

第三日目 10月13日(月) ポスターセッション

奇数番号:13:20~14:10

偶数番号:14:10~15:00

(フロンティア応用科学研究(FCC)棟 1F & 2F)

- 3P001** 光の放射圧によるタンパク溶液の光誘起液液相分離(北大院総化, 北大院理) ○吉松泉・三浦 篤志・喜多村 昇
- 3P002** 紫外光照射による水/2-ブトキシエタノール混合溶液中の金ナノ四角プレート of 成長過程の観測(東北大院理) ○岡本 隆志・白澤 大輔・梶本 真司・福村 裕史
- 3P003** 熱応答性高分子/アルコール/水三成分混合溶液中でのレーザー捕捉微粒子形成とその制御(北大院理, 北大院総合化学) ○野原 陸・三浦 篤志・喜多村 昇
- 3P004** 単一分子蛍光イメージング法とレーザー温度ジャンプ法でみる温度応答性高分子水溶液の相分離ダイナミクス(北大院総合化学, 福岡大理, 徳島大院ソシオテクノ, ルーバン大, 阪市大院理) ○多田 貴則・勝本 之晶・平野 朋広・右手 浩一・K. Goossens・雲林院 宏・J. Hofkens・喜多村 昇・坪井 泰之
- 3P005** 単一分子分光によるジメチルアミノニトロスチルベンを用いた高分子微環境の評価(京工織大院) ○大路 喜一郎・町田 真二郎・池田 憲昭
- 3P006** ポリイミドナノ粒子のレーザー照射による作製とその光物理特性(京都工織大院) 山佐 明法・町田 真二郎・○池田 憲昭
- 3P007** 可視光対応光酸発生剤を用いたポリシラン/ジフェニルフルオレン誘導体ブレンドの光架橋(阪府大院工) ○岡村 晴之・船本 健司・三ノ上 溪子・宮内 信輔・松本 章一
- 3P008** 主鎖骨格にアザフェナレンを含む共役系高分子の合成と物性評価(京大院工) ○広瀬 仁敬・田中 一生・中條 善樹
- 3P009** 差分反射吸収法とX線散乱法を用いた有機半導体の膜構造と電子状態変化の研究(産総研, Univ. Tübingen) ○細貝 拓也・A. Hinderhofer・A. Gerlach・G. Ligorio・A. Vorobiev・F. Schreiber
- 3P010** S,S-ジオキシドチオフェンを有するフルオレン誘導体の光学特性の置換基効果(阪市大院工) ○中濱 龍源・小島 誠也
- 3P011** 異方性を有する金ナノ粒子上でのジアリールエテンのフォトクロミズム(京大院工, JST さきがけ) ○中崎 瑞穂・東口 顕士・松田 建児
- 3P012** ジアリールエテン超分子構造体の光誘起形態変化(京大院工, JST さきがけ) ○東口 顕士・平 元輝・北井 淳一郎・廣瀬 崇至・松田 建児
- 3P013** 蛍光性ジアリールエテンナノ粒子の非線形蛍光スイッチング(北大電子研, PPSM, ENS Cachan) ○深港 豪・ス ジア・メテイヴエ レミ・中谷 圭太郎
- 3P014** ジアリールエテン結晶表面におけるMg蒸着性変調現象(大阪教育大) ○山本 一樹・林 颯・辻岡 強
- 3P015** 発表なし
- 3P016** 環境感応型蛍光性3-デアザ-2'-デオキシアデノシン誘導体の開発とDNAプローブへの応用(日大工, 日大工次世代) ○鈴木 梓・築場 匠・阿相 達也・齋藤 烈・齋藤 義雄
- 3P017** 液中レーザーアブレーションで作製したY₂O₃:Er,Ybナノ粒子の光線力学的療法への応用(東工大総理工, 東工大生命理工) 池畑 友裕・小野寺 裕司・布川 貴史・小倉 俊一郎・蒲池 利章・小田原 修・○和田 裕之
- 3P018** ホタルルシフェラーゼ機能の解明: アミノ置換デヒドロルシフェリンの合成と分光学的性質(電通大) ○浅見 岳宏・松橋 拓人・牧 昌次郎・平野 誉
- 3P019** ホタル生物発光の発光色制御機構: ルシフェリン置換基効果による発光特性制御(電通大院情報理工) ○後藤 史也・松橋 拓人・牧 昌次郎・平野 誉

- 3P020** クロロゾーム型チューブ状亜鉛クロロフィル自己集積体の物性 (立命館大院生命科学)
○庄司 淳・民秋 均
- 3P021** 緑色硫黄光合成細菌の膜外アンテナ超分子への両親媒性バクテリオクロロフィル *a* 誘導体の複合化と励起エネルギー移動の観測 (近畿大理工, 龍谷大理工, 立命館大院生命科学) ○高橋 直哉・宮武 智弘・民秋 均・佐賀 佳央
- 3P022** 血清アルブミンを不斉な反応場とする分子内光不斉反応 (芝工大理工, 昭和大薬)
○新保 未央・呉 賢明・今井 耕平・中村 朝夫
- 3P023** トリアザトリアンギュレン誘導体の中心炭素に導入した軸置換基の光解離挙動 (京大院工) ○廣瀬 崇至・横山 創一・松田 建児
- 3P024** ベシクルを反応場とした光誘起電子輸送反応の効率に及ぼす電子伝達体の効果 (東大院総合) ○龍村 信・滝沢 進也・村田 滋
- 3P025** クロモン誘導体の光環化付加反応による C_2 キラル大環状ポリエーテルの合成 (千葉大院工) 坂本 昌巳・○帷子 哲・平良 亮・吉田 渉・八木下 史敏・笠嶋 義夫・三野 孝
- 3P026** 異性化部位と分子内水素結合部位を併せ持つピリジン-ピロール連結系分子の光化学的挙動に対する置換基効果 (筑波大院数理) ○栗原 誠也・西村 賢宣・新井 達郎
- 3P027** 分子内電荷移動相互作用を有するアリアル-アルケン連結系の光反応: 連結部のコンフォメーションによる光反応の制御 (阪大院工) 松木 信緒・青木 祥晃・伊藤 仁・西内 絵美・○森 直・福原 学・井上 佳久
- 3P028** 細胞内温度計測用レシオ型蛍光プローブ (東大院薬, キリン基盤研, 奈良先端大バイオ)
○内山 聖一・辻 俊一・井門 久美子・河本 恭子・林 晃之・稲田 のりこ
- 3P029** 両親媒性アゾベンゼン dendrimer の異性化 (筑波大院数理物質) ○星野 晋一郎・福嶋 瞬・新井 達郎
- 3P030** オリゴフェニレンで連結したポルフィリン-グラフェン複合体の合成と光物性 (京大院工) ○花岡 拓磨・白 鎮碩・梅山 有和・今堀 博
- 3P031** 芳香族エンジン誘導体の光化学的挙動 (筑波大学院数理) ○市野 里奈・新井 達郎
- 3P032** 高効率活性酸素ドナーを目指した光増感剤の合成 (昭和大薬, 芝浦工大システム理工, 芝浦工大理工, 芝浦工大工) ○今井 耕平・阿部 恵実梨・新保 未央・呉 賢明・矢口 亮助・福原 潔・中村 朝夫
- 3P033** 発光性フェノチアジン誘導体の光学特性および置換基効果 (阪市大院理) ○狩俣 歩・鈴木 修一・小寄 正敏・館 祥光・岡田 恵次
- 3P034** ドナー連結型ビス(ピリジルイミノ)イソインドリン白金錯体を用いた色素増感太陽電池に関する研究 (阪市大院理, 静岡大院工) 松本 侑真・○鈴木 修一・狩俣 歩・小寄 正敏・村松 陽平・昆野 昭則・岡田 恵次
- 3P035** 青色光制御型一酸化窒素発生剤の開発とその生体応用 (名市大院薬) ○家田 直弥・堀田 祐志・木村 和哲・川口 充康・宮田 直樹・中川 秀彦
- 3P036** 電解硫酸の光励起に基づく水中の有機フッ素化合物の分解反応 (神奈川大理, 産総研, ペルメレック電極) ○堀 久男・真仁田 遼・山口 諒之助・山本 健太・忽那 周三・加藤 昌明
- 3P037** ローダミン B の励起一重項状態からの光誘起電子移動: パーフルオロアルキルラジカル有機反応への応用 (兵庫医療大薬, 京大院薬) 吉岡 英斗・○甲谷 繁・寺中 孝久・深澤 拓也・長井 豊和・中川 僚太郎・竹本 佳司・宮部 豪人
- 3P038** 7-置換クマリン-2-アミノトリプタンスリン誘導体による金属イオン用 FRET 型蛍光性化学センサー (弘前大院理工) ○邊見 世統・川上 淳・伊東 俊司
- 3P039** 環拡張型 2-アミノトリプタンスリン誘導体の吸収発光特性 (弘前大院理工) ○築城 彰洋・川上 淳・伊東 俊司
- 3P040** 環拡張型 BODIPY-2-アミノトリプタンスリン誘導体の吸収・発光特性 (弘前大院理工)
○木村 光輝・川上 淳・伊東 俊司
- 3P041** 分子内水素結合を有するケージド化合物の光化学 (筑波大院数理) ○本田 拓也・新井 達郎

- 3P042** DNA 二重鎖を反応場として利用したスチルベン誘導体の[2+2]光環化付加反応 (名大院工) ○土居 哲也・榊原 拓海・檜田 啓・浅沼 浩之
- 3P043** ホウレン草の PSII 反応中心に生成する光電荷分離状態の時間分解 EPR (神戸大院理, 名大院理) ○長谷川 将司・三浦 拓・立川 貴士・三野 広幸・小堀 康博
- 3P044** レーザー二段階励起によって観測されるベンゾフェノンケチルラジカルの発光を用いた磁場効果測定 (埼大院理工) ○高篠 鮎人・矢後 友暁・若狭 雅信
- 3P045** 時間分解 CD 測定によるシクロデキストリン包摂錯体の光励起ダイナミクスの検討 (東北大多元研) ○荒木 保幸・黒沼 慎・坂本 清志・和田 健彦
- 3P046** フェニレンシリカナノチューブの励起状態ダイナミクス (豊田中研) ○山中 健一・劉 暁・後藤 康友・稲垣 伸二
- 3P047** D-アミノ酸酸化酵素のフェムト秒蛍光ダイナミクス: 機能阻害効果の検討 (レーザー総研, 阪市大院工) ○谷口 誠治・コスロービアン ハイク・中西 猛・北村 昌也・田中文夫
- 3P048** チオ置換核酸塩基の励起状態と一重項酸素との反応性 (青学大理工) ○鈴木 正・磯崎 輔
- 3P049** 2 光子誘起還元反応による銀ナノ粒子生成における界面活性剤の効果 (東北大院理) ○梶本 真司・U. Y. Qazi・福村 裕史
- 3P050** パルスラジオリシスによるポリスチレンの放射線化学初期過程の研究 (阪大産研) ○神戸 正雄・近藤 孝文・菅 晃一・楊 金峰・田川 精一・吉田 陽一
- 3P051** イオン液体中の超高速分子内電荷移動反応に対するコヒーレント核波束運動の影響 (阪大院基礎工, 阪大ナノサイエンス, JST さきがけ) ○竹内 英介・村松 正康・片山 哲郎・伊都 将司・長澤 裕・宮坂 博
- 3P052** 金ナノ構造—J 会合体分子ハイブリッドシステムにおけるプラズモン—励起子強結合状態とその光電場増強効果 (北大電子研) ○上原 日和・押切 友也・上野 貢生・三澤 弘明
- 3P053** 広視野フェムト秒顕微鏡過渡吸収測定による単一金ナノ粒子の温度上昇ダイナミクス (阪大院基礎工, 阪大ナノ) ○瀬戸浦 健仁・片山 哲郎・伊都 将司・宮坂 博
- 3P054** 金ナノロッド—量子ドット混合系におけるプラズモン—エキシトン相互作用の顕微分光研究 (早大理工) ○野田 祥吾・井村 考平
- 3P055** 局在表面プラズモンを利用した半導体ナノ粒子の発光増強・消光の制御 (阪市大院工) ○樋爪 将之・谷口 太一・横田 裕樹・金 大貴
- 3P056** 金ナノホールアレイのプラズモン増強輻射圧を用いたナノ粒子の光捕捉 (阪市大院理) ○東海林 竜也・坪井 泰之
- 3P057** 単一金ナノ粒子レーザー加熱による熱泳動の駆動 (徳島大院工) ○岡田 侑大・瀬戸浦 健仁・橋本 修一
- 3P058** 室温合成 CdSe 量子ドットの異常な白色蛍光特性の評価 (城西大理) ○石川 満・松崎 慧・鈴木 宏章・宇和田 貴之
- 3P059** Plasmon-enhanced Photocurrent Generation on Nano-patterned TiO₂ Single Crystal Electrode (Hokkaido Univ.) ○X. Shi・K. Ueno・T. Oshikiri・H. Misawa
- 3P060** p 型 InP 光電極のキャリアダイナミクス (豊田中研) ○山中 健一・佐藤 俊介・梶野 勉・森川 健志
- 3P061** 増感剤吸着時間を変化させた CdSe 量子ドット増感太陽電池の光励起キャリアダイナミクスの観測 (中大理工, 電通大, JST CREST) ○佐藤 光希・長田 直也・桑原 彰太・片山 建二・豊田 太郎・沈 青
- 3P062** コロイド法により作製した CdTe 及び CdTe/CdS ナノ粒子の光学特性の温度依存性 (阪市大院工) ○渡辺 太一・高橋 幸司・志村 邦夫・中山 正昭・金 大貴
- 3P063** バルクヘテロ接合太陽電池における磁気伝導とキャリア動力学 (新潟大院自然, 新潟大 CFIL, JST CREST, 新潟大機分セ) ○東海林 良太・尾森 拓也・脇川 祐介・三浦 智明・生駒 忠昭

- 3P064** バクテリオロドプシンとナノフォトニック構造を用いた高効率光電変換デバイスの作製 (情通機構) ○梶 貴博・笠井 克幸・井上 振一郎・春山 喜洋・山田 俊樹・富成 征弘・上田 里永子・照井 通文・田中 秀吉・大友 明
- 3P065** 過渡格子法を用いた酸化チタンゾル溶液の光触媒活性評価 (中大理工) ○桑原 彰太・水澤 薫子・片山 建二
- 3P066** ルチル型酸化チタン光触媒の構造—水分解活性の相関 (東工大院理工) ○前田 和彦
- 3P067** 時間分解マイクロ波光伝導法を用いた実用酸化チタン光触媒粉末の電荷挙動の評価 (日大工) ○中島 祥平・加藤 隆二
- 3P068** 色素修飾された金属ナノ粒子の光学特性 (筑波大院数理) ○江口 美陽・石橋 孝章
- 3P069** 化学還元による Cu/Pd ナノクラスターの合成と蛍光特性 (北大院工) ○千葉 仁嗣・中西 貴之・長谷川 靖哉・T. M. Nguyen・石田 洋平・米澤 徹
- 3P070** 三重項-三重項消滅による光アップコンバージョンに及ぼす金属ナノ粒子の影響 (九大院工) ○米村 弘明・中 裕二・松元 竜児・山田 淳
- 3P071** ポリマー被覆金属ナノ粒子ネットワークの作製および光学特性評価 (阪市大院工) ○菅田 絵実・小島 誠也
- 3P072** テルピリジン結晶の相対安定性と発光特性: 計算化学による解析 (長崎工技セ, 長崎大院工, 東大生研) ○重光 保博・務台 俊樹・荒木 孝二
- 3P073** 芳香族有機結晶/酸化チタン複合体における光誘起電荷分離 (日本大学) ○岡崎 晟大・加藤 隆二
- 3P074** アゾベンゼン/ニオブ酸複合体の新規構造作製法の検討および微細構造解明 (首都大院都市環) ○堀口 治男・松倉 翔一・V. Ramacrishnan・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫
- 3P075** コロイド PbS 量子ドット/ZnO ナノワイヤアレイ型太陽電池の高効率近赤外光電変換と長期安定性 (東大先端研, 桐蔭横浜大) ○王 海濱・実平 義隆・久保 貴哉・中崎 城太郎・瀬川 浩司
- 3P076** レーザー直接描画と加熱による可視波長域にストップバンドを持つ 3 次元フォトニック結晶の作製 (北大電子研) ○常盤 壘也・孫 泉・上野 貢生・三澤 弘明
- 3P077** プラズモンセンサーへ向けた多重極子モードの解析 (北大電子研) ○酒井 恭輔・山本 岳明・野村 健介・竹内 雄哉・笹木 敬司
- 3P078** 色素を吸着させた半導体ナノ微粒子膜における励起子消滅反応 (日大工) ○滑川 瑛央・加藤 隆二
- 3P079** カルバゾール dendrimer の偏光電場吸収スペクトル (北大電子研, 東工大資源研) ○向井 樹・H.-C. Chiang・K. Awasthi・アルブレヒト 建・山元 公寿・太田 信廣
- 3P080** フォトクロミック・ジアリールエテン/銅ナノ粒子複合膜によるプラナー型有機メモリ (大阪教育大) ○信長 賢輝・土肥 愛実・辻岡 強
- 3P081** 希土類錯体ポリマー薄膜の光機能評価 (北大院総化, 北大院工, 府大院工) ○菅原 猛司・中西 貴之・内藤 裕義・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 3P082** スタッキングにより高次集積化されたユウロピウム(III)配位ポリマーの特異な発光特性 (北大院総化, 北大院工) ○立野 栞・中西 貴之・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 3P083** DNA-CTMA 錯体とキラル Eu(III)錯体の複合化ならびにその新規光物理特性 (千葉大院融合) ○渡邊 航・中村 一希・小林 範久
- 3P084** 酸化テルビウムナノ結晶の合成と光磁気特性 (北大院総化, 北大院工) ○川島 祥・中西 貴之・伏見 公志・P. O'Brien・長谷川 靖哉
- 3P085** Microscopic Investigation of Photocatalytic Materials at the Nanoscale (KU Leuven) ○E. Debroye・K. P. F. Janssen・M. B. J. Roeffaers・J. Hofkens
- 3P086** Integrated Super-resolution Optical and Scanning Electron Microscopy: Towards Investigating Local Interactions of Single Molecules and Plasmonic Nanostructures (KU Leuven) ○H. Yuan・K. P. F. Janssen・H. Uji-I・M. Roeffaers・J. Hofkens
- 3P087** ゼルゲル法より作製した二酸化チタンへのアルミニウムポルフィリンの軸配位子吸着 (首都大院都市環境) ○小貫 聖美・山本 大亮・S. Mathew・K. Fazalurahman・佐川 正悟・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫

- 3P088** 二脚型配位子を用いたランタノイド錯体と一酸化窒素(NO)の反応および発光変化(東邦大院理) ○霜山 岳呂・加知 千裕
- 3P089** ピリジル基を導入したサブナノ金クラスターの合成とプロトン応答性の評価(北大院環境) ○岩崎 光紘・小林 直貴・杉内 瑞穂・七分 勇勝・小西 克明
- 3P090** Eu(II):CaS ナノ結晶の合成とその光機能評価(北大院工) ○中西 貴之・渡邊 和音・川島 祥・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 3P091** 金属錯体で架橋された Eu(III)錯体ポリマーの光物性(北大院総化) ○山本 昌紀・中西 貴之・関 朋宏・伊藤 肇・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 3P092** Silicon Porphyrins as Molecular Catalyst for Water Oxidation- Electrochemical Prospect (Tokyo Metropolitan Univ.) ○S. N. Remello・T. Hirano・D. Yamamoto・Y. Nabetani・H. Tachibana・H. Inoue
- 3P093** Synthesis, Photophysical and Electrochemical Studies of Tin Metalloporphyrins as a Potential Candidate of the Water Oxidation Catalyst (Tokyo Metropolitan Univ.) ○T. Arun・D. Yamamoto・Y. Nabetani・H. Tachibana・H. Inoue
- 3P094** Enhancement of Photocatalytic H₂ Production over Pt Embedded NH₂-MIL-101 from Water (Osaka Univ.) ○M. Wen・K. Mori・Y. Kuwahara・H. Yamashita
- 3P095** ピリジルベンゾチオフェン配位子を有するイリジウム錯体を増感剤とする光水素発生(東大院総合) ○曾 凡洋・滝沢 進也・村田 滋
- 3P096** イオン交換樹脂中におけるルテニウム(II)ポリピリジン錯体の励起特性(阪市大院理) ○岸田 憲明・手木 芳男・伊藤 亮孝
- 3P097** 新規ケイ素ポルフィリンを用いた炭化水素の水による光酸素化反応(首都大院都市環境) ○平野 雄大・S. N. Remello・鍋谷 悠・山本 大亮・小貫 聖美・立花 宏・井上 晴夫
- 3P098** 様々なアリールホスフィン配位子を持つ Re ジイミンビスカルボニル錯体の時間分解赤外分光(東工大院理工, JST さきがけ) ○船木 将孝・山崎 康臣・森本 樹・石谷 治・田中 誠一・腰原 伸也・恩田 健
- 3P099** 6,6'位にかさ高い置換基を有する新規な Ru(bpy)(CO)₂Cl₂ 型錯体の光脱カルボニル化反応(北里大院理, JST さきがけ) ○板橋 淳・倉持 悠輔・丑田 公規・石田 斉
- 3P100** Photophysical and Photochemical Studies on Novel Tricarbonyl Rhenium(I) Complexes with Multiple-arylborane Charge Transfer Units (Hokkaido Univ., Osaka City Univ., JST PRESTO) ○Y. Kang・E. Sakuda・A. Ito・N. Kitamura
- 3P101** 時間分解赤外分光を用いたアリールホウ素-ルテニウム(II)錯体の励起状態の解明(東工大院理工, 北大院理, 北大総化, 阪市大院理, JST さきがけ) ○田中 誠一・作田 絵里・松本 千明・中川 淳史・伊藤 亮孝・喜多村 昇・腰原 伸也・恩田 健
- 3P102** アリールホウ素置換基を有する Ru(II)錯体を用いた二酸化炭素光還元反応の高効率化へ向けた試み(3) 一電子還元体の追跡(北大院総合化学, 北大院理, 北大, JST さきがけ) ○石崎 七海・田中 麻衣・作田 絵里・喜多村 昇
- 3P103** トリス(2,2'-ビピリジン)ルテニウム(II)型錯体の光化学物性に対する複数のアリールホウ素置換基導入の効果(北大院総合化学, 北大院理, JST さきがけ, 阪市大院) ○中川 淳史・作田 絵里・伊藤 亮孝・喜多村 昇
- 3P104** 半導体-金属錯体複合系型光触媒を用いる Z スキーム型 CO₂還元反応の高効率化(東工大院理工, 京大院工, JST CREST) ○中島 拓哉・関澤 佳太・東 正信・阿部 竜・前田 和彦・石谷 治
- 3P105** Identification of Reaction Intermediates in Photochemical CO₂ Reduction Sensitized by Rhenium Bipyridine Complexes (Tokyo Metropolitan Univ.) ○V. N. Pratheesh・Y. Ko・D. Yamamoto・Y. Nabetani・H. Tachibana・H. Inoue
- 3P106** マイクロ流路を用いた二酸化炭素光還元反応系の構築(北大院総合化学, 北大院理, JST さきがけ) ○小野 力・作田 絵里・喜多村 昇
- 3P107** 2,2'-ビピリジルを補助配位子とするイリジウム錯体の光物性に及ぼす置換基効果(東大院総合) ○鴻丸 翔平・滝沢 進也・村田 滋

- 3P108** アニオン性イリジウム錯体の光化学的挙動と増感剤としての評価（東大院総合）
○加納 涼斗・滝沢 進也・村田 滋
- 3P109** ピレン連結イリジウム錯体を増感剤とする光誘起電子輸送反応における連結部位の効果
（東大院総合） ○網干 遼・滝沢 進也・村田 滋
- 3P110** 配位高分子錯体からの親金相互作用による発光（東邦大理，愛媛大院理工） ○蛭間
慶・山岸 皓彦・佐藤 久子・北澤 孝史
- 3P111** 発光性白金(II)錯体の集積構造制御と光物性（北大院総化，北大院理） ○重田 泰宏・
吉田 将己・小林 厚志・加藤 昌子
- 3P112** ピリジン配位子にアリールホウ素置換基を導入した新規遷移金属錯体の合成（北大院総
合化学，北大院理，JST さきがけ） ○三善 祥大・作田 絵里・喜多村 昇