

11月23日(水) 午前

A 会場 23日 9:30~11:30

「第8回光設計賞受賞記念講演」  
【p.12~p.13】

- [23aAS1] インテグラルイメージング方式3次元ディスプレイの光設計  
(株)東芝  
○平山 雄三, 福島 理恵子, 最首 達夫, 平和樹  
(講演終了後, 立体ディスプレイの実演会)

D 会場 一般講演 23日 9:30~11:30

光情報処理(1)  
【p.14~p.25】

- [23aD1] フォトリフレクティブ4波混合を用いた光インパースフィルタ  
の暗号復号化技術への応用  
梨大  
○樋口 智美, 本間 聡, 武藤 真三
- [23aD2] 空間シフト多重化を用いた物体の姿勢変化に耐性のある  
格子パターン相関法  
埼玉大学工学部  
吉川 宣一
- [23aD3] フリンジプリンタの高画素化と高速化に関する研究  
日大  
○三井 一成, 吉川 浩
- [23aD4] 回折光学素子と空間光変調器を組み合わせた  
並列光マニピュレーション  
\*阪大院情, \*\*阪大院工, \*\*\*JST  
○小倉 裕介\*, 空 洋介\*\*, 生源寺 類\*\*\*, 谷田 純\*
- [23aD5] ホログラフィックフェムト秒レーザー加工-空間光変調素子の  
空間応答特性の補正-  
徳島大学工学部光応用工学科  
茶田 光太, 早崎 芳夫, 西田 信夫
- [23aD6] RFID タグで利用者の位置情報取得支援を行う  
無電源光音声情報端末  
\*湘南工科大, \*\*産総研 ITRI  
脇川 寛矢\*, 林 新\*\*, 伊藤 日出男\*\*, 日高 建彦\*

E 会場 OJBP 賞セッション 23日 9:30~11:30

医用・生体応用光学(1)  
<第4回生体医用光学研究会>  
【p.26~p.41】

- [23aE1] ナノ秒パルスレーザー誘起応力波によるラット皮膚への  
HGF 発現遺伝子ベクターの導入  
\*慶應義塾大学大学院理工学研究科, \*\*防衛医科大学校防衛医学研究センター,  
\*\*\*自衛隊中央病院, \*\*\*\*防衛医科大学校救急部, \*慶應義塾大学工学部  
○寺川 光洋\*, 佐藤 俊一\*\*, 相澤 和也\*\*\*, 斎藤 大蔵\*\*\*\*,  
芦田 廣\*\*, 岡野 栄之\*, 小原 實\*
- [23aE2] PET・蛍光同時イメージングが可能な DOI 検出器の開発(2)  
一入射蛍光分布の推定一  
\*東工大・総理工, \*\*放医研・医物, \*\*\*島津製作所, \*\*\*\*東工大・像情報  
○田島 英朗\*, 小尾 高史\*, 稲玉 直子\*\*, 村山 秀雄\*\*,  
北村 圭司\*\*\*, 山口 雅浩\*\*\*\*, 大山 永昭\*\*\*\*

- [23aE3] 細胞観察を目的としたスリット走査共焦点ラマン顕微鏡の開発  
\*大阪大学大学院生命機能研究科,  
\*\*大阪大学大学院工学研究科, 理研\*\*\*  
○浜田 啓作\*, 小林 実\*, 藤田 克昌\*\*, 河田 聡\*\*\*
- [23aE4] 6次元第二高調波顕微鏡における3次元分子配向の  
較正手法の検討  
阪大院基礎工  
○吉木 啓介, 橋本 守, 荒木 勉

- [23aE5] SHG(第2高調波発生光)イメージングを用いた  
火傷診断に関する基礎研究  
\*阪大院基礎工, \*\*奈良医大  
○佐々木 邦彦\*, 安井 武史\*, 東野 義之\*\*, 荒木 勉\*
- [23aE6] LED 光と希少糖によるがん細胞増殖抑制  
\*香川大工, \*\*香川大医, \*\*\*かがわ産業支援財団  
中島 規孝\*, 岡本 研正\*, 徳田 雅明\*\*, 隋 麗\*\*\*
- [23aE7] 誘導パラメトリック蛍光顕微分光法による無染色イメージング  
阪大院工  
○磯部 圭佑, 村瀬 令奈, 片岡 省吾, 渡辺 歴, 東 恒仁,  
川上 茂樹, 松永 幸大, 福井 希一, 伊東 一良
- [23aE8] 2枚の近赤外分光画像を用いた顔の水分変化の可視化  
豊橋技術科学大学情報工学系  
○岩崎 宏明, 宮澤 佳苗, 中内 茂樹

F 会場 OJBP 賞セッション 23日 9:30~11:30

オプトエレクトロニクス・光デバイス/光通信  
【p.42~p.57】

- [23aF1] 往復通信光変調器を用いた60GHz帯ROF送信機  
\*三菱電機, \*\*NICT  
○島倉 泰久\*, 吉新 喜市\*, 坂本 高秀\*\*,  
品田 聡\*\*, 川西 哲也\*\*
- [23aF2] AWGを用いた光パルスシンセサイザによる  
50GHz繰り返しパルスの発生  
\*東京農工大学, \*\*慶応大学  
○武田 信介\*, 青木 宏之\*, 萬代 浩平\*\*, 田中 洋介\*,  
塩田 達俊\*, 津田 裕之\*\*, 黒川 隆志\*
- [23aF3] 光共振器の光コム透過特性の検討  
\*東京農工大学大学院・工, \*\*住友大阪セメント(株)  
○杉本 達哉\*, 山本 光史\*, 山本 剛\*, 塩田 達俊\*,  
田中 洋介\*, 森 慎吾\*\*, 日隈 薫\*\*, 黒川 隆志\*
- [23aF4] 自己形成V字光導波路による2ビーム自己混合型  
半導体レーザー速度計  
東海大  
○永田 浩司, 木下 勝弘, 小澤 秀明, 三村 祐介, 三上 修
- [23aF5] Blu-ray Disc 用光集積ユニット  
\*シャープ(株)精密技術開発センター, \*\*A1249プロジェクトチーム  
○金澤 泰徳\*, 緒方 伸夫\*\*, 堀山 真\*, 西岡 澄人\*,  
三宅 隆浩\*, 中田 泰男\*, 倉田 幸夫\*
- [23aF6] 光ファイバ周回ループによる波長間隔可変多波長光源とその低雑音化  
\*東京農工大学大学院, \*\*東京農工大学工学部  
○長嶋 悟\*, 小山 慶太\*\*, 塩田 達俊\*,  
田中 洋介\*, 黒川 隆志\*
- [23aF7] 位置に基づく情報サービスのための距離画像カメラを  
用いた追尾システム  
\*成蹊大, \*\*産総研, \*\*\*CREST  
○小杉 一貴\*, 伊藤 日出男\*\*\*\*, 林 新\*\*,  
西村 拓一\*\*, 中村 嘉志\*\*, 滝沢 国治\*
- [23aF8] 光相関処理によるデジタル信号認識を用いた  
4ビット全光デジタルレーアナログ変換  
阪大院工  
○西谷 隆志, 小西 毅, 伊東 一良

G会場 OJBP 賞セッション 23日 9:30~11:30

視覚光学 / 光源・測光, 照明

【p.58~p.73】

- [23aG1] 加速度運動物体の到達位置・時間の予測  
東京工業大学像情報工学研究施設  
○漆畑 健司, 金子 寛彦
- [23aG2] 色誘導におよぼす運動と奥行き知覚の効果の比較  
東工大総理工  
○河原 勇美, 内川 恵二
- [23aG3] 視線弁別課題における視覚的注意の捕捉に及ぼす顔刺激の効果  
東工大総理工  
○椎橋 哲夫, 内川 恵二
- [23aG4] 図方向の決定における輪郭の完結性  
\*筑波大学システム情報工学研究科,  
\*\*ローチェスター大学医療センター  
○辻 義尚\*, 杉原 忠\*\*, 酒井宏\*
- [23aG5] 暗黒下でのリーチング運動における軌跡と誤差の加齢変化  
\*横浜国立大学大学院環境情報学府, \*\*横浜国立大学大学院環境情報学研究院  
○渡辺 昌紀\*, 鈴木 敬明\*, 岡嶋 克典\*\*
- [23aG6] 多色小片刺激からの色度分布の違いによる形状知覚に  
おける高次色覚メカニズム  
東工大総理工  
○永井 岳大, 内川 恵二
- [23aG7] 観察条件を考慮した色覚異常者の色の見えのシミュレーション  
\*千葉大学大学院自然科学研究科, \*\*千葉大学工学部  
○吉澤 将則\*, 小澤 正基\*\*, 矢口 博久\*\*
- [23aG8] 高出力LEDを用いた配光制御型照明器具の設計及び評価  
\*東海大学工学研究科光工学専攻, \*\*丸茂電機株式会社  
○小野寺 拓也\*, 若木 守明\*, 馬場 洵子\*, 浅川 久志\*\*

H会場 OJBP 賞セッション 23日 9:30~11:30

レーザー

【p.74~p.89】

- [23aH1] ラゲルガウスビーム発生用ホログラムの歪みによるビームの変形  
電通大電通  
○和田 篤, 大湊 博之, 米村 高志,  
尾藤 浩一, 宮本 洋子, 武田 光夫
- [23aH2] 位相制御によるUVレーザービーム成形技術開発  
三菱電機先端総研  
○桂 智毅, 山本 達也, 西前 順一, 黒澤 満樹
- [23aH3] フォトニッククリスタルファイバー用液滴レンズの開発  
電通大  
○高橋 浩志, 米田 仁紀, 植田 憲一
- [23aH4] 超短パルスYb添加ファイバレーザとフォトニッククリスタルファイバ  
を用いた1~1.6 μm帯波長可変超短パルス光源の開発  
\*名大院工, \*\*アイシン精機  
○高柳 順\*, 西澤 典彦\*, 杉浦 利治\*\*, 吉田 睦\*\*
- [23aH5] 2光子検出器を用いたバランス相互相関検出による2台の  
ピコ秒モードロックレーザーの高精度同期  
\*阪大院基礎工, \*\*CREST, \*\*\*阪大院工, \*\*\*\*理研  
○谷本 尚生\*, 南川 丈夫\*, 橋本 守\*\*, 小林 実\*\*,  
藤田 克昌\*\*\*\*, 河田 聡\*\*\*\*, 荒木 勉\*
- [23aH6] Ndドーブバナデイトレーザ増幅器を用いたピコ秒位相  
共役MOPAシステム  
千葉大工  
○後藤 正人, 尾島 靖國, 縄田 耕二, 尾松 孝茂

- [23aH7] Ndドーブバナデイト結晶1.34 μmレーザー動作時における  
熱負荷解析  
\*筑波大理工, \*\*マッコーリー大CLA, \*\*\*千葉大工  
○沖田 昌仁\*, 伊藤 雅英\*, 谷田貝 豊彦\*,  
ハミッシュオジルビー\*\*, ジム バイバー\*\*, 尾松孝茂\*\*
- [23aH8] A polarization-stabilized ceramic microchip laser  
using resonant grating technology  
\*電気通信大学レーザー新世代センター, \*\*Universit&eacute; Jean-Monnet  
○Bisson Jean-Francois\*, Parriaux Olivier\*\*,  
Gamet Emilie\*\*, Yuri Sendatsky\*, Ueda Ken-Ichi\*

ポスター・展示会場 ポスターセッション 23日  
準備時間: 10:30~11:30 在席責任時間: 11:30~12:30  
「結像素子」「光学器械」「分光」「レーザー」「干渉計測」  
「画像処理」「オプトエレクトロニクス・光デバイス」  
「光通信」「その他」

【p.90~p.145】

- [23aP1] 負性屈折光学とその解析  
\*情報通信研究機構, \*\*宇宙航空研究開発機構, \*\*\*トプコン研究所  
W. クラウス\*, 高山 佳久\*\*, 藤野 誠\*\*
- [23aP2] 反復回折法とHIOアルゴリズムを組み合わせた  
フレネル型ビーム成形用回折光学素子の設計  
関西大・工  
○坂上 広樹, 松島 恭治
- [23aP3] レーザ直接描画装置を用いたホログラフィック光学素子の作製  
\*関西大学大学院, \*\*関西大学工学部, \*\*\*関西大学HRC  
○川原 拓人\*, 中原 住雄\*\*\*\*, 久田 重善\*\*,  
新宮原 正三\*\*\*\*, 藤田 武良\*\*
- [23aP4] ホログラフィック光学素子におけるブラッグミスマッチ光の  
結像特性への影響  
\*兵工技セ, \*\*神大  
○瀧澤 由佳子\*\*\*, 北川 洋一\*, 的場 修\*\*, 吉村 武晃\*\*
- [23aP5] エアーグリッド構造によるプリュスター偏光分離素子の  
反射率向上  
三菱電機(株)情報総研  
○中野 貴敬, 玉川 恭久
- [23aP6] 一対の半導体レーザを用いた透過型立体顕微鏡  
\*工芸大・工, \*\*名古屋大・工  
○鶴田 創\*, 陳 軍\*, 田中 展望\*\*, 丹司 敬義\*\*
- [23aP7] フライアイ照明系の基礎検討  
\*東京工芸大学光工学専攻, \*\*東京工芸大学光情報メディア工学科  
○大久保 吾郎\*, 渋谷 真人\*, 中楯 末三\*, 色摩 和雄\*\*
- [23aP8] 流星群・月の分光観測用高分散素子の設計・作製および  
性能評価  
\*日女大理, \*\*理研  
○新山 陽子\*, 柏木 正子\*, 海老塚 昇\*\*, 小館 香椎子\*
- [23aP9] 前置マンジン・ミラーを用いた定偏角平面格子モノクロメータ  
\*筑波大・数物研, \*\*筑波大・物理工  
○福井 智仁\*, 野田 英行\*\*
- [23aP10] フェムト秒非同期光サンプリング法を用いた高速・超高分解  
テラヘルツ時間領域分光法の開発  
阪大院・基礎工  
○安井 武史, 實吉 永典, 荒木 勉
- [23aP11] 線集光型実時間テラヘルツ時間領域分光イメージング法  
に関する基礎研究  
阪大院・基礎工  
○安井 武史, 澤中 健一, 安田 敬史, 荒木 勉
- [23aP12] オイル中のBragg回折を用いた色素レーザの発振波長制御  
龍谷大理工  
成橋 英之, ○斉藤 光徳

- [23aP13] 0.2W 半導体レーザー側面励起 Q スイッチ Nd<sup>3+</sup>:KGd(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 黄色レーザー  
\*千葉大工, \*\*古河機械金属(株)  
○濱田 創\*, 濱野 哲英\*\*, Simon Pleasants\*, 尾松 孝茂\*
- [23aP14] 超短光パルスを用いたホウケイ酸ガラスの接合  
\*阪大院工, \*\*産総研関西センター  
○音田 智史\*, 玉木 隆幸\*, 渡辺 歴\*, 西井 準治\*\*, 伊東 一良\*
- [23aP15] CPA レーザシステムの波面誤差に依存する時空間波形計算シミュレーション  
三菱電機(株)  
○鈴木 二郎, 関 浩二, 江崎 豊, 平野 嘉仁
- [23aP16] 電流変調された自励発振半導体レーザーカオス振動の数値解析  
静岡大工  
○松本 通明, 大坪 順次
- [23aP17] 空間コヒーレンス関数の 3 次元分布の直接可視化  
電通大  
○Wei Wang, Zhihui Duan, 宮本 洋子, 武田 光夫
- [23aP18] 空間周波数可制御光源を用いた絶対干渉計測法  
電通大  
○段 志輝, 韋 冬, 山田 明紀, 宮本 洋子, 武田 光夫
- [23aP19] 光散乱によるナノファイバーの太さと屈折率の同時測定  
横浜国大教  
○但馬 文昭, 西山 善郎
- [23aP20] 液晶波長可変フィルタを用いた正弦波状波長走査フィードバック干渉計による実時間距離測定  
\*新潟大学, \*\*電通大, \*\*\*東京農工大工  
○佐々木 修己\*, 斎藤 昭洋\*, 鈴木 孝昌\*, 武田 光夫\*\*, 黒川 隆志\*\*\*
- [23aP21] 透過型位相シフト干渉顕微鏡を用いた光導波路屈折率分布の高精度計測  
工芸大・工  
○陳 軍, 金澤 健二
- [23aP22] 縞処理装置を用いた 2 波長位相シフト干渉計  
工芸大 工  
○中橋 末三, 相良 武樹, 喜入 朋宏, 渋谷 真人
- [23aP23] 偏光方式を用いた e-learning 用 3D コンテンツ表示の検討  
日本女子大・理  
○清水 賀代, 上之原 理恵, 小館 香椎子
- [23aP24] ニューラルネットワークモデルを用いた連続分割法によるシフトバリエーション劣化像のブラインド回復  
\*早大理工, \*\*早大 HRC  
○石原 信人\*, 小松 進一\*\*
- [23aP25] 導波路型光波シンセサイザを用いたフォトニック多重処理の検討  
\*日女大理, \*\*情通研  
○安西 志摩子\*, 駒井 友紀\*, 杜塚 芙美\*, 和田 尚也\*\*, 宮崎 哲弥\*\*, 小館 香椎子\*
- [23aP26] 液晶可変ディレイを用いたマッハツェンダー干渉計の試作と基本特性  
\*シチズン時計, \*\*シチズン・ディスプレイズ, \*\*\*アルネアラボラトリ  
○井出 昌史\*, 白石 篤\*\*, 古城 健司\*\*, 山脇 久志\*\*
- [23aP27] 導光体用出力カプラの解析と応用  
立命館大院理工  
○堀尾 大輔, 高木 佳彦, 藤枝 一郎
- [23aP28] 光触媒活性を有する TiO<sub>2</sub> 薄膜の光学的ならびに電気的特性  
\*日大生産工(院), \*\*日大生産工  
○早川 孝宏\*, 新妻 清純\*\*, 移川 欣男\*\*

11月23日(水) 午後

A 会場 23 日 13:20 ~ 13:30

日本光学会 光設計賞・奨励賞授与式

【光設計賞】— 記念講演 23 日 9:30 ~ 11:30 A 会場(23aAS1) —  
インテグラルイメージング方式 3 次元ディスプレイの光設計

(榎東芝

平山 雄三, 福島 理恵子, 最首 達夫, 平 和樹

【奨励賞】— 記念講演 23 日 14:15 ~ 15:15 G 会場(23pGS1, 23pGS2) —  
波長走査干渉計による多面干渉形状計測のための位相検出アルゴリズム

\*東京大学, \*\*産業技術総合研究所,

\*\*\*光産業創成大学院大学光情報・システム分野

花山 良平\*\*\*, 日比野 謙一\*\*, 割澤 伸一\*, 光石 衛\*

近距離照明計測からの物体の反射関数の高速推定法

\*千葉大学大学院自然科学研究科,

\*\*千葉大学フロンティアメディカル光学研究開発センター

高瀬 紘一\*, 津村 徳道\*, 中口 俊哉\*, 三宅 洋一\*\*

A 会場 23 日 13:30 ~ 14:00

世界物理年記念講演

【p.6 ~ p.7】

[23aPL1] Quantum control of electrons in semiconductor nanostructures for advanced optics and photonics

応用物理学会会長

○榎 裕之

A 会場 シンポジウム 23 日 14:15 ~ 17:25

世界をリードする日本の光技術

【p.146 ~ p.155】

[23pAS1] ナノ結晶から作る単結晶より高品質なセラミック固体レーザー

\*電通大, \*\*神島化学

植田 憲一\*, 八木 秀樹\*\*, 柳谷 高宏\*\*

[23pAS2] ナノバイオフォトンクス: ナノフォトンクスによる生命機能の解明を目指して

\*阪大, \*\*理研

○井上 康志\*, 河田 聡\*\*

[23pAS3] 安全・安心の為のファイバセンサフォトンクス: 光ファイバ神経網技術の展開

東大

保立 和夫

[23pAS4] 光通信用光デバイスの超高速化と超小型化への展開

日本女子大

今井 元

[23pAS5] 光 MEMS の新展開

\*九大, \*\*東大

澤田 廉士\*, 日暮 栄治\*\*

B会場 シンポジウム 23日 14:15 ~ 18:30

Progress of Wet Optics  
- ウェット光学ブレイクスルー -

【p.156 ~ p.169】

- [23pBS1] 特別招待講演  
Variable focus lens for mobile phone applications  
Varioptic  
Bruno Berge
- [23pBS2] 1kHzの帯域幅を持つ高速可変焦点レンズ  
\*東大, \*\*東北大  
奥寛雅\*, 橋本浩一\*\*, 石川正俊\*
- [23pBS3] 液晶による光ピックアップの収差補正  
パイオニア  
江塚敏晴
- [23pBS4] 液圧駆動型可変焦点レンズとそのレーザ加工への応用  
東京農工大  
大谷幸利
- [23pBS5] 水ジェット誘導式レーザ加工  
\*シノバ・ソシエテ・アノニム, \*\*シノバ・ジャパン  
ベルノルト・リヒエルツ・ハーゲン\*, 神月靖\*\*
- [23pBS6] 液浸リソグラフィー用露光装置の開発  
(株)ニコン  
松山知行
- [23pBS7] 超高NA領域のArF液浸リソグラフィ  
(株)キヤノン  
本多徳行, 岸川康宏

D会場 一般講演 23日 14:15 ~ 15:55

量子光学, 非線形光学

【p.170 ~ p.179】

- [23pD1] 2光子結像論と超解像顕微鏡  
(株)ニコン  
○福武直樹
- [23pD2] レーザによる秩序・無秩序構造制御とガラスの  
2次光非線形性発現  
長岡技科大・工  
○藤原巧, 紅野安彦, 小松高行
- [23pD3] 周期的入力によるフォトリラクティブBaTiO<sub>3</sub>結晶の応答特性  
日大生産工  
黒岩孝, ○西澤智, 松原三人
- [23pD4] 近赤外域ラゲールガウス光の位相共役波発生  
千葉大学工  
○金谷圭一郎, 丁景福, 尾松孝茂
- [23pD5] OFRRダイナミクスを利用した光ファイバの非線形屈折率の測定  
茨城大工  
○三室将邦, 今井洋

D会場 一般講演 23日 16:10 ~ 18:55

視覚光学(1)

【p.180 ~ p.195】

- [23pD6] 短時間2刺激呈示での両眼間の時間的足し合わせ  
\*高知工科大学情報システム工学科, \*\*高知工科大学大学院基盤工学専攻  
○平山正治\*, 篠森敬三\*\*
- [23pD7] 両眼立体視の成立潜時を長くする半遮蔽部分の生態光学的  
非妥当性とは何か?  
東京工業大学像情報工学研究施設  
○鈴木雅洋, 金子寛彦, 福田一帆

- [23pD8] 遠近法的な奥行き手がかりによる面の傾斜知覚における異方性  
北九州市大  
○佐藤雅之
- [23pD9] 相対運動と運動視の時空間周波数チャンネル  
東北大  
○塩入論, 松宮一道
- [23pD10] 二つの空間周波数成分を含む運動刺激の残効知覚と  
眼球運動の比較  
東北大学電気通信研究所  
○松宮一道, 塩入論
- [23pD11] 周辺視野での時間的輝度変調ターゲットの検出に及ぼす  
中心視注意負荷の強さの効果  
東工大総理工  
○瀬川かおり, 内川恵二
- [23pD12] ドライバーの有効視野に対する交通視環境の輝度分布の影響  
\*宇都宮大学大学院情報制御システム科学専攻, \*\*宇都宮大学工学部情報工学科  
○熊谷公寛\*, 長谷川光司\*\*, 佐藤美恵\*,  
春日正男\*, 阿山みよし\*
- [23pD13] HUDを用いたナイトビジョン映像表示に関する基礎的検討  
\*宇都宮大学工学研究科, \*\*交通安全環境研究所, \*\*\*スタンレー電気  
○鈴木潤\*, 藤田雄大\*, 森田和元\*\*,  
川口嘉史\*\*\*, 佐藤孝\*\*\*, 阿山みよし\*

E会場 OJBP賞セッション 23日 14:15 ~ 16:15

医用・生体応用光学(2)

<第4回生体医用光学研究会>

【p.196 ~ p.211】

- [23pE1] 肌テクスチャの解析と合成  
千葉大学大学院\*, 千葉大学工学部情報画像工学科\*\*, 花王株式会社\*\*\*  
○岡口紗綾\*, 津村徳道\*\*, 中口俊哉\*\*,  
沖山夏子\*\*\*, 小島伸俊\*\*\*, 三宅洋一\*\*
- [23pE2] 非線形濃度空間における肌色素濃度の定量的測定  
\*千葉大学院自然, \*\*JST, \*\*\*千葉大フロンティア工学研究開発センター  
○川添大介\*, 高瀬紘一\*, 津村徳道\*\*\*,  
中口俊哉\*, 三宅洋一\*\*\*
- [23pE3] 光脳機能トポグラフィーによる組織吸収画像再構築のファントム実験  
慶大理工電子  
○川口拓之, 岡田英史
- [23pE4] 拡散光子密度波による生体擬似試料内部の異物検出  
大阪大学大学院基礎工学研究科研究科  
○谷口純, 服部美代, 村田博司, 岡村康行
- [23pE5] 散乱体中に局在する吸収体の位置検出における系統的ズレの検討  
北海道大学電子科学研究所  
○小野智彦, 西村吾朗, 田村守
- [23pE6] 後方散乱光時間分解計測による散乱体断層イメージングの試み(VI)  
- 多層構造再構成のための新手法の可能性 -  
北大院情報科学  
○浪田健, 加藤祐次, 清水孝一
- [23pE7] 生体透視イメージングのための伝搬光路制御による散乱光成分  
抑制の試み  
北大院情報科学  
○高木一人, 加藤祐次, 清水孝一
- [23pE8] ワイドダイナミックレンジカメラを用いた非走査型OCTの検討  
山形大学大学院理工学研究科  
○山田和彦, 渡部裕輝, 佐藤学

E会場 OJBP 賞セッション 23日 16:30~17:45

医用・生体応用光学(3)  
<第4回生体医用光学研究会>  
【p.212~p.221】

- [23pE9] ダイナミック OCT によるヒト指汗腺の機能解明へのアプローチ  
阪大院医  
○上田 悦弘, 藤利 栄, 山田 晃寛, 近江 雅人, 春名 正光
- [23pE10] OCT とナノ秒時間ゲート分光を用いたレーザアブレーション  
による生体組織の Ca 分布測定  
阪大院医  
○谷澤 学, 石田 睦, 近江 雅人, 春名 正光
- [23pE11] ヒト前眼部の *in vivo* 計測への swept-source/spectral  
-domain 光コヒーレンストモグラフィーの適用  
\*筑波大・計算光学グループ, \*\*山形県産業技術振興機構  
安野 嘉晃\*, Violeta Madjarova\*, 巻田 修一\*, 山成 正宏\*, 中村 佳史\*,  
堀 泰明\*, 秋葉 正博\*\*, 陳 建培\*\*, 伊藤 雅英\*, 谷田 貝豊彦\*
- [23pE12] スペクトラルドメイン光コヒーレンストモグラフィーによる  
ヒト網膜計測への応用  
\*筑波大・計算光学グループ, \*\*京大医学研究科眼科学教室  
○巻田 修一\*, 安野 嘉晃\*, Violeta Dimitrova Madjarova\*,  
中村 佳史\*, 山成 正宏\*, 青木 剛毅\*, 堀 泰明\*,  
伊藤 雅英\*, 谷田 貝豊彦\*\*, \*\*板谷 正紀, \*\*吉村 長久
- [23pE13] *In vivo* ヒト皮膚計測へのスペクトル領域及び波長走査型  
光コヒーレンストモグラフィーの応用  
\*筑波大・計算光学グループ, \*\*(株)カネボウ化粧品  
○堀 泰明\*, 安野 嘉晃\*, 巻田 修一\*,  
Violeta Dimitrova Madjarova\*, 中村 佳史\*, 孫 家偉\*,  
酒井 進吾\*\*, 松本 雅之\*\*, 伊藤 雅英\*, 谷田 貝豊彦\*

F会場 OJBP 賞セッション 23日 14:15~16:15

光応用計測(1)/干渉計測  
【p.222~p.237】

- [23pF1] ダブルパルスデジタルホログラフィを用いた二重露光法  
による変位計測  
\*和大院システム工, \*\*和大システム工  
○藤田 孝昭\*, 野村 孝徳\*\*, 似内 映之\*\*, 沼田 卓久\*\*
- [23pF2] 光コム光源を用いた形状計測  
東京農工大・院・工  
○崔 森悦, 山本 光史, 茂手木 大輔, 杉本 達哉,  
塩田 達俊, 田中 洋介, 黒川 隆志
- [23pF3] 顕微干渉計による MEMS の動作解析  
\*埼玉大理工学研究科  
○本橋 研\*, 豊岡 了\*, 門野 博文\*, 千田 博之\*
- [23pF4] 時間相関イメージセンサを用いた3次元 OCT の基礎的検討  
東大院情報理工  
○佐藤 世智, 栗原 徹, 安藤 繁
- [23pF5] 統計的干渉法を用いたオゾンストレス下の植物の生長計測  
埼玉大学  
○清水 直也, 幡野 敬典, 門野 博史, 豊岡 了
- [23pF6] 傾斜面走査型共焦点光学系による3次元計測システムの  
ための高機能イメージセンサ  
\*大阪市大・工, \*\*奈良先端大  
○馬場 庸介\*, 前田 康次\*, 宮崎 大介\*,  
向井 孝彰\*, 香川 景一郎\*\*, 太田 淳\*\*
- [23pF7] 超短パルスファイバレーザを用いた高速3次元光計測システムの開発  
名古屋大学大学院  
○太田 健史, 西澤 典彦
- [23pF8] プラスチック光ファイバーを用いる無呼吸症候診断と  
光無音声マイクロホン  
山梨大・医工院  
○シャビーブ ヌーリ, 中西 拓也, 本間 聡, 森澤 正之, 武藤 真三

F会場 OJBP 賞セッション 23日 16:30~17:45

光応用計測(2)/量子光学,非線形光学  
【p.238~p.247】

- [23pF9] Ag ナノ周期構造のプラズモン共鳴を用いた光学式結露センシング  
農工大院  
○沼田 孝之, 山本 悦生, 大谷 幸利, 梅田 倫弘
- [23pF10] アダプティブキャリアを用いた高精度高速光リフレクトメトリ  
東大  
○ファン シンユウ, 何 祖源, 保立 和夫
- [23pF11] チャネル分光偏光計測法の誤差低減  
\*北大院工, \*\*オムロン(株)  
○谷口 敦史\*, 岡部 浩史\*\*, 早川 雅之\*\*,  
内藤 均\*\*, 中塚 信雄\*\*, 岡 和彦\*
- [23pF12] 光 SSB 変調器と安定化光源を用いた超高分解能スペクトル計測  
\*東京農工大・院・工, \*\*住友大阪セメント(株)  
○山本 剛\*, 山本 光史\*, 田中 洋介\*,  
塩田 達俊\*, 日隈 薫\*\*, 黒川 隆志\*
- [23pF13] アイドラ光の制御による光パラメトリックチャープパルス  
増幅の最適化  
\*山梨大大学院, \*\*日本原子力研究所  
○永田 紘士\*, 張本 鉄雄\*, 山川 考一\*\*

G会場

23日 14:15~15:15

日本光学会奨励賞授与式・受賞記念講演  
【p.248~p.251】

- [23pGS1] 波長走査干渉計による多面干渉形状計測のための  
位相検出アルゴリズム  
\*東京大学, \*\*産業技術総合研究所,  
\*\*\*光産業創成大学院大学光情報・システム分野  
○花山 良平\*\*\*, 日比野 謙一\*\*, 割澤 伸一\*, 光石 衛\*
- [23pGS2] 近距離照明計測からの物体の反射関数の高速推定法  
\*千葉大学大学院自然科学研究科,  
\*\*千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター  
○高瀬 紘一\*, 津村 徳道\*, 中口 俊哉\*, 三宅 洋一\*\*\*

G会場 OJBP 賞セッション 23日 15:30~17:45

光情報処理/光記録

【p.252~p.267】

- [23pG1] 合成開口3次元干渉分光イメージングによる多重分光立体  
映像の再生  
\*岩手大工学部, \*\*産総研  
○高橋 豪\*, 有本 英伸\*\*, 吉森 久\*
- [23pG2] Light-in-flight ホログラフィにより得られる3次元再生像の  
歪み解析  
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科電子情報工学専攻  
○駒井 和斉, 山際 将具, 栗辻 安浩, 久保田 敏弘
- [23pG3] 並列準位相シフトカラーデジタルホログラフィ  
京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科電子情報工学専攻  
○藤井 淳, 栗辻 安浩, 久保田 敏弘
- [23pG4] グラフィックアクセラレータによる多視点画像の逐次的生成法  
北海道大学大学院情報科学学研究所  
菅野 剛, 坂本 雄児
- [23pG5] 全光型超高速光相関による画像検索エンジン  
日女大  
○渡邊 恵理子, 小館 香椎子

[23pG6] 光キューマシンの提案

電通大

○川田 宗太郎, Ben. A. Abderazek, 曾和 将容

[23pG7] レーザー走査によるフォトクロミック分子の光反応を用いた  
微細 Mg 電極パターン形成

\*大阪教育大, \*\*三菱化学科セ, \*\*\*JST-CREST

○高木 理江\*, 増井 恭子\*, 中村 振一郎\*\*\*\*, 辻岡 強\*\*\*\*

[23pG8] 多重ホログラムのコヒーレント一括転写法

\*北大院情報科学, \*\*苫小牧高専

○伊藤輝将\*, 岡本 淳\*, 舟越 久敏\*\*

G 会場

23 日 18:00 ~ 19:00

若手激励パネルディスカッション：  
多様性の担い手と将来を考える

パネリスト (アドバイザー)：

- ・久保 真季 (日本学術振興会)
- ・後野 和弘 (オリンパスメディカルシステムズ)
- ・中島 啓幾 (早稲田大学, 科学技術振興機構)

H 会場 OJBP 賞セッション 23 日 14:15 ~ 16:15

光物理 / 結像素子, 光学器械

【p.268 ~ p.283】

[23pH1] 2次元二重井戸型光圧ポテンシャルを用いた微粒子の  
ソーティング特性

東京大学生産技術研究所

○林 靖之, 藤村 隆史, 芦原 聡, 志村 努, 黒田 和男

[23pH2] 光ファイバ型マニピュレータを用いた金ナノ粒子  
パターンニング

東京農工大学

○辰田 寛和, 沼田 孝之, 大谷 幸利, 梅田 倫弘

[23pH3] マルチコア型フォトニック結晶ファイバのエネルギ変換特性

\*東京大学大学院工, \*\*NTT フォトニクス研究所,

\*\*\*帝京科学大学理工, \*\*\*\*早稲田大学理工,

\*情報通信研究機構

○松居 健太\*, 中尾 正史\*\*, 永沼 充\*\*\*,

宇高 勝之\*\*\*\*, 井筒 雅之\*, 小林 郁太郎\*

[23pH4] 奇数次非球面の基礎検討

\*東京工芸大学光工学専攻, \*\*東京工芸大学光情報メディア工学科

○谷川 剛基\*, 藤川 千恵\*\*, 渋谷 真人\*, 中楯 末三\*

[23pH5] ハイブリッド CGH を用いた複合機能回折光学素子の設計

\*群馬大学工学部, \*\*太陽誘電

○小野塚 紳一\*, 岡田 拓\*, 伊藤 直史\*, 澤田 寿史\*\*

[23pH6] 有効屈折率法におけるマルチレベル回折格子のレベル間の  
位相補間

阪大院工

○大西 岳仁, 小西 毅, 伊東 一良

[23pH7] 共鳴領域の積層型回折格子

\*愛媛大院理工, \*\*愛媛大工

長浜 邦浩\*, 市川 裕之\*\*

[23pH8] 実用的なアライメント誤差を許容する軟 X 線用結像光学系の設計

東北大多元研

○豊田 光紀, 山本 正樹, 柳原 美広

H 会場 OJBP 賞セッション 23 日 16:30 ~ 17:45

画像処理

【p.284 ~ p.293】

[23pH9] 押圧時の指の散乱光スペクトルから算出した生体指の特徴  
立命館大院理工

○松山 悦司, 栗田 真嗣, 田井 克樹, 藤枝 一郎

[23pH10] 2色 LED を用いた散乱光検出による指の生体識別

立命館大院理工

○角谷 健太, 田井 克樹, 藤枝 一郎

[23pH11] 共焦点レーザー顕微鏡画像を用いた脳神経微細構造の自動解析  
\*芝浦工業大学, \*\*理化学研究所, \*\*\*日本ビジュアルサイエンス

佐藤 康平\*, 青木 義満\*, 俣賀 宣子\*\*,

Takao K. HENSCH\*\*, 滝 克彦\*\*\*

[23pH12] Light-in-flight ホログラフィで観察される超短光パルスの  
再生像の歪補正

\*京都工繊大院工芸, \*\*京都工繊大工芸

○山際 将具\*, 駒井 和斉\*, 粟辻 安浩\*\*, 久保田 敏弘\*\*

[23pH13] ミリ波レーダ計測による煙充満空間内の物体検知手法

芝浦工業大学

○酒井 正樹, 青木 義満, 高木 幹雄

11月24日(木) 午前

A 会場 シンポジウム 24 日 9:30 ~ 12:30

VCSEL フォトニクスの進展

【p.296 ~ p.323】

[24aAS1] VCSEL フォトニクス

日本学術振興会

○伊賀 健一

[24aAS2] GaAs 系面発光レーザー

古河電工

○粕川 秋彦, 西片 一昭, 岩井 則広,

有賀 麻衣子, 池永 賀彦, 影山 健生

[24aAS3] チップ内/チップ間光インターコネクへの発光レーザー応用

東北大学

小柳 光正, 福島 誉史, 田中 徹

[24aAS4] 面発光レーザーを用いたデータコム用光トランシーバ

シグマ・リンクス

兼山 文泰, 阿部 真也, ○遊佐 公明, 安東 泰博

[24aAS5] 高速・高解像度レーザープリンターへの VCSEL 応用

富士ゼロックス

中村 毅, 中山 秀生, 桜井 淳, 植木 伸明

[24aAS6] LAN の市場動向と VCSEL

野村総研

○藤浪 啓, 桑津 浩太郎

[24aAS7] VCSEL アレイモジュールによる光並列演算

日本女子大理

○小館 香椎子, 渡邊 恵理子

[24aAS8] VCSEL アレイと近接場光ヘッド技術による超高速/超高密度  
光メモリ

\*東海大開発工, \*\*東海大院開発工

○後藤 顕也\*, 松原 秀典\*, 鈴木 一秀\*,

山田 浩二\*, 永井 敦\*\*, 渋谷 亮平\*\*

[24aAS9] VCSEL の偏光双安定特性と光信号処理への応用

\*JST CREST, \*\*山形大工

○河口 仁司\*\*\*, 森 隆\*

[24aAS10] 12.5Gbps 動作 850nm 帯高速面発光レーザー

松下電器産業

谷川 達也, 大西 俊一, 永井 秀一, 上田 哲三

- [24aAS11] 低N組成 GaN(P)As 障壁層を用いた MOCVD 成長  
1.3 μm 帯 GaInNAs VCSEL の検討  
リコー研究開発本部  
○上西 盛聖, 高橋 孝志, 佐藤 俊一, 軸谷 直人, 伊藤 彰浩
- [24aAS12] インクジェットマイクロレンズ一体型光デバイス  
セイコーエプソン  
鬼頭 聡, 金子 剛, 今井 保貴, 金子 丈夫
- [24aAS13] 金属微小開口面発光レーザを用いた光ナノプローブ  
東工大精密工学研  
○橋爪 滋郎, 小山 二三夫
- [24aAS14] 温度分布制御機構装荷による長共振器型面発光レーザの  
横モード制御  
東工大精密工学研  
○内田 武志, 宮本 智之, 坂口 孝浩, 小山 二三夫

(24aAS7~14 はポスター発表 (11:30~12:30 展示・ポスター会場にて))

BC会場 一般講演 24日 9:30~11:10  
**オプトエレクトロニクス・光デバイス/光通信**  
**(1)**  
**【p.324~p.333】**

- [24aB1] フォトニック結晶欠陥構造の動的制御による光スイッチング素子  
\*神戸大工, \*\*兵庫工技センター  
○中谷 徳幸\*, 瀧澤 由佳子\*\*, 仁田 功一\*,  
的場 修\*, 吉村 武晃\*
- [24aB2] Si ナノ粒子と Er<sup>3+</sup>を共添加した SiO<sub>2</sub>系導波路の作製と評価  
\*龍大院工, \*\*産総研  
○押谷 祐馬\*, 斉藤 光徳\*, 西井 準治\*\*
- [24aB3] スペクトル時間差分法による長周期グレーティングを有する  
ポリシラン光導波路解析  
大阪大学大学院基礎工学研究科  
○渡辺 茂夫, 村田 博司, 岡村 康行
- [24aB4] 遠紫外光狭帯域膜厚テーパー SiO<sub>2</sub>導波路の作製  
京都工繊大  
○井関 雅照, 西尾 謙三, 裏 升吾
- [24aB5] SOAを用いた能動モード同期ファイバレーザの安定化  
防衛大通信  
○小野寺 紀明, 辻 健一郎, 山口 哲平, 猿渡 正俊

D会場 一般講演 24日 9:30~11:30  
**視覚光学(2)**  
**【p.334~p.345】**

- [24aD1] 空間の明るさ感と色モード境界輝度の関係  
立命館大学  
○山口 秀樹, 津村 恵, 篠田 博之
- [24aD2] 高齢者の色知覚への色モードの影響  
\*立命館大学理工学研究科, \*\*立命館大学情報理工学部  
○脇田 昌浩\*, 篠田 博之\*\*
- [24aD3] 異常三色型色覚者の色知覚シミュレーション  
\*立命館大学理工学研究科, \*\*立命館大学情報理工学部  
○下 健太郎\*, 篠田 博之\*\*
- [24aD4] 中周辺視野における小視野刺激の色の見え  
宇都宮大学大学院工学研究科  
○藤澤 圭祐, 阿山 みよし
- [24aD5] 等輝度色度パルス対の時間的足し合わせにおける  
輝度応答の影響  
東工大  
○増田 修, 内川 恵二
- [24aD6] ノッチノイズ順応におけるノッチ幅の効果  
\*NTT-CS研, \*\*東工大総理工  
○栗木 一郎\*\*, 石田 勲\*\*

E会場 一般講演 24日 9:30~11:50  
**医用・生体応用光学(1)**  
**<第4回生体医用光学研究会>**  
**【p.346~p.363】**

- [24aE1] フェムト秒レーザオシレーターを用いた細胞小器官の  
フォトディスプレイ  
阪大院工  
○島田 朋子, 渡辺 歴, 松永 幸大, 東 恒仁,  
石井 光, 磯部 圭佑, 福井 希一, 伊東 一良
- [24aE2] 二光子励起による単一オルガネラマーキング  
\*阪大院工, \*\*東大院農学生命科学  
○島田 朋子\*, 渡辺 歴\*, 松永 幸大\*, 栗原 大輔\*,  
有村 慎一\*\*, 堤 伸浩\*\*, 福井 希一\*, 伊東 一良\*
- [24aE3] 可変位相差方式による単一細胞2次元分光計測  
香川大学  
○井上 祐介, 石丸 伊知郎, 八十川 利樹,  
石崎 勝己, 吉田 真
- [24aE4] 誘導パラメトリック蛍光顕微分光法のための細胞培養用培地評価  
阪大院工  
○村瀬 令奈, 磯部 圭佑, 片岡 省吾, 渡辺 歴,  
東 恒仁, 松永 幸大, 福井 希一, 伊東 一良
- [24aE5] シングルパルス誘導パラメトリック蛍光顕微分光法  
阪大院工  
○片岡 省吾, 磯部 圭佑, 村瀬 令奈,  
渡辺 歴, 福井 希一, 伊東 一良
- [24aE6] ファイバーレーザを用いた CW 発振 580nm 光源の開発  
\*㈱ニデック, \*\*㈱オプトクエスト  
○小嶋 和伸\*, 依田 琢也\*\*, 林 健一\*
- [24aE7] OCT用高出力 1.3 μm 帯スーパーパルミネセントダイオード  
NTT フォトニクス研究所  
○須郷 満, 柴田 泰夫, 吉村 了行
- [24aE8] OCT用広帯域ガウシアン光源  
サンテック研究開発  
○上原 昇, 奥田 亮介, サード カーン
- [24aE9] 光周波数掃引型 OCT 用光源の特性と OCT システム性能との相関  
サンテック株式会社  
両澤 淳, 酒井 徹, 鄭 昌鎬

F会場 一般講演 24日 9:30~11:50  
**医用・生体応用光学(2)**  
**<第4回生体医用光学研究会>**  
**【p.364~p.381】**

- [24aF1] 青色系 LEDを用いた省エネ型集魚灯の開発  
\*香川大院・工, \*\*高木網業株式会社  
藤田 順一\*, 岡本 研正\*, 高木 満津雄\*\*, 堀田 庄三\*\*
- [24aF2] LEDによる光線治療の可能性  
\*香川大工, \*\*香川大医  
○多田 絵美\*, 岡本 研正\*, 徳田 雅明\*\*
- [24aF3] PET・蛍光同時イメージングが可能な DOI 検出器の開発(1)  
-基礎検討-  
\*放医研・医物, \*\*島津製作所, \*\*\*東工大・総理工,  
\*\*\*\*千葉大・自然, \*早稲田大学院・理工  
○稲玉 直子\*, 村山 秀雄\*, 山谷 泰賀\*, 澁谷 憲悟\*,  
北村 圭司\*\*, 小尾 高史\*\*, 津田 倫明\*\*\*\*,  
小野 裕介\*\*\*\*, 錦戸 文彦\*, 濱本 学\*

- [24aF4] センチネルリンパ節検出のための小型ガンマカメラ画像と光学カメラ画像との重ね合わせ  
\*千葉大学自科研, \*\*千葉大学 CFME  
○大西 良真\*, 羽石 秀昭\*\*, 林 秀樹\*\*
- [24aF5] ラット脳凍結損傷モデルの経頭蓋骨の光音響計測  
\*慶大院理工, \*\*防医大研究センター,  
\*\*\*防医大脳外, \*\*\*\*防医大救急  
○上田 徳宜\*, 佐藤 俊一\*\*, 長谷川 真\*,  
苗代 弘\*\*\*, 齋藤 大蔵\*\*\*\*, 島 克司\*\*\*,  
岡田 芳明\*\*\*\*, 芦田 廣\*\*, 小原 實\*
- [24aF6] 光音響法による移植皮膚内の新生血管モニタリング  
\*慶應義塾大学, \*\*防衛医大研究センター, \*\*\*防衛医大救急部,  
○山崎 睦夫\*, 佐藤 俊一\*\*, 斎藤 大蔵\*\*\*,  
岡田 芳明\*\*\*, 芦田 廣\*\*, 小原 實\*
- [24aF7] パルス超音波変調並列スペックル光計測による定量観察の検討  
大阪電通大  
○笹倉 祐, 日坂 真樹
- [24aF8] 2波長のレーザーを用いたLSFGシステムの検討  
九州工業大学情報工学部  
○飯嶋 義浩, 小西 直樹, 李 旻哲, 藤居 仁
- [24aF9] PLS回帰分析による網膜分光画像の解析  
\*産総研, \*\*京大医  
○有本 英伸\*, 古川 裕光\*, 板谷 正紀\*\*, 吉村 長久\*\*

G会場 一般講演 24日 9:30~11:30  
光応用計測(1)  
【p.382~p.391】

- [24aG1] 仮想位相格子による生体単一細胞マニピュレーションのための並進速度計測技術  
香川大学  
○石崎 勝己, 石丸 伊知郎, 吉田 真,  
井上 祐介, 八十川 利樹
- [24aG2] 波長分割多重による光給電センシング  
\*農工大院, \*\*農工大工, \*\*\*中国電力広島電力所  
○中川 能之\*, 西山 淳平\*\*, 西村 剛\*\*, 塩田 達俊\*,  
田中 洋介\*, 黒川 隆志\*, 岡 順司\*\*\*
- [24aG3] 家庭用可燃性ガス漏れのプラスチック光ファイバセンシング  
山梨大・医工院  
○小清水 浩士, 本間 聡, 森澤 正之, 武藤 真三
- [24aG4] ファイバーブラッググレーティングを用いた波長弁別システムの動特性解析  
香川大工  
○中川 清, 中山 恵介, 江島 正毅
- [24aG5] スーパーコンティニューム光を利用した各種媒質の波長分散特性の測定  
\*NTTフォトニクス研究所, \*\*東京大学大学院工,  
\*\*\*帝京科学大学理工, \*\*\*\*早稲田大学理工,  
\*情報通信研究機構  
○中尾 正史\*, 松居 健太\*\*, 永沼 充\*\*\*,  
宇高 勝之\*\*\*\*, 井筒 雅之\*, 小林 郁太郎\*\*
- [24aG6] 講演取消

ポスター・展示会場 ポスターセッション 24日  
準備時間: 10:30~11:30 在席責任時間: 11:30~12:30  
「光物理」「光情報処理」「光記録」  
【p.392~p.441】

- [24aP1] 二次元フラクタル構造の光共振特性  
九工大情報工  
○田中 久利, 岡本 卓
- [24aP2] 多分散微粒子粉体を用いたランダムレーザーに関する実験的研究  
九工大情報工  
○白坂 剛, 岡本 卓
- [24aP3] 小フレネルナンバーの結像特性  
東京工芸大学  
○西方 彬, 渋谷 真人, 中楯 末三
- [24aP4] ハイブリット構造を有する液晶セルのフォトリラクティブ効果  
\*長岡技術科学大学, \*\*兵庫県立大工  
○大角 秀貴\*, 小野 浩司\*, 川月 喜弘\*\*
- [24aP5] フーリエ変換光学系の構成法の検討  
三菱電機  
○秋山 智浩, 平野 嘉仁, 玉川 泰久
- [24aP6] 球面CGHへの高速回折計算  
筑波大学物理工学系  
○タチキ・マーク, 山東 悠介, 伊藤 雅英, 谷田貝 豊彦
- [24aP7] 空間符号モアレマッチング法における大規模ゲノム情報解析法の検討  
阪大院情報  
○利川 正治, 小倉 裕介, 谷田 純
- [24aP8] 位相情報を用いた乗算剰余演算法と因数分解への応用  
神戸大学工学部  
○仁田 功一, 的場 修, 木村 護, 吉村 武晃
- [24aP9] 携帯電話を用いたe-learning用顔認証出席管理システムの精度評価  
日女大理  
○石川さゆり, 渡邊恵理子, 石川 麻美, 太田真衣子, 小館香椎子
- [24aP10] 積層型光源アレイを鍵とする個人認証  
\*早大理工応物, \*\*早大 HRC  
○西 徹\*, 小林 淳二郎\*, 小松 進一\*\*
- [24aP11] 相関フィルタ用ホログラムの厚みに関する基礎検討  
日女大理  
○市川 友紀, 渡邊 恵理子, 太田 真衣子, 小館 香椎子
- [24aP12] スペックル除去法を用いたLohmann型バイナリ位相計算機ホログラムの再生像高品質化  
能開総合大  
○田村 仁志, 鳥居 康弘
- [24aP13] スペックル除去バイナリピクセル計算機ホログラムの再生像高品質化  
能開総合大  
○鳥居 康弘, 田村 仁志, 永井 潜弥
- [24aP14] 半導体レーザーを用いるデジタルホログラフィによる三次元物体の再生  
\*能開大・電子システム, \*\*東京理科大・応用物理  
○青木 伸頼\*, 高橋 毅\*, 小野寺 理文\*, 石井 行弘\*\*
- [24aP15] ホログラフィ立体画像の無線伝送に向けたデータ圧縮の検討  
\*都立航空高専, \*\*湘南工科大  
○高野 邦彦\*, 佐藤 甲斐\*\*, 武藤 憲司\*, 奥村 利道\*\*,  
金岡 功\*\*, 小泉 真哉\*\*, 若林 良二\*
- [24aP16] 複眼撮像システムにおける撮影距離範囲の拡張  
阪大院情報  
○長門 毅, 生源寺 類, 小倉 裕介, 谷田 純



- [24aP17] 二重MZ干渉光学系を用いた多重ホログラムの選択的消去手法における消去特性の改善  
\*福岡大学工学部, \*\*北海道大学大学院情報科学研究科  
○文仙 正俊\*, 岡本 淳\*\*, 古田 洋介\*
- [24aP18] 自然石(Ulexite)を用いたランダム光多重記録  
ーセキュリティキーへの応用ー  
\*日女大理, \*\*JAXA  
○石井 裕子\*, 入沢 美沙子\*, 高山 佳久\*\*,  
渡邊 恵理子\*, 小館 香椎子\*
- [24aP19] 金の薄膜からなる薄い回折格子で記録されたイメージ・ホログラム  
\*千葉大工, \*\*千葉大自然科学研究科  
○久下 謙一\*, 酒井 朋子\*, 中尾 友昭\*\*, 長谷川 朗\*
- [24aP20] 赤に感度を有するフォトポリマー積層型反射ホログラムの  
コム反射特性  
\*能開大・電子システム, \*\*東京理科大・応用物理  
○寺田 健太郎\*, 高橋 毅\*, 石井 行弘\*\*
- [24aP21] カチオン重合型フォトポリマーによるホログラム記録  
〜ホログラム特性に及ぼす架橋剤の効果〜  
千葉大院自  
○庄司 陽平, 小関 健一
- [24aP22] 周期構造を有するフォトレジスト薄膜を利用した3次元光メモリに  
関する研究  
\*静岡大学工学部, \*\*静岡大学電子科学研究科  
○秋田 智志\*, 小林 直樹\*\*, 江上 力\*
- [24aP23] 微小球を用いたジッタフリー光メモリ  
静岡大学  
○小林 直樹, 江上 力, 大坪 順次
- [24aP24] 不規則面を有する相変化光ディスクモデルにおけるクロストーク  
特性の検討  
関西大学  
○河合 孝典, 小嶋 敏孝
- [24aP25] Super-RENS ディスクの読み出し過程のMTFによる解析  
産総研  
○中野 隆志, 山川 侑三, 富永 淳二

- [24pAS3] 内因性信号イメージングによる視覚研究  
\*国立病院機構東京医療センター, \*\*理化学研究所  
○角田 和繁\*\*
- [24pAS4] Classification Image 法によりビジュアルライズされる脳内  
視覚情報処理の時空間特性  
産業技術総合研究所  
○永井 聖剛

BC会場 シンポジウム 24日 15:15 ~ 18:00  
デジタルシネマ  
- ネットワークと光技術の新しい接点 -  
【p.450 ~ p.457】

- [24pBS1] デジタルシネマに関する最新動向  
DCCC 理事長, 東京大学  
○青山 友紀
- [24pBS2] デジタルシネマと通信ネットワーク  
NTT 未来ねっと研究所  
○藤井 哲郎
- [24pBS3] デジタルシネマ用カメラ  
オリンパス  
○斎藤 邦昭
- [24pBS4] デジタルシネマ用プロジェクタ  
日本ビクター  
○吉村 真

D会場 一般講演 24日 15:15 ~ 18:00  
結像素子, 光学器械  
【p.458 ~ p.473】

- [24pD1] 多液晶層構造を有する液晶レンズに関する研究  
秋田大学工学資源  
○王 濱, 葉 茂, 佐藤 進
- [24pD2] 偏光無依存型液晶レンズの特性  
秋田大学工学資源  
○葉 茂, 王 濱, 佐藤 進
- [24pD3] 密着複層型PF(位相フレネル)レンズの要素技術  
ニコン  
○中村 徹, 鈴木 憲三郎, 高瀬 裕嗣,  
倉田 俊彦, 宮川 晶子, 山口修一,  
田口淳, 中山尚行
- [24pD4] 構造性複屈折による広帯域1/4波長板の設計  
コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社 デバイス技術研究所  
○今榮 真紀子, 増田 修, 古田 和三
- [24pD5] ナノインプリントを利用したサブ波長構造広帯域波長板の製作  
コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社  
○宮越 博史, 森川 雅弘, 増田 修,  
今榮 真紀子, 山田 基弘, 古田 和三
- [24pD6] 2波長レーザを用いたDVD/CD光集積ユニット  
シャープ(株)精密技術開発センター  
○渡邊 由紀夫, 上山 徹男, 宮崎 修,  
岩崎 宏明, 中田 泰男, 倉田 幸夫
- [24pD7] 回折振動法を用いたウェハー像計算  
(株)トプコン  
○高田 聡, 東條 徹, 雑賀 誠
- [24pD8] 全反射遮光型バッフルの太陽遮光軌道試験結果  
\*三菱電機先端総研, \*\*USEF  
○河野 裕之\*, 下地 治彦\*, 吉河 章二\*,  
宮武 克昌\*, 濱 一守\*\*, 中村 修治\*\*

11月24日(木) 午後

A会場 24日 13:30 ~ 15:00  
プレナリー招待講演  
【p.2 ~ p.5】

- [24pPL1] 光技術の研究開発が未来を拓く  
国立情報学研究所 顧問  
末松 安晴
- [24pPL2] 我が国の情報通信技術政策と光技術の展望  
総務省大臣官房技術総括審議官  
松本 正夫

A会場 シンポジウム 24日 15:15 ~ 18:00  
脳科学と視覚  
【p.442 ~ p.449】

- [24pAS1] Spatial and Feature- Based Attention in Human  
Visual Cortex  
Salk Institute  
○Geoffrey M. Boynton
- [24pAS2] 視覚刺激にともなう脳活動の光計測  
\*情報通信研究機構, \*\*光産業創成大学院大学  
江田 英雄\*\*

E会場 24日 15:15 ~ 15:45

土屋裕先生追悼セッション  
<第4回生体医用光学研究会>

E会場 一般講演 24日 15:55 ~ 18:00

医用・生体応用光学(3)  
<第4回生体医用光学研究会>

【p.474 ~ p.489】

- [24pE1] 光コヒーレンス顕微鏡の高分解能化  
\*山形県産業技術振興機構, \*\*山形大学  
○秋葉 正博, 陳 建培,
- [24pE2] 連続入射偏光変調による偏光感受型フーリエドメイン  
光コヒーレンストモグラフィー  
筑波大・計算光学グループ  
○山成 正宏, 安野 嘉晃, 卷田 修一,  
中村 佳史, 伊藤 雅英, 谷田貝 豊彦
- [24pE3] 3D OCT  
(株)トプコン  
○福間 康文, 大塚 浩之, 塚田 央
- [24pE4] OCT オフサルモスコープの開発  
(株)ニデック  
○上野 登輝夫
- [24pE5] 3次元歯科計測へのスペクトル干渉断層法の応用  
\*筑波大・計算光学グループ, \*\*松風  
○Violeta. Demitrova Madjarova\*, 安野 嘉晃\*, 卷田 修一\*,  
山成 正宏\*, 堀 泰明\*, 中村 佳史\*, 伊藤 雅英\*,  
谷田貝 豊彦\*, 田村 雅巳\*\*, 南部 敏之\*\*
- [24pE6] 現時点での眼底疾患診断におけるOCTの病巣解析力と限界  
京都大  
○板谷 正紀, 佐々原 学, 後藤 謙元, 吉村 長久
- [24pE7] 単一細胞断層像解析アルゴリズム  
香川大学  
○八十川 利樹, 石丸 伊知郎, 井上 祐介,  
石崎 勝己, 吉田 真
- [24pE8] 位相変調型微分干渉顕微鏡を用いた微生物の三次元計測  
筑波大学数理物質科学研究科  
○青木 剛毅, 伊藤 雅英, 谷田貝 豊彦

F会場 一般講演 24日 15:55 ~ 18:00

医用・生体応用光学(4)  
<第4回生体医用光学研究会>

【p.490 ~ p.505】

- [24pF1] 多チャンネル時間分解分光計測システムの開発と乳癌診断への応用  
浜松ホトニクス(株) \*中央研究所, \*\*電子事業部  
○小田 元樹\*, 山下 大輔\*, 鈴木 裕昭\*, 山中 武志\*,  
鈴木 俊彦\*, 上田 之雄\*, 太田 和義\*, 三輪 光春\*,  
長谷川 寛\*, 久嶋 浩之\*\*, 山下 豊\*
- [24pF2] 反射型光CTによるヒト脳機能計測の予備実験結果  
浜松ホトニクス(株) 中央研究所  
○上田 之雄, 山中 武志, 山下 大輔, 鈴木 俊彦,  
大前 悦子, 小田 元樹, 山下 豊
- [24pF3] 光トモグラフィ信号におけるウェーブレット変換を用いた  
体動アーチファクト検出法  
\*日立基礎研, \*\*JST/CREST, \*\*\*信州大医学部  
○佐藤 大樹\*\*, 田中 尚樹\*, 内田 真理子\*\*,  
平林 由紀子\*\*, 金井 誠\*\*, 芦田 敬\*\*,  
小西 郁生\*\*, 牧 敦\*\*

[24pF4] 感覚運動野の血流変化に及ぼすfMRI騒音の影響  
—光トモグラフィを用いた検討—

\*北里大学大学院, \*\*日立製作所基礎研究所  
○淵野 裕\*, 佐藤 大樹\*\*, 牧 敦\*, 山本 由香里\*\*,  
桂 卓成\*\*, 小幡 亜希子\*\*, 小泉 英明\*\*, 養老 孟司\*

[24pF5] 近赤外分光法による脳組織ヘモグロビン濃度計測のバーチャル  
頭部ファントムによる評価

慶應理工電子

○小山 達也, 岡田 英史

[24pF6] 大脳皮質のマルチスペクトル画像を用いた酸素化・脱酸素化  
ヘモグロビン濃度計測における光路長補正の効果

\*慶大理工電子, \*\* (株)日立基礎研

○坂口 浩一郎\*, 立花 寛也\*, 古川 俊介\*, 桂 卓成\*\*,  
牧 敦\*\*, 川口 英夫\*\*, 岡田 英史\*

[24pF7] 1  $\mu$  m を越える近赤外領域での生体組織分光

\*北大・電子研, \*\*北大・歯

○西村 吾朗\*, 黄田 育宏\*\*, 田村 守\*

[24pF8] 生体中水分量の近赤外光による非侵襲測定に関する研究

\*電通大, \*\*産総研

○北野 正典\*, 中村 優一\*, Kristjan PILT\*,  
有本 英伸\*\*, 角田 直人\*, 山田 幸生\*

G会場 一般講演

24日 15:15 ~ 16:35

光応用計測(2)

【p.506 ~ p.513】

- [24pG1] 化粧品光学特性に基づく仮想化粧品顔作成アルゴリズム  
花王(株)  
○塩見 浩之, 鍋島 博英
- [24pG2] 人の顔・顎部3次元形状計測装置の開発とその応用  
\*千葉大学大学院自然科学研究科,  
\*\*千葉大学工学部情報画像工学部  
○小野崎 力\*, 金山 賢一郎\*, 笠原 宗一郎\*\*,  
本田 捷夫\*\*, 椎名 達雄\*\*
- [24pG3] 多光束干渉縞投影による形状計測  
\*産業技術総合研究所, \*\*菱栄エンジニアリング(株)  
○天神林 孝二\*, 杉坂 正美\*\*, 岸田 良文\*\*
- [24pG4] 実時間2次元テラヘルツ・トモグラフィーを用いた移動物体  
の2次元断層イメージング  
阪大院・基礎工  
○安井 武史, 安田 敬史, 澤中 健一, 荒木 勉

G会場 一般講演

24日 16:50 ~ 18:10

干渉計測(1)

【p.514 ~ p.521】

- [24pG5] 低コヒーレンス干渉法による局所的吸収計測  
北海道大学電子科学研究所  
遠山 恭平, ○岩井 俊昭
- [24pG6] 低コヒーレンス動的光散乱法における光路長分解特性の検証  
\*北大 電子研, \*\*光産業創成大学院大学  
○夏 輝\*, 岩井 俊昭\*, 石井 勝弘\*\*
- [24pG7] 空間コヒーレンス関数の位相特異点の局所構造  
\*電通大, \*\*Risoe Lab.  
王 焯\*, 段 志輝\*, Steen G. Hanson\*\*,  
宮本 洋子\*, 武田 光夫\*
- [24pG8] 超音波光変調素子を用いた偏光回転位相シフト干渉計  
工芸大 工  
○喜入 朋宏, 中橋 末三, 渋谷 真人

11月25日(金) 午前

A会場 シンポジウム 25日 9:30~12:15

眼科における光学と医療の最前線  
【p.524~p.533】

- [25aAS1] 老視矯正手術の最新情報  
北里大学  
○清水 公也
- [25aAS2] ダブルパスメソッドによる眼球光学系 PSF(点像強度分布)取得法  
千葉大学  
○大沼 一彦
- [25aAS3] 人工水晶体(眼内レンズ)最近の進歩  
北里大学  
○魚里 博
- [25aAS4] 人工視覚デバイス  
奈良先端科技大  
○太田 淳
- [25aAS5] 3次元光コヒーレンストモグラフィによる眼底イメージング  
山形産技振興  
○陳 建培, 秋葉 正博

B会場 一般講演 25日 9:30~11:30

オプトエレクトロニクス・光デバイス/光通信  
(2)  
【p.534~p.545】

- [25aB1] 光実装 LD モジュールを用いた平面配列型マルチチャンネル  
高出力光源ユニット  
大日本スクリーン製造株式会社 技術開発センター  
○岡崎 雅英, 板野 義春
- [25aB2] CO<sub>2</sub>レーザー照射技術による導波路型光部品の加工  
(社)ニューガラスフォーラム  
○井本 克之
- [25aB3] 紫外線照射による Er-Si-SiO<sub>2</sub> 光増幅導波路の伝搬損失の増加  
\*東工大, \*\*産総研  
○崔 世元\*, 西井 準治\*\*, 細野 秀雄\*
- [25aB4] 埋め込み光スラブ導波路による光ファイバスティック側面結合特性  
岡山理大  
○信吉 輝己
- [25aB5] フォトリラクティブ媒質中を伝搬する光波の 2 次元解析と  
全光スイッチへの応用  
\*梨大, \*\*北大  
本間 聡\*, 大林 鉄平\*, 伊藤 広和\*, 岡本 淳\*\*, 武藤 真三\*
- [25aB6] 1次元有機フォトニック結晶を用いた光学スイッチ  
\*筑波大理工, \*\*慶応大理工  
○カトフ レドワン\*, 小見門 利行\*\*, 伊藤 雅英\*,  
谷田貝 豊彦\*, 梅垣 真祐\*\*

C会場 一般講演 25日 9:30~11:30

画像処理(1)  
【p.546~p.557】

- [25aC1] 球面ミラー全方位カメラの開発  
\*横河電機, \*\*ローゼルエレクトロニクス  
大手 明\*, ○都築 修\*\*, 森 宏治\*\*

- [25aC2] ドーム投影における正確な色再現  
\*千葉大学大学院自然科学研究科,  
\*\*千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター,  
\*\*\*オリンパス株式会社研究開発センター  
○宮田 健司\*, 羽石 秀昭\*\*, 味戸 剛幸\*\*\*, 山崎 健\*\*\*

- [25aC3] 三次元ピクセルモジュールを用いた大画面三次元表示における  
データ圧縮  
東京農工大学  
○榛葉 敏彦, 高木 康博

- [25aC4] リアルタイムな視線追従を可能にした投影型質感表示  
システムの開発  
\*三菱重工業(株)先進技術研究センター,  
\*\*千葉大学大学院自然科学研究科  
○山本 昇志\*\*, 鶴瀬 麻依子\*\*, 津村 徳道\*\*,  
中口 俊哉\*\*, 三宅洋一\*\*

- [25aC5] Image-independent transform for multispectral image  
compression  
\*東工大像情報工学研究施設, \*\*東工大総合理工学研究科  
\*\*\*情報通信研究機構・赤坂ナチュラルビジョンリサーチセンター,  
于 珊珊\*, 村上 百合\*\*\*\*, 小尾 高史\*\*,  
山口 雅浩\*\*\*\*, 大山 永昭\*\*\*\*

- [25aC6] 広色域三原色及び多原色ディスプレイにおける観察者  
メタリズムの影響  
\*東工大像情報工学研究施設, \*\*東工大総合理工学研究科  
\*\*\*情報通信研究機構・赤坂ナチュラルビジョンリサーチセンター,  
○秋本 佑哉\*, 村上 百合\*\*\*\*, 小尾 高史\*\*,  
山口 雅浩\*\*\*\*, 大山 永昭\*\*\*\*

D会場 一般講演 25日 9:30~11:30

光物理 / 分光 / レーザー  
【p.558~p.569】

- [25aD1] 440-ps, 53-kW peak power of Cr, Yb: YAG self-Q-switched  
laser  
電通大レーザーセンター  
Jun Dong, Shenghong Huang,  
Akira Shirakawa, Ken-ichi Ueda
- [25aD2] Nd<sup>3+</sup>: YAG ナノ結晶粉末によるランダムレーザー  
\*電通大レーザー研, \*\*神島化学  
Yan Feng\*, ○植田 憲一\*, 八木 秀喜\*\*\*, 柳谷 高公\*\*
- [25aD3] 光マニピュレーションによる微小球レーザーの発光制御  
千葉大工  
○和久田 昌宏, 轟 寿幸, 尾松 孝茂
- [25aD4] 生体単一細胞 6 軸マニピュレーションに関する研究  
香川大学  
○吉田 真, 石丸 伊知郎, 石崎 勝己,  
井上 祐介, 八十川 利樹
- [25aD5] 時間領域差分法による液晶散乱素子の光散乱特性解析  
\*長岡技科大, \*\*兵庫県立大  
○森崎 孝\*, 関口 拓也\*, 小野 浩司\*, 川月 喜弘\*\*
- [25aD6] ラメラ格子の光学厚さ  
(株)島津製作所  
佐藤 晃

EF 会場 シンポジウム 25 日 9:30 ~ 10:45

光学が拓く次世代光メモリとその応用  
【p.570 ~ p.575】

- [25aES1] 光メモリの現状とテラバイトメモリの実現に向けて  
株式会社日立製作所  
前田 武志
- [25aES2] ソリッドイマージョンレンズを用いた近接場記録再生  
光ディスク  
ソニー株式会社  
齊藤 公博, 篠田 昌孝, 石本 努, 中沖 有克, 山本 眞伸
- [25aES3] ホログラフィック光メモリによる光情報処理システム  
日本女子大学理学研究科  
渡邊 恵理子, 小館 香椎子

EF 会場 25 日 11:00 ~ 11:30

SPIE President 講演  
【p.8 ~ p.9】

- [25aES4] Micro-optics: measurement challenges and novel instrumentation  
Warsaw University of Technology  
Malgorzata Kujawska

G 会場 25 日 9:30 ~ 11:30

光情報処理 ( 2 )  
【p.576 ~ p.587】

- [25aG1] 複眼光学系を用いた偏角画像同時計測による光学的変化素子の特性解析  
\*科警研, \*\*阪大院情, \*\*\*千葉大工, \*\*\*\*東工大  
赤尾 佳則\*, 生源寺 類\*\*, 津村 徳道\*\*\*,  
山口 雅浩\*\*\*\*, 三宅 洋一\*\*\*, 谷田 純\*\*
- [25aG2] 両眼カメラの輻輳角と大画面 LED 立体ディスプレイに再現される奥行き関係  
\*徳島大, \*\*日亜化学  
○能登 久典\*, 山本 裕紹\*, 早崎 芳夫\*, 六車 修二\*\*,  
永井 芳文\*\*, 清水 義則\*\*, 西田 信夫\*
- [25aG3] 複数のスリットを通して左眼と右眼に表示される画像の時間差を利用した奥行き表示  
徳島大  
○内田 京吾, 山本 裕紹, 早崎 芳夫, 西田 信夫
- [25aG4] レインボウホログラムによるホログラフィックテレビジョン  
日大  
○山口 健, 吉川 浩
- [25aG5] ホログラムによる大規模再生像の形成  
\*(有)オプティコム・リサーチ, \*\*関西大学工学部,  
\*\*\*阪神高速道路公団  
土谷 隆\*, 中原 住雄\*\*, 鳥取 久治\*\*\*, 藤田 武良\*\*
- [25aG6] ホログラム再生に適したマイクロ液晶表示素子の読み出し偏光光学系  
能開総合大  
○永井 潜弥, 鳥居 康弘

ポスター・展示会場 ポスターセッション 25 日  
準備時間: 10:30 ~ 11:30 在席責任時間: 11:30 ~ 12:30

「近接場光学」「光応用計測」  
「視覚光学」「医用・生体応用光学」  
【p.588 ~ p.635】

- [25aP1] 電子の運動方程式を結合した FDTD 法による半無限金属媒質の光反射特性  
\*関大, \*\*阪電通大  
○香川 晋弥\*, 何 一偉\*\*, 小嶋 敏孝\*
- [25aP2] エリプソメトリーの手法による表面プラズモン共鳴センサの検討  
徳島大工  
○前田 彰吾, 岩田 哲郎
- [25aP3] 光学フィルム用・光弾性定数測定システムの開発  
\*ユニオプト(株), \*\*関西大学  
○築地 光雄\*, 高和 宏行\*, 田實 佳郎\*\*
- [25aP4] タンデム低コヒーレンス干渉計による空気屈折率の遠隔測定  
産総研  
○松本 弘一, 佐々木 薫, 平井 亜紀子
- [25aP5] FT 型位相変調方式蛍光寿命計のための周波数帯域外装法の提案  
徳島大工  
○柴田 浩伸, 岩田 哲郎
- [25aP6] 複屈折および旋光計測のための偏光顕微鏡の開発  
\*農工大工学教育部, \*\*農工大院共生科学技術研究部  
○海老澤 瑞枝\*, 大谷 幸利\*\*, 梅田 倫弘\*\*
- [25aP7] FBG 振動センサアレイの金属棒における振動計測への応用  
防衛大・通信  
○田中 哲, 横須賀 泰輝, 稲本 清之, 高橋 信明
- [25aP8] sRGB 色情報を利用した薄明視色再現システムの構築  
\*千葉大自然科学, \*\*千葉大工  
○Dang Kien Thanh\*, 潮 裕二\*, 矢口 博久\*\*
- [25aP9] 等色実験における周辺刺激の影響  
\*富士ゼロックス(株), \*\*東京工業大学大学院総合理工学研究科  
○山内 泰樹\*, 河原 勇美\*\*, 内川 恵二\*\*
- [25aP10] 交照法による平均輝度測定と CRT の相対ガンマ特性測定への適用  
\*九州大学大学院芸術工学府, \*\*九州大学大学院芸術工学研究院  
○神田 茂和\*, 須長 正治\*\*, 山下 由己男\*\*
- [25aP11] 色分布弁別閾値への分布平均の色度の影響  
\*九州大学大学院芸術工学府, \*\*九州大学大学院芸術工学研究院  
○鹿野 内衆\*, 須長 正治\*\*, 山下 由己男\*\*
- [25aP12] 2 色色彩テクスチャに対するカラーネーミング  
九州大学大学院芸術工学研究院  
○須長 正治, 山下 由己男
- [25aP13] 照明光の映り込みがある液晶ディスプレイでの文字視認性評価  
\*静岡工技センター, \*\*東芝テック,  
\*\*\*横浜国大環境情報学府, \*\*\*\*横浜国大環境情報研究院  
○鈴木 敬明\*\*\*, 原口 健\*\*, 船井 孝\*,  
佐藤 祐子\*\*, 長谷川 茂\*, 岡嶋 克典\*\*\*\*
- [25aP14] 2 次元格子とフーリエ解析を用いた生体眼波面収差測定における焦点はずれの影響  
\*早稲田大学理工学部応用物理学科, \*\*㈱トブコン  
○渋谷 高史\*, 鳥居 正人\*, 鶴飼 一彦\*,  
小松 進一\*, 三橋 俊文\*\*
- [25aP15] 視覚誘導自己運動知覚の生成における体の傾きの働き  
東京工業大学  
○根岸 一平, 金子 寛彦
- [25aP16] 単一眼におけるメタコントラストマスキングが傾き検出感度に及ぼす影響  
高知工科大学  
○津野 賢裕, 篠森 敬三

- [25aP17] 時間周波数特性への注意の影響  
\*千葉大学大学院自然科学研究科, \*\*千葉大学工学部情報画像工学科,  
\*\*\*東北大学電気通信研究所高次視覚情報システム研究分野  
○小川 昌之\*, 矢口 博久\*\*, 塩入 諭\*\*\*
- [25aP18] 視覚的注意による刺激追跡時の脳波解析  
\*千葉大学大学院自然科学研究科, \*\*千葉大学工学部,  
\*\*\*東北大学電気通信研究所,  
\*\*\*\*千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター  
○金子 瑞樹\*, 矢口 博久\*\*, 塩入 諭\*\*\*, 下山 一郎\*\*\*\*
- [25aP19] 波長可変パルスレーザーによる体液斑の蛍光の  
励起波長依存性  
\*京都府警科捜研, \*\*科警研  
○矢山 和宏\*, 秋葉 教充\*\*, 黒木 健郎\*\*, 齊藤 直樹\*\*
- [25aP20] 1次元フォトニック結晶をコアとする開放型導波路  
日本板硝子  
○橋高 重雄, 奈良 正俊, 常友 啓司
- [25aP21] 時間分解反射光計測による層構造散乱媒質の深部吸収変化の  
選択的解析  
\*東京都精神研, \*\*高エネ研  
○佐藤 知絵\*, 島田 美帆\*\*, 星 詳子\*
- [25aP22] 植物計測用OCTシステムによる個体差・環境応答性の計測  
\*千葉大学大学院自然科学研究科,  
\*\*千葉大学工学部情報画像工学科  
○牧野 寛之\*, 椎名 達雄\*\*, 本田 捷夫\*\*
- [25aP23] 散乱体中における旋光角の高感度検出  
東京農工大学  
○高橋 正樹, 沼田 孝之, 大谷 幸利, 梅田 倫弘
- [25aP24] 偏光保存フォトン検出法を用いた無侵襲血糖モニターの試作  
\*阪府大院・工, \*\*カンタムフェーズラボ  
○堀中 博道\*, 中谷 友美\*, 浦 友章\*,  
香川 康介\*, 和田 健司\*, 張 吉夫\*\*

B会場 一般講演 25日 13:30 ~ 15:10  
**オプトエレクトロニクス・光デバイス / 光通信**  
 (3)  
 【p.646 ~ p.657】

- [25pB1] LEDを光源兼受光素子とした双方向光通信  
香川大工  
○谷口 誠, 豊嶋 賢一, 岡本 研正
- [25pB2] 愛・地球博における無電源光音声利用者支援システム  
—Azmulet—  
\*産総研 ITRI・CREST, 産総研 ITRI\*\*  
○伊藤 日出男\*, 林 新\*\*, 鍛冶 良作\*\*, 丹羽 竜哉\*\*,  
中村 嘉之\*\*, 西村 拓一\*, 武田 昭信\*\*
- [25pB3] 近赤外LED光源を用いた光ワイヤレス通信における眼に対する  
安全性の調査研究  
産総研情技研  
○林 新, 伊藤 日出男
- [25pB4] アイセーフな個別光情報提供システムのための1.48μm対応  
PAL-SLMによる情報提供システム  
\*武蔵工大院工, \*\*産総研 ITRI, \*\*\*CREST  
○大澤 俊一\*, 伊藤 日出男\*\*\*\*, 中村 嘉志\*\*,  
西村 拓一\*\*\*\*, 林 新\*\*, 徳田 正満\*
- [25pB5] 多チップLEDのみから成るバーコードリーダーと液面センサ  
香川大・院・工  
○岡本 研正
- [25pB6] カスタムCMOSイメージセンサを用いたビジュアルマルチリモコン  
「オプトナビ」実証システム  
\*奈良先端科学技術大学院大学,  
\*\*独立行政法人科学技術振興機構研究成果活用プラザ大阪,  
\*\*\*船井電機株式会社  
○香川 景一郎\*, 山本 幸司\*, 前田 勇希\*\*, 三宅 康也\*\*,  
田邊 英樹\*\*\*, 政木 康生\*\*\*, 布下 正宏\*, 太田 淳\*

11月25日(金) 午後

A会場 シンポジウム 25日 13:30 ~ 15:30  
**補償光学技術の新しい潮流**  
 - 医療・工業分野への応用を目指して -  
 【p.636 ~ p.645】

- [25pAS1] 医療・工業分野への応用のための補償光学  
—イントロダクトリートーク—  
産業技術総合研究所光技術研究部門  
○白井 智宏
- [25pAS2] 2次元格子波面センサーと小型補償光学系  
\*早大理工応物, \*\*早大 HRC  
○小松 進一\*\*\*, 鶴飼 一彦\*\*\*
- [25pAS3] 液晶波面制御素子と補償光学  
浜松トニクス(株)中央研究所  
○井上 卓, 黄 洪欣
- [25pAS4] 高出力レーザーの波面・偏光分布制御  
大阪大学レーザーエネルギー学研究中心  
○宮永 憲明, 椿本 孝治, 実野 孝久
- [25pAS5] 静電型薄膜可変形鏡の基礎特性と二光子顕微鏡への応用  
\*理化学研究所固体光学デバイス研究ユニット,  
\*\*東京理科大学理工学部物理学科  
和田 智之\*, 山下 正文\*\*

C会場 一般講演 25日 13:30 ~ 15:30  
**画像処理 (2) / 光源・測光, 照明**  
 【p.658 ~ p.669】

- [25pC1] SLD光源のセンサ応用  
アンリツ(株) \*光デバイスR&Dセンター開発企画部, \*\*発光デバイス開発部  
○関口 正三\*, 三瀬 一明\*\*, 村上 清一\*\*, 渡邊 安祐\*\*
- [25pC2] 白色LED光源を用いた水中波長別水中透過率の測定  
香川大院・工  
○石原 真良, 藤田 順一, 岡本 研正
- [25pC3] スペクトルから見たペチュニア花弁色の決定  
日本女子大学理学部  
○添田 麻衣, 今井 元, 関口 文彦
- [25pC4] 格子変調超解像における格子配置誤差の検出  
和大シス工  
○栗山 健佑, 沼田 卓久, 野村 孝徳, 以内 映之
- [25pC5] 計算機ホログラムコーディング用同時選択フリップ型探索  
アルゴリズムの機能拡張性  
能開総合大  
○鳥居 康弘
- [25pC6] 量子文字認識アルゴリズムの認識能力向上  
神戸大工  
村田 卓也, 仁田 功一, 的場 修, 吉村 武晃

D会場 一般講演 25日 13:30~15:55

光記録

【p.670~p.683】

- [25pD1] 光受容性蛋白質を用いた閾値可変な低強度光リミッタの検討  
\*阪大院工,\*\*阪大工学部  
○中川 照隆\*,小西 毅\*,榎 哲也\*\*,伊東 一良\*
- [25pD2] スピロピラン含有膜への光情報の書き込み・読み出し特性  
和大院システム工  
○村田 篤志,似内 映之,野村 孝徳,沼田 卓久
- [25pD3] 有機ナノ微粒子分散カチオン重合系フォトポリマーの  
ホログラフィック記録特性  
\*電気通信大学,\*\*日産化学(株)  
○古嶋 康志\*,富田 康生\*,日高 基彦\*\*,大森 健太郎\*\*,  
小澤 雅昭\*\*,田中 章博\*\*,近間 克己\*\*
- [25pD4] Mg添加LiNbO<sub>3</sub>結晶を用いた2色ホログラフィック記録における  
屈折率格子の振幅/位相動特性の同時測定  
電通大  
○松島 亮, Haijun Qiao, 富田 康生
- [25pD5] 収斂光を用いた微細位相マークの検出法の検討  
和大システム工  
○田村 邦人,沼田 卓久,似内 映之,野村 孝徳
- [25pD6] ホログラフィックメモリにおける直交行列を用いたシフト位相  
コード多重方式  
梨大  
○里見 明彦,本間 聡,武藤 真三
- [25pD7] コリニアホログラフィックメモリの像再生  
\*東大生研,\*\*オプトウェア  
○志村 努\*,市村 正太郎\*,藤村 隆史\*,  
黒田 和男\*,譚 小地\*\*,堀米 秀嘉\*\*

G会場 一般講演 25日 13:30~15:30

干渉計測(2)

【p.692~p.703】

- [25pG1] 正弦波振動する干渉縞パターンを用いる金属円筒の直径測定  
\*新大自然科学,\*\*新大工  
○李 金環\*,佐々木 修己\*\*,鈴木 孝昌\*\*
- [25pG2] 音響光学波長可変フィルターを用いた正弦波波長走査干渉計  
による薄膜形状の計測  
\*新大自然科学,\*\*新大工  
○秋山 久\*,佐々木 修己\*\*,鈴木 孝昌\*\*
- [25pG3] 半導体レーザー干渉計を用いた深さ方向形状計測法  
\*能開大・電子システム,\*\*東京理科大・理学部  
○清水 亮憲\*,小野寺 理文\*,石井 行弘\*\*
- [25pG4] 表面・内部構造実時間イメージングのための超高速光熱変位顕微鏡  
日立生研  
○中田 俊彦,吉村 和士
- [25pG5] 偏光を利用する位相測定法を用いたラゲールガウスビームの位相  
分布測定II  
電通大電通  
○米村 高志,和田 篤,尾藤 浩一,宮本 洋子,武田 光夫
- [25pG6] スペックルパターンのRiesz変換解析信号の位相特異点を用いた  
ナノ変位計測  
電通大電通  
○横関 友亮, Wei Wang, 石島 玲華, 和田 篤,  
Steen Hanson, 宮本 洋子, 武田 光夫

EF会場 シンポジウム 25日 13:30~15:30

新しい光の物理とその展開

【p.684~p.691】

- [25pES1] 半導体集積光デバイスの動向と展望  
- デジタルフォトニクス  
東京大学先端科学技術研究センター  
中野 義昭
- [25pES2] フォトニック結晶と負の屈折  
NTT物性科学基礎研究所  
納富 雅也
- [25pES3] 局在光子を用いるナノ光デバイス  
\*科学技術振興機構,\*\*東京大学  
川添 忠\*,大津 元一\*\*
- [25pES4] 光の速度制御とその応用  
京都大学工学研究科電子工学専攻  
○北野 正雄