

# 日本化学会第88春季年会（2008）

会期	平成20年3月26日（水）午後～30日（日）
会場	立教大学池袋キャンパスおよび立教池袋中学校・高等学校（東京都豊島区西池袋3-34-1）
日程と内容	3月26日（水）：研究発表・特別講演・受賞講演・特別企画 3月27日（木）：研究発表・特別講演・受賞講演・ポスター・展示会・通常総会・表彰式・懇親会 3月28日（金）：研究発表・特別講演・受賞講演・ポスター・展示会 3月29日（土）：研究発表・特別講演・受賞講演・ポスター・展示会 3月30日（日）：研究発表・特別企画

## — 目次 —

交通案内図・会場案内図	278
プログラム会場別一覧	280
特別講演・特別企画講演	283
アドバンスト・テクノロジー・プログラム（口頭・ポスター）	286
一般研究発表（口頭）	295
（ポスター）	386
総会表彰式	409
展示会	409
その他企画	409

## プログラム掲載事項について

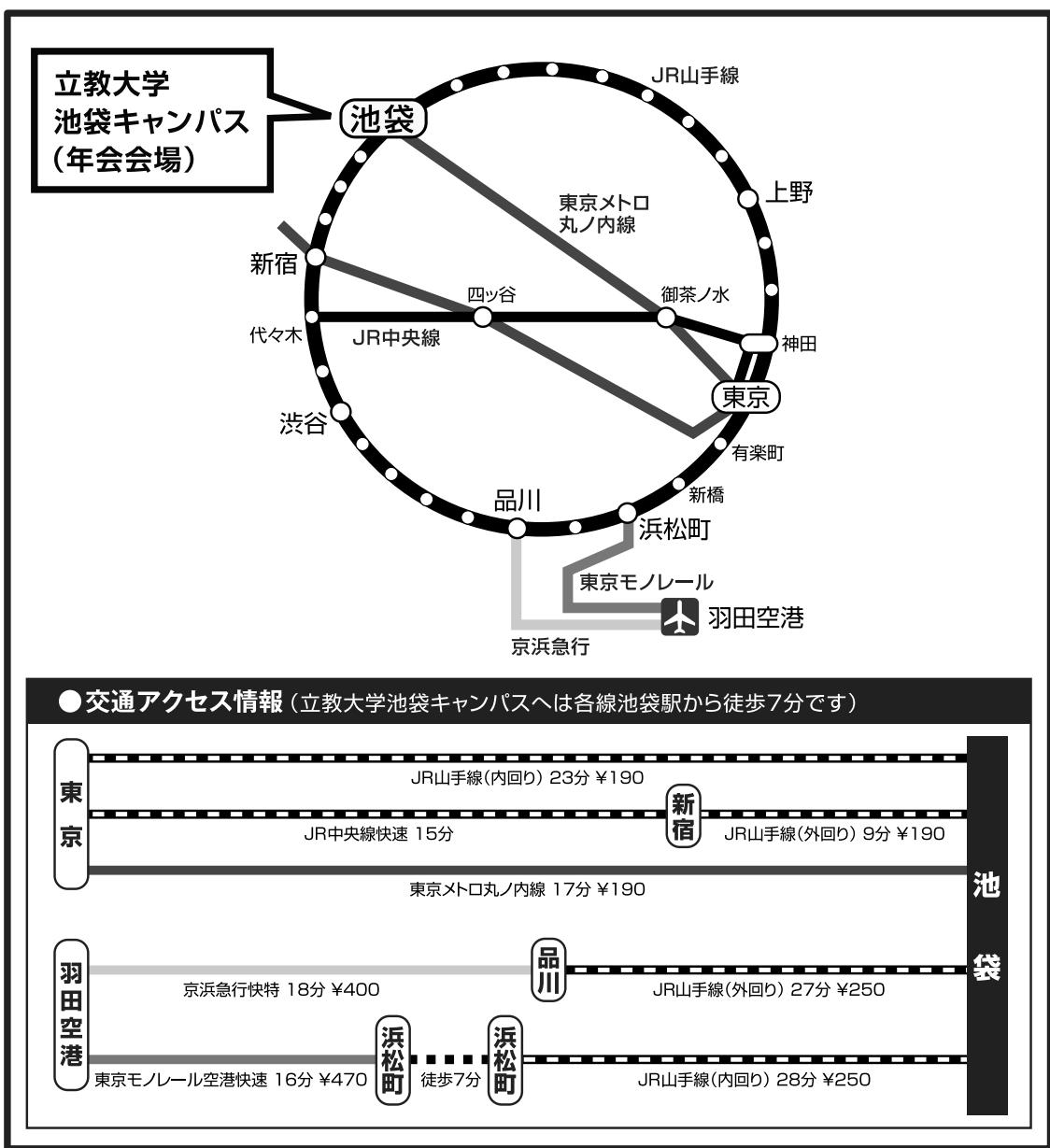
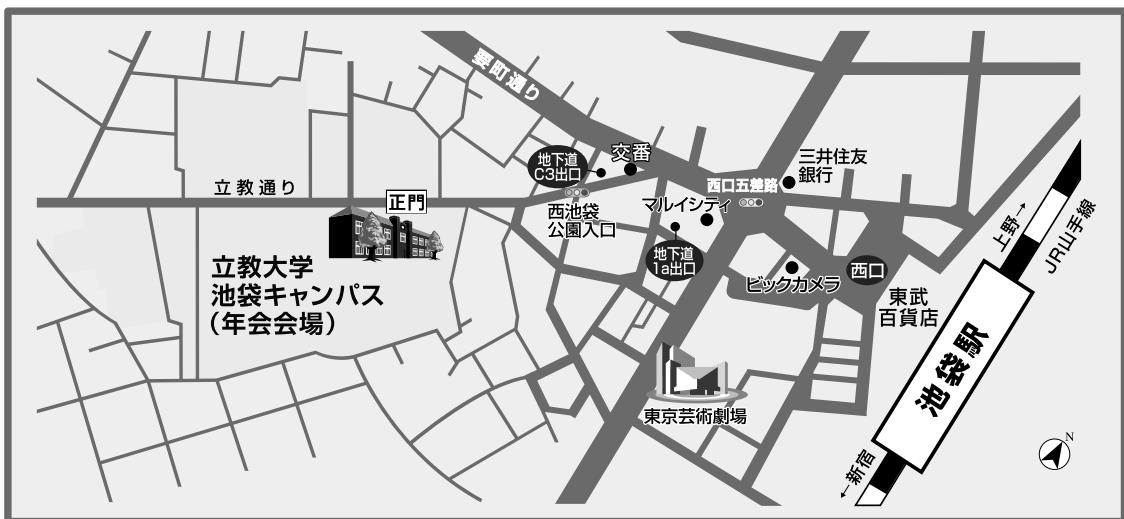
- [1] 講演番号 最初の数字は講演の行われる日の順番（すなわち3月26日は1、27日は2）、次のA1～L7は会場名、一に続く2けたは講演の開始時間を表します。したがって講演番号を見れば講演の開始時間がわかります。下記の早見表をご覧下さい。ただし、P会場（ポスター）および特別講演、特別企画の講演番号は、下記講演開始時刻と関係なく番号を付けてあります。講演中止のときには空き番となり、その時間は休憩時間となります。講演番号の最後に付く記号は以下を表します。  
\*…B講演、#…英語発表の講演、†…その講演の講演者が博士後期課程学生およびポスドク研究者等で企業等への就職を希望する講演
- [2] 講演時間 口頭A講演1件あたり10分（講演7分+討論2分+交代1分）、口頭B講演およびC講演1件あたり20分（講演15分+討論4分+交代1分）、口頭D講演1件あたり30分（講演25分+討論4分+交代1分）、依頼講演は講演時間によりC講演もしくはD講演に準じます。ただし、特別講演、受賞講演、特別企画等の講演はその都度ご確認下さい。
- [3] 記号 ○印は連名で講演する場合の講演者、（ ）内は研究の行われた場所の略称です。
- [4] 座長 座長名はプログラム編成時点のものです。
- [5] PC接続時間 一般研究発表では講演者が自身のPCを接続するための時間を記載しています。講演者は各自でご確認下さい。

講演番号と講演開始時刻の対応早見表（一般研究発表）

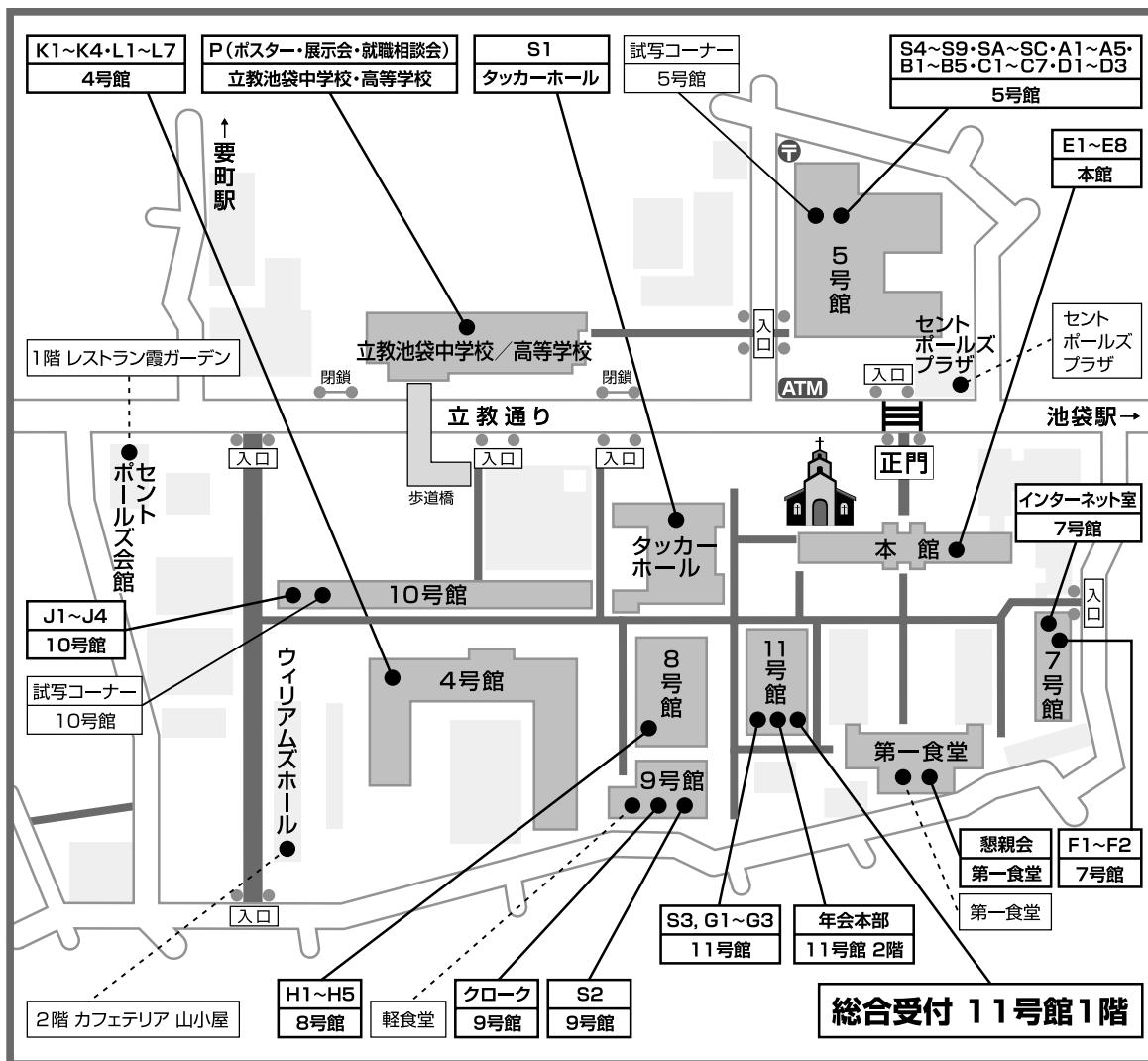
講演番号	開始時刻								
-01	9:00	-13	11:00	-25	13:00	-37	15:00	-49	17:00
-02	9:10	-14	11:10	-26	13:10	-38	15:10	-50	17:10
-03	9:20	-15	11:20	-27	13:20	-39	15:20	-51	17:20
-04	9:30	-16	11:30	-28	13:30	-40	15:30	-52	17:30
-05	9:40	-17	11:40	-29	13:40	-41	15:40	-53	17:40
-06	9:50	-18	11:50	-30	13:50	-42	15:50	-54	17:50
-07	10:00	-19	12:00	-31	14:00	-43	16:00	-55	18:00
-08	10:10	-20	12:10	-32	14:10	-44	16:10	-56	18:10
-09	10:20	-21	12:20	-33	14:20	-45	16:20	-57	18:20
-10	10:30	-22	12:30	-34	14:30	-46	16:30	-58	18:30
-11	10:40	-23	12:40	-35	14:40	-47	16:40	-59	18:40
-12	10:50	-24	12:50	-36	14:50	-48	16:50	-60	18:50

# 日本化学会 第88春季年会

## 立教大学 池袋キャンパス交通案内



# 日本化学会 第88春季年会 立教大学 池袋キャンパス校舎等配置図



## ●会場案内

会場記号	号館
総合受付	11号館 1階
クローケ	9号館
試写コーナー	5・10号館
インターネット室	7号館
S1	タッカーホール
S2	9号館
S3	11号館
S4~S9・SA~SC・A1~A5・ B1~B5・C1~C7・D1~D3	5号館

会場記号	号館
E1~E8	本館
F1~F2	7号館
G1~G3	11号館
H1~H5	8号館
J1~J4	10号館
K1~K4・L1~L7	4号館
P(ポスター・展示会・就職相談会)	立教池袋中学校・高等学校
懇親会	第一食堂
年会本部	11号館 2階

食堂名	場所
第一食堂	本館奥
軽食堂	9号館 1階
カフェテリア 山小屋	ウィリアムズホール 2階
レストラン霞ガーデン	セントポールズ会館 1階
弁当販売	セントポールズプラザ

三菱東京UFJ銀行 ATMコーナー 営業時間	
平日	8:45~18:00まで
土曜日	9:00~17:00まで
日曜日・祝日	休業
立教学院内郵便局 営業時間	
郵便サービス	平日:9:00~17:00まで
ATM	平日:9:00~17:30まで
	土曜日:9:00~17:00まで
	日曜日・祝日:9:00~17:00まで

日本化学会第88春季年会

会場 記号	号館	教室名	3月26日		3月27日					3月								
			PM		AM	PA	PB	PM	PC	AM	PA							
S1	タッカーホール				総会													
S2	9号館	9大	中)ケミカルバイオロジー	学会賞受賞講演	特) Prof Lippard					学会賞受賞講演								
S3	11号館	AB01																
S4	5号館	5121								委)拡大博士セミナー								
S5	"	5122								中)ナノバイオ／細胞解析の新展開								
S6	"	5123								特) Prof Reiser／Prof Bode								
S7	"	5222								中)触媒不斉合成最前線								
S8	"	5223								委)イノベーションブリッジ								
S9	"	5224								委)資源・エネルギー問題								
SA	"	5321	企)グリーンケミストリー		委)ケミカルプロセッシング					委)イノベーションブリッジ								
SB	"	5322		特) Prof West						委)イノベーションブリッジ								
SC	"	5323	委)特別シンポ: 変容する大学															
A1	"	5121	T2 ディスプレイ用材料の開発最前線															
A2	"	5122	T3 エネルギー・環境材料の開発最前線															
A3	"	5123	T3 エネルギー・環境材料の開発最前線															
A4	"	5124	10 生体機能関連化学・バイオテクノロジー															
A5	"	5125	02 物理化学-構造															
B1	"	5222	T6 未来材料		P	T6 未来材料												
B2	"	5223	T2 ディスプレイ用材料の開発最前線															
B3	"	5224	T6 未来材料															
B4	"	5322	T3		T3							P						
B5	"	5323			T2 ディスプレイ用材料の開発最前線													
C1	"	5401	T5 プリント・ストレージ用材料の開発最前線															
C2	"	5402	T1 超ファインパターン形成技術の最前線															
C3	"	5403	T4 光学材料の開発最前線															
C4	"	5404	T1	T4	P	T4 光学材料の開発最前線												
C5	"	5405	10 生体機能関連化学・バイオテクノロジー															
C6	"	5406	10 生体機能関連化学・バイオテクノロジー															
C7	"	5407	10 生体機能関連化学・バイオテクノロジー															
D1	"	5501	03 物理化学-物性															
D2	"	5502	04 物理化学-反応															
D3	"	5504	22 有機結晶															
E1	本館	1102	20		P	20 環境・グリーンケミストリー、地球・宇宙化学												
E2	"	1103	18 資源利用化学		P	18 資源利用化学						P						
E3	"	1105	21 理論化学・情報化学・計算化学															
E4	"	1106	05 無機化学															
E5	"	1201	06 錯体化学・有機金属化学															
E6	"	1202	06 錯体化学・有機金属化学															
E7	"	1205						01 化学教育・化学史										
E8	"	1206	06 錯体化学・有機金属化学															
F1	7号館	7101		12 高分子				P	12 高分子									
F2	"	7102		12 高分子				P	12 高分子									
G1	11号館	AB01		09 天然物化学				P	アジア国際シンポジウム									
G2	"	A203		09 天然物化学				P	09 天然物化学									
G3	"	A204	09 天然物化学					P	09 天然物化学									
H1	8号館	8101	08E			08E 有機化学-有機金属化合物												
H2	"	8201	08E			08E 有機化学-有機金属化合物												
H3	"	8202	08E			08E 有機化学-有機金属化合物												
H4	"	8303	08D 有機化学-ヘテロ原子化合物															
H5	"	8304	08F 有機化学-有機光化学															
J1	10号館	X301	08H 有機化学-ハイスクループ合成	08A／08H		08C 有機化学-反応と合成複素環化合物												
J2	"	X304	08A 有機化学-脂肪族・脂環式															
J3	"	X305	08A 有機化学-脂肪族・脂環式															
J4	"	X306	08A 有機化学-脂肪族・脂環式															
K1	4号館	4339	07A 有機化学-構造と物性					P	07A 有機化学-構造と物性									
K2	"	4340	07B 有機化学-反応機構					P	07B 有機化学-構造と物性									
K3	"	4341		13 触媒		P	13 触媒		P	14 コロイド・界面化学								
K4	"	4342	07A 有機化学-構造と物性					P	07A 有機化学-構造と物性									
L1	"	4402	11 分析化学															
L2	"	4403	13 触媒					P	13 触媒									
L3	"	4404	13 触媒					P	13 触媒									
L4	"	4405	13 触媒					P	13 触媒									
L5	"	4406	15 材料化学					P	15 材料化学									
L6	"	4408	17 材料の応用					P	17 材料の応用									
L7	"	4412	16 材料の機能					P	16 材料の機能									
P	立教池袋中学校・高等学校		ポスター・付設展示会・就職相談会															
会場 記号	号館	教室名	PM		AM	PA	PB	PM	PC	AM	PA	3月						
			3月26日		3月27日													

(2008)会場一覧

28日			3月29日						3月30日						会場 記号	会場 記号								
PB	PM	PC	AM	PA	PB	PM	PC	AM	PM	AM	PM	AM	PM											
市)身のまわりの化学						S1						S1												
学会賞受賞講演						S2						S2												
委)ナカニシンポジウム						S3						S3												
委)拡大博士セミナー						S4						S4												
委)化学クラブ研究発表会						S5						S5												
委)化学クラブ研究発表会						S6						S6												
EV)精密巨大分子						S7						S7												
EV)ナノ粒子のサイエンス						S8						S8												
委)資源・エネルギー問題						S9						S9												
中)有機発光材料の光化学						SA						SA												
委)特別シンポ:先進分子技術						SB						SB												
T8 フロンティアバイオ						SC						SC												
ATP特別基調講演						A1						A1												
A2						A2						A2												
A3						A3						A3												
10 生体機能関連化学・バイオテクノロジー						A4						A4												
02 物理化学-構造			P 02 物理化学-構造			04 物理化学-反応			A5			A5												
T7 グリーンバイオ						B1						B1												
B2						B2						B2												
B3						B3						B3												
T7 グリーンバイオ						B4						B4												
B5						B5						B5												
10 生体機能関連化学・バイオテクノロジー						C1						C1												
10 生体機能関連化学・バイオテクノロジー						C2						C2												
C3						C3						C3												
C4						C4						C4												
C5						C5						C5												
C6						C6						C6												
C7						C7						C7												
03 物理化学-物性			P 03 物理化学-物性			D1						D1												
04 物理化学-反応			P 04 物理化学-反応			D2						D2												
D3						D3						D3												
E1						E1						E1												
E2						E2						E2												
E3						E3						E3												
E4						E4						E4												
E5						E5						E5												
E6						E6						E6												
E7						E7						E7												
E8						E8						E8												
F1						F1						F1												
F2						F2						F2												
G1						G1						G1												
G2						G2						G2												
G3						G3						G3												
H1						H1						H1												
H2						H2						H2												
H3						H3						H3												
H4						H4						H4												
H5						H5						H5												
J1						J1						J1												
J2						J2						J2												
J3						J3						J3												
J4						J4						J4												
K1						K1						K1												
K2						K2						K2												
K3						K3						K3												
K4						K4						K4												
11 分析化学			P 11 分析化学																					

## 携帯情報端末からの年会プログラム検索について

ホームページ管理委員会

日本化学会第 88 春季年会（2008）では、携帯情報端末からの年会プログラム検索が可能です。キーワードによる検索や、講演の日時、会場別の表示などができます。以下のサイトにアクセスして下さい。

<http://csj.jp/i/>

二次元バーコード（QR コード）対応の携帯電話をお持ちの方は、以下のバーコードを撮影して、年会プログラム検索の Web ページへアクセスすることができます。



使用方法につきましては、各ページのヘルプメニューをご覧下さい。

なお、講演会場内では、携帯電話の電源は OFF にされますようお願い申し上げます。

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一研) 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 (理研化学生遺伝) 吉田 稔

**1S2-05 特別講演** 酪酸による医薬品の創製—発見から発明へ (アステラス製薬酪酸研) 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) 檜山爲次郎

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) 甲斐莊正恒

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 巍

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** 配位空間の化学の成果 (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 —細胞解析手法の新展開をめざして—

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 (東農工大院共生科学技術) 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

#### —光の限界を超えた光化学反応の実現に向けて—

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 (東大生産研・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 敏 (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 (筑波大院数理物質) 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) 烏本 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

#### 触媒的不齊合成最前線

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 新しい不齊環境-キラルジエン配位子 (京大院理) 林 民生

3S7-03 特別講演 触媒的不齊合成における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齊酸化反応の開発を目指して (九大院理) 香月 翌

3S7-05 特別講演 二中心不齊触媒の新展開 (東大院薬) 柴崎正勝

3S7-06 特別講演 実用的不齊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) 濑川浩司

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

#### シングレットビ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ビ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ビラジカル (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 理論に基づくビラジカル因子と観測量の関係: ビ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ビラジカル (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ビ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ビラジカルのスピニ化学 (青山学院大理工) 阿部二朗

## 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? (ミネルバライトラボ) 松村竹子

## 第一部 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

第二部 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壤無害化技術の開発 (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壤無害化- (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銑炉の開発 (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一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 敏

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 康裕 (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) 碇屋隆雄

## 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 (奈良先端大物質創成) 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) 横口昌芳

座長 高谷 光 (10:25~11:25)

5SA-05 特別企画講演 フラー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 (熊本大院先導機構) 吉本惣一郎

座長 横口 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** 化学的刺激に応答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) 原口紘浩  
**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** 化学增幅型EUV・EBレジストの潜像及び現像バ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・塙谷英昭・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增幅型レジストの評価と可能性ーArF、電子線、EUV露光による比較ー (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レジスト開発ー現状と今後ー (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発生用スズバブルターゲット (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・三間国興

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) ○上野貢生・高畠聰章・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** 複合無電解めっき法による新規磁性粒子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

## C4 会場

### 5号館 5404 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

##### ナノインプリント

(13:00~13:50)

1C4-25 基調講演 ナノインプリント技術最前線 (兵庫県大高度産業科学技術研) 松井真二

座長 松井 真二 (13:50~15:10)

1C4-30 招待講演 ナノインプリントにおける樹脂成型過程と求められる樹脂特性 (阪府大院工) 平井義彦

1C4-34 招待講演 光ナノインプリントによるファインパターン形成 (産総研先進製造プロセス) 廣島 洋

座長 平井 義彦 (15:20~16:20)

1C4-39 依頼講演 ナノインプリント技術と応用 (日立製作所材料研) ○宮内昭浩・荻野雅彦・長谷川 満・安藤拓司・桑原孝介

1C4-42 依頼講演 UV ナノインプリント樹脂の開発 (東洋合成工業) 坂井信支

座長 廣島 洋 (16:20~17:30)

1C4-45 依頼講演 ナノインプリント用フッ素系材料 (旭硝子中央研) 川口泰秀

1C4-48 口頭 C 講演 UV 硬化型ナノインプリント用材料の開発 (ダイセル化学工業総合研) ○三宅弘人・伊吉就三

1C4-50 口頭 C 講演 ナノインプリント技術を用いた光学素子の開発 (総研化学) ○三澤毅秀・山田紘子・洞口裕哉

## A1 会場

### 5号館 5121 教室

#### ディスプレイ用材料の開発最前線

3月26日午後

##### OLED

(13:00~13:10)

1A1-25 開会の辞 (NHK 放送技研) 時任 静士

座長 時任 静士 (13:10~14:00)

1A1-26 基調講演 20年の有機EL研究を振り返って (九大先導研) 簡井哲夫

座長 中 茂樹 (14:00~15:30)

1A1-31 依頼講演 "障壁型" ダブルヘテロ構造有機EL素子とマルチフォトン構造パネルの開発 (有機エレクトロニクス研究所・大日本印刷・山形大工) ○飯泉安広・小田 敦・城戸淳二

1A1-34 依頼講演 トップエミッショント型 Advanced-CCM 方式有機ELディスプレイ (富士電機アドバンストテクノロジー) 木村 浩

1A1-37 依頼講演 アモルファス Si TFT を利用した有機ELパネル-a-Si OLED の最新動向- (京セラディスプレイ研究所) 高杉親知・蓮見太朗・加納圭吾・小林芳直○戸野浩平

座長 當摩 照夫 (15:40~17:50)

1A1-41 招待講演 有機ELテレビの大型化を実現する技術 (ソニーディスプレイデバイス開発本部) 山田二郎

1A1-45 依頼講演 塗布法で形成できる低分子有機EL素子 (富山大院理工・プラザ工業) ○中 茂樹・岡田裕之・宮林 純・井上豊和

1A1-48 依頼講演 ノズルコート法による有機ELパネル製造 (大日本スクリーン製造) 鈴木 聰

1A1-51 依頼講演 プラズマ重合法を用いた封止技術 (豊田中研) ○明渡邦夫・三浦篤志・野田浩司・藤川久喜

3月27日午前

座長 村田 英幸 (9:00~10:40)

2A1-01 招待講演 有機EL開発の海外動向 (技術コンサルタント) 當摩照夫

2A1-05 依頼講演 有機EL市場動向予測-固体テレビシステム時代の始まりか- (アイサプライジャパン) 増田淳三

2A1-08 依頼講演 特許から見た有機ELディスプレイ (三菱化学テク

ノリサーチ) ○岡崎慶二・西本直明・成田光三

座長 宮崎 浩 (10:50~11:50)

2A1-12 依頼講演 チッソの有機EL材料開発 (チッソ石油化学) ○生田利昭・内田 学

2A1-15 依頼講演 OLED の長寿命化を支配する有機固体薄膜中における電気・光化学 (北陸先端大院マテリアルサイエンス) ○村田英幸・松島敏則・加藤大輔

3月27日午後

座長 市川 結 (13:00~15:00)

2A1-25 依頼講演 高性能高分子有機EL材料の開発 (住友化学) 津幡 義昭

2A1-28 依頼講演 高分子有機EL素子における劣化機構解明 (シャープ・奈良先端大) ○向殿充浩・内田秀樹・藤田悦昌・三井精一

2A1-31 依頼講演 低分子有機EL材料の高効率 (出光興産) 舟橋正和

2A1-34 口頭 D 講演 OLED 発光錯体の高速・高効率マイクロ波合成法の開発 -Micro scale から Large scale まで- (ミネルバライトラボ・産総研・ヤマナカヒューテック・三光化学) ○松村竹子・今野英雄・木村直人・榎田宏隆

座長 向殿 充浩 (15:10~17:10)

2A1-38 依頼講演 新規電子輸送材料の開発 (信州大織維) ○市川 結・谷口彬雄

2A1-41 依頼講演 キヤリア注入・発生層制御による有機LEDの低電圧化 (九大未来創造セ・JST) ○八尋正幸・松島敏則・Hsiao-Wen, Hung・入江暢・坂上知・安達千波矢

2A1-44 依頼講演 青色リン光材料の開発コンセプトとそれに関連する材料技術 (ニカミノルタケノロジーセンター) 北 弘志

2A1-47 依頼講演 有機EL りん光材料の開発 (新日鐵化学有機デバイス材料研・新日鐵化学有機EL事業開発部) ○福松敬之・宮崎 浩

## B2 会場

### 5号館 5223 教室

#### ディスプレイ用材料の開発最前線

3月26日午後

##### フラットパネルディスプレイ

(13:00~13:10)

1B2-25 開会の辞 (静岡大院創造科学技術研究部) 下平美文

座長 下平 美文 (13:10~15:20)

1B2-26 招待講演 FPD における高画質化技術動向 (NHK 放送技研) 粟田泰市郎

1B2-30 依頼講演 高精細LCD技術 (日立ディスプレイズ) 小村真一

1B2-33 依頼講演 広色域表示技術 (三菱電機先端技術総研) 染谷 潤

1B2-36 依頼講演 FPD 画質評価手法開発で用いた新アプローチ-動画解像度の評価手法- (松下電器産業 PAVC 社・次世代 PDP 開発センター) 川原 功

座長 日色 知樹 (15:30~17:00)

1B2-40 依頼講演 PDP 開発状況 (バイオニア) 打土井正孝

1B2-43 依頼講演 現在の高精細プロジェクトと将来 (日本ビクター技術開発本部コア技術開発セ) 吉村 真

1B2-46 依頼講演 表面フィルムによる、液晶ディスプレイ (LCD) の表示性能向上 (富士フィルムフラットパネルディスプレイ材料研究所) 安田庄司

3月27日午前

座長 福重 裕一 (9:20~12:00)

2B2-03 招待講演 FED 技術開発動向 (阪大極限量子科学研究セ) 高井幹夫

2B2-07 依頼講演 カラーフィルターレジスト用高感度光重合開始剤 (チバ・ジャパン) 倉 久稔

2B2-10 依頼講演 LCD 用光学フィルムの開発-見やすいLCDを目指して- (住友化学情報電子化学品研) 一木直樹

2B2-13 依頼講演 LCD のための光化学反応を利用した高分子/液晶界面の配向制御法 (JSR ディスプレイ研・産総研ナノテク) ○木村雅之・横山 浩

2B2-16 依頼講演 ディスプレイ用ガラス材料 (旭硝子中央研) 黒木有一

3月27日午後

座長 倉 久稔 (13:00~15:20)

2B2-25 招待講演 カラー・フィルター・レス・ディスプレー (IBM

- 東京基礎研) ○山田文明・平 洋一  
**2B2-29 招待講演** 液晶ディスプレイ用高速液晶材料の開発 (メルク液晶事業部) 一ノ瀬秀男  
**2B2-33 依頼講演** 液晶パックライト向け高輝度低スペックルプリズムシートの開発 (三菱レイヨン情報デバイス開発セ) ○沼田 修・村山義明  
**2B2-36 依頼講演** TFTアレイ型のX線検出器と医療応用 (東芝リサーチコンサルティング) 池田光志

座長 山田 文明 (15:30~17:10)

- 2B2-40 依頼講演** スーパーハイビジョンに向けた超高精細プラズマディスプレイの開発 (NHK放送技研) ○村上由紀夫・平野芳邦・石井啓二  
**2B2-43 依頼講演** カーボンナノチューブ電子エミッタの特性とFEDへの応用 (名大工・ノリタケカンパニーリミテド) ○齋藤弥八・倉知宏行・上村佐四郎  
**2B2-46 口頭C講演** 粘土を主成分とするディスプレイ用フィルム開発 (巴川製紙所技術研究所) ○茂木克己・井上智仁・津田 統  
**2B2-48 口頭C講演** 半透過型液晶パネル向け新規内蔵位相差板材料 (日立製作所生産技術研究所) ○閑口慎司・岸岡淳史・寺本雅博・濱本辰雄・丹野淳二

## B5 会場 5号館 5323教室

### ディスプレイ用材料の開発最前線

3月27日午前

#### 電子ペーパー

(9:00~9:10)

- 2B5-01 開会の辞** (富士ゼロックス研究本部) 深瀬康司

#### 製品/開発動向

座長 馬場 和夫 (9:10~11:50)

- 2B5-02 招待講演** 紙、ディスプレイからその先へ、電子ペーパーが第三のメディアになるための条件とは? (JBMIA電子ペーパーコンソーシアム) 服部 仁  
**2B5-06 依頼講演** 電子ペーパーが目指す読みやすさの本質を探るー表示域の広さが作業性に及ぼす影響評価ー (東海大工) ○面谷 信・今井順子  
**2B5-09 依頼講演** 電子粉流体を用いた電子ペーパー (ブリヂストン) 増田善友  
**2B5-12 依頼講演** カラー電子ペーパーで新たなモバイル機器を創造 (富士通フロンティック) ○大橋喜法・矢部嘉一・蔭山芳明  
**2B5-15 依頼講演** 電子ペーパーの目指す市場とは? (E Ink) 桑田良輔

3月27日午後

#### 製品/材料開発

座長 加藤 隆志 (12:50~15:40)

- 2B5-24 招待講演** 電子ペーパーとリライタブル記録の最新動向 (リコーサーマルメディアカンパニー) 堀田吉彦  
**2B5-28 依頼講演** 光書き込み型電子ペーパーの表示品質向上 (富士ゼロックスニューメディアシステム研) 馬場和夫  
**2B5-31 依頼講演** 電子ペーパーの駆動素子としての光駆動型有機トランジスタの開発 (阪大工) ○長山智男・吉川 仁  
**2B5-34 依頼講演** マルチカラー電子ペーパー材料としての有機/金属ハイブリッドポリマーの可能性 (物材機構ナノ有機セ・JSTさきがけ) 横口昌芳  
**2B5-37 口頭C講演** 有機/金属ハイブリッドポリマーを用いたエレクトロクロミック表示素子の作成と性能評価 (物材機構・JSTさきがけ・コニカミノルタテクノロジーセンター) ○横口昌芳・赤坂 夢・LI, Jinghua・苔口典之・波木井 健・久光聰史  
**2B5-39 口頭C講演** ツイストボール型電子ペーパーの開発 (総研化学会・東工大・東大院) ○高橋孝徳・滝沢容一・西迫貴志・鳥居 徹

#### ファブリケーション/フレキシブル

座長 堀田 吉彦 (15:50~17:30)

- 2B5-42 招待講演** ナノファブリケーションと細胞転写技術 (大日本印刷研究開発セ) 高橋洋一・奈良真佐美  
**2B5-46 依頼講演** イメージング技術による新規配線形成技術 (日立機研) 井上智博・佐野剛一朗・宮坂 徹  
**2B5-49 依頼講演** 静電インクジェット現象とそのデジタルマイクロ加工への応用 (早大理工) 川本広行

## A2 会場

### 5号館 5122教室

#### エネルギー・環境材料の開発最前線

3月26日午後

#### 次世代蓄電技術

(13:00~13:10)

- 1A2-25 オーガナイザ挨拶**

座長 木下 肇 (13:10~14:00)

- 1A2-26 依頼講演** リチウムイオン電池の熱拳動解析 (三菱化学科学技術研究センター) 川井友博  
**1A2-29 口頭C講演** 電力貯蔵用リチウム二次電池の開発 (日立製作所) ○春名博史・熊代祥晃・閑 栄二・河野一重・伊藤真吾・釣野智史

座長 川井 友博 (14:00~15:10)

- 1A2-31 口頭C講演** 電流休止法による直流内部抵抗の評価 (出力予測) (KRI) 矢田静邦・森 善朗・佐竹久史  
**1A2-33 口頭C講演** 電流休止法による直流内部抵抗の評価 (抵抗分離) (KRI) 矢田静邦・木下 肇・佐竹久史・木下俊二  
**1A2-35 口頭D講演** メソポーラス金属の構造・組成・形態の精密設計 (物材機構・早大理工) ○山内悠輔・黒田一幸

#### その他・環境材料など

座長 佐藤 智洋 (15:20~16:50)

- 1A2-39 口頭C講演** 産学および産官学連携を基盤とする各種環境調和型化学製品の開発と新規ビジネスモデルの構築 (都立産業技術高専・品川) ○田村健治  
**1A2-41 口頭D講演** イオン半導体および関連技術を基盤とする環境調和型製品の開発 (イオン化学・都立産業技術高専品川) 荏野仁・田村健治  
**1A2-44 口頭C講演** 金属酸化物触媒によるPerfluorocompound(PFC)の低温分解 (日立製作所・電力・電機開発研究所) ○佐々木 崇・唐澤英年・菅野周一  
**1A2-46 口頭C講演** 産官学連携を基盤とする安定化次亜塩素酸水製造装置の開発 (逸見電機・インテグラ・品川区区民生活事業振興・都立産業技術高専品川) 逸見秀孝・中川隆一・中村裕二・田村健治

3月27日午前

#### 次世代蓄電技術

(9:00~9:10)

- 2A2-01 オーガナイザ挨拶** (東理大理工) 井手本 康

座長 井手本 康 (9:10~10:20)

- 2A2-02 基調講演** 次世代蓄電技術 (産総研ユビキタスエネルギー) 境 哲男  
**2A2-06 招待講演** リチウムイオン電池用の難燃性電解質の設計 (山口大院理工) 森田昌行

座長 松本 一 (10:20~11:10)

- 2A2-09 依頼講演** エネルギー変換デバイス (電池・燃料電池) における電解質溶液物性 (神戸大院理工) ○出来成人・水畠 穣  
**2A2-12 口頭C講演** 液相充填法による階層を有する金属酸化物構造体の創製 (神戸大院理工) 出来成人・野本祐輝・水畠 穣

座長 出来 成人 (11:10~12:10)

- 2A2-14 口頭C講演** リチウム二次電池電解質としての脂肪族四級アノモニウムからなるイオン液体の合成と物性 (産総研ユビキタスエネルギー) ○松本 一・栄部比夏里・辰巳国昭  
**2A2-16 口頭C講演** FSIイオン液体によるリチウム二次電池評価 (関西大化学生命工・第一工業製業) ○杉本敏規・厚見庸介・半田倫久・河野通之・菊田 学・石古恵理子・石川正司

- 2A2-18 口頭C講演** 四級ホスホニウム型イオン液体のリチウム電池電解質特性 (日本化学工業) ○綱島克彦・米川文広・菊池政博・杉矢正

3月27日午後

座長 金村 聖志 (13:10~14:30)

- 2A2-26 依頼講演** 硫化物系無機固体電解質材料を用いた全固体リチウム二次電池 (阪大院理工) ○辰巳砂昌弘・林 晃敏  
**2A2-29 依頼講演** 薄膜二次電池の応用とデバイス化ーその最前線ー (岩手大院理工) 馬場 守

**2A2-32 口頭 C 講演** リチウムイオン伝導性側鎖回転型ポリマー電解質：マレイミド系モノマーとの交互共重合体における置換基の影響（日立・阪大理）○佐藤 明・河野一重・山本 仁

座長 門間 聰之（14:30～15:40）

**2A2-34 招待講演** 急速充電電池(SCiB<sup>TM</sup>)の技術開発と応用（東芝研究開発セ）○高見則雄・稻垣浩貴・小杉伸一郎

**2A2-37 口頭 C 講演** 酸化チタンナノ粒子のアルカリ水溶液処理による高速リチウムインターカレーショング電極材料の開発（群馬大院工・NTT ドコモ）○森本英行・鳶島真一・竹野和彦

**2A2-39 口頭 C 講演** 有機プロモ化合物を用いたスズナノ粒子担持カーボンの合成（宮崎大工・CREST JST）○平野広国・魚田将史・藤川大輔・酒井 剛・木島 剛

座長 玉光 賢次（15:50～16:50）

**2A2-42 招待講演** 自動車電源用リチウムイオンキャパシタの開発（富士重工業スバル技術研）羽藤之規○安東信雄

**2A2-45 依頼講演** 高性能電気二重層キャパシタ材料の開発（関西大化学生命工）石川正司

座長 石川 正司（16:50～17:40）

**2A2-48 依頼講演** ナノ材料を用いた次世代キャパシタ（日本ケミコン）玉光賢次

**2A2-51 口頭 C 講演** 二重階層ポーラスカーボンの合成とスーパーキャパシタへの応用（首都大都市環境）WOO, Sang-Wook・独吉 薫・中野広幸○金村聖志

## A3 会場 5号館 5123 教室

### エネルギー・環境材料の開発最前線

3月26日午後

#### 燃料電池

（13:00～13:10）

**1A3-25 オーガナイザー挨拶**（新日本石油水素新エネ研）小堀良浩

座長 稲葉 稔（13:10～14:40）

**1A3-26 基調講演** 燃料電池開発の現状と展望（横国大院工）太田健一郎

**1A3-31 招待講演** 固体酸化物形燃料電池の最近の進展（産総研エネルギー技術）横川晴美

座長 横川 晴美（14:40～15:50）

**1A3-35 招待講演** 固体高分子形燃料電池の耐久性向上に向けて（同志社大工）稻葉 稔

**1A3-39 依頼講演** 固体高分子形燃料電池における劣化挙動の解析-分析からのアプローチ-（東レリサーチセンター）片桐 元

座長 小堀 良浩（15:50～17:00）

**1A3-42 招待講演** 固体高分子形燃料電池用電極触媒の開発状況（田中貴金属工業技術開発部門）多田智之

**1A3-46 依頼講演** 炭素材料のナノ構造制御による非白金カソード触媒の開発（群馬大院工）尾崎純一

座長 尾崎 純一（17:00～18:20）

**1A3-49 口頭 C 講演** 燃料電池電極の耐久性向上を目的とした白金／導電性高分子コンポジットの調製（神戸大院工）○水畠 積・大賀雅子・出来成人

**1A3-51 口頭 C 講演** Pd クラスタ触媒の固体高分子型燃料電池への適用評価（日立製作所電力グループ電力・電機開発研究所）○吉井泰雄・鈴木修一・唐澤英年・飯塚秀宏・東山和寿

**1A3-53 口頭 C 講演** 白金塩/液晶/カーボン混合系のヒドラジン還元によるPt/C ナノコンポジットの合成および電気化学特性（宮崎大工・CREST JST・関西大）○林 祐一・魚田将史・藤川大輔・川崎英也・酒井 剛・木島 剛

**1A3-55 口頭 C 講演** 海中ビーカー用閉鎖式燃料電池及び水素吸収システムの開発（海洋研究開発機構）○百留忠洋・青木太郎・中村昌彦・月岡 哲・吉田 弘・田原淳一郎・澤 隆雄・石橋正二郎・伊藤和彰・石川暁久

3月27日午前

座長 山口 猛央（9:00～10:10）

**2A3-01 招待講演** 炭化水素系高分子電解質膜の構造と機能の関係（上智大理工）陸川政弘

**2A3-05 依頼講演** 燃料電池用フッ素系高分子膜およびMEA の新展開（旭硝子中央研）遠藤榮治

座長 陸川 政弘（10:10～11:10）

**2A3-08 依頼講演** 細孔フィーリング電解質膜と燃料電池特性（東工大資源研）山口猛央

**2A3-11 依頼講演** 量子論に基づく固体高分子形燃料電池のマルチフィジックシミュレーション（東北大院工・東北大未来セ）○久保百司・鈴木 愛・古山通久・坪井秀行・畠山 望・遠藤 明・高羽洋充・Carlos Del Carpio・宮本 明

座長 吉田 直樹（11:10～11:50）

**2A3-14 口頭 C 講演** フッ素ポリマーの光グラフト重合による燃料電池用電解質膜の作製（原子力機構・群馬大工）○吉田 勝・浅野雅春・陳 進華・前川康成・山本利徳・黒田真一・久保田 仁

**2A3-16 口頭 C 講演** 芳香族炭化水素へ添加したリチウム原子への水素吸着に関する理論的研究（東海大理・長崎総合大新創研）○石川 澄・山邊時雄

3月27日午後

#### 水素製造材料

（12:50～13:00）

**2A3-24 オーガナイザー挨拶**（横国大院工）太田健一郎

座長 太田 健一郎（13:00～15:00）

**2A3-25 基調講演** 水素エネルギー実用化へのトレンド（エネ総工研）福田健三

**2A3-30 招待講演** 水素貯蔵材料の研究の現状と展望（産総研エネルギー技術）秋葉悦男

**2A3-34 依頼講演** 水素製造・貯蔵技術の新展開（ルネッサンスエナジーリサーチ・東北大院工）岡田 治

座長 秋葉 悅男（15:00～16:40）

**2A3-37 依頼講演** 水素貯蔵媒体としてのガスハイドレートの利用（阪大院基礎工）大垣一成

**2A3-40 招待講演** 水蒸気改質による水素製造のための触媒材料（工学院大工）五十嵐 哲

**2A3-44 依頼講演** 水素エネルギー利用を目指した錯体水素化物の材料設計（東北大金研）○折茂慎一・中森裕子・李 海文

座長 五十嵐 哲（16:40～18:00）

**2A3-47 依頼講演** 热化学法 IS プロセス水素製造技術における材料研究の現状（原研）○岩月 仁・田中伸幸・寺田敦彦・小貫 薫・日野竜太郎

**2A3-50 口頭 C 講演** 熱熱回収を目的とした中温水蒸気電解による高効率水素及び酸素製造（九大院工・デンケン）○金納孝雄・日浦昭二・松本広重・石原達己

**2A3-52 口頭 D 講演** 燃料電池システム用水素製造触媒の開発－PROX 反応の解析と触媒設計－（新日本石油中央技術研）○松本隆也・岩佐泰之

## B4 会場

### 5号館 5322 教室

### エネルギー・環境材料の開発最前線

3月26日午後

#### 太陽電池

（13:00～13:10）

**1B4-25 開会の辞**（東大先端研）瀬川浩司

座長 瀬川 浩司（13:10～14:10）

**1B4-26 招待講演** 半導体量子ナノ構造太陽電池の現状（筑波大数理物質）岡田至崇

**1B4-29 依頼講演** ナノ構造 TiO<sub>2</sub>に吸着した半導体量子ドットの分光増感特性（電通大院電気通信）○豊田太郎・沈 青

座長 内田 聰（14:10～15:30）

**1B4-32 招待講演** 色素増感太陽電池の開発と次世代エネルギーデバイスへの展開（ソニーマテリアル研）○諸岡正浩・野田和宏

**1B4-35 依頼講演** タンデム構造色素増感太陽電池研究開発の現状と展望（信州大織維）鈴木栄二

**1B4-38 口頭 C 講演** 加圧二酸化炭素中での色素吸着を用いたポーラスチタニアの二層選択吸着機構（九工大院生命体工学・新日鐵化学）○尾込裕平・藤田理久・野間裕介・飯塚恵太・坂口昇平・山口能弘・河野 充・早瀬修二

座長 宮坂 力（15:40～16:20）

**1B4-41 口頭 C 講演** 透明導電膜を用いない全金属電極を用いた色素増感太陽電池（九工大院生命体工学）○柏 洋平・尾込裕平・早瀬修

1B4-43<sup>†</sup> 口頭 C 講演 細密 Ti 被覆銀電極を集電極被覆に用いた色素増感太陽電池の開発（九大工院生命体工学）○吉田頼司・柏 洋平・野間祐介・加藤岳仁・早瀬修二

座長 昆野 昭則（16:20~17:10）

1B4-45 口頭 C 講演 色素増感太陽電池用ナノ結晶 TiO<sub>2</sub>電極のマイクロ波焼成（東北大多元研・東大先端研）○秋田真吾・内田 聰・久保貴哉・瀬川浩司

1B4-47 口頭 D 講演 ヨウ素電解液中イオン種の同定と輸送特性の考察（東大先端研・旭化成）○川田健太郎・齊藤陽介・久保貴哉・瀬川浩司・吉野 彰

### 3月27日午後

#### 太陽電池

座長 久保 貴哉（13:00~14:00）

2B4-25 基調講演 有機薄膜系太陽電池の現状と課題（阪大太陽エネルギー化学研究セ）松村道雄

2B4-29 口頭 C 講演 1次元チタニアナノ材料の形成と色素増感太陽電池への応用（同志社大工・阪大・京大・富士化）○足立基齊・ジウジンティン・磯田正二・森 康維・塩井章久・内田文生

座長 松村 道雄（14:00~15:00）

2B4-31 依頼講演 1次元ナノ構造体を用いた有機系太陽電池の光電特性（東大先端研）○久保貴哉・内田 聰・瀬川浩司

2B4-34 依頼講演 ポリマー薄膜太陽電池のナノ構造制御（東大院工・ERATO-JST）○但馬敬介・橋本和仁

座長 杉原 秀樹（15:10~15:50）

2B4-38 口頭 C 講演 アミノ酸のバイオ光化学電池特性（バイオフォトケモニクス研究所・茨城大）○金子正夫・鈴木慎治・上野寛仁・根本純一・藤井有起

2B4-40<sup>†</sup> 口頭 C 講演 エネルギー貯蔵型色素増感太陽電池（21）無機系電荷蓄積電極の検討（東大先端研）○齊藤陽介・尾川 彰・内田 聰・久保貴哉・瀬川浩司

座長 錦谷 祐範（15:50~17:20）

2B4-42 口頭 D 講演 高効率化を目指した Ru 錫体増感色素の開発（産総研）○杉原秀樹

2B4-45 依頼講演 色素増感太陽電池固体化の現状と展望（静岡大工）昆野昭則

2B4-48 依頼講演 カーボン材料を用いる固体型フレキシブル色素増感太陽電池（桐蔭横浜大院工）○宮坂 力・池田信之・池上和志

（17:20~17:30）

2B4-51 開会の辞（住友化学）中根堅次

### C3 会場

#### 5号館 5403 教室

#### 光学材料の開発最前線

### 3月26日午後

#### 有機系光学材料

（13:00~13:10）

1C3-25 オーガナイザー挨拶（東北大多元研）戒能俊邦

座長 戒能 俊邦（13:10~14:00）

1C3-26 基調講演 オプトエレクトロニクス・フォトニクス用有機アモルファス材料の研究展開（福井工大工）城田靖彦

座長 横山 士吉（14:00~15:10）

1C3-31 依頼講演 光学的手法による有機エレクトロニクスデバイスの新しい評価手法の確立（東工大院理工）○岩本光正・間中孝彰・林銀珠・田村亮祐

1C3-34 招待講演 フェムト秒レーザー加工と高分子デバイス応用への展望（北大電子研）三澤弘明

座長 三澤 弘明（15:20~16:50）

1C3-39 招待講演 一次元フォトニック結晶構造高分子を用いる光機能素子（慶大理工）梅垣真祐

1C3-43 口頭 D 講演 高分子非線形光学材料とフォトニック結晶機能との融合による非線形光学デバイスの高効率化（九大先導研）○井上振一郎・横山士吉

1C3-46<sup>†</sup> 口頭 C 講演 有機レーザー色素スチリル 9M を含んだ導波型インバースオーパルルフォトニック結晶の発光特性（東北大多元研）○SAFRIANI, Lusi・蔡 純・小松京嗣・杉原興浩・戒能俊邦

座長 梅垣 真祐（16:50~18:20）

1C3-48 招待講演 高分子微細加工による光アクティブ・フォトニック結晶（九大先導研）○横山士吉・井上振一郎

1C3-51 依頼講演 分子フォトニックデバイスと光超集束による分子スケールへの光アクセス（情報通信研究機構）○大友 明・内藤幸人・上門敏也・栗原一嘉・山本和広

1C3-55 口頭 C 講演 重水素化イリジウム錯体の発光特性（産総研ナノテク・産総研環境化学技術）○川西祐司・安倍太一・宮沢 哲・今野英雄

### 3月27日午前

座長 戒能 俊邦（9:00~10:30）

2C3-01 招待講演 次世代 FTTH 構築用ポリマー光回路の研究展開（工学院大工）伊藤雄三

2C3-05 口頭 C 講演 耐熱性透明フォトニクスポリマーの特性解析と GI POF への応用（慶大理工）○小池康太郎・Hongxiang Teng・Frantisek Mikes・岡本善之・小池康博

2C3-07 依頼講演 低色収差屈折率分布型プラスチックロッドレンズの開発（三菱レイヨン）○入江菊枝・阿部 洋・佐伯 敬・飯盛将史・藤原匡之

座長 伊藤 雄三（10:40~12:00）

2C3-11 招待講演 ポリマー光回路における評価技術と規格化（NTT フォトニクス研）小林潤也

2C3-15 口頭 C 講演 フレキシブル光導波路に適用可能な新規カチオニン硬化性材料（ダイセル化学工業総合研）○吉田 司・三宅弘人・船木克典

2C3-17 口頭 C 講演 ビスフェニルフルオレンを含んだ高屈折率有機無機ハイブリッドの開発（阪市工研）松川公洋

### 3月27日午後

座長 赤木 和夫（13:00~14:00）

2C3-25 招待講演  $\pi$  共役高分子材料のエレクトロニクスおよびフォトニクス性能（東工大資源研）山本隆一

2C3-29 口頭 C 講演 電気光学ポリマーの非線形光学特性発現における保護膜の効果（東北大多元研）○鴻野晃洋・小松京嗣・杉原興浩・戒能俊邦

座長 小林 潤也（14:00~15:10）

2C3-31 依頼講演 低屈折率および高屈折率ポリマーの合成とその屈折率制御（神奈川大工）工藤宏人

2C3-34 口頭 C 講演 热感記録による有機材料の常温蓄光機能および蛍光機能の On-Off 制御（東農工大工・京大化研）○平田修造・瀬々井巖士・梶 宏典・山下隆志・渡辺敏行

2C3-36 口頭 C 講演 紫外光照射による表面プラズモン励起を利用したケミカルバイオセンサー（産総研光技術）○福田伸子・尾上美紀・坪井一真・牛島洋史

座長 神原 貴樹（15:20~16:20）

2C3-39 招待講演 共役系高分子の次世代光材料への期待（京大院工）赤木和夫

2C3-43 口頭 C 講演 光通信波長域での超高速光応答高分子材料・複合薄膜デバイスの開発（九大工院）松本龍二・井上達明・長村利彦

座長 横山 士吉（16:20~17:40）

2C3-45 依頼講演 希土類含有分子クラスターを用いた有機無機ナノ複合材料とその光学的応用（KRI）股木宏至

2C3-48 口頭 C 講演 酸化物ナノ粒子分散ハイブリッド高分子の光学特性（東北大多元研）○倉田優生・小松京嗣・杉原興浩・戒能俊邦・神部信幸

2C3-51 依頼講演 C<sub>60</sub>マイクロ結晶を用いたハイブリッドナノ結晶の作製（東北大多元研）○増原陽人・譚 振権・笠井 均・中西八郎・及川英俊

### C4 会場

#### 5号館 5404 教室

#### 光学材料の開発最前線

### 3月27日午前

#### 無機系光学材料

（11:00~11:10）

2C4-13 オーガナイザー挨拶（産総研光技術）西井準治

座長 西井 準治（11:10~12:00）

2C4-14 基調講演 無機材料の革新的光・電子機能発現への期待（東工大フロンティア）細野秀雄

### 3月27日午後

- 座長 西井 準治 (13:00~14:50)  
**2C4-25 招待講演** 電子セラミックスの機能集積とエアゾルデポジションプロセス (産総研先進製造プロセス) ○明渡 純・朴 輝赫・馬場 創・岩田 篤・小木曾久人  
**2C4-29 口頭 C 講演** BaO-TiO<sub>2</sub>-GeO<sub>2</sub>非晶質および結晶性薄膜の創製 (東北大院工) ○小川 良・正井博和・高橋儀宏・森 宏・藤原 巧・小松高行  
**2C4-31 口頭 C 講演** 紫外パルスレーザー誘起によるテルライトガラスの金属ナノ結晶化 (東北大院工) ○水野真太郎・正井博和・高橋儀宏・森 宏・藤原 巧・小松高行  
**2C4-33 依頼講演** 無機光学素子を搭載した高耐候性イメージセンサの開発 (松下電器産業半導体社) ○歳清公明・石井基範・松野年伸・小野澤和利

座長 高橋 雅英 (15:00~16:00)

- 2C4-37 招待講演** 高屈折率ガラスの光ファイバーへの応用 (旭硝子中央研) 杉本直樹  
**2C4-41 口頭 C 講演** 酸化チタン結晶化ガラスの作製と結晶化挙動 (東北大院工) ○正井博和・藤原 巧  

座長 藤原 巧 (16:00~17:40)

**2C4-43 依頼講演** CVDダイヤモンドの作製と応用 (産総研ダイヤモンド研究セ) ○茶谷原昭義・塙野由明・坪内信輝・山田英明・鹿田真一  
**2C4-46 口頭 C 講演** 構造内に発光中心を含むナノシート材料の創製と特性評価 (物材機構ナノスケール物質センター) ○小澤 忠・福田勝利・赤塚公章・海老名保男・佐々木高義  
**2C4-48 招待講演** 有機・無機ハイブリッド系における光誘起マイクロ構造形成 (京大化研) 高橋雅英

## C1 会場 5号館 5401 教室

### プリント・ストレージ用材料の開発最前線

#### 3月26日午後

##### 光ストレージ材料

- 座長 志村 努 (13:00~15:00)  
**1C1-25 基調講演** 光記録技術の新たな応用と開発動向 (リコー研究開発本部) 横森 清  
**1C1-30 招待講演** コアキシャル方式ホログラム記録技術 (ソニー コアテクノロジー開発本部) 渡邊健次郎  
**1C1-34 依頼講演** ホログラフィックメモリにおける暗号化技術 (神戸大院工) 的場 修  

座長 渡邊 健次郎 (15:10~16:50)

**1C1-38 招待講演** ホログラフィックメモリー記録材料の評価法 (東大生研) 志村 努  
**1C1-42 依頼講演** ホログラムメモリ材料の標準評価法の実例 (TDK) ○吉成次郎・林田直樹・小須田敦子  
**1C1-45 依頼講演** ホログラフィックメモリー用記録材料の開発 (共栄社化・豊橋技科大) ○池田順一・P.B. Lim・井上光輝

#### 3月27日午前

##### 電子写真材料

- 座長 西村 克彦 (9:00~10:30)  
**2C1-01 招待講演** 粉体の帶電制御/流動性/付着性 (京大院工) 松坂修二  
**2C1-04 招待講演** 粉体シミュレーションによる電子写真システム現像プロセスシミュレータの開発 (同志社大工) ○三尾 浩・河村順平・藤村隆二・下坂厚子・白川善幸・日高重助  
**2C1-07 依頼講演** 最近の電荷制御剤の適切な利用方法について (保土谷化学工業) ○岡田久夫・大久保正樹  

座長 松坂 修二 (10:30~12:00)

**2C1-10 依頼講演** 電子写真へのシミュレーション活用-トナー帶電モデルの考察- (沖データ・沖電気工業) ○小森智裕・長谷川達志・鈴木幸彦  
**2C1-13 依頼講演** トナーの形態観察の動向 (キヤノン) ○河野信明・高橋俊彦  
**2C1-16 依頼講演** 化学修飾と構造制御による電子写真用途新規添加剤の開発 (キヤボット・スペシャルティ・ケミカルズ・インク) 神原肇

### 3月27日午後

- 座長 河野 信明 (13:00~14:00)  
**2C1-25 依頼講演** 有機ELを光源とした電子写真用プリントヘッドの開発 (パナソニックコミュニケーションズ) ○坂上 恵・中村哲朗  
**2C1-28 依頼講演** 潜像・現像電場の連続体シミュレーションと高解像度化技術 (シャープ) 岩松 正  

座長 西村 克彦 (14:00~16:20)

**2C1-31 基調講演** 電子写真の可能性と展望 (リコー研究開発本部) 平倉浩治  
**2C1-36 招待講演** 業務用超高速レーザープリンターの高信頼作像プロセス技術 (リコープリンティングシステムズ) 三矢輝章  
**2C1-40<sup>#</sup> 基調講演** Indigo press technology progression and future view of its business (HP Indigo division) Pinni Perlmutter

座長 小森 智裕 (16:20~17:50)

- 2C1-45 招待講演** デジタル・プリント(Digital Print)市場の現状と将来 (富士ゼロックス) 賀来孝介  
**2C1-48 依頼講演** 広色印刷とインキ (東洋インキ製造) ○落合可江・前田和宇・山岡新太郎  
**2C1-51 依頼講演** 電子写真画像の立体構造と変角分光像解析 (キヤノン) 平林 純

## B1 会場

### 5号館 5222 教室

### 未来材料

#### 3月26日午後

##### 先端有機・無機ハイブリッド材料

- 座長 中條 善樹 (13:00~14:10)  
**1B1-25 オーガナイザー挨拶・趣旨説明** (京大院工) 中條善樹  
**1B1-27 基調講演** 有機・無機ハイブリッド材料開発における最先端技術と将来展望 (東理大理工) 阿部芳首  

座長 白石 幸英 (14:10~16:00)

**1B1-32 依頼講演** 有機/金属ハイブリッドポリマーの合成と機能 (物材機構ナノ有機セ・JST さきがけ) 横口昌芳  
**1B1-35 口頭 D 講演** 有機無機コアシェル型の有機ナノ結晶ハイブリッド (東邦大理・東邦大 HRC) ○市村国宏・船曳 彰・青木健一  

休憩 (15:10~15:20)

**1B1-39 口頭 C 講演** 分散性に優れたコアシェル型ポリマー/CeO<sub>2</sub>ハイブリッドナノ粒子 (産総研) ○松原一郎・伊豆典哉・伊藤敏雄・申ウソク・西堀麻衣子  
**1B1-41 口頭 C 講演** ポリカーボネート/高屈折率無機ナノ粒子ハイブリッドの合成 (産総研・三菱化学会科学技術研究センター) ○今井祐介・寺原 淳・松井啓太郎・伯田幸也・林 拓道・上野信彦

座長 市村 国宏 (16:00~17:40)

- 1B1-43 依頼講演** 有機膜被覆金属微粒子ハイブリッド材料の展開 (東大院理) 米澤 徹  
**1B1-46 依頼講演** 機能性ハイブリッド型酸化鉄ナノ粒子によるバイオイメージング (京都高度技術研究所・京工織大院工芸・滋賀医大 MRセ・京大院医・京大院工) ○成田麻子・中 建介・森田将史・犬伏俊郎・近藤科江・平岡眞寛・中條善樹  
**1B1-49 招待講演** 有機・金属ナノ粒子ハイブリッドの新展開—エネルギー・情報関連素材— (山口東理大基礎工) 戸嶋直樹

#### 3月27日午前

座長 越智 光一 (11:00~12:00)

- 2B1-13 依頼講演** in situシリカ充てんグリーンナノコンポジットエラストマー (京工織大院工芸科学) 池田裕子  
**2B1-16 依頼講演** 共役高分子シリカとのハイブリッドを用いた発光材料及び電子材料の開発 (三重大工) 久保雅敬

#### 3月27日午後

座長 久保 雅敬 (13:00~14:40)

- 2B1-25 招待講演** 無機材料とのハイブリッドによるエポキシ樹脂の高機能化 (関西大工) 越智光一  
**2B1-29 口頭 D 講演** フルオロアルキル基含有オリゴマー/ヒドロキシアバタイトナノコンポジットの調製と応用 (石原薬品・弘前大理工) ○高島大樹・岩城健一・滝下勝久・沢田英夫  
**2B1-32 口頭 D 講演** フルオロアルキル基含有オリゴマーを用いた親水撥油性を示す改質膜の作製 (INAX・弘前大院理工) ○掛樋浩司・三

座長 西野 孝 (14:40~16:20)

- 2B1-35 招待講演 生理活性物質を固定化したポリマーグラフト化ナノ粒子の合成と特性 (新潟大工・新潟大超域研) 坪川紀夫  
2B1-39 依頼講演 ナノビルディングブロックを用いた新規有機無機ハイブリッド材の開発 (松下電工・Univ. of Michigan) ○篠谷賢一・高村徳弘・Richard M. Laine  
2B1-42 依頼講演 超耐熱性シリセスキオキサン誘導体-VH-SQ- (東亞合成) ○北村昭憲・鈴木 浩

座長 坪川 紀夫 (16:20~17:40)

- 2B1-45 口頭 C 講演 高誘電率ポリシリセスキオキサン型ゲート絶縁膜を用いた有機薄膜トランジスタの作製とそのFET特性 (JST・阪府大院工・阪工研) ○濱田 崇・戸松賢治・上田裕輔・永瀬 隆・小林隆史・内藤裕義・渡辺 充・渡瀬星児・松川公洋  
2B1-47 口頭 C 講演 第一原理計算による籠状シリセスキオキサン(POSS)の熱特性の研究 (東北大金研) ○阿部 弘・野手竜之介・高橋まさえ・川添良幸  
2B1-49 招待講演 高分子エキゾチック複合材料 (神戸大院工) 西野 孝

## B3 会場 5号館 5224 教室

### 未来材料

3月26日午後

#### 先端ナノ材料・先端機能無機材料

座長 平尾 一之 (13:00~15:10)

- 1B3-25 オーガナイザー挨拶・趣旨説明 (京大院工) 平尾一之  
1B3-27 基調講演 非カーボン系ナノチューブの創製とその応用展開 (物材機構) 板東義雄  
1B3-32 口頭 D 講演 ポロンドープダイヤモンドが拓く電気化学分析の新展開 (慶大理工・立命館大理工・堀場製作所) ○栄長泰明・白石晴樹・山貫貴人・野村 聰・松本浩一  
1B3-35 依頼講演 パルス再生法を用いた大容量光ディスク用  $Fe_xGa_{(1-x)}O_3$ 系薄膜の超解像特性 (日立製作所材料研) 山本浩貴

座長 板東 義雄 (15:20~16:50)

- 1B3-39 招待講演 テラヘルツ技術の現状とテラヘルツコンポーネンツの開発 (村田製作所) 藤井高志  
1B3-43 口頭 D 講演 MOCVD法による酸化タンタルおよび酸化ニオブ薄膜形成用材料錯体の合成および物理的性質: 蒸気圧を高めるための分子設計 (相模中研・東ソー) ○多田賢一・千葉洋一・肆矢忠寛・古川泰志・山本俊樹・鈴木孝生・稻葉孝一郎・藤本浩一・山川 哲・大島憲昭  
1B3-46 口頭 C 講演 MOD法によるエピタキシャル超電導膜の作製 (産総研) ○山口 嶽・真部高明・相馬 貢・塚田謙一・熊谷俊弥

座長 藤井 高志 (16:50~18:00)

- 1B3-48 依頼講演 無機ナノ粒子: 相分離構造制御と構造特異的機能 (筑波大院数理物質) 寺西利治  
1B3-51 口頭 C 講演 低温接合を目指した銀ナノ粒子の開発 (日立製作所材料研究所) ○保田雄亮・飛田 基・井出英一・守田俊章・宝蔵寺裕之  
1B3-53 口頭 C 講演 銀ナノ粒子の最適被膜材設計 (日立製作所基礎研究所) ○飛田 基・牛尾二郎・保田雄亮・井出英一・守田俊章

3月27日午前

座長 平尾 一之 (9:30~11:10)

- 2B3-04 依頼講演 医用無機材料 (東北大特定領域研究推進支援セ) 川下将一  
2B3-07 招待講演 先端医学と生命機能無機材料 (東工大院理工) 田中 順三  
2B3-11 口頭 C 講演 ナノスケール (100ナノメートル以下) 局所熱分析法の現状と応用 (日本サーマル・コンサルティング) ○浦山憲雄・Kjoller, Kevin・春日千穂

座長 田中 順三 (11:10~12:00)

- 2B3-14 依頼講演 自己ナノ組織化~セラミックスおよびコロイド結晶のパーテーニング・形態制御~ (産総研先進製造プロセス) 増田佳丈  
2B3-17 口頭 C 講演 3-mercaptopropyltrimethoxysilaneを用いた貴金属関連ナノ・マイクロ材料の合成と形状制御 (京大院工) ○西 正之・中西 徹・山農大輔・下間靖彦・三浦清貴・平尾一之

### 3月27日午後

座長 増田 佳丈 (13:00~14:40)

- 2B3-25 招待講演 サイアロン蛍光体の開発と白色LEDへの応用 (物材機構ナノセラミックス) 広崎尚登  
2B3-29 依頼講演 白色LED用結晶化ガラス蛍光体 (日本電気硝子・京大院人環) ○藤田俊輔・坂本明彦・田部勢津久  
2B3-32 依頼講演 液相プロセスによる無機フッ素化物系材料の合成と応用 (慶大理工) 藤原 忍

座長 藤原 忍 (14:40~16:40)

- 2B3-35 招待講演 複合無機化学的手法によるナノフォトセラミックス (東北大多元研) 垣花眞人  
2B3-39 口頭 C 講演 タンパク質ナノ粒子複合ナノコンポジットのデバイス応用 (奈良先端大物質創成・松下電器先端研・CREST/JST) ○三浦篤志・浦岡行治・山下一郎・冬木 隆  
2B3-41 口頭 D 講演 生体由来高分子を被覆した抗酸化性銅ナノ粒子の液相合成 (石原産業・東大院理) ○井田清信・友成雅則・米澤徹  
2B3-44 口頭 D 講演 銅ナノ粒子の電極材料への展開 (東大院理・石原産業・太陽誘電) ○米澤徹・友成雅則・竹岡伸介・井田清信・岸弘志

座長 垣花 真人 (16:40~17:40)

- 2B3-47 依頼講演 有機・無機ハイブリッド材料の微細加工とその周期制御 (東工大院理工) 濱川浩代  
2B3-50 口頭 D 講演 バイオエタノール脱水用管状A型ゼオライト膜の微細構造 (物産ナノテク研究所) ○京谷智裕・下妻直人・齋藤準二・池田史郎・中根 勇

## P 会場 立教池袋中学校・高等学校

### 3月27日午前

(9:45~11:30)

#### 光学材料の開発最前線

- 2PA-187  $ZnO\cdot Bi_2O_3\cdot P_2O_5$ 系ガラスの光学特性及び熱的特性 (日本山村硝子・産総研) ○日高達雄・中村淳一・福味幸平・北村直之・橋間英和・真弓頼隆・西井準治  
2PA-188 フェムト秒レーザー支援マイクロマシニングによるシリカガラス製回折/屈折ハイブリッドレンズの形成 (阪大院・産総研) ○西山宏昭・溝尻瑞枝・西井準治・平田好則  
2PA-189 ガラスモールド法によるサブ波長周期構造の形成 (産総研) ○笠 晴也・高健二・西井準治  
2PA-190 光機能性を有する透明結晶化ガラス光ファイバの伝搬損失低減と電気光学特性評価 (東北大院工) ○岩渕直樹・山崎芳樹・正井博和・高橋義宏・森 宏・藤原 巧

#### プリント・ストレージ用材料の開発最前線

- 2PA-191 環境低負荷な水なし CTP版及び印刷システムの開発 (東レ) ○後藤一起・宮口生吾・石田 豊・飯原明宏・前嶋慶一・馬場 譲・長瀬公一

#### 未来材料

- 2PA-192 有機ナノチューブを鋳型に利用した有機・無機ハイブリッドナノチューブの合成 (産総研界面ナノ研セ・科学技術振興機構SORST) ○小木曾真樹・Zhou, Yong・浅川真澄・清水敏美  
2PA-193 2,9-ジメトキシベンタセンを用いた単結晶有機トランジスタ (東海大工・ウシオケミックス) ○大園侑輝・岡本一男・功刀義人  
2PA-194 変性高分子の無機材料への接着メカニズム解析 (オートネットワーク技術研究所・九大産学連携セ) ○長谷達也・溝口 誠  
2PA-195 ポリシリセスキオキサン系ゲート絶縁膜材料の電気特性 (阪市工研・阪電通大工・JST・阪府大院工) ○森 正継・濱田 崇・渡辺充・渡瀬星児・内藤裕義・西岡 昇・松川公洋  
2PA-196 塗布型有機TFTのための有機・無機ハイブリッド絶縁体の表面改質 (阪市工研・阪工大工・JST・大阪府大) ○室 幸志・濱田 崇・渡辺 充・玉井聰行・益山新樹・内藤裕義・松川公洋  
2PA-197 シルセスキオキサンとヨーロピウム錯体とのハイブリッド化による薄膜発光体の作製とその発光特性 (阪市工研・阪電通大・科学技術振興機構) ○渡瀬星児・伊藤和也・濱田 崇・西岡 昇・松川公洋  
2PA-198 ファイバープローブ分光モニタリングマイクロ波精密合成装置の開発 (ミネルバライトラボ) 松村竹子○増田嘉孝・福岡隆夫  
2PA-199 スチレン系エラストマー(SEBS)/エチレン-エチルアクリレート共重合体(EEA)/エチレン-プロピレン共重合体(EPP)からなる、ブレンドポリマー薄膜のガス透過特性とモルフォロジーの研究 (三菱レイ

ヨン中央技術研究所) ○上西理玄・水田真彦・福島則明・寺町正史  
2PA-200 メトキシメチル基を有するホスホニウム型イオン液体を用いた色素増感太陽電池 (東海大工・日本化学工業) ○浜田直紀・綱島克彦・杉矢正・功刀義人

## A2 会場 5号館 5122 教室

### 特別基調講演

3月28日午後

座長 大橋 武久 (13:30~14:30)  
3A2-28 特別基調講演 協和発酵におけるバイオイノベーション (協和発酵工業) 平田 正

### グリーンバイオ

座長 鴻池 敏郎 (14:40~15:40)

3A2-35 基調講演 試験管内でタンパク質を作る: 技術開発とタンパク質生物学への応用に向けた試み (愛媛大・愛媛大無細胞生命科学工学研究セ) 遠藤弥重太

### フロンティアバイオ

座長 高柳 輝夫 (15:50~16:50)

3A2-42 基調講演 科学技術政策と産学連携によるイノベーション (京大薬) 清水一治

## B1 会場 5号館 5222 教室

### グリーンバイオ

3月29日午前

#### バイオマス・バイオポリマー

座長 福居 俊昭 (9:00~11:00)

4B1-01 招待講演 有機物代謝から電流を取り出す微生物燃料電池ができる (広島大院先端) 柿菌俊英  
4B1-06 招待講演 廃木材からのバイオエタノール製造 (バイオエタノールジャパン関西) 金子誠二  
4B1-11 インキュベーションタイム

座長 柿菌 俊英 (11:00~12:40)

4B1-13 依頼講演 アセトン・ブタノール発酵による新バイオディーゼル燃料の生産 (九大院農) ○園元謙二・進藤秀彰・岡本正宏  
4B1-17 依頼講演 バイオエタノール生産に用いられる酵素の開発 (ノボザイムズジャパン) 高木 忍  
4B1-21 インキュベーションタイム

3月29日午後

座長 常盤 豊 (13:30~15:20)

4B1-28 依頼講演 未来を拓く Refined Genome Factory (花王生研) 荒 勝俊  
4B1-32 招待講演 バイオプラスチックの新展開 (阪大院工) 宇山 浩  
4B1-37 インキュベーションタイム

座長 大橋 武久 (15:20~17:50)

4B1-39 招待講演 バイオポリマーの高機能化と電子機器への利用 (日本電気ナノエレクトロニクス研) 位地正年  
4B1-44 依頼講演 微生物と生分解性プラスチック (産総研微生物機能工学) 常盤 豊  
4B1-48 依頼講演 組換え体植物を用いたポリヒドロキシアルカン酸の生産技術の開発 (東理大基礎工・北大工) ○島田浩章・松本謙一郎  
4B1-52 インキュベーションタイム

## B4 会場

### 5号館 5322 教室

### グリーンバイオ

3月29日午前

#### バイオコンバージョン

座長 鴻池 敏郎 (9:00~11:00)

4B4-01 招待講演 有機金属錯体、金属塩を利用する合成反応から生体触媒への道 (立教大理) ○堀内 昭・宇月原貴光  
4B4-06 招待講演 天然物合成に役立つ酵素反応 (東大院薬) 福山 透  
4B4-11 インキュベーションタイム

座長 中村 薫 (11:00~12:40)

4B4-13 依頼講演 リバーゼによる速度論的分割を活用した有用化合物の合成 (倉敷芸科大生命科学) 萬代忠勝  
4B4-17 依頼講演 デオキシヌクレオシドの酵素利用シンプルプロセス開発 (三井化学) 小松弘典  
4B4-21 インキュベーションタイム

3月29日午後

座長 須貝 威 (13:30~15:30)

4B4-28 招待講演 化学企業でのバイオコンバージョンの活用と展望 (カネカ) 高橋里美  
4B4-33 招待講演 有機合成化学で糖タンパク質の動態を観る (理研) 伊藤幸成  
4B4-38 インキュベーションタイム

座長 上田 誠 (15:30~17:10)

4B4-40 依頼講演 新規ビタミンD水酸化酵素遺伝子のクローニングと活性型ビタミンD生産への応用 (メルシャン生物資源研・メルシャンバイオセ・産総研ゲノムファクトリー・北大院農) ○藤井良和・株本浩樹・武田耕治・安武義晃・田村具博・有澤 章  
4B4-44 依頼講演 有機溶媒反応場における微生物変換 (ダイセル化学工業) 松山彰収  
4B4-48 インキュベーションタイム

## A1 会場

### 5号館 5121 教室

### フロンティアバイオ

3月29日午前

#### ナノバイオ・バイオ計測

座長 三原 久和 (9:00~11:00)

4A1-01 招待講演 ATP合成酵素のナノサイエンス-1分子計測とマイクロデバイスによる研究 (阪大産研) 野地博行  
4A1-06 招待講演 細胞内分子動態計測への挑戦-生体適合型フェムトセカンドレーザー分子メスの開発- (京大院農) 植田充美  
4A1-11 インキュベーションタイム

座長 渡邊 英一 (11:00~12:40)

4A1-13 依頼講演 抗酸化成分フラーレン(C60)の事業化 (ビタミンC60バイオリサーチ) 山名修一  
4A1-17 依頼講演 これからの方オーカストDNAアレイとトータルシステム (三菱レイヨン研究開発統括部) 秋田 隆  
4A1-21 インキュベーションタイム

3月29日午後

### バイオマテリアル・先端医工学

座長 秋吉 一成 (13:30~15:30)

4A1-28 招待講演 細胞シート工学による再生医療の創出 (東京女子大先端生命医科学研) 岡野光夫  
4A1-33 招待講演 先端医療を具現化するバイオマテリアル・DDS技術 (京大再生医科学研) 田畠泰彦  
4A1-38 インキュベーションタイム

座長 磯部 直彦 (15:30~17:10)

4A1-40 依頼講演 美容を目的としたサプリメント素材について (資生堂ヘルスケア事業部) 渡部一夫

4A1-44 依頼講演 血液成分分離と現代医療（旭化成クラレメディカル  
知的財産マネジメント部）西村隆雄  
4A1-48 インキュベーションタイム

## P 会場

### 立教池袋中学校・高等学校

3月28日午前

(9:30 ~ 11:30)

#### グリーンバイオ

- 3PA-131 芳香族ケトンの微生物不斉還元を鍵段階とする TBMB カルボン酸の光学分割（慶大理工）○阿部智香・岩永裕作・平岡千尋・中村 薫・須貝 威  
3PA-132 バイオインスパイアード触媒によるヒ素の無毒化反応（日本板硝子・九大・北里大）○中村浩一郎・久枝良雄・潘 玲・山内 博  
3PA-133 *Geotrichum candidum* 由来の高立体選択性を有する酸化還元酵素の単離精製（東大・生命理工）松田知子○中田泰夫・深江拓朗  
3PA-134 生体触媒を活用した有用物質の生産（岡山理大）○浜田博喜・小林達成・下田 恵  
3PA-135 非水系バイオプロセスで用いられる有機溶媒耐性酵素（阪府大理工）○荻野博康  
3PA-136<sup>†</sup> アルコール脱水素酵素を用い、エタノールを燃料とするバイオ燃料電池の構築（東農大理工）○村田賢一・加治屋一樹・増田美幸・中村暢文・大野弘幸  
3PA-137 位置・立体選択性の変換を基盤とする L-ヌクレオシド類の合成研究（慶大理工）○橘田和憲・永井康仁・伊藤芳一・須貝 威  
3PA-138 燃料用バイオエタノールの品質管理（物産ナノテク研究所・りゅうせき）○下妻直人・京谷智裕・和泉 航・山口克誠・池田史郎・中根 喬・奥島憲二  
3PA-139 リバーゼを用いたモノグレコサミニルジグリセリドの合成（阪府大院理・京大化研）小島秀夫○佐伯めぐみ・中村 薫  
3PA-140 直接重縮合によるポリ乳酸とその共重合体の合成（京工織大）安孫子 淳○岩橋寿子・岡 達也  
3PA-141 植物資源を用いた機能性材料の生理活性試験（東京医薬専門学校 生命工学技術科 環境科学科）南澤暉優覧・黒澤 好○小森信弥・渡辺鷹明  
3PA-142 *Verticillium kibisci* E18 によるポリアルギニルヒスチジンの生産性向上（早大理工・応化）○栗原育美・石井義孝・木野邦器・桐村光太郎  
3PA-143 バイオセラミックスを用いた重金属吸着剤の開発（東京医薬専門学校 生命工学技術科 環境科学科）南澤暉優覧○大友政希・深瀬栄介

#### フロンティアバイオ

- 3PA-145 自己組織化单分子膜を用いた電界効果トランジスタ型マイクロチップ pH デバイスの開発（堀場製作所）○野村 聰・佐竹大輔・芝田 学・山内 悠・ワン ジンビン・笹野順司・逢坂哲彌  
3PA-146 自己組織化单分子膜を用いた電界効果トランジスタ型 DNA センシングデバイスの開発（早大科健機構）○笹野順司・ワン ジンビン・川口竜二・野村 聰・逢坂哲彌  
3PA-147 表面プラズモン増強蛍光イメージング法による蛍光標識抗体を用いた融合膜タンパクの観測（産総研）○西澤祐次・田和圭子・田口隆久・清末和之・中沖隆彦  
3PA-148 メチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）迅速検出デバイスの開発（名大理工）○吉川枝里・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信  
3PA-149 インクジェットを用いたマイクロチップ電気泳動における新規 DNA インジェクション法の開発（名大理工）○井上陽介・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信  
3PA-150 マイクロ化学チップを用いた新規リポソーム合成法の開発（名大理工）○柴田 充・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信  
3PA-151 DNA-RecA 複合体を足場とした生体分子素子の構築（東工大）○土肥小也香・遠藤達郎・柳田保子・初澤 育  
3PA-152 ポーラスシリコンを用いたバイオセンサによる細胞挙動のモニタリング（東工大）○内藤真介・田中靖絵・遠藤達郎・柳田保子・初澤 育  
3PA-153 血管内皮細胞におけるナノ粒子の取り込みと一酸化窒素産生への影響（国立循環器病センター研究所 先進医工学センター）○西川 雄大・岩切規郎・別府孝太郎・金子芳郎・門川淳一  
3PA-154 血管内皮細胞増殖因子(VEGF)を検出するための機能性ペプチドの創製（産総研バイオニクス研究セ）○鈴木祥夫・横山憲二  
3PA-155 電気化学的テロメラーゼ検出における FND の最適化と専用装置の構築（九工大）○佐藤しのぶ・大塚圭一・遠藤 浩・森本貴美夫・竹中繁織  
3PA-156 電気化学的なプロテアーゼ検出法の開発（九工大）○大塚圭一・前川 巍・田上美代・竹中繁織  
3PA-157 ドライプロセスを用いるタンパク質パターンニング技術（芝浦工大）○村田直哉・六車仁志

- 3PA-158 金の異常反射(AR)を用いたタンパク質検出法の高感度化（東工大院生命理工・東工大院総合理工）○AMIR, Syahir・富崎欣也・梶川浩太郎・三原久和

- 3PA-159 蛍光性シクロデキストリンによる水中カビ臭物質及びハロメタンの検出センターの研究（東工大院生命理工・東工大院総合理工）○王 娟

- 3PA-160 クッショントンパク質を利用したバイオ分子の固定化（岡山大院自然科学）○今中洋行・山隅大輔・柳田圭介・今村維克・中西一弘

- 3PA-161 热帶熱マラリア原虫由来の人工抗原を内包したナノ・マイクロ微粒子に関する研究（群馬大院工）○俵 義宣・奥 浩之・山田圭一・花岡宏史・遠藤啓吾・狩野繁之・鈴木 守・片貝良一

- 3PA-162 スイッチ機能を持つ新規な発光オルガノゲル化剤（立命館大理工）王 前明○小川啓史郎・戸潤一孔・民秋 均

- 3PA-163 外部刺激によるオーガニックナノチューブからのゲスト生体分子放出（科学技術振興機構 SORST・産総研界面ナノ研セ）○亀田直弘・南川博之・増田光俊・清水敏美

- 3PA-164 がん細胞特異的遺伝子治療薬創製を目指した刺激応答性人工核酸の開発（PRESTO, JST・阪大理工・ICORP エントロピー制御プロ, JST）○和田健彦・井上佳久

- 3PA-165 界面反応法による炭酸カルシウム・マイクロカプセルへの生体高分子の直接内包化（産総研関西セ・上海珪酸塩研）○藤原正浩・塙川久美・森垣憲一・祝 道春・中原佳子

- 3PA-166 創薬ターゲット探索のための遺伝子ネットワーク解析技術（産総研セルエンジニアリング・産総研生命情報工学研究セ）○三宅淳・三宅正人・秋山 泰・平野 隆

- 3PA-167 1 細胞アレイを可能にするバイオチップ用フォトレジスト（バイオレジスト）の開発（富山県工技セ、北陸先端大院材料）○横山義之・山村昌平・藤城敏史・谷野克巳・民谷栄一

- 3PA-168 赤外円二色性と立体配座コードを活用するバッカチン III 骨格の構造解析（産総研）○和泉 博

- 3PA-169 細菌膜傷害型抗菌性と薬物輸送能力を兼ね備えるシクロデキストリン誘導体（名大理工・岡山大院医薬総合）○山村初雄・北村昌大・千々石宏之・勝 孝

## アカデミックプログラム(AP)

### A4 会場 5号館 5124 教室

#### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

##### 核酸・機能

座長 山名 一成 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1A4-26, 1A4-28, 1A4-30, 1A4-31)  
1A4-26\* デオレンを有するナフタレンジイミド誘導体による二本鎖 DNA の固定化 (九工大工) 平野明善・大塚圭一・佐藤しのぶ〇竹中繁織

1A4-28\*† DNA 修飾電極における光電流発生とミスマッチ検出 (阪大産研) 〇高田忠雄・林 春艶・真嶋哲朗

1A4-30 異なる応答電位を有する2種の電気化学プローブを用いるバイアレル性 SNPs 遺伝子型判定法の開発 (富山大院薬) 〇北川 哲・池田怜男奈・千葉順哉・井上将彦

1A4-31† 金電極上に固定したフェロセン修飾オリゴヌクレオチドにおける電荷移動機構の検証 (富山大薬) 〇池田怜男奈・千葉順哉・井上将彦

座長 須磨岡 淳 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1A4-33, 1A4-34, 1A4-35, 1A4-36, 1A4-37, 1A4-38)

1A4-33  $\beta$ -シクロデキストリン修飾 DNA を用いる電気化学的遺伝子解析に関する基礎研究 (熊本大院自然科学・JST さきがけ) 〇井原敏博・和佐野次俊・清水政道・城 昭典

1A4-34  $\beta$ -シクロデキストリン修飾 DNA と塩基識別能を有する蛍光性リガンドを用いる遺伝子解析 (熊本大院自然科学・東北大院理・JST さきがけ・JST-CREST) 〇井原敏博・上村明日香・馬場紀幸・西澤精一・寺前紀夫・城 昭典

1A4-35 DNA 鎮交換を基にした電気化学バイオセンサー (兵庫県立大院工) 〇渡辺真理子・熊本 諭・中村光伸・山名一成

1A4-36 アントラキノン修飾 DNA アプタマー固定化チップによる ATP 及びトロンビンの電気化学的検出 (兵庫県立大院工) 〇吉住 純・熊本 諭・中村光伸・山名一成

1A4-37 新しいビレン修飾ヌクレオチドを利用して DNA 変異の光電気化学検出 (兵庫県立大) 〇高山 香・中村光伸・丸山晋二・山名一成

1A4-38† クロモフォア修飾 RNA を担持した金電極の光電気化学特性 (兵庫県立大院工) 〇真家賢治・尾花 遼・宮城一貴・中村光伸・山名一成

座長 竹中 繁織 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1A4-40, 1A4-41, 1A4-43, 1A4-44, 1A4-45)

1A4-40 正電荷導入 PNA による二本鎖 DNA の効率的な認識 (東大先端研) 〇石塚 匠・吉田淳哉・山本陽治・小宮山 真

1A4-41\* ARCUT による DNA 切断におけるミスマッチ認識 (東大先端研) 〇宮島佳孝・石塚 匠・山本陽治・小宮山 真

1A4-43 金属イオンと RNA のミスマッチ塩基対の特異的結合 (東理大・神奈川大工) 〇小笛哲夫・宮川有香子・小野 晶・鳥越秀峰

1A4-44 T-Hg-T 塩基対形成能を利用した水銀トラップデバイスの開発 (東北大院薬・神奈川大工) 〇春田佳一郎・川村卓也・根東義則・岡本 到・小野 晶・田中好幸

1A4-45 RUNX1 遺伝子 SNP の ENA 導入型ビレン修飾 RNA プローブによる SNP 検出 (京工織大院工芸科学) 村上 章〇渡邊 篤・山吉麻子・小堀哲生・岸田綱朗・松田 修

座長 田中 剛 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1A4-47, 1A4-48, 1A4-49, 1A4-50, 1A4-52)

1A4-47 ナフチリジン修飾蛍光核酸プローブによる SNP 検出 (京工織大院工芸科学) 小堀哲生〇森 隆・山吉麻子・村上 章

1A4-48 DNA の分岐構造を利用した一塩基変異の蛍光検出法の開発 (東京工科大バイオニクス) 家本沙織・日向麻須美〇加藤 輝

1A4-49 光連結反応を利用した二色の蛍光による SNP タイピング (北陸先端大マテリアル・JST プラザ石川) 〇網 健裕・尾崎元樹・吉村嘉永・藤本健造

1A4-50\* DNA 光連結反応を用いた蛍光式一塩基ミスマッチ検出 (凸版印刷ライフサイエンス北陸先端大マテリアル) 〇高屋智行・中山雅人・山根明男・網 健裕・藤本健造・塚原祐輔

1A4-52 シトシンバルジヘアピンプライマーを使った一塩基多型の蛍光検出 (阪大産研・東洋紡) 〇武井史恵・萩原正規・曾家義博・中谷和彦

3月27日午前

##### 核酸・機能

座長 中村 史 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A4-01, 2A4-02, 2A4-03)

2A4-01 生理活性アミンを標的とする蛍光性リボヌクレオペプチドセンサーの構築 (京大エネ研) 〇長谷川哲也・福田将虎・森井 孝

2A4-02 共有結合によって安定化した蛍光性リボヌクレオペプチドセンサーの構築 (京大エネ研) 〇福田将虎・森井 孝

2A4-03\* 蛍光性リボヌクレオペプチドセンサーの合理的設計 (京大エネ研) 〇林 宏典・井上雅文・森井 孝

座長 杉山 弘 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2A4-06)

2A4-06 学術賞受賞講演 DNA の特異構造を認識する小分子の創成に関する研究 (阪大産研) 中谷和彦

座長 山名 一成 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2A4-13)

2A4-13 学術賞受賞講演 核酸の安定性及び新しい機能に関する定量的研究 (甲南大 FIBER・甲南大理) 杉本直己

3月27日午後

座長 森井 孝 (13:20~14:30)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2A4-27, 2A4-29, 2A4-30, 2A4-31, 2A4-32, 2A4-33)

2A4-27\* 酵素活性をアロステリックに制御する新規バイオセンサー素子 Aptamer Enzyme Subunit の開発 (東農工大工) 〇吉田 亘・早出広司・池袋一典

2A4-29 Thyroglobulin に結合する DNA アプタマーの探索 (東農工大工) 池袋一典〇高橋千明・吉田 亘・早出広司

2A4-30 C-reactive protein に結合する DNA アプタマーの探索 (東農工大工) 池袋一典〇齊藤史彦・吉田 亘・早出広司

2A4-31 Aptamer Enzyme Subunit への応用を目指した FADGDH 活性に影響を及ぼす DNA アプタマーの探索 (東農工大工) 〇森田 陽・池袋一典・吉田 亘・早出広司

2A4-32 ルシフェラーゼに結合する DNA アプタマーの探索 (東農工大工) 池袋一典〇村野珠貴・熊谷丈範・早出広司

2A4-33 Tau タンパク質に結合する DNA アプタマーのスクリーニング (東農工大工) 池袋一典〇森田雅宗・八谷如美・金子清俊・早出広司

座長 浅沼 浩之 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2A4-35, 2A4-38, 2A4-39)

2A4-35 若い世代の特別講演会 合理的設計に基づく核酸機能の拡張と生命化学への展開 (京大工) 山東信介

2A4-38 RNA-蛋白質ハイブリッド型 FRET プローブによる低分子化合物の検出 (岡山大工・東工大院生命理工) 〇新谷 誠・遠藤玉樹・大槻高史・三重正和・小畠英理・宍戸昌彦

2A4-39\* アプタマーの構造変化を利用した Bound/Free 分離システムの開発とこれを用いた標的分子検出 (東京農大・東京医科大) 〇小笠原大輔・金子清俊・早出広司・池袋一典

座長 池袋 一典 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2A4-42, 2A4-43, 2A4-44, 2A4-46)

2A4-42 ナノピラーチップデバイスによる DNA 分離 (名大院工・物材機構) 〇安井隆雄・加地範匡・小川 涼・橋岡真義・堀池靖浩・渡慶次 学・馬場嘉信

2A4-43 マイクロチャネルを利用して DNA 縮縮の1分子リアルタイム観察 (名大院工) 藤吉健太郎〇加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

2A4-44# アトリットチャンバーを用いた微小空間における1分子酵素反応解析 (名大院工) 〇張 勇・村原 寿・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

2A4-46\*マイクロフリーディクスを利用して制限酵素反応の1分子トランкиング (名大院工) 〇小野島大介・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

座長 山吉 麻子 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2A4-49, 2A4-50, 2A4-51)

2A4-49 光を駆動力とした DNA 分子マシンの構築 (名大) 〇西岡英則・梁 興国・浅沼浩之

2A4-50 DNA ハイブリダイゼーションの光スイッチングモードの多様化 (名大) 〇竹中信貴・西岡英則・梁 興国・浅沼浩之

2A4-51 エレクトロスプレーによる遺伝子導入法の開発 (埼玉大院理工) 〇小池加奈子・池本一人・大久保佑亮・筒井千尋・坂原聖士・武居 修・坂井貴文

3月28日午後

##### 核酸・機能

座長 小畠 英理 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3A4-25, 3A4-26, 3A4-27, 3A4-28,

- 3A4-29) 座長 烏越 秀峰 (10:10~11:10)  
**3A4-25** デコイ核酸によるヒト乳癌細胞の増殖制御機構 (京工織大院工芸科学) 山吉麻子○島津典子・樋口麻衣子・小堀哲生・村上 章
- 3A4-26** 主鎖骨格修飾ヌクレオチドを含むDNA鑄型鎖を用いたポリメラーゼ反応 (群馬大院工) ○永島潤一・峯崎賢巳・桑原正靖・尾崎広明・澤井宏明
- 3A4-27** DNAの二次構造を認識する修飾DNAアブタマーの最小化とその機能評価 (群馬大院工) ○桑原正靖・森角裕平・笠松敏幸・尾崎広明・澤井宏明
- 3A4-28** フェナントロリンートリスアミン複合体によるDNAの切断 (群馬大院工) ○尾崎広明・篠ヶ瀬 猛・新井 剛・桑原正靖・澤井宏明
- 3A4-29\*** リン酸系配位子導入によるDNA切断の高率化とその応用 (東大先端研) Lonnberg, Tuomas○愛場雄一郎・鈴木裕太・小宮山 真  
 座長 尾崎 広明 (14:10~15:00)  
 ※ PC接続時間 14:00~14:10 (3A4-32, 3A4-33, 3A4-35, 3A4-36)
- 3A4-32** 複数のリン酸系配位子を用いたDNAの位置選択的切断の高活性化 (東大先端研) ○鈴木裕太・Lonnberg, Tuomas・小宮山 真
- 3A4-33\*** 高活性化を目指した10-23型DNAエンザイムの修飾 (名大) 林 寛之○梁 興国・浅沼浩之
- 3A4-35** NanoBioNow(8) 二価金属イオン非存在下で起こるハンマーへッドリボザイムの切断反応に対するPEGの分子クラウディングの影響 (甲南大理工・甲南大 FIBER・JSPS) ○北川雄一・狩俣寿枝・中野修一・杉本直己
- 3A4-36** NanoBioNow (9) The structure of G-quadruplex for 5'-UTR mRNA of bcl-2 under molecular crowding condition (甲南大 FIBER・甲南大理工) ○張 東浩・三好大輔・杉本直己  
 座長 伊藤 嘉浩 (15:10~16:10)  
 ※ PC接続時間 15:00~15:10 (3A4-38, 3A4-40, 3A4-41, 3A4-42)
- 3A4-38\*** NanoBioNow (10) 周辺の分子環境に応答するDNAナノスイッチの構築 (甲南大 FIBER・甲南大理工・JSPS) ○狩俣寿枝・三好大輔・藤本健史・甲元一也・Zhong-Ming Wang・杉本直己
- 3A4-40** モジュール工学法を用いるターンオーバー型RNA触媒の高活性化 (九大院工) ○石川隼也・古田弘幸・井川善也
- 3A4-41** Caged-nucleotideを利用した二重鎖末端の制限酵素フリーなマニピュレーション (東大先端研) 田中啓太○堅田 仁・葛谷明紀・小宮山 真
- 3A4-42\*** 生体分子の一分子検出を目指したDNAナノ構造体の開発 (東大先端研) ○葛谷明紀・沼尻健太郎・小宮山 真  
 座長 小宮山 真 (16:20~17:30)  
 ※ PC接続時間 16:10~16:20 (3A4-45, 3A4-46, 3A4-47, 3A4-49, 3A4-50, 3A4-51)
- 3A4-45†** アントラゼンの二量化を利用したDNAの光連結 (熊本大院自然科学・JST さきがけ) ○迎 文都子・井原敏博・田原 幸・ARSLAN, Pelin・城 昭典
- 3A4-46** DNA分子糊による核酸二次構造の制御 (阪大産研) ○堂野主税・宇野真之介・中谷和彦
- 3A4-47\*** 光応答性リボスイッチを指向したRNA-リガンド間の結合制御 (阪大産研) ○林 剛介・萩原正規・堂野主税・中谷和彦
- 3A4-49** ダンベル型ナノサークルRNAを用いたRNA干渉法 (理研) ○阿部奈保子・阿部 洋・伊藤嘉浩
- 3A4-50** 化学修飾したダンベル型ナノサークルRNAを用いたRNA干渉法の検討 (理研) ○原田 充・阿部奈保子・古川和寛・阿部 洋・常田 聰・伊藤嘉浩
- 3A4-51** Mnイオン存在下DNAの巨大分子化とそのメカニズムの解明 (創価大院工) ○前田英勝・池口雅道・小柳絹子・新津隆士・箕浦憲彦
- 3月29日午前**
- 核酸・機能**
- 座長 山本 泰彦 (9:00~10:00)  
 ※ PC接続時間 8:50~9:00 (4A4-01, 4A4-02, 4A4-03, 4A4-04, 4A4-05)
- 4A4-01** NanoBioNow(3)共存溶質の分子クラウディングによるフーグスティーン塩基対からなるDNA構造の安定化 (甲南大理工・甲南大 FIBER・JSPS・I.S.T.) ○中村かおり・狩俣寿枝・三好大輔・大道達・杉本直己
- 4A4-02** NanoBioNow(4) DNA四重鎖の熱力学的安定性に及ぼすカルテットとループの安定性の寄与 (甲南大理工・甲南大 FIBER・JSPS) ○藤本健史・狩俣寿枝・三好大輔・杉本直己
- 4A4-03** NanoBioNow(5) DNA二重鎖による機能性DNA四重鎖の配向化 (甲南大理工・甲南大 FIBER・JSPS) ○三好大輔・DUTTA, Kakoli・Sanjukta, Muhuli・井上真美子・杉本直己
- 4A4-04** 有機小分子化合物が誘起するヒトテロメアの構造変化 (阪大産研) ○萩原正規・中谷和彦
- 4A4-05\*** 環状フェロセン化ナフタレンジイミドとヒトテロメア四本鎖DNAとの相互作用解析 (九大工) ○佐藤しおぶ・小川啓二・近藤寛樹・大塚圭一・竹中繁織
- ※ PC接続時間 10:00~10:10 (4A4-08, 4A4-09, 4A4-10, 4A4-12)
- 4A4-08** 四重鎖DNAの二量化を利用したヘム核酸の分子設計と創製 (筑波大院数物) ○佐久間理子・氏家秀徳・河野 慎・逸見 光・長友重紀・山本泰彦
- 4A4-09** ヒトテロメア配列の構造と小分子の認識 (京大院理) ○三戸祐太・真下知子・篠原憲一・杉山 弘
- 4A4-10\*** ヒトテロメアハイブリッドグアニン四重鎖構造の折りたたみ経路 (京大院理) ○真下知子・杉山 弘
- 4A4-12\*** ヒトテロメア構造・機能の解明 (東大先端研) ○徐 岩・小宮山 真  
 座長 萩原 正規 (11:20~12:20)  
 ※ PC接続時間 11:10~11:20 (4A4-15, 4A4-16, 4A4-17, 4A4-19, 4A4-20)
- 4A4-15** ヒトテロメア配列を持つRNAによるGカルテット形成 (東大先端研) ○神長邦行・徐 岩・小宮山 真
- 4A4-16** マウステロメアDNA結合蛋白質Pot1との相互作用によるマウステロメアDNAの4本鎖構造の崩壊 (東理大理) ○金田 薫・鳥越秀峰
- 4A4-17\*** 分裂酵母テロメアDNAの4本鎖構造と分裂酵母テロメアDNA結合蛋白質Pot1との相互作用による4本鎖構造の崩壊 (東理大理) 古川亜矢子○鳥越秀峰
- 4A4-19** NanoBioNow(6) ポルフィリン修飾核酸を含むDNA二重鎖の構造と安定性 (甲南大理工・甲南大 FIBER) ○佐伯裕美・村嶋貴之・松井 淳・三好大輔・宮澤敏文・山田隆己・杉本直己
- 4A4-20** NanoBioNow(7)カチオン性ポルフィリンによるDNA四重鎖の構造制御 (甲南大 FIBER・甲南大理工) ○村嶋貴之・三好大輔・松井 淳・宮澤敏文・山田隆己・杉本直己
- 3月29日午後**
- 座長 津川 若子 (13:30~14:30)  
 ※ PC接続時間 13:20~13:30 (4A4-28, 4A4-29, 4A4-30, 4A4-32, 4A4-33)
- 4A4-28** チロシン含有配列を認識するリボヌクレオペチド (京大エネ研) ○仲野 瞬・福田将虎・長谷川哲也・森井 孝
- 4A4-29** 試験管内分子進化法によるヘミン結合性RNAアブタマーの獲得 (理研) ○劉 明哲・加賀原拓真・阿部 洋・伊藤嘉浩
- 4A4-30\*** クリックケミストリーを応用した新規DNA結合分子探索手法の開発 (東北大・多元研) ○井本修平・廣瀬智哉・永次 史
- 4A4-32** 原子間力顕微鏡を用いたDNA aptamerの選抜 (金沢大工) ○宮地佑典・金田壱彦・竹田智文・荻野千秋・清水宣明
- 4A4-33** 繰り返し構造を持つ錆型DNAからの生体外遺伝子発現 (東大生研) ○野島高彦・木村啓志・藤井輝夫  
 座長 中村 徳幸 (14:40~15:40)  
 ※ PC接続時間 14:30~14:40 (4A4-35, 4A4-36, 4A4-37, 4A4-39)
- 4A4-35** T7 RNAポリメラーゼを用いたGFP遺伝子発現の光制御 (名大) 梁 興国○藤岡健太・津田雄一郎・和久田竜史・浅沼浩之
- 4A4-36** DNAポリメラーゼによるde novo DNA合成のメカニズム解明 (名大) 梁 興国○加藤智博・浅沼浩之
- 4A4-37\*** 副作用のない癌治療のための癌細胞特異的遺伝子送達システムの開発 (九大) ○姜 貞勲・戸井田 力・佐尾健太郎・富山哲朗・森健・新留拓郎・片山佳樹
- 4A4-39\*** 光架橋性アンチセンス核酸による分子標的治療へのアプローチ (III) 一点突然変異遺伝子の選択的発現制御一 (京工織大院工芸科学) ○樋口麻衣子・山吉麻子・小堀哲生・加藤聖子・和氣徳夫・村上 章
- 核酸・合成**
- 座長 岡畑 恵雄 (15:50~16:50)  
 ※ PC接続時間 15:40~15:50 (4A4-42, 4A4-43, 4A4-44, 4A4-45, 4A4-46, 4A4-47)
- 4A4-42** 遺伝子情報に基づいた新規分子リリースシステムの構築 (理研) ○柴田 綾・阿部 洋・古川和寛・常田 聰・伊藤嘉浩
- 4A4-43** フランを導入した機能性核酸のクロスリンク能の評価 (京工織大院工芸科学) 小堀哲生○池田真人・森田淳平・小渕 喬・山吉麻子・村上 章
- 4A4-44** DNAポリメラーゼを用いて合成した糖鎖修飾DNAのキャラクタライゼーション (神戸大院総合人間科学) ○西山嘉威・赤阪勇紀・田中伸幸・井口美香・今岡恵美・江原靖人
- 4A4-45** キサントン誘導体を蛍光指示素として用いたRNA-リガンド相互作用の評価 (阪大産研) 張 錦華○梅本詩織・中谷和彦・堂野主税
- 4A4-46\*** Oxanine-induced DNA-protein crosslink as an useful biomaterial for elucidation of biological interaction mechanism (京大エネ研) ○白 勝弼・野々川 満・カミセティ ナーゲンドラクマール・小龍 努・牧野圭祐
- 4A4-47** SAHA conjugate Py-Im ポリアミドの合成と評価 (京大院理) ○大脇彰道・坂東俊和・篠原憲一・杉山 弘

## A5 会場

### 5号館 5125教室

#### 物理化学—構造

3月26日午後

#### 結晶構造

座長 千住 孝俊 (13:00~13:20)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1A5-25, 1A5-26, 1A5-27, 1A5-28, 1A5-30)

1A5-25 ロイコキニザリン共結晶中の平面状構造 (東工大院理工) ○唐 金祐次・閑根あき子・植草秀裕

1A5-26 粉末X線結晶解析によるリシノプリル2水和物の脱水挙動解明 (東工大) ○藤井孝太郎・植草秀裕・長谷川 玄・米持悦生・寺田勝英

座長 閑根 あき子 (13:20~14:00)

1A5-27 フェニルエチルならびにピリジルエチルナフタレンイミドの結晶構造と電子構造 (横国大院工) ○塚田祐一郎・西村直子・水口 仁

1A5-28\* メチルオレンジの結晶多形と電子構造 (横国大院工) ○佐藤和之・柴田裕樹・水口 仁

1A5-30 メチルオレンジ誘導体の結晶構造と電子構造 (横国大院工) ○柴田裕樹・佐藤和之・水口 仁

#### 磁気共鳴

座長 岡 秀行 (14:10~14:30)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1A5-32, 1A5-33, 1A5-34, 1A5-35)

1A5-32 無機固体酸塩 $(\text{NH}_4)_{1-x}\text{Rb}_x\text{H}(\text{SO}_4)_2$ の室温相におけるプロトン拡散 (産総研計測フロンティア) ○林 繁信・尾身洋典

1A5-33  $^1\text{H}$  NMR法による  $\text{CsHSO}_4$  と FSM-16 の複合材料におけるプロトン拡散の不均一性 (産総研計測フロンティア) ○千葉 亮・林 繁信

座長 林 繁信 (14:30~15:00)

1A5-34<sup>†</sup> 有機物で保護された白金ナノ粒子の固体 $^{195}\text{Pt}$  NMR測定 (京大院理・東大院理) ○小林広和・武田和行・米澤 徹

1A5-35\* 固体NMRによる有機SDA含有ゼオライトの構造解析 (東ソーフレックスセンター・東ソーナン陽研) ○岡 秀行・井上春美・東南雅尚・有賀 耕・小川 宏

座長 手木 芳男 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1A5-38, 1A5-39, 1A5-40, 1A5-41, 1A5-42, 1A5-43)

1A5-38 分子スピンQCを目指した非等価なgテンソルを有する新規 TEMPOジラジカルの設計と合成 (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○伊瀬智章・吉野共広・中澤重顕・森 展之・西田辰介・佐藤和信・豊田和男・塙見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

1A5-39 弱交換相互作用QC分子スピン系のg-Engineering:QC-ELDOR (阪市大院理・阪大院基礎工・阪大院理・CREST, JST) ○森 展之・吉野共広・西田辰介・伊勢智章・中澤重顕・豊田和男・佐藤和信・塙見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

1A5-40 コヒーレントパルス電子-電子二重共鳴を用いた電子-核スピニ系の量子状態制御 (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・ブルカーバイオスピニ・JST-CREST) ○佐藤和信・文部一希・中澤重顕・豊田和男・塙見大輔・森田 靖・北川勝浩・原 英之・CARL, Patrick・HOEFER, Peter・工位武治

1A5-41 イオン液体中における含窒素芳香族化合物の光励起状態 (横国大院工) ○松尾龍一郎・菊地あづさ・八木幹雄

1A5-42 有機剛体溶媒系無秩序配向状態における高スピノオリゴニトレン系の構造揺らぎの原因: 微細構造 ESRスペクトルのDテンソルグラジエント解析 (阪市大院理) ○古藤輝明・杉崎研司・佐藤和信・豊田和男・塙見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

1A5-43 分子スピン量子コンピュータベースモデル化合物探索を目的としたDPNO単結晶のESR/ENDORによる解析 (阪市大院理・近大理工・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○吉野共広・西田辰介・佐藤和信・Rahimi, Robabeh・豊田和男・塙見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

座長 菊地 あづさ (16:20~17:00)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1A5-45, 1A5-46, 1A5-47)

1A5-45 密度行列による高スピノ状態の過渡のESRスペクトルの一般的シミュレーション (阪市大院理) ○手木芳男

1A5-46 励起高スピノ状態をとるπラジカルの一電子酸化によるスピノ分極ドナーの可能性 (阪市大院理) ○松本 熱・手木芳男

1A5-47\* ニトロキシドラジカル構造解析への2次元量子遷移ESRの応用 (東北大・多元研) ○大庭裕範・酒井尚子・阿部 淳・中森太郎・中澤重顕・山本行男・山内清語

3月27日午前

#### 赤外・ラマン

座長 長谷川 健 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A5-01, 2A5-02, 2A5-03, 2A5-05, 2A5-06)

2A5-01 SERS 分光法によるチアシアニン色素分子の会合状態に関する研究 (関西学院大理工・産総研四国セ) ○田中勇平・北濱康孝・伊藤民武・尾崎幸洋

2A5-02 チアシアニン色素分子の表面増強ラマン散乱の励起波長依存性 (関西学院大理工・産総研四国セ) ○北濱康孝・田中勇平・伊藤民武・尾崎幸洋

2A5-03 近接場光学顕微鏡による金ナノ微粒子低次元配列における増強電場分布 (木材機構・分子研・総研大・筑波大) ○島田 透・井村考平・岡本裕巳・北島正弘

2A5-05 偏光変調高感度反射赤外分光法 (PM-IRRAS) によるシャボン膜内の水の微視的環境分析 (東理大院理) ○村山 哲・由井宏治

2A5-06 振動円偏光二色性分光法 (VCD) を用いたOH基を持つキラル分子の絶対配置・立体配座決定への応用 (東理大院理) ○今野光三・椎名 勇・由井宏治

座長 由井 宏治 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A5-08, 2A5-09, 2A5-10, 2A5-11, 2A5-12)

2A5-08 異なる飽和炭化水素鎖長を持つアゾベンゼン誘導体水表面単分子膜のSFG振動分光法による構造解析 (早大先進理工・東理大工) ○大江親臣・上條浩道・新井将也・佐竹義直・飯間竜太郎・伊藤紘一・河合武司

2A5-09 単層カーボンナノチューブのtwo-color SFG分光 (産総研) ○宮前孝行・片浦弘道・宮田耕充

2A5-10 赤外p-偏光 MAIR分光法と実験最適化 (東工大院理・JSTさきがけ) ○長谷川 健・伊藤雄樹・粕谷明由

2A5-11 赤外分光法を用いた $\alpha$ -セキシシオフェン薄膜の構造に関する研究 (早大先進理工) ○宮川可奈子・細井宜伸・古川行夫

2A5-12 ラマン分光法による銅フタロシアニン薄膜の分子配向解析 (早大先進理工) ○増田公則・細井宜伸・古川行夫

座長 坂本 章 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2A5-14, 2A5-15, 2A5-16, 2A5-17)

2A5-14 他家移植に伴うキンギョのウロコの構造変化-赤外分光法によるアプローチ (東医歯大教養) ○奈良雅之・服部淳彦

2A5-15 線虫(*C.elegans*)のIn vivoラマン分光測定 (東大院理) ○村松勇佑・辛島 健・濱口宏夫

2A5-16 ボールレンズ中空ファイバーラマンプローブを用いた生体計測研究 (理研バイオプシー開発研究ユニット) ○光岡広樹・丸山篤史・鈴木利明・勝本之晶・佐藤英俊

2A5-17 進歩賞受賞講演 白色レーザーを用いた分子分光イメージング法の開発と生細胞のin vivo分子レベル追跡 (東大院理・JSTさきがけ) 加納英明

3月27日午後

座長 加納 英明 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2A5-27, 2A5-28, 2A5-29, 2A5-30, 2A5-31)

2A5-27 HOOCIのマトリックス単離赤外分光 (東工大院理工) ○吉延毅朗・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

2A5-28 気相におけるイオン液体の構造 (東工大院理工) ○赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

2A5-29 低温マトリックス中で生成した $\text{SF}_5\text{OH}$ の水素結合 (東理大工) ○田村博之・高 洋志・宮崎 淳・山田康洋

2A5-30 蟻酸二量体のマトリックス単離赤外分光 (2) 同位体種の観測 (産総研) ○伊藤文之

2A5-31<sup>#</sup> マトリックス単離赤外分光法によるイットリウム、ランタン水素化物とCOとの反応の研究 (産総研・神戸大院自然科学) ○膝 雲雷・徐 強

座長 赤井 伸行 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2A5-33, 2A5-34, 2A5-35, 2A5-36, 2A5-37)

2A5-33 ヘムオキシゲナーゼ-ヘム複合体の一酸化炭素脱離に伴う構造ダイナミクス (阪大院理・久留米大医) ○山岡将人・杉島正一・野口正人・福山恵一・水谷泰久

2A5-34 液体アンモニア中の溶媒と電子の近赤外共鳴ラマンスペクトルの測定と量子化学計算による帰属 (埼玉大院理工・理研) ○亀田剛史・田原太平・坂本 章

2A5-35 チオアニソール誘導体の低振動数モードのラマン強度に対する置換基効果 (東北大院理) ○岡崎智洋・山北佳宏・大野公一

2A5-36 超臨界 $\text{CO}_2$ における $\text{CO}_2$ ラマン禁制バンド: 圧力および溶質濃度依存性 (学習院大院理工) ○進藤理沙・齋藤 泉・伸山英之・石井菊次郎

2A5-37\* 時間依存密度汎関数法による最低励起一重項状態トランスペクトラルの振動解析 (富士フィルム・埼玉大) ○津村享佑・古屋和彦・

座長 宮崎 淳 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2A5-40, 2A5-41, 2A5-42, 2A5-43, 2A5-44, 2A5-45, 2A5-46)
- 2A5-40<sup>†</sup>** ニトロ(5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリナト)(4-メチルピリジン)コバルト(II)の赤外吸収スペクトル ○山本謙一
- 2A5-41** 近赤外分光法による混紡繊維布地の纖維鑑別と混用率測定(東農工大農・東農工大院) ○茂谷明宏・吉村季織・高柳正夫
- 2A5-42** 双極性分子の電解質溶液の構造形成に関する振動スペクトルのノンコインシデンス効果による解析(ボロニニヤ大・静岡大教育・ザルツブルグ大) GIORGINI, Maria Grazia ○鳥居 肇・MUSSO, Maurizio・VENDITTI, Giampaolo
- 2A5-43** シクロデキストリンに包接されたトルエン置換体の赤外および近赤外スペクトル(東農工大農院) ○長尾明美・菅野 昇・高柳正夫
- 2A5-44** 光照射により磁性イオン液体中に析出する水を多量に含む結晶の振動スペクトル(東大院理) ○杉浦崇仁・濱口宏夫
- 2A5-45** 直鎖ポリエチレンイミンの構造相転移の赤外分光法による解析(東工大院) ○角田洋幸・岡田哲男・長谷川 健

座長 近藤 寛 (16:30~17:00)

- 2A5-46** 若い世代の特別講演会 分子振動を利用した新規単分子操作法の開発(東大院新領域・理研) ○小原通昭・金 有洙・川合真紀

## 3月28日午前

## マイクロ波・赤外

座長 築山 光一 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3A5-03, 3A5-04, 3A5-05, 3A5-07)
- 3A5-03** イソブチルメルカプタンのフーリエ変換マイクロ波スペクトル(神奈川工大・総研大) ○田中雄悟・佐藤明範・川嶋良章・廣田榮治
- 3A5-04** CO-エチレンスルフィド錯体のフーリエ変換マイクロ波スペクトル(神奈川工大・総研大) ○佐藤明範・川嶋良章・廣田榮治
- 3A5-05<sup>†</sup>** メタノールのOH伸縮振動の非調和性と赤外吸収強度に見られる同位体効果(関西学院大理工) ○二見能資・尾崎 裕・濱田嘉昭・尾崎幸洋
- 3A5-07<sup>\*</sup>** 硝酸ラジカルNO<sub>3</sub>における振動電子相互作用:電子基底状態の振動帰属(総研大・岡山大自然科学・広島市大情報科学・東工大) ○廣田榮治・川口建太郎・石渡 孝・田中郁三

## 紫外・可視

座長 川嶋 良章 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3A5-10, 3A5-11, 3A5-12, 3A5-13, 3A5-14)
- 3A5-10** ケイ素を含むフリーラジカルのジェット分光(広島市大院情報) ○福島 勝・石渡 孝
- 3A5-11** ジフェニルポリエンのS<sub>1</sub>とS<sub>2</sub>状態が近接/交差した場合の発光特性(広島大院総合科学) ○伊藤隆夫
- 3A5-12** 低温下無極性溶媒中におけるp-ジメチルアミノスチルベンの二量体の形成(東電大工) ○島村亜希・藤本 明
- 3A5-13** 紫外-紫外二重共鳴分光法によるアリル-p-トリルエーテルの構造異性体と反応性の研究(東工大院理工) ○澤木太郎・磯崎 輔・鈴木 正・市村禎二郎
- 3A5-14<sup>\*</sup>** ジェット冷却したチオアニソールの分子構造:蛍光分光と量子化学計算からのアプローチ(東工大院理工) ○長坂茉莉子・磯崎 輔・鈴木 正・市村禎二郎・川内 進

## 3月28日午後

## 電子状態・電子分光

座長 福島 勝 (12:40~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (3A5-23, 3A5-25, 3A5-26, 3A5-28)
- 3A5-23<sup>\*</sup>** 開殻分子系の三次非線形光学効果のジラジカル因子依存性と磁気の相互作用との関係(阪大院基礎工) ○中野雅由・岸 亮平・福井仁之・南 拓也・窪田和樹・高橋英明・久保孝史・鎌田賢司・太田浩二・CHAMPAGNE, Benoit・BOTKE, Edith
- 3A5-25**  $\alpha$ -セミキノネット型リガンドを含む平面四配位金属錯体の非線形光学効果の理論的研究(阪大院基礎工) ○福井仁之・南 拓也・窪田和樹・岸 亮平・高橋英明・中野雅由
- 3A5-26<sup>\*</sup>** Ab initio MO-CI 法に基づく量子マスター方程式アプローチによるナノスター型超分子のエキシトン移動に対する置換基効果の解析(阪大院基礎工) ○岸 亮平・南 拓也・福井仁之・高橋英明・中野雅由
- 3A5-28** 2次元ペニングイオン化電子分光法によるHe<sup>+</sup>原子とアゾ化合物の相互作用の異方性と電子構造の研究(東北大院理) ○小松邦彦・岸本直樹・大野公一

座長 岸本 直樹 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3A5-30)
- 3A5-30** 学術賞受賞講演 電子線コンプトン散乱を利用した分子軌道イメージング法の開発(東北大多元研) 高橋正彦

## 3月29日午前

## 固体表面

座長 吉田 弘幸 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A5-01, 4A5-02, 4A5-03, 4A5-04, 4A5-05, 4A5-06)
- 4A5-01** ZnO(0001)-Zn 表面上における酸化銅薄膜の形成(東工大・立教大・高エネルギー加速器研究機構) ○小澤健一・大塙由香子・枝元一之
- 4A5-02** Mo<sub>2</sub>C(0001)酸素修飾表面の電子状態と反応性(立教大・東工大院理工) ○枝元一之・中台康博・小澤健一
- 4A5-03** 角度分解光電子分光によるTiO<sub>2</sub>/Ag(100)超薄膜の電子状態(立教大) ○金子 誉・田中 優・今村賢司・枝元一之・小澤健一
- 4A5-04<sup>†</sup>** Ag(100)表面上におけるTi<sub>x</sub>およびO<sub>x</sub>の吸着挙動に関する理論的研究(立教大) ○今村賢司・金子 誉・小澤健一・枝元一之
- 4A5-05** Rutile TiO<sub>2</sub>(114)表面構造の研究(産総研) ○久保利隆・折田秀夫・野副尚一
- 4A5-06** Rutile TiO<sub>2</sub>(110)(1×1) 表面構造: DFTによる再検討(産総研) ○折田秀夫・久保利隆

座長 枝元 一之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A5-08, 4A5-09, 4A5-10, 4A5-11, 4A5-12, 4A5-13)
- 4A5-08** 顕微X線吸収分光法によるフタロシアニン薄膜のナノ構造と配向性の観察(日本原子力研究開発機構) ○馬場祐治・閔口哲弘・下山 巍・本田充紀・平尾法恵・DENG, Juzhi・成田あゆみ
- 4A5-09** 低エネルギーイオン照射による極低温吸着メタンからのCnHx(n≥2)分子生成(日本原子力機構・量子ビーム応用研究部門) ○成田あゆみ・馬場祐治・閔口哲弘・下山 巍・本田充紀・平尾法恵・矢板毅毅
- 4A5-10** 和周波発生分光法による温度応答性ポリマーの構造評価(北大院理) ○野口秀典・脇 悠介・魚崎浩平
- 4A5-11<sup>†</sup>** 長鎖アルキル基を有するdmit誘導体のSTM観察(東理大) ○富山悦子・中沢倫子・山 亮輔・宮村一夫
- 4A5-12** 分子吸着に対するカリウム表面の安定性(東大院総合文化) ○坂本雄一・十河真生・青木 優・増田 茂
- 4A5-13** Pt(111)表面に吸着したベンゼンチオール等の界面電子状態(東大院総合文化) ○佐々木恵太・鎌田豊弘・青木 優・増田 茂・森川良忠

座長 折田 秀夫 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A5-15, 4A5-16, 4A5-17, 4A5-18, 4A5-19, 4A5-20)
- 4A5-15** HOPG上のビスベンゾペニタチエノアゼン(B5TB)極薄膜の構造と電子構造(京大化研・名大院理・名大物質国際研) ○吉田弘幸・渡津裕次・佐藤直樹・河邊英司・山根宏之・金井 要・閔 一彦・岡本敏宏・山口茂弘
- 4A5-16** 2次元ペニングイオン化電子分光法を用いた銀基板上における複素五員環化合物とナトリウムの相互作用の研究(東北大理) ○工藤翔・岸本直樹・大野公一
- 4A5-17** 準安定励起原子衝突 2次元電子分光法による銀表面に吸着した二トリル類の電子構造の研究(東北大院理) ○扇 悠輔・岸本直樹・大野公一
- 4A5-18** 準安定励起原子衝突 2次元電子分光法によるp-ベンゾキノン薄膜の研究(東北大院理) ○工藤泰彦・岸本直樹・大野公一
- 4A5-19** 光電子放出顕微鏡による鉛フタロシアニン/グラファイトの電子状態観測(阪大院理) ○松浦伸志・山本 勇・山本亮太・三賀森雅和・山田剛司・宮久保圭祐・宗像利明
- 4A5-20** 鉛フタロシアニン薄膜の顕微2光子光電子分光(阪大院理) ○山本亮太・山本 勇・三賀森雅和・山田剛司・宮久保圭祐・宗像利明

## 3月29日午後

座長 近藤 寛 (13:30~13:50)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A5-28, 4A5-29)
- 4A5-28** Pt(111)上における単一分子ダイマーの振動解析(東大院新領域・理研) ○本林健太・松本周子・金 有洙・川合真紀
- 4A5-29** ナノメートルサイズの空孔を通過する単一炭化水素鎖の画像化(東大院理・ERATO, JST) ○田中隆嗣・越野雅至・SOLIN, Niclas・磯部寛之・中村栄一
- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4A5-31, 4A5-32, 4A5-33, 4A5-34)
- 4A5-31<sup>†</sup>** H<sub>2</sub>散乱法を用いたHOPG上でのPt粒子の形態と触媒能に関するin-situ計測(筑波大院数物物質) ○吳 準杓・近藤剛弘・中村潤児
- 4A5-32** Pt-HOPGモデル触媒上でのH<sub>2</sub>-D<sub>2</sub>交換反応(筑波大院数物物質) ○綿引健二・和泉健一・岩崎陽介・近藤剛弘・中村潤児
- 4A5-33** XPD及びNEXAFSによるMo(112)-p(2x1)-P表面構造とチオフェン分子の吸着構造の研究(東大院理) ○幸田 竜・近藤 寛・有賀寛子・池谷俊明・佐々木岳彦・LAURIN, Mathias・島田 透・岩澤康裕
- 4A5-34** 進歩賞受賞講演 元素分析走査プローブ顕微鏡の開発(北大

## 物理化学—反応

3月30日午前

## スピニ化学・磁場効果

座長 米村 弘明 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5A5-01, 5A5-02, 5A5-03, 5A5-04)  
**5A5-01**  $g$  値の異方性によるスピニ緩和機構に対する理論的考察 (埼玉大院理工) ○矢後友暉・若狭雅信  
**5A5-02** 高粘性アルコール溶液中の磁場およびマイクロ波による光反応制御 (埼玉大院理工) ○早瀬裕子・矢後友暉・若狭雅信  
**5A5-03** メソポーラスシリカ MCM-41 細孔内のキサンクトンの水素引き抜き反応に対する磁場効果 (埼玉大院理工) ○前山智明・矢後友暉・若狭雅信  
**5A5-04** AOT 逆ミセル中における TMPD の光化学反応とラジカル対の挙動 (静岡大理) 鳥井沙樹子○三浦智明・村井久雄

座長 河合 明雄 (9:50~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (5A5-06, 5A5-08, 5A5-09, 5A5-10, 5A5-11, 5A5-12)  
**5A5-06\*** 長寿命ラジカル対の磁場効果に対する分子拡散運動の効果 (静岡大院理工) ○三浦智明・村井久雄  
**5A5-08** りん光有機 EL 材料であるイリジウム錯体におけるスピニ効果の研究 (静岡大理) ○吉岡修平・村井久雄・石垣麻子・廣岡健司  
**5A5-09** 亜鉛ポルフィリン-ビオローゲン連結化合物の光生成ビラジカルにおける磁場効果: メチレン鎖長の効果 (九大院工) ○田原弘宣・米村弘明・原田聰子・山田 淳

座長 矢後 友暉 (10:30~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (5A5-14, 5A5-15, 5A5-16, 5A5-17)  
**5A5-10** 時間分解 ESR 法によるウシ血清アルブミン-キノン錯体の光誘起電子移動反応の観測 (静岡大理) ○加藤弥生・村井久雄・小堀康博  
**5A5-11** 時間分解 ESR によるキノン類と酵素 KatG の光化学反応の観測 (静岡大) ○朽方将登・村井久雄・小堀康博  
**5A5-12** パルス ESR 法によるリン中心ラジカルのオリゴマーへの付加反応観測 (東工大院理工) ○三宅祐輔・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦・中島康雄・盛島泰正・岡田光範

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (5A5-14, 5A5-15, 5A5-16, 5A5-17)

- 5A5-14** 光触媒反応の磁場効果 (埼玉大院理工) ○小林佑輔・若狭雅信  
**5A5-15** 強磁場による薄膜中のナノチューブの磁気配向の制御 (広島大) ○勝木明夫・山本弘美・藤原好恒・藤原昌夫・遠藤守信・谷本能文  
**5A5-16** 強磁場下の微小重力空間における液体球の状態変化 (広島大院理工) ○藤原昌夫  
**5A5-17** 単層カーボンナノチューブとの複合化による金ナノロッドの磁場配向 (九大院工・九大府工・九大未来セ・広島大院理) ○陶山順一・米村弘明・山本裕一・新留康郎・山田 淳・藤原好恒・谷本能文

## C1 会場

## 5号館 5401 教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午後

## 核酸・合成

座長 岡本 晃充 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C1-25, 3C1-26, 3C1-27, 3C1-28, 3C1-29, 3C1-30)  
**3C1-25<sup>†</sup>** 光異性化ヌクレオシド, 8-styryl-2'-deoxyguanosine の合成と可逆的光異性化反応 (理研前田バイオ工学) ○小笠原慎治・齋藤 烈・前田瑞夫  
**3C1-26** 光誘起電子供与体を有するヘアピン型 DNA の合成と分子内電子移動反応性 (京大院工) ○林 亜衣子・伊藤健雄・近藤明子・西本清一  
**3C1-27** 凝縮相における 6-アザウリジンの光励起状態ダイナミクス (東工大院理工) ○小林高士・鈴木 正・市村禎二郎  
**3C1-28** 核酸塩基のケージド化合物の合成と光反応性 (東邦大理・複合物性研究センター) ○佐京 隼・秋山真吾・古田寿昭  
**3C1-29** 哺乳動物培養細胞における遺伝子発現の光誘導 (東邦大理・複合物性研究センター) 大室純子○古田寿昭  
**3C1-30** 機能モジュールを付加したケージドヌクレオチドの合成 (東邦大理・複合物性研究センター) ○村越加奈子・大坪亜衣・古田寿昭

座長 古田 寿昭 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C1-32, 3C1-33, 3C1-34, 3C1-35,

3C1-37)

- 3C1-32** DNA の二本鎖会合制御に向けた光応答性分子の開発 (1) (阪大産研) ○坂井 俊・堂野主税・中谷和彦  
**3C1-33** DNA の二本鎖会合制御に向けた光応答性ミスマッチ結合分子の開発 (2) (阪大産研) ○宇野真之介・堂野主税・奥 美華・坂井 俊・中谷和彦  
**3C1-34<sup>#</sup>** NanoBioNow(1) 新規光応答性モレキュラーピーコンの開発 (甲南大 FIBER・甲南大理工) ○ウエ リー・甲元一也・杉本直己  
**3C1-35\*** NanoBioNow(12) ポリメラーゼ連鎖反応による高 GC 領域の DNA 増幅を促進する低分子添加剤の開発 (甲南大 FIBER・甲南大理工) ○甲元一也・杉本直己  
**3C1-37** グアニンによる蛍光消光を利用した G 認識プローブの開発 (日大工) 齋藤義雄○篠原雄太・竹内辰樹・齋藤 烈

座長 井上 将彦 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3C1-39, 3C1-41, 3C1-42, 3C1-43)  
**3C1-39\*** 還元反応を引き金とする蛍光発生プローブによる遺伝子シグナルの増幅 (理研) ○古川和寛・阿部 洋・戸田雅也・常田 聰・伊藤 嘉浩

- 3C1-41** 標的遺伝子上で赤色蛍光を発する新規蛍光プローブの合成 (理研) ○鳥田美和子・古川和寛・柴田 純・阿部 洋・常田 聰・伊藤 嘉浩  
**3C1-42** 異なるリンカー長をもつピレンを 5 位に導入したデオキシリジンを含む蛍光プローブの開発 (群馬大院工) ○鈴木貴啓・森口朋尚・篠塚和夫  
**3C1-43\*** シリル化ピレン誘導体で蛍光標識化された人工 DNA の合成と性質 (群馬大院工) ○森口朋尚・関口 徹・加藤孝彦・篠塚和夫

座長 篠塚 和夫 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3C1-46, 3C1-48, 3C1-49, 3C1-50)  
**3C1-46\*** チアゾールオレンジ色素の光物理学的特性を利用した新規 DNA プローブのデザイン (理研) ○池田修司・岡本晃充  
**3C1-48** 5' 末端にフルオレセインを持つ回文配列 Z-DNA 二重鎖の特異的 CD (富山大院薬) ○相澤さやか・藤本和久・井上将彦  
**3C1-49** 放射線照射によって機能する人工 DNA の開発 N(3)-ホルミルチミジン含有オリゴマーの合成と機能評価 (京大院工) ○植田耕輔・田邊一仁・西本清一  
**3C1-50\*** X 線照射下で活性化される機能性人工核酸の開発 (京大院工) ○田邊一仁・倉世古絵美・西本清一

3月29日午前

## 核酸・合成

座長 和田 健彦 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C1-01, 4C1-02, 4C1-03, 4C1-04, 4C1-05)

- 4C1-01** 塩基修飾型スピニラベル化オリゴヌクレオチドの合成とその水プロトン緩和能の評価 (九大院薬) ○佐藤雄一朗・麻生真理子・唐澤悟・古賀 登  
**4C1-02** 糖部に有機スピニを修飾したオリゴヌクレオチドの合成とその水プロトン緩和能 (九大院薬) ○岡崎麻奈実・佐藤雄一朗・唐澤悟・古賀 登  
**4C1-03** DNA の一電子酸化によるホルミルウラシルの生成 (京大院理工) ○富永大河・田代 竜・杉山 弘  
**4C1-04<sup>†</sup>** 酸塩基触媒アセチルヒスチジンによるオキザニンからキサンチンへの構造変換 (京大院エネルギー) ○土井昭宏・白 勝綱・野乃川 満・小瀧 努・牧野圭祐  
**4C1-05\*** ビリミジンの酸化の効率に対する配列の影響 (理研) 野村章子・田井中一貴○岡本晃充

座長 居城 邦治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C1-08, 4C1-09, 4C1-11, 4C1-12, 4C1-13)

- 4C1-08** フェニルボロン酸誘導体を塩基部配向規制内部因子とする新規ペプチドリボ核酸(PRNA)の合成と pH による可逆的 RNA 錯体形成制御 (阪大工) ○下司慶一郎・和田健彦・森 直・楊 成・井上佳久  
**4C1-09\*** 分子内に正電荷を有するペプチドリボ核酸 (N-PRNA) の合成と DNA ならびに RNA との相互作用解析 (阪大院工) ○澤 展也・和田 健彦・楊 成・森 直・井上佳久  
**4C1-11** NanoBioNow(1) DNA 結合分子による DNA 二重鎖中の擬塩基対型人工ヌクレオシドの構造制御 (甲南大 FIBER・甲南大理工・近畿大 MEI・近畿大産業理工) ○中野修一・岡 裕人・魚谷有希・上西和也・藤井政幸・杉本直己  
**4C1-12** NanoBioNow(2) 擬塩基対型人工ヌクレオシドによる塩基の認識 (甲南大理工・甲南大 FIBER・近畿大 MEI・近畿大産業理工) ○岡 裕人・中野修一・魚谷有希・上西和也・藤井政幸・杉本直己  
**4C1-13** DNA 化学修飾をめざしたアジリジニウム誘導体によるリン酸のエステル化 (東工大・院生命理工・フロンティア) ○矢澤健二郎・与那嶺雄介・川崎剛美・岡畑恵雄

座長 江原 靖人 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C1-15, 4C1-16, 4C1-17, 4C1-19)

- 4C1-15** PRNA-PNA-DNA キメラ人工核酸の合成と核酸認識制御ならびに RNase H 活性の検討 (阪大院工・東北大多元研・PRESTO, JST・

- ICORP エントロピー制御プロ、JST) ○永見 祥・和田健彦・楊 成・森 直・井上佳久  
**4C1-16** アルギニン含有  $\alpha$ -ペプチドリボ核酸と RNA との錯体形成挙動に対するセリン導入効果 (阪大工・PRESTO/JST・ICORP/ST) ○西尾明洋・和田健彦・楊 成・森 直・井上佳久  
**4C1-17\*** 単分散 DNA ポリマーの酵素合成およびそれを鋳型にしたプラチナナノワイヤーの作製 (北大院理・北大電子研) ○田中あや・松尾保孝・居城邦治  
**4C1-19\*** クリックケミストリーによるナフタレンジミド縫い込み型 DNA インタカラータへのアダマンタンまたは  $\beta$ -シクロデキストリンの導入 (九工大工) ○大塚圭一・小溝紘平・竹中繁織

### 3月29日午後

#### 環境バイオテクノロジー・食品バイオテクノロジー・バイオセンサー

座長 田中 剛 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C1-28, 4C1-30, 4C1-32, 4C1-33)  
**4C1-28\*** 銀ナノ粒子を用いた活性酸素種定量法の構築 (東工大院 総理工) ○遠藤達郎・柳田保子・初澤 純  
**4C1-30\*** マイクロチャンバーアレイを用いた微量 PCR による一細胞解析 (阪大院工) ○斎藤真人・民谷栄一  
**4C1-32\*** Development of a microfluidic biosensor connecting to localized surface plasmon resonance for biomedical diagnosis (北陸先端大院マテリアルサイエンス・阪大院工) ○HA MINH, HiEP・斎藤真人・民谷栄一  
**4C1-33** 多チャンネル光ファイバー型シガーチップによる糖鎖相互作用解析 (鹿児島大院理工) ○若尾雅広・倉橋佳江・渡辺省伍・小川智央・弓野 猛・牟田健一・斎藤 敦・梶川浩太郎・隅田泰生

座長 山村 昌平 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C1-35, 4C1-36, 4C1-37, 4C1-39, 4C1-40)  
**4C1-35** PDMS 製マイクロリアクターを用いた ATP 増幅システム (広島大院先端) ○篠田康晴・佐藤哲也・村上裕二・黒田章夫  
**4C1-36** 往復流を用いた ATP 増幅反応器の開発 (広島大院先端) ○佐藤哲也・篠田康晴・村上裕二・黒田章夫  
**4C1-37\*** 指紋認証デバイスを用いた遺伝子診断チップの開発 (東農工大院生命・カシオ計算機) ○畠山慶一・田中 剛・澤口昌宏・岩館光史・水谷康司・佐々木和広・立石直文・松永 是  
**4C1-39** フッ素テロマー化合物 8:2 FTOH の生分解による PFOA の生成 (東農工大院生命・ユニマテック) ○新垣篤史・石井裕子・村田清一郎・佐藤勝之・園井竹比呂・達 春美・松永 是  
**4C1-40** 8:2 FTOH 代替新規フッ素テロマー化合物 DTFA の生分解性の評価 (東農工大院生命・ユニマテック) ○石井裕子・新垣篤史・村田清一郎・佐藤勝之・園井竹比呂・達 春美・松永 是

座長 村上 裕二 (15:50~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C1-42, 4C1-43, 4C1-44)  
**4C1-42†** 蛍光色素内包リボソームによる内分泌搅乱化学物質検出の可能性 (創価大) ○中根優子・久保いづみ  
**4C1-43** フルクトサミンリン酸化酵素を用いる糖化蛋白質バイオセンシング (東農工大) 津川若子・山田真由美・亀屋美穂・早出広司  
**4C1-44** 廃棄食品からの糖化・バイオエタノール产生システムの構築 (北陸先端大院マテリアルサイエンス) ○小国美貴・池田隆造・石川光祥・山村昌平・高村 淳・民谷栄一

### C2 会場

#### 5号館 5402 教室

#### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 3月28日午後

#### ペプチド

座長 松浦 和則 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C2-25, 3C2-27, 3C2-29)  
**3C2-25\*** 自発的骨格変換反応による特殊骨格含有ペプチドの翻訳合成 (東大院工・東大先端研) ○後藤佑樹・佐古佑介・村上 裕・菅裕明  
**3C2-27\*** リボソームによる非天然型環状ペプチドの合成と生理活性評価 (東大院工・東大先端研) ○佐古佑介・後藤佑樹・村上 裕・菅裕明  
**3C2-29\*** 遺伝暗号リプログラミング技術を用いた N メチル化ペプチドのリボソーム翻訳合成 (東大院工・東大先端研) ○川上隆史・村上 裕・菅 裕明

座長 村上 裕 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C2-32, 3C2-33, 3C2-34, 3C2-35, 3C2-36)  
**3C2-32** 酵素法による非タンパクアミノ酸含有ペプチドの合成 (徳島大

工) ○久保伸治・香川健一・植月信義・川城克博

- 3C2-33** 五回対称トリプトファンジッパーペプチドコンジュゲートの自己集合 (九大院工・JST さきがけ) ○村田和也・松浦和則・君塚信夫  
**3C2-34** 事前組織化したコンホメーションを有する三回対称グルタチオンコンジュゲートの水中での自己集合 (九大工・九大院工・JST さきがけ) ○藤野敬介・村田和也・君塚信夫・松浦和則  
**3C2-35** ヒト  $\alpha$ -シヌクレイン繰り返し配列への変異導入による線維化への影響 (東農工大院工) 早出広司 ○原田龍一・金 志勲・小林雅樹・小林夏季  
**3C2-36\*** タウタンパク質凝集性コアペプチドのアミロイド纖維形成におけるリン酸化の効果 (京大エネ研) ○井上雅文・西嶋哲平・今野卓・森井 孝

座長 大河内 美奈 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3C2-39, 3C2-40, 3C2-41, 3C2-42, 3C2-43)

- 3C2-39**  $\text{A}\beta$  アミロイドペプチドのアミノ酸付加による構造制御 (北大院理) 浅海裕也・小林祐美子 ○中馬吉郎・増田卓也・魚崎浩平・坂口和靖  
**3C2-40** アミロイド  $\beta$ ペプチドの線維形成を制御する新規人工ペプチドの設計と毒性評価 (東工大院生命理工) ○鈴木美穂・高橋 剛・三重正和・小畠英理・三原久和  
**3C2-41** 自己集合化ペプチドを用いたナノファイバーの構築と表面修飾 (東工大院生命理工) ○宮地絢香・高橋 剛・三原久和  
**3C2-42†** ペプチドナノファイバー機能化のための結合ペプチドのスクリーニング (東工大院生命理工) ○澤田敏樹・高橋 剛・三原久和  
**3C2-43\*** 短鎖ペプチドによるポリ乳酸結晶多形認識 (東大 KOL・東大先端研・JST さきがけ) ○松野寿生・芹澤 武

座長 松野 寿生 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3C2-46, 3C2-47, 3C2-48, 3C2-49, 3C2-50)

- 3C2-46** 核酸塩基相互作用で構造安定化させた 16 残基  $\beta$ -ヘアピンペプチド (東工大院生命理工) ○魚住隆一・高橋 剛・三原久和  
**3C2-47** 遺伝子ライブラリから選択した  $\alpha$ 3 $\beta$ 3 デノボタンパク質のアナログ構築と特性評価 (東工大院生命理工) ○大倉裕道・JUMAWID, Mariejoy Therese・高橋 �剛・三原久和  
**3C2-48** 届折率最適化による金の異常反射(AR)を用いたタンパク質検出手法の感度向上 (東工大院生命理工・東工大院総理工) ○AMIR, Syahir・富崎欣也・梶川浩太郎・三原久和  
**3C2-49** ペプチドアレイを利用した、IgA 脂症に関与する *Haemophilus parainfluenzae* 抗原のエピトープ探索 (名大工) ○杉田智哉・林 宏樹・大河内美奈・本多裕之  
**3C2-50†** ペプチドアレイを用いた胆汁酸高結合ペプチドのデザイン (名大工) ○加賀千晶・森川健正・山下佑加・加藤竜司・大河内美奈・長岡 利・本多裕之

### 3月29日午前

#### ペプチド

座長 加藤 珠樹 (9:10~10:00)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4C2-02, 4C2-03, 4C2-04, 4C2-06)

- 4C2-02** 側鎖に長鎖アルキル基を持つアミノ酸の合成 (東海大工・東海大糖鎖工学研) ○鈴木 歩・鈴木康之・稻津敏行  
**4C2-03** ポルフィリン連結アミノ酸の合成とそのペプチドへの導入 (立命館大理工) 民秋 均○北本李佳・國枝道雄  
**4C2-04\*** 環境応答型蛍光性アミノ酸誘導体を含むペプチドの合成と光化学的性質 (群馬大院工) 横尾圭司 ○山田圭一・吉原利忠・奥 浩之・飛田成史  
**4C2-06** アズベンゼンアミノ酸誘導体を導入したペプチドの光による構造制御 (北大院理) ○鎌田瑞泉・宮崎広充・野村尚生・中馬吉郎・今川敏明・谷野圭士・坂口和靖

座長 坂口 和靖 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C2-08, 4C2-09, 4C2-10, 4C2-11, 4C2-12, 4C2-13)

- 4C2-08** ヒスチジンクラスターにより基板導入されたプロテアーゼ基質の評価 (九工大院生命体工) 軸丸真名 ○林田寿子・坂元博昭・加藤珠樹・春山哲也・西野憲和  
**4C2-09** ピペコリン酸含有コラーゲンモデルペプチドの異常開裂 (九工大院生命体工) ○ISLAM, Md. Nurul・SONU, R. Shanker・加藤珠樹・西野憲和  
**4C2-10**  $\beta$ -ストランドおよび  $\alpha$ -ヘリックス上の閉環メタセシス反応 (九工大院生命体工) 川崎雄三○大石直人・加藤珠樹・西野憲和  
**4C2-11** 環状ヘキサペプチドの集積によるペプチドナノチューブの構築 (九工大院生命体工) 吉崎 舞・桑原順子・西野憲和○加藤珠樹  
**4C2-12** 安定なヘリックス構造を有する短鎖ペプチドの蛍光ラベル化 (富山大院薬) ○梶野雅起・藤本和久・井上将彦  
**4C2-13** ジアリールエテン骨格で架橋した短鎖ペプチドの  $\alpha$ -ヘリックスの光制御 (富山大院薬) ○河合博和・藤本和久・井上将彦

座長 藤本 和久 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C2-15, 4C2-16, 4C2-17, 4C2-18)

- 4C2-15** ヘリックス構造をとる新規機能性短鎖ペプチドの開発 (ユー・

- カンザス州大) ○和田 晃・土屋八大・土屋義弘・明 云植  
**4C2-16** ロイシンジッパー型ペプチドにおけるダイマー形成の MD 計算 (東工大・院生命理工・フロンティア) ○橋本拓也・古澤宏幸・福島健太郎・櫻井 実・岡畠恵雄  
**4C2-17** DNA-ジンクフィンガー相互作用を用いた金クラスターの自由配列 (東理大理) ○有安真也・角井俊昭・坂本良太・山村剛士  
**4C2-18** 光制御可能な亜鉛フィンガーペプチド: 構造と DNA 結合の光制御 (理研) ○野村章子・岡本晃充

### 3月29日午後

座長 古澤 宏幸 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4C2-26, 4C2-28, 4C2-29, 4C2-30, 4C2-31)  
**4C2-26\*** コイルドコイル構造を利用したタンパク質のヒドロゲルへの固定化 (東大・生研) ○室田和敏・坂本清志・工藤一秋  
**4C2-28** 5本鎖コイルドコイル蛋白質の設計と機能評価 (名工大院工) ○水野稔久・織田昌幸・田中俊樹  
**4C2-29** p53 誘導性ホスファターゼ PPM1D に対する不拮抗型ペプチド性阻害剤 (北大院理) ○八木亮陽・中馬吉郎・野村尚生・坂口和靖  
**4C2-30** インフルエンザウイルス感染を阻害するヘマグルチニン結合性ペプチドの同定 (慶大理工) ○齋藤智美・松原輝彦・佐藤智典  
**4C2-31** 隠れマルコフモデルによるインフルエンザヘマグルチニン結合性ペプチドの配列解析 (慶大理工) ○山口大介・島田亜紀・大西 愛・松原輝彦・佐藤智典

### メディカルバイオテクノロジー

座長 池田 篤志 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4C2-33, 4C2-35, 4C2-37, 4C2-38)  
**4C2-33\*** 新規シルセスキオキサンーガドリニウム錯体による MRI 用陽性造影剤の開発 (京大院工) ○田中一生・中 建介・中條善樹  
**4C2-35\*** 酵素活性と物質局在の同時測定を目指した multi-modal 19F MRI プローブの開発 (京大院工) ○田中一生・中 建介・中條善樹  
**4C2-37** 生体反応追跡のための多核 NMR プローブの開発 (京大工) ○高橋祐一・田中一生・中條善樹  
**4C2-38** 生体高分子上でのナノ微粒子の配列と物性評価 (京大院工) ○北村成史・田中一生・丸山敏朗・中條善樹

座長 伊藤 嘉浩 (15:30~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4C2-40, 4C2-42, 4C2-43)  
**4C2-40\*** 蛍光標識 CPP-RBP による shRNA の細胞内導入と遺伝子発現の光制御 (岡山大工) ○遠藤玉樹・宍戸昌彦・大槻高史  
**4C2-42** パーキンソニズム惹起分子のターゲット分子探索を目的とした光分解性ビオチンリンカーを有する Tetrahydroisoquinoline (TIQ) 誘導体の設計と合成 (東理大薬) ○花屋賢悟・景山義之・北村正典・青木伸  
**4C2-43** ナノインプリントリソグラフィーによる高感度イムノ局在表面プラズモンチップの開発 (積水化学工業) ○赤木良教・高木由美・山本一喜・四谷 任・川田博昭・森 俊雄・石田昭人・平井義彦・関 実

座長 大槻 高史 (16:20~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (4C2-45, 4C2-46, 4C2-47, 4C2-48)  
**4C2-45** 様々な外部刺激を用いた交換反応による C<sub>60</sub>含有リポソームの調製 (奈良先端大院物質創成) ○須江建也・藤岡克嘉・池田篤志・菊池純一  
**4C2-46** リポソームによる C<sub>70</sub>の水溶化およびその光線力学活性の評価 (奈良先端大院物質・奈良先端大院バイオ) ○永野 舞・土井由紀・秋山元英・池田篤志・菊池純一・小川拓哉・竹家達夫  
**4C2-47†** 両親媒性ブロックポリマーによる C<sub>60</sub>の可溶化およびその光線力学活性の評価 (奈良先端大院物質・奈良先端大院バイオ) ○秋山元英・池田篤志・新谷 隆・菊池純一・小川拓哉・竹家達夫・山本直之  
**4C2-48** 光固定技術を用いた双性イオン高分子による表面修飾 (理研) ○的場健二・櫻木 誠・久保いづみ・伊藤嘉浩

## C5 会場

### 5号館 5405 教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

#### 3月26日午後

##### 金属タンパク質

座長 山本 泰彦 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1C5-25, 1C5-27, 1C5-28, 1C5-29, 1C5-30)  
**1C5-25\*** 分子集積基盤を志向した、ベータヘリックス構造からなる超安定人工蛋白質構造体の構築 (名大院理・PRESTO・東工大院生命理

工・名大物質国際研) ○横井紀彦・三浦友紀・黄 正元・越山友美・上野隆史・金丸周司・有坂文雄・渡辺芳人

- 1C5-27** ベータヘリックス構造体を基盤とした金属ビペリジン錯体の配列制御 (名大院理・東工大院生命理工・PRESTO・名大物質国際研) ○三浦友紀・横井紀彦・黄 正元・越山友美・上野隆史・金丸周司・有坂文雄・渡辺芳人

- 1C5-28** 連続的な再構成によるミオグロビン超分子ポリマーの構築 (阪大院工) ○大洞光司・北岸宏亮・林 高史

- 1C5-29** 最小構造からなる単量体メタン水酸化酵素の分子設計(1) (京大次世代ユニット・エネ研) ○藤枝伸宇・井上雅文・龍山裕一・森井 孝

- 1C5-30** 最小構造からなる単量体メタン水酸化酵素の分子設計(2) (京大エネ研) ○龍山裕一・井上雅文・藤枝伸宇・森井 孝

座長 清水 透 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1C5-32, 1C5-34, 1C5-35)

- 1C5-32\*** 蛋白質結晶の細孔空間を利用した金属集積場の構築 (名大物質国際研・名大院理) ○越山友美・川場直美・上野隆史・渡辺芳人

- 1C5-34** タンパク質結晶中の金属粒子生成過程の観察 (名大院理・PRESTO/JST・名大物質国際研) ○安部瑞恵・上野隆史・安部 聰・渡辺芳人

- 1C5-35\*** フェリチンにおける鉄と酸素の化学; フェリチン特有の鉄配位子の役割 (オークランド子供病院研究所) ○當舎武彦・Theil, Elizabeth C.

座長 篠越 恒 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1C5-38, 1C5-40, 1C5-41, 1C5-42)

- 1C5-38\*** 四ヘムシトクロム c<sub>3</sub>の電子授受制御因子 (阪大蛋白研・横国大工・兵庫大院) ○阿久津秀雄・高山裕生・小澤 潔・小森博文・樋口芳樹

- 1C5-40** 変性シトクロム cにおけるヘムとペプチド末端アミノ基との配位結合の安定性 (筑波大院数物質) 太 虎林・胸組虎胤・河野慎・長友重紀・山本泰彦

- 1C5-41** カニ由来のヘモシニアニンの性質と酸化機能 (阪市大院理) ○焼山重紀・鈴木賢治・下川千寿・伊東 忍

- 1C5-42** 過酸化水素駆動型シトクロム P450<sub>BS</sub>β の親水性チャネルの役割 (名大院理) ○莊司長三・藤城貴史・中島 洋・松永 勇・永野真吾・城 宜嗣・渡辺芳人

座長 林 高史 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1C5-44, 1C5-45, 1C5-46, 1C5-47, 1C5-48)

- 1C5-44** HIV-1 の V3 loop 部位と多価アニオン性ポルフィリンの錯形成における熱力学 (同志社大工・同志社女子大薬) ○渡辺賢司・石田善行・根木 澤・杉浦幸雄・加納航治

- 1C5-45** 大腸菌由来ヘム制御酵素 Ec DOS の反応活性に及ぼすシスティンの役割 (東北大多元研) ○田中正洋・田中敦成・五十嵐城太郎・清水 透

- 1C5-46** ヘム制御真核生物翻訳開始因子 2α キナーゼ HRI の NO による活性化 (東北大多元研) ○岩下 隼・五十嵐城太郎・清水 透

- 1C5-47** ヘム制御真核生物翻訳開始因子キナーゼ HRI の自己リン酸化部位 (東北大多元研) ○佐々木健彦・五十嵐城太郎・清水 透

- 1C5-48** NADH を用いた直接電子供与系による耐熱性シトクロム P450 の酵素反応の検討 (東京農工大院工) ○松田啓佑・松村洋寿・酒井伸也・中村暢文・養主正文・大野弘幸

座長 尾高 雅文 (17:10~18:00)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1C5-50, 1C5-51, 1C5-52, 1C5-53, 1C5-54)

- 1C5-50** タコヘモシニアニン活性ユニット g の酸素化反応機構 (阪市大院理) ○鈴木賢治・下川千寿・伊東 忍

- 1C5-51** 鶴蘭由来のチロシナーゼの活性化と酸素化反応機構 (阪市大院理・月桂冠) ○村田理章・下川千寿・中村幸宏・秦 洋二・伊東 忍

- 1C5-52** 複核ニッケル酵素ウレアーゼへの銅添加による酵素機能転換 (阪大院理) ○森 靖仁・山口和也・鈴木晋一郎

- 1C5-53** 水/エタノール混合溶媒中でのマルチ銅オキシダーゼによる酸素の電気化学的還元反応 (東京農工大院工) ○加治屋一樹・村田賢一・中村暢文・大野弘幸

- 1C5-54** シトクロム P450<sub>BS</sub>β による非天然基質の触媒的酸化反応とデコイ分子の構造との関連 (名大院理・理研播磨研 Spring-8・京大ウイルス研・名大物質国際研) ○藤城貴史・莊司長三・中島 洋・松永 勇・永野真吾・城 宜嗣・渡辺芳人

### 3月27日午前

##### タンパク質 (構造と機能)

座長 世良 貴史 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C5-01, 2C5-02, 2C5-03, 2C5-04, 2C5-05)

- 2C5-01** ピクテ・スペングラー反応を用いた、タンパク質の部位特異的修飾法の開発 (東大院理) ○佐々木 翼・児玉公一郎・福沢世傑・橋和夫

- 2C5-02†** マウス脳シナプソームを用いたガソビエロール結合タンパク質のプロテオーム解析 (東大院理) ○吉澤健太郎・橘 和夫

- 2C5-03** ヒト由来ハプトグロビンサブユニットの組み換え生産および特性検討 (東農工大工) 津川若子・坂井健太郎・内川明日香・早出広司
- 2C5-04** 構造情報を基盤とした黄色ブドウ球菌由来莢膜合成蛋白質CapFの機能解析 (東大院新領域) ○宮房孝光・田中良和・黒田 誠・姚 閔・渡邊信久・太田敏子・田中 熱・津本浩平
- 2C5-05** ワクチンの創製を目指した黄色ブドウ球菌毒素改変体の分子特性解析 (東大工) ○谷中洋子・田中良和・中島敏博・津本浩平

座長 津本 浩平 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C5-07, 2C5-08, 2C5-09, 2C5-10, 2C5-11)

- 2C5-07** 好熱性水素細菌由来シトクロム $c_{552}$ における末端ヘリックス間の静電的相互作用によるタンパク質立体構造の安定化 (筑波大院数物質) ○鹿毛真人・入江清史・太 虎林・三上真一・河野 健・長友重紀・山本泰彦
- 2C5-08** シトクロムcのヘム近傍ループの構造変化と機能との関係 (筑波大院数物) ○三上真一・宇田川剛志・入江清史・高山真一・太 虎林・河野 健・長友重紀・山本泰彦

- 2C5-09** 好熱性水素細菌由来シトクロム $c_{552}$ の内部運動に伴うヘム電子状態のダイナミクスの解析 (筑波大院数物質) ○入江清史・逸見 光・河野 健・高山真一・岩男恵理華・長友重紀・山本泰彦

- 2C5-10**  $C_2$ 対称フッ素化ヘム再構成へムタンパク質におけるFe-His配位結合の $^{19}F$  NMRによる解析 (筑波大院数物質) 水間和哉・宮崎泰斗・柴田友和・古市英資・長友重紀・河野 健・山本泰彦・鈴木秋弘

- 2C5-11** In-cell NMRによるヘモグロビン四量体の機能解析法の構築 (筑波大院数物) ○佐藤惇志・長友重紀・河野 健・山本泰彦

座長 長友 重紀 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2C5-13, 2C5-14, 2C5-16, 2C5-17, 2C5-18)

- 2C5-13** 人工DNA結合タンパク質を用いたトマト黄化葉巻ウイルスの複製阻害 (京大院工) ○竹中公亮・越野一木村泰裕・堂本郁也・青山安宏・世良貴史

- 2C5-14\*** 抗ヒトパピローマウイルスタンパク質製剤の開発 (京大院工) ○三野享史・森 友明・青山安宏・世良貴史

- 2C5-16** 人工DNA結合タンパク質を用いた位置特異的DNA切断 (京大院工) ○岡本朋之・峯田裕介・青山安宏・世良貴史

- 2C5-17** リボヌクレアーゼAの酸化的リフォールディング過程における鍵中間体の観測 (東海大理) ○熊倉史雄・荒井堅太・岩岡道夫

- 2C5-18** 水溶性セレノキシドを用いたヒルジンの酸化的リフォールディング過程の研究 (東海大理) ○荒井堅太・岩岡道夫

### 3月27日午後

座長 高橋 聰 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C5-26, 2C5-27, 2C5-28, 2C5-29, 2C5-31)

- 2C5-26** パルス状超音波照射によるリゾーム活性の制御 (東工大・院生命理工・フロンティア) ○豊田百々子・川崎剛美・岡畑恵雄

- 2C5-27** 赤外分光法による固体基板上に固定化したCalmodulinの機能評価 (北大院) ○安達龍彦・野口秀典・魚崎浩平

- 2C5-28** 14-3-3たんぱく質ペプチド結合構におけるモジュールアセンブリ (阪大産研) ○牧 俊央・加藤修雄・大神田淳子

- 2C5-29\*** マイクロ流体を用いるタンパク質の折りたたみ (産総研ナノテク) ○山口 浩・宮崎真佐也・Briones, Maria Portia P.・前田英明

- 2C5-31** 感温性モデルペプチドのガムマ線架橋によるナノ粒子化とその過程 (阪大院理) ○藤本真理・古田雅一・原 正之・村田充弘・岩間真道・ダン・ダブリュウ ウエリ

座長 山口 敏男 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2C5-33, 2C5-34, 2C5-36, 2C5-38)

- 2C5-33**  $\beta$ シートを多く含む一本鎖モネリンの折りたたみ挙動の一分子観察 (阪大院理) ○山森明弘・前田晃央・木下雅仁・鎌形清人・後藤祐児・高橋 聰

- 2C5-34\*** ホテイン質の折り畳み運動を一分子レベルで観測するための新手法の開発 (阪大院理) ○木下雅仁・鎌形清人・前田晃央・後藤祐児・小松崎民樹・高橋 聰

- 2C5-36\*** タンパク質ナノ粒子の作製とドラッグデリバリシステムへの応用 (東工大院生命理工) ○藤田祥彦・三重正和・小畠英理

- 2C5-38** 酵素における物理的刺激とその後効果 (帝京科学大) ○栗原克宜・熊倉 稔

座長 廣田 俊 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2C5-40, 2C5-42, 2C5-43)

- 2C5-40\*** 亜鉛フィンガー融合によるDNA修飾酵素の配列特異性の変換と機能の最適化 (東医歯大生研・スクリプス研) ○野村 渉・玉村啓和・BARBAS, III, Carlos F.

- 2C5-42** アルコール添加によって形成される $\beta$ -ラクトグロブリン会合体の構造とダイナミクス (福岡大理・東大物性研) ○吉田亨次・山口敏男・遠藤 仁・柴山充弘

- 2C5-43\*** 蛋白質の二次構造と拡散係数の関係 (京大院理) ○永徳 丈・寺嶋正秀

座長 寺嶋 正秀 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2C5-46, 2C5-47, 2C5-48, 2C5-49)

2C5-50)

- 2C5-46** 乳酸がヘモシアニンのアロステリック効果に及ぼす影響のフランシオトリシス法による研究 (奈良先端大物質創成) ○田中直輝・長尾 聰・BUBACCO, Luigi・BELTRAMINI, Mariano・DI MURO, Paolo・廣田 俊

- 2C5-47** パラフェニレン骨格を持つ拡張型オリゴ(L-チロシン)の合成と性質 (阪大院理) ○松村卓哉・岡村高明・山本 仁

- 2C5-48** チミンを導入したポリプロリン誘導体の合成と、CDスペクトルによる溶液中の構造の評価 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○渡部哲也・渡邊綾一郎

- 2C5-49** T-20 (Fuzeon) 耐性HIV-1変異株における6-ヘリカルバンド構造のX線結晶構造解析 (京大院薬・京大ウイルス研) ○渡部 豪・大石真也・西川裕輝・渡辺健太郎・中野博明・中津 亨・大野浩章・加藤博章・児玉栄一・松岡雅雄・藤井信孝

- 2C5-50** 真空紫外円二色性分光法によるジスルフィド結合除去リゾームの二次構造解析 (広島大放射光科学研究セ) ○松尾光一・渡部秀典・橘 英樹・樋 真一・月向邦彦

### 3月28日午後

#### タンパク質 (センシング・イメージング)

座長 森井 孝 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C5-25, 3C5-26, 3C5-27, 3C5-28, 3C5-30)

- 3C5-25** ウィルスカプセルを鋳型とした金ナノ粒子3Dアレイの作製 (北大・電子研) ○永川桂大・新倉謙一・大竹範子・鈴木忠樹・松尾 保孝・澤 洋文・居城邦治

- 3C5-26\*** バイオナノ磁性粒子上でのエストロゲン受容体の効率的な二量化 (東農工大院生命・化学物質評価研究機構) ○加地ちひろ・吉野知子・竹山春子・中井 誠・松永 是

- 3C5-27** ジンクフィンガー蛋白質Sp2を用いたLegionella pneumophila strain philadelphia1の迅速・簡便な検出法の開発 (東農工大院工) ○熊谷丈範・池袋一典・大澤祐子・木本昭宏・松尾隆文・早出広司

- 3C5-28\*** リアクティブタグシステムによるタンパク質の選択的ラベル化 (1) : 共有結合標識によるタンパク質イメージング (京大院工) ○野中 洋・内之宮祥平・藤島祥平・清中茂樹・森 泰生・王子田彰夫・浜地 格

- 3C5-30** リアクティブタグシステムによるタンパク質の選択的ラベル化 (2)認識部位切り離しシステム (京大院工) ○内之宮祥平・野中 洋・藤島祥平・王子田彰夫・浜地 格

座長 早出 広司 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C5-32, 3C5-33, 3C5-35, 3C5-36)

- 3C5-32** トシリ化学によるタンパク質化学生物学(1)蛍光off/on型タンパク質ラベリング (京大工) ○田村朋則・宮川雅好・築地真也・高岡洋輔・浜地 格

- 3C5-33\*** トシリ化学によるタンパク質化学生物学(2)細胞内在性hCAの $^{19}F$ -ラベリングとNMR (京大院工) ○高岡洋輔・築地真也・浜地 格

- 3C5-35** トシリ化学によるタンパク質化学生物学(3):光架橋性SH2ドメインの創製とリン酸化ペプチドの捕捉 (京大院工) ○王 杭祥・築地真也・浜地 格

- 3C5-36\*** 蛍光性バイオセンサーによるイノシトール四リン酸細胞内動態の計測 (京大院エネルギー) ○坂口怜子・清中茂樹・森 泰生・森井 孝

座長 浜地 格 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3C5-39, 3C5-40, 3C5-41, 3C5-42, 3C5-43)

- 3C5-39** 光異性化反応追跡を目的とした新規PYP発色团モデル化合物の合成と評価 (阪大院理) ○岡本健太郎・中村亮介・濱田格雄・兼松泰男・岡村高明・山本 仁

- 3C5-40** 翻訳開始因子固定化水晶発振子上での開始複合体形成過程の観察 (東工大・院生命理工・フロンティア) ○磯部英美・高橋俊太郎・古澤宏幸・清水義宏・上田卓也・岡畑恵雄

- 3C5-41** 水晶発振子法を用いたリボソームディスプレイのモニタリング (東工大・院生命理工・フロンティア) ○飯田匡章・高橋俊太郎・古澤宏幸・清水義宏・上田卓也・岡畑恵雄

- 3C5-42** 光反射QCM法によるAu基板上でのタンパク質の物性評価 光反射と振動数変化とエネルギー散逸変化の比較 (東工大・院生命理工・フロンティア) ○浅倉 恵・工藤恭彦・眞中雄一・川崎剛美・梶川浩太郎・岡畑恵雄

- 3C5-43\*** 光反射QCM法によるDNAポリメラーゼの反応動力学解析 (東工大・院生命理工・フロンティア) ○眞中雄一・川崎剛美・梶川浩太郎・岡畑恵雄

座長 岡畑 恵雄 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3C5-46, 3C5-48, 3C5-49, 3C5-50)

- 3C5-46\*** リガンド指向型DMAP触媒を用いた細胞膜レセプターの標識 (京大院工) ○古志洋一郎・Sun, Yedi・築地真也・浜地 格

- 3C5-48** 合成ペプチドの細胞膜アンカリングによるチロシンキナーゼグナリングの制御 (東大院工・化学生命工学専攻) ○羽城周平・築地真也・長棟輝行

- 3C5-49** 細胞膜透過性細胞膜局在化ペプチドの開発と生細胞イメージジ

グ（東大院工）○菊池文健・築地真也・長棟輝行  
**3C5-50\*** 直交性を有する蛋白質標識システムを利用した細胞内蛋白質間相互作用の検出（EPFL・徳島大院ソシオテクノサイエンス）○中田栄司・Gautier, Arnaud・宇都義浩・堀 均・Johnsson, Kai

### 3月29日午前

#### 酵素

座長 中村 賀文（9:00～10:00）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (4C5-01, 4C5-02, 4C5-03, 4C5-04, 4C5-05)

**4C5-01** キメラ型 FRET センサー蛋白質の構築とカスパーゼ応答の評価（産総研セルエンジニアリング・東農工大院工）○上松清子・木原隆典・中村 史・韓 成雄・中村徳幸・鈴木美穂・石原一彦・三宅 淳  
**4C5-02** 特異なタンパク質間相互作用を利用したプロテインタグシステムの開発（九工大情報工・JST さきがけ）○山岸正憲・末田慎二・近藤寛樹

**4C5-03** BPL 固定化磁気ビーズを利用したタンパク質の分離精製法の開発（九工大情報工・JST さきがけ）○田中一史・末田慎二・近藤寛樹

**4C5-04** タコヘモシアニンの構造改変に基づくチロシナーゼアナログの開発（阪市大院理・岡崎統合バイオ）○下川千寿・青野重利・伊東忍

**4C5-05\*** ホロ抗体酵素（阪府大院理）○円谷 健・石川文洋・藤井郁雄

座長 末田 慎二（10:10～11:10）

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (4C5-08, 4C5-10, 4C5-12, 4C5-13)

**4C5-08\*** リボソームを利用した非天然型高分子合成に向けた化学的アプローチ：化学的ミスアシル化 AMP 法に基づく非天然型基質の触媒的 tRNA 付加反応と翻訳系への展開（京大院工）○山東信介・益 啓貴・青山安宏

**4C5-10\*\*†** 好熱菌由来の組換え Bromoperoxidase の性質（阪府大院工）○知名秀泰・荻野博康

**4C5-12** 非加水分解性アミドミックを組み込んだ HDAC 阻害剤（佐賀大理工・北大院理）○佐野 聰・長田聰史・兒玉浩明・上山真理子・中馬吉郎・坂口和靖

**4C5-13** 酵素固定化磁性ナノ粒子の酵素反応における表面修飾の効果（九大院工）○松根英樹・井上 翼・竹中 壮・岸田昌浩

座長 村上 裕（11:20～12:00）

※ PC 接続時間 11:10～11:20 (4C5-15, 4C5-16, 4C5-17, 4C5-18)

**4C5-15** 耐熱性鉄含有型アルコール脱水素酵素における鉄結合モチーフへの変異導入が及ぼす酵素活性への影響（東京農工大院工）○三柴晴香・金子綾子・松村洋寿・中村賀文・養王田正文・大野弘幸

**4C5-16†** アルカリキシラナーゼのクレフト内部の塩橋と分子表面電荷の改変による耐アルカリ性の向上（東工大院生命理工）○梅本博仁・Ihsanawati・稻見麻由子・八波利恵・福居俊昭・熊坂 崇・田中信夫・中村 聰

**4C5-17** *Haloarcula japonica* 由来 *ftsZ* 遺伝子群の大腸菌での発現と組換えタンパク質の性質検討（東工大院生命理工・近畿大工・製品評価技術基盤類）○前田高宏・小澤一道・原岡建依・八波利恵・福居俊昭・仲宗根 薫・藤田信之・関根光雄・中村 聰

**4C5-18†** 超好熱性細菌 *Thermotoga maritima* に由来する耐熱性キシラナーゼの耐アルカリ性化検討（東工大院生命理工）○月村 宜・渡邊景子・諸熊千尋・Ihsanawati・八波利恵・福居俊昭・熊坂 崇・田中信夫・中村 聰

### 3月29日午後

座長 青山 安宏（13:10～14:00）

※ PC 接続時間 13:00～13:10 (4C5-26, 4C5-27, 4C5-28, 4C5-29)

**4C5-26** 高度好塩性古細菌由来耐塩性キチナーゼの分子表面にアミノ酸を導入した変異型酵素の性質検討（東工大院生命理工）○張 楊・羽鳥由信・佐藤元亮・折下圭太・八波利恵・福居俊昭・中村 聰

**4C5-27** FAD 結合型グルコース脱水素酵素の基質特異性の改良（東農工大院工）Ferrari, Stefano○Huynh, Thi Mai Linh・山下有紀・早出広司

**4C5-28** 膜結合型メタンモノオキシゲナーゼの二核銅中心の分光学的性質（東工大院生命理工）○谷口智則・斎藤 優・田畠健治・朝倉則行・大倉一郎

**4C5-29\*** 位置選択的に複数の翻訳後修飾を受けたヒストンテールの翻訳合成（東大院工・東大先端研）○湯澤 賢・姜 澤鎮・村上 裕・菅裕明

#### 光とタンパク質

座長 中村 聰（14:10～15:10）

※ PC 接続時間 14:00～14:10 (4C5-32, 4C5-33, 4C5-34, 4C5-35, 4C5-37)

**4C5-32** 新規蛍光標識非天然アミノ酸の合成とタンパク質への部位特異的導入（北陸先端大・マテリアルサイエンス）○徳田安則・村中宣仁・芳坂貴弘

**4C5-33** 二重標識非天然アミノ酸の合成と拡張開始コドンを用いたタンパク質 N 末端への導入（北陸先端大マテリアルサイエンス）○千葉琢也・村中宣仁・芳坂貴弘

**4C5-34†** 非天然アミノ酸導入技術を利用した二重蛍光標識タンパク質の

新規合成法の開発（北陸先端大マテリアルサイエンス）○江草忠義・飯島一生・芳坂貴弘

**4C5-35\*\*†** 拡張開始コドンによる種々の蛍光標識カルボン酸のタンパク質 N 末端への特異的導入（北陸先端大・マテリアルサイエンス）○三浦将典・久米佑基・村中宣仁・芳坂貴弘

**4C5-37** バクテリオフィトクロム Cph1 の構造変化のダイナミクス（京大院理）○松岡剛史・永徳 丈・片岡秀夫・河内孝之・寺嶋正秀

座長 芳坂 貴弘（15:20～16:20）

※ PC 接続時間 15:10～15:20 (4C5-39, 4C5-41, 4C5-43, 4C5-44)

**4C5-39\*** 青色光センサー蛋白質フォトロビンの温度依存的光反応（京大）○中曾根祐介・永徳 丈・松岡大介・直原一徳・徳富 哲・寺嶋正秀

**4C5-41\*\*†** 紅色光合成細菌のアンテナ系 LH1 複合体の構造形成とカロテノイド色素の機能評価（名工大院工・阪市大院理・CREST/JST）○中川勝統・水野愛弓・出羽毅久・寺嶋正秀

**4C5-43** 紅色光合成細菌のアンテナ系 LH1 複合体の再構成とカロテノイド色素の影響（名工大）○中野 翼・福井直美・中川勝統・水野愛弓・出羽毅久・寺嶋正秀

**4C5-44** 光合成でのアンテナ系モデルタンパク質/色素複合体の金基板上での電子伝達運動（名工大院工）○大坂伸一郎・落合 剛・加藤知也・下山浩亮・出羽毅久・寺嶋正秀

座長 南後 守（16:30～17:10）

※ PC 接続時間 16:20～16:30 (4C5-46, 4C5-48, 4C5-49)

**4C5-46\*** ポルフィリンを導入したタバコモザイクウイルス超分子の光機能性（阪大産研）○遠藤政幸・藤塚 守・真嶋哲朗

**4C5-48** コンフォーメーション制御を指向したミオグロビンの光応答性分子修飾（奈良先端大物質創成）○長尾 聰・廣田 俊

**4C5-49** 発光性トランスフェリン＝テルビウム錯体を活用した pH センシングデバイスの開発（阪市大院理）○片岡悠美子・篠田哲史・築部浩

### C6 会場

#### 5号館 5406 教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

#### 3月26日午後

#### 核酸・合成

座長 北出 幸夫（13:10～14:10）

※ PC 接続時間 13:00～13:10 (1C6-26, 1C6-27, 1C6-28, 1C6-29, 1C6-30, 1C6-31)

**1C6-26** H-ホスホネート DNA の立体選択的合成とインターヌクレオチド修飾型 DNA 類縁体への変換反応（東大院新領域）○岩本直樹・岡夏央・和田 猛

**1C6-27** リン原子の立体を制御した PS/PO キメラオリゴヌクレオチドの固相合成（東大院新領域）○岡 夏央・山本美佳・佐藤輝聰・和田 猛

**1C6-28†** 5-タウリノメチル-2-チオウリジンを含む RNA の化学合成（東大院新領域）○緒方俊彦・和田 猛

**1C6-29** 核酸塩基に導入したアミジン型保護基の新規脱保護法（東工大生命理工/CREST）大窪章寛○桑山靖和・田口晴彦・清尾康志・関根光雄

**1C6-30** 高精度な塩基識別能を有する 2'-O-シアノエチル修飾核酸の合成と性質（東工大院生命理工）○正木慶昭・岡本 到・實吉尚郎・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**1C6-31** オリゴヌクレオチド二本鎖形成の際の鎖長識別能に及ぼす末端塩基修飾の効果（東工大）清尾康志○宮崎一也・水田昌宏・高久悠介・大窪章寛・関根光雄

座長 和田 猛（14:20～15:20）

※ PC 接続時間 14:10～14:20 (1C6-33, 1C6-34, 1C6-35, 1C6-36, 1C6-37, 1C6-38)

**1C6-33** アミノ糖を主鎖に有するオリゴ核酸の合成研究（岐阜大工）○篠原永守・安藤隆幸・坂野慎哉・北出幸夫

**1C6-34** RNA 検出用核酸プローブの創製(1)-糖部開環型ヌクレオシドアナログを含む DNA の合成とその性質-（岐阜大工）上野義仁○瀬口敏弘・岩山昌弘・北出幸夫

**1C6-35** RNA 検出用核酸プローブの創製(2) 一三環性ヌクレオシドアナログを含む DNA の合成とその性質-（岐阜大工）上野義仁○古川欣史・北出幸夫

**1C6-36** 5-アリールシトシンを導入した二本鎖 DNA とアベーシックサイトをもつ TFO との相互作用（東工大生命理工）水田昌宏・番場淳一○金森功史・大窪章寛・関根光雄・清尾康志

**1C6-37** チオカルバモイル基を化学的に固定化したデオキシシチジン誘導体の合成と塩基識別能（東工大生命理工/CREST）大窪章寛○坂上敏行・宮田健一・田口晴彦・清尾康志・関根光雄

**1C6-38** 2-N-カルバモイルグアニンおよび3-アミノピリダジンを含むオリゴスクレオチドの合成と塩基対形成能の検討（東工大院生命理工）○佐々見武志・大庭章寛・閑根光雄・清尾康志

座長 清尾 康志 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1C6-40, 1C6-41, 1C6-42, 1C6-43, 1C6-44, 1C6-45)

**1C6-40** シリル基を導入した新規ペリレン誘導体によるオリゴ核酸の蛍光標識化（群馬大院工）○佐藤 潤・森口朋尚・篠塚和夫

**1C6-41** 遺伝子多型検出法を指向した新規双頭型スクレオシド類縁体およびこれを含むDNAの合成（群馬大院工）○臼井友輝・森口朋尚・篠塚和夫

**1C6-42** 核酸蛍光標識化合物としての二つのシリル基を持つ新規ビレン誘導体の開発（群馬大院工）○服部将良・森口朋尚・篠塚和夫

**1C6-43** 環状ビス(3',5')ジイノシン酸(c-di-IMP)の合成と生理活性（名大院情報科学）保坂俊輔・兵藤 守○早川芳宏・石原由華・太田美智男

**1C6-44** C8位を置換した2'-デオキシグアノシン誘導体の合成と応用（日大工）齋藤義雄○松本桂彦・三澤洋大・鈴鹿 敏・齋藤 烈

**1C6-45** 3-アミノベンゾニトリル含有蛍光性スクレオシドのDNAへの組み込み（群馬大院工）○川井健史・尾崎広明・桑原正靖・澤井宏明

座長 篠塚 和夫 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1C6-47, 1C6-48, 1C6-49, 1C6-51, 1C6-52)

**1C6-47** アリル基保護を活用した固相担体上のDNAの化学修飾（名大）浅沼浩之○原 雄一・野口 類

**1C6-48** メロシアニン系色素導入DNAを用いた新規蛍光プローブの開発（名大）佐野香苗○樋田 啓・浅沼浩之

**1C6-49\*** 四種類の人工核酸からなるDNA様人工二重らせんの開発（富山大院薬）○土井康広・千葉順哉・井上将彦

**1C6-51** 分子モーター導入したオリゴDNAの合成とその機能評価（東北大分子研）○永谷直人・桑原俊介・原田宣之・永次 史

**1C6-52** ウラシル残基5位にエーテル側鎖が結合したオリゴスクレオチドの合成と金属イオン結合能の評価（神奈川大工）○林 孝星・岡本 利・小野 靖

### 3月27日午前

#### 糖

座長 戸谷 希一郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C6-01, 2C6-02, 2C6-03, 2C6-04, 2C6-05)

**2C6-01** 蝶番糖を含む糖転移酵素阻害剤の開発（東工大院生命理工）○三橋伸行・湯浅英哉

**2C6-02\*** 糖1-ボラノホスフェートを用いた糖1-リン酸誘導体の合成法（東大院新領域）○松村史子・岡 夏央・和田 猛

**2C6-03** 二重鎖核酸への結合能を有する新規オリゴジアミノ糖の合成（東大院新領域）和田 猛○岩田倫太朗・須藤真史・長藤健太

**2C6-04** O-マンノース型糖ペプチドの効率的合成法および機能解析に関する研究（北大院生命科学）○越智里香・比能 洋・五十嵐幸太・西村紳一郎

**2C6-05\*** クラゲから抽出した新規ムチン（理研・信和化工）○丑田公規・馬場崇行・益田晶子・鶴澤 淳・堂前 直・浦井 誠・谷口佳代子・山村昌弘・木平孝治・和田啓男

座長 梶原 康宏 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C6-08, 2C6-10, 2C6-12)

**2C6-08\*** 分子クラウディング環境におけるN-結合型糖タンパク質プロセシング酵素の性状（理研・和歌山県立医科大・CREST-JST）○戸谷 希一郎・井原義人・松尾一郎・伊藤幸成

**2C6-10\*** UDP-グルコース誘導体を用いた糖タンパク質フォールディングセンサーUGGTの基質特異性解析（理研）○宮川 淳・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成

**2C6-12\*** <sup>19</sup>F NMRによる糖鎖プローブとレクチンの相互作用解析（理研）○武田陽一・松尾一郎・伊藤幸成

座長 湯浅 英哉 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C6-15, 2C6-17, 2C6-18, 2C6-19, 2C6-20)

**2C6-15\*** 簡便な糖ペプチド合成法の開発（横市大院）○岡本 亮・相馬 慎吾・梶原康宏

**2C6-17** 化学法と発現法を組み合わせた糖タンパク質誘導体の合成研究（横市大院）○平野桐子・Derek, Macmillan・仁科行雄・梶原康宏

**2C6-18** アルブチン類縁体結合型シクロデキストリンの合成とドラッグキャリア分子としての評価（野口研）山ノ井 孝○三浦茉純・小田慶喜・服部憲治郎

**2C6-19** Gd-DTPAを糖で化学修飾した新規MRI造影剤の合成及び評価（静岡大）○青木 峻・山下光司・小川圭介・尾崎伸久・杉山雅紀・水野沙耶香・於 剛・VALLURU, Krishna Reddy・藤江三千男・竹原康雄・阪原晴海

**2C6-20** ピス(ターピリジン)ルテニウム(II)錯体型試薬を用いた糖の質量分析による解析（阪大院理）○花崎友昭・伊藤彰厚・岡村高明・山本 仁

### 3月27日午後

座長 森 俊明 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C6-28, 2C6-29, 2C6-30, 2C6-31, 2C6-32)

**2C6-28\*** 細胞に作らせる糖鎖ライブリーアイソトープによる糖鎖生成物の誘導化（慶大理工）○宋 性宇・佐藤智典

**2C6-29** 糖鎖修飾量子ドットを用いた細胞内核内移行の解析（北大）○閑根光雄・宮川世志幸・片桐洋子・清河信敬・藤本純一郎・佐藤智典

**2C6-30** 糖鎖修飾量子ドットを用いたマウス胚性癌細胞F9に発現する糖鎖構造の探索（慶大理工）○小笠原 尚・大喜多 肇・中島英規・宮川世志幸・片桐洋子・清河信敬・藤本純一郎・佐藤智典

**2C6-31** 糖鎖修飾量子ドットを用いた細胞内核内移行の解析（北大）○閑根光雄・西尾 崇・新倉謙一・松尾保孝・居城邦治

**2C6-32** 糖鎖高分子を用いたアミロイド $\beta$ 凝集阻害剤の創製（北陸先端大）○釣崎大輔・水野 光・三浦佳子

座長 居城 邦治 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2C6-34, 2C6-35, 2C6-36, 2C6-37, 2C6-38)

**2C6-34** 基板表面上のGb3糖鎖へのペロ毒素の相互作用解析（1）糖鎖密度の効果（東工大・院生命理工・フロンティア）○森 俊明・大塚達郎・清水弘樹・岡畑惠雄

**2C6-35** 基板表面上のGb3糖鎖へのペロ毒素の相互作用解析（2）糖鎖クラスターの効果（東工大・院生命理工・フロンティア）○大塚達郎・清水弘樹・森 俊明・岡畑惠雄

**2C6-36** 水晶振子子上のコンドロイチンポリメラーゼ（東工大院生命理工・愛知大分子医学研究英文研究）○小寺貴之・杉浦信夫・木全弘治・森 俊明・岡畑惠雄

**2C6-37** 希少糖D-タガトース及びD-アラビノースのX線構造解析（香川大総合生命科学研究）○渡部優史・武田耕晴・勝本裕輔・石井知彦・何森 健・吉田裕美・神鳥成弘

**2C6-38** 超臨界流体中のエラストマー基板への生体高分子の固定化（東工大・院生命理工・フロンティア）○斎 慶磊・森 俊明・岡畑惠雄

#### 生命情報・ゲノム

座長 佐藤 智典 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2C6-40, 2C6-41, 2C6-42, 2C6-43, 2C6-44)

**2C6-40** In situナノプローブを用いたRNA解析（東大・工・バイオエンジニア大分子バイオ拠点）○吉田成寿・木原隆典・中村 史・三宅淳

**2C6-41** 亜鉛イオン検出レシオ測定蛍光プローブの開発（阪大院工）○木村聰志・水上 進・菊地和也

**2C6-42** プロテアーゼ活性を検出する長寿命蛍光増大型希土類プローブ（阪大院工）○東内一博・水上 進・金子将寛・菊地和也

**2C6-43** プロテアーゼ活性検出用19F MRIプローブの開発（阪大院工）○滝川利佳・水上 進・杉原文徳・白川昌宏・菊地和也

**2C6-44\*** 鉄硫黄クラスターを有するニトログナーゼ転写活性化因子VnfAにおけるクラスターの役割（名大院理・名大物質国際センター）○中島洋・高谷信之・渡辺芳人・青野重利

### 3月28日午後

#### 脂質・生体膜

座長 堀戸 重臣 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C6-25, 3C6-26, 3C6-27, 3C6-28, 3C6-29, 3C6-30)

**3C6-25** リン脂質ジャイアントベシクル中でのPCRによるDNA増幅（東大院総合・東京理大薬）○田村美恵子・景山義之・庄田耕一郎・鈴木健太郎・菅原 正

**3C6-26** 磁場勾配NMR法による抗がん剤5-フルオロウラシルの結合量のその場定量計測（姫路獨協大薬）○岡村恵美子・吉井範行

**3C6-27** オリゴスクレオチドによる分子カプセルの伝搬制御（奈良先端大院物質）○石川雄大・佐々木善浩・橋詰峰雄・菊池純一・檜山聰・森谷優貴・須田達也

**3C6-28** リボソーム膜上における選択的分子認識を利用した新規膜融合系の設計（日大生産工）○坪井茉奈・柏田 歩・松田清美

**3C6-29** 電界効果デバイスを用いた脂質膜電荷の検出（物材機構）○片岡知歩・井上裕美・坂田利弥・松元 亮・宮原裕二

**3C6-30** リン脂質二分子膜における分子間相互作用のNOE観測：ベシクルサイズ効果と温度効果（京大化研）○新谷 恵・吉田 健・松林伸幸・中原 勝

座長 佐々木 善浩 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C6-32, 3C6-34, 3C6-36, 3C6-37)

**3C6-32\*** 細胞内コレステロールを可視化するための蛍光性コレステロールの開発および光物理特性（群馬大院工・群馬大生調研）○吉原利忠・荒井健太郎・穂坂正博・竹内利行・飛田成史

- 3C6-34\*†** 細胞膜脂質ラフトドメインの安定性の評価（北陸先端大）山口健太朗○山口健太朗・鈴木えり子・濱田 勉・高木昌宏
- 3C6-36** セラミド1-リン酸が脂質膜上のドメイン形成に及ぼす影響の解析（東理大基礎工）○横山達朗・堀戸重臣
- 3C6-37** セラミドが作る新規3次元相（東理大院基礎工）○末廣翔大・入山浩士・長井純平・宮下静佳・堀戸重臣

座長 古澤 宏幸（15：20～16：20）

- ※ PC 接続時間 15：10～15：20 (3C6-39, 3C6-41, 3C6-42, 3C6-44)
- 3C6-39\*** 脂質膜コート微粒子充填カラムでの帶電脂質の電気泳動分離（理研）○鈴木健二・細川和生・前田瑞夫
- 3C6-41** 蛍光色素を封入したリボソームとポリアルギニンを用いた味覚成分のセンシング（龍谷大理工・ジュネーブ大）○宮武智弘○齋藤泰彦・LITVINSCHUK, Svetlana・MATILE, Stefan
- 3C6-42\*** カチオン性ポリマーとリボソームを用いた酵素反応のモニタリング（龍谷大理工・ジュネーブ大）○宮武智弘・中村守孝・村井裕貴・MATILE, Stefan
- 3C6-44** スクアレン合成酵素による非天然カロテノイド生産（千葉大工）○方波見彰仁・中谷洋介・金澤弘貴・斎藤恭一・梅野太輔

座長 宮武 智弘（16：30～17：30）

- ※ PC 接続時間 16：20～16：30 (3C6-46, 3C6-47, 3C6-49, 3C6-51)
- 3C6-46** 水晶発振子上での Sec 系膜タンパク質を導入した平面脂質二分子膜の構築（東工大・院生命理工・フロンティア）○森田貴之・古澤宏幸・塚崎智也・森 博幸・伊藤維昭・岡畑恵雄
- 3C6-47\*†** 人工細胞膜の相転移に基づく酵素機能制御（奈良先端大院物質）○向井 理・佐々木善浩・橋詰峰雄・菊池純一
- 3C6-49\*** 光合成アンテナ膜タンパク質/色素複合体形成と固定化脂質二分子膜系での直接観察（名工大院工）○出羽毅久・廣 昭人・角野歩・竹内稔和・南後 守
- 3C6-51** 固定化脂質二分子膜への膜融合による膜タンパク質の導入との直接観察（名工大）○角野 歩・廣 昭人・竹内稔和・後藤友紀・末守良春・出羽毅久・山下啓司・南後 守

3月29日午前

## 細胞

座長 山村 昌平（9：00～10：00）

- ※ PC 接続時間 8：50～9：00 (4C6-01, 4C6-02, 4C6-04, 4C6-06)
- 4C6-01** 糖尿病原因遺伝子Pdx-1ノックダウン ES 細胞の構築（東農工大院工）○天草由紀・尹 貞順・松岡英明・斎藤美佳子
- 4C6-02\*** マウス ES 細胞を用いた糖尿病モデル細胞ライブラリーの開発（東農工大院工）○斎藤美佳子・兼田亜沙子・尹 貞順・松岡英明
- 4C6-04\*** フェムトインジェクション法による複数遺伝子の発現解析（東農工大院工）○山田洋平・尾崎正和・水上 創・斎藤美佳子・松岡英明
- 4C6-06** 細胞特異的転写因子タンパク質導入による細胞分化制御（東工大生命理工）○藤野赳至・三重正和・野田智秀・小畠英理

座長 斎藤 美佳子（10：10～11：10）

- ※ PC 接続時間 10：00～10：10 (4C6-08, 4C6-10, 4C6-12, 4C6-13)
- 4C6-08\*** 水深1,246m から捕獲した深海性化合成生物シンカイヒパリガイの免疫細胞へのLPS 刺激による免疫応答（海洋研究開発機構）○小山純弘・吉田尊雄・大石和恵・丸山 正・掘越毅
- 4C6-10\*** 細胞分化促進能を有する新規高機能細胞外マトリクスタンパク質の構築（東工大院生命理工）○中村真喜子・三重正和・中村真人・小畠英理
- 4C6-12** トランス-スプライシングを利用した RNA 検出系の開発（東工大院生命理工）○國井宇雄・三重正和・小畠英理
- 4C6-13** 磁性微粒子を利用した液滴搬送デバイスの1細胞遺伝子解析への応用（名大院工）○大河内美奈・土屋裕義・式田光宏・本多裕之

座長 小畠 英理（11：20～12：20）

- ※ PC 接続時間 11：10～11：20 (4C6-15, 4C6-16, 4C6-17, 4C6-18, 4C6-19)
- 4C6-15** 高効率細胞捕捉デバイスを用いた fluorescence *in situ* hybridizationによる単一細胞の mRNA 検出（東農工大院工）○細川正人・新垣篤史・田中 剛・竹山春子・松永 是
- 4C6-16** ゲノムネットワークの解析技術に関する基盤技術の整備（東工大院工・産総研生命情報工学研究センター）○徳元康人・富永大介・油谷幸代・孫 富艶・袴田和巳・山口哲志・堀本勝久・長棟輝行・三宅淳
- 4C6-17** 一細胞時系列解析を用いた細胞状態把握（東大院工）○袴田和巳・藤田聰史・三宅 淳
- 4C6-18** DNA とカチオン性ペプチドの細胞内観察（名大院工）○間森千春・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 4C6-19\*** 量子ドット複合体による非ウイルスベクターの細胞内動態の可視化（名大院工）○加地範匡・水船翔悟・渡慶次 学・馬場嘉信

3月29日午後

座長 三宅 淳（13：30～14：30）

- ※ PC 接続時間 13：20～13：30 (4C6-28, 4C6-30, 4C6-31, 4C6-33)
- 4C6-28\*\*** Carbon nanotubes deliver DNA and invade the biochemical network

in plant cell (名大院工) ○FOUAD, Maged・JABASINI, Mohamad・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

- 4C6-30** 光圧力とシースフローを利用したマイクロ流路内における生死細胞分離（名大院工）○村田聖弥・加地範匡○渡慶次 学・馬場嘉信
- 4C6-31\*†** 光応答性基板を用いた特定細胞の選択的増殖法（物材機構）○菊地由希子・中西 淳・中山秀一・清水貴弘・山口和夫・吉田泰彦・堀池靖浩

- 4C6-33** 一細胞マイクロアレイチップを用いた抗原感作マウス脾 B 細胞の発現解析（北陸先端大マテリアルサイエンス）○清水良純・山村昌平・奥山 亮・高村 禅・中野秀雄・民谷栄一

座長 加地 範匡（14：40～15：40）

- ※ PC 接続時間 14：30～14：40 (4C6-35, 4C6-37, 4C6-38, 4C6-39, 4C6-40)

- 4C6-35\*†** 細胞膜修飾高分子を用いた細胞操作技術の開発（北大）○神谷亮介・新倉謙一・岡嶋孝治・居城邦治

- 4C6-37** 講演中止

- 4C6-38** ナノ針を用いた単一細胞からの mRNA 抽出技術の開発（産総研セルエンジニアリング・東農工大工）○北川太郎・中村 史・韓成雄・中村徳幸・三宅 淳

- 4C6-39** IGF-II と IGF-I 受容体の結合の力学的検出（産総研セルエンジニアリング・東農工大院工）○韓 成雄・中村 史・中村徳幸・三宅 淳

- 4C6-40** *Pseudomonas putida* TK1401 株の環境温度に応答した発熱量の測定（東工大・生命理工）○肥田史教・田畠健治・大倉一郎

座長 太田 博道（15：50～16：20）

- ※ PC 接続時間 15：40～15：50 (4C6-42, 4C6-45, 4C6-46, 4C6-48)

- 4C6-42** 技術進歩賞受賞講演 D-乳酸およびグリコール酸の生体触媒による生産系の開発（三井化学触媒科学研）森重 敬

座長 新倉 謙一（16：20～17：00）

- 4C6-45†** 小型多層バイオ水素リアクターを用いたバイオ燃料電池の構築（北陸先端大院マテリアルサイエンス）○石川光洋・山村昌平・池田隆造・高村 禅・早出広司・富山雅光・民谷栄一

- 4C6-46\*** オートインデューサー・アナログを用いたグラム陰性細菌の Quorum Sensing 制御（宇都宮大工）○池田 宰・加藤紀弘・諸星知広

- 4C6-48** NADP<sup>+</sup> 依存性イソクエン酸脱水素酵素遺伝子の高発現によるクエン酸生産系状菌の代謝工学的機能改変（早大理工・応化）○林理惠・服部貴澄・木野邦器・桐村光太郎

## C7 会場

### 5号館 5407 教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

### 生体触媒反応

座長 依馬 正（13：10～14：10）

- ※ PC 接続時間 13：00～13：10 (1C7-26, 1C7-27, 1C7-28, 1C7-30, 1C7-31)

- 1C7-26** 新規アリールマロン酸脱炭酸酵素の探索と反応性に関する研究（慶大理工）○竹矢嘉人・宮本憲二・太田博道

- 1C7-27** トロバ酸資化性菌のスクリーニングおよび酵素精製、クローニング（慶大理工）○門脇英希・宮本憲二・太田博道

- 1C7-29\*†** 2-フェニルエタノール資化性微生物 *Brevibacterium* sp. KU1309 のアルコール代謝関連酵素の解析（慶大理工）○平野淳一郎・宮本憲二・太田博道

- 1C7-30** ホタルルシフェラーゼを用いたチオエステル化反応の特徴付け（兵庫県大院工）○加藤太一郎・番匠亜沙美・横山敬佑・吉田裕充・太田博道・武尾正弘・根来誠司・加藤太一郎

- 1C7-31** チミジンホスホリーゼのリボース官能基認識と速度論解析（静岡理工科大理工）○幡野明彦・原野愛子・小池扇智子・中込祐一・戸田啓介

座長 伊藤 敏幸（14：20～15：20）

- ※ PC 接続時間 14：10～14：20 (1C7-33, 1C7-34, 1C7-35, 1C7-36, 1C7-37, 1C7-38)

- 1C7-33** *Brevibacterium* sp. KU1073 株より単離された立体選択的チオエステル化酵素の機能解析（兵庫県大院工）○吉田裕充・太田博道・武尾正弘・根来誠司・加藤太一郎

- 1C7-34** リバーゼを触媒とするフラボノイド類の位置選択的アシル化（甲南大理工）○宮澤敏文・朝比奈 健・村嶋貴之・山田隆己

- 1C7-35** パパイヤリバーゼを触媒とするエステル交換によるカルボン酸の光学分割（甲南大理工）○宮澤敏文・井口稚菜・村嶋貴之・山田隆己

- 1C7-36** ジカルボン酸モノエステルの酵素加水分解反応（明星大理工）○奥富雅之・千原由圭・上石敢平・山田智美・松本一嗣

- 1C7-37** *Burkholderia cepacia* リバーゼの触媒作用機構：熱力学測定と溶解同位体効果による遷移状態の検討（滋賀県大工）○塙本康寛・土田

克彦・吉村雄樹・横田智明・平井和樹・原田佳祐・井上吉教・広原日出男

**1C7-38** 触媒反応のエナンチオ選択性の半経験的予測法 (岡山大院自然科学) 依馬 正○浦 宜睦・吉井昌孝・是永敏伸・酒井貴志

座長 宮本 憲二 (15:30~16:10)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1C7-40, 1C7-41, 1C7-42, 1C7-43)

**1C7-40** 点変異導入によるリバーゼのエナンチオ選択性の制御 (岡山大院自然科学) 依馬 正○鎌田修輔・武田弘匡・是永敏伸・酒井貴志

**1C7-41** ブロリン置換基を持つミダゾリュム塩イオン液体によるリバーゼの活性化 (鳥取大工) ○安倍良和・岡野 渚・平川琢也・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

**1C7-42** 新規ホスホニュム塩イオン液体を用いたリバーゼ触媒不斉アル化反応 (鳥取大工) ○安倍良和・九手啓佑・中嶋紫野・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

**1C7-43** イオン液体による *Geotrichum candidum* IFO5767 由来酸化還元酵素の活性化 (鳥取大工) ○岡野 渚・安倍良和・九手啓佑・松田知子・中村 薫・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

座長 松本 一嗣 (16:20~17:00)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1C7-45, 1C7-47, 1C7-48)

**1C7-45\*** イオン液体中の酵素粉末によるペプチド合成 (首都大院都市環境・第一工業製薬) ○乗富秀富・鈴木克行・菊田 学・加藤 覚

**1C7-47** イオン液体を用いたトリフルオロメチルアルカノールの合成研究 (香川大教育) 高木由美子○石原弘章・伊藤敏幸

**1C7-48** 変異酵素のエナンチオ選択性に対するイオン液体の効果 (慶大理工) ○澤崎正人・宮本憲二・太田博道

### 3月27日午前

#### 生体触媒反応

座長 加藤 太一郎 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2C7-05, 2C7-06, 2C7-07, 2C7-08, 2C7-09, 2C7-10)

**2C7-05** 可逆的サリチル酸脱炭酸酵素(Sdc)の解析と4-アミノサリチル酸合成の酵素の合成への応用 (早大理工・応化) ○柳曾聰美・小山慶子・服部貴澄・木野邦器・桐村光太郎

**2C7-06** メタン化細菌によるメタノールの連続合成 (東工大) ○王磊・鎌田直樹・田畠健治・朝倉則行・蒲池利章・大倉一郎

**2C7-07** 20位メチル基転移酵素によるバクテリオオクロロフィルc 誘導体の合成 (立命館大理工) 民秋 均○高橋俊介・原田二朗・佐賀佳央・大岡宏造

**2C7-08** 酵素加水分解と光延反応を組み合わせた光学活性1,2-ジオールトシラート誘導体の効率合成 (明星大理工) ○島田悌孝・松本一嗣

**2C7-09** リバーゼによるスピロ-ビス-gem-ジフルオロシクロプロパンの光学活性体の合成 (鳥取大工) ○中嶋紫野・菅原 学・安倍良和・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

**2C7-10** ポイントフッ素化フェロモン誘導体の Chemo-enzymatic 合成 (鳥取大工) ○田中絢子・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

座長 高木 由美子 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2C7-12, 2C7-13, 2C7-14, 2C7-15, 2C7-16, 2C7-17)

**2C7-12** 植物培養細胞によるモノデルベンの配糖化 (岡山理大) ○浜田博喜・小林達成・佐藤大介・下田 恵

**2C7-13** 植物培養細胞によるレスベラトロールの配糖化 (岡山理大) ○小林達成・大広あづさ・石原浩二・中島伸佳・下田 恵・浜田博喜

**2C7-14** 好熱性古細菌由来エステラーゼを用いた新規ドミノ型反応の開発 (慶大理工) ○和田玲奈・宮本憲二・太田博道

**2C7-15** 放線菌由来ニトリルヒドラーゼの芳香族ニトリルの加水分解反応に関する研究 (慶大理工) ○和田利夫・宮本憲二・太田博道

**2C7-16** タバコ培養細胞を用いたケトン類の不斉還元 (阪府大院理・京大研) ○岡田亜季子・小島秀夫・竹田恵美・中村 薫

**2C7-17** 超臨界二酸化炭素中のアルコール脱水素酵素によるケトンの不斉還元 (龍谷大理工) ○久保田有喜・松田知子・原田忠夫・中村 薫

### 3月27日午後

#### 機能性低分子

座長 林田 修 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2C7-25, 2C7-27, 2C7-29, 2C7-30)

**2C7-25\*** グルコース連結フッ素ポルフィリン金属錯体の合成と光線力学効果 (奈良先端大・阪府高専・奈良女子大院) ○廣原志保・有友宏樹・小幡 誠・矢野重信・安藤 剛・谷原正夫

**2C7-27\*** アザインドール置換及びトリアゾール置換ポルフィリン亜鉛錯体の合成と会合運動 (京大院理) ○前田千尋・忍久保 洋・大須賀篤弘

**2C7-29** 3<sup>1</sup>位にアルコキシ基を有するクロロフィル誘導体の合成と自己会合 (龍谷大理工・立命館大理工) 宮武智弘○中田瑛子・竹原雅俊・谷川俊太郎・民秋 均

**2C7-30** リポソームの二分子膜内で調製したクロロゾームモデルの構築 (龍谷大理工) 宮武智弘○織田あさ美

座長 宮武 智弘 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2C7-32, 2C7-34, 2C7-35, 2C7-36, 2C7-37)

**2C7-32\*** 光化学系II反応中心複合体におけるシトクロムb559の酸化還元電位のpH依存性 (東大生産研) ○芝本匡雄・黒岩善徳・加藤祐樹・渡辺 正

**2C7-34** 天然産クロロフィル-cの立体構造決定とその物性 (立命館大理工) 民秋 均○永井千尋・國枝道雄・伊藤 寿・田中 歩・溝口 正

**2C7-35** 紅色細菌の光合成色素・タンパク複合体におけるカラテノイド分析: 培養光強度依存性 (立命大理工) 民秋 均○伊佐治 恵・原田二朗・溝口 正

**2C7-36** 緑色光合成細菌の集光アンテナであるクロロゾームの吸収異方性 (立命館大理工) 民秋 均○立石新悟・柴田 稔・伊藤 繁

**2C7-37** 热処理したペパインによるChl aのChl dへの変換 (筑波大物質工学系) ○福代壮二郎・大橋俊介・岡田尚紀・岩本浩二・白岩義博・小林正美

座長 成田 吉徳 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2C7-39, 2C7-40, 2C7-41, 2C7-42, 2C7-43, 2C7-44)

**2C7-39** 液体二酸化炭素中での亜鉛クロロフィル誘導体の自己会合運動 (立命館大理工・産総研) ○柴田麗子・小池和英・堀 久男・民秋 均

**2C7-40** 共有結合で連結した亜鉛クロロフィル二量体の合成とその物性 (立命館大) 民秋 均○深井一弘・國枝道雄

**2C7-41** 分子内にスイッチ機能を有するクロロフィル温度センサーの合成と物性 (立命館大理工) ○小手川雄樹・佐々木真一・民秋 均

**2C7-42** 光線力学療法のための糖連結プロトボルフィリン誘導体の合成と活性評価 (東工大) ○須貝祐子・小倉俊一郎・望月 徹・三方裕司・矢野重信・大倉一郎

**2C7-43** 1~4分子のグルコースを結合したポルフィリン類の合成と機能評価 (奈良先端大・奈良女子大院) ○西田昌貴・廣原志保・小幡 誠・矢野重信・安藤 剛・谷原正夫

**2C7-44** ジインで架橋したピロールフューズドポルフィリン二量体の合成 (埼玉大院理工) ○秋本賢作・石丸雄大

座長 加藤 純樹 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2C7-46, 2C7-47, 2C7-48, 2C7-49, 2C7-50, 2C7-51)

**2C7-46** 光捕集機能と電子受容体としてキノンを有する自己組織化ポルフィリン集合体の形成 (京工織大院) 黒田裕久○原 大輔・森末光彦・佐々木 健

**2C7-47** チオフェニレン連結ビスボルフィリンの自己組織化による大環状光捕集アンテナの構築 (奈良先端大物質創成) ○藤澤香織・佐竹彰治・廣田 俊・小夫家芳明

**2C7-48** 光捕集アンテナ系を目指したポルフィリンマクロリングの超分子組織化 (奈良先端大物質創成) ○東 慎太郎・佐竹彰治・小田雅文・倉持悠輔・廣田 俊・小夫家芳明

**2C7-49** 亜鉛クロロフィル誘導体の自己会合における長鎖アルキル鎖の疎水性相互作用の影響 (近畿大理工・立命館大理工) ○佐賀佳央・中井佑一・民秋 均

**2C7-50** 5,15位にトリメチルアノニオフェニル基を有するポルフィリンの合成とDNAとの相互作用 (慶大理工) ○田村友和・石村豪教・吉岡直樹・井上秀成

**2C7-51** フッ素化フェニルエチニル基をもつビビリジンの合成と自己集合 (北里大理工) ○高谷祥平・堀 顯子・宮本 健

### 3月28日午後

#### 機能性低分子

座長 民秋 均 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C7-25, 3C7-27, 3C7-28, 3C7-29, 3C7-30)

**3C7-25\*** 一石三鳥: ヘムモデルによるend-on型鉄(III)ペルオキソ・鉄(II)スバーオキソ、および鉄(III)ヒドロペルオキソ種の観測 (九大先導研) ○劉 効剛・谷 文都・成田吉徳

**3C7-27** 分光電気化学的手法による光化学系II補因子シトクロムb559の酸化還元挙動の観測 (東大生産研) ○藤田 舞・尾田晃伯・芝本匡雄・加藤祐樹・渡辺 正

**3C7-28** 非平面モノイミダゾールボルフィリン鉄(III)錯体における軸配位子の固定化: シトクロムcのモデル研究 (東邦大医) ○池崎章・中村幹夫

**3C7-29** 白金ボルフィリンを利用した色調変化型光学酸素センサー (東工大・生命理工) ○市川智子・朝倉則行・大倉一郎

**3C7-30** N-混亂ボルフィリンの細胞内での挙動と物性 (九大院工・さきがけJST) ○原田紘行・戸井基樹・井川善也・古田弘幸

座長 戸嶋 一敦 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C7-32, 3C7-33, 3C7-34, 3C7-35, 3C7-36, 3C7-37)

**3C7-32** リン酸化酵素基質の同定を可能とする新規蛍光性ATP誘導体の開発 (東京医歯大院疾患生命) ○平野智也・小出亜希子・岩下真純・影近弘之

- 3C7-33** タンパク質の可逆的蛍光ラベル化を指向した二官能基性ローダミン分子の開発 (京大院人環) ○春木秀仁・多喜正泰・山本行男
- 3C7-34** ピレニルホスフィノイル基を有する新規蛍光性スピントラップ剤の合成と性質 (福岡大理) ○岩下秀文・後藤孝輔・大熊健太郎・塙路幸生
- 3C7-35** 組織認識部位として糖鎖を導入した新規 MRI 造影剤の合成と評価 (静岡大工) ○尾崎伸久・山下光司・小川圭介・紙陰那央・青木峻・杉山雅紀・水野紗耶香・於剛・Valluru, Krishna Reddy・藤江三千男・竹原康雄・岡原晴海
- 3C7-36** 高感度 MRI 造影剤としてのキラルデンドリマーAミン配位 Gd 錯体の合成と機能評価 (京大院工・京大院情報・キヤノン先端研) ○近藤輝幸・辻田 寛・SIDDIQUE, Z.A.・松木伸悟・三浦大樹・柄尾豪人・松田哲也・橋崎美智子・都築英寿・久家克明・富田佳紀・吉村公博・矢野哲哉
- 3C7-37** 細胞内微小器官に局在化する置換基を有する過酸化物捕捉剤トリアリールホスフィンの合成とその性質 (福岡大理) ○小山 優・中川裕之・大熊健太郎・塙路幸生
- 座長 川端 繁樹 (15:20~16:20)  
 ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3C7-39, 3C7-41, 3C7-42, 3C7-43, 3C7-44)
- 3C7-39\*\*** 新規プロスタグラジン H 合成酵素モデルの合成、構造決定および all cis-ポリエンの触媒的酸素酸化への利用 (九大先導研) ○JAKKIDI, Janardahn Reddy・谷 文都・成田吉徳
- 3C7-41** プテリン誘導体による活性酸素種生成反応 (京大エネ研) ○野々川 満・荒井俊之・遠藤伸之・小瀧 努・牧野圭祐
- 3C7-42** 分光電気化学的手法による光化学系 II 一次電子受容体フェオフィチニン a のアニオンラジカルの生成および観測 (東大生産研) ○尾田晃介・芝本匡雄・加藤祐樹・渡辺 正
- 3C7-43** Flow-injection ESR による生体関連物質のヒドロキシラジカル消去反応速度評価と機構解析 (京工織大院工芸科学) ○櫻井康博・金折賢二・田嶋邦彦
- 3C7-44** ストップドフロー-ESR 及び - 光吸収同条件測定法によるフラボノイド由来セミキノンラジカルの検出 (京工織大院工芸科学) ○佐貫穂高・金折賢二・田嶋邦彦

### 分子認識

- 座長 竹内 俊文 (16:30~17:20)  
 ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3C7-46, 3C7-48, 3C7-49, 3C7-50)
- 3C7-46\*** 超分子ナノ・マイクロバイオマテリアル (1) : 光応答性超分子ゲルドロプレット (京大院工) ○松本真治・山口哲志・池田 将・浜地 格
- 3C7-48** 超分子ナノ・マイクロバイオマテリアル (2) : カチオン応答性超分子ゲルおよびそのドロップレット (京大院工) ○松井利博・小松晴信・松本真治・池田 将・浜地 格
- 3C7-49** 超分子ナノ・マイクロバイオマテリアル (3) : ゲルドロップレットでの独立環境場の構築 (京大院工) ○和田淳彦・松本真治・池田 将・浜地 格
- 3C7-50** 光異性化を利用した分子内 NH···O 水素結合の組み替えが可能なオリゴペプチドの合成と性質 (阪大院理) ○松平 崇・山本 仁・岡村高明・上山憲一

### 3月29日午前

#### 分子認識

- 座長 池袋 一典 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C7-01, 4C7-02, 4C7-04, 4C7-05, 4C7-06)
- 4C7-01** 2-フェニルキノリン-エストラジオールハイブリッド分子による標的タンパク選択的光分解と抗細胞活性 (慶大理工) ○津村加奈・鈴木あかね・続木武男・松村秀一・梅澤一夫・戸嶋一敦
- 4C7-02\*** アントラキノン-レクチンハイブリッド分子による標的糖鎖選択的光分解 (慶大理工) 石井真衣子・松村秀一・戸嶋一敦
- 4C7-04** フェノール 3 量体の抗酸化的 DNA 開裂防御能 (岡山大工・富山大院理工) ○二宮啓子・宍戸昌彦・林 直人
- 4C7-05** アゾベンゼン連結金属錯体による DNA 切断制御 (奈良先端大院物質創成) ○泉 翔・HALAN, Prakash・廣田 俊
- 4C7-06** 蛍光基を有するマクロ環型ホストによるヒストンおよびアセチル化ヒストンの表面認識と検出 (九大先導研・九大院工・PRESTO JST) ○林田 修・寺田健哉・小川直之・内山正規

座長 平野 智也 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C7-08, 4C7-10, 4C7-12, 4C7-13)
- 4C7-08\*\*†** 蛍光 off-on 機構に基づくキサンテン型 ATP センサーの開発とその細胞内イメージングへの応用 (京大院工) ○小平貴博・高嶋一平・野中 洋・王子田彰夫・浜地 格
- 4C7-10\*** 架橋認識型蛍光プローブを用いたハイパーリン酸化タウタンパク質凝集体の検出 (京大院工) ○坂本 隆・井上智統・王子田彰夫・浜地 格
- 4C7-12** 超分子ナノ・マイクロバイオマテリアル(4) : 糖脂質型超分子ヒドロゲルを用いた細胞培養 (京大院工) ○上野詩織・志水祐介・池田 将・浜地 格
- 4C7-13** 超分子ナノ・マイクロバイオマテリアル (5) : 超分子ファイ

バー上における分子認識・物質変換 (京大院工) ○池田 将・田丸俊一・竹内昌治・浜地 格

座長 林 高史 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C7-15, 4C7-17, 4C7-18, 4C7-19, 4C7-20)

- 4C7-15\*** 側鎖にキラリティを持つ水溶性エチニルピリジンポリマーの高次構造と糖認識 (富山大院薬・JST さきがけ) ○阿部 肇・脇 稔・岡田康太郎・井上将彦

- 4C7-17** 糖レセプター分子としての大環状エチニルピリジンオリゴマーの開発 (富山大院薬・JST さきがけ) ○黒川普之・阿部 肇・井上将彦

- 4C7-18** フェニルアゾメチンドリマーの精密分子認識 (慶大理工) ○坂入聖志・川名佑紀・今岡享穂・山元公寿

- 4C7-19** 光線力学法用糖連結フッ素ボルフィリン誘導体の合成とその光毒性 (奈良女子大院人間文化・奈良先端大院物質・同志社大) ○佐久間志帆・廣原志保・谷原正夫・小幡 誠・三方裕司・船引卓三・矢野重信

- 4C7-20** QCM 法を用いるエリプチシン類縁体の DNA 結合能における置換基効果の動力学的解析 (東理大理工) 小中原猛雄・島津昭仁・坂井教郎

### 3月29日午後

座長 阿部 肇 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C7-28, 4C7-29, 4C7-30, 4C7-31, 4C7-32, 4C7-33)

- 4C7-28** 2,2-ビナフタレンをスペーサーに有する金属二核錯体によるアニオン認識 (群馬大院工) ○中台康紀・近藤慎一・武田亘弘・海野雅史

- 4C7-29** シラントリオールと 1,1,3,3,-ジシロキサンテトラオールによるアニオン認識 (群馬大院工) ○岡田奈津美・近藤慎一・田中陵二・海野雅史

- 4C7-30** 水酸基を用いた新規アニオンレセプターによるアニオン認識 (群馬大院工) ○川上晃弘・近藤慎一・海野雅史

- 4C7-31** 新規なリン糖あるいはホスホラン類の置換フェニル誘導体の合成およびそれらの生理活性に関する研究 (静岡大) ○浅井一秀・山下光司・藤江三千男・新美大志・カスツライア・マッダリー・陶山拓也・井口由紀子・山下純子・中村悟己

- 4C7-32** シクロデキストリン誘導体による非極性有機媒体中の塩素化芳香族化合物の包接 (阪大・ネオス) ○藤野能宜・菊澤 明・木田敏之・明石 満・宮脇和博・加藤栄一

- 4C7-33** チャンネル型シクロデキストリン集合体によるオイル中からの塩素化芳香族化合物の除去 (阪大院工・ネオス) ○木田敏之・藤野能宜・明石 満・宮脇和博・加藤栄一

座長 木田 敏之 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C7-35, 4C7-36, 4C7-37, 4C7-38, 4C7-40)

- 4C7-35** NanoBioNow(13) 一酸化窒素感受性を有する Three Helix Bundle 型ペプチド-鉄ジオカルバメート錯体の合成と性質 (甲南大理工・甲南大 FIBER) ○矢口真由美・西村宗十・藤井敏司・酒井 宏・杉本直己

- 4C7-36** NanoBioNow(14) 可逆的架橋により構築された分子インプリントペプチドによる ATP の認識 (甲南大 FIBER・甲南大理工) ○松井淳・駒居 謙・玉置克之・杉本直己

- 4C7-37** 補因子を用いた抗生物質認識空間の協同的構築 (神戸大院自然科学) ○森 拓也・菱谷隆行・竹内俊文

- 4C7-38\*** フェニルアセチレン結合型水溶性ビレン誘導体を用いたタンパク質の検出 (神大院工・富大院薬) 古川博敏・新森英之・藤本和久・清水久夫・井上将彦・竹内俊文

- 4C7-40†** 糖鎖認識を利用した再構成ヘムタンパク質-レクチン相互作用系の構築 (阪大院工) ○永井宏和・松尾貴史・林 高史

### D1 会場

#### 5号館 5501 教室

### 物理化学—物性

#### 3月26日午後

#### 薄膜・ナノ物性

座長 西川 浩之 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1D1-25, 1D1-26, 1D1-27, 1D1-28, 1D1-29, 1D1-30)

- 1D1-25** 強誘電超分子ローター構造を含む[Ni(dmit)2]塩の物性 (北大院・北大院環境科学・北大院理・産総研 CERC・CREST JST) ○芥川智行・越中裕之・野呂真一郎・武田 定・高橋幸裕・熊井玲兒・中村貴義

- 1D1-26** 点接触電流イメージング AFM による二鎖型マクロサイクリッ

クビス TTF/F<sub>4</sub>-TCNQ ナノワイヤの電気抵抗率評価 (北大 電子研)  
○綱島 亮・野田祐樹・帯刀陽子・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義・松本卓也・川合知二

1D1-27 水素結合性メカノクロミック分子の自己組織化とクロミズム (山口東理大基礎工) ○斎藤洋平・田澤優太・井口 真

1D1-28 有機ゼオライトを用いた水分子の一次元水素結合鎖の構築とプロトン伝導 (阪大院理) ○中西 亨・上田貴洋・小林広和・森 孝則・飯嶋 彩・宮久保圭祐・石丸臣一・江口太郎

1D1-29 サルフラワー分子 C<sub>16</sub>S<sub>8</sub> の結晶成長、薄膜作成および電気化学 (名大院理・名大物国七) ○藤本卓也・阿波賀邦夫

1D1-30 ビオローゲン分子ワイヤーを用いた金ナノ粒子ネットワークの導電挙動 (東大院総合) ○片山卓也・松下未知雄・菅原 正

座長 芥川 智行 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1D1-32, 1D1-33, 1D1-34, 1D1-36, 1D1-37)

1D1-32 Mg 表面上の TTN/Alq<sub>3</sub> 真空蒸着膜における TTN カチオンの赤外反射吸収分光法による観測 (名大院理) ○清水 皇

1D1-33 自己集積型ポルフィラジン誘導体薄膜の電気化学ドーピングと構造変化 (名大院理・名大物質国際研) ○三吉康仁・吉川浩史・阿波賀邦夫・光永 徹

1D1-34<sup>†</sup> Hemin 薄膜における電圧誘起型のスピノ状態変化に関する研究 (東大物性研) ○小篆 剛・松田真生・土井章孝・田島裕之・近藤 寛・長坂将成

1D1-36 スピングロスオーバー錯体を組み込んだ有機 EL 素子の発光スペクトル変調 (東大物性研) ○松田真生・磯崎 晶・田島裕之

1D1-37 CELIV 法による有機薄膜中のキャリア移動度の測定 (東大物性研) ○安井基陽・松田真生・田島裕之

座長 松下 未知雄 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D1-39, 1D1-41, 1D1-42, 1D1-43, 1D1-44)

1D1-39<sup>†</sup> 微細加工 MCBJ を用いた单分子電気伝導測定 (阪大産研・阪府大院理) ○谷口正輝・筒井真楠・庄司昂平・横田一道・藤原秀紀・杉本豊成・川合知二

1D1-41 Ni(dmit)<sub>2</sub> の单分子電気伝導 (阪大産研) ○森本康友・庄司昂平・筒井真楠・谷口正輝・川合知二

1D1-42 TSF の单分子電気伝導 (阪大産研・阪府大院理) ○庄司昂平・筒井真楠・森本康友・谷口正輝・藤原秀紀・杉本豊成・川合知二

1D1-43 可溶性ペンジセレノフェンの FET 特性と構造・物性相関 (広島大院工) ○品村祥司・櫻木友也・宮崎栄吾・瀧宮和男

1D1-44 可溶性置換基を有する [I]-ベンゾセレノフェノ[3,2-b]-ベンゾセレノフェン誘導体の FET 特性とその構造・物性相関 (広島大院工) ○伊澤隆文・宮崎栄吾・瀧宮和男

座長 瀧宮 和男 (16:30~17:10)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1D1-46, 1D1-47, 1D1-48, 1D1-49)

1D1-46 TTF 系スピノ分極ドナー中性結晶への電界効果キャリヤードーピングによる巨大負性磁気抵抗の発現 (東大院総合) ○松下未知雄・小松英司・菅原 正

1D1-47 綜型発光 FET の作製及びその物性評価 (東大物性研) ○石橋 整・梶 雅志・松田真生・田島裕之

1D1-48 Zn(TPP)錯体を含む MIM 接合の光電流測定 (東大物性研) ○田島裕之・宮川幹司・磯崎 晶・安井基陽・松田真生

1D1-49 ルテニウム錯体を導入した C60-TTF 連結系の合成と光電変換特性 (筑波大院教物) ○西川浩之・飯田剛生・大塙寛紀

3月27日午前

### 有機伝導体

座長 森 初果 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D1-01, 2D1-03, 2D1-05)

2D1-01<sup>†</sup>  $\tau$  型有機伝導体の性能指数 Z (阪市大院理) ○吉野治一・Papavassiliou, George C.・村田惠三

2D1-03<sup>†</sup> [Pd(dmit)<sub>2</sub>] 塩における二量体内外電荷分離現象の発見 (理研・分子研) ○山本 貴・加藤礼三・田村雅史・福永武男・薬師久弥

2D1-05<sup>†</sup> 非対称型金・ジオレン錯体を構成分子とする分子性導体の伝導挙動と電子状態 (理研・科学技術振興機構) ○久保和也・中尾朗子・石井康之・山本 貴・田村雅史・加藤礼三・薬師久彌・松林玄悦

座長 吉野 治一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D1-08, 2D1-09, 2D1-10, 2D1-11, 2D1-12, 2D1-13)

2D1-08 TTF 骨格を含む  $\sigma$ -エチニル有機鉄錯体の合成と物性 (東工大院理工・レンヌ第一大) ○宮崎 章・榎 敏明・SERVAIS, Emeline・LAPINTE, Claude・OUAHAB, Lahcene

2D1-09  $\alpha$ -(meso-DMeET)<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub> の室温非線形伝導 (東大物性研) ○吉兼美美子・新関彰一・高橋一志・森 初果・田中雅之・薬師久弥

2D1-10 (1-x)Pb(Mg<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-xPbTiO<sub>3</sub> の熱容量 (東工大応セラ研) ○吉田隆弘・川路 均・阿竹 徹

2D1-11 水素結合の一次元鎖構造を有する二成分結晶 [4,6-dmpH][Hca] の誘電応答 (東大物性研) ○大知弘典・高橋一志・山浦淳一・高石慎也・森 初果

2D1-12<sup>†</sup> MeEDO-TTF の ReO<sub>4</sub> 塩における Head-to-tail 型積層構造 (京大低物セ) ○邵 向鋒・中野義明・矢持秀起・斎藤軍治・腰原伸也

2D1-13<sup>†</sup> (EDO-TTF)<sub>2</sub>PF<sub>6</sub> の振動スペクトルとその同位体効果 (京大低物セ) ○中野義明・矢持秀起・斎藤軍治・壳市幹大・薬師久彌

座長 山本 貴 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D1-15, 2D1-16, 2D1-17, 2D1-18)

2D1-15 赤外・ラマン分光法による  $\beta$ -(BDA-TTP)<sub>2</sub>I<sub>3</sub> の電子状態の研究 (分子研・総研大・兵庫県大院物質理) ○壳市幹大・田中雅之・中野千賀子・薬師久彌・改敬之・山田順一

2D1-16 ( $\sigma$ -m,p-fluoroanilinium)[(18)Crown-6][Ni(dmit)<sub>2</sub>]<sub>3</sub> 結晶の構造と物性 (北大院環境科学・北大電子研・CREST JST) ○青沼昌樹・綱島亮・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

2D1-17  $\beta$ -(meso-DMeET)<sub>2</sub>PF<sub>6</sub> におけるチエッカーボード型電荷秩序と超伝導の競合 (東大物性研・JST-CREST) ○高橋一志・森中直紀・吉兼美美子・森 初果・藤原哲也・上床美也・西尾 豊・梶田晃示

2D1-18 単一成分分子からなる金属錯体 [Pt(tmdt)<sub>2</sub>] の伝導性と磁性 (日大文理・科技団 CREST・名大工・防衛大) ○周 豪・小林昭子・小林速男・渡辺 純・青柳 忍・西堀英治・坂田 誠・徳本 圓

### 3月27日午後

座長 矢持 秀起 (13:10~14:30)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2D1-26, 2D1-27, 2D1-28, 2D1-29, 2D1-31, 2D1-32, 2D1-33)

2D1-26 新規 BEOM-TTF ドナーの合成とその電荷移動錯体の性質 (青山学院大理工) ○稻吉倫子・鈴木孝之

2D1-27 新規アニオニックアセブター 2-sulfo-3,5,6-tribromo-1,4-benzoquinone およびその電荷移動塩の構造と物性 (兵庫県大院物質) ○坪 広樹・山田順一・中辻慎一

2D1-28  $\sigma$ -m,p-ニトロアニリンを含む超分子カチオンを用いた [PMo<sub>12</sub>O<sub>40</sub>]<sup>3-</sup>錯体の結晶構造及び物性 (北大電子研・北大院環境科学・CREST 科学技術振興機構) ○遠藤大五郎・芥川智行・野呂真一郎・リロイ クローニン・中村貴義

2D1-29<sup>†</sup> SHG 干渉顕微鏡による  $\alpha$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>I<sub>3</sub> の強誘電ドメイン観測 (分子研) ○山本 薫・Kowalska, Aneta・中野千賀子・薬師久弥

2D1-31<sup>†</sup> Ferroelectric charge ordering in (BEDT-TTF)<sub>2</sub>X (X=I<sub>2</sub>Br, IBr<sub>2</sub>) studied by optical second-harmonic generation (分子研) ○Kowalska, Aneta・山本 薫・中野千賀子・壳市幹大・薬師久弥

2D1-32 ジチアジセレナフルバレジンジオレートの硫黄-セレン交換反応 (阪府大院理・CREST・科学技術振興機構・阪府大院工) ○林 寿樹・Xiao, Xunwen・山地悠太・藤原秀紀・杉本豊成・中澄博行

2D1-33 (EDT-DSDTFVSDS)<sub>2</sub>FeBr<sub>4</sub> (GaBr<sub>4</sub>) の電気抵抗および磁気抵抗の圧力効果 (阪府大院理・CREST・科学技術振興機構・阪市大院理) ○林 寿樹・杉本豊成・藤本 勉・吉野治一・村田恵三

### 有機磁性体

座長 塩見 大輔 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D1-35, 2D1-36, 2D1-37, 2D1-38, 2D1-39, 2D1-40)

2D1-35 伝導電子と局在スピンを併せ持つ [NT]<sub>3</sub>[GaCl<sub>4</sub>]<sub>1-x</sub>[FeCl<sub>4</sub>]<sub>x</sub> の非線形伝導と EPR (名大院理・名大物質国際研・北大院理) ○野村賢司・岡本健太郎・藤田 涉・阿波賀邦夫・稻辺 保

2D1-36 反強磁性体ナノ粒子の磁気的特異性 (北大院理) ○中村泰規・丸田悟朗・武田 定

2D1-37 トリアゾール配位子を持つ銅 (II) 錯体の三次元ネットワーク構造と物性 (北大院理) ○山田哲也・丸田悟朗・武田 定

2D1-38 原子価互変異性を示すベンゾキノン・コバルト錯体のスピン状態 (北大院理) ○丸田悟朗・武田 定

2D1-39 フェロセンを機能部として導入した光励起高スピン状態をとる  $\pi$  ラジカルの電子状態と磁気的性質 (阪市大院理) ○田中智樹・三原尚明・手木芳男

2D1-40 ニトロニルニトロキシド-Co (II) 鎮状錯体のアルキル鎖種と磁性 (電通大量子物質) ○岡村祥有・石田尚行・野上 隆

座長 丸田 悟朗 (15:50~17:00)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D1-42, 2D1-43, 2D1-44, 2D1-45, 2D1-46, 2D1-47, 2D1-48)

2D1-42 スピングロスオーバー現象による分子性固体の電子物性制御 (東大物性研・JST CREST・九大先導研) ○高橋一志・大知弘典・森 初果・佐藤 治

2D1-43 純有機フェリ磁性体モデルとしてのトリラジカル結晶における磁気相転移 (阪市大院理) ○前川健典・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・白川直樹

2D1-44 直線三核型 4f-3d ヘテロ金属錯体单分子磁石における交換相互作用の決定 (電通大量子物質) ○石田尚行・岡澤 厚・渡邊 亮・野上 隆・野尻浩之

2D1-45 ニトロキシドビラジカルの分子会合と溶液 ESR スペクトル: ビラジカルバラドックス (阪市大院理) ○神崎祐貴・塩見大輔・沢井隆利・佐藤和信・岡田惠次・工位武治

2D1-46 弱交換相互作用系ビラジカル希釈単結晶の磁気的パラメータの決定・分子の電子スピン Qubit による 2 量子演算 (阪市大院理・近大・阪大院理・阪大院基礎工・ブルカーバイオスピン・科学技術振興機構) ○中澤重顕・佐藤和信・吉野共広・伊瀬智章・西田辰介・森 展

之・RAHIMI, Robabeh・森田 靖・豊田和男・塙見大輔・北川勝浩・中筋一弘・原 英之・CARL, Patrik・HOFER, Peter・工位武治

**2D1-47** ジアミノトリアジン・ウラシル塩基対を基盤とするヘテロスピン集合体の構築と磁性（阪市大院理）○田中啓之・塙見大輔・佐藤和信・岡田恵次・工位武治

**2D1-48<sup>#</sup>** Orientation correlation in sulfosuccinate-based ionic liquids studied by hyper Rayleigh scattering（京大院工）○Revillod, Guillaume・西 直哉・山本雅博・垣内 隆

### 3月28日午前

#### ナノチューブ・クラスター

座長 前田 優 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D1-01, 3D1-02, 3D1-03, 3D1-04, 3D1-05, 3D1-06)

**3D1-01** カーボンナノチューブ電場クロマトグラフィの操作条件の検討（山形大工）○折之内祐樹・佐野正人

**3D1-02** DNA・二層カーボンナノチューブの長さ分離と評価（名大院理）○浅田有紀・菅井俊樹・北浦 良・篠原久典

**3D1-03** 重水中に分散した单層カーボンナノチューブの光電気化学測定の検討（東北大多元研）○稻田浩司・荒木保幸・和田健彦

**3D1-04** in-situ X線回折によるビーポッド生成反応の追跡（名大）○加藤祐子・北浦 良・青柳 忍・西堀英治・伊藤靖浩・坂田 誠・篠原久典

**3D1-05<sup>†</sup>** カーボンナノファイバー表面でのピレンの結晶化（信州大院工）○久保田智志・錦織広昌・田中伸明・遠藤守信・藤井恒男

**3D1-06\*** 密度勾配法を用いた(6,5)カーボンナノチューブの濃縮と分光評価（名大院理）○桑原彰太・浅田有紀・菅井俊樹・北浦 良・篠原久典

座長 菅井 俊樹 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3D1-09, 3D1-10, 3D1-11, 3D1-12, 3D1-13, 3D1-14)

**3D1-09** カーボンナノチューブ散逸構造の回転パターンに与える電圧の影響（山形大工）○佐々木和也・佐野正人

**3D1-10** 粒径選別された銀ナノ粒子の金属表面への捕獲過程（中大理工）○坂上友理・松元 崇・村山美乃・田中秀樹

**3D1-11** BN ナノチューブをフィラーとした熱伝導性ポリマーコンポジットフィルム（筑波大院・物材機構）○寺尾 剛・ZHI, Chunyi・GOLBERG, Dmitri・三留正則・TANG, Chengchun・板東義雄

**3D1-12** 気相中における C<sub>60</sub>ナノ粒子と Ag ナノ粒子の混合によって生成されるイオン化ナノ粒子の起源（中央大理工）○前田太志・渡邊哲央・橋本奈緒美・村山美乃・田中秀樹

**3D1-13** 水素結合クラスターの振動スペクトルの解析と予測－超球面探索法に基づく高精度非調和ポテンシャルの構築（東北大院理）○渡辺暢・前田 理・大野公一

**3D1-14** 粒径選別された銀ナノ粒子の加熱による消失過程に関する研究（中央大理工）○河原竜也・村山美乃・田中秀樹

#### フラーレン・カーボンナノチューブ

座長 加藤 立久 (11:30~12:00)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3D1-16)

**3D1-16** 若い世代の特別講演会 金属内包フラーレンを鍵物質とする超分子系の構築（筑波大 TARA セ）土屋敬広

### 3月28日午後

座長 保野 善博 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3D1-26, 3D1-28, 3D1-29)

**3D1-26<sup>†</sup>** 金属カーバイド内包フラーレンの構造解析と分子変換（筑波大 TARA セ）○山崎裕子・中嶋康二・若原孝次・仲程 司・土屋敬広・前田 優・赤阪 健・与座健治・Waelchli, Markus・加藤立久・溝呂木直美・永瀬 茂

**3D1-28** Sc@C<sub>82</sub>の構造と電子的特性（筑波大 TARA センター）○蜂屋誠・山崎裕子・若原孝次・土屋敬広・前田 優・赤阪 健・溝呂木直美・永瀬 茂

**3D1-29\*** カーボンナノチューブの化学修飾における修飾サイト制御（京工織大）○湯村尚史

座長 土屋 敬広 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3D1-32, 3D1-33, 3D1-35)

**3D1-32** フラーレン・单層カーボンナノチューブ複合クラスターで修飾された半導体電極の光電気化学特性（京大院工・iCeMS）○手塚記庸・梅山有和・林 慎也・門田直樹・保野善博・今堀 博

**3D1-33\*** 共役系高分子からのエネルギー移動による单層カーボンナノチューブの蛍光増強（京大院工・iCeMS）門田直樹・梅山有和・手塚記庸・保野善博・今堀 博

**3D1-35\*** 单層カーボンナノチューブの分散・分離と応用（東京学芸大）○前田 優・橋本正博・長谷川 正・赤阪 健・永瀬 茂

### 3月29日午前

#### 分子吸蔵・相転移

座長 仲山 英之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D1-01, 4D1-02, 4D1-03, 4D1-04, 4D1-05, 4D1-06)

**4D1-01** [Zn<sub>4</sub>O(OOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COO)<sub>3</sub>]およびベンゼン吸蔵体の熱的性質（東工大応セラ研）○多治見 彰・井上美香子・川路 均・阿竹 徹

**4D1-02** 固体NMRによる配位高分子錯体の重水素吸蔵状態の解明（北大院理）○武内大隼・丸田悟朗・高見澤 聰・武田 定

**4D1-03** テレフタル酸を架橋配位子とする亜鉛錯体(RMOF-1)に吸着したゲスト分子の相転移現象と分子間相互作用に関する DTA および NMR 研究（阪大院理）○河村好紀・上田貴洋・黒川健二・宮久保圭祐・江口大郎

**4D1-04** 気体吸蔵錯体中のホストゲスト分子間の相互作用の空間探査（阪大院理）○川上貴資・高見澤 聰・竹中麻朗・北河康隆・奥村光隆・森 和亮・山口 兆

**4D1-05** ナノ細孔中に閉じ込めた電解質水溶液の熱挙動（日大院総合基礎）○西岡義仁・藤森裕基

**4D1-06** ジ-L-ブチルホスフィン酸結晶の相転移とその重水素置換効果（東工大）○上田康平・小國正晴

#### 熱物性・ガラス

座長 藤森 裕基 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D1-08, 4D1-10, 4D1-12)

**4D1-08\*** C<sub>60</sub>ポリマーの低温熱容量（阪大院理・ウメオ大）○稻葉 章・宮崎裕司・CHALOWSKI, P.・WAGBERG, T.・SUNDQVIST, B.

**4D1-10\*** エチルベンゼンの高密度ガラス状態の生成と緩和（学習院大理工）○仲山英之・平林 慎・森山 遼・石井菊次郎

**4D1-12\*** 金属ガラス Zr<sub>0.55</sub>Al<sub>0.10</sub>Ni<sub>0.05</sub>Cu<sub>0.30</sub>のガラスおよび結晶状態の熱物性（東工大応セラ研・東北大金研）○阿竹 徹・守屋映祐・吉田隆弘・川路 均・福原幹夫・木村久道・井上明久

#### 液体・溶液

座長 石井 菊次郎 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D1-15, 4D1-16, 4D1-17, 4D1-18)

**4D1-15** 電荷移動型螢光色素アリノナフタレンスルホン酸の局所粘性プローブ分子への応用（東理大院理）○染谷 悠・由井宏治

**4D1-16** 磁場と相互作用した水溶液の粘度（信州大）○本間祐太・尾関 寿美男

**4D1-17** ネマチック液晶粘度の温度依存性支配因子（日立・材料研）○武田新太郎・荒谷康太郎

**4D1-18** 四角柱 Ladder 型 MX 錯体の構造と電子状態（九大院理・JST-CREST）○大坪主弥・北川 宏

### 3月29日午後

座長 大内 幸雄 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4D1-26, 4D1-27, 4D1-28, 4D1-29, 4D1-30, 4D1-31)

**4D1-26** 振動分光法による液体中におけるメタノールの水素結合パターンの研究～OH および孤立 CD 伸縮バンドの相関～（広島大院理）○下赤卓史・大野啓一・勝本之晶

**4D1-27** ベンゼン＝エタノール混合溶媒のミクロ構造－赤外分光法による検討（東農工大農・東農工大院）○菊池圭祐・柏村 翔・吉村季織・高柳正夫

**4D1-28** X線回折およびEPSR 法によるジメチルスルホキシド-水混合溶液の構造（福岡大理工）○甲斐 恒・植木佳奈子・吉田亨次・山口敏男

**4D1-29** イオン液体を溶媒として用いた高分子溶液の相変化挙動の制御と応用（横国大院工）○小玉康一・上木岳士・渡邊正義

**4D1-30** イオン液体[hmim][Tf<sub>2</sub>N]<sub>2</sub>の結晶多形およびガラス転移現象（東工大応セラ研）○川路 均・藤本淳二・阿竹 徹

**4D1-31** X線光電子分光法による粒径選別されたイオン液体ナノ粒子の化学構造に関する研究（中大院理工）○重安正治・村山美乃・田中秀樹

座長 川路 均 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4D1-33, 4D1-34, 4D1-35, 4D1-36)

**4D1-33** イミダゾリウム系およびアルキルアンモニウム系イオン液体中の水およびベンゼンの回転ダイナミクスのNMRによる解析（京大化研）○木村 浩・八坂能郎・若井千尋・松林伸幸・中原 勝

**4D1-34** 二酸化炭素/イオン液体混合系における熱および物質拡散の研究（京大理工）○出水真史・木村佳文・寺嶋正秀

**4D1-35<sup>†</sup>** 赤外-可視と周波発生分光法を用いたイオン液体の液/液界面構造の研究（名大院理）○岩橋 崇・酒井康成・金井 要・閑 一彦・Kim, Doseok・大内幸雄

**4D1-36\*** 重水素化イオン液体中におけるイミダゾリウムカチオンの立体構造及び液体構造の過渡的<sup>1</sup>H NOE 法による解析（京大化研）○若井千尋・八坂能郎・松林伸幸・中原 勝

## D2 会場

### 5号館 5502 教室

#### 物理化学—反応

3月26日午後

#### 電子移動

座長 大久保 敬 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (ID2-25, 1D2-26, 1D2-28, 1D2-29)  
**1D2-25** ベンゾキノン複合水溶性ポルフィリンの  $S_2$  より  $S_1$  励起状態の緩和過程 (静岡大院工) ○中島 淑・平川和貴

**1D2-26<sup>†</sup>** ポルフィリン色素増感太陽電池における電子注入・電荷再結合過程 (京大院工・iCeMS) ○姜 舜徹・林 慎也・梅山有和・俣野 善博・Canton, Sophie・Yartsev, Arkady・Sundström, Villy・今堀 博

**1D2-28** エチニル連結ビレン二量体の励起状態挙動 (首都大院理工) 浅野素子○久高真実・酒巻 務・山下健一・藤野竜也・杉浦健一

**1D2-29\*** アンチモンおよびリンポルフィリンの  $S_2$  電子移動 (阪大産研・宮崎大工) ○藤塚 守・白上 努・保田昌秀・真嶋哲朗

座長 藤塚 守 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (ID2-32, 1D2-33, 1D2-34, 1D2-36, 1D2-37)

**1D2-32** イオン液体中のヨウ素レドックスによる電子移動反応の解析 (東大生産研) ○今西芳明・加藤祐樹・渡辺 正

**1D2-33** 分子性溶媒およびイオン液体中のヨウ素レドックスによる電子移動の反応挙動の比較検討 (東大生産研) ○和山真実・今西芳明・加藤祐樹・渡辺 正

**1D2-34<sup>†</sup>** 電子ドナー・フラビン連結分子とレセプターを有するフラーレンの水素結合による超分子形成と光電気化学特性 (阪大院工・SORST, JST) ○村上元信・大久保 敬・Guldi, Dirk M.・Vito, Sgobba・Hirsch, Andreas・Wessendorf, Florian・福住俊一

**1D2-36** サドル型鉛(II)-フタロシアニン錯体からサドル型プロトン化ポルフィリンジチオオンへの光誘起電子移動 (阪大院工・SORST, JST) ○本多立彦・大久保 敬・小島隆彦・福住俊一・小林長夫・福田 貴光

**1D2-37** 分子内光誘起電子移動反応への外部電場効果と温度依存性 (北大院環境・北大電子研) アワスティ カムレシュ・飯森俊文・中林孝和・○田太信廣

座長 太田 信廣 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (ID2-39, 1D2-41, 1D2-42, 1D2-44)

**1D2-39\*** コロール-フラーレン連結分子の光電荷分離状態の生成 (阪大院工・SORST, JST・ウィチタ州大) ○大久保 敬・D'Souza, Francis・福住俊一

**1D2-41<sup>†</sup>** 金ナノ粒子から酸化チタンナノ粒子への光誘起電子移動ダイナミクスの励起波長依存性 (産総研) Du, Luchao○古部昭広・原 浩二郎・加藤隆二・立矢正典

**1D2-42\*** DNA鎖を反応場とする励起エネルギー移動を利用した近赤外蛍光増強 (九大院工) 柿内俊文○伊藤冬樹・長村利彦

**1D2-44** フタロシアニン-4分子ペリレンビスマイド連結系の光電荷分離状態の生成 (阪大院工・SORST, JST・ミゲルヘルナンデス大) ○大久保 敬・Sastre-Santos, Angela・福住俊一

座長 伊藤 冬樹 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (ID2-46, 1D2-48, 1D2-49, 1D2-50, 1D2-51)

**1D2-46<sup>†</sup>** カップ型ナノカーボンを基盤とするドナー・アクセプターナノハイブリッドの光電変換特性 (阪大院工・ノートルダム大放射線研・SORST) ○大谷政孝・KAMAT, Prashant・福住俊一

**1D2-48** アミジニウム-カルボキシラート相互作用による Zn ポルフィリン/free base ポルフィリンニ量体のスルーボンドエネルギー移動 (日本理工) ○金澤雄樹・大月 積・伊藤 攻

**1D2-49** プラストシアニンの LMCT 吸収帯におけるコヒーレントダイナミクス (阪大ナノ機構・阪大院基礎工・阪大極限量子科学研究セ・奈良先端大物質創成・名城大総研) ○笠嶋辰也・石橋千英・藤田賢治・長澤 裕・宮坂 博・長尾 聰・高倍昭洋・廣田 俊

**1D2-50** 有機ナノサイズ凝集体の光アンチバンチング挙動—光アンチバンチングと凝集状態との相関 (京工織大院工芸科学) ○西 信弘・増尾貞弘・増原陽人・松田佳久・町田真二郎・笠井 均・及川英俊・板谷 明

**1D2-51** Au(111)面上に形成されたグルタチオン自己組織化単分子膜上で電子移動反応の Frumkin 効果 (京大院工) ○山本雅博・寺川康子・西 直哉・垣内 隆

3月27日午前

#### 光反応

座長 八ヶ橋 知幸 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D2-01, 2D2-02, 2D2-03, 2D2-04, 2D2-06)

**2D2-01** シングルショット近接場ヘテロダイイン過渡格子法を用いた金ナノ粒子の生成ダイナミクス測定 (中大理工) ○中里祐太・奥田光秀・片山建二

**2D2-02** 近接場ヘテロダイイン過渡格子法によるアントラセン光二量化反応ダイナミクス計測 (中央大理工) ○奥田光秀・片山建二

**2D2-03** 近接場ヘテロダイイン過渡格子法を用いた  $TiO_2$  プルの光化学反応ダイナミクス計測 (中大理工) ○鶴田 透・奥田光秀・佐藤寿光・片山建二

**2D2-04\***  $TiO_2$ -DNA ナノ複合体における光触媒反応の単一分子観測 (阪大産研) ○立川貴士・麻野井祥明・川井清彦・藤塚 守・真嶋哲朗

**2D2-06**  $TiO_2$  ナノ粒子に吸着したペリレンジイミド色素の単一分子蛍光観察 (阪大産研) ○立川貴士・CUI, Shi-Cong・藤塚 守・真嶋哲朗

座長 片山 建二 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D2-08, 2D2-09, 2D2-10, 2D2-12, 2D2-13)

**2D2-08** アリルトリメチルシラン/ $Co(CO)_4$ NO 混合気体からの複合微粒子形成とその化学構造 (千葉大院融合) ○坂野宏行・森田 浩・濱田嘉昭・時田那珂子

**2D2-09** 超臨界流体中の光化学(4)亜臨界・超臨界水中の酸化チタン光触媒酸化反応 (阪大院工) 下川 藍・米谷紀嗣○米澤義朗

**2D2-10\*** 金ナノ粒子/ジアリールエテンポリマー複合薄膜のフォトクロミック反応(2)サイズ依存性 (阪大院工) ○朝日 剛・柴田邦宏・小畠誠也・西 弘泰

**2D2-12** ワイドバンドギャップ半導体 SiC の反射および透過型レーザー分光による界面物性の研究 (関西学院大理工) ○北田知己・王 莉・玉井尚登・松田一宏・金子忠昭

**2D2-13** 金ナロッドおよび金ナノホールの近赤外時間分解分光による研究 (関西学院大理工) ○吉井慎弥・平田繁夫・王 莉・玉井尚登

座長 橋本 修一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D2-15, 2D2-16, 2D2-17, 2D2-18, 2D2-19, 2D2-20)

**2D2-15** 表面プラズモンと半導体量子ドットの相互作用に関する研究 (関西学院大理工) ○波内俊文・玉井尚登・王 莉・平田繁夫・宇田川 健・小林洋一

**2D2-16** CdSe 量子ドットとナノロッドの Auger 効果の時間分解分光による研究 (関西学院大理工・産総研四国セ) ○玉井尚登・三好裕也・柿谷吉則・小山 泰・BIJU, Vasudevanpillai・石川 満

**2D2-17** CdTe 量子ドットのオージェ効果と逆オージェ効果に関する研究 (関西学院大理工) ○小林洋一・PAN, Lyngyun・WAN, Li・玉井尚登

**2D2-18** CdTe 量子ドットの低温における光物性の研究 (関西学院大理工) ○宇田川 健・小林洋一・玉井尚登

**2D2-19** 赤外フェムト秒レーザーパルスによる  $Eu^{3+}$  の光還元 (阪大院理) ○西田大輔・草場光博・八ヶ橋知幸・中島信昭

**2D2-20** フェムト秒ポンプ-プローブ法によるルテニウムポルフィン錯体の超高速光励起ダイナミクスの追跡 (北大院理・物理化学研) ○阿部洋介・池田勝佳・大川原 徹・阿部正明・久枝良雄・魚崎浩平

3月27日午後

座長 玉井 尚登 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D2-28, 2D2-29, 2D2-30, 2D2-32)

**2D2-28<sup>†</sup>** シスチルベン  $S_1 \leftarrow S_0$ 遷移は許容か禁制か? フェムト秒時間分解蛍光測定による振動子強度の決定 (理研) ○中村 巧・竹内佐年・田原太平

**2D2-29<sup>†</sup>** 波長分散過渡吸収法で観測した銅(I)フェナントロリン錯体の光誘起ヤーン・テラー構造変化に伴う核波束運動 (理研田原分子分光) ○岩村宗高・石井邦彦・渡邊秀利・竹内佐年・田原太平

**2D2-30\*** 光誘起ヤーン・テラー構造変化する銅(I)フェナントロリン錯体の励起状態準安定構造とその振動状態に関する理論的研究 (理研田原分子分光・九大情報) ○渡邊秀利・岩村宗高・南部伸孝・田原太平

**2D2-32<sup>†</sup>** 単一分子光子統計による 1 本鎖 DNA・色素結合系の構造揺らぎダイナミクスの解析 (阪大院基礎工・阪大極限量子科学研究セ) ○梶 貴博・伊都将司・岩井成憲・宮坂 博

座長 田原 太平 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D2-35, 2D2-36, 2D2-37, 2D2-38, 2D2-40)

**2D2-35** 超高速近赤外分光法を用いたイオン液体中での 9,9'-ビアンスリルの分子内電荷移動の観測と溶媒と構造 (東大院理) ○浅見信之・浜口宏夫・岩田耕一

**2D2-36<sup>†</sup>** イオン液体中における 3-hydroxyflavone 誘導体の励起状態プロトン移動ダイナミクスの研究 (京大院理) ○福田将典・木村佳文・寺嶋正秀

**2D2-37** イオン液体中におけるジヨウ化物イオンの反応及び拡散ダイナ

- ミクス (京大院理) ○西山嘉男・寺嶋正秀・木村佳文  
**2D2-38\*** アナベナセンサリードプロンの光反応解明と蛋白質間相互作用ダイナミクス検出の試み (京大院理) ○近藤正人・井上圭一・佐々木 純・Spudich, John L.・寺嶋正秀  
**2D2-40** イオン液体中における三重項ボルフィリンの緩和ダイナミクス (東工大院理工) ○塙崎雄大・浅香 亨・三宅祐輔・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

- 座長 木村 佳文 (15: 50~16: 30)  
※ PC 接続時間 15: 40~15: 50 (2D2-42, 2D2-44, 2D2-45)  
**2D2-42\*** 蛍光寿命イメージングによる高度好塙菌の外部電場効果の研究 (北大電子研) ○中林孝和・王 会平・辻本和雄・宮内正二・加茂直樹・太田信廣  
**2D2-44** Catalase の光誘起結晶化過程 (群馬大院工) ○治田 将・古田憲司・平塚浩士・奥津哲夫  
**2D2-45** 光励起一重項状態での酸素消光における特異な溶媒効果 (阪府大院理) ○田中富士雄・南元章寿・角田進也

- 座長 奥津 哲夫 (16: 40~17: 20)  
※ PC 接続時間 16: 30~16: 40 (2D2-47, 2D2-48, 2D2-49, 2D2-50)  
**2D2-47** ヒト血清アルブミンに結合したアントラセンカルボキシレートの光化学反応 (静岡大理) ○足利慎太郎・村井久雄・小堀康博  
**2D2-48** アセトン/水混合溶媒中でのローダミン 6G の光安定性 (筑波大物質工学系) ○松田征洋・土居和隆・大橋俊介・小林正美  
**2D2-49** アセチレンと塩素の低温固相における光爆発反応: FT-IR による錯体形成の解明 (横国大院工) ○鈴山篤史・闇 金一・小林孝徳  
**2D2-50** リオトロピック液晶性アゾ色素薄膜の光配向挙動 (日立・材料研) ○松森正樹・大里綾美・富岡 安

### 3月28日午前

#### 電気化学

- 座長 宮坂 博 (9: 00 ~9: 50)  
※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (3D2-01, 3D2-02, 3D2-04, 3D2-05)  
**3D2-01** アルカンチオール自己組織化单分子層形成と Au(111)基板再配列構造との関係 (お茶女大) ○近藤敏啓・市川玲奈・福満仁志・高草木 達・魚崎浩平  
**3D2-02\*** マンガン酸化物をドープした活性炭素繊維のキャパシタンス挙動 (千葉大) ○鄭 優中・Yang, Cheol-Min・Kanoh, Hirofumi・Kaneko, Katsumi  
**3D2-04** 硫水性イオン液体 | 金属界面の微分容量の測定周波数依存性: 交流インピーダンス法による検討 (京大院工) ○西 直哉・青木智乃紳・安井幸則・石松亮一・山本雅博・垣内 隆  
**3D2-05** 1,2-ジクロロエタン/水界面における電気化学的安定-不安定転移電位領域での界面活性イオンの吸着量の決定 (京大院工) ○北隅優希・西 直哉・山本雅博・垣内 隆

#### その他

- 座長 近藤 敏啓 (10: 00~10: 20)  
※ PC 接続時間 9: 50~10: 00 (3D2-07, 3D2-08, 3D2-09)  
**3D2-07** 单分子計測で見る高分子架橋過程の階層性 (阪大院基礎工・阪大極限量子科学研究セ) ○楠見崇嗣・竹井 敏・伊都将司・宮坂 博  
**3D2-08** 近赤外過渡吸収顕微分光法による化学物質検知システムの開発 (産総研) ○古部昭広・佐藤知絵・加藤隆二・野中秀彦・井上博之

#### クラスター

- 座長 山内 薫 (10: 20~11: 20)  
**3D2-09** 学術賞受賞講演 レーザー二重共鳴振動分光による機能性分子や分子クラスターの構造の研究 (広島大院理) 江幡孝之

### 3月28日午後

- 座長 宮島 謙 (12: 30~13: 30)  
※ PC 接続時間 12: 20~12: 30 (3D2-22, 3D2-25, 3D2-27)  
**3D2-22** 進歩賞受賞講演 有機配位子保護金属クラスターの精密合成法の開発と構造・物性の解明 (分子研) 根岸雄一  
**3D2-25\*** フォントラップ分光による捕捉イオン種の磁気光学スペクトル測定とその解析 (豊田工大・コンボン研) ○寺寄 亨・間嶋拓也・近藤 保  
**3D2-27** 液滴分子線イオントラップ質量分析装置の開発 (コンボン研・豊田工大) ○河野淳也・近藤 保

- 座長 寺寄 亨 (13: 40~14: 40)

- ※ PC 接続時間 13: 30~13: 40 (3D2-29, 3D2-31, 3D2-32, 3D2-33)  
**3D2-29\*** 液体ビーム法を用いた金イオンの高感度な選択的検出による金ナノ粒子のイオン化のメカニズムの解明 (東大院総合文化) ○東海林 真・宮島 謙・真船文隆  
**3D2-31** 単一・ダブルレーザーパルス照射によるマイクロ液滴中金ナノ粒子のサイズ減少 (東大院総合) ○武藤仁美・宮島 謙・真船文隆  
**3D2-32** Nb, C クラスターの気相合成とその安定性 (東大院総合) ○福島直弥・宮島 謙・真船文隆  
**3D2-33\*** 半導体クラスターイオンの構造異性体分離とその光解離 (東北

- 大院理) 堀 紀聰・井上裕樹○美齊津文典・大野公一

### 3月29日午前

#### クラスター

座長 野々瀬 真司 (9: 00 ~9: 50)

※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (4D2-01, 4D2-02, 4D2-03, 4D2-04, 4D2-05)

- 4D2-01** 銀2量体イオンの光解離検出による八極子イオントラップ内イオン密度分布の測定 (コンボン研・豊田工大) ○間嶋拓也・寺寄 亨・Santambrogio, Gabriele・近藤 保  
**4D2-02** 分子吸着コバルトクラスターイオンの光解離スペクトル-近赤外および中間赤外領域- (コンボン研) ○平林慎一・市橋正彦・近藤 保  
**4D2-03** 原子アンカーによりグラファイト表面上に固定されたサイズ選別タングステンクラスターの幾何構造 (コンボン研・豊田工大) ○早川鉄一郎・安松久登・近藤 保  
**4D2-04** 複数個のマグネットロンを用いた多成分金属クラスターの生成とサイズ選別 (コンボン研・豊田工大) ○冬木正紀・安松久登・早川鉄一郎・近藤 保  
**4D2-05** シリコン表面に担持された單原子層白金クラスターの幾何構造と電子構造に関する第一原理計算ならびに STM 観測 (東北大金研・豊田工大・コンボン研) Murugan, Palanichamy○安松久登・早川鉄一郎・近藤 保・川添良幸

座長 美齊津 文典 (10: 00~11: 00)

※ PC 接続時間 9: 50~10: 00 (4D2-07, 4D2-09, 4D2-10, 4D2-11, 4D2-13, 4D2-15)

- 4D2-07\*** ESI 法を用いた生体分子イオンの構造と反応に関する研究 (横市大総合科学) ○野々瀬真司・深瀬智史・小口 豊  
**4D2-09** カリックスアレン包接クラスターの超音速ジェットレーザー一分光 (広島大院理) ○本玉直哉・西本孝太朗・井口佳哉・江幡孝之・Christophe, Jouvet・Claude, Dedonder-Lardeux  
**4D2-10** 中赤外自由電子レーザーを用いたプロトン付加メタノールクラスターイオンの光解離分光 (東理大理・東理大総合研究機構) ○登野健介・多田匡徳・笠井千晴・今井貴之・築山光一

#### 気相反応機構

- 4D2-11\*** 高分解能画像観測法による N<sub>2</sub>O 光解離過程の研究 — O<sup>1</sup>D<sub>2</sub>の散乱角度分布と電子軌道整列 — (理研) ○小城吉寛・高口博志・莫宇翔・鈴木俊法

- 座長 中島 信昭 (11: 00~11: 40)  
**4D2-13\*** NO A<sup>2</sup>Σ<sup>+</sup> 状態からの時間分解光電子角度分布の高精度測定 (理研) ○堀尾琢哉・TANG, Ying・鈴木俊法  
**4D2-15\*** アト秒超広帯域非線形フーリエ分光 (東大院理・理研) ○沖野友哉・清水俊彦・RI, Ma・山内 薫・鍋川康夫・緑川克美

座長 城丸 春夫 (11: 50~12: 40)

※ PC 接続時間 11: 40~11: 50 (4D2-18, 4D2-19, 4D2-21, 4D2-22)

- 4D2-18** 高強度フェムト秒レーザーによるアルキルフェノールのイオン化 (阪大院理) ○田中倫規・ハッ橋知幸・中島信昭  
**4D2-19\*** プロトタイプ XFEL 光による分子の光イオン化 (理研播磨) ○佐藤堯洋・沖野友哉・山内 薫・柳下 明・神成文彦・山川考一・緑川克美・中野秀俊・矢橋牧名・石川哲也  
**4D2-21\*** 超球面探索法を用いたアセトアルデヒド单分子光分解反応におけるローミング機構の解明 (東北大院理) ○楊 霞・前田 理・大野 公一  
**4D2-22** γアミノ酪酸 (GABA) の真空紫外レーザーによるイオン化 (産総研計測プロンティア) ○中永泰介・永井秀和・野中秀彦

### 3月29日午後

#### 気相反応機構

座長 鈴木 俊法 (13: 50~14: 50)

※ PC 接続時間 13: 40~13: 50 (4D2-30, 4D2-31, 4D2-33, 4D2-34, 4D2-35)

- 4D2-30** 多価イオン衝突による、メタノールおよび重水素置換メタノールの多重イオン化と2体解離 (首都大東京) ○早川謙一・町田奈穂・松本 淳・城丸春夫・阿知波洋次  
**4D2-31\*** 静電型イオン蓄積リングにおけるフタロシアニン亜鉛負イオンのレーザー一分光 (首都大院理工) ○後藤 基・外川茉実・神野智史・高雄智治・奥野和彦・田沼 勝・東 俊行・松本 淳・城丸春夫・阿知波洋次  
**4D2-33** 解離イオンの運動エネルギー分布から見た内殻励起 Ar クラスターの解離機構 (広島大院理・分子研・JASRI/SPRING-8) ○岡田和正・為則雄祐・末光 篤・岩崎義己  
**4D2-34** ベンジルおよびザイリルラジカルと酸素分子の反応機構 (長岡技術科大工・豊橋技術科大工・本田技研) ○村上能規・小口達夫・橋本公太郎・野坂芳雄  
**4D2-35** 遷移金属中心と鎖状アルカンの agostic 相互作用: W(CO)<sub>5</sub>(n-alkane) の DFT 計算 (京工織大院物質工学) ○石川洋一・寺口 広

## 非平衡系

座長 本田 数博 (15:00~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4D2-37, 4D2-39)  
**4D2-37\*** 高アスペクト比をもつ金ナノロッドの生成メカニズム (京大 VBL) ○武伸能子・北畠裕之  
**4D2-39\*** 銀ナノ粒子の二次元階層パターンの自己組織化 (産総研) ○末松 J. 信彦・山口智彦

座長 片岡 弘 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D2-42, 4D2-43, 4D2-45, 4D2-47)  
**4D2-42** ジャイアントベシクルの自己複製過程のダイナミクス (3)協同的脱離に誘起される Marangoni 不安定性 (産総研) ○鈴木航祐・山口智彦  
**4D2-43\*** 化学反応により生成する銀微粒子の自己集合パターン (神奈川工科大) ○本田数博  
**4D2-45\*** 油水界面自発運動のモデルによる考察 (同志社大工) ○塙井章久・伴貴彦・鈴木翔  
**4D2-47** ポリマー薄膜におけるディウエッティング構造の発生とその表面特性に対する影響 (慶大理工) ○阿久津紘基・二瓶栄輔・朝倉浩一

座長 塙井 章久 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (4D2-49, 4D2-50, 4D2-51)  
**4D2-49** 回転基板上の液膜に自発的に形成される流動パターンの解析 (慶大理工・日産自動車車両技術開発試作部) ○酒井 翔・朝倉浩一・倉田達樹・菅原英夫・志澤一之  
**4D2-50** ミセルを反応場とする BZ 反応パターン形成の検討 (富山大人間・富山大教育) ○片岡 弘・先名祐希  
**4D2-51** 細胞性粘菌の単一細胞エネルギー代謝測定 (埼玉大) ○住井亮暢・日台智明・中林誠一郎・國分眞一朗

## 3月30日午前

### 非平衡系

座長 原 雄介 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5D2-01, 5D2-02, 5D2-03, 5D2-05)  
**5D2-01** 結合した非線形電気化学振動子の磁場効果 (埼玉大院理工) ○中尾宏文・中林誠一郎  
**5D2-02** 電気化学系における時間空間反応パターンの双安定性-実験と分歧解析 (阪大院基礎工・JST さきがけ) ○中西周次・福島聰史・小川知之  
**5D2-03\*** 水-樟脳系における界面振動現象 (京大院理) ○北畠裕之・川田紘平・住野 豊・中田 聰  
**5D2-05\*** 水刺激による油水界面の興奮現象 (奈良教育大・阪大基礎工・JST・PRESTO) ○中田 聰・石橋久美佳・中西周次

座長 中田 聰 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5D2-08, 5D2-10, 5D2-11, 5D2-12, 5D2-13, 5D2-14)  
**5D2-08\*** 自律的に駆動運動する高分子ゲルの設計 (早大院理工) ○前田 真吾・原 雄介・吉田 亮・橋本周司  
**5D2-10** 表面改質手法を用いたゲルの接着性制御に関する研究 (早大理工) ○阿部秀和・前田真吾・原 雄介・橋本周司  
**5D2-11** 高温で駆動する新規自励振動ゲルの創製 (早大理工) ○中丸 啓・前田真吾・原 雄介・吉田 亮・橋本周司  
**5D2-12\*** ゲル中の BZ-AOT 反応 (産総研) ○ジャハン ルマーナアクタル・鈴木航祐・神長暁子・山口智彦

## 放射線化学

座長 小田切 丈 (11:00~11:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (5D2-16, 5D2-18, 5D2-20)  
**5D2-13** 2-プロパンール中ヒドロキシマレイミドの重イオン照射による分解反応 (都産技研・放医研) ○中川清子・村上 健  
**5D2-14** 励起分子の低エネルギー電子付着過程の研究 (福井工大) ○木村裕喜・砂川武義

座長 中川 清子 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:30~12:30 (5D2-16, 5D2-18, 5D2-20)  
**5D2-16\*** 超低エネルギー電子線照射による高分子材料の表面改質 (早大理工) ○大島明博・鷺尾方一  
**5D2-18\*** ビレンダイマー-ラジカルカチオンの光解離過程 (阪大産研) 佐守真悟・藤塚 守・藤乘幸子・真嶋哲朗  
**5D2-20\*** 極紫外光吸収により生成する N<sub>2</sub>、NO、O<sub>2</sub>分子の多電子励起状態 (東工大院化学・高エネ機構/産総研) ○小田切 丈・村田 誠・船津景勝・田邊健彦・鈴木 功・北島昌史・河内宣之

## D3 会場

### 5号館 5504 教室

## 有機結晶

### 3月26日午後

#### 結晶の構造と機能・物性

座長 赤染 元浩 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1D3-34, 1D3-36, 1D3-38)  
**1D3-34\*** ピースゾメチル色素の厚膜蒸着膜で形成された J 会合体について (横国大院工) ○水口 仁・千住孝俊・鈴木 茂  
**1D3-36\*** ポリカルボン酸を利用した極性結晶構造の設計 (北大院理) ○峯廻洋美・宮内 翔・内藤俊雄・稻辺 保  
**1D3-38\*** 蛍光特性の異なる 2,3-ジシアノピラジン色素の結晶多形 (横国大教育人間科学・武藏野大薬・阪大工) ○松本真哉・馬場本(堀口) 紫未・江藤亮平・佐藤佐織・安井英子・高村則夫・小林隆史・内藤裕義

座長 松本 章一 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1D3-41, 1D3-43, 1D3-45)  
**1D3-41\*** フッ素置換ジフェニルヘキサトリエンの結晶構造と蛍光特性 (産総研ナノテク・産総研テクニカルセンター・産総研計算科学) ○園田与理子・後藤みどり・都築誠二・玉置信之  
**1D3-43\*** トリスピデヒドロトリベンゾ[12]アスレン誘導体の超分子集合様式に依存した固体光電子物性 (阪大院工) ○久木一朗・坂本 悠・重光 孟・藤内謙光・宮田幹二  
**1D3-45\*** 発光ピエゾクロミズムを示すペリレン誘導体の分子設計と集積構造 (東大生研) ○務台俊樹・柳原優樹・北條博彦・荒木孝二

座長 宮田 幹二 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1D3-48, 1D3-50)  
**1D3-48\*** ロジウムジオナイト錯体のキラル結晶中でのフォトクロミズム (金沢大院自然科学) ○中井英隆・畠 麻由・林 宜仁・磯辺 清  
**1D3-50\*** ピリジル基を持つ有機結晶界面における金属錯体の面選択的被覆 (九大院工) ○藤木優壯・佐田和己・新海征治

### 3月27日午前

#### 構造と物性

座長 務台 俊樹 (9:40~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2D3-05, 2D3-06, 2D3-07, 2D3-08, 2D3-09)  
**2D3-05** 分岐アルキル基を持つテトラセンの合成と固体の光物性 (兵庫県大院工・阪府大院工・チッソ石油化学) ○佃 英樹・北村千寿・川月弘喜・米田昭夫・小林隆史・内藤裕義・佐竹秀司  
**2D3-06** 安定ラジカル置換ベンゾキノン誘導体の構造と性質 (兵庫県大院物質理) 信沢光徳・坪 広樹・山田順一〇中辻慎一  
**2D3-07** スルホン酸アミン塩を用いた多孔性結晶の構築と機能 (阪大院工) ○藤内謙光・山本淳志・久木一朗・宮田幹二  
**2D3-08** 芳香族アミドの立体化学を利用して不齊球状分子の合成と構造解析 (徳島文理大香川薬) ○舛 飛雄真・加藤貴子・片桐幸輔・富永昌英・影近弘之・東屋 功  
**2D3-09** ピースゾメチル色素の結晶構造-2- (横国大教育人間科学・武藏野大薬) ○彭 彦森・松本真哉・馬場本(堀口) 紫未

#### 分子配列制御

座長 錦織 紳一 (10:40~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2D3-11, 2D3-12, 2D3-14, 2D3-15)  
**2D3-11** 1,1,2,2-テトラキス(4-ヒドロキシフェニル)エタン及びメチル誘導体包接結晶の構造比較 (東工大理工) ○豊田一・植草秀裕・関根あき子・天野倉夏樹・金子優美・鈴木啓之  
**2D3-12\*** TEP-COOH 包接結晶のホストフレームワークの結晶構造解析 (東工大理工) ○関根あき子・入山道子・植草秀裕・天野倉夏樹・金子優美・阿部 悟  
**2D3-14** 反応空間に制御された Alkylcobaloxime 錯体の固相ラジカル反応-不齊固相光酸素挿入反応における反応性及びエナンチオ選択性の温度変化 (新潟薬大薬) ○織作恵子・大胡恵明・新井洋生・杉原多公通  
**2D3-15** ジオナイト錯体の結晶相フォトクロミズム: 反応空間をつくる配位子の動的挙動 (金沢大院自然科学) ○野中 崇・中井英隆・水野元博・林 宜仁・磯辺 清

#### 反応と動的分子挙動

座長 藤内 謙光 (11:40~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (2D3-17, 2D3-18, 2D3-19, 2D3-20, 2D3-21)

- 2D3-17** アクリジン誘導体の光異性化 (愛媛大院理工) 小島秀子○小島直子
- 2D3-18** *N*-フタロイルアミノ酸とフェナジンの複合結晶の光反応 (愛媛大院理工) 谷口明広○小島秀子
- 2D3-19** ムコン酸エステル誘導体の固相光異性化反応における分子構造変化 (阪市大院工) 古川大輔○西澤那都子・小畠誠也・松本章一
- 2D3-20** 真空蒸着法によるムコン酸エステル薄膜結晶の形成と分子配列制御 (阪市大院工) 小野寺勝也○松本章一
- 2D3-21** *L*-フェニルアラニン薄膜結晶の光学活性 (愛媛大院理工) 谷口智哉○加藤賢太郎・小島秀子

### 3月27日午後

- 座長 東屋 功 (13:40~14:20)  
※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2D3-29, 2D3-30, 2D3-31, 2D3-32, 2D3-33, 2D3-34)
- 2D3-29**  $[\text{Cd}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{hmda})_2][\text{Ni}(\text{CN})_4]$ 錯体結晶の有機液体浸漬による包接体への構造変換 (東大院総合) ○長原愛子・錦織紳一
- 2D3-30** アキラルなニコチニンアミド誘導体の不齊結晶化と溶液中におけるラセミ化に関する研究 (千葉大院工) 坂本昌巳○長谷川康弘・鎌瀬載文・三野 孝・藤田 力
- 2D3-31** アキラルな芳香族アミドの形成する不齊結晶のキラリティーを利用したラセミ体アミンの速度論的分割 (千葉大院工) 坂本昌巳○藤田和之・三野 孝・藤田 力

### 分子認識

- 2D3-32** キラルリン (V) 化合物を用いるキラル識別 (東大院工) ○半田博章・小林由佳・西郷和彦
- 座長 植草 秀裕 (14:20~14:50)
- 2D3-33** 集光レーザーの光圧によるグリシンの結晶化 (浜野生命科学研究財団・阪大先端セ) ○杉山輝樹・足立宅司・増原 宏
- 2D3-34\***  $\pi/\pi$ ・ $\text{CH}/\pi$ 相互作用の構造と性質: 静電力が相互作用に与える影響の重要性 (産総研計算科学・産総研計測フロンティア) ○都築誠二・本田一匡・内丸忠文・三上益弘

## E1 会場 本館1102 教室

### 環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

#### 3月26日午後

##### 光触媒

- 座長 宮戸 哲也 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E1-28, 1E1-29, 1E1-30, 1E1-32, 1E1-33)
- 1E1-28<sup>†</sup>** 酸化タンクステン光触媒を用いた水溶性有機物質分解反応における  $\text{Cu}^{2+}$  イオンの添加効果 (産総研) ○荒井健男・柳田真利・杉原秀樹・佐山和弘
- 1E1-29** 有機リン系化学剤の除染を目的としたメチルホスホン酸ジメチル (DMMP) の光触媒分解 (産総研) ○根岸信彰・米良信昭・平川力・竹内浩士・瀬戸康雄
- 1E1-30\*** 鉄イオンの酸化還元反応を利用した環境残留性バーフルオロカルボン酸類の光触媒分解 (産総研環境管理技術) ○堀 久男・山本亞里・小池和英・忽那周三
- 1E1-32** 太陽光下におけるメタラキシルの光触媒分解・無害化 (三重大院工) ○河本結香・金子 聰・勝又英之・鈴木 透・太田清久
- 1E1-33**  $\text{ZnO}$  ナノ粒子を用いたニテンピラムの光触媒分解 (三重大) ○内田有衣・金子 聰・勝又英之・鈴木 透・太田清久

座長 堀 久男 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E1-35, 1E1-36, 1E1-37, 1E1-38, 1E1-39, 1E1-40)
- 1E1-35** アコヤ貝殻から得られる多孔質体の光触媒コーティング物によるホルムアルデヒド除去能の評価 (II) (三重県科技セラピ) ○男成妥夫・小磯賢智
- 1E1-36** 酸化チタンナノカプセルに被包された長寿命メチルビオロゲンラジカルカチオンの生成 (徳島大 RIC・徳島大工・徳島大 ISTS・阪大 UHVEM) ○片山周平・三好弘一・三谷恵理子・坂田孝夫・森 博太郎・倉科 昌・金崎英二
- 1E1-37** 白金担持セリウムドープ酸化チタン光触媒の可視光応答性 (東大院工・東大先端研) ○神谷和秀・入江 寛・橋本和仁
- 1E1-38** 硫黄ドープ酸化亜鉛の作製とその光触媒活性 (東大先端研) ○竹内曉彦・入江 寛・橋本和仁
- 1E1-39** チタン酸化物ナノシート上への銀の光析出の過程の観察 (熊本大院自然科学) ○井上太嗣・伊田進太郎・松本泰道
- 1E1-40**  $\text{Nb}_2\text{O}_5$ 触媒上でのアルコール光酸化反応機構の検討 (京大院工) ○宮武俊明・寺村謙太郎・人見 稲・宮戸哲也・田中庸裕

座長 工藤 昭彦 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E1-42, 1E1-43, 1E1-44, 1E1-45)
- 1E1-42** 可視光応答性光触媒  $\text{L}_{1-x}\text{Bi}_x\text{VO}_4$ による水分解の研究 (東理大工) ○今川雄太・山口岳志・荒川裕則
- 1E1-43** 酸化鉄粉末光触媒を用いた可視光分解の研究 (東理大工) ○浅井勇人・山口岳志・荒川裕則
- 1E1-44** 太陽光照射下での金属担持メソポーラス  $\text{WO}_3$ 薄膜光電極による水分解の検討 (東理大工) ○畠 史雄・山口岳志・荒川裕則
- 1E1-45** 進歩賞受賞講演 可視光分解のための新規光触媒反応系の開発に関する研究 (北大触媒セ) 阿部 竜

### 3月27日午後

##### グリーンケミストリー

座長 安田 弘之 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E1-25, 2E1-26, 2E1-28, 2E1-29, 2E1-30)
- 2E1-25** デンドリマー内包サブナノ  $\text{Pd}$  クラスターの構成原子数制御～水素化反応における粒子サイズ効果～ (阪大院基礎工) ○尾田和也・木畑貴行・満留敬人・水垣共雄・海老谷幸喜・實川浩一郎・金田清臣
- 2E1-26\*** デンドロン集合体内包  $\text{Pd}$  超微粒子のサイズ制御とアセチレン類の選択的水素化反応 (阪大院基礎工) ○水垣共雄・福林紗也華・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣
- 2E1-28** 無機多孔体に固定化した銅錯体触媒によるフェノール類の酸素酸化 (京大院工) ○川口 徹・宍戸哲也・寺村謙太郎・人見 稲・田中庸裕
- 2E1-29** 超臨界二酸化炭素中の二酸化窒素によるシクロヘキサノールの酸化 (帝京大理工・宇都宮大工) ○柳原尚久・大金健一郎・葭田真昭
- 2E1-30** バナジウム固定化ハイドロタルサイト触媒によるアミドから二トリルへの高効率脱水反応 (阪大院基礎工) ○末岡祥一郎・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 池田 茂 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E1-32, 2E1-33, 2E1-34, 2E1-35, 2E1-36)

- 2E1-32** 酸化剤を必要としないアルコール脱水素反応におけるハイドロタルサイト固定化銅ナノ粒子触媒の開発 (阪大院基礎工) ○江端香織・三上祐輔・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2E1-33** ハイドロキシアバタイト固定化  $\text{Ag}$  ナノ粒子触媒を用いたシランの酸化反応 (阪大院基礎工) ○有田修介・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2E1-34\*** 固定化金属ナノ粒子触媒によるアルデヒドの脱カルボニル化反応 (阪大院基礎工) ○TAARNING, Esben・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2E1-35** 超臨界二酸化炭素中リバーゼを用いたエステル化反応 (宇都宮大工) 葦田真昭○奥川敏明・稻葉 豪
- 2E1-36** ハイドロタルサイト固定化  $\text{Ag}$  ナノ粒子触媒を用いた酸化剤を必要としないアルコール脱水素反応 (阪大院基礎工) ○三上祐輔・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 葦田 真昭 (15:10~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2E1-38, 2E1-39, 2E1-40, 2E1-41, 2E1-42)

- 2E1-38<sup>†</sup>** 二酸化炭素とメタノールからの炭酸ジメチル合成における酸触媒の共存効果 (産総研) ○高野一史・崔 準哲・北爪昭治・安田弘之・坂倉俊康
- 2E1-39** ハイドロタルサイト固定化高原子価  $\text{Mn}$  クラスター触媒による分子状酸素を用いた選択的酸化反応 (阪大院基礎工) ○海老谷幸喜・永嶋浩二・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2E1-40** 中空カーボン粒子に内包したロジウムナノ粒子の調製と触媒機能 (阪大太陽エネルギー化学研究セ) ○原田隆史・森田好洋・鳥本司・池田 茂・松村道雄
- 2E1-41** ハイドロキシアバタイト固定化  $\text{Ag}$  ナノ粒子触媒を用いたニトリルの水和反応 (阪大院基礎工) ○森 晴彦・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2E1-42** 1,3-ジカルボニル化合物の不活性アルキンへの付加反応に向けた固定化  $\text{In}$  触媒の開発 (阪大院基礎工) ○中桐伸明・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

### 環境保全

座長 大河内 博 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2E1-44, 2E1-45, 2E1-46, 2E1-47, 2E1-48, 2E1-49)

- 2E1-44** 大学における環境管理について (東工大環境保全室) ○根岸博之・仙頭孝一・藁品喜三・長谷川紀子
- 2E1-45** 金属錯体中に含まれるレアメタルの再利用を目的とした工芸用の着色ガラスの製作 (富山大) ○遠藤仁志・金森 寛・野田雄一・名田谷隆平
- 2E1-46** 六価クロム( $\text{Cr}^{6+}$ )含有廃棄物の還元化処理法について (北工大) ○岸 政美・池田健太郎・澤渡 充・高橋 聰
- 2E1-47** 機能性木質材料の開発とその吸着剤への応用 (中部大) ○吉田剛士・黒木和志・宮内俊幸・許 凤陽・盛 秀彦

- 2E1-48** シリカ担持イオン液体-バナジウム触媒を用いる揮発性有機化合物の空気酸化分解 (東工大資源研・東工大総理工・神奈川工大)  
○谷口裕樹・牧間良和・稻津晃司・馬場俊秀・高石優太・高村岳樹
- 2E1-49** Ce-Fe酸化物担持 Ba触媒によるNO直接分解反応 (京大院工)  
○洪 元鍾・岩本伸司・井上正志

### 3月28日午前

#### 有機宇宙・環境化学

座長 高柳 正夫 (9:20~10:20)

※ PC接続時間 9:10~9:20 (3E1-03, 3E1-05, 3E1-06, 3E1-07, 3E1-08)

**3E1-03\*** 星間での高分子量複雑有機物の生成とその安定性 (横国大院工)  
○小林憲正・谷内俊範・小川智也・佐藤康之・藪下さやか・藤崎健太・金子竹男・吉田 聰・加藤政博・山岸明彦

**3E1-05** 都市部と山間部における環境大気中の揮発性有機化合物の分析 (2) (神奈川工大)  
○水野利一・松本久美・松本 潔・井川 学

**3E1-06** 横浜および丹沢大山における大気エアロゾルの化学組成と濃度支配要因 (4) (神奈川工大)  
○富永紗恵・上遠野光市・松本 潔・井川 学

**3E1-07** 排ガス中揮発性有機化合物の吸収除去と回収装置に関する研究 (横国大院環境情報)  
○森 一博・堀 雅宏・小野大介

**3E1-08** バジルが放出するテルペニン類に及ぼす二酸化炭素濃度の影響 (東海大理)  
○門 有紀子・閔根嘉香

#### 大気環境化学

座長 井川 学 (10:30~11:20)

※ PC接続時間 10:20~10:30 (3E1-10, 3E1-11, 3E1-12, 3E1-14)

**3E1-10** オープンバス FTIR 分光法とプロファイル法による水田からのガスフラックス測定 (東農工大農・東農工大院)  
○榎本隆典・中繁健志・三木健太郎・吉村季織・堀尾正鞠・高柳正夫

**3E1-11** レーザー光分解法による硫酸イオンラジカルとトリフルオロ酢酸イオンとの反応速度の検討 (産総研)  
○小池和英・忽那周三・堀久男

**3E1-12\*\***  $\text{HO}_2$ ラジカルの不均一反応実験: エアロゾル粒子による取り込み係数の決定および  $\text{HO}_2$ 濃度変動への寄与 (海洋研究開発機構)  
○竹谷文一・金谷有剛・秋元 肇

**3E1-14** 都市大気粉じんの Pb-LIII 吸収端 XANES スペクトルの検出と簡易抽出結果との比較 (阪市環研・高輝度光セ・京大院工)  
○船坂邦弘・東條俊樹・谷田 肇・高岡昌輝

#### 水質等環境化学

座長 堀 雅宏 (11:30~12:00)

※ PC接続時間 11:20~11:30 (3E1-16, 3E1-17, 3E1-18)

**3E1-16** 微小プローブによる塩生植物評価 (東京工科大バイオニクス)  
○佐々木 聰

**3E1-17** ICP質量分析法による日本の河川、湖沼中のIn,Tl,Biの定量 (産総研環境管理技術)  
○宮崎 章・木村 明・田尾博明

**3E1-18** 廃棄物処分場における有機化合物の環境媒体間分配 (東北工大)  
○内田美穂

### E2 会場 本館1103教室

#### 資源利用化学

### 3月26日午後

座長 伊原 学 (13:00~14:00)

※ PC接続時間 12:50~13:00 (2E2-25, 2E2-26, 2E2-27, 2E2-28, 2E2-30)

**2E2-25** NaOH/エチレングリコールによるシュレッターダストの湿式脱塩素 (東北大院環境)  
○福田裕三・GRAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明

**2E2-26** 異なる重金属水溶液から調製したカチオン交換炭との共熱分解によるポリ塩化ビニルの脱塩素化 (日大理工)  
○原 光男・市川竜介・設楽直柔・菅野元行・角田雄亮・平野勝巳・真下 清

**2E2-27** ポリエステル綿混紡分離の最適化 (産総研環境化学)  
○大内秋比古・クマレサン・スプラマニアン・植田竜男

**2E2-28\*** ナノ構造化セルロースを利用した有用微生物資源の開拓 (海洋研究開発機構)  
○出口 茂・津留美紀子・小林 徹・伊藤 進・掘越 弘毅

**2E2-30** 新規セルロース系バイオマス糖化方法の開発 (東農工大・化学システム工学科)  
○有賀裕一・柴田智弘・錢 衡華

座長 富崎 欣也 (14:10~15:10)

※ PC接続時間 14:00~14:10 (2E2-32, 2E2-33, 2E2-35, 2E2-36, 2E2-37)

**1E2-32** カーボン系固体酸触媒によるセルロース糖化条件の最適化 (神奈川科学技術アカデミー)  
○山口大造・菅沼史・中島清隆・加藤英樹・北野政明・林 繁信・原 亨和

**1E2-33\*** レドックスポリマーのグラフト重合を利用したバイオ燃料電池酵素電極の開発 (東大院工・東工大資源研)  
○田巻孝敬・伊藤大知・山口猛央

**1E2-35** プロトン伝導体 SCYb 添加 Ni/GDC 燃料極のドライ炭化水素燃料における電気化学特性の評価 (東工大炭素循環エネルギー研究セ)  
○安武寛幸・金 永成・山原圭二・伊原 学

**1E2-36** リチャージャブル・ダイレクトカーボン燃料電池における LSM/GDC 複合電極の電気化学特性 (東工大 炭エネ研)  
○田川裕樹・齊藤治之・伊原 学

**1E2-37** シリカを含む天然物を原料とした新規多孔質炭素材料の創製 (ソニーマテリアル研)  
○田畠誠一郎・山田心一郎・野口 勉

座長 山口 猛央 (15:20~16:20)

※ PC接続時間 15:10~15:20 (1E2-39, 1E2-41, 1E2-43, 1E2-44)

**1E2-39\*\*** ガス中  $\text{CO}_2$ の第3級アミンによる吸収に関する研究 (地球環境産業技術研究機構(RITE))  
○CHOWDHURY, F.A.・岡部弘道・清水新吉・小野田正巳・藤岡祐一

**1E2-41\*** 高圧ガスから二酸化炭素を分離回収する化学吸収液スクリーニング (地球環境産業技術研究機構(RITE))  
○富崎欣也・清水信吉・小野田正巳・藤岡祐一

**1E2-43** バレルスパッタリング法を用いて調製した金属ナノ粒子担持触媒の  $\text{CO}_2$ メタノ化活性評価 (富山大・水素同位体科学研究センター)  
○谷澤昌昭・田口 明・赤丸悟士・阿部孝之

**1E2-44** 局在表面プラズモンを利用した色素増感太陽電池における  $\text{TiO}_2$ 多孔質構造制御 (東工大炭素循環エネルギー研究セ)  
○渋谷秀志・伊藤理人・尾立樹一郎・伊原 学

座長 亀田 知人 (16:30~17:30)

※ PC接続時間 16:20~16:30 (1E2-46, 1E2-48, 1E2-50, 1E2-51)

**1E2-46\*** CO選択酸化反応の中間体と反応機構 (埼玉工大先端研)  
○田中虔一・庄 将志

**1E2-48\*** 室温活性な PROX 触媒の開発 (埼玉工大院工)  
○庄 将志・市川幸男・萩原時男・福岡 淳・田中虔一

**1E2-50**  $\text{MgO}/\text{C}/\text{O}_2$ 系による金属 Mg コプロダクション (東工大炭素循環エネルギー研究セ)  
○大内 圭・石原英之・金子 宏・福角浩昭・長沼祐樹・多久俊平・長谷川紀子・玉浦 裕

**1E2-51** 水熱法による焼却灰溶融スラグからの多孔質機能性材料の開発 (阪府高専)  
○森山美果・山崎友紀・中平 敦

### 3月27日午後

座長 富重 圭一 (13:00~13:50)

※ PC接続時間 12:50~13:00 (2E2-25, 2E2-28, 2E2-29)

**2E2-25** 技術進歩賞受賞講演 液化 DME 利用型・超高効率常温脱水プロセスの発明と開発 (電力中央研究所)  
○神田英輝

**2E2-28** 重質炭化水素資源の水素化分解特性に関する研究 (日大理工)  
○木下彰宏・井手竜士・渡邊雄介・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳・真下 清

**2E2-29** ピバリン酸銅触媒を用いるアルキル置換芳香族炭化水素の液相空気酸化 (東工大・資源研)  
○松本拓也・牧岡良和・谷口裕樹

座長 菅野 元行 (14:00~14:50)

※ PC接続時間 13:50~14:00 (2E2-31, 2E2-33, 2E2-34)

**2E2-31\*** 2段式アルミニナ流動層を用いたリグニンのガス化(1)反応条件によるガス化収率の変化 (産総研九州セ)  
○中田正夫・熊谷 聰・坂木 剛

**2E2-33** バイオマスの水蒸気ガス化触媒における Ni 金属微粒子の凝集・再分散の効果 (筑波大院数理物質)  
○櫻井卓也・中村和哉・宮澤朋久・森川公夫・富重圭一

**2E2-34\*\*** 水蒸気露化下における混合プラスチックの熱分解生成物への消石灰添加効果 (東北大院環境)  
○GRAUSE, Guido・長谷川 格・亀田知人・吉岡敏明

座長 野中 寛 (15:00~15:50)

※ PC接続時間 14:50~15:00 (2E2-37, 2E2-38, 2E2-40)

**2E2-37** バイオマス系廃棄物から生成した溶媒によるエポキシ基板の可溶化 (産研)  
○劉 宇峰・赤石直也・吳 蓓莉・足立眞理子・中込秀樹・安田 肇・加茂 徹

**2E2-38\*** 樹脂の再合成まで達成した廃 FRP の化学リサイクル法 (山口大院工・山口県産業技術セ)  
○上村明男・渡邊 健・今野英亮・山田和男・友文永昭

**2E2-40\*** マイクロ波加熱を用いた PET のグリコリシスにおける酸化チタンの触媒効果と再利用 (崇城大・工)  
○池永和敏

#### エネルギー

### 3月28日午後

座長 荒川 裕則 (13:00~14:00)

※ PC接続時間 12:50~13:00 (3E2-25, 3E2-26, 3E2-27, 3E2-29)

**3E2-25** 新規  $\pi$ 拡張ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池 (京大院工・iCeMS)  
○林 慎也・劉 承訓・松原佑介・梅山有和・侯野善

博・今堀 博

- 3E2-26** 新規  $\pi$  拡張ポルフィリンの合成と光電池特性 (京大院工・iCeMS) ○松原佑介・林 慎也・劉 承訓・梅山有和・侯野善博・今堀 博
- 3E2-27\*** キノキサリン縮環ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池 (京大院工・iCeMS) ○劉 承訓・林 慎也・梅山有和・侯野善博・荒木 保行・今堀 博
- 3E2-29\*** 光合成色素から見た系I型反応中心の進化 (筑波大・物質工学系) ○大橋俊介・渡辺 正・岩本浩二・白岩善博・小林正美

座長 今堀 博 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3E2-32, 3E2-33, 3E2-34, 3E2-35, 3E2-36, 3E2-37)

- 3E2-32†** 酸化物カノシートと亜鉛ポルフィリン錯体複合膜の光電気化学挙動 (材材機構) ○赤塚公章・高橋義政・海老名保男・芳賀正明・佐々木高義
- 3E2-33**  $\text{CF}_2\text{H}$  基と各種置換基を有する  $\beta$  ジケトナートを配位子とした新規ターピリジンテニウム(II)増感色素の合成とその性能 (東理大工) ○中本郁子・我妻慎也・山口岳志・荒川裕則
- 3E2-34** 近赤外光を利用可能な色素増感太陽電池用色素としての  $\beta$  ジケトナートターピリジン Os 錯体の合成と性能評価 (東理大工) ○宮部高徳・山口岳志・荒川裕則
- 3E2-35** N719 色素を用いた色素増感太陽電池における高電圧化の検討 (東理大工) ○黒田一樹・山口岳志・荒川裕則
- 3E2-36**  $\text{TiO}_2$  への Li-インターラーニングによる色素増感太陽電池の光起電圧向上 (広島大院工) ○石井章弘・大山陽介・駒口健治・今栄一郎・播磨 裕
- 3E2-37** アルキル鎖の末端にカルボキシル基を有するオキサゾール系螢光性色素の色素増感太陽電池への応用 (広島大院工) ○嶋田義仁・大山陽介・駒口健治・今栄一郎・播磨 裕

座長 大山 陽介 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3E2-39, 3E2-40, 3E2-41, 3E2-42, 3E2-43)

- 3E2-39** 色素増感太陽電池の光照射下での安定性の検討 - 5mm × 40mm セルでの検討 - (東理大工) ○小石祐太朗・我妻慎也・山口岳志・荒川裕則
- 3E2-40** 加圧法により作製されたプラスチック型色素増感太陽電池の耐久性の評価 (東理大工) ○永井卓磨・山口岳志・荒川裕則
- 3E2-41** バイオ光学電池による光分解特性 (茨城大理) ○斎藤里英・上野寛仁・根本純一・藤井有起・金子正夫
- 3E2-42** バイオマスの光化学電池特性 (茨城大・バイオフォトケモニクス研究所) ○山口沙緒里・上野寛仁・根本純一・藤井有起・金子正夫
- 3E2-43** 広域濃度測定可能な新規アソモニア分析計 (茨城大) ○鈴木貴史・上野寛仁・根本純一・藤井有起・金子正夫

### 3月29日午前

座長 菅野 了次 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E2-01, 4E2-02, 4E2-03, 4E2-04, 4E2-05)

- 4E2-01** ピリジル/ピリミジル基を有する低障壁イオン伝導性高分子電解質におけるピリジル/ピリミジル置換位置の影響 (阪大院理) ○石橋卓也・佐藤 明・岡村高明・山本 仁
- 4E2-02** フェニレン骨格を有するポリアミドの合成とイオン伝導物性 (阪大院理) ○岩口矩章・石橋卓也・佐藤 明・岡村高明・山本 仁
- 4E2-03**  $\text{Cu}_2\text{Mo}_5\text{S}_8$  電極と  $\text{Li}_2\text{S}-\text{P}_2\text{S}_5$  系電解質を用いた全固体リチウム二次電池の特性評価 (阪大院工) 林 晃敏・長尾元寛・北浦弘和・辰巳砂昌弘
- 4E2-04** メカノケミカル法を用いた  $\text{Li}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3$ -[EMI][BF<sub>4</sub>]<sup>-</sup> 系ガラス固体電解質の作製 (阪大院工) 林 晃敏・古澤大輔・南 圭一・辰巳砂昌弘
- 4E2-05\*** 表面修飾  $\text{LiCoO}_2$  を電極に用いた全固体リチウム二次電池の特性評価 (阪大院工) ○林 晃敏・作田 敦・辰巳砂昌弘

座長 林 晃敏 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E2-08, 4E2-09, 4E2-10, 4E2-11, 4E2-12)

- 4E2-08**  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  エピタキシャル薄膜の作成と Li インターカレーション反応機構の検討 (東工大院総合理工) ○當寺ヶ盛健志・CHO, Woosub・平山雅章・坂本和幸・森 大輔・山田淳夫・菅野了次・園山範之・田村和久・水木純一郎
- 4E2-09** 希土類硫酸アソモニアウム塩を検出極に用いた新規な固体電解質型アソモニアセンサ (阪大院工) ○永井つかさ・田村真治・今中信人
- 4E2-10**  $\text{Y}^{3+}$  イオンを伝導種とする新規な固体電解質 (阪大院工) ○Suda, Rto・田村真治・今中信人
- 4E2-11** 希土類酸化物を母体とする新規な  $\text{K}^+$  イオン伝導性固体電解質 (阪大院工) ○西川 拓・田村真治・今中信人
- 4E2-12** アゾレートアニオンを有する新規 zwitterion の合成と物性評価 (東京農工大工) ○上田紗織・大野弘幸

座長 山本 仁 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4E2-14, 4E2-15, 4E2-16, 4E2-17, 4E2-18)

- 4E2-14** アニオン交換による水酸化 1-エチル-3-メチルイミダゾリウムの

作製と燃料電池への応用 (阪府大院工) ○山下佳敦・忠永清治・林晃敏・辰巳砂昌弘

- 4E2-15** 融液急冷法による  $\text{CsHSO}_4\text{-CsH}_2\text{PO}_4$  系イオンガラスの作製と評価 (阪府大院工) 林 晃敏・菅原 誉・手塚照明・忠永清治・辰巳砂昌弘
- 4E2-16** 新規アミド重合体薄膜におけるプロトン伝導特性 (東北大特定領域研究推進支援センター・東北大院工) ○長尾祐樹・内藤展寛・湯上浩雄
- 4E2-17** 炭素担持体とハイドレートを用いた水素吸蔵 (筑波大院数物) ○土屋泰斗・増満仙者・近藤剛弘・中村潤児
- 4E2-18** 化学合成法による  $\text{Mg-Ni}$  水素吸蔵合金の作製 一作製条件の検討 (京都産業大) ○池田友介・大森 隆

### 3月29日午後

座長 金子 宏 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4E2-26, 4E2-27, 4E2-28, 4E2-29, 4E2-30, 4E2-31)

- 4E2-26** 反応性セラミックによる水の熱分解(12)鉄含有 YSZ による反応の温度依存性 (新潟大工) ○平岩英治・郷右近展之・児玉竜也
- 4E2-27** 反応性セラミックによる水の熱分解 (13)鉄含有 YSZ による発泡体反応デバイス(II) (新潟大工) ○酒井康一・長崎あゆみ・簾町剛・郷右近展之・児玉竜也
- 4E2-28**  $\text{Pr}_2\text{NiO}_4$  系混合伝導体における Hall 効果測定による電子的電荷担体の挙動解析 (九大工) ○富永 健・松本広重・石原達己
- 4E2-29** 反応性セラミックによる水の熱分解 (14)Ni フェライト担持ジルコニアの熱還元反応の温度依存性 (新潟大工) ○梅田 準・村山博子・郷右近展之・児玉竜也
- 4E2-30** 反応性セラミックによる水の熱分解(15)内循環流動層の光照射による新型反応システム-III (新潟大工) ○山本洋樹・高橋真悟・近藤伸之・郷右近展之・児玉竜也
- 4E2-31** 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質(19)金属発泡体触媒デバイスによる  $\text{CO}_2$  改質の速度論解析 (新潟大工) ○中沢大輔・大沢祐介・簾町 剛・郷右近展之・児玉竜也

座長 郷右近 展之 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4E2-33, 4E2-34, 4E2-35, 4E2-36, 4E2-37, 4E2-38)

- 4E2-33** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(78)二号機ロータリ一式太陽反応炉による連続二段階水分解反応 (東工大炭素循環エネルギー研究セ) ○福角浩昭・多久俊平・石原英之・金子 宏・長沼祐樹・大内 圭・長谷川紀子・玉浦 裕
- 4E2-34** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(79)集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(79)フェライト系・セリア系・YSZ 系反応性セラミックスの性能評価 (東工大炭素循環エネルギー研究セ) ○石原英之・多久俊平・長沼祐樹・大内 圭・金子 宏・福角浩昭・長谷川紀子・玉浦 裕
- 4E2-35**  $\text{CeO}_2$  系反応性セラミックスを用いた二段階水分解ソーラー水素生成反応 (東工大炭素循環エネルギー研究セ) ○多久俊平・石原英之・福角浩昭・長沼祐樹・大内 圭・金子 宏・長谷川紀子・玉浦 裕
- 4E2-36** 水溶液中ナノ炭素材料の超音波合成: 炭素源依存性 (電通大) ○畠中信一・白井洋至・林 茂雄
- 4E2-37** 超音波照射によるアゾベンゼンクロロホルム溶液の色調変化 (北大) 治田 修・松尾保孝○居城邦治
- 4E2-38** 新規エマルジョン燃料の技法と有用性の評価 (東京福祉大院名古屋キャンパス) ○小川誠一・深井利春

## E3 会場

### 本館1105 教室

## 理論化学・情報化学・計算化学

### 3月26日午後

#### 電子状態

座長 佐藤 啓文 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1E3-25, 1E3-26, 1E3-27, 1E3-28, 1E3-29, 1E3-30)

- 1E3-25** あらわに相関を考慮した原子核・電子波動関数の同時決定手法の開発 (日産化学工業・早大先進理工) ○星野 稔・中井浩巳
- 1E3-26** エネルギー密度解析の平面波基底への拡張: 実装と応用 (早大先進理工) ○高橋明日香・今村 稔・中井浩巳
- 1E3-27** 局所射影分子軌道に基づく 1 電子励起高次摂動補正項 (広島大) ○岩田末廣
- 1E3-28** スピン軌道相互作用を含む遷移双極子モーメントの計算方法 (慶大理工) ○畠中美穂・戸下 聰
- 1E3-29** クーロン分割法に基づく CAS-DFT 法 (阪大極限量子科学研究セ) ○山中秀介・鶴飼健史・中田一人・草部浩一・米澤康滋・中村春木・高田俊和・山口 兆

**1E3-30** 配位子場理論への CAS-DFT アプローチ (阪大極限量子科学研究セ) ○磯部 寛・山中秀介・山口 兆

座長 今村 稔 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1E3-32, 1E3-34, 1E3-35, 1E3-36)

**1E3-32\*** 含ケイ素共役系新奇ビルディングブロックとしての平面4配位ケイ素の安定化 (東北大金研・ブダペスト工科大) ○高橋まさえ・SZEIBERTH, Denes・川添良幸

**1E3-34** クロム及びモリブデン二核錯体の構造、結合性及び安定性に関する理論的研究 (京大院工) ○黒川悠素・中尾嘉秀・榎 茂好

**1E3-35** 三配位金(I)錯体の燐光スペクトルに関する理論的研究 (京大院工) ○山田 裕・中尾嘉秀・佐藤啓文・榎 茂好

**1E3-36\*** 三重項励起状態における有機分子の零磁場分裂テンソル計算法の開発—SAC-CI 法によるスピニ・スピニ双極子項の計算 (阪市大院理) ○豊田和男・杉崎研司・佐藤和信・塙見大輔・工位武治

座長 吉澤 一成 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1E3-39, 1E3-40, 1E3-41, 1E3-42, 1E3-43, 1E3-44)

**1E3-39** 含ホウ素ジラジカル化合物の超分極率の量子化学計算 (阪大院基礎工) ○窪田和樹・福井仁之・岸 亮平・高橋英明・中野雅由

**1E3-40** 三角格子ユニットからなる分子集合体のエキシントンダイナミクス (阪大院基礎工) ○南 拓也・名手将人・福井仁之・岸 亮平・高橋英明・中野雅由

**1E3-41** Numerical coupled Liouville アプローチ(NCLA)に基づく一次元分子集合体の密度行列の時空間発展についての理論的研究 (阪大院基礎工) ○名手将人・南 拓也・福井仁之・岸 亮平・高橋英明・中野雅由

**1E3-42** ニオブドープ型酸化チタンがもつ高伝導性の理論研究 (東大工・山下研) ○末永貴洋・山下晃一

**1E3-43**  $TiO_2(110)$ 表面における光励起と溶媒と電子に関する理論的研究 (東大工) ○小板谷貴典・中村恒夫・山下晃一

**1E3-44** 半導体電極に挟まれた単一分子電気伝導の第一原理計算 (東大院工) ○伊藤徳祐・中村恒夫・山下晃一

座長 波田 雅彦 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1E3-46, 1E3-47, 1E3-48, 1E3-50, 1E3-51)

**1E3-46** K/Cu(111)系における電荷密度波の理論的研究 (東大工) ○大戸達彦・野島彰紘・牛山 浩・山下晃一

**1E3-47** 1電子演算子法による  $Pd(111)-CO$  吸着エネルギーの理論的考察 (京大院工) ○伊瀬豪彦・中尾嘉秀・佐藤啓文・榎 茂好

**1E3-48\*** QM/MM-ER 法による分子内自由度を有する溶質の溶媒と自由エネルギーの計算 (阪大院基礎工) ○高橋英明・岩田祐一・岸 亮平・中野雅由

**1E3-50** ベブチドナノリングにおける水和遷移金属イオン捕捉の第一原理電子論 (早大理工) ○鈴木康浩・武知和政・深澤 智・木原脩一郎・武田京三郎

**1E3-51** ベブチドナノリングにおける骨格異性化とベブチドナノチューブの構造相転移の動力学 (早大) ○寺西将人・住家紀人・武田京三郎・野村健一・中野愛一郎・Vashishta, Priya・Kalia, Rajiv

### 3月27日午前

#### 化学反応・ダイナミクス

座長 鷹野 景子 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2E3-04, 2E3-05, 2E3-07, 2E3-08, 2E3-09)

**2E3-04** 光合成反応中心における電子移動の経路選択性に関する理論的研究 (京大院工・量子化学研究協会) ○清田泰臣・藤本和宏・長谷川淳也・中辻 博

**2E3-05\*** 1,3-シクロヘキサジエンの超高速光開環反応機構に関する理論的研究 (三菱化学科学技術研究センター・原研・CREST-JST) ○小林高雄・志賀基之・村上明徳・横島 智・中村振一郎

**2E3-07** ONIOM 法を用いた HZSM-5 におけるアミン吸着に関する理論的研究 (京大院工) ○松原冬彦・榎 茂好・佐藤啓文・中尾嘉秀

**2E3-08** 有機ボロン酸からジウム(I)へのトランスマタル化反応に関する理論的研究 (京大院工) ○青木勇司・榎 茂好・佐藤啓文・中尾嘉秀

**2E3-09** イリジウム錯体及びオスミウム錯体の酸素原子移動反応に対する理論的研究 (京大院工) ○石川敦之・中尾嘉秀・佐藤啓文・榎 茂好

座長 山下 晃一 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2E3-11)

**2E3-11** 学術賞受賞講演 有機遷移金属錯体の構造および反応機構と触媒作用に関する理論的研究 (名大院情報科学) 古賀伸明

### 3月27日午後

座長 河野 裕彦 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E3-25, 2E3-27, 2E3-29)

**2E3-25\*** 電子-核相関評価のための新規相関汎関数の開発 (横市大院理・東大院工) ○宇田川太郎・常田貴夫・立川仁典

**2E3-27\*** 金属表面における電子格子相互作用に関する理論的研究 (東大院工) ○野島彰紘・山下晃一

**2E3-29\*** 複素軌道指数最適化による光イオン化断面積の量子化学計算 (慶大理工) ○森田将人・藪下 聰

座長 大槻 幸義 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E3-32, 2E3-34, 2E3-36)

**2E3-32\*\*** 第一原理量子モンテカルロ法による水素クラスターの研究 (横市大) ○北 幸海・前園 涼・立川仁典

**2E3-34\*\*** 経路積分法を用いた水クラスターイオンの温度依存性と同位体効果の解析 (横市大) ○鈴木机倫・志賀基之・立川仁典

**2E3-36\*\*** ビスインドリルマレイミド誘導体の光吸収および発光に関する理論的研究 (九大院理・九大情報・九大院薬) ○斎田謙一郎・南部伸孝・中園 学・財津 潔・関谷 博

座長 中井 浩巳 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2E3-39, 2E3-41, 2E3-43)

**2E3-39\*** 一次元  $M_2(C_6H_5)_3$  ( $M=Sc, Ti, V$ ) サンドイッチクラスターのスピニ状態とその磁気モーメントのクラスター内緩和現象に関する理論的研究 (慶大理工) 後藤綾美・藪下 聰

**2E3-41\*\*** キラリティーを利用した分子内電子ダイナミクスの光量子制御シミュレーションとモデル解析 (東北大院理) ○菅野 学・保木邦仁・河野裕彦・藤村勇一

**2E3-43\*\***  $I_3$  の光解離ダイナミクス (慶大院理工) ○小鷺聰美・菅原道彦・中西隆造・永田 敏・藪下 聰

座長 立川 仁典 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2E3-46, 2E3-47, 2E3-48, 2E3-49, 2E3-50)

**2E3-46** 光駆動キラル分子機械の運動機構に関する理論的研究 (東北大院理) ○中山慎一朗・八巻昌弘・保木邦仁・河野裕彦・藤村勇一

**2E3-47** 強レーザー場中のフラー-レン 一時間依存断熱ボテンシャルの変形による解離 (東北大院理) ○池田隼人・新津直幸・中井克典・河野裕彦

**2E3-48** 高強度近赤外パルスによる  $C_{60}$  の振動・解離制御に関する理論的研究 (東北大院理) ○新津直幸・池田隼人・中井克典・河野裕彦

**2E3-49\*\*** DFTB 分子動力学計算による単層カーボンナノチューブ成長シミュレーション (京大福井記念研究セ) ○太田靖人・岡本佳子・Ire, Stephan, 諸熊奎治

**2E3-50\*\*** DFTB/MD simulations of graphite self-healing using erosion mitigating agents (名大理工・名大高等研究院) ○Irele, Stephan

### 3月28日午前

座長 菅原 道彦 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3E3-04, 3E3-05, 3E3-06, 3E3-07, 3E3-08, 3E3-09)

**3E3-04** 誘起双極子を取り込んだレーザー最適制御法の開発 (東北大院理, JST-CREST) ○大槻幸義・中上和幸

**3E3-05** 非共鳴レーザーを用いた  $N_2$  分子整列保持の最適制御シミュレーション (東北大院理) ○中上和幸・水本義彦・大槻幸義

**3E3-06** ドープされたフッ化水素分子の回転運動に現れるバラ水素クラスターの量子特性 (東北大院理・JST-CREST) ○水本義彦・寺西慶哲・大槻幸義

**3E3-07\*** Dynamics of Structural Photoinduced Relaxation of NO doped Kr solids upon Rydberg photoexcitation of the impurity (University of Pinar del Rio, Cuba) ○Castro Palacio, Juan Carlos・Jesus Rubayo Soneira・山下晃一

**3E3-08** 講演中止

**3E3-09** 量子化学計算を用いたナノシート固体酸触媒の構造決定および表面反応の解析 (東大院工) ○藤田 聰・牛山 浩・山下晃一

座長 森 聖治 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3E3-11, 3E3-12, 3E3-13, 3E3-14)

**3E3-11** シクロオキシンの環状構造とベックマン転位の反応性の相関に関する理論的研究 (山大工) ○寺島沙織・河本紘志・杉本常美・福田泰久・隅本倫徳・堀 憲次

**3E3-12** 溶媒効果の計算-ケート-エノール平衡反応への適用 (日産化学生産・山口大院理工) ○東山 勉・山口 徹・堀 憲次

**3E3-13** ベンゼン分子の水和自由エネルギーに関する量子化学的研究 (阪大院基礎工) ○藤里公司・高橋英明・岩田祐一・岸 亮平・中野雅由

**3E3-14\*** 3,6-アンヒドロ- $\beta$ -シクロデキストリンによる2,6-ナフタレンジカルボン酸イオン包接の分子動力学シミュレーション (都城高専) ○岡部勇二

### アジア国際シンポジウム (理論化学・情報化学・計算化学)

### 3月28日午後

座長 藪下 聰 (13:30~14:50)

**3E3-28\*** Opening Remarks (Univ. of Tokyo) Yamashita, Koichi

**3E3-29\*** Validity range of the Born-Oppenheimer approximation (Univ. of Tokyo) Takahashi, Satoshi・Takatsuka, Kazuo

- 3E3-31# Keynote Lecture** Quantum nonadiabatic dynamics at conical intersections (Univ. of Hyderabad, India) Prof. Susanta Mahapatra  
**3E3-34#** Vibrational quasi-degenerate perturbation theory (Univ. of Tokyo) Yagi, Kiyoshi

座長 中井 浩巳 (15:00~16:10)

- 3E3-37# Keynote Lecture** Some Recent Advances in Extending ab initio Quantum Chemistry Methods to Large Molecular Systems (Nanjing Univ, P. R. China) Shuhua Li  
**3E3-40#** Projector Monte Carlo Method Using Configuration State Functions (IMS) Ohtsuka, Yuhki  
**3E3-42#** SAC-CI Study on the Primary Events in Photobiological Processes (Kyoto Univ.) Hasegawa, Jun-ya

座長 長岡 正隆 (16:20~17:30)

- 3E3-45#** Theoretical Investigation of Time-Dependent Phenomena and Polarization Effects in Solution Systems (IMS) Ishida, Tateki  
**3E3-47#** Theoretical studies of the line shape of the inelastic tunneling spectroscopy (AIST) Shimazaki, Tomomi  
**3E3-49# Keynote Lecture** Pathway Analysis on Quantum Transport Processes (Yonsei Univ., Korea) Prof. Eunji Sim

## 理論化学・情報化学・計算化学

### 3月29日午前

座長 堀 憲次 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4E3-04, 4E3-05, 4E3-06, 4E3-07)  
**4E3-04** 白金(II)錯体の酸化的付加反応における溶媒効果: RISM-SCFによる理論的研究 (京大院工) ○早木清吾・横川大輔・佐藤啓文・榎茂好  
**4E3-05** 溶媒和による軌道エネルギー変化 (京大院工) ○飯田健二・横川大輔・佐藤啓文・榎茂好  
**4E3-06** 12族金属イオンとシスティンの相互作用における水和の影響に関する理論的研究 (茨城大理) ○矢口友貴・熊谷衣莉・遠藤崇浩・野内哲也・森 聖治  
**4E3-07\*** 分子を部分構造の集合体として物性を評価する ○田村千尋

座長 中野 雅由 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (4E3-10, 4E3-12, 4E3-14)  
**4E3-10\*** 第一原理計算と反応経路最適化法を組み合わせた NO 還元触媒の反応経路解析 (日立製作所 電力・電機開発研究所) ○佐藤大樹・唐澤英年・飯塚秀宏  
**4E3-12\*** 単層カーボンナノチューブ生成機構における遷移金属の役割に関する理論的研究 (京大福井記念研究セ・名大高等研・エモリー大エマーソンセンター) ○岡本佳子・太田靖人・イレ・ステファン・諸熊奎治  
**4E3-14\*** 第一原理シミュレーションを使った PbSe および CdSe 量子ドットの励起エネルギー・温度・圧力依存性と振動誘起デコヒーレンスの研究 (東大工化シス) ○神坂英幸・Kilina, Svetlana・山下晃一・Prezhdo, Oleg

### 3月29日午後

#### バイオ

座長 守橋 健二 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4E3-25, 4E3-26, 4E3-27, 4E3-28)  
**4E3-25** シトクロムc酸化酵素による水分子生成機構に関する理論的研究 (1)混合原子価型の場合 (三重大院工) ○中田綾香・三谷昌輝・吉岡泰規  
**4E3-26** シトクロムc酸化酵素による水分子生成機構に関する理論的研究 (2)完全還元型の場合 (三重大院工) ○川窪智哉・三谷昌輝・吉岡泰規  
**4E3-27** 単一アミノ酸ボテンシャル力場を用いたペプチドのマルチカノニカル分子シミュレーション (東海大理) ○岩崎道夫・峯崎俊哉・城野亮太・寺田 透・清水謙多郎  
**4E3-28\*** シトクロムc酸化酵素のヘムaの酸化還元状態における電子構造 (阪大蛋白研) ○鷹野 優・中村春木

座長 吉岡 泰規 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4E3-31, 4E3-33, 4E3-34, 4E3-35)  
**4E3-31\*** 第一原理計算による抗癌剤キヤリアとしてのシクロデキストリンの評価 (東北大金研) ○AMBIGAPATHY, Suvitha・BELOSLUDOV, Rodion・高橋まさえ・川添良幸  
**4E3-33** 集合フェロモン( $3S,4S$ )-4-methyl-3-heptanol のポイントフッ素化にともなう分子配座の変化 (鳥取大工) ○早瀬修一・酒井 創・田中絢子・川面 基・伊藤敏幸  
**4E3-34** フラグメント密度汎関数による HIV-1 プロテアーゼ複合体の結合エネルギー計算 (筑波大院化) ○星野雅一・守橋健二  
**4E3-35** DNA ポリメラーゼにおける酵素活性の密度汎関数計算 (筑波大院化) ○倉野尾和広・守橋健二

## E4 会場

### 本館1106 教室

#### 無機化学

##### 3月26日午後

座長 宮本 明 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1E4-25)

- 1E4-25** 学術賞受賞講演 コンビナトリアル格子工学による金属酸化物の電子機能開拓 (東北大 WPI 材料機構・東北大金研・JST CREST) 川崎雅司

座長 菅原 義之 (14:10~14:50)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1E4-32)

- 1E4-32** 化学技術賞受賞講演 半導体製造装置向け高純度炭化ケイ素製品の開発 (物材機構ナノセラミックセ・ブリヂストン) 萩野隆夫・田中英彦○和田宏明・高橋佳智・遠藤茂樹

#### 電気・磁気物性

座長 犬丸 啓 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1E4-37, 1E4-38, 1E4-39, 1E4-40, 1E4-41, 1E4-42)

- 1E4-37** アークプラズマガス蒸着した鉄薄膜のスピニ配向に対する基板形状と温度の影響 (東理大理・山田研) ○加藤宏和・高野勝弘・吉田寛美・小林義男・山田康洋

- 1E4-38** アセチレン雰囲気下でのレーザーアブレーションによる炭化鉄薄膜の生成 (東理大理) ○吉田寛美・高野勝弘・加藤宏和・小林義男・山田康洋

- 1E4-39** Sb,Fe ドープした酸化スズの磁気特性とキャラクタリゼーション (東大院工) ○桑野敬介・野村貴美・山田康洋・大木継秋・飯尾智

- 1E4-40** 斜方晶 MoV 複合酸化物のユニット型生成機構の検討—水熱合成前の pH の検討— (北大触セ) ○遠藤敬介・古田土克倫・渡邊宣史・定金正洋・上田 涉

- 1E4-41** ポストスピネル酸化物  $\text{NaV}_2\text{O}_4$  の異方的金属伝導 (物材機構・ルイジアナ州立大・LANL・ORNL) ○山浦一成・新井正男・佐藤晃・Karki, A.B.・Young, D.P.・Movshovich, R.・Okamoto, S.・Mandrus, D.・室町英治

- 1E4-42** 新規スピネル型固溶体  $\text{MGa}_{2-2x}\text{Al}_{2x}\text{O}_4$  ( $0.0 \leq x \leq 1.0$ ) (宇都宮大工) ○山口諒仁・赤松宣宏・单 躍進・井本英夫・手塚慶太郎

座長 山田 康洋 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1E4-44, 1E4-46, 1E4-47, 1E4-48, 1E4-49)

- 1E4-44\*** 低温還元反応を用いた平面四配位をもつ無限層鉄酸化物の合成と構造 (京大院理) ○陰山 洋・辻本吉廣・Tassel, Cedric・渡辺貴志・吉村一良・林 直穎・高野幹夫・Ceretti, Monica・Paulus, Werner・Ritter, Clemens

- 1E4-46** ルビー結晶成長様式と結晶成長環境の関係 (信州大工) ○曾我仁・井口瑛一・鈴木孝臣・手嶋勝弥・大石修治

- 1E4-47** ガル法による  $\text{Ca}_3\text{H}_2(\text{PO}_4)_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  球晶の育成 (信州大工) ○亀野由嵩・手嶋勝弥・櫻井光男・鈴木孝臣・大石修治

- 1E4-48**  $\text{BaBiO}_3$  系酸化物薄膜の合成とエピタキシーによる構造制御 (広島大院工) ○宮田 創・犬丸 啓・山中昭司

- 1E4-49** 太陽エネルギーの化学エネルギー変換(81)  $\text{NiFe}_2\text{O}_4$  の反応中間体を経由する酸素放出反応機構 (東工大炭素循環エネルギー研究セ) ○長沼祐樹・金子 宏・石原英之・多久俊平・福角浩昭・大内 圭・長谷川紀子・玉浦 裕

### 3月27日午前

#### ポリ酸

座長 山口 和也 (9:20~9:50)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2E4-03, 2E4-04, 2E4-05)

- 2E4-03** ヌクレオチドが配位したポリモリブデン酸イオン  $[\text{Mo}_{10}\text{O}_{15}(\text{GMP})_2]^{4-}$  と  $[\{\text{Mo}_{14}\text{O}_{43}(\text{CMP})_4\}_2\text{O}]^{22-}$  の構造 (東工大・資源研) ○石川英里・山口 晶・山瀬利博

- 2E4-04**  $\text{Co}_4^{8+}$  菱形クラスターをサンドイッチした  $\alpha$ - $\beta$  接合構造の新規ポリ酸  $[\text{Co}_4(\text{H}_2\text{O})_2(\text{PW}_9\text{O}_{34})_2]^{10-}$  の構造と磁気的性質 (東工大資源研) ○阿部絢子・山瀬利博

- 2E4-05** ボール状構造ポリ酸  $[\text{Mo}_{132}]$  の生成過程と有機化合物との特異的な相互作用に関する研究 (東工大資源研) ○熊谷 岬・山瀬利博

座長 伊藤 建 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2E4-07, 2E4-08, 2E4-09, 2E4-11)

- 2E4-07** 新規ジルコニウム二置換シリコタングステートの合成とキャラクタリゼーション (科学技術振興機構・東大院工) ○山口修平・菊川

雄司・中川善直・上原和洋・山口和也・水野哲孝  
**2E4-08** ハニウム四核アマンタン型骨格を有するサンドイッチ型シリコタングステートの合成と触媒特性（東大院工・科学技術振興機構）○菊川雄司・山口修平・中川善直・上原和洋・山口和也・水野哲孝

**2E4-09\*** イオン性結晶  $A_2[Cr_3O(OOCCH_2H_5)_6(H_2O)_3][A-SiW_{12}O_{40}]$  ( $A = Na, K, Rb, NH_4, Cs, TMA$ ) の構造と吸収特性制御（東大院工）○内田さやか・レスパニ・アルデス・田上英恵・河本亮介・水野哲孝

**2E4-11\*** 二原子欠損型タングステケイ酸二量体( $Si_2W_{20}$ )によるサイズ選択的カチオン捕捉（東大院工）○吉田曉弘・上原和洋・中川善直・山口修平・引地史郎・水野哲孝

## 光物性

座長 内田 さやか (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2E4-14, 2E4-15, 2E4-16, 2E4-17, 2E4-18)

**2E4-14** エレクトロスプレーイオン化質量分析法によるナノリングポリ酸の光還元生成過程の検討（東大資源研）○伊藤 建・山瀬利博

**2E4-15**  $La^{3+}$  を含む Mo ブルーナノリングの光合成：モノマーとポリマー鎖（東大工・資源研）○山瀬利博・PROKOP, Petra, Viviane

**2E4-16** 28 電子還元されたナノリング Mo ブルーフィルムの近赤外域での光伝導性（東大資源研）○江原晶子・山瀬利博

**2E4-17** ゼオライト・トリスオルトメタル化イリジウム錯体ナノハイブリッド発光系の構築（東大工）○徐 晨・望月 大・片岡朋治・塚原保徳・山内智央・和田雄二

**2E4-18\*** 両親媒性的側鎖を有するポルフィリン誘導体を用いた無機・有機複合体の合成（早大理工）○那須慎太郎・黒田一幸

## 3月27日午後

### 層状物質と無機ナノシート

座長 杉本 渉 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2E4-26, 2E4-27, 2E4-28, 2E4-29, 2E4-30)

**2E4-26** 4-acetyl biphenyl 導入層状ケイ酸の光物性（東大工）○望月 大・片岡朋治・塚原保徳・山内智央・岡本秀穂・黒田一幸・和田雄二

**2E4-27** 層状オクトリケート層間への安息香酸エチルの固定化（早大理工・早大材研・CREST, JST）○松尾侑紀・中山暁子・望月 大・黒田一幸

**2E4-28** トリエトキシリル基を有するポルフィリン誘導体による層状オクトリケートの架橋化によるミクロ多孔体の合成（早大理工・早大材研・CREST, JST）○王丸卓司・那須慎太郎・望月 大・黒田一幸

**2E4-29** 層状ニオブ酸塩  $K_xNb_6O_{17}$  のフェニルホスホン酸による層表面修飾（早大理工・Univ. Moutpellier2）○加藤由実・島田 亮・田原聖一・菅原義之・Mutin, P. Hubert

**2E4-30** 有機修飾層状ニオブ酸塩による水中フェノール類の吸着・光分解（東農工大院 BASE）○芳賀潤一・木場祥介・中戸晃之

座長 海老名 保男 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E4-32, 2E4-33, 2E4-34, 2E4-36)

**2E4-32** 同一層間に二種類の有機シリル基を固定した層状チタン酸塩の合成（理工学研究科）○布施康史・井出裕介・小川 誠

**2E4-33**  $NaFeO_4$ 型層状ルテニウム酸ナトリウムの層はく離と電気化学特性（信州大織維）○米澤美帆子・才田隆広・杉本 渉・高須芳雄

**2E4-34\*** 層状ルテニウム酸表面へのメタノールの吸着挙動（信州大織維）○才田隆広・杉本 渉・高須芳雄

**2E4-36** マンガン酸化物ナノシートの室温ワントット合成（京大院理）○甲斐一也・吉田幸大・陰山 洋・齋藤軍治・川俣 純・石垣哲也

座長 中戸 晃之 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2E4-38, 2E4-39, 2E4-40, 2E4-41, 2E4-42)

**2E4-38** プルゲル法により合成した  $K_xMnO_2$  水和物の構造と熱分解反応 (1) XRD・TG-DTA による検討（山口大）○藤原恵子・明度健吾・田崎洋介・中塚晃彦・中山則昭

**2E4-39** プルゲル法により合成した  $K_xMnO_2$  水和物の構造と熱分解反応 (2) TEM による検討（山口大）○中山則昭・藤原恵子・明度健吾・末本健太郎・中塚晃彦

**2E4-40** 層状複水酸化物へのカゴ型ケイ酸オリゴマーのインターカレーション（早大理工）○小川貴史・板橋謙一・村上淳之介・黒田一幸

**2E4-41** Mg-Al 系層状複水酸化物への抗ガン剤の取り込み（岩手大院工）○會澤純雄・小橋直将・安武愛子・高橋 諭・平原英俊・成田榮一

**2E4-42** コバルト層状水酸化物の層剥離と磁気的性質（徳島大院工・徳島大ソシオテクノサイエンス・筑波大院数物）○江口顕生・倉科昌・金崎英二・志賀拓也・大塩寛紀

座長 會澤 純雄 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2E4-44, 2E4-46, 2E4-47, 2E4-48)

**2E4-44\*** フォトクロミック酸化タングステンナノシートの合成（物材機構ナノスケール物質センター）○福田勝利・海老名保男・佐々木高義

**2E4-46** 粘土懸濁液中での可視光誘起電子移動（東農工大院 BASE）○上條泰弘・中戸晃之

**2E4-47** 層状結晶  $\beta$ -ZrNCl のハロゲン交換反応（広島大院工）○寺村 享祐・池田昌隆・山中昭司

**2E4-48** ホウ素置換グラファイトの合成と物性（広島大院工）○日隈貴博・山中昭司

## 3月28日午前

### 非酸化物・リン酸塩

座長 田村 真治 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3E4-07, 3E4-08, 3E4-09, 3E4-10)

**3E4-07** 高温高圧合成による Sm-Ge 系化合物の合成と物性（広島大院工）○大津史子・福岡 宏・山中昭司

**3E4-08** La-Ge 系化合物の高圧合成と物性評価（広島大院工）○福岡 宏・山中昭司

**3E4-09** 高配位数遷移金属フッ化物の高圧合成（広島大院工）○安田 陽・宮田 創・山中昭司

**3E4-10\*** アミノ酸／リン酸カルシウム複合体の合成および擬似液中でのアパタイト化（広島大院工）○井川信彰・近江靖則・木村辰雄・佐野庸治

座長 福岡 宏 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3E4-13, 3E4-14, 3E4-16, 3E4-17, 3E4-18)

**3E4-13** アモルファスピロリン酸セリウムを母体とする紫外線防御剤（阪大院工）○照屋圭介・増井敏行・今中信人

**3E4-14\*** 1 次元／2 次元固体高分解能  $^{10}B/^{11}B$  NMR 法を用いたボロンドープダイヤモンドの研究（物材機構・ナノ計測センター）○村上美和・清水 稔・丹所正孝・高野義彦・石井 聰・EKIMOV, E.A.・SIDOROV, V.A.・竹腰清乃理

### 放射化学・核化学

**3E4-16** リン酸カルシウム中のミュオニウムの挙動（ICU・理研・高エネ機構）○久保謙哉・小林義男・西山樟生

**3E4-17** 二硫化鉄の 78K における中性子インピームメスバウアースペクトル（ICU・理研・東理大理・阪大院理・首都大院理・大同工大・原子力機構）○久保謙哉・小林義男・山田康洋・莊司 準・佐藤渉・高山 努・渡辺裕夫・酒井陽一・瀬川麻里子・松江秀明・篠原厚

**3E4-18** 105 番元素(Db)の HF/HNO<sub>3</sub> 水溶液中での陰イオン交換樹脂への吸着挙動（原子力機構・先端研）○笠松良崇・豊嶋厚史・浅井雅人・塚田和明・羽場宏光・石井康雄・當銘勇人・西中一朗・秋山和彦・菊永英寿・後藤真一・石川 剛・工藤久昭・佐藤 渉・大江一弘・栗林隆宏・篠原 厚・木下哲一・荒井美和子・横山明彦・阪間 稔・佐藤哲也・永目謙一郎

### 錯体化学・有機金属化学

## 3月29日午前

### 前周期遷移金属

座長 大石 理貴 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E4-01, 4E4-02, 4E4-03, 4E4-04, 4E4-05, 4E4-06)

**4E4-01** ピロリル配位子を有する新規希土類ポリヒドリド錯体の合成と構造（理研）○増子智洋・西浦正芳・侯 召民

**4E4-02** 希土類金属および後周期遷移金属を含む混合型二核錯体の合成および反応性に関する研究（理研有機金属）○中島裕美子・侯 召民

**4E4-03\*** ジヒドロインデニルチタン(II)錯体からのインデン誘導体の生成（北大触セ・愛教大・SORST）○宋 志毅・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保

**4E4-04** ヘキサベンゼンエタンから合成した 5員環アルキン錯体の反応性（理研）○鈴木教之・橋爪大輔・越野広雪・千原貞次

**4E4-05†** ニオオ(IV)ヒドリド錯体と窒素によるニトリド錯体の合成とその反応（分子研）○赤木史生・松尾 司・川口博之

**4E4-06** 三座フェノキシド配位子を有するトリヒドリド架橋タンタル二核錯体の反応性（分子研）○渡邊孝仁・松尾 司・川口博之

## 3月29日午後

### Ir

座長 片岡 靖隆 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (4E4-23, 4E4-24, 4E4-25, 4E4-26, 4E4-27, 4E4-28)

**4E4-23** キラルアミド Ir触媒を用いた空気酸化反応による、二級アルコールの速度論分割（東大院理工）○有田幸子・小池隆司・樋木啓人・碇屋隆雄

**4E4-24** 嵩高いチオラート配位子を導入した配位不飽和イリジウム錯体による水素の活性化（名大院理・名大物質国際研）○阪本真由美・大木靖弘・巽 和行

**4E4-25** モノアミド架橋およびモノイミド架橋 Ir(II)二核錯体の合成と

反応性（東工大院理工）○木村 貴・有田紘子・石渡康司・桑田繁樹・碇屋隆雄

**4E4-26** オルトメタル化トシリアルアミド架橋二核錯体とヘテロ元素化合物との反応（東工大院理工）○石渡康司・桑田繁樹・碇屋隆雄

### 前周期遷移金属

**4E4-27** ジアミドアミン配位子を有する4族及びCp系9族ユニットを含む新規ELHBヒドリド錯体の合成（東工大）○堀内新之介・加藤剛史・大石理貴・鈴木寛治

**4E4-28** シクロペンタジエニル配位子を有するタンタル-イリジウム二核錯体の反応性：タンタル上の置換基による効果（東工大院理工）○笛生雅之・大石理貴・鈴木寛治

座長 中沢 浩（13:50～14:50）

※PC接続時間 13:40～13:50 (4E4-30, 4E4-33, 4E4-34, 4E4-35)

**4E4-30** 若い世代の特別講演会 分子性希土類ヒドリドクラスターの特異な反応性（理研）島 隆則

### Fe

**4E4-33** ホスフィンおよびボランを有するフェロセン誘導体の合成と水素活性化（名大院理・名大物質国際研・ミュンスター大有機化学研）○谷野聰一郎・FROEHLICH, Roland・KEHL, Gerald・大木靖弘・巽和行・ERKER, Gerhard

**4E4-34** 含フェロセン[2]擬ロタキサンの合成とその固体中における構造（東工大資源研）○阿部智子・須崎裕司・小坂田耕太郎

**4E4-35** エチレンオキシ鎖をもつフェロセン誘導体の金属イオン捕捉能（立命館大）○松平周子

座長 竹本 真（15:00～16:00）

※PC接続時間 14:50～15:00 (4E4-37, 4E4-39, 4E4-40, 4E4-42)

**4E4-37\*** 鉄錯体を触媒とする3級シランの脱水素カップリング反応（阪市大院理）○板崎真澄・植田兼助・中沢 浩

**4E4-39** ヤオイオン性シリレン鉄錯体を用いたカルボニル化合物の触媒的ヒドロシリル化における置換基効果（群大院工）○清水勇作・村岡貴子・上野圭司

**4E4-40\*** 含窒素ヘテロ環カルベン配位子を有する配位不飽和Cp\*Fc錯体によるC-H結合活性化（名大院理・名大物質国際研）○畠中 翼・大木靖弘・巽 和行

**4E4-42** 鉄触媒によるアルキンのヒドロゲルミル化反応（阪市大院理）○神谷昌宏・植田兼助・板崎真澄・中沢 浩

座長 上野 圭司（16:10～17:10）

※PC接続時間 16:00～16:10 (4E4-44, 4E4-46, 4E4-47, 4E4-48, 4E4-49)

**4E4-44\*** シリル-鉄錯体を用いたN-CN結合活性化（阪市大院理）○福本晃造・大家 創・板崎真澄・中沢 浩

**4E4-46** ホスフィド架橋2核鉄錯体の合成と反応性（阪府大院理）○黒田進一・竹本 真・神川 憲・松坂裕之

**4E4-47** 2,6-ジメチルベンゼンチオラートを有する配位不飽和Cp\*Fe錯体の合成と反応（名大院理・名大院理・名大物質国際研）○安田智美・瀧川優子・大木靖弘・巽 和行

**4E4-48** ホスフィンイミドと鉄とのビス錯体を新規なメタロリガンドとして用いた鉄-アルミニウム二核金属錯体の合成（広島大院理）○野村昂生・浦垣充朗・久保和幸・水田 勉・三吉克彦

**4E4-49** プロモアセチレン架橋四鉄クラスターとアニリンとの反応によるキュバン型フェニルイソシアニドクラスターの合成と構造（京大化研）○岡崎雅明・高野正人・小澤文幸

### 3月30日午前

#### 6族、7族金属

座長 橋本 久子（9:00～10:00）

※PC接続時間 8:50～9:00 (5E4-01, 5E4-02, 5E4-03, 5E4-04, 5E4-05, 5E4-06)

**5E4-01** 四座ホスフィン配位子を有する2価モリブデン錯体と小分子の反応性（東大生研）○大西武士・坪井浩子・清野秀岳・溝部裕司

**5E4-02** 四座ホスフィン配位子を有するモリブデンアルキリジン錯体の合成と小分子との反応（東大生研）○森山太一・新倉史也・清野秀岳・溝部裕司

**5E4-03** ハロシランより誘導されるモリブデンジヒドリド錯体の反応性（横国大院工）○倉持 悟・湊 盟

**5E4-04** メタロセン型二座ホスフィンを補助配位子とするモリブデン-窒素錯体の合成と反応性（東大院工）○結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭

**5E4-05** インデニル-*N*HCカルベン配位子を用いたキレート型モリブデン錯体の合成（横国大院工）○高木大地・山口佳隆

**5E4-06** キラルな $\alpha$ , $\alpha'$ -二置換キシリレンジオールを利用した新規二座含窒素環状カルベン配位子の合成とそれを用いた金属錯体合成（横国大院工）○姉崎里志・山口佳隆・淺見真年

座長 清野 秀岳（10:10～11:20）

※PC接続時間 10:00～10:10 (5E4-08, 5E4-09, 5E4-10, 5E4-12)

5E4-13, 5E4-14)

**5E4-08** 架橋エチジル配位子を有するモリブデンおよびタングステン二核ビス(シリレン)錯体の合成と構造（東北大院理）○尾池浩幸・河合正昭・甲 千寿子・坂場裕之

**5E4-09** ヒドリド(ヒドロゲルミレン)タングステン錯体の合成、構造および反応性（東北大院理）○坪田 肇・橋本久子・飛田博実

**5E4-10\***  $p$ -メチル- $\eta^3$ - $\alpha$ -シラベンジル錯体の合成およびその性質（東北大院理）○鈴木銘二・小室貴士・飛田博実

**5E4-12** アセチリド(シリレン)錯体の合成、構造およびアセトンに対する反応性（東北大院理）○矢部真炎・甲 千寿子・坂場裕之

**5E4-13** ガリウム架橋異核二核錯体の合成（群大院工）○数家靖央・滝澤 晃・村岡貴子・上野圭司

**5E4-14** マンガンゼンを出発原料とする半サンドイッチ型マンガン錯体およびマンガン4核クラスターの合成（名大院理・名大物質国際研）○河戸悠子・大木靖弘・巽 和行

## E5 会場

### 本館1201 教室

#### 錯体化学・有機金属化学

3月26日午後

座長 西岡 孝訓（13:00～14:00）

※PC接続時間 12:50～13:00 (1E5-25, 1E5-26, 1E5-27, 1E5-28, 1E5-29, 1E5-30)

**1E5-25** 前周期遷移金属ポリル錯体の合成（東大院工）山下 誠○寺林知美・梶原隆史・野崎京子

**1E5-26** ジアザジエン配位子を有するタンタル-ベンジリデン錯体への不飽和化合物の挿入反応（阪大院基礎工）○大野剛嗣・劍 隼人・真島和志

**1E5-27** 13族元素配位子をもつアニオン性錯体の合成と反応性（阪大院理）○能一訓久・板崎真澄・中沢 浩

**1E5-28** 芳香族アミンを用いたイミドバナジウム化合物のone-pot合成（阪大院工）森内敏之○二科昌文・石野健太・平尾俊一

**1E5-29** ケージ型配位子の内部空間における多核マンガン中心の構築（名大院工・増田研）○長沼礼樹・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

**1E5-30** ケージ型配位子を用いたコバルト三核錯体の合成とそのキャラクタリゼーション（名工大工）○福井将人・福井健祐・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

座長 山口 正（14:10～15:10）

※PC接続時間 14:00～14:10 (1E5-32, 1E5-33, 1E5-34, 1E5-35, 1E5-36, 1E5-37)

**1E5-32** 光学活性五座配位子を用いたコバルト(III)錯体の合成と立体化学（筑波大院数物）○唐澤隆一・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一

**1E5-33** L-システインをもつ $\text{Co}^{\text{III}}\text{Hg}^{\text{II}}\text{Co}^{\text{III}}$ 三核錯体の $\Delta_{\perp}\Delta_{\perp}$ の合成と構造変換（阪大院理）○高村慶一・井頭麻子・川本達也・今野 巧

**1E5-34** 硫黄架橋 $\text{Co}^{\text{III}}\text{Zn}^{\text{II}}_4$ 八核錯体と酒石酸イオン間のキラル認識（阪大院理）○宇野真史・井頭麻子・川本達也・今野 巧

**1E5-35** デチオレート金属錯体を基盤とする高いプロトンドナー性を有した電子ドナーの開発（阪大院理）○西澤真帆・松本幸三・藏田浩之・川瀬 穀・久保孝史

**1E5-36** 硫黄架橋 $\text{Ni}^{\text{II}}\text{Pb}^{\text{II}}$ 多核錯体の合成と立体化学（筑波大院数物）○藤崎寿徳・有谷聰子・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一

**1E5-37** 不齊源を持つ三脚型有機銅(II)錯体の合成（阪市大院理）○大井秀隆・品田哲郎・廣津昌和・西岡孝訓・木下 勇

座長 近藤 満（15:20～16:20）

※PC接続時間 15:10～15:20 (1E5-39, 1E5-41, 1E5-42, 1E5-43)

**1E5-39\*** 異種多核共役シフ塩基錯体の設計と超分子集積化（分子研・科技術さがけ）○石塚智也・磯野裕貴子・陳 龍・江 東林

**1E5-41** *N*-ヘテロサルビアクリックカルベン銅(I)錯体の合成と性質（阪市大院理）○長谷川達彦・伊東 忍

**1E5-42** 銅(II)錯体と $\text{Na}_2\text{S}_2$ の反応挙動-配位子効果と反応機構-（阪市大）○猪砂昌之・下川千寿・杉本秀樹・伊東 忍

**1E5-43\*** フッ素を導入したジケトン型金属錯体の合成と1:1交差集合への展開（北里大理・名大院工）○堀 順子・四戸綾香・高谷祥平・西堀英治・青柳 忍・坂田 誠

座長 江 東林（16:30～17:20）

※PC接続時間 16:20～16:30 (1E5-46, 1E5-48, 1E5-49, 1E5-50)

**1E5-46\*** D-ペニシラミナト $\text{Cu}^{\text{II}}_6\text{Cu}^{\text{I}}_8$ 四核クラスターの集積化と次元配列制御（阪大院理）○吉成信人・井頭麻子・今野 巧

**1E5-48** 新規平面四座型グアニジン配位子錯体の合成とそのキャラクタリゼーション（名工大院工）○伊藤彰基・柳生剛義・増田秀樹・実川 浩一郎

**1E5-49** 過塩素酸イオンを認識してカプセル型分子に変換する配位高分子の合成と構造（静岡大理化・機器分析センター）○平川 剛・伊藤直人・近藤 満

**1E5-50** ポリピリジルアミン配位子を用いたカルバマト型金属錯体の合

成および物性（名工大院工・増田研）○伊藤裕香・山口修平・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

### 3月27日午前

座長 長尾 慶治（9:00～10:00）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (2E5-01, 2E5-03, 2E5-04, 2E5-05)  
2E5-01<sup>†</sup> Ru(II)錯体を連結した直鎖状 Re(I)多核錯体の分子内光エネルギー移動（東工大院理工・産総研・CREST/JST）○山本洋平・小池和英・石谷治

2E5-03 1,2-ビス(4-ピリジル)エタン、4-フェニルピリジンを持つレニウム六核錯体の合成と発光挙動（阪大院理）○周防千明・吉村 崇・石坂昌司・野崎浩一・喜多村 昇・佐々木陽一・篠原 厚

2E5-04 光捕集リング状 Re(I)多核錯体の合成と光物性（東工大院理工）○船田裕佑・山本洋平・森本 樹・小池和英・石谷 治

2E5-05<sup>†</sup> 光励起電子移動の方向性制御を目指したレニウム(I)多核錯体の合成と光物性（東工大院理工・産総研・CREST/JST）○上村直弥・小池和英・石谷 治

座長 林 宜仁（10:10～11:10）

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (2E5-08, 2E5-09, 2E5-11, 2E5-12, 2E5-13)

2E5-08 硫化物イオンと臭化物イオンが混合キャップ配位したテクネチウム六核錯体の合成と構造（阪大院理）○松田亜弓・吉村 崇・高山努・関根 勉・篠原 厚

2E5-09<sup>†</sup>  $\beta$ -ジケトナト誘導体配位子を1つ持つルテニウム(II)錯体の合成と構造（明治大理工）○外山真理・長尾憲治

2E5-11 芳香環をもつ $\beta$ -ジケトンを配位させたトリスルテニウム錯体の合成と性質（上智大理工）○品田法恵・橋本 剛・早下隆士

2E5-12 D-ペニシラミンをもつ Ru<sup>II</sup>Ag<sup>II</sup>三核錯体の構造と反応性（阪大院理）○田村素志・井頭麻子・川本達也・今野 巧

2E5-13 レドックス活性分子ワイヤーを志したルテニウム三核・カルボニル錯体の連結化（九大工）○稻富 敦・阿部正明・鳩越 恒・久枝良雄

座長 阿部 正明（11:20～12:20）

※ PC 接続時間 11:10～11:20 (2E5-15, 2E5-16, 2E5-17, 2E5-18, 2E5-19, 2E5-20)

2E5-15 NAD<sup>+</sup>/NADH 型有機ヒドリド発生サイトを4つ有するルテニウム(II)錯体の酸化還元挙動（分子研）○越山圭美・田中晃二

2E5-16<sup>†</sup> 複数のビオローゲンを側鎖に有するペプチド修飾トリス(ピリジン)ルテニウム(II)の合成と分光学的性質（九大院理）○小川誠・正岡重行・Heinz-Bernhard, Kraatz・酒井 健

2E5-17 カテコール部位を有するルテニウム・ピリジルアミン錯体の合成と性質（阪大院工・SORST(JST)）○平佐典久・宮崎総司・小島隆彦・福住俊一

2E5-18 ヒドロキソ配位子を有するポリピリジル混合配位子型ナイトライド架橋2核錯体の合成と性質（上智大理工）○板垣里奈・鹿野和典・塚野 亨・長尾宏隆・大井隆夫

2E5-19 ピスピリジルアルキルアミン三座配位子を有するルテニウム錯体の合成とそのアルキル鎖長の影響（上智大理工）○福井宗平・長尾宏隆・大井隆夫

2E5-20 硝酸イオンを共存配位子として有するニトロシルルテニウム錯体とメトキシドイオンの反応（上智大理工）○鹿野和典・長尾宏隆・大井隆夫

### 3月27日午後

座長 枝植 清志（13:30～14:30）

※ PC 接続時間 13:20～13:30 (2E5-28, 2E5-30, 2E5-31, 2E5-32, 2E5-33)

2E5-28<sup>†</sup> ジチオナイト錯体の結晶相フォトクロミズム：結晶相反応における<sup>13</sup>C-NMRによる新規三核パラジウム(II)錯体の合成と<sup>13</sup>C-NMRによる新規三核パラジウム(II)錯体の合成とそのアルキル鎖長の影響（名工大院工・増田研）○Yang, Beibei・福井健祐・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

2E5-31 パラジウム超分子錯体の合成とそのポリオキソメタレート分子包摶能（東大院工・科学技術振興機構）○上原和洋・笠井 洸・水野哲孝

2E5-32 クイックリガンド法による糖鎖連結医療用貴金属錯体のデザイン合成（奈良女子大院・阪市大院理・東工大・静岡がんセンター・同志社大）○芦崎瑞恵・大井博己・小幡 誠・原田雅史・三方裕司・田中里佳・木下 勇・須貝祐子・大倉一郎・小倉俊一郎・船引卓三・矢野重信

2E5-33 新規シクロメタル化白金(II)錯体の合成と<sup>195</sup>Pt NMRスペクトル（工学院大）○福田寛人・渡部正利

座長 松本 健司（14:40～15:40）

※ PC 接続時間 14:30～14:40 (2E5-35, 2E5-37, 2E5-38, 2E5-39, 2E5-40)

2E5-35\* 白金(II)および白金(II)-パラジウム(II)混合金属三核錯体の合成と金属金属相互作用（北大院理）○柘植清志・梶谷雄大・佐々木陽一・加藤昌子

2E5-37 白金結合型ペプチドの合成、構造および自己組織化特性（阪大

院基礎工）○芳賀祐輔・磯崎勝弘・高谷 光・直田 健

2E5-38 0価白金錯体と14族-14族元素化合物との反応による白金二核錯体の合成とその反応挙動の研究（学習院大理工）○野田明希・有井秀和・南条真佐人・持田邦夫

2E5-39 三脚型トリアゾール配位子を用いた金属錯体の合成と性質（奈良女子大院・阪市大・同志社大）○清水真弓・大井博己・小幡 誠・三方裕司・田中里佳・木下 勇・船引卓三・矢野重信

2E5-40 含硫アミノ酸を配位した Ni<sup>II</sup>Au<sup>I</sup>五核錯体の構造と反応性（阪大院理）○鮫島裕子・井頭麻子・川本達也・今野 巧

座長 川本 達也（15:50～16:40）

※ PC 接続時間 15:40～15:50 (2E5-42, 2E5-43, 2E5-44, 2E5-45, 2E5-46)

2E5-42 アミド基を有するビス(オキサゾリニル)ピリジン-希土類金属錯体の合成と性質（成蹊大理工）○鈴木啓太・松本健司・佃 俊明・坪村太郎

2E5-43 マイクロ波を活用した置換不活性な遷移金属錯体のヘリシティー構築と反転加速（阪市大院理）○三宅弘之・植田真史・杉本秀樹・築部 浩

2E5-44 金属配位型人工 $\beta$ -ペプチドを用いた環状四核ニッケル錯体の合成と構造（東大院理・名大院理）○三宅亮介・田代省平・城 始勇・田中健太郎・塩谷光彦

2E5-45 架橋性 SiF<sub>6</sub><sup>2-</sup>アニオンとピラジンを用いた多孔性配位高分子の合成と結晶構造（山口大院）○植村一広・前田聰久・喜多英敏

2E5-46 新しいジャングルジム型多孔性配位高分子の結晶構造とアルコール吸着（山口大院）○山崎有加里・植村一広・田中一宏・喜多英敏

座長 植村 一広（16:50～17:30）

※ PC 接続時間 16:40～16:50 (2E5-48, 2E5-49, 2E5-50, 2E5-51)

2E5-48 アニオンテンプレート法による新規な Cu(I)および Ag(I)配位高分子の自己集積化（近畿大理工学総研・近畿大理工・京大院工）○前川雅彦・富永登志・鍋井淳宏・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵・北川 進

2E5-49 インターデジティ構造を有する多孔性錯体の合成とその吸着特性合成とその吸着特性の比較（京大院工）○中川啓史・田中大輔・北川 進

2E5-50 金属錯体における特異な吸着現象とその構造的解明（京大院工）○下村 哲・北川 進

2E5-51 瞬間合成によるネットワーク錯体の選択的合成（東大院工）○小原一朗・河野正規・橋爪大輔・藤田 誠

### 3月28日午前

座長 小寺 政人（9:00～10:00）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (3E5-01, 3E5-02, 3E5-03, 3E5-04, 3E5-05, 3E5-06)

3E5-01 アミド基を導入したコバルトボルフィリン錯体の合成とその酸化反応特性（静岡大理工・機器分析センター）○宮澤誠通・矢入 健・坂井伸太郎・近藤 満

3E5-02 複数のアミド基を導入したコバルトボルフィリン錯体の合成と性質（静岡大・理化・機器分析センター）○坂井伸太郎・宮澤誠通・矢入 健・近藤 満

3E5-03 白金 (IV) ボルフィリン錯体の合成と軸配位子交換反応（首都大院理工）○山下健一・宮下智司・浅野素子・波田雅彦・杉浦健一

3E5-04 曲面構造を有するスズ(IV)ボルフィリンとルテニウム三核クラスターとの新規複合体の構築と電荷分離状態の生成（阪大院工・SORST(JST)）○英 翔・小島隆彦・福住俊一

3E5-05 ボルフィンセンコバルト錯体におけるコバルト-スズ、コバルト-ヒドリド結合の生成（阪大院工）○辻 孝典・小松崎邦彦・松尾貴史・林 高史

3E5-06 ルテニウムボルフィンセン錯体の光誘起配位子置換反応と新規錯体合成への応用（九大院工）○大川原 徹・阿部正明・鳩越 恒・久枝良雄

座長 小島 隆彦（10:10～11:10）

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (3E5-08, 3E5-09, 3E5-10, 3E5-11, 3E5-12, 3E5-13)

3E5-08 柔軟な架橋配位子による包接ネットワーク錯体の選択的合成（宮城教大）○笠井香代子・坂口泰子

3E5-09 キラル Co(II)-DMSO 錯体の動的ヘリシティー反転（阪市大院理）○三宅弘之・秋田久子・杉本秀樹・築部 浩

3E5-10 自己組織化による遷移金属錯体のナノ薄膜構造体の形成と形状制御（名工大院工）○山田一輝・岡崎裕輝・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

3E5-11  $\pi$  共役系非環状型オリゴビロールを基盤とした配位ナノリーニングの創製（立命館大理工・JST さきがけ）○橋本 宗・前田大光

3E5-12 フリーなカルボキシル基をもつニッケル(II)ジチオカーバマート錯体の合成と集積化（阪工大工）○野村良紀・富永晃司・大高 敦・下村 修

3E5-13 環状テトラオキシム型金属錯体の一段階合成（東大院理）○義田 愛・田代省平・塩谷光彦

座長 前田 大光（11:20～12:20）

※ PC 接続時間 11:10～11:20 (3E5-15, 3E5-16, 3E5-17, 3E5-18, 3E5-19, 3E5-20)

- 3E5-15** ピリジン四面体配位子を用いた新規配位高分子の合成とその物性（九大院理）○重松明仁・山田鉄兵・北川 宏
- 3E5-16** cage型十二核およびcylinder型六核自己集積多核金属錯体の閉環メタセシス反応による構造安定化（同志社大院工）○佐野洋平・山本哲也・小澤芳樹・鳥海幸四郎・小寺政人・船引卓三・加納航治
- 3E5-17** 分子内/分子間オレフィンメタセシス反応を用いた環拡張化による多核金属錯体の合成（同志社大院工）○佐野洋平・小寺政人・船引卓三・加納航治
- 3E5-18** *cis,cis*-1,3,5-トリアミノシクロヘキサン誘導体を配位子としたジスルフィド架橋を有する二核銅(II)錯体の構造および反応性（名工大院工）○松本 純・梶田裕二・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 3E5-19** 不斉炭素および不斉酸素原子を含む金属錯体の合成と構造（奈良女大理・奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ）藤本智美・松田紗織・矢野重信・三方裕司
- 3E5-20** 不斉窒素および不斉酸素原子を含む金属錯体の合成と構造（奈良女大理・奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ）○松田紗織・藤本智美・矢野重信・三方裕司

### 3月28日午後

- 座長 尾関 智二（13：30～14：30）  
※ PC 接続時間 13：20～13：30 (3E5-28, 3E5-29, 3E5-30, 3E5-31, 3E5-32, 3E5-33)
- 3E5-28** 混合原子価二次元配位高分子の構造と物性（近畿大理工）○大久保貴志・岡本太郎・鍋井淳宏・前川雅彦・宗像 恵・黒田孝義
- 3E5-29** ヒドラジン誘導体が配位した銅錯体の構造と性質（筑波大院数物）○杉山征樹・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 3E5-30** かさ高い置換基を有する配位子を用いた銅(II)ニトロ錯体の構造比較（筑波大院数物）○岩本宏章・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 3E5-31** リン酸エステルの分子認識を目的とする bis-bipyridine 型配位子を用いた二核亜鉛錯体の合成と構造（同志社大院工）○中村拓真・小寺政人・船引卓三・加納航治
- 3E5-32** サドル型モリブデン(V)-ポルフィリンとケギン型ヘテロポリ酸との複合体の構築とその反応性（阪大院工）○横山温・小島隆彦・福住俊一
- 3E5-33** カルボニルジニトロシルトリスフルオロスルフェートタングステン(II)及びモリブデン(II)陰イオン錯体（産総研）○津森展子・江凌・近藤正信・荒川隆一・徐 強

座長 前川 雅彦（14：40～15：40）

- ※ PC 接続時間 14：30～14：40 (3E5-35, 3E5-36, 3E5-37, 3E5-38, 3E5-40)
- 3E5-35** 一次損 Dawson 型ポリ酸希土類付加体の二量体構造に関する研究（東工大院理工）○加藤裕介・橋爪大輔・尾関智二
- 3E5-36** 希土類を含むケギン型および一次損ケギン型ポリタングステン酸塩の合成と結晶構造解析（東工大院理工）○高橋邦子・尾関智二
- 3E5-37** 第二級チオアミド基を有する Ru-ピンサー型錯体の塩基添加による酸化還元挙動の変化（東工大資源研）○寺谷拓也・岡本 健・小泉武昭・神原貴樹・山本隆一
- 3E5-38\*** キュバン型 RuIr<sub>3</sub>S<sub>4</sub>クラスターによる窒素固定反応と特異な Ru-N-N 構造をもつ中間体に関する理論的研究（九大先導研・東大生研・東京理科大）○田中宏昌・森 浩之・清野秀岳・千鶴眞信・溝部裕司・吉澤一成
- 3E5-40** 二重殻構造をもつ自己集合性球状錯体の構築（東工大院工・CREST）○村瀬隆史・藤田 誠

座長 大塚 拓洋（15：50～16：50）

- ※ PC 接続時間 15：40～15：50 (3E5-42, 3E5-43, 3E5-44, 3E5-45, 3E5-46)
- 3E5-42** 異種金属結合型ペプチドの合成とその特異的金属配列制御に基づく自己組織化および発光特性（阪大院基礎工）○芳賀祐輔・磯崎勝弘・高谷 光・直田 健
- 3E5-43** 白金結合型ノルバリンの合成および自己組織化（阪大院基礎工）○中谷昭彦・磯崎勝弘・高谷 光・直田 健
- 3E5-44** 金属結合型ノルバリンペプチドの合成および構造（阪大院基礎工）○中谷昭彦・磯崎勝弘・高谷 光・直田 健
- 3E5-45** メチレン渡環構造を有する *trans*-サリチルアルジミン金属錯体の合成と性質（阪大院基礎工）小宮成義○城森大輔・溝端祥二・直田 健
- 3E5-46\*** 新しいタイプのハロサルファイトイオンに関する研究（福岡教育大・九大院理）○長澤五十六・蒲原清香・石田亜矢子・北川 宏

座長 長澤 五十六（17：00～17：30）

- ※ PC 接続時間 16：50～17：00 (3E5-49, 3E5-51)
- 3E5-49\*** 結晶構造解析と理論計算の比較による 3 配位金(I)錯体[AuCl(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]の光励起構造の解明（東工大院理工）○星野 学・植草秀裕・薗田新太郎・大塚拓洋・海津洋行・小澤芳樹・鳥海幸四郎
- 3E5-51** 長鎖アルキル基を有する三価ユロピウム錯体の合成とその特性（九工大工・九大先導研）○越智雅幸・森口哲次・柘植顕彦

### 3月29日午前

#### 反応と物性

座長 石川 直人（9：00～9：50）

※ PC 接続時間 8：50～9：00 (4E5-01, 4E5-02, 4E5-03, 4E5-04, 4E5-05)

- 4E5-01** 八面体六配位金属錯体の配位子場分裂と d 電子レベル（香大工・岡理大）○石井知彦・坪井紫乃・坂根弦太

- 4E5-02** 新規ジアミド配位子による希土類ウェルナー型錯体の構造と物性（東北大金研）○佐藤香織・山村朝雄・大田 卓・佐藤伊佐務・塙川佳伸

- 4E5-03** 有効交換積分値および自然軌道解析を用いた一次元 DNA 金属錯体の磁性に関する理論的評価（阪大院理）○中西康之・齋藤 徹・庄司光男・北河康隆・川上貴資・奥村光隆・山口 兆・笠井俊夫

- 4E5-04\*** 3,4,5-トリアルコキシ安息香酸ルテニウム(II,III)二核をアジ化物イオンが架橋したポリマー錯体の合成と性質（関西学院大理工・島根大組合工）○石田英晃・半田 真・広光一郎・御厨正博

- 4E5-05** {Mo<sub>176</sub>}及び{Mo<sub>57</sub>}リング状 POM クラスターの結晶構造と磁性（北大院環境科学・北大電子研・CREST JST・グラスゴー大）○工藤史人・今井宏之・芥川智行・遠藤大五郎・野呂真一郎・Cronin, Leroy・中村貴義

### 3月29日午後

#### 生物無機

座長 山村 剛士（12：50～13：50）

※ PC 接続時間 12：40～12：50 (4E5-24, 4E5-25, 4E5-26, 4E5-27, 4E5-28, 4E5-29)

- 4E5-24** アミドアニオン配位子による単核鉄ヒドロペルオキソ種の酸素-酸素結合開裂の制御（京大院工）○杉本貴志・人見 稔・宍戸哲也・田中庸裕

- 4E5-25** キノリン部位を有する単核鉄 3 値錯体の水中における一酸化窒素との反応（京大院工）○朝倉博行・人見 稔・宍戸哲也・田中庸裕

- 4E5-26** ニトログナーゼ P-cluster モデルの合成：[8Fe-7S]クラスターとチオラートの反応（名大院理・名大物質国際研）○村田鮎郎・今田基祐・大木靖弘・巽 和行

- 4E5-27** ニトログナーゼ P-クラスターと FeMo-cofactor の構造を位相幾何学的に関連づける新規[8Fe-7S]型および[8Fe-8S]型クラスターの合成（名大院理・名大物質国際研）○太田 俊・五十川陽平・水津理恵・韓 元錫・大木靖弘・巽 和行

- 4E5-28** 単核鉄錯体のアルカン酸化活性に対する置換基効果（京大院工）○古川森也・人見 稔・宍戸哲也・田中庸裕

- 4E5-29** 非ヘム二核鉄錯体修飾電極による酸素の捕捉とその活性化（名大院工）○林 裕也・猪股智彦・篠崎数馬・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

座長 舟橋 靖博（14：00～15：00）

※ PC 接続時間 13：50～14：00 (4E5-31, 4E5-33, 4E5-34, 4E5-36)

- 4E5-31\*** カタラーゼ・ペルオキシダーゼ様 Compound I 錯体に関する軸配位子効果の比較検討（岡崎統合バイオ）○高橋昭博・倉橋拓也・藤井 浩

- 4E5-33** フルオロベンゼンチオールを連結した三座チオラート配位子を持つ[4Fe-4S]クラスターの合成と位置選択的置換反応（名大院理・名大物質国際研）○脇本卓也・松本 剛・巽 和行

- 4E5-34\*** HiPIP 活性中心 4Fe-4S クラスター周辺のシスティンへの水素結合の効果に関する理論的研究（阪大院理）○北河康隆・齋藤 徹・庄司光男・中西康之・川上貴資・奥村光隆・山口 兆

- 4E5-36** アミド配位子を有するキュバン型[4Fe-4S]クラスターの還元および配位子置換反応（名大院理・名大物質国際研）○山田昇広・田嶋智之・今田基祐・大木靖弘・巽 和行

座長 松本 剛（15：10～16：10）

※ PC 接続時間 15：00～15：10 (4E5-38, 4E5-40, 4E5-41, 4E5-42, 4E5-43)

- 4E5-38\*** アルキルペルオキソ鉄(III)錯体の反応性に関する理論的研究（九大先導研）○蒲池高志・村田幸司・向野智久・Nam, Wonwoo・吉澤一成

- 4E5-40** 鉄ポルフィリンにおけるコンパウンド 1 中間体の電子状態についての理論的研究（阪大院理）○庄司光男・鵜飼健史・齋藤 徹・北河康隆・磯部 寛・山中秀介・川上貴資・奥村光隆・山口 兆

- 4E5-41** 大腸菌由来ヘム制御酵素, Ec DOS のヘム遠位の Phe113 の配位子結合における役割（東北大多元研）○伊藤進也・荒木保幸・和田健彦・田中敦成・五十嵐城太郎・清水 透

- 4E5-42** 生物時計の転写に関する mPer2 のヘム結合性（東北大多元研）○早坂洋哉・北西健一・五十嵐城太郎・清水 透

- 4E5-43** 生物時計の転写に関する mPer1 の PAS-A ドメインのヘム結合性（東北大多元研）○永田諒子・北西健一・五十嵐城太郎・清水 透

座長 伊東 忍（16：20～17：30）

※ PC 接続時間 16：10～16：20 (4E5-45, 4E5-46, 4E5-47, 4E5-48, 4E5-49, 4E5-50, 4E5-51)

- 4E5-45†** メチル補酵素 M 還元酵素の反応モデル -ニッケル(I)錯体による分子内 Me-S結合活性化- (名大院理・名大物質国際研) ○西垣潤一・松本 剛・巽 和行
- 4E5-46** [NiFe]ヒドログナーゼ活性部位モデルとなるtert-ブタンチオラート架橋カルボニル-ニッケル二核錯体の合成と反応 (名大院理・名大物質国際研) ○安藤 勝・谷野聰一郎・安村和成・久家克明・大木靖弘・巽 和行
- 4E5-47** 分光学的性質から見た酸化型 NiSOD の配位構造 (名工大院工) ○中根大輔・藤井達也・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 4E5-48** アセチル CoA 合成酵素の活性中心モデルとなるニッケル複核錯体とコバルトメチル錯体を用いたチオアセテート生成反応 (名大院理・名大物質国際研) ○伊藤幹直・小寺麻衣・松本 剛・巽 和行
- 4E5-49** チオエーテル・チオラート配位子を架橋部位にもつ鉄カルボニル-ニッケル二核錯体の合成: [NiFe]ヒドログナーゼ活性中心モデル (名大院理・名大物質国際研) ○下方聰子・GEILEN, Frank・谷野聰一郎・大木靖弘・巽 和行
- 4E5-50\*** Dinuclear Nickel Complexes Having the Diamidodithiolate ligand: Model Complexes of the Active Site in Acetyl Coenzyme A Synthase (名大院理・名大物質国際研) ○宋 玉梅・松本 剛・巽 和行
- 4E5-51** 亜硝酸還元酵素を用いたバイオインターフェースの構築とタンパク質のセンシング (名工大院工) ○安達利哉・猪股智彦・網屋大輔・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

### 3月30日午前

座長 三宅 弘之 (9:00 ~ 10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5E5-01, 5E5-02, 5E5-03, 5E5-05, 5E5-06)
- 5E5-01** ニトリルヒドラターゼ活性中心構造を指向した N2S2 型 Co(III) 錯体を用いたニトリル水和反応 (名工大院工) ○柴山知範・矢野卓真・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 5E5-02** コアシェル型ハイパープランチボリマーを用いたビタミン B12 ハイブリット触媒の創製 (九大工) ○西 将史・鳩越 恒・田原圭志郎・阿部正明・田中章博・久枝良雄
- 5E5-03\*** ニトリル水和酵素活性中心に対する錯体化学的アプローチ (名工大院工) ○矢野卓真・池田友宏・柴山知範・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 5E5-04\*** カテコ-ルオキシダーゼ活性を有するデンドリティック人工酵素の開発 (阪大研) ○Nadaf, Rashid N.・Jayaprakash, Doss・Mohamed, Randa・橋本慎太郎・川瀬敬啓・鈴木健之・笹井宏明
- 5E5-06** 銅含有アミン酸化酵素の活性中心に存在する TPQ(トーパキノン)補欠分子の生合成過程に関するモデル化学的研究 (阪市大院理) ○田渕佳恵・国下敦史・伊東 忍

座長 藤澤 清史 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5E5-08, 5E5-09, 5E5-11, 5E5-12, 5E5-13)
- 5E5-08** オキシヘモシアニン活性中心モデル錯体への近似スピinn射影構造最適化法の適用 (阪大院理) ○齋藤 徹・中西康之・庄司光男・北河康隆・川上貴資・奥村光隆・山口 兆
- 5E5-09\*** pMMO 金属活性点に関する理論的研究 (九大先導研) ○塩田淑仁・吉澤一成
- 5E5-11** SALEN 型銅および亜鉛錯体とヒスチジン誘導体との反応 (福岡大理) ○川内絵未・松原公紀・古賀裕二
- 5E5-12** カルボン酸架橋による二核銅酸素錯体の構造制御とその性質 (名工大院工) ○吉井孝太郎・西川知秀・梶田裕二・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹
- 5E5-13** 硫黄原子を配位座に有する Cu(II)錯体の合成と過酸化水素との反応 (名工大院工) ○戸塚貴之・藤井達也・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

座長 引地 史郎 (11:20~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (5E5-15, 5E5-16)
- 5E5-15** N<sub>3</sub>系三座配位子を用いて調製した单核銅(II)スープーオキソ錯体の合成と反応性 (阪市大院理) ○国下敦史・伊東 忍
- 5E5-16\*** 单核銅(II)アルキルペルオキソ錯体の合成と反応性 (阪市大院理) ○国下敦史・石丸裕士・小倉尚志・伊東 忍

### 3月30日午後

座長 高島 弘 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (5E5-25, 5E5-27, 5E5-28, 5E5-29)
- 5E5-25\*** 試験管内分子進化システムを利用した「金属ペプチド酵素」の人工創生 (理研) ○和田 章・白井晴奈・伊藤嘉浩
- 5E5-27†** O,N,N-三座配位子を有するアミオン性および中性[MoFe<sub>3</sub>S<sub>4</sub>] キュバン型クラスターの合成と構造 (名大院理・名大物質国際研) ○千駄俊介・大木靖弘・巽 和行
- 5E5-28** ビタミン B<sub>12</sub>誘導体のメチル基転移反応による無機ヒ素の無毒化反応 (日本板硝子・九大・北里大) ○中村浩一郎・久枝良雄・潘玲・山内 博
- 5E5-29\*** 金属錯体の固相合成: ルテニウム錯体をコアとするペプチド折り紙 (北里大院理) ○石田 齊・秋山 優・小寺義男・前田忠計・大石茂郎

座長 石田 齊 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (5E5-32, 5E5-34, 5E5-35, 5E5-36)
- 5E5-32\*** 白金(II)錯体を修飾したシクロムcの光特性およびDNA結合評価 (奈良女大理) ○高島 弘・北野美穂・平井千晴・塚原敬一
- 5E5-34** タングステン-ジチオレン錯体によるポリスルフィドイオンの均化-不均化反応の制御 (阪市大院理) ○杉本秀樹・田野裕幸・三宅弘之
- 5E5-35** 硫黄還元能を示すWOR4反応モデルの合成と水素化脱硫反応機構の解明 (阪市大院理・奈良先端大院物質) ○田野裕幸・杉本秀樹・三宅弘之・伊東 忍・高橋勇雄・廣田 俊
- 5E5-36\*** 球状蛋白質内部空間での金属多核クラスターの構築と構造制御 (名大院理・PRESTO・名大物質国際研) ○安部 聰・安部瑞恵・上野隆史・渡辺芳人

## E6 会場 本館1202 教室

### 錯体化学・有機金属化学

#### 3月26日午後

##### 反応と物性

座長 山口 素夫 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1E6-25, 1E6-26, 1E6-27, 1E6-28, 1E6-29, 1E6-30)

- 1E6-25** ビスマロエニトリルジオラート鉄(III)酸イオンの水素生成触媒作用の解明 (九大院理) ○山口俊樹・正岡重行・酒井 健
- 1E6-26** メチルビオローゲンカチオンラジカルと白金(II)錯体の高速混合による水からの水素生成触媒機構の解析 (九大院理) ○山内幸正・正岡重行・酒井 健
- 1E6-27** ジクロロ(アミノビペリジン)白金(II)誘導体の特異的に高い光水素生成触媒作用と光化学過程への応用 (九大院理) ○平原将也・正岡重行・酒井 健
- 1E6-28** リング状 Re(I)多核錯体を光触媒として用いた CO<sub>2</sub>還元反応 (東工大) ○閻 広貴・山本洋平・小池和英・石谷 治

- 1E6-29** マンガン(IV)オキソボルフィリンのプロトン酸による不均化反応を経る NADH 型類縁体からのヒドリド移動反応 (阪大院工・SORST, JST) ○藤岡直史・大久保 敏・福住俊一

- 1E6-30** ソフトな配位原子を有する白金錯体及びバラジウム錯体の光化学的水素生成触媒機能 (九大院理) ○岡崎玲子・正岡重行・酒井 健

座長 小池 和英 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1E6-32, 1E6-34, 1E6-35, 1E6-36, 1E6-37)

- 1E6-32\*\*** Mechanistic Studies on the Transient Absorption Spectroscopy in Ru(II)Pt(II)-Based Photo-Hydrogen-Evolving Molecular Devices (九大院理) ○Balan, Bijitha・無川郁一郎・長澤 裕・宮坂 博・正岡重行・酒井 健
- 1E6-34** アセタト架橋二核[M<sub>2</sub>(OAc)<sub>4</sub>]<sup>n+</sup>及び三核[M<sub>3</sub>(OAc)<sub>6</sub>]<sup>n+</sup> (M = Rh, Ru) の光水素発生触媒機能 (九大院理) ○田中早弥・BALAN, Bijitha・正岡重行・酒井 健

- 1E6-35** 2,2'-6,2"-ターピリジン配位子を有する二核マンガン錯体の不均一系水の酸化触媒活性の置換基効果 (新潟大教育人間科学部・新潟大超域研) ○山崎啓智・八木政行
- 1E6-36** 2,2'-6,2"-ターピリジン配位子を有する单核ルテニウム錯体の水の酸化触媒活性 (新潟大教育人間科学・新潟大超域研) ○田島祥平・小見 学・曾根浩司・八木政行

- 1E6-37** ITO 電極上に固定したマンガンボルフィリン二量体による水の酸化 (九大院理・九大先導研) ○田中良憲・島崎優一・谷 文都・成田吉徳

座長 八木 政行 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1E6-39, 1E6-41, 1E6-42, 1E6-44)

- 1E6-39\*** 2,2'-ビピリジン二量体を架橋配位子とした新規ルテニウム二核錯体の合成と酸素発生触媒機能 (九大院理) ○正岡重行・酒井 健
- 1E6-41** 水の酸化反応に対する Ru(μ-Cl)<sub>2</sub>Ru 型錯体の触媒作用 (九大院理) ○吉田将己・正岡重行・酒井 健
- 1E6-42\*\*** モリブデンボルフィリン錯体の光化学反応 (九大院工) ○前田大輔・道家弘毅・鳩越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 1E6-44** NAD<sup>+</sup>型配位子を持つルテニウム錯体の光化学的多電子還元反応 (分子研・総研大) ○福嶋 貴・田中晃二

座長 坪村 太郎 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1E6-46, 1E6-49, 1E6-50, 1E6-51)

- 1E6-46** 進歩賞受賞講演 選択触媒機能創出を目指した表面を媒体とする高活性金属錯体の構築と反応機構の解明 (東大院理) 唯 美津木
- 1E6-49** キレート配位子にキノン部位を有するルテニウム錯体における单座配位子の光解離反応のスイッチング (首都大院都市環境) ○正野大河・鈴木 翔・佐藤 潔・山口素夫
- 1E6-50** ルテニウム錯体におけるプロトン共役電子移動を利用した炭化

水素の触媒的酸素化反応（阪大院工・SORST, JST）○平井雄一郎・小島隆彦・福住俊一

**1E6-51** ピリジンチオラート架橋シクロメタレート型白金複核錯体における2電子酸化還元反応（北大理工）○伊藤宇飛・小林厚志・柘植清志・加藤昌子

### 3月27日午前

#### 反応と物性

座長 篠崎 一英（9:00～10:00）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (2E6-01, 2E6-02, 2E6-04, 2E6-05)

**2E6-01** 高いCO<sub>2</sub>還元能を有するルテニウム(II)-レニウム(I)複核錯体光触媒の開発（東工大院理工）○渡部克宏・佐藤俊介・小池和英・石谷治

**2E6-02\*** 二核ルテニウム錯体上でのNO分子のN-Nカップリングに関する研究（長崎大工）○有川康弘・浅山大樹・盛口雄裕・上利祥子・大西正義

**2E6-04** ルテニウム-TPA-ジイミン錯体のフォトクロミズム機構とそれを利用した触媒機能の制御（阪大院工・SORST(JST)）○森本 剛・宮崎総司・小島隆彦・福住俊一

**2E6-05\*** ルテニウム-ブテリン錯体を用いた水素原子移動反応（阪大院工・ワシントン大）○宮崎総司・小島隆彦・Mayer, James・福住俊一

座長 石谷 治（10:10～11:10）

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (2E6-08, 2E6-09, 2E6-10, 2E6-12)

**2E6-08** 酸化ユウロピウム(III)とジエチレントリアミンベンタ酢酸の反応による複核錯体の合成と性質（東京工業高等専門学校）○佐々木慧・工藤節子・町田 茂・雑賀章浩

**2E6-09** bis-tpa配位子の二核鉄錯体による酸素活性化： $\mu$ -オキソ- $\mu$ - $\mu$ - $\mu$ -オキソ二核鉄(II)錯体から生じる酸化活性種の検出（同志社大工）○山田修平・近藤慶一・小寺政人・加納航治・船引卓三

**2E6-10\*** ホスフィンスルフィドを含む銅(II)錯体からの硫黄転移反応（成蹊大理工）○佃 俊明・三好里沙・大力 歩・松本健司・坪村太郎

**2E6-12\*** 集積型銅錯体を触媒とした塩基の添加を必要としないフェノールの酸素酸化重合（慶大理工）○今岡享穂・川名佑紀・山元公寿

座長 佃 俊明（11:20～12:30）

※ PC 接続時間 11:10～11:20 (2E6-15, 2E6-16, 2E6-17, 2E6-18, 2E6-19, 2E6-20, 2E6-21)

**2E6-15** 芳香族イミン配位子を用いた銅(II)錯体を触媒としたC-H結合活性化反応の検討（名工大院工）○木村陽介・藤井達也・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

**2E6-16** ニッケル(II)錯体と過酸化水素との反応に及ぼす配位子効果（阪市大院理）○土井良隆・国下敦史・石丸裕士・小倉尚志・伊東忍

**2E6-17** ジフェノール系配位子を有するニッケル(II)錯体の合成と触媒機能（阪市大院理）○宇佐大輔・下川千寿・伊東 忍

**2E6-18** アジド基を有する Metal-Organic Framework の合成とクリックケミストリーを用いた事後修飾反応の検討(1)内部空孔の事後修飾（九大院工）○後藤佑太・新海征治・佐田和己

**2E6-19** アジド基を有する Metal-Organic Framework の合成とクリックケミストリーを用いた事後修飾反応の検討(2)結晶表面の事後修飾（九大院工）○佐田和己・後藤佑太・新海征治

**2E6-20** 結晶相反応による細孔性ネットワーク錯体の内面修飾（東大院工）○児玉智己・河野正規・藤田 誠

**2E6-21** [VCl<sub>3</sub>(CH<sub>3</sub>CN)(phen)]および[VOCl<sub>2</sub>(phen)]のジクロロメタン溶液の振動反応（富山大）○藤波啓介・金森 寛

### 3月27日午後

#### 反応と物性

座長 多喜 正泰（13:40～14:40）

※ PC 接続時間 13:30～13:40 (2E6-29, 2E6-30, 2E6-31, 2E6-32, 2E6-33)

**2E6-29** フタロシアニン類縁体の光触媒作用（島根大総理工）荒木秀・竹村佳恵・池上崇久・杉森 保・半田 真○春日邦宣

**2E6-30\*** 光による配位構造変化で電子を駆動する新規カテナン型銅(I)錯体の構築（東大院理）○梅木哲史・久米晶子・西原 寛

**2E6-31** 5,5'-ビス(ベンゾイミダゾール)-2,2'-ビピリジン誘導体を配位子とするルテニウム錯体の発光挙動における温度依存性（北里大院理）○椎名祥己・大石茂郎・石田 齊

**2E6-32** ルテニウム三核錯体における紫外・可視・近赤外域エレクトロクロミック特性（九大院工）○富安佑騎・阿部正明・鳩越 恒・久枝良雄

**2E6-33\*** 5fsレーザーによるルテニウムポルフィリン錯体の超高速振電過程（電通大）○岩倉いづみ・小林孝嘉

座長 大須賀 秀次（14:50～15:50）

※ PC 接続時間 14:40～14:50 (2E6-36, 2E6-37, 2E6-38, 2E6-40)

**2E6-36** チオエーテル配位子を有するロサミン型蛍光センサーの構造と機能（京大院人環）○伊吉祥平・多喜正泰・山本行男

**2E6-37** 分子内芳香環相互作用を制御因子とするレニウム(I)錯体のデュアルエミッション（東工大院理工）○伊藤めぐみ・山本洋平・小池和

英・森本 樹・小島達弘・尾関智二・石谷 治

**2E6-38\*** ピラゾール配位子をもつイリジウム(III)錯体の発光状態の熱失活機構の解明（富山大院理工・中央大理工）○野崎浩一・Yang, Lifen・芳賀正明

**2E6-40\*** ITO電極上に配向したルテニウム錯体単分子膜を利用したメモリ機能（中央大理工）○寺田恵一・小林克彰・芳賀正明

座長 加藤 昌子（16:00～17:00）

※ PC 接続時間 15:50～16:00 (2E6-43, 2E6-44, 2E6-45, 2E6-46, 2E6-47, 2E6-48)

**2E6-43** アリールシリル基を導入したイリジウム錯体の合成とリン光挙動（千葉大院工・千葉大工）唐津 孝○岡本浩一・太和田尚敬・矢貝史樹・北村彰英

**2E6-44** 赤色りん光を有する有機イリジウム錯体の発光特性及び光異性化反応（千葉大院工・千葉大工）唐津 孝○杉崎知子・矢貝史樹・北村彰英

**2E6-45** トリスシクロメタレートIr(3)錯体の光による幾何及び光学異性化反応（千葉大工）○土屋和芳・唐津 孝・岩城宏樹・矢貝史樹・北村彰英

**2E6-46** ベンゾイミダゾール誘導体をカルベン型配位子とした青色りん光発光材料の合成および光安定性（和歌山大システム工）○梁 信烈・大須賀秀次・坂本英文

**2E6-47** テトラキス(チオシアナト)白金(II)酸イオンを用いた複塩の合成と光学的性質（九大院理）○小林真之・正岡重行・酒井 健・Lenzoff, Daniel B.

**2E6-48** テトラシアノ白金(II)錯体ドナーー有機アセブター単結晶の発光の異方性（東大院総合文化）○塩田大輔・松下信之

座長 松下 信之（17:10～18:10）

※ PC 接続時間 17:00～17:10 (2E6-50, 2E6-52, 2E6-53, 2E6-54, 2E6-55)

**2E6-50\*** 水素結合形成による第二級チオアミド SCS ピンサー型 Pt錯体の発光増強（東工大資源研）○岡本 健・神原貴樹・山本隆一

**2E6-52** ナノ孔を有する一次元積層型発光性白金錯体の圧力応答（北大院理・物構研）○小林厚志・米村 翼・加藤昌子・若林裕助・澤 博

**2E6-53** 4,4'-ビピリジン(bpy)を持つ発光性混合ハロゲノ銀(I)錯体 $\{(\text{Ag}_2(\text{X}_{2-n}\text{X}')_n)(\text{PPh}_3)_2(\mu\text{-bpy})\}(\text{X}, \text{X}' = \text{I}, \text{Br}, \text{Cl})$ の合成と性質（北大院理）○道仙雅明・河田佳高・柘植清志・加藤昌子

**2E6-54** ピリジンチオラート架橋ピリジン（白金／パラジウム）二核錯体の合成と性質（北大院理）○大場惟史・小林厚志・柘植清志・加藤昌子

**2E6-55** 発光性メカノクロミズムを示す新規二核金(II)イソシアニド錯体（北大理工）○齋藤智久・伊藤 肇・喜多村 昇・石坂昌司・加藤昌子・柘植清志・日夏幸雄・分島 亮・澤村正也

### 3月28日午前

座長 大津 英輝（9:00～10:00）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (3E6-01, 3E6-02, 3E6-03, 3E6-04, 3E6-05, 3E6-06)

**3E6-01** オキシムキレート配位子を持つ亜鉛(II)-ランタニド(III)錯体の合成とその発光特性（筑波大院数理物質）○宇津野文彦・森田陽子・秋根茂久・鍋島達弥

**3E6-02\*** Sm(III)イオンをゲスト空間に捕捉したテトラキス芳香族族ジミミドPd(II)錯体の合成とその発光挙動（名工大院）○市枝直子・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

**3E6-03** アームドサイクレン—希土類錯体を基盤とするd-f複核錯体の発光特性（阪市大院理）○篠田哲史・杉本秀樹・築部 浩

**3E6-04** 添加アニオンに対するEu(II)錯体の発光応答（阪市大院理）○西岡美穂・篠田哲史・築部 浩

**3E6-05\*** リン酸多座配位子を有する強発光性希土類錯体（奈良先端大物質）○倉持悠輔・横尾敏明・長谷川靖哉・河合 壮

**3E6-06** 配位構造制御によるキラルEu(III)錯体の円偏光発光制御（奈良先端大物質）○原田 聖・河合 壮・中野陽子・藤木道也・内藤昌信・長谷川靖哉

座長 内藤 昌信（10:10～11:00）

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (3E6-08, 3E6-10, 3E6-11, 3E6-12)

**3E6-08\*** 発光性ユウロピウムLB膜の構造と偏光特性（青山学院大理工）○石井あゆみ・重里有三・藤田未歩・丸山裕加・杉田高啓・大津英輝・長谷川美貴

**3E6-10** 芳香族窒素系配位子を用いたランタノイドイオンの分離とその分離錯体の発光特性（日本原子力研究開発機構・茨城大）○阿久津和宏・岡本芳浩・小林 徹・塩飽秀啓・鈴木伸一・仲野義晴・藤井有起・矢板 穀

**3E6-11** 集光配位子を用いた新規テルビウム錯体の合成と発光挙動（金沢大院自然科学・富山大院）○谷田部剛史・中井英隆・野崎浩一・林宜仁・磯辺 清

**3E6-12** ホスフィンオキシド誘導体を含むYb(III)錯体の発光特性（静大電子工学研）○川井秀記・中川哲也・岸本真一郎・長谷川靖哉・河合 壮

座長 黒田 孝義（11:10～12:10）

※ PC 接続時間 11:00～11:10 (3E6-14, 3E6-16, 3E6-17)

**3E6-14\*\*** 一次元鉄(II)トリアゾール配位高分子を用いたスピノ移動ソフ

- トマテリアルの構築と機能（分子研・科技構さきがけ）○何 篠・石塚智也・江 東林  
**3E6-16** 1,3-ビス(4-ピリジル)プロパンで架橋した集積型鉄錯体の有機物脱着によるスピニクロスオーパースイッチング（広島大院理・広島大N-BARD）○厚地正樹・中島 寛・井上克也  
**3E6-17** 若い世代の特別講演会 分子間相互作用に基づいた金属錯体のスピニシフト（広島大院理）速水真也

## アジア国際シンポジウム (錯体化学・有機金属化学)

3月28日午後

座長 中沢 浩 (13:10~14:20)

- 3E6-26# Keynote Lecture** Metal Complexes of Amido Phosphine Ligands (Nat. Sun Yat-sen Univ., Taiwan) Prof. Liang, Lan-Chang  
**3E6-29# Synthesis and Reactivity of Gallium-Bridged Dimetallic Complexes** (Grad. Sch. of Eng., Gunma Univ.) ○Muraoka, Takako・Motohashi, Hideaki・Kazue, Yasuhiro・Takizawa, Akira・Ueno, Keiji  
**3E6-31# Organometallic Sandwich Clusters Containing Triangular Tripalladium Cores** (Osaka Univ. PRESTO-JST) ○Murahashi, Tetsuro・Fujimoto, Mayu・Hashimoto, Yasuhiro・Inoue, Ryō・Chiyoda, Koji・Uemura, Tomohito・Kawabata, Yurika・Ogoshi, Sensuke・Kurokawa, Hideo

座長 小澤 文幸 (14:30~15:40)

- 3E6-34# Photocatalytic Reactions of Pd Complexes Containing a Visible-Light Sensitive Ru(II) Moiety** (Chem. Res. Lab., Tokyo Inst. of Tech.) ○INAGAKI, Akiko・EDURE, Shinichi・YATSUDA, Shinichi・SUZUKI, Akiko・TAKAHASHI, Takeshi・AKITA, Munetaka  
**3E6-36# Functional Metal Complexes in Low Molecular-Weight Gels** (Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.) Fujita, Norifumi  
**3E6-38# Keynote Lecture** Multiply-Bonded Metal-Metal Complexes: From Single to QuintupleBonds (Nat. TsingHua Univ., Taiwan) Prof. Tsai, Yi-Chou

座長 酒井 健 (15:50~16:50)

- 3E6-42# Emissive Properties of Cu(I)-Ag(I)polymeric Mixed-metal Complexes Containing {M<sub>2</sub>X<sub>2</sub>} Diamond Units Connected by 4,4'-bipyridine** (Grad. Sch. of Sci., Hokkaido Univ.) ○Tsuge, Kiyoshi・Shibata, Seiko・Sasaki, Yoichi・Isizaka, Shoji・Kitamura, Noboru・Kato, Masako  
**3E6-44# Synchronicity in Macroscopic Transformation and Electron Transfer Processes at Molecular Scale** (Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ.) Chang, Ho-Chol  
**3E6-46# Dinuclear Iron(Carbonyl/Cyanide)-Nickel Complexes Modeling the Active Site of [NiFe] Hydrogenase** (Res. Ctr. for Mat. Sci., Nagoya Univ.) Li, Zilong

座長 山下 正廣 (16:50~17:40)

- 3E6-48# Reactions in a pore - The in situ observation by X-ray crystallography** (Univ. of Tokyo) Kawano, Masaki  
**3E6-50# Keynote Lecture** Exploratory Synthesis of New Crystalline Materials and Nano Materials: Structures and Properties (Chinese Acad. of Sci., P.R. China) Prof. Cheng, Ling

## 錯体化学・有機金属化学

3月29日午前

### 反応と物性

座長 小林 厚志 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E6-01, 4E6-02, 4E6-03, 4E6-04, 4E6-05)  
**4E6-01** イミダゾール架橋 Mn(III)-Ni(II)一次元集積体の構造と磁気的性質（東北大院理・CREST-JST）○遠藤絵梨子・宮坂 等・高石慎也・梶原孝志・山下正廣  
**4E6-02** 結晶溶媒の脱着による擬一次元ハロゲン架橋 MMX-Chain 錯体の物性変化（東北大院理・東大新領域・CREST）○井口弘章・高石慎也・梶原孝志・宮坂 等・山下正廣・松崎弘幸・岡本 博  
**4E6-03** アルキル鎖の導入による擬一次元ハロゲン架橋 Pd 錯体の電子状態制御（東北大院理・CREST・東大新領域・名大院工・青山学院大院理工）○高村光仁・高石慎也・梶原孝志・宮坂 等・山下正廣・松崎弘幸・岡本 博・田中久暉・黒田新一・岩崎靖  
**4E6-04†** 水素結合により連結されたハロゲン架橋白金錯体の合成と物性（東北大院理）○川上大輔・高石慎也・梶原孝志・宮坂 等・山下正廣  
**4E6-05** 一次元ロジウム(I)-セミキノナト錯体の誘電性（兵庫県大院物質）○嶋田那由太・満身 稔・小澤芳樹・島海幸四郎

3月29日午後

座長 石田 尚行 (12:40~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (4E6-23, 4E6-24, 4E6-25, 4E6-26, 4E6-27)  
**4E6-23** キラル金属中心を持つ單一次元鎖磁石（筑波大院数物）○星野

哲久・志賀拓也・二瓶雅之・大塩寛紀

- 4E6-24** キラルな2座配位子をもついたコバルト-タングステン錯体の合成と性質（筑波大院数物）○志賀拓也・大塩寛紀  
**4E6-25** 系單一次元鎖磁石における磁気相関と磁化緩和ダイナミクスの関係（東北大院理・CREST-JST）○高山華梨・平賀広貴・宮坂 等・高石慎也・梶原孝志・山下正廣  
**4E6-26** 1次元キラル骨格を有する新規 Ni(II)Fe(III)配位高分子の磁気特性（京大院工）○宮川卓也・大場正昭・米田 宏・兼子和佳子・北川進  
**4E6-27\*** 三次元シアノ架橋錯体磁性体の圧力応答性（京大院工・九工大工）○兼子和佳子・大場正昭・北川 進・美藤正樹

座長 志賀 拓也 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (4E6-30, 4E6-32, 4E6-34)  
**4E6-30†** Paddlewheel型 Ru 二核錯体と TCNQ 誘導体による電荷移動集積体の三次元的磁気秩序変化（東北大院理・神奈川大理・CREST-JST）○本川菜津子・松永 諭・宮坂 等・高石慎也・梶原孝志・山下正廣  
**4E6-32†** [M(dmit)<sub>2</sub>]系分子性導体が配位した out-of-plane 型 Mn(III) サレン系單分子磁石の磁性と伝導性（東北大院理・CREST-JST）○平賀広貴・宮坂 等・高石慎也・梶原孝志・山下正廣  
**4E6-34\*** 分子構造制御による Ln-Cu 単分子磁石挙動の発現（東北大院理）○梶原孝志・平泉友誠・高石慎也・山下正廣

座長 古川 修平 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4E6-37, 4E6-38, 4E6-39, 4E6-40, 4E6-41, 4E6-42)  
**4E6-37** オキシマート架橋を用いた 4f-3d 錯体の磁性と新規単分子磁石の構築（電通大量子物質）○根津 将・石田尚行・野上 隆・野尻浩之  
**4E6-38** 2-ピリジルメチレンアリルを用いた鉄(II)チオシアネート錯体のスピニクロスオーバー転移と中間相転移（電通大量子物質）○大曾裕也・齋藤秀一・石田尚行・野上 隆  
**4E6-39** シアン化物イオン架橋環状 FeCo<sub>4</sub> 核錯体における分子内電子移動（筑波大院数物）○二瓶雅之・菅波直樹・大塩寛紀  
**4E6-40** サレン Mn 錯体をモジュールとした新規シアノ架橋型三核錯体の磁気および電気化学特性（九大総理工・九大先導研）○七枝幹斤・松田亮太郎・佐藤 治  
**4E6-41** 新規 Fe(III)スピニクロスオーバー錯体の磁気特性（九大院総理工）○石川明弘・松田亮太郎・佐藤 治  
**4E6-42** ゲスト分子応答型スピニシフト錯体の合成と構造（九大総理工・九大先導研）○坪根良平・松田亮太郎・佐藤 治

座長 二瓶 雅之 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (4E6-44, 4E6-45, 4E6-47, 4E6-49)  
**4E6-44** 多重原子価互変異性を示す Mn 錯体における同期的固液相転移（京大院工）○中村洸平・桐谷乃輔・張 浩徹・北川 進  
**4E6-45\*** 原子価互変異性と固液相転移の非平衡下におけるリエントラン卜の同期的発現（京大院工）○桐谷乃輔・張 浩徹・北川 進  
**4E6-47†** 多孔性 Fe(II)P(II) 配位高分子のゲスト誘起スピニシフト（京大院工）○米田 宏・大場正昭・Gasper, Ana.B.・Real, Jose.A.・北川 進  
**4E6-49†** bis-Schiff 塩基配位子を有する Fe 錯体の構造とスピニクロスオーバー挙動（近畿大理工・近畿大理工総研）○鍋井淳宏・大久保貴志・前川雅彦・宗像 恵・黒田孝義

座長 宮坂 等 (17:20~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (4E6-51, 4E6-52, 4E6-53, 4E6-54)  
**4E6-51** 芳香族ニトロンを用いた超分子錯体の構造と磁性（電通大量子物質）○望月俊秀・石田尚行・野上 隆  
**4E6-52** 有機ピラー型かご状錯体内で特異的 d-π 相互作用の誘起：芳香環に挟まれたコバルト(II)アザポルフィン（東大院工・CREST）○小野公輔・吉沢道人・加藤立久・藤田 誠  
**4E6-53** 自己集合性中空スピニシフト錯体の磁気的性質（東大院工・CREST）○尾崎悠介・中林耕二・河野正規・藤田 誠  
**4E6-54** 4<sub>1</sub>-らせんスタック構造を有する [Ni(dmit)<sub>2</sub>] 塩の構造と磁性（北大電子研・北大院環境科学・CREST JST）○芥川智行・越中裕之・野呂真一郎・中村貴義

3月30日午前

座長 大久保 貴志 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5E6-01, 5E6-02, 5E6-04, 5E6-06)  
**5E6-01†** Fe<sup>II</sup>-[Mo<sup>IV</sup>(CN)<sub>6</sub>]-[3-pyridinemethanol]錯体における Fe(II)スピニシフトの観測（東大院理）○高坂 宜・野村貴美・橋本和仁・大越慎一  
**5E6-02\*** 電荷移動相転移を示す Mn-Fe ヘキサシアノ錯体の電子状態と物性（東大院理・東大院工）○松田智行・所 裕子・橋本和仁・大越慎一  
**5E6-04#** セリウム-ピリジニウム錯体の磁性双安定（東工大資源研）○宋 立軍・鎌田香織・彌田智一  
**5E6-06** 新規磁性イオン液体の研究（香川大教育）高木由美子○楠 依子

座長 久米 晶子 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5E6-08, 5E6-09, 5E6-10, 5E6-11, 5E6-12)

- 5E6-08** DHBQ を用いた一次元配位高分子の合成とプロトン伝導性 (九大院理) ○森川翔太・山田鉄兵・北川 宏
- 5E6-09** 水素結合ネットワーク構造を有するシュウ酸架橋配位高分子の構造とプロトン伝導性 (九大院理・JST-CREST) ○貞清正彰・山田鉄兵・大川尚士・北川 宏
- 5E6-10** 1次元シュウ酸金属2水和物のプロトン伝導性と配位水の効果 (九大院理・JST-CREST) ○山田鉄兵・貞清正彰・北川 宏
- 5E6-11** ビスビラジンジチオラート金属錯体(M=Ni,Pd, Pt)を用いたプロトン・電子運動システムの開発 (九大院理) ○高橋佑季・柴原壯太・山田鉄兵・北川 宏・小澤芳樹・鳥海幸四郎
- 5E6-12\*** 配位子修飾による多孔性金属錯体の表面機能制御 (理研播磨) ○樋口雅一・田中大輔・北川 進

座長 山田 鉄兵 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (5E6-15, 5E6-16, 5E6-17, 5E6-18, 5E6-19, 5E6-20)
- 5E6-15** 非対称置換ピリミジン Cu(I)錯体の環反転による相互変換挙動 および物性変換 (東大院理) ○久米晶子・野元邦治・西川道弘・西原 寛
- 5E6-16**<sup>†</sup> ビス(ピリジルピリミジン)銅錯体における環反転挙動と電子移動 (東大院理) ○野元邦治・久米晶子・西原 寛
- 5E6-17** フッ素置換安息香酸を配位子とする paddlewheel 型 Ru(II,II)錯体の合成と電気化学 (東北大院理・CREST-JST) ○厚海 亮・本川菜津子・松永 諭・宮坂 等・高石慎也・梶原孝志・山下正廣
- 5E6-18** 電気伝導性を有する新規多孔性配位高分子 Cu[Cu(pdt)<sub>2</sub>]の構造と物性 (東北大院理) ○高石慎也・細田深雪・梶原孝志・宮坂 等・山下正廣
- 5E6-19** ジヒドロキシベンゾキノン架橋ルテニウム二核錯体の分光電気化学 (上智理工) ○北山麻子・橋本 剛・早下隆士
- 5E6-20**<sup>†</sup> ピラジン縮環系 STF 誘導体を配位子にもつ銅錯体の合成と物性 (東大物性研) ○市川 俊・森 初果・山浦淳一

### 3月30日午後

座長 芥川 智行 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (5E6-28, 5E6-30, 5E6-31, 5E6-32)
- 5E6-28\*** TEMPO ラジカル含有ジチオラート配位子とその白金錯体における電子状態制御 (東大院理) ○草本哲郎・久米晶子・西原 寛
- 5E6-30** 外部配位子との配位挙動に及ぼす環状ニッケル錯体の置換基効果 (京大院人環) ○若松俊彦・多喜正泰・山本行男
- 5E6-31** カリックス [3] ピリリン金属錯体の合成と物性 (京大院理) ○井上光憲・古川 貢・大須賀篤弘
- 5E6-32\*** ポルフィリン類縁体鉄(III)イソシアニド錯体の構造と物性 (東邦大医・東邦大複合物性センター・千葉大葉・理研) ○大胡恵樹・根矢三郎・橋爪大輔・中村幹夫

座長 河野 正規 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (5E6-35, 5E6-36, 5E6-37, 5E6-38, 5E6-39)
- 5E6-35** ピオローゲンで修飾した白金(II)錯体を固定化した ITO 電極の調整と水素発生過電圧の評価 (九大院理) ○横山順平・正岡重行・酒井 健
- 5E6-36** 金属錯体の電解重合膜を用いたアルコールデヒドロゲナーゼの電気化学的触媒反応 (東京農工大院工) ○増田美幸・本山悠輔・中村暢文・大野弘幸
- 5E6-37** 多孔性金属錯体を鋳型とした次元制御型重合；レイヤー状ポリビヨールの合成 (京大院工) ○楊井伸浩・門脇 優・植村卓史・大場正昭・北川 進
- 5E6-38** 多孔性金属錯体を鋳型とした次元制御型重合；ポーラス共役系高分子の創製 (京大院工) ○門脇 優・楊井伸浩・植村卓史・北川 進
- 5E6-39\*** 構造柔軟性を有する多孔性金属錯体の速度論的ゲート効果 (京大院工) ○田中大輔・中川啓史・樋口雅一・北川 進

座長 正岡 重行 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (5E6-42, 5E6-43, 5E6-45, 5E6-46, 5E6-47)
- 5E6-42** 講演中止
- 5E6-43\*** 細孔性ネットワーク錯体内での不安定種の生成と直接観察 (東大院工・コンボン研) ○羽根田 剛・河野正規・藤田 誠
- 5E6-45** 細孔性ネットワーク錯体内での単結晶相アシリ化反応 (東大院工・コンボン研) ○川道赳英・河野正規・藤田 誠
- 5E6-46**<sup>†</sup> 細孔内に配位可能サイトを持つ多孔性配位高分子の吸着挙動 (京大院工) ○坂本裕俊・北川 進
- 5E6-47** ヘテロエピタキシャル成長による多孔性金属錯体結晶の複合化 (京大院工) ○平井健二・古川修平・北川 進

## E7 会場

### 本館1205 教室

#### 化学教育・化学史

##### 3月28日午前

座長 岩藤 英司 (9:10~10:20)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3E7-02, 3E7-03, 3E7-04, 3E7-05, 3E7-06)

- 3E7-02** 地域の自然を教材とした放射線教育・出張講義での実践例- (鳥取大工) ○中村麻利子
- 3E7-03** 多面体をテーマにした算数理科教育活動の実践と課題 (奈良教大) ○梶原 篤・仲島浩紀・大西郁子
- 3E7-04** 小学生の理科実験 “科学の鉄人をめざせ” (たつの市立揖保川公民館) ○曾谷紀之・赤穂正廣・戸田美華・高見寿美
- 3E7-05** 洗剤の滴下により水に浮かんだ一円玉が沈む理由についての検討 (千葉大教育) ○林 英子
- 3E7-06** 化学教育有功賞受賞講演 科学教育研究組織創設と市民の科学的関心高揚へのリーダーシップの貢献 (尼崎小田高) 栗沼誠司

座長 梶山 正明 (10:30~11:30)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3E7-10, 3E7-13)

- 3E7-10** 化学教育有功賞受賞講演 小学生対象の、化学実験を通しての理科教育法の開発と実践 (北大院地球環境) 山崎健一

- 3E7-13** 化学教育有功賞受賞講演 優れた教材の開発と化学普及活動による化学教育への貢献 (仙台市立南光台東中) 永沼孝敏

##### 3月28日午後

座長 曽谷 紀之 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (3E7-23, 3E7-26)

- 3E7-23** 化学教育有功賞受賞講演 化学に関する IT 教材の開発をはじめとする多くの化学普及活動への貢献 (東京学芸大附属高) 岩藤英司

- 3E7-26** 化学教育有功賞受賞講演 実社会との関係を重視した化学教材の開発と普及 (筑波大附属駒場中高) 梶山正明

座長 市村 穎二郎 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3E7-30)

- 3E7-30** 化学教育賞受賞講演 大学教育への連結を意識した高等学校化学教育への貢献 (東大院総合文化) 下井 守

##### 3月29日午前

座長 古賀 信吉 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E7-01, 4E7-02, 4E7-03, 4E7-04, 4E7-05, 4E7-06)

- 4E7-01** イオン液体を用いた中学校教材開発 (香川大教育) 高木由美子○楠 依子・石原弘章
- 4E7-02** イオン液体を用いた教材開発 (香川大教育) 高木由美子○高橋理絵・楠 依子・石原弘章
- 4E7-03** 陽イオン界面活性剤によって加速されるベンゼンの臭素化 (東理大) ○井上正之
- 4E7-04** 高校化学におけるフタロシアニンの教材化の研究 (弘前大教育) ○吉田裕美子・太田桃子・長南幸安
- 4E7-05** ゴム状イオウは黄色である一褐色は混合物の色である一 (鶴岡高専) ○金綱秀典・高橋研一
- 4E7-06** アルコールと水の混合に関するマイクロスケール実験 (電通大) ○中川徹夫

座長 高木 由美子 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E7-08, 4E7-10, 4E7-11, 4E7-12)

- 4E7-08\*** 平衡定数の温度依存性に関する簡単な実験教材 (広島大院教育) 木本貴章・坂本正虎・古賀信吉・古川義宏

- 4E7-10** 固体酸を触媒とした教育用色素合成実験：触媒学会触媒教育プロジェクトの試み (国立科博・北海道教育大函館・北大触媒セ) ○若林文高・松橋博美・山縣桂子・上田 渉・服部 英

- 4E7-11** センサを用いた可燃性ガスの爆発強度測定装置の開発 (東理大) ○野澤優太・井上正之・日下部 慧

- 4E7-12** 活性炭の特性を生かした簡易トリチエリ実験の詳細条件 (琉球大教育) ○吉田安規良・真座孝弥

座長 伊藤 卓 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4E7-14)

- 4E7-14** 化学教育賞受賞講演 化学普及活動及び隕石研究にもとづいた化学教育への貢献 (国立科学博物館) 島 正子

##### 3月29日午後

座長 山本 勝博 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4E7-27)

**4E7-27 化学教育賞受賞講演** 小学校から大学までの校種を超えた科学教育ネットワーク（阪教大教育）有賀正裕

座長 胸組 虎胤（14:30～15:30）

※ PC 接続時間 14:20～14:30 (4E7-34, 4E7-35, 4E7-36, 4E7-38)

**4E7-34 苛小牧高専における化学を専門としない学科の一般化学の授業内容について（4）－日常の化学－（苛小牧高専）山口和美○笛村泰昭・金内花枝**

**4E7-35 教育学部の化学実験における小中学校の化学実験の導入と実践（茨城大教育）○松川 覚**

**4E7-36\*** サービス・ラーニングによる出前化学実験の実践（愛知教育大）○戸谷義明

**4E7-38\*** 理科教員に必要なガラス細工と興味・関心を高める色ガラス作り（茨城大）○山本勝博

座長 戸谷 義明（15:40～16:40）

※ PC 接続時間 15:30～15:40 (4E7-41, 4E7-43, 4E7-44, 4E7-45, 4E7-46)

**4E7-41\*** 書かせて事象・発想を整理する一図とノート・ポスター（岡山大工）○後藤邦彰

**4E7-43** 酵素を利用した化学反応の教材（小山高専）○胸組虎胤

**4E7-44 R. sphaeroides** を用いたバイオマスエネルギー学習キット（光明理化学工業・横国大）○川村幸嗣・本間弘明・谷生重晴

**4E7-45** ショ糖水溶液の化学的酸素要求量の測定から生活排水について考える（上智大理工）○猪俣芳栄・相川隆志・板谷清司・恩田正雄

**4E7-46** 化学教育の環境的知識に対する影響（弘前大院教育）○畠山洋一・長南幸安

座長 井上 正之（16:50～17:30）

※ PC 接続時間 16:40～16:50 (4E7-48, 4E7-50)

**4E7-48\*** 特許書誌のダイナミック分析より推算するフラー・レンおよびカーボンナノチューブの開発動向（京大 VBL）○川畠 弘・西村成弘

**4E7-50\*** 芳香族におけるパラ、メタ配向性を新構造式のπ伝播により図的に表現（地球エネシス研）○佐野 寛

## E8 会場 本館1206 教室

### 錯体化学・有機金属化学

3月26日午後

#### Si,Ge (構造、反応、物性)

座長 笹森 貴裕（13:00～14:00）

※ PC 接続時間 12:50～13:00 (1E8-25, 1E8-26, 1E8-27, 1E8-28, 1E8-29, 1E8-30)

**1E8-25** シロキサン化合物の新規無溶媒合成（群馬大院工）○河原研究・田中陵二・海野雅史

**1E8-26\*** 新規な POSS の合成と機能化（群馬大アドバンスト・テクノロジー高度研究セ・群大院工）○LIU, Hongzhi・近藤慎一・武田直弘・海野雅史

**1E8-27** ケイ素置換基とアリール基を有するテトラヘドランの合成と構造（筑波大院数理）○仁科元彬・中本真晃・閑口 章

**1E8-28** 14、16 族元素からなる高周期ビシクロ[1.1.0]ブタンの合成、構造および異性化反応（筑波大院数理）○宮崎彰吾・Lee, Vladimir Ya.・閑口 章

**1E8-29** ヘキサ-tert-ブチルビシクロ[1.1.0]テトラシランの反応（群馬大院工）○中林 丘・石田真太郎・久新莊一郎

**1E8-30** ジフェニルビス[トリス(トリメチルシリル)シリル]シランから誘導される新規シクロトリシラン、シクロテトラシラン、およびシリルアニオン（群馬大院工）○深澤徹也・石田真太郎・久新莊一郎

座長 一戸 雅聰（14:10～15:10）

※ PC 接続時間 14:00～14:10 (1E8-32, 1E8-33, 1E8-34, 1E8-35, 1E8-36, 1E8-37)

**1E8-32** テトラ-tert-ブチルテトラクロロシクロテトラシランの還元による新規アニオン性ケイ素クラスターの合成（群馬大院工）○松本直純・石田真太郎・久新莊一郎

**1E8-33†** オリゴシラン鎖を軸分子としたオリゴ糖の集積化とテンプレート重合（東工大資源研）○加藤野歩・三治敬信・田中正人

**1E8-34** イソプロピルメチル置換ベンゾジシランクロブテン類のパラジウム錯体触媒反応（倉敷芸科大）○川崎裕之・仲 章伸・石川満夫・天下淨治・九内淳義

**1E8-35** o-(フルオロシリル)フェニルリチウムとジクロロゲルミレンとの反応によるベンゾシラゲルマシクロブテンの合成（広島大院理）河内 敦○町田康士・山本陽介

**1E8-36** TMP 塩基によるホウ素原子置換ベンゼンのオルトメタル化反応（広島大院理）河内 敦○長江沙織・尾野上康裕・山本陽介

**1E8-37** シリル置換アズレンの合成、構造、特徴（群馬大院工）○増山学・田中陵二・海野雅史

座長 中本 真晃（15:20～16:20）

※ PC 接続時間 15:10～15:20 (1E8-39, 1E8-40, 1E8-41, 1E8-42, 1E8-43, 1E8-44)

**1E8-39** シシリキノン多量体の合成（静大理）○中野智史・坂本健吉

**1E8-40** 9-フェニル-9,10-ジシラトリブチセンの合成と性質（群馬大院工）○栗原崇好・石田真太郎・久新莊一郎・黄 海翔・堀内宏明・平塚浩士

**1E8-41** 1,2,3-トリシラシクロノナン-6,7-ベンゾ-4,8-ジインの合成、構造、及び反応性（学習院大）○大戸惇一・増田 政・持田邦夫

**1E8-42** 14 族元素 E-E (E=Si,Ge)結合を共役平面に含む[16]アズレン誘導体の合成とその熱反応（学習院大）○増田 政・大戸惇一・有井秀和・持田邦夫

**1E8-43** ポリ（フェニレンジシラニレン）の光学活性誘起（東工大資源研）○佐藤優太・加藤野歩・三治敬信・田中正人

**1E8-44** 2,5-ジフェニルシロールをメソゲンとする液晶の合成と性質（群馬大院工・フィリップス大マールブルク化学科）○藤井秀俊・久新莊一郎・GREINER, Andreas・WENDORFF, Joachim H.・松本大志・平塚浩士

### Si,Sn (二価化学種)

座長 濱高 渉（16:30～17:20）

※ PC 接続時間 16:20～16:30 (1E8-46, 1E8-47, 1E8-49, 1E8-50)

**1E8-46** スルフィドの分子内配位によって安定化されたシリレンの合成とその反応性（群大院工）○中村 哲・武田直弘・田中陵二・海野雅史

**1E8-47\*** 環状シリレン遷移金属錯体の合成、構造、及びホモ芳香族性（筑波大院数理）○高梨和憲・Lee, Vladimir Ya.・閑口 章

**1E8-49** α-ヒドロキシリルスズから発生する二価スズ種とカルボニル化合物からの高効率、ジアステレオ選択的な1,2-ジオール合成（阪大院工）安田 誠○鶴羽健介・馬場章夫

**1E8-50** ジメチルフェニルシリルビス（トライソプロピルシリル）シリルナトリウムの合成、性質、および特異な構造（群馬大院工）○生方大輔・吉村公男・石田真太郎・久新莊一郎

### Si (シリレン)

座長 斎藤 雅一（17:30～18:00）

※ PC 接続時間 17:20～17:30 (1E8-52, 1E8-53, 1E8-54)

**1E8-52†** かさ高い置換基を有する1-ヒドロシリレンの反応性（京大化研）○尾崎修平・笹森貴裕・時任宣博

**1E8-53** 1,2-ジヒドロシリレンの合成と構造（筑波大院数理）○田中裕明・一戸雅聰・閑口 章

**1E8-54** ジシラシクロプロベンの熱反応（筑波大院数理）○五十嵐正安・一戸雅聰・閑口 章

### 3月27日午前

#### Si (ジシリレン)

座長 石田 真太郎（9:00～10:00）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (2E8-01, 2E8-02, 2E8-03, 2E8-04, 2E8-05)

**2E8-01** アントリル置換ジシリレンの合成と構造（東北大院理）○小林麻衣子・佐々木 真・内山 鑿・岩本武明・磯部寛之・吉良満夫

**2E8-02** 新規なジアルキニルジシリレンの合成とその性質（京大化研）○佐藤貴広・水畠吉行・時任宣博

**2E8-03** シリレンシクロテトラシリレンの合成および反応（東北大院理）○降裕一・小林秀樹・磯部寛之・岩本武明・吉良満夫

**2E8-04†** 初めての安定な1,2-ビス（フェロセニル）ジシリレンの合成、構造、性質（京大化研）○湯浅草弘・笹森貴裕・時任宣博

**2E8-05\*** ジシリレンリチウムを用いるケイ素二重結合化合物への展開: ホウ素置換ジシリレン及び環状ジシリレンの合成と構造（筑波大院数理）○井上茂義・一戸雅聰・閑口 章

座長 岩本 武明（10:10～11:10）

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (2E8-08, 2E8-09, 2E8-10, 2E8-11, 2E8-12, 2E8-13)

**2E8-08** 縮環型立体保護基の開発（理研）○松尾 司・富川友秀・鈴木 克典・玉尾皓平・橋爪大輔

**2E8-09** 縮環型立体保護基を有するジシリレン共役系モデル化合物の合成（理研）○富川友秀・鈴木克規・松尾 司・玉尾皓平・橋爪大輔

**2E8-10** 縮環型立体保護基を有するジシリレン共役系オリゴマーの合成（理研）○鈴木克規・富川友秀・松尾 司・玉尾皓平・橋爪大輔

**2E8-11** ホスファシリエンおよびホスファゲルメンの合成、構造および反応性（筑波大院数理）○川井愛美・Lee, Vladimir Ya.・閑口 章

### Ru

**2E8-12** 新規なシランジカルコゲノラトルテニウム錯体の合成・構造・反応（京大化研）○田邊太郎・水畠吉行・時任宣博

**2E8-13†** ヒドリド(ヒドロシリレン)ルテニウム錯体とアルケンおよびアルキンとの反応（東北大院理）○落合光良・橋本久子・飛田博実

- 座長 伊藤 淳一 (11:20~12:20)  
 ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E8-15, 2E8-16, 2E8-17, 2E8-18, 2E8-19, 2E8-20)
- 2E8-15** NH, N'-ピリジル NHC ルテニウム錯体の合成とアリアルアルコールとの反応 (東工大院理工) ○荒木健次郎・桑田繁樹・碇屋隆雄
- 2E8-16** ルテニウムピリジルピラゾール錯体の合成とその反応性 (東工大工) ○柏女洋平・桑田繁樹・碇屋隆雄
- 2E8-17** 光学活性 NNP 型配位子 BINAN-Py- $\text{PPh}_3$  の合成およびそのルテニウム錯体の構造 (名大物質国際研・名大院理) 野村優子○田中慎二・北村雅人
- 2E8-18<sup>†</sup>** TiB<sub>4</sub> の実用的合成法の確立と TiTp 関連物質合成への応用 (名大物質国際研・名大院理) ○津田和臣・竹中勇太・奥野智子・北村雅人
- 2E8-19** ルテニウム(0)錯体上での共役ジエンの化学量論的二量化反応における反応機構 (東農工大院工) ○坂手結弥子・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎・Wang, Xian-qi・Bennett, Martin A.
- 2E8-20** 酸により促進される 2-アリルフェノキソルテニウム(II)錯体の炭素-水素結合の切断反応 (東農工大院工) ○久我寿典・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

### 3月27日午後

- 座長 平野 雅文 (13:30~14:30)  
 ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E8-28, 2E8-29, 2E8-30, 2E8-31, 2E8-32, 2E8-33)
- 2E8-28** N-スルホニル置換ジアミン配位子を有するヒドロキソルテニウム錯体の合成と触媒作用 (東工大院理工) ○亀崎祥子・秋山 聰・樋木啓人・桑田繁樹・碇屋隆雄
- 2E8-29<sup>†</sup>** テザー型アミノン配位子を有するルテニウムジアミン錯体の合成とその触媒機能 (東工大院理工) 伊藤正人○遠藤慶徳・碇屋隆雄
- 2E8-30** オキソ-およびスルフィド架橋ゲルマニウム-ルテニウム錯体による H-H σ 結合活性化に関する理論的研究 (京大院工) ○越智紀章・中尾嘉秀・佐藤啓文・松本 剛・巽 和行・榎 茂好
- 2E8-31** ルテニウムシアノカルバニオン錯体の合成と反応性 (阪大院基礎工) ○尾形和樹・丹那晃典・堀 恵明・稗田将之・高谷 光・村橋俊一・直田 健
- 2E8-32** 光学活性 Phebox-Ru 錯体の合成と反応性 (名大院工) ○氏家識史・伊藤淳一・西山久雄
- 2E8-33** ビスルビリジルルテニウム及びオスミウム錯体を含む二座ホスフィン配位子の合成と反応性 (東大院工) ○齊藤隆一・中島一成・三宅由寛・西林仁昭

座長 桑田 繁樹 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E8-35, 2E8-36, 2E8-37, 2E8-38, 2E8-39, 2E8-40)
- 2E8-35** ピビリミジンを架橋配位子とするポリピリジルルテニウム-パラジウム錯体の合成と光増感部位の置換基効果 (東工大資源研) ○高橋 健・稻垣昭子・穂田宗隆
- 2E8-36** 光増感性ポリピリジルルテニウム-パラジウム錯体を用いたステレン類の触媒的光二量化反応における光増感ユニットの置換基効果の検討 (東工大資源研) ○似鳥幸宗・稻垣昭子・穂田宗隆
- 2E8-37** 可視光増感部位を C-C シグマ結合を介して基質活性化部位に連結させたピビリジルパラジウム、ロジウム錯体の合成と連結様式の効果に関する考察 (東工大資源研) 中川裕揮○稻垣昭子・穂田宗隆
- 2E8-38** スルフィド架橋ルテニウム-スクラスターの合成とさらなる異種金属の導入 (東大生研) ○秋泉 碧・清野秀岳・溝部裕司
- 2E8-39** ジチエニルエテンを配位子とする鉄・ルテニウム二核錯体のフォトクロミックおよびエレクトロクロミック挙動 (東工大資源研) ○本山敬子・小池隆司・稻垣昭子・穂田宗隆
- 2E8-40** ハロゲンを置換したチオラート架橋二核ルテニウム錯体の合成と反応性 (東大院工) ○田辺資明・金尾啓一郎・三宅由寛・西林仁昭

座長 稲垣 昭子 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E8-42, 2E8-43, 2E8-44, 2E8-45, 2E8-46, 2E8-47)
- 2E8-42** モノホスフィド架橋二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (東大院工) ○遠藤 聰・結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭
- 2E8-43** 異種ヘテロ原子架橋二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (東大院工) ○遠藤 聰・結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭
- 2E8-44** Tp 配位子を有するニトロソエタン錯体の合成および反応性 (長崎大) ○田下真也・大城会里子・有川康弘・馬越啓介・大西正義
- 2E8-45** シアナミド架橋混合金属クラスターの構築 (中大理工) ○今治誠・田辺資明・武藤雄一郎・石井洋一
- 2E8-46** シクロトリホスファトルテニウム錯体における内部アルキンの酸化的ビニリデン転位 (中大理工) ○木村祐介・池田洋輔・山口高史・田辺資明・武藤雄一郎・石井洋一
- 2E8-47** ルテニウムポリヒドリドクラスターとイミン類との反応 (東工大院理工) ○神田英行・川島敬史・高尾俊郎・鈴木寛治

座長 田辺 資明 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2E8-49, 2E8-51)
- 2E8-49<sup>†</sup>** ルテニウムとオスミウムを含む二核テトラヒドリド錯体と三級ホスフィンとの反応における異種金属効果 (東工大院理工) ○亀尾肇・鈴木寛治
- 2E8-51** 三重架橋ルテナシクロペンタジエン骨格を有する新規三核錯体

の合成と構造 (東工大工) ○田原淳士・高尾俊郎・鈴木寛治

### 3月28日午前

#### Ru

- 座長 高尾 俊郎 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E8-01, 3E8-02, 3E8-03, 3E8-04, 3E8-05, 3E8-06)
- 3E8-01** 2核 Ru 錯体上でのイミド配位子とアルキンとのカップリング反応 (阪大院理工) ○井本良平・竹本 真・神川 憲・松坂裕之
- 3E8-02** 2核 Ru イミド・ビニリデン錯体の反応性 (阪大院理工) ○乾 章朗・竹本 真・神川 憲・松坂裕之
- 3E8-03** 2核 Ru イミド・メチリジン錯体とアルキンとの環化付加反応 (阪大院理工) ○片桐沙百合・苅谷賢二・竹本 真・神川 憲・松坂裕之
- 3E8-04** モノ(スルフィド)架橋 Ir-Re 二核錯体とカルコゲンとの反応 (中央大理工) ○荒芝和也・武藤雄一郎・田辺資明・石井洋一
- 3E8-05** 8族-6族異種金属二核イミド錯体の合成と構造 (中央大理工) ○吉田いずみ・荒芝和也・武藤雄一郎・石井洋一
- 3E8-06** 2核 Ru メチリジン錯体を前駆体とする異種金属クラスターの合成 (阪大院理工) ○苅谷賢二・竹本 真・神川 憲・松坂裕之

座長 石井 洋一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E8-08, 3E8-09, 3E8-10, 3E8-11, 3E8-12, 3E8-13)
- 3E8-08** Ru<sub>5</sub>M 骨格を有する六核ポリヒドリドクラスターの合成と構造 (東工大院理工) ○望月信介・高尾俊郎・鈴木寛治

#### Rh

- 3E8-09** 配位不飽和な 2核ロジウムイミド錯体の合成と構造および反応性 (阪大院理工) ○大槻尚平・竹本 真・神川 憲・松坂裕之
- 3E8-10** 6員環フタラジンを中心骨格とした二核化 PNP 型配位子を有する二核ロジウム錯体と不飽和炭化水素との反応 (東工大資源研) ○山口高史・小池隆司・穂田宗隆
- 3E8-11** 分子内にイオン性部位を有する遷移金属錯体の合成とその溶液中での挙動 (慶大理工) ○関根啓介・関 倫宏・河内卓彌・佐藤光央・垣内史敏
- 3E8-12** アデニン、チミン等の核酸塩基部位を持つ遷移金属錯体の合成とその溶液中での挙動 (慶大理工) ○酒井一憲・近藤雅貴・川村直・河内卓彌・佐藤光央・垣内史敏
- 3E8-13** パルビツール酸部位を持つ遷移金属錯体の溶液中の集積化運動へのトリアミノビリミジン上の置換基の効果 (慶大理工) ○近藤雅貴・河内卓彌・佐藤光央・垣内史敏

座長 小池 隆司 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E8-15, 3E8-17, 3E8-18, 3E8-19, 3E8-20)
- 3E8-15<sup>†</sup>** 環状 Rh 錯体を用いた分子認識のアロステリック制御 (ノースウエスタン大) ○桑原純平・Mirkin, Chad
- 3E8-17<sup>†</sup>** かさ高い一級ホスフィンを有するロジウム 1 値錯体の合成 (京大化研) ○河井昌裕・笛森貴裕・時任宣博
- 3E8-18** ジベンゾチオフェン誘導体を用いたロジウム錯体の合成 (阪大院理工) ○廣津昌和・渋江麻友子・西岡孝訓・木下 勇
- 3E8-19** (Phebox)Rh アセテート錯体によるアルキン類の活性化 (名大院工) ○北瀬 恵・伊藤淳一・西山久雄
- 3E8-20** 新規な固定化触媒を用いた不齊水素化反応 (産総研) ○深谷訓久・小野澤俊也・上田正枝・斎藤佳織・高木由紀夫・坂倉俊康・安田弘之

### 3月28日午後

#### Si, Ge, Sn (芳香族化合物)

- 座長 犬野 直和 (13:30~14:30)  
 ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E8-28, 3E8-29, 3E8-30, 3E8-31, 3E8-32, 3E8-33)
- 3E8-28<sup>†</sup>** 新規な高周期リチウムシクロペンタジエニドの合成と構造 (筑波大院数理) ○安田浩之・Lee, Vladimir Ya.・関口 章
- 3E8-29<sup>†</sup>** シラベンゼンをアレーン配位子として有するクロム錯体の反応性 (京大化研) ○田邊祐介・水箱吉行・時任宣博
- 3E8-30** 速度論的に安定化されたシラベンゼンと求電子試剤との反応性 (京大化研) ○松本 剛・笛森貴裕・時任宣博
- 3E8-31** テトラシラシクロブタジエンを配位子としたサンドイッチ型アニオン錯体の合成 (筑波大院数理) ○高梨和憲・Lee, Vladimir Ya.・関口 章
- 3E8-32** チオフェン縮環されたスタンノールアニオンの合成と反応 (埼玉大院理工) ○白武宗憲・斎藤雅一
- 3E8-33** ブルンボーラジニアノンの初めての単離とその反応 (埼玉大院理工・分子研) ○坂口正史・斎藤雅一・石村和也・永瀬 茂

座長 河内 敦 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E8-35, 3E8-37)
- 3E8-35<sup>†</sup>** 安定な 9-ゲルマフェナントレンの付加反応および錯形成反応

(京大化研) ○稻村晃司・水畠吉行・時任宣博  
**3E8-37 若い世代の特別講演会** 芳香族性の拡張への挑戦: 炭素π電子系骨格にスズを含む芳香族化合物の合成と反応 (埼玉大院理工) 斎藤雅一

### Si (ジシリコン)

- 座長 三治 敬信 (15:40~16:30)  
※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3E8-41, 3E8-42, 3E8-43, 3E8-44, 3E8-45)  
**3E8-41** 安定ジシリコンの合成を指向した嵩高いジアルキル (アリール) シリル基を持つテトラプロモジシランの還元反応 (筑波大院数理) ○村田佳隆・一戸雅聰・閑口 章  
**3E8-42** 安定ジシリコンとエチニルリチウムの反応: エチニル置換ジシリルリチウムの合成・構造及び反応性 (筑波大院数理) ○砂子麻由美・一戸雅聰・閑口 章  
**3E8-43** 初めての安定なジアリールジシリコンの合成とその性質 (京大化研) ○弘中幸治・篠森貴裕・時任宣博  
**3E8-44** ジシリコンとニトリルとの反応 (筑波大院数理) ○竹内勝彦・一戸雅聰・閑口 章  
**3E8-45** 嵩高いシリル基を用いたケイ素-リーン三重結合化合物ホスフアシリコンの合成研究 (筑波大数理) ○村地勇佑・中本真晃・閑口 章

### Si, Ge (高配位化合物)

- 座長 武田 宜弘 (16:40~17:30)  
※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E8-47, 3E8-48, 3E8-49, 3E8-50, 3E8-51)  
**3E8-47**  $\sigma$ - (フルオロシリル) (ジメチルボリル) ベンゼンのフッ化物イオンとの錯形成挙動 (広島大院理) 河内 敦○島田淳平・山本陽介  
**3E8-48** 5配位ケイ素原子間結合を有する超原子価ケイ素化合物の反応性の検討 (東大院理) ○佐々木啓史・三宅秀明・狩野直和・川島隆幸  
**3E8-49** ジトリプチルトリフルオロシリカートの置換基回転ダイナミクス (東北大院理) ○二連木隆佳・瀬高 涉・磯部寛之・吉良満夫  
**3E8-50** 5配位ゲルマニウム原子間に結合を有する超原子価ゲルマニウム化合物の合成と構造 (東大院理) ○塚田 学・狩野直和・川島隆幸  
**3E8-51** 講演中止

### 3月29日午前

#### Ir

- 座長 樋木 啓人 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E8-01, 4E8-02, 4E8-03, 4E8-04, 4E8-05, 4E8-06)  
**4E8-01** ネオペンチル置換 pincer 型配位子を有する Ir 錯体触媒を用いたアミンの反応 (東大院工) 山下 誠○諸江佳樹・矢野利行・野崎京子  
**4E8-02** イリジウム(III)アクア錯体を用いたアルキンカルボン酸エステルの触媒的水和反応 (阪大院工・九大未来化セ・SORST) ○金光洋修・小江誠司・福住俊一  
**4E8-03** pH による触媒の反応性制御: 水素移動反応における置換基効果 (産総研) ○姫田雄一郎・宮澤 晓・小野澤伸子・廣瀬卓司・杉原秀樹・春日和行  
**4E8-04** 金属上に不齊点を有するイリジウムπ-アリル錯体の立体選択性の合成 (奈良女理) ○水野由子・片岡靖隆  
**4E8-05** Cp<sup>·</sup>P 配位子を有するイリジウム III 値錯体における金属上の不齊点の安定性 (奈良女理) ○椿本 彩・片岡靖隆  
**4E8-06** キレート型糖修飾 N-複素環カルベン配位子とイリジウム錯体の合成 (阪大院理) ○柴田鉄平・西岡孝訓・木下 勇

### 3月29日午後

- 座長 真島 和志 (12:40~13:30)  
※ PC 接続時間 12:30~12:40 (4E8-23)  
**4E8-23\*** 特別講演 Chelating iminocarbenes as ligands in organometallic complexes (Department of Chemistry, University of Oslo, Norway) Mats TILSET  
座長 小坂田 耕太郎 (13:40~14:40)  
※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4E8-29, 4E8-32, 4E8-33, 4E8-34)  
**4E8-29 若い世代の特別講演会** メタル化ペプチドを用いる金属の精密集積制御 (阪大院基礎工・JST さきがけ) 高谷 光

#### Ni

- 4E8-32** Ni(0)上でのアルケンとニトリルの酸化的環化 (阪大院工) ○井川雅資・生越専介  
**4E8-33** Ni(0)上でのイミン類とアルキンの反応 (阪大院工) ○岸崎治・生越専介  
**4E8-34†** ホスフィン-スルホナート二座配位子を有するアリル Ni 錯体の合成とそのオレフィン重合への応用 (東大院工) ○野田周祐・河内卓彌・吉村賢治・野崎京子

座長 河内 卓彌 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4E8-36, 4E8-37, 4E8-38, 4E8-39, 4E8-41)  
**4E8-36** シクロプロピル基の開環を伴う6員環ヘテロニッケラサイクルの生成 (阪大院工) ○玉置喬士・生越専介  
**4E8-37** エノンと不飽和炭化水素のニッケル(0)上の酸化的環化を経由する反応 (阪大院工) ○端場俊文・生越専介

#### Pd

- 4E8-38** サリチルアルジミン配位子を有する单核バラジウム錯体による有機流体のゲル化 (阪大院基礎工) ○和久田幸嗣・高谷 光・直田健  
**4E8-39\*** 超音波誘起ゲル化における環状二核バラジウム錯体の自己組織化構造の解明 (阪大院基礎工) ○和久田幸嗣・郡 弘・高谷 光・直田健  
**4E8-41** サリチルアルジミン配位子を有する有機金属錯体の粉末X線構造解析 (阪大院基礎工) ○高谷 光・和久田幸嗣・直田 健

座長 松川 史郎 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4E8-43, 4E8-44, 4E8-45, 4E8-46, 4E8-47, 4E8-48)  
**4E8-43** 様々なジアリールシリレン基を持つ四核バラジウム錯体の合成 (東大資源研) ○星野 剛・田邊 真・小坂田耕太郎  
**4E8-44** ブレンステッド酸との反応による平面型四核バラジウムクラスターの骨格変換 (東大資源研) ○半沢公也・石川尚子・田邊 真・小坂田耕太郎  
**4E8-45** シクロヘプタトリエン類を配位子とするバラジウム3核サンドイッチ型錯体の合成と構造 (阪大院工) ○千代田幸治・上村朋史・藤本麻由・村橋哲郎・生越専介・黒沢英夫  
**4E8-46** サンドイッチ型シクロヘプタトリエニルバラジウム三核錯体の合成 (阪大院工) ○井上 亮・村橋哲郎・生越専介・黒沢英夫  
**4E8-47** 21,23-ジチア-5,10,15,20-テトラフェニルボルフィリン (S<sub>2</sub>TPP) を配位子としたバラジウム錯体の合成 (高知大理) ○宝利美穂・中野啓二  
**4E8-48** カルベン-スルホナート配位子を有する遷移金属錯体の合成 (東大院工) ○永井雄介・河内卓彌・野崎京子

座長 田邊 真 (17:10~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (4E8-50, 4E8-51, 4E8-52, 4E8-53, 4E8-54, 4E8-55, 4E8-56)  
**4E8-50** アクリル酸メチルと一酸化炭素の交互共重合 (東大院工) ○宗像景洋・中村晃史・河内卓彌・野崎京子  
**4E8-51** メトキシカルボニル基置換 $\gamma$ -ケトアルキル Pd 種の反応性 (東大院工) ○中村晃史・宗像景洋・河内卓彌・野崎京子  
**4E8-52** ピリジルチオ側鎖を導入した三座配位子を有するバラジウム錯体の反応性 (阪大院理) ○塚原信平・廣津昌和・臼杵克之助・木下 勇  
**4E8-53** ベンゼン環に2つの7員環を縮環した新規ピンサー型三座配位子の開発と遷移金属錯体合成への応用 (広島大院理) ○村主拓弥・土肥千里・山田浩綱・松川史郎・山本陽介  
**4E8-54** (E)- $\beta$ -プロモスチレンとアリールボロン酸の鈴木-官浦カップリング反応: *trans*-ポリ(フェニレンビニレン)の立体制御合成への応用 (京大化研) ○脇岡正幸・小澤文幸  
**4E8-55** 固定化部位を導入した種々のN-ヘテロ環カルベンを有するバラジウム(II)錯体の合成と性質 (名工大院工) ○安田侑司・柳生剛義・増田秀樹・実川浩一郎  
**4E8-56** 水/ヘキサン二相系界面で起きるPd触媒によるベンゼンチオールの位置選択性アリル化反応 (東農工大院工) ○小峰伸之・古賀裕文・平野雅文・小宮三四郎

### 3月30日午前

座長 有井 秀和 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5E8-01, 5E8-02, 5E8-03, 5E8-04, 5E8-05, 5E8-06)  
**5E8-01** <sup>1</sup>Bu<sub>3</sub>P を配位子に持つPd錯体によるエステル置換ノルボルネンの付加重合: exo/endo 体の挿入反応速度 (東大院工) ○高宮郁子・山下 誠・野崎京子  
**5E8-02** *vic*-ジボリルアルケンとジハロアレーンとの二重交差カップリングによる多環芳香族炭化水素の効率合成 (京大院工) ○長尾育弘・清本真一・富岡陽介・清水正毅・檜山爲次郎  
**5E8-03** *vic*-ジボリルアレーンとジハロアレーンとの二重交差カップリングによる多環芳香族炭化水素の簡便合成 (京大院工) 清水正毅○富岡陽介・長尾育弘・清本真一・檜山爲次郎  
**5E8-04** *gem*-ジボリルアルケンとジハロアレーンとの二重交差カップリングによる交差共役系多環芳香族炭化水素の簡便合成 (京大院工) 清水正毅○清本真一・長尾育弘・富岡陽介・檜山爲次郎  
**5E8-05** 単純 C<sub>5</sub>対称キラルビスオキサゾリンバラジウム(II)錯体の構造と反応性 (高知工大) ○松永 星・岩越裕哉・山中大雪・川村泰史・細川隆弘

#### Pt

- 5E8-06** ゲルミル(ヒドリド)白金(II)錯体の合成と性質 (埼玉大院理工)

○深澤 隼・中田憲男・石井昭彦

座長 小峰 伸之 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5E8-08, 5E8-09, 5E8-10, 5E8-11, 5E8-12, 5E8-13)

5E8-08 ヒドリド (ジヒドロシリル) 白金 (II) 錫体の合成と反応性 (埼玉大院理工) ○中田憲男・加藤奈々美・石井昭彦

5E8-09 1,2-ジヒドロジシランと白金(0)錫体との反応における逐次反応生成物の構造同定 (学習院大院) ○高橋真紀子・野田明希・有井秀和・持田邦夫

5E8-10 ジメチルフェニルホスフィンを配位子とする Pt-E 锡体 (E=Si, Ge, Sn) の合成とその光反応 (学習院大院) ○増川裕亮・神戸正雄・若狭雅信・有井秀和・持田邦夫

5E8-11 ジホスフィニデンシクロプロタ[1]フェナントレンを有する拡張型 π 共役系白金錫体の合成と性質 (京大化研) ○林 昭人・林 恭平・白石 悠・高野正人・滝田 良・岡崎雅明・小澤文幸

5E8-12 水素結合部位を有する有機白金錫体の合成と特性 (阪大院工) ○森内敏之○藤原崇志・平尾俊一

5E8-13 ポリグルタミン酸への白金錫体の導入に基づく発光 (阪大院工) ○森内敏之○山田真広・平尾俊一

座長 森内 敏之 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (5E8-15, 5E8-16, 5E8-17, 5E8-18, 5E8-19, 5E8-20, 5E8-21)

5E8-15 BINAP 骨格を有するカルボジホスホランとそれを配位子にもつ白金錫体の合成 (広島大院工) ○吉田明美・久保和幸・水田 勉・三吉克彦

5E8-16 パラジウムまたは白金0価錫体と  $\eta^3$ -アリル白金錫体との反応 (東農大院工) ○小峰伸之・加藤博喜・平野雅文・小宮三四郎

5E8-17 有機白金-マンガン-ヘテロ二核錫体によるチエタン類の開環反応 (東農大院工) ○小峰伸之・趙 霜・平野雅文・小宮三四郎

5E8-18 トリメチルおよびジメチルフェニル白金-マンガン二核錫体におけるメチル基選択的移動反応 (東農大院工) ○江角 整・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

5E8-19<sup>†</sup> 二級ホスフィン配位子を有する单核白金(II)ジメチル錫体とアリールボロン酸との反応 (東大院資源研) ○掛谷政輝・小坂田耕太郎

5E8-20 ヒ素含有環状二座配位子を用いた白金二核錫体の合成 (京大院工) ○有田 学・中 建介・中條善樹

5E8-21 レドックス活性なヒドロキノン部位を有する新規カルベン配位子を用いた遷移金属錫体の性質 (名工大院工) ○清水宏明・柳生剛義・増田秀樹・実川浩一郎

## F1 会場

### 7号館 7101 教室

#### 高分子

#### 3月27日午前

座長 侯 召民 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F1-07, 2F1-08, 2F1-09, 2F1-10, 2F1-11, 2F1-12)

2F1-07 末端にハロゲンを有するアルコキシアミンの合成とその重合開始能 (早大理工) ○江口昌生・庄司雅己・西出宏之

2F1-08 ポリイオンコンプレックス生成によるヒドロキシ置換ポリ(m-フェニレン)のらせん誘起 (早大理工) ○佐治俊介・竹村一郎・西出宏之

2F1-09 側鎖にロタキサン構造を持つポリアセチレンの合成と構造 (東大院工) ○深沢啓一郎・佐藤 敬・高田十志和

2F1-10 スピロビフルオレン構造を側鎖に持つポリアセチレンの合成と構造 (東大院工) ○石割文崇・瀬戸良太・佐藤 敬・小山靖人・高田十志和

2F1-11  $C_2$ キラルなジエチニルスピロビフルオレンを用いた新規光学活性ポリマーの合成 (東大院工) ○瀬戸良太・石割文崇・佐藤 敬・小山靖人・高田十志和

2F1-12 大環状くし型ポリテトラヒドロフランの合成 (東大院工) ○林 正太郎・足立 馨・手塚育志

座長 小山 靖人 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F1-14, 2F1-15, 2F1-16, 2F1-17, 2F1-18, 2F1-19)

2F1-14<sup>#</sup> 側鎖にヘテロ原子を有するシクロペンタジエニル配位子を持つ希土類ジアルキル錫体の合成とオレフィン重合活性 (理研) ○李 晓芳・西浦正芳・森 韶一・侯 召民

2F1-15<sup>#</sup> ホスフィン側鎖を有するモノシクロペンタジエニル配位子を持つカチオン性希土類アルキル錫体によるイソブレンの3, 4-選択的リビング重合 (理研) ○張 立新・西浦正芳・侯 召民

2F1-16<sup>#</sup> スカンジウム錫体触媒による立体特異的スチレン-イソブレン共重合 (理研) ○張 浩・羅 運傑・侯 召民

2F1-17 連鎖縮合重合を利用したテレケリック型メタ置換芳香族ポリアミドの合成 (神奈川大工) ○大石智之・横山明弘・横澤 勉

2F1-18 アンモニウム塩を用いる固相-液相連鎖縮合重合 (神奈川大)

○根岸亮太・司部義夫・山口和夫・横山明弘・横澤 勉

2F1-19 Pd触媒を用いた置換基を有する炭酸メチルプロパルギルと酸素求核剤との重縮合 - プロパルギル基上の置換基の影響 - (防衛大応用化学科) ○西岡憲幸・小泉俊雄

#### 3月27日午後

座長 横澤 勉 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2F1-27, 2F1-29, 2F1-31)

2F1-27<sup>\*</sup> 二官能性[2]カテナンの直接結合によるポリ[2]カテナンの合成 (日大院理工) ○山崎 学・萩原俊紀・澤口孝志・矢野彰一郎

2F1-28<sup>\*</sup>  $\alpha$ -カルボランを主鎖に有するポリフェニレンエチニレンの合成 (京大院工) ○小門憲太・中條善樹

2F1-31<sup>†</sup> 種々の修飾シクロデキストリンによるポリエステルの開環重合の制御 (阪大院理) ○大崎基史・高島義徳・山口浩靖・原田 明

#### 3月28日午前

座長 工藤 宏人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F1-01, 3F1-02, 3F1-03, 3F1-04, 3F1-05, 3F1-06)

3F1-01 パラジウム錫体型ポリロタキサンの合成 (東大院理工) ○宮川賀仁

3F1-02 パラジウム触媒による芳香族ジハロゲン化物、單官能アセチレン類および二官能性芳香族ホウ酸の三成分重縮合法による  $\pi$ -共役高分子への置換基効果 (東大院理工) ○青松慶一・富田育義・中川幸次郎

3F1-03 パラジウム触媒存在下でのチオフェン誘導体と芳香族ジハライドとの新規カップリング重合 (東大院理工) ○吉田茂広・富田育義

3F1-04 新規 Salalen 型配位子を有する Ni-Al 複核錫体を触媒とするエチレン及びメタクリル酸メチルの単独重合と共重合 (東理大工) ○山崎敦代・長澤瑠理香・杉本 裕

3F1-05 ヒ素類金属触媒を用いるポリカーボネート合成 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○秋山 良・小山田秀和・小林修

3F1-06 アリールイミドバナジウム触媒によるフルオロアルキル基含有オレフィンと炭化水素系オレフィンとの共重合 (ダイキン工業・阪大院工) ○勝川健一・毛利晴彦・青山博一・森内敏之・平尾俊一

座長 杉本 裕 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F1-08, 3F1-09, 3F1-10, 3F1-11, 3F1-12, 3F1-13)

3F1-08 架橋型フルオレニルアミドチタン錫体によるプロピレンと環状ジオレフィンの共重合 (広島大院工) ○原田亮太郎・蔡 正国・中山祐正・塩野 翁

3F1-09 キレート型ジアミドチタン錫体のジメチル体/ジクロロ体混合系によるプロピレンのイソ特異的重合 (広島大院工) ○市村勇樹・蔡 正国・中山祐正・塩野 翁

3F1-10 アレン類のリビング配位分散重合における分散安定剤の効果 (東大院理工) ○岩本匡志・富田育義

3F1-11 コバルタクシロペンタジエン骨格を主鎖に有する結合位置の規制された有機金属ポリマーの合成と反応 (東大院理工) ○森井里誌・富田育義

3F1-12 レゾルシノールと1,5-ベンタジエーネの縮合反応によるラダーラー型環状オリゴマー(noria)の合成反応機構の解明 (神奈川大工) ○工藤 宏人○首藤拓也・西久保忠臣

3F1-13  $p$ -tert-ブチルフェノールと  $\alpha, \omega$ -アルカンジアール類による新規動的共有結合化学反応 (神奈川大工) ○工藤宏人○桑原慎吾・西久保忠臣

座長 長瀬 裕 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F1-15)

3F1-15 化学技術賞受賞講演 ポリシリコサン分解による有用シランモノマーの高効率合成とその利用 (カネカ) ○辻 良太郎・大内克哉・広瀬俊文・浅井洋介

#### 3月28日午後

座長 綱代 広治 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3F1-26, 3F1-27, 3F1-28, 3F1-29, 3F1-30, 3F1-31)

3F1-26 光不溶化可能な all-cis ポリ(チエニレン ビニレン)類の合成と特性 (京大化研・日本触媒) ○山本康貴・脇岡正幸・滝田 良・小澤文幸・中村潤一・飯田俊哉

3F1-27 ポリシリコンまたはポリゲルマンの光分解反応を利用したケイ素またはゲルマニウム含有ポリマーの合成 (京大院工) ○大高広道・中健介・中條善樹

3F1-28  $m$ -カルボランを主鎖に有するポリパラフェニレンエチニレンの合成 (京大院工) ○所 雄一郎・小門憲太・中條善樹

3F1-29 カゴ型シリセスキオキサン含有両親媒性ハイブリッド型  $\pi$  共役系高分子の合成 (京大工) ○澤村敏行・三宅純平・中條善樹

3F1-30 効機能性部位を有する新規ポリウレタンの合成 (関東学院大工・関東学院大学表面工学研究所) ○亀井みどり・香西博明・村瀬裕明・山田昌宏

**3F1-31** 長鎖脂肪酸エステルを有するヘキサ-2,4-ジイン誘導体の合成と重合性 (山口大院理工) ○鬼戸謙二郎・松岡信吾・大石 勉

座長 金子 隆司 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3F1-33, 3F1-34, 3F1-36, 3F1-38)

**3F1-33** 新規クリックケミストリーの開発と高分子合成への応用 (東工大院理工) ○米川盛生・小山靖人・高田十志和

**3F1-34\*** 新規クリックケミストリーを利用したインターロック分子の簡便合成法 (東工大院理工) ○小山靖人・宮川賀仁・米川盛生・李 泳基・瀬戸良太・高田十志和

**3F1-36\*** 嵩高さに基づいて設計されたN-ビニルアセトアミド誘導体のラジカル重合 (阪大・MEIセンター) ○網代広治・明石 満

**3F1-38** スチレン類のマイクロフロー精密アニオン重合反応 (京大院工) ○富田 裕・永木愛一郎・吉田潤一

座長 杉野目 道紀 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F1-40, 3F1-42, 3F1-43, 3F1-44)

**3F1-40\*** テレクリックオリゴプロピレンをマクロ開始剤としたリビング重合による新規ブロック共重合体の合成 (日大理工・物質応用化学科) ○佐々木大輔・鈴木義弘・萩原俊紀・矢野彰一郎・澤口孝志

**3F1-42** 柔軟鎖を導入した多分岐ポリアミドの合成と物性 (東海大工・東海大院工) ○杉山亜優・古池奈々・早川亮平・長瀬 裕

**3F1-43** 修飾シクロデキストリンを配位子とするRu錯体のROMP触媒効果 (阪大理工) ○浦松邦弘・高島義徳・山口浩靖・原田 明

**3F1-44\*** 二置換型極性ノルボルネンの合成およびリビング開環メタセシス重合によるポリマーの分子量制御 (岡山大院自然科学) ○西原康師・井上善彰・斎藤 啓・伊澤精祐・高木謙太郎

座長 西原 康師 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F1-47, 3F1-48, 3F1-49, 3F1-50)

**3F1-47** ポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のらせん構造制御: 高分子末端へのキラル置換基導入によるらせん不齊誘起 (京大院工) ○大橋賢・杉野目道紀

**3F1-48** ポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のらせん構造制御: キラル側鎖の導入によるらせん不齊誘起 (京大院工) ○山田哲也・杉野目道紀

**3F1-49** 側鎖にレゾルシノール誘導体を有するアセチレンモノマーの重合とその光学活性らせん誘起 (新潟大工・新潟大院自然科学・新潟大環材ナノ研・新潟大超域研・新潟大VBL) ○梁 晓芸・浪越 純・マルワンタ エディ・寺口昌宏・青木俊樹・金子隆司

**3F1-50** らせん状ポリイソシアニド配位子の開発と不齊触媒反応への応用 (阪大産研) ○板野 雄・鬼塚清孝・笹井宏明

### 3月29日午前

座長 今岡 享穂 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F1-01, 4F1-02, 4F1-03, 4F1-04, 4F1-05, 4F1-06)

**4F1-01** ポリイソフタルヒドラジドの合成と酸化分解挙動 (神奈川大理工) ○飯野裕介・木原伸浩

**4F1-02** 主鎖にフタル酸無水物構造を有するポリ(*p*-フェニレン)の合成と色素誘導体への変換 (鹿児島大院理工) ○末永雅和・金子芳郎・門川淳一

**4F1-03** ニトロ化を伴う芳香族オレフィン類のOne-pot重合 (山形大院理工) ○木島龍朗・野口鈴可・廣田聰司・尾形健明・泉 多恵子

**4F1-04** 架橋型ポリニトロスチレンのone-pot法による合成と反応機構 (山形大院理工) ○木島龍朗・廣田聰司・島尻巨昭・尾形健明・泉 多恵子

**4F1-05** 高分子反応による構造明確なグラフトポリロタキサンの合成と性質 (東工大院理工) ○高島智行・小山靖人・高田十志和

**4F1-06** 無溶媒条件下におけるポリロタキサンの合成―大量合成の検討 (東工大院理工) ○高木直人・荒井隆行・劉 潤涛・小山靖人・高田十志和

座長 門川 淳一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F1-08, 4F1-09, 4F1-11, 4F1-12, 4F1-13)

**4F1-08** グラフトポリロタキサン: 可動なグラフト鎖を持つ高分子の合成 (東工大院理工) ○高坂泰弘・小山靖人・高田十志和

**4F1-09\*** ロタキサン構造を活かしたポリクラウンエーテルの合成 (東工大院理工) ○ビリグ トヤ・小山靖人・高田十志和

**4F1-11** デンドリマリーへの有機機能分子集積 (慶大理工) ○櫻井こずえ・越智庸介・山元公寿

**4F1-12** デンドリマリーはポケットは存在するのか?—選択的形状分子認識 (慶大理工) ○川名佑紀・坂入聖志・今岡享穂・山元公寿

**4F1-13** 配位性官能基を有する多糖誘導体の錯形成挙動 (九大院工) ○土屋陽一・原口修一・新海征治

座長 青柳 隆夫 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F1-15, 4F1-17, 4F1-18)

**4F1-15\*** 溶融ポリ乳酸とジフェニルエーテル混合系におけるクリスタロソルベイトの形成 (京工織大院工芸科学) ○中嶋 元・木村良晴

**4F1-17** 光学活性2置換型極性ポリノルボルネン類の合成と旋光性 (岡山大院自然科学) 西原康師・伊澤精祐・李 虹儀・井上善彰・高木謙太郎

**4F1-18** 原子間力顕微鏡による刺激応答性高分子の伸縮挙動の観察 (和

歌山大システム工) ○植原邦佳・門 晋平・中原佳夫・木村恵一

### 3月29日午後

座長 中 建介 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4F1-26, 4F1-27, 4F1-28, 4F1-29, 4F1-30)

**4F1-26** シンジオタクチックポリスチレンの包接錯体形成とその機構 (阪大院理) ○金子文俊・土山剛史・奥山健二

**4F1-27** 結晶性フッ素樹脂の変形に伴うラメラ配列変化 (山形大院理工) ○早坂雄一郎・藤森厚裕

**4F1-28** プロリノール側鎖を有する熱応答性高分子の合成 (近畿大理工) ○鳥崎賢史・石船 学・津川勝博

**4F1-29** 水溶媒中LCSTを有するポリマーによる有機化合物の取り込み挙動およびその反応 (近畿大理工) ○津川勝博・石船 学・鳥崎賢史

**4F1-30\*** ヘッド-テイル型プロック共重合体からの単分散ポリマーソーム形成とそのナノカプセル化 (阪府大院工) ○原田敦史・中西憲一・児島千恵・河野健司

座長 石船 学 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4F1-33, 4F1-35, 4F1-37, 4F1-38)

**4F1-33\*** カゴ型シルセスキオキサン含有ハイブリッド型π共役系高分子 (京大院工) ○三宅純平・中條善樹

**4F1-35\*** 9,9-ジアリールフルオレン構造を主鎖中にもつポリシロキサンの合成と性質 (東工大院理工・大阪ガス) ○林 秀輝・川崎真一・高田十志和

**4F1-37** 9,9-ジアリールフルオレン構造を主鎖中にもつポリエーテルの合成と性質 (東工大院理工) ○林 秀輝・高田十志和

**4F1-38** ジアリールフルオレン構造を持つ環状エーテルモノマーの合成、重合および複合材料への応用 (東工大院理工・日大生産工・大阪ガス) ○岩永和之・小山靖人・川崎真一・平田光男・高田十志和

座長 金原 数 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4F1-40, 4F1-42, 4F1-43, 4F1-44, 4F1-45)

**4F1-40\*\*** 多段階交互付加反応によるデンドリマーのワンポット合成 (東邦大理工・東邦大HRC) ○青木健一・市村國宏

**4F1-42** アミロース-ポリエステル包接錯体を架橋点とするトボロジカルヒドロゲルの合成 (鹿児島大院理工) ○金子芳郎・藤崎和也・門川淳一

**4F1-43** 並列酵素触媒重合場でのアミロース-ポリエステル包接錯体の創製 (鹿児島大院理工) ○斎藤義博・金子芳郎・門川淳一

**4F1-44** アクリレート型重合性イオン液体を用いるセルロース-高分子イオン液体コンポジットの創製 (鹿児島大院理工) ○門川淳一・岳川明彦・村上正晃・金子芳郎

**4F1-45** 水熱処理によるコイダンの低分子化技術の開発 (鳥取大工・鳥取県産業技術センター・鳥取大生命機能セ) ○林 哲也・周防与志久・鷹取正基・佐藤公彦・吉田晋一・川本仁志・森本 稔・斎本博之

座長 朝山 章一郎 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (4F1-47, 4F1-49, 4F1-50)

**4F1-47\*** キトサンの鎖長で変わる長鎖DNA折り畳みのOn/Off性と凝縮体の秩序構造 (名城大薬) ○秋田谷龍男・櫻本紀夫・藤井 聰・春名光昌・神戸俊夫・村田静昭・吉川研一

**4F1-49** 分子シャペロンからなるチューブ状集合体の形成とその性質 (東大工学部) ○BISWAS, SHUVENDU・大矢延弘・金原 数・田口英樹・石井則行・相田卓三

**4F1-50** エレクトロスピニング法による極細ポリイミドナノファイバーの作製 (首都大院都市環境) ○福嶋 聰・川上浩良

## F2 会場

### 7号館 7102教室

## 高分子

### 3月27日午前

座長 小林 範久 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F2-07, 2F2-08, 2F2-09, 2F2-10, 2F2-11, 2F2-12)

**2F2-07** 新規スルホン化グラフトコポリイミドの作製とそのプロトン伝導性 (首都大院都市環境) ○山崎浩太・長岡昭二・川上浩良

**2F2-08** スルホン化コポリイミドナノファイバーの作製とそのプロトン伝導性 (首都大院都市環境) ○田村卓也・川上浩良

**2F2-09** 高容量PROXYL置換ポリマーの合成と電気化学特性 (早大理工) ○川本 健・大城廣樹・小柳津研一・西出宏之

**2F2-10** TEMPOを置換した架橋ポリノルボルネンの合成と電気化学特性 (早大理工) ○安藤裕子・小柳津研一・西出宏之

**2F2-11** TEMPO置換ポリビニルエーテル薄膜の水中における電気化学的性質 (早大理工) ○佐野直樹・小鹿健一郎・小柳津研一・西出宏之

**2F2-12** イオン液体とABA型ブロック共重合体からなるイオングルの創製と特性（横国大院工）○今泉 晓・加藤優一・小久保 尚・渡邊正義

座長 渡邊 正義（11：10～12：10）

※ PC 接続時間 11：00～11：10 (2F2-14, 2F2-15, 2F2-16, 2F2-17)

**2F2-14** 振動円偏光二色性を用いたDNA組織体の構造解析（千葉大工）○孫 麗奈・松本和樹・西澤 誠・小林範久

**2F2-15** 光電機能DNA組織体の高次構造が薄膜の電気特性に及ぼす影響（千葉大工）○石川貴之・井上真太朗・西澤 誠・小林範久

**2F2-16** 高分子交互積層粒子への金ナノ粒子直接担持とその触媒活性（首都大東京）○塚越達也・石田玉青・春田正毅

**2F2-17** 若い世代の特別講演会 創造型ナノ空間内での高分子化学（京大院工・JST さきがけ）植村卓史

### 3月27日午後

座長 石田 玉青（13：20～14：20）

※ PC 接続時間 13：10～13：20 (2F2-27, 2F2-28, 2F2-29, 2F2-30, 2F2-31, 2F2-32)

**2F2-27** 高分子固定化型不斉触媒によるケトンの不斉水素移動反応（豊橋技科大院工）○千葉温子・荒川幸弘・原口直樹・伊津野真一

**2F2-28** スルホン基を有するポリアニリンのレドックス機能（阪大院工）雨夜 徹〇古賀匠吾・平尾俊一

**2F2-29** ポリ(*N*-イソプロピルアクリラミド)の凝集挙動に対する架橋剤の影響（阪工大工）大高 敦〇藤井良平・今井政登・光石拓巳・下村 修・野村良紀

**2F2-30** 高分子担持Pd触媒を用いた水中でのHeck反応における電解質濃度の影響（阪工大工）大高 敦〇玉置佑史・今井政登・下村 修・野村良紀

**2F2-31** Heck反応における高分子担体の分子量の影響（阪工大工）大高 敦〇山口聖司・今川竜希・古川信道・下村 修・野村良紀

**2F2-32** 分岐高分子担体を利用したビタミンB<sub>12</sub>インスペイアード触媒の開発（九大院工）○田原圭志朗・鳴越 恒・阿部正明・田中章博・久枝良雄

### 3月28日午前

座長 木本 篤志（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00 (3F2-01, 3F2-02, 3F2-03, 3F2-04, 3F2-05, 3F2-06)

**3F2-01** フェニルアゾメチジンデンドリマーの内部空間を利用した長寿命電荷分離（慶大理工）○井上尚紀・今岡享穂・山元公寿

**3F2-02** 新規高世代カルバゾールデンドリマーの合成と高効率ホール輸送材料への展開（慶大理工）○アルブレヒト 建・河西勇人・山元公寿

**3F2-03** デンドリティックチオフェンを用いた分子ケーブルの構築（信州大繊維）○北尾曉子・木村 瞳・白井汪芳

**3F2-04** フルオレンを有する高蛍光性共役オリゴマーの電界発光特性（信州大繊維）○鈴木恵理香・布川正史・木村 瞳・難野晋介・白井 汪芳

**3F2-05** 液晶性を有する光応答性キラル共役ポリマーの直線偏光及び円偏光蛍光の光制御（京大工）○宮下達明・早坂裕之・田村和也・赤木 和夫

**3F2-06** ポリイミドによる電荷貯蔵と有機二次電池への応用（早大理工）○八手又彰彦・崔 源成・小柳津研一・西出宏之

座長 木村 瞳（10：10～11：10）

※ PC 接続時間 10：00～10：10 (3F2-08, 3F2-09, 3F2-10, 3F2-11, 3F2-12, 3F2-13)

**3F2-08** n型SWNT:P3HTナノコンポジット有機薄膜太陽電池の光電変換特性（青山学院大理工）秋池 良〇木本篤志・阿部二朗

**3F2-09** 非局在ビラジカル構造をモノマーエニットとするπ共役ポリマーの合成と物性（青山学院大理工・広島大院理）○加藤大輔・阿部二朗・井上克也

**3F2-10** TEMPOを有するポリ(フェニルアセチレン)の光学活性らせん誘起と磁気的性質（新潟大院自然科学・新潟大環材ナノ研・新潟大超研・新潟大VBL）○川見敦子・浪越 納・マルワンタ エディ・寺口昌宏・青木俊樹・金子隆司

**3F2-11** トリス(ビチオフェニル)トリフェニレンの合成とそのトリラジカル（早大理工）○梅田浩明・伊部武史・西出宏之

**3F2-12** n型電荷輸送能を有するポリ(TEMPOカチオン塩)の合成と薄膜素子のメモリ特性（早大理工）○尾崎貴則・米久田康智・小柳津研一・西出宏之

**3F2-13** 有機レドックスポリマーを両極に用いたエレクトロクロミック素子の特性（早大理工）○林 直毅・高橋悠輔・小柳津研一・西出宏之

座長 樋口 昌芳（11：20～12：00）

※ PC 接続時間 11：10～11：20 (3F2-15, 3F2-16, 3F2-17)

**3F2-15** スルホン化ポリイミド膜のモデル化合物の加水分解性の研究（山口大工）○守屋慶陽・隅本倫徳・岡本健一・堀 憲次

**3F2-16** 有機TFTメモリ用誘電材料としてのポリペチドの電気特性評価（千葉大工・産総研）○猪股傑士・長谷川雅俊・山田健太・田中 豊英・小林範久・植村 聖・鎌田俊英

**3F2-17\*** 水溶性π-共役高分子-SWNT複合体による自己組織化膜（信州大繊維）○足立直也・木村 瞳・白井汪芳

### 3月28日午後

座長 青木 俊樹（13：10～14：10）

※ PC 接続時間 13：00～13：10 (3F2-26, 3F2-28, 3F2-30)

**3F2-26\*** 大環状フェニルアゾメチジンの精密合成（物材機構）○正村 亮・樋口昌芳・KURTH, Dirk G

**3F2-28\*\*** キラルナビスター・ビリジン分子の合成と有機/金属ハイブリッドポリマーへの応用（物材機構）○PAL, Ravindra・樋口昌芳・KURTH, Dirk G.

**3F2-30\*** 天然多糖によるポリチオフェン主鎖軸のらせん構造スイッチング（九大院工）○原口修一・沼田宗典・土屋陽一・中野陽子・藤木道也・新海征治

座長 山元 公寿（14：20～15：20）

※ PC 接続時間 14：10～14：20 (3F2-33, 3F2-36, 3F2-38)

**3F2-33** 進歩賞受賞講演 芳香環積層に基づく新しい共役系高分子の創出（京大院工）森崎泰弘

**3F2-36\*** アセチルアミノキノリン-ホウ素錯体を主鎖に有する新規有機ホウ素ポリマーの合成とその発光特性（京大院工）○長田裕也・中條善樹

**3F2-38** ホウ素キノレートとフルオレン骨格を主鎖に有する新規ホウ素ポリマーの合成（京大院工）○小林茂生・長田裕也・中條善樹

座長 小久保 尚（15：30～16：30）

※ PC 接続時間 15：20～15：30 (3F2-40, 3F2-41, 3F2-42, 3F2-43, 3F2-44, 3F2-45)

**3F2-40** カゴ型シリセスキオキサン核デンドリマーによる分子の取込みとその化学的応用（京大工）○稻福健一・藤田雅規・田中一生・中建介・中條善樹

**3F2-41** デンドリマーを利用したアゾベンゼン分子集積（慶大理工）○宮川裕司・山元公寿

**3F2-42** ATRP法によるオキシエチレンスペーサーを有するアゾベンゼンブロックコポリマーの合成と光応答性（東工大資源研）○中 裕美子・于 海峰・宍戸 厚・池田富樹

**3F2-43** 光重合による分子拡散プロセスを利用した特異的な分子配向（東工大資源研）○中島由高・宍戸 厚・池田富樹

**3F2-44** チオフェンオリゴマーを用いた無色液晶マイクロレンズアレイの作製と発光素子への応用（東工大資源研）○高野啓介・木下 基・池田富樹

**3F2-45** フラン系モノマーを用いた電解不斉重合法による光学活性な共役系高分子の合成（筑波大）○川畑公輔・米山裕之・後藤博正

座長 宍戸 厚（16：40～17：30）

※ PC 接続時間 16：30～16：40 (3F2-47, 3F2-48, 3F2-49, 3F2-50, 3F2-51)

**3F2-47** 液晶性ポリ(2,6-ナフタレン)の合成と発光特性（筑波大院数理）○森 岳志・木島正志

**3F2-48** トリフェニルアミン構造を有するポリ[N-(カルバゾリル)-2,7-カルバゾール]の合成と性質（筑波大院数理物質）○稻田 敏・小林憲史・木島正志

**3F2-49** ニトロキシドラジカル置換トリアジン高分子の合成とその電荷輸送特性（早大理工）○高橋 央・加藤文昭・西出宏之

**3F2-50** イオン液体可溶性ポリチオフェンの合成と溶液特性（横国大院工）○古屋光教・小久保 尚・渡邊正義

**3F2-51** 光応答性高分子のイオン液体中における相挙動とイオングループの応用（横国大）○山口鮎子・坂本潤治・伊藤直紀・小玉康一・上木岳士・小久保 尚・渡邊正義

### 3月29日午前

座長 三木 康嗣（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00 (4F2-01, 4F2-02, 4F2-03, 4F2-04, 4F2-05, 4F2-06)

**4F2-01** アザクラウンとアントラセンを側鎖に備えたポリメタクリル酸共重合体のアルカリ金属認識挙動（和歌山大システム工）○穴瀬智大・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文

**4F2-02** 光機能性材料としての新規共役系高分子の合成とその特性（関東学院大工・関東学院大 HRC）○中山雅敏・香西博明・村瀬裕明・山田昌宏

**4F2-03** クマリン誘導体を用いた親水性螢光ポリマーの合成（東農工大院工）○山田輝久・前山勝也

**4F2-04** 新規pH応答性遺伝子キャリアとしてのアルキル化ポリビニルイミダゾールの合成と機能評価（首都大院都市環境）○袴谷友憲・朝山章一郎・川上浩良

**4F2-05** 遺伝子発現促進ポリペチドとしてのカルボキシメチル化ポリヒスチジン機能評価（首都大院都市環境）○須藤美由紀・朝山章一郎・長岡昭二・川上浩良

**4F2-06** pH応答性Mnポルフィリン含有ナノキャリアの抗酸化機能促進（首都大院都市環境）○金久真由子・朝山章一郎・長岡昭二・川上浩良

座長 前山 勝也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F2-08, 4F2-09, 4F2-10, 4F2-11, 4F2-12)

**4F2-08** 腫瘍イメージングを指向した蛍光色素担持両親媒性ブロックコポリマーの合成および評価 (1) (京大院工) ○折出一明・倉持義明・三木康嗣・大江浩一

**4F2-09** 腫瘍イメージングを指向した蛍光色素担持両親媒性ブロックコポリマーの合成および評価(2) (京大院工) ○倉持義明・折出一明・三木康嗣・大江浩一

**4F2-10** 新規タンパク質キャリアとしてのサイクロアミロース誘導体の機能 (東医歯大生材研) ○相馬祐輝・戸井田さやか・森本展行・北村進一・秋吉一成

**4F2-11** 疎水化グリコーゲンの合成と特性評価 (東医歯大生材研) ○高橋治子・澤田晋一・秋吉一成

**4F2-12\*** デンドリティック多糖ナノゲルの機能 (東医歯大生材研) ○小澤弥生・森本展行・秋吉一成

座長 秋吉 一成 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F2-15, 4F2-16)

**4F2-15** 生体分子のユニークな修飾を可能にするモレキュラーグループ (分子糊) の創製と性質 (東大院工) ○大黒 耕・金原 敦・津本 浩平・相田卓三

**4F2-16** 若い世代の特別講演会 生体分子の自己集合によるナノ構造制御 (九大院工・JST さきがけ) 松浦和則

### 3月29日午後

座長 佐田 和己 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4F2-26, 4F2-27, 4F2-28, 4F2-29, 4F2-30, 4F2-31)

**4F2-26** 濡潤時潤滑性医用高分子材料の開発 (静岡大院工・静岡大創造・静岡大工) ○大嶽祐八・福元美奈子・山下光司・高橋 健

**4F2-27** ホスホリルコリン基を含有するポリウレタン-ウレアの合成と性質 (東海大工・東海大院工・関西大化学生命工・東大院工) ○那川大輔・堀口健二・下山田直矢・長瀬 裕・岩崎泰彦・石原一彦

**4F2-28** PEO/PDMS鎖をグラフトした共重合体の合成と機能1: 交互グラフト共重合体膜の透過性と表面物性 (東海大工・東海大院工) ○齋藤雄太・尹 哲民・石倉宏樹・長瀬 裕

**4F2-29** PEO/PDMS鎖をグラフト化した共重合体の合成と機能2: ランダムグラフト共重合体膜の透過性と表面物性 (東海大工・東海大院工) ○石倉宏樹・尹 哲民・齋藤雄太・池水 剛・長瀬 裕

**4F2-30** スギおが屑のポリアミンによる化学修飾とその金属イオン選択性 (中部大工) ○宮地恵崇・豊永大地・黒木和志・宮内俊幸・盛 秀彦

**4F2-31** ポリイミド炭素化構造の制御を目指したイオン照射法の検討 (首都大院都市環境) ○村岡大悟・鈴木嘉昭・川上浩良

座長 山下 光司 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4F2-33, 4F2-34, 4F2-35, 4F2-36, 4F2-37)

**4F2-33** ナフトールフタレン/ポルフィリン二層膜の作成と高温多湿下での二酸化炭素濃度検出 (早大理工) ○前田逸美・百武 壮・西出 宏之

**4F2-34** ポリスチレンスルファミド酸の合成とそのプロトン伝導 (早大理工) ○高橋克行・岡安輝之・西出宏之

**4F2-35** 炭化水素系電解質膜におけるミクロ相分離構造が膜物性に与える影響 (日立製作所日立研究所) ○大沼篤彦・森島 慎

**4F2-36** チキソトロピー性を示すシリコサン含有ゲル化剤の開発 (信州大院工) ○星沢裕子・鈴木正浩・英 謙二

**4F2-37\*** イオングルを用いた低電圧大気下駆動高分子アクチュエータ特性 (横国大院工) ○小久保 尚・加藤優一・渡邊正義

座長 藤木 道也 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4F2-40, 4F2-41, 4F2-42, 4F2-44)

**4F2-40** アクリルアミド型機能性高分子のコアセルバートから調製したハイドロゲル微粒子の刺激応答評価 (鹿児島大院理工) ○赤崎祐介・前田智広・山元和哉・青柳隆夫

**4F2-41** L-イソロイシンおよびL-バリンを基盤とした高分子型ゲル化剤の開発 (信州大繊維) ○岸 幸代・鈴木正浩・白井汪芳・英 謙二

**4F2-42\*** 有機溶媒中の高膨潤性ゲルの分子設計と体積相転移現象 (九大院工・物質創造工学専攻) ○小野利和・佐田和己・新海征治

**4F2-44\*\*** トリス(フェニルイソオザイイル)ベンゼンを用いた分子集合体の構築 (広島大院理) ○田中正洋・灰野岳晴・深澤義正

座長 木本 篤志 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (4F2-47, 4F2-49, 4F2-50)

**4F2-47\*** 弱いSi/FC相互作用を利用したポリシランオルガノゲルの創成 (奈良先端大・物質) ○川部琢磨・内藤昌信・藤木道也

**4F2-49** フッ素ポルフィリンのリビングラジカル重合による糖質高分子の合成と光線力学療法への応用 (奈良女子大院人間文化・奈良先端大院物質・同志社大) ○大竹絵依子・廣原志保・谷原正夫・小幡 誠・三方裕司・船引卓三・矢野重信

**4F2-50** シクロデキストリン修飾デンドリマーの合成とそのゲスト分子認識挙動 (阪大院理) ○岡 龍彦・高島義徳・山口浩靖・原田 明

## G1 会場

### 11号館 AB01

#### 天然物化学

##### 3月27日午前

座長 高村 浩由 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G1-01, 2G1-03, 2G1-04, 2G1-06)

**2G1-01\*\*** 液胞型ATPアーゼ阻害機構解明を目指した標識化サリシリハラミドAの合成 (阪大院理) ○杉本賀規・大石 徹・此木敬一・村田道雄・松下昌史・金澤 浩

**2G1-03** 新規バイオプローブ候補分子デホスホ・ホスラクトマイシンBの合成研究 (東工大院生命理工) ○野中寿人・前田法昭・澤木恭平・NURUZZAMAN, Muhammad・小林雄一

**2G1-04\*** 2-エビポトシノリドおよびボトシンC, D, Fの不斉全合成 (東理大理工・鳥取大農) 椎名 勇○福井博喜・人見誠一・鈴木亮輔・梅崎優真・辻 敬介・中島廣光・作野えみ

**2G1-06** ボトシン酸およびボトシンEの全合成研究 (東理大理工) ○福井博喜○人見誠一・椎名 勇

座長 石川 裕一 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G1-08, 2G1-09, 2G1-10, 2G1-11, 2G1-12)

**2G1-08** ペルオキシボトシン類の不斉合成研究 (東理大理工) 椎名 勇○鈴木亮輔・福井博喜

**2G1-09** シンビオジノライドの合成研究 (1) (岡山大院自然科学・名大院理・名大高等研究院) 高村浩由○村田健史・浅井隆宏・上村大輔・門田 功

**2G1-10** シンビオジノライドの合成研究 (2) (岡山大院自然科学・名大院理・名大高等研究院) 高村浩由○佐野将之・小川よしみ・上村大輔・門田 功

**2G1-11** レイジスボンジオライドAの合成研究 (1) : 側鎖部の合成 (慶大理工) ○鳥居原英輔・秋山聰志・照屋俊明・末永聖武

**2G1-12** レイジスボンジオライドAの合成研究 (2) マクロラクトン部の合成 (慶大理工) ○秋山聰志・鳥居原英輔・照屋俊明・末永聖武

座長 福井 博喜 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2G1-14, 2G1-15, 2G1-16, 2G1-17, 2G1-18)

**2G1-14** 26員環マクロリドamphidinolide類の合成研究(I) (慶大理工) ○若松孝行・岩崎祐樹・原 彰宏・石川裕一○西山 繁

**2G1-15** 26員環マクロリドamphidinolide類の合成研究(2) (慶大理工) ○若松孝行・岩崎祐樹・原 彰宏・石川裕一・西山 繁

**2G1-16** 海洋産アクチン脱重合活性物質 Mycalolide B の全合成研究 (筑波大院数理物質) ○木村智之・栗林里美・仙石哲也・末井敬太・上田祥子・早川一郎・末永聖武・木越英夫

**2G1-17** 腫瘍細胞増殖阻害マクロライド・ハテルマライドNAの合成 (筑波大院数理物質) ○上田 満・鈴木悠太・吉里健作・池田陽一・山浦 格・早川一郎・木越英夫

**2G1-18** アクチン脱重合活性物質アブリロニンAとミカラライドBのハイブリッド化合物の合成研究 (筑波大院数理物質) ○藤井勇介・早川一郎・木越英夫

##### 3月27日午後

座長 大石 徹 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2G1-26, 2G1-27, 2G1-28, 2G1-29, 2G1-30)

**2G1-26** プロロセンチンの合成研究 (北大院理) ○片桐 康・竹村淳志・藤原憲秀・河合英敏・鈴木孝紀

**2G1-27** 海産ポリエーテル系天然物マイトキシンのGHIJK環部の合成研究 (東理大院理) ○長友優典・中田 忠

**2G1-28** クライゼン転位を利用した2,3-trans-環状エーテルの合成 (北大院理) ○川村夏実・土門大将・藤原憲秀・河合英敏・鈴木孝紀

**2G1-29** 不斉転写型クライゼン転位を利用した光学活性2,3-trans-環状エーテルの合成 (北大院理) ○土門大将・藤原憲秀・河合英敏・鈴木孝紀

**2G1-30** リレー閉環メタセシスを用いる立体選択的環状エーテル合成 (北大院理) ○佐藤大輔・藤原憲秀・河合英敏・鈴木孝紀

座長 藤原 憲秀 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2G1-32, 2G1-33, 2G1-34, 2G1-35, 2G1-36)

**2G1-32** ブレベナールの第二世代全合成研究 (東北大院生命科学) ○海老根真琴・不破春彦・佐々木 誠

**2G1-33** ブレベナールの合成研究 (岡山大院自然科学・東北大院理) ○菊池重俊・中村祐一・山神雄司・門田 功・高村浩由・山本嘉則

**2G1-34** シガトキシンAB環部の立体選択的合成 (岡山大院自然科学・東北大院理) ○宇仁由紀・阿部享史・門田 功・高村浩由・山本嘉則

- 2G1-35** シガトキシン CTX3C の A-E 環部の合成研究 (岡山大院自然科学・東北大院理) ○阿部享史・宇仁巳由紀・門田 功・高村浩由・山本嘉則
- 2G1-36** CTX1B 左側フラグメントの効率的合成法の研究 (東北大院理) ○竹内勝俊・成子朗人・山下修治・平間正博

座長 不破 春彦 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2G1-47, 2G1-48, 2G1-49, 2G1-50, 2G1-51)

- 2G1-47** シガトキシン類の構造活性相関研究 (東北大院理・SORST) ○石原祐樹・井上将行・平間正博

- 2G1-48** カリビアンシガトキシン LMN 環部の改良合成 (東北大院理・SORST) ○志田貴宏・吉川圭太・山下修治・井上将行・平間正博

- 2G1-49<sup>†</sup>** カリビアンシガトキシンの HIJKL 環部の合成研究 (東北大院理・SORST) ○齋藤史人・吉川圭太・山下修治・井上将行・平間正博

- 2G1-50** イエッソトキシンの FGHIJ 環部の改良合成 (阪大院理) ○濱裕昭・鳥飼浩平・渡部浩史・今泉智禎・中嶋勇晴・村田道雄・大石徹

- 2G1-51** イエッソトキシンの ABCDEFGHIJ 環部の合成 (阪大院理) ○今泉智禎・鳥飼浩平・渡部浩史・濱裕昭・村田道雄・大石徹

## アジア国際シンポジウム (天然物化学)

3月28日午前

座長 村田 道雄 (9:00~10:00)

- 3G1-01<sup>#</sup>** A Submicrogram-Scale Protocol for Biomolecule-Based PET Imaging via Rapid 6 $\pi$ -Azaelectrocyclization: First Visualization of Sialic acid-Dependent Circulatory Residence of Glycoproteins (Osaka Univ.・RIKEN・Osaka City Univ.) ○Tanaka, Katsunori・Masuyama, Tatsuro・Minami, Kaori・Fujii, Yohei・Hasegawa, Koki・Tahara, Tsuyoshi・Mizuma, Hiroshi・Wada, Yasuhiro・Watanabe, Yasuyoshi・Fukase, Koichi

- 3G1-03<sup>#</sup>** Enantio-differential Approach to the Receptor Protein of Bioactive Natural Product Controlling Plant-movement (Tohoku Univ.) ○Nakamura, Yoko・Miyatake, Ryoji・Inomata, Sho・Ueda, Minoru

- 3G1-05<sup>#</sup>** Biosynthesis of Aminoglycoside Antibiotics (Tokyo Inst. Tech.) ○Kudo, Fumitaka・Eguchi, Tadashi

座長 上田 実 (10:10~10:40)

- 3G1-08<sup>#</sup> Keynote Lecture** Novel Secondary Metabolites Driven from Microbial Competition (Korea Inst. of Sci. and Tech., Korea) Dr. Hak Cheol Kwon

座長 江口 正 (10:50~11:20)

- 3G1-12<sup>#</sup> Keynote Lecture** Exploration of New Biology by Natural Product-like Chemistry (Chinese Academy of Sci., P. R. China) Dr. Zhu-Jun Yao

座長 木越 英夫 (11:30~12:00)

- 3G1-16<sup>#</sup> Keynote Lecture** Application of Functionalized Nanoparticle in Protein Isolation, Detection and Targeting (Nat. Tsing Hua Univ., Taiwan) Prof. Chun-Cheng Lin

## G2 会場 11号館 A203

### 天然物化学

3月27日午前

座長 田中 克典 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G2-01, 2G2-02, 2G2-03, 2G2-04, 2G2-05, 2G2-06)

- 2G2-01** 無保護イノシトールの位置選択的なモノ置换、ジ置換誘導体化とその利用 (愛媛大工) 渡辺 裕○富田廣成・植村 剛・山内智恵・林 実

- 2G2-02** ミオ-イノシトールの直接的リン酸化とその全合成への利用 (愛媛大工) 渡辺 裕○山内智恵・三宅慶行・林 実

- 2G2-03** チオ糖の電解酸化によるグリコシル化反応 (京大院工) ○津山博昭・野上敏材・渋谷章人・菅 誠治・吉田潤一

- 2G2-04** 電気化学的手法による2-アミノ-2-デオキシグリコシルトリフルートの発生 (京大院工・理研) ○渋谷章人・野上敏材・眞鍋史乃・石井一之・伊藤幸成・菅 誠治・吉田潤一

- 2G2-05** シアリル  $\alpha$ (2→6)ラクトース誘導体の合成と機能化に関する研究(II) (埼大院理工) ○白子文隆・小山哲夫・幡野 健・照沼大陽・鈴木康夫・松岡浩司

- 2G2-06** 立体配座を束縛した2位配糖型グルコシドを用いたグリコシル化反応における、高  $\beta$ 選択性の発現要因 (関西学院大理工) ○坂東真郁・岡田康則・長田 理・山田英俊

座長 山田 英俊 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G2-08, 2G2-09, 2G2-10, 2G2-11, 2G2-12, 2G2-13)

- 2G2-08** マイクロリアクターを用いた実用的な  $\beta$ -マンノシル化反応の開発 (阪大院理) ○森 康貴・田中克典・深瀬浩一

- 2G2-09** Ireland-Claissen 転位反応を鍵とする含フッ素炭素連結型シアリルガラクトースの合成 (理研) ○渡邊 亨・加藤麻理依・平井 剛・宮城妙子・袖岡幹子

- 2G2-10** フルオラストオグリコシドを用いるオリゴ糖の合成研究 (野口研糖鎖有機) ○大隅賢二・弘瀬友理子・水野真盛

- 2G2-11** 新規セレノグリコシドドナーを用いたO-グリコシル化反応 (岐阜大工) ○毛受雅典・安藤弘宗・石原秀晴・纏 爪

- 2G2-12** 5-N,7-O-カルボニル化シアル酸供与体を用いたシアリ化反応 (岐阜大工) ○田中秀則・安藤弘宗・石原秀晴・纏 爪

- 2G2-13** シアル酸1位遠隔基関与を用いた  $\alpha$  優先的シアリ化の研究 (岐阜大工) ○清國哲史・安藤弘宗・石原秀晴・纏 爪

座長 平井 剛 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G2-15, 2G2-17)

- 2G2-15<sup>†</sup>** 3,6-O-( $\alpha$ -キシリレン)架橋によるアキシアル・リッチ糖供与体を用いた、高  $\beta$ 選択性のO-グルコシル化反応の開発 (関西学院大理工) ○岡田康則・朝倉典昭・坂東真郁・山田英俊

- 2G2-17<sup>†</sup>** 3,6-O-( $\alpha$ -キシリレン)架橋フッ化糖を用いた  $\beta$ 選択性のO-グルコシル化反応 (関西学院大理工) ○朝倉典昭・岡田康則・山田英俊

### 3月27日午後

座長 堀戸 重臣 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2G2-25, 2G2-26, 2G2-27, 2G2-28, 2G2-29)

- 2G2-25** フルオラストオ合成法を用いた糖鎖ビルディングブロックの合成 (野口研糖鎖有機) ○男谷義雄・水野真盛

- 2G2-26** D-グルコースを出発原料としたボグリボースの効率的合成 (神奈大工) ○曾根田義一

- 2G2-27** エゾミシン類の合成研究 (新潟大工・新潟大院自然科学) ○鈴木敏夫・青山秀平・東 和樹・萩原久大・星 隆

- 2G2-28** グリコシリデンカルペンを用いた  $N^+$ -グリコシドの合成 (東工大院理工) 田中浩士○徳田 透・高橋孝志

- 2G2-29\*** ガングリオンドGPIcエピトープの合成研究 (東工大院理工) ○西浦祐二・田中浩士・高橋孝志

座長 松本 隆司 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2G2-32, 2G2-33, 2G2-34, 2G2-35)

- 2G2-32** 細菌型オリゴ糖供与体の合成 (東理大院基礎工) ○多田 淳・堀戸重臣

- 2G2-33** ショウジョウウバエにおける分化制御因子 Notch 関連糖鎖の合成 (東理大院基礎工) ○佐藤尚寛・佐藤沙耶香・堀戸重臣

- 2G2-34** 硫酸エステル化された LeX 部分構造エピトープの合成 (東理大基礎工) ○上野修平・為末貴皓・福川恵美・横山達朗・堀戸重臣

- 2G2-35\*** ヘリコバクタービロリ細胞表面成分リボ多糖部分構造の合成 (阪大院理) ○下山敦史・藤本ゆかり・岩田昌門・隅田泰生・楠本正一・深瀬浩一

座長 藤本 ゆかり (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2G2-47, 2G2-48, 2G2-49, 2G2-51)

- 2G2-47** ブルラマイシン類の合成研究(1):ビス-C-グリコシド構造に関する検討 (東工大院理工・SORST) ○袴田智彦・重田雅之・渡邊ゆきえ・松本隆司・鈴木啓介

- 2G2-48** ブルラマイシン類の合成研究(2):母核構築に関する検討 (東工大院理工・SORST) ○重田雅之・袴田智彦・渡邊ゆきえ・松本隆司・鈴木啓介

- 2G2-49\*** アラビナンの合成研究 (理研・CREST) ○石渡明弘・赤尾寛子・伊藤幸成

- 2G2-51** アミノ糖系抗生物質グリコシンナスペリミシンDの合成研究 (高知大院理) ○楠本善史・原 加那子・市川善康

### 3月28日午前

座長 若尾 雅広 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G2-01, 3G2-02, 3G2-03, 3G2-04, 3G2-06)

- 3G2-01** 複合糖脂質 Gg3 由来の Gold Glyconanoparticles の合成研究 (岡山理大) 山田晴夫○野田裕一朗・角永悠一郎

- 3G2-02** Gb4 および Gb3 誘導体の合成研究 (岡山理大) 山田晴夫○内梨洋介

- 3G2-03** 複合型N-結合型糖蛋白質糖鎖の固相合成 (阪大院理) ○藤井遙平・時本博臣・田中伸一・森 康貴・田中克典・深瀬浩一

- 3G2-04\*** フルオラストミックスチャーチ合成法による berchemolide およびそのアナログ体の迅速合成 (新潟薬大応用生命) ○小島 勝・中村 豊・猪狩 恵・伊藤 瞬・武内征司

- 3G2-06** 植物細胞表面に存在する就眠運動関連受容体の特異的 Ligation 反応を利用した化学修飾 (東北大院理) ○真鍋良幸・上田 実

座長 山田 晴夫 (10:10~11:20)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G2-08, 3G2-09, 3G2-11, 3G2-12,

3G2-13, 3G2-14)

**3G2-08** 直接的グリコシル化反応を用いたランドマイシン糖鎖部位の合成研究(東工大院理工) 田中浩士・山口 渉・吉澤 篤・高橋孝志

**3G2-09\*** 直接的かつ立体選択的グリコシル化反応を用いた糖鎖変換型 Versipelostatin 誘導体の合成研究(東工大院理工) ○吉澤 篤・田中浩士・千々和修平・新家一男・高橋孝志

**3G2-11** ホスホリラーゼ触媒によるキシロース-1-リン酸のマルトオリゴ糖への酵素的キシロシル化反応(鹿児島大院理工) ○繩司 瞳・金子芳郎・門川淳一

**3G2-12** アミノアシル糖に於ける不斉アルドール触媒機能の構造要因(明星大理工) ○木村将也・筒井 歩・関原和哉・藤本 崇・町並智也

**3G2-13** 2位配糖型二糖体の高β選択の一挙導入法の適用範囲と合成した二糖グルコシドの味(関西学院大理工) ○永井真理子・岡田康則・山田英俊

**3G2-14** 大規模高速糖鎖構造解析法の開発と応用(北大院先端生命) ○天野麻穂・比能 洋・古川潤一・篠原康郎・西村紳一郎

座長 田中 浩士 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3G2-16, 3G2-18, 3G2-19, 3G2-20)

**3G2-16\*\*** NKT 細胞活性化能を有するα-ガラクトシラミド類の合成(理研中央研・理研横浜研・千葉大院医) ○辻本 恭・中川竜介・井上小夜・渡会浩志・中山俊憲・谷口 克・伊藤幸成

**3G2-18** 遊離糖から調製される糖トリアジン誘導体の合成とその反応性(東北大院工) ○伊藤志保・木村敬一・田中知成・野口真人・小林厚志・正田晋一郎

**3G2-19** セルラーゼによる糖トリアジン誘導体の加水分解活性評価(東北大院工・バイオ工学専攻) ○野口真人・田中知成・三澤卓也・渡部和仁・小林厚志・正田晋一郎

**3G2-20†** 糖トリアジン誘導体を供与体とする酵素的グリコシル化反応(東北大院工) ○田中知成・野口真人・小林厚志・正田晋一郎

### 3月29日午前

座長 末永 聖武 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G2-01, 4G2-02, 4G2-03, 4G2-04, 4G2-05)

**4G2-01** 共生渦鞭毛藻の生産する新規超炭素鎖有機分子 symbiospirol の化学構造(名大) ○恒松雄太・小西香織・大野 修・上村大輔

**4G2-02†** シンビオジノライドの全立体化学の決定(名大院理・物質理学専攻) ○韓 春光・山野 喜・加藤 彰・北 将樹・上村大輔

**4G2-03** 付着性渦鞭毛藻 *Prorocentrum hoffmannianum* の生産するポリオキシポリエン化合物プロロセントロールの構造研究(東大院理) ○菅原孝太郎・佐竹真幸・橋 和夫

**4G2-04** アンフィジノール 3 の C1-C10 部分の合成と立体配置の確認(阪大院理) ○金本光徳・SWASONO, Respati・松森信明・村田道雄・大石 徹

**4G2-05\*\*** ゴニオドミン A の立体構造解析(東北大院生命科学) ○武田善行・師 景路・及川雅人・佐々木 誠

座長 扉川 陽子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G2-08, 4G2-09, 4G2-10, 4G2-11, 4G2-12, 4G2-13)

**4G2-08** アクチン脱重合作用を有する人工分子の創製(慶大理工・筑波大院数理物質) ○北村和大・照屋俊明・黒田武史・木越英夫・末永聖武

**4G2-09** 海綿 *Petrosia solidia* 由来の新規ポリアセチレン化合物の構造と生物活性(長浜バイオ大) ○小川貴行・太田伸二・池上 晉

**4G2-10** 梯子状ポリエーテル化合物と相互作用する膜結合タンパク質の検出(阪大院理) ○氏原 悟・毛利良太・此木敬一・松森信明・大石 徹・村田道雄

**4G2-11** ファージディスプレー法を用いた梯子状ポリエーテル分子結合ペプチドの探索(阪大院理) ○此木敬一・玉手理恵・梅本詩織・毛利良太・長谷川太志・松森信明・大石 徹・村田道雄

**4G2-12** ガンピエル酸 B の AB 環部の立体選択的合成と立体化学の改訂(東北大院生) ○後藤智見・不破春彦・佐々木 誠

**4G2-13** 海産環状エーテル天然物ペリビサミドの構造決定および合成研究(東大院理) ○倉永健史・白井智大・佐竹真幸・WRIGHT, Jeffrey L. C.・橋 和夫

座長 佐竹 真幸 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G2-15, 4G2-16, 4G2-17)

**4G2-15** バリトキシンの活性発現機構解明研究(名大院理・東北大院生命科学) ○犬塚俊康・有本博一・上村大輔

**4G2-16** ポリエーテル系抗生物質ラサロンド合成過程におけるエーテル環構築機構に関する研究(北大院理・秋田県立大生・南カリフォニア大薬) ○七條好宏・右田 章・大栗博毅・渡部万美・常盤野哲生・渡辺賢二・及川英秋

**4G2-17** solanapyrone 合成酵素の基質特異性に関する研究(北大院理) ○藤本崇史・大栗博毅・笠原 堅・常盤野哲生・海老塚 豊・藤井 熟・及川英秋

### 3月29日午後

座長 及川 雅人 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4G2-25, 4G2-26, 4G2-28, 4G2-29)

**4G2-25** メチルチオメチル基含有レスペラトロールの合成と抗酸化能(東京学芸大) 滝沢靖臣○山本沙織

**4G2-26\*** アンフォテリシン B 会合体の解明を目指した固体 NMR による分子間相互作用解析(阪大院理) ○梅川雄一・松森信明・村田道雄

**4G2-28** 標識化アンフォテリシン B 誘導体の化学合成とイオンチャネル複合体の構造解析(阪大院理) ○松下直広・土川博史・松森信明・村田道雄・大石 徹

**4G2-29** リゾホスホリバーゼ D の新規活性測定法開発に向けたリゾホスファチジルコリン類縁体の合成(関西学院大理工) ○加治哲史・山本哲也・岸本達也・水野耕治・勝村成雄

座長 大栗 博毅 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4G2-31, 4G2-33, 4G2-34)

**4G2-31\*** スフィンゴ脂質統一の合成法を用いた類縁体の合成およびそれらの機能解明へ向けた展開(関西学院大理工) ○山本哲也・加治哲史・原田修治・Bjorkbom, Anders・Słotek, J. Peter・勝村成雄

**4G2-33** アンフォテリシン B の膜透過化活性に対する脂質ヘッドグループの影響(阪大院理) ○高野哲郎・此木敬一・松森信明・大石 徹・村田道雄

**4G2-34\*** 表面プラズモン共鳴装置を用いたアンフォテリシン B と脂質二重膜との相互作用解析(阪大院理) ○毛利良太・此木敬一・松森信明・大石 徹・村田道雄

座長 山田 英俊 (15:00~16:10)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4G2-37, 4G2-38, 4G2-39, 4G2-40, 4G2-41, 4G2-42, 4G2-43)

**4G2-37** γ-ビロジンのアルドール反応に関する研究(筑波大院数理) ○竹村拓馬・深澤絵美・仙石哲也・早川一郎・木越英夫

**4G2-38** 抗腫瘍性化合物アクチノラクトマイシンの不斉全合成(東理大) 椎名 勇○池田達彦・福井博喜

**4G2-39** 天然 8員環状化合物アスタコラクチンの合成研究(東理大) 椎名 勇○柴本健太郎

**4G2-40** 抗肥満剤テトラヒドロリブスタチンの不斉全合成研究(東理大) 椎名 勇○長井駿介

**4G2-41** マデュロペプチックモノフォアの全合成研究(1)クロモフォアモデルの芳香環化反応(東北大理) ○法月祐太朗・駒野和雄・佐藤格・平間正博

**4G2-42** マデュロペプチックモノフォアの全合成研究(2)9員環コア部の立体選択性グリコシル化反応(東北大院理) ○駒野和雄・山田良則・佐藤 格・平間正博

**4G2-43** C-1027 クロモフォアの全合成研究(東北大院理) ○川口照子・大橋 功・佐藤 格・平間正博

座長 佐藤 格 (16:20~17:30)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (4G2-45, 4G2-46, 4G2-47, 4G2-48, 4G2-49, 4G2-50, 4G2-51)

**4G2-45** 多置換シクロヘキサンを鍵中間体とするメリアリニアの不斉全合成研究(東理大) 椎名 勇○飯泉隆史・杉本益弘

**4G2-46** 5-エピメリアリニアの不斉全合成(東理大) 椎名 勇○谷口沙織・原田隆佑

**4G2-47** 4,5-デヒドロ-7-エピジャスモン酸の全合成(東工大院生命理工) ○五十川ゆかり・野中寿人・小林雄一

**4G2-48** ピコリン酸アリルエスチルの anti SN2 反応を利用した (S)-エクオールの合成(東工大院生命理工) ○高島有史・小林雄一

**4G2-49** MK8383 の不斉全合成研究(早大院先進理工) ○林 伸行・中田雅久

**4G2-50** (-)-FR182877 の全合成研究(1)(早大院先進理工) ○細谷洋介・田中奈津美・中田雅久

**4G2-51** (-)-FR182877 の全合成研究(2)(早大院先進理工) ○田中奈津美・細谷洋介・中田雅久

### 3月30日午前

座長 新藤 充 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5G2-01, 5G2-02, 5G2-03, 5G2-04, 5G2-06)

**5G2-01** ペリレンキノン系色素の合成研究(高知大) ○近藤竜二・砂田淳志・松岡達臣・城 始勇・小槻日吉三

**5G2-02** Kosinostatin の合成研究-DEFG 環部の合成(九工大) ○久保健二・橋崎真史・北村 充

**5G2-03** ラクトナマイシンの CDEF 環の合成研究(慶大理工) ○渡辺香菜・西川知之・吉田優子・亀田俊輔・岩田佑介・井出光昭・犀川陽子・中田雅也

**5G2-04\*** カテキン類の汎用的合成法の開発(東工大院理工) ○樋口岳・大森 建・鈴木啓介

**5G2-06** カテキンヘテロオリゴマーの合成研究(東工大院理工) ○矢野貴久・波多腰友希・大森 建・鈴木啓介

座長 田中 浩士 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5G2-08, 5G2-09, 5G2-10, 5G2-11,

SG2-12)

- 5G2-08 1,3-ヘキサヒドロキシジフェノイル基を有するエラジタンニン類の合成研究（関西学院大理工）○葛西祐介・山田英俊
- 5G2-09 4,6-ヘキサヒドロキシジフェノイル架橋エラジタンニン、Stricatinin の合成研究（関西学院大理工）○道畠直起・谷川康太郎・葛西祐介・山田英俊
- 5G2-10 1,2,4-O-エチリジングルコースを用いた3,6-HHDP 架橋グルコースの高効率合成（関西学院大理工）○谷川康太郎・葛西祐介・岡田康則・山田英俊
- 5G2-11 ピコリン酸アリルエステルの anti SN2 反応を活用したコロナチシの不斉合成（東工大・生命）○糸山 純・小林雄一
- 5G2-12 ボンクレキン酸の第二世代全合成（九大先導研）○佐藤幸子・新藤 充

座長 大森 建（11：10～11：50）

- ※ PC 接続時間 11：00～11：10（5G2-14, 5G2-15, 5G2-16, 5G2-17）
- 5G2-14 クロチルトリフルオロボレートを用いた高立体選択的な3連続不斉中心構築法の開発（慶大理工）○藤森友紀子・田中教介・犀川陽子・中田雅也
- 5G2-15 酒石酸誘導体を不斉補助基とした hexahydroxydiphenoyl 基の不斉合成（関西学院大理工）○藤本翔平・葛西祐介・今川 洋・岡田康則・山田英俊
- 5G2-16 (+)-bucidarin C の不斉全合成研究（早大）○中原明暢・中田雅久
- 5G2-17 パラジウム触媒を利用したピロネチンの立体選択的合成研究（早大理工・早大院理工）○内海貴光・村上達也・清水功雄

### 3月30日午後

座長 北村 充（13：00～14：00）

- ※ PC 接続時間 12：50～13：00（5G2-25, 5G2-26, 5G2-27, 5G2-28, 5G2-29, 5G2-30）
- 5G2-25 スピロアセタールの効率的構築法の開発：アテノールの全合成（東北大院生命科学）○不破春彦・佐々木 誠
- 5G2-26 ネオペルトリドの全合成研究（東北大院生命科学）○内藤真也・後藤智見・不破春彦・佐々木 誠
- 5G2-27 ワンポットグリコシル化反応を用いた $\alpha$  (2,9)オリゴシアル酸の合成研究（東工大院理工）田中浩士○館野佑介・西浦祐二・高橋孝志
- 5G2-28 第二世代ブレリカーラーを利用するオリゴシアル酸誘導体の固相脱保護法の開発（東工大院理工）○田中浩士・館野佑介・高橋孝志
- 5G2-29 フェニルエーテルリンクターを用いる糖鎖の完全固相合成法の開発研究（東工大院理工）田中浩士○河合徹也・高橋孝志
- 5G2-30 固相糖鎖修飾法を用いる硫酸化オリゴ糖の合成研究（東工大院理工）○石田匡祐・田中浩士・高橋孝志

## G3 会場 11号館 A204

### 天然物化学

3月26日午後

#### テルペソ、ステロイド

座長 早川 一郎（13：00～14：00）

- ※ PC 接続時間 12：50～13：00（1G3-25, 1G3-26, 1G3-28, 1G3-29, 1G3-30）
- 1G3-25 コチレニン A の全合成研究（東北大院理）○庄司 満・熊谷 忠浩・澤野卓大・白方 稔・福田哲也・上田 実
- 1G3-26\* (-)-エリナシン E の不斉全合成（早大理工学部）○渡邊秀昭・中田雅久
- 1G3-28 フラノエレモフィランとピリドキサールとの反応（立教大）○鳥畠厚志・黒田智明
- 1G3-29 Isocyanocadinene の合成研究（北大院地球環境）○西川慶祐・代藏陽介・中原博史・松田冬彦
- 1G3-30 タキソールの合成研究（慶大理工）○田中雄太・榎井健太郎・結城洋平・知念文子・千田憲孝

座長 庄司 満（14：10～15：10）

- ※ PC 接続時間 14：00～14：10（1G3-32, 1G3-33, 1G3-34, 1G3-35, 1G3-36, 1G3-37）
- 1G3-32 アルテミシニンをモチーフとした高酸化型テルペソ様低分子の多様性指向型合成（北大創成・北大院理）○比留間貴久・山岸 裕・大栗博毅・及川英秋
- 1G3-33 タルーシン誘導体の効率的合成（徳島文理大）○高木悠一・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢美夫
- 1G3-34 xanthanolide 類の合成と立体化学（九大院総理工）○松尾和真・大槻恵子・富田・横谷香織・新藤 充
- 1G3-35 タンデム型エポキシ転位-環化反応を用いた五員環の新規合成法開発（阪大院理）○児玉 猛・原田慎吾・田中 剛・森本善樹
- 1G3-36 紅藻から単離されたオマエザキアノールの構造および全合成

（阪市大院理・北大院地球環境・北大院理）大北達哉・岩井利之○森本善樹・松尾嘉英・鈴木 稔・増田道夫

- 1G3-37 生合成仮説による海洋産トリテルペンボリエーテルオマエザキアノールの全合成（阪市大院理）○神原 瞳・竹内絵里子・矢田裕美・森本善樹

座長 牧 昌次郎（15：20～16：20）

- ※ PC 接続時間 15：10～15：20（1G3-39, 1G3-40, 1G3-41, 1G3-42, 1G3-43, 1G3-44）

- 1G3-39 エリナシン E の全合成研究（阪府大院理）小林正治○石井亜紀子・豊田真弘・柳 日馨
- 1G3-40 13-オキシイングノールの合成研究（筑波大院数理物質）○大好孝幸・春名俊宏・阿須間タ紀・青木健太・大村聰美・早川一郎・木越英夫

- 1G3-41 紅藻由来ラブダン型含臭素ジテルペノイドの合成研究（新潟大院自然科学・新潟大工）萩原久大○藤原将平・星 隆・鈴木敏夫

- 1G3-42<sup>†</sup> Physalin 類 DEFGH 環部の合成研究（理研）○大窪 恵・平井剛・袖岡幹子

- 1G3-43<sup>†</sup> リアノジンの不斉合成研究（東京大院薬）○岩津理史・萩原幸司・平間正博・井上将行

- 1G3-44 ソラノエクレビン A の右側セグメントの不斉合成研究（北大院理）○戸倉弘嗣・椎名康裕・谷野圭持

座長 河合 靖（16：30～17：10）

- ※ PC 接続時間 16：20～16：30（1G3-46, 1G3-47, 1G3-49）

- 1G3-46 Polyanthellin A の全合成研究（北大院理）○土田晃一郎・長谷川将司・宮下正昭・谷野圭持

- 1G3-47<sup>†</sup> グリシノエクレビン A および B の不斉全合成（北大院理）○椎名康裕・遠又慶英・宮下正昭・谷野圭持

- 1G3-49 アザジラチンの EFG 環部の合成研究（北大院理）○逢阪修平・中川大輔・谷野圭持

座長 中村 和彦（17：20～18：00）

- ※ PC 接続時間 17：10～17：20（1G3-51, 1G3-52, 1G3-53, 1G3-54）

- 1G3-51 光合成エネルギー伝達機構の解明を目的としたペリジニン類縁体の合成：エヌテルペノイド（関西学院大理工）○梶川敏之・青木一良・Singh, R. S.・岩下 孝・Chatterjee, N.・Frank, H.A.・橋本秀樹・勝村成雄

- 1G3-52 光合成エネルギー伝達機構の解明を目的としたペリジニン類縁体の合成：アレン誘導体（関西学院大理工）青木一良・Singh, R. S.・梶川敏之・岩下 孝・橋本秀樹・勝村成雄

- 1G3-53 セラミドキナーゼ阻害剤の開発に向けたキノノイド化合物の合成研究（関西学院大理工）○光永紫乃・平山淳子・光武 進・五十嵐靖之・土川博史・勝村成雄

- 1G3-54 極藻ホンダワラ科に含まれる新規抗菌活性化合物の構造解析（青山学院大理工）○丸島春美・堀江将平・木村純二

### 3月27日午前

座長 中村 和彦（9：00～9：30）

- ※ PC 接続時間 8：50～9：00（2G3-01, 2G3-02, 2G3-03）

- 2G3-01<sup>†</sup> フシコクシン型ジテルペン配糖体の抗がん活性に対する構造活性相関研究（阪大産研）○井上崇嗣・丸山友理子・新田 孟・本間良夫・佐々木武史・大神田淳子・加藤修雄

- 2G3-02 テルペソ環化酵素の反応機構解析における新手法（北大院理・秋田県大生・阪大産研・山形大生物資源）○陳 志・常盤野哲生・加藤修雄・豊增伸・佐々木武史・及川英秋

- 2G3-03 脂質ラフトにおけるコレステロール-スフィンゴミエリン間の相互作用の解析（阪大院理）○岡崎宏紀・松森信明・大石 徹・村田道雄

### アミノ酸、ペプチド

座長 品田 哲郎（9：40～10：40）

- ※ PC 接続時間 9：30～9：40（2G3-05, 2G3-06, 2G3-07, 2G3-08, 2G3-09, 2G3-10）

- 2G3-05 プロテアソーム阻害剤を指向した新規ペプチドホウ酸の合成と生物活性評価（学習院大理工）渡邊自由○上田記子・谷中佳代子・潘鉉承・中村浩之

- 2G3-06 ダイシハーベインおよび類縁体の全合成および生物活性（東北大院生命科学）○局 興一・青木邦衛・及川雅人・酒井隆一・島本啓子・佐々木 誠

- 2G3-07 Fms 保護基を用いるペプチド合成（名大物質国際研・名大院理）○石橋圭孝・木村隆浩・北村雅人

- 2G3-08 [CpRu(P(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>)PF<sub>6</sub>] 脱アリル化触媒を用いるアミノホスホン酸重合体の固相合成（名大物質国際研・名大院理）石橋圭孝・平川拓矢○吉村正宏・北村雅人

- 2G3-09 <sup>13</sup>C<sub>1</sub>化合物を炭素源とした<sup>13</sup>C<sub>5</sub>-5-アミノレブリン酸（ALA）の合成（早大院理工）○趙 依文・末木俊輔・中島隆行・清水功雄

- 2G3-10 グルタミン酸受容体の視覚化プローブとなり得る新規クモ毒類縁体の創製（近畿大）○西丸貴弘・森 清枝・山口仁宏・若宮建昭

座長 吉村 正宏（10：50～11：50）

- ※ PC 接続時間 10：40～10：50（2G3-12, 2G3-13, 2G3-14, 2G3-15, 2G3-16, 2G3-17）

- 2G3-12** 硫黄で連結したスクアリン酸含有グルタミン酸アナログの合成と活性 (阪市大院理) ○山崎敦子・品田哲郎・大船泰史・島本啓子
- 2G3-13** 独居性カリウドバチ、オオカバフジドロバチ毒嚢に含まれる新規ペプチド類の構造と活性 (阪市大院理・サントリー生有研) ○品田哲郎・村田和也・久田美貴・安田明和・直木秀夫・中嶋暉躬・大船泰史
- 2G3-14**  $\beta$ -ニトロアミノ酸誘導体を活用するオリゴデヒドロペプチドの新規合成法の開発 (金沢大院自然科学) ○川端 優・木下英樹
- 2G3-15** オキサゾリジノン誘導体を活用する(*E*)-デヒドロアミノ酸含有ペプチドの合成 (金沢大院自然科学) ○伊原康樹・木下英樹
- 2G3-16** N-エピジアスモノイルアミノ酸の合成研究 (東工大院生命理工) ○小川熟人・小林雄一
- 2G3-17**  $^{13}\text{C}_2$ -オキサミドを出発物質とした(*S*)-1,2- $^{13}\text{C}_2$ -フェニルアラニンの合成 (早大理工) ○上原悠介・小林祥一郎・中島隆行・清水功雄

### 3月27日午後

- 座長 小林 雄一 (13:00~13:50)
- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2G3-25, 2G3-26, 2G3-27, 2G3-28, 2G3-29)
- 2G3-25** 抗アロディニア作用を示すアクロメリン酸類縁体の創製 (岐阜大院医) ○金澤勝勝・前田将秀・伊藤誠二・南 敏明・古田享史・鈴木正昭
- 2G3-26** ヒスチジン誘導体による Meldal-Sharpless クリック反応の活性化: 自己活性化クリックペプチドのダイナミックコンビナトリアル合成 (阪大院理) ○景山知佳・白堀早苗・田中克典・深瀬浩一
- 2G3-27** 抗腫瘍性ペプチド SW-163 の合成遺伝子の単離および機能解析 (北大院理・南カリフォルニア大) ○廣瀬雄己・中谷美乃・大栗博毅・渡辺賢二・及川英秋
- 2G3-28** アミノ酸配列に書き込まれたペプチド鎖の動的二次構造情報に関する統計的解析 (豊橋技科大) ○全 炙宇・伊津野真一
- 2G3-29**  $\alpha$ -ケトアシル基の形成と切断を鍵反応とするペプチド精製法の開発 (阪大蛋白研) ○原 利明・田結莊 明・藤本大樹・川上徹・相本三郎

座長 古田 享史 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2G3-31, 2G3-32, 2G3-33, 2G3-34, 2G3-35)
- 2G3-31** ハワイ産軟体動物クシモトミドリガイに含まれる新規生理活性デプシペプチドの探索 (2) (青山学院大理工) ○石田英誠・中尾洋一・SCHEUER, P.J.・木村純二
- 2G3-32** kulokekahilide-2 類似体の配座解析と構造活性相関 (3) (青山学院大理工) ○梅原将洋・高田由貴・中尾洋一・木村純二
- 2G3-33** 海洋性環状デプシペプチド Palau'amide の合成研究 (慶大理工) ○杉山弘和・照屋俊明・末永聖武
- 2G3-34** ペプチド Cys-Pro エステルを合成プロックとして用いるトリメチルリシン含有ヒストン H3 合成法の研究 (阪大蛋白研) ○赤井優一・藤本久雄・竹村梨沙・田結莊 明・喜多知恵子・神田仁美・川上徹・相本三郎
- 2G3-35** リゾニン A の合成研究 (名大理・名大院理) ○中塚宏志・下川賢一郎・上村大輔

座長 末永 聖武 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2G3-47, 2G3-48, 2G3-49, 2G3-50, 2G3-51)
- 2G3-47** 改良型 Hantzsch 法を用いた Mechercharmycin A の合成研究 (神奈大工) ○長屋昭裕
- 2G3-48** 脂肪蓄積阻害活性を有する (-)-ternatin の合成と構造活性相関研究 (1) (名大院理) ○下川賢一郎・山田 薫・上村大輔
- 2G3-49** 脂肪蓄積阻害活性を有する (-)-ternatin の合成と構造活性相関研究 (2) (名大理・名大院理) ○岩瀬賢明・下川賢一郎・山田 薫・上村大輔
- 2G3-50** 固相合成法を活用したアラトキシン誘導体の合成 (東工大院理工) ○沼尻佳孝・土井隆行・高橋孝志
- 2G3-51** N 置換型ボーベリオライド III の合成 (東工大院理工) 土井隆行○柄澤智哉・高橋孝志

### 3月28日午前

- 座長 長澤 和夫 (9:00~9:40)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G3-01, 3G3-03)
- 3G3-01\*** 環状テンプレートを基盤としたテロメスタチン誘導体合成に関する研究 (東工大院理工) ○柴田和朗・吉田将人・高木基樹・新家一男・土井隆行・高橋孝志
- 3G3-03\*** マンノペプチマイシンの全合成研究 (東工大院理工) ○金原篤・肥沼宏次・土井隆行・高橋孝志
- 座長 大神田 淳子 (9:50~10:50)
- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3G3-06, 3G3-07, 3G3-08, 3G3-10, 3G3-11)
- 3G3-06** 架橋構造を持つ Lys 型細菌細胞壁ペプチドグリカン部分構造の合成と生物活性 (阪大院理・ミシガン大医・山梨大医) ○小西康子・藤本ゆかり・久保 修・猪原直弘・深瀬浩一
- 3G3-07** ランチオニン含有細菌細胞壁ペプチドグリカン部分構造の合成と生物活性 (阪大院理・東北大院歯) ○鳥谷幸枝・藤本ゆかり・上原

亜希子・高田春比古・深瀬浩一

- 3G3-08\*** テロメスタチンをリードとした大環状ヘキサオキサゾール (6OTD) 誘導体の合成と G-quadruplex 安定化の評価 (東京農工大院工) ○寺 正行・高木基樹・新家一男・長澤和夫
- 3G3-10** テロメスタチン骨格を有する大環状ヘキサオキサゾール (6OTD) 2 量体化合物の合成と活性評価 (東京農工大工) ○飯田圭介・寺 正行・高木基樹・新家一男・長澤和夫
- 3G3-11** テロメスタチンをリードとした大環状ヘプタオキサゾール (7OTD) 誘導体の合成と活性評価 (東京農工大院工) ○石塚大倫・寺 正行・土井隆行・高木基樹・新家一男・長澤和夫

座長 土井 隆行 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3G3-13, 3G3-14, 3G3-15, 3G3-16, 3G3-18)

- 3G3-13** 新規抗マラリア天然物 Venturamide B の合成研究 (神奈大工) ○菊地麻衣
- 3G3-14** ペプチド結合におけるトランス形優位性の研究 (東大院総合文化) ○平良俊一・金野大助・友田修司
- 3G3-15** 免疫刺激活性を持つグラム陽性菌由来リポペプチドの合成研究 (阪大院理) ○勝本麻美・藤本ゆかり・古屋舗舞子・橋本雅仁・隅田泰夫・深瀬浩一
- 3G3-16\*** N-4,5-ジメトキシ-2-メルカプトベンジル基が介する N-S アシリ基転位反応を鍵反応としたペプチドチオエステル合成法の開発 (阪大蛋白研) ○中村健一郎・上杉知也・佐藤 翔・川上 徹・相本三郎
- 3G3-18** 海産ペプチド、ディスコデルミン A の生体膜に対する作用機序 (東大院理) ○村田美紗子・福沢世傑・橋 和夫

### 3月29日午前

#### アルカロイド

座長 山下 修治 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G3-01, 4G3-02, 4G3-03, 4G3-05)

- 4G3-01** クロイソカイメン由来の微量生物活性物質の単離 (名大院理・名大高等研究院) ○吉村英明・北村 誠・丸 範人・上村大輔
- 4G3-02** ノルアントアミンの骨形成促進効果 (東大院理) ○衣川 潤・福沢世傑・橋 和夫
- 4G3-03\*** ハリクロリンの不齊合成研究 (名大院理・東北大院生命) ○許 述・有本博一・上村大輔
- 4G3-05\*** (+)-サキシトキシンの全合成 (東京農工大院工) ○岩本 理・長澤和夫

座長 安井 義純 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G3-08, 4G3-09, 4G3-10, 4G3-11, 4G3-12, 4G3-13)

- 4G3-08** ザアンタミン類の全合成研究 (1) (東北大院理) ○山下修治・原田麻美・平間正博
- 4G3-09** ザアンタミン類の全合成研究 (2) (東北大院理) ○菅野尚基・端野 壮・山下修治・平間正博
- 4G3-10** 海洋天然物 Pachastrissamine の合成研究 (高知大) ○松永健志・市川善康
- 4G3-11** 転位反応を用いたマンザシジンの合成 (高知大) ○奥村健・市川善康
- 4G3-12** コルチスタチン A の合成研究 (東北大院理) ○磯 健太郎・北島一樹・山下修治・平間正博
- 4G3-13** コルチスタチン A の全合成研究 (2) (東北大院理) ○北島一樹・磯 健太郎・山下修治・平間正博

座長 福沢 世傑 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G3-15, 4G3-16, 4G3-17, 4G3-18, 4G3-19, 4G3-20)

- 4G3-15\*** *Geniothalamus tapis* Miq の二次代謝産物 (岐阜大工) ○EFDI, Mai・綿織 守・安藤弘宗
- 4G3-16** プロリン触媒不齊アルドール反応を用いる Pachastrissamine (Jaspine B) の合成 (高知大) ○小松巧征・小覩日吉三
- 4G3-17** エリスリナアルカロイドの全合成研究 (東工大院理工・SORST) ○藤本 隆・斧田敏雄・瀧川陽介・安井義純・鈴木啓介・松本隆司
- 4G3-18** ロジウム触媒を利用したアルカロイド様低分子群の多様性指向型合成 (北大創成・北大院理) ○溝口玄樹・大栗博毅・及川英秋
- 4G3-19** 細胞毒性アルカロイドハウアミン B の不齊合成研究 (阪大院理) ○乾 広美・田中 剛・紀田博志・児玉 猛・森本善樹
- 4G3-20** Double-N-arylation を鍵反応としたムラヤゾリンの全合成 (慶大理工) ○上野明子・北脇隆文・千田憲孝

### 3月29日午後

座長 仙石 哲也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4G3-28, 4G3-29, 4G3-30, 4G3-31, 4G3-32, 4G3-33)

- 4G3-28** ワンボット不齊 6 $\pi$ -アザ電子環状反応を用いた 8a-エピデンドロブリミンの全合成 (関西学院大理工) ○廣瀬佳克・小林豊晴・土川博史・勝村成雄
- 4G3-29** ワンボット不齊 6 $\pi$ -アザ電子環状反応を用いた 20-エピウレインの全合成研究 (関西学院大理工) ○坂口 拓・小林豊晴・土川博

史・勝村成雄

- 4G3-30** ワンポット不斉 6π-アザ電子環状反応を用いたインドールアルカロイド合成: 2,4,5-置換ピペリジンの高立体選択的合成 (関西学院大学理工) ○竹内謙一・小林豊晴・劉 素雲・土川博史・勝村成雄
- 4G3-31** (-)-Agelastatin A の合成研究 (慶大理工) ○松田知樹・濱 直人・千田憲孝
- 4G3-32** ヒストンメチル化抑制剤 Chaetocin の合成研究 (北大創成・北大院理) ○村田貴久・大栗博毅・及川英秋
- 4G3-33** ドラグマサイジン D の全合成研究 (東北大院生命科学) ○生駒 実・及川雅人・佐々木 誠

座長 及川 雅人 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4G3-35, 4G3-36, 4G3-37, 4G3-38, 4G3-39)
- 4G3-35** 抗腫瘍性抗生物質サフラマイシンの合成における骨格構築機構に関する研究 (北大院理・北大創成) ○須田春奈・大栗博毅・渡辺賢二・及川英秋
- 4G3-36** アメフラシ *Aplysia kurodai* 由来の細胞毒性アルカロイド Aplaminalin の単離と合成研究 (筑波大院数理物質) ○小川裕太・黒田武史・梶原朱里・仙石哲也・木越英夫
- 4G3-37** 免疫抑制物質 Palau' amine の合成研究 (徳島文理大薬) ○海原由香理・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢美夫
- 4G3-38** (-)-morphine の合成研究 (慶大理工) ○齋藤亮輔・谷本裕樹・千田憲孝
- 4G3-39** 海洋産抗腫瘍活性アルカロイド kasarin の構造決定を目的とした合成研究 (名大院理・名大物質国際研) ○三輪亮佳・WIDIANTI, Triana・尾崎義一・青山祥子・山田 薫・北 将樹・上村大輔

### その他

座長 田中 克典 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4G3-41, 4G3-42, 4G3-43, 4G3-44, 4G3-45)
- 4G3-41** アクチニン結合性化合物の結合部位解析法の開発 (筑波大院数理物質) 岡本和人・黒田武史○北 将樹・木越英夫
- 4G3-42** スペルミン-ATP 複合体の NMR 解析ースペルミン配座の精密解析 (阪大院理) ○山口敏幸・丸吉京介・松森信明・大石 徹・村田道雄
- 4G3-43** ハエトリソウ捕虫運動に見られる「記憶」現象に関する低分子活性物質 (東北大院理・化) ○岡田正弘・村上 慎・上田 実
- 4G3-44** ジアジド型 non-R1 RI 光親和性標識プローブの簡便合成法の開発 (東大院生命理工) ○井上 敦・平松俊行・鈴木昭正・細谷孝充
- 4G3-45\*** RK-682 エナミド誘導体標的酵素の網羅的解析法の開発 (理研) ○平井 剛・土屋綾子・小山佑介・袖岡幹子

座長 岡田 正弘 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (4G3-48, 4G3-49, 4G3-51, 4G3-52, 4G3-53)
- 4G3-48** Staudinger Ligation および isotope differentiation を用いる光親和性マーカーの合成と評価 (東大院理) ○久野信一・山垣 亮・橘 和夫
- 4G3-49\*** アザ電子環状反応による細胞および微量タンパク質の超高速標識化と PET イメージング (阪大院理・理研分子イメージング研究プログラム・阪大院医) ○田中克典・南 香莉・藤井遼平・深瀬浩一・長谷川功紀・田原 強・水間 広・和田康弘・渡辺恭良
- 4G3-51** カイメン共在微生物由来メタゲノムライブリリーの構築 (名大院理・名大高等研究院・沖縄科学技術研究基盤整備機構) ○植村匡詞・阿部孝宏・大野 修・秋山清隆・内藤隆之・上村大輔
- 4G3-52** マクロライド系抗生物質 FD-891 の生成遺伝子のクローニング及び機能解析 (東大院理工) ○茂木篤志・工藤史貴・溝上一敏・江口 正
- 4G3-53** 抗腫瘍抗生物質 FD-594 の生成遺伝子のクローニング及び機能解析 (東大院理工) ○米澤崇礼・工藤史貴・溝上一敏・江口 正

### 3月30日午前

座長 北 将樹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5G3-01, 5G3-02, 5G3-03, 5G3-04, 5G3-05, 5G3-06)
- 5G3-01** 沖縄産ホヤ由来の新規環状ペプチドの単離と構造 (慶大理工) ○佐々木宏明・照屋俊明・末永聖武
- 5G3-02** 海洋生物由来の炎症惹起物質 (名大院理) ○立川 悠・中村和彦・上村大輔
- 5G3-03** 内因性ニトロ化核酸の研究(3) (東北大院生命科学・熊本大院医学薬学研究部) 澤 智裕・Zaki, Mohammad Hasan○斎藤洋平・田口博文・有本博一・赤池孝章
- 5G3-04** 内因性ニトロ化核酸の研究(4) (東北大院生命科学・熊本大院医薬) ○斎藤洋平・藤井重元・澤 智裕・赤池孝章・有本博一
- 5G3-05** ネオマイシン生合成における配糖化機構の解明 (東大院理工) ○横山健一・山本恭士・工藤史貴・江口 正
- 5G3-06** 2-デオキシストレプタミン生合成に關わるラジカル SAM 脱水素酵素の EPR スペクトルを用いた反応機構解析 (東大院理工) ○横山健一・大森大二郎・工藤史貴・江口 正

座長 工藤 史貴 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5G3-08, 5G3-10, 5G3-12)
- 5G3-08\*** 発光キノコ、ヤコウタケ生物発光機構研究; 発光に対する添加物の効果 (電通大) ○森 憲一・小島 哲・新津 尚・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹
- 5G3-10\*** 織毛虫 *Spirostomum teres* の自己防御物質スピロストミンの絶対立体配置 (阪大院理) ○富永宗平・臼杵克之助・木下 勇・飯尾英夫

座長 早川 一郎 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (5G3-14, 5G3-15, 5G3-16, 5G3-17, 5G3-18)
- 5G3-14** 異毛目織毛虫スピロストマムの自己防御物質スピロストミンの不斉合成 (阪大院理) ○高山欣子・世良佳彦・臼杵克之助・飯尾英夫
- 5G3-15** バンコマイシン耐性菌に対して抗菌活性を有する新規バンコマイシンダイマーの研究(4) (東北大院生命科学・分子情報化学分野) ○中村 淳・有本博一
- 5G3-16** バンコマイシン耐性菌に対して抗菌活性を有する新規バンコマイシンダイマーの研究(5) (東北大院生命科学・分子情報化学分野) ○中間友樹・中村 淳・山城秀仁・三浦憲司・巻 秀樹・有本博一
- 5G3-17** バンコマイシンの新規化学修飾 (東北大院生命科学・塩野義創薬研) ○依田正応・荒木啓介・中村 淳・澤田友里・吉田 修・有本博一
- 5G3-18** 脱アリル化触媒担持の強磁性粒子を用いるオリゴリボヌクレオチド類の合成 (名大物質国際研・名大院理) ○平川拓矢・佐分 元・田中慎二・早川芳宏・北村雅人

### 3月30日午後

座長 品田 哲郎 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (5G3-26, 5G3-27, 5G3-28, 5G3-29, 5G3-30)
- 5G3-26** キノコ毒ウスタル酸の全合成 (筑波大院数物質) ○渡辺秀和・早川一郎・木越英夫
- 5G3-27** 抗腫瘍活性イソフラボン グラジオビアニン A の合成 (筑波大院数理物質) ○池戸彰之・早川一郎・木越英夫
- 5G3-28** カルバメート型保護基を中性条件下導入可能な新規合成試薬の開発 (理研) ○清水 護・袖岡幹子
- 5G3-29** 沖縄県産ホヤ由来の新規リグナン骨格を有する生物活性物質の合成研究 (慶大理工) ○岩崎有紘・照屋俊明・末永聖武
- 5G3-30** フィジー産シアノバクテリア由来の生物活性物質 Taveuniamide E の合成研究 (慶大理工) ○長本雅司・末永聖武

座長 末永 聖武 (14:10~14:50)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (5G3-32, 5G3-33, 5G3-34, 5G3-35)
- 5G3-32** (-)-マンザシジン B の立体選択的全合成 (阪大院理) ○大江健太郎・品田哲郎・大船泰史
- 5G3-33\*** 短縮経路による(-)-カイトセファリンの合成研究 (阪大院理) ○濱田まこと・品田哲郎・大船泰史
- 5G3-34**  $\beta$ -脱炭酸脱水素酵素ファミリーに対する阻害剤の設計と合成 (東大院理工) ○山本崇史・江口 正
- 5G3-35** ハイパーフォリンの不斉全合成研究 (早大院理工) ○阿部正人・中田雅久

## H1 会場

### 8号館 8101 教室

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

### 3月26日午後

#### Pd

座長 桑野 良一 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1H1-25, 1H1-26, 1H1-27, 1H1-28, 1H1-29, 1H1-30)
- 1H1-25** ホスホニウム系イオン液体を用いた Buchwald-Hartwig アミノ化反応 (阪大院理・日宝化学) 福山高英・Rahman, Md. Taifur ○岡村崇弘・柳 日馨・園部兼士・池上智弘・三井 均
- 1H1-26** 含フッ素アリルアセテートのアリル位アミノ化における位置選択性の制御 (鳥取大工) 川面 基○平川琢也・早瀬修一・伊藤敏幸
- 1H1-27** ホウ素をマスクしたハロアリールボロン酸の Buchwald-Hartwig アミノ化によるホウ素置換アリールアミンの選択的合成 (京大院工) 野口宙幹○塩田隆之・杉野目道紀
- 1H1-28** N,N'-ジアルキル-1,8-ジアミノナフタレン保護基を用いたアリールボロン酸誘導体の変換反応 (京大院工) ○塩田隆之・杉野目道紀
- 1H1-29** 不斉 Buchwald-Hartwig 反応を機軸とした光学活性スピロビラク

タムの合成 (1) (阪大産研) ○伊藤則之・竹中和浩・笹井宏明  
**1H1-30** 不斉 Buchwald-Hartwig 反応を機軸とした光学活性スピロビラ  
クタムの合成 (2) (阪大産研) ○竹中和浩・伊藤則之・笹井宏明

座長 大村 智通 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1H1-32, 1H1-33, 1H1-34, 1H1-35,  
1H1-36, 1H1-37)

**1H1-32** バラジウム触媒によるビス ( $\omega$ -置換アリール) アミンとハログ  
ン化アリールとの交差カップリング (九大院理・東ソー有機化学)  
○松本康敬・重 武慶・曾我真一・花崎保彰・桑野良一

**1H1-33** 新規カルベン Pd 錯体の合成と不斉ヘック型反応への利用 (関  
西大化学生命工・南カリフォルニア大) ○坂口 聰・Jung, K. W.・  
Yoo, K. S.

**1H1-34**  $\gamma$ ,  $\delta$ -不飽和ケトンオキシムの不斉連続型アミノ-Heck 反応  
(九工大工) ○田仲拓郎・徳田 裕・北村 充

**1H1-35** 新規スピロ不斉配位子の合成とその触媒的不斉アルキル化反応  
への応用 (豊橋技術科大) ○澄川祐輔・橋山 輝・武藤 翼・柴富一  
孝・岩佐精二

**1H1-36** アセタール側鎖をもつアレニルメチルシランの分子内環化反応  
におけるアレン構造の特異な軸位反応と反応機構に関する考察 (北大  
触セ・SORST) 小笠原正道○岡田 敦・高橋 保

座長 坂口 聰 (15:00~16:20)

**1H1-37** キラルらせん高分子配位子を用いた触媒的不斉合成: 構造-選  
択性相関 (京大院工) ○山本武司・杉野目道紀

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1H1-39, 1H1-40, 1H1-41, 1H1-42,  
1H1-43, 1H1-44)

**1H1-39** バラジウム触媒による活性メチル化合物の触媒的不斉ベンジル化  
(九大院理) ○堂山大介・桑野良一

**1H1-40** ビスオキサゾリン由来新規光学活性非対称カルベン配位子の合  
成と不斉触媒反応への応用 (同志社大工) ○山口由起・今尾太輔・江  
端成仁・太田哲男・伊藤嘉彦

**1H1-41** フェロセン配位子を用いたバラジウムによるアリールボロン酸  
のエノンへの不斉 1,4-付加反応 (同志社大工) ○鈴間喜教・林 祥  
子・太田哲男・伊藤嘉彦

**1H1-42** 不均一系バラジウム触媒を用いた環外  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和ケトンの不  
斉水素化反応 (同志社大工) ○石川浩太・太田哲男・伊藤嘉彦

**1H1-43** バラジウム触媒を用いた N-アリルアミドの加水分解による脱  
アリル化反応 (九大院理) ○大村直也・中村麻美・徳永 信

**1H1-44** ビニルエーテルの加アルコール分解による P-キラル化合物の  
速度論分割 (九大院理) ○伊藤 寿・佐久間 育・山本英治・徳永  
信

座長 川面 基 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1H1-46, 1H1-47, 1H1-48, 1H1-49,  
1H1-50, 1H1-51)

**1H1-46** バラジウム触媒不斉シリルホウ素化 C-C 切断に基づいた 2-アル  
キル-1-メチレンシクロプロパンの速度論的光学分割 (京大院工) 大  
村智通○谷口弘樹・杉野目道紀

**1H1-47** バラジウム触媒によるアルキンのシリルホウ素化: 配位子によ  
る位置選択性の逆転 (京大院工) 大村智通○大鳥和幸・杉野目道紀

**1H1-48** (アミノシリル) ボランのシリレン等価体としての利用: バラ  
ジウム触媒を用いた共役ジエンとの反応による 2,5-ジヒドロシロール  
の合成 (京大院工) 大村智通○増田幸平・杉野目道紀

**1H1-49** Pd-SPRIX 反応触媒を用いるクロメン誘導体の不斉合成 (阪大産  
研) ○谷垣勇剛・Mahesh L. Patil・Cilamkoti Venkat Laxma, Rao・竹中  
和浩・鈴木健之・笹井宏明

**1H1-50** 新規スピロビスイソオキサゾリン配位子の不斉合成 (阪大産  
研) ○永野豊浩・辻原哲也・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

**1H1-51** ハイブリッド型スピロイソオキサゾール-イソオキサゾリン不  
斉配位子の効率的合成法の開発 (阪大産研) ○中司修平・辻原哲也・  
竹中和浩・笹井宏明

3月27日午後

座長 大江 浩一 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2H1-25, 2H1-28)  
**2H1-25** 若い世代の特別講演会 ロジウム触媒による炭素-炭素結合切  
断反応の合成化学的利用 (京大院工) 松田学則

**2H1-28** 若い世代の特別講演会 アルデヒドをカルボニル源とした触  
媒的カルボニル化法の開発 (奈良先端大物質創成) 森本 積

Rh

座長 三木 康嗣 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2H1-32, 2H1-34, 2H1-35, 2H1-37)  
**2H1-32\*** ロジウム触媒による 3-アルキリデンオキシインドール類の立体  
選択性の合成 (京大院工) ○三浦智也・高橋雄介・村上正浩

**2H1-34** ロジウム触媒によるボリル化を伴う 2-アルキルアリールイソ  
シアノートの環化反応 (京大院工) ○高橋雄介・三浦智也・村上正浩

**2H1-35\*** カチオン性ロジウム/BINAP 系錯体触媒によるジアルキニル  
ホスフィンオキシドを用いた不斉 [2+2+2]付加環化反応 (東農工大院  
工) ○西田剛士・尾坂拓也・平野正雄・田中 健

**2H1-37** カチオン性ロジウム/BINAP 系錯体触媒によるアシルホスホ  
ネートを用いた [2+2+2] 及び [4+2] 付加環化反応 (東農工大院工) ○田

中理絵・西田剛士・平野正雄・田中 健

座長 三浦 智也 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2H1-39, 2H1-41, 2H1-42, 2H1-43,  
2H1-44)

**2H1-39\*** RhCl<sub>3</sub>/アミン触媒を用いる不飽和結合種の付加環化反応 (岡山  
大院工) ○吉田健太・森本伊知郎・光藤耕一・田中秀雄

**2H1-41** RhCl<sub>3</sub>/アミン触媒を用いた環化三量化反応によるヘキサチエ  
ニルベンゼン誘導体の合成 (岡山大院工) ○森本伊知郎・吉田健太・  
光藤耕一・田中秀雄

**2H1-42** 遷移金属カルベン錯体を用いる新規π共役分子の構築 (京大院  
工) ○中西祐輔・安保友博・三木康嗣・大江浩一

**2H1-43** チエニルカルベン錯体を鍵中間体とするロジウム触媒によるカル  
ベン移動反応 (京大院工) ○池田優二・村井征史・三木康嗣・大江  
浩一

**2H1-44** カチオン性ロジウム/BINAP 系錯体触媒を用いた 1,6-エンイ  
ンと電子不足ケトンの不斉 [2+2+2] 付加環化反応 (東農工大院工)  
○大竹陽介・寒河江裕美・平野正雄・田中 健

座長 光藤 耕一 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2H1-46, 2H1-47, 2H1-48, 2H1-49,  
2H1-50, 2H1-51)

**2H1-46** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた 2-アルキルベンズアル  
デヒドとカルボニル化合物の不斉 [4+2] 付加環化反応 (東農工大院工)  
○北條大樹・平野正雄・田中 健

**2H1-47** テトラフルオロベンゼン骨格を有するキラルジエン-ロ  
ジウム錯体触媒による有機ホウ素試薬の不斉付加反応 (京大院理) 西  
村貴洋○永長 誠・林 民生

**2H1-48** カチオン性ロジウム/BINAP 系錯体触媒を用いた [2+2+2] 付  
加環化反応による軸不斉ベンズアミドの合成 (東農工大院工) ○須田  
健資・平野正雄・田中 健

**2H1-49** カチオン性ロジウム/BINAP 系錯体触媒を用いた [2+2+2] 付  
加環化反応による軸不斉 N-アリールビリドンの合成 (東農工大院工)  
○高橋義博・須田健資・平野正雄・田中 健

**2H1-50** ロジウム/キラルジエン触媒によるアリールメチレンシアノ酢  
酸エスチルに対するアリールボロン酸の不斉 1,4-付加反応 (京大院  
理) ○佐々木恵吾・SOERGEL, Sebastian・徳永礼仁・岡本和紘・林  
民生

**2H1-51** ロジウム触媒によるスチレン誘導体の迅速ヒドロホウ素化反応  
(早大先進理工) ○廣神宗直・遠藤恒平・柴田高範

3月28日午前

Pd

座長 藤原 哲晶 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H1-01, 3H1-02, 3H1-03, 3H1-04,  
3H1-05)

**3H1-01** ピナコールボランを用いた芳香族塩化物のバラジウム触媒ホウ  
素化 (北見工大) 村田美樹○小田 剛・渡邊眞次・増田 弦

**3H1-02** π配位性ビフェニレンが組み込まれたかさ高いジクロヘキ  
ルテノゼニルホスフイン配位子 (CyR-Phos) の開発と鈴木-宮浦反応  
への応用 (新潟大工・新潟大院自然科学) 星 隆○森 彩子・齋藤一  
平・鈴木敏夫・萩原久大

**3H1-03**  $\alpha$ -スチリルホスフインのアルコキシバラデーションによる  $\beta$  水  
素を持つバラジアサイクルの合成と触媒反応への応用 (阪市大院工) 南  
達哉○河村宅哉・猪谷圭宗・島中康夫

**3H1-04** Pd(II)/モリブドバナドリン酸/FeCl<sub>3</sub>/酸素系によるアクリレート  
からクマル酸エスチルの合成 (関西大化学生命工) ○前田彩由紀・大  
洞康嗣・石井康敏

**3H1-05\*** バラジウム触媒によるホウ素-塩素結合の活性化を経由したア  
ルキンの立体選択性的カルボホウ素化反応 (京大院工) ○大仁将揮・中  
田加那予・杉野目道紀

座長 南 達哉 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H1-08, 3H1-09, 3H1-10, 3H1-11,  
3H1-12, 3H1-13)

**3H1-08** バラジウム触媒および亜リン酸あるいはリン酸エスチル配位子  
を用いるアリールボロン酸と内部アルキンの 2:2 カップリング反応に  
よる 1,4-ジアリール-1,3-ブタジエン誘導体の合成 (阪大院工) ○堀口  
計・劍 隼人・佐藤哲也・三浦雅博

**3H1-09** バラジウム触媒による立体選択性的アルケニルボラン-アミン  
分子内錯体の合成 (京大院工) ○鳴海瑞菜・石田直樹・村上正浩

**3H1-10** 長鎖疎水基及び長鎖親水基を有する新規デンドリマーモノホ  
スフィン配位子の合成と触媒反応への応用 (京大院工) ○吉田昌平・太  
田英俊・藤原哲晶・辻 康之

**3H1-11** トリアゾール骨格を有する新規デンドリマーカルベン配位子の  
合成と機能 (京大院工) ○小田 晋・藤原哲晶・辻 康之

**3H1-12** ジシクロヘキシル (2,6-ジフェニルアリール) ホスフインを配  
位子とするバラジウム触媒による反応 (京大院工) ○小畠貴之・近藤  
梓・吉田 優・依光英樹・大島幸一郎

**3H1-13** キサントンから誘導した N-ベンジルイミンのバラジウム触媒に  
よるベンジル位アリール化 (京大院工) ○丹羽 飯・依光英樹・大島  
幸一郎

座長 佐藤 哲也 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H1-15, 3H1-17, 3H1-19, 3H1-20)

**3H1-15\*** 柔軟なポリエーテルに覆われた含窒素ヘテロ環カルベン錯体の合成と触媒活性 (京大院工・北大院理) ○太田英俊・藤原哲晶・辻康之

**3H1-17\*** 新規シリルピニサー型パラジウムヒドリ錯体の創製を基軸とするアレンの還元的カルボキシル化反応の開発 (東大院理工) ○鷹谷 純・岩澤伸治

**3H1-19** アシルホスフィンを配位子とするパラジウム錯体の合成と触媒反応への適用 (愛媛大院理工) 林 実○今井祥人・山崎俊和・渡辺裕

**3H1-20** ホスフィノトリアジン誘導体を配位子とするPd錯体の触媒活性 (愛媛大) 林 実○小林祐介・山崎俊和・島田寛也・渡辺 裕

### 3月28日午後

座長 高井 和彦 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H1-28, 3H1-31)

**3H1-28** 若い世代の特別講演会 有機分子へのホウ素とケイ素の触媒的不斉同時導入 (京大院工) 大村智通

**3H1-31** 若い世代の特別講演会 分子状水素による極性官能基還元のための触媒分子設計 (東大院理工) 伊藤正人

### Mn, Re

座長 伊藤 正人 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H1-35, 3H1-37, 3H1-39, 3H1-40)

**3H1-35\*** レニウム触媒によるC-H結合へのアクリル酸エステル挿入反応のメカニズム (岡山大院自然科学) ○仁科勇太・岡口佳世・國信洋一郎・高井和彦

**3H1-37\*** レニウム触媒を用いる鎖状 $\beta$ -ケトエステルへのアセチレンの挿入 - 炭素鎖伸長反応 (岡山大院自然科学) ○川田篤志・國信洋一郎・高井和彦

**3H1-39** マンガン触媒による $\beta$ -ケトエステルと1-アルキンとの位置選択的分子間[2+2]付加環化反応による多置換ベンゼンの合成 (東大院理) ○辻 勇人・山形憲一・中村栄一

**3H1-40** マンガン触媒による末端アセチレンとイソシアナートとの反応によるヒダントイン誘導体の合成 (岡山大院自然科学) ○菊池 孝・國信洋一郎・高井和彦

座長 辻 勇人 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3H1-42, 3H1-43, 3H1-44, 3H1-45, 3H1-46, 3H1-47)

**3H1-42** レニウム触媒による活性メチレン化合物のアリル化反応 (岡山大院自然科学) ○嬉野智也・Yudha S., Salprima・國信洋一郎・高井和彦

**3H1-43** レニウム触媒による炭素-炭素単結合へのアセチレンの挿入を経由する多置換ベンゼンの合成 (岡山大院自然科学) ○高田久嗣・川田篤志・國信洋一郎・高井和彦

**3H1-44** レニウム(I)触媒を用いるジエン・イン類の環化反応に基づく含窒素環状化合物の合成 (東大院理工) ○今井理恵・莉部雄輔・鬼澤裕二・草間博之・岩澤伸治

**3H1-45** 講演中止

**3H1-46\*** レニウム触媒による不活性末端アルキンのヒドロアミド化: (E)-エナミドの合成 (岡山大院自然科学) ○YUDHA S., Salprima・國信洋一郎・高井和彦

**3H1-47** オレフィン性C-H結合活性化を経由するシクロペタジエニルレニウム錯体の合成 (岡山大院自然科学) ○松木 崇・仁科勇太・國信洋一郎・高井和彦

### 3月29日午前

座長 清水 正毅 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H1-01, 4H1-02, 4H1-03, 4H1-04, 4H1-05)

**4H1-01** 新規キラルスズ触媒の合成および触媒的不斉アルドール反応 (千葉大院理・千葉大VBL) ○佐藤智哉・泉閑督人・田中陽一・荒井孝義・柳澤 章

**4H1-02** 新規キラルスズ触媒の合成と不斉Mannich型反応への展開 (千葉大院理・千葉大VBL) ○泉閑督人・佐藤智哉・田中陽一・荒井孝義・柳澤 章

**4H1-03** 有機スズ触媒によるアルデヒドおよびイミンのシアノ化反応 (千葉大院理) ○松本拓也・荒井孝義・柳澤 章

**4H1-04** スズ触媒によるエノンとケトンの立体選択性還元的アルドール反応 (阪大環境安全研究管理セ・阪大院工) 芝田育也○阪部久美子・角井伸次

**4H1-05\*** (2-アルキニルフェニル)シランのメタル化環化反応を用いた電子輸送性ベンゾシロールの合成法 (東大院理・JST, ERATO) ○ILIES, Laurean・辻 勇人・佐藤佳晴・中村栄一

座長 荒井 孝義 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H1-08, 4H1-09, 4H1-10, 4H1-11, 4H1-12, 4H1-13)

**4H1-08** 塩化スズ (II) を用いる脂肪族アルコールの脂肪族アミンへの変換反応 (上智大理工) ○奥津敬介・増山芳郎

**4H1-09** メチル基を脱離基とする不斉有機ケイ素の合成 (京大院工)

○堀江宏彰・倉橋拓也・松原誠二郎

**4H1-10**  $\alpha$ 、 $\alpha$ -ビス(ジメチルシリル)エステルとカルボニル化合物との反応による $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和エステルの合成 (筑波大院数理) 三浦勝清○海老根 大・市川淳士・細見 彰

**4H1-11** 有機[2-(ヒドロキシメチル)フェニル]ジメチルシランのイミンおよびアルキンへの1,2-付加反応 (京大院工) ○武田聖英・陳 金水・中尾佳亮・檜山爲次郎・市川善隆・新谷 亮・林 民生

**4H1-12†** シラフルオレンの効率合成: ジアリールシランの分子内カップリング (京大院工) ○望田憲嗣・清水正毅・檜山爲次郎

**4H1-13** ナフタレン-ポリイン-シラン連結化合物の合成と蛍光特性 (阪府大院工) ○南田圭太・前多 肇・山路 稔・浅井健吾・小西玄一・水野一彦

座長 松原 誠二郎 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H1-15, 4H1-18)

**4H1-15** 進歩賞受賞講演 ベンゼン系反応性中間体を用いた多置換芳香族化合物の効率合成反応の開発 (広島大院工) 吉田拡人

**4H1-18** 若い世代の特別講演会 レニウム触媒による不活性結合の切断を伴う新規有機合成反応の開発 (岡山大院自然科学) 國信洋一郎

### 3月29日午後

座長 國信 洋一郎 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4H1-32, 4H1-33, 4H1-34, 4H1-35, 4H1-36, 4H1-37)

**4H1-32** パラジウム触媒を用いるノルボルナジエンのチオエステル化反応 (岡山大院自然科学) 西原康伸○井上英治・齊藤 啓・高木謙太郎

**4H1-33** ベンタフルオロベンゼンを用いた触媒的ビアリールカップリング反応 (岡山大院自然科学) 是永敏伸○阿部佳余子・依馬 正・酒井貴志

**4H1-34** パラジウム触媒による3,4-アルカジエノールとハロゲン化アリールの反応 (京大院工) ○井本潤一・林 沙悠梨・平野康次・依光英樹・大鳥幸一郎

**4H1-35** パラジウム触媒によるホモアリルアルコールのレトロアリル化を利用したハロゲン化アリールのアリル化反応 (京大院工) ○岩崎真之・依光英樹・大鳥幸一郎

**4H1-36** パラジウム触媒による第三級ホモプロパルギルアルコールのレトロプロパルギル化を利用したアリールアレンの合成 (京大院工) ○林 沙悠梨・平野康次・依光英樹・大鳥幸一郎

**4H1-37** ヒドラゾン-パラジウム触媒によるヨウ化アリールとアリルエーテル類とのカップリング反応 (千葉大院工) 三野 孝○新藤大彰・金田智子・坂本昌巳・藤田 力

座長 依光 英樹 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4H1-39, 4H1-40, 4H1-41, 4H1-42, 4H1-43, 4H1-44)

**4H1-39** ヒドラゾン-パラジウム触媒によるアリールボロン酸を用いたアリル位アリール化反応 (千葉大院工) 三野 孝○梶原賢二・坂本昌巳・藤田 力

**4H1-40** C-N軸不齊配位子を用いたパラジウム触媒によるアリールエステルの速度論的光学分割 (千葉大院工) 三野 孝○大石隼輔・坂本昌巳・藤田 力

**4H1-41** パラジウム触媒によるベンジル炭酸エステル類と有機スズ化合物との交差カップリング (九大院理) ○大角理人・桑野良一

**4H1-42** パラジウム触媒による $\beta$ -ケトエステル類の脱炭酸ベンジル化 (九大院理) ○牛島健太・桑野良一

**4H1-43** パラジウム触媒によるアリールベンジル炭酸エステル類の脱炭酸エーテル化 (九大院理) ○草野博喜・桑野良一

**4H1-44** フェニルマロン酸の脱炭酸アリル化反応による光学活性四級炭素を有するエステル類の合成 (同志社大工) ○山崎亞紗子・今尾太輔・糸井章裕・太田哲男・伊藤嘉彦

座長 倉橋 拓也 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (4H1-46, 4H1-47, 4H1-48, 4H1-49, 4H1-50, 4H1-51)

**4H1-46** メチレンプロパンジオールを用いた双極的アリル化反応 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○遠山佳津実・玉城卓人・木村正成・田丸良直

**4H1-47** パラジウム触媒とトリエチルホウ素を用いた3-ヒドロキシ-4-ベンゼン酸の炭素-炭素結合切断反応 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○豊田 壽・木村正成・田丸良直

**4H1-48** ヒドロキシアバタイト固定化パラジウム触媒を用いる1-アルキンと炭酸アリルの反応 (上智大理工) ○福田嘉宏・増山芳郎

**4H1-49** ヒドロキシアバタイト固定化パラジウム触媒を用いる水系アリル位スルホン化反応 (上智大理工) ○岡部 潤・井上 綾・増山芳郎

**4H1-50** パラジウム触媒とトリエチルホウ素を用いた共役ジエンによる求核的アリル化反応 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○中田真義・瀬口哲哉・木村正成・田丸良直

**4H1-51** ロジウム触媒とトリエチルホウ素を用いた共役ジエンによる求核的アリル化反応 (長崎大工) ○野尻祐・森下堅太郎・木村正成・田丸良直

3月30日午前

Rh

座長 中村 達 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5H1-01, 5H1-02, 5H1-03, 5H1-04, 5H1-05, 5H1-06)

5H1-01 Rh触媒を用いたジインとカルボニル化合物類とのヘテロ[2+2+2]付加環化反応 (早大先進理工) ○吉浪雄亮・土釜恭直・芳田志穂・遠藤恆平・柴田高範

5H1-02 Rh-Phebox触媒を用いた還元アルドール反応による三連続不斉炭素を有するβ-ヒドロキシエステルの立体制御 (名大院工) ○橋本徹・西山久雄

5H1-03 ロジウム触媒を用いた酢酸ベンジルのアリルシランによるアリル化反応 (青山学院大理工) 小野寺 玄○山本恵理子・武内 亮

5H1-04 カチオン性ロジウム/BINAP系錯体触媒を用いた $\alpha, \omega$ -ジインのトリエンへの環化異性化反応 (東農工大院工) ○大竹陽介・平野正雄・田中 健

5H1-05 新規ビシクロ[3.3.1]ノナ-2,6-ジエン配位子の開発とそれを用いたロジウム触媒による不斉1,4-付加反応 (京大院理) 新谷 亮○市川善隆・林 民生

5H1-06 Rh触媒によるアルキルベンジルエーテル類の環化反応の立体化学とその利用 (東工大院生命理工) ○村瀬裕彦・米原奈美・鹿内大輔・秦 猛志・占部弘和

座長 新谷 亮 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5H1-08, 5H1-09, 5H1-10, 5H1-11, 5H1-12, 5H1-13)

5H1-08 カチオン性ロジウム/BINAP系錯体触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による面不斉パラシクロファンの合成 (東農工大院工) ○堀智子・平野正雄・田中 健

5H1-09 カチオン性ロジウム/BINAP系錯体触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるジベンゾフラン誘導体の合成 (東農工大院工) ○小峯秀幸・上沢朗義・平野正雄・田中 健

5H1-10 Rh-Phebox触媒を用いたアンチ選択性還元マンニッヒ反応 (名大院工) ○石川準二・塙見拓史・西山久雄

5H1-11 ロジウム触媒を用いた鎖状 $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンの立体選択性1,4-ヒドロシリル化反応によるシリルエノールエーテルの合成 (青山学院大理工) 小野寺 玄○峰須賀良祐・野口朋美・武内 亮

5H1-12 シロキシ基を有するヒドロシランを用いた芳香族臭化物のロジウム触媒シリル化 (北見工大) 村田美樹○太田康介・渡邊真次・増田 弦

5H1-13 ロジウム触媒を用いる五配位ケイ素化合物のイミン類への付加反応 (北見工大) 村田美樹○和田純一・渡邊真次・増田 弦

座長 小野寺 玄 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (5H1-15, 5H1-16, 5H1-17, 5H1-18, 5H1-19, 5H1-20)

5H1-15 ロジウム錯体触媒によるアジンとアリール ハライドの直接カップリング反応 (東北大院工) ○真部友也・塙田直史・井上祥雄

5H1-16 ジエンインを用いる分子内付加環化反応を利用した不斉四級炭素を有する光学活性環状化合物の合成 (早大先進理工) ○田原優樹・田村耕平・遠藤恆平・柴田高範

5H1-17 エンジインを用いる分子内付加環化反応を利用した不斉四級炭素を有する光学活性環状化合物の合成 (早大先進理工) ○田村耕平・田原優樹・遠藤恆平・柴田高範

5H1-18 ロジウム錯体触媒によるアリルエーテルとアリールボロン酸の不斉カップリング反応 (東北大院工) ○木内宏佳・大井秀一・井上祥雄

5H1-19 ロジウム触媒を用いる末端アルキンと内部アルキンの交差付加反応 (阪大院工) ○片切 崇・劍 奎人・佐藤哲也・三浦雅博

5H1-20 ロジウム錯体触媒、トリエチルボランを用いたジエンのアルデヒドへの還元的付加反応 (東北大院工) ○園田悠介・大井秀一・井上祥雄

## H2 会場 8号館 8201 教室

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午後

Pt, Au

座長 国安 均 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1H2-25, 1H2-26, 1H2-27, 1H2-28, 1H2-29, 1H2-30)

1H2-25 白金触媒によるアルケンの分子内シリルホウ素化: 1,3-ポリオール骨格の立体選択性構築 (京大院工) 大村智通○藤田将人・古川英紀・杉野目道紀

1H2-26 白金触媒による脱水素ボリル化/ヒドロシリル化に基づいた1,4-ペニタジエン-3-オール誘導体の非対称1,5-官能基化 (京大院工) 大村智通○高崎勇太・杉野目道紀

1H2-27 白金触媒を用いたアレニルシリルエーテルとビニルエーテル類の分子間付加環化反応 (東工大院理工) ○海老澤 雅・舟見英哲・草間博之・岩澤伸治

1H2-28 2価白金触媒を用いるビニルシランとアルデヒドの反応: 適用範囲と反応機構の検討 (筑波大院数理) 三浦勝清○井上 玄・市川淳士・細見 彰

1H2-29 白金触媒による $\beta$ 位にメチル基を有する $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンへのシリレンの付加反応: 1-オキサ-2-シラシクロヘキサ-5-エン類の生成 (京大院理) ○岡本和紘・林 民生

1H2-30 遷移金属触媒によるジインの環化異性化反応 (京大院工) ○呉屋 剛・松田学則・村上正浩

座長 杉野目 道紀 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1H2-32, 1H2-34, 1H2-36, 1H2-37)

1H2-32\* 炭素ナノ纖維担持白金ナノ粒子触媒による芳香族ニトロ化合物の官能基選択性還元反応 (九大総合理工) ○高崎幹大・本山幸弘・東賢志・尹 聖昊・持田 熊・永島英夫

1H2-34\* Pt触媒存在下、種々のチオエステルを用いるアルキンへのカーボチオレーション (阪大院工) ○南 安規・国安 均・寺尾 潤・神戸宣明

1H2-36 Pd触媒存在下チオエステルを用いるアルキン類のアロイルチオレーチョン (阪大院工) ○吉澤孝弘・宮藤 聖・国安 均・寺尾 潤・神戸宣明

1H2-37 遷移金属触媒による含硫黄化合物の内部アルキンへの付加反応 (阪大工・阪大院工) ○竹川和伸・山下史一・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明

座長 松田 学則 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1H2-39, 1H2-40, 1H2-41, 1H2-42, 1H2-43, 1H2-44)

1H2-39 白金触媒を用いたカルボアルコキシ化反応におけるオレフィン配位子による立体制御 (東北大院理) ○新木利治・曾 清秀・中村達・寺田真浩・山本嘉則

1H2-40 白金触媒によるカルボニルエンニトリルとプロパルギルエステルとの反応: N-フリルイミン誘導体の合成 (京大院工) ○吉田翔太郎・村井征史・三木康嗣・大江浩一

1H2-41 白金炭素結合を介して繋がったポルフィリン対面型二量体の合成 (京大院理) ○山口 澤・加藤泰祐・忍久保 洋・大須賀篤弘

1H2-42 金錯体触媒を用いるオレフィンのヒドロアルコキシ化反応 (九大院理) ○平井俊史・中村安希・徳永 信

1H2-43 金錯体触媒を用いるビニルエーテルの交換反応 (九大院理) ○中村安希・徳永 信

1H2-44 遷移金属錯体触媒を用いたアルキニルエナミドの環化異性化反応による2-ビリドン誘導体の合成 (東農工大院工) ○今瀬英智・平野正雄・田中 健

座長 徳永 信 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1H2-46, 1H2-47, 1H2-48, 1H2-49, 1H2-50)

1H2-46 金触媒による1,3-エンイン-1-カルボニル化合物の連続的炭素環構築反応 (東北大院理) ○金 鉄男・山本嘉則

1H2-47 金触媒による不斉転写を伴うアルキンへの分子内カルボチオ化反応 (東北大院理) ○佐藤太久真・中村 達・寺田真浩・山本嘉則

1H2-48 アルキンの分子内アリールシリル化によるシロール誘導体の合成 (京大院工) ○山口善之・松田学則・村上正浩

1H2-49 3-オキソ-1,3-ジホスフアロペン配位子を有する金(I)錯体の合成と触媒機能 (東北大院理) ○草野修平・森田 昇・伊藤繁和

1H2-50 金ナノクラスターを触媒として用いるカルボニル化合物の空気酸化反応 (分子研) ○神谷育代・角山寛規・佃 達哉・櫻井英博

3月27日午後

Pd

座長 新谷 亮 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2H2-25, 2H2-26, 2H2-27, 2H2-28, 2H2-29, 2H2-30)

2H2-25 Pd(II)/モリブドバナドリン酸塩/酸素系によるオレフィンの酸化的アミノ化反応 (関西大化学生命工) ○清水洋佑・大洞康嗣・石井康敬

2H2-26 2,6-位にアミンを有するアリリン類の合成と反応 (福岡大院理) ○入江祐樹・松原公紀・古賀裕二

2H2-27 バラジウム触媒による芳香族アミンのオレフィンへの付加 (阪大院工) ○船ヶ山勝也・園田素啓・山口幸太郎・小川昭弥

2H2-28 フルオラス基導入のための新方法論の開拓 (阪大院工) ○跡部真吾・園田素啓・小川昭弥

2H2-29 ホスフィン酸存在下、ジホスフィンパラジウム錯体触媒によるジフェニルホスフィンオキシドとジインの付加・環化反応 (東工大資源研) ○金田 純・田中正人

2H2-30 バラジウム触媒によるベンゾトリアゾールとアルキンの脱窒素を伴う[3+2]環化付加反応 (東北大院理) ○白岩直澄・根本哲也・中村 達・寺田真浩

座長 園田 素啓 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2H2-32, 2H2-34, 2H2-36, 2H2-37)

**2H2-32\***<sup>†</sup> 新規複核 Schiff 塩基錯体を用いた触媒の不斉炭素-炭素結合形 成反応 (東大院薬) ○半田晋也・名川恵太・五月女宜裕・松永茂樹・柴崎正勝

**2H2-34\*** パラジウム触媒を用いた分子内環化付加反応による 3-アシル-1-アミノベンゾフランの合成: 反応機構と窒素含有ヘテロ環化合物合成への応用 (京大院工) ○村井征史・三木康嗣・大江浩一

**2H2-36** パラジウム触媒を用いた三成分連結反応による 3-アシル-1-アミノベンゾフランの合成 (京大院工) ○香村健太郎・村井征史・三木康嗣・大江浩一

**2H2-37** パラジウム触媒による  $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンとニトロンの[4+3]環化付加反応 (京大院理) 新谷 亮○村上正鷹・林民生

座長 大洞 康嗣 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2H2-39, 2H2-40, 2H2-41, 2H2-42, 2H2-43)

**2H2-39** パラジウム触媒を用いた  $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンと電子不足オレフィンの環化付加反応によるスピロ[2.4]ヘプタン類の合成 (京大院理) 新谷 亮○朴 昭映・林 民生

**2H2-40** パラジウム触媒による  $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンとイソシアネートの不斉 [4+2] 環化付加反応 (京大院理) 新谷 亮○白水文貴・朴 昭映・村上正鷹・林 民生

**2H2-41** パラジウム触媒存在下、炭素-水素結合切断及びイソシアニドの挿入を経る環化反応 (阪大院工) 篠巣 守○井本慎也・茶谷直人

**2H2-42** 種々の遷移金属触媒反応を利用する 2-アザインドリジンの官能基化 (岐阜大工) ○山口英士・芝原文利・村井利昭

**2H2-43\***<sup>†</sup> パラジウム触媒によるシクロブタノンの炭素-炭素結合切断を経由するラクトン合成 (京大院工) ○重野真徳・松田学則・村上正浩

座長 劍 隼人 (16:20~17:10)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2H2-45, 2H2-46, 2H2-47, 2H2-48, 2H2-49)

**2H2-45** パラジウム触媒を用いたチアゾール誘導体の C-H アリール化と C-C 結合活性化 (神戸大院工) ○古川博敏・杉江敦司・森 敦紀

**2H2-46** パラジウム触媒を用いた C-H 結合アリール化による頭尾構造を制御したオリゴチオフェンの合成 (神戸大院工) ○増田直之・杉江敦司・森 敦紀

**2H2-47** Pd 触媒による C-H カップリング反応を利用したポリスチレンの直接的官能基化 (佐賀大理工) 小山田重蔵○北村二雄

**2H2-48** 2 座ホスフィン配位子を有するパラジウム触媒によるアーレーンとプロピオル酸エチルからのアリールブタジエンの合成 (佐賀大理工) ○小山田重蔵・北村二雄

**2H2-49** パラジウム錯体触媒によるアリールスズ試薬を用いた芳香族化合物の直接的 C-H 結合アリール化 (東北大院工) ○川井 洋・小林康宏・大井秀一・井上祥雄

### 3月28日午前

#### Ru

座長 伊藤 正人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H2-01, 3H2-02, 3H2-03, 3H2-04, 3H2-05, 3H2-06)

**3H2-01** 光学活性 NNP 型配位子 BINAN-Py- $\text{PPh}_2$ を有する Ru 錯体触媒を用いるケトン類の不斉水素化 (名大物質国際研・名大院理) ○野村 優子・津田和臣・田中慎二・北村雅人

**3H2-02**  $\text{sp}^2\text{N}/\text{sp}^3\text{N}$  混合系 4 座配位子 R-BINAN-R'-Py を有する Ru(II)錯体触媒を用いるケトン類の不斉水素化機構 (名大物質国際研・名大院理) ○都築正博・津田和臣・吉村正宏・北村雅人

**3H2-03** TolBINAP/ジアミン-ルテニウム(II)錯体を用いるカルコン類の触媒の不斉水素化 (北大院工) 新井則義・東 慶太○新居紀之・大熊毅

**3H2-04** TolBINAP/ジアミン-ルテニウム(II)錯体を用いるアシルシラン類の触媒の不斉水素化反応 (北大院工) ○新井則義・鈴木 賢・杉崎聰・反町尋子・大熊毅

**3H2-05** 光学活性 N4型配位子 BIQ-NH2-R を有する Ru 錯体触媒を用いるケトン類の不斉水素化 (名大物質国際研・名大院理) 谷 紗佐子○村岡利光・田中慎二・北村雅人

**3H2-06** 新規  $\text{sp}^2\text{N}$  二座配位子 Naph-diPIM 金属錯体を用いるケトン類の大気圧水素化 (名大物質国際研・名大院理) ○宮田健吾・高橋俊太郎・石橋圭孝・北村雅人

座長 三宅 由寛 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H2-08, 3H2-09, 3H2-10, 3H2-11, 3H2-12, 3H2-13)

**3H2-08** 環境調和型新規 BINAP ポリマーを用いる触媒の不斉水素化反応 (共榮社化学・奈良高専物化工) ○五島学人・高松嘉則・竹中直巳・鳥島賢二・永野豊浩・嶋田豊司

**3H2-09**  $\text{Cp}^*\text{Ru}(\text{PN})$ 触媒による N-O アセタール類の水素化反応 (東大院理工) 伊藤正人○日水秋生・碇屋隆雄

**3H2-10**  $\text{Cp}^*\text{Ru}(\text{PN})$ 触媒による N-アシルカーバメート類の水素化反応 (東大院理工) 伊藤正人○許 麗薇・小林知佳・碇屋隆雄

**3H2-11** キラル  $\text{Cp}^*\text{Ru}(\text{PN})$ 触媒による対称環状イミド類の不斉水素化

(東大院理工) 伊藤正人○小林知佳・碇屋隆雄

**3H2-12** エンインメタセシスを用いる置換スチレン誘導体の合成 (千葉大院理) 吉田和弘○宍倉由桂・高橋英寿・今本恒雄

**3H2-13** 閉環オレフィンメタセシスを用いる効率的多置換 3-ヒドロキシビリジン誘導体合成法の開発 (千葉大院理) 吉田和弘○川越文裕・今本恒雄

座長 吉田 和弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H2-15, 3H2-16, 3H2-17, 3H2-18, 3H2-19, 3H2-20)

**3H2-15** 光学活性硫黄架橋二核ルテニウム錯体を触媒とした不斉分子内アレニリデン-エン反応の開発 (東大院工) ○深水浩二・三宅由寛・西林仁昭

**3H2-16** ルテニウム錯体を用いた 3-ブチン-1,2-ジオールからの分子内環化反応によるフラン環合成 (東大院工) ○矢田行人・三宅由寛・西林仁昭

**3H2-17** キラルな Ru-カルベン錯体を用いたエンインメタセシス反応による面不斉フェロセンの合成とエンインメタセシスの反応機構に関する考察 (北大触セ・愛教大・SORST) ○小笠原正道・渡邊 進・中島清彦・高橋 保

**3H2-18** Ru 触媒不斉メタセシスを利用した面不斉メタロセンの不斉合成 (北大触セ・愛教大・SORST) 小笠原正道○渡邊 進・中島清彦・高橋 保

**3H2-19\***<sup>†</sup> ルテニウム触媒を用いたオレフィン類のプロパルギル化反応 (東大院工) ○山内禎啓・三宅由寛・西林仁昭

**3H2-20\***<sup>†</sup> ルテニウム触媒による不斉分子内芳香族プロパルギル化反応 (東大院工) ○金尾啓一郎・三宅由寛・西林仁昭

### 3月28日午後

#### Ni

座長 寺尾 潤 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H2-28, 3H2-30, 3H2-31, 3H2-32, 3H2-33)

**3H2-28\***<sup>0</sup> 値ニッケル錯体を用いたエニンへの二酸化炭素固定化反応の開発(-)-Corynantheidine の全合成 (北大院薬) ○水野貴志・瀧本真徳・佐藤美洋

**3H2-30\***<sup>†</sup> ニッケル触媒による 1,2,3-ベンゾトリアジン-4(3H)-オンの脱窒素アルキン挿入反応を用いた 1(2H)-イソキノロン誘導体の合成 (京大院工) ○山内元志・三浦智也・村上正浩

**3H2-31** ニッケル触媒とトリエチルホウ素を用いたポリヒドロキシアルドイミンのホモアリル化反応 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○尾崎真仁・木村正成・田丸良直

**3H2-32** ニッケル触媒を用いた有機亜鉛、不飽和炭化水素化合物、カルボニル類のカップリング反応 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○十河茉莉子・龍山 恭・木村正成・田丸良直

**3H2-33** ニッケル触媒を用いたビスジエンに対する有機亜鉛とアルドイミンの共役付加反応 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○山田孝裕・木村正成・田丸良直

座長 岡本 専太郎 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H2-35, 3H2-36, 3H2-37, 3H2-38, 3H2-39, 3H2-40)

**3H2-35** ニッケル触媒を用いたアルキンのカルボアミノ化反応 (京大院工) ○梶田雄一・倉橋拓也・松原誠二郎

**3H2-36** ニッケル触媒によるアルキンの脱炭酸カルボアミノ化反応 (京大院工) ○吉野靖史・倉橋拓也・松原誠二郎

**3H2-37** ニッケル触媒による炭素-炭素結合の活性化を用いた複素環化合物の新規合成反応の開発 (京大院工) ○舞鶴展洋・倉橋拓也・松原誠二郎

**3H2-38** 炭素-炭素二重結合のニッケル触媒ヒドロアルキニル化反応 (京大院工) 杉野目道紀○白倉将道

**3H2-39** ニッケル触媒を用いる TMSCN のイノン類への共役付加反応: 多置換エノンの効率的合成 (千葉大院理) ○末光由樹・柳澤 章・荒井孝義

**3H2-40** ニッケル触媒を用いる末端アルキンと内部アルキンの交差付加反応 (阪大院工) ○松山直人・劍 隼人・佐藤哲也・三浦雅博

座長 木村 正成 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3H2-42, 3H2-43, 3H2-44, 3H2-45, 3H2-46, 3H2-47)

**3H2-42** ニッケル触媒による新規[4+2]環化反応 (京大院工) ○小山一郎・倉橋拓也・松原誠二郎

**3H2-43** Ni 触媒によるジインの選択性二量化: シクロオクタテトラエンの合成 (神奈川大工) Goswami, Avijit・伊藤太一○岡本専太郎

**3H2-44** ニッケル触媒下における電子欠乏性メチレンシクロプロパンと共役エニンとの[3+2+2]型環化付加反応及びその応用 (東理大) ○駒川晋輔・竹内浩平・五月郁夫・山崎 龍・斎藤慎一

**3H2-45** ニッケル触媒による電子欠乏性メチレンシクロプロパンとシラシクロブタノンを用いた 7 員環化合物の合成 (東理大) ○石神慎也・吉澤孝弘・山崎 龍・斎藤慎一

**3H2-46** Ni 触媒下での電子欠乏性メチレンシクロプロパンとジエンインの反応による 9 員環形成反応 (東理大) ○山崎 龍・中川みなみ・前田京太郎・斎藤慎一

**3H2-47** ニッケル触媒存在下、有機ジハロゲン化物を用いる連続的な炭素一炭素結合形成手法の開発（阪大院工）○坂東文明・寺尾 潤・神戸宣明

### 3月29日午前

座長 鷹谷 純（9:00～10:00）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (4H2-01, 4H2-02, 4H2-03, 4H2-04, 4H2-05, 4H2-06)

**4H2-01** ニッケル／ルイス酸触媒によるアルキンのシアノエスチル化およびシアノカルボニル化反応（京大院工）○平田泰啓・中尾佳亮・檜山爲次郎

**4H2-02** ニッケル／ルイス酸触媒を用いるアルキンのアルキルシアノ化反応：配位性官能基の活用（京大院工）○矢田 陽・中尾佳亮・檜山爲次郎

**4H2-03** ニッケル／ルイス酸協同触媒によるアルケンの分子内アリールシアノ化反応（京大院工）○江畑志郎・中尾佳亮・檜山爲次郎・井川雅資・生越専介

**4H2-04** Ni(0)錯体上でのアルデヒドとオレフィンの反応（阪大院工）○星本陽一・生越専介

**4H2-05** ニッケル触媒による、アニソール誘導体と有機ホウ素化合物との炭素一酸素結合切断を伴うカップリング反応（阪大院工）鳶巣守・島崎俊明・茶谷直人

**4H2-06** ニッケル(0)亜リン酸トリエチル錯体により触媒される酢酸アリルとヘテロ求核試薬の位置特異的置換反応（東京農工大院工）八文字保孝・柿沼伸明・坪内 彰・武田 猛

座長 光藤 耕一（10:10～11:10）

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (4H2-08, 4H2-09, 4H2-10, 4H2-11, 4H2-12, 4H2-13)

**4H2-08** ニッケル触媒による有機亜鉛反応剤と二酸化炭素の反応（京大院工）○落合秀紀・平野康次・依光英樹・大島幸一郎

**4H2-09** ニッケル触媒による有機硫黄化合物とグリニャール反応剤の交差カップリング反応（京大院工）○金村繁成・近藤 梓・依光英樹・大島幸一郎

**4H2-10** ニッケル触媒によるレトロアリル化を利用した1,5-ヘキサジエンの合成（京大院工）○隅田有人・林 沙悠梨・平野康次・依光英樹・大島幸一郎

**4H2-11** ニッケル触媒によるフルオロアレーンのアルキンへの付加反応（京大院工）○柏原奈津子・KANYIVA, Kyalo S.・中尾佳亮・檜山爲次郎

**4H2-12** ニッケル／ルイス酸触媒によるビリジンのアルキンへの付加反応（京大院工）○KANYIVA, Kyalo S.・中尾佳亮・檜山爲次郎

**4H2-13** ニッケル／ルイス酸協同触媒による不飽和結合のヒドロカルバモイル化反応（京大院工）○出井宏明・KANYIVA, Kyalo S.・中尾佳亮・檜山爲次郎

座長 中尾 佳亮（11:20～12:20）

※ PC 接続時間 11:10～11:20 (4H2-15, 4H2-16, 4H2-17, 4H2-18, 4H2-19, 4H2-20)

**4H2-15** ニッケル触媒による芳香族カルバミン酸エステルおよびリン酸エステルの高効率熊田カップリング反応（東大院理）○松田広和・吉戒直彦・中村栄一

**4H2-16** 新規 pincer 型 Ni 錯体の CV 挙動と触媒反応への応用（岡山大院工）○井村龍彦・光藤耕一・田中秀雄

**4H2-17** ニッケル及びコバルトフッ化物を触媒とした高選択性のビアリールクロスカップリング反応（京大化研附属元素科学国際研究セ）○橋本土雄磨・石塚賢太郎・畠山琢次・中村正治

### Cr, Mo, W

**4H2-18** クロムトリカルボニル基の立体選択性の移動を活用した炭素一窒素軸不齊誘導（阪府大院理）○森 明義・神川 憲・竹本 真・松坂裕之

**4H2-19** モリブデン/o-クロラニル触媒を用いたアリルアルコール類とフェノール誘導体の求電子的環化カップリング（東工大院理工）山本芳彦・糸永幸平

**4H2-20** タングステン触媒を用いた連続環化反応に基づく多官能性ビクロ[5.3.0]デカン誘導体の合成（東工大院理工）○原 雅寛・鬼澤裕二・草間博之・岩澤伸治

### 3月29日午後

#### Ru

座長 山本 芳彦（14:10～15:10）

※ PC 接続時間 14:00～14:10 (4H2-32, 4H2-33, 4H2-34, 4H2-35, 4H2-36)

**4H2-32<sup>#</sup>** ルテニウムヒドリド触媒を用いた第1級不飽和アルコールの異性化（阪府大院理）○Denichoux, Aurelien・福山高英・柳 日馨

**4H2-33** ルテニウムヒドリドを触媒とするアルデヒドとジエンの付加反応の反応機構に関する研究（阪府大院理）○大村倉平・村上祐治・福山高英・柳 日馨

**4H2-34** ルテニウムヒドリドを触媒とするジアルデヒドのラクトン化（阪府大院理）○村上祐治・大村倉平・福山高英・柳 日馨

**4H2-35** カチオン性 CpRu/2-キノリンカルボン酸触媒を用いるアルコール類の脱水のアリル化反応の機構解明研究（名大物質国際研・名大院理）○佐分 元・平川拓矢・田中慎二・山川 仁・北村雅人

**4H2-36<sup>†</sup>** ルテニウム触媒を用いるヒドロシランとアミドの反応（九大）○花田沙理・本山幸弘・永島英夫

座長 藤原 哲晶（15:20～16:20）

※ PC 接続時間 15:10～15:20 (4H2-39, 4H2-40, 4H2-41, 4H2-42, 4H2-43, 4H2-44)

**4H2-39** ルテニウム触媒を用いた芳香族炭素一水素結合のオルト位選択性アルコキシカルボニル化およびアミノカルボニル化反応（慶大理工）○浦野誠也・閔 一・水島英一郎・河内卓彌・佐藤光央・垣内史敏

**4H2-40** ルテニウム触媒による炭素一水素結合の位置選択性アルリ化を利用した多置換アントラゼンの合成（慶大理工）○北澤謙太郎・河内卓彌・佐藤光央・垣内史敏

**4H2-41** ルテニウム触媒によるアルケニルエステルを用いた芳香族化合物の位置選択性アルケニル化反応の機構に関する考察（慶大理工）○田村 賢・河内卓彌・佐藤光央・垣内史敏

**4H2-42<sup>†</sup>** ルテニウム触媒による、炭素一水素結合切断を経る芳香族アミドからのフタルイミドの合成（阪大院工）○井上 聰・福本能也・茶谷直人

**4H2-43** ルテニウム触媒存在下、アセチレンの求電子的活性化を鍵とする環化異性化によるインデン誘導体の合成（阪大院工）鳶巣 守・中井宏実・茶谷直人

**4H2-44** 面不齊シクロベンタジエニルルテニウム錯体触媒によるインドール類の不齊アリル化反応（阪大産研）○亀山千明・鬼塚清孝・笛井宏明

座長 鳶巣 守（16:30～17:30）

※ PC 接続時間 16:20～16:30 (4H2-46, 4H2-47, 4H2-48, 4H2-49, 4H2-50, 4H2-51)

**4H2-46** ルテニウム触媒を用いるカルボン酸のオレフィンへの付加反応に関する研究（同志社大工）○竹中洋登・東 翔子・大江洋平・太田哲男・伊藤嘉彦

**4H2-47** 削直なテトラフェニルフェニル基を有するリン配位子を用いたルテニウム錯体の合成および触媒反応（京大院工）○片渕優子・原田早紀・藤原哲晶・辻 康之

**4H2-48** フェナントリノボルフィリンを配位子として用いたルテニウム錯体の合成（愛媛大工）○三藤彰洋・奥島鉄雄・山田容子・小野昇

### Co

**4H2-49** ナフタリン-1-ヘキサカルボニルジカルボルト錯体の合成と反応（東工大院理工）○大塚麻依子・山下聰美・鷹谷 純・岩澤伸治

**4H2-50** コバルト触媒によるグリニャール反応剤を用いた2-プロモアルカン類の位置選択性脱臭化水素反応（京大院工）○小林恒之・大宮寛久・依光英樹・大島幸一郎

**4H2-51** コバルト触媒を用いる Grignard 反応剤とアルケニルトリフラートのクロス・カップリング反応（京大院理）白川英二〇今崎雄介・林 民生

### 3月30日午前

#### Fe

座長 岡内 辰夫（9:00～10:00）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (5H2-01, 5H2-02, 5H2-03, 5H2-04, 5H2-05, 5H2-06)

**5H2-01** 鉄触媒による芳香族アルミニウム反応剤とハロゲン化アルキルのクロスカップリング反応（京大化研附属元素科学国際研究セ）○河村伸太郎・石塚賢太郎・中村正治

**5H2-02** 有機ホウ素反応剤の鉄触媒クロスカップリング反応（京大化研附属元素科学国際研究セ）○近藤貴之・畠山琢次・中村正治

**5H2-03** パラジウム触媒とグリニャール反応剤を用いる交差カップリング反応による有機鉄化合物の合成（京大院工）○安田茂雄・依光英樹・大島幸一郎

**5H2-04** パラジウム触媒と有機亜鉛反応剤を用いる交差カップリング反応による有機鉄化合物の合成（京大院工）○浅田佳宏・安田茂雄・丹羽 順・依光英樹・大島幸一郎

**5H2-05** 鉄ホスフィン錯体を用いたハロゲン化アルキルと芳香族金属反応剤のクロスカップリング反応（京大化研附属元素科学国際研究セ）○藤原優一・近藤貴之・伊藤慎庫・畠山琢次・中村正治

**5H2-06<sup>†</sup>** 鉄触媒によるオキサビシクロアルケン類の不齊カルボ亜鉛化反応（京大化研附属元素科学国際研究セ・東大院理）○伊藤拓馬・伊藤慎庫・中村栄一・中村正治

座長 伊丹 健一郎（10:10～11:10）

※ PC 接続時間 10:00～10:10 (5H2-08, 5H2-09, 5H2-10, 5H2-11, 5H2-12, 5H2-13)

**5H2-08** 鉄触媒の存否における光学活性  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和アミド上での3成分カップリング反応（東工大院生命理工）荒山恭平・村山隆二〇秦 猛志・占部弘和

**5H2-09** 鉄試薬による不飽和カルボニル化合物の還元的分子内アルキル

- 化反応（東工大院生命理工）○秦 猛志・井本淳介・占部弘和  
**5H2-10** 鉄試薬によるビス $\alpha$ , $\beta$ -不飽和エステルの分子内タンデム環化反応（東工大院生命理工）秦 猛志○広根直樹・占部弘和  
**5H2-11** 鉄触媒によるアルケニル亜鉛反応剤とハログン化アルキルのクロスカッピング反応（京大化研附属元素科学国際研究セ）○中川尚久・畠山琢次・中村正治  
**5H2-12<sup>†</sup>** 鉄触媒エンインクロスカッピング反応における金属塩の添加効果（京大化研附属元素科学国際研究セ）○吉本祐也・畠山琢次・中村正治  
**5H2-13** 鉄-有機マグネシウム反応剤によるエノンへの1,4-付加反応（京大院工）○定 むつみ・倉橋拓也・松原誠二郎

座長 倉橋 拓也 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (5H2-15, 5H2-16, 5H2-17, 5H2-18, 5H2-19, 5H2-20, 5H2-21)  
**5H2-15** 鉄触媒を用いるアルキンのカルボリチウム化反応（京大院理）白川英二○小澤 翼・池田大次・林 民生  
**5H2-16<sup>†</sup>** 鉄-銅協同触媒を用いるアルキル Grignard 反応剤のアルキンに対する付加反応（京大院理）白川英二○池田大次・戸祭智夫・林 民生  
**5H2-17** 鉄触媒とアリール亜鉛試薬による2-アリールビリジンのC-Hアリール化反応：顕著な酸化剤の添加効果（東大院理）○松本有正・NORINDER, Jakob・吉戒直彦・中村栄一  
**5H2-18<sup>#</sup>** 鉄触媒、アリール亜鉛試薬および酸化剤としてジクロロイソブタンを用いる2-アリールビリジンおよびその類縁体のC-Hアリール化反応（東大院理）○NORINDER, Jakob・松本有正・吉戒直彦・中村栄一  
**5H2-19** 芳香族化合物とメチルアミンの触媒的脱水素クロスカッピング反応（名大院理・名大物質国際研・JST-PRESTO）○太田雅紀・野依良治・伊丹健一郎  
**5H2-20** スルホン酸エステル基を有するジエン-鉄錯体を用いた合成反応の開発（九工大工）○鍵本康太・岡内辰夫  
**5H2-21** ジエン-鉄錯体のアニオンにおけるカルボニルの転位反応の開発（九工大工）○菅原陽子・河雀秀和・岡内辰夫

## H3 会場

### 8号館 8202教室

#### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午後

##### Zn, Ag, Hg

- 座長 西原 康師 (13:00~14:00)  
 ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1H3-25, 1H3-26, 1H3-27, 1H3-28, 1H3-29, 1H3-30)  
**1H3-25** 水銀トリフラー触媒オレフィン環化反応の開発（徳島文理大薬）○佐々木郁雄・森 久美子・中川由貴・鈴木里佳・津田俊平・相田晋輔・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢麦夫  
**1H3-26** アレーン誘導体からのHg(OTf)<sub>2</sub>触媒環化反応の開発（徳島文理大）○藤井章嘉・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢麦夫  
**1H3-27** 水銀トリフラー作動性脱離基の設計と SN2 反応への応用（徳島文理大）○尾立大樹・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢麦夫  
**1H3-28** トリフルオロメタヌルホン酸銀を用いた分子間ヒドロアミノ化反応（同志社大工）○松井園子・大江洋平・太田哲男・伊藤嘉彦  
**1H3-29<sup>†</sup>** 銀触媒存在下、アルキンの位置選択的カルボマグネシウム化反応（阪大院工）○藤井佑樹・寺尾 潤・神戸宣明  
**1H3-30** BINAP-銀(I)触媒とスズメトキシド触媒によるアルケニルトリクロロアセテート類の不齊アルドール反応（千葉大院理）○寺島勇輝・荒井孝義・柳澤 章

座長 荒井 孝義 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1H3-32, 1H3-33, 1H3-34, 1H3-35, 1H3-36, 1H3-37)  
**1H3-32** 水銀トリフラー触媒内部アセチレン位置選択的水和反応（徳島文理大薬）○武本隆之・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢麦夫  
**1H3-33** 水銀トリフラー触媒E-特異の $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和エステル類の合成（徳島文理大薬）○平川寛子・中川由貴・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢麦夫  
**1H3-34** アルケニルスルフィドと有機亜鉛反応剤の交差カッピング（京大院工）○馬場萌子・年光昭夫・松原誠二郎  
**1H3-35** 2-スルホニロキシケトンからの光学活性亜鉛ホモエノラートの生成と反応（京大院工）○野村研一・倉橋拓也・松原誠二郎  
**1H3-36** ロジウム触媒を用いるアリール亜鉛化合物の酸化的カルボニル化によるジアリールケトン合成（岡山大院自然科学）○小林可奈・稻垣真也・高 復興・西原康師・高木謙太郎  
**1H3-37** 新規トリポッド配位子を有するロジウム触媒によるアリール亜鉛化合物のアルキル化（岡山大院自然科学）○尾藤俊介・江尻章伍・高橋英希・西原康師・高木謙太郎

座長 松原 誠二郎 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1H3-39, 1H3-41, 1H3-43, 1H3-44)  
**1H3-39\*** 嵩高い新規亜鉛アート錯体を用いた化学選択的亜鉛化反応の開発（理研・東大分子研・東大院薬）○古山溪行・小林 稔・橋本祐一・内山真伸  
**1H3-41\*** 固相担持性水銀触媒の開発（徳島文理大）○山本博文・佐々木郁雄・難波康祐・今川 洋・西沢麦夫  
**1H3-43** 過酸化水素水を酸化剤として用いた水銀トリフラー触媒1,2-ジオール合成（徳島文理大薬）○横井裕一・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢麦夫

## Cu

- 1H3-44** ピコリン酸アリルエステルのantiSN2反応を活用したピラン環上への種々の炭素アニオンの選択的導入（東工大院生命理工）○片山雄治・小林雄一

- 座長 太田 哲男 (16:30~17:30)  
 ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1H3-46, 1H3-47, 1H3-49, 1H3-50, 1H3-51)  
**1H3-46** 五員環上へのベンジル基の導入ならびにLoxoprofen活性本体の合成（東工大院生命理工）○兵藤智紀・小林雄一  
**1H3-47\*** 2-ビリジンカルボキシル基における電子吸引性・金属配位の相乗的な活性化を利用した、高アンド選択的アリル化反応の開発（東工大院生命理工）○清塚洋平・片山雄治・小林雄一  
**1H3-49** 銅触媒による第三級臭化アルキルとシクロペニタジエニルグリニヤール反応剤の交差カッピング反応（京大院工）○崔 允寬・染谷英紀・依光英樹・大島幸一郎  
**1H3-50** 銀触媒による第三級臭化アルキルとアリルあるいはベンジルグリニヤール反応剤の交差カッピング反応（京大院工）○染谷英紀・大宮寛久・依光英樹・大島幸一郎  
**1H3-51** 銀触媒によるクロロシランとグリニヤール反応剤の交差カッピング反応（京大院工）○村上 慧○平野康次・依光英樹・大島幸一郎

## 3月27日午後

座長 山本 芳彦 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2H3-25, 2H3-26, 2H3-28, 2H3-29, 2H3-30)  
**2H3-25** 銅触媒によるジスルフィド結合の開裂を伴なう立体選択的アルケニルスルフィドの合成（福島医大医）○谷口暢一  
**2H3-26\*** 銅触媒によるプロパルギルエステルとアミンを用いた不齊プロパルギル位アミノ化反応（東大院工）○服部 岳・松澤啓史・三宅由寛・西林仁昭  
**2H3-28** 光学活性なN,N,N',N'-テトラアリール-1,1'-ビナフチル-2,2'-ジアミンの合成とその不齊合成反応への応用（東大院工）○松澤啓史・三宅由寛・西林仁昭  
**2H3-29** 不齊銅(I)触媒による光学活性アリルホウ素化合物の合成（北大理）○松浦 耕・佐々木祐裕・伊藤 肇・澤村正也  
**2H3-30** 不齊銅(I)触媒による光学活性ボリシリルシクロプロパン化合物の合成とその利用（北大理）○野々山浩介・佐々木祐裕・伊藤 肇・澤村正也

座長 三宅 由寛 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2H3-32, 2H3-33, 2H3-34, 2H3-35, 2H3-36, 2H3-37)  
**2H3-32** 銅(I)触媒を用いるアリール及びアルケニルホウ酸エステルのカルボキシル化反応（東工大院理工）○只見 聰・鶴飼和利・鷹谷 純・岩澤伸治  
**2H3-33** 銅触媒を用いる有機ホウ素化合物のカルボキシル化反応（理研）○大石 健・侯 召民  
**2H3-34** 銅触媒を用いたC-H結合とC-B結合での芳香環連結反応（名大院理・名大物質国際研・JST-PRESTO）○伴 育哉・須藤朋子・野依良治・伊丹健一郎  
**2H3-35** 銅塩を用いるベンゾアゾール類のヨウ化アリールによる直接アリル化反応（阪大院工）○善積知紀・劍 隼人・佐藤哲也・三浦雅博  
**2H3-36** ルテニウム触媒環化付加と銅触媒Ullmann反応を用いるp-キノン類の新規合成法（東工大院理工）○山本芳彦・堀田富宝  
**2H3-37** 1価の銅触媒を用いたプロパルギルアミンのアミン交換反応（学習院大）○杉石露佳・木村聰文・小名木信耶・中村浩之

座長 伊丹 健一郎 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2H3-39, 2H3-40, 2H3-41, 2H3-42, 2H3-43, 2H3-44)  
**2H3-39** 銅-ビスアミジン錯体によるアルデヒド、アミン、アルキンの三成分カッピング反応（立教大院理）○芝崎和生・山中正浩  
**2H3-40** 銅(I)-TRAP錯体触媒による末端アルキンのアルデヒドに対するエナンチオ選択的付加反応（北大理）○浅野陽介・伊藤 肇・澤村正也  
**2H3-41** ベンゾフェノンを基本骨格としたphosphoramidite配位子の迅速な不齊制御と高エナンチオ選択的不齊触媒反応への活用（東工大院理工）○若林一樹・相川光介・三上幸一  
**2H3-42** 基質と触媒のスクリーニングに基づく新反応開発（東工大工）○相川光介・会田淳平・三上幸一

### 2H3-43 ClickFerrophos-銅錯体を用いる不斉1,3-双極子環化付加反応(中央大) ○大木啓司

### 2H3-44 ClickFerrophos ロジウム錯体を用いた不斉水素化反応(中大理工・福澤研) ○大浦一郎・菅澤 淳・大木啓司・福澤信一

座長 伊藤 暉 (16:30~17:30)

※PC接続時間 16:20~16:30 (2H3-46, 2H3-47, 2H3-48, 2H3-49, 2H3-51)

### 2H3-46 銅/アミノヒドロキシホスフィン触媒による高エナンチオ選択性の不斉アリル位アルキル化反応(東大院理) ○三浦功太郎・吉戒直彦・中村栄一

## Li, Y, La

### 2H3-47 マイクロフローシステムを用いたジプロモアレーン類の選択性のハロゲンリチウム交換反応(京大院工) 永木愛一郎○高林尚史・富田 裕・吉田潤一

### 2H3-48 マイクロフローシステムを用いたアルコキカルボニル基を有するプロモベンゼン類のハロゲンリチウム交換反応(京大院工) 永木愛一郎○金 ヒジ・吉田潤一

### 2H3-49 マイクロフローシステムを用いたスチレンオキシド類の脱プロトン化反応(京大院工・日本農薬) ○滝澤英二・永木愛一郎・吉田潤一

### 2H3-50 金属ランタン存在下、gem-ジハロアルカンとアリルアルコール誘導体の反応(関大化学生命工) ○湯浅拓実・西山 豊

### 2H3-51 イットリウム塩共存下でのフェニルシラン類のアリールグリニヤール試薬による効率的置換反応(東大院生命理工) ○棟敷博明・田中亮一・秦 猛志・占部弘和

## 3月28日午前

## Ti, Zr

座長 鈴木 健之 (9:30~10:20)

※PC接続時間 9:20~9:30 (3H3-04, 3H3-05, 3H3-06, 3H3-07, 3H3-08)

### 3H3-04 プロパルジルアルコール誘導体と二価チタノセンの反応によるアレニルチタンの調製とそのカルボニル化合物の反応(東京農工大院工) 八文字保孝○杉田剛謙・坪内 彰・武田 猛

### 3H3-05 アリルチタノセンのケトンへの位置およびジアステロ選択性の付加反応(東京農工大院工) 八文字保孝○西村卓也・坪内 彰・武田 猛

### 3H3-06 ジルコノセン錯体を用いた異なるアルキンからなる直鎖状トリエンおよびテトラエンの選択性的合成(北大触セ・愛教大・SORST) ○五十嵐絵里・菅野研一郎・周 立山・中島清彦・高橋 保

### 3H3-07<sup>#</sup> ビス(インデニル)ジコナシクロペンタジエンにおけるインデニル配位子とジエン部位とのカップリング反応(北大触セ・愛教大・SORST) ○任 申勇・五十嵐絵里・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保

### 3H3-08 チタン-シクロブチリデン錯体とアルキンとの反応による1-アルケニルシクロブテンの合成(東農工大院工) ○莊野智宏・長澤偉大・坪内 彰・武田 猛

座長 菅野 研一郎 (10:30~11:20)

※PC接続時間 10:20~10:30 (3H3-10, 3H3-11, 3H3-12, 3H3-13, 3H3-14)

### 3H3-10 二価チタノセンによる脱硫のチタン化反応を利用する1-チアナ-3-メタラシクロブタンの合成(東京農工大院工) ○大石茂樹・坪内 彰・野口恵一・武田 猛

## V, Nb

### 3H3-11<sup>#</sup> キラル二核オキソバナジウム錯体を用いる不斉酸化的カップリング反応(1)(阪大産研) ○Doss, Rajesh・片山智美・亀山千秋・滝澤 忍・鈴木健之・笛井宏明

### 3H3-12 キラル二核オキソバナジウム錯体を用いる不斉酸化的カップリング反応(2)(阪大産研) ○鈴木健之・片山智美・亀山千秋・滝澤 忍・Doss, Rajesh・笛井宏明

### 3H3-13 アルキニル基を有する有機ホウ素化合物の酸化的リガンドカップリング(阪大院工) 雨夜 徹○塚村裕介・平尾俊一

### 3H3-14 分子状酸素を用いたバナジウム触媒による酸化的臭素化反応(阪大院工) ○菊寫孝太郎・森内敏之・平尾俊一

座長 森内 敏之 (11:30~12:20)

※PC接続時間 11:20~11:30 (3H3-16, 3H3-17, 3H3-18, 3H3-19, 3H3-20)

### 3H3-16 低原子価ニオブを用いるインデンの新規合成反応の開発(学習院大理) ○藤田由香里・渕辺耕平・秋山隆彦

### 3H3-17 三塩化ニオブを触媒としたアルキンとアルケンの[2+2+2]付加環化による1,3-シクロヘキサジエン誘導体の合成(関西大化学生命工) ○竹下敬祐・大洞康嗣・石井康敏

### 3H3-18 アルコキシ基を有する低原子価ニオブーアルキンを用いた求電子剤との反応(関西大化学生命工) ○多田裕亮・大洞康嗣・石井康敏

## AI

### 3H3-19 有機アルミニウム試薬 (R<sub>3</sub>Al) を用いた芳香環上のCF<sub>3</sub>基のCR<sub>3</sub>基への変換反応(阪大院工) ○中村美咲・寺尾 潤・神戸宣明

### 3H3-20 芳香族化合物の直接アルミニウム化反応における反応機構(東北大院薬・理研・ケンブリッジ大) ○中 寛史・工藤寛長・Morey, J. V. • Wheatley, A. E. H. • 内山真伸・根東義則

## 3月28日午後

## Rh

座長 森本 積 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3H3-28, 3H3-29, 3H3-30, 3H3-31, 3H3-32, 3H3-33)

### 3H3-28 カチオン性ロジウム/BINAP系錯体触媒を用いたエノールエーテル及びエステルとアルキンの高選択性の[2+2+2]付加環化反応(東農工大院工) ○原 裕美・平野正雄・田中 健

### 3H3-29 カチオン性ロジウム/BINAP系錯体触媒を用いたエナミドと1,6-ジインの不斉[2+2+2]付加環化反応(東農工大院工) 高橋麻帆○今瀬英智・尾坂拓也・平野正雄・田中 健

### 3H3-30 ロジウム触媒を用いた酸素置換1,6-エニンとアリールボロノ酸の環化反応(京大院工) ○嶋田雅彦・三浦智也・村上正浩

### 3H3-31 ロジウム触媒を用いたアレンインとアリールボロノ酸による連続的付加/環化反応(京大院工) ○上田啓太・高橋雄介・三浦智也・村上正浩

### 3H3-32 ロジウム触媒を用いたアリールビス(アルキニル)カルビノールの3-アルキニル-1-インダノンへの転位反応(京大院理) 新谷 亮○高津慶士・加藤泰祐・西村貴洋・林 民生

### 3H3-33 ロジウム触媒を用いる末端アルキンと $\alpha, \beta$ -不飽和イミン類との分子間[4+1]型付加環化反応(東工大院理工) ○水野明夫・草間博之・岩澤伸治

座長 原 賢二 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (3H3-35, 3H3-36, 3H3-37, 3H3-38, 3H3-39, 3H3-40)

### 3H3-35 ロジウム触媒を用いるホスフィニルアレンへのヘテロ原子求核剤の不斉付加反応(京大院理) 西村貴洋○川本教博・平林 祥・林 民生

### 3H3-36 ロジウム-2座ホスホロアミダイト触媒を用いたアリールボロノ酸のN-トシリイミンへの不斉付加反応(北大院工) ○栗原一典・山本靖典・宮浦憲夫

### 3H3-37 ロジウム触媒を用いたアリールボロノ酸のシアノギ酸エステルへの付加による $\alpha$ -ケトエステルの合成(京大院工) ○清水 洋・村上正浩

### 3H3-38 アミノ基を有するC<sub>2</sub>対称P-キラルジホスフィン配位子の合成及び不斉誘起能(千葉大理) 今本恒雄○柳澤悠子・吉田和弘

### 3H3-39 カチオン性ロジウム/BINAP系錯体触媒を用いたエンジイン及びジエンインの不斉[2+2+2]付加環化反応(東農工大院工) 寒河江裕美○西田剛士・平野正雄・田中 健

### 3H3-40 カチオン性ロジウム/BINAP系錯体触媒を用いたアルケンとアルキンの高選択性の共二量化反応及び共三量化反応(東農工大院工) ○柴田 祐・平野正雄・田中 健

座長 新谷 亮 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (3H3-42, 3H3-43, 3H3-44, 3H3-45, 3H3-46, 3H3-47)

### 3H3-42 有機ロジウム錯体の $\beta$ -フッ素脱離を利用するgem-ジフルオロアルケンの合成(京大院工) ○伊藤吉輝・三浦智也・村上正浩

### 3H3-43 ジおよびトリホスフィノ基を有するアリールエーテル配位子を用いた触媒反応における配位子効果の検討(関西大化学生命工) ○本庄美香・大洞康嗣・石井康敬

### 3H3-44<sup>†</sup> アリールホウ酸エステルの二酸化炭素を用いる触媒的カルボキシル化反応: 高効率的なロジウム触媒の探索研究(東工大院理工) ○山本弘樹・鵜飼利と・鷹谷 純・岩澤伸治

### 3H3-45 ロジウム触媒を用いたカルボン酸の触媒的脱炭酸反応(阪大院理・花王) 福山高英○前谷臣治・柳 日馨・田原秀雄・壇上 洋・三村 拓

### 3H3-46 ロジウム触媒による、ホルムアルデヒドを用いたアルキンとアリールホウ酸との環化カルボニル化(奈良先端大物質・阪大院工) 森本 積○山崎香枝・垣内喜代三・原田恭行・茶谷直人

### 3H3-47 ロジウム触媒による、ホルムアルデヒドを用いたアルケン類の直鎖選択性のヒドロボルミル化反応(奈良先端大物質) 森本 積○杉本泰子・真門剛毅・垣内喜代三

座長 西村 貴洋 (17:00~17:30)

※PC接続時間 16:50~17:00 (3H3-49, 3H3-50, 3H3-51)

### 3H3-49 オレフィンのヒドロボルミル化-水素化によるアルコールの一段合成(東大院工) ○市原健生・中野幸司・野崎京子

### 3H3-50 シリカゲル担持コンパクトホスフィン-Rh錯体触媒による芳香族化合物の水素化(北大理・北大触セ) 浜坂 剛・原 賢二・澤村正也

### 3H3-51 シリカゲル担持コンパクトホスフィン-Rh錯体を用いた嵩高いケトンの水素化(北大理・北大触セ) ○川守田創一郎・浜坂 剛・

## 3月29日午前

座長 和田 健司 (9:00 ~ 10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H3-01, 4H3-02, 4H3-03, 4H3-04, 4H3-05, 4H3-06)

- 4H3-01** アルキルチオアルキシンと共役ジインのロジウム触媒カルボチオ化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○田神葉子・山口雅彦
- 4H3-02** ロジウム触媒を用いるポリフルオロベンゼンの位置選択的アリールチオ化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○鈴木貴彰・山口雅彦
- 4H3-03** ロジウム触媒を用いる酸フッ化物のチオエステルへの変換反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○山田 徹・山口雅彦
- 4H3-04** 炭素-水素結合の触媒的アリール化に基づく多置換チオフェンのプログラム合成 (名大院理・名大物質国際研・JST-PRESTO) ○柳澤周一・野依良治・伊丹健一郎
- 4H3-05** ロジウム触媒によるアルケンのC-H結合アリール化反応 (名大院理・名大物質国際研・JST-PRESTO) ○大町 遼・柳澤周一・野依良治・伊丹健一郎
- 4H3-06** 電子不足芳香族化合物とヨウ化アリールのカップリング反応 (名大院理・名大物質国際研・JST-PRESTO) ○植田桐加・柳澤周一・野依良治・伊丹健一郎

座長 伊丹 健一郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H3-08, 4H3-09, 4H3-10, 4H3-11, 4H3-12, 4H3-13)

- 4H3-08** ロジウム触媒を用いる $\alpha$ -チオケトンの $\alpha$ , $\alpha$ -ジチオ化置換反応 (東北大院薬) ○有澤美枝子・山口雅彦
- 4H3-09** ロジウム触媒を用いる $\alpha$ -チオケトンの $\alpha$ -CH/ $\alpha$ -CS結合切断再配列反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○森 理人・山口雅彦
- 4H3-10** 塩化ロジウムを用いるインスリンのジスルフィド交換反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○桑島 学・山口雅彦
- 4H3-11** ロジウム触媒を用いるアルキニルアルケニルカルボニール類の不齊転位反応 (京大院理) ○西村貴洋・加藤泰祐・高津慶士・新谷亮・林 民生
- 4H3-12** ロジウム触媒を用いるシリルアセチレンのエノンへの不齊付加反応 (京大院理) ○西村貴洋・郭 熱祥・内山七瀬・加藤泰祐・林 民生
- 4H3-13** ロジウム触媒を用いたアルキニルシラノールによる電子不足オレフィンの不齊アルキニル化反応 (京大院理) 西村貴洋○徳地澄人・林 民生

座長 有澤 美枝子 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H3-15, 4H3-16, 4H3-17, 4H3-18, 4H3-19, 4H3-20)

- 4H3-15** ロジウム触媒によるジシランを用いる炭素-シアノ結合の切断反応 (阪大院工) 虞巢 守○喜多祐介・茶谷直人
- 4H3-16** ロジウム触媒存在下、ジシランを用いた2-アリールピリジンのシリル化反応 (阪大院工) 虞巢 守○阿野勇介・茶谷直人
- 4H3-17** ロジウム錯体触媒を用いるジボロン類の末端アルキンへの1,1-付加反応 (京大院工) ○福田 崇・和田健司・近藤輝幸
- 4H3-18** カチオン性ロジウム錯体触媒によるベンゼンアミド誘導体を用いたヒドロアリール化反応 (東農大院工) 大竹陽介・柴田 祐・平野正雄○田中 健
- 4H3-19** ロジウム触媒を用いるサリチルアルデヒド類と内部アルキンの酸化的カップリング反応 (阪大院工) ○清水将貴・佐藤哲也・三浦雅博
- 4H3-20** レトロアルドール反応によるロジウムエノラートの発生とその利用 (京大院工) ○村上 慧・大宮寛久・依光英樹・大島幸一郎

## 3月29日午後

Ir

座長 大洞 康嗣 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4H3-32, 4H3-33, 4H3-34, 4H3-35, 4H3-36, 4H3-37)

- 4H3-32** ヘキサインの触媒的不齊[2+2+2]付加環化反応を利用した軸不齊大環状化合物の合成 (早大先進理工) ○千羽達也・西澤 豪・遠藤恒平・柴田高範
- 4H3-33** イリジウム触媒によるビフェニレンの炭素-炭素結合活性化を用いた軸不齊アリール化合物の合成 (早大先進理工) ○西澤 豪・遠藤恒平・柴田高範
- 4H3-34** カルボニル基を配向性官能基として利用したイリジウム触媒によるC-H結合活性化反応 (早大先進理工) ○笠川 貢・土釜恭直・遠藤恒平・柴田高範
- 4H3-35** カチオン性イリジウム錯体触媒を用いた1,3-ジケトンのアルキシンおよびアルケンへの位置選択的付加反応 (青山学院大理工) 小野寺 玄○加藤 実・小山内 大・武内 亮
- 4H3-36** イリジウム触媒によるケトンエノラートを用いた位置およびジアステレオ選択的アリール位アルキル化反応 (青山学院大理工) ○小野寺 玄・能美直樹・鈴木正洋・武内 亮
- 4H3-37** イリジウム触媒を用いた1,3-ジエン類の2-ホルミルフェニルボロン酸との高選択的[3+2]付加環化反応 (京大院理) 西村貴洋○安原祐一・林 民生

座長 遠藤 恒平 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4H3-39, 4H3-40, 4H3-41, 4H3-42, 4H3-43, 4H3-44)

- 4H3-39** イリジウム錯体触媒を用いるエタノールからブタノールの合成 (関西大化学生命工) ○子田佳太郎・大洞康嗣・石井康敬
- 4H3-40** イリジウム錯体触媒を用いたアルコールとアルキンとのカップリング反応 (関西大化学生命工) ○畠中慎太郎・大洞康嗣・石井康敬
- 4H3-41** イリジウム錯体触媒を用いたアセトンとジオールとの反応によるジケトン類の合成 (関西大化学生命工) ○井内洋介・大洞康嗣・石井康敬
- 4H3-42** イリジウム触媒を用いたアリルアセテートと脂肪族アルコールの不齊エーテル化反応 (イリノイ大アーバナ・シャンペーン校) ○上野 駿・Hartwig, John
- 4H3-43** 金属触媒を用いた新規1,2-アミノアルコール合成法の開発 (高知大理工) ○山本俊一・市川善康
- 4H3-44** Cp\*イリジウム錯体触媒を用いたカルバミン酸エステルのアルコールによるN-アルキル化反応 (京大院人環) ○小松原充夫・藤田健一・山口良平

座長 小野寺 玄 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (4H3-46, 4H3-47, 4H3-48, 4H3-49, 4H3-50)

- 4H3-46** イリジウム錯体を用いたアミン類とジオールからの含窒素複素環の合成 (関西大化学生命工) ○荒本悠臣・大洞康嗣・石井康敬
- 4H3-47<sup>#</sup>** キラルイリジウム錯体触媒を用いる第二級アルコールの不齊酸化 (阪大産研) ○Ghozati, Kazem・Mangu, NaveenK.・鈴木 薫・鈴木健之・笛井宏明
- 4H3-48** MsDPEN-Cp\*イリジウム錯体触媒を用いる $\alpha$ -ヒドロキシケトン類の不齊水素化反応 (北大院工・関東化学中央研究所) 大熊毅○内海典之・渡辺正人・堤 邦彦・新井則義・村田邦彦
- 4H3-49** シリカゲル担持コンパクトホスフィン-Ir錯体触媒による多置換アルケンの水素化 (北大理・北大触セ) ○浜坂 剛・原 賢二・澤村正也
- 4H3-50** Cp\*イリジウム錯体触媒を用いた脱水素化/水素化によるテトラヒドロキノリン/キノリン系の相互変換 (京大院人環) ○池田知嘉子・藤田健一・山口良平

## 3月30日午前

座長 山本 靖典 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (5H3-04, 5H3-05, 5H3-06, 5H3-07, 5H3-09)

- 5H3-04** インジウム触媒を用いる芳香族求核置換反応を利用したビアリール合成 (明大理工) 土本晃久○岩渕真実
- 5H3-05** インジウム触媒を用いるアルキン・ピロール誘導体・ヒドロシランの三成分反応: ピロール誘導体の位置選択的 $\beta$ -アルキル化 (明大理工) 土本晃久○我妻辰哉
- 5H3-06** インジウムとの金属交換を利用したシクロプロピルメチルスズと $\alpha$ -ハロカルボニル化合物の反応 (阪大院工) 安田 誠○清川謙介・馬場章夫
- 5H3-07<sup>#</sup>** 有機塩化物とシリルエノラートのインジウム触媒クロスカップリング (阪大院工) ○西本能弘・安田 誠・馬場章夫
- 5H3-09** 臭化インジウムとトリエチルシランを用いるカルボニル基の選択的還元 (東理大理工) 坂井教郎○藤井宏治・小中原猛雄

座長 坂井 教郎 (10:40~11:50)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (5H3-11, 5H3-12, 5H3-13, 5H3-14, 5H3-15, 5H3-16, 5H3-17)

- 5H3-11** 有機トリオールボレート塩を用いたクロスカップリング反応 (北大院工) ○滝沢美穂・山本靖典・宮浦憲夫
- 5H3-12<sup>#</sup>** 有機トリオールボレート塩を用いた銅触媒によるアミン類のN-アリール化反応 (北大院工) ○YU, Xiao-Qiang・山本靖典・宮浦憲夫
- 5H3-13** 三つのフェノキシ部位を有する配位子を用いたカゴ型金属錯体の合成 (阪大院工) 安田 誠○中島秀人・吉岡佐知子・馬場章夫
- 5H3-14** C=N二重結合のボラン還元を経由するaza-Michael反応 (同志社大工) ○時實昌史・松本英徳・菊崎雄太・太田哲男
- 5H3-15** イリジウム触媒を用いたジボロンによる安息香酸エステルのオルト位ホウ素化反応 (北大院工) 異相宏典○菊池貴夫・石山竜生・宮浦憲夫
- 5H3-16** ピスマス触媒を用いたアルコールの直接脱ヒドロキシビニル化反応 (阪大院工) 安田 誠○梶岡雅之・齋藤隆博・馬場章夫
- 5H3-17** 新規光学活性スコーピオネート配位子  $Tp^{4Bo3RCpenta}$  の金属錯体の合成および機能 (名大物質国際研・名大院理) ○竹中勇太・津田和臣・奥野智子・北村雅人

## H4 会場

### 8号館 8303 教室

#### 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月26日午後

座長 西山 豊 (13:00~13:30)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1H4-25, 1H4-26, 1H4-27, 1H4-28, 1H4-29, 1H4-30)

1H4-25 1,1'-ジチオビス(1H-1,2,4-トリアゾール)を用いたアルケンの硫化反応 (埼玉大院理工) ○恩田 馨・杉原儀昭・中山重蔵

1H4-26 ルイス塩基触媒を用いるカルボニル化合物の1,3-ジチアン付加反応 (北里研究所) ○道田 誠・向山光昭

1H4-27 硫黄イリドを活用した新規なカルベンの発生と性質 (東大院理) ○中藤慎也・小林潤司・川島隆幸

座長 南方 聖司 (13:30~14:00)

1H4-28 ベンゾジチオフェン骨格を有するかさ高い新規配位子の合成とその応用 (広島大院理) ○佐原伸哉・松川史郎・山本陽介

1H4-29 ビス(エチニル-3,チエニル)アレーン系スペーサーの開発とタンパク質模倣系への応用研究 (東北大院理) ○岡田和之・勝田 弘・豊田耕三・森田 昇

1H4-30 フルオロ- $\lambda^6$ -スルファンニトリルを用いたN-モノ置換ジフェニルスルホンジイミンの合成 (富山大工) 吉村敏章○石川宏樹・藤江哲夫

座長 中田 憲男 (14:10~14:40)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1H4-32, 1H4-33, 1H4-34, 1H4-35, 1H4-36, 1H4-37)

1H4-32 クラウンエーテル部位を有する光学活性[7]ヘテロヘリセンの合成とカチオンに対する配位挙動 (和歌山大システム工) ○久保田薰・大須賀秀次・坂本英文

1H4-33 ジアリールカルゴゲニドの一重項酸素酸化 (東海大院理工・産総研) ○岡田安規・大場 真・西山幸三郎・安藤 宜

1H4-34 セシウム塩触媒存在下、ジフェニルジカルゴゲニドを用いたカルボニル化合物の $\alpha$ -フェニルカルゴゲニド化反応 (関大化学生命工) ○小熊友也・西山 豊

座長 林 聰子 (14:40~15:10)

1H4-35 ジベンゾジチオフェンスルフィルイミン誘導体の熱反応性の検討 (富山大) ○前田哲生・宮本大輔・森田弘之

1H4-36 トリチルスルファン基を持つ新規な硫化試薬の開発 (埼玉大院理工) ○新井雅俊・杉原儀昭・中山重蔵

1H4-37 チオフェンをスペーサーとしたフェロセントリマーの合成と酸化還元特性 (岩手大工) 村岡宏樹○小山和弘・嶋田和明・小川 智

座長 小林 潤司 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1H4-39, 1H4-40, 1H4-41, 1H4-42, 1H4-43)

1H4-39 遷移金属触媒存在下ジスルフィドと一酸化炭素によるアレン類のカルボニル化オレーション (阪大院工) ○小玉晋太郎・野元昭宏・小川昭弥

1H4-40 パラジウム触媒存在下、ジホスフィン-ヒドロシラン複合系によるアセチレン類のヒドロホスフィネーション (阪大院工) ○川口真一・野元昭宏・小川昭弥

1H4-41 パラジウム触媒を用いるアルキン類の脱水素ホスホリ化の機構 (産総研) ○韓 立彪・小野 豊

1H4-42<sup>†</sup> H-Phosphinate類の立体特異的求核置換による光学活性二級と三級ホスフィンオキシド類の簡単な合成法 (産総研) 徐 清・劉 潤涛○韓 立彪

1H4-43 ヒドロホスホランの二重結合への付加反応 (北里大院) ○伊藤大輔・梶山和政・宮本 健

座長 豊田 耕三 (16:20~17:10)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1H4-45, 1H4-46, 1H4-47, 1H4-48, 1H4-49)

1H4-45 チタン複合触媒によるプロパルギルテーテル類のヒドロホスフィン化反応 (広島大) ○柴 亮介・山本悠太・米山公啓・高木 謙

1H4-46 1,3-共役ジエンとハロゲン化リンの環化付加反応生成物と活性水素化合物の反応 (中部大工) 安藤文雄○青木泰紀・綴綱鏡吾

1H4-47  $\alpha$ 位にリン官能基を有する環状カルボニル化合物の合成と合成化学の利用 (近畿大工) 岡田芳治○藤森秀之・畠 友二朗・野村正人

1H4-48 多官能化されたメチルホスホナートの合成化学の利用 (近畿大工) 岡田芳治○畠 友二朗・藤森秀之・野村正人

1H4-49 種々のリン酸エステルとフッ化物イオンとの反応によるフッ化モノリン酸塩の合成と性状の解明 (岐阜大工) ○武伸 徹・稻次進介・村井利昭

座長 山下 誠 (17:20~18:00)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1H4-51, 1H4-52, 1H4-53, 1H4-54)

1H4-51 2,3-ビスジエチルホスホノ-1,3-ブタジエンの合成化学的利用 (2) (近畿大工) 岡田芳治○濱田明浩・鳥山貴生・藤保頼大・野村正人

1H4-52 アルキニルスルホンと亜リン酸トリアルキルの反応によるアルキニルホスホン酸エステルの合成 (東京農大院工) ○八文字保孝・尾形明俊・坪内 彰・武田 猛

1H4-53 不斉リン原子を有するクラウンエーテルの合成 (京大院工) ○井本裕顧・森崎泰弘・中條善樹

1H4-54<sup>†</sup> 分子内環化反応によるベンゾホスホールオキシドの合成と物性 (東工大資源研) ○白石健太郎・三治敬信・田中正人

#### 3月27日午前

座長 杉原 儀昭 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H4-01, 2H4-02, 2H4-03, 2H4-04, 2H4-05)

2H4-01 パラジウム触媒を用いるアレン類の分子内セレノカルバモイル化による $\alpha$ , $\beta$ -不飽和ラクタム類の合成 (阪大工・阪大院工・阪歯大) ○永井裕之・村瀬恵里香・豊福昌志・藤原真一・新池 孜・国安均・神戸慎明

2H4-02 ジセレニド結合を有する非環式ポリセレノエーテル配位子の合成と遷移金属錯体の合成への応用 (京大化研) ○磯部 徹・水畑吉行・時任宣博

2H4-03 ビス(N,N-ジメチルカルバモイルテルロ)メタン類の非対称開裂を経るテルロアルデヒド類の発生 (岩手大工) 島田和明○東匠・小川 智

2H4-04 ジフェロセニルベンゾテルロフェン類の合成、構造並びに酸化還元特性 (岩手大工) 小川 智○佐藤誠勇・村岡宏樹・榎 佳憲・嶋田和明・佐藤 潤

2H4-05<sup>†</sup> 8-ジメチルアミノ-1-ナフチル基を有するテルロニウムイミドの合成と光学分割 (首都大東京) ○相馬崇裕・上方宣政・平林一徳・佐藤総一・清水敏夫

座長 国安 均 (10:00~10:40)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2H4-07, 2H4-08, 2H4-09, 2H4-10)

2H4-07 (ヒドリド-セロナラト)白金 (II) 錯体の合成と反応性 (埼玉大院理工) ○村上佳子・吉野智晴・中田憲男・石井昭彦

2H4-08 種々のビナフチル基を有するセレノリノン酸誘導体の合成と性質 (岐阜大工) ○門崎正樹・村井利昭

2H4-09 フェニルセレノ基を有する末端アルキンのヒドロスタニル化及びシリカルスタニル化を利用する分子変換 (金沢大院自然科学) ○新宅一樹・松本直之・本田光典・千木昌人

2H4-10 アルデヒドからセレノアルデヒドへの変換に対する安定なセレン化試薬 (金沢大院自然科学) ○村中達也・本田光典・千木昌人

#### 3月27日午後

座長 伊藤 繁和 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2H4-24, 2H4-25, 2H4-26, 2H4-27, 2H4-28, 2H4-29)

2H4-24 ベンザインとジメチルホルムアミド類との反応 (福岡大院) ○野島彰子・塩路幸生・大熊健太郎

2H4-25 ベンザインとTHF及びクロロホルムとの連続反応 (福岡大院) ○福崎裕太・塩路幸生・大熊健太郎

2H4-26 低粘性イオン液体の開発 (大分大工・日本触媒) ○藤田尊生・北岡 賢・信岡かおる・村田和彦・水田圭一郎・笠原泰祐・石川雄一

2H4-27 シンコナアルカリオイド誘導体によるアジリジンの光学分割を伴う開環反応 (阪大院工) 南方聖司○佐竹正充・小松満男

2H4-28 アルケニルアニリドおよびフェノールと活性セレンによる窒素、酸素を含む複素環化合物の合成 (福岡大院) ○瀬戸淳一・塩路幸生・大熊健太郎

2H4-29 活性亜鉛を用いた $\alpha$ -アルキルアニリンの還元的環化反応による2-置換インドール類の合成 (福岡大院) ○坂口健一・塩路幸生・大熊健太郎

座長 塩路 幸生 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2H4-31, 2H4-32, 2H4-33, 2H4-34, 2H4-35, 2H4-36)

2H4-31 安定なフェロセニルジホスフェンの反応性 (京大化研・京大生産基盤) ○長洞記嘉・笛森貴裕・時任宣博

2H4-32 初めての安定なビフェロセニルジホスフェンの構造・性質・反応性 (京大化研) ○堀 亜希美・長洞記嘉・笛森貴裕・時任宣博

2H4-33 マルチ化された1,3-ジホスファシクロブタン-2,4-ジイルの合成と性質 (東北大院理・アラバマ大) ○三浦穣史・森田 昇・吉藤正明・伊藤繁和

2H4-34 1,3-ジホスファシクロブタン-2,4-ジイルと水素化アルミニウムリチウムの反応 (東北大院理・アラバマ大) ○三浦穣史・森田 昇・吉藤正明・アージュエンゴ アンソニーJ・伊藤繁和

2H4-35 ホスフィンおよびスルフィド部位を有する新規多座配位子の合成とその遷移金属錯体合成への応用 (群馬大院工) ○田中雄介・武田直宏・海野雅史

2H4-36 速度論的安定化を利用してしたルテノセニルジホスフェンの合成 (京大化研) ○金子義和・長洞記嘉・笛森貴裕・時任宣博

- 座長 侯野 善博 (15:10~16:10)  
 ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2H4-38, 2H4-40, 2H4-42)  
**2H4-38\*** ポリリチウムの構造と反応性 (東大院工) ○瀬川泰知・鈴木裕太・山下 誠・野崎京子  
**2H4-40†** 強固な三座配位子を有する 5 配位アンチモン化合物の異性化機構の解明 (広島大院理・岐阜大工) ○山道秀典・松川史郎・山本陽介・安藤香織  
**2H4-42\*** ベンゾジチオフェンを用いた新規コポリマーの合成と物性・EL 特性に対する置換基効果 (和歌山大システム工・和歌山工技セ) ○西出洋祐・大須賀秀次・山田祐巳・中本知伸・宇澤秀俊・秋元郁子・神野賢一・田中和彦・坂本英文

- 座長 後藤 敬 (16:20~17:20)  
 ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2H4-45, 2H4-46, 2H4-47, 2H4-48, 2H4-49, 2H4-50)  
**2H4-45** ジスチリルチエノチオフェン類の合成及び酸化還元特性 (岩手大工) 小川 智○伊藤央貴・村岡宏樹・鈴田和明  
**2H4-46** アミン、アルデヒド、硫黄の三成分カップリングによる 1,3 位置換 2-アザインドリジンのワンポット合成 (岐阜大工) ○杉浦利枝・芝原文利・村井利昭  
**2H4-47** cis-シクロヘプタン-1,2-ジチオールとその誘導体の反応 (埼玉大院理工) ○浅見聰平・中田憲男・石井昭彦  
**2H4-48** 飽和不飽和混合系チアクラウンエーテルの合成と錯形成 (首都大院理工) ○小松崎 聖・水野冬矢・平林一徳・佐藤総一・清水敏夫  
**2H4-49** 嵩高いチオールと白金 0 倍錯体との反応 (埼玉大院理工) ○橋間 涉・中田憲男・石井昭彦  
**2H4-50** 1,9 位架橋チアントレン誘導体の光反応性の検討 (富山大) ○諫訪邊 伸・鈴木慶太・菅原 崇・森田弘之

### 3月28日午前

- 座長 笹森 貴裕 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H4-01, 3H4-02, 3H4-03, 3H4-04, 3H4-05, 3H4-06)  
**3H4-01** チオアミドジアニオンのアルデヒドまたはケトンへの付加による N-チオアシル-1,2-アミノアルコールの合成 (岐阜大工) ○田原新介・芝原文利・道上 永・村井利昭  
**3H4-02** 縮環及び非縮環型テトラチインの合成と反応 (岩手大工) 佐藤 澄○金野 優・中條しづ子・小川 智  
**3H4-03** フルオロ-α-メトキシフェニルフェニル-λ<sup>6</sup>-スルファンニトリルの加水分解機構 (富山大工・日大生産工) 吉村敏章○小川具徳・門田隆司・藤井孝宜  
**3H4-04** 3,4-ジ-*t*-ブチルチオフェン 1-オキシドのプロトン化によるヒドロキシスルホニウム塩の生成 (埼玉大院理工) ○平岩 卓・田井絢子・杉原儀昭・中山重蔵  
**3H4-05** チオアミドに対するグリニヤール反応剤の選択的付加反応 (岐阜大工) ○宇井一貴・娜仁格日樂・村井利昭  
**3H4-06** チオホルムアミド、有機リチウム、有機亜鉛反応剤の三成分連結反応 (岐阜大工) ○松下晃史・村井利昭

座長 佐藤 総一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H4-08, 3H4-09, 3H4-10, 3H4-11, 3H4-12, 3H4-13)  
**3H4-08** 粉末銅により誘起されるセレノアミドの脱セレノ化を経たオレフィン類のシクロプロパン化反応 (阪府大院工) ○三田村健範・野元昭宏・小川昭彌  
**3H4-09** バナジウム錯体触媒を用いた環境調和型酸化反応の開発 (阪府大院工) ○津田千春・植島陸男・野元昭宏・小川昭彌  
**3H4-10** カルコゲン元素を導入したビニルフェロセンの構造と電気化学特性 (阪府大院工) ○野元昭宏・平田喜一・小川昭彌  
**3H4-11** dppe 配位子を有する白金およびパラジウム 0 倍錯体とジセレニドおよびその誘導体との反応 (埼玉大) ○吉野智晴・中田憲男・石井昭彦  
**3H4-12** 環状セレナイトを用いたアルキンの酸化反応 (関西大化学生命工) ○神田栄司・吉村篤志・西山 豊  
**3H4-13** 無水ベンゼンセレニン酸を用いた芳香族イソシアネートのベンゾキノンイミン誘導体への変換反応 (関西大化学生命工) ○今井悠介・西山 豊

座長 犬野 直和 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H4-15, 3H4-16, 3H4-17, 3H4-18, 3H4-19, 3H4-20)  
**3H4-15†** 8-G-1-(アリールエチニルセラニル)ナフタレンの微細構造決定因子としての n<sub>p</sub>(G)-σ\*(Se-C<sub>sp</sub>) 3c-4e 相互作用の役割 (和歌山大システム工・京大化研) ○山根健太郎・林 聰子・中西和郎・笹森貴裕・时任宣博  
**3H4-16** トリフルナイトレンの化学: 量子化学計算による解明 (和歌山大システム工・徳島大薬) ○林 聰子・中西和郎・金秋鷹雄・多田教浩・宮本和範・落合正仁  
**3H4-17** チオール末端ドナー型自己組織化単分子膜の作製とその膜構造の評価 (岩手大工) 小川 智○井筒健太・鈴田和明・村岡宏樹  
**3H4-18** シリル末端ドナー型自己組織化単分子膜の作製と膜構造の評価 (岩手大工) 小川 智○井上さゆり・鈴田和明・西川尚男  
**3H4-19** 1,2-アミノアルコールを不齊源とする光学活性シランの不齊合成 (東大院新領域) ○中村允彦・添田直美・岡 夏央・和田 猛

- 3H4-20** アリルシリルスピロビフルオレンゾルゲル前駆体およびそのメソポーラスシリカ薄膜の合成 (奈良高専物化工・豊田中研先端研・CREST) ○田中夏子・溝下倫大・前川佳史・長谷川 健・谷 孝夫・稻垣伸二・嶋田豊司

### 3月28日午後

- 座長 木村 純 (13:20~14:10)  
 ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3H4-27, 3H4-28, 3H4-29, 3H4-30, 3H4-31)  
**3H4-27** かさ高いビスホスフイノ置換基を有する新規な含ケイ素ヘテロ環化合物の合成 (京大化研) ○山本宰陸・笹森貴裕・时任宣博  
**3H4-28** ポリテルラジスタンナビシクロ[n,1,1]アルカンの合成、構造、及び反応 (埼玉大院理工) ○橋本紀都瑞・斎藤雅一  
**3H4-29** ジメチル(9-トリプチシル)スタンナン誘導体の合成と反応 (北里大) ○菅又 功・箕浦真生・山本 学・真崎康博  
**3H4-30** bowl 型分子キャビティを活用したハロゲン化セレニルの反応性の系統的解明 (東大院理・東工大院理工) ○園田大樹・後藤 敬・川島隆幸  
**3H4-31** ヨードチロニン脱ヨウ素化酵素触媒サイクルに含まれる反応素過程の機構解明 (東大院理・東工大院理工) ○園田大樹・後藤 敬・川島隆幸

座長 平林 一徳 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3H4-33, 3H4-34, 3H4-35, 3H4-36, 3H4-37)  
**3H4-33\*** イミドイル基やベンゾトリアゾール基を含む新規クロスリンクの合成 (富山大) ○Sheikh, Md. Chanmiya・高木俊輔・森田弘之  
**3H4-34** 新規 S-N 環状化合物の合成、構造および反応性 (日大生産工) ○福田健介・藤井孝宜・平田光男  
**3H4-35** 4つのオフエン環を有するテトラアザボルフィリンの合成とその分光学的性質 (岩手大地域連携推進セ) 木村 純○岩間貴士・松井謙次・田中一朗  
**3H4-36** TTF を連結した非対称型フタロシアニンの合成とその電気化学的性質 (岩手大地域連携推進セ) 木村 純○渡邊 大・松井謙次・田中一朗  
**3H4-37** トリチオール環を有するフタロシアニンのプロトン化によるジカチオンの発生と検出 (岩手大地域連携推進セ) ○木村 純・松井謙次・田中一朗

座長 村井 利昭 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3H4-39, 3H4-41, 3H4-43, 3H4-44)  
**3H4-39\*** メーヤワイン試薬を触媒として用いシラノールフリーシリカゲルを与える新規ゾルゲル法の開発とその反応機構に関する検討 (奈良高専物化工・豊田中研先端研・CREST) ○JORAPUR, Yogesh R.・溝下倫大・前川佳史・松本和訓・中川浩氣・谷 孝夫・稻垣伸二・嶋田豊司  
**3H4-41\*** 環状有機ビスマス化合物を用いる新しいスルフォン酸エステルの合成とケトンの α-トシロキシ化反応 (北里研究所) ○桜井直人・向山光昭  
**3H4-43** テトラアリールビスマストニウム塩を用いた光カチオン重合 (京大院工・物質・細胞統合システム拠点) ○篠倉智則・侯野善博・梅山有和・今堀 博  
**3H4-44** 有機ビスマスオキシドまたはビスマスヒドロキシドとリン化合物を用いるジビスマチンの新規合成法 (産総研・東理大院理工) ○山淳平・山下 俊・島田 茂

座長 島田 茂 (16:30~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3H4-46, 3H4-47, 3H4-48, 3H4-49)  
**3H4-46** 速度論的に安定化されたアントリルジホスフェン類の反応性 (京大化研) ○津留嶺陽大・長岡記嘉・笹森貴裕・时任宣博  
**3H4-47** かさ高い置換基を有する新規なイミノホスフイド配位子の合成と反応性 (京大化研) ○松本晃幸・笹森貴裕・时任宣博  
**3H4-48** 3-ハロベンゾ[b]ホスホールオキシドの簡便な合成法の開発と新規含リンπ 共役系合成への応用 (名大院理・JST-SORST) ○市橋泰宜・深澤愛子・山口茂弘  
**3H4-49†** 双極性架橋スチルベンの合成と物性 (名大院理・JST-SORST) ○山田 洋・深澤愛子・山口茂弘

座長 片桐 利真 (17:20~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (3H4-51, 3H4-52, 3H4-53, 3H4-54)  
**3H4-51** 3,3,3-トリフルオロプロピニル (フェニル) ヨードニウム塩の合成と反応 (京大院工) ○武田洋平・清水正毅・檜山為次郎  
**3H4-52** 磁性フラー-レン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○松本 恵・高木由美子・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸  
**3H4-53** ベンゾ[b]チオフェン縮合型ジチイン類の合成と物性 (岩手大工) 小川 智○似内勇哉・嶋田和明・村岡宏樹  
**3H4-54** ベンゾチオフェン骨格を有するジチイン誘導体の合成と物性 (岩手大工) 小川 智○刈谷義昭・山本達也・嶋田和明

### 3月29日午前

- 座長 大須賀 秀次 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H4-01, 4H4-02, 4H4-03, 4H4-04, 4H4-05, 4H4-06)

- 4H4-01** セレノ及びチオアルデヒドと環状アズメチニミンとの[3+2]環化付加反応 (金沢大院自然科学) ○高見澤佑介・本田光典・千木昌人
- 4H4-02** 四塩化ズズを用いたアリルカルゴゲニドとイミン類との[3+2]環化付加反応 (首都大院理工) ○松尾潤一・平林一徳・佐藤総一・清水敏夫
- 4H4-03** ベンゾカルゴノフェンに縮合した1,2-ジカルゴゲニン類の合成と構造、及び酸化還元特性 (岩手大工) 佐藤 瀬多・田匡志・中條しづ子
- 4H4-04** 弱い相互作用の分類と評価 (2) : AIM二元法解析の提案と解析 (和歌山大システム工) ○橋原賢二・林 聰子・中西和郎
- 4H4-05** 弱い相互作用のAIM解析: [2-MeOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(C=X)Y]<sub>2</sub>Z (X, Y, Z = O, S, Se, and Te)におけるO—Y—Z相互作用 (和歌山大システム工・中部大工) ○神前達也・茅野真也・橋原賢二・林 聰子・中西和郎・加藤晋二
- 4H4-06** スピン-スピン結合定数<sup>n</sup>J(P, X) (n = 1-4)の分子軌道法に立脚した解析 (和歌山大システム工) ○鈴木暢大・林 聰子・中西和郎

座長 斎藤 雅一 (10:10~11:00)

※ PC接続時間 10:00~10:10 (4H4-08, 4H4-09, 4H4-10, 4H4-11, 4H4-12)

**4H4-08** 有機テルル化合物を用いる光ラジカル付加反応、アクリル酸エステルの重合制御 (京大化研・阪市大院理) ○鶴飼 悠・松本 篤・山子 茂

**4H4-09** 有機アンチモン、ビスマス化合物のヘテロ元素-金属交換反応による炭素アニオン種の生成 (京大化研・阪市大院理) ○山田裕人・茅原栄一・山子 茂

**4H4-10** かさ高いアリルスルファニル基を持つビスマス化合物のラジカル反応に対する反応性の解明 (京大化研・阪市大院理) ○茅原栄一・岡田恵次・山子 茂

**4H4-11** ベンタフルオロフェニル基を有するBINAP類縁化合物の合成 (岡山大院自然科学) 是永敏伸・大崎和隆・依馬 正・酒井貴志

**4H4-12** マグネシウムによるトリフルオロプロピオン類の還元的ビスシリル化 (岡山大工) 磯部 輝○大野健一・片桐利真・宇根山健治

座長 箕浦 真生 (11:10~12:00)

※ PC接続時間 11:00~11:10 (4H4-14, 4H4-15, 4H4-16, 4H4-17, 4H4-18)

**4H4-14** Mgによるp-chloro perfluoroethylbenzeneの脱フッ素化反応の制御 (岡山大工) ○内海慎也・中村 裕・片桐利真・宇根山健治

**4H4-15** フルオロアルキル鎖を有する細孔性ネットワーク錯体の合成とゲスト包接挙動 (東大院工・CREST) ○張 閔述・山口拓実・藤田 誠

**4H4-16** NMR化学シフトの新規解析法の考察と提案: <sup>77</sup>Se NMR化学シフトにおける電荷、エネルギー差の逆数および軌道の重なりによる寄与の分離の試み (和歌山大システム工・首都大東京) 橋原賢二・林 聰子・中西和郎・山木大輔・波田雅彦

**4H4-17** ホスフィンセレニドの<sup>77</sup>Se NMRシグナルが高磁場に出現する理由: 分子軌道に立脚した解析 (和歌山大システム工) ○宮本怜奈・林 聰子・中西和郎

**4H4-18** <sup>77</sup>Se NMR化学シフトにおける隣接基の影響: 分子軌道に立脚した解析 (和歌山大システム工) ○西野充浩・林 聰子・中西和郎

### 3月29日午後

座長 山口 茂弘 (14:20~15:00)

※ PC接続時間 14:10~14:20 (4H4-33, 4H4-34, 4H4-35, 4H4-36)

**4H4-33** かさ高いβ-ジケチミナト配位子を有する新規なボラン誘導体の反応性 (京大化研) ○竹内康作・笛森貴裕・時任宣博

**4H4-34** 水溶性ジベンゾアザボリュンを用いた水中でのフッ化物イオン認識 (東大院工) ○関根真樹・吾郷友宏・小林潤司・川島隆幸

**4H4-35** 1,8-ジメトキシ-10-メチルアクリジニウム骨格を有する超原子価5配位ホウ素化合物の合成とその還元 (広島大院理) ○矢野倫之・山口虎彦・山本陽介

**4H4-36** ホウ素へ分子内配位したN-置換炭素・窒素二重結合化合物の合成と性質 (東大院理) ○吉野惇郎・狩野直和・川島隆幸

座長 山子 茂 (15:10~16:00)

※ PC接続時間 15:00~15:10 (4H4-38, 4H4-41, 4H4-42)

**4H4-38** 若い世代の特別講演会 ボリラニオニンの合成、構造、反応性と応用 (東大院工) 山下 誠

**4H4-41** 光学活性ハロホスフィン・ボランの反応 (千葉大理) 今本恒雄・池末悠衣・小出 純・吉田和弘

**4H4-42** 窒素-ホウ素配位結合を二つ有するアズベンゼンにおける官能基変換の検討 (東大院理) ○古田亜希子・狩野直和・川島隆幸

座長 藤井 孝宜 (16:10~17:00)

※ PC接続時間 16:00~16:10 (4H4-44, 4H4-45, 4H4-46, 4H4-47, 4H4-48)

**4H4-44** ポリアリールベンゾジオフェン類の合成とEL特性 (和歌山大システム工・和歌山工技セ) ○山田祐己・大須賀秀次・三室勝一・中本知伸・坂本英文

**4H4-45** カルコゲン配位子を有する高配位スピロテルランの合成、構造、および反応 (岩手大工) 小川 智・吉田匡宏・村岡宏樹・澤内大樹・鷲田和明

**4H4-46** 光学活性リガンドを有する高配位テルル化合物の合成とその構造 (首都大東京) ○金 錦姫・佐藤総一・平林一徳・清水敏夫

**4H4-47** 白金0価錯体を用いたテルル-水素結合の活性化 (埼玉大院理工) ○中田憲男・石井昭彦

**4H4-48** 電子供与性置換基を有する超原子価有機テルル化合物の合成 (北里大) ○石井 華・箕浦真生・山本 学・真崎康博

## H5 会場

### 8号館 8304教室

## 有機化学一反応と合成 F. 有機光化学

### 3月26日午後

座長 堤 健 (15:20~16:20)

※ PC接続時間 15:10~15:20 (1H5-39, 1H5-40, 1H5-41, 1H5-42, 1H5-43, 1H5-44)

**1H5-39** 2,6-アントラセンジカルボン酸の天然および修飾γ-シクロデキストリンを反応場とする超分子不斉光環化二量化反応 (阪大院工) ○深澤宏樹・和田健彦・森 直・楊 成・井上佳久

**1H5-40** 超分子キラル増感剤ホストを用いた環状オレフィンの光不斉異性化反応 (阪大院工) ○小寺秀明・楊 成・森 直・和田健彦・井上佳久

**1H5-41** キラルな自己集合性かご型錯体内でのフルオランテンの不斉[2+2]光環化反応 (東大院工・CREST) ○西岡由紀・山口拓実・吉沢道人・藤田 誠

**1H5-42** ニトロメタンをサイト選択的消光剤として用いるウシ血清アルブミンを不斉反応場とするアントラセンカルボン酸の超分子不斉光化反応の検討 (阪大先端セ・阪大院工・東北大多元研・ビクトリア大) ○西嶋政樹・PACE, Tamara・和田健彦・中村朝夫・森 直・BOHNE, Cornelia・井上佳久

**1H5-43** 血清アルブミンをキラルテンプレートとする不斉光反応における生成物のキラリティー反転 (芝工大工) ○中村朝夫・大渕真澄・鎌仲真吾

**1H5-44** 分子シャペロンタンパク質 Pyrococcus horikoshii prefoldin (PhPFD)を不斉光反応場とする2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光二量化反応 (阪大院工) ○播戸一樹・座古 保・迫野昌文・前田瑞夫・和田健彦・楊 成・森 直・井上佳久

座長 中村 朝夫 (16:30~17:30)

※ PC接続時間 16:20~16:30 (1H5-46, 1H5-47, 1H5-48, 1H5-49, 1H5-50, 1H5-51)

**1H5-46** N-フタロイル-L-ロイシンとアクリジンの複合結晶のエナンチオ選択性の光脱炭酸縮合 (愛媛大院理工) ○碇本 義・小島秀子

**1H5-47** 新規ナフチル置換メントール不斉補助基を用いた高ジアステレオ選択的[2+2]光付加環化反応 (奈良先端大) ○秋山直也・堤 健・垣内喜代三

**1H5-48** キラルテンプレートを用いた2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応 (阪大院工) ○川浪悠子・溝口潤一・和田健彦・森 直・BOHNE, Cornelia・井上佳久

**1H5-49** 臨界点近傍および超臨界二酸化炭素を反応媒体とする(Z)-シクロオクテンの光増感不斉異性化反応のエントレーナー添加効果 (阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ) ○齋藤宏典・和田健彦・楊 成・森 直・井上佳久

**1H5-50** 顕著な励起波長依存性を利用した光増感不斉異性化反応の光学收率の劇的向上 (阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ) 齋藤宏典・和田健彦・楊 成・森 直・井上佳久

**1H5-51** マイクロリニアターを用いたスチルベンとキラルなフマル酸エステルとのジアステレオ選択性の光環化付加反応 (東工大院理工) ○小森一平・松下慶寿・森 直・鈴木 正・井上佳久・市村禎二郎

### 3月27日午前

座長 前多 肇 (10:10~11:10)

※ PC接続時間 10:00~10:10 (2H5-08, 2H5-09, 2H5-10, 2H5-11, 2H5-12, 2H5-13)

**2H5-08** インドリルフェノールを導入したCTICL型ジオキセタンの水系での発光 (神奈川大理) ○菅 直樹・渡辺信子・松本正勝

**2H5-09** ベンゾチアゾール置換フェノール骨格を有する双環性ジオキセタンの溶媒促進発光分解 (神奈川大理) ○谷村昌俊・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝

**2H5-10** N-アリールベンゾ[d]イミダゾール基を有するジオキセタンの合成と発光 (神奈川大理) ○萩原啓雅・渡辺信子・松本正勝

**2H5-11** オリゴチオフェン置換基によるイミダゾピラジノン化学発光特性の制御 (電通大) ○秋山誠司・小島 哲・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉

**2H5-12** イミダゾピラジノン生物・化学発光系の反応機構: 基質構造と高効率化要因の相関 (電通大) ○大庭洋志・小島 哲・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉

**2H5-13** イミダゾピラジノン生物・化学発光系の反応機構: 化学励起メカニズム (電通大) ○平野 誉・大庭洋志・高橋友登・小島 哲・牧

座長 松本 正勝 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H5-15, 2H5-16, 2H5-17)

**2H5-15** ドナーもしくはアクセプター置換基を有する新規アルキニルビレンの光物性 (富大院薬) ○清水久夫・藤本和久・井上将彦**2H5-16** 水溶性ナフタレンデンドリマーの疎水場形成とエキシマー発光 (筑波大院数理物質) ○赤塚良輔・篠原由寛・西村賢宣・新井達郎**2H5-17** フタルイミド-シラン連結系化合物の光誘起電子移動反応によるクラウンエーテル類の合成と金属イオンを認識する螢光センサーとしての利用 (阪府大院工・釜山国立大・ニューメキシコ大) ○前多肇・Banerjee, Maninak・Cho, Dae Won・Kim, Sang Ha・Sung, Nam Kyung・Choi, Jung Hei・Choi, Kyung Wha・Yoon, Ung Chan・Mariano, Patrick S.

### 3月27日午後

座長 山田 容子 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H5-28, 2H5-30, 2H5-32)

**2H5-28\*** 置換位置の異なる  $\alpha$ ,  $\omega$ -ジアントリルオリゴシランの配座解説と発光挙動 (千葉大院工) ○高橋宏治・矢貝史樹・北村彰英・唐津孝**2H5-30\*†** 8-キノリノール誘導体の光加水分解反応とその反応機構の検討 (東理大薬・東理大 DDS 研究セ・田辺三菱製薬) ○景山義之・大島亮輔・花屋賢悟・桜間和紗・北村正典・青木伸**2H5-32\*** 自己集合性かご型錯体での光誘起ラジカル反応 (東大院工・CREST) ○山口拓実・藤田誠

座長 矢貝 史樹 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2H5-35, 2H5-36, 2H5-37, 2H5-38, 2H5-39, 2H5-40)

**2H5-35** ベンゾフェノン誘導体の結晶相光環化と形態変化 (愛媛大院理工) 深野道太郎・渡部健介○小島秀子**2H5-36** アゾベンゼンを担持した金微粒子の光反応とその凝集性制御 (岡山理大) ○守家正基・若松 寛・山田晴夫**2H5-37** ニトロキノリン骨格を活用したケージド化合物の合成と光化学に関する研究 (筑波大院数理物質) ○小尾奈緒子・百武篤也・新井達郎**2H5-38** チオクロモン骨格を有する光解離性保護基の合成と機能 (奈良先端大物質創成) ○菅原一起・木谷 悟・堤 健・垣内喜代三**2H5-39** アセナフチレン誘導体の光二量化反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○兼弘昌行・三野 孝・藤田 力**2H5-40** 環状フリルアルコール誘導体とベンゾフェノンとのパテルノビュッヒ反応における位置選択性と立体選択性 (広島大院理) ○薮洋平・平賀良知・安倍 学

座長 小島 秀子 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2H5-42, 2H5-44, 2H5-45, 2H5-46, 2H5-47)

**2H5-42\*** ポルフィセン環骨格への化学修飾に起因する光化学的性質 (九大院工) ○鳩越 恒・馬場達志・井関勇介・久枝良雄**2H5-44** ビレン連続アントラセンの  $\alpha$ -ジケトン前駆体の合成と物性 (愛媛大院理工・PRESTO) ○谷本泰志・山田容子・小野 昇**2H5-45** アルキル鎖を持つチオフェンを導入したアントラセン可溶性前駆体の合成と物性 (愛媛大院理工) ○河野裕郎・山田容子・小野 昇**2H5-46** グリオキシムエステル光ラジカル開始剤の増感反応機構 (千葉大工) ○大塚 啓・菅野真樹・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝**2H5-47** 三重項ジフェニルカルベンの反応性に対するオルト位ヨード基の効果 (2): 2,6-ジプロモ-4-tert-ブチルフェニル(2,6-ジヨード-4-tert-ブチルフェニル)カルベンの発生 (三重大工・三重大生命セ・三重大院工・愛工大工) ○別所香菜・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄

座長 若松 寛 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2H5-49, 2H5-50)

**2H5-49** ポルフィセンパラジウム錯体の光増感特性 (九大院工) ○井関勇介・鳩越 恒・馬場達志・阿部正明・久枝良雄**2H5-50\*** 共焦点レーザー顕微鏡を用いたマイクロビーズの調製および反応 (宮崎大工) 松本朋子・松本 仁・白上 努○保田昌秀

### 3月28日午前

座長 藤塚 守 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H5-01, 3H5-02, 3H5-03, 3H5-05)

**3H5-01** 芳香族シアノエスチルとアルケンとの[3+2]光環化付加反応で生じるテトラエン中間体の構造とその反応挙動 (島根大院理工・九大先導研) ○松山琴衣・久保恭男**3H5-02** 1,4-ジシアノナフタレンとアルケンとの[3+2]光環化付加反応におけるテトラエン中間体の生成過程とその熱反応及び光反応挙動 (島根大院理工・九大先導研) ○田頭杏子・土谷竜一・久保恭男**3H5-03\*†** 電子供与性不飽和化合物の光極性付加反応による炭素-炭素結合の形成 (阪府大院工) ○大橋万紀・中谷圭佑・前多 肇・水野一彦**3H5-05\*** 両親媒性ビレンカルボン酸誘導体の合成と光誘起電子輸送反応 (東大院総合) ○佐々木 亮・村田 澄

座長 保田 昌秀 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H5-08, 3H5-09, 3H5-10, 3H5-12)

**3H5-08** ナフタミド、ナフタレンジカルボン酸アミドの光物性及びアルケンとの光環化付加反応 (島根大院理工・九大先導研) ○塚本剛史・松林和彦・久保恭男**3H5-09** 1-ナフトニトリル及び1-ナフトエ酸メチルとアルケンとの[3+2]光環化付加反応 (島根大院理工・九大先導研) ○吉村教久・久保恭男**3H5-10\*** カルボン酸の光脱炭酸反応を経由するアルケンへの分子間付加反応 (福井大院工) ○伊藤達哉・吉見泰治・島中 稔**3H5-12\*** ヘキサジエン誘導体の光誘起電子移動反応における六員環状中間体の分光学的研究 (東北大院理・阪府大院工) ○池田明代・池田浩・山田将文・高橋康丈・水野一彦・手老省三・山内清語

座長 村田 澄 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H5-15, 3H5-17, 3H5-18, 3H5-19)

**3H5-15\*** 連続アデニン間ホール移動によるDNA内電荷分離機構 (阪大産研) ○川井清彦・小阪田泰子・藤塚 守・真嶋哲朗**3H5-17** アミノ基をもつアリルおよびベンジル14族元素試剤の光電子移動経由による反応 (島根大院理工) ○荒瀬龍也・西垣内 寛・宅和暁男**3H5-18** ジシアノナフタレンと酸素置換基をもつアルケンとの光環化付加反応 (島根大院理工・九大先導研) ○松本 享・松本隆宏・久保恭男**3H5-19** アルキルベンゼンの添加による光酸発生剤N-トシリオキシ-1,8-ナフタルイミドの光分解反応の促進 (島根大院理工・九大先導研) ○山邊敦美・梶村千里・久保恭男

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

### 3月28日午後

座長 松本 隆司 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3H5-25, 3H5-26, 3H5-27, 3H5-28, 3H5-29, 3H5-30)

**3H5-25** キラルな4級アンモニウムフェノキシドを触媒に用いるケトン類のエナンチオ選択的トリフルオロメチル化反応 (北里研究所基礎研究所) ○永尾 仁・向山光昭**3H5-26** 二酸化炭素による芳香族化合物の直接カルボキシル化におけるトリアルキルクロロシランの反応促進効果 (東北大院環境) ○吉田洋樹・江草直樹・根本耕司・諸橋直弥・服部徹太郎**3H5-27** 2-ナフトール誘導体の新規な芳香族retro-Mannich反応 (宇都宮大工) ○福田裕哉・木村隆夫・刈込道徳**3H5-28** 新規 caspase-3 阻害剤の合成 (東理大理工) 小中原猛雄・大島昌基・坂井教郎・田沼靖一・酒井潤一**3H5-29** アライン、アミン、二酸化炭素の三成分連結反応によるアントラニル酸誘導体合成 (広島大院工) 吉田拡人・森下隆実・大下淨治**3H5-30** 芳香族ジヒドロキシ化合物の位置選択的アシル化 (甲南大理工) 宮澤敏文・山本昌人・村嶋貴之・山田隆己

座長 菅野 研一郎 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3H5-32, 3H5-33, 3H5-34, 3H5-35, 3H5-36, 3H5-37)

**3H5-32** キノール型中間体を経る軸不齊ビフェニル化合物の新変換法 (東大院理工・SORST) ○藤森健二・斧田敏雄・片岡絢子・小山靖人・鈴木啓介・松本隆司**3H5-33** 酵素触媒を用いる非対称化反応による軸不齊ビフェニルのエナンチオ選択的合成 (I): 適応範囲に関する検討 (東大院理工) ○新宮原晃士・奥山久美・鈴木啓介・松本隆司**3H5-34** 酵素触媒を用いる非対称化反応による軸不齊ビフェニルのエナンチオ選択的合成 (2): 天然物合成への展開 (東大院理工) ○奥山久美・新宮原晃士・片岡絢子・鈴木啓介・松本隆司**3H5-35** インドール類とフェノール類の酸化カップリング反応 (東京学芸大) 滝沢靖臣・上野広照**3H5-36\*** 2-(9-キサンテニル)マロン酸エステルを用いたジベンズ[b,f]オキセピン類の合成 (熊本大院自然科学) ○ジュウ志奇・西野 宏**3H5-37** 酢酸マンガン(III)を用いた置換フェノール類の酸化カップリング反応 (東京学芸大) 滝沢靖臣・松山桂子

座長 諸橋 直弥 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3H5-39, 3H5-40, 3H5-41, 3H5-42, 3H5-43, 3H5-44)

**3H5-39** ベリレンビスイミドの高選択的官能基化と機能評価 (京大院理) ○中園智美・今崎雄介・忍久保 洋・大須賀篤弘**3H5-40** 水銀トリフラーート触媒多環式芳香族化合物合成 (徳島文理大薬) ○塚田寛子・鈴木里佳・佐々木英哲・木下貴至・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢麦夫**3H5-41†** N-ヒドロキシフルタリイミド(NHPI)触媒を用いた酸化反応における硫酸化ジルコニア固定化 Co 助触媒の合成と利用 (ダイセル化学工業・関西大化学生命工) ○高野 稔・平井成尚・大洞康嗣・石井康敬**3H5-42#** ジルコニウムを用いた1,4-ビス(アルキニル)ベンゼン誘導体の選択的合成 (北大触セ・愛教大・SORST) ○周立山・曲紅梅・宋志毅・鮑峰玉・李石・菅野研一郎・中島清彦・高橋保**3H5-43** パラジウム触媒による三成分連結法を用いた(-)アスコクロリ

ン及び(±)-アスコフラノンの合成(早大理工・早大院理工)○今井佑大・青木充・清水功雄

**3H5-44\*** ジルコニウムを用いたチオフェンが縮環した置換アセン類の合成(北大触セ・愛教大・SORST)○倪陽・菅野研一郎・中島清彦・高橋保

座長 今川洋(16:30~17:30)

※PC接続時間 16:20~16:30 (3H5-46, 3H5-47, 3H5-48, 3H5-50, 3H5-51)

**3H5-46** 3環式ジルコナシクロベンタジエンとヨードベンゼン類とのカップリング反応における置換基効果と、多置換ナフタセン誘導体の合成(北大触セ・SORST)○瀬理智弓・曲紅梅・周立山・菅野研一郎・高橋保

**3H5-47\*** 対称に置換されたベンタセン誘導体の二量化反応における置換基効果(北大触セ・愛教大・SORST)○李石・菅野研一郎・中島清彦・高橋保

**3H5-48\*** 6,13-ジアルキルベンタセン誘導体の合成および互変異性化反応(北大触セ・愛教大・SORST)○鹿島健・菅野研一郎・李石・中島清彦・高橋保

**3H5-50** 二価の銅錯体を用いるアルキンの二量化反応(中大理工)○村山宏幸・清水瑛治

**3H5-51** 1,4-二置換1,2,3-トリアゾールを基質とした、三置換1,2,3-トリアゾールの合成(中大理工)○村山宏幸・清水瑛治

### 3月29日午前

座長 山口仁宏(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4H5-01, 4H5-02, 4H5-03, 4H5-04, 4H5-05, 4H5-06)

**4H5-01** 5-(アントラゼン-9-イルエチニル)トロボン類の合成と性質(横国大教育人間科学)○大谷裕之○高島弘明・劉紅玉

**4H5-02** ビス(2-*N,N*-ジエチルアミノトロボン-5-イルエチニル)ベンゼン類の合成と性質(横国大教育人間科学)○大谷裕之○吉田英世

**4H5-03\*** テトラヒドロキシ[2.2]メタシクロファンを雫形としたジヒドロビレン類の新規合成法の開発(熊本大院自然科学)○地福寿史・下城健太郎・澤田剛・桑原穂・正泉寺秀人・高藤誠・伊原博隆

**4H5-04** 3-エチニル-2H-シクロヘプタ[b]フラン-2-オノン類の合成と反応性の研究(東北大院理)○東東隼也・庄子卓・伊東俊司・豊田耕三・安並正文・森田昇

**4H5-05** テトラシアノ-2-(1-アズレニル)ブタジエンクロモフォアの合成と性質(東北大院理)○庄子卓・伊東俊司・豊田耕三・安並正文・森田昇

**4H5-06** ビス(6-アズレニルエチニル)チオフェン類の合成と物性(愛媛大・PRESTO)○戸田晃子・奥島鉄雄・山田容子・小野昇

座長 大谷裕之(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4H5-08, 4H5-09, 4H5-10, 4H5-11, 4H5-12, 4H5-13)

**4H5-08** ジシリル基を含むオリゴ(フェニレンエチレン)類の合成と発光特性(近畿大理工)○石井舞・越智剛敬・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4H5-09** CN基とMe2N基によりブロック修飾されたロッド型オリゴフェニレンエチレン発光体の合成(近畿大理工)○瀬戸口三奈・越智剛敬・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4H5-10** デンドリマー型赤色発光体の合成(近畿大理工)○樋本智穎・越智剛敬・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4H5-11** ドナー置換ポリシアノニア共役赤色強発光体の創製(近畿大理工)○越智剛敬・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4H5-12** CN基とHexO基によりブロック修飾されたロッド型オリゴフェニレンエチレン赤色発光体の合成(近畿大理工)○樋木敦子・北口貴之・越智剛敬・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4H5-13** De novo分子設計法を用いた上皮細胞増殖因子受容体の細胞外ドメイン標的阻害剤の開発(学習院大)○丸山美菜子・潘鉉承・中村浩之

### 3月29日午後

座長 豊田耕三(14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30 (4H5-34, 4H5-35, 4H5-36, 4H5-37, 4H5-38)

**4H5-34** 半球型カリックスアレン類縁体への官能基導入と機能化(熊本大院自然科学)○松尾奈美・澤田剛・桑原穂・正泉寺秀人・高藤誠・伊原博隆

**4H5-35** C-Nクロスカップリング反応によるカリックス[4]アレンの直接的アミノ化(日大生産工)○木村知敬・清水正一・白川誠司

**4H5-36** レゾルシナレーンオクタアルキルエーテル誘導体の合成(鳥取大工)○湯浅圭史・小西久俊・小林和裕

**4H5-37** アザカリックス[4]アレンのコンホーメーション解析(鳥取大工)○橋本瞬・小西久俊・小林和裕

**4H5-38\*** ピンセット型ホスト分子の合成と動的包接能(首都大院理工)○西内智彦・桑谷善之・西長亨・伊与田正彦

座長 小西久俊(15:40~16:40)

※PC接続時間 15:30~15:40 (4H5-41, 4H5-43, 4H5-44, 4H5-45, 4H5-46)

**4H5-41\*** 高い旋光性を有する光学活性ヘテロヘリセンオリゴマーの合成と物性(和歌山大システム工)○大須賀秀次・糸川利裕・田中和彦・坂本英文

**4H5-43** 長鎖アルコキシ基を有するトリフェニレン誘導体の合成とナノ構造(首都大院理工・産総研光技術)○山川純・西長亨・伊与田正彦・鎌田賢司

**4H5-44** 剛直なリンカーを持つビス{ヘキサ(エチニルヘリセンオリゴマー)}の合成と分子内二重ラセンーランドムコイル構造変化(東北大院薬)○杉浦寛記○雨宮亮・山口雅彦

**4H5-45** (P)および(P)-オリゴ(エチニルヘリセン)部を有するヘテロビス{オリゴ(エチニルヘリセン)}の合成(東北大院薬)○雨宮亮・水谷茉莉衣・山口雅彦

**4H5-46** トリス{ヘキサ(エチニルヘリセン)}の合成(東北大院薬)○雨宮亮・山本浩司・山口雅彦

座長 奥島鉄雄(16:50~17:30)

※PC接続時間 16:40~16:50 (4H5-48, 4H5-49, 4H5-50, 4H5-51)

**4H5-48** パーフルオアルキル側鎖を有するエチニルヘリセンオリゴマーの二重ラセン形成(東北大院薬)○雨宮亮・齋藤望・山口雅彦

**4H5-49** アミドヘリセンオリゴマーの二重ラセン構造形成(東北大院薬)○雨宮亮・一ノ瀬宜・山口雅彦

**4H5-50** ヘテロ環を含むペリレン誘導体の合成と発光特性(近畿大理工)○北嶋秀規・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4H5-51** 2,3-ジアルキルおよび2,3,8,9-テトラアルキルトラセンの合成と性質(兵庫県大院工・阪府大院工・チッソ石油化学)○北村千寿・小原拓也・川月喜弘・米田昭夫・小林隆史・内藤裕義・佐竹秀司

### 3月30日午前

座長 侯野善博(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (5H5-01, 5H5-02, 5H5-03, 5H5-04, 5H5-05, 5H5-06)

**5H5-01** ビシクロ[2.2.2]オクタジエン骨格を組み込んだポルフィリノイドの合成(愛媛大総合科学支援セ)○滝上貴大・宇野英満

**5H5-02** ベンゾチオフェン縮合ポルフィリンの合成(愛媛大・PRESTO)○勝田修平・山田容子・奥島鉄雄・小野昇

**5H5-03** パラジウム触媒による歪んだオレフィンとの[3+2]環化反応を用いたポルフィリン類縁体の合成と物性(京大院理)○水村理俊・忍久保洋・大須賀篤一

**5H5-04** ポルフィリン誘導体とオリゴチオフェンの反応(愛媛大総合科学支援セ・分子研・CREST(JST))○魚山大樹・田中彰治・宇野英満

**5H5-05** 酸化的カップリング反応を用いた非対称共役拡張ポルフィリンの合成と物性(愛媛大)○中村純・奥島鉄雄・山田容子・小野昇

**5H5-06** モノアンスラポルフィリン-ジケトン前駆体の合成と光化学的挙動(愛媛大院理工・PRESTO・阪大院工・SORST)○葛原大軌・高橋哲郎・山田容子・小野昇・忍久保敬・福住俊一

座長 西長亨(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (5H5-08, 5H5-09, 5H5-11, 5H5-13)

**5H5-08** 共役拡張アズリポルフィリンおよびNi, Pd錯体の合成と物性(愛媛大・PRESTO)○吉川侑・奥島鉄雄・山田容子・小野昇

**5H5-09\*** ホスファチアポルフィリンの構造、芳香族性、および配位能(京大院工・物質・細胞統合システム拠点)○中瀬敬士・中嶋誠・侯野善博・今堀博

**5H5-11\*** 可溶性前駆体を用いたテトラベンゾポルフィリンおよびフタロシアニン類の合成(愛媛大院理工・PRESTO・愛媛大総合科学研究支援セ)○奥島鉄雄・橋本祐介・小川大策・山田容子・宇野英満・小野昇

**5H5-13** 可溶性前駆体を用いたベンゾポルフィリンの合成(愛媛大院理工・PRESTO)○橋本祐介・金光男・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満・小野昇

座長 忍久保洋(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (5H5-15, 5H5-16, 5H5-17, 5H5-18, 5H5-20)

**5H5-15** 逆Diels-Alder反応を利用したジチアナフトポルフィリン類の合成と物性(愛媛大院理工・PRESTO)○金光男・橋本祐介・奥島鉄雄・山田容子・小野昇

**5H5-16** ビスエタノテトラセン縮合ポルフィリンダイマーの合成と構造解析(愛媛大総合科学支援セ)○古川美奈・藤本明子・宇野英満

**5H5-17** 逆Diels-Alder反応を利用したキノキサリテトラアザポルフィリンの合成(愛媛大)○三谷知妙・平尾敦子・小野昇・山田容子・奥島鉄雄

**5H5-18\*** トリフルオロメチル安息香酸クロリドの塩化アルミニウム媒介タンデムトリアリール化反応: 芳香環上のトリフルオロメチル基のジアリールヒドロキシメチル基への官能基変換(東農工大工)○岡本昭子・久米田和寛・米澤宣行

**5H5-20** peri-ヘロアロイル化ナフタレンの生成反応およびその結晶構造(東農工大工)○渡邊祥治・仲根真豪輔・岡本昭子・米澤宣行

## J1 会場 10号館 X301

### 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

3月26日午後

座長 中村 豊 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (J1-25, J1-26, J1-27, J1-28, J1-29, J1-30)

**J1-25** PS-PEG 担持アルキルホスフィン Pd 触媒による水中での不斉鈷木-宮浦反応 (分子研・総研大・CREST) ○松浦 豊・荒川孝保・山田陽一・魚住泰広

**J1-26** 両親媒性レジン(PS-PEG) 担持ルテニウム錯体を用いた水中でのアリルアルコール類とアルデヒド類のタンデム異性化-アルドール反応 (分子研・CREST) ○大江洋平・魚住泰広

**J1-27** 有機-無機ハイブリッドポリマーを用いる  $\alpha$ -アミノ酸合成触媒の探索 (千葉大院理) ○佐藤 透・坂上 健・柳澤 章・荒井孝義

**J1-28** Cu-SILC を用いる環境対応型 Click 反応 (新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大〇佐々木広和・星 隆・鈴木敏夫

**J1-29** マイクロウェーブによる Crabbe 型アレン合成反応の開発 (学習院大院理) ○田中優子・杉石露佳・中村浩之

**J1-30** マイクロ波加熱を用いた p-tert-ブチルカリックス [n] アレン (n=6,8) から p-tert-ブチルカリックス [4]アレンへの迅速変換 (和歌山工技セ) ○高垣昌史・野村英作・小畑俊嗣・中原佳夫・木村和一・谷口久次

座長 中村 浩之 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (J1-32, J1-33, J1-34, J1-35, J1-36, J1-37)

**J1-32** マイクロ波照射によるアクリジン合成反応の加速機構 (愛媛大院理工・日立プラントテクノロジー) ○小島秀子・池田旭美・守時達也・末松孝章

**J1-33** ベンズイミダゾール誘導体の合成におけるマイクロ波効果 (愛媛大院理工・日立プラントテクノロジー) 小島秀子〇武智恭子・末松孝章

**J1-34** イオン液体溶媒システムによる鉄塩触媒 Aryl Grignard 試薬の迅速ホモカップリング (鳥取大工) ○九手啓佑・石岡昭彦・安倍良和・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

**J1-35** 銅(I)-イオン TEMPO 触媒によるイオン液体中におけるアルコールの空気酸化反応 (名工大院工) ○内藤陽平・平下恒久・荒木修喜

**J1-36<sup>†</sup>** 有機化試薬と無機化試薬の両者を含む合成反応への亜臨界水の適用 (高知大工) ○王 鵬宇・小廣和哉

**J1-37** ビストラタミド様マクロラクタムのフルオラスタブルミックスチャーハー合成 (新潟大・応用生命科学) 中村 豊〇太田美穂・小島勝・武内征司

座長 永木 愛一郎 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (J1-39, J1-41, J1-42, J1-43, J1-44)

**J1-39\*** フルオラスラセミ混合合成: 光学活性含フッ素アミノ酸類の効率的合成・分離法の開発 (お茶女大理) ○殿井貴之・西川 英・矢島知子・永野 肇・三上幸一

**J1-41** マイクロリアクターを使用した单糖ユニットの効率的合成法の開発 (野口研糖鎖有機) ○川上宏子・水野真盛

**J1-42** マイクロリアクターを用いた光熱異性化によるビタミン D<sub>3</sub>の合成 (東工大院理工) 土井隆行〇田邊暢偉・吉田将人・高橋孝志

**J1-43<sup>#</sup>** アルコキシアミンを用いたマイクロフロー系でのラジカル反応 (阪府大院理・ワイエムシィ・ミュンスター大) ○Rahman, Md. Taifur・小林昌秀・福山高英・柳 日馨・STUDER, Armin

**J1-44** 連続フローマイクロリアクターを用いた効率反応条件検索～蘭頭カップリング反応への応用～ (阪府大院理) ○杉本篤史・福山高英・柳 日馨

座長 福山 高英 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (J1-46, J1-47, J1-48, J1-49, J1-50)

**J1-46** マイクロフロー系の反応システムを用いるアルコールの酸化反応 (阪府大院理) ○崔川巨樹・YOSWATHANONT, Nungruethai・福田洋史・佐藤正明

**J1-47** マイクロチューブリアクターを用いた室温下でのイノラートの合成と反応 (九大院総理工) ○吉岩俊也・新藤 充・渡慶次 学・馬場嘉信

**J1-48** マイクロフローシステムを用いたエポキシシランの脱プロトン化反応 (京大院工・日本農業) 永木愛一郎〇滝澤英二・吉田潤一

**J1-49** マイクロフローシステム精密重合におけるマイクロミキシング効果 (京大院工・ワイエムシィ) ○西井聰司・永木愛一郎・吉田潤一

**J1-50** マイクロフローシステムを用いた二置換ベンゼン類のコンビナトリアル合成 (京大院工) ○富田 裕・永木愛一郎・白谷弘次・金ヒジン・高林尚史・吉田潤一

### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

3月27日午前

座長 石谷 暖郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (J1-01, J1-02, J1-03, J1-04, J1-05, J1-06)

**J1-01** 有機-無機ハイブリッド型ルテニウム触媒を用いる酸素酸化反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○松本努・上野雅晴・WANG, Naiwei・小林 修

**J1-02** 高分子 Carcerand 型オスミウム触媒の開発研究 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○土屋康典・秋山 良・小山田秀和・小林 修

**J1-03** (ポリシラン-アルミナ) 担持パラジウム触媒を用いた連続フロー式水素化反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○内藤武詩・倉持隆明・小山田秀和・小林 修

**J1-04** ポリロイシン鎖を持つ固相担持ペプチド触媒を用いた水系溶媒中の不斉還元反応 (東大生研) ○赤川賢吾・赤羽 創・坂本清志・工藤一秋

**J1-05** 固相担持ペプチド触媒による水系溶媒中の Friedel-Crafts 型不斉アルキル化反応 (東大生研) ○山下拓大・赤川賢吾・坂本清志・工藤一秋

**J1-06** 固相担持ペプチド触媒を用いた水系溶媒中のアルデヒドのラジカル的不斉オキシアミ化反応 (東大生研) ○藤原巧真・赤川賢吾・坂本清志・工藤一秋

座長 工藤 一秋 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (J1-08, J1-09, J1-10, J1-11, J1-12, J1-13)

**J1-08** 高分子固定化金-プラチナ合金クラスター触媒を用いる、中性条件下でのアルコールの室温酸素酸化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○宮村浩之・松原亮介・小林 修

**J1-09** 高分子カルセランド型金属触媒を用いたヒドロキノン類の酸素酸化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○宮村浩之〇白水美佳・松原亮介・小林 修

**J1-10** 銅担持シリカメソ多孔体上での  $\alpha$ -置換型ジアセテルとスチレン誘導体の不斉シクロプロパン化反応 (東工大資源研) ○大澤弘明・石谷暖郎・岩本正和

**J1-11** シリカメソ多孔体を触媒とする 1-アリールシクロヘキセンオキシドへの cis 選択的インドール付加反応 (東工大資源研) ○貝塚互輔・石谷暖郎・岩本正和

**J1-12** 新規金担持触媒の開発と酸化反応への応用 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○稻崎 純・LUCCHESI, Celine・宮村浩之・松原亮介・小林 修

**J1-13<sup>#</sup>** 金融媒担持キャビラリーアクターを用いた多相系でのアルコールの酸素酸化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○WANG, Naiwei・松本 努・上野雅晴・WANG, Naiwei・小林 修

座長 上野 雅晴 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (J1-15, J1-17, J1-18, J1-19)

**J1-15\*** 光学活性第四級アンモニウム塩の高分子への新規固定化法と不斉アルキル化反応における触媒能の検討 (豊橋技科大院工) ○荒川幸弘・原口直樹・伊津野真一

**J1-17** Diels-Alder 反応場としてのイオン液体-電荷非局在型アニオンの影響 (大分大工) ○柳迫淳毅・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一

**J1-18** イオン液体中におけるイオン液体固定ヨードベンゼンを用いたケトン類の  $\alpha$ -トシロキシ化反応 (千葉大院理・千葉大理) ○秋池純之介・東郷秀雄

**J1-19** 金属亜鉛を用いた 1,3-ジハロプロパン類の 3-exo-tet 型環化反応のイオン液体における効果 (千葉大院理) ○土屋優輔・大来田 剛・東郷秀雄

### 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

3月27日午後

座長 南方 聖司 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (J1-28, J1-29, J1-30, J1-31, J1-32, J1-33)

**J1-28** 過塩素酸鉄(III)触媒を用いる 2-アルコキシテトラヒドロフラン誘導体のアセタール交換反応 (高知大工) 山中大雪・松永 星〇川村泰史・細川隆弘

**J1-29** フッ化水素塩イオン液体中での Prins 環化反応による含フッ素ヘテロ環化合物の簡便合成 (東工大院総理工) 岸 裕一郎・名倉裕介〇淵上寿雄

**J1-30** 高圧有機反応の研究: チオ尿素系有機触媒を用いたケトン類のヘテロ Diels-Alder 反応 (高知大理) ○守 香緒里・小瀬日吉三・MADDALUNO, Jacque

**J1-31** 4-ビニリデン-2-オキサゾリジノンとフェノール類との Friedel-Crafts 反応によるクロマン誘導体の合成 (富山大工) 堀野良和・橋本 賢・黒田重靖

**J1-32** 2-ビニルベンジルアルコール誘導体のヨウ化水素酸を用いた環

化反応によるフタラン誘導体の合成（鳥取大工）○深町修平・藤井佑梨・鹿田一鑑・小西久俊・小林和裕

**2J1-33** オルトキノンメチドとの分子内 Diels-Alder 反応を利用した含酸素縮合三環式化合物の合成と生物活性（横国大院環境情報・院工）○星野雄二郎・藤村祐輔・山下裕稔・本田 清・井上誠一

座長 稲木 信介（14:40~15:40）

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2J1-35, 2J1-36, 2J1-37, 2J1-38, 2J1-39, 2J1-40)

**2J1-35** *t*-BuOI を用いるアリルアルコールと CO<sub>2</sub>からの環状カーボネート合成（阪大院工）南方聖司〇井出利洋・佐々木逸郎・小松満男

**2J1-36** アリルアルコールを用いた1,3-ベンゾオキサチイン-4-オン類の合成（産総研・東理大理工）清水政男〇島崎輝朗・安藤 亘・小中原猛雄

**2J1-37** イソテルラゾール類とアセチレン系ジエノフィルのヘテロ環化付加を経る多置換ピリジン誘導体の合成（岩手大工）島田和明・高田勇吉〇大崎 佑・小川 智

**2J1-38** イソテルラゾール類のヘテロ環化付加を経る種々の縮環ピリジン誘導体の新規合成（岩手大工）島田和明〇高田勇吉・大崎 佑・小川 智

**2J1-39\*** アルキンおよびアレーン尿素の新規立体選択的ヨード環化反応（岐阜大工）○GARUD, Dinesh, Ramesh・安藤弘宗・石原秀晴・嶺嶽守

**2J1-40**  $\alpha$  位にアルキニル基を有するホスホールの合成と反応性（京大院工・iCeMS）○中嶋 誠・侯野善博・梅山有和・今堀 博

座長 今堀 博（15:50~16:40）

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J1-42, 2J1-43, 2J1-44, 2J1-45, 2J1-46)

**2J1-42** 新規多置換ベンゾホスホール誘導体の合成および物性評価（東大院理）○佐藤恒輔・辻 勇人・中村栄一

**2J1-43** ホスホニウム塩の分子内環化反応を用いる3-オキソ- $\lambda^5$ -ホスホールの新規合成法（愛媛大）○右馬埜梨花・西村康伸・森田絵美・酒井直美・渡辺 裕・林 実

**2J1-44** 芳香族炭素上での求核的N-N交換反応を利用する新規1,3-ビス(トリフルオロアセチル)-4-ベンゾチオキサンテニルアミン類の合成（神戸大院工）○石川広樹・岡田悦治

**2J1-45** アジリジン誘導体の立体選択的な水素化開環反応（岡山大院自然科学）酒井貴志〇堀 吉弘・是永敏伸・依馬 正

**2J1-46** p-アザアレーン環からなる拡張キュバン型分子の合成（近畿大理工）○長崎直樹・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

### 3月28日午前

座長 上村 明男（9:00~10:00）

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J1-01, 3J1-02, 3J1-03, 3J1-04, 3J1-05)

**3J1-01** ヨードアレーンを触媒としたオキサゾールのニトリルとケトンからのワンポット合成（千葉大院理）○川野勇太・東郷秀雄

**3J1-02** 新規超原子価ヨウ素化合物を用いた環境指向型チアゾール構築反応（千葉大院理）○石渡慶秀・東郷秀雄

**3J1-03** DIH を用いた新規イミダゾリン構築反応（千葉大院理）○高橋翔吾・東郷秀雄

**3J1-04** ルイス酸触媒によるエテントリカルボン酸誘導体と置換プロパルギルアミン、アルコール類の付加環化反応（奈良教大・奈良先端大物質創成）○森川智史・山崎祥子・山本優子・森本 積・垣内喜代三

**3J1-05\*** アミン、アルデヒド、トリメチルシリルニトリル及びアルキンの四成分連結反応による3-アミノピロール誘導体の合成（東理大理工）○佐々木敏明・小中原猛雄・坂井教郎

座長 西脇 永敏（10:10~11:00）

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J1-08, 3J1-09, 3J1-10, 3J1-11, 3J1-12)

**3J1-08** 着色物質を含まない4-カルバモイルイミダゾリウム-5-オレートの合成（阪大産研）○近藤千尋・樋口雄介・砂川 淑・加藤修雄

**3J1-09** 水銀トリフラーート触媒ピロール合成（徳島文理大）○光武瑞穂・佐々木郁雄・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢美夫

**3J1-10** 水銀トリフラーート触媒のオレフィン環化反応の開発とインドリン類合成への応用（徳島文理大薬）○中川由貴・山本博文・難波康祐・今川 洋・西沢美夫

**3J1-11** ニトロアルカンの新規高度ドミノ反応を用いたビシクロ[3.1.0]ヘキサンの立体選択的合成（山口大工・山口大院理工・愛媛大 INCs・山口大院医）○吉田隆行・門脇亜矢子・宇野英満・上村明男

**3J1-12** 光学活性なスルフィンイミンへのマイケル/イミノアルドールドミノ反応を用いた複素環成反応（山口大院医）○石川慎吾・上村明男

座長 東郷 秀雄（11:10~12:00）

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3J1-14, 3J1-15, 3J1-16, 3J1-17, 3J1-18)

**3J1-14\*** 高圧有機反応の研究：水中での含窒素複素環化合物の $\alpha$ , $\beta$ -不飽和エノンへの共役付加反応（高知大理工）○Uddin Md., Imam・小瀬日吉三

**3J1-15** メタロエノラートまたはメタロエナミンの求核的5-endo-trig環化による含フッ素ヘテロ5員環化合物の合成（筑波大院数理）○池田

将啓・迫田孝太郎・市川淳士

**3J1-16** イソオキサゾリンの開環反応を鍵段階とする $\beta$ -シアノアルコールの合成（阪大教大）○真木麻香・西脇永敏・有賀正裕

**3J1-17** 2-(*o*-トリル)オキサゾリン誘導体の位置選択的リチオ化反応に関する理論的考察（長崎大院生産科学・長崎大工）○福田 勉・岩尾正倫

**3J1-18** Brassard's Diene とイミンを用いるピリドン類の合成（北里研究所基礎研究所）○向山光昭・丸山佑司

### 3月28日午後

座長 徳永 信（14:30~15:20）

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3J1-34, 3J1-35, 3J1-38)

**3J1-34** ピリジン-3-カルボン酸無水物（3-PCA）を用いる効率的なアミド合成法の開発（北里研究所）○加藤浩司・船坂勢津雄・向山光昭

**3J1-35** ピリジン-3-スルホニルクロライド（3-PSC）を用いる脱水縮合反応：効率的なアミド合成法の開発（北里研究所）○船坂勢津雄・加藤浩司・向山光昭

**3J1-36\*** ピリジン環を修飾した共役ビスターピリジンの合成と発光特性（木材機構）○韓 福社・樋口昌芳・KURTH, Dirk G.

**3J1-38** アザアリルアニオン、ニトリル及びトリホスゲンからのピリミジン-2-オン誘導体の一段階合成（東理大理工）○小中原猛雄・森内正人・佐々木敏明・坂井教郎

座長 市川 淳士（15:30~16:20）

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3J1-40, 3J1-41, 3J1-42, 3J1-44)

**3J1-40** ポリリリチウムを用いた含窒素複素環の直接ホウ素化反応（東大院工）○山下 誠・竹内 優・野崎京子

**3J1-41** エテントリカルボン酸ジエステルを利用した効率的ヘテロ環化成（奈良教大）○山崎祥子・岩田ゆう子・角 亜紀子

**3J1-42\*** ナイロン-3-カルボン酸ジエステルを利用した効率的ヘテロ環化成（阪大院基礎工）○中池由美・戸部義人・西脇永敏・有賀正裕

**3J1-44** 金融媒によるニトロアリルアルキンからの一段階インドール合成（九大院理）○山根義弘・劉 小浩・春田正毅・徳永 信

座長 松村 有里子（16:30~17:30）

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3J1-46, 3J1-47, 3J1-48, 3J1-49, 3J1-50, 3J1-51)

**3J1-46** イソインドール誘導体の新規合成法の開発（宇都宮大工）○赤木雅幸・伊藤智志・石田真由美・伊藤直次・佐藤剛史・大庭 亨・平谷和久

**3J1-47** 鉄塩触媒によるインドールのマルチアルキル化（鳥取大工）○小林淳可・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

**3J1-48** 鉄塩触媒によるピロール誘導体のNazarov型環化反応（鳥取大工）○藤原正宗・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

**3J1-49** アルキニルフェニルニオルソチオシアナート誘導体を用いた分子内 Pauson-Khand型反応によるチエノ[2,3-b]インドールの骨格合成（東理大理工）○須藤敏行・大谷 卓・齊藤隆夫

**3J1-50** 官能基化されたカルボボジミドを鍵中間体としたタンデム環化反応による含窒素複素環化合物の合成（東理大理工）○堀 輝美・鈴木理沙子・廣田信介・大谷 卓・齊藤隆夫

**3J1-51** 生理活性な2-ベンズアゼピンの誘導体合成法（山口大工・山口大院医）○宗 正浩・上村明男

### 3月29日午前

座長 岡田 悅治（9:00~10:00）

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J1-01, 4J1-02, 4J1-03, 4J1-04, 4J1-06)

**4J1-01** 三成分連結反応によるキノリン合成法を用いた5,8-キノリンジオール化合物の合成研究（早大理工）○小沢 基・阿部純也・清水功雄

**4J1-02** ピニルエーテルあるいはアリルエーテルとアニリンとの高原子価ペラジュウム触媒反応によるキノリン誘導体の生成（近畿大理工）○松原凱男・平河沙織・堂谷昌平・今井喜龍・山口仁宏・吉田善一

**4J1-03\*** 高圧有機反応の研究：芳香族尿素化合物のPictet-Spengler縮合反応（高知大理工）○Azad, Saleha・小瀬日吉三

**4J1-04\*** 2-(アルキニルフェニル)イソチオシアナートのタンデム反応による置換キノリン-2-チオノン及びインドリン-2-チオノンの合成法の開発（東理大理工）○大谷 卓・国松真一・二瓶 央・齊藤隆夫

**4J1-06** ヘテロクムレン類を用いた分子内 Pauson-Khand型反応（東理大理工）○古川直樹・長田広幸・大谷 卓・齊藤隆夫

座長 坂井 教郎（10:10~11:10）

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J1-08, 4J1-09, 4J1-10, 4J1-11, 4J1-12, 4J1-13)

**4J1-08** 6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとアルデヒド類およびアンモニア水との三成分縮合反応による新規含フッ素ビリド[2,3-*b*]キナゾリン類の合成（神戸大院工）○日野下 守・芝田 大・岡田悦治

**4J1-09** 新規4-トリフルオロメチル-7-ジメチルアミノベンゾ[*h*]キナゾリン類の簡便合成（神戸大院工）○小森隆次・石川広樹・岡田悦治

**4J1-10** 各種の1,4-ベンゾオキサジン及びチアジン縮環キノキサンリン類の合成とそれらの蛍光特性評価（成蹊大理工）○加藤明良・江本正太郎・松村有里子・齊藤良太

**4J1-11** クラウンエーテルを有するキノキサリン類の合成と癌細胞阻害活性 (成蹊大理工) 加藤明良○生井良和・松村有里子・内田麻里恵・久富寿

**4J1-12** *N,N*-ジメチル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンと1,2-ジアミン類との反応による新規含フッ素1,4-ジアゼビノキノリン類の合成 (神戸大院工) ○劉闢・芝田大・岡田悦治

**4J1-13** 3-トリフルオロアセチル-2-メトキシ-4-ジメチルアミノキノリンとアニリン類との位置選択性の核置換反応を利用した新規含フッ素ジベンゾ[1,6]ナフチリジン類の簡便合成 (神戸大院工) ○竹澤芳典・MEDEBIELLE, Maurice・岡田悦治

座長 星野 雄二郎 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4J1-15, 4J1-16, 4J1-17, 4J1-19, 4J1-20)

**4J1-15<sup>†</sup>** *N*-プロパルギル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとアルコールおよびフェノール類とのビリジン環形成反応-含フッ素1,7-フェナントロリン類の合成 (神戸大院工) ○芝田大・能勢尚幸・MEDEBIELLE, Maurice・神島安啓・岡田悦治

**4J1-16<sup>†</sup>** *N*-プロパルギル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンと活性メチレン化合物とのビリジン環形成反応-含フッ素1,7-フェナントロリン類の合成 (神戸大院工) ○芝田大・MEDEBIELLE, Maurice・岡田悦治

**4J1-17\*** イミニウムカチオンの Friedel-Crafts 反応を利用した含窒素中員環合成 (北海道薬大) ○水上徳美・斎藤寛・樋口敏生・今井幹典・坂東英雄・川原徳夫・南雲紳史

**4J1-19** アミド結合の連続構築反応による環状アミド構造の合成 (神奈川大工) ○唐澤諒・谷口正尚・横山明弘・横澤勉

**4J1-20<sup>#</sup>** Synthesis of Cyclic Triamides Bearing Intermolecular Interaction Moieties by LiHMDS-Assisted Cyclocondensation of Aminoesters (神奈川大工) ○葛子義・横山明弘・横澤勉

### 3月29日午後

座長 斎藤 良太 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4J1-28, 4J1-29, 4J1-30, 4J1-31, 4J1-33)

**4J1-28** C2 対称面不齊ビリジンの効率的合成法の開発とその不齊シクロプロパン化反応 (早大先進理工) ○西村紀一郎・鹿又宣弘

**4J1-29** 面不齊ビリジニウムイリドを用いた高エナンチオ選択的シクロプロパン化反応 (早大先進理工) ○阪口良・鹿又宣弘

**4J1-30** オルト置換バラビリジノファンを不齊源とする相間移動触媒の合成とその不齊アルキル化反応 (早大先進理工) ○前田拓・鹿又宣弘

**4J1-31<sup>†</sup>** ルイス酸触媒を用いた1,2-ジヒドロビリジンの不齊環状付加反応 (室蘭工大・首都大院理工) ○平間政文・土谷剛史・加藤裕司・閑千草・松山春男・押切徳子・伊与田正彦

**4J1-33** ビナフチルジイミン-Ni(II)触媒を用いるニトリルオキシドとアルケン酸誘導体との不齊双極性付加環化反応における基質一般性の検討 (信州大工) 菅博幸・足立有希・観昭一

座長 鹿又 宣弘 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4J1-35, 4J1-36, 4J1-37, 4J1-38, 4J1-39)

**4J1-35** ビナフチルジイミン-Ni(II)錯体を触媒とするジアゾ酢酸エステルとオレフィン類との不齊1,3-双極性付加環化反応 (信州大工) 菅博幸・降幡泰久・観昭一

**4J1-36** 鎮状ジアゾジエトロンより発生させたカルボニルイリドとビニルエーテル類とのルイス酸触媒不齊付加環化反応 (信州大工) 菅博幸・樋口智史・観昭一

**4J1-37**  $\alpha$ -メチレンアミド類を用いた簡単な2-アゼチジノン類の合成 (静岡大工) 高橋雅樹・渥美純一・鈴木崇将・仙石哲也・高部闇彦・依田秀実

**4J1-38** 不齊金属錯体触媒を用いた新規エナンチオ選択的 $\alpha$ -メチレンカルボニル化反応の開発 (静岡大工) ○鈴木崇将・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実

**4J1-39\*** 有機塩基触媒を用いる位置およびE/Z選択的分子内環化反応による複素環合成 (東北大院理) ○金澤親志・山中正浩・寺田眞浩

座長 菅 博幸 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4J1-42, 4J1-43, 4J1-44, 4J1-45, 4J1-46, 4J1-47)

**4J1-42** 新規キラルスピロ型第四級アンモニウム塩の合成と触媒的不齊反応への応用 (阪大産研) ○田中薰理・竹中和浩・廣田朝子・下元愛・滝澤忍・笛井宏明

**4J1-43** 酒石酸エステルを不齊源として活用したアゾメチジンイミンの不齊1,3-双極子付加環化反応 (金沢大院自然科学) ○加藤智光・宇梶裕・猪股勝彦

**4J1-44** 2位に不齊四級炭素を有するフラン環の立体選択性構築に関する研究 (広島大院理・広島大 QuLiS) 岩本明久・指原慶彰・小島聰志・安倍学

**4J1-45** 新規sp<sup>2</sup>室素二座配位子 Naph-diPIM の金属錯体の構造 (名大物質国際研・名大院理) ○高橋俊太郎・久田百恵・宮田健吾・石橋圭孝・吉村正宏・北村雅人

**4J1-46** 光学活性ビキノリン-ジアミン四座配位子 BIQ-NH<sub>2</sub>-R の設計・合成およびその金属錯体の構造 (名大物質国際研・名大院理) ○谷

辯佐子・宮田健吾・田中慎二・北村雅人

**4J1-47** C<sub>2</sub>対称構造を持つシクロオクタピロールの合成 (神戸大理工) ○久永聰・瀬恒潤一郎

### 3月30日午前

座長 福田 勉 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5J1-01, 5J1-02, 5J1-03, 5J1-04, 5J1-05, 5J1-06)

**5J1-01** ポリケチド系天然物 Cryptomoscatone D2 の不齊合成研究 (静岡大工) ○松浦大輔・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実

**5J1-02** 新規なピロリジン系アルカロイド、Hyacinthacine B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>の不齊合成 (静岡大工) 高橋雅樹○佐藤康任・仙石哲也・高部闇彦・依田秀実

**5J1-03** 糖尿病合併症治療薬 AS-3201 の触媒的不齊合成～新規ランタノイドアミドリガンドを用いた触媒的不齊アミノ化反応の開発～ (東大院薬) ○益子智之・原圭一・田中大輔・藤原雄二・熊谷直哉・柴崎正勝

**5J1-04** 環状ニトロンの環拡大メタセシス反応を利用した大環状ポリアミンの合成 (阪大院基礎工) 今田泰嗣○沖田千明・岸本誠之・菅野義則・直田健

**5J1-05** シンコナアルカロイドを不齊有機触媒とする Michael 反応 (広島大院理) ○近藤広理・藤井絵美・高木隆吉・大方勝男・安倍学

**5J1-06** 化学修飾したシンコナアルカロイドを触媒とする不齊シクロプロパン化反応 (広島大院理・広島大 QuLiS) ○宮内拓也・鈴木麻希・小島聰志・安倍学

座長 刈込 道徳 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5J1-08, 5J1-09, 5J1-10, 5J1-12)

**5J1-08** キラルな環状アミン触媒を用いた不齊アシル化反応の検討 (広島大院理・広島大 QuLiS) ○岡祐児・小島聰志・安倍学

**5J1-09** シラカルボニルイリドの分子内シクロ付加反応を鍵とするピロリジンアルカロイドの合成 (阪大院工) 南方聖司○天野雄介・小松満男

**5J1-10<sup>†</sup>** 新規抗がん剤の創製を指向したラメラリン D 類縁体の設計と合成 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○太田剛・福田勉・石橋郁人・岩尾正倫

**5J1-12\*** サリドマイド代謝物の立体選択的合成と血管新生阻害作用についての比較 (名大院工) ○山本剛嗣・助口大介・高島正行・中村修一・柴田哲男・融健

座長 依田 秀実 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (5J1-15, 5J1-16, 5J1-17, 5J1-18, 5J1-19, 5J1-20)

**5J1-15** Wittig 型反応を用いたフィコシアノビリジンの新規な A 環合成法とビリジン系色素担持型アフィニティークロマトグラフィー (金沢大院自然科学) ○上野航・藤田幸丈・石村治・木下英樹・猪股勝彦

**5J1-16** SELECTFLUOR を用いたポルフィリンのフッ素化反応 (宇都宮大工) ○寺田憲章・伊藤智志・荒牧晋司・大庭亨・平谷和久

**5J1-17<sup>#</sup>** フィトクロム発色団の立体化学と機能の解明を目指した立体化学固定型テトラピロール誘導体の全合成 (金沢大院自然科学) ○Htoi, Khawn・陳礼翼・木下英樹・猪股勝彦

**5J1-18<sup>#</sup>** P<sub>t</sub>型フィトクロム発色団に対応した立体固定型ビリベルジン誘導体の合成 (金沢大院自然科学) ○陳礼翼・木下英樹・猪股勝彦

**5J1-19** フィトクロム発色団の構造と機能の関係解明を目指した立体固定型フィコシアノビリジン誘導体の全合成 (金沢大院自然科学) ○神谷歩・西山佳織・木下英樹・猪股勝彦

**5J1-20** ジエタノアントラキノン架橋ポルフィリンダイマーの合成と構造 (愛媛大総合科学研究支援セ) ○橋本昌和・宇野英満

## J2 会場

### 10号館 X304

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

### 3月26日午後

座長 中村 修一 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1J2-25, 1J2-26, 1J2-27, 1J2-28, 1J2-29, 1J2-30)

**1J2-25<sup>#</sup>** 新規チタン触媒を用いるアジリジンの不齊開環反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○YU, Rongmin・山下恭弘・小林修

**1J2-26** キラルジルコニウム及びハフニウム触媒を用いるアジリジンの不齊開環反応の開発研究 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○山崎由実・YU, Rongmin・閑和貴・山下恭弘・小林修

**1J2-27** 光学活性な9,10-ナフタレンジオール、ジアミン誘導体の合成と不齊アルキル化への応用 (九工大) ○北原大輔・潮見和史・山本泰旭・北村充

**1J2-28** *o*-キシリレン骨格を有するキラルな1,4-アミノアルコールを用いるアルデヒドの不齊アルキル化 (横国大院工) ○笛原幸宏・宮入直

道・細田尚也・浅見真年

- 1J2-29** キラルな亜鉛触媒を用いたアリルホウ素反応剤のヒドラゾンエステルに対する位置及び立体選択性の形式の $\alpha$ -付加反応（東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO）○藤田麻里・永野高志・SCHNEIDER, Uwe・濱田知明・小川知香子・小林 修  
**1J2-30** ルイス酸-界面活性剤一体型触媒 (LASC) を用いる水中での Nazarov 型反応（東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO）○小久保雅也・小林 修

座長 北村 充 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1J2-32, 1J2-33, 1J2-35, 1J2-37)

- 1J2-32** 相間移動条件下でのアシルチアゾールの不斉炭素-炭素結合形成反応の開発（京大院理）○福本和宏・橋本卓也・丸岡啓二  
**1J2-33\***  $\alpha$ -シロキシアルデヒドの1,2-転位反応における位置選択性の逆転（京大院理）○大松亨介・田中隆行・大井貴史・丸岡啓二  
**1J2-35\*** 低原子価インジウム化合物を用いたボラン試薬の活性化に基づく触媒的炭素-炭素結合生成反応の開発（東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO）○SCHNEIDER, Uwe・小林 修  
**1J2-37** インジウム触媒を用いるアリルホウ素核剤のN-アシルヒドランへの $\alpha$ -付加反応（東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO）○小西英之・SCHNEIDER, Uwe・小林 修

座長 斎藤 進 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1J2-39, 1J2-41, 1J2-42, 1J2-43, 1J2-44)

- 1J2-39\*** 官能基化された光学活性イミダゾールの合成と不斉カルベン有機触媒への応用（東大院工）○松岡由記・石田康博・西郷和彦  
**1J2-41** 新規C2対称キラルビスイミダゾリン配位子による不斉 Friedel-Crafts 反応（名工大院）○兵藤憲吾・中村優子・中村修一・柴田哲男・融 健  
**1J2-42** 光学活性イミダゾリン-金属不斉触媒の活性制御（千葉大院理）○鈴木久仁子・柳澤 章・荒井孝義  
**1J2-43** 光学活性イミダゾリン-アミノフェノール-銅触媒を用いる炭素-炭素結合生成反応（千葉大院理）○横山直太・荒井孝義  
**1J2-44** 光学活性N-スルホニルジアミン-銅触媒を用いたジアステレオ選択性のヘンリー反応（千葉大院理）○遠洞陽子・柳澤 章・荒井孝義

座長 荒井 孝義 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1J2-46, 1J2-47, 1J2-48, 1J2-49, 1J2-50, 1J2-51)

- 1J2-46** Grignard 反応剤を用いるジアリールメタノールの実用的不斉合成反応（京工織大院工芸科学）○村松雄介・原田俊郎  
**1J2-47** 酸-塩基交配型分子触媒の構造と反応の検証（名大院理）○大石俊輔・吉本純一・野依良治・斎藤 進  
**1J2-48** 1,2-ジアミンポリマーの合成とイミンの不斉水素化反応への応用（豊橋技科大工）○高橋美由起・原口直樹・伊津野真一  
**1J2-49** ニッケル触媒系を用いた $\alpha$ -アリール酢酸誘導体の不斉モノフッ素化反応（理研）濱島義隆○鈴木洋子・鈴木俊明・袖岡幹子  
**1J2-50\*** マロン酸エステルに対する触媒的不斉フッ素化反応（名工大院工）○DHANDE, Sudhakar Reddy・永井 淳・中村修一・柴田哲男・融 健  
**1J2-51** トリフルオロメチルスルホンの $\alpha$ -カルボアニオンを用いる触媒的不斉求電子付加反応（名工大院）○山田隆介・平田宣寛・中村修一・柴田哲男・融 健

### 3月27日午前

座長 大森 建 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J2-01, 2J2-02, 2J2-03, 2J2-05)

- 2J2-01** キラルカルボキシランの合成とその反応（九大先導研・東大院理工）○古閑直人・井川和宣・友岡克彦  
**2J2-02** アルミニウムサラレン錯体を用いた環状チオアセタールの不斉酸化反応（九大院理）○藤寄順一・松本和弘・香月 勇  
**2J2-03\*** Fe-salan 錯体が触媒する水溶媒中でのスルフィドの不斉酸化反応（九大院理）○江上寛通・香月 勇  
**2J2-05\*** 面不斉を有する新規な環状スルフィドの創製とその反応（九大先導研・東大院理工）○上原和浩・友岡克彦

座長 井川 和宣 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2J2-08, 2J2-10, 2J2-12, 2J2-13)

- 2J2-08\*** キラルなアルミニウムサラレン錯体を用いた触媒的不斉 Simmons-Smith 反応（九大院理）○吉間裕見・香月 勇  
**2J2-10\*** 光学活性バラシクロファンのエナンチオ選択性の合成：軸不斉スチレンを活用する立体選択性アプローチ（東大院理工・SORTS-JST）○森 啓二・大森 建・鈴木啓介  
**2J2-12** シップ塩基のアルミニウム錯体を用いたアルデヒド類の不斉ヒドロホスホニル化反応（福岡教育大・九大院理）伊藤克治○堤 大典・瀬戸山剛介・齊藤文内・香月 勇  
**2J2-13** 非対称クロムサラレン錯体の合成と不斉触媒作用：不斉ヘテロ Diels-Alder 反応（九大院理）○江野里美・内田竜也・香月 勇

座長 川崎 常臣 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2J2-15, 2J2-17, 2J2-19, 2J2-20)

- 2J2-15\*** ルテニウム錯体を用いるアルデヒド類の不斉シアノシリル反応

（北大院工）○黒野暢仁・新井健太・植村真人・大熊 純

- 2J2-17\*** イリジウムサレン錯体を用いるシス選択性の不斉シクロプロパン化反応の開発とリゾフォスアチジン酸(PHYLPA)の合成研究（九大院理）○末松英浩・寒竹重史・内田竜也・香月 勇

- 2J2-19** イリジウムサレン錯体を用いるトランス(E)三置換シクロプロパンの高エナンチオ選択性の合成（九大院理）○一瀬麻沙美・末松英浩・寒竹重史・香月 勇
- 2J2-20** アルミニウムサラレン錯体を触媒として用いるインドールの不斉マイケル付加反応（九大院理）○巣山慶太郎・松本和弘・香月 勇

### 3月27日午後

座長 黒野 暢仁 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2J2-28, 2J2-29, 2J2-30, 2J2-31, 2J2-32, 2J2-33)

- 2J2-28** 同位体置換による不斉を有するグリセロールを不斉源とする不斉自己触媒反応（東理大理）○伊藤真央・西山大亮・川崎常臣・硲合憲三

- 2J2-29** 複数のビリミジルアルカノール部位を有するキラル高分子による不斉自己触媒反応 (5)（東理大理）○高橋悠太郎・中小田 舞・川崎常臣・硲合憲三

- 2J2-30** チタン錯体を用いる不斉エボキシ化反応の開発（九大院理・日産化学）○松本和弘・嶋田裕也・近藤章一・小原義夫・香月 勇

- 2J2-31** 無溶媒あるいは高濃度条件におけるスルフィドの不斉酸化反応（九大院理）○松本和弘・山口哲史・香月 勇

- 2J2-32** 硫化水銀からなる天然鉱物である辰砂のキラル結晶を不斉源とする不斉自己触媒反応（東理大理）○鈴木健太・荒木裕子・川崎常臣・硲合憲三

- 2J2-33** アキラルなテトラフェニルエチレンが形成するキラル結晶を不斉源として用いる不斉自己触媒反応（東理大理）○中小田 舞・貝戸信博・川崎常臣・硲合憲三

座長 伊藤 克治 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2J2-35, 2J2-36, 2J2-37, 2J2-38, 2J2-39)

- 2J2-35\*** 酒石酸エステルを不斉源として用いるフェニル亜鉛試薬のC-アルキニルニトロンへの不斉求核付加反応（金沢大院自然科学）○魏威凜・浜本佳英・宇梶 裕・猪股勝彦

- 2J2-36** 酒石酸エステルを不斉源として用いる $\alpha$ -ジニトロンの触媒的不斉ジアルキニル化反応（金沢大院自然科学）○芹澤将和・宇梶 裕・猪股勝彦

- 2J2-37** ニトロソ化合物のジアステレオ選択性のエン反応（金沢大院自然科学）○境 裕樹・宇梶 裕・猪股勝彦

- 2J2-38** 反応途中でエナンチオ選択性が逆転するジアルキル亜鉛不斉付加反応（東理大理）○朝比奈真緒・LUTZ, Francois・木下智之・川崎常臣・硲合憲三

- 2J2-39\*** 不斉自己触媒による超高感度不斉識別反応の開発（東理大理）○川崎常臣・堤 隆志・松村友香里・西山大亮・伊藤真央・硲合憲三

座長 中田 健也 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J2-42, 2J2-43, 2J2-45, 2J2-46, 2J2-47)

- 2J2-42** ピアリールラクトン類の触媒的アトロブ不斉還元反応(1)触媒的不斉ボロヒドリ還元反応系の再構成（慶大理工）○田中彩子・芦沢朋子・睦谷仁志・山田 徹

- 2J2-43\*** ピアリールラクトン類の触媒的アトロブ不斉還元反応(2)動的速度論的分割による軸不斉ピアリール骨格の合成（慶大理工）○芦沢朋子・田中彩子・睦谷仁志・山田 徹

- 2J2-45** 分子状酸素を酸化剤とするコバルト(II)錯体触媒による第2級アルコールの速度論的光学分割（慶大理工）○日向野 翔・山下義弘・山田 徹

- 2J2-46** 銅触媒による $\alpha$ -ヒドロキシラクトン類のエナンチオマー選択性のカーバメート化反応（北大院工）○若林真徳・近藤忠弘・大岡浩仁・井上 勉・田地川浩人・黒野暢仁・大熊 純

- 2J2-47** 銅触媒によるラセミ体 $\alpha$ -ヒドロキシエステル類の速度論的分割の研究（北大院工）○近藤忠弘・大岡浩仁・井上 勉・黒野暢仁・大熊 純

### 3月28日午前

座長 波多野 学 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J2-01, 3J2-02, 3J2-03, 3J2-04)

- 3J2-01** 光学活性なリン酸を用いた交差共役ジエノンの不斉 Diels-Alder 反応に関する研究（広島大院理）○西 長彦・高木隆吉・大方勝男・安倍 学

- 3J2-02** 光学活性ニオブ触媒を用いる非環状アセタールへの不斉求核置換反応（東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO）○新井謙三・山下恭弘・SALTER, Matthew Meyrick・小林 修

- 3J2-03\*** 光学活性ニオブ触媒を用いるアザ Diels-Alder 反応（東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO）○Jurcik, Vaclav・新井謙三・SALTER, Matthew Meyrick・山下恭弘・小林 修

- 3J2-04** パラジウム-銅触媒を用いる環状オレフィンの不斉ビスアルコキシカルボニル化反応（金沢大院自然科学）○荒谷剛礼・田原創一・竹内 進・宇梶 裕・猪股勝彦

- 座長 高木 隆吉 (9:50~10:50)  
 ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3J2-06, 3J2-07, 3J2-08, 3J2-09, 3J2-10, 3J2-11)
- 3J2-06** アルカリ土類金属を用いる  $\alpha$ -アミノリン酸エステル誘導体の触媒的1,4-付加反応および[3+2]付加環化反応の開発研究 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○高下隆太・山下恭弘・小林 修
- 3J2-07<sup>#</sup>** ストロンチウム触媒を用いるマロン酸エステルのエノンへの高エナンチオ選択性マイケル付加反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○AGOSTINHO, Magno・小林 修
- 3J2-08** グリシン Schiff 塩基及びそのホスホン酸アナログを用いる Mannich 型反応の研究 (東大院理, 東大院薬, 科学技術振興機構 ERATO) ○矢崎 亮・小林 修
- 3J2-09** ロジウム錯体による  $\alpha$ -ケトエステルおよび  $\alpha$ -ケトイミノエステルの触媒的不斉アルキニル化反応の開発 (阪大院基礎工) ○柿沼卓宏・村上 始・岩崎孝紀・大嶋孝志・真島和志
- 3J2-10<sup>#</sup>** スルホニルイミダートの触媒的アリル化反応の開発 (東大院理, 東大院薬, 科学技術振興機構 ERATO) ○KAN, Jennifer・松原亮介・小林 修
- 3J2-11** 不活性アルデヒドに対するエンカルバメートの触媒的不斉付加反応の開発 (東大院理, 東大院薬, 科学技術振興機構 ERATO) 松原亮介○平本 武・小林 修

座長 大嶋 孝志 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3J2-13, 3J2-14, 3J2-15, 3J2-16, 3J2-17, 3J2-18)
- 3J2-13** 新規な中員環ラクタムの合成とその立体化学挙動の研究 (九大先導研・九大院総理工) ○岡本真梨子・井川和宣・友岡克彦
- 3J2-14** 複素芳香環を有する面不斉9員環アミン類の動的立体化学制御 (九大先導研・東大院理工) ○三宅裕樹・磯 知里・呉 宗翰・上原和浩・井川和宣・友岡克彦
- 3J2-15** 面不斉9員環アミドの環配座制御:  $\beta$  位置換基の効果 (九大先導研・東大院理工) ○川端健志・井川和宣・友岡克彦
- 3J2-16<sup>#</sup>** 主鎖にキラリティーを有する第四級アンモニウム塩型高分子の合成と不斉反応への応用 (豊橋技科大) ○PAUL, Devprashad Kumer・荒川幸弘・原口直樹・伊津野真一
- 3J2-17** スルホニルイミダートを求核剤として用いる触媒的 Mannich 型反応の開発 (東大院理, 東大院薬, 科学技術振興機構 ERATO) ○松原亮介・ペルチオール フロリアン・小林 修
- 3J2-18<sup>#</sup>** 金属触媒を用いるスルホニルイミダートの触媒的付加反応の開発 (東大院理, 東大院薬, 科学技術振興機構 ERATO) ○NGUYEN, Huy・松原亮介・小林 修

### 3月28日午後

座長 坂倉 彰 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3J2-34, 3J2-35, 3J2-36, 3J2-37, 3J2-38, 3J2-39)
- 3J2-34** スルホニル官能化エノンとフェノール誘導体との触媒的不斉共役付加反応を基盤とするキラルベンゾピラン誘導体の合成 (島根大総理工) ○内藤佑也・豊田純也・和田英治
- 3J2-35**  $\beta$ -トリフルオロメチル置換スルホニル官能化エノンとビニルエーテルとの触媒的不斉ヘテロ Diels-Alder 反応 (島根大総理工) ○坪井智恵子・豊田純也・和田英治
- 3J2-36**  $\beta$ -トリフルオロメチル置換スルホニル官能化エノンとオレフィン類との反応とその不斉触媒化 (島根大総理工) ○土井友紀子・柴原宏明・和田英治
- 3J2-37** キラルカルシウム触媒を用いる高立体選択性不斉中心構築反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○坪郷 哲・齋藤 翼・山下恭弘・小林 修
- 3J2-38** アルカリ土類金属を用いる触媒的不斉4級炭素生成反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○閔 和貴・坪郷 哲・山下恭弘・小林 修
- 3J2-39** アルカリ土類金属触媒を用いる多置換ピロリジン誘導体の不斉合成反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) 山下恭弘○武智 翔・坪郷 哲・小林 修

座長 山下 恭弘 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3J2-41, 3J2-42, 3J2-43, 3J2-45, 3J2-46)
- 3J2-41** 酸化モリブデン(VI)触媒による脱水環化オキサゾリン合成法を鍵とするフルビアバクチン及びビブリオバクチンの効率合成 (名大院工) ○梅村周平・坂倉 彰・石原一彰
- 3J2-42** 活性プロトンを持つキラルビス(オキサゾリン)配位子の水素結合を利用したエナンチオ選択性 Diels-Alder 反応の開発 (名大院工) ○近藤 玲・坂倉 彰・石原一彰
- 3J2-43<sup>#</sup>** カチオン-π相互作用を鍵とする不斉触媒の設計とその応用 (名大院工・愛教大化) ○伏見 真・石原一彰・赤倉松次郎
- 3J2-45** 遷移金属触媒を用いたアシルホスフィンの不斉還元による  $\alpha$ -ヒドロキシホスフィンの合成 (愛媛大) 林 実○坂井美奈子・石飛宏幸・松浦 豊・渡辺 裕
- 3J2-46** アシルホスフィンの触媒的不斉還元による光学活性  $\alpha$ -キラルホスフィンの合成 (愛媛大院理工) 林 実○石飛宏幸・松浦 豊・坂井美奈子・渡辺 裕

座長 林 実 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3J2-48, 3J2-49, 3J2-50, 3J2-51, 3J2-52, 3J2-53)

- 3J2-48<sup>†</sup>** キラルホスフィン求核触媒によるエナンチオ選択性ハロ環化反応を用いた含臭素多環状化合物の合成研究 (名大院工) ○鶴岡厚志・坂倉 彰・石原一彰
- 3J2-49** 1,3,5-トリケトンの脱水環化反応における分子内アシルオキシ基による反応促進効果 (名大院工) ○渡辺 仁・坂倉 彰・石原一彰
- 3J2-50** オキサゾボロリジン触媒によるケトンの不斉アルドール反応 (京工織大工芸科学) ○足立慎弥・原田俊郎
- 3J2-51** アルカリ金属アルコキシドーカラウンエーテル錯体をルイス塩基触媒とする高効率第三級アルドール合成 (名大院工) ○鈴木伸治・波多野 学・石原一彰
- 3J2-52** キラルホスホルアミドー亜鉛(II)錯体を触媒とする高エナンチオ選択性第三級アルコール合成 (名大院工) ○水野智一・波多野 学・石原一彰
- 3J2-53** キラルリチウムビナフトラート錯体を触媒とするエナンチオ選択性マニニッヒ型反応 (名大院工) ○堀部貴大・波多野 学・石原一彰

### 3月29日午前

座長 工藤 孝幸 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J2-01, 4J2-02, 4J2-03, 4J2-04, 4J2-05, 4J2-06)

- 4J2-01** 含水溶媒系のリガンド加速によるアリル化反応 (東大院理, 東大院薬, 科学技術振興機構 ERATO) ○上野雅晴・小林 修
- 4J2-02** アリルスズを求核剤とするアシルヒドラゾンのアリル化反応の研究 (東大院理, 東大院薬, 科学技術振興機構 ERATO) 上野雅晴○今川 泰樹・小林 修
- 4J2-03** 四ヨウ化チタンにより促進される  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和  $\gamma$ -ジケトンの還元的エノラート形成と求電子剤との反応 (三重大院工) ○石原靖久・八谷 巍・清水 真
- 4J2-04** 四ヨウ化チタンにより促進される  $\beta$ -ケトアリルエステルの脱カルボキシレーションと求電子剤との反応 (三重大院工) ○南 有志・八谷 巍・清水 真
- 4J2-05** 四ヨウ化チタンにより促進されるアゼチジン-3-オノンの還元的アルドール反応 (三重大院工) ○波多慎吾・八谷 巍・清水 真
- 4J2-06<sup>†</sup>** 炭素親和性ルイス酸触媒によるシリルエノールエーテルのアルキル化反応の開発 (東北大院理) ○相川春夫・浅尾直樹

座長 八谷 巍 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J2-08, 4J2-09, 4J2-10, 4J2-11, 4J2-12, 4J2-13)

- 4J2-08** イソオキサゾリジン骨格から調製されるオキソニウムイオンに対する求核付加反応の立体制御 (岡山大院自然科学) ○工藤孝幸・村松大輔・齋藤清機・石川彰彦
- 4J2-09** 不飽和オキソニウム種を用いた新規求電子反応 (岡山大院自然科学) 津田康弘○福井幸宏・石川彰彦・齋藤清機
- 4J2-10** 立体選択性オキシマイケル型反応による光学活性テトラヒドロピラン環合成法 (岡山大工) ○山田 望・石川彰彦・齋藤清機・藤野達雄
- 4J2-11** 鎮状アリル化合物における位置および立体選択性アリル化反応の開発 (東大院生命理工) ○村上 巧・清塚洋平・あちやりあ ふくむらさとづ・小林雄一
- 4J2-12** 1,3-ジオキソノールエーテルのニトロアルケンの付加とヘテロ環への応用 (岡山大院自然科学・富山高専) 馬 利建・梅 振武・川淵浩之○井口 勉
- 4J2-13** 金(I)触媒を用いたアレニルシランの位置選択性分子内環化反応 (阪大院理) ○岡田拓也・坂口和彦・大船泰史

座長 高木 隆吉 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4J2-15, 4J2-16, 4J2-17, 4J2-18, 4J2-19)

- 4J2-15**  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和アシルシランを利用した1,2,3-トリオール類の立体選択性合成 (金沢大院自然科学) ○澄川卓臣・中村尚良・本田光典・千木昌人
- 4J2-16** アシルシランの Aldol-Tishchenko 反応を利用した1,3-ジオール誘導体の立体選択性合成 (金沢大院自然科学) ○西山佑樹・野上佳江・本田光典・千木昌人
- 4J2-17** アシルシランの細見-櫻井反応を利用したホモアリルアルコールの立体選択性合成 (金沢大院自然科学) ○米原綾吏・上野仁美・本田光典・千木昌人
- 4J2-18** シリカゲル吸着ヘテロポリ酸を用いる新規アリル転写反応の開発 (高知大) ○奥山敦史・上田忠浩・小瀬日吉三
- 4J2-19<sup>#</sup>** Al-MCM-41 を触媒とするカルボニル化合物の高効率シアナソリ化 (産総研) ○岩浪克之・崔 準哲・坂倉俊康・安田弘之

### 3月29日午後

座長 本田 光典 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4J2-28, 4J2-29, 4J2-30, 4J2-31, 4J2-32, 4J2-33)

- 4J2-28** 水素結合による活性化を利用したエタノール溶媒中の無触媒 Michael 付加反応 (日大生産工) ○白川誠司・清水正一

**4J2-29** (E)-ケテンシリル t-ブチルアセタールおよび  $\beta$ -ケト t-ブチルエステルから誘導される(1Z,3E)-1,3-ビスシリルジエノールエーテルのプロセス化学的合成 (関西学院大理工) ○名和手裕也・岡林智仁・飯田聖・田辺陽

**4J2-30** ヨードアルキニルトシラートとリチウムアセチリドの反応による環化を伴ったエンインの新規合成法 (京工織大院工芸科学) ○北野千絵・原田俊郎

**4J2-31**  $\delta$  位に脱離基を有するリチウムアセチリド中間体の exo 環化を経ずるヨードメチレンシクロプロパンの新規合成反応 (京工織大院工芸科学) ○今岡大輔・原田俊郎

**4J2-32** 酸触媒を用いる末端アセチレン類の活性オレフィンへの付加反応 (産総研) 高野一史○中川 康・矢作武嗣・崔 準哲・安田弘之・坂倉俊康

**4J2-33** 酸触媒を用いる末端アセチレン類の 1,3-ジエンへの付加反応 (産総研) 高野一史○矢作武嗣・中川 康・崔 準哲・安田弘之・坂倉俊康

座長 北村 充 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4J2-35, 4J2-36, 4J2-37, 4J2-38, 4J2-39)

**4J2-35** 連続的な閉環メタセシス反応と渡環 Diels-Alder 反応による三環式化合物の合成研究 (広島大院理) ○山本幸明・田中賢治・高木隆吉・大方勝男・安倍学

**4J2-36** アセチレンジカルボル錯体と有機リチウムの付加反応 (北大院理・工学院大工) ○須藤宏城・吉村文彦・古田智行・宮下正昭・谷野圭持

**4J2-37**  $\alpha$ -シリル- $\beta$ ,  $\gamma$ -不飽和ニトリルを用いる立体選択的付加反応 (北大院理) ○張間ゆう・福田耕一朗・谷野圭持

**4J2-38** カルボニルエン反応を用いる小員環化合物の合成 (北大院理) ○石澤公平・椎名康裕・谷野圭持

**4J2-39\*** ジプロモ活性メチレンを用いた電子不足アルケンのシクロプロパン化反応 (名工大院工) ○川合大輔・平下恒久・荒木修喜

座長 石川 勇人 (15:50~16:30)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4J2-42, 4J2-44, 4J2-45)

**4J2-42\*** ビス-ベンゾシクロブテン誘導体の環選択的反応と多環式化合物合成への応用 (東工大院理工・SORST) ○鈴木武明・羽村季之・松本隆司・鈴木啓介

**4J2-44†** トリシクロブタベンゼンのヘキサラジアレンへの熱的異性化における置換基効果 (東工大院理工・SORST) ○篠崎真也・羽村季之・松本隆司・鈴木啓介

**4J2-45** 付加/転位の反復による多置換フェノール誘導体の合成 (東工大院理工) ○高田晃臣・瀧川 紘・鈴木啓介

座長 谷野 圭持 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (4J2-47, 4J2-48, 4J2-50)

**4J2-47** 1-アルキニルホスフィンスルフィドの位置および立体選択的ヒドロアミド化 (京大院工) ○近藤 梢・依光英樹・大島幸一郎

**4J2-48\*** ケテンジオアセタールモノオキシドを用いるスルホニウムイオン中間体を経由する有機合成反応 (京大院工) ○吉田 優・依光英樹・大島幸一郎

**4J2-50\*** 希土類アリールオキシド-Pybox触媒を用いたトリクロロメチルケトンをエステル等価核剤とする直接的触媒の不齊 Mannich 型反応の開発 (東大院薬) ○森本浩之・Lu, Gang・青山尚寛・松永茂樹・柴崎正勝

## J3 会場 10号館 X305

### 有機化学一反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月26日午後

座長 寺田 真浩 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1J3-25, 1J3-26, 1J3-27, 1J3-28, 1J3-29, 1J3-30)

**1J3-25** 二相系での不齊アルキル化反応を基盤とする四級アミノ酸含有オリゴペプチドの新規合成法の開発 (名大院工) ○浅井吉弘・浦口大輔・大井貴史

**1J3-26** 光学活性四級アノミウムベタインの分子設計と直截の Mannich 型反応への応用 (名大院工) ○越本恭平・浦口大輔・大井貴史

**1J3-27** 有機分子触媒的水中アルドール反応における長鎖脂肪酸の効果 (静岡大工) ○野代尚靖・塙屋明日香・間瀬暢之・依田秀実・高部闇彦

**1J3-28** アルデヒド型 OFF-ON 蛍光分子の合成と触媒探索への利用 (静岡大工) ○安藤太志・川口友久・間瀬暢之・依田秀実・高部闇彦・田中富士枝

**1J3-29** 水中有機分子触媒反応を利用する疎水性アルキル鎖の設計 (京大院工) ○梶田晴武・浅野圭佑・倉橋拓也・松原誠二郎

**1J3-30** 疎水性基を有する有機分子触媒による水中での森田-Baylis-Hillman 反応 (京大院工) ○浅野圭佑・倉橋拓也・松原誠二郎

座長 大井 貴史 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1J3-32, 1J3-33, 1J3-34, 1J3-35, 1J3-36, 1J3-37)

**1J3-32** 軸不齊グアニジン塩基触媒によるシアノアセテートの不齊アミノ化反応 (東北大院理) ○津島大輔・仲野 恵・寺田真浩

**1J3-33** 軸不齊グアニジン塩基触媒による直接的不齊ビニロガスアルドール反応 (東北大院理) ○宇部仁士・寺田真浩

**1J3-34** 軸不齊グアニジン触媒を用いる  $\alpha$ -ケトエステルの高エナンチオ選択的アミノ化反応 (東北大院理) ○天下井恵維・宇部仁士・寺田真浩

**1J3-35** 鎮状グアニジンーウレア官能基複合型触媒を用いた不飽和ケトンに対する不齊エポキシ化反応の開発 (東農工大院工) ○田中伸司・長澤和夫

**1J3-36** 鎮状グアニジンーオウレア官能基複合型触媒を用いた不齊マイケル反応 (東農工大院・東大院薬) ○高城梨夏・五月女宜裕・長澤和夫

**1J3-37** 1-フルオロビス (フェニルスルホニル) メタンを用いたエナンチオ選択的 Michael 付加反応 (名工大) ○古川達也・水田賢志・中村修一・柴田哲男・融 健

座長 長澤 和夫 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1J3-39, 1J3-40, 1J3-41, 1J3-42, 1J3-43, 1J3-44)

**1J3-39** 光学活性テトラアミノホスホニウム塩の創製と触媒の不齊 Henry 反応への適用 (名大院工) ○榎 佐和子・浦口大輔・大井貴史

**1J3-40** 機能性アミオン協奏型キラルホスホニウム塩触媒作用の創出 (名大院工) ○上木佑介・浦口大輔・大井貴史

**1J3-41†** 新規酸-塩基型不齊有機分子触媒による aza-Morita-Baylis-Hillman 反応の開発 (阪大産研) ○井上直人・桐山貴美子・堀井厚志・松井嘉津也・滝澤 忍・鈴木健之・笛井宏明

**1J3-42** 新規ホスフィノビスフェノール型有機分子触媒を用いる高エナンチオ選択的 aza-Morita-Baylis-Hillman 反応 (福岡教育大) 伊藤克治・西田香菜子○五反田 隆

**1J3-43** ジフェニルプロリノールシリルエーテルを触媒とするタンデム・マイケル/ヘンリイ反応による 4 連続不齊点の構築 (東理大工) ○岡野 翼・荒武誠士・ダミアン ハゼラード・林 雄二郎

**1J3-44#** 不齊触媒アルドール反応を基盤とする光学活性テトラヒドロビラン環の構築 (東理大工) ○ダミアン ハゼラード・石川勇人・林 雄二郎

座長 鈴木 健之 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1J3-46, 1J3-47, 1J3-48, 1J3-49, 1J3-50, 1J3-51)

**1J3-46** DMAP 関連有機触媒を用いる水中での Michael 付加反応の開発 (高知大) ○高 京民・小柳日吉三

**1J3-47** N-ハロアミド類による  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和カルボニル化合物の不齊アジリジン化 (阪大院工) ○雀岡亮治○村上雄太・葛原三裕・小松満男・南方聖司

**1J3-48**  $\alpha$ ,  $\alpha$ -ジアルコキシベンザインの反応の位置選択性における置換基効果 (東工大院理工・SORST) ○福井伸明・鈴木武明・羽村季之・松本隆司・鈴木啓介

**1J3-49** 3-シリキシラン誘導体を用いる分子内環化反応 (北大院理) ○高橋基将・遠又慶英・宮下正昭・谷野圭持

**1J3-50** 位置選択的分子内[2+2]光環化付加反応の検討 (横国大院工・横国大院環境情報) 本田 清○須田直樹・星野雄二郎・井上誠一

**1J3-51** 分子内[2+2]光環化反応による光学活性ペルガモテン類の合成 (横国大院工・横国大院環境情報) 本田 清・山田晃久○高橋康彦・星野雄二郎・井上誠一

### 3月27日午前

座長 楢山 儀惠 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J3-01, 2J3-02, 2J3-03, 2J3-04, 2J3-05, 2J3-06)

**2J3-01** キラルブレンステッド酸触媒を用いたインドールとニトロアルケンとのエナンチオ選択的 Friedel-Crafts アルキル化反応 (学習院大) ○伊藤淳二・渕辺耕平・秋山隆彦

**2J3-02** キラルブレンステッド酸触媒を用いたインドールと  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和ケトンとのエナンチオ選択的 Friedel-Crafts アルキル化反応 (学習院大) ○酒井 翼・渕辺耕平・秋山隆彦

**2J3-03** キラルブレンステッド酸触媒を用いた  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和ケトンと  $\beta$ -ケトエステルとのエナンチオ選択的 Michael 付加反応 (学習院大) ○加藤拓也・渕辺耕平・秋山隆彦

**2J3-04** ブレンステッド酸触媒によるアリールジアゾ酢酸エステルの C-CHO 結合への形式的挿入反応を利用した新規不齊四級炭素構築法の開発 (京大院理) ○永瀬友規・橋本卓也・丸岡啓二

**2J3-05** 軸不齊ジカルボン酸触媒の創製およびジアゾ化合物の不齊マンニッヒ反応への展開 (京大院理) ○橋本卓也・丸岡啓二

**2J3-06** アザエナミンをアシリニアミオン等価体として利用した不齊マンニッヒ反応の開発 (京大院理) ○廣瀬麻野・橋本卓也・丸岡啓二

座長 橋本 卓也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2J3-08, 2J3-09, 2J3-10, 2J3-11, 2J3-12, 2J3-13)

**2J3-08** キラルブレンステッド酸触媒を用いたエナンチオ選択的 aza-

Darzens 反応 (学習院大) ○鈴木 透・渕辺耕平・秋山隆彦  
**2J3-09** キラルブレンステッド酸触媒を用いた不斉 1,3-双極子付加環化反応 (学習院大) ○本間靖大・渕辺耕平・秋山隆彦

**2J3-10** キラルブレンステッド酸触媒を用いた不斉 ドロホスホニル化反応の理論的研究 (立教大・学習院大) ○平田敬史・山中正浩・秋山隆彦

**2J3-11** キラルリン酸触媒による高ジアステレオかつ高エナンチオ選択性のヘテロ Diels-Alder 反応 (東北大院) ○田伏英哲・榎山儀惠・寺田眞浩

**2J3-12** 金属錯体/ブレンステッド酸触媒によるアリルアミドの連続的異性化を経る Friedel-Crafts 反応 (東北大院) ○反町啓一・寺田眞浩

**2J3-13** ジアリールプロリノールを触媒とするアセトアルデヒドを基質に用いた不斉クロスアルドール反応の開発 (東理大工) 林 雄二郎○伊藤貴彦・荒武誠士・石川勇人

座長 渕辺 耕平 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2J3-15, 2J3-16, 2J3-17, 2J3-18, 2J3-19, 2J3-20)

**2J3-15** ヘテロアリールスルホニル基を有するスルホニルイミンの有機触媒的エナンチオ選択的ヒドロホスホニル化反応 (名工大院) ○中島弘樹・山村明子・中村修一・柴田哲男・融 健

**2J3-16** リン酸基を有するホモプロリン誘導体の合成と不斉有機触媒能の検討 (広島大院) ○TRIANA, WIDIANTI・國西剛基・平賀良知・小島聰志・安倍 学

**2J3-17** ホモプロリンメチルエステル誘導体の合成と不斉有機触媒能に関する研究 (広島大院) ○國西剛基・TRIANA, WIDIANTI・平賀良知・小島聰志・安倍 学

**2J3-18** 4-シロキシプロリンを用いた水存在下での不斉アルドール反応 (東理大工) 林 雄二郎○長江教夫・荒武誠士・伊藤貴彦・岡野翼・石川勇人

**2J3-19** プロリンアミドを用いる「水中」不斉触媒アルドール反応 (東理大工) 荒武誠二○伊藤貴彦・岡野 翼・碓氷高広・庄司 満・林 雄二郎

**2J3-20** 水存在下におけるプロリン誘導体触媒を用いた 3 成分不斉マンニッヒ反応 (東理大工) 林 雄二郎・漆島達哉・荒武誠士・岡野翼○小尾一樹

### 3月27日午後

座長 波多野 学 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2J3-28, 2J3-29, 2J3-30, 2J3-32, 2J3-33)

**2J3-28** 塩基性アミノ酸触媒によるアルドール縮合のメカニズムについて (愛媛大工) 渡辺 裕○澤田一恵・落合美智子・林 実

**2J3-29** Lys 類縁体を触媒とするアルドール縮合 (愛媛大工) 渡辺 裕○森岡孝志・林 実

**2J3-30\*** ジアリールプロリノールシリルエーテルを触媒とする不斉エン反応及び不斉ディールス-アルダー反応 (東理大工) ○五東弘昭・増井良平・荻野浩司・石川勇人・林 雄二郎

**2J3-32** ジフェニルプロリノールシリルエーテルを用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和アルデヒドに対するニトロアルカンの不斉マイケル反応 (東理大工) 五東弘昭○荻野浩司・石川勇人・林 雄二郎

**2J3-33** 第一級アミノ酸塩を利用して不斉マイケル付加反応 (北大院工) ○平間圭祐・吉田雅紀・原 正治

座長 石川 勇人 (14:40~15:40)  
※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2J3-35, 2J3-37, 2J3-38, 2J3-39)

**2J3-35\***  $\alpha$ -アシロキシアクリインの不斉[2+4]及び[2+2]環化反応に有効なキラル有機アノニウム塩触媒の設計 (名大院工) ○中野効彦・石原一彰

**2J3-37** キラルアノニウム塩触媒を用いるエナンチオ選択的マンニッヒ反応 (名大院工) ○牧 利克・有延 学・波多野 学・石原一彰

**2J3-38** ランタン(III)ビナフチルジスルホナート錯体を不斉触媒とするエナンチオ選択的ストレッカーモード反応 (名大院工) ○服部靖志・古家吉朗・波多野 学・石原一彰

**2J3-39\*** アザーエン型反応を基盤とするキラルリン酸触媒を用いた高エナンチオ選択的連続反応 (東北大院) ○反町啓一・町岡経子・寺田眞浩

座長 本田 清 (15:50~16:50)  
※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J3-42, 2J3-44, 2J3-46, 2J3-47)

**2J3-42\*** トリフルオロビルビン酸エチルを用いた不斉アルドール型環化反応の開発 (名工大院工) ○小川真一・藤本啓之・水田賢志・飯田紀士・中村修一・柴田哲男・融 健

**2J3-44\*** 4-シロキシプロリンを触媒とする環状ケトン類の直接的不斉  $\alpha$ -アミノ化反応の開発 (東理大工) 林 雄二郎○荒武誠士・今井芳永・日比野和浩・山口潤一郎・内丸忠文

**2J3-46** ビナフチル型二級アミン触媒を用いた不斉ヨウ素化反応の開発と応用 (京大院) ○植田光洋・加納太一・丸岡啓二

**2J3-47†** ジアミン型有機分子触媒を用いたメタクロレイン誘導体の不斉 Diels-Alder 反応の開発 (京大院) ○田仲洋平・加納太一・丸岡啓二

座長 加納 太一 (17:00~17:30)  
※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2J3-49, 2J3-51)

**2J3-49\*** 分子内 Diels-Alder 反応による多置換ビンクロラクトンの立体

選択的合成及びシクロヘキセン環への酸素官能基の導入 (横国大院環境情報・横国大院工) 井上誠一○尹 春姫・松浦慎士・小柳 崇・松本真典・星野二郎・本田 清

**2J3-51** MAO/HNTF2触媒による Diels-Alder 反応 (阪市大院工・東ソーラー・ファインケム) 畠中康夫○西川真治・南 達哉・加地栄一

### 3月28日午前

座長 福井 博喜 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J3-01, 3J3-02, 3J3-03, 3J3-04, 3J3-05, 3J3-06)

**3J3-01** アルコールからアルキルアリールスルフィドを合成する新しい反応-有機リン化合物とベンゾキノン類を組み合わせ用いる新しい型の酸化-還元による脱水縮合反応 (東理大院) ○黒田貴一・林 雄二郎・向山光昭

**3J3-02** 「イソチオシアナート-PPY」双性イオン複合体触媒によるエスチル交換反応 (名大工) ○丹羽雅俊・小杉裕士・石原一彰

**3J3-03** ランタン(III)触媒を用いたエスチル交換反応におけるリガンドの反応促進効果 (名大工) ○進村 機・牧 利克・古家吉朗・石原一彰

**3J3-04** エスチル脱水縮合反応におけるスルホン酸触媒の構造と活性の相関関係 (名大院工) ○越坂良樹・坂倉 彰・石原一彰

**3J3-05** 無塩基、無溶媒条件下での DMAP 触媒を用いた効率的エスチル合成法 (名大院工) ○大久保拓郎・川尻公央・坂倉 彰・石原一彰

**3J3-06** 過酸化レニウム(VII)触媒を用いるリン酸とアルコールの脱水縮合によるリン酸エスチルの選択的合成 (名大院工) ○佐久間雅幸・勝川幹基・坂倉 彰・石原一彰

座長 田中 浩士 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J3-08, 3J3-10, 3J3-11, 3J3-13)

**3J3-08\*** 亜鉛四核クラスター触媒によるアミノアルコールの水酸基選択性アシル化反応の開発 (阪大院基礎工) ○岩崎孝紀・前川雄亮・大島孝志・真島和志

**3J3-10** 亜鉛四核クラスター触媒を用いたエスチル交換反応のアミノエスチル誘導体への応用 (阪大院基礎工) ○前川雄亮・岩崎孝紀・大島孝志・真島和志

**3J3-11\*** pH 制御による水溶媒中での効率的エスチル化・アミド化・スルホニル化反応の開発 (関西学院大) ○仲辻秀文・森本真実・田辺 陽

**3J3-13** プロセス化学を指向した実用的エスチル化・アミド化・チオエスチル化のアミド化・N-メチルイミダゾールと TMEDA 触媒のシナジー効果 (関西学院大) ○森本真実・仲辻秀文・田辺 陽

座長 三浦 智也 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J3-15, 3J3-16, 3J3-17)

**3J3-15** ホスホン酸を触媒とする温和な条件でのエスチル交換反応 (神奈川大) ○松本靖宏・木原伸浩

**3J3-16** 新規 3,4-エチレンジオキシチオフェンの合成研究 (三重大院工) ○松本智大・高橋 敦・八谷 巍・清水 真

**3J3-17** NO カチオンを触媒とする有機合成反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○山下恭弘・小林 修

### 3月28日午後

座長 矢島 知子 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3J3-34, 3J3-36, 3J3-38, 3J3-39)

**3J3-34\*** キラルアセタール部位をもつ  $\beta$ -ニトロスチレン誘導体へのアリールリチウムのジアステレオ選択性付加反応とキラルな 4-アリールテトラヒドロイソキノリン誘導体の合成 (横国大院工) ○竹歳絢子・三好啓太・荒井 翼・細田尚也・山口佳隆・浅見真年

**3J3-36\*** リュイス酸およびブレンステッド酸触媒を用いる新規キノリン誘導体の簡便合成 (慶大理工) ○菊地 哲・岩井正寛・福澤信一

**3J3-38** Pd(II)触媒を用いたスピロケタールの立体選択性合成研究 (富山大院理工・富山大) ○宮澤真宏○矢野祐介・柳澤清夏・横山 初・山口晴司・平井美朗

**3J3-39** Pd(II)触媒を用いた立体選択性ヘテロ環化反応とシアル酸の合成研究 (富山大院理工) ○宮澤真宏○黒谷和也・横山 初・山口晴司・平井美朗

座長 横山 初 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3J3-41, 3J3-42, 3J3-43, 3J3-44, 3J3-45, 3J3-46)

**3J3-41** イミノシクロプロテノンの官能基選択性還元を経る  $\beta$ -ラクタム環の合成に関する研究 (三重大院工) ○吉富拓也・八谷 巍・清水 真

**3J3-42** アミノケテンシリルアセタールから調製したイミニウム塩を電子剤として用いるインドール誘導体との Friedel-Crafts 反応とその応用 (三重大院工) ○岩尾卓也・清水 真

**3J3-43** (2S,5S)-2,5-ジフェニルビロリジンを不斉補助基とするアクリルアミドへのヨウ化ペルフルオロアルキルの立体選択性付加反応 (お茶女大) ○西川 英・矢島知子・永野 肇

**3J3-44** ピニルエーテル類のトリフルオロロアセチル置換体およびビストリフルオロアセチル置換体と 1,2-フェニレンジアミン類との環化反応 (神戸大院工) ○神鳥安啓・太田規夫・寺井直哉・岡田悦治

**3J3-45**  $\alpha$ -イミノエスチルの極性転換反応を活用するタンデム反応

- (三重大院工) ○梅田雄紀・清水 真  
**3J3-46**  $\alpha$ -アリールシアノ酢酸エステルのアルキニルイミンへの共役付加反応を用いるイミノピリジンおよびアミノピリジンの合成とそれを用いる反応 (三重大院工) 八谷 巍・園田雄久・南 有志・清水 真

座長 細田 尚也 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3J3-48, 3J3-49, 3J3-50, 3J3-51, 3J3-52)

- 3J3-48** 誘導の共役付加反応を利用した新規ホルミルメチル基導入法 (京工織大院工芸科学) ○河村実央・今野 勉・石原 孝  
**3J3-49**<sup>†</sup> 1-クロロシクロプロパンカルボン酸エステル誘導体の SmI<sub>2</sub> による Reformatsky 型反応 (信州大) ○長野貴男・本吉谷二郎・西井良典  
**3J3-50** 1,4-脱離型反応における「シン効果」と連続する [1,2]-Wittig 転位 (金沢大院自然科学) ○石丸勇雄・竹田尚弘・宇梶 裕・猪股勝彦  
**3J3-51** N-アリリデンアミンに対する 1,4-1,2-二重求核付加反応の研究 (三重大院工) ○溝田 功・八谷 巍・清水 真  
**3J3-52** N-アリリデンアミンに対する 1,4-1,2-二重求核付加反応に続く  $\delta$ -ラクタムの合成 (三重大院工) 溝田 功・松田裕理・八谷 巍・清水 真

### 3月29日午前

座長 網井 秀樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J3-01, 4J3-02, 4J3-03, 4J3-04, 4J3-05, 4J3-06)

- 4J3-01** ラジカル脱保護可能なアミン保護基の開発 (神奈川大院) 三橋 雄二・佐藤 真・廣瀬俊一○木原伸浩  
**4J3-02**  $\gamma$ -置換- $\alpha$ -メチレン- $\gamma$ -ラクタムへの立体選択的ラジカル付加反応 (お茶女大院) ○濱野雅子・矢島知子・永野 肇  
**4J3-03** シクロプロピルイミンへのアシルラジカルの環化反応 (阪府大院) ○河内竜郎・上野山義崇・柳 日馨  
**4J3-04** スズを用いないラジカルヒドロキシメチル化反応 (阪府大院) ○上原章平・小林正治・柳 日馨  
**4J3-05** 末端アルキンに対するオホスフィンのラジカル付加反応 (京大院工) ○和田達也・近藤 梓・依光英樹・大鳥幸一郎  
**4J3-06** イナミドに対するチオールのラジカル付加反応 (京大院工) ○佐藤章徳・依光英樹・大鳥幸一郎

座長 依光 英樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J3-08, 4J3-09, 4J3-10, 4J3-11, 4J3-12, 4J3-13)

- 4J3-08** 溝呂木-Heck 反応を指向したイミダゾール、イミダゾリン配位子の創製 (神戸大院) ○羽根田 聰・奥井あやか・枝 和男・林昌彦  
**4J3-09** 水中での Pd/C, Pt/C, Rh/C, Ru/C 誘導体を用いるシクロヘキセンの不均化反応 (東和大・産総研) ○石本佳子・有村隆志・宮澤哲・田代昌士  
**4J3-10** 2,4-ペニンタンジオール架橋メタセシス環化とその生成物の酸化の立体選択性 (兵庫県立大) ○Siddiki, SMA Hakim・杉村高志  
**4J3-11** 金融による加溶媒分解を機軸とする新規保護基の開発 (東北大院) ○梅津和照・浅尾直樹  
**4J3-12** コバルト酸化物担持金融によるオレフィン類のヒドロホルミル化反応 (九大院理・首都大東京) 劉 小浩・春田正毅○德永 信  
**4J3-13** 銀触媒によるプロバルギルアルコールへの二酸化炭素固定化反応 (慶大理工) ○吉田俊輔・菅原祐大・山田 徹

座長 徳永 信 (11:20~11:40)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4J3-15, 4J3-16)

- 4J3-15** 鉄触媒による水中でのアリールアルカン類の酸化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○永野高志・小林 修  
**4J3-16** 鉄触媒を用いる水中での脱水のエーテル化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) 永野高志○長井久徳・小林 修

### 3月29日午後

座長 桑原 俊介 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4J3-28, 4J3-30, 4J3-31, 4J3-32, 4J3-33)

- 4J3-28**\* 安息香酸無水物を脱水縮合剤とする不斉エステル化反応の開発 (東理大院) ○中田健也・椎名 勇  
**4J3-30** 安息香酸無水物を脱水縮合剤とする置換カルボン酸の速度論的光学分割 (1) (東理大院) ○中田健也・椎名 勇  
**4J3-31** 安息香酸無水物を脱水縮合剤とする置換カルボン酸の速度論的光学分割 (2) (東理大院) 椎名 勇○恩田雄介・中田健也  
**4J3-32** gem-ジハロおよびハロシクロプロパンカルボン酸類のビナフチル誘導体を用いる系統的光学分割法; 3 つの光学活性農薬合成への応用 (関西学院大理工) ○田中章裕・愛宕孝之・安河内宏昭・吉田英里・筧 昭一・西井良典・田辺 陽  
**4J3-33** 酵素法を用いたアドレナリン-クラウンエーテルの合成 (山形大院理工) 木島龍朗○佐々木実美・渡邊 裕・泉 多恵子・渡辺政隆

座長 吉村 文彦 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4J3-35, 4J3-36, 4J3-37, 4J3-38, 4J3-39, 4J3-40)

- 4J3-35** 安息香酸無水物を脱水縮合剤とする第2級アルコールの速度論的光学分割 (1) (東理大院) 椎名 勇○小野圭輔・杉本益弘・中田健也

- 4J3-36** 安息香酸無水物を脱水縮合剤とする第2級アルコールの速度論的光学分割 (2) (東理大院) 椎名 勇○人見誠一・中田健也  
**4J3-37** 安息香酸無水物を脱水縮合剤とする不斉ラクタム化反応の開発 (東理大院) 椎名 勇・中田健也○牛山久也

- 4J3-38**  $\delta$ -ラクタム誘導体の光学分割とマソイアラクトン合成への応用 (滋賀県大工・山形大工・東北薬大・東北大元研) ○久保慎弥・井上吉教・熊谷 勉・佐藤一宏・村上 聰・泉 多恵子・竹下光弘・桑原俊介・松本高利・渡辺政隆

- 4J3-39** 2-Methyl-3-phenyl-1-propanol の光学分割 (滋賀県立大工) ○松本明久・塙本康寛・井上和馬・井上吉教・熊谷 勉

- 4J3-40** 長鎖脂肪族アルコールの光学分割 (滋賀県大工・東北大元研・東北薬大) ○村田貴彦・久保慎弥・井上吉教・熊谷 勉・松本高利・桑原俊介・渡辺政隆・竹下光弘

座長 井上 吉教 (15:50~16:10)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4J3-42, 4J3-43)

- 4J3-42** 光学活性な 12-ヒドロキシステアリン酸化合物の合成検討 (山形大院理工) 泉 多恵子・武田礼史・村上 聰・木島龍郎・松本高利・渡辺政隆○佐藤一宏

- 4J3-43** 不斉触媒を用いる光学活性  $\alpha$ -スタンニルアルコール誘導体の合成 (北大院理・工学院大工) ○傳里祥子・吉村文彦・古田智行・宮下正昭・谷野圭介

## J4 会場

10号館 X306

### 有機化学一反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

#### 3月26日午後

座長 大嶋 孝志 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1J4-25, 1J4-27, 1J4-28, 1J4-29, 1J4-30)

- 1J4-25**\* ホウ素化合物をイミニウムイオン発生触媒とする非酸性条件 Mannich 型反応 (京大院工) ○田中裕介・日高功介・杉野道紀

- 1J4-27** 触媒量のケイ素 Lewis 酸を用いるアミドの Mannich 型反応に関する研究 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○清原宏・小林 修

- 1J4-28**\* 有機強塩基を触媒とするケトイミンの aza-Henry 反応 (東北大院理) ○Pahadi, Nirmal Kumar・宇部仁士・寺田眞浩

- 1J4-29** Pd/C, Pt/C, Rh/C, Ru/C 誘導体および Al 末存在下水中における 1 級アミンから 2 級アミンの生成 (産総研) 弘中 徹・有村隆志・宮澤哲○田代昌士

- 1J4-30** 水中の Pd/C, Pt/C, Rh/C, Ru/C 及び Al 末を用いるアルデヒド類とアミン類との ONE POT 反応によるアミノアルキル化体の生成 (産総研) 有村隆志・宮澤 哲○田代昌士

座長 宮澤 哲 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1J4-32, 1J4-33, 1J4-34, 1J4-35, 1J4-36, 1J4-37)

- 1J4-32**\* 金融媒を用いたアリルアルコールの窒素求核剤による直接的置換反応の開発 (阪大院基礎工) ○一法師純司・大嶋孝志・真島和志

- 1J4-33** 金融媒によるアリルアルコールの直接的アミノ化反応の最適化 (阪大院基礎工) ○宮本佳季・一法師純司・大嶋孝志・真島和志

- 1J4-34** ビスマス触媒を用いたプロバレギルアミンとケトン類からのビロール環合成 (広島大院工) 米山公啓○宮城元嘉・高木 謙

- 1J4-35** ビスマス触媒を用いた分子内カルボ・オキシカルボニル化反応 (広島大院工) 米山公啓○高橋慶多・高木 謙

- 1J4-36**  $\gamma$  位がフルオロアルキル化されたプロバレギルアミン誘導体の新規合成法 (京工織大院工芸科学) ○森安員揮・今野 勉・石原 孝

- 1J4-37** 新規固定化有機アミン触媒の表面協同効果を利用した 1,3-ジニトロプロパン類の高効率一段階合成 (東大院理) ○本倉 健・田中里佳・富田 満・唯 美津木・岩澤康裕

座長 淀波 耕平 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1J4-39, 1J4-40, 1J4-41, 1J4-42, 1J4-43, 1J4-44)

- 1J4-39** アミノ基の脱離基への転換におけるアミノ修飾基の効果 (東大院生命理工) 加藤雄三○Dinh, Hoang Yen・秦 猛志・占部弘和

- 1J4-40** メタンスルホニアミドの新規な脱保護 (脱メシリ化) 法の開発 (東大院生命理工) ○内藤寛之・秦 猛志・占部弘和

- 1J4-41** 2-アルケノイル TEMPO へのアミドの 1,4-付加による  $\beta$ -アミノ酸合成 (岡山大院自然科学・富山高専・岡山理大) 馬 利建・梅 振武・川淵浩之・井口 勉○野上潤造

- 1J4-42** 超高圧条件下における四級炭素構築法の開発 (弘前大院教育・弘前大教育) 宮古雄大・牧野 裕○長南幸安

- 1J4-43** 触媒的トリフルオロメチル基導入反応の開発 (神戸大院理) ○大石真弘・網井秀樹

**1J4-44** 求電子的トリフルオロメチル化試薬の開発と $\beta$ -ケトエステルのトリフルオロメチル化反応（名工大院）○則竹 瞬・中村修一・柴田哲男・融 健

座長 柴田 哲男（16:30~17:30）

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1J4-46, 1J4-47, 1J4-48, 1J4-49, 1J4-50, 1J4-51)

**1J4-46<sup>†</sup>** 1,1-ジフルオロアレンの簡便合成法とその Friedel-Crafts 型環化反応（筑波大院数理）○横田実咲・市川淳士

**1J4-47** HCFC-124 の合成化学の利用（東農工大院工）○野津啓司・頭士泰之・山崎 孝

**1J4-48** 有機銅試薬を用いた  $S_N2$  反応による含フッ素 4 級不斉炭素の構築（京工大院工芸科学）○池本 悅・今野 勉・石原 孝

**1J4-49** ニトリルへの付加反応に基づく鎖状含フッ素イミンの立体選択性合成と含フッ素アミンの触媒的不斉合成の展開（東工大院理工）○村瀬辰史・伊藤喜光・三上幸一

**1J4-50** 含フッ素アリルシランの合成とその反応（阪市大院理）○林 剛史・藪 稔・臼杵克之助・飯尾英夫

**1J4-51** IF5 を用いる新規脱硫ジフッ素化反応の開発（北大院工）○福原忠仁・福原 強・原 正治

### 3月27日午前

座長 忍足 鉄太（9:00~10:00）

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J4-01, 2J4-02, 2J4-03, 2J4-04, 2J4-05, 2J4-06)

**2J4-01** 新規ニトロシクロヘキサン合成法を鍵行程とした彼岸花アルカロイド類の全合成研究（岡山大工・岡山大教育）伊関 弘○喜多裕・石川彰彦・工藤孝幸・斎藤清機

**2J4-02** 不飽和オキソニウム種への共役付加を鍵反応とした stemoamide の全合成（岡山大院自然科学）○福井幸宏・石川彰彦・斎藤清機

**2J4-03** 分子内エン反応系の効率的構築法とカイニン酸合成研究への応用（岡山大院自然科学）○浅野健裕・石川彰彦・斎藤清機

**2J4-04**  $\beta$ -ケトエステルのキラルなアルキニルイミンへの共役付加反応による 2-ビリドンの不斉合成反応を鍵反応とする(-)A58365B の全合成研究（三重大院工）○加藤裕之・八谷 巖・清水 真

**2J4-05** ノイラミニダーゼ阻害剤の開発を指向したアミノシクロヘキサン誘導体の新規合成法（岡山大工・岡山大教育）石黒博史・藤井幸惠・岡田 誠・西内弘憲○石川彰彦・斎藤清機

**2J4-06** 連続的求核反応による新規インドール骨格構築法（岡山大工・岡山大教育）新居賢樹・西内弘憲○石川彰彦・斎藤清機

座長 八谷 巖（10:10~11:10）

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2J4-08, 2J4-10, 2J4-12, 2J4-13)

**2J4-08\*** L-メチオニンを原料とするタミフルの新規合成法（倉敷芸科大）○忍足鉄太・萬代忠勝

**2J4-10\*** D-マンニトールを原料とするタミフルの新規合成法（倉敷芸科大）○萬代忠勝・忍足鉄太

**2J4-12** 光学活性 2-メチル-2-ブレニルメチル-2H-クロメン類の合成研究（富山大院理）山口晴司○伏間貴士・宮澤真宏・平井美朗

**2J4-13** 3-メチル-2,5-ジヒドロ-1-ベンゾオキセピン類の合成研究（富山大院理）山口晴司○吳 曜倩・宮澤真宏・平井美朗

座長 石川 彰彦（11:20~12:20）

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2J4-15, 2J4-16, 2J4-17, 2J4-18, 2J4-19, 2J4-20)

**2J4-15** ライブラー構築を指向したラディシコール誘導体の合成研究（東工大院理工）土井隆行○杉山 栄・高橋孝志

**2J4-16** アルケンクロスマタセシス反応を用いた Trapoxin 誘導体の合成研究（東工大院理工）土井隆行○田中隼人・高木基樹・新家一男・高橋孝志

**2J4-17** 速度論的分割法を用いたアザスピレン類縁体の合成研究（早大先進理工）○平澤 俊・鹿又宣弘

**2J4-18** ゲラニルスルホンを利用した 7-デオキシニンビジオールの合成（早大理工・早大院理工）○濱岡丈晴・今井佑大・清水功雄・姚 雷

**2J4-19** (+)-Ophobolin A の不斉全合成研究（早大）○綱 和宏・野口直義・中田雅久

**2J4-20** 多官能性イソオキサゾールを利用した三環性ポリオール類天然物の合成研究（東工大院理工・SORST）○疋田克善・瀧川 紘・鈴木啓介

### 3月27日午後

座長 土井 隆行（13:30~14:30）

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2J4-28, 2J4-30, 2J4-32)

**2J4-28\*** イソオキサゾールの特性を利用したポリケチド由来の多環性化合物の合成研究（東工大院理工・SORST）○瀧川 紘・鈴木啓介

**2J4-30<sup>†</sup>** 海洋産セスキテルペニン(+)-Cucurcetraol の不斉合成研究（横国大院工）○張 晨霞・伊藤 健・細田尚也・淺見真年

**2J4-32\*** taxol の収束的不斉全合成研究（早大）○宇津木雅之・鎌田恭明・中田雅久

座長 内田 竜也（14:40~15:40）

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2J4-35, 2J4-36, 2J4-37, 2J4-39)

**2J4-35** タキソール全合成を指向した A、C 環カップリング反応に関する研究（東工大院理工）土井隆行○河合祐一・高橋孝志

2J4-36 標的タンパク質探索を目的とした交差ジエノン型プロスタノイド誘導体の合成研究（東工大院理工）田中浩士○浅香幸雄・松原 唯・柴田貴廣・小鹿 一・内田浩二・高橋孝志

**2J4-37\*** DNA 塩基配列認識部位を有する 9 員環エンジイン化合物の合成研究（東工大院理工）○田中義一・田中浩士・土井隆行・高橋孝志

**2J4-39\*** スーパーIBX 酸化触媒の開発（名大院工）○UYANIK, Muhammet・石原一彰

座長 井川 和宣（15:50~16:50）

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J4-42, 2J4-43, 2J4-44, 2J4-45, 2J4-46, 2J4-47)

**2J4-42** 超原子価ヨウ素化合物を触媒に用いるケトカルボン酸のオキシラクトン化反応（名大院工）○安井 猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰

**2J4-43** PEG-TEMPO を用いる酸化反応の効率化（明星大理工）松本一嗣○岩田敏明・野川真輝・末永雅大・大山卓也

**2J4-44** 新規ルテニウム（サレン）錯体を用いたアルコールの化学選択性酸素酸化反応（九大院理）○内田章也・石田浩一・香月 鳥

**2J4-45** N-ヒドロキシフルタルイミド触媒を用いたジアリールエタン類の酸素酸化によるフェノール類の高選択性合成（関西大化学生命工）○中村亮太・大洞康嗣・石井康敬

**2J4-46** N-ヒドロキシフルタルイミド (NHPI) /酸素系によるアルコールを過酸化水素源として用いた新規ラクトン合成経路の開発（関西大化学生命工）○席 健一郎・大洞康嗣・石井康敬

**2J4-47\*** フッ素基を導入した NHPI 触媒によるシクロヘキサンの酸素酸化反応（関西大化学生命工・阪府大院理）○GUHA, Samar Kumar・大洞康嗣・石井康敬・石原大輔・松原 浩・柳 日馨

座長 大洞 康嗣（17:00~17:30）

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2J4-49, 2J4-50, 2J4-51)

**2J4-49** THP と THF の自動酸化に関する計算化学的考察（阪府大院理・昭和電工）○松原 浩・安田 浩・柳 日馨

**2J4-50** アルケニルシランのオゾン酸化： $\alpha$ -シリルペルオキシケトンの合成とその反応（九大先導研・九大院總理工）○河崎悠也・井川和宣・友岡克彦

**2J4-51** ポリアニリン / 酸素 / 水系における活性酸素種とシクロヘキサンの酸化反応挙動（桐蔭横浜大院工）○朝比奈健太・斎藤 潔

### アジア国際シンポジウム (有機電子移動化学)

#### 3月28日午前

（9:00~9:10）

**3J4-01\*** Introductory talk (Kumamoto Univ.) Taniguchi, Isao

座長 谷口 功（9:10~9:30）

**3J4-02\*** Single Cell Analysis with an Integrated Electrophoretic/Electrochemical Chip (Tohoku Univ.) ○Ching-Yu Chang・Murata, Tatsuya・Takahashi, Yasufumi・Shiku, Hitoshi・Hsien-Chang Cahng・Matsue, Tomokazu

座長 S. Dong (9:30~9:50)

**3J4-04\*** Neurite Imaging of Living PC12 Cell with Scanning Electrochemical / Near-field Optical / Atomic Force Microscopy (Tokyo Inst. Tech.・AIST・Keio Univ.) ○Ueda, Akio・Niwa, Osamu・Maruyama, Kenichi・Shindo, Yutaka・Oka, Kotaro・Suzuki, Koji

座長 E. Wang (9:50~10:20)

**3J4-06\*** Keynote Lecture Design of Novel Nanostructures for Molecular Sensing (Changchun Inst. of Appl. Chem. of the Chinese Academy of Sci.) Prof. Lehai Lu

座長 H-C. Chang (10:30~11:00)

**3J4-10\*** Keynote Lecture Application of Chip-Type Electrochemical Sensors in Bio-Safety Issues (Nat. Chung-Hsing Univ., Taiwan) Prof. Ching-Chou Wu

座長 H. Kim (11:00~11:30)

**3J4-13\*** Keynote Lecture Mesoporous Platinum Thin Film for Sensory Devices (Seoul Nat. Univ.) Prof. Teak Dong Chung

座長 丹羽 修 (11:30~11:50)

**3J4-16\*** Oxidation of Sugars at Nano-Ordered Electrocatalytic Electrodes for Biofuel Cells (Kumamoto Univ.) ○Sami Ben Aoun・Taniguchi, Isao

（11:50~12:00）

**3J4-18\*** Closing remarks (Kumamoto Univ.) Taniguchi, Isao

## 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

### 3月28日午後

座長 前川 博史 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3J4-26, 3J4-27, 3J4-28, 3J4-29, 3J4-30)

**3J4-26** ヘテロ原子を有する有機ホウ素化合物の陽極酸化 (東工大院総理工) ○大塚一宏・栗山 祐・稻木信介・淵上寿雄

**3J4-27<sup>†</sup>** 芳香族化合物の電解ヨウ素化反応における位置選択性 (JST イノベーションプラザ京都) ○片岡和英・萩原祐二・緑川晃二・菅 誠治・吉田潤一

**3J4-28** インドール類の選択性電解フッ素化 (東工大院総理工) ○尹斌・淵上寿雄

**3J4-29** 電解によるスルフィドからスルホキシドへの酸化 (岡山理大工) ○田中信生・小根田好寛・井口 勉・野上潤造

**3J4-30** HF 塩イオン液体中における  $\alpha$ -(2-ピリミジルチオ)酢酸エチルの電解フッ素化反応 (東工大院総理工) ○澤村享広・稻木信介・淵上寿雄

座長 稲木 信介 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3J4-32, 3J4-33, 3J4-34, 3J4-35, 3J4-36)

**3J4-32** インダイレクトカチオンプール法を利用したチオクロマン類の合成 (京大院工) ○松本浩一・菅 誠治・吉田潤一

**3J4-33** アミノアルデヒドの電極酸化による光学分割 (長崎大院医歯薬) ○湊 大志郎・永末洋子・出水庸介・尾野村 治

**3J4-34** アリール (シリルメチル) エーテルあるいはアリール (シリルメチル) チオエーテルとカチオンプールの反応: 触媒量の通電による反応促進効果 (京大院工) 菅 誠治○清水郁雄・吉田潤一

**3J4-35** Mg 金属還元によるトロボンのシリル化反応 (長岡技科大工) ○長久保佳祐・西 緑・本田順也・永原大輔・前川博史・西口郁三

**3J4-36** 電極還元法による光学活性 N-アリルアミノケトンの高立体選択性環化反応 (長岡技科大工) ○久富寿夫・前川博史・西口郁三

座長 菅 誠治 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3J4-38, 3J4-40, 3J4-41, 3J4-42)

**3J4-38<sup>\*</sup>** 活性点分離の概念に基づく有機電解合成 (東工大グローバルエッジ) ○田嶋稔樹・大場里恵子・栗原 均・中島 篤

**3J4-40** 還元型ピロゲンを電子プールとする芳香族ハロゲン化物の水中二量化反応 (岡山大院自然科学) ○青木隆之・山本貴嗣・黒星学・田中秀雄

**3J4-41** ピロゲンを基本骨格とする有機還元剤の循環系の開発 (岡山大院自然科学) ○桑野晶子・鈴木亮祐・黒星 学・田中秀雄

**3J4-42** ベンジルカーボネート類の電解カルボキシル化反応 (北大院工) ○大越司・仙北久典・原 正治

座長 光藤 耕一 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3J4-44, 3J4-45, 3J4-46, 3J4-48)

**3J4-44** ジアリールカルベニウムイオンプールの連続的な集積化によるデンドリマーの迅速合成 (京大院工) ○井上雅史・野上敏材・大畠公祐・津山博昭・渋谷章人・曾我和也・岡島正幸・菅 誠治・吉田潤一

**3J4-45** デンドリマー状カチオンプールの構造と反応 (京大院工) ○大畠公祐・野上敏材・井上雅史・津山博昭・渋谷章人・曾我和也・岡島正幸・菅 誠治・吉田潤一

**3J4-46<sup>†</sup>** 電気化学的タリウム酸化反応の開発 (慶大理工) ○田邊貴将・石川裕一・西山 繁

**3J4-48** フッ化ベンジル類の電解カルボキシル化におけるベンジル位のトリフルオロメチル基の効果 (北大院工) ○酒井香奈枝・山内雄介・福原 嶰・仙北久典・原 正治

### 3月29日午前

座長 西山 繁 (9:30~10:00)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4J4-04, 4J4-05)

**4J4-04** 低温電解酸化により発生・蓄積させたアリールビス (アリールチオ) スルホニウムイオンを用いたアルケンおよびアルキンのチオフルオロ化 (京大院工) 菅 誠治○藤江駿介・吉田潤一

**4J4-05<sup>\*</sup>** O/W ナノエマルション系における両親媒性アルコールの電解酸化 (岡山大院自然科学) ○吉田友則・黒星 学・田中秀雄

座長 跡部 真人 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J4-08, 4J4-09, 4J4-10, 4J4-11, 4J4-12)

**4J4-08** TFA-NaNO<sub>2</sub> 系による環状アミン類の選択性開裂反応とその有機合成への利用 (長崎大院医歯薬) ○尾野村 治・森山 敦・出水庸介

**4J4-09** Mg 金属からの電子移動型二重炭素-アシル化反応による大環状化合物の新規合成法 (長岡技科大工) ○宮崎岳志・酒井伸康・松波真人・前川博史・西口郁三

**4J4-10** 多置換 2,3-ジシアノナフタレン誘導体の新規合成法の開発 (長岡技科大工) ○原田愛子・松波真人・前川博史・西口郁三

**4J4-11** Mg 金属によるベンゾフエノン類のトリフルオロアセチル化 (長岡技科大工) ○尾崎太郎・前川博史・西口郁三

**4J4-12** 4 位置換 TEMPO の電気化学分析と反応性の拡大の検討 (岡山大院自然科学・富山高専・高等師範学校) 梅 振武○川淵浩之・井口 勉・Anny, Jutand

座長 尾野村 治 (11:10~11:40)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4J4-14, 4J4-15, 4J4-16)

**4J4-14** 高分子電解反応: 導電性高分子の電解フッ素化 (東工大院総理工) ○保坂健太・稻木信介・淵上寿雄

**4J4-15** 超臨界流体中でのテンプレート電解重合法を利用するポリチオフェンのナノ構造製御型合成 (東工大院総理工) ○跡部真人・飯塚真也・山本 光・淵上寿雄

**4J4-16** メタロポルフィリン高分子錯体の調製および白金電極への固定化 (近畿大理工) ○岩井由実・石船 学・角谷善美

### 3月29日午後

座長 長谷川 英悦 (14:20~15:00)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4J4-33, 4J4-34, 4J4-36)

**4J4-33** 光誘起電子移動を経由するプロパンジニトリルと電子豊富アルケンとの炭素-炭素結合形成反応 (阪府大院工) 大橋万紀○中谷圭佑・前多 勲・池田 浩・水野一彦

**4J4-34\*** DNA 内過剰電子移動 (阪大産研) ○田井中一貴・藤塚 守・真嶋哲朗

**4J4-36** ピタミン B12-酸化チタン複合型触媒の作動機構と光反応特性 (九大院工) ○泉 晋一郎・鳴越 恒・阿部正明・久枝良雄

座長 池田 浩 (15:10~15:50)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (4J4-38, 4J4-39, 4J4-40, 4J4-41)

**4J4-38** マイクロフローセルを利用した支持塩フリー両極電解合成システムの開発 (東工大院総理工) ○雨宮史尋・堀井大輔・淵上寿雄・跡部真人

**4J4-39** カチオンプール法を用いたテトラヒドロフラン環の立体選択性構築法 (京大院工) 菅 誠治○芦刈洋祐・上岡耕司・吉田潤一

**4J4-40** 活性炭吸着相を反応場とする芳香族ハロゲン化物の電解還元脱ハロゲン化-積層型セルの開発 (岡山大院自然科学) ○出井宏明・原直彰・黒星 学・田中秀雄

**4J4-41** インダイレクトカチオンプール法による N-アシリミニウムイオンプールの創製と利用 (京大院工) 菅 誠治○上岡耕司・吉田潤一

座長 仙北 久典 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4J4-43, 4J4-44, 4J4-45, 4J4-46)

**4J4-43** Pd/TEMPO 複合メティエータ系を用いる電解 Wacker 型環化反応 (岡山大院工) ○石井 徹・光藤耕一・田中秀雄

**4J4-44** アミニウム塩を用いる双環状シクロプロピルシリルエーテルの電子移動反応 (新潟大院自然科学・新潟大理) ○柿沼浩司・長谷川英悦

**4J4-45** ベンゾトリフルオロリド(BTF)とイオン液体の二相系を用いる双環状シクロプロピルシリルエーテルの電子移動反応 (新潟大院自然科学・新潟大理) ○土田裕之・長谷川英悦

**4J4-46<sup>†</sup>** 活性点分離の概念に基づく新規電解シアノ化反応システムの開発 (東工大グローバルエッジ) ○中島 篤・田嶋稔樹

## K1 会場

### 4号館 4339 教室

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 3月26日午後

#### 分子構造・分子集合体

座長 森 直 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1K1-25, 1K1-26, 1K1-27, 1K1-28, 1K1-29, 1K1-30)

**1K1-25** プロトン伝導性アンモニウム型イオン液体分子の構造とスペクトル特性 (横国大院工) ○福原剛史・森 一樹・桑名 洋・禪 知明・榎原和久

**1K1-26** 分子動力学 (MD) 計算によるプロトン伝導性イオン液体の高分子中の構造と物性 (横国大院工) ○橋本 周・森 一樹・榎原和久

**1K1-27** ビペリジン誘導体を担持したメソポーラス有機シリカの金属カチオン認識特性 (農田中研・JST/CREST・奈良高専) ○脇 稔・溝下倫大・前川佳史・谷 孝夫・長谷川 健・嶋田豊司・稻垣伸二

**1K1-28** キラルニトロキシリ基を有するディスコチック液晶の合成 (京大院環・京大院理) ○内田幸明・田村 類・鈴木克明・山内 淳

**1K1-29** 三脚形トリチオール-トリブチセン連結体の合成と金(111)面上における自己組織化単分子膜の形成 (三重大工) ○宮崎友貴・平井 克幸・北川敏一

**1K1-30** オリゴ (p-フェニレンエチニレン) をリンカーとする三脚形トリチオール-フェロセン連結体の合成と金(111)面上における単分子膜の電気化学的性質 (三重大工) ○長谷隆啓・早川幾麻・北川敏一

- 座長 平井 克幸 (14:10~15:10)  
 ※PC接続時間 14:00~14:10 (1K1-32, 1K1-33, 1K1-34, 1K1-35, 1K1-36, 1K1-37)  
**1K1-32<sup>†</sup>** ヘテロ5員環構造を含む新規DDAA型多点水素結合性モジュールの開発 (名市大院蔵) ○久松洋介・白井直洋・池田慎一・小田嶋和徳  
**1K1-33** ジフェニルホルムアミジン塩の感熱顔色剤としての性能 (王子製紙) ○山本貴美子・白井和彦・高橋義之  
**1K1-34** 分子内水素結合を有するニトロキシド置換トリフェニレンの合成 (早大理工) ○加藤英資・中島 聰・西出宏之

### キラリティ

- 1K1-35** 2-アミノフェノキシ酢酸からなるペプチドミメティックホルダマーの側鎖がらせん構造に及ぼす影響 (千葉大院工) 赤染元浩○後藤洋平・小倉克之  
**1K1-36** 側鎖の異なる3-アミノフェノキシ酢酸誘導体を含む環状ペプチドミメティック分子の合成と分子構造 (千葉大院工) 赤染元浩○柳生大輔・小倉克之  
**1K1-37** 酸化還元型新規キロブティカルスイッチ分子の合成と物性 (阪大院工) ○清水彰則・森 直・福井将人・楊 成・井上佳久・Rathore, Rajendra  
 座長 長谷川 真士 (15:20~16:20)  
 ※PC接続時間 15:10~15:20 (1K1-39, 1K1-40, 1K1-41, 1K1-42, 1K1-43, 1K1-44)  
**1K1-39** 分子内電荷移動相互作用を有するビアリール誘導体の構造と円二色スペクトルの理論的研究 (阪大院工) ○西坂政輝・森 直・楊成・和田健彦・井上佳久  
**1K1-40** 分子内カチオン-π相互作用を有するニコチン酸アミド誘導体の円二色スペクトルの理論的検討 (阪大院工) 清水彰則○森 直・山田眞二・楊 成・井上佳久  
**1K1-41** テトラフェニレンユニットを有するキラルシクロファンの合成 (阪大院理) ○大福容子・川瀬 純・松本幸三・藏田浩之・久保幸史  
**1K1-42** 環状2核サリチルアルジミナトバラジウム錯体のエナンチオ選択性の回転異性化 (阪大院基礎工) 小宮成義・戸崎広一○佐藤博司・直田健  
**1K1-43** 水酸基を有する新規キラリオン液体の開発とGCの固定相としての応用 (東大院工) ○野口知久・石田康博・西郷和彦  
**1K1-44** 金属キレーションによる不斉補助試薬の配座制御を利用した二級アルコールの絶対配置決定 (広島大院理) ○三木絵梨子・小林愛佳・岩本 啓・灰野岳晴・深澤義正

### 3月27日午前

- 座長 小野 克彦 (9:20~10:00)  
 ※PC接続時間 9:10~9:20 (2K1-03, 2K1-04, 2K1-05, 2K1-06)  
**2K1-03** フェニル基置換含窒素複素環を配位子とする新規燐光発光錯体の開発とEL特性 (東工大院総理工) ○瓜本英昭・渡邊兼一郎・西田純一・時任静士・山下敬郎  
**2K1-04** ピニルビリジン系化合物を配位子に持つ白金錯体の合成と物性 (東工大院総理工) ○久我保正・長谷川憲吾・西田純一・山下敬郎  
**2K1-05** デオキシコール酸の結晶内空孔に包接されたN-サリチリデンアニリン類のフォトクロミズムと反応速度解析 (九大院理) ○小野慎平・伊藤芳雄・川東利男  
**2K1-06** 新規高歪縮環芳香族化合物の合成とその構造特性 (九工大院工) ○森口裕次・岡田 啓・柘植頤彦

座長 吉田 勝平 (10:10~11:00)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (2K1-08, 2K1-09, 2K1-10, 2K1-11, 2K1-12)  
**2K1-08** フッ素基導入によるIr錯体の発光特性の調査 (名工大院工・分子研) ○田近光紘・小野克彦・戸村正章・齋藤勝裕  
**2K1-09** BF<sub>2</sub>でキレートしたペリレン誘導体の合成と物性 (名工大院工) ○山口裕之・小野克彦・齋藤勝裕  
**2K1-10** 1,3-ジケトンホウ素錯体のダイマー合成と物性調査 (名工大院工・東工大院総理工) ○辻 雄次郎・小野克彦・齋藤勝裕・西田純一・山下敬郎  
**2K1-11** 分子間相互作用ユニットにベンゾイミダゾール環を有する1,3,4-オキサジアゾール誘導体の合成研究 (名工大院工) ○伊藤博規・小野克彦・齋藤勝裕  
**2K1-12** アントラセンジスルホン酸アノミウム塩のスルホン酸基導入位置に依存した特異的なアントラセン配列変化及びその固体発光特性 (阪大院工) ○樋上友亮・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

座長 西田 純一 (11:10~12:00)

- ※PC接続時間 11:00~11:10 (2K1-14, 2K1-15, 2K1-16, 2K1-17, 2K1-18)  
**2K1-14** セミスクアリリウム色素の固体蛍光 (岐阜大工) ○柴田敏博・窪田裕大・船曳一正・松居正樹  
**2K1-15** アミノペルフルオロフェナジン類の固体蛍光 (岐阜大工) ○池田理絵・窪田裕大・船曳一正・松居正樹  
**2K1-16** 複素多環フェナジン系蛍光色素の合成、光物性および耐熱・耐光性 (高知大) ○井出孝史・林 晶子・間村俊樹・吉田勝平  
**2K1-17** 複素多環オキサゾール系蛍光色素の合成、光物性および耐熱・

耐光性 (高知大) ○日野利彦・坂本武大・吉田勝平

- 2K1-18** 固体発光性アントラキノイド系蛍光色素の分子設計・合成・光物性評価 (高知大) ○上野友徳・大沼大起・吉田勝平

### 3月27日午後

座長 鈴木 孝紀 (14:20~15:20)

- ※PC接続時間 14:10~14:20 (2K1-33, 2K1-35, 2K1-37)

**2K1-33\*** 電荷の導入によるアリールエチニル型分子のπ共役スイッチング (奈良先端大院物質) ○寺島 崇・中嶋琢也・河合 勝

**2K1-35\*** 鈴木-宮浦カップリングを用いた蛍光ソルバトクロミック色素の長波長化 (北大院地球環境) ○山田幸司・福原拓馬・坂入信夫

**2K1-37\*** アリールクルムレン及び関連化合物とテトラシアノエチレンの反応による特異な環状化合物の生成 (徳島大院STS・徳島大院HBS) Islam, Nazrul・岩澤哲郎・西内優騎・大井 高・田中 均○河村保彌

座長 中嶋 琢也 (15:30~16:20)

- ※PC接続時間 15:20~15:30 (2K1-40, 2K1-41, 2K1-42, 2K1-43, 2K1-44)

**2K1-40** 両親媒性側鎖を有する蛍光性色素の組織化とLCST挙動 (九大院工) ○廣瀬崇至・松田建児

**2K1-41** アルキルシリル基を有するp-ターフェニル系発光液晶の合成と性質 (群馬大院工) ○大塚恭平・石田真太郎・久新莊一郎

**2K1-42** フェナントレン-4,5-ジイルビス(10-メチルアクリジニウム)及び関連骨格を有するC-H···C<sup>+</sup>型架橋カチオンの発生単離、X線構造及び反応性 (北大院理) 鈴木孝紀○霞本泰代・武田貴志・河合英敏・藤原憲壽

**2K1-43** π共役長と蛍光発光効率との関係について (近畿大理工) ○山口仁宏・松原凱男・越智剛敬・若宮建昭・吉田善一

**2K1-44** ヘミシアニン色素を基盤とする高分子蛍光温度センサー (阪大太陽エネルギー化学研究セ・阪大院基礎工) ○宮本 亮・白石康浩・平井隆之

座長 山口 仁宏 (16:30~17:20)

- ※PC接続時間 16:20~16:30 (2K1-46, 2K1-47, 2K1-48, 2K1-49, 2K1-50)

**2K1-46** ヘキサおよびヘptaフェニル置換BODIPY誘導体の合成と物性 (名大院理・SORST, JST) ○杉田直也・若宮淳志・山口茂弘

**2K1-47†** N-ボリル置換カルバゾールの光物性 (名大院理) ○谷口拓弘・IRLE, Stephan・山口茂弘

**2K1-48** ビス(トリフルオロプロペニル)ベンゼン誘導体の合成、構造および光物性 (京大院工) ○東 昌弘・武田洋平・清水正毅・檜山爲次郎

**2K1-49** シリルメチル基置換ペリレンの合成と光物性 (京大院工) 清水正毅○辰巳裕規・望田憲嗣・檜山爲次郎

**2K1-50** 1,3,4,6-テトラアリール-1,3,5-ヘキサトリエンの固体発光特性 (京大院工) 清水正毅○山本英樹・望田憲嗣・檜山爲次郎

### 3月28日午前

#### 分子性導体

座長 西長 亨 (9:00~10:10)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3K1-01, 3K1-02, 3K1-04, 3K1-06)

**3K1-01** フラン環とピロール環を併せ持つ非対称アゼンの合成と構造 (東大院工) ○川口惠子・中野幸司・野崎京子

**3K1-02\*** フラン環からなるヘテロアゼンの合成とFET特性 (東大院工) ○川口惠子・中野幸司・野崎京子

**3K1-04\*** 青色発光材料と有機半導体材料を目指した新規ビレン誘導体の合成法と物性評価 (マックスプランク高分子研究所) ○河野慎一郎・MUELLEN, Klaus

**3K1-06\*\*** ドナー・ブリッジ・アクセプターからなる分子ジャンクションの整流作用に関する理論的研究 (九大先導研) ○Staykov, Aleksandar・野崎大二郎・吉澤一成

座長 宮崎 栄吾 (10:20~11:20)

- ※PC接続時間 10:10~10:20 (3K1-09, 3K1-11, 3K1-13)

**3K1-09\*** 分子間水素結合を活用した高電導性を有する電荷移動錯体の開発 (阪大院理) ○焼山佑美・村田剛志・森田 靖・中筋一弘

**3K1-11†** ブタジエン連結フタロシアニンダイマーと分子内電荷移動 (名工大院工) ○吉山英幸・佐藤健史・中村修一・柴田哲男・融 健

**3K1-13\*** 可溶性ペンタセン共重合体の合成と基礎特性 (スタンフォード大) ○岡本敏宏・JIANG, Ying・QU, Fei・BAO, Zhenan

座長 家 裕隆 (11:30~12:30)

- ※PC接続時間 11:20~11:30 (3K1-16, 3K1-17, 3K1-18, 3K1-19, 3K1-20, 3K1-21)

**3K1-16** 水素結合により集積したテトラチアフルバレン誘導体の構造と物性 (東大院工) ○吉岡茉由・小林由佳・芝崎聰一郎・寺崎一郎・西郷和彦

**3K1-17** 長鎖アルキルチオ基を有する4,5-ビス(2-ビリジルエチニル)TTF及びその銅錯体のナノ構造と電子物性 (首都大院理工) ○磯村英吾・江野澤英穂・西長 亨・伊与田正彦

**3K1-18** 長いアルキルチオ基を有するbi-TTF誘導体の合成と導電物性 (首都大院理工) ○本名陽平・江野澤英穂・西長 亨・伊与田正彦

- 3K1-19** *N*位にアシル基を導入したピロール縮環 TTF の合成と物性 (広島大院工) ○土井伊織・宮崎栄吾・瀧宮和男
- 3K1-20** 両親媒性 TTF-4,5-ジアミド誘導体の合成とナノファイバー形成 (首都大院理工) ○江野澤英穂・小林雄介・西長 亨・伊与田正彦
- 3K1-21** 水素結合部位としてイミダゾールを縮環させた TTF 誘導体の結晶構造とその電荷移動錯体の性質 (阪大院理) ○山本陽介・焼山佑美・村田剛志・森田 靖・中筋一弘

### 3月28日午後

- 座長 蔵田 浩之 (13:40~14:40)  
※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3K1-29, 3K1-30, 3K1-31, 3K1-32, 3K1-33, 3K1-34)
- 3K1-29** 可溶性置換基を導入した TCNQ 型ベンゾ[1,2-*b*:4,5-*b*]ジオフェン誘導体の合成とその電子物性 (広島大院工) ○櫻木友也・宮崎栄吾・瀧宮和男
- 3K1-30** シアノアクリル酸部位を導入したドナー・アクセプター型オリゴチオフェンの合成と物性 (広島大院工) ○岡西高志・鈴木雄喜・宮崎栄吾・瀧宮和男・播磨 裕
- 3K1-31** アクセプター部位としてペリレンビスマイド基を導入した分岐型オリゴチオフェンの合成と物性 (阪大産研) ○宇都俊彦・家 裕隆・安蘇芳雄
- 3K1-32** 高高い置換基を持つ 3,4-ジオキシチオフェンオリゴマーの合成と性質 (首都大院理工) ○遠藤貴範・西長 亨・伊与田正彦
- 3K1-33** オリゴチオフェン部位を有するシン型シクロファン類の合成とその特性 (九工大工・九大先導研・群馬大院工) ○原 岳史・森口哲次・山路 稔・柘植顕彦
- 3K1-34†** ヘキサフルオロシクロベンタ[c]チオフェン 6 量体:還元種のスペクトルと薄膜の電子移動度 (阪大産研) ○梅本欽一・家 裕隆・佐伯昭紀・閔 修平・田川精一・安蘇芳雄

座長 森口 哲次 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3K1-36, 3K1-37, 3K1-38, 3K1-39, 3K1-40, 3K1-41)
- 3K1-36** 平面性シクロオクタラトラエン構造を有するジエチノチオフェン二量体の合成と性質 (首都大院理工) ○大前武士・西長 亨・伊与田正彦
- 3K1-37** 縮環様式の異なるジエチノ縮環ビス (スピロジエノン) 誘導体の合成と性質 (阪大院理) ○藤本貴久・藏田浩之・松本幸三・川瀬毅・久保孝史
- 3K1-38** ジフルオロジオキシシクロベンテン縮環を導入した電子受容性オリゴチオフェンの合成・物性と FET 特性評価 (阪大産研) ○岡部誠・家 裕隆・梅本欽一・楠 貴博・中山健一・安蘇芳雄
- 3K1-39** ジアセチレンで架橋したカゴ状オリゴチエニルシラン誘導体の合成と性質 (阪大院理) ○今井尚彬・藏田浩之・松本幸三・川瀬毅・久保孝史
- 3K1-40** カルボニル架橋型ピチアゾールを用いたオリゴマーの合成・物性と FET 特性 (阪大産研) ○二谷真司・家 裕隆・安蘇芳雄
- 3K1-41** ハロゲン化キノキサリン誘導体の合成と FET 特性 (東工大院理工) ○天田 晃・西田純一・山下敬郎

座長 鈴木 孝紀 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3K1-43, 3K1-44, 3K1-45, 3K1-46, 3K1-47, 3K1-48)
- 3K1-43** アセン類を  $\pi$  電子コアとするオリゴチオフェン誘導体の合成と物性 (東工大院理工) ○藤原裕次朗・西田純一・山下敬郎
- 3K1-44** チオフェンとピロールからなる有機半導体の合成と FET 特性 (首都大院理工) ○藤井美香・西長 亨・伊与田正彦
- 3K1-45** 多置換ベンゾジフランの合成法の開発と有機半導体への応用 (東大院理, JST/ERATO) ○三津井親彦・Ilies, Laurean・辻 勇人・佐藤佳晴・中村栄一
- 3K1-46** ナフトチオフェン誘導体の合成と FET 特性 (東工大) ○儘田正史・西田純一・熊木大介・時任静士・山下敬郎
- 3K1-47** ジインデノピラジンジオノン誘導体の FET 特性 (東工大院理工) ○中川智裕・熊木大介・西田純一・時任静士・山下敬郎
- 3K1-48** トリシアノエチレンカルボン酸メチルエスチルとアセチレンの反応によるドナー・アクセプター化合物の合成と物性 (東工大院理工) ○増子達也・西田純一・山下敬郎

### 3月29日午前

- 座長 西田 純一 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4K1-01, 4K1-02, 4K1-03, 4K1-04, 4K1-05, 4K1-06)
- 4K1-01** チエニレン、エチニレン、ビニレンオリゴマーのドナー特性 (首都大東京) ○田中慶太・西長 亨・伊与田正彦
- 4K1-02** ビス(メチルチオ)テトラセンの結晶パッキング構造と OFET 特性 (静岡大院・JST さきがけ・三菱化学科学技術研究センター・徳島文理大香川葉) ○木元孝和・川幡正俊・山口健太郎・酒井良正・大坪才華・小林健二
- 4K1-03** アルキルチオ基を有する官能基化ベンタセンの合成 (静岡大院・JST さきがけ) ○森口隆史・小林健二
- 4K1-04** 近接位に強制されたジアクリジニウム誘導体の電荷移動錯形成 (北大院理) ○武田貴志・河合英敏・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 4K1-05** ポルフィリンを用いた分子ワイヤー類の単分子電気伝導 (首都

大院理工) 杉浦健一・○田中美和・山下健一・浅野素子・堀口和孝・酒井 明

- 4K1-06** フェナントロ[9,10-c]チオフェンを基本骨格としたドナー・アクセプター型  $\pi$  共役化合物の合成と光学特性 (千葉大院工) 小倉克之・板倉啓浩・赤染元浩・松本祥治

座長 赤染 元浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K1-08, 4K1-09, 4K1-11, 4K1-12, 4K1-13)

- 4K1-08** 新規なテトラチアフルバレン誘導体の FET 特性 (東工大院理工) ○佐久間大輔・那日蘇・西田純一・山下敬郎

- 4K1-09†** 電子供与基と電子吸引基によりブロック修飾したロッド型オリゴ (フェニレンエチニレン) 類の光物理的性質 (近畿大理工) ○山口仁宏・越智剛敬・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

- 4K1-11** 可溶性と電子求引性をあわせもつ新規ジアリールボリル基の開発 (名大院理・SORST, JST) ○牧田直大・若宮淳志・山口茂弘

- 4K1-12** ボロン酸誘導体を用いた新規な有機電子デバイスの開発 (東工大院理工・NHK 放技研) ○小島崇寛・西田純一・時任静士・山下敬郎

- 4K1-13** チエノピラジン誘導体の合成、物性、及び FET 特性 (東工大院理工・NHK 放技研) ○河野隆広・熊木大介・下野智史・西田純一・時任静士・山下敬郎

### π共役化合物

座長 松本 隆司 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K1-15)

- 4K1-15** 若い世代の特別講演会 バイ共役化合物による 2 次元分子ネットワークの構築と錆型効果 (阪大院基礎工) 田原一邦

### 3月29日午後

座長 森田 靖 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4K1-25, 4K1-27, 4K1-29)

- 4K1-25†** 芳香族ジイミド発色团を用いるベイポクロミック有機結晶の開発と変色メカニズムの解明 (阪大院基礎工) ○高橋永次・高谷光・直田 健

- 4K1-27†**  $\pi$  共役型ポリシクロブタベンゼン類の合成と構造 (東工大院理工・SORST) ○有澤 哲・羽村季之・松本隆司・鈴木啓介

- 4K1-29†** シラ Friedel-Crafts 反応の開発と含ケイ素  $\pi$  共役分子合成への応用 (東大院理) ○古川俊輔・小林潤司・川島隆幸

座長 岡田 恵次 (14:10~14:50)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4K1-32, 4K1-34)

- 4K1-32†** 敷数の内部室素を有する多環式複素環化合物の合成と物性 (マックスプランク高分子研究所) ○高瀬雅祥・MUELLEN, Klaus

- 4K1-34\*** ブタジエン架橋マクロサイクルの 2 次元分子ネットワーク:構造および錯形成能 (阪大院基礎工・ルーベン大) ○田原一邦・LEI, Shengbin・MAMDOUH, Wael・山口結衣・雲林院 宏・園田素啓・廣瀬敬治・DE SCHRYVER, Frans・DE FEYTER, Steven・戸部義人

### 分子磁性

座長 松田 建児 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4K1-37, 4K1-39, 4K1-41)

- 4K1-37†** オレフィン架橋二重環コロールの合成とそのビラジカル性の研究 (京大院理) ○廣戸 聰・古川 貢・忍久保 洋・大須賀篤弘

- 4K1-39†** 酸素架橋トリフェニルアミンラジカルカチオンを構成成分とする有機・無機複合磁性体の構築 (阪大院理工) ○倉津将人・鈴木修一・小寺正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次

- 4K1-41†** 単結晶構造相転移に伴うラジカル-銅(II)-イオン間強磁性的/反強磁性的相互作用の熱的スイッチ (電通大量子物質・理研) ○岡澤厚・橋爪大輔・野上 隆・石田尚行

座長 唐澤 悟 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (4K1-44, 4K1-46, 4K1-47, 4K1-48, 4K1-49)

- 4K1-44†** トリオキソトリリアンギュレン: 安定な 25  $\pi$  共役型開殻有機分子の合成と物性 (阪大院理・阪市大院理・福井工大) ○上田 頴・森田 靖・西田辰介・森口実紀・福井晃三・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・中筋一弘

- 4K1-46** イソブロビル基を導入したトリオキソトリリアンギュレン誘導体の合成と物性 (阪大院理工・阪市大院理工・福井工大) ○横山正幸・森田 靖・上田 頤・西田辰介・佐藤和信・工位武治・中筋一弘

- 4K1-47†** TSF 系スピノ極ドナーの合成と物性 (東大院理工・茨城大院) ○小松英司・松下未知雄・宮城 忠・川田勇三・菅原 正

- 4K1-48** テトラアザフルバレン誘導体の合成および電子構造 (横国大院工) ○菊地あづさ・八木幹雄・鶴巻 彩・加藤大輔・阿部二朗

- 4K1-49** 非芳香族スペーサーにおける有機ビラジカル間の交換相互作用 (九大院工) ○湯元孝治・松田建児

### 3月30日午前

座長 塩見 大輔 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5K1-01, 5K1-02, 5K1-03, 5K1-04,

- SK1-05, SK1-06)
- 5K1-01** 環状コバルト二核錯体からなるヘテロスピン磁性体の磁気的性質 (九大院薬) ○吉原大輔・唐澤 悟・古賀 登
- 5K1-02** 光応答型一次元磁石の構築とその磁性 (九大院薬) ○唐澤 悟・古賀 登
- 5K1-03** ジアゾ基を持つ新規二座配位子の合成とその金属錯体の光照射後の磁気的性質 (九大院薬) ○渡邊健朗・吉村正史・唐澤 悟・古賀 登
- 5K1-04** 局在スピニンを有する芳香族アミンの電子状態(1) (京大院工・JST(CREST)) ○横山祐一郎・松永啓吾・平尾泰一・伊藤彰浩・田中一義
- 5K1-05** 局在スピニンを有する芳香族アミンの電子状態(2) (京大院工・JST CREST) ○井上修治・伊藤彰浩・平尾泰一・田中一義
- 5K1-06** 非環状イオンレセプターによるラジカルを導入したスピニンラベルキレートの研究 (電通大院電気通信) ○小山将正・石田尚行・野上 隆
- 座長 石田 尚行 (10:10~11:00)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5K1-08, 5K1-09, 5K1-10, 5K1-11, 5K1-12)
- 5K1-08** 自己集合化能を有するイオン性ラジカルの構造及び磁気的性質 (九大院薬) ○林 寛幸・唐澤 悟・古賀 登
- 5K1-09** 長鎖アルキル基をもつてテロスピン金属錯体の合成と磁気的性質 (九大院薬) ○江口瑠美・唐澤 悟・古賀 登
- 5K1-10** ピリジン環で拡張したトリメチレンメタンジカチオン誘導体の合成とその還元挙動 (阪大院理) ○猪口大輔・松本幸三・藏田浩之・川瀬 純・久保孝史
- 5K1-11** 核酸塩基を導入した6-オキソフェナレノキシル型安定中性ラジカルの合成と性質 (阪大院理) ○山中あずさ・森田 靖・西田辰介・佐藤和信・工位武治・中筋一弘
- 5K1-12** ラジカル置換ジヒドロフェナジンラジカルカチオンを基盤とするフェリ磁性体の創成 (阪市大院理) ○増田有希・倉津将人・鈴木修一・小畠正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 座長 田村 類 (11:10~11:50)
- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (5K1-14, 5K1-15, 5K1-16, 5K1-17)
- 5K1-14** 複素芳香族の2位に置換したラジカルを用いたキレート錯体の研究 (電通大量子物質) ○寺門雄太郎・岡澤 厚・石田尚行・野上 隆
- 5K1-15** 曲面π共役型セミキノンラジカル:アルカリ金属イオンとのキレート配位構造と電子スピン構造の解明 (阪大院理・阪市大院理・福井工大) ○小笠原華菜子・上田 順・福井晃三・西田辰介・伊瀬智章・吉野共広・中澤重顧・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・森田 靖・中筋一弘
- 5K1-16<sup>†</sup>** 架橋型アミノキシルとコバルト (II) イオンからなるヘテロスピニン錯体の構造および磁気挙動 (九大院薬) ○金川慎治・唐澤 悟・古賀 登
- 5K1-17** ピフェニルニトロニルニトロキシド三重項ピラジカルの溶液ESRスペクトルと分子構造 (阪市大院理) ○沢井隆利・神崎祐貴・杉崎研司・佐藤和信・塩見大輔・豊田和男・岡田恵次・工位武治
- 座長 伊藤 彰浩 (12:00~12:40)
- ※ PC 接続時間 11:50~12:00 (5K1-19, 5K1-20, 5K1-21, 5K1-22)
- 5K1-19<sup>†</sup>** アザカリックス[6]アレーン完全メチル化体の分子構造と酸化挙動 (京大院人環) ○石橋孝一・津江広人・酒井尚子・時田 智・松井一祐・高橋弘樹・山内 淳・田村 類
- 5K1-20** フェノチアジンカチオンラジカル二量体の合成とESRによる一重項-三重項状態の観測 (徳大院ソシオテクノサイエンス研究部) ○岡 博之・清原 靖
- 5K1-21** ヘキサメトキシフェナレニルの温度依存溶液ESRスペクトルと電子構造 (阪市大院理・阪大院理・福井工大) 原 雄太・佐藤和信・吉田健太・鈴木修一・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・中筋一弘・工位武治
- 5K1-22** Redox-Based Spin Diversity: 6-オキソフェナレノキシルを基盤とした中性ラジカルのレドックスに応答したスピニン間相互作用 (阪大院理) ○西田辰介・森田 靖・佐藤和信・中筋一弘・工位武治

## K2 会場

### 4号館 4340教室

#### 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

##### 3月26日午後

座長 新井 達郎 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1K2-32, 1K2-33, 1K2-34, 1K2-36, 1K2-37)
- 1K2-32<sup>†</sup>** CO<sub>2</sub>還元能を有するポルフィリン-レニウム連続錯体の光反応中間体: CSI-MSによる直接観測 (首都大院都市環境・SORST (JST)) ○清澤邦臣・増井 大・高木慎介・石谷 治・TRYK, D.A.・井上晴夫
- 1K2-33** 葉酸類似化合物の酸化分解による蛍光性ブテリジン生成を利用

した一重項酸素の検出 (静岡大工) ○平川和貴

- 1K2-34\*** 高付加価値化合物の合成と反応条件スクリーニングのためのマイクロ光反応場の開発 (東大院理工) ○松下慶寿・岩澤茉有子・宇佐美直紀・佐藤有理子・鈴木 正・市村禎二郎
- 1K2-36** メソボーラスシリカに挿入されたドナー・アクセプター連結分子の高温長寿命電荷分離状態の生成 (阪大院工・SORST (JST)) ○伊藤彰規・小谷弘明・末延知義・大久保 敬・福住俊一
- 1K2-37** 光合成スペシャルペア機能モデルの光電子移動ダイナミクス (阪大院工・SORST/JST・ブルゴーニュ大) ○高井淳朗・Gros, Claude P.・Guillard, Roger・福住俊一

座長 川井 清彦 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1K2-39, 1K2-40, 1K2-41, 1K2-43, 1K2-44)

- 1K2-39** アクリル酸エステル類の均一オリゴマーを用いた1,5-水素移動反応のESRによる研究 (奈良教育大) 梶原 篤○荒田聰恵
- 1K2-40** メタクリル酸エステル類の均一オリゴマーを用いた連鎖的ラジカル付加反応のESRによる研究 (奈良教育大) 梶原 篤○仲島浩紀
- 1K2-41\*** スカンジウムイオン架橋キラルπ-セミキノンラジカルアニオングリマー錯体の生成ダイナミクス (阪大院工・SORST) ○湯浅順平・福住俊一
- 1K2-43** アントラセン誘導体の電子移動酸化におけるπダイマーラジカルカチオン生成と自己触媒作用 (阪大院工・SORST, JST) ○岩田亮介・大久保 敬・福住俊一
- 1K2-44** アントラセン-グアニン連結化合物の合成とその光化学 (筑波大院数理物質) ○島田恒輝・篠原由寛・西村賢宣・新井達郎

座長 北川 敏一 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1K2-46, 1K2-48, 1K2-50)

- 1K2-46\*** 非ヘムFeオキソ錯体の電子移動特性とNADHモデル化合物とのヒドリド移動反応 (阪大院工・SORST, JST・梨花女大) ○小谷弘明・リー ヨンミン・末延知義・ナム ワンウー・福住俊一
- 1K2-48<sup>†</sup>** 神経伝達物質によるフリーラジカルの消去反応 (阪大院工・SORST・東工大・常磐大) ○川島知憲・大久保 敬・諸岡良彦・福住俊一
- 1K2-50\*** DNA アッセンブリー中の電荷移動におけるステイッキーエンドの影響 (阪大産研) ○小阪田泰子・川井清彦・藤塚 守・真嶋哲朗

##### 3月27日午前

座長 末延 知義 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2K2-04, 2K2-05, 2K2-06, 2K2-07, 2K2-08, 2K2-09)

- 2K2-04** アリールラジカルの7-endo選択的ラジカル環化の反応機構 (山口大院医) ○林 貴寛・宗 正浩・上村明男
- 2K2-05** 4-アルキリデン-1-ピラゾリン類の分子間・分子内光誘起電子移動反応 (千葉大工) 北村彰英○田澤 強・矢井史樹・唐津 孝
- 2K2-06** アルキル及びアリールアミノホスホニウム塩からのイリドとイミノホスホランの生成比 (中部大工) ○松永宏子・加藤央貴・安藤文雄・織田鉄吾
- 2K2-07** アリル基を有するスルホニウム塩およびセレノニウム塩からのイリドの生成とその反応 (中部大) ○森原康滋・岡崎優一・安藤文雄・織田鉄吾
- 2K2-08** 2-アリル、2-ベンジルチオエチルビニルジアゾセテートの金属分解反応による環状スルホニウムイリドの発生とその転位反応 (神戸市立工高専) ○小泉拓也・溝田賢樹
- 2K2-09** パラ位巨大置換基に保護された三重項フェニルカルベンの反応 (三重大工・三重大院工・三重大生命セ・愛工大工) ○畠中啓司・山口 剛・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄

座長 安倍 学 (10:40~11:30)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2K2-11, 2K2-12, 2K2-13, 2K2-14, 2K2-15)

- 2K2-11** 中性求電子種に対する求核性 (九大院理・九大先導研) 永野圭哉○伊藤晋平・三島正章
- 2K2-12<sup>†</sup>** フェニルケテンの求核反応における置換基効果 (九大院理・九大先導研) ○Badal MD., Mizanur Rahaman・後藤栄太・永野圭哉・三島正章
- 2K2-13** 超原子価ヨウ素によるアシロキシブテンの酸化反応: 隣接基効果によるジアステロイド制御 (兵庫県大院物質理) ○諏訪 宏・藤田守文・杉村高志
- 2K2-14** 光学活性超原子価ヨウ素の求電子付加のエナンチオ面選択性 (兵庫県大院物質理) ○三浦弘貴・奥野開郎・藤田守文・杉村高志
- 2K2-15** 有機ロジウム錯体触媒を用いた常温水中でのpH選択的ギ酸解による水素発生 (阪大院工・SORST(JST)) ○小林岳史・末延知義・福住俊一

##### 3月27日午後

座長 藤田 守文 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2K2-34, 2K2-35, 2K2-36, 2K2-37, 2K2-38)

- 2K2-34** ヒダントイン骨格を水素受容部分とするフラグメントーションにみられる二重水素転位(3)-フェニルプロピオニル系における置換基

の影響と重水素標識による転位水素の由来検証（阪大院理・阪女大・福井大教育地域科・阪大産研）○山岡寛史・平川奈保子・釣井祐佳・岡田享子・伊佐公男・山口奈津紀・高井嘉雄

**2K2-35** N-(3-フェニルプロピオニル)ラクタム類縁体の気相単分子分解に見られる異常性（阪大院理・阪女大・福井大教育地域科・福井大工・阪大産研）○川口美和・田部陽香・岡田享子・伊佐公男・前川哲也・高井嘉雄・山岡寛史

**2K2-36** 芳香環上の置換基効果を用いた $\beta$ -アリールアルキルソルボリシス速度に対する $\alpha$ -CN 置換基の効果の検討（新潟大理・新潟大院自然科学）田中愛子・梅沢幸弘・坪谷祥子○臼井聰・岡村睦雄

**2K2-37**  $\beta$ アリールアルキルソルボリシス速度に対する $\alpha$ -または $\beta$ -位のカルボニル基の効果（新潟大院自然科学）大上耕平・菅谷英昭○臼井聰・岡村睦雄

**2K2-38** 超強酸中でジシアノ[2.2]メタシクロファンジエンとジメチルジヒドロベンゾピレンから生じるカルボカチオンのNMR観測と理論計算（京大工・Kent State Univ.・Univ. of Victoria）○岡崎隆男・LAALI, Kenneth K.・MITCHELL, Reginald H.

座長 岡崎 隆男（15:30～16:20）

※ PC接続時間 15:20～15:30 (2K2-40, 2K2-41, 2K2-42, 2K2-43, 2K2-44)

**2K2-40** 分子動力学シミュレーションによるベックマン転位と断片化に関する理論的解析（立教大院理）○佐藤 真・長谷川拡人・山高 博

**2K2-41** シュミット転位・断片化反応の機構に関する理論的研究（立教大理）○香取哲次・山高 博

**2K2-42** 分子軌道計算法を用いた生体内酵素の過酸化物除去の反応機構解析（東大院理）○宮沢秀男・金野大助・友田修司

**2K2-43** 非環状ケトンのLiAlH<sub>4</sub>還元におけるジアステレオ選択性の起源の解明 -溶媒分子のLi配位の効果-（東大院総合文化）○鈴木康光・金野大助・友田修司

**2K2-44** リン酸触媒を用いたアリルホウ素化反応に関する量子化学的研究（星薬大）○坂田 健

座長 三島 正章（16:30～17:10）

※ PC接続時間 16:20～16:30 (2K2-46, 2K2-47, 2K2-48)

**2K2-46** 2,3-ジアザ-7-シリカシクロ[2.2.1]ヘプテン誘導体の脱窒素反応機構に関する研究（広島大院理）○中村岳史・安倍 学

**2K2-47** 超球面探索法によるベンゼンの単分子異性化反応機構の系統的検討—開殻中間体的重要性—（東北大院理）○茂木雅弘・前田 理・大野公一

**2K2-48\*** ONIOM法と超球面探索法を用いたRuHCl-BINAP錯体による不斉水素化反応機構の系統的解明（東北大院理）○前田 理・大野公一

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 3月28日午前

座長 村田 靖次郎（9:00～10:00）

※ PC接続時間 8:50～9:00 (3K2-01, 3K2-03, 3K2-05)

**3K2-01\*** フラーレン包接ポルフィリンナロッドの作製と光物性（北陸先端大マテリアルサイエンス・PRESTO, JST・東北大多元研）○羽曾部 隼・Sandanayaka, Atula S. D.・荒木幸幸

**3K2-03\*\*** 環状ポルフィリン二量体から成る有機ナノチューブとそのフラーレン包接（九大院理・九大先導研）○信国浩文・谷 文都・島崎優一・成田吉徳

**3K2-05\*\*** 単純なアミド類をN<sub>1</sub>源とするC<sub>60</sub>のアジリジン化とその特異な転位反応（阪大院工）○雀岡亮治・長町俊希・小松満男・南方聖司

座長 雨夜 徹（10:10～11:10）

※ PC接続時間 10:00～10:10 (3K2-08, 3K2-09, 3K2-11, 3K2-12, 3K2-13)

**3K2-08** 水素結合型超分子錯体による単層カーボンナノチューブの選択的可溶化（奈良先端大院物質創成）○田中泰法・信澤和行・池田篤志・菊池純一

**3K2-09\*** 遷移金属錯体によるカーボンナノチューブの可溶化および配向・会合制御（奈良先端大院物質）○信澤和行・池田篤志・菊池純一

**3K2-11** リフォルマツキー試薬と銅試薬を用いる官能基化五重付加型[60]フラーレンの合成とC<sub>5</sub>キラル有機金属化合物の構築（科学技術振興機構 ERATO）○中江隆博・松尾 豊・中村栄一

**3K2-12** ホスホン酸・チオール官能基を有するフラーレン誘導体の合成、構造と性質（ERATO 中村プロ/JST）○坂本和子・松尾敬子・松尾 豊・中村栄一

**3K2-13** [70]フラーレン誘導体の自己組織化単分子膜形成と光電流発生特性（東大院理・科学技術振興機構 ERATO）○一木孝彦・松尾 豊・中村栄一

座長 谷 文都（11:20～12:00）

※ PC接続時間 11:10～11:20 (3K2-15, 3K2-16, 3K2-17, 3K2-18)

**3K2-15** ラクトン構造をもつ新しい開口フラーレンの合成と性質（京大化研・さきがけ）○加藤圭祐・村田理尚・小松紘一・村田靖次郎

**3K2-16** 開口フラーレン水素付加体の反応と性質（京大化研・さきがけ）○黒飛 敏・村田理尚・村田靖次郎

**3K2-17†** アルキル置換シクロペンタジエニル鉄スマネン錯体の合成（阪大院工）○坂根裕之・雨夜 徹・平尾俊一

### 3月28日午後

座長 秋山 育（13:10～14:10）

※ PC接続時間 13:00～13:10 (3K2-26, 3K2-27, 3K2-28, 3K2-29, 3K2-30, 3K2-31)

**3K2-26** 有機ホウ素化合物を用いたフラーレンのロジウム触媒ヒドロアリール化反応（名大院理・名大物質国際研・JST-PRESTO）○南保正和・野依良治・伊丹健一郎

**3K2-27** フラーレンのヒドロアリール化を促進するパラジウム触媒の開発（名大院理・名大物質国際研・JST-PRESTO）○森 進・南保正和・CHI, Liang-Chen・野依良治・伊丹健一郎

**3K2-28** パラジウム触媒を用いた置換ヒドロフラーレンの分子変換反応（名大院理・名大物質国際研・JST-PRESTO）○南保正和・野依良治・伊丹健一郎

**3K2-29\*** フラーレンとアレーンのフリーデルクラフツ反応を経由するアリール二重付加型フラーレン誘導体の合成（東大院理・科学技術振興機構 ERATO）○張 瑛・松尾 豊・中村栄一

**3K2-30** カルバゾール多重付加型フラーレン誘導体の合成と物性（科学技術振興機構 ERATO・東大院理）○張 小涌・松尾 豊・Stratmann, Christian・中村栄一

**3K2-31** 非対称十重付加型[60]フラーレンの合成と機能（科学技術振興機構 ERATO・東大院理）○松尾 豊・森田耕平・張 小涌・松尾敬子・橋口昌彦・佐藤佳晴・中村栄一

座長 松尾 豊（14:20～15:20）

※ PC接続時間 14:10～14:20 (3K2-33, 3K2-34, 3K2-35, 3K2-36, 3K2-37)

**3K2-33†** スマネンベンジルアニオン種のボウル反転挙動（阪大院工）○坂根裕之・雨夜 徹・宗石敏子・平尾俊一

**3K2-34** スマネンの酸化的変換およびその誘導化（阪大院工）雨夜 徹○岡田倫明・平尾俊一

**3K2-35** スマネンを用いる高湾曲バッキーボウルの合成（阪大院工）雨夜 徹○中田卓人・平尾俊一

**3K2-36** フラーレン集合体粒子-ポリチオフェン複合膜の作製と光電変換特性（九大工）○松村哲史・松岡健一・秋山 育・山田 淳

**3K2-37\*** 脂肪族アミン類を用いたフラーレン集合体の作製と形状制御（九大院工）○松岡健一・秋山 育・山田 淳

座長 北川 敏一（15:30～16:30）

※ PC接続時間 15:20～15:30 (3K2-40, 3K2-41, 3K2-42, 3K2-43, 3K2-44, 3K2-45)

**3K2-40** 水溶性水酸化フラーレンの工業的合成への展開（阪大院工）○小林直記・小久保 研・白川翔吾・大島 巧

**3K2-41** フラーレンコバルト錯体の合成（東大院理・ERATO 中村プロ/JST）○丸山優史・松尾 豊・中村栄一

**3K2-42** フレオイドおよびメタノフラーレンと各種ジエンとのDiels-Alder反応における速度論的研究（阪大院工）○周參見恭範・大島 巧・小久保 研

**3K2-43** 配位結合で連結されたポルフィリン-フラーレン系における光電流発生（京大院工・iCeMS）○吉良愛子・梅山有和・侯野善博・今堀 博

**3K2-44**  $\beta$ -カロテン退色法を用いたフラーレン誘導体の抗酸化能に及ぼす置換基効果の評価ならびに天然由来種々抗酸化成分との比較（阪大院工）○都賀谷京子・後藤忠示・小久保 研・青島央江・大島 巧

**3K2-45** フラーレンC<sub>60</sub>およびC<sub>70</sub>の多重ヒドロアリール化反応におけるグローバル位置選択性（阪大院工）薛 維依○小久保 研・遠近真矢・加藤万依・大島 巧

座長 小久保 研（16:40～17:30）

※ PC接続時間 16:30～16:40 (3K2-47, 3K2-49, 3K2-50, 3K2-51)

**3K2-47\*** 自己組織化ヘキサベンゾロネンナノチューブの電界効果トランジスタ特性（JST-ERATO-SORST・理研・阪大産研）○山本洋平・福島孝典・金 武松・張 開心・三成剛生・塚越一仁・佐伯昭紀・関修平・田川精一・相田卓三

**3K2-49** 1,2-ジクロロエタン/AlCl<sub>3</sub>によるC<sub>60</sub>付加体の合成とそれを前駆体とするアルキルC<sub>60</sub>カチオンの発生（三重大院工）○赤崎 将・北川 敏一

**3K2-50** 金属内包フラーレン La@C<sub>82</sub>のDiels-Alder反応（筑波大TARAセ・東学芸大教・城西大・分子研）○佐藤 悟・前田 優・稻田浩二・山田道夫・土屋敬広・長谷川 正・赤阪 健・加藤立久・溝呂木直美・永瀬 茂

**3K2-51** 水素結合を利用したフラーレン三量体の合成（東京学芸大）○寺内美香・藤原裕次郎・原ノ園 祐・前田 優・長谷川 正・赤阪 健・土屋敬広

### 3月29日午前

座長 佐藤 大（9:00～10:00）

※ PC接続時間 8:50～9:00 (4K2-01, 4K2-02, 4K2-03, 4K2-04, 4K2-05, 4K2-06)

**4K2-01** ビスピレニルアレン誘導体の電荷移動錯体の形成と性質（北里

- 大) ○鈴木章浩・長谷川真士・山本 学・真崎康博  
**4K2-02** 窒素上に電子求引性基をもつ1,1',5,5'-テトラアリール-2,2'-ビピロールの物性研究: 固体状態での加圧による色調変化 (千葉大院工)  
○松本祥治・小倉克之  
**4K2-03<sup>†</sup>** 1-アリール-2-(2-チエニル)-5-[5-(トリシアノエテニル)-2-チエニル]ビロール結晶の金属光沢発現:  $\pi$ 電子系の配列とその電子状態について (千葉大院工) ○小具健一・小倉克之  
**4K2-04** 末端にベンゾチエニル基を有する新規誘導体の合成とその光学特性 (千葉大院工) 小倉克之〇南郷瞬也・赤染元浩・松本祥治  
**4K2-05** ベンゾジフラン異性体における電子スペクトルの違い (富山大院理工) ○齋藤陽子・林 直人・樋口弘行  
**4K2-06** キノニアセチレンオリゴマーにおける構造-物性相関 (富山大院理工) 大沼高裕〇林 直人・樋口弘行

座長 松本 祥治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K2-08, 4K2-09, 4K2-10, 4K2-11, 4K2-12, 4K2-13)  
**4K2-08** L-アミノ酸由来の側鎖を有する光学活性トロボボダンドの合成と性質 (埼玉大院理工) ○小野修平・佐藤 大・中山重蔵  
**4K2-09** 5-ブロモ-2-メトキシトロボンの求核置換反応 (埼玉大院理工) ○新田彩衣・佐藤 大・中山重蔵  
**4K2-10** 立体障害により高度に歪んだ1,3-シクロヘキサジエン誘導体の合成 (埼玉大院理工) ○井口和紀・藤原隆司・杉原儀昭・中山重蔵  
**4K2-11** 面不齊ビリジノフラン架橋鎖の動的挙動とその立体効果 (早大先端理工) 鹿又宣弘〇木村一樹  
**4K2-12** 8の字構造を持つキラルなアントラセン-アセチレン大環状オリゴマーの合成とエナンチオ分割 (岡山理大) ○石川丈晴・笠原教平・豊田真司  
**4K2-13** 1,8-アントラレン-エチレンオリゴマーの光付加環化の立体選択性に及ぼすリンカーと末端置換基の効果 (岡山理大) ○久我誠・高津曉子・藤田恒太郎・豊田真司

座長 豊田 真司 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K2-15, 4K2-16, 4K2-17, 4K2-18, 4K2-19, 4K2-20)  
**4K2-15** 2つのスピロフルオレン骨格を有するジインデノフランの合成と物性 (京大院工) 小和田俊行〇桑原寿久・大江浩一  
**4K2-16** スピロインデノフランを基本骨格とする新規 $\pi$ 共役化合物の合成 (京大院工) ○小和田俊行・大江浩一  
**4K2-17** 新規なジベンゾペンタレンの酸化・還元反応 (埼玉大院理工) ○橋本陽子・斎藤雅一  
**4K2-18** 2つの湾がヘテロ原子官能基によって架橋されたトリフェニレン誘導体の合成、構造及び反応 (埼玉大院理工) ○谷川智春・斎藤雅一  
**4K2-19** カテコール型デヒドロベンゾ[12]アヌレンを配位子とした三核金属錯体の合成とその酸化還元特性 (阪大院基礎工) ○小妻宏禎・田原一邦・戸部義人  
**4K2-20** プロペラ型構造を有するトリス(デヒドロベンゾ[14]アヌレン)の合成 (阪大院基礎工) ○向井優一・信末俊平・田原一邦・戸部義人

### 3月29日午後

座長 斎藤 雅一 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4K2-28, 4K2-29, 4K2-30, 4K2-31, 4K2-32, 4K2-33)  
**4K2-28** クラウノファン類のジヒドロベンゾフラン環を有する環状化合物への可逆的変換 (宇都宮大工・慶州国立大学校) 張替淳一〇平谷和久・Seo, Jooboom・Lee, Shim Sung  
**4K2-29** Ni(0)触媒によるジベンゾペンタレン誘導体の生成 (阪大院理工) ○小西彬仁・川瀬 納・藏田浩之・松本幸三・久保孝史  
**4K2-30** アミノ酸部位を有するフェニレンジアミンおよびキノンジイミン誘導体の構造特性 (阪大院工) 森内敏之〇大村 聰・平尾俊一  
**4K2-31<sup>#</sup>** 3,3'-ジアリール-1,1'-ビ(イソベンゾフラン)の合成と物性 (名大院理・SORST, JST) ○張 紅雨・若宮淳志・山口茂弘  
**4K2-32** 分子内還元的二重環化反応によるジベンゾ[b,f]ペンタレンの合成と官能基化 (名大院理・JST-SORST) 張 紅雨〇唐澤 隆・山田洋・山口茂弘  
**4K2-33** 1,2-ジボリジン骨格を含む新規 $\pi$ 電子系化合物の合成と物性 (名大院理工) ○森 憲二・若宮淳志・山口茂弘

座長 佐々木 真一 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4K2-35, 4K2-36, 4K2-37, 4K2-38)  
**4K2-35** メゾアリール型三重N-混乱ヘキサフィリンの合成と物性 (九大院工) ○山口恵介・古田弘幸  
**4K2-36** 二重N-フューズボルフィリンの合成 (九大院工) ○木村智之・戸叶基樹・古田弘幸  
**4K2-37** cis-trans異性化を利用したN-混乱ボルフィリン NH 互変異性の制御 (九大院工) ○秋丸尚徳・古田弘幸  
**4K2-38\*** N置換ボルフィリン-フロリン間の意外な異性化挙動とキラルボルフィリンの不齊認識への応用 (東大院工) ○庄子良晃・田代健太郎・相田卓三

座長 荒谷 直樹 (15:40~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4K2-41, 4K2-42, 4K2-43, 4K2-44, 4K2-45, 4K2-46, 4K2-47)

- 4K2-41** 水溶性デンドリマー被覆金属ボルフィリン環状二量体／金属内包フラー-レン超分子複合体: MRI造影剤への応用 (東大院工) ○吉崎 さと子・田代健太郎・相田卓三・片岡一則・閑野正樹  
**4K2-42** 3位にエチニル基を有するクロロフィル類の合成と物性 (立命館大理工) 民秋 均〇水谷佳祐・國枝道雄・佐々木真一  
**4K2-43** 硫黄含有クロロフィル類の合成と物性 (立命館大) 民秋 均〇吉里麻理・國枝道雄・佐々木真一  
**4K2-44** 新規16 $\pi$ ボルフィリンと金属または金属化合物の反応 (広島大理工) ○平田祐介・小玉めぐみ・山口虎彦・山本陽介  
**4K2-45** N-混亂ボルフィリン-ボルフィリン連結分子の合成および光学特性 (九大院工) ○宮地宏直・戸叶基樹・古田弘幸  
**4K2-46** N-混亂コロールの合成と金属錯化 (九大院工) ○藤野敬太郎・戸叶基樹・古田弘幸  
**4K2-47** 拡張ボルフィリノイド-膜透過性ペプチド連結分子の合成と水溶液挙動 (九大院工) ○竹田麻里・井川善也・古田弘幸

座長 侯野 善博 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (4K2-49, 4K2-50, 4K2-51, 4K2-52, 4K2-53, 4K2-54)  
**4K2-49** 長鎖アルキル基を持つ両親媒性クロロフィル誘導体の合成と自己会合 (龍谷大理工) ○宮武智弘〇長谷川俊介  
**4K2-50** 両親媒性亜鉛クロリンの合成とポリペプチドとの錯形成 (龍谷大理工) ○宮武智弘〇向井祐美  
**4K2-51** 三重環ボルフィリン二量体に対するオルトキシリレンの位置選択的付加環化反応 (京大院理) ○田中隆行・中村泰之・荒谷直樹・大須賀篤弘  
**4K2-52** 酸化のおよび触媒的カップリング反応による巨大ボルフィリン多量体の合成 (京大院理) ○荒谷直樹・大須賀篤弘  
**4K2-53** メゾ無置換型ヘキサフィリンおよびその金属錯体の合成と性質 (京大院理) ○小出太郎・柏崎玄伍・古川 貢・大須賀篤弘  
**4K2-54** カリックス[4]アレーンを基盤としたビスピルフィリン型ホスト分子の合成とその包接挙動 (九大工大・九大先導研) ○国宗利幸・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦

### 3月30日午前

座長 伊藤 芳雄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5K2-01, 5K2-02, 5K2-03, 5K2-04, 5K2-05)  
**5K2-01** オリゴアニリン鎖を有するボルフィリンの合成と光誘起電子移動 (阪大院工) 雨夜 徹〇清水康智・薬師康英・平尾俊一  
**5K2-02** 三次元的にオリゴアニリン鎖を二本導入したボルフィリンの合成と特性 (阪大院工) 雨夜 徹〇上田大樹・平尾俊一  
**5K2-03** オリゴアニリン鎖を有するボルフィリンの機能化と金属ナノクラスターとのハイブリッド化 (阪大院工) 雨夜 徹〇仁科裕美子・平尾俊一  
**5K2-04** メソ位直結型ボルフィリン-ヘテロダイマーの励起状態物性 (東大先端研) ○中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司  
**5K2-05\*** サブボルフィリン2量体の合成とその物性 (京大院理) ○猪熊泰英・大須賀篤弘

座長 中崎 城太郎 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5K2-08, 5K2-10, 5K2-12)  
**5K2-08\*** トリフルオロメチル基を有する非芳香族性20 $\pi$ 共役系ボルフィリンの合成と性質 (阪大院工) ○松尾貴史・伊藤和幸・金久展子・土肥祐史・林 高史  
**5K2-10<sup>#</sup>** オクタフィリンの金属錯化およびそのメビウス芳香族性 (京大院理) ○田中泰央・大須賀篤弘  
**5K2-12\*** 立体保護基を導入したボルフィリンテープの合成と光物性 (京大院理) ○池田俊明・荒谷直樹・大須賀篤弘

座長 林 高史 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (5K2-15, 5K2-16, 5K2-18, 5K2-20)  
**5K2-15** 色素分子からなるナノファイバーによる流体の分光学的視覚化 (東大院工) ○長嶺有花・津田明彦・相田卓三  
**5K2-16\*** 「自己・非自己の認識のデザイン」によるラセン状集合体のキラリティーの純化 (東大院工) 鈴木良介〇津田明彦・相田卓三  
**5K2-18\*** ヘキサフィリンおよびN-縮環ペンタフィリンの芳香族性に関する研究 (京大院理) ○森 重樹・大須賀篤弘  
**5K2-20** ボルフィリン環を2,6-位に有する新規ピラジン誘導体によるフーラレン分子の認識 (九大院理) ○江田優作・伊藤芳雄・川東利男

座長 松尾 貴史 (12:30~13:00)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (5K2-22, 5K2-23)  
**5K2-22** メゾアリールサブクロリンの合成と物性 (京大院理) ○鶴巻英治・猪熊泰英・大須賀篤弘  
**5K2-23\*** ヘプタフィリン金属錯体の構造と反応性 (京大院理) ○斎藤尚平・大須賀篤弘

## K3 会場

### 4号館 4341 教室

#### 触媒

3月27日午前

##### 錯体・有機合成・その他

座長 杉村 高志 (10:10~11:20)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2K3-08, 2K3-09, 2K3-10, 2K3-12, 2K3-13)

2K3-08 コバルト担持マグネシア触媒によるカーボンナノチューブの生成機構 (関西大環境都市工) ○宇田川 匠・池永直樹・三宅孝典・鈴木俊光

2K3-09 マイクロ波照射下におけるアルコールからの二量化エーテル生成と後続する溶媒トルエンとの Friedel-Crafts 反応の速度論的解析 (東工大工) ○太田創之・安田 誠・BABU, S. A.・馬場章夫・望月 大・山内智央・塚原保徳・和田雄二

2K3-10\* ニトロアルカンの付加反応におけるシリカアルミナ固定化 1 級および 3 級アミンの新規協同触媒作用 (東大院理) ○本倉 健・田中里佳・富田 満・唯 美津木・岩澤康裕

2K3-12 ポリイミド微粒子表面へのパラジウム触媒の固定 (阪大院理) ○大江和希・平井康亘・YOSWATHANANONT, Nungruethai・佐藤正明

2K3-13\* 酢酸パラジウムの含浸-焼成による Pd(II)/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒の新規調製と、鈴木・宮浦カッピング反応への適用 (東大院理・東大院総合文化) ○工藤大輔・増井洋一・尾中 篤

3月27日午後

##### 錯体・有機合成・その他

座長 増井 洋一 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2K3-32, 2K3-33, 2K3-34, 2K3-36, 2K3-37)

2K3-32 シンコニジン修飾 Pd 触媒水素化反応における基質の置換基効果の速度論的解析 (兵庫県立大院物質理学) ○内田敬之・杉村高志

2K3-33 水を反応媒体に用いるシンコニジン修飾 Pd/C 触媒不齊水素化反応 (兵庫県大院物質理) ○金 台燕・杉村高志

2K3-34\* 不齊水素化反応 (阪大院基礎工) ○唯岡 弘・作用 昇・堀 清人・大嶋孝志・真島和志

2K3-36 銅二置換ポリオキソメタレートによるアルキンの酸化的ホモカッピング反応 (東大院工・科学技術振興機構) ○鎌田慶吾・山口修平・小谷美友紀・山口和也・水野哲孝

2K3-37 鉄置換ヒドロキシアパタイトを用いた色素化合物の光フェントン分解反応の検討 (埼玉医大化・太平化学産業) ○森口武史・中川草平・鍛冶文宏

##### 錯体・有機合成・その他

座長 山口 和也 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2K3-39, 2K3-40, 2K3-41, 2K3-43)

2K3-39 銅担持シリカメゾ多孔体触媒による三成分縮合型フラン誘導体合成 (東工大資源研) ○萩原小百合・石谷暖郎・岩本正和

2K3-40 ハライドクラスター触媒によるフェノールとケトンの縮合によるベンゾフラン合成 (理研・埼玉大院理工) 上口 賢○大口悟史・長島佐代子・千原貞次

2K3-41\* Fe(II)-ビリビリジン錯体内包ゼオライト触媒を用いた選択的酸化反応 (阪大院工) ○森 浩亮・椿原絢人・山下弘也

2K3-43\* ポリマークリエイ層間に担持された有機コバルト錯体によるメルカバタンやフェノール類の触媒的酸化反応 (タンタ大) ○アブドアブドモニン、モハマドアブドモニン・ハッサネイン・マハムッドタハ・岩佐精二

## コロイド・界面化学

3月28日午前

#### 表面構造と物性機能

座長 仲程 司 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3K3-01, 3K3-02, 3K3-03, 3K3-04, 3K3-05)

3K3-01 ダイヤモンドパウダーの表面化学修飾による固体酸の作製 (東理大工) ○亀島 貴・近藤剛史・河合武司

3K3-02 UV/Ozone 处理多結晶ダイヤモンド表面における金ナノ粒子の選択的吸着 (東理大工) ○平田孝輔・近藤剛史・青島信介・藤嶋昭・河合武司

3K3-03 不純物ドープ法によるダイヤモンドライカーボン薄膜の作製

とその電気化学特性 (山口大院理工) ○田中与子・宮本真由美・田代友理・田中まゆみ・古田真浩・藤嶋 昭・本多謙介

3K3-04 室素ドープによる n 型半導体 DLC の作製と光電気化学特性 (山口大院理工) ○古田真浩・宮本真由美・田中与子・田代友理・田中まゆみ・藤嶋 昭・本多謙介

3K3-05\* 光化学修飾法によるダイヤモンド表面への共有結合分子膜の形成と機能性電極への応用 (東理大工・CAST) ○近藤剛史・保志 光・田村 晓・藤嶋 昭・河合武司

座長 本多 謙介 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3K3-08, 3K3-10, 3K3-11, 3K3-12, 3K3-13)

3K3-08\* イオウを含むアミノ酸およびイオウ化合物と種々の固体表面との金属分子界面の結合状態 (日本原子力研究開発機構) ○本田充紀・馬場祐治・平尾法恵・下山 巖・閑口哲弘・成田あゆみ

3K3-10 アルキル終端化した Si(111)電極の表面化学状態と光電流特性との関連性 (阪大・基礎工) ○川口和輝・市川雅章・今西哲士

3K3-11 H-Si(111)表面上におけるハロゲン及びアルキル分子の Step Flow 型置換反応メカニズムの研究 (阪大院基礎工) ○市川雅章・今西哲士・中戸義禮

3K3-12 パラジウム電極上に吸着した NO の表面増強赤外分光法による評価 (北大院地球環境・北大触媒センター) 大久保彰訓○中田 耕・嶋津克明・山方 啓・叶 深・大澤雅俊

3K3-13 ポルフィリン・フーラレン複合体修飾酸化亜鉛ナノロッド電極の作製と光電変換特性 (京大院工・iCeMS) ○林 宏暢・梅山有和・保野善博・今堀 博

座長 保野 善博 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3K3-15, 3K3-16, 3K3-17, 3K3-19, 3K3-20)

3K3-15 レドックス活性ポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○佐藤圭介・仲程 司・藤原 尚

3K3-16 キラルポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○永田敬介・仲程 司・藤原 尚

3K3-17\* 走査型トンネル顕微鏡 (STM) による再構成した Au(111)表面上への電気化学的 Ag析出過程のその場追跡 (北大院理) ○高草木達・北村 健・魚崎浩平

3K3-19 磁性ナノ粒子・ポリマーナノチューブ複合体の合成と機能化 (近畿大理工) ○三森雅士・仲程 司・藤原 尚

3K3-20 キラル金属ナノクラスター・ポリマーナノチューブ複合体の合成と機能化 (近畿大理工) ○淡路寛司・仲程 司・藤原 尚

3月28日午後

座長 大久保 貴広 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3K3-28, 3K3-29, 3K3-30, 3K3-31, 3K3-32, 3K3-33)

3K3-28 アルカリ金属水溶液中のイオン伝導に及ぼすメソポーラス構造の効果 (神戸大院工) 水畠 稔○河野俊昭・出来成人

3K3-29 磁場によるヘリカルシリカの構造制御 (信州大) ○久保田佳那・山根康之・阿部晴雄・車 順愛・坂本一民・尾関寿美男

3K3-30\* 表面増強ラマン散乱によるナノカーボンの欠陥評価 (千葉大工) ○藤森利彦・瓜田幸幾・加納博文・大場友則・金子克美

3K3-31 アパタイト単結晶の表面自由エネルギーの実測 (信州大工) ○栗原宏和・条生祐輔・鈴木孝臣・手嶋勝弥・大石修治

#### 吸着と触媒

3K3-32 二成分イオン液体 | 水界面における 1-メチル-3-オクチルイミダゾリウムイオンの表面過剰 (京大院工) ○広畠悠子・北隅優希・西直哉・山本雅博・垣内 隆

3K3-33 混合系界面活性剤の光触媒酸化過程での吸脱着挙動と分解速度 (明星大・地球環境科学センター) 日高久夫・松尾高至○小池崇喜・本条晴生・大山俊之・Serpone, Nick

座長 水畠 稔 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3K3-35, 3K3-36, 3K3-37, 3K3-38, 3K3-39)

3K3-35 カーボンミクロ細孔中の硫酸ナノ水溶液の構造解析 (信州大) ○二村竜祐・飯山 拓・尾関寿美男

3K3-36 300 K で MCM-41 試料に吸着された CO による新しい赤外線吸収バンドとその帰属 (岡山大院自然科学・京工織大院・日本ベル) ○森 俊謙・塩飽文男・鳥越裕恵・大久保貴広・仲井和之・小林久芳・黒田泰重

3K3-37 NMR によるメソ細孔内に生成した氷の融解現象の追跡 (阪大院理) 森 孝則○上田貴洋・宮久保圭祐・江口太郎

3K3-38 ナノ空間に制約されたイオン結晶の構造 (千葉大院理) ○瓜田 幸幾・志賀悠一・大場友則・加納博文・金子克美

3K3-39\* <sup>1</sup>H および <sup>2</sup>H 固体 NMR でみる疎水性ナノスリット細孔での水素結合性分子集合体の動的構造 (阪大院理・阪大博物館) ○大道弘明・上田貴洋・宮久保圭祐・江口太郎

座長 上田 貴洋 (15:50~17:00)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3K3-42, 3K3-44, 3K3-45, 3K3-46, 3K3-47, 3K3-48)

- 3K3-42\*** ZSM-5への水の脱着過程におけるゼオライト細孔内のカチオン種の影響 (静岡理工科大) ○山崎誠志
- 3K3-44** 金属高分散化单層カーボンナノチューブのメタン分解活性 (千葉大院理) ○上松 愛・青木佑介・服部義之・大場友則・加納博文・金子克美
- 3K3-45** 過酸化水素処理で黒鉛のN<sub>2</sub>吸着に及ぼす繰り返し高温処理の効果 (津山高専・メムスコア) ○三浦和久・柳沢 寛
- 3K3-46** 圧力フィードバック法による分子吸着メカニズムの解明 (信州大院理) ○飯山 拓・重岡俊裕・松村祐宏・尾関寿美男
- 3K3-47** 規則性炭素多孔体CMK-3内での空素の毛管凝縮 (岡山理大院理) ○森重國光・仲原 良
- 3K3-48** I<sub>2</sub>吸着処理した单層カーボンナノチューブのキャラクタリゼーション (千葉大院理) ○早川千春・瓜田幸幾・大場友則・加納博文・金子克美

3月29日午前

### 表面構造と物性機能

座長 小出 芳弘 (9:00~10:00)

- ※ PC接続時間 8:50~9:00 (4K3-01, 4K3-02, 4K3-03, 4K3-04, 4K3-05, 4K3-06)
- 4K3-01** ナノパラジウム水素化物のEXAFSによるキャラクタリゼーション (信州大織維) ○服部義之・長谷川和幸・大場友則・西小健久・加納博文・沖野不二雄・藤川高志・金子克美
- 4K3-02** Pdナノ粒子に吸着された水素の中性子散乱 (九大院理・東大物性研附属中性子科学研究施設・JST-PREST) ○山内美穂・北川宏・山室 修
- 4K3-03** 講演中止
- 4K3-04** プラズモン蛍光増強媒体としての金属コートナノインプリントレプリカと金コロイド吸着基板 (京都府大) ○石田昭人
- 4K3-05** イオン液体中での粒子析出反応を利用する金-銀複合ナノ構造体の作製 (名大工) ○佐久間潤哉・岡崎健一・桑畑 進・鳥本 司
- 4K3-06** 清浄金表面に形成されたアルカンチオールおよびチオ尿素の自己組織化单分子膜の磁気光学的研究 (埼玉大院理) ○齊藤寛乃・曾越宣仁・中林誠一郎

座長 山内 美穂 (10:10~11:10)

- ※ PC接続時間 10:00~10:10 (4K3-08, 4K3-10, 4K3-12, 4K3-13)
- 4K3-08\*** 金属ハーフシェル構造を用いたナノ粒子周期構造の構築 (神奈川大) ○小出芳弘・藤澤 圭・中根道治・磯崎永志
- 4K3-10\*** 脂質分子で表面修飾した金ナノロッドの固体表面上での配列構造形成とその制御 (NTT物性科学基礎研究所) ○中島 寛・古川一暁・樺村吉晃・鳥光慶一

### 吸着・触媒

- 4K3-12** ゲート吸着能を示す新規コバルト細孔体 (千葉大院理) ○中川智洋・近藤 篤・上代 洋・大場友則・加納博文・金子克美
- 4K3-13\*** Effects of Rehydration on the Structure and Gas Adsorptivity of a Cu-MOF (千葉大) ○Cheng, Yan・近藤 篤・野口浩志・上代 洋・瓜田幸幾・大場友則・加納博文・金子克美

座長 森重 国光 (11:20~12:30)

- ※ PC接続時間 11:10~11:20 (4K3-15, 4K3-17, 4K3-19, 4K3-20)
- 4K3-15\*** 柔軟性配位高分子錯体の構造とガス吸着特性 (千葉大院理) ○近藤 篤・上代 洋・Carlucci, Lucia・Proserpio, D. M.・Ciani, Gianfranco・加藤健一・高田昌樹・大場友則・加納博文・金子克美
- 4K3-17\*** 低次元金属錯体のガス吸着特性 (北大電子研・京大院工・山口大院理工・北大院理・CREST科学技術振興機構) ○野呂真一郎・坂本裕俊・田中大輔・植村一広・武田 定・北川 進・喜多英敏・芥川智行・中村貴義
- 4K3-19** 有機銅錯体への酸素磁気吸着 (信州大) ○橋川輝一・飯山拓・尾関寿美男
- 4K3-20\*** 新規2次元コバルト配位高分子の2段階分子吸着挙動 (千葉大院理・新日鐵先端研) ○知念亞矢子・近藤 篤・上代 洋・中川智洋・大場友則・金子克美○加納博文

3月29日午後

### 表面力・トライポロジー

座長 山田 真爾 (13:40~14:50)

- ※ PC接続時間 13:30~13:40 (4K3-29, 4K3-31, 4K3-32, 4K3-33, 4K3-34, 4K3-35)
- 4K3-29\*** 光応答型單一分子探針を用いたNC-AFMによる水素結合の高分解能マッピング (東大院理工) ○高松大郊・山越葉子・福井賢一
- 4K3-31** シクロヘキサンにおける水のシリカ表面への吸着-界面分子マクロクラスター形成との比較- (東北大・多元研) ○小林篤史・水上雅史・栗原和枝
- 4K3-32** <sup>1</sup>H NMRによるシリカ表面に形成したエタノールマクロクラスターのダイナミクス評価 (CREST・東北大多元研) ○石島美弥・遠藤聰・中川康宏・細浦宇敏・水上雅史・栗原和枝
- 4K3-33** 原子レベルで平坦化した疎水性表面間の表面力 (首都大院理工) ○岩橋浩之・藤井政俊・加藤 直

- 4K3-34** ナノ共振ずり測定によるHOPG表面間の液晶の配向・構造特性評価 (東北大多元研) ○佐久間 博・栗原和枝
- 4K3-35** 雲母間の液体ナノ薄膜中の色素の蛍光寿命測定 (東北大 多元研) ○福士大輔・佐久間 博・栗原和枝

## K4 会場

### 4号館 4342教室

#### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月26日午後

#### 超分子・分子機械・分子カプセル

座長 古莊 義雄 (13:00~14:00)

- ※ PC接続時間 12:50~13:00 (1K4-25, 1K4-26, 1K4-27, 1K4-28, 1K4-30)

- 1K4-25** 静電の相互作用を利用した水溶性カプセル形成と触媒作用 (京工織大院工芸科学) 橋川隆博○金 千鶴・原田俊郎
- 1K4-26** M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体の自己集合を利用したアルキル基集積空間の構築 (東大院工・CREST) ○飯田淳也・鈴木康介・佐藤宗太・河野正規・藤田 誠
- 1K4-27\*** 自己集合性かご状錯体に内包した蛍光分子の物性 (東大院工・CREST) ○クロスター・マジエラミー・藤田 誠
- 1K4-28\*** 分子ローター・トランスマッパー・ローター: らせん構造変換に基づく長距離運動伝搬系の構築 (東大院理・JST さきがけ・リガク) ○奥野絵里香・平岡秀一・田中貴章・城 始勇・塩谷光彦
- 1K4-30** 分子クラッチ: 2つの回転素子の可逆的連結に伴う運動相関と回転速度のコントロール (東大院理・JST さきがけ) ○瀧本 翔・平岡秀一・塩谷光彦

座長 楠川 隆博 (14:10~15:10)

- ※ PC接続時間 14:00~14:10 (1K4-32, 1K4-33, 1K4-34, 1K4-36)

- 1K4-32** ホウ酸エステル形成に基づくかご型化合物のジアステロ選択性の自己組織化 (東大院工理工) ○藤部 聰・高萩洋希・岩澤伸治
- 1K4-33** 両親媒性トリフェニレンの金属配位能と自己組織化 (東大院工) ○平原衣梨・相田卓三
- 1K4-34\*** アミジニウム-カルボキシレート塩橋形成を利用した相補的二重らせんポリマーの合成と構造 (ERATO超構造プロ・名大院工) 前田壯志・古莊義雄・八島栄次
- 1K4-36\*** 相補的な二重らせん形成を介したオリゴマー鎖構造の識別 (ERATO超構造プロ・名大院工) 伊藤 宏・長谷川俊秀・古莊義雄・八島栄次

座長 岩澤 伸治 (15:20~16:20)

- ※ PC接続時間 15:10~15:20 (1K4-39, 1K4-40, 1K4-41, 1K4-42, 1K4-43, 1K4-44)

- 1K4-39** 超分子機械の設計: 動力の遠距離伝達への挑戦 (東大院工) ○甲斐洋行・金原 数・相田卓三
- 1K4-40** カプセル型Pd(II)六核錯体をテンプレートとした共有結合性ナノカプセルへの変換 (東大院理・JST さきがけ) ○山内祥敬・平岡秀一・塩谷光彦
- 1K4-41** ディスク状両親媒性分子: ディスクリートなカプセル構造体形成のための精密分子デザイン (東大院理) ○中村貴志・平岡秀一・塩谷光彦

#### 超分子・錯体

- 1K4-42** 有機ピラー型かご状錯体内での芳香環有限集積: ピレンキノンの2~5重集積 (東大院工・CREST) ○山内祥弘・吉沢道人・藤田 誠

- 1K4-43** 芳香環7重集積錯体の1次元自己集積化 (東大院工・CREST) ○花岡雄哉・山内祥弘・吉沢道人・藤田 誠
- 1K4-44** M<sub>n</sub>L<sub>2n</sub>組成を有するボックス型およびキューブ型中空錯体の自己組織化 (東大院工・CREST) ○鈴木康介・河野正規・藤田 誠

座長 金原 数 (16:30~17:20)

- ※ PC接続時間 16:20~16:30 (1K4-46, 1K4-48, 1K4-49, 1K4-50)

- 1K4-46\*** Ti(IV)イオン上におけるダイナミックケミストリー: 新規Ti(IV)-カテコール構造変換モチーフの開発と動的異種多核錯体系への展開 (東大院理・JST さきがけ) ○酒田陽子・平岡秀一・塩谷光彦
- 1K4-48** Ti(IV)イオン上におけるダイナミックケミストリー: 環状およびかご型Ti(VI)多核錯体の形成と構造変換 (東大院理・JST さきがけ) ○荒金 誠・酒田陽子・平岡秀一・塩谷光彦
- 1K4-49** ゾルゲル反応点を持つ自己集合性球状錯体の構築 (東大院工・CREST) ○奥村知世・小川大地・佐藤宗太・藤田 誠
- 1K4-50** 2種類のM<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体の配位子交換反応 (東大院工・CREST) ○石堂由高・佐藤宗太・藤田 誠

### 3月27日午前

座長 竹内 正之 (9:00 ~ 10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2K4-01, 2K4-02, 2K4-03, 2K4-04, 2K4-05, 2K4-06)

**2K4-01** 2つの四座キレート部位をもつオキシム多座配位子の錯形成によるらせん構造の構築 (筑波大院数理物質) ○森田陽子・秋根茂久・鍋島達弥

**2K4-02**  $N_2O_2$  配位部位を有するジビリソの非遷移金属錯体の合成と性質 (筑波大院数理物質) ○池田忠作・上田智子・鍋島達弥

**2K4-03**  $N_2O_2$  配位部位を有するジビリソ亜鉛(II)錯体の合成と性質 (筑波大院数理物質) ○上田智子・池田忠作・鍋島達弥

**2K4-04** 三脚型トリスアノフェニル配位子の金属錯体との自己集合挙動 (静岡大) ○高村 正・山中正道

**2K4-05** 配位能力を持つキラルオルダマーの合成と構造制御 (阪市大院理) 三宅弘之○疋田真浩・杉本秀樹・築部 浩

**2K4-06** 窒素-ヨウ素原子間相互作用を利用した有機ドナー分子による多孔質結晶の作成と空孔での金属化合物の自己凝集 (静大工) ○植田一正

座長 築部 浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2K4-08, 2K4-11, 2K4-12)

**2K4-08** 進歩賞受賞講演 新機能の創成を目指したポルフィリンナノクラスターの設計 (東大院工) 津田明彦

**2K4-11\*** 白金(II) テルビリジン錯体部位を含む環状自己集合体の構築と認識能 (筑波大院数理物質) ○トロコウスキーロバート・鍋島達弥

**2K4-12\*** 親水性置換基を有するポリメタフェニレン誘導体の水溶液中でのらせん構造形成 (ERATO 超構造プロ・名大院工) ○五藤秀俊・BEN, Teng・後藤宏明・森野一英・古荘義雄・八島栄次

### 3月27日午後

座長 植田 一正 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2K4-32, 2K4-34, 2K4-35, 2K4-37)

**2K4-32\*** スピロボレートで架橋されたオリゴフェノール鎖からなるヘリケートの合成と構造変換 (ERATO 超構造プロ・名大院工) ○三輪和弘・片桐洋史・長谷川俊秀・古荘義雄・八島栄次

**2K4-34** 新規π共役多核シフ塩基錯体(Ⅰ)：合成と機能 (分子研・総研大・技術構さきがけ) 陳 龍・石塚智也○江 東林

**2K4-35\*\*** 新規π共役多核シフ塩基錯体(Ⅱ)：自己集積化によるナノ構造の構築と機能 (分子研・総研大・技術構さきがけ) ○陳 龍・石塚智也・田中啓文・江 東林

**2K4-37** テルビリジン白金(II)錯体部位を有するジアザクラウンホストの合成と分子認識能 (筑波大院数理物質) ○木村 望・池田忠作・鍋島達弥

座長 濑恒 潤一郎 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2K4-39, 2K4-40, 2K4-41, 2K4-42, 2K4-43)

**2K4-39** 鎮に3つのアミド基を有する鉄(II)擬クリプタンドの合成と機能 (筑波大院数理物質) ○古川裕理・鍋島達弥

**2K4-40** 閉環メタセシスによるオリゴオキシム配位子の錯形成能の制御 (筑波大院数理物質) ○秋根茂久・鍵山聰子・鍋島達弥

### 超分子・ポルフィリン

**2K4-41** 超分子化学的手法を用いた共役系高分子の配列制御(1) (九大院工) ○杵山高大・若林里衣・竹林新二・金子賢治・竹内正之・新海征治

**2K4-42** 超分子化学的手法を用いた共役系高分子の配列制御(2) (九大院工) ○杵山高大・竹林新二・若林里衣・金子賢治・竹内正之・新海征治

**2K4-43\*** 超分子の手法を用いた機能性分子の配列制御 (九大院工) ○若林里衣・新海征治・竹内正之

座長 秋根 茂久 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2K4-46, 2K4-47, 2K4-48, 2K4-50, 2K4-51)

**2K4-46** 液晶性完全縮環ポルフィリンを用いたn型有機半導体の設計 (東大院工・京大院理・阪大産研) 櫻井庸明・佐藤弘志・石 可瑜○田代健太郎・相田卓三・大須賀篤弘・佐伯昭紀・閔 修平・田川精一

**2K4-47** フラーレン類似巨大球状ナノ構造の構築 (東大院工) ○宮島大吾・田代健太郎・石井則行・相田卓三

**2K4-48\*** マルチデッカー型ポルフィリン錯体とその回転異性のUHV-STMによる分子観察 (九大院工) ○池田朋宏・新海征治・田中裕行・川合知二・竹内正之

**2K4-50** 立体的な相互作用による回転運動の連動(1) (九大院工) ○大城宗一郎・池田朋宏・若林里衣・竹内正之・新海征治

**2K4-51** 立体的な相互作用による回転運動の連動(2) (九大院工) ○大城宗一郎・池田朋宏・若林里衣・竹内正之・新海征治

### 3月28日午前

座長 前田 大光 (9:00 ~ 9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3K4-01, 3K4-02, 3K4-03, 3K4-04, 3K4-05)

**3K4-01** 自己集合性ポルフィリン中空錯体を用いたペプチドの高効率環化反応 (東大院工・CREST) ○畠山良幸・澤田知久・稻葉正哲・河野正規・藤田 誠

**3K4-02** 有機ビラー型かご状錯体内での最小ヌクレオチド二重鎖の形成 (東大院工・CREST) ○澤田知久・吉沢道人・佐藤宗太・藤田 誠

**3K4-03** ジビリソビリソジンユニットからなるクリプタンド状ポルフィリノイドによる光学活性カルボン酸のキラリティセンシング (神戸大理) ○渡辺恵悟・瀬恒潤一郎

**3K4-04** クリプタンド状ポルフィリノイドとアルコールのバインディング (神戸大理) ○西中 健・渡辺恵悟・瀬恒潤一郎

**3K4-05** 超音波法を用いたポルフィリンナノ集合体の作製と電気・光物理的検討 (北陸先端大・PRESTO, JST) ○沖 英朗・Sandanayaka, Atula S.D.・羽曾部 卓・村田英幸

### 超分子・分子認識・自己組織化

座長 小林 健二 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3K4-07, 3K4-09, 3K4-10, 3K4-11, 3K4-12)

**3K4-07\*** ポリアザ環状化合物を基盤とした糖鎖クラスターの設計と合成 (東大院工) ○上岡正児・土井隆行・高橋孝志

**3K4-09** 菱形の形状を有する縮環型デヒドロベンゾ[12]アヌレンの固液界面における自己集合 (阪大院基礎工・ルーバン大) ○奥畠 智・田原一郎・藤田 匠・SHENGBN, Lei・YIHONG, Lu・DE SCHRYVER, Frans・DE FEYTER, Steven・戸部義人

**3K4-10** 菱形ビリジノファンの固液界面における2次元分子ネットワーク (阪大院基礎工) ○片山直浩・田原一郎・戸部義人

**3K4-11** 共有結合により結ばれた2次元分子ネットワークの合成に向けて (阪大院基礎工・ルーバン大) ○犬飼晃司・田原一郎・DE SCHRYVER, Frans C.・DE FEYTER, Steven・戸部義人

**3K4-12** 両親媒性トリフェニル-6-オキソフェルダジルラジカルが水溶液中で示す自己集合によるクロミズム (東大院総合・九大院薬) ○鈴木健太郎・松下未知雄・林 寛幸・古賀 登・菅原 正

座長 田原 一郎 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3K4-14, 3K4-15, 3K4-16, 3K4-17, 3K4-18, 3K4-19)

**3K4-14** アミジニウムカルボキシレート塩を用いた多成分自己集合体の構築 (京工織大院工芸科学) 楠川隆博・鈴木琢磨・松本和也・原田俊郎

**3K4-15** オリゴエーテル側鎖を有する水溶性テトラハロ-キビタンドの合成と分子集合 (静岡大理・JST さきがけ) ○北川亮輔・中山正道・小林健二

**3K4-16** 糖側鎖を有する水溶性テトラハロ-キビタンドの合成と分子集合 (静岡大理・JST さきがけ) ○山田修己・山中正道・小林健二

**3K4-17** ピナミジン-クラウンハイブリッド化合物と1,n-ジアンモニウム塩の相互作用 (山口大院医) ○松 秀樹・上村明男

**3K4-18** 大環状ジビリソオリゴマーの合成とゲスト認識能 (筑波大院数理物質) ○坂本直也・池田忠作・鍋島達弥

**3K4-19** ピロメリットジイミド基盤マクロサイクル型ホスト分子の包接挙動 (九大先導研) ○中垣 武・加藤真一郎・新名主輝男

### 3月28日午後

座長 戸部 義人 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3K4-27, 3K4-30, 3K4-31, 3K4-32)

**3K4-27** 進歩賞受賞講演 特異な結合性や集合特性を有する新奇芳香族化合物に関する研究 (北大院理) 河合英敏

**3K4-30** 不斉を有するフェニルボロン酸誘導体の合成と機能評価 (九工大工) ○小野宏和・豊瀬泰司・荒木孝司

**3K4-31** FABマススペクトロメトリーによる糖骨格を有する非環状キラルホストのキラル識別能評価 (阪市工研・関大工・阪大産研) ○静間基博・旭 悠輔・佐藤博文・山田 等・荒川隆一

**3K4-32** カルボキシル基をもつデヒドロジベンゾ[12]アヌレンの合成とその分子集合挙動 (阪大院工) ○重光 孟・坂本 悠・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

座長 新名主 輝男 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3K4-34, 3K4-35, 3K4-36, 3K4-37, 3K4-38, 3K4-39)

**3K4-34** 2つのポケットを有する共有結合性ホストの合成と性質 (東大院工・PRESTO) ○大塚浩介・吉沢道人・景山岳春・藤田 誠

**3K4-35** アントラゼンに囲まれた疎水空間の構築と性質 (東大院工・PRESTO) ○岩佐淳司・吉沢道人・小野公輔・藤田 誠

**3K4-36** 3-エピコール酸誘導体の第2級アルコール包接結晶における分子認識 (阪大院工) ○金 裕太・油家一晃・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

**3K4-37** 選択的アミオニン交換に基づくカプセル型六核錯体の内部空間の機能化 (東大院理・JST さきがけ) ○清川 圓・原野幸治・平岡秀

一・塩谷光彦

- 3K4-38 世代型ディスク状多座配位子から作られる水溶性かご型 Pt(II) 錯体を用いた分子認識場の構築 (東大院理) ○三宅志穂・平岡秀一・塩谷光彦  
3K4-39<sup>#</sup> 固相 CT 錯体形成を利用した芳香族化合物の異性体識別用 2 次元アレーの構築 (九大院工) ○ダルシャク トリベディ・佐田和己・新海征治

座長 平岡 秀一 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3K4-41, 3K4-42, 3K4-43, 3K4-45, 3K4-46)  
3K4-41 キラルな置換基を導入したトリスウレアゲル化剤の合成と性質 (静岡大) ○中川朋恵・青山達平・山中正道  
3K4-42 化学刺激応答型トリスウレアゲル化剤の再ゲル化反応における金属添加剤の効果 (静岡大) ○青山達平・中川朋恵・中村智彦・山中正道  
3K4-43<sup>\*</sup> クリックケミストリーによるアミノ酸キラル識別分子の設計 (阪工・阪工大) ○佐藤博文・西野弘泰・静間基博・下村修・野村良紀  
3K4-45 水素結合に基づく自己集合ヘテロカプセル内のゲスト配向と回転挙動 (静岡大・JST さきがけ) ○北川仁美・小堀康博・山中正道・小林健二  
3K4-46<sup>†</sup> 動的共有結合に基づくキャビタンドカプセルへの分子自己集合 (静岡大・JST さきがけ) ○西村直樹・山中正道・小林健二

### 超分子・イオン認識

座長 石井 和之 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3K4-48, 3K4-49, 3K4-50, 3K4-51)  
3K4-48 Trisaloph 配位子を用いたホモ多核錯体の合成とそのイオン認識 (筑波大院数理物質) ○江幡良子・鍋島達弥  
3K4-49 アルキル置換されたジピロリルジケトンホウ素錯体の合成およびアミオノン認識挙動 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光・寺崎雅宏・羽毛田洋平○三橋裕太  
3K4-50 アミオノン認識能を有する  $\pi$  共役系オリゴマーの合成と物性 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○三橋裕太  
3K4-51 ニコチン酸アミド誘導体-Pd(II)錯体を用いたリン酸イオン認識 (九大院理) ○上田泰弘・網本貴一・伊藤謙之介・伊藤芳雄・川東利男

### 3月29日午前

座長 久保 由治 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4K4-01, 4K4-02, 4K4-03, 4K4-04, 4K4-05, 4K4-06)  
4K4-01 非環状型オリゴピロールからなるアミオノン駆動型らせん構造の形成 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○羽毛田洋平  
4K4-02 非環状型アミオノンレセプターを基盤とした電荷積層構造の構築 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○羽毛田洋平  
4K4-03 ウレア基を認識部位とするメタ置換環状芳香族アミド型アミオノンレセプターの合成 (徳島文理大香川薬) ○片桐幸輔・加藤貴子・舛飛雄真・富永昌英・東屋 功  
4K4-04 芳香族アミドの立体特性を利用した大環状化合物の構造制御 (徳島文理大香川薬) ○戸早太一・舛飛雄真・加藤貴子・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功  
4K4-05 第二級アミドからなるパラ置換環状芳香族アミドの合成と構造解析 (徳島文理大香川薬) ○池田隆志・片桐幸輔・加藤貴子・舛飛雄真・富永昌英・東屋 功  
4K4-06 擬クリブタンド型トリカテコラートホストの合成とその性質 (筑波大院数理物質) ○今村友紀・鍋島達弥

座長 東屋 功 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K4-08, 4K4-09, 4K4-10, 4K4-12, 4K4-13)  
4K4-08 アザクラウンエーテルをもつ新規イリジウム錯体の合成および金属イオン認識能と発光特性 (筑波大院数理物質) ○西連地雅樹・池田忠志・鍋島達弥  
4K4-09 複数の金属イオンをテンプレートとするオリゴオキシム配位子の合成 (筑波大院数理物質) ○須永修一・秋根茂久・鍋島達弥  
4K4-10<sup>#</sup> 複数のビリジニウム部位を有する非環状アミド誘導体の合成とそのアミオノンセンシング能 (宇都宮大工) ○Gong, Wei-tao・平谷和久  
4K4-12 自己組織型アミオノンセンサーを用いた蛍光レシオメトリック検出 (埼玉大院理工) ○堀江翔一・久保由治  
4K4-13 イオンペアで誘導されるヘテロダイメリックカプセルの合成とその動的挙動 (埼玉大院理工) ○片岡賢一・久保由治

座長 平谷 和久 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K4-15, 4K4-16, 4K4-17, 4K4-18, 4K4-19, 4K4-20)  
4K4-15 尿素部位を有する新規オリゴビリジン配位子のイオン対認識 (筑波大院数理物質) ○玉井大史・鍋島達弥  
4K4-16 アミオノン認識場として尿素部位を有するテルピリジンポドンドの合成と機能 (筑波大院数理物質) ○巻口琢郎・鍋島達弥  
4K4-17 II字型非環状アミオノンレセプター-2 量体の合成 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○藤井康暢

- 4K4-18 キラル部位を有する  $\pi$  共役系非環状型アミオノンレセプターの合成と物性 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○下村このみ・藤井康暢

- 4K4-19 脂溶性置換芳香環を導入した非環状型アミオノンレセプターの合成と物性 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○永福菜月

- 4K4-20 鍾水性アミオノンに対して比色応答性を示す両親媒性イソチオウロニウム被覆型金ナノ粒子の合成とフッ化物イオン検出への展開 (埼玉大院理工・九大院工・阪工大院工) ○南 豪・金子賢治・長崎健・久保由治

### 3月29日午後

座長 津江 広人 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4K4-28, 4K4-29, 4K4-30, 4K4-31, 4K4-32, 4K4-33)  
4K4-28  $\pi$  共役非環状型アミオノンレセプターの合成と組織化 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○寺島嘉孝・羽毛田洋平  
4K4-29  $\pi$  共役拡張型非環状アミオノンレセプターの合成と物性 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○坂東勇哉  
4K4-30 集積型らせんメタロホストのための含カテコールボダンドの合成と錯形成 (筑波大院数理物質) ○木嶋志穂・今村友紀・鍋島達弥

### 超分子・カリックスアレン

- 4K4-31 カリックス[4]アレーンでキャップしたポルフィリンホスト分子のゲスト包接挙動 (広島大院理) ○西 沙織・岩本 啓・深沢義正・灰野岳晴

- 4K4-32 O-イミダゾリルチアカリックス[4]アレーン類の合成とその包接挙動 (佐賀大理工) ○志水倫恵・吉澤明菜・牧島 司・大和武彦

- 4K4-33 ヘキサホモトリオキサカリックス[3]アレーンを基体とするアンモニウムイオノンレセプターの合成 (佐賀大理工) ○荒巻貴士・RAHMAN, SHOFIUR・大和武彦

座長 大和 武彦 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4K4-35, 4K4-36, 4K4-37, 4K4-38, 4K4-39, 4K4-40)

- 4K4-35 下縁部修飾チアカリックス[6]アレーンによる高選択性アメタル抽出能 (秋田大) ○赤間三浩・山田 学・島川良文・近藤良彦・李春斌・濱田文男

- 4K4-36 カリックス[4]ピリジンアレーンを用いる不齊情報転写 (静岡大工) ○蓑島正訓・田中康隆

- 4K4-37 アシリカルカリックス[4]レゾルシンアレーンの分子内水素結合ネットワーク (静岡大工) ○玉田晴輝・田中康隆

- 4K4-38 Zipper 型チアカリックス[4]アレーン-カリウム錯体の超分子形成 (秋田大) ○山田 学・近藤良彦・濱田文男

- 4K4-39 アザカリックス[7]アレーンメチルエーテルの合成と分子構造 (京大院人環) 津江広人○松井一祐・石橋孝一・時田 智・高橋弘樹・田村 類

- 4K4-40 キラルゲストの包接により制御されるカリックス[4]アレーン自己集合錯体の超分子キラリティー (広島大院理) ○塩 秀美・灰野岳晴・高野竜二・深澤義正

座長 灰野 岳晴 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4K4-42, 4K4-43, 4K4-44, 4K4-45, 4K4-46)

- 4K4-42 配位部位と水素結合部位を有する  $C_2$  対称キャビタンドの合成 (静岡大) ○豊田直晃・小林健二・山中正道

- 4K4-43 カリックスアレーンの階層的自己組織化膜の生成 (静岡大工) ○福味亮介・田中康隆

- 4K4-44 側鎖修飾したカリックス[4]レゾルシンアレーンによる球状六量体カプセル形成 (静岡大) ○松村憲吾・小林健二・山中正道

- 4K4-45 黄硫酸架橋型フェノール四量体の位置選択的ジトリラート化とそれを利用する新規ヒドロキシホスフミン類の合成 (東北大院環境) ○赤平有希・田中信也・諸橋直弥・服部徹太郎

- 4K4-46<sup>\*</sup> アミノチアカリックス[4]アレーン類の新規合成法の開発とアミノ基架橋型二量体への応用 (東北大院環境) ○田中信也・芹澤龍一・諸橋直弥・服部徹太郎

座長 木原 伸浩 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (4K4-49, 4K4-51, 4K4-52, 4K4-53)

- 4K4-49<sup>\*\*</sup> ポリオキソメタリートとポリマーからの無機/有機ナノコンポジット (1): 無機/有機擬ポリロタキサン (東大院工) ○モハメドアクタル・アラム・金 永翔・津田明彦・相田卓三

- 4K4-51 ポリオキソメタリートとポリマーからの無機/有機ナノコンポジット (2): キラルメモリー (東大院工) ○小川佐保・津田明彦・前田勝浩・八島栄次・相田卓三

- 4K4-52 2 つの完全メチル化シクロデキストリンが連結したゲスト分子を用いる [1]ロタキサンの合成 (阪大院工) ○前川智夏・田中裕司・津田 進・寺尾 潤・神戸宣明

- 4K4-53 2 種の可逆結合を用いた C3 対称 [4]ロタキサンの構築 (福井大院) ○伊藤 孝・徳永雄次・中田隆二・菅原英淑・上野裕紀

### 3月30日午前

座長 飯田 拓基 (9:00 ~ 10:00)

※ PC 接続時間 8:50 ~ 9:00 (5K4-01, 5K4-02, 5K4-03, 5K4-04, 5K4-06)

**5K4-01** ゲスト分子の両端に異なる官能基を有する[1]ロタキサンの合成 (阪大工) ○猪飼和宏・津田 進・寺尾 潤・神戸宣明

**5K4-02** ひねり帯の合成 (神奈川大理) ○小川泰正・木原伸浩

**5K4-03** 分子内環化による[1]ロタキサンの合成 (東工大院理工) ○邦本 旭史・牧田佳真・小山靖人・高田十志和

**5K4-04\*** ロタキサン構造により高度に安定化されたアンモニウム塩の中和とその意義 (東工大院理工) ○中島和子・高田十志和

**5K4-06** 種々の環部を導入したロタキサンの合成とその電子物性の検討 (福井大院) ○中島 聰・徳永雄次・庄司英一

座長 寺尾 潤 (10:10 ~ 10:50)

※ PC 接続時間 10:00 ~ 10:10 (5K4-08, 5K4-09, 5K4-10, 5K4-11)

**5K4-08** アセチレン-コバルト結合を活用したロタキサンの新規末端変換法 (福井大) ○太田 豪・徳永雄次・山内裕司・大岩憲博・杉原多公通・下村与治

**5K4-09** 3級アンモニウム塩とクラウンエーテルからなる新規ロタキサンの合成と構造 (東工大院理工) ○石野智則・中島和子・小山靖人・高田十志和

**5K4-10** ジスルフィド結合の光開裂を利用した新規[3]ロタキサンの合成 (東工大院理工) ○吉井崇洋・高坂泰弘・小山靖人・高田十志和

**5K4-11** 親水性ロタキサンの合成と応用 (東工大院理工) ○李 泳基・小山靖人・高田十志和

## L1 会場 4号館 4402 教室

### 分析化学

#### 3月26日午後

座長 田端 正明 (13:30 ~ 14:30)

※ PC 接続時間 13:20 ~ 13:30 (1L1-28, 1L1-30, 1L1-32, 1L1-33)

**1L1-28\*** 金属ナノ周期構造基板と落射照明による高感度な蛍光顕微鏡観察法 (産総研) ○堀 博伸・田和圭子・金高健二・西井準治・達 吉郎

**1L1-30\*** 電子移動解離を用いる翻訳後修飾ペプチドの構造解析 (阪大・阪大) ○早川滋雄・橋本雅美・長尾博文・豊田岐聰・茂里 康

**1L1-32** 分泌型アルカリホスファターゼをレポーターとする電気化学1細胞アレイチップの構築 (東北大院環境) ○珠玖 仁・村田達哉・武田径明・安川智之・末永智一

**1L1-33** MCM-41 純孔内での酵素反応の制御に基づく分子センシング法の開発 (日大文理) ○野澤桂一郎・菅原正雄

座長 珠玖 仁 (14:40 ~ 15:40)

※ PC 接続時間 14:30 ~ 14:40 (1L1-35, 1L1-36, 1L1-37, 1L1-38, 1L1-39, 1L1-40)

**1L1-35** 微小流路中における電気化学並びにSPR法による生体小分子の検出 (筑波大) ○中元浩平・関岡直行・栗田僚二・丹羽 修

**1L1-36** 生体プロセスを追跡するための多重共鳴NMRの利用 (京大院工・キャノン先端研) ○上平晃聖・青山安宏・五十嵐龍治・柄尾豪人・白川昌宏・久家克明・山内文生・吉村公博・矢野哲哉

**1L1-37** ポリエチレンオキシド-水相互作用に対する磁気処理の影響 (神奈川大理) ○熟田和美・柴田健一・飯高佑一・西本右子

**1L1-38** メモリー効果を利用した熱可逆ゲル中の水の状態分析-メモリー効果に及ぼす磁気及び超音波処理の影響- (神奈川大理) ○柴田健一・熟田和美・飯高佑一・西本右子

**1L1-39** VOC 吸脱着特性に対する木炭の水分の影響 (神奈川大理) ○吉泉麻帆・西本右子・津越敬寿・小椋理子・小野浩之・岡部敏弘

**1L1-40** 海洋におけるシリカ化学種の変動; 春季のけい藻の活動の年変動と地域差 (東京海洋大・理研) ○田中美穂・高橋和也・根本雅生・長島秀樹

座長 西本 右子 (15:50 ~ 16:30)

※ PC 接続時間 15:40 ~ 15:50 (1L1-42, 1L1-43, 1L1-44, 1L1-45)

**1L1-42** 有明海沿岸と川岸の泥へ吸着した重金属の濃度分布 (県立広島大生命環境・佐賀大理工) ○西本 潤・有馬 啓・田端正明

**1L1-43** ランタン、ユウロピウム、ルテチウムの溶存状態の特性 (東京海洋大海洋科学) ○生川智啓・ト部達也・田中美穂

**1L1-44** 溶媒抽出-ICP質量分析法によるアパタイト鉱物および生体の硬組織中ランタノイドの定量 (近畿大理工学総研・京大化研) ○吉田卓司・藤野 治・北辻真宏・梅谷重夫

**1L1-45\*** 硫化鉄(II)懸濁液中の白金-銀ツイイン電極による電解酸化後の鉄および硫黄の検出 (高知大工) ○Diao, Xiaojun・角 克宏

### 3月27日午前

座長 早下 隆士 (9:00 ~ 10:00)

※ PC 接続時間 8:50 ~ 9:00 (2L1-01, 2L1-02, 2L1-03, 2L1-04, 2L1-06, 2L1-07)

**2L1-01** 落差およびポンプ送液によるlengthy fused-silica capillary内の試料ゾーンの形成と移動 (同志社大工) ○板野 稔・中島理一郎・塚越一彦

**2L1-02** クラウンエーテルの錯形成相互作用に基づく原子間力顕微鏡によるアルカリ金属イオン分布のマッピング (和歌山大システム工) ○矢野人士・門 晋平・木村恵一

**2L1-03** 遠心液々分配クロマトグラフィーによるアルカリ土類金属イオンの分離 (金工大・環境・建築) ○近藤真生・藤永 薫・渡辺雄二郎・大嶋俊一・小松 優

**2L1-04\*** フェナントロリンアミド型配位子の創製とその3, 4価アクリノイドイオン分離特性 (日本原子力研究開発機構・茨城大) ○小林徹・矢板 穀・鈴木伸一・塩飽秀啓・岡本芳浩・阿久津和宏・仲野義晴・藤井有起

**2L1-06** 光応答マラカイトグリーン誘導体を含む逆ミセル形成とタンパク質抽出の光制御 (奈良高専・阪府産技総研・和歌山大システム工) ○宇田亮子・櫻井芳昭・木村恵一

**2L1-07** 不齊認識能を示すキラル大環状ホスト化合物 (岡山大院自然科学) 依馬 正○浜田和樹・谷田大輔・是永敏伸・酒井貴志

座長 木村 恵一 (10:20 ~ 11:20)

※ PC 接続時間 10:10 ~ 10:20 (2L1-09, 2L1-10, 2L1-11, 2L1-12, 2L1-13, 2L1-14)

**2L1-09** 空洞内に多重水素結合部位を有する大環状キラルセレクター (岡山大院自然科学・ダイセル化学工業) 依馬 正○杉田京子・谷田 大輔・是永敏伸・酒井貴志・大西 敦

**2L1-10** EDTA型キレート繊維によるZn及びPdの固相抽出 (明星大理) ○楳木智史・山田孝二・伊藤 治・南部信義・赤間美文

**2L1-11** 蛍光法による金属イオン定量用8-ヒドロキシ-4-(2-チエニル)キノリンの合成と光学的性質 (同志社大工) ○日田孝彦・慶野達也・堀 みさき・田村 隆・塚越一彦・中島理一郎

**2L1-12** ボロン酸型蛍光プローブ/シクロデキストリン複合体の設計と糖認識機能評価 (上智大理工) ○小塚里子・小澤りみ子・橋本 剛・三浦真智美・石丸雄大・早下隆士

**2L1-13** グルコース認識能を有するボロン酸型蛍光プローブ/シクロデキストリン複合体の開発 (上智大理工) ○関根淨幸・小澤りみ子・佐藤冬樹・橋本 剛・早下隆士

**2L1-14** 水中で糖認識機能を有するボロン酸型アゾプローブの開発 (上智大理工) ○土戸優志・佐々木 彰・佐藤冬樹・橋本 剛・早下隆士

座長 塚越 一彦 (11:30 ~ 12:00)

※ PC 接続時間 11:20 ~ 11:30 (2L1-16, 2L1-17, 2L1-18)

**2L1-16** 紫外・可視・赤外吸収スペクトルによる水溶液およびクロロホルム溶液中におけるローダミンBの溶存状態の検討 (東理大) ○向坪 早苗・井上正之・日下部 慧

**2L1-17** 2-ビリジンアルドキシム-イオン液体による金属イオンの溶媒抽出 (金工大・環境・建築) ○小坂健吾・藤永 薫・野呂純二・渡辺雄二郎・小松 優

**2L1-18** 混合溶媒のミクロ溶媒クラスター抽出分離 (2) : イオン液体を用いる中性有機化合物の分離分析 (佐賀大理工) ○田端正明・Charoenrak, Thirapon

### 3月27日午後

座長 山口 佳則 (13:30 ~ 14:40)

※ PC 接続時間 13:20 ~ 13:30 (2L1-28, 2L1-29, 2L1-30, 2L1-31, 2L1-32, 2L1-33, 2L1-34)

**2L1-28** キャビラリー電気泳動-化学発光検出: キサンチン-ヒポキサンチン酵素反応を利用したルミノール発光検出の検討 (同志社大工) ○山田甲樹・斎藤寛享・中島理一郎・塚越一彦

**2L1-29** キャビラリー電気泳動-化学発光検出: スーパーオキシドラジカルアニオンを酸化種に利用する発光検出の検討 (同志社大工) ○石本靖二・内海亮平・中島理一郎・塚越一彦

**2L1-30** キャビラリー電気泳動-化学発光検出: 金属イオン-生体成分相互作用触媒活性に基づいた非標識分析法 (同志社大工) ○小野田剛・松田智行・中島理一郎・塚越一彦

**2L1-31** キャビラリー電気泳動-化学発光検出: p-ヨードフェニルボロン酸エンハンサー効果を利用したカテキン類の分析 (同志社大工) ○西浦紗世・板野 稔・松田智行・中島理一郎・塚越一彦

**2L1-32** キャビラリー電気泳動-化学発光検出: 金属イオン触媒活性へのタンパク質の影響 (同志社大工) ○岩林正明・中島理一郎・塚越一彦

**2L1-33** 次亜塩素酸ナトリウム-過酸化水素-重項酸素化学発光2波長検出および生体成分の影響 (同志社大工・紀本電子工業) ○原田祐介・中島理一郎・塚越一彦・紀本英志

**2L1-34** アセトニトリル-過酸化水素-ハロゲン化アルカリ系-重項酸素化学発光反応の開発と生体成分の影響 (同志社大工・紀本電子工業) ○斎藤寛享・中島理一郎・塚越一彦・紀本英志

- 座長 工藤 義広 (14:50~15:50)  
 ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2L1-36, 2L1-38, 2L1-40, 2L1-41)  
**2L1-36\*** 新規糖質系界面活性剤のMEKCへの応用(2) - 糖残基の立体配置とアミノ酸光学分割能との相関 (北大院環境) ○田野千春・古川潤一・古池哲也・坂入信夫  
**2L1-38\*** 動的光散乱法による高分子溶液の細孔サイズの決定とSDS-キャビラリーゲル電気泳動 (科学技術振興機構SORST・産総研界面ナノ研セ・東大院新領域・早大科健機構) ○住友慶子・眞弓皓一・南川博之・増田光俊・酒井康博・伊藤耕三・清水敏美・山口佳則  
**2L1-40** チアジアゾールを用いたRNAの分離分析 (早大科健機構・早大理工) ○山口佳則・葛西宗江・小倉 尚・住友慶子・竜田邦明  
**2L1-41** ダイヤモンド電極を使用した直接電子移動による無金属タンパク質の変性状態の検出 (慶大理工) ○知久昌信・藤島 昭・栄長泰明

- 座長 栄長 泰明 (16:00~17:00)  
 ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2L1-43, 2L1-44, 2L1-45, 2L1-46, 2L1-47, 2L1-48)  
**2L1-43** 異なるカーボンナノチューブ修飾電極による $[Fe(CN)_6]^{4-}/[Fe(CN)_6]^{3-}$ の電気化学的挙動 (東京高専物質工・東北大多元研) ○小杉健一朗・工藤節子・進藤大輔・赤瀬善太郎  
**2L1-44** 疎水性イオン液体被覆銀塗化銀電極を用いるイオン移動ストリッピングボルタンメトリーの最適化 (京大院工) ○大谷拓也・西直哉・山本雅博・垣内 隆  
**2L1-45** イオン液体型参照電極の標準電極電位 (京大院工) ○垣内 隆  
**2L1-46** 有効塩素を含有する電解水の殺菌効果に対するpHの影響2 (神奈川大理) ○原野綾・西本右子・岩沢篤郎  
**2L1-47** ピス(トリフルオロメチルスルホニル)イミド系イオン液体のジクロロメタン中におけるイオン対生成 (千葉大理) ○塩澤悠太・今井和男・勝田正一・工藤義広・武田裕行  
**2L1-48** 低極性溶媒中におけるピス(トリフルオロメチルスルホニル)イミド系イオン液体のイオン対-イオン対間相互作用 (千葉大理) ○彦坂有里・勝田正一・工藤義広・武田裕行

## アジア国際シンポジウム (分析化学)

3月28日午前

- 座長 PARK, Yeon-Su (9:00~9:40)  
**3L1-01\*** Single Drop Analysis of Multiple Protease Activities in HeLa Cell Lysate by Capillary-Assembled Microchip (Univ. of Hyogo, Osaka Prefecture Univ.) ○HENARES, Terence G.・MIZUTANI, Fumio・SEKIZAWA, Ryuichi・HISAMOTO, Hideaki  
**3L1-03\*** Cyclic Luciferase for Real-Time Sensing of Protease Activities in Living Mammals (Univ. of Tokyo・Sch. of Sci.) ○Kanno, Akira・Umezawa, Yoshio・Ozawa, Takeaki

- 座長 菅原 正雄 (9:40~10:20)  
**3L1-05\*** Bioimaging of Intracellular Molecular Events with Genetically-Designed Protein Probes (AIST, Res. Inst. Environ. Manag. Technol., Univ. of Tokyo and Musashino Univ., Res. Inst. Pharm. Sci.) ○Kim, Sung Bae・Umezawa, Yoshio・Tao, Hiroaki  
**3L1-07\*** New Synthetic Methods of Quantum Dots and Silica-Encapsulated Gold Nanoparticle for Bioimaging (PME, Nagoya Univ.) ○Park, Yeon-Su・Baba, Yoshinobu

- 座長 馬場 嘉信 (10:40~11:10)  
**3L1-11# Keynote Lecture** Novel Liquid Phase Separation Techniques for Proteome Study (Chinese Academy of Sci., China) Prof. Lihua Zhang

- 座長 KIM, Sung Bae (11:10~11:50)  
**3L1-14#** Physicochemical Properties of Liquids in Extended-Nano Spaces on a Chip (Univ. of Tokyo) ○Tsukahara, Takehiko・Kitamori, Takehiko  
**3L1-16#** Separation Sciences with Nano-fabricated Structures (Nagoya Univ.) ○Kaji, Noritada・Baba, Yoshinobu

## 分析化学

3月28日午後

- 座長 鈴木 孝治 (13:10~14:40)  
 ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3L1-26, 3L1-29)  
**3L1-26** 若い世代の特別講演会 色素ナノ粒子およびナノコンポジットを用いたppbレベルの金属イオン検出膜 (長岡技科大) 高橋由紀子  
**3L1-29** 学術賞受賞講演 ナノバイオデバイスの創製と生体分子分析への展開 (名大院工・産総研健工研セ・分子研) 馬場嘉信

- 3月29日午前
- 座長 北川 文彦 (10:00~11:00)  
 ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4L1-07, 4L1-09, 4L1-10, 4L1-11, 4L1-12)  
**4L1-07\*** 白金ナノ構造体を使用するSALDI-MS (東大院理・関西大化学生命工) ○米澤 徹・川崎英也・渡辺健宏・荒川隆一  
**4L1-09** 金ナノ粒子/高分子交互積層シリコン基板を利用したSALDI-

- MS (関西大化学生命工) ○荒川隆一・杉谷 剛・渡辺健宏・米澤徹・川崎英也  
**4L1-10** フラーレン固体の非共鳴フェムト秒レーザーイオン化 (阪大院理) ○ハッカ橋知幸・中島信昭  
**4L1-11** マルチターン・タンデム飛行時間型質量分析計 "MULTUM-TOF/TOF"を用いたリン酸化ペプチドの高エネルギー衝突誘起解離 (阪大) ○長尾博文・新間秀一・豊田岐聰・早川滋雄・栗津邦男  
**4L1-12** テフロンの熱分解: 赤外炉/イオン付着質量分析法 (明星大) ○倉本典之・北原祐樹・高橋聖司・藤井敏博

- 座長 荒川 隆一 (11:10~12:00)  
 ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4L1-14, 4L1-15, 4L1-16, 4L1-17, 4L1-18)  
**4L1-14** 赤外-可視と周波発生分光法を用いたイオン液体のPt電極界面構造の研究 (名大院理) 岩橋 崇・井上聰也・Zhou, Wei・金井 要・閑 一彦・Kim, Doseok○大内幸雄  
**4L1-15** マイクロ・クイックX線反射率法の開発(2) (物材機構・高輝度光科学研究セ) ○桜井健次・水沢まり・今井康彦  
**4L1-16** チタン酸化物担持金ナノ粒子触媒のサイト別構造XANES解析とO<sub>2</sub>分子との相互作用の検出 (千葉大院理・東工大総理工・高輝度光科学研究センター) ○泉 康雄・Obaid, Diaa・Mosbah・小西和司・Masih, Dilshad・高垣昌史・寺田靖子・谷田 肇・宇留賀朋哉  
**4L1-17** チオ尿素化学修飾-量子ドットの蛍光特性とアニオニンセンシング (和歌山大システム工) ○西端孝徳・中原佳夫・矢崎撫子・木村恵一  
**4L1-18** 無機イオンの高感度分析を目指した量子ドットの作製 (京大院工・島津製作所) ○甲斐美奈子・堀池重吉・中西博昭・北川文彦・大塚浩二

## 3月29日午後

座長 加地 範匡 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4L1-26, 4L1-28, 4L1-30, 4L1-31)  
**4L1-26\*** ESIスプレー集積化ボリマーマイクロチップによる電気泳動分離-質量分析検出 (京大院工・早大院先進理工) ○北川文彦・篠原秀敏・水野 潤・庄子習一・大塚浩二  
**4L1-28\*** マイクロチップ電気泳動における新規オンライン試料濃縮法: トランジエント-トラッピング法の開発 (京大院工) ○末吉健志・北川文彦・大塚浩二  
**4L1-30** マイクロチップ電気泳動-化学発光: 1,10-フェナントロリン-過酸化水素発光系の導入と微量金属イオンの分離・検出 (同志社大工) ○野上貴裕・原田祐介・中島理一郎・塚越一彦  
**4L1-31** マイクロチップ電気泳動-化学発光検出: 過シウ酸エステル発光系を利用した免疫分析法の開発 (同志社大工) ○松岡 翔・服部善幸・中島理一郎・塚越一彦

座長 大塚 浩二 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4L1-33, 4L1-35, 4L1-36, 4L1-38)  
**4L1-33\*** 自律駆動マイクロチップと新規信号増幅法を利用した迅速かつ高感度なイムノアッセイ (理研) ○細川和生・小俣正樹・前田瑞夫  
**4L1-35** 迅速診断のためのイムノアッセイデバイスの開発 (名大院工) ○伊伸 舞・渡慶次 学・加地範匡・馬場嘉信  
**4L1-36\*** タンパク質解析チップ用セルロースフィルムコーティング (名大院工) ○岡田浩樹・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信  
**4L1-38** 非蛍光性の單一分子検出を目的とした微分干渉熱レンズ顕微鏡の開発 (東大工・神奈川科学技術アカデミー) ○清水久史・馬渡和真・北森武彦

座長 久保 いづみ (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4L1-40, 4L1-41, 4L1-43, 4L1-45)  
**4L1-40** マイクロチップ内ビーズ上 RCA法による、單一DNA分子検出法の開発 (東大院工) ○立原淳貴・佐藤香枝・佐藤記一・田中由希・Jarvius, Jonas・Nilsson, Mats・北森武彦  
**4L1-41†** ガラスナノ孔上に作製した膜タンパクチャンネルによるDNAの1分子認識 (ユタ大) ○川野竜司・Sun, Hao・White, Henry  
**4L1-43†** 金属ナノギャップを通過する脂質二分子膜内ホップ拡散单分子追跡 (北大院理) ○瀧本 麻・並河英紀・村越 敏  
**4L1-45** マイクロチャンネル化学発光分析(MCCLA): 過シウ酸エステル発光系の導入と蛍光および化学発光観測 (同志社大工・産総研九州センター) ○服部善幸・中島理一郎・塚越一彦・山下健一・前田英明

座長 久本 秀明 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (4L1-47, 4L1-48, 4L1-49, 4L1-50)  
**4L1-47** マイクロチャンネル化学発光分析(MCCLA): ルシフェリン-ルシフェラーゼ発光系の導入と磁場効果 (同志社大工・産総研九州センター) ○内海亮平・中島理一郎・塚越一彦・山下健一・前田英明  
**4L1-48** マイクロチャンネル化学発光分析(MCCLA): ルミノール発光系における3流路導入 (同志社大工) ○松田智行・中島理一郎・塚越一彦・山下健一・前田英明  
**4L1-49** Lab-on-a-disk上での細胞の単離と單一細胞からの培養 (創価大院工) ○古谷俊介・辻 淳子・永井秀典・久保いづみ  
**4L1-50\*** 光化学反応を利用した選択性的細胞接着表面修飾法 (東大院工) ○張 氣薰・佐藤香枝・金野智浩・石原一彦・北森武彦

## L2 会場

### 4号館 4403 教室

#### 触媒

3月26日午後

#### 表面・構造

座長 松根 英樹 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (IL2-25, IL2-26, IL2-27, IL2-28, IL2-29, IL2-30)

1L2-25 分析技術を用いた触媒再生方法の研究 (新日本石油中央技術研) ○亀塚 大・岩波修・木村信治・佐原 渉

1L2-26 ジクロロアセチルクロライドの酸化チタンへの吸着と光触媒分解 (信州大工) ○錦織広昌・田ヶ原 誠・横須賀勇太・田中伸明・藤井恒男

1L2-27 新しい吸着特性評価法の開発 (信州大工) ○若林大士・岡田友彦・田中将博・三島彰司

1L2-28 CeO<sub>2</sub>(111)の表面酸素欠陥と担持 Au 微粒子の価数およびギ酸分解反応活性との相関 (東工大院理工) ○納谷香澄・石川亮佑・福井賢一

1L2-29 担持 NbN 触媒調製における鉄添加の影響 (千葉大院工) ○若井揚子・原 孝佳・一國伸之・阪東恭子・島津省吾

1L2-30 貴金属超微粒子のヘテロ接合に関する理論的研究 (阪大院理) ○奥村光隆・戸下広高・北河康隆・川上貴資

#### 触媒調製

座長 森 浩亮 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (IL2-32, IL2-33, IL2-35, IL2-36)

1L2-32 シリカ表面で特異的に形成される配位不飽和固定化 Ru 錫体による室温でのアルデヒド選択酸化 (東大院理) ○木下睦雄・唯 美津木・岩澤康裕

1L2-33\* シリカ固定化 Ru 錫体の光照射構造変化と選択酸化光触媒反応 (東大院理) ○唯 美津木・赤塚優作・木下睦雄・岩澤康裕

1L2-35 光触媒活性の向上を目的とした酸化チタングステンの3次元マクロ多孔化 (北大 触セ) ○佐々木啓介・国奥広伸・阿部 竜・定金正洋・上田 渉

1L2-36 カーボンナノチューブ担持金属触媒のシリカによる被覆 (九大院工) ○有家隆文・松根英樹・竹中 壮・岸田昌浩

#### 調製方法

座長 唯 美津木 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (IL2-38, IL2-39, IL2-40, IL2-42)

1L2-38\* Preparation and catalytic properties of Au and Rh bimetallic nanoparticles by simultaneous alcohol reduction (山口東理大基礎工) ○Zhang, Haijun・Okuni, Jun・Naoki, Toshima

1L2-39 多孔性カーボンへの金ナノ粒子の直接担持と D-グルコース酸化触媒活性 (首都大都市環境) ○大勝裕子・木下直人・石田玉青・春田正毅

1L2-40\* シングルサイト光触媒を利用した金属ナノ触媒の調製 (阪大院工) ○白仁田沙代子・三浦祐生・森 浩亮・山下弘巳

1L2-42 液相還元選択析出法を用いた Pt 系金属間化合物微粒子の調製とその触媒特性 (東工大院理工) ○高崎倫子・小松隆之

#### ゼオライト

座長 小倉 賢 (16:10~17:20)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (IL2-44, IL2-45, IL2-46, IL2-47, IL2-48, IL2-50)

1L2-44 酸化還元による斜方晶 Mo<sub>3</sub>VO<sub>8</sub>酸化物のミクロ細孔制御 (北大 触セ) ○古田土克倫・倉西崇夫・渡邊宣史・定金正洋・上田 渉

1L2-45 ゼオライト-酸化チタン薄膜複合体の合成 (近畿大) ○荒木鉄太郎・中尾暢秀・橋本圭司・古南 博

1L2-46 Ti-MWW 層状前駆体の層剥離の経時変化 (東工大資源研) ○渡邊涼子・稻垣怜史・野村淳子・辰巳 敏

1L2-47 赤外分光法によるチタノシリケート上の酸化反応の直接観測 (東工大資源研) ○鳴 寿・辰巳 敏・野村淳子

1L2-48\* UV 吸収測定を用いたゼオライト細孔内における芳香族化合物の吸着状態の検討 (阪大院工) ○竹内雅人・日高 学・安保正一

1L2-50 銅イオン交換ゼオライトのメタノン吸着特性 (岡山大院理) ○板谷 篤司・杉山博行・田中大士・黒田泰重

3月27日午前

座長 竹内 雅人 (9:20~10:30)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2L2-03, 2L2-04, 2L2-05, 2L2-06, 2L2-07, 2L2-08, 2L2-09)

2L2-03 K-LTA ゼオライト中の K イオンの挙動 (豊橋技科大) 酒井雄

也・足立裕道○大串達夫

2L2-04 1-ブテンーシリカライト-1 の構造 (防衛大応化) ○横森慶信・矢野 翠・神谷奈津美・西 宏二

2L2-05 ベータゼオライト複合三元触媒によるイソオクタン除去効率向上効果 (東大生産研) ○新部裕佳子・駒場慎一・小倉 賢

2L2-06 金属担持ゼオライト触媒を用いたジフェニルアセチレンの立体選択性部分水素化 (東工大院理工) ○高木佳織・小松隆之

2L2-07 酸素 8 員環ミクロ孔をもつ UZM-5 ゼオライト上での MTO 反応 (東工大資源研) ○大塚彩乃・稻垣怜史・野村淳子・辰巳 敏

2L2-08 脱ホウ素した RUB-13 への Al の導入 (東工大 資源研) ○吉岡真人・稻垣怜史・横井俊之・辰巳 敏

2L2-09 Y 型ゼオライトへの Ti 導入とその触媒活性 (広島大院工) ○真鍋拓也・近江靖則・佐野庸治

#### 酸・塩基触媒

座長 濑戸山 亨 (10:40~11:20)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2L2-11)

2L2-11 化学技術賞受賞講演 固体ヘテロポリ酸を触媒とする新規酢酸エチルおよび酢酸製造法の開発 (昭和電工) ○辻 勝行・内田博・中條哲夫・佐野健一・西野 宏

3月27日午後

座長 稲垣 怜史 (14:10~14:50)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2L2-32, 2L2-33, 2L2-34, 2L2-35)

2L2-32 酸性ならびに塩基性有機ケイ素デンドリマーの合成 (帝京科学大理工) ○大原三佳・釣田強志

2L2-33 講演中止

2L2-34 セルロース糖化におけるカーボン系固体酸の反応特性 (東工大応セラ研・神奈川科学技術アカデミー・産総研) ○菅沼学史・山口大造・北野政明・中島清隆・加藤英樹・林 繁信・原 亨和

2L2-35 塩基性官能基を結合したアモルファスカーボン (東工大応セラ研・産総研) ○矢後寛人・中島清隆・加藤英樹・林 繁信・原 亨和

座長 釣田 強志 (15:00~15:40)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2L2-37, 2L2-38, 2L2-39, 2L2-40)

2L2-37 HMM'Os<sub>6</sub>(M=Nb,Ta M'=Mo,W) 層状金属酸化物及びナノシート凝集体によるベンゼンのアルキル化 (東大院工・産総研) ○田草川カイオ・高垣 敦・林 繁信・堂免一成

2L2-38 イモゴリサイトの熟処理による構造変化とその挙動 (千葉大院工) ○森崎千珠・畠山盛明・原 孝佳・一國伸之・島津省吾

2L2-39 カーボン固体酸触媒を用いたオリゴ糖の加水分解 (神奈川科学技術アカデミー) ○北野政明・山口大造・菅沼学史・市川景子・中島清隆・加藤英樹・林 繁信・原 亨和

2L2-40 固体酸触媒によるフルフラール類の合成 (東工大応セラ研・産総研) ○山下信也・中島清隆・加藤英樹・林 繁信・原 亨和

#### コロイド・界面化学

3月28日午前

#### 微粒子分散系

座長 人見 穣 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3L2-01, 3L2-02, 3L2-03, 3L2-04, 3L2-05, 3L2-06)

3L2-01 濃厚系プロックコポリマー-ミセル水溶液中での金ナノ粒子の合成 (信州大ファイバーナノ・ニューヨーク州立大) ○酒井俊郎・Alexandridis, Paschalis

3L2-02 超音波還元法を用いたサーファクタントフリー金属ナノ粒子の調製-金ナノ粒子のサイズ・形状に及ぼす陰イオンの影響- (東理大理工・信州大ファイバーナノ・東理大総研) ○榎本洋人・酒井俊郎・鳥越幹二郎・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦

3L2-03 シラン系還元剤を用いた有機溶媒系における単分散球状金ナノ粒子の合成 (神戸大院工) ○杉江敦司・染手隆志・森 敦紀・蟹江澄志・村松淳司

3L2-04 酸によるチオール保護金ナノ粒子の精密粒径制御 (筑波大院数理物質) ○櫻井潤一・金原正幸・寺西利治

3L2-05 アゾベンゼン誘導体 SAM で被覆した金クラスターの合成とその光応答挙動 (東理大工) ○桑 壮和・近藤剛史・河合武司

3L2-06 ポルフィリンを有する金微粒子の調製と電極上での固定化及びその電気化学的性質 (東大院理) ○中井美早紀・山野井慶徳・米澤徹・西原 寛

座長 酒井 俊郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3L2-08, 3L2-09, 3L2-10, 3L2-11, 3L2-12, 3L2-13)

3L2-08 四脚型表面保護配位子による金ナノ粒子の安定化および粒径制御 (京大院工) ○大山順也・樋口泰弘・人見 穣・宍戸哲也・田中庸裕

3L2-09 合理的に設計された表面保護配位子による金ナノ粒子の安定化 (京大院工) ○樋口泰弘・大山順也・人見 穓・宍戸哲也・田中庸裕

3L2-10 フラビン修飾金ナノ粒子の合成とジイミド還元における触媒能 (阪大院基礎工) 今田聖嗣○野口三紀子・大崎幹誠・飯田拡基・直田

## 健

- 3L2-11 エチレングリコール担持金クラスターによる水銀イオンの特異的検出とその反応機構（京大院人環）○平山 祐・多喜正泰・山本行男  
3L2-12 コロイド粒子膜を利用する一次元配列した半球状の金属薄膜の作製（東理大工）○加藤雅則・近藤剛史・河合武司  
3L2-13 pH変化による金ナノ粒子の水相-有機相間の可逆的な転相運動（東理大工）○伊村芳郎・森田くらら・杉本洋樹・近藤剛史・河合武司

座長 寺西 利治（11：20～12：20）

- ※ PC 接続時間 11：10～11：20 (3L2-15, 3L2-17, 3L2-18, 3L2-19, 3L2-20)  
3L2-15\* pH 応答性マイクロゲル表面における金ナノ粒子形成とサイズ制御（甲南大理工・JST さきがけ・阪工大工）○赤松謙祐・鷗田恵・青方友哉・鶴岡孝章・鯨舟秀美・藤井秀司  
3L2-17 金ナノ粒子凝集体を利用した溶液型SERSバイオセンサーの開発（北陸先端大）○横川涼子・藤本健造・前之園信也  
3L2-18 銀ナノ粒子コロイドと4.4'-ビピリジンの表面増強ラマン散乱応答における塩化物イオン効果（JST 京都 CREATE・同大工）○福岡隆夫・田部雅也・森 康純・松村竹子  
3L2-19 光照射を用いたアルコール溶液中におけるPVP保護Agナノ粒子の形状制御（中大理工）○中川和早・村山美乃・田中秀樹  
3L2-20 色素凝集体を担持した銀ナノディスクの作製とその光吸収特性（2）粒子均一化の試み（筑波大院数理物質）○佐藤智生・高岩みのり・高瀬裕子

## 3月28日午後

座長 小西 克明（13：20～14：20）

- ※ PC 接続時間 13：10～13：20 (3L2-27, 3L2-28, 3L2-29, 3L2-30, 3L2-31, 3L2-32)  
3L2-27 グルタチオナート保護Agクラスターの選択的合成（分子研・北大）○七分勇勝・根岸雄一・佃 達哉  
3L2-28 ポルフィリン誘導体保護微細金および白金ナノ粒子の調製と組織化（筑波大院数理物質）○天花寺英明・金原正幸・寺西利治  
3L2-29 白金代替触媒の開発とその光触媒水素発生系への応用（阪大院工・SORST,JST）○花崎 亮・小谷弘明・大久保 敬・福住俊一  
3L2-30 水溶液中におけるレーザー照射によるバナジウム微粒子の生成（コンボン研・東大・豊田工大）○武田佳宏・真船文隆・近藤 保  
3L2-31 光学活性アンモニウム保護金属ナノクラスターの合成と特性（近畿大理工）○有馬愛子・仲程 司・藤原 尚  
3L2-32 両親媒性オリゴエーテル修飾金属ナノクラスターの合成と特性（近畿大理工）○和泉美範・仲程 司・藤原 尚

座長 佐藤 智生（14：30～15：30）

- ※ PC 接続時間 14：20～14：30 (3L2-34, 3L2-36, 3L2-37, 3L2-39)  
3L2-34\*† キラルホスフィン修飾金属ナノクラスターの合成と不斉触媒応応（近畿大理工）○澤井孝治・仲程 司・藤原 尚  
3L2-36 異種ナノ粒子を用いた集合体の形成（熊本大院自然科学・熊本大工・九大院工）○岩永友樹・桑原 穢・遠藤宏昭・吉森圭士郎・熊丸 薫・長見知史・澤田 剛・山田 淳・正泉寺秀人・佐々木 満・後藤元信  
3L2-37\* 四級アンモニウム塩型界面活性剤を用いた異方性ナノ粒子の形成と組織化（熊本大院自然科学・熊本大工・九大院工）○桑原 穢・吉森圭士郎・遠藤宏昭・岩永友樹・熊丸 薫・長見知史・澤田 剛・山田 淳・正泉寺秀人・佐々木 満・後藤元信  
3L2-39 Agをコアとしたコアーシェル金属ナノ粒子のマイクロ波加熱-アルコール還元による合成（東工大工）○滝翔平・望月 大・塚原保徳・山内智央・和田雄二

座長 前之園 信也（15：40～16：40）

- ※ PC 接続時間 15：30～15：40 (3L2-41, 3L2-43, 3L2-44, 3L2-46)  
3L2-41\*† Mn ポルフィリン錯体が触媒する酸化反応におけるAuクラスターの助触媒作用（北大院環境）○村上嘉崇・末光茂紀・小西克明  
3L2-43 シリカゲルに担持したAuクラスターの触媒作用（北大院環境・北大創成）○末光茂紀・村上嘉崇・小西克明  
3L2-44\* カチオン性ポリマー被覆によるCdSeナノ粒子の発光増強（北大院環境）○小西克明・藤本信二・久保美菜子・平谷卓之  
3L2-46 キラルBINAP保護金属ナノクラスターの合成と触媒反応（近畿大理工）○清田翔也・仲程 司・藤原 尚

座長 河合 武司（16：50～17：30）

- ※ PC 接続時間 16：40～16：50 (3L2-48, 3L2-49, 3L2-50, 3L2-51)  
3L2-48 キラルイオン性液体構造を有するホスフィン保護金属ナノクラスターの合成と特性（近畿大理工）○石村賢一・仲程 司・藤原 尚  
3L2-49 単分散Pdナノ粒子の新規合成法の開発と大量合成（筑波大院数理物質）○佐藤良太・中谷昌史・金原正幸・寺西利治  
3L2-50 Pdナノ粒子の高分子電解質PSSによる一段階生成および粒子径制御（中大理工）○殿元真司・村山美乃・田中秀樹  
3L2-51 イオン液体|水界面における界面電位ジャンプに対する界面張力緩和過程（京大院工）○安井幸則・北隅優希・石松亮一・西 直哉・山本雅博・垣内 隆

## 3月29日午前

座長 河合 勝（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00 (4L2-01, 4L2-02, 4L2-03, 4L2-04, 4L2-05, 4L2-06)

- 4L2-01† Niナノ粒子のマイクロ波加熱-ポリオール法による合成と磁気的性質（阪大院工・マイクロ波化学共同研究講座）○山内智央・塚原保徳・和田雄二  
4L2-02 ブルシアンブルーナノ粒子の調製（千葉大院融・千葉大院自）○高倉祐二・柴 史之・大川祐輔  
4L2-03 超臨界流体中での単結晶シリコンのパルスレーザー照射により創製した緑・赤色発光シリコンナノ結晶（広島大院理・広島大自然セ・JST さきがけ）○山村知玄・加治屋大介・齋藤健一  
4L2-04 金ナノネックレスに吸着した極微量蛍光分子の表面増強ラマンスペクトル（広島大自然科学研究支援開発セ・広島大院理・JST さきがけ）○齋藤健一・荒川美紀・加治屋大介  
4L2-05 Niナノ粒子の構造制御と水素吸蔵特性（九大院理）○副島奈津美・小林浩和・山内美穂・北川 宏  
4L2-06 ルテニウムの水素吸蔵におけるサイズ効果（九大院理）○小坪正信・山内美穂・北川 宏

座長 和田 雄二（10：10～11：10）

※ PC 接続時間 10：00～10：10 (4L2-08, 4L2-10, 4L2-12)

- 4L2-08\* 特異な水素吸蔵特性を示すPd<sub>x</sub>M<sub>1-x</sub>合金ナノ粒子（M=Ir, Pt, Au）の系統的研究（九大院理）○小林浩和・山内美穂・池田龍一・北川 宏

- 4L2-10\* 配位子を有するかご型シリセスキオキサンの合成と金属ナノ粒子架橋剤としての応用（京大院工）○波多野慎悟・中條善樹

- 4L2-12\* ポリマー保護金クラスターのサイズ特異的アルコール酸化触媒作用：電子状態が活性に及ぼす影響（分子研）○角山寛規・一國伸之・櫻井英博・佃 達哉

座長 北川 宏（11：20～12：20）

※ PC 接続時間 11：10～11：20 (4L2-15, 4L2-16, 4L2-17, 4L2-19)

- 4L2-15 CdTeナノ結晶の電子移動特性（奈良先端大・物質）○野々口斐之・中嶋琢也・河合 勝

- 4L2-16 水分散性の青色発光カドミウムフリー半導体ナノ粒子の作製と励起子波動関数（産総研関西セ）○村瀬至生・李 春亮・安藤昌儀・西川和宏・榎本博行

- 4L2-17\* クエン酸イオンによるCTAB保護金ナノロッドのend-to-end連結現象（名大工）○河村 剛・YANG, Yong・野上正行

- 4L2-19\* フェニルアルゾメチジンデンドリマーの高効率合成法と精密金属クラスターの作製（慶大理工）○高梨健作・山元公寿

## 3月29日午後

座長 中條 善樹（13：30～14：10）

※ PC 接続時間 13：20～13：30 (4L2-28, 4L2-30)

- 4L2-28\* 磁性半導体EuSナノ結晶の会合体状態制御および3次元超格子の作製（奈良先端大物質）○田中 厚・長谷川靖哉・河合 勝

- 4L2-30\*† ナノ制限空間におけるLPD反応の特異性（神戸大院工）○中田明良・水畠 積・出来成人

座長 真船 文隆（14：20～15：00）

※ PC 接続時間 14：10～14：20 (4L2-33, 4L2-34, 4L2-35, 4L2-36)

- 4L2-33 ゲルーゾル法を用いたITO微粒子の合成：サイズ・形態制御における初期pHの効果（東北大・多元研, DOWAエレクトロニクス）○遠藤瑞輔・酒井 洋・蟹江澄志・村松淳司・佐藤王高

- 4L2-34 ゲルーゾル法によるニオブ酸ナトリウムおよびニオブ酸カリウム微粒子の合成（東北大・多元研, 富士セラミックス）○沼本芳樹・酒井 洋・蟹江澄志・村松淳司・谷 順二・高橋弘文

- 4L2-35 長鎖アミドアミン誘導体のトルエン相におけるPdナノワイヤーの合成（東理大工）○太田絢子・杉本洋樹・近藤剛史・河合武司

- 4L2-36 Ag-Rh合金ナノ粒子の合成と性質（九大院理）○草田康平・山内美穂・北川 宏

座長 水畠 積（16：40～17：30）

※ PC 接続時間 16：30～16：40 (4L2-47, 4L2-48, 4L2-49, 4L2-50, 4L2-51)

- 4L2-47 ITOナノ粒子のOne-Pot合成とキャラクタリゼーション（筑波大院数理物質）○小池勇人・金原正幸・寺西利治

- 4L2-48 硫化CdPdヘテロ構造ナノ粒子の合成とキャラクタリゼーション（筑波大院数理物質）○猿山雅亮・中谷昌史・金原正幸・寺西利治

- 4L2-49 異方性相分離硫化CdCuナノドングリの合成と構造解析（筑波大院数理物質）○乾 大樹・猿山雅亮・中谷昌史・金原正幸・寺西利治

- 4L2-50 新規有機カチオン修飾無機ナノ粒子の作製（京大院工）○鈴木健太郎・三好英輔・峰原宏樹・成田麻子・中 建介・中條善樹

- 4L2-51 FePtナノ粒子の表面修飾技術の開発と分散安定性評価（北陸先端大）○松宮史明・田中康史・前之園信也

### 3月30日午前

座長 高橋 雅樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5L2-01, 5L2-02, 5L2-03, 5L2-04, 5L2-06)

**5L2-01** メソポーラスシリカを鋳型として合成される酸化鉄ナノ微粒子の結晶構造制御とその磁気特性 (東大院理) ○桜井俊介・橋本和仁・大越慎一

**5L2-02**  $\epsilon$ -In<sub>x</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>3</sub>ナノ微粒子の化学的手法による粒径制御と相転移現象 (東大院理) ○頼永孟紀・桜井俊介・大越慎一

**5L2-03**  $\epsilon$ -Al<sub>x</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>3</sub>ナノ微粒子の合成とミリ波吸収特性 (東大院理) ○生井飛鳥・桜井俊介・大越慎一

**5L2-04\*** 球状リン酸鉄粒子の調製とそのキャラクタリゼイション (阪教大教) ○神鳥和彦・桑江孝則・石川達雄

**5L2-06** 新規プロモ基含有ボリオルガノシリセスキオキサンナノ粒子の合成 (和歌山大システム工) ○中原佳夫・山本洋之・大井川雄・木村恵一

座長 中原 佳夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5L2-08, 5L2-09, 5L2-10, 5L2-12, 5L2-13)

**5L2-08** フェニル基修飾のマグネシウムフィロシリケート系無機一有機ハイブリッドの作製と評価 (阪府大院工) 忠永清治・鈴木祥平・辰巳砂昌弘

**5L2-09** 光捕集色素-金酸塩複合体の自己組織化による逆ミセル形成 (静岡大工・静岡大電子工学研・九大院工) 高橋雅樹〇大野修平・西澤那都子・市橋泰宣・川井秀記・藤田典史・藤田路子・仙石哲也・依田秀美

**5L2-10\*** 層状 Zinc Hydroxynitrate の合成とその物性 (島根大総理工・阪教大教育・神戸親和女子発達心理) ○田中秀和・金田良平・神鳥和彦・石川達雄

**5L2-12** 荷電コロイド2成分混合系の電荷誘起相分離 (名市大院薬) ○吉澤幸樹・若林奈央・山中淳平・米勢政勝

**5L2-13** 酵素反応により引き起こされるグルコースオキシターゼ含有マイクロカプセルの体積変化 (佐賀大理工) ○岸川 肇・田上安宣・成田貴行・大石祐司

## L3 会場 4号館 4404 教室

### 触媒

#### 3月26日午後

##### 光触媒

座長 佐山 和弘 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1L3-25, 1L3-26, 1L3-27, 1L3-28, 1L3-29, 1L3-30)

**1L3-25** TiO<sub>2</sub>/Sb/Cr 光触媒による硝酸銀水溶液からの酸素生成の反応温度依存性 (東理大) ○長澤健二・新城 亮・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-26**  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>による水の光分解活性の温度依存性の検討 (東大院工) ○宮崎和雄・久富隆史・久保田 純・酒多喜久・堂免一成

**1L3-27** (Ga<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>)(N<sub>1-x</sub>O<sub>x</sub>)の光触媒活性に犠牲試薬及び反応温度が与える効果 (東大院工) ○久富隆史・前田和彦・久保田 純・堂免一成

**1L3-28** 酢酸を用いて Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>および V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>から合成した BiVO<sub>4</sub>の光触媒および光電気化学特性 (東理大) ○岩瀬顕秀・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-29** Cu<sub>x</sub>Ag<sub>1-x</sub>GaS<sub>2</sub>固溶体光触媒電極の光電気化学特性 (東理大) ○筒井裕子・斎藤健二・工藤昭彦

**1L3-30** 水分解光触媒に高活性な Rh/Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>コア/シェル型助触媒の機能の解明 (東大院工) ○吉田真明・前田和彦・石川明生・久保田 純・堂免一成

座長 古南 博 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1L3-32, 1L3-33, 1L3-34, 1L3-35, 1L3-36, 1L3-37)

**1L3-32** 光電流の向上を目的とした La<sub>5</sub>Ti<sub>2</sub>AgS<sub>5</sub>O<sub>7</sub>薄膜電極の作製方法の検討 (東大院工) ○横山大輔・久保田 純・石川明生・高垣 敦・高田 剛・堂免一成

**1L3-33** Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub>薄膜電極の光電気化学特性 (東大院工) ○西村直之・石川明生・阿部 竜・久保田 純・工藤昭彦・堂免一成

**1L3-34** Ag 助触媒を担持した金属酸化物光触媒による CO<sub>2</sub>還元反応 (東理大・CREST/JST) ○飯塚光祐・藤村雄大・三石雄悟・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-35** (MIn)<sub>x</sub>Zn<sub>2(1-x)</sub>S<sub>2</sub> (M=Ag, Cu)を用いた可視光照射下における CO<sub>2</sub>還元反応 (東理大) ○小島有紀・飯塚光祐・藤村雄大・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-36** BaLa<sub>x</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>15</sub>光触媒を用いた硝酸イオンの還元反応 (東理大) ○岡 万里絵・三石雄悟・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-37** 金属酸化物を用いた水素を還元剤とする二酸化炭素の光還元反

応 (京大院工) ○常岡秀雄・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

座長 鳥本 司 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1L3-39, 1L3-40, 1L3-41, 1L3-42)

**1L3-39** SrTiO<sub>3</sub>を基礎とした金属酸化物固溶体の光触媒特性 (東理大・CREST/JST) ○川原 萌・新城 亮・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-40** Ti 系複合酸化物のエネルギー構造における Pb 置換効果およびその光触媒特性 (東理大・CREST/JST) ○鶴飼高広・細木康弘・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-41** Ta 系 (オキシ) ナイトライドによる Z-スキーム型水分解反応の検討 (東大院工) ○田端雅史・東 正信・阿部 竜・石川明生・高田 剛・大谷文章・堂免一成

**1L3-42** 固相法により調製した SrTiO<sub>3</sub>:Rh の光触媒特性に及ぼす Sr 添加効果 (東理大・CREST/JST) ○根本裕章・佐々木康吉・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-43** 電子伝達剤を用いない Z-スキーム型光触媒による水の可視光完全分解反応 (東理大・CREST/JST) ○佐々木康吉・齊藤健二・工藤昭彦

**1L3-44** 色素増感型 KTaO<sub>3</sub>光触媒の水の光完全分解活性と色素の酸化還元電位 (九大院工) ○萩原英久・松本広重・石原達己

座長 寺村 謙太郎 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1L3-46, 1L3-47, 1L3-48, 1L3-49)

**1L3-46** Ti-Nb 系層状ペロブスカイトと色素増感剤との相互作用による可視光照射下での光触媒特性 (岡山大院環境) ○八木武志・松田元秀・木村 勝・三宅通博

**1L3-47** フラックス法を用いた遷移金属オキシナイトライドの合成と二段階水分解の検討 (東大院工) ○高田 剛・田端雅史・東 正信・石川明生・阿部 竜・大谷文章・堂免一成

**1L3-48** 表面修飾した TaON による2段階可視光分解 (東大院工) ○東 正信・阿部 竜・石川明生・高田 剛・大谷文章・堂免一成

**1L3-49\*** 銅化合物を電子伝達剤とする Z-スキーム型水分解反応 (東理大・CREST/JST) ○齊藤健二・佐々木康吉・工藤昭彦

### 3月27日午前

座長 池田 茂 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2L3-01, 2L3-02, 2L3-03, 2L3-04, 2L3-05, 2L3-06)

**2L3-01** 水分解光触媒としての La<sub>5</sub>Ti<sub>2</sub>AgS<sub>5</sub>O<sub>7</sub>の研究 (東大院工) ○尾崎 由隆・石川明生・堂免一成

**2L3-02** MnS 光触媒による水素生成反応 (東理大・CREST/JST) ○金愛美・齊藤健二・小林久芳・工藤昭彦

**2L3-03** 銅をドープした ZnGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub>光触媒の可視光照射下における水素生成反応 (東理大・CREST/JST) ○加賀洋史・原田真光・奥田 務・齊藤健二・工藤昭彦

**2L3-04** 黒色硫化物 Cu<sub>6</sub>SnMoS<sub>8</sub>光触媒による可視光照射下での水素生成反応 (東理大・CREST/JST) ○奥田 勿・齊藤健二・工藤昭彦

**2L3-05\*** Sm<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>を光触媒とした水の完全分解反応の検討 (東大院工) ○荻原清徳・石川明生・高田 剛・堂免一成

**2L3-06** Zn-S-AgInS<sub>2</sub>混合ナノ粒子の光触媒活性評価 (名大院工) ○井岡寛二・岡崎健一・桑畑 進・工藤昭彦・鳥本 司

座長 石原 達己 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2L3-08, 2L3-09, 2L3-10, 2L3-11, 2L3-12, 2L3-13)

**2L3-08** 遷移金属ドープジルコニウムオキシナイトライドの可視光照射下における光触媒特性 (岡山大院環境) ○鈴木友香・松田元秀・三宅通博

**2L3-09** ポスト処理した窒化ガリウム-酸化亜鉛固溶体光触媒による高効率な水の可視光完全分解反応 (東大院工) ○前田和彦・坂本尚之・寺村謙太郎・堂免一成

**2L3-10** 窒化ガリウム酸化亜鉛固溶体光触媒の水分解活性に対する後処理の効果 (東大院工) ○坂本尚之・前田和彦・久保田 純・堂免一成

**2L3-11** 可視光応答型酸化タングステン光触媒の高機能化 (阪府大院工) ○清水ゆかり・竹内雅人・安保正一

**2L3-12** 水の分解反応を目指したガリウム-亜鉛-インジウム複合オキシナイトライド光触媒の開発 (東大工) ○鎌田久美子・前田和彦・魯大凌・堂免一成

**2L3-13** 可視光応答型酸化チタン薄膜光触媒を用いた水からの水素と酸素の分離生成 一バイオマスを含む水からの水素の生成 (阪府大院工) ○福本章平・竹内雅人・松岡雅也・安保正一

座長 松岡 雅也 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2L3-15, 2L3-16, 2L3-17, 2L3-19, 2L3-21)

**2L3-15** 金属 Ga からの GaN 系光触媒の合成 (阪大太陽エネルギー化学研究セ) ○加藤大貴・平井 豪・池田 茂・前田和彦・堂免一成・松村道雄

**2L3-16** ルチル型酸化チタンと金属イオンによる高感度ハイブリッド光触媒の開発 (九工大) 横野照尚〇千代谷哲生・村上直也

**2L3-17\*** TiO<sub>2</sub>表面に生成した O<sub>2</sub>-ラジカルの可逆的光化学反応 (広島大院工) ○駒口健治・丸岡平周・大山陽介・今栄一郎・播磨 裕

**2L3-19\*** GaN:ZnO 固溶体光触媒における Zn および O の役割 (阪大太陽

- エネルギー化学研究セ) ○平井 豪・前田和彦・池田 茂・久保田純・原田義之・大野宣人・松村道雄・堂免一成  
**2L3-21** 酸化セリウムの光触媒作用 (農橋技科大工) ○秋井健治・三浦公平・大北博宣・水嶋生智・角田範義

### 3月27日午後

- 座長 工藤 昭彦 (14:10~15:10)  
※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2L3-32, 2L3-34, 2L3-36, 2L3-37)  
**2L3-32\*** DXAFS を用いた  $TiO_2$  上への Rh 光電着構造の解明 (京大院工) 奥岡晋一○寺村謙太郎・山添誠司・加藤和男・宍戸哲也・田中庸裕  
**2L3-34\*** Fe を担持した N-Si 共ドープチタニアの光触媒性能: Fe 搅持方法の検討 (京大院工) ○尾崎裕謙・藤井健太郎・岩本伸司・井上正志  
**2L3-36** 光触媒を用いた水分解反応におけるハロゲン化物イオン等の添加効果 (東大院工) ○増田英明・前田和彦・高垣 敦・堂免一成  
**2L3-37** 金属担持酸化チタン光触媒による水中硝酸および亜硝酸イオンの窒素への選択的還元 (近畿大) ○月向仁志・嶋田佑美子・橋本圭司・古南 博

- 座長 高田 剛 (15:20~16:20)  
※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2L3-39, 2L3-40, 2L3-41, 2L3-42, 2L3-44)  
**2L3-39** 湿度および pH による反応制御機能を有する高分子光増感剤の開発 (阪大太陽エネルギー化学研究セ・阪大院基礎工) ○鈴木 健・小泉寿夫・白石康浩・平井隆之  
**2L3-40\*** 光触媒反応を利用した Pt ナノ粒子内包炭素シェルの合成: 炭素密度および細孔容積の制御 (阪大太陽エネルギー化学研究セ) ○NG, YUN HAU・朴 商仁・原田隆史・池田 茂・松村道雄  
**2L3-41** 中空シリカ粒子に酸化チタンを内包させたカプセル型光触媒の合成と機能 (阪大太陽エネルギー化学研究セ) ○小林秀行・生駒善光・原田隆史・鳥本 司・大谷文章・池田 茂・松村道雄  
**2L3-42\*** 異なる階層構造をもつタングステン酸ビスマス多結晶集合体の光触媒活性評価 (北大触媒セ・北大環境科学院) ○天野史章・野上皓平・阿部 竜・大谷文章  
**2L3-44** 可視光応答性  $SrTiO_3:Sb/Rh$  光触媒による水素および酸素生成反応 (東理大・CREST/JST) ○新城 亮・田中俊平・斎藤健二・工藤昭彦

- 座長 阿部 竜 (16:30~17:30)  
※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2L3-46, 2L3-47, 2L3-48, 2L3-49, 2L3-50, 2L3-51)  
**2L3-46** Rh と Co または Ir を共ドーピングした  $SrTiO_3$  の可視光照射下における光触媒活性 (東理大・CREST/JST) ○柳 淳子・新城亮・齊藤健二・工藤昭彦  
**2L3-47** 遷移金属をドーピングした層状酸化物の可視光照射下における光触媒特性 (東理大 CREST / JST) ○中澤遼馬・新城 亮・細木康弘・齊藤健二・工藤昭彦  
**2L3-48** 異種元素を共ドープした  $Ca_3Ti_2-xRhxO_7$  の可視光下での光触媒特性 (岡山大院環境) ○岡崎義弘・松田元秀・三宅通博  
**2L3-49**  $(Zn_{1+x}Ge)(N_2O_x)$  における銅のドーピング効果に関する研究 (東大院工) ○鶴澤 努・Wang, Xincheng・Lee, Yungi・加古陽子・前田和彦・工藤昭彦・堂免一成  
**2L3-50** 錯体重合法で調製した  $CaZrTi_2O_7$  光触媒による水の完全分解反応 (東理大) ○三石雄悟・齊藤健二・工藤昭彦  
**2L3-51** 層状構造を有する  $AA'_5Nb_5O_{18}$  ( $A = Na, K, A' = Sr, Ba$ ) 光触媒による水の完全分解反応 (東理大・CREST/JST) ○渋谷友洋・田中俊平・三石雄悟・細木康弘・齊藤健二・工藤昭彦

## コロイド・界面化学

### 3月28日午前

#### 自己組織化膜

- 座長 並河 英紀 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3L3-01, 3L3-02, 3L3-04, 3L3-06)  
**3L3-01** 表面ボトムアップ合成を利用した光電変換を発現する分子連結系の構築 (東大院理) ○宮地麻里子・太田麻希子・中井美早紀・窪田吉紘・山野井慶徳・米澤 徹・西原 寛  
**3L3-02\*** 銀ナノ粒子積層膜の構造及び光電気化学特性の評価 (九大院工) ○荒川太地・秋山 肇・山田 淳  
**3L3-04\*** 金ナノ粒子膜の SPR スペクトルと蛍光増強特性の相関 (九大院工・九大院未来化・近大院産業技術) ○須川晃資・本多加奈子・河済博文・秋山 肇・山田 淳  
**3L3-06** メルカプトキノン自己組織化单分子層修飾金電極を利用したアトラジンセンサの開発 (お茶女大) ○梅澤規子・鶴成 萌・近藤敏啓

#### 二分子膜

- 座長 米澤 徹 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3L3-08, 3L3-10, 3L3-12)  
**3L3-08\*** 自己生産ベシクル集団の分取 (東大院総合) ○栗原顕輔・豊田太郎・高倉克人・菅原 正  
**3L3-10\*** ナノチャンネルでの脂質膜流動挙動 (北大院理) ○並河英紀・

瀧本 麦・村越 敬

- 3L3-12\*** マグネティックセラソームの外部磁場によるマニピュレーション (奈良先端大院物質・金鉱金属) ○橋詰峰雄・南田大樹・佐々木善浩・菊池純一・伊森 徹

座長 山田 淳 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3L3-15, 3L3-16, 3L3-17, 3L3-18, 3L3-19, 3L3-20)

- 3L3-15** シングルステップ  $TiO_2$  表面上でのリン脂質吸着ベシクルから平面二重膜への形状変化 (分子研) ○手老龍吾・宇治原 徹・宇理須恒雄

- 3L3-16** 非対称性ナノ構造による脂質二分子膜自発展開拳動制御 (北大理) ○茂木俊憲・瀧本 麦・並河英紀・村越 敬

- 3L3-17** アニオン性膜分子からなるベシクルの形成とその性質 (東大院総合) ○高橋 宏・景山義之・高倉克人・菅原 正

- 3L3-18** メタクリル基を有するカチオン性二鎖型界面活性剤を用いた巨大ポリマーべシクルの調製 (東理大工) ○松下和康・近藤行成

- 3L3-19** 両親媒性フラー・レンからなる二重膜ベシクルの表面化学修飾 (東大院理・東北大院理) ○本間達也・原野幸治・磯部寛之・中村栄一

- 3L3-20** マラカイトグリーン誘導体の光異性化反応によるベシクル破壊 (和歌山大システム工・奈良高専・阪府産技総研) ○岩井健太・宇田亮子・櫻井芳昭・木村恵一

## アジア国際シンポジウム (コロイド・界面化学)

### 3月28日午後

座長 小山 昇 (13:00~13:50)

- 3L3-25\*** Keynote Lecture Periodic Patterning of PE on the Surface of Carbon Nanotube with the Assistance of Supercritical  $CO_2$  (Zhengzhou Univ., China) Prof. Qun Xu

- 3L3-28\*** Switching of Aromaticity and Conjugation in Functional Polythiophene Film (Nat. Inst. Mat. Sci.) Sugiyasu, Kazunori・Timothy M. Swager

座長 岸岡 真也 (13:50~14:40)

- 3L3-30\*** Sugar-Based Gemini Surfactants: Interfacial Adsorption and Micelle Formation (Tokyo Univ. of Sci.) Sakai, Kenichi

- 3L3-32\*** Keynote Lecture Synthesis of Metal Nanoparticles Prepared by Ultrasonic Irradiation and their Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction (SAMSUNG ELE-MECH CO., LTD) Dr. Jong-Eun Park

座長 酒井 秀樹 (14:40~15:20)

- 3L3-35\*** Controlled Assembly of Molecular Redox Systems Based on a Porphyrin Dimer (Nanotech Res. Inst. of AIST) Arimura, Takashi

- 3L3-37\*** Organic-Inorganic Hybrid Liquid Crystals: Toward the Development of "Suprahybrid" Materials (IMRAM, Tohoku Univ.) Kanie, Kiyoshi

座長 CHANG, Chien-Hsiang (15:40~16:30)

- 3L3-41\*** Keynote Lecture Multifunctional Nanoporous Materials (Nat. Inst. Mat. Sci.) Ajayan, Vinu

- 3L3-44\*** Electrodeposition and Dissolution of Gold in Room-Temperature Ionic Liquids (Tokyo Inst. Tech.) Okajima, Takeyoshi

座長 有賀 克彦 (16:30~17:20)

- 3L3-46\*** Structural Control of Reverse Micelle: A SAXS Study (Yokohama Nat. Univ.) Lok Kumar Shrestha

- 3L3-48\*** Keynote Lecture Dynamic Monolayer Behavior of Dipalmitoyl Phosphatidylcholine with Plasma Proteins at Air/Liquid Interfaces (Nat. Cheng Kung Univ., Taiwan) Prof. Chia-Lin Yin, Pao-chin Li, Anna Dudek, And Chien-Hsiang Chang

## コロイド・界面化学

### 3月29日午前

#### 単分子膜・LB膜

座長 藤森 厚裕 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4L3-01, 4L3-02, 4L3-04, 4L3-05)

- 4L3-01** 酸化チタンナノシート層間におけるブルシアンブルーの光還元 (慶大理工) ○佐々木直紀・山本崇史・梅村泰史・栄長泰明

- 4L3-02\*** 液相熱水処理を用いたメロシアニン色素含有 LB 膜の色素会合体形成制御 (関西学院大理工) 麻殖生 有○平野義明・北濱康孝・尾崎幸洋

- 4L3-04** HOPG 表面上における三次元構造の構築を指向した新規三脚型分子の合成と SPM 観察 (日大理工) ○仲村壯太郎・大月 積・島崎優子

- 4L3-05** ジアセチレン基を含むアルキル鎖を持つボルフィリンの表面の配列パターン (日大理工) ○新井貴勇・大月 積・天野 真

座長 栄長 泰明 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4L3-07, 4L3-08, 4L3-09, 4L3-11)

- 4L3-07** N-ビニルカルバゾールを含む櫛型三元共重合体の組織化膜中に

おける分子配列と形態形成（山形大院理工・山形大工）○藤森厚裕・星沢裕子・小林智史

4L3-08 s-トリアジン環を含む櫛型共重合体の Langmuir-Blodgett 膜中における分子配向評価（山形大工・山形大院理工）○佐藤夏樹・藤森厚裕

### 界面物性

4L3-09\* 硫酸ドデシルナトリウム／ドデカノール混合吸着膜の構造解析（宇都宮大工・SPRING-8, DESY/HASYLAB）○飯村兼一・赤羽千佳・山田真爾・宇留賀朋哉・谷田 肇・ブレゼンシス・キイ・ゲラルド

4L3-11\*\* 油中水滴の界面に生成したリン脂質膜の動的特性（京大院理）○根岸真紀子・瀬戸秀紀・吉川研一

座長 飯村 兼一（11：10～12：00）

※ PC 接続時間 11：00～11：10 (4L3-14, 4L3-15, 4L3-17, 4L3-18)

4L3-14 膜張力解析によるエマルジョン膜形成に及ぼす油相の影響評価（福岡大人環）○小松尚美・田中篤子・池田宜弘

4L3-15\*\* 水溶液界面における DNA の分子認識を利用したアゾベンゼン単分子膜の組織化とその光機能（北大）○治田 修・松尾保孝・居城邦治

4L3-17 赤外-可視和周波発生分光法を用いたイオン液体[bmim]OTF + 水混合系の表面構造に関する研究（名大院理）○酒井康成・岩橋崇・宮前孝行・金井 要・閔 一彦・Kim, Doseok・大内幸雄

### 自己組織化膜

4L3-18† コンパクトなトリアルキルホスフィンをアンカー部位とした金表面上での自己組織化単分子層形成（北大理）○秋山龍人・原 賢二・高草木 達・魚崎浩平・澤村正也

### 3月29日午後

座長 原 賢二（13：10～14：10）

※ PC 接続時間 13：00～13：10 (4L3-26, 4L3-28, 4L3-29, 4L3-31)

4L3-26\* 金属ナノギャップにおけるラマン散乱高次過程の増強と有機分子膜観察への適用（北大院理）○池田勝佳・藤本憲宏・魚崎浩平

4L3-28 アリルイソシアニド分子膜構造のギャップモード増強ラマンによる評価（北大院理・物理化学研）○藤本憲宏・池田勝佳・魚崎浩平

4L3-29\* 電気化学エピタキシャル重合細線の分子スケール転写（静岡大電子研・JST さきがけ）○坂口浩司

4L3-31 液／液界面における金ナノ粒子薄膜の作製と基板への転写付着（九大院工）○川原智章・荒川太地・秋山 純・山田 淳

座長 坂口 浩司（14：20～15：00）

※ PC 接続時間 14：10～14：20 (4L3-33, 4L3-34, 4L3-35, 4L3-36)

4L3-33 RGD 配列をもつ感温性 *elastin* 類似ペプチドによる二次元アレイの構築（同志社大工）○小田原功治・古賀智之・東 信行

4L3-34† Si-C 結合を利用したシリコン基板上での糖単分子膜の形成（北陸先端大院マテリアルサイエンス・物材機構）○船戸幸司・白幡直人・三浦佳子

4L3-35 かさ高い置換基をもつアダマンタン分子三脚の合成と金(111)面上への単分子膜の形成（三重大院工）○中西志茉・水野 綾・北川敏一

4L3-36 酸化還元性金属錯体のシリコン基板上への自己組織化単分子膜の作製（名大エコトピア研）○野村和美・岡野 孝・高井 治

### 3月30日午前

#### 超分子・高次分子集合体

座長 君塚 信夫（9：00～9：50）

※ PC 接続時間 8：50～9：00 (5L3-01, 5L3-02, 5L3-03, 5L3-04)

5L3-01 テトラキススルホチエニルボルフィリン構造異性体の J 会合体形成と物性（東大先端研）○続木康平・新井永範・中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司

5L3-02 異種水溶性ボルフィリン混合 J 会合体の形成と物性（東大先端研）○新井永範・続木康平・中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司

5L3-03 テトラチアフルバレンを用いた混合原子価状態積層化ナノワイヤーの合成（京大院工）○國田友之・稻木信介・中 建介・中條善樹

5L3-04\* Click Chemistry を用いたヘキサベンゾコロネンナノチューブ内外表面への選択的官能基化（JST-ERATO-SORST・産総研）○山本拓矢・MYNAR, Justin・福島孝典・小阪敦子・石井則行・相田卓三

座長 中 建介（10：00～10：50）

※ PC 接続時間 9：50～10：00 (5L3-07, 5L3-08, 5L3-10, 5L3-11)

5L3-07 トリグリシンとグルコースを両端に持つ双頭型脂質が形成する超分子ナノチューブ・ハイドロゲル（科学技術振興機構 SORST・産総研界面ナノ研セ）○亀田直弘・増田光俊・清水敏美

5L3-08\* オーガニックナノチューブのゲストタンパク質に対するエンドセンシング（科学技術振興機構 SORST・産総研界面ナノ研セ）○亀田直弘・増田光俊・清水敏美

5L3-10 シクロデキストリンによるオーガニックナノチューブの分解（産総研界面ナノ研セ・科学技術振興機構 SORST）○青柳 将・浅川真澄・小木曾真樹・清水敏美

5L3-11 自己集合性ペリレン誘導体の円偏光発光特性（奈良先端大物質）○中嶋琢也・妻鳥紘之・河合 勝

座長 早下 隆士（11：00～11：50）

※ PC 接続時間 10：50～11：00 (5L3-13, 5L3-15, 5L3-16, 5L3-17)

5L3-13\* 二級位修飾シクロデキストリン誘導体によるホモおよびヘテロ超分子ポリマーの形成挙動（阪大院理）○高島義徳・富増直樹・山口浩靖・原田 明

5L3-15 コレステロール部位をもつバルビツール酸型メロシアニン色素の自己集合と分光特性（千葉大工・JST さきがけ）矢貝史樹○齋藤光・唐津 孝・北村彰英

5L3-16 多重水素結合によるオリゴチオフェン集積構造の多様化（千葉大工・JST さきがけ）矢貝史樹○木下哲郎・唐津 孝・北村彰英

5L3-17 両親媒性を有する新規 Pt(II)ターピリジン錯体の開発とリン酸誘導体の分子認識特性（九大院工）○金子ゆかり・平川太一・黒岩敬太・君塚信夫

### L4 会場

#### 4号館 4405 教室

### 触媒

#### 3月26日午後

##### エネルギー・環境

座長 富重 圭一（13：00～14：00）

※ PC 接続時間 12：50～13：00 (1L4-25, 1L4-26, 1L4-27, 1L4-28, 1L4-29, 1L4-30)

1L4-25 SiO と MWNT を用いた気相法による SiC ナノワイヤーの合成と水素吸蔵特性（九大院工）○市丸慎一郎・松本広重・石原達己

1L4-26 CoO 担持 Ru 触媒を用いた NH<sub>3</sub> 合成に対する種々の金属塩の添加効果（関西大工）○横井 優・三宅孝典・池永直樹・鈴木俊光

1L4-27 グルーガル法を用いた CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の調製と水素化脱硫応特性-Co の担持方法の影響（三重大院工・コスモ石油）○石原篤・田中祥平・愛葉未奈・橋本忠範・那須弘行・水谷 洋・水谷喜弘

1L4-28 軽質油の酸化・吸着脱硫法による超深度脱硫（東農工大工）○奥村宗大・錢 衛華

1L4-29 NiMo 触媒上でのポルフィリンの水素化脱窒素反応機構の解明（東農工大）○倉橋鉄矢・錢 衛華

1L4-30 バイオオイル水蒸気改質反応における Ru-Ni 系触媒耐久性の解明（東農工大工）○新野泰生・錢 衛華

座長 錢 衛華（14：10～15：10）

※ PC 接続時間 14：00～14：10 (1L4-32, 1L4-33, 1L4-35, 1L4-36, 1L4-37)

1L4-32 Rh-ReO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub> 触媒上のグリセリン水素化分解反応機構（筑波大院数理物質）○島尾 彰・宮澤朋久・国森公夫・富重圭一

1L4-33\* 高酸素イオン伝導性酸化物による PM 酸化促進機構（マツダ）○鈴木研二・原田浩一郎・山田啓司・藤田輝弘・岡本謙治・高見明秀

1L4-35 講演中止

1L4-36 BDF 合成のための固体塩基触媒の開発 II（大分大工）○金子允昭・黒田 歩・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作

1L4-37 金ナノ粒子触媒によるクロトンアルデヒドの選択的水素化（首都大院都市環境）○飯野浩幸

座長 定金 正洋（15：20～16：20）

※ PC 接続時間 15：10～15：20 (1L4-39, 1L4-40, 1L4-41, 1L4-42, 1L4-43, 1L4-44)

1L4-39 講演中止

1L4-40 酸化ダイヤモンド担持 Pd 触媒を用いる H<sub>2</sub> と O<sub>2</sub> からの H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 直接合成（関西大工）○山根良介・三宅孝典・池永直樹・鈴木俊光

1L4-41 メタンの水蒸気改質反応での Ni/CeO<sub>2</sub> および Ni/CePO<sub>4</sub> の触媒特性に関する研究（大分大工）○平山 武・永岡勝俊・西口宏泰・滝田祐作

1L4-42 メタンのスチームリフオーミングに用いるニッケル系酸化物触媒の開発（東大院工）○杉沢雅則・福世真樹・石川明生・久保田純・堂一成

1L4-43 n-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> の酸化的改質反応の常温駆動(4)～Ni と CeO<sub>2</sub> の作用機構～（大分大工）○足立康平・福田 渉・佐藤勝俊・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作

1L4-44 CO シフト反応用 Cu-Al-Ox 系触媒の DSS 水蒸気処理下での酸化還元挙動の検討（東学大・京大院工）○西村 俊・吉永裕介・小川治雄・宍戸哲也

座長 石原 篤（16：30～17：40）

※ PC 接続時間 16：20～16：30 (1L4-46, 1L4-47, 1L4-49, 1L4-50, 1L4-51, 1L4-52)

1L4-46 パルス法を用いた希土類酸化物での CO 酸化挙動に関する研究（大分大工）○河野 崇・久保政和・萱田佑斗・永岡勝俊・西口宏泰・瀧田祐作

- 1L4-47\*** K-Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒上のCO優先酸化反応機構（筑波大数理物質）  
○田中久教・石田洋一・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫
- 1L4-49** 各種アルミニウム触媒による酢酸の酸化分解とオゾン添加効果（信州大工）○平井祐輔・岡田友彦・三島彰司・中島剛
- 1L4-50** セリアに担持した水酸化ルテニウム触媒による効率的なアルコールの酸化反応（秋田高専）○駒野谷 将・佐藤徹雄
- 1L4-51** ブテンの水和酸化反応触媒の開発II—メソポーラスシリカアルミニウム貴金属系触媒（大分大工）○河村智志・大塚健太郎・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐祐
- 1L4-52** ポリオキソモリブデートを原料に用いた斜方晶MoVsB複合酸化物触媒の合成と放射光を用いた微小単結晶構造解析（北大触セ兵庫県立大院物質 東工大院理工）○定金正洋・鳥海幸四郎・小澤芳樹・尾関智二・上田涉

3月27日午前

### 光触媒

座長 石川 明生（9:00～10:00）

- ※ PC接続時間 8:50～9:00 (2L4-01, 2L4-02, 2L4-03, 2L4-04, 2L4-05, 2L4-06)
- 2L4-01** チタニア担持遷移金属酸化物上での光アノモニア脱硝反応の反応機構（京大院工）○山添誠司・益谷康之・寺村謙太郎・人見穂・宍戸哲也・田中庸裕
- 2L4-02** 遷移金属酸化物を担持した酸化チタン光触媒上におけるH<sub>2</sub>中の微量COの選択酸化除去反応（阪府大院工）○森島淳・亀川孝・松岡雅也・安保正一
- 2L4-03** 増感剤内包型ポリマー/カプセルによる光酸素化反応の温度制御（阪大太陽エネルギー化学研究セ・阪大院基礎工）○白石康浩・木全祐美・小泉寿夫・平井隆之
- 2L4-04** ベンゼンの二重結合位置とMo-SBA-3上の光メタセシス反応活性（千葉大院工）○芝井孝志・原孝佳・一國伸之・島津省吾
- 2L4-05** CuO/WO<sub>3</sub>光触媒の有機物質分解における反応機構の検討（産総研）○堀口真澄・荒井健男・杉原秀樹・郡司天博・佐山和弘
- 2L4-06** クロロベンゼンの光触媒および光化学的脱塩素化によるベンゼンの回収（近畿大理工）○福康二郎・橋本圭司・古南博

座長 宮戸 哲也（10:10～11:10）

- ※ PC接続時間 10:00～10:10 (2L4-08, 2L4-09, 2L4-10, 2L4-11, 2L4-12, 2L4-13)
- 2L4-08** 擬似液体を利用した酸化チタン/アバタイト複合体の作製とその光触媒能（奈良先端大院物質・東北大院環境）○橋詰峰雄・堤健・上高原理暢・菊池純一・垣内喜代三・谷原正夫
- 2L4-09** アセトンの光誘起ラジカル付加によるオレフィンからケトンの選択的合成（阪大太陽エネルギー化学研究セ・阪大院基礎工）○塚本大治郎・白石康浩・平井隆之
- 2L4-10** 酸化チタン光触媒による実臭気脱臭評価（松下電器産業くらし環境開発センター）○黒羽智宏・徳弘憲一・谷口昇・徳満修三・辻由浩・稻垣純・西口昌志
- 2L4-11** 酸化チタン光触媒の実臭気脱臭分解時における信頼性評価（松下電器産業くらし環境開発センター）○徳弘憲一・黒羽智宏・谷口昇・徳満修三・辻由浩・稻垣純・西口昌志
- 2L4-12** 酸化チタン・オゾンを用いた陰イオン系界面活性剤の光酸化（明星大・地球環境科学センター）○柳澤一平・小池崇喜・大山俊之・日高久夫
- 2L4-13** 環境浄化用のWO<sub>3</sub>光触媒における半導体調製条件の最適化（産総研）○林宏樹・荒井健男・杉原秀樹・郡司天博・佐山和弘

座長 岩澤 康裕（11:30～12:20）

- ※ PC接続時間 11:20～11:30 (2L4-16)
- 2L4-16\*** 特別講演 Combinatorial Chemistry and High-throughput Screening Method for Novel Materials (KAIST, Korea) Seong Ihl Woo

3月27日午後

### メソポーラス物質

座長 横井 俊之（14:10～15:30）

- ※ PC接続時間 14:00～14:10 (2L4-32, 2L4-33, 2L4-34, 2L4-35, 2L4-36, 2L4-37)
- 2L4-32** 貵金属担持メソ多孔体触媒によるNOの選択還元（東工大資源研）○古賀晃子・齋藤知佳・岩本正和
- 2L4-33** 金属担持メソ多孔体を触媒とするエタノールの水蒸気改質（東工大資源研）○川村幸・岩本正和
- 2L4-34** シリカメソ多孔体触媒によるエタノールの低級オレフィン化反応に対する空間速度の影響（東工大資源研）○笠井幸司・葉石輝樹・岩本正和
- 2L4-35** 可視光励起エタノール脱水バナジウム触媒各反応条件でのその場分光観測と触媒作用機構（千葉大院理・東工大総理工・横浜国大院工）○小西和司・泉康雄・吉武英昭
- 2L4-36** シリカメソ多孔体の高温処理による $\alpha$ -メチルスチレン二量化活性と表面水酸基量の変化（東工大資源研）○山村泰三・石谷暖郎・岩本正和
- 2L4-37** 有機官能基を導入した单分散球状メソポーラスシリカの細孔径拡大とその特性（豊田中研）○鈴木登美子・水谷守・中村忠司・秋

元裕介・矢野一久

※ PC接続時間 15:10～15:20 (2L4-39, 2L4-40, 2L4-41, 2L4-42, 2L4-43, 2L4-44)

- 2L4-39** シリカ担持型カーボン系固体酸触媒によるエーテル生成（東工大応セラ研）○福井剛史・中島清隆・加藤英樹・林繁信・原亨和

座長 石谷 暖郎（15:30～16:20）

- 2L4-40** メソポーラスシリカ細孔内でのPt系金属間化合物微粒子の調製とその触媒作用（東工大院理工）○莊一徳・小松隆之

- 2L4-41** 塩基性酸化物含有メソポーラス多孔体の触媒特性（熊本大）○池上啓太・田中孝幸・三芳奈央・町田正人

- 2L4-42** 結晶性メソポーラス酸化ニオブの合成と酸化反応特性（東工大資源研）○田中 学・稻垣怜史・魯大凌・横井俊之・野村淳子・辰巳敬

- 2L4-43** メソポーラスチタニアの熱による壁構造変化と結晶化：添加元素の影響（横国大院工）阿部大樹○吉武英昭

- 2L4-44** 新規多孔質炭素材料を鋳型に用いたメソポーラス遷移金属酸化物の合成（東工大資源研）○太田誠吾・渡辺亮太・横井俊之・野村淳子・辰巳敬

座長 吉武 英昭（16:30～17:30）

※ PC接続時間 16:20～16:30 (2L4-46, 2L4-47, 2L4-48, 2L4-49, 2L4-50, 2L4-51)

- 2L4-46** 新規メソポーラスシリカナノ粒子の細孔径および粒子径制御（東工大資源研）○唐牛拓己・太田誠吾・渡辺亮太・横井俊之・野村淳子・辰巳敬

- 2L4-47** メソポーラスシリカ上へのコンパクトなかご型ホスフィン配位子の固定化（北大理）○横川夏海・原 賢二・浜坂 剛・福岡 淳・澤村正也

- 2L4-48** Al担持シリカメソ多孔体調製時のpHが細孔構造・Al配位構造におよぼす効果（東工大資源研）○村田宏朗・石谷暖郎・岩本正和

- 2L4-49** [phRu<sup>+</sup>Cp]錯体を細孔骨格内に含有した無機・有機ハイブリッド多孔性材料の調製とそのキャラクタリゼーション（阪府大院工）○内原和弘・近藤始基・亀川孝・松岡雅也・安保正一

- 2L4-50** 壁イオン交換法によるフェニル基導入リン酸ジルコニウム多孔体の調製とその構造評価（東工大資源研）○田中敏弘・徐寅碩・岩本正和

- 2L4-51** 種々の酸素酸アニオンに対するチタン酸-硫酸根-界面活性剤メソ構造体の壁イオン交換挙動（東工大資源研）○徐寅碩・高田仁・田中敏弘・岩本正和

### コロイド・界面化学

3月28日午前

#### ミセル

座長 吉田 絵里（9:00～10:00）

※ PC接続時間 8:50～9:00 (3L4-01, 3L4-02, 3L4-03, 3L4-04, 3L4-05, 3L4-06)

- 3L4-01** 超長鎖アルキルトリアンモニウム塩型界面活性剤の合成と物性（奈良先端大院・昭和薬科大）○千葉渚・松岡圭介・吉村倫一

- 3L4-02** N-decyloleamideを原料とする新規ジェミニ型陰イオン界面活性剤の合成とその水溶液物性（東京理大理工）坪根和幸・寒川裕太・土屋好司・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦

- 3L4-03** アズレン環およびナフタレン環を持つ界面活性剤のミセル形成に伴う分光学的挙動に対する異性体効果（信州大理）○藤尾克彦・山田知義・尾閑寿美男

- 3L4-04** 光開裂部位を有する非イオン性界面活性剤の合成と光開裂反応に伴う会合挙動の変化（神奈川工大工）○森川浩・小池進太郎・齋木恵美・三枝康男

- 3L4-05** アルキルアミドプロピルジメチルアミンオキシドミセルに及ぼすプロトン化の効果(4)（阪工大工研）○懸橋理枝・東海直治・山村伸吾・前田 悠

- 3L4-06** 四級アンモニウム塩型カチオン界面活性剤とRNAの相互作用（金沢大院自然科学）○龍見岳典・太田明雄・牧輝弥・浅川毅・宮岸重好

座長 浅川 毅（10:10～11:00）

※ PC接続時間 10:00～10:10 (3L4-08, 3L4-10, 3L4-11, 3L4-12)

- 3L4-08\***  $\alpha$ -シクロデキストリンと両親媒性ポリアニオンミセルとの協同的結合における分子量効果（阪大院理）○田浦大輔・橋爪章仁・奥村泰志・原田明

- 3L4-10** 光転位反応に誘導されるプロック共重合体のミセル形成（豊橋技科大工）○吉田絵里・桑山聰

- 3L4-11** 塩交換反応を利用したジプロック共重合体ミセルへの染料分子の導入（豊橋技科大工）○内藤智子・吉田絵里

- 3L4-12** ビタミンEを含むミセル系における一重項酸素発光寿命（愛媛大院理工）○折口孝・菊地香織里・小原敬士・長岡伸一

### リオトロピック液晶・水和固体

座長 野々村 美宗（11:10～12:00）

※ PC接続時間 11:00～11:10 (3L4-14, 3L4-15, 3L4-16, 3L4-17)

### 3L4-18)

- 3L4-14 イオン液体中におけるフィトステロールエトキシレイトの優れた界面物性及び相挙動（東理大理工）○齋藤隆儀・土屋好司・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦  
3L4-15 非イオン界面活性剤系におけるラメラ/オニオン/アモニウムの流動場誘起相転移（首都大東京）○伊藤真紀子・川端庸平・加藤直  
3L4-16 非イオン界面活性剤系におけるミセル/ラメラ相分離過程の光学顕微鏡観察（都立大）○岡 真佐人・川端庸平・加藤直  
3L4-17 ベシクル・紐状ネットワーク構造を持つ界面活性剤水溶液中の水と固体相（首都大東京）○川端庸平・松野晶水・篠田知明・加藤直  
3L4-18 光学顕微鏡を用いた水和固体相中のベシクル・紐状ラメラドメインの観察（首都大東京）○篠田知明・川端庸平・松野晶水・加藤直

### 3月28日午後

#### エマルション

座長 土屋 好司 (13:10~13:40)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3L4-26, 3L4-27, 3L4-28)  
3L4-26 板状界面活性粒子によって安定化されたビックリングエマルションの相転移（山形大工）○小林直人・野々村美宗  
3L4-27 高純度オレイン酸を用いたサーファクタントフリーエマルションの分散安定化（東理大理工）○林 真理子・赤塚秀貴・酒井俊郎・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦  
3L4-28<sup>†</sup> メイラー反応により得られる牛血清アルブミン-糖複合体：界面挙動とエマルション安定性（香川大農）○Ransansarid, Jongjit・木下直美・深田和宏

#### サーモトロピック液晶

座長 加藤 直 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3L4-30, 3L4-31, 3L4-32, 3L4-34)  
3L4-30 アントラゼン骨格を有する光機能性液晶の合成と構造制御（東大院工）○山根祥吾・相良剛光・加藤隆史  
3L4-31 液晶性アノミウム塩の自己組織化によるイオン伝導材料の構築（東大院工）○一川尚広・吉尾正史・浜崎敦志・向井知弘・大野弘幸・加藤隆史  
3L4-32<sup>†</sup> 両親媒性側鎖を有するヘキサベンゾローレン誘導体：室温以下のカラムナーライド相の発現と光電導挙動（JST-ERATO-SORST・阪大産研）○本柳 仁・福島孝典・小阪敦子・佐伯昭紀・閔 修平・田川精一・相田卓三  
3L4-34<sup>†</sup> 光応答性キラルドーパントを含む液晶相のキラル反転制御（京大）○早坂裕之・中山 優・宮下達明・赤木和夫

座長 加藤 隆史 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3L4-37, 3L4-38, 3L4-39, 3L4-41)  
3L4-37 キラル液晶反応場におけるアントラゼンカルボン酸の光二量化反応の制御（東大院工）○甲斐裕紀子・石田康博・西郷和彦  
3L4-38 ヨアシジアマンタンをもつ新規液晶性物質の合成（横国大院工）○具志堅剛史・生方 俊・横山 泰  
3L4-39<sup>†</sup> シアノビフェニル基を側鎖に有するポリフマル酸ジエステルのスマートチック液晶挙動（東農大院工）○藤井 望・道信剛志・戸木田雅利・渡邉順次・重原淳孝  
3L4-41<sup>†</sup> 共焦点レーザー顕微鏡による高分子安定化液晶ブルー相の構造観察（九大先導研）○東口顕士・菊池裕嗣・安井 圭・小澤雅昭・大土井啓祐

#### ゲル

座長 小宮 成義 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3L4-44, 3L4-45, 3L4-46, 3L4-48, 3L4-50, 3L4-51)  
3L4-44 両性イオン型低分子ゲル化剤の開発とゲルの特性（信州大織維）○谷村 咲・鈴木正浩・白井汪芳・英 謙二  
3L4-45 静電相互作用を利用したπ共役系高分子と低分子ゲル化剤との複合化（九大院工）○永井 哲・藤田典史・新海征治  
3L4-46<sup>†</sup> アルギン酸水溶液のゲル化に伴うバターン形成（佐賀大理工）○成田貴行・山田洋太郎・大西 勇・大石祐司・鶴田昌之  
3L4-48<sup>†</sup> 2成分系L-リシン型両親媒性ゲル化剤のゲル化挙動（信州大院総合工）○鈴木正浩・白井汪芳・英 謙二

#### 自己組織化膜

座長 荒牧 賢治 (17:10~17:30)

- 3L4-50 ポリプロリン単分子層形成過程の追跡（北大院理）○韓 英・池田勝佳・上山真理子・藤本憲広・坂口和靖・Corn, Robert M.・魚崎 浩平  
3L4-51 テンプレート法によるポリメチルメタクリレート(PMMA) ハニカムフィルム作製過程の直接観察（中央大院理工）○堀 杏朱・新藤 斎

### 3月29日午前

#### ゲル

座長 成田 貴行 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4L4-01, 4L4-02, 4L4-03, 4L4-04, 4L4-05)  
4L4-01 パラジウムおよび白金2核錯体混合系による有機流体の超音波照射応答性ゲル化（阪大院基礎工）○桑嶋祐己・村岡貴子・飯田将行・小宮成義・直田 健  
4L4-02 環状2核パラジウム錯体の超音波応答性分子集合とその阻害効果（阪大院基礎工）○堀 隆夫・郡 弘・小宮成義・直田 健  
4L4-03 L-アミノ酸エステルの有機塩型低分子ゲル化剤の開発（信州大織維）○丸山祐佳里・鈴木正浩・白井汪芳・英 謙二  
4L4-04 ベリレン誘導体を導入したオルガノゲルの集合体制御（九大院工）○原 節幸・藤田典史・北原達也・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実・新海征治  
4L4-05<sup>†</sup> 光応答性低分子ゲルを用いたTICT発光の色調変化（九大院工）○北原達也・藤田典史・新海征治

#### 超分子・高次分子集合体

座長 原田 明 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4L4-07, 4L4-10, 4L4-11)  
4L4-07 若い世代の特別講演会 らせん状多糖高分子のラッピング機能を利用したナノマテリアルの創製（立命館大総合理工学研究機構）○沼田宗典  
4L4-10 多糖・シゾフィランによるラッピングとボロン酸架橋をキープロセスとした高分子集合体の形成（九大院工）○為末真吾・沼田宗典・金子賢治・新海征治  
4L4-11 静電相互作用部位を有するらせん状多糖をホストとした機能性分子の会合形態制御（九大院工）○杉川幸太・沼田宗典・金子賢治・新海征治

座長 森川 全章 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4L4-13, 4L4-15, 4L4-17)  
4L4-13<sup>†</sup> 水中におけるポリイオンコンプレックス型中空微粒子PICsomeの創製とその環境応答性評価（東大院工）○岸村顕広・LIAMUSUWAN, Sittipong・安楽泰孝・DONG, Wenfei・山崎裕一・片岡一則  
4L4-15<sup>†</sup> 水中におけるPICsomeの粒径制御のナノサイズ化とその物性評価（東大院工）○安楽泰孝・岸村顕広・山崎裕一・片岡一則  
4L4-17<sup>†</sup> 両親媒性Pt(II)及びPd(II)錯体のミセル形成とα-シクロデキストリンとのロタキサン形成反応（東工大資源研）○平 敏彰・須崎裕司・小坂田耕太郎

### 3月29日午後

座長 福島 孝典 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4L4-25, 4L4-27, 4L4-29)  
4L4-25<sup>†</sup> 溶解性制御に基づく高分子の高効率結晶化（東大院工・東大先端研）○張 坤・芹澤 武  
4L4-27<sup>†</sup> ヌクレオチドと希土類イオンとの自己組織化による新しいナノ粒子群の形成と多機能性の発現（九大院工・JST CREST）○西敷隆平・君塚信夫  
4L4-29 ヌクレオチドと希土類イオンの自己組織化と分子捕捉機能（九大院工・JST CREST）○権藤亮介・西敷隆平・君塚信夫

座長 沼田 宗典 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4L4-31, 4L4-32, 4L4-33, 4L4-34, 4L4-35)  
4L4-31 くさび型ペプチド脂質の自己集合によるナノ構造形成（同志社大工）○岩崎迅希・古賀智之・東 信行  
4L4-32 新規三分岐型コラーゲンモデルの合成と高次構造形成（同志社大工）○古賀智之・松井晴信・東 信行  
4L4-33 ロタキサン形成における修飾シクロデキストリンの置換基およびpHの影響（阪大院理）○大森皓史・押切友也・高島義徳・山口浩靖・原田 明  
4L4-34<sup>†</sup> ジアミノアルカン側鎖を有する40-シクロデキストリンを用いる2-アントラゼンカルボン酸のキラル超分子光環化二量化反応の精密制御（阪大工）○柯 晨峰・楊 成・森 直・和田健彦・劉 育・井上佳久  
4L4-35 電子受容性シクロファンとチオフェン誘導体による包接錯体形成（物材機構）○池田太一・樋口昌芳・Kurth, Dirk

### 3月30日午前

座長 矢貝 史樹 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5L4-01, 5L4-02, 5L4-03, 5L4-04, 5L4-05)  
5L4-01 鉛選択性を示すポリマー型両親媒性蛍光プローブの開発（上智大理工）○富田直樹・佐藤冬樹・橋本 剛・Bartsch, R.A.・Surowiec, Kazimierz・早下隆士  
5L4-02<sup>†</sup> 両親媒性クラウンエーテル型アゾプローブ-γ-シクロデキス

トリン複合体によるアルカリ金属イオン認識（上智大理工）○佐藤冬樹・梅本和加子・坂本浩毅・橋本 剛・早下隆士  
**5L4-03** 自己会合形成機能を有するボロン酸型アゾプローブの開発（上智大理工）○佐藤 謙・佐々木 彰・佐藤冬樹・橋本 剛・早下隆士  
**5L4-04** 3種類のシクロデキストリン三量体の合成とその高分子包接（埼玉大院理工）○三浦智真・石丸雄大  
**5L4-05** 桂皮酸及びスチルベンのエステル修飾シクロデキストリンが示す異性化挙動（阪大院理）○金谷 晃・高島義徳・山口浩靖・原田 明

座長 岸村 順廣（10:00～10:50）

※ PC 接続時間 9:50～10:00 (5L4-07, 5L4-08, 5L4-09, 5L4-10, 5L4-11)

**5L4-07** 線状分子・環状分子間に束縛のないポリロタキサンの合成（北陸先端大マテリアルサイエンス・JST, CREST）○小林裕一郎・上遠野亮・由井伸彦  
**5L4-08** 加水分解性エステル含有ポリロタキサンの合成及び分解挙動（北陸先端大マテリアルサイエンス・JST, CREST）○福田晋一朗・上遠野亮・由井伸彦  
**5L4-09** ストッパー分子の構造変化を利用した[2]ロタキサンの環状分子の移動制御（阪大院理）○山内一浩・高島義徳・山口浩靖・原田 明  
**5L4-10** ガラス基板上に修飾したロタキサンの構成環状分子の單一分子観察と回転運動挙動（阪大院理）○西村 大・高島義徳・青木裕之・高橋利明・山口浩靖・伊藤紳三郎・原田 明  
**5L4-11<sup>†</sup>** 修飾シクロデキストリンによる[1]ロタキサンの形成メカニズム（阪大院理）○宮脇敦久・高島義徳・山口浩靖・原田 明

座長 佐田 和己（11:00～12:00）

※ PC 接続時間 10:50～11:00 (5L4-13, 5L4-16, 5L4-17, 5L4-18)

**5L4-13** 若い世代の特別講演会 カーボンリッチナノチューブを基盤とするソフトマテリアルの創製（理研フロンティア）福島孝典  
**5L4-16** 高次フラーん C<sub>70</sub> の化学修飾による室温液状化（農工大院）○大越健介・道信剛志・村上義彦・重原淳孝・中西尚志  
**5L4-17** 光学活性水素結合鎖を持つトリフェニレン誘導体の自己組織化（信州大織維）○畠中辰也・木村 瞳・白井汪芳  
**5L4-18** クリックケミストリーによるデンドリティックポルフィリンの合成と光学特性変化（信州大織維）○中野泰宏・木村 瞳・白井汪芳

### 3月30日午後

座長 芹澤 武（13:00～13:50）

※ PC 接続時間 12:50～13:00 (5L4-25, 5L4-27, 5L4-28, 5L4-29)

**5L4-25\*** AFM による水素結合性超分子ベシクルの構造・特性解析（東大生研）○澤山 淳・吉川 功・荒木孝二  
**5L4-27** 金属配位型脂質ナノチューブ及びプレートの分光分析及び構造安定性評価（東理大院理・産総研界面ナノ研）○高野維斗也・由井宏治・小木曾真樹・南川博之・清水敏美  
**5L4-28** ジアセチレンをコアに有するフェニレンエチニレンπ共役化合物の自己集合と分光特性（千葉大工・JST さきがけ）矢貝史樹・石井裕之・唐津 孝・北村彰英・SANKARAPILLAI, Mahesh・AYYAPPANPILLAI, Ajayaghosh  
**5L4-29** ベイエリア無置換ペリレンビスイミドからのJ会合体の創製とH会合体との相互変換（千葉大工・JST さきがけ）○関 朋宏・矢貝史樹・唐津 孝・北村彰英

座長 古賀 智之（14:00～14:50）

※ PC 接続時間 13:50～14:00 (5L4-31, 5L4-32, 5L4-34, 5L4-35)

**5L4-31** デンドロン型アンモニウム塩による遷移金属ハライドの構造制御と発光特性（九大院工）○福田 貴・権藤亮介・森川全章・君塚信夫  
**5L4-32\*** 4,5-二置換フェニレンジアミン誘導体を還元剤とする金ナノシートの合成と分散特性（九大院工・JST CREST）○桑原廉祐・黒岩敬太・君塚信夫  
**5L4-34** オリゴフェニレンビニレン修飾されたビスウレア超分子ポリマーによるらせん超構造形成（千葉大工・JST さきがけ）○久保田俊・矢貝史樹・岸川圭希・吉川佳広・唐津 孝・北村彰英  
**5L4-35** 親水性基を導入した非環状π共役アニオノレセプターの自己集合挙動（立命館大理工・JST さきがけ）前田光大・伊藤嘉浩・羽毛田洋平

座長 清水 敏美（15:00～15:50）

※ PC 接続時間 14:50～15:00 (5L4-37, 5L4-38, 5L4-40)

**5L4-37** 液晶性  $\beta$ -ペプチドの構築（東大院工）○倉本昌幸・西村達也・上川裕子・加藤隆史  
**5L4-38\***  $\pi$  共役オリゴフェニレンエチニレン超分子集合体によるナノリソング形成（千葉大工・JST さきがけ）○矢貝史樹・SANKARAPILLAI, Mahesh・鶴池加奈子・吉川佳広・唐津 孝・北村彰英・AYYAPPANPILLAI, Ajayaghosh  
**5L4-40\*** 環状ホスト化合物による単層カーボンナノチューブの可溶化（金沢大院自然科学・阪大院理）○生越友樹・稻垣亜由美・池谷光博・山岸忠明・中本義章・原田 明

## L5 会場

### 4号館 4406 教室

#### 材料化学

##### 3月26日午後

#### 有機材料・複合材料

座長 枝 和男（13:00～14:00）

※ PC 接続時間 12:50～13:00 (1L5-25, 1L5-27, 1L5-28, 1L5-29, 1L5-30)

**1L5-25\*** フェリチンタンパク質を利用した金属ナノ粒子の二次元配列制御とバイオミネラリゼーション評価（鹿児島大院理工）○山元和哉・宇都甲一郎・岸本直子・村岡雅弘・青柳隆夫・山下一郎  
**1L5-27** 有機高分子マトリクスを用いた水酸化コバルト複合体薄膜の作製（東大院工）○梶山智司・緒明佑哉・西村達也・加藤隆史  
**1L5-28** リン酸基を導入した超親水性医用コート材料の作製と評価（静岡大院工）○樋平帆波・小坂友護・犬塚正隆・中込 裕・安部聰一郎・山下光司  
**1L5-29** 超臨界二酸化炭素流体中で調製した結晶性ポリマー／非晶性ポリマーナノ構造体の物性（日大理工・物質応用化学科）○是佐尚哉・幡谷尚宏・澤口孝志・室賀嘉夫・萩原俊紀・矢野彰一郎  
**1L5-30** 透明 PMMA/SiO<sub>2</sub>ハイブリッドの創製：分散－凝集転移に与える分子量の影響（日大理工・物質応用化学科）○櫻井敦史・大巾真弥・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎

座長 内藤 昌信（14:10～15:10）

※ PC 接続時間 14:00～14:10 (1L5-32, 1L5-34, 1L5-35, 1L5-37)

**1L5-32\*** アルカノールアミン由来の新規エステル系潤滑流体の開発（松村石油研究所）○丸山真吾  
**1L5-34** メソポーラスアクリドンシリカの合成と光化学特性（奈良高専物化工・豊田中研先端研・CREST）○松本和訓・前川佳史・溝下倫大・谷 孝夫・稻垣伸二・嶋田豊司  
**1L5-35\*** ピストリヒドロキシシリルビフェニル微結晶の加熱縮合処理による分子配向変化（豊田中研）○大橋雅卓・後藤康友・溝下倫大・谷 孝夫・稻垣伸二  
**1L5-37** 水素結合性部位を有するスマートチック液晶性オリゴチオフェン誘導体（東大院工）○庄司良子・吉尾正史・安田琢磨・加藤隆史

座長 吉尾 正史（15:20～16:20）

※ PC 接続時間 15:10～15:20 (1L5-39, 1L5-41, 1L5-42, 1L5-43)

**1L5-39\*** カーボンナノチューブ表面での鎖らせん高分子のコンホメーション挙動（奈良先端大・物質）○内藤昌信・信澤和行・池田篤志・野村琴広・菊池純一  
**1L5-41** トリアミンをリンカーとしたナノサイズ縮合モリブデン酸イオンの2次元フレームワークの構築（神戸大院理）○小塚達也・枝 和男・入来雄一・川村健二郎・林 昌彦  
**1L5-42** ナノサイズ・ポリオキソアニオン[Mo<sub>36</sub>O<sub>112</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>8</sub>]<sup>8-</sup>をビルディング・ブロックとした結晶構造体構築:二種ジアミン混合リンカー系の検討（神戸大院理）○枝 和男・生木岳司・藤井 瞳  
**1L5-43\*** ルテニウムを有する有機／金属ハイブリッドポリマーのエレクトロクロミック特性（物材機構）○赤坂 夢・樋口昌芳・Kurth, Dirk

座長 樋口 昌芳（16:30～17:30）

※ PC 接続時間 16:20～16:30 (1L5-46, 1L5-48, 1L5-49, 1L5-50, 1L5-51)

**1L5-46\*** 有機/MoO<sub>3</sub>ハイブリッド型 VOC センサの抵抗値ドリフト特性の解析（産総研）○伊藤敏雄・松原一郎・申 ウソク・伊豆典哉・西堀麻衣子  
**1L5-48** カチオン交換性無機ナノ層状化合物の分散性と複合体形成における電荷密度効果（首都大院都市環境・SORST/JST）○江川 剛・渡辺 創・高木慎介・井上晴夫  
**1L5-49** ガリウム・アルミニウム ポルフィリンをインターカレーションした層状半導体複合体膜での可視光電子注入（首都大院都市環境・SORST/JST）○清岡隆一・嶋田哲也・増井 大・高木慎介・Tryk, D. A.・井上晴夫  
**1L5-50** 酸素分離機能をもつポルフィリン有機膜材料の検討（室蘭工大）○吉田嘉晃・大内将郁・土谷剛史・閑 千草・松山春男  
**1L5-51** 講演中止

##### 3月27日午前

#### 無機材料

座長 下嶋 敦（9:00～9:50）

※ PC 接続時間 8:50～9:00 (2L5-01, 2L5-02, 2L5-03, 2L5-04, 2L5-05)

**2L5-01** ペロブスカイト型酸窒化タンタルにおける酸素・窒素含有量（北大院工）○浜出陽平・鰐渕友治・吉川信一  
**2L5-02** 酸窒化ガリウムの生成に及ぼす Co、Ni、Zn の添加効果（北大

- 院工) ○宮明杏実・鱒渕友治・吉川信一  
**2L5-03** ペロブスカイト型酸化物微粒子の合成と結晶構造 (岡山大) ○田口秀樹  
**2L5-04** メソポーラスシリカ薄膜を用いた凹凸表面を有する Pt ナノワイヤの合成 (早大理工) ○高井あすか・山内悠輔・黒田一幸  
**2L5-05** メソポーラス Pt-Au 合金の合成と構造 (早大理工) ○利根川明央・小松正樹・山内悠輔・黒田一幸

### 3月27日午後

- 座長 鰐渕 友治 (12:30~13:30)  
 ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (2L5-22, 2L5-23, 2L5-24, 2L5-25, 2L5-26, 2L5-27)  
**2L5-22** 水/油/界面活性剤三成分系を用いた結晶性メソポーラスチタニア粒子の調製 (東理大・理工) ○矢野花映・酒井俊郎・柴田裕史・鹿子木宏之・越川尚清・足立 聰・坂本一民・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦  
**2L5-23** アミド結合を有するオルガノトリエキシランを用いたシリカ系メソ構造体薄膜の作製 (早大理工・早大材研・CREST,JST) ○森岡祐二・鈴木崇志・那須慎太郎・河原一文・黒田一幸  
**2L5-24** 雲母劈開面を利用した配向性メソポーラスシリカ薄膜の作製 (早大理工・早大材研・CREST,JST) ○菅野陽将・鈴木崇志・森岡祐二・黒田一幸  
**2L5-25** ジルコニア架橋マイカの調製と酸処理による選択溶解 (信州大工) ○山口朋浩・深浦真理子・山上朋彦・樽田誠一・北島闇夫  
**2L5-26** 7-(10-triethoxysilyldecoxy) coumarin と テトラエトキシシランからの層状無機一有機ハイブリッドの合成 (早大理工) ○土屋綾子・那須慎太郎・渡辺 創・下嶋 敦・黒田一幸  
**2L5-27** かご型ケイ酸 8 量体の段階的シリル化による新規球状シリカの合成 (早大理工・早大材研・CREST・JST) ○河原一文・萩原快朗・下嶋 敦・黒田一幸

### 高分子材料

- 座長 吉武 英昭 (13:50~14:40)  
 ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2L5-30, 2L5-31, 2L5-32, 2L5-33, 2L5-34)  
**2L5-30** One-pot 反応を用いた 4-アルケニルカテコール類の合成及び重合塗膜の構造解析 (明大院理工・有機合成化学研) ○西山裕輝朗・宮腰哲雄  
**2L5-31** 超臨界二酸化炭素を用いた生分解性高分子への薬剤の含浸 (立教大) ○佐藤圭祐・大山秀子・依田 智  
**2L5-32** 主鎖骨格に液晶基を導入したエポキシ樹脂の合成 (関東学院大工・関東学院大学表面工学研究所・関東学院大 HRC) ○西村直記・杉本将治・本間英夫・香西博明  
**2L5-33** 剛直樹高分子フェニルアズメチジンデンドリマーからなる集合体のナノメソ構造 (慶大理工) ○武家尾典子・今岡享穂・山元公寿  
**2L5-34** 機能性 Double-Layer 型デンドリマーの開発と高効率有機薄膜デバイスへの応用 (慶大理工) ○河西勇人・アルブレヒト 建・山元公寿

### 無機材料

- 座長 中川 勝 (14:50~15:50)  
 ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2L5-36, 2L5-38, 2L5-40)  
**2L5-36\*** トリアルキルベンゼンを用いた酸性条件下での三次元構造メソポーラスシリカの合成 (東大院工) ○福岡 歩・下嶋 敦・大久保達也  
**2L5-38\*** 酵素反応によるチタニア材料のバイオインスピアード合成と形態制御 (名大院工) ○片桐清文・石川智英・井波宏志・河本邦仁  
**2L5-40\*** 添加物を用いない自立粘土膜の作製・原料粘土の水熱処理による成膜性および柔軟性の向上 (産総研) ○南 ヒョン貞・石井 亮・蛇名武雄・水上富士夫

座長 片桐 清文 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2L5-43, 2L5-45, 2L5-47, 2L5-48)  
**2L5-43\*** メソポーラスシリカの骨格内周期構造保持と固定化チタン種の触媒特性 (産総研) ○木村辰雄・福岡 淳・黒田一幸  
**2L5-45†** 無機層状化合物へのペプチド類のインターラーニングとその細胞適合性 (岩手大院工) ○安武愛子・會澤純雄・高橋 謙・平原英俊・成田榮一  
**2L5-47** 基板のナノ構造設計によるメソチャネルの垂直配向 (物材機構) ○山内悠輔・永浦友太・井上 悟  
**2L5-48** チタニアアナノスケルトンの形成制御 (信州大ファイバーナノ・東理大理工・東理大基礎工・東理大総研・JAXA・資生堂) 酒井俊郎○大野 光・戴 樹璽・柴田裕史・鹿子木宏之・越川尚清・足立 聰・坂本一民・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦

座長 酒井 秀樹 (17:10~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (2L5-50, 2L5-51, 2L5-52, 2L5-53, 2L5-54)  
**2L5-50** 分岐したジシロキサンユニットをもつアルキルシロキサン系分子の合成とその自己組織化 (早大理工) ○阪本 樹・櫻井美香子・下嶋 敦・黒田一幸  
**2L5-51** Mg-Al 系層状複水酸化物のイオン伝導性の評価 (阪府大院工)

忠永清治○古川佳宏・辰巳砂昌弘

- 2L5-52** Ni,Mn 含有層状複水酸化物ナノシートの作製と電気化学特性 (熊本大院自然科学) ○志賀大祐・伊田進太郎・鯉沼陸央・松本泰道  
**2L5-53** 電気化学手法を用いたナノ粒子分散電極材料の界面特性評価 (岡山県工業技術センター) ○兒子英之・藤原和子・光石一太・高田潤  
**2L5-54** 講演中止

### 3月28日午前

#### ガラス・アモルファス物質

- 座長 宮腰 哲雄 (9:00~9:30)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3L5-01, 3L5-02, 3L5-03)  
**3L5-01** 種々の長鎖カルボン酸-アミノアルキルシラン相互作用を利用したメソ構造規則性層状シリケートの合成と構造 (横国大院工) ○中嶋ひとみ・権田 優・吉武英昭・近江靖則・佐野庸治  
**3L5-02** 3-アミノプロピルシリケート積層固体から誘導される薄層状有機-無機複合物質の構造とオキシアニオン吸着能 (横国大院工) ○権田 優・吉武英昭・近江靖則・佐野庸治  
**3L5-03** ゾル-ゲル法による  $Mn^{2+}$ ・ $Eu^{3+}$  含有  $ZnO$ - $GeO_2$  ガラス・セラミックスの作製と発光特性 (立命館大) ○瀬戸久和・小島一男・和田憲幸・真田智衛

座長 篠田 智一 (9:40~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (3L5-05)  
**3L5-05** 学術賞受賞講演 メタロデンドリマーの創製と機能材料への展開 (慶大理工) 山元公寿

座長 相澤 守 (10:50~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3L5-12)  
**3L5-12** 学術賞受賞講演 水溶性金属錯体を活用したナノフォトセラミックスの水溶液からの合成 (東北大多元研) 垣花眞人

#### アジア国際シンポジウム (材料化学)

### 3月28日午後

座長 山元 公寿 (13:10~14:10)

- 3L5-26\*** Fabrication of Exchange-Coupled fct-FePd/ $\alpha$ -Fe Nanocomposite Magnets (Dept. of Chem., Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○Masafumi Nakaya, Ayako Wachi, Masayuki Kanehara, Toshiharu Teranishi  
**3L5-28\*** Gold(0) Porphyrins on Gold Nanoparticles (Dept. of Chem., Grad. Sch. of Pure and Appl. Sci., Univ. of Tsukuba) ○Hirokazu Takahashi, Masayuki Kanehara, Toshiharu Teranishi  
**3L5-30\*** Supramolecular Nanoparticles Self-Assembled from Nucleotides and Rare Earth Ions (Dept. of Chem. and Biochem., Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., JST, CREST) ○Ryuhei Nishiyabu, Nozomi Hashimoto, Nobuo Kimizuka

座長 Prof. WANG, Xiaogong (14:20~15:30)

- 3L5-33\*** Keynote Lecture Photodeformable Crosslinked Liquid Crystalline Polymers: Toward Light-Driven Soft Actuators (Dept. of Mat. Sci., Fudan Univ., China) Prof. Yanlei Yu  
**3L5-36\*** A Rigid  $\pi$ -Conjugating Dendrimer as Highly Sensitive Photoelectric Materials (Dept. of Chem., Keio Univ.) ○Takane Imaoka, Naoki Inoue, Kimihisa Yamamoto  
**3L5-38\*** Sub-Nano Size Control of Quantum-Size  $TiO_2$  by Fine-Controlled Metal-Assembling using Dendrimer Templates (Dept. of Chem., Keio Univ.) ○Norifusa Satoh, Toshio Nakashima, Kimihisa Yamamoto

座長 寺西 利治 (15:30~17:20)

- 3L5-40\*** A Novel Synthetic Method for Lipophilic Au Nanosheets using 4,5-Disubstituted  $\alpha$ -Phenylendiamine Derivatives (Dept. of Chem. and Biochem., Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., JST, CREST) ○Rempei Kuwahara, Keita Kuroiwa, Nobus Kimizuka  
**3L5-43\*** Synthesis and Properties of  $\pi$ -Conjugated Late Transition-Metalla-dithiolene Dimer Complexes (Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo) ○Baohua Zhu, Yusuke Shibata, Yoshinori Yamanoi, Hiroshi Nishihara  
**3L5-45\*** External Stimuli-Induced Alteration of Donor-Acceptor Interaction in Ferrocenylethynylanthraquinones (Dept. of Chem., Grad. Sch. of Sci., Univ. of Tokyo) ○Mio Kondo, Mai Uchikawa, Shoko Kume, Hiroshi Nishihara  
**3L5-47\*** Evaluation and Improvement of Photoinduced Actuation Properties of Crosslinked Azobenzene Liquid-Crystalline Polymer Films (Chem. Resources Lab., Tokyo Inst. of Tech.) ○Mizuho Kondo, Jun-ichi Mamiya, Motoi Kinoshita, Yanlei Yu, Christopher J. Barrett, Tomiki Ikeda  
**3L5-49\*** Supramolecular Cooperative Motions and Their Applications in Well-Defined Liquid-Crystalline Block Copolymers (Chem. Resources Lab., Tokyo Inst. of Tech.) ○Haifeng Yu, Atsushi Shishido, Tomokazu Iyoda Tomiki Ikeda

## 材料化学

3月29日午前

### 製造法

座長 小野 さとみ (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4L5-01, 4L5-02, 4L5-03, 4L5-04)

4L5-01 金属酸化物を用いたアルカノールアミン錯体の合成 (東理大理工) ○八田崇史・阿部芳首・郡司天博

4L5-02 エチレンジアミン鎖を配位子とする白金錯体の合成と性質 (東理大理工) 郡司天博○今井貴則・阿部芳首

4L5-03 トリエタノールアミンを用いた前駆体法による BIT 強誘電酸化物前駆体の調製と性質 (東理大理工) ○橋本 淳・阿部芳首・郡司天博

4L5-04\* ヘキサゴナル相を有する一方向巻きらせんラダー型ポリシリセスキオキサンのゾル-ゲル合成 (鹿児島大院理工・東大院理・JST-さきがけ・お茶大理工) ○金子芳郎・佐藤久子・山岸咲彦

座長 金子 芳郎 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4L5-07, 4L5-08, 4L5-09, 4L5-10, 4L5-11)

4L5-07 環状テトラシロキサンの脱水素反応による新規ポリシリセスキオキサンの合成 (東理大理工) ○関 浩康・阿部芳首・郡司天博

4L5-08 環状テトラシロキサンの脱水素反応によるラダー型ポリシリセスキオキサンの合成 (東理大理工) ○郡司天博・原田 聰・関 浩康・阿部芳首

4L5-09 かご型シリセスキオキサンの脱水素反応による新規シリキサンコポリマーの合成 (東理大理工) 郡司天博○塙田隆広・関 浩康・阿部芳首

4L5-10 アダマンチル基含有アルコキシランを用いる有機-無機複合皮膜の作製 (名古屋市工業研究所) ○柘植弘安・小野さとみ

4L5-11 ベンゾイン誘導体を光開始剤とする同時重合法による有機-無機ハイブリッドの調製 (東理大理工) ○石川信広・有光晃二・阿部芳首・郡司天博

座長 村田 英則 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4L5-13, 4L5-14, 4L5-15, 4L5-16, 4L5-17)

4L5-13 3-メルカプトプロピルトリメトキシシランからのポリシリセスキオキサンの調製 (東理大理工) ○重松泰信・阿部芳首・郡司天博・藤田 悟・稻垣伸二

4L5-14 SiO<sub>2</sub>/エポキシ系有機-無機ハイブリッド材料の合成と性質 (東理大理工) 郡司天博○板垣昌太郎・阿部芳首・畠山 忠・青木隆一

4L5-15 基材との密着性に優れた光触媒材料の開発 (松村石油研究所) ○沖 香織・矢澤哲夫・町田史子

4L5-16 SPAN85 を界面活性剤として用いたゾル-ゲル法による HfO<sub>2</sub>球状粒子の作製と評価 (立命館大) 河合雅士・小島一男○眞田智衛・中下 宏・和田憲幸・松本太一

4L5-17 ゾル-ゲル法によるポリプロピレングリコール含有シリカ厚膜の作製と特性評価 (阪府大院工) 忠永清治○橋本和樹・辰巳砂昌弘

3月29日午後

### 炭素

座長 川口 雅之 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (4L5-24, 4L5-25, 4L5-26, 4L5-27, 4L5-28, 4L5-29)

4L5-24 300℃前後の低温空気賦活による多孔質竹炭の調製 (千葉大院工) ○山下範之・立本英機・町田 基・相川正美

4L5-25 ヤシ殻炭化物の KOH とスチームによる高表面積化と細孔制御 (千葉大工) ○吉村一洋・立本英機・町田 基・相川正美

4L5-26 単体硫黄を利用した水素終端ダイヤモンド膜の硫黄官能基化学修飾 (産総研) ○中村拳子・大花繼頼

4L5-27 フェノール樹脂/銅化合物複合体からの活性炭の調製とそのメチルメルカプタン (MM) 吸着・分解機能 (広島大院工) ○中森三貴・塙野 豊・玉井久司

4L5-28 ピラー化炭素の細孔構造の制御 (兵庫県大院工) ○堺 良昌・福塚和・松尾吉晃・杉江他曾宏

4L5-29 CN 基で修飾した p 型アモルファスカーボン薄膜の作成 (東工大応セラ研) ○川上俊輔・中島清隆・加藤英樹・原 亨和

座長 相川 正美 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4L5-31, 4L5-32, 4L5-33, 4L5-34)

4L5-31 有機分子結晶の熱処理により作製した炭素/窒素材料のキャパシタ特性に及ぼす電解液の影響 (阪電通大) ○林 良樹・矢野陽一・川口雅之

4L5-32 グラファイト様層状化合物 BC<sub>2</sub>N の電子構造とインターラーションの化学 (阪電通大) ○川口雅之・大西克哉・黒田真矢・村松康司

4L5-33 マイクロ駆動化学による多層カーボンナノチューブの表面修飾研究 (阪大院工・マイクロ波化学共同研究講座) ○塙原保徳・山内智

央・川本忠司・和田雄二

4L5-34\* 有機溶媒による炭素微粒子の水中安定分散 (山形大工・海洋機構・九大院理) ○野々村美宗・森田祐介・出口 茂・向井貞篤

### 薄膜

座長 郡司 天博 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4L5-37, 4L5-39, 4L5-40, 4L5-41)

4L5-37\* 「ナノ絆創膏」に向けた自己持続性多糖ナノシートの物性評価 (早大院先進理工・生命医科学専攻) ○藤枝俊宣・岡村陽介・武岡真司

4L5-39 ポリ酸交互積層膜の光照射による特性制御 (慶大理工) ○永岡 靖貴・白鳥世明・栄長泰明

4L5-40 ポリ(4-ビニルピリジン)高分子薄膜の熱ナノインプリント成型と電子線照射効果 (東工大資源研) ○鎌田規義・小村元憲・彌田智一・中川 勝

4L5-41 ポリ(スチレン)-ポリ(4-ビニルピリジン)ジブロック共重合体薄膜の熱ナノインプリント成型と内部構造の TEM 観察 (東工大資源研) ○中川 勝・青合菜採・彌田智一

座長 栄長 泰明 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4L5-43, 4L5-44, 4L5-45, 4L5-46, 4L5-47)

4L5-43 コロイド結晶テンプレート法を用いたマクロポーラス PdO 薄膜の作製とオブティカル水素センサ特性 (久留米高専) ○濱上寿一・内堀大輔

4L5-44 二次元コロイド結晶をテンプレートとする酸化亜鉛ナノロッド構造体の作製 (名大院工) ○角田竜太・岡崎健一・鳥木 司

4L5-45 両親媒性ブロックコポリマー薄膜を用いたナノ構造電極の作製 (東工大資源研) ○込山英秋・渡辺亮子・鎌田香織・彌田智一

4L5-46 N-[p-(トリシアノエテニル)フェニル]アリリノ基をもつ新規電子系化合物: 金属光沢薄膜形成能に対するアルコキシ基導入効果 (千葉大院工) 小倉克之○田中基貴・赤染元浩・松本祥治

4L5-47 N-[p-(トリシアノエテニル)フェニル]アリリノ置換ピリジンの金属錯体の合成とその金属光沢薄膜の物性 (千葉大院工) 小倉克之○渡辺彰彦・赤染元浩・松本祥治

座長 岡崎 健一 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (4L5-49, 4L5-50, 4L5-51, 4L5-52, 4L5-53)

4L5-49 オルガノシルセスキオキサン-チタニア系薄膜中の銀イオン酸化還元反応とフォトクロミズム (豊橋技科大) ○佐藤 静・大幸裕介・武藤浩行・逆井基次・松田厚範

4L5-50 貴金属粒子を含んだ光感性酸化チタンゲル膜の調整 (神奈川科技大学技術アカデミー) ○宇田川敬造・Zhang, Xintong・Liu, Zhaoyue・西本俊介・酒井秀樹・村上武彦・阿部正彦・藤嶋 昭

4L5-51 酸化チタン/ペーマイト系薄膜上に作製された超撥水・超親水ペターン (神奈川科技大学技術アカデミー) ○西本俊介・関根 瞳・Liu, Zhaoyue・Zhang, Xintong・村上武利・小出芳弘・藤嶋 昭

4L5-52 電気化学的手法による水溶液からの酸化チタン中空粒子構造薄膜の作製 (阪工研) ○千金正也・渡辺 充・伊崎昌伸・山口一平・品川 勉・石川正巳

4L5-53 インクジェット法と無電解鍍金法による超撥水・超親水ペターン表面上への金属微細配線の形成 (神奈川科技大学技術アカデミー) ○河野広希・Zhang, Xintong・Liu, Zhaoyue・西本俊介・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭

3月30日午前

### 微粒子

座長 守谷 誠 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5L5-01, 5L5-03, 5L5-05)

5L5-01\* マルチカラーレーザーを用いた金属ナノ粒子の三次元位置特異的生成技術 (阪大産研) ○坂本雅典・立川貴士・藤塚 守・真嶋哲朗

5L5-03\* Au-S結合界面における強磁性の発現とその光機能化 (慶大理工・Spring-8/JASRI) ○須田理行・亀山直人・鈴木基寛・河村直巳・栄長泰明

5L5-05\* カドミウムおよび銅硫化物半導体ナノ粒子 One-Pot 合成法の開発 (筑波大院数理物質) ○金原正幸・荒川久満・寺西利治

座長 藤塚 守 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (5L5-08, 5L5-10, 5L5-11, 5L5-12)

5L5-08\* 形状制御された金属微粒子の半導体表面上へのナノパターンニング (カナダ国立ナノテクノロジー研究所) ○相澤将徳・BURIAK, Jillian

5L5-10 イオン性液体を内包・固定化した機能性カプセルの作製 (豊橋技科大・名大院工) ○伊勢谷匠吾・大幸裕介・片桐清文・武藤浩行・逆井基次・松田厚範

5L5-11 三核鉄錯体を前駆体に用いたスピネルフェライトナノ結晶の合成と形状制御 (名古屋大エコトビア研) ○伊藤将志・守谷 誠・坂本涉・余語利信

5L5-12 量子サイズ効果を示すサブナノ酸化チタンクラスター (慶大理工) ○中島聰夫・佐藤宗英・山元公寿

座長 松尾 保孝 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (5L5-14, 5L5-15, 5L5-16, 5L5-17)

5L5-14 サブナノ白金触媒の精密合成と酸素還元機能 (慶大理工) ○竹

永正裕・加藤英明・今岡享穂・山元公寿

5L5-15 銅添加系での SmCo<sub>5</sub>合金磁性ナノ粒子の調製とその磁気特性  
(山口東理大院基礎工) ○金城睦子・床波志保・松下暢・井口眞・戸嶋直樹

5L5-16 プログラム自己組織化による銀ナノキューブダイマーの合成  
(阪大工超精密科学研究所) ○三谷宗久・山村和也・遠藤勝義・是津信行

5L5-17 熱処理によるガラス中の銀ナノ粒子の形成および分散過程  
(神戸大院工) 出来成人○高村裕輔・水畠 稔

座長 是津 信行 (12:00~12:50)

※ PC 接続時間 11:50~12:00 (5L5-19, 5L5-20, 5L5-21, 5L5-22, 5L5-23)

5L5-19 核酸を分散剤とした発光性銀ナノ粒子の作製とその発光特性  
(北大院理・北大電子研) ○石川綾子・松尾保孝・居城邦治

5L5-20 シリカ系ハイブリッド粒子の塑性変形制御と表面修飾による燃  
料電池電解質膜の作製 (豊橋技科大) ○榎原 晴・坂本尚敏・大幸裕  
介・武藤浩行・逆井基次・松田厚範

5L5-21 単分散シリカ微粒子への表面官能基導入による粒径制御 (横國  
大院工) ○名賀陽平・吉武英昭

5L5-22 メカニカルミリング法による Li 置換 NiO の室温合成とイオン  
／ホール伝導性 (豊橋技科大) ○山下比沙子・大幸裕介・武藤浩行・  
逆井基次・松田厚範

5L5-23 交互積層法による積層型機能性センシングデバイスの構築 (豊  
橋技科大) ○伊佐美恭平・大幸裕介・武藤浩行・逆井基次・松田厚範

## L6 会場 4号館 4408 教室

### 材料の応用

3月26日午後

#### 電子部品

座長 遠藤 政孝 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1L6-26, 1L6-30)

1L6-26 化学技術賞受賞講演 ArF 化学增幅型レジスト材料の分子設  
計と開発 (日本電気ナノエレクトロニクス研) ○前田勝美・岩佐繁  
之・中野嘉一郎・長谷川悦雄

1L6-30\* 高分子マイクライバーを用いた有機トランジスタのチャネル  
パターン作製 (山梨大院医工) ○巣 虎・加賀田 翼・原 雄介・奥  
崎秀典

#### 接着・界面活性剤

座長 伊藤 恵啓 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1L6-33, 1L6-34, 1L6-35, 1L6-36,  
1L6-37, 1L6-38)

1L6-33 芳香族シロキサンセグメントをコアとした架橋性含フッ素高  
分子ナノ粒子の調製と応用 (弘前大理工) ○後藤勇貴・麦沢正輝・沢田  
英夫

1L6-34 フルオロアルキル基含有オリゴマー/酸化亜鉛ナノコンポジッ  
トの調製と応用 (弘前大理工) ○平山優太郎・笹塚一雄・沢田英夫

1L6-35 含フッ素高分子/酸化チタンナノコンポジットの調製と応用  
(弘前大教・弘前大院理工・INAX) ○澤田恵理・苅谷拓朗・麦沢正  
輝・掛橋浩司・三浦正嗣・井須紀文・長南幸安・沢田英夫

1L6-36 フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシランオリゴマー  
ナノ粒子の調製と表面改質剤への応用 (弘前大理工) ○鈴木章玄・高  
島大樹・滝下勝久・沢田英夫

1L6-37 下限臨界溶液温度特性を示す含フッ素コオリゴマー/メチレン  
ブルーナノコンポジットの調製 (弘前大) ○高橋慶吾・麦沢正輝・沢  
田英夫

1L6-38 フッ素系高分子/ヒビテンナノコンポジットと種々の色素との  
相互作用 (弘前大院理工) ○苅谷拓朗・麦沢正輝・沢田英夫

座長 沢田 英夫 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1L6-40, 1L6-41, 1L6-42, 1L6-44)

1L6-40 加水分解性界面活性剤 VIII. 加水分解性乳化剤含有ポリマー<sup>ラ  
テックス</sup>の固体表面への吸着 (信州大繊維) ○赤坂 亮・佐原文也・  
伊藤恵啓

1L6-41 加水分解性界面活性剤 IX. ベタインエスチル基含有脂溶性界面  
活性剤を用いたイオン性物質の選択的抽出分離 (信州大繊維) ○植村  
裕一・伊藤恵啓

1L6-42\* イオン液体修飾ナノ粒子ハイブリッド材料の作製とその機能  
(京大院工・京都高度技術研究所) ○成田麻子・三好英輔・中 建  
介・中條善樹

1L6-44 ポリプロピレン系コンポジットの創製および難燃化機構の解析

(立教大院理) ○関川真衣・信田重成・大山秀子

座長 森崎 泰弘 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1L6-46, 1L6-47, 1L6-48, 1L6-49,  
1L6-51)

1L6-46 含フッ素高分子/チトクロームc ナノコンポジットの調製と応用  
(弘前大理工) ○岡田良隆・沢田英夫

1L6-47 特異な熱分解挙動を示す含フッ素高分子/シリカナノコンポ  
ジットの調製 (弘前大院理工) ○田嶋 司・小玉 春・沢田英夫

1L6-48 含フッ素コオリゴマー/ハイドロガーネットナノコンポジット類  
の調製と応用 (弘前大院理工・INAX) ○閑口繁樹・掛橋浩司・三浦正  
嗣・井須紀文・森 聰明・沢田英夫

1L6-49\* フラーレンがカプセル化された架橋性含フッ素コオリゴマーナ  
ノ粒子の調製と応用 (弘前大院理工) ○麦沢正輝・葛西伶美・沢田英  
夫

1L6-51 下限臨界溶液温度特性を示すデンドリティックな含フッ素ブ  
ロックコポリマーの合成とその応用 (弘前大院理工) ○内藤奈穂・沢  
田英夫

### 3月27日午後

#### 燃料電池

座長 大島 明博 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2L6-26, 2L6-28, 2L6-30)

2L6-26\* 水素酸素型燃料電池用触媒の炭素担体による出力への影響 (慶  
大理工) ○葛目陽義

2L6-28\* イオントラック技術とグラフト重合を組み合わせた PTFE 系高  
分子電解質膜の作製 (群馬大院工・原子力機構) ○木村祥亮・浅野雅  
春・陳 進華・前川康成・吉田 勝

2L6-30\* カーボンブロック上に高分散担持した Pt/SnO<sub>2</sub> ナノ粒子触媒の  
調製とそのアルコール酸化反応活性 (阪府大院工) ○樋口栄次・宮田  
和昌・野原慎士・井上博史

座長 前川 康成 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2L6-33, 2L6-35, 2L6-36, 2L6-37,  
2L6-38)

2L6-33\* 電界糸糸法による PEFC 用触媒電極の作製と評価 (愛知県産業  
技術研究所) ○木村圭介・加藤正樹・加藤一徳・鈴木正史

2L6-35 ナフィオン／スルホン化架橋 PTFE ハイブリッド電解質膜の研  
究 (早大・理工研) ○白木文也・大島雄二・佐藤有希子・藤井一輝・  
三谷直弘・大島明博・鷲尾方一

2L6-36 講演中止

2L6-37 Nafion 保護白金ナノ粒子触媒の燃料電池への応用 (山口東理大  
院基礎工) ○吉本貴博・戸嶋直樹

2L6-38 アノードの抵抗低減に着目したメタノール酸化性能の向上 (日  
立製作所日立研究所) ○川治 純・鈴木修一・高森良幸・森島 慎

座長 戸嶋 直樹 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2L6-40, 2L6-41, 2L6-42, 2L6-43,  
2L6-44)

2L6-40 γ 線グラフト重合法による有機・無機ハイブリッド型燃料電池  
用電解質膜の作製と特性 (群馬大工・原子力機構) ○李 登栄・奥  
浩之・浅野雅春・陳 進華・前川康成・吉田 勝

2L6-41 半導体ナノ粒子/Pt/C 複合カソード電極を使用した直接エタノ  
ール燃料電池の開発 (九工大院生命体工学) ○神杉一吉・穴井 稔・  
原 嘉孝・早瀬修二

2L6-42 マグネトロンスパッタ法を用いたニオブオキシナイトライド薄  
膜の調製と燃料電池カソード電極としての特性 (東大院工) ○大西良  
治・高橋洋平・高垣 敦・久保田 純・堂免一成

2L6-43 フェニルアゾメチレンデンドリマーを鋳型とした白金ナノ粒子の  
合成と性質 (慶大理工) ○閑井厚憲・竹永正裕・今岡享穂・葛目陽  
義・伊藤正時・山元公寿

2L6-44 Nb を含む酸窒化物の酸素還元能に関する研究 (東大院工)  
○高橋洋平・高垣 敦・久保田 純・堂免一成

### 3月28日午前

#### 太陽電池

座長 今栄 一郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3L6-01, 3L6-03, 3L6-05)

3L6-01\*\* メソ位直結型ポルフィリン二量体を用いた色素増感太陽電池  
(東大先端研) ○DY, Joanne Ting・玉木浩一・実平義隆・中崎城太  
郎・内田 晃・久保貴哉・瀬川浩司

3L6-03\*\* 新規メソ位連結ヘテロメタルポルフィリン二量体を用いた色素  
増感太陽電池 (東大先端研) ○玉木浩一・DY, Joanne Ting・実平義  
隆・中崎城太郎・内田 晃・久保貴哉・瀬川浩司

3L6-05\* TCNE, TCNQ, TCNAQ を増感剤として用いた色素増感太陽電池  
(東大先端研) ○藤沢潤一・長谷俊之・実平義隆・中崎城太郎・内田  
晃・久保貴哉・瀬川浩司

座長 濑川 浩司 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3L6-08, 3L6-10, 3L6-12, 3L6-13)

3L6-08\* 酸化チタンナノファイバー／ナノ粒子を用いた高効率色素増感

太陽電池（京大エネ研）○シュアンショット・スラウット・佐川尚・吉川 邦

3L6-10\* 新規なドナー-π-アセプター型ベンゾフロオキサゾロカルバゾール系螢光性色素を用いた色素増感太陽電池（広島大院工）○大山陽介・鷲田義仁・石井章弘・駒口健治・今栄一郎・播磨裕

3L6-12 全固体色素増感太陽電池高効率化への指針（九大院生命体工学）○緒方大輔・原嘉孝・横山達哉・小島真一・坂口昇平・早瀬修一

3L6-13 電子供与基と受容基を有するクロロフィル誘導体の合成と性質（慶大理工）○小山大輔・荒田朋治・吉岡直樹・井上秀成

座長 錦谷 複範（11:20~12:20）

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3L6-15, 3L6-16, 3L6-17, 3L6-18, 3L6-19, 3L6-20)

3L6-15 テトラベンゾポルフィリンを用いた溶液塗布型有機薄膜太陽電池の作成と評価（愛媛大院理工・PRESTO）○岡崎行倫・山田容子・奥島鉄雄・近松真之・阿澄玲子・小野 昇

3L6-16 グリコサーマル法により合成したNa修飾チタニアを用いた色素増感太陽電池の光電変換特性（京大院工・日本化薬）○門田健明・辻洋平・岩本伸司・井上正志・井上照久・星 尚志・紫垣晃一郎・金子昌哉

3L6-17 酸化亜鉛色素増感太陽電池用の各種ヘプタメチルシアニン色素（岐阜大工）船曳一正○間瀬裕賀・大塚淳弘・窪田裕大・吉田 司・箕浦秀樹・松居正樹

3L6-18 アゼビリジン配位Ruポルフィリンを近赤外増感剤として用いた色素増感太陽電池（東大先端研）○木下卓巳・藤沢潤一・実平義隆・中嶋城太郎・内田 聰・久保貴哉・瀬川浩司

3L6-19 チオフェン基を有するルテニウムビビリジン錯体の合成と色素増感型太陽電池への応用（阪大先端セ）○鈴木和治・蒋 克健・正木成彦・柳田祥三

3L6-20 有機薄膜太陽電池の陽極バッファーレイヤーとしてのPEDOT:PSS代替品に関する研究（東大院工・日産化学工業・JST-ERATO 橋本光エネルギー変換システム）○山川晋平・中家直樹・但馬敬介・橋本和仁

### 3月28日午後

座長 久保 貴哉（13:30~14:20）

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3L6-28, 3L6-29, 3L6-30, 3L6-31, 3L6-32)

3L6-28 ラミネート法による有機薄膜太陽電池の作製（東大院工・JST-ERATO 橋本光エネルギー変換システム）○中村元志・楊 春和・但馬敬介・橋本和仁

3L6-29 アミノビフェニル系ホール輸送材料の合成とそれを用いた固体化色素増感太陽電池の特性（東理大理工）○菅原紀之・小澤幸三・有光晃二・長尾幸徳

3L6-30 近赤外色素増感有機太陽電池に応用される非対称型オリゴスクアリリウム色素の合成（阪大院工）○島 直輝・作田 敦・八木繁幸・中澄博行

3L6-31 近赤外領域に増感効果を示す有機太陽電池のセルの最適化（阪大院工）○一ノ瀬裕一・八木繁幸・中澄博行

3L6-32 ポリマーブレンド系薄膜型有機太陽電池の特性におよぼすポリ(3-置換チオフェン)の分子量分布の影響（阪大院工・ダイトーケミックス）○辻澤拓也・八木繁幸・中澄博行・中山佳則・渕上智弘・桑村勝二

### 二次電池

座長 長尾 幸徳（14:30~15:40）

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3L6-34, 3L6-35, 3L6-36, 3L6-37, 3L6-38, 3L6-39, 3L6-40)

3L6-34 三次元架橋型アクリル樹脂をベースとしたゲル電解質の構造と膨潤度の関係（自立製作所日立研究所）○岩安紀雄・西村 伸

3L6-35 非晶質炭素負極材料のミクロポア内におけるリチウムイオン溶液媒和についての理論的検討（京大院工）○大谷晴彦・平尾泰一・伊藤彰浩・田中一義・安東信雄・小島健治・波戸崎 修

3L6-36 層状Na(Ni,Mn)O<sub>2</sub>電極のインターラーニング機能（東理大理工）○中山哲理・志水貴哉・尾形 敦・駒場慎一

3L6-37 Li含有金属酸化物/グラファイト混合電極のLiイオン二次電池正極特性（九大院工）○西面和希・横山友嗣・松本広重・石原達巳

3L6-38 リチウム二次電池正極物質としての遷移金属フッ化物の電気化学特性（東理大理工）○菅野雅恵・尾形 敦・駒場慎一

3L6-39 正負極ともに電気化学的インターラーニングを利用した高容量二次電池(4)（九大院工）○横山友嗣・下坂暢明・松本広重・芳尾幸一・石原達巳

3L6-40 ストロンチウムジルコネート系プロトン導電体を用いた中温水蒸気电解における電極材の検討（九大院工）○松下正太郎・酒井孝明・岡田祥夫・松本広重・石原達巳

### 発光素子

座長 中村 龍平（15:50~16:30）

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3L6-42, 3L6-43, 3L6-44, 3L6-45)

3L6-42 りん光性白金(II)錯体を発光ドーパントとする高分子電界発光素子の開発（阪大院工・阪府産技総研）○辻元英孝・八木繁幸・寺尾洋人・中澄博行・櫻井芳昭・嵯峨根史洋

3L6-43 りん光性白金(II)錯体の発光特性におけるジケトン配位子の影響（阪大院工・阪府産技総研）○寺尾洋人・辻元英孝・八木繁幸・中澄博行・櫻井芳昭

3L6-44 赤色発光を指向したπ共役拡張型配位子を有するりん光性白金(II)錯体の開発（阪大院工・阪府産技総研）○乾 祐巳・辻元英孝・八木繁幸・中澄博行・櫻井芳昭

3L6-45 蛍光色素を発光ドーパントとする高分子電界発光素子の開発（阪大院工・山田化学工業・阪府産技総研）○八木繁幸・辻元英孝・寺尾洋人・中澄博行・飯沼芳春・長谷知行・櫻井芳昭

### 3月29日午前

#### 機能性色素

座長 水口 仁（9:00~10:00）

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4L6-01, 4L6-02, 4L6-04, 4L6-05, 4L6-06)

4L6-01 高分子中に分散したAlq<sub>3</sub>の蛍光スペクトルへの外部電場効果（北大電子研）○飯森俊文・メハタ モハン・太田信廣

4L6-02\* 消去可能インク(13) — 消色可能トナーの発消色性とロイコ色素発色体の分子構造の関係（東芝研究開発セ）○関口裕実子・高山暁・五反田武志・佐野健二

4L6-04 ペリレン及びアゼペリレンのN-アルキルジカルボキシド誘導体の合成と性質（東理大理工）長尾幸徳○吉田達郎・小澤幸三・有光晃二

4L6-05 キノリノール誘導体を配位子とする亜鉛キレートの合成と蛍光特性（東理大理工）長尾幸徳○加藤敏幸・小澤幸三・有光晃二

4L6-06 クマリン類の固体螢光（岐阜大工）○朴 昭妍・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

座長 太田 信廣（10:10~11:10）

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4L6-08, 4L6-09, 4L6-10, 4L6-11, 4L6-12, 4L6-13)

4L6-08 ジアミノマレオニトリルとジオン類との反応（岐阜大工）○上原 淳・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

4L6-09 各種酸化物表面上に固定化した銅フタロシアニン錯体の配向性（阪大院工）○浅原嘉文・竹内雅人・松岡雅也・安保正一

4L6-10 AM1/PM3/PM5法による色素の紫外・可視吸収スペクトル計算(2)TDDFT法との比較（富士通研究所）○松浦 東・佐藤博之・高橋篤也・櫻井 実

4L6-11 アゾ含鉄錯ナトリウム塩型電荷制御剤の結晶構造と熱的特性（横国大院工）○佐藤洋平・歌 和也・水口 仁

4L6-12 アゾ含クロム錯体型電荷制御剤の結晶構造と電気特性（横国大院工・横国大工）○伊東慎平・佐藤洋平・歌 和也・亀井佑矢・水口 仁

4L6-13 四級アンモニウム塩タイプの電荷制御剤の結晶構造と熱的特性（横国大院工）○歌 和也・佐藤洋平・水口 仁

座長 佐野 健二（11:20~12:30）

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4L6-15, 4L6-16, 4L6-18, 4L6-19, 4L6-20)

4L6-15 サリチル酸誘導体アルミニウム錯体型電荷制御剤の結晶構造と電気特性（横国大工・横国大院工）○亀井佑矢・伊東慎平・歌 和也・佐藤洋平・水口 仁

4L6-16\* 低分子液晶材料のネマティック相における電子伝導（東工大情報・JST-CREST・大日本印刷研究開発セ）○徳永圭治・高屋敷由紀子・飯野裕明・半那純一

4L6-18 逆Diels-Alder反応によるペンタセン生成の理論的研究（山口大工）○石川瑞美・吉村和明・隅本倫徳・堀 壽次

4L6-19 両末端修飾PEG誘導体の合成とめつきへの評価（関東学院大工・関東学院大学表面工学研究所・関東学院大HRC）○丸山貴昭・松原敏明・杉本将治・本間英夫・香西博明

4L6-20\* シラングラフトポリオレフィンの水-クロスリンク反応に及ぼすアミン化合物の影響（松村石油研究所）○安達健太・平野智之

### 3月29日午後

#### ライフサイエンス

座長 小林 範久（13:40~14:50）

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4L6-29, 4L6-31, 4L6-32, 4L6-34)

4L6-29\*† 下限臨界溶解温度を示すイオン液体-水二成分系の相分離挙動（東京農工大院工）○福元健太・大野弘幸

4L6-31 イオン液体-水二成分系の相分離状態に及ぼす添加塩効果（東京農工大工）○新井啓己・福元健太・大野弘幸

4L6-32\* 金/酸化鉄複合ナノ粒子の放射線合成とバイオ分野への応用（阪大）○清野智史・柴田雄仁・松岡 佑・木下卓也・中川 貴・山本孝夫

4L6-34\* ナノ構造制御技術を利用した新規吸入デバイスの開発（物材構造生体材料センター・東邦大薬）○川上亘作・住谷知弥・内田義之・吉橋泰生・米持悦生・寺田勝英

座長 坂本 政臣（15:00~15:40）

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4L6-37, 4L6-39, 4L6-40)

4L6-37\* 細胞表面への高分子ナノ薄膜形成による細胞機能の制御と積層化組織の構築 (阪大院工) ○松崎典弥・門脇功治・明石 満

4L6-39 講演中止

4L6-40 相挙動を制御できる水/イオン液体混合系を用いたタンパク質の抽出 (東京農工大院工) ○河野雄樹・福元健太・大野弘幸

### エレクトロクロミズム

座長 町田 茂 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4L6-42, 4L6-44, 4L6-45, 4L6-46, 4L6-47)

4L6-42\* イオン液体型 DNA を用いた色素分散固定膜のエレクトロクロミック挙動 (東農工大院工) ○柿部剛史・大野弘幸

4L6-44 ビスマス系タンデム型 EC 素子の電気化学特性 (千葉大工)

○今村愛里・今 毒貴・木村光晴・小林範久

4L6-45 テレフタル酸誘導体修飾電極のエレクトロクロミック特性 (千葉大工) ○田中里美・渡辺雄一・永島 健・小林範久

4L6-46 ブルシアンブルー型錯体ナノ粒子インクを用いたエレクトロクロミック素子の開発 (産研ナノテク・山形大・東農工大) ○田中寿・川本 徹・原 康生・塩崎啓史・大村彩子・徳本 圓・山田真実・栗原正人・坂本政臣

4L6-47 ナノポア内の電気化学発光増大メカニズムに関する研究 (九大院生命体工学) ○藤本 誠・瀧下 博・早瀬修二

3月30日午前

### センサー

座長 小柳津 研一 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (5L6-01, 5L6-03, 5L6-04)

5L6-01\* 酸化スズ系 T-VOC ガスセンサの作製と評価ナノ粒子 (産研) ○松原一郎・伊藤敏雄・角崎雅博・坂井雄一・申 ウソク・伊豆典哉・西堀麻衣子

5L6-03 酵素電極反応を利用したグルタミン酸センサの作製 (東理大) ○池田昌隆・三橋利彦・駒場慎一

5L6-04 酵素免疫測定法を用いる殺虫剤エマメクチンの高感度分析法の開発 (豊橋技術科大) ○岩佐精二・山下 弘・内ヶ島美枝子・近藤美香・伊東茂壽・門脇 篤・河野 猛・三宅司郎

### 環境

座長 富田 靖正 (9:50~10:20)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (5L6-06, 5L6-07, 5L6-08)

5L6-06 塩化アンモニウムを用いた Nd-Fe-B 系焼結磁石廃材からの希土類成分の抽出 (阪大先端セ) ○伊東正浩・三浦晃嗣・町田憲一

5L6-07 ポリ乳酸系水崩壊性ブレンドの加水分解速度 (立教大院理) ○田中孝和・田中重成・大山秀子・門坂綾子

5L6-08 磁場による分離・回収が可能な環境調和型貴金属・磁性体複合ナノ触媒の開発 (東北大金研大阪セ) ○水越克彰・正橋直哉・興津健二

## L7 会場 4号館 4412 教室

### 材料の機能

3月26日午後

### 生体機能表面

座長 芹澤 武 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1L7-25, 1L7-26, 1L7-27, 1L7-28, 1L7-29)

1L7-25\* 細胞接着性ペプチドの自己組織化単分子膜形成による生体適合性金属材料の作製 (名大エコトピア研) ○野畠真樹・岡野 孝・高井治

1L7-26 ポリ(L-乳酸)を用いた自己支持性ナノシートの構築と生分解特性 (早大院先進理工・生命医科学専攻) ○下野浩貴・岡村陽介・藤枝俊宣・武岡真司

1L7-27 ポリ(N-イソプロピルアクリラミド) ブラシの作製とその温度応答性評価 (名大院工) ○鈴木宏昌・竹岡敬和・閔 隆広

1L7-28 溶液反応による  $\text{CaCO}_3$  の形態制御-マカロニ状  $\text{CaCO}_3$  前駆体の合成と生成経路- (大分大工) ○中山真衣子・杉原久夫・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作

1L7-29 ドデカペプチド結合 ADP 内包リン脂質小胞体の血小板代替物としての止血能増幅効果 (早大院先進理工・生命医科学専攻) ○江藤薰子・岡村陽介・前川一平・藤枝俊宣・半田 誠・池田康夫・武岡真司

### 薬物放出等

座長 竹岡 敬和 (14:00~14:40)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1L7-31, 1L7-32, 1L7-33)

1L7-31 種々のアニオニン性多糖により被覆したキトサン微粒子へのタンパク質のカプセル化とその放出制御 (慶大理工) ○芥川晃士・佐藤智典

1L7-32 水溶性 C<sub>60</sub> や C<sub>70</sub> フラーレンの一重項酸素発生能と光毒性作用との関連性 (産研ナノカーボン・科学技術振興機構・NEC 基礎研) ○飯泉陽子・岡崎俊也・張 民芳・湯田坂雅子・飯島澄男

1L7-33\* 光増感剤 ZnPc 搾持カーボンナノホーンの構築と光線力学・光温熱法のがん治療への応用可能 (科学技術振興機構・NEC 基礎環境研・藤田保健衛生大・東北大・名城大) ○張 民芳・湯田坂雅子・村上達也・安嶋久美子・サンダナヤカ アツラ・伊藤 攻・土田邦博・飯島澄男

座長 秋吉 一成 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1L7-36, 1L7-38, 1L7-40)

1L7-36\* ペプチドナノフェアの表面ブラシ密度変化を駆動力とする新しい細胞質デリバリーシステム (阪大院工) ○和久友則・松崎典弥・明石 满

1L7-38\* 抗癌剤内包分子標的リポソームの構築とその評価 (早大院先進理工・生命医科学専攻) ○佐藤和泉・川上浩司・武岡真司

1L7-40\* 機能性表面を有する温度応答性高分子ミセルの分子設計と薬物キャリアへの応用 (東女医大先端生命研) ○中山正道・秋元 淳・酒井清孝・岡野光夫

座長 佐藤 智典 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1L7-43, 1L7-45, 1L7-46, 1L7-47)

1L7-43\* イオン液体界面を利用した酵素内包タンパク質カプセルの作製と機能評価 (九大院工・JST CREST) ○森川全章・仁位梨沙・高野亜紀・君塚信夫

1L7-45 両イオン性アミノ酸型脂質から成るリポソームの内包物の pH 応答特性 (早大院先進理工・生命医科学専攻) ○中川 譲・小幡洋輔・田島祥二・武岡真司

1L7-46 両イオン性アミノ酸型脂質から成るリポソームの遺伝子運搬能評価 (早大院先進理工・生命医科学専攻) ○田島祥二・小幡洋輔・中川 譲・武岡真司

1L7-47 カチオン性アミノ酸型脂質から成るリポソームの遺伝子運搬能の評価 (早大院先進理工・生命医科学専攻) ○齋藤俊介・小幡洋輔・武田直也・武岡真司

3月27日午後

### フォトクロミズム

座長 河合 勝 (12:50~13:50)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2L7-24, 2L7-25, 2L7-26, 2L7-27, 2L7-28, 2L7-29)

2L7-24 スピロビラン-ピリジン共重合体の光可逆的異性化がサルコミン錯体の酸素化反応に及ぼす影響 (東電大工) ○原 一朗・鈴木隆之

2L7-25 水中における高分子スピロビランの異性化平衡 (東電大工) ○池亀智昭・鈴木隆之

2L7-26 スピロビラン-四級化アミン共重合体の塩水中における選択性金属イオン吸着 (東電大工) ○平原悠樹・鈴木隆之

2L7-27 ラジカル散逸抑制 HABI の熱消色反応過程の考察 (青山学院大理工) ○波多野さや佳・藤田華奈・大森裕史・阿部二朗

2L7-28 anti 配座ラジカル散逸抑制型 HABI のフォトクロミズム (青山学院大理工) ○大森裕史・波多野さや佳・加藤大輔・阿部二朗

2L7-29 異種ローフィルラジカル部位を有する新規ラジカル散逸抑制 HABI のフォトクロミズム (青山学院大理工) ○藤田華奈・波多野さや佳・加藤大輔・阿部二朗

座長 阿部 二朗 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2L7-31, 2L7-32, 2L7-33, 2L7-34, 2L7-35, 2L7-36)

2L7-31 イミダゾリウム置換ジアリールエテンのマルチクロミズム (奈良先端大物質) ○宮村健太郎・坂井俊之・中嶋琢也・河合 勝

2L7-32 フォトクロミックゲートによるジアリールイミダゾリウムターラリレンの反応性制御 (奈良先端大物質) ○後藤雅子・河合重和・中嶋琢也・河合 勝

2L7-33 ビスベンゾチニルチアゾール誘導体の合成とそのフォトクロミック特性 (奈良先端大物質) ○杏坂雄一郎・河合重和・中嶋琢也・河合 勝

2L7-34 ベリレンビスイミド置換ジアリールエテン誘導体の特異なフォトクロミズム (九大院工・立教大理工) ○土井孝夫・深港 豪・入江正浩

2L7-35 S,S-ジオキシドジアリールエテンを用いた電子移動型蛍光スイッチング分子 (九大院工・立教大理工) ○深港 豪・田中雅晃・入江正浩

2L7-36 不可視型フォトクロミズムを示すジアリールエテン (九大院工・立教大理工) ○田中雅晃・深港 豪・入江正浩

- 座長 木村 恵一 (15:10~16:10)  
 ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2L7-38, 2L7-39, 2L7-40, 2L7-41, 2L7-42)
- 2L7-38** ジアリールエテンの熱安定性に関する考察 (三菱化学科学技術研究センター・CREST-JST) ○中村振一郎・横島 智・篠田恵子・村上明徳・小畠誠也・内田欣吾・入江正浩
- 2L7-39** アズレン環をもつジアリールエテンの合成とフォトクロミック反応 (龍谷大・三菱化学科学技術研究センター) 内田欣吾○中川裕友・望月大剛・小林高雄・中村振一郎
- 2L7-40** フォトクロミックジアリールエテンポリマーを被覆した金ナノ粒子の光学特性 (阪市大院工・JST-PRESTO) ○西 弘泰・小畠誠也
- 2L7-41** シークレット表示可能なフォトクロミックジアリールエテンの合成 (阪市大院工・JST-PRESTO) ○小畠誠也・中谷秀徳・中島誠一郎
- 2L7-42\*** ジアリールエテン誘導体の一光子開環反応ダイナミクス: ビート信号と反応収率の関係 (阪大院基礎工) ○石橋千英・宮坂 博・山口忠承・小畠誠也・入江正浩

- 座長 小畠 誠也 (16:20~17:20)  
 ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2L7-45, 2L7-46, 2L7-47, 2L7-48, 2L7-49, 2L7-50)
- 2L7-45** ポリマー中におけるチオフェノファン-1-エン類のフォトクロミズム (佐賀大理工) ○竹下道範・田中千奈津・横山真吾
- 2L7-46** スピロベンゾピラン部位を含むカリックスアレーンイオノフォアの金属イオン錯形成と異性化挙動 (和歌山大システム工) ○佐永田 恵・町谷功司・中原佳夫・木村恵一
- 2L7-47** クラウン化スピロベンゾピランを化学修飾したシリカゲルカラムのイオン分離挙動の光制御 (和歌山大システム工) ○山口裕己・中原佳夫・坂本英文・木村恵一
- 2L7-48** S,S-ジオキシド型マレイミドジアリールエテンの光反応性に対する溶媒効果 (九大院工) ○迫 雅樹・深澤 豪・入江正浩
- 2L7-49** フォトクロミック水性インクの開発 (兵庫教大) ○山口忠承
- 2L7-50** 溶媒極性に応答するジオキサ[3,3](3,6)カルバゾロファンの分子内エキシマー形成 (福井大工・阪教大) ○山中 翔・久田研次・堀照夫・谷 敏太

### 3月28日午前

- 座長 関 隆広 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3L7-01, 3L7-02, 3L7-03, 3L7-04, 3L7-05)
- 3L7-01** アズレン基を有するアズレンゼン誘導体の二光子励起フォトクロミズム (山口大) ○鈴木康孝・藤井亜依・平川祥一朗・村藤俊宏・川俣 純
- 3L7-02** 複数のキラルな置換基を持つジアリールエテンのジアステレオ選択的光環化反応 (横国大院工) ○塩澤達也・谷 泰・生方 俊・横山 泰
- 3L7-03** 可視光応答型アズレンゼンの合成とその機能評価 (阪大産研) ○澤田慎二郎・開発邦宏・加藤修雄
- 3L7-04** 優れた光応答性分子の設計 - アズレンゼンのオルト位へのアルキル基導入 - (名大) 西岡英則・梁 興國○浅沼浩之
- 3L7-05\*** ポリマーが作る場の中の單一フォトクロミック分子ジアリールエテンの応答 (三菱化学科学技術研究センター・CREST-JST) ○横島智・藤生泰山・立川仁典・沈 君偉・コウ チ・篠田恵子・小林高雄・村上明徳・米山 満・諫田克哉・戎崎俊一・中村振一郎・深澤 豪・入江正浩

### フォトクロミックシステム

- 座長 内田 欣吾 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3L7-08, 3L7-09, 3L7-11, 3L7-12, 3L7-13)
- 3L7-08** 側鎖にベンゾ-18-クラウン-6とスピロピラン部位を含む共重合体のミセル構造の光制御 (和歌山大システム工) ○根来伸幸・中原佳夫・坂本英文・木村恵一
- 3L7-09\*** アズレンゼンの光誘起自己組織化に及ぼす置換基効果 (東工大・総理工) ○Han, Mina・平山裕樹・原 正彦
- 3L7-11** イオン液晶高分子および非イオン液晶高分子のLangmuir-Blodgett膜における光メカニカル機能の創出 (大分大工) ○吉見剛司・守山雅也・氏家誠司
- 3L7-12** 低分子化合物の共展開によるブロックコポリマー表面逆ミセル構造の発現 (名大院工) ○衣松徹哉・永野修作・関 隆広
- 3L7-13** ポリ(4-ビニルビリジン)およびアズレンゼンブロックからなるブロック共重合の合成とその単分子膜の2次元相分離構造 (名大院工) ○村瀬智也・永野修作・関 隆広

座長 横山 泰 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3L7-15, 3L7-16, 3L7-17, 3L7-18, 3L7-19)
- 3L7-15** ブロック共重合体単分子膜のナノパターン形成と高分子表面加工への応用 (名大院工) ○谷口大介・永野修作・関 隆広
- 3L7-16** キラルな置換基をもつジアリールエテン結晶薄膜の光応答 (龍谷大理工・三菱化学科学技術研究センター・CREST-JST) 内田欣吾○松澤祐至・赤澤雅子・小島優子・中村振一郎
- 3L7-17** キラルな置換基をもつジアリールエテン蒸着薄膜結晶のバター

- ニング (龍谷大理工・三菱化学科学技術研究センター・CREST-JST) 内田欣吾○赤澤雅子・松澤祐至・辻岡 強・中村振一郎
- 3L7-18** ポルフィリンをテンプレートとしたジアリールエテン誘導体のSTM観察 (九大院工・立教大) ○新居達太・入江正浩・松田建児
- 3L7-19†** ナノギャップ電極を用いたジアリールエテン・金ナノ粒子複合系の電導性スイッチング (九大院工・情通機構未来ICT研セ) ○山口英裕・照井通文・野口 裕・上田里永子・大友 明・松田建児

### 3月28日午後

- 座長 中野 英之 (13:20~14:20)  
 ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3L7-27, 3L7-28, 3L7-29, 3L7-30, 3L7-31, 3L7-32)
- 3L7-27** 真空紫外光酸化を利用した高分子ゲル表面への光機能基の導入とペターニング (名大院工) ○青島ほづみ・永野修作・関 隆広
- 3L7-28** アズレンゼン液晶ブロックコポリマー薄膜におけるミクロ相分離構造の光配向 (名大) ○小飯塚祐介・永野修作・関 隆広
- 3L7-29** ベンゾフェノン誘導体結晶のフォトクロミズムと外形変化 (愛媛大院理工) ○小島秀子・渡部健介・深野道太郎
- 3L7-30** ジアリールエテンとオクタフルオロナフタレンからなる2成分結晶の絶対不齊フォトクロミック反応 (立教大・さきがけ・阪市大院工) ○森本正和・小畠誠也・入江正浩
- 3L7-31** ジアリールエテン薄膜表面の可逆的光形態変化に及ぼす構造と温度の効果 (龍谷大理工・三菱化学科学技術研究センター・CREST-JST) 内田欣吾○泉 則和・辻岡 強・中村振一郎・入江正浩
- 3L7-32** ジアリールエテン単結晶の結晶構造と光異性化による形状変化 (九大院工) ○黒木瑞美・高見静香・入江正浩

座長 森本 正和 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3L7-34, 3L7-36, 3L7-37, 3L7-38, 3L7-39)
- 3L7-34\*** 光応答性スパイラルナノチューブの形態ダイナミクス (首都大院都市環境・SORST/JST) ○鍋谷 悠・高村はづき・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・Tryk, Donald. A.・童 志偉・井上晴夫
- 3L7-36** フルオロヘクトライゾグルのゲル化を伴わない液晶転移 (福工大工) ○宮元展義・大久保浩一
- 3L7-37** ポリスチレン薄膜における光誘起表面レリーフ形成 (横国大院工) ○守屋雄介・生方 俊・横山 泰
- 3L7-38** ポリスチレン薄膜の光誘起表面レリーフ形成に及ぼす添加剤の影響 (横国大院工) ○藤井祥平・守屋雄介・生方 俊・横山 泰
- 3L7-39** アズレンゼン誘導体単結晶を用いる光誘起表面レリーフ回折格子形成-4-アミノアズレンゼン単結晶のX線結晶構造解析 (阪大院工) ○中野英之

### 光機能システム

- 座長 中村 振一郎 (15:40~16:40)  
 ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3L7-41, 3L7-43, 3L7-44, 3L7-45, 3L7-46)
- 3L7-41\*** 非線形光重合反応を用いた金ナノロッド構造体に局在する光電場強度空間プロファイルの可視化 (北大電子研) ○村澤尚樹・上野貢生・ミゼイキス・ビガントス・ヨードカジス・サウリウス・三澤弘明
- 3L7-43†** 半導体微細加工技術により作製した金ナノ構造基板の表面増強ラマン散乱分光特性 (北大電子研) ○横田幸恵・上野貢生・ミゼイキス・ビガントス・ヨードカジス・サウリウス・三澤弘明
- 3L7-44** フェナジン色素の合成とγ線検出材料への応用 (埼大工・都立産技研) ○千葉博資・閑口正之・太刀川達也
- 3L7-45** カルバモイル基を有するロイコフェノキサジン系カラーフォーマーの合成とγ線検出材料としての機能評価 (埼大工・都立産技研) ○稻垣 翔・閑口正之・太刀川達也
- 3L7-46** シリル化マガディイトナノシート上に生じる部分的に重なったピレンからの蛍光 (兵庫県大院工) 松尾吉晃○中島和樹・杉江他曾宏
- 座長 永野 修作 (16:50~17:30)  
 ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3L7-48, 3L7-49, 3L7-50, 3L7-51)
- 3L7-48** インダンミン色素の合成とγ線検出材料への応用 (埼大工・都立産技研) ○山田裕樹・閑口正之・太刀川達也
- 3L7-49** アリールアミノ基を有する新規フェナジン系色素の合成とγ線検出材料への応用 (埼大工・都立産技研) ○川合貴史・閑口正之・太刀川達也
- 3L7-50** ポリアニリンの電解不齊合成と光学活性エレクトロクロミズム現象 (筑波大院数理) ○後藤博正
- 3L7-51** ロイコフェノチアジン系カラーフォーマーの合成とγ線検出材料としての機能評価 (埼大工・都立産技研) ○倉知由佳・閑口正之・太刀川達也

### 3月29日午前

#### エネルギー変換機能

- 座長 舟橋 正浩 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4L7-01, 4L7-02, 4L7-03, 4L7-04, 4L7-05, 4L7-06)
- 4L7-01** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(76)フェライト系に

による集光ビームの化学エネルギー変換効率（東工大炭素循環エネルギー研究セ）○玉浦 裕・石原英之・福角浩昭・金子 宏・多久俊平・長沼祐樹・大内 圭・長谷川紀子

**4L7-02** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(77)セリア-Ni 酸化物系の高酸素分圧下二段階水分解水素発生反応（東工大炭素循環エネルギー研究セ）○金子 宏・石原英之・福角浩昭・長沼祐樹・多久俊平・大内 圭・長谷川紀子・玉浦 裕

**4L7-03** 有機薄膜太陽電池材料としての新規フラー・レン誘導体の合成とその性質（科学技術振興機構 ERATO）○安部陽子・新実高明・佐藤佳晴・松尾 豊・中村栄一

**4L7-04** 狹ギャップ PbS ナノ粒子と変換型ポルフィリンのバルクヘテロ接合型太陽電池の開発（北陸先端大）○北田聖親・菊地英之介・大野 玲・荒牧晋司・前之園信也

**4L7-05** シアノバクテリア由来フィコビリニン色素を吸着させた ZnO ナノ粒子膜の光電特性（北陸先端大）○北村大祐・明石健宏・岡島麻衣子・金子達雄・前之園信也

**4L7-06** 正孔輸送性アモルファス分子材料の電界効果移動度と飛行時間測定法から求められた移動度の比較（阪大院工）○景山 弘・中尾真人・Zhang, Yuanjia・Malliaras, George G・大森 裕・城田靖彦

## 電子・磁気・化学機能

座長 景山 弘（10：10～11：10）

※ PC 接続時間 10：00～10：10 (4L7-08, 4L7-09, 4L7-11, 4L7-13)

**4L7-08** ピレン誘導体を用いた有機発光トランジスタの作製（東北大院理）○藤沼尚洋・高石慎也・梶原孝志・宮坂 等・山下正廣・竹延大志・岩佐義宏

**4L7-09\*** 液晶性フェニルターチオフェン誘導体を用いた溶液プロセスによる電界効果トランジスターの作製と評価（東大院工・産総研ナノテク）○舟橋正浩・張 発培・王置信之

**4L7-11\*** ナノ電解法による電磁場制御デバイスの作製とその特性（情報通信研未来セ）○長谷川裕之・上田里永子・大友 明・益子信郎

**4L7-13†** 電子供与性分子を包接したポルフィリンナノチャンネルにおける光伝導性の発現（阪大院工・SORST・北陸先端大・JST さきがけ）○中西達昭・多久保 敬・羽曾部 韶・小島隆彦・福住俊一

座長 前之園 信也（11：20～12：20）

※ PC 接続時間 11：10～11：20 (4L7-15, 4L7-16, 4L7-17, 4L7-18, 4L7-19, 4L7-20)

**4L7-15** 表面電子構造の制御による希薄磁性ナノ粒子の磁気機能設計（慶大理工）○亀山直人・須田理行・栄長泰明

**4L7-16** 光機能性強磁性 FePt ナノ粒子の高機能化と配向を制御した異方の集積膜の創製（慶大理工）○橋本礼次郎・須田理行・栄長泰明

**4L7-17** Co-Fe ブルシアンブルー微粒子の光磁気物性評価（慶大理工）○花島太郎・田口 実・栄長泰明

**4L7-18** 高温超伝導体のナノ粒子化及び表面効果による室温強磁性の発現（慶大理工）○池上 彩・須田理行・亀山直人・栄長泰明

**4L7-19** 活性炭による燃料油中の硫黄化合物の吸着除去（千葉大総合安全衛生機構環境安全部）○西山 豊・立本英機・町田 基・相川正美

**4L7-20** ZSM-5型ゼオライト膜の水-水素透過分離特性に及ぼす交換カチオンの影響（早大理工）澤村健一○浦田佑平・篠崎孝行・閑根泰・菊地英一・松方正彦

## 3月29日午後

### 低次元無機-有機複合系

座長 笹井 亮（13：30～14：30）

※ PC 接続時間 13：20～13：30 (4L7-28, 4L7-29, 4L7-30, 4L7-31, 4L7-32, 4L7-33)

**4L7-28** 陽イオン交換容量の異なるスマクタイトの合成（早大院理工）○松友隆幸・小川 誠・岡田友彦

**4L7-29** 有機修飾スマクタイトに吸着したペリレンの発光（早大院理工）○濱田未来・小川 誠

**4L7-30** 含アゾベンゼン多フッ素化界面活性剤／粘土複合体におけるナノ層状空間の光制御（首都大院都市環境・SORST/JST）○中村由香・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・Tryk, Donald A.・井上晴夫

**4L7-31** 含アゾベンゼン多フッ素化界面活性剤／ニオブ酸複合体の光ナノ空間制御（首都大院都市環境・SORST/JST）○高村はづき・鍋谷 悠・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・Tryk, Donald A.・童 志偉・井上春夫

**4L7-32** シリル化マガディアイトへのレーザー色素の固定化と表面被覆率の影響（兵庫県大院工）松尾吉晃○西川聖人・福塚友和・杉江他曾宏

**4L7-33** シリル化マガディアイト層間へのビレンの共有結合による固定化（兵庫県大院工）山田雄太〇松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏

座長 小川 誠（14：40～15：40）

※ PC 接続時間 14：30～14：40 (4L7-35, 4L7-36, 4L7-37, 4L7-38, 4L7-39)

**4L7-35** レーザー色素/層状チタン酸/界面活性剤ハイブリッド発光固体材料の湿度応答性（名大エコ環境）○楠本啓貴・笹井 亮・伊藤秀章

**4L7-36** ナノ層状化合物-八価カチオン性ポルフィリンにおける“Size-Matching Effect”（首都大院都市環境・SORST/JST）○高木慎介・増井 大・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫

**4L7-37** 層状六ニオブ酸塩ナノシートコロイドによる水からの光触媒の水素発生（東農工大院 BASE）○藤田貴子・中戸晃之

**4L7-38** 層状六ニオブ酸塩ナノシート液晶の電場による配向制御（東農工大院 BASE・東農工大院工）○中村耕一郎・島田康央・志度裕子・中戸晃之・飯村靖文

**4L7-39\*** 水酸化コバルトと長鎖アルキルカルボン酸を複合化した LB 膜の作製と半導体特性の評価（信州大）○宇佐美久尚・得丸光夫・鈴木栄二

## 光学機能

座長 高木 慎介（15：50～16：50）

※ PC 接続時間 15：40～15：50 (4L7-42, 4L7-43, 4L7-44, 4L7-46)

**4L7-42** インドロカルバゾール誘導体の合成と性質 1：N-アルキル化物の合成と熱物性（東海大工・東海大院工・理研）○川野達也・秋本雅史・長瀬 裕・川本益揮・和田達夫

**4L7-43** インドロカルバゾール誘導体の合成と性質 2：ポリマーの合成と光学特性（東海大工・東海大院工・理研）○秋本雅史・川野達也・杉山亜優・長瀬 裕・川本益揮・和田達夫

**4L7-44\*** 延伸高分子膜上の発光性ユロビウム錯体の偏光と構造（青山学院大理工）○長谷川美貴・石井あゆみ・古川絢一郎・大津英揮

**4L7-46\*** 多重縮環ジヒドロベンゾ[12]アヌレン類の二光子吸収特性の評価（産総研関西セ・阪大院基礎工）○鎌田賢司・太田浩二・山田悟・太田浩二・田原一郎・吉村 崇・園田素啓・戸部義人

座長 長瀬 裕（17：00～17：50）

※ PC 接続時間 16：50～17：00 (4L7-49, 4L7-50, 4L7-51, 4L7-52, 4L7-53)

**4L7-49** 多重縮環ジヒドロベンゾ[12]アヌレン類の二光子吸収スペクトルの理論的研究（阪大院理・産総研関西セ・阪大基礎工）○山田悟・鎌田賢司・太田浩二・野入菜摘・岸 亮平・高橋英明・中野雅由・田原一郎・吉村 崇・園田素啓・戸部義人

**4L7-50** Dehydrobenzo[n]annulene(n=12,18)系の三次非線形光学効果の超分極率密度解析（阪大院基礎工・阪大院理・産総研）○野入菜摘・福井仁之・岸 亮平・高橋英明・中野雅由・山田 悟・鎌田賢司・太田浩二・田原一郎・戸部義人

**4L7-51** 有機色素ナノ粒子の光学非線形性（山口大院理工）○笠谷和男・高最宏幸・花房日向子・松田芳成・森田由紀・岡本浩明

**4L7-52** 9,10-ビスフェニルアントラゼン誘導体包接結晶におけるゲスト依存的な固体発光変調（阪大院工）○田麦頤大・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

**4L7-53†** ジルコニアを材質とした逆オパールフォトニック結晶における色素分子のレーザー発振（北大電子研・三洋化成工業）○西島喜明・上野貢生・Juodkazis, Saulius・Mizeikis, Vygantas・三澤弘明・前田暢・皆木正司

## P 会場

### 立教池袋中学校・高等学校

## 3月27日午前

（10：00～11：30）

## 材料化学

**2PA-001** 長い共役系コアを持つ液晶材料の合成 1（山梨大）原本雄一郎○平山大介・丸山詔子・平山紗織・七澤真人・廣嶋綱紀・加藤孝正

**2PA-002** 長い共役系コアを持つ液晶材料の合成 2（山梨大）原本雄一郎○杉原啓太郎・伊藤美穂・小林利幸・七澤真人・廣嶋綱紀・加藤孝正

**2PA-003** 異なるジエステル系潤滑油の混合（山梨大）原本雄一郎○志村一樹・中根雅陽・浅川 笑・七澤真人・安西弘幸

**2PA-004** チオフェンオリゴマー系有機ナノ薄膜材料の合成（東邦大）○鏡味 武・御供信孝・朴 鐘震・森山広思

**2PA-005**  $\pi$  共役分子による電極表面の化学修飾およびその有機ダイオード特性への効果（東邦大）○森山広思・樋口広志・池田典昭・朴 鐘震

**2PA-006** 透明ポリカーボネート/SiO<sub>2</sub>ハイブリッドの創製：分散・凝集転移に与えるポリマー濃度の影響（日大理工・物質応用化学科）○嶋本 韶・大巾真弥・櫻井敦史・吉岡剛弘・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎

**2PA-007** 超臨界二酸化炭素流体を用いた PE/PVAc ナノハイブリッドの調製とその応用（日大理工・物質応用化学科）○石井克二〇・臼井亮太・幡谷尚宏・澤口孝志・星 徹・萩原俊紀・矢野彰一郎

**2PA-008** メソポーラスリン酸ジルコニウムの合成とその伝導度（東海大）○田中敬一・東 保男

**2PA-009** 均一沈殿法による炭酸リチウムの調製と物性に関する研究(3)（東海大）○松田翔太・藤田一美・富田恒之

**2PA-010** レーザー照射した ZnO ナノ粒子の蛍光特性（東工大・総合理工）○高橋章太郎・和田裕之・野口敦史・小田原 修

**2PA-011** アークメル法を用いたシリコン添加 NbB 化合物の合成と性質

- (神奈川大) ○高橋英樹・工藤邦男・万谷義和・岡田 繁・宍戸統悦  
**2PA-012** メラミンの熱分解物の分離精製およびその加压下における挙動 (鳥取県産業技術センター) ○伊達勇介・青木 薫・小田耕平  
**2PA-013** 廃棄物を用いた組成傾斜型電磁波シールドセラミックスの製造 (北見工業大・北大・北海道旅客鉄道) ○稲葉倫明・根上優樹・伊藤英信・高橋順一・藤原直哉・小笠原竜二  
**2PA-014** 膨潤性を示す層状複水酸化物(LDH)の合成 (物材機構) ○井伊伸夫・佐々木高義  
**2PA-015** ソルボサーマル反応による窒化チタンの表面改質 (米子工業高等専門学校) ○青木 薫・伊達勇介・小田耕平  
**2PA-016** 配向キチナマトリクスを用いる無機結晶の結晶成長制御 (東大院工) ○西村達也・伊藤隆広・山本祐也・緒明佑哉・加藤隆史  
**2PA-017** 架橋型有機シランゾルゲル前駆体の酸性および塩基性縮重合反応下における炭素-ケイ素結合の安定性に関する検討 (奈良高専物化工・豊田中研先端研・CREST) ○中川浩気・溝下倫大・白井聰一・倉本 圭・谷 孝夫・稲垣伸二・嶋田豊司  
**2PA-018** ノーペリフェラル位にS-フェニル基を有する近赤外吸収フタロシアニンの合成 (日大生産工) ○曾我久司・奥村映子・加藤拓・鈴木正睦・坂本恵一  
**2PA-019** バイオマテリアルを目指した高分子電解質多層膜とHApナノ粒子から構成される複合膜の調製 (鹿児島大院理工) ○佐藤由佳・山元和哉・小粥康充・岡村正弘・古賀 勉・青柳隆夫  
**2PA-020** テトラベンズアントラセン及びテトラヘキシルテトラベンズアントラセンの合成とFET特性 (豊田中研) ○菊澤良弘・森 朋彦・竹内久人  
**2PA-021** 新規ジアザフルオレン誘導体の開発 (KRI) ○槌井加奈芽・孫 軍・鈴木綾美・身深暢子  
**2PA-022** カラムナーリ晶性オリゴチオフェンの合成と物性 (東大院工) ○大井寛宗・安田琢磨・磯田恭佑・加藤隆史  
**2PA-023** 蛍光性色素-粘土複合における色素の蛍光スペクトル特性 (東洋大工) ○高橋恵一・田島正弘・松永勝治・三浦英朗  
**2PA-024** 液晶性を示す可能性をもつ新規の1,4-ビス(置換フェニルアゾ)ベンゼン類の合成 (創価大工) ○高橋優美香・伊藤眞人  
**2PA-025** 1,4-ビス((4-アミノフェニル)アゾ)ベンゼン類の合成と光異性化 (創価大工) ○細川雄二・伊藤眞人  
**2PA-026** 液晶性[2]ロタキサンの合成と性質 (東大院工・カリオルニア大ロサンゼルス校) ○安田琢磨・磯田恭佑・アブラハミアン イバシ・池田太一・サハ ソラ・ディッ切尔 ウィリアム・ストダート フレイザー・加藤隆史  
**2PA-027** ポリイミド用4,4'-ジアミノビフェニル誘導体の合成 (山梨大院) ○棚橋 大・山下智史・平井美智子・七澤眞人  
**2PA-028** 水溶性ポリマーを用いた炭酸カルシウム多形の制御 (桐蔭横浜大) ○松浦弘典・福田和繁・大谷若菜・府川みづき・高田朋典  
**2PA-029** ゾルゲル前駆体として機能するルテニウムおよびレニウムビピリジン錯体の合成とゾルゲル法への応用 (奈良高専物化工・豊田中研先端研・CREST) ○長谷川 健・溝下倫大・谷 孝夫・稲垣伸二・嶋田豊司  
**2PA-030** ラダー型ポリシリセスキオキサンの接着剤としての応用と表面解析 (関東学院大工) ○仁井田一成・山口優美・櫻尾幹広・杉山武晴・杉崎俊夫・守谷 治・影山俊文  
**2PA-031<sup>†</sup>** 有機耐光材料の重水素化効果 (産総研ナノテク・産総研環境化学校技術) ○安倍太一・川西祐司・宮沢 哲  
**2PA-032** 有機薄膜太陽電池に用いる新規フラーレン誘導体の創製と物性 (阪工研) ○森脇和之・清水大地・松元 深・高尾優子・大野敏信  
**2PA-033** フリーデルクラフト反応条件下で生成する不溶性物質の特性 (大府大院工) ○植田健太郎・井関啓智・成澤雅紀・岡 邦雄  
**2PA-034** 錫型法によるカーボンナノスフィアの粒径制御 (宮崎大工) ○大塚章生・藤川大輔・魚田将史・甲斐七奈美・酒井 剛・木島 剛  
**2PA-035** グラファイト様層状化合物 BC<sub>2</sub>N へのカリウムのインターラーニング (阪電通大) ○大西克哉・川口雅之  
**2PA-036** Ni触媒を用いたメタン分解における二段金属成分添加の影響 (京大院工) ○高根孝仁・橋上 聖・岩本伸司・矢ヶ崎えり子・石井憲一・井上正志  
**2PA-037** 新規ナノカーボンのSEM, TEM観察と帯磁率測定 (岡山理大) ○大谷樹男・西川智己・原田浩一  
**2PA-038** 界面活性剤を用いたレゾルシノール系高分子ナノコイルの合成と炭素への変換 (宮崎大工) ○藤川大輔・魚田将史・酒井 剛・木島 剛  
**2PA-039** ブレハロース含有ゾルから作製したアルミナ多孔質膜の微構造に対する焼成温度の影響 (産総研) ○三木 健・西澤かおり・渡辺栄次・坪田博史  
**2PA-040** Eu<sup>3+</sup>含有HfO<sub>2</sub>薄膜の作成と光学特性 (立命館大) ○小林稔明・田中岳志・眞田智衛・和田憲幸・小島一男  
**2PA-041** カソード触媒における白金使用量低減のための表面原子層制御 (お茶女大) ○林 直子・近藤敏啓・野津英男・八木一三  
**2PA-042** 表面カルボキシル基修飾単分散球状金ナノ粒子の合成と有機デンドロンとの複合化による有機無機ハイブリッド液晶化 (東北大多元研・豊田中研) ○松原正樹・蟹江澄志・村松淳司・中村 浩  
**2PA-043** 講演中止  
**2PA-044** ポリエチレンイミン修飾による金/酸化鉄複合ナノ粒子の分散性向上 (阪大) ○松岡 祐・清野智史・木下卓也・中川 貴・山本 孝夫  
**2PA-045** コバルトフェライト-酸化コバルト複成分中空球殻磁性体の作成と磁気的性質 (名大院理) ○長屋貴量・叶 全林・吉川浩史・阿

波賀邦夫・坂東俊治・飯島澄男

- 2PA-046** 酸化タンタルと非晶質ホウ素の固相反応によるタンタルホウ化物の合成と性質 (国士館大理工) ○岡田 繁・大泉由香・飯泉清賢・工藤邦男・宍戸統悦  
**2PA-047** 親水性高分子をマトリクスとするポリヨウ素イオン L<sub>n</sub><sup>+</sup>と金属イオンとの塩形成 [II]; 生体組織を利用したコンポジット構造 (京大原子炉・信州大織維) ○川口昭夫・後藤康夫

## 材料の機能

### 機能材料

- 2PA-049** 層状アルカリケイ酸塩、オクトシリケートの3-メルカプトブロピルトリメトキシシランによるシリル化 (早大教育) ○小崎 剛・井出裕介・小川 誠  
**2PA-050** 真珠状メソポーラスシリカのアミノプロピルトリエトキシランによるシリル化 (早大教育) ○大友則幸・柴 弘太・濱名英一・小川 誠  
**2PA-051** 陽極酸化アルミナ薄膜の液体クロマトグラフィーチップ用ナノカラムとしての利用 (富山県衛生研究所) ○山下智富・小玉修嗣・大戸幹也・中山恵理子・健名智子・村元達也・寺前紀夫・山口 央・高柳信孝  
**2PA-052** チオフェン-酸化チタンナノ粒子複合化による高感度 VOCs 認識膜の開発 (信州大織維・オリンパス未来創研) ○酒井亮介・三原孝士・布川正史・木村 聰・白井芳芳  
**2PA-053** 疎水性膜による疎水性有機物質の選択的抽出透過(III) (神奈川大工) ○田中隼人・松本 潔・井川 学

## 生体機能

- 2PA-054** アルコールを例にした経皮導入効率の Hydrophilic Lipophile Balance 数依存性に関する研究 (明星大理工) 渡邊幸夫○塩谷和音・上田豊甫・鈴木晴恵  
**2PA-055** 癌の電磁波加温療法に向けた癌細胞集積型ナノ磁性粒子の開発 (産総研バイオニクス研セ) 山田圭一○高木俊之・青柳靖之・金森敏幸・小田竜也  
**2PA-056** 鉄還元細菌 *shewanella oneidensis* の電気化学的分光的検討 (東大院工) ○岡本章玄・中村龍平・橋本和仁  
**2PA-057** 生分解性  $\gamma$ -PGA の DDS への応用と可能性 (福岡県工技センター・オフィス K・福岡歯大) ○赤尾哲之・木村太郎・廣藤祐史・松永勝政・上西秀則

## 光機能・フォトクロミズム

- 2PA-058** 反射測定による生分解性反転オパールの分解過程の評価 (近畿大理工) ○藤島武蔵・青井雄一・坂田尚英・内田熊男  
**2PA-059** 層間を修飾した層状シリカジルコニアの合成と芳香族炭化水素ガスの吸着 (神戸大) ○林 亜紀・福井春美・重政 綾・白樺枝里・中山尋量・津波古充朝  
**2PA-060** 天然ゼオライトによる臭化エチジウムの吸着 (島根県産業技術センター) ○永田善明・田島政弘・塩村隆信  
**2PA-061** 力場計算によるゼオライトに抱接したアゾベンゼンの吸着状態の考察 (山形大) ○高松 佑・伊藤廣記・栗山恭直  
**2PA-062** 液晶性アゾベンゼンを結合した金ナノ微粒子の合成と物性 (立命館大理工) ○山本洋平・堤 治  
**2PA-063** アゾベンゼンを有する重合性トリフェニレン誘導体の合成と液晶性 (東大工資源研) ○宮下広和・間宮純一・木下 基・俞 燕蕾・池田富樹  
**2PA-064** 新規光応答キラル環状化合物の合成と光誘起分子ねじれ挙動 (東大理工・理研) ○志賀名月・川本益揮・和田達夫・山下 俊  
**2PA-065** N-ベンゾイルグリシン結晶の旋光分散 (愛媛大院理工) 谷口智哉○加藤賢太郎・小島秀子  
**2PA-066**  $\pi$  共役を拡張したスチルバゾリウム誘導体の合成と2次非線形光学特性 (福島高専物質工学科) ○梅澤洋史・松本和行・吉田唯・岡田修司  
**2PA-067** 非両親媒性ルテニウム (II) 錫体と粘土からなる複合ラングミュア・プロジェクト膜からの積層数に依存した光第二高調波発生 (山口大) ○大重達太・清家隆一・山木博史・山岸啓彦・川俣 純  
**2PA-068** 水酸化ルテニウムと長鎖アルキルカルボン酸を複合化した LB 膜の作製と半導体特性 (信州大) ○大野達也・宇佐美久尚・鈴木栄二  
**2PA-069** 無機酸化物ナノシートと金属錫体および電子アクセプター層からなる複合積層膜の光電変換機能 (中央大理工) ○斎藤聰平・佐藤慶行・海老名保男・佐々木高義・芳賀正明  
**2PA-070** ジシアノメチレン基を有するジフェノキノンの合成 (山梨大) ○雨宮 真・梶川智臣・七澤眞人・平井美智子  
**2PA-071** テトラチエニルエテン誘導体のフォトおよびエレクトロクロミック特性 (阪府大院工・東北大院理) 池田 浩○酒井 梢・川邊晶文・生井準人・前多 肇・水野一彦  
**2PA-072** ビスフェナジン誘導体の合成と物性 (青山学院大理工) ○大森孝明・岩崎航治・木本篤志・阿部二朗  
**2PA-073** ラジカル解離型フォトクロミック分子による光誘起表面レリーフ形成 (横国大院工) ○原田ゆかり・菊地あづさ・八木幹雄・守屋雄介・生方 俊・横山 泰・阿部二朗  
**2PA-074** 紫外線吸収剤ジベンゾイルメタン誘導体の光励起状態 (横国大院工・資生堂リサーチセンター) ○小柴鍊介・菊地あづさ・小口

希・坂本一民・八木幹雄

2PA-075 有機系紫外線吸収剤 2-methylphenyl 2-naphthoate の光励起状態 (横国大工) ○中島貴子・菊地あづさ・八木幹雄

2PA-076 紫外線吸収剤 p-メトキシケイ皮酸の光励起状態緩和過程 (横国大院工) ○山下佳紀・菊地あづさ・八木幹雄

2PA-077 ヘキサアリールビスイミダゾール誘導体の光誘起ラジカル対の寿命と電子状態 (横国大院工) ○菊地あづさ・原田ゆかり・八木幹雄

2PA-078 光反応点炭素原子に脱離基を結合させたヘキサトリエン骨格分子の合成と光化学反応性 (奈良先端大物質) ○中川久子・河合重和・中嶋琢也・河合 肇

2PA-079 水素結合ネットワークを有するジアリールエテン単結晶の結晶構造とフォトクロミズム (立教大) ○鈴木将史・森本正和・入江正浩

2PA-080 ナノカプセル分子によるジアリールエテンの包接挙動 (九大院工・立教大) ○斎藤大志・深港 豪・入江正浩

2PA-081 ジアリールエテン単結晶の光誘起形状変化・結晶構造と変形の相関 (立教大) ○寺尾文貴・森本正和・入江正浩

2PA-082 アミド基をもつアゾベンゼン誘導体のゲル形成とその光異性化 (龍谷大理工・阪大基礎工) 内田欣吾○山口慎太郎・山田博文・赤澤雅子・片山哲郎・石橋千英・宮坂 博

2PA-083 ドデカノンチオール基を持つエレクトロクロミックジアリールエテンの電気化学応答 (九大院工) ○飯盛幸二・新居達太・松田建児

## 材料の応用

2PA-085 ポリチオフェン/CNT 混合系による爆発物センサー (マサチューセッツ工科大・阪大院工) ○福原 学・Wang, Fei・井上佳久・Swager, Timothy

2PA-086 炭化したシルクの物性と酸素還元活性 (信州大繊維・シナノケンシ) ○大日方亮仁・岩崎友哉・杉本 渉・高須芳雄

2PA-087 パラジウム/ポリピロール複合微粒子の調製とその酸素還元触媒活性 (東理大理工) ○森 大輔・河合康寛・佐々木真一・村田英則・湯浅 真

2PA-088 一酸化炭素センサーの作製と活性酸素との同時測定系の確立 (東理大理工) ○高橋甲子郎・小林ちひろ・村田英則・湯浅 真

2PA-089 新規抗血栓膜の設計および活性酸素センサーへの応用 (東理大理工) ○五十嵐政嗣・村田英則・湯浅 真

2PA-090 剥離ナノシートをもちいたポーラス・チタニアの合成と電気化学特性 (産総研・千葉工大) ○桑原光広・木嶋倫人・秋本順二・熊谷俊弥・五十嵐 香・清水紀夫

2PA-091 エレクトロクロミック特性を有する有機/金属ハイブリッドポリマーを用いた固体デバイス作製 (物材機構) ○赤坂 夢・樋口昌芳・池田太一・Kurth, Dirk

2PA-092 白金錯体液晶の電界発光挙動 (東工大資源研) ○茨木謙太・南 允美・木下 基・池田富樹

2PA-093 環境調和型封孔処理剤の合成とその評価 (関東学院大工・関東学院大学表面工学研究所・関東学院大 HRC) 野村太郎○松原敏明・杉本将治・本間英夫・香西博明

2PA-094 正極材料の微粒子化によるリチウムイオン二次電池の特性改善 (静岡大工) ○谷屋浩之・富田靖正・小林健吉郎

2PA-095 エネルギー密度解析を用いたリチウムイオン二次電池メカニズムの解析 (東京電力・早大) ○山内佑介・伊藤鉄一・中井浩巳

2PA-096 電気化学的方法による色素増感太陽電池用導電性ポリマー対極の作製と評価 (武藏工大院工) ○櫻井 翔・高橋政志・小林光一

2PA-097 耐熱性フィルムを用いた色素増感太陽電池 (産総研) ○小野澤伸子・佐山和弘・杉原秀樹・蛇名武雄・手塚裕之・水上富士夫

2PA-098 色素増感太陽電池用  $TiO_2$ 電極の共吸着処理によるセル性能への影響 (武藏工大院工) ○湯田康祐・高橋政志・小林光一

2PA-099 タンデム構造を持つ色素増感太陽電池の開発 (京大エネ研) 金倉淳志○吉川 達

2PA-100 ポルフィリニン鉄錯体-色素増感型太陽電池における色素多層膜効果 (高知工大) ○土居知也・二宮尚太・角 克宏

2PA-101 新規スルホン化高分子電解質膜の作製とその特性評価 (首都大院都市環境) ○山崎浩太・長岡昭二・川上浩良

2PA-102 燃料電池内部を想定した Nafion フィルムの活性酸素種による酸化反応 (桐蔭横浜大工) ○菅原智子・村上拓郎・川島徳道

2PA-103 金属錯体系触媒を用いた膜電極接合体 (MEA) の構築と燃料電池発電特性の評価 (東理大理工) ○有川祥平・石川剛大・村田英則・湯浅 真

2PA-104 アデニンを使用した非貴金属系燃料電池正極触媒の作製 (阪市工研) 丸山 純○福井信孝・川口雅之・阿部郁夫

2PA-105 酸化亜鉛色素増感太陽電池用インドリン色素の分子設計 (岐阜大工) ○藤田知樹・三浦偉俊・窪田裕大・船曳一正・金 繼業・吉田 司・箕浦秀樹・松居正樹

2PA-106 イソシアネートを用いたシェラック塗膜の耐水性向上の検討 (明大院理工) ○渡邊真司・宮腰哲雄

2PA-107 優れた耐湿潤性を指向したアゾ系二色性色素の合成 (阪大院工・昭和化工) ○赤木伸生・辻澤拓也・八木繁幸・中澄博行

2PA-108 バルビツール系薬剤と溶剤の分子間相互作用に関する計算化学的研究 (近畿大生物理工) ○藤澤雅夫・近藤健人・木村隆良

2PA-109 ベータインタイプセグメントを有する含フッ素オリゴマーとメチレンブルーとの相互作用 (弘前大・太陽誘電) ○高橋慶吾・竹林愛里・麦沢正輝・笹沢一雄・沢田英夫

2PA-110 ジフェニルアセチレンセグメントを有するフルオロアルキル

基含有コオリゴマー類の合成とホストゲスト相互作用への応用 (弘前大院理工・岡山理大工) ○麦沢正輝・折田明浩・大寺純蔵・沢田英夫

2PA-111 ベータインタイプおよびアダマンチルセグメントを有する架橋性含フッ素コオリゴマー/金ナノコンポジットの調製 (弘前大院理工) ○麦沢正輝・沢田英夫

2PA-112 イオン液体中における架橋性含フッ素コオリゴマー/金ナノコンポジットの調製 (弘前大院理工) ○岡田良隆・綱島克彦・杉矢正・沢田英夫

2PA-113 低屈折率性フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシラントリオリゴマーナノ粒子の調製 (弘前大院理工・石原薬品) ○鈴木章玄・高島大樹・滝下勝久・沢田英夫

2PA-114 フッ素系高分子/シリカ/ヒビテンコンポジットの調製と熱分解特性 (弘前大院理工) ○苅谷拓朗・麦沢正輝・沢田英夫

2PA-115 新しいフッ素系溶剤の開発-フルオロクロロブタンの可能性 (産総研環境化学技術) ○水門潤治・陳 亮・田村正則・閑屋 章

2PA-116 フレキシブルディプレイ用高耐熱性材料の合成と性質 (芝浦工大工) ○溝潤裕昭・大石知司

2PA-117<sup>#</sup> 光酸発生剤及びラテント顔料を用いた有機無機ナノハイブリッド膜のバーナーニング技術の開発 (芝浦工大工) ○石塚 仁・大石知司

2PA-118 可溶性 Ni ジチオール錯体とラテント顔料を含む有機無機ハイブリッド膜を用いた PDP 用波長選択吸収膜の開発 (芝浦工大工) ○米崎有由見・大石知司

2PA-119 プルゲル法を用いたラテント顔料含有  $Ph-SiO_2$  薄膜の合成と性質 (芝浦工大工) ○川村貴生・大石知司

2PA-120 ラテント化顔料含有有機無機ハイブリッド膜を用いたリサイクル瓶の開発 (芝浦工大工) ○片野晃裕・大石知司

2PA-121 難燃性 PPS アロイにおける機械特性の向上 (立教大) ○松下菜由・古田元信・大山秀子

2PA-122 有機溶媒中において高い分散性を示すフルオロアルキル基含有オリゴマー/カーボンマイクロコイルコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・岐阜大工) ○石田 拓・元島栄二・沢田英夫

2PA-123 フルオロアルキル基含有オリゴマー/ポリ(3,4-エチレンオキシド)オノコンポジットの調製とその応用 (弘前大院理工・太陽誘電) ○石田 拓・笹沢一雄・沢田英夫

2PA-124 ベータインタイプセグメントを有するフルオロアルキル基含有オリゴマー/マグネタイト/イオン液体ナノコンポジットゲルの調製と応用 (弘前大院理工) ○吉岡宏晃・沢田英夫

2PA-125 フルオロアルキル基含有トリメトキシビニルシランオリゴマー/ヒドロキシアパタイトナノコンポジットの調製と応用 (弘前大・石原薬品) ○岩城健一・高島大樹・滝下勝久・沢田英夫

2PA-126 含フッ素オリゴマー/炭酸カルシウムナノコンポジットを用いたポリビニルアルコールの表面改質 (弘前大院理工・INAX) ○鹿内康史・掛塚浩司・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

2PA-127 ホスホニウム型イオン液体/シリカゲルナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・日本化学工業) ○小玉 春・綱島克彦・杉矢 正・沢田英夫

## 資源利用化学

2PA-129 炭酸型層状複水酸化物の新規な脱炭酸イオン法 (物材機構) ○井伊伸夫・佐々木高義

2PA-130 フェルラ酸の脱炭酸反応を経由するヒドロキシスチレンダイマーの合成とその性質 (和歌山工技セ) ○細田朝夫・森 一・三宅靖仁・大崎秀介・谷口久次

2PA-131 各種ゼオライトを塙基処理した BDF 合成触媒の活性評価に関する研究 (日大院生産工) ○西座弘明・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一

2PA-132 海藻の水熱処理とその酵素分解における処理効果 (高知大理工水熱化学実験所) ○奥田和秀・岡 和幸・恩田 歩・梶芳浩二・平岡雅規・柳沢和道

2PA-133 シリカライトによるバイオエタノールからのエタノール吸着に及ぼす有機酸の影響 (広島大院工) ○久行優梨恵・近江靖則・池上徹・根岸秀之・柳 啓二・佐野庸治

2PA-134 水熱鉱化法による Cr, Mo, W 含有廃水からの資源回収 (名大工環境) ○今泉晴貴・柴田 充・板倉 剛・笹井 亮・伊藤秀章

2PA-135 吳素化エボキシ樹脂の再資源化を目的とした電解脱臭素化反応の開発 (富山高専・日立化成) ○水野雄貴・川淵浩之・畔田博文・柴田勝司

2PA-136 高温水中の PET 加水分解における水量比の影響 (産総研コンパクト化学プロセス研究セ) ○佐藤 修・山口有朋・日吉範人・白井誠之

## 環境・グリーンケミストリー、地球・宇宙化学

### 環境化学

2PA-139 オープンバス FTIR 分光法を用いた LED 光照下の植物の二酸化炭素収支測定 (東農工大農・東農工大院) ○三木健太郎・中繁健児・榎本隆典・吉村季穂・高柳正夫

2PA-140 大気中の露液滴の粒径分布と化学組成 (神奈川大工) ○森山奈美・松本 潔・井川 学

2PA-141 富士山における霧水の化学組成と湿性沈着量 (2) (早大理工) ○竹村尚樹・船倉崇弘・大河内 博・皆巳幸也・五十嵐康人

- 2PA-142** 横浜における降水化学に及ぼす越境汚染の影響 (神奈川大工) ○長屋克洋・松本潔・井川学
- 2PA-143** 有害大気汚染物質の動態解析と降水洗浄機構(5) (早大創造理工) ○為近和也・三宅雄貴・松延明典・大河内博・皆巳幸也・五十嵐康人・稻津晃司・名古屋俊士
- 2PA-144** 首都圏小規模森林生態系に及ぼす酸性沈着の影響と酸緩衝作用(1) (早大創造理工) ○閑圭祐・大河内博・原宏
- 2PA-145** 丹沢山塊における森林表層土壤の化学特性の長期変動と酸性沈着の影響評価(1) (早大創造理工) ○滝口祥一・大河内博・井川学
- 2PA-146** パーフルオロオクタン酸の気液分配係数の測定と解離定数の推定 (産総研) ○忽那周三・堀久男
- 2PA-147** バイマス燃料関連物質の大気動態と大気環境に及ぼす影響評価(1) (早大理工) ○岡田卓也・中牟田圭・大河内博・皆巳幸也・五十嵐康人
- 2PA-148** スターバー抽出/高速液体クロマトグラフィー蛍光検出法による降水中多環芳香族炭化水素の定量(1) (早大創造理工) ○島田隼平・前島幸司・大河内博・稻津晃司・名古屋俊士
- 2PA-149** 大気中オゾンのtrans-1,2-ビス(4-ピリジル)エチレンを用いた拡散捕集と3-メチル2-ベンゾチアゾリノンヒドロゾンによる誘導体分析 (千葉大工・シグマアルドリッヂジャパン・日立化成) ○閑真人・内山茂久・金子敏郎・佛願道男・大坪泰文
- 2PA-150** LC/MSを用いた含窒素芳香族化合物およびベンツピレン、クチセンの同時分析の検討 (東海大理) 北原滝男・池上綾・太田貴之
- 2PA-151** ホルムアルデヒドの固相比色認識試薬の開発 (東海大理) ○香取理紗・根岸嘉香・津田佑子
- 2PA-152** 誘導結合プラズマ質量分析による環境試料中の多元素同時分析 (日本女大院理) ○秋山和子・今泉幸子・蟻川芳子
- 2PA-153** LA/ICP-MSによる生体試料中の鉛同位体比測定(III) (日女大院) ○今泉幸子・岡田香澄・蟻川芳子
- 2PA-154** 大気中における有害物質の測定とその評価 (3) (茨城高専) ○渡邊義孝

## 水質環境化学

- 2PA-155** Pd-Cu触媒による水中硝酸イオンの還元 (京大院工) ○平田智昭・小林正英・細川三郎・岩本伸司・井上正志
- 2PA-156** オゾン微細気泡を用いた水質浄化技術の開発-活性炭の併用効果- (千葉工大) ○杉浦慎吾・松本真和・尾上薰
- 2PA-157** ミジンコの蛍光ビーズ摂取による毒性評価 (工学院大院工) ○羽田亮広・長島珍男・釜谷美則
- 2PA-158** スルホフェニルカルボン酸(SPCs)の毒性と物理化学的性質との関係 (横国大教育人間科学) 大谷裕之○大山秀樹・石川祐輔・大矢勝
- 2PA-159** ハロゲン化フェノール類の毒性とn-オクタノール/水分配係数の相関 (東海大理) ○石原良美・齋藤寛・高野二郎
- 2PA-160** 異なる2種類のハロゲンが置換したジハロゲン化フェノール類の毒性と構造の関係 (東海大理) ○片岡啓一・石原良美・齋藤寛・高野二郎

## 環境保全技術

- 2PA-161** シリカ担持イオン液体-金属触媒を用いるハロゲン系VOCの接触燃焼除去 (東工大資源研・東工大総合理工・神奈川工大) ○谷口裕樹・牧岡良和・稻津晃司・馬場俊秀・高石優太・高村岳樹
- 2PA-162** ニッケル触媒を用いたバラ位に電子求引性置換を有するクロロベンゼン類の水素化分解 (日大理工) ○米田哲也・豊田秀城・滝戸俊夫・小沼健治
- 2PA-163** アルコールを水素源とする有機塩素化合物の脱塩素触媒反応 (産総研エネルギー技術) ○浮須祐二
- 2PA-164** 鉄ボルフィリン-腐植酸超分子触媒による2,4,6-トリクロロフェノールの酸化分解 (北大院工) ○重松聰子・福嶋正巳
- 2PA-165** フェノール化合物とアミノ酸から腐植様物質の生成に及ぼすアロフェンの影響 (北大院工・産総研) ○三浦亮貴・福嶋正巳・佐々木正秀・出雲健司
- 2PA-166** メカノ化学反応によるアスベスト(クリソタイル)の分解-クリソタイルのメカノ化学分解反応に伴う水素発生の挙動- (東京工芸大院工) ○塩原望・白井靖男
- 2PA-167** ポリ(アリルアミン)固定型ホスフィン配位子の合成と膜分離に基づく触媒のリサイクル (産総研) ○藤田賢一・闇目理人・村木孝仁
- 2PA-168** NH<sub>3</sub>微細気泡を利用したMgNH<sub>4</sub>PO<sub>4</sub>・6H<sub>2</sub>Oの反応晶析 (千葉工大) ○加藤未来・松本真和・和田善成・尾上薰
- 2PA-169** ニトロ光増感剤を用いたジエン系ポリマーの光分解 (関東学院大工) 亀田純一・松坂友介・香西博明

## 光触媒

- 2PA-170** 酸化チタン-オゾンを用いた太陽光による環境汚染物質の分解 (明星大・地球環境科学センター) ○竹内雅・柳澤一平・岡崎篤志・小池崇喜・大山俊之・日高久夫
- 2PA-171** 表面を種々のアルミニウム塗を用いて修飾したチタニアの光触媒特性 (北見工大) ○峰岸雄三・伊藤英信
- 2PA-172** 種々の金属を担持した酸化チタン光触媒を用いた水中アンモニアの光酸化反応 (東海大理) ○青木啓・金森俊・三上一行

- 2PA-173** 無機イオンが共存する水中での酸化チタンを用いた光触媒反応 (名古屋市工研) ○岸川允幸・大岡千洋・吉田寿雄
- 2PA-174** 酸化チタン光触媒に過酸化水素を添加する促進酸化法(TiO<sub>2</sub>/UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)によるクロロフェノール類の反応挙動 (桐蔭横浜大) ○山西理弘・中山将人・森永茂生
- 2PA-175** 光触媒(酸化チタン)存在下での紫外線照射による変異原物質の光分解反応 (岡山理大) ○元川顕一・福本雅子・尾堂順一
- 2PA-176** リンタングステン酸を用いる環境汚染物質の光分解方法の検討 (神奈川工大) ○中村麻美・高村岳樹
- 2PA-177** 酸化亜鉛によるマンガン酸化物の光析出および環境浄化への応用 (東海大理) ○福田充・閑根嘉香
- 2PA-178** MCM-41によるビスフェノールAの吸着と光分解 (東電大工・横市大理) 井上佳祐・石丸臣一・本多尚

## グリーンケミストリー

- 2PA-179** 液体アンモニアを用いたTa<sub>3</sub>N<sub>6</sub>およびTaONのグリーン合成 (近畿大理工) ○伊藤勝久・村島淳・出口善久・佐々木洋
- 2PA-180** 液体アンモニアを用いたTa<sub>3</sub>窒化物および酸窒化物グリーン合成における前駆体の構造 (近畿大理工) ○佐々木洋・伊藤勝久・村島淳・出口善久
- 2PA-181** グリーン合成を指向した分子状酸素によるシクロオクテンの無溶媒光エボキシン化反応 (近畿大理工) ○出口善久・伊藤勝久・佐々木洋
- 2PA-182** 臭化物イオンを触媒とした過酸化水素によるアルキルベンゼンの酸化反応 (阪工研) ○中井猛夫・岩井利之・三原正稔・伊藤貴敏・水野卓巳
- 2PA-183** 昆布粉末を利用したアルギン酸固定化パン酵母による1-フェニル-1,2-プロパンジオンの還元反応 (宮城高専) ○石山純一・菅原悠久人・鈴木勉
- 2PA-184** REACHを意識した「インシリコ・グリーンケミストリー」の提案 (富士通・阪大臨床医工学研究教育セ) ○湯田浩太郎

## 3月27日午前

(12:30~14:00)

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 分子構造・キラリティー

- 2PB-001** N-クロロフェニルサクシンイミド類およびN-トリクロロメチルオ環状イミド類の<sup>35</sup>Cl NQRスペクトル (弘前大理工) 富澤成圭・小山内典朗・長尾至孝
- 2PB-002** 新規フェルラ酸誘導体の合成及びその特性評価 (和歌山工技セ) ○三宅靖仁・大崎秀介・森一・細田朝夫・谷口久次
- 2PB-003** DFT計算によるフェルラ酸誘導体の吸収スペクトルの予測 (和歌山工技セ) ○森一・細田朝夫・三宅靖仁・大崎秀介・谷口久次
- 2PB-004** アントラニル酸とα-アミノ酸からなるペプチド多量体の合成と構造 (千葉大院工) 赤染元浩・遠津正・後藤洋平・小倉克之
- 2PB-005** 配座変換を伴う1,5-ブロトン移動ダイナミクス (城西大理) ○百地舞・若林英嗣・小林啓二
- 2PB-006** ナフタルイミドのESEC蛍光におけるアミノ置換基の影響 (群馬高専物質工) ○中島敏・井田麻奈美・平沼しのぶ・藤野正家
- 2PB-007** 1-(ピロリル)-2-(2-キノリル)エテンとその誘導体の光異性化反応 (筑波大院理教物質) ○志田陽子・篠原由寛・百武篤也・西村賢宜・新井達郎
- 2PB-008** Benzylamineと2-anthracenecarboxylic acidによる光学活性超分子発光体の生成 (近畿大理工・奈良先端大・JST・東大院総合文化) ○村田勝三・川口覚博・今井喜胤・朝野夏世・中野陽子・原田拓典・佐藤友宏・藤木道也・黒田玲子・松原凱男
- 2PB-009** 固体混合結晶化法を用いるナフチルエチルアミン系光学活性超分子発光体の生成 (近畿大理工・奈良先端大・JST・東大院総合文化) ○川口覚博・今井喜胤・中野陽子・原田拓典・佐藤友宏・藤木道也・黒田玲子・松原凱男
- 2PB-010** 二つのアリールグリシン発色団を有する芳香族ジアミド類のエナンチオ区別蛍光消光 (神奈川大工) ○早川晃矩・麻生直嗣・池谷知美・五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 2PB-011** ラセミ体のトランス-2,5-ビス(3-ヒドロキシフェニル)-2,5-ジメチルピロリジンの光学分割 (京大院人環) ○中山洋一・内田幸明・高橋弘樹・津江広人・田村類
- 2PB-012** らせん型非環状テトラピロール亜鉛錯体による液晶の不齊誘起 (阪大院工・同志社大) ○井川茂・八木繁幸・中澄博行・水谷義
- 2PB-013** 含窒素複素芳香環を置換基に有するキラルなテトラアリールメタン類の合成と光学的性質 (阪大院理・広島大院総・ピサ大化) ○三木香・松本幸三・根平達夫・蔵田浩之・川瀬毅・Pescitelli, Gennaro・久保孝史
- 2PB-014** 配位結合を介した光学不活性ならせんペプチドの反転速度制御 (東大院総文) ○谷紀彦・逢坂直樹・閑谷亮・黒田玲子
- 2PB-015** 光学活性トライアングルアミンホストによる第二級アルコール類のキラル認識—新規キラルNMRシフト試薬— (関西大化学生命工) ○福田矩章・田中耕一
- 2PB-016** 光学活性な第三級アミン含有ピリジン配位子の水銀錯体によ

- るキラリティー変化（東邦大）幅田揚一〇池田茉莉・小倉絹子・松浦 綾  
**2PB-017** 錯形成によって劇的なキラリティー変化を与える光学活性な第三級アミド含有ピリジン配位子の合成（東邦大，東邦大複合物性研究セ）〇小倉絹子・松浦 綾・幅田揚一  
**2PB-018** 3-ピリジルベンジル基と3-ピリジルメチル基を配位部位として持つ新規配位子の金属錯体の構造（東邦大）幅田揚一〇霞 優希・小倉絹子・鈴木幸恵・青木尚美  
**2PB-019** フルオラスレゾルシンアレーン6量体カプセルの内部空孔の不斉化とその応用（日生大）〇菅井正枝・清水正一・白川誠司  
**2PB-020** [13]パラピリジノファン架橋鎖の動的挙動における置換基効果（早大先進理工）鹿又宣弘〇植田康之

### 電導性・磁性

- 2PB-021** 4,5-ビス(アルキルチオ)テトラチアフルバレン-4'-アミドの合成とナノ構造（首都大院理工）〇石本祥平・江野澤英穂・磯村英吾・西長 亨・伊与田正彦  
**2PB-022** 金属配位型DT-TTFドナー分子の構造と性質(2)（名工大・愛媛大院理工・JST-CREST）〇迫 克也・野杉直之・奥 治之・安田達矢・塩塚理仁・伊藤光宏・立光 齊・御崎洋二  
**2PB-023<sup>†</sup>** チオフェン環を有するカルバゾール類の合成と性質（群馬大院工）〇清水秀幸・小林 敦・中村洋介・糸井進悟・吉原利忠・飛田成史・西村 淳  
**2PB-024** 3,4ジメトキシチオフェンを挿入した融合型TTF三量体の合成と性質（愛媛大院理工）岩見大輔・山下光輝〇宮本久一・御崎洋二  
**2PB-025** チオフェン、ピロール、フェニル基を組み合わせた新規有機半導体の合成（都立大院理）〇宮田敏彦・西長 亨・伊与田正彦  
**2PB-026** アルコキチオフェンを挿入した融合型TTFオリゴマーの合成と性質（愛媛大院理工・JST-CREST）〇柴山 聰・井上拓磨・岡田 佐栄子・宮本久一・御崎洋二  
**2PB-027** 2つのクラウンエーテル環が縮環したテトラチアフルバレン誘導体の合成と性質（信州大）〇今岡直也・太田 哲・藤森邦秀  
**2PB-028** 新規オリゴチオフェン三量体の合成と性質（都立大院理）〇成田智幸・大前武士・山川 純・江野澤英穂・西長 亨・伊与田正彦  
**2PB-029** チアゾロチアゾール環をスペーサーとした拡張型テトラチアフルバレン類の合成と性質（愛媛大院理工）〇高島 純・中村健一・芦沢 実・宮本久一・御崎洋二  
**2PB-030** 両端をビンクロ[2,2,2]オクテン骨格で保護したチオフェン4量体の合成と性質（首都大院理工）〇館野将輝・西長 亨・小松紘一・伊与田正彦  
**2PB-031** オリゴカルバゾール類の合成と光物理的性質（群馬大院工）中村洋介〇徳留辰彦・清水秀幸・今野高志・高島靖幸・西村 淳  
**2PB-032** デンドラレン部位を有する拡張型テトラチアベンタレン系ドナーの合成と性質（愛媛大院理工）〇山根慶典・宮本久一・御崎洋二  
**2PB-033** シクロ[2.3.4]ジブチル-2,5-チエニレン-エチニレン)の合成（首都大院理工）〇今村弥佳・田町知也・中尾香積・西長 亨・伊与田正彦  
**2PB-034** 色素増感型太陽電池に用いる新規π電子系化合物の創製（千葉大院工）小倉克之〇野田和秀・赤染元浩・松本祥治  
**2PB-035** アクセプターを持ったオリゴチオフェンと金ナノ粒子でできるネットワーク（九大院工）〇那須圭朗・山口英裕・松田建兒  
**2PB-036** 鎮状に連結した新規オリゴイミダゾール類の合成とその性質（阪大院理）〇松井佑実子・山本陽介・焼山佑美・村田剛志・森田・中筋一弘  
**2PB-037** 二架橋系カルバゾロファン誘導体の合成と性質（阪教大）〇青木慎治・谷 敏太・堀 一繁・任田康夫・辨天宏明・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英  
**2PB-038** テトラアザフルバレン誘導体の合成及び物性評価（青山学院大理工）〇滝澤政宏・加藤大輔・阿部二朗  
**2PB-039** 2,3,9,10-テトラアルキル-6,13-ビス(メチルチオ)ペニタセンの合成と性質（静岡大・JSTさきがけ）〇皆川 優・内田義孝・小林健二  
**2PB-040** 有機ラジカルイオン液体の合成と物性（京大院人環）〇沖成昭・田村 類・内田幸明・鈴木克明・山内 淳  
**2PB-041** 新規キラル有機ラジカル液晶の合成と物性（京大院人環）〇鈴木克明・田村 類・内田幸明・山内 淳  
**2PB-042** π共役系を拡張した1,6-ジアザフェナレニルラジカルの合成と物性の解明（阪大院理・阪大院理・福井工大）〇箱井雄太郎・上田 順・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次・西田辰介・吉野共広・佐藤和信・工位武治・森田 靖・中筋一弘  
**2PB-043** 硫黄原子を介した安定ラジカル・ベンゾピスジオキソール体の合成（阪大院理）〇熊谷 祐・倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次  
**2PB-044** o-位にアセトアミド基を導入したフェニルニトロニルニトロキシドおよびイミノニトロキシドの合成と磁気的性質（慶大理工）〇鈴木雄太・吉岡直樹  
**2PB-045** 1,5-ジフェニル-6-オキソフェルダジル誘導体の合成と性質（慶大理工）〇樋口裕紀・吉岡直樹  
**2PB-046** TEMPO置換ナフタレンイミド及びジイミド誘導体の合成と性質（兵庫県大院物質理）〇青木和徳・坪 広樹・山田順一・中辻慎一  
**2PB-047** ビスTEMPO置換アゾベンゼン誘導体の合成と性質（兵庫県大院物質理）〇佐野嘉恵・西原 亮・坪 広樹・山田順一・中辻慎一

**2PB-048** 中央環にメトキシ基をもったオリゴアリールトリアミンの合成と物性（関西大化学生命工）〇沖野頼慈・津田章平・矢野将文・辰巳正和・小山宗孝

**2PB-049** オリゴアリールテトラミン高スピノ分子前駆体の設計・合成・物性（関大化学生命工・京大院工）〇津田章平・矢野将文・辰巳正和・小山宗孝

**2PB-050** 蛍光性を有するオリゴアリールメタフェニレンジアミンの合成と物性（関西大化学生命工）〇矢野将文・市原裕二・辰巳正和  
**2PB-051** ピレン-トリフォニルアミン連結型ジラジカルジカチオンの合成と電子構造（阪大院理）〇竹田拓馬・倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次

**2PB-052** 電子供与性基をもつ酸素三架橋トリフェニルアミンを基盤とする電荷移動錯体の合成と性質（阪大院理）〇江崎俊朗・倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次

**2PB-053** フェナレニルを基盤とする縮合多環芳香族炭化水素ラジカルの合成検討（阪大院理）〇片田好希・清水章弘・松本幸三・藏田浩之・川瀬 純・久保孝史

**2PB-054** ビスイミダゾリル誘導体の合成および電子構造（横国大院工）〇鈴木剛史・菊地あづさ・八木幹雄

### π電子系

**2PB-055** 1,3双極子を用いたフーレンの新規骨格変換（神奈川大院理）〇田村真理子・知念祐一・加部義夫

**2PB-056** フーレン骨格変換のためのフレロイドの合成とその反応性について（神奈川大院理）〇蜂谷宝人・加部義夫

**2PB-057** 長鎖シリルジアゾ化合物とフーレンの反応（神奈川大院理）〇清水大輔・加部義夫

**2PB-058** フーレン-1-テニウム-フェロセン連結分子の合成と光物理性（科学技術振興機構ERATO）〇松尾敏子・松尾 豊・七尾岳史・Renata, Marczałk, Guld, Dirk M・中村栄一

**2PB-059** オリゴカルバゾール部位を有する[60]フーレン付加体の合成と光物理的性質(3)（群馬大院工・東北大元研）〇今野高志・中村洋介・Mohamed, El-Khouly・荒木保幸・伊藤 攻・吉原利忠・飛田成史・西村 淳

**2PB-060** 巨大ポルフィリンワイヤ自己組織化体の転写と物性の研究（分子研）〇河尾真宏・田中啓文・小川琢磨

**2PB-061** カルバゾール連結イミダゾリルポルフィリン環状体の構築と光特性（奈良先端大物質創成）〇四辻剛史・小川和也・廣田 俊・小夫家芳明

**2PB-062** 1,10-フェナントロリンを連結したビスピルフィリンの合成と性質（奈良先端大物質創成）〇齊藤晉幸・小川和也・廣田 俊

**2PB-063** 様々なπスペーサーを連結したポルフィリンの合成と物性（奈良先端大物質創成）〇長塚保則・小川和也・廣田 俊・小夫家芳明

**2PB-064** 共有結合で連結されたポルフィリン-フタロシアニンのヘテロ二量体の高効率分子内エネルギー移動（九大先導研）〇谷 文都・島崎優一・成田吉徳

**2PB-065** 剛直な共役主鎖と柔軟な側鎖より構成されるポルフィリン環状積体の合成と性質（阪大院理）〇上友淳弘・小寄正敏・鈴木修一・岡田恵次

**2PB-066** 水溶性基を有するN-混亂ポルフィリンの合成及び溶液挙動（九大院工）〇青木秀樹・森山彰治・戸叶基樹・古田弘幸

**2PB-067<sup>†</sup>** フェナントロリンを骨格に含むポルフィリン類縁体の合成と構造（九大院理・九大先導研）〇石田真敏・成田吉徳

**2PB-068<sup>#</sup>** 六員環構造を中心に有したフタロシアニン類縁体の合成と物性（東北大院理）〇朱 華・清水宗治・小林長夫

**2PB-069** 3,4,8,9-位に官能基を有する1,6-メタノ[10]アヌレンの合成（富山大工）〇辻 恭朋・張 雁妹・NGUYEN, CHUNGTHANH・堀野良和・京極真由美・小田晃規・黒田重靖

**2PB-070** ブタジイン架橋デヒドロベンゾ [12]アヌレンの固液界面における分子配列と反応性（阪大院基礎工・オレゴン大）〇原 典孝・田原一邦・JOHNSON, II, Charles, A.・HALEY, Michael, M・戸部義人

**2PB-071** 8,9-ベンゾ-4,13;6,11-ジメタノ[15]アヌレノンの合成と性質（富山大工）〇張 雁妹・グエン チュンタン・堀野良和・小田晃規・京極真由美・黒田重靖

**2PB-072** 热的安定性を持ったジエチル-4, 9-メタノ[11]チアヌレン-2, 11-カルボキシレートの合成（富山大工）〇小柳雅義・加野泰平・張 雁妹・堀野良和・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖

**2PB-073** フルオレンを環成分とする小環状シクロファン類の合成とその性質（九工大・九大先導研）〇井上将仁・森口哲次・柘植顕彦

**2PB-074** [3.3]-および[3.3.3]メタシクロファンケトン類の合成・構造及び反応性（佐賀大理工）上野隆治・日田勝弘〇大和武彦

**2PB-075** パラテルフェニル骨格を持つ大環状アミドの合成（徳島文理大香川薬）片桐幸輔〇青木浩二・柳 飛雄真・富永昌英・東屋 功

**2PB-076** トリフェニルベンゼン骨格を持つ環状ヘリカル分子の合成（徳島文理大香川薬）柳 飛雄真〇加藤潤也・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功

**2PB-077** 第二級スルホンアミド基を分子認識部位にもつ環状アミドの合成（徳島文理大香川薬）片桐幸輔〇菅 章能・加藤貴子・東屋 功

**2PB-078<sup>†</sup>** TTP拡張型ドナー配位子の合成と特性（京大化研）〇加藤恵一・佐藤直樹

**2PB-079** ブッシュ-ブル型シアニン-シアニンハイブリッド構造を利用

した有機エレクトロクロミズム系の合成（弘前大理工・東北大院理）

〇伊東俊司・水島 陽・川上 淳・森田 昇

- 2PB-080** 1,1'-フェニレン-2,2'-ビスインドール誘導体の合成と光学特性（千葉大院工）松本祥治〇瞿 晟・小倉克之
- 2PB-081** 1,2,9,9a-テトラヒドロカルバゾール-3-オノン誘導体の合成と光学特性（千葉大院工）松本祥治〇佐俣大輔・南郷瞬也・小倉克之
- 2PB-082** 6,12-ジヒドロキシ-5,11-ナフタセンジオノンの互変異性による光学特性の調査（名工大院工・分子研）海老原雄二〇塚本健一・小野克彦・戸村正章・齋藤勝裕
- 2PB-083** ビスピラジノイミダゾヘキサアザアントラセン誘導体の分光学的性質（電通大）〇八谷聰二郎・橋爪大輔・小島 哲・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 菅
- 2PB-084** フェニルイミダゾピリジン誘導体が示す励起分子内プロトン移動型蛍光の特性評価（東大生研・芝浦工大）務台俊樹〇大川達也・矢部優司・友田晴彦・荒木孝二
- 2PB-085** N-エチルフェニレンジアミン誘導体へのTCNE付加反応（和歌山大システム工）〇田端秀行・奥野恒久
- 2PB-086** メタ位にカルボキシル基をもつフェニルアミン部位をドナーとしたドナー-アクセプター型化合物の合成と光学特性（千葉大院工）松本祥治〇鈴木翼天・野田和秀・小倉克之
- 2PB-087** 3-オキソ- $\lambda^5$ -ホスホール類の新規合成法の開発とその物性（愛媛大院理工）〇西村康伸・森田絵美・酒井亜美・右馬塙梨花・渡辺 裕・林 実
- 2PB-088** 立体混雑したトリアリールホスフィン-ナフトキノンオリゴマーの合成、構造、性質（東北大院理）佐々木 茂〇林 武・飯田直人・小川一信・森田 昇
- 2PB-089** 内側アルキル基をもつ1,8-アントラセン-アセチレン環状二量体の合成と立体異性体の単離（岡山理大）〇大西宏幸・川合良浩・森本高彰・豊田真司・岩永哲夫
- 2PB-090** 二つのトリアルキルシリラセチレン構造を有するビレン誘導体の合成と物性（埼玉大工）〇柴野雄樹・安武幹雄・廣瀬卓司
- 2PB-091** キノイド型構造を有する新規トリアリールメタン誘導体の合成と性質（北里大）〇鍛田 豊・長谷川真士・山本 学・真崎康博
- 2PB-092** モノベンゾ縮環p-ターフェノキノン誘導体の合成と性質（阪大院理）〇酒井奏江・藏田浩之・松本幸三・川瀬毅・久保孝史
- 2PB-093** 立体混雑したトリアリールホスフィン-ジアリールベンゾキノンオリゴマーの合成、構造、性質（東北大院理）佐々木 茂〇飯田直人・林 武・小川一信・森田 昇
- 2PB-094** 三重結合で連結したビスカテコールの分子構造と電気化学的性質（近畿大理工）〇末永勇作・梅畠貴廣子・平野泰広
- 2PB-095** 1,2,3-トリアゾール誘導体の合成と機能。（群馬大院工・金沢工大）春日陽介・猪熊精一〇小野田 航・中村洋介・松田武久・西村淳
- 2PB-096** 1,3,4-オキサジアゾール発色団を有するジアリールエテン誘導体の合成と性質（阪教大）〇庄司健太郎・堀 一繁・任田康夫・塩澤鼎拓・辻岡 強・谷 敏太

## 超分子・分子認識

- 2PB-097** チアカリックス[4]アレーンを基体とするアニオントレセプターの合成と包接挙動（佐賀大理工）〇志水倫恵・吉澤明菜・大和武彦
- 2PB-098** Wide rim に ABCD 型置換基配列を有するキラルカリックス[4]アレーンの光学分割（日大生産工）〇内田和孝・白川誠司・清水正一
- 2PB-099** ニトリル基含有チアカリックス[6]アレーンの金属捕捉能に関する研究（秋田大）〇島川良文・赤間三浩・山田 学・李 春斌・近藤良彦・濱田文男
- 2PB-100** テトラホモカリックス[4]アレーン類の合成・構造特性及び金属錯体形成（佐賀大理工）〇荒巻貴士・瀧本将志・木下高志・大和武彦
- 2PB-101** 水溶性テトラ(p-ビリジル)-キヤビタンドの合成と分子集合（静岡大・JST さきがけ）〇菊田恵美・山田修己・北川亮輔・山中正道・小林健二
- 2PB-102** テトラ(7-クマリニル)-キヤビタンドおよびその類縁体の合成（静岡大・JST さきがけ）〇深田 匠・山中正道・小林健二
- 2PB-103**  $\alpha$ -シクロデキストリン+ブタンおよび+ベンタン誘導体包接化合物の熱力学的性質（近畿大理工）〇藤江智之・雪山 聖・藤澤雅夫・神山 匠・木村隆良
- 2PB-104** シクロデキストリンを含む超分子フィルムの開発と機能評価（山梨大院医工研）〇桑原哲夫・佐藤 慧
- 2PB-105** イソブチニル基及び水酸基を有するクラウノファンと酢酸水銀、水素化ホウ素ナトリウムとの反応（宇都宮大工・慶州国立大学校）〇桐生真志・張替淳一・Gong, Wei-tao・平谷和久・Seo, Jooboom・Lee, Shim Sung
- 2PB-106** 空孔内に金属触媒を有するヘミクリプトファンの合成（阪大院工・大蔵大）牧田佳真〇杉本和也・藤原真一・新池 孜・小川昭弥
- 2PB-107** プロアトラン骨格を有する蛍光性ホスト分子の合成（東大院理）〇堂本悠也・小林潤司・川島隆幸
- 2PB-108** 光学活性クラウンエーテルを有するポリ（N-イソブロピルアクリルアミド）の合成と不齊選択性の相分離挙動（阪大院基礎工）廣瀬敬治〇矢地佑佳・戸部義人
- 2PB-109** 6, 6'-位に認識部位を有する新規なテルビリジン配位子の合成と機能（筑波大院数理物質）〇嶋田敏彦・池田忠作・鍋島達弥
- 2PB-110** らせん型金属錯体のオレフィンメタセシス反応による新規な大環状オリゴオキシム配位子の合成（筑波大院数理物質）〇田所利雄・秋根茂久・鍋島達弥
- 2PB-111** アミジニウムカルボキシレート塩を用いた極性溶媒中の多成分自己集合体の構築（京工織大院工芸科学）楠川隆博〇遠山圭祐・鈴木琢磨・松本和也・原田俊郎
- 2PB-112** トリスウレアゲル化剤への糖の導入（静岡大）〇山道幸代・中村智彦・山中正道
- 2PB-113** 分子内に親水性と疎水性の側鎖を持つジアリールエテン誘導体の会合挙動（九大院工）〇山口幸子・廣瀬崇至・松田建児
- 2PB-114** 疎水末端にマレイミド基を有する両親媒性分子の合成と性質（鈴鹿高専）〇高倉克人・倉田 学
- 2PB-115** 複数の疎水性側鎖を有する Trisaloph-ヘテロ多核錯体の合成（筑波大院数理物質）〇佐々木正男・今村友紀・江幡良子・鍋島達弥
- 2PB-116** らせん型テトラオキシム三核錯体のアニオン認識能（筑波大院数理物質）〇保立さやか・秋根茂久・鍋島達弥
- 2PB-117** スルファミド 誘導体を用いたアニオン認識（山形大工）〇樋口晋太郎・伊藤和明
- 2PB-118** チオウレア基を導入したトリフェノキシメタン誘導体を用いたアニオン認識（山形大工）〇佐藤辰則・伊東将人・伊藤和明
- 2PB-119** 三脚型ホストによるアニオン認識（静岡大）〇藤井啓統・高村 正・山中正道
- 2PB-120** インドリルメタン誘導体を用いたアニオン認識（山形大工）〇山岸孝気・伊藤和明
- 2PB-121** ウレア基およびチオウレア基を持つ1,1-ビナフチル誘導体を用いたアニオン認識（山形大工）〇高橋洋平・佐藤辰則・伊藤和明
- 2PB-122** 複数のアミド基と水酸基を有する三脚型配位子の合成と分子認識能（宇都宮大工・産総研）〇Hao, Jie・平谷和久・大庭 亨・金里雅敏
- 2PB-123** フェノール誘導体を末端部位に有する三脚型分子を経由するケージ型化合物の合成とその包接挙動（宇都宮大工・産総研）〇金子琢磨・中山勝壽・Hao, Jie・平谷和久・大庭 亨・後藤みどり・金里雅敏
- 2PB-124** pybox 骨格をもつ新規メタロホストの合成と機能（筑波大院数理物質）〇三宅博哉・今村友紀・池田忠作・鍋島達弥
- 2PB-125** 白金アセチリド部位を有する新規大環状シップ塩基の構築及び構造に関する研究（九大先導研）〇原野 彩・島崎俊明・新名主輝男
- 2PB-126** フェニルボロン酸エスチルを用いた動的分子集合体の設計（九工大工）〇川崎浩由・牛島洋佑・豊瀬泰司・荒木孝司
- 2PB-127** フェニルボロン酸誘導体単分子膜電極を用いた分子認識（九工大）〇谷口慎太郎・豊瀬泰司・高瀬聰子・清水陽一・荒木孝司
- 2PB-128** フェニルボロネート誘導型シクロトリカテキレンを用いたゲル化挙動（埼玉大院理工）〇吉住 涉・久保由治
- 2PB-129** 1-ビリジン-2-イルビペラジンを有する PET フルオロイオノマーの合成と性質（北医療大歯・北医療大薬・神奈川大工）〇久保勘二・櫻井忠光・高橋 大・武智春子
- 2PB-130** 劇的なキラリティー増大を示す光学活性な銀食い分子の合成（東邦大）〇細井康弘・幅田揚一
- 2PB-131** 側鎖に不齊中心を持つ光学活性な銀食い分子によるキラリティーの増幅（東邦大・東邦大複合物性研究セ）〇岡崎千瑞子・細井康弘・幅田揚一
- 2PB-132** トリアームドサイクレンの合成と銀錯体の構造（東邦大・東邦大複合物性研究セ）〇木崎樹里・細井康弘・幅田揚一
- 2PB-133** ピレンとペリレンを持つジフェニルスルフィドの合成と銀イオンの検出（東京医大・化学教室）〇西村之宏・荒井貞夫
- 2PB-134** 二次の認識場を持つ銀食い分子によるアルカリ金属イオンの選択的捕捉（東邦大・東邦大複合物性研究セ）〇内山芽育・平岡孝夫・幅田揚一
- 2PB-135** 発色団を側鎖として導入したテトラームドサイクレンの合成と錯形成挙動（東邦大・東邦大複合物性研究セ）幅田揚一〇齋藤美里・内山芽育
- 2PB-136** ナノ三つ葉: 側鎖にピリジルベンジル基を二つ持つテトラームドサイクレンの銀錯体（東邦大・東邦大複合物性研究セ）幅田揚一〇鶴岡弓子・岡崎千瑞子
- 2PB-137** 発光性酢酸誘導体を用いる光学活性超分子発光体の生成と発光挙動（近畿大理工・奈良先端大・JST・東大院総合文化）川口覚博・河野健太〇今井喜胤・中野陽子・原田拓典・佐藤友宏・藤木道也・黒田玲子・松原凱男
- 2PB-138** フルオレン系超分子錯体によるマルチ分子認識ホストシステムの創製（近畿大理工・奈良先端大・JST・東大院総合文化）長崎圭子・村田勝三・川口覚博〇今井喜胤・中野陽子・原田拓典・佐藤友宏・藤木道也・黒田玲子・松原凱男
- 2PB-139** 9,10-ビス(1,3-ジオール-2-イリデン)-9,10-ジヒドロアントラゼン骨格を有する酸化還元応答性分子ピンセットの合成と性質(2)（信州大）〇東井千秋・太田 哲・藤森邦秀
- 2PB-140** ピリジン末端をもつ雪の結晶型デンドリマーの合成と錯体形成（阪大院）〇加藤睦美・小寄正敏・鈴木修一・岡田惠次
- 2PB-141** 外殻部に複数のナフタレン環をもつ PAMAM デンドリマーの蛍光による金属イオン認識（弘前大院理工）宮本義大〇川上 淳・伊東俊司
- 2PB-142** ハロゲンが置換した 2,5-ジアリールテレフタル酸誘導体の合成と包接挙動（関西大化学生命工）〇秋吉利泰・田中耕一
- 2PB-143** 自己集合性錯体内部への同位体標識化ユビキチンの内包（東大院工・CREST）〇藤田大士・鈴木康介・佐藤宗太・山口芳樹・栗本英治・加藤晃一・藤田 誠
- 2PB-144** 自己組織化による新規  $M_nL_{2n}$  球状錯体の構築（東大院工・CREST）〇小川大地・佐藤宗太・藤田 誠
- 2PB-145** 有機ピラー型かご状錯体を利用した芳香環連結分子のフォー

- ルデイング (東大院工・PRESTO) ○景山岳春・吉沢道人・藤田 誠  
**2PB-146** 新規クリプタンドを輪とする擬ロタキサンの合成 (阪工大工) 村岡雅弘○竹澤真潮・中辻洋司  
**2PB-147** 中央にアセチレン部を持つ[3]ロタキサンの合成 (福井大) ○山内裕司・徳永雄次・中島 瞳

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

### イオン反応

- 2PB-149** シクロヘプタトリエニルアセトニトリルアニオンの転位反応 (信州大理) ○北原和弘・小田晃規  
**2PB-150** アシル化合物の SN2 反応の経路に関する実験的研究(2) (立教大理) ○片山美佳・山高 博  
**2PB-151** フェニルニトロメタンにおけるニトロアルカン異常性の速度論的研究 (立教大理) ○安藤健一・山高 博  
**2PB-152** アシロイン誘導体の水素移動反応のメカニズム (立教大理) ○狩野真啓・山高 博  
**2PB-153** N (N')-テトラヒドロピリミジン-2-オニン類の気相単分子分解イオン反応 (阪府大院理・福井大教育地域科学・阪大産研) ○川口美和・岡田享子・伊佐公男・大川高史・島 なな・高井嘉雄・山岡寛史  
**2PB-154** N-(3,3-ジメチルブチリル)ラクタム類の気相単分子分解反応の重水素標識体による検討 (阪府大院理・福井大教育地域科学・阪大産研) ○上村理恵・伊佐公男・木下裕基・高井嘉雄・山岡寛史  
**2PB-155** 3-フェニル-2-ブタノンオキシムのベックマン転位と断片化に関する実験的研究 (立教大院理) ○長谷川拡人・山高 博  
**2PB-156** シュミット反応による転位と断片化のボーダーライン機構の解明 (立教大理) ○秋元 諒・山高 博

### 電子移動

- 2PB-157** 電子ドナーおよびアクセプター連結型ビピリジン・ジアセチリド白金錯体の合成と光物性 (阪府大院理) ○杉村亮治・鈴木修一・小崎正敏・櫻 和俊・野崎浩一・岡田恵次  
**2PB-158** 光誘起電子移動反応で生ずるテトラメチレンエタン誘導体の化学 (阪府大院工・東北大院理) 池田 浩○狩野佑介・落合鋼志郎・水野一彦・高橋康丈  
**2PB-159<sup>#</sup>** 共有結合により組織化されたカーボンナノホーン-ポルフィリン修飾薄膜の作製と光誘起電子移動プロセス及び光電変換特性 (北陸先端大・PRESTO, JST・ギリシャ国立研究所理論物理化学生部門) ○Sandanayaka, Atula S.D.・羽曾部 卓・Tagmatarchis, Nikos  
**2PB-160** POPC ベシクルを反応場とするピレン増感光誘起電子輸送反応 (東大院総合) ○守谷公雄・村田 滋  
**2PB-161** ベシクルに取り込まれたペリレン誘導体の蛍光挙動と光誘起電子輸送反応 (東大院総合) ○塚本貴博・村田 滋  
**2PB-162** 環状ニトロキシルラジカルの酸化還元挙動に及ぼす置換基効果 (放医研・阪大院工 SORST・横浜薬大・就実大薬) MANDA, Sushma○中西郁夫・大久保 敬・薬丸晴子・松本謙一郎・小澤俊彦・伊古田暢夫・福住俊一・安西和紀  
**2PB-163** ヒドロキシスチルベン類の光化学 (筑波大院数理物質) ○篠原由寛・新井達郎

### その他

- 2PB-164<sup>#</sup>** 置換アセトフェノンと  $\text{La}(\text{OMe})_2^+$  会合体の構造と安定性。実験と理論計算 (九大院理・九大先導研) ○Soe, Than・伊藤晋平・三島正章

### 反応性中間体

- 2PB-165** ポリルビリジン 4 量体のスクランブル反応の機構 (鈴鹿医療科学大・三重大院工・山口大院理工) ○若林成知・北川敏一・杉原美一  
**2PB-166** 低温マトリックス反応場におけるビフェニレンテトラカルボン酸二無水物の合成と光分解 (産総研光技術) ○佐藤正健・奈良崎愛子・川口喜三・新納弘之

### 理論計算

- 2PB-167** FMO-MD 法によるメチルジアゾニウムカチオンの加水分解反応シミュレーション (立教大院理) ○佐藤 真・山高 博・古明地 勇人・望月祐志・石川岳志・中野達也  
**2PB-168** m-フェニレンジナイトレンの環拡張/開環反応の理論的研究 (阪大院理) ○杉崎研司・豊田和男・佐藤和信・塙見大輔・工位武治  
**2PB-169** トリフェニルスチバンからフェニルホウ酸誘導体への金属交換の反応機構に関する理論的研究 (法大自然セ・北陸大薬・北陸大フロンティア) ○中田和秀・安池修之・秦 薇薇・鍛冶利幸・栗田城治

### 触媒

#### 表面・吸着

- 2PB-171** 赤外分光法による各種酸化セリウム触媒表面上へのメタノ

- ルの吸着とその反応性の観測 (山口大院理工) ○酒多喜久・櫻 旭輝・水野裕之・今村速夫・吉田誠人

- 2PB-172** クエン酸塩を用いた  $\text{NaFeO}_2$  の合成と  $\text{NO}_x$  吸着 (国士館大理工) 福森 陵○鎌本喜代美・岡田 繁・飯泉清賢・宍戸統悦

### 調製方法

- 2PB-173** ナノサイズのシルセスキオキサン分子を活用したチタン含有有機無機複合触媒の調製 (京大院工) ○平林和彦・和田健司・井上正志

- 2PB-174** シルセスキオキサンを活用した配位性官能基含有有機一無機複合ゲルの調製 (京大院工) ○佐久川周子・平林和彦・和田健司・井上正志

- 2PB-175**  $\text{CeO}_2$  搾持  $\text{Ru}$  触媒の調製法がベンジルアルコールの液相酸化活性に及ぼす影響 (京大院工) ○細川三郎・林 幸寛・今村成一郎・和田健司・井上正志

- 2PB-176<sup>#</sup>**  $\text{PtAu}$  二元系ナノ粒子の放射線による合成と  $\text{CO}$  酸化特性の評価 (阪大院工) ○仁谷浩明・小原孝介・清野智史・中川 貴・大門英夫・山本孝夫

### 水素化・脱水素

- 2PB-177** 修飾ラネーニッケル触媒によるアセト酢酸メチルのエナンチオ区別水素化: 二段階修飾法 (龍谷大理工・富山大院理工) ○藤田謙・大澤 力・原田忠夫

- 2PB-178** 多孔性中空カーボンに内包した白金ナノ粒子による還元アミノ化反応 (阪大太陽エネルギー化学研究セ) 岡本なつみ○森田好洋・原田隆史・鳥本 司・池田 茂・松村道雄

- 2PB-179** 酒石酸修飾還元ニッケル触媒調製に用いる酸化ニッケルの構造に関する研究 (富山大院理工・龍谷大理工) ○大澤 力・原田忠夫

- 2PB-180** 二段階修飾ラネーニッケル触媒による 4-ヒドロキシン-2-ブタノンのエナンチオ区別水素化 (龍谷大理工・富山大院理工) 瀧本浩右・大澤 力○原田忠夫

### 酸・塩基触媒

- 2PB-181** ヘテロポリ酸塩触媒の調製法の検討 (東学大) ○雨宮里奈・小川治雄・吉永裕介

- 2PB-182**  $\text{SiO}_2\text{-ZrO}_2$  の酸触媒機能の評価 (東学大) ○小俣香織・小川治雄・吉永裕介

### ゼオライト

- 2PB-183** FAU 型ゼオライトを用いた CHA 型ゼオライトの合成 (広島大院工) ○板倉正也・井上貴之・HERY, JON・近江靖則・佐野庸治

- 2PB-184** 種々のゼオライト上での炭酸ジメチルおよびメタノールの吸着挙動 (広島大院工) ○上田浩嗣・近江靖則・佐野庸治

- 2PB-185** ゼオライト上における水分解反応に対する構造特性の影響 (兵庫県大院工) ○上田善大・福塚友和・松尾吉晃・杉江他曾宏

### メソポーラス物質

- 2PB-186** 4 級アンモニウム基を先端に有するアゾベンゼン誘導体を結合したメソポーラスシリカの合成と物性 (東農工大院工) ○横澤正浩・山崎 務・前田和之

### 環境触媒

- 2PB-187** 層状化合物を担体とした Pd 触媒による水中の亜硝酸イオン還元反応 (東学大) ○中原 愛・小原洋平・長谷川貞夫・吉永裕介

- 2PB-188** 硝酸イオン還元反応のための  $\text{PdCu}$  クラスター電極の開発 (東学大) ○金子竜治・小川治雄・吉永裕介

- 2PB-189** TPR 測定による  $\text{CH}_4\text{-SCR}$  用  $\gamma\text{-Ga}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$  複合酸化物触媒の物性評価 (京大院工) ○宮原裕也・増田健郎・金井宏介・岩本伸司・渡邊恒典・井上正志

- 2PB-190** ヒドラジンを用いる高濃度硝酸イオンの還元に及ぼす  $\text{Pd-Cu}$  触媒の組成の影響 (原子力機構) ○門脇春彦・加藤 篤・富岡修・目黒義弘・高橋邦明

- 2PB-191** 高選択的水中硝酸イオン除去のための種々の Pd 触媒の検討 (東学大) ○小原洋平・神津実里・小川治雄・吉永裕介

- 2PB-192**  $\text{N}_2\text{O}$  直接分解用  $\text{K}$  修飾  $\text{Co}_3\text{O}_4$  触媒の調製条件の検討 (京大院工) ○吉野広晃・大西千絵・岩本伸司・井上正志

### 光触媒

- 2PB-193** ゾルゲル法による可視光応答型チタニア系光触媒膜の作製 (産総研) ○西澤かおり・三木 健・渡邊栄次・坪田博史

- 2PB-194** 水系における可視光応答型光触媒によるトリメチルアミンの無バイアス分解 (阪大レーザー研・弘前大院理工) ○保田ゆづり・長井圭治・乗松孝好・阿部敏之

- 2PB-195** ソルボサーマル法による酸化鉄ナノ結晶の合成とその光触媒活性の評価 (近畿大) ○今西正千代・橋本圭司・吉南 博

- 2PB-196** CVD 法を用いた  $\text{Ti}/\text{O}/\text{C}/\text{N}$  化合物の作製と光電気化学特性 (阪電通大) ○谷口佑子・今井第造・川口雅之

- 2PB-197<sup>#</sup>** インターカレートした  $\text{TiO}_2$  ナノチューブの過渡吸収ダイナミ

- クスに関する研究（関西学院大理工）○王 莉・中戸義禮・玉井尚登  
**2PB-198** チタンドープアバタイトの光触媒活性（東大 CCR）○加藤広大・吉田直哉・大倉利典・門間英毅・若村正人・渡部俊也  
**2PB-199** エンボス加工チタン板を用いたフェナントレンの光触媒酸化反応（阪府高専・阪大太陽エネ研七）○東田 韶・廣瀬 新・白田昭司・松村道雄  
**2PB-200** 窒素ドープ型二酸化チタン光触媒の光電気化学特性－バンド構造と可視光応答性の反応機構（阪工大工）○東本慎也・東 正志・大植弘義  
**2PB-201** 芳香族ニトロ化合物の光触媒還元における各種反応因子の影響（近畿大）○今村和也・岩崎伸一・前田剛志・橋本圭司・古南 博  
**2PB-202** 酸化チタンジルコニア複合薄膜の表面物性（東大 CCR）○横西遼祐・吉田直哉・大倉利典・門間英毅・渡部俊也  
**2PB-203** 耐熱性可視光応答型光触媒の開発（島根県産業技術センター）○田島政弘・塙村隆信  
**2PB-204**  $\text{BiVO}_4$ 光触媒表面のキャラクタリゼーション（東理大工）○横手悠美・佐々木康吉・岩瀬顕秀・齊藤健二・工藤昭彦

### 錯体・クラスター

- 2PB-205** パラジウム-アンチモン合金ナノ粒子の創製と酸化触媒反応への応用（山口東理大基礎工）○三野宮 満・渡邊法久・戸嶋直樹

### 有機合成・重合

- 2PB-206** 担持パラジウム触媒によるヨードベンゼンとオレフィンの一酸化炭素挿入を伴うカッティング反応（関西大工）○清家 涼・安枝 隆・池永直樹・三宅孝典・鈴木俊光

3月27日午後

(15:00~16:30)

### 天然物化学

- 2PC-001** 重水素固体NMRを用いた脂質二重膜におけるアンフォテリシンB会合体の運動性評価（阪大院理）○多原主智・山本寛子・松森信明・村田道雄  
**2PC-002**  $\text{M}\alpha\text{NP acid}$  を用いた海洋天然物 caminoside のアグリコン部の合成研究（2）（青山学院大理工）前原幸枝○熱田裕之・桑原俊介・渡辺政隆・木村純二  
**2PC-003** ミヤンマーに生育する漆科植物樹液の分析（明大院理工）○本多貴之・金森大輔・宮腰哲雄  
**2PC-004** 新規カテキン誘導体の合成とそれらの抗インフルエンザウイルス活性（阪大産研）三宅真弥○開発邦宏・森 修一・加藤修雄  
**2PC-005** 超音波を活用した脂肪酸エステルの合成（東京学芸大）滝沢 靖臣○横島実矢子  
**2PC-006** 虚血・再灌流障害に有用なスフィンゴシン類縁体の開発を目指して（関西学院大理工）○原田修治・山本哲也・青木慎也・五十嵐 靖之・勝村成雄  
**2PC-007** ボンクレキン酸誘導体の合成とATP産生阻害活性（九大総理工）○門田慧史・麻生祥史・吉村勇哉・篠原康雄・山本武範・新藤充  
**2PC-008** ポリフェノール類の酸化促進力の評価法（高知工大）平山順子・宮野稔子・示野絢子○石飛悠太・山中大雪・細川隆弘  
**2PC-009** ゴマダラカミキリ接觸刺激性フェロモン, ゴマダラクトン類の合成研究（新潟大院自然科学・新潟大工・食総研）萩原久大○村瀬翔太・星 隆・鈴木敏夫・小野裕嗣  
**2PC-010** キリ幼木の葉の腺毛分泌物の化学的成分研究（東工大院理工）○浅井禎吾・原 典行・小林左和・幸島司郎・藤本善徳  
**2PC-011** キバナノツノゴマの腺毛分泌物の化学的成分研究（東工大院理工）浅井禎吾○原 典行・藤本善徳  
**2PC-012** タケノメイガ *Omphisa fuscatalis* 幼虫にみられる oil tube 中の脂質成分の構造（東工大院理工）○杉山宏之・浅井禎吾・藤本善徳・桜井 勝・Singtripoph, Tippawan  
**2PC-013** カイコ幼虫腸管のステロール  $\Delta^{24(28)}$ -エポキシ化酵素に関する研究（東工大院理工）○三澤芽衣・原 典行・藤本善徳  
**2PC-014** ファルネシル二リン酸合成酵素によるキラル合成（弘前大院理工・山形大・東北大多元研）○長岐正彦・菅野 裕・武差 徹・榎 雄二・古山種俊  
**2PC-015** 講演中止  
**2PC-016** イソプレノイド類の可溶化と抗菌活性試験（弘前大院理工・弘前大院）○長岐正彦・林 泰史・中根明夫  
**2PC-017** 酵素触媒反応を利用した curcuphenol の不斉合成（富山県立大工・富山大薬・富山大医・東邦大薬・富山高専物質工）○川崎正志・豊岡尚樹・角田広子・秋田裕幸・後藤道理・米谷 正  
**2PC-018** がん診断薬を指向したC7位に置換基をもつエストラジオール誘導体－合成と生化学的研究－（九大総理工）○安田琢美・THIEMANN, Thies・NETO, Carina・OLIVEIRA, Maria Cristina・GANO, Lurdes・MARQUES, Fernanda・SANTOS, Isabel・MORAIS, Goreti・SANTOS, Cristina・BOTELHO, Filomena・OLIVEIRA, Carlos  
**2PC-019** 褐藻 *Sargassum sagamianum* 由來の抗菌活性キノン誘導体の合成（青山学院大理工）○堀江将平・木村純二  
**2PC-020<sup>†</sup>** ピャクジュツより得られるセスキテルペニン類の細胞増殖阻害作用（高知工大）○朴 炫宣・中村明希

- 2PC-021** 脂質ラフトにおけるスフィンゴ脂質-ステロール間相互作用の解明を目指した分子プローブの合成（阪大院理）○棚田法男・野津浩平・岡崎宏紀・松森信明・大石 徹・村田道雄  
**2PC-022** ネオオベンチルグリコロールを用いたステロイド、インダノン、テトラロン中のケトンにおける酸触媒反応（九大院総理工）○椎根広大・Neves Oliveira, Cristina das・Morais, Goreti Ribeiro・今井雅夫・猪八重英子・山本智昭・又賀駿太郎・Thiemann, Thies  
**2PC-023** 愛媛県産海綿動物由來のフラノテルペニン類の合成研究（愛媛大総合科学研究支援セ・愛媛大院理）○高木貴浩・稻葉正樹・倉本誠・宇野英満・小野 昇  
**2PC-024** カイコ幼虫腸管の fucosterol epoxide lyase の部分精製（東工大院理工）○合原義人・阿部功典・藤本善徳  
**2PC-025** 分化誘導活性を有するフシコクシン誘導体の実用的合成経路の開発（阪大産研）○樋口雄介・平岡正光・丸山友理子・井上崇嗣・新田 孟・佐々 武・大神田淳子・加藤修雄  
**2PC-026** 除虫菊エキスの変異原性試験（近畿大工）○岡村健司・谷本真一・石田純一・久間将義・野村正人  
**2PC-027** 中国産キク科 *Ligularia rockiana*, *L. curvisquama* および未同定種の化学成分と塩基配列（お茶女大・立教大・昆明植物研）○松嶋美佳・永野 肇・花井 亮・黒田智明・龜 淳  
**2PC-028** ゼルボンボン及びその誘導体の微生物変換（長浜バイオ大）河合 靖○西田瑛美・北山 隆  
**2PC-029** サチベニ型海産セスキテルペノイド Drechslerine の合成研究（新潟大院自然科学・新潟大工）萩原久大○玉木隆祐・福島正和・星 隆・鈴木敏夫  
**2PC-030** 硫酸エステルを有する 2-アミノメチル-3, 4-ジヒドロキシピロリジン誘導体の新規合成法とグリコシダーゼ阻害活性（いわき明星大理工）○横山俊彦・櫻井ルミ子・山浦政則  
**2PC-031** メンブレンマイクロアレイ法による糖鎖-レクチンの相互作用検出（東北大院生命科学・東北大院農）○及川雅人・生駒 実・佐々木 誠・小川智久・吉田 永・林 伸一郎・小川雄一  
**2PC-032<sup>†</sup>** シアル酸を含むオリゴ糖および複合糖質分析のための化学修飾法の検討（北里大）○遠藤信一・寺林隆志・上野正樹・森田 稔  
**2PC-033** 減衰全反射赤外分光法によるヒアルロン酸周辺の微視的水和環境の分析（東理大院理）○石田恭子・由井宏治  
**2PC-034** グリコシル化法によるネアミン類縁体の合成研究（野口研）○井上 勝・山ノ井 孝・濱崎啓太  
**2PC-035**  $\alpha$ -グリコシル化法を用いた胃ムチン型糖タンパク質ユニットの合成研究（野口研）○小田慶喜・山ノ井 孝  
**2PC-036** シガトキシン 3C の ABCD-E 環の合成研究（新潟大工・新潟大院自然科学）鈴木敏夫○瀧山晋太郎・萩原久大・星 隆  
**2PC-037** グリコシル化法による新規なスクロースミックの合成研究（野口研）山ノ井 孝○石山敏明・三沢規子・渡邊幹夫  
**2PC-038** エゾアミヌコ酸の合成研究（新潟大工・新潟大院自然科学）鈴木敏夫○飯島雅也・萩原久大・星 隆  
**2PC-039** カルバ糖型グアノホスホシン誘導体の合成研究－ゲアノシン-カルバ糖結合の構築（横国大教育）○村上裕明・杉村秀幸  
**2PC-040** グラミシジン S を基に合成した抗菌性環状ウンデカペチドの構造-活性相関について（東邦大理工）○佐々木一郎・穀野 学・新藤光野・打田良樹・田巻 誠  
**2PC-041** 低溶血活性と高抗菌活性の両方を示すグラチシン類似体のデザインと合成（東邦大理工）田巻 誠○穀野 学・佐々木一郎・岩間満子・鈴木弓子・三枝健一・菊池勇介・木村雅浩・神藤光野・打田良樹  
**2PC-042** 4つのピコリノイル基を導入したグラミシジン S 類似体の合成とその金属イオン結合性について（東邦大理工）田巻 誠・三枝健一○板倉良平・菊池勇介・穀野 学・神藤光野・打田良樹  
**2PC-043** L-イソロイシンからの D-アロイソロイシンの調製（関西大工・関西大 HRC）○矢島辰雄・堀川貴生・武田広宣・竹村絵里・服部 浩明・白岩 正  
**2PC-044** パラジウム触媒を用いた金微粒子上のインドール誘導体の合成研究（岡山理大）山田晴夫○西岡涼太  
**2PC-045** アミン求核剤に対する種々のスルホニウム塩の反応挙動（阪工大工）下村 修○新谷智樹・前田和孝・大高 敦・野村良紀  
**2PC-046** フェニルアラニン誘導体の新規合成研究（いわき明星大科学技術・DNP ファインケミカル）○北郷祐弓・荻野真奈美・元木信忠・梅村一之・池田 伸・鈴木良信・高橋康弘  
**2PC-047** 新規発光物質への合成によるアプローチ（電通大）○皿田修一・木山正啓・小島 哲・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹  
**2PC-048** ホタルルシフェリンアナログの合成と構造活性相関研究（電通大）○福井謙哉・山道愁英・小島 哲・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹  
**2PC-049** イソミミズ発光系の探索（電通大）○武内淳信・小島 哲・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹  
**2PC-050** ホタルルシフェリンならびにルシフェリンアナログアデニル体の生物発光活性（電通大量子物質）○柳内 悟・小島 哲・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹  
**2PC-051** ニンニクの皮から得られた抗菌性物質～植物炭疽菌に対して～（弘前大教育・弘前大農生・青森県畑作園芸試・産業技術総研環境化学）○伊藤 厚・佐々木成俊・金丸幸太・庄司哲也・十川和広・北原晴男・田中和明・佐野輝男・原田幸雄・岩瀬利己・大内秋比古

### 高分子

- 2PC-053** 特殊なラジカル重合開始剤としてのボラン-テトラヒドロフラン錯体の性質（東北生活文化大短大）○菅野修一

- 2PC-054** トリ-sec-ブチルボランを開始剤とするスチレンのラジカル重合における重合温度及びリュイス塩基添加の影響（東北生活文化大短大）菅野修一〇佐々木恵一
- 2PC-055** ジエチルメトキシボランを開始剤として空気雰囲気下で進行するスチレンのラジカル重合における反応機構（東北生活文化大短大）菅野修一〇岩澤秀尚
- 2PC-056** 特殊なラジカル重合開始剤としてのボラン-メチルスルフィド錯体に関する研究（東北生活文化大短大）菅野修一〇須田 篤
- 2PC-057** RAFTを利用した高分子微粒子の合成とその共重合体（近畿大理工）〇小林奈津子・末永勇作
- 2PC-058** 不齊重合によるアミノ酸誘導体を有するキラルイタコンイミドポリマーの合成（山口大院理工）橋野史子・鬼村謙二郎〇大石 勉
- 2PC-059** 分子内にアンモニウム基を有するコバルト-トーサレン錯体を触媒とするプロピレンオキシドと二酸化炭素とのエナンチオマー選択性の交差重合（東大院工）中野幸司〇橋本真一・野崎京子
- 2PC-060** キラルアミンを用いたポリベンゾイルアセチレンイミンの合成と重合（東京学芸大）吉原伸敏〇新井 昇・遠藤 寿
- 2PC-061**  $\mu$ -ニトロベンゾイルアセチレンの合成と重合（東京学芸大）吉原伸敏〇遠藤 寿・新井 昇
- 2PC-062** 1,3-双極子環化付加反応による[2]カテナン-ビフェニル交替共重合体の合成（日大・理工）〇鈴木智裕・萩原俊紀・澤口孝志・矢野彰一郎
- 2PC-063** ホルムアルデヒド-水系の平衡、気液平衡（福井工大）〇正本順三
- 2PC-064** フルオレン系ポリマーの合成検討（産総研・日本ケミコン）〇宮本慎平・田中 進・杉山順一・町田健治・末松俊造・玉光賢次
- 2PC-065** アルキン環化三量化による多様な重合性化合物（モノマー）の迅速合成（神奈川大工）〇渡邊淳一・Goswami, Avijit・岡本専太郎
- 2PC-066** 1, 3-ジケトンポリマーの合成（東京学芸大）吉原伸敏〇井戸彬・新井 昇
- 2PC-067** マイクロ波照射下におけるグルコノラクトンとアミノ基を導入したPET 繊維との反応（阪市工研）〇大江 猛・吉村由利香
- 2PC-068** 新規ジアリール置換ポリアセチレンの合成および表面での自己組織化挙動（佐原總研）〇佐藤弘一・伊藤仁士・山本涼太郎・横田洋
- 2PC-069** 新規な脂肪族ポリエステル型デンドリマーの合成（伯東四日市研・三重大院工・三重大生命セ）〇竹辻耕治・日比野美智子・宇野貴浩・伊藤敬人・平井幸率
- 2PC-070** 二酸化炭素の溶解・離脱に伴うポリメタクリル酸メチルの構造変化（明治大理工 応用化学科）〇吉田恒二・喜多大輔・長島和茂・深澤倫子
- 2PC-071** 高速 MAS 下におけるエラストマーの水素核緩和（防衛大学校）〇堀 俊祐・阿部友美・浅野敦志・黒津卓三
- 2PC-072** 抗体フラグメントとポリエチレン glycol (PEG) ブラシ混合表面の抗原認識能—PEG ブラシが果たす役割—（筑波大院数理物質）〇西尾元彦・平瀬 匠・吉本敬太郎・長崎幸夫
- 2PC-073** 「高性能バイオインターフェース構築に関する研究—金表面へのPEG ポリアミンブロック共重合体の吸着構造解析—」（筑波大院数理物質）〇野澤麻希子・吉本敬太郎・松本慎哉・宮本大輔・八田珠郎・二瓶唯三子・渡辺和俊・長崎幸夫
- 2PC-074** チオール基を末端に有するPEG およびPMPC を用いて構築されたポリマーブラシ表面の物性評価（筑波大）〇吉本敬太郎・平瀬 匠・Madsen, Jeppe・Armies, Steve・長崎幸夫
- 2PC-075** アルコキシエチル基を有するポリシリセスキオキサンの合成と温度応答性相分離（防衛大応化）松岡友則・山本進一〇守谷 治
- 2PC-076** グリジル基とポリ( N-イソプロピルアクリラミド) を含むポリシリセスキオキサンの合成と反応（防衛大応化）守谷 治〇山本進一・永渕 啓・松岡友則・樺尾幹広・杉崎俊夫
- 2PC-077** 活性酸素の連続発生とその効率化 I (桐蔭横浜大工) 〇赤池直樹・高尾和法・堀川慶次郎・石田 崇・齋藤 澪
- 2PC-078** 新規ピロール置換コバルトポルフィリンの合成と酸素還元活性の評価（東理大理工）〇青木亜佐美・大竹崇久・村田英則・湯浅 真
- 2PC-079** 1,8-位で連結した共役カルバゾール高分子の合成と物性（農工大院）〇道信剛志・尾崎春香・重原淳孝
- 2PC-080** 液晶性側鎖を持つπ—共役高分子ゲルの合成と発光特性（信州大繊維）〇鎌田重則・足立直也・木村 瞳・白井汪芳
- 2PC-081** 立体的に孤立化した両親媒性フタロシアニン錯体による色素増感型太陽電池（信州大繊維）〇安田和正・木村 瞳・白井汪芳・永田衛男・田谷 稔
- 2PC-082** スルホン化スター・ハイパー-ブランチポリイミドの合成とそのプロトン伝導性（首都大院都市環境）〇須田 徹・長岡昭二・川上 浩良
- 2PC-083** スルホン化ブロックコポリイミド膜のプロトン伝導度とその膜安定性（首都大院都市環境）〇王 剛・唐 イーミン・山崎浩太・川上 浩良
- 2PC-084** ニトロニルニトロキシドラジカルを有する新規ポルフィリンの合成および特性評価（東理大理工）〇荒木太郎・藤田賢治・村田英則・湯浅 真
- 2PC-085** N-アセチル- $\alpha$ -デヒドロアリールアラニンアリールエステル類によるポリマー-フィルム屈折率の光制御（神奈川大工）飯倉一恵・小松 寛・五十嵐徹太郎〇櫻井忠光
- 2PC-086** 架橋ジアリールエチレン液晶高分子フィルムのフォトメカニカル効果（東工大資源研）〇栗山晃人・横田尚樹・山田宗紀・間宮純一・木下 基・俞 燕蕾・池田富樹
- 2PC-087** 雪の結晶型デンドリマー集積によるπ共役ネットワークの拡張（阪市大院理）〇辻村一志・小寄正敏・鈴木修一・岡田恵次
- 2PC-088** アゾトラン液晶高分子の合成と光応答性における末端基の効果（東工大資源研）〇松谷悠生・宍戸 厚・池田富樹
- 2PC-089** ウレア基を有するアゾベンゼン誘導体の合成と水素結合によるフィルム形成能（東工大資源研）〇高田章博・吉武 晃・間宮純一・木下 基・俞 燕蕾・池田富樹
- 2PC-090<sup>#</sup>** ピリジン環を修飾したビスター-ピリジンとルテニウムからなる有機/金属ハイブリッドポリマーの合成と光物性（物材機構・分子研・北大）〇LI, Jinghua・樋口昌芳・韓 福社・池田太一・根岸雄一・佃 達哉
- 2PC-091** 光増感型デンドリマーの増幅自然放出光評価（静大電子工学研）〇川井秀記・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実
- 2PC-092** ビスアゾベンゼン誘導体を導入した架橋液晶高分子フィルムの光応答性（東工大資源研）〇碇 一樹・近藤瑞穂・間宮純一・木下 基・俞 燕蕾・池田富樹
- 2PC-093<sup>†</sup>** ジメチルアクリルアミドポリマーの側鎖に導入・水溶化したスピロビランの光異性化およびプロトン化特性に対する置換基効果（産総研バイオニクス研）〇高井克毅・須丸公雄・高木俊之・金森敏幸
- 2PC-094** 光応答性单分散高分子微粒子の調製と機能性フォトニック結晶への応用（東工大資源研）〇登内草太・宍戸 厚・池田富樹
- 2PC-095** オリゴフェニレンエチニレン誘導体ドープ液晶を利用した光配向変化挙動（東工大資源研）〇木下 基・八木岐諭・宍戸 厚・山口宏・吉田善一・池田富樹
- 2PC-096** ナノインプリント法を用いたバルクヘテロ接合型太陽電池の電極/有機層界面のナノ構造化（横国大院工）〇澤山昌也・迫村 勝・金丸恭子・上田一義・服部真志・藤平正道
- 2PC-097** トラン含有アゾベンゼンコポリマー-フィルムを用いたホログラム多重記録（東工大資源研）〇樋口直之・宍戸 厚・池田富樹
- 2PC-098** 長期血中滞留性を有する高分子ナノドラッグキャリアの構築と抗酸化剤への応用（東理大理工）〇立石哲也・結城りさ・村田英則・湯浅 真
- 2PC-099** マンガンポルフィリン錯体を含有した油滴の抗酸化機能評価（東理大理工）〇柳沢慶子・新保智幸・村田英則・湯浅 真
- 2PC-100** 新規CO<sub>2</sub>分離複合膜の作製とそのCO<sub>2</sub>透過特性（首都大院都市環境）〇青山聰史・福井賢司・川上浩良
- 2PC-101** アミノ基を含有する刺激応答性高分子を用いた磁場誘導発熱型カラムクロマトグラフィー充填剤の調整と評価（鹿児島大院理）〇TECHAWANITCHAI, Prapatsorn・大伴晃司・山元和哉・青柳隆夫
- 2PC-102** PDMAA ハイドロゲルにおける水の構造と脱水過程（明治大理工 応用化学科）〇服部正孝・根岸由莉奈・高森 蒙・深澤倫子
- 2PC-103** 凍結融解に伴うポリビニルアルコールハイドロゲルの構造変化（明治大理工 応用化学科）〇周 義華・石原怜史・深澤倫子
- 2PC-104<sup>#</sup>** 2,4,6-トリヒドロキシ安息香酸/ホルムアルデヒド樹脂アエロゲルカプセルの製作（阪大レーザー研）〇楊 ハン・長井圭治・中井光男・乘松孝好
- 2PC-105** カーボンナノチューブ・イオン液体ゲルアクチュエータの応答に及ぼすイオン液体の効果（産総研セルエンジニアリング・産総研ニビキタスエネルギー）〇寺澤直弘・竹内一郎・向 健・松本 一・安積欣志
- 2PC-106** 環動ホストゲルを用いたゲスト分子の運動制御（阪大院理）〇豊田悠司・奥村泰志・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2PC-107** 新規両親媒性ポリシランの合成と評価（埼玉大院理工）〇須磨恵子・幡野 健・松岡浩司・照沼大陽
- 2PC-108** PNIPAM 共重合体の温度相転移における疎水基の効果（山梨大院工）松尾恵里・小林慶子・入山 裕・原 雄介・嚴 虎〇奥崎秀典
- 2PC-109** エレクトロスピンリング法による機能性ポリイミドナノファイバーの作製（首都大院都市環境）〇福嶋 聰・閔 直子・鈴木嘉昭・長岡昭二・川上浩良
- 2PC-110** 熱応答性高分子固定化炭素繊維粉末の調製（近畿大理工）〇上向井 徹・石船 学・中川侑己
- 2PC-111** 側鎖にエポキシ基を持つフェナザシリシン系ポリマーの合成と性質（名市工研）〇林 英樹・原田 征・飯田浩史
- 2PC-112** 人工コラーゲンペプチドを導入した糖鎖プローブ分子のデザインと合成（東京工科大）〇林 美香・岡田朋子・箕浦憲彦
- 2PC-113** 単離リグニンを利用した汎用樹脂の光分解性（三重県科技セラ研）〇舟木淳夫

## 有機結晶

- 2PC-115** ヘリカル構造を持つブロック分子の合成と構造解析（徳島文理大香川薬）林 飛雄真〇高松 聰・富永昌英・東屋 功
- 2PC-116** 芳香族アミドの立体特性を利用した大環状化合物の合成（徳島文理大香川薬）片桐幸輔〇池島規雄・林 飛雄真・富永昌英・東屋 功
- 2PC-117** 高高いトリチル基を導入したフェニルグリシンアミドのカルボン酸類との塩形成と構造（千葉大院工）赤染元浩〇惠 健・本宮豪憲・小倉克之
- 2PC-118** アントラセン-2,6-ジスルホン酸アミン塩と1,2,4,5-テトラシアノベンゼンによるCT 錯体の分子配列制御と光学物性（阪大院工）〇中島裕美・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 2PC-119** 2-アントラセンスルホン酸とトリフェニルメチルアミンの有機塩を用いた機能性多孔質結晶の階層的構築（阪大院工）〇山本淳

- 志・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二  
**2PC-120** シンコナアルカロイドとコール酸誘導体の有機塩結晶における $2_1$ らせん超分子集合体の構築と水素結合ネットワーク (阪大院工)  
○志築宣江・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- 2PC-121** 分子内ヘミアセタール構造を剛直部分とするホスト化合物の設計 (城西大理) ○橋本涼・若林英嗣・宮前博・小林啓二
- 2PC-122** ヘキササリチリド誘導体の合成と包接能 (関西大化学生命工) 林悟史○沢尾祥太郎・田中耕一
- 2PC-123** 光学活性トライアングルアミンホストによるゲストのキラル認識 (関西大化学生命工) ○下浦良太・田中耕一
- 2PC-124** コール酸アミド包接結晶におけるインターラーニングと光学分割 (阪大院工) ○村井俊介・油家一晃・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- 2PC-125** 一次、二次胆汁酸・脂肪族アルコール包接化合物の生成エンターリピー (近畿大理) ○關 ちひろ・神山 匠・木村隆良
- 2PC-126** アキラルなナフトアミドの結晶から誘導した分子不正情報の溶液中での保持と二次的不齊発現についての研究 (千葉大院工) 坂本昌巳○笛原雄一・三野 孝・藤田 力
- 2PC-127** 不齊結晶のキラリティーを利用した立体選択的求核置換反応によるC-CおよびC-N結合の形成 (千葉大院工) 坂本昌巳○藤田和之・宇野沢 篤・三野 孝・藤田 力
- 2PC-128** 粉末X線結晶解析による医薬品水和物の脱水挙動解明 (東工大) 藤井孝太郎○植草秀裕・長谷川 玄・米持悦生・寺田勝英
- 2PC-129**  $\alpha$ -ケトヒドロゾノ化合物の互変異性構造 (城西大理) ○石井理恵・宮前博・若林英嗣・小林啓二
- 2PC-130** 光学活性cis-及びtrans-ビンデンリデンジイオン誘導体の合成とフォトクロミズム (関西大化学生命工) ○濱野憲史・田中耕一
- 2PC-131** アミノフェニル基とビリジニウム基を両末端に有するオリゴエン誘導体の合成と非線形光学特性(II) (山形大工) ○秋山高一郎・岡田修司
- 2PC-132** アミノ酸の優先富化現象の可能性 (京大院人環) ○岩間世界・堀口雅弘・島野英治・高橋弘樹・津江広人・田村 類

3月28日午前

(10:00~11:30)

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 機能性低分子・分子認識

- 3PA-001** 新規抗酸化剤としてのpH応答性Mnポルフィリン含有ナノキャリアの調製 (首都大院都市環境) ○金久真由子・朝山章一郎・長岡昭二・川上浩良
- 3PA-002** ミトコンドリア指向性を有する新規Mnポルフィリン錯体の合成 (首都大院都市環境) ○春山貴幸・朝山章一郎・長岡昭二・川上浩良
- 3PA-003** 新規両親媒性Mn-ポルフィリン錯体の合成及び抗酸化能評価 (首都大院都市環境) ○今村真也・朝山章一郎・川上浩良
- 3PA-004** モレキューインプリントトポリマーによるサイトカラシンEの認識 (神戸大院自然科学) ○村上辰也・岡村 賢・吉岡伸行・李雨商・竹内俊文
- 3PA-005** ポルフィリン誘導体を用いたタンパク質の認識 (神戸大院自然科学) ○税所亮太・菱谷隆行・竹内俊文
- 3PA-006** インプリントナノ粒子を用いたビスフェノールAのセンシング (神戸大院自然科学) ○田口由紀・菱谷隆行・竹内俊文
- 3PA-007** ポルフィリンP(V)錯体のヒト血清アルブミンとの相互作用下における光増感反応 (静岡大院工) ○江原由美子・平川和貴
- 3PA-008** 希土類錯体を用いたリン酸化ペプチドの検出 (東大先端研) ○秋葉宏樹・須磨岡淳・小宮山 真
- 3PA-009** シクロデキストリン/水溶性ポルフィリン超分子錯体による2原子分子の捕捉 (同志社大) ○玉置まり子・伊藤良樹・加納航治
- 3PA-010** シクロデキストリン二量体-鉄(II)ポルフィリン超分子錯体の酸素親和性および安定性 (同志社大) ○奥中さゆり・加納航治・越智俊郎
- 3PA-011** シクロデキストリンを有するテトラフェニルポルフィリンの自己及び基質包接に対するホスト構造の立体効果 (京工織大院) 黒田裕久○倉澤正樹・森末光彦・佐々木 健
- 3PA-012** 側鎖にシクロデキストリンを有するポルフィリン誘導体の構造とその包接拳動 (京工織大院) 黒田裕久○辻 雅之・森末光彦・佐々木 健
- 3PA-013** ゲスト分子修飾シクロデキストリンからなる化学物質応答性超分子ゲルの構築 (阪大院理) Deng, Wei○山口浩靖・高島義徳・原田明
- 3PA-014** ケトシド型スピロクラウンエーテル類の合成研究 (野口研) 小田慶喜○村石 瞳・山ノ井 孝
- 3PA-015** 新規蛍光葉酸の合成 (長浜バイオ大) 河合 靖○渡部美佳
- 3PA-016** 拡張自己組織化機能を有するポルフィリン4量体ユニットの合成 (京工織大院) 黒田裕久○上野妙子・森末光彦・佐々木 健
- 3PA-017** 両親媒性ポルフィリンで機能化したリポソームによる分子認識 (同志社大工) ○村上亮輔・水谷 義
- 3PA-018** トリアゾール基を持ったシクロデキストリンの合成と構造 (埼玉大院理工) ○井口顕作・石丸雄大
- 3PA-019** キラルリンカーを有する複核亜鉛錯体の合成と水溶液中におけるポリアニオンとの自己集積 (東理大薬・東理大 DDS 研究セ) ○北

村正典・西本博行・青木 伸

- 3PA-020** 6-および7-ホスホメチルナフタレン-1-カルボン酸の化学合成とPP2C阻害 (中部大応用生物) ○河村麻希・吉田真実・大西素子・堤内 要

- 3PA-021** 糖によりGd-DTPAを化学修飾した新規MRI造影剤の合成と評価 (静岡大工) ○杉山雅紀・於 剛・小川圭介・尾崎伸久・青木峻・水野紗耶香・Valluru, Krishna Reddy・藤江三千男・竹原康雄・山下光司・阪原晴海

- 3PA-022** ピロールイミダゾールポリアミド複合体のDNAアルキル化能評価 (京大院理) ○柏崎玄伍・篠原憲一・板東俊和・杉山 弘

- 3PA-023** DNA認識部位としてのナフチルイミド基を持つ亜鉛錯体の合成 (同志社大院工) ○川口博之・中村拓真・小寺政人・船引卓三・加納航治

- 3PA-024** ルテニウム錯体を導入した新規糖鎖プローブ分子の合成 (東京工科大) ○牧野太郎・望月友美子・岡田朋子・箕浦憲彦

- 3PA-025**  $3\alpha$ -HSDのNAD/NADH bindingに対するpH変化の影響に関するDFT計算 (京府大院人環) ○岩田和也・リントゥルオト正美

- 3PA-026**  $N$ -(2-ピリジルメチル)グリシン骨格を有する糖含有金属配位子の開発 (奈良女大理・奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ) ○野口友華・矢野重信・三方裕司

- 3PA-027** アニオン性ポルフィリン/ $O$ -メチル化シクロデキストリン超分子系による $\alpha$ -キモトリプシンの触媒活性制御 (同志社大) ○鶴山真治・石田善行・加納航治

- 3PA-028** 水溶液中におけるシクロデキストリンによるBODIPYの包接 (東理大薬・東理大 DDS 研究セ) ○宇野映介・北村正典・青木 伸

- 3PA-029** 脂質に結合したクロリン誘導体の脂質膜中の電子伝達作用 (名工大) ○竹内祥人・近藤裕司・情家 崇・石博修一・出羽毅久・山下啓司・南後 守

- 3PA-030** キラルなサイクレンコバルト錯体を用いたアミノ酸の不齊認識 (東大院理・理研) ○小倉靖世・田代省平・坪山セイ・坪山 薫・塙谷光彦

- 3PA-031** Gカルテットを活用したヒトテロメアDNAの選択的切断 (東大先端研) ○廣畠洋平・徐 岩・小宮山 真

- 3PA-032** 異色性色素トルイジンブルーの結晶構造解析 (横国大・ラトビア大) ○佐藤佐織・李 香蘭・松本真哉・FREIVALDS, Talivaldis・JERENPREISA, Jekaterina

### 核酸

- 3PA-033** クエンチャーフリーモレキュラーピーコンの開発 (日大工) 齋藤義雄○水野絵梨香・沼尻恭子・Bag, S.S.・鈴鹿 敏・齋藤 烈

- 3PA-034**  $N6$ -( $N$ -ビニルメチルカルバモイル)アデノシンを含むオリゴヌクレオチドの分光学的評価 (東工大生命理工/CREST) 清尾康志○田崎 香・玉木綾吾・大窪章寛・関根光雄

- 3PA-035** アントラキノン修飾DNAアプタマー固定化チップによるリゾームの電気化学的検出 (兵庫県立大院工) ○林 英理子・熊本 謙・中村光伸・山名一成

- 3PA-036** フェロセン修飾DNAアプタマーバイオセンサーによるトロンビンの電気化学検出 (兵庫県立大院工) ○渡辺小百合・中村光伸・山名一成

- 3PA-037** ピリミジンダイマー類縁体を含むDNAのPCRによる增幅 (北陸先端大マテリアル・JST プラザ石川) ○荻野雅之・藤本健造

- 3PA-038** DNA光ライゲーションによるRNA末端ラベリング (北陸先端大マテリアル・JST プラザ石川) ○荻野雅之・藤本健造

- 3PA-039** 二本鎖RNAをテンプレートするビレンヘリカルアレイ (兵庫県立大院工) ○村上陽平・吉本昌吾・中村光伸・山名一成

- 3PA-040** ビレン蛍光を利用したRNAの動的構造解析 (兵庫県立大院工) ○吉本昌吾・村上陽平・中村光伸・山名一成

- 3PA-041** 新規蛍光誘導体による遺伝子検出 (理研) ○伊藤美香・戸田 雅也・柴田 紗・古川和寛・近藤裕子・阿部 洋・栗田公夫・伊藤嘉浩

- 3PA-042** ケージドRNAの合成に用いる塩基部O6位にMeNP基を導入したグアノシンホスホアミドの合成とMeNP基の光切断反応 (帝京科学大生命環境) ○岩瀬礼子・大竹智子

- 3PA-043** DNA二重鎖形成を利用したカチオン性色素会合体の調製 (名大) 横田 啓○伊藤栄紘・浅沼浩之

- 3PA-044** アズペニンゼンを導入した光応答性RNAのRNA干渉への影響 (名大) ○伊藤 浩・梁 興國・浅沼浩之

- 3PA-045** 配列特異的光クロスリンク反応を用いた高感度遺伝子診断法の開発 (北陸先端大マテリアル・JST プラザ石川) ○伊藤克哉・吉村嘉永・網 健裕・藤本健造

- 3PA-046<sup>†</sup>** DNA内メチル化シトシン塩基の光電気化学的検出法 (京大院工) ○山田久嗣・田邊一仁・西本清一

- 3PA-047** 新規金属ビリジル修飾した人工核酸の合成とその構造の検討 (阪大産研) ○周 大揚・中谷和彦

- 3PA-048** 金属錯体結合オリゴヌクレオチド系RNA切断剤の構造活性相関 (阪市大) ○向日大喜

- 3PA-049** ソフトな金属配位子を持つ人工DNAの金属錯体型塩基対形成 (東大院理・名大院理) ○竹沢悠典・田中健太郎・塙谷光彦

- 3PA-050** 三重鎖形成時にHoogsteen塩基対を安定化する新規人工塩基の創成と評価 (東工大院生命理工/東工大フロンティア創造/CREST) 住野正憲○吉岡 健・清尾康志・関根光雄

- 3PA-051** 2チオチミジンおよび8チオキソゾオキシアデノシンを含むオリゴヌクレオチドの合成と三重鎖形成能 (東工大) 大窪章寛○鶴林充・宮田健一・岡本 到・田口晴彦・清尾康志・関根光雄

- 3PA-052** 三重鎖形成時に Hoogsteen 塩基対を安定化する uric acid riboside の創成と評価 (東工大院生命理工) ○住野正憲・清尾康志・関根光雄
- 3PA-053** 2'-O-カルバモイルアデノシンを含むオリゴヌクレオチドの合成と塩基対形成能の評価 (東工大) 佐々見武志○伊勢美沙子・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 3PA-054** ヌクレオシド-N-オキシド-5'-トリリノ酸の合成と酵素反応における基質特異性 (東工大院生命理工/CREST) 角田浩佑○工藤智美・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 3PA-055** 3'-オーバーハング部位をアミド結合型 RNA で修飾した siRNA の核酸分解酵素耐性 (帝京科学大学院理工) 岩瀬礼子○黒川李奈
- 3PA-056** DNA ポリメラーゼによるリン酸部修飾型ヌクレオチドの鎖伸長反応の検討 (理研・お茶の水大) ○近藤裕子・阿部 洋・王瑾・戸田雅也・相川京子・松本勲武・伊藤嘉浩
- 3PA-057** 4-オキソノネナール基を導入した修飾核酸の合成と評価 (京工大院工芸科学) 小堀哲生○小淵 番・山吉麻子・村上 章
- 3PA-058** 5-メチルシトシンからチミンへの光化学的変異導入法の開発 (北陸先端大マテリアル・JST プラザ石川) ○吉村嘉永・松村貴士・藤本健造
- 3PA-059** 2'位にアゾール環を有するウリジン誘導体の合成 (神奈川大工) ○内山 強・岡本 到・小野 晶
- 3PA-060** 反応性核酸塩基を組み込んだ新規ペプチド核酸の合成とその機能評価 (東北大・多元研) ○廣濱智哉・後藤 真・井本修平・永次史
- 3PA-061** Development of oligo-DNA coupled micro columns for isolation and detection of DNA oligomers (京大エヌ研) ○カミセディ ナグンドラクマール・白 勝嗣・野々川 満・デバラヤアカリ カマシェヤチャリル・和田啓男・小瀧 努・牧野圭祐
- 3PA-062** DNA ナノ構造体を利用したタンパク質ナノアレイの開発 (東大先端研) ○沼尻健太郎・葛谷明紀・小宮山 真
- タンパク質・酵素**
- 3PA-063** 二量化 FPR アンタゴニストの合成とヒト好中球への作用 (佐賀大理工・佐賀大医) 柴田大介・杉山大輔・長田聰史・藤田一郎・浜崎雄平○兒玉浩明
- 3PA-064** GPCR 型受容体の膜貫通ペプチドの合成と好中球活性化 (佐賀大理工・佐賀大医) ○杉山大輔・柴田大介・長田聰史・藤田一郎・浜崎雄平・兒玉浩明
- 3PA-065** 黄色ブドウ球菌由来蛋白質によるヘム受け渡し機構の解析 (東大院新領域) ○安部良太・田中良和・津本浩平
- 3PA-066** ヒトミオグロビンの一酸化酸素および過酸化水素との反応におけるシスティン残基の影響 (奈良先端大物質創成) ○浅見 理・長尾 賢・廣田 僕
- 3PA-067** 超好熱古細菌 Pyrococcus furiosus 由来 PI-PfuI インテインの高機能化を目指したセレクション法の確立 (名工大院工) ○菅原 大・池田寛之・水野稔久・田中俊樹
- 3PA-068** 蛍光性アンタゴニストを用いた CXCR4 のイメージングと阻害剤のスクリーニング法の確立 (東京医歯大生材研) ○田部泰章・野村 涉・堤 浩・田中智博・大庭賢二・駒野 淳・山本直樹・藤井信孝・玉村啓和
- 3PA-069** タンパク質の蛍光イメージングを目的としたペプチドツール (東京医歯大生材研) ○堤 浩・田部泰章・阿部清一朗・蓑 友明・大橋南美・田中智博・野村 涉・玉村啓和
- 3PA-070** 黄色ブドウ球菌由来膜表面蛋白質 EbpS の構造・物性解析 (東大院新領域) ○中木戸 誠・田中良和・津本浩平
- 3PA-071** Poly(N-isopropylacrylamide-co-acrylic acid)を利用した変性還元 Lysozyme のリフォールディング (日大生産工) ○輕部憲太郎・高橋大輔・和泉 剛
- 3PA-072** DNA を修飾したフェリチンを用いた高次構造の構築 (JST-CREST) ○中川博道・山下一郎
- 3PA-073** TET タンパク質による DNA 構造認識機構の解明 (静岡大) ○高濱謙太朗・喜納克仁・大吉崇文
- 3PA-074** 光合成細菌のアンテナ系タンパク質/色素複合体の基板上への組織化 (名工大) ○後藤 修・櫻井智彦・畠佐幹男・飯田浩史・出羽毅久・山下啓司・南後 守
- 3PA-075** 多量体トロボエラスチンモデルペプチドと生体二価イオンとの相互作用 (佐賀大理工・九工大情報工) ○鶴田知子・長田聰史・前田衣織・岡元孝二・兒玉浩明
- 3PA-076** ベプタイボール類の構造活性相関と脂質膜との相互作用 (佐賀大理工) ○伊東純子・平 順一・長田聰史・加藤富民雄・兒玉浩明
- 3PA-077** ヒト HUWE1 上の UBA ドメインとユビキチンとのタンパク質間相互作用 (横市大院・理研 GSC) ○北坂駿介・大賀裕之・廣田洋
- 3PA-078** 牛血清アルブミン存在下でのスチルベン誘導体の光異性化挙動 (阪大院理) 茂田まや子○山口浩靖・原田 明
- 3PA-079** 抗体結合部位に取り込まれたフルオレセインの特異な光物理的挙動 (阪大院理) ○竹中宏人・山口浩靖・原田 明
- 3PA-080<sup>+</sup>** タンパク質の構造に与えるアルギニンの効果 (東大院新領域) ○工藤基徳・三堀麻理子・田中良和・津本浩平
- 3PA-081** 1H-3-Hydroxy-4-oxoquinoline 2,4-Dioxygenase の構造安定性 (ミュンスター大) ○神山 匡・Guddorf, Jessica・Albers, Alexander・Fetzner, Susanne・Hinz, Hans-Jurgen
- 3PA-082** 有機小分子応答モジュールドメインの設計 (名工大院工) ○武藤隆史・長谷川千夏・水野稔久・織田昌幸・田中俊樹

- 3PA-083**  $\beta$ -シクロデキストリンと蛍光色素を複合化した GFP 変異体の設計と半合成 (東大生産研) ○坂本清志・工藤一秋
- 3PA-084** ベブチド折り紙: ルテニウム錯体をコアとするりん光発光性人工蛋白質の合成と細胞内導入挙動 (北里大院理) ○高杉祐也・伊藤道彦・寺義男・前田忠計・大石茂郎・石田 育
- 3PA-085** 遺伝子送達 pH 応答性ポリペプチドとしてのカルボキシメチル化ポリヒスチジン機能評価 (首都大院都市環境) ○須藤美由紀・朝山章一郎・長岡昭二・川上浩良
- 3PA-086** ベシクリル水溶液におけるポリペプチドのコンホメーション (九産大工) ○神尾克彦・三阪広大・徳久修平・米光直志
- 3PA-087** 非水溶媒系でのアミノ酸の動的速度分割 (山形大院理工) 笠原遼一○奈良良武仁・大榎龍太・大谷典正・泉 多恵子・木島龍朗
- 3PA-088** 質量分析法を用いたトロンビン-リガンドペプチド相互作用の検出 (理研 GSC) ○宮内のり子・石井貴広・廣田 洋
- 3PA-089** LC/MS による最終糖化産物の簡易定量法 (阪大院理) ○北村明日香・松井孝太・此木敬一・松森信明・大石 徹・村田道雄・相本三郎

## 糖

- 3PA-090** 講演中止
- 3PA-091** 末端に  $\beta$ -ガラクトシル基を有するチオール型糖脂質の合成 (産総研生物機能工学) ○村上梯一・佐藤 縁・芝上基成
- 3PA-092** ジシロキサン型架橋構造を含む五炭糖の計算化学的検討 (産総研生物機能工学) ○古沢清孝
- 3PA-093** 糖鎖機能ネットワークデータベース "Glyco-Net" 収録糖鎖関連用語の階層化 (北大院生命科学・北海道 STS) 三浦信明○広瀬和子・佐藤 卓・垣谷文章・福島信弘・西村紳一郎
- 3PA-094<sup>+</sup>** 新規ノイラミニダーゼ阻害剤の合成研究(V): チオシアロオリゴ糖の合成とクラスター化 (埼玉大院理工) ○坂本純一・小山哲夫・幡野 健・照沼大陽・鈴木康夫・松岡浩司
- 3PA-095** グリコサミノグリカンモデル高分子を用いたアミロイド  $\beta$  凝集阻害剤の創製 (北陸先端大) ○水野 光・釣崎大輔・三浦佳子
- 3PA-096** アミノグリコシド誘導体の合成による新規抗生物質の設計 (北陸先端大) ○笠谷尚弘・船戸幸司・三浦佳子
- 3PA-097** 糖鎖アレイを用いたアミロイド  $\beta$  との相互作用解析 (北陸先端大) ○三浦佳子・松本絵里乃・福田知博

## 脂質・生体膜・細胞

- 3PA-098** 5-フルオロウラシルと脂質膜との相互作用に関する分子動力学シミュレーションによる研究 (姫路獨協大薬) ○吉井範行・岡村恵美子
- 3PA-099** 8-キノリニルスルホン酸エステルを骨格とする光分解性リポソームの設計と合成 (東理大薬・東理大 DDS 研究セ) ○上川 彩・北村正典・景山義之・青木 伸
- 3PA-100** リン脂質の構造に依存した膜小胞動態 (北陸先端大マテリアル) ○川口耕平・石井健一・濱田 勉・高木昌宏
- 3PA-101** 細菌外膜脂質のリビド A に抗腫ペプチドが結合したときの膜機能変化 (産総研健康工学研究セ・ボーステル研究センター) ○福岡聰・HOWE, Joerg・ANDRAE, Joerg・BRANDENBURG, Klaus
- 3PA-102** 非対称 2 分子膜リポソームの構築 (北陸先端大マテリアル) ○小松佑規・三浦陽子・濱田 勉・高木昌宏
- 3PA-103** 講演中止
- 3PA-104** マイクロパターン化含フッ素ポリイミド膜上での生体組織の作製 (首都大院都市環境) ○輕部勇希・比留間 瞳・長岡昭二・川上浩良・鈴木嘉昭
- 3PA-105** マイクロパターン化含フッ素ポリイミド膜を用いた細胞チップの作製 (首都大院都市環境) ○輕部勇希・比留間 瞳・山下ア莉紗・長岡昭二・川上浩良・鈴木嘉昭・松野直樹

## 環境バイオテクノロジー・食品バイオテクノロジー・バイオセンサー

- 3PA-106** リン酸結合性ポリマーによるバイオミメティックセンシング (広島市先端研) ○馬部文恵・釣宮章光
- 3PA-107** 長期保存可能な発光微生物固定化チップによるオンライン有機汚濁計測 (県立広島大生命環境) ○阪口利文・溝口宏明
- 3PA-108** 細胞接着機能を有するセンサマトリックスの開発とその評価 (九工大) ○田ノ上知里・淺川 雅・持立克身・池野慎也・春山哲也
- 3PA-109** フェロセン修飾 NAD を用いた *Bacillus* sp. B29 由来アゾ還元酵素の色素分解評価 (山形大院理工) 木島龍朗○渡邊 裕・泉 多恵子・大井俊彦
- 3PA-110** バイオサーバーランスを目的とした人工酵素膜の合成と半導体によるセンサデバイス化 (九工大) ○田中智也・右田 聖・尾笛一成・池野慎也・春山哲也
- 3PA-111** マイクロセンサを用いた癌細胞内活性酸素種の電気化学的測定 (東理大理工) ○石川修平・安田直弘・村田英則・湯浅 真
- 3PA-112** 酵素反応を用いるアミノ酸の蛍光分析 (広島市先端研・岡山大工) ○小原 香・大槻高史・釣宮章光
- 3PA-113** 分子固定化キャリアとしてのハイドロフォビンの界面特性評価 (九工大) ○田原申也・中道桃佳・LINDER, Markus・淺川 雅・池野慎也・春山哲也

## メディカルバイオテクノロジー・生体触媒反応

- 3PA-114** ステロイド分子を結合した高分子フィルムの合成（日大文理）○高野重永・小川祥二郎・飯田 隆・若槻康雄
- 3PA-115** イオン液体中における酵素反応：含フッ素ポルフィリンのリバーゼ触媒速度論的光学分割（岡山大院自然科学）依馬 正〇土肥裕弘・是永敏伸・酒井貴志
- 3PA-116** ダークオペール・バジルおよびスイート・バジル培養細胞による1-フェニルエタノール類の立体選択性の酸化反応（日大理工）○伊藤賢一・中村 薫・酒巻 弘・宇月原貴光・堀内 昭
- 3PA-117** リバーゼを用いたグリセロール誘導体の不斉非対称化（香川 大農）大石将之〇小林美幸・川浪康弘
- 3PA-118** 修飾β-シクロデキストリン共凍結乾燥リバーゼを用いた二級水酸基をもつビドロキシアルキルフェニルホスフィンオキシドの光学分割（福岡大院）○上田展彰・大熊健太郎・塙路幸生
- 3PA-119** LIMキナーゼ阻害剤の合成と評価、相互作用解析（東北大院 生命科学）○及川雅人・橋本 亮・佐々木 誠・三瓶かおり・大橋一正・水野健作
- 3PA-120** 遺伝子ベクター用直鎖状あるいは星型pEGMA-b-pDMAE-MAの合成と物性評価（奈良先端大）○中川将嘉・廣原志保・安藤剛・寺島崇矢・澤本光男・谷原正夫

## エネルギー

### エネルギー

- 3PA-123** 固体高分子形燃料電池用ナフィオン-シリカ複合多層膜の調製と評価（武藏工大院）○福と泰隆・高橋政志・小林光一
- 3PA-124** ケイ素微粒子を用いたメカノ化学反応による水分解-水分解に及ぼす光効果（東京工芸大院）○印丸純平・白井靖男
- 3PA-125<sup>†</sup>** ポルフィリン高分子複合体形成によるポルフィリンからビオロゲンへの電子移動の制御（阪大院理）○陰地威史・山口浩靖・池田憲昭・原田 明
- 3PA-126** ヨウ素、二酸化硫黄および水の反応に対する二酸化硫黄分圧の影響（原子力機構）○今井良行・中島隼人・笠原清司・久保真治・小貫 薫
- 3PA-127** ビスフェノールAの超音波光触媒分解における溶存ガス効果（電通大）○上柳 亮・畠中信一・林 康雄
- 3PA-128** 純水の超音波霧化時における化学反応性とソノルミネッセンス（明星大院理工）○原田久志・吉田英樹・加藤 尚
- 3PA-129** 超音波微小気泡反応場の不均一反応速度論解析：泡の特徴とその物理化学作用について（阪大院）○興津健二・川崎幸太郎・南斎勉・水越克彰・竹中規訓・坂東 博・西村六郎

3月28日午前

(12:30~14:00)

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3PB-001** ヘテロアリールスルホニル基を有する新規不斉有機触媒を用いる(R)-コンポルタマイジンAのエナンチオ選択性の合成（名工大院）○原 範之・中島弘樹・久保康二・中村修一・柴田哲男・融 健
- 3PB-002**  $\beta$ -ケトエステルのキラルなアルキニルイミンへの共役付加反応による2-ピリドンの不斉合成反応を鍵反応とする(-)A58365Aの全合成研究（三重大院工）加藤裕之〇山田能靖・八谷 巍・清水 真
- 3PB-003** 環拡大反応を鍵反応に用いる(+)-Asteriscanolideの全合成研究（三重大院工）○八谷 巍・柴田真吾・山口獎太・清水 真
- 3PB-004** 2-(トリメチルシリルメチル)アクリル酸エステルの加水分解とデシリル化の関連性（立教大）○六車祐一・砂川剛士・黒田智明
- 3PB-005** 超臨界酢酸エステルとハロゲン化アルキルの反応：エステル交換反応（龍谷大理工）○砂村隆士・上田中隆志・原田忠夫
- 3PB-006** 長さ選択的アシル化触媒の開発（神奈川大）○澤田亜希・木原伸浩
- 3PB-007** ウラシルを結合したサイクラン誘導体の合成と反応（東邦大・東邦大複合物性研究セ）○斎藤真行・渡邊誠一郎
- 3PB-008** ビス(ベンゾイルアセトナト)銅(II)錯体とアルコールとヨウ素による無酸素雰囲気下での反応（東京学芸大）吉原伸敏〇神部環奈・立原 稔
- 3PB-009** ビス(α-アルキル-ベンゾイルアセトナト)銅(II)錯体の電子的影響による1,2-ジケトン生成の検討（東京学芸大）吉原伸敏〇立原 稔・神部環奈
- 3PB-010** TTMPPを触媒とするSi-C結合活性化を経る反応の開発：シアノ化とアルキニル化の検討（茨城大教育）○関根依純・松川 覚
- 3PB-011** TiCl<sub>4</sub>-amine反応剤を用いる Baylis-Hillman型反応の開発（関西学院大）○穂積賢司・飯田悠希・永瀬良平・田辺 陽
- 3PB-012** TiCl<sub>4</sub>-amine反応剤を用いるHWE型反応と $\alpha$ , $\beta$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -ジエニルエステルの立体選択性の合成への応用（関西学院大理工）○村 裕彰・片山真由美・永瀬良平・細見幸平・田辺 陽
- 3PB-013** 鉄触媒による3-ベンチン-1-オール誘導体の炭素-亜鉛化反応（山口東理大基礎工）○永吉由佳・北條 信
- 3PB-014** 有機マンガン-Lewis酸混合反応系によるオキシラン類の反応（山口東理大基礎工）○工藤佐保理・北條 信

- 3PB-015** DDQによる3-アルコキシフランの3(2H)-フラノンへの酸化的変換反応（福島医大）○佐山信成
- 3PB-016** NHPI誘導体を触媒とするポリメチルベンゼン類の酸素酸化（関西大化学生命工）○島川祐季・大洞康嗣・石井康敬
- 3PB-017** NHPIを触媒とするオレフィンの分子状酸素によるエボキシ化反応（関西大化学生命工）○川島直倫・大洞康嗣・石井康敬
- 3PB-018** 単体ヨウ素とアンモニア水を用いたハログン化物のニトリルへの直接変換反応の開発（千葉大院自）飯田慎平〇東郷秀雄
- 3PB-019** SmI<sub>2</sub>を用いた1,3-ジハロプロパン類のラジカル exo-tet環化による三員環構築反応（千葉大）大来田 剛〇東郷秀雄
- 3PB-020** Nicholas反応を利用した大環状化合物の平衡的合成（神奈川大）○木戸場和志・木原伸浩
- 3PB-021** 塩化リチウムを用いる向山型 Mannich反応の開発（新潟大院自然科学・新潟大工）萩原久大〇飯島大樹・星 隆・鈴木敏夫
- 3PB-022** 四ヨウ化チタンにより促進されるアジリジン及びアゼチジンの還元的エノラート誘導体の生成と炭素-炭素結合形成反応（三重大院工）波多慎吾〇川合悦代・八谷 巍・清水 真
- 3PB-023** アミノケテンシリルアセタールから調製したイミニウム塩と各種求核剤との反応性の検討（三重大院工）岩尾卓也〇近藤浩市・清水 真
- 3PB-024** 四ヨウ化チタンにより促進される $\alpha$ -アルコキシケトン誘導体の還元的エノラート生成とその反応（三重大院工）石原靖久〇稻垣敬夫・八谷 巍・清水 真
- 3PB-025** gem-ジクロロシクロプロパンのベンズアヌレーションを利用する「おもしろ有機分子：ナフタレマン」の合成（関西学院大）○足立剛士・後藤英樹・仲辻秀文・田辺 陽
- 3PB-026**  $\beta$ -ケトエステルの高立体選択性のトシリ化と三置換オレフィンの立体補完的合成法への応用（関西学院大）○上野可菜子・仲辻秀文・田辺 陽
- 3PB-027** BF<sub>3</sub>・THPを用いるシリルエーテルの化学選択性の脱保護（茨城大・昭和電工研究開発セ）○千葉亮一・安田 浩・前田喜彦・折山 剛
- 3PB-028** DMF溶媒中でのN-トシリアジリジンの無触媒開環反応（茨城大・茨城大教育）長島史明〇金 泰章・折山 剛
- 3PB-029** DMSO溶媒中での $\alpha$ , $\beta$ -不飽和カルボニル化合物に対する無触媒マイケル付加反応（茨城大）千葉亮一〇柿沼智子・折山 剛
- 3PB-030** メチル炭素上にフルオロアルキル基を有する $\alpha$ -メチルスチレン類の合成、反応、性質（島根大）○飯塚真理・大崎 瞳・福島正充・藤井政俊・吉田正人
- 3PB-031** ヨウ化フルオロアルキルを用いた光触媒のフルオロアルキル化-電気化学的考察（島根大院医）○大崎 瞳・飯塚真理・藤井政俊・吉田正人
- 3PB-032** ホルモース反応でのグリコールアルデヒド中間体濃度の経時変化（創価大）○坂本浩城・家永厚子・新津隆士・井上博愛・伊藤眞人
- 3PB-033** MICCS-NMRによるGrignard反応機構や中間体のモニタリング（日本電子）○櫻井智司・高橋 豊・越野広雪・内海博明・中越雅道
- 3PB-034** マイクロ波照射相間移動触媒反応における第4級アンモニウム塩の効果（近大産理工）○菊川 清・白石雅嗣
- 3PB-035** 固相有機反応における微量の溶媒添加効果（龍谷大理工）○川口佑介・大山 徹・原田忠夫
- 3PB-036** 誘電率による酵素反応のエナンチオ選択性制御（東北大院環境）○車 陽介・諸橋直弥・服部徹太郎
- 3PB-037** Ruppert試薬を用いる不斉トリフルオロメチル化反応の開発研究（名工大）○河合洋幸・水田賢智・藤本啓之・中村修一・柴田哲男・融 健
- 3PB-038** キラルなシクロヘキサンジアミン誘導体をルイス塩基として用いたアルデヒドの不斉アリル化反応（防衛大・応化）小野香織〇石丸香織里・小島敬和
- 3PB-039** ポーダーン型 H<sub>8</sub>-BINOLのアルカリ金属フェノキシドを不斉弱塩基触媒として用いる種々のマロン酸非対称ジエステル類の触媒的不斉マイケル反応（日大工）玉井康文〇星山美姫
- 3PB-040** 水素結合による基質認識を利用した不斉反応場の開発（神奈川大）○石栗徳崇・木原伸浩
- 3PB-041** キラルなヨウ化チタンを用いるエナンチオ選択性の Reformatsky型反応（三重大院工）八谷 巍・大倉加奈子・清水 真
- 3PB-042** キラルなヨウ化チタンにより促進されるエナンチオ選択性のビナコールカップリング反応（三重大院工）八谷 巍・柴田将義・清水 真
- 3PB-043** キラルラクタムアルコールを用いるエノンの不斉還元反応（香川大農）○三上雄大・川浪康弘
- 3PB-044** Grignard反応剤を用いるアルデヒドの不斉アルキル化反応（京工織大院工芸科学）○谷川雅人・村松雄介・原田俊郎
- 3PB-045** トリアルキルボランを用いるアルデヒドの不斉アルキル化反応（京工織大院工芸科学）○右近敬浩・原田俊郎
- 3PB-046** イオン液体を用いた1,3-ジカルボニル化合物のアルキル化（岐阜大工）船曳一正〇米田拓也・窪田裕大・松居正樹
- 3PB-047** ビスマジン型有機触媒の開発と直接的ヘンリー反応への応用（立教大）○鈴木香絵・山中正浩
- 3PB-048** 新規光学活性アザクラウンエーテルの構造と不斉相間移動触媒への応用（阪大）堀 一繁〇西谷政人・中西秀公・谷 敬太・任田康夫
- 3PB-049** 不斉有機触媒を用いたトリフルオロアセトアルデヒドエチルヘミアセタールとアルデヒド類との直接的不斉アルドール反応を基盤

- とするトリフルオロメチル化1,3-ジオール類の触媒的不斉合成（岐阜大工）船曳一正〇古野雄大・窪田裕大・松居正樹
- 3PB-050** Xantphos部位を架橋とする水溶性カリックスホスフィン配位子の効率的な合成経路の探索（日大生産工）〇高橋伸夫・清水正一・白川誠司
- 3PB-051** 分離・再利用可能な新規光延反応試薬（DMEAD）（兵庫県立大院物質理学）〇萩谷一剛・杉村高志
- 3PB-052** 5-(2-ベンゾ[b]チエニル)ジベンゾスペレノールの光反応（城西大）〇小野塚達也・毛利真也・若林英嗣・小林啓二
- 3PB-053** リバーゼ触媒による15-クラウン-5エーテルジオールの光学分割（阪工大）〇中村実沙子・村岡雅弘・中辻洋司
- 3PB-054** オクタフェニル-24-クラウン-8エーテルの合成（静岡大院工）〇山崎裕一

## 有機化学一反応と合成 C. 複素環化合物

- 3PB-057** 酢酸マンガン(III)存在下における1,1-ジフェニルエテンとテトラケトン類の反応（熊本大）〇鬼塚睦弥・西野 宏
- 3PB-058** 3-オキソブタノンアミド類の酸化的分子内環化反応を用いたジヒドロイソキノリン類とジヒドロオキサジノン類の選択的合成（熊本大）〇井上沙弥・西野 宏
- 3PB-059** 2-(N-アリールアミノ)エチルマロン酸ジエステルの酸化的分子内環化反応を利用したジヒドロキノリンジカルボキシレート類の合成（熊本大）〇永島田貴之・西野 宏
- 3PB-060** ルイス酸触媒下でのレギオ選択的二トリルオキシド付加環化（山口大院理工・九大先導研）山本豪紀〇佐見津麻希・池永裕士・林里織・金政修司・隅本倫徳・堀 憲次
- 3PB-061** キラルな $\alpha,\beta$ -不飽和アミドを用いた不斉Michael反応（山口大院理工）山本豪紀〇池永裕士・米田昌弘・副島圭司・名古屋純一・隅本倫徳・堀 憲次
- 3PB-062** 重合性官能基を持つTPEN誘導体の合成（神戸大院工）福岡佐千緒・稻葉優介〇中島靖隆・森 敦紀・竹下健二・松村達郎・中野義夫
- 3PB-063** 縫水性置換基を持つTPEN誘導体の合成（神戸大院工）〇稻葉優介・中島靖隆・福岡佐千緒・森 敦紀・竹下健二・松村達郎
- 3PB-064** DMAP触媒による酸塩化物の四量化反応：N-アシルビリジニウムエノラートを経由する $\alpha$ -ピロン類の生成（お茶女大院理）〇阿部聖華・山田眞二
- 3PB-065** N-アシルビリジニウムエノラートのone-pot多成分縮合反応（お茶女大院理）阿部聖華〇山田眞二
- 3PB-066** Mn(III)-触媒による酸素酸化反応を用いるトリオキサビシクロ[4.3.0]ノネン類の合成（熊本大院自然科学）〇西野 宏
- 3PB-067** Mn(pic)<sub>3</sub>やPb(OAc)<sub>4</sub>を用いた2-(2,2-ジアリールエテニル)-1,3-シクロヘキサンジオニン類の酸化反応（熊本大）〇百武孝洋・西野 宏
- 3PB-068**  $\beta$ -カルボリン誘導体の抗腫瘍活性（東理大理工）小中原猛雄〇黒澤正樹・岡林賞純・坂口伸裕・武江彩子・坂井教郎
- 3PB-069** 芳香族オキシコープ転位を鍵反応とする縮合複素環化合物合成（宇都宮大共センター）〇閑 桂・須藤徳子・佐藤希美・古川めぐみ・千葉大祐・杉田 光
- 3PB-070** 5,5'-位に置換基を有する新規な2,2'-ビピリミジン誘導体の合成（北里大院理）〇石田 肴・加藤亜希子・芝本伸二・大石茂郎
- 3PB-071** アリールエチニルヨードニウム塩とベンゾトリアゾールの反応による2-エチニルベンゾトリアゾールの生成（佐賀大理工）〇野村那津子・北村二雄
- 3PB-072** ハロゲン化インディルビンの合成（水産大・九工大）〇田上博保・坂田一矩・橋本 守・甲斐徳久
- 3PB-073** 2-リチオスチレン誘導体と二酸化炭素との反応を用いたフタリド誘導体の合成（鳥取大工）〇上月健鋭・深町修平・小西久俊・小林和裕
- 3PB-074** 4-アルキリデン-2-(ジメチルアミノ)メチル-4H-3,1-ベンゾオキサジン誘導体の合成（鳥取大工）〇岡村雄太・小西久俊・小林和裕
- 3PB-075** 2-(2-イソシアノフェニル)酢酸エステル誘導体からの1-アリールインドール-3-カルボン酸エステル誘導体のワンポット合成（鳥取大工）〇深町修平・小西久俊・小林和裕
- 3PB-076** アリールビニルスルフィドを用いた3-置換インドールの1-(1-アリールチオアルキル)化（鳥取大工）〇白井 佑・小西久俊・小林和裕
- 3PB-077** 2-イソシアノベンジルアミオンのインドール-3-カルボン酸エステルへのMichael付加（鳥取大工）〇中井大輔・小西久俊・小林和裕
- 3PB-078** エリプチシンおよび1,6-ナフチリジン類縁体の抗腫瘍活性（東理大理工）小中原猛雄〇岩瀬洋子・岩原良平・平塚友和・森 良太・坂井教郎
- 3PB-079** N,O-アセタールの分子内環化によるベンゾジアゼピン誘導体の合成（東理大理工）坂井教郎〇渡邊明正・小中原猛雄
- 3PB-080** N-メチルピロールとTCNEとの反応に関する再検討（信州大・富山大）伊藤聰信〇NGUYEN, CHUNGTHANH・吉田 陵・小田晃規・黒田重靖
- 3PB-081** 官能基化ニトリルオキシド合成等価体としての $\alpha$ -ヒドロキシ環状ニトロナート環状付加反応の活性化と続く開環反応（徳島大院ソシオテクノサイエンス）〇梅本 直・西内優騎・高橋祐樹・KHOUNVISITH, Kaynoy・岩澤哲郎・河村保彦
- 3PB-082** 1,2-ジヒドロエリプチシン誘導体の固相合成法の開発（東理大理工）小中原猛雄〇植野純平・坂井教郎
- 3PB-083** カチオン-π相互作用を利用するN-アシレイミニウムイオンの立体選択性内環化反応（お茶女大院理）〇高橋康子・山田眞二
- 3PB-084** ピリジニウムへの面選択性付加反応を経由する(-)cincholoiponic acidの合成（お茶女大院理）〇JAHAN, Ishrat・山田眞二
- 3PB-085** 新規イミダゾール触媒を用いる第二級アルコール類の不斉アシル化（お茶女大院理）〇山口佳美・山田眞二
- 3PB-086** 2,9-ジピリルフェナントロリンを構成単位とするクリプタンド状ヘキサビロールの合成（神戸大）〇皮間未来・瀬垣潤一郎
- 3PB-087** カルバゾール誘導体からのアザヘリセン誘導体の合成（宇都宮大）〇西原洋一・木村隆夫・刈込道徳
- 3PB-088** ラセン型キノン誘導体からのオキサヘリセン誘導体の新規合成法（宇都宮大）〇阿久津 晃・木村隆夫・刈込道徳
- 3PB-089** 新規含フッ素3-アルキル（またはアリール）チオメチル-1,7-フェナントロリン誘導体の簡便合成（神戸大）〇芝田 大・日野下 守・MEDEBIELLE, Maurice・太田規央・岡田悦治
- 3PB-090** ピリジン環を有する軸不斉化合物の酵素反応による光学分割とその配位子への利用（山形大院理工）〇周 永昌・佐藤 祐・木島龍朗・渡辺政隆・泉 多恵子
- 3PB-091** 3-トリフルオロアセチル-2-メトキシ-4-ジメチルアミノキノリシチオール類との位置選択性核置換反応（神戸大）〇竹澤芳典・鈴木孝明・MEDEBIELLE, Maurice・岡田悦治
- 3PB-092** 面不斉ピリジノファン型相間移動触媒反応における芳香族窒素の置換位置効果（早大先進理工）鹿又宣弘〇田中博子
- 3PB-093** 蛍光性クラウンエーテル化合物の合成（芝浦工大）〇藤井宏和・村山 熱・友田晴彦・新井健司
- 3PB-094** 含素素複素環化合物の合成（芝浦工大）〇會田 啓・森山遼平・友田晴彦・宮坂 力
- 3PB-095** 1,9位架橋チアントレン誘導体とブチルリチウムとの反応（富山大）〇菅原 崇・諏訪邊 伸・鈴木慶太・森田弘之
- 3PB-096** インドリンからN-置換インドールへの簡便な一段階変換法（信州大・富山大）〇伊藤聰信・小田晃規・NGUYEN, THANH, Chung・黒田重靖
- 3PB-097** 2-(2-ヒドロキシフェニル)-1-アザアズレンの合成と分光学的性質（信州大）〇杉山鮎美・伊藤邦宏・小田晃規
- 3PB-098** テトラヒドロキノリンアルカロイドの合成研究（AngustureineおよびFlumequineの合成）（日大）〇野田吉弘・高野勇祐・鈴木雅紀
- 3PB-099** 蛍光性1,4-ベンゾチアジン縮環キノキサリン誘導体の蛍光誘導体化試薬及び微環境プローブへの応用（成蹊大理工）〇松村有里子・江本正太郎・齋藤良太・加藤明良
- 3PB-100** 新しいチエノ[3',4':4,5]イミダゾ[1,2-a]ピリジン誘導体の合成（信州大）〇三沢光太郎・寛 昭一・菅 博幸
- 3PB-101** 3-位にリンカーを持つ1-ホルミル- $\beta$ -カルボリニトロソユリア誘導体の合成（東理大理工）小中原猛雄〇武江彩子・坂井教郎
- 3PB-102** エナミンとアセタールからのピリジン誘導体またはピリミジン誘導体の選択的合成（東理大理工）小中原猛雄〇小林史典・佐々田敏明・福井伸明・坂井教郎
- 3PB-103** 新規なボリケチド系天然物Vittarilide Aの合成研究（静岡大）高橋雅樹〇荏田祐基・松浦大輔・仙石哲也・高部園彦・依田秀実
- 3PB-104** 3-ベンジルアミノ-8-カルボキサミド-6-クロロ- $\beta$ -カルボリニトロソユリア誘導体の合成とその抗腫瘍活性（東理大理工）小中原猛雄〇木村貴則・達也・坂井教郎
- 3PB-105** 6-ブチル-9-メチル-6H-シクロヘプタ[b]ピリミド[5,4-d]ピロール-8(9H),10-ジオンの合成と性質（福島大教育・福島大理工）秦 蘭美〇高安 徹
- 3PB-106** 複素環を有する $\beta$ -ケトスルフィド及び $\beta$ -ヒドロキシスルフィドの合成、反応性的検討とエピスルフィドの合成への応用（富山大）〇山田信彦・田代慎太郎・森田弘之
- 3PB-107** 可溶性キナクリドン類の合成とその反応（神奈川大）松本正勝〇大橋福喜子・吉川 葵・菅 直樹・渡辺信子
- 3PB-108** N,N'-ジフェニルパラバン酸をシントンとする $\alpha$ -ジケトン類の合成（神奈川大）松本正勝〇浅枝高浩・菊池真人・谷村昌俊・渡辺信子
- 3PB-109** N-アシル-o-アルキニラニアリンのパラジウム触媒反応による4H-3,1-ベンゾオキサジンの合成（東理大）〇小川翔平・武井直哉・大谷 卓・齊藤隆夫
- 3PB-110** 1,4-フェニレンビスアルキレン鎖で結合されたビス-1-アザ-1-クラウン-6エーテル類の合成（神奈川大）渡辺信子〇野村架奈・松本正勝
- 3PB-111** N-置換体イミドと様々な求核剤の反応におけるロッセン転位の反応性的検討（富山大）〇大平雅之・Sheikh, Md. Chanmiya・小笠原亜沙子・森田弘之
- 3PB-112** イソセレノシアナートとハロアルコールの反応によるセレン含有ヘテロ環化合物の合成（岐阜大）〇豊田洋輔・安藤弘宗・石原秀晴・穎穂 守
- 3PB-113** 2-イミノ-2,3-ジヒドロピリド[3,2-e]-1,3-チアジン-4-オン誘導体の合成（鳥取大）〇小松利豪・中村大蔵・小西久俊・小林和裕
- 3PB-114** ホモアリルアルコールとアルデヒドとの水中反応における置換基効果（立教大）〇畠山貴紀・千坂由起・黒田智明
- 3PB-115** 担持試薬をもちいた酸-塩基共存系によるフラン類のOne-pot合成（日大理工）〇長岡 崇・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 3PB-116** 非対称のビオロゲン誘導体の合成とその相転移挙動（筑波大木島研）〇池永 誠・木島正志
- 3PB-117** パラジウム触媒によるヒドロアリール化を用いるヒドロキシマリン誘導体の合成（佐賀大理工）〇吉田悠治・北村二雄

- 3PB-118 ジベンゾチオフェンスルフィルイミン誘導体と複素環化合物との光反応性の検討 (富山大工) ○宮本大輔・前田哲生・森田弘之  
 3PB-119 Botryllazine 類縁体の合成とアルドース還元酵素阻害活性評価 (東邦大) 蘭藤良太・鶴田麻衣・石川稚佳子・佐藤光利  
 3PB-120 ヘテロ環を有するα-ホスホリルメチルスルホキシドの反応性とそのメカニズムの検討 (富山大工) ○田代慎太郎・竹田昌央・山田信彦・森田弘之

- 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成  
 3PB-123 固体酸触媒とマイクロ波照射を用いたテトラロン類の迅速合成 (産総研) ○廣木一亮・羽鳥真紀子・山下 浩・杉山順一  
 3PB-124 マイクロ波化学プロセス開発のための複素誘電率の測定と応用 (産総研) ○山下 浩・杉山順一・小橋比呂子・廣木一亮・市川裕一  
 3PB-125 マイクロ波照射を利用したラテント顔料及びそれを含む薄膜の高効率合成法の開発 (芝浦工大) ○菊池奈紀・大石知司  
 3PB-126 円筒共振器型マイクロ波照射装置による有機媒体の加熱効果 (産総研・IDX) ○杉山順一・岡本 正・安田昌弘  
 3PB-127 アルキルジチオール及びトリチオールをスペーサーとする金微粒子の合成研究 (岡山理大) 山田晴夫・野田真由美  
 3PB-128 磁性ナノ粒子を用いた高速分離精製プロセスの構築とペプチド合成への応用 (東農工大院連合農学) ○飯島志行・金 承鶴・千葉一裕  
 3PB-129 グリコールアルデヒド誘導体を用いた糖類の固相合成法に関する研究 (創価大工) ○中山翔太・伊藤眞人  
 3PB-130 超臨界四塩化炭素中でのアルカンの塩素化反応 (日歯大新潟・新潟大理) ○種村 潔・西田洋子・鈴木常夫・洞口高昭  
 3PB-131 ポリアクリル酸エステル系フルオラス反応場の開発 (東理理工) 小中原猛雄・柄本剛宏・坂井教郎

3月28日午後

(15:00~16:30)

## 化学教育・化学史

- 3PC-001 キチン担持金属触媒によるニトロベンゼンの還元 (東京理大) ○伊藤優一・渡邊久美・日下部 慧・井上正之  
 3PC-002 濾紙上における新規なイオン定性分析の開発 (東理大理) ○細谷賢行・日下部 慧・井上正之  
 3PC-003 フェノルフルタイン、フルオレセインの簡便な合成と中学校での実践 (城北中) ○中村 純  
 3PC-004 ピリビンを用いた光化学の実験教材—光反応による水溶性の発現を経時的に観測する— (琉球大理) ○中山幸平・漢那洋子  
 3PC-005 イオン液体を用いた溶液中における化学の実験教材—イオン液体物質水溶液中におけるピラニンの挙動— (琉球大理) ○澤嶋圭祐・山田 潔・漢那洋子  
 3PC-006 携帯電話を題材とした環境教育モデルの実践 (横国大教育人間科学) ○成田明沙美・井上弘毅・松本真哉・中村栄子  
 3PC-007 環境に配慮した水蒸気蒸留器の開発と学生実験での実践 (茨城高専) ○谷口昭三・黒沢一樹  
 3PC-008 生活の中での化学事象を基にした栄養士の化学基礎教育への応用 (京都栄養医療専門学校) ○北村新蔵  
 3PC-009 自由に回転する磁石を利用した分子模型の作製 (苫小牧高専) ○山口和美  
 3PC-010 エディタ用マクロによる1文字アミノ酸配列からの各種HTMLデータ作成 (県立新潟女子短大) ○本間善夫  
 3PC-011 「H<sub>2</sub> + I → H + HI」反応におけるポテンシャルエネルギー・マップの作成とその利用 (東京学芸大教育) ○永島 裕・生尾 光・吉永裕介・小川治雄  
 3PC-012 再受験可能な電子試験システムの利用効果 (東海大理・東海大教育研) ○及川義道・奥田富蔵・高野二郎  
 3PC-013 知財分析より推算するポルフィリン類の開発動向 (京大VBL) ○西村成弘・川畑 弘・松重和美  
 3PC-014 Native でない化学者が英語論文を書く際によくみられる誤用とその頻度 (上智大理) ○Howell, Frank Scott・伊藤雄一・猪俣芳栄・込山 剛  
 3PC-015 化学系人材のキャリア選択に影響する社会的・文化的要因の分析 (博士の生き方) ○奥井隆雄

## 物理化学—構造

- 3PC-017 アニオンによるカチオン性色素のSERS活性化メカニズム (産総研) ○二又政之・丸山芳弘  
 3PC-018 ナノ粒子オーバレーヤを用いたSERS基板形成 (産総研) Kim, D. J.・丸山芳弘○二又政之  
 3PC-019<sup>†</sup> 触媒電極反応機構解明のための近接場ラマン顕微鏡の試作 (産総研界面ナノアーキテクニクスセ) ○高橋 賢・二又政之  
 3PC-020 ピコ秒時間分解赤外分光法による自己配列したポリ(3-ヘキシルチオフェン)の光励起ダイナミクスの研究 (埼玉大院理工) ○竹沢眞人・坂本 章  
 3PC-021 紙のラミネート成分分析 (東農工大農・東農工大院) ○金子 ありさ・茂谷宏明・吉村季織・高柳正夫  
 3PC-022 van der Waals錯体、R<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>とR<sub>2</sub>O-OCS(R=CH<sub>3</sub>,CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>)の

- 量子化学計算 (城西大理) ○岩橋佳奈子・紺野東一・尾崎 裕  
 3PC-023 ウロコの再生機構の解析—顕微ラマン分光法によるアプローチ (東医歯大医・東医歯大教養・阪大院理) ○阮 久住・服部淳彦・松田准一・奈良雅之  
 3PC-024 低温Arマトリックス中におけるイソシアノ酸メチルーアンモニア錯体の振動スペクトルと構造 (岩手大工) ○鈴木映一・黒澤世理  
 3PC-025 一酸化炭素第二倍音帶のHerman-Wallis因子 (気象大学校) ○深堀正志・熊沢亮一・渡邊 猛  
 3PC-026 C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>C<sup>16</sup>O<sub>2</sub>とC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>C<sup>18</sup>O<sub>2</sub>の高分解能赤外スペクトル (城西大理) ○大塚和彰・山口慎也・紺野東一・尾崎 裕  
 3PC-027 銀表面上のトリチオシアヌル酸自己組織化膜の吸着構造—赤外分光法およびDFT法による研究— (日大生産工・応用分子化学科・日秋・陶研) ○石塚芽具美・陶 究・日秋俊彦・小森谷友絵・神野英毅・大坂直樹  
 3PC-028 CSの高分解能スペクトルのnon-Born-Oppenheimer解析 (城西大院理) ○廣瀬 隆・野口剛範・堀合公威・上原博通  
 3PC-029 電気穿孔法を用いた医薬品の経皮導入 (明星大理) ○酒井幸司・小林寧子・岩崎舞香・上田豊甫  
 3PC-030 ピリジンイミン誘導体とアルコール間におけるプロトン移動 (東電大院工) ○秋本忠城・岩崎直也・藤本 明  
 3PC-031 OH(+)-Oプロトン結合とOHO水素結合の理論計算 (早稲田中高) ○齋藤俊和  
 3PC-032 Donor-Acceptor基を有する diaryl disilaneの溶液及び固体マトリクス中の光物性 (群馬大工・群馬大院工) ○松本大志・堀内宏明・京免徹・花屋 実・久新莊一郎・松本英之・平塚浩士  
 3PC-033 計算化学手法によるスルホンアミド誘導体の立体構造解析 (東北薬大・阪大蛋白研) ○小田彰史・高橋央宜・松崎久夫・鷹野優  
 3PC-034 THFハイドレートの表面におけるホスト格子の構造とゲスト分子のダイナミクス (明大理) ○齊藤俊介・長島和茂・深澤倫子  
 3PC-035 イオンの吸着に伴う氷表面構造の無秩序化 (明治大院理工応用化学専攻) ○秋山貴志・深澤倫子  
 3PC-036 固体NMRによるリゾチーム結晶の水和水のダイナミクスと局所構造の研究 (金沢大院自然科学) ○新屋隆士・水野元博・遠藤一央  
 3PC-037 固体高分解能SASS-NMR法によるPBLAの二次構造転移の研究 (京大院理) ○神原孝之・水野 敏・中西 梓・竹腰清乃理・莊司 顯  
 3PC-038 <sup>13</sup>C NMRによるpoly-( $\beta$ -benzyl L-aspartate)の動的・静的構造研究 (京大院理) ○大原智輝・中西 梓・竹腰清乃理・莊司 顯  
 3PC-039 ベンタブロモアンチモン(III)酸 4-ブロモピリジニウムの<sup>81</sup>Br NQRと結晶構造 (徳島大総科・神戸大院理) ○寺尾博充・二宮聖子・橋本真佐男・枝 和男  
 3PC-040 Cryo-Coil MAS-NMRプローブの開発: 固体高分解能NMRの高感度化 (日本電子・クリオオウェア・京大・CREST/JST) ○水野敬・樋岡克哉・藤岡耕治・竹腰清乃理  
 3PC-041 (Gly)NiCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>Oの結晶構造 (信州大理) ○石谷大輔・大木 寛  
 3PC-042 ラマン分光法によるTHFハイドレートの空ケージの構造に関する研究 (明治大院理工 応用化学専攻) ○川原悠一郎・長島和茂・深澤倫子  
 3PC-043 Xeハイドレートの格子定数のゲスト占有率依存性分子動力学による検討 (明治大理 応用化学科) ○荒畑 徹・山口陽平・河村 雄行・深澤倫子  
 3PC-044 蛍光性分子からなる21らせん分子集合体の構築とその蛍光特性の検討 (阪大院工) ○森下陽平・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

## 物理化学—物性

- 3PC-047 一次元鎖構造を有するオキソバナジウム(IV)錯体の電子構造と磁気特性 (慶大理工・千葉工大工) ○松岡直樹・吉岡直樹・榎本昌信  
 3PC-048 アザインドールニトロニルニトロキシド結晶の低温磁気挙動 (慶大理) ○鹿島直樹・吉岡直樹  
 3PC-049 ピス(メチルチオ)基を用いた分子性導体の電子相間制御 (兵庫県大院物質理) ○竹内一博・青木克之・坪 広樹・中辻慎一・山田順一  
 3PC-050 環拡大およびジメチル基の導入による分子性導体の電子相間制御 (兵庫県大院物質理) ○村本夏子・久利庸平・坪 広樹・中辻慎一・山田順一  
 3PC-051 冷凍器を用いた断熱型熱容量測定装置の作製 (福岡大・理) ○中島寛子・祢宜田啓史  
 3PC-052 イオン液体(bmim)PF<sub>6</sub>, (bmim)BF<sub>4</sub>の熱的性質 (福岡大・理) ○祢宜田啓史・白川 寛・閑根 廉  
 3PC-053 液晶物質CBOOAおよびCBOOA-d17における高分解能<sup>13</sup>C NMR (日大文理) ○萩原祥子・藤森裕基  
 3PC-054 弱いドナーベー性を有するフェノチアジン誘導体アニオンとそれを対イオンとする電荷移動塩の開発 (兵庫県大院物質) ○金尾知樹・坪 広樹・山田順一・中辻慎一  
 3PC-055 拡張TTF骨格を有する單一分子性伝導体[M(etdt)<sub>2</sub>](M=Au,Ni)の合成 (日大文理・科技団CREST) ○村松良哉・周 彪・小林昭子・小林速男  
 3PC-056 Tb-Dyヘテロ二核型单分子磁石の合成と動的磁性 (中央大理工) ○高城大輔・石川直人

- 3PC-057** 5-アミノインドール - TCNB の構造と物性 (和歌山大システム工) ○時子山宏明・山門英雄
- 3PC-058** 3,3'-ビチオフェン - TCNB 錯体及び DDQ 錯体の合成 (和歌山大システム工) ○柴谷拓至・山門英雄
- 3PC-059** 固体 NMR による鉄錯体のスピンクロスオーバー現象の研究 (北大) ○黒島寛之・丸田悟朗・武田 定
- 3PC-060** 新規フェロセン誘導体アニオン  $CpFeCp-CH_2CONHCH_2SO_3^-$  を対アニオンとする電荷移動塩の構造と物性 (兵庫県大院物質) ○神林直哉・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 3PC-061** フタロシアニン・ブルシアンブルー二層薄膜の電気化学的合成 (名大院理・名大物質国際研) ○森田 亘・三吉康仁・吉川浩史・阿波賀邦夫
- 3PC-062** アゾール置換フェロセン誘導体の N-アルキル塩の合成と性質 (神戸大院理・東邦大) ○清水文子・赤坂隆拓・持田智行
- 3PC-063** 重水素化トリシクロヘキシルメタノールの誘電特性 (筑波大院数物・化学) ○鈴木優太・山村泰久・安塚周磨・齋藤一弥
- 3PC-064** 分子クラスター電池の反応機構解明 (名大院理・名大物国セ・分子研・日本化成・村田製作所) ○吉川浩史・高田早矢加・近藤良彦・阿波賀邦夫・横山利彦・和田 潤・芥川奈緒・佐藤正春
- 3PC-065** チアジアゾール環を有する 1,10-フェナントロリン誘導体を配位子に用いた錯体の合成とその物性 (名大院理 九大先導研) ○珠玖良昭・藤田 涉・阿波賀邦夫・佐藤 治
- 3PC-066** ジシアノ金属フタロシアニン伝導体の静水圧下における I - V 特性 (北大院理) ○石川 学・内藤俊雄・稻辺 保・芥川智行・中村貴義
- 3PC-067** ニトロスピロビランのずれ応力下でのフォトクロミズム (山口東理大院基礎工) ○坂井亮介・目 泰成・籐内一博・井口 真・葉師久弥・城谷一民
- 3PC-068**  $Ni(mnt)_2$  の-1 倍と-2 倍での赤外吸収スペクトルの予測と比較 (和歌山大システム工) ○前田幸広・山門英雄
- 3PC-069** 1,3,4-オキサジアゾール基を有する TTF 誘導体の光誘起伝導性 (阪大院理・CREST, 科学技術振興機構) ○杉島泰雄・辻本啓次郎・藤原秀紀
- 3PC-070** チアゾールおよびピラジン環を有する新規ジチオレン錯体の合成・結晶構造および物性 (名大物質国際研・名大院理) ○水津理恵・西坂允宏・阿波賀邦夫
- 3PC-071** TTF 誘導体-金ナノ粒子複合構造におけるトンネル接合の形成と量子伝導挙動 (北大・電子研) ○野田祐樹・帶刀陽子・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義・BECHER, Jan
- 3PC-072** アルコール水溶液中におけるテトラエチルアンモニウムイオンの溶媒構造と構造 (防衛大・応用化学) 後藤剛史・重見真知子・竹清貴浩・吉村幸浩
- 3PC-073** シクロヘキサン中の光学活性リモネンの識別 (近畿大理工) ○木戸覚子・神山 匡・木村隆良
- 3PC-074** プロパンオール+プロピルアミン系の会合状態について (近畿大理工) ○曾我明奈・神山 匡・木村隆良
- 3PC-075** 構成異性体二成分溶液の熱力学的性質 (近畿大理工) ○木村 隆良・山下知子・劉 紅麗・高橋由加里・神山 匡
- 3PC-076** NMR 分光法による N-Methylacetamide の溶媒効果に関する研究 (立命館大) ○藤原純一・長尾友子・高木一好・加藤 稔
- 3PC-077** アルキルトリメチルアンモニウムミセル表面での陰イオン性ビレンの拡散速達蛍光消光反応 (岡山理大) ○竹崎 誠・富永敏弘
- 3PC-078** アルコール水溶液と共存するガスハイドレート相平衡条件 (産総研) ○前川竜男
- 3PC-079** フラーレンから成るナノ構造を修飾した電極の形態・電気化学・光電気化学特性に及ぼす磁場印加プロセスの効果 (九大院工・九大工大・九大未来セ・広島大院理) 脇田佑哉○米村弘明・山田 淳・藤原好恒・谷本能文
- 3PC-080** TTF 誘導体が修飾した金ナノ粒子の調製 (茨城大) ○五味 澄正・三井哲弥・林 真人・泉岡 明
- 3PC-081**  $\alpha$ -トルエンチオール誘導体が吸着した金ナノ粒子の調製 (茨城大) ○志賀美紗子・沼田泰寛・林 真人・泉岡 明
- 3PC-082** ペンゾキノン誘導体による単層カーボンナノチューブの発光消光 (東北大多元研) ○野澤新太郎・荒木保幸・和田健彦
- 3PC-083** ポルフィリン金属錯体を用いた EL 素子のスペクトル変化 (東大物性研) ○磯崎 晶・土井章孝・松田真生・田島裕之

## 物理化学一反応

- 3PC-085** オキセタンの熱分解機構に関する理論的研究 (産総研) ○土屋健太郎
- 3PC-086** 9-sila-, 9-germa-, 9-stanna-fluorenes の光物理過程における重原子効果 (群馬大院工・東海大・東海大開発工) ○大島秀文・草刈伸治・堀内宏明・奥津哲夫・平塚浩士・近藤智裕・石原良美・高野二郎・大場 真・西山幸三郎
- 3PC-087** 含ハロゲンシクロブタンのシス/トランス異性と OH ラジカルに対する反応性について: 計算化学的手法による解析 (産総研) ○内丸忠文・陳 亮・水門潤治・徳橋和明・閔屋 章
- 3PC-088** メタノールの強レーザーパルス誘起超高速水素移動 - 第一原理分子動力学計算による反応速度の見積り - (東大院理・東北大院理) ○中井克典・河野裕彦・前田 理・大野公一・山内 薫
- 3PC-089** 原子数制御したポリイン分子の光学的性質 (近大理工・青学大理工・首都大院理工) ○若林知成・和田資子・櫻原良彦・阿弥曜平・長谷賀晉樹・大極光太・橋本健朗
- 3PC-090** アセチレン-塩素の気相光化学: 量子収率の測定 (横国大)

○河村理華・關 金一

- 3PC-091** 塩素-アセチレン系の低温固相状態と光化学: FTIR による 18K-120K の状態解析 (横国大院工) ○關 金一・李 鴻白・鈴山篤史・小林孝徳・川村理華
- 3PC-092** 遷元性水素水の活性酸素消去能に関する研究 (静岡県大葉) ○因幡 龍・風間舜介・片山裕美子・片山誠二
- 3PC-093** 2-Hydroxychalcone 類の光物理・光化学過程の再検討 (群馬大院工) ○岩田健作・堀内宏明・平塚浩士
- 3PC-094** CdTe ナノワイヤーの合成と光物性に関する研究 (関西学院大理工) ○浅野彩子・Pan, Lingyun・小林洋一・玉井尚登
- 3PC-095** ケトプロフェンとカルノシンの光反応メカニズム (東工大) ○長内洋平・鈴木 正・市村禎二郎
- 3PC-096** タンパク質の光誘起結晶化を促進するテンプレート (群馬大院工) ○田戸 徹・古田憲司・平塚浩士・奥津哲夫
- 3PC-097** 低温剛体溶液系におけるレーザー誘起結晶化ダイナミクス (阪大院基礎工) ○宮寺 聰・谷 賢輔・片山哲郎・伊都将司○宮坂博
- 3PC-098** 近赤外域に発光するイリジウム錯体の合成とその光物理的性質 (群馬大院工) ○根岸一也・唐沢靖幸・吉原利忠○飛田成史
- 3PC-099** 液中およびガラス表面における金属ナノ粒子のレーザー照射 (徳島大院工) ○橋本修一・WERNER, Daniel・高井宏章・富田卓郎・松尾繁樹
- 3PC-100** タンパク質の光誘起核形成を促進させる機械的作用 (群馬大院工) ○栗本 茂・古田憲司・戸丸卓真・黒岩高志・小林健太・平塚浩士・奥津哲夫
- 3PC-101\*** C1 蛋白質の蛍光消光ダイナミクスにおける HPA の効果 (レーザー技術総合研究所) CHOSROWJAN, Haik○又賀 昇・谷口誠治・田中文夫
- 3PC-102** 銀ナノ構造体の構築と時間分解顕微分光による研究 (関西学院大理工) ○高野康弘・平田繁夫・玉井尚登
- 3PC-103** CdTe 量子ドットのシラン化および光物性 (関西学院大理工) ○竹内 彰・Abhijit, Mandal・玉井尚登
- 3PC-104** ジアリールエテン誘導体の一光子開環反応に対する溶媒効果: フェムト秒レーザー分光による直接測定 (阪大院基礎工) ○梅里俊之・石橋千英・宮坂 博・小畠誠也・入江正浩
- 3PC-105** イオンの回転緩和に対するイオンのサイズ依存性 (阪大院基礎工) ○亀井孝幸・石橋千英・宮坂 博
- 3PC-106** バナジルテトラキス (ペンタフルオロフェニル) ポルフィリン錯体の合成と励起四重項状態 (首都大院理工) 浅野素子○石塚誠・山下健一・石橋千英・宮坂 博・小畠誠也・入江正浩
- 3PC-107** FMN 結合蛋白質ミユータントの超高速光誘起電子移動過程 (レーザー技術総合研究所) ○谷口誠治・CHOSROWJAN, Haik・又賀 昇・田中文夫・春山喜洋・北村昌也
- 3PC-108** ベリレンビスマイド系単一ナノサイズ凝集体の光アンチバンチング挙動の解析 (京都工織大院・JST さきがけ・東北大多元研) ○村主 舞・増尾貞弘・増原陽人・松田佳久・町田真二朗・笠井均・及川英俊・板谷 明
- 3PC-109** 単一分子蛍光分光法による孤立電荷移動錯体の発光特性解析 (京工織大院) 遠藤 亨○山根靖正・増尾貞弘・町田真二郎・板谷 明
- 3PC-110** 単一共役ポリマー鎖の光アンチバンチング: 分子量およびコソフォメーション依存性 (京工織大院工芸科学) 田中智也・増尾貞弘・町田真二郎・板谷 明
- 3PC-111** 種々のイオン液体中における 9,9'-ビアントリルの電荷移動反応と溶媒とダイナミクス (阪大院基礎工) ○大石草人・伊藤剛志・石橋千英・長澤 裕・宮坂 博
- 3PC-112** 架橋 PTFE の集束イオンビームによる微細加工とその高機能化に関する研究 (早大理工研・阪大産研) ○高澤侑也・福武直之・裏川達也・大島明博・鷲尾方一・岡本一将・田川精一
- 3PC-113** 糖類の保護作用 - ベンズルの凍結破壊の蛍光消光による観測 - (阪大院基礎工・阪大極限量子科学研究セ) ○長澤 裕・家根尚子・伊都将司・宮坂 博

## 無機化学

- 3PC-115** ヘキサアクアケイ素(IV)単核化合物の合成と結晶構造 (高知大) ○山崎慎作
- 3PC-116**  $\alpha$ -リン酸ジルコニウムへの 4-フェニルアゾアニリン、4-フェニルアゾフェノールのインターカレーション (明星大理工) 渡邊幸夫○新井一慶・内藤悠太
- 3PC-117** 軽元素ホウ素およびリチウムの K 端 X 線吸収スペクトルの測定 (立命館大) ○牧村慎一・小島一男・山本和弘・渡辺 巍・池田重良
- 3PC-118** 1,8-アントラセンジカルボン酸を配位子とした金属錯体の構造と磁性 (神奈川大) ○北川珠美・長谷川美佳・森 和亮
- 3PC-119** コバルトチタン複硫化物を用いた薄膜作成 (岡山理大) ○谷中隆寛
- 3PC-120** 四チタン酸ナノシート被覆 Pt/C 触媒の燃料電池触媒特性 (信州大織維) ○永森聖崇・才田隆広・杉本 涉・高須芳雄
- 3PC-121** マイクロチタンリングの合成 (岡理大) ○谷下正樹・林 宏哉・中田幸男
- 3PC-122** 酸化亜鉛とギブサイトからの Zn-Al 系層状複水酸化物の合成 (東大教育) ○杉山 雄・鈴木雄太・小川 誠
- 3PC-123** ニッケル層状水酸化物の層剥離と磁気的性質 (徳島大ソシオテクノサイエンス・徳島大院工・筑波大院数物) ○倉科 昌・江口顕

- 生・金崎英二・志賀拓也・大塙寛紀  
**3PC-124** 長鎖アルキル基を有する有機修飾粘土の合成と評価（早大教育）○木村祐輔・吉池啓晃・閔 稔子・小川 誠  
**3PC-125** オクトリシケートの有機陽イオンとのイオン交換（早大）○岩田大輔・小川 誠  
**3PC-126** ユニークな銅(I)二核ビルディングユニット[Cu(CN)<sub>2</sub>( $\mu$ -CN)<sub>2</sub>CuCN]<sup>3-</sup>を含む新規配位高分子の合成と構造（東大院総合文化）○渕脇純太・錦織紳一  
**3PC-127** シリカライト-1 単結晶の脱双晶化及びエタノール吸着状態の構造解析（防衛大応化）○神谷奈津美・松尾浩人・西 宏二・横森慶信  
**3PC-128** イッテルビウム化合物の<sup>170</sup>Yb メスバウアースペクトル測定（東邦大・東北大金研）淺香俊貴○高橋 正・宍戸純悦  
**3PC-129** ソルボサーマル反応によるペロブスカイト型希土類一鉄複合酸化物合成に対する溶媒効果（京大院工）○全 炯俊・細川三郎・岩本伸司・井上正志

## 分析化学

- 3PC-131** メチレンブローラーを用いる吸光光度法による陰イオン界面活性剤の簡易迅速定量法における感度増大効果と界面活性剤-メチレンブローラー錯体吸着量との関係（九共大工・九工大工・北九生科センタ）○吉永鐵大郎・田原千秋・吉宏卓郎・古賀正明  
**3PC-132** 活性炭ミニカラム・モリブデン酸アソニウムを用いた固相抽出による天然水中セレン(IV),(VI)の分別抽出 / 黒鉛炉原子吸光分析（日大理工）○平野壮哉・久保田敏夫・村上雅彦  
**3PC-133** 单分子計測によるハイドログル中のゲスト分子の動的挙動の検出（阪大院基礎工・阪大極限量子科学研究セ）○安田雅一・福谷祥平・伊都将司・宮坂 博  
**3PC-134** 順微赤外イメージング法の材料表面分析への適用（都産技研）○藤巻康人・吉川光英  
**3PC-135** 森林土壤中の鉄の状態分析（龍谷大理工）○岡本和也・藤原学・松下隆之  
**3PC-136** リチウム化合物のXANES,XPS および EELS スペクトル（龍谷大理工）奥村直弘・松原克弥○藤原 学・小島一男・松下隆之・池田重良  
**3PC-137** 森林土壤からの腐植物質の抽出とそれらの分子構造推定（龍谷大）○砂子真人・藤原 学・松下隆之  
**3PC-138** 蛍光物質を用いた非侵襲血糖値バイオセンシングシステムの研究開発（東京工科大・後藤研）○富江香織・飯窪優二・曾谷直人・王 奎・後藤正男  
**3PC-139** カーボンナノチューブの電着膜の研究（東京工科大）○王 奎・飯窪優二・曾谷直人・富江香織・後藤正男  
**3PC-140** 修飾核酸のカーボンナノチューブ電極による電気化学的評価（東京工科大）○飯窪優二・富江香織・曾谷直人・王 奎・後藤正男  
**3PC-141** ダイヤモンド電極を用いる玄米中の亜鉛・カドミウムのアノードディッキストリッピング分析（立命館大理工）○坂山邦彦・中島浩行・山本春樹・土肥 誠・山貫幹人・野村 聰・松本浩一・栄長泰明・白石晴樹  
**3PC-142** ガスクロマトグラフィー/多光子イオン化/飛行時間型質量スペクトル (GC/MPI/TOF-MS) 分析におけるデータ解析（九大院芸術工学・九大工）○今坂智子・山口智志・内村智博・今坂藤太郎  
**3PC-143** イオン付着質量分析計 (IAMS) による香辛料揮発ガスの成分分析（東農工大農・東農工大院・キヤノンアネルバテクニクス）○及川真彰・小幡高広・吉村季織・高柳正夫・中村 恵・塙川善郎  
**3PC-144** バイオマス（食物残渣）発生ガス分析へのイオン付着質量分析法 (IAMS) の応用（東農工大農・東農工大院・キヤノンアネルバテクニクス）○小幡高広・及川真彰・吉村季織・高柳正夫・中村 恵・塙川善郎  
**3PC-145** シスプラチンのEIマススペクトル；白金錯体（明星大）○高橋聖司・倉本典之・北原祐樹・藤井敏博  
**3PC-146** ヨウ化物イオン検出による金属イオンの吸光フロー分析（工学院大）○奥田尚美・長島珍男・釜谷美則  
**3PC-147** UV 分解-イオンクロマトグラフィーによる TOC の測定（工学院大工）○秋武大和・長島珍男・釜谷美則  
**3PC-148<sup>†</sup>** チップ型マイクロ液滴ソーター：生理活性ペプチドの指向的分子進化への応用（産総研脳神経情報）○時本貴平・竹内昌治・久保泰  
**3PC-149** テルペリジルオキシ基を含むアルキルホスホン酸のシリカ吸着及びランタニド(3+)イオン検出（東工大資源研）○牧岡良和・谷口裕樹  
**3PC-150** 抽出剤混合ナノ分子集合体を用いた金の抽出分離とナノ粒子資源化（原子力開発機構）○下条晃司郎・中津留可乃・三田村久吉・長繩弘親  
**3PC-151** TLC によるメイラード反応物分離の検討（東京工科大）○曾谷直人・王 奎・飯窪優二・富江香織・後藤正男  
**3PC-152** 4,5-ビス(オクタフルオロ)ノイロ-1,2,3-トリアゾール誘導体による金属イオンの液液抽出：Mn(II), Cd(II)の抽出挙動と濃縮分離（京教大教）○向井 浩・村上惇一郎・松尾有紀  
**3PC-153** DETA 固定化シリカゲル-アルギン酸複合材料による超微量金属イオンの分離濃縮と ICP-MS による定量（日大工）○都築知生・佐藤洋介・松本直樹・平山和雄  
**3PC-154** ICP-AES, ICP-MS による生体試料中の多元素同時定量（日女大院理）○住吉綾子・秋山和子・今泉幸子・蟻川芳子  
**3PC-155** メキシコマンネングサ中のカルボン酸産生量の定量による生育状態の診断 II（桐蔭横浜大院工）○手塚朋洋・飯島健太郎・齋藤潔  
**3PC-156** 環境水中のホウ素除去を目的とした基礎検討（神奈川大理）○石山幸尚・西本右子  
**3PC-157** 飲酒に伴うヒト皮膚からのアセトアルデヒド放散フラックスの受動的測定（東海大理）○閔口貴肅・閔根嘉香  
**3PC-158** 電解発光種内封イムノリボソームによるインフルエンザウイルスの迅速高感度検出（県立広島大）○江頭直義・森田慎一・三苦好治・宇田泰三  
**3PC-159** 蛍光性基質を用いたアンジオテンシン変換酵素 (ACE) 阻害物質の検索（福岡大理・渡辺化学工業・月桂冠総合研・九州栄養福祉大）○安東勢津子・今村達朗・渡邊路維・渡邊英彦・大浦 新・秦洋二・青柳東彦  
**3PC-160** 熱可逆ゲル中の水の状態に対する超音波処理の影響（神奈川大理）柴田健一・熱田和美○飯高佑一・西本右子  
**3PC-161** 3-ピリジルボロン酸およびホウ酸のカテコール-3,5-ジスルホン酸に対する反応性（早大）○渡邊永祐・宮崎峻弘・岩月聰史・石原浩二  
**3PC-162** 目視マイクロプレート分析法を用いる飲料水中の硬度の簡易分析（富山工業高等専門学校）○間中 淳・中山 彩・五十嵐淑郎

3月29日午前

(10:00~11:30)

## 錯体化学・有機金属化学

### 錯体化学

- 4PA-001**  $\alpha_1$ -及び  $\alpha_2$ -グルマニウム(IV)一置換 Dawson 型タングストボリ酸塩の合成と分子構造（神奈川大理）野宮健司○倉科隆之・平澤竜太・与座健治  
**4PA-002** 2種類のアンモニウム基を末端に含むオルガノシリル基が担持された新規 Dawson 型タングストボリ酸塩の合成と分子構造（神奈川大理）野宮健司○青木正太郎・長谷川 剛・笠原友樹・吉田祥子・倉科隆之・与座健治  
**4PA-003** ケギン型アルミニウム(III)含有ポリオキソメタレートの合成（静岡大理）○片山友梨香・加藤知香  
**4PA-004** ジルコニウム(IV)を含む多元ポリオキソメタレートの合成（静岡大理）○山崎 稔・加藤知香  
**4PA-005** ケギン型およびドーソン型レニウム(V)一置換ポリオキソメタレートの合成および構造解析（静岡大理）○原 和暢・加藤知香  
**4PA-006** Keggin 型チタン(IV)三置換ポリ酸塩二量体からチタン(IV)四置換ポリ酸塩二量体の合成及び分子構造（神奈川大理）野宮健司○小林義孝・吉田祥子  
**4PA-007**  $\alpha_2$ -チタン(IV)一置換 Dawson 型タングストボリ酸塩二量体の合成と分子構造（神奈川大理）野宮健司○吉田祥子・村上英幸  
**4PA-008** カチオン種をカプセル化したテトラポッド型チタン(IV)三置換 Dawson 型ポリ酸塩の合成と分子構造（神奈川大理）野宮健司○坂井善隆・新豊幸広・吉田祥子  
**4PA-009** ピロリン酸とアセチル酸を同時に含有する複合ポリオキソモリブデート錯体の生成反応（神戸大院理）○前田小百合・姫野貞之  
**4PA-010** 新規  $\alpha$ -ドーソン型 [V<sub>2</sub>Mo<sub>10</sub>O<sub>6</sub>]<sup>6-</sup>錯体の合成と化学的性質（神戸大）○川崎啓史・姫野貞之・橋本正人  
**4PA-011** 水溶液中におけるタングストリン酸錯体の生成条件（神戸大）○中島聖珠・姫野貞之  
**4PA-012** ジルコニウム(IV)/ハフニウム(IV)含有 Dawson 型ポリオキソメタレート 2:2型錯体の合成と分子構造（神奈川大理）○佐久 惠・与座健治・野宮健司  
**4PA-013** ハフニウム(IV)含有 Keggin 型ポリオキソメタレートの 1:2 型および 2:2 型錯体の合成、分子構造と酸化触媒活性（神奈川大理）○山田新吾・篠原 旭・坂井善隆・石丸 恵・佐久 惠・野宮健司  
**4PA-014** Keggin 鮫型ポリ酸塩を用いたチタン・ジルコニウム・ハフニウム一置換体ポリ酸塩の合成及び性質（神奈川大理）○石丸 恵・山田新吾・野宮健司  
**4PA-015**  $\alpha$ -ジエイミン配位子のジベンジル化によるジアミドジルコニウム錯体およびハフニウム錯体の合成と重合活性（阪大院基礎工）○大西隆司・斎 隼人・真島和志  
**4PA-016** シップ塩基を有する二核マンガン錯体の合成と性質（龍谷大理工）○吉水真吾・今川仁志・藤原 学・松下隆之  
**4PA-017** 新規多核マンガンシップ塩基錯体の合成と性質（龍谷大院理工）○野崎藍子・今川仁志・藤原 学・松下隆之  
**4PA-018** 両親媒性マンガン錯体を用いる有機化合物の酸素酸化（龍谷大院理工）○北川 悟・貞木史子・藤原 学・松下隆之  
**4PA-019** シップ塩基配位子を有する新規多核マンガン錯体の合成と性質（龍谷大理工）○辻川一輝・野崎藍子・藤原 学・松下隆之  
**4PA-020** 種々の二座シップ塩基配位子を有するマンガン錯体の合成と性質（龍谷大理工）○安友久貴・藤原 学・松下隆之  
**4PA-021** 両親媒性 Mn 錯体の合成およびそれらを用いた有機化合物の酸素酸化（龍谷大理工）○辻井慎也・北川 悟・藤原 学・松下隆之  
**4PA-022** イソコロール鉄及びマンガン錯体の合成と構造（神戸大）○岡崎菜穂・瀬恒潤一郎  
**4PA-023** ポルフィリン・コバルト錯体結合化合物の合成と光反応（分子研・総研大）○永田 央・長澤賢幸・ALLAKHVERDIEV, Suleyman I.

- 4PA-024** シアノ基を有するコバルト SCO 錯体で架橋された配位高分子の合成と物性 (近畿大理工) ○泉 貴文・玉浦裕貴・鍋井淳宏・大久保貴志・黒田孝義
- 4PA-025** N,N-ビス(ベンゾナフチリジニルメチル)アミン配位子を有するルテニウム錯体の電気化学的還元反応とその反応性の理論計算 (分子研) ○木村将浩・田中晃二
- 4PA-026** 1,10-フェナントロリンが Ru-C 結合を形成したルテニウム三核錯体の合成 (北里大理工) 栗原 悅・弓削秀隆・宮本 健
- 4PA-027** ベンタビリジルジアミン (ppda) が四座で配位したルテニウム(II)混合配位子錯体の合成と構造 (明治大理工) ○森田 格・田中岳・外山真理・長尾憲治
- 4PA-028** Hexaazatriphenylene 誘導体を架橋配位子としても Ru 多核錯体の合成と混合原子価状態 (早大理工化学科) ○大津博義・山口 正
- 4PA-029** Bis-tpc 型配位子(6-hpa)を用いた二核ルテニウム錯体の合成と酸素発生 (同志社大工) ○杉山亮子・近藤慶一・小寺政人・船引卓三・加納航治
- 4PA-030** 架橋配位子を含む三座配位子を有するルテニウム多核錯体の合成と光反応 (首都大都市環境) ○小原 真・田辺良太・韓 基成・佐藤 潔・山口素夫
- 4PA-031** bis(2-pyridyl)(2-methoxyphenyl)amine と 2,2'-bipyridine を持つトリス型ヘテロブイックルテニウム(II)錯体の合成と反応 (明治大理工) ○渡辺賢一・外山真理・長尾憲治
- 4PA-032** Tp 配位子を有するオキソおよびビラゾラト架橋二核ルテニウム錯体に関する研究 (長崎大工) ○松本直己・浅山大樹・有川康弘・馬越啓介・大西正義
- 4PA-033** 錯体形成による雪の結晶型デンドリマーの集積 (阪市大院) ○松本仁成・小寄正敏・鈴木修一・岡田惠次
- 4PA-034** 講演中止
- 4PA-035** 3,5-ジメチルビラゾールを配位子とする Pd-Au 錯体の合成と性質 (長崎大工・北大院理・住友化学) ○木村和豊・馬越啓介・有川康弘・大西正義・石坂昌司・喜多村 昇・三上智司
- 4PA-036** 水素終端化シリコン表面へのニッケル(II)ジオカーバマート錯体の固定 (阪工大工) 野村良紀○若林 唯・大高 敦・下村 修
- 4PA-037** アリルアミンおよびベンジルアミンの C-H 結合活性化反応によるイリジウム三価ヒドリド錯体の合成 (阪大院基礎工) ○原 武史・山縣恒明・真島和志
- 4PA-038** 2,2'-ジビリジルアミン誘導体を有する青色発光性イリジウム錯体の合成 (産研) ○今野英雄・小堀重人・鎌田文典・川村綾香・小池和英
- 4PA-039** インダゾールを配位子とする発光性白金錯体の合成と性質 (長崎大工・北大院理・住友化学) ○重田和輝・馬越啓介・有川康弘・大西正義・石坂昌司・喜多村 昇・三上智司
- 4PA-040** オクタアセタト四白金(II)錯体の面内配位座にアミノビリジン誘導体を導入した錯体の合成とその性質 (早大院理工) ○福島俊介・山口 正
- 4PA-041** 1,2-ベンゼンジアミド誘導体を配位子に有する白金(II)錯体の合成と電気化学的性質 (東大工資源研) ○小泉武昭・山本隆一
- 4PA-042** 配位子場制御に基づく光水素発生デバイスの活性制御 (九大院理) ○無川郁一郎・BALAN, Bijitha・正岡重行・酒井 健
- 4PA-043** アミノ基を有する新規 Cu 錯体の合成および O<sub>2</sub>との反応性 (龍谷大院理工) ○朝井伴光・藤原 学・松下隆之
- 4PA-044** アミド基を有する新規 Cu 錯体の合成と性質および O<sub>2</sub>との反応性 (龍谷大理工) ○森下賢一・朝井伴光・藤原 学・松下隆之
- 4PA-045** ランタン型多孔性配位高分子と有機高分子を用いた複合膜の作製 (山口大院) ○駒川祐樹・植村一広・田中一宏・喜多英敏
- 4PA-046** 後周期遷移元素のアントラキノン類との錯体の合成と電子的性質 (埼玉大院理工) ○畠野淳規・丸山晴生・藤原隆司・永澤 明
- 4PA-047<sup>†</sup>** 四座ホスフィン配位子を用いた 11 族金属からなる直鎖状四核錯体の反応性 (奈良女子大理工) ○竹村幸恵・中島隆行・棚瀬知明
- 4PA-048** ホスフィナト架橋二核銅(II)錯体における架橋様式と磁気の相互作用の相関 (佐賀大理工) ○越智史人・山田泰教・鯉川雅之・時井直
- 4PA-049** テトラアザボルフィリンとコロラジン金属錯体の合成とその物性 (島根大総合理工) 池上崇久○倉橋悟志・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 4PA-050** ジヒドロキソ(フタロシアニナト)アンチモン(V)錯体の軸配位子置換 (木材機構) ○加賀屋 豊・砂金宏明
- 4PA-051** 琥珀色のフタロシアニン—オクタフェノキシ置換フタロシアニンのアンチモン錯体の合成 (木材機構) ○砂金宏明・藤田晴美
- 4PA-052** ビス(L-アラニナト)ニッケル(II)錯体でカプセル化された二核ブラセオジムクラスターの合成 (新潟大院自然科学・新潟大理工) 細井綾子・五十嵐智志○湯川靖彦
- 4PA-053** トリアリールアミンベンゼンダント部位を持つアザクラウンエーテル型配位子および希土類錯体の合成と物性 (関西大化学生命工) 西田章浩○矢野将文・辰巳正和
- 4PA-054** 1, 4-ジヒドロキシアントラキノン誘導体を含む金属錯体の合成と光物性 (高知大理工) ○米村俊昭・鈴木真美・中川亞由・吉田勝平
- 4PA-055** 長寿命発光性 Ag(I)-Tb(III)-チアカリックスアレーン三元錯体の結晶構造解析-Tb(III)を閉じこめる超分子かご構造 (東北大院環境・東北大院理) ○田中鉄兵・壹岐伸彦・梶原孝志・山下正廣・星野仁
- 4PA-056** Bis-Schiff 塩基配位子と架橋配位子から構成される一次元鉄(II)錯体の合成とそのスピンクロスオーバー (近畿大理工) ○清水俊行・辻 博貴・鍋井淳宏・大久保貴志・黒田孝義
- 4PA-057** 混合配位子錯体[Ru(phen)<sub>3-n</sub>(bpy)<sub>n</sub>]<sup>2+</sup> (n=0~3) の[Cr(ox)3]<sup>3-</sup>錯体による消光反応 (東工大理工) ○鈴木健史・大木恵介・桜井美智子・大塚拓洋・海津洋行
- 4PA-058** 複錯体結晶 M[Ru(bpy)<sub>3</sub>][Cr<sub>x</sub>Al<sub>1-x</sub>(ox)<sub>3</sub>] (M<sup>+</sup> = Na<sup>+</sup>, Li<sup>+</sup>; 0 ≤ X ≤ 1) 中における光励起エネルギーマイグレーション (東工大理工) ○石井 聰・中口朋子・大塚拓洋・海津洋行
- 4PA-059** 混合溶媒中における[Ru(bpy)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup> と Cr 錯体からなる遭遇イオン対の構造 (東工大理工) ○大木恵介・大塚拓洋・海津洋行
- 4PA-060** 室温溶液中における輻射性イオン対のミクロな構造 (東工大理工) ○石原利彦・大塚拓洋・海津洋行
- 4PA-061** ビリミジン誘導体を架橋配位子とした 2 核 Ru 錯体のプロトンによる混合原子価状態の制御 (中央大理工) ○石久保雅道・小林克彰・小菅啓子・芳賀正明
- 4PA-062** 3 座配位の炭酸イオンによる Ni<sup>6</sup> 核クラスター錯体の生成とその構造的特徴 (お茶女大・立教大) ○宮本恵子・HORN, Ernst・福田 豊
- 4PA-063** アミノ酸エステルを配位子に用いたニッケル(II)ジオカーバマート錯体の集積化 (阪工大工) 野村良紀○川原道生・富永晃司・箕作仁志・大高 敦・下村 修
- 4PA-064** トリアリールアミンを中心にもつスターバースト型配位子及び三核金属錯体の合成と物性 (関西大化学生命工) ○真鍋 充・矢野将文・辰巳正和・小山宗孝
- 4PA-065** カチオン性球状錯体上でのラジカル重合反応 (東大院工・CREST) ○菊池 貴・村瀬隆史・佐藤宗太・藤田 誠
- 4PA-066** 四重鎖ヘリケート及びそのインターロック型二量体の自己集合に関わるアミニオンプレート効果 (東大院) ○福田森彦・閑谷 亮・黒田玲子
- 4PA-067** シアノ基を有する Pd(II)-8-キノリノール錯体の合成と立体相互作用 (神戸市立高専・兵庫県立大院工) ○大淵真一・赤松佳芳利・渡邊昭敬・米田昭夫
- 4PA-068** キノンが共役したイミダゾリルビリジニル配位子を有するパラジウム錯体の合成 (奈良先端大物質創成) ○小玉一博・佐竹彰治・廣田 俊
- 4PA-069** N-アセチルグリシンとビス(ジフェニルホスフィノ)メタンから形成される O-Ag-P 結合含有新規銀(I)クラスターの合成と結晶構造 (神奈川大理工) 野宮健司○鶴田慎一朗・天野暁史・原 昭博・力石紀子
- 4PA-070** ペンタフルオロベンゼンチオールとメチルジフェニルホスフィンによって形成される銀(I)クラスターの合成及び結晶構造 (神奈川大理工) 野宮健司○桑名 渉・鶴田慎一朗・原 昭博・佐藤 領・力石紀子
- 4PA-071** ビリジン-2(1H)-チオン架橋 Cu(I) および Ag(I) 中性二核錯体の合成と構造 (兵庫県大院物質) ○石田 通・小澤芳樹・満身 稔・島海幸四郎
- 4PA-072** アミダト及びグアニジナト架橋白金二核錯体の複塩の合成、結晶構造、及び物性 (九大院理) ○飯盛桂子・正岡重行・酒井 健
- 4PA-073** 超分子相互作用を利用した銅(II)多核錯体の構造 (阪教大) ○津野勇輝・久保塁公二・横井邦彦
- 4PA-074** アミノフェノールを配位子とする銅(II)錯体の超分子構造と包接現象 (阪教大) ○久保塁公二・西嶋昭博・島崎淳之介・横井邦彦
- 4PA-075** サリチリデンシクロヘキシルアミンを配位子とする四配位金属錯体の構造と液晶性 (阪教大) ○榎本敬紀・久保塁公二・横井邦彦
- 4PA-076** 細孔構造を持つ機能性金属錯体の合成、構造とガス吸蔵特性 (産研・神戸大院自然科学) ○鐘 瑞琴・鄒 如強・劉 波・徐 強
- 4PA-077** キラル配位子 H<sub>2</sub>bna による三次元多孔性高分子錯体の合成と構造 (神奈川大) ○井上 優・木原伸浩・巽 和行・太田 俊・森和亮
- 4PA-078** 機能性金属配位高分子の合成、構造と特性 (産研・神戸大院自然科学) ○鄒 如強・鐘 瑞琴・劉 波・徐 強
- 4PA-079** 閉環メタセシス反応で得られた大環状配位子を用いた多核金属錯体の合成 (同志社大院工) ○佐野洋平・塩田久美子・小寺政人・船引卓三・加納航治
- 4PA-080<sup>#</sup>** 新しい金属錯体の合成、構造と特性 (産研) ○董 宝霞・鄒 如強・鐘 瑞琴・劉 波・徐 強
- 4PA-081** 金属イオンの多核環状配列による特異ナノ空間の精密設計 (東大院理) ○栗谷真澄・窪田 亮・三浦裕佑・田代省平・塩谷光彦
- 4PA-082** 非環状型配位子からなる配位ナノリングの創製と回転制御 (立命館大理工・JST さきがけ) 前田大光○中 嘉孝・橋本 宗
- 4PA-083** トリアリールアミンをコアとする三座配位子と亜鉛ジケトナートからなる配位高分子の構造と物性 (阪市工研) ○柏木行康・山本真理・中許昌美
- 4PA-084** ピロガロール誘導体を用いた新規サレン型錯体の合成 (東大生研) ○真貝 孟・北條博彦・荒木孝二
- 4PA-085** ピスピコリルアミン架橋配位子を用いた希土類二核錯体の合成と物性 (関西大化学生命工) ○武本英紘・矢野将文・辰巳正和
- 4PA-086** 超分子二核金属錯体を志向した配位子の合成と自己組織化 (奈良先端大物質創成) ○稻葉勇介・佐竹彰治・廣田 俊
- 4PA-087** トリスピラゾリルボレート配位子を有するマンガン(II)チオアセタト錯体およびチオラト錯体による酸素活性化 (茨城高専) ○千葉 洋祐・鈴木宏幸・竿留啓朗・望月日臣・小松崎秀人・引地史郎
- 4PA-088** トリスピラゾリルボレートを配位子に有するコバルト(II)チオラト錯体の合成と反応性 (茨城高専) ○貴志礼文・小松崎 哲・濱方大伸・小松崎秀人・引地史郎
- 4PA-089** トリスピラゾリルボレート配位子を有するマンガン(II)セミキ

- ノナト錯体の合成と酸素分子との反応 (茨城工業高等専門学校・物質工学科) ○三木奈保美・塩田明彦・小松崎秀人・佐藤 稔・引地史郎
- 4PA-090<sup>#</sup>** フッ素化金属ポルフィリンによる炭化水素の触媒的酸化反応 (九大先導研) ○KAR, Sanjib・島崎優一・成田吉徳
- 4PA-091** ITO 電極上に固定したマンガンポルフィリン錯体の電気化学的挙動 (九大理・九大先導研) ○王 昂・石田真敏・成田吉徳
- 4PA-092** 構造変化を伴う銅錯体のCVシミュレーション (横市大理) ○窪 謙佑・篠崎一英
- 4PA-093** Ru 錯体の電気化学発光におけるアミノ酸の添加効果の研究 (横市大理) ○益田準一・篠崎一英
- 4PA-094** ヘムエリトリン型オキソ-カルボキシラート架橋ルテニウム(III)二核錯体のオキソトランス位置換の速度と機構 (埼玉大院理工) ○井戸洋平・藤原隆司・永澤 明
- 4PA-095** 含窒素化合物へ変換可能なアジド配位子を有するポリピリジルルテニウム錯体の創製と反応 (上智大理) ○榎本啓二・京戸朋美・長尾宏隆・大井隆夫
- 4PA-096** ピピリジン誘導体のルテニウム錯体を触媒とするアルカン酸化反応の開発 (首都大都市環境) ○加藤 周・鈴木 翔・佐藤 潔・山口素夫
- 4PA-097** シクロメタレート型イリジウム錯体の位置選択的求電子置換反応 (東理大薬・東理大 DDS 研究セ・リガク) ○松生泰樹・小椋詩織・北村正典・城 始勇・青木 伸
- 4PA-098** Pt 錯体のすりつぶしによる固体発光スペクトル変化 (横市大理) ○板倉 亮・篠崎一英
- 4PA-099** キラル磁性体[Mn(HL)(H<sub>2</sub>O)][Mn(CN)<sub>6</sub>]・2H<sub>2</sub>Oの熱容量 (筑波大院教理・京大院工・高エナ研) ○安塚周磨・山村泰久・隅田真人・齋藤一弥・兼子和佳子・大場正昭・北川 進・澤 博
- 4PA-100** 6つのフェロセニル基をもつ混合原子価[Mn<sup>III</sup><sub>3</sub> Mn<sup>II</sup><sub>4</sub>]ホイール錯体の合成と物性 (筑波大院教理) ○桜庭孝仁・巨瀬友佳・二瓶雅之・大塩寛紀
- 4PA-101** アルキルエチレンジアミニウム塩のイオン液体の性質と常磁性金属イオンとの相互作用 (奈良女子大理) ○飯田雅康・花井美幸・正野恵美
- 4PA-102** 高スピニトロキシドラジカルを架橋配位子とする遷移金属錯体の合成と磁気的性質 (広島大理) ○園尾将人・秋田素子・速水真也・井上克也
- 4PA-103** 混合原子価三核錯体の誘電性 (兵庫県大院物質) ○満身稔・小澤芳樹・鳥海幸四郎
- 4PA-104** 光化学系II模倣体を目指したMn ポルフィリン-Ru(II)二元錯体の合成、定量、分光光学および電気化学的研究 (九大先導研) ○MARIAPPAN, Mariappan・成田吉徳
- 4PA-105** 環周辺に電子求引基を置換したポルフィリン鉄(III)錯体の合成とその物性 (島根大総合理工) 池上崇久・山本健一・大胡恵樹・中村幹夫・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 4PA-106** スピンクロスオーバー錯体[Fe(dppH)<sub>2</sub>][Ni(mnt)<sub>2</sub>]・MeNO<sub>2</sub>の低温熱容量 (筑波大院教理・化学) 大竹勇介・山村泰久・隅田真人・安塚周磨・多比羅裕隆・二瓶雅之・大塩寛紀・齋藤一弥
- 4PA-107** フェロセニル基をもつ鉄(II)スピンクロスオーバー錯体の外場応答性 (筑波大院教理) ○多比羅裕隆・二瓶雅之・大塩寛紀
- 4PA-108** 動的電子状態に起因した強誘電性金属錯体液晶の創製 (広島大理・広島大院理・信州大院総工系) ○小島由寛・速水真也・市原正寛・秋田素子・太田和親・井上克也
- 4PA-109** シアン化物イオン架橋 FeNi4 核錯体の合成と单分子磁石挙動 (筑波大) ○三ツ元清孝・二瓶雅之・志賀拓也・大塩寛紀
- 4PA-110** 長鎖アルキル駆動型Co(II)錯体のスピントランジット現象 (広島大理・広島大院理) ○村田和久・速水真也・秋田素子・井上克也
- 4PA-111<sup>†</sup>** ベルダジルラジカル錯体における磁性的圧力効果 (東大院総文・中央大理工・ピエール・マリー・キュリー大) ○木田紀行・榎本真哉・大久保将史・CYRILLE, Train・MICHEL, Verdaguier・小島憲道
- 4PA-112** tert-ブチル基を有するビス(β-ジケトナート)ニッケル錯体の溶液内サモクロミック挙動 (お茶女大理) ○吉川晶子・森 幸恵・白瀬仁士・福田 豊
- 4PA-113** ヨウ素架橋ニッケル(II)サイクラム錯体の構造と物性 (京大院人環) ○酒井尚子・山内 淳
- 4PA-114** ルテニウム錯体を用いた分子デバイスのスイッチ挙動に関する理論的研究 (九大高推セ) ○徳永 健
- 4PA-115** フェノラート部およびトリアリールアミン部を持つ金属錯体の配座解析 (関西大化学生命工) ○松田拓也・武本英紘・矢野将文・辰巳正和
- 4PA-116** アゾ架橋イリジウム二核錯体の電子的及び光物理特性 (日大理工) ○窓口憲史・大月 稔
- 4PA-117** サーモクロミズムを示す二核金属錯体の合成 (神奈川大理) ○古和口桂胤・渡辺俊也・和田盛孝・森 和亮・田仲二朗
- 4PA-118** ピピリジルピリミジンを配位子とする銅(I)錯体の環反転制御および発光特性 (東大院理) ○西川道弘・野元邦治・久米晶子・西原 寛
- 4PA-119** 二核銅錯体の電子スペクトル (神奈川大理) ○久藏 学・田仲二朗・森 和亮
- 4PA-120<sup>#</sup>** Crystal Structure and Magnetism of [Cu(t<sup>3</sup>z)<sub>2</sub>](ClO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> - A 2D Coordination Polymer (青山学院大) ○WERNER, Franz・徳野研司・長谷川美貴・LINERT, Wolfgang
- 4PA-121** 完全共役二核フタロシアニンおよびその亜鉛錯体の光触媒能 (島根大総合理工) ○闇田 誠・谷口 渉・安福達郎・池上崇久・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 4PA-122** 5,15-ビス(ジアリールアミノ)-10,20-ジフェニルメタロポルフィリンの光・電気化学特性 (東理大院理) 本田規和・坂本良太・山村剛士
- 4PA-123<sup>#</sup>** Guest Induced Proton Conductivity of Porous Coordination Polymers (京大院工) ○Bureekaew, Sareeya・北川 進
- 4PA-124** 新規ジアミド配位子の溶液内平衡の第一原理量子化学計算による検討 (東北大金研) ○佐藤香織・山村朝雄・富安 博・佐藤伊佐務・塩川佳伸
- 4PA-125** 酸化還元活性な配位子を有する希土類錯体の合成と発光特性 (関西大化学生命工) ○井上佳恵・矢野将文・辰巳正和
- 4PA-126** 希土類FOD 錯体と酸化還元活性ビスピコリアルアミノ配位子から得られる高配位型錯体の物性 (関西大化学生命工) ○松平桂典・矢野将文・辰巳正和
- 4PA-127** 同核・異核二核ランタニド錯体の発光メカニズムと酸化還元挙動 (青山学院大理工) ○大津英揮・渡辺昭奈・石井あゆみ・長谷川美貴
- 4PA-128** 希土類金属とキラルな配位子を含むブルシアンブルー型錯体の合成と測定 (広島大理) ○浦上大輔・東川大志・速水真也・秋田素子・井上克也
- 4PA-129** 発光性イッテルビウム(III)錯体の温度依存エネルギー移動 (奈良先端大物質) ○岸本眞一郎・安田卓真・長谷川靖哉・河合 壮
- 4PA-130** 発光性π共役系配位子を有する多孔性配位高分子の合成と物性 (京大院工) ○高嶋洋平・古川修平・北川 進
- 4PA-131** 多孔性配位高分子の細孔内でのビニルモノマーのラジカル重合 (京大院工) ○小野ゆかり・植村卓史・北川佳奈・北川 進
- 4PA-132<sup>#</sup>** MOF の合成、特性と応用 (産総研・神戸大院自然科学) ○劉波 鄭・如強・鐘 瑞琴・塩山 洋・徐 強
- 4PA-133** ねじれ骨格を含む配位子を用いた多核白金中空錯体の光誘起自己集合 (東大院工・CREST) ○佐藤景一・山下健一・河野正規・藤田 誠
- 4PA-134** 固定化した2座配位性ポルフィリンパラジウム錯体による水中光酸化反応 (阪市工研・神戸大理) ○高尾優子・大野敏信・森脇和之・松元 深・瀬恒潤一郎
- 4PA-135<sup>†</sup>** 高分子添加による水溶性イリジウム錯体の発光増大 (阪大院理) ○小西孝治・山口浩靖・池田憲昭・原田 明
- 4PA-136** イッテルビウム錯体を活用するアミノ酸近赤外発光センシング (阪市大院理) 築部 浩・矢野径子・篠田哲史

## 生物無機

- 4PA-137** アセチル CoA 合成酵素の活性中心モデル: メチル基とチオラートを持つニッケル二核錯体の合成と反応 (名大院理・名大物質国際研) ○小寺麻衣・伊藤幹直・松本 剛・巽 和行
- 4PA-138** ニッケル錯体の生理活性、細胞毒性、アポトーシスの探索。 (立教大理) ○大谷貴彦・Horn Ernst
- 4PA-139<sup>†</sup>** (TMP)Fe(II)-(bepa)Cu(II)二核錯体と酸素との反応による $\mu$ - $\eta^2$ :  $\eta^2$ -ペルオキソ錯体の生成と同定 (九大先導研) ○千代健文・島崎優一・谷 文都・成田吉徳
- 4PA-140** 非対称平面型シップ塩基銅(II)錯体とDNAとの結合と反応 (中央大) ○千喜良 誠・皆川かほる・高橋孝治・有井秀和
- 4PA-141** ヒスタミンを含んだカチオン性サリナルアルデビドシップ塩基銅(II)錯体とDNAとの結合と反応 (中央大理工) ○有村秀哉・高橋孝治・千喜良 誠
- 4PA-142** ピピリジニウムカチオンを有するルテニウム(II)-アンミン錯体による酸化的DNA切断 (関西大化学生命工) ○中林安雄・泉 静香・山内 優
- 4PA-143** 銅(II)ヒドロペルオキソおよび銅(III)オキソ種の反応性に関する論理的研究 (九大先導研) ○西見智徳・蒲池高志・Nam, Wonwoo・吉澤一成
- 4PA-144** 6配位-モノアザポルフィリン鉄(III)錯体の電子構造 (東邦大医・東邦大理工) ○中村賢一郎・池崎 章・大胡恵樹・根矢三郎・中村幹夫
- 4PA-145** システインジオキシゲナーゼの反応メカニズムに関する論理的研究 (九大先導研) ○中山智則・蒲池高志・吉澤一成
- 4PA-146<sup>#</sup>** Synthesis and Reactions of Dinuclear Fe-Ni Complexes Having Bis(trimethylsilyl)amides on Fe (名大院理・名大物質国際研) ○劉 東・松本 剛・巽 和行
- 4PA-147** 鉄ポルフィリンを用いた酸素還元触媒の合成と物性 (九大院理・九大先導研) ○清水雄太・島崎優一・谷 文都・成田吉徳
- 4PA-148** FT-IR 分光法を用いた一酸化炭素結合型 Neuroglobin および Cytoglobin のConformational Substates 解析 (立命館大院理工) ○安本 英敏・石山知沙・加藤 稔・杉本 宏・澤井仁美・牧野正知・城 宜嗣
- 4PA-149** 高電位鉄硫黄タンパク (HiPIP) の電子状態を再現する[4Fe-4S]クラスターの合成と反応性 (名大院理・名大物質国際研) ○田嶋智之・山田昇広・今田基祐・大木靖弘・巽 和行
- 4PA-150** オキソ6族金属錯体のスルフィド化反応による水酸化酵素反応中心モデルの合成 (阪市大院理) ○陶山宏一郎・田野裕幸・杉本秀樹・三宅弘之・伊東 忍

## 有機金属

- 4PA-151** ルイス酸存在下 Mo-Si 錯体を触媒とするポリシラン合成 (横国大院工) ○湊 盟・北沢 陽
- 4PA-152** ジチエニルエテン骨格で架橋された二核ルテニウム錯体のフォトクロミズムおよびエレクトロクロミズム特性の評価 (東工大資

- 源研) ○石坂拓哉・穂田宗隆
- 4PA-153** 光学活性ハーフサンドイッチ 16 電子ルテニウム錯体の立体化学 (日大生産工・レーベンスブルグ大) ○高橋勇統・上原隆志・Brunner, Henri・津野 孝
- 4PA-154** 可視光感性ルテニウムポリピリジルユニットにペレニル基を導入したバイクロモフォアを含むパラジウム錯体の合成 (東工大資源研) ○村田 慧・稻垣昭子・穂田宗隆
- 4PA-155** オレフィンメタセシス反応を用いる[2]-及び[3]ロタキサンの合成 (東工大資源研) ○村田信太郎・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 4PA-156** ニトロシルルテニウム錯体による Et<sub>3</sub>N の活性化を伴った NO 分子の N-C カップリング (長崎大工) 浅山大樹○村部丈朗・有川康弘・馬越啓介・大西正義
- 4PA-157** チオアミド配位子を持つルテニウム、ロジウムおよびイリジウム錯体の合成と構造 (中央大理工) ○新山一平・武藤雄一郎・石井洋一
- 4PA-158** 混合原子価二核ルテニウム配位高分子光触媒によるガス吸着および水の分解 (神奈川大理) ○片岡祐介・森 和亮
- 4PA-159** ロジウムポルフィリン配位高分子錯体による CO<sub>2</sub>水素化触媒作用 (神奈川大) ○田中 博・久嶋恵理子・白壁昌和・片岡祐介・森和亮
- 4PA-160** Fe を骨格とした配位金属錯体の合成と物性 (神奈川大理) ○白壁昌和・田中 博・片岡祐介・森 和亮
- 4PA-161** アザフェロセンを配位子とする銅・パラジウム錯体の合成とその電気化学的性質 (東工大資源研) ○田邊 真・林 真実・小坂田耕太郎
- 4PA-162** オクタオキサ[22]フェロセノファンと二級アンモニウム塩を構成要素とするロタキサンの合成と反応 (東工大資源研) 千原恵理子○須崎裕司・小坂田耕太郎
- 4PA-163** 光学活性ハーフサンドイッチ 16 電子鉄錯体の立体化学 (日大生産工・レーベンスブルグ大) ○梅垣直央・Brunner, Henri・津野 孝
- 4PA-164** ヒドリド架橋イリジウム (II) 二核錯体によるスルホキシド類の sp<sup>2</sup> および sp<sup>3</sup> C-H 結合の酸化的付加反応 (京大院人環) ○高橋禎憲・藤田健一・山口良平
- 4PA-165** ルイス塩基であるホスフィンオキシドを有するシクロペンタジエニル配位子の設計及びそのイリジウム錯体の合成 (奈良女理) ○山本 緑・片岡靖隆
- 4PA-166** メチルナフタレン架橋 N-ヘテロサイクリックカルベン配位子を有するイリジウム錯体の合成と構造 (東京農工大理工) ○緒方賢一・豊田昭徳
- 4PA-167** アニオン性配位子を有するイリジウム(I)錯体の合成とサイクリックボルタシメントリー測定 (東京農工大理工) ○大竹達也・緒方賢一・豊田昭徳
- 4PA-168** ピラゾール骨格を有する二核化 PNNP 配位子のアルキレンテザー伸長による Rh 二核錯体への影響 (東工大資源研) ○権藤亜紀子・小池隆司・穂田宗隆
- 4PA-169** ニッケル NHC 錯体によるフルオロアルカンの活性化と触媒的カッピング反応 (福岡大理) ○石橋朋果・松原公紀・古賀裕二
- 4PA-170** ニッケル (0) NHC 錯体への簡便な合成法の開拓と構造 (福岡大理) ○宮崎智史・松原公紀・古賀裕二
- 4PA-171** 直線状 Mo(II)-Pd(0)<sub>2</sub> 四核錯体に対するヨウ化メチルの 1,4-酸化的付加反応 (阪大院基礎工) ○島 明日香・真島和志
- 4PA-172** sym-[5.5.5]イソシアヌル酸チアヘテロファンの合成、錯化および触媒作用 (日大・院) ○伊東竜平・青山 忠・滝戸俊夫
- 4PA-173** フェロセン置換ホスフィンを有する白金錯体と 9-トリプチルシランとの反応 (埼玉大院理工) ○加藤奈々美・中田憲男・石井昭彦
- 4PA-174** 鈴木カップリング反応における固定化分子触媒の開発 (産総研・MCPT つくば集中研) ○上田正枝・小野澤俊也・深谷訓久・斎藤佳織・高木由紀夫・坂倉俊康・安田弘之
- 4PA-175** 表面修飾型固定化触媒の合成と鈴木カップリング反応への適用 (産総研) ○小野澤俊也・深谷訓久・斎藤佳織・坂倉俊康・安田弘之
- 4PA-176<sup>+</sup>** アミド基を有するビス(オキサゾリニル)ピリジン-4-銅錯体を用いた不斉触媒反応 (成蹊大理工) ○松本健司・望月麻衣子・鈴木啓太・佃 俊明・坪村太郎
- 4PA-177** アルキル金属の熱分解における  $\beta$  水素脱離反応 (産総研) ○前島圭剛・川畠 弘
- 4PA-178** ケイ素置換基を有する 2,2'-ビピリジンの合成 (群大院工) ○山村正樹・海野雅史
- 4PA-179** シラノール基を有する化合物の超分子水素結合ネットワークの構築 (神奈川大院理) ○田辺洋之・和久田貴志・加部義夫
- 4PA-180** 官能基化シリセスキオキサンの合成と応用 (神奈川大院理) ○川上義輝・加部義夫
- 院工・阪府大院工・チッソ石油化学) ○赤松直樹・北村千寿・川月喜弘・米田昭夫・小林隆史・内藤裕義・佐竹秀司
- 4PB-004** 2-トリフルオロアセチル-1,5-ビスジメチルアミノナフタレンと脂肪族アミン類との求核的 N-N 交換反応 — 新規 2-トリフルオロアセチル-5-ジメチルアミノ-1-ナフチルアミン類の合成 (神戸大院工) ○小森隆次・石川広樹・岡田悦治
- 4PB-005** リチオ化を基盤としたポリフェニルベンゼン環の誘導体合成 (徳島大) 岩澤哲郎○亀井俊徳・西内優騎・河村保彦
- 4PB-006** 亜鉛触媒による活性な芳香族化合物のフリーデルクラフツアシル化 (阪工研・旭化成工業) ○三原正穂・鈴木裕樹・中井猛夫・岩井利之・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信・石野義夫
- 4PB-007** 2-ナフトール類の位置選択的カップリング反応 (島根大総理工) ○相原宏美・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和曉男
- 4PB-008** マクロ環内部にシアノ基を持つオキサカリックス[n]アレーンの合成と構造 (鳥取大工) ○安川佑佑・小西久俊・小林和裕
- 4PB-009** アザカリックス[4]アレーンの合成とコンホメーション解析 (鳥取大工) ○榎原輝宣・小西久俊・小林和裕
- 4PB-010** Lewis 酸を用いるヘテロクラム類の活性化と芳香族化合物への固定化反応 (東北大院環境) ○根本耕司・江草直樹・吉田洋樹・諸橋直弥・服部徹太郎
- 4PB-011** 3-フェニル-6-スチリルフルオレセインの合成と光機能 (鹿児島大院理工) ○末永雅和・金子芳郎・門川淳一
- 4PB-012** マイクロ波を使用した有機合成 5. メトキシベンゼン類の Vilsmeier 反応 (日薬大新潟生命・新潟大理) ○鈴木常夫・種村 潔・西田洋子・洞口高昭
- 4PB-013** ポルフィリン-フタロシアニン連結五量体およびその金属錯体の合成と物性 (愛媛大・PRESTO) ○橋詰純平・大石章博・山田容子・小野 昇・奥島鉄雄
- 4PB-014** 4-Methyl-1-oxa-benz[a]azulen-2-one の合成と性質 (東北大院理・弘前大理工・日大工) ○高橋正行・中村卓郎・豊田耕三・伊東俊司・安並正文・森田 昇
- 4PB-015** 超音波照射下における置換アセトフェノン類からのピナコール誘導体の合成 (東京学芸大) 滝沢靖臣○菊地 徹・原田武一
- 4PB-016** 逆相 HPLC 用キラルカラムの開発 (東理大理工) 小中原猛雄○秋元由紀・坂井教郎
- 4PB-017** インドール類とナフトール類の酸化カップリング反応 (東京学芸大) 滝沢靖臣○奥澤智志
- 4PB-018** フレミー塩を用いた 2-メトキシ-4-メチルフェノールと置換アセトフェノン類の酸化カップリング反応 (東京学芸大) 滝沢靖臣○小林のどか・杉山慎吾
- 4PB-019** テトラシアノ-2-(アズレニル)-3-フェロセニルブタジエン クロモフォアの合成と性質 (東北大院理) ○庄子 卓・伊東俊司・豊田耕三・安並正文・森田 昇
- 4PB-020** 塩化銅 (II) を用いた置換フェノール類の酸化反応 (東京学芸大) ○横内加奈
- 4PB-021** ナフト[2,3-b]フラン-9-オール類の酸化的カップリング反応 (島根大総理工) ○今村允美・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和曉男
- 4PB-022** ニトロ-11-アゼンゾアントロンの合成 (明星大理工) 天野均○澤田忠信・上田豊甫
- 4PB-023** ジメチルアミドからのアシユロイン縮合による 1,2-ジケトンの合成 (阪大院理・愛媛大教育) 衣斐隆浩・小西彬仁・熊谷隆至○川瀬 純・久保孝史
- 4PB-024** 光照射を用いないシリケンテニアセタールの[60]フラー-レンへの五重付加反応 (東大院理・東北大院理) ○中村優希・毛利伸介・原野幸治・磯部寛之・中村栄一
- 4PB-025** 3-アリール-1-メチルチオ-1,3-ヘキサジエン-5-インのヨウ素によるヨードベンゼン誘導体生成反応 (千葉大院工) 松本祥治○西村仁宏・木村真人・小倉克之
- 4PB-026** チオフェン環で拡張した 5,5'-ビトロボン類の合成と性質 (横国大教育人間科学) 大谷裕之○武士田 満・杉江祐司
- 4PB-027** 可溶性フタロシアニン前駆体の合成 (愛媛大理・PRESTO) ○東堂雅之・平尾敦子・小野 昇・山田容子・奥島鉄雄
- 4PB-028** 可溶性前駆体から逆 Diels-Alder 反応を用いたフタロシアニンの合成 (愛媛大理・PRESTO) ○角井隆功・平尾敦子・奥島鉄雄・山田容子・小野 昇
- 4PB-029** テトラカルボニル[2.2]メタシクロファン類への複素環導入と物性評価 (熊本大院自然科学) ○木原崇雄・澤田 剛・桑原 穣・正泉寺秀人・高藤 誠・伊原博隆
- 4PB-030** DMI を用いた芳香族 Finkelstein ヨウ素化反応 (首都大院理工) 浅野素子○坪井道洋・山下健一・杉浦健一
- 4PB-031** かさ高い置換基を持つオキサカリックス[4]アレーン (鳥取大工) ○赤木修一郎・小西久俊・小林和裕

3月29日午前  
(12:30~14:00)

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

- 4PB-001** 異種キヤビティを持つ新規ダンベル型カリックスアレーン誘導体の合成 (和歌山高専) ○野村英作・中村拓真
- 4PB-002** カリックス[4]レゾルシナレン誘導体の合成と多孔性薄膜への応用 (和歌山高専) ○山吹拓記・野村英作
- 4PB-003** アルコキシ基を有するオリゴアゼンの合成と性質 (兵庫県大

## 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 4PB-033** 光学活性セレノシスティン誘導体の合成とペプチド合成への応用 (東海大理) ○吉田早李・大岡竜太・岩岡道夫
- 4PB-034** ジスルフィドからジセレニドへの変換反応を用いたセレノメチオニン誘導体の合成 (東海大理) ○大石定弘・中里俊文・岩岡道夫
- 4PB-035** 溶媒再配列観察を可能とするイオン液体の構造的要因 (大分大工) ○三浦純司・北岡 賢・信岡かおる・大賀 恭・石川雄一
- 4PB-036** エナンチオ選択性の合成を目的としたキラルイオン液体の開発 (大分大工) ○川野祐樹・信岡かおる・北岡 賢・小嶋 努・石川雄一
- 4PB-037** ペンタフェニル-, テトラフェニル-構造を分子内に有する螢

- 光性1,2,5-オキサジアゾロピリジン類の合成研究（島根大総理工）○高橋和文・瀧本博之
- 4PB-038 一酸化炭素-セレン触媒系を利用した脂肪族ニトロ化合物の還元反応（関西大化学生命工）○池田定達・西山 豊
- 4PB-039 PhNCOとLewis酸を用いたチランの環拡大反応（埼玉大院理工）○奥田晴紀・杉原儀昭・中山重蔵
- 4PB-040 カルコゲン元素を導入したジビニルベンゼン誘導体の合成（阪府大院工）野元昭宏〇森辺悠太・小川昭彦
- 4PB-041 新規双性イオン化合物、*N,N*-ジメチルアミノメチリデンウラゾールの合成とその反応（日大・院）○丹野一石・青山 忠・滝戸俊夫
- 4PB-042 エビスルホキシドからの1,2-ジチオールの合成（埼玉大院理工）○小野 綾・中田憲男・石井昭彦
- 4PB-043 両端にフェニル基を有するチオフェン環縮-1,2-ジチインの合成と性質（愛媛大総合科学研究支援セ・愛媛大院理工）○越智元気・大谷崇晃・谷 弘幸・宇野英満・小野 昇
- 4PB-044 チエノビス（ベンゾチオフェン）の合成と性質（愛媛大院理工・愛媛大総合科学研究支援セ）大谷崇晃〇谷 弘幸・宇野英満・小野 昇
- 4PB-045 4配位ホスホラニドの還元反応による6配位ジヒドロホスホラニドの合成（東大院理）○三宅秀明・狩野直和・川島隆幸
- 4PB-046 リン酸アミドとフッ化物イオンとの反応（岐阜大工）○殿村佑介・稻次進介・武伸 徹・村井利昭
- 4PB-047 チオアミドジアニオンのイミンへの付加による、N-チオアシル-1,2-ジアミンの合成（岐阜大工）○小林俊一朗・芝原文利・村井利昭
- 4PB-048 Nb(V)触媒またはTa(V)触媒を用いるスルフィドの過酸化水素酸化（静岡理工大理工・富山大理工）○桐原正之・山本純也・野口拓也・平井美朗
- 4PB-049 塩基存在下、ジスルフィドを用いたアルキンのモノチオ化反応（関西大化学生命工）○河端泰輝・上西祐平・西山 豊
- 4PB-050 キャビティ型骨格を有する新規な脂肪族立体保護基の開発と応用（東工大院理工）○青木洋平・後藤 敏
- 4PB-051 環状共役系骨格に置換したジ及びテトラホスホン酸の合成、構造、性質（東北大院理）佐々木 茂〇堀 常晃・星山史門・足達一孝・森田 翼
- 4PB-052 シクロオクタン-1,2-ジチオラト白金(II)錯体の反応性（埼玉大院理工）○坂下雅弘・中田憲男・石井昭彦
- 4PB-053 有機テルナリルジカチオンの新規合成法の開拓（首都大東京）○桑原淳亮・佐藤総一・平林一徳・清水敏夫
- 4PB-054 種々の置換基を有するジエニルボランの合成、構造および反応（東大院理）○宮坂真司・小林潤司・川島隆幸
- 4PB-055 ピナフチル基を有するセレノリン酸エステルを用いた2級アルコールのキラル識別（岐阜大工）○今泉覚子・辻 ひろみ・村井利昭
- 4PB-056 チオホルムアミド、チオホルムエステルからのプロパルギルアセタールの合成と反応（岐阜大工）○大橋貴侑・福島 梢・村井利昭
- 4PB-057 チオアミドジアニオンの発生とクロロシランとの反応（岐阜大工）○堀 留彌・芝原文利・山口麻衣・村井利昭
- 4PB-058 キャビタンドを基盤とした新規リン化合物の合成（徳島大）岩澤哲郎〇西本宜記・西内優騎・河村保彦
- 4PB-059 アロイルホスホランの合成と性質（北里大理工）○藤森さや香・梶山政・宮本 健
- 4PB-060<sup>#</sup> 水中のアミン類とアルデヒド類の反応（県立広島大・産総研）○SIMION, Cristian・SIMION, M. Alina・宮沢 哲・有村隆志・田代昌士
- 4PB-061 ベンゾチアゾールを含むワング樹脂の修飾。固相合成におけるその汎用性と多目的な活用（富山大）○福本 智・成田 梢・森田弘之
- 4PB-062 1,3-インダンジオン誘導体とフェニルヒドラジン類との反応（城西大理工）○小濱有加・小山綾子・若林英嗣・小林啓二
- 4PB-063 ニンヒドリンとチオフェン類との反応（城西大理工）○鈴江暢野・若林英嗣・小林啓二
- 4PB-064 9,10-ジホスフアトリブチセン誘導体のハロゲン化とその構造（北里大理工）柴田宗則〇内山洋介・杉本 淳・山本 学・真崎康博
- 4PB-065 分子キヤビティを活用した硫黄-窒素結合を有する生体反応活性種の反応性のモデル研究（東工大院理工）○吉川修平・後藤 敏・三宅祐輔・河合明雄・渋谷一彦
- 4PB-066 5配位ケイ素の特性を活用した新規なポリロタキサンの合成研究（東工大院理工・東大院理）○竹内一将・後藤 敏・福島明宏・川島隆幸
- 4PB-067 イミノホスホラン部位を有するジメチルボランの合成、構造と反応（東大院理）○柳泉和秀・狩野直和・川島隆幸
- 4PB-068 複数のボリル基を有するアザボリンの合成、構造および性質（東大院理工）○関根真樹・吾郷友宏・小林潤司・川島隆幸
- 4PB-069 ヨウ素触媒によるセルロースのアセチル化反応（佐賀大理工）○井手康博・北村二雄
- 4PB-070 スルフィルイミン誘導体によるフーラーレンのアジリジン化（筑波大・TARAセンター）○岡田光了・仲程 司・藤江哲夫・吉村敏章・藤井孝宜・石塚みどり・土屋敏広・前田 優・藤原 尚・赤坂健
- 4PB-071 1,9-位架橋エチレンエーテルチアントレン誘導体の合成と反応性の検討（富山大）○中島章貴・諫訪辺 伸・山村 亘・森田弘之

## 有機化学一反応と合成 E. 有機金属化合物

- 4PB-073 1-アリール-3-ヒドロキシ-4(1H)-ピリジンチオン-亜鉛錯体の合成とそれらのインスリン様活性評価（成蹊大理工）加藤明良〇八木沢尚子・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘
- 4PB-074 1-置換-3-ヒドロキシ-4(1H)-ピリジンチオシジンク錯体の*in vitro* 及び*in vivo*インスリン様活性（成蹊大理工・京都薬科大・鈴鹿医療科学大）○加藤明良・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘
- 4PB-075 銀触媒を用いた*N,O*-アセタールのアルキニル化によるプロパルギルアミンの合成（東理大理工）坂井教郎〇森高純平・小中原猛雄
- 4PB-076 デンドリマー固定型ホスフィン-金錯体触媒を用いたアセチレン類の水和反応（産総研）○藤田賢一・園目理人・坂場 愛
- 4PB-077 パラジウム触媒を用いた官能基化された芳香族ボリン酸誘導体と芳香族ハログン化物とのクロスカップリング反応（阪市工研）○伊藤貴敏・三原正稔・中井猛夫・岩井利之・水野卓巳・大野敏信
- 4PB-078 カルシウムヒドリドによるカルボニル化合物の還元反応（神奈川大工）○津波古亜希子・何 せいせい・三原真梨子・才野直子・岡本専太郎
- 4PB-079 アルキンおよびアルキン/ニトリルの環化付加における配位子/塩化コバルト/亜鉛触媒系の反応性と位置選択性（神奈川大工）○伊藤太一・Goswami, Avijit・岡本専太郎
- 4PB-080 コバルト触媒を用いた環状ケイ素化合物の合成とその理論計算（神奈川大院理）○太田祐介・高橋祐一・加部義夫
- 4PB-081 N-ヘテロ環状カルベン CuCl触媒によるジアステレオ選択性SN2'反応（神奈川大工）○石川泰之・境 勇造・岡本専太郎
- 4PB-082 イミダゾール基を有するイオン液体の金属抽出への応用（大分大工）○山口 宰・北岡 賢・信岡かおる・石川雄一
- 4PB-083 (Z)-グアルミル（スタンニル）エテン類を用いる1,4-ビス[(Z)-2-グアルミルエテニル]アレン類および1-(アリールエチニル)-4-(Z)-2-グアルミルエテニルアレン類の合成（東海大開発工・群馬大院工）○片石拓海・北島優一・小原 茂・山田圭一・奥 浩之・中野多一
- 4PB-084 インジウム触媒を用いたイミンとハロゲン化アルキルによる3級アミンの還元的合成（東理大理工）坂井教郎〇山口達也・小中原猛雄
- 4PB-085 金属ランタンを用いる、ジアリールケトンの二酸化炭素雰囲気下でのカップリング反応（関西大化学生命工）○桐山雅成・西山 豊
- 4PB-086 5-モノヨードBINAPの簡易合成とその誘導化（奈良高専物化工・共榮社化）○鳥島賢二・芝口廣司・五島学人・高松嘉則・竹中直巳・嶋田豊司
- 4PB-087 N=C=P=O部位を有する配位子の錯体触媒反応における性能評価（東工大資源研）○星野貴子・柏原泰吾・田中正人
- 4PB-088 パラジウム触媒を用いたアクリル酸ブチルによるポリスチレンのアルケニル化（佐賀大理工）○小林壮一・小山田重蔵・北村二雄
- 4PB-089 パラジウム触媒によるアリールボロン酸のカルボニル化合物への不齊付加反応（同志社大工）○林 祥子・鈴間喜教・太田哲男・伊藤嘉彦
- 4PB-090 Pd(II)/モリブドバナドリン酸/酸素系によるビニルアレーンとビニルエステルの酸化的カップリング反応（関西大化学生命工）○岡辺久佳・大洞康嗣・石井康敬
- 4PB-091 量子化学計算を活用した合理的触媒設計に関する研究（立教大理工）○柴田剛志・山中正浩
- 4PB-092 Pd(II)触媒を用いるアリールアルコール類のビニルエーテル類への付加・環化反応: Pd(II)触媒の反応性と助触媒の作用（高知工大）川村泰史〇松田智博・河野靖弘・細川隆弘
- 4PB-093 ポリエチレングリコール部位を有するパラジウム(II)錯体の合成ならびに触媒反応における配位子効果の検討（関西大化学生命工）○岡本全生・大洞康嗣・石井康敬
- 4PB-094 Pd錯体触媒を用いたモノヒドロシランの高効率合成法の開発（東大理工）○藤崎裕介・山野井慶徳・西原 寛
- 4PB-095 環状オリゴシロキサン反応剤とハロゲン化アリールとの新規パラジウム触媒クロスカップリング反応（群馬大院工）○神谷健太朗・尾崎 聰・櫻井智之・遠藤麻由子・佐野 寛・小杉正紀・普神敬悟
- 4PB-096 テトラフェニルメタン基を有する新規ホスフィン配位子の合成ならびに触媒反応における配位子効果の検討（関西大化学生命工）○増川準也・大洞康嗣・石井康敬
- 4PB-097 白金触媒によるビフェニルのアルケニル化（佐賀大理工）○橋本拓也・北村二雄
- 4PB-098 レニウム触媒を用いたアリルシランとイミンの[4+2]付加環化反応（関西大化学生命工）○木内克則・西山 豊
- 4PB-099 閉環メタセシス反応を用いた環状ケイ素化合物の合成（神奈川大院理）○谷口晋二郎・佐々木祐輔・木本洋志・加部義夫
- 4PB-100 ルテニウム触媒を用いるオレフィンのヒドロアミノ化反応に関する研究（同志社大工）○東 翔子・竹中洋人・大江洋平・太田哲男・伊藤嘉彦
- 4PB-101 シリルエチニルナフタレン類の蛍光特性におけるケイ素上の官能基効果（阪府大院工）前多 肇〇藤井隆行・南田圭太・池田浩・水野一彦
- 4PB-102 嵩高い芳香族置換基を持つ9,10-ジヒドロ-9,10-ジシラアントラセン誘導体の合成、構造、反応性（東海大開発工）大場 真〇近藤智裕・石原良美・西山幸三郎
- 4PB-103 不齊点のアミノ基に様々な保護基を用いたアリルスズ試剤と

- アルデヒドとの遠隔不斉誘導反応（島根大総合理工）○近藤知穂・内田美由紀・西垣内 寛・宅和暁男
- 4PB-104  $\text{In}(\text{OTf})_3$ 添加量によるイミンへのペントジエニルスズの反応位置選択性の変化（島根大総合理工）○阿波村智彦・西垣内 寛・宅和暁男
- 4PB-105<sup>†</sup>  $\alpha$ -ケト酸塩化物とスズ試薬による非対称1,2-ジケトンの合成（東工大資源研）○柏原泰吾・田中正人
- 4PB-106 ケイ素-スズ交換反応を鍵とする光学活性アリルスズ試剤の調製とその応用（島根大総合理工）○高橋知也・西垣内 寛・宅和暁男
- 4PB-107 複核化ビスマジン配位子の開発と不斉アルキル化反応への応用（立教大理工）○稻葉正光・山中正浩
- 4PB-108  $\text{ZnCl}_2$ を触媒としたアセチレン誘導体からの分子内環化反応（徳島文理大）○塩見慎也・佐々木郁雄・山本博文・難波康祐・今川洋・西沢奏夫
- 4PB-109 1,3-アミノフェノール配位子を用いるアルデヒドへのフェニルアセチレンのエナンチオ選択性付加反応（埼玉大院理工）○楊 小鳳・廣瀬卓司
- 4PB-110 ジルコノセン(II) 錯体とアルキニルシランの反応（岡山大院自然科学）西原康師○種村謙輝・宮坂 充・岡本真典・高木謙太郎
- 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学**
- 4PB-113 2-ヒドロキシアントラセンの光物理的ならびに光化学的挙動の解明（阪大院工）○東野早希・和田健彦・森 直・楊 成・井上佳久
- 4PB-114 芳香族カルボン酸アミドのAr-C(=O)軸回転による光ラセミ化（千葉大院工）坂本昌巳○長谷川康弘・加藤 守・三野 孝・藤田力
- 4PB-115 クマリン系らせん状複合ゲルの光二量化（愛媛大院理工）柳瀬郁人・上中耕一○小島秀子
- 4PB-116 N-ベンゾイル- $\alpha$ -デヒドロナフチルアラニンジアルキルアミド誘導体の光誘起電子移動を経由する不斉環化反応(2)（神奈川大工）○佐藤悠樹・春山雄太・吉田教彦・五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 4PB-117 2つの活性官能基を有するケトンの光反応（東京学芸大）○神尾 聰・長谷川 正・前田 優
- 4PB-118 N-置換フタロイミド類の合成とその光化学反応(2)（愛知工大工）○鶴井克明・立木次郎
- 4PB-119 1,2-ジシアノアフタレンとアルケンとの[3+2]光環化付加反応（島根大総合理工・九大先導研）○渡辺桂子・久保恭男
- 4PB-120 p-置換ジ-2-ピロンと $\alpha, \omega$ -ジオレフィン類との光付加を利用した大環状化合物の合成（鹿児島大工）○宮内英紀・下茂徹朗・染川賢一
- 4PB-121 高配位アルキルスタナトランを用いた芳香族ニトリル化合物の光アルキル化反応（島根大総合理工）○長岡洋平・西垣内 寛・宅和暁男
- 4PB-122 ベンジルケイ素試剤による1,2-ジケトン類の光ベンジル化における金属イオンの効果（島根大総合理工）○恒川真帆・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 4PB-123 ベンジルフラン-2,3-ジオン類と2,3-ジメチル-2-ブテンとの光化学反応（愛知工大工）○伊藤貴賢・立木次郎
- 4PB-124 溶媒環境の異なるヒドロキシカルコンデンドリマーの分子内水素原子移動ダイナミクスの研究（筑波大院数理物質）○手島 健・西村賢宣・新井達郎
- 4PB-125  $\alpha$ -アルキルフェニルケトンの光閉環反応機構の再考察（京大院工・京大院人環）○伊藤義勝・高橋弘樹
- 4PB-126 デンドリマー型分子の光異性化に及ぼす世代効果と溶媒効果（筑波大院数理物質）○三浦陽介・百武篤也・西村賢宣・新井達郎
- 4PB-127 4配位型有機ホウ素試剤を用いた光誘起付加反応における配位子の効果（島根大総合理工）○折見崇行・西垣内 寛・宅和暁男
- 4PB-128 金属イオンを対カチオンに持つ高配位型アリルケイ素試剤とカルボニル化合物との光誘起アリル化反応（島根大総合理工）○下西昭宏・西垣内 寛・宅和暁男
- 4PB-129 オキシエチレン鎖で連結したビオロゲン-ジアンモニウム共重合体の合成とその還元反応（東大院総合）○渡邊賢太郎・村田 滋
- 4PB-130 1-ナフチルメチレンイミノ基を有する新規光閉裂型アミノ保護基の構築とその光分解挙動(2)（神奈川大工）村上知生・加藤佑基○五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 4PB-131 水溶液中のアセトンとヒドロキシアルケンの光反応（都城高専・宮崎大工）○山下敏明・松下周平・松本 仁・白上 努・保田昌秀
- 4PB-132 クロモン誘導体の光二量化反応（千葉大院工）坂本昌巳○兼弘昌行・三野 孝・藤田 力
- 4PB-133<sup>†</sup> 芳香族アミンとハロゲン化炭化水素の光着色反応の解析（奈良先端大物質・広島大院理）○小山ふみ・藤原好恒・谷本能文・河合壯
- 4PB-134 [3<sub>3</sub>] (1,3,5)シクロファンの光化学反応によるヘキサブリズマン誘導体の合成研究（九大先導研）○上田俊司・新名主輝男
- 4PB-135 3位に置換基をもつ2-アロイル-1,4-キノン類の光化学反応（島根大総理工）○足立慎司・岩本秀俊・宅和暁男
- 4PB-136 1-置換-7-アザイサチニン誘導体とアルケンとの光環化付加反応（愛知工大工）○三浦真季・小出直之・近藤桂子・立木次郎
- 4PB-137 1,4-ジシアノ-6-メチルナフタレンおよび9,10-ジシアノ-2,6-ジメチルアントラセンとスチレンとの[3+2]光環化付加反応で生成する中間体の反応挙動（島根大総理工・九大先導研）○前田能宜・久保恭男
- 4PB-138 イソプロピルベンゾフェノン誘導体の塩結晶の単結晶・単結晶光環化による表面形態変化（愛媛大院理工）山崎真吾○小島秀子
- 4PB-139 ホタル生物発光系の発光色制御機構（電通大）○羽角洋輔・大塚一宏・小島 哲・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誠
- 4PB-140 イミダゾピラジノン生物・化学発光系の反応機構：酸素化プロセスの反応解析（電通大）○一色 高・小島 哲・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誠
- 4PB-141 ヒドロキシナフチル基を有するアミノ置換ジオキセタンの回転異性体の配位場系での発光（神奈川大理工）松本正勝○鈴木春菜・渡辺信子・伊集院久子
- 4PB-142 クラウンエーテルと結合した1,1'-ビナフチル-5-イル置換ジオキセタンの合成と発光（神奈川大理工）松本正勝○長谷川智司・吉川葵・菅 直樹・渡辺信子・伊集院久子
- 4PB-143 チオフェンπ共役を有するイミダゾピラジノン誘導体の合成と化学発光（電通大）○末永武範・秋山誠司・小島 哲・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誠
- 4PB-144 7-位置換3-ヒドロキシナフタレン-2-イル基を有する双環性ジオキセタン類のアルカリ金属イオン応答性発光（神奈川大理工）渡辺信子○角野文彦・星谷尚亭・伊集院久子・松本正勝
- 4PB-145 ビナフチル型置換基を有する光学活性ジオキセタンの合成と発光（神奈川大理工）松本正勝○吉川 葵・渡辺信子
- 4PB-146 環状および非環状1,4-ビラジカルの熱発光による観測（阪府大院工・東北大院理）池田 浩○兼井貴弘・生井準人・水野一彦
- 4PB-147 テトラヒドロオフェンに縮環した熱安定ジオキセタンの合成と発光（神奈川大理工）渡辺信子○菊池真実・伊集院久子・松本正勝
- 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学**
- 4PB-149 1,2-ビス(α-スチリル)ベンゼンの光誘起電子移動反応:抗マラリア剤の簡易合成における前駆体オルトキノジメタンラジカルカチオニンの化学（阪府大院工・東北大院理）池田 浩○松井康哲・池田明代・水野一彦・高橋康丈・鎌田正喜・藤野良太・手老省三・山内清語
- 4PB-150 ジシラン存在下ジクロロシラン類の還元重縮合およびブロック共重合（近畿大理工）○真 千加・石船 学
- 4PB-151  $\text{PhMeSiCl}_2$ とビニルモノマーを用いた含ケイ素ポリマーの合成（近畿大理工）柏村成史・石船 学○馬詰雄一・橋本 翔
- 4PB-152 反応性Mg電極を用いた芳香族エスチル類の電極還元（近畿大理工）柏村成史・石船 学○本條智士
- 4PB-153 相分離能力をもつ新規水系電解溶液をもちいた電気化学反応（東農大院連合農学）○橋内 誠・宮島健太郎・金 承鶴・千葉一裕
- 4PB-154<sup>†</sup> 電解生成アニオンにみられる酸化電位とHOMO(計算値)との直線関係（東京工芸大工）○山田和洋・松本司郎・岡野光俊

3月29日午後

(15:00~16:30)

## コロイド・界面化学

### 微粒子分散系(微粒子・ナノ粒子・サスペンション)

- 4PC-001  $\text{BaTiO}_3$ 分散系の電気粘性(ER)効果と分極の性質（福岡大理工）○御園康仁・吉岡穂穂・祢宜田啓史
- 4PC-002 ナフトールを吸着した $\text{TiO}_2$ の2-プロパンオール懸濁液における光増感電子移動反応（広島大院工）駒口健治・三浦聰史○丸岡平周・大山陽介・今堀一郎・播磨 裕
- 4PC-003 荷電コロイド2成分混合系の相分離現象における粒子の沈降の影響（名市大院薬）○吉澤幸樹・若林奈央・山中淳平・米勢政勝
- 4PC-004 2成分系イオン液体を反応場として生成するサブミリメーターサイズの金ナノプレート（関西大化学生命工）○川崎英也・西村光一・米澤 徹・荒川隆一
- 4PC-005 サーファクタントフリー炭素微粒子ディスページョン（山形大工・海洋機構・九大院理）○森田祐介・野々村美宗・出口 茂・向井貞篤
- 4PC-006 Pdナノ粒子添加液晶表示素子の電気光学特性と電気特性（山口東理大）○大田政太郎・西田直人・久保田有紀・白石幸英・小林駿介・戸嶋直樹
- 4PC-007 液晶分散Pdナノ粒子の電場応答特性（山口東理大基礎工）○西田直人・大田政太郎・久保田有紀・白石幸英・小林駿介・戸嶋直樹
- 4PC-008 銀および銅ナノ粒子の熱特性を利用した低温接合プロセス（阪市工研）○中許昌美・山本真理・柏木行康・長岡 亨・森貞好昭・福角真男
- 4PC-009 ニッケルアルカンチオレートの熱分解制御による硫化ニッケルナノ粒子の合成（阪市工研）○柏木行康・山本真理・中許昌美
- 4PC-010 合金ナノ粒子複合ポリイミド樹脂の作製（甲南大理工）○熊崎祥太・鶴岡孝章・赤松謙祐・繩舟秀美
- 4PC-011 Niナノ粒子分散高分子薄膜の作製（甲南大理工）○戸田 熱・鶴岡孝章・赤松謙祐・繩舟秀美
- 4PC-012 ポリ(β-シクロデキストリン)保護Rhナノ粒子を添加した液晶表示素子の応答速度（山口東理大）岡村伸明・西田直人○白石幸英・小林駿介・戸嶋直樹
- 4PC-013 PVA膜中のCdSナノ粒子のサブピコ秒時間分解発光（琉球大理工）○宇地原敏夫・新城洋明・多田裕司

- 4PC-014** デングウイルス接着能を有するラクト-N-ネオテトラオースを表面修飾したガラス微粒子の合成（埼玉大工）○吉野孝司・山崎健也・大山直人・山田明宏・幡野 健・松岡浩司・照沼大陽
- 4PC-015** 紫外線照射による CdS ナノ粒子合成（和歌山高専）林 純二郎○宮本皓平
- 4PC-016** 銀ロッドの形状と物性（東大院理）○森 大輔・米澤 徹・西原 寛
- 4PC-017** コバルト及びニッケル酸化物、水酸化物のナノ粒子の構造制御（東大院新領域）○高橋 新・佐々木岳彦・Yang, Jinhu
- 4PC-018** 超臨界 CHF<sub>3</sub>中でのレーザープレーリングによる金ナノ構造体の創製と密度による顕著な構造変化の観測（広島大理工・広島大自然科学研究支援開発セ・JST さきがけ）○岡本睦功・加治屋大介・齋藤健一
- 4PC-019** シップ塩基保護金属ナノ粒子の合成と液晶への添加効果（山口県産技セ・山口東理大基礎工・山口東理大基礎工）○岩田在博・西田直人・石田浩一・木村信夫・戸嶋直樹
- 4PC-020** アルキル基が直接吸着した金ナノ粒子の調製（茨城大理）○川島祐樹・高藤清人・泉岡 明
- 4PC-021** 錫体化学的手法を用いたコア・シェル型ナノ合金の合成（神奈川大・工学院大）○高山俊夫・引地史郎・渡部正利
- 4PC-022** PVP を用いた貴金属ナノ粒子の新規合成（工学院大・神奈川大）○渡部正利・高山俊夫
- 4PC-023** γ-シクロデキストリン保護金属ナノ粒子の包接錯体形成と過酸化水素消去能（山口東理大）○久松史明・橋村美樹・石部愛子・白石幸英・戸嶋直樹
- 4PC-024** CdTe ナノ結晶多層膜の作製と発光特性制御（甲南大理工）○鶴岡孝章・高橋礼奈・赤松謙祐・繩舟秀美
- 4PC-025** 超臨界二酸化炭素を溶媒に用いたポリエチレンジオキシオブエンの合成（東理大理工）○安田 豊・横田康裕・村田英則・庄野厚・大竹勝人・湯浅 真
- 4PC-026** 貵金属ナノ粒子の水熱合成(1)Ag/Pt 複合粒子への応用（阪市大院工）○米谷紀嗣・寺西 健・鎌野英輔・米澤義朗
- 4PC-027** 酸化亜鉛ナノ粒子のポリエチレングリコールによる表面修飾と蛍光特性（東工大総合理工）○野口敦史・和田裕之・高橋章太郎・小田原 修
- 4PC-028** 粒径 2.8 nm の单分散金ナノ粒子の調製（茨城大理）○加茂安紀子・幕内悦子・佐々木明登・泉岡 明
- 4PC-029** 高分子修飾したカーボンナノファイバーの分散と集合体形成挙動（長野高専）○板屋智之・藤原勝幸・森山 実・押田京一
- 4PC-030** シアニン色素 J 凝集体・貴金属複合微粒子の作製とその吸収・発光特性（阪市大院工）○吉田晃人・米谷紀嗣・米澤義朗
- 4PC-031** 親水性基を有する水溶性 TEMPO 誘導体の合成及びステレンの不均相重合への応用（岡山大院環境）○久保田 潤・大浦浩平・小野 努・田中秀雄
- 4PC-032** 水中のピコ秒レーザープレーリング法による金ナノ粒子の作製（東理大院理）○里見 岳・由井宏治
- 4PC-033** キラル配位子を有する CdTe ナノ結晶の合成とその光学特性（奈良先端大物質）○小林由季・中嶋琢也・河合 壮
- 4PC-034** 高圧力環境下によるカルシウム塩粒子の溶解制御（海洋研究開発機構）岩谷侑史・中山未来〇三輪哲也・岩橋楓夫

### 分子集合体（ミセル・高分子溶液・超分子・高次分子集合体）

- 4PC-035** ジスルフィド連結鎖を有するジェミニ型界面活性剤の会合挙動（金沢大院自然科学）○小澤匡弘・浅川 純・太田明雄・宮岸重好
- 4PC-036** 新規陽イオン性ジェミニ界面活性剤の溶液物性（北里大院理）○曾根元起・南 英之・岩橋慎夫
- 4PC-037** 1 または 2 本の炭化水素鎖をもつ両親媒性デンドリティックポリマーの合成と物性（奈良女大院）○赤木友紀・吉村倫一
- 4PC-038** 部分フッ素化した多鎖多親水基型カチオン界面活性剤の合成と物性（奈良女大院）○奥田 葵・吉村倫一
- 4PC-039** 革新的な水性塗料用水溶性グラフト高分子とその等温滴定熱量測定（山口東理大基礎工）○川満大河・嚴 虎・久司美登・桑島輝昭・青木 啓・戸嶋直樹
- 4PC-040** ロタキサンのシクロデキストリンの運動方向制御（阪大院理）○押切友也・高島義徳・奥村泰志・山口浩靖・原田 明
- 4PC-041** 低分子ゲルの一次元空孔を利用した金属微粒子の合成（九大院工）○刀狩裕介・藤田典史・金子賢治・新海征治
- 4PC-042** 非対称シアニン色素の固体表面上における J 会合体薄膜形成と光物性（群馬大院工）○大関太吾郎・小平拓郎・大田黒国彦・堀内宏明・平塚浩士
- 4PC-043** 放射光を用いた有機/金属ハイブリッドポリマーの構造解析（物材機構）○樋口昌芳・正村 亮・池田太一・田中雅彦・勝矢良雄・大橋浩史・吉川英樹・小林啓介
- 4PC-044** 高輝度 X 線回折法を用いたヘキサベンゾクロネンナノチューブの構造解析（JST-ERATO-SORST・JASRI・理研）○山本洋平・金武松・福島孝典・金 延恩・加藤健一・高田昌樹・相田卓三
- 4PC-045** パルビツール酸およびビスマラミン超分子素子によるオリゴフェニレンビニレンナノ集積構造の多様化（千葉大工・JST さきがけ）矢貝史樹・久保田 俊・唐津 孝・北村彰英
- 4PC-046** オリゴ (p-フェニレンエチレン) 超分子ロゼットによるナノリング形成（千葉大工・JST さきがけ）矢貝史樹〇鶴池加奈子・SANKARAPILLAI, Mahesh・吉川佳広・唐津 孝・北村彰英・AYYAPPANPILLAI, Ajayaghosh
- 4PC-047** アゾベンゼン修飾されたビスウレア誘導体による光応答性超

分子ポリマー形成（千葉大工・JST さきがけ）矢貝史樹〇青山健太郎・唐津 孝・北村彰英

- 4PC-048** 光応答性シクロデキストリンダイマーを構成単位とする超分子錯体の構造制御（阪大院理）Kuad, Paul〇高島義徳・山口浩靖・原田明

- 4PC-049** 軸分子末端の電荷およびかさ高さにより制御された単軸および二軸ロタキサンの動的変換（阪大院工）○楊 成・Selvapalam, Narayanan・森 直・和田健彦・Kim, Kimoon・井上佳久

- 4PC-050** 二次元水素結合ポリマー鎖の形成に基づくスルファミド誘導体の超分子フィルムの設計と作製（東大生研）○吉川 功・李 ジュン・荒木孝二

- 4PC-051** ビビリジウム化合物を軸分子に用いたロタキサンの構築（阪大院理）○YANG, YUTING・宮脇敦久・高島義徳・山口浩靖・原田明

- 4PC-052** シアニン色素 J 会合体の成長と光物性（群馬大院工）○中島 聖・小平拓郎・大田黒国彦・堀内宏明・平塚浩士

### 分子集合体（液晶・ゲル・エマルション）

- 4PC-053** 化粧品用新規ゲル化剤の開発（信州大院工）○星沢裕子・峯村悠太・鈴木正浩・白井汪芳・英 謙二

- 4PC-054** リン脂質部位を有する棒状液晶の合成と液晶相構造評価（東北大・多元研）○閑口準二・蟹江澄志・村松淳司

- 4PC-055** 分子末端にクマリン骨格を有するビフェニル誘導体の電解液中におけるゲル化能（山口大工）○森田由紀・下井健太郎・岡本浩明・笠谷和男

- 4PC-056** 低分子ゲル化剤をテンプレートとしたペーフルオロアルキル基修飾シリカナノチューブの作成（名市工研・和歌山工技セ）○中野万敬・三宅靖仁・山中基資

- 4PC-057** ペルフルオロアルキル基を持つ低分子量有機ゲル化剤から形成した有機ゲル電解質の物性（山口大工）○岡本浩明・井内亜悠子・山田保寛・森田由紀・笠谷和男

- 4PC-058** ウレア基をもつキラルなオルガノゲル剤の自己組織化（東京医大・北里大・東理大）○荒井貞夫・森岡大典・吉浜 勤・利根川雅実・北原恵一・西村之宏・竹村哲雄

- 4PC-059** シンプルな脂肪族カルボン酸とアミンから成る 2 成分ゲル化剤の構築（大分大工）○守山雅也・山下周平・氏家誠司

- 4PC-060** 長鎖アルキル基を有するアゾベンゼンの液晶性とゲル化能（大分大工）○和田泰平・守山雅也・氏家誠司

- 4PC-061** イオン液晶における対イオンと液晶性の関係（大分大工）○竹林久恵・升田優亮・守山雅也・氏家誠司

- 4PC-062** アンモニウム基を有するサモトロピックイオン液晶の熱的性質と配向挙動（大分大工）○武 金枝・林 可奈子・守山雅也・氏家誠司

- 4PC-063** ビタミン E の不均一系での抗酸化反応の速度論的研究（愛媛大院理工）○吉本摩耶・小原敬士・長岡伸一

- 4PC-064** 特殊機能を有する乳化剤を用いた乳化重合反応（阪市工研・阪工大工）小野大助〇高橋優太・佐藤博文・静間基博・益山新樹・中村正樹

### 組織化膜

- 4PC-065** デオキシコール酸と各種ステロール類との混合系の单分子膜挙動（福岡大理・化学科）○永留重実・紹谷哲夫・中原広道・柴田攻・山口武夫・杉原剛介

- 4PC-066** Ethylenedithio 型 bis-TTF マクロサイクルと TCNQ 誘導体からなる電荷移動錯体 LB 膜（北大院環境科学・北大電子研・CREST JST）○遠藤 格・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

- 4PC-067** Langmuir-Blodgett 法による金属酸化物微粒子薄膜の作製とその評価（武藏大院工大）○名取宏宗・高橋政志・小林光一

- 4PC-068** 含フッ素脂質の合成と特性評価（7）含フッ素リン脂質単分子膜挙動に対する疎水鎖フッ素化率の効果（産総研バイオニクス研究セ）○馬場照彦・高井克毅・高木俊之・金森敏幸

- 4PC-069** 粘土懸濁液上に形成された長鎖 4 級アルキルアンモニウムイオンと粘土ナノシートとの複合薄膜（防衛大応化）○梅村泰史・山崎誠・井手清貴・篠原綾美

- 4PC-070** 白金の配位結合を利用したポルフィリン超分子の STM 観察（日大理工）○新井雄己・村井洋介・大月 穣

- 4PC-071** 水晶振動子法を用いたリン脂質単分子膜への揮発性麻醉分子の作用機構（名工大・くみ領域）○山本 靖・安藤知世・高山茉莉子・江上智子・大津有美子・櫻井愛子・荒川陽祐・吉田忠義・多賀圭次郎

- 4PC-072** SAM 修飾金電極を用いた生体分子の電極反応（防大・機能材料）○小澤真一郎・有賀 敦

- 4PC-073** 4 つのチオール基を持つ平面吸着型ポルフィリン誘導体の合成とその自己組織化過程の追跡（お茶女大）○佐藤香織・長谷川佳代・近藤敏啓

- 4PC-074** フェリチンタンパク質と酸化チタン薄膜の交互積層化と光触媒能（JST-CREST）○岸本直子・村岡雅弘・山下一郎・宇都甲一郎・山元和哉・青柳隆夫

- 4PC-075** レドックス応答を示すジメチルジヒドロビレン架橋新規分子ワイヤーの作製及び電子輸送能の評価（東大院理）○長津聰明・畠次智・西森慶彦・光利史行・久米晶子・西原 寛

- 4PC-076** Au(111)表面での芳香族アミン骨格を有するチオール分子の吸着状態（JST(CREST)・京大院工）○平尾泰一・野間雄介・伊藤彰浩・

- 田中一義・山本雅博・垣内 隆  
**4PC-077** 光学活性な二鎖型両親媒化合物の合成及び評価（慶大理工）  
○越島康介
- 4PC-078<sup>#</sup>** オリゴスクリオチドによる人工細胞の階層的集積（奈良先端大院物質）○王 忠華・佐々木善浩・橋詰峰雄・菊池純一
- 4PC-079** 種々の分子クラウディングによる巨大ベシクル形成（九産大院工）○吉住 崇・片岡正光・木下周志・朴 奎昌・神尾克彦・米光直志
- 4PC-080** オリゴベシキュラーベシクルの形成と内部巨大ベシクルへの内包（信州大院工）○生井 洋・奥村幸久
- 4PC-081** DNA 二重鎖によって集合化したベシクルの界面活性剤存在下における連続的融合（東大院総合）○丸 直人・庄田耕一郎・菅原正
- 4PC-082** SDS／ドデカノールの Gibbs 単分子膜における構造不安定性（宇都宮大工・SPring-8）○赤羽千佳・山田真爾・宇留賀朋哉・谷田肇・プレゼンススキイ ゲラルド・飯村兼一
- 4PC-083<sup>#</sup>** スピロビランの光異性化反応における表面プラズモン共鳴の効果（九大院工・九大未来化学創造セ）○末吉亮介・秋山 純・山田淳
- 4PC-084** Si 基板上へのポリスチレンラジカルの作成及び物性評価（首都大院理工）○伊勢 恵・藤井政俊・加藤 直
- 4PC-085** 気／水界面での脂質単分子膜へのアミロイド A $\beta$ ペプチドの吸着に関する研究（宇都宮大工・SPring-8）○川岸明菜・宇留賀朋哉・谷田 肇・プレゼンススキイ ゲラルド・飯村兼一

### 固体表面・界面

- 4PC-086<sup>#</sup>** マイカのシラン化処理による広範囲平坦性を有する疎水性基板の作製（佐賀大院工）○田上安宣・成田貴行・生貝 初・大石祐司
- 4PC-087** 金薄膜上に作製したアルカンチオール自己組織化単分子膜の濡れ性（東大 CCR）○吉田直哉・渡部俊也
- 4PC-088** 薄層イオン液体の調製と電気的特性（東大新領域）○市江 純・佐々木岳彦
- 4PC-089** GCMC シミュレーションによる水和酸化アルミニウム表面(001)の単分子吸着の水構造—酸化クロム表面との比較（岡山理大院）○山口啓介・藤澤和哉・高原周一・橋高茂治
- 4PC-090** 中性溶液中における単結晶金電極上の 3-フルオロ安息香酸の吸着挙動（立教大）○永井 綾・池澤泰成
- 4PC-091**  $\gamma$ -ブチラクトン／白金電極界面の FTIR 解析（立教大）○跡部啓吾・池澤泰成
- 4PC-092** 3-および 4-ピリジンカルボン酸の単結晶金電極表面における吸着挙動の検討（立教大）○沢村 俊・池澤泰成
- 4PC-093** CuI ナノドット作製とその形態および電気特性評価（静岡大工）○加藤貴裕・富田靖正・小林健吉郎
- 4PC-094** 光ピッセットを用いた DNA の配線の構築（中大院理工）○藤井 翔・小林克彦・鳥谷部祥一・岡本哲明・岡田武也・宗行英朗・芳賀正明
- 4PC-095** DNA 捕捉錯体を用いて伸張固定した DNA ナノワイヤーデバイスの構築（中央大理工・東洋大院学際・融合科学研究科）○引田二郎・小林克彦・筒井 謙・和田恭雄・芳賀正明
- 4PC-096** 精密金属集積高分子を利用した超分子構造体の構築（慶大理工）○越智庸介・櫻井こずえ・山元公寿

### 理論化学・情報化学・計算化学

- 4PC-097** KcsA カリウムチャンネルのイオン選択性フィルター内のイオン透過に関する密度汎関数計算（三重大院工）○三谷昌輝・岡田隆宏・岡本哲也・吉岡泰規
- 4PC-098** フラグメント分子軌道法による DsRed 類縁種の励起状態に関する理論的研究（立教大）○田口尚貴・望月祐志・中野達也・甘利真司・石川岳志・福澤 薫・櫻井 実・田中成典
- 4PC-099** 多成分分子軌道法を用いた機能性分子の水素結合に関する理論的研究（横市大）○金子真人・宇田川太郎・立川仁典
- 4PC-100** ab initio 法による水溶液中におけるセロトニンの電子状態とその構造（湘北短大情報メディア）○小田井 圭・杉本 敏・伊藤悦朗
- 4PC-101** 密度汎関数法による金属タンパク質アズリンの電子状態解析（東大国際産学共同センター）○西村民男・小池 聰・恒川直樹・平野敏行・佐藤文俊
- 4PC-102** 分割統治法に基づく解析的微分法の開発: DC-gradient（早大先進理工）○藤井厚彦・佐倉大輔・赤間知子・小林正人・中井浩巳
- 4PC-103**  $[\text{Fe}(\text{2-pic})_3]^{2+}$ 錯体のポテンシャルエネルギー曲面間のスピントン移動における理論的研究（九大先導研）○佐藤大介・塩田淑仁・吉澤一成
- 4PC-104** 亜鉛ポルフィリンの分子軌道法、及び密度汎関数法計算における顕著な基底関数依存性（首都大院理工）○杉浦健一・浅野素子・山下健一・波田雅彦
- 4PC-105** NOMO 法の密度汎関数理論アプローチへの拡張：数値検証と応用（早大先進理工）○塚本泰弘・今村 稔・中井浩巳
- 4PC-106** 遷移金属-窒素錯体の構造および結合エネルギーに関する計算手法依存性（九大先導研）○大迫文裕・田中宏昌・吉澤一成
- 4PC-107** 化学反応の遷移状態に対する新しい指標の提案（早大先進理工）○鈴木 潤・中井浩巳
- 4PC-108** シラシクロブテンの熱異性化反応についての置換基効果に関する理論的研究（九大先導研）○堀 一則・塩田淑仁・吉澤一成

## 第61回 通常総会・会長講演・表彰式 S1会場 タッカーホール講堂

日時：3月27日（木）13:40-17:45  
会場：立教大学池袋キャンパス タッカーホール（S1会場）  
13:40-14:10 会長講演「知の連携によるイノベーションの推進を」  
平成20、21年度会長 中西宏幸  
14:20-15:20 第61回通常総会  
15:30-16:30 表彰式  
16:45-17:45 コンサート（Orchestra Chimica）  
創立125周年を機に本会会員により結成された化学オーケストラによる演奏。参加費無料。

## 懇親会 第一食堂

日時：3月27日（木）18:00-20:00  
会場：第一食堂（立教大学池袋キャンパス内）  
参加費：一般4,000円、学生2,000円

## インターネット室 7号館 7201教室・7202教室

立教大学のご協力により、7号館7201教室・7202教室にてLANサービス（有線）の提供致します。詳細は春季年会ウェブサイトにてご確認下さい。

## 就職相談会 立教池袋中学校・高等学校

主催：（社）日本化学会産学交流委員会・第88春季年会実行委員会  
協力：（株）化学工業日報社  
日時：3月27日（木）13:00-17:00  
3月28日（金）10:00-18:00  
3月29日（土）10:00-17:00  
会場：立教池袋中学校・高等学校  
参加費：無料  
申込方法：直接会場へお越し下さい。  
参加企業：（2月13日現在）  
旭化成グループ（株）ADEKA エスケー化研（株）（株）カネカ  
キヤノンファインテック（株）共栄社化（株）コバレンツマテ  
リアル（株）住友化学（株）ダイセル化学工業（株）武田薬品工  
業（株）日華化学（株）富士フィルム（株）三井化学（株）三菱  
化学（株）

## 付設展示会 立教池袋中学校・高等学校

主催：（社）日本化学会  
協力：（株）化学工業日報社  
後援：日本科学機器団体連合会・（社）日本分析機器工業会・日本  
薬機器協会・（社）日本試薬協会  
日時：3月27日（木）～29日（土）10:00-17:00  
会場：立教池袋中学校・高等学校  
参加費：無料  
出展社：（2月13日現在）  
RRSC Publishing（株）IDX（株）インテスラ 朝日分光（株）  
アドバンスソフト（株）（株）イトーキ インフォコム（株）米国  
法人Wavefunction, Inc. HPCシステムズ（株）（株）エヌ・ティー・

エス NPG ネイチャーアジア・パシフィック（株）エル・エム・エス  
エルゼビア・ジャパン（株）洋書事業部 大阪府立大学 オー  
シヤンフォトニクス（株）オックスフォード大学出版局（株）オ  
プティマ オプトシリウス（株）（独）科学技術振興機構 電子ジ  
ヤーナル課（株）化学工業日報社（社）化学情報協会（株）化  
学同人 関東化学（株）（有）桐山製作所 コスモ・バイオ（株）コ  
バレンツマテリアル（株）コンフレックス（株）サイバネットシ  
ステム（株）シグマアルドリッヂジャパン（株）四国計測工業  
（株）柴田科学（株）Symyx Technologies シュプリング・ジャ  
パン（株）純正化学（株）GEヘルスケアバイオサイエンス（株）  
（株）スギヤマゲン（独）製品評価技術基盤機構 化学物質管理セ  
ンター（株）ゼネラルサイエンスコーポレーション センゲージ  
ラーニング（株）（株）セントラル科学貿易 ダイセル化学工業  
（株）WDB（株）（株）デジタルデータマネジメント（株）東京  
化学同人 東京化成工業（株）東京書籍（株）東京理化器械（株）  
トムソンサイエンティフィック ナカライテスク（株）日機装  
（株）（社）日本化学会 日本カントム・デザイン（株）日本シ  
ベルヘグナー（株）日本電子（株）日本分光（株）日本分析工業  
（株）（株）バキュームブランド サイエンティフィック ジャパン  
ハック・ウルトラ・アナリティクス・ジャパン（株）浜松ホトニク  
ス（株）（株）ピアソン・エデュケーション ビー・エー・エス（株）  
（株）日立ハイテクノロジーズ ヒドラス化学（株）（株）ヒューリ  
ンクス 富士シリシア化学（株）富士通（株）（株）藤原製作所  
（株）フレックスマイクロ化学技術研（株）丸善（株）卸営業部 丸  
善（株）出版事業部（株）美和製作所 武藏エンジニアリング（株）  
メルク（株）山善（株）（株）UNICO ユラボジャパン（株）（株）  
ライトストーン（株）リガク 立教大学（株）菱化システム  
LECO ジャパン（株）（株）レッヂェ RefWorks ロックゲート  
（株）（株）ワイエムシィ ワイリー・ジャパン 和光純薬工業（株）  
渡辺化学工業（株）

◇化学史展示コーナー  
◇無料コーヒーコーナー  
◇抽選コーナー

## 第2次先端ウォッチング イブニングセッション 精密巨大分子の化学

S7会場 5号館 5222号室

日時：3月28日（金）15:00-18:00  
会場：立教大学池袋キャンパス 5号館 5222号室

「精密巨大分子」とは以下の特徴を持つ分子量数千から数万の巨大分子である：1) デザインした低分子化合物を化学結合によって連結した分子、2) 精密に化学合成された純粋な物質、3) 逐次合成（ビルドアップ合成）されている分子。精密巨大分子には低分子とは桁違いの多様性があることに加え、分子内に極めて回転の遅い結合と速い結合や、柔軟な部分と剛直な部分が不均一に存在し、また、静電相互作用、水素結合、疎水性相互作用、p-p相互作用あるいはvan der Waals力といった非共有結合性相互作用が格段に強い。それらが相まって低分子量の化合物とは本質的に異なる新たな機能を発現することができ、その活用は社会におおきなインパクトを与えると期待される。

今回の先端ウォッチングでは合成有機化合物、天然有機化合物および有機金属錯体を対象とした「精密巨大分子」研究の最前線と今後の展望を紹介する。

プログラム  
15:00-15:05 趣旨説明（東北大院薬）山口雅彦  
15:05-15:20 二重ラセン型分子の合成と機能（東北大院薬）山口  
雅彦  
15:20-15:35 大型クラスター錯体のビルドアップ合成とその機能  
（中央大理工）石井洋一  
15:35-15:50 有機・無機ハイブリッド型分子の新機能（阪大院基  
礎工）真島和志  
16:55-16:10 自己組織化を利用した巨大分子合成（東大院理工）  
岩澤伸治  
16:10-16:25 精密分子機械の合成と機能（東大院工）金原 数  
16:25-16:40 巨大分子の効率的分子変換（京大院理）忍久保 洋  
16:40-16:55 生体内のミクロ環境に学ぶ巨大反応空間の精密設計  
（東大院理工）後藤 敬  
座長 山口雅彦（東北大院薬）  
17:00-17:15 多官能性巨大分子のビルドアップ合成（東大院理

工) 大森 建  
17:15-17:30 天然物集積型分子の合成と機能 (東北院生命) 有本 博一  
17:30-17:45 天然型精密巨大分子の合成と機能 (東大院薬) 井上 将行  
17:45-18:00 質疑

参加費: 無料。講演要旨代 1,000 円 (希望者に会場にて頒布: 会場特価)

## 第2次先端ウォッチング イブニングセッション ナノ粒子のサイエンスとその将来

S8 会場 5号館 5223号室

日時: 3月 28日 (金) 13:10-17:10

会場: 立教大学池袋キャンパス 5号館 5223号室

金属ナノ粒子などのナノ物質・ナノ材料は、近年、様々な領域で注目され幅広く利用されている。確かに、ナノ粒子やナノ構造体では、その表面の性質が強調されることや電子状態が変化すること、また、材料として加工した際の特異的な性質の発現など、化学の未来に大きなインパクトを与える新しい可能性が期待できる。しかし、多くの場合、必ずしもその特性が科学的に充分に理解されているわけではない。ナノ粒子やナノ構造体の特性を基礎から明らかにすることは、今後の材料科学、基礎科学の観点から重要であり、今日、その応用範囲が急速に広がっているだけにその波及効果も極めて大きい。

ここでは、ナノ粒子の新しい作製法、ナノ粒子が生み出す新しい機能、ナノ粒子の応用例 等に注目して、ナノ粒子が持つ新しいケミストリー・未知のサイエンスや特性を探り、新しい応用の道を明らかにしながら、その将来を展望する。

### プログラム

13:10-13:20 趣旨説明 (熊本大工) 谷口 功

ナノ粒子合成・ナノ構造体構築

13:20-13:40 電気化学法によるナノ構造体の創製: ナノサイエンス・テクノロジーへのインパクト (東工大院総理工) 大坂武男  
13:40-14:00 ナノカーボンからカーボンナノ材料へ: 自己組織化と分子転写 (物材機構) 有賀克彦

14:00-14:20 機能性金属ナノ粒子を用いる界面ナノ構造体の構築 (東大院理) 西原 寛

14:20-14:30 総合討論

ナノ粒子・構造体の機能発現

14:30-14:50 ナノサイズ空間を有する蛋白質を利用した金属粒子作成 (名大院理) 渡辺芳人

14:50-15:10 ナノ粒子のサイズ効果と触媒機能 (首都大都市環境) 春田正毅

15:10-15:30 金属ナノ粒子材料の水素吸収機能 (九大院理) 北川宏

15:30-15:40 総合討論

ナノ粒子・ナノ構造体とその応用

15:50-16:10 電極表面におけるナノ構造体形成と分子レベル評価 (産総研) 吉本惣一郎

16:10-16:30 金属ナノ粒子で拓くプラズモニクス (九大院理) 山田淳

16:30-16:50 ナノ粒子担持電極の燃料電池・センサ電極への応用 (熊本大工) 谷口 功

16:50-17:00 総合討論

17:00-17:10 まとめ (熊本大工) 谷口 功

参加費: 無料。講演要旨代 1,000 円 (希望者に会場にて頒布: 会場特価)

## 特別シンポジウム 『変容する大学: 化学系大学院 教育改革と教育研究費を考える』

SC 会場 5号館 5323号室

主催: 日本学術会議化学委員会・日本化学連合・日本化学会将来

### 構想委員会

日時: 3月 26日 (水) 13:00-17:00

会場: 立教大学池袋キャンパス 5号館 5323号室

教育再生会議報告を受けて大学院教育改革は多かれ少なかれ必至の状況であり、一方でそれに対する様々な危惧・問題も指摘され、また、大学の運営費削減・教員数削減が依然として続いている。さらに、博士課程進学者数も減少傾向が見られ人材育成の深刻さを啓示している。大学院教育研究に対する産業側の要請も明確に提示されている。このような状況下、日本学術会議化学委員会及び日本化学会ではそれぞれ独自に化学系大学院教育改革の現状とあり方及び大学の教育研究費の現状とあり方に対するアンケートを行い取り纏めを行った。これらを資料として化学系大学院教育改革と教育研究費を考える特別シンポジウムを開催する。会場参加者も巻き込んだ総合討論も行う。

### プログラム

総合司会 岩澤康裕 (日本学術会議化学委員会委員長、日本化学会副会長、化学連合理事)

開会挨拶 (13:00-13:05) (日本化学会平成 20 年度会長) 中西宏幸  
基調講演 (13:05-13:50) 『我が国の高等教育の誇るべきことと問題点: 真の国際化にむけ国努力を望む』 (日本科学技術振興財団会長) 有馬朗人

講演 1 (13:50-14:20) 『化学系大学院教育改革の現状: 日本学術会議化学委員会アンケート調査から』 (日本学術会議化学委員会大学院教育高度化分科会主査) 新海征治

講演 2 (14:20-14:50) 『これでよいのか大学の教育研究費: 日本化学会将来構想委員会アンケート調査から』 (日本化学会平成 19 年度筆頭副会長) 楠本正一

講演 3 (14:50-15:20) 『我が国の総力あげて: 産官学及び学協会の連携強化』 (日本化学会連合会長) 岩村秀

総合討論 (15:30-16:55) 司会: 楠本正一『大学院教育改革と教育研究基盤を考える』講師 (有馬朗人、楠本正一、岩村秀、福住俊一)

閉会挨拶 (16:55-17:00) (日本化学会副会長・化学連合副会長) 澤田嗣郎

参加費: 無料。資料代 2,000 円 (予価。会場にて頒布)

申込方法: 1. 氏名、2. 所属・役職、3. 連絡先 (〒、住所、電話番号、FAX 番号、E-mail) を明記し、E-mail で下記宛お申込み下さい。申込者には参加証を送付します。

### 申込先:

(社) 日本化学会 企画部 太田

〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5

Tel (03) 3292-6163 Fax (03) 3292-6318

E-mail: oota@chemistry.or.jp

## 「化学」と「プロセス」の新潮流 —ケミカルプロセッシングにおける化学の視点、 新たな展開を目指して—

SA 会場 5号館 5321号室

主催: 日本化学会产学研交流委員会

日時: 3月 27日 (木) 13:00-17:00

会場: 立教大学池袋キャンパス 5号館 5321号室

有機化学と無機化学両分野において、この 30 年間における材料技術の発展は目覚しく、機能性素材として有機無機ハイブリッドも実用化された。“モノづくり”の観点からはプロセッシングが重視されるが、プロセッシングにおける化学の視点、とりわけ材料の組成、構造や組織をナノレベルで制御するケミカルプロセッシングについては、化学技術の領域であまり議論されていない。ゾルゲル法はケミカルプロセッシングとしてよく知られナノハイブリッド化手法にも展開されつつあるが、目標とする機能性素材を、設計された化学現象を伴う制御されたプロセッシングで製造するのがケミカルプロセッシングとするならば、反応容器としてのプロセッシングの概念を拡張し、従来の概念では製造できなかった機能性素材について新たな手段を提供する。新たなケミカルプロセッシングが開発されたならば、例えば機能の複合化設計でたびたび遭遇する二律背反を解決できる可能性が出てくる。

本企画では、プロセッシングにおける化学技術の役割を改めて見直すとともに、機能性素材を生み出す新しいケミカルプロセシ

ゲの可能性について考察するために、最近注目を集めているプロセシングのトピックスについて、化学技術の視点からご講演いただく。

#### プログラム

- 13:00-13:15 趣旨説明（産学交流委員会シンポジウム分科会委員・コニカミノルタビジネステクノロジーズ）倉地育夫  
13:15-14:40 磁場を用いたプロセッシングにおける化学の視点  
1) 磁場のプロセシングの可能性と高分子の構造制御（仮）（京大院農）木村恒久  
2) メソポーラスシリカ薄膜中のメソチャンネルの磁場配向（物材研）山内悠輔  
14:50-15:30 二軸押出機によるポリマークリエイナコンポジットの製造（豊田中研）加藤 誠  
15:30-16:10 エレクトロケミカルプロセッシング（仮）（福井大工）青木幸一  
16:10-17:00 まとめと講演者によるパネルディスカッション  
司会進行：倉地育夫

参加費：無料。講演要旨代 1,000 円（希望者に会場にて頒布）

申込方法：当日会場にて申込可能ですが、1. 氏名、2. 所属・役職、3. 連絡先（〒、住所、電話、FAX、E-mail）を明記し、事前に下記宛にお申込み下さい。

#### 申込先

(社) 日本化学会 企画部 松原葉子  
〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5  
Tel (03) 3292-6163 Fax (03) 3292-6318  
E-mail: matsubara@chemistry.or.jp

#### 問合先

(社) 日本化学会 企画部 百武宏之  
〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5  
Tel (03) 3292-6163 Fax (03) 3292-6318  
E-mail: hyakutake@chemistry.or.jp

## 学から産へのシーズ発表会 — JST Innovation Bridge との連携 —

SB 会場 5 号館 5322 号室

主催：(社) 日本化学会・(独) 科学技術振興機構

日時：3 月 28 日（金） 09:00-12:00

会場：立教大学池袋キャンパス 5 号館 5322 号室

大学等のシーズを産業界の視点で見出すための産学の出合いの場として、標記発表会を第 88 春季年会にあわせて実施いたします。本企画は、ここでの出合いがその後、科学技術振興機構（JST）の研究費支援公募事業（最長 1 年、800 万円程度/課題）への応募等、産学連携に発展することを期待しております。

ご自分の研究のアイデアや成果、技術シーズを産業への応用に発展させること期待される大学等の研究者からのユニークなテーマを募集し、広く産業界の方々にお聞きいただきます。

#### プログラム

募集内容およびプログラムの詳細は（社）日本化学会ウェブサイト (<http://www.csj.jp>) 及び（独）科学技術振興機構のウェブサイト (<http://deainoba.jp/>) に掲載いたします。

参加費：無料

申込方法：（独）科学技術振興機構のウェブサイトよりお申し込み下さい (<http://deainoba.jp/>)。

#### 問合先：

(独) 科学技術振興機構 技術展開部イノベーション創出課  
〒 102-8666 千代田区四番町 5-3

Tel (03) 5214-7995 Fax (03) 5214-8496

E-mail: innovdei@jst.go.jp

(社) 日本化学会 企画部 百武宏之  
〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5

Tel (03) 3292-6163 Fax (03) 3292-6318

E-mail: hyakutake@chemistry.or.jp

## 資源・エネルギー問題の新展開 — 化学、 “化学” 技術はどのように 係れるのか —

S9 会場 5 号館 5224 号室

主催：日本化学会産学交流委員会

日時：3 月 28 日（金） 10:20-17:30

会場：立教大学池袋キャンパス 5 号館 5224 号室

社会の持続的発展を可能にするための方策として、再生不可能な資源の利用効率最適化や代替法の開発、再生可能資源・エネルギーの利用促進を挙げができる。これらは他の機会でも論じられてきた重要な課題であるが、本企画では急速に表面化し、もはや猶予が許されなくなってきた資源・エネルギー問題を今一度整理した上で、稀少・枯渇金属資源およびバイオマスの有効利用と、最も生産量が多い化学品であるプラスチックを巡る話題に的を絞り、問題点に対する具体的な対応策について化学技術との関わり中で取り上げてみたい。希少・枯渇金属資源については、最も効果的と考えられる代替技術の開発や資源リサイクルについて、バイオマスについては上流部分の前処理技術にスポットを当て、また直接ガス化を経る燃料等の合成についても取り上げる。プラスチックについては、環境に優しいプラスチックの新しい概念や、資源リサイクルの現状などを紹介したい。

#### プログラム

10:20-10:30 主催者趣旨説明（産学交流委員会幹事・三井化学）  
中村武史

10:30-11:20 基調講演：資源・エネルギー問題をどう考えるか  
（仮）（地球環境産業技術研究機構）茅 陽一  
[希少・枯渇金属資源への対応策]

11:20-12:00 「ものづくり」における「クリティカル・メタル」—  
希少金属の代替・省資源—（三菱 UFJ リサーチ & コンサルティング）清水孝太郎

12:00-13:00 昼食休憩

13:00-13:40 ベースメタルの戦略—亜鉛に替わる鉄鋼の表面処理  
技術—（東工大院理工）水流 徹

13:40-14:10 湿式法による金属リサイクルプロセスの開発（産総研）田中幹也  
[バイオマス利用技術]

14:10-14:50 濃硫酸法バイオマスエタノール製造技術（日揮）種  
田大介

15:00-15:40 リグノセルロース系バイオマスの糖化・発酵プロセスの新展開（仮）（神大院工）近藤昭彦

15:40-16:20 木質バイオマスからのエタノール及び BTL ディーゼル燃料製造技術（産総研）坂西欣也  
[プラスチックを巡る動き]

16:20-17:00 バイオプラスチック 日本と世界の動き（仮）（日本  
バイオプラスチック協会）猪股 熱

17:00-17:30 使用済みプラスチックのケミカルリサイクル（昭和  
電工）山本卓司

参加費：無料。講演要旨代 2,000 円（希望者に会場にて頒布）

申込方法：当日会場にて申込可能ですが、1. 氏名、2. 所属・役職、3. 連絡先（〒、住所、電話、FAX、E-mail）を明記し、事前に下記宛にお申込み下さい。

#### 申込先：

(社) 日本化学会 企画部 松原葉子  
〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5  
Tel (03) 3292-6163 Fax (03) 3292-6318  
E-mail: matsubara@chemistry.or.jp

#### 問合先：

(社) 日本化学会 企画部 百武宏之  
〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5  
Tel (03) 3292-6163 Fax (03) 3292-6318  
E-mail: hyakutake@chemistry.or.jp

## 拡大博士セミナー —博士のためのセミナーと 就職交流会—

S4 会場 5号館 5121号室

主催：日本化学会将来構想委員会  
共催：野依フォーラム・(財) 化学技術戦略推進機構 (JCII) ・(社)日本化学工業協会  
後援：(社) 日本経済団体連合会・文部科学省・経済産業省  
日時：3月28日(金) 10:00-18:00  
会場：立教大学池袋キャンパス 5号館 5121号室

科学技術で生き残りを図る日本において、科学技術を推進する原動力、イノベーションの担い手として、学においても産においても高度な知識と研究開発力を持った博士人材が非常に期待されています。一方で、博士課程在学生に企業・社会を実際に学ぶ機会が少なく、産に目を向ける場面が少ないのが実情です。昨年度、日本化学会は、野依フォーラムおよび経団連の提言を受けて、関連団体の協力のもと、化学系学生を対象に「博士セミナー」を試行的に東京、大阪でそれぞれ開催いたしました。

今回、全国から学生が多く集まる春季年会において、受講対象者を博士課程学生のみならず、修士課程学生、ポスドクの方まで幅広く広げて、産業界をもとと知つてもらうセミナーと就職交流会をミックスした拡大博士セミナーを開催いたします。

### プログラム

10:00-10:30 拡大博士セミナーの趣旨と博士セミナーの実施報告  
(博士セミナー実行委員長・旭化成顧問) 府川伊三郎  
10:35-11:15 基調講演：博士・ポスドクへの期待と課題 (東大副学長) 平尾公彦  
11:20-12:00 基調講演：多様な世界に挑戦を(日本化学会会長・三井化学会長) 中西宏幸  
12:00-13:00 ランチョンセミナー(軽食付き)：博士セミナー受講者アンケート集計結果報告 (博士セミナー実行委員・ブリヂストン) 加藤信子  
13:00-14:30 研究開発事例：製造業で独創性を發揮する (島津製作所フェロー) 田中耕一  
14:40-16:30 博士卒業企若手研究者による研究開発事例紹介とパネル討論：パネリスト：森重 敬(三井化学)、寺田 秀(三菱化学)、中村史夫(東レ) 司会：(博士セミナー実行委員・住化技術情報センター) 山近 洋  
会場移動  
16:40-18:00 就職相談会(主として博士、ポスドクのための就職相談会とします)

受講対象者：博士課程進学希望の修士課程在籍者、博士課程在籍者、及びポスドク研究者、(博士セミナーに関心のある産学官の皆様)

### 参加費：無料

定員：100名程度、定員を超える場合は調整させていただきます。  
就職交流会は自由に参加下さい。

申込方法：日本化学会ウェブサイト (<http://www.csj.jp>)、または1. 氏名、2. 所属・学年または役職、3. 連絡先(〒、住所、電話番号、FAX番号、E-mail)、4. 本セミナー申し込みの動機・目的、5. 研究開発事例講演に期待するものを明記し、事前に下記宛にお申込み下さい。申込締切：2008年2月末日。

### 申込先：

(社) 日本化学会 企画部 松原葉子  
〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5  
Tel(03)3292-6163 Fax(03)3292-6318  
E-mail: matsubara@chemistry.or.jp

### 問合先：

(社) 日本化学会 企画部 百武宏之  
〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5  
Tel(03)3292-6163 Fax(03)3292-6318  
E-mail: hyakutake@chemistry.or.jp

## 天然物および生物有機化学に関する ナカニシシンポジウム 2008 (The Chemical Record Lecture)

S3 会場 11号館 AB01号室

主催：ナカニシシンポジウム組織委員会  
日時：3月28日(金) 13:00-17:20  
会場：立教大学池袋キャンパス 11号館 AB01号室

ナカニシシンポジウムは、日本化学会と米国化学会との取決めにより偶数年度は日本で、奇数年度は米国にて選考されるナカニシ・プライズの受賞講演を含み、該当国で交互に開催されている。

本プライズは生物活性天然物の単離、構造解析、生物機能、生合成および全合成分野での顕著な研究業績を対象に選考され、本年度は日本化学会にて設置された選考委員会によって、Michel Rohmer 教授(フランス、ルイ・パスツール大学)に授与されることに決定した。

よって本企画は選考理由である「バクテリア細胞膜脂質成分の生合成研究を契機としたメバロン酸を経由しないイソプレノイド生合成経路(非メバロン酸経路)の発見、およびその生物分布の解明」に基づき、受賞者による講演に加えてこれに関連する最新の研究成果を周辺分野の研究者に紹介していただきます。

### プログラム

13:00-13:30 ナカニシ・プライズ贈呈式  
13:30-14:10 Biosynthetic Studies on Polyether Antibiotics and Peptide Antitumor Agents (北大院理) 及川英秋  
14:10-14:50 Sterols as a Key Player in Assembling Functional Membrane Complexes (阪大院理) 村田道雄  
15:00-15:30 Microbial Genome: A Treasure Box for New Enzymes (東大生物生産工学研究センター) 葛山智久  
15:30-16:10 Approach into the Mystery of Steroid Biosynthesis by Developing Mercuric Triflate (徳島文理大薬) 西沢麦夫  
16:20-17:20 A Breakthrough in Isoprenoid Biochemistry: the Methyerythritol Phosphate Pathway for the Formation of Isoprene Units in Bacteria and Plant Plastids (ルイ・パスツール大) Michel Rohmer

参加費：無料。講演要旨(会場にて頒布予定) 無料

申込方法：事前申込不要。当日会場にて受付

### 問合先：

ナカニシシンポジウム組織委員長 上村大輔  
〒 464-8602 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学大学院理学研究科  
Tel/Fax (052) 789-5248  
E-mail: uemura@chem3.chem.nagoya-u.ac.jp  
(社) 日本化学会 企画部 井樋田  
〒 101-8307 千代田区神田駿河台 1-5  
Tel(03)3292-6163 Fax(03)3292-6318  
E-mail: ihida@chemistry.or.jp

## 公開討論特別シンポジウム(第4回) 『先進分子技術:自然・ 生活環境の向上をめざして』

SB 会場 5号館 5322号室

主催：(社) 日本化学会  
協賛：(独) 科学技術振興機構  
日時：3月28日(金) 13:00-17:00  
会場：立教大学池袋キャンパス 5号館 5322号室

物質の創造を担う『化学』は現代社会の発展を支えるとともに、その推進役として大きく貢献しています。しかし、21世紀を迎えた今、人類が直面する社会的課題に解決の糸口を与える『化学』に寄せられる期待はますます大きくなっています。

本会では化学が先導すべき未来戦略として『化学に発する物質科学の研究戦略』『2030年の社会と物質科学』『元素戦略と我が国の未来』と題し公開討論特別シンポジウムを開催し好評を博しました。この度、標記主題で第4回シンポジウムを開催することに

いたしました。それぞれの分野の斯界の方々にご講演をいただきますので、皆様のご参加をお待ちしております。将来の社会を念頭に「分子科学」に対し、新しく「分子技術」というコンセプトを持ついろいろなことが見えるようになります。その主要部を本シンポジウムでは考察します。

#### プログラム

○オーガナイザー：村井真二・玉尾皓平・中村栄一

#### 第1部：科学技術の将来への政策

講演1 (13:00-13:30) 『科学技術政策の動向: 第4期科学技術基本計画をめざして』 ①文部科学省研究振興局基礎基盤研究課ナノテクノロジー材料開発推進室長 高橋雅之、②経済産業省製造産業局化学課長 山根 啓

#### 第2部：先進分子技術

講演2 (13:30-14:00) 『分子科学から分子技術へ—分野融合が鍵』 (東京大学大学院工学系研究科教授) 相田卓三

講演3 (14:00-14:30) 『有機エレクトロニクスとコンシューマーエレクトロニクス』 (ソニー(株)マテリアル研究所 R & D ダイレクター・融合領域研究部統括部長) 笠原二郎

講演4 (14:30-15:00) 『有機エネルギーデバイスへの期待』 (日本電気(株)ナノエレクトロニクス研究所主任) 中原謙太郎

講演5 (15:10-15:40) 『生命科学の時代を担うソフト&ウエットマター』 (独立行政法人 理化研究所特別顧問) 長田義仁

講演6 (15:40-16:10) 『分子技術はシンプルに—一つの分子の動きに学ぶ化学』 (東京大学大学院理学系研究科教授) 中村栄一

#### 第3部：先進分子技術と将来の社会

パネル討論 (16:10-17:00) 『分子技術で拓く未来社会』 パネリスト：講師全員、司会：村井真二・玉尾皓平

【講演要旨集誌上特別寄稿】

『第4期科学技術基本計画に向けてなすべきこと』 (独立行政法人 科学技術振興機構社会技術研究開発センター長) 有本建男

参加費：無料。資料代 1,000 円 (予価)

申込方法：当日会場にて申込み可能ですが、1. 氏名、2. 所属・役職、3. 連絡先(〒、住所、電話番号、FAX 番号、E-mail) を明記し、事前に E-mail で下記宛にお申し込み下さい。

申込先：

(社) 日本化学会 企画部 太田

〒101-8307 千代田区神田駿河台1-5

Tel(03)3292-6163 Fax(03)3292-6318

E-mail: oota@chemistry.or.jp

## 第8回男女共同参画シンポジウム 「化学企業で働く現状と ワーク・ライフ・バランス」

S9会場 5号館 5224号室

主催：日本化学会男女共同参画推進委員会

日時：3月29日(土) 13:00-16:10

会場：立教大学池袋キャンパス 5号館 5224号室

化学は科学技術立国を目指す、数多くの基盤産業を支えている。化学関連産業の持続的発展の鍵の一つは、働く男女一人一人が働き続けられることである。しかしながら、今の日本には、育児、介護、転勤など働き続けることを困難にする数多くの課題がある。本シンポジウムでは、化学企業で働く男女研究者・技術者がやりがいのある仕事と充実した私生活の調和(ワーク・ライフ・バランス)をどう図っているかについて語っていただく。さらに、科学技術分野での男女共同参画についてお話をいただく。その後、話題提供者と将来の進路を模索中の学生・院生や自分の未来を開拓中の若手男女研究者・技術者達との意見交換を行う。

#### プログラム

13:00- ご挨拶 日本化学会会長 中西宏幸

司会 (男女共同参画推進委員会委員) 森 義仁・小野昇子

13:10-13:20 趣旨説明 (男女共同参画推進委員会委員) 森 義仁  
13:20-13:50 化学企業で働く現状 (三井化学人事・労働部) 田中 千穂

13:50-14:15 働く女性の環境はどのように変わってきたか? (国立女性教育会館) 高橋由紀

14:15-14:40 企業開発研究職にみる仕事・家庭・生きがい (花王パーソナルヘルスケア研究所) 鈴木敏幸

14:40-15:10 科学技術分野における男女共同参画について (文部科学省研究開発局地球・環境科学技術推進室) 岡村直子

15:10-15:20 休憩

15:20-16:10 質問・討論 (男女共同参画推進委員会委員) 小野昇子・森 義仁

参加費：無料。

申込方法：事前申込不要。当日会場にて受付。

その他：ミキサー 16:30-

会場：第一食堂 (立教大学池袋キャンパス内)

参加費：無料

申込方法：事前申込不要。当日講演会会場にて受付

問合先：(社) 日本化学会 総務部 佐藤

〒101-8307 千代田区神田駿河台1-5

Tel(03)3292-6161 Fax(03)3292-6318

E-mail: midori2@chemistry.or.jp

## 環境・安全シンポジウム 2008 —環境安全に配慮した 大学の実験室インフラのあり方—

SA会場 5号館 5321号室

主催：日本化学会環境・安全推進委員会

日時：3月29日(土) 13:30-16:55

会場：立教大学池袋キャンパス 5号館 5321号室

実験研究現場における環境安全を考えるにあたって、実験を行う施設が環境と安全に十分配慮されたインフラとして整備されているかどうかが前提条件となる。ところが実際の大学実験設備を見ると、安全かつ快適に実験を行える作業環境が十分に整備されているとは言えない。このような理想と現実の乖離を解消し、大学の研究者が安心して研究や教育に専念できる実験室インフラを整備するためには、頻繁な人の入れ替わりや研究テーマの変更といった大学研究における特殊性を考慮し、限られた予算やスペースを制約条件とした現実的な実験室計画指針の確立が急務である。

このシンポジウムでは、環境安全に配慮した大学の実験室計画のあり方について、実験室のユーザー・設計者・管理者の各立場からご講演いただきます。

#### プログラム

13:30-13:45 開会挨拶 (環境・安全推進委員会委員長) 山辺正顕

13:45-14:15 大学の法人化と実験室インフラ整備の現状—東北大

学の事例— (東北大学大学院環境科学研究科) 吉岡敏明

14:15-14:45 大学実験室における空気環境の考え方 (山武ビルシ

ステムカンパニー) 斎藤英弥

14:45-15:15 大学研究の特殊性を考慮した実験室計画 (竹中工務

店技術研究所) 川尻 聰

15:15-15:45 大学の環境安全確保に向けた運営の工夫 (千葉大学

施設環境部) 加納博義

15:55-16:55 パネルディスカッション (総合司会: 東工大院理工)

市村禎二郎

参加費：無料。講演資料代：1,000 円 (当日徴収)

申込方法：「3/29 環境・安全シンポジウム出席」と標記し、氏名・所属・連絡先住所・電話番号・FAX 番号・E-mail を明記のうえ、E-mail (matsubara@chemistry.or.jp) にてお申込み下さい。なお、当

日は13時から受付を行います。

定員：100名 (満員の場合はご入場をお断りすることもあります)

問合先：

(社) 日本化学会 環境・安全推進委員会

〒101-8307 千代田区神田駿河台1-5

Tel(03)3292-6163 Fax(03)3292-6318

E-mail: matsubara@chemistry.or.jp

ご案内：環境・安全シンポジウム併催行事として、「第2回環境・安全問題見学会」を3月28日(金) 14時～17時に実施いたします(見学者：三菱化学(株)イノベーションセンター横浜センター、横浜市青葉区鴨志田町1000、[交通] 東急田園都市線青葉台駅からタクシー5分またはバス10分(東急バス「青51/61」「日体大行」にて「田奈高校前」下車すぐ)。詳細は下記 URL をご覧下さい)。

URL: <http://www.csj.jp/es/sy080328exp.pdf>

## シンポジウム 『科学者・技術者の倫理と 社会的責任を考える(4)』

S8会場 5号館 5223号室

主催：日本化学会倫理委員会  
共催（予定）：応用物理学会・化学工学会・情報処理学会・大気環境学会・電気学会・電子情報通信学会・土木学会・日本化学会・日本機械学会・日本技術士会・日本建築学会・日本原子力学会・日本農芸化学会・日本薬学会・日本分子生物学会  
後援（予定）：日本学術会議  
日時：3月29日（土） 13:00-17:00  
会場：立教大学池袋キャンパス 5号館 5223号室

科学者・技術者コミュニティである学協会は、人類の安全・健康・福祉の増進や環境保全のために重要な役割を果たすことが期待され、「行動規範」「科学者・技術者倫理」の確立が社会から受容される必要条件になっている。

本シンポジウムでは、本会倫理委員会の活動状況について紹介するとともに、研究者倫理、各学協会の倫理問題への取組み、技術者の倫理教育等についてご講演をいただき、広く討議しながら学会としての今後のあり方を考えてみたい。

### プログラム

総合司会：楠本正一

挨拶と報告（13:00-13:15）

『日本化学会倫理委員会の活動』（日本化学会倫理委員会委員長/東京理科大学教授）井上祥平

講演1（13:15-14:05）

『科学者の倫理：生命科学を中心に』（仮題）（座長：楠本正一）（東京大学副学長）浅島 誠

講演2（14:05-14:55）

『「不安の時代」における技術倫理の意味を考える：原子力学会倫理委員会活動を通じて』（座長：後藤達乎）（東北大学名誉教授・同未来科学技術共同研究センター客員教授）北村正晴

講演3（15:05-15:55）

『電気学会における倫理問題への取組み』（仮題）（座長：伊藤 卓）（株）東芝 電力システム電力流通技師長）竹中章二

パネル討論（15:55-16:55）『科学者・技術者の倫理と社会的責任を考える』パネリスト：講師ほか。司会：富永 健

閉会挨拶（16:55-17:00）御園生 誠

参加費：無料。資料代500円（予価）

申込方法：1. 氏名、2. 所属・役職、3. 連絡先（〒、住所、電話番号、FAX番号、E-mail）を明記し、E-mailで下記宛にお申し込み下さい。申込者には参加証を送付します。

### 申込先：

（社）日本化学会 企画部 太田  
〒101-8307 千代田区神田駿河台1-5  
Tel(03)3292-6163 Fax(03)3292-6318  
E-mail: oota@chemistry.or.jp

## 公開シンポジウム 『化学分野アカデミックロードマップ』

S3会場 11号館 AB01号室

日時：3月29日（土）13:00-17:00（予定）

会場：立教大学池袋キャンパス 11号館 AB01号室

本会は昨年度に引き続き経済産業省より「化学分野のアカデミックロードマップ」作成事業を受託いたしました。今年度は、国として重要な政策課題を提示していただき、その課題について化学分野として、具体的な提案をまとめることになり、本会学術研究活性化委員会内に「化学分野アカデミックロードマップ」作成検討委員会を設置し、課題に対する7分野の分科会で報告書をとりまとめています。

標記シンポジウムでは、経済産業省が毎年作成している技術ロードマップの内容について説明いただくほか、上記7分科会がまとめた報告内容を紹介し広く議論する予定です。

### プログラム

プログラムの詳細は日本化学会ウェブサイト（<http://www.csj.jp>）をご覧下さい。

## 化学クラブ研究発表会

S5会場 5号館 5122教室

S6会場 5号館 5123教室

主催：日本化学会関東支部

後援：文部科学省

協賛：味の素（株）

日時：3月29日（土）9:40-17:00（予定）

参加費：無料

申込方法：直接会場へお越し下さい。

プログラム・実施時間等詳細は日本化学会ウェブサイト（<http://kanto.chemistry.or.jp/>）をご覧下さい。

## 第15回化学教育フォーラム 「初等中等教育に対する 大学の取り組みと大学教育」

S5会場 5号館 5122号室

主催：日本化学会化学教育協議会・立教大学

日時：3月30日（日）09:00-12:30

会場：立教大学池袋キャンパス 5号館 5122号室

最近、小・中学校の児童・生徒の理科離れ対策のために、科学に対する知的好奇心を満たし、科学の楽しさを実感するための多様な機会を提供する取り組みが盛んに行われている。一方、大学においては、従来の学術研究型教育に加えて、リアリティのある社会活動に触れ、自らの学習に主体的に取り組ませる社会参画型教育の必要性が指摘されている。そのひとつの実践として、大学生が初等中等教育に参画する試みも行われ始めた。

本フォーラムでは、大学におけるこれらの取り組みの実践報告と情報交換を行う予定である。現在の問題点と今後の展望について意見交換を行なながら、初等中等教育に対する大学の取り組みのあるべき姿について議論する機会をもつ。

### プログラム

1. 開会の挨拶（化学教育協議会議長/東京理科大学）井上祥平  
〈9:05-10:30〉
2. 立教大学CBLSおよび立教学院理科研究会（立教大・立教新座中高）北本俊二・渡部智博
3. お茶の水女子大学の取り組み：いかにして科学コミュニケーション能力を養成するか？（お茶の水女子大学）仲矢史雄
4. 理科支援員配置事業の実施と今後の方向性—千葉県における展開—（千葉県総合教育センター）高安礼士  
〈10:40-11:30〉
5. 学生サークル東京大学教養学部化学部が実施する「実験教室」（東京大学（学生））永田利明
6. 博物館と大学とのパートナーシップ制度（国立科学博物館）小川義和  
〈11:40-12:30〉
7. パネルディスカッション（司会 化学協議会役員/東京大学）下井 守
8. 閉会の挨拶（立教大学 理学部長）佐藤文廣

参加費：無料

申込方法：直接会場へお越し下さい。

### 問合先：

（社）日本化学会 企画部 大倉寛之  
〒101-8307 千代田区神田駿河台1-5  
Tel(03)3292-6164  
E-mail: kyoiku-kyogikai@chemistry.or.jp

## 市民公開講座 『日本の化学工業：100年の足跡』

S7 会場 5号館 5222号室

企画：日本化学会化学教育協議会化学アーカイブズ小委員会  
主催：日本化学会・化学史学会ほか  
共催（予定）：日本化学工業協会ほか  
協賛（予定）：立教大学・豊島区・豊島区教育委員会  
日時：3月30日 13:00-17:00  
会場：立教大学池袋キャンパス 5号館 5222号室

我が国における化学に関する貴重な資料・史料の調査と収集、また、そのデータベース化を目指して、平成17年3月、当会に「化学アーカイブズ小委員会」を立ち上げ活動しています。この事業への会員の方々のさらなる協力と理解を得るため、これまでに寄贈された資料・史料の一部と関連企業等からお借りした貴重な資料・史料を展示いたします。同時に我が国の化学史・化学工業史に関する講演会を表題の下、関連団体の共催で市民公開講座として開催いたします。ぜひ奮ってご参加をお願い申しあげます。

### プログラム

総合司会 伊藤 卓（化学アーカイブズ小委員会委員）  
開会挨拶（日本化学会平成20年度会長/三井化学（株）会長）中

西宏幸

日本化学会化学アーカイブズ小委員会の活動:いま これから』  
(13:05-13:20) (日本化学会化学教育協議会化学アーカイブズ小委員会委員長 京大名誉・岡山理大教授) 植村 篁

講演

- 1.『池田菊苗先生による「うま味」発見百周年に想うこと』(13:20-14:10) (司会:岡崎廉治) (味の素(株) ライフサイエンス研究所理事) 鈴木榮一郎
- 2.『日産化学：日本初の化学肥料製造会社一起業の原風景とその後120年』(14:10-15:00) (司会:御園生 誠) (日産化学工業(株) 研究推進部長・主幹) 新井和孝
- 3.『野口 遼の生涯：日窒コンツエルンを築いた業績と遺したもの』(15:15-16:05) (司会:山本明夫) (財団法人 野口研究所理事長) 河野満男
- 4.『高分子化学から合成繊維へ』(16:05-16:55) (司会:内田正夫) (日本大学生物資源科学部教授) 古川 安

閉会挨拶 (16:55-17:00) (化学史学会会長/産業技術総合研究所産学官コーディネータ) 亀山哲也

参加費：無料。資料代500円（予価）

申込方法：直接会場にお越し下さい。

### 化学史料展示会

期日：3月27日～29日 10:00-17:00

会場：立教池袋中学校・高等学校（日本化学会第88春季年会展示会場）

上記市民公開講座の各講演内容に関連する貴重な史料を展示いたします。