

**第 47 回冬期講習会「光学デバイス×コンピューター
シヨナル技術で拓く先端イメージング/センシング」**

期 日： 2021 年 1 月 13 日(水), 14 日(木)

場 所： オンライン開催

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, 情報処理学会, 映像情報メディア学会, 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, 日本フォトニクス協議会, 人工知
能学会, 日本眼光学学会, 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, オプ
トニクス社

プログラム： 1 月 13 日(水) ①「計算イメージングの光学
モデルと再構成問題」山口雅浩 (東京工業大学), ②
「シングルピクセルイメージングの原理とその動向」
水谷康弘 (大阪大学), ③「マルチタップ電荷変調器
に基づく CMOS イメージセンサとマルチアパーチャ
光学系・信号処理の融合による機能的イメージング」
香川景一郎 (静岡大学); 1 月 14 日(木) ④「光学手が
かりに基づく単眼カメラの 1 ショット距離計測」三島
直 (東芝), ⑤「深層学習に基づく光線空間の圧縮セ
ンシング」高橋桂太 (名古屋大学), ⑥「強度輸送方
程式によるコンピューターシヨナル定量位相イメージ
ング」野村孝徳 (和歌山大学), ⑦「皮下の血管の非接
触イメージングを実現する時間同期式プロジェクト・

カメラシステム」久保尋之 (東海大学), ⑧「多重経
路散乱場理論の開発とマイクロ波マンモグラフィへの
応用」木村建次郎 (神戸大学)

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

申込方法： 第 47 回冬期講習会ウェブサイト [http://myosj.
or.jp/winter_symp/winter_symp2021/](http://myosj.or.jp/winter_symp/winter_symp2021/) 内の参加登録
フォームよりお申し込みください。

申込期限： 2020 年 12 月 24 日(木) 正午。 ※期限延長の有
無など, 最新の情報はウェブサイトをご確認ください。

問合せ先： 日本光学会事務局

電話 03-6905-6406 E-Mail info@myosj.or.jp

JOEM「デジタルカラー画像の解析・評価」技術講座

日 時： 2021 年 2 月 4 日(木), 5 日(金) 10:00~17:00

講 師： 三宅洋一氏 (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： 2021 年 1 月 28 日(木)

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 48 巻第 10 号 (2020 年 10 月号) 目次

「異種材料集積で機能が広がるシリコンフォトニクス」特集号

レーザーコンパス

DPSSL (Diode Pumped Solid State Laser) の過去と未来
..... 時田茂樹 (517)

《特集》

レーザー解説

「異種材料集積で機能が広がるシリコンフォトニクス」
特集号によせて..... 田邊孝純 (518)

III-V 族半導体材料/ シリコン集積デバイスのための低温
直接接合..... 西山伸彦 (520)

InP/シリコン集積によるシリコンチップ上レーザー
..... 松尾慎治 (525)

Si 集積プラットフォームの非線形光学応用開拓
..... 高 磊, 石澤 淳, 松田信幸, 山田浩治 (530)

Ge-on-Insulator を用いた近赤外・中赤外集積フォトニクス
..... 竹中 充, 高木信一 (535)

シリコン導波路上への磁性材料貼り合わせによる集積型光
アイソレータ..... 庄司雄哉, 水本哲弥 (540)

転写プリント法によるナノ光子子のシリコン上ハイブリッド
集積..... 太田泰友, 岩本 敏, 荒川泰彦 (545)

モスキート法によるポリマー光導波路の作製とシリコン
フォトニクスチップ・ファイバ接続への応用
..... 石榑崇明, 小林佑衣 (550)

《一般論文》

レーザーオリジナル

System on a Chip を用いた小型な電子ホログラフィ専用計算機
の開発..... 山本洋太, 増田信之, 中山弘敬,
下馬場朋禄, 角江 崇, 伊藤智義 (555)

レーザーフラッシュ

Report on OPIC Laser Display and Lighting Conference (LDC) 2020
—First Digital Conference—..... Sunao KURIMURA (560)

著者紹介..... (563)

セルフフォーカス..... (566)

レーザーカレンダー..... (568)

「応用物理」第 89 巻第 12 号 (2020 年 12 月号) 予定目次

解説

大気圧低温プラズマとバイオ技術応用..... 堀 勝

研究紹介

対向ターゲットスパッタ法による高品質な太陽電池用
アモルファスシリコン表面パッシベーション膜の開発
..... 宮島晋介, 白取優大

エンジニアの知識と機械学習の融合—シリコンエピタキシャル
成長プロセスへのベイズ最適化応用
..... 杓掛健太郎, 長田圭一, 松井孝太, 山本 純

3 軸結晶配向手法としての磁場配向法の最近の進展
..... 堀井 滋

レーザーアブレーションの学理解明と次世代レーザー加工に
向けた自動計測技術開発..... 小林洋平, 高橋 孝, 谷峻太郎

ナノカーボン系材料の超高空間分解能近接場分光
..... 早澤紀彦

基礎講座

「IoT はどこまで来たか—応用物理視点で見た現在位置と未来像」
..... 『応用物理』編集委員会

IoT 社会における車載センシングデバイス技術..... 神谷有弘

今月のトピックス

研究機関トップからのメッセージ..... 松本 紘

ホットひといき

マルチモーダル同調のセンシングでとらえるコミュニケー
ション..... 野澤孝之

伝統的工芸品「玉虫塗」とナノテクノロジー..... 蛭名武雄

功労会員の随想

ボクを育ててくれた「学会」に感謝!..... 奥村次徳
またたく間に 40 年あまり!..... 斧 高一

Science As Art

白金ナノ衛星の探査..... 新田悠汰
