

2008 年光化学討論会 口頭発表プログラム

会 期 2008年9月11日（木）～13日（土）

会 場 大阪府立大学中百舌鳥キャンパス（〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1）

発表時間 講演7分，討論12分，交代1分（昨年度より発表時間を左記の様に変更．液晶プロジェクターを使用）

1A01	フェムト秒時間分解蛍光によるシススチルベンの光異性化前駆体の研究（理研）○中村 巧・竹内佐年・田原太平
1A02	フェムト秒レーザーによるフラーレンの脱離イオン化（阪市大院理）○中川純平・中島信昭・八ッ橋知幸
1A03	フェムト秒時間領域におけるポリ(<i>N</i> -ビニルカルバゾール)系の電子移動ダイナミクス（阪大院基礎工）○片山哲郎・石橋千英・森井勇次・宮坂 博
1A04	拡散反射型フェムト秒過渡吸収分光法による色素増感太陽電池デバイスにおける電子注入過程の評価（産総研）○古部昭広・DU, Luchao・WANG, Zhong-Sheng・甲村長利・原 浩二郎・加藤隆二・立矢正典
1A05	高強度フェムト秒レーザーによる芳香族固体のイオン化と反応（阪市大院理）○八ッ橋知幸・中島信昭
1A06	分子系に作用する光放射圧の定量評価：蛍光相関分光法と計算機シミュレーションによるアプローチ（阪大院基礎工・阪大極量セ・JST さきがけ）○伊都将司・問谷直希・宮坂 博
1A07	架橋型ビピリジンを配位子としたユーロピウム錯体の発光スペクトル（青山学院大理工）○長谷川美貴・大津英揮・河西 猛・吉村 優・榎本小恵
1A08	アセチレン基で連結したピレン二量体の時間分解発光（首都大院理工）○浅野素子・久高真実・酒巻 務・山下健一・波田雅彦・藤野竜也・杉浦健一
1A09	有機材料の蛍光収率に及ぼす試料形状の効果（産総研・浜松ホトニクス・学習院大・筑波大）加藤隆二・鈴木健吾・古部昭広・○小谷正博・徳丸克己
1A10	イオン液体中での光化学反応の磁場効果（埼玉大院理工）○若狭雅信・浜崎亜富・矢後友暁
1A11	イオン液体中での一重項酸素生成反応と光酸化反応への展開（九大院総理工）○井上信洋・石岡寿雄・原田 明
1A12	イオン液体中における CdTe ナノ結晶の発光特性と光誘起電子移動特性（奈良先端大物質）○野々口斐之・中嶋琢也・河合 壯
1A13	フェニルアゾ置換基をもつイオン液体の光異性化反応（東工大院理工）浅香 亨・赤井伸行・○河合明雄・渋谷一彦

1A14	External electric field effects on state energy and photoexcitation dynamic of polyfluorene: Field-induced changes in decay profile (北大電子研・National Chiao Tung Univ.) ○MEHATA, Mohan, Singh・飯森俊文・太田信廣・HSU, Chain-Shu・LEE, Yuan-Pern
1A15	AOT逆ミセル中におけるTMPDの光化学反応の時間分解ESR法と磁場効果による解明 (静岡大理) 三浦智明・鳥井沙樹子・○村井久雄
1A16	金属イオン溶液中におけるスピロオキサジンのフォトクロミック挙動 (信州大院工) 高村壽一・○錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
1A17	チオ及びアザ置換DNA/RNA塩基の励起状態ダイナミクス (東工大院理工) ○鈴木 正・倉持 光・小林高士・原田洋介・市村禎二郎
1A18	π 共役樹状高分子系の光誘起電子移動過程の時間分解EPR研究 (東北大多元研・慶応大理工) ○秋山公男・関根和則・今岡享稔・山元公寿・斎藤文良
1B01	[3 ₃] (1, 3, 5)シクロファンの光化学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・九大院理) ○上田俊司・新名主輝男
1B02	[0. 0] (3, 3')-アゾベンゼノファンの異性化挙動 (産総研ナノテク・産総研計測フロンティア) ○則包恭央・加藤隆二・玉置信之
1B03	パラシクロファン骨格を有する散逸抑制型 HABI の合成とフォトクロミック特性 (青学大理工) ○岸本雄太・阿部二朗
1B04	アリール置換ジオキセタンの電荷移動誘発分解における配座依存性化学励起 (神奈川大理) ○松本正勝・高見堂友華・鈴木春菜・伊集院久子・渡辺信子
1B05	光電子移動による芳香族オレフィンラジカルカチオンの発生と反応 (群馬高専・新潟大教育・筑波大化学系) ○赤羽良一・福田暢大・鎌田正喜・小沼智史・櫻木宏親・徳丸克己
1B06	アミノ酸の光脱炭酸反応を経由するアルケンへの付加反応 (福井大院工) ○伊藤達哉・吉見泰治・増田実穂・水梨友之・畠中 稔
1B07	光ラジカル付加によるフルオラスビニルヨードの合成とそれを利用した分子変換法の開発 (阪府大院工) ○跡部真吾・園田素啓・小川昭弥
1B08	ラジカル散逸抑制型 HABI の熱消色反応過程 (青学大理工) ○波多野さや佳・阿部二朗
1B09	ブロモ基とヨード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反応性 (三重大生命セ・三重大院工・愛工大工) ○平井克幸・別所香菜・北川敏一・富岡秀雄
1B10	マイクロアクターを用いた光反応プロセスの強化 (東工大院理工) ○松下慶寿・宇佐見直紀・佐藤有理子・鈴木 正・市村禎二郎

1B11	ナフトアミド, ナフタレンジカルボン酸アミドの光物性及びアルケンとの光環化付加反応 (島根大総合理工) ○塚本剛史・松林和彦・白鳥英雄・久保恭男
1B12	芳香族エステルとアルケンとの[3+2]光環化付加反応で生じるテトラエン中間体の構造とその反応挙動 (島根大総合理工) ○松山琴衣・白鳥英雄・久保恭男
1B13	環状フリルアルコール誘導体の Paterno-Buchi 反応における位置選択性と立体選択性 (広島大院理) ○藪野洋平・平賀良知・安倍 学
1B14	フッ素置換ジフェニルヘキサトリエンの結晶相[2+2]光重合 (産総研) ○園田与理子・後藤みどり・都築誠二・秋山陽久・玉置信之
1B15	2,7 位に置換基を持つアントラセン誘導体の分子集合状態と光反応性 (岡山大院環境・信州大院総合工) ○中野正浩・市原正寛・太田和親・高口 豊
1B16	キラル光増感反応の励起波長制御 (阪大院工) 齋藤宏典・米田大介・和田健彦・楊 成・森 直・○井上佳久
1B17	トリイソプロピルベンゾフェノン誘導体結晶の絶対不斉光環化と外形変化 (愛媛大院理工・リガク) ○小島秀子・深野道太郎・小島直子・城 始勇
1B18	キラルテンプレートを用いた 2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応 (阪大院工・ナガセケムテックス・東北大多元研・University of Victoria) ○川浪悠子・溝口潤一・福原 学・楊 成・森 直・和田健彦・PACE, Tamara C. S.・BOHNE, Cornelia・井上佳久
1C01	$[M(\text{bpy})_3]^{2+}$ (M = Ru, Os) を N 端に有するジンクフィンガーの DS- および DX-DNA 上への同時自在定位とこれら複合体の光化学的挙動 (東理大理・北里大理・阪大工) ○山村剛士・佐藤 匠・佐々木澄美・坂本良太・石田 斉・大石茂郎・小野田晃
1C02	RNA 二重らせん形成により構築されるピレンアレイの蛍光特性 (兵庫県立大院工) ○中村光伸・村上陽平・山名一成
1C03	単一分子計測を用いた DNA-タンパク質相互作用の検討 (ハーバード大医・東工大院理工) ○羽瀧聡史・WALTER, Johannes C・VAN OIJEN, Antoine M
1C04	光化学反応によるタンパク質の結晶化促進機構 (群馬大院) ○奥津哲夫・治田 将・黒岩高志・田口 徹・栗本 茂・平塚浩士
1C05	ジアリールエテンで架橋した短鎖ペプチドのヘリックス構造の光制御 (富山大院医薬) ○河合博和・藤本和久・井上将彦
1C06	二つのチアゾールオレンジでラベルされた DNA オリゴマーの配列依存的な蛍光消光 (理研基幹研) ○池田修司・岡本晃充
1C07	光クロスリンク反応を用いた高感度遺伝子診断法の開発 (北陸先端大マテリアル・JST プラザ石川) ○吉村嘉永・大竹智子・松崎智也・藤本健造

1C08	ペプチド折り紙：ルテニウム錯体をコアとするりん光発光性人工タンパク質の合成、構造と細胞内導入挙動（北里大院理）○石田 斉・高杉祐也・伊藤道彦・小寺義男・前田忠計・大石茂郎
1C09	青色光シグナル応答によるソバ黄化カイワレのアントシアニン発現（信州大農）○小嶋政信・染野充・藤井 博
1C10	光合成アンテナ系 LH1 複合体中のカロテノイド色素のプロープ効果（名工大院工・JST/CREST・阪市大院理）○中川勝統・中野 翼・福井直美・出羽毅久・藤井律子・橋本秀樹・南後 守
1C11	葉酸誘導体の光酸化反応と一重項酸素検出への応用（静岡大工）○平川和貴
1C12	青色光センサー-BLUF 蛋白質 YcgF の温度依存的会合とその光反応（京大院理）○中曾根祐介・小野高明・石井麻子・増田真二・寺嶋正秀
1C13	時間分解 ESR 法によるキノン類と酵素 KatG の光誘起電子移動の観測（静岡大理）○朽方将登・村井久雄・吉松勝彦・藤原健智・小堀康博
1C14	葉緑体を担持した酸化チタン半導体薄膜電極の光電変換機能に関する研究（大分大工）○天尾豊・黒木亜由実
1C15	光化学的ヒ素の無毒化反応 ビタミン B ₁₂ 誘導体による無機ヒ素のメチル化反応に及ぼす光照射効果（日本板硝子・九大院工・北里大医療衛生）○中村浩一郎・久枝良雄・山内 博
1C16	ポルフィリン-カーボンナノチューブ共有結合系での光誘起電子移動および光起電力発生（九工大工）○新井 徹・信國真吾
1C17	水溶性 Mn(III)ポルフィリンの光触媒電子移動酸化による Mn(V)オキソポルフィリンの生成と反応性（阪大院工・JST/SORST・梨花女子大）○小谷弘明・末延知義・LEE, Yong-Min・NAM, Wonwoo・福住俊一
1C18	マイクロリアクターを用いた光バートン反応（塩野義製薬・阪府大院理）○杉本篤史・福山高英・柳 日馨
1D01	スピロピラン結合高分子の温度応答型フォトクロミズム（阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工）○白石康浩・宮本 亮・平井隆之
1D02	サリチリデンアニリン結晶のフォトメカニカル機能（愛媛大院理工）○小島秀子・武智恭子・小島直子・三好沙弥
1D03	フォトクロミック分子を利用した Au-S 界面における光磁気効果のデザイン（慶大理工・SPRING-8/JASRI）○須田理行・鈴木基寛・河村直己・栄長泰明
1D04	ポリスチレンの光誘起移動に基づく薄膜形状変化（横国大院工）○生方 俊・守屋雄介・横山 泰

1D05	4-(ジメチルアミノ)アゾベンゼン単結晶の(100)面における光誘起表面レリーフ回折格子形成 (阪大院工) ○中野英之
1D06	ジアリールエテンコーティング膜の光誘起表面形状変化 (龍谷大理工・北大・三菱化学科研セ・大阪教育大・立教大) ○内田欣吾・泉 則和・南 貴之・西川直樹・真山博幸・辻岡 強・辻井 薫・中村振一郎・入江正浩
1D07	金属蒸気原子のアモルファス・ジアリールエテン上への蒸着特性 (大教大教養・龍谷大理工・三菱化学科研セ) ○辻岡 強・瀬角祐介・岩井勇輔・松井 愛・内田欣吾・横島 智・中村振一郎
1D08	ナノギャップ電極中におけるジアリールエテン・金ナノ粒子複合系の電導性スイッチング (九大院工・情通機構未来 ICT 研セ・千葉大先科研セ) ○山口英裕・照井通文・野口 裕・上田里恵子・大友明・松田建児
1D09	環化部位に不斉置換基を有する C ₂ 対称ジアリールエテン (横浜国大院工) 塩澤達也・谷 泰・生方俊・○横山 泰
1D10	S, S-ジオキソジジアリールエテンの不可視フォトクロミズムと電子移動型蛍光スイッチングへの応用 (九大院工・立教大理) ○深港 豪・田中雅晃・土井孝夫・入江正浩
1D11	ジアリールエテン単結晶の光可逆な屈曲変形 (立教大理・さきがけ・九大院工) ○森本正和・黒木瑠美・入江正浩
1D12	単一フォトクロミック分子ジアリールエテンに対するポリマーの影響 (三菱化学科研セ・横市大院・理研・九大院工・立教大理) ○横島 智・藤生泰山・立川仁典・沈 君偉・Gao Qi・篠田恵子・小林高雄・村上明德・米山 満・諫田克哉・戎崎俊一・中村振一郎・深港 豪・入江正浩
1D13	多フッ素化アルキルアゾベンゼン誘導体/ニオブ酸ハイブリッドの光形態制御 (首都大院都市環境・JST/SORST) ○鍋谷 悠・高村はづき・中村由香・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・TRYK, Donald A.・童 志偉・井上晴夫
1D14	シトクロム複合体を介した細胞/無機固体界面電子移動 (東大院工・東大生研・JST/ERATO) ○中村龍平・石井和之・橋本和仁
1D15	ITO 基板表面に配向制御したレドックス活性ルテニウム錯体膜のメモリ効果 (中央大理工) ○寺田恵一・小林克彰・芳賀正明
1D16	クマリン/シアニン共存系の構築と励起エネルギー移動 (物材研) ○藤井和子・井伊伸夫
1D17	シリカナノ空間に内包した 4-acetylbiphenyl の光物性 (東工大院工・阪大院工・早大理工) ○望月 大・片岡朋治・塚原保徳・山内智央・黒田一幸・和田雄二
1D18	アルカリ金属カチオン交換ゼオライトに内包された鉄(II)錯体の光触媒特性評価 (阪大院工) ○楮原絢人・森 浩亮・山下弘巳
2A01	光還元法による単一銀ナノ粒子の合成・制御とプラズモン共鳴バンドによる評価 (産総研健康セ・関学理工) ○伊藤民武・吉田健一・BIJU, Vasudevanpilla・石川 満・尾崎幸洋

2A02	金・銀ナノ粒子によるジアリールエテンの光反応に対するプラズモン共鳴増強効果 (阪大院工・阪市大院工) ○朝日 剛・柴田 邦宏・佐竹主康・西 弘泰・小島誠也
2A03	自己組織化単分子膜におけるプラズモン共鳴光電場増強効果の利用 (北大院理) ○池田勝佳・魚崎浩平
2A04	Au ナノゲートを通過する脂質二分子膜内の単一分子異方拡散追跡 (北大院理) ○瀧本 麦・並河英紀・村越 敬
2A05	近接場分光顕微鏡によるポリジアセチレン LB 膜の二光子光重合と二光子誘起発光の研究 (埼玉大院理工・分子研) ○坂本 章・森 和彦・井村考平・岡本裕巳
2A06	フェロセン-亜鉛ポルフィリン-フラーレン 3 分子連結系の電子移動反応における構造依存性 (阪大院工・JST/SORST・シドニー大) ○大久保 敬・小谷弘明・LEE, Sai H.・CROSSLEY, Maxwell J・福住俊一
2A07	共役系ポリマー単一分子鎖のコンフォメーションと光物理的特性の相関 (東工大院理工) ○バッハマーティン・海老原洋平・羽瀧聡史
2A08	単一共役ポリマー鎖およびそのナノ粒子の光アンチバンチング挙動 (京都工繊大院工芸科学・JST/さきがけ) ○増尾貞弘・田中智也・町田真二郎・板谷 明
2A09	ガラス基板上に吸着した色素分子の 2 次元拡散 (学習院大理) ○瀧口龍二・三谷葉子・福原和人・鶴見篤子・内藤康彰・小谷正博
2A10	単一量子ドットの発光点滅現象における多様性の解析 (産総研・香川大工) ○ヴァスデヴァンピライ ビジュ・松本祐介・伊藤民武・石川 満
2B01	コレステロール-ベンゾチアゾール蛍光色素の自己集合特性 (久留米高専生物応用化学) ○石井 努・中村 望・江崎直幸
2B02	ポルフィリンを電子受容体として用いる光誘起レドックス系の合成と機能 (阪大院工・阪大産研) ○雨夜 徹・清水康智・薬師康英・関 修平・田川精一・平尾俊一
2B03	アンチモンテトラフェニルポルフィリンの誘導体化による新規水溶性ポルフィリンの合成 (宮崎大工) ○松本 仁・白上 努・保田昌秀
2B04	ビオロゲンの光ディスク用色素に対する光退色防止機構 (富士フイルム) ○田邊 守・横山 裕・宮下陽介
2B05	過シュウ酸エステル化学発光の機構と金属イオンセンシングへの応用 (信州大繊維) ○本吉谷二郎・大谷宣之・藤江泰之・小池 竜・西井良典
2B06	イミダゾピラジノン化学発光の高性能化：オリゴチオフェンを用いた π 共役置換基効果 (電通大) ○平野 誉・秋山誠司・牧 昌次郎・丹羽治樹

2B07	新規複素多環オキサゾール系蛍光色素の分子設計・合成・光物性評価 (高知大理) ○日野利彦・谷上拓也・吉田勝平
2B08	分散剤ポリマーからのエネルギー移動による単層カーボンナノチューブの発光増強 (京大院工・京大 iCeMS) ○梅山有和・門田直樹・俣野善博・今堀 博
2B09	光切断性消光剤を導入した蛍光性2光子吸収色素の創製 (久留米高専生物応用化・三菱化学科学技術研究セ) ○石井 努・中村奈美・三根智徳・今村 悟・茂岩統之・五郎丸英貴・前田修一
2B10	全フッ素化酸無水物由来の蛍光性半芳香族ポリイミドにおける超高压下での発光機構 (東工大院理工) ○滝沢和宏・蒔 昌平・脇田潤史・安藤慎治
2C01	ハロゲン化鉛系化合物を可視光増感剤に用いた新規光電気化学セル (10) (東大院総合文化・桐蔭横浜大院工・ペクセル・テクノロジーズ・東京工芸大院工) ○小島陽広・手島健次郎・白井靖男・宮坂 力
2C02	チタニア層への選択的色素吸着に関する研究とその色素増感太陽電池への応用 (九工大) ○稲員ふみ・坂口昇平・藤田理久・PANDEY, Shyam S.・早瀬修二
2C03	プラスチック色素増感太陽電池の開発 (17) 光透過型還元触媒層の設計 (桐蔭横浜大院工・ペクセル・テクノロジーズ) ○宮坂 力・池上和志・手島健次郎・三好幸三
2C04	ナノシート被覆シリカ微粒子におけるヘテロ構造膜作製およびその光電変換機能評価 (中央大理工・物材研) ○斉藤聡平・高橋義政・海老名保男・佐々木高義・芳賀正明
2C05	アセチレンで連結したポルフィリン二量体を用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○DY, Joanne Ting・玉木浩一・実平義隆・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2C06	1D-TiO ₂ ナノチューブアレイの優れた電子移動特性 (京大・九工大) ○チャルーンシリターウォン パチャリー・尾込裕平・佐川 尚・早瀬修二・吉川 暹
2C07	メソポーラスシリカ細孔へのアニオン色素の複合化とチタニアナノシート光電荷分離 (神奈川科学技術アカデミー・名大院工・豊田中研) 由井樹人・小林由佳・岡崎健一・矢野一久・鳥本 司・○高木克彦
2C08	メソポーラス有機シリカの光誘起電荷分離特性を利用した水素生成 (豊田中研) ○大橋雅卓・山中健一・中島清隆・青木昌雄・谷 孝夫・稲垣伸二
2C09	酸化チタン-有機電子受容体界面錯体を用いた光電変換デバイス (東大先端研) ○藤沢潤一・長谷俊之・実平義隆・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
2C10	高次フラーレン・単層カーボンナノチューブ複合クラスターで修飾された半導体電極の光電気化学特性 (京大院工・京大 iCeMS) ○手塚記庸・梅山有和・俣野善博・今堀 博
2D01	光析出法を用いた金属ナノ触媒および合金ナノ触媒の調製 (阪大院工) ○荒木 崇・森 浩亮・亀川 孝・山下弘巳

2D02	チタン酸ナノシート/色素複合固体系における光誘起結合生成 (名大院工) ○笹井 亮・楠本啓貴
2D03	窒素ドーピングによる可視光応答型酸化タングステン光触媒の高感度化 (阪府大院工) ○竹内雅人・清水ゆかり・安保正一
2D04	多面体形状アナタース型酸化チタン微結晶の光触媒活性 (北大触媒セ・北大院環境科学) 天野史章・安本泰啓・PRIETO MAHANEY, Orlando Omar・阿部 竜・○大谷文章
2D05	ヨウ素ドーピング酸化チタンの光触媒反応 (阪大産研) ○藤乗幸子・立川貴士・藤塚 守・真嶋哲朗
2D06	酸化タングステンをベースとした高活性可視光応答型光触媒の開発 (北大触媒セ・北大環境) ○阿部 竜・高見 仁・大谷文章
2D07	酸化チタン光触媒を用いたオフセット印刷版の開発 (KAST・東京応化) ○中田一弥・西本俊介・久保安通史・種市順昭・奥井俊樹・村上武利・小峰 孝・藤嶋 昭
2D08	ゲスト分子及び光応答性を示す磁性錯体の開発 (九大院総理工・北京師範大・北川統合細孔プロジェクト・九大先導研) ○山崎隆紘・孫 豪嶺・金川慎治・松田亮太郎・佐藤 治
2D09	メレム (2,5,8-triamino-tri-s-triazine) の電子励起状態、電子スペクトルの変調に関する計算シミュレーション研究 (熊本大院自然科学・青学大理工) ○杉本 学・長谷川美貴
2D10	ランタニド錯体を用いた偏光発光 SAM の構造 (青学大理工) ○長谷川美貴・石井あゆみ・大津英揮
3A01	レーザーアブレーションによる金属ナノ粒子の微小化および会合のその場観察 (徳島大院工) WERNER, Daniel・○橋本修一・富田卓朗・松尾繁樹
3A02	銀ナノ粒子のレーザー誘起自己組織化を利用した表面増強ラマン散乱分光 (阪大院工・北陸先端大) ○吉川裕之・田中嘉人・横山委未・HA, Minh Hiep・民谷栄一
3A03	アルカリ金属塩水溶液中のレーザー誘起微小プラズマの冷却過程において高密度に生成する励起原子の蛍光挙動 (京工織大院) ○一ノ瀬暢之・北村謙児・永原哲彦・中山敏弘
3A04	基板上へのルテニウム錯体 - ビオローゲン連結チオール誘導体のレーザー誘起固定化の制御 (鹿児島大理・九大院工) TUN, Myint Thein ・○蔵脇淳一・寺崎 正・秋山 毅・山田 淳
3A05	レーザー誘起相分離過程における水素結合系分子集合体のピコ秒ダイナミクス (東北大院理・イリノイ大) ○梶本真司・SEONG, Nak-Hyun・福村裕史・DLOTT, Dana D.
3A06	集光近赤外レーザービームの光圧によるグリシン結晶の成長制御 (奈良先端大物質創成・台湾国立交通大學) 杉山輝樹・足立拓司・○増原 宏

3A07	2色2レーザーによるフレキシブル材料の三次元マイクロ加工（阪大産研）○坂本雅典・立川貴士・藤塚 守・真嶋哲朗
3A08	サブ20フェムト秒2色深紫外光パルスを用いた時間分解光電子イメージング（理研）○堀尾琢哉・藤 貴夫・鈴木俊法
3A09	スチルベン中のチャープしたコヒーレント分子振動（電通大・台湾交通大・阪大・JST/ICORP・エコール・ポリテクニーク）○小林孝嘉・COLONNA, Anne・藪下篤史・岩倉いずみ
3A10	レーザー誘起蛍光法による表面修飾型酸化チタンで生成するOHラジカルの検出（長岡技科大・産総研）○村上能規・太田育樹・平川 力・野坂芳雄
3A11	時間分解マイクロ波電導度計測による酸化チタン光触媒の初期過程の検討（産総研）○加藤隆二・原 浩二郎・古部昭広
3B01	複合機能化を目指した新規プロトン移動型レーザー色素の開発（千歳科技大・北大電子研・産総研）○坂井賢一・岡田孟矩・高橋紗未・石川晴美・芥川智行・中村貴義・長嶋雲兵
3B02	有機EL素子の磁場効果の通電時間依存性（理研・東工大）○沖見 宏・坂口喜生
3B03	ゼオライト粒子からのRGB発光（阪大院工・東工大理工）○塚原保徳・佐藤睦子・和田雄二
3B04	ビフェニレンおよびナフチレン架橋基を有するメソポーラス有機シリカの蛍光ダイナミクス（豊田中研・JST/CREST）○溝下倫大・山中健一・後藤康友・谷 孝夫・稲垣伸二
3B05	溶液中のイリジウム錯体の光物理：発光波長に及ぼす置換基効果（群馬大院工）○吉原利忠・杉山陽子・飛田成史
3B06	発光性アントラキノイド系ホウ素錯体の分子設計・合成・光物性評価（高知大理）○上野友徳・米村俊昭・吉田勝平
3B07	二座・三座混合配位子を含むイリジウム錯体結晶中での配位子間相互作用の発光に及ぼす影響（中央大理工・富山大理）板橋真澄・芦澤美佐・野崎浩一・○芳賀正明
3B08	ポリイミド共重合体における末端基での分子内プロトン移動を経由した紫外線励起による赤橙色蛍光発光（東工大理工）○脇田潤史・安藤慎治
3B09	ヒートモード多形変換に基づく有機固体ESIPT発光のスイッチング（東大生産研）○務台俊樹・友田晴彦・大川達也・矢部優司・荒木孝二
3B10	ピリジル基やニトロベンジル基を持つベンゾイミダゾール類の共結晶化による固体蛍光性の発現（広島大院教育・九大院理）○網本貴一・橋口大輔・川東利男

3B11	光機能材料による応力発光の積算記録 (産総研生産計測技術研究セ・JST/CREST) ○寺崎 正・河原弘美・徐 超男
3C01	π 共役ヒドラゾン配位子を有する白金(II)錯体の光誘起二量化反応 (北大院理・愛教大教・株式会社リガク・阪大院理) ○堀木裕之・田中紀衣・中島清彦・山崎幹緒・小林厚志・柘植清志・加藤昌子
3C02	ルテニウム錯体のナフィオン溶液中での消光挙動 (産総研) ○塩山 洋
3C03	Ru ポルフィリン錯体における超高速項間交差 (電通大・台湾交通大・阪大・ICORP/JST) ○岩倉いづみ・小林孝嘉・藪下篤史
3C04	銀ナノ微粒子を分散させた光散乱媒質中におけるスピロピランの空間選択的な光化学反応 (京大院工・JST さきがけ) ○村井俊介・堀池進矢・藤本 裕・藤田晃司・田中勝久
3C05	分子内芳香環相互作用による金属錯体の光物性制御 (東大院理工・産総研・JST/CREST) ○森本樹・伊藤めぐみ・小池和英・石谷 治
3C06	ZnS-AgInS ₂ 固溶体ナノ粒子/ZnO ナノロッド複合薄膜の光電気化学特性 (名大院工・東理大理・阪大院工) ○笹村哲也・岡崎健一・中村元志・工藤昭彦・桑畑 進・鳥本 司
3C07	ナノ構造を持った電気化学発光素子の高効率化 (九工大・京大) 瀧下 博・田中朋仁・○早瀬修二・佐川 尚・吉川 暹
3C08	界面バリア層の半導体量子ドット増感太陽電池の効率に及ぼす影響 (阪大院工) ○橘 泰宏・梅北和也・吉村佳佑・桑畑 進
3C09	CdTe 量子ドットのオージェ、逆オージェ効果のサイズ依存性 (関学大) ○小林洋一・PAN, Lingyun・玉井尚登
3C10	飛石型共役系ポリマーの合成と分子ワイヤーとしての性能 (関西大化学生命工) ○青田浩幸・穂山祐作・出口直幹・鈴木晋哉・中村裕介・小松原大介・松本 昭
3C11	高分子薄膜太陽電池におけるフラーレンカチオンの生成 (京大院工) ○大北英生・山本俊介・郭 嘉謨・伊藤紳三郎
3D01	アントラセンジスルホン酸アンモニウム塩と TCNB からなる電荷移動錯体の積層様式の異なる結晶構造に起因した固体発光挙動 (阪大院工) ○中島裕美・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
3D02	9, 10-ビスフェニルアントラセン誘導体包接結晶におけるゲスト依存的固体発光変調 (阪大院工) ○田麦頭大・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
3D03	超音波法によるポルフィリンナノ集合体の構造制御と光物性 (北陸先端大・JST/PRESTO) ○羽曾部卓・沖 英朗・SANDANAYAKA, Atula S.D.・村田英幸

3D04	クロモニク液晶とシリカより成るナノハイブリッドの光配向 (名大院工) 原 光生・永野修作・ ○関 隆広
3D05	クラフトパルプの環境調和型光酸化漂白 (産総研) ○大内秋比古
3D06	有機半導体 p-n 接合系の無バイアス光触媒化 (阪大・弘前大) ○長井圭治・阿部敏之・保田ゆづり・ 張 帥
3D07	硫酸イオンラジカルを活性種として用いた水中のフルオロテロマー不飽和カルボン酸の光分解 (産 総研・関西大化学生命工) ○堀 久男・山本亜理・小池和英・忽那周三・大坂一生・荒川隆一
3D08	金属ナノゲートの分子フィルタ効果 (北大院理) ○並河英紀・瀧本 麦・飯島直純・村越 敬
3D09	金属微粒子膜上に担持した半導体ナノ粒子単粒子膜の光化学特性 (名大院工・阪大院工) ○大野有 美・岡崎健一・亀山達矢・上松太郎・桑畑 進・鳥本 司
3D10	有機導電体の光スイッチングにおけるパルス電場制御メモリー効果：光制御と熱効果の検討 (北大 電子研・北大院理) ○飯森俊文・内藤俊雄・太田信廣
3D11	電極から有機層への電荷注入の機構：液晶性有機半導体による検証 (東工大像情報・富士フィルム 先端研) ○谷 忠昭・戸田 徹・半那純一