

## 第3日目 (9月10日 金曜日)

### ポスター発表

13:00-14:40

- 3P001 単層カーボンナノチューブの光増感反応による一重項酸素の生成  
(千葉大院融合) ○近藤篤・高原茂
- 3P002 光シーストランス異性化によるビリルビン薄膜のパターン形成とその感度向上  
(千葉大院融合) ○岩村直樹・渡邊崇人・橋本学樹・高橋篤正・高原茂
- 3P003 光応答性層状薄膜の光伸縮制御  
(首都大院都市環境・首都大戦略研究センター・JST-SORST) ○早坂結科・鍋谷悠・高村はづき・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫
- 3P004 キネシン-微小管系の運動の光変調  
(北大電子研・JST さきがけ) ○深港豪・亀井敬・玉置信之
- 3P005 多機能性光開始剤；光両性物質発生剤  
(千葉大院融合) ○佐藤勇介・遠藤太佳嗣・進士敦史・高原茂
- 3P006 ナノ粒子状酸化チタンを担持した漏光型光触媒反応器の作製とクロロフェノールの光分解反応への適用  
(信州大繊維) ○宇佐美久尚・久保直幸・宮内海南斗
- 3P007 ステアリン酸マンガン塩LB膜の作製と光電流応答  
(信州大繊維) ○宇佐美久尚・黒田真
- 3P008 9,10-Bisaminophenylethynylantracene の包接結晶を用いたゲスト分子の動的変化に伴う発光特性  
(阪大院工) ○杉野光彩・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 3P009 高い蛍光量子収率をもつアズレン誘導体のPLおよびOLED特性  
(日大工) ○宍戸龍之介・岩永抗太・青木久幸・松浦直也・片岡愛貴・安並正文・鈴鹿敢
- 3P010 光機能性色素分子の配列制御を目指した合成鉄含有粘土の可逆的酸化還元  
(首都大院都市環境・JST さきがけ) ○岩瀬嘉孝・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫・増井大・高木慎介
- 3P011 液中レーザーアブレーション法によるイソフラボンナノ粒子水分散液の作製  
(愛媛大院理工) ○藤村竜也・朝日剛
- 3P012 ニッケルをドーピングしたチタン系酸化物の光触媒特性  
(東理大理・JST-PRESTO) ○佐々木舞・齊藤健二・工藤昭彦
- 3P013 有機-無機ナノハイブリッド材料の発光を用いた圧力センシング  
(東工大院理工・岡山大・JAXA) ○田村伸一・望月大・安武弘晃・満尾和徳・和田雄二
- 3P014 制御された銀ナノブロック構造のプラズモン分光特性  
(北大電子研) ○横田幸恵・王麗・上野貢生・邱建榮・三澤弘明
- 3P015 ガラスのフェムト秒レーザー支援エッチングにおける選択性のエッチング条件依存性  
(徳島大) ○松尾繁樹・富田卓朗・橋本修一
- 3P016 層状ケイ酸塩層間でのシクロメタル化イリジウム(III)錯体の合成と発光特性

- (東工大院工) ○杉山元彦・徐晨・望月大・和田雄二
- 3P017 メレムオリゴマーの光吸収と反応性に関する理論的研究  
(熊本大院自然) ○杉本学・藤永健太郎
- 3P018 Fluorescence lifetime images of yeast cells loaded with water-soluble antimonyporphyrin  
(Hokkaido Univ.; Univ. Miyazaki) ○ISLAM, Md Serajul・NAKABAYASHI, Takakazu・KINJO, Masataka・MATSUMOTO, Jin・YASUDA, Masahide・OHTA, Nobuhiro
- 3P019 Laser trapping assembly of supramolecular protein depending on focal positions and interfaces  
(National Chiao Tung Univ.・NAIST) ○TU, Jing-Ru・MIURA, Atsushi・UWADA, Takayuki・YUYAMA, Ken-ichi・SUGIYAMA, Teruki・YAMASHITA, Ichiro・MASUHARA, Hiroshi
- 3P020 Laser Trapping Crystallization of L-Proline in Solution  
(台灣交通大応化・奈良先端大物創成) ○黄重維・三浦篤志・宇和田貴之・柚山健一・杉山輝樹・増原宏
- 3P021 Femtosecond Laser-Induced Crystallization of Glycine  
(台灣交通大応化・奈良先端大物創成) ○劉宗翰・宇和田貴之・ウスマンアンワー・杉山輝樹・増原宏
- 3P022 Electrophotoluminescence (E-PL) of  $\pi$ -conjugated polymers of poly(*p*-phenylene vinylene) derivatives  
(Hokkaido Univ.; National Chiao Tung Univ.) MEHATA, Mohan Singh・HSU, Chain-Shu・LEE, Yuan-Pern・○太田信廣
- 3P023 Confocal Rayleigh scattering microspectroscopic imaging of single plant cells; *Egeria densa*  
(National Chiao Tung Univ.; NAIST) ○HEE, Ping-Yu・UWADA, Takayuki・MASUHARA, Hiroshi
- 3P024 Electroabsorption Spectra of PbSe and PbS Nanoparticles in a Polymer Film  
(Hokkaido Univ.; Nanchang Hangkong Univ.) ○刘小明・大島瑠利子・飯森俊文・中林孝和・太田信廣
- 3P025 過渡吸収分光法を用いて明らかにするフルオレン系共役高分子薄膜における三重項励起子の超高速生成ダイナミクス  
(京大院工・JST さきがけ) ○玉井康成・辨天宏明・大北英生・伊藤紳三郎
- 3P026 フェニルアゾ系フォトクロミックイオン液体の熱異性化反応 - 秒オーダーの速いプロセスの解析 -  
(東工大院理工) ○河森大樹・文字群生・浅香亨・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦
- 3P027 イオン液体中におけるアントラセン-電子供与系の超高速電荷分離反応と溶媒和ダイナミクス  
(阪大基礎工・極限量セ) ○森嶋里恵・村松正康・長澤裕・宮坂博
- 3P028 ナフトイミドヒドラゾンを発光団とする蛍光性コレステロールの開発：脂質二分子膜中における発光挙動の解明

- (群馬大院工・群馬大生調研) ○中島良・吉原利忠・穂坂正博・竹内利行・飛田成史
- 3P029 水溶液中におけるローズベンガル分子の励起状態緩和による動的電子スピン分極発生  
(東工大院理工) ○岩間真木・三宅祐輔・河合明雄・赤井伸行・渋谷一彦・
- 3P030 DNA-CdTe 量子ドット結合体の時間分解偏光解消と単一微粒子分光  
(関学大) ○工藤真也・玉井尚登
- 3P031 水溶性ポリエンの蛍光特性  
(広島大院総合科学) ○伊藤隆夫
- 3P032 光捕集色素を持つスチルベン dendrimer の光化学特性  
(筑波大院数理物質) ○中里聡・新井達郎
- 3P033 光励起状態における不対電子との long-range 相互作用：架橋子の結合依存性と相互作用  
の見積もり  
(首都大院理工) ○浅野素子・坪井道洋・山下健一・杉浦健一
- 3P034 リポソームとの混合により変化するクルクミン微粒子の蛍光スペクトル  
(琉球大理) 安谷屋茜・小渡美香・○玉城喜章
- 3P035 二酸化炭素膨張液体中におけるレーザーアブレーションによる銀ナノ微粒子の生成  
(長岡高専物質工) ○村上能規
- 3P036 グルコース分散チタニアゾルから作製した電極の光燃料電池特性に及ぼすゾルの還流の  
効果  
(信州大院工) ○磯村和宏・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 3P037 Quinone の光化学反応を利用したタンパク質の結晶化  
(群馬大院工・JST さきがけ) ○高瀬裕太・田口徹・堀内宏明・平塚浩士・奥津哲夫
- 3P038 ランタニドイオン  $\text{Ln}^{3+}$  の  $\text{Ln}^{2+}$  ( $\text{Ln}=\text{Eu}, \text{Sm}, \text{Yb}$ ) への共鳴, 非共鳴多光子反応  
(阪市大院理) 伊藤綾香・安塚隆・西田大輔・八ッ橋知幸・○中島信昭
- 3P039 光化学反応により静電反発力を制御したコロイド粒子の結晶化  
(群馬大院工・JST さきがけ) ○糸賀丈朗・堀内宏明・奥津哲夫
- 3P040 ポルフィリンおよび異性体の超分子内電荷分離過程  
(阪大産研・九大院工) ○藤塚守・篤越恒・久枝良雄・真嶋哲朗
- 3P041 光化学反応をトリガーとするタンパク質の結晶化技術の実用化研究  
(群馬大院工・JST さきがけ) ○黒岩高志・小林健太・堀内宏明・平塚浩士・奥津哲夫
- 3P042 レーザー温度ジャンプ法による温度応答性高分子水溶液の相分離ダイナミクスの研究：  
濃度依存性  
(北大院理・阪大院理) ○菊地可奈恵・喜多村昇・下元浩晃・金岡鐘局・青島真人・坪  
井泰之
- 3P043 高感度近赤外吸収分光計の開発と応用  
(産総研) ○矢口かおり・古部昭広・加藤隆二
- 3P044 UV 光照射したポリスチレン膜および CdS/ポリスチレン複合膜のサブピコ秒時間分解発光  
(琉球大理) ○宇地原敏夫・松田千春・又吉真衣子
- 3P045 単一緑色硫黄細菌光捕集複合体の光物性解析のための吸収異方性を用いた測定手法の開  
発  
(東工大院理工) ○古牧周・羽瀧聡史・バッハ マーティン
- 3P046 Brij35 ミセル水溶液中でのベンゾフェノンの光反応に対するパルスマイクロ波効果

- (埼大理工研) ○岩見法之・矢後友暁・若狭雅信
- 3P047 カルバゾール基を有するトリアリールホウ素化合物の光化学物性  
(北大院理・北大院総合化学) ○川西一嘉・伊藤亮孝・作田絵里・喜多村昇
- 3P048 末端をオリゴチオフェン基で置換した分岐化合物の二光子吸収特性  
(産総研ユビキタス・首都大院理工) ○鎌田賢司・太田浩二・成田智幸・高瀬雅祥・西長亨・伊与田正彦
- 3P049 シクロデキストリンと色素の包接錯体の単一分子蛍光分光  
(静大院理・静大理) ○福井洋樹・三井正明
- 3P050 新規 EL 材料に期待されるアザインドリジンの蛍光量子収率  
(日大院工・日大工) 大山浩伸・○沼田靖・奥山克彦
- 3P051 溶媒の極性に応じた分子集合体の制御及び液晶性  
(千葉大院工) 幸本重男・○梶智晃・高橋正洋・岸川圭希
- 3P052 ローダミンをコアに持つマルチクロモフォア dendrimer の合成と光機能性評価  
(静岡大工) ○高橋雅樹・山本彩人・秋葉隼輝・仙石哲也・依田秀実
- 3P053 ピレンとニトロベンゼンを導入した二本鎖 RNA の蛍光挙動  
(兵庫県立大院工) ○佐伯友佑・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- 3P054 ジナフチルエタンの光化学反応：芳香族カルボニル化合物存在下での光照射によるピセン骨格生成  
(岡山大院自然・群馬大院工) ○岡本秀毅・山路稔・古村紀子・久保園芳博・佐竹恭介
- 3P055 2-(2,4-ジニトロベンジル)ピリジン誘導体の光化学  
(金沢大薬) ○福吉修一・徳村邦弘・中垣良一
- 3P056 キラルなエステル鎖を有するポルフィリンの水中での自己集積  
(立命館大理工) 民秋均・○駒田淳・國枝道雄
- 3P057 オキシエチレン鎖を介したジ-2-ピロンと  $\alpha$ 、 $\omega$ -ジオレフィンの光付加を利用した大環状化合物の合成  
(鹿児島大院理工) ○松窪秀樹・下茂徹朗
- 3P058 新しいケージドカルシウムキレーター合成と光反応性  
(東邦大理) ○浅場貴一・鈴木商信・古田寿昭
- 3P059 スクレオシドのケージド化合物の合成と光反応性  
(東邦大理) ○斉藤貴譜・鈴木商信・古田寿昭
- 3P060 新規ケージドルシフェリンの開発  
(東邦大理) ○奥泉篤・鈴木商信・古田寿昭
- 3P061 パラジウム架橋ポルフィリン多量体の光物性  
(京大院理・JST さきがけ・名大院工) ○荒谷直樹・宋建新・忍久保洋・大須賀篤弘
- 3P062 光誘起電子移動反応を利用した蛍光性水センサー色素の開発  
(広島大院工) ○大山陽介・松ヶ迫愛・李木美菜子・駒口健治・今栄一郎・播磨裕
- 3P063 (Z)-シクロオクテンの光増感不斉異性化反応における励起波長効果の発現機構  
(阪大院工・東北大多元研) ○米田大介・齋藤宏典・福原学・楊成・森直・和田健彦・井上佳久
- 3P064 分子内水素結合を有するピロール誘導体の束縛条件下での蛍光発光  
(筑波大院数理物質) ○工藤健太郎・西村賢宣・新井達郎

- 3P065 ベンジルエーテル型スチルベン dendroliマーの光化学的特性に及ぼす表面官能基の効果  
(筑波大院数理物質) ○滝澤努・百武篤也・西村賢宣・新井達郎
- 3P066 分子内水素結合を有するカルコン誘導体の光互変異性化と蛍光挙動  
(筑波大院数理物質) ○田崎聡美・新井達郎
- 3P067 ホスト-ゲスト相互作用によって事前組織化されたオレフィン二量体のレギオ選択的環化  
二量化反応  
(芝浦工大理工) ○入江博美・中村朝夫
- 3P068 芳香族ニトロ化合物の光反応  
(金沢大自然研) ○角谷美和・福吉修一・徳村邦弘・中垣良一
- 3P069 2-ヒドロキシ-4'-メトキシカルコン/メソポーラスシリカ複合体のフォトクロミズム  
(東京工科大・静岡大工・神奈川科学技術アカデミー) ○武内貴和・川野裕太・  
河野芳海・高木克彦・柴田雅史
- 3P070 メチル基を置換した 1,4-ジシアノナフタレンとスチレンとの[3+2]光環化付加反応で生成  
するテトラエン中間体の熱及び光反応挙動  
(島根大総合理工) ○野上裕生・白鳥英雄・久保恭男
- 3P071 蛍光性ウレア化合物の光化学的性質とアニオンとの相互作用  
(筑波大院数理物質) ○池津暁峰・西村賢信・新井達郎
- 3P072 [3.3](1,6)ピレノファンの合成とエキシマー発光  
(金沢大院自然) ○松野佑・前多肇・千木昌人
- 3P073 アルミニウムを用いた人工光合成型光酸素化反応の開発  
(首都大院都市環境・首都大戦略研究センター・JST-SORST) ○五味祐樹・清岡隆一・  
嶋田哲也・増井大・高木慎介・立花宏・井上晴夫
- 3P074 金属イオンとの配位能を有するアミノ置換ジオキセタンの合成とその塩基誘発化学発光  
(神奈川大理) 渡辺信子・○田中輝彦・鈴木春菜・伊集院久子・松本正勝
- 3P075  $\alpha$ -ジケトン骨格を有するアセンモノマーユニットの合成  
(愛大院理工) ○加藤竜太・葛原大軌・山田容子・奥島鉄雄・宇野英満
- 3P076 (ベンゾチアゾール-2-イル)-3-ヒドロキシフェニルで置換された双環性ジオキセタンの発  
光分解  
(神奈川大理) ○谷村昌俊・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 3P077 アズベンゼンの光異性化を利用した蝶番型分子の合成と性質  
(千葉大院工) 高橋正洋・○片桐健・岸川圭希・幸本重男
- 3P078 クリックケミストリーと光化学を利用した 1H-1,2,3-トリアゾールの新規な合成方法  
(北里大院理) ○白井啓太・犬井洋・大石茂郎
- 3P079 紫外線吸収剤ケイ皮酸誘導体の励起状態  
(横浜国大院工) ○雪丸慎介・菊地あづさ・八木幹雄
- 3P080 1-アルキル-7-クロロ-6-アザイサチン類の合成とその光化学反応  
(愛知工大工) 立木次郎・○水野慧一
- 3P081 新規白金分子触媒によるベシクル中におけるピレン増感光水素発生  
(東大院総合) ○渡邊賢太郎・滝沢進也・村田滋
- 3P082 溶液および極低温マトリックスにおける 10-ニトロ-9-アントラセンカルボン酸とその誘  
導体の光反応

- (北里大院理) ○森川美希・犬井洋・大石茂郎
- 3P083 スピロビフルオレン骨格を基盤とする高効率発光色素の合成とその性質  
(東工大院理工) ○隅健太郎・小西玄一
- 3P084 アミロースをキラル足場とする 2-アントラセンカルボン酸の複合超分子ジアステレオ区  
別光環化二量化反応  
(阪大院工) ○中村知広・福原学・楊成・森直・井上佳久
- 3P085 超臨界二酸化炭素中における不斉光増感反応へのエントラーナー効果  
(奈良先端大物質・阪大院工・東北大多元研) ○西山靖浩・斎藤宏典・和田健彦・井上  
佳久・垣内喜代三
- 3P086 摩擦転写法で形成したポリチオフェン膜上に蒸着した  $\alpha$ -セキシチオフェンの配向  
(産総研) ○溝黒登志子・ヘッククライレ・谷垣宣孝
- 3P087 バルク系及び AOT 逆ミセル系における 2-アミノフルオレンの吸収・蛍光スペクトルの  
pH 依存  
(岡山大理) ○山本峻三・木内瞳
- 3P088 牛血清アルブミン存在下におけるスチルベン誘導体の光異性化反応  
(筑波大院数理解物質・琉球大理) ○島岡裕美子・漢那洋子・新井達郎
- 3P089 4-フェニル-4*H*ピランのジ- $\pi$ -メタン転位の反応機構に関する量子化学的研究  
(お茶大理・お茶大院人間文化創成科学) ○森幸恵・鷹野景子
- 3P090 可視光照射による Me-TMPyP の光分解反応に対するヒスチジン誘導体の影響  
(岡山理大理) 芝原咲・中城結・猪口雅彦・○尾堂順一
- 3P091 ペリレン誘導体/フタロシアニン系水中利用型光アノードの高出力構造化に関する研究  
(弘前大院理工・東工大資源研) ○丹野寿則・長井圭治・阿部敏之
- 3P092 リボフラビンによる葉酸の光分解反応を利用した光毒性防護物質の探索  
(静岡大院工) ○山口泰幹・平川和貴
- 3P093 亜鉛クロリン *J* 会合体を利用した光電変換系の構築  
(龍谷大理工) 宮武智弘・○森島克樹・糟野潤
- 3P094 水素をもたらすフタロシアニン/フラーレン系有機光触媒の諸特性  
(弘前大院理工・東北大学際セ・東工大資源研) ○千葉準平・平良直大・伊藤隆・長井  
圭治・阿部敏之
- 3P095 両親媒性亜鉛クロリン二量体分子の自己組織化による集光アンテナモデルの構築  
(龍谷大理工・立命館大総合理工) 宮武智弘・○佐々木郁佳・民秋均
- 3P096 シリル化光増感色素によるマウスの腫瘍の PDT 治療  
(群馬大院工・群馬大生調研・東北大院理) ○眞塩広之・堀内宏明・穂坂正博・  
竹内利行・石田真太郎・久新荘一郎・奥津哲夫・平塚浩士
- 3P097 酸化チタン(IV)光触媒によるニトロ化合物の化学選択的還元  
(近畿大総合理工) ○今村和也・橋本圭司・古南博
- 3P098 P(V)ポルフィリンによる酸素に依存しないタンパク質光損傷  
(静岡大工) ○平川和貴・菊地諒・梅本宏信・瀬川浩司
- 3P099 側鎖構造が同じ亜鉛クロリン誘導体と亜鉛ポルフィリン誘導体の脱金属反応特性の比較  
(近畿大理工) ○佐賀佳央・北條沙耶花・平井友季
- 3P100 Fe(II)光生成に対するフルボ酸の寄与

- (琉球大理) ○新垣雄光・斉藤究・岡田孝一郎・中島仁美
- 3P101 Remarkable photoresponse near the superconducting transition temperatures in the quasi-two-dimensional organic superconductor  $\beta$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>I<sub>3</sub>  
(Hokkaido Univ.) ○SABETH Farzana・飯森俊文・中畑喬之・内藤俊雄・太田信廣
- 3P102 レニウムビピリジン錯体の CO<sub>2</sub> 光還元機構の解明：反応中間体の検出  
(首都大院都市環境・首都大戦略研究センター・JST・SORST) ○高榕輝・  
嶋田哲也・増井大・高木慎介・立花宏・井上晴夫
- 3P103 フェニルピラゾールイリジウム錯体の熱失活過程における構造変化  
(富山大院理工・千葉大院工) ○下鳥広太・土屋和芳・唐津孝・岩村宗高・野崎浩一
- 3P104 イリジウム錯体-ゼオライトナノハイブリッドの光触媒特性  
(東大院理工) ○徐晨・望月大・和田雄二
- 3P105 可視光応答型リンドープ酸化チタンの合成と光触媒活性の評価  
(福岡大理・福岡大高機能研) ○岩瀬元希・國分伸一郎・山田啓二・栗崎敏・脇田久伸
- 3P106 イミダゾール基を含む三脚・二脚型配位子を用いた新規ランタノイド錯体の合成と発光特性  
(東邦大院理・青山学院大理工) ○柳勝也・加知千裕・北澤孝史・長谷川美貴
- 3P107 光触媒マイクロリアクターを用いた色素の分解過程の反応速度解析  
(中大理工) ○土屋尚美・小田教代・石坂有里・佐藤寿光・片山建二
- 3P108 ルテニウム錯体をコアとする人工蛋白質における光誘起電子移動  
(北里大院理・JST・PRESTO) ○椎名祥己・大石茂郎・石田斉
- 3P109 白金担持型酸化タングステン光触媒によるベンゼンの水酸化反応  
(北大院環境・北大触セ) ○富田修・阿部竜・大谷文章
- 3P110 水熱合成法による直方体型酸化タングステン粒子の合成と光触媒活性評価  
(北大院環境・北大触セ) ○和久井敦・阿部竜・大谷文章
- 3P111 タンタル系オキシナイトライド光触媒を用いる水の酸化反応における助触媒担持効果  
(北大院環境・北大触セ・東大院工) ○原田愛子・阿部竜・堂免一成・大谷文章
- 3P112 CO<sub>2</sub> 光還元の高活性化を目指した新規多座配位錯体の合成  
(首都大院都市環境・首都大都市環境センター・JST・SORST) ○栗本和典・増井大・嶋田哲也・高木慎介・立花宏・井上晴夫