

第36回有機電子移動化学討論会プログラム

6月21日（木）

09:00～ 受付

09:15～ 開会挨拶

09:20～10:40 口頭発表 [座長 野上敏材（京大院工）]

○1 電解法によるラジカル種の発生とラジカル反応に続くカルボキシル化反応

（北大院総合化学¹・北大院工²）○片山朝陽¹・道西准也²・仙北久典^{1,2}・原正治^{1,2}

○2 ピロール骨格を基盤とする多核色素の合成とその色素増感太陽電池への応用

（東海大院工¹・相模中研²）○原正樹¹・相原秀典²・功刀義人¹

○3 カルバミン酸エステルの電解二量化：アゾジカルボン酸エステルの直接合成

（岡山大院自¹・大塚化学（株）²）○林祐希¹・黒星学¹・田中秀雄¹・谷口正俊²

○4 高選択的水素化触媒の創製

（電通大先進理工）○小林義尚・鈴木康之・川崎有花・牧昌次郎・平野誉・丹羽治樹

10:40～11:00 休憩

11:00～12:20 口頭発表 [座長 稲木信介（東工大院総理工）]

○5 酸化的クロスカップリングによる非対称1,4ジケトンの選択的合成

（阪大院工）○雨夜徹・増田敬哉・平尾俊一

○6 ビタミンB₁₂-酸化チタン複合触媒によるトリハロメタン類の酸化的脱塩素化反応

（九大院工）○島越恒・久枝良雄

○7 窒素架橋トリチオフェンの合成と物性

（岡山大院自然）○光藤耕一・下原宗一・溝口淳・後藤淳・菅誠治

○ 8 光脱炭酸によるペプチドとアルケンとのラジカル付加反応

(福井大院工) ○吉見泰治・前田高輔

12:20~13:40 昼食(常任幹事会・討論会世話人会)

13:40~15:00 ポスターセッション

15:00~15:20 休憩

15:20~16:40 口頭発表 [座長 仙北久典(北大院総合化学・北大院工)]

○ 9 ラジカルカチオンプール法による芳香族化合物の脱水素型クロスカップリング

(京大院工) ○諸藤達也・清水章弘・吉田潤一

○ 10 光誘起電子移動によるベンゼンからフェノールへの直接酸化反応

(阪大院工・ALCA, JST) ○大久保敬・藤本敦司・小林崇希・福住俊一

○ 11 固体酸存在下における電解発生カチオン種の安定性

(芝浦工大工¹・芝浦工大院理工²) ○田嶋稔樹^{1, 2}・高林明洋²・山崎功貴¹

○ 12 TEMPO導入型熱応答性高分子グラフト電極の調製

(近畿大理工) 日置友哉・漣大輔・○石船学・柏村成史

16:40~17:00 休憩

17:00~17:40 口頭発表 [座長 尾野村治(長崎大学院医歯薬)]

○ 13 非水系溶媒中で測定される酸化還元電位の電位基準に関する考察

(岐阜薬大¹・岐大院連合創薬²) ○宇野文二^{1, 2}・瀬戸邦匡²

○14 スチルベンラジカルカチオンの酸素化反応—置換基の電子的効果による付加の位置選択性の逆転—

(群馬高専¹・新潟大教育²) ○赤羽良一¹・五十嵐傑²・金澤類¹・鎌田正喜²

17:40~18:20 特別講演 [座長 伊藤敏幸 (鳥取大院工)]

S1 イオン液体の特異な特徴と電気化学的な展開

(東農工大院工) ○大野弘幸

18:30~懇親会

6月22日（金）

09:00～10:20 口頭発表 [座長 光藤耕一（岡山大院自然）]

○15 選択的脱保護が可能な主鎖間アルキル架橋アミノ酸ビルディングブロックの開発

（東農工大院農）○岡田洋平・菅井正枝・千葉一裕

○16 チオフェン置換基を持つフレロピロリジンの太陽電池素子機能

（鳥取大院工¹・住友化（株）²）○作道成樹¹・松本恵¹・吉村研^{1, 2}・上谷保則²・早瀬修一¹・伊藤敏幸¹

○17 Pd/NHC触媒を用いたフェノールの電解酸化によるDPC直接合成

（東京工大）○兼賀量一・林外茂彦・山中一郎

○18 環状アミン類のトリクロロアセチル化を鍵とするβ-アミノ酸の簡便合成

（長崎大学院医歯薬）○久保正子・松村涉・栗山正巳・尾野村治

10:20～10:40 休憩

10:40～12:00 口頭発表 [座長 跡部真人（横浜国大院環境情報・東工大院総理工）]

○19 光誘起電子移動により発生する一電子 σ 結合型ラジカルカチオンとそのAIM解析

（阪府大院工¹・阪府大分子エレクトロニックデバイス研²）○太田英輔^{1, 2}・浅田直哉¹・倉本悠太郎¹・水野一彦^{1, 2}・池田浩^{1, 2}

○20 カルボラン誘導体の電極触媒拳動

（東工大院総理工）○稻木信介・細井康平・久保達也・淵上寿雄

○21 光誘起電子移動を利用した蛍光性水センサーの開発

（広大院工）○大山陽介・松ヶ迫愛・大下淨治・播磨裕

○ 2 2 マグネシウム還元法によるクマリンとトリフルオロ酢酸エチルのカップリング反応とその生成物の酸触媒反応

(長岡技科大工¹・群馬高専²) ○前川博史¹・清水悠平¹・赤羽良一²

12:00~13:20 昼食

13:20~14:00 口頭発表 [座長 前川博史 (長岡技術科学大学)]

○ 2 3 タンデム式超音波乳化法を利用する分散剤フリーナノエマルション溶液の創成とその応用に関する研究

(東工大院総理工¹・横浜国大院環境情報²) ○中林康治¹・小島真耶¹・柳宏幸¹・淵上寿雄¹・跡部真人^{1, 2}

○ 2 4 イミド類と α , β -不飽和カルボニル化合物との電極還元分子内カップリング

(鳥取大院工) ○木瀬直樹・井上裕介・櫻井敏彦

14:00~14:40 特別講演 [座長 久枝良雄 (九大院工)]

S 2 有機電子移動反応と反応プロセス制御

(岡山大院自然) ○菅誠治

14:40~ 閉会挨拶

ポスターセッション

6月21日（木）

13:40～14:20 奇数番号

14:20～15:00 偶数番号

P 1 ジフェニルクリセン誘導体を用いたOFETの作製条件の検討と特性評価

（東海大院工¹・ウシオケミックス（株）²）○齊藤誠¹・大槻祐之²・岡本一男²・功刀義人¹

P 2 ビス(フルオロスルホニル)アミド型イオン液体を用いたピロールの電解酸化重合反応

（和歌山高専物質工¹・富山大自然科学研究支援センター²・横浜国大院環境情報研究院³）○綱島克彦¹・松林高弘¹・小野恭史²・松宮正彦³

P 3 電解酸化により発生させた有機イオウカチオン種を用いる求電子置換反応

（近畿大理工¹・京大院工²・岡山大院自然³）○松本浩一¹・上月佑城¹・芦刈洋祐²・菅誠治³・柏村成史¹・吉田潤一²

P 4 ルテニウムポルフィリンの軸配位拳動を利用したランタノイド錯体との連結化と発光拳動

（九大院工）○満生健太・大川原徹・阿部正明・蔣鋒・鳴越恒・久枝良雄

P 5 シクロヘキサンを基軸とした液相二相法を用いた有機電解フロー合成系の開発

（東農工大院農）○小池幹男・岡田洋平・千葉一裕

P 6 ドナー-ケイ素-アクセプター型化合物の合成と光学的特性の評価

（広大院工）○金子文弥・大下淨治・田中大樹・大山陽介・水雲智信・播磨裕

P 7 実用化を目指した臭素化工ポキシ樹脂の電解脱臭素化反応

（富山高専¹・日立化成²）○廣野裕哉¹・三浦恵祐¹・川淵浩之¹・畔田博文¹・柴田勝司²

P 8 バイオマスを電子源とする光駆動型水素発生

（九大院工）○藤田勇祐・鳴越恒・阿部正明・久枝良雄

P 9 炭酸ベンジル類の電解カルボキシル化反応と新規反応場の構築

(北大院総合化学¹・北大院工²) ○上田友紀子¹・米田賢司¹・大越将司²・仙北久典^{1, 2}・原正治^{1, 2}

P 10 分子内電子移動のプローブとしての[2 + 2]付加環化反応

(東農工大院農) ○山口勇将・岡田洋平・千葉一裕

P 11 π 拡張ヘキサ-2-チエニルベンゼンの合成と電気化学的特性

(岡山大院自然) ○田中陽・原田淳司・光藤耕一・菅誠治

P 12 バイポーラ電極上の電位勾配中での傾斜的なElectro-Click反応

(東工大院総理工) ○信田尚毅・石黒豊・淵上寿雄・稻木信介

P 13 ハロニウムイオンの構造制御を鍵とする立体選択的環化反応の開発

(長崎大学院医歯薬) ○石丸景子・湊大志郎・水田賢志・村松涉・栗山正巳・尾野村治

P 14 トリアリールアミン構造を持つデンドロナイズドポリマーの合成と電気化学評価

(京大院工) ○野上敏材・武者直樹・諸藤達也・武田圭史・吉田潤一

P 15 シクロアルカン熱応答性多相電解溶液における連続的コルベカップリング

(東農工大院農) ○上村和也・岡田洋平・千葉一裕

P 16 電極電子移動を利用した高分子パラレル反応

(東工大院総理工) ○長井裕之・稻木信介・淵上寿雄

P 17 アザクラウンエーテル配位子修飾白金電極の調製

(近畿大学理工) ○中村郁文・山下創・石船学

P 18 耐酸化性と高い求核性を有するピリジン誘導体-HF錯体の検討

(芝浦工大院理工¹・芝浦工大工²) ○早風公貴¹・長谷川美季²・田嶋稔樹^{1, 2}

P 19 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

(阪府大院工¹・阪府大分子エレクトロニックデバイス研²) ○池田浩^{1, 2}・梅本直希¹・兼井貴弘¹・狩野佑介¹・太田英輔^{1, 2}・水野一彦^{1, 2}

P 2 0 有機電解反応による脂肪族オレフィンの蛍光標識システムの構築

(東農工大院農) ○島田恒平・岡田洋平・金承鶴・千葉一裕

P 2 1 水素化ポルフィセンの合成と酸化還元挙動

(九大院工) ○橋本浩一・大川原徹・鳶越恒・阿部正明・久枝良雄

P 2 2 インダイレクトカチオンプール法を用いて発生させたN-アシリイミニウムイオンと有機リチウムの反応

(岡山大院自然) ○赤木智也・光藤耕一・菅誠治

P 2 3 電解酸化によるアルコキシスルホニウムイオンの発生を利用した集積型酸化的ヒドロキシル化反応

(京大院工) ○芦刈洋祐・野上敏材・吉田潤一

P 2 4 *in vivo*イメージングにおける近赤外光の意義

(電通大先進理工¹・慶大理工²) ○岩野智¹・斎藤毅²・平野誉¹・牧昌次郎¹・丹羽治樹¹・西山繁²)

P 2 5 陽極酸化を用いたペプチド分子内ジスルフィド結合の形成

(東農工大院農) ○高橋優士・北田慎吾・岡田洋平・千葉一裕

P 2 6 BDD電極を用いたマイクロフロー型セルによる生物活性物質の合成研究

(慶大¹・横浜国大²・CREST³) ○角武法¹・斎藤毅¹・夏井敬介¹・山本崇史¹・跡部真人²・栄長泰明^{1, 3}・西山繁¹

P 2 7 置換フェノール類のスーパーオキシド消去に関する電気化学的研究

(岐阜薬大¹・金城学院大薬²) ○中山辰史¹・森祐樹¹・麻原理沙¹・奥村典子²・宇野文二¹)

P 2 8 電気化学的に発生させたイミニウムカチオンを利用するイミノ糖ヌクレオシドの合成

(東農工大院農) ○小路貴生・岡田洋平・金承鶴・千葉一裕

P 2 9 光誘起電子移動で生ずるシロール縮環テトラメチレンエタン型ピラジカルの軌道相互作用

(阪府大院工¹・阪府大分子エレクトロニックデバイス研²) ○狩野佑介¹・榎将太朗¹・太田英輔^{1, 2}・水野一彦^{1, 2}・池田浩^{1, 2}

P 3 0 相溶二相系におけるフランの電解メトキシ化をキーステップとした置換ピロールの合成

(東農工大院農) ○大神啓介・塩谷邦芳・岡田洋平・千葉一裕

P 3 1 金属マグネシウム還元を用いた芳香族イノンのシリル化反応

(長岡技科大工) ○高野淳・渡辺政光・前川博史

P 3 2 超原子価ヨウ素試薬を活用した含窒素化合物の合成研究

(慶大理工) ○梶山大地・斎藤毅・山口智史・西山繁

P 3 3 新規ホタルルシフェリンアナログの創製

(電通大先進理工) ○三浦千弥・伊藤和人・岩野智・平野誉・牧昌次郎・丹羽治樹

P 3 4 固体酸と水の酸塩基反応に基づく電解反応系の開発

(芝浦工大院理工) ○三浦裕実子・田嶋稔樹

P 3 5 ベンジルアルコールを基軸とした疎水性タグの開発とその電気化学的応用

(東農工大院農) ○若松弘起・永野富郎・岡田洋平・千葉一裕

P 3 6 L字型含窒素複素環化合物の合成とその物性評価

(東理大理) ○沓村憲樹・小川理絵・齊藤隆夫

P 3 7 光誘起電子移動を用いたトリチア[5]ヘリセン誘導体の一段階合成

(阪府大院工¹・阪府大分子エレクトロニックデバイス研²) ○山本惇司¹・太田英輔^{1, 2}・水野一彦^{1, 2}・池田浩^{1, 2})

P 3 8 グラファイト表面の電解酸化とATRP法を用いた熱応答性高分子のグラフト化

(近畿大理工) ○西尾彰浩・工藤智也・石船学

P 3 9 含窒素芳香族化合物の電解反応に関する研究

(東工大院理工) ○三國雅知・張嘉文・難波江裕太・早川晃鏡・柿本雅明

P 4 0 デンドリマー状カルボカチオンを用いた多置換ピレンの合成

(京大院工) ○武田圭史・野上敏材・吉田潤一

P 4 1 有機電解法による可溶性タグ核酸合成システムの開発

(東農工大院農¹・北海道システム・サイエンス(株)²) ○松本政憲²・竹西壮一郎²・千葉一裕¹・金承鶴¹