

### 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)]

**01 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<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○片山朝陽<sup>1</sup>・道西准也<sup>2</sup>・仙北久典<sup>1, 2</sup>・原正治<sup>1, 2</sup>

**02 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<sup>1</sup>・相模中研<sup>2</sup>) ○原正樹<sup>1</sup>・相原秀典<sup>2</sup>・功刀義人<sup>1</sup>

**03 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<sup>1</sup>・大塚化学(株)<sup>2</sup>) ○林祐希<sup>1</sup>・黒星学<sup>1</sup>・田中秀雄<sup>1</sup>・谷口正俊<sup>2</sup>

**04 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)]

**05 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

**06 ビタミンB<sub>12</sub>-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) ○畠越恒・久枝良雄

**07 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<sup>1</sup>・芝浦工大院理工<sup>2</sup>) ○田嶋稔樹<sup>1, 2</sup>・高林明洋<sup>2</sup>・山崎功貴<sup>1</sup>

**○ 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<sup>1</sup>・岐大院連合創薬<sup>2</sup>) ○宇野文二<sup>1, 2</sup>・瀬戸邦匡<sup>2</sup>

**○ 1 4    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<sup>1</sup>・新潟大教育<sup>2</sup>）○赤羽良一<sup>1</sup>・五十嵐傑<sup>2</sup>・金澤類<sup>1</sup>・鎌田正喜<sup>2</sup>

1 7 : 4 0 ~ 1 8 : 2 0    特別講演〔座長 伊藤敏幸（鳥取大院工）〕

**S 1    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

1 8 : 3 0 ~    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)]

**015 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

**016 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<sup>1</sup>・住友化(株)<sup>2</sup>) ○作道成樹<sup>1</sup>・松本恵<sup>1</sup>・吉村研<sup>1, 2</sup>・上谷保則<sup>2</sup>・早瀬修一<sup>1</sup>・伊藤敏幸<sup>1</sup>

**017 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

**018 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・松村渉・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)]

**019 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<sup>1</sup>・阪府大分子エレクトロニックデバイス研<sup>2</sup>) ○太田英輔<sup>1, 2</sup>・浅田直哉<sup>1</sup>・倉本悠太郎<sup>1</sup>・水野一彦<sup>1, 2</sup>・池田浩<sup>1, 2</sup>

**020 カルボラン誘導体の電極触媒挙動**

(東工大院総理工) ○稲木信介・細井康平・久保達也・淵上寿雄

**021 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・大下浄治・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<sup>1</sup>・群馬高専<sup>2</sup>）○前川博史<sup>1</sup>・清水悠平<sup>1</sup>・赤羽良一<sup>2</sup>

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ジ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<sup>1</sup>・横浜国大院環境情報<sup>2</sup>）○中林康治<sup>1</sup>・小島真耶<sup>1</sup>・柳宏幸<sup>1</sup>・淵上寿雄<sup>1</sup>・跡部真人<sup>1, 2</sup>

**○ 2 4    イミド類と $\alpha$ ,  $\beta$ -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<sup>1</sup>・ウシオケミックス(株)<sup>2</sup>) ○齊藤誠<sup>1</sup>・大槻祐之<sup>2</sup>・岡本一男<sup>2</sup>・功刀義人<sup>1</sup>

**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<sup>1</sup>・富山大自然科学研究支援センター<sup>2</sup>・横浜国大院環境情報研究院<sup>3</sup>) ○綱島克彦<sup>1</sup>・松林高弘<sup>1</sup>・小野恭史<sup>2</sup>・松宮正彦<sup>3</sup>

**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<sup>1</sup>・京大院工<sup>2</sup>・岡山大院自然<sup>3</sup>) ○松本浩一<sup>1</sup>・上月佑城<sup>1</sup>・芦刈洋祐<sup>2</sup>・菅誠治<sup>3</sup>・柏村成史<sup>1</sup>・吉田潤一<sup>2</sup>

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

(九大院工) ○満生健太・大川原徹・阿部正明・蔣鋒・鳶越恒・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・大下浄治・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エポキシ樹脂の電解脱臭素化反応**

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

**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・鳶越恒・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<sup>1</sup>・北大院工<sup>2</sup>) ○上田友紀子<sup>1</sup>・米田賢司<sup>1</sup>・大越将司<sup>2</sup>・仙北久典<sup>1, 2</sup>・原正治<sup>1, 2</sup>

**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  $\pi$ 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・稲木信介

**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・村松渉・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・稲木信介・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<sup>1</sup>・芝浦工大工<sup>2</sup>) ○早風公貴<sup>1</sup>・長谷川美季<sup>2</sup>・田嶋稔樹<sup>1, 2</sup>

**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<sup>1</sup>・阪府大分子エレクトロニックデバイス研<sup>2</sup>) ○池田浩<sup>1, 2</sup>・梅本直希<sup>1</sup>・兼井貴弘<sup>1</sup>・狩野佑介<sup>1</sup>・太田英輔<sup>1, 2</sup>・水野一彦<sup>1, 2</sup>

**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 水素化ポリ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*-アシル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<sup>1</sup>・慶大理工<sup>2</sup>) ○岩野智<sup>1</sup>・斉藤毅<sup>2</sup>・平野誉<sup>1</sup>・牧昌次郎<sup>1</sup>・丹羽治樹<sup>1</sup>・西山繁<sup>2</sup>)

**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<sup>1</sup>・横浜国大<sup>2</sup>・CREST<sup>3</sup>) ○角武法<sup>1</sup>・斉藤毅<sup>1</sup>・夏井敬介<sup>1</sup>・山本崇史<sup>1</sup>・跡部真人<sup>2</sup>・栄長泰明<sup>1, 3</sup>・西山繁<sup>1</sup>

**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<sup>1</sup>・金城学院大薬<sup>2</sup>) ○中山辰史<sup>1</sup>・森祐樹<sup>1</sup>・麻原理沙<sup>1</sup>・奥村典子<sup>2</sup>・宇野文二<sup>1</sup>)

**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ビラジカルの軌道相互作用**

(阪府大院工<sup>1</sup>・阪府大分子エレクトロニックデバイス研<sup>2</sup>) ○狩野佑介<sup>1</sup>・榊将太郎<sup>1</sup>・太田英輔<sup>1, 2</sup>・水野一彦<sup>1, 2</sup>・池田浩<sup>1, 2</sup>



**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・斉藤毅・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<sup>1</sup>・阪府大分子エレクトロニックデバイス研<sup>2</sup>) ○山本惇司<sup>1</sup>・太田英輔<sup>1, 2</sup>・水野一彦<sup>1, 2</sup>・池田浩<sup>1, 2</sup>)

**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<sup>1</sup>・北海道システム・サイエンス（株）<sup>2</sup>）○松本政憲<sup>2</sup>・竹西壮一郎<sup>2</sup>・千葉一裕<sup>1</sup>・金承鶴<sup>1</sup>