

第 49 回有機典型元素化学討論会

要旨集

(旧ヘテロ原子化学討論会)

Abstract

The 49th Symposium on Main Group Element Chemistry

December 8 - 10, 2022

- 会 期 : 2022 年 12 月 8 日 (木) ~10 日 (土)
会 場 : 富山大学 黒田講堂及び学生会館
主 催 : 第 49 回有機典型元素化学討論会実行委員会
共 催 : 日本化学会 日本薬学会
協 賛 : 有機合成化学協会
後 援 : 日本農芸化学会

第 49 回 有機典型元素化学討論会プログラム

会 期	2022 年 12 月 8 日 (木) ~10 日 (土)
会 場	富山大学 黒田講堂及び学生会館
主 催	第 49 回有機典型元素化学討論会実行委員会
共 催	日本化学会 日本薬学会
協 賛	有機合成化学協会
後 援	日本農芸化学会
発表時間	特別講演 45 分 OA 発表 20 分 (発表 15 分・質疑 5 分) *がついた講演は優秀講演賞の審査対象発表です。

第 1 日目 (2022 年 12 月 8 日 木曜日)

	8:30 – 8:50	試写時間 (1 日目 (午前) 発表の方)
	8:50 – 9:00	開会式
座長	中田憲男	(埼玉大院理)
OA-001*	9:00 – 9:20	トリアリールホウ素触媒による H ₂ を活用したアミノ酸の触媒的還元 的アルキル化 (阪大院工) ○久田悠靖・生越専介・星本陽一
OA-002*	9:20 – 9:40	反復型カップリングを指向した新規環状ホウ素分子の設計 (山口大院創成) ○土屋直輝・西形孝司
OA-003*	9:40 – 10:00	グリコシルホウ酸塩を用いたアリール C-グリコシド合成法の開拓 (慶大薬・九大院薬) ○倉林一樹・花屋賢悟・須貝威・平井剛・東林修 平
	10:00 – 10:10	休憩
座長	後藤敬	(東工大理)
OA-004*	10:10 – 10:30	橋頭位に種々のアルキル鎖を導入した拡張トリプチル基を有するジ アルキルゲルミレンの合成と反応 (立教大理) ○若狭優惟・箕浦真生

OA-005*	10:30 – 10:50	単離可能シクロブテニリデンの合成、構造と反応性 (東北大院理) ○小池太智・岩本武明
OA-006*	10:50 – 11:10	天然物を指向したビニルシランの調製と利用 (近畿大院シス工) ○森田麻祐子・岡田芳治
OA-007*	11:10 – 11:30	イミノホスホナミド配位子によって安定化されたカチオン性鉛(II)化学種の合成と性質 (埼玉大院理工) ○中谷一貴・風間勇悟・高橋慎太郎・石井昭彦・中田憲男
	11:30 – 12:40	昼休憩・試写時間 (1日目 (午後) 発表の方)
座長	村井利昭	(岐阜大工)
PL-001	12:40 – 13:25	光で駆動する有機硫黄触媒 (京大化研) ○大宮寛久
	13:25 – 13:30	休憩
座長	依光英樹	(京大院理)
OA-008*	13:30 – 13:50	可視光と光触媒を利用する不安定な第二級ケイ素ラジカルの発生法の開発 (東工大院物質理工) ○荒井椋・永島佑貴・越川拓海・田中健
OA-009*	13:50 – 14:10	可視光を利用したキノリン環の脱芳香族的ホウ素化反応の開発 (東工大物質理工) ○石垣信穂・永島佑貴・田中健
OA-010*	14:10 – 14:30	チアゾール架橋含窒素 1,5-二座配位キラルホウ素錯体：合成と性状 (岐阜大工) ○松岡紀代乃・村井利昭
OA-011*	14:30 – 14:50	ボロキシンの特性を活用した動的構造変換ユニットの開発 (東工大理) ○澤永佳佑・後藤 敬・小野公輔
	14:50 – 15:00	休憩
座長	箕浦真生	(立教大理)
OA-012*	15:00 – 15:20	カリウム <i>t</i>-ブトキシドとジシランを用いる有機ハロゲン化物のジオキサシレパニル化 (京大院理) ○一入賢之朗・齊藤颯・下川淳・依光英樹
OA-013*	15:20 – 15:40	シラピラミダンの合成と反応性 (広島大学・ザールラント大学) ○今川大樹・Andrada M. Diego・吉田拓人・中本真晃・Scheschkewitz David
OA-014*	15:40 – 16:00	かさ高い置換基を有するペンタプロモジシラン前駆体を活用した新規ケイ素クラスターの合成

(京大化研) ○伊地知渉・水畑吉行・時任宣博

16:00 – 16:10 休憩

古川尚道先生 (筑波大学名誉教授) メモリアルセッション

座長 赤阪健 (筑波大学名誉教授)・藤井孝宜 (日大生産工)

16:10 – 16:25 藤原尚 (近畿大学 理工学総合研究所 所長)

16:25 – 16:35 木村毅 (岩手大学 研究支援・産学連携センター)

16:35 – 16:45 佐藤総一 (東洋大学 理工学部)

16:45 – 17:00 川島隆幸 (東京大学名誉教授)

17:00 – 17:15 休憩・移動

PA-001~ 17:15 – 18:00 ポスター発表 (奇数番号)

PA-057 18:00 – 18:45 ポスター発表 (偶数番号)

第2日目 (2022年12月9日 金曜日)

8:30 – 8:40 試写時間 (2日目 (午前) 発表の方)

8:40 – 8:45 連絡事項伝達

座長 南方聖司 (阪大院理)

OB-015* 8:45 – 9:05 **キラル二級アミン触媒と超原子価ヨウ素試薬を用いたアルデヒド α 位の不斉アシルオキシ化反応**

(兵庫県立大院理) ○西本直也・下垣実央・藤田守文・三宅由寛

OB-016* 9:05 – 9:25 **重回帰分析により最適化した超原子価ヨウ素試薬によるアルケンの1-フルオロ-1-スルホニロキシ化**

(阪大院工) ○藤江昌樹・西本能弘・安田誠

OB-017* 9:25 – 9:45 **トリシクロヘキシルホスフィン触媒によるカルボン酸とフッ化アシルのアシル基交換反応**

(東理大理工) ○服部寛之・石田健人・萩原陽平・坂井教郎

OB-018* 9:45 – 10:05 **金(I)触媒を用いた分子内ヒドロアリール化反応によるホスフェピン誘導体の合成**

(阪公大院理) ○岸本真理衣・津留崎陽大・神川憲

10:05 – 10:15 休憩

座長	山口茂弘	(名大 ITbM)
OB-019*	10:15 – 10:35	ホウ素で架橋したジフェニルアミンを電子ドナー、ジベンゾフェナジンを電子アクセプターとする新規 D-A-D 分子の合成および光物性 (阪大院工) ○中川陸・武田洋平・南方聖司
OB-020*	10:35 – 10:55	ベンゼン-1,4-ジボロン酸の遅延発光特性における励起状態ダイナミクス (都立大院都市環境) ○川口楓・伊藤正人・久保由治
OB-021*	10:55 – 11:15	サブフタロシアニンの置換基効果を活用したナノスケール物性制御 (金沢大院自然科学・金沢大ナノマテリアル研) ○小倉佑作・田中佐紀・小笠原萌・前多肇・千木昌人・浅川雅・古山溪行
OB-022*	11:15 – 11:35	2,3-ジアリール-3 <i>H</i> -ベンゾ[<i>d</i>][1,3]アザホスホールオキシドの合成と光物性 (新潟大院自然・同志社大理工・新潟大理) ○中込寛章・村山仁愛・木村佳文・藤井香里・俣野善博
	11:35 – 12:45	昼休憩・試写時間 (2 日目 (午後) 発表の方)
座長	池田浩	(阪公大院工)
PL-002	12:45 – 13:30	ヘテロ芳香族の特徴を活かした π 共役系ポリマーの設計と有機薄膜太陽電池の高性能化 (広大院先進理工) ○尾坂格
	13:30 – 13:35	休憩
座長	久保由治	(都立大院都市環境)
OB-023*	13:35 – 13:55	分子軌道論に基づく ^{17}O NMR 化学シフトの起源解明 (和歌山大システム工) ○松崎圭吾・林聡子・中西和郎
OB-024*	13:55 – 14:15	人工脂肪滴中における縮環チエノチオフェン蛍光色素の種重合と蛍光イメージング (名大院理・名大 ITbM) ○成瀬美玖・大城宗一郎・梶原啓司・深谷菜摘・多喜正泰・山口茂弘
OB-025*	14:15 – 14:35	メチルチオ基を導入したアセン誘導体の合成と結晶構造 (東北大院理・理研 CEMS・東北大 AIMR) ○金澤輝石・川畑公輔・瀧宮和男
OB-026*	14:35 – 14:55	新規ジチエノベンゾチアゾール誘導体の半導体特性に対する置換基効果 (阪公大院工・リガク・阪公大 RIMED・阪公大院理) ○岡本温貴・岡田侑也・音野智哉・西田直之・佐藤寛泰・大垣拓也・太田英輔・松井康哲・林晃敏・永瀬隆・麻田俊雄・内藤裕義・池田浩

	14:55 – 15:05	休憩
座長	御崎洋二	(愛媛大院理工)
OB-027*	15:05 – 15:25	分子内ジセレンド結合の還元によって誘発されるペプチド主鎖骨格のアロステリーと脱ニトロソ化酵素様触媒反応への応用 (東海大院理・東海大理) ○三神瑠美・荒井堅太
OB-028*	15:25 – 15:45	ドデカボレート-グルコース複合体の合成とホウ素中性子補足療法への応用 (岡山大院環境生命・岡山大中性子医療・富山大都市デザイン) ○栗田淳司・山神将大・森原聡・藤本卓也・金平典之・道上宏之・高口豊・田嶋智之
OB-029*	15:45 – 16:05	アルキル鎖長の異なる[7]チアヘテロヘリセン誘導体を用いた[8]ヘテロサーキュレンの合成と物性および側鎖の反応 (和歌山大院システム工) ○中西達家・大須賀秀次・坂本英文
	16:05 – 16:15	休憩
座長	俣野善博	(新潟大自然)
PL-003	16:15 – 17:00	リン複素環化合物の素粒子ラジカル反応 (東工大物質理工) 伊藤繁和
	17:00 – 17:15	休憩・移動
PB-058~	17:15 – 18:00	ポスター発表 (奇数番号)
PB-114	18:00 – 18:45	ポスター発表 (偶数番号)

第3日目 (2022年12月10日 土曜日)

	8:30 – 8:40	試写時間 (3日目 (午前) 発表の方)
	8:40 – 8:45	連絡事項伝達
座長	坂本健吉	(静岡大理)
OC-030	8:45 – 9:05	フェナレニル骨格を配位子に有する開殻ゲルミレンの合成と反応性 (阪大院工・阪大 ICS-OTRI・阪大院基礎工・阪大 CSRN・阪大 QIQB・阪大 RCSEC) ○兒玉拓也・内田健太・中筋千尋・岸亮平・北河康隆・中野雅由・鳶巢守

OC-031	9:05 – 9:25	トロピリウムカチオン内包ホモ HPHAC の合成と芳香族性 (愛媛大院理工・愛媛大 ADRES) ○高瀬雅祥・高田虎之介・上野敦・森重樹・奥島鉄雄・宇野英満
OC-032	9:25 – 9:45	アリール基を有するシクロトリシレニルカチオンの合成 (近大理工) ○太田圭・大野稜真・松尾司
OC-033	9:45 – 10:05	ドナー・アクセプター連結型有機光触媒の開発と分子変換反応への応用 (阪大産研・阪大 ICS-OTRI) ○陣内青萌・細田靖・家裕隆
	10:05 – 10:15	休憩
座長	大田圭	(近大理工)
OC-034	10:15 – 10:35	ビニルホスホニウム塩の光酸化還元反応による多様性指向型分子変換 (北大院理・WPI-ICReDD) ○増田侑亮・吉田真樹・澤村正也
OC-035	10:35 – 10:55	β-ケトホスホナートの五員環含有天然物合成への応用 (近畿大院シス工) ○大塚彩加・森田麻祐子・岡田芳治
OC-036	10:55 – 11:15	ホスファボラタトリプチセン骨格を有するベタインの観測とその構造 (北里大理) ○内山洋介・山岸正太郎・安川拓也
OC-037	11:15 – 11:35	三環式骨格の中心にヘテロ原子を有するヘキサヒドロヘテロフェナレンの合成 (静岡大理) ○坂本健吉・岡祥平・尾崎聡・松浦亜侑美
	11:35 – 12:45	昼休憩・試写時間 (3 日目 (午後) 発表の方)
座長	上村明男	(山口大院創成科学)
PL-004	12:45 – 13:30	P(III)/P(V)レドックスを活用する触媒反応 (阪大院工・阪大 ICS-OTRI) ○鳶巢守
	13:30 – 13:35	休憩
座長	石井昭彦	(埼玉大院理工)
OC-038	13:35 – 13:55	新反応性シルセスキオキサンの合成及び応用開拓 (群馬大院理工・ICGM・ミシガン大学) ○LIU YUJIA・OUALIARMELE・LAINE RICHARD M.・遠藤愛海・片野麻衣・小泉杏華・木暮真菜・徳田水鳥・高橋愛永・武田亘弘・海野雅史
OC-039	13:55 – 14:15	ビニルボロン酸誘導体のラジカル重合におけるホウ素保護基の影響：重合性・変換性チューニングを可能とする分子設計 (京大院工) ○西川剛・鈴木宏史・大内誠
OC-040	14:15 – 14:35	アリールプロモゲルミレンの炭素-ゲルマニウム結合へ 1,2-挿入反応

		(筑波大数理物質・筑波大 TREMS・京大化研・九大院総理工・九大先導研・ムルシア大) ○笹森貴裕・菅原知紘・青山慎・井川和宣・友岡克彦・時任宣博・Espinosa Ferao Arturo
OC-041	14:35 – 14:55	ビニルトリフラートとアルケンを用いるラジカル反応 (山口大院創成科学) ○川本拓治・川端崇裕・野口光貴・竹田有輝・上村明男
	14:55 – 15:05	休憩
座長	笹森貴裕	(筑波大数理物質)
OC-042	15:05 – 15:25	1,1'-ジフルオロ-2,2'-ビピリジニウム塩を酸化剤とするヨードアレーン触媒によるフッ素化反応 (佐賀大理工) ○北村二雄・北村大地・小山田重蔵
OC-043	15:25 – 15:45	銅触媒下で行うイミダゾ[1,2-a]ピリジンの C-H 活性化を利用した含セレン化合物の合成 (愛知学院大学薬・東京薬科大学薬) ○松村実生・近藤魁人・山内日加人・村田裕基・高橋勉・藤原泰之・安池修之
OC-044	15:45 – 16:05	チオおよびセレノピリリウム塩の合成および性質解明 (福岡大理) 安田陽・山崎未波・吉村知伽子・○長洞記嘉
OC-045	16:05 – 16:25	気相極低温分光法を用いた超原子価ヨウ素化合物[(C₅H₅N)₂I]⁺の構造評価 (広島大院先進) ○村松悟・松山晃仁・岩永大輝・井口佳哉
	16:25 – 16:30	休憩
	16:30 – 17:00	閉会式

ポスター第1日目

- PA-001* ハロゲン結合を利用したヨウ化アリーの光還元反応の開発
(岐阜薬大) ○木村健太郎・山口英士・伊藤彰近
- PA-002* $H_2/CO/CO_2$ 混合ガス加圧下における BAr_3 触媒を用いたカルボニル化合物の水素化反応
(阪大院工) ○櫻羽真熙・生越専介・星本陽一
- PA-003* 非環状ハロアルマンの還元反応
(名大院工) ○菅野由稀・山下誠
- PA-004* 固相担持セレノペプチド触媒の開発と応用
(東海大院理・東海大理・東海大先進生命研) ○阿部香澄・黒田正輝・岩岡道夫
- PA-005* 5価有機ビスマス試薬を脱硫剤に用いた 2-アリールアゾール類の合成
(愛知学院大薬) ○小柳アリス・早川栞・村田裕基・松村実生・安池修之
- PA-006* 分子間ドミノ Scholl 反応によるアントラセンの直接 π 拡張
(大阪工業大学) ○中西晴香・松本紗耶未・村岡雅弘・村田理尚
- PA-007* シクロトリホスファゼン三脚型三座配位子を含むキレート樹脂の合成
(北里大院理) ○菊池日向子・梶山和政・弓削秀隆
- PA-008* アザボリンを基本構造とした青色発光体の合成
(茨城大院理工) ○渡邊愛理茄・吾郷友宏・福元博基
- PA-009* アミノ基を有する超原子価ヨウ素試剤の合成とボロン酸のアミノ化への活用
(阪大院工) ○川中一輝・清川謙介・南方聖司
- PA-010* 高度にホウ素化されたフェナントレン誘導体の合成と物性探索
(東工大物質理工) ○小巻孝裕・永島佑貴・大内誠也・田中健
- PA-011* アンギュラー型キナクリドンを基本構造とした π 共役分子の合成
(茨城大院理工) ○杉山浩也・吾郷友宏・福元博基
- PA-012* 可視光レドックス反応によるオルト位特異的ホウ素化反応
(山口大院創成) ○中島悠成・西形孝司
- PA-013* ヘキサヒドロシラフェナレンに対する付加反応の立体選択性
(静岡大理) ○落合くれは・小林傑・古澤彩夏・坂本健吉
- PA-014* ヘテロ原子置換シラフェナレンの合成と物性
(静岡大理) ○永田健太・古澤彩夏・高木春樺・坂本健吉
- PA-015* アリールシリルエーテルの還元によるアリールリチウムの発生
(京大院理) ○浅井大揮・高橋郁也・齊藤颯・依光英樹
- PA-016* 金属ナトリウムを用いた 1,2-ジアリール-1,2-ジボリルエタンの還元的炭素-炭素結合切断

- (京大院理) ○深澤瑞喜・高橋郁也・依光英樹
- PA-017* **PSe₃型三脚型四座配位子**を有する新規イリジウム錯体の合成研究
(群馬大院理工) ○藤ヶ崎昇太郎・武田亘弘・海野雅史
- PA-018* **ジエトキシホスホニル基**を末端にもつ両親媒性ポリアミドアミンデンドリマーの合成と性質
(岡山大院環境生命・富山大学術研究部都市デザイン) ○水口拓也・伊丹嘉志・山神将大・高口豊・田嶋智之
- PA-019 **不均一系触媒**による 3-ヒドロキシカルバゾールの酸化的クロスカップリングとヘテロビアリアル類不斉合成法の開発
(富山大薬・阪大院薬) ○笠間建吾・鹿又喬平・矢倉隆之・赤井周司
- PA-020 **次亜塩素酸ナトリウム**を用いた不飽和カルボン酸の環化反応
(東海大理・東海大先進生命研) ○嶋田玲雄・黒田将暉・岩岡道夫
- PA-021 **Hydroxybenziodoxole** から β -azido vinylbenziodoxolone の合成
(青森大薬・東農工大院工・UMD・佐賀大理工) ○吉村祥・鈴木達哉・植木章晴・齊藤亜紀夫・Viktor V. Zhdankin・北村二雄
- PA-022 **1,6,2,5-ジオキサジシロシン誘導体**の合成とフェナントレン共存下での還元反応
(筑波大院数理・名市大院理・京大院理・筑波大数理物質・TREMS)
○伊藤成海・青柳忍・依光秀樹・笹森貴裕
- PA-023 **複数のスルホニオ基**を有するベンゼン及びナフタレン誘導体の合成と性質
(都立大院理) ○平林一徳・高橋蓮・北村尚也・清水敏夫
- PA-024 **ヨウ化セレンニル**のアルケンに対する反応性解明とカスケード環化反応への応用
(東工大理) ○菊島潤・高橋絵理歌・仲田孝明・楸野哲・佐瀬祥平・後藤敬
- PA-025* **ポリ (ジアリアルスルフィド)** の簡便合成とそれを用いた大環状化合物へのアプローチ
(山口大工・愛媛大院理) ○石原綾音・川本拓治・宇野英満・上村明男
- PA-026* **メタルフリー熱的ピナコールカップリング**を利用した置換ベンジル類の合成と発光特性
(慶大薬・埼玉大科学分析支援セ・埼玉大院理工・東工大理院) ○安井将満・藤原隆司・斎藤雅一・大津博義・河野正規・花屋賢悟・須貝威・東林修平
- PA-027* **分子内 O-B 配位結合**をもつニトロキシドラジカルの合成検討
(茨城大院理工) ○百武梨紗・吾郷友宏・福元博基
- PA-028* **ジボロン**を含む酸化還元活性な *N*-複素環配位子の開発と遷移金属錯体への応用
(広島大院先進理工・Univ. Guanajuato) ○林博斗・古川柊・木村好貴・

- Leonardo I. Lugo-Fuentes · J. Oscar C. Jimenez-Halla · 中本真晃 · 久保和幸 · 水田勉 · Rong Shang
- PA-029* 二つのホウ素中心を含むホスフィン配位子を有する新規後期遷移金属錯体の合成及び反応性の調査
(広島大院先進理工・Univ. Guanajuato) ○尾野萌・大石拓実・Leonardo I. Lugo-Fuentes · J. Oscar C. Jimenez-Halla · 中本真晃 · 久保和幸 · 水田勉 · Rong Shang
- PA-030* 1,8-ナフチルピス(スルファン)カーボン(0)と N-ヘテロサイクリックカルベンを有する金(I)錯体の合成
(日大院生産工) ○塚本玲奈 · 野口桂子 · 藤井孝宜
- PA-031* ヒ素とホウ素を同一平面内に有するアルサボリンの合成と物性
(京工織大院工芸) ○大西智東 · 隅田滉史 · 井本裕顕 · 中建介
- PA-032* $\text{Ph}_2(\text{HN}=\text{S})\rightarrow\text{C}\leftarrow\text{S}(=\text{NTs})\text{Ph}_2$ の合成と反応性
(日大生産工) ○鈴木優太 · 町山快 · 雨ヶ崎翔 · 野口桂子 · 藤井孝宜
- PA-033* 1,3-ジフェニル-2,3-ジヒドロ-1*H*-ベンゾ[*d*][1,3]ジチオール-1,3-ジウムと Ph_3PAuCl との反応
(日大院生産工) ○藤巻拓巳 · 栗林恵 · 野口桂子 · 藤井孝宜
- PA-034* 拡張トリプチル基を有するジアルキルプルンビレンの合成と構造
(立教大理) ○霜越結衣 · 若狭優惟 · 箕浦真生
- PA-035* 窒素上にホスフィンオキシドを導入した N-ヘテロ環状カルベンとトリアリールボランを配位子とするニッケル錯体
(阪大院工 · 阪大 ICS-OTRI) ○水取宥敬 · 山内泰宏 · 植竹裕太 · 櫻井英博 · 星本陽一 · 生越専介
- PA-036* スピロシラン骨格を有する光学活性アミノホスファンの合成と不斉触媒反応への利用
(北里大院理) ○木村優希 · 梶山和政 · 弓削秀隆
- PA-037 分子クレードルを活用したシステム由来 N-ヒドロキシスルフェンアミドの反応性の解明
(東工大理) ○大高勝太郎 · 山口美涼 · 鋤野哲 · 後藤敬
- PA-038* Pd ナノ粒子表面への長鎖アルカンチオール置換テトラチアフルバレン誘導体の導入
(富山大院理工) 長谷川涼太 · 浅井颯太 · 宮崎章
- PA-039* α -クロラニル付加によるプニクトゲン(V)化合物の合成およびルイス酸性の評価
(京工織大院工芸) ○安井智紀 · 稲葉凌斗 · 千代茜絵 · 井本裕顕 · 中建介
- PA-040* クラウンエーテルを縮環した 5 員環セレニドのアルカリ金属による配座変換
(東海大院理 · 東海大理 · 東海大先進生命研) ○大場元 · 長谷川暖 · 岩

- 岡道夫
- PA-041* **o-クロラニルを付加した新奇五配位ヒ素化合物の構造と安定性**
(京工織大院工芸) ○千代茜絵・秋岡一平・隅田滉史・井本裕顕・中建介
- PA-042* **分子間および分子内相互作用の高精度かつ簡便な評価・分類法の確立と応用**
(和歌山大システム工) ○西出太郎・松岡輝・今中亮佑・林聡子・中西和郎
- PA-043* **分子内相互作用により安定化された π 電子系アニオンからなるイオンペア集合体**
(立命館大生命科学) ○横山未結・前田大光
- PA-044* **カテコールポリル基を有する高歪みボラピラミダンの合成と構造**
(広島大院先進理工) ○山口正晶・今川大樹・吉田拡人・Shang Rong・中本真晃
- PA-045* **Afterglow detection of Al³⁺ ion using self-assembled boronate particles**
(Graduate School of Urban Environmental Sciences, Tokyo Metropolitan University) ○Margarita Claudya Maida, Kaede Kawaguchi, Masato Ito, Yuji Kubo
- PA-046* **ジペプチド接合型環状ジセレニド化合物を用いた 1 型ヨードチロニン脱ヨウ素化酵素のモデル研究**
(東海大院理学・東海大学理学化学) ○戸羽遥楽・荒井堅太
- PA-047* **16 族元素を含むキノリン骨格における超原子価結合の評価および立体制御**
(和歌山大システム工) ○小川尚輝・林聡子・中西和郎
- PA-048* **QTAIM2 元関数解析法における摂動構造作成の部分最適化法の改良と精度評価**
(和歌山大システム工) ○今中亮佑・松岡輝・林聡子
- PA-049* **ペリレンテトラカルボン酸ジイミド誘導体薄膜の伝導特性評価**
(富山大院理工・富山大) ○渡辺竜・森本勝大・中茂樹
- PA-050 **金属ドーピンググラフェンによる水素貯蔵メカニズム：理論的研究**
(北大院工) 井山哲二・○川畑弘・田地川浩人
- PA-051 **アントラセンビスイミドブタジニレン鎖状オリゴマーの合成と分光学的性質**
(岡山理大理) ○岩永哲夫・田中啓介
- PA-052 **ジアルサトリプチセンの新規合成と金錯体による 1 次元配列化**
(京工織大院工芸) ○稲葉凌斗・井本裕顕・中建介
- PA-053 **1,2,5-トリアリルシクロアルカ[c]アルソール誘導体の構造と安定性および発光特性への影響**
(京工織大院工芸) ○岩崎鈴加・井本裕顕・中建介

- PA-054 フェロセンを有するテトラチアフルバレン誘導体の合成と物性評価
(富山大院理工) ○林侑平・後藤大輔・宮崎章
- PA-055 ジベンゾチオフェンジカルボン酸誘導体を用いた新規金属有機構造体の合成・構造・性質
(立教大理・日本曹達株式会社) ○小林翔・菅又功・白井昭宏・箕浦真生
- PA-056 スクアラミド置換テトラチアフルバレン誘導体の合成と遷移金属イオンとの相互作用
(富山大院理工) ○吉本亮・浦仁美・宮崎章
- PA-057 ジナフチルアントラセン薄膜のキャリア注入及び伝導特性評価
(富山大院理工・富山大) ○工藤嵩暉・森本勝大・中茂樹

ポスター第2日目

- PB-058* ジピリジノアルソールを用いた金属有機構造体の構造とガス吸着特性
(京工繊大院工芸・阪大院工) ○菊池一槇・施宏居・岡弘樹・藤内謙光・井本裕顕・中建介
- PB-059* 新規ターフェニル型立体保護基を導入したハロスタンニレンの合成
(京大化研) ○中西泰己・行本万里子・水畑吉行・時任宣博
- PB-060* *N*-ハロスルホンアミドを活用した、電子不足アルケンのアンチ選択的ジアミノ化
(阪大院工) ○杉山孟・南方聖司
- PB-061* 蛍光センシング可能な 5-アミノチアゾールの開発
(岐阜大工) ○宝尺麻衣・田中望美・村井利昭
- PB-062* クロロ置換ジベンゾホスフィンドリジンの変換反応
(阪公大院理) ○中村誠・津留崎陽大・神川憲
- PB-063* ドデカハイドロ-*closo*-ドデカボレートのヨウ素化反応
(岡山大院環境生命) ○光田淳太・泉祐人・倉田一輝・田嶋智之
- PB-064* 立体特異的な P-C クロスカップリング反応を用いた環状ホスフィン類の立体選択的合成
(愛媛大院理工) ○足羽健作・湯浅亮輝・太田英俊・林実
- PB-065* Pd を用いたクロスカップリング反応におけるピリジン型配位子の検討およびその構造の影響に関する研究
(富山大院理工・富山大理) 宮澤真宏・○武藤太一・茅根有美香・横山初
- PB-066* 芳香族置換基を有する[7]チアヘテロヘリセン誘導体の合成と物性
(和歌山大学院システム工) ○櫻間結以・大須賀秀次・坂本英文
- PB-067* スズ化合物のフッ化物イオン捕捉を鍵とするトリフルオロメチルアレ

- ーの光酸化還元触媒による脱フッ素アリール化反応
(阪大院工) 杉原尚季・○阿部将之・西本能弘・安田誠
- PB-068* 有機アルミニウム錯体を用いた有機ハロゲン化物の光還元反応の機構
解明
(阪大院工) ○高橋亮太・西本能弘・安田誠
- PB-069* 官能基を有するトリフルオロメチル化イソベンゾフランの発生と応用
(群馬大院理工) ○近藤広崇・帆足亨矢・杉石露佳・網井秀樹
- PB-070* チオフェニル基を有する求核的フルオロアルキル化剤の開発と反応
(群馬大院理工) ○田村宗朋・岳思辰・大垣直登・杉石露佳・網井秀樹
- PB-071* スズ置換ホスホランの合成
(学習院大理) ○井上幸介・諸藤達也・狩野直和
- PB-072* ホスフィン sulfid から誘導されるリン中心ラジカルの合成検討
(東北大院理) ○吉田有佑・石田真太郎・岩本武明
- PB-073* ジアリーールシリレンの合成検討
(近畿大理工・理研) ○餅原和輝・森本達人・高木陽広・太田圭・橋爪
大輔・松尾司
- PB-074* かさ高い Eind 基を有する高周期 14 族元素テトリウムイリデンカチ
オンの合成
(近大理工) ○生馬翔太郎・太田圭・松尾司
- PB-075 アラインのカルボヨウ素(III)化
(東北大院薬・Shaoxing University) ○荒川千紗貴・中居捷哉・金本和
也・Chen Wang・吉戒直彦
- PB-076 環状アミノおよびアルコキシヨードンの合成と反応
(東北大院薬) ○吉村健・小野光紀・金本和也・吉戒直彦
- PB-077 ホウ素単層構造体の液晶機能開拓
(東工大化生研・JST ERATO) ○神戸徹也・山元公寿
- PB-078 ビス(カルボジホスホラン)の合成と典型元素への配位挙動
(東大院工) ○齋藤翔・楠本周平・野崎京子
- PB-079 芳香族エンインの合成：メトキシフェニルスルホニル基を用いた還元
的脱スルホニル化の反応制御
(岡山理大工) 渡部光・岸上尚且・西中萌乃・森本大貴・奥田靖浩・○
折田明浩
- PB-080 ビスシリルカルベノイドを用いた環状ポリセレニドの合成・構造・反
応
(立教大理) ○浅川哲平・菅又功・箕浦真生
- PB-081 分子キャビティを活用したセレノプロテイン生合成に関わる活性中間
体のモデル研究
(東工大理) ○工藤嵐・楸野哲・後藤敬
- PB-082* 非平面構造を誘起するアニオン応答性 π 電子系の合成

- PB-083* (立命館大生命科学) ○釘崎梨央・羽毛田洋平・前田大光
Ni(0)錯体を利用した室温における CO の可逆的化学吸着反応
 (阪大院工・阪大 ICS-OTRI) ○山内泰宏・星本陽一・植竹裕太・櫻井英博・生越専介
- PB-084* (立命館大生命科学) ○村上優・羽毛田洋平・前田大光
アニオン応答性 π 電子系 Pt^{II} 錯体の電子状態の制御
- PB-085* (名工大院工) ○森美穂子・塩塚理仁・迫克也
ピリミジンを有する金属配位性 BenzoTTF ドナーの合成と物性
- PB-086* (名大院理・名大 ITbM) ○浅田雄一・多喜正泰・山口茂弘
クロスカップリング反応によるホスファローダミン色素の多機能化
- PB-087* (群馬大院理工) ○田中楓葵・武田亘弘・海野雅史
SiS₃ 型三脚型四座配位子を有する新規ロジウム錯体の合成とその反応性の解明
- PB-088* (埼玉大院理工) ○工藤俊輔・古川俊輔・斎藤雅一
カルボニル錯体の形成を指向したメタラシクロペンタジエニリデンの合成
- PB-089* (筑波大院数理・筑波大数理物質・TREMS) ○上野弘夢・笹森貴裕
分子内にリン配位部位を有するビス(フェロセニル)ジプロモシランの合成と還元反応
- PB-090* (筑波大院数理・筑波大数理物質・TREMS) ○川井美羽子・笹森貴裕
かさ高いフェロセニル基を有する α, α' -ビス(ジクロロゲルミル)キシレン誘導体の合成と還元反応
- PB-091* (愛媛大院理工・愛媛大 ADRES) ○佐川愛輝・高瀬雅祥・森重樹・奥島鉄雄・宇野英満
イソチアナフテン骨格を内包したピロール縮環アザコロネン類縁体の合成
- PB-092* (近畿大院総理工・近畿大理工) ○福永めぐみ・仲程司
剛直なキラル構造を有する新規キラルピロール誘導体の合成
- PB-093* (近畿大院総理工・近畿大理工) ○中安直人・仲程司
キラルアミノ酸導入ジアミノセレノシクロファンによる金属ナノ粒子の保護
- PB-094* (静岡大理) ○宮沢涼平・坂本健吉
シラフェナレニルを配位子とする金属錯体の合成およびその磁氣的性質
- PB-095* (大阪工業大学) ○伊藤巧夢・藤井恒介・村岡雅弘・村田理尚
テトラセンイミド骨格を含む三次元 π 電子系の合成と性質
- PB-096* (広島大院先進理工) ○芳川慶伍・Shang Rong・久保和幸・久米晶子・水田勉
アセナフテンにより 2 重に架橋されたジホスフィンの合成と性質

- PB-097* ジベンゾバレレン-(1,6-ジオキシ-1,6-ジフェニルヘキサトリエン)誘導体の合成と溶液中及び固体状態における光物性
(埼玉大院理工) ○岩井千馬・中田憲男・石井昭彦
- PB-098* ジピレニルジシラビシクロ[10.10.10]アルカンおよびデカン誘導体の合成と蛍光
(都立大院都市環境) ○大久保瑛冬・稲垣佑亮・瀬高渉
- PB-099* 螺旋自己集合ペリレン円偏光発光体の高機能化
(近大院総理工・大阪産技研・茨城大院理工) ○北原真穂・静間基博・西川浩之・今井喜胤
- PB-100* 光学不活性ピレン誘導体からの円偏光発光(CPL)
(近大院総理工・大阪産技研) ○杉村高春・池村僚矢・静間基博・今井喜胤
- PB-101* 多環芳香族炭化水素のチエノボラ修飾
(名大院理・名大 ITbM) ○服部泉・伊藤正人・坂井美佳・山口茂弘
- PB-102* ビピリジノーボロニウム錯体の固相光着色挙動におよぼす対アニオンの構造の影響
(富山大院理工) ○新井亮哉・吉野惇郎・林直人
- PB-103* 磁気円偏光有機発光ダイオード(MCP-OLED)の創製と高性能化
(近畿大総理工院・阪公大院工) ○原健吾・八木繁幸・今井喜胤
- PB-104* ベンゾキノロン骨格を有する分岐融合型 TTF ダイマーの合成と二次電池への応用
(愛媛大院理工・愛媛大 RU:E-USE・産総研) ○天神和樹・平林航・松本祐哉・石川花音・吉村彩・白旗崇・八尾勝・御崎洋二
- PB-105* ビニル拡張した TTF とベンゾキノロンから成る D-A 分子系の合成と二次電池正極材料への応用
(愛媛大院理工・愛媛大 RU:E-USE・産総研) ○西原雄一・吉村彩・白旗崇・八尾勝・御崎洋二
- PB-106* アリール基を有するスペーサー挿入型 TTF 類縁体の合成と性質
(愛媛大院理工・愛媛大 RU:E-USE) ○阿曾悠登・榊原諒・吉村彩・白旗崇・御崎洋二
- PB-107 オルトゴナルな動的共有結合を活用した新規なゲート付きロタキサンの合成
(東工大理) ○濱條奏真・竹内睦・楢野哲・後藤敬
- PB-108 脱炭酸酵素(*Carbonic Anhydrase*)活性中心を模倣した酵素モデル化合物を用いた石灰化反応の制御
(長崎大院歯・埼玉県立大・公立千歳科学技術大理工) ○阿部薫明・江良裕子・高田知哉
- PB-109 水素結合部位にフッ素原子を導入した *meta*-アリーレンエチニレン大環状分子の糖認識

- (富山大院薬) ○大石雄基・千葉順哉・井上将彦
- PB-110 **高い三重項エネルギーと両極性電荷輸送特性を有するスピロボレート系ホスト材料の開発**
(京大院理・関西学院大院理工・SKJNC JAPAN・JASRI) ○早川雅大・亀田麻由・川角亮介・中塚宗一郎・安田伸広・畠山琢次
- PB-111 **アリールスルホニル基を有する熱活性化遅延蛍光分子の凝集誘起発光**
(阪公大院工・阪公大 RIMED・九大院理) ○松井康哲・横山雄大・西郷将生・宮田潔志・石原口賢太・大垣拓也・太田英輔・内藤裕義・恩田健・池田浩
- PB-112 **n- σ^* および π - π^* 遷移発色団を同時に持つハイブリッド分子の円二色性スペクトル:7-フェニル-6,8-ジオキサ-2-チアスピロ[3.5]ノナン2-オキシド**
(岐阜大工・岐阜大院自然科技) ○小杉拓也・安藤翼・成瀬有二
- PB-113 **拡張 TTF 類を有する λ^5 ホスフィニン誘導体の合成と性質**
(愛媛大院理工・愛媛大 RU:E-USE) ○御崎智也・吉村彩・白旗崇・林実・御崎洋二
- PB-114 **ペロブスカイト太陽電池の大面積塗工に向けたインク組成および添加剤の探索**
(京大化研) ○森下太郎・金子竜二・Minh Anh Truong・Richard Murdey・中村智也・若宮淳志