

第3日目 (9月13日 金曜日 午前)

	A会場	B会場	C会場
9:00	特別講演Ⅱ 光化学討論会特別講演賞 三澤 弘明 氏 (北大電子研) 「プラズモニク化学：人工光合成・太陽電池への展開」 【A会場】		
9:35			
9:40	3A01 二酸化チタン光触媒反応機構に関する研究 (阪大産研) 立川 貴士 受賞講演 VI 第12回光化学協会奨励賞	3B01 ゴルーゲル法を用いた金属イオンドープ可視光応答型酸化チタンの合成 (山口大院理工) ○山崎 鈴子・藤原 祐平・安達 健太	3C01 軸配位に糖を有する水溶性リンポルフィリンとレクチンタンパク質との相互作用の分光学的解析 (宮崎大工) ○松本 仁・佐藤 俊介・白上 努・保田 昌秀
10:00	3A02 リチウムイオン内包フラーレンとポルフィリン誘導体の超分子錯体の光誘起電子移動と光電変換特性 (阪大院工, JST-ALCA, 慶大理工) ○大久保 敬・川島 雄樹・酒井隼人・羽曾部 卓・福住 俊一	3B02 アニオン性リン化合物を用いたリンドープ酸化チタン膜の特性評価 (福岡大理) ○山田 啓二・岩瀬 元希・安光彩香・上村 佳・栗崎 敏・脇田 久伸・山口 敏男	3C02 亜鉛クロロフィル自己集積体の超分子ナノ構造とその物性 (立命館大院生命科学) ○庄司 淳・民秋 均
10:20	3A03 (講演中止)	3B03 量子ドット増感光電流のプラズモン増強とサイズ依存性 (東大生研) ○立間 徹・川脇 徳久	3C03 チオクロモン誘導体を用いた新規ケージド化合物の合成と機能評価 (奈良先端大物質) 佐々木 康雄・○西山 靖浩・杉浦 遼・久井 輝亘・垣内 喜代三
10:40	3A04 トリフェニルアミン-白金ポルフィリン-ナフタルジイミド三連結体のスピン制御型光電子移動反応 (阪市大院理, 富山大院理工, 京工繊大院工, 東北大多元研) ○岡田 恵次・杉村 亮治・鈴木修一・小嵯 正敏・木本 健嗣・佐藤 翼・野崎 浩一・清水 宏樹・池田 憲昭・秋山 公男	3B04 Plasmon-Assisted Water Splitting with Visible Light Irradiation Using Gold Nanoislands Loaded Strontium Titanate (RIES-Hokkaido Univ., JST-PRESTO) ○ZHONG Yuqing・MORI Yuko・SHI Xu・OSHIKIRI Tomoya・UENO Kosei・MISAWA Hiroaki	3C04 ウミホタル発光体に基づく蛍光色素チアゾロピラジンの発光特性制御 (電通大, 群馬大院理工) ○平野 誉・中川 達規・笹 真希子・牧 昌次郎・丹羽 治樹・山路 稔

第3日目 (9月13日 金曜日 午前)

D 会場	E 会場	
<p>特別講演Ⅱ 光化学討論会特別講演賞 三澤 弘明 氏 (北大電子研) 「プラズモニック化学：人工光合成・太陽電池への展開」 【A 会場】</p>		<p>9:00 9:35</p>
<p>3D01 固定化 Au-Cu 合金ナノ粒子触媒による酸素酸化反応と可視光照射による活性再生機能 (阪大太陽エネ化研セ, 阪大院基礎工) ○白石 康浩・菅野 義経・塚本 大治郎・平井 隆之</p>	<p>シンポジウム4 輝く若手研究者たち ～分子光化学の進化を目指して～ (Young and Spirited Scientists: Toward the Evolution of Molecular Photochemistry) 【オーガナイザー】 山田 容子 (奈良先端大物質)</p>	<p>9:40</p>
<p>3D02 ウルツ鉱型 Cu-Zn-Sn 系硫化物ナノ粒子の成長機構と光電気化学特性 (名大院工, 阪大院工) ○西 弘泰・桑畑 進・鳥本 司</p>	<p>座長：増尾 貞弘 (関学大院理工) 9:40-10:00 「X線照射によって発光するナノプローブ」 小阪田 泰子 (京大 iCeMS)</p>	<p>10:00</p>
<p>3D03 Solar-Driven Hydrogen Production from Water with p-CuO Photocathode (Chubu Univ., Kyushu Univ.) ○ZAHARAN Zaki・MOHAMED Eman・OHTA Takehiro・NARUTA Yoshinori</p>	<p>10:00-10:20 「単一微結晶を対象とした顕微過渡吸収分光計測」 石橋 千英 (愛媛大院理工) 10:20-10:40 「アリールホウ素化合物を利用した新規二酸化炭素光還元反応の構築に向けて」 作田 絵里 (北大院理)</p>	<p>10:20</p>
<p>3D04 可視光応答型光触媒の CuBi₂O₄ 複合効果 (長岡技科大) ○西川 雅美・由藤 宗一郎・長谷川 貴大・野坂 芳雄</p>	<p>座長：山田 容子 (奈良先端大物質) 10:40-11:00 「段階的複合体形成を利用した新規蛍光プローブの開発」 湯浅 順平 (奈良先端大物質)</p>	<p>10:40</p>

11:00	3A05 新規 Diketopyrrolopyrrole 系 OPV 材料の電荷再結合過程：高感度過渡吸収分光による検討（日大工，産総研，IMRE，シブナダル大）○加藤隆二・松崎 弘幸・古部 昭広・SUBRAMANIAN Sandhya・WILLIAMS Evan・CHELLAPAN Vijila・GORELIK Sergey・HOBLEY Jonathan・SINGH Samarendra	3B05 ナノギャップ金チェーン構造を用いた遠赤外光照射によるプラズモン放射圧の誘起（北大電子研，JST・さきがけ）○上野貢生・伊藤 弘子・中野 和佳子・野澤 翔・三澤 弘明	3C05 DNA 上に組織化されたペリレンジイミドの光誘起電子移動反応（兵庫県立大院工，阪大産研）○高田 忠雄・芦田 茜・中村 光伸・川井 清彦・藤塚 守・真嶋 哲朗・山名 一成
11:20	3A06 Electron Injection Efficiency of Ru-Dye/TiO ₂ System in Presence of Three Different Organic Solvents: a Femtosecond Transient Absorption Study (AIST, Nihon University) ○MAHANTA Subrata・FURUBE Akihiro・MATSUZAKI Hiroyuki・MURAKAMI Takurou・MATSUMOTO Hajime・KATOH Ryuzi	3B06 多重極プラズモンモードの選択励起と光増強効果の解析（北大電子研）○笹木 敬司・酒井 恭輔・野村 健介・山本 岳明	3C06 疎水化 DNA における三重項-三重項消滅によるアップコンバージョンの光物性評価（静岡大院工，静岡大工）○川井 秀記・伊藤 純・松本 真也
11:40	<p>昼休み (11:40-12:40)</p> <p>男女共同参画企画・ランチ交流会 (11:45-12:35)</p> <p>【校友会館 2 階サロン】</p>		
第 3 日目 (9 月 13 日 金曜日 午後)			
	A 会場	B 会場	C 会場
12:40	3A07 亜鉛フタロシアニン錯体を用いた色素増感太陽電池における界面電子移動ダイナミクス（産総研，信州大繊維）○松崎 弘幸・古部 昭広・村上 拓郎・正木 成彦・木村 睦・森 正悟	3B07 メタルフリーの低閾値非線形吸収材料（東工大院理工）○平田 修造・VACHA Martin	3C07 光誘起電子移動条件下における α -アミノアルキルラジカルのニトロンに対する付加反応（信州大工）○伊藤 謙之介・菅 博幸
13:00	3A08 発光体分子のアルキル鎖保護が三重項-三重項消滅アップコンバージョン過程に及ぼす影響（産総研ユビキタス，関学大院理，静岡大院理）櫻井 亮彦・○鎌田 賢司・藤原 寛・小林 健二	3B08 ダイヤモンドナノ粒子を用いた紫外ランダムレーザー発振（北大電子研）○藤原 英樹・煮雪 亮・笹木 敬司	3C08 アリル（2-ブromoアール）エーテルの光誘起電子移動による還元的ラジカル環化反応（福井大院工）○吉見 泰治・金井 啓大

<p>3D05 層状金属酸化物交互積層体を利用した光誘起電荷分離 (東大院理工) ○望月 大・熊谷 慎・岸本 史直・米谷 真人・鈴木 榮一・和田 雄二</p>	<p>11:00-11:20 「架橋型イミダゾール二量体のフォトクロミック挙動」 波多野 さや佳 (広島大院理)</p> <p>11:20-11:40 「ジアリールエテン超分子構造体の光誘起形態変化」 東口 顕士 (京大院工)</p>	<p>11:00</p>
<p>3D06 多フッ素化アルキルアゾベンゼン/ニオブ酸複合体の微細構造 (首都大院都市環境) ○鍋谷 悠・松倉 翔一・堀口 治男・RAMAKRISHNAN Vivek・立花 宏・井上 晴夫</p>		<p>11:20</p>
<p>昼休み (11:40-12:40)</p> <p>男女共同参画企画・ランチ交流会 (11:45-12:35) 【校友会館 2 階サロン】</p>		<p>11:40</p>
<p align="center">第 3 日目 (9 月 13 日 金曜日 午後)</p>		
<p align="center">C 会場</p>	<p align="center">E 会場</p>	
<p>3D07 ペプチド化合物の磁気光学的性質 (東大生研) ○服部 伸吾・赤川 賢吾・工藤 一秋・石井 和之</p>	<p align="center"><u>シンポジウム 5</u></p> <p>ソーラー燃料生成を実現する人工光合成系創製のための光化学の挑戦 (New Challenge in Photochemistry for Artificial Photosynthesis with Solar Fuel Production)</p> <p align="center">【オーガナイザー】 天尾 豊 (阪市大複合先端・JST-さきがけ)</p>	<p>12:40</p>
<p>3D08 Self-Assembly and Biased Circularly Polarized Luminescence of Chiral Bichromophoric Perylenebisimides (NAIST, NIMS) ○ KUMAR Jatish ・ NAKASHIMA Takuya ・ TSUMATORI Hiroyuki ・ MORI Midori ・ NAITO Masanobu ・ KAWAI Tsuyoshi</p>	<p>12:40-12:45 「はじめに」天尾 豊 (阪市大複合先端・JST-さきがけ)</p> <p><u>座長：天尾 豊 (阪市大複合先端・JST-さきがけ)</u></p> <p>12:45-13:15 「太陽光水素製造を目指した可視光応答型光触媒系の開発」 阿部 竜 (京大院工)</p>	<p>13:00</p>

13:20	3A09 Time-Resolved EPR Study on the Photo-Excited Triplet State of Electron Donor Acceptor Complex Formed in the System of <i>fac</i> -tris[2-(4-octyl-phenyl)pyridine] Ir(III) and Tetracene (Shizuoka Univ.) ○FU Zhebin・MURAI Hisao	3B09 光センサータンパク質 PixD の 2 光子励起に伴う反応 (京大院理, 阪府大理, 東大院 総合文化) 黒井 邦巧・田中 啓介・中曽根 裕介・岡島 公司・池内 昌彦・徳富 哲・○寺嶋 正秀	3C09 ニトロキシラジカルを触媒とする光リビングラジカル重合のメカニズムの検討と応用 (豊橋技科大院工) ○吉田 絵里
13:40	3A10 結晶性ポリチオフェン薄膜における一重項励起子拡散ダイナミクス (京大院工, JST-さきがけ) ○玉井 康成・松浦 悠・大北 英生・辨天 宏明・伊藤 紳三郎	3B10 Photouncaging Nanoparticles for Bioimaging (AIST, JST-PRESTO, Nagaoka Technol. Univ., Nagoya Univ.) SHIBU Edakkattuparambil・SUGINO Sakiko・YAMAMURA Shohei・WAKIDA Shinichi・SAITO Hironobu・NOSAKA Yoshio・ONO Kenji・SAWADA Makoto・○BIJU Vasudevanpillai	3C10 大環状化合物への包接を利用する [2 + 2] 光環化二量化反応の配向性制御 (芝浦工大工) ○中村 朝夫・藁科 勝太郎・宇津木 義季・入江 博美・今井 耕平
14:00	3A11 メソポーラス有機シリカ骨格中の亜鉛フタロシアニンの励起状態ダイナミクス (豊田中研) ○山中 健一・小田 雅文・谷 孝夫・稲垣 伸二	3B11 単一分子イメージングによるメルト状態におけるポリマーダイナミクス (KAUST, 東大院理工) ○羽瀨 聡史・藤原 奨・山本 拓矢・VACHA Martin・手塚 育志	3C11 ナフタレン環の 2 位にカルボニル基をもつ芳香族ラクトンと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
14:20	3A12 多孔質ゼオライト細孔内における拡散律速消光反応に及ぼす立体障害の効果 (産総研) ○関 和彦・立矢 正典	3B12 レーザートラッピング特有のリゾチームクラスター凝集体形成と結晶成長 (台湾国研院儀科中心, 台湾国立交通大応化) ○杉山 輝樹・杜 静如・柚山 健一・増原 宏	3C12 ベンゼン環上にフッ素置換基を持つジアザパラシクロファン <small>の</small> 光化学反応 (岡山大院自然科学, 九大先導研) ○岡本 秀毅・香西 徹哉・新名主 輝男・佐竹 恭介
14:40	3A13 置換核酸塩基の励起状態と一重項酸素との反応性 (青学大理工, 上智大理工) ○鈴木 正・磯崎 輔・大須賀 翠・南部 伸孝		3C13 アリルアルコールやアリルアミン類の光[2+2]付加環化反応 (広島大院理, 広島大理) 藤井 良美・内橋 賢吾・○安倍 学
15:00	ポスター発表 3P001 — 3P098		
16:40	【共通教育講義棟 3、4階】		

<p>3D09 キラルなペリレンジイミド二量体の光励起挙動 (II) -CDスペクトルへのリンカー構造の影響- (東北大多元研) ○荒木 保幸・上松 亮平・坂本 清志・和田 健彦</p>	<p>13:15-13:45 「光合成アンテナ系色素タンパク質複合体の光捕集機能の解明」 橋本 秀樹 (阪市大複合先端)</p> <p>13:45-14:15 「ケミカルプロセスを用いる化合物薄膜太陽電池の作製」 池田 茂 (阪大太陽エネ化研セ)</p>	<p>13:20</p>
<p>3D10 スピロオキサジン薄膜の局所的な光異性化反応に基づく表面レリーフ形成 (横国大院工) ○生方 俊・有松 研人・藤井 祥平・横山 泰</p>	<p>座長: 阿部 竜 (京大院工)</p> <p>14:15-14:45 「二酸化炭素の資源化を目指した Z スキーム型光触媒の開発」 石谷 治 (東工大院理工)</p>	<p>13:40</p>
<p>3D11 フォトクロミック・ジアリールエテン結晶薄膜における電流注入・輸送特性 (大阪教育大) ○辻岡 強・松井 直也</p>	<p>14:45-15:00 「二酸化炭素分子変換する光増感分子-酵素複合系」 天尾 豊 (阪市大複合先端・JST-さきがけ)</p>	<p>14:00</p>
<p>3D12 ジアリールエテン誘導体の光誘起セルフエピタキシャル結晶成長 ロータス効果とモスアイ効果の発現 (龍谷大理工・東大・三菱化学科技セ・DNP・大教大・旭川医大・東薬大・理研) ○内田 欣吾・西川 直樹・崎山 慎吾・山添 誠司・小島 優子・西原 英一郎・辻岡 強・眞山 博幸・横島 智・中村 振一郎</p>		<p>14:20</p>
<p>3D13 アゾベンゼン系分子ガラスの光誘起物質移動のその場観察 (室蘭工大) 鈴木 もと子・市川 涼児・松井 陸・○中野 英之</p>		<p>14:40</p>
<p>ポスター発表 3P001 - 3P098</p> <p>【共通教育講義棟 3、4階】</p>		<p>15:00</p> <p>16:40</p>