

第 92 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. 8 ~
アカデミックプログラム(AP)は P. 17 ~となります

特別企画・特別講演・学会賞

S1 会場

第4校舎(B棟)J11

学会賞

3月25日午前

座長 小林 速男 (11:00~12:00)

1S1-01 学会賞受賞講演(H22) ナノグラフェンのエッジ状態とその
電子的及び磁氣的機能の開拓 (東工大院理工) 榎 敏明 (11:00~
12:00)

3月26日午前

座長 巽 和行 (10:00~11:00)

2S1-01 学会賞受賞講演 ゆらぎの構造化学の開拓と展開 (千葉大院
融合) 西川恵子 (10:00~11:00)

座長 田中 健一郎 (11:10~12:10)

2S1-02 学会賞受賞講演(H22) 水を分解するエネルギー変換型光触
媒の開発 (東大院工) 堂免一成 (11:10~12:10)

生物無機化学の新たな挑戦
-生体関連化学の新展開に向けて

3月26日午後

座長 伊東 忍 (13:30~14:50)

2S1-03 特別講演 人工光合成による化学燃料製造 (阪大院工) 福住俊
一 (13:30~14:10)

2S1-04 特別講演 非ヘム型酸化酵素の機能モデル錯体の化学 (金沢大
理工) 鈴木正樹 (14:10~14:50)

座長 石森 浩一郎 (14:50~16:10)

2S1-05 特別講演 呼吸酵素の機能の変換を分子レベルで見る (理研播
磨) 城 宜嗣 (14:50~15:30)

2S1-06 特別講演 術中 in vivo 微小がんイメージングを可能とする有
機小分子蛍光プローブの開発 (東大院医) 浦野泰照 (15:30~16:10)

座長 青野 重利 (16:10~17:30)

2S1-07 特別講演 脱ワトソン・クリック二重らせん-核酸の構造と機
能に及ぼす分子環境効果 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) 杉本直己
(16:10~16:50)

2S1-08 特別講演 蛋白質ラベリングを基盤とする生細胞化学 (京大院
工) 浜地 格 (16:50~17:30)

学会賞

3月27日午前

座長 香月 昂 (11:00~12:00)

3S1-01 学会賞受賞講演(H22) キラル有機化合物の不斉の起源とホ
モキラリティーの研究 (東理大理) 畝合憲三 (11:00~12:00)

3月27日午後

座長 下村 政嗣 (13:00~14:00)

3S1-02 学会賞受賞講演(H22) 化学ツールを活用したゲノム工学の
創成 (東大先端研) 小宮山 真 (13:00~14:00)

座長 鈴木 啓介 (14:10~16:20)

3S1-03 学会賞受賞講演(H22) 生体関連核酸誘導体の効率的合成法
に関する研究 (東工大院生命理工) 関根光雄 (14:10~15:10)

3S1-04 学会賞受賞講演(H22) ペプチドチオエステルを合成ブロッ
クとするタンパク質合成法の開発 (阪大蛋白研) 相本三郎 (15:20~
16:20)

S2 会場

第4校舎(B棟)J21

学会賞

3月26日午前

座長 城田 靖彦 (10:00~11:00)

2S2-01 学会賞受賞講演 分子認識による機能性超分子ポリマーの創
成 (阪大院理) 原田 明 (10:00~11:00)

座長 檜山 爲次郎 (11:10~12:10)

2S2-02 学会賞受賞講演 低配位有機ケイ素及び関連高周期 14 族元素
化合物の創製研究 (筑波大院数理工) 関口 章 (11:10~12:10)

プラズモニック化学の新展開

3月26日午後

座長 村越 敬 (13:30~14:50)

2S2-03 特別講演 プラズモニック化学の新展開 (北大電子研) 三澤弘
明 (13:30~13:40)

2S2-04 特別講演 無機ナノ構造による表面プラズモン共鳴波長制御
(京大化研) 寺西利治 (13:40~14:15)

2S2-05 特別講演 金属-半導体ナノ複合体の作製とプラズモニック光
触媒への応用 (名大院工) 鳥本 司 (14:15~14:50)

座長 三澤 弘明 (14:50~16:10)

2S2-06 特別講演 局所光電場による分子の異方電場分極・光励起プロ
セス (北大院理) 米田啓一郎・長澤文嘉・高瀬 舞・保田 諭○村越
敬 (14:50~15:25)

2S2-07 特別講演 プラズモニック太陽電池の新展開 (九大先端研) 岡
本晃一 (15:35~16:10)

座長 鳥本 司 (16:10~17:30)

2S2-08 特別講演 金属ナノ構造における光反応場のナノ光学イメージ
ング (分子研) 岡本裕巳 (16:10~16:45)

2S2-09 特別講演 プラズモニック太陽光エネルギー変換システムの構
築 (北大電子研) 三澤弘明 (16:45~17:20)

2S2-10 特別講演 おわりに (北大院理) 村越 敬 (17:20~17:30)

学会賞

3月27日午前

座長 寺嶋 正秀 (11:00~12:00)

3S2-01 学会賞受賞講演 極限的超高速広帯域高感度分光による化学
反応機構:極短寿命種・遷移状態 (電通大超高速レーザー) 小林孝嘉
(11:00~12:00)

3月27日午後

座長 辰巳 敬 (13:00~14:00)

3S2-02 学会賞受賞講演 光化学を基礎とする環境・エネルギー化学
技術の研究 (東大院工) 橋本和仁 (13:00~14:00)

座長 巽 和行 (14:10~15:10)

3S2-03 学会賞受賞講演 遷移金属ポリヒドライドクラスターの反応化
学 (東工大院理工) 鈴木寛治 (14:10~15:10)

S3 会場

第4校舎独立館DB201

天然物ケミカルバイオロジー

3月25日午前

(9:00~9:05)

1S3-01 特別企画講演 趣旨説明 (東北大院理) 上田 実 (09:00~09:05)

座長 長澤 和夫 (9:05~9:30)

1S3-02 特別企画講演 植物鉄輸送体のケミカルバイオロジー (北大院理) 難波康祐 (09:05~09:30)

座長 山田 英俊 (9:30~9:55)

1S3-03 特別企画講演 ケミカルスペースを大規模探索するインシリコスクリーニング (慶大理工) 榎原康文 (09:30~09:55)

座長 橋 和夫 (9:55~10:20)

1S3-04 特別企画講演 抗癌活性リガンドのケミカルバイオロジー (筑波大院数理物質) 木越英夫 (09:55~10:20)

座長 高橋 孝志 (10:20~10:45)

1S3-05 特別企画講演 天然物のハイスループットランダムスクリーニングへの応用 (産総研) 新家一男 (10:20~10:45)

座長 上村 大輔 (10:45~11:10)

1S3-06 特別企画講演 配糖体型天然物リガンドのケミカルバイオロジー (東北大院理) 上田 実 (10:45~11:10)

座長 梶原 康宏 (11:10~11:35)

1S3-07 特別企画講演 複合糖質リガンドのケミカルバイオロジー (阪大院理) 深瀬浩一 (11:10~11:35)

座長 村田 道雄 (11:35~12:00)

1S3-08 特別企画講演 細胞死制御リガンドのケミカルバイオロジー (理研) 袖岡幹子 (11:35~12:00)

中西シンポジウム 2012

3月25日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

化学者のための放射光とはじめ —粉末材料構造解析 基礎理論と測定の実際

3月28日午前

座長 高谷 光 (9:30~10:30)

4S3-01 特別企画講演 放射光利用による粉末構造解析の基礎 (JASRI) 坂田 誠 (09:30~10:00)

4S3-02 特別企画講演 物質科学のための SPring-8 粉末回折法の先端活用 (理研/SPring-8) 加藤健一 (10:00~10:50)

座長 松尾 豊 (11:00~12:30)

4S3-03 特別企画講演 有機化合物の未知粉末結晶構造解析 (リガク) 佐々木明登 (11:00~11:30)

4S3-04 特別企画講演 有機超分子材料の粉末 X 線構造解析 (京大化研・阪大院基礎工・物材機構) 〇高谷 光・高橋永次・直田 健・磯崎勝弘・尾形和樹・小川哲也・中村正治 (11:30~12:00)

4S3-05 特別企画講演 SPring-8 での極微小結晶による単結晶構造解析 (JASRI/SPring-8) 木村 滋 (12:00~12:30)

化学者のための放射光とはじめ —粉末材料構造解析 応用とその成果

3月28日午後

座長 植村 卓史 (13:30~14:50)

4S3-06 特別企画講演 分子性化合物を対象とした放射光粉末構造解析-手法開発・高度化・適用例 (名大院工) 西堀英治 (13:30~14:20)

4S3-07 特別企画講演 SPring-8 の粉末 X 線実験が解き明かす先端材料の機能 (JASRI) 金 廷恩 (14:20~14:50)

座長 竹内 正之 (15:00~16:35)

4S3-08 特別企画講演 ニッケル水素電池用ポリタイフ積層合金の X 線結晶構造解析 (GS ヌアサ) 尾崎哲也 (15:00~15:30)

4S3-09 特別企画講演 放射光 X 線回折を利用した発光性有機塩結晶

の構造解析 (阪大院工・JST さきがけ) 藤内謙光 (15:30~16:00)

4S3-10 特別企画講演 柔軟性錯体ナノ空間の構造解析と高分子化学への応用 (京大院工) 植村卓史 (16:00~16:30)

4S3-11 特別企画講演 閉会挨拶 (JASRI) 山川 晃 (16:30~16:35)

S4 会場

第4校舎独立館DB202

博士セミナー：企業で活躍する博士たち

3月25日午後

(13:00~17:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3.11 被災地の復興への歩み —安全な教育・研究環境を求めて

3月26日午前

(9:00~12:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

特別講演

3月26日午後

座長 森山 広思 (14:00~14:50)

2S4-01* 特別講演 Fascinating Insights in Chemistry, Biology and Medicine by NMR (ETH Zurich, Switzerland) Richard R. Ernst (14:00~14:50)

S5 会場

第4校舎独立館DB203

市民公開講座～科学で未来をきり拓く～

3月25日午後

座長 狩野 直和 (13:20~14:10)

1S5-01 市民公開講座 宇宙は無数にあるのか? -物理学の描く新たな宇宙像- (自然科学研究機構) 佐藤勝彦 (13:20~14:10)

座長 横山 広美 (14:10~15:00)

1S5-02 市民公開講座 東日本大震災と巨大津波 (東京大学 大学院情報学環総合防災情報研究センター) 古村孝志 (14:10~15:00)

座長 井上 将行 (15:20~16:10)

1S5-03 市民公開講座 眠る植物と食虫植物の科学-不思議な生物現象の化学- (東北大院理) 上田 実 (15:20~16:10)

座長 近藤 寛 (16:10~17:00)

1S5-04 市民公開講座 太陽光と水からつくる無限のクリーンエネルギー-人工光合成への挑戦- (東大院工) 堂免一成 (16:10~17:00)

福島第一原子力発電所事故から 1 年：環境放射線 (能) モニタリングデータの検証

3月28日午前

(9:30~11:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S6 会場

第4校舎独立館D201

液相高密度エネルギーナノ反応場の化学

3月25日午前

座長 朝日 剛 (9:30~10:35)

1S6-01 特別企画講演 液相レーザーアブレーション法の発展 (東大院総合文化) 真船文隆 (09:30~09:45)

1S6-02 特別企画講演 液中レーザーアブレーションを用いたクエン

酸安定化金、銀ナノ粒子の作製と形状操作（九大先導研・徳島大院工・産総研・香川大院工）○辻 剛志・辻 正治・橋本修一・越崎直人・石川善恵（09:45～10:10）

1S6-03 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の作製（東工大院総合理工）和田裕之（10:10～10:35）

座長 辻 剛志（10：35～12：20）

1S6-04 特別企画講演 金属ナノコロイドのレーザー合成と応用（豊田中研）○西 哲平・鈴木教友・杉山英彦・矢野一久・伊藤明生・日置辰視・東博 純（10:35～11:00）

1S6-05 特別企画講演 液相レーザー溶融法によるサブミクロン球状粒子作製—ナノ粒子作製法との比較—（産総研ナノシステム・香川大院工）越崎直人・Alexander Pyatenko・石川善恵（11:00～11:25）

1S6-06 特別企画講演 添加物フリーの有機ナノ粒子水分散液の作製とその応用（愛媛大院理工）朝日 剛（11:25～11:50）

1S6-07 特別企画講演 溶液光化学の新局面：超高速時間分解 X 線散乱と相分離溶媒中の化学反応（東北大院理）福村裕史（11:50～12:20）

エネルギー・環境問題と材料化学構築学

3月25日午後

座長 中平 敦（13：30～14：00）

1S6-08 特別講演 化学的ナノ構造構築による熱電変換材料の創製（名大院工・JST-CREST）河本邦仁（13:30～14:00）

座長 松田 厚範（14：00～15：00）

1S6-09 特別講演 ハイブリッド電解液を用いたポストリチウムイオン電池の開発（産総研エネルギー技術）周 豪慎（14:00～14:30）

1S6-10 特別講演 分析電顕を活用した燃料電池 SOFC 用材料研究（物材機構・クイーンズランド大）○森 利之・DRENNAN John（14:30～15:00）

座長 大槻 主税（15：00～16：00）

1S6-11 特別講演 無機固体電解質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（15:00～15:30）

1S6-12 特別講演 構造制御したチタニア関連ナノ材料の光電変換と太陽電池への応用（筑波大数理物質）鈴木義和（15:30～16:00）

座長 田中 勝久（16：00～17：00）

1S6-13 特別講演 銅酸化物(Cu₂O、CuO)半導体の特性と太陽電池への応用（豊橋技科大）伊崎昌伸（16:00～16:30）

1S6-14 特別講演 太陽電池・水分解水素製造光触媒応用を目指した窒化物のバンド構造制御（京工織大院工芸）園田早紀（16:30～17:00）

次元性がもたらす新しい分子機能

3月28日午前

座長 宇佐美 久尚（9：30～11：00）

4S6-01 特別企画講演 はじめに～次元制御によりもたらされる新しい機能～（山口大院医）川俣 純（09:30～09:45）

4S6-02 特別企画講演 無機ナノシートが形成する異方的柔構造と光機能（九工大院工）中戸晃之（09:45～10:10）

4S6-03 特別企画講演 分子間相対配置の操作による光化学反応の制御（首都大院都市環境・JST さきがけ）高木慎介（10:10～10:35）

4S6-04 特別企画講演 金属錯体が形成する低次元ナノ空間内での高分子化学（京大院工）植村卓史（10:35～11:00）

座長 笹井 亮（11：15～12：30）

4S6-05 特別企画講演 超分子エンジニアリングによるエキゾチック色素集合体の創製（千葉大院工）矢貝史樹（11:15～11:40）

4S6-06 特別企画講演 分子メカニカルデバイスの創製（東北大多元研）芥川智行（11:40～12:05）

4S6-07 特別企画講演 白い粒子と黒い粒子で赤富士を描く（名大院工）竹岡敬和（12:05～12:30）

分子デバイスと次元制御空間

3月28日午後

座長 家 裕隆（13：30～15：00）

4S6-08 特別企画講演 はじめに～分子デバイスと次元制御空間～（阪大産研）谷口正輝（13:30～13:45）

4S6-09 特別企画講演 1次元単分子ワイヤの創成およびその電子伝導特性の解明（東工大理工）木口 学（13:45～14:10）

4S6-10 特別企画講演 電極表面における金属錯体の2次元組織化（熊本大院先導機構）吉本惣一郎（14:10～14:35）

4S6-11 特別企画講演 新反応が拓く有機エレクトロニクス材料（東大院理・JST さきがけ）辻 勇人（14:35～15:00）

座長 山田 亮（15：15～16：30）

4S6-12 特別企画講演 金ナノ粒子とパルスレーザーの相互作用を利用したナノ加工（徳島大院工）橋本修一（15:15～15:40）

4S6-13 特別企画講演 第一原理シミュレーションによる実在系分子

伝導理論（産総研ナノシステム）中村恒夫（15:40～16:05）

4S6-14 特別企画講演 ナノスケールの分子配線素子の合成と分子エレクトロニクスへの応用（京大院工）寺尾 潤（16:05～16:30）

S7 会場

第4校舎独立館D202

遷移金属元素と典型元素のマリアージュ

3月25日午前

座長 斎藤 雅一（9：30～10：50）

1S7-01 特別企画講演 趣旨説明（東大院理）狩野直和（09:30～09:35）

1S7-02 特別企画講演 高配位典型元素と遷移金属元素の結合形成（東大院理）狩野直和（09:35～10:00）

1S7-03 特別企画講演 安定低配位典型元素化合物を配位子にもつ遷移金属錯体の探索（東北大院理）岩本武明（10:00～10:25）

1S7-04 特別企画講演 低配位リン配位子(BPEP)を有する3d金属錯体の合成、構造および反応（京大化研・JST さきがけ）○中島裕美子・小澤文幸（10:25～10:50）

座長 岩本 武明（10：50～12：30）

1S7-05 特別企画講演 典型元素と遷移金属元素を骨格に含む新しい芳香族化合物の合成（埼玉大院理工）斎藤雅一（10:50～11:15）

1S7-06 特別企画講演 [NiFe]ヒドロゲナーゼ活性部位のモデル構築と機能の模倣（名大院理）大木靖弘（11:15～11:40）

1S7-07 特別企画講演 ホウ素-ホウ素結合の銅触媒による活性化を利用した有機ホウ素化合物合成（北大院理）伊藤 肇（11:40～12:05）

1S7-08 特別企画講演 元素化学で切り拓く合成化学・材料化学・生命科学（東大院薬・理研）内山真伸（12:05～12:30）

無機-有機複合系光機能の最前線

3月25日午後

座長 坪村 太郎（13：30～14：50）

1S7-09 特別企画講演 趣旨説明（富山大院理工）野崎浩一（13:30～13:35）

1S7-10 特別企画講演 環境感応型発光性金属錯体の新展開（北大院理）加藤昌子（13:35～14:00）

1S7-11 特別企画講演 混合化による銅(I)および銀(I)配位高分子の発光性制御（富山大院理工）柘植清志（14:00～14:25）

1S7-12 特別企画講演 希土類錯体ネットワークの構築と光機能（北大院工）長谷川靖哉（14:25～14:50）

座長 速水 真也（14：50～15：40）

1S7-13 特別企画講演 無機-有機ハイブリッド応力発光材料とその応用展開（産総研九州セ・JST-CREST）徐 超男○寺崎 正（14:50～15:15）

1S7-14 特別企画講演 外場応答磁性物質の合成（九大先導研）佐藤治（15:15～15:40）

座長 石谷 治（15：40～16：30）

1S7-15 特別企画講演 光機能性ルテニウムペプチド錯体：光電子移動からCO₂還元（北里大院理・JST さきがけ）石田 斉（15:40～16:05）

1S7-16 特別企画講演 半導体-錯体ハイブリッド触媒を用いた水を電子源とした選択的なCO₂光還元反応（豊田中研）○佐藤俊介・荒井健男・森川健志・上村恵子・鈴木登美子・田中洋充・梶野 勉（16:05～16:30）

S8 会場

第4校舎独立館D203

有機合成化学を起点とするものづくり戦略

3月25日午前

（9：30～9：40）

1S8-01 特別企画講演 趣意説明（阪大院理）田中克典（09:30～09:40）

座長 田中 克典（9：40～10：30）

1S8-02 特別企画講演 「何をつくるか」「どうやってつくるか」（九大先導研）友岡克彦（09:40～10:05）

1S8-03 特別企画講演 生細胞適用可能な光機能性分子の精密設計と

その応用 (東大院医) 浦野泰照 (10:05~10:30)

座長 中尾 佳亮 (10:30~11:20)

- 1S8-04 特別企画講演** 有機合成を基盤とした高分子の精密合成 (京大化研) 山子 茂 (10:30~10:55)
- 1S8-05 特別企画講演** 小員環の反応性を利用した低 pH 応答 DNA 切断分子の設計と合成 (京大院薬) 高須清誠 (10:55~11:20)

座長 井川 和宣 (11:20~12:05)

- 1S8-06 特別企画講演** 天然物の合成研究:高度に官能基化された多環式骨格の構築を目指して (東大院薬) 横島 聡 (11:20~11:40)
- 1S8-07 特別企画講演** 光・電子機能性分子の新デザイン (名大院理・JST-CREST) 山口茂弘 (11:40~12:05)

座長 平井 剛 (12:05~12:30)

- 1S8-08 特別企画講演** 有機合成化学と糖鎖生物学 (理研基幹研・ERATO-JST) 伊藤幸成 (12:05~12:30)

元素戦略:物質科学のジャンプによる 課題解決を目指して

3月25日午後

座長 野崎 京子 (13:30~15:00)

- 1S8-09 特別講演** 元素戦略:歴史観・世界観に基づいた科学研究 (東大院理) 中村栄一 (13:30~14:15)
- 1S8-10 特別講演** 元素戦略一持続可能社会への新しい視点 (奈良先端大) 村井眞二 (14:15~15:00)

座長 北川 宏 (15:00~16:30)

- 1S8-11 特別講演** "現代の錬金術"を目指す材料ユビキタス元素戦略 (東工大応セラ研) 細野秀雄 (15:00~15:45)
- 1S8-12 特別講演** 資源リスクの中の物質科学 (物材機構元素戦略センター) 原田幸明 (15:45~16:30)

座長 玉尾 皓平 (16:30~17:15)

- 1S8-13 特別講演** 俯瞰的視野とエビデンスに基づく我が国の科学技術の現状分析と元素戦略 (科学技術振興機構) 中山智弘 (16:30~17:15)

SA 会場

第4校舎独立館D205

フロンティア生命化学研究が拓く次世代低分子創薬

3月25日午前

(9:30~9:35)

- 1SA-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東大医科研) 津本浩平 (09:30~09:35)

座長 辻 尚志 (9:35~10:15)

- 1SA-02 特別企画講演** タンパク質ネットワーク解析から低分子化合物の標的決定へ (産総研) 夏目 徹 (09:35~10:15)

座長 藤井 郁雄 (10:15~10:55)

- 1SA-03 特別企画講演** ヘリックス模倣化合物を用いたタンパク質間相互作用を標的にした創薬 (PRISM BioLab) 小路弘行 (10:15~10:55)

座長 三原 久和 (11:05~11:45)

- 1SA-04 特別企画講演** 抗体医薬の作用を低分子経口剤で実現する (分子設計アドバイザー/インタープロテイン) ○松崎尹雄・森島甫・肥塚靖彦・高島 徹・小松弘嗣・細田雅人 (11:05~11:45)

座長 二木 史朗 (11:45~12:25)

- 1SA-05 特別企画講演** FBDDを基盤としたリード化合物の創製 (アステラス製薬) 新美達也 (11:45~12:25)

(12:25~12:30)

- 1SA-06 特別企画講演** 総括 (味の素製薬) 辻 尚志 (12:25~12:30)

分子集合を利用した「柔らかい」電子デバイス

3月25日午後

(13:30~13:35)

- 1SA-07 特別企画講演** 趣旨説明 (物材機構) 樋口昌芳 (13:30~13:35)

座長 樋口 昌芳 (13:35~15:15)

- 1SA-08 特別企画講演** 有機エレクトロニクス (東工大・JST/ERATO) ○関谷 毅・染谷隆夫 (13:35~14:00)

- 1SA-09 特別企画講演** 貼って巻いてバイオ発電:柔軟な酵素電極シールの開発 (東北大院工・産総研ナノチューブ応用研究セ) ○西澤松彦・三宅丈雄・長峯邦明・吉野修平・山田健郎・畠 賢治 (14:00~14:25)

- 1SA-10 特別企画講演** 新規フラーレン誘導体を用いた有機薄膜太陽電池 (東大院理) 松尾 豊 (14:25~14:50)

- 1SA-11 特別企画講演** 人体計測を可能とするカーボンナノチューブ歪みセンサー (産総研ナノチューブ応用研究セ) ○山田健郎・畠 賢治 (14:50~15:15)

座長 松尾 豊 (15:15~16:30)

- 1SA-12 特別企画講演** 配位プログラミングしたボトムアップ法による分子デバイス構築 (中央大理工) 芳賀正明 (15:15~15:40)

- 1SA-13 特別企画講演** 導電性フィルムの最新動向 (帝人化成) 伊藤晴彦 (15:40~16:05)

- 1SA-14 特別企画講演** エレクトロクロミック型表示デバイス (物材機構・JST-CREST) 樋口昌芳 (16:05~16:30)

創薬リードのケミカルバイオロジー

3月27日午前

(9:00~9:05)

- 3SA-01 特別講演** 挨拶 (慶大理工) 戸嶋一敦 (09:00~09:05)

座長 戸嶋 一敦 (9:05~9:45)

- 3SA-02 特別講演** ハリコンドリンBをリードとした新規抗がん剤ハラヴェンの開発研究 (エーザイ・エーザイイソク) 田上克也 (09:05~09:45)

座長 井本 正哉 (9:45~10:25)

- 3SA-03 特別講演** 難病克服への挑戦:ペプチド科学を基盤とする創薬科学 (長浜バイオ大) 木曾良明 (09:45~10:25)

座長 有本 博一 (10:25~11:05)

- 3SA-04 特別講演** 植物由来のGPCR拮抗薬:発見からプロセス開発まで (塩野義製薬 CMC 研) 鴻池敏郎 (10:25~11:05)

座長 袖岡 幹子 (11:05~11:45)

- 3SA-05 特別講演** 抗菌剤の研究開発とケミカルバイオロジー (Meiji Seika ファルマ) 味戸慶一 (11:05~11:45)

座長 上村 大輔 (11:45~12:25)

- 3SA-06 特別講演** 天然物をリードとした創薬研究 (味の素製薬) 辻尚志 (11:45~12:25)

(12:25~12:30)

- 3SA-07 特別講演** 挨拶 (神奈川大理) 上村大輔 (12:25~12:30)

化学の夢ロードマップ

3月27日午後

(13:30~16:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

ソーラ燃料生成を実現する人工光合成

3月28日午前

(9:30~9:40)

- 4SA-01 特別企画講演** はじめに (阪市大複合先端研・大分大工・JST さきがけ) ○南後 守・天尾 豊 (09:30~09:40)

座長 藤井 律子 (9:40~10:50)

- 4SA-02 特別企画講演** ソーラ燃料生成のための人工光合成系の現状 (阪市大複合先端研・大分大工・JST さきがけ) ○南後 守・天尾 豊 (09:40~10:10)

- 4SA-03 特別企画講演** 人工金属タンパク質をモチーフとした新規ヒドロゲナーゼモデルの創製 (阪大院工) 林 高史 (10:10~10:50)

座長 南後 守 (10:50~12:10)

- 4SA-04 特別企画講演** 金属錯体を用いた水の酸化と人工光合成への挑戦 (分子研・JST さきがけ) 正岡重行 (10:50~11:30)

- 4SA-05 特別企画講演** 二酸化炭素を高効率で還元する光触媒システムの創製 (東大院理工) 石谷 治 (11:30~12:10)

(12:10~12:20)

- 4SA-06 特別企画講演** 総括 (阪市大複合先端研) 南後 守 (12:10~12:20)

信 (15:00~15:20)

有機スピントロニクスの新展開

3月28日午後

座長 山下 正廣 (13:30~15:05)

- 4SA-07 特別企画講演** はじめに (東大物性研) 田島裕之 (13:30~13:40)
- 4SA-08 特別企画講演** 分子を介したスピン依存伝導と巨大磁気抵抗効果の発現 (阪大院基礎工) 白石誠司 (13:40~14:15)
- 4SA-09 特別企画講演** 有機スピン系の光励起状態とスピン化学に関連する最近の話題 (阪大院理) 手木芳男 (14:15~14:40)
- 4SA-10 特別企画講演** 光電変換有機半導体におけるスピン化学 (新潟大院自然・JST-CREST) 生駒忠昭 (14:40~15:05)

座長 白石 誠司 (15:05~16:45)

- 4SA-11 特別企画講演** 有機ラジカルの光電流変換や非線形光学効果 (名大物質国際セ・JST-CREST) 阿波賀邦夫 (15:05~15:30)
- 4SA-12 特別企画講演** 有機薄膜における光電流磁場効果 (東大物性研) 田島裕之 (15:30~15:55)
- 4SA-13 特別企画講演** 電子スピンをプローブとする有機半導体薄膜の電荷輸送 (産総研) 長谷川達生・松井弘之 (15:55~16:20)
- 4SA-14 特別企画講演** 単分子量子磁石を用いた量子分子スピントロニクスの最前線 (東北大院理) 山下正廣 (16:20~16:45)

SB 会場

第4校舎独立館D307

ソフト界面を活かした先端化学

3月28日午前

座長 佐藤 緑 (9:30~10:25)

- 4SB-01 特別企画講演** ソフト界面を活かした先端化学 (九大院工) 三浦佳子 (09:30~09:35)
- 4SB-02 特別企画講演** ソフト界面構築による強磁性ナノ粒子の機能化 (慶大理工) 榮長泰明 (09:35~10:00)
- 4SB-03 特別企画講演** ソフト界面設計による表面プラズモン励起増強蛍光分光(SPFS)免疫測定の高感度化 (コニカミノルタテクノロジーセンター) 彼谷高敏 (10:00~10:25)

座長 青木 寛 (10:25~11:15)

- 4SB-04 特別企画講演** ソフト界面への微粒子吸着現象を利用した気-液分散系の安定化 (阪工大工) 藤井秀司・中村吉伸 (10:25~10:50)
- 4SB-05 特別企画講演** ソフト界面が形成誘起する超薄分子組織体の構造化学-ポリマーナノフィルムからポリマーナノスフィアまで (埼玉大院理工) 藤森厚裕 (10:50~11:15)

座長 吉川 佳広 (11:15~12:30)

- 4SB-06 特別企画講演** 液体に接した高分子ソフトナノ界面における高分子鎖シミュレーション (産総研ナノシステム) 森田裕史 (11:15~11:40)
- 4SB-07 特別企画講演** 高分子ソフト界面の構造・物性制御に基づく新規バイオ材料の構築 (九大院工・山形大院理工) 松野寿生・平田豊章・下村信一郎・田中 賢・田中敬二 (11:40~12:05)
- 4SB-08 特別企画講演** 電子線リソグラフ加工した基質界面の微細構造による細胞挙動操作 (早大先進理工) 武田直也 (12:05~12:30)

エキゾチック自己組織化材料： 特異な形態の構築と機能解析

3月28日午後

(13:30~13:35)

- 4SB-09 特別企画講演** 趣旨説明 (九大院工) 松浦和則 (13:30~13:35)

座長 松浦 和則 (13:35~14:20)

- 4SB-10 特別企画講演** エネルギー散逸系で生まれるマイクロチューブ群の構造秩序 (北大院理・JST さきがけ) 角五 彰 (13:35~13:55)
- 4SB-11 特別企画講演** DNA ナノ構造のためのモチーフ設計 (東北大院工) 村田 智 (13:55~14:20)

座長 岸村 顕広 (14:20~15:20)

- 4SB-12 特別企画講演** 液晶性とナノ相分離を利用した有機半導体の機能化 (香川大工) 舟橋正浩 (14:20~14:40)
- 4SB-13 特別企画講演** 有機薄膜太陽電池のナノスケール電荷キャリア移動度 (阪大院工・JST さきがけ) 佐伯昭紀 (14:40~15:00)
- 4SB-14 特別企画講演** シグマ共役高分子ポリシラン:界面、キラル、エキゾチック自己組織化能 (奈良先端大物質・JST さきがけ) 内藤昌

座長 中西 尚志 (15:20~16:30)

- 4SB-15 特別企画講演** ナノ触診技術によるソフトマテリアル物性解析 (東北大 WPI-AIMR) 中嶋 健 (15:20~15:45)
- 4SB-16 特別企画講演** 多様なバイオミネラルにならう自己組織化材料の作製 (慶大理工) 緒明佑哉 (15:45~16:10)
- 4SB-17 特別企画講演** エキゾチック自己組織化材料の商品化のためには何が必要か? (富士フィルム先端研) 西見大成 (16:10~16:30)

SC 会場

第4校舎独立館D310

持続可能な社会を支える化学と化学技術

3月25日午後

座長 原 重樹 (9:30~12:30)

- 1SC-01 特別企画講演** GSCの現状と課題 (産総研) 原 重樹 (09:30~09:45)
- 1SC-02 特別企画講演** 固体酸触媒を用いた低環境負荷型アダマントン製造プロセスの開発 (出光興産) 斎藤昌男・小島明雄・細谷憲明・草場敏彰○間瀬 淳 (09:45~10:15)
- 1SC-03 特別企画講演** 環境調和性に優れた有機ラジカル電池の研究開発 (日本電気) 岩佐繁之 (10:15~10:45)
- 1SC-04 特別企画講演** 太陽光と水から水素を製造する粉末光触媒の開発 (東理大理工) 工藤昭彦 (10:45~11:15)
- 1SC-05 特別企画講演** 環境にやさしい香料の新製法の開発 (宇部興産) 杉瀬良二・土井隆志・白井昌志・吉田佳弘・佐直英治 (11:15~11:45)
- 1SC-06 特別企画講演** ポリプロピレンサクシネートをバイオベースソフトセグメントとするポリ乳酸ブロック共重合体の開発 (京工繊大院) 西脇善真・木村良晴 (11:45~12:00)
- 1SC-07 特別企画講演** 原子間力顕微鏡を用いたポリ乳酸とポリ乳酸ステレオコンプレックス薄膜の結晶成長観察 (東大院農) 信岡俊宏・岩田忠久 (12:00~12:15)
- 1SC-08 特別企画講演** チタン酸ナノチューブの構造制御と酸触媒特性 (東工大応セラ研) 齊藤達也・北野政明・中島清隆・原 亨和 (12:15~12:30)

第6回化学遺産市民公開講座

3月25日午後

(13:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SD 会場

第4校舎独立館D311

未来を拓く社会からのメッセージ ~あなたのキャリアデザインのために~

3月25日午後

(14:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SE 会場

第6校舎J611

日本化学会論文誌シンポジウム2012 「新しい研究評価時代の情報発信とは」

3月26日午前

(9:30~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

第2次先端ウォッチング イブニングセッション:
シングルセル解析による生命科学の新潮流

3月26日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SF 会場

第6校舎J612

第2次先端ウォッチング イブニングセッション:
高次分子システムのための分子科学:実験と理論の挑戦

3月26日午後

(13:00~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SG 会場

第6校舎613 教室

会長講演、表彰式

3月26日午後

(13:40~15:20)

詳細は別掲ページをご覧ください。

第29回化学クラブ研究発表会

3月27日午前

(9:00~12:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月27日午後

(13:00~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SH 会場

第6校舎614 教室

第19回化学教育フォーラム:
新教育課程への期待とその課題

3月25日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

第29回化学クラブ研究発表会

3月27日午前

(9:00~12:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

3月27日午後

(13:00~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SJ 会場

第6校舎623 教室

JST さきがけ研究領域合同国際シンポジウム
「持続する社会を先導する光科学:環境・エネルギー・機能材料」

3月26日午前

(9:45~12:45)

2SJ-01 特別メッセージ1:さきがけ研究に期待するもの(JST)北澤 宏一(09:45~10:00)

2SJ-02 基調講演 若手研究者に必要なセンス:光触媒研究を例として(東理大)藤嶋 昭(10:00~10:40)

JST さきがけ研究領域・研究紹介
「藻類・水圏微生物の機能解明と制御によるバイオエネルギー創成のための基盤技術の創出」

2SJ-03# 研究領域紹介(東農工大)松永 是(10:40~11:00)

2SJ-04# 特別講演 Genomics-Enabled Exploration of the Metabolic Secrets of Marine Diatoms (Ecole Normale Supérieure, FRANCE) Chris Bowler(11:00~11:40)

2SJ-05# Perspectives of research on increasing photosynthesis in cyanobacteria by overcoming the limitations of CO₂-fixing enzyme, RuBisCO(奈良先端大)蘆田弘樹(11:45~12:05)

2SJ-06# Photosystem reaction by using near infrared light(東理大)輿 達也(12:05~12:25)

2SJ-07# Biofuel production in CO₂-absorbing microalgae *Euglena gracilis*(阪府大)中澤昌美(12:25~12:45)

3月26日午後

(14:00~16:35)

2SJ-08 JST 事業紹介(14:00~14:15)

JST さきがけ研究領域・研究紹介
「光の利用と物質材料・生命機能」

2SJ-09# 研究領域紹介(奈良先端大)増原 宏(14:30~14:50)

2SJ-10# 特別講演 Multiscale, Superresolved, Ultrasensitive Optical Molecular Imaging (CNRS, UCLA) Shimon Weiss(14:50~15:35)

2SJ-11# In-situ Optical Observation for Elucidating Antifreeze Mechanism of Water by Proteins(北大)佐崎 元(15:35~15:55)

2SJ-12# Cell and micro-organism manipulations with photo-functional and photo-controllable proteins(名大)須藤雄気(15:55~16:15)

2SJ-13# Time-dependent molecular orbital imaging with an soft-Xray laser pulse(早大)新倉弘倫(16:15~16:35)

3月27日午前

JST さきがけ研究領域・研究紹介
「太陽光と光電変換機能」

(10:00~12:05)

3SJ-01# 研究領域紹介(九工大)早瀬修二(10:00~10:20)

3SJ-02# 特別講演 Novel Materials and Techniques for Producing Flexible Dye Sensitized Solar Cells on Plastic Substrates (Monash Univ.) Yi-Bing Cheng(10:20~11:05)

3SJ-03# Near-IR Dye Sensitization of Polymer Solar Cells(京大)大北英生(11:05~11:25)

3SJ-04# Dynamics of Multiple Exciton Generation in PbS Quantum Dots(電通大)沈 青(11:25~11:45)

3SJ-05# Creation of new type solar cells using chalcopyrite phosphide semiconductors(京大)野瀬嘉太郎(11:45~12:05)

3月27日午後

(13:30~16:10)

3SJ-06# 特別メッセージ "Tandem ZACA-Pd-Catalyzed Cross-Coupling as Widely Applicable and Selective Routes to Chiral Organic Compounds"(パデュ大)根岸英一(13:30~14:00)

JST さきがけ研究領域・研究紹介
「光エネルギーと物質変換」

3SJ-07# 研究領域紹介(首都大)井上晴夫(14:00~14:20)

3SJ-08# 特別講演 Bio-inspired Solar Energy Conversion (Arizona State Univ.) Devens Gust(14:20~15:05)

3SJ-09# Development of Large Photofunctional Porphyrin Arrays(京大)荒谷直樹(15:05~15:25)

3SJ-10# Biological methane production and anaerobic oxidation of methane(マックスプランク陸生微生物学研究所)嶋 盛吾(15:25~15:45)

3SJ-11# Development of visible-light-responsive photocatalyst systems toward solar hydrogen production(北大)阿部 竜(15:45~16:05)

3SJ-12 閉会挨拶(電通大)岩澤康裕(16:05~16:10)

SK 会場

11棟11-31

エルゼビア Reaxys セミナー～合成化学研究の効率化を目指して～

3月25日午前

(10:00～11:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

グリーンケミストリーへの新戦略

3月25日午後

座長 尾中 篤 (13:30～16:30)

- 1SK-01 特別企画講演** 趣旨説明 (東大院総合文化) 尾中 篤 (13:30～13:35)
- 1SK-02 特別企画講演** ゼオライト触媒による化学品のグリーン合成 (東工大資源研) 辰巳 敬 (13:35～14:30)
- 1SK-03 特別企画講演** 触媒技術開発-資源・環境・エネルギー分野での貢献を目指して (三井化学シンガポール R&D センター) 藤田照典 (14:30～15:25)
- 1SK-04 特別企画講演** グリーン・ケミストリーを実現するための金属固定化触媒 (東大院理) 小林 修 (15:35～16:30)

直截的分子変換手法の開発：有機分子の新活性化法

3月26日午後

(13:30～13:40)

- 2SK-01 特別講演** 趣旨説明 (阪大院工) 茶谷直人 (13:30～13:40)

座長 真島 和志 (13:40～14:40)

- 2SK-02 特別講演** 窒素分子の脱離を起点とするトリアゾール類の新しい分子変換反応 (京大院工) 三浦智也 (13:40～14:10)
- 2SK-03 特別講演** 10族遷移金属上での四フッ化エチレンの炭素-フッ素結合の活性化とクロスカップリング反応への応用 (阪大院工) 大橋理人 (14:10～14:40)
- 座長 岩澤 伸治 (14:40～15:40)
- 2SK-04 特別講演** 直感的な分子構築を志向した炭素-水素結合直接官能基化反応の開発 (岐阜大工) 芝原文利 (14:40～15:10)
- 2SK-05 特別講演** 長鎖脂肪酸水酸化酵素の基質誤認識誘導によるガス状アルカンの水酸化反応 (名大院理) 荳司長三 (15:10～15:40)
- 座長 村上 正浩 (15:40～16:40)
- 2SK-06 特別講演** CO₂ユニットの求核的導入を基軸とするカルボキシル化反応の構築 (東工大院理工) 榎木啓人 (15:40～16:10)
- 2SK-07 特別講演** 不活性フェノール誘導体の炭素-酸素結合の触媒的直截変換 (阪大院工) 蔦巢 守 (16:10～16:40)