

大会 1 日目

口頭発表

無機化学 口頭セッション

(1A-01~1A-12)

A 会場 (4 階 44 番教室)

座長：佐藤文哉 (愛媛大) 9:00~10:00

1A-01 9:00~9:15

遷移金属・スズ複合酸化物表面におけるエタノール分解挙動

(愛媛大院理工) ○松岡素輝・山浦弘之・定岡芳彦・山口修平・八尋秀典

1A-02 9:15~9:30

アンモニア改質のための多孔質 Ni-BaCe_{0.8}Y_{0.2}O_{3-δ} 電極の特性

(愛媛大院理工) ○武多瞭・板垣吉晃・山口修平・八尋秀典

1A-03 9:30~9:45

電界紡糸法により調製したCuO/Fe₃O₄チューブの色素の分解触媒への応用

(山口大院創成科学) ○来嶋 美千翔・片山 祐・堤 宏守

1A-04 9:45~10:00

Dawson-like型ポリオキシメタレートが示す構造相転移挙動の理解

(山口大院創成科学¹・広島大院理²・東北大多元研³・山口大理⁴) ○沖大郁¹・志賀美咲¹・中村一平¹・市橋克哉²・西原禎文²・井上克也²・芥川智之³・綱島亮^{1,4}

座長：山口修平 (愛媛大) 10:05~11:05

1A-05 10:05~10:20

混合原子価ポリオキシメタレートが示す分子構造相転移における結晶溶媒の影響

(山口大院創成科学研究科¹・北大電子科学研究所²・北大院地球環境科学研究院³) ○藤林将¹・高橋仁徳²・野呂真一郎³・中村貴義²・綱島亮¹

1A-06 10:20~10:35

酸化鉄を含む石膏系固化体の作製と特性評価

(岡山大院環境) ○阿部佑哉・亀島欣一・西本俊介・三宅通博

1A-07 10:35~10:50

異なる充填率で作製されたZSM-5バルク体

(岡山大院環境) ○大後晃太郎・亀島欣一・西本俊介・三宅通博

1A-08 10:50~11:05

層状構造を持つ超伝導体YGe₃とLuGe₃の新規固溶体の高压合成と転移温度変化

(広大院工) ○日野 伶哉・福岡 宏・犬丸 啓

座長：片岡祐介 (島根大) 11:10~12:10

1A-09 11:10~11:25

シクロペンタジエニル配位子を有するambiphilicな鉄-ホスファゼン錯体の合成

(広島大院理) ○松木大・久保和幸・湯浅隆寛・

横市綾・久米晶子・水田勉

1A-10 11:25~11:40

リジットな環状骨格を有する新規カルボジホスホラン配位子とその遷移金属錯体の合成

(広島大院理) ○秋田隼人・久保和幸・久米晶子・水田勉

1A-11 11:40~11:55

白金錯体触媒による選択的Si-Ph結合の切断を介したMe₂PhSiOHのオリゴマー化

(広島大院理) ○津村大輔・久保和幸・久米晶子・水田勉

1A-12 11:55~12:10

鉄-ターピリジン錯体および亜鉛-ピピリジン錯体を固定化した触媒を用いたベンゼン酸化反応

(愛媛大院理工) ○山下祐輝・伊原大二朗・山口修平・八尋秀典

物理化学 口頭セッション

(1B-05~1B-12)

B 会場 (4 階 42 番教室)

座長：山浦弘之 (愛媛大) 10:05~11:05

1B-05 10:05~10:20

溶液中におけるNMR遮蔽定数に関する理論化学的研究

(広島大院理¹・広島大 QuLiS²) ○今井拓也^{1,2}・赤瀬大^{2,3}・相田美砂子^{2,3}

1B-06 10:20~10:35

プロピレンの直接気相接触酸化反応によるプロピレンオキサイドの合成

(徳島大院先端教育部¹・徳島大院社会産業理工²) ○佐桑康太¹・霜田直宏²・加藤雅裕²・杉山 茂²

1B-07 10:35~10:50

エマルションのクリーミング速度に影響を与える諸因子について

(香川大院農) ○尾崎佳苗・深田和宏

1B-08 10:50~11:05

スフィンゴ脂質類似アミド結合型リン脂質の有機合成および二分子膜物性評価

(徳島大学院先端技術科学教育¹・徳島大学院産業理工学²) ○中尾俊樹¹・倉科 昌²・後藤優樹²・玉井信岳²・安澤幹人²・松木 均²

座長：小原敬士 (愛媛大) 11:10~12:10

1B-09 11:10~11:25

分子結晶の電荷の揺らぎを利用した光励起状態に固有の金属状態

(愛大院理工¹・愛大 学術支援センター²・愛大 地球深部ダイナミクスセンター³・愛大「有機超伝導体」研究ユニット⁴・愛大「超高压材料科学」研究ユニット⁵) ○内藤俊雄^{1,2,3,4}・山本滯馬¹・張明楊¹・山本貴^{1,3,4,5}

1B-10 11:25~11:40

π共役系を縮小した新規TTP, DTEDT系導体の合成、構造と物性

(愛媛大院理工¹・愛媛大 RU:PGeS²・愛媛大 RU:OSC³・愛媛大 RU:超高压材料科学研究ユニット⁴・兵庫県大院物質理⁵) ○木下直哉¹・Mohamad

Safuwani bin Alias¹・白旗崇^{1,2,3}・山本貴^{1,3,4}・内藤俊雄^{1,3}・山田順一⁵・御崎洋二^{1,2,3}

1B-11 11:40~11:55

イオン伝導体Li₂([18]crown-6)₃[Ni(dmit)₂]₂(H₂O)₄の熱伝導性評価

(広島大院理¹・広島大先進セ²・広島大キラル国際研究拠点³)○西村拓巳¹・市橋克哉¹・今野大輔¹・マリユニナクセニヤ^{1,3}・井上克也^{1,2,3}・西原禎文^{1,2,3}

1B-12 11:55~12:10

Agイオンを内包したPreysslertypeポリオキシメタレート分子の誘電物性

(広島大院理¹・広島大キラル国際研究拠点²・広島大IAMR³・山口大院創成科学⁴)○早瀬友葉¹・加藤智佐都¹・丸山莉央¹・伊達拓也¹・Maryunina Kseniya^{1,2}・井上克也^{1,2,3}・綱島亮⁴・西原禎文^{1,2,3}

応用物理化学 口頭セッション

(1C-09~1C-12)

C会場 (3階32番教室)

座長：松口正信(愛媛大) 11:10~12:10

1C-09 11:10~11:25

有機活物質における第四級アンモニウムカチオンキャリアによる影響

(鳥取大院工¹・鳥取大工GSCセンター²)○小村琢朗¹・松本瞭¹・野上敏材^{1,2}・伊藤敏幸^{1,2}

1C-10 11:25~11:40

四級ホスホニウム型イオン液体を溶媒とする均一網目イオンゲルの力学特性と電気化学特性

(山口大工¹・山口大院創成²)○松浦沙樹¹・韓智海²・吉本信子²・藤井健太²

1C-11 11:40~11:55

嵩高いフッ素化溶媒を用いたカーボネートフリー電解液の溶液構造と電気化学特性

(山口大工¹・山口大院創成²・東ソー・ファインケム(株)³)○澤山沙希¹・Yanko Todorov²・平山大輔³・三村英之³・吉本信子²・藤井健太²

1C-12 11:55~12:10

長鎖アルケニル化合物と硫黄からなる共重合体の合成とその銅防食剤への応用

(山口大院創¹・横国大院工²)○羅芸菲¹・片山祐¹・上野和英²・堤宏守¹

分析化学 口頭セッション

(1D-09~1D-12)

D会場 (3階34番教室)

座長：藤井健太(山口大) 11:10~12:10

1D-09 11:10~11:25

充填塔式液-液抽出装置(媛カラム)の改良

(愛媛大院工・理工学研究科)○山根涼太・宗野洋一・平岡想・三宅有紀・山下浩

1D-10 11:25~11:40

活性炭を用いた石油類中の水銀吸着挙動に及ぼす因子の検討

(愛媛大院理工¹・IHテクノ²)○道上弘隆¹・山浦

弘之¹・八尋秀典¹・幾島将貴²・幾島嘉浩²

1D-11 11:40~11:55

層状マンガンのストロンチウムイオン吸着特性

(香川大院工¹・K&A環境システム²)○松岡聖香¹・馮旗¹・神田玲子²

1D-12 11:55~12:10

気相中に浮遊したイオン液体の相分離に関する研究

(広島大理¹・広島大院理²)○山岸姫香¹・石坂昌司²

分析化学、生物化学 口頭セッション

(1E-05~1E-11)

E会場 (3階33番教室)

座長：倉本誠(愛媛大) 10:05~10:50

1E-05 10:05~10:20

愛媛産植物性乳酸菌の探査に関する研究(2)

(新居浜高専)○金子茉莉・洲脇瑞華・田中友隆・富岡寛治・早瀬伸樹・中川克彦

1E-06 10:20~10:35

海洋由来新規化合物Dolapyrrolidoneの絶対配置の決定

(広島大院総科¹・九大院物質理工²・九大先導研³・東京海洋大環境⁴)○村上綾菜¹・林純一²・井川和宣³・堤美葵⁴・友岡克彦³・永井宏史⁴・根平達夫¹

1E-07 10:35~10:50

アプリシアトキシン単純化アナログの合成

(香大院農¹・香大農²・愛媛大院連合農³)○志田航洋¹・岡田美砂²・芦田能基³・柳田亮²・川浪康弘²

座長：座古保(愛媛大) 11:10~11:55

1E-09 11:10~11:25

食用脂質を含有したマイクロコロイドの安定性の検討

(近畿大院システム工¹・近畿大工²・近畿大農³・近畿大産理工⁴)○品田将史¹・箸尾紘輝²・渡邊義之²・澤邊昭義³・菅野憲一⁴・野村正人²

1E-10 11:25~11:40

玄米鮮度評価のための蛍光特性の測定

(近畿大システム工¹・(株)サタケ²・近畿大工³)○石垣貴大¹・高津地志²・藤田明子²・渡邊義之³・野村正人³

1E-11 11:40~11:55

ニンニク由来の臭気成分の測定および除去に関する研究

(広島大院生物圏¹・広島大院総合科学²)○種子田和幸¹・佐久川弘¹・布目陽子²

高分子化学 口頭セッション

(1F-09~1F-12)

F会場 (4階45番教室)

座長：林実(愛媛大) 11:10~12:10

1F-09 11:10~11:25

分岐型アルキル鎖を有するジアゾ酢酸エステルの重合

(愛媛大院理工) ○村上弘一・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1F-10 11:25~11:40

Pd錯体を用いたグルコースを側鎖に有するポリ(置換メチレン)の合成

(愛媛大院理工) ○工藤美穂・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1F-11 11:40~11:55

籠型シルセスキオキサン (POSS) を含むポリチオフェンの合成と熱電変換特性

(広島大院工) ○脇田剛志・大山陽介・今榮一郎

1F-12 11:55~12:10

アルコキシ基を側鎖に有するポリチオフェンの合成と物性

(広島大院工) ○高木透・大山陽介・今榮一郎

有機化学 口頭セッション

(1G-01~1G-13)

G会場 (3階35番教室)

座長：太田英俊 (愛媛大) 9:00~10:00

1G-01 9:00~9:15

中性および酸化種において自己集積能を有するHPHACの合成と基礎物性

(愛媛大院理工¹・首都大院理工²・愛媛大 ADRES³)
○佐々木良城¹・高瀬雅祥¹・西長 亨²・森 重樹³・宇野英満¹

1G-02 9:15~9:30

ドナー・アクセプター型[3]デンドラレンの合成と有機二次電池への展開

(愛媛大院理工¹・産総研²・愛媛大 RU:PGeS³・愛媛大 RU:OSC⁴) ○山内智和¹・安喜達郎¹・吉村彩¹・白旗崇^{1,3,4}・八尾勝²・御崎洋二^{1,3,4}

1G-03 9:30~9:45

含硫黄アザコロネン類縁体の合成と物性

(愛媛大院理工¹・愛媛大 ADRES²) ○石渡美紗樹¹・森 重樹²・高瀬雅祥¹・奥島鉄雄¹・宇野英満¹

1G-04 9:45~10:00

ベンゾ[d]チオフェン骨格を基にした新規な縮環型π共役化合物の合成検討

(広島大院工) ○安井正貴・榎俊昭・大山陽介

座長：奥島鉄雄 (愛媛大) 10:05~11:05

1G-05 10:05~10:20

4位置置換λ⁵-ホスフィニンの合成と光物性

(愛媛大院工) ○橋本 直樹・太田 英俊・林 実

1G-06 10:20~10:35

Synthesis and Fluorescence Properties of Amino-substituted 1,8-Naphthalimides

(Okayama Univ.¹・Gunma Univ.²) ○WANG, Lei¹・YAMAJI, Minoru²・OKAMOTO, Hideki¹

1G-07 10:35~10:50

ポレピレン環を主骨格とする含ホウ素π電子ビルディングユニットの合成と光学的特性

(広島大院工) ○安達洋平

1G-08 10:50~11:05

フェナジン系光増感色素の合成と一重項酸素発生特性

(広島大院工) ○山口匡訓・榎俊昭・大山陽介

座長：吉村彩 (愛媛大) 11:10~12:25

1G-09 11:10~11:25

イソインドール前駆体を利用した新規フェナントレノポルフィリンの合成と物性

(愛媛大院理工¹・愛媛大 ADRES²) ○村松航太¹・森 重樹²・高瀬雅祥¹・宇野英満¹・奥島鉄雄¹

1G-10 11:25~11:40

カチオン性テトラフェニルポルフィリン誘導体を導入したポリマーの光物性(1)

(新居浜高専) ○松尾俊希・金子菜由・田中友隆・堤 主計・間瀬通昭・中川克彦

1G-11 11:40~11:55

カチオン性テトラフェニルポルフィリン誘導体を導入したポリマーの光物性(2)

(新居浜高専) ○田中友隆・松尾俊希・堤 主計・間瀬通昭・中川克彦

1G-12 11:55~12:10

簡便な多置換ピリジン合成法の開発

(高知工大・環境理工) ○有田磨央・横山創一・西脇永敏

1G-13 12:10~12:25

超求電子試剤3,5-ジニトロピリジニウムイオンの化学的挙動

(高知工大・環境理工) ○黒田靖之・横山創一・伊藤亮孝・西脇永敏

理科・化学教育 口頭セッション

(1H-01~1H-12)

H会場 (3階31番教室)

座長：網本貴一 (広島大) 9:00~10:00

1H-01 9:00~9:15

酵母菌を用いた化学と生物の科目横断型実験教材の開発と実践

(愛媛大院教育) ○西條慎祐・大橋淳史

1H-02 9:15~9:30

pH測定を活用したアミノ酸の酸解離平衡についての教材開発

(広島大院教育) ○原大地・古賀信吉

1H-03 9:30~9:45

エクセルマクロを用いたヒュッケル法の実習一対称分子の対角化と分子軌道の描画一

(愛媛大院理工¹・RIST²・城西大院理³・FOCUS⁴)

○長岡伸一¹・小久保達信²・寺前裕之³・長嶋雲兵⁴

1H-04 9:45~10:00

イオン交換樹脂をモデル分子とした分子間会合の視覚化

(山口大教育¹・山口市立鴻南中²) ○村上清文¹・岩田 仁美²・和泉研二¹

座長：長岡伸一 (愛媛大) 10:05~11:05

1H-05 10:05~10:35

津山高専における先進的・実践的教育活動の取り組み

(津山高専総合理工) ○守友博紀

1H-07 10:35~10:50

藍染めを用いた伝統の意識変容に関する研究

(愛媛大学教育) ○土居このみ・大橋淳史

1H-08 10:50~11:05

アクティブラーニングから見た諸外国の化学教育研究

(愛媛大教育) ○徳永未樹・大橋淳史

座長：大橋淳史(愛媛大) 11:10~12:10

1H-09 11:10~11:25

エッチング廃液中の金属イオンの分別定量 -酸化還元反応に関する探究活動-

(広島大院教育) ○福田昌弘・酒井康宏・古賀信吉

1H-10 11:25~11:40

アクティブラーニングに導入可能なJigsaw

Puzzle Methodを用いた熱化学教材

(香川高等専門学校 高松キャンパス 一般教育科) ○橋本典史

1H-11 11:40~11:55

Arduinoと半導体センサを用いた簡易比色計の作製と学習活動

(広島大院教育) ○小笹康輔・網本貴一

1H-12 11:55~12:10

スワジランド王国の中等教育修了認定試験で出題される化学の短答式問題

(鳴門教育大) ○寺島 幸生・武田 清・米澤 義彦・香西 武

会長講演

S会場(グリーンホール)

座長：渡邊裕(愛媛大)

1S-01 13:30~14:30

分野融合・異分野協力で化学に新たな感性を世界にの化学会を目指して

(日本化学会会長, 分子研) ○川合眞紀

特別講演

S会場(グリーンホール)

座長：宇野英満(愛媛大)

1S-02 14:30~15:30

舞台裏で繰り広げられたケミストの創薬ドラマ

(東和薬品株式会社・原薬事業本部、元 武田薬品・医薬研究本部、元 立命館大学) ○内川 治

ポスター発表

P会場(大学会館 3階 304, 305号室)

奇数番号(15:50~16:50)、偶数番号(16:50~17:50)

有機化学 ポスターセッション

(1P-001~1P-076)

1P-001 変換容易な配向基を用いる直接不斉アルキル化反応の開発

(高知高専) ○高橋柊斗・岡本隼一・白井智彦

1P-002 V型分子を活用した環状アルカンの包接と結晶構造解析

(徳島文理大香川薬) ○氷上優也・川幡正俊・富永昌英・兵頭 直・弘瀬由香里・山口健太郎

1P-003 V型分子を活用した環状アルケンの包接と結晶構造解析

(徳島文理大香川薬) ○小松 愛・川幡正俊・富永昌英・兵頭 直・弘瀬由香里・山口健太郎

1P-004 拡張V型分子を用いたゲスト包接結晶の作製と構造解析

(徳島文理大香川薬) ○藤丸滉輔・川幡正俊・富永昌英・兵頭 直・弘瀬由香里・山口健太郎

1P-005 共結晶化によるアミド化合物の包接と選択性

(徳島文理大香川薬) ○松井貴世恵・川幡正俊・富永昌英・兵頭 直・弘瀬由香里・山口健太郎

1P-006 非環状分子を用いた共結晶化による p -キシレンの高選択的包接と分離

(徳島文理大院工¹・徳島文理大香川薬²) ○兵頭直¹・川幡正俊²・富永昌英²・山口健太郎^{1,2}

1P-007 ジチエノゲルモールのゲルマニウム上への直接的な置換基の導入

(広島大院工) ○鍋谷太志・安達洋平・大下浄治

1P-008 アラインの銅触媒アリアルスタニル化によるピアリアル及びターアリアル直載合成

(広島大院工) ○田中英也・尾坂格・吉田拡人

1P-009 カチオン化されたクロリン金属錯体の合成とその性質

(島根大院自然科学¹・島根大院総合理工²・愛媛大学ADRES³) ○山口真季¹・竹下翔²・藤城零²・藤村卓也¹・笹井亮¹・森重樹³・池上崇久¹

1P-010 二重縮環ポルフィリン二核金属錯体の光物性および磁気物性

(島根大院自然科学¹・島根大院総合理工²) ○十倉あずさ¹・細田悠²・藤城零²・池上崇久¹

1P-011 低スピンのポルフィリン鉄(III)錯体の電子スピン密度分布

(島根大院総合理工¹・愛媛大ADRES²・島根大院自然科学³) ○尾関聖也¹・藤城零¹・森重樹²・池上崇久³

1P-012 *meso*-位にジアリルアミノ基を有するポルフィリン鉄(III)錯体の合成と磁気的性質

(島根大院自然科学¹・島根大院総合理工²) ○定行真穂¹・藤城零²・池上崇久¹

1P-013 遷移金属錯体を結合した新規ポリン酸誘導体の合成とその光物性

(島根大院総合理工) ○小倉星耶・白鳥英雄・西垣内寛

1P-014 フラビニウム-ヨウ素触媒を用いた分子状酸素によるピラゾロンのスルフェニル化

(島根大院総合理工¹・島根大院総合理工²・島根大院自然科学³) ○谷本和雅¹・大門竜馬²・飯田拓基^{1,3}

1P-015 アルコールおよびチオール酸素酸化反

応におけるリボフラビン誘導体の光触媒能

(島根大総合理工¹・島根大院自然科学²) ○岡 真里奈¹・飯田 拓基^{1,2}

1P-016 芳香族ジアゾニウム塩を用いた高分子担持 Pd 触媒によるクロスカップリング反応

(琉球大院理工¹・琉球大理²) ○運天 柁憲¹・鈴鹿 俊雅²

1P-017 有機ボロン酸を求核剤とする高分子担持 Pd触媒を用いた水中でのアリル位置換反応

(琉球大院理¹・琉球大理²) ○大城 勇人¹・高山 直樹²・恩田 馨²・運天 柁憲¹・鈴鹿 俊雅²

1P-018 芳香族求核置換反応を鍵とする湾曲した拡張アザコロネン類の合成

(愛媛大院理工¹・愛媛大学術支援セ²) ○沖 光脩¹・高瀬 雅祥¹・森 重樹²・奥島 鉄雄¹・宇野 英満¹

1P-019 オリゴカルボニル骨格を基盤とする芳香環の立体配置

(島根大総合理工¹・島根大院自然²) ○鈴木 雄斗¹・鈴木 優章²

1P-020 meso-アリール置換ヘキサフィリンの構造と電子求引性の関係

(島根大総合理工¹・島根大院自然²) ○永野 陽一¹・鈴木 優章²

1P-021 精脂質型両親媒性分子ライブラリの合成とその自己集合能の評価

(高知大理¹・高知大理工²・北大院地球環境³・北大電子研⁴) ○石ヶ 守あずみ¹・和泉 雅之²・野呂 真一郎³・中村 貴義⁴・越智 里香²

1P-022 気-液反応へのファインバブル導入による安息香酸合成の検討

(高知高専¹・株式会社坂本技研²) ○福重 透也¹・秦 隆志¹・森田 知花²・坂本 正興²・藤田 陽師¹

1P-023 酸素ファインバブルを用いたオレフィン化合物のエポキシ化検討

(高知高専¹・株式会社坂本技研²) ○三木 稚夏¹・福重 透也¹・秦 隆志¹・森田 知花²・坂本 正興²・藤田 陽師¹

1P-024 ピリジル基を導入した新規TTF類縁体の合成と性質-I

(愛媛大院理工¹・愛媛大 RU:PGeS, RU:OSC²・京大院理³) ○榎原 諒¹・栗林 翼¹・吉村 彩¹・白旗 崇^{1,2}・依光 英樹³・御崎 洋二^{1,2}

1P-025 効率的利用を目指したNHC触媒反応の条件検討

(岡山大院自然) ○岩井 健太¹・小野 真一¹・南條 喜子¹・前田 千尋¹・高石 和人¹・依馬 正

1P-026 カルバゾール骨格を有する BODIPY のキロプティカル特性

(岡山大院自然) 前田 千尋¹・○須賀 敬太¹・永幡 敬治¹・高石 和人¹・依馬 正

1P-027 Brachyidin Bの合成研究

(近畿大工¹・近畿大院シス工²) 岡田 芳治¹・○笹島 杏実¹・兒玉 尚子¹・山本 貴也²

1P-028 活性酸素を検出する新規蛍光プローブの合成

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²) ○増田 有作¹・奥島 鉄雄²・小原 敬士²

1P-029 ピンサー型イミダゾ[1,5-a]ピリジンとフェナントロリンを有する銅錯体の光DNA損傷活性

(徳島大院理工) 八木 下史敏¹・○居上 駿¹・河村 保彦

1P-030 金属ストロンチウムを用いるラジカル種の生成とその応用

(徳島大院総科) ○木村 将大¹・久保 誠輝¹・西澤 高宏¹・大村 聡¹・上野 雅晴¹・三好 徳和

1P-031 末端にピリジニウム塩構造を有するA-D-A型分子の合成と光物性

(徳島大院理工) ○佐名 川洋平¹・八木 下史敏¹・河村 保彦

1P-032 スルホンアミド置換基を持つフタルイミドのN-H型ESIPT蛍光特性の研究

(岡山大院自然科学¹・群馬大院理工²) ○伊谷 一将¹・山路 稔²・岡本 秀毅¹

1P-033 イミダゾ[1,5-a]ピリジン二量体を配位子とした亜鉛錯体の調製と光物性

(徳島大院理工) 八木 下史敏¹・○永森 達也¹・星 恵太¹・香西 菜摘¹・河村 保彦

1P-034 π共役拡張型N-ヘテロアレーン類の光物性及び金属イオンセンシングへの応用

(徳島大院理工) 八木 下史敏¹・○畦崎 翔太¹・手塚 美彦¹・河村 保彦

1P-035 光照射をトリガーとした水溶性N-ヘテロアレーンによるDNA損傷

(徳島大院理工) 八木 下史敏¹・○谷川 純一¹・新居 千穂¹・田端 厚之¹・長宗 秀明¹・今田 泰嗣¹・河村 保彦

1P-036 ジスルフィドを反応剤とする触媒的チオエステル交換反応

(徳島大院理工¹・徳島大教養²) ○桑田 真廉¹・荒川 幸弘¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹

1P-037 規則的配列を有する集積型キラルグアニジンの合成とその触媒作用

(徳島大院理工¹・徳島大教養²) ○原 桃子¹・荒川 幸弘¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹

1P-038 光学活性な大環状テトラグアニジンの合成とその触媒作用

(徳島大院理工¹・徳島大教養²) ○松本 優一¹・荒川 幸弘¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹

1P-039 高分子担持型N5位エチル化フラビンの合成とその触媒作用

(徳島大院理工¹・徳島大教養²) ○川崎 康平¹・荒川 幸弘¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹

1P-040 2種類のポルフィリン2量体を用いた積層型ヘテロポルフィリン希土類金属錯体の合成

(愛媛大院理工¹・愛媛大 ADRES²) ○宮本 侃¹・森 重樹²・高瀬 雅祥¹・奥島 鉄雄¹・宇野 英満¹

1P-041 DCSMPを出発原料とした新規骨格[1,4]ジチイノ[2,3-d]ピリミジンの合成

(鳥取大院工¹・クミアイ化学工業²) ○藤原 大樹¹・山崎 晃汰¹・小林 和裕¹・日吉 英孝²・梅津 一登²

1P-042 円偏光発光性を示すキラルペリキサンテノキサンテン類の合成

(岡山大院自然) 高石 和人¹・○樋出 早紀子¹・前田 千尋¹・依馬 正

1P-043 ヘミスクエアアミド有機触媒による二酸化炭素固定化反応

(岡山大院自然) 高石 和人¹・○奥山 貴章¹・角崎 正太¹・前田 千尋¹・依馬 正

1P-044 外部刺激に応答して色調変化を示す超分

子ヒドロゲルの合成

(高知大理¹・高知大理工²) ○大住僚也¹・和泉雅之²・越智里香²

1P-045 [3]および[5]クムレン類の環化反応

(徳島大院理工) 八木下史敏・○星恵太・河村保彦

1P-046 2位置換1,1-ジアリールエテンの光異性化

(徳島大院理工) ○籠谷凌・八木下史敏・河村保彦

1P-047 核置換シクロ[n]ピロールの合成

(愛媛大院理工¹・愛媛大ADRES²) ○白石竜海¹・小積遼平¹・高瀬雅祥¹・森 重樹²・宇野英満¹・奥島鉄雄¹

1P-048 ジアザポルフィリンとアザコロールの合成

(愛媛大院理工¹・愛媛大理²・愛媛大ADRES³) ○上田友貴¹・井上真奈美²・森 重樹³・高瀬雅祥¹・宇野英満¹・奥島鉄雄¹

1P-049 ターピロールを原料としたシクロ[9]ピロールの合成

(愛媛大院理工¹・愛媛大学術支援センター²) ○松本宏樹¹・森重樹²・高瀬雅祥¹・宇野英満¹・奥島鉄雄¹

1P-050 スピロジチエノゲルモールへの電子供与性基の導入とその光学的、電気化学的特性の評価

(広島大院工) ○近藤啓介・安達洋平・大下浄治

1P-051 糖結晶中の水素結合に対する電子論的考察

(香川大院工¹・岡山理大理²) ○十河光汰¹・Bui Quoc Huy¹・石井知彦¹・坂根弦太²

1P-052 インドール縮環拡張 π 電子系化合物の合成と物性

(愛媛大院理工¹・愛媛大 ADRES²) ○井上 亮¹・高瀬雅祥¹・森 重樹²・宇野英満¹

1P-053 新規光学活性ホスフィン配位子の合成と触媒的不斉合成への利用

(近畿大院シス工) ○高木裕太・岡田芳治

1P-054 D- π -A型構造を有するイミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成と光物性評価

(徳島大院理工) 八木下史敏・○岡本将輝・河村保彦

1P-055 アントラニルアミド置換ホウ素基の直接導入および直接クロスカップリング

(広島大院工) ○神尾慎太郎・尾坂格・吉田弘人

1P-056 カーボンナノチューブ内包配向基を有する可視光色素の合成

(岡山理大工) 奥田靖浩・○渡部光・森咲丸・山田祐嗣・折田明浩

1P-057 メタクリルアミド化合物の歯科材料への利用

(高知工科大学¹・YAMAKI IN (株)²) ○間麗衣^{1,2}・加藤 喬大²・坂本 猛²・水田 悠介²・西脇 永敏¹

1P-058 遠隔不斉誘導と立体選択的還元反応を利用したアミノジオール誘導体の合成

(島根大院自然科学) ○西尾 春香・西垣内 寛

1P-059 窒素官能基をもつキララルアリルスズ反応剤からの1,5-遠隔不斉誘導反応と立体選択的ピペリジン誘導体の合成

(島根大院総理工) ○佐々木 真庸・西垣内 寛

1P-060 リン酸エステルをもつキララルアリルスズ試薬からの二方1,5-遠隔不斉誘導反応

(島根大総理工) ○速水 邦行・西垣内 寛

1P-061 オリゴパラフェニレンホスフィン類の逐次の合成とその応用

(愛媛大院理工) ○湯浅亮輝・太田英俊・林 実

1P-062 ベンゾチオフェンの前駆体を用いた α 位のクロスカップリングによる π 拡張

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²・愛媛大ADRES³) ○熊谷 光地¹・稲田 祥己²・谷 弘幸³・森 重樹³・宇野 英満²

1P-063 D- π -A型 N-メチルイミダゾ[1,5-a]ピリジン-2-イウムの合成と光物性評価

(徳島大学院理工) 八木下史敏・○近藤大亮・河村保彦

1P-064 λ^5 -ホスフィニン部位を導入したTTF類の合成と性質

(愛媛大院理工¹・愛媛大 RU:PGeS, RU:OSC²) ○半田彩夏¹・木村仁¹・橋本直樹¹・吉村彩¹・太田英俊¹・白旗崇^{1,2}・林実¹・御崎洋二^{1,2}

1P-065 ピリジル基を導入した新規TTF類縁体の合成と性質-II

(愛媛大院理工¹・愛媛大 RU:PGeS, RU:OSC²・京大院理³) ○栗林翼¹・榊原諒¹・吉村彩¹・白旗崇^{1,2}・依光英樹³・御崎洋二^{1,2}

1P-066 4配位有機ホウ素反応剤と光を用いたベンジルイソキノリンアルカロイド合成

(島根大院自然科学) ○大谷 拓也・西垣内 寛

1P-067 4位ヘテロ置換 λ^5 -ホスフィニンの合成と応用

(愛媛大院理工) ○矢野誠人・DAM THI HUYEN TRANG・太田英俊・林 実

1P-068 4位に置換基を有する1,3-ベンゾジチイン誘導体の合成

(鳥取大院工) ○上山拓真・福本翔吾・小林和裕

1P-069 α 位で π 拡張した新規ベンゾチオフェン誘導体の合成

(愛媛大院理工¹・愛媛大ADRES²) ○稲田祥己¹・谷弘幸²・森重樹²・宇野英満¹

1P-070 二環性骨格を組み込んだ炭化水素化合物の合成

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²・愛媛大ADRES³) ○江本 剛史¹・森 重樹³・秋成 諒哉¹・高瀬 雅祥²・奥島 鉄雄²・宇野 英満²

1P-071 長軸対称型双極性ピレン誘導体の合成と光機能評価

(高知大院理) ○関仁望・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔

1P-072 ニコチノイド骨格を有する有機ビスマズ化合物の合成と生物活性

(山口大院創成科学¹・山口大理²) ○嶋本勇也¹・小脇紀子²・村藤俊宏^{1,2}・石黒勝也^{1,2}・上條真^{1,2}・宮川勇^{1,2}・山中明^{1,2}

1P-074 P-Cクロスカップリングを利用するアルケニル及びアルキルホスフィン類の汎用的合成

(愛媛大院理工) ○曾我部祥多・太田英俊・林 実

1P-075 1,3-ジチオール[4]デンドラレンからラジアルレン類似化合物への骨格変換

(愛媛大院理工¹・愛媛大RU:PGeS,RU:OSC²) ○竹崎弥侑¹・笠井大輔¹・上田将史¹・吉村 彩¹・白旗 崇^{1,2}・御崎洋二^{1,2}

1P-076 9,10-アントラキノイドで拡張された融合型TTFオリゴマーの合成と充放電特性

(愛媛大院理工¹・産総研²・愛媛大RU:PGeS³・愛媛大RU:OSC⁴) ○山内智和¹・加藤南²・吉村彩¹・白旗崇^{1,3,4}・八尾勝²・御崎洋二^{1,3,4}

高分子化学 ポスターセッション
(1P-077~1P-101)

1P-077 ジインをモノマーとして環状高分子重合法の開発

(阿南高専創造技術工学科) ○木村友哉・杉山雄樹

1P-078 加硫ゴムの光分解における光分解挙動

(関東学院大院工¹・関東学院大理工²) ○山本圭亮¹・香西博明²

1P-079 アズベンゼン含有ブロック共重合体を利用した可逆接着剤の開発

(産総研 機能化学) ○伊藤祥太郎・秋山陽久・吉田勝・木原秀元

1P-080 カルバメート保護基を有するリボフラビン誘導体を用いたキラルオルガノゲルの開発

(島根大院自然科学¹) ○新田隆裕¹・杉原沙季¹・Lu Chenxu¹・飯田拓基¹

1P-081 芳香族ジオールとパラフェニレンジイソシアネートからなるポリウレタンの合成および性質

(関東学院大院工¹・関東学院大理工²) ○内海慎太郎¹・香西博明²

1P-082 ポリ(アルコキシカルボニルメチレン)主鎖の脱プロトン化を伴う後重合修飾反応の試み

(愛媛大院理工) ○恒松翔吾・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1P-083 末端にアジド基を有するポリ(アルコキシカルボニルメチレン)の合成とその反応性

(愛媛大学理工) ○宮原香織・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1P-084 ビナフチル構造を有するジアゾ酢酸エステルの重合

(愛媛大院理工) ○大西健貴・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1P-085 BODIPY骨格を側鎖に有するポリ(置換メチレン)の合成および光学特性の調査

(愛媛大院理工) ○木下恵治・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1P-086 官能基化デンドロンを有するポリ(置換メチレン)の合成

(愛媛大院理工) ○平松大佑・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1P-087 AB型ジアゾカルボニルモノマーのO-H挿入反応を利用した縮重合

(愛媛大院理工) ○別宮英明・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1P-088 重合性官能基周辺に高い置換基を有するアリール基盤のジアゾ酢酸エステルの重合挙動

(愛媛大院理工) ○眞庭瞳・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

1P-089 側鎖にアルキル鎖を有するポリオキセタン誘導体を用いたポリマー電解質の特性評価

(山口大院創¹・横国大院工²) ○平田晴子¹・崔亮秀¹・上野和英²・片山祐¹・堤宏守¹

1P-090 ウルトラファインバブルと低濃度オゾン水を融合したABSの樹脂表面改質

(関東学院大院工¹・関東学院大学材料・表面工学研究所²・関東学院大学総合研究推進機構³・関東学院大理工⁴) ○辻野 峻^{1,2}・中林祐稀^{1,2}・梅田 泰^{2,3}・田代雄彦^{2,3}・本間英夫^{2,4}・香西博明^{2,4}

1P-091 銅修飾窒化炭素を用いたHuisgen反応によるヘプタジン誘導体の合成

(香川大院工¹・香川大工²) ○箸尾龍之介¹・舟橋正浩²・上村忍²

1P-093 窒化炭素模倣高分子を目指したヘプタジン誘導体の合成とその高分子化

(香川大工) ○武田祥徳・舟橋正浩・上村忍

1P-094 静電相互作用を利用した混合二次元ナノシート薄膜の作製とその特性評価

(香川大工) ○藤原俊・郷拓也・馮旗・上村忍

1P-095 イミノホスファゼニウムアルミニウムアート錯体を触媒とするプロピレンオキシドの開環重合

(広島大院工¹・東ソー²) ○細見将吾¹・田中亮¹・中山祐正¹・塩野毅¹・井上善彰²・山本敏秀²・森勝朗²

1P-096 かさ高いルイスペアヤルイス酸触媒による環状カーボネートの開環重合

(広島大院工¹) ○周 朝毅¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹

1P-097 ジカルボン酸、ジオール、 γ -アミノ酪酸成分から構成される配列制御コポリエステルアミドの合成と性質

(広島大院工¹・産総研²) ○渡邊和昌¹・田中亮¹・中山祐正¹・塩野毅¹・川崎典起²・山野尚子²・中山敦好²

1P-098 プロトン電子共役移動特性を有する自己組織材料の合成とその性質

(香川大工¹) ○玉木志勇¹・磯田恭佑¹

1P-099 新規液晶性電子受容型有機半導体の合成とその性質

(香川大工¹) ○後藤紀史¹・磯田恭佑¹

1P-100 発光性 π 共役系液体分子の合成および物性評価

(香川大工¹) ○秋山雄一¹・磯田恭佑¹

1P-101 水素結合型液晶による酸化合物の包摂挙動

(香川大工¹) ○須藤祥太¹・磯田恭佑¹

無機化学 ポスターセッション
(1P-102~1P-118)

1P-102 亜鉛系金属有機構造体への遷移金属イオンの複合化

(高知工大院基盤工) ○埴本 真友華・大谷 政孝

1P-103 オレイン酸ナトリウムを用いた水熱合成

法によるFeドーピングCeO₂ナノ粒子の作製

(島根大院 自然科学研究科¹・東工大 物質理工学院²) ○大迫徹¹・牧之瀬佑旗¹・松下伸広²・宮崎英敏¹

1P-104 非対称配位環境なビス(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

(広島大理¹・広島大院理²・広島大N-BARD³) ○後藤修平¹・岩井咲樹²・吉浪啓介²・中島覚^{2,3}

1P-105 ビス(ピリジル)型架橋配位子を用いた空孔を持つ鉄二価集積型錯体のスピン状態

(広島大理¹・広島大院理²・広島大N-BARD³) ○加藤 茜¹・岩井咲樹²・吉浪啓介²・中島 覚^{2,3}

1P-106 ドナー原子として硫黄と窒素が共存する抽出剤によるアメリカシウムとユウロピウムの抽出

(広島大院理¹・静岡大理²・広島大N-BIRD³) ○深澤優人¹・宮下 直¹・矢永誠人²・中島 覚^{1,3}

1P-107 ゴルゲル法を用いた無添加及びEu³⁺/Mn²⁺添加Zn₂GeO₄薄膜の作製と発光・電界発光の評価

(立命館大院生命科学科¹・鈴鹿高専材料工²) ○牧野貴文¹・眞田智衛¹・和田憲幸²・藤岡大毅¹・小島一男¹

1P-108 単分散CeO₂ナノ粒子多孔体のワンポット合成とその触媒反応

(高知工科大院工) ○谷口彩乃・Nguyen Thi Thu Hien・大谷政孝・巖 凱・小廣和哉

1P-109 SrTiO₃ナノ粒子/C₃N₄ナノシート複合体からの可視光応答型光触媒の合成

(山口東京理大工) ○山本颯太・Vit Kalousek・Tarun C. Vagvala・池上啓太

1P-110 ホウ素イオンの検知を目的とした層状複水酸化物/クロモトローブ酸複合体の合成と評価

(米子高専物質工¹・米子高専技術教育支援セ²・島根大院総理工³) ○石原颯也¹・伊達勇介¹・藤井貴敏¹・須崎萌美¹・日野英壱²・藤村卓也³・青木薫¹・笹井亮³

1P-111 層状複水酸化物/ピシンコニン酸複合体のイオン検知機構の解明

(米子高専物質工¹・米子高専支援セ²・島根大院総理工³) ○前田夏奈¹・伊達勇介¹・藤井貴敏¹・須崎萌美¹・日野英壱²・藤村卓也³・青木薫¹・笹井亮³

1P-112 微生物より生産される鉄酸化物系材料を利用したリン酸イオン吸着材の開発

(米子高専物質工¹・米子高専技術教育支援セ²・宇部高専物質工³・岡山大工⁴) ○坂口明¹・伊達勇介¹・藤井貴敏¹・須崎萌美¹・日野英壱¹・青木薫¹・中西真²・高田潤²

1P-113 二元細孔シリカアルミナの構造制御

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²) ○白枝美紅¹・佐藤文哉²・高橋亮治²・田中元気²

1P-114 硝酸イオン濃度変化による希土類硝酸水酸化物の結晶相制御

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²) ○茨木優¹・佐藤文哉²・高橋亮治²

1P-115 振れ源を含むDianilineから誘導されるN4型配位子を含む螺旋型Zn(II)錯体の構造および分光学的性質

(佐賀大院工) ○川脇滉博・押川雄紀・米田 宏・鯉川雅之・山田泰教

1P-116 金属担持ハイドロタルサイト触媒の作成と評価

(近畿大院システム工学¹・近畿大工²) ○友滝拓也¹・小宮晋世²・村田充²・芦田利文²・岡田芳治²

1P-117 シリカジルコニア多孔体の局所構造と耐スチーム性

(愛媛大院理工) ○田中元気・高橋亮治・佐藤文哉

1P-118 半導体基板上での多孔性薄膜をマスクング材としたCNT成長制御

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²) ○大畠稜平¹・長谷川大¹・高橋亮治²・佐藤文哉²

大会 2 日目

口頭発表

無機化学 口頭セッション
(2A-01~2A-11)
A 会場 (4階 44 番教室)

座長：山口修平 (愛媛大) 9:00~10:00

2A-01 9:00~9:15

粘土鉱物に吸着したキラルイリジウム(III)錯体の発光特性

(愛媛大院理工) ○瀧本和誉・渡邊裕・佐藤久子

2A-02 9:15~9:30

核酸塩基を用いたロジウム(III)およびイリジウム(III)錯体の構造および水素結合相互作用

(岡山大院自然¹・岡山大基礎研²・岡山大自セ³) ○東恩納光甫¹・池田美有¹・砂月幸成^{1,3}・鈴木孝義^{1,2}

2A-03 9:30~9:45

合成後修飾法による新規シクロメタレート型イリジウム錯体の開発と光水素発生反応

(島根大院総理工¹・神奈川大院理²) ○矢野なつみ¹・片岡祐介¹・川本達也²・半田真¹

2A-04 9:45~10:00

8-ジフェニルホスフィノキノリン誘導体を含む新規ロジウムおよびコバルト錯体

(岡山大院自然¹・岡山大基礎研²・岡山大自セ³・名大物国セ⁴) ○有元絵理佳¹・森壮俊¹・中村豪¹・砂月幸成^{1,3}・鈴木孝義^{1,2}・高木秀夫⁴

座長：鈴木孝義 (岡山大) 10:05~11:05

2A-05 10:05~10:20

平面型多核パラジウム錯体における軸性キラリテイの発現

(愛媛大院理工) ○後藤勇太郎・渡邊裕・佐藤久子

2A-06 10:20~10:35

ねじれ源に依存した構造および分光学的性質を有する螺旋型Zn(II)錯体の合成

(佐賀大院工) ○押川雄紀・米田 宏・鯉川雅之・山田泰教

2A-07 10:35~10:50

Twist-box型Rh₄Cl₄錯体の合成と反応性

(島根大院総合理工) ○片岡祐介・矢野なつみ・富永哲也・越猪昂幸・半田真

2A-08 10:50~11:05

1,4-Diaminobutane から誘導されるN₂O₄配位子を含むZn(II)-Ln(III)三核錯体の合成および分光学的性質

(佐賀大院工) ○郡 大心・米田 宏・鯉川雅之・山田泰教

座長：高橋亮治 (愛媛大) 11:10~11:55

2A-09 11:10~11:25

種々の銅錯体を内包したゼオライト触媒を用いたベンゼン類の酸化反応

(愛媛大院理工) ○十川誠・山口修平・八尋秀典

2A-10 11:25~11:40

A サイト置換型ペロブスカイト型酸化物触媒

La_{1-x}Sr_xFeO₃を用いたPM酸化反応

(愛媛大院理工) ○福岡諒・山浦弘之・山口修平・八尋秀典

2A-11 11:40~11:55

高温シンタリング耐性を目指すZrO₂表面ナノ凹凸多孔体担持触媒の開発

(高知工科大院工) ○山本絵美・關凱・大谷政孝・小廣和哉

物理化学 口頭セッション

(2B-01~2B-11)

B 会場 (4 階 42 番教室)

座長：御崎洋二 (愛媛大) 9:00~10:00

2B-01 9:00~9:15

酸化チタン(IV)によるエタノールからジエトキシエタンへの光触媒的変換反応

(高知大理¹・高知大理工²・高知大水熱³) ○安井真優¹・恩田歩武^{1,2,3}・柳澤和道^{1,2,3}・今村和也^{1,2,3}

2B-02 9:15~9:30

酸化チタン(IV)光触媒によるC-O結合の化学選択的開裂

(高知大理¹・大分大院工²・大分大理工³・京都大, ESICB⁴・高知大水熱⁵) ○櫻木優詞¹・眞壁和浩¹・加藤宙子²・和田雄一郎³・佐藤勝俊^{3,4}・永岡勝俊³・恩田歩武^{1,5}・柳澤和道^{1,5}・今村和也^{1,5}

2B-03 9:30~9:45

FSA 型イオン液体を溶媒とした超低濃度高分子ゲルの架橋反応メカニズムと材料特性

(山口大工¹・山口大院創成²) ○石川 明日美¹・藤井 健太²

2B-04 9:45~10:00

高分子/イオン液体系電解質中における Li イオン-高分子鎖間相互作用の局所構造解析

(山口大工¹・山口大院創成²) ○柴田雅之¹・上山祐史²・藤井健太²

座長：山本貴 (愛媛大) 10:05~11:05

2B-05 10:05~10:20

ポリジアセチレンナノ結晶コロイドの光-熱変換ダ

イナミクスのフェムト秒過渡吸収分光

(愛媛大院理工) ○尾茂田浩輝・石橋千英・朝日剛

2B-06 10:20~10:35

液中レーザー粉碎法によって作製した有機ナノ粒子コロイドの可視・近赤外光照射による一重項酸素発生

(愛媛大院理工) ○姫田泰聖・木原諒・國富理紗子・福永隼大・座古保・朝日剛

2B-07 10:35~10:50

粘土鉱物の層間環境チューニングに基づくサーモクロミズム材料

(山口大院創成科学¹・山口大理²) ○塩崎文香¹・永瀬麻那²・鈴木康孝^{1,2}・谷誠治^{1,2}・川俣純^{1,2}

2B-08 10:50~11:05

粘土鉱物に吸着したAu₈クラスターの分光学的性質

(山口大院創成¹・北海道大院環境科学²) ○吉田彩香¹・鈴木康孝¹・川俣純¹・箱石優作²・七分勇勝²・小西克明²

座長：鈴木康孝 (山口大) 11:10~11:55

2B-09 11:10~11:25

振動円二色性分光法を用いた固体表面での分子不斉認識機構の研究

(愛媛大院理工) ○佐藤久子・瀧本和誉

2B-10 11:25~11:40

半経験的分子軌道法による遷移金属錯体の計算

(広島市立大院情報) ○齋藤徹・鷹野優

2B-11 11:40~11:55

有機無機二次元ペロブスカイト型化合物の強弾性領域中の磁気スピンと誘電物性の調査

(広島大院理¹・広島大キラル国際研究拠点²・広島大 ADSM³・広島大 IAMR⁴) ○青木沙耶^{1,2}・中山祐輝¹・Maryunina Kseniya^{1,2}・西原禎文^{1,2,4}・鈴木孝至³・井上克也^{1,2,4}

応用物理化学 口頭セッション

(2C-01-2C-11)

C 会場 (3 階 32 番教室)

座長：堤宏守 (山口大) 9:00~10:00

2C-01 9:00~9:15

層状二酸化マンガン薄膜を正極に用いた水系亜鉛イオン二次電池の開発

(山口大院創成科学¹) ○片岡風凱¹・名木田賢治¹・山吹一大¹・中山雅晴¹

2C-02 9:15~9:30

塩水中での選択的酸素発生を可能にする貴金属フリーアノードの開発

(山口大院創成科学¹・株式会社ナカボーテック²) ○岡田拓弥¹・上田祐司¹・小早川民江¹・阿部 光^{1,2}・若林 徹²・中山雅晴¹

2C-03 9:30~9:45

MAPbX₃(X=I, Br)ペロブスカイトの強誘電性半導体特性評価と太陽電池電荷分離効果の検証

(香川大院工) ○今井康雄・馮旗

2C-04 9:45~10:00

ニオブ酸塩系強誘電体の合成と光触媒特性評価
(香川大院工) ○陳 凱平・馮旗

座長：中山雅晴 (山口大) 10:05~11:05

2C-05 10:05~10:20

酸化亜鉛フォトリソニック結晶の光誘起電子移動反応
(広島大院工) ○松尾 修平・駒口 健治・定金 正洋・早川 慎二郎

2C-06 10:20~10:35

化学処理を施した金属内包多層グラフェンの電極性能評価
(旭川工業高等専門学校) ○吉田生未・宮越昭彦・小寺史浩

2C-07 10:35~10:50

簡便な手法で合成したグラフェン/シリコン複合体の構造と充放電特性
(広島大院工) ○行永滉平・今榮一郎

2C-08 10:50~11:05

Mg(TFSA)₂を含むニトリル溶媒電解液中でのMg-Bi合金の電気化学挙動
(山口大院創成科学¹・(株)戸畑製作所²) ○福井一輝¹・山吹一大¹・城戸太司²・松本敏治²・森田昌行¹・藤井健太¹・吉本信子¹

座長：垣内拓大 (愛媛大) 11:10~11:55

2C-09 11:10~11:25

Mg(TFSA)₂/G3 電解液中でのMg/Pb合金の電気化学挙動
(山口大院創成科学¹・(株)戸畑製作所²) ○増田貴文¹・山吹一大¹・城戸太司²・松本敏治²・藤井健太¹・吉本信子¹

2C-10 11:25~11:40

電解硫酸を前処理に用いたABSへのエッチングとめっき被膜形成
(関東学院大院工¹・関東学院大材表研²・栗田工業(株)³・関東学院大RAMO⁴・関東学院大理工⁵) ○中林祐稀^{1,2}・梅田 泰²・永井達夫³・田代雄彦^{2,4}・本間英夫²・香西博明^{2,5}

2C-11 11:40~11:55

リチウムイオンキャパシタ用フッ素化リン酸エステル含有不燃性電解液の電気化学評価
(山口大院創成科学) ○末永将大・岡村 集・喜多條鮎子・藤井健太・森田昌行・吉本信子

分析化学 口頭セッション
(2D-01~2D-11)
D会場 (3階34番教室)

座長：石橋千英 (愛媛大) 9:00~10:00

2D-01 9:00~9:15

生体内環境汚染物質のアミロイド凝集への影響評価
(愛媛大院理工¹・愛媛大沿岸環境化学セ²) ○福永隼大¹・国末達也^{1,2}・座古保¹

2D-02 9:15~9:30

ポリアミン由来8員環化合物存在下でのタンパク質アミロイド凝集
(愛媛大院理工¹・理研²) ○國富理紗子¹・福永隼

大¹・Ambara R. Pradipta²・田中克典²・座古保¹
2D-03 9:30~9:45

標的分子の選択的検出を目的とした金ナノ粒子表面修飾の検討
(愛媛大院理工¹・愛媛大PROS²・理研³) ○矢野雄暉¹・矢野湧暉¹・小川敦司²・朝日剛¹・前田瑞夫³・座古保¹

2D-04 9:45~10:00

氷核活性タンパク質を含む単一過冷却水滴の凍結に関する研究
(広島大院理) ○福木晃平・石坂昌司

座長：島崎洋次 (愛媛大) 10:05~10:50

2D-05 10:05~10:20

レーザー捕捉法を用いた単一スズ粒子に関する研究
(広島大理¹・広島大院理²) ○大倉華奈¹・中川真秀²・石坂昌司²

2D-06 10:20~10:35

気相中に浮遊させた単一微小水滴への蛍光相関分光法の応用
(広島大院理) ○川辺貴之・石坂昌司

2D-07 10:35~10:50

疎水性/親水性をスイッチできる新規イオン液体の基礎物性とイオン間相互作用
(山口大工¹・山口大院創成²) ○大久保晃太¹・白松勇人²・上村明男²・藤井健太²

座長：山下浩 (愛媛大) 11:10~11:55

2D-09 11:10~11:25

スクアライン色素増感型光触媒の性能に及ぼす色素置換基の影響
(山口大院創成) ○菌田采依・丸岡清隆・村藤俊宏・山崎鈴子

2D-10 11:25~11:40

酸化チタン/グラフェン複合型光触媒の活性に及ぼす焼成温度の影響
(山口大院創成) ○高木大介・本多謙介・山崎鈴子

2D-11 11:40~11:55

酸化チタンの水熱合成における有機物の添加効果
(山口大院創成) ○山崎友香理・山崎鈴子

分析化学、生物化学 口頭セッション
(2E-01-2E-11)
E会場 (3階33番教室)

座長：渡邊義之 (近畿大) 9:00~10:00

2E-01 9:00~9:15

日本の河川水における窒素汚染の長期的傾向と現況の把握
(広島大院生物圏¹) ○森田直毅¹・佐久川弘¹

2E-02 9:15~9:30

河川水中における過酸化水素の起源および生成過程の解明
(広島大院生物圏科学) ○植木隆太・岩本洋子・佐久川弘・竹田一彦

2E-03 9:30~9:45

米子湾底質からの汚濁物質溶出速度の評価

(米子高専物質工¹・米子高専技術教育セ²・米子市環境政策課³) ○岩城飛鳥¹・藤井貴敏¹・須崎萌実¹・伊達勇介¹・日野英彦²・青木薫¹・大峯正人³・口田知則³

2E-04 9:45~10:00

中海彦名承水路における湖底耕耘を用いた底質改善手法の検証

(米子高専専攻科物工¹・米子高専物工²・米子高専技教支援セ³) ○山口広太郎¹・藤井貴敏²・須崎萌実²・伊達勇介²・日野英彦³・青木薫²

座長：佐久川弘 (広島大) 10:05~10:50

2E-05 10:05~10:20

難分解性溶存有機物の水域での挙動に関する考察

(米子高専専攻科物工¹・米子高専物工²・米子高専技教支援セ³) ○森脇凌¹・藤井貴敏²・須崎萌実²・伊達勇介²・日野英彦³・青木薫²

2E-06 10:20~10:35

全面覆砂した中海錦海沖浚渫窪地から溶出する内部負荷物質が周辺環境に及ぼす影響

(米子高専物質工専攻科¹・米子高専物質工²・米子高専技術教育支援セ³) ○鷺見直人¹・須崎萌実²・藤井貴敏²・伊達勇介²・日野英彦³・青木薫²

2E-07 10:35~10:50

中海米子空港沖浚渫窪地とその周辺における環境特性の評価

(米子高専物質工¹・米子高専技術教育支援セ²) ○松岡祐汰¹・須崎萌実¹・藤井貴敏¹・伊達勇介¹・日野英彦²・青木薫¹

座長：竹田一彦 (広島大) 11:10~11:55

2E-09 11:10~11:25

中海米子空港沖浚渫窪地と周辺水域の水質調査

(米子高専物質工¹・米子高専技術教育支援セ²) ○島津亮太¹・須崎萌実¹・藤井貴敏¹・伊達勇介¹・日野英彦²・青木薫¹

2E-10 11:25~11:40

中海流入河川の栄養塩濃度変化

(米子高専物工¹・米子高専技教支援セ²) ○瓜生大地¹・藤井貴敏¹・須崎萌実¹・伊達勇介¹・日野英彦²・青木薫¹

2E-11 11:40~11:55

マイクロバブル水が農作物の生育に与える影響

(米子高専専攻科物工専攻¹・米子高専物工²・米子高専技教支援セ³・(株)ケイズ 先進システム営業部⁴) ○中西叶¹・藤井貴敏²・須崎萌実²・伊達勇介²・日野英彦³・青木薫²・原礼子⁴・氷室昭三²

高分子化学 口頭セッション

(2F-01~2F-11)

F 会場 (4階45番教室)

座長：中山祐正 (広島大) 9:00~10:00

2F-01 9:00~9:15

キラル置換基を有するポリ(置換メチレン)の合成によるらせん状高分子の合成の試み

(愛媛大院理工) ○青山純也・下元浩晃・伊藤大

道・井原栄治

2F-02 9:15~9:30

(Quinone)Pd/borate 開始剤系によるジアゾ酢酸エステルの重合

(愛媛大院理工) ○市原将平・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

2F-03 9:30~9:45

ホスフィン含有ゼンドリマーの合成

(愛媛大院理工) ○藤永朔・中村慎吾・荻山慎之介・太田英俊・林 実

2F-04 9:45~10:00

主鎖型ホスフィンポリマーの開発と応用

(愛媛大院理工) ○和田悠暉・窪田尚子・太田英俊・林 実

座長：今栄一郎 (広島大) 10:05~11:05

2F-05 10:05~10:20

酸化半導体を用いた有機/無機複合熱電変換材料の創製

(市立山口東理大院工¹・市立山口東理大工²) ○田口和樹¹・藏永大樹²・大島啓佑¹・秦慎一²・白石幸英²・戸嶋直樹²

2F-06 10:20~10:35

Agナノプレート合成とハイブリッド熱電変換材料の熱電特性

(市立山口東理大院工¹・市立山口東理大工²) ○星野聡¹・吉山航平²・大島啓佑²・秦慎一²・白石幸英²・戸嶋直樹²

2F-07 10:35~10:50

プロテインデリバリーへの応用を指向したグアニジル化アミノ多糖の合成

(鳥取大院工¹) ○木内美月¹・井澤浩則・伊福伸介・森本稔・齋本博之

2F-08 10:50~11:05

アニオン性多糖を用いたイオン架橋型リクルフィルム創製

(鳥取大院工) ○米村友恵・井澤浩則・森本稔・伊福伸介・齋本博之

座長：磯田恭佑 (香川大) 11:10~11:55

2F-09 11:10~11:25

ルテニウム錯体触媒を用いたテレケリックオリゴベンゾイミダゾールの合成と反応性

(島根大院総理工) ○井本光平・山口勲

2F-10 11:25~11:40

OH 挿入反応を利用した三成分縮合重合による酸分解性ポリマーの合成

(愛媛大院理工) ○森豪志・下元浩晃・伊藤大道・井原栄治

2F-11 11:40~11:55

分散重合による非球状微粒子の合成と光形状変化

(愛媛大院理工) ○安喜 達郎・下元 浩晃・井原 栄治・伊藤 大道

有機化学 口頭セッション

(2G-01~2G-12)

G 会場 (3階35番教室)

座長：森重樹（愛媛大）9:00～10:00

2G-01 9:00～9:15

4-Mes アズレンへの置換基導入

（山口大院創成科学）○丸岡清隆・村藤俊宏・石黒勝也・上條真

2G-02 9:15～9:30

フラビニウム-ヨウ素触媒を用いたイミダゾ

[1,2-a]ピリジンの酸素酸化的スルフェニル化反応

（島根大院総合理工¹・島根大院自然科学²）○大門竜馬¹・出水隆太¹・飯田拓基^{1,2}

2G-03 9:30～9:45

分子内水素結合と共鳴構造を利用した疑似芳香族性の実現

（島根大院自然）○栗谷彩野・鈴木優章

2G-04 9:45～10:00

β-置換ビニルシランの簡単合成とその合成化学的利用

（近畿大院シス工¹・近畿大工²）○山本 貴也¹・岡田 芳治²

座長：高瀬雅祥（愛媛大）10:05～11:05

2G-05 10:05～10:20

プロモホスホリルエチンを用いる機能性アセチレンの合成・変換プロセス

（岡山理大工）○奥田靖浩・重實悠希・瀬尾朋世・折田明浩

2G-06 10:20～10:35

One-shot Glaser coupling of

9,10-bis(trimethylsilylethynyl)anthracene on Cu(111)

（岡山理大工¹・NIMS²・Aalto 大³・WPI-NanoLSI⁴・MAINZ⁵・Basel 大⁶）○折田明浩¹・川井茂樹²・Adam S. Foster^{3,4,5}・奥田靖浩¹・Ernst Meyer⁶

2G-07 10:35～10:50

金属ストロンチウムを用いる嵩高い含窒素化合物の合成手法の開発

（徳島大学院総）○石井悠佑・西澤高広・立田彩和・大村聡・上野雅晴・三好徳和

2G-08 10:50～11:05

有機ビスマスを含む協奏機能触媒を用いた新規カップリング反応の研究

（徳島大学大学院）○日下亮・大村聡・三好徳和・上野雅晴

座長：白旗崇（愛媛大）11:10～12:10

2G-09 11:10～11:25

液相電解自動合成に基づくTMG-キトトリオマイシン誘導体の全合成

（鳥取大院持続性社会創生科¹・鳥取大工 GSC センター²）○高橋宗治¹・藤木達也¹・磯田悠太¹・野上敏材^{1,2}・伊藤敏幸^{1,2}

2G-10 11:25～11:40

イオン液体修飾Pt触媒によるフェノール類の選択的水素化脱酸素反応

（愛媛大院理工）太田英俊・○東林佳奈子・黒尾明弘・中塚真生・林 実

2G-11 11:40～11:55

イリジウム錯体・セリア複合触媒によるスチレン類の脱水素シリル化反応

（香川大）○空田 大地郎・和田 健司・馮 旗

2G-12 11:55～12:10

ホスフィン部位を有するベンゾ縮環型ナフチリジン誘導体の合成と錯化挙動

（愛媛大院理工）太田英俊・○高浜功太・林実

理科・化学教育 口頭セッション

(2H-01~2H-10)

H 会場 (3 階 31 番教室)

座長：喜多雅一（岡山大）9:00～10:00

2H-01 9:00～9:15

加熱剤を用いた熱の出入りに関する教材開発

（広島大院教育）○小谷賢紀・古賀信吉

2H-02 9:15～9:30

水酸化カルシウムの溶解熱に関する教材開発

（広島大院教育）○岩崎春・小谷賢紀・山本優衣・岡崎敬寛・古賀信吉

2H-03 9:30～9:45

酢酸菌の酢酸生成を用いた化学教育法の研究

（愛媛大教育）○江戸嵩人・大橋淳史

2H-04 9:45～10:00

感覚器官を利用した粒子概念を獲得する教育教材の開発

（愛媛大教育）○福田菜々香・大橋淳史

座長：蒲生啓司（高知大）10:05～11:05

2H-05 10:05～10:20

河川水中の洗剤量に関する調査

（岡山大教育）○三木千聖・小田侑佳・喜多雅一・Jumaidil Awal

2H-06 10:20～10:35

植物の蒸散に関する教材化—サーモグラフィの活用—

（岡山大院教育）○森川尚美・喜多雅一

2H-07 10:35～10:50

High School Chemistry Lessons on Inclusion Compound of Cyclodextrins

（岡山大学教育学部）○Jumaidil Awal・喜多雅一

2H-08 10:50～11:05

納豆づくりを通じた食品添加物の効能実験

（愛媛大院教育¹・愛媛大教育²）○重川嘉希¹・大橋淳史²

座長：古賀信吉（広島大）11:10～12:10

2H-09 11:10～11:25

溶解度曲線が示す再結晶の視覚化

（高知市城北中¹・土佐市教委²・高知大教育³）○横田 康長¹・吉本 真里²・蒲生 啓司³

2H-10 11:25～12:10

高専の創造教育を活用した低学年化学教育の高度化とそれによる人材育成

（米子高専物質工学科）○谷藤 尚貴

若手セッション

(2Y-01~2Y-11)

Y 会場 (4 階 41 番教室)

座長：西原禎文（広島大）9:00～10:00

2Y-01 9:00～9:30

種々の安定化効果を利用したAg₁₈, Ag₂₂, Ag₄₂銀アルキニルクラスターの合成とクラスターの性質

（広島大院理）○水田 勉

2Y-03 9:30～10:00

界面環境に依存した水蒸気吸着特性を示す二次元層状軽金属配位高分子の開発

（高知大理工）○越智里香

座長：高嶋洋平（甲南大）10:05～11:05

2Y-05 10:05～10:35

分子断片化した金属酸化物が示す固体物性

（山口大学大学院 創成科学研究科（理））○綱島亮

2Y-07 10:35～11:05

新規分子性タングステン酸化物の合成とウイルス染色剤への応用講演

（広島大院工）○定金正洋

座長：綱島亮（山口大）11:10～12:10

2Y-09 11:10～11:40

イオン交換基を利用した多孔性金属錯体内での機能性物質の固定化と機能開拓

（甲南大 FIRST）○高嶋洋平

2Y-11 11:40～12:10

金属クラスターを用いた電子デバイス開発

（広島大院理，広島大先進セ，広島大学キラル国際研究拠点）○西原禎文

（広島大院工¹・MANA²）○長谷渥平¹・高淵翔太¹・駒口健治¹・早川慎二郎¹・井出裕介²

2P-006 二重シート構造を持つ新規ホフマン型錯体開発および配位子の熱安定性の検討

（阿南高専¹・東邦大理²）○拝郷朱夏¹・川崎武志²・齊藤敏明²・赤星大介²・北澤孝史²・小曾根崇¹

2P-007 ホフマン型構造を利用した2次元系、3次元系配位高分子の構造設計および特性評価

（阿南高専¹・東邦大理²）○奥田翔悟¹・川崎武志²・齊藤敏明²・赤星大介²・北澤孝史²・小曾根崇¹

2P-008 芳香環を持つビス（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

（広島大院理¹・広島大 N-BARD²）○岩井咲樹¹・中島 寛^{1,2}

2P-009 8族元素の二核メタロセンの酸化と酸化によるフルバレン C-C 結合の開裂反応

（広島大院理¹・広島大 N-BARD²）○越山 泰地¹・中島 寛^{1,2}

2P-010 Ta⁵⁺を固溶した Bi₂O₃の合成と色彩評価

（鳥取大院持続性社会¹・鳥取大院工²・鳥取大 GSC センター³・鳥取大工⁴）○菖蒲優介¹・岡 亮平²・増井敏行^{3,4}

2P-011 希土類オキシ炭酸塩を母体とする近赤外発光蛍光体

（鳥取大院持続性社会¹・鳥取大院工²）○瀬島康弘¹・山本憲典²・増井敏行²

2P-012 混合原子価ポリオキシメタレートが示す誘電異常に関する結晶学的理解

（山口大理¹・山口大院創成科学²）○金子未佳¹・中村一平²・綱島亮²

2P-013 末端に非対称配位子を持つ軸不斉二核パラジウム(II)錯体の合成とその性質

（愛媛大理¹・愛媛大院理工²）○登口 碧¹・後藤 勇太郎²・渡邊 裕²・佐藤 久子²

2P-014 アミノ基を有する Paddlewheel 型ロジウム二核錯体の集積制御とメカノクロミズムの発現

（島根大院自然科学¹・神奈川大院理²）○荒川和樹¹・片岡祐介¹・矢野なつみ¹・川本達也²・半田真¹

2P-015 拡張されたπ共役系を有する二重縮環コロール錯体の合成と新規機能材料の開発

（島根大学大学院総合理工学研究科¹・島根大学大学院自然科学研究科²）○河本 真以子¹・藤城 零¹・鈴木 優章²・池上 崇久²

2P-016 銀-コバルト混合錯体の形成に及ぼす芳香族チオラト配位子の影響(7)

（高知大院総合¹・名工大院工²）○露口優希¹・小澤智宏²・米村俊昭¹

2P-017 プリミジンチオレート誘導体を含む銀(I)錯体の合成と固体発光性

（高知大院総合）○油布誠也・米村俊昭

2P-018 アミノピリジン配位子を用いたパドルホイール型ルテニウム二核錯体の合成と電子状態

（島根大院自然科学¹・山形大院理²・岡山理科大学³）○今崎那奈子¹・片岡祐介¹・奥野愛里¹・崎山博史²・満身稔³・半田真¹

2P-019 希土類金属を導入した新規 Keggin 型タン

ポスター発表

P 会場（大学会館 3階 304, 305 号室）

奇数番号(13:30～14:30)、偶数番号(14:30～15:30)

応用物理化学 ポスターセッション
(2P-001~2P-033)

2P-001 分子軌道と超原子分子軌道

（香川大院工¹・岡山理大理²・大阪大院工³）○山崎将弥¹・堤勇旗¹・鳥羽輝晋¹・石井知彦¹・坂根弦太²・水野正隆³

2P-002 電解二酸化マンガンの酸素発生/還元特性に与えるコバルト導入の効果

（山口大院創成科学¹・東ソ-²）○猪原大二郎¹・森井圭¹・藤井康浩²・中山雅晴¹

2P-003 オルガノマンガン酸化物薄膜へのヨウ素挿入脱離時のX線状態分析

（広島大院工¹・山口大院創成科学²）○金田敦徳¹・駒口健治¹・中山雅晴²・早川慎二郎¹

2P-004 XAFS、XRD 法による Cu₂S から CuS への相転移の評価

（広島大学院工¹）○北原遼太郎¹・安達 洋平¹・大下 浄治¹・駒口健治¹・早川 慎二郎¹

2P-005 高活性 TiO₂ 光触媒におけるアナターゼ-ルチル結晶相間電子移動反応

グスト硫酸錯体の合成及びキャラクタリゼーション
(高知大理¹・高知大農林海洋²・岡山大自然生命科学研究支援セ³・広島大院工⁴) ○江口洋平¹・平原太陽¹・太田弘道³・定金正洋⁴・柳澤和道¹・長谷川拓哉²・上田忠治^{1,2}

2P-020 アセトニトリル中における新規[SFe^{III}(OH)W₁₁O₃₉]⁴⁻の電気化学的酸化還元反応の解析

(高知大理¹・高知大農林海洋²・岡山大自然生命科学研究支援セ³・広島大院工⁴) ○江口洋平¹・平原太陽¹・太田弘道³・定金正洋⁴・柳澤和道¹・長谷川拓哉²・上田忠治^{1,2}

2P-021 Deposition Behavior of Silver Nanoparticles on Various Substrates

(Kansai University¹・Justus-Liebig-Universität²) ○Philip Keller^{1,2}・Hideya Kawasaki¹

2P-022 2-ピリジルピラジン誘導体を配位子とする新規シクロメタレート型 Ir(III)錯体の光化学物性

(高知工大環境理工) ○湯川智基・伊藤亮孝

2P-023 八面体六配位錯体のヤーン・テラー歪みによるスピンドロスオーバーの制御

(香川大院工¹・岡山理大理²・関学大理工³) ○大熊健允¹・中野百恵¹・常田且¹・堤勇旗¹・山本拓宏¹・石井知彦¹・坂根弦太²・小笠原一禎³

2P-024 混合原子価な{P₄Mo₃₀}型ポリオキシメタレートの還元体の単離と構造評価

(山口大理¹・山口大院創成科学²) ○宮崎雄一朗¹・綱島亮²

2P-025 硫黄含有酸化ガラスの蛍光特性とガラス組成との関係

(新居浜高専¹・鈴鹿高専²) ○朝日太郎¹・岸田里保¹・和田憲幸²

2P-026 通常 X 線源を用いる分散型 XAFS 測定装置によるリチウム二次電池の動的価数追跡

(広島大工¹・広島大院工²・マツダ³) ○森村亮介¹・大村健人²・三根生晋³・永野裕己³・甲斐裕之³・住田弘祐³・駒口健治²・早川慎二郎²

2P-027 高比表面積を有する ZnO 多孔体の新規合成法と異種金属酸化物との複合化

(高知工科大院) ○辻本 琢也・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉

2P-028 有機硫黄化合物を正極材料とする Li-S 電池における硫黄鎖長の電池特性への影響

(山口大院創成科学) ○橋本啓太郎・片山祐・堤宏守

2P-029 コバルト(II)テトラフェニルポルフィリン複合膜を用いた光学的 NO ガスセンサ

(愛媛大院理工) ○山田晃平・松口正信

2P-030 サイズ制御された亜鉛系金属有機構造体への有機色素包摂とその光物性制御

(高知工大院) ○坂本 ひかる・大谷 政孝

2P-031 コバルト系金属有機構造体の立体構造制御合成

(高知工大院) ○瀬戸口瑠花・大谷政孝

2P-032 高効率水素発生を目指したセリアの酸化還元挙動による電子論的考察

(香川大院工¹・新潟大工²・岡山理大理³) ○西村学章¹・堤勇旗¹・石井知彦¹・児玉竜也²・坂根弦

太³

2P-033 3次元ネットワーク型結晶構造を持つリン酸アルミニウムナトリウムの水熱合成

(高知大院理) ○川野優太・大関涼雅・島内理恵

物理化学 ポスターセッション
(2P-034~2P-059)

2P-034 高圧合成法を用いたアルカリ金属を含む新規超伝導体の探索及び物性評価

(岡山大学自然科学研究科¹・岡山大学異分野基礎研究所²・物質材料研究機構 NIMS³) ○竹内和也¹・堀金和正²・堀江理恵²・小林夏野^{1,2}・磯部雅朗³・秋光純²

2P-035 Cucurbit[7]uril によるテトラアルキル塩(N⁺R₄, P⁺R₄)の包接挙動の違い

(岡山大院自然) ○松本優規・花谷正・末石芳巳

2P-036 シクロデキストリン類による様々なローダミンの包接錯形成に及ぼす置換基・温度効果

(岡山大院自然¹・阪大院理²) ○木全由佳¹・末石芳巳¹・稲角直也²

2P-037 オリーブによる酸素中心活性種の消去能についての MULTIS 評価

(岡山大院自然) ○新居理咲子・末石芳巳

2P-038 [Ni(dmit)₂]塩の固相イオン交換機能を利用したイオンスイッチトランジスタの開発

(広島大院理¹・広島大 CResCent²・広島大先進セ³・北大院環境科学院⁴・東北大多元研⁵・北大電子研⁶) ○市橋克哉¹・今野大輔¹・マリユニナクセニヤ^{1,2}・井上克也^{1,2,3}・豊田和弘⁴・芥川智行⁵・中村貴義⁶・西原禎文^{1,2,3}

2P-039 フラクタル構造を持つ物質の形状と電子物性に関する考察

(愛媛大院理工) ○福田喜章・内藤俊雄

2P-040 Ho イオンを内包した Preyssler 型ポリオキシメタレート分子の誘電物性

(広島大理¹・広島大院理²・広島大キラル国際研究拠点³・広島大 IAMR⁴・山口大院創成科学⁵) ○木村真貴¹・加藤智佐都²・丸山莉央²・Maryunina Kseniya^{1,2,3}・井上克也^{1,2,3,4}・綱島亮⁵・西原禎文^{1,2,3,4}

2P-041 塩化テトラデシルジメチルアンモニウムの合成と二分子膜物性

(徳島大院先端技術科学教育¹・徳島大院社会産業理工学²) ○田中杏奈¹・青木雄椰¹・後藤優樹²・玉井伸岳²・松木均²

2P-042 核磁気共鳴法によるホスファチジルコリン二分子膜中の脂質分子運動性評価

(徳島大院先端技術科学教育¹・徳島大院社会産業理工学²) ○平井悠貴¹・後藤優樹²・玉井伸岳²・松木均²

2P-043 Me₄Sb[Pt(dmit)₂]₂ のラマンスペクトル

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²・理研³) ○平賀大貴¹・山本貴^{2,3}・内藤俊雄²・加藤礼三³

2P-044 Cu(II)-CO₃²⁻系分子性スピラダーの極低温磁気物性

(広島大理¹・広島大院理²・広島大 IAMR³・広島大キラル国際研究拠点⁴) ○眞邊潤¹・西田一輝²・張笑²・中野佑紀²・Maryunina Kseniya^{1,2,4}・井

上克也^{1,2,3,4}・西原慎文^{1,2,3,4}

2P-045 カチオン-アニオン界面活性剤の水中における会合体挙動

(徳島大院先端技術科学教育¹・徳島大院社会産業理工学²) ○清水建翔¹・後藤優樹²・玉井伸岳²・松木均²

2P-046 μ SR 法を用いた $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$ の磁気相図の決定

(岡山大学自然科学研究科¹・岡山大学異分野基礎研究所²・J-Parc/KEK³・台湾国立放射光科学研究センターNSRRC⁴) ○町田一樹¹・堀金和正²・藤井政徳¹・岡部博孝³・小林夏野^{1,2}・堀江理恵²・石井啓文⁴・久保園芳博^{1,2}・幸田章宏³・門野良典³・秋光純²

2P-047 炭酸ガス水素化反応の反応ネットワーク解析

(島根大院自然科学) ○石田尚登・久保田岳志・小俣光司

2P-048 芳香族化合物が金属硫化物触媒の水素化脱硫活性に与える影響

(島根大学大学院 総合理工学研究科) ○宮内大地・久保田岳志・小俣光司

2P-049 担持 MoS_2 触媒を用いた n-ブタン脱水素反応における担体効果

(島根大学大学院 自然科学研究科) ○豊平裕樹・久保田岳志・小俣光司

2P-050 四配位金属錯体の分子歪みを利用した電子状態の制御

(香川大院工¹・岡山理大理²・関学大理工³) ○堤勇旗¹・大熊健充¹・常田且¹・岩倉正訓¹・中野百恵¹・石井知彦¹・坂根弦太²・小笠原一禎³

2P-051 量子化学計算を用いた CN 配位 HRP の Fe-CN 及び遠位アミノ酸残基の構造のモデル構築

(山口東理大院工) ○迫友佑・橋本慎二

2P-052 ジアリアルエテン分子の高圧によるねじれがラマンスペクトルに及ぼす影響

(山口東理大工¹・山口東理大院工²) ○重岡 里佳¹・迫 友佑²・橋本 慎二²

2P-053 ジアリアルエテンナノ粒子の紫外光照射による閉環体変換率

(愛媛大院理工¹・阪市大院工²) ○杉本勇哉¹・石橋千英¹・北川大地²・小島誠也²・朝日剛¹

2P-054 液-液 2相混流方式を用いた O/W エマルション作製技術に関する研究

(高知高専物質¹・高知高専物質専攻²・高知高専ソーシャル³) ○天久海希¹・岡嶋里歩²・西内悠祐³・秦 隆志³

2P-055 超音波を用いた微細気泡の評価手法に関する研究

(高知高専物質¹・高知高専物質専攻²・高知高専ソーシャル³) ○小栗涼雅¹・刈谷未来²・奥村勇人³・赤松重則³・西内悠祐³・秦 隆志³

2P-056 微細気泡が引き起こす固着塩除去効果に関する研究

(高知高専物質¹・高知高専物質専攻²・高知高専ソーシャル³) ○三笠祐嗣¹・山脇直也²・西内悠祐³・秦 隆志³

2P-057 メチレンジチオ基で架橋した新規 TTF 三量体の合成、構造と物性

(愛媛大院理工¹・愛媛大 RU:PGeS, RU:OSC²) 増田拓也¹・徳永早貴¹・丸山敦也¹・木下直哉¹・白旗崇^{1,2}・御崎洋二^{1,2}

2P-058 アルキル基を導入した新規 CHDTDT 系導体の合成、構造と物性

(愛媛大院理工¹・愛媛大 RU:PGeS, RU:OSC²) 友澤拓也¹・木下直哉¹・塩見暁¹・城下雄亮¹・堀場彩人¹・白旗崇^{1,2}・御崎洋二^{1,2}

2P-059 セレノメチル基を導入した新規 ST-STP 系導体の合成、構造と物性

(愛媛大院理工¹・愛媛大 RU:PGeS, RU:OSC²) ○松岡誠純¹・木下直哉¹・白旗崇^{1,2}・御崎洋二^{1,2}

分析化学 ポスターセッション
(2P-060~2P-075)

2P-060 生体酵素によるアミロイド β 凝集体の脱凝集過程分析法の構築

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²) ○川野莉沙¹・中西文香²・福永 隼大²・座古 保²・島崎 洋次²

2P-061 タンパク質を用いた金属ナノクラスターの合成に向けたタンパク質の立体構造の検討

(愛媛大理¹・愛媛大院理²) ○柚佳祐¹・矢野湧暉²・座古保²

2P-062 金ナノ粒子凝集を用いたトロンビン検出におけるアプタマーの影響評価

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²・愛媛大 PROS³・理研⁴・日産化学⁵・埼玉大工⁶・東大院総文⁷) ○吉村健¹・矢野湧暉²・矢野雄暉²・小川敦司³・前田瑞夫⁴・古性均⁵・齋藤伸吾⁶・吉本敬太郎⁷・座古保²

2P-063 暗視野イメージング画像の色分解による標的分子検出に向けた夾雑系での金ナノ粒子輝点解析法

(愛媛大院理工¹・愛媛大 PROS²・理研³) ○矢野湧暉¹・矢野 雄暉¹・二艘木 優充¹・中西 文香¹・小川 敦司²・前田 瑞夫³・朝日 剛¹・座古 保¹

2P-064 ウズラ卵白タンパク質の大腸菌に対する抗菌活性分析法の開発

(愛媛大理¹・愛媛大院理工²) ○原田靖大¹・井上涼香¹・島崎洋次^{1,2}

2P-065 振動円二色性測定によるインスリン凝集体の超分子キラリティ

(愛媛大院理工¹) ○中西文香¹・佐藤久子¹・座古保¹

2P-066 過硝酸を用いたウイルスの新規不活化法

(愛媛大院理工¹・大阪技術研²・阪大院工³) ○小豆澤友希¹・井川聡²・北野勝久³・座古保¹

2P-067 活性炭素繊維上に被覆したオルガノマンガン酸化物によるヨウ化物イオンの吸脱着特性

(山口大院創成科学¹・広島大院工²) ○鈴木かのん¹・丸川竜一¹・早川慎二郎²・中山雅晴¹

2P-068 UV-LED を用いた農薬と活性酸素との反応速度定数の測定と環境中の光化学分解過程の解明

(広島大生物圏科学¹) ○加藤稜太¹・竹田一彦¹・岩本洋子¹・佐久川弘¹

2P-069 1,3-ジチオール-2-チオン環を有する有機

正極活物質の合成

(米子高専物質工) ○實近優努・菅野由稀・岡あまね・木内亜美・谷藤尚貴

2P-070 結晶スポンジ細孔容積と溶媒体積の比較による溶媒分子の周期取り込み

(徳島文理大学香川薬学部) ○神原沙紀・林侑加子・小原一朗・山口健太郎

2P-071 光化学反応を利用する塩素分子の電気化学的検出

(旭川工業高等専門学校) ○山田千波・荒関康亮・小寺史浩

2P-072 顕微光散乱分光装置による金ナノ粒子コロイドの凝集過程の観測

(愛媛大院理工) ○富永康樹・座古保・朝日剛

2P-073 湖底耕耘によって攪拌した堆積物中の微生物叢変化

(米子高専物質工¹・米子高専技教授支援セ²) ○寺本空¹・藤井貴敏¹・須崎萌実¹・伊達勇介¹・日野英老²・青木薫¹

2P-074 鳥取県弓ヶ浜半島に生息するヌカカ類の生態調査

(米子高専物質工¹・鳥大医²・米子高専技術教育支援セ³・米子市環境政策課⁴) ○門暖己¹・松葉隆司²・伊達勇介¹・藤井貴敏¹・日野英老³・須崎萌実¹・青木薫¹・大峯正人⁴

2P-075 フェムト秒ポンププローブ共焦点光散乱分光イメージング装置の開発

(愛大院理工) ○田中瞳・石橋千英・朝日剛

生物化学 ポスターセッション (2P-076~2P-096)

2P-076 ラクチュコピクリンの全合成研究

(近畿大院シス工¹・近畿大工²) ○渡邊 紗代¹・野村 大地²・岡田 芳治²

2P-077 Acerogenin 類の簡単合成と生理活性

(近畿大工) ○北見 駿典・木村 奈々恵・岡田芳治

2P-078 高知県産しょうがと土佐和紙技術の融合～「しょうがペーパー」の開発～

(高知高専物質工学科¹・高知高専ソーシャルデザイン工学科²) ○山本葉月¹・島津葉¹・谷脇萌¹・吉松幸徳¹・佐藤元紀²・藤田陽師²

2P-079 鎖置換反応を必要としない IRES 基盤真核系人工 OFF リボスイッチの開発

(愛媛大 PROS) 升岡宏紀・○太田翼・高橋萌・小川敦司

2P-080 小麦無細胞系における RNA3'末端保護配列の *in vitro* selection

(愛媛大 PROS) 忽那茜・奥園達也・○高松将史・小川敦司

2P-081 リグニンからの 1,3-ブタジエン合成プロセスの評価

(産総研機能化学研究部門) ○花岡寿明・藤本真司・木原秀元

2P-082 Tau 由来ペプチドを用いた微小管内部空間への緑色蛍光タンパク質の導入

(鳥取大院工¹・鳥取大農²・北大院理³) ○山本昂

久¹・稲葉央¹・岩崎崇²・Kabir Arif Md. Rashedul³・角五彰³・佐田和己³・松浦和則¹

2P-083 Tau 由来ペプチドを用いた金属ナノ粒子内包微小管の創製

(鳥取大院工¹・北大院理²) ○山田菜由季¹・山本昂久¹・稲葉央¹・Kabir Arif Md. Rashedul²・角五彰²・佐田和己²・松浦和則¹

2P-084 がん特異的 RNA 送達のためのミセル型ナノキャリアの開発

(岡大院統合科学¹・岡大中性子医療研究センター²・(株)島津製作所³・岡大院自然科学⁴) ○西山雄基¹・大島真³・松浦栄次²・小関栄一³・渡邊和則⁴・大槻高史^{1,4}

2P-085 RNA 上の二つの変異を同時に検出する新規プローブの開発

(岡山大院統合科学¹・岡山大院自然²・産総研健康科学³) ○柳井宏太¹・渡邊和則²・重藤元³・山村昌平³・大槻高史^{1,2}

2P-086 光依存的弱活性化因子の開発

(岡大院統合科学¹・岡大院環境生命²・岡大院自然科学³) ○大本和正¹・若井拓哉²・舟橋弘晃²・渡邊和則³・大槻高史^{1,3}

2P-087 愛媛県産海綿動物由来の微量生物活性物質の探索

(愛媛大院理工¹・愛媛大学術支援セ²) ○大道直樹¹・倉本誠²・森重樹²・宇野英満¹

2P-088 サリチルアルコールを用いたアプリアトキシシン単純化アナログの合成

(香川大農院¹・愛媛大院連合農²・香川大農³) ○梶原瑞生¹・芦田能基²・川浪康弘³・柳田亮³

2P-089 エンヒドリン誘導体の合成とがん細胞増殖抑制活性

(香川大院農¹・香川大農²) ○芦谷直樹¹・萱原正隆²・田村啓敏²・柳田亮²・川浪康弘²

2P-090 愛媛県産海綿動物由来の生物活性物質

(愛媛大院理工¹・愛媛大学術支援セ²) ○井上 善成¹・佐藤 誠造¹・倉本 誠²・森 重樹²・宇野 英満¹

2P-091 His-tag と Ni-NTA の相互作用によるエンベロープ型人工ウイルスキャプシドの創製

(鳥取大院工) ○長町萌香・稲葉央・松浦和則

2P-092 静電相互作用を介したエンベロープ型人工ウイルスキャプシドの構築

(鳥取大院工¹) ○古川寛人¹・稲葉央¹・松浦和則¹

2P-093 化合物ライブラリーの構築を指向した含フッ素天然化合物 Nucleocidin の合成研究

(岡山大院環境生命¹・岡山大自然生命科学研究所支援センター²) ○井上千枝李¹・造田みな美¹・松本恵²・清田洋正¹・泉 実¹

2P-094 *Aspergillus* 属真菌型ガラクトマンナンに存在するガラクトフラノース含有糖鎖の化学酵素的合成

(岡山大院環境生命¹・神戸大院科技イノベ²・崇城大院工³・九大院農⁴) ○岡本有未¹・太田 涼¹・林 健太¹・Vavricka Christopher J.²・岡 拓二³・松永恵美子⁴・竹川 薫⁴・清田洋正¹・泉 実¹

2P-095 希少糖の単結晶 X 線構造解析及び糖水和物の電子状態計算

(¹香川大院工・²岡山理大理) ○Bui Quoc Huy¹・
十河光汰¹・谷口仁聡¹・石井知彦¹・坂根弦太²

2P-096 SAA のアミロイド性凝集を引き起こす領域の探索と赤外自由電子レーザーによる解離

(山口東理大工¹・東理大総研²) ○植田知美¹・川崎平康²・橋本慎二¹・佐伯政俊¹

理科・化学教育 ポスターセッション
(2P-097~2P-110)

2P-097 グアヤコール骨格を有するショウガの含有成分における抗酸化活性に関する基礎的研究

(鳴教大ジュニアドクター¹・鳴教大院²) ○中西勇義¹・須賀一翔¹・猪本大翔¹・中原光翼¹・皆川将吾²・田中友成²・早藤幸隆²

2P-098 環境に優しい教材開発ー地域貢献サイエンス展への適用

(香川大教育) ○久保 孝介・別所 遥・高木 由美子

2P-099 卵殻を用いた新しい機能性素材の開発

(米子工業高等専門学校物質工学科) ○橋本真弦・田中泰斗

2P-100 科学教室における学生によるイベント開発と展示～景色が温度で変化するスノードーム～

(高知高専) ○有田桃衣・池上千尋・藤田陽師

2P-101 アスコルビン酸オキシダーゼを保有する野菜の加熱処理による機能性変化

(清心女子高) ○笹野真由・○山口桃佳

2P-102 マスカットオブアレキサンドリア種子から健康を考える

(清心女子高) ○田中栞織・○長安茅里

2P-103 B R 反応の不思議～硫酸マンガンの量による限界～

(ノートルダム清心学園清心女子高等学校 生命科学コース) ○則武莉彩子・○難波ゆいか

2P-104 鉄さびが発生する条件

(岡山県立玉島高等学校) ○古畑晴葵・○藤本大輝

2P-105 セルロースナノファイバーを用いたデンブン発泡体の補強

(岡山県立玉島高等学校) ○弘中誠勝・○吉田拓樹

2P-106 パスタのゆで汁に潜む成分から洗剤を作る

(岡山県立玉島高等学校) ○片島望緒・○田原梨珠・○手島加央里

2P-107 探究活動を深い学びに繋げる“研究俯瞰法”～岡山県立玉島高等学校のSSH研究成果～

(岡山県立玉島高等学校 教員) ○大下英一

2P-108 絶縁体に電気伝導性を持たせる

(愛媛大学附属高校) ○村上海人

2P-109 電気分解と鉄の腐食に関する研究

(岡山県立玉島高等学校) ○石原由希菜・若狭怜奈

2P-110 糖を使用したハンドクリームの肌の保湿性

(高松第一高等学校) ○池田夢弥・○太田英里・○榎井結華