

第41回総務委員会議事要録

日時：2019年9月14日(土) 13:00~17:00

場所：筑波大学東京キャンパス 556ゼミ室

出席者：山口進会長，他10名

議題：

1. 審議事項

- ・光学論文賞選考結果の報告があり，受賞が承認された。また，応募条件を40歳以下とすることを確認した。
- ・光学奨励賞選考結果の報告があり，承認された。年齢制限は35歳以下に変更することとした。
- ・光みらい奨励金選考結果の報告があり，承認された。
- ・レーザー学会との連携内容について議論があり，進め方を承認した。
- ・研究グループ・支部のイベント実施計画書の提出を内規に定めることが確認された。
- ・関西五学会会計を今年度は光学会が担当することを承認した。

2. 報告事項

- ・OPJ 2019 の講演・企画・展示・会議等について
- ・OPJ 2020 の予算・日程・講演・担当等について
- ・第45回光学シンポジウムの日程・担当等について
- ・第46回冬期講習会についての進捗報告
- ・「光学」について
- ・ORの掲載論文数推移について
- ・会員数の推移について

第46回冬期講習会「超スマート光学のためのAI技術」

近年のAI技術の発展は目覚ましく，AI技術への対応はすべての技術者にとって急務といえます。日本光学会でも，AI Optics 研究グループが発足し，AI技術への対応をサポートする体制が強化されています。このような時代の変化を鑑み，AIを活用するための基礎技術やAIが導入された光学分野における実例を学ぶための講習会を企画いたします。応用先として，医療，健康分野を中心に，光加工やマシンビジョンなどの実際に有効活用している事例を紹介いただきます。

期日：2020年1月15日(水)~16日(木)

場所：東京工業大学大岡山キャンパス デジタル多目的ホール <https://www.titech.ac.jp/maps/>

主催：日本光学会

共催：応用物理学会フォトニクス分科会

協賛：日本オプトメカトロニクス協会，レーザー学会，日本バイオイメーキング学会，情報処理学会，映像情報メディア学会，画像電子学会，計測自動制御学会，光産業技術振興協会，精密工学会，電気学会，日本機械学会，電子情報通信学会，日本物理学会，日本分光学会，日本フォトリソグラフィ協会，人工知能学会，日本眼科学会，日本光学測定機工業会，日本視覚学会，日本色彩学会，日本写真学会，日本天文学会，日本放射光学会，カメラ映像機器工業会

プログラム：1月15日(水) ①「光とAIのチュートリアル—ニューラルネットワークはブラックボックス?ではない—」石丸伊知郎(香川大学)，②「医用画像とAI」鈴木賢治(東京工業大学)；1月16日(木) ③「内視鏡等へのAI技術応用」五十嵐誠(オリンパス)，④「放射線画像解析へのAI技術応用」荻野昌宏(日立製作所)，⑤「顕微鏡画像解析へのAI技術応用」小西功記(ニコン)，⑥「組込AI・GPUマシンビジョンシステム」新谷 悟(キヤノン)，⑦「混雑環境の異変を早期検知する群衆行動解析」宮野博義(NEC)，⑧「AI技術を用いたレーザー加工品質の自動判定技術」石川恭平(三菱電機)

参加費：個人会員20,000円，賛助会員25,000円，学生会員2,000円，非会員40,000円，学生非会員4,000円

定員：150名(先着順)

申込方法：下記ページよりお申し込みください。

<https://sympo.adthree.net/ws/index.php>

申込期限：2019年12月26日(木)正午。入金についても12月26日までにご対応ください。

問合せ先：日本光学会事務局

電話 03-6905-6406 Fax 03-6905-6416

E-mail info@myosj.or.jp

URL http://myosj.or.jp/winter_symp/winter_symp2020/

レーザー学会第40回年次大会 日本光学会ジョイントシンポジウム「光技術とAI」

日時：2020年1月22日(水) 9:00~12:15

場所：仙台国際センター(宮城県仙台市青葉区青葉山)

<http://www.aobayama.jp/>

主催：レーザー学会

共催：日本光学会

大会参加費(当日)：レーザー学会正会員・賛助会員16,000

円, 学生会員 5,000 円, 非会員 20,000 円, 学生非会員 7,000 円. ※日本光学会会員もレーザー学会会員価格にて参加可能です.

問合せ先: 一般社団法人レーザー学会 第 40 回年次大会
実行委員会事務局

電話 06-6878-3070 Fax 06-6878-3088

Email lsj-admin@lsj.or.jp

URL <https://confit.atlas.jp/guide/event/lsj40/top>

レーザー学会第 40 回年次大会シンポジウム「レーザープロセッシング技術で拓く医学・生物学研究」

日 時: 2020 年 1 月 21 日(火) 9:00~16:45

場 所: 仙台国際センター (宮城県仙台市青葉区青葉山)

<http://www.aobayama.jp/>

主 催: レーザー学会

協 賛: 日本光学会

大会参加費(当日): レーザー学会正会員・賛助会員 16,000 円, 学生会員 5,000 円, 非会員 20,000 円, 学生非会員 7,000 円. ※日本光学会会員もレーザー学会会員価格にて参加可能です.

問合せ先: 一般社団法人レーザー学会 第 40 回年次大会
実行委員会事務局

電話 06-6878-3070 Fax 06-6878-3088

Email lsj-admin@lsj.or.jp

URL <https://confit.atlas.jp/guide/event/lsj40/top>

CP⁺ (Camera & Photo Imaging Show) 2020

期 日: 2020 年 2 月 27 日(木)~3 月 1 日(日)

場 所: パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市西区みなとみらい 1-1-1)/大さん橋ホール (神奈川県横浜市中区海岸通 1-1-4)

主 催: カメラ映像機器工業会

協 賛: 日本写真映像用品工業会

後 援: 経済産業省, 観光庁, 神奈川県, 横浜市ほか

協 力: 日本光学会ほか

入場料: Web 事前登録者 無料, 一般 1,500 円 (消費税含む)

申込方法: 下記ホームページから Web 事前登録の上お申し込みください.

問合せ先: CP⁺ (シーピープラス) 事務局

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

JOEM「デジタルカラー画像の解析・評価」技術講座

日 時: 2020 年 2 月 6 日(木), 7 日(金) 10:00~17:00

48 巻 12 号 (2019)

講 師: 三宅洋一 (千葉大学名誉教授, 東京工芸大学理事)

場 所: 機械振興会館別館 4 階 (東京都港区芝公園 3-5-22)

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 80,410 円 (テキスト・消費税含む)

定 員: 24 名

申込期限: 2020 年 1 月 30 日(木)

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「図解による顕微鏡入門」技術講座

日 時: 2020 年 2 月 21 日(金) 10:00~16:55

場 所: 機械振興会館別館 4 階 (東京都港区芝公園 3-5-22)

主 催: 日本オプトメカトロニクス協会

協 賛: 日本光学会, 日本生物物理学会, 日本組織細胞
化学会ほか

参加費: 協賛 22,440 円 (テキスト・消費税含む)

定 員: 24 名

申込期限: 2020 年 2 月 14 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>

訂 正

以下のように訂正いたします. ご不便をおかけいたしますことをお詫び申し上げます.

47 巻 10 号 解説「X 線自由電子レーザーを利用した超高速ポンプ-プローブ計測」(佐藤洋著, pp. 418-423)

p. 420 左コラム 26~28 行目

(誤) クッキーボックスとよばれる 8 つの光電子分光器を用いた手法では, …

(正) クッキーボックスとよばれる 16 の光電子分光器を用いた手法では, …

48 巻 8 号 解説「顔画像からドライバーの状態を推定する光技術」(大見拓寛 著, pp. 319-324)

p. 323 右コラム 下から 7~8 行目

(誤) ここで D_p は, 全く眠くなさそう (レベル 1) ~眠っている (レベル 6), の 6 段階スケールに合うように設定した.

(正) ここで D_p は, 全く眠くなさそう (レベル 0) ~眠っている (レベル 5), の 6 段階スケールに合うように設定した.

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47巻第11号（2019年11月号）目次
「フォトニクス技術で進化するロボット—ロボットフォトニクス—」特集号

レーザーコンパス

レーザー医学，日本の実力 ……佐藤俊一

《特集》

レーザー解説

「フォトニクス技術で進化するロボット—ロボットフォトニクス—」特集号によせて ……村井健介，嶋地直広
移動ロボットが求める環境センシングとフォトニクス ……坪内孝司

災害対応ロボットで利用されるフォトニクス技術 ……横小路泰義，田崎勇一
廃炉ロボットが利用するフォトニクス技術の現状と将来 ……田村雄介

ロボットを活用したフォトニクス教育 ……二井見博文
肥育豚舎洗浄ロボットのための環境センシング ……前山祥一

《一般論文》

レーザーオリジナル

White Light Generation with 2- μ m Femtosecond Pulses from a
Tm:YAP Regenerative Amplifier ……Seyed Ali REZVANI,
Yutaka NOMURA, Kazuhiko OGAWA, Takao FUJI

レーザーフラッシュ

Report on OPIC2019 the 7th Laser Ignition and Giant-Microphotonics
Conference 2019 (LIC2019) ……Yoichi SATO, Takunori TAIRA
書評『面発光レーザーが輝く VCSEL オデッセイ』 ……佐藤具就

著者紹介

セルフフォーカス

レーザーワード

「応用物理」第89巻第1号（2020年1月号）予定目次

解説

有機半導体・デバイスにおける電荷生成・再結合の理論研究 ……関 和彦
超臨界流体の構造・機能から量子ドットLEDへ ……齋藤健一
金属水素化物エピタキシャル薄膜の成長と電子物性 ……清水亮太，大口裕之，一杉太郎

研究紹介

有機半導体素子に対するEDMRおよびODMR ……鐘本勝一，鈴木貴之
過渡回折格子法が拓くバイオサイエンス ……高門 輝，寺嶋正秀

非調和フォノン物性の第一原理計算 ……只野央将

基礎講座

「応用物理と人工知能」 ……『応用物理』編集委員会
アナログ抵抗変化素子を用いた脳型回路 ……秋永広幸，浅井哲也

技術ノート

スマホのカメラ ……大木 進
書評

原子力のいまと明日（日本原子力学会編） ……林崎規託

Science As Art

冬夜の窓景色 ……室岡拓也

日本光学会会員様向け レーザー学会入会キャンペーンのご案内

一般社団法人 レーザー学会

レーザー学会は、1973年にレーザーとその応用技術の研究開発の促進とその発展普及を目的として発足いたしました。以来、基礎から応用を包含するレーザーに特化した唯一の学会として、活発な活動を続けております。

レーザー学会の主要な活動としましては、月刊誌「レーザー研究」の発行、学術講演会年次大会、研究会、専門委員会、国際会議、セミナーの開催、展示会 Laser EXPO、各種褒章（業績賞・進歩賞・奨励賞、産業賞、若手会員向けには優秀論文発表賞・論文発表奨励賞の授与）等がございます。

近年の学術講演会年次大会のシンポジウムや OPIC 等の国際会議などでは、エネルギー・通信・車・医療・インフラ・農業・照明・アートなど、光・レーザーの応用分野が多岐にわたって拡がりをみせ、国内外の研究機関や産業界からも多くの方が参加されるようになってきました。

このような状況下、レーザー学会では日本光学会様とも連携強化を進めており、このたび相互に、期間限定のお得な優待会費割引[※]をご提供することになりました。是非この機会にご検討ください。（[※]有効期間終了後は自動的に一般会員の扱いとなります。）

【入会キャンペーン期間】 2020年3月31日まで

※ お支払方法はクレジットカード払いか銀行振込（三菱UFJ銀行、ゆうちょ銀行）となります。

【会費割引期間】 2020年4月1日～2021年3月31日

【ご入会いただきますと】

1. 2020年4月より会誌「レーザー研究」を毎月お送りいたします。
2. 会誌に投稿することもできます。会誌に掲載された優秀、独創性のある論文に対しては、レーザー学会業績賞・奨励賞が授与されます。
3. 研究会、各種講演会、セミナー、学術講演会年次大会、レーザー展示会等の本会が主催（共催）する行事へ、無料ないし会員料金で参加（発表、聴講、見学等）することができます。
4. 各種団体が実施する技術賞および研究助成応募時に、本会に推薦を申請することができます。
5. 学術講演会年次大会において、優秀な一般講演論文を発表した若手会員（35歳以下）の方には、優秀論文発表賞・論文発表奨励賞が各々贈呈されます。

【割引会費】

入会金 無料

年会費 半額（資格期間：2020年4月1日～2021年3月31日）

正会員：5,000円、学生会員：2,500円

※ 2021年4月1日以降は一般会員の会費（正会員：10,000円、学生会員：5,000円）が適用されます。

【申し込み方法】

学会HP（<http://www.lsj.or.jp>）の“紹介「入会・変更」”から入っていただき、WEB入会申込をお願いします。

“入会申込／プロフィール”の紹介者欄（所属機関名）のところに「日本光学会」と明記ください。

【連絡先】 一般社団法人レーザー学会 事務局

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6 電話 06-6878-3070 Fax 06-6878-3088

E-mail lsj-admin@lsj.or.jp URL <http://www.lsj.or.jp>