

2007年11月26日(月) 午前

◆MO会場◆【BP賞セッション】 26日 9:00~11:40

医学・生物応用光学(A)

- 26aM1 青色LEDとクロロフィルによる白血病細胞の増殖抑制
 1香川大学工学部, 2星和電機(株), 3香川大学医学部
 ○高橋 智紀¹, 香川 麻衣², 岡本 研正¹, 徳田 雅明³
- 26aM2 リアルタイムCARS顕微鏡によるリポソームの形態変化観察
 1阪大基礎工, 2阪大工
 ○南川 丈夫¹, 秋澤 康樹¹, 橋本 守¹, 藤田 克昌², 河田 聡², 荒木 勉¹
- 26aM3 安静時におけるヒト指小動脈・小静脈のOCT動態観察
 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
 ○桑原 光巨, 高原 由花梨, 藤 利栄, 近江 雅人, 春名 正光
- 26aM4 OCTによる精神性発汗ダイナミクス解析を利用した交感神経活動の評価
 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
 ○山田 晃寛, 谷川 基務, 三枝 裕之, 橋本 沙世子, 近江 雅人, 春名 正光
- 26aM5 MIP-OCTによる精神性発汗の定量解析
 大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
 ○三枝 裕之, 橋本 沙世子, 山田 晃寛, 上田 悦弘, 近江 雅人, 春名 正光
- 26aM6 多波長レーザ同時照射による硬組織蒸散
 1東北大学大学院工学研究科, 2仙台電波工業高等専門学校
 ○渡邊 智紀¹, 岩井 克全², 松浦 祐司¹
- 26aM7 腫瘍細胞の形態による光線力学療法効果の違いに関する研究
 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大阪大学大学院工学研究科附属フロンティア研究センター
 グローバル若手研究者フロンティア研究拠点
 ○酒井 真理¹, 櫛引 俊宏², 栗津 邦男¹
- 26aM8 波長5.75 μm のナノ秒パルスレーザーによる粥状動脈硬化部位中コレステロールエステルの選択的除去
 大阪大学大学院工学研究科
 ○石井 克典, 月元 秀樹, 間 久直, 栗津 邦男

◆A会場◆【BP賞セッション】 26日 9:00~11:40

光応用計測(A)

- 26aA1 液晶位相変調器を用いたミューラー行列ポラリメータ
 東京農工大学
 ○中條 充, 梅田 倫弘, 大谷 幸利

- 26aA2 金属格子におけるプラズモン共鳴吸収を利用した気体の屈折率測定
 1熊本電波高専, 2釧路高専
 ○林 信吾¹, 松田 豊稔¹, 中村 隆²

- 26aA3 位相特異点のポアンカレ球表現とその流体運動解析への応用
 1電気通信大学大学院電気通信研究科情報通信工学専攻, 2サウサンプトン大学, 3デンマーク国立研究所
 ○石島 玲華¹, Wei Wang¹, 横関 友亮¹, 松田 充弘¹, Mark R. Dennis², Steen G. Hanson³, 宮本 洋子¹, 武田 光夫¹

- 26aA4 周期構造のプラズモン共鳴吸収が回折光の偏光に及ぼす影響
 1熊本電波高専, 2釧路高専
 ○河野 壮太¹, 松田 豊稔¹, 中村 隆²

- 26aA5 生きたままの単一細胞特性計測のためのマイクロプローブ非接触振動制御技術
 香川大学
 ○下所 和弘, 山本 量也, 近藤 昌博, 原田 伯城, 石丸 伊知郎

- 26aA6 傾斜型共焦点光学系による三次元計測の分解能向上
 大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻
 ○久野 雄也, 林 和明, 村井 俊文, 宮崎 大介, 向井 孝彰

- 26aA7 位相変調型微分干渉顕微鏡におけるセクション効果のシアー量依存性
 筑波大学
 ○野口 篤志, 原野 良彦, 石渡 裕, 伊藤 雅英

- 26aA8 位相変調型微分干渉顕微鏡の3次元計測—勾配成分の抽出—
 筑波大学
 ○原野 良彦, 野口 篤志, 石渡 裕, 伊藤 雅英

◆B会場◆【BP賞セッション】 26日 9:00~11:40

干渉計測

- 26aB1 単一分光帯域インターフェログラムの位相ゼロクロス情報を用いた白色干渉計測法
 1電気通信大学, 2アンリツ(株)
 ○木村 高啓¹, Michal Pawlowski², 宮本 洋子¹, 武田 光夫¹
- 26aB2 コヒーレンスホログラフィーにより生成された3次元空間コヒーレンス関数の新検出法
 電気通信大学情報通信工学科
 ○韋 冬, 宮本 洋子, 武田 光夫
- 26aB3 幾何学的位相によるナル干渉計の波長無依存性
 1東京農工大学, 2国立天文台, 3電気通信大学
 ○横地 界斗¹, タブロフ アレキサンダー², 西川 淳², アベ リュウ², 田村 元秀², 武田 光夫³, 黒川 隆志¹

- 26aB4 適応フィルタを用いた干渉位相の復調法
能開大通信
○川那子 誠剛, 小野寺 理文
- 26aB5 双曲線型合成開口インターフェログラムからの
分光立体映像再生
岩大院工
○小原 正樹, 吉森 久
- 26aB6 並列 2 段階位相シフトデジタルホログラフィ
¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科電子システム工学専攻,
²(独)科学技術振興機構さきがけ,
³(株)久保田ホログラム工房
○田原 樹¹, 金子 篤志¹, 小山 貴正¹, 栗辻 安浩²,
西尾 謙三¹, 裏 升吾¹, 久保田 敏弘³
- 26aB7 偏光スペックルのストークスベクトル相関
¹電気通信大学電気通信学研究科情報通信工学専攻,
²デンマーク国立研究所
○松田 充弘¹, Wei Wang¹, Steen. G. Hanson²,
宮本 洋子¹, 武田 光夫¹
- 26aB8 多重重点光ビームによる遠隔 6 軸変位計測
¹東京大学, ²CREST
○佐藤 世智¹, 藤本 生松^{1,2}, 栗原 徹¹, 安藤 繁¹

◆C会場◆【BP賞セッション】 26日 9:00~11:40
光応用計測(B)／レーザー(A)

- 26aC1 フォトンフォース計測を用いた 2 粒子間相互作用
の解析
北海道大学電子科学研究所
○市橋 和明, 藤原 英樹, 笹木 敬司
- 26aC2 自己相関測定を用いない超短光パルスの強度・
位相情報再構築に関する検討
阪府大院工
○則武 大輔, 福居 秀敏, 和田 健司,
松山 哲也, 堀中 博道
- 26aC3 決定論的位相アンラッピングにおける並列処理の
導入
埼玉大学理工学研究科
○山崎 翔吾, 吉川 宣一
- 26aC4 線集光型実時間テラヘルツ時間領域
分光イメージングを用いた動体測定
阪大院基礎工
○井原 淳之, 澤中 健一, 安井 武史, 荒木 勉
- 26aC5 ラジアル偏光を用いた自己組織化単分子膜の
第二高調波イメージング
阪大院基礎工
○蘆田 幸一郎, 金丸 亮介, 吉木 啓介,
橋本 守, 荒木 勉
- 26aC6 直線収束レーザービーム光音響トモグラフィック・
イメージング
東北学院大学大学院工学研究科
○畠山 美香, 遠藤 春男, 星宮 務

- 26aC7 光熱電気化学検出法とその温度特性
東北学院大学大学院工学研究科
○谷藤 清朗, 高津 朋章, 遠藤 春男,
樋渡 洋一郎, 星宮 務
- 26aC8 光熱電気化学修復法を用いた疑似腐食の修復
東北学院大学大学院工学研究科
○高津 朋章, 谷藤 清朗, 遠藤 春男,
樋渡 洋一郎, 星宮 務

◆D会場◆【BP賞セッション】 26日 9:00~11:40
レーザー(B)／量子光学, 非線形光学／
結像素子, 光学器械

- 26aD1 Yb 添加受動モード同期ファイバレーザーにおける
高品質超短パルス光生成
阪大工
○住村 和彦, 西澤 典彦
- 26aD2 830nm 帯のガウス型スーパーコンティニウム光
の生成
¹名古屋大学, ²大阪大学
○西浦 匡則¹, 西澤 典彦²
- 26aD3 水中で 2 点のレーザー誘起ブレイクダウンにより
生じる衝撃波とキャビテーションバブルの
時間分解観察
徳島大学
○田北 啓洋, 早崎 芳夫
- 26aD4 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 II
¹電気通信大学 電気通信学研究科 情報通信工学専攻
○尾藤 浩一¹, 尾崎 雄亮¹, 宮本 洋子¹, 武田 光夫¹
- 26aD5 25 GHz 繰り返しコム光の短光パルス整形による
スーパーコンティニウム光発生
東京農工大学工学系
○崔 森悦, 河辺 亮, 塩田 達俊,
田中 洋介, 黒川 隆志
- 26aD6 DAST における差周波混合を用いた中・遠赤外
超短光パルスの発生
¹東大生研, ²東京農工大(院),
³JST(さきがけ), ⁴阪大院工,
○山本 俊介¹, 佐藤 琢哉¹, 芦原 聡^{2,3},
志村 努¹, 黒田 和男¹, 高橋 義典⁴,
吉村 政志⁴, 森 勇介⁴, 佐々木 孝友⁴
- 26aD7 二光子光造形によるマイクロ構造物の力学特性
の解析
静岡大学工学部機械工学科
○常松 崇文, 川田 善正
- 26aD8 2 光子吸収を用いた多重化位相フレネルレンズの
最適化
徳島大学工学部光応用工学科
○長谷川 智士, 早崎 芳夫

◆E会場◆【BP賞セッション】 26日 9:00~11:40

画像処理

- 26aE1 光線再生法による全周型3次元ディスプレイ
¹大阪大学基礎工学部, ²大阪大学大学院基礎工学研究科,
³大阪大学先端科学イノベーションセンター
○安川 智規¹, 久武 信太郎², 小林 哲郎³
- 26aE2 体積走査3次元ディスプレイにおけるディザリングを用いた3次元画像の多諧調化
¹大阪市立大学大学院工学研究科電子情報系専攻
○本田 武士¹, 大野 圭介¹, 宮崎 大介¹, 向井 孝彰¹
- 26aE3 線光源を用いた高速小型BRDF計測装置の評価と顔への応用
¹千葉大学大学院自然科学研究科知能情報工学専攻,
²千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻,
³千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター,
⁴花王(株)
○本間 隆介¹, 牧野 貴雄¹, 高瀬 紘一¹, 落合 桂一¹,
津村 徳道², 小島 伸俊⁴, 中口 俊哉², 三宅 洋一³
- 26aE4 任意照明環境下における顔の見えのリアルタイムな再現
¹千葉大学大学院自然科学研究科知能情報工学専攻,
²千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻,
³千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター,
⁴花王(株)
○牧野 貴雄¹, 津村 徳道², 高瀬 紘一¹, 本間 隆介¹,
落合 桂一¹, 小島 伸俊⁴, 中口 俊哉², 三宅 洋一³
- 26aE5 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—スペクトル計測精度の検討—
東工大像情報
○家富 邦彦, 村上 百合, 山口 雅浩, 大山 永昭
- 26aE6 3次元拡散物体中の吸収分布を用いた情報秘匿
¹神戸大学大学院自然科学研究科,
²神戸大学大学院工学研究科
1○松木 紳一郎¹, 仁田 功一², 的場 修²
- 26aE7 比率画像を用いた透明物体の効率的な記録と再現
¹千葉大学大学院自然科学研究科知能情報工学専攻,
²千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻,
³国立歴史民俗博物館研究部情報資料研究系,
⁴千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター
○落合 桂一¹, 中口 俊哉², 津村 徳道²,
宮田 公佳³, 三宅 洋一⁴
- 26aE8 H&E染色病理標本のマルチスペクトル画像を用いた色強調手法
¹東京工業大学像情報工学研究施設,
²千葉大学フロンティアメディカル工学研究開発センター,
³クレーブランド大学
バウティスタ ピンキー¹, ○阿部 時也¹, 山口 雅浩¹,
大山 永昭¹, 羽石 秀昭², 八木 由香子³

◆F会場◆【BP賞セッション】 26日 9:00~11:40

分光/近接場光学

- 26aF1 フェムト秒チャープパルスを用いた低周波数CARS信号の時間領域検出
阪大レーザー研
○小泉 俊幸, ケ クリストファー, 高野 恵介,
山口 真理子, 谷 正彦, 萩行 正憲
- 26aF2 ラジアル偏光ビームを用いた偏光分解顕微ラマン分光
¹大阪大学工学研究科応用物理学専攻,
²ナノフォトン(株), ³理化学研究所
○平賀 大吾¹, 斎藤 結花¹, 小林 実²,
藤田 克昌¹, 河田 聡^{1,3}
- 26aF3 近赤外3次元フーリエ分光法による無侵襲血糖値計測技術
香川大学
○原田 伯城, 山本 量也, 近藤 昌博,
下所 和弘, 石丸 伊知郎
- 26aF4 拡散光による高濃度タンパク質凝集体の状態評価
阪大院基礎工
○谷口 純, 村田 博司, 岡村 康行
- 26aF5 ナノギャップ金属プリズムの光学特性評価
¹徳島大工, ²阪大産研,
³未来 ICT 研究センター, ⁴大阪府立大工
○山口 堅三¹, 井上 智博¹, 岡本 圭祐¹, 原口 雅宣¹,
福井 萬壽夫¹, 関 修平², 田川 精一², 山本 和広³,
大友 明³, 永瀬 隆⁴
- 26aF6 結合ウェッジ型プラズモン導波路の作製
¹徳島大学, ²大阪大学
○井内 一敬¹, 松崎 庸介¹, 山口 堅三¹,
杉村 知志¹, 原口 雅宣¹, 岡本 敏弘¹,
福井 萬壽夫¹, 関 修平², 田川 精一²
- 26aF7 金属微粒子濃度と表面増強ラマン散乱信号の相関に関する研究
徳島大学
○木戸 浩介, 生田 雅代, 山口 堅三, 西岡 嘉彦,
原口 雅宣, 岡本 敏弘, 福井 萬壽夫
- 26aF8 プラズモン変調素子の開発
徳島大学
○松尾 圭祐, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 福井 萬壽夫

2007年11月26日(月) 午後

◆MO会場◆ 26日 13:00~13:20

日本光学会奨励賞授与式

山本 和広 ((独)情報通信研究機構)

[受賞論文] Deflecting Atoms through a Submicron-Sized Slit with Near-Field Light

山口 堅三 (徳島大学)

[受賞論文] Self-Modulation of Scattering Intensity from a Silica Sphere Coated with a Sol-Gel Film Doped with J-Aggregates

◆MO会場◆ 26日 13:20~14:20

プレナリー講演

26pPL1 1 分子イメージング—ゆらぎと生命機能—

大阪大学大学院生命機能研究科
○柳田 敏雄

◆MO会場◆ 【シンポジウム】 26日 14:40~17:20

医療・バイオで躍動する光技術

26pMS1 光バイオプシー技術の展望

¹理化学研究所, ²(株)町田製作所
○佐藤 英俊¹, 山本 裕子¹, 大嶋 祐介¹, 鈴木 利明¹,
盛田 伸一¹, 丸山 篤史¹, 小町 祐一²

26pMS2 先端医療で貢献する生物発光技術

¹北海道大学大学院医学研究科,
²産業技術総合研究所セルエンジニアリング研究部門
○近江谷 克裕^{1,2}

26pMS3 生体皮膚の生理機能イメージングと
分光学的構造探索

室蘭工業大学機械システム工学科
・大学院創成機能科学専攻
○相津 佳永

26pMS4 OCTによるヒト表皮下生理機能の動態解析

大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻
○春名 正光, 近江 雅人, 上田 悦弘, 藤 利栄,
山田 晃寛, 三枝 裕之, 桑原 光巨

26pMS5 生きている動物の神経活動をイメージングする

—情報の脳内表現の研究から臨床診断技術への応用まで—
¹理化学研究所・脳科学総合研究センター,
²東京医療センター・視覚生理学研究室
谷藤 学¹, 角田和繁^{1,2},
Uma Maheswari Rajagopalan¹

◆A会場◆ 【シンポジウム】 26日 14:40~16:40

最先端光通信研究における光システムと光デバイス

26pAS1 超高速 OPS システムと関連光デバイス

(独)情報通信研究機構
○古川 英昭, 和田 尚也, 宮崎 哲弥

26pAS2 超高速光変調デバイス

大阪大学大学院基礎工学研究科
○村田 博司, 岡村 康行

26pAS3 高分解能光スペクトル制御システムとその応用

¹(株) オプトクエスト, ²(独)情報通信研究機構,
³日本女子大理,
○依田 琢也¹, 朴 成哲¹, 和田 尚也², 安西 志摩子³,
駒井 友紀³, 三重野光子³, 宮崎 哲弥², 小舘 香椎子³

26pAS4 高分解能空間光変調デバイス(LCOS)

シチズンテクノロジーセンター(株) NXGセンター
○井出 昌史

◆B会場◆ 【シンポジウム】 26日 14:40~18:00

量子光学とOPJの接点を求めて
—必ず分かる, 光量子技術のユメとイマー

26pBS1 光量子技術のユメ

北海道大学電子科学研究所
○竹内 繁樹

26pBS2 量子限界を越える—スクイズ光

¹学習院大学理学部物理学科, ²JST-CREST
○平野 琢也^{1,2}

26pBS3 可視光でナノ加工—量子リソグラフィ—

¹北海道大学電子科学研究所
○三澤 弘明¹

26pBS4 オプティカルポアテックスの古典と量子

電気通信大学電気通信学部情報通信工学科
○宮本 洋子

26pBS5 時計を変える光周波数コムとその未来

京都大学大学院工学研究科電子工学専攻
○杉山 和彦

26pBS6 究極のセキュリティ —量子暗号の将来

¹(独)科学技術振興機構 ERATO-SORST
量子情報システムアーキテクチャ,
²日本電気(株)ナノエレクトロニクス研究所
○富田 章久^{1,2}

◆C会場◆【シンポジウム】 26日 14:20~18:00

高輝度ディスプレイ技術

イントロダクトリートーク

千葉大学大学院融合科学研究科
○尾松 孝茂

26pCS1 レーザプロジェクション技術

松下電器産業(株)AV コア技術開発センター
○山本 和久, 水島 哲郎, 伊藤 達男,
古屋 博之, 水内 公典, 門脇 慎一

26pCS2 GxL レーザディスプレイ用ハイパワー緑レーザー

ソニー(株) コアテクノロジー開発本部,
○岡 美智雄, 木村 馨, 前田 佑樹, 高橋 浩二,
岩瀬 暢丈, 玉田 仁志, 江口 直哉

26pCS3 全固体黄色レーザーとディスプレイ応用への可能性

¹千葉大学大学院融合科学研究科,
²科学技術振興機構さきがけ
○尾松 孝茂^{1,2}

26pCS4 カラーリライタブルプリンタ用小型可視レーザー光源

¹(株)リコー 東北研究所, ²分子科学研究所,
³(株)オキサイド
○鈴木 剛¹, 東 康弘¹, 廣居 正樹¹,
佐藤 康弘¹, 三船 弘庸¹, 佐藤 庸一²,
石月 秀貴², 平等 拓範², 古川 保典³

26pCS5 高輝度 RGB レーザー光源の検討

中央大学理工学部
○庄司 一郎

26pCS6 3次元空間描画装置

¹(株)バートン, ²(独)産業技術総合研究所
木村 秀尉¹, 浅野 明¹, ○島田 悟²,
欠端 雅之², 佐々木 史雄², 木村 龍実²,
屋代 英彦², 森 雅彦², 鳥塚 健二²

26pCS7 ホログラフィック3次元ディスプレイシステム

神戸大学大学院工学研究科情報知能学専攻
○的場 修

◆D会場◆【一般講演】 26日 14:40~16:00

光物理

26pD1 光斥力による流体中の異なる径を有する微小物体の操作

徳島大学工学部光応用工学科
○宮崎 匡也, 早崎 芳夫

26pD2 多重光渦による光マニピュレーション

千葉大学大学院融合科学研究科
○赤羽 健, 轟 寿幸, 尾松 孝茂

26pD3 金属ナノ粒子のレーザー誘起自己組織化と分子センシングへの応用

¹阪大院工, ²産総研四国
○吉川 裕之¹, 田中 嘉人¹, 伊藤 民武²,
石川 満², 民谷 栄一¹

26pD4 ランダム構造内導波路を用いた局在モード制御の試み

北海道大学電子科学研究所
○藤原 英樹, 浜端 洋右, 笹木 敬司

◆D会場◆【一般講演】 26日 16:20~18:00

光記録

26pD5 有限系 HD DVD/DVD/CD 互換対物レンズ

コニカミノルタオプト(株)
○野村 英司, 三森 満

26pD6 PSTD 法による反射型ホログラフィックメモリの角度多重記録解析

¹神戸大院自然科学, ²神戸大院工
○鈴木 優顕¹, 仁田 功一², 的場 修²

26pD7 角度多重記録を用いた反射型ホログラフィックメモリの性能評価

¹神戸大院自然科学, ²神戸大院工
○小野田 純也¹, 仁田 功一², 的場 修²

26pD8 ホログラム記録における再生像に重畳するモアレの低減とSNRの改善

NHK 放送技術研究所
○室井 哲彦, 木下 延博, 石井 紀彦,
清水 直樹, 上條 晃司

26pD9 水素受容体/供与体を用いた ZrO₂ ナノ微粒子分散ホログラフィックフォトポリマーの高記録感度化

¹電気通信大学大学院 電子工学専攻,
²日産化学工業(株)物質科学研究所
○野崎 純司¹, 中村 俊博¹, 富田 康生¹,
大森 健太郎², 日高 基彦²

◆E会場◆【奨励賞受賞記念講演, 一般講演】 26日 14:40~16:00

近接場光学(1)

26pE1 [奨励賞受賞記念講演] 近接場光を誘起したサブミクロンスリットによる原子偏向

(独)情報通信研究機構
○山本 和広

26pE2 [奨励賞受賞記念講演] J 会合体コート球の散乱光強度自己変調特性

徳島大学
○山口 堅三

26pE3 一次元周期構造をもつ SiC からの熱輻射

阪大院基礎工
○高原 淳一, 氏丸 智彰

◆E会場◆【一般講演】 26日 16:20~17:40

近接場光学(2)

- 26pE4 AFMによる金属微細構造の作製
徳島大学
○杉村 知志, 松崎 庸介, 原口 雅宣,
井内 一敬, 岡本 敏弘, 福井 萬壽夫
- 26pE5 プラズモン導波路による小型共振器の検討
徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
○原口 雅宣, 葛籠 達郎, 松崎 庸介,
岡本 敏弘, 福井 萬壽夫
- 26pE6 光還元反応を応用した銀ナノ構造体の作製
徳島大学
○荒川 正行, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 福井 萬壽夫
- 26pE7 2段階電磁増強メカニズムを利用した表面増強
共鳴ラマンの最適化
¹産総研健康セ, ²関学理工
○伊藤 民武¹, 吉田 健一², バステバンピライ ビジュ¹,
石川 満¹, 尾崎 幸洋²

◆F会場◆【一般講演】 26日 14:40~15:40

視覚光学(1)

- 26pF1 ビームスプリッタの透過/反射による
ミクストリアリティの奥行き知覚:
実対象/仮想対象の相対的な奥行き知覚
神奈川県工科大学
○鈴木 雅洋, 上平 員丈
- 26pF2 加速度を持つ運動物体の物理的軌跡と
知覚的軌跡の差異
東京工業大学理工学研究科情報工学研究施設
○浅野 拓也, 金子 寛彦
- 26pF3 視覚的注意によって分光感度が受ける影響
東京工業大学大学院総合理工学研究科
○滝 祐平, 瀬川 かおり, 内川 恵二

◆F会場◆【一般講演】 26日 16:00~17:00

視覚光学(2)

- 26pF4 不均一シーンの明るさ感と空間周波数情報の関係
¹横浜国立大学大学院環境情報研究院,
²横浜国立大学工学部生産工学科
○岡嶋 克典¹, 藤本 新之助²
- 26pF5 複数の照明光下における色恒常性特性
東京工業大学大学院総合理工学研究科
○松尾 啓史, 瀬川 かおり, 内川 恵二

26pF6 グレーティング型レインボーホログラムの色再現
における角度依存性

北大
○村田 聡司, 坂本 雄児

◆P会場◆ 26日 18:00~19:00

27日 13:20~14:20

ポスターセッション(1)

- P1 軌道コヒーレンス角運動量とコヒーレンス関数の
波と粒子の双対性
電気通信大学
ワン ウェイ, ○武田 光夫
- P2 コヒーレンス角運動量のスピンと軌道角運動量
への分解
電気通信大学
ワン ウェイ, ○武田 光夫
- P3 コヒーレンス渦場のフラクショナルトポロジカル
チャージ
¹電気通信大学, ²Risoe National Laboratory, Denmark
ワン ウェイ¹, Steen G. Hanson², ○武田 光夫¹
- P4 レーザースペックルを用いた光増幅ランダム媒質
の作製
九工大情報工
○村川 正幸, 岡本 卓
- P5 モンテカルロ法によるランダムレーザー媒質
の光散乱解析
九工大情報工
○若松 崇志, 岡本 卓
- P6 偏光の特異点の生成と検出
電気通信大学電気通信学研究科情報通信工学専攻
○五十嵐 早苗, 米村 高志, 宮本 洋子, 武田 光夫
- P7 アゾベンゼン薄膜における光誘起再配向特性
¹宇大 CORE, ²産総研光技術, ³筑波大数物
○茨田 大輔^{1,2}, 田村 清信³, 江本 顕雄²,
福田 隆史², 伊藤 雅英³, 谷田貝 豊彦^{1,3},
- P8 視野角 30° 広角反射光学系の試作結果
三菱電機(株)情報総研
○中野 貴敬, 松本 佳宏, 玉川 恭久
- P9 二重焦点機能を集積した体積型ホログラフィック
結像素子の結像特性
¹兵庫県立工業技術センター, ²神戸大学,
³ダイソー(株), ⁴(株)共和電子製作所,
⁵(財)新産業創造研究機構
瀧澤 由佳子¹, ○澤崎 智², 北川 洋一¹, 植田 秀昭³,
水野 昭雄⁴, 小坂 宣之⁵, 的場 修²
- P10 射影特性が可変な監視用カメラ
東京工芸大学
○豆白 優太, 土屋 洋輔, 崔 慶姫,
渋谷 真人, 中楯 末三

- P11 高速点火レーザー核融合実験における
光学センサシステムの開発
¹三菱電機(株),
²大阪大学レーザーエネルギー学研究中心
○鈴木 二郎¹, 平野 嘉仁¹, 江崎 豊¹, 實野 孝久²
- P12 ホログラムで発生させたドーナツビームの異方性
の定量評価
¹電気通信大学, ²東京理科大学
○尾崎 雄亮¹, 和田 篤², 尾藤 浩一¹,
宮本 洋子¹, 武田 光夫¹
- P13 光子の軌道角運動量重ね合わせ状態検出に
おける余分な方位角成分の影響
¹電気通信大学, ²北海道大学電子科学研究所,
³JST-CREST
○青木 俊介¹, 宮本 洋子¹, 川瀬 大輔²,
竹内 繁樹^{2,3}, 武田 光夫¹, 笹木 敬司²
- P14 2光子吸収を用いた導電性高分子の積層マイクロ
光造形
東京工芸大工
○堀 正和, 舘野 京子, 山田 勝実, 陳 軍
- P15 光第二高調波発生法を用いた導電性高分子薄膜
の光物性計測
東京工芸大工
○若林 修, 堀 正和, 白石 隆司, 山田 勝実, 陳 軍
- P16 ピコ秒レーザーパルスを用いたディジェネラシー光
パラメトリックチャープパルス増幅の数値解析
¹山梨大学大学院, ²日本原子力研究開発機構
池ヶ谷 一貴¹, ○張本 鉄雄¹, 山川 考一²
- P17 ボウタイ形金属膜ナノ開口における近接場光分布
の3次元解析
¹関西大学大学院, ²松下電器産業(株),
³大阪電気通信大学
○伊東 宏樹¹, 香川 晋也², 何 一偉³, 小嶋 敏孝¹
- P18 金属ナノ粒子鎖による光導波路のT字構造部と
L字構造部におけるパワー分岐比
早大理工
○柳澤 健一, 小松 進一
- P19 ギャッププラズモン導波路における, スロット線路
フィルタ
徳島大学
○葛籠 達郎, 中垣 政俊, 松崎 庸介,
原口 雅宣, 岡本 敏弘, 福井 萬壽夫
- P20 SERS 活性におけるハロゲン化物イオンの役割
¹浜松ホトニクス, ²産総研界面ナノ研セ
○丸山 芳弘¹, 二又 政之²
- P21 2次高調近接場の古典理論
山梨大学大学院医学工学総合研究部
○坂野 齋, 藤間 一美
- P22 酵母細胞壁に吸着した単一銀ナノ粒子凝集体の
表面増強ラマン分光
¹産総研健康セ, ²関学理工
○伊藤 民武¹, アチャナチル スジス¹, 安部 博子¹,
吉田 健一², バスデバンピライ ビジュ¹, 石川 満¹
- P23 ガラス中におけるフェムト秒レーザー誘起衝撃波
のポンプ・プローブイメージング
徳島大学工学部光応用工学科
○古賀 正晃, 田北 啓洋, 早崎 芳夫
- P24 Otto 配置表面プラズモン共鳴を用いた金属表面
状態二次元計測
徳島大学
○薦田 剛, 岩田 哲郎
- P25 Otto 配置表面プラズモン共鳴へのエリプソメトリー
の適用
徳島大学
○和田 佑亮, 岩田 哲郎
- P26 自己回帰モデルを用いた位相推定法
(パルス励起方による蛍光寿命の算出)
徳島大学
○伊都 立揮, 岩田 哲郎
- P27 自己混合半導体レーザー距離計の変調電流の
最適化による精度改善
静岡大学大学院工学研究科
○鈴木 佑輔, 庭山 雅嗣, 篠原 茂信
- P28 多モード半導体レーザーからの注入変調パルスに
対する光ファイバー干渉計を用いたパルス圧縮
阪府大院工
○高松 周史, 渡辺 英幸, 森下 智之,
和田 健司, 松山 哲也, 堀中 博道
- P29 90°位相シフト干渉計を用いたデジタル
ホログラフィーの記録と再生
東京工芸大学工学研究科メディア工学専攻
○喜入 朋宏, 中橋 末三, 渋谷 真人
- P30 共通光路位相シフト干渉顕微鏡とその応用
東京工芸大・工, エフケー光学
○永田 光次郎, 遠藤 潤二, 陳 軍
- P31 半導体レーザーを用いる多波長デジタル
ホログラフィ干渉法による不連続段差計測
東理大応用物理
○加藤 誠, 和田 篤, 石井 行弘
- P32 自己混合半導体レーザーの戻り光の結合係数
および線幅増大係数の新測定法
¹静岡大学大学院工学研究科,
²(株)スペースクリエーション
○豊田 委成¹, バボギ ジャブリル²,
庭山 雅嗣¹, 篠原 茂信¹
- P33 位相ロック技術を用いた微小物体2次元位相計測
システム
¹日本女子大学理学部,
²(独)科学技術振興機構さきがけ
○羽根坂 円彩¹, 渡邊 恵理子^{1,2}, 水野 潤¹, 小舘 香椎子¹
- P34 低コヒーレンス光源を用いたデジタル
ホログラフィによる形状・反射率計測
~形状計測精度の考察~
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
○宮下 陽平¹, 野村 孝徳², 似内 映之², 沼田 卓久²
- P35 広視野白色干渉計によるフィルム歪みの解析
筑波大学
○菅原 滋, 伊藤 雅英, 谷田貝 豊彦

- P36 高精細 LED パネルを用いた眼鏡無し
立体ディスプレイの広視域化
徳島大学工学部光応用工学科
○西村 勇人, 山本 裕紹, 早崎 芳夫
- P37 両眼カメラを用いた大画面立体テレビジョン
システムの観察条件の設定
徳島大学光応用工学科
○山口 一樹, 山本 裕紹, 早崎 芳夫
- P38 多眼撮像からの光線空間法を用いたホログラム
パターン生成
¹神戸大院自然科学, ²神戸大院工
○西川 直樹¹, 仁田 功一², 的場 修²
- P39 多視点画像を用いた円筒形計算機合成ホログラム
北大
○久志本 圭, 坂本 雄児
- P40 フーリエ空間を利用した多視点ホログラムの
高速合成
¹筑波大学光機能性材料研究グループ,
²宇都宮大学オブティクス教育研究センター
○三浦 賢一¹, 伊藤 雅英¹, 谷田貝 豊彦²
- P41 Light-in-flight ホログラフィック像のデジタル
ホログラフィによる記録と再生
¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科
電子システム工学専攻,
²(独)科学技術振興機構さきがけ,
³(株)久保田ホログラム工房
○牧野 正宏¹, 金子 篤志¹, 角江 崇¹, 小山 貴正¹,
栗飯原 雅之¹, 葛原 あゆみ¹, 栗辻 安浩²,
西尾 謙三¹, 裏 升吾¹, 久保田 敏弘³
- P42 ウェーブレット変換による周期構造中の欠陥検出
¹茨大工, ²高度技術研究所
○鶴野 克宏¹, 井坂 史章¹, 清水 勲²
- P43 印刷物の品質評価のための網点抽出
アルゴリズムの開発と評価
室蘭工業大学大学院工学研究科機械システム工学専攻
○畔岡 建太, 湯浅 友典, 相津 佳永
- P44 スペックル状パターンの複素信号表現による擬似
ストークスペクトル相関法
¹電気通信大学大学院電気通信研究科情報通信工学専攻,
²デンマーク国立研究所
○石島玲華¹, Wei Wang¹, 松田 充弘¹,
Steen G. Hanson², 宮本 洋子¹, 武田 光夫¹
- P45 小型 LCD 色彩表示装置を用いた PC ディスプレイ
の白色点補正
室蘭工業大学大学院機械システム工学専攻
○櫻井 裕樹, 湯浅 友典, 相津 佳永
- P46 高性能電気光学変調器のための対称構造共振型
電極の解析
大阪大学大学院基礎工学研究科
システム創成専攻電子光科学領域
○Nguyen Thom Thi Huong, 村田 博司, 岡村 康行
- P47 直接接合法を用いたフィルター基板レス合成分波
モジュールの検討
(株)トプコン 研究所
○生駒 晋也, 高田 聡, 永野 繁憲
- P48 有機 EL ディスプレイ付き小型情報端末の光無線
通信方式
¹産総研, ²日本女子大学
林 新¹, ○丑久保 美妃², 小川賀代²,
伊藤 日出男¹, 小籠 香椎子²
- P49 光無線通信における音声信号の時空間分割方式
¹日本女子大学, ²産総研
小川 賀代¹, ○石田 友美¹, 山本 紗織¹,
林 新², 伊藤 日出男², 小籠 香椎子¹
- P50 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
¹関西大学大学院, ²(株)三菱電機
○横山 彰¹, 入船 義章², 小嶋 敏孝¹
- P51 ランダム光多重記録におけるキーデバイスの
再設置に関する検討
¹日本女子大学理学部, ²情報通信研究機構
○井上 愛¹, 高山 佳久², 小籠 香椎子¹
- P52 青紫波長域における ZrO₂ ナノ微粒子分散
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
○劉 夢冬, 中村 俊博, 富田 康生
- P53 コヒーレントゲート光によるダブルドープ LN 結晶を
用いる不揮発性体積ホログラムの記録
東理大応用物理
○香川 正行, 石井 行弘
- P54 LCD を用いた計算機合成ホログラムによる視野拡大
北海道大学大学院情報科学研究科
○矢部 義明, 坂本 雄児
- P55 レーザ照射による生体中の熱的効果の測定
¹米子工業高等専門学校, ²松下電工
○岩本 誠¹, 呉 龍錫¹, 雑賀 憲昭¹,
濱田 長生², 木下 雅登²
- P56 超音波バブルによる分子切断を用いたグルコース
水溶液の近赤外分光
¹米子工業高等専門学校, ²松下電工
○松田 謙治¹, 長澤 真実¹, 濱田 長生²,
木下 雅登², 雑賀 憲昭¹
- P57 フェムト秒レーザー誘起タンパク質結晶核発生
メカニズムの検討
¹大阪大学電気電子情報工学, ²CREST-JST,
³(株)創品, ⁴大阪大学物質生命工学,
⁵大阪大学物質機能化学講座,
⁶大阪大学産業科学研究科生体応答科学研究部門
○村井 良多^{1,2}, 吉川 洋史^{1,2}, 牧 祥^{1,2}, 安達 宏昭^{1,2,3},
高野 和文^{2,3,4}, 松村 浩由^{2,3,5}, 村上 聡^{2,3,6},
井上 豪^{2,3,5}, 佐々木 孝友^{2,3,4}, 森 勇介^{1,2,3}
- P58 二光束干渉による誘導パラメトリック発光顕微鏡
の高感度化
大阪大学大学院工学研究科
○山際 将具, 小関 泰之, 川澄 健人, 伊東 一良
- P59 光・超音波速度変化イメージング法による生体
組織深部における金ナノ粒子分布の測定
大阪府立大学大学院工学研究科
○向山 卓志, 中村 直幹, 川上 俊介, 松山 哲也,
和田 健司, 松中 敏行, 河野 健司, 堀中 博道

P60 表面プラズモン共鳴を用いたミトコンドリア膜電位のリアルタイムモニターによるがん細胞死の超早期精密測定方法および装置の開発

¹九大院農,²システム インストルメンツ
小齊平 篤¹, 柴田 純子², [○]小名 俊博¹

P61 レーザスペックル信号および顕微鏡画像による同時血流測定

静岡大学大学院工学研究科

[○]加藤 勝彦, 庭山 雅嗣, 篠原 茂信

P62 シングルショット OCT を用いた生体試料イメージング

山形大学大学院理工学研究科

[○]M. S. Hrebesh, 渡部 裕輝, 佐藤 学

P63 RGB デジタルカラー画像に基づく皮膚血行動態の可視化ー皮膚ファントムによる実験ー

¹山形大学大学院理工学研究科応用生命システム工学専攻,

²東京農工大学大学院生物システム応用科学府,

³室蘭工業大学大学院工学研究科創成機能科学専攻

笹岡 聖弘¹, [○]西館 泉², 前田 貴章³,

相津 佳永³, 新関 久一¹

P64 分光反射率のモンテカルロシミュレーションによる悪性黒色腫の条件推定

¹室工大院機械システム工学専攻,

²農工大院生物システム応用科学府,

[○]北川 翔一¹, 西館 泉², 相津 佳永¹

P65 分光反射率に基づく皮下内出血条件のモンテカルロモデリング

¹室工大院機械システム工学専攻,

²農工大院生物システム応用科学府,

[○]鹿又 淳志¹, 西館 泉², 相津 佳永¹

P66 近赤外 2 波長スペックルパターンからの血液濃度変化イメージング

¹室工大院機械システム工学専攻,²旭川高専機械

[○]飯田 雅彦¹, 小池 豪¹, 横井 直倫², 相津 佳永¹

P67 マルチスペクトル脳機能画像解析における光路長の波長依存性推定法の精度に関する検討

¹慶應義塾大学理工学部電子工学科,

²日立製作所基礎研究所

[○]三坂 昌史¹, 坂口 浩一郎¹, 古川 俊介¹,

桂 卓成², 山崎 享子², 川口 英夫²,

牧 敦², 岡田 英史¹

P68 光学特性値分布の特徴を考慮した拡散光トモグラフィ

電気通信大学知能機械工学科

[○]大川 晋平, 山田 幸生

P69 反射型拡散光トモグラフィにおける重み関数を用いた画像再構成

¹神戸大学大学院自然科学研究科情報知能工学専攻,

²神戸大学大学院工学研究科情報知能学専攻

[○]後藤 淳¹, 仁田 功一¹, 的場 修²

2007年11月27日(火) 午前

◆MO会場◆【シンポジウム】 27日 9:00~12:00

輝きが生み出すナノ構造とその制御

27aMS1 フェムト秒レーザーによるナノアブレーション加工
京都大学化学研究所先端ビームナノ科学センター

[○]橋田 昌樹, 時田 茂樹, 阪部 周二

27aMS2 2光子造形による微細構造の作製と
光マニピュレーション

横浜国立大学大学院工学研究院システムの創生部門

[○]丸尾 昭二

27aMS3 フェムト秒レーザー照射と溶液攪拌による新しい
タンパク質結晶化技術

大阪大学大学院工学研究科電気電子情報工学

[○]森 勇介, 吉川 洋史

27aMS4 ナノ構造による光制御とその応用

大阪府立大学工学研究科機械工学分野

[○]菊田 久雄

27aMS5 液浸リソグラフィによるナノ構造形成

キャノン(株)

[○]本多 徳行

27aMS6 アト秒軟X線非線形光学

理化学研究所

[○]緑川 克美, 鍋川 康夫

◆A会場◆【BP賞セッション】 27日 9:00~12:20

オプトエレクトロニクス, 光デバイス/光通信

27aA1 Si フォトダイオードを発光ダイオード兼受光素子
として用いた双方向光空間通信システム

香川大学工学部

[○]松永 誠司, 岡本 研正

27aA2 電気光学結晶の分極反転技術によるシフト量
2 通光周波数シフタの作成

¹大阪大学大学院基礎工学研究科,

²大阪大学先端科学イノベーションセンター

[○]小西 孝明¹, 久武 信太郎¹, 小林 哲郎²

27aA3 光通信波長帯単一光子検出用 LiNbO₃ 埋込み
導波路擬似位相整合和周波発生デバイス

阪大院工

[○]紅谷 和史, 藤村 昌寿, 栖原 敏明

27aA4 チップ間 8 波長多重薄膜光導波路配線

¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科

電子システム工学専攻,

²産業技術総合研究所

[○]村田 駿介¹, 金高 健二², 西尾 謙三¹,

栗辻 安浩¹, 裏 升吾¹

- 27aA5 高速光インターコネクのための GI 型および W 型円形コアを有する 4ch ポリマー並列光導波路
慶應義塾大学大学院理工学研究科
○武吉 佑祐, 石樽 崇明
- 27aA6 配列された FBG からの反射光強度によるアドレス符号識別
¹職業能力開発総合大学校, ²NEC 特許情報サービス
○高石 陽平¹, 須藤 僚¹, 大田 義徳², 河合 滋¹
- 27aA7 光パルスシンセサイザによる 8 ビット 100Gbps 光パケットの発生
¹東京農工大学大学院工学系, ²慶應義塾大学理工学部
○河辺 亮¹, 武田 信介¹, 塩田 達俊¹, 田中 洋介¹, 津田 裕之², 黒川 隆志¹
- 27aA8 光信号歪み検出機能に基づく全光信号強度イコライザ
阪大院工
○後藤 洋臣, 小西 毅, 西谷 隆志, 伊東 一良
- 27aA9 2 組のハーフミラー型一眼レフカメラを用いた LED/LED 双方向可視光空間通信システム
香川大学工学部,
○大山 烈志, 岡本 研正
- 27aA10 850 nm 帯波長多重屋内光無線 LAN に向けた 広角ビーム偏向レンズの開発
¹奈良先端大, ²パナソニックエレクトロニクスデバイス, ³松下電器産業(株)
○宮脇 智也¹, 香川 景一郎¹, 田中 映治², 山形 道弘³, 田中 康弘³, 布下 正宏¹, 太田 淳¹

◆B会場◆ 【シンポジウム】 27日 10:00~12:00
テラヘルツ波技術の最新動向(A)

- 27aBS1 はじめに
阪大レーザー研
○萩行 正憲
- 27aBS2 遠赤外・テラヘルツ技術の半世紀
(独)情報通信研究機構 関西
○阪井 清美
- 27aBS3 フェムト秒レーザーを用いたテラヘルツ波の発生と分光技術
阪大レーザー研
○谷 正彦
- 27aBS4 テラヘルツ量子カスケードレーザー
¹(独)情報通信研究機構, ²東京大学
○寶迫 巖¹, 関根 徳彦¹, 安田 浩朗¹, 平川 一彦²
- 27aBS5 テラヘルツ分光のバイオ・医学応用
(財)半導体研究振興会半導体研究所
西澤 潤一, ○須藤 健, 佐々木 哲朗
(続きは 20 ページをご覧ください.)

◆C会場◆ 【BP賞セッション】 27日 9:00~12:20
光物理/光情報処理

- 27aC1 光マニピュレータを用いた金属ナノ微粒子の局所的電気泳動堆積法の開発
静岡大学
○加地 正幸, 佐々木 彰, 岩田 太
- 27aC2 光駆動型多種粒子ソーティングシステム
¹東大生研, ²東京農工大
○林 靖之¹, 芦原 聡², 志村 努¹, 黒田 和男¹
- 27aC3 数値シミュレーションによるスカラー回折計算の整合性の吟味
¹東京工芸大学, ²(株)トプコン
○齋藤 丈博¹, 西方 彬¹, 高田 聡^{1,2}, 渋谷 真人¹, 中楯 末三¹
- 27aC4 ベクトル渦中の幾何学的位相
¹埼玉医科大学, ²東京農工大学
○若山 俊隆¹, 大谷 幸利², 吉澤 徹¹
- 27aC5 偏光スペックルの統計的性質: 実験
¹電気通信大学電気通信学研究所情報通信工学専攻, ²デンマーク国立研究所
○松田 充弘¹, Wei Wang¹, Steen. G. Hanson², 宮本 洋子¹, 武田 光夫¹
- 27aC6 モンゴメリ乗算を用いた 2 次元並列べき乗剰余演算プロセッサ
¹神戸大院自然科学, ²神戸大院工
○南 智之¹, 仁田 功一², 的場 修²
- 27aC7 画像のランダム位相変調を利用したチャレンジ&レスポンス型生体認証
¹東京工業大学総合理工学研究科, ²東京工業大学像情報工学研究施設
○田中 丈登¹, 森 浩典¹, 鈴木 裕之², 小尾 高史¹, 山口 雅浩², 大山 永昭²
- 27aC8 パッチモデルを用いた計算機合成円筒ホログラムの高速計算法
北大
○柏木 暁史, 坂本 雄児
- 27aC9 Light-in-flight 記録ホログラフィで得られる超短光パルスの 3 次元の再生像を構成する各点像の光が発生する時刻の解析
¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 電子システム工学専攻, ²大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻, ³科学技術振興機構さきがけ, ⁴(株)久保田ホログラム工房
○葛原 あゆみ¹, 駒井 和斉¹, 山際 将具², 粟辻 安浩³, 西尾 謙三¹, 裏 升吾¹, 久保田 敏弘⁴
- 27aC10 フォトポリマーホログラム記録材料の最適添加量に関する考察
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²長岡工業高等専門学校, ³新潟大学工学部
○石原 真吾¹, 土田 恵一², 大河 正志³, 佐藤 孝³

◆D会場◆【BP賞セッション】 27日 9:00~11:00

視覚光学

- 27aD1 擬似白内障における散乱光がコントラスト感度
に与える影響
¹立命館大学理工学研究科, ²立命館大学情報学部
○渡辺 健一¹, 篠田 博之²
- 27aD2 変化する照明下における色の見えのモード
¹立命館大学理工学研究科,
²立命館大学情報理工学部知能情報学科
○森川 貴世¹, 篠田 博之², 山口 秀樹²
- 27aD3 色の見えのモードが大きさ・距離知覚に与える影響
ーモンドリアン背景の場合ー
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
○大野友一¹, 篠田 博之², 山口 秀樹²
- 27aD4 トンネル進入時を模した視環境変化時の順応特性
¹宇都宮大学大学院, ²松下電工(株),
³NEXCO 総研,
○大島 淳宏¹, 山田 慎哉¹, 伊東 勇人²,
佐藤 元久³, 阿山 みよし¹
- 27aD5 スリット視における図形の変容と知覚速度の関係
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
○瀧上 敏生¹, 篠田 博之², 山口 秀樹²
- 27aD6 漁業用 LED 集魚灯の開発 ー集魚灯イカ漁における
漁獲量と光力の関係に対する対数法則仮説の提案ー
¹香川大学大学院工学研究科, ²高木綱業(株),
³スタンレー電気(株)
○石原 真良¹, 藤田 順一³, 岡本 研正¹,
高木 満津雄², 堀田 庄三²

◆E会場◆【BP賞セッション】 27日 9:00~12:00

医学・生物応用光学(B)

- 27aE1 超音波変調スペククル分光計測システムの構築と
性能評価
大阪電気通信大学
○笹倉 祐, 日坂 真樹
- 27aE2 マルチスペクトル画像を使用した赤血球領域
における H&E 染色画像の色補正手法
¹東京工業大学像情報工学研究施設,
²千葉大学 フロンティアメディカル工学研究開発センター,
³クレーブランド大学,
○阿部 時也¹, バウティスタ ピンキー¹, 村上 百合¹,
山口 雅浩¹, 大山 永昭¹, 羽石 秀昭², 八木 由香子³
- 27aE3 脳皮質のマルチスペクトル画像解析に基づく機能
賦活領域の抽出と光路長補正の効果
¹慶應義塾大学理工学部, ²日立製作所基礎研究所
○坂口 浩一郎¹, 古川 俊介¹, 桂 卓成²,
山崎 享子², 川口 英夫², 牧 敦², 岡田 英史¹

27aE4 生体透視イメージングのための散乱体内部吸光度
計測の試み

北大院情科

○高木 一人, 別当屋敷 元太, 加藤 祐次, 清水 孝一

27aE5 後方散乱光時間分解計測による生体組織断層
イメージングの試み

北大院情報科学

○浪田 健, 金澤 瑠維, 加藤 祐次, 清水 孝一

27aE6 後方散乱光時間分解計測による散乱係数推定法
の特性解析

北大院情報科学

○金澤 瑠維, 浪田 健, 加藤 祐次, 清水 孝一

27aE7 頭部組織の光伝播における前頭洞の影響の解析

¹慶應義塾大学理工学部電子工学科,

²日本大学医学部脳神経外科学系光量子工学分野

○山本 大介¹, 仁木 雄崇¹, 酒谷 薫², 岡田 英史¹

27aE8 PET 用 DOI 検出器を用いた光 CT イメージング
実現可能性の検討

¹東工大総理工, ²放医研,

³島津製作所, ⁴東工大像情報,

○田島 英朗¹, 小尾 高史¹, 山谷 泰賀²,

村山 秀雄², 北村 圭司³, 小田 一郎³,

山口 雅浩⁴, 大山 永昭⁴

27aE9 周波数領域拡散光トモグラフィシステム

阪大院基礎工

○谷口 純, 村田 博司, 岡村 康行

2007年11月27日(火) 午後

◆P会場◆ 27日 13:20~14:20

ポスターセッション(2)

プログラムはポスターセッション(1) (26日午後) 参照

◆MO会場◆【スペシャルセッション】 27日 14:20~17:20

日韓交流シンポジウム

Joint Symposium by OSK and OSJ on Optics Design & Fabrication

- 0 Opening remarks
President of OSJ, Osaka Univ.
Kazuyoshi Itoh
- 1 Recent technology for optical zoom lens for mobile phone
Konica Minolta Opto Inc. (OSJ)
Keiji Matsusaka
- 2 New Fabrication Method and Planar Optics for Slim
Camera Lens
Samsung Electro-Mechanics (OSK)
Ho-Seop Jeong
- 3 Progression of free shaped optics
Olympus Corp. (OSJ)
Hisashi Ohde
- 4 Fabrication of large optics in KRISS
Korea Research Institute of Standards and Science (OSK)
Ho-Soon Yang
- 5 Recent Topics in Glass Molding
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (OSJ)
Yasuhiro Tanaka

◆MO会場◆【スペシャルセッション】 27日 17:20~18:00

SPIE President 講演

27pSS1 Fiber Optic Sensing: Achievements and Prospects
Department of Electronic and Electrical Engineering,
University of Strathclyde, Glasgow, Scotland, UK
○Brian Culshaw

◆A会場◆【シンポジウム】 27日 14:20~17:20

プラズモニクスとその分子制御への展開

プラズモンが拓く新分野

北海道大学電子科学研究所
○三澤 弘明

27pAS1 不均一電磁場による分子励起状態の制御
大阪府立大学大学院工学研究科電子物理工学分野
○石原 一

27pAS2 金属ナノギャップ局在電場による少数分子の
認識・制御
北海道大学大学院理学研究院
○村越 敬

27pAS3 テーパーファイバ結合微小球共振器における分子
発光プロセス
北海道大学電子科学研究所
○笹木 敬司, 藤原 英樹, 高島 秀聡, 竹内 繁樹

27pAS4 金属微粒子系における局在光電場の近接場
イメージング
自然科学研究機構分子科学研究所
○岡本 裕巳, 井村 孝平

27pAS5 金属ナノ構造によって実現する新しい分子制御と
計測
北海道大学電子科学研究所
○三澤 弘明

◆B会場◆【シンポジウム】 27日 14:20~16:40

テラヘルツ波技術の最新動向(B)

27pBS1 生体分子センシング用テラヘルツデバイス
¹キャノン(株), ²理研
○尾内 敏彦¹, 笠井 信太郎¹, 米山 春子², 棚橋 晃宏²

27pBS2 テラヘルツ分光の工業応用
¹(株)先端赤外, ²信州大学理学部
○西澤 誠治^{1,2}

27pBS3 レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡とLSI故障解析
¹理研, ²阪大レーザー研, ³NECEL
○山下 将嗣¹, 大谷 知行¹, 金 鮮美²,
斗内 政吉², 二川 清³

27aBS4 テラヘルツ波の産業応用可能性
¹名古屋大学, ²理化学研究所
○川瀬 晃道^{1,2}, 澁谷 孝幸^{1,2}, 林伸一郎²,
大谷 知行², 水津 光司¹

◆C会場◆【一般講演】 27日 14:20~15:40

光情報処理(1)

27pC1 光駆動 DNA ナノマシンのステップ動作制御
阪大院情
堀口 裕一郎, ○小倉 裕介, 谷田 純

27pC2 ウェイブフロント・コーディング用最適化位相板
一軸外の被写界深度拡張効果—
早大理工
○高橋 康久, 尾花 亮, 小松 進一

27pC3 非線形特性を最適化したジョイント変換相關計
による多物体認識
¹能開大通信システム, ²東理大応物
○高橋 毅¹, 石井 行弘²

27pC4 動的レーザースペックルの一次元信号解析に
基づく物体識別
九工大情報工
○溝部 淳, 岡本 卓

◆C会場◆【一般講演】 27日 16:00~17:20

光情報処理(2)

27pC5 光学干渉に基づく並列乗算剰余演算における
2次元位相変調による演算能力の向上
神戸大学大学院工学研究科
○勝田 信人, 仁田 功一, 的場 修

27pC6 記録波長と再生波長が異なる場合の Light-in-flight
ホログラフィの再生像の解析
¹京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科
電子システム工学専攻,
²大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻,
³(独)科学技術振興機構さきがけ,
⁴(株)久保田ホログラム工房
○牧野 正宏¹, 山際 将具², 駒井 和斉¹, 粟辻 安浩³,
西尾 謙三¹, 裏 升吾¹, 久保田 敏弘⁴

27pC7 ホログラム表示のための SLM の水平・垂直
解像度変換
東京農工大学大学院共生科学技術研究院
○林 勇樹, 高木 康博

27pC8 LCOS-SLMを用いた3次元多点制御光マニピュレータ
¹浜松ホトニクス(株)中央研究所,
²浜松ホトニクス(株)電子管事業部
○福智 昇央¹, 伊ヶ崎 泰則²,
井上 卓¹, 松本 直也¹, 原 勉¹

◆E会場◆【一般講演】 27日 14:20~16:20

医学・生物応用光学(1)

- 27pE1 高輝度オレンジファイバーレーザーの眼科応用
(株)ニデック
○伊藤 晃一, 鈴木 淳, 中西 淳,
足立 宗之, 小嶋 和伸¹, 林 健一
- 27pE2 補償光学を用いた眼底カメラによる高精度眼底
イメージング
産総研
○竹野 耕平, 白井 智宏
- 27pE3 眼底臨床における 高侵達 1 um swept-source
OCT・Optical Coherence Angiography の有用性
の検討
¹COG in Univ. of Tsukuba, ²東京医科大眼科,
³KAIST, ⁴東京医大眼科
○安野 嘉晃¹, 三浦 雅博², Youngjoo Hong³, 岡本 史樹²,
川名 啓介⁴, 大鹿 哲郎⁴, 谷田貝 豊彦¹
- 27pE4 前眼部 3 次元光干渉断層計による隅角観察法の開発
¹東京医科大学眼科, ²筑波大学計算光学グループ
○森 秀樹¹, 渡辺 裕士¹, 後藤 浩¹, 安野 嘉晃²
- 27pE5 3 次元偏光感受型スペクトラルドメイン OCT による
光加齢ヒト皮膚の評価
¹COG 筑波大, ²(株)カネボウ化粧品基盤技術研究所,
³(株)カネボウ化粧品製品保証研究所
○宮澤 新¹, 酒井 進吾², 松本 雅之³,
中川 典明², 山成 正宏¹, 安野 嘉晃¹
- 27pE6 偏光感受型 swept-source optical coherence
tomography
¹COG 筑波大, ²東京医科大眼科
○山成 正宏¹, 卷田 修一¹, 三浦 雅博², 安野 嘉晃¹

◆E会場◆【一般講演】 27日 16:40~18:00

医学・生物応用光学(2)

- 27pE7 ドラッグデリバリーシステムのための光・超音波
速度変化イメージング法による金ナノ粒子分布
モニターの開発
阪府大院工
○中村 直幹, 向山 卓志, 川上 俊介, 松山 哲也,
和田 健司, 松中 敏行, 河野 健司, 堀中 博道
- 27pE8 過渡蛍光検出赤外顕微鏡による細胞の観測
¹防衛医科大学校, ²東京工業大学資源化学研究所
○大森 努¹, 酒井 誠², 石原 美弥¹,
菊地 眞¹, 藤井 正明²
- 27pE9 定量位相顕微鏡を用いた生細胞の位相イメージング
浜松ホトニクス(株)
○山内 豊彦, 岩井 秀直, 小澤 福示郎,
坂本 繁, 山下 豊

27pE10 LED 光と医薬ポルフィリンによる白血病細胞の
増殖抑制

¹香川大学大学院工学研究科, ²香川大学大学院医学研究科
○岡本 研正¹, 中島 規孝¹, 徳田 雅明²

2007年11月28日(水) 午前

◆MO会場◆

28日 9:00~10:45

第 10 回光設計賞授与式・受賞記念講演

- 28aM1 [光設計優秀賞]
軸対称自由曲面を使った光学系設計理論と
それを用いた全方位光学系
オリンパス(株)
○研野 孝吉
- 28aM2 [光設計奨励賞]
偏心・チルト外乱に強く軟X線適用の“合わせ鏡”
2 枚凹面アプラナート顕微対物
東北大学
○豊田 光紀, 山本 正樹
- 28aM3 [光設計特別賞]
熱アシスト磁気記録用 SIM (Solid Immersion Mirror)
の設計と試作
コニカミノルタオプト(株)
○金野 賢治, 興津 昌広, 小椋 和幸, 波多野 洋,
西田 直樹, 関根 孝二郎, 杭迫 真奈美, 上田 裕昭

◆MO会場◆【一般講演】

28日 11:00~12:20

結像素子, 光学器械

- 28aM4 サブ波長周期構造を用いた複屈折ブレード型
偏光ビームスプリッタの提案と作製
能開総合大
○鳥居 康弘, 梅田 大資, 上畑 文彦, 田村 仁志
- 28aM5 曲面上に等周期サブ波長構造を形成するための
紫外線干渉露光用回折格子
大阪府立大,
○内田 亮平, 菊田 久雄
- 28aM6 フレネル光学素子の形状誤差を起源とする輝度
ムラの低減
¹三菱電機(株)情報技術総合研究所,
²三菱電機(株)先端技術総合研究所
○遠藤 貴雄¹, 鹿間 信介²
- 28aM7 Field-Zernike 関数を用いた収差分布の推定
¹(株)ニコン コアテクノロジーセンター,
²(株)ニコン 精機カンパニー
○氏家 知子¹, 松山 知行²

◆A会場◆【一般講演】 28日 9:00~10:20
オプトエレクトロニクス, 光デバイス/光源・測光, 照明

- 28aA1 近接場複屈折測定による液晶分子配向解析
東京農工大学
○秦 静, 梅田 倫弘, 飯村 靖文
- 28aA2 Blu-ray Disc マスタリング技術を用いた広帯域
サブ波長構造反射防止光学素子の作成
¹ソニー(株)ケミカルデバイス事業本部デバイス開発部,
²ソニー(株)ケミカルデバイス事業本部
ディスク&メモリーデバイス事業部
○遠藤 惣銘¹, 林部 和弥², 永井 透¹
- 28aA3 LED 照明応用のための配光制御光学素子
三重大学
○待田 整人, 真部 勝英, 元垣内 敦司,
三宅 秀人, 平松 和政
- 28aA4 マルチモード干渉型光カプラーの時間領域解析
松下電器産業(株)
○濱田 英伸

◆A会場◆【一般講演】 28日 10:40~11:40
光通信

- 28aA5 フォトリラクティブ導波路を用いた光フィルタの
帯域特性
山梨大学
○津田 直哉, 本間 聡, 武藤 信三
- 28aA6 モードイコライザ用改良型 GRIN レンズの
ドーパント拡散
岡理大
○信吉 輝己
- 28aA7 ファイバ内自己周波数シフトと自己位相変調による
スペクトル圧縮を用いた4ビット全光アナログ-
デジタル変換
阪大院工
○西谷 隆志, 小西 毅, 伊東 一良

◆B会場◆【一般講演】 28日 9:00~10:20
光応用計測(1)

- 28aB1 2枚の異ピッチ格子を用いた六方格子パターン投影
¹大阪府立産技研, ²デベロ
○岩田 耕一¹, 楠 文経², 森脇 耕介¹,
福田 宏輝¹, 富井 隆春²
- 28aB2 六方格子パターンを用いたフーリエ変換法による
立体形状計測
¹デベロ, ²大阪府立産技研
○楠 文経¹, 森脇 耕介², 福田 宏輝²,
岩田 耕一², 富井 隆春¹

- 28aB3 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(Ⅱ)
産業技術総合研究所計測標準研究部門
○松本 弘一, 佐々木 薫, 平井 亜紀子
- 28aB4 ポリマーフィルム中単一分子の三重項状態寿命
の時間応答解析
北海道大学電子科学研究所
○千葉 孝志, 藤原 英樹, 堀田 純一, 竹内 繁樹, 笹木 敬司

◆B会場◆【一般講演】 28日 10:40~11:40
光応用計測(2)

- 28aB5 PSP-BOTDA の検討
芝浦工業大学工学部通信工学科
○宮本 雄貴, 室井 良祐, 堀口 常雄
- 28aB6 SOA を用いた多波長光ファイバリングレーザの
試作とFBG 振動センサアレイへの応用
防衛大
○田中 哲, 柚友 宏行, 横須賀 泰輝, 高橋 信明
- 28aB7 Cascaded Fiber Bragg Grating as an Optical Key
for Personal Identification
早大理工
○葛西 均, 阿部 雅史, 小松 進一

◆C会場◆【一般講演】 28日 9:00~10:20
画像処理

- 28aC1 ゼロ拘束条件を用いた Ayers-Dainty 法とコスト関数の
減少化を利用したブラインドデコンボリューション法
九州工業大学
○植田 崇資, 楊 世淵, 高城 洋明
- 28aC2 リサンプリングによる復号を考慮した周期パターン
視覚復号型暗号法
静大工
○生源寺 類, 大坪 順次
- 28aC3 バイナリホログラムにおける変動量子化値を
用いた繰り返し段階量子化法
九州工業大学大学院工学研究科
○中田 成紀, 楊 世淵, 高城 洋明
- 28aC4 直接探索法を用いた低量子化数キノフォームの
最適化
九州工業大学
○小城 心平, 楊 世淵, 高城 洋明

◆C会場◆【シンポジウム】 28日 10:40~12:20

光コンピューティング2.0(A)

—空間展開型ライブコンピューティングの進展—

- 28aCS1 光コンピューティングによる新しい情報メディア技術
徳島大学工学部光応用工学科
○早崎 芳夫
- 28aCS2 不可視バーコード技術とその応用
日本アイ・ビー・エム(株) 東京基礎研究所
○上條 浩一, 上條 昇
- 28aCS3 イメージセンサを用いた実空間位置情報ベース
光通信システム
奈良先端科学技術大学院大学
○香川 景一郎, 長畑 樹, 宮脇 智也,
布下 正宏, 太田 淳

(続きは24ページをご覧ください。)

◆E会場◆【シンポジウム】 28日 9:00~12:20

バイオイメージング技術の現状と将来展望

- 28aES1 FRETプローブを用いた生細胞内ATPの蛍光
イメージング
¹科学技術振興機構さきがけ, ²北海道大学電子科学研究所,
³大阪大学産業科学研究所
○今村 博臣¹, 齊藤 健太², 永井 健治², 野地 博行³
- 28aES2 合理的に設計した光変換蛍光タンパク質による
生きた細胞内のタンパク質動態測定
¹北海道大学電子科学研究所,
²理化学研究所脳科学総合研究センター
松田知己¹, 宮脇敦史², ○永井健治¹
- 28aES3 生体分子モーター, リニア・回転モーターの1分子
計測
¹東北大学多元物質科学研究所,
²オックスフォード大, ³さきがけ, JST
○石島 秋彦¹, 曾和 義幸², 井上 裕一¹,
福岡 創¹, 田中 裕人³
- 28aES4 フォトニック結晶を利用した顕微光学系とその応用
(株)フォトニックラティス
○川上 彰二郎, 井上 喜彦,
ローラン・ファープル, 千葉 貴史
- 28aES5 2光子顕微鏡によるin vivoイメージング技術の将来
¹生理研・脳機能計測セ,
²生理研・生体恒常性発達機構, ³JST・CREST,
○根本 知己¹, 和氣 弘明^{2,3}, 鍋倉 淳一^{2,3}
- 28aES6 超解像レーザー分光法による細胞内部の
赤外イメージング
東京工業大学資源化学研究所
○酒井 誠, 井上 圭一, 藤井 正明

2007年11月28日(水) 午後

◆A会場◆【一般講演】

28日 13:20~16:00

レーザー/量子光学, 非線形光学

- 28pA1 空間光変調素子を用いたホログラフィック2光子
造形法
徳島大学工学部光応用工学科
○高橋 秀知, 早崎 芳夫
- 28pA2 スエプトソースOCTのためのプログラマブル高速
(500kHz~1MHz)バーニアモードロック周波数
スエプトレーザ
¹樹光コム, ²計算光学グループ(筑波大学)
○興梠 元伸¹, 今井 一宏¹, 安野 嘉晃²
- 28pA3 光スペクトログラムの直接制御による分散補償法
の実験的考察
阪大院工
○伊藤 良輔, 小西 毅, 伊東 一良
- 28pA4 盗聴検知可能な相互光結合カオス通信
—結合妨害が及ぼす同期特性への影響—
¹早大理工, ²学習院大計算機センター
○宮崎 悠¹, 海老澤 賢史², 小松 進一¹
- 28pA5 2つの広帯域励起ビームを用いた単一モード
光ファイバー中の広帯域SBS slow lightの歪み補正
電気通信大学
○任 立勇, 富田 康生
- 28pA6 テーパーファイバー結合微小球における自然放出
結合係数の制御
¹北大電子研, ²京大化研
○高島 秀聡¹, 藤原 英樹¹, 竹内 繁樹¹,
笹木 敬司¹, 高橋 雅英²
- 28pA7 4光子干渉による古典限界を超えた位相測定
¹北大電子研, ²ブリストル大学
○岡本亮¹, 永田 智久¹, Jeremy O'Brien²,
竹内 繁樹¹, 笹木 敬司¹
- 28pA8 ファイバーループ構成におけるパルス励起偏波量子
もつれ光子対源
¹産総研, ²JST-CREST
○大館 暁^{1,2}, 吉澤 明男^{1,2}, 土田 英実^{1,2}

◆B会場◆【一般講演】

28日 13:20~16:00

干渉計測

- 28pB1 多波長デジタルホログラフィ干渉法における
波長比による倍率調整法
東理大応用物理
○和田 篤, 加藤 誠, 石井 行弘
- 28pB2 ワイヤグリッド偏光子を参照ミラーに用いた
共通光路干渉計の検討
日立生研
○中田 俊彦, 渡辺 正浩

- 28pB3 ファブリペロー干渉計を用いた太陽光の時間的コヒーレンス評価
¹宇都宮大学, ²(株)村田製作所
 ○依田 秀彦¹, 古神 義則¹, 柳ヶ瀬 雅司², 石川 容平², 白石 和男¹
- 28pB4 シェアリング干渉法を用いた気泡崩壊による水中衝撃波の観測
¹関西大学大学院, ²関西大学システム理工学部機械工学科
 ○深山 誉章¹, 久田 重善², 中原 住雄², 新宮原 正三²
- 28pB5 波面検査機能と分光機能を兼ね備えた wedged glass plate 型ビームチェッカー
 光産創大
 ○花山 良平, 石井 勝弘, 松田 淨史
- 28pB6 多素子曲率型補償光学系における空間周波数領域でのエイリアシングの抑圧
 国立天文台ハワイ観測所
 ○服部 雅之
- 28pB7 時間相関イメージセンサによる多重零点光ビームの実時間追跡と振幅位相分布計測
¹東京大学, ²CREST
 ○安藤 繁¹, 佐藤 世智¹, 栗原 徹¹, 藤本 生松^{1,2}
- 28pB8 多重零点光ビームの零点配置と伝搬変形の基礎理論
¹CREST, ²東京大学工学部
 ○藤本 生松^{1,2}, 佐藤 世智¹, 栗原 徹¹, 安藤 繁¹

◆C会場◆ 【シンポジウム】 28日 13:20~15:40
光コンピューティング2.0-(B)
 -空間展開型ライブコンピューティングの進展-

- 28pCS1 マルチプロジェクタディスプレイのキャリブレーション技術
 東北大学情報科学研究科
 ○岡谷 貴之
- 28pCS2 実世界へのプロジェクションを利用した質感再現
¹都立産業技術高専, ²千葉大学大学院融合科学研究科
 ○山本 昇志¹, 津村 徳道²
- 28pCS3 超高速画像・動画検索システムにおける光コンピューティング技術
 日本女子大学理学部
 ○渡邊 恵理子, 小舘 香椎子
- 28pCS4 3次元情報の多眼展開を利用した機能的イメージング
 大阪大学大学院情報科学研究科
 ○谷田 純

◆E会場◆ 【一般講演】 28日 13:20~15:40
医学・生物応用光学(3)

- 28pE1 ヒト角層の光学特性値測定
¹電気通信大学, ²資生堂ライフサイエンス研究センター
 ○岡本 光平¹, 大川 晋平¹, 桑原 智裕², 岩井 一郎², 山田 幸生¹
- 28pE2 1 μ mを越える近赤外波長域での生体組織分光-小動物を用いた評価
¹北海道大学電子研, ²北海道大学先端生命
 ○西村 吾朗¹, 田村 守²
- 28pE3 CMOS オンチップイメージセンサを用いた in vivo 脳神経計測・イメージング
¹奈良先端大 物質創成, ²奈良先端大 バイオサイエンス
 ○徳田 崇¹, 水野 太郎¹, デビッド N¹, 布下 正宏¹, 田村 英紀², 畠中 由美子², 塩坂 貞夫², 太田 淳¹
- 28pE4 多波長分光によるヘモグロビン濃度計測における組織内光路長の波長依存性推定
 慶應義塾大学 理工学部 電子工学科
 ○藤井 嗣也, 奥山 太郎, 坂口 浩一郎, 岡田 英史
- 28pE5 時間応答曲線の分割による層構造媒質の吸収係数解析(3)-4層モデル最深部層の吸収係数推定-
¹(財)東京都精神医学総合研究所, ²(独)産業技術総合研究所, ³自然科学研究機構分子科学研究所
 ○佐藤 知絵^{1,2}, 島田 美帆³, 星 詳子¹
- 28pE6 ヒト上腕・下肢運動による光学特性変化の時間分解計測および画像再構成
¹(独)産総研, ²天津大, ³新潟大, ⁴電通大
 ○谷川 ゆかり¹, 高峰², 石黒 隆志³, 宮崎 康彰³, 岩田 直之³, 中村 康雄³, 山田 幸生⁴, 木竜 徹³, 宮川 道夫³
- 28pE7 光 CT を用いた乳癌病巣の三次元イメージング
¹筑波大学数理物質科学研究科, ²総合研究大学院大学先端科学研究科, ³国立病院機構名古屋医療センター, ⁴東京理科大学総合研究機構 DDS 研究センター, ⁵宇都宮大学オプティクス教育研究センター
 ○三浦 賢一¹, 橋本 英子², 市原 周³, 安藤 正海⁴, 伊藤 雅英¹, 谷田 豊彦⁵