

第 88 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. 286 ~
アカデミックプログラム(AP)は P. 295 ~となります

S1 会場
タッカーホール講堂

そこが知りたい! ~身のまわりの化学~
【市民公開講座】

3月29日午後

- 座長 塩谷 光彦 (13:30~14:20)
4S1-01 市民講座 メタボのからくり-驚異の脂肪細胞- (東京大学大学院医学系研究科・教授) 門脇 孝
- 座長 加藤 隆志 (14:20~15:00)
4S1-02 市民講座 文化財に学ぶ環境とのつきあい方 (東京文化財研究所保存修復科学センター 保存科学研究室長) 佐野千絵
- 座長 高林 ふじ子 (15:10~16:00)
4S1-03 市民講座 空を見て、明日の天気と地球の未来を考える! (気象予報士) 平井信行
- 座長 小澤 岳昌 (16:00~16:30)
4S1-04 市民講座 科学と文化 "わかる"ってどういうこと? (東京大学大学院理学系研究科 准教授) 横山広美
- 座長 岩澤 伸治 (16:30~17:10)
4S1-05 市民講座 ポカリスエットの科学 (大塚製薬(株)NC 事業部 ウェルネス本部 教育部 学術担当部長) 河野俊也

S2 会場
9号館 9大

ケミカルバイオロジー研究の最前線
-生体システムへのアプローチ-

3月26日午後

- 座長 村田 道雄 (13:10~14:20)
1S2-01 特別講演 趣旨説明 (阪大院理) 村田道雄
- 1S2-02 特別講演** タンパク質ネットワーク解析から展開するケミカルバイオロジー (産総研生物情報解析研究セ) 夏目 徹
- 1S2-03 特別講演** ケミカルプロテオミクス (エーザイコアテクノロジー研) 小田吉哉
- 座長 菊地 和也 (14:20~15:20)
1S2-04 特別講演 ケミカルジェネティクスによる新規標的分子の発見と展開 (理研化学遺伝) 吉田 稔
- 1S2-05 特別講演** 醗酵による医薬品の創製-発見から発明へ (アステラス製薬醗酵研) 中島秀典
- 座長 上村 大輔 (15:20~16:30)
1S2-06 特別講演 リン酸化酵素阻害剤をプローブした生命現象の解明と新しい創薬標的の発見 (東医歯大疾患生命科学) 萩原正敏
- 1S2-07 特別講演** 生理活性天然物のエナンチオマー対を利用した植物生理現象のケミカルバイオロジー (東北大院理) 上田 実
- 1S2-08 特別講演** まとめ (名大院理) 上村大輔

学会賞

3月27日午前

- 座長 平尾 俊一 (10:00~11:00)
2S2-01 学会賞受賞講演 高配位金属種の生成と反応制御による精密有機合成 (京大院工) 檜山為次郎
- 座長 丸岡 啓二 (11:00~12:00)
2S2-02 学会賞受賞講演 有機ボロン酸を用いる触媒的結合形成反応 (北大院工) 宮浦憲夫

特別講演

3月27日午後

- 座長 増田 秀樹 (13:00~13:50)
2S2-03# 特別講演 Hydrocarbon Oxidation at Carboxylate-Bridged Diiron Centers (Massachusetts Institute of Technology, USA) Stephen J. Lippard

学会賞

3月28日午前

- 座長 渡辺 芳人 (10:00~11:00)
3S2-01 学会賞受賞講演 生体系 NMR における安定同位体利用技術の開発 (首都大・名大) 甲斐正恒
- 座長 相田 卓三 (11:00~12:00)
3S2-02 学会賞受賞講演 有機半導体デバイス開発のための材料設計基盤の構築 (九大先導研) 筒井哲夫

3月29日午前

- 座長 岩田 末廣 (10:00~11:00)
4S2-01 学会賞受賞講演 水の多様性の発現機構; 水の揺らぎ、反応、相転移 (名大院理) 大峯 巖
- 座長 鈴木 孝治 (11:00~12:00)
4S2-02 学会賞受賞講演 ミセル動電クロマトグラフィーに関する基礎研究 (兵庫県大院物質理) 寺部 茂

金属錯体によるイノベーション
-配位空間から融合分野への新展開

3月29日午後

- 座長 大塩 寛紀 (13:30~14:10)
4S2-03 特別講演 趣旨説明 (分子研) 田中晃二
- 4S2-04 特別講演** 配位空間の化学的成果 (京大院工) 北川 進
- 座長 芳賀 正明 (14:10~15:00)
4S2-05 特別講演 錯体化学と界面の融合 (東大院理) 西原 寛
- 4S2-06 特別講演** 金属錯体の階層的集積プログラミング (名大院理) 田中健太郎
- 座長 増田 秀樹 (15:10~16:00)
4S2-07 特別講演 堅いデンドリマー空間の新機能 (慶大理工) 山元公寿
- 4S2-08 特別講演** 生体反応場と錯体化学 (名大院理・名大物質国際セ) 渡辺芳人
- 座長 山下 正廣 (16:00~16:25)
4S2-09 特別講演 新領域にむけた錯体の展望 (九大院理) 北川 宏

S4 会場
5号館 5121 教室

光合成の分子メカニズム潮流:
ここまでわかった, ここまで使える光合成

3月30日午前

- (9:30~9:40)
5S4-01 特別企画講演 趣旨説明 (大分大工) 天尾 豊
- 座長 渡辺 正 (9:40~10:20)
5S4-02 特別企画講演 光化学系 II の分子機構: 地球を変えた光駆動酸素発生酵素 (筑波大院数理物質) 野口 巧
- 座長 天尾 豊 (10:20~11:40)
5S4-03 特別企画講演 光化学系 II モデル: 不均一系マンガン錯体を

用いた水からの光誘起酸素発生 (新潟大教育人間科学) 八木政行
5S4-04 特別企画講演 光合成を基盤としたバイオ水素製造技術 (産総研セルエンジニアリング) 三宅 淳

座長 南後 守 (11:40~12:30)
5S4-05 特別企画講演 超高速レーザー分光で見えてきた光合成アンテナ色素蛋白複合体の機能 (阪市大院理・CREST-JST・グラスゴー大) ○橋本秀樹・杉崎 満・藤原正澄・藤井律子・COGDELL R. J.
5S4-06 特別企画講演 まとめ (大分大工) 天尾 豊

S5 会場 5号館 5122 教室

ナノバイオ研究に貢献するケミストリー ー細胞解析手法の新展開をめざしてー

3月28日午前

座長 民谷 栄一 (9:30~10:25)
3S5-01 特別講演 はじめに (阪大院工) 民谷栄一
3S5-02 特別講演 細胞内分子解析のための化学ツールの創製 (京大院工) 浜地 格
3S5-03 特別講演 生体分子の機能解明を目指すイメージング法の開発 (東大院理) 小澤岳昌

座長 浜地 格 (10:25~11:15)
3S5-04 特別講演 細胞内生体分子群の動態シグナルの解析-網羅的侵襲定量データの集積に向けて- (京大院農) 植田充美
3S5-05 特別講演 蛍光寿命イメージング測定と細胞内ダイナミクス (北大電子研) 太田信廣

座長 植田 充美 (11:15~12:30)
3S5-06 特別講演 細胞間シグナル解析ツールの開発 (阪大院工) 民谷栄一
3S5-07 特別講演 時空間分解ラマン分光による生細胞の局所構造機能解析 (東大院理) 濱口宏夫
3S5-08 特別講演 1細胞中 mRNA 計測技術の開発 (日立製作所) 神原秀記
3S5-09 特別講演 一細胞解析技術の研究展開と展望 (東農工大共生科学技術) 松永 是

S6 会場 5号館 5123 教室

特別講演

3月28日午前

座長 鈴木 啓介 (10:00~11:50)
3S6-01# 特別講演 Synthesis of Tricyclic Guaianolides and their Evaluation as Potential Drug Molecules (Univ. of Regensburg, Germany) Oliver REISER
3S6-02# 特別講演 Organic Redox Reactions for New Catalytic Processes and Chemoselective Ligations (Univ. of Pennsylvania, USA) Jeffrey W. Bode

光一分子強結合反応場の創成 ー光の限界を超えた光化学反応の実現に向けてー

3月30日午前

座長 山田 淳 (9:30~10:25)
5S6-01 特別企画講演 趣旨説明 (北大電子研) 三澤弘明
5S6-02 特別企画講演 金属ナノ構造を用いた光局在場の創製と光化学反応への応用 (北大電子研) 三澤弘明
5S6-03 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 (東大産研・JST) ○立間 徹・坂井伸行

座長 三澤 弘明 (10:25~11:15)
5S6-04 特別企画講演 局在表面プラズモンを利用したテラヘルツ受光素子の開発 (ローム) 大西 大
5S6-05 特別企画講演 光一分子強結合反応場のための微細光化学素子の創成と集積化 (産総研光技術・産総研セルエンジニアリング) ○西井準治・田和圭子・金高健二

座長 村越 敬 (11:30~12:30)
5S6-06 特別企画講演 ナノ粒子超格子に基づく光電場増強場の創出とその新奇化学反応への展開 (筑波大院数理工) 寺西利治

5S6-07 特別企画講演 ジングルベル型微粒子のナノ構造制御による新奇光反応場の創成 (名大院工) 島本 司
5S6-08 特別企画講演 まとめ (北大電子研) 三澤弘明

S7 会場 5号館 5222 教室

触媒的不斉合成最前線

3月28日午前

座長 林 民生 (9:30~12:20)
3S7-01 特別講演 趣旨説明 (京大院理) 林 民生
3S7-02 特別講演 新しい不斉環境-キラルジエン配位子 (京大院理) 林 民生
3S7-03 特別講演 触媒的不斉合成における P-キラルホスフィン配位子の役割 (千葉大院理) 今本恒雄
3S7-04 特別講演 生体内酸化反応に匹敵する不斉酸化反応の開発を目指して (九大院理) 香月 昂
3S7-05 特別講演 二中心不斉触媒の新展開 (東大院薬) 柴崎正勝
3S7-06 特別講演 実用的不斉合成を指向するデザイン型キラル有機触媒の最前線 (京大院理) 丸岡啓二

錯体・超分子を基盤とするハイブリッドナノ材料

3月30日午前

(9:30~9:35)
5S7-01 特別企画講演 趣旨説明 (東北大多元研) 宮下徳治
座長 宮下 徳治 (9:35~11:05)
5S7-02 特別企画講演 有機-無機ナノハイブリッド材料の創製 (京大院工) 中條善樹
5S7-03 特別企画講演 光を操るナノハイブリッド系 (東工大院理工) 和田雄二
5S7-04 特別企画講演 金属錯体を含む新しいナノ界面材料の構築と特性 (九大院工・JST CREST) 君塚信夫

座長 大倉 一郎 (11:05~12:35)
5S7-05 特別企画講演 有機無機ナノハイブリッド材料の屈折率制御 (東北大多元研) ○渡辺 明・宮下徳治
5S7-06 特別企画講演 光電変換デバイスに向けた新規ハイブリッドナノ材料の合成と機能 (東大先端研) 瀬川浩司
5S7-07 特別企画講演 光線力学療法用糖鎖連結ハイブリッド光増感剤のデザイン合成 (奈良女大院人間文化) 矢野重信

S8 会場 5号館 5223 教室

シングレットピラジカルの化学と展望

3月30日午前

(9:30~9:35)
5S8-01 特別企画講演 趣旨説明 (広島大院理) 井上克也
座長 井上 克也 (9:35~10:55)
5S8-02 特別企画講演 化学反応性に及ぼす局在化一重項ピラジカルの電子配置効果 (広島大院理) 安倍 学
5S8-03 特別企画講演 Main Group Chemistry が創り出す安定一重項ピラジカル (東北大院理) 伊藤繁和
5S8-04 特別企画講演 14族元素-14族元素π単結合の化学 (群馬大院工) 久新莊一郎
5S8-05 特別企画講演 理論に基づくピラジカル因子と観測量の関係: ピラジカル非線形光学物質の提案 (阪大院基礎工) 中野雅由

座長 安倍 学 (10:55~12:40)
5S8-06 特別企画講演 光によるπ共役の組み換えとシングレットピラジカル (九大院工) 松田建児
5S8-07 特別企画講演 共役拡張したチエノキノイド骨格を有するTCNQ型化合物の合成と物性 (広島大院工) 瀧宮和男
5S8-08 特別企画講演 フェナレニルを基盤とする非局在型シングレットピラジカルの物性と機能性 (阪大院理) 久保孝史
5S8-09 特別企画講演 安定な開殻有機分子の軌道縮重と化学電池への展開 (阪大院理) 森田 靖
5S8-10 特別企画講演 非局在型シングレットピラジカルのスピニ化学 (青山学院大理工) 阿部二郎

S9 会場

5号館 5224 教室

マイクロ波化学が拓くサステナブル社会の化学技術

3月30日午前

座長 竹内 和彦 (9:30~10:55)

5S9-01 特別企画講演 趣旨説明 なぜマイクロ波化学なのか? (ミネラルプライトラボ) 松村竹子

第1部 マイクロ波化学が拓く未来材料化学

5S9-02 特別企画講演 マイクロ波エネルギーを利用する新化学発展 (阪大先端セ) 柳田祥三

5S9-03 特別企画講演 マイクロ波によって有機合成反応が変わる (阪大院工) 安田 誠

5S9-04 特別企画講演 有機 EL 発光材料のマイクロ波合成 (産総研環境化学技術) 今野英雄

5S9-05 特別企画講演 表面清浄な貴金属ナノ粒子のマイクロ波合成 (けいはんな・京都府地域結集型共同研究事業) 福岡隆夫

第2部 マイクロ波化学プロセスの開発

—開発の実際と展望—

座長 滝沢 博胤 (11:05~12:30)

5S9-06 特別企画講演 マイクロ波による土壌無害化技術の開発 (日本スピンドル製造) 木嶋敬昌

5S9-07 特別企画講演 大容量マイクロ波の応用-マイクロ波による土壌無害化 (新日本製鐵) 平 初雄

5S9-08 特別企画講演 マイクロ波加熱連続製鉄炉の開発 (東工大院理工) 永田和宏

5S9-09 特別企画講演 マイクロ波を本当の物質製造技術に用いるために—話題提供ならびにパネルディスカッション (東工大院理工) 和田雄二

SA 会場

5号館 5321 教室

持続可能な社会へのGSCの貢献 ~協奏機能が拓く新しい触媒化学~

3月26日午後

(13:30~13:35)

1SA-01 特別企画講演 趣旨説明 (阪大太陽エネルギー化学研究セ) 金田清臣

座長 金田 清臣 (13:35~14:25)

1SA-02 特別企画講演 ゼオライト触媒の反応場制御による高効率化 (東工大資源研) 辰巳 敬

1SA-03 特別企画講演 炭化水素配位子を用いるクロスカップリング反応 (阪大院工) 神戸宣明

座長 海老谷 幸喜 (14:35~15:00)

1SA-04 特別企画講演 プロピレンの新しい合成法 (東工大院総理工) 馬場俊秀

座長 尾中 篤 (15:00~15:25)

1SA-05 特別企画講演 担持金属触媒によるセルロース分解反応 (北大触媒セ) 福岡 淳

座長 松田 洋和 (15:35~16:00)

1SA-06 特別企画講演 ヘテロポリ酸担持型工業触媒 (昭和電工) ○中條哲夫・宮路淳幸・辻 勝行

座長 田中 庸裕 (16:00~16:30)

1SA-07 特別企画講演 太陽光エネルギー利用 (水分解以外) のための触媒プロセスの開発 (阪大太陽エネルギー化学研究セ) 松村道雄

1SA-08 特別企画講演 総括 (東工大院理工) 碓屋隆雄

有機デバイスを開花させる光化学

3月28日午後

(13:30~13:40)

3SA-01 特別講演 はじめに (京大院理) 寺嶋正秀

座長 唐津 孝 (13:40~14:40)

3SA-02 特別講演 有機 EL デバイスとりん光性金属錯体 (キヤノン) 坪山 明

3SA-03 特別講演 三座配位子をもつ高発光性イリジウム錯体の分子設計と発光特性 (中央大理工・出光興産) ○芳賀正明・奥田文雄

座長 池田 浩 (14:40~15:40)

3SA-04 特別講演 イリジウム錯体の光幾何異性化・光学異性化 (千葉大院工) 唐津 孝

3SA-05 特別講演 遷移金属錯体のリン光物性についての計算化学 (富山大院理工) 野崎浩一

座長 芳賀 正明 (15:40~16:45)

3SA-06 特別講演 強発光希土類錯体の分子レベル設計とその応用 (奈良先端物質創成) 長谷川靖哉

3SA-07 特別講演 光電子移動化学を基礎とする有機ピラジカル新規発光系 (阪大院工) 池田 浩

3SA-08 特別講演 総括 (千葉大院工) 唐津 孝

ビルドアップ型分子集合体の拓く科学

3月30日午前

座長 上野 隆史 (9:30~10:25)

5SA-01 特別企画講演 趣旨説明 (阪大院基礎工・JST さきがけ) 高谷 光

5SA-02 特別企画講演 ビルドアップ型ナノ空間での高分子鎖工学 (京大院工・JST さきがけ) 植村卓史

5SA-03 特別企画講演 自己組織化空間制御による精密金属集積と物性誘起 (東大院工・PRESTO) 吉沢道人

5SA-04 特別企画講演 ビルドアップ型自己集合ポリマーを用いたナノ製造技術の探索 (物材機構ナノ有機セ・JST さきがけ) 樋口昌芳

座長 高谷 光 (10:25~11:25)

5SA-05 特別企画講演 フラレン金属錯体からなる分子集合体の光電子機能 (JST ERATO) 松尾 豊

5SA-06 特別企画講演 有機分子保護金クラスターの精密合成と構造・物性 (分子研) 根岸雄一

5SA-07 特別企画講演 電極表面におけるナノ構造形成: 2次元から3次元構築に向けて (熊本大院先端機構) 吉本惣一郎

座長 樋口 昌芳 (11:25~12:30)

5SA-08 特別企画講演 糖鎖集合体を用いた生体機能材料 (北陸先端大マテリアルサイエンス) 三浦佳子

5SA-09 特別企画講演 高次集合体構築を目指した部品蛋白質化学 (名大院理・PRESTO) 上野隆史

5SA-10 特別企画講演 動的機能性分子を用いるビルドアップ型分子集合体 (物材機構ナノ有機セ) 竹内正之

5SA-11 特別企画講演 まとめ (名大院理) 上野隆史

SB 会場

5号館 5322 教室

特別講演

3月27日午前

座長 玉尾 皓平 (10:00~10:50)

2SB-01# 特別講演 Unsaturated Molecules of Heavy Main Group Elements: Discovery and Recent Developments (Univ. of Wisconsin, USA) Robert WEST

生体機能の理解と制御を目指した生命化学の最前線

3月30日午前

座長 杉本 直己 (9:30~10:30)

5SB-01 特別企画講演 趣旨説明 (東工大院生命理工) 三原久和

5SB-02 特別企画講演 新しい分子認識とラベル化法に基づいた小分子プローブによる生体機能蛍光センシング (京大院工・JST さきがけ) 王子田彰夫

5SB-03 特別企画講演 「化学」を駆使した「医療」への新たな貢献-スマート蛍光プローブの精密設計に基づく in vivo がんイメージング-

座長 馬場 嘉信 (10:30~11:30)

5SB-04 特別企画講演 マイクロから拡張ナノ空間へ (東大院工) 北森武彦

5SB-05 特別企画講演 化学的刺激にตอบสนองする機能性核酸マテリアルの開発 (甲南大 FIBER) 三好大輔

座長 和田 健彦 (11:30~12:30)

5SB-06 特別企画講演 生体分子にヒントをもらう"ものづくり" (名大院理) 田中健太郎

5SB-07 特別企画講演 フレキシザイムを用いた特殊ペプチドの翻訳合成 (東大先端研) 村上 裕

5SB-08 特別企画講演 まとめ (京大院工) 浜地 格

SC 会場

5号館 5323 教室

分析化学イノベーション2025

3月30日午前

座長 鈴木 孝治 (9:30~12:30)

5SC-01 特別企画講演 はじめに (武蔵野大薬学研) 梅澤喜夫

5SC-02 特別企画講演 イノベーション創出のための先端分析機器開発 (東理大理工) 二瓶好正

5SC-03 特別企画講演 分析機器開発の現状と課題 (科学技術振興機構) 澤田嗣郎

5SC-04 特別企画講演 研究領域開拓: メタロミクス研究 (日本分析化学会) 原口紘基

5SC-05 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: 分離分析 (京大院工) 大塚浩二

5SC-06 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: 極限計測 (北大院理) 喜多村 昇

5SC-07 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: マイクロ・ナノ分析 (東大院工) 北森武彦

5SC-08 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: バイオ分析 (名大院工・産総研・分子研) 馬場嘉信

5SC-09 特別企画講演 今後の分析化学研究のポイント: まとめと展望 (慶大理工) 鈴木孝治

アドバンスト・テクノロジー・プログラム(ATP)

C2 会場

5号館 5402 教室

超ファインパターン形成技術・材料の最前線

3月26日午後

EUVリソグラフィ

(13:00~13:10)

1C2-25 開会の辞 (阪大産研) 田川精一

座長 田川 精一 (13:10~15:00)

1C2-26 招待講演 EUV光源・露光装置技術の開発状況と今後の展望 (極端紫外線露光システム技術開発機構) 阿部直道

1C2-30 招待講演 Noria 誘導体を基盤とした高性能光機能性分子材料 (神奈川大工) 西久保忠臣

1C2-34 依頼講演 EUVレジストの現状と将来 (半導体先端テクノロジーズ) ○井谷俊郎・老泉博昭・河村大輔・金山幸司・小林真二

座長 井谷 俊郎 (15:10~16:40)

1C2-38 依頼講演 化学増幅型 EUV・EB レジストの潜像及び現像パターンのラインエッジラフネス (阪大産研) ○佐伯昭紀・古澤孝弘・田川精一

1C2-41 依頼講演 高感度かつ低LERをもつ EUV 及び電子線用レジストの開発 (兵庫県立大高度産業科学技術研・兵庫県立大院工) ○渡邊健夫・福島靖之・塩谷英昭・大西竜慈・鈴木翔太・木下博雄・遊佐真一

1C2-44 依頼講演 22 nm レジストの反応機構と材料設計 (阪大産研・Selete) ○古澤孝弘・田川精一・井谷俊郎

3月27日午前

座長 上野 巧 (10:20~12:00)

2C2-09 基調講演 EUVリソグラフィの現状と将来展望 (半導体テクノロジーズ) 森 一朗

2C2-13 依頼講演 アダマンタン骨格を有した化学増幅型レジストの評価と可能性-ArF、電子線、EUV露光による比較- (三菱ガス化学・阪大産研) ○古川喜久夫・関 修平・古澤孝弘・田川精一

2C2-16 依頼講演 EUVレジストの開発 (住友化学) ○安藤信雄・武元一樹

3月27日午後

座長 遠藤 政孝 (13:00~14:20)

2C2-25 依頼講演 EUVレジスト開発の課題と現状 (富士フイルム) 山下克宏

2C2-28 依頼講演 EUVレジスト開発-現状と今後- (JSR) 甲斐敏之

2C2-31 口頭C講演 レーザープラズマ方式による EUV 発生用スズパルターゲット (阪大レーザー研) ○長井圭治・葛 麗芹・蔡 Pejun・乗松孝好・井澤靖和・西村博明・西原功修・宮永憲明・三間閑興

座長 甲斐 敏之 (14:30~15:30)

2C2-34 口頭C講演 ナノギャップ金構造に局在する増強光電場を利用したフォトレジストのナノパターン形成 (北大電子研・JST さきがけ) ○上野野生・高島聡章・ミゼイキス ビガンタス・ヨードカジス サウリウス・三澤弘明

2C2-36 口頭C講演 複合無電解めつき法による新規磁性砥粒の作製とそのポスト CMP 技術への応用 (第2報) (宇都宮大院工) 吉原佐知雄○筑後悠佳

2C2-38 口頭C講演 有機塗布型層間絶縁膜 (アダマンタン・イミダゾール系) 形成用の新規材料の分子構造と電気特性 (ダイセル化学工業総合研) ○福井和寿・岡本和樹・中井康人・船木克典