

第3日目 9月13日(金) ポスターセッション
(15:00-16:40 共通教育講義棟 3、4階)

- 3P001 金属-絶縁体相転移を示す分子性導体 λ -(BETS)₂ FeCl₄ の光照射による電気伝導度変化の時間分解測定 (北大電子研) 飯森 俊文・生沼 要・○太田 信廣
- 3P002 クロロジフェニルアセチレンの二光子吸収スペクトルと二光子吸収断面積 (青学大理工) ○磯崎 輔・栗原 朝佳・鈴木 正・武内 亮
- 3P003 可視ポンプ-赤外プローブ分光法による電子励起状態における CN 伸縮振動ダイナミクス (神戸大院理, 神戸大分子フォト) ○平岡 翔・福井 由季・太田 薫・富永 圭介
- 3P004 水素結合相互作用の励起状態 4-アミノフタルイミドにおけるカルボニル基の振動ダイナミクスへの影響 (神大分子フォト) ○近藤 未菜子・太田 薫・富永 圭介
- 3P005 結晶系ジアリールエテン誘導体の励起状態ダイナミクス (阪大院基礎工, JST-さきがけ, 阪市大院工) ○神野 央・片山 哲郎・小島 誠也・宮坂 博
- 3P006 イオン液体中におけるビアントリルとシアノビアントリルの超高速分子内電荷移動反応 (阪大院基礎工, 極量セ, JST-さきがけ) ○竹内 英介・村松 正康・片山 哲郎・長澤 裕・宮坂 博
- 3P007 超高速電子移動系における核波束運動のフェムト秒縮退四光波混合による観測 (阪大院基礎工, 極量セ) ○長澤 裕・竹内 英介・村松 正康・南部 翔平・米田 勇祐・宮坂 博
- 3P008 9,10-ジフェニルアントラセンの三重項-三重項消滅における電子スピン動力学 (新潟大院自然, 新潟大 CFIL, 新潟大自然, 信州大院教育, 信州大教育, JST-CREST) ○横山 佳奈・脇川 祐介・三浦 智明・藤森 隼一・伊藤 冬樹・生駒 忠昭
- 3P009 イリジウム錯体を用いた有機 EL 素子の発光に対する磁場効果とその発光機構 (埼玉大院理工, 理研) ○吉岡 隼人・坂口 喜生・池田 滋・矢後 友暁・若狭 雅信
- 3P010 ジピリナート配位子を有する長寿命イリジウム錯体の合成と高感度酸素プローブの開発 (群馬大院理工) ○小野寺 研一・田中 亜沙美・八木橋 美樹・吉原 利忠・飛田 成史
- 3P011 PVA フィルム中のフルオレセインの会合体生成と励起エネルギー移動 (神奈川大理) ○平田 善則
- 3P012 イオン液体中におけるフェノチアジン-ピオローゲン連結化合物の光誘起電子移動反応と光生成ピラジカルの減衰速度に対する磁場効果 (九大院工) ○森藤 亨・中島 彰男・米村 弘明・山田 淳
- 3P013 サブピコ秒頭微過渡吸収分光法による電荷移動錯体微結晶の励起状態ダイナミクス (愛媛大院理工) ○宇高 修・石橋 千英・朝日 剛
- 3P014 有機色素分子のメソポーラス有機シリカへの吸着挙動 (愛媛大, 豊田中研, JST-CREST) ○近藤 兼司・石橋 千英・山中 健一・後藤 康友・稲垣 伸二・朝日 剛
- 3P015 赤色燐光 EL 素子のナノスケール下での発光評価 (東工大院理工) ○侯 碩峰・平田 修造・VACHA Martin
- 3P016 高分子固体の界面近傍におけるゲスト分子の異常拡散挙動: 3次元単一分子蛍光イメージングによるメカニズム解明 (阪大院基礎工, 富山県立大工, 阪市大院工) ○多賀 悠平・伊都 将司・竹井 敏・北川 大地・小島 誠也・宮坂 博
- 3P017 有機電気光学ポリマーの単一分子分光による評価 (情通機構) ○梶 貴博・山田 俊樹・大友 明
- 3P018 AFM 操作を駆使した単一量子ドット-金属ナノワイヤー系の作製とその発光挙動評価 (関学大院理工, 関学大理工) ○山中 章央・増尾 貞弘
- 3P019 電荷移動錯体ナノ結晶の蛍光挙動とそのサイズ依存性 (京工織大院) ○藪内 快・内田 裕之・町田 真二郎・池田 憲昭

- 3P020 分子内水素結合したアントラキノン類における励起状態分子内プロトン移動と一重項酸素消去活性の相関 (愛媛大院理工) ○長岡 伸一・遠藤 光・小原 敬士
- 3P021 Ti ワイヤとグラファイトを基材に用いたロッド型色素増感太陽電池の作製 (阪府大院工) ○木場 拓哉・川上 雄飛・堀内 悠・松岡 雅也・竹内 雅人
- 3P022 白金ポルフィリン-亜鉛ポルフィリン-ジニトロベンゼン連結体のスピン選択的光電子移動 (阪市大院理, 首都大院都市環境) 上友 篤弘・小嵯 正敏・鈴木 修一・鍋谷 悠・山本 大亮・KUTTASSERY Fazalurahman・RAMAKRISHNAN Vivek・井上 晴夫・岡田 恵次
- 3P023 色素増感太陽電池電解液の光触媒反応機構 (日大工) ○中島 祥平・加藤 隆二
- 3P024 湾曲型コラニユレンとリチウムイオン内包フラーレンによる超分子内光誘起電子移動反応 (阪大院工, JST-ALCA, 東大院理) ○山田 美穂子・大久保 敬・塩谷 光彦・福住 俊一
- 3P025 Electron-Transfer Processes of the Photoactive Host-Guest Complexes of Crown-Ether-Fused Tetrathiafulvalenes and $\text{Li}^+\text{@C}_{60}$ (Osaka Univ., Univ. of Southern Denmark) ○SUPUR Mustafa・KAWASHIMA Yuki・LARSEN Karina R.・JEPPESEN Jan O.・FUKUZUMI Shunichi
- 3P026 マイクロバブルへの紫外光照射で生成するオゾン、OH ラジカル生成機構に関する研究 (八戸高専, 産総研) 田村 兼一・村上 能規・平川 力
- 3P027 集光レーザービームの放射圧によるシトクロム *c* モノマー及びダイマーの光捕捉 (台湾國立交通大応化, 奈良先端大物質, 國研院儀科中心) ○柚山 健一・廣田 俊・上田 真理子・長尾 聡・杉山 輝樹・増原 宏
- 3P028 レーザー捕捉・顕微ラマン分光法を用いた気相中における光誘起微小水滴発生機構に関する検討 (広大院理) ○片山 慶一・石坂 昌司・藤原 照文
- 3P029 Extended Phase Separation of Thermo-Responsive Poly (N-isopropylacryl Amide) in Solution under Laser Trapping by Adding and Exciting Dye Molecules. (National Chiao Tung Univ., Nara Women's Uni.) ○LIN Po-Yu・TSENG Chin-Hsu・MIURA Atsushi・IWAI Kaoru・MASUHARA Hiroshi
- 3P030 フェムト秒レーザー誘起衝撃波による氷化誘導と高速カメラによる観察 (奈良先端大物質) ○澤田 晃佑・飯野 敬矩・細川 陽一郎
- 3P031 レーザ照射による誘起されたルミノール化学発光の観測 (八戸高専) ○村上 能規
- 3P032 ペリレン微結晶の水中レーザーアブレーションの時間分解蛍光分光 (愛媛大院理工) ○石川 貴之・石橋 千英・朝日 剛
- 3P033 フラーレン C60 ナノ粒子コロイドの蛍光特性: 溶媒効果 (愛媛大院理工) ○有西 未耶・朝日 剛
- 3P034 フラボン微結晶の水中レーザーアブレーション (愛媛大理工, 愛媛大) ○釜足 昇吾・NGUYEN THI YEN Minh・朝日 剛
- 3P035 金属ポルフィリンの半導体への軸配位子吸着 (首都大院都市環境) ○小貫 聖美・佐川 正悟・KUTTASSERY Fazalurahman・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫
- 3P036 アルミニウムポルフィリン錯体を用いた可視光による水の酸化活性化反応 (首都大院都市環境, 首都大人工光合成研究センター) ○佐川 正悟・KUTTASSERY Fazalurahman・小貫 聖美・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫
- 3P037 Synthesis and Photophysical Studies of Earth Abundant Metalloporphyrins for Photooxygenation (Tokyo Metropolitan Univ.) ○MATHEW Siby・KUTTASSERY Fazalurahman・ONUKI Satomi・YAMAMOTO Daisuke・NABETANI Yu・TACHIBANA Hiroshi・INOUE Haruo
- 3P038 Activation of Water on Aluminum Porphyrins Based on Catalytic Oxidation Methodology (Tokyo Metropolitan Univ.) ○KUTTASSERY Fazalurahman・SAGAWA Shogo・GOMI

Yuki · MATHEW Siby · YAMAMOTO Daisuke · NABETANI Yu · TACHIBANA Hiroshi · INOUE Haruo

- 3P039 光線力学療法のための高効率の光増感剤の合成 (芝浦工大院理工, 芝浦工大システム理工, 芝浦工大工, 昭和大薬) ○今井 耕平・阿部 恵実梨・新保 未央・矢口 亮助・福原 潔・中村 朝夫
- 3P040 7位にアリールエチニル基を有する 8-アザ-7-デアザ-2'-デオキシグアノシン誘導体を含む DNA プローブの合成と光学特性(日大工, 日大工次世代)○山坂 勇喜・鈴木 梓・岡田 雄慈・齋藤 烈・齋藤 義雄
- 3P041 環境感応型蛍光性 8-アザ-7-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・齋藤 烈・根本 修克・齋藤 義雄
- 3P042 環状ニトロンの光誘起電子移動:酸素活性種の生成と DNA 切断(徳島大院 ATS, 徳島大院 STS) ○西野 聖・上田 昭子・西内 優騎・河村 保彦
- 3P043 極低温マトリックス中の 4-(1-ピロリジル) フェニルカルベンと硫化カルボニルの反応 (北里大院理) ○藤田 英臣・犬井 洋・丑田 公規
- 3P044 ヨード基とトリフルオロメチル基によって保護された三重項ジフェニルカルベンの発生と特性化 (三重大院工, 三重大社会連携セ) ○田村 まり・平井 克幸・北川 敏一
- 3P045 巨大置換基によって保護された三重項 (9-アントリル) (フェニル) カルベンの発生と特性化 (三重大院工, 三重大工, 三重大社会連携セ) ○橋本 裕一・館 美里・平井 克幸・北川 敏一
- 3P046 酸化チタン光触媒反応におけるヒドロキシルラジカルの水素引抜き反応の解析 (宮崎大) ○平田 翔一・塘 貴幸・松本 朋子・白上 努・保田 昌秀
- 3P047 ゲルマノンの発生を目指したゲルモキサンの光化学 (埼玉大理, 埼玉大院理工, 学習院大理) ○貝瀬 眞菜・矢後 友暁・若狭 雅信・持田 邦夫
- 3P048 光触媒マイクロリアクターを用いた脱カルボキシル化反応 (中大院理工, 中大理工) ○嶋岡 研人・武田 雄貴・栗原 彰太・片山 建二
- 3P049 2,3-ジアルキル-1,4-ジシアノナフタレンとフェニルアセチレンとの[3+2]光環化付加反応に対する酸素の影響 (島根大院総合理工) ○横山 和貴・白鳥 英雄・久保 恭男
- 3P050 脂肪族アミン存在下における, 2-ナフタレンボロン酸及びその誘導体の光反応 (島根大院総合理工) ○藤原 諒士・白鳥 英雄・久保 恭男
- 3P051 ピリジル- α -ケトアミドの Norrish Type II 反応による立体選択的 β -ラクタム合成 (お茶女大院理) ○藤田 結香・山田 眞二
- 3P052 ジペプチドの光誘起電子移動による脱ベンジル化反応 (福井大院工) ○大北 慶樹・吉見 泰治
- 3P053 1-(2-メトキシナフタレン-1-イルメチルオキシ) ピレンと関連誘導体の光反応性および光重合開始能 (2) (神奈川大工) 内田 直希・五十嵐 徹太郎・○櫻井 忠光
- 3P054 ベンゼン架橋された bisBODIPY 色素を組み込んだ近赤外色素の光物性 (愛媛大院理工, 愛媛大総合科学支援センター) ○北東 政波・中江 隆博・森 重樹・奥島 鉄雄・宇野 英満
- 3P055 近赤外光を吸収する o -キレート BODIPY の光物性 (愛媛大院理工, 愛媛大 INCS) ○志田 陽一・富盛 祐也・森 重樹・中江 隆博・宇野 英満・奥島 鉄雄
- 3P056 高発光効率を有するアミノベンゾピラノキサテン系 (ABPX) 色素の合成と蛍光イメージングへの応用 (理研, 広大院工, 日立ハイテク, 岡大院医歯薬, 理研ライフサイエンス) ○神野 伸一郎・大山 陽介・堀込 純・榎本 秀一
- 3P057 二価銅選択的に錯形成能を有するアミノベンゾピラノキサテン系色素 (ABPX) 誘導体の合成と計測用化学センサーへの応用 (岡大院薬, 理研 CLST, 鈴鹿医療科学大) ○白崎 良尚・神野 伸一郎・竹内 靖雄・米田 誠治・榎本 秀一
- 3P058 1,8-ビス (ピレン-1-イルエチニル) ナフタレン類の合成とその分子内エキシマー発光 (金沢大院自然科学) ○濱塚 明宣・松野 佑・前多 肇・千木 昌人

- 3P059 ベンゾクラウンエーテル-テトラエチニルピレン連結系分子に基づく 金属イオン応答型蛍光センサーの開発 (金沢大院自然科学) ○田中 一弘・荒谷 萌菜・前多 肇・千木 昌人
- 3P060 蛍光性ジケトピロロピロールのDNAによる集合体形成 (兵庫県立大院工) ○津門 貢司・中村 光伸・高田 忠雄・山名 一成
- 3P061 ピリミジンホウ素錯体の合成と吸収蛍光特性 (岐阜大工) ○窪田 裕大・尾崎 洋祐・船曳 一正・松居 正樹
- 3P062 デジタル型蛍光性 pH センサーの開発 (東大院薬) ○内山 聖一・片桐 嘉美
- 3P063 ω -位を官能基化したリンカーで修飾されたジオキセタン型化学発光化合物 (神奈川大理) ○入江 花風・渡辺 信子・伊集院 久子・山口 和夫・松本 正勝
- 3P064 芳香族オレフィンの蛍光特性と光異性化のスピ多重度依存性 (筑波大院数理) ○鹿志村 むつき・新井 達郎
- 3P065 ビス (スチリル) ビフェニルのシス・トランス光異性化と置換基の効果 (筑波大院数理) ○櫻井 弘哉・新井 達郎
- 3P066 光応答性アニオンを有する新規イオン液体の合成と光化学的挙動 (筑波大院数理) ○石崎 真愛・新井 達郎
- 3P067 光誘起生理活性物質放出を目指した機能性ケージド化合物の合成とその光化学 (筑波大院数理) ○本田 拓也・百武 篤也・新井 達郎
- 3P068 光化学的ドキシフルリジン放出剤の合成と光反応 (北里大院理) ○遠峰 美希佳・犬井 洋・丑田 公規
- 3P069 Photocatalytic Oxidation of Toluene Derivatives with Manganese (III) Corrolazine in the Presence of an Acid (Osaka Univ., JST-ALCA, Johns Hopkins Univ.) ○JUNG Jieun・OHKUBO Kei・NEU Heather M.・GOLDBERG David P.・FUKUZUMI Shunichi
- 3P070 ルテニウム錯体を触媒とする水の光酸化反応における置換基効果 (東大院理, 東大院総合) ○佐藤 洋一・滝沢 進也・村田 滋
- 3P071 半導体修飾型単分散メソポーラスシリカ球の作製と新規光電極としての評価 (首都大戦略セ 首都大院都市環境, 豊田中研) ○山本 大亮・武田 悠一郎・鍋谷 悠・矢野 一久・立花 宏・井上 晴夫
- 3P072 光触媒を用いた貴金属回収技術の開発 ((株) 東芝) ○岡村 雅人・根岸 孝次
- 3P073 界面錯体形成を利用した可視光応答型ビタミン B₁₂-TiO₂ 複合触媒の作製と反応評価 (九大院工) ○米村 俊佑・寫越 恒・阿部 正明・久枝 良雄
- 3P074 液相合成されたナノ粒子を前駆体とする Cu₂ZnSnS₄ 光電極の作製 (名大院工, 阪大院工) ○小林 央人・西 弘泰・桑畑 進・鳥本 司
- 3P075 ジアリールエテンポリマーで架橋した金ナノ粒子ネットワークの電場増強光開環反応 (阪市大院工) 小島 誠也・平松 邦昭・○濱田 裕之
- 3P076 オレフィン部位に 4-メトキシフェニルおよびフェニル基をもつ 1-チアゾリル-2-ビニルシクロペンテンのフォトクロミズム (新居浜高専, 兵庫教育大, 立教大) ○高見 静香・山口 忠承・入江 正浩
- 3P077 4- (ジアリールアミノ) ベンズアルデヒドの凝集誘起発光 (室蘭工大) 栗田 基輝・門馬美佳・水口 敬・○中野 英之
- 3P078 ヘキシル基を有するジアリールエテン結晶の熱相転移挙動 (阪市大院工) ○祝原 千加・北川 大地・小島 誠也
- 3P079 ジアリールエテン剥片状結晶の光スウィングのメカニズム (龍谷大理工, 東工大院理工, 高輝度光科学研究セ, 三菱化学科技研セ, 東薬大, Univ. of Groningen, Univ. of Twente) 内田 欣吾・○藤永 典子・宇山 彩香・関根 あき子・安田 伸広・小島 優子・横島 智・WALKO Martin・

KATSONIS Nathalie・FERINGA Ben

- 3P080 3-ヒドロキシメトキシフラボン類の固体発光性と結晶構造との相関 (広大院教育) 網本 貴一・
○中島 純平
- 3P081 アゾベンゼン/ニオブ酸複合ナノシートの光形態制御(首都大院都市環境)○堀口 治男・松倉 翔
一・RAMAKRISHNAN Vivek・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫
- 3P082 光機能性ナノスクロールの合成とその配向制御 (首都大院都市環境) ○打越 亜紀乃・宮島 想
生・山登 正文・鍋谷 悠・立花 宏・井上 晴夫
- 3P083 金ナノ構造/チタン酸ストロンチウム/ルテニウム触媒を用いたアンモニアの光電気化学的
合成 (北大電子研, JST-さきがけ) ○押切 友也・上野 貢生・三澤 弘明
- 3P084 ルチル型酸化チタン粉末を光触媒とした水の完全分解反応 (東工大院理工) ○前田 和彦
- 3P085 フォトメカニカル結晶のポリマー膜へのラビング配向制御 (愛媛大院理工, 愛媛大工) 小島 秀
子・松浦 大介・○水川 貴彰・松富 正文
- 3P086 サリチリデンアニリン多形結晶のフォトクロミズムと光屈曲 (愛媛大院理工, 愛媛大工) 小島
秀子・○山岡 洋平・松富 正文
- 3P087 アゾベンゼントリフェニレン液晶の熱及び光誘起相転移挙動に及ぼすエーテル架橋の影響
(龍谷大理工, 産総研関西センター) ○美濃部 亮太・石黒 久登・田中 大介・清水 洋・内田 欣吾
- 3P088 ジアリールエテン誘導体ナノ粒子のフォトクロミック反応 (愛媛大院理工) ○小倉 由美・石橋
千英・朝日 剛
- 3P089 ジアリールエテン結晶の光誘起屈曲現象における結晶の厚み依存性 (阪市大院工) ○北川 大
地・小島 誠也
- 3P090 ジピリド[3,2-*a*:2',3'-*c*]フェナジンを基盤とする D-A-D 型 π 共役化合物の発光特性(阪府大院工,
阪府産技総研) ○八木 繁幸・重広 龍矢・前田 壮志・中澄 博行・櫻井 芳昭
- 3P091 細胞膜透過性を向上させた近赤外線光イリジウム錯体の開発 (群馬大院理工, 秋田県立大,
群馬大) ○吉原 利忠・八木橋 美樹・田中 亜沙美・穂坂 正博・竹内 利行・飛田 成史
- 3P092 スチルベン系高効率二光子励起蛍光プローブによるミトコンドリアの長時間イメージング
(山口大院医, 山口大院理工) ○守友 博紀・鈴木 康孝・谷 誠治・川俣 純
- 3P093 バクテリオクロロフィル *c* とバクテリオクロロフィル *e* の混合状態での自己会合体の分光特性
(近畿大理工, 東北大院理, 立命館大院生命) ○佐賀 佳央・濟木 達也・高橋 直哉・柴田 穰・民
秋 均
- 3P094 イリジウム錯体とホスト材料の超分子化と有機 EL デバイスへの応用 (千葉大院工) ○柳堀 有
希乃・矢貝 史樹・北村 彰英・唐津 孝
- 3P095 有機修飾粘土との複合化による疎水性天然色素の耐光性改善 (静岡大院工, 静岡大工, 東京工
科大) ○河野 芳海・大岡 奈奈・柴田 雅史・前田 康久
- 3P096 ヘテロダイナミクス過渡格子法を用いた有機色素増感太陽電池のキャリア移動過程の解明 (中大院理
工, 電通大) ○小俣 慶太・田谷 総一郎・沈 青・豊田 太郎・栞原 彰太・片山 建二
- 3P097 ホスホン酸基含有ポルフィリン薄膜の作製と物性評価 (東邦大院理) ○澤野 彩香・植村 周平・
朴 鐘震・森山 広思
- 3P098 アルコール類を電子供与体とするゲルマニウムポルフィリン/酸化チタン電極による可視光
駆動型燃料電池の開発 (宮崎大工) ○小澤 広喜・白上 努・松本 仁・保田 昌秀