第１日（１１月８日）午後

【S 会場】

特別講演

座長　山本陽介（17:15 ～ 18:15）

先端材料が拓く地球の未来　－社会の持続的成長に貢献する東レの先端材料－　（東レ株式会社 常任顧問）藤川淳一

【A 会場】

若手セッション企画

中国四国地方における有機化学の
現状と展望

オーガナイザー：米山公啓

13:00－13:05
1A01 趣旨説明（広島大院工）米山公啓

13:05－13:30
1A02 銅触媒による有機金属化合物の高選択的合成反応（広島大院工）吉田拡人

13:30－13:55
1A03　光エネルギーを利用した C(sp^3)-H 結合の切断と官能基化（山口大院理工）上條 真

13:55－14:20
1A04 合成化学的手法を用いた立体構造未解明天然物の構造決定（岡山大院自然科学）高村浩由

14:20－14:45
1A05 オリゴ糖の液相自動合成を目指して（鳥取大院工）野上敏材

生物化学・天然物化学

座長　小森博文（15:00 ～ 15:30）

1A10 アラメチシン型イオンチャンネル形成因子の検索（佐賀大院工）○川節あかね・林 良・長田聰史・兒玉浩明

1A11　GPCR ヘテロマーを構成するプロトマーの機能検索（佐賀大院工・佐賀大医）○片渕友加里・古賀裕也・林 良・長田聰史・藤田一郎・兒玉浩明

座長　村藤俊宏（15:30 ～ 16:00）

1A12　ホルミルペプチドアンタゴニスト WRW4 の構造活性相関（佐賀大院工・佐賀大医）○山口 彩・古賀裕也・林 良・藤田一郎・長田聰史・兒玉浩明

1A13 糖を含有するピリジルトリアゾール系配位子の設計と合成（米子高専）○竹村祐輝・粳間由幸

【B 会場】

物理化学

座長　谷　誠治（12:45 ～ 13:45）

1B01 アルドヘキソース-ケトヘキソース異性化反応平衡定数による単糖分子の熱力学的安定性の評価（香川大農・香川大希少糖研セ）○小坂井太郎・深田和宏・藤原希規・岩田涼子・何森健

1B02 グルコースおよびマンノースの水溶液中におけるアノマー異性化（広島大院理・福岡大理・広島大 QuLiS・広島大理）○小坂有史・小出来聡子・勝本之晶・相田美砂子

1B03 ヘキソピラノースのアノマーの安定性に関する理論化学的研究（広島大理・広島大院理・広島大 QuLiS）○小出来聡子・相田美砂子

1B04 酸化された核酸塩基についての理論化学的研究： 8-Oxoguanine の場合（広島大理・広島大院理・広島大 QuLiS）〇宮本健悟・相田美砂子

座長　堀　憲次（13:45 ～ 14:30）

1B05 テトロドトキシンの水和構造に関する理論化学的研究（広島大院理、・広島大 QuLiS）〇渡部雄大・相田美砂子

1B06 若手特別講演
水素結合ネットワークに基づく水クラスターの解析（広島大院理）赤瀬 大

座長　鈴木康孝（14:30 ～ 15:15）

1B08 液体カルボン酸の酸素 K 端に対する選択的軟 X 線発光の理論研究（広島大院理・理研/SPring-8・広島大 ISSD）〇西田尚大・徳島高・堀川裕香・高橋修

1B09 cis-ヘキサフルオロシクロブタンのフッ素内殻しきい値近傍における傍観型オージェ過程とその偏光依存性（広島大院理・分子研・総研大）〇金田琢磨・岡田和正・岩山洋士・繁政英治

1B10 CAS-SCF 法によるナフタレンとエチレンの[3＋2]光環化付加反応の選択性の検討（島根大院総合理工）〇飛永将孝・白鳥英雄・久保恭男

座長　高橋　修（15:15 ～ 15:45）

1B11 顕微過渡吸収分光によるルブレン微結晶の励起一重項分裂の解明（愛媛大院理工）〇井上泰徳・石橋千英・朝日剛

1B12 フェナンスロリンを配位子に持つユウロピウム錯体の多光子励起発光挙動（山口大院医・山口大院理工）〇藤井旺成・守友博紀・杉原寛之・鈴木康孝・川俣純

【C 会場】

電気化学・応用物理化学

座長　角　克宏（12:45 ～ 13:15）

1C01 ポリチオフェン/CNT 電極のレドックスキャパシタ挙動に及ぼす電解質組成の影響 （山口大院理工）〇本部星史郎・吉本信子・藤井健太・森田昌行

1C02 酸化スズ担持炭素電極の作製とそのナトリウムイオン電池への応用（山口大院理工・日大生物資源）〇紙崎翔平・吉本信子・藤井健太・森田昌行・江頭港

座長　本多謙介（13:15 ～ 13:45）

1C03 カーボンクロス上に析出した二酸化マンガンの疑似キャパシタ挙動（山口大院理工）〇阿部光・小峰恭平・中山雅晴

1C04 グラフェン/マンガン酸化物交互積層構造の電気化学合成（山口大院理工）〇藤井悠介・佐藤愛・中山雅晴

無機化学

座長　倉科 昌（13:45 ～ 14:45）

1C05 環周辺にアニオン性置換基と嵩高い疎水性置換基を導入したフタロシアニン錯体の合成と性質（島根大院総合理工）〇李文君・和田和樹・片岡祐介・池上崇久・半田真

1C06 ホルムアミジナートイオンとノルボルナジエンを配位子とするロジウム二核錯体の構造と性質（島根大院総合理工・関学大理工・神奈川大院理）〇井手雄紀・池上崇久・吉岡大輔・御厨正博・川本達也・片岡祐介・半田真

1C07 ランタン型ロジウム二核骨格を基盤とした環状錯体の合成と水の光分解反応（島根大院総合理工・神奈川大院理）〇高橋一希・片岡祐介・池上崇久・川本達也・半田真

1C08 フェロセンが２重に架橋したリン配位子

を持つ白金錯体の合成と反応（広島大院理）○阿部加奈子・水田勉

座長　綱島　亮（14:45 ～ 16:00）

1C09 テルル配位子で架橋した二核ルテニウム錯体の合成と構造（広島大理・広島大院理・広島大 N-BARD ）○名桑良・安原大樹・中島覚

1C10 ペロブスカイト型複合マンガン酸化物の電気化学挙動（山口大院理工）○小川拓朗・押尚吾・阿部光・藤森宏高・中山雅晴

1C11 ピリミジンチオラト亜鉛錯体の合成と固体発光特性（高知大院総合）○加藤千尋・松本健司・米村俊昭

1C12 若手特別講演
オスミウムで広がる二核メタロセンの化学（広島大院理）安原大樹

【D 会場】

無機化学

座長　砂月幸成（12:45 ～ 13:30）

1D01 2-[(2-ピリジルメチル)アミノ]エタンチオールのレニウム錯体の合成と性質（関学大理工）御厨正博・渡辺哲司・○陶山藍子・吉岡大輔

1D02 *N*-サリチリデン-２-ヒドロキシ-５-クロロベンジルアミンの三核ニッケル(Ⅱ)錯体の結晶構造と磁気的性質（関学大理工・山形大理・広島大院理）御厨正博・枡田直之・角田剛久・○乾貴哉・吉岡大輔・崎山博史・水田 勉

1D03 *N,N'*-ビス(2-ヒドロキシ-3,5-ジメチルベンジル)-*N,N'*-ジメチル-1,2-エタンジアミンの混合原子価三核コバルト錯体の合成と性質（関学大理工・山形大理・広島大院理）御厨正博・清原美穂・片山友紀・井上伸美・○阪口亜紀・吉岡大輔・崎山博史・水田勉

座長　片岡祐介（13:30 ～ 14:15）

1D04 三核ルテノセン化合物の合成と酸化状態に関する研究（広島大院理・広島大 N-BARD）○古賀和樹・安原大樹・中島覚

1D05 1,1,1-トリスアミノメチルエタンから誘導される三脚型シッフ塩基配位子を用いた異種金属三核錯体の合成と性質（岡山大院自然）○岩山美佳子・藤野妙恵・小林玉実・鈴木孝義・砂月幸成・小島正明

1D06 L-ヒスチジンとサリチルアルデヒドから誘導したシッフ塩基を含む金属錯体の合成と性質（岡山大院自然）○小川理渚・鈴木孝義・砂月幸成

座長　中島　覚（14:15 ～ 14:45）

1D07 チミナト(2-)を架橋配位子に用いたロジウム(III)環状四核錯体の構造と性質（岡山大院自然・岡山大自セ・阪大院理）○坂手美佳・加島彩菜・鈴木孝義・砂月幸成・太田弘道・冬広明

1D08 ピバル酸銅二核と 4,4'-ジピリジルスルフィドからなる鎖状錯体の合成と性質（関学大理工・島根大院総合理工）御厨正博・額田亮仁・木下智仁・高橋直也・○矢野真理・吉岡大輔・田中秀和・半田真

座長　鈴木孝義（14:45 ～ 15:30）

1D09 1,3-ビス(サリチリデンアミノ)-2-プロパノールの置換誘導体を用いた二核コバルト錯体の合成と性質（関学大理工・山形大理・島根大院総合理工）御厨正博・○中優子・平井麻美・稲岡愛弓・東尾和彦・今中健太・崎山博史・吉岡大輔・半田真

1D10 1,3-ビス(5-ブロモ-3-メトキシサリチリデンアミノ)-2-プロパノールの八核マンガン錯体の合成と性質（関学大理工）御厨正博・○友原正揮・倉橋悟志・吉岡大輔

1D11 ピバル酸ルテニウム(II,III)二核とシアニド金属酸イオンからなる混合金属錯体の合

成と性質（関学大理工・島根大院総合理工）御厨正博・田中佑典・○小野顕太・吉岡大輔・半田真

PEDOT の比較　－（山口東理大院工・山口県産技セ・山口東理大工・山口東理大名誉）○大島啓佑・岩田在博・白石幸英・戸嶋直樹

【E 会場】

高分子化学

座長　中山祐正（12:45 ～ 13:15）

1E01 クリック反応を用いたチオフェン-アクリルアミドブロック共重合体の合成（山口大院理工 ）○水野諭・山吹一大・鬼村謙二郎

1E02 ジフェニルメタンをスペーサーに有する低弾性フェノール樹脂の合成と硬化物特性（山口大院理工・明和化成（株））○徳永久国・山吹一大・鬼村謙二郎・大石勉・高林誠一郎・藤永匡敏・岡本慎司

座長　香西博明（13:15 ～ 13:45）

1E03 ターピリジン型骨格を有する配位子と遷移金属塩を用いたメタロ超分子ポリマーの合成（山口大院理工）○平棟寿明・山吹一大・鬼村謙二郎

1E04 *N*-(2-ピリジル)ベンゾトリアゾールを用いた D-A-D 型共役高分子の合成と光学-電気特性（山口大院理工）○高橋伸武・山吹一大・鬼村謙二郎

座長　鬼村謙二郎（13:45 ～ 14:30）

1E05 ラクチドとε-カプロラクトンからなるステレオブロック共重合体の合成とその性質（広島大院工・広島大産学地域連携セ）○中山祐正・宇野智仁・田中亮・蔡　正国・塩野毅・白浜博幸

1E06 置換基構造によるドナー-アクセプター型高分子の電子物性制御（広島大院工）○多田直史・今栄一郎・駒口健治・播磨裕

1E07 カーボンナノチューブを含む有機熱電変換材料 －　高分子錯体 PETT と導電性高分子

有機化学

座長　奥島鉄雄（14:30 ～ 15:00）

1E08 ピリジル基をアンカーとして含む新規 D-π-A 型色素の合成と物性（広島大工・広島大院工）○田中健太・藤田卓也・今栄一郎・駒口健治・播磨裕

1E09 ドナー部位にニトロキシラジカルを導入した新規 D-π-A 型色素の合成と物性（広島大工・広島大院工）○赤澤亮介・本田純大・今栄一郎・駒口健治・播磨裕

座長　西内優騎（15:00 ～ 15:30）

1E10 脂肪族アミンと 2-ナフタレンボロン酸エステル誘導体の光反応機構の検討（島根大院総合理工）○藤原諒士・白鳥英雄・久保恭男

1E11 芳香族ニトリルとアルケンとの[3+2]光環化付加反応で生成するテトラエン中間体の光反応挙動（島根大院総合理工）○横山和貴・白鳥英雄・久保恭男

座長　小林和裕（15:30 ～ 16:00）

1E12 新規一重項カルベンの合成検討（広島大院理）○前田直人・山本純基・菅原峻・山本陽介

1E13 イオン液体中でのプラスチックの熱分解反応を用いた資源再利用法の開発（山口大院医）○田中佳季・上村明男

【F 会場】

分析化学・環境化学

座長　藤井貴敏（14:30 ～ 15:00）

1F08 汽水湖湖底堆積物中のパイライトの定量法について（島根大院総合理工）○久川諒大・管原庄吾・江川美千子・清家泰

1F09 汽水湖宍道湖・中海湖底堆積物中溶存硫化物の変動とヤマトシジミの生息に及ぼす影響に関する研究（島根大院総合理工・島根県保環研・島根県水技セ・東大院新領域）○西村和晃 ・管原庄吾・神谷宏・勢村均・山室真澄・江川美千子・清家泰

座長　藤原　勇（15:00 ～ 16:00）

1F10 加茂川における水質評価と農業集落排水の影響評価（米子高専・宇部高専・広島大環境安全セ）○富田拓也・藤井貴敏・日野英壱・伊達勇介・青木薫・中野陽一・西嶋渉

1F11 宍道湖・中海におけるプランクトンの分布（米子高専・宇部高専・広島大環境安全セ）○河野朋広・藤井貴敏・日野英壱・伊達勇介・青木薫・中野陽一・西嶋渉

1F12 中海流入河川の水質・底質分析（米子高専・宇部高専・広島大環境安全セ）○大脇秀捷・藤井貴敏・日野英壱・伊達勇介・青木薫・中野陽一・西嶋渉

1F13 広島県の干潟における土壌の物理的性質と微生物叢との関係性の解明（米子高専・宇部高専・広島大環境安全セ）○宮川龍馬・藤井貴敏・日野英壱・伊達勇介・青木薫・中野陽一・西嶋渉

【G 会場】

理科・化学教育

座長　高木由美子（12:45 ～ 13:30）

1G01 示差圧測定装置を用いた気-液平衡の実験教材（広島大院教育）○吉川雅大・古賀信吉

1G02 既習事項を活用した高校化学における探究学習：マラカイトの組成決定実験（広島大院教育）○北林俊・重冨加奈・龍岡寛幸・古賀信吉

1G03 PET を用いたガラス状態に関する学習教材の開発（広島大院教育）○西川和志・古賀信吉

座長　蒲生啓司（13:30 ～ 14:30）

1G04 過炭酸ナトリウムを素材とした化学教材（広島大院教育）○仲野将慶・和田健・古賀信吉

1G05 高等学校化学における水をテーマとした探究活動（広島大院教育）○垣迫真未・仲野将慶・西川和志・重冨加奈・龍岡寛幸・古賀信吉

1G06 ギ酸を有機還元剤に用いたニトロベンゼンからアニリンへの変換反応（広島大院教育）○長谷清史・網本貴一

1G07 人工甘味料アスパルテームを探究させる化学実験教材（広島大院教育）○瀧瀬凌・網本貴一

座長　古賀信吉（14:30 ～ 15:15）

1G08 地域貢献における化学教育ーサイエンス展の企画と地域への発信（香川大院教育）○安井雅紀・福井信夫・西田理紗・駒田雄也・高木由美子

1G09 地域貢献における化学教育ーイオン液体を活用した教材開発（香川大院教育）○福井信夫・安井雅紀・高木由美子

1G10 理科の学習方略が科学的な知識・思考力

に及ぼすメタ認知の調整効果 （高知大教育・高知大院）○草場実・山下太一・蒲生啓司

座長　網本貴一（15:15 ～ 15:45）

1G11 依頼講演
地域貢献における化学教育−教育を基盤とした地域の活性化（香川大院教育）高木由美子

【P 会場】

ポスター発表
（16:00 ～ 17:00）

1P01 粘土層間におけるスチルベン誘導体のソルバトクロミズム（山口大院理工・山口大院医・山口大理）○持田修平・富永亮・中村亜衣・鈴木康孝・川俣純

1P02 ジアセチレン系蛍光化合物の光物性（山口大院理工・山口大理・山口大院医）○杉原寛之・持田修平・今西慧・鈴木康孝・川俣純

1P03 化学反応を記憶する自律運動系の構築（広島大理・広島大院理）○水元瀬菜・中田聡

1P04 ペリレンビスイミドナノ粒子の光励起による細胞死誘導（愛媛大院理工）○釜足昇吾・朝日剛

1P05 理論及び実験を併用したエステル類の加水分解性予測に関する研究（山口大院理工）○小畑友洋・池田周平・岩井志帆・隅本倫徳・堀憲次

1P06 反射および三次元蛍光スペクトル分析法による藍染の非破壊同定（吉備国際大文化財・吉備国際大外国）○豊田健太朗・大下浩司・下山進

1P07 ラクトフェリン修飾金ナノ粒子を利用したバイオセンサーの開発（高知大院理）○清岡千尋・三根滉平・友成はるな・波多野慎悟・渡辺茂

1P08 高分子ミセルに内包されたセミスクアリリウム色素の金属イオンセンシング特性評価（高知大理）○林出明子・中尾美智・波多野慎悟・渡辺茂

1P09 ローダミン色素/血清アルブミン包接錯体の分光学的評価（山口大理・山口大院理工）○渡辺浩平・安達健太・山﨑鈴子

1P10 高知県産生姜の分析化学的研究と分類学的研究について(3)−種の同定と含有成分に関する−（高知大教育・(株)坂田信夫商店・高知県大健康栄養・高知県立牧野植物園）○弘嶋千裟・守川耕平・渡邊浩幸・田中伸幸・西脇芳典・蒲生啓司

1P11 アルドール反応を用いた天然物ケロノプシンのフラグメント A,B の結合形成の検討（米子高専）○吉田友輝・松本竜弥・粳間由幸

1P12 Preyssler 型ポリオキソメタレート分子内でのイオン移動の観測と物性調査（広島大院理・広島大 IAMR・山口大院理工・東京農工大院工）○加藤智佐都・西原禎文・Kseniya Maryunina・綱島亮・帯刀陽子・井上克也

1P13 四級ホスホニウムイオンをインターカレートした MnO_2 薄膜の作製と構造解析（宇部高専・東理大）○坂本遼・国光真弥・松岡優佳・市村修平・佐伯雅弘・友野和哲

1P14 カルボキシル基および N-メチルピリジニウム基を環周辺に導入した水溶性フタロシアニン亜鉛(Ⅱ)錯体の合成と性質（島根大院総合理工・富山大院医薬）○藤城零・池上崇久・杉森保・片岡祐介・半田真

1P15 金属石鹸 $Ca(C_{12}H_{25}OSO_3)_2$ の機械的性質の研究（岡山理大院理）○宮原卓・友原雅弘・坂根弦太・林宏哉

1P16 ドデシル硫酸金属塩の結晶構造の比較（岡山理大院理）○岩佐昇・友原雅弘・坂根弦太・林宏哉

1P17 アルカリ二次電池用ニッケル活物質の充放電特性に及ぼす電解質の効果（関東学院大工）○佐々木康・山下嗣人

1P18 テトラビニルフェニルポルフィリン亜鉛錯体の合成および電解開始重合法による酸化チタンへの色素固定化（高知工科大院工）○市橋祐紀・玉村志織・角克宏

1P19 カリックスアレーン誘導体の Ce(Ⅳ)錯体による DNA のリン酸ジエステル結合の加水分解反応（岡山理大理）○豊原章宏・今田裕子・生田竜哉・石橋幸子・柳川知也・鶴橋房子・篠原慎二・大江貴裕・宮本直・猪口雅彦・尾堂順一

1P20 β-ケトホスホナートを経由するフェニルプロパノイドの合成研究（近畿大工）岡田芳治・○神鳥尚美・岡野友香・片岡尚弥・野村正人

1P21 PEDOT:PSS/キシリトール膜の熱電特性（山口東理大工・山口東理大院工・山口東理大名誉）市川章子・○大島啓佑・戸嶋直樹

1P22 光照射による新規な硬化樹脂の合成（関東学院大院工・関東学院大院理工）内田希・○香西博明

1P23 アゾメチン構造を有するナフトオキサジンの合成とその反応解析（佐世保高専）○古賀宣憲・浦川航・古川信之・平山俊一

1P24 分子のフォトクロミック特性を活用した新しい有機-無機ハイブリッド光デバイスの作製（米子高専）○西尾幸祐・萩野大輔・谷藤尚貴

1P25 有機骨格による硫黄系電池材料の充放電特性の改良（米子高専）○石水友梨・井田健太郎・七瀬浩希・谷藤尚貴

1P26 LDH 固定化フラビン触媒の合成とその触媒作用（徳島大院ソシオテクノ）○芥川遼・南川慶二・荒川幸弘・今田泰嗣

1P27 フラビン分子触媒のレジンへの担持と触媒作用（徳島大院ソシオテクノ）○山野本健・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣

1P28 陽イオン交換樹脂を利用するカチオン性フラビンの調製と触媒反応（徳島大院ソシオテクノ）○大西崇裕・幸田貴大・荒川幸弘・南川慶二・今田泰嗣

1P29 1,3-双極子水酸基を利用した親双極子とのエーテル結合による立体・レジオ選択的分子内ニトロナート環状付加反応（徳島大院 ATS・STS）○伊槻潤・西内優騎・今井拓磨・八木下史敏・河村保彦

1P30 キラル 1,4-ジアミン誘導体の合成と立体構造の決定（島根大院総合理工）○中山真輔・西垣内寛

1P31 キラルなアリルスズ反応剤を用いた 1,5-遠隔不斉誘導-イミンとの反応における *N*-置換基の効果-（島根大院総合理工）○鳥屋原史子・西垣内寛

1P32 オキサニッケラサイクルの安定性による共役エンイン、アルデヒド、有機亜鉛を用いた 3 成分連結反応の反応制御（長崎大院工）○川畑俊樹・森康友紀・小野寺玄・木村正成

1P33 2 つの水溶性置換基を有するポルフィリン誘導体の開発（宇部高専）○窪田雄介・秋山直登・藤津恭介・白石昌大・赤星迅人・小幡誠・松井裕史・廣原志保

1P34 メルカプトエタノールとグルコースを有するクロリンの合成と細胞評価（宇部高専・山梨大・筑波大）○秋山直澄・窪田雄介・藤津恭介・白石昌大・赤星迅人・小幡誠・松井裕史・廣原志保

1P35 置換位置の異なるオクタフェニルテトラベンゾポルフィリンの合成と物性（愛媛大院理工・愛媛大 INCS・京大エネ研）○三上晃寛・森重樹・中江隆博・宇野英満・奥島鉄雄

1P36 ビシクロ[2.2.2]オクタジエンを利用したベンゾサフィリン類の合成と物性評価（愛媛

大院理工・愛媛大 INCS・京大エネ研）○安倍俊樹・森重樹・中江隆博・宇野英満・奥島鉄雄

1P37 ペタシス反応を用いたアズレニルアミノ酸誘導体の合成（山口大院医・山口大院理工）○田﨑裕介・村藤俊宏・藤永雅之・上條真・毟圭介

1P38 クマリン骨格を基盤としたウレアーゼ検出用蛍光プローブの開発（山口大院医・山口大院理工）○田中佑紀・村藤俊宏・藤原渉・石黒勝也・上條真・毟圭介

1P39 水面を感じる自励振動ゲル（広島大理・広島大院理）○山本博也・吉井美優・中田聡

1P40 リン脂質単分子膜に対するポリオールの効果（広島大理・広島大院理）○関陽太・出口綾乃・中田聡

1P41 トリアルキルスルホニウムイオンにおける S_N2 反応と E2 反応に関する理論及び速度論的研究（山口大院理工）○吉原幸平・岩井志帆・隅本倫徳・堀憲次

1P42 エポキシ化合物の環境中での分解性評価に関する速度論的研究（山口大院理工）○小谷卓矢・岩井志帆・隅本倫徳・堀憲次

1P43 実験と理論計算を併用した Williamson エーテル合成反応に及ぼす溶媒効果の理論的研究（山口大院理工）○福嶋彬雅・岩井志帆・隅本倫徳・堀憲次

1P44 実験及び理論計算を併用した Baeyer-Villiger 酸化反応の溶媒効果に関する研究（山口大院理工）○井本達真・岩井志帆・隅本倫徳・堀憲次

1P45 混合原子価 Mo 酸化物クラスター $[S_2Mo^{V}_{n}Mo^{VI}_{18-n}O_{60}]^{(4+n)-}$ と $[PMo^{V}_{n}Mo^{VI}_{12-n}O_{40}]^{(3+n)-}$ の誘電特性（山口大院理工・東北大多元研）○中村一平・星野哲久・芥川智行・綱島亮

第２日（１１月９日）午前

【A 会場】

若手セッション企画

ペプチド・タンパク質科学における若手研究者の化学的アプローチと今後の展望

オーガナイザー：佐伯 政俊

9:00－9:05

2A01 趣旨説明（山口東理大工）佐伯政俊

9:05－9:30（座長：佐伯 政俊）

2A02 放射光を用いた加齢に伴う毛髪変化の解析と頭髪用化粧品の開発（株式会社ミルボン・中央研）伊藤 廉

9:30－9:55（座長：伊藤 廉）

2A03 動的光散乱法を用いたタンパク質の集積性および構造安定性の評価（山口東理大工）穐本光弘

9:55－10:20（座長：重永 章）

2A04 触媒的光酸素化反応を用いたアミロイドタンパク質の凝集及び毒性発現の抑制（東大院薬・ERATO 金井触媒分子生命プロジェクト）谷口敦彦

10:20－10:45（座長：谷口敦彦）

2A05 刺激応答型アミノ酸の開発と生命科学分野への展開（徳島大院薬・JST さきがけ）重永章

10:45－11:00

全体討論

【B 会場】

物理化学

座長　川俣　純（8:45 ～ 9:30）

2B01 スピロピランの自己組織化膜に対する応力効果（山口東京理科大院工）○唐津亮太・舟浴佑典・井口眞

2B02 粘土層間フォトクロミック化合物に対する応力効果（山口東京理科大院工）○高木章広・舟浴佑典・井口眞

2B03 スピロピランを有する高分子に対する光と応力の効果（山口東京理科大院工）○小林靖尚・舟浴佑典・井口眞

座長　今栄一郎（9:30 ～ 10:00）

2B04 CB 部位を有する分子を添加した液晶の電気光学特性（山口東京理科大院工）○原宏海・善明あかり・舟浴佑典・井口眞

2B05 アクリドン架橋メソポーラス有機シリカへの蛍光性色素分子の吸着挙動（愛媛大院理工・豊田中研）○近藤兼司・石橋千英・山中健一・後藤康友・稲垣伸二・朝日剛

座長　山﨑鈴子（10:00 ～ 10:45）

2B06 新規スピンプローブ有機色素の凝集評価と色素増感太陽電池の光電変換特性（広島大院工）○本田純大・木下雄介・駒口健治・今栄一郎・播磨裕

2B07 異なる吸着基を有する有機色素の共吸着による色素増感太陽電池（広島大院工）○藤田卓也・狩野勇太・木下雄介・今栄一郎・駒口健治・大山陽介・大下浄治・播磨裕

2B08 導電性複合膜の作製と物性評価（広島大工・広島大院工）○大西智也・今栄一郎・駒口健治・播磨裕

座長　池上啓太（10:45 ～ 11:15）

2B09 Mg/Fe 層状複水酸化物からのリン酸イオンの溶出（徳島大院先端技術・徳島大院ソシオテクノサイエンス）○小川友希・倉科 昌・金崎英二

2B10 時空間パルス刺激に対する化学進行波の速度応答（広島大院理・千葉大院理・北大院理・東北大 WPI-AIMR）○鈴木翔吾・江嵜駿人・中田聡・北畑裕之・西慧・西浦廉政

【C 会場】

無機化学

座長　垰圭介（9:00 ～ 9:45）

2C02 環周辺に 2.6-ジメチルフェノキシ基を有するフタロシアニン二核錯体の合成と性質（島根大院総合理工・富山大院医薬）○宮崎純花・池上崇久・杉森保・広光一郎・片岡祐介・半田真

2C03 Half-Paddlewheel 型ロジウムニ核錯体による水の光還元反応（島根大院総合理工・神奈川大院理）○片岡祐介・尾上卓弥・池上崇久・半田真・川本達也

2C04 フタロシアニンとシッフ塩基が連結した二核錯体の合成と性質（島根大院総合理工・富山大院医薬）○藤井一紗・酒居翼・加藤大昇・杉森保・片岡祐介・池上崇久・半田真

座長　米村俊昭（9:45 ～ 10:30）

2C05 ドデシルベンゼンスルホン酸を含む銅水酸化物ナノシートの合成　　○山城美咲・倉科昌・金崎英二　　徳島大院先端技術・徳島大院ソシオテクノサイエンス）

2C06 $MgGeO_3:Mn^{2+}$赤色蛍光体薄膜の作製と評価（立命館大院生命科学・鈴鹿高専）○堀江高史・眞田智衛・和田憲幸・小島一男

2C07 1,4,7-トリス(2-アミノエチル)-1,4,7-トリアザシクロノナンの銅錯体の合成と性質（関学大理工・島根大院総合理工）御厨正博・浜川真有・富岡奈津希・上原直子・藤守理佳・山本浩貴・安藤慶成・○堀翔一・吉岡大輔・半田 真

座長　友野和哲（10:30 ～ 11:15）

2C08 トリメトキシ安息香酸ルテニウムの鎖状錯体の合成と性質（関学大理工・阪大院理・島根大院総合理工）石田英晃・王天博・冬広明・倉橋悟志・○井上航・池上崇久・半田真・吉岡大輔・御厨正博

2C09 2,6-ビス(ヒドロキシメチル)-4-メチルフェノールのオキシドバナジウム四核錯体の合成と結晶構造（関学大理工）御厨正博・福谷正実・井本俊樹・○吉田敬治・吉岡大輔

2C10 サリチリデンアミノエチルペンダント基を持つシクラム配位子のオキシドバナジウム二核錯体の合成と性質（関学大理工）御厨正博・○栗山太郎

【D 会場】

無機材料化学

座長　坂根弦太（8:45 ～ 9:15）

2D01 分散担持させた窒化炭素の調製と特性（山口大院理工）○戸町康司・吉永和矢・酒多喜久・今村速夫

2D02 チャネル構造を有する $Li_2([18]crown\text{-}6)_3[Ni(dmit)_2]_2(H_2O)_4$ 塩の固相カチオン交換と物性評価（広大院理・広大 IAMR・東北大多元研・北大電子研）○市橋克哉・西原禎文・今野大輔・井上克也・芥川智行・中村貴義

座長　馮 旗（9:15 ～ 9:45）

2D03 $[Fe(bpy)_3]$を層間カチオンとする MnO_2 膜の作製と疑似キャパシタの解析（宇部高専・東

理大）友野和哲・○国光真弥・松岡優佳・坂本遼・市村脩平・佐伯雅弘

2D04 ゾルゲル法により作製した層状複水酸化物薄膜への発光色素および界面活性剤の挿入（米子高専・島根大院総合理工）○長澤政儀・伊達勇介・笹井亮・青木薫・小田耕平

座長　安達健太（9:45 ～ 10:30）

2D05 発光色素／Mg－Al 型層状複水酸化物複合薄膜の作製と発光特性評価（米子高専・島根大院総合理工）○加川庸一・伊達勇介・笹井亮・青木薫・小田耕平

2D06 TiO_2ナノ粒子の表面修飾と色素増感太陽電池の特性評価（香川大院工）○的崎圭司・馮旗

2D07 水熱法による層状チタン酸ナノシートの直接合成（香川大院工）○廣瀬和則・馮 旗

座長　伊達勇介（10:30 ～ 11:15）

2D08 酸化タングステンを用いた色素増感型太陽電池の性能に及ぼすポルフィリン色素構造の影響（山口大院理工）○鉄村美月・安達健太・山﨑鈴子

2D09 酸化チタン光触媒による水からの酸素発生速度に及ぼす焼成条件の影響（山口大院理工）○西本侑矢・安達健太・山﨑鈴子

2D10 渦巻流によるシリカゲル螺旋構造誘起（山口大院理工）○上西明穂・安達健太・山﨑鈴子

【E 会場】

有機化学

座長　上條　真（8:45 ～ 9:30）

2E01 $NaHSO_4/SiO_2$ 存在下α-ニトロケトンおよびハロゲン化アルキルを用いた *N*-アルコキシイミドイルハライドの新規合成（日大理工・日大文理）○古川由利・早川麻美子・青山忠・伊藤賢一・滝戸俊夫・小泊満生

2E02 光励起された高配位型有機ケイ素反応剤を用いたジシアノアレーン類の置換反応　（島根大院総合理工 ）○松岡大介・西垣内寛

2E03 電子豊富な４配位ベンジルホウ素反応剤を用いたイソキノリンへの付加反応（島根大院総合理工）○大室勇城・西垣内寛

座長　上村明男（9:30 ～ 10:00）

2E04 若手特別講演
パラジウム触媒による芳香族炭素-水素結合の直接カルコゲン化反応（岡山大院自然）岩﨑真之

座長　西野 宏（10:00 ～ 10:30）

2E06 1,6-エンインまたは、1,7-ジエンを用いた複素環合成（山口大院医）○葉隆一郎・山根侑・上村明男

2E07 スタノランを用いた位置選択的カスケード Stille カップリング（山口大院医）○田中聡之・宋正浩・上村明男

座長　西垣内寛（10:30 ～ 11:15）

2E08 ラジカルカスケード反応中でのヘテロ原子上のラジカル直接置換反応　（山口大院医）○宮崎弘一郎・石川慎吾・上村明男

2E09 光学活性なニトロシクロプロパンの合成とその環拡大反応（山口大院医）○伊藤友二・森山隆明・上村明男

2E10 *N*-Aryl-3-oxobutanamide 類と enaminone 類の酢酸マンガン(III)に基づく反応を利用した高官能基化された pyrrolin-4-one 類の合成および反応（熊本大院自然理学）○斉沁・西野宏

【F 会場】

分析化学・環境化学

座長　藤原照文（8:45 ～ 9:30）

2F01 廃 Si 由来のブロモシランから PS 粒子を鋳型とした逆オパール Si の創製（宇部高専）友野和哲・○松岡優佳・坂本遼・国光真弥

2F02 オルガノマンガン酸化物における PPCPs の収着挙動（山口大院理工）○森克将・井口創平・中山雅晴

2F03 オルガノマンガン酸化物修飾電極によるヨウ化物イオンセンシング（山口大院理工）○佐藤あゆ・中川貴美子・中山雅晴

座長　村上良子（9:30 ～ 10:00）

2F04 逆ミセルを用いた金ナノ粒子-ポリアミドのナノ複合体の調製（広島大院理）○竹本真悠子・Tamer H.A. Hasanin・石坂昌司・岡本泰明・藤原照文

2F05 蛍光色素含有ミセルの合成と金属イオンセンシング（高知大院理）○中尾美智・林出明子・波多野慎悟・渡辺茂

座長　半田　真（10:00 ～ 10:45）

2F06 若手特別講演
マイナーアクチノイドの選択的分離に向けた計算化学的アプローチ（広島大院理）金子政志

2F08 ソフトドナーと Ln／An の錯形成反応に対する計算化学的アプローチ（広島大理・広島大院理・広島大 N-BARD）○新宮一駿・金子政志・宮下直・中島覚

【G 会場】

若手セッション企画

分子性固体中における“動”と“静”

オーガナイザー：綱島　亮

座長　綱島　亮（9:00 ～ 11:00）

9:00－9:05
2G01 趣旨説明（山口大院理工）綱島　亮

9:05－9:30
2G02 表面固溶化法による金属錯体のゲスト分子吸着分離特性の精密制御（北大電子研・JST さきがけ・北大創成研究機構）野呂真一郎

9:30－9:55
2G03 分子性導体を付与した様々な誘導体のナノ組織化制御（農工大院工）帯刀陽子

休憩 10 分

10:05－10:30
2G04 固相イオン移動機構を利用した新規機能発現と物性制御（広島大院理・広島大 IMAR）西原禎文

10:30－10:55
2G05 光励起状態を利用して分子結晶の伝導性と磁性を同時に制御する（愛媛大院理工）内藤俊雄

10:55－11:00
おわりに　（山口大院理工）綱島　亮

【P 会場】

ポスター発表
(11:15 ～ 12:15)

2P01 細長いπ共役系をもつ分子の粘土層間における蛍光特性（山口大理・山口大院理工・山口大院医）○奥村慎太郎・持田修平・鈴木康孝・谷誠治・川俣純

2P02 ピリジニウム基をもつカチオン性蛍光プローブの分子構造とミトコンドリア染色時間の関係（山口大理・山口大院医）○斎藤貴子・守友博紀・小島祐貴・白石崇人・鈴木康孝・川俣純

2P03 粘土鉱物と有機化合物ハイブリッド膜の透過率の向上（山口大理・山口大院医）○中村亜衣・富永亮・鬼木悠大・鈴木康孝・川俣純

2P04 アルドヘキソース-ケトヘキソース間の異性化平衡～タロース分子の熱力学的安定性の評価～（香川大農）○岩田涼子・小坂井太郎・吉原明秀・深田和宏

2P05 塩基性酸化物を含有したシリカ系多孔体の二酸化炭素吸着特性（山口東京理科大工）板井崇晃・籾井優耶・堀升子・○池上啓太

2P06 アルカリ金属ドープによる *s*-インダセン誘導体の電子状態変化（愛媛大院理工・北里大院理）○田中省吾・八木創・宮崎隆文・遠藤靖孝・長谷川真士・真崎康博・日野照純

2P07 光ファイバー三次元蛍光スペクトル分析法による紅花染の染色挙動評価（吉備国際大外国・吉備国際大文化財）○大下浩司・毛林・松岡有里・下山進

2P08 スーパーオキサイドなどのフリーラジカルに対する新規 CYPMPO 型スピントラップ誘導体のスピントラップ速度定数の速度論的決定（岡山大院自然科学）○鴨川英莉沙・末石芳巳・真明正志・古武弥成

2P09 イソマツ科 *Plumbagozeylanica* の新規ナフトキノン誘導体の合成と構造（岡山理大院理）○宮地千尋・光井太一・横川快明・林謙一郎・大平進・窪木厚人・野崎浩

2P10 イソマツ科 *Plumbagozeylanica* の新規ナフトキノン誘導体の構造と活性（岡山理大院理）○石村悠・光井太一・豊原正絵・林謙一郎・松浦信康・野崎浩

2P11 南米産キク科植物 *Baccharisgenistelloides* の新規テルペノイドについて（岡山理大院理）○織田啓介・光井太一・千葉さおり・林謙一郎・松浦信康・野崎浩

2P12 マルチ銅酸化酵素の活性部位近傍の酸性アミノ酸の役割（香川大・理研播磨・金沢大・兵県大）○小森博文・片岡邦重・樋口芳樹・櫻井武

2P13 2 つの FPR と相互作用するヘテロ二量体ペプチドの one-pot 合成（佐賀大院工）○栗原滉季・片渕友加里・古賀裕也・長田聰史・兒玉浩明

2P14 イオンチャネルを形成する環状オクタペプチドの合成と性質（佐賀大院工）○渡邉裕大・川節あかね・小柳侑也・長田聰史・兒玉浩明

2P15 鯨油の脱臭技術と化粧品への応用（山口県産業技術セ・吉田総合テクノ）○岩田在博・小川友樹・細谷夏樹・田中淳也・吉田幸治・吉田治重

2P16 沖縄産ソフトコーラルの化学的研究（琉球大院理工）○兼次陽大・上江田捷博

2P17 沖縄産未同定海綿の成分研究（琉球大院理工）○多和田佑香・上江田捷博

2P18 硫黄架橋多核錯体の立体構造制御（神戸高専）○山下大樹・宮下芳太郎

2P19 環周辺にカルボキシル基を導入した水溶性フタロシアニン錯体の合成と性質（島根大院総合理工）○和田和樹・李文君・杉森保・片岡

祐介・池上崇久・半田真

2P20 Mg/Al 層状複水酸化物を用いたモリブデン酸・ホウ酸の吸着（徳島大院ソシオテクノサイエンス・徳島大院先端技術・徳島大工）○倉科昌・田中惇浩・大西孝二・井上樹・田嶋千裕・金崎英二

2P21 1-及び 3-メチルルマジン誘導体の合成研究（岡山大理）花谷正・○小延靖史・村山真生

2P22 L-イジトールの新規合成と抗生物質 FR-33289 合成への応用（岡山大理）花谷正・○梶浦裕也

2P23 シアノプテリンの合成研究：6-ヒドロキシメチルプテリンのグリコシル化（岡山大理）花谷正・○坂東克真・江尻和正

2P24 四塩化スズによるアリルシランのトランスメタル化における官能基の影響（島根大院総合理工）○森脇諒・西垣内寛

2P25 パラ置換型フェノールにおける pKa の電子論的考察（香川大院工・岡山理大理・関学大理工）○佐藤大樹・石井知彦・坂根弦太・小笠原一禎

2P26 超分子希少糖の単結晶 X 線構造解析および分子間相互作用（香川大院工・岡山理大理）○妹尾辰也・鎌倉達也・三村真成美・石井知彦・坂根弦太

2P27 Lewis 酸触媒によるアセタール交換を利用した高立体・レジオ選択的分子内ニトロナート環状付加反応（徳島大学院 ATS・STS）○森戸大介・西内優騎・八木下史敏・河村保彦

2P28 ニトリルオキシド合成等価体ニトロナート環状付加反応への光学活性 2 級アミン添加効果（徳島大学院 ATS・STS）○佐藤雅之・西内優騎・八木下史敏・河村保彦

2P29 D-マンニトールを出発物とするミリオシン、セコシリンの合成研究（岡山理大院理）○中村勇貴・高野義之・田中智也・森淳太・窪木厚人・大平進

2P30 D-マンニトールを出発物とするトレハゾリン，アロサミゾリンの合成研究（岡山理大院理）○高野義之・中村勇貴・漆畑勇紀・鳩成隆正・山崎雄大・窪木厚人・大平進

2P31 アズレン骨格を有する可溶性多環芳香族炭化水素の合成（愛媛大院理工・京大エネ研・愛媛大 INCS）○品川友志・中江隆博・森重樹・奥島鉄雄・宇野英満

2P32 *N*-[2-(2,2-ジハロエテニル)フェニル]アミドの環化による 2-置換 4-ハロメチレン-4H-3,1-ベンズオキサジンの合成（鳥取大院工）○野澤逸平・角大毅・小林和裕

2P33 *o*-(1-イソチオシアナートアルキル)フェノール誘導体の環化による 3,4-ジヒドロ-2*H*-1,3-ベンズオキサジン-2-チオン誘導体の合成（鳥取大院工）○井ノ内宏樹・松本直記・小林和裕

2P34 DCSMP を出発原料とする 5,7-ジヒドロ-6*H*-ピロロ[2,3-*d*]ピリミジン-6-オン誘導体の合成（鳥取大院工・イハラケミカル工業）○小野凌雅・小林和裕・日吉英孝・梅津一登

2P35 2-(1,1-ジアルコキシメチル)フェニルリチウムとニトリルとの反応による 1-置換 3-アルコキシ-1*H*-イソインドール誘導体の合成(鳥取大院工）○黒田美波・小林和裕

2P36 1 分子中に複数のグアニジウム塩を持つ相間移動触媒の合成（東京電機大工）○田中里美

2P37 超原子価ビスマスによるアズレニル化反応（山口大院医・山口大院理工）○古川友紀子・村藤俊宏・上條真・綱島亮・垰圭介

2P38 蛍光団を有する環状ビスムタンの合成（山口大院医・山口大院理工）○小藤寛子・村藤俊宏・宮川勇・上條真・垰圭介

2P39 TTFPy-Ni 錯体と[α-$SiW_{12}O_{40}$]$^{4-}$からなるイオン結晶のバルク電気伝導性への溶媒効果（山口大院理工）○馬場雄輔・松本拓己・綱島

亮

2P40 修飾シクロデキストリンによる 4-置換フタルイミド類の包接化合物の発光挙動（岡山大院自然科学・大塚電子）○祖濵絢子・末石芳巳・大澤祥宏

2P41 スピントラップ法によるシソおよびバジル抽出液の抗酸化能評価（岡山大院自然科学）○須江美里・末石芳巳

2P42 混合原子価クラスター $[Mo^{V}_{2}Mo^{VI}_{16}O_{54}(SO_3)_2]^{6-}$のバルク電気伝導性に与えるカチオンサイズの影響（山口大理・山口大院理工）○大上莉佳・野中友紀子・綱島亮

2P43 ピリジニウム誘導体テトラチアフルバレンの PF_6塩の構造と電気物性（山口大理・山口大院理工）○兼頭寛光・綱島亮

2P44 $\{PMo_{12}\}$型ポリオキソメタレートとメチレンブルー塩の電気伝導性（山口大理・山口大院理工）○植村卓也・綱島亮・石黒勝也

2P45 非局在化電子を存するイオン内包型ポリオキソメタレートの構造と電気物性（山口大理・山口大院理工）○藤林将・藤原絢・中村一平・綱島　亮