

# 2007 年 第 32 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 : 2007 年 7 月 5 日(木) 9:20~17:15 懇親会 17:30 より  
6 日(金) 9:20~17:10
- ・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]) 3000 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 5000 円, 非会員 (一般 7000 円, 学生 1000 円), 日本光学会の学生会員 無料.  
早期参加申し込み (郵便振替にて割引有) もしくは当日現金支払い. 早期参加申し込みは会誌「光学」5 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.

### (プログラム)

7 月 5 日(木)

- 午前の部 - (9:20~11:45)  
開会の辞 (9:20~9:30)

日本光学会幹事長 伊東 一良 [大阪大学]

#### 1. プラズモニック・メタマテリアル [招待講演] (9:30~10:10)

理化学研究所 田中 拓男

#### 2. フォトニック結晶素子を用いた軸対称偏光ビーム (10:10~10:30)

(株)フォトニクラティス\*, 東北大学\*\*, (財)仙台応用情報学研究振興財団\*\*\*

○井上 喜彦\*, 小澤 祐市\*\*, 佐藤 俊一\*\*, 佐藤 尚\*, 川嶋 貴之\*, 川上 章二郎\*, \*\*\*

- 休憩 (10:30~10:45) -

#### 3. フォトニック結晶を用いた偏光イメージングカメラの作製と応用 (10:45~11:05)

(株)フォトニクラティス\*, 宮城県産業技術総合センター\*\*, (財)仙台応用情報学研究振興財団\*\*\*

○川嶋 貴之\*, 佐々木 昌彦\*, 井上 喜彦\*, 本間 洋\*, 佐藤 尚\*, 太田 晋一\*\*, 川上 章二郎\*, \*\*\*

#### 4. グローバル最適化手法 GE2 (11:05~11:25)

一色オプティクス\*, チャート(株)\*\* ○一色 真幸\*, 金子 清一\*\*

#### 5. 光線収差の Zernike 展開を使った光学系の最適化 (11:25~11:45)

明星大学\*, (株)清原光学\*\* ○成相 恭二\*, 清原 元輔\*\*

- 昼食 (11:45~13:05) -

- 午後の部 - (13:05~17:15)

#### 6. Shuttle 光学系を使用した広画角・高解像の HMD の開発 (13:05~13:25)

キヤノン(株) ○松永 智美, 猪口 和隆, 山崎 章市

#### 7. 3 次元的な偏心構造による広角反射光学系の設計 (13:25~13:45)

三菱電機(株) ○中野 貴敬, 松本 佳宏, 玉川 恭久

#### 8. (仮)スリムファンクション光学エンジンの投射光学系 [招待講演] (13:45~14:25)

日本ビクター(株) 秋山 和哉

- 休憩 (14:25~14:40) -

#### 9. 全方位光学系 (14:40~15:00)

オリンパス(株) 研野 孝吉

#### 10. 微細偏光子アレイを用いた偏光計測モジュールとその応用 (15:00~15:20)

(株)フォトニクラティス\*, 仙台応用情報学研究振興財団\*\*\*

○佐藤 尚\*, 荒木 武\*, 本間 洋\*, 川上 章二郎\*, \*\*

#### 11. 波長走査レーザーを用いる干渉法とホログラフィへの応用 [招待講演] (15:20~16:00)

東京理科大学 石井 行弘

- 休憩 (16:00~16:15) -

12. 多重露光撮影による超解像イメージング (16:15~16:35)

電気通信大学 ○藤原 智之, 松原 健, 西 一樹

13. 携帯電話向けイメージセンサ市場・要求技術動向 [招待講演] (16:35~17:15)

(株)東芝 セミコンダクター社 飯塚 智明

7月6日(金)

- 午前の部 - (9:00~11:35)

14.  $\mu$ リフレクタ方式光ディスク [招待講演] (9:00~9:40)

ソニー(株) 田部 典宏

15. コリニアホログラフィックメモリーにおけるページ間クロストークノイズ (9:40~10:00)

東京大学 ○寺田 優, 芦塚 泰, 藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男

16. 全方位距離計測による三次元モデル化 (10:20~10:40)

早稲田大学 ○宮佐 英紀, 横田 和之, 日比野 浩三, 中島 啓幾

- 休憩 (10:20~10:35) -

17. ガラスで封止したGaN系発光ダイオード (10:35~10:55)

旭硝子(株) ○松本 修治, 中村 伸宏, 杉本 直樹, 関根 実

18. LED封止球ガラスの光学特性と光源への応用 (10:55~11:15)

旭硝子(株) ○関根 実, 中村 伸宏, 松本 修治, 杉本 直樹

19. レンズアレイ及び回折格子フィルムによるLEDの配光制御 (11:15~11:35)

三重大学大学院 ○真部 勝英, 待田 整人, 元垣内 敦司, 三宅 秀人, 平松 和政

- 昼食 (11:35~12:55) -

- 午後の部 - (12:55~17:10)

20. 専用CMOSイメージセンサを用いた850-nm帯波長多重屋内光無線LANの基礎実験 (12:55~13:15)

奈良先端科学技術大学院大学 ○香川 景一郎, 宮脇 智也, 長畑 樹, 布下 正宏, 太田 淳

21. 手ブレの3次元計測とその解析 (13:15~13:35)

電気通信大学 ○鈴木 伴典, 荻野 龍一, 西 一樹

22. 情報家電の光学技術 [招待講演] (13:35~14:15)

松下電器産業(株) 石黒 敬三

- 休憩 (14:15~14:30) -

23. 静電駆動型DMの開発(動特性の解析) (14:30~14:50)

(株)東芝\*, (株)トプコン\*\*

○増西 桂\*, 古川 亮\*, 古賀 章浩\*, 川島 浩幸\*\*, 小林 亮夫\*\*, 初内 正幸\*\*

24. マルチレベルバイナリ型液晶光学素子とその特性 (14:50~15:10)

シチズン・ディスプレイズ(株)\*, シチズン時計(株)\*\* ○栗原 誠\*, 橋本 信幸\*\*

25. ランダム光周場の位相特異点を用いた新センシング技術 [招待講演] (15:10~15:50)

電気通信大学 武田 光夫

- 休憩 (15:50~16:00) -

26. プレナー型回折格子による合波干渉リニアエンコーダの構成とその特性 (16:00~16:20)

職業能力開発総合大学\*, TAMA-TLO\*\*

○鳥居 康弘\*, 宮川 大志\*\*, 宮本 敏之\*, 岡本 永三\*

27. 高効率・高分散な近赤外VPHグリズムの作製と波長分離デバイスへの応用 (16:20~16:40)

日本女子大学 ○中嶋 薫, 駒井 友紀, 渡邊 恵理子, 杜塚 芙美, 安西 志摩子, 小館 香椎子

28. 新しい回折格子と分光器 (16:40~17:00)

甲南大学 海老塚 昇

閉会の辞 (17:00~17:10)

実行委員長 板橋 章久 [(株)リコー]

7月5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: 板橋 章久 (株)リコー 画像エンジン開発本部 光学Md開発室

E-mail: optsympo32@kind.ocn.ne.jp TEL: 046-292-5792 FAX: 046-231-9047

最新・詳細情報は、第32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/32nd\\_sympo/index.shtml](http://annex.jsap.or.jp/OSJ/meet/symposium/32nd_sympo/index.shtml)