

第 11 回 (2023 年)  
日本化学会中国四国支部大会 山口大会  
化学教育研究発表会 プログラム

会期：2023 年 11 月 11 日(土) ～ 11 月 12 日(日)

会場：山口大学工学部常盤キャンパス

主催：日本化学会中国四国支部

共催：日本化学会，高分子学会 中国四国支部，  
日本分析化学会 中国四国支部  
山口大学 山口大学工学部

協賛：日本農芸化学会中四国支部

# 2023年度日本化学会中国四国支部大会 山口大会 タイムテーブル

## 大会 1 日目 11月 11日 (土)

会場 記号	分野	開始時間					10:45-11:45		13:15-14:15		14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30		17:00-18:00	18:15-19:45
		9:30	9:45	10:00	10:15						05	06	07	08		09	10	11	12		17:00-18:00	18:15-19:45
1A	有機化学		02	03	04	ポスター 1PA (P会場)	昼食	ポスター 1PB (P会場)		05 若手招待		07	08	PC 接続 時間	09	10	11 若手招待		特別講演 (S会場)	懇親会 (食堂)		
1B	有機化学									05	06	07 国際特別			09	10	11					
1C	有機化学									05	06	07	08		09	10						
1D	物理化学	01	02	03	04					05 若手招待		07			09	10						
1E	物理化学									05	06	07	08		09 若手招待		11	12				
1F	無機化学	01	02	03						05 若手招待		07	08		09 若手招待		11	12				
1G	分析化学	01	02	03	04					05	06	07 若手招待			09	10	11	12				
1H	高分子化学	01	02	03	04					05 若手招待		07	08		09	10						
1I	生物化学									05	06	07	08		09	10						
1J	化学教育	01	02	03	04					05		07	08		09	10	11	12				
										化学教育招待												

## 大会 2 日目 11月 12日 (日)

会場 記号	分野	開始時間							11:30-12:30
		10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30-12:30	
2A	有機化学	01	02	03	04 若手招待			ポスター 2PA (P会場)	
2B	有機化学	01	02	03	04	05			
2C	有機化学								
2D	物理化学	01	02	03	04				
2E	無機化学	01	02	03	04				
2F	無機化学	01	02	03	04				
2G	分析化学	01	02	03	04				
2H	高分子化学	01	02	03	04	05			
2I	生物化学								
2J	化学教育	01	02	03	04	05	06		07

# 日本化学会中国四国支部大会 山口大会

## 化学教育研究発表会 プログラム

### 大会 1 日目 ( 1 1 月 1 1 日 )

#### 特別講演

##### S 会場

17:00–18:00

会長講演

基礎研究からイノベーションへ

(東大・理・化学) 菅裕明

#### 口頭発表

##### A 会場

##### 有機化学

09:45–10:30 座長：橋本徹 (山口東理大)

**1A-02** ビニルトリフラートに対するトリフルオロメチルラジカルの付加反応に関する置換基効果

(山口大院創成科学) ○久行舞, 川本拓治, 上村明男

**1A-03** ヘテロ元素を利用した  $\pi$  共役メカノクロミック材料の開発

(広島大院先進理工系科学) ○安達洋平, 山田航平, 大下浄治

**1A-04** イナミンおよびホスフィンオキシドの官能基特性を活用した多環芳香族アミンの自在合成

(岡山理大工) ○奥田靖浩, 森まつり, 松永夏旺, 今田裕二, 折田明浩

14:30–15:00 座長：安倍学 (広島大)

若手招待講演

**1A-05** TTF 類のアリール化によるリチウムイオン二次電池正極材料の開発

(愛媛大院理工) ○吉村彩

15:00–15:30 座長：西形孝司 (山口大)

**1A-07** 電気化学的手法を用いたアルデヒドのアルキニル化反応

(岡山大院自然) ○藤井麻由, 佐藤英祐, 菅誠治

**1A-08** ヘキサアザトリナフチレン還元体合成の反応機構

(岡山理大院理工, 茨城大理) ○大島貴宏, 若松寛, 藤澤清史, 東村秀之

15:45–16:45 座長：西形孝司 (山口大)

**1A-09** フェランドレン縮合ピロールを鍵物質とする BODIPY 類の合成

(愛媛大院理工, 愛媛大 ADRES) ○一柳累, 森重樹, 高瀬雅祥, 奥島鉄雄, 宇野英満

**1A-10** メタ位にカルボキシ基を有するアリール基で修飾したアントラキノイド挿入型 TTF 類縁体の合成と金属有機構造体への展開

(愛媛大院理工, 愛媛大 RU:E-USE, 北大電子研) ○阿曾悠登, 吉村彩, 白旗崇, 中村貴義, 御崎洋二

若手招待講演

**1A-11** ベンゾチエノベンゾチオフェン誘導体とルイス酸の複合化を利用した電気化学発光材料の開発

(香川大創造工) ○田原圭志朗

##### B 会場

##### 有機化学

14:30–15:00 座長：奥島鉄雄 (愛媛大)

**1B-05** フラビン触媒を用いた分子状酸素で駆動するテトラヒドロイソキノリンの C-C 結合形成反応

(島根大院自然科学) ○三宅葉月, 飯田拡基

**1B-06 新規 C<sub>60</sub> 断片メテリケンの液相合成**

(龍大院理工) ○吉田匠完, 岩澤哲郎

15:00–15:30 座長：上村明男 (山口大)

国際特別講演

**1B-07 Exploiting supramolecular chemistry for self-healing organic semiconductors**

(University College London, UK)

○Bob C. Schroeder

15:45–16:30 座長：御崎洋二 (愛媛大)

**1B-09 ラジカル反応によるヘキサフルオロプロピルスルホンアミド化反応**

(山口大院創成) ○寺内萌里, 川端崇裕, 山崎哲志, 上村明男, 川本拓治

**1B-10 フラビン-ヨウ素複合触媒を用いる酸素酸化的連続反応によるイミダゾ[1,5-a]ピリジンの合成**

(島根大院自然科学) ○福田竜己, 飯田拡基

**1B-11 スイッチングイオン液体の対アニオンの変化による有機相/水相への抽出特性**

(山口大工) ○廣田夏鈴, 金子奈央, 川本拓治, 藤井健太, 上村明男

**C 会場**

**有機化学**

14:30–15:15 座長：林実 (愛媛大)

**1C-05 再生樹脂添加用アルデヒド捕捉剤の開発**

(東ソー株式会社) ○木佐貫紗也佳, 須藤幸徳, 鈴木孝生

**1C-06 ヒドロキシル基を有するイオン液体の反応**

(山口大院創成) ○笹倉瑠那, 川本拓治, 上村明男

**1C-07 アミド型 1,6-エンインとスズラジカルの反応：基質による生成物の変化について**

(山口大工) ○石堂香奈子, 甲野健人, 川本拓治, 上村明男

15:15–15:30 座長：八木下史敏 (徳島大)

**1C-08 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アミノ化反応への応用**

(山口大院創成) ○野尻貴樹, 土屋直輝, 西形孝司

15:45–16:15 座長：八木下史敏 (徳島大)

**1C-09 硫黄原子の酸化による電子不足性チアボリン骨格の創出**

(広島大院先進理工) ○松浦竜司, 安達洋平, 大下浄治

**1C-10 イミド官能基化クリセン誘導体の光物性および電子特性**

(岡山大院環境生命自然科学, 群馬大院理工, 九大先導研, 岡山大学術研究院) ○野勢勁斗, 山路稔, 五島健太, 谷文都, 岡本秀毅

**D 会場**

**物理化学**

09:30–10:30 座長：綱島亮 (山口大)

**1D-01 インドールスクアラインの色調変化に対する置換基の効果**

(山口大院創成) ○岡崎大青, 山崎鈴子

**1D-02 下水を用いた微生物電解槽による水素製造**

(山口大院創成, 山口大工, BEST) ○大海風太, 安武遼平, 遠藤宣隆

**1D-03 溶液浸透法により調製した硫黄-メソポーラスカーボン複合材料のリチウム硫黄電池正極への応用**

(山口大院創成) ○羽仁秀磨, 堤宏守

**1D-04 高い配向性を持つD-A型導電性高分子膜の作製：セルロースのテンプレート効果とin-situ時間分解分光による配向メカニズム**

(広島大院先進理工, 広島大自然セ) ○廣田天丸, 齋藤健一

14:30–15:15 座長：綱島亮（山口大）

若手招待講演

**1D-05 共鳴 IR 法による蛍光タンパク質発色団部位の選択的赤外スペクトル測定**

（岡山理大理）○高橋広奈，酒井誠一

**1D-07 亜鉛ポルフィリンナノ粒子コロイドの光増感活性酸素発生**

（愛媛大院理工）○内田陸斗，行廣映二，石橋千英，朝日剛

15:45–16:15 座長：隅本倫徳（山口大）

**1D-09 水熱反応を用いた微細藻類からの藻油燃料製造の試み**

（宇部高専，広島商船高専）○岩本悠希，山崎博人，大沼みお，村上定暁

**1D-10 自己組織化マップを用いた化学反応遷移状態モチーフの分類**

（TS テクノロジー，産総研，山口大院創成）○松尾勇二郎，山口徹，堀憲次

## E 会場

### 物理化学

14:30–15:30 座長：内藤俊雄（愛媛大）

**1E-05 粘土鉱物と発光性色素からなるコロイドを用いたランダムレーザー媒質の開発**

（山口大院創成）○甲斐友都，新宅真仁，鈴木康孝，川俣純

**1E-06 1-プロパノール酸化反応機構に与える白金スズ修飾効果のオペランド赤外分光法による解析**

（山口大院創成）○藤村佳代，日高祐，堤宏守

**1E-07 ガス拡散電極を用いた水素・窒素からのアンモニア合成**

（山口大院創成，山口大工，BEST）○田中駿光，山本拓実，遠藤宣隆

**1E-08 電解水素製造における海水利用と対極反応の選択性制御**

（山口大院創成，山口大工，BEST）○山口朝陽，秋永健斗，遠藤宣隆

15:45–16:45 座長：酒井誠（岡山理大）

若手招待講演

**1E-09 水分解触媒の In-situ/オペランド観測**  
（山口大院創成）○吉田真明

**1E-11 深海底鉱物資源であるマンガン団塊を利用した水分解電極触媒の開発と X 線吸収分光法による触媒機能の解明**

（山口大院創成）○友宗真大，吉田真明

**1E-12 水のメカノケミカル反応による高効率かつ CO<sub>2</sub>フリーな水素生成**

（広島大院先進理工，広島大自然セ）○芦田翔，水谷智哉，齋藤健一

## F 会場

### 無機化学

09:30–10:15 座長：石井治之（山口大）

**1F-01 タングステン酸ナトリウム/メチルセルロース複合膜のフォトクロミズムにおける分散剤の影響**

（山口大院創成）○杉昌樹，山崎鈴子

**1F-02 湿式法により合成したチタン酸ストロンチウム光触媒の水分解活性評価**

（山口大院創成）○宗貞遥花，山崎鈴子

**1F-03 使用済み「使い捨てカイロ」の再資源化に資する水分解電極触媒の開発**

（山口大院創成）○杉永滝，吉田真明

14:30–15:30 座長：馮旗（香川大）

若手招待講演

**1F-05 多欠損型ポリオキシメタレートを用いた異種金属多核構造の精密逐次合成**

（広島大先進理工）○湊拓生

**1F-07 機能の異なる二種の金属ケイ化物を含む Si 系複合電極のリチウム二次電池負極特性**

（鳥取大院持続性科学，鳥取大院工，鳥取大 GSC センター，物材機構）○山家拓弥，道見康弘，薄井洋行，西川慶，坂口裕樹

**1F-08 6-フルオロ-2-ヒドロキシピリジン架橋ロジウム二核錯体による電気化学および光化学水素発生反応**

(島根大院自然科学) ○佐藤孝三, 矢野なつみ, 片岡祐介

15:45-16:45 座長: 山崎鈴子 (山口大)

若手招待講演

**1F-09 セラミックスナノ粒子合成への機械学習応用**

(島根大学) ○牧之瀬佑旗, 田川葉大, 那須洋輝

**1F-11 有機溶媒に可溶な $[\text{Al}_3(\text{OH})_{24}(\text{CH}_3\text{CN})_{12}]^{7+}$ の合成**

(広大院先進理工) ○馬越彩乃, 定金正洋, 湊拓生

**1F-12 分子性スピンドラー $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{ClO}_4)_2(\text{NH}_3)_6$ におけるラダー鎖の剥離と観察**

(広島大院先進理工, 広島大キラルノット超物質拠点, 広島大キラル国際研究拠点, 宇部高専, 広島大先進セ, JST さきがけ) ○玉谷陸翔, 有馬将稀, 中野佑紀, 加藤智佐都, Cosquer Goulven, 藤林将, 井上克也, 西原禎文

**G会場**

**分析化学**

09:30-10:30 座長: 石坂昌司 (広島大)

**1G-01 デニューダ付光触媒リアクターによる Ga 錯体の分解とキャピラリー電気泳動による分解生成物のケミカルキャラクタリゼーション**

(高知大院土佐さきがけ, 熊本大院先端, 量研高崎, 高知大理工, 熊本大院自然) ○橘知隆, 大平慎一, 須郷由美, 池田俊介, 香川剛, 小崎大輔, 森勝伸

**1G-02 非接触型導電率検出キャピラリー電気泳動を用いた寒冷ストレス下における唾液イオンの網羅的解析**

(高知大院土佐さきがけ, 群馬大院医, 名市大医, 高知大農林海洋, 帝京平成大ヒューマンケア, 高知大理工) ○明珍尋紀, 大嶋紀安, ハレツキスロマナス, 上田忠治, 和泉孝志, 久島達也, 森みかる, 森勝伸

**1G-03 バイオマス由来芳香族化合物のグラフェン化と電極反応評価**

(高知大院土佐さきがけ, 高知大院理工, 高知大農林海洋, 群馬大院理工, 静岡県大院薬食生命科学総合) ○洲脇亮, 薦田歩美, 森みかる, 藤代史, 上田忠治, 石井孝文, 永井大介, 岡本衆資, 森勝伸

**1G-04 トラックエッチ膜電極を用いる HPLC/電量検出法による *in vivo* モニタリング-マウス線条体でのドーパミン放出制御の観測-**

(徳島大院理工, 徳島大院医歯薬, 野村マイクロサイエンス) ○次田宗平, 鳥井優花, 小川起人, 岩本緋天, 笠原二郎, 竹内政樹, 飯山真充, 高柳俊夫, 水口仁志

14:30-15:30 座長: 藤井健太 (山口大)

**1G-05 リン酸イオンによって活性化されるコバルト酸化物水分解触媒挙動のオペランド XAFS 観測**

(山口大院創成) ○宮城望, 吉田真明

**1G-06 レーザー捕捉した単一微粒子の位置揺らぎ計測**

(広島大理, 広島大院先進理工) ○江本鈴花, 石坂昌司

若手招待講演

**1G-07 中心炭素代謝における主要代謝物のイオンクロマトグラフィーによる測定**

(高知大理工) ○小崎大輔

15:45-16:45 座長: 安達健太 (山口大)

**1G-09 アセテート型イオン液体中におけるセルロースモデル分子の溶媒和構造解析**

(山口大院創成) ○田代智哉, 藤井健太

**1G-10 積分球内試料設置型分光測定による懸濁溶液の吸収スペクトル評価**

(愛媛大院理工) ○近藤亘, 朝日剛

**1G-11 銅フタロシアニンナノファイバーの単一粒子顕微分光**

(愛媛大院理工) ○白石悠人, 木原諒, 森田水由宇, 石橋千英, 朝日剛

**1G-12 レーザー捕捉法を用いたエアロゾル水滴の屈折率のコハク酸濃度依存性に関する研究**

(広島大理, 広島大院先進理工) ○川口蒔, 石坂昌司

## H会場

### 高分子化学

09:30-09:45 座長: 山吹一大 (山口大)

**1H-01 グルタル化ポリビニルアルコール $\beta$ -シクロデキストリン薄膜の調製と性質**

(宇部高専) ○岩本航輝, 山崎博人

09:45-10:30 座長: 山崎博人 (宇部高専)

**1H-02 ジアゾ酢酸エステルの C1 重合: 高分子量ポリマーを高収率で生成するPd開始剤系の開発の試み**

(愛媛大院理工) ○出本鷹也, 下元浩晃, 伊藤大道, 井原栄治

**1H-03 ジアゾエステルとジアゾアミドユニットを有する化合物の合成およびその環化重合**

(愛媛大院理工) ○市原晴輝, 下元浩晃, 伊藤大道, 井原栄治

**1H-04 自己ドーブ型導電性高分子セルフトロンの開発**

(東ソー株式会社) ○工藤一希, 林定快, 箭野裕一

14:30-15:30 座長: 下元浩晃 (愛媛大)

若手招待講演

**1H-05 [2+2+2]環化付加反応による高分子合成の展開**

(阿南高専) ○杉山雄樹

**1H-07 酵素モデル触媒による 2-(2-アダマンチル)フェノールの C-O 結合選択的酸化重合**

(岡山理大院理) ○中野晟志, 東村秀之

**1H-08 キラル及びらせん構造をグラフト鎖にもつイオン性 $\pi$ 共役グラフト共重合体の合成と構造**

(島根大院自然科学) ○奈須亮斗, 王傲寒, 山口勲

15:45-16:15 座長: 比嘉充 (山口大)

**1H-09 尿素結合含有ジアゾ酢酸エステルの重合と生成ポリマーの熱特性調査**

(愛媛大院理工) ○矢野風沙, 下元浩晃, 伊藤大道, 井原栄治

**1H-10 Pd 錯体によるエステル型デンドロン含有ジアゾ酢酸エステルの重合**

(愛媛大院理工) ○久保匠, 下元浩晃, 伊藤大道, 井原栄治

## I会場

### 生物化学

14:30-15:15 座長: 古川寛人 (鳥取大)

**1I-05 光増感剤修飾多糖-アップコンバージョンナノ粒子ハイブリッドの創製とその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, 樽谷直紀, 片桐清文, 池田篤志

**1I-06 水蒸気蒸煮前処理条件がバイオマス酵素糖化に及ぼす影響**

(徳島大学院創成科学) ○樫谷侑太朗, 浅田元子, 中村嘉利

**1I-07 タンパク質のリフォールディングを促進するためのミセル形成性人工ペプチドの調製**

(山口東理大工) ○小嶋あい, 下山暖乃子, 芳野辰徳, 林遼平, 佐伯政俊

15:15-15:30 座長：池田篤志（広島大）

**1I-08 エンベロープウイルスレプリカを用いた次世代ワクチン材料の創製**

（鳥取大院工，阪大理，東海大医）

○古川寛人，伊藤啓太，大島志乃，稲葉央，亀谷美恵，真鍋良幸，深瀬浩一，松浦和則

15:45-16:15 座長：池田篤志（広島大）

**1I-09 Photo-ATRPを用いた双性イオンポリマーブラスの合成**

（徳島大院創成科学，徳島大院社会産業理工学）○中野輝一，趙雨濛，倉科昌，松木均，安澤幹人

**1I-10 Tau 由来ペプチド融合光 4 量化タンパク質を用いた微小管の集積・分散の光制御**

（鳥取大院工，鳥取大院農，京大院理）○渡宗英，稲葉央，岩崎崇，角五彰，松浦和則

**J会場**

**化学教育**

09:30-10:00 座長：廣木一亮（津山高専）

**1J-01 計算化学によって得られた資料を活用して芳香族置換反応の配向性と反応性を捉える学習プログラムの開発**

（広島大院人間社会科学）○廣田倫太郎，網本貴一

**1J-02 色調変化を伴うシクロデキストリン包接錯体の化学平衡を探究する実験教材**

（広島大院人間社会科学）○橋本孝将，網本貴一

10:00-10:30 座長：網本貴一（広島大）

**1J-03 宇田川榕菴と化学の言葉**

（津山高専）○廣木一亮

**1J-04 二酸化炭素の性質とシステム思考**

（岡山大，株式会社パデコ，信州大）○喜多雅一，山下さくら，榊原保志

14:30-15:00 座長：田中一宏（山口大）

化学教育招待講演

**1J-05 化学系人材発掘・育成のためのプログラム開発とその実践ークロスカップリング反応，小学校の実験および材料の用途開発を例としてー**

（福井大教育）○浅原雅浩

15:00-15:30 座長：古賀信吉（広島大）

化学教育招待講演

**1J-07 化学部活動で進路を決めました**

（山口県立徳山高等学校）○二町弘志

化学教育招待講演

**1J-08 私と化学教育との関わり**

（山口県立山口中央高等学校）

○縄田勝彦

15:45-16:15 座長：早藤幸隆（鳴門教育大）

**1J-09 リチウムイオン電池用電解液に関する研究**

（山口県立宇部高等学校）○磯中結香，○兼安拓磨，○原田隼輔

**1J-10 あなたの知らない米ノリの世界**

（山口県立徳山高等学校）○内田紗椰，○浦野茉莉，米本和生

16:15-16:45 座長：谷藤尚貴（米子高専）

**1J-11 昆虫を利用したキチンナノファイバーの可能性について**

（鳥取県立鳥取東高等学校）○川戸美岬，○朽本彩乃，○藤吉佑唯，○大坪奏楽，○川原大和

**1J-12 DPG による菜種油の溶媒ケン化法を用いた授業実践**

（有限会社 NS コスメ，愛媛大学付属高等学校）○小原孝昭，桐木英文



## ポスター発表

(10:45–11:45)

### P 会場

#### 高分子化学

- 1PA-01** アリールカルバモイル化リボフラビンを  
用いたキラル超分子ゲルの開発と不斉選  
択的ゲル崩壊  
(島根大総合理工, 島根大院自然科学)  
○和泉璃空, 寺西宥太, 小迫亮, 飯田  
拓基
- 1PA-02** リボフラビン誘導体とメラミン誘導体の  
3:1 及び 2:1 会合体が形成するキラル超分  
子ゲルの不斉吸着能  
(島根大院自然科学) ○熊谷優志, 山  
田雄太, 小迫亮, 飯田拓基
- 1PA-03** 生体内分子機械構築を目指した導電性ポ  
リマー-PEDOT-SELFRON の開発  
(津山高専) ○渡邊雄太, 廣木一亮
- 1PA-04** Li<sup>+</sup>との錯形成による N-メチルフマルアミ  
ド酸メチルの位置選択的ラジカル重合の  
試み  
(徳島大院理工) ○平井健斗, 押村美  
幸, 平野朋広, 右手浩一
- 1PA-05** Li<sup>+</sup>との錯形成による N,N-ジメチルフマル  
アミド酸メチルの位置選択的ラジカル重  
合の試み  
(徳島大院理工) ○小林千洋, 押村美  
幸, 平野朋広, 右手浩一

#### 生物化学

- 1PA-06** エクソソームを架橋点とするヒドロゲル  
の開発と再生医療への応用  
(広島大院先進理工, 広島大学病院 未  
来医療センター) ○河野七海, 河崎陸,  
Dilimulati Yimiti, 味八木茂, 大重彩乃,  
山名啓太, 池田篤志
- 1PA-07** 葉酸修飾プルラン-ポルフィリン複合体の  
創製と光線力学療法への応用  
(広島大院先進理工, 広島大院統合生  
命) ○西村航太郎, 河野七海, 大重彩  
乃, 河崎陸, 高橋治子, 池田篤志

#### 1PA-08 双性イオンポリマーによるタンパク質 凝集抑制効果

(立命館大学生命) ○中尾俊樹・加藤  
稔

#### 1PA-09 ヘマグルチニン搭載エンベロープ型ウイ ルスレプリカの創製と薬物送達

(鳥取大工, 鳥取大院工) ○中村颯佑,  
古川寛人, 稲葉央, 松浦和則

#### 1PA-10 局所ペプチド合成による毛髪ケラチンタ ンパク質二量体の中心となる構造の解明

(山口東理大院工, 株式会社ミルボン)  
○水野翔真, 三代沙耶, 山野雅伸, 峯  
下なな, 伊藤廉, 木村洋則, 佐伯政俊

#### 物理化学

#### 1PA-11 K-Al-Fe-Ni 系複合酸化物による CO<sub>2</sub> 水素 化反応

(山口東京理大工) ○福田翔大, 鍛冶  
陽介, 松永真歩, 池上啓太

#### 1PA-12 セリア-ジルコニア触媒を用いたブタン 脱水素反応

(島根大院自然科学, 島根大総合理工)  
○廣瀬郁弥, 久保田岳志, 小俣光司

#### 1PA-13 酸化グラフェン薄膜による界面平滑性に 優れた無電解銅めっきの開発

(関西大院理工, 日本触媒, 関西大化  
学生命工) ○中筋渉, 郷田隼, 川崎英  
也

#### 1PA-14 オペランド XAFS 法と密度汎関数計算を 用いたリン酸コバルト水分解触媒の局所 構造解析

(山口大工, 山口大院創成) ○高木裕  
司, 宮城望, 吉田真明

#### 1PA-15 金属フタロシアニンのずれ応力下の光学 スペクトルによる分子構造解析

(山口東理大院工, 山口東理大工)  
○濱田岳克, 濱本信次, 井口眞

#### 1PA-16 Preyssler 型ポリオキソメタレート複合 膜化の試み

(山口大理, 宇部高専, 山口大院創成  
科学, 広島大院先進理工, 広島大院キ  
ラル国際研究拠点, 広島大先進セ,  
JST さきがけ) ○河村悠汰, 藤林将,  
鈴木敦子, 西原禎文, 綱島亮

1PA-17 二酸化炭素固定化による有機ボロン酸エステルのカルボキシル化反応

(岡山大院自然) 前田千尋, ○久米本蓮, 長拓己, 高石和人, 依馬正

1PA-18 原子欠陥を有する  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:手法と材料特性

(新居浜高専 環材) ○高岡鈴, 山元麻奈未, 今井勇吾, 坂本全教

1PA-19  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の光触媒性能:多角的要因の考察

(新居浜高専 環材) ○山元麻奈未, 高岡鈴, 今井勇吾, 坂本全教

1PA-20 窒化ジルコニウムの材料特性と光熱変換の相関

(新居浜高専 環材) ○宮村将生, 原羽菜, 清水美紗, 坂本全教

1PA-21 骸晶状  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の形成要因の解明

(新居浜高専 環材) ○渡邊彩蘭, 奥田圭太, 高岡鈴, 山元麻奈未, 坂本全教

分析化学

1PA-22 フェニレンジアミン誘導体と重金属イオンの相互作用の分光学的検討

(新居浜高専生物応用化学) ○阿部颯太, 平野歩夢, 大村聡

1PA-23 斐伊川下流における出水時の懸濁態リンの特性に関する研究

(島根大院自然, 島根大 EsReC) ○安藤悠翔, 江川美千子, 管原庄吾, 朴紫暎, 清家泰

1PA-24 Photo-oxidation reaction mechanism of tetramethylpiperidyl light stabilizers in n-hexane

(広島大院先進理工) ○MA YUJIE, 駒口 健治

1PA-25 C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>およびTiO<sub>2</sub>光触媒粉末からPt助触媒への光励起電子移動の In-situ 赤外分光観測

(山口大学) ○見留志度, 芦村秀, 小中玲弥, 吉田真明

無機化学

1PA-26 分子内超分子相互作用を有するシクロメタレート型イリジウム錯体を用いた光水素発生反応

(島根大総合理工, 島根大院自然科学) ○池田光, 矢野なつみ, 片岡祐介

1PA-27 パックマン型ポルフィリン配位子を有する二核銅錯体によるCO<sub>2</sub>還元反応

(山口東理大工, 京大化研) ○竹山知志, 檜垣達也, 大木靖弘, 太田雄大

1PA-28 酸化鉄-アルギン酸ナトリウム-キトサン複合体のリン酸収着

(米子高専化学・バイオ, 米子高専技術教育支援センター, 米子高専物質, 甲陽ケミカル(株)) ○青木薫, 日野英壺, 大島みなみ, 奥元日奈子, 西口杏梨, 礪山美華, 藤井貴敏, 伊達勇介, 権代英之

1PA-29 炭酸緩衝溶液中で機能するNi・Fe水分解触媒の開発

(山口大工, 山口大院創成) ○堀健太, 山寄真瑚, 吉田真明

1PA-30 可視光応答性金属イオンドープSrTiO<sub>3</sub>光触媒の調製と特性

(山口大院創成) ○坂本悠太, 酒多喜久

1PA-31 Pt/Si 光電極界面における励起キャリア移動の In-situ ATR-SEIRAS 観測

(山口大工, 山口大院創成) ○森桜汰, 芦村秀, 小中鈴弥, 吉田真明

1PA-32 Fe<sup>3+</sup>/Nd<sup>3+</sup>共存下におけるDy<sup>3+</sup>錯体の選択的結晶化の検討

(山口大理, 山口大院創成) ○長谷川奈樹, 鈴木敦子, 綱島亮

有機化学

1PA-34 大環状五核亜鉛錯体を用いた二酸化炭素の還元とジヒドロピラン類のワンポット合成

(岡山大院自然) 高石和人, ○森下孟, 西村律輝, 前田千尋, 依馬正

- 1PA-35** パラジウム触媒を用いた窒素介在 1,6-エンイン化合物のカスケード Wacker 型反応  
(高知大学院理工) ○中尾亮太, 中野啓二
- 1PA-36** パラジウム触媒を用いたエンイン化合物の酸化的ジクロロ環化反応  
(高知大院理工, 高知大理工) ○若松直輝, 中野啓二
- 1PA-37** *N,N*-型イミダゾ[1,2-*a*]ピリジン配位子-ホウ素錯体の合成と発光特性評価  
(徳島大理工, 徳島大院理工, 徳島大 pLED 研) ○小川樹, 上田昭子, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏
- 1PA-38** テトラアリアル[4]クムレン類と求電子剤との反応  
(徳島大院理工, 徳島大 pLED 研) ○伊藤翼, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏
- 1PA-39**  $\pi$  拡張型イミダゾ[1,5-*a*]ピリジン誘導体の合成と発光特性評価  
(徳島大理工, 徳島大院理工, 徳島大 pLED 研) ○丸山桃佳, 畦崎翔太, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏
- 1PA-40** アリアル基を有するアントラキノイドで拡張された TTF 類縁体の合成と性質  
(愛媛大工, 愛媛大院理工, 愛媛大 RU:E-USE) ○若村咲季, 阿曾悠登, 辺見慶介, 吉村彩, 白旗崇, 御崎洋二
- 1PA-41** 高撥水性超分子グリコポリマーの合成  
(鳥取大学院持続性社会) ○村上正樹, 原田結依, 佐々木紀彦, 野上敏材
- 1PA-42** 電解法によって生成した環状オキソカルベニウムイオンと求核剤の反応における反応挙動の調査  
(岡山大院自然) ○泉咲穂, 松邨和馬, 吉岡和紀, 佐藤英祐, 菅誠治
- 1PA-43** ホスフィン部位を有するアントラキノイド拡張 TTF の合成と金属錯体の作製  
(愛媛大院理工, 愛媛大工, 愛媛大 RU:E-USE) ○土佐鳳真, 辺見慶介, 半田彩夏, 吉村彩, 白旗崇, 御崎洋二
- 1PA-44** クラウンエーテル含有アゾベンゼン誘導体の金属イオン応答挙動  
(高知大院総合, 北大院生命, 北大電子研, 高知工大理工, Sch. of Chem., Monash Univ., 高知大理工) ○平山湧人, 林潤澤, 玉置信之, 伊藤亮孝, Rico Tabor, 和泉雅之, 越智里香
- 1PA-45** イミダゾ[1,5-*a*]ピリジン二座配位子-ホウ素錯体の合成と発光特性評価  
(徳島大理工, 徳島大院理工, 徳島大 pLED 研) ○渡辺久蘭, 川村悠太, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏
- 1PA-46** 環状アルキル基が縮環した  $\pi$  縮小型 TTP ドナーを用いた分子性導体の構造と物性  
(愛媛大院理工, 愛媛大工, 愛媛大 RU:E-USE, 兵庫県大院理) ○青野翔太, 鈴木拳土, 木下直哉, 小松拓実, 白旗崇, 山田順一, 御崎洋二
- 1PA-47** フラボノイドの簡便合成  
(近畿大院シス工) ○松永拓磨, 岡田芳治
- 1PA-48** バルビツール酸置換イソアロキサジン誘導体の合成と特性評価  
(徳島大院理工, 徳島大 pLED 研) ○蜂谷龍浩, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏
- 1PA-49** 有機系正極活物質を用いた次世代型二次電池の試作と充放電評価  
(米子高専物質工学, 関西学院大工) ○篠田和希, 野田悠成, 那和洸星, 清水剛志, 谷藤尚貴, 吉川浩史

## ポスター発表

(13:15–14:15)

P会場

化学教育

- 1PB-01** インジルビンの還元的カップリング合成  
(岡山県立倉敷天城高等学校, 鳴門教育大学) ○藤村悠季, 早藤幸隆
- 1PB-02** 鶏卵卵殻の成分特性を粒子状物質の吸着材料として活用する研究  
(米子高専) ○丸山未夏, 平尾瑞姫, 井上真緒, 谷藤尚貴
- 1PB-03** 赤い藍染実現に向けたタデアイの葉を用いた赤色溶液作成  
(愛媛県立松山商業高等学校) ○村上大尊, ○真鍋友輔, ○大坂一真
- 1PB-04** 5-置換インジルビンの選択的合成  
(徳島文理中学校, 徳島文理高等学校, 鳴門教育大学) ○猪本光咲, 猪本大翔, 早藤幸隆
- 1PB-05** 1-置換イソインジゴの光物性評価  
(徳島県立城東高等学校, 鳴門教育大学) ○鈴江康平, 早藤幸隆
- 1PB-06** アルテミシニン誘導体の抗マラリア活性評価  
(徳島市立高等学校, 鳴門教育大学) ○塚井優美, 早藤幸隆
- 1PB-07** 合成経路の最適化～科学の力で人を救う～  
(山口県立宇部高等学校) ○木村羽那, ○波多野心菜, ○長井威知郎
- 1PB-08** 銀杏に含まれる酪酸の悪臭改善について  
(愛媛県立松山南高等学校) ○亀岡真由, ○神野真帆, ○高田幸珠来
- 1PB-09** 超臨界二酸化炭素中での天然繊維の染色  
(広島女学院高等学校) ○木野村明優

## 生物化学

- 1PB-10** 発育鶏卵を用いた肉腫細胞の移植方法の確立とLED青色光の抗腫瘍効果の評価  
(徳島大院創成生物資源, 徳島大院医運動機能, 徳島大院医分子病理, 徳島大院社会産業理工) ○角木るな, 川口真司, 竹内誠, 土岐俊一, 尾矢剛志, 玉置俊輔, 西庄俊彦, 宇都義浩
- 1PB-11** 微小管構造を光制御するスピロピラン修飾 Tau 由来ペプチドの開発  
(鳥取大院工, 京大院理) ○阪口みなも, 渡宗英, 稲葉央, 角五彰, 松浦和則
- 1PB-12** Tau 由来ペプチド修飾タンパク質の微小管内部への導入  
(鳥取大工, 鳥取大院工, 京大院理) ○渡邊太貴, 稲葉央, 角五彰, 松浦和則
- 1PB-13** 種類の異なるリン脂質膜による A $\beta$  アミロイド線維形成への影響: 極性基頭部および結合様式効果  
(立命館大院生命) ○伊藤敦郎, 中尾俊樹, 加藤稔
- 1PB-14** ベータヘアピンモデルペプチドGB1m3の様々な変異体の構造安定性に及ぼす温度・圧力効果の比較  
(立命館大院生命) ○郷原あゆみ, 高木海, 中尾俊樹, 加藤稔

## 物理化学

- 1PB-15** Ca 担持ペロブスカイト型酸化物の固体塩基触媒特性  
(山口東京理大工) ○村上華苗, 梅田瑤士, 池上啓太
- 1PB-16** 水素化脱硫触媒へのジルコニア添加による高活性化  
(島根大院自然科学, 島根大総合理工) ○江頭詩織, Zafirah Syazwani binti Zikrilwafeer, 久保田岳志, 小俣光司
- 1PB-17** 半経験的手法と機械学習を併用したアルデヒドオキシダーゼ代謝部位予測  
(広島大院情) ○塩竹悠人, 齋藤徹

**1PB-18 IDO1 阻害剤設計のためのケモインフォマティクス記述子の検討**

(広市大院情) ○藤原竜也, 齋藤徹

**1PB-19 機械学習による C-H 活性化反応の反応速度の予測**

(広市大情) ○金子未来, 齋藤徹

**1PB-20 グラファイト担体を用いた金属硫化物触媒の触媒特性**

(島根大院自然科学, 島根大総合理工, 岩手大理) ○濱本高輝, 久保田岳志, 小俣光司, 白井誠之

**1PB-21 肌に優しい白色系顔料としての g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> の材料特性評価**

(新居浜高専環材) ○清水美紗, 岡部心々菜, 坂本全教

**1PB-22 極性頭部荷電が異なるコリンホスフェート型脂質の有機合成**

(徳島大院創成科学, 徳島大院社会産業理工) ○角田芙美, 後藤優樹, 玉井伸岳, 安澤幹人, 松木均

**1PB-23 流水による油分除去に与えるファインバブルの効果**

(高知高専・専・ソーシャル, 高知高専, サイエンス(株)) ○小船弘睦, 乾晴人, 西内悠祐, 多田佳織, 天久海希, 平江真輝, 秦隆志

**1PB-24 エマルションの酸化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, 高知高専専攻科ソーシャルデザイン) ○愛宕大弥, 森海翔, 公文瑞樹, 西内悠祐, 秦隆志, 多田佳織

無機化学

**1PB-25 サイズの異なる種結晶を用いた silicalite-1 膜の製膜**

(山口大院創成) ○松本莉歩, 熊切泉

**1PB-26 層状マンガ酸化物系吸着剤の放射性核種吸着特性**

(香川大院創発) ○長田巧太, 馮旗

**1PB-27 鉄ポルフィリン二量体による酸素還元反応**

(山口東理大工, 京大化研) ○調大輔, 竹山知志, 檜垣達也, 大木靖弘, 太田雄大

**1PB-28 新規ヒドロキノン含有ポルフィリンの合成の検討**

(山口東理大工) ○増井礼央, 竹山知志, 太田雄大

**1PB-29 アルキル基を導入したルテノセンとその塩におけるヨウ素交換反応の温度可変 <sup>1</sup>H NMR を用いた研究**

(広島大院先進理工, 広島大 N-BARD) ○岡崎ななか, 中島覚

**1PB-30 フェナントロリン部位を含んだ環状エーテルを導入した新規有機-無機ハイブリッド化合物の合成の試み**

(広島大理, 広島大院先進理工, 広島大先進セ, 広島大キラル国際研究拠点, 広島大キラルノット超物質拠点, JST さきがけ) ○大西風雅, 飼鳥弘人, 加藤智佐都, 井上克也, 西原禎文

**1PB-31 MeNH<sub>3</sub><sup>+</sup> を内包した四面体鉄錯体 (CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub><sup>+</sup>⊂C<sub>72</sub>H<sub>72</sub>Fe<sub>4</sub>O<sub>60</sub>) の合成**

(広島大理, 広島大院先進理工, 山口大院創成科学, 広島大先進セ, 広島大キラル国際拠点, 広島大キラルノット超物質拠点, JST さきがけ) ○松本陽菜, 加藤智佐都, 松本大輝, 綱島亮, 井上克也, 西原禎文

**1PB-32 単一分子で水の光還元反応が可能なイリジウム錯体の開発**

(島根大総合理工, 島根大院自然科学) ○大槇淳矢, 矢野なつみ, 片岡祐介

有機化学

**1PB-33 化合物の色素タグによる糖質誘導体の効率的合成**

(岡山大院環境生命) ○松下真子, 溝手章子, 柳田菜名, 泉実

- 1PB-34** 抗マツノザイセンチュウ薬剤探索を指向したポリイン骨格を有する化合物の合成  
(岡山大院環境生命) ○柳田菜名, 藤井保乃歌, 松下真子, 泉実
- 1PB-35** 2-ヨードベンゾイル基の保護基としての利用  
(岡山理大院理, 岡山理大理) ○中村仁, 森祐太, 尾田達哉, 増原拓海, 山田侑那, 原村昌幸, 窪木厚人
- 1PB-36** 5,15-ジアザポルフィリン銅(II)錯体およびイミン架橋型 10-アザコロール銅(I)錯体の合成  
(愛媛大院理工, 愛媛大 ADRES) ○奥島鉄雄, 上田友貴, 井上真奈美, 森重樹, 小原敬士, 高瀬雅祥, 宇野英満, 内藤俊雄
- 1PB-37** ポルフィリン三量体の合成の検討  
(山口東理大工) ○近藤大貴, 竹山知志, 太田雄大
- 1PB-38** テトラアリアル[3]クムレンの光二量化反応  
(徳島大理工, 徳島大院理工, 徳島大 pLED 研) ○吉川陸斗, 伊藤翼, 星恵太, 上田昭子, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏
- 1PB-39** サブフタロシアニン誘導体の合成と光細胞傷害性評価  
(徳島大理工, 徳島大院理工, 徳島大院生物資源, 徳島大 pLED 研) ○朴素玪, 梅林隆太, 田端厚之, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏
- 1PB-40** ピリドジピリミジン誘導体の合成と蛍光特性  
(島根大総合理工, 島根大院自然科学, 徳島大院理工, 徳島大 pLED 研) ○大石恵理子, 水嶋大雅, 岡真里奈, 上之段拓紀, 八木下史敏, 今田泰嗣, 飯田拡基
- 1PB-41** C-アシル置換ニトロナートとアリリックアルコールとの反応におけるルイス酸による反応活性化および立体選択性  
(徳島大院理工, 徳島大院社会産業理工) ○藪仲大成, 西内優騎
- 1PB-42** アルキン/シアナミド共環化付加反応によるアミノピリジン類の合成  
(阿南高専応化・阿南高専創造技術工学科) ○堀井翔太, 杉山雄樹
- 1PB-43** フェナジン・ピロールからなる含窒素拡張  $\pi$  電子系の合成  
(愛媛大理, 愛媛大院理工, 愛媛大 ADRES) ○和多海斗, 森重樹, 奥島鉄雄, 宇野英満, 高瀬雅祥
- 1PB-44** フラビン-ヨウ素触媒を用いる 1,3-双極子付加環化反応によるピロロイソキノリン誘導体の合成  
(島根大総合理工, 島根大院自然科学) ○石毛丹子, 三宅葉月, 飯田拡基
- 1PB-45** フラビン触媒を用いた水と分子状酸素を酸素源とする電解酸化反応  
(島根大院自然科学) ○村尾舞妃, 水嶋大雅, 岡真里奈, 飯田拡基
- 1PB-46** 6-ヒドロキシベンゾオキサチインの合成と酸化的カップリング  
(山口大院創成) ○白惣亮平, 上村明男, 川本拓治
- 1PB-47** 2-エチニル-3-アリアルイミダゾ[1,2-a]ピリジン誘導体のヨード環化反応  
(徳島大院理工, 徳島大 pLED) ○阿部壮太, 關優奈, 藤原誠哉, 寺岡智紗希, 野口直樹, 岡村英一, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏
- 1PB-48** クマリン骨格を有する p-置換安息香酸エステル誘導体における置換基がゲル形成に与える影響とレオロジー特性  
(山口大院創成, 山口大総合技術部) ○鈴木野乃花, 遠藤唯, 初田優里, 植村啓志, 河辺浩輔, 松本健太, 森田由紀, 岡本浩明
- 1PB-49** 分子両末端にフルオロアルキル基を有する二量体型安息香酸エステル誘導体で形成したイオン液体ゲルの CO<sub>2</sub> 吸収特性  
(山口大院創成, 山口大総合技術部) ○藤田祐樹, 松本健太, 吉原稜一朗, 砂田武尊, 森田由紀, 岡本浩明

## 大会2日目 (11月12日)

### 口頭発表

#### A会場

##### 有機化学

10:00-10:45 座長：岩澤哲郎 (龍谷大)

#### 2A-01 アミノ-1,2-ナフタルイミドの蛍光特性におよぼすアミノ置換位置の影響

(岡山大院環境生命自然科学, 岡山大院自然科学, 群馬大院理工, 岡山大学術研究院)  
○佐藤楓希, 藤井未侑, 山路稔, 岡本秀毅

#### 2A-02 ストロニウムアルコキッドを用いる簡便かつ有用なエステル交換反応の開発

(徳島大学) ○鎌田知里, 下田亮介, 上野雅晴, 三好徳和

#### 2A-03 ストロニウムを用いるアミド化合物の還元反応

(徳島大院理工) ○渡邊達哉, 上野雅晴, 三好徳和

10:45-11:15 座長：依馬正 (岡山大)

若手招待講演

#### 2A-04 外部刺激に応答する超分子材料の創製

(鳥取大学院工, 鳥取大 GSC センター)  
○赤松允顕

#### B会場

##### 有機化学

10:00-10:45 座長：田原圭志朗 (香川大)

#### 2B-01 嵩高いアルキル基を有する P-キラルホスフィン配位子の合成と応用

(愛媛大院理工) ○田所朝希, 太田英俊, 林実

#### 2B-02 ホスフィンブロックが点在するポリマーの合成と物性

(愛媛大院理工) ○末友悠希, 林実, 太田英俊

#### 2B-03 主鎖にホスフィン酸部位を有するリン含有ポリマーの合成と応用

(愛媛大院理工) ○フィン ディップ ティエン ニー, 太田英俊, 林実

10:45-11:15 座長：村藤俊宏 (山口大)

#### 2B-04 燃焼排ガス向け CO<sub>2</sub>回収アミンの開発

(東ソー株式会社 有機材料研究所) ○川邊康介, 山本敦, 荘野智宏

#### 2B-05 ナフトフェノキノン誘導体のジラジカル性と物性に及ぼす置換位置の効果

(広島大院先進理工) ○茂中航, 小山悟生, 波多野さや佳, 安倍学

#### D会場

##### 物理化学

10:00-11:00 座長：朝日剛 (愛媛大)

#### 2D-01 hmtaH·X(X = Cl, Br, I)からなる固溶型イオン結晶の構造と誘電特性

(山口大院創成科学) ○大石優希, 鈴木敦子, 綱島亮

#### 2D-02 メカニカルアロイング法を用いて作製した固溶型ペロブスカイト分子結晶(AA')(NH<sub>4</sub>)(BF<sub>4</sub>)<sub>3</sub>の構造・相転移挙動・誘電物性の組成相関

(山口大院創成科学) ○森口順平, 鈴木敦子, 綱島亮

#### 2D-03 イオンチャンネル構造を有する

#### Li<sub>2</sub>([18]crown-6)<sub>3</sub>[Ni(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>結晶へのリシンの導入と結晶内ポリマー化の試み

(広島大院先進理工, 宇部高専, 広島大キラルノット超物質拠点, 広島大キラル国際研究拠点, 広島大先進セ, 東北大多元研, 北大電子研, JST さきがけ) ○長友里央菜, 伊藤みづき, 眞邊潤, 加藤智佐都, 藤林将, 井上克也, 芥川智行, 高橋仁徳, 中村貴義, 西原禎文

## 2D-04 分子性結晶のトポロジカル物質開発

(愛媛大院理工, 愛媛大 GRC, 愛媛大 ADRES, 愛媛大 RU (E-USE), 東邦大理)  
○内藤俊雄, 船津公輝, 岡竜平, 田嶋尚也

### E 会場

#### 無機化学

10:00–11:00 座長: 池上啓太 (山口東理大)

## 2E-01 中空メソポーラスシリカ粒子のワンポット合成法における形態制御

(山口大院創成, 山口大工) ○松田啓太郎, 上田武蔵, 石井治之

## 2E-02 金ナノ粒子分散液中で自発形成する金マイクロチューブの観察・評価

(山口大院創成, 山口大工) ○吉原雅人, 幡井和哉, 原田信之, 石井治之

## 2E-03 二核 Pd 錯体を触媒に用いたシリコングリースの解重合反応に及ぼす添加剤効果

(広島大院先進理工) ○野口丈, 高嶋賢太郎, SHANG RONG, 久保和幸, 久米晶子, 水田勉

## 2E-04 ピンサー型カルボジホスホラン白金触媒を用いたヒドロシランとカルボニル化合物との反応

(広島大院先進理工) ○木全孟, 久保和幸, Shang Rong, 久米晶子, 水田勉

### F 会場

#### 無機化学

10:00–11:00 座長: 井上克也 (広島大)

## 2F-01 層状チタン酸ナノシートを用いた逆浸透膜の作製と性能評価

(香川大院創発) ○中村梢絵, 馮旗

## 2F-02 マンガン酸化物系吸着剤の合成と特性評価

(香川大院創発) ○田村優志, 馮旗

## 2F-03 Bi<sub>13</sub>Si<sub>18</sub>Br<sub>2</sub> 薄膜の作製と太陽電池特性評価

(香川大院創発) ○野沢すみれ, 馮旗

## 2F-04 [M(NCS)<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)(dabcoH)<sub>2</sub>](NO<sub>3</sub>) (M=Co,Ni)の構造と誘電性

(山口大院創成科学, 山口大理) ○諏訪部由貴, 大野詩織, 鈴木敦子, 綱島亮

### G 会場

#### 分析化学

10:00–11:00 座長: 森勝伸 (高知大)

## 2G-01 温度と近赤外光によるデュアル刺激応答性 PNIPA/カーボンナノファイバー電極のサイズ選択性制御

(近大院システム工, 近大工) ○劉明昊, 小森喜久夫

## 2G-02 エチレンサルファイトを溶媒とした超濃厚 LiFSA 電解液の電極反応速度論

(山口大工, 山口大院創成) ○山下実紗, 藤井健太

## 2G-03 積層二酸化マンガンの閉じ込め空間を用いたイオンセンシング

(山口大院創成, ブルーエネルギーセンター) ○田中沙樹, 伊藤日咲, 中山雅晴

## 2G-04 塩水電解における酸素-塩素選択性の評価と制御

(山口大院創成, ブルーエネルギーセンター) ○藤田航, 田辺和也, 中山雅晴

### H 会場

#### 高分子化学

10:00–10:30 座長: 松浦和則 (鳥取大)

## 2H-01 ジアゾカルボニル基とヒドロキシ基を有する AB 型モノマーの合成およびその縮合重合

(愛媛大院理工) ○井原佑輔, 下元浩晃, 伊藤大道, 井原栄治

## 2H-02 Pd(nq)<sub>2</sub>/N-置換マレイミド開始剤系を用いたジアゾ酢酸エステルの重合による末端官能性ポリ(置換メチレン)の合成

(愛媛大院理工) ○荒益杏佳, 下元浩晃, 伊藤大道, 井原栄治



10:30-11:15 座長：東村秀之（岡山理大）

**2H-03 スピロピラン修飾ペプチドナノファイバーの光異性化によるリボソームの劇的な形態変化**

（鳥取大院工）○梁応冰，稲葉央，松浦和則

**2H-04 3,5-ジアルキル-4-ヒドロキシジアゾアセトフェノンの合成と縮合重合**

（愛媛大院理工）○長尾颯大，下元浩晃，伊藤大道，井原栄治

**2H-05 末端および立体構造の明確なオリゴ（置換メチレン）の合成**

（愛媛大院理工）○秋葉大聖，下元浩晃，伊藤大道，井原栄治

**J会場**

**化学教育**

10:00-10:30 座長：古賀信吉（広島大）

**2J-01 マイクロスケール実験の新しい展開：With コロナの実習授業**

（香川大教育，東北大理）○高木由美子，高橋智香，荻野和子

**2J-02 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実践**

（香川大教育，東北大理）○森脇ゆな，小野玲奈，川田茉里奈，高橋智香，高木由美子，荻野和子

10:30-11:00 座長：高木由美子（香川大）

**2J-03 高等学校「化学」における熱化学の取り扱い：教科書の比較**

（広島大教育，広島大院人間社会科学）○福永駿介，堀田実杜，古賀信吉

**2J-04 高等学校「化学」における熱化学の取り扱い：現状と課題**

（広島大院人間社会科学，広島大教育）○堀田実杜，福永駿介，古賀信吉

11:00-11:45 座長：喜多雅一（岡山大）

**2J-05 無機塩の硬化反応に関する素材研究**

（広島大院人間社会科学）○進藤愛美，岩崎春，古賀信吉

**2J-06 水溶液の凝固と融解に関する探究的な学習活動**

（広島大院人間社会科学，広島大教育）○加藤一稀，堀田実杜，有馬一貴，進藤愛美，福永駿介，古賀信吉

**2J-07 過酸化水素の分解反応の速度論的解析：微分法と積分法**

（広島大院人間社会科学）○有馬一貴，堀田実杜，古賀信吉

**ポスター発表**

**(11:30-12:30)**

**P会場**

**高分子化学**

**2PA-01 2-メトキシ-5-シアノフェノール酸化重合体の不純構造低減**

（岡山理大院理，岡山理大院理工）○武智士門，中野晟志，大島貴宏，東村秀之

**2PA-02 超分子とカーボンナノチューブを用いた有機熱電変換材料の開発**

（山口東理大院工，山口東理大工）○猪原啓希，中川知香，後藤達也，秦慎一，白石幸英

**2PA-03 金属コロイド/カーボンナノチューブ複合膜の超小集電モジュールへの応用**

（山口東理大院工，山口東理大工）○塩崎祐太，常川凌，斎藤啓吾，後藤達也，秦慎一，白石幸英

**2PA-04 二官能性AIポルフィリン触媒を用いたオキセタン、二酸化炭素、イソチオシアネートの三元共重合**

（岡山大院自然）○山本惟央，廣瀬慶一，村中聡，前田千尋，高石和人，依馬正

**2PA-05 金属トリフラーートの添加によるケイ皮酸  
ビニルのラジカル重合への影響**

(徳島大院理工) ○向遼河, 榎翔大, 押村美幸, 平野朋広, 右手浩一

生物化学

**2PA-06 タングステンプローブを用いた白金ナノ  
電極の作製法の検討**

(徳島大院創成, 徳島大院社会産業理工, 徳島大 pLED) ○佐藤優介, 橋本一輝, 倉科昌, 永瀬雅夫, 安澤幹人

**2PA-07 HPLC 定量分析による毛髪ケア成分と結  
合する毛髪タンパク質 KAPs 由来領域の  
探索**

(山口東理大院工, 株式会社ミルボン) ○北島薫, 峯下なな, 木村洋則, 伊藤簾, 佐伯政俊

**2PA-08 ヨウ素修飾Hoechst33258のオージェ効果に  
よる放射線増感作用の評価**

(徳島大院創成科学, 徳島大院社会産業理工, 京都大高等研究院) ○合田萌々花, 宇都義浩, 玉野井冬彦

**2PA-09 ニタリクジラの各部位の脂肪酸組成分析  
と鯨油精製法の探索**

(山口県産技セ, 下関市立大経済, 吉田総合テクノ) ○岩田在博, 小川友樹, 猪野陽佳, 宮本美里, 岸本充弘, 吉田幸治, 吉田貴宏

**2PA-10 核局在ペプチド修飾ウイルスレプリカの  
創製**

(鳥取大工, 鳥取大院工) ○和田瑞生, 坂本健太郎, 古川寛人, 稲葉央, 松浦和則

**2PA-11 アルキルアンカー提示人工ウイルスキャ  
プシド添加によるジャイアントリボソーム  
からの出芽**

(鳥取大院工) ○平原未海, 古川寛人, 坂本健太郎, 稲葉央, 松浦和則

**2PA-12 Tau タンパク質由来ペプチドの微小管外  
部修飾による微小管超構造体の構築**

(鳥取大院工, 京大院理) ○景山大地, 稲葉央, 角五彰, 松浦和則

**2PA-13 ウルトラファインバブルが水耕栽培植物  
の成長に与える影響**

(高知高専ソーシャルデザイン, 丸山製作所) ○松浦歩夢, 多田佳織, 秦隆志, 西内悠祐, 高橋一行, 大内努, 澤田暢介

物理化学

**2PA-14 低分子量PEG添加によるフォトクロミック  
WO<sub>3</sub>複合膜の退色速度の向上**

(島根大学総合理工) ○松前達大, 宮崎英敏, 西垣内寛

**2PA-15 導電銅ペーストに向けたギ酸塩表面処理  
による銅微粒子の耐酸化性向上**

(関西大院理工, 関西大化学生命工) ○石川玲奈, 川崎英也

**2PA-16 N-ドープ炭素ドットのワンポット合成と  
発光・光触媒機能**

(関西大院理工, 関西大化学生命工) ○宋姝璇, 川崎英也

**2PA-17 Carbon quantum dots-decorated zirconia  
particles for photocatalytic degradation**

(関西大院理工, 関西大化学生命工) ○Page! Mealanie, 川崎英也

**2PA-18 タンパク質で乳化したO/Wエマルジョン  
のクリーミング速度に及ぼすpHの効果**

(香川大院農) ○菌部佳史, 佐藤瀬愛, 深田和宏

**2PA-19 QM/MM-MD計算によるDNA塩基対の二  
重プロトン移動の機構解明**

(広市大院情) ○ト部孝幸, 齋藤徹

**2PA-20 PTA を用いたペロブスカイト型分子結晶  
の作製と結晶構造**

(山口大理, 山口大院創成) ○松田裕海, 朝井廉太郎, 鈴木敦子, 綱島亮

**2PA-21 ptaH・X (X=Cl, Br, I) の作製と結晶構造**

(山口大理, 山口大学院創成) ○大坪由季乃, 大石優希, 鈴木敦子, 綱島亮

**2PA-22 タンパク質で乳化したO/Wエマルジョン  
の粘度と分散安定性の関係**

(香川大院農) ○池本裕貴, 深田和宏

**2PA-23** 白金ジフェニルグリオキシム錯体のずれ  
応力下の赤外スペクトル

(山口東理大院工, 山口東理大工)  
○大谷優生子, 濱本信次, 井口眞

**2PA-25** 異性化平衡から求めた各種ヘキソースの  
熱力学的安定性について

(香川大院農) ○藤澤優香, 吉原明秀,  
深田和宏

無機化学

**2PA-24** 平面状 Ln 錯体を光反応性架橋配位子で連  
結した配位高分子の合成と特性評価

(山口大理, 山口大院創成) ○立原真  
紀, 鈴木敦子, 綱島亮

**2PA-26** LMCT 状態を持つ発光性 Yb 錯体における  
エネルギー移動ダイナミクス

(山口大理, 山口大院創成) ○山本千  
尋, 鈴木敦子, 綱島亮

**2PA-27** 光支援型 CO<sub>2</sub>メタン化触媒材料の開発

(岡山大院環境生命自然) ○今野嵩一,  
ウッディン MD. アズハ, 福田伸子

**2PA-28** {V<sub>18</sub>}ポリオキソメタレートからなるネッ  
トワーク構造における架橋金属の固溶化

(山口大理, 山口大院創成科) ○和多  
陸斗, 鈴木敦子, 綱島亮

**2PA-29** 固相法によるタンタル酸窒化物の調製と  
光触媒特性

(山口大院創成) ○川口祐輝, 酒多喜  
久

**2PA-30** 発酵エタノール中の微量成分がゼオライ  
ト膜の脱水性能に与える影響の検討

(山口大院創成) ○埜村吉則, 熊切泉

**2PA-31** プレイスラー型ポリオキソメタレートと  
関連化合物の製膜条件検討

(広島大理, 広島大先進理工, 宇部高  
専, 広島大先進セ, 広島大キラル国際  
研究拠点, 広島大キラルノット超物質  
拠点, JST さきがけ) ○竹田一志, 竹本  
悠真, 有馬將稀, 玉谷陸翔, 中野佑紀,  
加藤智佐都, 藤林将, 井上克也, 西原  
禎文

**2PA-32** ホルムアミジナート架橋二核錯体の磁気  
的性質に及ぼす軸配位子の影響

(島根大院自然科学, 岡山理大フロン  
ティア理工学研, 関学大生命環境)  
○佐藤勇介, 中島海, 中島しの, 赤司  
治夫, 御厨正博, 半田真

**2PA-50** 炭素膜の脱水性能に与える焼成条件の  
影響

(山口大院創成) ○西大翔, 二宮和久,  
熊切泉

有機化学

**2PA-33** セレナゾリジンを利用したレクチン  
PhoSL アナログの合成研究

(高知大理工) ○長島匡輝, 和泉雅之

**2PA-34** 超強酸を用いたグアニジンの環化異性化  
反応

(阿南高専) ○野村礼音, 大森菜月季,  
谷綾乃, 大谷卓

**2PA-36** *In vivo* 二光子蛍光イメージング用スクア  
ライン色素の開発

(高知大院総合, 愛媛大学医) ○浅尾  
明日香, 川上良介, 今村健志, 波多野  
慎悟, 渡辺茂, 仁子陽輔

**2PA-37** 置換基の異なるフェニルアントラセンを  
組み込んだアントラセンビスイミド誘導  
体の合成と分光学的性質

(岡山理大院理工) ○河野健人, 岩永  
哲夫

**2PA-38** 分子ピンセットの合成を指向した[2.2.1]縮  
環ポルフィリンに関する研究

(愛媛大院理工, 愛媛大 ADRES) ○清  
野克己, 森重樹, 高瀬雅祥, 奥島鉄雄,  
宇野英満

**2PA-39** 有機系正極活物質を用いた全固体電池の  
作製による高容量化の試み

(米子高専物質工学, 関西学院大工,  
大阪産総研) ○野田悠成, 篠田和希,  
那和洸星, 清水剛志, 谷藤尚貴, 吉川  
浩史, 山本真理, 加藤敦隆, 高橋雅也

**2PA-40 メソ-オキシコロールの合成**

(愛媛大理, 愛媛大院理工, 愛媛大 ADRES) ○高橋慶多, 小西将太, 森重樹, 高瀬雅祥, 宇野英満, 奥島鉄雄

**2PA-41 ピロール類の位置選択的トリシアノビニル化反応**

(高知大院総合, 高知大理) ○飛鷹絢子, 佐々木義章, 高橋大空, 有澤佐織, 谷涼太, 金野大助

**2PA-42 有機試薬を用いた 1,5-ジエン化合物の分子内環化反応**

(高知大院総合, 高知大農林海洋科学) ○小川渉太郎, 上村真, 森田華菜, 金野大助

**2PA-44 チオアミド誘導体を用いた環境調和型スルフィド合成法の開発**

(高知大院総合) ○昌本麗, 吉永有佑, 山本淳史, 金野大助

**2PA-45 ニトロ基を導入したピロール縮環アザ[5]ヘリセンの合成**

(愛媛大院理工, 愛媛大 ADRES) ○阿部綾花, 上野敦, 森重樹, 奥島鉄雄, 宇野英満, 高瀬雅祥

**2PA-46 経皮吸収性新規蛍光ソルバトクロミック色素の開発とその *in vivo* 皮膚組織イメージングへの応用**

(高知大院総合, 愛媛大学院医) ○戸内由希, 川上良介, 村上正基, 今村健志, 波多野慎悟, 渡辺茂, 仁子陽輔

**2PA-47 ボロンジピロメテン-フラビン複合体の合成と特性評価**

(徳島大院理工, 徳島大 pLED 研) ○市川彪, 片山哲郎, 古部昭広, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣, 八木下史敏

**2PA-48 アミド型 1,6-エンインと 14 族元素ラジカルの反応**

(山口大工) ○神田祐希, 石堂 香奈子, 川本 拓治, 上村 明男

**2PA-49 酸化還元による溶解性の変化を目指した新規イオン液体の合成**

(山口大工) ○石田裕一朗, 川本拓治, 上村明男

## 索引 (50 音順)

青木 薫	1PA-28	荒川 幸弘	1PA-45	石川 玲奈	2PA-15
青野 翔太	1PA-46		1PA-48	石毛 丹子	1PB-44
赤司 治夫	2PA-32		1PB-38	石坂 昌司	1G-06
赤松 允顕	2A-04		1PB-39		1G-12
秋永 健斗	1E-08		1PB-47	石田 裕一朗	2PA-49
秋葉 大聖	2H-05		2PA-47	石堂 香奈子	1C-07
芥川 智行	2D-03		2H-02		2PA-48
朝井 廉太郎	2PA-20	有澤 佐織	2PA-41	石橋 千英	1D-07
浅尾 明日香	2PA-36	有馬 一貴	2J-06		1G-11
浅田 元子	1I-06		2J-07	泉 咲穂	1PA-42
浅原 雅浩	1J-05	有馬 將稀	1F-12	和泉 孝志	1G-02
朝日 剛	1D-07		2PA-31	和泉 雅之	1PA-44
	1G-10	安藤 悠翔	1PA-23		2PA-33
	1G-11	飯田 拓基	1B-05	泉 実	1PB-33
芦田 翔	1E-12		1B-10		1PB-34
芦村 秀	1PA-25		1PA-01	和泉 璃空	1PA-01
	1PA-31		1PA-02	出本 鷹也	1H-02
アズハ, MD, ウッディン	2PA-27		1PB-40	磯中 結香	1J-09
阿曾 悠登	1A-10		1PB-44	磯山 美華	1PA-28
	1PA-40		1PB-45	市川 彪	2PA-47
安達 洋平	1A-03	飯山 真充	1G-04	市原 晴輝	1H-03
	1C-09	池上 啓太	1PA-11	一柳 累	1A-09
阿部 綾花	2PA-45		1PB-15	伊藤 亮孝	1PA-44
阿部 壮太	1PB-47	池田 篤志	1I-05	伊藤 敦郎	1PB-13
阿部 颯太	1PA-22		1PA-06	伊藤 啓太	1I-08
安倍 学	2B-05		1PA-07	伊藤 翼	1PA-38
天久 海希	1PB-23	池田 光	1PA-26		1PB-38
網本 貴一	1J-01	池田 俊介	1G-01	伊藤 大道	1H-02
	1J-02	池本 裕貴	2PA-22		1H-03
荒川 幸弘	1PA-37	石井 孝文	1G-03		1H-09
	1PA-38	石井 治之	2E-01		1H-10
	1PA-39		2E-02		2H-01

伊藤 大道	2H-02	井原 栄治	2H-02	上田 友貴	1PB-36
	2H-04		2H-04	上野 敦	2PA-45
	2H-05		2H-05	上野 雅晴	2A-02
伊藤 日咲	2G-03	猪原 啓希	2PA-02		2A-03
伊藤 みづき	2D-03	井原 佑輔	2H-01	上之段 拓紀	1PB-40
伊藤 廉	1PA-10	今井 勇吾	1PA-18	植村 啓志	1PB-48
	2PA-07		1PA-19	上村 真	2PA-42
稲葉 央	1I-08	今田 泰嗣	1PA-37	薄井 洋行	1F-07
	1I-10		1PA-38	内田 紗椰	1J-10
	1PA-09		1PA-39	内田 陸斗	1D-07
	1PB-11		1PA-45	右手 浩一	1PA-04
	1PB-12		1PA-48		1PA-05
	2H-03		1PB-38		2PA-05
	2PA-10		1PB-39	宇都 義浩	1PB-10
	2PA-11		1PB-40		2PA-08
	2PA-12		1PB-47	畦崎 翔太	1PA-39
乾 晴人	1PB-23		2PA-47	宇野 英満	1A-09
猪野 陽佳	2PA-09	今田 裕二	1A-04		1PB-36
井上 克也	1F-12	今野 嵩一	2PA-27		1PB-43
	1PB-30	今村 健志	2PA-36		2PA-38
	1PB-31		2PA-46		2PA-40
	2D-03	岩崎 春	2J-05		2PA-45
	2PA-31	岩崎 崇	1I-10	馬越 彩乃	1F-11
井上 真緒	1PB-02	岩澤 哲郎	1B-06	梅田 瑤士	1PB-15
井上 真奈美	1PB-36	岩田 在博	2PA-09	梅林 隆太	1PB-39
井口 眞	1PA-15	岩永 哲夫	2PA-37	浦野 茉莉	1J-10
	2PA-23	岩本 航輝	1H-01	卜部 孝幸	2PA-19
猪本 大翔	1PB-04	岩本 緋天	1G-04	江頭 詩織	1PB-16
猪本 光咲	1PB-04	岩本 悠希	1D-09	江川 美千子	1PA-23
井原 栄治	1H-02	上田 昭子	1PA-37	江藤 拓郎	1I-05
	1H-03		1PB-38	榎 翔大	2PA-05
	1H-09	上田 忠治	1G-02	依馬 正	1PA-17
	1H-10		1G-03		1PA-34
	2H-01	上田 武蔵	2E-01		2PA-04

江本 鈴花	1G-06	大沼 みお	1D-09	奥元 日奈子	1PA-28
遠藤 宣隆	1D-02	大野 詩織	2F-04	長田 巧太	1PB-26
	1E-07	大平 慎一	1G-01	押村 美幸	1PA-04
	1E-08	大槇 淳矢	1PB-32		1PA-05
遠藤 唯	1PB-48	大海 風太	1D-02		2PA-05
王 傲寒	1H-08	大村 聡	1PA-22	尾田 達哉	1PB-35
大石 恵理子	1PB-40	大森 菜月季	2PA-34	愛宕 大弥	1PB-24
大石 優希	2D-01	岡 真里奈	1PB-40	越智 里香	1PA-44
	2PA-21		1PB-45	小野 玲奈	2J-02
大内 努	2PA-13	岡 竜平	2D-04	小原 敬士	1PB-36
大木 靖弘	1PA-27	岡崎 大青	1D-01	小原 孝昭	1J-12
	1PB-27	岡崎 ななか	1PB-29	小俣 光司	1PA-12
大坂 一真	1PB-03	岡田 芳治	1PA-47		1PB-16
大重 彩乃	1PA-06	岡部 心々菜	1PB-21		1PB-20
	1PA-07	岡村 英一	1PB-47	尾矢 剛志	1PB-10
大下 浄治	1A-03	岡本 衆資	1G-03	折田 明浩	1A-04
	1C-09	岡本 秀毅	1C-10	甲斐 友都	1E-05
大島 志乃	1I-08		2A-01	飼鳥 弘人	1PB-30
大島 貴宏	1A-08	岡本 浩明	1PB-48	香川 剛	1G-01
	2PA-01		1PB-49	角五 彰	1I-10
大嶋 紀安	1G-02	小川 樹	1PA-37		1PB-11
大島 みなみ	1PA-28	小川 渉太郎	2PA-42		1PB-12
太田 雄大	1PA-27	小川 起人	1G-04		2PA-12
	1PB-27	小川 友樹	2PA-09	景山 大地	2PA-12
	1PB-28	荻野 和子	2J-01	笠原 二郎	1G-04
	1PB-37		2J-02	鍛冶 陽介	1PA-11
太田 英俊	2B-01	奥島 鉄雄	1A-09	檜谷 侑太朗	1I-06
	2B-02		1PB-36	片岡 祐介	1F-08
	2B-03		1PB-43		1PA-26
大谷 卓	2PA-34		2PA-38		1PB-32
大谷 優生子	2PA-23		2PA-40		1I-05
大坪 奏楽	1J-11		2PA-45	片山 哲郎	2PA-47
大坪 由季乃	2PA-21	奥田 圭太	1PA-21	加藤 敦隆	2PA-39
大西 風雅	1PB-30	奥田 靖浩	1A-04	加藤 一稀	2J-06

加藤 智佐都	1F-12	河崎 陸	1I-05	工藤 一希	1H-04
	1PB-30		1PA-06	久保 和幸	2E-03
	1PB-31		1PA-07		2E-04
	2D-03	川田 茉里奈	2J-02	久保 匠	1H-10
	2PA-31	川戸 美岬	1J-11	窪木 厚人	1PB-35
加藤 稔	1PA-08	河野 健人	2PA-37	久保田 岳志	1PA-12
	1PB-13	川端 崇裕	1B-09		1PB-16
	1PB-14	川原 大和	1J-11		1PB-20
金子 奈央	1B-11	河辺 浩輔	1PB-48	熊谷 優志	1PA-02
金子 未来	1PB-19	川邊 康介	2B-04	熊切 泉	1PB-25
金野 大助	2PA-41	川俣 純	1E-05		2PA-30
	2PA-42	河村 悠汰	1PA-16		2PA-50
	2PA-44	川村 悠太	1PA-45	久米 晶子	2E-03
兼安 拓磨	1J-09	川本 拓治	1A-02		2E-04
鎌田 知里	2A-02		1B-09	久米本 蓮	1PA-17
上村 明男	1A-02		1B-11	公文 瑞樹	1PB-24
	1B-09		1C-06	倉科 昌	1I-09
	1B-11		1C-07		2PA-06
	1C-06		1PB-46	郷田 隼	1PA-13
	1C-07		2PA-48	合田 萌々花	2PA-08
	1PB-46		2PA-49	甲野 健人	1C-07
	2PA-48	神田 祐希	2PA-48	河野 七海	1PA-06
	2PA-49	木佐貫 紗也佳	1C-05		1PA-07
	1PB-08	岸本 充弘	2PA-09	郷原 あゆみ	1PB-14
	1I-08	喜多 雅一	1J-04	古賀 信吉	2J-03
川上 良介	2PA-36	北島 薫	2PA-07		2J-04
	2PA-46	木下 直哉	1PA-46		2J-05
川口 真司	1PB-10	木野村 明優	1PB-09		2J-06
川口 蒔	1G-12	木原 諒	1G-11		2J-07
川口 祐輝	2PA-29	木全 孟	2E-04	小崎 大輔	1G-01
川崎 英也	1PA-13	木村 羽那	1PB-07		1G-07
	2PA-15	木村 洋則	1PA-10	小迫 亮	1PA-01
	2PA-16		2PA-07		1PA-02
	2PA-17	桐木 英文	1J-12	小嶋 あい	1I-07



Cosquer Goulven	1F-12	坂本 健太郎	2PA-10	下元 浩晃	2H-01
五島 健太	1C-10		2PA-11		2H-02
後藤 達也	2PA-02	坂本 全教	1PA-18		2H-04
	2PA-03		1PA-19		2H-05
後藤 優樹	1PB-22		1PA-20	下山 暖乃子	1I-07
小中 玲弥	1PA-25		1PA-21	Shang Rong	2E-03
	1PA-31		1PB-21		2E-04
小西 将太	2PA-40	坂本 悠太	1PA-30	荘野智宏	2B-04
小林 千洋	1PA-05	佐々木 紀彦	1PA-41	白石 悠人	1G-11
小舩 弘睦	1PB-23	佐々木 義章	2PA-41	白石 幸英	2PA-02
駒口健治	1PA-24	笹倉 瑠那	1C-06		2PA-03
小松 拓実	1PA-46	定金正洋	1F-11	白井 誠之	1PB-20
薦田 歩美	1G-03	佐藤 英祐	1A-07	白惣 亮平	1PB-46
小森 喜久夫	2G-01		1PA-42	白旗 崇	1A-10
小山 悟生	2B-05	佐藤 孝三	1F-08		1PA-40
権代 英之	1PA-28	佐藤 瀬愛	2PA-18		1PA-43
近藤 大貴	1PB-37	佐藤 楓希	2A-01		1PA-46
近藤 亘	1G-10	佐藤 優介	2PA-06	調 大輔	1PB-27
佐伯 政俊	1I-07	佐藤 勇介	2PA-32	新宅 真仁	1E-05
		Zafirah			
	1PA-10	Syazwanibinti Zikrilwafeer	1PB-16	進藤 愛美	2J-05
	2PA-07	澤田 暢介	2PA-13		2J-06
齋藤 啓吾	2PA-03	塩崎 祐太	2PA-03	神野 真帆	1PB-08
齋藤 健一	1D-04	塩竹 悠人	1PB-17	末友 悠希	2B-02
	1E-12	篠田 和希	1PA-49	菅 誠治	1A-07
齋藤 徹	1PB-17		2PA-39		1PA-42
	1PB-18	清水 剛志	1PA-49	管原 庄吾	1PA-23
	1PB-19		2PA-39	杉 昌樹	1F-01
	2PA-19	清水 美紗	1PA-20	杉永 滝	1F-03
酒井 誠	1D-05		1PB-21	杉山 雄樹	1H-05
榑原 保志	1J-04	下田 亮介	2A-02		1PB-42
坂口 裕樹	1F-07	下元 浩晃	1H-02	須郷 由美	1G-01
阪口 みなも	1PB-11		1H-03	鈴江 康平	1PB-05
酒多 喜久	1PA-30		1H-09	鈴木 拳土	1PA-46
	2PA-29		1H-10	鈴木 孝生	1C-05

鈴木 野乃花	1PB-48	高瀬 雅祥	1A-09	立原 真紀	2PA-24
鈴木 康孝	1E-05		1PB-36	田所 朝希	2B-01
鈴木 敦子	1PA-16		1PB-43	田中 沙樹	2G-03
	1PA-32		2PA-38	田中 駿光	1E-07
	2D-01		2PA-40	田辺 和也	2G-04
	2D-02		2PA-45	谷 綾乃	2PA-34
	2F-04	高田 幸珠来	1PB-08	谷 文都	1C-10
	2PA-20	高橋 一行	2PA-13	谷 涼太	2PA-41
	2PA-21	高橋 仁徳	2D-03	谷藤 尚貴	1PA-49
	2PA-24	高橋 慶多	2PA-40		1PB-02
	2PA-26	高橋 大空	2PA-41		2PA-39
	2PA-28	高橋 智香	2J-01	田端 厚之	1PB-39
須藤 幸徳	1C-05		2J-02	田原 圭志朗	1A-11
砂田 武尊	1PB-49	高橋 治子	1PA-07	玉井 伸岳	1PB-22
角田 芙美	1PB-22	高橋 広奈	1D-05	玉置 信之	1PA-44
洲脇 亮	1G-03	高橋 雅也	2PA-39	玉置 俊輔	1PB-10
諏訪部 由貴	2F-04	高柳 俊夫	1G-04	玉谷 陸翔	1F-12
清家 泰	1PA-23	田川 葉大	1F-09	玉谷 陸翔	2PA-31
清野 克己	2PA-38	竹内 誠	1PB-10	玉野井 冬彦	2PA-08
關 優奈	1PB-47	竹内 政樹	1G-04	田村 優志	2F-02
宋 姝璇	2PA-16	竹田 一志	2PA-31	樽谷 直紀	1I-05
菌部 佳史	2PA-18	武智 士門	2PA-01	趙 雨濛	1I-09
埜村 吉則	2PA-30	竹本 悠真	2PA-31	長 拓己	1PA-17
高石 和人	1PA-17	竹山 知志	1PA-27	塚井 優美	1PB-06
	1PA-34		1PB-27	次田 宗平	1G-04
	2PA-04		1PB-28	土屋 直輝	1C-08
高岡 鈴	1PA-18		1PB-37	堤 宏守	1D-03
	1PA-19	田嶋 尚也	2D-04		1E-06
	1PA-21	田代 智哉	1G-09	綱島 亮	1PA-16
高木 海	1PB-14	多田 佳織	1PB-23		1PA-32
高木 裕司	1PA-14		1PB-24		1PB-31
高木 由美子	2J-01		2PA-13		2D-01
	2J-02	橘 知隆	1G-01		2D-02
高嶋 賢太郎	2E-03	伊達 勇介	1PA-28		2F-04

綱島 亮	2PA-20	長友 里央菜	2D-03	西原 禎文	1PA-16
	2PA-21	中野 晟志	1H-07		1PB-30
	2PA-24		2PA-01		1PB-31
	2PA-26	中野 輝一	1I-09		2D-03
	2PA-28	中野 啓二	1PA-35		2PA-31
常川 凌	2PA-03		1PA-36	西村 航太郎	1PA-07
角木 るな	1PB-10	中野 佑紀	1F-12	西村 律輝	1PA-34
Dilimulati Yimiti	1PA-06		2PA-31	二町 弘志	1J-07
寺内 萌里	1B-09	中村 梢絵	2F-01	二宮和久	2PA-50
寺岡 智紗希	1PB-47	中村 仁	1PB-35	野上 敏材	1PA-41
寺西 宥太	1PA-01	中村 颯佑	1PA-09	野口 丈	2E-03
戸内 由希	2PA-46	中村 貴義	1A-10	野口 直樹	1PB-47
道見 康弘	1F-07		2D-03	野沢 すみれ	2F-03
土岐 俊一	1PB-10	中村 嘉利	1I-06	野尻 貴樹	1C-08
土佐 鳳真	1PA-43	中山 雅晴	2G-03	野勢 勁斗	1C-10
朽本 彩乃	1J-11		2G-04	野田 悠成	1PA-49
友宗 真大	1E-11	那須 洋輝	1F-09		2PA-39
鳥井 優花	1G-04	奈須 亮斗	1H-08	野村 礼音	2PA-34
内藤 俊雄	1PB-36	那和 洸星	1PA-49	朴 紫暎	1PA-23
	2D-04		2PA-39	朴 素玎	1PB-39
長井 威知郎	1PB-07	縄田 勝彦	1J-08	Pagel Melanie	2PA-17
永井 大介	1G-03	仁子 陽輔	2PA-36	橋本 一輝	2PA-06
長尾 颯大	2H-04		2PA-46	橋本 孝将	1J-02
中尾 俊樹	1PA-08	西大翔	2PA-50	長谷川 奈樹	1PA-32
	1PB-13	西内 優騎	1PB-41	秦 慎一	2PA-02
	1PB-14	西内 悠祐	1PB-23		2PA-03
中尾 亮太	1PA-35		1PB-24	秦 隆志	1PB-23
中川 知香	2PA-02		2PA-13		1PB-24
中島 海	2PA-32	西垣内 寛	2PA-14		2PA-13
中島 覚	1PB-29	西形 孝司	1C-08	幡井 和哉	2E-02
中島 しの	2PA-32	西川 慶	1F-07	波多野 心菜	1PB-07
長島 匡輝	2PA-33	西口 杏梨	1PA-28	波多野 さや佳	2B-05
中筋 渉	1PA-13	西庄 俊彦	1PB-10	波多野 慎悟	2PA-36
永瀬 雅夫	2PA-06	西原 禎文	1F-12		2PA-46

蜂谷 龍浩	1PA-48	馮 旗	1PB-26	藤井 貴敏	1PA-28
初田 優里	1PB-48		2F-01	藤井 保乃歌	1PB-34
羽仁 秀磨	1D-03		2F-02	藤井 麻由	1A-07
濱田 岳克	1PA-15		2F-03	藤井 未侑	2A-01
濱本 信次	1PA-15	平井 健斗	1PA-04	藤澤 清史	1A-08
	2PA-23	平江 真輝	1PB-23	藤澤 優香	2PA-25
濱本 高輝	1PB-20	平尾 瑞姫	1PB-02	藤代 史	1G-03
林 定快	1H-04	平野 歩夢	1PA-22	藤田 祐樹	1PB-49
林 実	2B-01	平野 朋広	1PA-04	藤田 航	2G-04
	2B-02		1PA-05	藤林 将	1F-12
	2B-03		2PA-05		1PA-16
林 遼平	1I-07	平原 未海	2PA-11		2D-03
早藤 幸隆	1PB-01	平山 湧人	1PA-44		2PA-31
	1PB-04	廣木 一亮	1J-03	藤村 佳代	1E-06
	1PB-05		1PA-03	藤村 悠季	1PB-01
	1PB-06	廣瀬 慶一	2PA-04	藤吉 佑唯	1J-11
原 羽菜	1PA-20	廣瀬 郁弥	1PA-12	藤原 誠哉	1PB-47
原田 隼輔	1J-09	廣田 夏鈴	1B-11	藤原 竜也	1PB-18
原田 信之	2E-02	廣田 天丸	1D-04	舩津 公輝	2D-04
原田 結依	1PA-41	廣田 倫太郎	1J-01	古川 寛人	1I-08
原村 昌幸	1PB-35	フィンディッ プティエン ニー	2B-03		1PA-09
ハレツキス ロマナス	1G-02	深瀬 浩一	1I-08		2PA-10
半田 彩夏	1PA-43	深田 和宏	2PA-18		2PA-11
半田 真	2PA-32		2PA-22	古部 昭広	2PA-47
檜垣 達也	1PA-27		2PA-25	辺見 慶介	1PA-40
	1PB-27	福田 翔大	1PA-11		1PA-43
東村 秀之	1A-08	福田 竜己	1B-10	星 恵太	1PB-38
	1H-07	福田 伸子	2PA-27	堀田 実杜	2J-03
	2PA-01	福永 駿介	2J-03		2J-04
久島 達也	1G-02		2J-04		2J-06
久行 舞	1A-02		2J-06		2J-07
飛鷹 絢子	2PA-41	藤井 健太	1B-11	堀 憲次	1D-10
日高 祐	1E-06		1G-09	堀 健太	1PA-29
日野 英壺	1PA-28		2G-02	堀井 翔太	1PB-42

MA YUJIE	1PA-24	松本 陽菜	1PB-31	峯下 なな	2PA-07
前田 千尋	1PA-17	松本 莉歩	1PB-25	味八木 茂	1PA-06
	1PA-34	眞邊 潤	2D-03	宮城 望	1G-05
	2PA-04	眞鍋 友輔	1PB-03		1PA-14
牧之瀬 佑旗	1F-09	眞鍋 良幸	1I-08	三宅 葉月	1B-05
昌本 麗	2PA-44	丸山 未夏	1PB-02		1PB-44
増井 礼央	1PB-28	丸山 桃佳	1PA-39	宮崎 英敏	2PA-14
増原 拓海	1PB-35	御厨 正博	2PA-32	宮村 将生	1PA-20
松浦 歩夢	2PA-13	御崎 洋二	1A-10	宮本 美里	2PA-09
松浦 和則	1I-08		1PA-40	明珍 尋紀	1G-02
	1I-10		1PA-43	三好 徳和	2A-02
	1PA-09		1PA-46		2A-03
	1PB-11	三代 沙耶	1PA-10	向 遼河	2PA-05
	1PB-12	水口 仁志	1G-04	宗貞 遙花	1F-02
	2H-03	水嶋 大雅	1PB-40	村尾 舞妃	1PB-45
	2PA-10		1PB-45	村上 華苗	1PB-15
	2PA-11	水田 勉	2E-03	村上 定瞭	1D-09
	2PA-12		2E-04	村上 大尊	1PB-03
松浦 竜司	1C-09	水谷 智哉	1E-12	村上 正樹	1PA-41
松尾 勇二郎	1D-10	水野 翔真	1PA-10	村上 正基	2PA-46
松木 均	1I-09	溝手 章子	1PB-33	村中 聡	2PA-04
	1PB-22	見留 志度	1PA-25	茂中 航	2B-05
松下 真子	1PB-33	南川 慶二	1PA-37	森 桜汰	1PA-31
	1PB-34		1PA-38	森 海翔	1PB-24
松田 啓太郎	2E-01		1PA-39	森 重樹	1A-09
松田 裕海	2PA-20		1PA-45		1PB-36
松永 拓磨	1PA-47		1PA-48		1PB-43
松永 夏旺	1A-04		1PB-38		2PA-38
松永 真歩	1PA-11		1PB-39		2PA-40
松前 達大	2PA-14		1PB-47		2PA-45
松邨 和馬	1PA-42		2PA-47	森 勝伸	1G-01
松本 健太	1PB-48	湊 拓生	1F-05		1G-02
	1PB-49		1F-11		1G-03
松本 大輝	1PB-31	峯下 なな	1PA-10	森 まつり	1A-04

森 みかる	1G-02	山口 徹	1D-10	吉田 匠完	1B-06
	1G-03	山口 朝陽	1E-08	吉田 真明	1E-09
森 祐太	1PB-35	山寄 真瑚	1PA-29		1E-11
森口 順平	2D-02	山崎 鈴子	1D-01		1F-03
森下 孟	1PA-34		1F-01		1G-05
森田 華菜	2PA-42		1F-02		1PA-14
森田 水由宇	1G-11	山崎 哲志	1B-09		1PA-25
森田 由紀	1PB-48	山崎 博人	1D-09		1PA-29
	1PB-49		1H-01		1PA-31
森脇 ゆな	2J-02	山路 稔	2A-01	吉田 幸治	2PA-09
八木下 史敏	1PA-37		1C-10	吉田 貴宏	2PA-09
	1PA-38	山下 さくら	1J-04	吉永 有佑	2PA-44
	1PA-39	山下 実紗	2G-02	芳野 辰徳	1I-07
	1PA-45	山田 航平	1A-03	吉原 明秀	2PA-25
	1PA-48	山田 順一	1PA-46	吉原 雅人	2E-02
	1PB-38	山田 雄太	1PA-02	吉原 稜一朗	1PB-49
	1PB-39	山田 侑那	1PB-35	吉村 彩	1A-05
	1PB-40	山名 啓太	1I-05		1A-10
	1PB-47		1PA-06		1PA-40
	2PA-47	山野 雅伸	1PA-10		1PA-43
安澤 幹人	1I-09	山本 敦	2B-04	米本 和生	1J-10
	1PB-22	山本 淳史	2PA-44	Rico Tabor	1PA-44
	2PA-06	山本 惟央	2PA-04	劉 明昊	2G-01
安武 遼平	1D-02	山本 拓実	1E-07	梁 宥冰	2H-03
柳田 菜名	1PB-33	山本 千尋	2PA-26	林 潤澤	1PA-44
	1PB-34	山元 麻奈未	1PA-18	若松 寛	1A-08
矢野 凧沙	1H-09		1PA-19	若松 直輝	1PA-36
矢野 なつみ	1F-08		1PA-21	若村 咲季	1PA-40
	1PA-26	山本 真理	2PA-39	和多 海斗	1PB-43
	1PB-32	行廣 映二	1D-07	和田 瑞生	2PA-10
箭野 裕一	1H-04	吉岡 和紀	1PA-42	和多 陸斗	2PA-28
籾仲 大成	1PB-41	吉川 浩史	1PA-49	渡辺 久蘭	1PA-45
山家 拓弥	1F-07		2PA-39	渡邊 彩蘭	1PA-21
山口 勲	1H-08	吉川 陸斗	1PB-38	渡辺 茂	2PA-36

渡辺 茂	2PA-46
渡邊 太貴	1PB-12
渡邊 達哉	2A-03
渡邊 雄太	1PA-03
渡 宗英	1I-10
	1PB-11

# 2023 年日本化学会中国四国支部大会 実行委員会

実行委員長 上村明男 (山口大院創成科学(工学系))

事務局長 西形孝司 (山口大院創成科学(工学系))

## 実行委員

安達 健太	山口大院創成科学(理学系)	鈴木 康孝	山口大院創成科学(理学系)
池上 啓太	山口東京理科大学工	隅本 倫徳	山口大院創成科学(工学系)
石井 治之	山口大院創成科学(工学系)	田中 一宏	山口大院創成科学(工学系)
石黒 勝也	山口大院創成科学(理学系)	谷 誠治	山口大院創成科学(理学系)
遠藤 宣隆	山口大院創成科学(工学系)	堤 宏守	山口大院創成科学(工学系)
太田 雄大	山口東京理科大学工	綱島 亮	山口大院創成科学(理学系)
岡本 浩明	山口大院創成科学(工学系)	通阪 栄一	山口大院創成科学(工学系)
鬼村 謙二郎	山口大院創成科学(工学系)	外崎 剛	山口大院創成科学(工学系)
垣花 百合子	山口大院創成科学(工学系)	中山 雅晴	山口大院創成科学(工学系)
上條 真	山口大院創成科学(理学系)	比嘉 充	山口大院創成科学(工学系)
川俣 純	山口大院創成科学(理学系)	藤井 健太	山口大院創成科学(工学系)
川本 拓治	山口大院創成科学(工学系)	本多 謙介	山口大院創成科学(理学系)
喜多條 鮎子	山口大院創成科学(工学系)	村藤 俊宏	山口大院創成科学(理学系)
小渕 茂寿	山口大院創成科学(工学系)	森田 由紀	山口大院創成科学(工学系)
佐伯 政俊	山口東京理科大学工	山崎 鈴子	山口大院創成科学(理学系)
酒多 喜久	山口大院創成科学(工学系)	山本 豪紀	山口大院創成科学(工学系)
杉本 悠	山口大院創成科学(工学系)	吉田 真明	山口大院創成科学(工学系)
鈴木 敦子	山口大院創成科学(理学系)	吉田 航	山口大院創成科学(工学系)
鈴木 克規	山口東京理科大学工	吉本 誠	山口大院創成科学(工学系)



第 11 回 (2023 年)  
日本化学会中国四国支部大会 山口大会  
化学教育研究発表会 講演要旨集

2023 年 11 月 6 日発行  
編集・発行 2023 年日本化学会中国四国支部大会山口大会実行委員会  
〒755-8611 山口県宇部市常盤台 2 丁目 16-1

【許諾なく複製・転載・印刷物等として公開することを禁じます】