

**演題リスト**

**List of Presentations**

## 会長講演・特別講演セッション

### S01 多孔性錯体材料 (MOF/PCP) の化学とその応用

(京都大学高等研究院物質-細胞統合システム拠点)  
北川進

### S02 地球と共存する経営

(日本化学会会長・三菱ケミカルホールディングス)  
小林喜光

## 若手講演セッション

### YR01 リチウム二次電池用 Si 系負極の反応挙動解析

(鳥取大院工・鳥取大 GSC 研究センター)  
○道見康弘・薄井洋行・坂口裕樹

### YR02 放射光電子分光法を用いたハフニウム吸着 Si 半導体の表面界面化学状態を選別した酸化反応追跡

(愛媛大院理工)  
垣内拓大

### YR03 電場印加による電子・酸化物イオンの能動的制御と低温触媒反応

(高知大農林海洋)  
小河脩平

### YR04 水熱合成中のノルセサイトの複雑な結晶成長を直接探る

(山口大院創成科学)  
麻川明俊

### YR05 超臨界水溶液中の拡散および溶媒和の構造とダイナミクスの解析

(徳島大院社会産業理工)  
吉田健

### YR06 トリアジン誘導体の互変異性を基盤とした分子内多重水素結合の環状連結

(島根大院自然)  
鈴木優章

### YR07 電荷移動相互作用に基づく力にตอบสนองする機能性高分子材料の開発

(広大院先進理工)  
今任景一

### YR08 高分子イオン液体を用いた高強度イオンゲルの開発

(岡山大院自然)  
渡邊貴一

### YR09 レーザー脱離イオン化質量分析における結晶スポンジマトリクス機能

(徳島文理大香川薬)  
小原一朗

## 分析化学セッション

### AN01 タンパク質修飾金ナノ粒子の合成および凝集体の暗視野顕微鏡観察による抗体分子検出

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・九州大院工<sup>2</sup>・理化学研究所<sup>3</sup>)  
○吉村健<sup>1</sup>・Wahyudin Patmawati<sup>2</sup>・神谷典穂<sup>2</sup>・前田瑞夫<sup>3</sup>・座古保<sup>1</sup>

### AN02 銅導入ポリオキシメタレートの電気化学的酸化還元反応メカニズムの解析

(高知大農林海洋<sup>1</sup>・高知大院理<sup>2</sup>・東北大多元研<sup>3</sup>)  
○山崎直輝<sup>1</sup>・石田裕基<sup>2</sup>・東慎也<sup>2</sup>・長谷川拓哉<sup>3</sup>・小河脩平<sup>1</sup>・上田忠治<sup>1,2</sup>

### AN03 フーリエ変換交流ボルタンメトリーによるポリオキシメタレートの電気化学的酸化還元挙動の解析

(高知大院理<sup>1</sup>・高知大農林海洋<sup>2</sup>・Monash Univ.<sup>3</sup>)  
○東慎也<sup>1</sup>・江口洋平<sup>1</sup>・山崎直輝<sup>2</sup>・小河脩平<sup>2</sup>・Si-Xuan Guo<sup>3</sup>・Alan M. Bond<sup>3</sup>・Jie Zhang<sup>3</sup>・上田忠治<sup>1,2</sup>

### AN04 現場における電気化学的抗酸化力測定法の開発

(高知大院理<sup>1</sup>・高知大農林海洋<sup>2</sup>)  
○石田裕基<sup>1</sup>・東慎也<sup>1</sup>・小河脩平<sup>2</sup>・上田忠治<sup>2</sup>

### AN05 メストレス応答物質とバイタルサインによるメンタルストレス変化のモニタリング

(高知大教育)  
○山下陽来・蒲生啓司

### AN06 半導体ガスセンサの周期的パルス刺激に対する非線形応答

(広島大院統合生命)  
○高原奈穂・中田聡

### AN07 電気透析を応用したイオン抽出法による無機ヒ素の化学形態分離

(高知大院理工<sup>1</sup>・熊本大院先端<sup>2</sup>) ○岡部恵<sup>1</sup>・丸山洋平<sup>1</sup>・大平慎一<sup>2</sup>・小崎大輔<sup>1</sup>・森勝伸<sup>1</sup>

### AN08 ポリオールを溶離液に用いたイオンクロマトグラフィーにおける無機・有機陰イオンの保持挙動

(高知大院理工)  
○細川亮志<sup>1</sup>・小崎大輔<sup>1</sup>・森勝伸<sup>1</sup>

### AN09 リグニンから機能性炭素材料の生成におけるNH<sub>3</sub>処理の影響

(高知大院理工<sup>1</sup>・群馬大院理工<sup>2</sup>)  
○田村隆典<sup>1</sup>・森みかる<sup>1</sup>・久安駿弘磨<sup>1</sup>・生田雄己<sup>1</sup>・小崎大輔<sup>1</sup>・石井孝文<sup>2</sup>・尾崎純一<sup>2</sup>・森勝伸<sup>1</sup>

### AN10 多流路循環型抽出装置を用いた水銀の逐次抽出法の検討

(高知大院理工<sup>1</sup>・高知大理工<sup>2</sup>)  
○濱崎真一<sup>1</sup>・土居睦卓<sup>1</sup>・山本陽大<sup>2</sup>・小崎大輔<sup>1</sup>・森勝伸<sup>1</sup>

### AN11 荷電性ミセル水溶液におけるクルクミノイド誘導体と遷移金属イオンとの特異的相互作用とメタクロマジー

(山口大理<sup>1</sup>・山口大院創成科学<sup>2</sup>・山口大学光・エネルギー研究セ<sup>3</sup>)  
○今村美那<sup>1</sup>・田中 祥平<sup>2</sup>・安達健太<sup>2,3</sup>

### AN12 脳内物質の定量分析に基づいて自閉症発症メカニズムを解明する

(高知大複合領域科学<sup>1</sup>・高知大教育<sup>2</sup>・東洋電化テクノロジー<sup>3</sup>・土佐リハビリ理学療法<sup>4</sup>・高知大基礎医学<sup>5</sup>)  
○蒲生啓司<sup>1</sup>・正岡恭一郎<sup>2</sup>・前田武晴<sup>3</sup>・公文俊祐<sup>3</sup>・美濃厚志<sup>3</sup>・奥田教宏<sup>4</sup>・大迫洋治<sup>5</sup>

### AN13 N-アルキルカルバミン酸エステル形成を起点

### とする幾何学凹凸構造の創成

(山口大院創成科学<sup>1</sup>・山口大学光・エネルギー研究セ<sup>2</sup>)

○有馬悠輔<sup>1</sup>・安達健太<sup>1,2</sup>

### AN14 斐伊川河床堆積物中無機態リンの分画定量に関する研究

(島根大院自然科学研究科<sup>1</sup>・島根大 EsReC<sup>2</sup>)

○西澤瑤<sup>1</sup>・江川美千子<sup>1</sup>・菅原庄吾<sup>1</sup>・清家泰<sup>2</sup>

### AN15 気相中における単一スズ粒子のレーザー捕捉

(広島大院理<sup>1</sup>・広島大院先進理工<sup>2</sup>)

○吉川皓斗<sup>1</sup>・石坂昌司<sup>2</sup>

### AN16 キサンテン色素誘導体/クラス b 金属イオン錯体の血清アルブミンとのメタクロマジー

(山口大院創成科学<sup>1</sup>・光・エネルギー研究セ<sup>2</sup>)

○金山将聡<sup>1</sup>・安達健太<sup>1,2</sup>

### AN17 近赤外分光法を用いた水分分析とその生体応用

(島根大医・生物ラマンセンター<sup>1</sup>・島根大学術研究院農生命科学系<sup>2</sup>)

○石垣美歌<sup>1,2</sup>

### AN18 宍道湖湖岸におけるメタンの挙動に関する研究

(島根大院自然科学研究科<sup>1</sup>・島根大 EsReC<sup>2</sup>)

○片桐知咲<sup>1</sup>・菅原庄吾<sup>1</sup>・江川美千子<sup>1</sup>・清家泰<sup>2</sup>

### 応用物理化学セッション

### AP01 硫黄含有カソライトを活物質とする Li-S 電池への金属担持炭素正極の応用

(山口大院創)

○風早夏帆・片山祐・堤宏守

### AP02 シアノ基を有するポリエーテル系電解質における配位構造とイオン輸送特性の相関

(山口大院創)

○松岡里歩・柴田雅之・崔亮秀・藤井健太・片山祐・堤宏守

### AP03 ポルフィリン錯体の水酸化脱メタル反応における反応基質置換基依存性及び触媒最適化

(島根大院自然科学)

○名越 美樹・久保田 岳志・小俣 光司・池上 崇久

### AP04 層状マンガン酸化物層間での電気化学的アンモニア酸化反応メカニズム:表面増強赤外分光法による *operando* 観測

(山口大院創成科学)

○森永明日香・白井敬介・名木田賢治・中山雅晴・片山祐・堤宏守

### AP05 炭酸ガスからの CH<sub>3</sub>OH 合成のための In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> 触媒における In の分布

(島根大院自然科<sup>1</sup>・島根大総理工<sup>2</sup>)

○寺口友輝<sup>1</sup>・久保田岳志<sup>2</sup>・小俣光司<sup>2</sup>

### AP06 四分岐高分子を用いた不燃性ゲル電解質のゲル化機構解析と電極反応特性

(山口大院創成科学<sup>1</sup>・東ソーファインケム(株)<sup>2</sup>)

○高野沙織<sup>1</sup>・澤山沙希<sup>1</sup>・三村英之<sup>2</sup>・藤井健太<sup>1</sup>

### AP07 イオン液体を溶媒とする均一網目 TetraPEG ゲル電解質の材料特性:金属イオン依存性

(山口大工<sup>1</sup>・山口大院創成科学<sup>2</sup>)

○大杉菜由<sup>1</sup>・藤井健太<sup>2</sup>

### 生物化学・天然物化学セッション

### BI01 小麦無細胞系を封入した超巨大リボソーム (SGUV) における遺伝子発現

(愛媛大 PROS)

○高橋萌・小川敦司

### BI02 光誘起ペプチド繊維成長システムによる Nucleo-sphere の運動促進

(鳥取大院工)

○八田健志・稲葉央・松浦和則

### BI03 人工リボスイッチ構築用 RNA アプタマーの *in vitro* selection

(愛媛大 PROS)

○伊藤優・小川敦司

### BI04 過硝酸によるアミロイドβタンパク質の凝集抑制

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・大阪産業技術研究所<sup>2</sup>・大阪大アトミックデザイン研究センター<sup>3</sup>)

○川邊春花<sup>1</sup>・井川聡<sup>2</sup>・北野勝久<sup>3</sup>・座古保<sup>1</sup>

### BI05 非対称型カチオン-アニオン界面活性剤の水中での会合体形成

(徳島大院創成科学研究科<sup>1</sup>・徳島大院社会産業理工学研究部<sup>2</sup>)

○神谷芽生<sup>1</sup>・玉井伸岳<sup>2</sup>・後藤優樹<sup>2</sup>・松木均<sup>2</sup>

### BI06 インスリンアミロイドに対する抗生物質ミノサイクリンの影響評価

(愛媛大院理<sup>1</sup>・ETHZ<sup>2</sup>・東京医大茨城医療セ<sup>3</sup>・杏雲堂病院<sup>4</sup>・NTNU<sup>5</sup>)

○森若子<sup>1</sup>・柚佳祐<sup>1</sup>・Nadine Lobsiger<sup>1,2</sup>・永瀬晃正<sup>3</sup>・岩屋啓一<sup>4</sup>・Mikael Lindgren<sup>5</sup>・座古保<sup>1</sup>

### BI07 マイクロビーム小角 X 線散乱を用いた加齢に伴う毛髪内微細構造変化の解明

(市立山口東理大工<sup>1</sup>・株式会社ミルボン<sup>2</sup>)

○水津晟斗<sup>1</sup>・小林翔<sup>2</sup>・伊藤廉<sup>2</sup>・佐伯政俊<sup>1</sup>

### BI08 Pmel17 におけるアミロイド性の核となる領域の探索とそれらの集積を遮断するためのペプチドの分子設計

(市立山口東理大工)

○中西和香菜・柴立郁美・静間隆文・佐伯政俊

### BI09 培養細胞におけるハチミツ及び糖類の利用

(近畿大院システム工<sup>1</sup>・近畿大工<sup>2</sup>)

河野浩也<sup>1</sup>・田中健太<sup>1</sup>・松田倅奈<sup>2</sup>・林可奈子<sup>2</sup>・山本和彦<sup>1,2</sup>

### 無機化学セッション

### IN01 脱リンスラグのクエン酸処理によるリンの回収

(徳島大院先端教育部<sup>1</sup>・徳島大理工<sup>2</sup>・徳島大院社会産業理工<sup>3</sup>・京都大<sup>4</sup>・国立台湾科技大工<sup>5</sup>)

○今西健太<sup>1</sup>・石本猛流<sup>2</sup>・久井美紅<sup>2</sup>・霜田直宏<sup>3</sup>・加藤雅裕<sup>3</sup>・杉山茂<sup>3</sup>・山本高郁<sup>4</sup>・劉志成<sup>5</sup>

**IN02 温度可変<sup>1</sup>H NMRを用いた溶液中におけるオスモセンとハロゲン酸化されたオスモセン塩の電子移動の研究**

(広島大院理<sup>1</sup>・広島大院先進理工<sup>2</sup>・広島大 N-BARD<sup>3</sup>)

○古和千絵<sup>1</sup>・中島寛<sup>2,3</sup>

**IN03 M<sup>II</sup>-Ln<sup>III</sup>-M<sup>II</sup>三核錯体の絶対自然分晶におけるLn<sup>III</sup>イオンの効果と種結晶によるキラリ制御**

(岡山大院自然<sup>1</sup>・岡山大基礎研<sup>2</sup>)

○高原一真<sup>1</sup>・堀野優城<sup>1</sup>・砂月幸成<sup>1</sup>・鈴木孝義<sup>1,2</sup>

**IN04 Ni<sup>2+</sup>とFe<sup>3+</sup>からなる層状複水酸化物の陰イオン交換反応**

(島根大院自然科学<sup>1</sup>)

○吉末智博<sup>1</sup>・藤村卓也<sup>1</sup>・笹井亮<sup>1</sup>

**IN05 第二配位圏にLewisペアを導入した鉄錯体の合成**

(広島大院先進理工)

○阿部朋也・久保和幸・久米晶子・水田勉

**IN06 ナフタレンが2重に架橋したリン2座配位子とそのPt錯体の合成**

(広島大院先進理工)

○黒瀬友也・久保和幸・久米晶子・水田勉

**IN07 層間陰イオン種が及ぼす希土類ドーブ層状複水酸化物の発光特性への影響**

(島根大院自然科学)

○鷹尾宗明・藤村卓也・笹井亮

**IN08 過硫酸ナトリウムの添加によるコバルト層状酸化物の層間距離の変遷**

(宇部高専)

○日下涼・茂野交市

**IN09 細孔サイズ可変金属有機ナノ結晶による異性体混合物の分離**

(高知工科大院工)

○大宮俊亮・大谷政孝

**IN10 トリス(イミダゾールイミン)型単核鉄(II)錯体のスキャン速度に依存したスピノクロソーパー挙動の調査**

(岡山大院自然<sup>1</sup>・岡山大基礎研<sup>2</sup>)

○武谷直人<sup>1</sup>・鈴木孝義<sup>1,2</sup>・砂月幸成<sup>1</sup>

**IN11 アミドイミン型多座配位子を有するマンガン(III)多核錯体の合成**

(岡山大院自然<sup>1</sup>・岡山大基礎研<sup>2</sup>)

○山本健太<sup>1</sup>・小川理渚<sup>1</sup>・砂月幸成<sup>1</sup>・鈴木孝義<sup>1,2</sup>

**IN12 二酸化マンガン層間に収容した銀イオンのin situ還元による銀ナノ粒子形成**

(山口大院創成科学)

○丸川竜一・清水智仁・片山祐・中山雅晴

**IN13 ロジウムジオキソレン錯体四量体の合成, 結晶構造, 物性**

(岡山理大院理<sup>1</sup>・島根大院自然科学<sup>2</sup>)

○新谷倫<sup>1</sup>・田中利樹<sup>1</sup>・大浦雄貴<sup>1</sup>・片岡祐介<sup>2</sup>・満身稔

1

**IN14 フラーレン内包多孔性亜鉛ポルフィリンダイマーの合成と結晶構造**

(岡山理大院理<sup>1</sup>・岡山理大理<sup>2</sup>)

○大城実之<sup>1</sup>・岡本大輝<sup>2</sup>・満身稔<sup>2</sup>

**IN15 有機薄膜を修飾したCu<sub>2</sub>Oナノキューブを触媒とするCO<sub>2</sub>のメタンへの選択的還元**

(広島大先進理工<sup>1</sup>・広島大院理<sup>2</sup>・広島大理<sup>3</sup>・成均館大<sup>4</sup>)

○梅田拓真<sup>1</sup>・五十嵐亮太<sup>2</sup>・黒目武志<sup>3</sup>・久保和幸<sup>1</sup>・水田勉<sup>1</sup>・Seung UK Son<sup>4</sup>・久米晶子<sup>1</sup>

**IN16 金属銅電極と有機物との界面反応場におけるCO<sub>2</sub>還元**

(広大院理<sup>1</sup>・広大先進理工<sup>2</sup>)

○五十嵐亮太<sup>1</sup>・武内隆司<sup>1</sup>・久保和幸<sup>2</sup>・水田勉<sup>2</sup>・久米晶子<sup>2</sup>

**IN17 TMCTSを用いたAu/TiO<sub>2</sub>表面上へのSiO<sub>x</sub>単分子層形成**

(久留米高専<sup>1</sup>・近畿大理工<sup>2</sup>)

○石田剛志<sup>1</sup>・鎌田彰<sup>1</sup>・多田弘明<sup>2</sup>・清長友和<sup>1</sup>

**IN18 Cu-Ti-Nb-O系四重ペロブスカイト型酸化物の熱電特性**

(宇部高専<sup>1</sup>・香川高専<sup>2</sup>・山口大学<sup>3</sup>)

○西嶋遥<sup>1</sup>・茂野交市<sup>1</sup>・相馬岳<sup>2</sup>・藤森宏高<sup>3</sup>

**IN19 3個のフェノレート基を持つ二核形成配位子のμ-フェノレート-μ-オキソ-架橋二核マンガン(III)錯体の合成と結晶構造**

(関学大理工<sup>1</sup>・金沢大国際<sup>2</sup>)

○御厨正博<sup>1</sup>・大野早由莉<sup>1</sup>・香山祥輝<sup>1</sup>・三橋了爾<sup>2</sup>・壺井基裕<sup>1</sup>

**IN20 軸位にハロゲン化物イオンおよびDMFが配位したランタン型ルテニウム(II,III)二核錯体**

[Ru<sub>2</sub>(O<sub>2</sub>CCH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(X)(DMF)] (X = Br<sup>-</sup>, I<sup>-</sup>)の構造と性質

(島根大院自然<sup>1</sup>・関学大理工<sup>2</sup>・岡山理大フロンティア研<sup>3</sup>) ○釘田文陽<sup>1</sup>・矢入永基<sup>1</sup>・御厨正博<sup>2</sup>・赤司治夫<sup>3</sup>・半田真<sup>1</sup>

**IN21 ホルムアミジナート架橋ランタン型ロジウム(II)二核を1,4-ジイソシアノベンゼンで連結したポリマー錯体**

(島根大院自然科学<sup>1</sup>・関学大理工<sup>2</sup>)

○加野誠<sup>1</sup>・西浦聡志<sup>1</sup>・矢野なつみ<sup>1</sup>・片岡祐介<sup>1</sup>・御厨正博<sup>2</sup>・田中秀和<sup>1</sup>・半田真<sup>1</sup>

**IN22 フッ素置換ベンゼンを導入したビスピリジル型架橋配位子を用いた鉄二価集積型錯体のスピン状態の研究**

(広島大院先進理工<sup>1</sup>・広島大院理<sup>2</sup>・広島大 N-BARD<sup>3</sup>)

○和田淳<sup>1</sup>・加藤茜<sup>2</sup>・中島寛<sup>1,3</sup>

**IN23 ポリエーテル鎖を8個導入した両親媒性フタロシアニン錯体の合成と性質**

(島根大院自然科学<sup>1</sup>・富山大教養教育院<sup>2</sup>・岡山理大フロンティア理工学研<sup>3</sup>)

○浦田友寛<sup>1</sup>・杉森保<sup>2</sup>・赤司治夫<sup>3</sup>・白鳥英雄<sup>1</sup>・半田真<sup>1</sup>

**IN24 硫黄窒素ドナー配位子を用いた溶媒抽出によるルテニウムの分離について**

(広島大院先進理工<sup>1</sup>・広島大 N-BARD<sup>2</sup>)

○白藤雅也<sup>1</sup>・中島寛<sup>1,2</sup>

**有機化学セッション**

**OR01 トリフェニルアミン骨格を組み込んだ 2,3-置換アントラキノン誘導体の合成と分光学的性質**

(岡山理大理)

○佐藤大幹・浅野直人・岩永哲夫

**OR02 フラビニウム-ヨウ素触媒によるイミダゾ[1,2-a]ピリジンの合成及び多成分連結反応への応用**

(島根大院自然科学)

○岡井駿樹・谷本和雅・大門竜馬・飯田拡基

**OR03 フラビン光触媒を用いたチオールの酸素酸化的クロスカップリング**

(島根大院自然科学)

○岡真里奈・勝部大地・飯田拡基

**OR04 生体イメージングを指向した新規近赤外蛍光団母骨格の開発**

(愛媛大院理工)

○米田聖英・太田英俊・林実

**OR05 アントラセンビスイミド-アントリレンブタジイン直線型オリゴマーの合成と物性**

(岡山理大理)

○田中啓介・岩永哲夫

**OR06 (-)-Carvone を用いた Aplysiatoxin 単純化アナログの合成**

(香大院農<sup>1</sup>・香大農<sup>2</sup>)

○守時恵一<sup>1</sup>・鈴木芳幸<sup>2</sup>・柳田亮<sup>2</sup>・川浪康弘<sup>2</sup>

**OR07 ピリジルホスフィン誘導体で架橋された二核ロジウム錯体の合成と応用**

(愛媛大院理工)

○大西竜平・太田英俊・林実

**OR08 ルイス酸触媒を用いたベンジルアルコールを基質とする化学二方向性選択的な脱水型求核置換反応**

(島根大院自然)

○小田瞭我・中田健也

**OR09 高いアルキル置換 P-キラルホスフィン配位子の合成と応用**

(愛媛大院理工)

○瀬野結梨香・太田英俊・林実

**OR10 サリチル酸を用いるアプリアトキシン単純化アナログの合成研究**

(香川大農院<sup>1</sup>・香川大農<sup>2</sup>)

○岡田美砂<sup>1</sup>・関戸智樹<sup>2</sup>・川浪康弘<sup>2</sup>・柳田亮<sup>2</sup>

**OR11 分子長軸の両端にイミド部位を持つn拡張フェナセン誘導体の合成研究**

(岡山大院自然科学)

○吉岡海渡・岡本秀毅

**OR12 電解還元条件下でのアルキルハライドとアルコールによるエーテル合成**

(鳥取大学<sup>1</sup>・山口大学<sup>2</sup>)

○螺澤葉月<sup>1</sup>・野上敏材<sup>1</sup>・竹内健太郎<sup>2</sup>・寺西紗綾<sup>2</sup>・下拂優介<sup>2</sup>・平田剛輝<sup>2</sup>・西形孝司<sup>2</sup>

**OR13 N-アシルイミンを鍵中間体とする非天然型アミノ酸誘導体の合成**

(高知工大環境理工<sup>1</sup>・阪大院薬<sup>2</sup>)

○盆子原篤<sup>1</sup>・浅原時泰<sup>1,2</sup>・西脇永敏<sup>1</sup>

**OR14 エチルアニリンの効率的ハロゲン化水素化の開発とジベンザゼピンの合成**

(高知工大環境理工<sup>1</sup>・阪大産研<sup>2</sup>・阪大院薬<sup>3</sup>)

○向條友輔<sup>1</sup>・横山創一<sup>1,2</sup>・浅原時泰<sup>1,3</sup>・西脇永敏<sup>1</sup>

**OR15 ホルミルニトロエナミンの自己縮合によるトリアザピシクロ骨格の構築とその化学的挙動**

(高知工大環境理工<sup>1</sup>・阪大産研<sup>2</sup>)

○吉田悠亮<sup>1</sup>・横山創一<sup>1,2</sup>・伊藤亮孝<sup>1</sup>・西脇永敏<sup>1</sup>

**OR16 Fmoc 固相合成法を用いたコアフコース認識レクチン PhoSL の化学合成**

(高知大院総合<sup>1</sup>・高知大理工<sup>2</sup>)

○藤坂優馬<sup>1</sup>・古関利百<sup>2</sup>・和泉雅之<sup>1,2</sup>

**OR17 直接結合した鉄(III)ポルフィリン二核錯体における鉄(III)イオン間の金属間相互作用**

(島根大院自然科学<sup>1</sup>・島根大総合理工<sup>2</sup>)

○山田友梨香<sup>1</sup>・十倉あずさ<sup>1</sup>・田中秀樹<sup>2</sup>・池上崇久<sup>1,2</sup>

**OR18 イミダゾールが配位したコロール鉄(III)二核錯体の金属間相互作用**

(島根大院自然科学<sup>1</sup>・島根大総理<sup>2</sup>)

○入澤教恵<sup>1</sup>・谷本成希<sup>2</sup>・鈴木優章<sup>1</sup>・池上崇久<sup>1</sup>

**OR19 アキラルな酸による非共有結合修飾を利用した不斉塩基触媒の開発**

(徳島大院理工<sup>1</sup>・徳島大教養<sup>2</sup>)

○原桃子<sup>1</sup>・小川彩<sup>1</sup>・荒川幸弘<sup>1</sup>・南川慶二<sup>1,2</sup>・今田泰嗣<sup>1</sup>

**OR20 2つのメトキシ基を組み込んだ[3.3]メタシクロファン合成と物性**

(名工大院工<sup>1</sup>・大阪教育大教<sup>2</sup>)

○東彩和子<sup>1</sup>・棚橋和彦<sup>1</sup>・谷敬太<sup>2</sup>・塩塚理仁<sup>1</sup>・迫克也<sup>1</sup>

**OR21 DTF ドナーを有する[3.3]パラシクロファンへの電子供与基の影響**

(名工大院工<sup>1</sup>・岡山理大理<sup>2</sup>)

○伊東真由<sup>1</sup>・古澤勇太<sup>1</sup>・岩永哲夫<sup>2</sup>・塩塚理仁<sup>1</sup>・迫克也<sup>1</sup>

**OR22 チオフェン・ベンゾテトラチアフルバレン二元系の合成と物性**

(名工大院工<sup>1</sup>・九大先導研<sup>2</sup>)

○山口穂華<sup>1</sup>・谷文都<sup>2</sup>・五島健太<sup>2</sup>・塩塚理仁<sup>1</sup>・迫克也<sup>1</sup>

**OR23 トリペプチド型有機配位子の合成ならびに軽金属 MOF の合成検討**

(高知大院総合<sup>1</sup>・高知工大院工<sup>2</sup>・北大院地球環境<sup>3</sup>・

北大電子研<sup>4</sup>・高知大理工<sup>5</sup>)

○板東佑依<sup>1</sup>・伊藤亮孝<sup>2</sup>・野呂真一郎<sup>3</sup>・中村貴義<sup>4</sup>・和

泉雅之<sup>1,5</sup>・越智里香<sup>1,5</sup>

**OR24 Phenyl-ethynyl-Benzotetrathiafulvalene  
ドナー分子の合成と物性**

(名工大院工<sup>1</sup>・九大先導研<sup>2</sup>)

○則武桃子<sup>1</sup>・平井亮二<sup>1</sup>・谷文都<sup>2</sup>・五島健太<sup>2</sup>・塩塚理仁<sup>1</sup>・迫克也<sup>1</sup>

**OR25 ピリジンアクセプターを組み込んだpH 応答性  
[3.3]パラシクロファンの合成と物性**

(名工大院工<sup>1</sup>・岡山理大理<sup>2</sup>)

○杉本航平<sup>1</sup>・土屋美香子<sup>1</sup>・中野克哉<sup>1</sup>・岩永哲夫<sup>2</sup>・塩塚理仁<sup>1</sup>・迫克也<sup>1</sup>

**OR26 ホスホラン型光延試薬を駆使したジヒドロピラン  
構築法の開発**

(徳島文理大薬)

○園田悠平・竹内悠生・北村 圭・角田鉄人・加来裕人

**OR27 4 配位有機ホウ素反応剤を用いたイソキノリン  
オキシドのラジカル光ベンジル化反応**

(島根大院自然科学)

○森實亮太・西垣内寛

**OR28 アブラムシに含まれるポリケチド二量体化合物  
の合成研究**

(徳島文理大薬)

○北村圭・金川雛乃・大境千晴・角田鉄人・加来裕人

**OR29 δ-セレンリジンを利用したジユビキチンの合成  
研究**

(高知大院総合<sup>1</sup>・高知大理工<sup>2</sup>)

○秋山龍成<sup>1</sup>・和泉雅之<sup>2</sup>

**OR30 ユビキチン化インターロイキン 8 の化学合成研  
究**

(高知大院総合<sup>1</sup>・高知大理工<sup>2</sup>)

○ジョンソンエマリー<sup>1</sup>・和泉雅之<sup>2</sup>

**OR31 アリリックアルコールと環状ニトロナートとの  
環化付加反応における Mg<sup>+</sup>イオンの効果**

(徳島大院理工<sup>1</sup>・徳島大理工<sup>2</sup>・徳島大院社会産業理工<sup>3</sup>)

○藤木隆祐<sup>1</sup>・柏木麻耶<sup>2</sup>・西内優騎<sup>3</sup>

**OR32 γ-置換アリリックアルコールと環状ニトロナート  
のレジオ選択的環化付加反応**

(徳島大院 A T S<sup>1</sup>・徳島大院社会産業理工<sup>2</sup>)

○辰巳尚展<sup>1</sup>・西内優騎<sup>2</sup>

**OR33 アブラムシの赤色素 uroleuconaphin A<sub>1</sub> から  
緑色素 viridaphin 類への構造変換**

(徳島文理大薬)

○大境千晴・北村圭・星山東燮・今村朱里・堀川美津代・角田鉄人・加来裕人

**OR34 鎖状β-1,3-1,6-グルカン六糖の液相電解自動  
合成**

(鳥取大院持続性<sup>1</sup>・鳥取大工<sup>2</sup>・鳥取大工 GSC 研究センター<sup>3</sup>)

○齋藤阿須香<sup>1</sup>・加藤萌子<sup>1</sup>・石坂優依<sup>2</sup>・野上敏材<sup>1,2,3</sup>

**OR35 3 位に置換基を導入したイミダゾ[1,5-a]ピリ  
ジン-ホウ素錯体の合成と発光特性**

(徳島大院理工<sup>1</sup>・徳島大ポスト LED フォトニクス研究所<sup>2</sup>)

○板家将海<sup>1</sup>・星恵太<sup>1</sup>・荒川幸弘<sup>1</sup>・南川慶二<sup>1</sup>・今田泰嗣<sup>1</sup>・八木下史敏<sup>1,2</sup>

**OR36 D-n-A 型ベンゾチアゾール誘導体の合成と光  
機能性**

(徳島大院理工<sup>1</sup>・徳島大ポスト LED フォトニクス研究所<sup>2</sup>・徳島大院生物資源産業<sup>3</sup>)

○楠本一真<sup>1</sup>・高成広起<sup>2</sup>・田端厚之<sup>3</sup>・長宗秀明<sup>3</sup>・荒川幸弘<sup>1</sup>・南川慶二<sup>1</sup>・今田泰嗣<sup>1</sup>・八木下史敏<sup>1,2</sup>

**OR37 置換基が導入されたサブフタロシアニン多核錯  
体の光学的活性**

(島根大院自然)

○西口雅俊・上垣内謙・藤城零・藤村卓也・笹井亮・池上崇久

**OR38 ピリジンやフェノールが軸位に配位したポルフ  
イリン鉄(III)錯体の電子スピン状態**

(島根大院自然科学<sup>1</sup>・島根大総合理工<sup>2</sup>)

○長谷川桜子<sup>1</sup>・岡本実咲希<sup>2</sup>・池上崇久<sup>1,2</sup>

**OR39 4 配位ベンジルホウ素反応剤を用いた  
thalimonine の合成**

(島根大総理工)

○槇浦巧・西垣内寛

**OR40 キラルな親水性側鎖を導入したビス(フェニル  
イソキサゾリル)ベンゼン誘導体を配位子にもつブラ  
チナ(II)錯体の合成と機能**

(広島大院先進理工)

○吉田真也・平尾岳大・灰野岳晴

**OR41 テトラアリアル[3]クムレンの二量体反応による  
高効率発光性分子の合成と発光特性評価**

(徳島大院理工<sup>1</sup>・徳島大ポスト LED フォトニクス研究所<sup>2</sup>)

○星恵太<sup>1</sup>・上田昭子<sup>1</sup>・片山哲郎<sup>1,2</sup>・古部昭広<sup>1,2</sup>・南川慶二<sup>1</sup>・河村保彦<sup>1</sup>・今田泰嗣<sup>1</sup>・八木下史敏<sup>1,2</sup>

**OR42 テトラアリアル[5]クムレンのヨード環化を起  
点とした多置換フルベン骨格構築法**

(徳島大院理工<sup>1</sup>・徳島大ポスト LED フォトニクス研究所<sup>2</sup>)

○星恵太<sup>1</sup>・安田雅<sup>1</sup>・上田昭子<sup>1</sup>・南川慶二<sup>1</sup>・河村保彦<sup>1</sup>・今田泰嗣<sup>1</sup>・八木下史敏<sup>1,2</sup>

**OR43 ニトリルオキシド合成等価体としての五及び六  
員環ニトロナートの電子不足型アルケンとの環状付加反  
応**

(徳島大院 A T S<sup>1</sup>・徳島大院社会産業理工<sup>2</sup>)

○熊野豪<sup>1</sup>・今村壮汰<sup>1</sup>・西内優騎<sup>2</sup>

**OR44 五配位ケイ素化合物アリルシラトランと  
SnCl<sub>4</sub> とのトランスメタル化反応**

(島根大院総理工)

○古川将太郎・西垣内寛

**OR45 キラルなアリルスズ反応剤を用いた二方 1,5-  
遠隔不斉誘導反応と立体特異的なピペリジンアルカロイ  
ド合成への応用**

(島根大院自然科学)

○速水邦行・西垣内寛

**OR46 五-六縮環系イソオキサゾリジンからのレジオ選択的フラグメンテーションによる2-イソオキサゾリン体への変換**

(徳島大院工<sup>1</sup>・徳島大理工<sup>2</sup>・徳島大院社会産業理工<sup>3</sup>)

○芝本周平<sup>1</sup>・向井将馬<sup>2</sup>・西内優騎<sup>3</sup>

**OR47 ビシクロ[2.2.2]オクタジエンの縮環したテトラアボルフィリンの合成検討**

(愛媛大理<sup>1</sup>・愛媛大院理工<sup>2</sup>・愛媛大 ADRES<sup>3</sup>)

石賀陽介<sup>1</sup>・○谷弘幸<sup>3</sup>・森重樹<sup>3</sup>・宇野英満<sup>2</sup>

**OR48 α-置換プロピオフェノンのジアステレオ選択的ヒドリド還元における溶媒効果**

(高知大院総合)

○石建舞美・西郷ひかり・田部井優・前田江遼・金野大助

**OR49 ジフェニルホスフィノ基を有するアントラキノイド拡張 TTF の合成と性質**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・愛媛大 RU:PGeS<sup>2</sup>・愛媛大 RU:OSC<sup>3</sup>)

○辺見慶介<sup>1</sup>・半田彩夏<sup>1</sup>・賀川恒平<sup>1</sup>・吉村彩<sup>1,2</sup>・白旗崇<sup>1,2,3</sup>・御崎洋二<sup>1,2,3</sup>

**OR50 ベンゾ[b]ホスホールオキシドを有する TTF 誘導体の合成と性質**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・愛媛大 RU:PGeS<sup>2</sup>・愛媛大 RU:OSC<sup>3</sup>・新潟大理<sup>4</sup>)

○池田駿喜<sup>1</sup>・吉村彩<sup>1,2</sup>・白旗崇<sup>1,2,3</sup>・俣野善博<sup>4</sup>・御崎洋二<sup>1,2,3</sup>

**OR51 ブロモホスホリルエチンの位置選択的環化付加による4-および5-プロモトリアゾールの合成**

(岡山理大工)

○奥田靖浩・益田和法・赤木伸行・折田明浩

**OR52 緑色 LED 照射下ピレン光触媒を用いた重金属フリーの還元的脱スルホニル化反応**

(岡山理大工)

○渡部光・中嶋和輝・奥田靖浩・折田明浩

**OR53 アズレン縮環ベンゾボルフィリンの合成**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・愛媛大 ADRES<sup>2</sup>)

○古南滋登<sup>1</sup>・奥島鉄雄<sup>1</sup>・森重樹<sup>2</sup>・高瀬雅祥<sup>1</sup>・宇野英満<sup>1</sup>

**OR54 近赤外線対応型光増感剤の開発研究**

(米子高専<sup>1</sup>・国立台湾中興大学<sup>2</sup>・鳥取大医生命<sup>3</sup>)

○原望実<sup>1</sup>・榎間由幸<sup>1</sup>・坂本啓太<sup>1</sup>・加藤有紀<sup>1</sup>・Ping-Shan Lai<sup>2</sup>・岡田太<sup>3</sup>

**OR55 Circum ボルフィリンを指向した多重縮環ボルフィリンの合成と物性**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・愛媛大 ADRES<sup>2</sup>)

○村松航太<sup>1</sup>・宇野英満<sup>1</sup>・森重樹<sup>2</sup>・高瀬雅祥<sup>1</sup>・奥島鉄雄<sup>1</sup>

**OR56 外的刺激による芳香族性の制御を指向したn拡張 HPHAC の合成と物性**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・愛媛大 ADRES<sup>2</sup>)

○上野敦<sup>1</sup>・沖光脩<sup>1</sup>・高瀬雅祥<sup>1</sup>・森重樹<sup>2</sup>・宇野英満<sup>1</sup>

**OR57 拡張 TTF が融合した1,3-ジチオール[5]ラジアルエン類の合成と性質**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・愛媛大 RU:PGeS<sup>2</sup>・愛媛大 RU:OSC<sup>3</sup>)

○賀川恒平<sup>1</sup>・東稜征<sup>1</sup>・吉村彩<sup>1,2</sup>・白旗崇<sup>1,2,3</sup>・御崎洋二<sup>1,2,3</sup>

**OR58 有機分子触媒を用いた新規環形成反応の開発**

(高知大院総合)

○吉永有佑・金野大助

**OR59 N-置換ピロールのトリシアノビニル化における位置選択性**

(高知大院総合<sup>1</sup>・高知大理<sup>2</sup>)

○佐々木義章<sup>1</sup>・高橋大空<sup>2</sup>・有澤佐織<sup>2</sup>・谷涼太<sup>2</sup>・金野大助<sup>1</sup>

**OR60 北見産ハッカ蒸留残渣を利用した緑色素の開発**

(北見工業大学大学院<sup>1</sup>・北見工業大学<sup>2</sup>・株式会社北見ハッカ通商<sup>3</sup>)

○角咲希<sup>1</sup>・霜鳥慈岳<sup>1</sup>・邱泰瑛<sup>2</sup>・小針良仁<sup>2</sup>・大津直史<sup>1</sup>・村田美樹<sup>1</sup>・永田裕一<sup>3</sup>

**OR61 高水溶性光増感剤としてのグルコース含有亜鉛フタロシアニンの合成とアップコンバージョンナノ粒子の調製**

(米子高専<sup>1</sup>・国立台湾中興大学<sup>2</sup>・鳥取大医生命<sup>3</sup>)

○江田明優<sup>1</sup>・榎間由幸<sup>1</sup>・坂本啓太<sup>1</sup>・加藤有紀<sup>1</sup>・Ping-Shan Lai<sup>2</sup>・岡田太<sup>3</sup>

**OR62 ベンゾキノン骨格を融合した TTF ダイマーの合成と二次電池の充放電特性**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・産総研<sup>2</sup>・愛媛大 RU:PGeS<sup>3</sup>・愛媛大 RU:OSC<sup>4</sup>)

○大島瞳子<sup>1</sup>・山内智和<sup>1</sup>・吉村彩<sup>1,3</sup>・白旗崇<sup>1,3,4</sup>・八尾勝<sup>2</sup>・御崎洋二<sup>1,3,4</sup>

**OR63 β-モノ・ジニトロ HPHAC の合成と基礎物性**

(愛媛大院理工)

○佐々木良城・高瀬雅祥・宇野英満

**OR64 垂直に融合した TTF オリゴマーの合成と有機二次電池への応用**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・愛媛大 RU:PGeS<sup>2</sup>・愛媛大 RU:OSC<sup>3</sup>・産総研<sup>4</sup>)

○平林航<sup>1</sup>・吉村彩<sup>1,2</sup>・白旗崇<sup>1,2,3</sup>・八尾勝<sup>4</sup>・御崎洋二<sup>1,2,3</sup>

**OR65 カリックス[4]アレーンの自己集合により形成される水溶性三重らせん宿主分子とゲスト包接**

(広島大院先進理工)

○森江将之・関谷亮・灰野岳晴

**OR66 グルコース含有n拡張フタロシアニンの合成**

(米子高専<sup>1</sup>・阪市大院理<sup>2</sup>・国立台湾中興大学<sup>3</sup>・鳥取大医生命<sup>4</sup>)

○遠藤聖也<sup>1</sup>・榎間由幸<sup>1</sup>・坂本啓太<sup>1</sup>・加藤有紀<sup>1</sup>・土江松美<sup>2</sup>・Ping-Shan Lai<sup>3</sup>・岡田太<sup>4</sup>

物理化学セッション

**PH01 [Au<sub>9</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>8</sub>]<sup>3+</sup>及び[PdAu<sub>8</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>8</sub>]<sup>2+</sup>の安定構造と溶媒効果に関する理論的研究**

(三重大院工)

○江城樹・三谷昌輝・八尾浩史

**PH02 UV-LED 照射下における接触部分酸化反応**

(徳島大院先端教育部<sup>1</sup>・徳島大理工<sup>2</sup>・徳島大院社会産業理工<sup>3</sup>・三菱ケミカル<sup>4</sup>)

○沖津育実<sup>1</sup>・橋本一輝<sup>2</sup>・霜田直宏<sup>3</sup>・加藤雅裕<sup>3</sup>・杉山茂<sup>3</sup>・加藤裕樹<sup>4</sup>・二宮航<sup>4</sup>

**PH03 2-クロロプロペンの選択的水素化反応における触媒と水素分圧の影響**

(徳島大院先端教育部<sup>1</sup>・徳島大院創成科学<sup>2</sup>・徳島大院社会産業理工<sup>3</sup>)

○円藤詩乃<sup>1</sup>・諸山哲平<sup>2</sup>・霜田直宏<sup>3</sup>・加藤雅裕<sup>3</sup>・杉山茂<sup>3</sup>

**PH04 ヒトの毛髪中のラジカル成分に対する温度及び湿度の効果**

(岡山大院自然<sup>1</sup>・株式会社ミルボン開発本部<sup>2</sup>)

○藤井拓海<sup>1</sup>・馬場淳史<sup>2</sup>・末石芳己<sup>1</sup>

**PH05 アンモニウムを内包した四面体型鉄錯体の結晶構造と誘電特性**

(山口大創成科学<sup>1</sup>・北大電子研<sup>2</sup>)

○田中千晶<sup>1</sup>・綱島亮<sup>1</sup>・中村貴義<sup>2</sup>・高橋仁徳<sup>2</sup>

**PH06 非平面構造を取る金(III)錯体の電荷移動相互作用と光応答**

(愛媛大院理工)

○内藤俊雄・一柳孝輔

**PH07 電極反応で生成する抑制因子とカップリングした化学振動反応の応答**

(広島大院統合生命<sup>1</sup>・横国大理工<sup>2</sup>)

○堀坂麻里<sup>1</sup>・久世雅和<sup>1</sup>・雨宮隆<sup>2</sup>・中田聡<sup>1</sup>

**PH08 水系 Zn イオン二次電池の高容量化に向けたグラフェン/MnO<sub>2</sub> 交互積層膜の作製**

(山口大院創成科学<sup>1</sup>・ブルーエナジーセンター<sup>2</sup>)

○石田智也<sup>1</sup>・宮尾健太<sup>1</sup>・中山雅晴<sup>1,2</sup>

**PH09 ポリオール法による三成分ウォルフレイマイト結晶の作製と酸素発生反応触媒への応用**

(山口大院創成科学<sup>1</sup>・ブルーエナジーセンター<sup>2</sup>)

○武田愛理<sup>1</sup>・中村巧汰<sup>1</sup>・中山雅晴<sup>1,2</sup>

**PH10 DAPI の蛍光に対する cyclodextrin 類及び cucurbit[7]uril との包接, 溶媒極性及び温度の効果**

(岡山大院自然)

○萩原聖夜・末石芳己

**PH11 D-プシコースの変旋光と互変異性体含有比率の経時変化**

(香川大院農<sup>1</sup>・香川大希少糖研究教育機構<sup>2</sup>)

○今井真優<sup>1</sup>・吉原明秀<sup>2</sup>・佐藤正資<sup>1</sup>・深田和宏<sup>1</sup>

**PH12 カチオン性ポルフィリンが示す S<sub>2</sub> 発光への粘土ナノシートの影響**

(島根大院総理工<sup>1</sup>)

○梨本舞奈<sup>1</sup>・藤村卓也<sup>1</sup>・笹井亮<sup>1</sup>

**PH13 耐窒素化合物能を有する水素化精製触媒の開発**

(島根大院自然科<sup>1</sup>・島根大総理工<sup>2</sup>・日揮触媒化成<sup>3</sup>)

○土屋玄紀<sup>1</sup>・久保田岳志<sup>2</sup>・小俣光司<sup>2</sup>・松元雄介<sup>3</sup>・田川和成<sup>3</sup>

**PH14 逆水性ガスシフト反応用触媒への添加物効果**

(島根大院自然科<sup>1</sup>・島根大総理工<sup>2</sup>)

○三島啓史<sup>1</sup>・久保田岳志<sup>2</sup>・小俣光司<sup>2</sup>

**PH15 海水電解において真の酸素選択性を示す二酸化マンガン触媒**

(山口大院創成科学<sup>1</sup>・ブルーエナジーセンター<sup>2</sup>)

○村上愛<sup>1</sup>・今井麻人<sup>1</sup>・吉田真明<sup>1,2</sup>・中山雅晴<sup>1,2</sup>

**PH16 異種遷移金属イオンを共挿入した層状二酸化マンガンのアンモニア酸化活性**

(山口大院創成科学<sup>1</sup>・ブルーエナジーセンター<sup>2</sup>)

○名木田賢治<sup>1</sup>・湯原良基<sup>1</sup>・片山祐<sup>1</sup>・中山雅晴<sup>1,2</sup>

**PH17 粘土上でのカチオン性フタロシアニンの光一重項酸素生成**

(島根大院自然科学<sup>1</sup>・島根大総理工<sup>2</sup>)

○岡田和弥<sup>1</sup>・有田一貴<sup>2</sup>・西口雅俊<sup>1</sup>・藤村卓也<sup>1</sup>・池上崇久<sup>1</sup>・笹井亮<sup>1</sup>

**PH18 デンプンを水素源とする酸化チタン(IV)光触媒を使ったニトロベンゼンの水素化反応**

(高知大院総合<sup>1</sup>・高知大理工<sup>2</sup>・高知大水熱<sup>3</sup>)

○青野悠士郎<sup>1,3</sup>・池内一真<sup>1,3</sup>・坂本友樹<sup>3</sup>・恩田歩武<sup>1,2,3</sup>・今村和也<sup>1,2,3</sup>

**PH19 局在表面プラズモン共鳴を用いたフォトンアップコンバージョンナノ粒子の発光効率向上**

(大分大院工<sup>1</sup>・大分大理工<sup>2</sup>・大分大進学推進<sup>3</sup>)

○稲永孝大<sup>1</sup>・高橋徹<sup>2</sup>・平尾翔太郎<sup>2</sup>・原田拓典<sup>2</sup>・大賀恭<sup>2</sup>・井上高教<sup>2</sup>・一二三恵美<sup>3</sup>・西口宏泰<sup>3</sup>

**PH20 界面吸着膜の相転移を応用したピッカリングエマルジョンの解乳化**

(広島大理<sup>1</sup>・広島大院先進理工<sup>2</sup>)

○完田一樹<sup>1</sup>・石坂昌司<sup>1,2</sup>・松原弘樹<sup>1,2</sup>

**PH21 陽イオン界面活性剤-長鎖アルコール混合凝縮膜による W/O エマルジョンの安定化**

(広島大理<sup>1</sup>・広島大院先進理工<sup>2</sup>)

○加藤圭悟<sup>1</sup>・石坂昌司<sup>1,2</sup>・松原弘樹<sup>1,2</sup>

**PH22 顕微分光法を用いたジアリールエテン結晶のずれ応力下における光異性化条件の精密化**

(市立山口東理大院工<sup>1</sup>・市立山口東理大工<sup>2</sup>)

○酒井智隆<sup>1</sup>・舟浴佑典<sup>2</sup>・井口真<sup>2</sup>

**PH23 高圧力が誘起する不飽和リン脂質混合二重膜の膜融合とその分子メカニズム**

(徳島大院創成科学研究科<sup>1</sup>・徳島大院先端技術科学教育部<sup>2</sup>・徳島大院社会産業理工学研究部<sup>3</sup>)

○長安真舜<sup>1</sup>・川原宏介<sup>2</sup>・後藤優樹<sup>3</sup>・玉井伸岳<sup>3</sup>・松木均<sup>3</sup>

**PH24 ハロゲン化ジドデシルジメチルアンモニウム二重膜相挙動におよぼす対イオン効果**

(徳島大院創成科学研究科<sup>1</sup>・徳島大院先端技術科学教育部<sup>2</sup>・徳島大院社会産業理工学研究部<sup>3</sup>)

○尾形茉実<sup>1</sup>・本橋牧子<sup>2</sup>・後藤優樹<sup>3</sup>・玉井伸岳<sup>3</sup>・松木



均<sup>3</sup>

**PH25 種々の有機分子を表面修飾した白金電極上でのアンモニア酸化反応挙動**

(山口大院創成科学)  
○東中大輝・日高祐・片山祐・堤宏守

**PH26 銀薄膜電極の二酸化炭素還元反応活性への基板金属による影響**

(山口大工<sup>1</sup>・山口大院創<sup>2</sup>)  
○長崎峻大<sup>1</sup>・日高祐<sup>2</sup>・東中大輝<sup>2</sup>・片山祐<sup>1,2</sup>・堤宏守<sup>1,2</sup>

**PH27 グラフェン複合層状マンガン酸化物の Li-S 電池正極への応用**

(山口大工<sup>1</sup>・山口大院創<sup>2</sup>)  
○古城聖也<sup>1</sup>・風早夏帆<sup>2</sup>・石田智也<sup>2</sup>・中山雅晴<sup>1,2</sup>・片山祐<sup>1,2</sup>・堤宏守<sup>1,2</sup>

**PH28 有機結晶に対するずれ応力効果の顕微赤外分光測定**

(市立山口東理大院工<sup>1</sup>・市立山口東理大工<sup>2</sup>)  
○吉岡采<sup>1</sup>・金子昌央<sup>2</sup>・舟浴佑典<sup>2</sup>・井口眞<sup>1,2</sup>

**PH29 スピロピラン骨格を含む光応答性イオン液体の熱物性と光異性化学挙動**

(市立山口東理大院工<sup>1</sup>・市立山口東理大工<sup>2</sup>)  
○舟部志保<sup>1</sup>・岡村健吾<sup>2</sup>・舟浴佑典<sup>2</sup>・井口眞<sup>1,2</sup>

**PH30 均一網目構造を有する高強度・高イオン伝導性高分子電解質の開発**

(山口大工)  
○池田奈美恵・藤井健太

**PH31 ケトエステル系溶媒を用いた超濃厚 LiFSA 電解液中の Li イオン溶媒和構造**

(山口大工<sup>1</sup>・山口大院創成<sup>2</sup>)  
○江原寧々<sup>1</sup>・藤井健太<sup>2</sup>

**PH32 メカノケミカル反応によるアルコキシシランの合成**

(広島大院先進理工系科学<sup>1</sup>・広島大 N-BARD<sup>2</sup>)  
○三浦結衣<sup>1</sup>・齋藤健一<sup>1,2</sup>

**PH33 高量子収率の Si 量子ドットの合成：表面構造からの考察**

(広島大院理<sup>1</sup>・広島大院先進理工<sup>2</sup>・広島大自然セ<sup>3</sup>)  
○小野大成<sup>1</sup>・齋藤健一<sup>1,2,3</sup>

**PH34 光触媒還元反応における水の添加効果**

(高知大院総合<sup>1</sup>・高知大理工<sup>2</sup>・高知大水熱<sup>3</sup>)  
○井手杏美<sup>1,3</sup>・恩田歩武<sup>1,2,3</sup>・今村和也<sup>1,2,3</sup>

**PH35 軟 X 線吸収分光法による N,N-ジメチルグリシンの水和構造の研究**

(広島大院理<sup>1</sup>・分子研<sup>2</sup>・総研大<sup>3</sup>)  
○福田直希<sup>1</sup>・湯澤勇人<sup>2</sup>・長坂将成<sup>2,3</sup>・岡田和正<sup>1</sup>

**PH36 重回帰モデルによる NMR 遮蔽定数の予測についての理論化学的研究**

(広島大院先進理工<sup>1</sup>・広島大 HIRAKU-Global<sup>2</sup>)  
○玉野智章<sup>1</sup>・相田美砂子<sup>2</sup>・赤瀬大<sup>1</sup>

**PO01 レーヨン繊維の表面多孔化と吸着性の向上**

(島根大人間科学<sup>1</sup>)  
○高橋哲也<sup>1</sup>・澁谷恵子<sup>1</sup>・鶴永陽子<sup>1</sup>

**PO02 リボフラビンおよびメラミン誘導体によるキラル超分子ゲルの形成とその応用**

(島根大院自然科学)  
○小迫亮・飯田拡基

**PO03 Ionic Conjugated Polymers with Anionic Dyes: Synthesis, Properties, and Sensing Ability for Nucleosides, DNA, and Protein**

(Graduate School of Natural Science and Technology, Shimane University)  
○Triqul ISLAM・Isao YAMAGUCHI

**PO04 側鎖にシトシル基を導入した水溶性かつ発光性フルオレン重合体の合成**

(島根大院自然科学)  
○大江遼河・王傲寒・山口勲

**PO05 球状ナノ粒子多孔体をフィラーとした高分子ハイドロゲルの調製及び力学特性**

(高知工科大環境理工)  
○關凱・大谷政孝・小廣和哉

**PO06 ニトリル基を有するポリエーテル系電解質における側鎖エーテル基のイオン伝導への寄与**

(山口大院創)  
○相馬智文・松岡里歩・日高祐・山田耕輝・崔亮秀・片山祐・堤宏守

**PO07 ポリエーテル系電解質における電極-電解質界面反応の赤外光を用いたオペランド観察**

(山口大院創成科学)  
○山田耕輝・崔亮秀・片山祐・堤宏守

**PO08 中性ケイ素ルイス酸による環状エステルの開環重合**

(広島大院先進理工)  
○片木啓耶・田中亮・中山祐正・塩野毅

**PO09 グリコール酸、ブチレングリコール、ジカルボン酸からなる配列制御共重合体合成における反応条件の検討**

(広島大院先進理工<sup>1</sup>・産総研<sup>2</sup>)  
○福本慶太郎<sup>1</sup>・田中亮<sup>1</sup>・中山祐正<sup>1</sup>・塩野毅<sup>1</sup>・川崎典起<sup>2</sup>・山野尚子<sup>2</sup>・中山敦好<sup>2</sup>

**PO10 イミノホスファゼニウム塩とアルキルアルミニウムによるラクチドの開環重合**

(広島大院先進理工<sup>1</sup>・東ソー(株)<sup>2</sup>)  
○上里朗<sup>1</sup>・田中亮<sup>1</sup>・中山祐正<sup>1</sup>・塩野毅<sup>1</sup>・井上善彰<sup>2</sup>・山本敏秀<sup>2</sup>・森勝朗<sup>2</sup>

**PO11 ポリエーテル系電解質への側鎖シアノ基導入がイオン輸送特性に及ぼす影響**

(山口大院創成科学)  
○湯浅翔平・山田耕輝・崔亮秀・片山祐・堤宏守

**PO12 ネックレス型ホスフィンポリマーの合成**

(愛媛大院理工)  
○高橋秀史・太田英俊・林実

**P013 分散重合におけるブロックコポリマー型安定剤のアンカリング効果**

(愛媛大院理工)

○守屋良洋・下元浩晃・井原栄治・伊藤大道

**P014 BODIPY 含有ポリ(置換メチレン)の重合後修飾による合成および光物性**

(愛媛大院理工)

○牧野佑亮・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

**P015 架橋性アゾベンゼンモノマーを用いた高分子微粒子の合成**

(愛媛大院理工)

○荒井美咲・下元浩晃・井原栄治・伊藤大道

**P016 種々の側鎖を持つ構造の明確なオリゴ(置換メチレン)の合成**

(愛媛大院理工<sup>1</sup>・徳島大院理工<sup>2</sup>)

○津田裕貴<sup>1</sup>・下元浩晃<sup>1</sup>・伊藤大道<sup>1</sup>・井原栄治<sup>1</sup>・金川拓海<sup>2</sup>・右手浩一<sup>2</sup>

**P017 Pd 開始剤系を用いたジアゾ酢酸エステルとの重合：*N*-置換マレイミドを配位子とする新規 Pd 錯体の合成と重合活性調査**

(愛媛大院理工)

○林緋菜乃・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

**P018 種々の *N*-置換ジアゾアセトアミドの重合挙動の調査**

(愛媛大院理工)

○渡邊晃大・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

**P019 親水性デンドロン側鎖を有するポリ(置換メチレン)の合成**

(愛媛大院理工)

○西川和成・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

**P020 Pd 錯体を用いた糖ユニット含有ポリ(置換メチレン)の合成**

(愛媛大院理工)

○虎谷美波・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

**P021 側鎖にアミド結合を含むポリ(置換メチレン)の合成と熱特性調査**

(愛媛大院理工)

○片島樹・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

**P022 核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究—液体ヘリウム温度における機械的強度—**

(大阪大院工<sup>1</sup>・福井工大工<sup>2</sup>)

○赤澤展人<sup>1</sup>・秋山庸子<sup>1</sup>・西嶋茂宏<sup>2</sup>

**P023 O-H挿入反応を用いたA B型ジアゾカルボニルモノマーの縮重合**

(愛媛大院理工)

○秋山栄太・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

**P024 Redox で制御される超分子ポルフィリンポリマーの構造**

(広島大院理<sup>1</sup>・広島大院先進理工<sup>2</sup>)

○久野尚之<sup>1</sup>・平尾岳大<sup>2</sup>・灰野岳晴<sup>2</sup>

**P025 ナノグラフェンの会合と解離**

(広島大院先進理工)

○松本育也・関谷亮・灰野岳晴

**P026 2-フェニルフェノールの精密酸化重合とポリマーの高分子量化**

(岡山理大院理<sup>1</sup>・岡山理大理<sup>2</sup>)

○中野晟志<sup>1</sup>・中岡由実<sup>2</sup>・谷口奨馬<sup>2</sup>・東村秀之<sup>1,2</sup>

**P027 フェノール性水酸基含有架橋ポリマーを用いたMAO中の残存単核Al化合物除去方法の開発**

(広島大院先進理工)

○西園麻里・田中亮・中山祐正・塩野毅

**P028 ジアミノナフタレンで保護されたアルケニルボロン酸の共重合による官能基化イソタクチックポリプロピレンの合成**

(広島大院先進理工)

○藤井裕也・田中亮・中山祐正・塩野毅

**P029 フェノールの精密酸化重合におけるポリフェニレンオキサイドの高分子量化**

(岡山理大院理<sup>1</sup>・岡山理大理<sup>2</sup>)

○窪田悠斗<sup>1</sup>・灰谷凜太郎<sup>2</sup>・吉井良太<sup>1</sup>・東村秀之<sup>1,2</sup>

**P030 ジアミノナフタレン保護ボロン酸含有コモノマーを用いた官能基化ポリイソプレンの合成**

(広島大院工)

○桑原唯菜・田中亮・中山祐正・塩野毅

**P031 高靱性バイオマス機械材料の開発を目指したアルギン酸ナトリウムとヒドロキシアパタイトの複合化**

(同志社大院総理工)

○奥田耕平・水谷義

**理科・化学教育セッション**

**SC01 フラボノイド化合物の抗酸化活性評価に関する研究**

(徳島県立城東高等学校<sup>1</sup>(鳴教大ジュニアドクター)・鳴教大院<sup>2</sup>)

○竹中和葉<sup>1</sup>・早藤幸隆<sup>2</sup>

**SC02 コロナ禍における化学教育(J.Chem.Educ.9月号(2020))の動向調査**

(岡山大学教育)

○喜多雅一

**SC03 iPadを用いた比色定量実験**

(鳥取県立鳥取東高等学校)

○佐々木努

**SC04 DNA(RNA)塩基の高分子化による新素材の開発**

(鳥取県立鳥取東高等学校)

○佐々木努・森田紗和・中谷真緒・鳥飼琴葉・小谷一貴・田中悠暉

**SC05 質量保存の法則の理解を深める授業実践**

(土佐市立戸波中<sup>1</sup>・高知大院教育<sup>2</sup>・高知大教育<sup>3</sup>)

○吉本真里<sup>1</sup>・横田康長<sup>2</sup>・蒲生啓司<sup>3</sup>

**SC06 飽和水蒸気量の変化による温度の変化を温度変化から理解を促す実験の提案**

(高知大院教育<sup>1</sup>・土佐市立戸波中<sup>2</sup>・高知大教育<sup>3</sup>)

○横田康長<sup>1</sup>・吉本真里<sup>2</sup>・蒲生啓司<sup>3</sup>

**SC07 STEM 教育指向の化学教育カリキュラム研究**

(高知大教育)

蒲生啓司

**SC08 気体の発生と性質を関連づけて理解させる取り組み**

(伊野町立神谷中<sup>1</sup>・高知大教育<sup>2</sup>・高知大院教育<sup>3</sup>)

○横田美香<sup>1</sup>・大西真子<sup>2</sup>・横田康長<sup>3</sup>・蒲生啓司<sup>2</sup>

**SC09 生分解性プラスチックのポリ(3-ヒドロキシ酪酸)をセルロースナノファイバーで補強した複合素材の開発と評価**

(AICJ 高校<sup>1</sup>・広島大院先進理工<sup>2</sup>・産総研<sup>3</sup>)

○末松大<sup>1</sup>・中山祐正<sup>+</sup>・遠藤貴士<sup>3</sup>

**SC10 小中学校における科学系博物館と連携した化学教育**

(宮城教育大学・九州大学総合研究博物館)

中山慎也

**SC11 なぜ増粘剤、グルテンなしで米粉パン生地が膨らむのか**

(広島大院統合生命)

ヴィレヌーヴ真澄美

**SC12 高等学校におけるユーカリ・シトリオドラを用いたカビ発生の抑制効果について**

(鳥取県立米子東高等学校)

○足立楓・矢倉咲弥

**SC13 非可食バイオマス原料を利用した海洋生分解性プラスチックの研究Ⅱ—各材料の環境の変化を比較して—**

(鳥取県立米子東高等学校)

片岡実咲

**SC14 高温過熱水蒸気を用いた適正処理困難廃棄物の熱分解処理装置の開発**

(大阪産業大院工)

上松優輝

**SC15 鉄溶出におけるグルタミン酸 Na の働き～磯焼け改善に向けて～**

(愛媛県立松山中央高等学校)

○桑原正昭・榎大輔