

### 「Photonics Challenge 2024 光で挑む」コンテスト開催

光技術およびその応用を通して、社会に新たな価値または変革を生み出そうとする事業プランを募集します。最優秀賞2社（各1社：賞金100万円）。

主催：光産業創成大学院大学

協賛：日本光学会，SPIE，浜松ホトニクス

公募期間：2023年6月1日～8月31日 メール必着

公募対象：ベンチャー企業・中小企業・起業予定者

表彰：最優秀ビジネス賞・最優秀チャレンジ賞，静岡  
中小企業優秀賞・オブザーバー賞

詳細：専用サイト <https://www.gpi.ac.jp/challenge/>

### 第30回レーザー夏の学校

レーザー夏の学校は、学生が主体となって開催している研究会です。レーザーを扱う全国の学生、研究者、企業の方との交流の場として、ポスターセッション、特別講演会、企業説明会、実験体験などを行っています。

期日：2023年9月2日(土)・3日(日)

場所：東北大学復興記念研究教育未来館（〒980-0845  
宮城県仙台市青葉区荒巻青葉6-6）

主催：第30回レーザー夏の学校実行委員会，レーザー学会

協賛：日本光学会，電気通信大学，東北大学，大阪大学ほか

参加費：一般10,000円，学生7,000円（仙台在住，または在学の方は3,000円）

参加申込：下記URLからお申込みください。

申込期限：2023年8月10日(木)

問合せ先：電気通信大学 竹内 楓

E-mail [t2233058@edu.cc.uec.ac.jp](mailto:t2233058@edu.cc.uec.ac.jp)

URL <https://www.ils.uec.ac.jp/LSS2021/contact.html>

### JOEM 技術講座「光学実験入門」

日時：2023年8月24日(木) 10:00～17:30，25日(金) 9:00～15:15（2日間）

講師：斎藤晴司氏（元ニコン）

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86,020円（テキスト・消費税含む）

定員：8名

申込期限：2023年8月9日(水)

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](mailto:info@joem.or.jp) URL <http://www.joem.or.jp>

### JOEM 技術講座『「波動としての光」入門』

日時：2023年8月30日(水) 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あり）

場所：ハイブリッド形式（対面+オンライン）。対面：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：Web会議ツールはMicrosoft Teams 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）

定員：25名（うち対面は先着順10名，対面/オンラインかは申込時に選択）

申込期限：2023年8月21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](mailto:info@joem.or.jp) URL <http://www.joem.or.jp>

### JOEM 技術講座「光学素子加工技術入門」

日時：2023年9月12日(火) 10:00～17:00，13日(水)・14日(木) 9:00～17:00（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：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，日本光学工業協会，精密工学会，ほか

参加費：協賛119,680円（テキスト・消費税含む）

定員：10名

申込期限：2023年9月5日(火)

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](mailto: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51巻第5号(2023年5月号)目次

「超高強度場の科学」特集号

レーザーコンパス

結果重視と理系離れ……………藤岡加奈(293)

《特集》

レーザー解説

「超高強度場の科学」特集号によせて……………田中和夫(294)

Frontiers that Intense Laser Could Open……………Toshiki TAJIMA(296)

極限レーザー核科学研究所(ルーマニア)の現状

……………田中和夫, Sydney GALES, Calin A. UR, Constantin IVAN,  
Ioan DANCUS, Catalin MATEI, Domenico DORIA,  
Dimitri L. BALABANSKI, Ovidiu TESILEANU, Theodor ASAVEI,  
Septimiu BALASCUTA, Andrei BERCEANU, Mihail CERNAIANU,  
Catalin CHIOCHIU, Mihai CUCIUC, Bogdan DIACONESCU,  
Petru GHENUCHE, Dan GHITA, Marius GUGIU,  
Alexandru MAGUREANU, Iani MITU, 中宮義英,  
Viorel NASTASA, Liviu NEAGU, Florin NEGOITA,  
Jian F. ONG, Vanessa R. M. RODRIGUES, Madalin ROSU,  
Nicoleta SAFCA, Deepak SANGWAN, 瀬戸慧大,  
Klaus M. SPOHR, Dan STUTMAN, Maria TALPOSI,  
Catalin TICOS, Paolo TOMASSINI, Lucian TUDOR,  
Daniel URSESCU, 本間謙輔(299)

光子回折実験による真空偏極の探索

……………清野結大, 難波俊雄(308)

高エネルギー重イオン衝突における強い場の物理

……………田屋英俊(313)

マイクロバブル爆縮による極超高電場生成とその基礎物理

……………村上匡且(319)

宇宙観測で探るマグネター強磁場の物理……………榎戸輝揚(325)

散逸を含む動的カシミール効果の複素スペクトル理論

……………神吉一樹, 田中 智(331)

レーザーオリジナル

高強度レーザーパルスによる非線形 Compton 散乱のモンテカルロ法

……………瀬戸慧大(337)

創立50周年特別レーザーフラッシュ

飛躍的に発展を続けるレーザー……………桐山博光, 栗田隆史,

吉田 実, 横谷篤至(342)

レーザーフラッシュ

研究室紹介

藤本研究室……………(347)

著者紹介

……………(348)

セルフフォーカス

……………(350)

レーザーカレンダー

……………(318, 324, 330, 336)

「応用物理」第92巻第7号(2023年7月号)予定目次

解説

天の川銀河中心のブラックホールの撮影……………本間希樹

光の角運動量は物質科学を変革するか?—光源から応用展開

まで……………尾松孝茂

最近の展望

AR ディスプレイの将来—ホログラフィック・コンタクトレンズ

……………高木康博

研究紹介

イオン液体と多電極構造から成る集積化ガスセンサを用いた

多成分の微量ガス検出……………田中貴久, 内田 建

DNA を用いたナノ粒子超格子の結晶構造制御と X 線小角散乱に

よる構造解析……………田川美穂

ダイヤモンド NV 中心の電子・核スピンの電氣的検出

……………森下弘樹

基礎講座

放射光軟 X 線オペランド顕微光電子分光測定のためのプラス  $\alpha$  の

研究技術……………細野英司, 原田慈久

応物系スタートアップ

独自素材で電子機器の熱問題を解決—素材系スタートアップ

企業 U-MAP の挑戦……………西谷健治

Science As Art

Silver nanocubes with spherical gold nanocore

……………Tathagata PAL, Atindra Kanti MANDAL, Soumyo MUKHERJI

---

## 一般社団法人日本光学会 賛助会員

2023年5月1日現在の本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、本会事業に対するご賛助に厚く感謝の意を表します。

株式会社朝日ラバー	株式会社タムロン
アンシス・ジャパン株式会社	チームオプト株式会社
ウシオ電機株式会社	中央精機株式会社
株式会社 AAC Technologies Japan R&D Center	天進技術株式会社
株式会社エクモス	株式会社東芝
株式会社エビデント	株式会社東精エンジニアリング
株式会社エンプラス研究所	株式会社トプコン
オーウエル株式会社	株式会社ナック イメージテクノロジー
オプトシリウス株式会社	株式会社ニコン
株式会社オプトロニクス社	株式会社ニデック
オリンパス株式会社	一般社団法人日本オプトメカトロニクス協会
キヤノン株式会社	日本シノプシス合同会社
京セラ SOC 株式会社	日本真空光学株式会社
株式会社清原光学	パナソニックホールディングス株式会社
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
株式会社スカイテクノロジー	三菱ケミカル株式会社
ソーラボジャパン株式会社	株式会社リコー

以上 会員数 44 社, 59 口 (五十音順)

---