

11月28日(月) シンポジウム

午後

◆A会場◆

28日 13:15~14:55

【国際シンポジウム】 アジアにおける光学

- [28pAS1] Optical fiber-based multi-wavelength lasers
Bongkyun Kim, Joeun Im, ○Youngjoo Chung
Gwangju Institute of Science and Technology
- [28pAS2] Nanostructure engineering of optical thin films by using oblique angle deposition
○Chang Kwon Hwangbo
Inha University
- [28pAS3] Understanding the ultrafast dynamics in multiferroics
○C. W. Luo¹, H. C. Shih¹, L. Y. Chen¹
J. C. Yang¹, K. H. Wu¹, J.-Y. Lin¹
J. Y. Juang¹, T. M. Uen¹, J. M. Lee²
Y. H. Chu¹, J. M. Chen², T. Kobayashi^{1, 3, 4}
¹National Chiao Tung University
²National Synchrotron Radiation Research Center
³University of Electro-Communications
⁴Osaka University
- [28pAS4] Mechanisms and applications of femtosecond laser induced phenomena in glasses
○Jianrong Qiu
South China University of Technology

◆A会場◆

28日 15:10~16:25

EOS, OSA, SPIE 会長特別講演

- [28pPL1] The Fiber-Optic Gyroscope: a unique long-term-drift free sensor
○Hervé Lefèvre
iXBlue, France
President of EOS
- [28pPL2] Adaptive Optics and Vision
○Christopher Dainty
National University of Ireland, Ireland
President of OSA
- [28pPL3] Diagnostics and Treatment of Tumours using Laser Techniques
○Katarina Svanberg
Lund University Hospital, Sweden
President of SPIE

◆A会場◆

28日 16:35~17:55

基調講演

- [28pPL4] エクサビット情報社会に向けた新たな光通信技術の挑戦
○中沢 正隆
東北大学電子通信研究所
- [28pPL5] 太陽光発電の時代の到来
○桑野 幸徳
太陽光発電技術研究組合

11月28日(月) 一般講演

午前

◆A会場◆

28日 9:00~11:40

医学・生物応用光学(1)

- [28aA1] 補償光学を用いた眼底検査用 OCT
○須藤 健太¹, 黒川 和博², 佐々木 一浩²
卷田 修一², 安野 嘉晃², 谷田貝 豊彦¹
Barry Cense¹
¹CORE 宇都宮大, ²COG 筑波大
- [28aA2] 超高速・二光束ドップラー光コヒーレンスアンギオグラフィーによる三次元脈管構造イメージング
○卷田 修一¹, Franck Jaillon¹
Barry Cense², 安野 嘉晃¹
¹COG 筑波大, ²宇都宮大 CORE
- [28aA3] Automated segmentation of chorio-scleral interface using polarization sensitive optical coherence tomography
○段 煉, 山成 正宏, 安野 嘉晃
COG 筑波大
- [28aA4] Multi-velocity range imaging of choroidal vasculature with one micrometer dual-beam optical coherence angiography
○Franck Jaillon, Shuichi Makita
Yoshiaki Yasuno
COG 筑波大
- [28aA5] Polarization-sensitive optical coherence tomography for imaging of birefringent deposits in the human retina
○Barry Cense¹, Donald T. Miller²
Ann E. Elsner²
¹Center for Optical Research and Education, Utsunomiya University
²School of Optometry, Indiana University
- [28aA6] Examination of exudative macular diseases by high-penetration Doppler optical coherence angiography
○Young-Joo Hong^{1, 4}, 三浦 雅博^{2, 4}, 卷田 修一^{1, 4}
Myeong-Jin Ju³, Byeong Ha Lee³, 安野 義晃^{1, 4}
¹COG, 筑波大, ²東京医大茨城医療センター眼科
³GIST, ⁴COG

◆E会場◆

28日 9:00~11:00

光記録(1)

- [28aE1] フォトポリマーにおける回折格子形成過程のシミュレーション
○楠木 千尋, 藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男
東京大学生産技術研究所
- [28aE2] 偏光ホログラムにおける結合波方程式
○松橋 佑介, 藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男
東京大学生産技術研究所
- [28aE3] 直交及び同一円偏光ホログラフィによる同時偏光多重記録
○落合 孝典^{1,2}, 茨田 大輔^{1,2,3}, 関口 寛基^{1,2}
福田 隆史³, 早崎 芳夫^{1,2}, 谷田貝 豊彦^{1,2}
¹宇都宮大学オブティクス教育研究センター
²宇都宮大学大学院工学研究科
³産業技術総合研究所電子光技術研究部門
- [28aE4] リターダグラフィによる多値位相情報を用いた多重記録
○関口 寛基^{1,2}, 茨田 大輔^{1,2,3}, 落合 孝典^{1,2}
福田 隆史³, 川田 重夫^{1,2}, 谷田貝 豊彦^{1,2}
¹宇大 CORE, ²宇大院工, ³産総研電子光技術
- [28aE5] 転送レート的高速化にむけたコリニアホログラフィックメモリーにおける記録条件の最適化
○藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男
東大生研
- [28aE6] 時系列信号方式コリニアホログラフィックメモリー
○河崎 正人, 藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男
東京大学生産技術研究所

◆F会場◆

28日 9:00~11:00

光応用計測(1)

- [28aF1] サバール板を用いた撮像偏光計の誤差解析
○北原 倫太郎, 岡 和彦, 村上 尚史, 馬場 直志
北大院工
- [28aF2] 分光ミューラー行列計測のためのチャネルド偏光計の誤差低減
○伊勢 明敏, 菅谷 悠貴, 岡 和彦
北大院工
- [28aF3] 光子計数型位相変調方式蛍光寿命計の構築
○中尾 星志, 水谷 康弘, 岩田 哲郎
徳島大学大学院
- [28aF4] 位相変調励起光源を用いた位相変調方式蛍光寿命測定法
○水野 孝彦, 水谷 康弘, 岩田 哲郎
徳島大学大学院
- [28aF5] 差分境界要素法によるフォトマスクの欠陥判定
○森 健太朗, 杉坂 純一郎, 谷田貝 豊彦
宇都宮大学オブティクス教育研究センター
- [28aF6] カソードルミネッセンスを利用した金属ナノ構造の光学観察
○野田 竜司¹, 深田 翔太¹, 名和 靖矩¹, 小野 篤史^{2,3}
居波 渉^{2,3}, 杜 関祥⁴, 齊藤 伸⁴, 川田 善正^{1,3}
¹静岡大学工学部, ²静岡大学 GAL, ³JST-CREST,
⁴東北大学工学研究科

◆G会場◆

28日 9:00~11:00

レーザー

- [28aG1] 超短光パルス加工中のガラス内部におけるラマン温度ダイナミクス
○芳野 知輝, 松本 雅人, 小関 泰之, 伊東 一良
阪大院工
- [28aG2] 自己組織化プロセスのレーザー制御による任意平面構造の作製
○松村 行真¹, 居波 渉^{2,3}, 千葉 明人^{1,3}, 川田 善正^{1,3}
¹静岡大学工学部, ²静岡大学若手 GRL, ³JST-CREST
- [28aG3] 内部波長変換を用いた平面導波路型紫外レーザーの初期検討
○深堀 秀則, 正田 史生, 柳澤 隆行, 平野 嘉仁
三菱電機(株)
- [28aG4] 2電極マツハツエンダ変調器による光周波数コム発生、非線形パルス圧縮およびチャープパルス増幅を用いた1.55 μm 全ファイバ超短パルス光源の検討
○須藤 正明¹, 細川 洋一¹, 原 徳隆¹, 牟禮 勝仁¹
原 敬一², 及川 正尋², 青木 周生²
¹住友大阪セメント(株), ²(株)オプトハブ
- [28aG5] 1.6 μm 帯平面導波路型Er:YAGレーザーのCW発振動作
○秋野 陽介, 柳澤 隆行, 平野 嘉仁
三菱電機(株)
- [28aG6] レーザディスプレイにおけるスペckル低減方法
○近藤 潤¹, 柳生 伸二², 中野 勇三², 井上 陽子¹
小島 邦子¹, 南 浩次¹, 杉浦 博明¹
¹三菱電機(株)先端技術総合研究所
²三菱電機(株)京都製作所

◆H会場◆

28日 9:00~11:20

画像処理(1)

- [28aH1] 視線追従を可能にした立体表示システムの開発
○澤邊 暢志¹, 山本 昇志², 山内 泰樹³, 津村 徳道¹
¹千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻
²東京都立産業技術高等専門学校
³山形大学大学院理工学研究科情報科学分野
- [28aH2] 対向配置型プロジェクタによるダイナミックレンジ拡大手法の検討
○郭 瑞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情報科学専攻
²東京都立産業技術高等専門学校
- [28aH3] 質感再現における光沢知覚と物理モデルパラメータの相関解析
○横矢 真悠¹, 山本 昇志², 山内 泰樹³, 津村 徳道¹
¹千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻
²東京都立産業技術高等専門学校
³山形大学大学院理工学研究科情報科学分野
- [28aH4] マルチスペクトルフィルタアレイとRGB画像センサを用いたスペクトル画像収集
○吉開 悠¹, 村上 百合², 山口 雅浩³, 小尾 高史¹
¹東工大総理工, ²東工大画像情報
³東工大学術国際情報センター

- [28aH5] マルチスペクトル画像を用いたヘマトキシリン単染色標本からのデジタル染色手法
○橋本 典明, 村上 百合, 山口 雅浩, 大山 永昭
東工大
- [28aH6] 球面座標リチャードソン・ルーシー法の月周回衛星「かぐや」ガンマ線画像の復元への適用
○小林 香織^{1,3}, 横山 冬矢^{1,4}, 三浦 智己¹, 唐牛 譲^{1,2}
小林 進悟^{2,5}, 長谷部 信行^{1,2}, 小松 進一^{1,2}
¹早稲田大学, ²SELENE-GRS グループ
³奈良先端科学技術大学院大学, ⁴東京大学
⁵放射線総合医学研究所
- [28aH7] 並列位相シフト 4 原色カラーデジタルホログラフィ
○伊藤 安軌¹, 下里 祐輝¹, 夏 鵬¹, 田原 樹¹
角江 崇¹, 栗辻 安浩¹, 西尾 謙三², 裏 升吾¹
久保田 敏弘³, 的場 修⁴
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高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房
⁴神戸大学大学院システム情報学研究科

- [P 8] Time Between Photons 法を用いた蛍光寿命測定
○品川 幸太, 水谷 康弘, 岩田 哲郎
徳島大学大学院
- [P 9] 表面プラズモン共鳴のための変形 Otto 配置測定光学系を用いた金属上の誘電体薄膜の膜厚測定
○西垣 健太郎, 水谷 康弘, 岩田 哲郎
徳島大学大学院
- [P10] テラヘルツ波を用いた塗装膜の厚さ推定への多変量解析手法の適用
○吉岡 修司, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎
徳島大学大学院
- [P11] フルカラーLED パネルを用いたパララックスバリア式 3D 表示観察時の調節応答
○瀧花 周一郎¹, 堀川 裕太¹
陶山 史朗¹, 山本 裕紹^{1,2}
¹徳島大, ²JST CREST
- [P12] 印刷型 DFD(Depth-fused 3-D)表示における印刷濃度と知覚される奥行き
○多田 慎司, 山本 裕紹, 陶山 史朗
徳島大

ポスターセッション

◆P会場◆

ポスターセッション

◀コアタイム▶

P1~P23 / PD1~PD4	28 日	11:10~12:10
P24~P49 / PD5	29 日	12:00~13:00
P50~P69 / PD6~PD11	30 日	12:20~13:20

- [P 1] ポリマーナノワイヤーコイルばねの 2 光子重合加工とその力学特性
○庄司 暁¹, 河田 聡^{1,2}
¹大阪大学大学院工学研究科, ²理化学研究所
- [P 2] 受光素子としての利得変調 DFB レーザーの特性
○竹下 峻平, 芳野 祐樹, 橋井 匠, 和田 健司
松山 哲也, 堀中 博道
阪府大院工
- [P 3] 反射率曲線を利用した吸収媒質の屈折率測定
○小泉 一滋¹, 似内 映之², 沼田 卓久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
- [P 4] 動的スペックル信号を用いた物体識別の実験的研究
○井本 茂文, 岡本 卓
九工大情報工
- [P 5] 広いダイナミックレンジを有する散乱光強度計測装置の精度検証
○廻谷 朋行¹, 喜入 朋宏¹, 茨田 大輔^{1,2}
早崎 芳夫¹, 谷田貝 豊彦¹
¹宇都宮大学オブティクス教育研究センター
²宇都宮大学大学院工学研究科
- [P 6] 平衡型偏波保持ファイバサニャック干渉計振動センサ
○和田 健司, 竹下 峻平, 芳野 祐樹
松山 哲也, 堀中 博道
阪府大院工
- [P 7] 複数の POF イメージファイバを用いたホログラム伝送における再生像の評価
○野村 佳祐, 河尻 直幸, 横田 正幸
島根大総合理工

- [P13] デジタルホログラフィクトモグラフィによる 3 次元振幅透過率分布再構成実験
○北澤 貴宏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
- [P14] 直交ミラーアレイを用いた LED パネルの空中結像の角度依存性
○板東 宏記¹, 陶山 史朗¹, 山本 裕紹^{1,2}
¹徳島大, ²JST CREST
- [P15] 二倍波振動型液晶プリズムの厚さと印加電界に対する偏向角特性
○外山 智史, 山本 琢也, 山本 裕紹, 陶山 史朗
徳島大学工学部光応用工学科
- [P16] ポリゴン法 CGH における散乱性位相の細分化を用いた鏡面性表面のスムーズシェーディング
○西 寛仁¹, 松島 恭治¹, 中原 住雄²
¹関西大学システム理工学部電気電子情報工学科
²関西大学システム理工学部機械工学科
- [P17] 蛍光色素を含むフォトレジストの 2 光子光造形特性
○増澤 千佳子, 楠美 祐一, 長谷川 智士, 早崎 芳夫
宇大 CORE
- [P18] 分光推定カラーデジタルホログラフィにおける色再現性向上のための記録波長組み合わせの検討
○伊藤 安軌¹, 下里 祐輝¹, 夏 鵬¹, 田原 樹¹
角江 崇¹, 栗辻 安浩¹, 西尾 謙三², 裏 升吾¹
久保田 敏弘³, 的場 修⁴
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高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房
⁴神戸大学大学院システム情報学研究科
- [P19] 分光推定デジタルホログラフィ
○夏 鵬¹, 下里 祐輝¹, 伊藤 安軌¹, 田原 樹¹
角江 崇¹, 栗辻 安浩¹, 西尾 謙三², 裏 升吾¹
久保田 敏弘³, 的場 修⁴
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高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房
⁴神戸大学大学院システム情報学研究科
- [P20] 飛び出し DFD 表示方式の知覚される奥行き量の変化
○園部 博史, 定國 溪, 山本 裕紹, 陶山 史朗
徳島大学
- [P21] 異なる空間周波数成分を有するステレオグラムペアによる奥行き知覚
○一色 勇毅, 金子 寛彦, 稲上 誠
東工大

- [P22] 多重記録におけるフォトポリマーの反応速度および回折効率の変化
○近藤 誠浩¹, 似内 映之², 沼田 卓久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
- [P23] 光ディスク記録ストラテジ用リアルタイム最適化手法の特性評価
○竹下 伸夫¹, 岸上 智¹, 生田 剛一¹, 辻本 浩章²
¹三菱電機(株)先端技術総合研究所
²大阪市立大学工学部
- [P24] 波長走査干渉法による形状測定における干渉次数の決定
○藤間 悠太¹, 中江 慶介¹, 石井 行弘,¹ 日比野 謙一²
¹東京理科大学大学院理学研究科応用物理学専攻
²産業技術総合研究所計測標準部門
- [P25] 半導体レーザー波長走査干渉計における縦モード飛びの影響の抑制
○松本 克久¹, 泉水 郁雄¹, 陳 軍¹, 石井 行弘²
¹東京工芸大学・工,²東京理科大学応用物理学科
- [P26] 位相シフト干渉顕微鏡を用いた光導波路の複屈折率の計測
○前田 大輔¹, 遠藤 潤二², 陳 軍¹
¹東京工芸大・工,²エフケー光学
- [P27] 並列位相シフト分光推定デジタルホログラフィ
○伊藤 安軌¹, 下里 祐輝¹, 夏 鵬¹, 田原 樹¹, 角江 崇¹, 栗辻 安浩¹, 西尾 謙三², 裏 升吾¹, 久保田 敏弘³, 的場 修⁴
¹京都工芸繊維大学大学院工学科学研究科
²京都工芸繊維大学高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房
⁴神戸大学大学院システム情報学研究科
- [P28] インコヒーレント光デジタルホログラフィーにおける再構成像
○刀祢 嘉基¹, 仁田 功一¹, 的場 修¹, 栗辻 安浩²
¹神戸大院シ情,²京都工織
- [P29] 偏光イメージングカメラを用いたデジタルホログラフィーによる粗面物体の3次元移動計測
○喜入 朋宏¹, 中橋 末三², 渋谷 真人², 谷田貝 豊彦¹
¹宇都宮大学オブティクス教育研究センター
²東京工芸大学工学部
- [P30] 実時間ホログラフィー干渉法による水中超音波の放射音場の測定
○久田 重善
関西大学システム理工学部機械工学科
- [P31] 2波長発振外部共振器半導体レーザーを用いたテラヘルツ波発生
○木本 琢也, 竹本 直史, 和田 健司
松山 哲也, 堀中 博道
阪府大院工
- [P32] 双安定光透過特性を示す混合ポリマー
○西村 嘉洋, 齊藤 光徳
龍谷大学理工学部
- [P33] 単層カーボンナノチューブ偏光板: 作製と偏光吸収/偏光ラマン分光法による評価
○庄司 暁¹, 牛場 翔太¹, 河田 聡^{1,2}
¹大阪大学大学院工学研究科,²理化学研究所
- [P34] 3Dレーザーピコプロジェクト用液晶偏光スイッチングデバイス
○加藤 聖子, 武石 貴明, 野崎 孝明, 井出 昌史
シチズンホールディングス(株)開発部
- [P36] コロナ帯電処理ガラス基板を利用したレリーフ構造の形成
○酒井 大輔¹, 福田 隆史², 原田 建治¹
¹北見工業大学,²産業技術総合研究所
- [P37] 時空変換による赤外パルス信号光の高速可視化
○中村 慎吾, 喜多 哲平, 齊藤 光徳
龍谷大学理工学部
- [P38] 光バケット・光パス統合ノードにおける光バケットスイッチング実証実験
○古川 英昭, 宮澤 高也, 和田 尚也, 原井 洋明
情報通信研究機構
- [P39] ナノギャッププラズモン光局在場の直接観察
○田中 嘉人, 石黒 裕康, 藤原 英樹, 上野 貢生
三澤 弘明, 笹木 敬司
北海道大学電子科学研究科
- [P40] 並進走査による透視投影画像群を用いた三次元顕微イメージング
○岩原 裕樹^{1,2}, 茨田 大輔^{1,2}, 喜入 朋宏¹, 谷田貝 豊彦¹
¹宇都宮大学オブティクス教育研究センター
²宇都宮大学大学院工学研究科
- [P41] マルチバンド画像データを活用した2色刷り網点の分離手法
○白根 和樹, 湯浅 友典, 相津 佳永
室蘭工業大学大学院機械創造工学系専攻
- [P42] 白色推定カラーチャートを用いた色補正における精度の検討
○氏家 将大, 湯浅 友典, 相津 佳永
室蘭工業大学大学院機械創造工学系専攻
- [P43] 3Dモデルと広域写真を用いた広域・高分解能なカラー光学画像シミュレーション
○松本 佳宏, 酒井 真梨子, 中野 貴敬, 高林 幹夫
三菱電機(株)情報技術総合研究所
- [P44] レーザ光照明で発生するスペクルノイズの評価方法
○遠藤 貴雄¹, 平野 嘉仁¹, 中野 勇三²
¹三菱電機(株)情報技術総合研究所,
²三菱電機(株)京都製作所
- [P45] 二層型ワイヤーグリッド偏光子の作製と光学的特性評価
○橋本 孝介¹, 元垣内 敦司^{1,2}, 三宅 秀人^{1,2}, 平松 和政^{1,2}
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
- [P46] サブ波長格子を用いたテラヘルツ波対応バンドパスフィルターの透過率解析
○岡野 正登
ナルックス(株)
- [P47] 長田パッチ光線追跡を用いた中性子ミラーのアライメント誤差評価手法
○森田 晋也¹, 山形 豊¹, 古坂 道弘²
¹理研,²北海道大
- [P48] Z偏光ビームを用いたナノ粒子のレーザートラップ
○東 真也, 松本 将宜, 杉浦 忠男, 湊 小太郎
奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
- [P49] コニカル位相光波の収斂干渉による微細リング光の生成
○榎原 佑一¹, 沼田 卓久², 似内 映之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
- [P50] Imaging of CPT-11 in Living Cells with CARS Microscopy and Fluorescence Microscopy
○Harsono Cahyadi¹, 池田 晃平¹, 新岡 宏彦², 荒木 勉¹, 橋本 守¹
¹大阪大学大学院基礎工学研究科
²大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター

- [P51] 分散化ナノ蛍光体粒子を用いた
カソードルミネッセンス生体イメージング
○新岡 宏彦¹, 古川 太一², 一宮 正義^{2,3}
 芦田 昌明², 荒木 勉², 橋本 守²
¹大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター
²大阪大学大学院基礎工学研究科
³大阪歯科大学物理学教室
- [P52] 高感度二光子顕微鏡イメージング
○井元 兼太郎, 杉浦 忠男, 湊 小太郎
奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
- [P53] レーザースペックルイメージングによる
橈骨動脈エリアの経皮的血流計測
○米岡 篤志¹, 島谷 祐一², 横井 直倫³
 船水 英希¹, 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院機械創造工学系専攻
²東京都市大学工学部生体医工学科
³旭川工業高等専門学校機械システム工学科
- [P54] OCTを用いたレーザー凝固層の減衰係数の
定量的評価
○大宮 孝太¹, 石井 克典¹
 近江 雅人², 栗津 邦男¹
¹大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻
²大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
- [P55] OCTを用いた外部刺激に対する
精神性発汗ダイナミクスの解析
○和田 裕貴, 松田 絵美, 近江 雅人
大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
- [P56] 動的光散乱による small dense LDL 粒径分布
推定法の開発:II
○魏 丁丁, 浪田 健, 加藤 祐次, 清水 孝一
 北大院情報科学
- [P57] 生体組織の散乱係数誤算出における Mie 及び
Rayleigh 散乱を用いた補正
○南條 卓也¹, 本多 典広¹, 寺田 隆哉^{1,2}
 石井 克典¹, 栗津 邦男^{1,3,4,5}
¹大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻
²日本原子力研究開発機構レーザー共同研究所
³大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター
⁴福井大学 附属国際原子力工学研究所
⁵科学技術振興機構産学イノベーション加速事業
(先端計測分析技術・機器開発)
- [P58] 波長 350~2200 nm 帯の光学特性に基づく
椎間板ヘルニア髄核組織ファントムの開発
○井上 惇¹, 石井 克典¹, 伊東 信久², 本多 典広¹
 寺田 隆哉^{1,3}, 栗津 邦男^{1,4,5,6}
¹大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻
²伊東くりにつく
³日本原子力研究開発機構教員本部レーザー共同研究所
⁴大阪大学臨床医工学融合研究教育センター
⁵科学技術振興機構産学イノベーション加速事業
(先端計測分析技術・機器開発)
⁶福井大学附属国際原子力工学研究所,
- [P59] 拡散反射光を用いた骨組織性状評価のための
理解解析及び実測
○若林 大輔, 庭山 雅嗣
静岡大学大学院工学研究科
- [P60] 近赤外分光法と筋電図を用いた動作及び
運動負荷状態評価システム
○須摩 篤, 庭山 雅嗣
静岡大学大学院工学研究科
- [P61] 蛍光相関分光イメージング法による粘度測定
○松本 将宜, 杉浦 忠男
奈良先端大情報科学研究科
- [P62] 皮膚画像分光反射率の空間分布解析
○浅利 成信¹, 橋 諒¹, 船水 英希¹
 前田 貴章², 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院機械創造工学系専攻
²釧路工業高等専門学校機械工学科
- [P63] 皮膚の表面構造を考慮した微粒子塗布肌の
光反射シミュレーション
○熊川 達哉, 岡本 卓
 九大情報工
- [P64] 様々な年齢層の被験者に対する
皮膚酸素飽和度推定
○渡辺 俊平¹, 山本 智史², 山内 緑³
 津村 徳道³, 小川 恵子⁴, 秋葉 哲生⁵
¹千葉大学工学部情報画像学科
²慶應義塾大学医学部漢方医学センター
³千葉大学大学院融合科学研究科
⁴金沢大学附属病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科 和漢診療外来
⁵あきば伝統医学クリニック
- [P65] 光音響画像化技術の要素技術開発と
システム化:動物モデルによる性能検証
平沢 壮¹, ○石原 美弥¹, 藤田 真敬²
 北垣 学¹, 大谷 直樹³, 菊地 眞⁴
¹防衛医科大学校医用工学講座
²防衛医科大学校防衛医学研究センター異常環境衛生研究部門
³防衛医科大学校脳神経外科学講座
⁴防衛医科大学校教育担当副校長, 医学教育部長
- [P66] 毛髪のうるおい可視化法の開発
○江川 麻里子, 萩原 基文, 矢内 基裕
 資生堂リサーチセンター
- [P67] Axial translation and position measurement of
single particle in optical tweezers
○Dy, Mary-Clare Clarin, 杉浦 忠男, 湊 小太郎
 奈良先端科学技術大学院大学
- [P68] 頭部外傷の低出力レーザー治療における
パルスと連続モード照射による治療効果の比較
○安藤 貴洋^{1,2}, Weijun Xuan¹, Tao Xu¹
 Ying-Ying Huang¹, Sulbha K Sharma¹
 Gitika B Kharkwal¹, 佐藤 俊一³
 小原 實², Michael R Hamblin¹
¹マサチューセッツ総合病院ウェルマン光医学センター
²慶應義塾大学大学院理工学研究科
³防衛医科大学校防衛医学研究センター情報システム研究部門
- [P69] 自家蛍光による肉類の劣化の評価と異物混入検出
○西村 吾朗
 北海道大学電子科学研究所
- [PD1] Low-coherence digital holography with
selectable wavelengths
○Quang Duc Pham, Satoshi Hasegawa
 Tomohiro Kiire, Daisuke Barada
 Toyohiko Yatagai, Yoshio Hayasaki
 Center for Optical Research and Education (CORE),
 Utsunomiya University
- [PD2] ホログラフィックダイバーシティ干渉法を用いた
位相分布計測
○九里 佳祐, 岡本 淳, 高林 正典, 富田 章久
 北海道大学大学院情報科学研究科
- [PD3] 書き換え可能な透明マーキングの石英ガラス
内部への実現
○川島 勇人, 田中 修平
 一般社団法人ニューガラスフォーラム ナノガラス研究本部
- [PD4] DFD 表示の奥行き知覚に対する絵画的要因の
影響評価
○今井 浩介, 板東 宏記, 前田 主悦
 山本 裕紹, 陶山 史朗
 徳島大学工学部光応用工学科
- [PD5] 異常透過率のサブ波長アパーチャー
○ドミトリ ブルガレビッチ, 渡邊 誠, 志波 光晴
 物質・材料研究機構

- [PD6] 低コヒーレント反射型定量位相顕微鏡による細胞内部構造の位相分解 3次元観察
○山内 豊彦, 岩井 秀直, 山下 豊
浜松ホトニクス(株)中央研究所
- [PD7] マルチプレックス 4次ラマン分光顕微鏡の開発
○加納 寛人¹, 新岡 宏彦², 荒木 勉¹, 橋本 守¹
¹大阪大学大学院基礎工学研究科
²大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター
- [PD8] 長焦点深度補償光学型スペクトラルドメイン光コヒーレンストモグラフィ
○佐々木 一浩, 黒川 和博, 卷田 修一, 安野 嘉晃
COG 筑波大
- [PD9] 透過型共通光路位相シフト干渉顕微鏡の高精度化
○高見澤 晶¹, 前田 大輔¹, 一ノ瀬 恵理子¹
陳 軍¹, 遠藤 潤二²
¹東京工芸大学工学部, ²エフケー光学研究所
- [PD10] 空間分解近赤外分光法による子宮筋組織の光学定数計測
○小林 祐介¹, 庭山 雅嗣¹, 鈴木 一有², 金山 尚裕²
¹静岡大学大学院工学研究科, ²浜松医科大学産婦人科
- [PD11] 電気光学的高速偏光変調を用いた偏光分解 SHG(第 2 高調波発生光)顕微鏡
○田中 佑治¹, 長谷 栄治², 田中 亮介¹
福島 修一郎¹, 安井 武史^{1,2}, 荒木 勉¹
¹阪大基礎工, ²徳島大工

- [29aBS2] ナノフォトニクスに基づく階層並列システム
○堅 直也
東大院工
- [29aBS3] 光と DNA の協調によるナノ情報処理
○小倉 裕介¹, 西村 隆宏¹, 酒井 寛人¹
山本 裕紹², 山田 憲嗣³, 谷田 純¹
¹阪大院情, ²徳島大工, ³阪大院医
- [29aBS4] ナノフォトニクスと撮像素子
○納谷 昌之¹, 谷 武晴¹, 後藤 崇, 高橋 周²
¹富士フイルム(株)R&D 統括本部先端コア技術研究所
²富士フイルム(株)R&D 統括本部電子映像商品開発センター
- [29aBS5] 細胞を模擬したソフト材料・システムの開発とその可能性
○鈴木 宏明^{1,2}, 四方 哲也^{1,2,3}
¹大阪大学大学院情報科学研究科
²四方 ERATO プロジェクト, 科学技術振興機構
³大阪大学大学院生命機能研究科
- [29aBS6] クロージング(情報フォトニクスから見たナノ光プロセッシングの可能性)
○山本 裕紹^{1,2}
¹徳島大, ²JST CREST

午後

11月29日(火) シンポジウム

午前

◆A会場◆ 29日 9:00~12:00
レーザープロセッシングの実用化最前線

- [29aAS1] レーザープロセッシングの現状とこれから
○藤田 雅之^{1,2,3}
¹レーザー技術総合研究所, ²ゼータフォトン(株)
³大阪大学光科学センター
- [29aAS2] 車へのレーザー加工応用
○三瓶 和久
前田工業(株)
- [29aAS3] プリント基板高速穴あけレーザー加工機の開発
○西前 順一¹, 高橋 悌史¹
三菱電機(株)先端技術総合研究所
- [29aAS4] 非線形光学結晶 CLBO の開発と紫外レーザー応用
○森 勇介^{1,2}, 吉村 政志^{1,2}
¹大阪大学, ²JST CREST
- [29aAS5] マスク検査用短波長ファイバーレーザーの開発
○和田 智之
メガオプト
- [29aAS6] 次世代レーザー加工技術開発大型プロジェクト
○塚本 雅裕
大阪大学接合科学研究所

◆B会場◆ 29日 9:00~12:00
情報フォトニクス研究グループ企画
ナノ光情報システムを切り拓く

- [29aBS1] ナノ光情報システム: イントロダクション
○成瀬 誠
情報通信研究機構

◆A会場◆ 29日 14:20~18:40
生体医用光学研究グループ企画
日韓生体医用光学シンポジウム
Japan-Korea Biomedical Optics Symposium

- [29pAS1] Opening Remarks
○Yoshiaki Yasuno
University of Tsukuba
- [29pAS2] Development of a real-time confocal microscopy with an excellent single-molecule detection efficiency
Jinwoo Lee, ○Sungchul Hohng
Seoul National University
- [29pAS3] High resolution confocal microscopy by using saturated excitation of fluorescence
○Katsumasa Fujita, Masahito Yamanaka
Osaka University
- [29pAS4] Full-field optical coherence microscopy for cancer cell identification
○Byeong Ha Lee, Woo June Choi
Gwangju Institute of Science and Technology
- [29pAS5] Feasibility of semichronically implanted retinal prosthesis by suprachoroidal-transretinal stimulation in patients with retinitis pigmentosa
○Takashi Fujikado¹, Motohiro Kamei¹
Hirokazu Sakaguchi¹, Hiroyuki Kanda¹
Takeshi Morimoto¹, Yasushi Ikuno¹
Kentaro Nishida¹, Haruhiko Kishima¹
Tomoyuki Maruo¹, Hajime Sawai¹
Tomomitsu Miyoshi¹, Koji Osawa¹
Motoki Ozawa²
¹Osaka University Graduate School of Medicine
²Nidek Co., Ltd.
- [29pAS6] In vivo imaging of human burn injuries with polarization-sensitive optical coherence tomography
○Ki Hean Kim¹, Robert Sheridan²
Johannes F. de Boer³
¹Pohang University of Science and Technology
²Massachusetts General Hospital, ³VU University

- [29pAS7] Optical Properties of Biological Tissues and Laser-treated Tissues for Advanced Laser Medicine
○Katsunori Ishii¹, Norihiro Honda¹
Takuya Nanjo¹, Kunio Awazu^{1, 2, 3, 4}
¹Graduate School of Engineering, Osaka University
²The Center for Advanced Medical Engineering and Informatics, Osaka University
³Research Institute of Nuclear Engineering, University of Fukui
⁴Development of System and Technology for Advanced Measurement and Analysis, Japan Science and Technology Agency
- [29pAS8] Multi-wavelength spacing-swept source for deeper TD-OCT imaging
○Chang-Seok Kim, So Young Park
Pusan National University
- [29pAS9] Noninvasive and noncontact imaging of skin hemodynamics using a digital RGB camera
○Izumi Nishidate¹, Tatsuya Kawase¹
Noriyuki Tanaka¹, Kyuichi Niizeki²
Yoshihisa Aizu³
¹Graduate School of Bio-Applications & Systems Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology
²Graduate School of Science and Engineering, Yamagata University
³Graduate School of Mechanical Systems and Materials Engineering, Muroran Institute of Technology
- [29pAS10] Hemodynamic Responses to Direct Epidural Stimulation using NIRS (near-infrared spectroscopy) and ORIS (optical recording of intrinsic signal)
Seungduk Lee¹, Dalkwon Koh¹, Areum Jo²
Hae Young Lim², Choong-Ki Kim¹, Minah Suh²
○Beop-Min Kim¹
¹Korea University, ²Sungkyunkwan University
- [29pAS11] Biomedical Application of Near-Infrared Time-Resolved Spectroscopy
○Motoki Oda
Hamamatsu Photonics K. K.
- [29pAS12] Applications of diffuse optical spectroscopy / imaging in critical care research
○Jae Gwan Kim
Gwangju Institute of Science and Technology
- [29pAS13] Closing Remarks
○Beop-Min Kim
Korea University

◆B会場◆ 29日 14:20~18:05
JST さきがけ「光の利用と材料・生命機能」領域グループ企画
光学が切り拓く分野横断研究

- [29pBS1] イントロダクトリートーク
○小関 泰之^{1, 2}
¹大阪大学大学院工学研究科, ²JST さきがけ
- [29pBS2] 超高感度共焦点微分干涉顕微鏡による水の結晶成長過程の直接観察
○佐崎 元^{1, 2}, Salvador Zepeda¹
中坪 俊一¹, 古川 義純¹
¹北海道大学低温科学研究所, ²JST さきがけ

- [29pBS3] 過冷却微小水滴のレーザー捕捉・顕微分光
○石坂 昌司^{1, 2}
¹北海道大学大学院理学研究院化学部門
²JST さきがけ
- [29pBS4] Laser light in live cell microscopy
○ニコラス スミス¹, 藤田 克昌³
ジェヴァイア チョパン⁴, 熊谷 雄太郎⁵
¹大阪大学生体フォトニクス IFRc, ²JST さきがけ
³大阪大学大学院工学研究科応用物理
⁴大阪大学マラリア免疫学 IFRc
⁵大阪大学自然免疫学 IFRc
- [29pBS5] 真空紫外パルスレーザーと光電子分光
○足立 俊輔^{1, 2}
¹京都大学, ²JST さきがけ
- [29pBS6] 分子内アト秒電子波束運動の測定
○新倉 弘倫^{1, 2}
¹早稲田大学先進理工学部応用物理学科
²JST さきがけ
- [29pBS7] 可視 5 フェムト秒パルスを用いた化学反応の誘起と追跡
○岩倉 いずみ^{1, 2}
¹広島大学大学院理学研究科, ²JST さきがけ
- [29pBS8] フェムト秒パルスによる多価イオン分子の生成
○ハツ橋 知幸^{1, 2}
¹大阪市立大学大学院理学研究科
²JST さきがけ
- [29pBS9] 原子位相ロックによる時計の改善
○志賀 信泰^{1, 2}, 竹内 誠³
¹情報通信研究機構, ²JST さきがけ, ³東京大学

◆C会場◆ 29日 14:20~18:00
レーザーディスプレイ技術研究グループ
ボリュームホログラフィックメモリ技術研究グループ 共同企画
デジタルオプティックシステム
—3D 計測から可視化・ストレージまで—

- [29pCS1] イントロダクトリートーク
○黒田 和男
東京大学
- [29pCS2] 【Tutorial】
Real-time Non-invasive Identification and Classification of Cells and Microorganism using 3D Computational Holographic Microscopy
○Bahram Javidi
Department of Electrical and Computer Engineering, University of Connecticut
- [29pCS3] 非線形光学顕微鏡による生きた細胞の低侵襲 3次元イメージング
○伊東 一良¹, 小関 泰之^{1, 2}
¹大阪大学大学院工学研究科
²科学技術振興機構さきがけ
- [29pCS4] The Volume Slicing Display: a tangible interface for slicing and annotation of volumetric data
○Alvaro Cassinelli, Yoshihiro Watanabe
Masatoshi Ishikawa
The University of Tokyo

- [29pCS5] マルチプロジェクトを用いた裸眼 200 インチ
立体ディスプレイ
○矢野 澄男¹, 河北 真宏², 岩澤 昭一郎²
井ノ上 直己², 境 雅久³, 配野 泰行³
佐藤 正人³
¹NHK, ²NICT, ³JVC ケンウッド
- [29pCS6] 角度多重方式を用いた
高密度ホログラフィックデータストレージの開発
○石井 利樹, 保坂 誠, 星沢 拓
(株)日立製作所
- [29pCS7] 空間直交振幅変調を用いた
ホログラフィックメモリスステムの研究
○岡本 淳¹, 九里 佳祐¹, 高林 正典¹, 舟越 久敏²
文仙 正俊³, 瑞慶覧 圭佑¹
¹北海道大学大学院情報科学研究科
²岐阜大学教育学部, ³福岡大学工学部
- [29pCS8] クロージングトーク
○Tsutomu Shimura
東大

- [29aC8] ピンホール効果をもつ専用 CMOS イメージセンサ
を用いたマルチビーム共焦点顕微鏡
○香川 景一郎, 徐 珉雄, 王 安
李 卓, 安富 啓太, 川人 祥二
静岡大学電子工学研究所

◆D会場◆ 29日 9:00~12:00

医学・生物応用光学 (3)

11月29日(火) 一般講演

午 前

◆C会場◆ 29日 9:00~11:40

光応用計測 (2)

- [29aC1] 多波長同時ヘテロダイン検波法による
デジタル変調光波形の高速サンプリング計測
○山崎 俊明, 葛綿 充, 小野 浩司, 塩田 達俊
長岡技大
- [29aC2] 大深度運動物体のためのワンショットデジタル
ホログラフィによる精密表面形状計測
○岩山 義秀, 佐藤 邦弘
兵庫県立大学大学院工学研究科
- [29aC3] 波長走査フィゾー干渉計を用いたポツケルス効果
による水・電極界面の位相変化の測定
○雪田 俊平¹, 大澤 健吾¹, 徳永 英司¹
清原 耕輔², 石井 行弘³
¹東京理科大学物理学科, ²(株)清原光学
³東京理科大学応用物理学科
- [29aC4] フーリエドメイン低コヒーレンス動的散乱法
による固液界面効果の観測
○渡会 俊晴, 岩井 俊昭
東京農工大学生物システム応用科学府
- [29aC5] Characterization of scatterers by correlation of
Stokes vectors
○Rakesh Kumar Singh, Dinesh Narayana Naik
Hitoshi Itou, Maruthi M. Brundavanam
Yoko Miyamoto, Mitsuo Takeda
The University of Electro-Communications
- [29aC6] 生体計測における位相変調型微分干渉顕微鏡
の高精度セクションング化の提案
○笠木 隆裕, 中 俊久, 石渡 裕, 伊藤 雅英
筑波大学大学院数理物質科学研究科
- [29aC7] 位相変調型微分干渉顕微鏡を用いた
球形状試料の高精度位相再生手法
○中 俊久, 笠木 隆裕, 石渡 裕, 伊藤 雅英
筑波大学数理物質科学研究科

- [29aD1] カメラ型赤外フーリエ分光イメージング装置による
新たな指紋鑑識鑑定技術の提案
○鍵山 紘康¹, 詫間 崇史¹, 乾 明日香¹, 斉 威¹
堤 良介¹, 杠 武彦¹, 小島 大輔¹
西山 成², 田中 直孝³, 石丸 伊知郎¹
¹香川大学工学部, ²香川大学医学部, ³香川大学農学部
- [29aD2] 中赤外フーリエ分光イメージングによる植物の
グルコース濃度分布の可視化
○Wei Qi¹, 詫間 崇史¹, 堤 良介¹, 乾 明日香¹
杠 武彦¹, 鍵山 紘康¹, 小島 大輔¹, 西山 成²
田中 直孝³, 石丸 伊知郎¹
¹香川大学工学部, ²香川大学医学部, ³香川大学農学部
- [29aD3] 近赤外分光吸収係数イメージングによる
生体組織内成分分布像
○乾 明日香¹, 堤 良介¹, 斉 威¹, 詫間 崇史¹
小島 大輔¹, 鍵山 紘康¹, 杠 武彦¹, 西山 成²
石丸 伊知郎¹
¹香川大学工学部, ²香川大学医学部
- [29aD4] 水との相互作用を考慮した近赤外分光法による
生体成分の定量分析
○西田 和弘¹, 浪田 健², 加藤 祐次², 清水 孝一²
¹セイコーエプソン株式会社
²北海道大学大学院情報科学研究科
- [29aD5] Raman imaging of alkyne-tagged biomolecules in
living cells
○Almar Palonpon^{1,2}, Hiroyuki Yamakoshi^{1,3}
Kosuke Dodo^{1,3}, Masaya Okada², Jun Ando^{1,3}
Satoshi Kawata^{2,3}, Katsumasa Fujita^{1,2}
Mikiko Sodeoka^{1,3}
¹Sodeoka Live Cell Chemistry Project, ERATO,
Japan Science and Technology Agency
²Department of Applied Physics, Osaka University
³RIKEN Advanced Science Institute
- [29aD6] 中性脂肪蓄積心筋血管症組織の
ラマン散乱顕微鏡観察と多変量解析
○松村 直和¹, 新岡 宏彦², 池田 善彦³
平野 賢一⁴, 荒木 勉¹, 橋本 守¹
¹阪大基, ²阪大ナノ, ³国循セ, ⁴阪大医
- [29aD7] 高速波長可変な回折格子型フィルターを用いた
誘導ラマンスペクトラルイメージング
○梅村 航¹, 小関 泰之^{1,2}, 藤田 健太¹
住村 和彦¹, 西澤 典彦³, 伊東 一良¹
¹阪大院工, ²JST さきがけ, ³名大院工
- [29aD8] 生体組織分光断層像からの成分定量化アルゴリズム
(第二報)
○杠 武彦¹, 詫間 崇史¹, 乾 明日香¹, 堤 良介¹
斉 威¹, 小島 大輔¹, 鍵山 紘康¹, 西山 成²
石丸 伊知郎¹
¹香川大学工学部, ²香川大学医学部
- [29aD9] 生体組織分光断層像からの成分定量化アルゴリズム
(第一報)
○詫間 崇史¹, 乾 明日香¹, 斉 威¹, 堤 良介¹
杠 武彦¹, 小島 大輔¹, 鍵山 紘康¹, 西山 成²
石丸 伊知郎¹
¹香川大学工学部, ²香川大学医学部

◆E会場◆

29日 9:00~11:40

近接場光学/フォトリソ材料・デバイス/光通信

- [29aE1] プラズモン光局在場中の単一ナノ粒子に作用する放射圧のポテンシャル解析
○兼田 翔吾, 田中 嘉人, 笹木 敬司
北海道大学電子科学研究所
- [29aE2] 楕円型回折格子による表面プラズモンポラリトン励起
○田邊 新平¹, 中河 義典^{2,3}, 原口 雅宜^{1,2}
岡本 敏弘^{1,2}, 遠藤 善紀¹, 井須 俊郎²
四宮 源市³
¹徳島大, ²徳島大院フロンティア, ³日亜化学
- [29aE3] 交差回折格子結合器による SPP の二色性励起
○遠藤 善紀¹, 中河 義典^{2,3}, 原口 雅宜¹, 岡本 敏弘¹
田邊 新平¹, 井須 俊郎², 四宮 源市³
¹徳島大, ²徳島大院フロンティア, ³日亜化学
- [29aE4] 金属誘電体周期構造をもつ導波路型波長分散素子の作製
○大塚 智幸¹, 森川 拓真¹, 亀田 信治¹
水谷 彰夫¹, 菊田 久雄¹, 新宮原 正三²
¹大阪府立大学大学院工学研究科
²関西大学システム理工学部
- [29aE5] 共振器直交集積導波モード共鳴フィルタの提案
○間嶋 竜也¹, 井上 純一¹, 畑中 浩司¹, 金高 健二²
西尾 謙三¹, 栗辻 安浩¹, 裏 升吾¹
¹京都工芸繊維大学, ²産業技術総合研究所
- [29aE6] 高効率垂直入射型ブレースグレーティング結合器の開発
○水野 公博, 水谷 彰夫, 菊田 久雄
大阪府立大学大学院工学研究科
- [29aE7] 次世代光衛星間通信機器の対向通信試験
○安藤 俊行¹, 原口 英介¹, 鈴木 二郎¹
小出来 一秀¹, 板倉 成孝¹, 平野 嘉仁²
花田 達之², 山川 史郎²
¹三菱電機, ²宇宙航空研究開発機構
- [29aE8] 積層型バイオ光センサーの開発
○浅野 元博¹, 笠井 克幸², 春山 喜洋², 田中 秀吉²
張 贊¹, 渡辺 昌良¹, 岡田 佳子¹
¹電通大情報理工, ²情通機構

◆F会場◆

29日 9:00~11:40

干渉計測 (2)

- [29aF1] 高精度 2次元位相計測システムによる細胞識別
○遠島 未希¹, 平松 敬太²
藤川 知栄美³, 渡邊 恵理子²
¹日本女子大学, ²電気通信大学, ³東海大学
- [29aF2] 2波長の光コムを用いた干渉計測における空気屈折率補正の高精度化
○新井 薫^{1,2}, 稲場 肇¹, 美濃島 薫^{1,2}
¹産総研, ²東理大
- [29aF3] フェムト秒光周波数コムによる多パルス列干渉を合致法に適用した任意かつ絶対的測長
○韋 冬¹, 高増 潔², 松本 弘一²
¹東京大学工学系機械工学専攻 GCOE
²東京大学工学系精密工学専攻

- [29aF4] 空間周波数フィルタを用いたコム光源を用いた干渉計測
○加藤 平一¹, 崔 森悦², 佐々木 修己², 鈴木 孝昌¹
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²新潟大学工学部
- [29aF5] 周波数計測によるファブリー・ペロー共振器絶対光学長測定(変調周波数とFSRの関係)
○村井 慶之介¹, 山下 綾平¹, 伊藤 辰巳²
川崎 裕士², 明田川 正人²
¹長岡技術科学大学大学院工学研究科
²長岡技術科学大学工学部
- [29aF6] スペクトラル干渉計と多波長逆伝搬法を用いた膜厚計測
○崔 森悦¹, 大月 康平², 佐々木 修己¹, 鈴木 孝昌²
¹新潟大学工学部, ²新潟大学大学院自然科学研究科
- [29aF7] 可変光共振器によるシングルショット干渉計の距離計測範囲の拡大
○鈴木 康平, Banh Quoc Tuan, 塩田 達俊
長岡技大
- [29aF8] 偏光感受型低コヒーレンス位相変調干渉計を用いた二次元複屈折分布の計測
○森川 亮祐¹, 崔 森悦², 佐々木 修己², 鈴木 孝昌¹
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²新潟大学工学部

◆G会場◆

29日 9:00~11:40

量子光学・非線形光学 (1)

- [29aG1] 常温接合により作製した新規ウォークオフ補償構造 BBO の評価
○松本 真之介, 原 健二郎, 恩田 友美
長島 亘, 庄司 一郎
中央大学理工学部
- [29aG2] ZnO の 2 次非線形光学定数精密測定
○阿部 真¹, 栗田 尚紀¹, 松下 智紀¹
庄司 一郎², 近藤 高志¹
¹東大工, ²中央大理工
- [29aG3] MgO を添加した LiNbO₃ と LiTaO₃ の光誘起吸収特性
○榎本 聖¹, 芦原 聡^{1,2}
¹東京農工大学大学院, ²JST さきがけ
- [29aG4] Observation of higher-order optical nonlinearities in a photopolymerizable nanocomposite film dispersed with semiconductor CdSe quantum dots
○劉 祥明¹, 安達 佑亮¹, 富田 康生¹
大島 寿郎², 中嶋 琢也³, 河合 壯³
¹電通大, ²日産化学, ³奈良先端大
- [29aG5] 反強磁性体 CoO における光パルスで誘起した有効磁場とスピン歳差運動
○飯田 隆吾¹, 佐藤 琢哉^{1,2}, 植田 浩明³
志村 努¹, 黒田 和男¹
¹東大生研, ²JST さきがけ, ³京大院理
- [29aG6] 自己制御型光パルス強度揺らぎ補償技術によるスーパーコンティニューム光発生安定化に関する検討
○川西 健太郎, 小西 毅
大阪大学大学院工学研究科
- [29aG7] パルス捕捉・増幅現象を用いたインコヒーレント光からの超短パルス光生成
○白木 英二, 西澤 典彦
名大院工

- [29aG8] 光パラメトリック発振による
中赤外域非整数量子光渦発生
○宮城 祥雄¹, 山田 将来¹
宮本 克彦¹, 尾松 孝茂^{1,2}
¹千葉大学大学院, ²JST CREST

◆H会場◆	29日 9:00~11:40
視覚光学 (1)	

- [29aH1] 色恒常性を利用した携帯電話ディスプレイの
カラーマネジメント
○古川 幸司¹, 篠田 博之², 山口 秀樹²
¹立命館大学大学院理工学研究科
²立命館大学情報理工学部知能情報学科
- [29aH2] ディスプレイ RGB 色空間における擬似異常三色型
色覚者の色弁別閾値からの混同色線の導出
○松平 圭央¹, 篠田 博之²
Kitirochana Rattanakasamsuk², 山口 秀樹²
¹立命館大学大学院理工学研究科
²立命館大学情報理工学部知能情報学科
- [29aH3] 等色関数測定のための新手法の検討
○鈴木 実¹, 山内 泰樹¹, 鈴木 敬明², 岡嶋 克典³
¹山形大学, ²静岡県工業技術研究所, ³横浜国立大学
- [29aH4] 分光視感度の簡易測定法とその最適化
○鈴木 さおり¹, 岡嶋 克典¹
鈴木 敬明², 高山 圭介¹
¹横浜国立大学, ²静岡工業技術研究所
- [29aH5] 空間の明るさ感に与える家具色彩の効果
○高田 英成, 山口 秀樹, 篠田 博之
立命館大学
- [29aH6] 空間の明るさ感評価と色度・輝度分布の関係
○明本 学¹, 山口 秀樹², 篠田 博之²
¹立命館大学大学院理工学研究科
²立命館大学情報理工学部知能情報学科
- [29aH7] 昼光強度及び窓タイプが空間の明るさ感に
与える影響
○丸山 隆志¹, 山口 秀樹², 篠田 博之²
¹立命館大学大学院理工学研究科,
²立命館大学情報理工学部知能情報学科
- [29aH8] 画像特徴量に基づく肌質感・印象要因の分析
○加藤 幸美, 中内 茂樹
豊橋技術科学大学

午後

◆D会場◆	29日 14:00~16:20
医学・生物応用光学 (4)	

- [29pD1] 多波長散乱計測による組織酸素飽和度
断層イメージングの試み
○森本 拓朗, 浪田 健, 大谷 真史
加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学
- [29pD2] 後方散乱光時間分解計測による
吸光度分布推定法の高確度化
○杉山 慶多, 浪田 健, 加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学

- [29pD3] 後方散乱光計測による散乱不均質媒質にも
適用可能な吸収分布推定法の開発
○大谷 真史, 浪田 健, 加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学
- [29pD4] 光断層計測における多重散乱光の影響に関する
数値シミュレーション
○岡田 達弘¹, 西舘 泉¹, 石井 勝弘², 岩井 俊昭¹
¹東京農工大院 BASE, ²光産業創成大院
- [29pD5] Mie 理論とモンテカルロ法を用いた
微粒子塗布散乱体の光散乱シミュレーション
○平井 由佳理, 岡本 卓
九工大情報工
- [29pD6] ボクセル化された生体組織における
光散乱モンテカルロ・シミュレーション
○山内 緑¹, 山本 智史²
小川(落合) 恵子³, 津村 徳道¹
¹千葉大学大学院融合科学研究科,
²慶應義塾大学医学部漢方医学センター
³金沢大学附属病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科和漢診療外来
- [29pD7] 光輸送方程式の数値計算法に関する検討
○小菅 朋也¹, 大川 晋平¹, 池原 辰弥²
小田 一郎², 正本 和人¹, 山田 幸生¹
¹電気通信大学大学院
²島津製作所基盤技術研究所

◆D会場◆	29日 16:40~19:00
医学・生物応用光学 (5)	

- [29pD8] 分光クラスター断層画像による
生体組織の血管領域抽出
○堤 良介¹, 乾 明日香¹, 小島 大輔¹, 杠 武彦¹
詫間 崇史¹, 斉 威¹, 鍵山 紘康¹, 西山 成²
石丸 伊知郎¹
¹香川大学工学部, ²香川大学医学部
- [29pD9] 血管透視像における分光解析の動脈判別
の試み (II) - 判別原理の実験的検証 -
○松田 康志, 飛澤 直哉, 浪田 健
加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学
- [29pD10] RGB 画像に基づくラット有茎皮弁の
血行動態イメージング
田中 規之¹, ○西舘 泉¹, 新開 久一², 相津 佳永³
¹東京農工大院 BASE, ²山形大院理工
³室蘭大院機械創造工学系専攻
- [29pD11] 複数の励起光源セットによる蛍光体深さ推定の
試み: II - 実験的検証と新たな応用可能性 -
○Jiao Xia, 浪田 健, 加藤 祐次, 清水 孝一
北海道大学大学院情報科学研究科
- [29pD12] 点拡がり関数を用いた生体透視像改善のための
基礎的検討 (II) - 深部吸光構造への適用可能性 -
○高橋 博樹, 浪田 健, 加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学
- [29pD13] 皮下局所血液領域の深さ・厚み計測のための
使用波長の検討
○長沼 大史¹, 田中 規之¹, 西舘 泉¹
前田 貴章², 新開 久一³, 相津 佳永⁴
¹東京農工大院 BASE, ²釧路工専機械, ³山形大院 理工
⁴室蘭大院機械創造工学系専攻
- [29pD14] 光ファイバーバンドルの局所波面制御を用いた
光収束法の開発
○後藤 大清¹, 日坂 真樹²
¹大阪電気通信大学大学院医療福祉工学研究科医療福祉工学専攻
²大阪電気通信大学医療福祉工学部医療福祉工科学科

◆E会場◆

29日 14:40~16:20

光応用計測(3)

- [29pE1] 高出力ピコ秒 Ndドープバナデートバウンス
レーザー励起による3.2テラヘルツ波発生
○宇治田 秀人¹, 斎藤 岳史¹
宮本 克彦¹, 尾松 孝茂^{1,2}
¹千葉大院融合科学, ²JST-CREST
- [29pE2] 1550nm帯励起による低温成長 GaAs アンテナを
用いたテラヘルツ時間領域分光の検討
○原 徳隆¹, 須藤 正明¹, 牟禮 勝仁¹
市川 潤一郎¹, 竹村 安弘¹, 角屋 豊²
¹住友大阪セメント(株), ²広島大学先端物質科学研究科
- [29pE3] Optical-fiber-based, asynchronous optical
sampling THz-TDS - Application for low-pressure
gas spectroscopy -
○Mukesh Jewariya¹, 弥永 祐樹¹
河本 亘司¹, 謝 宜達¹, 安井 武史^{1,2}
稲場 肇³, 美濃島 薫³, 荒木 勉¹
¹大阪大学, ²徳島大学, ³産総研
- [29pE4] 時間窓拡大型非同期光サンプリング式
THz時間領域分光法によるTHzコムの観測
○謝 宜達¹, 野瀬 昌城¹, 弥永 祐樹¹, 横山 修子^{1,2}
稲場 肇³, 美濃島 薫³, 安井 武史^{1,4}, 荒木 勉¹
¹大阪大学, ²日本マイクロ光器, ³産総研, ⁴徳島大学
- [29pE5] テラヘルツ帯ドップラー計測に関する基礎研究
○榎本 啓介¹, 横山 修子^{1,2}, 荒木 勉¹, 安井 武史^{1,3}
¹大阪大学, ²日本マイクロ光器, ³徳島大学

◆E会場◆

29日 16:40~19:00

結像素子, 光学器械/光源・測光, 照明

- [29pE6] 屈折率分布でどこまで反射防止が可能か
○市川 裕之
愛媛大院理工
- [29pE7] ドーム型ディスプレイ投影光学系の設計
○山口 城, 長谷 隼佑, 渋谷 真人
前原 和寿, 中楯 末三
東京工芸大学
- [29pE8] 撮像用回折格子レンズの帰納的設計手法
○安藤 貴真, 西脇 青児, 是永 継博, 鈴木 正明
パナソニック(株)
- [29pE9] サブ波長構造を用いた単一材料による
2層干渉赤外線フィルターの製作
○植坪 宏展^{1,2}, 和田 武彦¹, 三田 信¹, 鈴木 仁研¹
¹宇宙航空研究開発機構, ²東京大学
- [29pE10] 可搬型並列位相シフトデジタル
ホログラフィシステムの小型化
○藤井 基史¹, 角江 崇¹, 夏 鵬¹, 田原 樹¹, 粟辻 安浩¹
西尾 謙三², 裏 升吾¹, 久保田 敏弘³, 的場 修⁴
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高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房
⁴神戸大学大学院システム情報学研究科
- [29pE11] 高効率 LED スポットライトの開発
○落水 秀晃, 今泉 智, 中野 貴敏
三菱電機(株)情報技術総合研究所
- [29pE12] 準モンテカルロ法による照明光学系の評価手法
およびロッドレンズ光学系への適用
○吉留 健太, 堀内 秀真, 吉田 周平
牛山 善太, 山本 学
東京理科大学

◆F会場◆

29日 14:20~16:20

光情報処理(2)

- [29pF1] 電子ホログラフィによる室内照明下における
3次元動画像の実時間撮像と実時間表示
○古市 和稔, 佐藤 邦弘
兵庫県立大学大学院工学研究科
- [29pF2] 同時位相シフト干渉計測法に基づくシングルショット
偏光分布イメージング可能なデジタルホログラフィ
○田原 樹¹, 粟辻 安浩¹, 下里 祐輝¹
夏 鵬¹, 角江 崇¹, 西尾 謙三²
裏 升吾¹, 久保田 敏弘³, 的場 修⁴
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高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房
⁴神戸大学大学院システム情報学研究科
- [29pF3] 波長走査 FMCW 技術を用いるデジタルホログラフィ
○石井 行弘¹, 高橋 毅², 小野寺 理文²
¹東京理科大学応用物理学科, ²職業大電子情報工学科
- [29pF4] 水中遊泳微生物の高分解能4次元計測のための
レンズレスホログラフィック顕微鏡
○大谷 真由, 佐藤 邦弘
兵庫県立大学大学院工学研究科
- [29pF5] 伝播する光パルスの異なる偏光成分の
同時動画像記録法
○奥田 達也¹, 粟辻 安浩¹, 山本 誠二¹, 角江 崇¹
田原 樹¹, 西尾 謙三², 裏 升吾¹, 久保田 敏弘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高度技術支援センター,
³(株)久保田ホログラム工房
- [29pF6] フェムト秒単一パルスを用いた
並列位相シフトデジタルホログラフィ
○角江 崇¹, 夏 鵬¹, 田原 樹¹, 粟辻 安浩¹
西尾 謙三², 裏 升吾¹, 久保田 敏弘³, 的場 修⁴
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高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房
⁴神戸大学大学院システム情報学研究科

◆F会場◆

29日 16:40~18:40

光情報処理(3)

- [29pF7] 単一露光一般化位相シフトデジタルホログラフィ
に適した参照光の複素振幅分布の検討
○井邊 真俊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
- [29pF8] フェムト秒レーザー誘起現象の干渉顕微計測と
光伝搬計算を用いた構造推定
○石川 慎二¹, 岩田 啓介¹, 田北 啓洋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群馬大学
- [29pF9] デジタル light-in-flight ホログラフィを用いた
フェムト秒光パルスの3次元像記録
○湯浅 淳平¹, 角江 崇¹, 滝本 哲也¹, 田原 樹¹
粟辻 安浩¹, 西尾 謙三², 裏 升吾¹, 久保田 敏弘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高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房

- [29pF10] 光源多重方式時分割電子ホログラフィによる
水平視域角の拡大
○松田 篤史, 寺口 功, 松島 恭治
関西大
- [29pF11] 蛍光共鳴エネルギー移動を利用した
スキャフォールド DNA 論理演算
○西村 隆宏^{1,2}, 小倉 裕介¹, 山田 憲嗣³
山本 裕紹⁴, 谷田 純¹
¹阪大院情, ²日本学術振興会特別研究員 DC
³阪大院医, ⁴徳島大工
- [29pF12] 逆投影法による人工散乱体中の吸収情報再構成評価
○森口 翔太, 仁田 功一, 的場 修
神戸大院シ情

◆G会場◆

29日 15:00~16:20

量子光学・非線形光学(2)

- [29pG1] 相互直交光注入半導体レーザーにおけるカオス同期
○中根 健太¹, 生源寺 類², 大坪 順次²
¹静岡大学大学院工学研究科, ²静岡大学工学部
- [29pG2] 戻り光ブロードエリア半導体レーザーの
近視野パターン解析
○武田 昂¹, 生源寺 類², 大坪 順次²
¹静岡大学大学院工学研究科, ²静岡大学工学部
- [29pG3] 光注入されたブロードエリア半導体レーザーに
おける周波数離調の影響
○松尾 大地¹, 生源寺 類², 大坪 順次²
¹静岡大学大学院工学研究科, ²静岡大学工学部
- [29pG4] 注入電流変化におけるブロードエリア
半導体レーザーの時空カオス現象
○森勝 進一郎, 内田 淳史
埼玉大学

◆G会場◆

29日 16:40~18:20

光記録(2)

- [29pG5] フラールン誘導体を用いた高効率
液晶フォトリラクティブ材料
○長谷部 涼也¹, 川月 喜弘², 小野 浩司¹
¹長岡技術科学大学, ²兵庫県立大学
- [29pG6] 偏光分布光波を用いたアゾ色素含有高分子への
ベクトルホログラム記録
○松本 大朗¹, 川月 喜弘², 小野 浩司¹
¹長岡技術科学大学, ²兵庫県立大学
- [29pG7] 広帯域光源を用いたホログラフィックメモリーに
おける再生マージン
○藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男
東大生研
- [29pG8] ナノ微粒子-(チオール・エン)ポリマーコンポジット
を用いたホログラフィックデータページ記録
○百瀬 啓祐, 高山 新吾, 富田 康生
電通大
- [29pG9] ホログラフィックメモリーの全動作シミュレータに
おける GPU を用いた高速化
○舟越 久敏¹, 岡本 淳²
¹岐阜大学教育学部
²北海道大学大学院情報科学研究科

◆H会場◆

29日 14:00~16:20

視覚光学(2)

- [29pH1] 異なる輝度分布をもつ白色 LED 光源の
不快グレア評価
○田代 知範¹, 橋本 諭¹, 川野辺 祥子², 木村 能子²
江湖 俊介³, 石川 智治¹, 阿山 みよし¹
¹宇都宮大学, ²スタンレー電気(株), ³岩崎電気(株)
- [29pH2] 心理物理学的手法による眼球内の散乱推定
○村上 了太¹, 樊 航¹, 田宮 直樹²
田代 知範¹, 石川 智治¹, 篠田 博之³
大沼 一彦⁴, 荒木 敬介^{5,6}, 阿山 みよし¹
¹宇都宮大学大学院工学研究科
²宇都宮大学工学部, ³立命館大学情報理工学部
⁴千葉大学大学院工学研究科
⁵宇都宮大学オブティクス教育研究センター
⁶キヤノン(株)
- [29pH3] 散乱光による色弁別能力低下にもとづく
白内障簡易測定法
○岩本 政史¹, 篠田 博之², 山口 秀樹²
¹立命館大学理工学研究科情報理工学専攻
²立命館大学情報理工学部知能情報学科
- [29pH4] 散乱光増加に伴うコントラスト閾値上昇
による水晶体の Haze 値推定法
○大仲 希実, 篠田 博之, 山口 秀樹
立命館大学
- [29pH5] レンズを用いたポケ順応による影響
○猿渡 智一, 篠田 博之, 山口 秀樹
立命館大学
- [29pH6] 潜在的注意位置における刺激特性が
瞳孔径変動に与える影響
○田中 翼, 金子 寛彦, 稲上 誠
東京工業大学大学院総合理工学研究科物理情報システム専攻
- [29pH7] 単色光および複合光における調節応答時間
による眼疲労評価
○中浦 雅仁¹, 山口 秀樹², 篠田 博之²
¹立命館大学大学院理工学研究科
²立命館大学情報理工学部

11月30日(水) シンポジウム

午前

◆A会場◆

30日 9:00~11:00

【受賞記念講演】

第14回光設計賞受賞記念講演

特別講演

- [30aA1] 【光設計優秀賞】
ホログラムを用いたレーザー光のスペckル低減技術
○倉重 牧夫, 石田 一敏, 高野倉 知枝
大八木 康之, 渡部 壮周
大日本印刷(株)研究開発センター
- [30aA2] 【光設計奨励賞】
低コヒーレンス動的散乱法の高感度化
○中村 崇市郎¹, 佐藤 悠貴¹, 石井 勝弘²
¹富士フイルム(株)R&D 統括本部 解析技術センター
²光産業創成大学院大学

午後

- [30aA3] 【光設計奨励賞】
深い被写界深度をもつ光・画像処理融合型
複眼内視鏡システム
○香川 景一郎¹, 田中 映治², 山田 憲嗣³, 谷田 純³
1 静岡大学, 2 パナソニックエレクトロデバイス(株)
3 大阪大学

- [30aA4] 【特別講演】
Optical design of a telephoto lens with a liquid lens
○Eric Simon, Hilario Gatón
Varioptic, a division of Parrot, Lyon, France

◆B会場◆ 30日 9:00~11:00
コンテンツラリーオプティクス研究グループ企画
光教育研究拠点における若手育成への取り組み

- [30aBS1] 宇都宮大学オプティクス教育研究センター
における若手育成
○大谷 幸利
宇都宮大学 CORE

- [30aBS2] 大阪大学フォトンクスセンターにおける人材育成
○高原 淳一^{1,2}
¹大阪大学大学院工学研究科
²大阪大学フォトンクスセンター

- [30aBS3] 浜松ホトニクスにおける若手育成
○原 勉
浜松ホトニクス(株)

- [30aBS4] 公開講演会「先端フォトンクスの展望」
日本学術会議ICO分科会による若手研究者育成
○小館 香椎子
日本女子大学

◆C会場◆ 30日 9:00~11:20
CIS-Japan Optics Network 企画
CIS-Japan Workshop on Optics & Photonics

- [30aCS1] インタロダクトリー・トーク
○吉森 久
岩手大学

- [30aCS2] Direct laser recording of dot holograms on a-Si film
○Askar Kutanov
National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic

- [30aCS3] 低コヒーレンスデジタルホログラフィを用いた
形状・反射特性同時計測
○野村 孝徳
和歌山大

- [30aCS4] Nanometrology of aspherical surfaces
○Alexander G. Poleshchuk¹, Askar A. Kutanov²
Valery A. Tartakovskiy³
¹Institute of Automatic and Electrometry,
Russian Academy of Sciences
²Institute of Physical and Technical Problems of Materials Science,
National Academy of Sciences, Kyrgyz Republic
³Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems,
Russian Academy of Sciences, Russia

- [30aCS5] 高速動画ホログラフィー
○栗辻 安浩
京都工繊大

- [30aCS6] クロージング・トーク
○谷田 純
阪大院情報

◆A会場◆ 30日 13:30~14:10
授与式 論文賞・奨励賞・設計賞・BP賞

◆A会場◆ 30日 14:20~15:40
【受賞記念講演】
光学論文賞受賞記念講演

- [30pA1] 【光学論文賞】
誘導ラマン散乱による生体イメージングの実証
とその高感度化
○小関 泰之^{1,2}
¹阪大院工, ²JST さきがけ

- [30pA2] 【光学論文賞】
Nanophotonic code embedded in embossed
hologram for hierarchical information retrieval
○堅 直也
東大院工

◆A会場◆ 30日 15:50~16:50
【受賞記念講演】
第20回日本光学会奨励賞記念講演

- [30pA3] 【日本光学会奨励賞】
紫外-青色広帯域波長可変ピコ秒パルスレーザー
とその生体イメージングへの応用
○前田 康大¹, 湯本 正樹¹, 斎藤 徳人¹
小川 貴代¹, 黒川 量雄², 市原 昭²
中野 明彦², 山下 正文³, 和田 智之¹
¹理研光グリーンテクノロジー特別研究ユニット
²理研中野生体膜研究室
³東京理科大学工学部物理学科

- [30pA4] 【日本光学会奨励賞】
A Method for Image Quality Evaluation
Considering Adaptation to Luminance of Surround
and Noise in Stimuli
○Youn Jin Kim
Samsung Electronics Co., Ltd

11月30日(水) 一般講演

午前

◆D会場◆

30日 9:00~11:00

医学・生物応用光学(6)

- [30aD1] レーザースペckルイメージング法による
マウス脳血流変化の時空間解析
○草野 将史¹, 田桑 弘之², 正本 和人²
管野 巖², 岡田 英史¹
¹慶應義塾大学理工学部電子工学科
²放射線医学総合研究所分子イメージングセンター
- [30aD2] 二つの入射-検出配置を有する単一反射型
ファイバースコープを用いた *in vivo* ラット脳の
吸収・散乱特性の評価
○西舘 泉¹, 川内 聡子³, 佐藤 俊一³
石原 美弥², 佐藤 学⁴
¹東京農工大院 BASE, ²防衛医大医工学講座
³防衛医大防衛医学研究センター, ⁴山形大院理工
- [30aD3] 光脳機能トポグラフィ画像の空間的広がり
の評価と改善に関する実験的検討
○角田 浩和¹, 川口 拓之², 岡田 英史¹
¹慶應義塾大学, ²放射線医学総合研究所
- [30aD4] 前頭洞を考慮した光伝播モデルの構築と
脳機能イメージングへの応用
○栗原 一樹¹, 川口 拓之², 小島 隆行²
伊藤 浩², 岡田 英史¹
¹慶應義塾大学理工学部電子工学科
²放射線医学総合研究所分子イメージングセンター
- [30aD5] デュアル受光プローブ近赤外光脳活動計測装置
のファントム実験による評価
○黒河 亮明¹, 桂 卓成², 荻野 武³
牧 敦³, 岡田 英史¹
¹慶應義塾大学理工学部, ²日立製作所中央研究所
³日立製作所トータルソリューション事業部
- [30aD6] 光脳機能トポグラフィ画像に賦活領域の大きさ
が及ぼす影響に関するファントム実験
○吉田 有佑, 岡田 英史
慶應義塾大学電子工学科

◆E会場◆

30日 9:00~11:20

光物理(1)

- [30aE1] フレネル変換によるコヒーレント光学系の誤差解析
○青柳 智裕, 大坪 紘一, 青柳 宣生
東洋大学総合情報学部
- [30aE2] 微小球リソグラフィ法で作製した銀分割リング
における共振波長スペクトルのサイズ依存性
○大塚 智也, 佐藤 修二, 森實 正弥
岡本 敏弘, 原口 雅宜
徳島大院
- [30aE3] 時間領域差分法を用いた複雑構造微粒子の
散乱光解析
○熊谷 弘, 岡本 卓
九工大情報工

- [30aE4] 2つの変調法を用いて生成した光渦によって
トラップされたビーズの回転速度の評価
○大津 知子, 伊藤 晴康, 松本 直也
瀧口 優, 井上 卓, 豊田 晴義
浜松ホトニクス(株)
- [30aE5] 2枚の軸対称半波長板を用いた $l=4$ の光渦生成
における分散低減
○福本 良平, 坂本 盛嗣, 村上 尚史
森田 隆二, 岡 和彦
北大院工
- [30aE6] Polarization structure near the unfolding point of
an optical vortex beam in a birefringent crystal
○Maruthi Manoj Brundavanam¹
Yoko Miyamoto², Rakesh Kumar Singh²
Dinesh Narayana Naik², Mitsuo Takeda²
Ken'ichi Nakagawa¹
¹Institute for Laser Science,
The University of Electro-Communications
²Department of Engineering Science,
The University of Electro-Communications
- [30aE7] Revealing polarization diversity through correlation
of intensity detected with a polarization-blind image
sensor
○Dinesh Narayana Naik, Rakesh Kumar Singh
Maruthi Manoj Brundavanam
Yoko Miyamoto, Mitsuo Takeda
The University of Electro-Communications

◆FG会場◆

30日 9:00~11:20

医学・生物応用光学(7)

- [30aF1] 皮膚のカラー画像を用いた容積脈波の非接触計測
○川瀬 達也¹, 田中 規之¹, 及川 広恵¹
西舘 泉¹, 新関 久一², 相津 佳永³
¹東京農工大学大学院生物システム応用科学府 (BASE)
²山形大学大学院理工学研究科
³室蘭工業大学大学院機械創造工学系専攻
- [30aF2] 皮膚組織中の光感受性薬剤分布の *in vivo*
光音響イメージング
○角井 泰之¹, 佐藤 俊一², 芦田 廣², 寺川 光洋¹
¹慶應義塾大学大学院 理工学研究科
²防衛医科大学校防衛医学研究センター情報システム研究部門
- [30aF3] 等吸収点反射率画像に基づく皮膚の
等価散乱係数の可視化
○長谷 陽太, 田中 規之, 西舘 泉
東京農工大院 BASE
- [30aF4] 三相スペクトル整合イメージャを用いた
皮膚の状態識別
○来海 暁¹, 安藤 繁², 土居 元紀¹, 西省 吾¹
¹大阪電通大情通工, ²東大院情報理工
- [30aF5] 不規則な境界構造を考慮した多層構造モデル
による皮膚の光伝播解析
○高野 翔史¹, 近江 雅人², 岡田 英史¹
¹慶應義塾大学理工学部電子工学科
²大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
- [30aF6] 多層構造皮膚モデルを用いた皮膚諸条件の
光侵達シミュレーション
○秋吉 騎慎¹, 前田 貴章², 西舘 泉³,
船水 英希¹, 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院 機械創造工学系専攻
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

- [30aF7] 多波長光源を用いた静脈透視画像の改善(Ⅱ)
—複数被験者における有効性の検証—
○西田 浩平, 浪田 健, 加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学

◆H会場◆ 30日 10:00~11:20
画像処理(2)

- [30aH1] ファイバーピグテイル型スキャナヘッドを用いた
バーチャルリモコンシステム
○阿部 洋輔¹, 小味山 剛男¹, 野崎 孝明¹
井出 昌史¹, 野田 悠二², 吉永明生²
¹シチズンホールディングス(株), ²(株)リーシス
- [30aH2] ベイズの定理を用いたロッドレンズのMTFの改善
およびGPUによる高速計算処理法
○堀内 秀真, 吉田 周平, 牛山 善太,
岡田 孝太郎, 山本 学
東京理科大学基礎工学研究科
- [30aH3] 停滞問題を生じないブラインドデコンボリューション法
○高橋 徹, 高城 洋明
大分工業高等専門学校
- [30aH4] 並列4段階位相シフトデジタルホログラフィ
における視野拡張アルゴリズム
○夏 鵬¹, 田原 樹¹, 下里 祐輝¹, 角江 崇¹
粟辻 安浩¹, 裏 升吾¹, 西尾 謙三²
久保田 敏弘³, 的場 修⁴
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 高度技術支援センター
³(株)久保田ホログラム工房
⁴神戸大学大学院システム情報学研究科

午後

◆B会場◆ 30日 14:30~16:30
光応用計測(4)

- [30pB1] おもり一体型ダイヤフラムを用いた光導波型
加速度センサーセンサ感度と導波路位置の関係—
○齊藤 奈津美¹, 大島 卓也¹, 大河 正志², 佐藤 孝²
¹新潟大学自然科学研究科, ²新潟大学工学部
- [30pB2] コイル状にした単一モード光ファイバのBDG特性
○滝川 真矢, 堀口 常雄
芝浦工業大学
- [30pB3] 2つの周波数プローブ光を用いる
非掃引型BOTDAによる歪分布測定
○野田 仁, 青木 誠, 辻 健一郎, 小野寺 紀明
防衛大学校
- [30pB4] 2波長光ヘテロダイン方式を用いた光ファイバ長制御
○原口 英介¹, 松沢 博史¹, 水間 将司¹, 秋山 智浩¹
宮村 良², 安藤 俊行¹, 平野 嘉仁¹
¹三菱電機(株), ²三菱電機特機システム(株)
- [30pB5] 広帯域高速波長掃引光源とフーリエ解析を
用いた長周期光ファイバグレーティングセンサ
○和田 篤, 井熊 佳祐, 田中 哲, 高橋 信明
防衛大

- [30pB6] Code Time Dependence of the Signal to Noise
Ratio in the Continuously Coded PSP-BOTDA
System
○Mohd Saiful Dzulkefly Bin Zan¹, 倉嶋 利雄²
堀口 常雄¹
¹芝浦工業大学, ²NTT 研究所

◆C会場◆ 30日 14:30~15:50
干渉計測(3)

- [30pC1] 原子間力顕微鏡に組み込んだ超小形・高感度
光干渉変位センサによる探針走査機構の
ピコメートル分解能測定
○中田 俊彦, 立崎 武弘, 渡辺 正浩
(株)日立製作所横浜研究所
- [30pC2] 白色干渉法による粗面の表面形状計測のための
光学系自動調整法
○菅原 滋
科学警察研究所
- [30pC3] 位相差型波面センサー: シミュレーションによる
特性評価と光学系の検討
○服部 雅之
国立天文台ハワイ観測所
- [30pC4] 双曲面型体積インターフェログラムを取得する干渉計
○橋本 哲弥¹, 平井 亜紀子², 吉森 久¹
¹岩大院工, ²産総研

◆D会場◆ 30日 14:30~16:30
光情報処理(4)

- [30pD1] 液体中の100ナノメートル粒子のデジタル
ホログラフィック位置計測
○楠美 祐一, Pham Duc Quang
長谷川 智士, 早崎 芳夫
宇大 CORE
- [30pD2] GPU支援ライブラリを用いた準リアルタイム
波動光学シミュレーション
○寺口 功, 松島 恭治
関西大学
- [30pD3] ±1直接探索法を用いるLohmann型計算機
ホログラムの設計法
○田村 仁志, 鳥居 康弘
職業能力開発総合大学校
- [30pD4] 微小面を用いた計算機合成ホログラムにおける
反射特性付与法のGPUによる高速化
○山口 一弘, 市川 翼, 坂本 雄児
北海道大学大学院情報科学研究科
- [30pD5] 高精度三次元計測のための色分解を用いた
キャリブレーション法
○萩原 辰則, 吉川 宣一
埼玉大学大学院理工学研究科
- [30pD6] ホログラフィック並列フェムト秒パルスの
最近接距離に関する実験的研究
鈴木 大地¹, 西谷 麻紀², 高橋 秀知², 長谷川 智士^{1,2}
田北 啓洋^{1,2}, 山本 裕紹², 早崎 芳夫^{1,2}
¹宇都宮大学, ²徳島大学

◆E会場◆

30日 14:30~15:30

光物理(2)

- [30pE1] 泡構造媒質からのランダムレーザー発振:
シミュレーション解析
○小野 達哉, 岡本 卓
九工大情報工
- [30pE2] 泡構造媒質からのランダムレーザー発振:実験的研究
○吉留 亮介, 岡本 卓
九工大情報工
- [30pE3] 等価散乱係数の実験的測定
○丸山 達也¹, 藤原 一雄^{1,2}, 中村 悟史¹
仁田 功一¹, 的場 修¹
¹神戸大学大学院システム情報学研究科
²グローリー(株)

◆FG会場◆

30日 14:30~16:30

医学・生物応用光学(8)

- [30pF1] 可視域 RGB-OCT による人工皮膚からの
拡散反射現象の解析
○市川 智大¹, 次田 哲也², 岩井 俊昭¹
¹東京農工大学生物システム応用科学府
²花王(株)ビューティケア研究センター
- [30pF2] 分光 OCT による年齢に依存した化粧肌の見え方解析
○次田 哲也¹, 市川 智大², 岩井 俊昭²
¹花王(株)ビューティケア研究センター
²東京農工大学生物システム応用科学府
- [30pF3] ラット脳での周期的温度変化に対する OCT 画像測定
○北野 哲史¹, 野村 大輔¹, 恒成 隆¹
西舘 泉², 佐藤 学¹
¹山形大学大学院理工学研究科
²東京農工大学大学院共生科学研究院
- [30pF4] 超高分解能 OCT による肺組織の高解像度観察
○西澤 典彦¹, 石田 周太郎¹, 北辻 真史²
大島 啓嘉², 松島 充代子³, 川部 勤³
¹名古屋大学大学院工学研究科, ²HOYA(株)
³名古屋大学医学部保健学科
- [30pF5] 臨床型前眼部多機能光コヒーレンストモグラフィー
○Yiheng Lim¹, 山成 正宏¹, Youngjoo Hong¹
卷田 修一¹, 三浦 雅博², 安野 嘉晃¹
¹COG 筑波大, ²東京医大茨城医療センター眼科
- [30pF6] 高侵達・補償光学型光コヒーレンスアンギオグラフィー
○黒川 和博, 佐々木 一浩,
卷田 修一, 安野 嘉晃
COG 筑波大