

## 『 光学設計周辺の将来展望と最新トピックス 』

日 時：2014年11月27日（木） 9：30～17：00

会 場：機械振興会館 地下1階3号室

協賛 日本光学会（応用物理学会 分科会）、日本光学工業協会、光産業技術振興協会

## 本セミナーの目的

本セミナーは、IODC(International Optical Design Conference)設計問題、ステッパ用光学系、天体望遠鏡TMTの設計構想やプロジェクター用の光源など広範な切り口で光学設計周辺技術の歴史を振り返り将来を展望しながら、最新トピックスとして全天球カメラの光学系、レーザーディスプレイのスペックル低減技術について解説を加えております。一見すると個別の内容の中から、この分野に共通な発展のヒントが見いだせるでしょう。多くの光学設計・技術者の参加をお待ちしています。

## プログラム

時 間	講 義 内 容
9:30~10:20  (休憩5分)	<b>IODCレンズ設計問題への参加報告</b> 講師は1988年の初参加以来、4年ごとのIODCレンズ設計問題で5位、2位、1位、4位、3位の成績を収めた。それぞれの問題の特徴をグローバル最適化との関連を中心に解説する。 矢部 輝氏(レンズ設計コンサルタント)
10:25~11:15  (休憩10分)	<b>ステッパレンズの歴史と展望</b> 人類史上最も精密な機械と言われるステッパの心臓部、投影光学系のこれまでの進化、そして今後の展望について解説する。 大村泰弘氏(株式会社ニコン 半導体露光装置事業部 光学設計部 第1光学課 マネージャー)
11:25~12:15  (昼食60分)	<b>建設が始まる超大型光赤外線望遠鏡 (TMT:Thirty Meter Telescope)</b> 「すばる望遠鏡」等の8-10mクラスの望遠鏡の性能をはるかに凌ぐ「TMT:30m望遠鏡」の現状と光学技術について解説する。 宮下隆明氏(自然科学研究機構 国立天文台 TMT 推進室 主任研究技師)
13:15~14:05  (休憩5分)	<b>全天球カメラ「RICOH THETA」の光学系</b> 2013年11月に発売された全天球カメラ RICOH THETA について、その概要と搭載されている2眼魚眼屈曲光学系等について解説する。 安部一成氏(株式会社リコー リコー技術研究所 フォトニクス研究センター プラットフォーム開発室 光学開発グループ グループリーダー)
14:10~15:00  (休憩10分)	<b>プロジェクション用光源の歴史と展望</b> プロジェクター商品化から早20年が経過しようとしている。この間の開発の経緯と最新の動向について報告する。 杉谷晃彦氏(ウシオ電機株式会社 固体光源事業部 副事業部長 上級執行役員)
15:10~17:00	<b>【特別講演】</b> <b>レーザーディスプレイにおけるスペックルの基礎と低減技術</b> 将来が期待される高輝度広色域レーザーディスプレイの開発課題であるスペックルノイズについて、基本的性質を統計光学の観点から平易に解説した後、低減技術を原理によって分類し、波長多重、角度多重、移動拡散板(時間平均法)などを紹介する。 黒田和男氏(宇都宮大学 オプティクス教育研究センター 特任教授)

## 参加要領

当協会のホームページ（<http://www.joem.or.jp/moushikomi.htm>）からお申し込み下さい。

※ 申込受付後、申込責任者様宛に受講票とご請求書をご送付いたします。

（但し、お申込期限後のお申込は、当日受付にて受講者の方にお渡しいたします。）

【参加費】 1名につき（テキスト代を含みます）

区 分	税 抜 き	消 費 税	税 込 み
正 会 員	14,000 円	1,120 円	15,120 円
賛 助 会 員	18,000 円	1,440 円	19,440 円
協 賛	21,000 円	1,680 円	22,680 円
一 般	24,000 円	1,920 円	25,920 円

※当協会の会員外でも、協賛されている団体に所属されている方は、その旨を申込用紙にご記入ください。参加費が協賛の金額となります。

※参加費の払い戻しは致し兼ねます。お申込みされた方のご都合が悪くなった場合は、代理の方がご出席下さいます様をお願いします。

※当協会に入会されますと本技術講座をはじめ、その他の諸事業への参加費が割安になりますので、この機会に入会をお勧めします。入会ご希望の方は、当協会へお問い合わせください。

【定 員】 35名

【申込期限】 2014年11月20日（木）まで

※定員になり次第、申込期限前でも締め切らせていただきます。

【申 込 先】 一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目5番22号 機械振興会館 別館4階

TEL : 03-3435-9321 FAX : 03-3435-9567 E-mail : info@joem.or.jp

【参加費振込先】 口座名：一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会

取引銀行：みずほ銀行 神谷町支店 普通預金 2187994

【会 場】 機械振興会館 別館4階（一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会 研修室）

<http://www.joem.or.jp/access.htm>

（所在地）東京都港区芝公園3丁目5番22号

（交通）・ 東京メトロ 日比谷線 神谷駅下車 徒歩 8分  
・ 都営地下鉄 三田線 御成門駅下車 徒歩10分  
・ 都営地下鉄 大江戸線 赤羽橋駅下車 徒歩10分  
・ 都営地下鉄 浅草線 大門駅下車 徒歩15分  
・ JR；山手・京浜東北線 浜松町駅下車 徒歩17分

【連絡先】 一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会 事務局 TEL : 03-3435-9321