

第 12 回(2024 年)
日本化学会中国四国支部大会 岡山大会
化学教育研究発表会

講演プログラム

2024 年 11 月 16 日(土)・17 日(日)

岡山大学津島キャンパス

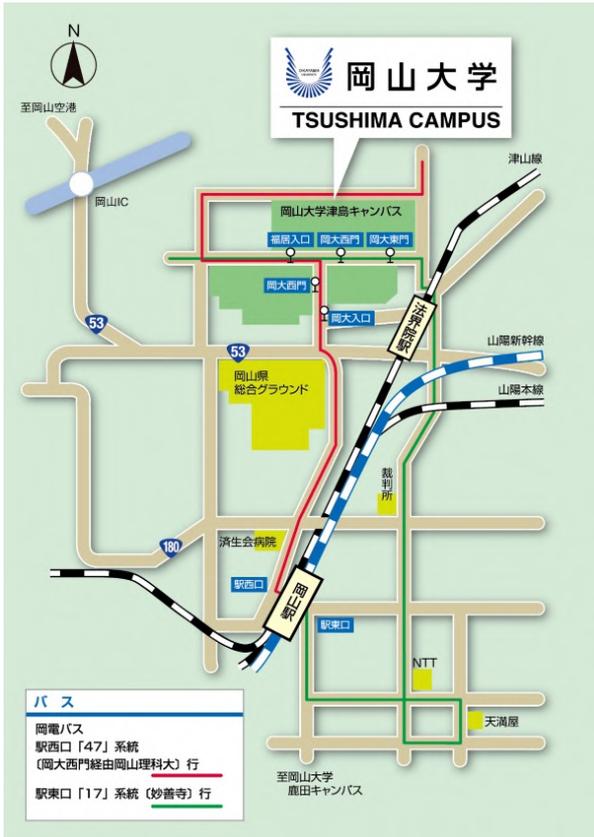
主催



共催・協賛

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，日本農芸化学会中国四国支部

岡山大学津島キャンパスアクセスマップ



JR

津山線「法界院」駅：徒歩約10分

タクシー

岡山駅:運動公園口（西口）広場2Fタクシー乗り場から約7分

JR岡山駅 → 岡電バス

岡山駅運動公園口（西口）バスターミナル22番乗り場から

【47】系統「岡山理科大学」行きに乗車
「岡大入口」、「岡大西門」、「福居入口」又は「岡大東門」で下車

なお、「岡大東門」へはキャンパス外周を廻った後に到着します。

※所要時間約7～10分

岡山空港（航空機） → 岡電バス

岡山空港2番乗り場から「岡山駅運動公園口（西口）」行に乗車

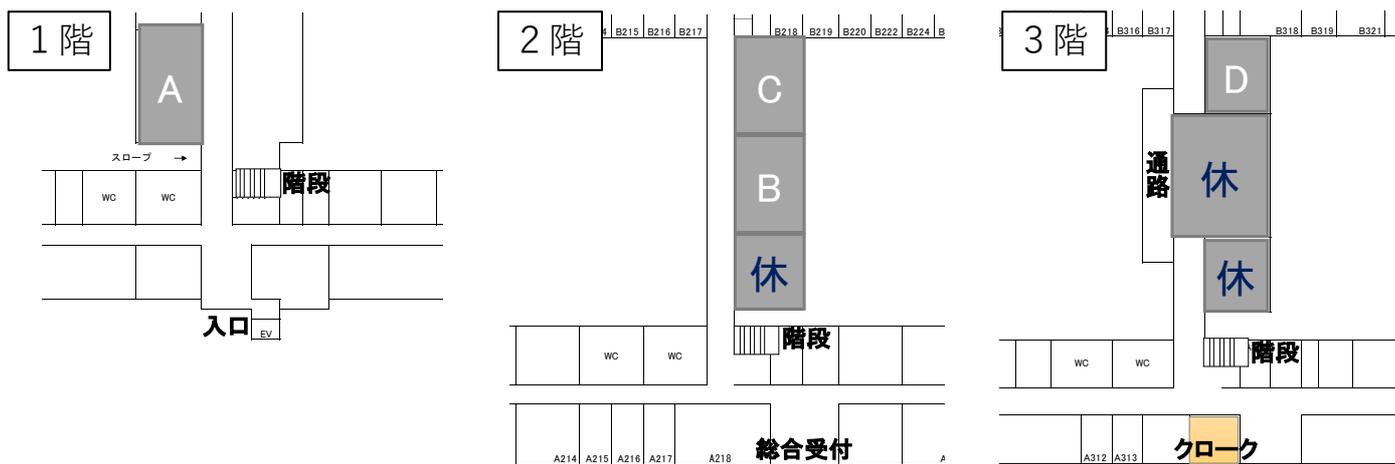
「岡山大学筋」で下車、徒歩約7分

※ノンストップ便は「岡山駅」で下車、岡山駅からの各種交通機関を利用

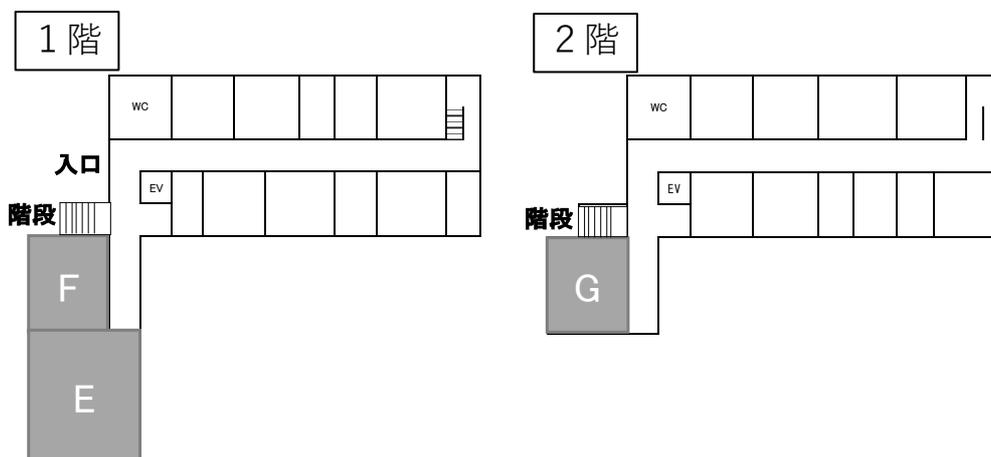
会場案内図(岡山大学津島キャンパス北)



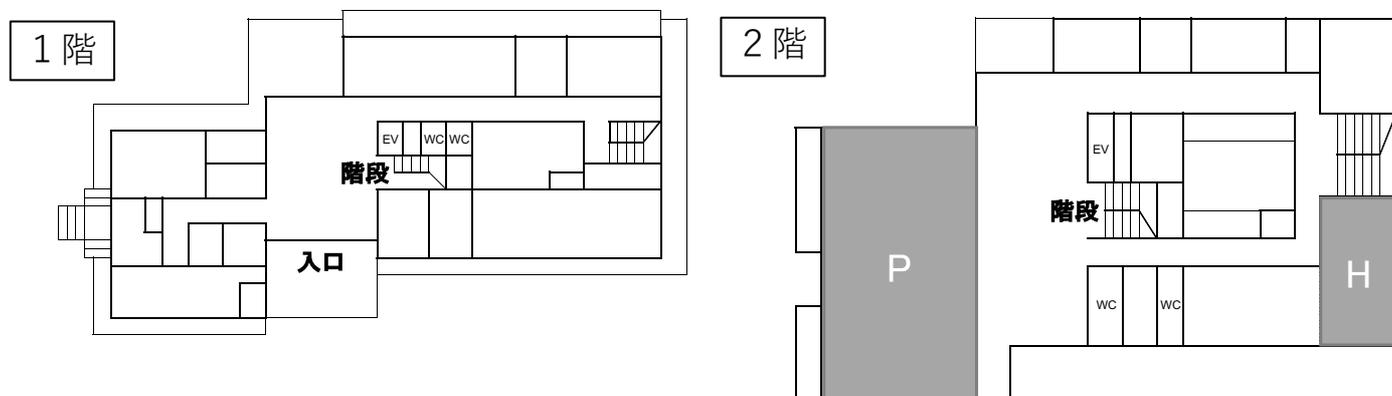
工学部 1 号館



工学部 5 号館



自然科学研究科棟



タイムテーブル 講演番号—講演時間対応表

第1日目 11月16日(土)

会場名	9			10			11			12			13			14			15			16			17	18
	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45		
分野	01	02	03	04	05	06	07	08	09																	
A 無機化学													11	13		15	16	17	18	19	20					
B 有機化学	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			11	12	13	14	15	16	17	18						
C 有機化学	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			11	12	13	14	15	16	17	18						
D 物理化学	01	02	03	04	05	06	07						11	12	13	14	15	16	17	19	20					
E 高分子化学	01	02	03	04	05	06	07						11	12	13	14	15	16	17	18						
F 高分子化学													11	12	13	14	15	16	17							
G 生物化学				03	04	05	07	08	09				11	12	13	14	15	16								
H 化学教育				03	04	05	06	07					11	13	14	15	16									
P ポスター																										

特別講演
(S会場)
17:00~

懇親会
18:15~

会長との懇談会

B: 有機化学

A: 高分子・物化・教育

C: 無機・分析・生化学

第2日目 11月17日(日)

会場名	9			10			11			12			
	0	15	30	45	0	15	30	45	0	15	30	45	
分野	22	23	24	25	26	27	28	29					
A 無機化学													
B 有機化学	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
C 有機化学	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
D 物理化学	22	23	24	25	26	27	28	29					
E 高分子化学	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
G 分析化学	22	23	24	24	26	27	28						
P ポスター													

日本化学会中国四国支部大会 岡山大会 化学教育研究発表会 プログラム

大会 1 日目 (11 月 16 日)

特別講演

S 会場

17:00-18:00 座長：依馬 正 (岡山大学)

会長講演

キラル有機分子触媒研究の最前線

(1 京都大院薬) 丸岡 啓二 1

口頭発表

A 会場

無機化学

9:00-10:00 座長：馮 旗 (香川大学), 亀島 欣一 (岡山大学)

1A-01 Si 直上への極薄 Y-Hf バッファ層の導入が Y 添加 HfO₂ 薄膜の配向性及び強誘電性へ及ぼす影響

(1 岡山大, 2 東京工業大, 3 名古屋大, 4 東京工業大 MDX) ○小野 友慈 1・近藤 真矢 1・寺西 貴志 1,2・岡本 一輝 2・舟窪 浩 2・山田 智明 3,4・岸本 昭 1

1A-02 (Ba, Sr)TiO₃ 系強誘電体の相転移近傍における電気熱量効果

(1 岡山大, 2 東京工業大, 3 NIMS) ○田中 志弥 1・寺西 貴志 1,2・井口 亮 3・近藤 真矢 1・岸本 昭 1

1A-03 複数の励起三重項状態を介したアンテナ効果を示す Tb 錯体と Eu 錯体の混晶における励起波長依存的な発光スペクトル変化

(1 山口大院創成) ○立原 真紀 1・綱島 亮 1・鈴木 敦子 1

1A-04 クロモニルヒドラゾンを用いた Eu(III)錯体の合成と酸・塩基及び金属イオンに応答した発光性の変化

(1 岡山大学院環境生命自然, 2 岡山大基礎研) ○亀井 朝日 1・磯部 寛 2・鈴木 孝義 1,2

10:15-11:00 座長：鈴木 敦子 (山口大学), 佐藤 文哉 (愛媛大学)

1A-05 セリア基電解質のミリ波照射による還元強化と SOFC への応用

(1 岡山大学院自然, 2 東科大) ○湊 晴貴 1・近藤 真矢 1・寺西 貴志 1,2・岸本 昭 1

1A-06 誘電体界面を利用したリチウムイオン輸送活性の向上

(1 岡山大, 2 東京工業大, 3 新日本電工(株)) ○檜垣 祐介 1・寺西 貴志 1,2・近藤 真矢 1・岸本 昭 1・笹岡 千夏 3・平原 太陽 3・片山 真吾 3

1A-07 不純物元素ドーピング TiO₂ 負極と酸化物系固体電解質を用いた全固体 Li 電池の構築

(1 鳥取大学院持続性科学, 2 鳥取大院工, 3 鳥取大 GSC 研究センター, 4 鳥取県産業技術センター) ○竹本 匡孝 1,3・薄井 洋行 2,3・道見 康弘 2,3・田中 俊行 4・坂口 裕樹 2,3

11:15-11:45 座長：鈴木 敦子 (山口大学), 西本 俊介 (岡山大学)

1A-08 Fe₂O₃/Al₂O₃ 赤色顔料の近赤外反射率の向上

(1 岡山大学院環境生命自然) ○赤瀬 幸香 1・狩野 旬 1・藤井 達生 1

1A-09 光照射による YbFe₂O₄ 薄膜の電荷秩序構造の融解過程の観察

(1 岡山大学院環境生命自然, 2 東大物性研, 3 総研大, 4 東工大理学院)
○藤井 憂羽菜 1・藤永 葉名 1・大若 亜未 1・那須 美沙都 1・深谷 亮 2・Le Thi My Nguyen 3・于 洪武 1・沖本 洋一 4・狩野旬 1・池田 直 1・藤井 達生 1

13:15-14:15 座長：福田 伸子 (岡山大学), 西本 俊介 (岡山大学)

若手招待講演

1A-11 機能性材料及び分離法的设计を志向したランタノイド配位化学

(1 山口大院創成) ○鈴木敦子 1

若手招待講演

1A-13 塩基性希土類塩の結晶相を決めるパラメーターの解明

(1 愛媛大院理工) ○佐藤文哉 1

14:30-15:15 座長：福田 伸子 (岡山大学), 亀島 欣一 (岡山大学)

1A-15 Fabrication and Performance Evaluation of Layered Titanate Nanosheet

Nanofiltration Membranes

(1 香川大院創発) ○XUE RUIHUA1・馮 旗 1

1A-16 YSZ 基板上における YbFe_2O_4 薄膜の作製条件の検討

(1 岡山大院環境生命自然) ○藤永 葉名 1・藤井 憂羽菜 1・大若 亜未 1・那須 美沙都 1・狩野 旬 1・藤井 達生 1

1A-17 FE-SEM-EDS を用いた薄膜分析における位置分解能の検討

(1 愛媛大院理工) ○加代 太朗 1・高橋 亮治 1・佐藤 文哉 1

15:15-15:30 座長：佐藤 文哉 (愛媛大学), 亀島 欣一 (岡山大学)

1A-18 水垢をモデルとした Ca 系親水表面の作製

(1 岡山大院環境生命自然) ○井上 滉斗 1・西本 俊介 1・亀島 欣一 1

15:45-16:15 座長：佐藤 文哉 (愛媛大学), 亀島 欣一 (岡山大学)

1A-19 蛍光ナノダイヤモンド表面の官能基修飾による電荷制御と *C. elegans* への取り込み量変化の確認

(1 岡山大院環境生命自然) ○金城 和樹 1・鎌田 郁矢 1・Mandic Sara1・荒川 貴紀 1・押味 佳裕 1・藤原 正澄 1

1A-20 熱処理されたニオブ基板表面の微構造と濡れ性の評価

(1 岡山大院環境生命自然) ○渡邊 亮介 1・西本 俊介 1・亀島 欣一 1

B 会場

有機化学

9:00-10:00 座長：金野 大助 (高知大学), 山崎 賢 (岡山大学)

1B-01 非対称多置換フェノールの新規合成法開発

(1 高知工大理工, 2 奈良女大理) ○谷口 玄汰 1・岩井 健人 2・西脇 永敏 1

1B-02 酸アミドを求核剤に用いた複素環骨格の構築

(1 高知工大理工) ○畑山 奈々1・西脇 永敏 1

1B-03 光触媒による炭素-酸素結合開裂を経由する C-H ラクタム化反応の開発

(1 山口大院創成) ○新田 恭之 1・西形 孝司 1

1B-04 環状ホウ素化合物による反復型酸化的ヘック反応

(1 山口大院創成) ○野尻 貴樹 1・西形 孝司 1

10:15-11:00 座長：太田 英俊 (愛媛大学), 溝口 玄樹 (岡山大学)

- 1B-05 クロスカップリング反応を利用したインジルピン誘導体の合成と単離方法の確立
(1 徳島県立城ノ内中教, 2 鳴門教育大院) ○未代 輪 1・早藤 幸隆 2
- 1B-06 Mg 棒に Cu 線を巻いた電極を用いるテトラクロロエチレンと臭化アリールからの
ジアリールアセチレン合成法の開発
(1 近畿大院総理工, 2 近畿大理工, 3 シンクレスト(株)) ○濱崎 健吾 1・富山
諒一 2・米山 心 3・徐 鵬宇 3・松本 浩一 1,2
- 1B-07 ジアリールアセチレンへの臭素付加反応のプロセス検討
(1 近畿大院総理工, 2 日本理化学工業(株)) ○東郷 茜音 1・鈴木 ひよの 1・宮本
一樹 1・菊澤 純也 1・赤井 勇斗 2・松本 真 2・鈴間 喜教 2・児玉 英彦 2・松本
浩一 1

11:15-12:00 座長：太田 英俊 (愛媛大学), 溝口 玄樹 (岡山大学)

- 1B-08 赤色光駆動ラジカル反応の開発と抗腫瘍活性天然物 rhazinilam の全合成
(1 岡山大院医歯薬) ○岡西 勇介 1・好光 健彦 1
- 1B-09 フォトレドックス触媒を用いたクロス[2+2]環化付加反応によるハロシクロブタ
ンの合成
(1 岡山大院自然, 2 岡山大基礎研) ○水谷 明日香 1・田中 健太 2・高村 浩由 1・
門田 功 1
- 1B-10 光エネルギーを駆動力としたエステル化およびラクトン化反応の開発
(1 岡山大院自然, 2 岡山大基礎研) ○小滝 咲 1・安藤 早春 1・田中 健太 2・
高村 浩由 1・門田 功 1

13:15-14:15 座長：西脇 永敏 (高知工科大学), 光藤 耕一 (岡山大学)

- 1B-11 可視光レドックス触媒を用いた *N*-ニトロソアミンの脱ニトロソ化
(1 岡山大院環境生命自然) ○戸水 祐毅 1・山崎 賢 1・三浦 智也 1
- 1B-12 ホウ素の特性を利用した *gem*-ジボリルプロペンの分子変換反応
(1 岡山大院環境生命自然, 2 京大院工) ○高柳 ひろ 1・奥 直樹 2・山崎 賢 1・
三浦 智也 1
- 1B-13 ピロールの位置選択的トリシアノビニル化反応
(1 高知大院総合, 2 高知大理) ○飛鷹 絢子 1・佐々木 義章 1・高橋 大空 2・
有澤 佐織 2・谷 涼太 2・金野 大助 1
- 1B-14 金属ストロンチウムと芳香族共役系化合物を用いた新規反応の開発
(1 徳島大院創成) ○鎌田 知里 1・北方 咲 1・西澤 高宏 1・上野 雅晴 1・三好
徳和 1

14:30-15:30 座長：林 実（愛媛大学），佐藤 英祐（岡山大学）

- 1B-15 新規セラミド輸送タンパク質阻害剤 HPCB-5 のグラムスケール合成研究
(1 徳島大院創成) ○田島 美来 1・三好 徳和 1・上野 雅晴 1
- 1B-16 機械学習を用いた *anti*-Markovnikov 型辻-Wacker 酸化における収率・選択性の
予測
(1 岡山大院環境生命自然, 2 産総研) ○藤澤 花菜 1・入船 恵一 1・山崎 賢 1・
矢田 陽 2・三浦 智也 1
- 1B-17 ジクロロメタンを利用したベンゼン架橋形成反応の開発
(1 高知工大理工, 2 奈良女大理) ○石田 瀬利佳 1・岩井 健人 2・西脇 永敏 1
- 1B-18 新規 P, N 含有多座配位子の合成と応用
(1 愛媛大院理工) ○宮下 翔真 1・浪越 美咲 1・太田 英俊 1・林 実 1

C 会場

有機化学

9:00-10:00 座長：前田 千尋（岡山大学），岩澤 哲郎（龍谷大学）

- 1C-01 テトラアリアル[4]クムレンの二重ヨード環化反応による 1,1'-スピロビ[インデン]
の構築
(1 徳島大院理工, 2 徳島大 pLED 研) ○伊藤 翼 1・森 勇綺 1・政岡 翔 1・上田
昭子 1・南川 慶二 1・小笠原 正道 1・八木下 史敏 1,2
- 1C-02 固体発光性を示すナフタレン縮環イミダゾ[1,2-*a*]ピリジニウム塩の合成
(1 徳島大院理工, 2 徳島大 pLED 研) ○阿部 壮太 1・丸山 桃佳 1・田中
佐和子 1・野口 直樹 1・岡村 英一 1・上田 昭子 1・南川 慶二 1・八木下 史敏 1,2
- 1C-03 反応溶媒だけで進むフルオレノンの高生産性クロスカップリング
(1 龍大院理工) ○由良 柊子 1・岩澤 哲郎 1
- 1C-04 ビニレン架橋アルコキシフルオロベンゾチアジアゾールを主骨格とする n 型半導
体の合成と有機薄膜太陽電池への応用
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大基礎研) ○吉野 友貴 1・森 裕樹 2・西原
康師 2

10:15-11:00 座長：森 裕樹（岡山大学），久野 尚之（広島大学）

- 1C-05 ヘキサアザトリナフチレン還元体の生成反応機構
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大院理, 3 茨城大理) ○大島 貴宏 1・中野 晟志 2・
若松 寛 1,2・藤澤 清史 3・東村 秀之 1,2

- 1C-06 ねじれた二重結合を有するキノン誘導体の合成と物性
(1 広島大院先進理工) ○服部 祐斗 1・安達 洋平 1・大下 浄治 1
- 1C-07 マクロ環構造によるストレッチ効果を用いた π 単結合性化合物の安定化
(1 広島大院先進理工) ○沖原 由依 1・安倍 学 1

11:15-12:00 座長：森 裕樹 (岡山大学), 久野 尚之 (広島大学)

- 1C-08 (一)- α -フェランドレンを出発物質とした新規キラル白金ポルフィリンの合成と物性調査
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大 ADRES) ○一柳 累 1・森 重樹 2・大石 一貴 1・高瀬 雅祥 1・奥島 鉄雄 1・宇野 英満 1
- 1C-09 高効率深赤色発光を示すビスフェニルアミン置換ベンゾカルコゲンジアゾール
(1 高知工科大理工) ○島田 啓資 1・松尾 匠 1・林 正太郎 1
- 1C-10 イミド官能基化ヘリセン誘導体の光物性および電子特性
(1 岡山大院環境生命自然, 2 群馬大院理工, 3 九大先導研, 4 岡山大術研) ○野勢 勁斗 1・山路 稔 2・谷 文都 3・五島 健太 3・岡本 秀毅 4

13:15-14:15 座長：高瀬 雅祥 (愛媛大学), 奥田 靖浩 (岡山理科大学)

- 1C-11 講演取り下げ
- 1C-12 プロペラ状に配列したペリレンジイミド六量体の合成とキラル光学特性
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大 ADRES) ○谷岡 雄真 1・濱洲 真白 1・橋本 康平 1・畑 翔悟 1・高瀬 雅祥 1・森 重樹 2・奥島 鉄雄 1・宇野 英満 1
- 1C-13 含フッ素ジェミニ型低分子ゲル化剤で形成した有機ゲルの自己組織化構造の解析
(1 山口大院創成, 2 山口大工, 3 山口大総合技術部) ○鈴木 陽生 1・中井 啓博 2・遠藤 唯 1・吉田 知弘 1・森田 由紀 3・岡本 浩明 1
- 1C-14 転位を伴うアザヘリセンの合成と窒素上の置換基効果
(1 岡山大院自然) 前田 千尋 1・○道下 紗也加 1・高石 和人 1・依馬 正 1

14:30-15:30 座長：岩永 哲夫 (岡山理科大学), 安達 洋平 (広島大学)

- 1C-15 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およびトリプトリンのワンポット合成
(1 岡山大院自然) 高石 和人 1・○森下 孟 1・西村 律輝 1・岩城 滉佑 1・前田 千尋 1・依馬 正 1
- 1C-16 積層型ポルフィリンの協同的分子認識を利用したゲスト分子配列制御
(1 広島大院先進理工, 2 広島大 WPI-SKCM2) ○児玉 知輝 1,2・久野 尚之 1・

灰野 岳晴 1,2

- 1C-17 溶媒分子の構造に依存して変化するトリスレゾルシンアレーンの立体配座
(1 広島大院先進理工, 2 弘前大院理工, 3 広島大院統合生命, 4 広島大 WPI-SKCM2) ○井上 翔一朗 1・下山 大輔 1・関谷 亮 2・久野 尚之 2・楯 真一 3・灰野 岳晴 1,4
- 1C-18 機能性 λ 5-ホスフィニンの新規合成経路開発と応用
(1 愛媛大院理工) ○梅木 悠香 1・太田 英俊 1・林 実 1

D 会場

物理化学

9:00-10:00 座長：池上 啓太（山口東京理科大学）

- 1D-01 有機カチオンとのハイブリッド化による粘土ナノシートのナノチューブ化
(1 山口大院創成) ○加藤 佑紀 1・鈴木 康孝 1・川俣 純 1
- 1D-02 アゾベンゼンとアントラセンからなる新規発光性色素の開発
(1 山口大院創成) ○鈴木 理文 1・鈴木 康孝 1・谷 誠治 1・川俣 純 1
- 1D-03 光マニピュレーションを利用した単一層の還元型酸化グラフェン(RGO)の電気伝導率の測定
(1 山口大院創成) ○原田 佳奈 1・中尾 脩二 1・鈴木 康孝 1・川俣 純 1
- 1D-04 原子価互変異性コバルト単核錯体の電気分極特性
(1 岡山理大, 2 九州大先導研) ○池長 志紋 1・Feng Cheng 2・佐藤 治 2・山本 薫 1

10:15-11:00 座長：石橋 千英（愛媛大学）

- 1D-05 イオンチャネル構造を有する $\text{Li}_2([\text{18}]_{\text{crown-6}})_3[\text{Ni}(\text{dmit})_2]_2(\text{H}_2\text{O})_4$ 結晶へのアミノ酸の導入と結晶内ペプチド合成
(1 広島大院先進理工, 2 宇部高専, 3 広島大キラル国際研究拠点, 4 広島大キラルノット超物質拠点, 5 東北大多元研, 6 北大電子研, 7 JST さきがけ) ○長友 里央菜 1・伊藤 みづき 1・眞邊 潤 1・加藤 智佐都 1・藤林 将 2・Cosquer Goulven 3,4・井上 克也 1,3,4・芥川 智行 5・高橋 仁徳 6・中村 貴義 1,6・西原禎文 1,3,7
- 1D-06 単分子誘電体 $(\text{NH}_4)_x\text{H}_{12-x}[\text{Tb}^{3+}\text{C}_{\text{P}_5\text{W}_{30}\text{O}_{110}}]$ を用いたデバイスの作製と物性評価
(1 広島大院先進理工, 2 宇部高専, 3 広島大キラル国際研究拠点, 4 広島大キラルノット超物質拠点, 5 JST さきがけ) ○有馬 将稀 1・竹田 一志 1・玉谷 陸翔 1・

栗原 英駿 1・中野 佑紀 1・加藤 智佐都 1・眞邊 潤 1・藤林 将 2・Cosquer
Goulven 3,4・井上 克也 1,3,4・西原禎文 1,3,5

- 1D-07 四面体を形成する四核金属錯体 $C_{72}H_{72}O_{60}M_4$, (M = Fe, Mn)の合成と物性
(1 広島大院先進理工, 2 山口大院創成, 3 広島大キラル国際研究拠点, 4 広島大キラルノット超物質拠点, 5 JST さきがけ) ○松本 陽菜 1・加藤 智佐都 1・眞邊
潤 1・松本 大輝 2・綱島 亮 2・井上 克也 1,3,4・西原 禎文 1,3,5

13:15-14:15 座長：山本 薫 (岡山理科大学)

- 1D-11 複数種類のキャリアを持つ Dirac 電子系関連物質への光照射による伝導挙動の
変化
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大 GRC, 3 愛媛大 RU:E-USE, 4 東邦大) ○船津
公輝 1・岡 竜平 1・小西 健介 1・田嶋 尚也 4・内藤 俊雄 1,2,3
- 1D-12 光励起後の緩和中の物質の構造の直接観測
(1 愛媛大院理工) ○中家 南帆 1・内藤 俊雄 1
- 1D-13 円環型集積カルバゾールオリゴマーのフェムト秒過渡吸収分光
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大 ADRES) ○木村 悠雅 1・齋藤 竜太 1・森 重樹 2・
高瀬 雅祥 1・朝日 剛 1・石橋 千英 1
- 1D-14 液中レーザー粉碎法により作製したナノ粒子コロイドの細胞毒性評価の検討
(1 愛媛大院理工) ○鍋谷 涼介 1・渡辺 嵩大 1・座古 保 1・朝日 剛 1

14:30-15:00 座長：酒井 誠 (岡山理科大学)

若手招待講演

- 1D-15 極低温イオントラップ気相分光法：ホストゲスト錯体と金属クラスターへの展開
(1 広島大院先進理工) ○村松 悟 1

15:00-15:30 座長：綱島 亮 (山口大学)

若手招待講演

- 1D-17 分子デザイン・結晶エンジニアリングで開拓する有機フォトニクス
(1 高知工科大理工, 2 高知工科大総研) ○松尾 匠 1,2・林 正太郎 1,2

15:45-16:15 綱島 亮 (山口大学)

- 1D-19 ニッケルと銅を骨格に組み込んだタングステン酸化物を電極触媒に用いた高効率
アンモニア分解
(1 山口大院創成, 2 トクヤマ) ○荒井 万由子 1・吉田 航 1・中山 雅晴 1・岩本
智行 2
- 1D-20 二酸化マンガン層間で *in situ* 形成した銅による電気化学的硝酸-アンモニア変換

(1 山口大院創成, 2 ブルーエナジーセンター) ○福原 広祥 1・吉田 航 1,2・中山 雅晴 1,2

E 会場

高分子化学

9:00-10:00 座長：西原 康師（岡山大学），沖原 巧（岡山大学）

- 1E-01 気水表面におけるエラストマー粒子の圧縮に伴う粒子単層膜の創製
(1 岡山大院環境生命自然, 2 信州大繊維, 3 名大院理) ○佐々木 悠馬 1,2・西澤 佑一朗 1・渡辺 夏希 3・内橋 貴之 3・鈴木 大介 1
- 1E-02 微粒子間架橋を導入した多刺激分解性高分子微粒子フィルムの創製
(1 岡山大院環境生命自然, 2 信州大繊維, 3 東大院総文) ○山中 健太郎 1,2・西澤 佑一朗 1・正井 宏 3・鈴木 大介 1
- 1E-03 高いガラス転移温度のポリマーが微粒子フィルムの物性に与える影響
(1 岡山大院環境生命自然, 2 信州大繊維) ○綿貫 あや 1,2・湊 遥香 1・鈴木 大介 1,2
- 1E-04 高分子微粒子フィルムから単一微粒子への分解検討
(1 岡山大院環境生命自然, 2 信州大繊維, 3 弘前大理工) ○篠崎 祐介 1・佐々木 悠馬 1,2・西澤 佑一朗 1・呉羽 拓真 3・鈴木 大介 1

10:15-11:00 座長：西原 康師（岡山大学），沖原 巧（岡山大学）

- 1E-05 PSQ 側鎖へのアリアル置換基の導入による断熱性への影響
(1 広島大院先進理工, 2 マツダ(株)) ○原 和希 1・大下 浄治 1・安達 洋平 1・古賀 広之 1,
- 1E-06 エチニル基を有するフェノールの C-O 選択的カップリング反応
(1 岡山理大院理, 2 岡山理大院理工, 3 信州大先鋭材料研, 4 信州大院総理工)
○中野 晟志 1・大島 貴宏 2・Vivek S.Raut 3・浅尾 直樹 4・若松 寛 1,2・東村 秀之 1,2
- 1E-07 金属イオンを用いた PEG 含有アクリレートの重合と光触媒能付与
(1 香川大院創発, 2 香川大院工, 3 香川大創造工) ○渡邊 尚乃 1・萬治 龍平 2・上村 忍 3

13:15-14:15 座長：東村 秀之（岡山理科大学），上村 忍（香川大学）

- 1E-11 光触媒による炭素-酸素結合開裂を利用した分解性 PEEK の開発
(1 山口大工, 2 山口大院創成) ○安田 圭佑 1・新田 恭之 2・西形 孝司 2
- 1E-12 可視光で実現する光触媒炭素-酸素結合開裂を利用した分解性高分子の開発
(1 山口大工, 2 山口大院創成) ○渡邊 秀士 1・新田 恭之 2・西形 孝司 2
- 1E-13 リボフラビン誘導体を用いた超分子ゲルの不斉選択的な崩壊によるキラルセンシング
(1 島根大院自然) ○和泉 璃空 1・寺西 宥太 1・飯田 拓基 1
- 1E-14 *o*-フェニレンジアミンユニットを主鎖にもつ π 共役高分子の合成と電荷移動錯体化及び π 共役グラフト鎖の導入
(1 島根大院自然) ○富田 雅大 1・山口 勲 1

14:30-15:30 座長：東村 秀之（岡山理科大学），上村 忍（香川大学）

- 1E-15 反応性ポリビニルピリジンの無触媒一段階合成と反応性及び物性評価
(1 島根大院自然, 2 島根大総合理工) ○秦 溪心 1・山口 勲 2
- 1E-16 ルテニウム錯体触媒を用いた芳香族ジアミンの脱アンモニア重縮合反応
(1 島根大院自然) ○大場 隆宏 1・山口 勲 1
- 1E-17 高機能性材料を指向したホスフィン sulfid 含有高分子の合成と応用
(1 愛媛大院理工) ○小澤 孝太 1・太田 英俊 1・林 実 1
- 1E-18 温度変調 DSC を用いた柔軟性金属有機構造体の CO₂ 吸着挙動の解析
(1 高知工科大院工, 2 高知工科大理工) ○垣内 康佑 1・甘中 詩乃 1・大谷 政孝 2

F 会場

高分子化学

13:15-14:15 座長：平野 朋広（徳島大学），内田 哲也（岡山大学）

- 1F-11 Pd 開始剤系を用いた糖ユニットを有するポリ(置換メチレン)の合成
(1 愛媛大院理工) ○村上 魁斗 1・下元 浩晃 1・伊藤 大道 1・井原 栄治 1
- 1F-12 Pd/borate 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
(1 愛媛大院理工) ○宮本 歩実 1・下元 浩晃 1・伊藤 大道 1・井原 栄治 1
- 1F-13 ペンタエリトリールを原料とする種々の 2 官能性ジアゾカルボニル化合物の合成およびその環化重合
(1 愛媛大院理工) ○石本 誠 1・下元 浩晃 1・伊藤 大道 1・井原 栄治 1

1F-14 荷電基モノマーがエラストマー微粒子フィルムの構造と力学特性に与える影響
(1 岡山大院環境生命自然, 2 信州大繊維) ○西牧 陽佑 1,2・鈴木 駿道 2・湊
遥香 1・鈴木 大介 1

14:30-15:15 座長：平野 朋広 (徳島大学), 内田 哲也 (岡山大学)

1F-15 気水表面における単層粒子膜の圧縮挙動 粒子の硬さの影響
(1 岡山大院環境生命自然, 2 信州大繊維) ○横内 賢太郎 1,2・川本 嵩久 1・鈴木
大介 1

1F-16 機械学習による水性沈殿重合法で作製したゲル微粒子のサイズ予測
(1 岡山大院環境生命自然, 2 信州大繊維, 3 筑波大システム情報工, 4 慶応大理工
学研) ○湊 遥香 1・佐藤 悠仁 1・浪岡 隆二 2・五十嵐 康彦 3・柴田 理紗子 4・
緒明 佑哉 4・鈴木 大介 1

1F-17 ハイドロゲル微粒子の荷電基分布が温度応答挙動に与える影響
(1 岡山大院環境生命自然) ○佐藤 悠仁 1・西澤 佑一郎 1・鈴木 大介 1

G 会場

生物化学

9:30-10:00 座長：松浦 和則 (鳥取大学), 渡邊 和則 (岡山大学)

1G-03 RNA の細胞内・生体内追跡のための簡便な標識法
(1 岡山大院統合科学, 2 岡山大院環境生命自然, 3 近畿大理工) ○小椋 慧人 1・
溝口 玄樹 3・坂倉 彰 2・高原 茉莉 1・渡邊 和則 1・北松 瑞生 3・大槻 高史 1

1G-04 細胞質内で核酸を解き放つ核酸キャリアの開発
(1 岡山大院統合科学, 2 近畿大理工) ○田村 知広 1・渡邊 和則 1・高原 茉莉 1・
北松 瑞生 2・大槻 高史 1

10:15-11:00 座長：松浦 和則 (鳥取大学), 渡邊 和則 (岡山大学)

若手招待講演

1G-05 ホウ素中性子捕捉療法のためのカチオン性キャリア分子の創出
(1 岡山大院医歯薬, 2 岡山大薬, 3 京都大複合研, 4 東京理大薬) ○田中 智博 1・
中上 葉里 2・上田 真史 1,2・上田 大貴 3・鈴木 実 3・青木 伸 4

1G-07 葉酸受容体の認識に基づく多糖-ポルフィリン複合体のがん選択的かつ効率的送達
システムの構築と光線力学活性の向上
(1 広島大院先進理工, 2 広島大院統合生命) ○西村 航太郎 1・大重 彩乃 1・

河野 七海 1・高橋 治子 2・河崎 陸 1・池田 篤志 1

11:15-11:45 座長：松浦 和則（鳥取大学），渡邊 和則（岡山大学）

1G-08 環周辺に種々の極性置換基を導入した水溶性フタロシアニンの合成とアミロイド
 β 凝集阻害能

(1 鳥根大院自然, 2 鳥根大医) ○善田 悠生 1・Md. Sheikh Abudullah²・長井
篤 2・池上 崇久 1

1G-09 ポリ- γ -グルタミン酸イオンコンプレックスを利用した新規酵素固定化方法の
確立

(1 高知大院総合人間自然, 2 愛媛大院連合農学) ○三宅 凧紗 1・大成 冬真 2・
芦内 誠 1

13:15-14:15 座長：池上 崇久（鳥根大学），河崎 陸（広島大学）

1G-11 光応答性 RNA キャリアによるゲノム編集の光制御

(1 岡山大院統合科学) ○花岡 小百合 1・高原 茉莉 1・渡邊 和則 1・大槻
高史 1

1G-12 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細胞内侵入

(1 鳥取大院工, 2 京都大院工, 3 京大院医) ○中村 颯佑 1・古川 寛人 1・稲葉
央 2・佐々木 善浩 2・秋吉 一成 3・松浦 和則 2

1G-13 微細藻類ユーグレナのアスコルビン酸生成に及ぼす弱光照射の影響

(1 徳島文理大院工, 2 徳島文理大理工, 3 徳島文理大未来研) ○宮腰 峻平 1・
白石 純也 1・漆原 華保 2・松澤 芳彦 2・福井 優介 2・前田 淳史 2・梶山
博司 1,2,3

1G-14 シロイヌナズナの特異代謝産物に及ぼす極微弱光の影響

(1 徳島文理大院工, 2 徳島文理大理工, 3 徳島文理大未来研) ○白石 純也 1・
宮腰 峻平 1・米村 彩乃 1・漆原 華保 2・川島 真文 2・徳田 恵里香 2・梶山
博司 1,2,3・前田 敦史 2

14:30-14:45 座長：池上 崇久（鳥根大学），河崎 陸（広島大学）

1G-15 希少糖を含む四種類の単糖がジミリストイルホスファチジルコリン二重膜の相転
移におよぼす影響

(1 徳島大院創成, 2 徳島大院社会産業理工, 3 香川大農) ○桐山 野乃 1・神谷
芽生 1・玉井 伸岳 2・後藤 優樹 2・深田 和宏 3・松木 均 2

H会場

化学教育

9:30-10:00 座長：高原 周一（岡山理科大学），大下 英一（玉島高等学校）

1H-03 無機塩の硬化メカニズムを探究する学習活動の開発

（1 広島大院人間社会） ○進藤 愛美 1・古賀 信吉 1

1H-04 「エコカイロ」を素材とした状態変化に関する探究的な学習活動の開発と実践

（1 広島大院人間社会） ○福永 駿介 1・古賀 信吉 1

10:15-11:00 座長：高原 周一（岡山理科大学），大下 英一（玉島高等学校）

1H-05 磁性イオン液体の教材開発ならびにサイエンスイベントでの応用

（1 香川大教育） ○小野 玲奈 1・高木 由美子 1

1H-06 マイクロスケール実験の新しい展開：大学基礎科目への展開

（1 香川大教育, 2 東北大理） ○川田 茉里奈 1・高橋 智香 1・高木 由美子 1・
荻野 和子 2

1H-07 卒業研究の構想ツールとしてのLLM

（1 米子高専総合工, 2 技術教育支援センター） ○青木 薫 1・日野 英壺 2・藤井
貴敏 1・礪山 美華 1・伊達 勇介 1

13:15-14:15 座長：宮崎 英敏（島根大学），内田 恵子（岡山大安寺中等教育学校）

1H-11 システムダイナミックスモデル Earth4All モデルと化学教育

（1 岡山大院教育） ○喜多 雅一 1

1H-13 岡山県高等学校における実験に関する取り組み

（1 岡山県立瀬戸高） ○三阪 良一 1

1H-14 岡山県立津山高等学校の理数科における化学教育

（1 岡山県立津山高） ○南 洋明 1

14:30-15:00 座長：宮崎 英敏（島根大学），内田 恵子（岡山大安寺中等教育学校）

1H-15 気体の圧力に関する大学生の誤概念

（1 岡山理大教育推進機構） ○高原 周一 1

1H-16 再現性の高い銅鏡反応の教材研究

（1 愛媛県立新居浜東高） ○栗原 一颯 1・○猪口 大貴 1・○永井 悠介 1・○森田
碧星 1・白石 千明 1

ポスター発表

(11:15-12:15)

P 会場

化学教育

- 1PA-01 光線力学的殺菌用ポルフィリン誘導体の合成
(1 宇部高専物質, 2 宇部高専経営) ○土居 桃夏 1・安達 花優 1・伊藤 瑠花 1・杉村 美紅 1・関 穂乃香 1・網本 璃乃 1・町田 峻太郎 1・野本 直樹 1・根岸 可奈子 2・廣原 志保 1
- 1PA-02 抗菌・抗藻能を有する水溶性 TFPP 誘導体の合成と評価
(1 宇部高専物質, 2 宇部高専経営) ○網本 璃乃 1・安達 花優 1・伊藤 瑠花 1・杉村 美紅 1・関 穂乃香 1・土居 桃夏 1・町田 峻太郎 1・野本 直樹 1・根岸 可奈子 2・廣原 志保 1
- 1PA-03 ペーパークラフト MOC 模型のデザイン
(1 岡山理大基盤教育センター) ○堀越 亮 1
- 1PA-04 クマリン化合物の蛍光特性に関する研究
(1 徳島県立城東高, 2 鳴門教育大) ○岡本 章渡 1・早藤 幸隆 2
- 1PA-05 イソインジゴ誘導体の化学的評価
(1 徳島市立高, 2 鳴門教育大) ○池田 倫太郎 1・早藤 幸隆 2
- 1PA-06 クマリン類縁体の蛍光特性に関する評価
(1 徳島県立城ノ内中教, 2 鳴門教育大) ○栗本 陽向 1・○栗本 貴翔 1・早藤 幸隆 2
- 1PA-07 ピロールで π 拡張されたアゾ色素の合成検討
(1 今治西高, 2 愛媛大院理工) ○藤本 咲 1・和多 海斗 2・高瀬 雅祥 2
- 1PA-08 卵殻膜を電解質に導入した燃料電池を使用した高温動作の試み
(1 米子高専総合工) ○平尾 瑞姫 1・○川田 愛 1・○井上 真緒 1・谷藤 尚貴 1
- 1PA-09 児童・生徒の興味関心を想起するサイエンスイベント教材
(1 香川大教育) ○福田 嶺 1・高木 由美子 1
- 1PA-10 大学実験系科目におけるマイクロスケール実験の展開
(1 香川大教育, 2 東北大理) ○吉野 涼 1・高橋 智香 1・高木 由美子 1・荻野 和子 2
- 1PA-11 凝固点降下の高校実験における考察
(1 岡山県立玉島高理数, 2 岡山県立玉島高) ○川上 佳乃 1・○小坂 はるか 1・○西谷内 詩梨 1・大下 英一 2

- 1PA-12 太陽光を利用した染料の光触媒脱色
(1 岡山県立玉島高理数, 2 岡山県立玉島高) ○浅野 広翔 1・○平井 海成 1・
○三門 幹 1・村田 好史 2
- 1PA-13 ニンニクに含まれるアリシンの定量方法の考察
(1 岡山県立玉島高理数, 2 岡山県立玉島高) ○高橋 蒼騎 1・○伊藤 千紗希 1・
○稲田 美桜 1・○仲 沙月 1・○藤原 救 1・白神 憂樹 2
- 1PA-14 講演取り下げ

高分子化学

- 1PA-15 アリル位にフェニル基と 2-メチルアセト酢酸エステル基を有する環状アクリル
無水物のラジカル(共)重合
(1 徳島大院理工, 2 徳島大データ駆動) ○高橋 鉄平 1・川谷 諒 1,2・平野
朋広 1,2
- 1PA-16 電解開始ラジカル重合反応による UCST 型高分子修飾カーボンナノファイバー
電極の作製と電気化学特性評価
(1 近大院シス工, 2 近大工) ○劉 明昊 1・白石 浩平 1,2・小森 喜久夫 1,2
- 1PA-17 アクリル酸ナトリウムをベースとする高吸水性ポリマーの化学修飾
(1 徳島大院理工) ○岡崎 拓也 1・右手 浩一 1・平野 朋広
- 1PA-18 Zn/ジチオテレフタル酸-MOF の合成と性質
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大院理, 3 阪公大院工) ○内田 龍佑 1・中野
晟志 2・吉井 良太 2・柴川 和之 3・亀川 孝 3・松岡 雅也 3・東村 秀之 1,2
- 1PA-19 単層カーボンナノチューブナノフィラーを用いた高分子複合体フィルムの力学
物性および熱伝導性
(1 岡山大院環境生命自然) ○樋口 穂 1・木村 尚敬 1・内田 哲也 1
- 1PA-20 酸化グラフェン材料を用いた気相中ウイルスの検出の試み
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大 RIIS) ○木村 亮太 1・仁科 勇太 1,2
- 1PA-21 クロスカップリングを用いた Lewis 酸・塩基を有するオリゴマーの合成と評価
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大 RIIS) ○大倉 健太郎 1・仁科 勇太 1,2
- 1PA-22 Ethyl 3-methyl-5-methylene-2,6-dioxo-4-phenylpiperidine-3-carboxylate の
ラジカル重合検討
(1 徳島大院理工) ○時岡 隆也 1・川谷 諒 1・平野 朋広 1
- 1PA-23 走査プローブ顕微鏡を用いたゴム/カーボンナノチューブ(CNT)複合体の CNT
分散状態の観察とゴム組成が CNT 分散性におよぼす影響の考察
(1 岡山大院自然, 2 内山工業(株)) ○服部 陽 1・原 真由 2・山口 義彦 2・大重
仁哉 2・木村 尚敬 1・内田 哲也 1
- 1PA-24 アゾベンゼン部位を有するメラミン誘導体とリボフラビン誘導体の自己集合によ

るキラル超分子ゲルの形成

(1 島根大院自然, 2 Natl. Kaohsiung Univ. of Sci. and Tech.) ○石毛 丹子 1・山田 雄太 1・Cheng-Wei Huang 2・飯田 拡基 1

- 1PA-25 芳香族ジオールを用いたポリウレタンの合成およびその性質
(1 関東学院大院工, 2 関東学院大理工) ○平井 夕夏 1・香西 博明 1,2
- 1PA-26 長さの異なる Tau 由来ペプチド二量体による微小管安定化
(1 鳥取大院工, 2 京大院理) ○早川 優衣 1・稲葉 央 1・角五 彰 2・松浦 和則 1
- 1PA-27 多重共鳴拡散 NMR 法によるスルホベタインポリマーの生体内粒子径解析
(1 徳島大院創成, 2 徳島大院社会産業理工) ○大山 朋晃 1・田口 ひかり 1・篠原 侑成 2・宇都 義浩 2・山田 久嗣 2
- 1PA-28 末端にヒドロキシ基を有するテレケリックなジエンプレポリマーの合成および重付加反応
(1 関東学院大院工, 2 関東学院大理工) ○井上 祥太 1・狐塚 悠器 2・香西 博明 1,2
- 1PA-29 モノ置換ポリアセチレンの合成およびその性質
(1 関東学院大院工, 2 関東学院大理工) ○阿部 大樹 1・香西 博明 1,2
- 1PA-30 種々のカルバモイル基を導入したりボフラビンを用いる超分子オルガノゲルの不斉吸着能
(1 島根大総合理工, 2 島根大院自然) ○唐木田 渚彩 1・山田 雄太 2・飯田 拡基 1,2
- 1PA-31 磁気共鳴イメージングのためのホスホセリンポリマープローブの合成と機能評価
(1 徳島大院創成, 2 徳島大院社会産業理工) ○高橋 孝輔 1・篠原 侑成 2・宇都 義浩 2・山田 久嗣 2
- 1PA-32 有機ポリスルフィドを正極活物質として導入した全固体電池の作製と容量維持率の改善
(1 米子高専, 2 関西学院大工, 3 (地独) 大阪産技研) ○篠田 和希 1・野村 璃音 1・梶原 優月 1・長谷川 日葵 1・清水 剛志 1・谷藤 尚貴 1・吉川 浩史 2・山本 真理 3・加藤 敦隆 3・高橋 雅也 3
- 1PA-33 側鎖にアミド基を導入したビニルアルコール/酢酸ビニル共重合体の温度応答性評価
(1 徳島大院理工) ○西村 春香 1・押村 美幸 1・平野 朋広 1
- 1PA-34 ホウ素ドーパされた柔軟性金属有機構造体のゲートオープン型 CO₂ 吸着挙動の解析
(1 高知工科大院工, 2 高知工科大理工) ○亀山 育歩 1・甘中 詩乃 1・河林 鼓太郎 1・大谷 政孝 2
- 1PA-35 金属ナノ粒子/相転移ポリマー修飾カーボンナノファイバー電極の構築と電気化学

特性評価

- (1 近大院シス工, 2 近大工) ○芦谷 結佳 1・岡 拓海 2・小森 喜久夫 1,2
- 1PA-36 アルコキシ置換アントラピスチアジアゾールターチオフェン系半導体ポリマーの合成と物性
(1 岡山大理, 2 岡山大基礎研) ○井浪 琉稀 1・森 裕樹 2・西原 康師 2
- 1PA-37 選択的 CO₂ 吸着能を有する多孔性結晶の持続可能な合成法の開発
(1 高知工大院工, 2 高知工大理工) ○河林 鼓太郎 1・大谷 政孝 2
- 1PA-38 アゾベンゼン導入 Tau 由来ペプチドによる微小管の構造制御
(1 鳥取大院工, 2 京都大院理) ○立石 万保子 1・稲葉 央 1・角五 彰 2・松浦 和則 1
- 1PA-39 超高分子量ポリエチレンと粒界に局在化させたカーボンナノチューブの複合材料の構造物性
(1 岡山大院自然, 2 信州大バイオ, 3 名城ナノカーボン) ○麻生 悠美子 1・沖原 巧 1・西村 直之 2・橋本 剛 3
- 1PA-40 DSC を用いた柔軟性金属有機構造体の CO₂ 吸着特性評価
(1 高知工科大院工, 2 高知工科大理工) ○甘中 詩乃 1・大谷 政孝 2
- 1PA-41 高温での固体高分子形燃料電池の使用に向けた電解質ドーブ剛直高分子架橋体フィルム作製の作製と導電性評価
(1 岡山大院環境生命自然) ○西岡 凌平 1・木村 尚敬 1・内田 哲也 1
- 1PA-42 高分子結晶によるセルロースナノクリスタルの被覆と複合体フィルムへの応用
(1 岡山大工, 2 岡山大院自然) ○黒田 夏帆 1・小野 晋平 1・二宮 良太 2・木村 尚敬 2・内田 哲也 2
- 1PA-43 多層カーボンナノチューブ存在下でのポリアミド 6 の溶液からの結晶化と複合体への応用
(1 岡山大工, 2 岡山大院自然) ○ハイカル フド 1・木村 尚敬 2・内田 哲也 2
- 1PA-44 リン酸化プルランにおけるリン酸基置換度が機能物性に与える影響
(1 岡山大院自然, 2 九州医療科学大) ○高橋 明伸 1・沖原巧 1・中村真里子 2
- 1PA-45 セルロースナノファイバーを基板に用いた人工網膜の長期耐久性評価
(1 岡山大工, 2 岡山大院自然) ○藪田 幸佑 1・Sheikh Md Chanmiya 2・木村 尚敬 2・内田 哲也 2
- 1PA-46 ポリエチレンフィルム表面に光電変換色素を結合した人工網膜の耐久性向上
(1 岡山大院環境生命自然) ○岡 昂平 1・Sheikh Md Chanmiya 1・木村 尚敬 1・内田 哲也 1
- 1PA-47 高熱伝導性・耐熱性剛直高分子ナノファイバーの精製方法の最適化と積層マットおよびエポキシ樹脂複合体フィルムへの応用
(1 岡山大工, 2 岡山大院自然) ○原田 悠汰 1・三津江 貴史 2・木村 尚敬 2・

内田 哲也 2

- 1PA-48 ポリメチルアクリレート微粒子フィルムの化学構造解析
(1 岡山大院環境生命自然) ○新 史紀 1・湊 遥香 1・鈴木 大介 1
- 1PA-49 ジルコニウムクラスターの配位子交換に基づく多孔性結晶の構築
(1 高知工科大理工, 2 高知工科大院工) ○森 伊吹 1・大宮 歩実 2・大谷 政孝 1,2
- 1PA-50 テレフタレート配位子の回転に基づくゲート開閉型 CO₂吸着の機構解析
(1 高知工科大理工, 2 高知工科大院工) ○濱田 紗代 1・大谷 政孝 2
- 1PA-51 講演取り下げ
- 1PA-52 V字型配位子から構成される多孔性結晶の合成
(1 高知工科大院工) ○上野山 沙紀 1・大谷 政孝 1
- 1PA-53 シクロデキストリン含有ポリマーの徐放性制御
(1 宇部高専) ○石井 大翔 1・高田 陽一 1
- 1PA-54 溶液結晶化を利用した高結晶性・高熱伝導性ポリイミドナノファイバーの作製と複合体フィルムへの応用
(1 岡山大院自然, 2 ウィンゴーテクノロジー) ○二宮 良太 1・松島 智士 2・五島 敏之 2・木村 尚敬 1・内田 哲也 1
- 1PA-55 高分子溶液中での COF 成長の条件探索と評価
(1 香川大院創発, 2 香川大創造工) ○小林 亮太 1・小林 大城 1・上村 忍 2
- 1PA-56 共有結合性有機構造体-ナノシートハイブリット膜の構築
(1 香川大院創発, 2 香川大創造工) ○小林 大城 1・程 銘 1・西元 優太 1・小林 亮太 1・上村 忍 2
- 1PA-57 対称性の低い芳香族分子を利用した平衡反応での高分子構造体の合成
(1 香川大院創発, 2 香川大創造工) ○西元 優太 1・小林 大城 1・上村 忍 2

物理化学

- 1PA-58 ジルコニア表面とリン酸系歯科用接着剤界面における接着相互作用の理論説明
(1 山口大院創成) ○住谷 陽輔 1
- 1PA-59 ナフタレンを中心としたカルバゾールオクタマーのナノ粒子における励起状態ダイナミクス
(1 愛媛大工, 2 愛媛大院理工, 3 愛媛大 ADRES) ○安田 理音 1・木村 悠雅 2・齋藤 竜太 2・高瀬 雅祥 2・石橋 千英 2・朝日 剛 2・森 重樹 3
- 1PA-60 銅フタロシアニンナノファイバーのフェムト秒過渡吸収イメージング
(1 愛媛大工, 2 愛媛大院理工) ○橋村 一志 1・白石 悠人 2・石橋 千英 2・朝日 剛 2
- 1PA-61 有機ディラック電子系物質の開発と電子物性
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大 GRC, 3 東邦大理, 4 愛媛大 RU) ○平本 朔良 1・

出倉 春彦 2・田嶋 尚也 3・内藤 俊雄 1,2,4

- 1PA-62 π 共役骨格からアルキル側鎖まで拡張した超共役系に基づく三次元金属
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大 GRC) ○池田 美沙子 1・佐々木 良城 1・藤川
佳乃 1・森 重樹 1・小西 健介 1・小原 敬士 1・高瀬 雅祥 1・出倉 春彦 2・
内藤 俊雄 1,2
- 1PA-63 自由エネルギー摂動法による金属酵素阻害剤の結合自由エネルギーの評価
(1 広島市立大情報) ○清水 良真 1・齋藤 徹 1
- 1PA-64 各種ヘキソースの異性化における反応速度と平衡組成
(1 香川大院農) ○藤澤 優香 1・吉原 明秀 1・深田 和宏 1
- 1PA-65 1,3,5-Triaza-7-phosphaadamantane-7-oxide を用いたハロゲン化物塩の作製と結晶
構造
(1 山口大理, 2 山口大院創成) ○保仙 愛美 1・鈴木 敦子 2・綱島 亮 2
- 1PA-66 金属フリーなペロブスカイト型誘電体 $A(NH_4)X_3$ の薄膜化
(1 山口大理, 2 山口大院創成) ○藤原 潤哉 1・鈴木 敦子 2・綱島 亮 2
- 1PA-67 レーザー焼成によるヤマトシジミ貝殻への橙色蛍光特性付与
(1 島根大院自然) ○山本 翔 1・宮崎 英敏 1
- 1PA-68 ジベンゾクラウンエーテルと DL- α -アミノ- ϵ -カプロラクタムからなる超分子
カチオンを導入した $Ni(dmit)_2$ 結晶の作製
(1 広島大理, 2 広島大先進理工, 3 広島大キラル国際研究拠点, 4 広島大キラルノ
ット超物質拠点, 5 東北大多元研, 6 北大院環境科学, 7 北大電子研, 8 JST さきがけ)
○大島 佳弥 1・眞邊 潤 1,2・井上 克也 1,2,3,4・芥川 智行 5・羽田 将人 6・
高橋 仁徳 6,7・中村 貴義 2,6,7・西原 禎文 1,2,3,8
- 1PA-69 尿酸ナトリウム一水和物結晶の結晶構造と誘電率の温度依存性
(1 山口大理, 2 山口大院創成) ○田中 大翔 1・鈴木 敦子 2・綱島 亮 2
- 1PA-70 Bis(2-chloroethyl)ammonium と Dibenzo[24]crown-8 Ether から成る擬ロタキサ
ン構造を有する $[Ni(dmit)_2]$ 結晶の作製と物性評価
(1 広島大理, 2 広島大院先進理工, 3 広島大キラル国際研究拠点, 4 広島大キラル
ノット超物質拠点, 5 北大院環境科学, 6 北大電子研, 7 JST さきがけ) ○田中
俊伍 1・眞邊 潤 1,2・井上 克也 1,2,3,4・堀川 真実子 5・中村 貴義 2,5,6・西原
禎文 1,2,3,7
- 1PA-71 講演取り下げ
- 1PA-72 光誘起熱電子移動が金ナノ粒子担持酸化亜鉛薄膜の電気伝導性に与える影響
(1 岡山大院環境生命自然) ○森本 晴子 1・Uddin Azhar 1・福田 伸子 1
- 1PA-73 配座解析と量子化学計算/機械学習による薬物代謝部位予測
(1 広島市立大情報) ○川井 康太郎 1・齋藤 徹 1
- 1PA-74 類似の発色団を持つ 5 つの蛍光タンパク質の共鳴 IR スペクトル

- (1 岡山理大理) ○三船 心花 1・山川 実莉 1・高橋 広奈 1・酒井 誠 1
- 1PA-75 共鳴 IR 法を用いた水溶液中における FMN の赤外分光計測
(1 岡山理大理) ○山川 実莉 1・三船 心花 1・高橋 広奈 1・酒井 誠 1
- 1PA-76 フェニルホスホン酸誘導体を導入したポリオキソメタレート分子の合成と物性
(1 広島大理, 2 広島大院先進理工, 3 広島大キラル国際研究拠点, 4 広島大キラル
ノット超物質拠点, 5 JST さきがけ) ○綿谷 竜之助 1・飼鳥 弘人 2・加藤
智佐都 2・眞邊 潤 1,2・井上 克也 1,2,3,4・西原 禎文 1,2,3,5
- 1PA-77 樟脳二足駆動体を用いたロコモーションの再現
(1 広島大理化, 2 広島大院統合生命, 3 明治大 MIMS, 4 東大院総合広域)
○黒岩 司 1・久世 雅和 2,3・松尾 宗征 2,4・中田 聡 1,2
- 1PA-78 分子回転機構を有するメチルピリジル基を導入したイミノニトロキシドラジカルの結晶の作製
(1 広島大理, 2 広島大院先進理工, 3 広島大キラル国際研究拠点, 4 広島大キラル
ノット超物質拠点, 5 東北大多元研, 6 北大電子研, 7 JST さきがけ) ○原田 翔矢
1・宮武 理沙 2・加藤 智佐都 2・眞邊 潤 1,2・井上 克也 1,2,3,4・芥川 智行 5・
高橋 仁徳 6・中村 貴義 2,6・西原 禎文 1,2,3,7
- 1PA-79 赤外超解像顕微鏡法による爪ケラチンタンパク質の赤外分光イメージング
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大理) ○長岡 彩佳 1・高橋 広奈 1,2・伊田 哲也 1・
酒井 誠 1,2
- 1PA-80 鉄イオン存在下での二酸化マンガンの析出/溶解挙動の解明および水系二次電池化
(1 山口大院創成, 2 大阪大産研) ○大淵 幸輝 1・加茂 昂大 1・吉田 航 1・片山
祐 2・中山 雅晴 1
- 1PA-81 ハロゲン化ジアシルアンモニウムプロパン二重膜の熱的相挙動
(1 徳島大院創成, 2 徳島大院社会産業理工学) ○西村 優里 1・角田 美美 1・
後藤 優樹 2・玉井 伸岳 2・松木 均 2
- 1PA-82 酸化チタンナノロッドを用いたアセトアルデヒドの光触媒分解
(1 山口大院創成) ○竹本 希 1・山崎 鈴子 1
- 1PA-83 塩水電解における酸素/塩素発生活性と酸化ルテニウム触媒の酸素欠陥量との関係
(1 山口大院創成, 2 ブルーエナジーセンター) ○田辺 和也 1・吉田 航 1,2・中山
雅晴 1,2
- 1PA-84 酸素透過性フレキシブルナノカーボン薄膜電極の電気化学特性評価
(1 近大院シス工, 2 近大工) ○後藤 颯太 1・小森 喜久夫 1,2
- 1PA-85 界面活性剤分子層と二酸化マンガンナノシートの電気化学的交互積層形成とそのデバイス化
(1 山口大院創成, 2 ブルーエナジーセンター) ○田中 沙樹 1・網田 花穂 1・

吉田 航 1,2・中山 雅晴 1,2

- 1PA-86 ZIF-7 の固相合成とその CO₂ 吸着特性評価
(1 高知工科大院工, 2 高知工科大理工) ○太田 悠一朗 1・甘中 詩乃 1・大谷 政孝 2
- 1PA-87 塩化銅(II)二水和物の速度論的挙動における水蒸気の影響
(1 広島大院人間社会, 2 広島大教育) ○堀田 実杜 1・辻 聖登 2・古賀 信吉 1
- 1PA-88 染色工程におけるファインバブルの効果作用に関する研究
(1 高知高専ソーシャルデザイン, 2 (株)サイエンス) ○丹羽 彩月 1・多田 佳織 1・西内 悠祐 1・天久 海希 2・平江 真輝 2・秦 隆志 1
- 1PA-89 ウルトラファインバブルの破碎による内包気体の放出に関する研究
(1 高知高専ソーシャルデザイン, 2 (株)サイエンス) ○大黒 京夜美 1・門屋 李実 1・愛宕 大弥 1・多田 佳織 1・西内 悠祐 1・天久 海希 2・平江 真輝 2・秦 隆志 1
- 1PA-90 内包気体に香気成分を用いたウルトラファインバブルの評価に関する研究
(1 高知高専ソーシャルデザイン, 2 (株)サイエンス) ○門屋 李実 1・大黒 京夜美 1・愛宕 大弥 1・多田 佳織 1・西内 悠祐 1・天久 海希 2・平江 真輝 2・秦 隆志 1
- 1PA-91 ファインバブルを用いたマイクロプラスチック回収技術に関する研究
(1 高知高専ソーシャルデザイン, 2 高知高専専攻) ○西嶋 瞳 1・小船 弘睦 2・多田 佳織 1・西内 悠祐 1・秦 隆志 1
- 1PA-92 フォトクロミック WO₃ 複合膜への Zr 添加による退色速度の向上およびスマート ウィンドウへの応用
(1 島根大院自然) ○松前 達大 1・宮崎 英敏 1
- 1PA-93 Eu(II)青色発光および Eu(III)赤色発光を示す透光性コンポジット膜の作製
(1 島根大院自然) ○松前 達大 1・宮崎 英敏 1

ポスター発表

(15:45-16:45)

P 会場

有機化学

- 1PB-01 *N*-ニトロソアミンを用いた可視光駆動型三成分連結反応による α 置換オキシムの合成

- (1 岡山大院環境生命自然) ○田村 俊樹 1・秋元 秀太 1・山崎 賢 1・三浦 智也 1
- 1PB-02 シクロプロピルビニルラジカルを用いたラジカル置換反応の速度論的考察
(1 山口大工) ○石堂 香奈子 1・川本 拓治 1・上村 明男 1
- 1PB-03 パラジウム触媒による酸無水物の脱カルボニル型ハロゲン化反応
(1 岡山大理, 2 岡山大院環境生命自然, 3 岡山大基礎研) ○上井 脩平 1・田 天 2・西原 康師 3
- 1PB-04 ジベンゾ-1,2-ジチインへのクラウンエーテルの導入とその酸化還元挙動
(1 山口大工) ○白惣 亮平 1・川本 拓治 1・上村 明男 1
- 1PB-05 メルカプトウンデカヒドロドデカボレート/フコース複合体の合成
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大工, 3 岡山大病院消化器外科, 4 中性子医療研究センター, 5 岡山大学術研究院環境生命自然) ○藤田 泰河 1・亀井 薫 2・金平 典之 3・道上 宏之 4・田嶋 智之 5
- 1PB-06 カーボンナノチューブ内包を指向したジフェロセニルジメチルスタンナンの合成
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大工, 3 岡山大学術研究院環境生命自然)
○神谷 泰地 1・新谷 凌馬 2・田嶋 智之 3
- 1PB-07 リン酸ジエステルを触媒とする酸素酸化 Baeyer-Villiger 反応の開発
(1 徳島大院理工) ○新居 源也 1・南川 慶二 1・荒川 幸弘 1
- 1PB-08 ドナー・アクセプター構造を有する可視光応答型ベンゾチアゾール誘導体の光機能性
(1 徳島大院理工, 2 徳島大生物資源, 3 徳島大 pLED 研) ○丸山 桃佳 1・田畑 厚之 2・南川 慶二 1・八木下 史敏 1,3
- 1PB-09 イミダゾ[1,2-*a*]ピリジン-ホウ素錯体の合成と発光特性評価
(1 徳島大院理工, 2 徳島大 pLED 研, 3 徳島大生物資源) ○小川 樹 1・角田 和航 1・上田 昭子 1・片山 哲郎 2・古部 昭広 2・田端 厚之 3・南川 慶二 1・八木下 史敏 1,2
- 1PB-10 テトラアリアル[3]クムレン類の光反応解析
(1 徳島大院理工, 2 徳島大 pLED 研) ○吉川 陸斗 1・星 恵太 1・上田 昭子 1・片山 哲郎 2・古部 明広 2・南川 慶二 1・八木下 史敏 1,2
- 1PB-11 酸化的環化反応による複素環式化合物の合成とその抗線虫活性の検討
(1 岡山大院環境生命) ○西 結衣子 1・梅村 優志 1・柳田 菜名 1・泉 実 1
- 1PB-12 分子末端をフッ素化したフェナセンの合成および電子スペクトル特性
(1 岡山大院環境生命自然, 2 九州大先端研, 3 群馬大院理工, 4 岡山大学術研究院)
○石井 祐貴 1・谷 文都 2・五島 健太 2・山路 稔 3・岡本 秀毅 4
- 1PB-13 反応経路探索を活用した *in silico* 反応チューニング 有機フッ素化合物の合成反応への適用

- (1 山口大工, 2 山口大院創成) ○長野 彩奈 1・宮本 康成 2・川本 拓治 2・住谷 陽輔 2
- 1PB-14 アミノ-1,2-ナフタルイミドの蛍光ソルバトクロミズム特性：アミノ置換位置の効果
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大院自然, 3 群馬大院理工, 4 徳島大院理工, 5 岡山大学術研究院) ○佐藤 楓希 1・藤井 未侑 2・山路 稔 3・八木下 史敏 4・岡本 秀毅 5
- 1PB-15 イソアロキサジン環 6 位にグアニジノ基を有するフラビン分子の合成とその触媒作用
(1 徳島大院理工) ○上田 航 1・南川 慶二 1・荒川 幸弘 1
- 1PB-16 ケテンとビニルボロン酸エステルとのメタレート転位を伴うカップリング反応の開発
(1 岡山大院環境生命自然) ○棚倉 淳朗 1・古角 萌香 1・美崎 暢子 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1
- 1PB-17 ジベンゾクリセン骨格の反転制御を期待した合成研究
(1 龍谷大院理工) ○野田 理温 1・岩澤 哲郎 1
- 1PB-18 テトラベンゾ[*b,g,k,p*]クリセンの再結晶による分掌と単離
(1 龍谷大院理工) ○池永 拓実 1・岩澤 哲郎 1
- 1PB-19 C₆₀断片メテリケノンの量的供給経路の開発
(1 龍谷大院理工) ○植田 友規 1・岩澤 哲郎 1
- 1PB-20 酸素酸化による有機リン酸亜鉛錯体の合成と応用
(1 徳島大院理工) ○森 大騎 1・南川 慶二 1・荒川 幸弘 1
- 1PB-21 酸素酸化触媒能の向上を志向したフラボペプチド類縁体の合成と機能評価
(1 徳島大院理工) ○木口 友之介 1・南川 慶二 1・荒川 幸弘 1
- 1PB-22 新規アミノ酸である β,β -ジボリルアラニンの開発
(1 岡山大院環境生命自然) ○新田 直之 1・中井 謙心 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1
- 1PB-23 ジスルホニル[6]ヘリセンを利用した π 拡張ヘリセンの合成
(1 岡山理大工) ○酒見 俊輝 1・岩倉 旭良 1・月田 俊幸 1・奥田 靖浩 1・折田 明浩 1
- 1PB-24 ベンジルスルホンを用いたビス(スルホニルエテニル)アレーンの合成と Mallory 環化による[6]ヘリセンの合成
(1 岡山理大工) ○岩倉 旭良 1・酒見 俊輝 1・奥田 靖浩 1・折田 明浩 1
- 1PB-25 フェノキサジン環を付加したシトシン骨格を有する新規人工核酸の合成
(1 岡山大院医歯薬総合研, 2 九州大院薬) ○近田 佑太 1,2・宮原 涼 2・谷口 陽祐 1

- 1PB-26 プレビスルセナール-F の AB 環部の合成研究
(1 岡山大院自然, 2 岡山大基礎研) ○竹谷 奏太郎 1・田中 健太 2・門田 功 1・高村 浩由 1
- 1PB-27 α -シクロデキストリンに内包されたドデカハイドロ-*closo*-ドデカボレートの位置選択的ジフルオロ化反応
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大工, 3 岡山大学術研究院環境生命自然)
○中村 駿斗 1・倉田 一輝 1・佐藤 圭吾 2・田嶋 智之 3
- 1PB-28 プレビスルセナール-F の Q 環部の合成研究
(1 岡山大院自然, 2 岡山大基礎研) ○佐藤 智也 1・田中 健太 2・門田 功 1・高村 浩由 1
- 1PB-29 CO₂を用いたオキサゾリジノン誘導体合成を例とした、ファインバブルによる気液反応促進の検討
(1 高知高専専攻, 2 高知高専ソーシャル) ○松江 獅堂 1・藤田 陽師 2
- 1PB-30 Aldoheoses の分子軌道計算および Full Interaction Maps (FIMs) 解析
(1 香川大院創発, 2 (株)伏見製薬所) ○高下 朋子 1・石川 竜大 1・高田 龍之介 1・竹下 圭 2・石井 知彦 1
- 1PB-31 細胞内の過酸化水素検出を指向した OFF/ON 型蛍光センサの開発
(1 高知大理工, 2 高知大院総合) ○太田 みずき 1・谷川 智樹 2・和泉 雅之 1,2・越智 里香 1,2
- 1PB-32 芳香族マクロライド Lasidiplodin の合成研究
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大異分野基礎研) ○WEI QIAN 1・門田 功 1・高村 浩由 1・田中 健太 2
- 1PB-33 複素環を導入したハロゲン化マレイミド色素骨格の合成
(1 高知大理工, 2 高知大院総合) ○高原 久典 1・平山 湧人 2・和泉 雅之 1,2・越智 里香 1,2
- 1PB-34 重水素で置換された 1,1-ジボリルブタ-2-エンの合成と反応
(1 岡山大院環境生命自然) ○佐藤 大愛 1・三浦 智也 1
- 1PB-35 アズレン縮環アザコロネン類の合成と物性
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大 ADRES) ○菅野 優海 1・佐々木 良城 1・森 重樹 2・奥島 鉄雄 1・宇野 英満 1・高瀬 雅祥 1
- 1PB-36 触媒的ラジカル付加一環化カスケード反応によるホウ素置換 5 員環構造の合成
(1 岡山大院環境生命自然) ○福垣内 堯良 1・池田 遥香 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1
- 1PB-37 α -ケトエステルの直截的不斉 Mannich 反応における基質適用範囲の拡張の検討
(1 岡山大院環境生命自然) ○西山 智稀 1・津田 菜々香 1・安部 岳 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1

- 1PB-38 D,L-tagatose の電子状態計算と Hirshfeld 表面解析
(1 香川大院創発, 2 (株)伏見製薬所) ○高田 龍之介 1・本安 律稀 1・石川 竜大 1・高下 朋子 1・竹下 圭 2・石井 知彦 1
- 1PB-39 インドールアルカロイドの全合成を指向した電気化学的な環化反応の開発
(1 岡山大院自然, 2 岡山大工) ○中濱 智弘 1・野村 結佳 2・佐藤 英祐 1・菅 誠治 1
- 1PB-40 Vilsmeier 型反応を鍵とするピロール縮環アザナノグラフェンの合成
(1 愛媛大理, 2 愛媛大院理工, 3 愛媛大 ADRES) ○江口 雄介 1・松永 昂之 2・森 重樹 3・奥島 鉄雄 2・宇野 英満 2・高瀬 雅祥 2
- 1PB-41 機械学習を用いたエナールの光化学的不斉 γ -アルキル化反応における新規有機触媒の開発
(1 岡山大院環境生命自然) ○土井 夕梨子 1・安倍 東吾 1・山崎 賢 1・三浦 智也 1
- 1PB-42 チオ尿素を用いた環境調和型環状スルフィド合成反応の開発
(1 高知大院総合) ○小幡 亘生 1・昌本 麗 1・吉永 有佑 1・山本 淳史 1・金野 大助 1
- 1PB-43 CO₂ を C1 炭素源とする芳香環の C-H ホルミル化反応の開発
(1 岡山大院自然) ○廣川 慧 1・元永 幸次郎 1・前田 千尋 1・高石 和人 1・依馬 正 1
- 1PB-44 リサイクル可能なアルキルラジカル前駆体を用いた光触媒による Giese 反応
(1 岡山大院自然, 2 岡山大基礎研) ○堀内 柊汰 1・田中 健太 2・高村 浩由 1・門田 功 1
- 1PB-45 希少糖における電子構造と結晶安定性に対する OH 基の配向依存性
(1 香川大院創発, 2 (株)伏見製薬所) ○石川 竜大 1・高下 朋子 1・高田 龍之介 1・竹下 圭 2・石井 知彦 1
- 1PB-46 シルカゲル担持硫酸水素ナトリウム(NaHSO₄/SiO₂)存在下アルデヒドの α -アルキル化反応
(1 日大院理工, 2 日大理工) ○田中 二千華 1・早川 麻美子 2・鈴木 美忠 2・青山 忠 2
- 1PB-47 パラジウム触媒を用いたシクロブタノンの開環をともなう変換
(1 近大工, 2 阪大院工, 3 阪大工, 4 広島大) ○阿野 勇介 1・高橋 大地 2・山田 裕貴 3・楊 和宗 2・長棟 瞭介 3・茶谷 直人 4
- 1PB-48 フラボノイド化合物の抗酸化活性評価
(1 徳島県立城ノ内中教, 2 鳴門教育大) ○楨野 心美 1・早藤 幸隆 2
- 1PB-49 量子化学計算を利用した 9-(ジフェニルアミノ)アントラセンビスイミド誘導体の光学特性の評価

- (1 岡山理大院理, 2 岡山理大理) ○酒巻 元哉 1・立山 博得 2・岩永 哲夫 1,2
- 1PB-50 アリールハライドの光触媒的一電子還元による炭素-炭素結合形成反応
(1 岡山大理, 2 岡山大基礎研, 3 岡山大院自然) ○大石 誠人 1・田中 健太 2・高村 浩由 3・門田 功 3
- 1PB-51 アリールクロリドの一電子還元を鍵とする光触媒的リン酸エステル化反応
(1 岡山大理, 2 岡山大基礎研, 3 岡山大院自然) ○後藤 優大 1・田中 健太 2・高村 浩由 3・門田 功 3
- 1PB-52 C-H 臭素化を鍵とするアルコールを原料とした酸化的光エステル化反応
(1 岡山大理, 2 岡山大基礎研, 3 岡山大院自然) ○宮本 篤弥 1・田中 健太 2・高村 浩由 3・門田 功 3
- 1PB-53 光線力学療法を志向した 光増感剤含有高分子ミセルの開発
(1 米子高専物質, 2 米子高専総合) ○松本 大知 1・八尾 颯斗 1・榎間 由幸 2
- 1PB-54 サリチリデンアニリン-亜鉛錯体の抗微生物活性に与える置換基位置の影響
(1 新居浜高専生物) ○新延 亜利紗 1・大村 聡 1
- 1PB-55 水素結合複合体の電解酸化によるアミジルラジカル発生とスルタム合成への応用
(1 岡山大院自然) ○奥村 恭之 1・光藤 耕一 1・菅 誠治 1
- 1PB-56 細胞内のタンパク質を制御する光ケージドビオチン化合物の合成と設計
(1 広島大院統合生命, 2 広島大総合, 3 広島大院先進理工) 香川 蒔音 1・○中山 拓真 2・上原 大政 1・安倍 学 3・佐藤 卓至 1・佐藤 明子 1,2・根平 達夫 1,2
- 1PB-57 電気化学的な C-O 結合形成によるベンゾラクトンの発散的合成
(1 岡山大院自然) ○廣中 祐馬 1・光藤 耕一 1・菅 誠治 1
- 1PB-58 電解還元によるアルキルスルホンの脱スルホニル化を経る四級炭素構築
(1 岡山大院自然, 2 名大 WPI-ITbM) ○目崎 皓大 1・南保 正和 2・光藤 耕一 1・菅 誠治 1
- 1PB-59 芳香族アミン検出を志向した比色センサの開発
(1 高知大院理工) ○森田 凌佑 1・倉脇 裕也 1・福田 陸 1・和泉 雅之 1・越智 里香 1
- 1PB-60 カスケード Wacker 型反応による 1,6-エンイン化合物の環化制御
(1 高知大院理工) ○中尾 亮太 1・川口 静雅 1・中野 啓二 1
- 1PB-61 1,6-エンイン化合物のカスケード Wacker 型反応における酸化剤の効果
(1 高知大院理工) ○小松 詩歩 1・引地 菜穂 1・川口 静雅 1・中野 啓二 1
- 1PB-62 フラビン触媒による酸素酸化反応を用いた 2,4,6-トリアリールピリジンの合成
(1 島根大院自然) ○宮崎 望実 1・福田 竜己 1・飯田 拡基 1
- 1PB-63 10-エピギロサノライド E の合成研究
(1 岡山大院自然, 2 岡山大基礎研) ○金光 隼也 1・田中 健太 2・門田 功 1・高村 浩由 1

- 1PB-64 機能性分子設計を目指したニトリル/アルキンの共環化付加反応
(1 阿南高専化学) ○朝景 叶翔 1・佐藤 大騎 1・辻岡 健人 1・杉山 雄樹 1
- 1PB-65 シトロネロール-フラン ハイブリッド分子の合成と付着阻害活性
(1 岡山大理, 2 岡山大院自然, 3 岡山大基礎研) ○松山 大希 1・杉浦 立暉 1・
田中 健太 3・門田 功 2・高村 浩由 2
- 1PB-66 シンビオジノライド C61-C83 フラグメントの合成研究
(1 岡山大院自然, 2 岡山大基礎研) ○井上 颯一郎 1・服部 光祐 1・田中 健太 2・
門田 功 1・高村 浩由 1
- 1PB-67 蛍光検出円二色性(FDCD)による励起子カップリングの観測に適した発色団の
検証
(1 広島大総合, 2 広島大院統合生命) ○仲 良樹 1・長瀬 優衣 1・根平 達夫 1,2
- 1PB-68 トリメチルシリル基を導入したアルコールの不斉シリル化反応による速度論的
光学分割法およびシリル基が及ぼすエナンチオ選択性への影響
(1 島根大院自然) ○佐久間 菜央 1・中田 健也 1
- 1PB-69 配位性置換基を導入した軸不斉を有するキラルなグアニジン触媒の創製と不斉
シリル保護反応への応用
(1 島根大院自然) ○本間 夕貴 1・池上 崇久 1・中田 健也 1
- 1PB-70 不斉補助基を用いたキラルプロパルギルアルコールの鏡像体分割
(1 広島大院統合生命, 2 熊本大院先端, 3 広大放射光セ, 4 北大院地球環境, 5 九
大先導) 福本 将也 1・○梶 裕介 1・井川 和宣 2・松尾 光一 3・梅澤 大樹 4・
友岡 克彦 5・根平 達夫 1
- 1PB-71 ブレビスルセナル-F の R 環部と S 環部の合成
(1 岡山大院自然, 2 岡山大理, 3 岡山大基礎研) ○福山 優香 1・飯尾 一輝 2・
田中 健太 3・門田 功 1・高村 浩由 1
- 1PB-72 キラルなグアニジン触媒を用いた不斉シリル化反応による *meso*-1,3-インダンジ
オール類の非対称化反応の開発
(1 島根大院自然) ○宇井 彩乃 1・岩倉 愛弥 1・吉松 修平 1・中田 健也 1
- 1PB-73 3-アルキリデンアゼチジンの 1,2-ジボリル化に続くクロスカップリング反応を用
いたアゼチジン類のモジュラー合成
(1 岡山大院環境生命自然) ○佐々木 俊輝 1・三浦智也 1
- 1PB-74 極性頭部転置型リン脂質の合成と二重膜物性
(1 徳島大院創成, 2 徳島大院社会産業理工) ○藤田 拓実 1・角田 美美 1・後藤
優樹 2・玉井 伸岳 2・松木 均 2
- 1PB-75 ポリグリセロール修飾酸化グラフェンを用いた抗がん性ナノメディシンの開発
(1 岡山大工, 2 岡山大 RIIS) ○吉岡 瑠那 1・仁科 勇太 2
- 1PB-76 ブレンステッド酸触媒を用いた四置換アリアルケンの簡便な合成法の開発

およびタモキシフェン合成への応用

(1 島根大院自然) ○須谷 友博 1・木村 凧沙 1・中田 健也 1

1PB-77 アルキルスズ反応剤による置換ベンジルの光アルキル化—置換基・溶媒効果

(1 島根大院自然) ○池田 聖樹 1・西垣内 寛 1

1PB-78 光駆動によるエポキシドの二酸化炭素固定化反応

(1 岡山大院自然) 前田 千尋 1・○田中 梨央 1・久米本 蓮 1・高石 和人 1・依馬 正 1

1PB-79 ワンポットでの連続変換を経由したチオアルキンの位置及び立体選択的ヒドロチオ化反応

(1 岡山理大工) ○永長 陸 1・今田 裕二 1・奥田 靖浩 1・折田 明浩 1

1PB-80 ビナフチル環状四量体の合成とゲスト認識/温度変化による円偏光発光スイッチング

(1 岡山大院自然) 高石 和人 1・○谷内 斉樹 1・宮下 翔 1・前田 千尋 1・依馬 正 1

1PB-81 塩化チタン(IV)を用いた分子内求電子置換反応によるテトラヒドロフルオレン合成法の検討

(1 高知大院総合, 2 高知大農林海洋) ○浅野 真守 1・小平 恒靖 2・金野 大助 1

1PB-82 可視光を用いたグリシン誘導体の位置選択的 C-H ピリジル化

(1 岡山大院環境生命自然) ○秋元 秀太 1・山崎 賢 1・三浦 智也 1

1PB-83 アリル位置換アルケンの面選択的ヒドロホウ素化反応

(1 高知大院総合) ○小川 渉太郎 1・高岡 要 1・金野 大助 1

1PB-84 D-mannose と D-allose の結晶構造における分子間相互作用及びエネルギーフレームワーク

(1 香川大創造工, 2 伏見製薬所, 3 岡山理大理) ○瀬川 菜子 1・石川 竜大 1・高下 朋子 1・高田 龍之介 1・青江 瑞木 1・石井 知彦 1・竹下 圭 2・坂根 弦太 3

1PB-85 Ketose の電子状態計算および Full Interaction Maps 解析

(1 香川大創造工, 2 伏見製薬所, 3 岡山理大理) ○青江 瑞木 1・石川 竜大 1・高下 朋子 1・高田 龍之介 1・瀬川 菜子 1・石井 知彦 1・竹下 圭 2・坂根 弦太 3

1PB-86 オオキンケイギク花卉中に含まれるフェニルプロパノイドの簡便合成と生理活性

(1 近大院システム工) ○松永 拓磨 1・岡田 芳治 1

1PB-87 フッ素系安息香酸誘導体で形成したシリコンオイルゲルの熱物性およびレオロジー特性

(1 山口大院創成, 2 山口大総合技術部) ○古城 敦基 1・竹中 稜太郎 1・松本 健太 1・森田 由紀 2・岡本 浩明 1

1PB-88 複数の官能基を有するトリメチルシリルメチル誘導体を用いた天然物合成

(1 近大工) ○金谷 妃南 1・柿原 夏音 1・岡田 芳治 1

- 1PB-89 4-(トリデカフルオロヘキシル)エチルチオ安息香酸誘導体の液晶性とゲル物性
(1 山口大院創成, 2 山口大総合技術部) ○牟田口 颯馬 1・山口 潤也 1・杉浦
巧 1・松本 健太 1・森田 由紀 2・岡本 浩明 1
- 1PB-90 講演取り下げ
- 1PB-91 ダブレット発光を示す色素集積型蛍光ナノ粒子の蛍光特性評価
(1 高知大院総合人間自然) ○鍵本 開里 1・波多野 慎悟 1・渡辺 茂 1・仁子
陽輔 1
- 1PB-92 光学活性ホスフィンカルボン酸の合成研究
(1 近大院シス工) ○南 涼介 1・岡田 芳治 1
- 1PB-93 フルオロアルキル基を導入したグルコース誘導体を用いたタネ重合による超分子
グライコポリマーの合成
(1 鳥取大院持続性社会, 2 鳥取大院工, 3 鳥取大工 GSC セ) ○柴田 明日香 1・
村上 正樹 1・原田 結依 1・佐々木 紀彦 1,2,3・野上 敏材 1,2,3
- 1PB-94 モノアニリノペンタクロロシクロトリホスファゼンとチオフェノールとの選択的
置換反応
(1 岡山大院環境生命自然) ○木下 智貴 1・黒星 学 1・堀内 律希 1・福岡
億真 1
- 1PB-95 講演取り下げ
- 1PB-96 固体発光特性を有する *N*-サリチリデンアニリン誘導体を用いたガスセンサの検討
(1 新居浜高専生物応用化学) ○大村 聡 1
- 1PB-97 ビナフチル架橋ピレノファン: エキシマーの立体制御と刺激応答型円偏光発光
(1 岡山大院自然) 高石 和人 1・○佐藤 嘉洋 1・由浪 史也 1・前田 千尋 1・依馬
正 1
- 1PB-98 色素タグによる糖質誘導体の効率的合成
(1 岡山大院環境生命) ○松下 真子 1・西 結衣子 1・柳田 菜名 1・泉 実 1
- 1PB-99 ポリオンを有する糖質誘導体の合成とその抗線虫活性の検討
(1 岡山大院環境生命) ○柳田 菜名 1・西 結衣子 1・藤井 保乃歌 1・松下
真子 1・泉 実 1

大会 2 日目 (11 月 17 日)

口頭発表

A 会場

無機化学

9:00-10:00 座長：馮 旗 (香川大学), 西本 俊介 (岡山大学)

- 2A-22 フェントン法に替わる有機物酸化分解触媒の開発
(1 (株) I C U S) ○関根 智一 1・下村 達夫 1・中川 忠彦 1
- 2A-23 金属担持バナジン酸ビスマスの熱・光触媒作用によるニトロベンゼンの還元反応
(1 高知大理工, 2 高知大院総合, 3 高知大水熱) ○丸山 琴未 1・原 愛実 1・佐野 凌平 2・川原 こはく 1・恩田 歩武 2,3・今村 和也 2,3
- 2A-24 チタン酸ストロンチウム光触媒の水分解活性に影響する因子
(1 山口大院創成) ○宗貞 遥花 1・山崎 鈴子 1
- 2A-25 Au/Ni 比が及ぼす光熱触媒活性への影響
(1 岡山大院環境生命自然) ○今野 嵩一 1・Md. Azhar Uddin 1・福田 伸子 1

10:15-11:15 座長：今村 和也 (高知大学), 山崎 鈴子 (山口大学)

- 2A-26 多核錯体の立体選択性に関する量子化学計算
(1 神戸高専, 2 兵庫県立工技セ) ○渡辺 柊弥 1・平口 昌宗 1・河野 雅博 2・宮下 芳太郎 1
- 2A-27 分子状金属酸化物からなるフレームワーク構造体の水分子吸脱離に伴う構造変態および潜熱
(1 山口大院創成) ○和多 陸斗 1・松本 大輝 1・鈴木 敦子 1・綱島 亮 1
- 2A-28 層状マンガン酸化物吸着剤の合成および Sr^{2+} と Co^{2+} の吸着特性評価
(1 香川大院創発) ○長田 巧太 1・馮 旗 1
- 2A-29 シクロヘキサン環を骨格構造とした三脚型 Schiff 塩基配位子を有する金属錯体の合成および性質
(1 岡山大院環境生命自然, 2 金沢大国際研究基幹院, 3 岡山大基礎研, 4 山形大院理工) ○大川 真輝 1・三橋 了爾 2・磯部 寛 3・崎山 博史 4・砂月 幸成 3・鈴木 孝義 3

B 会場

有機化学

9:00-10:00 座長：西原 康師（岡山大学），田中 健太（岡山大学）

- 2B-22 ビニル環状アレンを用いた Diels-Alder 反応の開発
(1 岡山大院環境生命自然) ○平井 大貴 1・小幡 匠 1・小松 万菜佳 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1
- 2B-23 ビス環状ホウ素試薬のオレフィンへの還元的ホウ素化と反復型カップリングへの応用
(1 山口大工, 2 山口大院創成) ○松井 潤太 1・野尻 貴樹 2・西形 孝司 2
- 2B-24 ビス（ポリリン酸）触媒を用いたアミド縮合反応の開発
(1 岡山大院環境生命自然) ○河野 真夢 1・津田 菜々香 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1
- 2B-25 二官能性補助分子を用いたフェニルエーテル類のオルト位選択的 C-H アルケニル化反応の開発
(1 岡山大院医歯薬) ○矢野 航規 1・澤田 大介 1

10:15-11:15 座長：高村 浩由（岡山大学），西形 孝司（山口大学）

- 2B-26 アミンを求核剤とするパーフルオロアレーンの位置選択的芳香族求核置換反応の開発
(1 山口大工, 2 山口大院創成) ○浦 恭瑛 1・新田 恭之 2・西形 孝司 2
- 2B-27 核間位脱炭酸 Giese 反応を鍵とするトリキナン骨格合成
(1 岡山大院環境生命自然) ○西谷 拓夢 1・松丸 直睦 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1
- 2B-28 生合成経路を模倣した骨格転位を鍵とする grayanane diterpenoid の合成研究
(1 岡山大院環境生命自然) ○鎌田 英寿 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1
- 2B-29 金属ストロンチウムを用いた芳香族アミド化合物に対する新奇反応
(1 徳島大院創成) ○渡邊 達哉 1・上野 雅晴 1・三好 徳和 1

11:30-12:15 座長：高村 浩由（岡山大学），西形 孝司（山口大学）

- 2B-30 環縮小型メタレート転位によるインダン合成における一般性の調査
(1 岡山大院環境生命自然) ○古屋 洵太郎 1・片山 友里 1・溝口 玄樹 1・坂倉 彰 1
- 2B-31 環状ホウ素化物によるアルキルの増炭反応

- (1 山口大工, 2 山口大院創成) ○林 充樹 1・野尻 貴樹 2・西形 孝司 2
2B-32 ハロゲン- π 相互作用を利用したホスト-ゲスト錯体の合成
(1 岡山大院環境生命自然) ○田中 竜馬 1・山崎 賢 1・三浦 智也 1

C 会場

有機化学

9:00-10:00 座長：山本 浩司 (就実大学), 仁科 勇太 (岡山大学)

- 2C-22 8 位置換型イソアロキサジンの合成と光物性
(1 徳島大院理工, 2 徳島大 pLED 研) ○市川 彪 1・片山 哲郎 2・古部 昭広 2・
谷 彩楓 1・水口 仁志 1・南川 慶二 1・八木下 史敏 1,2
2C-23 フランヤチオフェンが縮環したカルバゾールアザボリンの合成と物性
(1 就実大薬) ○山本 浩司 1
2C-24 ピリジルホスフィンオキシド修飾 Ni ナノ粒子触媒を用いたフェノールの選択的
水素化
(1 愛媛大院理工) ○今橋 汰輝 1・近藤 良祐 1・太田 英俊 1・林 実 1
2C-25 4 位酸素置換 λ 5-ホスフィニンの合成と応用
(1 愛媛大院理工) ○中村 潤平 1・太田 英俊 1・林 実 1

10:15-11:15 座長：八木下 史敏 (徳島大学), 門田 功 (岡山大学)

- 2C-26 カテコラト置換ゲルマニウム(IV)酸イミダゾリウムの合成と物性
(1 鳥取大院創生) ○木村 翠 1・松村 晴香 1・南条 真佐人 1
2C-27 低温炭素化部位を有する有機スズ分子の合成とそのカーボン化特性
(1 岡山大工) ○吉田 大希 1・仁科 勇太 1
2C-28 一電子還元型環化を利用した含窒素パイ拡張化合物の合成
(1 岡山理大工) ○奥田 靖浩 1・三浦 瑞希 1・石塚 彩水 1・永長 陸 1・折田
明浩 1
2C-29 含窒素パイ共役系ドナー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
光学的特性
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大理) ○河野 健人 1・岩永 哲夫 1,2

11:30-12:00 座長：門田 功 (岡山大学)

若手招待講演

- 2C-30 飽和ポリイソプレノイドのモジュラー合成法

(1 徳島文理大薬) ○北村 圭 1

D 会場

物理化学

9:00-10:00 座長：鈴木 康孝 (山口大学)

2D-22 可視光照射下における金属担持酸化チタン電極による光電変換

(1 山口大院創成) ○金田 悠介 1・山崎 鈴子 1

2D-23 1,3,5-トリアザ-7-ホスファアダマンタンからなる分子性イオン結晶 $\text{ptaH}\cdot\text{X}$ ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) の構造・相転移挙動及びハライド固溶体の作製

(1 山口大院創成) ○大坪 由季乃 1・大石 優希 1・鈴木 敦子 1・綱島 亮 1

2D-24 硫酸ナトリウムに応答する樟脳船の振動運動

(1 広島大院統合生命, 2 東京大院総合文化) ○立石 舞 1・松尾 宗征 1,2・中田 聡 1

2D-25 油水界面を滑走するオレイン酸ナトリウム円板における水相の pH 依存性

(1 広島大院統合数理, 2 明治大 MIMS, 3 東大院総合広域科学) ○新井 貴仁 1・久世 雅和 1,2・松尾 宗征 1,3・中田 聡 1

10:15-11:15 座長：篠田 渉 (岡山大学)

2D-26 鎖状サルファイト溶媒を用いた Li 塩含有電解液中のイオン溶媒和と電極反応速度論

(1 山口大院創成) ○山下 実紗 1・澤山 沙希 1・藤井 健太 1

2D-27 深共晶溶媒を用いた電気二重層キャパシタ用電解液の電気化学特性と電極界面構造解析

(1 山口大院創成, 2 日本ケミコン) ○佐野 由昂 1・義原 千花歩 2・澤山 沙希 1・藤井 健太 1

2D-28 タンパク質で乳化した O/W エマルションに対する塩添加と pH の効果

(1 香川大院農) ○菌部 佳史 1・深田 和宏 1

2D-29 Ba-Ca-Ti 系酸化物触媒によるトリグリセリドのエステル交換反応

(1 山口東理大工) ○村上 華苗 1・池上 啓太 1

E 会場

高分子化学

9:00-10:00 座長：下元 浩晃（愛媛大学），鈴木 大介（岡山大学）

- 2E-22 膨潤した繊維形態を持つ硫酸エステル化セルロースパルプの合成とガスバリア基材への応用
(1 岡山大学院環境生命自然, 2 丸住製紙(株)) ○西村 朱十 1,2・杉野 通誉 2・内田 哲也 1
- 2E-23 クマリン二量体のクリック反応によるポリエステル合成と分解性評価
(1 徳島大院理工) ○斎藤 光莉 1・押村 美幸 1・平野 朋広 1
- 2E-24 ¹H NMR スペクトルの多変量解析による ビニルアルコール/酢酸ビニル共重合体の連鎖解析
(1 徳島大院理工, 2 徳島大 AI 教育, 3 徳島大データ駆動研究クラスター) ○三好 亮太郎 1・川谷 諒 1,3・鳥井 浩平 2,3・吉田 健 1,3・水口 仁志 1,3・平野 朋広 1,3
- 2E-25 ジフルオロキノキサリンを基盤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
(1 岡山大理, 2 岡山大学院環境生命自然, 3 岡山大基礎研) ○白山 千紘 1・山根 浩暉 2・森 裕樹 3・西原 康師 3

10:15-11:15 座長：鈴木 大介（岡山大学），内田 哲也（岡山大学）

若手招待講演

- 2E-26 フルオロアルキル基を活用した超分子グライコポリマーの合成
(1 鳥大院工, 2 鳥取大 GSC センター) ○佐々木 紀彦 1,2

若手招待講演

- 2E-28 社会課題解決のための多機能性高分子薄膜の簡易形成技術
(1 産総研) ○佐藤 知哉 1

11:30-12:00 座長：鈴木 大介（岡山大学），内田 哲也（岡山大学）

- 2E-30 ジアゾカルボニル基とヒドロキシ基を有する AB 型モノマーの縮合重合によるポリ(エーテルケトン)の合成
(1 愛媛大院理工) ○東 雄人 1・下元 浩晃 1・伊藤 大道 1・井原 栄治 1
- 2E-31 ポリ(置換メチレン)を枝鎖とするグラフトコポリマーの合成
(1 愛媛大院理工) ○平野 雄也 1・下元 浩晃 1・伊藤 大道 1・井原 栄治 1

G 会場

分析化学

9:00-10:00 座長：横山 崇（岡山理科大学），島崎 洋次（愛媛大学）

2G-22 ナノダイヤモンド量子計測を目指した3次元マイクロ波共振器の開発
(1 岡山大院環境生命創成)○中島 大夢 1・押味 佳裕 1・金城 和樹 1・鎌田
郁矢 1・藤原 正澄 1

2G-23 塩水電解における塩素/酸素発生活性の温度依存性の評価
(1 山口大院創成, 2 塩事業センター)○山口 真穂 1・岩元 新 1・吉田 航 1・中山
雅晴 1・中村 彰夫 2

若手招待講演

2G-24 無酸素水域における湖底堆積物での溶存ケイ酸の挙動
(1 島大院自然)○朴 紫暎 1

10:15-11:00 座長：管原 庄吾（島根大学），中山 雅晴（山口大学）

2G-26 リグニン由来 Fe 担持グラフェン電極触媒による選択的硝酸一アンモニア変換
(1 山口大院創成, 2 山口大工, 3 高知大院土佐さきがけ, 4 高知大理工)○伊藤
日咲 1・上中野 圭子 2・洲脇 亮 3・森 みかる 4・森 勝伸 3・吉田 航 1・中山
雅晴 1

2G-27 天然水中のフミン酸の濃縮定量法の検討
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大理)○清水 陸由 1・綱島 諒介 2・矢野 耕平 2・
舟木 開哉 2・川本 大祐 1,2・横山 崇 1,2

2G-28 白金抗がん剤を封入したヨウ素修飾温度応答性リポソームの薬物放出性に関する
研究
(1 岡山大院医歯薬, 2 金沢大)○小野田 輝 1・古田 優 2・大島 美礼 2・供田
崇弘 2・有元 誠 2・田中 智博 1・上田 真史 1

ポスター発表

(11:30-12:30)

P 会場

無機化学

2PC-01 有機分子をインターカレートした層状複水酸化物の電気物性評価
(1 宇部高専) ○本田 一葉 1・藤林 将 1

- 2PC-02 配位部位を導入した新規バスケット型ポリオキシメタレートの合成
(1 宇部高専) ○小島 萌百花 1・藤林 将 1
- 2PC-03 炭酸カルシウム結晶成長に及ぼすカオリナイト系粒状セラミックス処理水の影響
(1 徳文大院工, 2 徳文大理工) ○坂賀 諒 1・石森 陵貴 2・谷 和磨 2・文谷 正憲 1,2・佐藤 一石 1,2
- 2PC-04 塩化ナトリウム結晶の角の分数電荷
(1 香川大院創発, 2 岡山理大教育推進機構) ○堀内 律希 1・山中 有 1・坂根 弦太 2・石井 知彦 1
- 2PC-05 三脚型シッフ塩基の置換基が Yb 錯体の LMCT 状態と発光特性に与える影響
(1 山口大理, 2 山口大院創成) ○柳井 晶穂 1・綱島 亮 2・鈴木 敦子 2
- 2PC-06 ビピリジンリンカー配位子を有するイリジウム単核・二核錯体の合成と光水素発生反応
(1 島根大院自然) ○大槇 淳矢 1・矢野 なつみ 1・片岡 祐介 1
- 2PC-07 層状チタン酸ナノシートと有機ポリマーとのナノ複合膜作製と脱塩特性評価
(1 香川大院創発) ○家田 匠 1・馮 旗 1
- 2PC-08 備前焼表面に現れる「胡麻」の微構造および形成メカニズム
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大工) ○仲 真三郎 1・牧 涼介 2・草野 圭弘 2
- 2PC-09 Al_3BC_3 の熱分解反応を利用した多孔質アルミナの作製
(1 岡山理大院理工, 2 岡山技術振興財団, 3 岡山理大工) ○中島 雅 1・前田 朋之 2・平 初男 2・牧 涼介 3・草野 圭弘 3
- 2PC-10 レピドクロサイトおよびスピネル型酸化鉄の合成 -塩化鉄(II)水溶液への炭酸カルシウム添加-
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大工, 3 東北大院工, 4 岡山大院環境生命自然) ○有信 那保 1・牧 涼介 2・小川 智之 3・藤井 達生 4・草野 圭弘 2
- 2PC-11 局所温度刺激下における *C. elegans* の Ca イメージング
(1 岡山大院環境生命自然, 2 甲南大理工) ○鎌田 郁矢 1・金城 和樹 1・荒川 貴紀 1・滝 由美子 1・Sara Mandic 1・久原 篤 2・太田 茜 2・押味 圭裕 1・藤原 正澄 1
- 2PC-12 炭酸水素アンモニウム水溶液を用いた高濃度 CO_2 からの WO_3 光触媒による CH_3OH の高効率生成
(1 島根大総合理工) ○西岡 理子 1・宮崎 英敏 1・久保田 岳志 1
- 2PC-13 ポルトランドセメントの微構造観察
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大工) ○藤井 雅貴 1・牧 涼介 2・草野 圭弘 2・福原 実 2
- 2PC-14 備前焼黒色部の微構造と再現
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大工) ○城間 藍 1・牧 涼介 2・草野 圭弘 2

- 2PC-15 塩基性環境下での没食子酸還元による陽イオン性界面活性剤保護雪片状金ナノ粒子合成
(1 岡山理大工) 大橋 祐太 1・玉野 弘人 1・村合 大輝 1・○竹崎 誠 1
- 2PC-16 磁性を有した液体金属の特性評価
(1 オムロン(株), 2 愛知工科大) ○大谷 修 1・西澤 孝次 1・薮下 彰啓 2
- 2PC-17 TEOS/PDMS 複合ゾルを用いた石英ガラスの低温接着
(1 島根大総合理工, 2 ヒメジ理化(株)) ○田邊 皓基 1・宮崎 英敏 1・山田 勝海 2
- 2PC-18 Controlling of Ligand Field Splitting and Spin Crossover by Distortion of Tetra- Coordinated Co(II) Complexes
(1 香川大院創発, 2 香川大創造工, 3 岡山理大理, 4 関西学院大理工) ○石川 舞 1・福井 涼太 2・石井 知彦 2・坂根 弦太 3・小笠原 一禎 4
- 2PC-19 Bi 系銅酸化物超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CuO}_6$ の合成と物性
(1 岡山理大院理工, 2 岡山理大工) ○佐藤 龍蔵 1・牧 涼介 2・草野 圭弘 2
- 2PC-20 青色ガラスの作製条件と微細構造
(1 岡山理大院理工, 2 Glass IMECA, 3 滋賀県工業技術総合センター, 4 岡山理大工, 5 岡山大院自然, 6 生産開発科学研) ○村瀬 正 1・神永 朱美 2・植西 寛 3・牧 涼介 4・藤井 達生 5・高野 幹夫 6・草野 圭弘 4
- 2PC-21 太陽熱二段階反応における CeO_2 合金の戦略的設計
(1 香川大創造工, 2 新潟大工, 3 岡山理大理) ○山本 紘生 1・石井 知彦 1・西村 学章 1・児玉 竜也 2・坂根 弦太 3
- 2PC-22 希少糖を用いた銅錯体の合成検討
(1 高知大理工, 2 香川大院工, 3 香川大院創発, 4 伏見製薬所, 5 香川大創造工, 6 高知大院総合) ○絵馬 万莉菜 1・榊原 洋子 2・高下 朋子 3・竹下 碧 1・坂本 海斗 1・竹下 圭 4・石井 知彦 5・和泉 雅之 1,6・越智 里香 1,6
- 2PC-23 呼吸挙動を示す多孔性コバルト(II)配位高分子錯体の合成と構造解析
(1 島根大院自然) ○松原 花波 1・矢野 なつみ 1・半田 真 1・片岡 祐介 1
- 2PC-24 水熱合成法による酸化鉄ナノ粒子の狭粒度分布化条件の探索
(1 島根大院自然) ○牧之瀬 佑旗 1・田川 葉大 1・那須 洋輝 1
- 2PC-25 レドックス活性な配位子を有する新規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
(1 島根大総合理工) ○金子 百那 1・佐藤 孝三 1・矢野 なつみ 1・片岡 祐介 1
- 2PC-26 フェナントロリン誘導体を有するシクロメタレート型イリジウム錯体の合成
(1 島根大院自然) ○池田 光 1・矢野 なつみ 1・片岡 裕介 1
- 2PC-27 極微量の ITO 偏析制御によるアルミナの低抵抗化
(1 香川大院創発, 2 香川大創造工) ○高松 侑代 1・楠瀬 尚史 2

- 2PC-28 Lindqvist 型ポリオキソメタレート $[V_nW_{6-n}O_{19}]^{(2-n)}$ を利用した結晶内水素結合ネットワークの構築
(1 広島大理, 2 広島大院先進理工, 3 広島大キラル国際研究拠点, 4 広島大キラルノット超物質拠点, 5 JST さきがけ) ○横山 翔也 1・宮代 一志 2・加藤 智佐都 2・眞邊 潤 1,2・井上 克也 1,2,3,4・西原 禎文 1,2,3,5
- 2PC-29 水熱合成法を応用した光触媒酸化物の調製
(1 山口大院創成) ○長谷川 航紀 1・喜多 英敏 1・酒多 喜久 1
- 2PC-30 $Ag_{25}Cu_4$ ナノクラスターにおける Ag-Cu 交換反応
(1 広島大院先進理工) ○渡邊 尚斗 1・久保 和幸 1・久米 晶子 1・水田 勉 1
- 2PC-31 有機膜と Ag 修飾による Cu ナノワイヤー界面の構造制御と CO_2 還元性能
(1 広島大院先進理工) ○中園 智喜 1・久保 和幸 1・水田 勉 1・久米 晶子 1
- 2PC-32 第一原理計算を利用した金属安定構造の解明
(1 香川大院創発, 2 岡山理大教育推進機構) ○居村 空翔 1・山中 有 1・西村 学章 1・坂根 弦太 2・石井 知彦 1
- 2PC-33 新規ヨウ化銅ラダー錯体における電子論計算
(1 香川大院創発, 2 岡山理大教育推進機構) ○山中 有 1・石井 知彦 1・田原 圭志朗 1・坂根 弦太 2
- 2PC-34 ヘキサフルオロケイ酸アニオンを骨格とする多孔性結晶の固相合成
(1 高知工科大院工, 2 高知工科大理工) ○平沢 駿丞 1・大谷 政孝 2
- 2PC-35 イソニコチネート配位子からなる柔軟性多孔性結晶のゲート開閉型 CO_2 吸着
(1 高知工科大院工, 2 高知工科大理工) ○濱田 航汰 1・甘中 詩乃 1・垣内 康佑 1・大谷 政孝 2
- 2PC-36 $CaO-SiO_2-Al_2O_3$ 系融体の高温物性制御
(1 岡山大院環境生命自然) ○曾根 千聖 1・紅野 安彦 1・難波 徳郎 1
- 2PC-37 Al_{13} 超原子の原子座標に関する比較
(1 香川大創造工, 2 岡山理大理) ○若林 泰利 1・石井 知彦 1・坂根 弦太 2
- 2PC-38 バナジン酸ビスマス光触媒によるカルボニル基の還元反応
(1 高知大理工, 2 高知大院総合, 3 高知大水熱) ○丸山 琴未 1・原 愛実 1・佐野 凌平 2・川原 こはく 1・恩田 歩武 2,3・今村 和也 2,3
- 2PC-39 微生物由来の浄水用酸化鉄沈殿物を用いた水中重金属類の除去法に関する研究
(1 岡山大院環境生命自然) ○横溝 雄大 1・田村 勝徳 1・紅野 安彦 1・難波 徳郎 1
- 2PC-40 種々の Mo 含有リン酸塩ガラスの構造と安定性評価
(1 岡山大院環境生命自然) ○牧野 智哉 1・紅野 安彦 1・難波 徳郎 1
- 2PC-41 Mo 含有アルカリボロシリケート系ガラスの構造と安定性評価
(1 岡山大院環境生命自然, 2 岡山大環境管理セ) ○近藤 大地 1・崎田 真一 2・

紅野 安彦 1・難波 徳郎 1

- 2PC-42 放電プラズマ焼結法による低アルカリガラスの作製
(1 岡山大院環境生命自然) ○宮景 晴之 1・崎田 真一 1・紅野 安彦 1・難波 徳郎 1
- 2PC-43 金属ポルフィリンダイマーの合成と光化学的 CO₂還元触媒評価
(1 岡山理大理, 2 岡山理大院理, 3 阪公大院工, 4 阪公大人工光合成セ) 坪田 悠希 1・浦本 大成 2・○田中 曹 1・中村 真輔 3・中藺 孝志 4・山田 裕介 3,4・満身 稔 1
- 2PC-44 PbO_n多面体の立体的な配位構造を再現する原子間ポテンシャルの決定
(1 岡山大院環境生命自然) ○近藤 智成 1・紅野 安彦 1・難波 徳郎 1
- 2PC-45 カーボンナノチューブ表面に固定した鉄ポルフィリン二量体の酸素還元反応
(1 山口東理大院工, 2 山口東理大工, 3 京大化研) ○調 大輔 1・竹山 知志 2・檜垣 達也 3・大木 靖弘 3・太田 雄大 1,2
- 2PC-46 環周辺の α 位にトリメチルアミノエトキシカチオン基を導入したフタロシアニン錯体の合成と性質
(1 島根大総合理工, 2 島根大院自然, 3 岡山理大フロンティア理工学研, 4 関学大生命環境) ○上田 玲実 1・尾崎 真衣 2・赤司 治夫 3・御厨 正博 4・半田 真 2
- 2PC-47 多孔性亜鉛ポルフィリン錯体の合成・構造・光水素生成評価
(1 岡山理大理, 2 岡山理大工, 3 島根大院自然) ○満身 稔 1・高井 翔生 1・大城 実之 1・草野 圭弘 2・矢野 なつみ 3・片岡 祐介 3
- 2PC-48 1,8-ナフチリジン-2-カルボン酸と芳香族カルボン酸が配位した Paddlewheel 型ルテニウム二核錯体の合成と結晶構造
(1 島根大院自然) ○多田 希 1・矢野 なつみ 1・半田 真 1・片岡祐介 1

分析化学

- 2PC-49 金ナノ粒子の架橋型凝集を用いた核酸検出における表面 DNA 密度及び架橋メカニズムの影響評価
(1 愛媛大院理工, 2 理研, 3 愛媛大 PROS) ○田中 優稀 1・平尾 元 1・福住 奈那実 1・朝日 剛 1・前田 瑞夫 2・小川 敦司 3・座古 保 1
- 2PC-50 スマートフォン暗視野顕微鏡による金ナノ粒子凝集体単一クラスター解析を用いた炎症バイオマーカータンパク質検出手法の開発
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大理, 3 理研, 4 愛媛大 PROS) ○福住 奈那実 1・中川 貴鼓 2・平尾 元 1・朝日 剛 1・前田 瑞夫 3・小川 敦司 4・座古 保 1
- 2PC-51 振動円二色性スペクトルとキラル蛍光プローブ結合評価によるインスリンアミロイド凝集体の構造多型解析
(1 愛媛大院理工, 2 Norwegian Univ. of Sci. and Tech., 3 Linköping Univ.) ○渡辺

嵩大 1・Lindgren Mikael 2・Swaminathan Priyanka2・ Bjork Linnea3・Nilsson Peter R.3・佐藤 久子 1・座古 保 1

- 2PC-52 炭酸カルシウム表面に対する Mn^{2+} の吸着挙動
(1 岡山理大院理工) ○松岡 修吾 1・川本 大祐 1・横山 崇 1
- 2PC-53 ネイティブ分離されたアサリリゾチームの金属イオンによる活性変化の分析
(1 愛媛大理, 2 愛媛大院理工) ○三村 健翔 1・島崎 洋次 1,2
- 2PC-54 近赤外発光寿命測定による青果物の一重項酸素消去能の評価
(1 愛媛大理, 2 愛媛大院理工) ○渡辺 敬祐 1・増成 美幸 1・新田 日菜子 1・小原 敬士 2
- 2PC-55 芦田川河口水中の Fe、Mn、Al の時間変化と季節変化
(1 県立広島大院総合学術, 2 県立広島大生命環境, 3 県立広島大生物資源)
○小前 奈央 1・津村 甲祥 2・西本 潤 3
- 2PC-56 ポリドーバミン被覆シリカ微粒子を用いた重金属イオン回収におけるシリカ粒径依存性
(1 岡山大院環境) ○越智 丈登 1・Uddin Azhar1・福田 伸子 1
- 2PC-57 非変性電気泳動法を用いた糖鎖結合エステラーゼの 3 次元電気泳動分析法の構築
(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大理) ○青木 もえ 1・島崎 洋次 1,2・佐藤 朱莉 2
- 2PC-58 拡散反射測定によるナノカーボン等の吸収スペクトル測定法の検討
(1 米子高専) ○隅田 蓮人 1・山根巧嵩 1・八田 友維 1・清水剛志 1・谷藤尚貴 1
- 2PC-59 斐伊川下流における出水時のリン負荷特性に関する研究
(1 島根大院自然, 2 島根大エスチュアリー研究セ) ○吉岡 利真 1・江川 美千子 1・管原 庄吾 1・朴 紫暎 1・清家 泰 2

生物化学

- 2PC-60 非天然型トリプトファン誘導体をもつ新規モチリンリガンドトリペプチドの設計と合成
(1 岡山理大院理工) ○米原 裕太 1・芝本 妃奈 1・窪木 厚人 1・原村 昌幸 1
- 2PC-61 多糖を用いて水溶化したポルフィリン誘導体のセラノスティクス材料への応用
(1 広島大院先進理工, 2 京大院工) ○藤田 晴也 1・重川 陸 1・河崎 陸 1・三浦 理紗子 2・近藤 輝幸 2・池田 篤志 1
- 2PC-62 ポリフェノールを利用した薬物送達システムと転移がん治療応用
(1 広島大院先進理工, 2 京大院工, 3 阪公大院工) ○三浦 大和 1・河崎 陸 1・山名 啓太 1・鈴木 実 2・真田 悠生 2・長崎 健 3・水田 涼介 2・佐々木 善浩 2・秋吉 一成 2・池田 篤志 1
- 2PC-63 ポリ-L-リシンによるポルフィリン誘導体の水溶化と光線力学活性評価
(1 広島大院先進理工) ○江頭 優亮 1・河野 七海 1・樽谷 直紀 1・片桐 清文 1・

山名 啓太 1・河崎 陸 1・池田 篤志 1

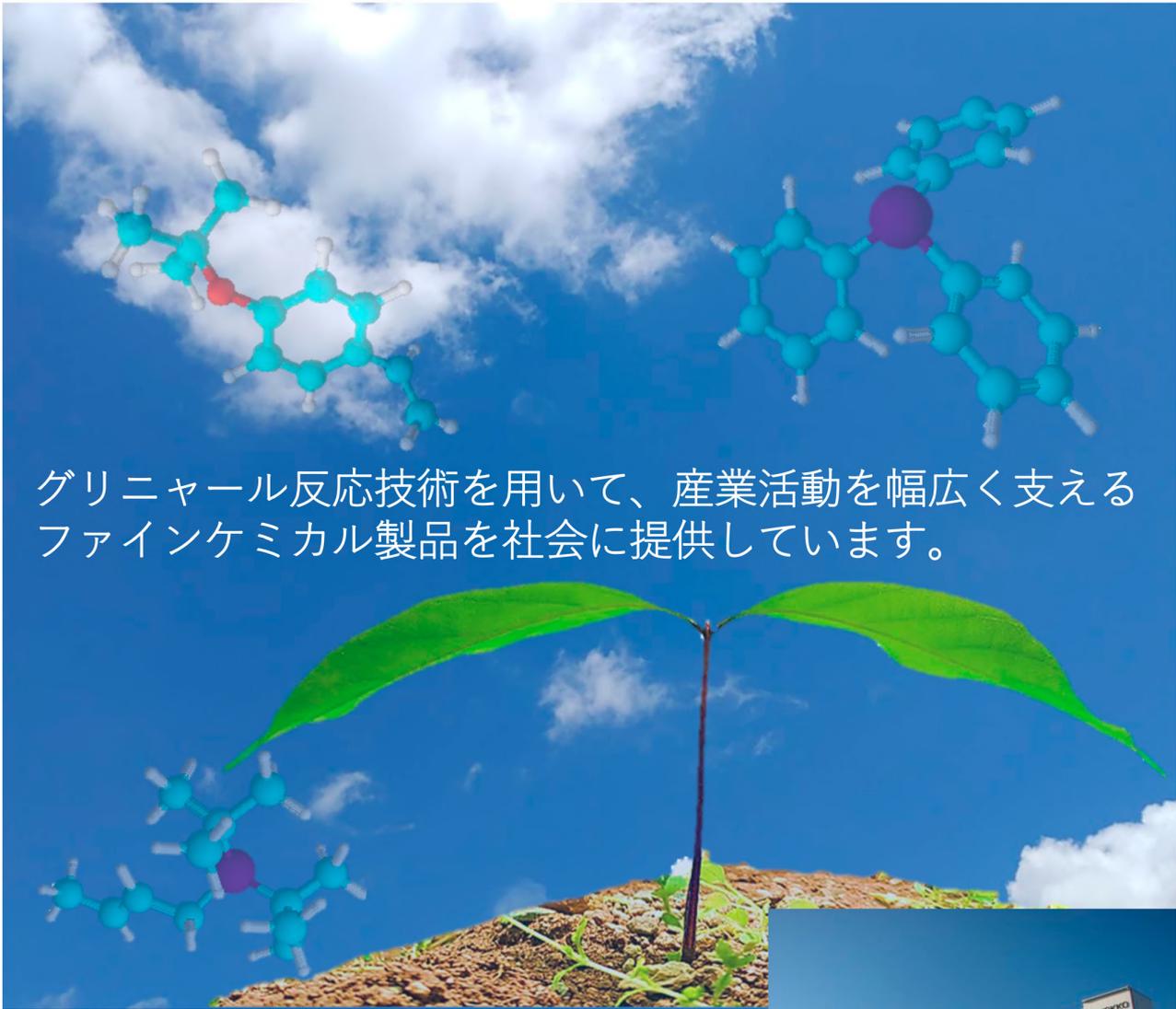
- 2PC-64 近赤外光依存的な腫瘍特異性 RNA キャリアの開発
(1 岡山大院統合科学) ○水本 凜 1・渡邊 和則 1・高原 茉莉 1・大槻 高史 1
- 2PC-65 8つのカチオン性置換基を有するフタロシアンニガリウム錯体を利用したアミロイド β 凝集阻害剤の開発
(1 島根大院自然, 2 島根大医) ○竹下 敬仁 1・善田 悠生 1・Md. Sheikh Abdullah²・長井 篤 2・池上 崇久 1
- 2PC-66 ヒスタミン合成酵素変異体の構造解析
(1 香川大教育, 2 お茶女大基幹研究院) ○小森 博文 1・新田 陽子 2
- 2PC-67 配列解析と HPLC 定量分析を用いた毛髪ケラチンタンパク質由来配列に対する補修成分の作用部位の解明
(1 山口東理大工, 2 (株)ミルボン) ○宮田 結衣実 1・峯下 なな 1・小林 和樹 2・木村 洋則 2・鈴田 和之 2・伊藤 廉 2・佐伯 政俊 1
- 2PC-68 新規ミセル形成性人工ペプチドを用いたタンパク質リフォールディング
(1 山口東理大院工, 2 山口東理大工) ○小嶋 あい 1・野村 ゆず 2・佐伯 政俊 1,2
- 2PC-69 細胞小器官への機能性ペプチド送達における糖鎖修飾の影響
(1 岡山大院ヘルス) ○上東 未佳 1・佐藤 あやの 1
- 2PC-70 フェニルボロン酸誘導体修飾グリコーゲンの開発とタンパク質送達への応用
(1 広島大院先進理工) ○頼岡 龍志 1・河崎 陸 1・池田 篤志 1
- 2PC-71 羊毛ケラチンタンパク質が安定的に二量体形成をするための中心領域の探索
(1 山口東理大工, 2 (株)ミルボン) ○藤田 真帆 1・河内 美香子 1・三代 沙耶 1・木村 洋則 2・伊藤 廉 2・佐伯 政俊 1
- 2PC-72 オルガネラ局在ペプチド提示ウイルスレプリカの創製
(1 鳥取大院工) ○和田 瑞生 1・古川 寛人 1・坂本 健太郎 1・稲葉 央 1・松浦 和則 1
- 2PC-73 Negative Fragmentation Approach によるタンパク質の二次構造に働く相互作用の量子化学的解析
(1 広市大情報, 2 広市大院情報) ○小田 雄一郎 1・曾根 奎成 1・井口 寛規 1・鷹野 優 1,2
- 2PC-74 アトピー性皮膚炎様モデルマウスに対する瞬芽ブドウ種子成分の改善効果
(1 徳島大院創成, 2 徳島大生物資源, 3 徳島大医, 4 徳島大院社会産業理工)
○吉野 颯真 1・藤井 理 1・田坂 徹 1・野田 祥汰 2・仁木 真理子 3・宇都 義浩 4・篠原 侑成 4
- 2PC-75 高活性自己切断型アプタザイムを基盤とした真核無細胞リボスイッチセンサー
(1 愛媛大プロテオサイエンスセ) ○藤川 真広 1・大西 和希 1・高橋 萌 1・小川 敦司 1

- 2PC-76 真核リボスイッチ能を有する人工細胞センサー
(1 愛媛大プロテオサイエンスセ) ○高橋 萌 1・池本 有璃 1・小川 敦司 1
- 2PC-77 微細藻類ユーグレナの細胞増殖に及ぼす極微弱振動光の影響
(1 徳島文理大理工, 2 徳島文理院工, 3 徳島文理大未来研) ○漆原 華保 1・宮腰 峻平 2・太田 健志郎 2・白石 純也 2・福井 優介 1・松澤 芳彦 1・前田 淳史 1・梶山 博司 1,2,3
- 2PC-78 ファインバブルを用いた食材からの成分抽出技術に関する研究
(1 高知高専ソーシャルデザイン, 2 高知高専専攻, 3 (株)サイエンス) ○堀口 夏葵 1・芝野 拓飛 1・愛宕 大弥 1・西本 成志 2・多田 佳織 1・西内 悠祐 1・天久 海希 3・平江 真輝 3・秦 隆志 1
- 2PC-79 人工 DNA 結合タンパク質を用いた位置特異的遺伝子導入法の開発:動物細胞内での検証
(1 岡山大院ヘルス) ○高岡 純一郎 1・住友 美香 1・森 友明 1・森 光一 1・世良 貴史 1
- 2PC-80 人工 DNA 結合タンパク質を用いた位置特異的遺伝子挿入法の開発:試験管内での検証
(1 岡山大院ヘルス) ○木畑 智貴 1・住友 美香 1・住川 達彦 1・王野 瀬里香 1・森 友明 1・森 光一 1・世良 貴史 1
- 2PC-81 セレクション系を用いた人工 RNA 結合タンパク質の選抜
(1 岡山大院ヘルス) ○東 剛司 1・岡 千裕 1・大石 竜士 1・森 友明 1・森 光一 1・世良 貴史 1
- 2PC-82 人工 RNA 結合タンパク質のセレクション系の構築
(1 岡山大院ヘルス) ○黒田 尚寛 1・大石 竜士 1・浮田 康平 1・森 友明 1・森 光一 1・世良 貴史 1
- 2PC-83 米飯のテクスチャーに与えるファインバブルの効果
(1 高知高専ソーシャルデザイン, 2 (株)サイエンス) ○安藤 琳 1・西内 悠祐 1・秦 隆志 1・天久 海希 2・平江 真輝 2・多田 佳織 1

2024年日本化学会中国四国支部大会（岡山大会）の開催にあたり、下記の企業・財団より多大なるご支援を賜りました。厚く御礼申し上げます。

旭化成株式会社
株式会社大熊
株式会社テクノシグマ
関東電化工業株式会社
四国化成工業株式会社
新青山株式会社
東ソー株式会社
北興化学工業株式会社
マナック株式会社
三井化学株式会社
八雲環境科学振興財団

（五十音順）



グリニャール反応技術を用いて、産業活動を幅広く支える
ファインケミカル製品を社会に提供しています。

取り扱い製品

- ・有機ホスフィン化合物
（触媒配位子類/4級塩/エポキシ樹脂硬化促進剤）
- ・機能性スチレンモノマー
- ・グリニャール試薬
- ・有機ホウ素化合物
（アリールボレート類/アリールボラン類/アリールボロン酸）
- ・金属アルコキシド



 **北興化学工業株式会社**

〒103-8341

東京都日本橋本町一丁目5番4号

TEL : 03-3279-5142

FAX : 03-3279-3857

ホームページはこちらから⇒



未来が変わる。 発想が変える。

三井化学の原動力。
それは、止まない好奇心。
そこから生まれる発想力。

一人ひとりの創造性を結集し、
何もないところから
イチを生み出す化学の力で
多様な未来を実現する。

0→1 MAKE IT HAPPEN



変化する力で 世界を幸せに。

モノとものを化合して新しい価値を生み出す
未来に向かって挑み続けることが私たちの原動力
世界の進歩のために、私たちは進化と深化を続けます



四国化成工業株式会社
香川県丸亀市土器町東八丁目537番地1
<https://www.shikoku.co.jp/>

◆東ソーの概要

明日の
しあわせを
化学する

「私たちの東ソーは、化学の革新を通して、幸せを実現し、社会に貢献する」ことを企業理念として掲げ、コモディティ分野とスペシャリティ分野を両軸に位置付け、2つをバランスよく強化していくハイブリッド経営を成長戦略の基本に捉えて事業を展開しています。

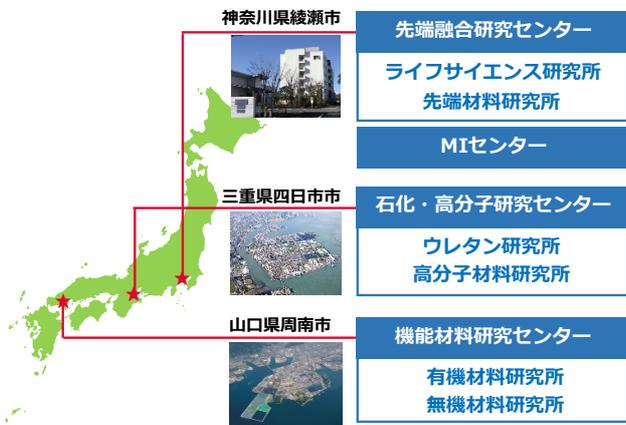
設立	1935年2月11日
資本金	552億円
売上高	[連結] 10,056億円
従業員	14,394人



本社
(東京都中央区)

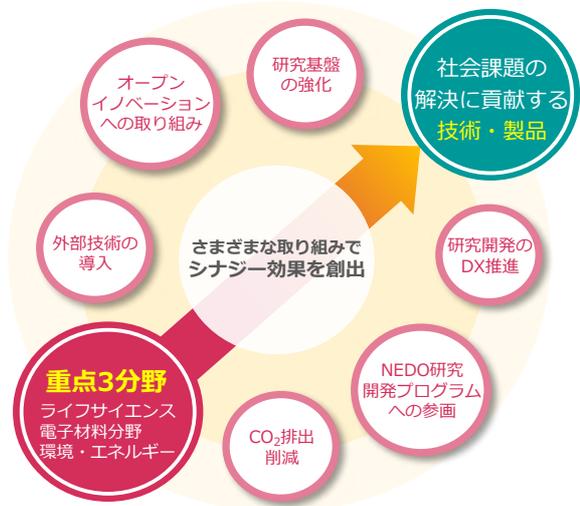
※2024年3月末現在

◆研究開発拠点

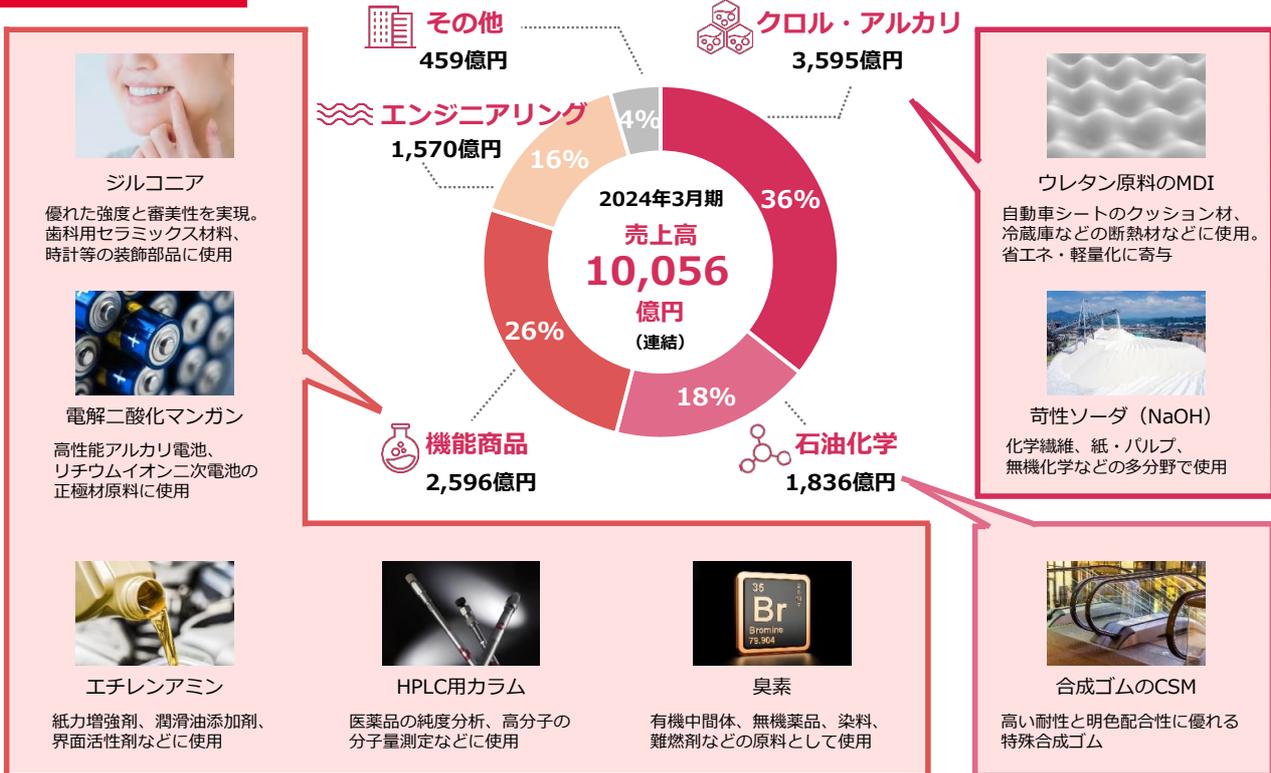


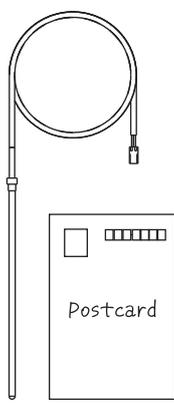
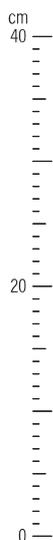
◆研究開発戦略

3つの分野で新しい価値づくりを

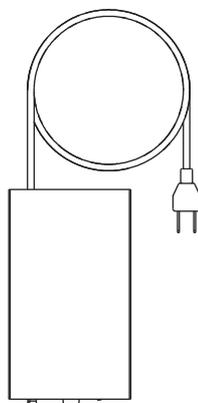


◆東ソーの事業

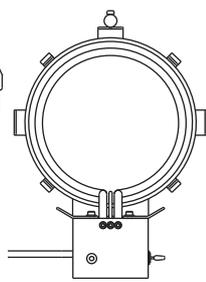




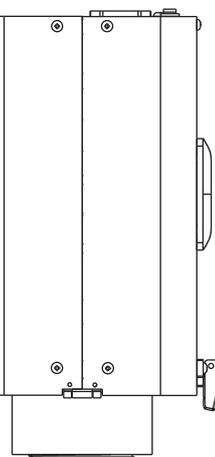
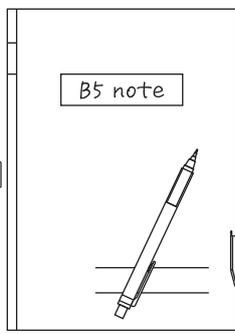
PER-365



AMP-V1

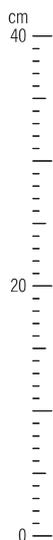


MOB-200D



UCR-150N-S

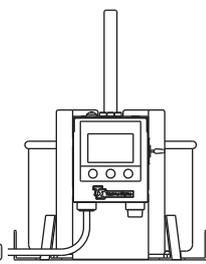
コンパクトを



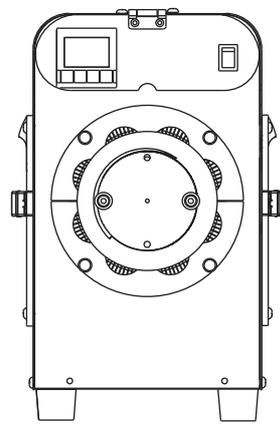
LED ランプ



LED 電源部



ミニオイルパス



UCリアクター

体験しよう。



詳細はこちら



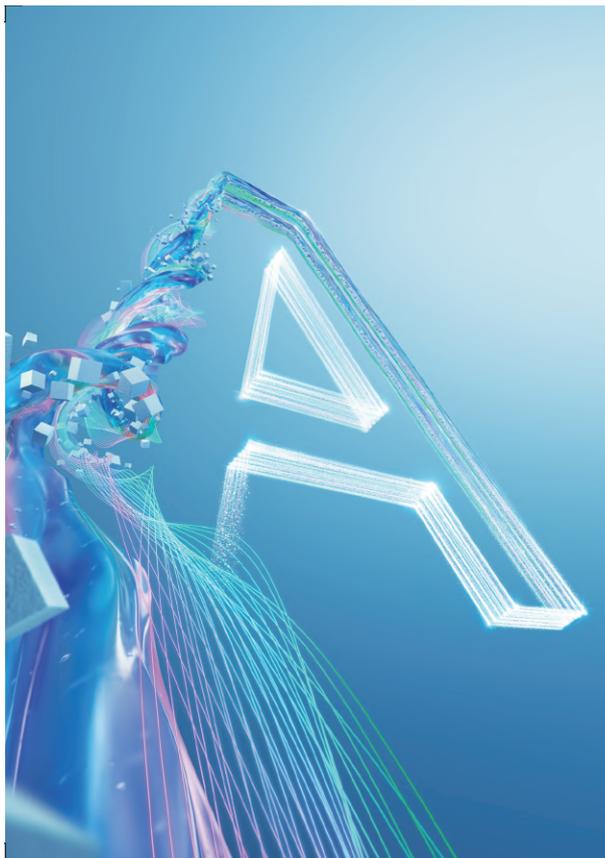
創造的研究を支援する

株式会社テクノシグマ

<https://www.techno-sigma.co.jp/>

〒701-2141 岡山市北区牟佐 874-5

TEL (086) 229-9521 FAX (086) 229-9522



Creating for Tomorrow

私たち旭化成グループの使命。

それは、いつの時代でも世界の人びとが“いのち”を育み、
より豊かな“暮らし”を実現できるよう、最善を尽くすこと。

創業以来変わらぬ人類貢献への想いを胸に、

次の時代へ大胆に伝えていくために――。

私たちは、昨日まで世界になかったものを創造し続けます。

AsahiKASEI

www.asahi-kasei.com/jp

化学の力で未来を豊かに

関東電化工業グループは、世界最先端の技術を支え
社会に貢献する「創造的開発型企業」を目指し、
持続可能な社会の実現に貢献していきます。



関東電化工業株式会社

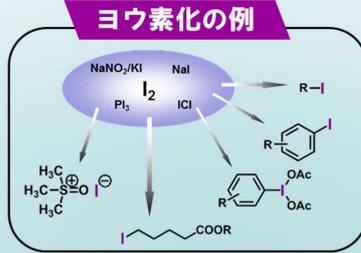
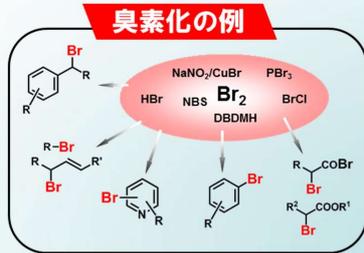
〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-3-2 郵船ビルディング5階
TEL. (03) 4236-8816 <https://www.kantodenka.co.jp/>

臭素化・ヨウ素化 お任せ下さい!



マナック株式会社

臭素化合物/ヨウ素化合物の合成には**自信と経験**があります。

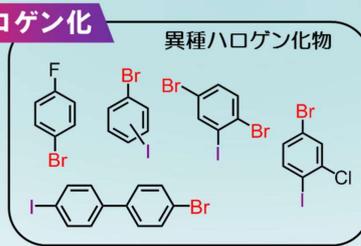
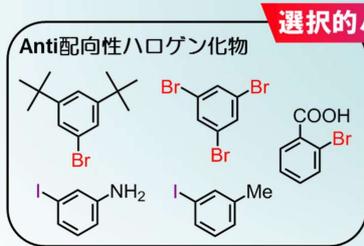


受託生産

提案型プロセス開発 開発段階～商業生産
医薬品 (GMP対応) 電子材料

ハロゲン化合物を利用する反応も
得意としています。

- ◆ 鈴木-宮浦反応 ◆ Ullmann反応 ◆ 藤頭反応
- ◆ Grignard反応 ◆ 酸化反応 ◆ Li化反応
- ◆ Friedel-Crafts反応 ◆ Sandmeyer反応
- ◆ Arbuzov反応 ◆ Corey Chaykovsky反応
- ...etc.



幅広い受託生産に対応します
お気軽にお問い合わせください。

臭素化物/ヨウ素化物をお探しの際は、是非マナックへ

HP <http://www.manac-inc.co.jp>
E-mail sales@manac-inc.co.jp

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋3-8-4 (日本橋さくら通りビル)
大阪営業所 〒550-0003 大阪市西区京町堀1-6-2 (肥後橋ルーセントビル)
福山工場 〒721-0956 広島県福山市箕沖町92

TEL(03)3242-2561 FAX(03)3242-2564
TEL(06)7176-8573 FAX(06)7176-8574
TEL(084)954-3330 FAX(084)957-4370

Science For
a
Sustainable Future

持続可能な未来のための科学

分析・汎用研究機器 / バイオ研究機器・試薬 / 環境分析・計測機器

株式会社 大熊

本社 | 〒701-0204 岡山市南区大福378番地1
TEL(086)209-0102(代) FAX(086)209-0103
倉敷支店 | 〒712-8051 倉敷市中畝4丁目9番1号
TEL(086)455-8895 FAX(086)456-2057
津山営業所 | 〒708-0871 津山市中島233-7 A号
TEL(0868)28-8207 FAX(0868)28-8209
姫路営業所 | 〒670-0949 姫路市三左衛門郷東の町80番 北条第一ビル
TEL(079)280-3515 FAX(079)280-3516

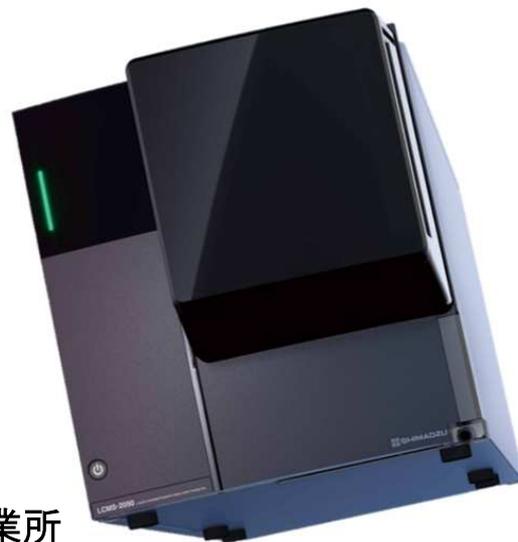
<https://www.k-okuma.co.jp>



2024年 日本化学会中四国支部大会 ご開催おめでとうございます

LCMS-2050

- ・ 複雑な設定が無く、従来の HPLC 検出器のように簡単に使える
- ・ 世界最高クラスの高速度、高感度を実現
- ・ 小型化、分析の高速度化、高感度化を両立したシングル四重極 LC-MS



サイエンスのすべてを。

新青山株式会社 兵団営業所

〒700-0805 岡山市北区兵団3番27号

Tel 086-238-3235 Fax 086-235-3236

Mail info@shin-aoyama.co.jp

<https://shin-aoyama.co.jp>

2024年日本化学会中国四国支部大会（岡山大会）実行委員会

実行委員長

岸本 昭（岡山大学）

事務局

三浦 智也（岡山大学）

実行委員

内田 哲也（岡山大学）

依馬 正（岡山大学）

大久保貴広（岡山大学）

大槻 高史（岡山大学）

亀島 欣一（岡山大学）

酒井 誠（岡山理科大学）

（五十音順）

運営委員

金田 隆（岡山大学）

木村 尚敬（岡山大学）

近藤 真矢（岡山大学）

寺西 貴志（岡山大学）

西本 俊介（岡山大学）

前田 千尋（岡山大学）

溝口 玄樹（岡山大学）

光藤 耕一（岡山大学）

三野 泰志（岡山大学）

山方 啓（岡山大学）

渡邊 和則（岡山大学）

（五十音順）

2024年日本化学会中国四国支部大会（岡山大会）

要旨集

2024年11月6日 発行

発行人 岸本 昭（岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域）

発行・編集 2024年日本化学会中国四国支部大会 実行委員会

〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1

岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域

電話 086-251-8069

許可なく転載を禁ず