

第15回新画像システム・情報フォトンクス研究討論会

画像システム、情報フォトンクス・情報光学、撮像デバイス、ディスプレイ、画像処理・応用などの研究分野に対する相互理解・情報発信の場として研究討論会を開催します。すべての発表はポスター形式（Zoom上の個別部屋内での質疑応答）であり、十分な討論が可能です。デモ展示やスライドショーも奨励しています。当該分野に関わるすべての方々のご参加をお待ちしております。

日時：2021年6月18日(金) 13:00~17:00 (終了後17:15より懇親会(オンライン))

場所：Zoomを利用したオンライン会議(実地開催から変更)

主催：日本光学会情報フォトンクス研究グループ(IPG)

参加費：IPG一般会員無料、非会員6,000円(参加と同時に入会：無料)、学生無料

参加申込：下記URLからお申込みください。

参加申込期限：2021年6月17日(木)

問合せ先：赤尾佳則(科警研)、鈴木裕之(群馬大)

E-mail ipg-touronkai@i-photonics.jp

URL <http://www.i-photonics.jp/meetings.html#20210618SGSIPG>

JOEM「LEDと半導体レーザーの基礎と応用」技術講座

日時：2021年8月4日(水) 10:00~16:30

講師：波多腰玄一(元 東芝)

場所：機械振興会館別館4階(対面+オンラインの

ハイブリッド形式、オンラインはMicrosoft Teamsを使用)

主催：日本オプトメカトロニクス協会

協賛：日本光学会、応用物理学会、日本光学工業協会ほか

参加費：協賛44,880円(テキスト・消費税含む)

申込期限：2021年7月23日(金)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 Fax 03-3435-9567

E-mail info@joem.or.jp URL <http://www.joem.or.jp>

「コンピュータショナルイメージング」技術講座

期日：2021年9月22日(水) 13:30~16:30 (新型コロナウイルス感染症の状況によっては延期もしくは中止もあり)

場所：Web講座(ツールはMicrosoft Teams)

主催：日本オプトメカトロニクス協会

協賛：日本光学会、応用物理学会、日本光学工業協会ほか

参加費：協賛35,530円(テキスト・消費税含む)

参加申込：下記URLからお申込みください。

定員：25名

申込期限：2021年9月13日(月)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 Fax 03-3435-9567

E-mail info@joem.or.jp URL <http://www.joem.or.jp>

日本光学会 *news* の掲載申込先：

日本光学会 光学広報担当 E-mail koho@myosj.or.jp

メールの件名に「日本光学会 *news* 原稿」と記載してください。

なお、掲載申込は原則として発行日(10日)から2か月前の15日まで、開催日が1~10日の場合は、開催日の3か月前の15日までをお願いします。

掲載にあたっては、「日本光学会 *news*」の掲載基準を日本光学会ホームページでご確認ください。

「レーザー研究」第 49 巻第 4 号 (2021 年 4 月号) 目次

「タイムストレッチ分光法とその応用—超高速光信号処理における時空間双対性—」解説小特集号

レーザーコンパス

コロナと大学教育とレーザーと…………… 宮地悟代 (195)

《解説小特集》

レーザー解説

「タイムストレッチ分光法とその応用—超高速光信号処理における時空間双対性—」解説小特集号によせて…………… 神成文彦 (197)

タイムストレッチ分光法を用いたフェムト秒レーザーパルス形成のダイナミクス…………… 鈴木将之 (200)

二次元空間中における時間一周波数量子もつれ光子の検出とフーリエ二重性の実証…………… 清水亮介 (206)

タイムストレッチ法を用いた高繰り返し超高速分光法とその応用…………… 小林真隆, 武田 淳, 片山郁文 (212)

タイムストレッチ分光法を利用した高繰り返し光干渉画像法とレーザー溶接のその場計測…………… 石井勝弘, 長谷川博, 古川英昭 (217)

チャープした光コムを用いたワンショット 3 次元計測手法による超高速現象の計測…………… 加藤峰士, 美濃島薫 (222)

COVID-19 関連血栓症の診断補助に向けたタイムストレッチ・

イメージング…………… 周 雨奇, 菅野寛志, 肖 廷輝, シャクマトフ 理人, 伊林侑真, 西川真子, 矢富 裕, 合田圭介 (228)

チャープパルスの統合面内分光法を用いた超高速単一ショットバーストイメージング計測…………… 神成文彦 (234)

レーザーオリジナル

二波長帯伸長パルスによるシングルショット透過分光イメージング…………… 島田啓太郎, 石島 歩, 佐伯峻生, …… 佐久間一郎, 稲田優貴, 中川桂一 (240)

レーザーフラッシュ

光メモリ・画像・計測国際シンポジウム 2020 (ISOM'20) 報告…………… 古谷彰教 (245)

祝 名誉会員 井澤 靖和先生 瑞宝中綬章受章…………… 阪部周二 (249)

著者紹介…………… (251)

セルフフォーカス…………… (254)

「応用物理」第 90 巻第 6 号 (2021 年 6 月号) 予定目次

解説

超高速カメラ開発の歴史と展望…………… 江藤剛治
太陽電池モジュールの劣化現象と信頼性向上の指針 …… 増田 淳

最近の展望

結晶シリコン太陽電池の新規キャリア選択性パッシベーション
コンタクトの開発…………… 松井卓矢

研究紹介

SiC 結晶中の単一光子源を利用した量子デバイス…………… 大島 武
非線形光学差周波発生を利用した室温動作テラヘルツ量子
カスケードレーザー…………… 藤田和上
混晶と格子整合性からアプローチする κ 相, γ 相酸化ガリウムの
結晶成長技術…………… 西中浩之

基礎講座

クリーンエネルギー／燃料電池…………… 内田裕之

研究の現場から

星・惑星系形成の現場から—自然は当然? …… 坂井南美
地域産業の活性化を促す地方公設試験研究機関の役割…………… 岩田史郎

書 評

Cold Atoms and Molecules (Masatoshi KAJITA 著) …… 古澤健太郎
分科会だより

プラズマエレクトロニクス分科会—分科会 30 周年を記念して…………… 節原裕一

Science As Art

銀河の誘い生命の源へ…………… 黒森 崇

一般社団法人日本光学会 賛助会員

2021年4月5日現在の国会賛助会員は下記のとおりです。掲載させていただくとともに、国会事業に対するご賛助に厚く感謝の意を表します。

ウシオ電機株式会社	株式会社東芝
株式会社 AAC Technologies Japan R&D Center	株式会社東精エンジニアリング
株式会社エクモス	株式会社トプコン
オプトシリウス株式会社	トヨタ自動車株式会社
株式会社オプトロニクス社	株式会社ナック イメージテクノロジー
オリンパス株式会社	株式会社ニコン
キヤノン株式会社	株式会社ニデック
京セラ SOC 株式会社	一般社団法人日本オプトメカトロニクス協会
株式会社清原光学	パナソニック株式会社
株式会社光学技研	浜松ホトニクス株式会社
興和株式会社	株式会社日立製作所
株式会社五藤光学研究所	華為技術日本株式会社
コニカミノルタ株式会社	Phase One Japan 株式会社
株式会社三恵舎	富士フイルム株式会社
株式会社シグマ	古野電気株式会社
Zemax Japan 株式会社	株式会社溝尻光学工業所
ソーラボジャパン株式会社	三菱ケミカル株式会社
株式会社タムロン	株式会社リコー
チームオプト株式会社	ルーメスソフト株式会社
中央精機株式会社	以上 会員数 39 社, 54 口 (五十音順)