

第1日目 9月11日(水) ポスターセッション

(18:20-20:00 共通教育講義棟 3、4階)

- 1P001 Li⁺@C₆₀ と環状ポルフィリン二量体からなる包接錯体の長寿命光誘起電荷分離 (九大院理, 阪大院工, 九大先導研) ○上村 拓也・大久保 敬・川島 雄樹・信国 浩文・成田 吉徳・谷 文都・福住 俊一
- 1P002 スピンコート法で作成した P3HT-PCBM ブレンド膜に生成する光電荷分離状態の立体構造と電荷解離 (静岡大院理, 神戸大院理, JST-さきがけ) ○三浦 拓・野路 竜平・津金澤 秀平・村井 久雄・小堀 康博
- 1P003 時間分解蛍光分光法による凝集誘起発光の機構に関する研究 (神戸大院理, 神戸大分子フォト) ○松苗 康徳・秋本 誠志・富永 圭介
- 1P004 CdTe ナノロッドにおけるオージェ再結合ダイナミクスのレーザー分光とサイズ効果 (関学大院理工) ○富澤 友樹・奥畑 智貴・玉井 尚登
- 1P005 ZnS-AgInS₂ 量子ドットにおける多励起子ダイナミクスと温度依存性 (関学大院理工, 名大院工) ○沖本 紗季・奥畑 智貴・西 弘泰・鳥本 司・玉井 尚登
- 1P006 Synthesis, photo physical and electrochemical properties of anionic silicon porphyrins with water as axial ligand (Tokyo Metropolitan Univ.) ○REMELLO Sebastian Nybin・HIRANO Takehiro・YAMAMOTO Daisuke・NABETANI Yu・TACHIBANA Hiroshi・INOUE Haruo
- 1P007 ポルフィリン、及び、キサンテン誘導体の粘土ナノシート上での光化学挙動 (首都大院都市環境, 学振 PD, 人工光合成研究セ) ○大谷 優太・石田 洋平・立花 宏・嶋田 哲也・井上 晴夫・高木 慎介
- 1P008 単一分子分光法による液晶分子の3次元的な拡散過程の評価 (東工大院理工) ○李 先翊・平田 修造・VACHA Martin
- 1P009 単一陽イオン交換樹脂内のイオン拡散に対するドナン膜電位および対イオン依存性 (北大院総化, 北大院理) ○小野 力・CUONG Nguyen M.・作田 絵里・喜多村 昇
- 1P010 単一分子分光法を用いた高分子薄膜の膜厚方向の高分子鎖ダイナミクスの解析 (東工大) ○野田 紘志・大場 達也・平田 修造・VACHA Martin
- 1P011 大気圧多光子イオン化—高速液体クロマトグラフィー質量分析のための新規イオン化法の開発— (阪市大院理) ○大矢 直樹・八ッ橋 知幸
- 1P012 環状パラフェニレン化合物の励起準位構造と二光子吸収特性 (産総研ユビキタス, 関学大院理工, 名大院理, 名大 WPI-ITbM) ○並河 知孝・鎌田 賢司・松井 克磨・瀬川 泰知・伊丹 健一郎
- 1P013 一重項励起状態酸素の近赤外発光に対するイオン液体の溶媒効果 (東工大院理工) ○吉田 剛・川崎 裕伸・文字 群生・河合 明雄・KHARA Chandra Dinesh・SAMANTA Anunay
- 1P014 水溶液中の有機色素イオンのラジカルによる励起状態緩和過程 (東工大院理工) ○高橋 広奈・岩間 真木・三宅 祐輔・赤井 伸行・河合 明雄・渋谷 一彦
- 1P015 4'-N,N-dimethylamino-3-hydroxyflavone の蛍光分光によるアセトニトリル固相/固相相転移の高感度プローブ (九大院理, 愛知教育大, 千葉工大工, 北大電子研) ○古川 一輝・日野 和之・山本 典史・中林 孝和・太田 信廣・関谷 博
- 1P016 P(V) テトラナフチルポルフィリンの合成とタンパク質光損傷活性の評価 (静岡大院工, 浜松医科大学) ○青木 俊輔・植田 裕之・岡崎 茂俊・平川 和貴
- 1P017 ヒト血清アルブミン-アントラキノン-1-スルホン酸イオン複合体の光電荷分離構造に対するグリセロール添加効果 (静岡大院理, 神戸大院理, JST-さきがけ) ○対馬 正樹・村井 久雄・小堀 康博

- 1P018 金ナノ構造／酸化チタンによる可視-近赤外プラズモン光電変換能評価（北大院総化，北大院理，JST-さきがけ）○二嶋 諒・長澤 文嘉・保田 諭・池田 勝佳・村越 敬
- 1P019 水素吸蔵による Pd ナノ構造体のプラズモン共鳴制御（北大院総化，北大院理，JST-PRESTO）○内山 紗里・村越 敬・池田 勝佳
- 1P020 水溶性長鎖アルコキシ P (V) ポルフィリンによるタンパク質損傷とカタラーゼ活性の阻害（静岡大院工，宮崎大工）○平川 和貴・山中 泰樹・松本 仁・保田 昌秀
- 1P021 縮合多環チオフェン類を配位子に有するカチオン性イリジウム錯体の開発と光物理特性（群馬大院理工）○菊池 俊毅・村山 沙織・八木橋 美樹・吉原 利忠・飛田 成史
- 1P022 発光性金量子ドットの作製とナノ光物性の評価（城西大理）○宇和田 貴之・渡部 建佑・石川 満
- 1P023 PDT への応用を目指した pH 応答性光増感剤の開発（群馬大院理工）○栗原 亮太・堀内 宏明・奥津 哲夫
- 1P024 非ステロイド系抗炎症薬ケトプロフェンの光反応とアミノ酸（青学大理工）○鈴木 正・篠田 実央・磯崎 輔
- 1P025 膜タンパク質の結晶化を目指した脂質立方相の光誘起相転移（群馬大院理工）○栗田 晋吾・伊平 寛・高橋 浩・園山 正史・堀内 宏明・奥津 哲夫
- 1P026 糖鎖修飾金ナノ粒子を用いる糖鎖-タンパク質相互作用の高感度分光分析（高知大院理）○清岡 千尋・波多野 慎悟・渡辺 茂
- 1P027 HeLa 細胞における接着斑の超解像蛍光顕微鏡観察（山形大院理工，ルーヴアン大，JST-さきがけ）○堀内 友貴・北上 恵理香・干場 隆志・水野 秀昭・田中 賢・堀田 純一
- 1P028 銀ナノ構造-シアニン色素ハイブリッドシステムにおけるプラズモン-励起子強結合状態のダイナミクスと光電場増強（北大電子研，JST-さきがけ）○上原 日和・押切 友也・上野 貢生・三澤 弘明
- 1P029 Dynamics of localized surface plasmon of gold nanostructures on titanium dioxide probed by time-resolved photoemission electron microscopy (Hokkaido Univ., JST-PRESTO) ○SUN Quan・YU Han・UENO Kosei・MISAWA Hiroaki
- 1P030 金ナノ構造上の DNA のプラズモン光捕捉; DNA サイズ依存性の検討（北大院理，JST-さきがけ）○齊藤 洵紀・東海林 竜也・喜多村 昇・長澤 文嘉・村越 敬・坪井 泰之
- 1P031 金ナノホールアレイを用いたナノ粒子のプラズモン光捕捉（北大院理）○東海林 竜也・喜多村 昇・坪井 泰之
- 1P032 光による金ナノ構造上での高分子凝集体の形成と有機物の高感度分析への展開（北大院総化，北大院理，JST-さきがけ）○須郷 大毅・東海林 竜也・多田 貴則・喜多村 昇・長澤 文嘉・村越 敬・坪井 泰之
- 1P033 共有結合で連結されたピレン-単層カーボンナノチューブ複合体の合成と基礎的物性（京大院工，京大 iCeMS，JST-さきがけ）○白 鎮碩・梅山 有和・今堀 博
- 1P034 ジアザポルフィリン-[60]フラーレン連結分子の光電変換特性（京大院工，京大 WPI-iCeMS，新潟大院理）○山本 雅納・高野 勇太・俣野 善博・今堀 博
- 1P035 新規 3 価カチオン性トリフェニルベンゼン誘導体の粘土ナノシート上での光化学挙動（首都大院都市環境，首都大人工光合成セ）○塚本 孝政・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P036 二種類のピレン誘導体を増感剤とするベシクル中の光誘起電子輸送反応（東大院総合）○龍村 信・佐藤 洋一・滝沢 進也・村田 滋
- 1P037 ベシクルを反応場とする新規コバルト錯体を触媒とした光水素発生反応（東大院総合）○松島 聡子・生田 直也・滝沢 進也・村田 滋
- 1P038 芳香族炭化水素の二光子励起による光水素発生反応（阪大院工）○高野 直樹・大久保 敬・福住 俊一

- 1P039 オワンクラゲ生物発光機構の解明： π 共役拡張型発光体アナログの置換基効果による発光特性の評価（電通大）○林 千尋・牧 昌次郎・丹羽 治樹・平野 誉
- 1P040 ホタル生物発光の発光色制御機構の解明：アミノ置換基を有するルシフェリンアナログの発光特性評価（電通大，サン・カルロス国立大学）○松橋 拓人・VIVIANI Vadim R・牧 昌次郎・丹羽 治樹・平野 誉
- 1P041 新規カチオン性金属フタロシアニン・粘土複合体の光化学的挙動（首都大院都市環境）○本名 涼・塚本 孝政・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P042 粘土ナノシート上におけるカチオン性アゾベンゼン誘導体の光化学挙動（首都大院都市環境）○梅本 哲朗・大谷 優太・塚本 孝政・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P043 1価、3価、5価カチオン性アンチモン（V）ポルフィリンの粘土ナノシート上での光化学挙動（首都大院都市環境，首都大人工光合成セ）塚本 孝政・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P044 フェナントリジン誘導体の粘土ナノシート表面上における蛍光増強（首都大院都市環境）○市原 滉之・大谷 優太・嶋田 哲也・高木 慎介
- 1P045 分子間エネルギー移動反応により引き起こされるメチレンシクロプロパン誘導体の「励起状態 C-C 結合開裂・発光」(阪府大院工，阪府大 RIMED)○木戸 大希・松井 康哲・太田 英輔・池田 浩
- 1P046 光誘起電子移動反応により発生するカゴ型ラジカルカチオンの「一電子 σ 結合」(阪府大院工，阪府大 RIMED)○倉本 悠太郎・浅田 直哉・太田 英輔・水野 一彦・池田 浩
- 1P047 シクロプロパン誘導体からの異常発光現象の解明に関する研究（広大院理）○金原 幸誠・安倍 学
- 1P048 脱カルボニル化反応を用いるジラジカルの発生とその反応挙動に関する研究（広大院理）○澤井 麻子・安倍 学
- 1P049 新規ケイ素ポルフィリンの合成と光酸素化反応（首都大院都市環境）○平野 雄大・REMELLO Sebastian Nybin・山本 大亮・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫
- 1P050 9-キシリルアクリジニウムイオン誘導体を光触媒とする芳香族化合物のメタルフリートリフルオロメチル化反応（阪大院工）○松本 宗一郎・大久保 敬・福住 俊一
- 1P051 分子内ドナー・アクセプター相互作用を有するナフタレンジシアノアルケン連結系の光反応選択性の励起波長による制御（阪大院工）○青木 祥晃・井藤 仁・西内 絵美・森 直・福原 学・井上 佳久
- 1P052 中心炭素に置換基を有する Triazatriangulene 誘導体の光解離挙動（京大院工）○横山 創一・廣瀬 崇至・松田 建児
- 1P053 固体状態におけるフェナントレン・エチレン連結体の[2+2]光環化付加反応（阪府大院工，阪府大 RIMED）○川上 潤・中西 陽祐・太田 英輔・水野 一彦・池田 浩
- 1P054 トリアリールボランの光ペリ環状反応(名大院理，九大先導研，名大 WPI-ITbM)○安藤 直紀・榎田 知克・深澤 愛子・塩田 淑仁・吉澤 一成・山口 茂弘
- 1P055 ジアリアルエテンの光[2+2]環化反応（神奈川大院工，神奈川大工）○海老名 成亮・岩倉 いずみ・織作 恵子・小出 芳弘
- 1P056 柔軟なジアルキルアミン鎖で架橋した 2,5-ジチエニルピロールの二重発光特性（名大院理，名大 WPI-ITbM）○鈴木 直弥・名倉 和彦・深澤 愛子・鬼頭 宏任・横川 大輔・IRLE Stephan・齊藤 尚平・山口 茂弘
- 1P057 長鎖アルキル基を有する アミノベンゾピラノキサントレン系色素の合成と蛍光特性の評価（岡大院医歯薬，理研 CLST，日立ハイテク）○谷岡 卓・神野 伸一郎・堀込 純・榎本 秀一
- 1P058 蛍光発光能を有するジ(2-チエニル)ケトン誘導体の光学特性と結晶構造の相関（阪府大院工，阪府大 RIMED）○富依 勇佑・太田 英輔・水野 一彦・池田 浩
- 1P059 重金属イオンの識別に向けた波長応答型ボロンジピロメテン蛍光色素の開発（北大院工，北大

- 院環境) ○羽深 昭・吉川 弘晃・大屋 光平・高橋 正宏・岡部 聡・佐藤 久・山田 幸司
- 1P060 光及び熱により段階的に制御可能な発光特性を有する BODIPY の合成と分光特性 (奈良先端大物質, JST-CREST) ○青竹 達也・葛原 大軌・荒谷 直樹・山田 容子
- 1P061 軸不斉ピナフチル化合物のポリマーマトリックスによる円偏光発光 (CPL) 特性 (近畿大, 奈良先端大) 尼子 智之・若林 卓志・鈴木 望・藤木 道也・○今井 喜胤
- 1P062 分子内水素結合系化合物の光反応における置換基効果と蛍光特性 (筑波大院数理) ○稲津 有慈・新井 達郎
- 1P063 1,2-ビス (ナフチル) エテンをコアに有する水溶性 dendrimer の光異性化に伴う蛍光特性変化 (筑波大院数理) ○中里 聡・新井 達郎
- 1P064 種々の幾何構造を有する両親媒性ジアリアルエテン会合体の光誘起変化特性 (京大院工, JST-さきがけ) ○北井 淳一郎・東口 顕士・平 元輝・廣瀬 崇至・松田 建児
- 1P065 金ナノプリズム上でのジアリア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
- 1P066 両親媒性側鎖を持つジアリアルエテンが作る会合様式と光反応性 (京大院工, JST-さきがけ) ○平 元輝・東口 顕士・廣瀬 崇至・松田 建児
- 1P067 電子的効果を利用した光応答性ジアリアルエテン配位子の会合挙動の光制御 (京大院工) ○呂 澄・廣瀬 崇至・松田 建児
- 1P068 無機ナノ構造体中におけるポルフィリンカチオンラジカルの安定化 (新潟大院自然, NEXT-Program) ○佐藤 充啓・松原 一喜・齊藤 健二・八木 政行・由井 樹人
- 1P069 Clay Nanosheet を用いたピレン誘導体から Ru(bpy)₃²⁺への光エネルギー移動反応 (新潟大院自然, NEXT-Program, 首都大院都市環境) ○佐藤 圭太・松原 一喜・齊藤 健二・八木 政行・高木 慎介・由井 樹人
- 1P070 酸化チタン修飾した珪藻被殻の分光測定と FDTD 法によるスペクトル解析 (信州大院理工) ○米田 智士・宇佐美 久尚・伊藤 吹夕・山中 茂
- 1P071 レゾルフィン色素誘導体による芳香族チオールの選択的蛍光センシング (阪大太陽エネ化研セ, 阪大院基礎工) ○山本 耕平・角谷 繁宏・白石 康浩・平井 隆之
- 1P072 同一配位子を用いた多色発光性ランタニド錯体の創成と機構解明 (神奈川大院工, 神奈川大工) ○橋本 征奈・岩倉 いずみ・織作 恵子・小出 芳弘
- 1P073 時間分解赤外振動分光法を用いたルテニウムポリピリジル錯体の ³(d-d) 励起状態の観測 (東工大大院理工, 東工大大院総合理工, 首都大院理工, 東工大資源研, JST-さきがけ) ○向田 達彦・村田 慧・稲垣 昭子・穂田 宗隆・腰原 伸也・恩田 健
- 1P074 二次元配位子を有するユーロピウム (III) 配位ポリマーの光物性とトリボルミネッセンス (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
- 1P075 超分子型 Eu (III) 錯体の発光特性と構造転移 (北大院工) ○平井 悠一・中西 貴之・佐藤 敏文・覚知 豊次・伏見 公志・長谷川 靖哉
- 1P076 AM コンタクトメカニズムによる Cd イオンセンサーに関する電子状態シミュレーション研究 (熊本大院自然科学, 熊本大工, 九大院薬) ○杉本 学・中川 彩佳・高嶋 一平・王子田 彰夫
- 1P077 ビピリジル置換ヘキサトリエンを用いた金属イオンの蛍光センシング (産総研) ○園田 与理子・金里 雅敏・阿澄 玲子・粟津 浩一
- 1P078 長発光寿命を有する銅及び白金錯体の合成と固体発光特性 (奈良先端大物質) ○壇 美里・湯浅 順平・河合 壯
- 1P079 光電流・発光顕微計測による色素増感太陽電池の特性とキネティクスの不均一性の解明 (静大院理) ○松尾 岳・河野 祐也・三井 正明
- 1P080 アミド結合で架橋した新規非平面ポルフィリンルテニウム (II) 錯体二元系の光誘起電子移

動特性 (筑波大院数物, 阪大院工, JST-ALCA) ○松崎 弘平・石塚 智也・大久保 敬・小谷 弘明・福住 俊一・小島 隆彦

- 1P081 ポリマーを基材とした金ナノ構造/酸化チタン電極の作製と光電変換特性 (北大電子研, JST-さきがけ) ○中村 圭佑・鎌田 義臣・押切 友也・上野 貢生・三澤 弘明
- 1P082 キラル配位子を利用した光応答性原子価互変性錯体の合成と磁気挙動 (九大院総理工, 九大先端研) ○檜崎 優・金川 慎治・姜 舜徹・佐藤 治
- 1P083 酸化タングステン/メチルセルロース複合膜のフォトクロミック特性に及ぼす水と有機添加物の影響 (山口大院理工) ○石田 裕貴・本多 謙介・安達 健太・山崎 鈴子
- 1P084 エレクトロクロミズムによるフルオラン色素誘導体の蛍光スイッチング (千葉大融合科学) ○金澤 賢司・中村 一希・小林 範久
- 1P085 アモルファス・ジアリールエテン膜表面における貴金属蒸着性変調 (大教大) ○土肥 愛実・辻岡 強
- 1P086 ジアリールエテン膜へのキャリア注入による異性化反応と微弱発光観察 (大教大) ○山本 一樹・辻岡 強
- 1P087 スピロチオピランの光異性化に基づく金ナノ粒子の凝集制御 (阪大太陽エネ化研セ, 阪大院基礎工) ○白川 恵理・田中 計也・白石 康浩・平井 隆之
- 1P088 ジチエニルエテン微結晶表面の光誘起形状変化に及ぼす温度効果 (龍谷大理工, 東大理, 三菱化学科技研セ, 東京薬大薬, 理研, 大教大) ○藤永 典子・西川 直樹・崎山 慎吾・山添 誠司・小島 優子・横島 智・中村 振一郎・辻岡 強・内田 欣吾
- 1P089 マラカイトグリーン部位をもつジアリールエテン誘導体のフォトクロミズム (龍谷大理工, 理研, 東薬大薬) ○辰巳 優斗・糟野 潤・中村 振一郎・横島 智・内田 欣吾
- 1P090 層状複水酸化物の CO₂ 光還元における助触媒ドーブ効果 (東工大応セラ研) ○池田 圭・勝又 健一・松下 伸広・岡田 清
- 1P091 二重励起光音響分光法による酸化チタン光触媒中の電子トラップ準位の精密解析 (北大院環境, 北大触媒セ) ○新田 明央・松井 計樹・黄 エツキン・高瀬 舞・大谷 文章
- 1P092 Ru(II)-Re(I)二核錯体を光触媒として用いた CO₂ 光還元における反応機構 (東工大院理工, JST-さきがけ, 産総研, JST-ALCA) ○加藤 詠詩朗・森本 樹・小池 和英・石谷 治
- 1P093 チタニアアノチューブにおける二酸化炭素光還元測定とその評価 (東工大応セラ研) ○田丸 英太郎・勝又 健一・松下 伸広・岡田 清
- 1P094 マイクロバブルアシスト型光触媒反応による難分解性物質の分解 (産総研, 八戸高専) ○平川 力・村上 能規・西本 千郁・寺本 慶之・金 賢夏・竹内 浩士
- 1P095 可視光応答型白金イオンドーブ酸化チタン薄膜によるアセトアルデヒドの光触媒分解 (山口大院理工) ○渡部 文香・本多 謙介・安達 健太・山崎 鈴子
- 1P096 ニオブ酸ナノシートによる水分解への (Ru,Rh) 助触媒ドーブ効果 (東工大応セラ研, 信大工) ○小島 啓佑・勝又 健一・我田 元・松下 伸広・岡田 清
- 1P097 グラファイト型窒化炭素へのヒドロニウムイオンの吸着と光化学的水素発生に関する理論的研究 (熊本大院自然科学) 杉本 学・○後藤 宏平
- 1P098 ルテニウム-ペプチド錯体による光化学的 CO₂ 還元反応: 荷電アミノ酸導入効果 (北里大院理, 北里大理, JST-さきがけ) ○神谷 将也・倉持 悠輔・丑田 公規・石田 斉