

第1日目 (9月12日 水曜日 午前)

	A会場	B会場
9:00	講演賞受賞講演 I (S-1)「衝突分子の分光学と光化学」渋谷一彦 (東工大院理工)	
9:35	【D会場】	
9:40	1A01 非点収差単一分子蛍光イメージングによる薄膜厚さ方向のポリマー薄膜緩和の研究(東工大院理工) ○VACHA Martin・大場達也	1B01 平面固定トリフェニルボランの励起状態ダイナミクス(名大院理・阪大院基礎工・極量セ, JST-さきがけ・北大院理・北大院理・名大院理・京大化研) ○櫛田知克・首藤亜由美・片山哲郎・伊都将司・宮坂博・作田絵里・喜多村昇・CAMACHO Christopher・IRLE Stephan・周治国・若宮淳志・山口茂弘
10:00	1A02 局在光によるグラフェン禁制遷移励起の検討(北大院理・北大触媒) ○池田勝佳・高瀬舞・村越敬	1B02 ジアロイルメタナートボロン錯体の発光特性に対する置換基効果(阪府大院工・阪府大 RIMED) ○酒井敦史・田中未来・太田英輔・吉本裕一・水野一彦・池田浩
10:20	1A03 Impact of electron transfer on intraband dynamics in Au-CdSe nanorods(関西学院大理工・京都大学) ○SAGARZAZU Gabriel・井上洸紀・猿山雅亮・坂本 雅典・寺西 利治・玉井尚登	1B03 広いp共役系発色団を有するケトンの光物理的性質(東工大院理工) ○仁子陽輔・川内進・小西玄一
10:40	1A04 量子ドットにおける発光強度の光化学反応による増強(香川大院, AIST, 産総研, 香川大工, JST-PRESTO) ○濱田守彦・竹之越規史・村瀬至生・中西俊介・BIJU Vasudevanpillai	1B04 両親媒性スチルベン dendroliマーの低濃度水溶液中における会合形成とその光化学的特性(筑波大院数理) ○片岡佳代子・新井達郎
11:00	1A05 単一量子ドット - 金ナノ粒子系の発光挙動評価 ~AFM による金ナノ粒子のマニピュレーション~(関西学院大理工) ○金高圭佑・増尾貞弘	1B05 ポリチオフェン誘導体の光酸化開始段階反応の考察(東工大院, 産総研・筑波大院) ○青山嘉憲・山成敏広・村上拓郎・永森達矢・丸本一弘・吉田郵司
11:20	1A06 単一金ナノ粒子の表面融解およびレーザー誘起形態変化(徳島大) ○瀬戸浦健仁・Werner Daneil・橋本修一・堀内加奈	1B06 アゾベンゼン単分子膜の表面形態変化に与える分子間相互作用の影響(東工大院総理工) ○石川大輔・HAN Mina・原正彦

第1日目 (9月12日 水曜日 午前)

C会場	D会場	
講演賞受賞講演 I (S-1)「衝突分子の分光学と光化学」渋谷一彦 (東工大院理工)	【D会場】	9:00 9:35
1C01 超分子金属錯体光触媒による高効率CO ₂ 還元反応(東工大院理工・産総研・JST-ALCA) ○玉置悠祐・小池和英・石谷治	1D01 酸化チタン(001)面で制御できる色素増感系における励起電子注入と逆電子移動特性(東工大院理工) ○米谷真人・田中恵多・鈴木康平・望月大・鈴木榮一・和田雄二	9:40
1C02 p型半導体-金属錯体複合系を用いたCO ₂ 可視光還元反応(首都大院都市環境) ○高榕輝・中谷渉吾・鍋谷悠・立花宏・井上晴夫	1D02 色素増感太陽電池の電子再結合過程に与える電解液添加剤の効果(中大理工・電通大) ○桑原彰太・秦啓晃・前田直孝・沈青・豊田太郎・片山建二	10:00
1C03 アリールホウ素置換基を有するルテニウム(II)ポリピリジン錯体を利用した光反応の試み(北大院総合化学・北大院理・JST さきがけ・ノースカロライナ大学チャペルヒル校) ○作田絵里・田中麻衣・伊藤亮孝・喜多村昇	1D03 強いスピン禁制電荷移動遷移を用いた広帯域色素増感太陽電池の開発(東大先端研) ○木下卓巳・DY Joanne Ting・藤沢潤一・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司	10:20
1C04 水を電子源とする酸素の光触媒還元による選択的過酸化水素生成反応における酸の加速効果(阪大院工・JST-ALCA) ○加藤慧・末延知義・福住俊一	1D04 酸化チタンとチオフェン系ジシアノメチレン化合物の界面錯体を用いた有機系太陽電池(東大先端研・JST さきがけ・リコー) ○藤沢潤一・永田衛男・内田聡・久保貴哉・瀬川浩司・川村伶・堀内保・八代徹	10:40
1C05 ルテニウムトリス(ビピリジン)錯体架橋メソポーラス有機シリカを用いた水素生成および水の酸化光触媒の構築(豊田中研, 東工大院理工, JST-CREST・JST-ALCA) ○竹田浩之・大橋雅卓・谷孝夫・石谷治・稲垣伸二	1D05 全高分子型薄膜太陽電池におけるナノ相分離構造と電荷生成ダイナミクス(京大院工・京大院工・JST さきがけ・住友化学株式会社) ○辨天宏明・森 大輔・大北英生・伊藤 紳三郎・三宅 邦仁	11:00
1C06 高効率人工光捕集系の構築を目指した、粘土/ポルフィリン複合体の自己消光効率制御(首都大院都市環境) ○石田洋平・嶋田哲也・立花宏・井上晴夫・高木慎介	1D06 セキシチオフェン/Zr(IV)ハイブリッド薄膜の作製と光機能物性(東邦大院理・高麗大自然科学・東工大院理工・新潟大自然) ○小平晃・原田拓典・朴鐘震・森山広思・佐原豪・由井樹人・石谷治	11:20

11:40	1A07 局在プラズモン-励起子強結合系におけるラマン散乱増強過程の検討(北大院理) ○長澤文嘉・高瀬舞・村越敬	1B07 光反応を用いた 2,3,9,10-テトラアルキルペンタセンの合成と半導体特性(奈良先端大・山形大・JST・CREST) ○勝田修平・大橋知佳・中山健一・山田容子
12:00	昼 食	
第 1 日 目 (9 月 12 日 水 曜 日 午 後)		
	A 会場	B 会場
13:00	1A08 フェムト秒レーザー照射に伴う水の多光子吸収を介した金/銀ナノ粒子作製(城西大理・台湾交通大理) ○宇和田貴之・王順發・増原宏	1B08 置換基導入による 2,6-ジフェニルイミダゾピラジノン誘導体の化学発光特性制御(電通大) ○石井雄基・牧昌次郎・丹羽治樹・平野誉
13:20	1A09 高圧レーザーアブレーション法による金ナノ粒子のサイズおよびサイズ分布の精密コントロール(徳島大) ○橋本修一・Werner Daniel	1B09 DNA二重鎖内部に固定化した蛍光色素間のエネルギー移動に関する研究(名大院工・東大新領域) ○加藤智博・檜田啓・岸田英夫・矢田祐之・岡本博・浅沼浩之
13:40	1A10 ルブレイン/フラーレン混合膜における励起子フィッションおよび界面電荷分離過程の解明(産総研・東理大・JST さきがけ・日大) ○古部昭広・光田浩樹・宮寺哲彦・吉田郵司・加藤隆二	1B10 レーザーフラッシュホトリシス法による光脱炭酸反応の反応機構の解明(福井大院工・京都工繊大院工芸科学・富山大院薬) ○西川圭祐・吉見泰治・一ノ瀬暢之・永原哲彦・伊藤達哉
14:00	1A11 フェムト秒赤外振動分光法による増感色素の光励起初期過程の追跡(NIMS・MANA・GREEN) ○野口秀典・伊藤未希雄・魚崎浩平	1B11 グルコース誘導体をキラル足場に用いる 2-アントラセンカルボキシレートのジアステレオ区別光環化二量化反応(阪大院工) ○飯田一博・川浪悠子・福原学・楊成・森直・井上佳久
14:20	1A12 色素増感太陽電池における不均一な電子移動反応：高速分光による評価と数値解析(筑波大学・産総研) ○砂原賢二・松崎弘幸・古部昭広	1B12 不斉光反応の制御を指向した反応集積化手法の開発(奈良先端大) ○寺尾公維・立川展也・若間範充・芝田実希子・西山靖浩・徳田崇・太田淳・垣内喜代三
14:40	1A13 単一分子蛍光分光によるシクロデキストリン薄膜中におけるペリレンジイミド誘導体の光誘起反応ダイナミクスの解明(静大院理) ○高橋良弥・福井洋樹・三井正明	1B13 生体機能分子の構造変化の高感度・長時間分解能解析を目指した CD 測定装置の開発 (XII) ~ 超分子の励起状態挙動解析への適用 ~ (東北大学多元物質研) ○村上慎・濱田芳生・荒木保幸・坂本清志・和田健彦

1C07 ポルフィリン-フラビン-ルテニウム三元複合体の光誘起電子移動特性(筑波大院数理物質・阪大院工・JST-ALCA) ○小林遼介・石塚智也・大久保敬・小谷弘明・福住俊一・小島隆彦		11:40
昼食		12:00
	ランチョンシンポジウム	12:20
第1日目 (9月12日 水曜日 午後)		
C会場	D会場	
1C08 分子内水素結合を形成する新規フルイミド化合物の光吸収・蛍光特性(東工大大院理工) ○鹿末健太・下坂鷹典・安藤慎治	<u>ランチョンシンポジウム</u> 【西9号館 2階 コラボレーションルーム】	13:00
1C09 スピロピラン誘導体によるシアン化物イオンの蛍光センシング(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○角谷繁宏・白石康浩・平井隆之	「X線自由電子レーザーが切り開く新しい光科学の世界」 【オーガナイザー】 永園 充 (理化学研究所) 田中 健一郎 (高輝度光科学研究センター)	13:20
1C10 ホスフィンオキシド配位子を有する希土類配位高分子の発光の温度依存性(北大院総合化, 北大院工) ○宮田康平・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉	【講演者】 石川 哲也 (理研播磨研) 登野 健介 (高輝度光科学研究センター) 岩崎 純史 (東大院理) 菱川 明栄 (名大院理) 繁政 英治 (分子科学研究所) Changyong Song (理研播磨研)	13:40
1C11 蛍光発光性 ZnS-AgInS ₂ 固溶体ナノ粒子とレドックス種間の電子移動反応(阪大院工・名大院工) ○上松太郎・道幸明久・梶勇輔・鳥本司・桑畑進		14:00
1C12 Phototoxicity of Engineered Nanoparticles on Human Lung Epithelial Cells(Southern Univ. USA・AIST・JST-PRESTO) ○Philip Jones・SUGINO Sakiko・MURASE Norio・BIJU Vasudevanpilla		14:20
1C13 プラズモン効果を制御した金属-量子ドット複合ナノ構造体の増強発光(東北大多元研・関学大理工・山大院理工) ○内貴博之・増尾貞弘・増原陽人・小野寺恒信・笠井均・及川英俊		14:40

15:00	1A14 二液混合溶液の赤外レーザー誘起相分離過程における新しい発光の観測(東北大院理) ○豊内秀一・梶本真司・福村裕史	1B14 粘土鉱物上における色素の特異な光化学挙動とエネルギー移動反応(首都大院都市環境・首都大戦略研究セ) ○高木慎介・大谷優太・萩原怜実・石田洋平・藤村卓也・井上晴夫・嶋田哲也
15:20	1A15 密度汎関数法によるジアリールエテン誘導体の励起状態安定構造解析:開環反応量子収率の支配因子(阪大院基礎工・阪大院基礎工・阪大) ○奥野克樹・重田育照・岸亮平・宮坂博・中野雅由	1B15 レーザーフラッシュフォトリシス法を用いた長寿命一重項ビラジカルの発生とその反応挙動に関する研究(広島大院理) ○安倍学・三島愛・藤原好恒・石橋孝章・背山信
15:40	1A16 イオン液体中の溶媒和ダイナミクスに対する溶質の基底状態での分極の影響(阪大院基礎工・JSPS・JST さきがけ) ○村松正康・森嶋里恵・伊都将司・長澤裕・宮坂博	1B16 イミダゾリルラジカルと酸素分子の特異的反応(青山学院大学・JST-CREST) ○波多野さや佳・阿部二朗
16:00	1A17 レーザー温度ジャンプ過渡格子法による温度制御されたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相転移・相緩和ダイナミクス測定(中央大) ○井上隼仁・桑原彰太・片山建二	1B17 メタクリル酸誘導体の水系光リビングラジカル重合(豊橋技術科学大学) ○吉田絵里
16:20	1A18 非ステロイド系抗炎症薬ケトプロフェンとトリプトファン及びチロシンの光反応機構の解明(青学大院理工) ○篠田実央・磯崎輔・鈴木正	1B18 可視光ラジカル重合のための三成分系光開始システム(オートアルザス大学) ○KAWAMURA Koichi・ALLONAS Xavier・LEY Christian・BARNET Maxime
16:40	1A19 蛍光異方性減衰測定によるピレン誘導体の逆ミセル中における回転緩和(神戸大院理・神戸大分子フォトサイエンス研セ) ○今城裕貴・飯間雄介・秋本誠志・富永圭介	1B19 ハロメタン光化学分子ストレージを利用した有機反応化学(神戸大院理) ○桑原佑貴・張愛玲・津田明彦
17:00	1A20 シクロパラフェニレンの二光子吸収における環サイズ依存性(産総研ユビキタスエネルギー・関西学院大理工・名大院理) ○鎌田賢司・並河知孝・太田浩二・松井克磨・瀬川泰知・伊丹健一郎	1B20 2,11-ジアザ[3.3]パラシクロファンの光化学反応: <i>p,p'</i> -ジベンゼン骨格の生成(岡山大・九州大) ○岡本秀毅・岡林善司・上原広之・伊藤慧・新名主輝男・佐竹恭介
17:20	1A21 イオン液体を媒体とした光アップコンバーターの開発と動的特性(東工大) ○村上陽一・菊池仁美・河合明雄	1B21 オレフィン集積体内でのスチルベンとビスピリジルエチレンの交差光環化反応(神奈川大) 高橋駿平・柴田将弥・織作恵子・岩倉いずみ・○小出芳弘

<p>1C14 金の表面プラズモン共鳴吸収を利用する酸化チタン系光触媒材料の開発(北大触媒セ・北大院環境科学) ○高瀬舞・楊ジョウ・藤田千春・大谷文章</p>	<p>(休憩)</p>	<p>15:00</p>
<p>1C15 金ナノ粒子／二酸化チタン光触媒による可視光酸素酸化反応(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○白石康浩・塚本大治郎・平井隆之</p>	<p><u>シンポジウム</u></p> <p>「New Challenges in Photoinduced Electron-Transfer Chemistry of Organic Materials」</p>	<p>15:20</p>
<p>1C16 Fe(III)担持 TiO₂ 光触媒反応への金属ドーピング効果の ESR による検討(長岡技術科学大学) ○西川雅美・高浪亮多・野坂芳雄</p>	<p>【オーガナイザー】 池田 浩 (阪府大院工)</p> <p>【講演者】 IKEDA Hiroshi (Osaka Pref. Univ.) HIRANO Takashi (Univ. of Electro-Communications)</p>	<p>15:40</p>
<p>1C17 TiO₂ の光誘起超親水化反応を利用したヒドロキシアパタイト被覆光触媒の調製とその水質浄化への応用(群馬大院工・朝日化学工業(株)) ○杉田剛・森勝伸・中根久志・間瀬頭徳・板橋英之</p>	<p>OHKUBO Kei (Osaka Univ.) OOYAMA Yousuke (Hiroshima Univ.) IMAHORI Hiroshi (Kyoto Univ.) HOFFMANN Norbert (CNRS, Université de Reims, France)</p>	<p>16:00</p>
<p>1C18 p 型半導体特性を有する Rh ドーピング SrTiO₃ 光触媒電極によるソーラー水分解(東理大理・東理大総研光触媒) ○岩品克哉・JIA Qingxin・岩瀬頭秀・工藤昭彦</p>		<p>16:20</p>
<p>1C19 アゾベンゼン/ニオブ酸複合体の光誘起ナノシートスライド(首都大院都市環境) ○鍋谷悠・早坂結科・松倉翔一・立花宏・井上晴夫</p>		<p>16:40</p>
<p>1C20 アゾベンゼン側鎖をもつトリフェニレン誘導体の液晶性に及ぼすアルキル鎖長の影響(龍谷大理工・産総研ユビキ) ○田中大介・白数竜也・清水洋・内田欣吾</p>		<p>17:00</p>
<p>1C21 分子内非共有相互作用を有するフォトクロミックターアリーレンの光化学反応性と温度依存性(奈良先端大物質) ○福本紗世・中嶋琢也・河合壯</p>		<p>17:20</p>

17:40	1A22 イオン液体中の電子移動反応における反応種の電荷効果(ブルックヘブン国立研究所) ○神戸正雄・ウィッシャートジェイムス	1B22 <i>N</i> -メチル-1,8-ナフタルイミドのメチル基への電子吸引性置換基の導入がジメチルチミンとの光反応及びその光付加体の反応挙動に及ぼす影響(島根大院総合理工) 日宇隆志・白鳥英雄・○久保恭男
18:00	移 動	
18:20	ポスター発表 1P001 – 1P108	
20:00	【東工大蔵前会館 1階 くらまえホール】	

1C22 パイ拡張型ピレン色素をドーピングした 低閾値分布帰還型コレステリック液晶レー ザーの開発(東工大) ○小西玄一・荒岡史人・ 竹添秀男		17:40
移 動		18:00
ポスター発表 1P001 - 1P108 【東工大蔵前会館 1階 くらまえホール】		18:20
		20:00