特別講演** 固体酸触媒による低環境負荷プロセス (東工大応用セ) 原 亨和 (15:55~16:30)
- 1S4-14 特別講演** 炭素-水素結合を有機合成化学に使ってみよう (阪大院工) 茶谷直人 (16:30~17:05)

我が国発の化学論文が減り続けている！
何が起きているのか、我々は何をなすべきか。

3月24日午前

(9:30~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

分子設計と分子技術 —分子科学から分子技術へ—

3月24日午後

- 座長 加藤 隆史 (13:30~15:30)
- 3S4-01 特別講演** 分子技術を国力の源泉に (奈良先端大) 村井眞二 (13:30~14:00)
- 3S4-02 特別講演** ナショナルプライドと分子技術 (中部大分子性触媒) 山本 尚 (14:00~14:30)
- 3S4-03 特別講演** 有機エレクトロニクス研究における分子科学と分子技術 (東大院理) 中村栄一 (14:30~15:00)
- 3S4-04 特別講演** 生命化学の深化を目指した分子技術 (京大院工・CREST/JST) 浜地 格 (15:00~15:30)

- 座長 菊池 裕嗣 (15:50~17:20)
- 3S4-05 特別講演** 高分子の自己組織化によるナノリソグラフィと分子技術 (日立製作所日立研・東工大院理工) ○吉田博史・早川晃鏡 (15:50~16:20)
- 3S4-06 特別講演** 分子技術が拓く高機能材料 (富士フィルム先端コア技術研究所) 伊藤 忠 (16:20~16:50)
- 3S4-07 特別講演** 分子技術における材料の構造制御と機能化 (東大院工) 加藤隆史 (16:50~17:20)

S5 会場

コーニングハウス | C109

細胞機能を機動させる分子「核酸」の分野横断的最先端研究

3月22日午前

- 座長 山東 信介 (9:30~10:40)
- 1S5-01 特別企画講演** 趣旨説明および核酸修飾に対する新反応の探索 (東大先端研) 岡本晃充 (09:30~09:40)
- 1S5-02 特別企画講演** 蛍光相関分光による生細胞内 RNA 動態および相互作用の高感度検出 (理研基幹研・東大) ○白 燦基・佐甲靖志・岡本晃充 (09:40~10:00)
- 1S5-03 特別企画講演** 診断法としての核酸検出における核酸化学の役割 (凸版印刷) 山根明男 (10:00~10:20)
- 1S5-04* 特別企画講演** 核酸プローブを駆使した生体内 RNA 時空間制御の蛍光イメージング (京大 iCeMS・理研) ○王 丹・平野明日香・大木育美・梅島宏樹・見学美根子・下郡智美・岡本晃充 (10:20~10:40)

- 座長 岡本 晃充 (10:40~12:30)
- 1S5-05 特別企画講演** 細胞表面核酸アプタマーによる細胞機能の拡

- 張 (九大稲盛フロンティア) 山東信介 (10:40~11:00)
- 1S5-06 特別企画講演** 哺乳動物における DNA メチル化のダイナミクス (理研免疫) 伊藤伸介 (11:00~11:20)
- 1S5-07 特別企画講演** RNA エピジェネティクスと生命現象 (東大院工) 鈴木 勉 (11:20~11:50)
- 1S5-08 特別企画講演** 発生・生殖におけるゲノムの化学修飾と遺伝子機能 (九大生医研) 佐々木裕之 (11:50~12:30)

有限・無限ナノ空間から創出される物質と機能

3月22日午後

- 座長 竹内 正之 (13:30~14:30)
- 1S5-09 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大資源研) 吉沢道人 (13:30~13:33)
- 1S5-10 特別企画講演** 機能性無機ナノ空間材料の創製 (物材機構 WPI-MANA・JST さきがけ) 山内悠輔 (13:33~13:53)
- 1S5-11 特別企画講演** 多孔性金属錯体による化学モーターの開発 (京大院工) 植村卓史 (13:53~14:10)
- 1S5-12 特別企画講演** 錯体ナノ空間の生体分子を使った自在修飾 (東大院工・CREST) ○佐藤宗太・藤田 誠 (14:10~14:30)

- 座長 根岸 雄一 (14:31~15:28)
- 1S5-13 特別企画講演** ハイブリッド型超分子ナノカプセルの構築と分子認識 (静岡大理) 山中正道 (14:31~14:51)
- 1S5-14 特別企画講演** 芳香環ナノカプセルの構築と発光特性 (東工大資源研) 吉沢道人 (14:51~15:08)
- 1S5-15 特別企画講演** 金属サブナノ粒子触媒の精密テンプレート合成 (東工大資源研) ○今岡享稔・山元公寿 (15:08~15:28)

- 座長 松尾 豊 (15:30~16:30)
- 1S5-16 特別企画講演** 配位子周辺部の修飾により構築されるナノ反応場を利用した錯体触媒反応 (京大院工) 藤原哲晶 (15:30~15:50)
- 1S5-17 特別企画講演** ウイルス由来ペプチドが形成するナノ空間 (鳥取大院工) 松浦和則 (15:50~16:10)
- 1S5-18 特別企画講演** 蛋白質集合体によるナノ反応場構築 (東工大生命理工) 上野隆史 (16:10~16:27)
- 1S5-19 特別企画講演** 総括 (物材機構) 樋口昌芳 (16:27~16:30)

分子エレクトロニクスから分子スピントロニクスへの展望

3月24日午前

(9:00~12:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

配位プログラミングの化学—超構造体創製から化学素子への展開

3月24日午後

(13:00~17:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S6 会場

コーニングハウス | C206

光機能化学展望~デバイスからバイオまで~

3月22日午後

(13:30~13:35)

- 1S6-01 特別企画講演** 趣旨説明 (北大院理) 加藤昌子 (13:30~13:35)
- 座長 加藤 昌子 (13:35~14:25)
- 1S6-02 特別企画講演** ボルフィリンを用いた光機能性材料の開発 (東大生研) 石井和之 (13:35~13:55)
- 1S6-03 特別企画講演** 光相転移材料の開発 (東大院理・CREST-JST) 大越慎一 (13:55~14:25)

- 座長 長谷川 靖哉 (14:25~15:25)
- 1S6-04 特別企画講演** 高効率熱活性化遅延蛍光の創製とデバイスへの応用 (九大・OPERA) 安達千波矢 (14:25~14:55)
- 1S6-05 特別企画講演** 遷移金属錯体におけるリン光状態の無輻射過程の理論計算 (富山大院理工) 野崎浩一 (14:55~15:25)

- 座長 石田 斉 (15:25~16:30)
- 1S6-06 特別企画講演** イリジウム錯体を用いた生体用りん光プローブの開発 (群馬大院工・秋田県立大) 吉原利忠・穂坂正博・竹内利

行○飛田成史 (15:25~15:55)

- 1S6-07 特別企画講演** 細胞シグナル動態を可視化するハイブリッド型蛍光プローブ (東大院医) 廣瀬謙造 (15:55~16:25)
- 1S6-08 特別企画講演** おわりに:産学連携による光機能化学への期待 (片山化学工業・北里大理) ○安達昌城・石田 斉 (16:25~16:30)

第7回化学遺産市民公開講座

3月24日午後

(13:30~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S7 会場

コラーニングハウス I C305

サステナブル高分子の設計・合成・解析・応用

3月22日午後

(13:30~13:35)

- 1S7-01 特別企画講演** 趣旨説明 (名大院工) 上垣外正己 (13:30~13:35)

座長 宮田 隆志 (13:35~14:25)

- 1S7-02 特別企画講演** 動的共有結合化学に基づく自己修復性および力学応答性高分子材料 (九大先導研) 大塚英幸 (13:35~14:00)
- 1S7-03 特別企画講演** ポリマーブレンドナノ周期構造体:高分子材料のサステナブル加工 (東大生研) 吉江尚子 (14:00~14:25)

座長 河原 成元 (14:25~15:40)

- 1S7-04 特別企画講演** サステナブル高分子触媒としての単結晶セルロース繊維 (東工大院理工) 芹澤 武 (14:25~14:50)
- 1S7-05 特別企画講演** サステナブル高分子のつくる3次元構造の解析・観察 (ERATO-JST・九大先導研) 陣内浩司 (14:50~15:15)
- 1S7-06 特別企画講演** 材料のライフサイクルを考えたハード-ソフト間界面の破壊・再生の解析 (産総研ナノ) 森田裕史 (15:15~15:40)

座長 上垣外 正己 (15:40~16:30)

- 1S7-07 特別企画講演** 原子移動ラジカル重合による精密高分子設計と実用化 (カネカ・新化学技術推進協会) 中川佳樹 (15:40~16:05)
- 1S7-08 特別企画講演** 熱可逆性結合によるサステナブル高分子の設計 (東レ) 山内幸二 (16:05~16:30)

エレクトロニクスの新パラダイム

3月24日午後

(13:30~13:40)

- 3S7-01 特別講演** 趣旨説明 (阪大院基礎工) 戸部義人 (13:30~13:40)

座長 小川 琢治 (13:40~15:40)

- 3S7-02 特別講演** 有機発光材料の新展開-蛍光、リン光、そしてTADFへ (九大・OPERA) 安達千波矢 (13:40~14:20)
- 3S7-03 特別講演** 共役分子上における電荷輸送状態への定量的・包括的なアプローチ (阪大院工) 関 修平 (14:20~15:00)
- 3S7-04 特別講演** ゆらぎを利用する生物的情報処理とそのナノ集積システム応用 (北大院情報) 浅井哲也 (15:00~15:40)

座長 関 修平 (15:50~17:10)

- 3S7-05 特別講演** 低消費電力分子デバイスのカギを握るジュール熱 (阪大産研) 谷口正輝 (15:50~16:30)
- 3S7-06 特別講演** 単一分子エレクトロニクスとその集積化に向けて (阪大理) ○小川琢治・田中啓文・田中大輔・Murni, Hanyadani・猪瀬朋子・玉木 孝 (16:30~17:10)

S8 会場

コラーニングハウス I C306

複合励起が拓く高度光子利用分子プロセス

3月22日午後

座長 村越 敬 (13:30~15:05)

- 1S8-01 特別企画講演** 光励起プロセスの新たな選択 (阪大院基礎工) 宮坂 博 (13:30~13:50)

- 1S8-02 特別企画講演** アンテナ分子複合励起による光エネルギーマニピュレーション (阪大院工) 石原 一 (13:50~14:05)

- 1S8-03 特別企画講演** 光分子マニピュレーションを目指して:複合励起によるアプローチ (北大院理・JST さきがけ) 坪井泰之 (14:05~14:20)

- 1S8-04 特別企画講演** π 共役分子-無機クラスター複合系の特異光物性 (京大化研・CREST-JST) 寺西利治 (14:20~14:35)

- 1S8-05 特別企画講演** 反磁性磁気浮上物体の時空間運動光制御 (青山学院大理工・JST-CREST) 阿部二郎 (14:35~14:50)

- 1S8-06 特別企画講演** プラズモニック光電変換と次世代人工光合成 (北大電子研) 三澤弘明 (14:50~15:05)

座長 宮坂 博 (15:15~16:30)

- 1S8-07 特別企画講演** 光機能性材料の開発と光化学基礎研究への期待 (三菱化学科学技術研究センター) ○松田広久・庄田孝行 (15:15~15:30)

- 1S8-08 特別企画講演** 高電子励起状態に対する理論計算化学のアプローチ (阪大院基礎工) 中野雅由 (15:30~15:45)

- 1S8-09 特別企画講演** 量子ドット太陽電池への応用を目指した複合金属硫化物半導体ナノ粒子の液相合成 (名大院工) 鳥本 司 (15:45~16:00)

- 1S8-10 特別企画講演** 1000%量子効率反応材料への挑戦 (奈良先端大) 河合 壯 (16:00~16:15)

- 1S8-11 特別企画講演** 総合討論と総括 (奈良先端大) 河合 壯 (16:15~16:30)

第四回日英シンポジウム 2013 —若手研究者のケミカルバイオロジー—

3月24日午前

(9:10~12:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月24日午後

(13:40~17:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S9 会場

コラーニングハウス II C601

第3回日中若手化学者フォーラム —元素の有効活用と化学への応用—

3月24日午前

(9:00~12:15)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月24日午後

(13:55~17:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SA 会場

コラーニングハウス II C605

特別講演

3月23日午前

座長 柳田 祥三 (10:00~10:50)

- 2SA-01*** 外国人の特別講演 Molecular Modeling in the Mobile Age: In the Steps of John Pople (UC, Irvine,) Warren J. Hehre (10:00~10:50)

第20回化学教育フォーラム

3月24日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SB 会場

コーニングハウス II C606

世界をリードする日本発のプロセス化学

3月25日午前

- 座長 鴻池 敏郎 (9:30~11:10)
- 4SB-01 特別企画講演** 趣旨説明 (塩野義製薬 CMC 技術研究所) 鴻池敏郎 (09:30~09:35)
- 4SB-02 特別企画講演** 世界初・日本発の新規エーテル系プロセス溶媒シクロペンチルメチルエーテル (CPME) (日本ゼオン) 渡辺 澄 (09:35~10:05)
- 4SB-03 特別企画講演** 新規空気酸化触媒技術のファインケミカルズ分野への実用化展開 (ダイセル) 中野達也 (10:05~10:40)
- 4SB-04 特別企画講演** 新農薬フルベンジアミドのプロセス開発 (日本農薬) 津幡健治 (10:40~11:10)
- 座長 秋山 隆彦 (11:15~12:30)
- 4SB-05 特別企画講演** 新規酸化触媒 AZADO の発見と展開 (東北大院薬) 岩淵好治 (11:15~11:50)
- 4SB-06 特別企画講演** 革新的カーボネートプロセスの新展開 (旭化成ケミカルズ) 三宅信寿 (11:50~12:25)
- 4SB-07 特別企画講演** 総括 (学習院大理) 秋山隆彦 (12:25~12:30)

ラボオートメーション技術を活用した有機合成

3月25日午後

- (13:30~13:40)
- 4SB-08 特別企画講演** 趣旨説明 (東工大院理工) 高橋孝志 (13:30~13:40)
- 座長 布施 新一郎 (13:40~14:10)
- 4SB-09 特別企画講演** フローマイクロ合成の魅力 (京大院工) 吉田潤一 (13:40~14:10)
- 座長 野上 敏材 (14:10~14:40)
- 4SB-10 特別企画講演** マイクロリアクターを利用した反応制御と糖鎖合成 (阪大院理) 深瀬浩一 (14:10~14:40)
- 座長 南方 聖司 (14:40~15:10)
- 4SB-11 特別企画講演** 連続フローシステムを用いるパワフル精密有機合成 (東大院理) 小林 修 (14:40~15:10)
- 座長 田中 浩士 (15:10~15:35)
- 4SB-12 特別企画講演** フロー化学の産業応用: ヘテロ環化合物合成および危険合成プロセスの安全化 (タレスナノ) Jones, Richard (15:10~15:35)
- 座長 塚原 保徳 (15:35~16:00)
- 4SB-13 特別企画講演** マイクロ波化学のスケールアップと事業化 (マイクロ波化学) 吉野 巖 (15:35~16:00)
- 座長 土黒 一郎 (16:00~16:30)
- 4SB-14 特別企画講演** 合成工学的新技术を利用する有機合成 (東工大院理工) 高橋孝志 (16:00~16:30)

SC 会場

フォレストハウスF102

元素ブロック高分子材料の創出

3月25日午前

- 座長 中 建介 (9:30~10:50)
- 4SC-01 特別企画講演** 趣旨説明 (京大院工) 中條善樹 (09:30~09:35)
- 4SC-02 特別企画講演** ナノ構造の表面修飾による元素ブロックの作製 (早大院先進理工・早大材研) 菅原義之 (09:35~10:00)
- 4SC-03 特別企画講演** 元素架橋ピチオフェンの合成と高分子化 (広島大院工) 天下浄治 (10:00~10:25)
- 4SC-04 特別企画講演** 元素ブロック材料を用いた微細表面テクスチャー形成 (東北大多元研) 渡辺 明 (10:25~10:50)
- 座長 富田 育義 (10:50~12:30)
- 4SC-05 特別企画講演** 交互かご鎖構造をベースとしたシルセスキオ

- キサンポリマーの階層的構造制御 (熊本大院自然) 國武雅司 (10:50~11:15)
- 4SC-06 特別企画講演** シロキサン系元素ブロックの合成と高次化 (東理大理工) 郡司天博 (11:15~11:40)
- 4SC-07 特別企画講演** 高度に頭尾制御された高分子量ポリ-3-アルキルチオフェンの力学物性 (神戸大院工) 西野 孝 (11:40~12:05)
- 4SC-08 特別企画講演** 表面処理された金属酸化物ナノ粒子を用いた元素ブロック高分子の光学特性 (阪市工研) 松川公洋 (12:05~12:30)

マイクロ・ナノ分析デバイスのフロンティア ~最先端基礎研究から実用化へ~

3月25日午後

- 座長 久本 秀明 (13:30~15:15)
- 4SC-09 特別企画講演** はじめに (阪府大院工・北大院工) ○久本秀明・渡慶次 学 (13:30~13:35)
- 4SC-10 特別企画講演** 拡張ナノ空間を用いた pL-aL タンパク分析デバイスの開発 (東大院工・JST CREST) ○馬渡和真・白井健太郎・北森武彦 (13:35~14:00)
- 4SC-11 特別企画講演** ナノフルイディクスによる分子構造制御と操作 (名大院工・名大ナノ研) ○加地範匡・馬場嘉信 (14:00~14:25)
- 4SC-12 特別企画講演** マイクロ/ナノ電極システムを用いたバイオイメージング (東北大 WPI-AIMR) 末永智一 (14:25~14:50)
- 4SC-13# 特別企画講演** インクジェット印刷技術を用いた紙基板マイクロ流体デバイスの開発 (慶大院工) チツェリオ ダニエル (14:50~15:15)
- 座長 渡慶次 学 (15:25~16:30)
- 4SC-14 特別企画講演** 小型・高感度マイクロチップ用蛍光検出システムの構築と評価 (浜松ホトニクス・知の拠点あいち) ○長谷川寛・松本浩幸・笠間敏博・加地範匡・近藤治靖・小澤 勉・渡慶次学・馬場嘉信 (15:25~15:45)
- 4SC-15 特別企画講演** 電流検出型 DNA チップの実用化 (東芝研究開発センター) 源間信弘 (15:45~16:05)
- 4SC-16 特別企画講演** 中空糸膜を用いた血液中の低分子タンパク質分離技術の開発と疾患マーカー探索への応用 (東理先端融合研) 小林道元 (16:05~16:25)
- 4SC-17 特別企画講演** おわりに (阪府大院工・北大院工) ○久本秀明・渡慶次 学 (16:25~16:30)

SD 会場

フォレストハウスF103

ナノ粒子応用の最先端と新規作製技術

3月22日午前

- 座長 梶本 真司 (9:30~11:05)
- 1SD-01 特別企画講演** はじめに (東大院総合文化) 真船文隆 (09:30~09:35)
- 1SD-02 特別企画講演** ドープ型ナノ蛍光体の液相合成と応用 (慶大院工) 磯部徹彦 (09:35~10:10)
- 1SD-03 特別企画講演** 液中レーザーアブレーションによる無機ナノ粒子生成と光学特性 (東工大総合理工) 和田裕之 (10:10~10:30)
- 1SD-04 特別企画講演** ナノドラッグデリバリーシステム (東理大薬) ○牧野公子・友田敬士郎・廣田慶司・寺田 弘 (10:30~11:05)
- 座長 辻 剛志 (11:10~12:30)
- 1SD-05 特別企画講演** ZnO ナノ粒子薄膜からの疑似単一モードラザンダムレーザー発振 (北大電子研) 藤原英樹 (11:10~11:45)
- 1SD-06 特別企画講演** 気-液界面レーザーアブレーションによる金属ナノコロイド合成 (豊田中研) 西 哲平 (11:45~12:05)
- 1SD-07 特別企画講演** 単一金ナノ粒子を用いた光熱効果の研究 (徳島大院工) 橋本修一 (12:05~12:30)

日本化学会男女共同参画推進委員会企画 第13回シンポジウム あなたがリーダーになるために ~第1回女性化学者奨励賞受賞者紹介~

3月24日午後

(13:30~17:00)
詳細は別掲ページをご覧ください。

分子活性化: 生命化学から有機合成化学へのメッセージ

3月25日午前

- 座長 城 宜嗣 (9:30~10:55)
- 4SD-01 特別企画講演** 趣旨説明 (理研) 城 宜嗣 (09:30~09:45)

- 4SD-02 特別企画講演** 金属酵素機能モデルとしての多核金属錯体触媒 (阪大院基礎工) 真島和志 (09:45~10:10)
- 4SD-03 特別企画講演** 金属酵素から探る酸素活性化のストラテジー (阪大院工) 伊東 忍 (10:10~10:35)
- 4SD-04 特別企画講演** 天然物生成系に見いだされる有機合成化学のロジック (鳥取大院工) 永野真吾 (10:35~10:55)
- 座長 林 高史 (10:55~12:30)
- 4SD-05 特別企画講演** 協働触媒による分子活性化: 触媒の複合利用によってはじめて達成できる有機合成反応の開発を目指して (京大院工) 中尾佳亮 (10:55~11:15)
- 4SD-06 特別企画講演** 理論化学の立場から生命化学と有機合成化学を見ると (茨城大理・JST ACT-C) 森 聖治 (11:15~11:35)
- 4SD-07 特別企画講演** 使える分子活性化触媒の開発: 生体金属酵素モデル研究からのアプローチ (同志社大理工) 人見 穰 (11:35~11:55)
- 4SD-08 特別企画講演** 有機化学利用をめざした生体触媒の反応制御 (名大院理) 荏司長三 (11:55~12:15)
- 4SD-09 特別企画講演** 総括 (阪大院工) 林 高史 (12:15~12:30)

ルミネッセンス化学アンサンブル: 多彩な発光機能の基礎と実用展開

3月25日午後

(13:30~13:35)

- 4SD-10 特別企画講演** 趣旨説明 (阪府大院工) 池田 浩 (13:30~13:35)
- 座長 池田 浩 (13:35~14:00)
- 4SD-11 特別企画講演** 新しい展開を続けるルミネッセンス化学への期待 (筑波大名誉・産総研フレキシブルエレクトロニクス研究センター) 徳丸克己 (13:35~14:00)
- 座長 瀬津 典夫 (14:00~14:25)
- 4SD-12 特別企画講演** 理論計算によるルミネッセンスの化学 (分子研) 江原正博 (14:00~14:25)
- 座長 若宮 淳志 (14:25~14:50)
- 4SD-13 特別企画講演** 有機フォトルミネッセンスに向けた精密分子設計 (名大物質研・名大 WPI-ITbM) 山口茂弘 (14:25~14:50)
- 座長 務台 俊樹 (14:50~15:15)
- 4SD-14 特別企画講演** 有機結晶のフォトルミネッセンスとその制御 (阪大院工・JST さきがけ) 藤内謙光 (14:50~15:15)
- 座長 柘植 清志 (15:15~15:40)
- 4SD-15 特別企画講演** 希土類錯体の偏光フォトルミネッセンス (青山学院大理工) 長谷川美貴 (15:15~15:40)
- 座長 中津 亨 (15:40~16:05)
- 4SD-16 特別企画講演** バイオ・ケミルミネッセンスの基礎化学と展開 (電通大) 平野 誉 (15:40~16:05)
- 座長 小柳津 研一 (16:05~16:30)
- 4SD-17 特別企画講演** 高分子有機エレクトロルミネッセンス素子の実際 (住友化学 筑波開発研究所) 津幡義昭 (16:05~16:30)

SE 会場

フォレストハウスF206

マイクロ波化学の展開

3月25日午前

(9:30~9:35)

- 4SE-01 特別企画講演** 趣旨説明 (産総研) 竹内和彦 (09:30~09:35)

マイクロ波化学基礎および基盤技術の展開

座長 池永 和敏 (9:35~10:55)

- 4SE-02 特別企画講演** フェロセン化合物のマイクロ波合成 (立命館大生命科学) 岡田 豊 (09:35~09:55)
- 4SE-03 特別企画講演** 非加熱効果の観測: マイクロ波照射下での不斉合成 (慶応大理工) 山田 徹 (09:55~10:15)
- 4SE-04 特別企画講演** マイクロ波加熱分光法-マイクロ波照射下での分子のNMR測定- (横国大院工) 内藤 晶 (10:15~10:35)
- 4SE-05 特別企画講演** マイクロ波反応場シミュレーション (千葉大・東工大) ○藤井 知・和田雄二 (10:35~10:55)

マイクロ波化学の応用展開

座長 大内 将吉 (11:05~12:30)

- 4SE-06 特別企画講演** 精密有機合成でのマイクロ波特有効果-糖鎖や薬剤合成、酵素反応への展開 (産総研・生物プロセス) 清水弘樹 (11:05~11:25)
- 4SE-07 特別企画講演** ポリマーの分解とリサイクル (崇城大工) 池永和敏 (11:25~11:45)
- 4SE-08 特別企画講演** 繊維加工分野におけるマイクロ波の利用 (阪工市研) 吉村由利香 (11:45~12:05)
- 4SE-09 特別企画講演** 省エネ、高環境対応技術としてのマイクロ波加熱 (日本化学機械製造) 近田 司 (12:05~12:25)
- 4SE-10 特別企画講演** まとめと展望 (マイクロ波利用化学の将来に向けて) (東工大院理工) 和田雄二 (12:25~12:30)

有機分子触媒の最先端

3月25日午後

座長 林 雄二郎 (13:30~15:00)

- 4SE-11 特別企画講演** 「有機分子触媒の最先端」 趣旨説明 (東北大院理) 寺田真浩 (13:30~13:40)
- 4SE-12 特別企画講演** キラルアミノホスホニウム塩を触媒とする高選択的分子変換 (名大院工) 浦口大輔 (13:40~14:00)
- 4SE-13 特別企画講演** デザイン型ヨウ素触媒を用いる酸化反応 (名大院工) ウヤスク ムハメット (14:00~14:20)
- 4SE-14 特別企画講演** キラルリン酸触媒による非対称化/速度論的光学分割の二重不斉臭素化を鍵とする軸不斉ピリアルールの不斉合成 (学習院大理) 森 啓二 (14:20~14:40)
- 4SE-15 特別企画講演** アミノアルコール有機触媒によるアクリル酸エステルへの不斉共役付加反応の開発 (京大院理) 加納太一 (14:40~15:00)

座長 寺田 真浩 (15:10~16:30)

- 4SE-16 特別企画講演** 有機触媒および遷移金属触媒を協奏的に利用した特異な分子変換反応の開発 (東大院工) 三宅由寛 (15:10~15:30)
- 4SE-17 特別企画講演** 孤立空間で分子を固定し反応させる (東大院工) ○村瀬隆史・藤田 誠 (15:30~15:50)
- 4SE-18 特別企画講演** 含窒素複素環カルベン触媒を用いるアルデヒドのアミド・カルボン酸・エステルへの変換反応と不斉合成への展開 (京大院薬) 山田健一 (15:50~16:10)
- 4SE-19 特別企画講演** 分子内にカルボキシレートを持つ核触媒の創製と触媒活性 (京大化研) 古田 巧 (16:10~16:30)

SF 会場

フォレストハウスF301

界面デバイスの分子科学

3月22日午前

座長 木口 学 (9:30~10:50)

- 1SF-01 特別企画講演** はじめに (阪大産研) 谷口正輝 (09:30~09:40)
- 1SF-02 特別企画講演** 分子スイッチの制御と伝導計測 (京大院理) 奥山 弘 (09:40~10:05)
- 1SF-03 特別企画講演** 金電極と π 共役分子との界面相互作用 (理研) 金 有洙 (10:05~10:25)
- 1SF-04 特別企画講演** 有機薄膜/基板界面の非占有電子状態 (阪大理) 宗像利明 (10:25~10:50)

座長 谷口 正輝 (11:05~12:30)

- 1SF-05 特別企画講演** π スタック分子架橋の伝導計算と分子接合設計 (東大院工) 多田朋史 (11:05~11:25)
- 1SF-06 特別企画講演** 有機・分子デバイスに向けた機能性ユニットの開発 (阪大・JST-さきがけ) 家 裕隆 (11:25~11:45)
- 1SF-07 特別企画講演** 強磁性電極/分子接合のスピンの依存電導特性 (阪大院基礎工) ○山田 亮・冨田博一 (11:45~12:05)
- 1SF-08 特別企画講演** 界面での光機能性分子の光応答挙動 (京大院工) 松田建児 (12:05~12:30)

化学者のための放射光ことはじめ -XAFS解析 基礎理論から先端応用まで

3月22日午後

座長 高谷 光 (13:30~15:10)

- 1SF-09 特別企画講演** EXAFS/XANESの解析事始め (京大院工・ESICB) 田中庸裕 (13:30~14:00)
- 1SF-10 特別企画講演** SPring-8におけるXAFS計測技術-基本から先

端応用まで (JASRI/SPring8) ○新田清文・宇留賀朋哉 (14:00~14:30)
1SF-11 特別企画講演 高輝度軟 X 線を用いた XAFS 分析: 計測の基礎と先端応用 (JASRI/SPring-8) 為則雄祐 (14:30~14:50)
1SF-12 特別企画講演 XANES スペクトル解析の基礎: pre-edge ピークで見る分子の局所構造 (徳島大院総科教育) 山本 孝 (14:50~15:10)

座長 磯崎 勝弘 (15:10~16:30)
1SF-13 特別企画講演 触媒科学研究のための XAFS 測定 (鳥取大院工) 奥村 和 (15:10~15:30)
1SF-14 特別企画講演 産業界における材料開発のための XAFS 解析実例 (豊田中研) 野中敬正 (15:30~15:50)
1SF-15 特別企画講演 産業界における XAFS 利用: *in situ* XAS と XANES シミュレーションによる Li イオン電池の解析 (日産アーク・日産自動車) 今井英人 (15:50~16:10)
1SF-16 特別企画講演 放射光 XAFS を利用した燃料電池 MEA の時間分解・空間分解構造解析 (分子研・総研大) 唯 美津木 (16:10~16:30)

単結晶 X 線構造解析の注意点 ~論文投稿前のチェック CIF の活用~

3月25日午前

座長 高谷 光 (9:30~11:10)
4SF-01 特別企画講演 X 線結晶解析の流れと注意すべき点 (いばらき量子ビームセンター) 大橋裕二 (09:30~10:00)
4SF-02 特別企画講演 データ測定上で注意すべき点(1) 一結晶の選び方と最適な測定条件 (理研基幹研) 橋爪大輔 (10:00~10:35)
4SF-03 特別企画講演 構造解析上で注意すべき点(1) 空間群決定と双晶の取扱いの実例を中心に (北里大理) 箕浦真生 (10:35~11:10)

座長 橋爪 大輔 (11:10~12:30)
4SF-04 特別企画講演 構造解析上で注意すべき点 (2) 一実体験に基づいた問題点と解決法 (京大化研) 笹森貴裕 (11:10~11:45)
4SF-05 特別企画講演 結果の整理と論文作成上の注意すべき点 -checkCIF の使い方- (東工大院理工) 植草秀裕 (11:45~12:20)
4SF-06 特別企画講演 Acta Crystallographica 誌の最近の動向 (東大院総合文化) 小川桂一郎 (12:20~12:30)

超巨大計算機時代の化学

3月25日午後

分子科学のサイエンスロードマップについて

座長 中井 浩巳 (13:30~14:25)
4SF-07 特別企画講演 挨拶 (東大院総合) 高塚和夫 (13:30~13:35)
4SF-08 特別企画講演 挨拶 (理研計算科学研) 平尾公彦 (13:35~13:40)
4SF-09 特別企画講演 分子科学のサイエンスロードマップ概要 (分子研) 信定克幸 (13:40~13:55)
4SF-10 特別企画講演 分子科学のサイエンスロードマップ事例(分子動力学計算) (名大院工) 吉井範行 (13:55~14:10)
4SF-11 特別企画講演 分子科学のサイエンスロードマップ事例 (電子状態計算) (分子研) 石村和也 (14:10~14:25)

実験化学から

座長 榊 茂好 (14:25~15:05)
4SF-12 特別企画講演 空間のサイエンス、テクノロジーと計算科学 (京大 iCeMS・JST-ERATO) 北川 進 (14:25~14:45)
4SF-13 特別企画講演 金属クラスターの触媒の開発に向けて: 実験と理論計算の協同 (東大院理) 佃 達哉 (14:45~15:05)

関係計算科学分野・産業界から

座長 佐藤 啓文 (15:05~16:05)
4SF-14 特別企画講演 大規模計算による計算生命科学の展開 (理研・横浜市大) 木寺詔紀 (15:05~15:20)
4SF-15 特別企画講演 次世代の計算物質科学に向けて (東大物性研) 藤堂眞治 (15:20~15:35)
4SF-16 特別企画講演 計算材料科学が材料科学である為に (北大工・東北大金研) 毛利哲夫 (15:35~15:50)
4SF-17 特別企画講演 民間企業からの分子科学・計算化学に対する期待 (旭硝子中研) 高田 章 (15:50~16:05)

全体討論とまとめ

座長 松林 伸幸 (16:05~16:30)
4SF-18 特別企画講演 全体討論 (16:05~16:25)
4SF-19 特別企画講演 まとめ (分子研) 信定克幸 (16:25~16:30)

SG 会場

フォレストハウスF302

ケミカルバイオロジーの新展開 -有機化学から発信するライフサイエンス新戦略 I

3月22日午前

座長 木越 英夫 (9:00~10:05)
1SG-01 特別講演 趣旨説明 (阪大院理) 村田道雄 (09:00~09:05)
1SG-02 特別講演 "Glycosylation Switching"による天然物リガンドの活性制御 (東北大院理) 上田 実 (09:05~09:35)
1SG-03 特別講演 生体膜ケミカルバイオロジーを目指したバイオ分析 (阪大院理) 松森信明 (09:35~10:05)
座長 掛谷 秀昭 (10:05~11:20)
1SG-04 特別講演 薬剤開発におけるバイオマーカー研究 (エーザイ) 小田吉哉 (10:05~10:35)
1SG-05 特別講演 受容体シグナルの制御と抗腫瘍作用 (阪大院理) 深瀬浩一 (10:50~11:20)

座長 上村 大輔 (11:20~12:30)
1SG-06 特別講演 生体分子と人工合成分子の 1 分子メカノケミストリー (東大院工) ○野地博行・渡邊力也・池田朋宏 (11:20~11:50)
1SG-07 特別講演 光化学系 II の酸素発生 Mn_4CaO_5 クラスタ; 人工光合成の新規触媒開発に向けて (阪市大複合先・阪市大院理) 神谷信夫 (11:50~12:20)
1SG-08 特別講演 まとめ (阪大院理) 村田道雄 (12:20~12:30)

複雑系のための分子科学—複雑さと柔らかさ

3月22日午後

座長 北尾 彰朗 (13:30~14:15)
1SG-09 特別講演 趣旨説明: 複雑さと柔らかさ (理研) 田原太平 (13:30~13:45)
1SG-10 特別講演 分子シミュレーションから見た酵素の活性と柔らかさ (京大院理) 林 重彦 (13:45~14:15)
座長 水谷 泰久 (14:15~15:15)
1SG-11 特別講演 柔らかい界面の構造と機能の理論解析 (東北大院理) 森田明弘 (14:15~14:45)
1SG-12 特別講演 高速一分子蛍光追跡による柔らかいタンパク質の運動追跡 (東北大多元研) 高橋 聡 (14:45~15:15)

座長 吉沢 道人 (15:15~16:15)
1SG-13 特別講演 柔らかい生体分子をデザインする (名工大院工) 神取秀樹 (15:15~16:15)
座長 神取 秀樹 (16:15~17:15)
1SG-14 特別講演 精密分子設計によるソフト系分子材料の創製 (物材機構) 中西尚志 (16:15~16:45)
1SG-15 特別講演 炭素 π -共役系と金属クラスターの間に形成される柔らかい連続多点配位結合 (分子研・PRESTO-JST) 村橋哲郎 (16:45~17:15)

座長 田原 太平 (17:15~17:30)
1SG-16 特別講演 総合討論 (理研) 田原太平 (17:15~17:30)

SH 会場

フォレストハウスF306

特別講演

3月24日午前

座長 関口 章 (10:00~10:10)
3SH-01# 外国人の特別講演 The Mechanism of the Reaction of Hydrogen and Olefins with Multiple Bonded Heavier Group 13 and 14 Species (University of California at Davis) Philip Patrick Power (10:00~10:50)
座長 安倍 学 (10:50~11:40)
3SH-02# 外国人の特別講演 Metallosilanes. Novel Reagents for Synthesis (Israel Institute of Technology) Yitzhak Apeloig (10:50~11:40)

(財)元興寺文化財研究所) 植田直見 (13:55~14:40)

次元性がもたらす分子性材料の多重機能化

3月25日午前

座長 川俣 純 (9:30~10:30)

- 4SH-01 特別企画講演** はじめに(東北大多元研) 芥川智行 (09:30~09:35)
- 4SH-02 特別企画講演** フォトクロミック分子結晶の結晶構造と多重機能(立教大理) 森本正和 (09:35~10:00)
- 4SH-03 特別企画講演** 前例無き三次元構造を有するソフトマター(理研基幹研・東工大資源研) 福島孝典 (10:00~10:25)
- 4SH-04 特別企画講演** ナノ空間物質中での分子の連携・協調を利用した特異な光触媒機能(豊田中研) 稲垣伸二 (10:25~10:50)

座長 芥川 智行 (11:05~12:30)

- 4SH-05 特別企画講演** 多重機能分子性界面がもたらす光・電子物性(名大物質科学研・CREST) 阿波賀邦夫 (11:05~11:30)
- 4SH-06 特別企画講演** 無機ナノシート層間に取り込まれた有機化合物の光物性(山口大院医) 川俣 純 (11:30~11:55)
- 4SH-07 特別企画講演** 次元交差領域における物質探索(京大院理) 北川 宏 (11:55~12:20)
- 4SH-08 特別企画講演** 総括(東北大多元研) 芥川智行 (12:20~12:30)

SJ 会場

プリズムハウスプリズムホール

学会賞

3月22日午前

座長 城田 靖彦 (11:00~12:00)

- 1SJ-01 学会賞受賞講演** 活性種を利用する反応集積化の概念に基づく合成化学の開拓と展開(京大院工) 吉田潤一 (11:00~12:00)

3月22日午後

座長 小林 孝嘉 (13:00~14:00)

- 1SJ-02 学会賞受賞講演** 高周期元素とナノ構造の特性を利用した分子構築の理論と計算(分子研・京大福井記念研セ) 永瀬 茂 (13:00~14:00)

座長 斎藤 軍治 (14:10~15:10)

- 1SJ-03 学会賞受賞講演** 鉄系超伝導体とディスプレイ駆動用アモルファス半導体(IGZO)の創出に関する研究(東工大フロンティアセンター) 細野秀雄 (14:10~15:10)

座長 鯉沼 秀臣 (15:20~16:20)

- 1SJ-04 学会賞受賞講演** 新しい計測方法論の創出とその応用—原子から人間の精神まで—(日立製作所) 小泉英明 (15:20~16:20)

会長講演、表彰式

3月23日午後

(13:40~15:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

学会賞

3月24日午前

座長 大峯 巖 (10:00~11:00)

- 3SJ-01 学会賞受賞講演** 自己組織化によるナノスケール物質創成(東大院工) 藤田 誠 (10:00~11:00)

座長 辰巳 敬 (11:10~12:10)

- 3SJ-02 学会賞受賞講演** 新概念に基づく燃料電池材料の開発(山梨大燃料電池ナノ研セ) 渡辺政廣 (11:10~12:10)

市民公開講座～科学者たちの未来への挑戦～

3月24日午後

座長 住田 康隆 (13:05~13:50)

- 3SJ-03 市民公開講座** 琵琶湖の自然環境回復への取り組み(びわ湖自然環境ネットワーク) 寺川庄蔵 (13:05~13:50)

座長 辻 良太郎 (13:55~14:40)

- 3SJ-04 市民公開講座** 文化財を護る-文化財保存に活かされる化学-