

# 2012年 第37回光学シンポジウム（光学技術・学術講演会）

## 「光学システム・光学素子の設計，製作，評価を中心として」

・日時： 2012年 6月 14日(木) 9:50～17:40 懇親会 18:00より  
15日(金) 9:20～17:50

・場所： 東京大学 生産技術研究所 An棟 コンベンションホール（東京都目黒区駒場4-6-1）

・主催： 公益社団法人 応用物理学会 分科会 日本光学会

・協賛： 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，情報処理学会，照明学会，精密工学会，電気学会，電子情報通信学会，日本オプトメカトロニクス協会，日本眼光学学会，日本機械学会，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，日本物理学会，日本分光学会，レーザー学会，カメラ映像機器工業会

区分	早期申込（6/7 登録締切） （Web 登録後，銀行振込）	当日申込 （当日、現金にてお支払い）
日本光学会会員 行事参加割引券利用者【注1】	3,000 円	4,000 円
応物，協賛学協会員，賛助会員【注2】	5,000 円	6,000 円
非会員一般【注3】	7,000 円	8,000 円
非会員学生・シニア参加【注4】	1,000 円	1,000 円
日本光学会学生会員	-	無料

【注1】日本光学会個人会員の他，SPIE 会員，OSA 会員，OSK 会員を含みます。なお，日本光学会学生会員は無料となります。行事参加割引券利用は，早期申込時に会員 No の代わりに，割引券 No を記入後，当日必ず受付へお渡しください。

【注2】応用物理学会会員，協賛学会/協会（上記参照）会員，日本光学会賛助会員（HP 参照）所属の方が該当します。

【注3】上記【注1】【注2】【注4】のいずれにも該当しない一般（学生以外）の参加者。

【注4】非会員学生は，日本光学会学生会員以外の学生，シニア参加者は，60 歳以上で退職された方が該当します。

早期参加申込は，光学シンポジウムのホームページで登録後，銀行振込となります。詳細は，HP で確認下さい。

### 《プログラム》

6月 14日（木）

- 午前の部 - （9:50～12:20）

開会の辞

日本光学会幹事長 渡辺 正信（産業技術総合研究所）

1. 撮像用回折レンズの設計手法と白色回折樹脂レンズの開発【招待講演】 パナソニック（株） 安藤 真真
2. 赤外光と可視光に対する色消し回折レンズの開発  
（株）ユーカリ光学研究所<sup>1)</sup>，住友電工ハードメタル（株）<sup>2)</sup> 油 鉄一郎<sup>1)</sup>，油 大作<sup>1)</sup>，布施 敬司<sup>2)</sup>
3. 近赤外分光断層計測による生体成分定量化計測 香川大学 佐藤 駿，西山 成，石丸 伊知郎
4. MEMS 技術の OCT 装置および内視鏡への応用展開【招待講演】 サンテック（株） 鄭 昌鎬

- 午後の部 - （13:20～17:40）

5. Off-axis 反射光学系におけるミラー配置誤差による収差補正アルゴリズムの開発  
三菱電機（株） 今泉 智，中野 貴敬，酒井 真梨子
6. フォトニック結晶アレイによる偏光の合流  
（株）フォトニックラティス<sup>1)</sup>，仙台応用情報学研究振興財団<sup>2)</sup> 川上 彰二郎<sup>1,2)</sup>，川嶋 貴之<sup>1)</sup>，佐藤 尚<sup>1)</sup>
7. アクロマティック軸対称波長板による渦スペクトルの発生  
埼玉医科大学<sup>1)</sup>，宇都宮大学<sup>2)</sup>，NPO 三次元工学会<sup>3)</sup> 若山 俊隆<sup>1)</sup>，小牧 一希<sup>1)</sup>，大谷 幸利<sup>2)</sup>，吉澤 徹<sup>1,3)</sup>
8. 球形誘電体粒子による多重散乱の解析解と物理的解釈 キヤノン（株） 森 太省
9. 白内障手術と眼光学【招待講演】 慶応義塾大学 根岸 一乃
10. 複眼内視鏡に向けたガラスモールド波面符号化レンズアレイ一括成型  
静岡大学<sup>1)</sup>，パナソニックエレクトロニクスデバイス（株）<sup>2)</sup>，大阪大学<sup>3)</sup>  
香川 景一郎<sup>1)</sup>，田中 英治<sup>2)</sup>，山田 憲嗣<sup>3)</sup>，川人 祥二<sup>1)</sup>，谷田 純<sup>3)</sup>

11. 極端紫外線用光学素子の表面加工技術開発 (株)ニコン 金岡 政彦, 瀧野 日出雄, 野村 和司  
 12. 次世代天文学観測装置用の新しい回折格子 名古屋大学<sup>1)</sup> 豊田工業大学<sup>2)</sup> 国立天文台<sup>3)</sup> JNAF<sup>4)</sup>  
 海老塚 昇<sup>1)</sup>, 佐々木 実<sup>2)</sup>, 青木 和光<sup>3)</sup>, Andrea Bianco<sup>4)</sup>  
 Filippo Maria Zerbi<sup>4)</sup>, 関根 誠<sup>1)</sup>, 石川 健治<sup>1)</sup>, 近藤 博基<sup>1)</sup>, 堀 勝<sup>1)</sup>  
 13. 進化する、新感覚プラネタリウム~ドームいっぱい広がる宇宙と空間体験【招待講演】  
 コニカミノルタプラネタリウム(株) 西垣 順二

6月15日(金)

- 午前の部 - (9:20 ~ 11:40)

14. 長距離・リアルタイム撮像用3Dイメージングレーザセンサ【招待講演】 三菱電機(株) 亀山 俊平  
 15. 電気光学変調器と位相変調を用いた干渉測長計・光学式エンコーダの補間法の考察  
 長岡技術科学大学 上杉 修平, 倉島 貴広, 熊谷 卓也, 前田 能考, 明田川 正人  
 16. 周波数標準を用いた光共振器絶対光学長測定  
 長岡技術科学大学 山下 綾平, 伊藤 辰巳, 村井 慶之介, 明田川 正人  
 17. 垂直カメラアレイ走査による全方向視差多視点画像入力システム 東京工業大学 稲庭 衛, 涌波 光喜, 山口 雅浩  
 18. InGaAsP/InP フェーズドアレイ光偏向素子の設計および特性検討  
 東京大学 崔 成漢, 郭 命俊, 財津 優, 崔 洙赫, 肥後 昭男, 種村 拓夫, 中野 義昭  
~~19. Interstitial Volume Characteristic of Integrated Fiber Type SMA Actuator~~  
~~Okayama University of Science - Nor Farhani, Torumi Nobuyoshi~~

- 午後の部 - (13:00 ~ 17:50)

20. マシンビジョン画像処理用途における照明系の最適化手法【招待講演】 シーシーエス(株) 増村 茂樹  
 21. 双眼観察光学系 オリパス(株) 研野 孝吉  
 22. 顕微鏡用液晶収差補正素子の開発とイメージング応用 シチズンホールディングス(株)<sup>1)</sup>, 北海道大学<sup>2)</sup>  
 田辺 綾乃<sup>1)</sup>, 横山 正史<sup>1)</sup>, 松本 健志<sup>1)</sup>, 栗原 誠<sup>1)</sup>, 橋本 信幸<sup>1)</sup>, 日比 輝正<sup>2)</sup>, 根本 知己<sup>2)</sup>  
 23. ナノコンポジット材料の光学と応用【招待講演】 電気通信大学 富田 康生  
 24. 時系列信号方式コリニアホログラフィックメモリー 東京大学 河崎 正人, 藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男  
 25. 空間成形された光パルスを用いたスピン波シンセシス  
 東京大学<sup>1)</sup>, JST さきがけ<sup>2)</sup>, 東北大学<sup>3)</sup>, JST-CREST<sup>4)</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>5)</sup>  
 佐藤 琢哉<sup>1,2)</sup>, 照井 勇輝<sup>1)</sup>, 守谷 頼<sup>1)</sup>, 安藤 和也<sup>3)</sup>, 齊藤 英治<sup>3,4,5)</sup>, 志村 努<sup>1)</sup>, 黒田 和男<sup>1)</sup>  
 26. 銀箔の発色に見られる興味深い現象 大阪大学<sup>1)</sup>, 京都造形芸術大学<sup>2)</sup> 木下 修一<sup>1)</sup>, 江畑 芳<sup>2)</sup>, 吉岡 伸也<sup>1)</sup>  
 27. シリコンウエハの光学的特性を利用した非接触測温法 東洋大学 豊田 侑樹, 井内 徹  
 28. 高倍集光システムに用いる高效率多接合型太陽電池【招待講演】 シャープ(株) 高本 達也  
 閉会の辞 実行委員長 瀧川 雄一(株)ニコン

プログラム19は、講演がキャンセルとなりました。

6月14日(木)18時より、懇親会を開催いたしますので、ぜひご出席ください(参加費無料)。  
 光学設計関連ソフトウェア等のデモンストレーション展示を行います。  
 光学関係書籍の展示・即売を行います。

問い合わせ先: 瀧川 雄一 (株)ニコン コアテクノロジーセンター 光技術研究所  
 E-mail: optsympo37@gmail.com TEL: 03-3773-8296

最新・詳細情報は、第37回光学シンポジウムのホームページをご覧ください。  
<http://annex.jsap.or.jp/OSJ/meet/symposium/>