

第42回 光学シンポジウム プログラム

— 実用的な最先端の光学設計/光計測/光学素子/光学システム, 光学における機械学習の活用 —

6月22日(木)

— 午前の部 — (9:40~12:30)

開会の辞 (9:40~9:50)

(一社)日本光学会会長 谷田 純 [大阪大学]

1. 変幻灯: 静止物が動いて見えるプロジェクションマッピング [招待講演] (9:50~10:30)

NTT(株) 西田 真也

2. 縦型超短投射プロジェクタの小型投射光学系の開発 (10:30~10:50)

(株)リコー ◦高野 洋平, 辰野 響

— 休憩 (10:50~11:10) —

3. 画像認識研究の現状と行動分析への応用 [招待講演] (11:10~11:50)

富士ゼロックス(株) 加藤 典司

4. 光学学習を用いた無収差復元信号処理のアクションカメラへの応用 (11:50~12:10)

リアロップ(株)¹⁾, (有)フィット²⁾ ◦奥村 明弘¹⁾, 長岡 暢²⁾

— 展示企業告知 (12:10~12:30) —

— 昼食 (12:30~13:30) —

— 午後の部 — (13:30~17:10)

5. HOPTECHについて -波面印刷技術から投影型ホログラフィック3D映像技術まで- [招待講演] (13:30~14:10)

(国研)情報通信研究機構 涌波 光喜

6. 共鳴領域の微粒子の断面形状計測とその応用 (14:10~14:30)

筑波大学¹⁾, 物質・材料研究機構²⁾

◦星野 鉄哉¹⁾, 渡辺 紀生¹⁾, 青木 貞雄¹⁾, 桜井 健次²⁾, 伊藤 雅英¹⁾

— 休憩 (14:30~14:50) —

7. 厚膜フォトニック結晶偏光分離プリズムの設計と作製 (14:50~15:10)

(公財)仙台応用情報学研究振興財団¹⁾, (有)オートクロニング・テクノロジー²⁾,

(株)フォトニックラティス³⁾, 上智大学⁴⁾

◦川上 彰二郎^{1,2,3)}, 川嶋 貴之³⁾, 千葉 貴史³⁾, 居城 俊和³⁾, 高橋 浩⁴⁾

8. フォトニック結晶レンズの高性能化 (15:10~15:30)

(株)フォトニックラティス¹⁾, (有)オートクロニング・テクノロジー²⁾

◦川嶋 貴之¹⁾, 居城 俊和¹⁾, 千葉 貴史¹⁾, 川上 彰二郎²⁾

— 休憩 (15:30~15:50) —

9. 近赤外用リン化インジウムイメージング回折素子の実用化 (15:50~16:10)

キヤノン(株) ◦助川 隆, 大倉 幸伸, 中保 友直

10. 次世代天文学観測装置用の新しい高分散回折格子 III (16:10~16:30)

理化学研究所¹⁾, 豊田工業大学²⁾, 東北大学³⁾, シチズン時計(株)⁴⁾,

国立天文台ハワイ観測所⁵⁾, 国立天文台TMT推進室⁶⁾

◦海老塚 昇¹⁾, 岡本 隆之¹⁾, 竹田 真宏¹⁾, 細島 拓也¹⁾, 山形 豊¹⁾, 佐々木 実²⁾, 魚本 幸³⁾,

島津 武仁³⁾, 佐藤 慎也⁴⁾, 橋本 信幸⁴⁾, 田中 壱⁵⁾, 服部 堯⁵⁾, 尾崎 忍夫⁶⁾, 青木 和光⁶⁾

11. 我が国の光産業の最新動向と今後の展望 [招待講演] (16:30~17:10)

早稲田大学 小林 直人

— 17:30~ 意見交換会(参加無料) —

6月23日(金)

— 午前の部 — (10:00~12:20)

12. 内視鏡結像・照明光学系の現状と今後 [招待講演] (10:00~10:40)

オリンパス(株) 進士 翔

13. 奇数次非球面が持つ収差特性の理論的解析と設計での確認 (10:40~11:00)

東京工芸大学¹⁾, 昭和オプトロニクス(株)²⁾ ○田邊 貴大^{1,2)}, 渋谷 真人¹⁾

— 休憩 (11:00~11:20) —

14. 3枚の球面と1枚の非球面で構成されたアブラナチック望遠鏡 (11:20~11:40)

京都大学¹⁾, 名古屋大学²⁾, 国立天文台³⁾, 清原光学³⁾ 木野 勝¹⁾, 佐藤 修二²⁾, ○成相 恭二³⁾

15. VR酔いの主要な原因と対策:新たな視覚体験技術の展開にむけて [招待講演] (11:40~12:20)

(国研)産業技術総合研究所 氏家 弘裕

— 昼食 (12:20~13:20) —

— 午後の部 — (13:20~17:10)

16. カラー開口撮像技術 (13:20~13:40)

(株)東芝 ○三島 直, 森内 優介

17. 赤外線レーザーを用いたFMCW法による3次元計測技術 (13:40~14:00)

(株)ニコン 日高 康弘

— 休憩 (14:00~14:20) —

18. 再生医療実現に向けたiPS細胞培養の画像評価による品質管理技術 [招待講演] (14:20~15:00)

(株)ニコン 清田 泰次郎

19. 超解像顕微鏡法における解像度評価用の微細スケールパターンの作製 (15:00~15:20)

オリンパス(株)¹⁾, 北里大学²⁾, ブダペスト経済工科大学³⁾

○池滝 慶記^{1,2)}, 熊谷 寛²⁾, ナンドール ボコル³⁾

20. 透過型共通光路位相シフト干渉顕微鏡の高精度化 (15:20~15:40)

東京工芸大学 ○陳 軍, 柿沼 慎, 相良 拓哉

— 休憩 (15:40~16:00) —

21. 2in1カメラの応用探索 (16:00~16:20)

富士フイルム(株) 小野 修司

22. フレネルゾーン開口によるレンズレスライトフィールドカメラ技術 [招待講演] (16:20~17:00)

(株)日立製作所 中村 悠介

閉会の辞 (17:00~17:10)

実行委員長 菊地 正 [キヤノン(株)]