

第 2 日目 (9 月 13 日 木曜日)

ポスター発表

13 : 20 - 15 : 00

- 2P001 色素増感太陽電池の反応初期過程：D149 色素の会合体形成と電荷分離
(日大工) ○滑川瑛央・中島祥平・今村剛・加藤隆二
- 2P002 ポリマー中でのペリレンエキシマーの光物理過程
(日大工) ○風間裕行・河合雅史・伏見悠太・石井祐介・近藤俊啓・加藤隆二
- 2P003 コロイド Au/PbS ハイブリッドナノ粒子における光学応答過程の解明
(トロント大学化学・奈良先端大物質・関西学院大理工) ○小林洋一・野々口斐之・王莉・河合壯・玉井尚登
- 2P004 共重合高分子ミクロ相分離と金ナノ粒子を利用した高分子ナノポーラスフィルムのレーザー光加工
(北大院総合化学・北大院理・京都工繊大・徳島大院工・JST さきがけ) ○村岡景太・東海林竜也・喜多村昇・山田和志・橋本修一・坪井泰之
- 2P005 液中レーザーアブレーション法によるメソポーラス有機シリカのナノ粒子作製とその光物性
(愛媛大院理工・豊田中央研) ○石橋千英・後藤康友・谷孝夫・山中健一・稲垣伸二・朝日剛
- 2P006 無機ナノシートにインターカーレーションされた有機分子の二光子吸収挙動
(山口大院) ○鈴木康孝・西岡幸泰・富永亮・川俣純
- 2P007 高励起三重項の光化学(その3) 二色レーザー光分解法による芳香族カルボニル化合物の α 結合解離過程
(群馬大院工・阪大産研) ○山路稔・蔡喜臣・坂本雅典・藤塚守・真嶋哲朗
- 2P008 蛍光性ラジカルカチオンプローブを用いた電荷移動錯体の1光子励起による励起ラジカルカチオン生成の蛍光検出
(京都工芸繊維大工学) ○一ノ瀬暢之
- 2P009 金属錯体の励起三重項におけるりん光寿命とスピン軌道相互作用
(東北大多元研) ○山内清語・田辺真奈
- 2P010 2次元フォトニックバンドギャップによる単一分子の自然放出抑制
(情通機構・阪大) ○梶貴博・山田俊樹・伊都将司・宮坂博・上田里永子・井上振一郎・大友明
- 2P011 メソポーラス有機シリカを利用した水素発生光触媒における光電子移動
(豊田中央研・JST-CREST・豊田理化学研) ○山中健一・岡田正・大橋雅卓・前川佳史・谷孝夫・稲垣伸二
- 2P012 二酸化チタン光触媒反応に伴う界面構造変化の界面振動分光法による追跡
(物質・材料研究機構・北大) ○伊藤未希雄・金丸浩平・野口秀典・魚崎浩平

- 2P013 水中レーザーアブレーションによる C60 ナノ粒子作製における添加物効果
(愛媛大) 石橋千英・有西未耶・○朝日剛
- 2P014 蛍光性ジアリールエテン誘導体のフェムト秒・ピコ秒ダイナミクス
(阪大院基礎工・JST・さがけ・立教大理) ○國司知宏・片山哲郎・宮坂博・宇野何岸・森本正和・入江正浩
- 2P015 蛍光寿命測定法による RO 膜の低分子透過率測定法の検討
(産総研) ○古部昭広・村田重夫・柳下宏
- 2P016 Studied electron injection efficiency of N719/TiO₂ system in room temperature ionic liquid environments using femtosecond transient absorption
(産総研・日大) ○Mahanta Subrata・古部昭広・松崎弘幸・村上拓郎・松本一・加藤隆二
- 2P017 水溶液中におけるキサントゲン系色素励起状態のラジカルによる緩和過程
(東京工業大理工) ○高橋広奈・岩間真木・三宅祐輔・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦
- 2P018 UV サンスクリーンの光熱異性化過程の速度論的研究
(群馬大院工) ○木田真由美・山路稔
- 2P019 低温アルゴンマトリックス単離した 3-クロロサリチル酸の分子内水素移動と光反応機構
(農工大) ○宮川雅矢・飯泉祥太・赤井伸行・中田宗隆
- 2P020 ラジカルによる一重項酸素 O₂ (¹Δ_g) 消光過程における交換相互作用の影響
(東工大院理工) ○杉山敦史・SCHAMEL Debora・文字群生・秀森丈寛・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦
- 2P021 PVA フィルム中のジフェニルアセチレンから trans-スチルベンへのエネルギー移動
(神奈川大理) ○柏原祐太・平田善則
- 2P022 チタン不働態表面の in-situ 偏光反射イメージング
(北大院総合化学) ○倉内和則・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉・大塚俊明
- 2P023 単一量子ドット-シリカコート金属ナノ粒子系の光子アンチバンチング挙動評価
(関西学院大理工・東北大多元研) ○上田尾敏央・内貴博之・徳山晃規・及川英俊・増尾貞弘
- 2P024 金ナノ構造体を用いた蛍光標識高分子の光捕捉：顕微分光による機構解明
(北大院総合化学・北大院理・東工大生命理工・阪府大院工) ○利光麻里子・東海林竜也・松村有里子・石原一・村越敬・喜多村昇・坪井泰之・
- 2P025 オリゴフェニレンビニレン誘導体単鎖の蛍光スペクトル挙動
(東工大理工・東京農工大院共生) ○小林裕之・羽瀧聡史・土屋康佑・荻野賢司・バッハマーティン
- 2P026 光ポンプ - テラヘルツプローブ分光による光化学過程における超高速伝導電子ダイナミクス
(神戸大院理・神戸大分子フォトサイエンス研) ○TapiaAlvin Karlo・山本直樹・富永圭介

- 2P027 共焦点顕微鏡をもとにした円偏光発光測定装置の開発
(東工大院理工・東工大院総合理工) ○片山健太・道信剛志・富田育義・バッハマー・
イン
- 2P028 光触媒マイクロリアクターを用いた無動力反応
(中央大学大学院) ○武田雄貴
- 2P029 金属ポルフィリン錯体を用いた有機薄膜の作製および物性評価
(東邦大院理) ○植村周平・油井未紀・原田拓典・朴鐘震・森山広思
- 2P030 光線力学的療法における S_2 励起状態の利用を目的としたポルフィリン亜鉛錯体の光物性
評価
(静岡大院工) ○井上思織・平川和貴
- 2P031 結晶構造の異なる可溶性金属フタロシアニン薄膜における光キャリアダイナミクス
(新潟大院自然) ○戸田貴大・脇川祐介・生駒忠昭・臼井聡・丸山健二
- 2P032 有機ガラス中におけるトリフェニルアミン-ナフタレンジイミド連結分子の長寿命光電
荷分離
(富山大院理工・阪市大院理) ○木本健嗣・堀越敬史・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次・
岩村宗高・野崎浩一
- 2P033 大気中微量ラジカル種の濃度測定を目的とした捕集剤を用いた研究
(横国大) ○畠沢翔太・瀬戸亮・榊原和久・關金一
- 2P034 ニトロソアルキルアミンの類の大気光化学
(国立環境研) ○瀬田孝将・佐藤圭・今村隆史
- 2P035 ジアリアルエテン類の光異性化反応におけるエネルギーと立体化学変化および置換基効
果等の MOPAC-PM6 法シミュレーションによる解析
(鹿児島大名名誉教授・鹿児島大学院理工) ○染川賢一・蓮子美穂・下茂徹朗
- 2P036 光線力学療法に有用な新規シアニン誘導体の合成
(芝浦工大理工・芝浦工大・国衛研) ○今井耕平・矢口亮助・福原潔・中村朝夫
- 2P037 1-アルキルイサチン類と 2,3-ジメチル-2-ブテンとの光化学反応
(愛知工大) ○立木次郎・水野慧一
- 2P038 エキシマーと分子内電荷移動錯体を選択的に形成するフルオレノン色素の設計
(東工大院理工) ○重田雅之・森田美文・小西玄一
- 2P039 オキシエチレン鎖を介したジ-2-ピロン類とジメタクリラートの光付加を利用した大環状
化合物の合成
(鹿児島大院) ○久松功昇・松窪秀樹・下茂徹朗
- 2P040 拡張クマリン骨格を有する新規ケージド化合物の合成とその光反応性
(広島大院理) 坂本勇哉・○黄博・安倍学
- 2P041 pH 変化に敏感なアントラセン骨格を有する蛍光性ヌクレオシドの開発と応用
(日大工物質・日大工生命・日大工次世代) ○鈴木梓・宮本茂憲・横山祥太・石原務・
齋藤烈・根本修克・齋藤義雄

- 2P042 Ru 錯体を光増感剤とする *N*-アシルオキシフタルイミドの脱炭酸による高効率ラジカル発生とイミノエステルへの付加反応
(阪市大理) ○杉本梓・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次
- 2P043 β -シクロデキストリン二量体を用いる 2-アントラセンカルボン酸の高エナンチオ選択的超分子不斉光環化二量化反応
(阪大院工) ○山内真人・松下諒平・楊成・福原学・西嶋政樹・森直・井上佳久
- 2P044 ドナー性官能基を導入したラダー型イミダゾリウムカチオンの合成と光学特性評価
(名古屋工業大) ○草深一真・坂井田正典・伊藤遥平・松岡真一・鈴木将人・高木幸治
- 2P045 芳香族ラクトンの光物性及びアルケンとのメタ光環化付加反応
(島根大院総合理工) ○臼田隆亮・白鳥英雄・久保恭男
- 2P046 CNBE 化合物の会合誘起増強発光におけるシアノ基の影響
(京大院工) ○西尾卓・東口顕士・松田建児
- 2P047 7-置換クマリナー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) ○成田信夫・邊見世統・川上淳・伊東俊司
- 2P048 ピレンー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) ○菊地陽・原田裕貴・川上淳・伊東俊司
- 2P049 パーフルオロ炭素を置換したルテニウム錯体の合成と自己組織化特性の検討
(静岡大工) 高橋雅樹・○山田紗希・仙石哲也・依田秀実
- 2P050 溶液中における(*S*)-プロリノールとの 2:2 錯体を經由するケイ皮酸の超分子不斉光環化二量化反応
(阪大院工・阪大産連本部) ○東井宏樹・西嶋政樹・福原学・楊成・森直・井上佳久
- 2P051 2-ナフトアミドの光物性及びアルケンとの[3+2]光環化付加反応に及ぼす分子内水素結合の効果
(島根大院総合理工) ○黒木健士郎・白鳥英雄・久保恭男
- 2P052 両親媒性側鎖を持つジアリールエテンが作る会合様式と光反応性
(京大院工) ○平元輝・東口顕士・廣瀬崇至・松田建児
- 2P053 光及び熱によるナフトアミド誘導体の可逆的軸不斉制御と不斉反応への展開 (千葉大院工) 安池伸夫・坂本昌巳・○八木下史敏・三野孝
- 2P054 光誘起電子移動経路でカルボン酸を放出するケージド化合物の研究
(筑波大院数理) ○森山晴加・百武篤也・新井達郎
- 2P055 ニトロベンゼン誘導体の光転位および光脱離反応
(金沢大院・金沢大薬・杏林製薬・金沢大学医薬保健研) ○渡邊友里江・堀川貴大・山崎利徳・福吉修一・中垣良一
- 2P056 ピロリルエテン類の光化学挙動に対する水素結合と溶媒の効果
(筑波大院数理) ○小林拓也・新井達郎

- 2P057 電析金属ナノ粒子ー有機複合薄膜電極の作製
(九大) ○海野英久・高橋幸奈・山田淳
- 2P058 ベシクルを反応場とする光誘起電子移動反応と光化学的酸素発生系の構築
(東大院理・東大院総合) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田滋
- 2P059 ベシクルを反応場とするルテニウム錯体増感によるレニウム錯体触媒を用いた二酸化炭素光還元の高効率化
(東大院総合) ○生田直也・滝沢進也・村田滋
- 2P060 アミン類に対し反応性を有する化合物の過シュウ酸エステル化学発光への影響
(信州大院理工・信州大学繊維) ○小林大悟・丸山貴之・金澤亜紀・本吉谷二郎
- 2P061 含窒素配位子と金属イオンの相互作用による過シュウ酸エステル化学発光の制御
(信州大院理工・信州大繊維・信州大院工) ○武川賢太郎・和田純弥・丸山貴之・本吉谷二郎
- 2P062 3-および 4-アミノフタルイミドのペルフルオログルタリルアミド誘導体のアミド-アミダート平衡に基づく蛍光特性操作
(岡山大院自然科学) 岡本秀毅・○難波美沙・佐竹恭介
- 2P063 クロモン誘導体の[2 + 2]光環化付加反応による大環状ポリエーテルの合成
(千葉大院工) ○吉田渉・三野孝・坂本昌巳
- 2P064 優先晶出を伴う 2-クロモンカルボン酸エステルのエナンチオ選択的光二量化反応
(千葉大院工) 八木下史敏・○馬場望美・三野孝・坂本昌巳
- 2P065 プロパン鎖でリンクさせたトリフルオロアセチルアミノフタルイミド二量体のハロゲン化物イオンおよび金属イオンに対する蛍光応答
(岡山大院自然科学) 岡本秀毅・○中山めぐみ・佐竹恭介
- 2P066 フッ素置換シクロファン類の光反応によるヘキサプリズマン誘導体の合成研究
(九大先導研・九大理学府) ○張華・Si Si Aung・五島健太・新名主輝男
- 2P067 メチル基を導入したカルバゾール部位を有するジアリールエテン誘導体の合成と性質
(阪教育大) ○高山賢之・宮坂暢・堀一繁・久保埜公二・辻岡強・谷敬太
- 2P068 キラルな塩形成によるキノロンアミドの軸性キラリティーの制御とキラルメモリーを利用した光不斉反応
(千葉大院工) 坂本昌巳・○高岸尚也・三野孝・藤田力
- 2P069 ポルフィリン色素増感太陽電池の光電変換特性に対する浸漬溶媒効果
(京大工) ○金城百合子・林宏暢・黒飛敬・今堀博
- 2P070 高表面積化されたグラファイト型窒化炭素による可視光光触媒反応
(九工大院工) ○陳燁・村上直也・横野照尚
- 2P071 メタロセン含有 Eu(III)錯体の電場応答発光
(北大院総化・北大院工) ○佐藤奈緒・伊藤肇・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉
- 2P072 可視光応答型リンドープ酸化チタンのドーパ量による光触媒活性変化
(福岡大理・北大触セ) ○岩瀬元希・山田啓二・栗崎敏・脇田久伸・大谷文章

- 2P073 バイオマスを電子源とする非貴金属系光駆動型水素発生
(九大院工) ○藤田勇祐・寫越恒・阿部正明・久枝良雄
- 2P074 ランタノイド超分子結晶の安定ラジカル化と物性および光反応性への影響
(神奈川大) ○日野龍太郎・橋本征奈・織作恵子・岩倉いずみ・小出芳弘
- 2P075 酸化タングステンコロイド／メチルセルロース複合膜における粒子分散性の制御とその
フォトクロミック特性
(山口大院理工) ○石田裕貴・本多謙介・安達健太・山崎鈴子
- 2P076 白金イオンドープ酸化チタンを用いた気相系トリクロロエチレンの可視光分解
(山口大院理工) ○瀬山智晶・藤原祐平・安達健太・山崎鈴子
- 2P077 アゾベンゼン誘導体を配位子として持つ遷移金属錯体の光異性化挙動
(東邦大院・東邦大) ○武藤直也・加知千裕
- 2P078 アゾベンゼンメソゲンをもつトリフェニレン誘導体の等温的光誘起液晶相転移における
末端アルキル鎖と配向基盤表面の影響
(龍谷大理工・産総研関西セ) ○白數竜也・田中大介・清水洋・内田欣吾
- 2P079 九核 Tb(III)クラスターの合成および磁気光学特性
(北大院総化・北大院理・北大院工) ○鈴木勇喜・土井貴弘・日夏幸雄・伊藤肇・中西
貴之・伏見公志・長谷川靖哉
- 2P080 金属酸化物の交互積層ナノ構造体の合成と光触媒機能
(東工大院理工) ○熊谷慎・望月大・米谷真人・鈴木榮一・和田雄二
- 2P081 レゾルフィン色素誘導体による芳香族チオール蛍光センシング
(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
- 2P082 光照射によるジアリールエテン薄膜上での細胞死
(龍谷大・滋賀県工業技術総合センター・東京薬科大学・理研・産総研幹細胞工学) 内
田欣吾・○児玉隆平・宇山彩香・上田中隆志・北井淳一郎・横島智・中村振一郎・須丸
公雄
- 2P083 ジアリールエテン混晶のフォトメカニカル機能
(立教大) ○大島さと子・森本正和・入江正浩
- 2P084 残光性を有する Eu 無機蛍光体ガラスハイブリッド合成とその光学特性
(北大院総化・北大院工) ○渡邊和音・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉
- 2P085 多色発光を示す両親媒性双極子分子集合体
(千葉大院工) 矢貝史樹・○岡村諭・唐津孝・北村彰英
- 2P086 可溶性ペリレンビスイミドのダイマー化による自己集合制御
(千葉大院工・JST-CREST) 矢貝史樹・○倉田紘樹・唐津孝・北村彰英
- 2P087 カルバゾールを増感色素部位として有する光ラジカル重合開始剤の置換基効果
(千葉大院工・東洋インキ SC ホールディングス先端材料研究所) ○飯笹久美子・江草
直樹・和田宗大・菅野真樹・矢貝史樹・北村彰英・唐津孝

- 2P088 反応部位にプロピル基を有するジアリールエテンの結晶多形間での結晶 - 結晶相転移
(阪市大院工) ○北川大地・小島誠也
- 2P089 発光性イオン液体を含む有機高分子複合体のガラス転移温度と熱誘起発光増強特性との関係
(宮崎大工・(株)ブリヂストン) ○久保田夏美・白上努・松本仁・大月正珠・保田昌秀
- 2P090 水溶性フォトクロミックジアリールエテンの合成
(立教大学) ○八木亮・荘司裕一郎・堀内聖弘・森本正和・入江正浩
- 2P091 垂直配向シリンダーを有するブロックコポリマー中での共役系高分子の EL 発光
(東工大院理工・東工大院総合理) ○本望圭紘・ドンシュンバン・羽渕聡史・込山英秋・波多野慎悟・彌田智一・バッハマーティン
- 2P092 メソポーラスシリカとの複合化による疎水性天然色素の耐光性改善
(静岡大学・東京工科大学) ○加藤恭嗣・河野芳海・柴田雅史・前田康久
- 2P093 積層型ナノリングの光制御
(千葉大院工) 矢貝史樹・○山内光陽・小林愛・唐津孝・北村彰英
- 2P094 積層構造を有する新規 Ta 系金属酸化物光触媒による水の完全分解反応
(東理大理・東理大総研光触媒) ○松井基樹・ジアチンシン・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P095 高効率なソーラー水分解のための (Rh ドーピング SrTiO_3) — (BiVO_4) 接合型 Z スキーム型光触媒系の開発
(東理大理・東理大総研光触媒) ○ジアチンシン・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P096 簡便な液固相法を用いて調製した Cr 置換 PbMoO_4 光触媒を用いた可視光照射下での酸素生成反応
(東理大理・東理大総研光触媒) ○相馬康太・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P097 金属イオン共ドーピングによる可視光応答性 Ir ドープ SrTiO_3 光触媒の高機能化
(東理大理・東理大総研光触媒) ○浅井里香子・ジアチンシン・岩瀬顕秀・工藤昭彦
- 2P098 光機能性ナノスクロールの配向制御
(首都大院都市環境) ○打越亜紀乃・宮島想生・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫
- 2P099 色素増感型太陽電池におけるアナターゼ型酸化チタン結晶面による電荷移動への影響
(東工大院理工) ○田中恵多・米谷真人・望月大・鈴木榮一・和田雄二
- 2P100 透明導電性膜を必要としないワイヤ型色素増感太陽電池の構築
(阪府大院工) ○川上雄飛・竹内雅人・堀内悠・松岡雅也
- 2P101 非集積分子からペリレンジイミドナノリボンへのイオンの相互作用を介した水中での励起エネルギー移動
(阪大) ○スプリムスタファ・山田裕介・福住俊一
- 2P102 金イソシアニド錯体の自己集合と発光特性
(千葉大院工) 矢貝史樹・○川口皓奨・唐津孝・北村彰英・伊藤肇

- 2P103 ランタニド錯体をベンゼン-1,4-ジカルボン酸で架橋した自己組織化膜の発光特性
（青学大院理工） ○佐藤沙紀・國崎俊介・高橋勇雄・長谷川美貴
- 2P104 ジフェニルアントラセンを主鎖に有する液晶性ポリエステル合成と光学特性評価
（東工大理工） ○荒川優樹・内村真・小西玄一
- 2P105 アズレン環を導入した新規ジアリールエテン類のフォトクロミズム
（龍谷大理工・理研・東工大・東京薬科） ○北井淳一郎・緒方浩二・打田和香・横島智・
中村振一郎・内田欣吾
- 2P106 金の結晶構造が与える局在プラズモン共鳴スペクトルへの影響
（北大電子研・北大電子研・ST さきがけ） ○松塚祐貴・上野貢生・孫泉・三澤弘明
- 2P107 9,10-ビスアミノフェニルアントラセン鉍酸塩結晶を用いた分子配列変化に基づく発光プロセス制御
（阪大院工・JST さきがけ） ○杉野光彩・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二