

2010 年 第 35 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 : 2010 年 7 月 8 日(木) 9:15~17:10 懇親会 17:30 より
9 日(金) 9:20~17:35

・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 : (社) 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、日本眼科学会、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	早期申し込み (6/25 までに郵便振替にて)	通常申し込み (当日、現金にてお支払い)
日本光学会会員【注1】	2,000 円	3,000 円
応物 協賛学協会員 賛助会員【注2】	4,000 円	5,000 円
非会員 (一般)【注3】	6,000 円	7,000 円
非会員 (学生)【注4】	1,000 円	1,000 円

【注1】 日本光学会個人会員のほか、米国 SPIE 会員、韓国 OSK 会員を含みます。なお、日本光学会の学生会員は無料となります。

【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所属の方が該当します。

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

【注4】 日本光学会の学生会員以外の学生

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手順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.
の代わりに割引券 No. をご記入ください。
・ 割引券は必ず参加当日に受付へお渡し下さ

《プログラム》

7 月 8 日(木) (受付開始:8:15)

— 午前の部 — (9:15~12:20)

開会の辞 (9:15~9:25)

日本光学会幹事長 武田 光夫〔電気通信大学〕

1. 屈折率分布レンズアレイを用いたインテグラル立体テレビ【招待講演】 (9:25~10:05)

NHK 放送技術研究所 / (財) NHK エンジニアリングサービス ○岡野 文男、洗井 淳

2. 局所適応重み法を用いた赤外線観測像からの距離分布取得 (10:05~10:25)

大阪大学大学院情報科学研究科 ○香川 景一郎、谷田 純

3. 可搬型並列デジタルホログラフィシステムの設計と製作 (10:25~10:45)

¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科、²株式会社保田ホログラム工房、³神戸大学大学院大学院工学研究科
○藤井 基史¹、角江 崇¹、伊東 謙一¹、田原 樹¹、栗辻 安浩¹、久保田 敏弘²、西尾 謙三¹、裏 升吾¹、的場 修³

— 休憩 (10:45~11:00) —

4. 光機能性液晶へのベクトルホログラム記録と偏光制御回折格子【招待講演】 (11:00~11:40)

¹長岡技術科学大学工学部、²群馬大学工学部、³兵庫県立大学工学部

○小野 浩司¹、江本 顕雄¹、塩田 達俊¹、佐々木 友之²、川月 喜弘³

5. 参照光二系統ホログラフィックストレージの開発 (11:40~12:00)

株式会社 小川 昭人、岡野 英明、碓井 隆、白土 昌孝、渡部 一雄、立田 真一、久保田 裕二

6. 偏光ホログラフィとリターダグラフィ (12:00~12:20)

¹宇都宮大学大学院工学研究科、²宇都宮大学オブティクス教育研究センター、³産業技術総合研究所光技術研究部門

○茨田 大輔^{1,2,3}、川越 陽介^{1,2}、関口 寛基²、福田 隆史³、川田 重夫^{1,2}、谷田 豊彦^{1,2}

— 昼食 (12:20~13:40) —

— 午後の部 — (13:40~17:10)

7. 液晶偏光モードコンバータとレーザー顕微鏡への応用 (13:40~14:00)

¹シチズンホールディングス(株)開発部、²東北大学多元物質科学研究所、³北大・電子研・生体物理、⁴JST CREST
○栗原 誠¹、齋藤 友香¹、田辺 綾乃¹、橋本 信幸¹、小澤 祐市^{2,4}、佐藤 俊一^{2,4}、日比 輝正^{3,4}、根本 知己^{3,4}

8. 短焦点距離/バイナリ型回折レンズの構造最適化 (14:00~14:20)

¹三重大学大学院工学研究科、²三重大学極限ナノエレクトロニクスセンター

○荒川 和哉¹、中山 裕次¹、元垣内 敦司^{1,2}、三宅 秀人^{1,2}、平松 和政^{1,2}

9. 高次の回折効率を持つ透明回折格子の簡便な特性予測 (14:20~14:40)

筑波大学数理物質科学研究科¹、宇都宮大学 CORE² ○星野 鉄哉¹、伊藤 雅英¹、谷田 豊彦^{1,2}

— 休憩 (14:40~14:55) —

10. 集光太陽熱発電用特殊反射鏡の開発【招待講演】 (14:55~15:35)

コニカミノルタオプト(株) 技術開発本部技術開発センター 森 伸芳

11. フレネル数の小さい軟X線用顕微光学系の結像特性 (15:35~15:55)

東北大学多元物質科学研究所 O豊田 光紀、倉光 康太、柳原 美広

— 休憩 (15:55~16:10) —

12. テラヘルツレーザー光用 ミラー反射率に関する考察 (16:10~16:30)

¹株式会社清原光学、²光産業創成大学院大学、³国立天文台 O清原 元輔¹、谷本 亜紀¹、清原 耕輔¹²、成相 恭二¹³

13. テラヘルツ波の新奇発生方式と応用展開【招待講演】 (16:30~17:10)

¹名古屋大学、²理化学研究所 O川瀬 晃道¹²、水津 光司¹、澁谷 孝幸¹²、林 伸一郎²

7月 9日(金) (受付開始:8:30)

— 午前の部 — (9:20~12:15)

14. デジタルカメラ搭載用超小型プロジェクターユニットの開発【招待講演】 (9:20~10:00)

(株)ニコン 映像カンパニー開発本部 後藤 孝夫

15. 全方位光学系 (10:00~10:20)

オリンパス(株) 未来創造研究所 O研野 孝吉

16. 非球面形状の最適化における準接触円錐曲面の使用法 (10:20~10:40)

¹株式会社清原光学、²光産業創成大学院大学、³国立天文台 O清原 元輔¹、谷本 亜紀¹、清原 耕輔¹²、成相 恭二¹³

— 休憩 (10:40~10:55) —

17. 被写界深度を拡大したカメラモジュールの開発【招待講演】 (10:55~11:35)

(株)東芝 江川 佳孝

18. 画像処理による倍率色収差の補正 (11:35~11:55)

(株)ニコンコアテクノロジーセンター O宇津木 暁彦

19. 有機EL素子の構造最適化による射出光の色彩設計法 (11:55~12:15) 信州大学工学部 O滝沢 旬平、中村 正行

— 昼食 (12:15~13:35) —

— 午後の部 — (13:35~17:35)

20. 30m望遠鏡 (TMT) 計画の概要 (13:35~13:55) 国立天文台

O家 正則、山下 卓也、高見 英樹、臼田 知史、柏川 伸成、青木 和光、秋田 谷洋、大島 紀夫、ELTプロジェクト

21. Thirty Meter Telescope の分割鏡方式直径30m主鏡の製作検討 (13:55~14:15)

国立天文台 O秋田 谷洋、山下 卓也、大島 紀夫、家 正則、高見 英樹、臼田 知史、

柏川 伸成、青木 和光、他国立天文台ELTプロジェクト室メンバー

22. すばる望遠鏡・TMT 望遠鏡での補償光学系 (14:15~14:35) ¹国立天文台、²北海道大、³東北大

O高見 英樹¹、家 正則¹、山下 卓也¹、臼田 知史¹、柏川 伸成¹、青木 和光¹、秋田 谷洋¹、

大島 紀夫¹、他ELTプロジェクト室、早野 裕¹、大屋 真¹、服部 雅之¹、斎藤 嘉彦¹、

伊藤 周¹、美濃和 陽典¹、他すばる補償光学チーム、渡辺 誠²、秋山 正幸³

23. Reversed-wavefront folding interferometer (14:35~14:55)

Instrument Design Development Centre, Indian Institute of Technology ODalip Singh Mehta

— 休憩 (14:55~15:10) —

24. 多孔質シリカ膜を用いた高性能反射防止膜『エアロ・ブライツ・コーティング』の開発【招待講演】 (15:10~15:50)

HOYA(株) イメージングシステム事業部 玉田 剛章

25. [キャンセル]厚みのある平面上の微小凹部の陰影領域回折像検出に関する実験的研究 (15:50~16:10)

神奈川工科大学 O三輪 基敦、金丸 晶浩、吉野 和芳、金井 徳兼

— 休憩 (15:50~16:25) —

26. 時間領域差分法による計算と光学的観察との比較によるナノ屈折率構造の推定 (16:25~16:45)

宇都宮大学オブティクス教育研究センター O田北 啓洋、早崎 芳夫

27. ナノフォトニクスとその産業展開【招待講演】 (16:45~17:25)

東京大学大学院 大津 元一

閉会の辞 (17:25~17:35)

実行委員長 岡野 英明 [(株)東芝]

◇ 7月8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: 岡野 英明 (株)東芝 研究開発センター

E-mail: optsympo35@beetle.ocn.ne.jp TEL: 044-549-2329 FAX: 044-520-2057

◇ 最新・詳細情報は、第35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/>