

2020 年 web 光化学討論会

講演プログラム

2020 年 9 月 9 日（水）～ 11 日（金）

オンライン開催



ANNUAL MEETING ON PHOTOCHEMISTRY 2020 SEPTEMBER 9-11, 2020
at Online

主催：光化学協会
共催：日本化学会・日本化学会光化学ディビジョン

Horizon



Minilite



Inlite



Surelite OPO Plus



Powerlite DLS



Mesa



Terra



Surelite Seeder



Custom



LASER SYSTEMS FOR DEMANDING APPLICATIONS

高出力パルスYAGレーザー

小型パルスYAGレーザー

波長可変レーザー

LD励起高出力レーザー

高出力フェムト秒レーザー

カスタム仕様レーザー

AMPLITUDE JAPAN 合同会社

<http://www.amplitude-japan.jp/>

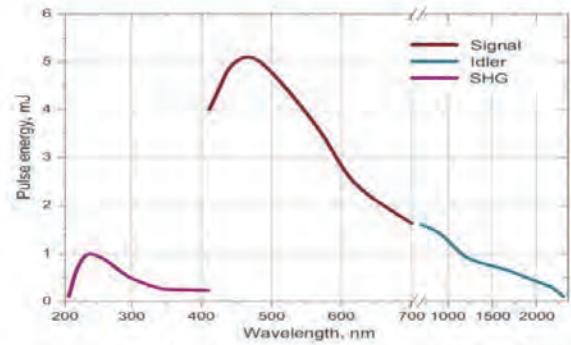
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-2-5 日本ビルディング 2号館 1F

電話 : 03-6661-7921

FAX : 03-6661-7922

完全空冷 メンテナンスフリーOPO

DPSSナノ秒波長可変レーザー Q-TUNE



チューニングカーブ Q-TUNE-E10-SH

◆ 波長可変域 410~2300 nm

◆ **NEW!** 1380~4500nm IRモデル可

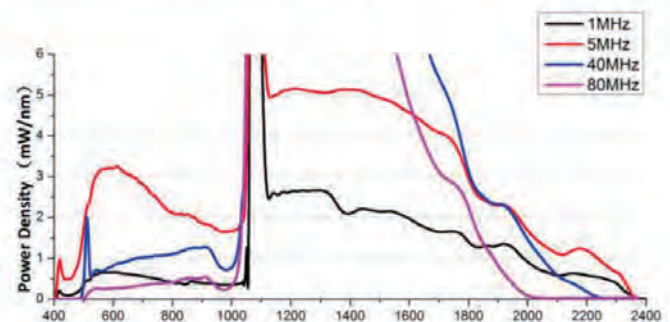
◆ SHGオプション可 (210nm~)

◆ 水不使用 メンテナンスフリー

Model	Q-TUNE	Q-TUNE-IR
波長範囲	410~2300 nm	1380~4500 nm
繰返し周波数	~100 Hz	~20 Hz
エネルギー	~5 mJ	~6.5 mJ
パルス幅	5 ns	3~4 ns
冷却	完全空冷	

OCT・超解像顕微鏡・分光用光源に最適!

スーパーコンティニューム光源 SCシリーズ



スペクトル例 (SC-OEM)

◆ 広帯域発生 可視(430nm)~近赤外(2400nm)

◆ 外部トリガー制御オプション有

◆ 高繰返し周波数 最大200MHz

◆ 波長セレクターによる波長可変

Model	SC-5	SC-OEM	SC-Pro	SC-Pro-M
励起方式	ゲインスイッチ			モードロック
波長範囲	450~2400 nm	400~2400 nm		410~2400 nm
出力(全波長域)	1 W	>8 W	>8~20 W	>7 W
出力(可視域)	-	>1 W	>1~1.8 W	>2 W
出射方式	ファイバ or コリメーター	コリメーター		
偏光	ランダム偏光			



MSHシステムズ株式会社
MSH Systems, Inc.

〒135-0042 東京都江東区木場6丁目6-6-201

WEB: <https://www.msh-systems.com/>

TEL: 03-6659-7540

Mail: sales@msh-systems.com

FAX: 03-6659-7541

光反応評価装置 PQY-01

Lightway

実験プロセスの短縮

化学光量計を用いた従来法比較で大幅な
時間短縮を実現

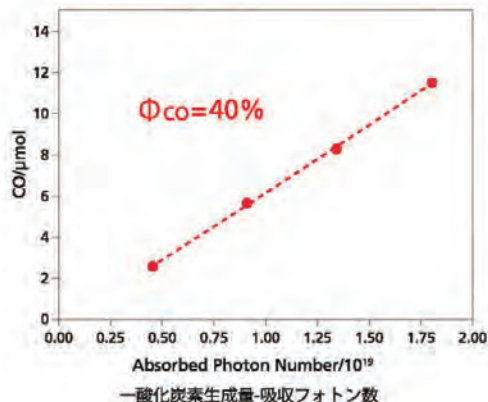
正確・簡単なフォトン数の計測

- ・化学光量計を使用せず吸収フォトン数を算出
- ・調整が不要のため個人差による誤差を解消
- ・長時間安定したLED光源を採用

光反応量子収率の測定を
完全自動化



Ru-Ru超分子光触媒におけるCO₂還元反応の光反応量子収率測定



還元反応により生成したCOガスはガスクロマトグラフで測定(縦軸)。またLightwayで測定された吸収フォトン数を横軸に取り、その傾きから光反応量子収率を算出。光触媒反応によるCO生成量子収率は40%であると決定された。

※生成物が液体の場合には、液体クロマトグラフによる測定が有効です。

ご提供: 国立大学法人東京工業大学 理学院化学系 教授 石谷治先生、助教 玉置悠祐先生

関連装置



島津ガスクロマトグラフ Nexis GC-2030



島津液体クロマトグラフ Nexera シリーズ

フェムト秒アンプシステム／オプティカルパラメトリックアンプ

Spirit Series

高繰返フェムト秒アンプシステム

Spirit 140

Spirit HE

Spirit One



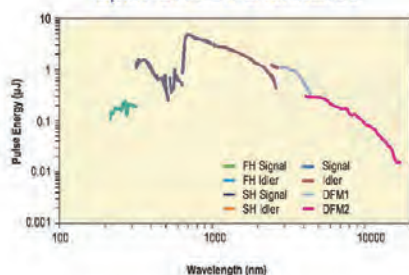
- 高出力 140W@1030nm, 50W@515nm
- 高パルスエネルギー 600μJ@1040nm, 50μJ@515nm
- ダイレクトLD励起技術を採用した堅牢、高信頼性デザイン
- ワイドレンジ繰返し周波数可変 (シングルショット～30MHz)
- 内蔵パルスピッカーを標準装備
- 内蔵SHGモジュール (オプション)
- 卓越したビームポインティング安定性 (<20μrad, 100時間)
- 完全自動コンピューターコントロール
- パラメトリックアンプ励起対応 (Spirit-OPA/Spirit-NOPA)
- 高繰返し及びSub-30fsecの超短パルス (Spirit-NOPA)

Spirit-OPA

高繰返し自動波長可変フェムト秒OPA



Spirit-OPA-8 Performance

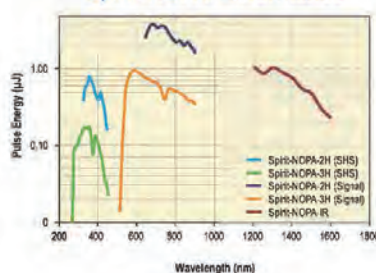


Spirit-NOPA

高繰返し自動波長可変フェムト秒
Non-collinear OPA



Spirit-NOPA Performance

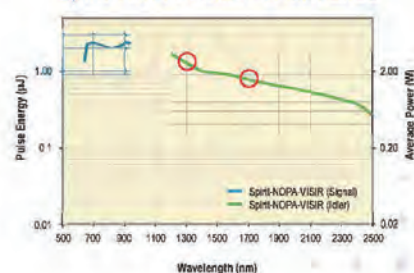


Spirit-NOPA-VISIR

高繰返し自動波長可変フェムト秒
Non-collinear IR OPA



Spirit-NOPA-VISIR Performance



www.spectra-physics.com

スペクトラ・フィジックス株式会社

本社 〒102-0073 東京都千代田区九段北4-1-28 九段ファーストプレイス TEL (03) 3556-2705 FAX (03) 3556-2718
大阪支社 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町3-1-43 西本町ソーラービル TEL (06) 4390-6770 FAX (06) 4390-2760

CELL

手軽に色々な光を作ってみませんか？

LED スペクトルチューナブル光源

Iris

複数種のLEDの光を合成し、試料面に均一に照射することができる装置。

複数のLEDを組合わせて任意スペクトルを作成

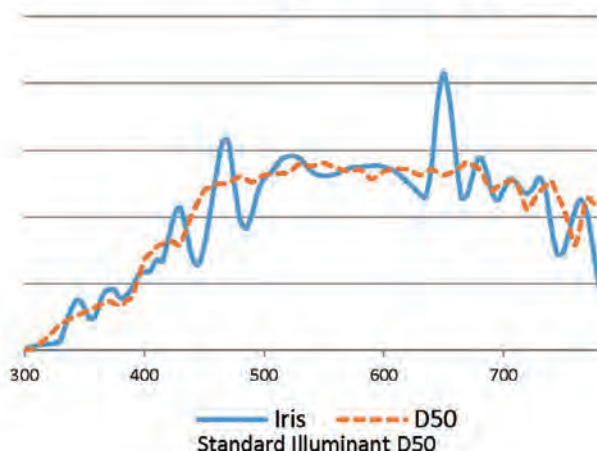
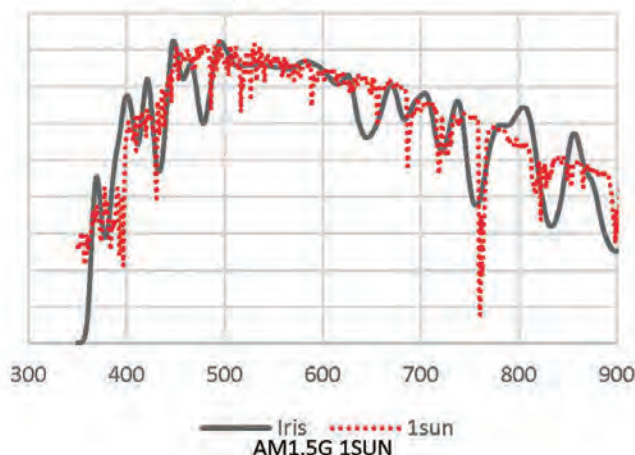


任意のスペクトルを生成することができるため、太陽光照射環境下以外にも室内照明や特殊な環境下のスペクトル再現が容易です。また、独自の電流制御技術を用いて極低照度環境の生成も可能となります。(AM1.5G1sun~1/10000sun)

高効率な光電変換により、消費電力が抑えられることに加えて、光源部よりの熱戦帯域照射がない為、水冷機構が不要です。光源部にLEDを採用しており、長寿命！ 特許承認済 特許第6712149号



用途とご予算にあわせて
照射面積と波長範囲が選べる!!



CELL 株式会社セルシステム

〒225-0012 神奈川県横浜市青葉区あざみ野南1-2-8

URL <http://www.cellsystem.co.jp>

E-MAIL sales@cellsystem.co.jp

TEL 045-914-4500



※本製品は東京大学瀬川先生、内田先生ご協力のもと開発致しました。

貴金属がもたらす

ゆとりある豊かな社会の実現へ

近代から現代に至るまで、

産業の発達を根底から支え続ける貴金属。

これからも新しい領域を拓いていきます。

あなたのチャレンジをサポートします。



募集 2020年度 貴金属に関わる研究助成金

貴金属が関係している
テーマであれば応募可能

助成金は奨学寄附金
扱いになります

研究や成果を
拘束することはありません

募集要項

田中貴金属記念財団では、「貴金属が拓く新しい世界」に向けて、
貴金属が貢献する新しい技術や製品の実用化に向けた研究・開発テーマを募集いたします。

応募資格 国内の教育機関あるいは公的研究機関に所属
されている方

募集期間 2020年9月1日(火)～2020年11月30日(月)

研究助成金	プラチナ賞	500万円 (1件)
	ゴールド賞	200万円 (1件)
	シルバー賞	100万円 (4件)
	萌芽賞※	100万円 (2件)
	奨励賞	30万円 (複数件)

※2020年4月1日現在で37歳以下の方が対象となります。

主催者 一般財団法人 田中貴金属記念財団

お問い合わせ先 「貴金属に関わる研究助成金」事務局

E-mail:joseikin@ml.tanaka.co.jp

〒100-6422

東京都千代田区丸の内2-7-3

東京ビルディング 22階

田中貴金属工業株式会社

新事業カンパニー 企画室 内

TEL.03-6311-5596

超高分解能 <30pm

繰返周波数 10Hz パルス測定にも対応可能

LightMachinery
Excellence in Lasers and Optics

超高分解能ファイバー小型分光器 HORNET

お問い合わせNo: LMC02

特長

- 手のひらサイズのコンパクト筐体: 約 130×70×40 mm
- 分解能: <30pm 以内 (最高 1pm)、確度: <20pm 以下
- 繰返周波数 10Hz パルス測定にも対応
- 測定波長範囲 UV/VIS/NIR (機種選択による)



その他分光器ラインナップ

超高スループット小型分光器 UltraBright

- 入射スリットなし
- 大口径アパーチャー入射で高スループット
- Field of View 20°

光通信波長帯高速光スペクトラムアナライザ UltraOSA

- テレコミュニケーション波長帯対応
- 40Hz 高速リアルタイム・スペクトル測定

高繰返し、励起レーザー内蔵 波長可変 UV~VIS~IR 出力

ナノ秒高繰返し波長可変レーザー (OPO) NT230

お問い合わせNo: EP18

- ナノ秒OPOとDPSSレーザーがワンボディ
- PC制御可能LabVIEW ドライバー付属
- 波長可変範囲 192 ~ 12000 nm
- ファイバー出力オプションあり
NMR 等への導入も容易に行えます
- 1kHz モデル、ピコ秒モデルもあります



EKSPLA

OPCPA(光パラメトリック チャープパルス増幅) テクノロジー採用

OPCPA 波長可変フェムト秒レーザー UltraFlux

お問い合わせNo: EP25

- 全自動波長掃引 700 nm ~ 1010 nm
- パルス幅 35 fs ~ 60 fs (<10 fs オプション)
- ファイバーレーザーフロントエンド(特許出願中)
- 優れたパルス安定度 1% 以下
- パルスエネルギー 0.35 mJ
- 繰返し周波数 1 kHz



EKSPLA

株式会社 東京インストルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS, INC.

日本から世界へ 成長を続けるTIIグループ

UNISOKU
TII Group

超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡、
高速分光測定装置、クライオスタット

本社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 6-18-14 T.I.ビル ☎03-3686-4711
大阪営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411
☎ <https://www.tokyoinst.co.jp> ✉ newstii@tokyoinst.co.jp

◆LOTISTII: レーザー、レーザーマーキングシステム、光学部品製造
◆SPECSTII (中国、スイス、ロシア、アメリカ): Enviro ESCA、準大気圧測定など

Vapourtec社 フローケミストリー・システム

豊富な拡張性と圧倒的な文献数、システムの納入実績を誇る高性能フローケミストリー合成装置です。従来製品をさらにアップグレード。強酸、スラリー、高圧、高流速対応のポンプシステムがリリースされました。全自動化によりライブラリー合成を容易・高精度に行うことも可能です。

Vapourtec フローケミストリー・システムの特徴

- 高圧力範囲に対応(～200bar)
- 最大8個のポンプは強酸・スラリー・高圧・高流速にも対応
- 高温リアクター(～250℃)、低温リアクター(～-70℃)、カラム(触媒)リアクター、マイクロミキサーリアクター、光反応リアクター、電解反応リアクターなど多用途に応用可能なリアクター群
- 分散モデルに対応したソフトウェア

NEW



- 光反応リアクター
- 電解反応リアクター

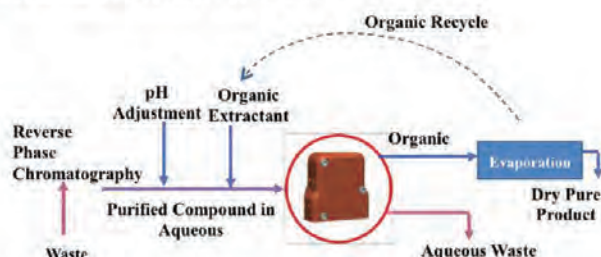
Zaiput社 液-液/ガス セパレータ



Zaiput社のセパレータはバッチ/フロー反応において困難であった液-液/ガス抽出を小型デバイスだけで行うことが可能です。各種フロー合成装置、HPLCやRaman・IRなどインライン分析装置にも接続可能です。溶媒のフロー・リサイクルも可能です。

Zaiputセパレータの特徴

- 連続フロー分離による、多段階合成・多段階分離が可能
- SEP-10(標準型)はTotal Flow rate: 0～12ml/min、SEP-200は20～200ml/min、SEP-3000は200～3000ml/minに対応
- 連続分離に対応したマルチステージユニット



- マルチステージユニット: MS10-5

Quantaurus-QY[®] Plus

カンタウルス キューワイ

拡張型 絶対PL量子収率測定装置 C13534-01、-02

**オプションの追加による容易な機能拡張を実現。
従来困難であった領域での絶対量子収率測定が可能に！**

①
機能拡張
**1650 nmまでの
近赤外測定**

②
機能拡張
**1 %以下の
低量子収率評価**

③
機能拡張
**アップコンバージョン
量子収率測定**



Quantaurus-QY Plus (拡張型 絶対PL量子収率測定装置 C13534-01、-02) は、フォトルミネッセンス法を用いて発光量子収率の絶対値を瞬時に測定する装置です。計測波長域により、C13534-01(300nm~950nm)とC13534-02(400 nm~1100 nm)の2タイプを用意しています。

また、容易な機能拡張を特長とし、オプションの追加により1650 nmまでの近赤外領域測定、高感度測定(低量子収率の評価)、アップコンバージョン発光測定などに対応します。

浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

- | | |
|----------|---|
| □ 仙台営業所 | 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ 11階) |
| □ 筑波営業所 | 〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10(研究学園スクウェアビル7階) |
| □ 東京営業所 | 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル5階) |
| □ 中部営業所 | 〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル) |
| □ 大阪営業所 | 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階) |
| □ 西日本営業所 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6(いちご博多イーストビル5階) |

- | | |
|-------------------|-------------------|
| TEL (022)267-0121 | FAX (022)267-0135 |
| TEL (029)848-5080 | FAX (029)855-1135 |
| TEL (03)3436-0491 | FAX (03)3433-6997 |
| TEL (053)459-1112 | FAX (053)459-1114 |
| TEL (06)6271-0441 | FAX (06)6271-0450 |
| TEL (092)482-0390 | FAX (092)482-0550 |

“詳細情報は、Webから”

Quantaurus-QY Plus

検索

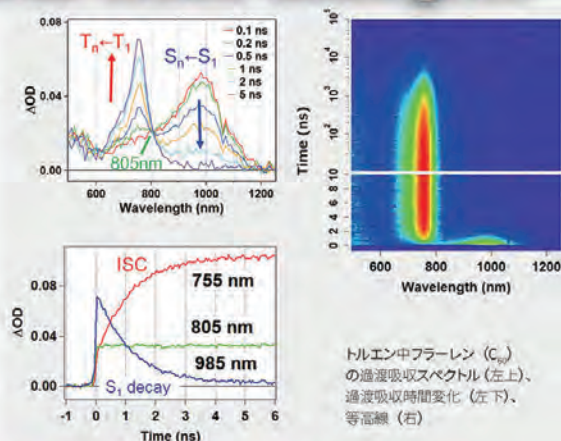
最新カタログをPDFデータで掲載しています。
ぜひ、アクセス・ダウンロードしてください。

picoTAS+TCSPC

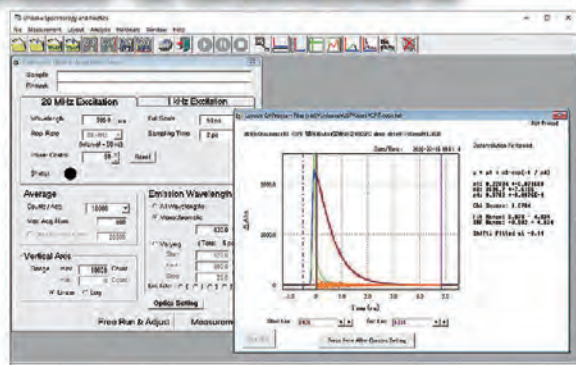
世界初 ピコ秒過渡吸収分光・蛍光寿命コンバインシステム



TAS Data Examples



TCSPC Software



Features

- 自社開発の RIPT 法と TCSPC 法を1台に融合
- ピコ秒過渡吸収システムに
蛍光寿命オプション付加可能
- 蛍光寿命システムから
ピコ秒過渡吸収へのアップグレードも可能
- 任意の波長で蛍光励起 可能
- 過渡吸収 - 蛍光寿命の切り替えはワンタッチ
- 100 ps ~ ms ~ s の過渡吸収測定
- 蛍光が巧妙に除去された過渡吸収信号
- VIS ~ NIR の広い過渡吸収測定範囲
- コンパクト設計、光学台不要 (ナノ秒モデル)

株式会社 ユニソク UNISOKU
TII Group

E-mail: info@unisoku.co.jp Web site: <http://www.unisoku.co.jp/>

本社・研究所 〒573-0131 大阪府枚方市春日野 2-4-3 TEL 072(858)6456 FAX 072(859)5655

20200730

GEN-SHO-HAKU

「玄（その道に熟達した玄人）となっても 尚 白（素人）である」

お客様を末永くサポートするためには、私たち自身も現状に満足せず、自己研鑽を続けなければいけません。

創業者が社訓とした「玄尚白」の言葉を胸に、青山商事は、これからも、より専門的で、きめ細やかなサービスをご提供いたします。

玄尚白

Products

販売品目

販売品目・取扱
メーカーの詳細は
こちらから



- 分析機器
- 物性・評価・計測機器
- 観察機器
- 環境計測機器
- 実験設備・機器
- 研究用消耗品
- 各種受託分析試験・カスタマイズ製品
- 移設業務・その他

青山商事 株式会社



本社 〒606-8354
京都市左京区二条通新聞之町西入頭町 333
TEL: 075-761-2161(代) FAX: 075-771-0190
滋賀営業所 〒520-3047
滋賀県栗東市手原 3丁目 10-8
TEL: 077-552-7601(代) FAX: 077-552-7761

株式会社 京都サイエンス

本社 〒606-8354
京都市左京区二条通新聞之町西入頭町 333
TEL: 075-751-1101(代) FAX: 075-771-7675

aoyama-syouji.jp



SINCE 1954

AOYAMA
all about laboratory equipment

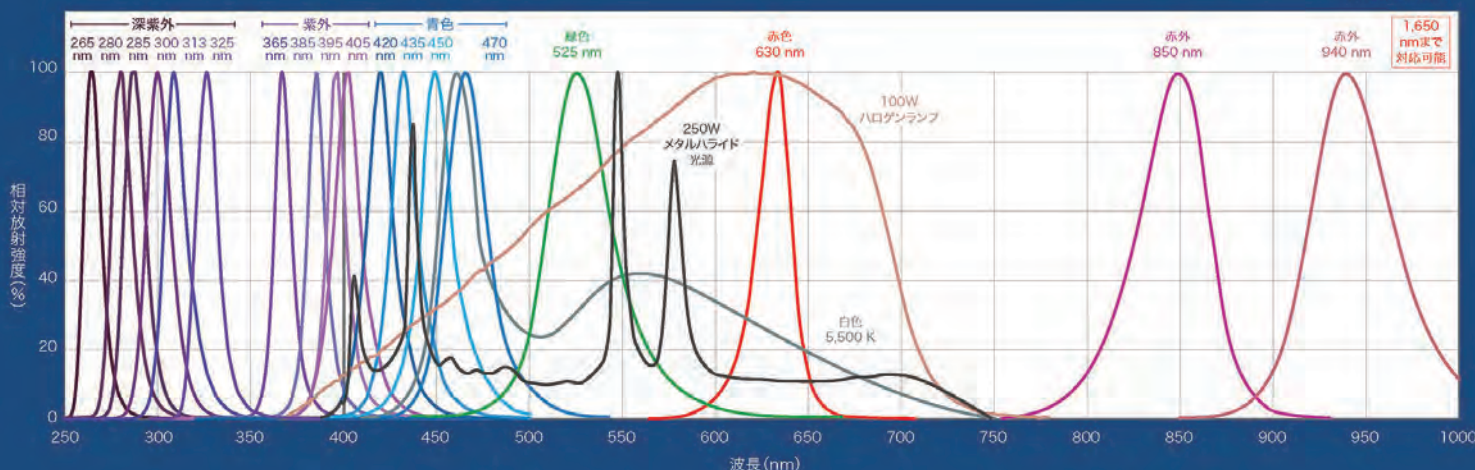


－ LED光源・UV-LED照射器のメリット －

- ピーク波長が決まっていて、狙った波長だけの照射が可能（バンドパスフィルター不要）
- 電源による細かい調光や、ON/OFF制御が可能（実験の再現性有り）
- 多様な形状で、用途に応じた照射が可能



（各光源の代表例）



－ カスタム対応 －

形状 サイズ 波長 放射照度 ご予算
＜お客様のご要望に応じた仕様にてお作りいたします＞

－ デモ機貸出 －

スポット リング フラット ライン
＜無償で約2週間のお貸出をいたします＞

シーシーエス 株式会社（京都本社） UVビジネス営業課 担当課長 佐々木 あい

TEL: 075-415-8277 Mail: a-sasaki@ccs-inc.co.jp

〒602-8019 京都市上京区室町通水上ル近衛町 38 番地

シーシーエス ▶ 検索

クリックすると Web サイトへ移動します。

new

光化学実験装置

UV 波長の選択	セパレイトタイプ	挿入口は4箇所
光源は主波長 365nm と 254nm の2種類か ら選べます。	ガラスの反応槽は上 下に分離できるので 扱いやすいです。	他の器具と合わせて ご使用頂くこともで きます。

装置仕様

型 式	VG1500-3
反 応 容 器	セパレイト式 容量 約 1500mL
水冷ジャケット	普通石英 JW-2Q 耐熱性強化ガラス JW-2G
光 源 部	高圧ランプ HL400BH-8 低圧ランプ UVL20PH-6
電 源 部	高圧用電源 HB400P-1 / 低圧用電源 UVB-20C

水冷ジャケット、光源部、電源部は必要な波長に合わせてお選び下さい。



SEN SEN LIGHTS CORPORATION
セン特殊光源株式会社

〒561-0891 大阪府豊中市走井 1-5-23

TEL: 06-6845-5111 / FAX: 06-6857-3468

問い合わせ: sen@senlights.co.jp

検 索: <http://senlights.co.jp/>

セパレイトタイプ



電気化学測定システム HZ-7000 シリーズ



■仕 様

最大出力 : $\pm 12V/300mA$
 最大制御電圧 : $\pm 10V$ (電圧シフト機能付)
 電圧検出レンジ : 2V、10V、AUTO
 電流検出レンジ : 30nA $\sim$ 300mA (8レンジ)、AUTO
 データサンプリング間隔 : 10 μ sec $\sim$ 1800sec

- HAG1232m : リモート専用機
- HAG1232mP : リモート・スタンドアロン対応

■特 長

HZ-7000 は、種々の電気化学測定に対応しており、基礎研究から応用研究まで様々な用途でお使いいただける製品です。

- ・スタンドアロンで基本的測定が可能です (一部の測定項目を除く)。
- ・USB メモリーへの測定データ、測定条件の保存と、USB メモリーからの測定条件の読み出しが可能です。
- ・RE-WE 間電位と同時に CE-WE 間電位の計測が可能です。
- ・微小電流ユニットとの組み合わせにより、最小 3pA レンジでの計測が可能。
- ・オプションボードの追加で、EIS 測定・QCM 計測及びバイポテンシオスタットに拡張可能です。

北 斗 電 工 株 式 会 社

本社・東京営業所
大阪営業所
厚木工場
HOMEPAGE
E-mail

〒152-0003 東京都目黒区碑文谷 4-22-13
 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町 1-1-1
 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知上の原 3028
<https://www.meidensha.co.jp/hkt>
 (東 京) honsha@hokuto-denko.co.jp (大 阪) osaka@hokuto-denko.co.jp

TEL (03) 3716-3235 FAX (03) 3793-8787
 TEL (06) 4868-8110 FAX (06) 4868-8113
 TEL (046) 285-1014 FAX (046) 286-3357

広告企業一覧

MPLITUDE JAPAN 合同会社	Amplitude Japan G.K.
MSH システムズ株式会社	MSH systems, Inc.
株式会社島津製作所	SHIMADZU CORPORATION
スペクトラ・フィジックス株式会社	Spectra Physics K. K.,
株式会社セルシステム	CELL System Co., Ltd.
TANAKA ホールディングス株式会社	Tanaka Precious Metals
株式会社東京インスツルメンツ	Tokyo Instruments, Inc.
株式会社日本サイエンスコア	Nihon Science-core Co., Ltd
浜松ホトニクス株式会社	Hamamatsu Photonics K. K
株式会社ユニソク	UNISOKU Co., Ltd.
株式会社京都サイエンス	Kyoto Science Co.,Ltd
シーシーエス株式会社	CCS Inc.
セン特殊光源株式会社	SEN LIGHTS Corporation
北斗電工株式会社	Hokuto Denko Corporaion

…

web 展示企業一覧

【オンラインテーブル参加企業】

株式会社セルシステム	CELL System Co., Ltd
株式会社日本サイエンスコア	Nihon Science-core Co., Ltd.
株式会社日本レーザー	Japan Laser Corporation
浜松ホトニクス株式会社,	Hamamatsu Photonics K. K.
株式会社堀場製作所,	HORIBA, Ltd.
株式会社東京インスツルメンツ	Tokyo Instruments, Inc.
株式会社ユニソク	UNISOKU Co., Ltd.

【バナー展示企業】

株式会社セルシステム	CELL System Co., Ltd.
株式会社日本サイエンスコア	Nihon Science-core Co., Ltd.
浜松ホトニクス株式会社,	Hamamatsu Photonics K. K.
株式会社東京インスツルメンツ	Tokyo Instruments, Inc.
東京化成工業株式会社	Tokyo Chemical Industry Co., Ltd.
株式会社ユニソク	UNISOKU Co., Ltd.

2020年web光化学討論会

会期 2020年9月9日（水）～11日（金）
主催 光化学協会
共催 日本化学会、日本化学会光化学ディビジョン
討論会ホームページ <https://photochemistry.jp/web2020/>

【特別講演】

Zoom A : 9月10日（木）13:40-14:15 JPA Special Lectureship Award 2020
Zoom A : 9月10日（木）14:30-15:05 JPA Special Lectureship Award 2020

【受賞講演】

Zoom A : 9月10日（木）15:20-15:45 JPA Award 2019 Award Lecture
Zoom A : 9月10日（木）15:45-16:10 JPA Award 2019 Award Lecture
Zoom C : 9月9日（水）11:40-12:00 JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture
Zoom A : 9月10日（木）11:20-11:40 JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture

【若手研究者交流ランチョンシンポジウム】

Zoom A : 9月11日（金）12:40-13:20

【一般口頭発表】ビデオ会議システム（Zoom）利用

Zoom A : Zoom B : Zoom C : Zoom D

【ポスター発表】

e-posterとして学会webサイトに掲載されたポスターに対して付属のチャット機能を使って討論

【光化学協会総会・授与式】

Zoom A : 9月10日（木）16:20-17:20

【懇親会】

9月10日（木）17:30-19:30 オンライン会議システムRemo利用

【オンライン展示】

【オンラインテーブル参加企業】

株式会社セルシステム、株式会社日本サイエンスコア、株式会社日本レーザー、
浜松ホトニクス株式会社、株式会社堀場製作所、株式会社東京インスツルメンツ、
株式会社ユニソク

【バナー展示企業】

株式会社セルシステム、株式会社日本サイエンスコア、浜松ホトニクス株式会社、
株式会社東京インスツルメンツ、東京化成工業株式会社、株式会社ユニソク

【広告企業】

AMPLITUDE JAPAN合同会社、MSHシステムズ株式会社、株式会社島津製作所、
スペクトラ・フィジックス株式会社、株式会社セルシステム、
TANAKAホールディングス株式会社、株式会社東京インスツルメンツ、
株式会社日本サイエンスコア、浜松ホトニクス株式会社、株式会社ユニソク
株式会社京都サイエンス、シーシーエス株式会社、セン特殊光源株式会社、北斗電工株式会社

2020 年 特別講演・受賞講演

PL01 特別講演 I	9 月 10 日 (木) 13:40-14:15	Zoom A 会場	(座長：石谷 治)
JPA Special Lectureship Award 2020 時間分解 X 線計測法による超高速分子構造ダイナミクスの研究 足立 伸一 (高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所)			
PL02 特別講演 II	9 月 10 日 (木) 14:30-15:05	Zoom A 会場	(座長：池田 浩)
JPA Special Lectureship Award 2020 有機 CT 状態の精密制御が切り拓く高性能有機発光デバイス 安達 千波矢 (九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター)			
AL01 受賞講演 I	9 月 10 日 (木) 15:20-15:45	Zoom A 会場	(座長：工藤 昭彦)
JPA Award 2019 Award Lecture Development of new photocatalysts and reaction systems for visible-light-induced water splitting Ryu ABE (Kyoto University)			
AL02 受賞講演 II	9 月 10 日 (木) 15:45-16:10	Zoom A 会場	(座長：今堀 博)
JPA Award 2019 Award Lecture Photon-to-Energy Conversion Mechanisms Revealed by Quantum Effects on Electron Spin Polarization Yasuhiro KOBORI (Kobe University)			
受賞講演 (1C08)	9 月 9 日 (水) 11:40-12:00	Zoom C 会場	(座長：長谷川 靖哉)
JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture Development of Novel Stimuli-Responsive Luminescent Molecular Crystals prepared from Gold Complexes Tomohiro SEKI (Hokkaido Univ.)			
受賞講演 (2A08)	9 月 10 日 (木) 11:20-11:40	Zoom A 会場	(座長：村越 敬)
JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture Optical Manipulation at Interfaces and Application to Semiconductor Materials」 Ken-ichi YUYAMA (Hokkaido University)			

第1日目 (9月9日 水曜日)

	Zoom A 会場	Zoom B 会場
8 : 40	リハーサル	リハーサル
座長	平川和貴 (静岡大)	奥津哲夫 (群馬大)
9 : 00	[1A01] 三分岐発光性共役ポリマーにおける分岐鎖間エネルギーホッピング *浅野 素子¹、森田 宗嗣¹、三輪田 知宏²、野村 琴広² (1. 群馬大院理工、2. 都立大院理)	[1B01] ヒト血清アルブミンを用いたアントラセン誘導体の触媒的超分子不斉光ヘテロ二量化反応の検討 *西嶋 政樹¹、河合 美咲¹、豊岡 壮太¹、藤城 祐也¹、荒木 保幸¹、井上 佳久²、和田 健彦¹ (1. 東北大多元研、2. 阪大院工)
9 : 20	[1A02] Tb-Eu 混合配位高分子におけるトリボルミネセンスとフォトルミネセンスのスペクトルの違いについて *大曲 駿¹、平井 悠一²、パッハ マーティン¹ (1. 東工大、2. ENS Paris-Saclay/CNRS)	[1B02] 蛍光分光法による微細藻の光エネルギー調節機構に関する研究 *植野 嘉文¹、秋本 誠志¹ (1. 神戸大院理)
9 : 40	[1A03] 局所空間に集積された Ru(II)錯体-MV²⁺間の電子伝達ダイナミクス *山元 颯太¹、埜本 真友華²、伊藤 亮孝^{2,3}、小澄 大輔⁴ (1. 熊大院自然科学、2. 高知工大院工、3. 高知工大総研分子デザイン、4. 熊大産業ナノマテリアル研)	[1B03] 二光子吸収特性をもつチオ置換核酸塩基の励起状態ダイナミクス *野々下 大輝¹、柏原 航¹、田邊 一仁¹、鈴木 正¹ (1. 青学大院理工)
10 : 00		[1B04★] On-off emission control of linear probe involving multiple fluorophores by triplex formation for the highly effective detection of duplex DNA *Yanglingzhi CHEN¹, Keiji MURAYAMA¹, Hiroyuki ASANUMA¹ (1. Nagoya Univ.)
10 : 20	休憩／リハーサル	休憩／リハーサル
座長	VACHA Martin (東工大)	村山恵司 (名大)
10 : 40	[1A04★] Wavelength-selective photolytic pathway of coumarin-based caged compound bearing Donor-π-Donor stilbene structure : heterolysis versus homolysis *Youhei CHITOSE¹, Tzu-Chau LIN², Claudine KATAN³, Manabu ABE^{1,4} (1. Hiroshima Univ., 2. National Central Univ., 3. CNRS, 4. HiU-P-DDS)	[1B05] Magnetic field effects on the autofluorescence of living cells *Jonathan Roger WOODWARD¹, Noboru IKEYA¹ (1. Univ. of Tokyo)
11 : 00	[1A05] ビナフチル架橋キラルアセン二量体の励起ダイナミクス評価 *酒井 隼人¹、Tkachenko Nikolai²、羽曾部 卓¹ (1. 慶應大理工、2. タンペレ大)	[1B06] 蛍光寿命イメージング顕微分光法を用いた細胞および組織内脂質滴のライブイメージング *吉原 利忠¹、丸山 凌¹、塩崎 秀一¹、飛田 成史¹ (1. 群馬大院理工)

第 1 日目 (9 月 9 日 水曜日)		
Zoom C 会場	Zoom D 会場	
リハーサル	リハーサル	8 : 40
中村一希 (千葉大)	小堀康博 (神戸大)	座長
[1C01] ハイパースペクトルイメージングを利用したジピロリルジケトンフッ化ホウ素錯体の結晶ー結晶相転移過程の蛍光観測 *伊藤 冬樹¹、奥田 雄太¹、勝見 志穂²、羽毛田 洋平³、前田 大光³ (1. 信州大教育、2. 信州大院総合理工、3. 立命館大生命科学)	[1D01] 太陽光水分解システムにおける高効率光アノードの設計指針 張 主軍¹、*立川 貴士¹ (1. 神戸大分子フォト)	9 : 00
[1C02] Circularly polarized luminescence studies of the mixed lanthanides coordination polymer with π-f interaction *Islam Md JAHIDUL¹, Yuichi KITAGAWA¹, Yasuchika HASEGAWA¹ (1. WPI- ICReDD, Hokkaido Univ.)	[1D02] フェムト秒レーザーアブレーションを用いて作製した Bi₂Se₃ 微粒子系のキャリアダイナミクス *片山 哲郎¹、大隅 優¹、コインカー パンカジ¹、古部 昭広¹ (1. 徳島大)	9 : 20
[1C03★] Circularly polarized luminescence of chiral Eu(III) coordination polymers with phase transition behaviors *Makoto TSURUI¹, Yuichi KITAGAWA^{2,3}, Koji FUSHIMI², Masayuki GON⁴, Kazuo TANAKA⁴, Yasuchika HASEGAWA^{2,3} (1. Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2. Fac. Eng., Hokkaido Univ., 3. ICReDD, Hokkaido Univ., 4. Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ.)	[1D03★] Optically- controlled halide vacancy filling in perovskite microcrystals *MD SHAHJAHAN¹, Ken-Ichi YUYUMA¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)	9 : 40
[1C04] 液液界面を利用した多孔性白金(II)錯体結晶の創製と発光特性制御 *吉田 将己¹、木村 真理¹、小林 厚志¹、加藤 昌子¹ (1. 北大院理)	[1D04] In situ observation of a photodegradation process in single CsPbBr₃ perovskite nanocrystals using atomic force microscopy combined with single-particle spectroscopy *Yoshua Albert DARMAWAN¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)	10 : 00
休憩／リハーサル	休憩／リハーサル	10 : 20
長谷川靖哉 (北大)	立川貴士 (神戸大)	座長
[1C05★] Dramatic enhancements of both emission intensity and circular polarization of europium(III) complex in alcohol solution in the presence of alkylammonium ions *Haruki MINAMI¹, Mayu MIYAZATO¹, Kazuki NAKAMURA¹, Norihisa KOBAYASHI¹ (1. Chiba Univ.)	[1D05] アルコール中の CaO 粉末へのレーザーアブレーションによるゲル状構造体の生成 *辻 剛志¹、藤原 萌豊¹、新 大軌¹、宮崎 英敏¹ (1. 島根大)	10 : 40
[1C06★] Photophysical properties and vapor response of a coordinatively unsaturated mononuclear Cu(I) complex in crystal and thin film states *Sae KONDO¹, Masaki YOSHIDA², Atsushi KOBAYASHI², Masako KATO² (1. Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2. Fac. Sci., Hokkaido Univ.)	[1D06] メカノクロミック発光性結晶材料に対する定量的な機械刺激応答性解析 *伊藤 傑¹、永井 彩香¹、池谷 美菜子¹、眞下 峻希²、関 朋宏²、伊藤 肇²、相良 剛光³、務台 俊樹⁴、大山 陽介⁵、中野 健⁶ (1. 横浜国大院理工、2. 北大院工、3. 東工大院物質理工、4. 東大生研、5. 広島大院工、6. 横浜国大院環境情報)	11 : 00

11 : 20	[1A06] 光誘起準安定ペタインを形成する 9 置換アクリジニウムによる光熱変換効率の向上 *高野 勇太^{1,2}、サシクマール デビカ^{2,1}、ヴァスデヴァンピライ ビジュ^{1,2} (1. 北大電子研、2. 北大環境院)	[1B07] 近赤外光線力学療法・光線力学診断への応用を指向したトリプル pH 応答性光増感剤 *堀内 宏明¹、田島 和哉¹、奥津 哲夫¹ (1. 群馬大院理工)
11 : 40		
12 : 00	昼休み 12 : 00～13 : 40	
13 : 20		休憩／リハーサル
座長		松田建児（京大）
13 : 40		[1B08★] Reversible expansion and contraction of an extremely elongated C–C bond accompanied by switching of HOMO level triggered by external stimuli *Takuya SHIMAJIRI¹, Takanori SUZUKI¹, Yusuke ISHIGAKI¹ (1. Hokkaido Univ.)
14 : 00		[1B09★] A molecular motor functionalized with a photochromic Terarylene brake *Ryosuke ASATO^{1,2,3}, Colin MARTIN^{1,2}, Takuya NAKASHIMA¹, Claire KAMMERER^{2,3}, Tsuyoshi KAWAI¹, Gwenaël RAPENNE^{3,2} (1. NAIST, 2. CEMES NAIST-CEMES International collaboration Lab., 3. Toulouse 3 Univ.)
14 : 20		[1B10] ドナーまたはアクセプター置換基を持つアズレン環を有するジアリールエテンの高次励起状態からの環化反応 *服部 陽平¹、前島 辰哉¹、澤江 佑実¹、北井 淳一郎¹、森本 正和²、豊田 良順³、西原 寛³、横島 智⁴、中村 振一郎⁵、内田 欣吾¹ (1. 龍谷大、2. 立教大、3. 東大院理、4. 東京薬科大、5. 理研)
14 : 40		[1B11] 高歪炭化水素の光／熱異性化に基づく酸化特性スイッチング *石垣 侑祐¹、林 裕貴¹、鈴木 孝紀¹ (1. 北大院理)
15 : 30	ポスター発表 15 : 30～17 : 30	

[1C07] セリウム(III)錯体を用いたソルベントフリー強発光液体の合成と物性 *飯森 俊文 ¹ 、須川 寛人 ¹ (1. 室蘭工大院工)	[1D07] コロイドCu ドープ ZnS ナノ結晶による高速フォトクロミズム *小林 洋一 ¹ 、濱田 守彦 ² 、小堀 康博 ³ (1. 立命館大生命科学、2. 神戸高専、3. 神戸大分子フォト)	11 : 20
[1C08] [JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture] Development of Novel Stimuli-Responsive Luminescent Molecular Crystals prepared from Gold Complexes *Tomohiro SEKI ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[1D08] 銀微粒子の経時安定性と宇宙線イメージング用原子核乳剤 *谷 忠昭 ¹ 、西尾 晃 ² 、内田 孝幸 ³ 、森島 邦博 ² (1. 日本写真学会フェロー、2. 名大理、3. 東京工芸大工)	11 : 40
昼休み 12 : 00～13 : 40		12 : 00
休憩／リハーサル	休憩／リハーサル	13 : 20
長谷川美貴 (青学大)	鍋谷悠 (宮崎大)	座長
[1C09] Long-lived triplet excited states of visible-light absorbing iridium complexes modified with pyrene moieties *Shin-ya TAKIZAWA ¹ , Takamasa ENOMOTO ¹ , Naoya IKUTA ¹ , Shigeru MURATA ¹ (1. Univ. of Tokyo)	[1D09★] Observation of carrier dynamics of ZnS-AgInS ₂ dumbbell-shaped quantum-dot by means of femtosecond transient absorption spectroscopy *Masafumi KOGA ¹ , Ko MASUOKA ² , Seiya KOYAMA ² , Shoji ITO ¹ , Tsukasa TORIMOTO ² , Hiroshi MIYASAKA ¹ (1. Osaka Univ., 2. Nagoya Univ.)	13 : 40
[1C10] 長波長光を利用できる光増感剤として働く三座配位子を有するルテニウム錯体 *玉置 悠祐 ¹ 、村越 莉帆 ¹ 、石谷 治 ¹ (1. 東工大)	[1D10] 一次元らせんペロブスカイトによる円偏光検出 *石井 あゆみ ^{1,2} 、宮坂 力 ¹ (1. 桐蔭横浜大、2. JST さきがけ)	14 : 00
[1C11★] Tracking intramolecular energy transfer dynamics in Ln(III) complexes using time-resolved photoluminescence spectroscopy *Shiori MIYAZAKI ¹ , Kiyoshi MIYATA ¹ , Masaki SAIGO ¹ , Fumiya SUZUE ² , Yuichi KITAGAWA ^{2,3} , Yasuchika HASEGAWA ^{2,3} , Ken ONDA ¹ (1. Kyushu Univ., 2. Hokkaido Univ., 3. WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.)	[1D11★] Reversible Luminescence Photoswitching of Perovskite Quantum Dots Hybridized with a Diarylethene Photoswitch *Ashkan MOKHTAR ¹ , Ryuki MORINAGA ¹ , Yuji AKAISHI ¹ , Manami SHIMOYOSHI ¹ , Sunnam KIM ¹ , Seiji KURIHARA ¹ , Tetsuya KIDA ¹ , Tuyoshi FUKAMINATO ¹ (1. Kumamoto Univ.)	14 : 20
[1C12★] Unique emission properties of meso-substituted porphycenes by ring strain effect *Daiki KOGA ¹ , Toshikazu ONO ^{1,2} , Yoshio HISAEDA ^{1,2} (1. Kyushu Univ., 2. .CMS, Kyushu Univ.)	[1D12★] Hard X-ray excited optical luminescence from protein-directed Au ₂₀ clusters *Zuoyue LIU ¹ , Kyung Oh JUNG ² , Ryo TAKAHATA ³ , Masanori SAKAMOTO ³ , Toshiharu TERANISHI ³ , Mamoru FUJITSUKA ¹ , Guillem PRATX ² , Yasuko OSAKADA ¹ (1. Osaka Univ., 2. Stanford Univ., 3. Kyoto Univ.)	14 : 40
ポスター発表 15 : 30～17 : 30		15 : 30

第2日目 (9月10日 木曜日)

	Zoom A 会場	Zoom B 会場
8 : 40	リハーサル	リハーサル
座長	押切友也 (北大)	河合壯 (奈良先端大)
9 : 00	[2A01★] Evaluation of Spatial Distribution of Strong Coupling System between Molecular Excitons and Surface Lattice Resonance Mode via Electrochemical Method *Takahiro HAYASHI ¹ , Shunpei OIKAWA ¹ , Hiro MINAMOTO ² , Kei MURAKOSHI ² (1. Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2. Fac. Sci., Hokkaido Univ.)	[2B01★] Synthesis and Optical Properties of Helically Twisted Nanographene Molecules with Large π -Conjugated System. *Yusuke NAKAKUKI ¹ , Takashi HIROSE ² , Kenji MATSUDA ¹ (1. Grad. Sch. of Eng., Kyoto Univ., 2. Inst. of Chem. Res., Kyoto Univ.)
9 : 20	[2A02] 可視光誘起プラズモニック水素発生反応の分子プロセスの検証 *南本 大穂 ¹ 、佐藤 大樹 ¹ 、村越 敬 ¹ (1. 北大)	[2B02] 単一分子のみを用いた蛍光パターン認識：キラルアミン類の高精度光学純度決定法の提案 佐々木 由比 ¹ 、小島 奏也 ² 、久保 由治 ² 、*南 豪 ¹ (1. 東大生研、2. 都立大院都市環境)
9 : 40	[2A03] 金ナノ粒子ギャップモードの表面プラズモン共鳴によるタンパク質分子の濃縮と結晶化 *奥津 哲夫 ¹ 、伊藤 明日香 ¹ 、坪井 泰之 ² 、東海林 竜也 ² 、田倉 章皓 ³ 、天日 勝也 ³ 、粕谷 豊 ³ 、堀内 宏明 ¹ (1. 群馬大、2. 阪市大、3. 日本エレクトロブレイティング・エンジニアーズ (株))	[2B03] Long-time and Multiple Fluorescence Change in Coordination-Driven 2D Assembly of Nitrogen-Doped Flapping Fluorophores *Nilanjan DEY ¹ , Ryo ACHIWA ¹ , Shohei SAITO ¹ (1. Kyoto Univ.)
10 : 00	[2A04] プラズモン光捕捉したポリ(N,N-ジエチルアクリルアミド)による分子濃縮・検出法の開発 *東海林 竜也 ^{1,2} 、松本 充央 ² 、坪井 泰之 ² (1. 神奈川大、2. 阪市大院理)	[2B04★] Hydrogen-bond Directed Supramolecular Polymorphs Leading to Distinct Material Properties *Takumi AIZAWA ¹ , Keisuke ARATSU ² , Shiki YAGAI ^{1,3} (1. Chiba Univ., 2. Tokyo Univ., 3. Chiba Univ., IGPR)
10 : 20	休憩／リハーサル	休憩／リハーサル
座長	村越敬 (北大)	南豪 (東大)
10 : 40	[2A05] モード強結合を利用した選択的空中窒素固定による光アンモニア合成 *押切 友也 ¹ 、石 旭 ¹ 、三澤 弘明 ^{1,2} (1. 北大、2. 台湾国立交通大)	[2B05] Elucidation of Nonradiative Quenching Processes of β -Diiminate Complexes of Group 13 Element and Development of Complexes with Nearly Quantitative Emission *Shunichiro ITO ¹ , Kazuo TANAKA ¹ , Yoshiki CHUJO ¹ (1. Kyoto Univ.)
11 : 00	[2A06] Influence of particle density on modal strong coupling photonics properties between localized surface plasmon and Fabry-Pérot nanocavity modes *Yen-En LIU ¹ , Xu SHI ¹ , Quan SUN ¹ , Tomoya OSHIKIRI ¹ , Hiroaki MISAWA ^{1,2} (1. Hokkaido Univ., 2. National Chiaotung Univ., Taiwan)	[2B06] 固体薄膜中における有機発光分子の自発的な励起子解離現象 *山中 孝彦 ^{1,2} 、中野谷 一 ^{2,3} 、安達 千波矢 ^{2,3} (1. 浜松ホトニクス (株)、2. 九大 OPERA、3. 九大 I ² CNER)

第2日目 (9月10日 木曜日)

Zoom C 会場	Zoom D 会場	
リハーサル	リハーサル	8 : 40
大谷文章 (北大)	平野 誉 (電気通信大)	座長
[2C01] 時間分解パターン照射位相差顕微鏡を用いた光デバイス中の電荷ダイナミクスマッピング *片山 建二 ¹ 、海老原 誠 ¹ 、仲元寺 達也 ¹ (1. 中央大)	[2D01★] Diverse Photomechanical Effects of Polymorphic Salicylideneaniline Crystals *Shodai HASEBE ¹ , Yuki HAGIWARA ¹ , Toru ASAHI ^{1,2} , Hideko KOSHIMA ² (1. Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ., 2. Res. Org. Nano Life Innov., Waseda Univ.)	9 : 00
[2C02] 様々な粉末欠陥が及ぼす光励起キャリアの再結合促進効果と抑制効果 *山方 啓 ¹ 、加藤 康作 ¹ (1. 豊田工大)	[2D02★] Photoinduced high speed peeling of single crystal composed of a diarylethene *Masato TAMAOKI ¹ , Daichi KITAGAWA ¹ , Seiya KOBATAKE ¹ (1. Osaka City Univ.)	9 : 20
[2C03] 粒径の異なる粉末光カソードの表面およびバルク特性が光電気化学的水素生成活性に及ぼす影響 *高木 文彰 ¹ 、影島 洋介 ^{1,2} 、手嶋 勝弥 ^{1,2} 、堂免 一成 ² 、錦織 広昌 ^{1,2} (1. 信州大院総合工、2. 先鋭材料研)	[2D03] Photofading mechanism of organic pigment nanoparticles originated from self-generated singlet oxygen. *Yukiko TAKAHASHI ¹ , Naoshi OTSUKA ¹ , Masataka ONODERA ¹ (1. Nagaoka Univ. of Tech.)	9 : 40
[2C04] 半導体光電極と生体触媒を用いた二酸化炭素－ギ酸変換系の開発 *東 正信 ¹ 、石橋 知也 ¹ 、天尾 豊 ¹ (1. 阪市大)	[2D04] アントラセン間配向が異なるキラルアントラセン二量体における円二色性および円偏光発光特性 柿崎 知典 ¹ 、YOSPANYA Wijak ¹ 、*荒木 保幸 ¹ 、西嶋 政樹 ¹ 、和田 健彦 ¹ 、Reiko ODA ² (1. 東北大、2. ボルドー大)	10 : 00
休憩／リハーサル	休憩／リハーサル	10 : 20
錦織広昌 (信州大)	和田健彦 (東北大)	座長
[2C05★] Visible and near-infrared light-driven photocatalytic hydrogen evolution using SWCNT/TiO ₂ nanohybrids *Masahiro YAMAGAMI ¹ , Kosuke YAMANE ¹ , Tomoyuki TAJIMA ¹ , Yutaka TAKAGUCHI ¹ (1. Okayama Univ.)	[2D05★] Synthesis and Solid-State Emission Properties of Carbon-Boron Fused Carboranes *Junki OCHI ¹ , Kazuo TANAKA ¹ (1. Kyoto Univ.)	10 : 40
[2C06★] Improvement of the Water Oxidation Performance of Ti, F Co-modified Hematite by Surface Modification with Co(salen) Molecular Cocatalyst *Ruiling Wang ¹ , Yasutaka KUWAHARA ^{1,2,3} , Kohsuke MORI ^{1,2} , Catherine LOUIS ⁴ , Hiromi YAMASHITA ^{1,2} (1. Osaka Univ., 2. Kyoto Univ. ESICB, 3. JST-PRESTO, 4. Sorbonne Univ.)	[2D06] 有機結晶の超弾性発光クロミズム *務台 俊樹 ¹ 、佐々木 俊之 ² 、坂元 駿一 ² 、吉川 功 ¹ 、北條 博彦 ¹ 、高見澤 聡 ² (1. 東大生研、2. 横市大院)	11 : 00

11 : 20	[2A07] Resonance enhancement of optical trapping by cyclic multiphotonic absorption *Hiroshi MASUHARA², Roger BRESOLÍ-OBACH¹, Tetsuhiro KUDO², Boris LOUIS^{1,3}, Yu-Chia CHANG², Ivan G SCHEBLYKIN³, Johan HOFKENS^{1,4} (1. Katholieke Univ. Leuven, 2. National Chiao Tung Univ., 3. Lund Univ., 4. Max-Planck Inst.)	[2B07] 分子間 CH$\cdots$O 水素結合によって増強される芳香族ケトン結晶の蛍光 *大垣 拓也^{1,2}、富依 勇佑¹、太田 英輔^{1,2}、松井 康哲^{1,2}、水野 一彦^{1,2}、池田 浩^{1,2} (1. 阪府大院工、2. 阪府大 RIMED)
11 : 40	[2A08] [JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture] Optical Manipulation at Interfaces and Application to Semiconductor Materials *Ken-ichi YUYAMA¹ (1. Hokkaido Univ.)	[2B08] ドナー・アクセプター対修飾カードランを用いた FRET による水溶液中でのオリゴ糖センシング *良尊 由麻¹、北原 由羽²、田中 大輔²、福原 学^{1,3} (1. 東工大理、2. 関西学院大理工、3. JST さきがけ)
12 : 00	昼休み 12 : 00～13 : 40	
13 : 20	リハーサル	
13 : 40	[PL01] 時間分解 X 線計測法による超高速分子構造ダイナミクスの研究 *足立 伸一¹ (1. 高エネ研) 座長：石谷 治 (東工大)	
14 : 30	[PL02] 有機 CT 状態の精密制御が切り拓く高性能有機発光デバイス *安達 千波矢¹ (1. 九大 OPERA) 座長：池田 浩 (阪府大)	
15 : 20	[AL01] Development of new photocatalysts and reaction systems for visible-light-induced water splitting *Ryu ABE¹ (1. Kyoto Univ.) 座長：工藤 昭彦 (東理大)	
15 : 45	[AL02] Photon-to-Energy Conversion Mechanisms Revealed by Quantum Effects on Electron Spin Polarization *Yasuhiro KOBORI¹ (1. Kobe Univ.) 座長：今堀 博 (京大)	
16 : 20	[GM] 光化学協会総会	
17 : 30	web 懇親会	

[2C07★] Optically transparent dispersion of titanium and tin oxide nanoparticle *Keito SANO¹, Kuttassery FAZALURAHMAN², Bunsho OHTANI³, Akira YAMAKATA⁴, Tetsuya SHIMADA¹, Tamao ISHIDA¹, Hiroshi TACHIBANA¹, Haruo INOUE¹, Shinsuke TAKAGI¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ., 2. Tokyo Inst. of Tech., 3. Hokkaido Univ., Institute for Catalysis, 4. Toyota Teh. Inst.)	[2D07] 連結蛍光団構造の調整による 1,2-ジオキセタン結晶化学発光特性の制御 *松橋 千尋¹、中川 真歩¹、植草 秀裕²、佐藤 文菜³、一柳 光平³、牧 昌次郎¹、平野 誉¹ (1. 電気通信大、2. 東工大、3. 自治医科大)	11 : 20
[2C08] 窒素ドーパ BiVO₄ 光アノードによる高効率可視光駆動酸素発生 *江尾 達矢¹、佐藤 大成¹、モハメド エマン¹、坪ノ内 優太¹、ザハラシ ザキ¹、齊藤 健二¹、由井 樹人¹、八木 政行¹ (1. 新潟大院)	[2D08] 羽ばたく分子の時間依存 1 分子蛍光スペクトルを利用した高分子の動的な自由体積の評価 *齊藤 尚平¹、後藤 祐真²、佐藤 竜馬³、DEY Nilanjan¹、阿知波 亮¹、山角 拓也¹、大曲 駿²、VACHA Martin² (1. 京大院理、2. 東工大物質理工、3. 理研 BDR)	11 : 40
昼休み 12 : 00～13 : 40		12 : 00
		13 : 20
		13 : 40
		14 : 30
		15 : 20
		15 : 45
		16 : 20
web 懇親会		17 : 30

第3日目 (9月11日 金曜日)

	Zoom A 会場	Zoom B 会場
8 : 40	リハーサル	リハーサル
座長	山路稔 (群馬大)	前多肇 (金沢大)
9 : 00	[3A01★] Fluorescence observation of dibenzoylmethanato boron fluoride complex derivative during evaporative crystallization observed by hyperspectral camera imaging. *Shiho KATSUMI ¹ , Fuyuki ITO ² (1. Grad. Sch. Sci. Tech., Shinshu Univ., 2. Inst. of Ed., Shinshu Univ.)	[3B01] 二酸化塩素によるアルカンからジオールへの光酸化反応 *大久保 敬 ^{1,2} (1. 阪大高等共創研、2. 阪大先導的学際研)
9 : 20	[3A02] Thermally activated delayed fluorescence under internal/external structural restriction *Kiyoshi MIYATA ¹ , Yuushi SHIMODA ¹ , Raj Kumar KONINTI ¹ , Masaki SAIGO ¹ , Tetsu TAMURA ¹ , Youichi TSUCHIYA ² , Hajime NAKANOTANI ² , Chihaya ADACHI ² , Ken ONDA ¹ (1. Kyushu Univ., 2. OPERA)	[3B02] チオフェン縮環ベンゾジホスホールの合成とその光物性 *石田 圭一 ¹ 、東野 智洋 ¹ 、今堀 博 ^{1,2} (1. 京大院工、2. 京大 WPI-iCeMS)
9 : 40	[3A03] Highly efficient persistent room-temperature phosphorescence from heavy atom-free molecules triggered by hidden long phosphorescent antenna *Indranil BHATTACHARJEE ¹ , Shuzo HIRATA ¹ (1. Univ. of Electro-Commun.)	[3B03] ¹³ ² , ¹⁷ ³ -シクロフェオフォルバイドエノール類の合成と光物性 *木下 雄介 ¹ 、出店 純香 ¹ 、民秋 均 ¹ (1. 立命館大)
10 : 00	[3A04] ドナーアクセプター直交型キラル分子を利用した高効率遅延蛍光の発生要因の考察 *林 希久也 ¹ 、松本 有正 ² 、平田 修造 ¹ (1. 電通大院情報理工、2. 奈良女大理)	[3B04] CO ₂ を用いた二置換アニリン誘導体の光化学的な C(sp ²)-H 結合カルボキシル化 *中田 明伸 ¹ 、阿部 叶 ¹ 、森 寛敏 ¹ 、張 浩徹 ¹ (1. 中央大)
10 : 20	休憩／リハーサル	休憩／リハーサル
座長	伊藤冬樹 (信州大)	由井樹人 (新潟大)
10 : 40	[3A05] 機械刺激応答性 Turn-on りん光：非対称化を鍵とする分子振動の積極利用 *谷 洋介 ¹ 、小村 真央 ¹ 、小川 琢治 ¹ (1. 阪大院理)	[3B05] 色素内包リボソームにおける三重項-三重項消滅に基づくアップコンバージョンの評価 *川井 秀記 ¹ 、峰村 ひなの ¹ (1. 静岡大院工)
11 : 00	[3A06] 蛍光・りん光二重発光に基づく白色発光発現と多色発光スイッチ 田中 穂乃香 ¹ 、松本 泰昌 ² 、加藤 真一郎 ³ 、伊藤 充範 ⁴ 、日吉 英孝 ⁴ 、*石井 努 ¹ (1. 久留米高専、2. 九大先導研、3. 滋賀県大、4. クミアイ化学工業)	[3B06★] Strategy to collect singlet energy in solid materials showing near-infrared-to-visible photon upconversion *Yoichi SASAKI ¹ , David G BOSSANYI ² , Shuangqing WANG ² , Mika KINOSHITA ¹ , Shogo AMEMORI ³ , Nobuhiro YANAI ^{1,4,5} , Nobuo KIMIZUKA ^{1,5} , Jenny CLARK ² (1. Grad. Sch. Eng, Kyushu Univ., 2. The Univ. of Sheffield, 3. Kanazawa Univ., 4. JST-PRESTO, 5. Center for Molecular Systems, Kyushu Univ.)

第3日目 (9月11日 金曜日)

Zoom C 会場	Zoom D 会場	
リハーサル	リハーサル	8 : 40
八木政行 (新潟大)	藤塚守 (阪大)	座長
[3C01] ローダミン誘導体の超分子集合体形成による光触媒機能の発現 *重光 孟 ¹ 、谷 陽平 ¹ 、為本 智恵 ¹ 、木田 敏之 ¹ (1. 阪大院工)	[3D01] チェノアザコロネン骨格を有する非フラーレンアクセプターの光物性 *梅山 有和 ¹ 、五十嵐 健翔 ¹ 、笹田 大暉 ¹ 、玉井 康成 ¹ 、大北 英生 ¹ 、今堀 博 ^{1,2} (1. 京大院工、2. 京大アイセムス)	9 : 00
[3C02] サドル型ポルフィリンを光増感剤とした近赤外光駆動型光触媒の水素発生 *宮崎 卓也 ¹ 、小谷 弘明 ¹ 、石塚 智也 ¹ 、小島 隆彦 ¹ (1. 筑波大)	[3D02] 光照射型電流計測 AFM でみる Donor/Acceptor 共役高分子相分離薄膜の光電流生成 *辨天 宏明 ¹ 、山形 侑嗣 ¹ 、HIDAYAT Anjar ¹ 、中村 雅一 ¹ (1. 奈良先端大)	9 : 20
[3C03] カーボンナノチューブの内側から外側への分子間光誘起電子移動を利用した色素増感型水分解水素生成反応 田嶋 智之 ¹ 、山神 将大 ¹ 、佐川 涼平 ¹ 、*高口 豊 ¹ (1. 岡山大環境生命)	[3D03] 分光-電気伝導同時実時間観測による色素ドーブ導電性高分子の光伝導機構解明 *三浦 智明 ¹ 、山田 瑛葉 ² 、八代 真理子 ¹ 、生駒 忠昭 ¹ (1. 新潟大理、2. 新潟大院自然)	9 : 40
[3C04] ハイパー架橋ポリナフタレンの可視光応答光触媒活性による過酸化水素生成 *宇佐美 久尚 ¹ 、横山 巡 ¹ 、奥村 海 ¹ (1. 信州大院総理工)	[3D04] ペロブスカイト太陽電池の最大出力測定法に関する国際標準化について *斎藤 英純 ¹ 、青木 大輔 ¹ 、戸邊 智之 ¹ 、馬飼野 信一 ¹ (1. 神奈川県立産業技術総合研)	10 : 00
休憩／リハーサル	[3D05] カリウムドーブ有機金属ハライドペロブスカイト太陽電池による高エネルギー変換効率と極小ヒステリシスの両立 *別所 毅隆 ¹ 、多田 圭志 ¹ 、瀬川 浩司 ¹ (1. 東大)	10 : 20
小島隆彦 (筑波大)		座長
[3C05★] Development of Ir complexes for photocatalytic CO ₂ reduction and their mechanistic investigations *Kenji KAMADA ¹ , Jieun JUNG ¹ , Taku WAKABAYASHI ¹ , Susumu SAITO ^{1,2} (1. Nagoya Univ., 2. Nagoya Univ., RCMS)		10 : 40
[3C06] Photocatalytic CO ₂ reduction using a Mo complex bearing a PNNP-type tetradentate ligand *Jieun JUNG ¹ , Okuwa HIROKO ¹ , Kenji KAMADA ¹ , Kei OHKUBO ^{2,3} , Susumu SAITO ^{1,4} (1. Nagoya Univ., 2. IACS, Osaka Univ., 3. OTRI, Osaka Univ., 4. RCMS, Nagoya Univ.)		11 : 00

11 : 20	[3A07] マルチクロモファー化による芳香族分子の発光特性への影響 *山路 稔 ¹ 、岡本 秀毅 ² 、加藤 真一郎 ³ (1. 群馬大院、2. 岡山大学院、3. 滋賀県立大)	[3B07] 可視光から紫外光 (< 340 nm) に変換するフォトン・アップコンバージョン：溶媒依存性と光照射安定性のメカニズム解明 *村上 陽一 ¹ 、元岡 歩 ¹ 、新見 一樹 ² 、海寶 篤志 ² 、清柳 典子 ² (1. 東工大、2. 日本化薬)
11 : 40	[3A08] 高分子のガラス転移温度近傍における二次相転移的挙動 *石川 満 ¹ 、高橋 泰平 ¹ 、林 雄一郎 ¹ 、明石 真夜 ¹ 、宇和田 貴之 ¹ (1. 城西大)	[3B08] 分子内三重項-三重項消滅系における2つのジフェニルアントラセン部の配向効果 *松井 康哲 ^{1,2} 、加納 雅也 ¹ 、本田 清将 ¹ 、小北 悠人 ¹ 、大垣 拓也 ^{1,2} 、太田 英輔 ^{1,2} 、池田 浩 ^{1,2} (1. 阪府大院工、2. 阪府大 RIMED)
12 : 00	昼休み 12 : 00~12 : 40	
12 : 40	若手研究者交流ランチンセミナー 12 : 40-13 : 20	
13 : 20	休憩／リハーサル	休憩／リハーサル
座長	平田修造（電気通信大）	楊井伸浩（九大）
13 : 40	[3A09] ナノ秒パルス励起によるジアリールエテンナノ粒子における開環反応収率の増大メカニズムの検討 *石橋 千英 ¹ 、中井 将輝 ¹ 、北川 大地 ² 、小島 誠也 ² 、朝日 剛 ¹ (1. 愛媛大院理工、2. 阪市大院工)	[3B09] [n]Carbohellicene の励起三重項状態の電子スピン共鳴 高橋 直也 ¹ 、粕谷 奏太 ² 、荒木 保幸 ³ 、黒沼 慎 ³ 、柳 優也 ¹ 、三浦 智明 ¹ 、*生駒 忠昭 ² (1. 新潟大理、2. 新潟大院自然、3. 東北大多元研)
14 : 00	[3A10] 光化学系 I におけるレッドクロロフィルの役割: カロテノイド-クロロフィルエネルギー伝達からの考察 芹川 広樹 ¹ 、山元 颯太 ¹ 、川上 恵典 ² 、内田 博子 ³ 、村上 明男 ³ 、神谷 信夫 ⁴ 、*小澄 大輔 ¹ (1. 熊本大、2. 理研、3. 神戸大、4. 阪市大)	[3B10] フェノチアジン色素による光誘起電子移動とラジカル連鎖反応を介する NADH の酸化分解 *平川 和貴 ^{1,2} 、森 瑞穂 ¹ (1. 静岡大院総合、2. 静岡大創造院)
14 : 20	[3A11] テトラセン分子ワイヤにおける一重項分裂の発現 *中村 俊太 ¹ 、酒井 隼人 ¹ 、TKACHENKO Nikolai ² 、羽曾 部 卓 ¹ (1. 慶應大理工、2. タンペレ大)	[3B11] ケトプロフェンの光化学反応および拡散過程 *柏原 航 ¹ 、鈴木 正 ¹ (1. 青学大院理工)
14 : 40	[3A12] 結晶性ポリチオフェン/フラーレンブレンド膜における界面電荷移動状態からの電荷生成ダイナミクス *北尾 陽輝 ¹ 、福原 友裕 ¹ 、玉井 康成 ^{1,2} 、大北 英生 ¹ (1. 京大院工、2. JST さきがけ)	[3B12] 有機薄膜太陽電池における無輻射再結合損失の抑制 *玉井 康成 ^{1,2} 、齋藤 俊晴 ¹ 、夏田 慎一郎 ¹ 、今北 健太 ¹ 、大北 英生 ¹ (1. 京大、2. JST さきがけ)

[3C07★] Photocatalytic Water Splitting Using Aluminium porphyrin incorporated metal oxides *Abin SEBASTIAN ¹ , Fazalurahman KUTTASSERY ² , Yutaka OHSAKI ¹ , Keito SANO ¹ , Hiroshi TACHIBANA ¹ , Haruo INOUE ¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ., 2. Tokyo Inst. Tech.)		11 : 20
[3C08★] Investigation on properties of CO ₂ -reduction supramolecular photocatalysts fixed on solid surface and their reaction mechanism *Daiki SAITO ¹ , Yasuomi YAMAZAKI ² , Yusuke TAMAKI ¹ , Osamu ISHITANI ¹ (1. Tokyo Inst. Tech., 2. Seikei Univ.)		11 : 40
昼休み 12 : 00～12 : 40		12 : 00
		12 : 40
	休憩／リハーサル	13 : 20
	上野 貢生（北大）	座長
	[3D06★] Generation of Long-lived Charges by Near-infrared Plasmon Resonance of Hematite Photoanode Decorated with Gold nanorods *Yutaro MAKI ¹ , Masahiro OKAZAKI ¹ , Tetsuro KATAYAMA ¹ , Akihiro FURUBE ¹ , Liang-Yih CHEN ² (1. Tokushima Univ., 2. National Taiwan Univ. of Sci. & Tech.)	13 : 40
	[3D07] 局在表面プラズモン共鳴によって誘起される場所選択的光酸化還元反応 *西 弘泰 ¹ 、立間 徹 ¹ (1. 東大)	14 : 00
	[3D08] プラズモン誘起電荷分離によるらせん状キラルナノ構造の作製 *石田 拓也 ¹ 、下村 孔輝 ¹ 、立間 徹 ¹ (1. 東大生産研)	14 : 20
	[3D09] プラズモン光捕捉を用いる多元量子ドットのサイズ分離 *山口 奈緒子 ¹ 、亀山 達矢 ¹ 、東海林 竜也 ² 、坪井 泰之 ² 、石原 一 ³ 、鳥本 司 ¹ (1. 名大院工、2. 阪市大理、3. 阪大院基礎工)	14 : 40

15 : 00		
15 : 30	ポスター発表 15 : 30-17 : 30	

	[3D10] イオン液体／金属スパッタリング法による酸化モリブデンナノ粒子の酸化状態制御とプラズモン光電気化学特性 *秋吉 一孝^{1,2}、亀山 達矢¹、桑畑 進³、鳥本 司^{1,2} (1. 名大、2. 名大ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー、3. 阪大)	15 : 00
ポスター発表 15 : 30-17 : 30		15 : 30

ポスター発表

2020 年 9 月 9 日(水) 15:30-17:30

[1P001★E] Plasmon-Induced Charge Separation under Visible Light through Au-Pt Heterometallic Interparticle Coupling

*Yukika AOKI¹, Takuya ISHIDA¹, Tetshu TATSUMA¹ (1. Univ. of Tokyo)

[1P002] 部分的に B800 を酸化した LH2 の励起エネルギー移動メカニズム

*政岡 有人¹、日高 翼¹、大塚 悠史²、佐賀 佳央²、長澤 裕¹ (1. 立命館大生命、2. 近畿大理工)

[1P003★] リン(V)テトラキス(4-クロロフェニル)ポルフィリン誘導体の光増感生体分子損傷と活性制御

*山岡 慎弥¹、大西 悠介¹、平川 和貴¹ (1. 静岡大院総合)

[1P004] 色素 phenol blue 類の超高速無輻射失活過程と互変異性化反応

*日高 翼¹、杉原 敬太¹、松本 修史¹、太田 周志¹、長澤 裕^{1,2} (1. 立命館大院、2. 立命館大)

[1P005★] アゾベンゼン系分子ガラス微粒子のハイドロゲル中における持続的フォトメカニカル挙動

*松原 情菜¹、鵜飼 裕康¹、倉賀野 正弘¹、徳楽 清孝¹、中野 英之¹ (1. 室蘭工大)

[1P006] 半導体・金属ナノ構造を利用した直鎖型水溶性性ポリマーの高効率光マニピュレーション

*永井 達也¹、東海林 竜也¹、松村 有里子²、坪井 泰之¹ (1. 阪市大、2. 東京医療保健大)

[1P007★] 粘土表面がアルデヒド-ジオール平衡に与える影響

*荒川 京介¹、嶋田 哲也¹、石田 玉青¹、高木 慎介¹ (1. 都立大院都市環境)

[1P008] Synthesis and optical characteristics of chiral bis-naphthalimide derivatives

*Marine LOUIS¹, Takuya NAKASHIMA¹, Tsuyoshi KAWAI¹ (1. NAIST)

[1P009★E] The effect of the lowest singlet excited state lifetime on up-conversion emission via stepwise two-photon absorption

*Kentaro YOMOGITA¹, Shuzo HIRATA¹ (1. Univ. of Electro-Commun.)

[1P010] 吸収スペクトルの温度依存性測定による蛍光性ジアリールエテンの Urbach tail を支配する因子の解明

*奥井 優里¹、新免 遼¹、長坂 龍洋¹、五月女 光¹、森本 正和²、入江 正浩²、宮坂 博¹ (1. 阪大院基礎工、2. 立教大理)

[1P011] 赤外プラズモン増強場における蛍光・ラマン散乱分光特性

*北島 雄人¹、上野 貢生² (1. 北大院総化、2. 北大院理)

[1P012★] 光活性化二酸化塩素を用いたグラフェンへの酸素官能基導入

*熊野 翔太¹、藤田 純三⁴、浅原 時泰¹、井上 豪¹、大久保 敬^{2,3} (1. 阪大院薬、2. 阪大高等共創研、3. 阪大先導的学際研、4. 阪大院生命機能研)

[1P013] 一重項分裂と三重項融合過程で観測される三重項対の配向

*矢後 友暁¹、田代 愛美¹、長谷川 貴一¹、石川 慶¹、若狭 雅信¹ (1. 埼玉大院理工)

[1P014] フタロシアニンナノロッド凝集薄膜のフェムト秒顕微鏡過渡吸収イメージング

*田中 亮祐¹、朝日 剛¹、石橋 千英¹、木原 諒¹ (1. 愛媛大院理工)

[1P015★] 有機薄膜中のシングレットフィッシュンによる多重励起子解離機構：時間分解 EPR 法を用いた解析

*松田 紗季¹、婦木 正明²、小堀 康博^{1,2} (1. 神戸大院理、2. 神戸大分子フォト)

[1P016] フェムト秒レーザー照射によるユーロピウムイオン水溶液の還元と沈殿生成

*溜島 和哉¹、中島 信昭¹、迫田 憲治¹、八ッ橋 知幸¹ (1. 阪市大院理)

[1P017★] 蛍光の異方的放出による有機微粒子のマイクロ機械運動

*南野 貴行¹、梶 貴博²、伊都 将司¹、宮坂 博¹ (1. 阪大、2. 情報通信研究機構)

[1P018★] アナターゼ、ブルッカイト、ルチル型 TiO₂ を用いた色素増感膜における電子注入・再結合過程

*和久井 大輝¹、加藤 隆二¹ (1. 日大院工)

[1P019] ペリレン単結晶における準安定相から安定相への相転移に伴う多結晶化

*福島 未彩¹、佐藤 健太¹、伊藤 冬樹²、加藤 隆二¹ (1. 日大院工、2. 信州大教育)

[1P020] 一連の配位モード制御型ルテニウム光増感剤における電子状態の解析

*高瀬 つぎ子¹、中村 駿介¹、大山 大¹ (1. 福島大理工)

[1P021] 光反応制御を含む多段階レーザーパルス光照射によるジアリールエテン誘導体の多段階イオン化

*原 道寛^{1,2}、箕崎 知香²、森川 清香¹、岡 菜々恵¹、竹下 達哉¹ (1. 福井工大環境情報、2. 福井工大院工)

[1P022] 構造ダイナミクス解明に向けたフェムト秒誘導ラマン分光装置の開発

*森田 悠介¹、五月女 光¹、宮坂 博¹ (1. 阪大院基礎工)

[1P023] 共有結合した二量体における一重項分裂によって生成された五重項励起子の立体配置

*婦木 正明^{1,2}、中村 俊太³、羽曾部 卓³、小堀 康博^{1,2} (1. 神戸大分子フォト、2. 神戸大院理、3. 慶応大院理工)

[1P024★] アニオン性ナノシート上でのカチオン性ポルフィリンの吸着挙動とフォトルミネッセンス挙動

*平出 有吾¹、嶋田 哲也¹、石田 玉青¹、高木 慎介¹ (1. 都立大院都市環境)

[1P025] 環状三核金錯体の凝集誘起室温りん光における置換基効果

*山口 健太¹、サチャヤナラヤナ アリュリ¹、久野 恭平¹、堤 治¹ (1. 立命館大)

[1P026] 飛石型共役系ポリマー(124) 末端にドナー・アクセプターを有する系の光誘起電子移動の検討

*田中 麻稀¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大化学生命工)

[1P027] 飛石型共役系ポリマー(125)エネルギーレベルの異なる両親媒性 A,B-ブロック型高分子ワイヤーの光学的挙動

*荒川 真江¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大化学生命工)

[1P028] 飛石型共役系ポリマー(126)エネルギー準位差を構築した両親媒性高分子ワイヤーの合成と性能評価

*布野 充祐¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大)

[1P029] 飛石型共役系ポリマー(127) 多電子酸化還元反応を目指した Pt/TiO₂ に結合可能な高分子ワイヤーの合成及び性能評価

*中島 拳士朗¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大化学生命工)

[1P030] 飛石型共役系ポリマー(128) 同一分子鎖内で異なるエネルギー準位差を有し、白金と結合可能な高分子ワイヤーの合成及び評価

*中村 拓也¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大化学生命工)

[1P031] 飛石型共役系ポリマー(129) Fcを導入した高分子ワイヤーの金電極への結合および評価

*柳井 拓夢¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大学化学生命工)

[1P032] 飛石型共役系ポリマー(130) 多段階電子移動を目指した三成分系高分子ワイヤーの合成と物性

*福島 智起¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大化学生命工)

[1P033] 飛石型共役系ポリマー(131) 分岐型三成分系高分子ワイヤーの合成と評価

*山口 友理香¹、郭 昊軒¹、青田 弘幸¹ (1. 関西大)

[1P034] 飛石型共役系ポリマー(132) 電極と結合可能な高分子ワイヤーの合成と評価

*宮田 朋希¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大化学生命工)

[1P035] 狭バンドギャップポリマーの合成と物性(27)白金と相互作用可能な近赤外領域に光吸収を持つ共役系ポリマーの合成

*幡本 悠太¹、郭 昊軒¹、青田 浩幸¹ (1. 関西大化学生命工)

[1P036★] 4-[ビス(4-メチルフェニル)アミノ]ベンジリデンアニリン-有機酸ハイブリッド膜の発光特性

*塚田 琢真¹、北村 侑也¹、中野 英之¹ (1. 室蘭工大)

[1P037] 9-メチルアントラセン薄膜単結晶の光二量化反応に伴う複屈折変化

*森本 晃平¹、北川 大地¹、TONG Fei²、BARDEEN Christopher J.²、小島 誠也¹ (1. 阪市大院工、2. カリフォルニア大リバーサイド校化学)

[1P038★E] Synthesis of porphyrin nanodisks using common solvent from covalent organic frameworks through mechanical stirring

*Xinxi LI¹, Yasuko OSAKADA¹ (1. Osaka Univ.)

[1P039] アントラセン骨格を有する新規アモルファス分子材料のメカノクロミック発光

*松井 諒真¹、浅沼 宏紀¹、中野 英之¹ (1. 室蘭工大)

[1P040] シアノスチルベン骨格を有する新規発光性アモルファス分子材料の創製

*福島 寛也¹、森 健介¹、相良 剛光²、玉置 信之²、中野 英之¹ (1. 室蘭工大、2. 北大電子研)

[1P041] フェロセンへのフェムト秒レーザー照射による酸化鉄ナノ粒子の生成: 水ヘキサン混合溶液中での粒子成長の抑制

堀川 雄輝¹、岡本 拓也¹、中村 貴宏²、迫田 憲治¹、*八ッ橋 知幸¹ (1. 阪市大、2. 東北大)

[1P042] Optimization of functionals for accurate prediction of optical properties and thermal bleaching reactivity of photochromic diarylbenzenes by quantum chemical calculations

*Daichi KITAGAWA¹, Naoko TAKAHASHI¹, Tatsumoto NAKAHAMA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P043] ナフタレン骨格を有するアクセプター-ドナー-アクセプター型非フラーレンアクセプターにおけるアクセプター部位の塩素化効果

*和田 達帆¹、梅山 有和¹、今堀 博^{1,2} (1. 京大院工、2. 京大アイセムス)

[1P044★E] Wavelength-tunable Photoluminescence of Se-doped Ag-In-Ga-S Quantum Dots

*Nurmanita RISMANINGSIH¹, Hiroki YAMAUCHI¹, Tatsuya KAMEYAMA¹, Taro UEMATSU², Susumu KUWABATA², Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Nagoya Univ., 2. Osaka Univ.)

[1P045★E] Photomechanical Effects of Isomorphous Crystals of Salicylideneaniline Derivatives

*Kazuya HIRATA¹, Yuki HAGIWARA², Shodai HASEBE², Toru ASAHI^{1,2,3}, Hideko KOSHIMA³ (1. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ., 2. Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ., 3. Res. Org. Nano Life Innov, Waseda Univ.)

[1P046] アントラセンを骨格とした低分子オルガノゲルにおけるアップコンバージョンの評価

*川井 秀記¹、森 亮久¹ (1. 静岡大院工)

[1P047] 選択的 VOC センシングのための発光性 Eu³⁺ ドープ C₃N₄ ナノシートの創製

*村上 貴瑛¹、森 浩亮^{1,2}、キャサリン ルイス³、山下 弘巳^{1,2} (1. 阪大院工、2. 京大 ESICB、3. UPMC Univ.)

[1P048] ナフタレン架橋型フェノキシルーイミダゾリルラジカル複合体のフォトクロミック特性の高感度化

*伊藤 弘紀¹、武藤 克也¹、阿部 二郎¹ (1. 青学大)

[1P049★] ペリレンビスイミド連結ジアリールエテンの可視光フォトクロミズムに及ぼすスパーサーユニットの影響

*碓子 竜成¹、東口 顕示²、廣瀬 崇至²、五月女 光³、金 善南¹、松田 建児²、宮坂 博³、栗原 清二¹、深港 豪¹ (1. 熊大院自然、2. 京大院工、3. 阪大院基礎工)

[1P050] 高速フォトクロミックペンタアリールビイミダゾール開環体の電子状態に及ぼす芳香族効果

*西島 萌恵¹、武藤 克也¹、阿部 二郎¹ (1. 青学大)

[1P051] チェノアザコロネン含有非フラーレンアクセプターの光物性及び太陽電池性能に対するアルキル鎖長効果

*笹田 大暉¹、五十嵐 健翔¹、梅山 有和¹、今堀 博^{1,2} (1. 京大院工、2. 京大 WPI-iCeMS)

[1P052] 銀ナノ粒子による多元量子ドットのプラズモントラッピングとサイズ分離

*前田 結衣¹、山口 奈緒子¹、秋吉 一孝¹、亀山 達矢¹、東海林 竜也²、坪井 泰之³、石原 一⁴、鳥本 司¹ (1. 名大院工、2. 神奈川大院理、3. 阪市大院理、4. 阪大院基礎工)

[1P053] A hydrophobic titanium doped zirconium-based metal organic framework for photocatalytic hydrogen peroxide production in two-phase system

*Xiaolang CHEN¹, Yasutaka KUWAHARA^{1,2,3}, Kohsuke MORI^{1,2}, Catherine LOUIS⁴, Hiromi YAMASHITA^{1,2} (1. Osaka Univ. 2. EESICB, Kyoto Univ., 3. JST-PRESTO, 4. Sorbonne Univ.)

[1P054] 水溶性 Ag-In-Ga-S 量子ドットの合成と光学特性制御

*都澤 諒¹、宮前 千恵¹、亀山 達矢¹、桑畑 進²、鳥本 司¹ (1. 名大、2. 阪大)

[1P055] 分子結晶フォトンアップコンバージョンナノ粒子の調製と分光測定

*宇和田 貴之¹、久保 典孝¹、石川 満¹、橋本 雅司¹ (1. 城西大)

[1P056] ビフェナントレン架橋型イミダゾール二量体の逆フォトクロミズム

*松浦 佳樹¹、武藤 克也¹、阿部 二郎¹ (1. 青学大理工)

[1P057★] 色素多層固定化ナノ粒子光触媒の表面構造制御による光水素発生触媒能増強

*吉村 修隆¹、小林 厚志²、吉田 将己²、加藤 昌子² (1. 北大院総化、2. 北大院理)

[1P058★E] Photothermally Driven Bending of Salicylideneaniline Crystals

*Yuki HAGIWARA¹, Toru ASAHI^{1,2}, Hideko KOSHIMA² (1. Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ., 2. Res. Org. Nano Life Innov Waseda Univ.)

[1P059] Oxime type photo-acid generators with adamantane structure

*Masataka MIYAKOSHI¹, Masumi YAMAMOTO¹, Sanae WADA¹, Shigeru TAKAHARA¹ (1. Chiba Univ.)

[1P060] アゾベンゼン誘導体における結晶化誘起発光の光制御

*岡治 美穂¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大)

[1P061] 有機溶媒中で粒子化する水溶性ジアリールエテンの蛍光スイッチング

*石田 沙奈恵¹、金 善南¹、栗原 清二¹、深港 豪¹ (1. 熊大院自然)

[1P062] 光誘起電子移動反応の色素配向による依存性

*富永 将太¹、佐野 奎斗¹、嶋田 哲也¹、石田 玉青¹、高木 慎介¹ (1. 都立大院都市環境)

[1P063] 表面固定誘起発光のスイッチング

*大熊 龍斗¹、中里 亮介¹、嶋田 哲也¹、石田 玉青¹、高木 慎介¹ (1. 都立大院都市環境)

[1P064★] Zn-ポルフィリンと Re-ビピリジン錯体を吸着した酸化ニッケル(II)膜を用いた CO₂還元フォトカソード

*中里 亮介¹、山本 大亮¹、嶋田 哲也¹、棟方 裕一¹、石田 玉青^{1,2}、金村 聖志¹、立花 宏¹、高木 慎介¹、井上 晴夫¹ (1. 都立大院都市環境、2. 都立大院金の化学研究セ)

[1P065] 分子アンカー増感剤をドーブした固体系三重項-三重項消滅光アップコンバージョン

*堀内 理紗^{1,2}、鎌田 賢司^{1,2}、豊島 勇斗³、小林 健二³ (1. 関学大、2. 産総研、3. 静岡大)

[1P066★] ルブレイン誘導体を用いた三重項-三重項消滅光アップコンバージョンの検討

*澤 あか音^{1,2}、鎌田 賢司^{1,2} (1. 産総研、2. 関学大院)

[1P067] アゾベンゼン-ピレンダイアドにおける結晶化誘起発光挙動

*横山 幸輔¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大)

[1P068] 準安定状態にあるペロブスカイト太陽電池のための新しい MPPT 法の開発

*青木 大輔¹、齋藤 英純¹、戸邊 智之¹、馬飼野 信一¹ (1. 神奈川県立産業技術総合研)

[1P069] 光照射履歴に依存したペロブスカイト太陽電池の電気特性変化

*戸邊 智之¹、齋藤 英純¹、青木 大輔¹、馬飼野 信一¹ (1. 神奈川県立産業技術総合研)

[1P070] GaS_x被覆 Ag-In-Ga-Se 量子ドットの表面処理による近赤外発光特性の向上

*武藤 千聖¹、山内 弘樹¹、亀山 達也¹、上松 太郎²、桑畑 進²、鳥本 司¹ (1. 名大院工、2. 阪大院工)

[1P071] ウンデシル基を有するジアリールエテン双晶の特異な光誘起形状変化とそのメカニズム

*東口 拓矢¹、北川 大地¹、小島 誠也¹ (1. 阪市大院工)

[1P072] チタニアナノシート層間への光触媒的シリカ修飾による新規ガスバリア材料の創製

*小林 克矢¹、影島 洋介^{1,2}、手島 勝弥^{1,2}、錦織 広昌^{1,2} (1. 信州大院工、2. 信州大先鋭研)

[1P073★] プラズモニック Ag-Pt ナノリングの作製と酸素還元反応の電極触媒活性

*太田 直希¹、笹本 康介¹、亀山 達矢^{1,2}、鳥本 司¹ (1. 名大院工、2. JST さきがけ)

[1P074★] 無溶媒液体状態で室温りん光を示すチエニルジケトン誘導体

*大島 祐也¹、谷 洋介¹、小川 琢治¹ (1. 阪大院理)

[1P075★E] Effect of carrier dynamics on a photocatalytic activity of nitrogen/fluorine codoped rutile TiO₂ nanoparticles

*Akinobu MIYOSHI¹, Kosaku KATO², Toshiyuki YOKOI¹, Jan J. WIESFELD³, Kiyotaka NAKAJIMA³, Akira YAMAKATA², Kazuhiko MAEDA¹ (1. Tokyo Inst. Tech., 2. TTI, 3. Hokkaido Univ.)

[1P076] フォトクロミックナフタセンキノンの光反応生成物のスペクトル特性と光応答性ポリマー材料への応用

川副 有紀子¹、嶋田 郁美¹、杉浦 希¹、宮下 彩¹、原田 拓典¹、*守山 雅也¹ (1. 大分大理工)

[1P077★E] Photochromic reaction behavior and fatigue-resistance of a diarylethene included in cyclodextrin

*Ryotaro MIYAMOTO¹, Daichi KITAGAWA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P078] アゾベンゼン-量子ドット超分子集合体の構築と光照射による発光挙動制御

*山本 聖也¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大院理工)

[1P079] 液液界面法によって作製した金ナノ構造における色素分子の光学特性

*嶋山 亮²、元水 弥桜¹、米村 弘明^{1,2} (1. 崇城大工、2. 崇城大院工)

[1P080] 顕微非線形透過率測定系の開発とそれを用いた有機微結晶の二光子吸収係数の測定・解析

*小西 龍生^{1,2}、鎌田 賢司^{1,2} (1. 関学大、2. 産総研)

[1P081★] チェニルジケトン誘導体をドーブしたポリマーフィルムが示す室温大気下での高効率なりん光

*王 瑛梨樺¹、谷 洋介¹、小川 琢治¹ (1. 阪大院理)

[1P082★E] Optical Properties of Photochromic Radical Complex Derivatives that Show Heterolytic Bond Dissociation

*Yasuki KAWANISHI¹, Katsuya MUTOH², Jiro ABE², Yoichi KOBAYASHI¹ (1. Ritsumeikan Univ., 2. Aoyama Gakuin Univ.)

[1P083] ジアリールエテン中空結晶の光誘起屈曲挙動

*磯辺 茉実¹、北川 大地¹、小畠 誠也¹ (1. 阪市大院工)

[1P084] Synthesis and Chiroptical Nature of Bichromophore Difluoroboron β -Diketonates and Their Chiral Aggregates

*Joy Ann Osorio PANIS¹, Marine LOUIS¹, Takuya NAKASHIMA¹, Clémence ALLAIN², Rémi MÉTIVIER², Tsuyoshi KAWAI¹ (1. NAIST 2. École Normale Supérieure- Paris Saclay)

[1P085] 光刺激により誘起されるニオブ酸複合体薄膜の光屈曲運動

*森田 晃代¹、白上 努¹、鍋谷 悠¹ (1. 宮崎大)

[1P086★E] Effect of aryl substituents on the coloration in photochromic diarylbenzenes

*Shota HAMATANI¹, Daichi KITAGAWA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P087] 試料粉碎法によるアモルファス化を用いた示差走査熱量計による熱戻りフォトクロミック材料のガラス転移点測定

*中西 優輝¹、辻岡 強¹ (1. 大阪教大)

[1P088★E] Surface-functionalized silicon quantum dots synthesized by liquid phase reduction method: optical properties by spectroscopic measurements

*Nana JINGU¹, Toma HAYAKAWA², Taisei ONO⁴, Ken-ichi SAITOW^{1,2,3,4} (1. Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Hiroshima Univ., 2. Sch. Sci., Hiroshima Univ., 3. N-BARD, Hiroshima Univ., 4. Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ.)

[1P089★E] Manipulation of hierarchical structure and crystalline components of bismuth tungstate and photocatalytic activity

*Shingo FURUKAWA¹, Mai TAKASE¹ (1. Grad. Sch. Eng., Muroran Inst. Tech.)

[1P090★E] Preparation and characterization of semiconductor nanoparticles with changing the luminescent color

*Kosuke SAITO¹, Mai TAKASE¹ (1. Muroran Inst. Tech.)

[1P091] Photocatalytic properties of metal oxide photocatalysts prepared by electrospray and hydrothermal methods

*Yuichi YAMAGUCHI^{1,2}, Akihiko KUDO^{1,2} (1. Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2. Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

[1P092] ヘテロ分子を微量蒸着したジアリールエテン薄膜の光異性化状態に依存した多孔質化

*小谷 和馬¹、辻岡 強¹ (1. 大阪教大)

[1P093★E] Z-schematic Visible-Light-Driven Water Splitting System Using Mn-Doped Metal Oxide Photocatalyst as an Oxygen-Evolving Photocatalyst

*Hiromasa KAWAMOTO¹, Yuichi YAMAGUCHI^{1,2}, Akihiko KUDO^{1,2} (1. Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2. Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

[1P094] Solar water splitting over RhCrOx-loaded Na_{0.5}Pr_{0.5}TiO₃ of a visible-light-driven metal oxide photocatalyst

*Charo TO¹, Kenta WATANABE¹, Yuichi YAMAGUCHI^{1,2}, Akihiko KUDO^{1,2} (1. Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2. Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

[1P095★E] Z-Schematic Water Splitting over Photocatalyst Sheets Consisting of Conducting Polymer as a Solid-State Hole Transporter and Photocatalysts with Response to Long Wavelength of Visible Light

*Kengo NAGATSUKA¹, Shuhei NATSUME¹, Shunya YOSHINO¹, Yuichi YAMAGUCHI^{1,2}, Akihiko KUDO^{1,2} (1. Fac. Sci., Tokyo Univ. of Sci., 2. Res. Inst. Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci.)

[1P096] フレキシブル色素増感太陽電池に用いる TiO₂ 光電極の作製と評価

*柴山 巧¹ (1. 城西大院)

[1P097★] 高歪み環状ピレン 3 量体の特異な光物性

*黒崎 滯¹、畑中 美穂²、山田 容子¹、荒谷 直樹¹ (1. 奈良先端大先端科技、2. 慶應大理工)

[1P098★] 二重付加反応によるキラルフラレン C₇₀ の合成と光物性

*加納 春華¹、藤木 道也¹、山田 容子¹、荒谷 直樹¹ (1. 奈良先端大先端科技)

[1P099★E] Dynamic nuclear polarization using highly-polarized photo-excited triplet electrons of new polarizing agents

*Tomoyuki HAMACHI¹, Yusuke KAWASHIMA¹, Hironori KOUNO¹, Kenichiro TATEISHI⁴, Tomohiro UESAKA⁴, Nobuo KIMIZUKA^{1,2}, Nobuhiro YANAI^{1,2,3} (1. Grad. Sch. Eng., Kyushu Univ., 2. CMS, Kyushu Univ., 3. JST-PRESTO, 4. RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science)

[1P100★] 超分子ポリマー形成によって凝集誘起発光を示す π 電子系化合物

*川浦 麻衣花¹、大内 隼人²、矢貝 史樹³ (1. 千葉大院融合理工、2. 沖縄科学技術大、3. 千葉大 IGPR)

[1P101★] アゾベンゼンの位置異性によって変化するバルビツール酸系超分子モノマーの自己集合挙動

*玉木 健太¹、矢貝 史樹² (1. 千葉大院融合理工、2. 千葉大 IGPR)

[1P102★] チタンポルフィリンを用いた水の二電子酸化挙動

*大崎 穰¹、嶋田 哲也¹、石田 玉青¹、高木 慎介¹、立花 宏¹、井上 晴夫¹ (1. 都立大院都市環境)

[1P103★] シクロデキストリン環上でのピレンエキシマー形成による円偏光発光特性の発現

*川上 晃聖¹、重光 孟¹、梶原 陸生¹、森 直¹、木田 敏之¹ (1. 阪大院工)

[1P104★E] Development of a supramolecular photocatalyst by self-assembly of a carbocyanine dye

*Tomoe TAMEMOTO¹, Hajime SHIGEMITSU¹, Yohei TANI¹, Toshiyuki KIDA¹ (1. Osaka Univ.)

[1P105★E] Sequential Mechano- and Thermo-responsive Tricolor Switching of Luminescence for Thienylbenzothiadiazole Derivatives

*Ryohei YOSHIDA¹, Hayato SUZUKI¹, Minako IKEYA¹, Shohei TAKAHASHI¹, Suguru ITO¹ (1. Yokohama National Univ.)

[1P106★E] Viscosity probing function of flapping peryleneimide fluorophore: Comparison with BODIPY

*Ryo KIMURA¹, Hikaru KURAMOCHI^{2,3}, Tahei TAHARA⁴, Shohei SAITO¹ (1. Kyoto Univ. 2. IMS, 3. JST-PRESTO, 4. RIKEN)

[1P107★] 不斉記憶を利用した環状アミノ酸の立体を保持するアルケンへのラジカル付加

*水野 大成¹、吉見 泰治¹ (1. 福井大院)

[1P108★] シアノ基を有するクロロフィル型光増感剤を修飾した水素発生半導体光触媒の活性

*橋本 雄基¹、鈴木 肇²、阿部 竜²、民秋 均¹ (1. 立命館大院生命、2. 京大院工)

[1P109★E] Near-infrared chemiluminescence property of anthracene endoperoxides in the crystalline state

*Norihisa YAMASAKI¹, Chihiro MATSUHASHI¹, Hidehiro UEKUSA², Shojiro MAKI¹, Takashi HIRANO¹ (1. Univ. of Electro-Commun., 2. Tokyo Inst. Tech.)

[1P110★] クロロフィル分子の17位プロピオネート残基に大きな置換基を有する化合物の合成と自己会合挙動

*中村 由吾¹、民秋 均¹ (1. 立命館大)

[1P111★] 高いルイスペアと芳香族アルデヒドによる水素ガスの蛍光検出

*鈴木 颯人¹、伊藤 傑¹ (1. 横浜国大院理工)

[1P112★E] A diarylethene annulated isomer as a highly-conductive molecular wire evaluated by the exchange interaction between two nitroxides

*Youki SUMIYA¹, Kenji HIGASHIGUCHI¹, Kenji MATSUDA¹ (1. Kyoto Univ.)

[1P113★] 配位子にアントリル基を有する金(I)錯体結晶の OFF-ON-OFF 型発光応答フォトクロミズム

*諸戸 良紀¹、末延 知義¹、鈴木 充朗¹、中山 健一¹、施 宏居¹、藤内 謙光¹、一柳 光平³、佐藤 文菜²、野澤 俊介³、立川 貴士⁴、岩佐 豪⁵、笠井 秀隆⁶、西堀 英治⁶、加藤 健太⁷、関 朋宏⁷、伊藤 肇^{8,7} (1. 阪大院工、2. 自治医大医、3. 高エネ機構、4. 神戸大分子フォト、5. 北大院理、6. 筑波大数理、7. 北大院工、8. 北大 WPI-ICReDD)

[1P114★] 二酸化塩素による α -テルピネンの光芳香族化反応

*嶋田 裕介¹、浅原 時泰¹、井上 豪¹、大久保 敬^{2,3} (1. 阪大院薬、2. 阪大高等共創研、3. 阪大先導的学際研)

[1P115★E] Photochemical [2+2] Cycloaddition Reaction of Carbonyl Compounds with Danishefsky Diene

*Dian Agung PANGARIBOWO¹, Manabu ABE^{1,2} (1. Hiroshima Univ., 2. HIU-P-DDS)

[1P116★E] Synthesis and Properties of Verdazyl-bisdiphenyleneallyl Diradical with Selectively Excitable Singlet and Triplet States at Room Temperature

*Hodaka HAMAMOTO¹, Daiki SHIMIZU¹, Kenji MATSUDA¹ (1. Kyoto Univ.)

[1P117★E] Control of excited energy transfer between luminescent Eu(III) complex and viologen derivative in layered nanostructure

*Naoto KOBAYASHI¹, Norihisa KOBAYASHI¹, Kazuki NAKAMURA¹ (1. Chiba Univ.)

[1P118★E] Synthesis and fluorescence properties of anthracene derivatives with bulky substituents for construction of a luminescent soft crystal system

*Natsumi NODA¹, Chihiro MATSUHASHI¹, Syoujiro MAKI¹, Takashi HIRANO¹ (1. Univ. of Electro-Commun.)

[1P119★E] Design and synthesis of gene-directed caged anisomycins having cell type selectivity

*Hirona SASAKI¹, Toshiaki FURUTA¹ (1. Toho Univ.)

[1P120★] 橋かけ 1,4-ジ((*E*)-スチリル)ベンゼンの立体障害導入による凝集誘起発光特性の発現

*岩井 梨輝¹、小西 玄一¹ (1. 東工大院物質理工)

[1P121★E] Sulfonated Pyrene as Both a Probe and a Photoregulator for Single-Stranded Oligonucleotide Looping

*Jie XU¹, Shunichi MIYAMOTO¹, Sachiko TOJO¹, Mamoru FUJITSUKA¹, Kiyohiko KAWAI¹ (1. Osaka Univ.)

[1P122★] Ru(II)-Re(I)超分子光触媒による CO₂還元機構

*鴨川 径¹、下田 侑史²、宮田 潔志²、恩田 健²、玉置 悠祐¹、石谷 治¹ (1. 東工大理学院、2. 九大理)

[1P123★E] Luminescence properties of lanthanide complexes with tetraethyleneglycol group

*Masaya KONO¹, Sunao SHOJI², Yuichi KITAGAWA^{3,2}, Koji FUSHIMI², Yasuchika HASEGAWA^{3,2} (1. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2. Fac. Eng., Hokkaido Univ., 3. ICRDD, Hokkaido Univ.)

[1P124★E] Effects of Co/TiO₂ Modification on Kinetics of Photoelectrochemical Oxygen Evolution Reaction on Particulate BaTaO₂N Photoanode

*Suzuna TAGUCHI¹, Yosuke KAGESHIMA^{1,2}, Katsuya TESHIMA^{1,2}, Kazunari DOMEN^{2,3}, Hiromasa NISHIKIORI^{1,2} (1. Shinshu Univ., 2. RISM, Shinshu Univ., 3. Univ. of Tokyo)

[1P125★] WO₃-TiO₂複合光触媒のナノ薄膜モデルの作製と還元種のその場観測

*森 征志¹、福田 勝利²、宇佐美 久尚¹ (1. 信州大院総理工、2. 京大産官学連携)

[1P126★E] Construction of Z-scheme Overall Water Splitting System using Zn_xCd_{1-x}Se Powder as a Hydrogen Evolution Photocatalyst

*Yui GOMYO¹, Yosuke KAGESHIMA¹, Hikaru MATSUOKA², Hazime SUZUKI², Ryu ABE², Katsuya TESHIMA¹, Kazunari DOMEN¹, Hiromasa NISHIKIORI¹ (1. Shinshu Univ., 2. Kyoto Univ.)

[1P127★] 可視光駆動型 B₁₂-チタニアハイブリッド触媒の合成と光 Duet 反応への応用

*七條 慶太¹、藤塚 守²、久枝 良雄¹、寫越 恒¹ (1. 九大院工、2. 阪大産研)

[1P128★] 不対電子を持つポルフィリンヘテロ二量体におけるエネルギー移動速度とメカニズム

*小堀 健¹、浅野 素子¹、末延 知義²、花田 啓明³、中川 達央³ (1. 群馬大院理工、2. 阪大院工、3. (株)ユニソク)

[1P129★E] Preparation and optical properties of white-color fluorescent end-capped polyimides undergoing excited state intramolecular proton transfer

*Atsuko TABUCHI¹, Mayuko NARA¹, Ryohei ISHIGE¹, Teruaki HAYAKAWA¹, Shinji ANDO¹ (1. Sch. Mat. Chem. Tech., Tokyo Inst. Tech.)

[1P130★] シュタルク分光法による TCNQ の励起状態の研究

*春藤 健介¹、飯森 俊文¹ (1. 室蘭工大院工)

[1P131★E] Light properties required for light-induced crystallization of proteins using surface plasmon resonance

*Tomohiko SATO¹, Hiroaki HORIUCHI¹, Tetsuo OKUTSU¹, Akihiro TAKURA², Katsuya TENNICH², Yutaka KASUYA² (1. Gunma Univ., 2. Electroplating Engineers of Japan Ltd.)

[1P132★E] Electroluminescence intermittency and spectral fluctuations of MAPbBr₃ perovskite single particles

*Bhagya Lakshmi SANKARAMANGALAM BALACHANDRAN¹, Yuta TAKANO^{1,2}, Vasudevanpillai BIJU^{1,2} (1. Grad. Sch. Environ. Sci., Hokkaido Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ.)

[1P133★E] Water oxidation under modal ultra-strong coupling condition using Au/Ag alloy nanoparticles and Fabry-Pérot nanocavity

*Yoshiki SUGANAMI¹, Tomoya OSHIKIRI¹, Shuai ZU¹, Xu SHI¹, Quan SUN¹, Hiroaki MISAWA^{1,2} (1. RIES, Hokkaido Univ., 2. National Chiao Tung Univ., Taiwan)

[1P134★] 多成分結晶を利用した光学酸素センサーアレイの創製

*伊原 めぐみ¹、小野 利和^{1,2}、久枝 良雄^{1,2} (1. 九大院工、2. 分子システム科学セ)

[1P135★] 超分子ナノファイバーの長距離エネルギー輸送

*小石原 奈央¹、中村 智則¹、大曲 駿¹、平尾 岳大²、灰野 岳晴²、バッハ マーティン¹ (1. 東工大院材料、2. 広島大院理)

[1P136] 三元系半導体ナノ粒子の発光特性評価

*竹村 航輝¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大院理工)

[1P137★] 過渡吸収・電流同時測定による有機薄膜太陽電池におけるキャリア移動度の研究

*村松 直哉¹、三浦 智明¹、生駒 忠昭¹ (1. 新潟大院自然)

2020年9月11日(金) 15:30-17:30

[3P001] 複数の波長に応答する光架橋型アデニンを用いた人工核酸 SNA の光制御

*山野 雄平¹、村山 恵司¹、浅沼 浩之¹ (1. 名大院工)

[3P002] Fluorescent probe composed of SNA for detection of T790M-point mutation in mRNA

*Zehua LIU¹, Keji MURAYAMA¹, Hiroyuki ASANUMA¹ (1. Nagoya Univ.)

[3P003] Optical Properties of Fluorescent and Phosphorescent Imide Compounds and Polyimides having Naphthalene Skeletal Structure

*Marina DOI¹, Koichiro MUTO¹, Mayuko NARA¹, Naiqiang LIANG¹, Eisuke FUJIWARA¹, Ryohei ISHIGE¹, Shinji ANDO¹, Kosuke SANO², Hiroaki MORI² (1. Tokyo Inst. Tech., 2. JFE Chemical Corp.)

[3P004] DNA 構造転移に伴うピレン会合の蛍光挙動

*中村 光伸¹、高田 忠雄¹、山名 一成¹ (1. 兵庫県大)

[3P005] ピレン骨格をもつ FLAP メカノフォアの二重蛍光特性と力学応答

*山角 拓也¹、齊藤 尚平¹ (1. 京大院理)

[3P006] 光脱炭酸を利用したグルタミン酸およびアスパラギン酸の側鎖の誘導体化

*新川 雄大¹ (1. 福井大院工)

[3P007] 重金属フリーな近赤外—可視フォトン・アップコンバージョン系の開発

*近藤 純平¹、佐々木 陽一¹、楊井 伸浩^{1,2,3}、君塚 信夫^{1,2} (1. 九大院工、2. 九大 CMS、3. JST さきがけ)

[3P008] Flapping molecular unit for creating photomelting physical crosslinks in polymers

*Kensuke SUGA¹, Takuya YAMAKADO¹, Shohei SAITO¹ (1. Dep. Chem., Sch. Sci., Kyoto Univ.)

[3P009] ビナフチル骨格により架橋したビススチリルピレンの光反応と液晶配向の光制御への応用

*伊藤 洸¹、中川 哲也¹、生方 俊¹ (1. 横国大院理工)

[3P010] 炭素架橋および窒素架橋[3.3](1,4)ナフタレノファン類の合成、構造及び光反応

*大熊 由貴子¹、山本 昌典¹、太田 弘道²、山路 稔³、岡本 秀毅¹ (1. 岡山大院自然科学、2. 岡山大自然生命研究支援セ、3. 群馬大院理工)

[3P011] 一連の α,ω -ジ(4-ピリジル)ポリエンの結晶構造と蛍光特性:凝集誘起発光(AIE)効果

*園田 与理子¹、藤内 謙光²、下位 幸弘³ (1. 産総研電子光、2. 阪大院工、3. 産総研 CD-Fmat)

[3P012] 置換基導入型アミノルシフェリンのホタル生物発光特性

*鈴木 雄大¹、牧 昌次郎¹、平野 誉¹ (1. 電通大院情報理工)

[3P013] 可視—紫外フォトン・アップコンバージョンを示す色素の開発

*原田 直幸¹、佐々木 陽一¹、楊井 伸浩^{1,2,3}、君塚 信夫^{1,2} (1. 九大院工、2. 九大 CMS、3. JST さきがけ)

[3P014] オルトフェニレン架橋環状オリゴピロールの合成と光物性

*森本 祐希¹、松尾 悠佑¹、田中 隆行¹、大須賀 篤弘¹ (1. 京大院理)

[3P015] 光線力学療法への応用を目指したシリルポルフィリン-含硫糖複合体の開発

*西川 昂汰¹、堀内 宏明¹、大重 真彦¹、松尾 一郎¹、菅原 二三男²、坂口 謙吾²、桂 進司¹、吉原 利忠¹、飛田 成史¹、奥津 哲夫¹ (1. 群馬大院理工、2. 東理大理工)

[3P016] フタルイミド構造を持つジアリールエテン型フォトクロミック化合物の合成とその光学特性

*属 皓平¹、山吹 一大¹、鬼村 謙二郎¹ (1. 山口大院創成科学)

[3P017] 凝集誘起発光 (AIE) 特性を有する *N*-置換-2-アミノ-3-アリールマレイミド型共役分子の合成とその光学特性

*楊 曉東¹、山吹 一大¹、鬼村 謙二郎¹ (1. 山口大院創成科学)

[3P018] 多重 π スタックによる平面充填を目指した三角形ベルト型分子の合成と光物性

*柴田 祐貴¹、山角 拓也¹、齊藤 尚平¹ (1. 京大院理)

[3P019] フルオランテン-ウレア化合物における蛍光性互変異性体の電子構造の解明

*岡田 優広¹、西村 賢宣¹ (1. 筑波大)

[3P020] 溶液および固体状態におけるイリジウムおよび白金錯体の磁気円偏光発光(MCPL)特性

松平 華奈¹、近藤 吉郎²、鈴木 仁子²、八木 繁幸³、*今井 喜胤¹ (1. 近畿大、2. 日本分光、3. 阪府大)

[3P021] ペプチド-金属ハイブリッド発光体の円偏光発光(CPL)および磁気円偏光発光(MCPL)

*味村 優輝¹、吉川 弘貴¹、本村 友希¹、静間 基博²、近藤 吉朗³、鈴木 仁子³、北松 瑞生¹、今井 喜胤¹ (1. 近畿大院総合理工、2. 大阪産技研、3. 日本分光)

[3P022] シクロパラフェニレン骨格内に発生したマルチラジカル構造と電子的性質

*宮澤 友樹¹、松本 岬、中村 岳史、岡本 一茂、安倍 学¹ (1. 広大院理)

[3P023] 多環芳香族化合物を修飾したシクロデキストリン誘導体の円偏光発光特性

*山田 慎太郎¹、重光 孟¹、川上 晃聖¹、森 直¹、木田 敏之¹ (1. 阪大)

[3P024] 紅色光合成細菌 *Rhodoblastus acidophilus* の LH2 タンパク質に存在する B800 バクテリオクロフィル *a* の部分的酸化と光機能解析

*大塚 悠史¹、政岡 宥人²、日高 翼²、長澤 裕²、佐賀 佳央¹ (1. 近畿大院総合理工、2. 立命館大院生命科学)

[3P025] AIE 色素による高分子ブレンドのガラス転移点の解析

*田中 拓哉¹、佐々木 俊輔¹、小西 玄一¹ (1. 東工大物質理工)

[3P026] AIE 色素を主鎖に持つ白色発光高分子の合成

*下村 祥通¹、アミール シャリダン¹、小西 玄一¹ (1. 東工大)

[3P027] クマリン-ウレア化合物の互変異性体蛍光に対する電子求引基効果

*小池 将人¹、西村 賢宣¹ (1. 筑波大院数理物質)

[3P028] コラニュレンを有する湾曲状ターアリーレン誘導体の合成と光学特性

*澤崎 智哉¹、藤谷 知樹¹、朝戸 良輔¹、山田 美穂子¹、河合 壮¹ (1. 奈良先端大物質)

[3P029] 二酸化塩素への光照射によるポリ乳酸三次元構造体の表面酸化改質

*矢倉 泰雄¹、浅原 時泰¹、大久保 敬^{2,3}、井上 豪¹ (1. 阪大院薬、2. 阪大高等共創研、3. 阪大先導的学際研)

[3P030] 水溶性の羽ばたく蛍光分子の合成とフルオロジェニック特性

*安藤 北斗¹、DEY Nilanjan¹、齊藤 尚平¹ (1. 京大院理)

[3P031] N 原子上に様々な置換基を持つペリレンジイミド二量体の開発と有機薄膜太陽電池への応用

藤本 圭佑¹、*内田 健太郎¹、伊澤 誠一郎²、平本 昌宏²、高橋 雅樹¹ (1. 静岡大工、2. 分子研)

[3P032] ヘテロ[8]サーキュレンの安定開殻種の合成及び光学特性

*松尾 悠佑¹、田中 隆行¹、大須賀 篤弘¹ (1. 京大院理)

[3P033] 三重項アクセプターが置換したフェニルイソキノリンを配位子に有するイリジウム錯体の合成と発光特性

宮下 泰葉¹、内田 大海¹、*橋本 雅司¹、宇和田 貴之¹、今野 英雄²、小池 和英² (1. 城西大、2. 産総研)

[3P034] ベイ位置に7員環縮環構造をもつねじれ型ペリレンジイミドの開発

藤本 圭佑¹、*高橋 歩¹、伊澤 誠一郎²、平本 昌宏²、高橋 雅樹¹ (1. 静岡大工、2. 分子研)

[3P035] Rhodamine6G-anthracene sensor molecule for photo-triggered detection of singlet oxygen

*Hanjun ZHAO¹, Devika SASIKUMAR^{1,2}, Yuta TAKANO^{1,2}, Vasudevanpillai BIJU^{1,2} (1. EES, Hokkaido Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ.)

[3P036] C3 位に 2-ナフトニトリルを含む 8-アザ-3,7-ジデアザ-2'-デオキシアデノシン誘導体の光学特性と DNA プローブへの応用

*小木 聖徳¹、柳 昌樹¹、鈴木 梓¹、齋藤 義雄¹ (1. 日大工)

[3P037] イオン液体 EMIMAc と蛍光性ピレニルウレア化合物間の励起状態プロトン移動

*吉田 茉由¹、西村 賢宣¹ (1. 筑波大院数理物質)

[3P038] パラシクロファン誘導発光体の磁気円偏光発光(MCPL)特性

*原 伸行¹、静馬 基博²、藤木 道也³、今井 喜胤⁴ (1. 近畿大院、2. 大阪産技研、3. 奈良先端大、4. 近畿大)

[3P039] リボフラビン光増感一重項酸素生成に対するアミノ酸の生成抑制効果

*小島 賢也¹、八木 幹雄¹、菊地 あづさ¹ (1. 横浜国大)

[3P040] サリチル酸誘導体によるリボフラビン光増感一重項酸素生成抑制

*樋口 真¹、八木 幹雄¹、菊地 あづさ¹ (1. 横浜国大)

[3P041] 過シュウ酸エステルを用いた 2,3 ジアリールマレイミド誘導体の化学発光

*和田 健太郎¹、山吹 一大¹、鬼村 謙二郎¹ (1. 山口大院創成科学)

[3P042] ドナー-アクセプター-ドナー型化合物の単結晶構造中におけるゲスト交換挙動と光学特性変化

*木村 一貴¹、小野 利和^{1,2}、久枝 良雄^{1,2} (1. 九大院工、2. 九大 CMS)

[3P043] *N,N'*-ビス(2-エチルヘキシル)-アリールペリレンジイミド誘導体の合成及びその光学特性

*赤池 知朗¹、山吹 一大¹、鬼村 謙二郎¹ (1. 山口大院創成科学)

[3P044] Diels-Alder 反応を利用した 3 位修飾クロフィル誘導体の合成とその光物性

*前田 寛明¹、民秋 均¹ (1. 立命館大)

[3P045] トリフェニルアミンと連結した 5,10,15,20-テトラアリール-5,15-ジアザポルフィリンの光物性

*佐藤 悠那¹、中野 晴之²、俣野 善博³ (1. 新潟大院自然、2. 九大院理、3. 新潟大理)

[3P046] 5,15-ジアザポルフィリン銅錯体の光増感反応における置換基効果

*落合 ひかり¹、渡邊 拓未¹、三浦 智明²、生駒 忠昭²、俣野 善博² (1. 新潟大院自然、2. 新潟大理)

[3P047] ポルフィリン色素/Rh ドープチタニアナノシート複合体を用いた光物質変換系の構築

*鈴木 美樹¹、原 純平¹、大西 涼太¹、大崎 穰¹、嶋田 哲也¹、石田 玉青¹、高木 慎介¹ (1. 都立大院都市環境)

[3P048] 7 位に電子供与性基を持つクマリル-4-メチル誘導体の光反応

*高野 真綾¹、安倍 学¹ (1. 広島大)

[3P049] 単一光化学系 I に発生する光電流の測定およびプラズモンによる増強

*古屋 遼太郎¹、ロクシュタイン ヘイコー²、マーティン バッハ¹、大曲 駿¹ (1. 東工大、2. カレル大)

[3P050] キラルルイス酸を用いた 1,4-ナフトキノンとアルケンの分子内光環化付加反応

*清水 菜生¹、森 直¹ (1. 阪大)

[3P051] 軸配位子にグルコースを連結したリンポルフィリン錯体の光増感作用と PDT 活性

*牧平 広大¹、田尻 大海¹、松本 仁¹、Nguyen Nhat Huynh Mai²、山口 優也²、菱川 善隆²、今村 直哉²、甲斐 健吾²、七島 篤志² (1. 宮崎大工、2. 宮崎大医)

[3P052] ポルフィセンの高分子材料複合化に伴う発光特性変化

*新庄 日向¹、小野 利和^{1,2}、久枝 良雄^{1,2} (1. 九大院工、2. 九大 CMS)

[3P053] フェニルナフタレンを含む 8-アザ-3,7-ジデアザ-アデニン誘導体の光学特性

*船戸 彩加¹、桑原 健¹、小木 聖徳¹、齋藤 義雄¹ (1. 日大工)

[3P054] 13² 位に電子吸引力共役系置換基を有するバクテリオクロロフィル *d* 類の合成およびそれらの光物性と自己会合

*武田 豊穂¹、民秋 均¹ (1. 立命館大)

[3P055] Long-lived Localized Diradicals Using Stretch Effect Induced by Macrocyclic Structures

*Zhe WANG¹, Manabu ABE¹ (1. Grad. School of Science, Hiroshima Univ.)

[3P056] 発光特性とコンフォメーションの研究に向けた単一共役系高分子のナノフィッシング

*中村 智則¹、大曲 駿¹、バッハ マーティン¹ (1. 東工大)

[3P057] Responsibility of coloration and luminescent properties of leuco dye introduced into mesoporous silica by external stimuli-response

*Yuki YONETOKU¹, Norihisa KOBAYASHI¹, Kazuki NAKAMURA¹ (1. Grad. Sch. Eng., Chiba Univ.)

[3P058] 芳香環多置換ピロールを基盤としたアニオン応答性 π 電子系の合成と発光特性

*杉浦 慎哉¹、前田 大光¹ (1. 立命館大生命科学)

[3P059] Design, Synthesis and Photoproperty of A Caged Dopamine with Thiocarbamate Unit

*Nguyen Hai DANG¹, Manabu ABE^{1,2} (1. Hiroshima Univ., 2. HiU-P-DDS)

[3P060] 機能性リンカーを有するアセン二量体の合成と光物性評価

*津田 絢斗¹、酒井 隼人¹、羽曾部 卓¹ (1. 慶應大)

[3P061] クロロフィルを修飾したペプチド鎖を用いた亜鉛クロロフィルの集積化とその分光学的特性

*仙波 真彩¹、山本 龍一¹、宮武 智弘¹ (1. 龍谷大先端理工)

[3P062] Systematic studies of structural variations in terarylene photohydride generators

*Colin John MARTIN¹ (1. NAIST)

[3P063] フォトクロミックターアリーレンを用いた光ルイス酸発生剤の触媒反応性と骨格構造の検討

*水津 了¹、朝戸 良輔¹、山田 美久¹、山田 美穂子¹、中嶋 琢也¹、河合 壯¹ (1. 奈良先端大)

[3P064] 多光子励起可能な水溶性イミダゾ[1,2-*a*]ピリジニウム塩の合成とミトコンドリアイメージング

*梅林 隆太¹、岡本 将輝¹、長谷 栄治³、高成 広起³、田端 厚之²、長宗 秀明²、荒川 幸弘¹、南川 慶二¹、今田 泰嗣¹、八木下 史敏^{1,3} (1. 徳島大院理工、2. 徳島大院生物資源産業、3. 徳島大ポスト LED フォトニクス研究所)

[3P065] 多光子励起を目指した A-D-A 型 N-ヘテロアレーン類のデザインと応用

*楠本 一真¹、佐名川 洋平¹、長谷 栄治³、高成 広起³、田端 厚之²、長宗 秀明²、荒川 幸弘¹、南川 慶二¹、今田 泰嗣¹、八木下 史敏^{1,3} (1. 徳島大院理工、2. 徳島大院生物資源産業、3. 徳島大ポスト LED フォトニクス研)

[3P066] アミノアレーン置換ベンズイミダゾリウム光触媒を用いた還元的有機分子変換と触媒反応機構

*大江 裕貴¹、三浦 智明²、生駒 忠昭¹、長谷川 英悦² (1. 新潟大院自然、2. 新潟大理)

[3P067] 種々のクロロフィル誘導体を含むバイセルの形態とその分光学的特性

*辻 涼太¹、杉山 和夫¹、堀内 亜侑¹、宮武 智弘¹ (1. 龍谷大先端理工)

[3P068] シクロデキストリンによるアントラセン誘導体の固体状態における包接と円偏光発光

*柿本 悠奈¹、高島 弘¹、味村 優輝²、今井 喜胤² (1. 奈良女大理、2. 近畿大理工)

[3P069] シクロファンを有する有機ボロン錯体の静水圧変化によるフルオロクロミズム

*太田 英輔^{1,2}、阿利 拓夢¹、山本 俊¹、飯田 洋輝³、小澤 芳樹³、阿部 正明³、大垣 拓也^{1,2}、松井 康哲^{1,2}、池田 浩^{1,2} (1. 阪府大院工、2. 阪府大 RIMED、3. 兵庫県立大院物質理)

[3P070] 単一成分有機薄膜太陽電池への応用を指向した V 字型 D-A-D 分子の合成と物性

*村上 敬祐¹、末延 知義¹、鈴木 充朗¹、中山 健一¹ (1. 阪大院工)

[3P071] アリールスルホニル基を有する熱活性化遅延蛍光材料の合成、物性、および逆構造 OLED デバイス

*大垣 拓也^{1,2}、横山 雄大¹、富永 拓也¹、石原口 賢太¹、松井 康哲^{1,2}、太田 英輔^{1,2}、内藤 裕義^{1,2}、池田 浩^{1,2} (1. 阪府大院工、2. 阪府大 RIMED)

[3P072] アクリジン構造を有する 1,2-ジオキセタン誘導体の結晶内化学発光特性

*小浦 史也¹、松橋 千尋¹、植草 秀裕²、佐藤 文菜³、牧 昌次郎¹、平野 誉¹ (1. 電気通信大、2. 東工大、3. 自治医科大)

[3P073] 両端にドナーおよびアクセプター置換基を有する[7]ヘリセン誘導体の合成および電子スペクトル

*中塚 智子¹、岡本 秀毅¹ (1. 岡山大院自然科学)

[3P074] Control of LMCT state in seven- and eight-coordinated Eu(III) complexes

*Pedro Paulo Ferreira da ROSA¹, Shiori MIYAZAKI⁵, Yuichi KITAGAWA^{4,2}, Kiyoshi MIYATA⁵, Tomoko AKAMA³, Masato KOBAYASHI^{2,3}, Koji FUSHIMI⁴, Ken ONDA⁵, Tetsuya TAKETSUGU^{2,3}, Yasuchika HASEGAWA^{2,4} (1. Grad. Sch. Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ., 2. ICRDD, Hokkaido Univ., 3. Fac. Sci., Hokkaido Univ., 4. Fac. Eng., Hokkaido Univ., 5. Dep. Chem., Kyushu Univ.)

[3P075] 粘土ナノシート上に吸着したカチオン性ゲルマニウムポルフィリン錯体の光還元反応

*具志堅 允¹、鍋谷 悠¹、白上 努¹ (1. 宮崎大工)

[3P076] レーザー捕捉と蛍光相関分光法を用いた過飽和微小水滴の粘度に関する研究

*竹内 優稀¹、石坂 昌司¹、鳥本 司²、亀山 達矢² (1. 広島大院先進理工、2. 名大院工)

[3P077] g-C₃N₄を用いた水の酸化反応を促進する CoAl₂O₄ 複合酸化物助触媒の開発

*金澤 知器¹、内山 智貴²、内本 喜晴²、野澤 俊介¹、山方 啓³、前田 和彦⁴(1. 高エネ研、2. 京都大、3. 豊田工大、4. 東工大)

[3P078] Au/TiO₂ プラズモニック光アノードに対する酸化コバルト助触媒の位置選択的担持による高性能化

*岡崎 めぐみ¹、菅浪 誉騎²、平山 直樹¹、中田 博子¹、押切 友也²、横井 俊之¹、三澤 弘明²、前田 和彦¹(1. 東工大、2. 北大)

[3P079] 希土類フッ化物ナノ結晶の発光特性と光触媒活性評価および合成溶媒の影響の検討

*川島 祥¹、泉 はる香¹、笹川 ありさ¹、宮部 豪人¹、甲谷 繁¹(1. 兵庫医療大)

[3P080] 可視光全域を吸収する光増感剤による CO₂ 還元触媒反応

*入倉 茉里¹、玉置 悠祐¹、石谷 治¹(1. 東工大理)

[3P081] d10 金属錯体を増感剤に用いたアップコンバージョン発光系の開発

*中島 真奈¹、小河 重三郎¹、山崎 康臣¹、坪村 太郎¹(1. 成蹊大)

[3P082] N-複素環カルベン配位子を有する銅(I)二核錯体の構造と発光特性

*葛城 はるか¹、小河 重三郎¹、山崎 康臣¹、坪村 太郎¹(1. 成蹊大)

[3P083] 金属硫化物光触媒の水素生成効率を向上させる Pt およびメタルシアノフェレート助触媒の逐次担持

*山田 拓輝¹、松岡 輝¹、鈴木 肇¹、富田 修¹、坂本 良太¹、阿部 竜¹(1. 京大院工)

[3P084] 触媒反応のための色素増感型光カソードにおける半導体電極設計

*熊谷 啓¹、加藤 英樹¹、石谷 治²(1. 東北大、2. 東工大)

[3P085] 貴金属類と Cr 種の共担持による水分解用オキシハライド光触媒の可視光水素生成促進

*小谷 哲¹、小川 幹太¹、鈴木 肇¹、富田 修¹、野澤 俊介²、山方 啓³、坂本 良太¹、阿部 竜¹(1. 京大院工、2. 高エネ研、3. 豊田工大院工)

[3P086] オキシハライド光触媒における Fe³⁺/Fe²⁺レドックス水溶液からの O₂ 生成効率を向上させる Fe/Ru 助触媒

*室伏 克哉¹、小川 幹太¹、鈴木 肇¹、富田 修¹、坂本 良太¹、阿部 竜¹(1. 京大院工)

[3P087] ビスマス系オキシハライド光カソードを用いた酸素分子からの過酸化水素生成

*富田 修¹、遠藤 功彬¹、鈴木 肇¹、坂本 良太¹、阿部 竜¹(1. 京大院工)

[3P088] 複数の酸化還元部位を導入した W 系ポリオキソメタレートレドックス対として用いる二段階励起型光触媒水分解

*立澤 研人¹、富田 修¹、鈴木 肇¹、坂本 良太¹、阿部 竜¹(1. 京大院工)

[3P089] HJ 凝集性ポリチオフェン薄膜における励起子拡散の次元性

*竹山 太貴¹、村田 恭大¹、玉井 康成^{1,2}、大北 英生¹(1. 京大院工、2. JST さきがけ)

[3P090] 酸化チタン光触媒粉末への紫外パルスレーザ照射とその OH ラジカル生成機構への影響

鈴木 統大¹、*村上 能規¹(1. 長岡高専)

[3P091] プラズモニックナノ構造を用いた単一 CdSe/ZnS 量子ドットの発光増強

*高瀬 宏人¹、千田 雛子¹、山内 光陽¹、田和 圭子¹、増尾 貞弘¹(1. 関学大)

[3P092] シリコン量子ドット光触媒による水素生成

*高田 三穂¹、杉本 泰¹、藤井 稔¹(1. 神戸大院工)

[3P093] ペロブスカイトナノ結晶－有機色素間のエネルギー移動－単一レベルでの解明－

*松永 花穂¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大)

[3P094] Photoluminescence Blinking Suppression in Lead Halide Perovskite Quantum Dots Revealed by Single-molecule Spectroscopy

*Lata Chouhan¹, Yuta TAKANO^{1,2}, Syoji ITO³, Hiroshi MIYASAKA³, Vasudevanpillai BIJU^{1,2} (1. Grad. Sch. Environ. Sci., Hokkaido Univ. 2. RIES, Hokkaido Univ., 3. Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ.)

[3P095] ポルフィリンのトリプル pH 応答性におけるアミノインドール置換数の及ぼす影響

*蟹和 勇人¹、堀内 宏明¹、田島 和哉¹、奥津 哲夫¹ (1. 群馬大院理工)

[3P096] Doping-induced carrier dynamics in lead halide perovskite films

*Sachith Bhagyashree MAHESHA¹, Lata CHOUHAN¹, Vasudevanpillai BIJU^{1,2} (1. Grad. Sch. Environ. Sci., Hokkaido Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ.)

[3P097] 植物 PSII の初期光電荷分離による立体配置と電荷再結合に対する温度効果

*尾崎 恭佑¹、長嶋 宏樹²、三野 広幸³、立川 貴士^{1,2}、小堀 康博^{1,2} (1. 神戸大院理、2. 神戸大分子フォト、3. 名大院理)

[3P098] 腫瘍特異的な光増感を目指した GSH 活性化可能なシリルポルフィリンダイマーの研究

*住谷 有沙¹、堀内 宏明¹、武藤 慎吾¹、奥津 哲夫¹ (1. 群馬大)

[3P099] 発表取り消し

[3P100] Reversibly controlled photoluminescence of formamidinium lead bromide perovskite quantum dots by making and breaking assemblies.

*Zhijing ZHANG¹, Sushant GHIMIRE², Vasudevanpillai BIJU^{1,2} (1. Grad. Sch. Environ. Sci., Hokkaido Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ.)

[3P101] A mitochondria targeting liposomal nanocarrier encapsulating highly-luminescent and stable quantum dots

*Danyang CHEN¹, Yuta TAKANO^{1,2}, Yuma YAMADA³, Nicholas KIRKWOOD⁴, Paul MULVANEY⁴, Vasudevanpillai BIJU^{1,2} (1. EES, Hokkaido Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ., 3. Dept. Pharmaceutical Sci., Hokkaido Univ., 4. Dept. Chem., Univ. Melbourne)

[3P102] An evaluation of shape-dependent defect distribution in organolead halide perovskites

*Takuya OKAMOTO¹, Muhammad SHAHJAHAN¹, Bhagya Lakshmi SANKARAMANGALAM BALACHANDRAN¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P103] Defect dependent amplified emission from lead halide perovskite

*Feijun XU¹, Zhijing ZHANG¹, Md SHAHJAHAN¹, Sushant SHIMIRE¹, Vasudevan Pillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P104] CsPbBr₃ ペロブスカイトナノ結晶におけるアニオン交換反応の速度論的解明

*多鹿 祐貴¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大理工)

[3P105] 金コア/パラジウムシェルナノ粒子による表面プラズモン共鳴を用いたタンパク質の結晶化

*横山 諒¹、伊藤 明日香¹、田倉 章浩²、天日 勝也²、粕谷 豊²、堀内 宏明¹、奥津 哲夫¹ (1. 群馬大、2. 日本エレクトロブレイティング・エンジニアーズ (株))

[3P106] プラズモン増強三重項-三重項消滅フォトンアップコンバージョンにおける三重項励起子の密度と拡散長の相関

*嶋 宗一郎¹、大曲 駿¹、VACHA Martin¹ (1. 東工大物質理工)

[3P107] Cytotoxicity and Genotoxicity of Engineered nanomaterials due to the Release of Heavy Metal ions

*Jeladhara SOBHANAN¹, Yuta TAKANO¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P108] アゾベンゼン-ペロブスカイトナノ結晶超分子構造体の構築

*久保 直輝¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大)

[3P109] 有機・無機ペロブスカイトナノ結晶のサイズと発光特性の相関解明

*黒瀬 冬馬¹、山内 光陽¹、増尾 貞弘¹ (1. 関学大)

[3P110] ポルフィリン誘導体における光励起三重項電子スピン偏極の特性評価

*山内 朗生¹、藤原 才也¹、立石 健一郎⁴、上坂 友洋⁴、君塚 信夫^{1,2}、楊井 伸浩^{1,2,3} (1. 九大院工、2. 九大CMS、3. JST さきがけ、4. 理研仁科セ)

[3P111] インジゴ誘導体の *trans*→*cis*、*cis*→*trans* 光異性化反応ダイナミクスの比較

*木原 優¹、谷 駿太郎¹、政岡 有人¹、日高 翼¹、杉原 敬太¹、長澤 裕² (1. 立命館大院生命、2. 立命館大)

[3P112] 凝集誘起発光を示すシロールの剛性マトリクス中での蛍光挙動

*西浦 有輝¹、朝日 剛¹、石橋 千英¹ (1. 愛媛大院理工)

[3P113] 三重項-三重項消滅に基づくアントラセン誘導体の光二量化に対する磁場効果

*米村 弘明^{1,2}、野田 友稀²、田中 雅史¹、古川 拓実¹ (1. 崇城大工、2. 崇城大院工)

[3P114] 液中レーザーアブレーション法で生成するペリレン及びバナジルフタロシアニンのコロイド粒子の結晶構造

若山 霞¹、宜保 皓大¹、大城 勇真¹、福島 未彩²、加藤 隆二²、*玉城 喜章¹ (1. 琉球大、2. 日本大)

[3P115] 高分子太陽電池に用いられる縮環型 π 共役系分子の励起状態物性

*山田 裕哉¹、松本 泰輝¹、大村 智貴¹、玉井 康成^{1,2}、大北 英生¹ (1. 京大院工、2. JST さきがけ)

[3P116] 光捕集タンパク質を用いた増感太陽電池の光応答特性の測定

*田村 浩司¹、清水 瑠美¹、安達 基泰¹、田口 富嗣¹、大場 弘則¹ (1. 量研)

[3P117] 渦鞭毛藻 *Symbiodinium* 由来光合成アンテナ *acpPC* における超高速エネルギー伝達

山元 颯太¹、川上 恵典²、内田 博子³、村上 明男³、神谷 信夫⁴、*小澄 大輔¹ (1. 熊本大、2. 理研、3. 神戸大、4. 阪市大)

[3P118] 三重項捕集分子を用いた高効率アップコンバージョン発光

*坂本 雄治¹、玉井 康成^{1,2}、大北 英生¹ (1. 京大院工、2. JST さきがけ)

[3P119] シアノバクテリア *Thermosynechococcus vulcanus* 由来光合成アンテナ超複合体フィコビリソームにおけるエネルギー伝達過程の解明

廣田 悠真¹、芹川 広樹¹、上野 雅仁¹、川上 恵典³、神谷 信夫²、*小澄 大輔¹ (1. 熊本大、2. 阪市大、3. 理研)

[3P120] 広帯域光源の安定化と脱保護反応機構解析

*橋本 征奈¹、岡村 幸太郎¹、藪下 篤史¹、小林 孝嘉¹、岩倉 いずみ¹ (1. 神奈川大工)

[3P121] 有機薄膜中の一重項励起子分裂による五重項多重励起子の生成ドメイン

*長友 敬晃¹、松田 紗季¹、濱田 守彦¹、小堀 康博¹ (1. 神戸大院理)

★：優秀学生発表賞のエントリー講演
(ただし、ポスター発表の★Eは英語講演でエントリー)

Web Annual Meeting on Photochemistry 2020

Date September 9(Wed.) - 11 (Fri), 2020

Organized by The Japanese Photochemistry Association
Co-Organized The Chemical Society of Japan
Photochemistry Division, The Chemical Society of Japan,

Website <https://photochemistry.jp/web2020/>

[Plenary Lectures]

Zoom A : September 10 (Thur) 13:40-14:15 JPA Special Lectureship Award 2020

Zoom A : September 10 (Thur) 14:30-15:05 JPA Special Lectureship Award 2020

[Award Lectures]

Zoom A : September 10 (Thur) 15:20-15:45 JPA Award 2019 Award Lecture

Zoom A : September 10 (Thur) 15:45-16:10 JPA Award 2019 Award Lecture

Zoom C : September 9 (Wed) 11:40-12:00 JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture

Zoom A : September 10 (Thur) 11:20-11:40 JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture

[Luncheon Symposium on Young Researchers]

Zoom A : September 11 (Fri) 12:40-13:20

[Oral Sessions]

Zoom will be used for presentation.

Zoom A, Zoom B, Zoom C, Zoom D

[Poster Sessions]

e-poster system will be used for the presentation.

[JPA General Meeting]

Zoom A : September 10 (Thur) 16:20-17:20

[Banquet]

Remo System : September 10 (Thur) 17:30-19:30

[Exhibitions]

Remo System : September 9(Wed) -11(Fri) 11:00 – 16:00

Online Table

CELL System Co., Ltd., Hamamatsu Photonics K. K., HORIBA, Ltd., Japan Laser Corporation, Nihon Science-core Co., Ltd. , Tokyo Instruments, Inc., UNISOKU Co., Ltd.

Banner Exhibition

CELL System Co., Ltd., Hamamatsu Photonics K. K., Nihon Science-core Co., Ltd., Tokyo Chemical Industry Co., Ltd, Tokyo Instruments, Inc., UNISOKU Co., Ltd.

[Advertisement]

Amplitude Japan G.K., CELL System Co., Ltd., Hamamatsu Photonics K. K, MSH systems, Inc., Nihon Science-core Co., Ltd, SHIMADZU CORPORATION, Spectra Physics K. K., Tanaka Precious Metals, Tokyo Instruments, Inc., UNISOKU Co., Ltd., CCS Inc., Hokuto Denko Corporaion, Kyoto Science Co.,Ltd., SEN LIGHTS Corporation

Plenary & Award Lectures

PL01 Plenary Lecture I	September 10 (Thur) 13:40-14:15	Zoom A)	Chair: Osamu ISHITANI
JPA Special Lectureship Award 2020 Ultrafast molecular structural dynamics studies with time-resolved X-ray methods Shin-ichi ADACHI (High Energy Accelerator Research Organization)			
PL02 Plenary Lecture II	September 10 (Thur) 14:30-15:05	Zoom A	Chair: Hiroshi IKEDA
JPA Special Lectureship Award 2020 High performance organic light-emitting devices based on the fine control of CT states in organic materials Chihaya ADACHI (Kyushu University)			
AL01 Award Lecture I	September 10 (Thur) 15:20-15:45	Zoom A	Chair: Akihiko KUDO
JPA Award 2019 Award Lecture Development of new photocatalysts and reaction systems for visible-light-induced water splitting Ryu ABE (Kyoto University)			
AL01 Award Lecture II	September 10 (Thur) 15:45-16:10	Zoom A	Chair: Hiroshi IMAHORI
JPA Award 2019 Award Lecture Photon-to-Energy Conversion Mechanisms Revealed by Quantum Effects on Electron Spin Polarization Yasuhiro KOBORI (Kobe University)			
Award Lecture (1C08)	September 9 (Wed) 11:40-12:00	Zoom C	Chair: Yasuchika HASEGAWA
JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture Development of Novel Stimuli-Responsive Luminescent Molecular Crystals prepared from Gold Complexes Tomohiro SEKI (Hokkaido Univ.)			
Award Lecture (2A08)	September 10 (Thur) 11:20-11:40	Zoom A	Chair: Kei MURAKOSHI
JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture Optical Manipulation at Interfaces and Application to Semiconductor Materials」 Ken-ichi YUYAMA (Hokkaido University)			

September 9, 2020 (Wednesday)		
	Zoom A	Zoom B
8 : 40	Rehearsal	Rehearsal
Chair	Chair:Kazutaka HIRAKAWA (Shizuoka Univ.)	Tetsuo OKUTSU (Gunma Univ.)
9 : 00	[1A01] Energy hopping between branches in three branched π -conjugated polymers *Motoko ASANO ¹ , Munetsugu MORITA ¹ , Tomohiro MIWATA ² , Kotohiro NOMURA ² (1. Gunma Univ., 2. Tokyo Metropolitan Univ.)	[1B01] New insight of catalytic supramolecular asymmetric hetero-photocyclodimerization of anthracene derivatives mediated by human serum albumin *Masaki NISHIJIMA ¹ , Misaki KAWAI ¹ , Sota TOYOOKA ¹ , Yuya FUJISHIRO ¹ , Yasuyuki ARAKI ¹ , Yoshihisa INOUE ² , Takehiko WADA ¹ (1. Tohoku Univ., 2. Osaka Univ.)
9 : 20	[1A02] On the spectral differences in the triboluminescence and photoluminescence in Tb-Eu mixed coordination polymer *Shun OMAGARI ¹ , Yuichi HIRAI ² , Martin VACHA ¹ (1. Tokyo Inst. Tech, 2. ENS Paris-Saclay/CNRS)	[1B02] Regulatory mechanisms of light energy in microalgae probed by fluorescence spectroscopy *Yoshifumi UENO ¹ , Seiji AKIMOTO ¹ (1. Kobe Univ.)
9 : 40	[1A03] Electron-transfer dynamics between [Ru(bpy) ₃] ²⁺ and MV ²⁺ accumulated in nanometer-spaces *Hayata YAMAMOTO ¹ , Mayuka TAOMOTO ² , Akitaka ITO ² , Daisuke KOSUMI ¹ (1. Kumamoto Univ., 2. Kochi Univ. of Technology)	[1B03] The excited state dynamics of a thionucleoside having two-photon absorption property *Daiki NONOSHITA ¹ , Wataru KASHIHARA ¹ , Kazuhito TANABE ¹ , Tadashi SUZUKI ¹ (1. Aoyamagakuin Univ.)
10 : 00		[1B04★] On-off emission control of linear probe involving multiple fluorophores by triplex formation for the highly effective detection of duplex DNA *Yanglingzhi CHEN ¹ , Keiji MURAYAMA ¹ , Hiroyuki ASANUMA ¹ (1. Nagoya Univ.)
10 : 20	Break/Rehearsal	Break/Rehearsal
Chair	Martin VACHA (Tokyo Tech.)	Keiji MURAYAMA (Nagoya Univ.)
10 : 40	[1A04★] Wavelength-selective photolytic pathway of coumarin-based caged compound bearing Donor- π -Donor stilbene structure : heterolysis versus homolysis *Youhei CHITOSE ¹ , Tzu-Chau LIN ² , Claudine KATAN ³ , Manabu ABE ^{1,4} (1. Hiroshima Univ., 2. National Central Univ., 3. CNRS, 4. HiU-P-DDS)	[1B05] Magnetic field effects on the autofluorescence of living cells *Jonathan Roger WOODWARD ¹ , Noboru IKEYA ¹ (1. Univ. of Tokyo)
11 : 00	[1A05] Excitation Dynamics of Binaphthyl-Bridged Chiral Acene Dimers *Hayato SAKAI ¹ , Nikolai TKACHENKO ² , Taku HASOBE ¹ (1. Keio Univ., 2. Tampere Univ.)	[1B06] Live imaging of intracellular and in vivo lipid droplets using fluorescence lifetime imaging microscopy *Toshitada YOSHIHARA ¹ , Ryo MARUYAMA ¹ , Shuichi SHIOZAKI ¹ , Seiji TOBITA ¹ (1. Gunma Univ.)

September 9, 2020 (Wednesday)

Zoom C	Zoom D	
Rehearsal	Rehearsal	8 : 40
Kazuki NAKAMURA (Chiba Univ.)	Yasuhiro KOBORI (Kobe Univ.)	Chair
[1C01] Fluorescence observation of crystal-to-crystal phase transformation process for dipyrrolyldiketone difluoroboron complexes by hyperspectral imaging *Fuyuki ITO ¹ , Yuta OKUDA ¹ , Shiho KATSUMI ¹ , Yohei HAKETA ² , Hiromitsu MAEDA ² (1. Shinshu Univ., 2. Ritsumeikan Univ.)	[1D01] Design principles for efficient photoanodes in solar water splitting systems Zhujun ZHANG ¹ , *Takashi TACHIKAWA ¹ (1. Kobe Univ.)	9 : 00
[1C02] Circularly polarized luminescence studies of the mixed lanthanides coordination polymer with π -f interaction *Islam Md JAHIDUL ¹ , Yuichi KITAGAWA ¹ , Yasuchika HASEGAWA ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[1D02] Carrier dynamics of Bi ₂ Se ₃ nanoparticles fabricated by femtosecond laser ablation *Tetsuro KATAYAMA ¹ , Yu OSUMI ¹ , Koinkar M PANKAJ ¹ , Akihiro FURUBE ¹ (1. Tokushima Univ.)	9 : 20
[1C03★] Circularly polarized luminescence of chiral Eu(III) coordination polymers with phase transition behaviors *Makoto TSURUI ¹ , Yuichi KITAGAWA ¹ , Koji FUSHIMI ¹ , Masayuki GON ² , Kazuo TANAKA ¹ , Yasuchika HASEGAWA ¹ (1. Hokkaido Univ., 2. Kyoto Univ.)	[1D03★] Optically- controlled halide vacancy filling in perovskite microcrystals *MD SHAHJAHAN ¹ , Ken-Ichi YUYUMA ¹ , Vasudevanpillai BIJU ¹ (1. Hokkaido Univ.)	9 : 40
[1C04] Liquid-liquid Interface-controlled Crystallization and Luminescence of Porous Crystals Built from a Pt(II) complex *Masaki YOSHIDA ¹ , Mari KIMURA ¹ , Atsushi KOBAYASHI ¹ , Masako KATO ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[1D04] In situ observation of a photodegradation process in single CsPbBr ₃ perovskite nanocrystals using atomic force microscopy combined with single-particle spectroscopy *Yoshua Albert DARMAWAN ¹ , Mitsuki YAMAUCHI ¹ , Sadahiro MASUO ¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)	10 : 00
Break/Rehearsal	Break/Rehearsal	10 : 20
Yasuchika HASEGAWA (Hokkaido Univ.)	Takashi TACHIKAWA (Kobe Univ.)	Chair
[1C05★] Dramatic enhancements of both emission intensity and circular polarization of europium(III) complex in alcohol solution in the presence of alkylammonium ions *Haruki MINAMI ¹ , Mayu MIYAZATO ¹ , Kazuki NAKAMURA ¹ , Norihisa KOBAYASHI ¹ (1. Chiba Univ.)	[1D05] Formation of gel-like structures by laser ablation for CaO powder dispersed in alcohols *Takeshi TSUJI ¹ , Moeto FUJIWARA ¹ , Daiki ATARASHI ¹ , Hidetoshi MIYAZAKI ¹ (1. Shimane Univ.)	10 : 40
[1C06★] Photophysical properties and vapor response of a coordinatively unsaturated mononuclear Cu(I) complex in crystal and thin film states *Sae KONDO ¹ , Masaki YOSHIDA ¹ , Atsushi KOBAYASHI ¹ , Masako KATO ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[1D06] Quantitative analysis of mechanical stimuli-responsiveness for mechanochromically luminescent crystalline materials *Suguru ITO ¹ , Sayaka NAGAI ¹ , Minako IKEYA ¹ , Takaki MASHIMO ² , Tomohiro SEKI ² , Hajime ITO ² , Yoshimitsu SAGARA ³ , Toshiki MUTAI ⁴ , Yousuke OYAMA ⁵ , Ken NAKANO ¹ (1. Yokohama National Univ., 2. Hokkaido Univ., 3. Tokyo Tech., 4. Univ. of Tokyo, 5. Hiroshima Univ.)	11 : 00

11 : 20	[1A06] High efficiency photothermal conversion of 9-substituted acridinium using photo-induced metastable betaine *Yuta TAKANO ¹ , Devika SASIKUMAR ¹ , Vasudevanpillai BIJU ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[1B07] Triply pH-activatable photosensitizer for near-IR photodynamic therapy and diagnosis *Hiroaki HORIUCHI ¹ , Kazuya TAJIMA ¹ , Tetsuo OKUTSU ¹ (1. Gunma Univ.)
11 : 40		
12 : 00	Lunch Break 12 : 00~13 : 40	
13 : 20		Break/Rehearsal
Chair		Kenji MATSUDA (Kyoto Univ.)
13 : 40		[1B08★] Reversible expansion and contraction of an extremely elongated C–C bond accompanied by switching of HOMO level triggered by external stimuli *Takuya SHIMAJIRI ¹ , Takanori SUZUKI ¹ , Yusuke ISHIGAKI ¹ (1. Hokkaido Univ.)
14 : 00		[1B09★] A molecular motor functionalized with a photochromic Terarylene brake *Ryosuke ASATO ^{1,2,3} , Colin MARTIN ^{1,2} , Takuya NAKASHIMA ¹ , Claire KAMMERER ^{2,3} , Tsuyoshi KAWAI ¹ , Gwenael RAPENNE ^{3,2} (1. NAIST, 2. CEMES NAIST-CEMES International collaboration Lab., 3. Toulouse 3 Univ.)
14 : 20		[1B10] Cyclization Reaction from Higher Excited States of Diarylethenes Having a Donor- or Acceptor-Substituted Azulene Ring *Yohei HATTORI ¹ , Tatsuya MAEJIMA ¹ , Yumi SAWAE ¹ , Jun-ichiro KITAI ¹ , Masakazu MORIMOTO ² , Ryojun TOYODA ³ , Hiroshi NISHIHARA ³ , Satoshi YOKOJIMA ⁴ , Shinichiro NAKAMURA ⁵ , Kingo UCHIDA ¹ (1. Ryukoku Univ., 2. Rikkyo Univ., 3. The Univ. of Tokyo, 4. TUPLS, 5. RIKEN)
14 : 40		[1B11] Reversible Switching of Oxidative Properties Based on Photo- and Thermal Isomerization of Highly Strained Hydrocarbons *Yusuke ISHIGAKI ¹ , Yuki HAYASHI ¹ , Takanori SUZUKI ¹ (1. Hokkaido Univ.)
15 : 30	Poster Session 15 : 30~17 : 30	

[1C07] Synthesis and property of bright solvent-free luminescent liquids composed of Ce(III) complexes *Toshifumi IIMORI ¹ , Hiroto SUGAWA ¹ (1. Muroran Tech.)	[1D07] Fast T-Type Photochromism of Colloidal Cu-Doped ZnS Nanocrystals *Yoichi KOBAYASHI ¹ , Morihiko HAMADA ² , Yasuhiro KOBORI ³ (1. Ritsumeikan Univ., 2. Kobe City Coll., 3. Kobe Univ.)	11 : 20
[1C08] [JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture] Development of Novel Stimuli-Responsive Luminescent Molecular Crystals prepared from Gold Complexes *Tomohiro SEKI ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[1D08] Stabilization of Ag Particles for Cosmic-Ray Imaging by Nuclear Emulsions *Tadaaki TANI ¹ , Akira NISHIO ² , Takayuki UCHIDA ³ , Kunihiro MORISHIMA ² (1. Fellow, The Society of Photography and Imaging of Japan, 2. Nagoya Univ., 3. Tokyo Polytechnic Univ.)	11 : 40
Lunch Break 12 : 00~13 : 40		12 : 00
Break/Rehearsal	Break/Rehearsal	13 : 20
Miki HASEGAWA (Aoyama Gakuin Univ.)	Yu NABETANI (Miyazaki Univ.)	Chair
[1C09] Long-lived triplet excited states of visible-light absorbing iridium complexes modified with pyrene moieties *Shin-ya TAKIZAWA ¹ , Takamasa ENOMOTO ¹ , Naoya IKUTA ¹ , Shigeru MURATA ¹ (1. Univ. of Tokyo)	[1D09★] Observation of carrier dynamics of ZnS-AgInS ₂ dumbbell-shaped quantum-dot by means of femtosecond transient absorption spectroscopy *Masafumi KOGA ¹ , Ko MASUOKA ² , Seiya KOYAMA ² , Shoji ITO ¹ , Tsukasa TORIMOTO ² , Hiroshi MIYASAKA ¹ (1. Osaka Univ., 2. Nagoya Univ.)	13 : 40
[1C10] Ruthenium heteroleptic bis-tridentate complex as a photosensitizer utilizing longer-wavelength light *Yusuke TAMAKI ¹ , Riho MURAKOSHI ¹ , Osamu ISHITANI ¹ (1. Tokyo Inst. Tech.)	[1D10] Direct circular polarized light detection in helical 1D perovskite *Ayumi ISHII ^{1,2} , Tsutomu MIYASAKA ¹ (1. Toin Univ. of Yokohama, 2. JST-PRESTO)	14 : 00
[1C11★] Tracking intramolecular energy transfer dynamics in Ln(III) complexes using time-resolved photoluminescence spectroscopy *Shiori MIYAZAKI ¹ , Kiyoshi MIYATA ¹ , Masaki SAIGO ¹ , Fumiya SUZUE ² , Yuichi KITAGAWA ² , Yasuchika HASEGAWA ² , Ken ONDA ¹ (1. Kyushu Univ., 2. Hokkaido Univ.)	[1D11★] Reversible Luminescence Photoswitching of Perovskite Quantum Dots Hybridized with a Diarylethene Photoswitch *Ashkan MOKHTAR ¹ , Ryuki MORINAGA ¹ , Yuji AKAISHI ¹ , Manami SHIMOYOSHI ¹ , Sunnam KIM ¹ , Seiji KURIHARA ¹ , Tetsuya KIDA ¹ , Tuyoshi FUKAMINATO ¹ (1. Kumamoto Univ.)	14 : 20
[1C12★] Unique emission properties of <i>meso</i> -substituted porphycenes by ring strain effect *Daiki KOGA ¹ , Toshikazu ONO ^{1,2} , Yoshio HISAEDA ¹ (1. Kyushu Univ.)	[1D12★] Hard X-ray excited optical luminescence from protein-directed Au ₋₂₀ clusters *Zuoyue LIU ¹ , Kyung Oh JUNG ² , Ryo TAKAHATA ³ , Masanori SAKAMOTO ³ , Toshiharu TERANISHI ³ , Mamoru FUJITSUKA ¹ , Guillem PRATX ² , Yasuko OSAKADA ¹ (1. Osaka Univ., 2. Stanford Univ., 3. Kyoto Univ.)	14 : 40
Poster Session 15 : 30~17 : 30		15 : 30

September 10, 2020 (Thursday)		
	Zoom A	Zoom B
8 : 40	Rehearsal	Rehearsal
Chair	Tomoya OSHIKIRI (Hokkaido Univ.)	Tsuyoshi KAWAI (NAIST)
9 : 00	[2A01★] Evaluation of Spatial Distribution of Strong Coupling System between Molecular Excitons and Surface Lattice Resonance Mode via Electrochemical Method *Takahiro HAYASHI ¹ , Shunpei OIKAWA ¹ , Hiro MINAMOTO ¹ , Kei MURAKOSHI ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[2B01★] Synthesis and Optical Properties of Helically Twisted Nanographene Molecules with Large π -Conjugated System. *Yusuke NAKAKUKI ¹ , Takashi HIROSE ¹ , Kenji MATSUDA ¹ (1. Kyoto Univ.)
9 : 20	[2A02] Investigation of Molecular Process on Visible-Light Driven Plasmonic Hydrogen Evolution Reaction *Hiro MINAMIMOTO ¹ , Daiki SATO ¹ , Kei MURAKOSHI ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[2B02] Accurate chiral pattern recognition for amines from just a single chemosensor Yui SASAKI ¹ , Soya KOJIMA ² , Yuji KUBO ² , *Tsuyoshi MINAMI ¹ (1. Univ. Tokyo, 2. Tokyo Metropolitan Univ.)
9 : 40	[2A03] Increasing concentration and crystallization of protein molecules caused by surface plasmon resonance of gold nanoparticle gap mode *Tetsuo OKUTSU ¹ , Asuka ITO ¹ , Yasuyuki TSUBOI ² , Tatsuya SHOJI ² , Akihiro TAKURA ³ , Katsuya TENNICH ³ , Yutaka KASUYA ³ , Hiroaki HORIUCHI ¹ (1. Gunma Univ. 2. Osaka City Univ., 3. Electroplating Engineers of Japan Ltd.)	[2B03] Long-time and Multiple Fluorescence Change in Coordination-Driven 2D Assembly of Nitrogen-Doped Flapping Fluorophores *Nilanjan DEY ¹ , Ryo ACHIWA ¹ , Shohei SAITO ¹ (1. Kyoto Univ.)
10 : 00	[2A04] Molecular condensation and detection by means of plasmonic optical trapping of poly(N,N-diethylacrylamide) *Tatsuya SHOJI ^{1,2} , Mitsuhiro MATSUMOTO ² , Yasuyuki TSUBOI ² (1. Kanagawa Univ., 2. Osaka City Univ.)	[2B04★] Hydrogen-bond Directed Supramolecular Polymorphs Leading to Distinct Material Properties *Takumi AIZAWA ¹ , Keisuke ARATSU ² , Shiki YAGAI ¹ (1. Chiba Univ., 2. Tokyo Univ.)
10 : 20	Break/Rehearsal	Break/Rehearsal
Chair	Kei MURAKOSHI (Hokkaido Univ.)	Tsuyoshi MINAMI (Univ. of Tokyo)
10 : 40	[2A05] Selective Photofixation of Dinitrogen to Ammonia under Modal Strong Coupling Condition *Tomoya OSHIKIRI ¹ , Xu SHI ¹ , Hiroaki MISAWA ^{1,2} (1. Hokkaido Univ., 2. Taiwan, National Chiao Tung Univ.)	[2B05] Elucidation of Nonradiative Quenching Processes of β -Diiminate Complexes of Group 13 Element and Development of Complexes with Nearly Quantitative Emission *Shunichiro ITO ¹ , Kazuo TANAKA ¹ , Yoshiki CHUJO ¹ (1. Kyoto Univ.)
11 : 00	[2A06] Influence of particle density on modal strong coupling photonics properties between localized surface plasmon and Fabry-Pérot nanocavity modes *Yen-En LIU ¹ , Xu SHI ¹ , Quan SUN ¹ , Tomoya OSHIKIRI ¹ , Hiroaki MISAWA ^{1,2} (1. Hokkaido Univ., 2. National Chiao Tung Univ., Taiwan)	[2B06] Spontaneous exciton dissociation in organic fluorophores in solid films *Takahiko YAMANAKA ^{1,2} , Hajime NAKANOTANI ^{2,3} , Chihaya ADACHI ^{2,3} (1. Hamamatsu Photonics K.K., 2. OPERA, Kyushu Univ., 3. I2CNER, Kyushu Univ.)

September 10, 2020 (Thursday)

Zoom C	Zoom D	
Rehearsal	Rehearsal	8 : 40
Bunsho OTANI (Hokkaido Univ.)	Takashi HIRANO (Univ. of Electro-Comm.)	Chair
[2C01] Charge carrier dynamics in photo-devices observed by time-resolved pattern-illumination phase microscopy *Kenji KATAYAMA ¹ , Makoto EBIHARA ¹ , Tatsuya CHUGENJI ¹ (1. Chuo University)	[2D01★] Diverse Photomechanical Effects of Polymorphic Salicylideneaniline Crystals *Shodai HASEBE ¹ , Yuki HAGIWARA ¹ , Toru ASAHI ¹ , Hideko KOSHIMA ¹ (1. Waseda Univ.)	9 : 00
[2C02] Defect-induced Acceleration and deceleration of photocarrier recombination on powder photocatalysts *Akira YAMAKATA ¹ , Kosaku KATO ¹ (1. Toyota Technological Institute)	[2D02★] Photoinduced high speed peeling of single crystal composed of a diarylethene *Masato TAMAOKI ¹ , Daichi KITAGAWA ¹ , Seiya KOBATAKE ¹ (1. Osaka City Univ.)	9 : 20
[2C03] Effects of Surface and Bulk Properties of Particulate Photocathode with Different Particle Size on Photoelectrochemical Hydrogen Evolution Activities *Fumiaki TAKAGI ¹ , Yosuke KAGESHIMA ^{1,2} , Katsuya TESHIMA ^{1,2} , Kazunari DOMEN ² , Hiromasa NISHIKIORI ^{1,2} (1. Shinshu Univ., 2. Reseach Initiative for Supra-Materials)	[2D03] Photofading mechanism of organic pigment nanoparticles originated from self-generated singlet oxygen. *Yukiko TAKAHASHI ¹ , Naoshi OTSUKA ¹ , Masataka ONODERA ¹ (1. Nagaoka Univ. of Tech.)	9 : 40
[2C04] Development of conversion system for CO ₂ reduction to formic acid using semiconductor photoelectrode and biocatalyst *Masanobu HIGASHI ¹ , Tomoya ISHIBASHI ¹ , Yutaka AMAO ¹ (1. Osaka City Univ.)	[2D04] Circular dichroism and circularly polarized luminescence in chiral anthracene dimers with different inter-anthracene orientations Tomonori KAKIZAKI ¹ , Wijk YOSPANYA ¹ , *Yasuyuki ARAKI ¹ , Masaki NISHIJIMA ¹ , Takehiko WADA ¹ , Reiko ODA ² (1. Tohoku Univ., 2. Université de Bordeaux)	10 : 00
Break/Rehearsal	Break/Rehearsal	10 : 20
Hiromasa NISHIKIORI (Shinshu Univ.)	Takehiko WADA (Tohoku Univ.)	Chair
[2C05★] Visible and near-infrared light-driven photocatalytic hydrogen evolution using SWCNT/TiO ₂ nanohybrids *Masahiro YAMAGAMI ¹ , Kosuke YAMANE ¹ , Tomoyuki TAJIMA ¹ , Yutaka TAKAGUCHI ¹ (1. Okayama Univ.)	[2D05★] Synthesis and Solid-State Emission Properties of Carbon-Boron Fused Carboranes *Junki OCHI ¹ , Kazuo TANAKA ¹ (1. Kyoto Univ.)	10 : 40
[2C06★] Improvement of the Water Oxidation Performance of Ti, F Co-modified Hematite by Surface Modification with Co(salen) Molecular Cocatalyst *Ruiling Wang ¹ , Yasutaka KUWAHARA ^{1,2,3} , Kohsuke MORI ^{1,2} , Catherine LOUIS ⁴ , Hiromi YAMASHITA ^{1,2} (1. Osaka Univ., 2. Kyoto Univ. ESICB, 3. JST-PRESTO, 4. Sorbonne Univ.)	[2D06] Superelastochromic Luminescence of Organic Crystal *Toshiki MUTAI ¹ , Toshiyuki SASAKI ² , Shunichi SAKAMOTO ² , Isao YOSHIKAWA ¹ , Hirohiko HOUJOU ¹ , Satoshi TAKAMIZAWA ² (1. Univ. of Tokyo, 2. Yokohama City Univ.)	11 : 00

11 : 20	[2A07] Resonance enhancement of optical trapping by cyclic multiphotonic absorption *Hiroshi MASUHARA ² , Roger BRESOLÍ-OBACH ¹ , Tetsuhiro KUDO ² , Boris LOUIS ^{1,3} , Yu-Chia CHANG ² , Ivan G SCHEBLYKIN ³ , Johan HOFKENS ^{1,4} (1. Katholieke Univ. Leuven, 2. National Chiao Tung Univ., 3. Lund Univ., 4. Max-Planck Inst.)	[2B07] Fluorescence of Aromatic Ketone Crystals Enhanced by Intermolecular CH $\cdots$ O Hydrogen Bonding *Takuya OGAKI ^{1,2} , Yusuke TOMIYORI ¹ , Eisuke OHTA ^{1,2} , Yasunori MATSUI ¹ , Kazuhiko MIZUNO ¹ , Hiroshi IKEDA ¹ (1. Osaka Pref. Univ.)
11 : 40	[2A08] [JPA Award for Young Scientist 2019 Award Lecture] Optical Manipulation at Interfaces and Application to Semiconductor Materials *Ken-ichi YUYAMA ¹ (1. Hokkaido Univ.)	[2B08] Oligosaccharide Sensing in Aqueous Media by Using Modified Curdlans through the FRET Mechanism *Yuma RYOSON ¹ , Yu KITAHARA ² , Daisuke TANAKA ² , Gaku FUKUHARA ^{1,3} (1. Tokyo Inst. Tech., 2. Kwansei Gakuin Univ., 3. JST-PRESTO)
12 : 00	Lunch Break 12 : 00~13 : 40	
13 : 20	Rehearsal	
13 : 40	[PL01] Ultrafast molecular structural dynamics studies with time-resolved X-ray methods *Shin-ichi Adachi (High Energy Accelerator Research Organization) Chair:Osamu ISHITANI (Tokyo Tech.)	
14 : 30	[PL02] High performance organic light-emitting devices based on the fine control of CT states in organic materials *Chihaya Adachi (Kyushu Univ.) Chair:Hiroshi IKEDA (Osaka Pref. Univ.)	
15 : 20	[AL01] Development of new photocatalysts and reaction systems for visible-light-induced water splitting *Ryu ABE (Kyoto Univ.) Chair:Akihiko KUDO (Tokyo Univ. of Sci.)	
15 : 45	[AL02] Photon-to-Energy Conversion Mechanisms Revealed by Quantum Effects on Electron Spin Polarization *Yasuhiro KOBORI (Kobe Univ.) Chair:Hiroshi IMAHORI (Kyoto Univ.)	
16 : 20	JPA General Meeting	
17 : 30	Web Banquet (Remo)	

[2C07★] Optically transparent dispersion of titanium and tin oxide nanoparticle *Keito SANO¹, Kuttassery FAZALURAHMAN², Bunsho OHTANI³, Akira YAMAKATA⁴, Tetsuya SHIMADA¹, Tamao ISHIDA¹, Hiroshi TACHIBANA¹, Haruo INOUE¹, Shinsuke TAKAGI¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ., 2. Tokyo Inst. of Tech., 3. Hokkaido Univ., 4. Toyota Teh. Inst.)	[2D07] Crystalline-state chemiluminescence properties of 1,2-dioxetanes with a structurally modulated fluorophore *Chihiro MATSUHASHI¹, Maho NAKAGAWA¹, Hidehiro Uekusa², Ayana SATO-TOMITA³, Kouhei ICHIYANAGI³, Shojiro MAKI¹, Takashi HIRANO¹ (1. Univ. of Electro-Commun., 2. Tokyo Inst. Tech., 3. Jichi Medical Univ.)	11 : 20
[2C08] Efficient visible-light-driven oxygen evolution by a nitrogen-doped BiVO₄ photoanode *Tatsuya EO¹, Taisei SATO¹, Eman A MOHAMED¹, Yuta TSUBONOUCHI¹, Zaki N ZAHRAN¹, Kenji SAITO¹, Tatsuto YUI¹, Masayuki YAGI¹ (1. Niigata Univ.)	[2D08] Dynamic Polymer Free Volume Evaluated by Time-Dependent Single-Molecule Fluorescence Spectroscopy of Flapping Molecules *Shohei SAITO¹, Yuma GOTO², Ryuma SATO³, Nilanjan DEY¹, Ryo ACHIWA¹, Takuya YAMAKADO¹, Shun OMAGARI², Martin VACHA² (1. Kyoto Univ., 2. Titech, 3. RIKEN BDR)	11 : 40
Lunch Break 12 : 00~13 : 40		12 : 00
		13 : 20
		13 : 40
		14 : 30
		15 : 20
		15 : 45
		16 : 20
Web Banquet (Remo)		17 : 30

September 11, 2020 (Friday)		
	Zoom A	Zoom B
8 : 40	Rehearsal	Rehearsal
Chair	Minoru YAMAJI (Gunma Univ.)	Hajime MAEDA (Kanazawa Univ.)
9 : 00	[3A01★] Fluorescence observation of dibenzoylmethanato boron fluoride complex derivative during evaporative crystallization observed by hyperspectral camera imaging. *Shiho KATSUMI ¹ , Fuyuki ITO ¹ (1. Shinshu Univ.)	[3B01] Photochemical Oxygenation of Alkanes to the Corresponding Diols with Chlorine Dioxide *Kei OHKUBO ¹ (1. Osaka Univ.)
9 : 20	[3A02] Thermally activated delayed fluorescence under internal/external structural restriction *Kiyoshi MIYATA ¹ , Yuushi SHIMODA ¹ , Raj Kumar KONINTI ¹ , Masaki SAIGO ¹ , Tetsu TAMURA ¹ , Youichi TSUCHIYA ² , Hajime NAKANOTANI ² , Chihaya ADACHI ² , Ken ONDA ¹ (1. Kyushu Univ., 2. OPERA)	[3B02] Synthesis and Photophysical Properties of Thiophene-fused Benzodiphospholes *Keiichi ISHIDA ¹ , Tomohiro HIGASHINO ¹ , Hiroshi IMAHORI ^{1,2} (1. Kyoto Univ., 2. WPI-iCeMS, Kyoto Univ.)
9 : 40	[3A03] Highly efficient persistent room-temperature phosphorescence from heavy atom-free molecules triggered by hidden long phosphorescent antenna *Indranil BHATTACHARJEE ¹ , Shuzo HIRATA ¹ (1. Univ. of Electro-Commun.)	[3B03] Synthesis of 13 ² ,17 ³ -cyclopheophorbides enol and their optical properties *Yusuke KINOSHITA ¹ , Ayaka DEMISE ¹ , Hitoshi TAMIYAKI ¹ (1. Ritsumeikan Univ.)
10 : 00	[3A04] Investigation of a driving force allowing highly efficient delayed fluorescence using orthogonal donor-acceptor chiral structures *Kikuya HAYASHI ¹ , Arimasa MATSUMOTO ² , Syuzo HIRATA ¹ (1. The Univ. of Electro-Commun., 2. Nara Woman's Univ.)	[3B04] Photochemical carboxylation of C(sp ²)-H bonds in di-substituted aniline derivatives by CO ₂ *Akinobu NAKADA ¹ , Kanae ABE ¹ , Hirotoshi MORI ¹ , Ho-Chol CHANG ¹ (1. Chuo Univ.)
10 : 20	Break/Rehearsal	Break/Rehearsal
Chair	Fuyuki ITO (Shinshu Univ.)	:Tatsuto YUI (Niigata Univ.)
10 : 40	[3A05] Mechanoresponsive Turn-On Phosphorescence: Utilization of Molecular Motion through a Desymmetrization Approach *Yosuke TANI ¹ , Mao KOMURA ¹ , Takuji OGAWA ¹ (1. Osaka Univ.)	[3B05] Evaluation of up-conversion based on triplet-triplet annihilation in dye-encapsulated liposomes *Hideki KAWAI ¹ , Hinano MINEMURA ¹ (1. Shizuoka Univ.)
11 : 00	[3A06] White-light Emission from Tunable Phosphorescence-fluorescence Dual Emission and Multicolor Emission Switching Honoka TANAKA ¹ , Taisuke MATSUMOTO ² , Shin-ichiro KATO ³ , Mitsunori ITO ⁴ , Hidetaka HIYOSHI ⁴ , *Tsutomu	[3B06★] Strategy to collect singlet energy in solid materials showing near-infrared-to-visible photon upconversion *Yoichi SASAKI ¹ , David G BOSSANYI ² , Shuangqing WANG ² , Mika KINOSHITA ¹ , Shogo AMEMORI ³ ,

September 11, 2020 (Friday)

Zoom C	Zoom D	
Rehearsal	Rehearsal	8 : 40
Masayuki YAGI (Niigata Univ.)	Mamoru FUJITSUKA (Osaka Univ.)	Chair
[3C01] Induced photocatalytic activity by self-assembly of rhodamine derivatives *Hajime SHIGEMITSU ¹ , Yohei TANI ¹ , Tomoe TAMEMOTO ¹ , Toshiyuki KIDA ¹ (1. Osaka Univ.)	[3D01] Photophysical Properties of Non-Fullerene Acceptor with Thienoazacoronene Unit *Tomokazu UMEYAMA ¹ , Kensho IGARASHI ¹ , Daiki SASADA ¹ , Yasunari TAMAI ¹ , Hideo OHKITA ¹ , Hiroshi IMAHORI ¹ (1. Kyoto Univ.)	9 : 00
[3C02] Near-infrared light-driven photocatalytic hydrogen evolution using a saddle-distorted porphyrin as a photosensitizer *Takuya MIYAZAKI ¹ , Emi AOKI ¹ , Hiroaki KOTANI ¹ , Hayato SAKAI ² , Taku HASOBE ² , Takahiko KOJIMA ¹ (1. Univ. of Tsukuba, 2. Keio Univ.)	[3D02] Photocurrent Generation in Donor/Acceptor Conjugated Polymer Blend Films Visualized by Photoconductive AFM *Hiroaki BENTEN ¹ , Yuji YAMAGATA ¹ , Anjar Taufik HIDAYAT ¹ , Masakazu NAKAMURA ¹ (1. NAIST)	9 : 20
[3C03] Dye-sensitized H ₂ evolution from water via photoinduced electron transfer between two molecules inside/outside carbon nanotubes Tomoyuki TAJIMA ¹ , Masahiro YAMAGAMI ¹ , Ryohei SAGAWA ¹ , *Yutaka TAKAGUCHI ¹ (1. Okayama Univ.)	[3D03] Photoconductance Mechanism of a Dye-doped Conductive Polymer Studied by Simultaneous and Real-time Measurement of Optical Spectroscopy and Electrical Conductance *Tomoaki MIURA ¹ , Akiha YAMADA ¹ , Mariko YATSUHIRO ¹ , Tadaaki IKOMA ¹ (1. Niigata Univ.)	9 : 40
[3C04] H ₂ O ₂ production by visible light responsible photocatalytic activity of hyper crosslinked polynaphthalene *Hisanao USAMI ¹ , Meguru YOKOYAMA ¹ , Kai OKUMURA ¹ (1. Shinshu Univ.)	[3D04] International standardization of maximum power measurement method for Perovskite solar cells *Hidenori SAITO ¹ , Daisuke AOKI ¹ , Tomoyuki TOBE ¹ , Shinichi MAGAINO ¹ (1. Kanagawa Inst. of Industrial Sci. and Tech.)	10 : 00
Break/Rehearsal	[3D05] Coexistence with high power conversion efficiency and less Hysteresis in potassium doped organometal halide perovskite solar cells *Takeru BESSHO ¹ , Keishi TADA ¹ , Hiroshi SEGAWA ¹ (1. Univ. of Tokyo)	10 : 20
Takahiko KOJIMA (Univ. of Tsukuba)		Chair
[3C05★] Development of Ir complexes for photocatalytic CO ₂ reduction and their mechanistic investigations *Kenji KAMADA ¹ , Jieun JUNG ¹ , Taku WAKABAYASHI ¹ , Susumu SAITO ¹ (1. Nagoya Univ.)		10 : 40
[3C06] Photocatalytic CO ₂ reduction using a Mo complex bearing a PNNP-type tetradentate ligand *Jieun JUNG ¹ , Okuwa HIROKO ¹ , Kenji KAMADA ¹ , Kei OHKUBO ² , Susumu SAITO ¹ (1. Nagoya Univ., 2. Osaka Univ.)		11 : 00

	ISHI-I ¹ (1. National Inst. of Tech., Kurume College, 2. Kyushu Univ., 3. Univ. of Shiga Pref., 4. Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.)	Nobuhiro YANAI ^{1,4} , Nobuo KIMIZUKA ¹ , Jenny CLARK ² (1. Kyushu Univ., 2. The Univ. of Sheffield, 3. Kanazawa Univ., 4. JST-PRESTO)
11 : 20	[3A07] Enhanced emission in solution and the solid state of polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) by tethering with C-C bond *Minoru YAMAJI ¹ , Hideki OKAMOTO ² , Shin-ichiro KATO ³ (1. Gunma Univ., 2. Okayama Univ., 3 Shiga Pref. Univ.)	[3B07] Visible-to-UV (< 340 nm) photon upconversion with elucidations of the solvent dependence and photostability *Yoichi MURAKAMI ¹ , Ayumu MOTOOKA ¹ , Kazuki NIIMI ² , Atsushi KAIHO ² , Noriko KIYOYANAGI ² (1. Tokyo Tech, 2. Nippon Kayaku)
11 : 40	[3A08] Second-order phase transition behavior in a polymer near the glass-transition temperature *Mitsuru ISHIKAWA ¹ , Taihei TAKAHASHI ¹ , Yu-ichiro HAYASHI ¹ , Maya AKASHI ¹ , Takayuki UWADA ¹ (1. Josai Univ.)	[3B08] Orientation Effects of Two Diphenylanthracene Moieties in the Intramolecular Triplet-Triplet Annihilation System *Yasunori MATSUI ¹ , Masaya KANO ¹ , Kiyomasa HONDA ¹ , Yuto KOKITA ¹ , Takuya OGAKI, Eisuke OHTA ^{1,2} , Hiroshi IKEDA ¹ (1. Osaka Pref. Univ.)
12 : 00	Lunch Break 12 : 00~12 : 40	
12 : 40	Luncheon Seminar for Young Researchers 12 : 40-13 : 20	
13 : 20	Break/Rehearsal	Break/Rehearsal
Chair	Shuzo HIRATA (Univ. of Electro-Comm.)	Nobuhiro YANAI (Kyushu Univ.)
13 : 40	[3A09] Mechanism of enhanced cycloreversion reaction of diarylethenes in ns-laser excited nanoparticles *Yukihide ISHIBASHI ¹ , Shoki NAKAI ¹ , Daichi KITAGAWA ² , Seiya KOBATAKE ² , Tsuyoshi ASAH ¹ (1. Ehime Univ., 2. Osaka City Univ.)	[3B09] Electron Spin Resonance of Excited Triplet State of [n]Carbohelicene Naoya TAKAHASHI ¹ , Sota KASUYA ¹ , Yasuyuki ARAKI ² , Makoto KURONUMA ³ , Yuya YANAGI ¹ , Tomoaki MIURA ¹ , *Tadaaki IKOMA ¹ (1. Niigata Univ., 2 Tohoku Univ.)
14 : 00	[3A10] Photosynthetic functions of carotenoids in photosystem I from cyanobacterium and dinoflagellate as revealed by ultrafast spectroscopy Hiroki SERIKAWA ¹ , Hayata YAMAMOTO ¹ , Keisuke KAWAKAMI ² , Hiroko UCHIDA ³ , Akio MURAKAMI ³ , Nobuo KAMIYA ⁴ , *Daisuke KOSUMI ¹ (1. Kumamoto Univ., 2. RIKEN, 3. Kobe Univ., 4. Osaka City Univ.)	[3B10] Oxidative decomposition of NADH through photoinduced electron transfer by phenothiazines and a radical chain reaction *Kazutaka HIRAKAWA ¹ , Mizuho MORI ¹ (1. Shizuoka Univ.)
14 : 20	[3A11] Singlet fission in tetracene molecular wires *Shunta NAKAMURA ¹ , Hayato SAKAI ¹ , Nikolai V. TKACHENKO ² , Taku HASOBE ¹ (1. Keio Univ., 2. Tampere Univ.)	[3B11] Photochemical reaction and diffusion process of ketoprofen *Wataru KASHIHARA ¹ , Tadashi SUZUKI ¹ (1. Aoyama Gakuin Univ.)
14 : 40	[3A12] Charge Generation Dynamics from Interfacial CT State in Crystalline Polythiophene/Fullerene Blend Films *Haruki KITAO ¹ , Tomohiro FUKUHARA ¹ , Yasunari TAMAI ^{1,2} , Hideo OHKITA ¹ (1. Kyoto Univ., 2. JST-PRESTO)	[3B12] Role of Energy Offset in Nonradiative Voltage Loss in Organic Solar Cells *Yasunari TAMAI ^{1,2} , Toshiharu SAITO ¹ , Shin-ichiro NATSUDA ¹ , Kenta IMAKITA ¹ , Hideo OHKITA ¹ (1. Kyoto Univ., 2. JST-PRESTO)

[3C07★] Photocatalytic Water Splitting Using Aluminium porphyrin incorporated metal oxides *Abin SEBASTIAN ¹ , Fazalurahman KUTTASSERY ² , Yutaka OHSAKI ¹ , Keito SANO ¹ , Hiroshi TACHIBANA ¹ , Haruo INOUE ¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ., 2. Tokyo Inst. Tech.)		11 : 20
[3C08★] Investigation on properties of CO ₂ -reduction supramolecular photocatalysts fixed on solid surface and their reaction mechanism *Daiki SAITO ¹ , Yasuomi YAMAZAKI ² , Yusuke TAMAKI ¹ , Osamu ISHITANI ¹ (1. Tokyo Inst. Tech., 2. Seikei Univ.)		11 : 40
Lunch Break 12 : 00~12 : 40		12 : 00
		12 : 40
	Break/Rehearsal	13 : 20
	Kosei UENO(Hokkaido Univ.)	Chair
	[3D06★] Generation of Long-lived Charges by Near-infrared Plasmon Resonance of Hematite Photoanode Decorated with Gold nanorods *Yutaro MAKI ¹ , Masahiro OKAZAKI ¹ , Tetsuro KATAYAMA ¹ , Akihiro FURUBE ¹ , Liang-Yih CHEN ² (1. Tokushima Univ., 2. National Taiwan Univ. of Sci. & Tech.)	13 : 40
	[3D07] Site-selective photooxidation and reduction reactions induced by localized surface plasmon resonance *Hiroyasu NISHI ¹ , Tetsu TATSUMA ¹ (1. Univ. of Tokyo)	14 : 00
	[3D08] Fabrication of helical chiral nanostructures by plasmon-induced charge separation *Takuya ISHIDA ¹ , Koki SHIMOMURA ¹ , Tetsu TATSUMA ¹ (1. Univ. of Tokyo)	14 : 20
	[3D09] Size separation of I-III-VI-based multinary quantum dots with plasmonic optical trapping *Naoko YAMAGUCHI ¹ , Tatsuya KAMEYAMA ¹ , Tatsuya SHOJI ² , Yasuyuki TSUBOI ² , Hajime ISHIHARA ³ , Tsukasa TORIMOTO ¹ (1. Nagoya Univ., 2. Osaka City Univ., 3. Osaka Univ.)	14 : 40

15 : 00		
15 : 30	Poster Session 15 : 30-17 : 30	

	[3D10] Synthesis of Molybdenum Oxide Nanoparticles with Controlled Oxidation State via Ionic Liquid/Metal Sputtering and Their Plasmonic Photoelectrochemical Properties *Kazutaka AKIYOSHI¹, Tatsuya KAMEYAMA¹, Susumu KUWABATA², Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Nagoya Univ., 3. Osaka Univ.)	15 : 00
Poster Session 15 : 30-17 : 30		15 : 30

Poster Session

Wed. Sep 9, 2020 15:30-17:30

[1P001★E] Plasmon-Induced Charge Separation under Visible Light through Au-Pt Heterometallic Interparticle Coupling

*Yukika AOKI¹, Takuya ISHIDA¹, Tetshu TATSUMA¹ (1. Univ. of Tokyo)

[1P002] Excitation energy transfer mechanism of LH2 with partially oxidized B800.

*Yuto MASAOA¹, Tsubasa HIDAKA¹, Yuji OTSUKA², Yoshitaka SAGA², Yutaka NAGASAWA¹ (1. Ritsumeikan Univ., 2. Kindai Univ.)

[1P003★] Photosensitized biomolecule damage by P(V) tetrakis(4-chlorophenyl)porphyrin derivatives

*Shinya YAMAOKA¹, Yusuke ONISHI¹, Kazutaka HIRAKAWA¹ (1. Shizuoka Univ.)

[1P004] Ultrafast nonradiative deactivation and tautomerization of phenol blue dyes

*Tsubasa HIDAKA¹, Keita Sugihara¹, Akifumi Matsumoto¹, Tikashi Ota¹, Yutaka Nagasawa (1. Ritsumeikan Univ.)

[1P005★] Persistent Photomechanical Motions of Azobenzene-based Molecular Glass Persistent Fixed in Hydrogels

*Motona Matsubara¹, Hiroyasu Ukai¹, Masahiro Kuragano¹, Kiyotaka Tokuraku¹, Hideyuki Nakano¹ (1. Muroran Insti. Tech.)

[1P006] Optical Trapping of Thermoresponsive Polymer using Nanostructured Silicon and Titan Substrates

*Tatsuya NAGAI¹, Tatsuya SHOJI¹, Yuriko MATSUMURA², Yasuyuki TSUBOI¹ (1. Osaka City Univ., 2. Tokyo Healthcare Univ.)

[1P007★] Effect of clay surface on aldehyde-diol equilibrium

*Kiyosuke ARAKAWA¹, Tetsuya SHIMADA¹, Tamao ISHIDA¹, Shinsuke TAKAGI¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ.)

[1P008] Synthesis and optical characteristics of chiral bis-naphthalimide derivatives

*Marine LOUIS¹, Takuya NAKASHIMA¹, Tsuyoshi KAWAI¹ (1. NAIST)

[1P009★E] The effect of the lowest singlet excited state lifetime on up-conversion emission via stepwise two-photon absorption

*Kentaro YOMOGITA¹, Shuzo HIRATA¹ (1. Univ. of Electro-Commun.)

[1P010] The Origin of Urbach Tail of Fluorescent Diarylethene Derivatives as Revealed by Temperature Dependence of Absorption Spectra

*Yuri OKUI OKUI¹, Haruka Shinmen¹, Tatsuhiko NAGASAKA¹, Hikaru SOTOME¹, Masakazu MORIMOTO², Masahiro IRIE², Hiroshi MIYASAKA¹ (1. Osaka Univ., 2. Rikkyo Univ.)

[1P011] Fluorescence and Raman scattering spectral properties in the infrared plasmon enhanced field

*Yuto KITAJIMA¹, Kosei UENO¹ (1. Hokkaido Univ.)

[1P012★] Introduction of Oxygen-Containing Functional Groups to Graphene by Photoactivated Chlorine Dioxide

*Shota KUMANO¹, Junso FUJITA¹, Haruyasu ASAHARA¹, Tsuyoshi INOUE¹, Kei OHKUBO¹ (1. Osaka Univ.)

[1P013] Orientations of triplet pairs generated by singlet fission and triplet fusion

*Tomoaki YAGO¹, Manami TASHIRO¹, Ki-ichi HASEGAWA¹, Kei ISHIKAWA¹, Masanobu WAKASA¹ (1. Saitama Univ.)

[1P014] Femtosecond Transient Absorption Imaging of Phthalocyanine Nanorods Thin Films

*Ryosuke TANAKA¹, Tsuyoshi ASAH¹, Yukihide ISHIBASHI¹, Ryo KIHARA¹ (1. Ehime Univ.)

[1P015★] Time-resolved EPR Study of Multiexciton Dissociation via Singlet Fission in Organic Thin Films

*Saki MATSUDA¹, Masaaki FUKI¹, Yasuhiro KOBORI^{1,2} (1. Kobe Univ.)

[1P016] Reduction and precipitation of aqueous europium ion by femtosecond laser pulses

*Kazuya TAMEJIMA¹, Nobuaki NAKASHIMA¹, Kenji SAKOTA¹, Tomoyuki YATSUHASHI¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P017★] Micro-mechanical motion of organic particles induced by anisotropic emission of fluorescence

*Takayuki NANNO¹, Takahiro KAJI², Syoji ITO¹, Hiroshi MIYASAKA¹ (1. Osaka Univ., 2. National Inst. of Information and Communi. Tech.)

[1P018★] Electron injection and recombination processes in dye-sensitized films based on anatase, brookite and rutile TiO₂

*Hiroki WAKUI¹, Ryuzi KATOH¹ (1. Nihon Univ.)

[1P019] Polycrystallization of perylene single crystal upon phase transition from metastable to stable phases

*Misa FUKUSHIMA¹, Kenta SATO¹, Fuyuki ITO², Ryuzi KATOH¹ (1. Nihon Univ., 2. Shinshu Univ.)

[1P020] Analysis of Electronic States in a Series of Coordination Mode-controlled Ruthenium Photosensitizers

*Tsugiko TAKASE¹, Syunsuke NAKAMURA¹, Dai OYAMA¹ (1. Fukushima Univ.)

[1P021] Multi-step ionization of diarylethene derivative by using multi-laser-pulse irradiation including photoisomerizations control

*Michihiro HARA¹, Chika MINOSAKI¹, Kiyoka MORIKAWA¹, Nanae OKA¹, Tatsuya TAKESHITA¹ (1. Fukui Univ. Tech.)

[1P022] Development of a femtosecond stimulated Raman spectrometer toward elucidation of the structural dynamics in photochemical reactions

*Yusuke MORITA¹, Hikaru SOTOME¹, Hiroshi MIYASAKA¹ (1. Osaka Univ.)

[1P023] Quintet multiexciton conformation generated by singlet fission in covalently linked dimer

*Masaaki FUKI^{1,2}, Shunta NAKAMURA³, Taku HASOBE³, Yasuhiro KOBORI^{1,2} (1. Molecular Photoscience Research Center, 2. Kobe Univ., 3. Keio Univ.)

[1P024★] Adsorption behavior and photoluminescence behavior of cationic porphyrins on anionic nanosheets

*Yugo HIRADE¹, Tetsuya SHIMADA¹, Tamao ISHIDA¹, Shinsuke TAKAGI¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ.)

[1P025] Substituent Effects on Aggregation-Induced Room-Temperature Phosphorescence of Discotic Trinuclear Gold(I) Complexes

*Kenta YAMAGUCHI¹, Arruri SATHYANARAYANA¹, Kyohei HISANO¹, Osamu TSUTSUMI¹ (1. Ritsumeikan Univ.)

[1P026] Step- π -conjugated polymers (124) Investigation of photoinduced electron transfer having donor and acceptor at termination

*Maki TANAKA¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P027] Step- π -conjugated polymers (125) Optical behavior of A,B-block type amphiphilic macromolecular wire with different energy levels

*Mae ARAKAWA¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P028] Step- π -conjugated polymers (126) Synthesis and performance evaluation of amphiphilic molecular wire with energy level difference

*Mitsuhiro FUNO¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P029] Step- π -conjugated polymers (127) Synthesis and performance evaluation of macromolecule wires bondable to Pt/TiO₂ for multi-electron redox reaction

*Kenshiro NAKAJIMA¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P030] Step- π -conjugated polymers (128) Synthesis and evaluation of polymer wires with different energy levels in the same molecular chain and capable of binding to platinum.

*Takuya NAKAMURA¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P031] Step- π -conjugated polymers (129) Ferrocene introduced macromolecular wire bonding to Au electrode and evaluation

*Takumu YANAI¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P032] Step- π -conjugated polymers (130) Synthesis and physical property of ternary macromolecular wire for multi-step electron transfer

*Tomoki FUKUSHIMA¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P033] Step- π -conjugated polymers (131) Synthesis and evaluation of branched ternary macromolecular wires

*Yurika YAMAGUCHI¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki Aota¹ (1. Kansai Univ.)

[1P034] Step- π -conjugated polymers (132) Synthesis and evaluation of macromolecular wire that can be bonded to electrodes

*Tomoki MIYATA¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P035] Synthesis and properties of narrow band gap polymers (27) Synthesis of conjugated polymers with light absorption in the near infrared region capable of interacting with platinum

*Yuta HATAMOTO¹, Haoxuan GUO¹, Hiroyuki AOTA¹ (1. Kansai Univ.)

[1P036★] Emission Properties of Hybrid Films of 4-[Bis(4-methylphenyl)amino]benzylidenaniline with Organic Acids

*Takuma TSUKADA¹, Yuya KITAMURA¹, Hideyuki NAKANO¹ (1. Muroran Inst. Tech.)

[1P037] Change in Birefringence of 9-Methylanthracene Thin Single Crystal Accompanying Photodimerization Reaction

*Kohei MORIMOTO¹, Daichi KITAGAWA¹, Fei TONG², Christopher J. BARDEEN², Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ., 2. Univ. of California, Riverside)

[1P038★E] Synthesis of porphyrin nanodisks using common solvent from covalent organic frameworks through mechanical stirring

*Xinxi LI¹, Yasuko OSAKADA¹ (1. Osaka Univ.)

[1P039] Mechanochromic Emission of Novel Amorphous Molecular Materials Possessing Anthracene Moieties

*Ryoma MATSUI¹, Hiroki ASANUMA¹, Hideyuki NAKANO¹ (1. Muroran Inst. Tech.)

[1P040] Creation of Noble Emitting Amorphous Molecular Materials Possessing Cyanostilbene Moiety

*Hiroya FUKUSHIMA¹, Kensuke MORI¹, Yoshimitsu SAGARA², Nobuyuki TAMAOKI², Hideyuki NAKANO¹ (1. Muroran Inst. Tech., 2. Hokkaido Univ.)

[1P041] Synthesis of iron oxide nanoparticles from ferrocene by femtosecond laser irradiation: Suppression of the particle growth in a mixture of water and hexane

Yuuki HORIKAWA¹, Takuya OKAMOTO¹, Takahiro Nakamura², Kenji SAKOTA¹, *Tomoyuki YATSUHASHI¹ (1. Osaka City Univ., 2. Tohoku Univ.)

[1P042] Optimization of functionals for accurate prediction of optical properties and thermal bleaching reactivity of photochromic diarylbenzenes by quantum chemical calculations

*Daichi KITAGAWA¹, Naoko TAKAHASHI¹, Tatsumoto NAKAHAMA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P043] Chlorination Effect of Acceptor Unit in Acceptor-Donor-Acceptor Type Non-Fullerene Acceptor Containing Naphthalene Unit

*Tatsuho WADA¹, Tomokazu UMEYAMA¹, Hiroshi IMAHORI¹ (1. Kyoto Univ.)

[1P044★E] Wavelength-tunable Photoluminescence of Se-doped Ag-In-Ga-S Quantum Dots

*Nurmanita RISMANINGSIH¹, Hiroki YAMAUCHI¹, Tatsuya KAMEYAMA¹, Taro UEMATSU², Susumu KUWABATA², Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Nagoya Univ., 2. Osaka Univ.)

[1P045★E] Photomechanical Effects of Isomorphic Crystals of Salicylideneaniline Derivatives

*Kazuya HIRATA¹, Yuki HAGIWARA, Shodai HASEBE, Toru ASAH¹, Hideko KOSHIMA (1. Waseda Univ.)

[1P046] Evaluation of up-conversion of molecular organogel with anthracene framework

*Hideki KAWAI¹, Akihisa MORI¹ (1. Shizuoka Univ.)

[1P047] Creation of luminescent Eu³⁺ doped C₃N₄ nanosheet for selective VOC sensing

*Takaaki MURAKAMI¹, Kohsuke MORI^{1,2}, Louis CATHERINE³, Hiromi YAMASHITA^{1,2} (1. Osaka Univ., 2. ESICB Kyoto Univ., 3. UPMC Univ.)

[1P048] Enhancement of Negative Photochromic Properties of Naphthalene-Bridged Phenoxyl-Imidazolyl Radical Complex

*Hiroki ITO¹, Katsuya MUTOH¹, Jiro ABE¹ (1. Aoyama Gakuin Univ.)

[1P049★] Effect of Spacer Unit on Visible-Light Photochromism in Diarylethene-Perylenebisimide Dyads

*Issei IKARIKO¹, Kenji HIGASHIGUCHI², Takashi HIROSE², Hikaru SOTOME³, Sunnam KIM¹, Kenji MATSUDA², Hiroshi MIYASAKA³, Seiji KURIHARA¹, Tsuyoshi FUKAMINATO¹ (1. Kumamoto Univ., 2. Kyoto Univ., 3. Osaka Univ.)

[1P050] Effect of Aromaticity on the Electronic Structures of Photoinduced Biradicals of PABI derivatives

*Moe NISHIJIMA¹, Katsuya MUTOH¹, Jiro ABE¹ (1. Aoyama Gakuin Univ.)

[1P051] Alkyl Chain Length Effects of Thienoazacoronene-Based Non-Fullerene Acceptors on Photophysical and Photovoltaic Properties

*Daiki SASADA¹, Kensho IGARASHI¹, Tomokazu UMEYAMA¹, Hiroshi IMAHORI¹ (1. Kyoto Univ.)

[1P052] Plasmonic trapping and size separation of multinary quantum dots with Ag nanoparticles

*Yui MAEDA¹, Naoko YAMAGUCHI¹, Kazutaka AKIYOSHI¹, Tatsuya KAMEYAMA¹, Tatsuya SHOJI², Yasuyuki TSUBOI³, Hajime ISHIHARA⁴, Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Nagoya Univ., 2. Kanagawa Univ., 3. Osaka City Univ., 4. Osaka Univ.)

[1P053] A hydrophobic titanium doped zirconium-based metal organic framework for photocatalytic hydrogen peroxide production in two-phase system

*Xiaolang CHEN¹, Yasutaka KUWAHARA^{1,2,3}, Kohsuke MORI^{1,2}, Catherine LOUIS⁴, Hiromi YAMASHITA^{1,2} (1. Osaka Univ. 2. EESICB, Kyoto Univ., 3. JST-PRESTO, 4. Sorbonne Univ.)

[1P054] Tuning photoluminescence properties of water-soluble Ag-In-Ga-S quantum dots

*Makoto TOZAWA¹, Chie MIYAMAE¹, Tatsuya KAMEYAMA¹, Susumu KUWABATA², Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Nagoya Univ., 2. Osaka Univ.)

[1P055] Preparation and single particle spectroscopy investigation of bicomponent molecular nanocrystals exhibiting photon-upconversion properties

*Takayuki UWADA¹, Noritaka KUBO¹, Mitsuru ISHIKAWA¹, Masashi HASHIMOTO¹ (1. Josai Univ.)

[1P056] Multi-State Negative Photochromism of the Biphenanthrene-Bridged Imidazole Dimer

*Keiki MATSUURA¹, Katsuya MUTOH¹, Jiro ABE¹ (1. Aoyama gakuin Univ.)

[1P057★] Activity enhancement of dye-multilayered nanoparticle photocatalyst by surface modification

*Nobutaka YOSHIMURA¹, Atsushi KOBAYASHI¹, Masaki YOSHIDA¹, Masako KATO¹ (1. Hokkaido Univ.)

[1P058★E] Photothermally Driven Bending of Salicylideneaniline Crystals

*Yuki HAGIWARA¹, Toru ASAH¹, Hideko KOSHIMA¹ (1. Waseda Univ.)

[1P059] Oxime type photo-acid generators with adamantane structure

*Masataka MIYAKOSHI¹, Masumi YAMAMOTO¹, Sanae WADA¹, Shigeru TAKAHARA¹ (1. Chiba Univ.)

[1P060] Photocontrol over crystallization-induced emission of azobenzene derivatives

*Miho OKAJI¹, Mitsuaki YAMAUTI¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[1P061] Fluorescence Photoswitching of Water-soluble Fluorescent Diarylethene Nanoparticles in Organic Solvents

*Sanae ISHIDA¹, Sunnam KIM¹, Seiji KURIHARA¹, Tuyoshi FUKAMINATO¹ (1. Kumamoto Univ.)

[1P062] Dependence of photo-induced electron transfer reaction on dye's orientation

*Shota TOMINAGA¹, Keito SANO¹, Tetsuya SHIMADA¹, Tamao ISHIDA¹, Shinsuke TAKAGI¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ.)

[1P063] Switching of Surface-Fixation Induced Emission (S-FIE)

*Ryuto OKUMA¹, Ryosuke NAKAZATO¹, Tetsuya SHIMADA¹, Tamao ISHIDA¹, Shinsuke TAKAGI¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ.)

[1P064★] CO₂-reduction photocathode with nickel(II) oxide film adsorbing Zn-porphyrin and Re-bipyridine complex

*Ryosuke NAKAZATO¹, Daisuke YAMAMOTO¹, Tetsuya SHIMADA¹, Hirokazu MUNAKATA¹, Tamao ISHIDA¹, Kiyoshi KANAMURA¹, Hiroshi TACHIBANA¹, Shinsuke TAKAGI¹, Haruo INOUE¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ.)

[1P065] Solid-state triplet-triplet annihilation photon upconversion doped with the molecular-anchor sensitizer

*Risa FUKUUCHI^{1,2}, Kenji KAMADA^{1,2}, Yuto TOYOSHIMA³, Kenji KOBAYASHI³ (1. Kwansei Gakuin Univ., 2. AIST, 3. Shizuoka Univ.)

[1P066★] Triplet-triplet annihilation photon upconversion by using a rubrene derivative

*Akane SAWA^{1,2}, Kenji KAMADA^{1,2} (1. AIST, 2. Kwansei Gakuin Univ.)

[1P067] Crystallization-induced emission behavior of azobenzene-pyrene dyads

*Kosuke YOKOYAMA¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Sadahiro Masuo¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[1P068] Development of a New MPPT Method for Metastable Perovskite Solar Cells

*Daisuke AOKI¹, Hidenori SAITO¹, Tomoyuki TOBE¹, Shinichi MAGAINO¹ (1. KISTEC)

[1P069] Change in electrical characteristics of perovskite solar cells with light irradiation history

*Tomoyuki TOBE¹, Hidenori SAITO¹, Daisuke AOKI¹, Shinichi MAGAINO¹ (1. KISTEC)

[1P070] Near-IR Band-Edge Emission Properties of Surface-treated Ag-In-Ga-Se@GaSx Core-Shell Quantum Dots

*Chisato MUTO¹, Hiroki YAMAUCHI¹, Tatsuya KAMEYAMA¹, Taro UEMATSU², Susumu KUWABATA², Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Nagoya Univ., 2. Osaka Univ.)

[1P071] Unusual photoinduced shape change of twin crystals composed of a diarylethene with undecyl group and the mechanism

*Takuya HIGASHIGUCHI¹, Daichi KITAGAWA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P072] Construction of a Novel Gas Barrier Material by Photocatalytic Silica Modification for Interstitial Spaces of Titania Nanosheets

*Katsuya KOBAYASHI¹, Yosuke KAGESHIMA^{1,2}, Katsuya TESHIMA^{1,2}, Hiromasa NISHIKIORI^{1,2} (1. Shinhu Univ., 2. Research Initiative For Supra-Materials)

[1P073★] Preparation and Oxygen Reduction Activity of Ring-shaped Plasmonic Ag-Pt Nanoelectrocatalysts

*Naoki OTA¹, Kosuke SASAMOTO¹, Tatsuya KAMEYAMA^{1,2}, Tsukasa TORIMOTO¹ (1. Nagoya Univ., 2. JST-PRESTO)

[1P074★] Solvent-Free Liquid Thienyl Diketone Derivatives Showing Room-Temperature Phosphorescence

*Yuya OSHIMA¹, Yosuke TANI¹, Takugi OGAWA¹ (1. Osaka Univ.)

[1P075★E] Effect of carrier dynamics on a photocatalytic activity of nitrogen/fluorine codoped rutile TiO₂ nanoparticles

*Akinobu MIYOSHI¹, Kosaku KATO², Toshiyuki YOKOI¹, Jan J. WIESFELD³, Kiyotaka NAKAJIMA³, Akira YAMAKATA², Kazuhiko MAEDA¹ (1. Tokyo Inst. Tech., 2. TTI, 3. Hokkaido Univ.)

[1P076] Spectroscopic properties of photoproducts from photochromic phenoxynaphthacenequinones and their application to photoresponsive polymer materials

Yukiko KAWASOE¹, Ikumi SHIMADA¹, Nozomi SUGIURA¹, Aya MIYASHITA¹, Takunori HARADA¹, *Masaya MORIYAMA¹ (1. Oita Univ.)

[1P077★E] Photochromic reaction behavior and fatigue-resistance of a diarylethene included in cyclodextrin

*Ryotaro MIYAMOTO¹, Daichi KITAGAWA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P078] Construction of azobenzene-quantum dot supramolecular aggregates and control of emission behaviors upon photoirradiation

*Seiya YAMAMOTO¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[1P079] Photoproperties of Dye molecules in Gold Nanostructures Fabricated by Liquid-Liquid Interface Method

*Ryo SHIGIYAMA, Mio MOTOMIZU¹, Hiroaki YONEMURA¹ (1. Sojo Univ..)

[1P080] Development of microscopic nonlinear transmittance measurement system and measurements of two-photon absorption coefficient of organic microcrystal by using it.

*Tatsuki KONISHI^{1,2}, Kenji KAMADA^{1,2} (1. Kwansei Gakuin Univ., 2. AIST)

[1P081★] Highly Efficient Room-Temperature Phosphorescence Under Air Exhibited by Thienyl Diketone-Doped Polymer Films

*Yinglihua WANG¹, Yousuke TANI¹, Takuji OGAWA¹ (1. Osaka Univ.)

[1P082★E] Optical Properties of Photochromic Radical Complex Derivatives that Show Heterolytic Bond Dissociation

*Yasuki KAWANISHI¹, Katsuya MUTOH², Jiro ABE², Yoichi KOBAYASHI¹ (1. Ritsumeikan Univ., 2. Aoyama Gakuin Univ.)

[1P083] Photoinduced bending behavior of diarylethene hollow crystals.

*Mami ISOBE¹, Daichi KITAGAWA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P084] Synthesis and Chiroptical Nature of Bichromophore Difluoroboron β -Diketonates and Their Chiral Aggregates

*Joy Ann Osorio PANIS¹, Marine LOUIS¹, Takuya NAKASHIMA¹, Clémence ALLAIN², Rémi MÉTIVIER², Tsuyoshi KAWAI¹ (1. NAIST 2. École Normale Supérieure- Paris Saclay)

[1P085] Bending motion of niobate hybrid films induced by light stimuli

*Akiyo MORITA¹, Shiragami TSUTOMU¹, Yu NABETANI¹ (1. Univ. of Miyazaki)

[1P086★E] Effect of aryl substituents on the coloration in photochromic diarylbenzenes

*Shota HAMATANI¹, Daichi KITAGAWA¹, Seiya KOBATAKE¹ (1. Osaka City Univ.)

[1P087] Measurement of glass transition temperature of thermally unstable photochromic materials by differential scanning calorimeter using amorphization via grinding

*Yuki NAKANISHI¹, Tsuyoshi TSUJIOKA¹ (1. Osaka Kyoiku Univ.)

[1P088★E] Surface-functionalized silicon quantum dots synthesized by liquid phase reduction method: optical properties by spectroscopic measurements

*Nana JINGU¹, Toma HAYAKAWA, Taisei ONO, Ken-ichi SAITOW¹ (1. Hiroshima Univ.)

[1P089★E] Manipulation of hierarchical structure and crystalline components of bismuth tungstate and photocatalytic activity

*Shingo FURUKAWA¹, Mai TAKASE¹ (1. Muroran Inst. Tech.)

[1P090★E] Preparation and characterization of semiconductor nanoparticles with changing the luminescent color

*Kosuke SAITO¹, Mai TAKASE¹ (1. Muroran Inst. Tech.)

[1P091] Photocatalytic properties of metal oxide photocatalysts prepared by electrospray and hydrothermal methods

*Yuichi YAMAGUCHI¹, Akihiko KUDO¹ (1.. Tokyo Univ. of Sci.)

[1P092] Porous structure formation by hetero-molecule deposition on diarylethene surfaces depending on photoisomerization state

*Kazuma KOTANI¹, Tsuyoshi TSUJIOKA¹ (1. Osaka Kyoiku Univ.)

[1P093★E] Z-schematic Visible-Light-Driven Water Splitting System Using Mn-Doped Metal Oxide Photocatalyst as an Oxygen-Evolving Photocatalyst

*Hiromasa KAWAMOTO¹, Yuichi YAMAGUCHI^{1,2}, Akihiko KUDO^{1,2} (1. Tokyo Univ. of Sci.)

[1P094] Solar water splitting over RhCrOx-loaded Na_{0.5}Pr_{0.5}TiO₃ of a visible-light-driven metal oxide photocatalyst

*Charo TO¹, Kenta WATANABE¹, Yuichi YAMAGUCHI¹, Akihiko KUDO¹ (1. Tokyo Univ. of Sci.)

[1P095★E] Z-Schematic Water Splitting over Photocatalyst Sheets Consisting of Conducting Polymer as a Solid-State Hole Transporter and Photocatalysts with Response to Long Wavelength of Visible Light

*Kengo NAGATSUKA¹, Shuhei NATSUME¹, Shunya YOSHINO¹, Yuichi YAMAGUCHI¹, Akihiko KUDO¹ (1. Tokyo Univ. of Sci.)

[1P096] Fabrication and evaluation of the photovoltaic electrodes of TiO₂ employed for flexible dye-sensitized solar cells

*Takumi SHIBAYAMA¹, Koichiro MITSUKE¹ (1. Josai Univ.)

[1P097★] Remarkable photophysical properties of a highly strained cyclic pyrene trimer

*Ryo KUROSAKI¹, Miho HATANAKA², Hiroko YAMADA¹, Naoki ARATANI¹ (1. NAIST, 2. Keio Univ.)

[1P098★] Chiral fullerenes created by a double addition to C₇₀

*Haruka KANO¹, Michiya FUJIKI¹, Hiroko YAMADA¹, Naoki ARATANI¹ (1. NAIST)

[1P099★E] Dynamic nuclear polarization using highly-polarized photo-excited triplet electrons of new polarizing agents

*Tomoyuki HAMACHI¹, Yusuke KAWASHIMA¹, Hironori KOUNO¹, Kenichiro TATEISHI³, Tomohiro UESAKA³, Nobuo KIMIZUKA¹, Nobuhiro YANAI^{1,2} (1. Kyushu Univ., 2 JST-PRESTO, 4. RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science)

[1P101 ★] Self-assembly of barbituric acid-based supramolecular monomers with regioisomerically introduced azobenzene unit

*Kenta TAMAKI¹, Shiki YAGAI¹ (1. Chiba Univ.)

[1P102★] Two-electron water oxidation behavior by titanium porphyrin

*Yutaka OHSAKI¹, Tetsuya SHIMADA¹, Tamao ISHIDA¹, Shinsuke TAKAGI¹, Hiroshi TACHIBANA¹, Haruo INOUE¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ.)

[1P103★] Circularly polarized luminescence by formation of pyrene excimers on a cyclodextrin

*Kosei KAWAKAMI¹, Hajime SHIGEMITSU¹, Rikuo KAJIWARA¹, Tadashi MORI¹, Toshiyuki KIDA¹ (1. Osaka Univ.)

[1P104★E] Development of a supramolecular photocatalyst by self-assembly of a carbocyanine dye

*Tomoe TAMEMOTO¹, Hajime SHIGEMITSU¹, Yohei TANI¹, Toshiyuki KIDA¹ (1. Osaka Univ.)

[1P105★E] Sequential Mechano- and Thermo-responsive Tricolor Switching of Luminescence for Thienylbenzothiadiazole Derivatives

*Ryohei YOSHIDA¹, Hayato SUZUKI¹, Minako IKEYA¹, Shohei TAKAHASHI¹, Suguru ITO¹ (1. Yokohama National Univ.)

[1P106★E] Viscosity probing function of flapping peryleneimide fluorophore: Comparison with BODIPY

*Ryo KIMURA¹, Hikaru KURAMOCHI^{2,3}, Tahei TAHARA⁴, Shohei SAITO¹ (1. Kyoto Univ. 2. IMS, 3. JST-PRESTO, 4. RIKEN)

[1P107★] Retention of chirality in radical addition to alkenes by photoinduced decarboxylation of alicyclic amino acids

*Taisei MIZUNO¹, Yasuharu YOSHIMI¹ (1. Univ. of Fukui)

[1P108★] Hydrogen evolution activity of photocatalysts modified by chlorophyll derivatives with a cyano group as photosensitizers

*Yuki HASHIMOTO¹, Hajime SUZUKI², Ryu ABE², Hitoshi TAMIaki¹ (1. Ritsumeikan Univ., 2. Kyoto Univ.)

[1P109★E] Near-infrared chemiluminescence property of anthracene endoperoxides in the crystalline state

*Norihisa YAMASAKI¹, Chihiro MATSUHASHI¹, Hidehiro UEKUSA², Shojiro MAKI¹, Takashi HIRANO¹ (1. Univ. of Electro-Commun., 2. Tokyo Inst. Tech.)

[1P110★] Aggregation of synthetic chlorophyll derivatives bearing a large substituent at the 17-propionate residue

*Yugo NAKAMURA¹, Hitoshi TAMIaki¹ (1. Ritsumeikan Univ.)

[1P111★] Fluorescence Detection of Hydrogen Gas by Frustrated Lewis Pairs and Aromatic Aldehydes

*Hayato SUZUKI¹, Suguru ITO¹ (1. Yokohama National Univ.)

[1P112★E] A diarylethene annulated isomer as a highly-conductive molecular wire evaluated by the exchange interaction between two nitroxides

*Youki SUMIYA¹, Kenji HIGASHIGUCHI¹, Kenji MATSUDA¹ (1. Kyoto Univ.)

[1P113★] Photochromic "OFF-ON-OFF"-Type Luminescence Response of Crystalline Au(I) Complexes Bearing an Anthryl Moiety in the Ligand

*Yoshiki MOROTO¹, Tomoyoshi SUENOBU¹, Mitsuharu SUZUKI¹, Ken-ichi NAKAYAMA¹, Hiroi SEI¹, Norimitsu TOHNAI¹, Kohei ICHIYANAGI³, Ayana SATO-TOMITA², Shunsuke NOZAWA³, Takashi TACHIKAWA⁴, Takeshi IWASA⁵, Hidetaka KASAI⁶, Eiji NISHIBORI⁶, Kenta KATO⁵, Tomohiro SEKI⁵, Hajime ITO⁵ (1. Osaka Univ., 2. Jichi Mediceal Univ., 3. KEK: High Ener. Accel. Res. Org., 4. Kobe Univ., 5. Hokkaido Univ., 6. Univ. of Tsukuba)

[1P114★] Photoinduced Aromatization of α -Terpinene Using Chlorine Dioxide

*Yusuke SHIMADA¹, Haruyasu ASAHARA¹, Tsuyoshi INOUE¹, Kei OHKUBO¹ (1. Osaka Univ.)

[1P115★E] Photochemical [2+2] Cycloaddition Reaction of Carbonyl Compounds with Danishefsky Diene

*Dian Agung PANGARIBOWO¹, Manabu ABE^{1,2} (1. Hiroshima Univ., 2. HIU-P-DDS)

[1P116★E] Synthesis and Properties of Verdazyl-bisdiphenyleneallyl Diradical with Selectively Excitable Singlet and Triplet States at Room Temperature

*Hodaka HAMAMOTO¹, Daiki SHIMIZU¹, Kenji MATSUDA¹ (1. Kyoto Univ.)

[1P117★E] Control of excited energy transfer between luminescent Eu(III) complex and viologen derivative in layered nanostructure

*Naoto KOBAYASHI¹, Norihisa KOBAYASHI¹, Kazuki NAKAMURA¹ (1. Chiba Univ.)

[1P118★E] Synthesis and fluorescence properties of anthracene derivatives with bulky substituents for construction of a luminescent soft crystal system

*Natsumi NODA¹, Chihiro MATSUHASHI¹, Syoujiro MAKI¹, Takashi HIRANO¹ (1. Univ. of Electro-Commun.)

[1P119★E] Design and synthesis of gene-directed caged anisomycins having cell type selectivity

*Hirona SASAKI¹, Toshiaki FURUTA¹ (1. Toho Univ.)

[1P120★] Aggregation-induced emission properties of bridged 1,4-di((E)-styryl)benzene with steric hindrance

*Riki IWAI¹, Gen-ichi KONISHI¹ (1. Tokyo Tech.)

[1P121★E] Sulfonated Pyrene as Both a Probe and a Photoregulator for Single-Stranded Oligonucleotide Looping

*Jie XU¹, Shunichi MIYAMOTO¹, Sachiko TOJO¹, Mamoru FUJITSUKA¹, Kiyohiko KAWAI¹ (1. Osaka Univ.)

[1P122★] Mechanism of CO₂ Reduction using a Ru(II)-Re(I) supramolecular photocatalyst

*Kei KAMOGAWA¹, Yuushi SHIMODA², Kiyoshi MIYATA², Ken ONDA², Yusuke TAMAKI¹, Osamu ISHITANI¹ (1. Tokyo Tech, 2. Kyushu Univ.)

[1P123★E] Luminescence properties of lanthanide complexes with tetraethyleneglycol group

*Masaya KONO¹, Sunao SHOJI¹, Yuichi KITAGAWA¹, Koji FUSHIMI¹, Yasuchika HASEGAWA¹ (1. Hokkaido Univ.)

[1P124★E] Effects of Co/TiO₂ Modification on Kinetics of Photoelectrochemical Oxygen Evolution Reaction on Particulate BaTaO₂N Photoanode

*Suzuna TAGUCHI¹, Yosuke KAGESHIMA¹, Katsuya TESHIMA¹, Kazunari DOMEN^{1,2}, Hiromasa NISHIKIORI¹ (1. Shinshu Univ., 2. Univ. of Tokyo)

[1P125★] Fabrication of a nano-layer model of WO₃-TiO₂ hybrid photocatalyst and in-situ observation of reduced species.

*Masashi MORI¹, Katutoshi HUKUDA², Hisanao USAMI¹ (1. Shinshu Univ., 2. Kyoto Univ.)

[1P126★E] Construction of Z-scheme Overall Water Splitting System using Zn_xCd_{1-x}Se Powder as a Hydrogen Evolution Photocatalyst

*Yui GOMYO¹, Yosuke KAGESHIMA¹, Hikaru MATSUOKA², Hazime SUZUKI², Ryu ABE², Katsuya TESHIMA¹, Kazunari DOMEN¹, Hiromasa NISHIKIORI¹ (1. Shinshu Univ., 2. Kyoto Univ.)

[1P127★] Development of Photo Duet Reaction Catalyzed by Visible Light Driven B12-Titanium Oxide Hybrid Catalyst

*Keita SHICHIJO¹, Mamoru FUJITSUKA², Yoshio HISAEDA¹, Hisashi SHIMAKOSHI¹ (1. Kyushu Univ., 2. Osaka Univ.)

[1P128★] Energy transfer acceleration and mechanism in porphyrin heterodimers including an unpaired electron

*Ken KOBORI¹, Motoko ASANO¹, Tomoyoshi SUENOBU², Hiroaki HANADA³, Tatsuo NAKAGAWA³ (1. Gunam Univ., 2. Osaka Univ., 3. Unisoku Co., Ltd)

[1P129★E] Preparation and optical properties of white-color fluorescent end-capped polyimides undergoing excited state intramolecular proton transfer

*Atsuko TABUCHI¹, Mayuko NARA¹, Ryohei ISHIGE¹, Teruaki HAYAKAWA¹, Shinji ANDO¹ (1. Tokyo Inst. Tech.)

[1P130★] Study of the excited states of TCNQ using Stark spectroscopy

*Kensuke SHUNDO¹, Toshifumi IIMORI¹ (1. Muroran Tech.)

[1P131★E] Light properties required for light-induced crystallization of proteins using surface plasmon resonance

*Tomohiko SATO¹, Hiroaki HORIUCHI¹, Tetsuo OKUTSU¹, Akihiro TAKURA², Katsuya TENNICHII², Yutaka KASUYA² (1. Gunma Univ., 2. Electroplating Engineers of Japan Ltd.)

[1P132★E] Electroluminescence intermittency and spectral fluctuations of MAPbBr₃ perovskite single particles

*Bhagya Lakshmi SANKARAMANGALAM BALACHANDRAN¹, Yuta TAKANO¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[1P133★E] Water oxidation under modal ultra-strong coupling condition using Au/Ag alloy nanoparticles and Fabry-Pérot nanocavity

*Yoshiki SUGANAMI¹, Tomoya OSHIKIRI¹, Shuai ZU¹, Xu SHI¹, Quan SUN¹, Hiroaki MISAWA^{1,2} (1. Hokkaido Univ., 2. National Chiao Tung Univ., Taiwan)

[1P134★] Preparation of optical oxygen sensor arrays using multicomponent crystals

*Megumi IHARA¹, Toshikazu ONO¹, Yoshio HISAEDA² (1. Kyushu Univ.)

[1P135★] Long-distance energy transport in supramolecular nanofibers

*Nao KOISHIHARA¹, Tomonori NAKAMURA¹, Shun OHMAGARI¹, Takehiro HIRAO², Takeharu HAINO², Martin VACHA¹ (1. Tokyo Tech., 2. Hiroshima Univ.)

[1P136] Emission properties of ternary semiconductor quantum dot

*Koki TAKEMURA¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[1P137★] Carrier Mobilities in Organic Thin Film Solar Cells Studied by Simultaneous Measurement of Transient Absorption and Photocurrent

*Naoya MURAMATSU¹, Tomoaki MIURA¹, Tadaaki IKOMA¹ (1. Niigata Univ.)

Fri. Sep 11, 2020 15:30-17:30

[3P001] photo-control of artificial nucleic acid: SNA using photo-crosslinking of multi-wavelengths responsive adenines

*Yuuhei YAMANO¹, Keiji MURAYAMA¹, Hiroyuki ASANUMA¹ (1. Nagoya Univ.)

[3P002] Fluorescent probe composed of SNA for detection of T790M-point mutation in mRNA

*Zehua LIU¹, Keji MURAYAMA¹, Hiroyuki ASANUMA¹ (1. Nagoya Univ.)

[3P003] Optical Properties of Fluorescent and Phosphorescent Imide Compounds and Polyimides having Naphthalene Skeletal Structure

*Marina DOI¹, Koichiro MUTO¹, Mayuko NARA¹, Naiqiang LIANG¹, Eisuke FUJIWARA¹, Ryohei ISHIGE¹, Shinji ANDO¹, Kosuke SANO², Hiroaki MORI² (1. Tokyo Inst. Tech., 2. JFE Chemical Corp.)

[3P004] Fluorescence behavior of pyrene association based on DNA structural transitions

*Mitsunobu NAKAMURA¹, Tadao TAKADA¹, Kazushige YAMANA¹ (1. Univ. of Hyogo)

[3P005] Dual fluorescence properties and mechanical response of flapping mechanophore bearing pyrene wings

*Takuya YAMAKADO¹, Shohei SAITO¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P006] Modification of Glutamic and Aspartic Acids at Side-Chain by Photoinduced Decarboxylation

*Yudai SHINKAWA¹ (1. Univ. of Fukui)

[3P007] Development of heavy metal-free near-infrared (NIR)-to-visible photon upconversion systems

*Junpei KONDO¹, Yoichi SASAKI¹, Nobuhiro YANAI^{1,2}, Nobuo KIMIZUKA¹ (1. Kyushu Univ., 2. JST- PRESTO)

[3P008] Flapping molecular unit for creating photomelting physical crosslinks in polymers

*Kensuke SUGA¹, Takuya YAMAKADO¹, Shohei SAITO¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P009] Photochemical Reactions of Binaphthyl-Bridged Bisstyrylpyrene and Its Application for Photocontrol of Liquid Crystal Orientation

*Tsuyoshi ITO¹, Tetsuya NAKAGAWA¹, Takashi UBUKATA¹ (1. Yokohama Nat. Univ.)

[3P010] Synthesis, structure, and photoreactions of carbon-bridged and nitrogen-bridged [3.3](1,4)naphthalenophanes

*Yukiko OGUMA¹, Masanori YAMAMOTO¹, Hiromi OTA¹, Minoru YAMAJI², Hideki OKAMOTO¹ (1. Okayama Univ., 2. Gunma Univ.)

[3P011] Crystal Structures and Fluorescence Properties of a Series of α,ω -Di(4-pyridyl)polyenes: Effect of Aggregation-Induced Emission (AIE)

*Yoriko SONODA¹, Norimitsu TOHNAI², Yukihiro SHIMOI¹ (1. AIST, 2. Osaka Univ.)

[3P012] Bioluminescence properties of the amino analogues of firefly luciferin having an additional substituent

*Yudai SUZUKI¹, Shojiro MAKI¹, Takashi HIRANO¹ (1. Univ. of Electro-Commun.)

[3P013] Development of Chromophores for Visible-to-UV Photon Upconversion

*Naoyuki HARADA¹, Yoichi SASAKI¹, Nobuhiro YANAI^{1,2}, Nobuo KIMIZUKA¹ (1. Kyushu Univ., 2. JST- PRESTO)

[3P014] Synthesis and photophysical properties of ortho-phenylene-bridged cyclic oligopyrroles

*Yuki MORIMOTO¹, Yusuke MATSUO¹, Takayuki TANAKA¹, Atsuhiko OSUKA¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P015] Development of a complex of silylporphyrin and sulfur-containing sugar for application to photodynamic therapy.
*Kota NISHIKAWA¹, Hiroaki HORIUCHI¹, Masahiko OSHIGE¹, Ichiro MATSUO¹, Fumio SUGAWARA², Kengo SAKAGUCHI², Shinji KATSURA¹, Toshitada YOSHIHARA¹, Seiji TOBITA¹, Tetsuo OKUTSU¹ (1. Gunma Univ., 2. Tokyo Univ. of Science)

[3P016] Synthesis and optical properties of diarylethene-type photochromic compounds with phthalimide structures
*Kohei SAKKA¹, Kazuhiro YAMABUKI¹, Kenjiro ONIMURA¹ (1. Yamaguchi Univ.)

[3P017] Synthesis and optical properties of N-substituted 2-amino-3-arylmaleimide-type conjugated molecules with aggregation-induced emission (AIE).
*Xiaodong YANG¹, Kazuhiro YAMABUKI¹, Kenjiro ONIMURA¹ (1. Yamaguchi Univ.)

[3P018] Belt-shaped triangular molecule for π -stacking tessellation
*Yuki SHIBATA¹, Takuya YAMAKADO¹, Shohei SAITO¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P019] Elucidation of an electronic state of emissive tautomer in fluoranthene-urea compounds
*Mahiro OKADA¹, Yoshinobu NISHIMURA¹ (1. Univ. of Tsukuba)

[3P020] Solution and solid-states circularly polarized luminescence (CPL) and magnetic circularly polarized luminescence (MCPL) of Ir and Pt luminophores
Kana MATSYDAIRA¹, Yoshiro KONDO², Satoko SUZUKI², Shigeyuki YAGI³, *Yoshitane IMAI¹ (1. Kindai Univ., 2. JASCO, 3. Osaka Pref. Univ.)

[3P021] Circularly polarized luminescence (CPL) and magnetic circularly polarized luminescence (MCPL) of peptide-metal hybrid luminophores
*Yuki MIMURA¹, Hiroki YOSHIKAWA¹, Yuki MOTOMURA¹, Motohiro SHIZUMA², Yoshiro KONDO³, Satoko SUZUKI³, Mizuki KITAMATSU¹, Yoshitane IMAI¹ (1. Kindai Univ., 2. ORIST, 3. JASCO)

[3P022] Structure and Electronic Character of Multi-radicals in Cycloparaphenylene
*Yuki MIYAZAWA¹, Misaki MATSUMOTO, Takeshi NAKAMURA, Kazushige OKAMOTO, Manabu ABE¹ (1. Hiroshima Univ.)

[3P023] Circularly polarized luminescence properties of cyclodextrin derivatives with polycyclic aromatic compounds
*Shintaro YAMADA¹, Hajime SHIGEMITSU¹, Kosei KAWAKAMI¹, Tadashi MORI¹, Toshiyuki KIDA¹ (1. Osaka Univ.)

[3P024] Preparation and characterization of LH2 protein possessing several oxidized bacteriochlorophyll a pigments in the B800 binding sites
*Yuji OTSUKA¹, Yuto MASAOKA², Tsubasa HIDAKA², Yutaka NAGASAWA², Yoshitaka SAGA¹ (1. Kindai Univ., 2. Ritsumeikan Univ.)

[3P025] Analysis of Glass Transition Temperature of Polymer Blends by AIEgen
*Takuya TANAKA¹, Shunsuke SASAKI¹, Gen-ichi KONISHI¹ (1. Tokyo Inst. Tech)

[3P026] Preparation of White-light-emitting polymer with AIEgens
*Yoshimichi SHIMOMURA¹, Amir SHARIDAN¹, Gen-ichi KONISHI¹ (1. Tokyo Inst. Tech.)

[3P027] Electron-withdrawing effect on tautomer fluorescence of coumarin-urea derivatives
*Masato KOIKE¹, Yoshinobu NISHIMURA¹ (1. Univ. of Tsukuba)

[3P028] Synthesis and Optical Properties of Curved Terarylene Derivatives with Corannulene

*Tomoya SAWAZAKI¹, Tomoki FUJITANI¹, Ryosuke ASATO¹, Mihoko YAMADA¹, Tsuyoshi KAWAI¹ (1. NAIST)

[3P029] Surface Modification of Poly(Lactic Acid) with a Three-Dimensional Network Structure by Photoirradiation to Chlorine Dioxide

*Yasuo YAGURA¹, Haruyasu ASAHARA¹, Kei OHKUBO¹, Tsuyoshi INOUE¹ (1. Osaka Univ)

[3P030] Synthesis and fluorogenic properties of water-soluble flapping molecules

*Hokuto ANDO¹, Nilanjan DEY¹, Shohei SAITO¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P031] Synthesis of perylene diimide dimers possessing various N-substituents and applications to organic photovoltaics

Keisuke FUJIMOTO¹, *Kentaro UCHIDA¹, Seiichiro IZAWA², Masahiro HIRAMOTO², Masaki TAKAHASHI¹ (1. Shizuoka Univ., 2. Institute for Molecular Science)

[3P032] Stable radical cations of hetero[8]circulenes

*Yusuke MATSUO¹, Takayuki TANAKA¹, Atsuhiko OSUKA¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P033] Synthesis and luminescence properties of iridium complexes with ligands of 1-Phenylisoquinoline having triplet acceptor moieties.

Yasuha MIYASHITA¹, Hiromi UCHIDA¹, *Masashi HASHIMOTO¹, Takayuki UWADA¹, Hideo KONNO², Kazuhide KOIKE² (1. Josai Univ., 2. AIST)

[3P034] Development of twisted perylene diimide derivatives with fused 7-membered rings

Keisuke FUJIMOTO¹, *Ayumu TAKAHASHI¹, Seiichiro IZAWA², Masahiro HIRAMOTO², Masaki TAKAHASHI¹ (1. Shizuoka Univ., 2. Institute for Molecular Science)

[3P035] Rhodamine6G-anthracene sensor molecule for photo-triggered detection of singlet oxygen

*Hanjun ZHAO¹, Devika SASIKUMAR¹, Yuta TAKANO¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P036] Design and photophysical properties of C3-ethynyl-naphthylated 8-aza-3,7-dideaza- 2'-deoxyadenosine derivatives

*Shoutoku KOBOKU¹, Masaki YANAGI¹, Azusa SUZUKI¹, Yoshio SAITO¹ (1. Nihon Univ)

[3P037] Excited state proton transfer of pyrenyl urea compound with an ionic liquid 1-Ethyl-3-methylimidazolium acetate

*Mayu YOSHIDA¹, Yoshinobu NISHIMURA¹ (1. Univ. of Tsukuba)

[3P038] Magnetic Circularly Polarized Luminescence (MCPL) property based on paracyclophane luminophores

*Nobuyuki HARA¹, Motohiro SHIZUMA², Michiya FUJIKI³, Yoshitane IMAI¹ (1. Kindai Univ., 2. ORIST, 3. NAIST)

[3P039] Suppression of Riboflavin-Photosensitized Singlet Oxygen Generation by Amino Acids

*Kenya KOJIMA¹, Mikio YAGI¹, Azusa KIKUCHI¹ (1. Yokohama National Univ.)

[3P040] Suppression of Riboflavin-Photosensitized Singlet Oxygen Generation by Salicylic Acid Derivatives

*Makoto HIGUCHI¹, Mikio YAGI¹, Azusa KIKUCHI¹ (1. Yokohama National Univ.)

[3P041] Chemiluminescence of 2,3-diarylmaleimide derivatives using peroxalate ester

*Kentaro WADA¹, Kazuhiro YAMABUKI¹, Kenjiro ONIMURA¹ (1. Yamaguchi Univ)

[3P042] Guest exchange behavior and luminescent color change in the single crystal of Donor-Acceptor-Donor type molecules

*Kazuki KIMURA¹, Toshikazu ONO¹, Yoshio HISAEDA¹ (1. Kyushu Univ.)

[3P043] Synthesis of N,N'-bis(2-ethylhexyl)-arylperylene diimide derivatives and their optical properties

*tomoaki AKAIKE¹, kazuhiko YAMABUKI¹, kenjiro ONIMURA¹ (1. Yamaguchi Univ.)

[3P044] Photophysical properties of 3-substituted chlorophyll-a derivatives prepared by Diels-Alder reactions

*Hiroaki MAEDA¹, Hitoshi Tamiaki¹ (1. Ritsumeikan Univ.)

[3P045] Optical Properties of Triphenylamine-5,10,15,20-tetraaryl-5,15-diazaporphyrin Hybrids

*Yuna SATOH¹, Haruyuki NAKANO², Yoshihiro MATANO¹ (1. Niigata Univ., 2. Kyushu Univ.)

[3P046] Substituent Effects on the Photosensitization of Copper(II) Complexes of 5,15-Diazaporphyrins

*Hikari OCHIAI¹, Takumi WATANABE¹, Tomoaki MIURA¹, Tadaaki IKOMA¹, Yoshihiro MATANO¹ (1. Niigata Univ.)

[3P047] Construction of photochemical conversion system using porphyrin dye/Rh-doped titania nanosheet complex

*Yoshiki SUZUKI¹, Jumpei HARA¹, Ryota ONISHI¹, Yutaka OSAKI¹, Tetsuya SHIMADA¹, Tamao ISHIDA¹, Shinsuke TAKAGI¹ (1. Tokyo Metropolitan Univ.)

[3P048] The photoreaction of coumaryl-4-methyl derivatives bearing electron donating group at 7-position

*Ma-aya TAKANO¹, Manabu ABE¹ (1. Hiroshima Univ.)

[3P049] The detection of plasmon-enhanced photocurrent in single Photosystem I complexes

*Ryotaro FURUYA¹, Lokstein HEIKO², Martin VACHA¹, Shun OMAGARI¹ (1. Tokyo Inst. Tech., 2. Charles Univ.)

[3P050] Intramolecular Photocycloaddition of 1,4-Naphthoquinone and Alkenes mediated by Chiral Lewis Acids

*Nao SHIMIZU¹, Tadashi MORI¹ (1. Osaka Univ.)

[3P051] Photosensitizing effects and PDT activities of phosphorous porphyrin with axial glucosyl ligands

*Koudai MAKIHIRA¹, Hiromi TAJIRI¹, Jin MATSUMOTO¹, Nguyen Nhat Huynh Mai¹, Yuuya YAMAGUCHI¹, Yoshitaka HISHIKAWA¹, Naoya IMAMURA¹, Kengo KAI¹, Atsushi NANASHIMA¹ (1. Univ. of Miyazaki)

[3P052] Emission properties changes of porphycenes by conjugation with polymeric materials

*Hyuga SHINJO¹, Toshikazu ONO¹, Yoshio HISAEDA¹ (1. Kyushu Univ.)

[3P053] Design and photophysical properties of 8-aza-3,7-dideazaadenine derivatives containing phenyl naphthalene

*Ayaka FUNATO¹, Ken KUWABARA¹, Shoutoku KOBOKU¹, Yoshio SAITO¹ (1. Nihon Univ.)

[3P054] Optical properties and self-aggregation of synthetic bacteriochlorophyll-d analogs bearing an electron-withdrawing π -conjugated substituent at the 132 position.

*Toyoho TAKEDA¹, Hitoshi TAMIaki¹ (1. Ritsumeikan Univ.)

[3P055] Long-lived Localized Diradicals Using Stretch Effect Induced by Macrocyclic Structures

*Zhe WANG¹, Manabu ABE¹ (1. Hiroshima Univ.)

[3P056] Nanofishing of single conjugated polymer towards the study of conformation and fluorescence properties

*Tomonori NAKAMURA¹, Shun OMAGARI¹, Martin VACHA¹ (1. Tokyo Inst Tech.)

[3P057] Responsibility of coloration and luminescent properties of leuco dye introduced into mesoporous silica by external stimuli-response

*Yuki YONETOKU¹, Norihisa KOBAYASHI¹, Kazuki NAKAMURA¹ (1. Chiba Univ.)

[3P058] Synthesis and Fluorescence Properties of Multiply Aryl-Substituted Pyrrole-Based Anion-Responsive π -Electronic Molecules

*Shinya SUGIURA¹, Hiromitsu MAEDA¹ (1. Ritsumeikan Univ.)

[3P059] Design, Synthesis and Photoproperty of A Caged Dopamine with Thiocarbamate Unit

*Nguyen Hai DANG¹, Manabu ABE^{1,2} (1. Hiroshima Univ., 2. HiU-P-DDS)

[3P060] Synthesis and photophysical properties of acene dimers with functional linkers

*Kento TSUDA¹, Hayato SAKAI¹, Taku HASOBE¹ (1. Keio Univ.)

[3P061] Optical Properties of Ionic Zinc Chlorophyll Aggregates Assisted by Chlorophyll-Appended Peptides

*Ma-aya SEMBA¹, Ryuichi YAMAMOTO¹, Tomohiro MIYATAKE¹ (1. Ryukoku Univ.)

[3P062] Systematic studies of structural variations in terarylene photohydride generators

*Colin John MARTIN¹ (1. NAIST)

[3P063] Catalytic Properties of Photo-Lewis-Acid Generators with Different Scaffold Structures

*Ryo MIZUTSU¹, Ryosuke ASATO¹, Miku YAMADA¹, Mihoko YAMADA¹, Takuya NAKASHIMA¹, Tsuyoshi KAIWAI¹ (1. NAIST)

[3P064] Synthesis of multi-photon excitable imidazo[1,2-a]pyridinium salts and their application as a mitochondrial imaging agent

*Ryuta UMEBAYASHI¹, Masaki OKAMOTO¹, Eiji HASE¹, Hiroki TAKANARI¹, Atsushi TABATA¹, Hideaki NAGAMUNE¹, Yukihiro ARAKAWA¹, Keiji MINAGAWA¹, Yasushi IMADA¹, Fumitoshi YAGISHITA¹ (1. Tokushima Univ.)

[3P065] Design of A-D-A type N-heteroarenes for multi-photon excitation and their application

*Kazuma KUSUMOTO¹, Yohei SANAGAWA¹, Eiji HASE¹, Hiroki TAKANARI¹, Atsushi Tabata¹, Hideaki Nagamune¹, Yukihiro Arakawa¹, Keiji MINAGAWA¹, Yasushi IMADA¹, Fumitoshi YAGISHITA¹ (1. Tokushima Univ.)

[3P066] Reductive transformation of organic molecules using aminoarene substituted benzimidazolium photocatalysts and the catalytic reaction mechanism

*Yuuki OOE¹, Tomoaki MIURA¹, Tadaaki IKOMA¹, Eietsu HASEGAWA¹ (1. Niigata Univ.)

[3P067] Optical properties of chlorophyll derivatives embedded in a lipid bilayer of bicelles

*Ryota TSUJI¹, Kazuo SUGIYAMA¹, Ayu HORIUCHI¹, Tomohiro MIYATAKE¹ (1. Ryukoku Univ.)

[3P068] Circularly Polarized Luminescence of Anthracene derivative with cyclodextrin in solid state

*Yuna KAKIMOTO¹, Hiroshi TAKASHIMA¹, Yuki MIMURA², Yoshitane IMAI² (1. Nara Women's Univ., 2. Kinki Univ.)

[3P069] Fluorochromism of the Organoboron Complex Possessing a Cyclophane upon Change of Hydrostatic Pressure

*Eisuke OHTA¹, Takumu ARI¹, Shun YAMAMOTO¹, Hiroki IIDA², Yoshiki OZAWA², Masaaki ABE², Takuya OGAKI¹, Yasunori MATSUI¹, Hiroshi IKEDA¹ (1. Osaka Pref. Univ., 2. Univ. of Hyogo)

[3P070] Synthesis and Properties of a V-shaped D–A–D Molecule for Application to Single-component Organic Photovoltaic Cells

*Keisuke MURAKAMI¹, Tomoyoshi SUENOBU¹, Mitsuharu SUZUKI¹, Ken-ichi NAKAYAMA¹ (1. Osaka Univ.)

[3P071] Synthesis, Properties, and iOLED Devices of Thermally Activated Delayed Fluorescent Materials Possessing Arylsulfonyl Groups

*Takuya OGAKE¹, Yudai YOKOYAMA¹, Takuya TOMINAGA¹, Kenta ISHIHARAGUCHI¹, Yasunori MATSUI¹, Eisuke OHTA¹, Hiroyoshi NAITO¹, Hiroshi IKEDA¹ (1. Osaka Pref. Univ.)

[3P072] Chemiluminescence properties of acridine-containing 1,2-dioxetane derivatives in the crystalline state

*Fumiya KOURA¹, Chihiro MATSUHASHI¹, Hidehiro UEKUSA², Ayana SATO-TOMITA³, Shojiro MAKI¹, Takashi HIRANO¹ (1. Univ. of Electro-Commun.s, 2. Tokyo Inst. Tech., 3. Jichi Medical Univ.)

[3P073] Synthesis and spectral features of [7]helicene derivatives incorporating donor and acceptor substituents at the both edges of the molecule

*Tomoko NAKATSUKA¹, Hideki OKAMOTO¹ (1. Okayama Univ.)

[3P074] Control of LMCT state in seven- and eight-coordinated Eu(III) complexes

*Pedro Paulo Ferreira da ROSA¹, Shiori MIYAZAKI², Yuichi KITAGAWA¹, Kiyoshi MIYATA², Tomoko AKAMA¹, Masato KOBAYASHI¹, Koji FUSHIMI¹, Ken ONDA², Tetsuya TAKETSUGU¹, Yasuchika HASEGAWA¹ (1. Hokkaido Univ., 2. Kyushu Univ.)

[3P075] Photoreduction of cationic germanium porphyrin complex adsorbed on clay nanosheet

*Makoto GUSHIKEN¹, Yu NABETANI¹, Tsutomu SHIRAGAMI¹ (1. Univ. of Miyazaki)

[3P076] Study on viscosity of supersaturated aqueous droplets using laser trapping and fluorescence correlation spectroscopy

*Yuki TAKEUCHI¹, Shoji ISHIZAKA¹, Tsukasa TORIMOTO², Tatsuya KAMEYAMA² (1. Hiroshima Univ., 2. Nagoya Univ.)

[3P077] Developement of CoAl₂O₄ as cocatalyst for photocatalytic water oxidation on the surface of g-C₃N₄

*Tomoki KANAZAWA¹, Tomoki UCHIYAMA², Yoshiharu UCHIMOTO², Shunsuke NOZAWA¹, Akira YAMAKATA³, Kazuhiko MAEDA⁴ (1. High Energy Accelerator Research Organization, 2. Kyoto Univ., 3. Toyota Technological Institute, 4. Tokyo Inst. Tech.)

[3P078] Enhancement of photoanode efficiency of plasmonic Au/TiO₂ with cobalt oxide cocatalyst by site-selective deposition

*Megumi OKAZAKI¹, Yoshiki SUGANAMI², Naoki HIRAYAMA¹, Hiroko NAKATA¹, Tomoya OSHIKIRI², Toshiyuki YOKOI¹, Hiroaki MISAWA², Kazuhiko MAEDA¹ (1. Tokyo Tech., 2. Hokkaido Univ.)

[3P079] Photoluminescence and photocatalytic properties of lanthanide fluoride nanocrystals synthesized in various solvents

*Akira KAWASHIMA¹, Haruka IZUMI¹, Arisa SASAGAWA¹, Hideto MIYABE¹, Shigeru KOHTANI¹ (1. Hyogo Univ. of Health Sciences)

[3P080] Photocatalytic CO₂ reduction using a panchromatic photosensitizer

*Mari IRIKURA¹, Yusuke TAMAKI¹, Osamu ISHITANI¹ (1. Tokyo Tech)

[3P081] Development of upconversion system using d10 metal complex as a sensitizer

*Mana NAKAJIMA¹, Shigesaburo OGAWA¹, Yasuomi YAMAZAKI¹, Taro TSUBOMURA¹ (1. Seikei Univ.)

[3P082] Luminescence properties and structures of copper(I) complexes bearing bis(N-heterocyclic)carbene ligands

*Haruka KATSURAGI¹, Shigesaburo OGAWA¹, Yasuomi YAMAZAKI¹, Taro TSUBOMURA¹ (1. Seikei Univ.)

[3P083] Sequential modification of Pt and metal cyanoferrates for improving H₂ evolution on metal sulfide photocatalysts

*Hiroki YAMADA¹, Hikaru MATSUOKA¹, Hajime SUZUKI¹, Osamu TOMITA¹, Ryota SAKAMOTO¹, Ryu ABE¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P084] Design of semiconductor electrodes in dye-sensitized photocathode for catalytic reaction

*Hiromu KUMAGAI¹, Hideki KATO¹, Osamu ISHITANI² (1. Tohoku Univ., 2. Tokyo Inst. of Tech.)

[3P085] Improved H₂ evolution from water on visible-light-responsive oxyhalide photocatalysts by co-loading of noble metals and chromium species

*Tetsu KOTANI¹, Kanta OGAWA¹, Hajime SUZUKI¹, Osamu TOMITA¹, Shunsuke NOZAWA², Akira YAMAKATA³, Ryota SAKAMOTO¹, Ryu ABE¹ (1. Kyoto Univ., 2. KEK, 3. Toyota Technological Institute)

[3P086] Fe/Ru cocatalyst on oxyhalide photocatalyst for improvement of water oxidation to O₂ from Fe³⁺/Fe²⁺ redox

*Katsuya MUROFUSHI¹, Kanta OGAWA¹, Hajime SUZUKI¹, Osamu TOMITA¹, Ryota SAKAMOTO¹, Ryu ABE¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P087] Photoelectrochemical Production of Hydrogen Peroxide from Molecular Oxygen using Bismuth Oxyhalide Photocathode

*Osamu TOMITA¹, Noriaki ENDO¹, Hajime SUZUKI¹, Ryota SAKAMOTO¹, Ryu ABE¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P088] Transition-Metal-Incorporating Polyoxometalates as Shuttle Redox Mediators for Two-step Photocatalytic Water Splitting under Visible Light

*Kento TACHIZAWA¹, Osamu TOMITA¹, Hajime SUZUKI¹, Ryota SAKAMOTO¹, Ryu ABE¹ (1. Kyoto Univ.)

[3P089] Dimensionality of Exciton Diffusion in HJ-Aggregated Polythiophene Thin Films

*Taiki TAKEYAMA¹, Yasuhiro MURATA¹, Yasunari TAMAI^{1,2}, Hideo OHKITA¹ (1. Kyoto Univ., 2. JST-PRESTO)

[3P090] Investigation of the influence of the OH-radical formation on the UV pulsed laser irradiation to the TiO₂ photocatalytic powders

Todai SUZUKI¹, *Yoshinori MURAKAMI¹ (1. National Institute of Technology, Nagaoka College)

[3P091] Emission enhancement of single CdSe/ZnS quantum dots by using a plasmonic nanostructure

*Hiroto TAKASE¹, Hinako CHIDA¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Keiko TAWA¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[3P092] Hydrogen evolution by silicon quantum dot photocatalyst

*Miho TAKADA¹, Hiroshi SUGIMOTO¹, Minoru FUJII¹ (1. Kobe Univ.)

[3P093] Energy Transfer in Perovskite Nanocrystal-Dye Molecules Hybrid System

-Elucidation of the Mechanism at the Single QD Level-

*Kaho MATSUNAGA¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[3P094] Photoluminescence Blinking Suppression in Lead Halide Perovskite Quantum Dots Revealed by Single-molecule Spectroscopy

*Lata Chouhan¹, Yuta TAKANO¹, Syoji ITO², Hiroshi MIYASAKA², Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ., 2. Osaka Univ.)

[3P095] Effects of the Substitution Number of Aminoindoles on Triple pH Responsive Porphyrins

*Hayato KANIWA¹, Hiroaki HORIUCHI¹, Kazuya TAJIMA¹, Tetsuo OKUTSU¹ (1. Gunma Univ.)

[3P096] Doping-induced carrier dynamics in lead halide perovskite films

*Sachith Bhagyashree MAHESHA¹, Lata CHOUHAN¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P097] Temperature effect on geometries and charge recombination process of the primary photoinduced charge-separated state in PSII of spinach

*Kiyosuke OZAKI¹, Hiroki NAGASHIMA¹, Hiroyuki MINO², Takashi TACHIKAWA¹, Yasuhiro KOBORI¹ (1. Kobe Univ., 2. Nagoya Univ.)

[3P098] GSH-Activatable photosensitizer silylporphyrin dimer for tumor-specific photosensitization

*Arisa SUMIYA¹, Hiroaki HORIUCHI¹, Shingo MUTO¹, Tetsuo OKUTSU¹ (1. Gunma Univ.)

[3P099] cancelled

[3P100] Reversibly controlled photoluminescence of formamidinium lead bromide perovskite quantum dots by making and breaking assemblies.

*Zhijing ZHANG¹, Sushant GHIMIRE¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P101] A mitochondria targeting liposomal nanocarrier encapsulating highly-luminescent and stable quantum dots

*Danyang CHEN¹, Yuta TAKANO¹, Yuma YAMADA¹, Nicholas KIRKWOOD⁴, Paul MULVANEY⁴, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ., 2. Univ. Melbourne)

[3P102] An evaluation of shape-dependent defect distribution in organolead halide perovskites

*Takuya OKAMOTO¹, Muhammad SHAHJAHAN¹, Bhagya Lakshmi SANKARAMANGALAM BALACHANDRAN¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P103] Defect dependent amplified emission from lead halide perovskite

*Feijun XU¹, Zhijing ZHANG¹, Md SHAHJAHAN¹, Sushant SHIMIRE¹, Vasudevan Pillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P104] Kinetic Analysis of Anion-Exchange Reaction of a CsPbBr₃ Perovskite Nanocrystal

*Yuki TAJIKA¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[3P105] Protein crystallization by surface plasmon resonance of gold core/palladium shell nanoparticles

*Ryo YOKOYAMA¹, Asuka ITO¹, Akihiro TAKURA², Katsuya TENNICH², Yutaka KASUYA², Hiroaki HORIUCHI¹, Tetsuo OKUTSU¹ (1. Gunma Univ., 2. Electroplating Engineers of Japan Ltd.)

[3P106] Correlation between density and diffusion length of triplet excitons in plasmon-enhanced triplet-triplet annihilation photon upconversion

*Soichiro SHIMA¹, Shun OMAGARI¹, Martin VACHA¹ (1. Tokyo Inst. Tech.)

[3P107] Cytotoxicity and Genotoxicity of Engineered nanomaterials due to the Release of Heavy Metal ions

*Jeladhara SOBHANAN¹, Yuta TAKANO¹, Vasudevanpillai BIJU¹ (1. Hokkaido Univ.)

[3P108] Construction of Azobenzene-functionalized Perovskite Nanocrystal Supramolecular Structures

*Naoki KUBO¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[3P109] Size-dependent Emission Behavior of MAPbBr₃ Perovskite Nanocrystals

*Toma KUROSE¹, Mitsuaki YAMAUCHI¹, Sadahiro MASUO¹ (1. Kwansei Gakuin Univ.)

[3P110] Evaluation of electron spin polarization in photo-excited triplet state of porphyrin derivatives

*Akio YAMAUCHI¹, Saiya FUJIWARA¹, Kenichiro TATEISHI³, Tomohiro UESAKA³, Nobuo KIMIZUKA¹, Nobuhiro YANAI^{1,2} (1. Kyushu Univ., 2. JST -PRESTO, 3. RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science)

[3P111] Comparison of trans→cis and cis→trans photoisomerization dynamics of an indigo derivative

*Yu KIHARA¹, Shuntaro TANI¹, Yuto MASAO¹, Tsubasa HIDAKA¹, Keita SUGIHARA¹, Yutaka NAGASAWA¹ (1. Ritsumeikan Univ.)

[3P112] Fluorescence dynamics behavior of AIE-active silole in rigid solvent matrices

*Yuki NISHIURA¹, Tsuyoshi ASAH¹, Yukihide ISHIBASHI¹ (1. Ehime univ.)

[3P113] Magnetic Field Effects on Photodimerization of Anthracene Derivatives due to Triplet-Triplet Annihilation

*Hiroaki YONEMURA^{1,2}, Yuki NODA², Masashi TANAKA¹, Takumi FURUKAWA¹ (1. Sojo Univ.)

[3P114] Crystal structures of colloidal particles of perylene and vanadyl phthalocyanine formed by laser ablation of its bulk crystals in aqueous solutions of surfactants

Kasumi WAKAYAMA¹, Koudai GIBO¹, Yuuma OOSHIRO¹, Misa FUKUSHIMA², Ryuzi KATOH², *Yoshiaki TAMAKI¹ (1. Univ. of the Ryukyus, 2. Nihon Univ.)

[3P115] Excited-State Properties of π -Conjugated Molecules with Fused-Rings Employed in Polymer Solar Cells

*Hiroya YAMADA¹, Taiki MATSUMOTO¹, Tomoki OHMURA¹, Yasunari TAMAI^{1,2}, Hideo OHKITA¹ (1. Kyoto Univ., 2. JST-PRESTO)

[3P116] Photovoltaic properties of solar cell sensitized with light-harvesting protein complex for potential energy harvesting device

*Koji TAMURA¹, Rumi SHIMIZU¹, Motoyasu ADACHI¹, Tomitugu TAGUCHI¹, Hironori OHBA¹ (1. QST)

[3P117] Ultrafast energy transfer dynamics in photosynthetic antenna acpPC from dinoflagellate Symbiodinium

Hayata YAMAMOTO¹, Keisuke KAWAKAMI², Hiroko UCHIDA³, Akio MURAKAMI³, Kamiya NOBUO⁴, *Daisuke KOSUMI¹ (1. Kumamoto Univ., 2. RIKEN, 3. Kobe Univ., 4. Osaka City Univ.)

[3P118] Efficient triplet–triplet annihilation upconversion by using triplet-harvesting molecule

*Yuji SAKAMOTO¹, Yasunari TAMAI^{1,2}, Hideo OHKITA¹ (1. Kyoto Univ., 2. JST-PRESTO)

[3P119] Ultrafast energy transfer dynamics of phycobilisome from *Thermosynechococcus vulcanus*

Yuma HIROTA¹, Hiroki SERIKAWA¹, Masato UENO¹, Keisuke KAWAKAMI³, Nobuo KAMIYA², *Daisuke KOSUMI¹ (1. Kumamoto Univ., 2. Osaka City Univ., 3. RIEKN)

[3P120] Observation of Deprotection Reaction Dynamics using Stabilized Broadband Pulse Laser

*Sena HASHIMOTO¹, Kotaro OKAMURA¹, Atsushi YABUSHITA¹, Takayoshi KOBAYASHI¹, Izumi IWAKURA¹ (1. Kanagawa Univ.)

[3P121] Generation domain of quintet multiexcitons via singlet fission in organic thin films as studied by time-resolved EPR

*Takaaki NAGATOMO¹, Saki MATSUDA¹, Morihiko HAMADA¹, Yasuhiro KOBORI¹ (1. Kobe Univ.)

2020年web光化学討論会 実行委員会

実行委員長

石谷 治 (東京工業大学 理学院)

事務局

鳥本 司 (名古屋大学 大学院工学研究科)

高木 慎介 (東京都立大学 大学院都市環境科学研究科)

企画担当

瀬川 浩司 (東京大学 大学院総合文化研究科)

阿部 二朗 (青山学院大学 理工学部)

河合 壯 (奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学領域)

広報担当

長谷川 靖哉 (北海道大学 大学院工学研究院)

八ッ橋 知幸 (大阪市立大学 大学院理学研究科)

連絡先

Email : annualmtg2020photochemistry.jp

(2020 年 web 光化学討論会事務局)