

第 95 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. 12 ~となります

特別企画・特別講演・学会賞

S1 会場

13 号館 1325 教室

学会賞

3月26日午前

座長 英 謙二 (11:00~12:00)

- 1S1-01 学会賞受賞講演** 弱い相互作用に基づく自己組織化を利用した次元制御高分子材料の開発 (阪大院工) ○明石 満 (11:00~12:00)

3月26日午後

座長 高井 和彦 (13:00~14:00)

- 1S1-02 CSJ Award Presentation** Creation of Exotic π -Conjugated Organic Molecules and their Assemblies (Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)
○TOBE, Yoshito (13:00~14:00)

座長 榊 茂好 (14:30~15:30)

- 1S1-03 学会賞受賞講演** 化学反応電子動力学の基礎理論の展開と応用 (東大院総合文化) ○高塚和夫 (14:30~15:30)

座長 高田 十志和 (16:00~17:00)

- 1S1-04 CSJ Award Presentation** Precision Control of Helical Structures and Its Application to Functional Chiral Materials (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○YASHIMA, Eiji (16:00~17:00)

3月27日午前

座長 稲垣 伸二 (11:00~12:00)

- 2S1-01 CSJ Award Presentation** Creation of Mesoporous Silica-type Materials and Their Developments (Fac. Sci. Eng., Waseda Univ.)
○KURODA, Kazuyuki (11:00~12:00)

外国人の特別講演

3月27日午後

座長 徐 強 (14:00~14:50)

- 2S1-02 Special Lecture** On the Way to a Sustainable Society - What are the Challenges and Contributions from Chemistry & Catalysis (Leibniz-Institute for Catalysis) ○MATTHIAS, Beller (14:00~14:50)

座長 山本 陽介 (15:00~15:50)

- 2S1-03 Special Lecture** Synthesis and Reactivity of Complexes with Protic NHC Ligands (Univ. of Muenster) ○HAHN, Franz Ekkehardt (15:00~15:50)

座長 松原 誠二郎 (16:00~16:50)

- 2S1-04 Special Lecture** Rhodium-Catalyzed Addition of Pronucleophiles to Allenes and Alkynes (University of Freiburg) ○BREIT, Bernhard (16:00~16:50)

会長講演・表彰式

3月28日午後

(13:30~15:10)

詳細は別掲ページをご覧ください。

スプリングコンサート 2015

(16:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

なぜなに化学クイズショー&実験教室

3月29日午後

(13:30~16:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S2 会場

13 号館 1326 教室

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」領域研究成果報告会-

3月26日午前

(9:30~12:00)

- 1S2-01 JST-PRESTO Project** Opening Remarks (Tokyo Metropolitan Univ.) ○INOUE, HARUO (09:30~09:40)

- 1S2-02 JST-PRESTO Project** Novel Ruthenium-Peptide Complexes Designed Based on "Peptide Origami" for Photochemical CO₂ Reduction Catalysts (Kitasato Univ.) ○ISHIDA, Hitoshi (09:40~10:00)

- 1S2-03 JST-PRESTO Project** Development of New Photocatalysts for the Highly Efficient Reduction of Carbon Dioxide (TUT) ○MORIMOTO, Tatsuki (10:00~10:20)

- 1S2-04 JST-PRESTO Project** Development of energy-storing systems utilizing photochemical hydride transfer reactions (Kanagawa Univ.) ○MATSUBARA, Yasuo (10:20~10:40)

- 1S2-05 JST-PRESTO Project** Development of chemical conversion system of light energy using arylborane compounds (Nagasaki Univ.) ○SAKUDA, Eri (10:40~11:00)

- 1S2-06 JST-PRESTO Project** Development of new CO₂ reduction catalysts utilizing coordination of metal and function of ligand. (Toyota Central R&D Lab.) ○SATO, SYUNSUKE (11:00~11:20)

- 1S2-07 JST-PRESTO Project** Photocatalytic conversion of CO₂ in water using layered double hydroxides for carbon-neutral energy innovation (Kyoto Univ.) ○TERAMURA, Kentaro (11:20~11:40)

- 1S2-08 JST-PRESTO Project** Developments of Reaction Sites Separated Nano-composite Photocatalyst Towerd for CO₂ Reduction System (Kyushu Inst. Tech.) ○OHNO, TERUHISA (11:40~12:00)

3月26日午後

(13:30~17:30)

- 1S2-09 JST-PRESTO Project** The Artificial Leaf (Harvard Univ.) ○NOCERA, Daniel G. (13:30~14:10)

- 1S2-10 JST-PRESTO Project** Control of behavior and energy state of photogenerated charge carriers on photocatalysts (Toyota Tech. Inst.) ○YAMAKATA, AKIRA (14:10~14:30)

- 1S2-11 JST-PRESTO Project** Development of energy conversion materials with hierarchical structure using two-dimensional nanocrystals (Kyushu Univ.) ○IDA, Shintaro (14:30~14:50)

- 1S2-12 JST-PRESTO Project** Construction of nanoparticle suprastructure toward the novel artificial photosynthesis (ICR, Kyoto Univ.) ○SAKAMOTO, MASANORI (14:50~15:10)

- 1S2-13 JST-PRESTO Project** Structural Changes of Bacteriorhodopsin Studied by Time-Resolved Polarized FTIR Spectroscopy (IMS) ○FURUTANI, YUJI (15:25~15:45)

- 1S2-14 JST-PRESTO Project** Elucidation of the driving force of ultrafast electron transfer and its reaction field (Osaka Univ.) ○NAGASAWA, YUTAKA (15:45~16:05)

- 1S2-15 JST-PRESTO Project** Elucidation of complex light energy conversion processes using novel time-resolved infrared vibrational spectroscopy (Tokyo Inst. Tech.; JST) ○ONDA, Takeshi (16:05~16:25)

- 1S2-16 JST-PRESTO Project** Studies on the oxygen-evolving reaction center of Photosystem II complex by crystal structural analysis (Okayama Univ.) ○UMENA, YASUFUMII (16:25~16:45)

- 1S2-17 JST-PRESTO Project** Studies on biosynthesis of the active-site iron-complex from [Fe]-hydrogenase (Max Planck Inst.) ○SHIMA, SEIGO (16:45~17:05)

1S2-18 JST-PRESTO Project Protein Engineering for creation of algae with high formate productivity (Shinshu Univ.) ○IHARA,MASAKI (17:05~17:25)

1S2-19 JST-PRESTO Project Closing Remarks (JST) (17:25~17:30)

人工光合成研究の最前線：JST さきがけ「光エネルギーと物質変換」領域研究成果報告会/第5回「フォーラム：人工光合成」

3月26日

(9:30~18:00)

3月27日午後

(13:00~15:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

水素社会と人工光合成

2S2-07 中長期企画講演 趣旨説明 (首都大人工光合成研究センター) ○井上晴夫 (15:25~15:30)

座長 井上 晴夫 (15:30~15:50)

2S2-08 中長期企画講演 人工光合成 -社会は何を求めているか- (東大院工) ○橋本和仁 (15:30~15:50)

座長 民秋 均 (15:50~16:50)

2S2-09 中長期企画講演 ヘテロシスト形成型シアノバクテリアを利用した光生物学的な水素製造 (神奈川大理) ○井上和仁・増川 一・北島正治・佐藤 剛・櫻井英博 (15:50~16:10)

2S2-10 中長期企画講演 光触媒による水素製造 (東理大理) ○工藤昭彦 (16:10~16:30)

2S2-11 中長期企画講演 二酸化炭素の光固定 (東工大院理工) ○石谷治 (16:30~16:50)

座長 井上 晴夫 (16:50~17:30)

2S2-12 中長期企画講演 空中窒素の光固定 (北大電子研) ○三澤弘明 (16:50~17:10)

2S2-13 中長期企画講演 水素社会の化学工業 (三菱化学科学技術研究センター) ○瀬戸山 亨 (17:10~17:30)

学会賞

3月28日午前

座長 平尾 公彦 (11:00~12:00)

3S2-01 CSJ Award Presentation Dynamical Structural Studies on Ultrafast Processes of Molecules (Grad. Sch. Sci., The Univ. of Tokyo) ○YAMANOUCHI, Kaoru (11:00~12:00)

市民公開講座 化学の匠たち~情熱と挑戦~

3月28日午後

座長 後藤 敬 (13:30~14:20)

3S2-02 市民公開講座 細胞を元気にする材料 -再生医療の実現のために- (京大再生医科研) ○田畑泰彦 (13:30~14:20)

座長 火原 彰秀 (14:20~15:10)

3S2-03 市民公開講座 クモの糸のミステリー (奈良医大医) ○大崎茂芳 (14:20~15:10)

座長 山本 崇史 (15:20~16:10)

3S2-04 市民公開講座 フォトニクスポリマーとファンダメンタルズ (慶大院理工) ○小池康博 (15:20~16:10)

座長 佃 達哉 (16:10~17:00)

3S2-05 市民公開講座 はやぶさ1号2号の深宇宙大航海 (JAXA) ○國中 均 (16:10~17:00)

Lectureship Award MBLA 10周年記念特別講演会

3月29日午前

(9:30~12:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

S3 会場

14号館 1421 教室

ナノスケール分子デバイスの現状および将来展望

3月26日午前

座長 木口 学 (9:30~10:50)

1S3-01 特別企画講演 ナノ接合の熱起電力 (阪大産研) ○谷口正輝 (09:30~09:50)

1S3-02 特別企画講演 被覆型機能性分子ワイヤの合成と機能 (京大院工) ○寺尾 潤 (09:50~10:10)

1S3-03 特別企画講演 STMを用いた単一分子発光分光とスペクトル解析 (理研 Kim 表面界面科学研究室) ○金 有洙・今田 裕・今井みやび・清水智子・川合真紀 (10:10~10:30)

1S3-04 特別企画講演 分子アーキテクトニクスへの応用に向けた有機分子開発 (阪大産研) ○家 裕隆 (10:30~10:50)

座長 谷口 正輝 (11:10~12:30)

1S3-05 特別企画講演 非平衡伝導計算によるデバイス機能; 分子から酸化物材料まで (産総研ナノシステム) ○中村恒夫 (11:10~11:30)

1S3-06 特別企画講演 STMを用いた単分子デバイス計測 (東工大院理工) ○木口 学 (11:30~11:50)

1S3-07 特別企画講演 π スタック単分子架橋系の量子輸送計算 (東工大元素戦略研究セ) ○多田朋史 (11:50~12:10)

1S3-08 特別企画講演 単分子膜によるトンネル接合素子の作製と伝達特性の活用 (阪大院基礎工) ○山田 亮・山口真理子・大戸達彦・多田博一 (12:10~12:30)

低次元ナノ熱電変換材料の新潮流

3月26日午後

(13:30~13:40)

1S3-09 中長期企画講演 趣旨説明 (名大院工) ○河本邦仁 (13:30~13:40)

座長 河本 邦仁 (13:40~15:10)

1S3-10 中長期企画講演 熱電発電技術の実用化に向けた研究課題 (産総研ユビキタスエネルギー) ○舟橋良次 (13:40~14:10)

1S3-11 中長期企画講演 低次元無機材料のナノシートや building defect を活用した熱電高性能化 (物材機構 MANA) ○森 孝雄 (14:10~14:40)

1S3-12 中長期企画講演 層状酸化物熱電材料における2.5次元性が及ぼす熱伝導への影響 (阪大院工) ○吉矢真人・藤井 進・金山大祐・宮内洋平・多田昌浩・柳樂知也・安田秀幸 (14:40~15:10)

座長 舟橋 良次 (15:20~16:50)

1S3-13 Medium and Long-Term Program Lecture TiS_2 -based inorganic/organic superlattices for low temperature thermoelectric energy conversion (Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○WAN, Chunlei (15:20~15:50)

1S3-14 中長期企画講演 ハイブリッド有機熱電変換材料の最近の進歩 (山口東理大) ○戸嶋直樹 (15:50~16:20)

1S3-15 中長期企画講演 導電性高分子 PEDOT:PSS の微細構造と熱電特性 (産総研ナノシステム) ○石田敬雄・向田雅一・衛 慶碩・桐原和大・内藤泰久 (16:20~16:50)

元素戦略：環境・エネルギー問題にむけた挑戦

3月27日午前

(10:00~10:05)

2S3-01 中長期企画講演 趣意説明 (東大院工) ○野崎京子 (10:00~10:05)

座長 野崎 京子 (10:05~11:05)

2S3-02 中長期企画講演 化学産業における気候変動と革新的化学/科学技術の挑戦 (三菱化学科学技術研究センター) ○瀬戸山 亨 (10:05~10:35)

2S3-03 中長期企画講演 ダイヤモンド電極による環境改善への応用 (慶大理工・JST CREST・JST ACCEL) ○栄長泰明 (10:35~11:05)

座長 北川 宏 (11:05~12:05)

2S3-04 中長期企画講演 ナトリウムイオン電池の新展開 (九大先導研) ○岡田重人 (11:05~11:35)

2S3-05 中長期企画講演 高エネルギー密度二次電池に向けた新しいリチウム過酸化電池の反応と基本特性 (東大院工) ○日比野光宏・水野哲孝 (11:35~12:05)

(12:05~12:10)
2S3-06 中長期企画講演 総括(京大院理)○北川 宏(12:05~12:10)

小分子変換の最前線—金属錯体・半導体光触媒によるエナジーイノベーション—

3月27日午後

(13:30~13:35)

2S3-07 中長期企画講演 主旨説明(東北大院理)○山下正廣(13:30~13:35)

座長 張 浩徹(13:35~15:25)

2S3-08 中長期企画講演 多核金属錯体を触媒とする水の酸化反応(分子研生命錯体)○正岡重行(13:35~14:05)

2S3-09 中長期企画講演 二酸化炭素/ギ酸の相互変換を利用した水素貯蔵(独)産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門)○姫田雄一郎(14:05~14:45)

2S3-10 中長期企画講演 金属錯体-半導体複合体を光触媒として用いた二酸化炭素光還元反応(東工大院理工)○石谷 治(14:45~15:25)

座長 山内 美穂(15:40~17:30)

2S3-11 中長期企画講演 ボロンドープダイヤモンドによるCO₂還元(東理大院工)○中田一弥(15:40~16:10)

2S3-12 中長期企画講演 水素活性化によるエナジーイノベーション(九大院工)○小江誠司(16:10~16:50)

2S3-13 中長期企画講演 多核チタンヒドリド錯体による窒素分子の活性化と変換反応(理研)○侯 召民(16:50~17:30)

ケミカルレコード・レクチャー

3月28日午前

(11:00~11:50)

詳細は別掲ページをご覧ください。

環境・安全シンポジウム「実験室安全と安全教育」

3月28日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

液相高密度エネルギーナノ反応場の深化

3月29日午前

(9:30~9:35)

4S3-01 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)

座長 梶本 真司(9:35~10:25)

4S3-02 特別企画講演 有機ナノ粒子の生成と応用(愛媛大工)○朝日剛(09:35~10:00)

4S3-03 特別企画講演 液中レーザーアブレーション法による機能性無機ナノ粒子の作製と光学特性(東工大院総理工)○和田裕之(10:00~10:25)

座長 越崎 直人(10:40~12:20)

4S3-04 特別企画講演 液中レーザー照射を用いたナノ粒子の凝集-溶解過程の制御(島根大院総理工・九大先導研・産総研ナノシステム・北大院工)○辻 剛志・高出勇海・東 優磨・辻 正治・石川善恵・越崎直人(10:40~11:05)

4S3-05 特別企画講演 プラズマ制御による水中レーザー誘起ブレイクダウン分光法の感度向上(京大院工)○作花哲夫(11:05~11:30)

4S3-06 特別企画講演 金ナノ粒子を用いた光熱プラズモニクス(徳島大ソシオテクノサイエンス)○橋本修一(11:30~11:55)

4S3-07 特別企画講演 液相レーザーアブレーションの生体応用(株)コンボン研究所)○武田佳宏(11:55~12:20)

分子空間化学に基づいた精密有機合成と機能性材料の創製

3月29日午後

(13:30~13:35)

4S3-08 特別企画講演 趣旨説明(長崎大水産環境)○白川誠司(13:30~13:35)

座長 生越 友樹(13:35~14:35)

4S3-09 特別企画講演 分子認識による巨視的自己組織化と自己修復(阪大院理)○原田 明(13:35~14:05)

4S3-10 特別企画講演 π電子系イオンを基盤とした超分子集合体の

創製(立命館大薬)○前田大光(14:05~14:35)

座長 今堀 龍志(14:35~15:35)

4S3-11 特別企画講演 医薬品の効率的不斉合成を志向した協奏機能型不斉触媒の開発(微化研)○熊谷直哉(14:35~15:00)

4S3-12 特別企画講演 有機イオン対の構造制御に基づく触媒機能の創出と応用(名大WPI-ITbM)○大井貴史(15:05~15:35)

座長 村瀬 隆史(15:35~16:30)

4S3-13 特別企画講演 金属錯体ナノ空間の特異的分子認識・捕捉・変換機能(京大iCeMS)○松田亮太郎(15:35~16:05)

4S3-14 特別企画講演 ペプチド環状錯体による動的結晶ナノ空間の創製(お茶大院人間文化)○三宅亮介(16:05~16:30)

S4 会場

14号館 1422教室

元素ブロック高分子：理論および合成と応用

3月26日午前

座長 大下 浄治(9:30~10:40)

1S4-01 特別企画講演 元素ブロック高分子材料の創出(京大院工)○中條善樹(09:30~09:50)

1S4-02 特別企画講演 同種、および、異種金属を含む無機元素ブロックの創製と機能開発(阪大院基礎工)○剣 隼人(09:50~10:15)

1S4-03 特別企画講演 ホスト-ゲスト型ブロック高分子材料の創製と利用(京大院工・JST CREST)○植村卓史(10:15~10:40)

座長 松川 公洋(10:40~11:35)

1S4-04 特別企画講演 高分子反応で挑む元素ブロックπ共役高分子(東工大院総理工)○富田育義(10:40~11:10)

1S4-05 特別企画講演 有機無機同時析出重合法による機能性ハイブリッド材料の創出(阪工大工)○藤井秀司(11:10~11:35)

座長 中 建介(11:35~12:30)

1S4-06 特別企画講演 元素ブロック高分子材料のX線散乱による精密構造解析(京工繊大大学院バイオベースマテリアル学専攻)○櫻井伸一(11:35~12:00)

1S4-07 特別企画講演 Ru錯体を側鎖とするポリエンによるCO₂光還元反応設計(京大院工)○笹野博之・大前 伸○田中一義(12:00~12:30)

複雑系のための分子科学—先端計測によるアプローチ

3月26日午後

座長 藤井 正明(13:30~14:30)

1S4-08 中長期企画講演 分子機能を生み出す柔らかさの時間分解観測(阪大院理)○水谷泰久(13:30~14:00)

1S4-09 Medium and Long-Term Program Lecture Gas phase spectroscopy of soft molecules - neurotransmitters and partial peptide of receptor protein (Chem. Res. Lab., Tokyo Tech)○ISHIUCHI, Shun-ichi(14:00~14:30)

座長 田原 太平(14:30~15:30)

1S4-10 中長期企画講演 走査プローブ顕微鏡による柔らかな分子系の原子解像度イメージング(物材機構先端低共通技術)○清水智子(14:30~15:00)

1S4-11 中長期企画講演 マイクロ秒分解一分子蛍光観察によるタンパク質のフォールディング過程(東北大多元研)○高橋 聡・齋藤雅嵩・鎌形清人・小井川浩之(15:00~15:30)

座長 水谷 泰久(16:00~17:00)

1S4-12 中長期企画講演 新しい単分子分光計測による柔らかい分子系のダイナミクスの観測と理解(理研)○田原太平(16:00~16:30)

1S4-13 中長期企画講演 金ナノプローブで探る生体分子モーターのダイナミクス(自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター・分子研)○飯野亮太(16:30~17:00)

(17:00~17:30)

1S4-14 中長期企画講演 総合討論(阪大院理)○水谷泰久(17:00~17:30)

CSJ ジャーナルフォーラム「ジャーナルへの投稿を考える」

3月27日午前

(10:00~11:40)

詳細は別掲ページをご覧ください。

分子設計と分子技術：環境、資源、安全安心のための分子技術

3月27日午後

(13:00~13:10)

2S4-01 中長期企画講演 趣旨説明 (東大院工) ○加藤隆史 (13:00~13:05)

2S4-02 中長期企画講演 分子技術 CREST 説明 (中部大) ○山本尚 (13:05~13:10)

座長 山東 信介 (13:10~14:10)

2S4-03 中長期企画講演 太陽光の化学エネルギーへの変換を可能にする分子技術の確立 (東工大院理工) ○石谷 治 (13:10~13:30)

2S4-04 中長期企画講演 真の自在化学変換を担う分子技術の創出 (名大 WPI-ITbM) ○大井貴史 (13:30~13:50)

2S4-05 中長期企画講演 新物質観をもつイオン性固体の創製と新機能創出を導く錯体分子技術の開拓 (阪大院理) ○今野 巧 (13:50~14:10)

座長 大井 貴史 (14:10~15:10)

2S4-06 中長期企画講演 超高感度分子技術により実現する巨視的ケミカルバイオロジー (東大院工) ○山東信介 (14:10~14:30)

2S4-07 中長期企画講演 生細胞有機化学を基軸としたタンパク質その場解析のための分子技術 (京大院工) ○浜地 格 (14:30~14:50)

2S4-08 中長期企画講演 マクロ化学現象シミュレーションに向けた計算分子技術の構築-複合化学反応・立体特異性・集合体構造の分子制御- (名大院情報) ○長岡正隆 (14:50~15:10)

(15:20~15:25)

2S4-09 中長期企画講演 分子技術 さきがけ説明 (東大院工) ○加藤隆史 (15:20~15:25)

座長 大栗 博毅 (15:25~16:10)

2S4-10 中長期企画講演 革新的有機半導体分子システムの創出 (東大院新領域) ○岡本敏宏 (15:25~15:40)

2S4-11 中長期企画講演 磁気液晶効果とフォトニック構造を利用した有機磁気光学素子の開発 (阪大院基礎工) ○内田幸明 (15:40~15:55)

2S4-12 中長期企画講演 結合を操って構築する創造性分子鎖：位置・配列・形態の制御による機能創出 (京大院工) ○大内 誠 (15:55~16:10)

座長 大内 誠 (16:10~16:55)

2S4-13 中長期企画講演 タンパク質疾患治療技術としての、タンパク質機能を肩代わりする合成分子の開発 (東北大多元研) ○村岡貴博 (16:10~16:25)

2S4-14 中長期企画講演 反応性分子の自己集合による精密グラフェン化学修飾技術の開発 (阪大院基礎工) ○田原一邦 (16:25~16:40)

2S4-15 中長期企画講演 二次元炭素ナノシートの自在合成と機能創出 (岡山大 RCIS) ○仁科勇太 (16:40~16:55)

座長 岡本 敏宏 (16:55~17:55)

2S4-16 中長期企画講演 フェムト秒電子プローブで探索する機能性有機物質の光誘起ダイナミクス (東工大応セラ研) ○羽田真毅 (16:55~17:10)

2S4-17 中長期企画講演 超微細加工分子材料の創成と自己組織化技術 (東工大院理工) ○早川晃鏡 (17:10~17:25)

2S4-18 中長期企画講演 多能性中間体を活用する骨格多様化合成プロセスの開発 (北大院理) ○大栗博毅 (17:25~17:40)

2S4-19 中長期企画講演 核酸ナノ構造を活用したトポロジカル超分子合成技術の創成 (関西大化学生命工) ○葛谷明紀 (17:40~17:55)

(17:55~18:10)

2S4-20 中長期企画講演 おわりに (中部大・東大) 山本 尚○加藤隆史 (17:55~18:10)

第22回化学教育フォーラム新しい高等学校化学の教育課程に向けて

3月28日午後

(13:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

中性子線が拓く化学の未来

3月29日午後

座長 橋爪 大輔 (9:30~11:10)

4S4-01 特別企画講演 中性子線のできること~J-PARCでの事例を中心に (京大化研) ○金谷利治 (09:30~09:45)

4S4-02 特別企画講演 中性子小角散乱の基礎と応用 (京大原子炉) ○杉山正明 (09:45~10:15)

4S4-03 特別企画講演 中性子線回折による高分子構造解析の基礎と応用 (豊田工大) ○田代孝二 (10:15~10:40)

4S4-04 特別企画講演 大強度パルス中性子線による結晶構造解析の基礎理論と最新状況 (原子力機構 J-PARC) ○大原高志 (10:40~11:10)

座長 高谷 光 (11:10~12:30)

4S4-05 特別企画講演 中性子で観る水：生体高分子と水分子の不思議な関係 (北里大理) ○菅原洋子 (11:10~11:30)

4S4-06 特別企画講演 構造有機化学における中性子線回折の利用とメリット (理研 CEMS) ○橋爪大輔 (11:30~11:50)

4S4-07 特別企画講演 遷移金属酸化物の結晶構造・磁気構造解析：中性子回折による機能性酸化物材料研究 (京大化研) ○島川祐一 (11:50~12:10)

4S4-08 特別企画講演 中性子が拓く電池の未来 (東工大院総理工) ○菅野了次 (12:10~12:30)

医工連携を目指した細胞解析技術

3月29日午後

(13:30~13:35)

4S4-09 特別企画講演 趣旨説明 (東工大院生命理工) ○小倉俊一郎 (13:30~13:35)

座長 吉野 知子 (13:35~14:35)

4S4-10 特別企画講演 ポリマーブラシ、SAM 膜上におけるタンパク質の吸着、細胞接着の QCM-d による解析 (東大院工) ○高井まどか・LEE Chih-Hao・久代京一郎 (13:35~14:05)

4S4-11 特別企画講演 多機能ナノビペットによる組織モデルの多項目機能探索 (東北大院環境) ○珠玖 仁 (14:05~14:35)

座長 小倉 俊一郎 (14:35~15:30)

4S4-12 特別企画講演 血中循環腫瘍細胞の濃縮装置の開発 (日立化成株式会社新事業本部新事業推進センター) ○上原寿茂 (14:35~15:05)

4S4-13 特別企画講演 5-アミノレブリン酸 (ALA) を用いたがん診断法の開発 (SBI ファーマ株式会社神戸研究所) ○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)

4S4-14 特別企画講演 医療用ナノデバイスのためのナノ粒子複合構造体の創製 (東工大院総理工) ○北本仁孝 (15:30~16:00)

4S4-15 特別企画講演 医工連携による先端医療用薬剤の開発を目指して (奈良先端大物質・名市大院医・岡山理大自然研) ○矢野重信・片岡洋望・田中 守・林 則之・城 卓志・赤司治夫 (16:00~16:30)

S5 会場

14号館 1423 教室

有機合成化学を起点とするものづくり戦略

3月26日午前

(9:30~9:40)

1S5-01 特別企画講演 趣旨説明 (理研田中生体機能合成化学研究室) ○田中克典 (09:30~09:40)

座長 井川 和宣 (9:40~10:15)

1S5-02 特別企画講演 鉄触媒精密カップリング反応 (京大化研) ○中村正治 (09:40~10:15)

座長 難波 康祐 (10:15~10:35)

1S5-03 特別企画講演 高次縮環芳香族化合物の自在合成と機能開拓 (関西学院大理工) ○羽村季之 (10:15~10:35)

座長 大石 真也 (10:35~11:10)

1S5-04 特別企画講演 特殊ペプチド創薬分子技術とイノベーション (東大院理) ○菅 裕明 (10:35~11:10)

座長 辻 勇人 (11:20~11:55)

1S5-05 特別企画講演 芳香族連結で繋ぐ化学 (東北大院理) ○磯部寛之 (11:20~11:55)

座長 横島 聡 (11:55~12:30)

1S5-06 特別企画講演 ハイブリッド天然物に学ぶ (東工大院理工) ○鈴木啓介 (11:55~12:30)

無機化合物がもたらす低次元構造を利用した光機能材料開発の最前線

3月26日午後

(13:30~13:35)

1S5-07 特別企画講演 はじめに (物材機構 MANA) ○井出裕介 (13:30~13:35)

座長 笹井 亮 (13:35~15:10)

1S5-08 特別企画講演 ナノ空間材料を利用した固体分子触媒系の構築 (豊田中研) ○稲垣伸二 (13:35~14:05)

1S5-09 特別企画講演 低次元ナノ空間のホスト-ゲスト反応 (早大教育・総合科学学術院) ○小川 誠 (14:05~14:35)

1S5-10 特別企画講演 可視光応答型層状光触媒による水と酸素からの過酸化水素合成 (阪大太陽エネ研セ) ○白石康浩 (14:35~15:10)

座長 宇佐美 久尚 (15:20~16:25)

1S5-11 特別企画講演 低次元無機粒子のマクロな凝集状態は光化学反応を制御するか (九工大院工) ○中戸晃之 (15:20~15:50)

1S5-12 特別企画講演 ナノ空間を利用するプラズモニック触媒の調製と応用 (阪大院工) ○山下弘巳 (15:50~16:25)

(16:25~16:30)

1S5-13 特別企画講演 おわりに (山口大院医) ○川俣 純 (16:25~16:30)

第6回日英シンポジウム

3月27日

(9:30~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。

生命化学が拓くバイオ医薬・核酸医薬フロンティア

3月29日午前

(9:30~9:35)

4S5-01 特別企画講演 特別企画趣旨説明 (東北大多元研) ○和田健彦 (09:30~09:35)

座長 和田 健彦 (9:35~10:00)

4S5-02 特別企画講演 医薬品の New Target-四重らせん構造の DNA と RNA (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○杉本直己 (09:35~10:00)

座長 竹中 繁織 (10:00~10:50)

4S5-03 特別企画講演 遺伝子制御機能をもつ人工核酸の合成研究 (東工大院生命理工) ○関根光雄 (10:00~10:25)

4S5-04 特別企画講演 核酸医薬の実用化に向けて (第一三共株式会社バイオ基盤研究所) ○小泉 誠 (10:25~10:50)

座長 浜地 格 (10:50~11:40)

4S5-05 特別企画講演 ラボオンチップによるコンパニオン診断 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ・産総研健康工学) ○馬場嘉信 (10:50~11:15)

4S5-06 特別企画講演 核酸医薬の実用化に向けたレギュレーターサイエンス研究への取り組み (国立衛研遺伝子医薬部第2室 (核酸医薬室)) ○井上貴雄 (11:15~11:40)

座長 津本 浩平 (11:40~12:30)

4S5-07 特別企画講演 核酸医薬への「創薬化学」的アプローチ (阪大大学院薬学研究科) ○小比賀 聡 (11:40~12:05)

4S5-08 特別企画講演 核酸医薬創薬の問題点と今後の方向性 (東医歯大) ○横田隆徳 (12:05~12:30)

(12:30~12:35)

4S5-09 特別企画講演 総括 (第一三共株式会社バイオ基盤研究所) ○小泉 誠 (12:30~12:35)

ルミネッセンス化学アンサンブル：結晶から生体まで - 凝集系における発光化学の新展開

3月29日午後

(13:30~13:35)

4S5-10 特別企画講演 趣旨説明 (東大生研) ○務台俊樹 (13:30~13:35)

座長 加藤 昌子 (13:35~14:00)

4S5-11 特別企画講演 光に誘起された金属間相互作用の増強と単結晶相転移：フォトクロミズムと結晶ジャンプ (北大院工) ○伊藤 肇 (13:35~14:00)

座長 齊藤 尚平 (14:00~14:25)

4S5-12 特別企画講演 構造が制御された π 共役系化合物の光物性 (東大院理) ○辻 勇人 (14:00~14:25)

座長 網本 貴一 (14:25~14:50)

4S5-13 特別企画講演 結晶における分子間相互作用が励起状態ダイナミクスと発光特性に及ぼす効果 (九大院理) ○関谷 博 (14:25~14:50)

座長 池田 浩 (14:50~15:15)

4S5-14 特別企画講演 時間分解蛍光分光法による生化学分野のアプリケーション (株)堀場製作所開発本部 先行開発センター) ○太田周志 (14:50~15:15)

座長 重光 保博 (15:15~15:40)

4S5-15 特別企画講演 単分子および分子集合系の開設性と光応答の理論計算化学 (阪大院基礎工) ○中野雅由 (15:15~15:40)

座長 笹部 久宏 (15:40~16:05)

4S5-16 特別企画講演 ビレンおよびアントラセン骨格を有する光機能材料の諸相 (東工大院理工) ○小西玄一 (15:40~16:05)

座長 平野 誉 (16:05~16:30)

4S5-17 特別企画講演 Cruising inside cells (理研) ○宮脇敦史 (16:05~16:30)

S6 会場

14号館 1424教室

生命および人工分子システムにおける動的秩序形成：分子論的理解

3月26日午前

(9:30~9:35)

1S6-01 特別企画講演 趣意説明 (東大院総合文化) ○平岡秀一 (09:30~09:35)

座長 平岡 秀一 (9:35~10:35)

1S6-02 特別企画講演 生命分子の自己組織化のダイナミクス (岡崎統合バイオ) ○加藤晃一 (09:35~10:05)

1S6-03 特別企画講演 自己増殖する超分子集合体 (物材機構有機材料グループ) ○杉安和憲 (10:05~10:35)

座長 加藤 晃一 (10:35~11:30)

1S6-04 特別企画講演 再構成型無細胞タンパク質合成系で何ができるか? (ジーンフロンティア(株)事業開発部) ○金森 崇 (10:35~11:00)

1S6-05 特別企画講演 動的秩序形成の分子理論 (京大院工) ○佐藤啓文 (11:00~11:30)

座長 杉安 和憲 (11:30~12:30)

1S6-06 特別企画講演 金属錯体型自己組織化のメカニズム (東大院総合文化) ○平岡秀一 (11:30~12:00)

1S6-07 特別企画講演 超分子ポリマーの組織化とトポロジー変換 (東工大院理工) ○高田十志和 (12:00~12:30)

「超空間」を舞台とする新しい化学

3月26日午後

(13:30~13:35)

1S6-08 特別企画講演 「超空間」趣旨説明 (早大理工) ○黒田一幸 (13:30~13:35)

座長 黒田 一幸 (13:40~15:00)

1S6-09 特別企画講演 我が国の研究開発戦略と超空間 (JST) ○中山智弘 (13:40~13:55)

1S6-10 特別企画講演 水分解光触媒の微細構造 (東大院工) ○堂免一成 (13:55~14:20)

1S6-11 特別企画講演 重合触媒性能向上に向けた空間制御戦略 (東大院工) ○野崎京子 (14:20~14:40)

1S6-12 特別企画講演 超空間の一捻り：実用化の key factor? (三菱化学科学技術研究センター) ○瀬戸山 亨 (14:40~15:00)

座長 瀬戸山 亨 (15:05~16:30)

1S6-13 特別企画講演 ゼオライト空隙中活性サイトの直接観察 (阪大院理) ○阪本康弘 (15:05~15:20)

1S6-14 特別企画講演 PCP/MOF を用いる空間の化学 (京大 iCeMS) ○北川 進 (15:20~15:45)

1S6-15 特別企画講演 ナノスケール制約場にある分子とイオン (信

州大) ○金子克美 (15:45~16:10)
1S6-16 特別企画講演 自動車会社における材料開発 (日産自動車)
○原田宏昭 (16:10~16:30)

第5回日中若手化学者フォーラム

3月27日

(10:00~17:10)
詳細は別掲ページをご覧ください。

Reaxys Prize Club ランチョンセミナー

3月28日

(11:30~13:30)
詳細は別掲ページをご覧ください。

配位シナジー：融合物質科学の新展開

3月29日午後

(13:30~13:35)

4S6-01 特別企画講演 趣意説明 (筑波大院数理物質) ○大塩寛紀 (13:30~13:35)

座長 大塩 寛紀 (13:35~14:50)

4S6-02 特別企画講演 多孔性材料のメゾスコピック化学 (京大院工) ○北川 進 (13:35~14:00)

4S6-03 特別企画講演 光・電子異方的機能反応場を持つナノ構造体の理論設計 (分子研) ○信定克幸 (14:00~14:25)

4S6-04 特別企画講演 クラスター型錯体の配位界面制御に基づく指向性シナジー機能の開拓 (北大地球環境) ○小西克明 (14:25~14:50)

座長 寺西 利治 (14:50~16:30)

4S6-05 特別企画講演 多孔性配位高分子への高分子修飾による新しいインターフェースの構築 (北大理) ○佐田和己 (14:50~15:15)

4S6-06 特別企画講演 精密金属集積と配位空間のシナジーによる準安定クラスターの構築 (東工大資源研) ○今岡享稔・山元公寿 (15:15~15:40)

4S6-07 特別企画講演 表面配位シナジーに基づく高効率物質変換場の創製 (名大物国セ) ○唯 美津木 (15:40~16:05)

4S6-08 特別企画講演 分子・半導体シナジー反応場に基づく高効率光エネルギー変換系の創製 (京大院工) ○阿部 竜 (16:05~16:30)

(16:30~16:35)

4S6-09 特別企画講演 まとめ (株) デンソー機能材料研究部) ○岩瀬勝則 (16:30~16:35)

S7 会場

14号館 1431 教室

JACI (新化学技術推進協会) 特別企画~化学産業から学生に伝えたいキャリアパスガイダンス/企業で活躍するために~

3月26日

(10:00~17:00)
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ことはじめ—放射光による微小単結晶・粉末 X 線構造解析の基礎と応用

3月29日午後

座長 高谷 光 (13:30~14:40)

4S7-01 特別企画講演 化学の未来のための放射光・結晶学の展望 (JASRI) ○坂田 誠 (13:30~13:40)

4S7-02 特別企画講演 放射光による単結晶 X 線構造解析の基礎 (JASRI) ○安田伸広 (13:40~14:20)

4S7-03 特別企画講演 放射光によるナノカーボン類の分子構造解析 (京大化研) ○茅原栄一 (14:20~14:40)

座長 岩本 貴寛 (14:50~16:30)

4S7-04 特別企画講演 粉末 X 線構造解析の基礎と実際 (東工大院理工) ○植草秀裕 (14:50~15:30)

4S7-05 特別企画講演 放射光粉末 X 線回折を用いたリチウムイオン二次電池正極材料の構造解析 (戸田工業) ○三島祐司 (15:30~16:00)

4S7-06 特別企画講演 構造解析による相変換材料の研究 (パナソニック (株)) ○松永利之 (16:00~16:30)

S8 会場

14号館 1433 教室

天然物化学研究の最前線：生合成とケミカルバイオロジーの新展開

3月26日午後

(13:30~16:55)
詳細は別掲ページをご覧ください。

S9 会場

14号館 1441 教室

テトラヘドロン受賞シンポジウム

3月27日午前

(9:30~12:30)
詳細は別掲ページをご覧ください。

SA 会場

2号館 222A

英語講演への第一歩をふみだそう! 講演英語化支援ランチョンセミナー

3月26日午後

(12:30~13:30)
詳細は別掲ページをご覧ください。

3月27日午後

(12:30~13:30)
詳細は別掲ページをご覧ください。

SB 会場

3号館 341 教室

水溶液における静電的相互作用の本質を探る

3月26日午前

(9:30~9:35)
1SB-01 特別企画講演 趣意説明 (東工大院理工) ○岡田哲男 (09:30~09:35)

座長 火原 彰秀 (9:35~10:45)

1SB-02 特別企画講演 水溶液中プラズマ生成に伴う新規溶液化学反応場の構築と分光探索 (東理大理) ○由井宏治 (09:35~10:10)

1SB-03 特別企画講演 静電相互作用を活用する分離剤の開発と高機能化 (中大大応用生物) ○井上嘉則 (10:10~10:45)

座長 由井 宏治 (10:45~11:20)

1SB-04 特別企画講演 表面力測定により見る水溶液中での相互作用 (東北大 WPI-AIMR) ○栗原和枝 (10:45~11:20)

座長 岡田 哲男 (11:20~12:30)

1SB-05 特別企画講演 高分子の水和とイオン結合・感温性高分子分散系と高分子電解質の対イオン結合について (東工大院理工) ○佐藤満 (11:20~11:55)

1SB-06 特別企画講演 静電相互作用による巨大分子構造形成とイオン交換による制御 (九大院理) ○秋山 良 (11:55~12:30)

先端分析を先導する金属錯体の光センシング機能

3月26日午後

(13:30~13:35)

1SB-07 特別企画講演 趣旨説明 (中央大理工) ○芳賀正明 (13:30~13:35)

座長 芳賀 正明 (13:35~14:05)

1SB-08 特別企画講演 カメレオン発光体：希土類錯体ポリマーを用いた広帯域温度センサー (北大院工) ○長谷川靖哉 (13:35~14:05)

座長 野崎 浩一 (14:05~14:35)

1SB-09 特別企画講演 ビタミンC検出用蛍光プローブ：ニトロキシンドラジカル結合型フタロシアニン錯体 (東大生研) ○石井和之 (14:05~14:35)

座長 石谷 治 (14:35~15:05)

1SB-10 特別企画講演 金属間相互作用を利用したマルチクロミック錯体系の構築 (北大院理) ○小林厚志 (14:35~15:05)

座長 民秋 均 (15:05~15:35)

1SB-11 特別企画講演 テルビウム錯体からの発光を利用したチロシン残基リン酸化の選択的センシング (工科大メディア) ○須磨岡 淳 (15:05~15:35)

座長 石田 斉 (15:35~16:05)

1SB-12 特別企画講演 架橋型配位子の超分子形成を利用した金属イオンセンシング (奈良先端大物質) ○湯浅順平 (15:35~16:05)

座長 加藤 昌子 (16:05~16:35)

1SB-13 特別企画講演 発光性金イソシアニド錯体の機械刺激センシング：分子ドミノ相転移による応答増幅 (北大院工) ○伊藤 肇 (16:05~16:35)

(16:35~16:40)

1SB-14 特別企画講演 おわりに (キャンノン総合 R&D 本部) ○坪山 明 (16:35~16:40)

第9回化学遺産市民公開講座

3月27日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SC 会場

3号館 342教室

バイオ超分子が拓く驚異の物質科学

3月26日午前

(9:30~9:35)

1SC-01 特別企画講演 趣旨説明 (北大院理) ○角五 彰 (09:30~09:35)

座長 竹内 正之 (9:35~10:30)

1SC-02 特別企画講演 針蛋白質の細胞表面ダイナミクス (東工大院生命理工) ○上野隆史 (09:35~09:50)

1SC-03 特別企画講演 生体回転超分子モーターの作動メカニズム (自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター/分子研) ○飯野亮太 (09:50~10:10)

1SC-04 特別企画講演 光合成の初発反応を担う光化学系IIの分子構造と機能 (愛媛大プロテオサイエンスセンター・JST さきがけ) ○杉浦美羽 (10:10~10:30)

座長 内藤 昌信 (10:30~11:30)

1SC-05 特別企画講演 自然界での生体防御シグナル物質群とその複合型分子による免疫制御への展開 (慶大理工) ○藤本ゆかり (10:30~10:50)

1SC-06 特別企画講演 タンパク質膜組込み insertase YidC の立体構造と分子機構 (奈良先端大バイオ・JST さきがけ) ○塚崎智也・熊崎薫・千葉志信・武本瑞貴・古川 新・伊藤維昭・石谷隆一郎・瀧木理 (10:50~11:10)

1SC-07 特別企画講演 生体電子移動論より探る生物進化と自己修復 (理研 CSRS) ○中村龍平 (11:10~11:30)

座長 吉沢 道人 (11:30~12:10)

1SC-08 特別企画講演 タンパク質・核酸・ナノ粒子で着せ替えた人

工ウイルスキャプシドの構築 (鳥取大院工) ○松浦和則 (11:30~11:50)

1SC-09 特別企画講演 MOF モーターの開発 (京大院工・JST CREST) ○植村卓史 (11:50~12:10)

座長 上野 隆史 (12:10~12:25)

1SC-10 特別企画講演 表面探索する自己推進型マイクロプローブ (北大院理) ○角五 彰 (12:10~12:25)

(12:25~12:30)

1SC-11 特別企画講演 総括 (東工大院生命理工) ○上野隆史 (12:25~12:30)

有機分子触媒の最前線

3月26日午後

(13:30~13:40)

1SC-12 Special Program Lecture Introduction of the special program (Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ.) ○TERADA, Masahiro (13:30~13:40)

座長 寺田 眞浩 (13:40~15:00)

1SC-13 Special Program Lecture Stereoselective construction of chiral tetrasubstituted carbon stereogenic centers via organocatalytic Rauhut-Currier reaction (ISIR, Osaka Univ.) ○TAKIZAWA, Shinobu; SASAI, Hiroaki (13:40~14:00)

1SC-14 Special Program Lecture Chiral 1,2,3-Triazolium Salts for Catalytic Asymmetric Reactions (WPI-ITbM, Nagoya Univ.; Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ.) ○OHMATSU, Kohsuke (14:00~14:20)

1SC-15 Special Program Lecture Development of C-C bond forming reaction involving chiral quaternary carbon atom construction using bifunctional organocatalysts (Grad. Sch. Mat. Sci., Univ. of Hyogo) ○MISAKI, Tomonori (14:20~14:40)

1SC-16 Special Program Lecture Use of Carboxylic acid and Boronic acid as Organocatalyst (Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ○HASHIMOTO, Takuya (14:40~15:00)

座長 林 雄二郎 (15:10~16:30)

1SC-17 Special Program Lecture Development of polymeric chiral organocatalyst and its application to asymmetric organocatalysis (Toyoashi Univ. of Tech.) ○HARAGUCHI, Naoki (15:10~15:30)

1SC-18 Special Program Lecture Synthetic Study of Alkaloids Using Asymmetric Organocatalytic Reactions (Grad. Sch. Sci. Technol., Kumamoto Univ.) ○ISHIKAWA, Hayato (15:30~15:50)

1SC-19 Special Program Lecture Design and Application of Simple Hydrogen Bond Donors as Enantioselective Catalysts (University of Chicago) ○RAWAL, Viresh (15:50~16:30)

男女共同参画第15回シンポジウム社会にはばたく、世界にはばたく、あなたがリーダーになるために～第3回女性化学者奨励賞受賞者紹介～

3月27日午後

(13:30~17:30)

詳細は別掲ページをご覧ください。

SE 会場

階段教室大

第32回化学クラブ研究発表会

3月27日

(9:00~17:00)

詳細は別掲ページをご覧ください。