

2009 年 第 34 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 : 2009 年 7 月 2 日(木) 9:50~17:10 懇親会 17:30 より
3 日(金) 9:20~17:40
- ・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 : 日本光学会 (応用物理学会)
- ・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
- ・参加費 : 日本光学会会員(米国 SPIE 会員, 韓国 OSK 会員含[協定による]) 3,000 円,
応用物理学会会員, 協賛学会協会会員, 及び日本光学会賛助会員所属の方 5,000 円,
非会員(一般 7,000 円, 学生 1,000 円), 日本光学会の学生会員 無料。
早期参加申し込み (郵便振替にて書月) 有) もしくは当日現金支払い。早期参加申し込みは会誌「光学」4 月号に挟み込まれる専用振替用紙, 又は光学シンポジウムのホームページに記載の振込用紙にてお手続き下さい。
※ 日本光学会の行事参加割引券をご利用の方へ
・光学会会員の参加費区分が適用されます。
・早期参加申し込みをされる場合は会員 No. の代わりに書月券 No. をご記入ください。
・書月券は必ず参加当日に受付へお渡し下さい。

《プログラム》

7 月 2 日(木)

ー 午前の部 ー (9:50~12:00)

開会の辞 (9:50~10:00)

日本光学会幹事長 谷田貝 豊彦 [宇都宮大学]

1. サブ波長構造による高性能反射防止膜“SWC”の開発 【招待講演】 (10:00~10:40)

キヤノン(株) 奥野 丈晴

2. 超低屈折率を有するフッ化物ナノ粒子層の導入による反射防止膜の高性能化 (10:40~11:00)

(株)ニコン ○村田 剛、石沢 均、元山 いづみ、田中 彰

ー 休憩 (11:00~11:20) ー

3. 薄型複眼カメラを用いた口腔内三次元計測システムの試作 (11:20~11:40)

1 大阪大学 大学院情報科学研究科、2 大阪歯科大学歯周病学講座、3 船井電機株式会社

○香川 景一郎¹、田邊 浩之¹、緒方 智壽子²、小倉 裕介¹、

中尾 良純³、豊田 孝³、政木 康生³、上田 雅俊²、谷田 純¹

4. ~~【キャンセル】 光学技術とデジタル処理技術の統合による新しい高精度カメラモジュールの展開 【招待講演】~~

~~Omnivision CDM Optics Inc. 立原 悟~~

5. 撮像素子による反射回折ゴースト (11:40~12:00)

HOYA(株) ○松岡 祥平、飯塚 隆之

ー 昼食 (12:00~13:20) ー

ー 午後の部 ー (13:20~17:10)

6. 波動光学シミュレーションと焼き鈍し法による回折光学素子設計 (13:20~13:40)

(株)日立製作所、*日立ビアメカニクス(株) ○岡 恵子、吉武 康裕、大前 吾一*、青山 博志*

7. 回折格子構成合波干渉リニアエンコーダの検証機試作による評価 (13:40~14:00)

能開総合大 ○鳥居 康弘、新井 卓也、チャレンブーン ナッタウット、田村 仁志

8. 光学干渉計と VIPA の光分散特性を利用した光距離計測装置 (14:00~14:20)

長岡技術科学大学 ○森崎 孝、小野 浩司、塩田 達俊

ー 休憩 (14:20~14:35) ー

9. 自由曲面光学系を用いた超小型イメージングシステムの開発 【招待講演】 (14:35~15:15)

オリンパスオプトテクノロジー(株) 高橋 浩一

10. 非球面レンズ 設計・加工における高次非球面係数の取扱について (15:15~15:35)

1 (株)清原光学、2 光産業創成大学院大学、3 国立天文台

○清原 元輔¹、谷本 亜紀¹、清原 耕輔²、成相 恭二³

ー 休憩 (15:35~15:50) ー

11. 軟X線用超高倍率顕微鏡の開発 (15:50～16:10)
東北大学 ○豊田 光紀、神野 貴義、原田 哲男、羽多野 忠、柳原 美広
12. EDGE-ENHANCEMENT FOURIER-TRANSFORM X-RAY MICROSCOPY USING A LAGUERRE-GAUSSIAN ZONE PLATE (16:10～16:30)
1 Budapest University of Technology and Economics, 2 Tokyo Institute of Technology,
3 PRESTO “Light Phenomena and Measurement Analysis”, 4 Olympus
○Nándor Bokor^{1,2}、Yoshinori Iketaki^{3,4}
13. 回折限界を超える金属ナノレンズ【招待講演】 (16:30～17:10)

理化学研究所 河田 聡

7月3日(金)

ー 午前の部 ー (9:20～11:35)

14. 光閉じ込めとスローライト ～フォトリソニック結晶による光制御の最前線【招待講演】 (9:20～10:00)
日本電信電話(株) 納富 雅也
15. 波長板アレイ型偏光イメージセンサーを用いた波長オーダーのリターダンス2次元分布測定 (10:00～10:20)
(株)フォトリソニックラティス ○佐藤 尚、川嶋 貴之、荒木 武、井上 喜彦、川上 彰二郎
ー 休憩 (10:20～10:35) ー
16. 偏光イメージングのSiCウェファ欠陥評価への応用 (10:35～10:55)
(株)フォトリソニックラティス ○川嶋 貴之、佐藤 尚、千葉 貴史、川上 彰二郎
17. 発光性ナノシリコンの多機能性と応用展開【招待講演】 (10:55～11:35)

東京農工大 越田 信義

ー 昼食 (11:35～13:00) ー

ー 午後の部 ー (13:00～17:40)

18. コリニアホログラフィックメモリーにおけるクロストークノイズの統計的解析 (13:00～13:20)
東京大学 ○鳥取 潤一郎、角 洋次郎、藤村 隆史、志村 努、黒田 和男
19. 体積位相型ホログラフィックグレーティングの高性能化と近赤外用広帯域分光フィルタへの応用 (13:20～13:40)
日本女子大学 ○中嶋 薫、小舘 香椎子
20. 計算機ホログラムに基づくフェムト秒レーザー加工技術を用いた光学素子の製作実験 (13:40～14:00)
社団法人ニューガラスフォーラム ○川島 勇人、山地 正洋、鈴木 潤一、田中 修平
21. ホログラフィックフェムト秒レーザー加工の空間周波数特性 (14:00～14:20)
宇都宮大学 ○高橋 洋平、長谷川 智士、早崎 芳夫
ー 休憩 (14:20～14:35) ー
22. ヘッドマウントディスプレイ メディアポート UP の開発【招待講演】 (14:35～15:15)
(株)ニコン ○大槻 正樹、鈴木 憲三郎、中村 徹
23. 全方位光学系 (15:15～15:35)
オリンパス(株) 研野 孝吉
24. 離散的形状表現を用いた光学素子の超精密加工・計測・光線追跡 (15:35～15:55)
理化学研究所 ○森田 晋也、長田 隆、上原 嘉宏、山形 豊
ー 休憩 (15:55～16:10) ー
25. ナノインプリントによる大口径フレネルレンズの作製と評価 (16:10～16:30)
シチズンホールディングス(株) ○齋藤 友香、橋本 信幸
26. コロイド結晶膜の共鳴的光回折の検証 (16:30～16:50)
日本大学 ○松下 祥子、上村 啓太、高木 俊秀、宮崎 英樹
27. フォトニクスポリマーの新展開 ～Fiber-To-The-Display へ向けて～【招待講演】 (16:50～17:30)
慶應義塾大学 小池 康博
- 閉会の辞 (17:30～17:40)
実行委員長 大出 寿 [オリンパス(株)]

◇ 7月2日講演終了後、懇親会を17:30より開催いたしますのでご出席ください。

◇ 光学設計関連ソフトウェア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:大出 寿 オリンパス(株) 光学技術部

E-mail: optsympo34@friend.ocn.ne.jp TEL:042-691-7239 FAX:042-691-7573

◇ 最新・詳細情報は、第34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/>