

文部科学省科学研究費補助金 特定領域研究「フォトクロミズムの攻究とメカニカル機能の創出」
第4回公開シンポジウム（平成21年9月1日（火）・2日（水） 北大・学術交流会館）

プログラム

9月1日（火）

13:00 - 13:05	領域代表挨拶
13:05 - 13:25	関 隆広(名大院工) 光相転移を経由する物質移動現象とその展開
13:25 - 13:45	吉田 亮(東大院工) 光メカニカル機能を持つ時空間高分子材料の創成
13:45 - 14:05	栗原 清二(熊本大院自然科学) 液晶薄膜を用いた物質輸送システム
14:05 - 14:25	藤本 和久・井上 将彦(富山大院医薬) ジアリールエテン架橋ペプチドによる生体動的機能の光制御
14:25 - 14:45	嶋田 哲也・井上 晴夫(首都大東京院都市環境科学) 光応答性有機無機複合ナノ層状化合物を用いた光メカニカル機構と反応場に関する検討
14:45 - 15:10	休 憩
15:10 - 15:30	松田 建児(京大院工) 表面/界面でのフォトクロミック分子の光スイッチ挙動
15:30 - 15:50	木村 恵一(和歌山大システム工) フォトクロミズムに基づく分子メカニカル挙動の原子間力顕微鏡観察
15:50 - 16:10	田中 耕一(関西大化学生命工) キラルマクロサイクルによる分子認識とフォトクロミズム
16:10 - 16:30	中嶋 琢也・河合 壯(奈良先端科技大院物質創成科学) イミダゾリウム基を含むフォトクロミック分子の開発と応用
16:30 - 16:50	講評・連絡
16:50 - 17:10	休 憩
17:10 - 18:00	招待講演 宮浦 憲夫 先生(北大院工) 有機ボロン酸の触媒化学
18:00 - 18:15	休 憩
18:15 - 20:00	懇親会

9月2日（水）

9:00 - 9:20	加藤 昌子(北大院理) 銅(I)複核錯体結晶の光誘起結合異性化に基づくフォトクロミック発光
9:20 - 9:40	内田 欣吾(龍谷大理工) 光により誘起される超撥水性・超親水性表面-ロータス効果とペタル効果の発現
9:40 - 10:00	池田 浩(阪府大院工) テトラチエニルエテン型分子のフォトおよびエレクトロクロミズム
10:00 - 10:20	中村 振一郎(三菱化学科技セ) フォトクロミック分子の計算科学
10:20 - 10:30	休 憩
10:30 - 12:00	ポスター発表(奇数 10:30-11:15 偶数 11:15-12:00)
P-01	入江 正浩(立教大理) ジアリールエテン単結晶のフォトメカニカル機能
P-02	宮坂 博・石橋 千英(阪大院基礎工) 超高速時間分解分光計測によるフォトクロミック反応ダイナミクスとメカニズムの解明
P-03	辻岡 強(阪教育大教育) フォトクロミック薄膜表面におけるメカニカル機能の解明
P-04	内田 欣吾・宇山 彩香・重松 里美・上田中 隆志(龍谷大理工) 光により誘起される超撥水性・超親水性表面
P-05	池田 浩(阪府大院工) 新規テトラチエニルエテンによる二方向性フォトクロミズムと両性エレクトロクロミズム
P-06	池田 浩・松尾 一貴・水野 一彦(阪府大院工) Cope転位の機構解明を志向したHABI置換型1,5-ヘキサジエンの合成

- P-07 小池 隆司(東工大資源研)
フォトクロミックオルガノメタリックス
- P-08 高見 静香(新居浜高専環境材料工学)
黄色に光発色するフォトクロミック分子の開発と光および熱安定性の制御
- P-09 谷 敬太・久保 埜 公二・迫 克也(阪教育大教育・名工大院工)
電気的なキャリア注入層を有するジアリールエテン誘導体の構築と機能
- P-10 谷藤 尚貴(米子高専物質工学)
縮環芳香族型フォトクロミック分子を用いた機能性材料開発
- P-11 中村 振一郎(三菱化学科技セ)
計算科学によるジアリールエテンの解析
- P-12 山口 忠承(兵庫教育大学院学校教育)
長鎖アルキル置換基を有する複素環ジアリールエテンの開発
- P-13 横山 泰・森中 香・生方 俊(横国大院工)
電子環状反応に基づくステルスフォトクロミズム
- P-14 生方 俊・藤井 祥平・横山 泰(横国大院工)
スピロオキサジン薄膜における可逆的な光誘起表面レリーフ
- P-15 塩澤 達也・M.Kamrul Hossain・生方 俊・横山 泰(横国大院工)
面性不斉部位を有するジアリールエテンのジアステレオ選択的環化反応
- P-16 鈴木 和志・生方 俊・横山 泰(横国大院工)
新規3,4-ビスチアゾリルルクマリンの熱不可逆フォトクロミズム
- P-17 松田 建児(京大院工)
アバランシェ型フォトクロミック反応系の構築
- P-18 新井 達郎(筑波大院数理物質科学)
巨大構造変化を伴うフォトクロミック系の創出
- P-19 阿部 二郎(青学大理工)
高効率ブーメラン型フォトクロミック系の構築
- P-20 網本 貴一(広島大院教育)
多色性と熱安定性を併せ持つニトロ基結合型有機色素の結晶フォトクロミズム
- P-21 加藤 昌子(北大院理)
配位環境が誘起する新規フォトクロミックシステムの創出
- P-22 木村 恵一(和歌山大システム工)
フォトクロミック分析化学
- P-23 小久保 尚・上木 岳士・渡邊 正義(横国大院工)
イオン液体を利用した光誘起型高分子材料の創出と高機能化
- P-24 山口 鮎子・上木 岳士・小玉 康一・小久保 尚・渡邊 正義(横国大院工)
イオン液体中における光誘起相転移現象
- P-25 小島 隆彦(筑波大院数理物質科学)
双安定性を有する複核錯体における光誘起プロトン共役電子移動
- P-26 忍久保 洋(名大院工)
遷移金属触媒によるジアリールエテンの修飾反応の開発
- P-27 竹下 道範(佐賀大理工)
フォトクロミックチオフェノファン-1-エン類の開発
- P-28 田中 耕一(関西大化学生命工)
ケト-エノール光異性化に基づく単結晶フォトクロミズム
- P-29 中井 英隆(金沢大理工)
ジチオナイト錯体分子による機能性フォトクロミック単結晶の創成
- P-30 中嶋 琢也・河合 壯(奈良先端科技大院物質創成科学)
イミダゾリウム基を含むフォトクロミック分子の開発と応用
- P-31 中川 哲也・長谷川 靖哉・河合 壯(奈良先端科技大院物質創成科学)
フォトクロミック希土類錯体に基づく波長分離型非破壊発光読みだし
- P-32 西原 寛・梅木 哲史・鈴木 翔子・久米 晶子・山野井 慶徳(東大院理)
多機能性フォトクロミック錯体の創製
- P-33 松下 信之(立教大理)
白金錯体におけるドメイン構造を示す単結晶フォトクロミズムの発現機構解明
- P-34 守山 雅也(大分大工)
ナフトセンキノン構造を有する新規分子集合フォトクロミックシステムの構築
- P-35 関 隆広・西澤 かおり・永野 修作(名大院工・産総研)
2次元の分子自己集合に基づく光メカニカル機能発現と応用
- P-36 池田 富樹(東工大資源研)
架橋フォトクロミック液晶高分子を用いたメカニカル機能の創出
- P-37 吉田 亮・山本 達也(東大院工)
光メカニカル機能を持つ時空間高分子材料の創成
- P-38 玉置 信之・亀井 敬(北大電子科学研)
光駆動の分子機械を創成するための基盤研究

- P-39 石飛 秀和(理研河田ナノフォトニクス研究室)
単一集光スポット照射によるアゾ系フォトクロミックポリマーの光誘起物質移動
- P-40 栄長 泰明(慶應大理工)
フォトクロミック分子による界面磁性制御
- P-41 川月 喜弘・深江 亮平・近藤 瑞穂(兵庫県立大院工)
光により形態変化するファイバー
- P-42 菊地 あづさ(横国大院工)
ラジカル解離型フォトクロミック系の光誘起表面レリーフ構造の形成メカニズムと機能化
- P-43 金原 数(東北大多元研)
フォトクロミック錯体の創製と機能化
- P-44 栗原 清二(熊本大院自然科学)
液晶/空気界面における光物体輸送・運動システムの構築
- P-45 緒方 智成・梶 真由子・桑原 穰・栗原 清二(熊本大院自然科学)
アゾベンゼン高分子液晶からなる交互多層膜の作製とその光応答挙動
- P-46 小島 秀子(愛媛大院理工)
フォトメカニカル結晶の創製と機能
- P-47 嶋田 哲也・井上 晴夫(首都大東京院都市環境科学)
光応答性有機無機複合ナノ層状化合物を用いた光メカニカル機構の検討
- P-48 中野 英之(阪大院工)
フォトクロミック分子単結晶表面における光誘起物質移動
- P-49 藤本 和久・井上 将彦(富山大院医薬)
ジアリールエテン架橋ペプチドによる生体動的機能の光制御
- P-50 坪井 泰之(北大院理)
ギャップモードプラズモンを利用したフォトクロミック反応の高効率化