

第 34 回有機電子移動化学討論会プログラム

【会場】

大阪府立大学 なかもずキャンパス C1棟 学術交流会館

【講演上の注意】

- ・時間の目安: 発表 14 分 討論 5 分
- ・発表者は、休憩時間にノート PC を液晶プロジェクターに接続とテストをお願いします。
- ・ポスターの掲示は 24 日から可能です。遅くとも 25 日の昼食時間までに掲示して下さい。可能な限り、討論会終了までポスター掲示をお願いします。

第 1 日: 6 月 25 日 (金)

9:00 ~ 受付

9:30 ~ 10:30 口頭発表 座長: 雨夜 徹

- 01** 銀電極の磁気電気化学キラリティと表面酸化の影響
(東北大金研) 茂木 巖
- 02** ヨウ化サマリウムの光励起電子移動による気体状二酸化炭素固定化反応
(阪府大院工) ○野元昭宏・椎野 豪・小川昭弥
- 03** マグネシウム金属還元による芳香族ケトンのトリフルオロアセチル化反応
(長岡技科大工) ○前川博史・尾崎太郎・Zulkeflee, Dayana・村上太郎・木原 伸・西口郁三

10:30 ~ 10:40 休憩

10:40 ~ 11:40 口頭発表 座長: 野上敏材

- 04** Pd(0)からの電子移動を伴ったヨードアルカン、一酸化炭素、末端アセチレンからのアルキルアルキニルケトン合成反応
(阪府大院理) ○房野 暁・福山高英・西谷仁志・井上貴哉・柳 日馨
- 05** 環状イミド類と芳香族ケトンとの低原子価チタンを用いた還元クロスカップリング
(鳥取大院工) ○木瀬直樹・竹永陽斉・石川洋平・赤在心太・櫻井敏彦

O6 Mg-Cu による benzotrifluoride 類の benzyl 位の脱フッ素化反応
(岡山大院自) ○内海慎也・片桐利真・宇根山健治

11:40 ~ 12:50 昼食(常任幹事会・討論会世話人会)

12:50 ~ 13:50 ポスター発表 (ポスター番号は3ページ後ろに掲載)

コアタイム 奇数:12:50~13:20

偶数:13:20~13:50

14:00 ~ 15:20 口頭発表 座長:石船 学

O7 電解酸化とパラジウム触媒による炭素-水素結合切断を利用した芳香族化合物の
オルト位ヨウ素化およびワンポットでのカップリング反応
(慶大理工) ○相磯紘子・河内卓彌・垣内史敏

O8 電解反応を利用した共役系高分子の光学・電気化学特性制御
(東工大院総理工) ○稲木信介・小関良弥・林 正太郎・保坂健太・淵上寿雄

O9 マイクロフローリアクターによる基質選択的な電解反応システムの開発
(東工大院総理工) ○雨宮史尋・淵上寿雄・跡部真人

O10 トリフェニルホスフィンオキサイドから調製した4配位ホスホニウム塩の電解還元
によるトリフェニルホスフィンの再生
(岡山大院自) ○田中原文・亀ノ上翔吾・矢野友健・黒星 学・田中秀雄

15:20 ~ 15:30 休憩

15:30 ~ 16:50 口頭発表 座長:前多 肇

O11 電解調製ポリシランをマクロイニシエーターとするジクロロシランのブロック共重合
(近畿大理工) ○石船 学・真 千加・柏村成史

O12 ビタミン B₁₂-酸化チタン複合触媒による光水素発生と物質変換
(九大院工) ○鳶越 恒・永見容子・久枝良雄

O13 ホタル生物発光の発光色制御と赤色発光基質の創製
(¹慶大理工・²電通大量子物質) ○斉藤 毅¹・牧 昌次郎²・西山 繁¹

O14 電解酸化と化学酸化を集積化した新規酸化法
(京大院工) ○芦刈洋祐・野上敏材・吉田潤一

17:00 ~ 17:30 特別講演 座長 水野一彦

S1 DNA 内電荷移動
(阪大産研) 真嶋哲朗

18:00 ~

懇親会 (生協食堂別館)

第2日:6月26日(土)

9:10 ~ 10:30 口頭発表 座長:長谷川 英悦

O15 [60]フラーレン存在下の求核性カルベンの二量化
(¹徳島大院ソシオテクノサイエンス研・²大塚製薬工場) ○河村保彦¹・
武田光市^{1,2}・西内優騎¹

O16 一電子 σ 結合を有する 1,2-ジアリールエタン型ラジカルカチオンの観測
(¹ 阪府大院工・² 阪府大分子エレクトロニックデバイス研・³ 東北大院理)
池田 浩^{1,2}○浅田直哉¹・大島光博³・水野一彦^{1,2}

O17 磷光発光白金錯体を光増感部とするスピン制御光電荷分離システムの構築
(¹ 阪市大院理・² 富山大院理工・³ 京都工織大工・⁴ 東北大多元研) ○鈴木修一¹・
杉村亮治¹・小嵯正敏¹・槻 和俊²・野崎浩一²・池田憲昭³・秋山公男⁴・
岡田恵次¹

O18 光電子移動を利用した芳香族炭化水素の選択的光酸素化反応
(阪大院工) ○大久保 敬・水島健太郎・小林崇希・福住俊一

10:30 ~ 10:40 休憩

10:40 ~ 12:00 口頭発表 座長:菅 誠治

- O19** アリールラジカルの電解発生とラジカル環化に続くカルボキシル化反応
(北大院工) ○道西准也・仙北久典・原 正治
- O20** 電極酸化転位反応を用いる α -*exo*-メチレンケトンの簡便合成
(長崎大院医歯薬) ○吉松博文・濱水 亨・栗山正巳・尾野村 治
- O21** トコフェロールの活性酸素消去メカニズムに関する電気化学的研究
(¹岐阜薬大・²金城学院大薬) ○中山辰史¹・土井裕一¹・奥村典子²・宇野文二¹
- O22** 四員環遷移状態をモデルとした分子内電子移動の合成化学的検証
(東農工大応生科) ○岡田洋平・千葉一裕

12:00 ~ 13:20 昼食

13:20 ~ 14:40 口頭発表 座長: 仙北久典

- O23** チオシアン酸銅の導電性向上による固体型色素増感太陽電池の高効率化
(静岡大創造科技学院) ○昆野昭則・E. V. A. Premalal
- O24** 有機薄膜太陽電池のアクセプター素子となるフレロピロリジンのデザイン
(¹鳥取大院工・²住友化学[株]筑波研究所) ○松本 恵¹・橋本浩司¹・
上谷保則²・早瀬修一¹・川面 基¹・伊藤敏幸¹
- O25** レーザー誘起によるスマネンーオリゴアニリン薄膜の機能化
(阪大院工) ○雨夜 徹・清水康智・関 修平・平尾俊一
- O26** カーボンナノチューブ・フラーレン複合体の作製と光電気化学特性
(¹京大院工・²京大アイセムス) ○梅山有和¹・手塚記庸¹・俣野善博¹・今堀 博^{1,2}

14:40 ~ 14:50 休憩

14:50 ~ 15:20 有機電子移動化学奨励賞 表彰式・受賞講演 座長: 伊藤敏幸

- AW** 光誘起電子移動で生成するカチオンラジカルを利用したカルボン酸の脱炭酸反応
(福井大院工) 吉見泰治

15:20 ~ 15:30 休憩

15:30 ~ 16:00 特別講演 座長: 西山 繁

S2 金属錯体からの電子移動: 反応制御と立体制御に関する考察

(九大先導研) 稲永純二

【ポスター発表】

発表時間: 6月25日 12:50 ~ 14:00

コアタイム 奇数: 12:50 ~ 13:20

偶数: 13:20 ~ 13:50

P01 アミノ糖の立体選択的グリコシル化反応

(京大院工) ○三枝善博・野上敏材・吉田潤一

P02 デンドリマー状ジアリールカルベニウムイオンを用いたポリスチレンの直接修飾
によるデンドロナイズドポリマー合成

(京大院工) ○武者直樹・渡邊 喬・諸藤達也・野上敏材・吉田潤一

P03 アミンラジカルカチオン試薬を用いるシクロプロピルカルビノール誘導体および
ホモアリールアルコール誘導体の電子移動反応

(¹新潟大院自然・²新潟大理) ○古俣翔太¹・長谷川英悦²

P04 ラジカルイオンプローブ型分子を用いる有機電子移動反応

(¹新潟大院自然・²新潟大理) ○星 恒光¹・土田裕之¹・長谷川英悦²

P05 希土類金属-光系による共役ジエンの高選択的アシル化反応

(¹阪府大院工・²Hangzhou Normal Univ.・³Zhejiang Univ.) ○野元昭宏¹・

富坂友里¹・松川倫子¹・Li Zhi-fang²・Zhang Yongmin³・小川昭弥¹

P06 高配位ケイ素中心を有するジクロロシランの電解重合

(近畿大理工) ○山下恭平・真 千加・石船 学

P07 電解修飾法を利用したパラジウム錯体固定化と Heck 反応における触媒活性評価

(近畿大理工) ○渡邊真希・石船 学・柏村成史

P08 熱ルミネッセンスとダブルレーザー法によるトリメチレンメタンビラジカルの発光特性

(¹阪府大院工・²阪府大分子エレクトロニックデバイス研・³和大シス工)

○松井康哲¹・池田 浩^{1,2}・秋元郁子³・神野賢一³・水野一彦^{1,2}

- P09** メチレンシクロプロパンの熱ルミネッセンスにおけるナフチル基の置換位置の効果
(¹ 阪府大院工・² 阪府大分子エレクトロニックデバイス研・³ 東大院理)
池田 浩^{1,2} ○瀬良俊樹¹・生井準人³・水野一彦^{1,2}
- P10** 三次元に色素の配置が可能な骨格を有する色素の合成とその発光特性
(東工大院理工) ○隅 健太郎・小西玄一
- P11** 安定アリルラジカルの合成・光電流測定および DFT 評価
(¹ 阪府大院工・² 阪府大分子エレクトロニックデバイス研)
池田 浩^{1,2} ○重森 実¹・遠藤歳幸¹・内藤裕義^{1,2}・水野一彦^{1,2}
- P12** 電解修飾プロリンのペプチド合成への応用
(東農工大) ○木山正啓・河合朋充・山本圭介・杉原万里・千葉一裕
- P13** 電極電子移動による分子間オレフィンクロスカップリング
(東農工大) ○岡田洋平・千葉一裕
- P14** 有機電気化学的手法を用いたイソキノリン骨格構築の試み
(慶大理工) ○一色 高・井上桂輔・石川裕一・西山 繁
- P15** フルオレン誘導体を用いるハロアルケンの電解還元・ラジカル環化反応
(岡山大院工) ○池田宗介・水川純一・光藤耕一・黒星 学・菅 誠治・田中秀雄
- P16** 電気化学的に発生させた有機ジカチオン種を触媒とする向山アルドール反応
(岡山大院自然) ○高須賀悠貴・川上真以・光藤耕一・菅 誠治
- P17** マンデル酸類の電解合成における基質適応範囲の検討
(¹ 北大院総化・² 北大院工) ○福井章洋¹・酒井香奈枝²・山内雄介²・仙北久典^{1,2}・
原 正治^{1,2}
- P18** 大量合成を指向したアダマンタンの電解フッ素化反応
(¹ 北大院総化・² 北大院工) ○物井美紀¹・青山元志²・原 正治^{1,2}
- P19** 複数種類の金属イオンを導入したメタロポルフィリン高分子錯体固定化修飾電極
の調製
(近畿大理工) ○森川 愛・岩井由実・石船 学
- P20** キラルランタン錯体触媒を用いたカルコン類の不斉エポキシ化反応の反応機構
の解明およびフロー反応への展開
(¹ 九大先導研・² 九大院理) ○鬼束聡明¹・早野哲二²・古野裕史¹・稲永純二¹

- P21** ポロヒドリド類をラジカルメディエーターするヨードアルカンの脱スズ型ヒドロキシメチル化反応
(阪府大院理) 小林正治 ○川本拓治・上原章平・福山高英・柳 日馨
- P22** イオウまたはセレン置換基を複合導入したフェロセン誘導体の電気化学特性
(阪府大院工) 野元昭宏 ○草野大樹・小川昭弥
- P23** 光脱炭酸を経由するカルボン酸の重水素化反応とオキシムエーテルへの付加反応
(¹立命館大生命科学・²福井大院工) ○伊藤達哉¹・吉見泰治²・小林宏輔²・畠中 稔²・岡田豊¹
- P24** リビングラジカル重合法を用いた電解酸化グラファイト電極上への熱応答性高分子のグラフト化
(近畿大理工) ○工藤智也・上向井 徹・石船 学
- P25** アミノ酸部位によって誘起されるポリアニリンユニット分子のレドックス特性
(阪大院工) ○大村 聡・森内敏之・森田健司・平尾俊一
- P26** ラビング法を用いたポリアルキルチオフェンの配向制御
(東海大院工) ○小林千夏・熊谷彩花・功刀義人
- P27** 2層絶縁膜による 2,8-Diphenylchrysene 有機トランジスタの性能向上
(¹東海大院工・²ウシオケミックス(株)) ○星野 光¹・大槻裕之²・岡本一男²・功刀義人¹
- P28** 単層カーボンナノチューブを用いた塗布型 OFET の試作
(¹東海大院工・²広島大院工) ○小林裕幸¹・田中大樹²・大下浄治²・功刀義人¹
- P29** タンデム超音波乳化法を利用した透明モノマーエマルション溶液の創製と電解重合への応用
(¹東工大院総理工・²日本ケミコン(株)) ○中林康治¹・町田健治²・武田積洋²・玉光賢次²・淵上寿雄¹・跡部真人¹
- P30** ポリスチレン担持ヨードベンゼンを用いたイオン液体中での間接電解フッ素化反応
(東工大院総理工) ○澤村享広・稲木信介・淵上寿雄
- P31** 環境を考慮した臭素化エポキシ樹脂の電解脱臭素化反応
(¹富山高専・²日立化成) ○川淵浩之¹・荻生明奈¹・畔田博文¹・柴田勝司²

- P32** SPE 電解法を用いた活性オレフィンの陽極ヨードフロリネーション
(東工大院総理工) ○石黒豊・栗林俊輔・名倉裕力・稲木信介・淵上寿雄
- P33** イオン液体中におけるポルフィセン化合物の光増感型有機反応
(九大院工) ○佐々木謙一・鳶越 恒・阿部正明・久枝良雄
- P34** ビタミン B₁₂-Ru(bpy)₃ 連結系分子における光誘起電子移動
(九大院工) ○青木惇一・鳶越 恒・阿部正明・久枝良雄
- P35** 光誘起電子移動を用いる芳香族アルケンの硫黄官能基化
(金沢大院自然科学) ○前多 肇・笹原一起・千木昌人
- P36** グリコシルスルホニウムイオン中間体の速度論的研究
(¹京大院工・²理研) ○野寄裕貴¹・野上敏材²・眞鍋史乃²・伊藤幸成²・吉田潤一¹
- P37** 光励起および電子移動応答型テトラキス(*N*-メチルピリジニウム)テトラチエニル
エテンの合成
(¹ 阪府大院工・² 阪府大分子エレクトロニックデバイス研)
○川邊晶文¹・池田 浩^{1,2}・水野一彦^{1,2}
- P38** イオン液体中における可逆な還元電位の測定とその物理化学的意義に関する
研究
(¹ 岐大院連合創薬医療情報・² 岐阜薬大) 瀬戸邦匡¹ ○宇野文二^{1,2}
- P39** 1,4-ジアリールブタン-1,4-ジイルラジカルカチオンの分子構造と軌道相互作用
(¹ 阪府大院工・² 阪府大分子エレクトロニックデバイス研)
池田 浩^{1,2}○梅本直希¹・兼井貴弘¹・水野一彦^{1,2}
- P40** メチレンシクロブタンラジカルカチオンの位置選択的開裂反応の DFT 法による
評価
(¹ 阪府大院工・² 阪府大分子エレクトロニックデバイス研・³ 東北大院理)
○狩野佑介¹・池田 浩^{1,2}・田中 太³・水野一彦^{1,2}
- P41** アダマンチル基を有するオレフィンカチオンラジカルの反応性
(¹ 群馬高専・² 新潟大教育) ○金澤 類¹・出田和政¹・赤羽良一¹・鎌田正喜²
- P42** フェノチアジン-ナフタルジイミド連結ジアセチリド白金錯体のスピン制御光電荷
分離
(¹ 阪市大院理・² 富山大院理工) ○杉村亮治¹・鈴木修一¹・小寄正敏¹・槻 和俊²・
野崎浩一²・岡田恵次¹