

国際光デー記念シンポジウム—レーザー誕生 60 年—

日 時： 2021 年 5 月 21 日(金) 13:00~16:40
場 所： 日本学術会議講堂 (東京都港区六本木 7-22-34)
※一般参加者はオンライン参加
主 催： 日本学術会議総合工学委員会 ICO 分科会
協 賛： 日本光学会, 応用物理学会, 日本物理学会, 電
子情報通信学会, レーザー学会, 日本化学会, 日本分
光学会
参加費： 無料
参加申込： 下記 URL からお申込みください。

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd2zUSiNyU57-t_eBIvjavZ1lJi3yF-sPDYEKANqRRBL7wjw/viewform

申込期限： 2021 年 5 月 21 日(金) 当日まで受付
プログラム： <http://www.scj.go.jp/ja/event/2021/309-s-0521.html> よりご確認ください。
問合せ先： 横浜国立大学大学院工学研究院 馬場俊彦
(日本学術会議連携会員)
電話 /Fax 045-399-4258
E-mail baba-toshihiko-zm@ynu.ac.jp

JOEM「照明光学系の基礎と設計法」技術講座

日 時： 2021 年 7 月 21 日(水) 9:30~17:40
場 所： ハイブリッド形式 (対面+オンライン) での開催。
・機械振興会館別館 4 階 日本オプトメカトロニクス
協会研修室
・オンラインは Microsoft Teams 使用
主 催： 一般社団法人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, 光産業技術振興協会ほか
参加費： 協賛 44,880 円 (テキスト・消費税含む)
定 員： 25 名 (うち対面は先着順 10 名) ※対面 / オン
ラインは申込時に選択
申込期限： 2021 年 7 月 12 日(月)
問合せ先： 一般社団法人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>

JOEM『「波動としての光」入門』技術講座

日 時： 2021 年 8 月 31 日(火) 10:00~16:30
(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： ハイブリッド形式 (対面+オンライン) での開催。
・機械振興会館別館 4 階 日本オプトメカトロニクス
協会研修室
・オンラインは Microsoft Teams 使用
主 催： 一般社団法人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,
光産業技術振興協会ほか
参加費： 協賛 44,880 円 (テキスト・消費税含む)
定 員： 25 名 (うち対面は先着順 10 名) ※対面 / オン
ラインは申込時に選択
申込期限： 2021 年 8 月 20 日(金)
問合せ先： 一般社団法人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3号(2021年3月号)目次

「高速点火レーザー核融合の進展一点火・燃焼実証に向けて」特集号

レーザーコンパス

エントロピーを減少させる生態系……………藤田和久(127)

《特集》

レーザー解説

「高速点火レーザー核融合の進展一点火・燃焼実証に向けて」
特集号によせて……………森 芳孝, 千徳靖彦(128)

世界のレーザー核融合研究の現状
……………藤岡慎介, 千徳靖彦(130)

高速点火レーザー核融合の点火・燃焼に向けてのシナリオ
……………城崎知至(135)

超高強度レーザーの異常侵入を用いた爆縮プラズマへの
高速加熱……………羽原英明, Tao GONG, 田中和夫(143)

対向照射爆縮コアの直接加熱……………北川米喜, 森 芳孝,
石井勝弘, 花山良平, 沖原伸一郎, 有川安信ほか(149)

マルチピコ秒ペタワットレーザーを用いたベタパスカル級
超高エネルギー密度状態の生成と高速点火への応用
……………松尾一輝(155)

対向照射による高エネルギー密度プラズマの加熱
……………森 芳孝, 西村靖彦, 花山良平, 石井勝弘,
北川米喜, 米田 修ほか(161)

核融合ターゲット連続投入技術開発の現状と連続中性子発生
……………森 芳孝, 西村靖彦, 米田 修, 石井勝弘,
花山良平, 沖原伸一郎ほか(167)

浜松ホトニクスにおけるレーザー核融合研究開発の取り組み
……………渡利威士, 関根尊史, 栗田隆史, 村松侑輝,
幡野佑真, 壁谷悠希ほか(173)

レーザーフラッシュ

研究室紹介
レーザー科学研究所 レーザー材料工学グループ
……………藤岡加奈(179)

同志社大学理工学部 光・電子回路システム研究室
鈴木グループ……………鈴木将之(180)

著者紹介……………(181)

セルフフォーカス……………(184)

レーザーワード……………(134, 142)

「応用物理」第90巻第5号(2021年5月号)予定目次

解説

柔軟なエレクトロニクスを用いた微小生体電位計測……………関谷 毅
ベータ酸化ガリウムデバイス……………東脇正高

最近の展望

半導体製造における機械学習の活用……………守屋 剛
有機材料を使った蓄光システムの開発……………嘉部量太

研究紹介

次世代宇宙産業を担う超小型衛星に不可欠なマイクロスラスト
……………鷹尾祥典

カーボンナノチューブの光・熱物性制御によるフレキシブル全方
位テラヘルツ撮像検査チップ……………河野行雄

基礎講座

クリーンエネルギー／太陽電池／太陽光全般……………小長井誠

研究の現場から

犬も歩けば棒に当たる—単結晶合成研究から国際連携研究へ
……………谷口 尚

分科会だより

シリコンテクノロジー分科会—次世代のエレクトロニクスを
担う学術・技術基盤の構築を目指して……………内田 建

Science As Art

ミクロの世界の石畳……………松谷晃宏

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)