

第3日目 (9月14日 金曜日)

ポスター発表

16:40-18:20

- 3P001 ポリチオフェン-フラーレン光活性層に生成する光電荷分離状態の構造と光電流生成初期過程  
(静岡大理・JST さきがけ) ○小堀康博・野路竜平・津金沢秀平
- 3P002 蛍光相関分光法を駆使したポリ(*N*-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相分離メカニズムの研究  
(北大院総合化学・広島大院理・ルーバン大理・北大院理) ○多田貴則・勝本之晶・HOFKENS Johan・雲林院宏・GOOSSENS Karel・東海林竜也・喜多村昇・坪井泰之
- 3P003 フェムト秒縮退四光波混合法による室温液相中の核波束運動の増幅と抑制  
(阪大基礎工化学・阪大極量セ) ○津森央輝・村松正康・長澤裕・宮坂博
- 3P004 色素増感一重項酸素の燐光に及ぼす酸化チタン添加の影響  
(長岡技大) ○齋藤拓信・野坂芳雄
- 3P005 色素分散チタニア電極のチタニア伝導帯準位と光電変換特性に及ぼす電極作製条件の影響  
(信州大学・長野県工科短大) ○るでいあぐすせていあわん・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 3P006 光増感剤の輸送体として作用する光崩壊性リポソームの研究  
(群馬大院工) ○福田香奈・堀内宏明・山田圭一・奥津哲夫
- 3P007 Electroabsorption spectroscopy of DAST microcrystals in solution  
(北大院環境・北大電子研・東北大多元研) ○CHIANG Hung-Chu・IIMORI Toshifumi・ONODERA Tsunenobu・OIKAWA Hidetoshi・OHTA Nobuhiro
- 3P008 非ステロイド系抗炎症薬ケトプロフェンと紫外線吸収剤オクトクリレンとの光反応  
(青山学院大理工) ○名越大翔・篠田実央・磯崎輔・鈴木正
- 3P009 高分子固体中における蛍光性ジアリールエテン誘導体の単一分子追跡  
(阪大院基礎工・阪大極量セ・立教大理) ○宮本瑤子・伊都将司・宮坂博・宇野何岸・森本正和・入江正浩
- 3P010 金ナノ構造を利用したDNAの近赤外光捕捉とその蛍光追跡  
(北大総合化学院・北大院理・JST さきがけ) ○齊藤洵紀・東海林竜也・喜多村昇・高瀬舞・村越敬・坪井泰之
- 3P011 Ir錯体における励起三重項状態と分極移動の観測  
(静大自然・静大理) ○付哲斌・村井久雄
- 3P012 フェニルアゾ基を有するイオン液体のフォトクロミック反応  
(東工大院理工) ○吉田剛・河森大樹・浅香亨・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

- 3P013 非対称架橋カルバゾロファン誘導体の光物性と光学分割  
(阪教育大・阪大院工) ○大神風子・加藤陽香・久保埜公二・堀一繁・谷敬太・戸田光信・森直・井上佳久
- 3P014 粘土ナノシート上における新規カチオン性キサンテン誘導体 - ポルフィリン間の光エネルギー移動反応の検討  
(首都大院都市環境・首都大院戦略研究セ) ○大谷優太・石田洋平・萩原怜美・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介
- 3P015 白金ポルフィリンを三重項増感部とするトリフェニルアミン・ナフタレンジイミド連結体の光電子移動  
(阪市大院理・富山大院理工・京工繊大院工・東北大多元研) ○杉村亮治・鈴木修一・小寄正敏・木本健嗣・野崎浩一・清水宏樹・池田憲昭・秋山公男・岡田恵次
- 3P016 溶液法による色素分散 ZnO 電極の作製とその光電変換特性  
(信大院理工・信大院工・長野県工科短大) ○瀧川巧・ルディ アグスセティアワン・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 3P017 有機配位子とチタニアとの錯体形成と光電変換特性  
(信大院工・長野県工科短大) ○轟健太・ルディ アグスセティアワン・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 3P018 粘土鉱物アロフェン - チタニア複合体を用いた光燃料電池の電極上における反応  
(信大院工・信州大学・長野県工科短大) ○伊藤正朗・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 3P019 高分子薄膜中ゲスト蛍光分子の並進拡散運動の三次元単分子追跡  
(阪大院基礎工・富山県立大工) ○多賀悠平・伊都将司・竹井敏・宮坂博
- 3P020 Picosecond Optical Trapping of Polystyrene Nanoparticles:Two-Photon Absorption Effects (國立交通大學) ○ 江威逸・Kittiravechote Aungtinee・Usman Anwar・LiauIan・Masuhara Hiroshi
- 3P021 チオ核酸塩基の光励起による一重項酸素の生成とその反応過程  
(青山学院大院理工) ○岸のぞ実・磯崎輔・鈴木正
- 3P022 芳香族ラジカルカチオンをメディエーターとするベンジル酸ナトリウムの光増感 Kolbe 型脱炭酸反応  
(京都工芸繊維大院工・福井大院工) 一ノ瀬暢之・○小幡和則・永原哲彦・吉見泰治・西川圭祐
- 3P023 色素分散チタニアゲルの光電変換特性に及ぼす色素の酸塩基平衡とチタニアとの相互作用の影響  
(信州大院工・長野県工科短大) ○宮下恭平・ルディ アグスセティアワン・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 3P024 導電性ポリマー薄膜を担持した修飾電極の光電気化学反応に対する磁場効果  
(九州大) ○高田昌幸・米村弘明・山田淳
- 3P025 レーザー多光子励起によるジチアゾリルアリレンの反応制御  
(阪大院基礎工・JST さきがけ・奈良先端大・奈良先端大) ○森川聡一郎・片山哲郎・宮坂博・福本紗世・中嶋琢也・河合壯

- 3P026 結晶系ジアリールエテン誘導体のフェムト秒顕微過渡吸収測定  
(阪大院基礎工・JST さきがけ・大阪市大院工) ○神野央・片山哲郎・宮坂博・小島誠也
- 3P027 ZnS-AgInS<sub>2</sub> ナノ微粒子のオージェ再結合と単一微粒子分光  
(関学理工・名大院工) ○沖本紗季・鳥本司・増尾貞弘・玉井尚登
- 3P028 ジアリールエテン類のフォトクロミック反応の研究  
(埼玉大理工) ○村田龍太郎・矢後友暁・若狭雅信
- 3P029 分子内エネルギー移動を利用した UVB/UVA 広帯域サンスクリーン  
(群馬大院工・(株) コスモステクニカルセンター) ○木村知代・吉原利忠・橋本悟・飛田成史
- 3P030 超音波による化学発光の研究  
(群馬高専) 久保田明夫・○辻和秀
- 3P031 レーザー脱離・超音速ジェット法によるアドレナリンの気相分光—コンフォマーの再帰属  
(東工大) ○増富千種・浅川稔朗・曾根浩計・石内俊一・藤井正明
- 3P032 レーザー脱離・超音速ジェット法によるノルアドレナリンの電子・赤外スペクトル—コンフォマーの再帰属  
(東工大) ○曾根浩計・石川純・増富千種・石内俊一・藤井正明
- 3P033 Isomer selective IR spectroscopy on Acetanilide-(methanol) 1:1 cluster to investigate solvent migration induced by photoionization  
(Tokyo Institute of Technology) ○Weiler Martin・Miyazaki Mitsuhiko・Fujii Masaaki
- 3P034 極微弱プローブ光によるバクテリオロドプシンの時間分解吸収分光  
(東工大院生命理工) ○大谷弘之・鈴木一樹・田嶋孝広
- 3P035 ニトロベンゼン骨格を活用したケージド化合物合成への展開  
(筑波大院数理) ○高橋洋平・百武篤也・新井達郎
- 3P036 白金錯体を触媒とするベシクル反応場における光水素発生の効率向上  
(東大院総合) ○鈴木麻里奈・滝沢進也・村田滋
- 3P037 ピレン環への光環化付加反応と Diels-Alder 反応を用いるピレノシクロアルケン類の合成  
(金沢大院自然科学・金沢大院自然科学・金沢大院自然科学) ○前田将志・前多肇・千木昌人
- 3P038 ピレン-4,5-ジオンを鍵中間体とするピレンの 4,5 位二置換体の合成とその吸収・蛍光特性  
(金沢大院自然) ○広瀬研二・前多肇・千木昌人
- 3P039 ファージディスプレイ法を活用した新規超分子不斉光反応系の構築—5 - 基質結合の抗体選択への影響 -  
(東北大多元研・東大医科学研・阪大学産学連携・阪大院工) ○湊咲絵・宮地亜有実・

菅原唯・坂本清志・宇井美穂子・荒木保幸・津本浩平・金原数・西嶋政樹・井上佳久・和田健彦

- 3P040 カチオン性アルミニウムポルフィリン誘導体の軸配位子挙動と増感特性（首都大都市環境・首都大都市環境・首都大都市環境・首都大戦略センター・首都大都市環境・首都大戦略センター） ○佐川正悟・Fazalurahman Kuttassery・五味祐樹・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫
- 3P041 過シュウ酸エステル化学発光におけるエネルギー移動：スチルベンの異性化および蛍光剤の励起  
（信州大院理工・信州大院工・信州大繊維） ○滝沢藍里・渡邊佳奈子・丸山貴之・本吉谷二郎
- 3P042 4-(ベンゾアゾール 2-イル)-3-ヒドロキシフェニル基を有する双環性ジオキセタンの トポケミルミネセンス  
（神奈川大理） ○松本海里・小田切洋介・菅原健太・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 3P043 光誘起電子移動を経由する活性メチレン化合物、ジエン、電子不足アルケンの三成分カップリング反応  
（金沢大院自然） ○高山央・前多肇・千木昌人
- 3P044 大きなヘリシティを有する光学活性なピアリール置換ジオキセタンの円偏光化学発光  
（神奈川大理・奈良先端大物質） 川島英久・○高塚光・渡辺信子・伊集院久子・藤木道也・松本正勝
- 3P045 オリゴアリアル置換ジオキセタンの合成とその化学発光  
（神奈川大理） ○高塚光・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 3P046 紫外線吸収剤ベンゾフェノン-3 およびベンゾフェノン-6 のりん光増強現象  
（横浜国大院工） ○熊坂亮・菊地あづさ・八木幹雄
- 3P047 メタ-オキシフェニル置換ジオキセタンの分解発光とエミッターの蛍光との間のスペクトルの乖離現象の再検討  
（神奈川大理） 渡辺信子・小栗あずさ・堀越美帆・○高塚光・伊集院久子・松本正勝
- 3P048 分子内水素結合と二重結合の協同効果による光反応制御  
（筑波大院数理） ○稲津有慈・新井達郎
- 3P049 ビスチアゾリルインデノールのフォトクロミズムにおける水素結合効果  
（横国大院工） ○高木和也・小川初音・生方俊・横山泰
- 3P050 講演中止
- 3P051 異性化部位とアニオン認識部位をもつアントラセン-ウレア誘導体の光化学  
（筑波大院数理） ○政井春樹・西村賢宣・新井達郎
- 3P052 *N*-アズレン-2-イルナフタルイミドの蛍光挙動  
（群馬高専） ○久保勝誠・中島敏
- 3P053 テトラフェニルポルフィリンに導入したフェニル基上の *N,N*-ジメチルアミノ基の数による影響の検討  
（群馬高等） ○榎本孝文・中島敏

- 3P054 ドナー・アクセプター型アゾベンゼンの光化学的挙動とイオンセンシングに関する研究  
(筑波大院数理) ○福嶋瞬・百武篤也・新井達郎
- 3P055 粘土表面上におけるピレン誘導体の時間分解蛍光測定とエネルギー移動  
(首都大院都市環境・東京医大医) ○萩原怜実・石田洋平・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介
- 3P056 ルテニウム錯体とベンズイミダゾリンの複合光増感系を用いた可視光による環状β-ハロケトンの還元的電子移動反応  
(新潟大院自然・新潟大理) ○館山みな美・星恒光・長谷川英悦
- 3P057 アントラ[1,2-b:5,6-b']ジチオフェン-ジケトン前駆体の光反応を用いた塗布変換型 OFET デバイスの作製  
(奈良先端大物質・山形大院理工・JST-CREST) ○兼重吉孝・大橋知佳・中山健一・山田容子
- 3P058 系統的フェニルエチニル基導入によるイミダゾピラジノン化学発光の制御  
(電通大) ○笹真希子・牧昌次郎・丹羽治樹・平野誉
- 3P059 カルバゾールを用いた環状π共役化合物の合成と光特性  
(山梨大院医工・山梨大工) ○志村恭輔・花井海斗・田中美紗・小川和也
- 3P060 ホタル生物発光の発光色制御機構研究: アミノルシフェリンアナログの発光特性評価  
(電通大・東工大・UFSCAR) ○松橋拓人・長井裕之・岩野智・牧昌次郎・丹羽治樹・VIVIANIVadim R.・平野誉
- 3P061 炭素架橋オリゴパラフェニレンビニレンで架橋された亜鉛ポルフィリン・コバロキシム連結分子の光駆動水素発生  
(東京大院理) ○助川潤平・辻勇人・中村栄一
- 3P062 RNA 蛍光イメージングのための ECHO プローブの進化と応用  
(東大・理化学研究所・京大学) ○林剛介・池田修司・王丹・末岡拓馬・岡本晃充
- 3P063 (CuGa)<sub>x</sub>Zn<sub>2(1-x)</sub>S<sub>2</sub> 光触媒電極の電気化学特性  
(東理大理, 東理大総研光触媒) ○計雄一郎・岩品克哉・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 3P064 多孔質な金属イオンドーパ可視光応答型酸化チタンの合成  
(山口大院理工) ○藤原祐平・瀬山智晶・安達健太・山崎鈴子
- 3P065 励起エネルギー移動を経由するイリジウム錯体を増感剤としたベシクル中の電子移動反応  
(東大院総合) ○網干遼・滝沢進也・村田滋
- 3P066 マンガン(III)コロラジン錯体と分子状酸素およびトルエン誘導体との光化学反応によるマンガン(V)-オキソ錯体生成機構  
(阪大・Johns Hopkins Univ.) ○鄭知恩・大久保敬・KatharineProkop A.・GoldbergDavid P.・福住俊一
- 3P067 講演中止

- 3P068 Cu(I)二核錯体を触媒として用いた光触媒水素生成反応  
(東大院理工・JST-PRESTO・産総研・JST-ALCA) ○小泉博基・森本樹・小池和英・竹田浩之・石谷治
- 3P069 カチオン性イリジウム錯体を増感剤とする光誘起電子移動反応における補助配位子の効果  
(東大院総合) ○島田賢悟・滝沢進也・村田滋
- 3P070 Synthesis, Photophysical and Photochemical Properties of Novel Trinuclear Rhenium Complexes  
(Tokyo Institute of Technology) ○Rohacova Jana・Morimoto Tatsuki・Ishitani Osamu
- 3P071 金属含有メソポーラスシリカ/天然色素アントシアニン複合体の光安定性  
(静岡大工・東京工科大) ○河野芳海・加藤恭嗣・柴田雅史・前田康久
- 3P072 嵩高いジホスフィン配位子を用いた銅アセチリド錯体の発光特性  
(阪市大院理・富山大院理工・昭和化学工業) 神原隆介・○鈴木修一・堀越敬史・小嵜正敏・岩村宗高・野崎浩一・植野光代・石山泰・神原隆介・岡田恵次
- 3P073 酸化チタン上での芳香族ケトンの光触媒的水素化反応における基質還元電位依存性  
(兵庫医療大薬・東理大理) ○甲谷繁・鴨井佑奈・吉岡英斗・工藤昭彦・宮部豪人
- 3P074 低温におけるヨウ化銀のイオン伝導の巨大な光誘起変化  
(北大電子研) ○Sabeth Farzana・飯森俊文・太田信廣
- 3P075 酸化チタン表面によって誘起されるクロロフィル誘導体の五員環構造の変化と分光特性変化  
(近畿大理工) ○佐賀佳央・音野多映
- 3P076 BaLa<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>15</sub> 光触媒を用いた硝酸イオンの還元反応における MgAl 型層状複水酸化物の複合化効果  
(東理大理・東理大総研光触媒) ○安達真理子・宍戸航・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 3P077 希土類発光体を用いた可視光フルカラーチューニング材料の開発  
(島根大教育) ○西山桂・渡部康弘・渡邊圭一・原田聖
- 3P078 単一応力発光光源粒子の発光特性評価  
(産総研生産計測技術研究セ) ○寺崎正・山田浩志・徐超男
- 3P079 アゾベンゼノファンの結晶-液体および液晶-液体相転移挙動  
(産総研電子光技術・産総研エネルギー技術・産総研ナノシステム) ○則包恭央・内田江美・阿澄玲子・榊浩司・中村優美子・平井友樹・秋山陽久・吉田勝
- 3P080 Eu(III)錯体の発光特性における配位子分極性効果  
(北大院総合化学・北大院工) ○大久保智樹・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉
- 3P081 チオフェン酸化ジアリールエテン閉環体の熱退色反応における反応部位置換基効果  
(阪市大院工) ○小路弘晃・小島誠也

- 3P082 ヘテロポリ酸を構成ユニットに含む不均一系光触媒の調製とその上でのベンジルアルコールの選択的光酸化反応  
(阪府大院工) ○中尾圭佑・中室友良・竹内雅人・松岡雅也・安保重一
- 3P083 UV-B 吸収剤 Diocetyl 4-Methoxybenzylidenemalonate の励起状態と光安定性  
(資生堂リサーチセンター・横浜国大院工) ○小口希・宮沢和之・菊地あづさ・八木幹雄
- 3P084 講演中止
- 3P085 ジケトピロロピロール色素の自己集合と有機薄膜太陽電池への応用  
(千葉大院工・JST-CREST・山形大院理工) 矢貝史樹・○神田僚・唐津孝・北村彰英・谷侑樹・中山健一
- 3P086 両親媒性金属錯体色素とモリブデン酸を複合化した LB 膜の作製と導波路分光分析  
(信州大繊維) ○長谷川寛・奥野瑛司・西澤遼・宇佐美久尚
- 3P087 有機-無機複合 LB 法による酸化亜鉛ナノ薄膜の作製と光電気化学的特性  
(信州大繊維) ○高木宏平・宇佐美久尚
- 3P088 講演中止
- 3P089 ポルフィリン誘導体を用いた光増感反応による粘土上での金ナノ粒子の配列  
(首都大院都市環境・東京医大医・首都大戦略研究センター) ○吉田雄麻・藤村卓也・増井大・立花宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介
- 3P090 3次元金属フォトニック結晶の分光特性  
(北大電子研・北大創成研究機構・JST さきがけ) ○常盤壘也・孫泉・上野貢生・三澤弘明
- 3P091 シリコン薄膜上に形成したナノギャップ金構造の機械的なギャップ幅制御と散乱分光特性  
(北大電子研・JST さきがけ) ○矢座寛人・伊藤弘子・中野和佳子・上野貢生・三澤弘明
- 3P092 テラヘルツ帯域におけるナノギャップ金チェーン構造の分光特性  
(北大電子研・ST さきがけ) ○野澤翔・伊藤弘子・中野和佳子・上野貢生・三澤弘明
- 3P093 多光子光電子顕微鏡による局在表面プラズモンの可視化とそのダイナミクス  
(北大電子研・北大創成研究機構・JST さきがけ・筑波大物理) ○于瀚・孫泉・上野貢生・久保敦・松尾保孝・三澤弘明
- 3P094 金ナノアイランド/酸化チタン電極を用いた全固体太陽電池の光電変換特性  
(北大電子研・JST さきがけ) ○小竹勇己・石旭・上野貢生・三澤弘明
- 3P095 有機溶媒に可溶なポリ(1-エチニルピレン)の合成と光物理的性質  
(東工大) ○徳永翔一・仁子陽輔・荒川優樹・重田雅之・小西玄一
- 3P096 sp<sup>3</sup> ケイ素上にアルキル鎖の枝分かれが D-A ポリマーの構造と光電変換特性に与える影響  
(物質・材料研究機構) ○中西達昭・白井康裕・安田剛・韓礼元

- 3P097 酸化チタンとジシアノメチレン化合物の界面錯体における界面電荷移動遷移に関する理論研究  
(東大) ○城野亮太・藤沢潤一・瀬川浩司・山下晃一
- 3P098 有機溶媒へのレーザ集光照射による多環芳香族化合物の生成  
(八戸高専) ○村上能規
- 3P099 3位にアミノメチル基を持つ両親媒性亜鉛クロリンの合成と自己組織化  
(龍谷大理工・立命館大院生命) 宮武智弘・○増田洋平・民秋均
- 3P100 酸化タングステンとペルオキシ二硫酸イオンを用いた水中の有機フッ素化合物の可視光分解  
(神奈川大理・産総研) ○石黒敦志・中島康平・前田紀仁・佐野泰三・堀久男
- 3P101 気相中における過冷却水滴のレーザー捕捉・顕微ラマン分光  
(北大院総合化学・広島大院理・JST さきがけ・広島大院理) ○山内邦裕・石坂昌司・藤原照文・喜多村昇
- 3P102 DNA上に組織化された機能性色素を利用した光電変換システムの構築  
(兵庫県立大) ○芦田茜・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 3P103 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(50)・構造制御されたA,B-ブロック型両親媒性ポリマーの合成  
(関西大) ○横井映里・青田浩幸・内田祐希
- 3P104 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(51)―主鎖または側鎖にクロモファーを有するポリマーの合成とその光化学特性の検討  
(関西大) ○山口智明・青田浩幸
- 3P105 飛石型共役系ポリマーの合成と光エネルギー変換システムへの応用(52)・方向性を持った高分子ワイヤーの合成  
(関西大) ○谷本新太郎・青田浩幸
- 3P106 ピロール-アルデヒド付加縮合体を用いた光エネルギー変換素子の開発(28)高分子ワイヤーの構造制御  
(関西大) ○宮本光・青田浩幸
- 3P107 ピロール-アルデヒド付加縮合体を用いた光エネルギー変換素子の開発(30) 構造制御によるバンドギャップおよびイオン化ポテンシャルコントロール  
(関西大化学生命工・ORDIST) ○安田尚代・高家大・牧佑太郎・青田浩幸