

一般口頭講演

10月31日(月)【B会場】

9:30 - 11:56
光計測 (1)

- 31aB1 モードフィルタリング手法による高感度なデュアルコム分光法の開発**
◎吉田 悟^{1,2}, 西山 明子^{1,2,3}, 美濃島 薫^{1,2}
¹電通大, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, ³日本学術振興会
- 31aB2 光コム二色干渉計による幾何学長変化測定の高度化**
◎宮野 皓貴^{1,2}, Guan hao Wu³, 美濃島 薫^{1,2}
¹電通大, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, ³清華大学
- 31aB3 光コム干渉計におけるキャリア位相とエンベロープの関係を用いた距離測定**
◎牧野 智大^{1,2}, 宮野 皓貴^{1,2}, 中嶋 善晶^{1,2}, 美濃島 薫^{1,2}
¹電通大, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
- 31aB4 バンドルファイバを用いたチャープ・コムのスベクトル干渉による瞬時多点計測手法**
◎内田 めぐみ^{1,2}, 加藤 峰士^{1,2}, 美濃島 薫^{1,2}
¹電通大, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
- 31aB5 光分散計測へ向けた光コム間隔変調による二波長同時ヘテロダイン検波の高効率化**
◎春日 海秀, 長谷川 尊士, 塩田 達俊
埼玉大学理工学研究科
- 31aB6 可視2波長領域シングルショット2次元コム干渉による干渉次数判別法**
◎有谷 光, パン クォック トュアン, 塩田 達俊
埼玉大学
- 31aB7 運動物体と同期したパルスレーザーによる変形計測**
◎中澤 誠人¹, 高野 裕², 住廣 正和², 宮本 洋子¹
¹電気通信大学, ²エーエルティー (株)
- 31aB8 High resolution optical frequency comb profilometry for meter-order depth object measurement using a spatial matching method**
◎Quang Duc Pham, Yoshio Hayasaki
Center for Optical Research and Education (CORE), Utsunomiya University

13:20 - 15:02
光計測 (2)

- 31pB1 ULTIMATE-Subaru プロジェクト: すばる望遠鏡次世代広視野補償光学および近赤外線撮像および多天体分光装置**
◎早野 裕¹, 秋山 正幸², クリストフ クラージョン³, 服部 堯³, 岩田 生³, 児玉 忠恭³, 小山 佑世³, 美濃和 陽典³, 本原 顕太郎⁴, 大野 良人⁵, 大屋 真⁶, 高見 英樹¹, 高遠 徳尚³, 田中 啓³, 有本 信雄³
¹自然科学研究機構 国立天文台 先端技術センター, ²東北大学大学院理学研究科, ³自然科学研究機構 国立天文台 ハワイ観測所, ⁴東京大学大学院理学系研究科 天文学教育研究センター, ⁵マルセイユ天文研究所, ⁶自然科学研究機構 国立天文台 TMT 推進室

- 31pB2 列間引き並び替え法を用いた Shack-Hartmann 波面センサーにより取得されたパターン間の適切な強度調節によるダイナミックレンジの改善**
◎伊藤 絢美¹, 最田 裕介², 野村 孝徳²
¹和歌山大学大学院システム工学研究科, ²和歌山大学システム工学部
- 31pB3 波面の曲率差の計測に基づく3次元干渉分光イメージング**
◎加賀 裕章, 吉森 久
岩大院工
- 31pB4 双曲面分光ホログラフィーの計測条件に関する検討**
◎小笠原 早紀, スリナンジャン キーラヨット, 小原 正樹, 吉森 久
岩大院工
- 31pB5 単一画素カメラによる位相イメージング**
◎太田 一毅, 早崎 芳夫
宇都宮大学オブティクス教育研究センター
- 31pB6 Phase sensitive CT measurement using a lateral shear interferometer and a pixelated polarizing camera**
◎David I. Serrano-Garcia¹, Yukitoshi Otani^{1,2}
¹Center of Optical Research and Education Utsunomiya University, ²Utsunomiya University, Department of Optical Engineering

10月31日(月)【D会場】

9:50 - 11:59
光学設計・光デバイス

- 31aD1 レーザによる四角穴加工のための構造複屈折分割偏光変換素子の作製**
◎安西 雄祐, 右田 勇斗, 水谷 彰夫, 川田 博昭, 菊田 久雄
大阪府立大学工学研究科
- 31aD2 ベクトルビームへの偏光変換特性を有する異方性回折格子**
◎坂本 盛嗣¹, 河合 孝太郎¹, 野田 浩平¹, 佐々木 友之¹, 川月 喜弘², 小野 浩司¹
¹長岡技科大, ²兵庫県立大
- 31aD3 端面結合させた超短パルスレーザーによる長周期ファイバグレーティング作製法**
◎米村 正寿, 長谷川 和男
(株) 豊田中研
- 31aD4 準結晶パターンを用いた集光素子の作製**
◎深水 高明¹, 李 維率¹, 星野 鉄哉¹, 杉坂 純一郎², 渡辺 紀生¹, 青木 貞雄¹, 伊藤 雅英¹
¹筑波大, ²北見工大
- 31aD5 外部マイクロキャビティ効果を利用した高色純度・高効率マルチカソード構造有機EL素子の光学シミュレーション解析**
◎三上 明義, 土居 周平
金沢工業大学
- 31aD6 Chip-on-Board 型 LED を用いた高品質な照明光学系**
◎山田 旭洋¹, 西村 将利¹, 奥村 振一郎²
¹三菱電機 (株) 先端技術総合研究所, ²三菱電機照明 (株) 開発本部

31aD7 RGBレーザーバックライトを用いた液晶ディスプレイ

◎藤井 佑輔, 新倉 栄二, 沖本 菜美, 前田 紗希, 安井 裕信, 瓶子 晃永
三菱電機(株)先端技術総合研究所

13:00 - 15:09

バイオ光学・バイオフォトリクス, 医用光学(1)

31pD1 多方向光源と多方向光検出器を用いた拡散光トモグラフィ

○下川 文明¹, 石井 稔浩², 高橋 陽一郎², 菅原 悟², 佐藤 雅昭¹, 山下 由人^{1,3}
¹ATR 脳情報解析研究所, ²リコー未来技術研究所, ³CiNet

31pD2 拡散背面照射を用いた毛細血管系のビデオ顕微観察

◎酒井 美菜子, 岩井 俊昭
東京農工大学生物システム応用科学府

31pD3 皮膚表層末梢血管イメージングにおける拡散背面照射効果

◎新井 宏紀, 岩井 俊昭
東京農工大学生物システム応用科学府

31pD4 反射型拡散蛍光トモグラフィー半無限媒体中の蛍光ターゲットイメージング

Kernel Prieto, ○西村 吾朗
北海道大学

31pD5 2波長スペックル法による皮膚血流抑制実験における個人差の検討

◎篠原 智美¹, 岡崎 隼也¹, 横井 直倫², 京相 雅樹³, 島谷 祐一³, 船水 英希¹, 湯浅 友典¹, 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻, ²旭川工業高等専門学校機械システム工学科, ³東京都大学工学部医用工学科

31pD6 デジタル位相共役光を用いた散乱体透視イメージングの基礎的検討—位相共役光の強度成分が散乱抑制に及ぼす影響の評価—

◎任田 崇吾¹, 加藤 祐次¹, 工藤 信樹¹, 清水 孝一²
¹北海道大学大学院情報科学研究科, ²早稲田大学大学院情報生産システム研究科

31pD7 シリカトロード微小共振器を用いたタンパク質センシング

◎岡村 拓, 小林 美紗子, 田邊 孝純
慶應義塾大学

11月1日(火)【A会場】

9:30 - 11:56

バイオ光学・バイオフォトリクス, 医用光学(2)

1 a A 1 ヘモグロビン色素分離による RGB カメラを用いた非接触心拍変動計測

◎栗田 幸樹, 米澤 拓, 福西 宗徳, 津村 徳道
千葉大学大学院融合科学研究科

1 a A 2 RGB画像を用いた皮膚容積脈波と心拍ゆらぎの計測

◎青木 佑太¹, 小本 拓弥¹, 中野 和也², 西館 泉¹, 新関 久一³, 相津 佳永⁴
¹東京農工大学大学院生物システム応用科学府, ²東京理科大学理学部, ³山形大学大学院理工学研究科, ⁴室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域

1 a A 3 分光分布可変照明による術中臓器の見えの明瞭化

◎倉淵 瑤子¹, 大西 峻², 羽石 秀昭²
¹千葉大学工学研究科, ²千葉大学フロンティア医学工学センター

1 a A 4 波動光学理論に基づいた肌の光反射特性の解析(2)

◎酒井 蘭丸¹, 五十嵐 崇訓², 高林 正典¹, 岡本 卓¹
¹九工大情報工, ²花王(株)スキンケア研

1 a A 5 分光画像を用いた目の下のクマの成分と見えの関係の特定

◎赤穂 莉奈¹, 廣瀬 未紗¹, 小島 伸俊², 五十嵐 崇訓², 津村 徳道¹

1 a A 6 構造化ライン照明顕微鏡による高分解能ラマンイメージング

◎渡辺 梢¹, Almar F. Palonpon¹, Nicholas I. Smith², Liang-da Chiu³, 笠井 淳司⁴, 橋本 均^{4,5,6,7}, 河田 聡¹, 藤田 克昌¹

¹大阪大学大学院工学研究科, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター, ³東京大学大学院理学系研究科, ⁴大阪大学大学院薬学研究科, ⁵大阪大学大学院薬学研究科付属創薬センターiPS 脳神経毒性プロジェクト, ⁶大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究所, ⁷大阪大学データビリティフロンティア機構

1 a A 7 1064nm 励起ラマン分光断層イメージングの提案—結像型2次元フーリエ分光法の高感度化の基礎検討—

◎小川 哲¹, 山本 直幸¹, 吉田 光宏¹, 和田 健司², 西山 成², 石丸 伊知郎¹

1 a A 8 日常生活空間におけるグルコースセンサーの提案—尿糖・尿蛋白の中赤外分光計測—

◎山本 直幸¹, 野郷 孝介¹, 森 敬太¹, 片山 喬志¹, 細野 皐月¹, 川嶋 なつみ¹, 西山 成², 和田 健司², 石丸 伊知郎¹
¹香川大学工学部, ²香川大学医学部

14:30 - 17:13

バイオ光学・バイオフォトリクス, 医用光学(3)

1 p A 1 Advanced three-dimensional multi-contrast imaging of *in vivo* human skin by Jones-matrix optical coherence tomography

◎En Li^{1,2}, Shuichi Makita^{1,2}, Young-Joo Hong^{1,2}, Deepa Kasaragod^{1,2}, Yoshiaki Yasuno^{1,2}
¹Computational Optics Group, University of Tsukuba, ²Computational Optics and Ophthalmology Group, Tsukuba

1 p A 2 Optimization method of superpixel analysis for Multi-contrast Jones matrix tomography

◎Arata Miyazawa^{1,2}, Young-Joo Hong^{1,2}, Shuichi Makita^{1,2}, Deepa Kasaragod^{1,2}, Masahiro Miura^{2,3}, Yoshiaki Yasuno^{1,2}
¹Computational Optics Group in University of Tsukuba, ²Computational Optics and Ophthalmology Group, Tsukuba, ³Tokyo Medical University Ibaraki Medical Center

1 p A 3 Correction of motion artifacts in optical coherence tomography angiography imaging based on Lissajous scanning pattern

◎Yiwei Chen, Young-Joo Hong, Shuichi Makita, Yoshiaki Yasuno

Computational Optics Group, University of Tsukuba

1 p A 4 Maximum a-posteriori estimation of polarization diversity optical coherence tomography for high contrast and polarization-artifact-free imaging

◎Aaron C. Chan^{1,2}, Young-Joo Hong^{1,2}, Shuichi Makita^{1,2}, Masahiro Miura^{2,3}, Yoshiaki Yasuno^{1,2}

¹Computational Optics Group, University of Tsukuba,

²Computational Optics and Ophthalmology Group, Tsukuba,

³Department of Ophthalmology, Tokyo

Medical University Ibaraki Medical Center

1 p A 5 Parallel-detection polarization-sensitive OCT

◎Masahiro Yamanari¹, Sato Uematsu², Kenji Ishihara¹, Tomoko Asai³, Yasushi Ikuno³

¹Tomey Corporation, ²Department of Ophthalmology, Osaka University Graduate School of Medicine, ³Ikuno

Eye Center

1 p A 6 Photothermal tissue alteration detection by using phase-resolved optical coherence tomography

◎Shuichi Makita, Yoshiaki Yasuno

Computational Optics Group, University of Tsukuba

1 p A 7 スペクトル領域 OCT を用いたヒト皮膚内色素分布イメージング

◎勝吉 優士¹, 岩井 俊昭²

¹東京農工大学大学院工学府産業技術専攻, ²東京農工大学工学研究院生物システム応用科学府

1 p A 8 ファイバーレーザースーパーコンティニューム光源を用いた 2.1μm 帯光コヒーレンストモグラフィ

◎佐藤 友哉, 川越 寛之, 山中 真仁, 西澤 典彦
名古屋大学大学院工学研究科量子工学専攻

1 p A 9 波長可変レーザーを用いた分光 OCT 計測

◎徳永 悦子, 岩井 俊昭
東京農工大学生物システム応用科学府

1 a B 4 Light-Fieldマルチ分光カメラの光学システム開発

◎石原 渚, 美馬 大樹, 佐藤 裕之, 丸山 剛, 永井 祥 (株)リコー リコーICT 研究所 フォトニクス研究センター

1 a B 5 フェムト秒単一過渡応答計測へ向けたピコ秒時間窓2波長同時ヘテロダイン検波法の実証

◎長谷川 尊士, 宮本 貴幸, 春日 海秀, 塩田 達俊
埼玉大学大学院理工学研究科

1 a B 6 スペクトル領域光コヒーレンストポグラフィによる蝸管音響再生システム

◎瀧田隆一郎¹, 岩井 俊昭²

¹東京農工大学大学院工学府産業技術専攻, ²東京農工大学工学研究院生物システム応用科学府

1 a B 7 時間波形制御用 SLM パターンの最適化設計手法

◎渡辺 向陽, 高橋 考二, 井上 卓
浜松ホトニクス (株) 中央研究所

1 a B 8 時間波形制御用 SLM パターンの最適化設計手法の実験的検証

◎高橋 考二¹, 渡辺 向陽¹, 小西 毅², 井上 卓¹
¹浜松ホトニクス(株), ²大阪大学大学院工学研究科

11月1日(火)【C会場】

14:30 - 17:13
ナノフォトニクス

11月1日(火)【B会場】

9:30 - 11:56
光計測 (3)

1 a B 1 イメージングストークス偏光計によるバイオへの応用

◎柴田 秀平, 長谷川 潤, 大谷 幸利
宇都宮大学

1 a B 2 ラインセンサー型分光ミューラー行列偏光計の空間情報を利用したナノ構造の欠陥検出

◎二宮 真^{1,2}, 柴田 秀平^{1,2}, 杉坂 純一郎³, 大谷 幸利^{1,2}

¹宇都宮大学先端理工学専攻, ²宇都宮大学オブティクス教育研究センター, ³北見工業大学

1 a B 3 反復アルゴリズムを利用した位相導出法の半導体レーザー位相シフト干渉法への応用

古内 宏和, 〇小野寺 理文
職業能力開発総合大学校電子情報専攻

1 p C 1 一般直交曲線座標を用いた多層周期構造物における光伝播解析方法の検討

◎茨田 大輔^{1,2,3}, 江本 顕雄⁴, 福田 隆史³

¹宇都宮大学院工研究科, 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電子部門, ⁴同志社大学理工部

1 p C 2 略半球表面をもつサブ波長構造体における光機能性の検討

◎福田 隆史¹, 江本 顕雄², 茨田 大輔³

¹産業技術総合研究所, ²同志社大学電気工学科, ³宇都宮大学電気電子工学科

1 p C 3 近接場光学における2種の双極子遷移

◎坂野 斎
山梨大学大学院医学工学総合研究部

1 p C 4 FDTD法を用いたEXA顕微鏡の結像特性の解析

◎岡本 泰平¹, 福田 真大¹, 居波 涉^{1,2}, 川田 善正^{1,2}

¹静岡大学総合科学技術研究科, ²静岡大学電子工学研究所

1 p C 5 分子機能制御能を具備した近接場ラマン分光法の開発

◎矢野 隆章^{1,2}, 原 康介¹, 原 正彦^{1,2}

¹東京工業大学, ²理化学研究所

1 p C 6 ワイヤグリッド構造における表面プラズモン分散曲線と透過率マッピング

◎中嶋 智康¹, 元垣内 敦司¹, 三宅 秀人², 平松 和政¹

¹三重大学大学院工学研究科, ²三重大学大学院地域イノベーション学研究科

1 p C 7 四角形共振器を有するMIM型プラズモニック導波路の光学特性評価

◎鎌田 隼¹, Salah E. El-Zohary^{1,2}, 岡本 敏弘¹, 原口 雅宣¹

¹徳島大学, ²Tanta University

1 p C 8 高融点材料を用いた中赤外波長選択熱放射制御

◎横山 喬大^{1,2}, Thang Duy Dao^{1,2}, Kai Chen^{1,2}, 石井 智^{1,2}, Ramu Pasupathi Sugawaneshwar^{1,2}, 長尾 忠昭^{1,2,3}

¹物材機構, ²JST-CREST, ³北大院理

1 p C 9 V字型プラズモニクナノアンテナに生じる光トルクの解析

◎福原 竜馬¹, 田中 嘉人^{1,2}, 志村 努¹

¹東京大学生産技術研究所, ²JST さきがけ

11月1日(火)【E会場】

9:30 - 11:56

情報光学・情報フォトンクス(1)

1 a E 1 一画素回折イメージング

◎松井 裕亮, 江上 力貴, 堀崎 遼一, 谷田 純
阪大院情

1 a E 2 高速LEDアレイへのランダムドットパターンの埋め込みを用いたシングルピクセルイメージング

◎小野瀬 翔¹, 高橋 昌史¹, 水谷 康弘^{2,3},
安井 武史^{2,4}, 山本 裕紹^{1,2}

¹宇都宮大学, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ,
³大阪大学, ⁴徳島大学

1 a E 3 デュアルコム分光シングルピクセルイメージング

◎澁谷 九輝^{1,2}, 南川 丈夫^{1,2}, 水谷 康弘^{2,3},
安井 武史^{1,2}, 岩田 哲郎^{1,2}

¹徳島大院, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ,
³阪大院工

1 a E 4 ベイズ情報量規準に基づく量子ドットを用いた蛍光符号化イメージングの基礎実験

◎木村 仁, 西村 隆宏, 小倉 裕介, 谷田 純
大阪大学大学院情報科学研究科

1 a E 5 Leap Motion のジェスチャ検出を用いた電子ホログラフィ再生像のリアルタイム操作

◎山田 翔大, 角江 崇, 下馬場 朋禄, 伊藤 智義
千葉大学工学部電気電子工学科

1 a E 6 テーブルトップ上に垂直に浮き上がる空中像の輝度向上

◎小堀 智史, 山本 裕紹
宇都宮大学

1 a E 7 AIRR における再帰反射素子の広がり角と形成される空中像の鮮鋭度の比較

◎小貫 健太¹, 川岸 功和^{1,2}, 山本 裕紹¹

¹宇都宮大学, ²矢崎総業(株)

1 a E 8 バブルボリュームディスプレイにおける映像サイズの拡張

◎熊谷 幸汰, 早崎 芳夫
宇都宮大学オプティクス教育研究センター

14:30 - 17:13

情報光学・情報フォトンクス(2)

1 p E 1 動画像を用いた指静脈認証における画像マツチング手法の検討

◎林 宏樹¹, 岡澤 諭¹, 鈴木 裕之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

1 p E 2 マルチモードファイバを通じた物体分類

◎高木 良輔, 堀崎 遼一, 谷田 純

大阪大学大学院情報科学研究科

1 p E 3 光沢と材質感の光源サイズの変化における知覚傾向

◎牧 正矩¹, 山本 昇志², 津村 徳道¹

¹千葉大学大学院融合科学研究科, ²都立産業技術高等専門学校

1 p E 4 Viewpoint Entropy を応用した質感評価モデルの提案

◎平沢 勇斗¹, 土門 亮太¹, 山本 昇志², 津村 徳道¹

¹千葉大学大学院融合科学研究科, ²東京都立産業技術高等専門学校

1 p E 5 RGBカメラによる生体情報の非接触計測に基づく感情推定

◎岡田 弦樹, 米澤 拓, 栗田 幸樹, 津村 徳道

千葉大学大学院融合科学研究科

1 p E 6 単一ハイパースペクトル画像を用いた蛍光分離・アンミキシング手法の定量評価

◎大原 直之¹, 中村 友哉¹, 鄭 銀強²

佐藤 いまり^{1,2}, 山口 雅浩¹

¹東京工業大学工学院, ²国立情報学研究所

1 p E 7 光受容タンパク質を用いた単純型細胞受容野フィルターによる画像処理

◎田邊 季正¹, 笠井 克幸², 岡田 佳子¹

¹電気通信大学 先進理工学専攻, ²情報通信研究機構

1 p E 8 蛍光デジタルホログラフィを用いた蛍光染色細胞の観測

◎阿部 怜佑¹, 岩永 将司², 宮川 一志³, 早崎 芳夫¹

¹宇都宮大学オプティクス教育研究センター, ²宇都宮大学農学部生物資源科学科, ³宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター

1 p E 9 レーザー光を用いたホログラム栽培における位相ホログラムの最適設計

◎今村 俊貴, 井上 達晶, 高木 康博

東京農工大学大学院工学研究院

11月2日(水)【A会場】

9:00 - 12:00

バイオ光学・バイオフィotonクス, 医用光学(4)

2 a A 1 LEDアレイ顕微鏡におけるマルチコントラスト像と蛍光像の同時取得

◎鳥田 智基, 渡邊 歴

立命館大学大学院理工学研究科

2 a A 2 飽和励起顕微鏡における蛍光信号の差分計測を用いたSN比の向上

◎名和 靖矩¹, 米丸 泰央¹, 笠井 淳司²,

スミス ニコラス³, 橋本 均², 河田 聡¹, 藤田 克昌¹

¹大阪大学大学院工学研究科, ²大阪大学大学院薬学研究科, ³大阪大学免疫学フロンティア研究センター

2 a A 3 拡散反射光強度画像に基づくラット眼底の組織酸素飽和度イメージング

◎廣藤 諒佑, 西舘 泉

東京農工大学大学院生物システム応用科学府

2 a A 4 SHG顕微鏡を用いた腱修復におけるコラーゲン配向解析

○長谷 栄治¹, 南川 丈夫¹, 米倉 大介¹, 佐藤 克也¹, 高橋 光彦², 安井 武史¹

¹徳島大, ²徳島県立中央病院

2 a A 5 高速マルチカラー誘導ラマン散乱顕微鏡のための超高速波長切り替えレーザー光源

○小林 航也¹, 鈴木 祐太¹, デン ディンハン¹, 脇坂 佳史², 合田 圭介², 小関 泰之¹

¹東大院工, ²東大院理

2 a A 6 Label-free imaging and statistical analysis of the metabolic heterogeneity of live *Euglena gracilis* with stimulated Raman scattering microscopy

○Yuta Suzuki¹, Yoshifumi Wakisaka¹, Osamu Iwata², Ayaka Nakashima², Kengo Suzuki², Takuro Ito³, Misa Hirose⁴, Ryota Doman⁴, Mai Sugawara⁴, Norimichi Tsumura⁴, Hiroshi Watarai¹, Tomoyoshi Shimobaba⁴, Keisuke Goda^{1,5,6}, Yasuyuki Ozeki¹

¹University of Tokyo, ²Euglena Co., Ltd, ³Keio University, ⁴Chiba University, ⁵University of California Los Angeles, ⁶Japan Science and Technology Agency

2 a A 7 スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた共焦点位相差イメージング

○長谷 栄治^{1,2}, 南川 丈夫^{1,2}, 宮本 周治^{1,2}, 山本 裕紹^{2,3}, 安井 武史^{1,2}

¹徳島大, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, ³宇都宮大

2 a A 8 光コムを用いた共焦点レーザー走査型顕微鏡の開発

○長谷 栄治^{1,2}, 宮本 周治^{1,2}, 山本 裕紹^{2,3}, 安井 武史^{1,2}, 南川 丈夫^{1,2}

¹徳島大, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, ³宇都宮大

2 a A 9 波長 1.7 μ m 帯光コヒーレンスマイクロスコピーによる高侵達・高分解能生体イメージング

○寺西 達宏, 山中 真仁, 川越 寛之, 西澤 典彦
名古屋大学

2 a A 10 電子線励起微小光源を用いた超解像顕微鏡の開発

○福田 真大¹, 居波 涉², 川田 善正²

¹静岡大学, ²静岡大学電子工学研究所

11月2日(水) [B会場]

**9:00 - 12:00
量子エレクトロニクス (1)**

2 a B 1 量子もつれ光子のスペクトル一位相制御

○椎名 良治, 清水 亮介

電通大先進理工

2 a B 2 量子もつれ光子の時間分布計測とフーリエ二重性

○清水 亮介, 齊藤 拓真

電通大先進理工

2 a B 3 コンパクトな光学系を用いた高速制御型Erファイバーコムの開発

○朝比奈 優¹, 山田 優子^{1,2}, 吉井 一倫^{1,2}, 洪 鋒雷^{1,2}

¹横浜国大理工, ²JST ERATO 美濃島知的光シンセサイザ

2 a B 4 750MHz高繰り返しモード同期 Ybファイバーレーザーによる高品位光コムの開発

○安井 英顕^{1,2}, 徐 博^{1,2}, 中嶋 善晶^{1,2}, 張 志剛³, 美濃島 薫^{1,2}

¹電通大, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, ³北京大学

2 a B 5 希土類材料の複素光学特性評価のためのデュアルコム分光

○近藤 健一^{1,2}, 浅原 彰文^{1,2}, 美濃島 薫^{1,2}

¹電気通信大学, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ

2 a B 6 デュアルコムを用いた多次元超高速分光の固体物性への応用

○浅原 彰文^{1,2}, 近藤 健一^{1,2}, 美濃島 薫^{1,2}

¹電気通信大学, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ

2 a B 7 光誘起相変化材料の高繰り返しシングルショット分光

○小林 真隆¹, Jeremy A. Johnson^{1,2}, 南 康夫¹, 武田 淳¹, 片山 郁文¹

¹横浜国立大学, ²ブリガムヤング大学

2 a B 8 シングルショット分光法を用いた強誘電体フオノンポラリトン実時間波形の温度依存性

○栗林 知憲, 南 康夫, 片山 郁文, 武田 淳

横浜国大院工

2 a B 9 Bi_{1-x}Sb_x 単結晶薄膜におけるキャリアのテラヘルツ応答

○川上 紘貴¹, 南 康夫¹, リウエイ ニエン^{2,3}, 長尾 忠昭^{2,3}, 北島 正弘^{1,4}, 武田 淳¹, 片山 郁文¹

¹横国大院工, ²物材機構 WPI-MANA, ³JST CREST, ⁴ルクスレイ

2 a B 10 固体酸化物中重水素の振動励起状態の超高速赤外分光

○櫻井 敦教, 芦原 聡

東京大学生産技術研究所

**14:20 - 16:46
量子エレクトロニクス (2)**

2 p B 1 天文コム用の周波数安定化レーザーの開発

○山本 宏樹^{1,4}, 大久保 章^{2,4}, 小林 拓実^{2,4}, 大苗 敦^{2,4}, 稲場 肇^{2,4}, 美濃島 薫^{2,3,4}, 吉井 一倫^{1,4}, 洪 鋒雷^{1,2,4}

¹横浜国大理工, ²産総研, ³電通大情報理工, ⁴JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ

2 p B 2 超小型半導体レーザーによるヨウ素分子の精密分光

○吉井 一倫^{1,2}, 久井 裕介^{1,2}, 野邑 寿仁亜¹, 稲村 拓也¹, 洪 鋒雷^{1,2}

¹横浜国大理工, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ

2 p B 3 399nm 半導体レーザーを用いた Yb 原子のドップラーフリー分光

○野邑 寿仁亜¹, 久井 裕介^{1,2}, 吉井 一倫^{1,2}, 洪 鋒雷^{1,2}

¹横浜国大理工, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ

2 p B 4 散乱体分布の不均一性がランダムレーザーの発振特性に及ぼす影響

○森 政貴, 高林 正典, 岡本 卓

九工大情報工

- 2 p B 5 中赤外 (6-18 μ m) 光洞パラメトリックレーザー**
 ○安藤 花菜¹, 尾川 あずさ¹, Taximaiti Yusufu²,
 宮本 克彦¹, 尾松 孝茂^{1,3}
¹千葉大学融合科学研究科, ²新疆師範大学, ³千葉大学分子キラリティー研究センター
- 2 p B 6 ホログラフィックレーザースイーパー**
 ◎阿部 哲也¹, 長谷川 智士¹, 高橋 秀知², 早崎 芳夫¹
¹宇都宮大学オブティクス教育研究センター, ²イムラ・アメリカ
- 2 p B 7 非放物面レンズを用いた透明材料のフェムト秒レーザー加工**
 ◎Cao Hoai Vu, 長谷川 智士, 早崎 芳夫
 宇都宮大学オブティクス教育研究センター
- 2 p B 8 ホログラフィックベクトル波フェムト秒レーザー加工によるナノグレーティングの制御**
 ○長谷川 智士, 早崎 芳夫
 宇都宮大学オブティクス教育研究センター

11月2日(水) [C会場]

14:20 - 16:46

視覚光学・照明・光環境 / エネルギー・環境・グリーンフォトニクス, 生活フォトニクス

- 2 p C 1 色彩による空間の明るさ感向上効果における3次元空間知覚の影響**
 ◎山田 翔吾¹, 長谷川 真奈², 篠田 博之³, 瀬谷 安弘⁴
¹立命館大学大学院情報理工学研究科, ²富士通(株)グローバルサービスインテグレーション部門, ³立命館大学情報理工学部知能情報学科, ⁴愛知淑徳大学人間情報学部
- 2 p C 2 映り込みの空間週数特性がディスプレイの視認性に与える影響**
 ◎藤本 悠介¹, 篠田 博之²
¹立命館大学大学院, ²立命館大学
- 2 p C 3 立体分光測色イメージング手法の提案—直交偏光照明法による光源色の依存性除去—**
 ◎細野 皇月, 逢澤 健吾, 石丸 伊知郎
 香川大学工学部
- 2 p C 4 ニューラルネットワークを用いたRGB-L*a*b*表色系変換—色相5Rにおける変換能力の評価—**
 ○針山 京子¹, 大河 正志²
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²新潟大学工学部
- 2 p C 5 プロジェクター照明による2色覚シミュレーション**
 ○ソノ シキ¹, 篠田 博之²
¹立命館大学大学院情報理工学研究科, ²立命館大学情報理工学部
- 2 p C 6 屋外環境下での広域分光イメージングによる光源色補正法—瀬戸内海におけるクロロフィルの定量計測—**
 ◎岡田 瑞穂¹, 西藤 翼¹, 川嶋 なつみ¹, 森 敬太¹, 多田 邦尚², 石丸 伊知郎¹
¹香川大学工学部, ²香川大学農学部
- 2 p C 7 中赤外レーザー照射下におけるAu/TiO₂触媒でのCO及びメタン生成**
 ○佐藤 篤, 阿部 凌太, 近藤 翼, 丸尾 容子
 東北工大
- 2 p C 8 環境微粒子カウンタにおける楕円ガウスビームによる粒子散乱**
 ◎田井 祐一郎, 岩井 俊昭
 東京農工大学生物システム応用科学府

11月2日(水) [D会場]

9:00 - 11:56
 光計測 (4)

- 2 a D 1 Passive imaging of wind using an infrared camera**
 ◎Nathan Hagen
 Utsunomiya University, Dept. of Optical Engineering
- 2 a D 2 線状熱源移動型アクティブサーモグラフィ装置**
 ○星宮 務, 遠藤 春男
 東北学院大学工学部
- 2 a D 3 ラマン動的光散乱法による粒質計測**
 ◎藤森 宏太¹, 岩井 俊昭¹, 杉浦 友香², 廣野 泰亮²
¹東京農工大学生物システム応用科学府, ²興和(株)東京創薬研究所
- 2 a D 4 高効率光子計数型位相変調方式蛍光寿命計**
 ◎水野 孝彦, 多賀 貴規, 岩田 哲郎
 徳島大院
- 2 a D 5 疑似逆行列を用いたサブピクセルシフト巡回型アダマール顕微イメージング**
 ◎鉄野 翔太, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎
 徳島大学
- 2 a D 6 表面プラズモン共鳴によるナノ光造形インプロセス計測に向けたPLZT多層膜の最適化**
 ◎孔 徳卿¹, 道畑 正岐², 高増 潔³, 高橋 哲²
¹東京大学工学系研究科先端学際工学専攻, ²東京大学先端科学技術研究センター, ³東京大学工学系研究科精密工学専攻
- 2 a D 7 バラジウム表面上共鳴格子における水素暴露による共鳴波長シフトの観察**
 ○佐藤 慶英, 水谷 彰夫, 菊田 久雄
 大阪府立大学大学院工学研究科
- 2 a D 8 Controlling frequency step of discrete frequency scanning laser by means of etalon thickness**
 ◎ Tuan Cong Truong¹, Tuan Quoc Binh^{1,2}, Heuihyeon Kim¹, Tatsutoshi Shioda¹
¹Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, ²Sevensix Inc

14:20 - 16:46

バイオ光学・バイオフォトニクス, 医用光学(5)

- 2 p D 1 Digital Holography & Hepatocellular Carcinoma (HCC): Textural features on phase image**
 ○Syukran Hakim Norazman¹, Masahiro Yamaguchi¹, Fumikazu Kimura²
¹Tokyo Institute of Technology, ²Shinshu University
- 2 p D 2 位相・振幅混合ホログラムを用いた光ツイーザシステムにおける0次回折光の抑制**
 ◎平田 雄輝, 岩井 俊昭
 東京農工大学生物システム応用科学府

- 2 p D 3 講演取消**
- 2 p D 4 ショートマルチモードファイバプローブを用いた FF OCM によるラット脳測定**
 ○齋藤 大輔¹, 川内 聡子², 佐藤 俊一², 西舘 泉³, 佐藤 学¹
¹山形大学大学院, ²防衛医科大学校, ³東京農工大学大学院
- 2 p D 5 反射型ファイバプローブシステムを用いた *in vivo* ラット脳の光学定数計測—異なる入射・検出条件の比較—**
 ◎田邊 智紀¹, 西舘 泉¹, 川内 聡子², 佐藤 俊一², 佐藤 学³
¹東京農工大学大学院生物システム応用科学府, ²防衛医科大学校防衛医学研究センター, ³山形大学大学院理工学研究科
- 2 p D 6 光コムセンシングキャビティによる超音波計測**
 ○南川 丈夫^{1,2}, 増岡 孝¹, 小倉 隆志¹, 中嶋 善晶^{2,3}, 山岡 禎久⁴, 美濃島 薫^{2,3}, 安井 武史^{1,2}
¹徳島大, ²JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, ³電通大, ⁴佐賀大学院工
- 2 p D 7 気道内局所的 CO₂ 濃度計測のための赤外光ファイバプローブの基礎検討**
 ◎飯田 猛¹, 片桐 崇史², 松浦 祐司¹
¹東北大学大学院医工学研究科, ²東北大学大学院工学研究科
- 2 p D 8 レーザー加熱されたガラスマイクロピペットによるバイオ試料の熱刺激応答**
 ◎川島 実紗¹, 迫園 創和¹, 長崎 秀昭¹, 太田 善浩¹, 梅田 倫弘¹, 水谷 哲也²
¹東京農工大学, ²東京農工大学農学部附属国際家畜感染症防疫研究教育センター

11月2日(水) [E会場]

9:30 - 11:56

情報光学・情報フォトンクス (3)

- 2 a E 1 光シンセサイザを用いた多波長デジタルホログラフィ**
 ◎小川 貴之¹, トロヴァト クレモン^{1,2}, 南川 丈夫^{1,3}, 山本 裕紹^{3,4}, 安井 武史^{1,3}
¹徳島大学, ²ポルドー大学, ³JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, ⁴宇都宮大学
- 2 a E 2 仮想多重化技術を用いた多層ホログラフィックメモリにおける記録特性評価**
 ◎後藤 優太, 岡本 淳, 小川 和久, 富田 章久
 北海道大学大学院情報科学研究科
- 2 a E 3 ホログラムメモリ媒体評価における不要回折光の解析**
 ◎宇津木 健, 多田 行伸
 (株)日立エルジーデータストレージ
- 2 a E 4 超解像ホログラフィックメモリの多値信号記録**
 ◎信川 輝吉¹, 野村 孝徳²
¹和歌山大学大学院システム工学研究科, ²和歌山大学システム工学部

- 2 a E 5 位相多値記録方式ホログラフィックメモリにおける媒体収縮の影響**
 ◎福田 健太¹, 藤村 隆史^{2,3}
¹宇大工, ²宇大院工, ³宇大 CORE
- 2 a E 6 波長フィルタを適用したノイズ光源により駆動された半導体レーザの共通信号入力同期**
 ◎富山 真¹, 鈴木 頌允¹, 内田 淳史¹, 吉村 和之², 新井 賢一², 犬伏 正信²
¹埼玉大学, ²NTTコミュニケーション科学基礎研究所
- 2 a E 7 光ヘテロダインを用いた白色カオスのダイナミクス調査と物理乱数生成実験**
 ◎吉屋 圭悟, 寺島 悠太, 内田 淳史
 埼玉大学
- 2 a E 8 平均状態エントロピーを用いた半導体レーザによるリザーバコンピューティングの性能調査**
 ◎高野 耕輔, 栗城 瑛将, 中山 丞真, 内田 淳史
 埼玉大学

14:20 - 16:29

情報光学・情報フォトンクス (4)

- 2 p E 1 DLP プロジェクターを用いた空間コヒーレンス制御可能なマルチコントラスト顕微鏡**
 ○横江 遼太, 渡邊 歴
 立命館大学大学院理工学研究科
- 2 p E 2 高分子分散液晶ライトバルブを用いたメガネ付 3D プロジェクタのクロストーク特性**
 ○滝澤 國治¹, 菊池 宏², 金 蓮花¹
¹山梨大学, ²NHK 技研
- 2 p E 3 Light-in-flight ホログラフィーを用いた光パルス伝搬の偏光成分ごとの拡大像の同時動画記録**
 ◎津田 佑介¹, 栗辻 安浩², 西尾 謙三³
¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科, ²京都工芸繊維大学電気電子工学系, ³京都工芸繊維大学高度技術支援センター
- 2 p E 4 4ステップ一般化位相シフト法によるカラー CCD カメラを用いたカラーデジタルホログラフィ**
 ○篠村 和磨¹, 野村 孝徳²
¹和歌山大学大学院システム工学研究科, ²和歌山大学システム工学部
- 2 p E 5 フーリエ変換デジタルホログラフィにおける被写界深度拡張画像作製のための合焦位置自動検出法**
 ○大江 和沙¹, 野村 孝徳²
¹和歌山大学大学院システム工学研究科, ²和歌山大学システム工学部
- 2 p E 6 可変鏡アレイデバイスを用いた計算機ゴーストイメージングの検討**
 ○北田 千尋, 仁田 功一, 的場 修
 神戸大学大学院システム情報学研究科システム科学専攻
- 2 p E 7 一次元パターン投影によるアダマール変換イメージングにおける圧縮センシングの効果**
 ○森本 和樹, 林 真二, 仁田 功一, 的場 修
 神戸大学

一般ポスター講演

11月1日(火)【P会場】

13:00 - 14:00

ポスターセッション(1)

ナノフォトニクス/光学設計・光デバイス/
光計測(1)/情報光学・情報フォトニクス(1)/
バイオ光学・バイオフォトニクス, 医用光学(1)

【ナノフォトニクス】

- 1 p P 1 **SiO₂/Si(001) 基板上の単層化合物半導体からの光第二高調波発生(SHG)信号の酸化膜厚みによる影響**
○宮内 良広¹, 森下 亮², 田中 正俊², 大野 真也², 水谷 五郎³, 鈴木 隆則^{1,2}
¹防衛大, ²横浜国大, ³北陸先端大
- 1 p P 2 **Au2次元回折格子による光学ミラーの作製と光学特性評価**
○山田 泰士¹, 元垣内 敦司¹, 三宅 秀人², 平松 和政¹
¹三重大学大学院工学研究科, ²三重大学大学院地域イノベーション学研究科
- 1 p P 3 **金表面における中赤外プラズモンポラリトンの伝搬長測定**
○平松 信義^{1,2}, 草 史野^{1,3}, 竹上 明伸^{1,3}, 今坂 光太郎¹, 森近 一貴¹, 芦原 聡¹
¹東京大学生産技術研究所, ²東京大学物理工学科, ³東京農工大学物理システム工学専攻
- 1 p P 4 **紫外域偏光制御におけるナノ周期構造の形状依存**
○田邊 聖人¹, 高島 祐介^{1,2}, 原口 雅信¹, 直井 美貴¹
¹徳島大学, ²日本学術振興会特別研究員

【光設計・光学デバイス】

- 1 p P 5 **ゾル-ゲル法を導入した赤外用ワイヤグリッド偏光子の作製と評価**
○池田 優祐, 石原 吉朗, 山田 逸成
滋賀県立大学工
- 1 p P 6 **フェムト秒レーザー加工による透明材料内部への回折格子の作製**
○山口 生吹, 長谷川 智士, 早崎 芳夫
宇都宮大学オプティクス教育研究センター
- 1 p P 7 **光ファイバ端面へのナノインプリントによる耐熱・耐水性樹脂の微細構造作製**
○小田 宗治郎, 菊田 久雄, 水谷 彰夫, 川田 博昭, 平井 義彦
大阪府立大学工学研究科
- 1 p P 8 **ガラス基板金属埋め込みナノスリットアレイによる角度非依存波長フィルタ**
○三谷澤 大翔, 水谷 彰夫, 菊田 久雄
大阪府立大学大学院工学研究科
- 1 p P 9 **時間領域差分法による透光性セラミックスの光散乱特性解析**
○山本 賢吾¹, 山下 勲², 高林 正典¹, 岡本 卓¹
¹九工大情報工, ²東ソー アドバンスドマテリアル研
- 1 p P 10 **FDTD法による高分子多層構造フィルムの光拡散パターンの解析**
○瀬尾 宗一郎, 西澤 真裕, 柴田 陽生, 石鍋 隆宏, 藤掛 英夫
東北大学

- 1 p P 11 **光学異方性を有する誘電体多層膜における透過特性の解析**
○赤羽 邦彦, 石鍋 隆宏, 柴田 陽生, 藤掛 英夫
東北大学
- 1 p P 12 **塗布・剥離形成ポリイミド基板と接着高分子スベーサを用いたフレキシブル液晶デバイス**
○生内 友輔, 柴田 陽生, 石鍋 隆宏, 藤掛 英夫
東北大学
- 1 p P 13 **フォトサーマル効果による液滴の駆動**
○山本 航平, 大谷 幸利
宇都宮大学
- 1 p P 14 **焦点制御型回折レンズによる焦点距離と焦点深度の制御**
○井口 陽介¹, 元垣内 敦司¹, 三宅 秀人², 平松 和政¹
¹三重大学大学院工学研究科, ²三重大学大学院地域イノベーション学研究科
- 1 p P 15 **高屈折率差サブ波長周期構造を用いた広範囲な屈折率に対する高感度屈折率検出**
○高島 祐介^{1,2}, 原口 雅宜¹, 直井 美貴¹
¹徳島大学, ²日本学術振興会特別研究員
- 1 p P 16 **表面実装サブ波長周期構造中の固有モードを用いた窒化物系LEDの放射パターン制御**
○佐竹 正行¹, 高島 祐介^{1,2}, 原口 雅宜¹, 直井 美貴¹
¹徳島大学, ²日本学術振興会特別研究員
- 1 p P 17 **空間光変調器を用いた擬似振幅変調用の位相変調パターンの設計と評価**
○北谷 拓磨, 宮本 洋子
電気通信大学
- 1 p P 18 **平面導波路型デジタルホログラフィック顕微鏡の高分解能化**
○原 菜摘¹, 池田 佳奈美¹, 岡本 勝就², 渡邊 恵理子¹
¹電気通信大学, ²(株)岡本研究所

【光計測(1)】

- 1 p P 19 **2色法による空気屈折率補正不確かさに関する研究—必要条件の探索—**
○韋 冬¹, 松本 弘一², 高増 潔²
¹長岡技大機械, ²東大精密
- 1 p P 20 **低コヒーレンスインラインデジタルホログラフィを用いた微粒子の光軸方向の位置と粒子径計測**
○藤原 慶太¹, 野村 孝徳²
¹和歌山大学大学院システム工, ²和歌山大学システム工
- 1 p P 21 **トモグラフィックデジタルホログラフィにおける粒子位置強調フィルタ処理**
○谷 駿介, 田中 洋介, 村田 滋
京都工芸繊維大学
- 1 p P 22 **多波長デジタルホログラムを用いた粒子検出の改善**
○林 尚宏, 村田 滋, 田中 洋介
京都工芸繊維大学
- 1 p P 23 **位相回復法を用いたデジタルホログラフィ法による透明フィルム透過時の位相差計測**
○山岡 博隆, 田中 洋介, 谷 駿介, 村田 滋
京都工芸繊維大学

- 1pP24 シャック・ハルトマンセンサーの拡張による分子生物学的揺らぎとプラズマ揺動の計測
秋山 毅志¹, 稲垣 滋², 玉田 洋介³, ○服部 雅之³, 村田 隆³, 亀井 保博³, 野中 茂紀³, 大屋 真⁴, 早野 裕⁴
¹核融合科学研究所, ²九州大学, ³基礎生物学研究所, ⁴国立天文台

【情報光学・情報フォトニクス (1)】

- 1pP25 自己参照型ホログラフィにおける選択的ピクセル間相互作用の実現方法
○平田 聡一郎, 高林 正典, 岡本 卓
九工大情報工
- 1pP26 フルカラーデジタルホログラフィによるCGモデルと実在物のハイブリッドシーンの再生
○園部 徳晃, 土山 泰弘, 松島 恭治
関西大学システム理工学部電気電子情報工学科
- 1pP27 オーバーサンプリング・アンチエイリアス技術を用いた 8K 解像度向け超解像
○草野 穂高, 池辺 将之, 浅井 哲也, 本村 真人
北海道大学大学院情報科学研究科
- 1pP28 画像記録特性の違いを利用したパターン分離による高精度キャリブレーション
○宮原 竜大, 吉川 宣一
埼玉大学理工学研究科
- 1pP29 合成に用いる画像間の露光比が既知でない場合における偏光高速度カメラを用いた高速度高ダイナミックレンジ動画画像記録
○三木 陽介¹, 李 勇希¹, 米坂 綾甫¹, 夏 鵬², 篠村 将人¹, 粟辻 安浩¹, 西尾 謙三³
¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科, ²産業技術総合研究所, ³京都工芸繊維大学高度技術支援センター
- 1pP30 デジタル light-in-flight ホログラフィーを用いた光パルス伝搬の偏光成分ごとの拡大像の同時動画画像記録
○津田 佑介¹, 粟辻 安浩², 西尾 謙三³
¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科, ²京都工芸繊維大学電気電子工学系, ³京都工芸繊維大学高度技術支援センター

【バイオ光学・バイオフォトニクス, 医用光学 (1)】

- 1pP31 OCT とレーザー血流計を用いたアレルギー性皮膚炎の経皮観察
○藤岡 飛鳥¹, 川元 慎太郎¹, 阿部 浩司², 近江 雅人¹
¹大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻, ²塩野義製薬 (株)
- 1pP32 ヒト指先の 3 次元 OCT 画像からの汗腺抽出とその構造解析
○宮田 浩史, 近江 雅人
大阪大学医学系研究科保健学専攻
- 1pP33 凹凸表面を付加した皮膚モデルによる光伝搬モンテカルロシミュレーション
○水沼 孝太¹, 高橋 成季¹, 英 勇斗¹, 前田 貴章², 船水 英希¹, 湯浅 友典¹, 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻, ²釧路工業高等専門学校機械工学科

- 1pP34 皮溝と皮丘の形状を有する皮膚ファントムの開発
○永森 祐太郎¹, 湯浅 友典¹, 前田 貴章², 船水 英希¹, 西館 泉³, 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻, ²釧路工業高等専門学校機械工学科, ³東京農工大学大学院生物システム応用科学府

- 1pP35 モンテカルロシミュレーションによる皮膚光伝搬の深さと広がりに関する定量的考察
○高橋 成季¹, 前田 貴章², 船水 英希¹, 湯浅 友典¹, 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻, ²釧路工業高等専門学校機械工学科
- 1pP36 波長走査デジタルホログラフィを用いた染色組織の観測
○シティ ナビラ ハサン¹, 宮川 (岡本) 美里², 早崎 芳夫¹
¹宇都宮大学オブティクス教育研究センター, ²岐阜大学大学院応用生物科学

【ポストデッドラインペーパー (1)】

- 1pPD1 仮想干渉縞生成法を用いた干渉縞間の位相シフト誤差補正に関する検討
○野澤 仁, 岡本 淳, 小川 和久, 富田 章久
北海道大学大学院情報科学研究科
- 1pPD2 高周波位相変調光を用いた動的変位測定一測定系の周波数特性を用いた誤差低減
○土屋 光揮, 木村 亮祐, 田中 洋介, 黒川 隆志
東京農工大学
- 1pPD3 検出器ピクセルの開口制限によるピクセル間クロストークノイズの低減
○小田長 杏奈¹, 中村 悠哉², 藤村 隆史^{2,3}
¹宇大工, ²宇大院工, ³宇大 CORE

11月2日 (水) 【P会場】

13:00 - 14:00

ポスターセッション (2)

量子エレクトロニクス / 光計測 (2) / 情報光学・情報フォトニクス (3) / 視覚光学・照明・光環境 / バイオ光学・バイオフォトニクス, 医用光学 (2) / エネルギー・環境・グリーンフォトニクス, 生活フォトニクス

【量子エレクトロニクス】

- 2pP1 表面位置検出機能付きフェムト秒レーザー加工システム
○志田 健太郎, 早崎 芳夫
宇都宮大学オブティクス教育センター
- 2pP2 フェムト秒光周波数コムによる分子ダイナミクスの FDTD-Q 解析
○坂井 雄太¹, 岡 寿樹²
¹新潟大自然研, ²新潟大超域
- 2pP3 バランス型フォトダイオードを用いた光吸収顕微分光とダイヤモンド NV 中心の光検出磁気共鳴
○藤原 正澄, 橋本 秀樹
関西学院大理工

- 2 p P 4 **メチルレッド分散高分子薄膜における光誘起二色性の時間応答特性に対する高分子の影響**
○平井 大, 佐藤 勉, 宮永 滋己
室蘭工業大学大学院工学研究科
- 2 p P 5 **高感度広帯域テラヘルツ分光システムの開発**
○山崎 智仁¹, 佐野 和貴¹, 矢野 貴義¹, 宮本 克彦^{1,2}, 尾松 孝茂^{1,2}
¹千葉大学融合科学研究科, ²千葉大学分子キラリティー研究センター
- 2 p P 6 **電子冷却型 Tm,Ho:YLF レーザーの低温動作化の検討**
○草刈 星貴¹, 佐藤 篤¹, 浅井 和弘¹, 青木 誠², 水谷 耕平², 石井 昌憲²
¹東北工大, ²情通機構
- 2 p P 7 **泡構造ランダムレーザー発光に対する散乱体及び空隙の充填率の影響: 電磁界シミュレーション解析**
○満田 悠, 高林 正典, 岡本 卓
九工大情報工
- 2 p P 8 **4つの光渦の同軸干渉による複数の偏光特異点を有するベクトルビームの生成**
○坂本 盛嗣¹, 河合 孝太郎¹, 野田 浩平¹, 岡 和彦², 佐々木 友之¹, 川月 喜弘³, 小野 浩司¹
¹長岡技科大, ²北大院工, ³兵庫県立大
- 2 p P 9 **光子対発生とその軌道角運動量特性の確認**
◎宍戸 宏樹, 宮本 洋子, 中川 賢一
電気通信大学

【光計測 (2)】

- 2pP10 **カスケード型チャープ長周期光ファイバグレーティングを用いたひずみ・温度同時計測センサの多重化動作**
○永塚 真弓, 小泉 雅佳, 齋藤 隼輝, 和田 篤, 田中 哲, 高橋 信明
防衛大学校電気情報学群通信工学科
- 2pP11 **長距離光ファイバーの光学長精密計測を利用した高分解能温度センシング**
○田中 天翔, 石黒 敦己, 松山 哲也, 和田 健司
阪府大院工
- 2pP12 **偏波保持ファイバ型FBGファブリ・ペロー干渉計と半導体レーザーの直接変調を用いた温度とひずみの同時計測**
○和田 篤, 田中 哲, 高橋 信明
防衛大学校
- 2pP13 **高効率光電子パルス列同時検出方式蛍光寿命計**
○水野 孝彦, 多賀 貴規, 岩田 哲郎
徳島大院
- 2pP14 **多チャンネル同期光子計数型位相変調方式蛍光寿命測定計**
◎多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎
徳島大学
- 2pP15 **強散乱体での2層構造各層の吸収係数変化の識別における新手法と従来法の比較**
○宮平 堅介¹, 的場 修², 齋藤 伸吾³, 川上 彰³, 宮内 哲³, 兵頭 政春¹
¹金沢大学, ²神戸大学, ³情報通信研究機構

【情報光学・情報フォトニクス (2)】

- 2pP16 **面発光型レーザーアレイを用いた計算機ゴーストイメージングにおける多点発光制御の検討**
○北田 千尋, 仁田 功一, 的場 修
神戸大学大学院システム情報学研究科システム科学専攻

- 2pP17 **デジタル超解像干渉顕微鏡の多波長化**
◎中嶋 澄, 石川 慎二, 早崎 芳夫
宇都宮大学オブティクス教育研究センター
- 2pP18 **可視光像を用いた近赤外像の解像度向上**
◎石黒 将平, 早崎 芳夫
宇都宮大学オブティクス教育研究センター
- 2pP19 **回転シアリング干渉計によるインコヒーレントホログラフィの再生像倍率**
◎渡辺 果歩¹, 野村 孝徳²
¹和歌山大学大学院システム工学研究科, ²和歌山大学システム工学部
- 2pP20 **コニカル位相参照光の計算機合成ホログラムを用いたホログラフィックメモリシステム**
○信川 輝吉¹, 野村 孝徳²
¹和歌山大学大学院システム工学研究科, ²和歌山大学システム工学部
- 2pP21 **偏光を考慮に入れた LN 結晶を用いる体積型ホログラム記録**
○元吉 勇貴¹, 斎藤 雄太¹, 陳 軍¹, 石井 行弘^{2,3}
¹東京工芸大工, ²東京理科大応物, ³理研

【視覚光学・照明・光環境】

- 2pP22 **レーザー光源を用いた放射照度評価システムの開発**
○田辺 稔, 木下 健一
産業技術総合研究所

【バイオ光学・バイオフォトニクス, 医用光学 (2)】

- 2pP23 **高侵達・高分解能組織イメージングのための波長 1.7 μ m 帯フルレンジスペクトルドメイン OCT**
◎川越 寛之¹, 山中 真仁¹, 巻田 修一², 安野 嘉晃², 西澤 典彦¹
¹名大院工, ²筑波大 COG
- 2pP24 **fNIRS 脳機能計測における頭表特徴点を用いた空間標準化の評価**
◎露木 亮平¹, 中村 洸太郎¹, 栗原 一樹¹, 川口 拓之², 小島 隆行³, 岡田 英史¹
¹慶應義塾大学電子工学科, ²産業技術総合研究所, ³放射線医学総合研究所
- 2pP25 **気管領域の屈折率差を考慮した頸部の時間分解光伝播解析**
◎若林 尚義¹, 灘本 健¹, 栗原 一樹¹, 大川 晋平², 橋本 康¹, 川口 拓之³, 谷川 ゆかり³, 藤井 宏之⁴, 河野 理⁵, 星 詳子⁶, 岡田 英史¹
¹慶應義塾大学, ²防衛医科大学校, ³産業技術総合研究所, ⁴北海道大学, ⁵徳島大学, ⁶浜松医科大学
- 2pP26 **機能的近赤外分光法における皮膚血流分離法評価のための動的ファントムの構築**
○川口 拓之, 谷川 ゆかり, 山田 亨
産業技術総合研究所人間情報研究部門
- 2pP27 **誘導放出を利用した非線形 3 次元構造化照明顕微鏡の実現可能性理論検討**
○嶽 文宏
(株)ニコン
- 2pP28 **不安定血管プラーク識別のための光・超音波一体化プローブの開発**
○横田 大輝¹, 堀 誠¹, 青谷 悠平¹, 熊谷 勇汰¹, 和田 健司¹, 松中 敏行¹, 堀中 博道¹, 森川 浩安²
¹阪府大院工, ²阪市大院医

2pP29 ライブセルイメージングにおける青色レーザー光の毒性評価

○難波 慎太郎¹, 川原 翔平¹, 高橋 圭介¹, 松山 哲也¹, 和田 健司¹, 川喜多 愛², 村田 香織², 杉本 憲治²
¹ 阪府大院工, ² 阪府大院生環

2pP30 放電によるショートマルチモードファイバープローブの先端加工

○中山 雄太¹, 西舘 泉², 佐藤 学¹
¹ 山形大学大学院, ² 東京農工大学大学院

2pP31 KTN 光偏向器を用いた高速 En face 方式 TD-OCT システムの開発

○新屋 佑介¹, 今井 欽之², 豊田 誠治², 小林 潤也², 阪本 匡², 近江 雅人¹
¹ 大阪大学大学院医学系研究科, ² NTT デバイスイノベーションセンタ

2pP32 ショートマルチモードファイバープローブを用いた FF OCM による生体試料測定

○後藤 哲広¹, 西舘 泉², 佐藤 学¹
¹ 山形大学大学院, ² 東京農工大学大学院

2pP33 デジタルホログラフィを用いたミジンコの形状計測

○砂山 幸太¹, 石黒 将平¹, 宮川 一志², 早崎 芳夫¹
¹ 宇都宮大オブティクス, ² 宇都宮大バイオ

2pP34 反射型時間分解計測法を用いた生体組織の光学特性計測

○谷川 ゆかり¹, 星 詳子², 岡田 英史³, 町田 学², 川口 拓之¹, 根本 正史⁴, 児玉 亨⁵, 渡邊 正孝⁵
¹ 産業技術総合研究所, ² 浜松医科大学, ³ 慶應義塾大学, ⁴ 創価大学, ⁵ 東京都医学総合研究所

【エネルギー・環境・グリーンフォトンクス, 生活フォトンクス】

2pP35 光コヒーレンストモグラフィを利用した角膜の非破壊診断

◎佐藤 友哉¹, 山中 真仁¹, 西内 俊策², 亀岡 笑³, 北野 英己⁴, 西澤 典彦¹
¹ 名古屋大学大学院工学研究科量子工学専攻, ² 名古屋大学大学院生命農学研究科生命技術科学専攻, ³ 酪農学園大学, ⁴ 名古屋大学生物機能開発利用研究センター

【ポストデッドラインペーパー (2)】

2pPD1 RGB 画像と Wiener 推定法を用いた分光反射率によるヒト皮膚の色再現

○佐藤 心海¹, 宮澤 翔太¹, 船水 英希¹, 湯浅 友典¹, 西舘 泉², 相津 佳永¹
¹ 室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻, ² 東京農工大学大学院

2pPD2 デジタルホログラフィックサイトメトリーによる赤血球の実時間3次元的血球計数と形状計測

○園田 光太郎, 後藤 遼二, 船水 英希, 相津 佳永
室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻

2pPD3 リング開口により生成されたスベックルパターンを用いたデジタルホログラフィック顕微鏡の高空間分解能化

○タン チンチェン¹, 小野寺 裕星¹, 船水 英希¹, 魚住 純², 相津 佳永¹
¹ 室蘭工業大学大学院生産システム工学系専攻, ² 北海学園大学工学部