

シンポジウム等 企画講演

10月31日(月)【A会場】

プレナリーセッション

15:25 - 16:50
OSA, EOS 特別講演

- 31pPL1 **1916 - 2016: OSA's Century through the Lens of Innovation**
○Elizabeth A. Rogan
Chief Executive Officer, OSA, The Optical Society
- 31pPL2 **Advocating for Optics and Photonics**
○Alan E. Willner
OSA 2016 President
University of Southern California
- 31pPL3 **Diffraction optics for the spatio-temporal processing of ultra-short pulses**
○Jurgen Jahns
EOS President-Elect
Fern Universität in Hagen

16:50 - 17:35
基調講演

- 31pPL4 **Applications of precisely controlled optical waves by use of frequency combs**
○美濃島 薫^{1,2}
¹電気通信大学, ²JST, ERATO 美濃島知的光シミュレーションプロジェクト

10月31日(月)【E・P会場】

11:10 - 12:10
第10回 新画像システム・
情報フォトリクス研究討論会
【ショートプレゼンテーション】

13:00 - 15:00【P会場】
【ポスターセッション】

- 31aES1 **AIRR と WARM の複合化による熱感覚のある空中ディスプレイ**
○岡本 智行, 伊藤 秀征, 小貫 健太, 小野瀬 翔, 糸井川 高穂, 山本 裕紹
宇都宮大学
- 31aES2 **モバイルディスプレイを用いた AR テーブルトップインタフェース**
○天野 祐嗣, 小室 孝
埼玉大学

- 31aES3 **AIRR と CMA の複合化による空中ディスプレイ**
○久次米 亮介^{1,2}, 水科 晴樹², 陶山 史朗², 山本 裕紹¹
¹宇都宮大学, ²徳島大学
- 31aES4 **高速ディスプレイ映像への埋め込みに適した不可視マーカの検討**
○草薙 勉, 鏡 慎吾, 橋本 浩一
東北大学
- 31aES5 **AIRR による透明球複号型ステガノグラフィー**
○藤井 賢吾¹, 伊藤 秀征¹, 前川 聡², 山本 裕紹¹
¹宇都宮大学, ²(株) パリティ・イノベーションズ
- 31aES6 **高速 LED ディスプレイを用いたカメラ複号型ステガノグラフィーにおけるカラー画像の周波数多重化**
○高橋 昌史, 山本 裕紹
宇都宮大学大学院工学研究科先端工学専攻
- 31aES7 **透過指静脈画像を利用した手振り型指静脈認証システムの実装**
○鈴木 裕之¹, 諏訪 佑介¹, 岡澤 諭¹, 林 宏樹¹, 小尾 高史¹, 大山 永昭¹, 小室 孝²
¹東京工業大学, ²埼玉大学
- 31aES8 **ホログラフィック光ディスクを用いた光相関システム - 新構造ディスクを用いた相関信号の安定化 -**
○池田 佳奈美, 佐竹 宏基, 菅谷 寿鴻, 渡邊 恵理子
電気通信大学
- 31aES9 **低 SNR マルチアパーチャ画像からの視差推定と画像合成**
久下 沼 国之¹, ○小室 孝¹, 張 博², 香川 景一郎², 川人 祥二²
¹埼玉大学, ²静岡大学
- 31aES10 **像面マルチアパーチャ方式画素内圧縮型超高速 CMOS イメージセンサにおける圧縮率の評価**
○望月 風太, 佐藤 祐人, 香川 景一郎, ソ ミンウン, 高澤 大志, 安富 啓太, 川人 祥二
静岡大学
- 31aES11 **ポリマー電着法を用いたマイクロレンズアレイの作製と応用**
○金岡 祐介^{1,2}, 山東 悠介¹, 佐藤 和郎¹, 村上 修一¹, 田中 剛¹, 櫻井 芳昭¹, 谷田 純²
¹大阪府立産業技術総合研究所, ²大阪大学大学院情報科学研究科
- 31aES12 **複眼カメラによるボールペン筆跡画線の光沢状態の観察**
○赤尾 佳則
科警研
- 31aES13 **RGB 画像を用いた薄膜物体の形状と色彩の推定**
○小林 由枝¹, 森本 哲郎², 佐藤 いまり³, 向川 康博⁴, 友野 孝夫², 池内 克史¹
¹東京大学, ²凸版印刷(株), ³国立情報学研究所, ⁴奈良先端科学技術大学院大学

11月1日(火)【A会場】14:00 - 14:25
SPIE 特別講演**1pPL1 Optical/EUV lithography in the sub-10nm resolution era**○Akiyoshi Suzuki
SPIE Director, Gigaphoton Inc.**11月1日(火)【B会場】**14:00 - 17:30
偏光技術による可視化**1pBS1 偏光技術による可視化**○若山 俊隆¹, 水谷 康弘², 津留 俊英³, 大谷 幸利⁴¹埼玉医科大学, ²大阪大学, ³山形大学, ⁴宇都宮大学**1pBS2 白色光偏光ライダーの開発**○染川 智弘¹, 岡 和彦², 藤田 雅之^{1,3}¹レーザー総研, ²北大院工, ³阪大レーザー研**1pBS3 ガンマ線バースト偏光検出器 (GAP)**○三原 建弘¹, 村上 敏夫², 米徳 大輔², 郡司 修一³¹理化学研究所, ²金沢大学, ³山形大学**1pBS4 地球外物質試料の衝撃変成履歴と惑星物質進化**

○三河内 岳

東京大学大学院理学系研究科

1pBS5 らせん構造をもつ系の偏光特性の解析と応用

○石川 謙

東京工業大学

11月1日(火)【C会場】10:00 - 12:00
第19回 光設計賞 授与式・記念講演**1aCS1 【光設計優秀賞】****LED 電球向けの光散乱導光ロッドの開発**○大野 博司¹, 加藤 光章¹, 山本 雄一郎², 津田 亮二³¹(株)東芝研究開発センター, ²(株)東芝生産技術センター, ³東芝マテリアル(株)**1aCS2 【光設計優秀賞】****異常分散特性を有する「BR 光学素子」を用いた色収差補正技術の開発**○石橋 友彦¹, 齋藤 輝伸²¹キャノン(株)光学技術統括開発センター,²キャノン(株)生産技術研究所**1aCS3 【光設計奨励賞】****遠近両用レンズ AI (エーアイ) の開発**

○水野 正朝, 内山 幸昌

(株)ニコン

11月1日(火)【D会場】9:00 - 12:00
日台韓シンポジウム
OSJ-OSK-TPS Joint Symposium
- Advanced light control and applications -**1aDS1 Meta-holograms**○Din Ping Tsai^{1,2}, Yao-Wei Huang², Wei Ting Chen², Pin Chieh Wu², Wei-Yi Tsai², Chih-Ming Wang³, Ai Qun Liu⁴, Greg Sun⁵¹Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, ²Department of Physics, National Taiwan University, ³Opto-Electronic Engineering, National Dong Hua University, ⁴School of Electrical and Electronic Engineering, Nanyang Technological University, ⁵Department of Physics, University of Massachusetts Boston**1aDS2 Meta-lenses**○Pin Chieh Wu¹, Wei-Yi Tsai¹, Wei Ting Chen¹, Jia-Wern Chen¹, Din Ping Tsai^{1,2}, Ai Qun Liu³¹Department of Physics, National Taiwan University, ²Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, ³School of Electrical and Electronic Engineering, Nanyang Technological University**1aDS3 Capacitive metasurfaces for strong electric response**

○Q-Han Park

Department of Physics, Korea University

1aDS4 Correlated disorders of deterministic optical eigensystems

○Sunkyu Yu, Xianji Piao, Namkyoo Park

Photonic Systems Laboratory, Department of Electrical and Computer Engineering, Seoul National University

1aDS5 Optical vortex structures materials

○Takashige Omatsu

Chiba University

1aDS6 Spatio-temporal control of terahertz polarization○Natsuki Kanda^{1,2}, Kuniaki Konishi³, Makoto Kuwata-Gonokami³¹RIKEN Center for Advanced Photonics, RIKEN,²Photon Science Center, The University of Tokyo,³Institute for Photon Science and Technology, The University of Tokyo14:30 - 17:30
デジタルホログラフィーの
バイオ応用の現状と展望**Introductory Talk****1pDS1 デジタルホログラフィック顕微鏡による生体観察の基礎と応用**

○有本 英伸

産業技術総合研究所

1pDS2 マルチモーダルデジタルホログラフィック顕微鏡と植物細胞イメージング○的場 修¹, 全 香玉¹, 粟辻 安浩²¹神戸大学, ²京都工芸繊維大学

1pDS3 自己干渉型デジタルホログラフィを用いた蛍光ナノ粒子の3次元マッピング

○早崎 芳夫

宇都宮大オブティクス

1pDS4 光シート型顕微鏡による細胞イメージング

○野中 茂紀

基礎生物学研究所

1pDS5 アポディゼーション位相差法を利用した光学顕微鏡による試料の同定とバイオ応用

○大瀧 達朗^{1,2}

¹(株)ニコン コアテック, ²東北大学

1pDS6 定量位相顕微鏡による生細胞の非染色観察

○山内 豊彦, 山田 秀直

浜松ホトニクス(株)

11月2日(水)【A会場】

14:00 - 16:00

光学論文賞・光学奨励賞・光みらい奨励金
授与式・記念講演

2pPL1 【光学論文賞】

ベクトルビームのパッシブ制御によるテラヘルツ偏光検出

○若山 俊隆

埼玉医科大学

2pPL2 【光学論文賞】

光ナノアンテナからみる先端増強ラマン顕微鏡の実用化への道

○田口 敦清

大阪大学大学院工学研究科

11月2日(水)【C会場】

9:15 - 12:00

赤外ナノフォトニクス

趣旨説明

○斎木 敏治

慶應義塾大学

2aCS1 波長選択完全吸収体を用いた赤外線素子

○長尾 忠昭^{1,2,3}, DAO Duy Thang^{1,2},

横山 喬大^{1,2}, CHEN Kai^{1,2}, 石井 智^{1,2}

¹物質・材料研究開発機構, ²CREST 科学技術振興機構, ³北海道大学大学院理学院物性物理学専攻

2aCS2 赤外メタマテリアル吸収体とその赤外分光応用

○田中 拓男^{1,2,3}

¹理化学研究所田中メタマテリアル研究室, ²理化学研究所光量子研究領域, ³東京工業大学

2aCS3 透明遮熱技術に向けた赤外酸化物プラズモニクマテリアル

○松井 裕章

東京大学

2aCS4 赤外プラズモニクスで拓く超高速非線形光学

○芦原 聡

東大生研

2aCS5 メタサーフェスによる赤外熱放射制御

○高原 淳一^{1,2}, 劉 天際², 豊田 紘史²

¹大阪大学フォトニクス先端融合研究センター,

²大阪大学大学院工学研究科