

2022 年日本化学会中国四国支部大会 広島大会

2022 年日本化学会中国四国支部大会 化学教育研究発表会

プログラム

大会第 1 日目 (11 月 12 日)

特別講演

17 : 15 – 18 : 15

S1 超分子金属錯体の精密設計：配列、空間、モーション、配位アシンメトリー
(東大院理) ○塩谷光彦

口頭発表

A 会場 無機化学 1

12 : 15 – 13 : 15 座長：片岡祐介 (島根大院自然科学)

1A-01 ナフタレンに二重に架橋されたジホスフィンの生成機構と反応性
(広島大院先進理工) ○芳川慶伍・黒瀬友也・久保和幸・Shang Rong・久米晶子・水田勉

1A-02 ホスファゼン骨格を基盤とする環状鉄メタロリガンドを利用した二核錯体の合成
(広大院先進理工) ○椛嶋雄大・久保和幸・松木大・湯浅隆寛・久米晶子・Shang Rong・水田勉

1A-03 ピンサー型カルボジホスホラン白金(II)錯体による $E=C=E'$ ($E, E' = O, S, \text{ or } NR$) 分子の活性化反応
(広島大先進理工) ○田中裕人・久保和幸・Shang Rong・久米晶子・水田勉

1A-04 1H NMR を用いた 8 族メタロセン錯体におけるヨウ素交換反応に関する研究
(広島大院先進理工・広島大 N-BARD) ○岡崎ななか・佐野雄大・中島覚

13 : 20 – 14 : 20 座長：中島 覚 (広島大 N-BARD)

1A-05 炭酸コバルト OER 触媒表面における吸着アニオンのオペランド XAFS 測定

(山口大学) ○原田一輝・吉田真明

1A-06 硫黄含有中間体と電解質との相互作用を用いた硫黄正極におけるリアルタイム反応解析

(山口大院創・大阪大産研) ○古城聖也・山田 耕輝・片山祐・堤宏守

1A-07 シアノ基を2つ導入した salen 型四座配位子の銅(II)錯体の構造と性質

(島根大院自然科学) ○瀬戸竜之介・片岡祐介・矢野なつみ・半田真

1A-08 アンカー型ロジウム二核錯体による水素発生反応

(島根大院自然科学) ○矢野なつみ・片岡祐介

B 会場 無機化学 2

12:15-13:15 座長: 定金正洋 (広島大院先進理工)

1B-01 アジドイオンを内包したポリオキソメタレート分子 $[(\text{H}_2\text{O})_2\text{N}_3^- \text{C} \text{V}_{14}\text{O}_{22}(\text{OH})_4(\text{PhPO}_3)_8]^{7-}$ の誘電物性

(広島大院先進理工・広島大 CResCent ・広島大先進セ・JST さきがけ) ○宮代一志・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・西原禎文

1B-02 フェノール部位を有する欠損型ポリオキソメタレート $[(\text{HOC}_6\text{H}_4\text{PO})_2\text{P}_4\text{W}_{24}\text{O}_{92}]^{16-}$ の合成と物性評価

(広島大院先進理工・広島大キラル国際拠点・広島大先進セ・JST さきがけ) ○飼鳥弘人・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Glouven・井上克也・西原禎文

1B-03 環状ポリオキソメタレート, $\text{P}_8\text{W}_{48}\text{O}_{184}$ の誘電物性評価及び内部空洞への有機分子包接

(広島大院先進理工・広島大キラル国際拠点・広島大先進セ・JST さきがけ) ○竹本悠真・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・西原禎文

1B-04 直交する二つの一次元イオン移動機構を有するポリオキソメタレート分子の誘電物性評価

(広島大院先進理工・広島大 CResCent ・広島大先進セ・JST さきがけ) ○吉田将・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・西原禎文

13:20-14:20 座長: 大谷政孝 (高知工大院工)

1B-05 メタン改質用固体触媒における不純物硫黄による性能劣化挙動

(徳島大院社会産業理工) ○霜田直宏

1B-07 Stepwise Condensation of Methylammonium Isopolymolybdates

(広島大院工・広島大院先進理工) ○Ndaru Candra Sukmana・Sugiarto・Masaru Fujibayashi・Sadafumi Nishihara・Nao Tsunoji・Takuo Minato・Masahiro Sadakane

- 1B-08 Exploring self-assembly of molecular organoiridium-tungsten-oxide clusters and their reactivity towards transition metal cations in aqueous solution
(広島大院先進理工) ○Sugiarto・Shinogi Jun・Sadakane Masahiro

C会場 物理化学1

12:15-13:15 座長：朝日剛 (愛媛大院理工)

- 10-01 メカノケミカル法によるアルコキシシランの合成
(広島大理・広島大院先進理工・広島大自然セ) ○七里明音・三浦結衣・水谷友哉・齋藤健一
- 10-02 Si 粉末とアルカリ性水溶液による水素生成：表面・内部の欠陥と反応の熱力学的考察
(広島大院先進理工・広島大院理・信越化学工業(株)・広島大 N-BARD) ○水谷友哉・大田晴久・柏木努・福田健・塩原利夫・齋藤健一
- 10-03 伝導性分子結晶における軌道自由度
(愛媛大院理工・愛媛大 GRC) ○山本貴

13:20-14:20 座長：山本貴 (愛媛大院理工)

- 10-05 [18]crown-6 イオンチャネル構造を有する $[\text{Ni}(\text{dmit})_2]$ 塩の固相イオン・分子交換機能の開拓
(広島大院先進理工) ○眞邊潤・伊藤みづき・市橋克哉・今野大輔・藤林将・Cosquer Goulven・井上克也・芥川智行・中村貴義・西原禎文
- 10-06 導電性 $\text{Ni}(\text{dmit})_2$ 塩における固相イオン交換と物性評価
(広大院先進理工・広大 CResCent・広大先進セ・東北大多元研・北大電子研・JST さきがけ) ○石川大輔・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・芥川智行・中村貴義・西原禎文
- 10-07 ずれ応力によるスピロピランの固相異性化
(山口東理大院工・山口東理大工・和歌山高専) ○河村光紀・澤井達也・江口潤・濱本信次・舟浴佑典・井口眞
- 10-08 クリスタルバイオレットラクトンに対するずれ応力効果
(山口東理大院工・山口東理大工・和歌山高専) 服部聖也・高垣早那・濱本信次・井口眞・舟浴佑典

14 : 25 – 14 : 55 座長 : 井口眞 (山口東理大院工)

1C-09 プレイスラー型ポリオキシメタレートを用いた単分子誘電体の誘電物性制御
(広島大院先進理工・広島大理・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・
山口大院創成科学・JST さきがけ) ○加藤智佐都・有馬將稀・玉谷陸翔・藤林
将・Cosquer Goulven・井上克也・綱島亮・西原禎文

1C-10 Electric Properties of Organic Co-crystal with Dense Hydrogen-bonding
Network

(広島大院先進理工・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・JST さきが
け) ○Qian Yin・伊藤みづき・眞邊潤・加藤智佐都・西原禎文

D 会場 物理化学 2

12 : 15 – 13 : 15 座長 : 高口博志 (広島大院先進理工)

1D-01 CPLB 法を用いた氷の重水素効果に対する理論的解析

(広島大院先進理工) ○下畑佑也・兼松佑典・Rocabado David・石元孝佳

1D-02 超原子価ヨウ素化合物(C₆H₅N)₂I⁺の極低温気相分光 : 振電構造の観測

(広大理・広大院先進理工) ○岩永大輝・松山晃仁・村松悟・井口佳哉

1D-03 気相孤立イオンの構造評価のための極低温光解離分光装置の開発

(広島大院先進) ○小山雅大・入口時代・村松悟・井口佳哉

1D-04 DMRG との接続に向けた密度行列形式の相対論的多配置摂動論のプログラム開
発

(広大院先進理工) ○増田康人・阿部穰里

13 : 20 – 14 : 20 座長 : 菅沼学史 (鳥取大院工)

1D-05 ジアリアルエテナノ粒子のレーザー誘起開環反応

(愛媛大院理工・阪公大院工) ○松本慎太郎・石橋千英・北川大地・小島誠也・
朝日剛

1D-06 Si 量子ドットの表面修飾と光物性 : 時間分解 PL スペクトルの解析

(広島大院先進理工・広島大自然セ) ○和田優人・植田朋乃可・齋藤健一

1D-07 セルロースをテンプレートにした導電性高分子の配向膜 : 配向の in-situ 時
間分解分光

(広島大院先進理工・広島大院理・広島大自然セ) ○廣田天丸・坂田俊樹・齋
藤健一

1D-08 水熱条件下での担持白金触媒によるバイオマス多糖からの低級炭化水素生成

(高知大・早稲田大) ○堀江成樹・今村和也・小河脩平・関根泰・恩田歩武

14 : 25－14 : 55 座長 : 駒口健治 (広島大院先進理工)

1D-09 貴金属系複合触媒によるアミノ酸の水素化
(鳥取大院工) ○菅沼学史

F 会場 生物化学

12 : 45－13 : 15 座長 : 稲葉 央 (鳥取大学院工)

1F-03 生体模倣ナノピラーの形成によるステンレス鋼の抗菌機能化
(香川大創造工・北見工大) ○平野満大・大津直史

13 : 20－14 : 20 座長 : 松浦和則 (鳥取大学院工)

1F-05 カチオン性置換基を導入したポルフィリノイド類縁体の一重項酸素発生能
(鳥根大院自然) ○谷本成希・善田悠生・藤村卓也・笹井亮・池上崇久

1F-06 二重連結ポルフィリン二核錯体の合成とその光触媒反応
(鳥根大院自然) ○田中秀樹・梅本浩輔・藤村卓也・笹井亮・池上崇久

1F-07 カルボランからなる自己組織化構造体の創製
(広島大院先進理工・信州大繊維・金沢大 NanoLSI・京大院工) ○山名啓太・河崎陸・樽谷直紀・西村智貴・Neval Yilmaz・片桐清文・佐々木善浩・秋吉一成・池田篤志

1F-08 プロパンスルホニウム基を導入した両親媒性フタロシアニン金属錯体の合成と光分解反応
(鳥根大院自然) ○上垣内謙・乙原翔大・藤村卓也・笹井亮・池上崇久

14 : 25－14 : 55 座長 : Lee Ji Ha (広島大院先進理工)

1F-09 講演中止

1F-10 重水素医薬品の代謝における H/D 速度論的同位体効果の発現機構に関する理論的解析
(広島大院先進理工) ○見谷泰知・兼松佑典・石元孝佳

G 会場 高分子化学

12 : 15－13 : 15 座長 : 平尾岳大 (広島大院先進理工)

- 1G-01 エチレン/プロピレン/ブタジエン三元共重合体とイソタクチックプロピレン/ブタジエン共重合体のクロスメタセシス反応
(広島大院先進理工) ○柳雄太・田中亮・中山祐正・塩野毅
- 1G-02 ノルボルネニル基を末端に有するノルボルネン/1-オクテン共重合体とシクロオクテンとの開環メタセシス共重合
(広大院先進理工) ○神野流石・田中亮・中山祐正・塩野毅
- 1G-03 分子動力学計算と機械学習による加硫高分子モデルの構造と物性に関する理論的解析
(広大院先進理工) ○吉田昂平・兼松佑典・石元孝佳
- 1G-04 易分解性構造の制御された導入による海水生分解性ポリ乳酸誘導体の開発
(広島大院先進理工・産総研) ○木下智鋳・田中亮・中山祐正・塩野毅・日野彰大・川崎典起・山野尚子・中山敦好

13 : 20 – 14 : 20 座長 : 尾坂格 (広島大院先進理工)

- 1G-05 発光色の異なる二種類の有機置換基を導入した新規ナノグラフェン材料の光物性
(広島大院先進理工) ○有村咲紀・関谷亮・灰野岳晴
- 1G-06 フラーレンとカリックス[5]アレーンの超分子錯形成を駆動力とした両親媒性ジブロックポリマーの合成
(広大院先進理工) ○沖汐祐紀・平尾岳大・灰野岳晴
- 1G-07 カルバモイル化リボフラビンとアキラルなメラミン誘導体による超分子ゲルの形成とその触媒機能
(島根大院自然科学) ○岡真里奈・小迫亮・飯田拡基
- 1G-08 カルバモイル化リボフラビンとメラミン誘導体の2 : 1会合体が形成する超分子ゲルの不斉識別能
(島根大院自然科学) ○山田雄太・小迫亮・寺西宥太・飯田拡基

14 : 25 – 14 : 55 座長 : 尾坂格 (広島大院先進理工)

- 1G-09 ジクマロール超分子ファイバーの開発
(島根大学) ○王傲寒

H会場 有機化学 1

12 : 15 – 13 : 15 座長 : 波多野さや佳 (広島大院先進理工)

- 1H-01 含ホウ素三環性骨格を連結したアルケンの合成と特性評価
(広島大院先進理工) ○山田航平・安達洋平・大下浄治
- 1H-02 二つの異なるゲスト分子を包接する積層型亜鉛トリスポルフィリンの合成
(広島大理・広島大院先進理工) ○児玉知輝・久野尚之・灰野岳晴
- 1H-03 チアボリン環骨格を有する新規 $p-\pi^*$ 共役系ビルディングブロックの創出
(広島大院先進理工) ○坂部充・安達洋平・大下浄治
- 1H-04 酸化的環化反応を用いた縮環型含窒素アントラセン二量体の合成と物性
(岡山理大院理・岡山理大理) ○清水厚希・岩永哲夫

13 : 20 – 14 : 20 座長 : 大下浄治 (広島大院先進理工)

- 1H-05 スルホンアミドをプロトドナーとする ESIPT 蛍光色素の発光挙動
(岡山大院自然科学・筑波大院数理物質・群馬大院理工) ○多月あおい・伊谷一将・西村賢宣・山路稔・岡本秀毅
- 1H-06 分子長軸側にイミド官能基を持つフェナセン誘導体の合成
(岡山大院自然科学・群馬大院理工・九州大先導研) ○野勢勁斗・吉岡海渡・山路稔・五島健太・谷文都・岡本秀毅
- 1H-07 選択的な異種ラジカル反応を示すイミダゾリルラジカルに関する研究
(広大院先進理工) ○岡本和賢・波多野さや佳・安倍学
- 1H-08 ピラミッド構造を有する新規ジボロンの合成と構造
(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

14 : 25 – 14 : 55 座長 : 岩永哲夫 (岡山大院理)

- 1H-09 ビスキャピタンド分子の金属配位により生じる超分子らせんポリマー
(広島大院先進理工) ○浜田幸希・下山大輔・平尾岳大・灰野岳晴
- 1H-10 4-(bromomethyl)-7-(diethylamino) coumarin の光反応機構 : C-Br 結合開裂によるラジカル種及びトリプレットカチオン種の生成
(広島大院先進理工) ○高野真綾・安倍学

J 会場 有機化学 2

12 : 15 – 13 : 15 座長 : 西形孝司 (山口大院創成)

- 1J-01 第二級アルコールのシリル化反応におけるヨウ素添加による反応促進効果
(広島工業大院生命機能・広島大院先進理工) ○永井拓己・小栗愛美・西庄鈴

華・高木隆吉・平賀良知

- 1J-02 ジボリルメタンを基軸とする新奇金属反応剤の合成と反応
(広島大院先進理工) ○高田直幸・中本真晃・吉田拡人
- 1J-03 新しいルイス酸性抑制有機ホウ素化合物 R-B (mdan) の合成と反応
(広島大院先進理工) ○宮崎一智・中本真晃・吉田拡人
- 1J-04 銅触媒を用いたアラインのヘテロアリールスチル化反応
(広島大院先進理工) ○岩崎慎・田中英也・中本真晃・吉田拡人

13 : 20 – 14 : 20 座長 : 吉田拡人 (広島大院先進理工)

- 1J-05 クロスカップリング重合による Lewis 酸・塩基を含有する構造体の構築
(岡山大工) ○大倉健太郎・高橋直希・小幡誠司・古茂田将人・仁科勇太
- 1J-06 共役エンインの合成 : 2-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
- 1J-07 合成プロセスにより位置選択性を自在転換するホスフィニルイナミンのパイ拡張化学
(岡山理大工) ○奥田靖浩・佐藤拓磨・武部蒼・井上友熙・折田明浩
- 1J-08 側鎖にオルソゴナルな保護基を有する δ -メルカプトリシン誘導体の合成
(高知大院総合) ○田村優伍・和泉雅之

14 : 25 – 14 : 55 座長 : 折田明浩 (岡山理大工)

- 1J-09 E/Z 混合内部オレフィンの第三級アルキル化を伴うトランス選択的ラクタム環化反応開発
(山大院工) ○石丸真也・中島悠成・西形孝司
- 1J-10 共触媒系における形式的アリル位 C-H 結合の三級アルキル化
(山口大院創成) ○草野慎二郎・西形孝司

ポスター発表
PA 会場
(無機化学・物理化学・化学教育)

無機化学

- 1PA-01 環周辺に 4 および 8 個のアルコキシ基あるいはポリエーテル基を導入したフタロシアニン錯体の合成と性質
(島根大院自然科学・富山大教養) ○舟見勁之助・小川翔太・西村香凜・浦田友寛・水野文也・杉森保・半田真
- 1PA-02 ピバリアルミジナート架橋ルテニウム(III)二核錯体の開発と電子状態解析
(島根大総合理工・島根大院自然科学) ○政森直生・矢野なつみ・片岡祐介
- 1PA-03 有機溶媒に可溶な分子状水酸化アルミニウムクラスターの合成
(広島大院先進理工) ○馬越彩乃・定金正洋・湊拓生
- 1PA-04 飽和窒素八個を含むマクロ環配位子を用いたフェノキシド架橋ニッケル(II)錯体の合成と性質
(島根大院自然科学・岡山理大フロンティア理工学研・山形大学院理・関学大生命環境) ○宮下侑也・松村紘希・中島しの・赤司治夫・崎山博史・御厨正博・半田真
- 1PA-05 単分子誘電体 $H_x(NH_4)_{12-x}[Tb^{3+}C_{10}P_5W_{30}O_{110}]$ 薄膜のミクロな分極評価
(広島大理・広島大院先進理工・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・JST さきがけ) ○有馬将稀・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・西原禎文
- 1PA-06 層構造を有する p -NA[CuCl₄] の分子膜剥離と表面観察
(広島大理・広島大院先進理工・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・JST さきがけ) ○玉谷陸翔・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・西原禎文
- 1PA-07 六員環キレート型三座配位子を有する白金(II)錯体の合成と光化学物性
(高知工大環境理工) ○大嶽里沙・伊藤亮孝
- 1PA-08 アルカノールアミン錯体による高耐酸化性の銅系複合導電ペースト
(関西大院理工・関西大化学生命工) ○大神里香・友利大介・川崎英也
- 1PA-09 *Dimer-of-Dimers* 型ロジウム四核錯体の合成と水素生成反応
(島根大総合理工・島根大院自然科学) ○谷口周平・佐藤孝三・矢野なつみ・片岡祐介
- 1PA-10 ヒドロキノン-N4 型配位子を含む鉄錯体の合成と反応性
(山口東理大工・京大化研) ○好川大智・脇岡正幸・檜垣達也・大木靖弘・太田雄大
- 1PA-11 ビスジフェニルホスフィノメタン架橋ロジウム二核錯体の開発とオレフィン

酸化触媒反応

- (島根大院自然科学) ○飯島成美・矢野なつみ・越猪昂幸・片岡祐介
- 1PA-12 銅(I)ホウ素架橋イミダゾレート結晶の多形制御とその物性
(高知工科大学) ○加藤健史・大谷政孝
- 1PA-13 π 共役型鉄ポルフィリンダイマー錯体
(岡山理大院理・岡山理大理) ○浦本大成・満身稔
- 1PA-14 ネオジム共存下でのジスプロシウム錯体の選択的結晶化における配位子の置換基の影響
(山口大理・山口大院創成科学) ○眞崎日向子・鈴木敦子・綱島亮
- 1PA-15 ポリオキソメタレートをも骨格に導入した多孔性結晶の合成
(高知工大院工) ○中田晋也・大谷政孝
- 1PA-16 二座キレート N-ヘテロ環カルベン配位部位をもつ糖修飾パラジウムチオラト錯体の合成と性質
(大阪市立大院理) ○小林樹・中島洋・西岡孝訓
- 1PA-17 ハロゲン化物を用いたアルカリ金属のナノ粒子生成とアミノクレイの添加による生成への影響
(広島大理・広島大院先進理工・広島大 N-BARD) ○白壁直也・藤田大和・中島覚
- 1PA-18 歯周病治療への応用に向けたバイオシリカ/有機色素複合体の開発
(関西大院理工・関西大化学生命工・北海道大歯・大阪大接合研) ○森七星・川崎英也・西田絵里香・宮治裕史・梅田純子・近藤勝義
- 1PA-19 スノーフレーク型ヘマタイトの合成及び光触媒性能の検討
(新居浜高専 環境材料工学科) ○奥田圭太・藤田涼雅・坂本全教

物理化学

- 1PA-20 逆水性ガスシフト反应用アルカリ土類金属炭酸塩触媒の還元効果
(島根大院自然科学) ○藤田昇吾・久保田岳志・小俣光司
- 1PA-21 RGB 発光を示す表面修飾 Si 量子ドット：光学特性への酸素の効果
(広島大理・広島大院先進理工・広島大自然セ) ○角田幸汰・神宮なな・和田優人・植田朋乃可・齋藤健一
- 1PA-22 QM/MM MD 計算を用いた含フラビン酵素の研究
(広市大情報) ○ト部孝幸・斎藤徹・鷹野優
- 1PA-23 赤外超解像顕微鏡を用いた熱処理した毛髪内におけるケラチタンパク質の分布・配向・濃度観察
(岡山理大理) ○石川大翔・岡野夏暉・高橋広奈・酒井誠
- 1PA-24 機械学習を用いたヘムの構造にもとづくヘムタンパク質の分類器作成

(広市大院情報・北見工大工・広島大院先進理工) ○藤川ひな子・近藤寛子・兼松佑典・鷹野優

1PA-25 簡便な CYP3A4 代謝部位予測モデルの構築

(広市大院情報) ○塩竹悠人・藤谷姫菜・齋藤徹・鷹野優

1PA-26 チャンネル構造をもつ Na(dibenzo[18]crown-6) [Ni(dmit)₂] (CH₃CN)₂ 塩の固相イオン交換

(広島大理・広島大院先進理工・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・JST さきがけ) ○永田翔・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・西原禎文

1PA-27 C₃N₄-TiO₂ 光触媒の光電気化学特性に及ぼす金属担持効果

(山口東京理大工) ○横道雄一郎・池上啓太

1PA-28 ゼオライト触媒を用いたセルロースからレブリン酸への変換

(高知大) ○澁谷信司・萩原礼奈・津野地直・今村和也・恩田歩武

1PA-29 極性頭部転置ベタイン型脂質の有機合成と二重膜物性

(徳島大学院創成科学・徳島大学院社会産業理工学) ○山崎名津美・後藤優樹・玉井伸岳・松木均

1PA-30 海水中でのファインバブルの挙動に関する研究

(高知高専ソーシャルデザイン、高知高専専攻科ソーシャルデザイン) ○有安果歩・門脇早保・森下海都・西内悠祐・多田佳織・秦隆志

化学教育

1PA-31 鶏卵卵殻膜を電解質膜として用いた燃料電池における高温動作の試み

(米子工業高等専門学校) ○門永海星・田原凜・田中楓羽・谷藤尚貴

1PA-32 鶏卵卵殻を用いた PM2.5 吸着材料の開発

(米子工業高等専門学校) ○野村瑠音・藤原理央奈・隅田蓮人・香田響子・仲西美月・谷藤尚貴

1PA-33 生徒実習で製造されるスラグの再利用技術に向けたグルタミン酸 Na の効果解明

(松山中央高) ○水口智稀・富岡雅浩

1PA-34 溶媒ケン化法による最適なセッケン製造法の検討

(愛媛県立松山南高等学校) ○神野真帆・大藤智詩・北林優・中田湧駿・菅琢哉

1PA-35 クラゲの肥料としての活用

(広島県立福山誠之館高等学校) 津川真央

1PA-36 キンカンは皮ごと食べるが、ミカンはなぜ皮ごと食べないのか

(広島県立西条農業高等学校) ○藤川心葉・堀田桃花

- 1PA-37 柑橘類の果皮における有用成分に関する研究
(広島県立西条農業高等学校・食品科学科) ○八尾井咲希・増野心実
- 1PA-38 メニスカスの形状決定要因
(広島大学附属高・GSC 広島) ○東由佳莉

PB 会場 (有機化学・高分子化学・生物化学)

有機化学

- 1PB-01 スルホニル基をアクセプターに用いたドナーアクセプター型エンインの合成と光学特性調査
(岡山理大工) ○赤木宥太・渡部光・奥田靖浩・折田明浩
- 1PB-02 アリール基で修飾した芳香環挿入型 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
- 1PB-03 D-A 型イミダゾ[1,2-*a*]ピリジン誘導体の合成と光機能性
(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○阿部壮太・今田泰嗣・八木下史敏
- 1PB-04 サーカム型ポルフィリンの前駆体合成
(愛媛大院理工・愛媛大 ADRES) ○安藤慎平・村松航太・菊池史恩・森重樹・高瀬雅祥・宇野英満・奥島鉄雄
- 1PB-05 光線力学療法への応用を狙いとした D-A 型 BODIPY の合成
(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○市川彪・今田恭嗣・八木下史敏
- 1PB-06 新規ヘキサアザトリナフチレン誘導体の構造決定
(岡山理大院理・茨城大理) ○大島貴宏・若松寛・満身稔・藤澤清史・東村秀之
- 1PB-07 グルコサミンイオン液体における置換基効果
(鳥大院) ○奥芝昇馬・駒林南来・佐々木紀彦・野上敏材
- 1PB-08 活性酸素検出能を付加した Di (acenaphtho) BODIPY の開発
(愛媛大院理工) ○小原敬士・渡部匠海・中野英之・奥島鉄雄
- 1PB-09 *N,N*-型イミダゾ[1,5-*a*]ピリジン配位子-ホウ素錯体の合成と発光特性評価
(徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○川村悠太・今田泰嗣・八木下史敏
- 1PB-10 ホスホリルコリン基を有する新規ポリマーの合成及び生体適合性評価

(徳島大院創成科学) ○京川翔哉・池田梨菜・趙雨蒙・倉科昌・松木均・安澤幹人

1PB-11 2,3-置換アントラキノンを組み込んだ ドナー／アクセプター型分子の合成と分光学的性質

(岡山理大院理・岡山理大理) ○國政健・岩永哲夫

1PB-12 アキラルなリン酸ジエステルによる非共有結合修飾を鍵とするキラルβ-アミノグアニジン不斉触媒の新規設計

(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大教養) ○古下荘治朗・原桃子・南川慶二・今田泰嗣・荒川幸弘

1PB-13 [3+1]合成法を用いたポルフィリン及びコロールの選択的合成

(愛媛大院理工・愛媛大 ADRES) ○小西将太・中村純・森重樹・高瀬雅祥・宇野英満・奥島鉄雄

1PB-14 ベンゼン・ナフタレンを中心部に有するカルバゾールオリゴマーの合成と物性

(愛媛大理・愛媛大院理工・愛媛大 ADRES) ○齋藤竜太・高瀬雅祥・沖光脩・石橋千英・森重樹・朝日剛・宇野英満

1PB-15 一電子酸化触媒を用いたイナミンとフタラジンの脱窒素型渡環反応

(岡山理大工) ○佐藤拓磨・武部蒼・井上友熙・奥田靖浩・折田明浩

1PB-16 LED 光を用いたフラビン触媒による光誘起不斉α-オキシアミノ化反応

(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大教養) ○立川慎也・藤原望恵・南川慶二・今田泰嗣・荒川幸弘

1PB-17 異性化晶出法によるアレン類の光脱ラセミ化

(徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○田原晃生・今田泰嗣・八木下史敏

1PB-18 エーテル結合を有するハロゲン化マレイミド型超分子ヒドロゲルの合成

(高知大理工・高知大院総合) ○田村真哉・谷川智樹・和泉雅之・越智里香

1PB-19 グアニジノ基含有フラビン分子の合成と応用

(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大教養) ○中川実佳・南川慶二・今田泰嗣・荒川幸弘

1PB-20 ニトロンとカルボジイミドの環化付加反応による二環性ヘテロ環化合物の合成

(徳島大院理工・徳島大教養) ○中西達也・松本周馬・南川慶二・今田泰嗣・荒川幸弘

1PB-21 ビタミン E の合成研究

(徳島文理大薬) ○中峯彩華・北村圭・加来裕人

1PB-22 アキラルなビスリン酸ジエステルとの塩形成によるキラルβ-アミノグアニジン骨格の二量化とその不斉触媒作用

(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大教養) ○新居源也・南川慶二・今田泰嗣・
荒川幸弘

1PB-23 カチオン性イリジウム触媒を用いたカルボン酸の脱炭酸反応

(高知高専) ○野並玲奈・白井智彦

1PB-24 ナフトール置換ベンゾイミダゾール類のホウ素錯体の合成と発光特性評価

(徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○平松恵梨奈・今田泰嗣・八木下史敏

1PB-25 PCET 機能を指向した非対称型 BQ, HQ 誘導体から成る新規キンヒドロロン型錯
体の開発

(香川大院創発科学・香川大創造工・相模中研) ○福田昂大・舟橋正浩・磯田
恭佑

1PB-26 ガルフエッジを有する π 拡張アザコロロン類の合成

(愛媛大院理工・愛媛大 ADRES) ○松永昂之・沖光脩・高瀬雅祥・森重樹・奥
島鉄雄・宇野英満

1PB-27 ニトロ基を有する電荷移動型化合物の蛍光ソルバトクロミズム特性

(高知工大院工) ○三輪真梨乃・伊藤亮孝

1PB-28 重合活性と金属イオン結合能を併せもつ新規アントラセン誘導体の光化学物
性とキレート樹脂化

(高知工大院工) ○山口夏空・美里泰蔵・伊藤亮孝

1PB-29 チオール検出を指向した テトラジン型超分子センサの開発

(高知大理工・高知大院総合・宇都宮大工) ○吉川未祐・池内勝哉・下別府巽・
キムユナ・和泉雅之・越智里香

1PB-30 ニッケル触媒による共役系環状高分子の合成

(阿南高専化学) ○若松憲志郎・杉山雄樹

1PB-31 アルキン/ニトリルの環化付加重合による共役系高分子の合成検討

(阿南高専化学) ○原田翔矢・西城尚輝・杉山雄樹

高分子化学

1PB-32 側鎖にベンジリデンアニリン基を有する置換ポリアセチレン類の合成および
その性質

(関東学院大院工) ○亀井亮佑・香西博明

1PB-33 ヒマシ油を用いた架橋性ポリマーの合成

(関東学院大院工・香西研) ○宇多雄大・香西博明

1PB-34 高分子担持キラル β -アミノグアニジンの合成とアキラルなリン酸ジエステ
ルによるその不斉触媒能制御

(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大教養) ○阿部恵与・原桃子・南川慶二・
今田泰嗣・荒川幸弘

- 1PB-35 アルキニルスペーサーを有する新規ビスカルボジイミドの合成とキラルジアミンとの重付加反応
(徳島大院理工・徳島大教養) ○森大騎・原桃子・南川慶二・今田泰嗣・荒川幸弘
- 1PB-36 多様な立体配座を取りうる嵩高い配位子を持った後周期金属錯体によるエチレン重合
(広島大院先進理工) ○原田茄生・田中亮・中山祐正・塩野毅
- 1PB-37 ジヒドロポラアントラセン誘導体の合成過程におけるビス(2-ハロナフチル)メタンの合成
(広島大院先進理工) ○春山慶介・田中亮・中山祐正・塩野毅
- 1PB-38 エステル交換を利用したポリビニルアルコール側鎖へのアミノ基修飾～アミノ酸エステルの違いが修飾率および溶解性に及ぼす影響～
(徳大院理工) ○黄凱銘・押村美幸・平野朋広・右手浩一
- 1PB-39 ポリビニルアルコール側鎖へのアミド基修飾および特性評価 ～平均組成の違いが熱特性および溶解挙動に及ぼす影響～
(徳島大院理工) ○正木佑弥・押村美幸・平野朋広・右手浩一
- 1PB-40 新規亜鉛アート錯体の合成とポリ酢酸ビニルのエステル交換への応用
(徳島大院理工) ○垣内広輝・槌谷和磨・押村美幸・平野朋広・右手浩一
- 1PB-41 ポリアクリル酸ブチルの溶液中におけるエステル交換反応に伴う分子量低下
(徳島大院理工) ○藪内裕輝・押村美幸・平野朋広・右手浩一
- 1PB-42 ボロン酸エステルで架橋された共有結合性有機構造体の構造制御合成
(高知工大院・機能性ナノマテリアル研) ○大庭桃香・大谷政孝
- 1PB-43 六フッ化ケイ素アニオンとピラジンからなる銅系多孔性結晶の合成
(高知工大院工) ○林田卓・大谷政孝
- 1PB-44 金属トリフラートをを用いたイミン系共有結合性有機構造体の構造制御合成
(高知工科大院) ○上村義貴・大谷政孝

生物化学

- 1PB-45 土耕栽培におけるファインバブルの影響
(高知高専ソーシャルデザイン、丸山製作所) ○門脇早保・中村彩乃・定久和正・多田佳織・秦隆志・西内悠祐・高橋一行・大内努・澤田暢介
- 1PB-46 水耕栽培におけるファインバブルの影響
(高知高専ソーシャルデザイン、丸山製作所) ○中村彩乃・門脇早保・定久和正・多田佳織・秦隆志・西内悠祐・高橋一行・大内努・澤田暢介
- 1PB-47 Split Luc によるサイトゾルへの薬物リリース挙動の評価
(鳥取大工・鳥取大院) ○小林成海・櫻井敏彦

- 1PB-48 BBB シャトルペプチド提示人工ウイルスレプリカの創製
(鳥取大学院工) ○大谷悠佳・稲葉央・坂本健太郎・松浦和則
- 1PB-49 マトリックスメタロプロテアーゼ阻害を介した抗転移活性を有する新規 Celecoxib 誘導体の開発
(徳大院創成科学研究科・徳大院先端技術科学教育部・金沢大国際機関 教育院・金沢大がん進展制御研究研・徳大院社会産業理工学研究部) ○山内大輔・山花啓梨・滝野隆久・遠藤良夫・鈴木健之・宇都義浩
- 1PB-50 血清アミロイド A のアミロイド性凝集を防止する作用機序の解明
(山口東理大工) ○平松巧・住谷絹・植田知美・佐伯政俊
- 1PB-51 微小管超構造体から着想した微小管内部結合ペプチドの開発
(鳥大工・鳥大院工・北大院理) ○小椋優菜・稲葉央・Arif Md. Rashedul Kabir・角五彰・佐田和己・松浦和則
- 1PB-52 卵角膜ペプチド模倣ヒドロゲルの創製と再生医療応用
(広島大院先進理工) ○河村昇吾・河崎陸・池田篤志
- 1PB-53 β -Annulus ペプチドからなる人工ウイルスキャプシドの細胞内発現
(鳥取大工・鳥取大院工) ○山本優香・坂本健太郎・稲葉央・松浦和則
- 1PB-54 Trp 付加ペプチドを用いた HPLC 定量解析による毛髪ケラチン由来配列と毛髪補修成分の結合性評価
(山口東理大工・株式会社ミルボン) ○峯下なな・江山咲耶・木村洋則・伊藤廉・佐伯政俊
- 1PB-55 カルボラン内包リポソームの創製とそのホウ素中性子捕捉療法への応用
(広大工・広大院先進理工・京大複合研・阪公大院工) ○大重彩乃・河崎陸・山名啓太・平野英寿・真田悠生・坂東香里・田畑杏梨・田中浩基・櫻井良憲・鈴木実・長崎健・池田篤志
- 1PB-56 エクソソーム架橋ゲルの創製と再生医療応用
(広大学院工学部・広大院先進理工系・広大病院未来医療セ) ○河野七海・河崎陸・DimimulatiYimiti・味八木茂・河村昇吾・大重彩乃・山田大夢・山名啓太・池田篤志

大会第2日目（11月13日）

口頭発表

A会場 分析化学

9:00-10:00 座長：水口仁志（徳島大院理工）

- 2A-01 界面活性剤と直鎖アルカン、直鎖アルコールの混合吸着膜形成と2次元固体膜への相転移およびその応用
（広大院先進理工）○松原弘樹
- 2A-03 レーザー捕捉法を用いた単一ガラス微小球の表面電荷計測
（広島大院先進理工）○三和綾乃・石坂昌司
- 2A-04 Liイオン電池用超濃厚水系電解液の分子レベル構造解析
（山口大院創成）○大杉茉由・藤井健太

10:05-11:05 座長：竹田一彦（広島大院統合生命）

- 2A-05 スクローズ水溶液の粘度の濃度依存性に関する研究
（広島大院先進理工）○古賀なつみ・石坂昌司
- 2A-06 微小水滴のレーザー捕捉と過冷却限界温度の顕微ラマン分光計測
（広島大院先進理工）○岡本春歌・石坂昌司
- 2A-07 トラックエッチ膜フィルター電極システムに基づく非酵素型尿酸センサの開発
（徳島大院理工・台湾科技大）○藤木壮磨・大石昌嗣・高柳俊夫・Jun-De Zhan・Min-Hsin Yeh・水口仁志
- 2A-08 トラックエッチ膜電極を用いる HPLC/電量検出法によるマウス線条体ドーパミンの *in vivo* モニタリング
（徳島大院理工・徳島大院医歯薬・野村マイクロサイエンス）○小川起人・次田宗平・鳥井優花・佐藤采・岩本緋天・笠原二郎・竹内政樹・飯山真充・高柳俊夫・水口仁志

11:10-12:10 座長：石坂昌司（広島大院先進理工）

- 2A-09 回転リングディスク電極を用いた塩水電解におけるアノード反応速度解析
（山口大院）○藤田航・田中沙樹・中山雅晴

- 2A-10 光分解反応速度差による遊離塩素と結合塩素の FIA 分別定量
(徳島大院理工・野村マイクロサイエンス) ○北條三奈・河野俊貴・棚田智大・飯山真充・高柳俊夫・水口仁志
- 2A-11 疎水性/親水性をスイッチできる新規イオン液体を用いた Nd イオンの溶媒抽出分離
(山口大院創成) ○藤山亜佑美・上村明男・藤井健太
- 2A-12 バクテリオファージ由来の標的認識分子を利用した病原性細菌の金ナノ粒子凝集比色検出
(高知大院理工・岡山大院医歯薬・高知学園大健康) ○綱澤彬仁・仁子陽輔・波多野慎吾・渡辺茂・内山伊代・内山淳平・松崎茂展

B 会場 無機化学

9 : 00 - 10 : 00 座長 : 霜田直宏 (徳島大院社会産業理工)

- 2B-01 結晶多形を示すコバルト系ホウ素架橋有機金属構造体
(高知工大院工・大谷研) ○篠原歩・大谷政孝
- 2B-02 層状 MnO₂ 内における Pt 単原子の合成およびその電気化学特性
(山口大院創) ○小野隆太郎・片山裕・堤広守
- 2B-03 二次元層状空間をメタル化反応場とした微細 Pd 粒子の合成とその電気化学特性
(山口大院創・阪大産研) ○安藤岬・小野隆太郎・森永明日香・近藤靖幸・山田裕貴・片山祐・堤宏守
- 2B-04 垂鉛ポルフィリンダイマーによる低過電圧での二酸化炭素還元反応
(山口東理大工・京大化研・ハワイ大) ○見鳥菜実・脇岡正幸・大木靖弘・Roger Cramer・太田雄大

10 : 05 - 11 : 05 座長 : 太田雄大 (山口東理大工)

- 2B-05 シアノ錯体熱分解法による La-Ce-Fe-O 複合金属酸化物触媒の調製とその酸化反応特性
(愛媛大院理工・無機材料化学研) ○田原妃菜乃・山口修平・山浦弘之・八尋秀典
- 2B-06 電子求引性ヒドロキシピリジン架橋ロジウム二核錯体の開発と水素発生反応
(島根大院自然科学) ○佐藤孝三・矢野なつみ・片岡祐介
- 2B-07 テンプレート反応の利用による Nd³⁺/Dy³⁺混合溶液からの Dy³⁺錯体の簡易な選択的結晶化

(山口大院創成科学) ○上尾雅大・鈴木敦子・綱島亮

2B-08 DFT 計算を利用したアメリカシウム/ユウロピウム分離のためのフェナントロリン型抽出剤における置換基効果の研究

(広島大院・先進理工、広島大 N-BARD) ○深澤優人・中島覚

11:10-11:25 座長: 太田雄大 (山口東理大工)

2B-09 トロイダルモーメントを持つスピン構造系単分子磁石の開発

(広島大院先進理工・広島大 CResCent・広島大先進セ・JST さきがけ) ○杉浦圭亮・Cosquer Goulven・西原禎文・井上克也

C 会場 物理化学 1

9:00-10:00 座長: 石元考佳 (広島大院先進理工)

2C-01 酸素内殻領域の過剰吸収係数と主成分分析によるアセトン水和水の電子構造解析

(広島大院先進理工・分子研・総研大) ○菅原知佳・岩山洋士・長坂将成・岡田和正

2C-02 相対論的多配置摂動論に基づく内殻励起エネルギー計算プログラムの開発

(広島大院先進理工) ○野田紘平・阿部穰里

2C-03 高効率にイオンを輸送する気相光解離分光装置の設計と開発

(広島大院先進) ○入口時代・小山雅大・村松悟・井口佳哉

2C-04 衝突誘起解離質量分析を用いたホスフィン保護金クラスター $\text{Au}_9(\text{PPh}_3)_8^{3+}$ の構造評価

(広島大院先進・東大院理) ○中東祐貴・村松悟・重田翼・高野慎二郎・佃達哉・井口佳哉

10:05-11:05 座長: 中山雅晴 (山口大院創成科学)

2C-05 スルホ基修飾した SnO_2 担持酸化グラフェンによるグルコース変換反応

(山口東京理大工) ○田中万結・池上啓太

2C-06 ストロンチウムハイドロキシアパタイト触媒による 1,6-ヘキサンジオール変換

(高知大) ○森智恵子・中桐麻人・小河脩平・今村和也・恩田歩武

2C-07 高輝度色素集積型ナノエマルジョンの開発とその *in vivo* イメージングへの応用

(高知大・複合領域科学部門) ○仁子陽輔

11 : 10 – 11 : 55 座長 : 守友博紀 (津山高専)

- 2C-09 複合タンゲステン酸化物のポリオール合成とアルカリ水電解への応用
(山口大院創成科学・(株)トクヤマ) ○平岡英憲・渡瀬優奈・中山雅晴・東正信
- 2C-10 亜鉛-空気二次電池の正極のための二元機能コバルト/マンガン酸化物バイ
レイヤー触媒の作製
(山口大院創成科学・大阪大産研) ○木曾崇之・福原広祥・片山祐・中山雅晴
- 2C-11 Pt-EGaIn liquid metal activated hydrogen production from acidic
aqueous solution
(Graduate School of Science and Engineering Kansai University) ○
Nichayanan Manyuan, Hideya Kawasaki

D 会場 物理化学 2

9 : 00 – 10 : 00 座長 : 内藤俊雄 (愛媛大院理工)

- 2D-01 新規ラダー型 π 骨格を用いた非フラーレン n 型材料の開発
(広大先進理工) ○斎藤慎彦
- 2D-03 3d-4f 錯体の磁性に与える遷移金属の影響
(広島大先進理工・広島大キラル国際研究拠点 2) ○松木優弥・COSQUER
GOULVEN・井上克也
- 2D-04 分子軌道を制御した新規 π 共役系低分子材料の合成と物性および光電変換特
性
(広島大院先進理工) ○柳井政樹・斎藤慎彦・尾坂格

10 : 05 – 11 : 05 座長 : 綱島亮 (山口大院創成科学)

- 2D-05 有機 Dirac 電子系のバンド構造と電子物性
(愛媛大院理工・北大院工) ○岡竜平・小原敬士・山根伊知郎・島田敏宏・内
藤俊雄
- 2D-06 モノレイヤーにおけるスキルミオンとメロンの秩序化と電流駆動ダイナミク
ス
(広島大先進理・広島大キラル国際研究拠点) ○向井夏樹・西原禎文・井上克
也・Leonov Andrey

- 2D-07 抵抗の量子化への化学的アプローチ
(広島大院先進理工・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・ JST さきがけ) ○玖田真人・植田悠哉・西原禎文・陸田秀実・井上克也
- 2D-08 イミノニトロキシドラジカルを含む[Ni(dmit)₂]塩の合成と物性評価
(広島大院先進理工・広島大 CResCent・広島大先進セ・ JST さきがけ) ○宮武理沙・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・西原禎文

11 : 10—11 : 55 座長 : 井口佳哉 (広島大院先進理工)

- 2D-09 結晶内チャンネル構造を利用した有機カチオンへの固相イオン交換システムの構築
(広島大院先進理工・広島大 CResCent・広島大先進セ・東北大多元研・北大電子研・ JST さきがけ) ○伊藤みづき・眞邊潤・市橋克哉・今野大輔・加藤 智佐都・藤林将・Cosquer Goulven・井上克也・平尾岳大・灰野岳晴・芥川智行・中村貴義・西原禎文
- 2D-10 dabco を配位子とした新規な amphidynamic 結晶の開発
(山口大理・山口大創成科学) ○大野詩織・鈴木敦子・綱島亮
- 2D-11 ヘキサメチレンテトラミン及び、1,4-ジアザビシクロ[2.2.2]オクタンのモノプロトン化体からなる固溶体の作製と構造
(山口大理・山口大院創成科学) ○大石優希・鈴木敦子・綱島亮

E 会場 化学教育

9 : 00—10 : 00 座長 : 喜多雅一 (岡山大院教育)

- 2E-01 「カルメ焼きづくり」を素材とした探究の過程を学習させる教材の開発
(広島大院人間社会科学) ○原誠実・古賀信吉
- 2E-02 ヒートパックの発熱機構を探究する学習活動の開発と実践
(広島大院人間社会科学) ○圖子雄人・岩崎春・小谷賢紀・古賀信吉
- 2E-03 有機化学の構造を理解させる教具としての計算化学の可能性に関する基礎的検討
(広島大学大院人間社会科学) ○廣田倫太郎・網本貴一
- 2E-04 マイクロスケール実験の新しい展開: サイエンス展におけるマイクロスケール化
(香川大教育・東北大理) ○高木由美子・高橋智香・宮花秀平・清川真・森脇ゆな・荻野和子

10 : 05 – 11 : 05 座長 : 高木由美子 (香川大教育)

- 2E-05 塩化カルシウム二水和物の融雪剤としての機能発現に関する教材
(広島大院人間社会科学) ○加藤一稀・古賀信吉
- 2E-06 硫酸を素材とした化学平衡に関する探究的な学習活動の開発
(広島大院人間社会科学) ○堀田実杜・古賀信吉
- 2E-07 紫外可視分光法によりクロム(VI)の化学平衡を取り扱う実験教材への基礎的
検討
(広島大院人間社会科学) ○須佐悠仁・網本貴一
- 2E-08 洗剤の定量法とシステム思考
(岡大・内子町立小田中・信州大) ○喜多雅一・三好美恵・榊原保志

11 : 10 – 12 : 10 座長 : 古賀信吉 (広島大院人間社会)

- 2E-09 教科横断で主体的・対話的で深い学びを仕掛ける 化学の探究的授業デザイン
～炭素と墨の科学～
(岡山県立玉島高等学校) ○大下英一・安原亜悠
- 2E-10 水を媒体とした酢酸インドキシルからのインジルビンの選択的合成
(徳島県立城南高等学校・鳴門教育大学大学院) ○中西勇義・早藤幸隆
- 2E-11 太陽炉を用いたもみがら灰を原料とする二酸化ケイ素の実験
(基町高) ○植田和利
- 2E-12 菜種油のケン化反応を利用した反応速度増加因子の定量的比較
((有)NS コスメ・松山南高・愛媛大教育) ○小原孝昭・菅琢哉・向平和

F 会場 高分子化学 1

9 : 00 – 10 : 00 座長 : 下元浩晃 (愛媛大院理工)

- 2F-01 ポリアセチレンの側鎖に導入されたビフェニルゲスト部位と自己集合カプセル
の分子認識
(広大院先進理工) ○深澤龍志・灰野岳晴
- 2F-02 主鎖にキラルビナフチル骨格をもつ head-to-tail 型超分子ポルフィリンポリ
マーの合成
(広島大院先進理工・広島大院理) ○古屋壮一郎・久野尚之・灰野岳晴
- 2F-03 新規ブレンステッド酸性ホウ素触媒を用いたカチオン重合
(広島大院先進理工) ○中一正悟・塩野毅・中山祐正・田中亮
- 2F-04 ジアミノナフタレンで保護されたボロン酸を有する共役モノマーの重合

(広島大院先進理工) ○西園麻里・田中亮・中山祐正・塩野毅

10 : 05 – 11 : 05 座長 : 王傲寒 (島根大院自然科学)

2F-05 ポリ (アルコキシカルボニルメチレン) の重合後修飾:主鎖炭素のアルキル化による2置換型ポリ (置換メチレン) 合成の試み

(愛媛大院) ○井内渉太・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

2F-06 Pd 錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの立体特異性重合によるらせん状ポリ (置換メチレン) 合成の試み

(愛媛大院理工) ○尾田修一郎・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

2F-07 末端にアジド基を有するポリ (置換メチレン) の合成とクリック反応による末端基修飾

(愛媛大院理工) ○葛川裕介・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

2F-08 グラフト鎖を有するポリ (置換メチレン) : 原子移動ラジカル重合を用いた枝鎖伸長反応による合成

(愛媛大院理工) ○平川拓実・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

11 : 10 – 12 : 10 座長 : 関谷亮 (広島大院先進理工)

2F-09 長鎖ジカルボン酸含有縮合系脂肪族ポリエステルとポリ乳酸から構成される生分解性熱可塑性エラストマー

(広島大院先進理工・産総研・三菱ケミカル) ○松浦隆義・田中亮・中山祐正・塩野毅・日野彰大・川崎典起・山野尚子・中山敦好・手塚理恵・田中一也

2F-10 金属イオンセンサーを指向したアロキサジン骨格含有 π 共役ポリマーの開発 (島根大院自然科学) ○吉澤颯真・王傲寒・山口勲

2F-11 ビニレン架橋アルコキシフルオロベンゾチアゾールを主骨格とする半導体ポリマーの合成と有機薄膜太陽電池への応用

(岡山大院自然・岡山大基礎研) ○山根浩暉・細木龍智・森裕樹・西原康師

2F-12 ベンゾビスチアゾールを基調とする半導体ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池への応用

(広島大院先進理工) ○土井脩平・斎藤慎彦・三木江翼・尾坂格

G 会場 高分子化学 2

9 : 00 – 10 : 00 座長 : 伊藤大道 (愛媛大院理工)

- 2G-01 親水基を有するポリシルセスキオキサン膜の防曇特性
(広大院先進理工・マツダ・早大材研) ○杉本哲也・前田哲爾・濱田崇・大下
浄治
- 2G-02 吸油性素材配合によるニトリルゴムの滑り性の改善と機構解明
(近畿大学大学院・システム工学研究科・生体材料化学研究室) ○伊藤稜晃・
余島司・白石浩平
- 2G-03 土壌真菌によるポリスチレンコーティング ガラス基板の表面性状の変化
(近大院システム工) ○岸本崇勢・大西芽衣・笹井美佳・鶴飼友哉・小川智弘・
白石浩平
- 2G-04 超平滑銅箔／低温プラズマ表面処理により OH 基, COOH 基導入したフッ素樹脂
の接着剤レス接合体の調製
(近大院システム工・近大工・岐阜大工・APC(株)・STC(株)) ○平尾成隆・崔
源煥・久武信太郎・白石浩平・與倉三好・永島正嗣

10 : 05 – 11 : 05 座長 : 金岡鐘局 (滋賀県大院工)

- 2G-05 バイオマスを原料とした高性能高分子の調製と 形態制御
(岡山大院環境) ○新史紀
- 2G-07 ラジカル反応性の差を利用した架橋高分子微粒子の合成
(愛媛大院理工・高分子研) ○白洋洋・下元浩晃・井原栄治・伊藤大道
- 2G-08 架橋アゾベンゼン高分子微粒子の合成と光応答
(愛媛大院理工) ○木本萌花・寺西太一・行廣英二・下元浩晃・井原栄治・伊
藤大道

11 : 10 – 12 : 10 座長 : 白石浩平 (近大院システム工)

- 2G-09 ポリ *M*-イソプロピルアクリルアミド水溶液の温度誘起型相転移現象における
重水素置換効果
(新居浜高専生化) ○野間健太・橋本千尋
- 2G-10 結晶性セグメントを外層に有する星型ポリマーとの複合化による高分子材料
の力学特性変化
(滋賀県大院工) ○善田晃平・伊田翔平・金岡鐘局
- 2G-11 In-Out 法を用いて精密合成したヘテロアーム星型ポリマーのフィルム表面特
性スイッチング
(滋賀県大工) ○CHANG WEICHEN・伊田翔平・金岡鐘局
- 2G-12 イオン基を持つ温度応答性ゲルの膨潤特性に及ぼすモノマー配列とカチオン

構造の効果

(滋賀県大院工) ○田中雄大・伊田翔平・金岡鐘局

H会場 有機化学 1

9:00-10:00 座長: 岩澤哲郎 (龍谷大院理工)

- 2H-01 青色発光を示す新規蛍光性 λ^5 -ホスフィニンの合成と有機EL素子への応用
(愛媛大学大学院) ○岡田陸・太田英俊・林実
- 2H-02 嵩高い第3級アルキル基を有するホスフィン類の合成と応用
(愛媛大院理工) ○坂元建幸・蔵田雅典・曾我部祥多・瀬野結梨香・太田英俊・林実
- 2H-03 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
- 2H-04 トリオールをカチオン部分に持つイオン液体の有機相/水相への抽出特性
(山口大学) ○南宏汰・金子奈央・川本拓治・藤井健太・上村明男

10:05-11:05 座長: 林実 (愛媛大院理工)

- 2H-05 ジベンゾ[g, ρ]クリセンの非平面性の制御を目的とした合成研究
(龍谷大院理工) ○吉田匠完・赤阪龍平・岩澤哲郎
- 2H-06 ナフトビスチアジアゾールを基調とするラダー型 π 骨格を有する新規n型ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池への応用
(広大院先進理工) ○内藤響生・田中拓海・斎藤慎彦・尾坂格
- 2H-07 りん光発光性含ホウ素 π 共役化合物の合成とメカノクロミック発光特性
(広大院先進理工) ○栗原真歩・安達洋平・大下浄治
- 2H-08 ジインデノクリセン型バッキーボウルの液相合成・構造解析
(龍大院理工) ○赤阪龍平・吉田匠完・岩澤哲郎

11:10-12:10 座長: 上村明男 (山口大院創成)

- 2H-09 トリス(8-ジフェニルホスフィノ-2-キノリル)ホスフィン配位子を有する多核金属錯体および金属クラスターの合成
(愛媛大院理工) ○浪越美咲・太田英俊・林実
- 2H-10 ピラノナフトキノン二量体天然物の構造変換
(徳島文理大薬) ○大境千晴・北村圭・加来裕人

2H-11 エクスホリアマイシンの合成研究
(徳島文理大薬) ○北村圭・加来裕人

2H-12 講演中止

J会場 有機化学2

9:00-10:00 座長: 西垣内寛 (島根大院自然科学)

2J-01 アミド型 1,6-エンイン化合物へのラジカルカスケード反応
(山口大工) ○甲野健人・石堂香奈子・川本拓治・上村明男

2J-02 可視光レドックス反応によるヨードアレン類のオルト位ホウ素化反応
(山口大院創成) ○中島悠成・西形孝司

2J-03 銅触媒存在下 α -ブromoアミドの立体特異的フッ素化反応開発
(山口大院) 土屋直輝・○山本哲大・赤川裕紀・西形孝司

2J-04 フラビン光触媒と分子状酸素を用いるトルエンと *o*-フェニレンジアミンの脱水素型クロスカップリングによるベンゾイミダゾール合成
(島根大院自然科学) ○塩貝雄太・岡真里奈・飯田拡基

10:05-11:05 座長: 南条真佐人 (鳥取大院工)

2J-05 フラビン-ヨウ素を用いるカルコンの C-H 活性化による酸素酸化的イミダゾールおよびジヒドロピロールの合成
(島根大院・自然科学) ○武田明紀・岡井駿樹・渡部恭士・飯田拡基

2J-06 フラビン-ヨウ素触媒を用いた 3 級アミンの脱水素型クロスカップリングによる酸化的マンニッヒ反応および 1,3-双極子付加環化反応
(島根大院自然科学) ○三宅葉月・岡井駿樹・飯田拡基

2J-07 1,4-遠隔不斉誘導によるデオキシ糖の立体選択的合成の検討
(島根大院自然科学) ○川本貴斗・西垣内寛

2J-08 dan 置換有機ホウ素反応剤を用いたパラジウム/銅協働触媒直接鈴木-宮浦クロスカップリング反応
(広島大院先進理工) ○友田和希・中本真晃・吉田拡人

11:10-12:10 座長: 飯田拡基 (島根大院自然科学)

2J-09 アラインの遷移金属触媒を用いないシアノスタニル化反応
(広島大院先進理工) ○吉田晟哉・田中英也・中本真晃・吉田拡人

2J-10 銅触媒を用いるアラインと 1,2-ジスタニルアレンのカップリング反応: ジ

ベンゾスタノールの直截合成

(広島大院先進理工) ○藤原礼華・中本真晃・吉田拡人

2J-11 ホウ素ルイス酸性を制御したオキサザボロリジン誘導体の反復型カップリングへの応用

(山大院創成) ○土屋直輝・西形孝司

2J-12 シラシクロアルカンで修飾したプロパンスルホン酸ナトリウムの合成とその応用

(鳥大院工・日清紡 HD) ○油座菜々子・柄澤巧・佐藤航平・南条真佐人・増田現

K 会場 有機化学 3

9:00-10:00 座長: 八木下史敏 (徳島大院理工)

2K-01 環付加を利用したルイス酸性抑制型ホウ素置換複素環の合成

(広島大院先進理工) ○李佳倫・中本真晃・吉田拡人

2K-02 末端アルキンの内部選択的な銅触媒三成分連結型ホウ素化反応

(広島大院先進理工) ○対馬拓海・田中英也・中西一貴・中本真晃・吉田拡人

2K-03 スタニルカリウムの新規発生法とそれを基軸としたスタニル化反応の開発

(広島大院先進理工) ○平岡勇太・中本真晃・吉田拡人

2K-04 スズ/銅トランスメタル化を鍵とするサイト選択的クロスカップリング反応

(広島大院先進理工) ○田中英也・中本真晃・吉田拡人

10:05-11:05 座長: 三好徳和 (徳島大院理工)

2K-05 ビニルトリフラートをを用いる分子リフォーム

(山口大院創成科学) ○川本拓治

2K-07 有機スズ反応剤を用いた光アルキル化におけるアルキル基の影響

(島根大院自然科学) ○後藤良喜・西垣内 寛

2K-08 4配位ベンジルホウ素反応剤を用いたイソキノリンの光誘起ベンジル化反応とアルカロイド合成への応用

(島根大院自然科学) ○榎浦巧・西垣内 寛

11:10-12:10 座長: 仁科 勇太 (岡山大院自然)

2K-09 テトラアリーール[3]クムレンのメカノケミカルヨード環化反応

(徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○向井将馬・今田泰嗣・八木下史敏

2K-10 ワンポットタンデムカップリング反応によるポリアリール化合物の環境調和型効率的合成

(徳島大学院理工) ○三好亜季・谷和紀・三好徳和・上野雅晴

2K-11 ホウ素アート錯体のメタレート転位を利用する分子構築法の開発

(岡山大院自然) ○溝口玄樹

ポスター発表
PA 会場
(分析化学・無機化学・物理化学)

分析化学

- 2PA-01 ビクスビ鉱を用いた水分解鉱物触媒の開発と X 線吸収分光法による理論解析
(山口大学) ○岡森稔至・中村祐里奈・吉田真明
- 2PA-02 N-メチルピペリジル基を有するヒンダードアミン系光安定剤の初期活性化反応
(広島大院先進理工・広島大工) ○駒口健治・中村光一・土岡蒼・Stellhorn
Jens R.・早川慎二郎
- 2PA-03 キトサンナノファイバーを酵素固定膜として用いた微細針状グルコースセンサの作製とその評価
(徳島大院創成科学・徳島大理工・徳島大院社会産業理工) ○寺内健・山本拓也・吉川智也・倉科昌・安澤幹人
- 2PA-04 FIB-CVD 法を用いた安定なナノピラーの作製および細胞挿入の検討
(徳島大院創成科学) ○橋本一輝・池之上篤志・安澤幹人・倉科昌・永瀬雅夫
- 2PA-05 熱分解 GC/MS による大気粉塵中のプラスチック成分の分析
(徳島大理工・徳島大薬・名工大院・東北大・フロンティアラボ) ○竹田大登・木下京輔・竹内政樹・高柳俊夫・大谷肇・寺前紀夫・PipkinWilliam・松井和子・渡辺壺・渡辺忠一・水口仁志
- 2PA-06 イオンクロマトグラフィー - ポストカラム法を用いた環境中の臭素酸、ヨウ素酸の高感度測定
(広島大院統合生命科学研究科) ○樫村英伸・竹田一彦・岩本洋子
- 2PA-07 冬季湿性沈着中の微量金属元素分析における真空凍結乾燥法および分画抽出を用いた分析手法の検討
(徳大院創成科学) ○岡健太郎・山本祐平・今井昭二

無機化学

- 2PA-08 CO₂ 還元効率化を目指した Cu₂O/有機膜界面の構造制御
(広島大院先進理工) ○坂本歩夢・黒目武志・ShangRong・久保和幸・久米晶子・水田勉
- 2PA-09 金ナノクラスター /窒化カーボン複合体の光 /超音波触媒特性と水素発生触媒への応用
(関西大院理工・関西大化学生命工) ○池田篤哉・川崎英也
- 2PA-10 白色発光 LED のための有機色素/シリカ複合体ナノ粒子の創成
(関西大院理工) ○丹羽洸樹・齋田慧・川崎英也

- 2PA-11 ガルバニック置換反応を用いた銀-銅合金ナノ粒子の合成
(関西大院理工・関西大化学生命工) ○都藤悠佑・川崎英也
- 2PA-12 三酸化アンチモン粉末の表面改質による疎水性媒体中における分散性の向上
(徳島大院創成科学) ○久保智輝・四宮龍星・倉科昌・安澤幹人
- 2PA-13 ジルコニアを用いたブタン脱水素触媒の開発
(島根大院自然科・島根大総合理工) ○葛間雄飛・久保田岳志・小俣光司
- 2PA-14 マンガン団塊を利用した水分解電極触媒の開発
(山口大学) ○友宗真大・吉田真明
- 2PA-15 使用済み「使い捨てカイロ」を原料とした水分解電極触媒の開発
(山口大) ○杉永滝・吉田真明
- 2PA-16 ナノ結晶化された金属有機構造体の熱的結晶相転移
(高知工科大 環境理工 機能性ナノマテリアル研究室) ○垣内康佑・金重貴也・大谷政孝
- 2PA-17 二酸化炭素吸着を伴う金属有機構造体の結晶構造転移
(高知工大環境理工) ○甘中詩乃・大谷政孝
- 2PA-18 六フッ化ケイ素アニオンとピラジンからなる鉄系多孔性結晶の合成
(高知工大環境理工) ○河林鼓太郎・大谷政孝
- 2PA-19 ジルコニウム系金属有機構造体への異種金属イオンドーピング効果
(高知工大院) ○大宮歩実・大谷政孝
- 2PA-20 アルカリ・マンガン廃電池の K, Zn の選択的分離および高効率回収
(島根大学院) ○柴田葵介・久保田岳志・小俣光司・宮崎英敏
- 2PA-21 NASICON 型 $Ti_{1-x}Zr_xNb(PO_4)_3$ の合成と電気的物性
(高知大院理工) ○田中優樹・木下桂・島内理恵
- 2PA-22 NASICON 型マグネシウムイオン伝導体の水熱合成と結晶構造解析
(高知大学院理工) ○木ノ桐尚哉・島内理恵
- 2PA-23 ホウ素架橋構造を有する亜鉛系金属有機構造体の合成
(高知工大環境理工) ○穂山育歩・森文香・大谷政孝
- 2PA-24 金属有機構造体の微細化に伴う熱力学的特性の変化
(高知工大院工) ○岸大路英佑・大谷政孝
- 2PA-25 低線量電子線回折における有機結晶の崩壊メカニズムの究明
(高知工大院) ○坂本ひかる・大谷政孝
- 2PA-26 水素化機能向上による水素化脱メタル触媒の高活性化
(島根大院自然科学) ○川松垂以・久保田岳志・名越美樹・小俣光司
- 2PA-27 ボールミリングで作製した窒化チタンナノ粒子による可視光発熱特性：数値解析による発熱効率の算出
(新居浜高専 環境材料工学科) ○原羽菜・坂本全教

- 2PA-28 尿素とメラミン混合原料から合成した $g\text{-C}_3\text{N}_4$ の光触媒活性
 (新居浜高専 環境材料工学科) ○岡部心々菜・今井勇吾・坂本全教
- 2PA-29 ID01 による一重項酸素生成とトリプトファンの 選択的酸化の理論的研究
 (広島大情報) ○藤原竜也・齋藤徹・鷹野優
- 2PA-30 QM/MM MD 計算を用いたヒドロキシ尿素の ウレアーゼ阻害作用の解明
 (広島大情報・広島大院情報) ○末永 隼也・齋藤 徹・鷹野優
- 2PA-31 DNA-シスプラチン結合の QM/MM-MD 計算
 (広島市立大情報・バイオ情報学研) ○森下美咲・齋藤徹・鷹野優

物理化学

- 2PA-32 赤外超解像顕微鏡による毛髪の内外部構造観察—化学処理の影響について—
 (岡山理大理) ○岡野夏暉・石川大翔・高橋広奈・酒井誠
- 2PA-33 異なるサイズの自己駆動体円板における塩基刺激に対する運動応答
 (広島大学院統合生命) ○江島佳歩・松尾宗征・中田聡
- 2PA-34 Mn-Cd 系硫化物電極の作製と光カソード特性
 (山口東京理大工) ○鍛冶陽介・池上啓太
- 2PA-35 超分子チャンネル構造を有する $\text{Li}_2([\text{18}] \text{crown-6})_3[\text{Ni}(\text{dmit})_2]_2(\text{H}_2\text{O})_4$ 塩を用いたアミノ酸への固相イオン交換
 (広島大理・広島大院先進理工・広島大キラル国際研究拠点・広島大先進セ・JST さきがけ) ○長友里央菜・藤林将・加藤智佐都・Cosquer Goulven・井上克也・西原禎文
- 2PA-36 光散乱法によるリン脂質ベシクルの形態観察
 (徳島大院創成科学研・徳島大院社会産業理工学研) ○関谷朋美・玉井伸岳・後藤優樹・松木均
- 2PA-37 タンパク質で乳化した O/W エマルションの油滴粒径分布と分散安定性
 (香大院・生物物理化学研) ○池本裕貴・菌部佳史・深田和宏
- 2PA-38 エマルションの分散安定性に与えるウルトラファインバブルの影響
 (高知高専ソーシャルデザイン、高知高専専攻科ソーシャルデザイン) ○町田竜樹・公文瑞樹・西内悠祐・秦隆志・多田佳織

PB 会場

(有機化学・高分子化学・生物化学)

有機化学

- 2PB-01 ファインバブルを用いたオレフィンの水素化反応の促進検討
 (高知高専・株式会社坂本技研) ○阿曾珠季・坂本正興・藤田陽師
- 2PB-02 コバルト触媒によるシアナミドと 1,6-ジインの環化付加反応の検討

- (阿南高専化学) ○天羽正紀・堀井翔太・杉山雄樹
- 2PB-03 電解グリコシル化反応を用いたオリゴ糖の二量化一環化による環状糖合成
(鳥取大院持続性社会創生工・鳥取大院工・鳥取大工 GSC センター) ○石坂
優依・齋藤阿須香・渋谷章人・佐々木紀彦・野上敏材
- 2PB-04 テトラアリアルクムレン類のヨード環化反応
(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○伊藤翼・今田泰嗣・八木下史
敏
- 2PB-05 メカノケミストリーを用いたフェノール類の酸化的ホモカップリング反応
(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○今川雄斗・今田泰嗣・八木下
史敏
- 2PB-06 揮発性芳香族分子を認識する蛍光ホスト分子の試験紙化
(広島大工・九大院工・信州大繊維・広島大院先進理工) ○梅實聡太・福富郷
史・小野利和・久枝良雄・西村智貴・河崎陸・池田篤志
- 2PB-07 PEM 型リアクターを用いた官能基選択的電解水素化
(岡山大院自然) ○大崎徳士・井上陽香・仁木裕太・光藤耕一・菅誠治
- 2PB-08 二糖ビルディングブロックを用いたシクロカサオドリン合成
(鳥取大院・株式会社コガネイ) ○越智雅治・遠藤大史・MD AzadurRahman・濱
多智昭・川野貴宏・佐々木紀彦・野上敏材
- 2PB-09 Mg イオンによる六員環ニトロナートとアリリック及びホモアリリックアルコ
ールとの立体選択的環化付加反応と活性化効果
(徳島大院理工・徳島大院社会産業理工) ○柏木麻耶・西内優騎
- 2PB-10 セラミド輸送阻害剤 HPA-12 類縁体の効率的合成
(徳島大学理工) ○川上夕・三好徳和・上野雅晴
- 2PB-11 ビスマス塩を触媒とするアルデヒドの環境調和型酸化反応の開発
(徳島大学理工) ○木村恒輝・三好徳和・上野雅晴
- 2PB-12 講演中止
- 2PB-13 アミノ基をもつアリルスズ反応剤の光誘起電子移動反応の制御
(鳥根大院自然科学) ○谷口偉織・西垣内寛
- 2PB-14 リポソーム膜表面で蛍光を発する凝集誘起発光ルミノゲン (AIEgen) の開発
(広島大院先進理工) ○月原拓光・河崎陸・大山陽介・池田篤志
- 2PB-15 フェノール類の酸化的カップリングにおけるファインバブルの適用
(高知高専) ○津野智仁・坂本将也・藤田陽師
- 2PB-16 講演中止
- 2PB-17 光学活性ホスフィンカルボン酸配位子の合成と利用
(近畿大院シス工) ○走出航介・岡田芳治
- 2PB-18 反芳香族性を示すジチエノジボリニン化合物の合成と光学的特性

- (広大院先進理工) ○長谷川拓海・安達洋平・大下浄治
- 2PB-19 バルビツール酸置換フラビンの合成と特性評価
(徳島大理工・徳島大院理工・徳島大 pLED 研) ○蜂谷龍浩・今田恭嗣・八木下史敏
- 2PB-20 カルボランを会合因子とする自己組織化ナノゲルと疎水化ホウ素ナノ粒子からなるハイブリッドナノゲルの創製及び BNCT 薬剤としての機能評価
(広島大院先進理工・阪公大院工・京大複合研・京大院工) ○平野英寿・河崎陸・山名啓太・真田悠生・坂東香里・田畑杏梨・田中浩基・櫻井良憲・鈴木実・樽谷直紀・片桐清文・佐々木善浩・秋吉一成・長崎健・池田篤志
- 2PB-21 フラビン-ヨウ素触媒により分子状酸素で駆動するイミダゾ[1,5-*a*]ピリジン形成反応
(島根大総合理工) ○福田竜己・飯田拓基
- 2PB-22 C-カルボニル置換六員環ニトロナートと種々のアルケンおよびアルキン親双極子との反応挙動
(徳島大院理工・徳島大院社会産業理工) ○藤原佳奈・長谷川修磨・西内優騎
- 2PB-23 無置換シアナミドとジインの環化付加反応による 2-アミノピリジン類の合成
(阿南高専化学) ○堀井翔太・天羽正紀・喜多菜々美・杉山雄樹
- 2PB-24 ファインバブルを用いた CO₂ による有機合成の検討
(高知高専) ○松江獅堂・藤田陽師
- 2PB-25 ビニルエーテルと LDBB から発生するビニルリチウム種の反応
(市立山口理大工) ○松岡洸弥・橋本徹・北條信
- 2PB-26 新規ヨウ素化剤の調製と芳香族化合物のヨウ素化反応
(岡山大院自然・マナック) ○南まいこ・佐藤英祐・村上聡・菅誠治
- 2PB-27 湾曲したパラフェニレンで繋がれたマルチラジカルの構造と電子的性質
(広島大院先進理工) ○宮澤友樹・王哲・波多野さや佳・安倍学
- 2PB-28 不均一系キトサン担持フラビン触媒によるチオールおよびアルコールの光酸化反応
(島根大総合理工・島根大院自然科学) ○村尾舞妃・岡井駿樹・岡真里奈・飯田拓基
- 2PB-29 One-pot Three-component Synthesis of Tetrahydrobenzo[*b*]pyran Derivatives Using DMSO/MgSO₄
(茨大院理) ○劉凡・平塚凌・磯部俊宏・韓魏・折山剛

高分子化学

- 2PB-30 [70] フラーレンを焦点部位にもつポリアミドアミンデンドロンの合成と性質
(岡大院・富山大) ○田中朱音・江藤慎之介・高口豊・田嶋智之

- 2PB-31 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 dendri-
マーの合成と性質
(岡山大院環境生命) ○水口拓也・伊丹嘉志・山神将大・高口豊・田嶋智之
- 2PB-32 ジアミノナフタレンで保護されたボロン酸含有モノマーを用いた EPM の合成
(広島大院先進理工) ○坂東悠介・田中亮・中山祐正・塩野毅
- 2PB-33 Novel Borane Cocatalyst for Ethylene Homo/Copolymerization with 1,1-
Disubstituted Olefins in Me₂Si(Flu)(N^tBu)TiMe₂ system
(Department of Applied Chemistry Graduate School of Engineering
Hiroshima University) ○Oluwaseyi Aderemi Ajala, Yuushou Nakayama, Ryo
Tanaka, Takeshi Shiono
- 2PB-34 酵素モデル触媒による 2-フェニルフェノール酸化重合の反応機構
(岡山理大院理・信州大院総理工・茨城大理) ○中野晟志・浅尾直樹・藤澤清
史・東村秀之
- 2PB-35 酵素モデル触媒を用いた 2,5-ジ置換フェノール酸化重合体の合成
(岡山理大院理・岡山理大理) ○武智士門・谷口奨馬・中野晟志・東村秀之
- 2PB-36 ノルボルネン/ブタジエン共重合体を原料とするテレケリックポリノルボル
ネンの合成
(広島大院先進理工) ○大塚理輝・田中亮・中山祐正・塩野毅
- 2PB-37 中性ケイ素ルイス酸によるビニルエーテルの重合
(広島大院先進理工) ○山本怜弘
- 2PB-38 キラル及びらせん構造グラフト鎖を持つイオン性らせん高分子の合成及び物
性
(島根大院自然科学・機能性高分子研) ○奈須亮斗・王 傲寒・山口 勲
- 2PB-38 キラル及びらせん構造グラフト鎖を持つイオン性らせん高分子の合成及び物
性
(島根大院自然科学科学研) ○奈須亮斗・王傲寒・山口勲
- 2PB-39 ビスクマリンモノマーを用いた新規重合法の開発
(島根大院自然科学) ○坂垣内輝・王傲寒・山口勲
- 2PB-40 クマリン骨格を主鎖に有する π 共役型 pH 応答性発光材料の開発
(島根大学総合理工) ○金子悠也・王傲寒・山口勲
- 2PB-41 カルバモイル化リボフラビンとメラミンの 3:1 会合体が形成する超分子オ
ルガノゲルの開発
(島根大総合理工・島根大院自然科学) ○熊谷優志・小迫亮・飯田拓基
- 2PB-42 活性酸素種応答タンパク質ナノキャリアとしてのフェニルボロン酸修飾グリ
コーゲンの設計と変形性関節症治療への応用
(広島大院先進理工・広大院医系科学・Chalmers University of Technology)

- 磯崎陽・河崎陸・味八木茂・Alexandra Stubelius・池田篤志
- 2PB-43 光応答性ナノゲル-アップコンバージョンナノ粒子ハイブリッドの創製と近赤外光を利用した光線力学療法への応用
(広島大院先進理工) ○江藤拓郎・河崎陸・山名啓太・池田篤志
- 2PB-44 酸無水物を分離ユニットとする非架橋型アルコキシシランを用いた CO₂ 分離膜の作製
(広島大院先進理工) ○吉尾翼・大下浄治・都留稔了・金指正言
- 2PB-45 ダブルデッカー型シルセスキオキサンを導入した高耐熱性ハイブリッド断熱材料の開発
(広島大院先進理工・早大材研・マツダ(株)) ○田中新・大下浄治・濱田崇・三根生晋・岡田健太
- 2PB-46 架橋型フルオレニルジメチルアミドチタン錯体を用いたエチレン/ノルボルネングラジエント共重合の合成と物性
(広大院先進理工) ○右佐林汰一・田中亮・中山祐正・塩野毅

生物化学

- 2PB-47 液体肥料中でのファインバブルの挙動に関する研究
(高知高専ソーシャルデザイン、高知高専専攻科ソーシャルデザイン) ○定久和正・中村彩乃・門脇早保・森下海都・西内悠祐・秦隆志・多田佳織
- 2PB-48 ファインバブルが食品のテクスチャーに与える影響
(高知高専ソーシャルデザイン、武庫川女子大食物栄養科学、立命館大食マネジメント、サイエンス) ○大塚日乃莉・唐岩美羽・多田佳織・秦隆志・西内悠祐・本田智巳・野中朋美・天久海希・平江真輝
- 2PB-49 茶葉成分の溶出に与えるファインバブルの影響
(高知高専ソーシャルデザイン、武庫川女子大食物栄養科学、立命館大食マネジメント、サイエンス) ○唐岩美羽・大塚日乃莉・多田佳織・秦隆志・西内悠祐・本田智巳・野中朋美・天久海希・平江真輝
- 2PB-50 GcMAF のマクロファージ活性化を介した抗腫瘍効果に関する作用機序の解明
(徳大院創成科学・タカラクリニック・徳大社会産業理工学研究所) ○白形妃菜・高良毅・高良玲衣・安倍忍・小林彩・宇都儀浩
- 2PB-51 リゾチーム基質複合体のラマン差スペクトル
(山口東理大工) ○永野航佑・太田雄大・橋本慎二
- 2PB-52 複合乳酸菌発酵処理したアメリカ人参の筋萎縮抑制効果
(徳島大院創成科学研究科・皇漢薬品研究所・呉クリニック・徳島大院社会産業理工学研究所) ○室谷香苗・田坂徹・鶴沼英樹・早川明夫・田坂啓太・呉明輝・呉貴卿・宇都義浩

- 2PB-53 アセチルグルコース修飾 Ceritinib の放射線増感剤としての創薬研究
(徳島大院創成科学研究科・徳島大院社会産業理工) ○樫原誉・合田萌々花・
山田久嗣・宇都義浩
- 2PB-54 フェノール類が軸配位した非平面ポルフィリン鉄(III)錯体の磁氣的性質
(島根大院自然) ○下野莉環・神谷優奈・池上崇久
- 2PB-55 アミロライド誘導体の構造活性相関による 新規 Na⁺/H⁺交換 輸送体 5 (NHE5)
選択的阻害剤 UTX-143 の創製
(徳島大院創成科学研究科・徳島大生物資源産業学部・徳島大院先端技術科学
教育部・金沢大病院胃腸外科・金沢大がん進展制御研究所・金沢大国際基幹教
育院・徳島大院社会産業理工学研究所) ○小宮悠生・森本華真・篠原侑成・二
宮致・遠藤良夫・滝野隆久・宇都義浩・YukiKomiya
- 2PB-56 ポルフィリンのメソ位の置換基の違いによる細胞導入量と光線力学活性の制
御
(広島大院先進理工・産総研) ○奥野真史・山名啓太・河村昇吾・日野彰大・
河崎陸・池田篤志
- 2PB-57 インフルエンザウイルス捕捉材料としてのシアリルラクトース修飾人工ウイ
ルスキャプシドの創製
(鳥大院工・九大院工) ○矢野智美・稲葉央・長尾匡憲・三浦佳子・松浦和則
- 2PB-58 ジスルフィド結合を介した DNA- β -シートペプチドコンジュゲートの自己集合
によるマイクロロッドの形成
(鳥取大院工) ○中津あおい・稲葉央・松浦和則