2006年11月8日(水) シンポジウム

◆A 会場◆

10:00~15:00

「量子情報通信技術の進展」

[8aAS1] 量子暗号研究の動向

大阪大学

井上 恭

[8aAS2] 量子テレポーテーションネットワーク

東京大学, CREST-JST

古澤 明

[8aAS3] 光ファイバーを用いた量子もつれ光子対の発生

NTT 物性科学基礎研究所, CREST-JST

武居 弘樹

昼休み (12:00~13:00)

[8pAS1] 量子もつれ光子対の蒸留

大阪大学 山本 俊

[8pAS2] 光子と電子スピンを用いた量子リピーター・ 量子メモリーへ向けた取り組み

東北大学電気通信研究所, CREST-JST

小坂 英男

[8pAS3] 光量子回路の現状と展望

北海道大学電子科学研究所

竹内 繁樹

◆A 会場◆

15:20~18:00

「国際シンポジウム」

[Opening Remarks] Optics & Photonics Innovation in Asia OPJ2006 Organizing Chair, MEXT, Hitachi

Kimio Tatsuno

[8pAS4] Ultrafast Time-resolved Measurments on Organic Nonliear Optical Molecules and Devices

Peking Univ.

Qihuang Gong, Shufeng Wang,

Xiaoyong Hu, Hong Yang

[8pAS5] Recent progress in liquid immersion lithography

TSMC

Burn Lin

[8pAS6] Medical diagnosis using optical coherence tomography

National Taiwan University.

*Industrial Technology Research Institute, Hsinchu

Chih-Wei Lu, Meng-Tsan Tsai, Yih-Ming Wang,

Cheng-Kuang Lee, Wen-Ming Chang,

Hsiang-Chieh Lee, Cheng-Chang Chang,

Yean-Woei Kiang, C. C. Yang, Chun-Ping Chiang, Long-Sheng Lu, Chia-Wei Sun*, Chau-Chung Wuk [8pAS7] Efficient Wavelength-Scale Photonic Crystal Light Emitters

KAIST, Korea

Yong-Hee Lee, In-Kag Hwang, Se-Heon Kim

[8pAS8] WDM-PON Technology for Fiber-To-The-Home

KAIST, Korea

Byoung Yoon Kim, Chang-Hee Lee

◆B 会場◆

9:50~16:10

「分光学と光学の融合と協調」

開会の挨拶

日本分光学会

井上 康志

[8aBS1]【日本分光学会会長 特別講演】

ナノ光学からナノ分光学への展開

大阪大学, 理化学研究所

河田 聡

[8aBS2] 広帯域超短パルスファイバレーザー光源の開発

名古屋大学

西澤 典彦

[8aBS3] 有機分子膜の電子振動二重共鳴 SFG 分光

広島大学, CREST-JST

石橋 孝章

[8aBS4] テラヘルツ・パルスの発生と分光

筑波大学

服部 利明

居休み (12:00~13:00)

[8pBS1] 仮想光計測概念による新しい表面分析

東京工業大学, JST さきがけ

長谷川 健

[8pBS2] ナチュラルビジョン:スペクトルベース色再現の技術と応用

オリンパス,*東京工業大学,**千葉大学

福田 弘之, 山口 雅浩*, 羽石秀昭**, 大山永昭*

[8pBS3] 近接場分光による電子局在イメージング

慶応義塾大学, 神奈川科学技術アカデミー

斎木 敏治

[8pBS4] 原子吸着サイト感度を有する近接場ラマン分光

*理化学研究所, **富士フイルム, ***大阪大学

早澤 紀彦*, 渡辺 裕幸**, 齋藤 結花*, 河田 聡*, ***

[8pBS5] 超短パルス光による位相共役光学とその応用

千葉大学, JST

尾松 孝茂

[8pBS6] 非線形ラマン分光による振動分光イメージング

東京大学

加納 英明, 濵口 宏夫

[8pBS7] 偏光モード変換による顕微鏡下での分子配向観測

大阪大学

橋本 守

◆D 会場◆

13:00~17:20

「ナノ領域の光科学技術の展開」

[8pDS1] 近接場光を用いた分析技術の進展

日本分光

成田 貴人

[8pDS2] 近接場光を利用したナノ加工・近接場光 CVD と 近接場光リソグラフィ

*科学技術振興機構, **東京工業大学, ***東京大学 川添 忠*, 小林 潔**, 大津 元一*, ***

[8pDS3] 近接場光による熱アシスト磁気記録のシミュレーション 日立製作所中央研究所

赤城 文子, 松本 拓也, 中村 公夫

[8pDS4] ナノフォトニクスの有機材料・バイオ分野への応用 東京工業大学

梶川 浩太郎

[8pDS5] プラズモニクスー低次元光波の原理とナノ光導波路 への展開

大阪大学

高原 淳一

[8pDS6] システムから見た近接場光相互作用の基本機能

情報通信研究機構, 東京大学

成瀬 誠

2006年11月8日(水) 一般講演

午 前

◆D 会場◆

10:00~12:00

画像処理(1)

[8aD1] 線光源の配光分布を考慮した 3 次元物体の BRDF スキャナ *千葉大学大学院自然科学研究科知能情報工学専攻

*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

○牧野 貴雄*, 高瀬 紘一*, 本間 隆介*

津村 徳道*, 中口 俊哉*, 三宅 洋一*, **

[8aD2] 実物体へのプロジェクタ像投影による表面質感制御

千葉大学大学院自然科学研究科知能情報工学専攻

*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
〇鶴瀬 麻依子, 山本 昇志, 津村 徳道

中口 俊哉, 三宅 洋一*

[8aD3] 多点計測スペクトル情報を利用したカラー画像の 色再現手法

東工大像情報

○村上 百合, 家富 邦彦, 山口 雅浩, 大山 永昭

[8aD4] Digital Staining of Pathological Images with Dye Amount Correction for Robust Classification of Tissue Components

> 東工大像情報,*ピッツバーグ大学 〇ピンキーア.バウティスタ

> Tokiya Abe, Masahiro Yamaguchi Nagaaki Ohyama, Yukako Yagi*

[8aD5] 透明物体を対象とした顕微鏡焦点系列画像からの 焦点深度伸長像構築

北見工大

渡辺 彬義, 佐藤 繁, 塚本 健

○原田 康浩, 亀田 貴雄

[8aD6] サポート関数を適用した複素振幅情報を用いた 三次元物体認識

埼玉大学理工学研究科

〇井 幸恵, 吉川 宣一

◆E 会場◆

10:00~12:00

医学・生物応用光学(1)

(第5回生体医用光学研究会)

[8aE1] 本人認証のための歯科装置への情報記録

徳島大学工学部,*徳島大学歯学部

○藤田 圭二, 田北 啓洋, 早崎 芳夫, 市川 哲雄*

[8aE2] 生物細胞の動的構造調査のための定量位相顕微鏡

浜松ホトニクス㈱・光産業創成大学院大学

*マサチューセッツ工科大学

○池田 貴裕,*ガブリエル ポペスク

*マイケル エス フェルド

[8aE3] 八分割液晶素子を用いた小型偏光モード変換器

大阪大学大学院基礎工学研究科

*シチズン時計㈱

〇金丸 亮介, 吉木 啓介, 橋本 守 荒木 勉, 橋本 信幸* [8aE4] テラヘルツ光による細胞表層糖鎖三次元スキャナー技術 香川大学

○藤井 義樹, 石丸 伊知郎, 山本 量也

八十川 利樹, 石崎 勝己, 吉田 真, 近藤 昌博

[8aE5] 超音波変調スペックル光計測による生体組織観察

大阪電通大

○笹倉 祐, 日坂 真樹

[8aE6] 生体透視イメージングのための光伝搬領域制限の試み 北大院情報科学

○高木 一人, 別当屋敷 元太, 加藤 祐次, 清水 孝一

◆F 会場◆

10:00~11:40

視覚光学(1)

[8aF1] 動作を伴う学習による連続的奥行き手がかりの獲得の 可能性の検討

東工大像情報研究所

○上村 理絵, 金子 寛彦

[8aF2] ランダムドット刺激に対する奥行き運動知覚

東北大学電気通信研究所

○塩入 諭, 松宮 一道

[8aF3] 両眼網膜像差で定義された曲面における知覚された 奥行きの反転現象

> 北九州市大情報メディア工学科 ○佐藤 雅之, 北崎 加代子

[8aF4] 周辺視野課題におけるターゲット検出の熟練効果

東京工業大学大学院総合理工学研究科

○庄司 将章, 瀬川 かおり, 内川 惠二

[8aF5] 周辺視野での色弁別能力に対する視覚的注意の効果測定 千葉大学大学院自然科学研究科

*千葉大学工学部

○押田 裕樹, 溝上 陽子*, 矢口 博久*

午 後

◆B 会場◆

16:10~17:50

分光

[8pB1] 液晶を用いた波長可変フィルタの光学設計

(財) 21 あおもり産業総合支援センター *東北大学大学院工学研究科電子工学専攻 ○若生 一広, 濱久保 百合子, 市川 了

中野 茂, 石鍋 隆宏*, 関 秀廣

[8pB2] SSB 光変調器を用いた周波数掃引による 1-MHz 分解能 スペクトル計測

東京農工大学大学院,*住友大阪セメント株式会社 ○杉本 達哉,塩田 達俊,田中洋,日隈 薫*,黒川 隆志 [8pB3] FT-IR とマルチチャンネル赤外顕微鏡を用いた時間 分解赤外イメージング

日本分光㈱

○杉山 周巳, 赤尾 賢一, 小勝負 純,

柏原 晴一, 名越 利之

[8pB4] CCD センサの 2 次元利用による赤外線スペクトルの 超高速連続測定

龍谷大理工

○大久保 有里, 斉藤 光徳

[8pB5] 超軌道速度再突入時に発生する強い衝撃波背後の

熱化学的非平衡状態への CARS 計測の検討

宇宙航空研究開発機構,*千葉大学 〇松田 淳,太田 匡則*,スへ バトル*

有村 啓司*, 前野 一夫*, 安部 隆士

◆C 会場◆

13:00~15:00

光物理

[8pC1] ナノファイバー2 本による Young 様干渉縞に見られる 光の多重散乱効果

横浜国大

○但馬 文昭, 西山 善郎

[8pC2] 誘電体界面で反射・透過したラゲールガウス光の巨大変形の観察

慶應義塾大学

○奥田 洋志, 佐々田 博之

[8pC3] ゆらぎをもつ光ビームの一般化された強度相関理論

産総研,*米ロチェスター大

○白井 智宏, ウォルフ エミール*

[8pC4] 回転性コヒーレンス流とコヒーレンス渦の成因

電気通信大学

○Wei Wang, 武田 光夫

[8pC5] 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

[8pC6] 光励起マイクロバブルによるマイクロポンプの開発

東京農工大学大学院工学府

○藤田 勝彦, 主浜 優, 沼田 孝之

大谷 幸利, 森島 圭祐, 梅田 倫弘

◆D 会場◆

17:20~18:00

近接場光学

[8pD1] 負誘電体ロッドを用いた一次元光波伝送路の 長距離伝搬モード

大阪大学大学院基礎工学研究科,

*大阪大学先端科学イノベーションセンター

○米田 忠義, 高原 淳一, 小林 哲郎*

[8pD2] 金属グレーティングを介した色素間の長距離 エネルギー移動

筑波大学数理物質科学研究科,

*産業技術総合研究所光技術研究部門

○山形 定子, 茨田 大輔*, 伊藤 雅英, 谷田貝 豊彦

◆E 会場◆

13:00~15:00

医学·生物応用光学(2)

(第5回生体医用光学研究会)

[8pE1] 自己相関型白色位相シフト干渉計による細胞分光 断層像計測取得技術

香川大学

○近藤 昌博, 石丸 伊知郎, 八十川 利樹

[8pE2] 位相安定化した白色光干渉顕微鏡を用いた,生細胞 サンプルの位相イメージング

浜松ホトニクス中央研究所

〇山内 豊彦, 岩井 秀直, 山下 豊

[8pE3] 光学的空間フィルタリングによる透明浮遊細胞可視化 トラッキング技術

香川大学

〇吉田 真, 石丸 伊知郎, 石崎 勝己,

八十川 利樹, 近藤 昌博

[8pE4] 微小流路中を流れる白血球計数方法の開発

電気通信大学電気通信学研究科知能機械工学専攻,

*興和傑

○大瀧 順一朗, 廣野 泰亮*

大川 晋平, 山田 幸生

[8pE5] レーザー誘起応力波を用いた肝細胞増殖因子発現遺伝子 ベクター導入による移植皮膚内の血管新生促進

慶大院理工総合デザイン工学専攻

*防衛医大研究センター情報システム研究部門

**防衛医大研究センター外傷研究部門

***慶大医生理学教室

〇寺川 光洋, 佐藤 俊一*, 齋藤 大蔵** 芦田 廣, 岡野 栄之***, 小原 實 [8pE6] 細胞表層計測と局所投薬用プローブの光学的計測制御技術 香川大学

〇中川 友喜, 石丸 伊知郎

八十川 利樹, 石崎 勝己, 吉田 真

◆E 会場◆

15:20~18:00

医学·生物応用光学(3)

(第5回生体医用光学研究会)

[8pE7] 1μm を越える波長域での生体組織分光 —課題と可能性 北海道大学電子研,*北海道大学歯,

**北海道大学先端生命

○西村 吾朗,*黄田 育宏,**田村 守

[8pE8] 光学的血糖値モニタリング装置の実用化開発

松下電工㈱, 北海道大学病院*, 北海道大学**,

関西学院大学***, 産業総合技術研究所†,

電気通信大学††

○中川 武大, 丸尾 勝彦, 太田 智浩, 早川 峰司*,

田村 守**, 尾崎 幸洋***, 有本 英伸[†], 山田 幸生^{††}

[8pE9] 非侵襲血糖値測定のための偏光近赤外反射光分光

米子工業高等専門学校,*松下電工

〇松田 謙治, 濱田 長生*, 木下 雅登*, 雜賀 憲昭

[8pE10] 後方散乱光時間分解計測による生体断層イメージング 手法の改良

北大院情報科学

○浪田 健, 金澤 瑠維, 加藤 祐次, 清水 孝一

[8pE11] 時間分解計測法を用いた生体イメージングの改善 北海道大学電子科学研究所

○小野 智彦, 西村 吾朗, 田村 守

[8pE12] インドシアニングリーンを用いたヒト頭部の近赤外光 による時間分解測定

産業技術総合研究所,*天津大学,**日本大学***東京都精神医学総合研究所,[†]電気通信大学

○谷川 ゆかり, 高峰*, 趙 会娟*, 酒谷 薫**

星 詳子***, 佐藤 知絵***, 山田 幸生†

[8pE13] 近赤外分光法による脳機能計測における実効光路長の 波長依存性の推定

慶大理工

○奥山 太郎, 坂口 浩一郎, 川口 拓之, 岡田 英史

[8pE14] 光脳機能トポグラフィー法における探測領域の空間 分布推定と画像再構築への応用

慶大理工電子

○川口 拓之, 小山 達也, 岡田 英史

◆F 会場◆ 13:00~15:00

視覚光学(2)

[8pF1] 錐体の色弁別における時間周波数特性のモデル化

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

○高橋 遼, 矢口 博久, 溝上 陽子*

[8pF2] 二色型色覚異常者のカテゴリカル色知覚へ及ぼす

照明光変化の影響

東京工業大学大学院総合理工学研究科

○鳴海 翔太, 瀬川 かおり, 内川 惠二

[8pF3] 照明光のスペクトルと色覚異常者における色の見え

立命館大学理工学研究科,*立命館大学情報理工学部

○西井 敦, 篠田 博之*

[8pF4] 色の見えのモードが大きさ知覚に与える影響

立命館大学理工学研究科,*立命館大学情報理工学部

○大野 友一, 篠田 博之*

[8pF5] 照明光の色度が色の見えのモードの境界輝度に及ぼす効果

東工大総理工

○福屋 貴之, 内川 惠二

[8pF6] 刺激間輝度が色の見えのモードに与える影響

立命館大学理工学研究科, *立命館大学情報理工学部

○森川 貴世, 篠田 博之*

◆F 会場◆

15:20~18:00

視覚光学(3) / 光源・測光、照明(2)

[8pF7] ハイライト部分の色度と輝度分布の変化による光沢 変化の測定

東京工業大学大学院

○西澤 孝史, 瀬川 かおり, 内川 惠時

[8pF8] サッカード順応に対する周辺刺激の影響

東京工業大学理工学研究科像情報工学研究施設

○加藤 洋平, 金子 寛彦

[8pF9] 両眼視野闘争時における空間周波数選択性

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

〇森井 政仁, 瀬川 かおり, 内川 惠二

[8pF10] トンネル接近時における視認性の評価

松下電工㈱,*宇都宮大学大学院工学研究科

**中日本高速道路(株)

○伊東 勇人, 大島 淳宏*, 山田 慎哉*

佐藤 元久**、阿山 みよし*

[8pF11] 擬似白内障における散乱光のコントラスト感度への影響

立命館大学理工学研究科,*立命館大学情報理工学部

○渡邊 健一, 篠田 博之*

[8pF12] 周辺視における周辺ドリフト錯視の錯視量評価

立命館大学理工学研究科,*立命館大学情報理工学部

○松本 雅昭, 篠田 博之*

[8pF13] 動画と静止画により異なる鮮鋭度知覚

千葉大学大学院自然科学研究科,*千葉大学工学部

○田代 真也, 矢口 博久*, 溝上 陽子*

[8pF14] 紫外光から可視光領域における花弁スペクトルの評価

日本女子大学理学部

○添田 麻衣, 今井 元, 関口 文彦

2006年11月9日(木) シンポジウム

◆A 会場◆

10:45~12:00

「日本光学会奨励賞授与式·受賞記念講演」

[9aAS1] フェムト秒 2 色パルス干渉法によるグルコース濃度 測定法の開発

産総研,*阪大院基工

堀 泰明, 安井 武史*, 荒木 勉*

[9aAS2] 光位相情報に基づく高速顔認証システム

日本女子大学

渡邉 恵理子, 小舘 香椎子

◆A 会場◆

13:00~15:00

「光学技術の先進医療の展開」 (第5回生体医用光学研究会)

[9pAS1] 悪性脳腫瘍治療における photodynamic medicine の応用 柏葉脳神経外科病院

金子 貞男

[9pAS2] 光線力学的診断・治療のメカニズムと関連技術

防衛医科大学校医用工学講座

*防衛医科大学校防衛医学研究センター

川内 聡子, 佐藤 俊一*, 菊地 眞

[9pAS3] 光を用いた乳がんイメージング技術の開発

浜松ホトニクス中央研究所

山下 豊, 小田 元樹, 山中 武志, 上田 之雄, 山下 大輔 [9pAS4] レーザー誘起応力波を用いた標的化遺伝子導入技術の開発 防衛医科大学校防衛医学研究センター,

*慶應義塾大学

佐藤 俊一, 寺川 光洋*, 小原 實*

◆A 会場◆

15:20~17:00

「プレナリー講演」

[9pPL1] 次世代スパコン用光インターコネクション

東京工業大学

小林 功郎

[9pPL2] メディカルフォトニクスの進展

筑波大学 谷田貝 豊彦 ◆B 会場◆

9:55~15:00

「EUV リソグラフィ技術の進展」

開会の挨拶

東京工業大学

沖野 晃俊

[9aBS1] EUVL の概要と開発の現状

EUVA

小川 眞佐志

[9aBS2] レーザ生成プラズマ EUV 光源開発の現状

EUVA

住谷 明, 小森 浩, 遠藤 彰

[9aBS3] リーディング・プロにおける LPP 光源開発の現状

大阪大学

井澤 靖和

[9aBS4] LPP 光源用 Nd: YAG レーザー開発

大阪大学

中塚 正大

昼休み (12:00~13:00)

[9pBS1] 放電プラズマ EUV 光源開発の現状

EUVA

佐藤 弘人

[9pBS2] 東工大における高品位 DPP 光源開発

東京工業大学

堀田 栄喜, 東京工業大学 EUV グループ

[9pBS3] EUV リソグラフィ用光学系の開発

キヤノン, EUVA

辻 俊彦, 佐々木 隆洋, 横田 秀夫,

鵜澤 繁行, 住谷 明*, 阿部 直道*

[9pBS4] EUV リソグラフィ用レジスト技術開発の現状

ASET

西山 岩男

◆D 会場◆

10:20~15:50

「日本光学会の"場"の変革について考えよう」

開会の挨拶

日本光学会産学官連携委員会委員長

山本 公明

[9aDS1] 産学交流の場, 日本光学会とその変革

日本光学会幹事長, 大阪大学

伊東 一良

[9aDS2] サイエンス型産業におけるイノベーション・プロセス

調査 (於応用物理学会) の含意

一橋大学イノベーション研究センター

中馬 宏之

[9aDS3] 産学連携の基本構造と実効的運用方策

東京大学 石川 正俊

昼休み (11:50~13:00)

[9pDS1] 多様化する現代社会における「場」の意義

場の研究所

清水 博

[9pDS2] 戦略ロードマッピングによるサービス・製品・技術

イノベーションの統合的ダイナミック・マネジメント

北陸先端科学技術大学院大学

亀岡 秋男

[9pDS3] 洞察を得た人+資金=イノベーション"の場;米国版 LLC

-あるいは、『Innovation unaccountability について』 -

ニコン

齋藤 旬

[9pDS4] 進化するブレインネットワークの構築

- 産学官連携委員会における取り組みについて-

大阪大学

谷田 純

2006年11月9日(木) 一般講演

午 前

◆C 会場◆

9:40~11:00

量子光学、非線形光学

[9aC1] 外部光注入による半導体レーザカオスの帯域拡大

静大院理工,*静大工

○坂井 雅彦, 大坪 順次*

[9aC2] 誘導パラメトリック発光分光法による 2 光子電子共鳴

の測定

阪大院工

○近藤 潤, 片岡 省吾, 磯部 圭祐, 小関 泰之

梶山 慎一郎, 福井 希一, 伊東 一良

[9aC3] 四光波混合過程を利用する透明材料の

三次元屈折率分布推定

大阪大学工学研究科生命先端工学専攻

○川澄 健人, 磯部 圭佑, 玉木 隆幸

片岡 省吾, 小関 泰之, 伊東 一良

[9aC4] 酸化亜鉛粉末フィルムにおける光双安定性の観測

北海道大学電子科学研究所

○藤原 英樹, 笹木 敬司

◆E 会場◆

9:40~12:00

医学·生物応用光学(4) (第5回生体医用光学研究会)

[9aE1] 分光反射率画像を利用した皮下内出血の深さ・厚み イメージング

室蘭工業大学大学院創成機能科学専攻,

*山形大学工学部応用生命システム工学科

○前田 貴章, 西舘 泉*, 相津 佳永

[9aE2] 皮下内出血の色彩評価

室蘭工業大学大学院機械システム工学専攻,

*山形大学工学部応用生命システム工学科

○林 貴宏, 西舘 泉*, 相津 佳永

[9aE3] 3波長分光画像を利用した皮膚組織の吸収成分イメージング

室蘭工業大学大学院機械システム工学専攻,

*山形大学工学部応用生命システム工学科

〇内山雄介, 鹿又 淳志, 西舘 泉*, 相津 佳永

[9aE4] 真皮コラーゲンの SHG (第2高調波発生光)

イメージングと皮膚老化診断への応用

阪大院基礎工、*資生堂ライフサイエンス研究センター

○伊藤 誠啓, 朝稲 嘉文, 安井 武史, 荒木 勉,

山下 豊信*, 松永 由紀子*, 高橋 元次*

[9aE5] 複屈折顕微鏡を用いた光加齢マウスの真皮構造変性評価 東京農工大学

*㈱カネボウ化粧品基盤技術研究所

○海老澤 瑞枝, 酒井 進吾*, 菅原 智子*

井上 真由美*, 日下 あゆみ*, 大谷 幸利, 梅田 倫弘

[9aE6] マルチスペクトル画像解析による脳機能賦活領域の計測 慶大理工、*日立基礎研

○坂口 浩一郎, 古川 俊介, 桂 卓成*

牧 敦*, 山崎 享子*, 川口 英夫*, 岡田 英史

[9aE7] 頭蓋骨を利用した cranial window の光学特性とマルチスペクトル脳機能画像計測への影響

慶大理工,*日立基礎研

〇古川 俊介, 坂口 浩一郎, 桂 卓成* 牧 敦*, 山崎 享子*, 川口 英夫*, 岡田 英史

◆F 会場◆

9:40~12:00

光応用計測(1)

[9aF1] 光渦計測法によるスペックル変位および変形計測 電気通信研究科情報通信専攻、*デンマーク国立研究所

○石島 玲華, Wei Wang, Steen G. Hanson*

横関 友亮, 武田 光夫

[9aF2] 光共振器を用いた波面収差の抽出

産総研,*東大新領域

○竹野 耕平, 白井 智宏, 三尾 典克*

志村 努, 荒木 孝二, 黒田 和男

[9aF3] 有機フォトリフラクティブポリマーを用いた微小振動計測 東大生研

〇山崎 円与, 赤澤 高之, 藤村 隆史, 務台 俊樹,

[9aF4] EO変調光を用いた FBG 振動センサの高精度動作

防衛大通信

○横須賀 泰輝, 田中 哲, 稲本 清之, 高橋 信明

[9aF5] skew 光線によるリング状ビームの出射光パターン解析 及び走査原理

早稲田大学

○横田 和之, 中島 啓幾, 日比野 浩三, 宮佐 英紀 [9aF6] 形状補正型格子投影法

産業技術総合研究所

○天神林 孝二

[9aF7] 積層型光学素子の欠陥検出用光学系

シャープ㈱精密技術開発センター

*シャープ㈱モジュール事業プロジェクトチーム

○南 功治, 栗本 英治, 平野 兼二, 三宅 知之, 倉田 幸夫*

午 後

◆C 会場◆

13:00~15:00

ノーザー

[9pC1] セラミックレーザー材料の特性に対する不純物と エネルギー移動の依存性

電気通信大学レーザー新世代研究センター

○ビソン ジャンフランソワ

クスネツォフ ドミトリ, 植田 憲一

[9pC2] 光パラメトリックチャープパルス増幅における 超広帯域化設計

山梨大学大学院,*日本原子力研究開発機構

○小澤 祐貴, 張本 鉄雄, 山川 考一*

[9pC3] 半導体光増幅器を用いた FBG 振動センサアレイ用 多波長発振可同調ファイバレーザの基礎特性

防衛大

○稲本 清之, 田中 哲, 横須賀 泰輝, 高橋 信明

[9pC4] Self-pulsation in solid-state lasers as nonlinear oscillator Inst. for Laser Science,

Univ. of Electro-Communications

ODmitrii Kouznetsov

Jean-Francois Bisson, Ken-ichi Ueda

[9pC5] 光学的評価により設計された計算機ホログラムを 用いたホログラフィックフェムト秒レーザー加工

徳島大学工学部光応用工学科

○長谷川 智士, 早崎 芳夫

[9pC6] 可変干渉露光を用いた2光子光造形

徳島大学工学部光応用工学科

○常峰 啓伸, 長谷川 智士, 田北 啓洋, 早崎 芳夫

♦E会場◆

13:00~15:00

光情報処理(1) / 画像処理(2)

[9pE1] LED 立体ディスプレイの再現空間に合わせた両眼カメラ の被写界深度調節

徳島大学工学部光応用工学科

○新田 昌広, 山本 裕紹

早崎 芳夫, 西田 信夫

[9pE2] 複眼撮像システムにおける三次元情報取得

大阪大学大学院情報科学研究科

○堀崎 遼一, 入江 覚, 小倉 裕介, 谷田純

[9pE3] 二眼撮像・波面再生型三次元画像システム

神戸大学院自

○西川 直樹, 仁田 功一, 的場 修, 吉村 武晃

[9pE4] スペックル除去に有効な初期位相付与によるローマン型計算機ホログラムの再生像高品質化

能開総大

○田村 仁志, 鳥居 康弘

[9pE5] スペックル低減に有効な決定論的初期位相付与を用いた ピクセル型計算機ホログラムの最適化コーディング

能開総合大

○鳥居 康弘

[9pE6] 画像への適用を考慮したグレーティング型レインボー ホログラムのスペクトル選択法

北海道大学大学院情報科学研究科

○浅野 宏行, 坂本 雄児

◆F 会場◆

13:00~15:00

光応用計測(2)

[9pF1] ビジュアルフィードバックを有するホログラフィック 光ピンセットシステム

徳島大学工学部光応用工学科

○笹 亮介, 山本 裕紹, 早崎 芳夫

[9pF2] 投影図合成計算機ホログラムを用いた顕微鏡像の 3次元再構成

筑波大学光機能性材料研究グループ

○三浦 賢一, 伊藤 雅英, 谷田貝 豊彦

[9pF3] 多周波へテロダイン式テラヘルツ・コム分光法の開発

阪大院基礎工

〇安井 武史, 壁谷 泰宏, 實吉 永典, 横山 修子, 荒木 勉

[9pF4] 空間光変調器を用いた微分処理による短光パルスの チャープ測定

東京農工大学大学院, *東日本電信電話株式会社

○河辺 亮, 武田 信介, 塩田 達俊

田中 洋介, 竹ノ内 弘和*, 黒川 隆志

[9pF5] LiTaO $_3$ 結晶の電気光学係数 \mathbf{r} 22 と圧電定数 \mathbf{d} 22 の 相対的符号の決定

成蹊大学工学部,*成蹊大学理工学部

○杉本 尚也, 米倉 和也, 金 蓮花*, 滝沢 國治*

[9pF6] 帯域制限された蛍光減衰波形測定系での

デコンボリューション法

徳島大院工

○柴田 浩伸, 岩田 哲郎

◆P 会場(D、E 会場)◆

18:00~19:00

(準備時間 17:30~18:00)

<ポスターセッション>

[9pP1] フラクタルスペックル波の交差による異方性強度場の形成 九工大情報工

○藤田 修平, 岡本 卓

[9pP2] 交差した非ガウススペックル場の空間特性の解析

九工大情報工

○森山 卓也, 岡本 卓

[9pP3] レーザースペックル構造をもつランダム媒質の電磁界 数値解析

九工大情報工

○宮本 正樹, 岡本 卓

[9pP4] 積層型回折格子の位置ずれが回折効率に及ぼす影響の解析 愛媛大学大学院理工学研究科

○長浜 邦浩, 市川 裕之

[9pP5] 自由曲面鏡による広角反射光学系の設計

三菱電機㈱情報総研

○中野 貴敬, 玉川 恭久

[9pP6] 長距離大型ディスプレイ用光学システムの検討

東京工芸大学

〇丸山 潤, 喜入 朋宏, 中楯 末三, 渋谷 眞人

[9pP7] レーザ直接描画装置を用いた大型回折光学素子の作製 関西大学大学院,*関西大学 HRC,**関西大学工学部

○池元 直, 中原 住雄*,**, 久田 重善**

新宮原 正三*,**, 藤田 武良**

[9pP8] 光インプリント法による微小光学部品作製用感光性

有機無機ナノ複合材料の開発

株 株 KRI

○山木 繁, 小西 純子, 股木 宏至

[9pP9] 屈折率分散制御可能な希土類ナノクラスタードープ 高屈折率光学樹脂

㈱KRI

○股木 宏至, 孫 軍, 槌井 加奈芽

鈴木 綾美, 身深 暢子

[9pP10] フォトポリマーを用いた体積型ホログラフィック結像 素子の結像特性

兵工技セ,*神戸大学,**ダイソー㈱

○瀧澤 由佳子, 北川 洋一, 植田 秀昭**

的場 修*, 吉村 武晃*

[9pP11] 量子常誘電体における光誘起誘電応答の高速偏光分光 神戸大院自然,*神戸大理

○山木 誠, 守安 毅, 河本 敏郎*, 福田 行男*

[9pP12] 量子常誘電体における不純物誘起強誘電相転移の

コヒーレントフォノン分光

神戸大院自然, 京大院理*, 神戸大理**

〇兒山 友香, 守安 毅, 岡村 英一

田中 耕一郎*, 河本 敏郎**, 福田 行男**

[9pP13] 酸化マンガンにおける光誘起磁化と超高速スピン緩和 神戸大院自然,*神戸大理

○阪口 元規, 守安 毅, 河本 敏郎*, 福田 行男*

[9pP14] 六重極磁場補償型ミラーMOTの開発

情通機構関西, JST-CREST*, 埼玉大**, 電通大***

○兵頭 政春, 中山 和之*, 大向 隆三***

栗原 一嘉, 渡辺 昌良***, 横山 士吉

[9pP15] 大気温度下における二酸化炭素 15 ミクロン帯の吸収線 パラメータの測定

気象大学校,*東レリサーチセンター

○深堀 正志, 熊沢 亮一*, 渡邉 猛*

[9pP16] ホログラムの歪みの補正による異方性の少ない ラゲールガウスビームの発生

> 電気通信大学電気通信学研究科情報通信工学専攻 ○尾藤 浩一,和田 篤,米村 高志,青木 俊介,

> > 五十嵐 早苗, 宮本 洋子, 武田 光夫

[9pP17] フェムト秒パルスレーザーを用いた X 線源の開発

東京工業大学,*電力中央研究所,**東京大学

○高野 啓, 名雪 琢弥*, 大石 祐嗣*, 藤井 隆*,

淹沢 靖史*, 早田 敬太**, 高嶋 隆太**, 長谷川 秀一**, 堀岡 一彦, 堀田 栄喜, 根本 孝七*

[9pP18] キャピラリー放電を用いた軟X線レーザーの短波長化 に関する研究

東京工業大学

○小松 崇徳, 酒井 雄祐, 渡辺 正人

沖野 晃俊, 堀田 栄喜

[9pP19] ガスジェット Z ピンチプラズマを用いた半導体 リソグラフィ用 EUV 光源の開発

東京工業大学

○飯塚 直哉, 岸望, 渡辺 正人

沖野 晃俊, 堀田 栄喜

[9pP20] 量子コヒーレンス理論における粒子性と波動性の双対性 電気通信大学

○Wei Wang, 武田 光夫

[9pP21] 光第2高調波発生法を用いたポリグルタミン誘導体の 光物性計測

東京工芸大・工

○若林 修, 佐藤 剛文, 比江島 俊浩, 川畑 州一, 陳 軍 [9pP22] ルビジウム原子における光誘起スピンエコー: 励起 周波数依存性

神戸大院自然,*神戸大理

○守安 毅,*河本 敏郎,*福田 行男

[9pP23] 広帯域誘導パラメトリック発光顕微分光法

阪大院工

○片岡 省吾, 近藤 潤, 磯部 圭佑, 小関 泰之 ダン・ミン・ヒュー, 梶山 慎一郎,

福井 希一, 伊東 一良

[9pP24] コヒーレント非線形光学顕微鏡のためのスペクトル干渉法 阪大院工

> ○磯部 圭佑, 川澄 健人, 片岡 省吾 小関 泰之, 梶山 慎一郎, 福井 希一, 伊東 一良

[9pP25] 2 光子吸収を用いた導電性高分子細線の作製

東京工芸大・工

○堀 正和, 齋藤 創太, 山田 勝実, 陳 軍

[9pP26] 位相変調型蛍光寿命測定への自己回帰モデルの適用 徳大院工

○宗重 彰剛, 岩田 哲郎

[9pP27] 偏光スペクトルフィッティングによるビーム内複屈折 分布計測法の開発

農工大, 慶應大*, (有)テクノ・シナジー**

○辰田 寛和, 沼田 孝之, 大谷 幸利

梅田 倫弘, 斎木 敏治*, 田所 利康**

[9pP28] 導波路型 SPR センサへのエリプソメトリーの適用に

関する基礎検討

徳大院工

○前田 彰吾, 岩田 哲郎

[9pP29] Au ナノ粒子の表面吸着脱離キネティクスの in situ ATR-IR モニタリング

物質・材料研究機構,*科技構 ICORP

○D. Enders*, 長尾 忠昭, 中山 知信

[9pP30] 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の特性評価

阪大院基礎工

○安井 武史, 澤中 健一, 荒木 勉

[9pP31] 回折格子と波長板を用いた4枚の90°位相シフト 干渉縞の同時形成

東京工芸大学大学院工学研究科メディア工学専攻

○喜入 朋宏, 中楯 末三, 渋谷 眞人

[9pP32] 多周期縞投影干渉逆伝搬法による表面形状計測

新潟大学大学院自然科学科

*新潟大学工学部電気電子工学科

○宦 海, 佐々木 修己*, 鈴木 孝昌*

[9pP33] 一対の逆方向周波数走査レーザを用いる距離測定用干渉計 北海道大学大学院工学研究科

*ペンタックス㈱

○覚間 誠一, 中山 龍哉*

[9pP34] 位相クロス法を用いた膜厚の白色干渉計測

電気通信大学電気通信学研究科情報通信工学専攻

○中村 裕, 木村 高啓, 宮本 洋子, 武田 光夫

[9pP35] 閉ループフィードバック制御による高精度位相計測

-Volume Phase Holographic Grating の屈折率変調量測定-*日本女子大学, **JST さきがけ

○渡邉 恵理子*,**, 藤川 知栄美*,

水野 潤*, 小舘 香椎子*

[9pP36] 動的レーザースペックルの複素振幅相関と

そのスペックル計測への応用

電気通信大学, *Risoe National Laboratory, Denmark ○Wei Wang, Steen G. Hanson*, 武田 光夫

[9pP37] On-axis ディジタルホログラフィによる 3 次元物体の 偏光解析

和歌山大院システム工

〇村田 新治, 野村 孝徳, 似内 映之, 沼田 卓久

[9pP38] 実時間ホログラフィー干渉法を用いた気泡崩壊により 発生する水中衝撃波の観測

> 関西大学大学院,*関西大学工学部 ○松本 晋明,*久田 重善,*中原 住雄

> > *新宮原 正三, *藤田 武良

[9pP39] 実時間ホログラフィー干渉法による水中超音波の 音圧・強度分布の測定

関西大学大学院,*関西大学工学部

○松本 晋悟, 久田 重善*, 中原 住雄*

新宮原 正三*, 藤田 武良*

[9pP40] 複数枚のホログラムを用いたディジタルホログラフィ の画質向上

和歌山大院システム工

○岡村 光清, 野村 孝徳, 似内 映之, 沼田 卓久

[9pP41] 二次元連続強度分布を再生するバイナリ計算機 ホログラムの最適化

九州工業大学

○楊 世淵, 高城 洋明

[9pP42] 体積型ホログラフィック光相関のデータベース画像設計

日女大理

〇秋山 怜子, 太田 真衣子, 市川 友紀

渡邉 恵理子, 小舘 香椎子

[9pP43] 波長走査レーザーを用いるカラー・デジタルホログラフィ 東理大・応用物理、*能開大・通信システム

○佐藤 純, 和田 篤, 高橋 毅*, 石井 行弘

[9pP44] 合成開口ディジタルホログラフィによる広視野・広視域 3次元画像情報の取得

関西大学工学部先端情報電気工学科

○中辻 達也, 松島 恭治

[9pP45] ホログラムによる大規模再生像の形成 ~カラー化~

(有)オプティコムリサーチ,*関西大学 HRC

元·阪神高速道路㈱, *阪神高速道路㈱

†関西大学工学部

○土谷 隆, 中原 住雄*, 鳥取 久治**

金沢 和仁***, 藤田 武良†

[9pP46] 相互励起型位相共役鏡を用いた 2 次元画像の XOR 演算 苫小牧高専 ,*北大院情報科学

○舟越 久敏, 岡本 淳*, 伊藤 輝将*

[9pP47] PZT 駆動マイクロミラーアレイによるフラウンホーファー 回折像の適応制御

三菱雷機㈱

○鈴木 二郎, 秋山 智浩, 安藤 俊行

永塚 勉, 平野 嘉仁

[9pP48] 免疫アルゴリズムを用いたブラインド

デコンボリューション

早大理工

〇山口 昌一郎, 石原 信人, 小松 進一

[9pP49] 動画のための連続分割画像回復法

早稲田大学理工学部

○石原 信人, 小松 進一

[9pP50] 光架橋性高分子液晶を用いたレーザービーム描画法による光学デバイス作成

長岡技科大,*兵庫県大

○阿久津 匡智, 小野 浩司, 川月 喜弘*

[9pP51] サブ波長共鳴格子を用いた薄膜シリコンフォトセンサ の製作と光エンコーダへの応用

東北大学工学研究科

○崔 峯碩, 金森 義明, 羽根 一博

[9pP52] MEMS マイクロミラーを用いた広調光域 VOA

㈱トプコン研究所

○藤野 誠, 丸山 弘毅, 後藤 義明

中西 美智子, 小林 亮夫, 川島 浩幸

[9pP53] 空間光変調器用 LCOS デバイスの DC オフセット成分の評価

シチズン時計㈱,*シチズン・ディスプレイズ㈱

**職業能力開発総合大学校

〇井出 昌史, 吉村 律子, 保坂 康

白石 篤*, 山本 真純**

[9pP54] 半導体レーザーの動特性解析のためのレート方程式 への半導体利得の導入

大阪府立大学大学院工学研究科

○吉岡 洋志, 和田 健司, 松山 哲也, 堀中 博道

[9pP55] マルチポート光波シンセサイザを用いた光符号・復号化 における最適符号の検討

日女大理,*情通研

〇三重野 光子, 駒井 友紀, 杜塚 芙美, 安西 志摩子, 和田 尚也*, 宮崎 哲弥*, 小舘 香椎子

[9pP56] 液晶空間光変調器を用いた光空間通信における

多元接続の検討

日本女子大学

○清水 賀代, 石塚 めぐみ, 石田 友美, 小舘 香椎子

[9pP57] 盗聴検知可能な相互注入型光カオス通信の検討

早大理工

○宮崎 悠, 海老澤 賢史, 小松 進一

[9pP58] 直接接合法を用いた合分波フィルターモジュールの 光学特性

㈱トプコン研究所

○生駒 晋也, 永野 繁憲, 高田 聡

[9pP59] DWDD ディスクモデルにおける光散乱及び検出信号 特性の 3 次元数値解析

関西大学大学院

○入船 義章, 三宅 真規, 小嶋 敏孝

[9pP60] 開口を用いたホログラム選択読み出しと暗号復号化技術 山梨大学大学院医学工学総合研究科

*北海道大学大学院情報科学研究科

○本間 聡, 樋口 智美, 武藤 真三, 岡本 淳*

[9pP61] レンズを用いたシフト位相コードホログラム多重方式 におけるクロストークの検討

山梨大学工学部,*山梨大学大学院医学工学総合研究部 ○小柳 貴昭, 里見 明彦*, 本間 聡*, 武藤 真三* [9pP62] ホログラフィック高分子分散液晶における異方性 透過型格子形成への界面活性剤の影響

電気通信大学大学院電子工学専攻

○翁 武, 飯岡 秀俊, 劉 夢冬, 富田 康生

[9pP63] フォトリフラクティブおよびフォトポリマーホログラム の選択的消去とそのホログラフィックメモリへの応用

福岡大工,*北大院情科

○文仙 正俊, 古田 洋介, 岡本 淳*

[9pP64] フォトクロミック・ジアリールエテンへのキャリア注入 による超微弱発光の観測

大阪教育大学

○辻岡 強, 家藤 奈津子, エイニ ジャッパル

[9pP65] LED を用いた眼光学系分光透過率の簡易推定法

静岡県静岡工業技術センター,

*横浜国立大学環境情報研究院

○鈴木 敬明, 岡田 慶雄, 易 強, 桜川 智史, 岡嶋 克典* [9pP66] 調節性輻輳運動中の視方向変化

防衛大学校

○菅原 千佳子, 斎田 真也

[9pP67] 重畳された楕円形の方位分布の異なりによる領域弁別 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*

[9pP68] オレンジファイバーレーザー光凝固装置の開発

㈱ニデック

○足立 宗之, 小嶋 和伸, 林 健一

[9pP69] ハイパースペクトル眼底画像への非相関強調の適用

静岡県立静岡がんセンター研究所,

*早稲田大学理工学総合研究センター,

**東京医科大学病院糖尿病·代謝·内分泌内科,

***東京医科大学病院眼科,

†早稲田大学先端科学・健康医療融合研究機構,

† † 早稲田大学理工学術院

○永岡 隆, 中村 厚*, 會沢 勝夫*, 金澤 眞雄**

毛塚 剛司***, 三浦 雅博***, 臼井 正彦***

大坪 真也†, 宗田 孝之††

[9pP70] 近赤外眼底ハイパースペクトル画像撮像装置の開発

早稲田大学・理工学総合研究センター、

*静岡がんセンター, **JFE テクノリサーチ,

***東京医科大学・糖尿病・代謝・内分泌内科,

†東京医科大学・眼科学教室,

† † 早稲田大学理工学術院

○中村 厚, 會沢 勝男, 永岡 隆*, 市川 文彦**,

金澤 真雄***, 毛塚 剛司[†], 三浦 雅博[†],

臼井 正彦[†], 宗田 孝之^{††}

[9pP71] 拡散光トモグラフィを用いたヒト上肢・下肢運動の時間 分解測定

産業技術総合研究所,*天津大学,

新潟大学, *電気通信大学

○谷川 ゆかり, 高峰*, 石黒 隆志**, 宮崎 康彰**

岩田 直之**, 中村 康雄**, 木竜 徹**

宮川 道夫**, 山田 幸生***

[9pP72] 近赤外分光法による前頭前野の脳機能計測における 表情変化に伴う検出信号の解析

慶應義塾大学理工学部,*慶應義塾大学文学部

○黒田 昭子, 木村 太郎, 皆川 泰代*

小嶋 祥三*, 岡田 英史

[9pP73] RGB ディジタルカラー画像に基づく皮膚血行動態の可視化 山形大学工学部応用生命システム工学科,

*室蘭工業大学大学院工学研究科創成機能科学専攻

○西舘 泉, 笹岡 聖弘, 前田 貴章*,

相津 佳永*, 湯浅 哲也, 新関 久一

[9pP74] 超音波アレイトランスデューサを用いた生体光トモグラフィ 大阪府立大学大学院

○浦 友章, 中村 直幹, 向山 卓志

和田 健司, 松山 哲也, 松中 敏行, 堀中 博道

[9pP75] プロファイルセンサを用いた高速3次元計測モジュール

浜松ホトニクス㈱中央研究所,

*浜松ホトニクス㈱固体事業部

〇松井 克宜, 向坂 直久, 豊田 晴義

*杉山 行信,*井堀 篤,*水野 誠一郎

[9pP76] 解析信号表現されたランダムパターンの位相特異点の空間

構造を利用した光計測とその生物学的運動解析への応用

電気通信大学電気通信学研究科情報通信工学専攻,

*電気通信大学情報システム運用学専攻,

**RISOE デンマーク国立研究所

○石島 玲華, Wei Wang, Yu Qiao*, 横関 友亮,

本多 大吾, 松田 充弘, Steen G. Hanson**,

宮本 洋子, 武田 光夫

[9pP77] 2 光源干渉波による拡散光子密度波の分解能向上に 関する研究

大阪大学大学院基礎工学研究科

○服部 美代, 谷口 純, 村田 博司, 岡村 康行

[9pP78] DNA-アゾベンゼン分子の紫外フェムト秒パルスを 用いた量子制御

北大工・CREST

〇岩崎 純史,中川 直也,Dongqing Pang

関川 太郎, 山下 幹雄

2006年11月10日(金) シンポジウム

◆A 会場◆

9:30~15:50

「セラミクスレーザー国際ワークショップ」

[10aAS1] Welcome and Opening Remarks

ILS, UEC, Japan

K. Ueda

[10aAS2] Development of high efficiency ceramic lasers at SIOM SIOM, China

Q. Lou, Y. Qi, J.Zhou

[10aAS3] Ceramic lasers for IFE reactor drivers

ILE, Osaka Univ., Japan,

*ILS, UEC, Japan

J. Kawanaka, S. Tokita, H. Nishioaka*,

N. Miyanaka, K. Ueda*

[10aAS4] Investigation of cryogenically cooled ytterbium doped sesquioxide ceramics for fusion driver

CEA-CESTA, France

Bruno Le Garrec

[10aAS5] Characteristics of RE³⁺-ion doped garnet ceramics IMS, Japan, *World-Labo, Japan

T. Taira, Y. Sato, J. Saikawa, A. Ikesue

[10aAS6] Ytterbium-doped solid state lasers

Univ. Hamburg, Germany G. Huber, K. Petermann

昼休み (12:00~13:00)

[10pAS1] Progress in the field of ceramic lasers

World Labo, Japan

A. Ikesue, Y. L. Aung

[10pAS2] Fabrication and Optical Properties of Nd: YAG

Transparent Ceramics

Shanghai Institute of Ceramics, China

J. Li, Y. Wu, Y. Pan, J.Guo

[10pAS3] Scalable ceramics for 100kW solid-state lasers

Konoshima Chemical, Japan

H. Yagi, T. Yanagitani

[10pAS4] Study of sintering in YAG system

CILAS, France

Y. Rabinovitch

[10pAS5] Development of transparent polycrystalline ceramics and evaluation of ceramic laser

Toshiba Ceramics, Japan

I. Imai, M. Fujita, K. Oishi, M. Irie, S. Kimisima

[10pAS6] Transparent ceramics for optical application

Murata Manufacturing, Japan

N. Tanaka, Y. Kintaka, S. Kuretake,

N. Wada. Y. Sakabe

[10pAS7] Summary of the first dayGeneral Chairs of LCS 2006

◆B 会場◆

10 日 9:30~12:00

「第9回光設計賞授与式・受賞記念講演」

[10aBS1]【光設計大賞】

スライディング・レンズ・システムを搭載した超薄型 デジタルカメラ用ズームレンズ

ペンタックス

江口 勝, 野村 博

[10aBS2]【光設計優秀賞】

反射型液晶パネル対応プロジェクター光学系

キヤノン

佐藤 浩, 奥山 敦, 児玉 浩幸, 須藤 貴士

[10aBS3]【光設計奨励賞】

反射防止構造のためのレンズ金型微細加工と その成形技術

コニカミノルタテクノロジーセンター,

*コニカミノルタオプト

大森 滋人, 西田 直樹, 山本 裕子,

上田 裕昭, 中塚 雄三*

[10aBS4]【光設計特別賞】

すばる望遠鏡レーザーガイド補償光学系の設計・製作

国立天文台,*理化学研究所,**メガオプト

家 正則, 高見 英樹, 早野 裕, 渡邊 誠,

大屋 真, 服部 雅之, 斉藤 嘉彦 和田 智之*,

斉藤 徳人*, 赤川 和幸**

◆D 会場◆

9:30~12:10

「最近の眼科測定装置」

[10aDS1] ACMaster による前眼部構造体測定

社会保険中京病院眼科

市川 一夫, 前田 征広

[10aDS2] 光断層画像による眼球形状解析

北里大学

魚里 博

[10aDS3] 補償光学の眼底検査への応用

トプコン研究所,*大阪大学

三橋 俊文, 山口 達夫, 中澤 直樹,

別所 建一郎*, 北口 善之*, 不二門 尚*

[10aDS4] オプティカルイメージングによる網膜内因性信号計測 二デック、*東京医療センター、**理化学研究所

楠城 紹生, 角田 和繁*, **, 柴田 尚久,

花園 元*, **, 谷藤 学**

2006年11月10日(金) 一般講演

午 前

◆C 会場◆

9:30~12:10

光通信 / 光記録

[10aC1] 光コム生成器とマルチポート光波シンセサイザを 用いた複数光符号ラベル処理

日女大理,*情通研

〇杜塚 芙美, 和田 尚也*, 坂本 高秀*, 川西 哲也*

駒井 友紀,安西 志摩子,小舘 香椎子,井筒 雅之*

[10aC2] 時間・2 次元空間変換を用いた光符号分割多重方式に おける復号機能の実験的検証

阪大院工

○伊藤 良輔, 小西 毅, 西谷 隆志, 伊東 一良

[10aC3] ファイバ内の自己周波数シフトによる光多値閾値処理を 用いた全光 M-ary ASK 信号分離器の 10Gbps 評価実験

阪大院工

○西谷 隆志, 小西 毅, 伊東 一良

[10aC4] 距離画像カメラを用いた位置に基づく光無線通信方式 成蹊大学,*産総研

○小杉 一貴,*林新,*伊藤 日出男,滝沢 國治

[10aC5] カスタムイメージセンサを用いた波長多重屋内光無線 通信の基礎実験

奈良先端科学技術大学院大学

○野村 啓二, 宮脇 智也, 香川 景一郎

布下 正宏, 太田 淳

[10aC6] 空間スペクトル拡散多重を用いたホログラフィック 記録における露光スケジュール解析

北大院情報科学,*苫小牧高専

○伊藤 輝将, 岡本 淳,*舟越 久敏

[10aC7] 反射型ホログラフィックメモリのスペックルシフト 記録による 3 次元多重記録

神戸大院自

○三浦 雅人, 的場 修, 仁田 功一, 吉村 武晃

[10aC8] Mg, Fe 添加 $LiNbO_3$ 結晶における UV 光誘起吸収特性電気通信大学, *南開大学

○坂本 あすか, Haijun Qiao

富田 康生, Guoquan Zhang*, Yongfa Kong*

◆E 会場◆

9:30~12:10

医学·生物応用光学(5)

(第5回生体医用光学研究会)

[10aE1] シングルショットフルフィールド OCT の基礎検討Ⅱ 山形大学大学院理工学研究科

○M.S.Hrebesh, 渡部 裕輝, 佐藤 学

[10aE2] ダイナミック OCT によるヒト指汗腺の機能解析

大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻

○上田 悦弘, 山田 晃寛, 近江 雅人, 春名 正光

[10aE3] ダイナミック OCT によるヒト指細動脈の生理的反応の観察 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻

○藤 利栄, 桑原 光臣, 近江 雅人, 春名 正光

[10aE4] 偏光感受型スペクトラルドメイン OCT による in vivo ヒト皮膚の 3 次元評価

Computational optics group in University of Tsukuba

*㈱カネボウ化粧品基盤技術研究所,

**㈱カネボウ化粧品製品保証研究所

○宮澤 新, 山成 正宏, 酒井 進吾*

松本 雅之**, 谷田貝 豊彦,1安野 嘉晃

[10aE5] 1μ m 波長帯域 swept-source optical coherence angiography による脈絡膜血管の可視化

COG in Univ. of Tsukuba,

*韓国科学技術, **東京医科大学眼科,

○安野 嘉晃, HONG Youngjoo*

巻田 修一, 三浦 雅博**, 谷田貝 豊彦

[10aE6] 偏光感受型スペクトルドメイン OCT による視神経繊維層の複屈折計測

COG in Univ. Tsukuba, *東京医大眼科

○山成 正宏, 三浦 雅博*, 巻田 修一

谷田貝 豊彦, 安野 嘉晃

[10aE7] ドップラー血流計測による光コヒーレンス血管造影法

Computational optics group in University of Tsukuba

*東京医科大学眼科

○巻田 修一, Youngjoo Hong, 三浦 雅博*,

谷田貝 豊彦, 安野 嘉晃

[10aE8] 三次元光干渉断層計による角膜切除シミュレーション 東京医科大学眼科,*筑波大学臨床医学系眼科

**筑波大学計算光学グループ

○森 秀樹, 渡辺 裕士, 臼井 正彦

大鹿 哲郎*, 谷田貝 豊彦**, 安野 嘉晃**

◆F 会場◆

9:30~12:10

光応用計測(3) / 干渉計測(1)

[10aF1] 偏光変調型イメージング・エリプソメーター

産総研・健康工学

○大槻 荘一, 石川 満

[10aF2] LCD 用フィルムのための二次元複屈折分散と 主軸方位インライン同時計測法の開発

東京農工大学,*埼玉医科大学

○安里 直樹, 若山 俊隆*, 大谷 幸利, 梅田 倫弘

[10aF3] 変調 OFRR のスペクトル比を利用した光ファイバの 非線形屈折率の測定

茨城大学工学部 電気電子工学科

○三室 将邦, 今井 洋

[10aF4] 有機酸の光ファイバーセンシング

山梨大学

○竹中 健太, 本間 聡, 森澤 正之, 武藤 真三

[10aF5] 二光子吸収を利用した光ファイバの多段反射点計測 東京農工大学大学院

○秋山 昌範, 塩田 達俊, 田中 洋介, 黒川 隆志

[10aF6] ノンドープおよび 5%MgO ドープコングルエント

LiNbO3結晶の電気光学係数(r13, r33)の波長分散特性

成蹊大学工学部, 成蹊大学理工学部*

○米倉 和也, 金 蓮花*, 滝沢 國治*

[10aF7] 空間周波数コムによるコヒーレンス制御の原理及び応用

電通大

○段 志輝, 中園 泰輔, 宮本 洋子, 武田 光夫

[10aF8] 積層型光学素子における欠陥検出のための光散乱特性分析

シャープ㈱精密技術開発センター

〇栗本 英治, 南 功治, 平野 兼史, 三宅 知之, 中田 泰男, 倉田 幸夫

.

午 後

◆B 会場◆

13:00~15:40

オプトエレクトロニクス、光デバイス

[10pB1] 偏光解析による光誘起カイラリティの光学機能の検討 筑波大学物理工学系,

*產業技術総合研究所光技術部門

**筑波大学ナノサイエンス特別プロジェクト研究組織

○角村 浩, 福田 隆史*, 金 俊永*

茨田 大輔**, 伊藤 雅英, 谷田貝 豊彦

[10pB2] 可逆的なフォトクロミズムを利用した自己制御型閾値 可変低強度光リミッタの検討

阪大院工

○後藤 洋臣, 小西 毅, 伊東 一良

[10pB3] 2 光東干渉縞の 3 重露光による 3 次元フォトニック 結晶の形成

立命館大学

○越智 隆, 小野 雄三

[10pB4] コア・クラッドの屈折率逆転による TO スイッチ

静岡大学大学院理工学研究科,*静岡大学工学部

〇丹生 安則, 冨木 政宏*, 岡本 尚道

[10pB5] 自己形成法による分岐導波路

静岡大学大学院理工学研究科,

*静岡大学工学部、**豊田中央研究所

○伯川 弘昭, 冨木 政宏*, 岡本 尚道

米村 正寿**, 山下 達弥**, 各務 学**

[10pB6] 自己形成光導波路の反射面における分岐特性

㈱豊田中央研究所,*豊田合成㈱

〇松井 崇行, 山下 達弥, 伊縫 幸利*, 各務 学

[10pB7] 希土類-金属ナノクラスタードープ高分子光導波路に おける高利得光増幅

㈱KRI,*京都工芸繊維大学

〇股木 宏至, 孫 軍, 槌井 加奈芽, 鈴木 綾美,

身深 暢子, 谷口 弘典*, 山下 兼一*, 尾江 邦重*

[10pB8] プラズマフォトニック結晶とプラズマフォトニクス

筑波大学,*九州大学

○北條 仁士,*間瀬 淳

◆D 会場◆

13:00~15:20

光情報処理(2)

[10pD1] 光誘起開裂反応に基づく分子アドレッシング技術の実現 JST、*阪大院情、**東大院情報理工

○竪 直也, 小倉 裕介*, 谷田 純*, 萩谷 昌己**

[10pD2] 二重ランダム位相暗号化システムの脆弱性と物体面 ランダム位相鍵の重要性

北見工大

○満岡 直城, 土田 賢二, 原田 康浩

[10pD3] フレネル領域二重ランダム位相暗号化システムと その高効率光利用法

北見工大

土田 賢二, 満岡 直城, ○原田 康浩

[10pD4] 指紋を鍵とした光暗号化における鍵生成手法の研究 東京工業大学像情報工学研究施設,

*東京工業大学総合理工学研究科

○田村 裕介, 鈴木 裕之, 小尾 高史*

谷内田 益義, 山口 雅浩, 大山 永昭

[10pD5] 複数ピクセルの同時反転による 2 値暗号ホログラムの 最適化

静大院理工,*静大工

○佐野 辰臣, 生源寺 類*, 大坪 順次*

[10pD6] アンダサンプリング周波数変換の一般解と並列光熱 変位イメージングにおける最適化サンプリング条件

㈱日立製作所生産技術研究所,

*㈱日立製作所日立研究所

○中田 俊彦, 二宮 隆典*

[10pD7] 位相変調を用いた光成形法

大分高専,*九工大

○高橋 徹, 高城 洋明*, 宮崎 浩太郎

[10pE6] 実用的なアライメント誤差を許容する軟 X 線用非球面 アプラナティック結像鏡の設計

東北大多元研

○豊田 光紀, 山本 正樹, 柳原 美広

[10pE7] 薄型リアプロジェクタ用全反射式フレネルスクリーン の設計

三菱電機㈱情報技術総合研究所,

*三菱電機㈱先端技術総合研究所

○遠藤 貴雄, 鈴木 浩志, 鹿間 信介*

[10pE8] 超高圧水銀ランプの電極温度計測

三菱電機先端総研

○河野 裕之, 岡本 達樹, 松本 貞行

◆E 会場◆

13:00~14:00

医学・生物応用光学(6)

(第5回生体医用光学研究会)

[10pE1] 位相非感受型光コヒーレンス血管造影

Computational Optics Group in the University of Tsukuba *韓国科学技術院, **東京医科大学眼科

〇洪 暎周*, 巻田 修一, 山成 正宏, 三浦 雅博**, 金 秀鉉, 谷田貝 豊彦, 安野 嘉晃

[10pE2] 2 台のカメラを用いた超高分解能フルフィールド OCT 山形県産業技術振興機構

○秋葉 正博, 陳 建培

[10pE3] ラインフィールドスペクトラルドメイン OCT による 高速 3 次元眼底イメージング

> Computational optics group in University of Tsukuba ○中村 佳史, 巻田 修一, 山成 正宏 伊藤 雅英, 谷田貝 豊彦, 安野 嘉晃

◆E 会場◆

14:10~15:50

結像素子、光学器械 / 光源·測光、照明(1)

[10pE4] 液滴レンズを利用したフォトニック・クリスタル・ファイバへの入射強度増強

電気通信大学,*電気通信大学レーザー

○高橋 浩志, 米田 仁紀*, 植田 憲一*

[10pE5] 空間コヒーレンス関数の任意シェーピング: コヒーレンスドメインの新らしい光学設計

電気通信大学,

*Risoe National Laboratory, Denmark

○Wei Wang, 段 志輝, Steen G. Hanson*, 武田 光夫

◆F 会場◆

13:00~15:00

干渉計測(2)

[10pF1] 波面曲率型補償光学系におけるエイリアジングの 抑圧と性能の向上

国立天文台 ハワイ観測所

○服部 雅之

[10pF2] 非対称ナル干渉計と波面補償による系外惑星直接検出 のための超高ダイナミックレンジ光学系

> 国立天文台,*マックスプランク研究所, **東京農工大学,***電気通信大学

○西川 淳, 村上 尚史, アベ リュウ, 小谷 隆行

田村 元秀, 横地 界斗**, 黒川 隆志**

タブロフ アレキサンダー, 武田 光夫***

[10pF3] 恒星コロナグラフのための共通光路アクロマティックナル 干渉計: 光学実験装置と結果

> 国立天文台,*東京農工大学,**電気通信大学 ○タブロフ アレキサンダー,西川 淳,田村 元秀, 黒川 隆志*,横地 界斗*,武田 光夫**

[10pF4] 多波長拡大逆伝搬法による段差形状計測

新潟大学大学院自然科学研究科,*新潟大学工学部

○田井 寿, 佐々木 修己*, 鈴木 孝昌*

[10pF5] 2波長低コヒーレンス位相シフトデジタルホログラフィ

徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部

○尾高 光恵, 山本 裕紹, 早崎 芳夫

[10pF6] スリットビームを用いたラビングムラ検知手法

オムロン(㈱技術統括センタ IA 先進技術グループ

○村井 偉志, 高嶋 潤, 江川 弘一, 内藤 均