

日本光学会年次学術講演会

Optics & Photonics Japan 2009

開催案内

November 24 – 26, 2009

朱鷺メッセ：新潟コンベンションセンター

◆ 主 催 ◆

社団法人 応用物理学会 分科会 日本光学会

The Optical Society of Japan An Affiliate of Japan Society of Applied Physics

◆ 協 賛 ◆

映像情報メディア学会，応用光学懇談会，応用物理学会光波センシング技術研究会，
応用物理学会新画像システム研究会，応用物理学会フォトニックICT研究会，画像電子学会，
計測自動制御学会，情報処理学会，照明学会，精密工学会，電気学会，電子情報通信学会，
日本オプトメカトロニクス協会，日本眼光学学会，日本機械学会，日本高圧力学会，
日本視覚学会，日本色彩学会，日本写真学会，日本生物物理学会，日本赤外線学会，
日本天文学会，日本非破壊検査協会，日本物理学会，日本分光学会，光化学協会，
光産業技術振興協会，レーザ・レーダ研究会，レーザー学会，レーザ顕微鏡研究会，OSA，SPIE，
OSK

会場案内

朱鷺メッセ:新潟コンベンションセンター(新潟市中央区万代島6-1)



◆アクセス◆

〔JR新潟駅万代口から〕徒歩20分、バス15分、タクシー5分

バス:新潟駅万代口バスターミナル5番線乗り場より新潟交通17系統「朱鷺メッセ経由佐渡汽船行き」

に乗車「朱鷺メッセ」バス停下車(バス時刻表:<http://www.niigata-kotsu.co.jp/noriai/kisen.shtml>)

〔新潟空港から〕バス・徒歩 約35分、タクシー約20分

バス:新潟駅万代口新潟空港線(路線バス/約25分)新潟空港～宮浦中学前(徒歩/約10分)～朱鷺メッセ

◆会議室案内◆

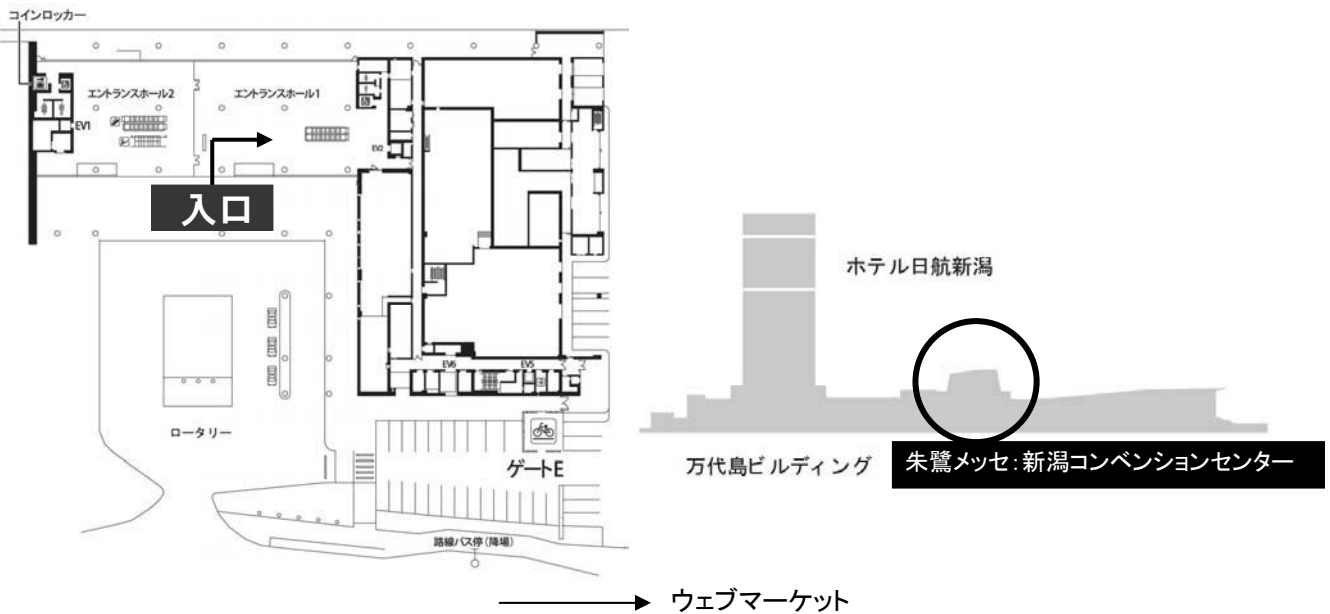
A会場:2F・スノーホールA / B会場:2F・中会議室201 / C会場:3F・中会議室301A /

D会場:3F・中会議室301B / E会場:3F・中会議室302A / F会場:3F・中会議室302B

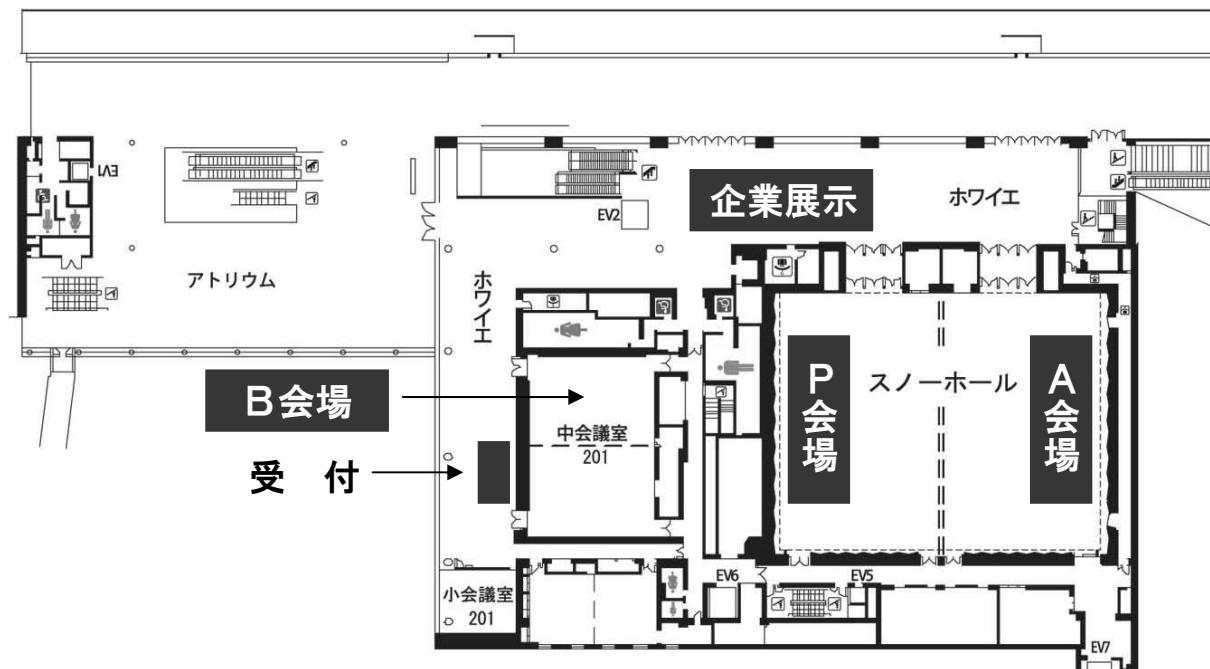
G会場:3F・小会議室303+304 / P会場:2F・スノーホールB

受付:2Fホワイエ / 企業展示:2Fホワイエ

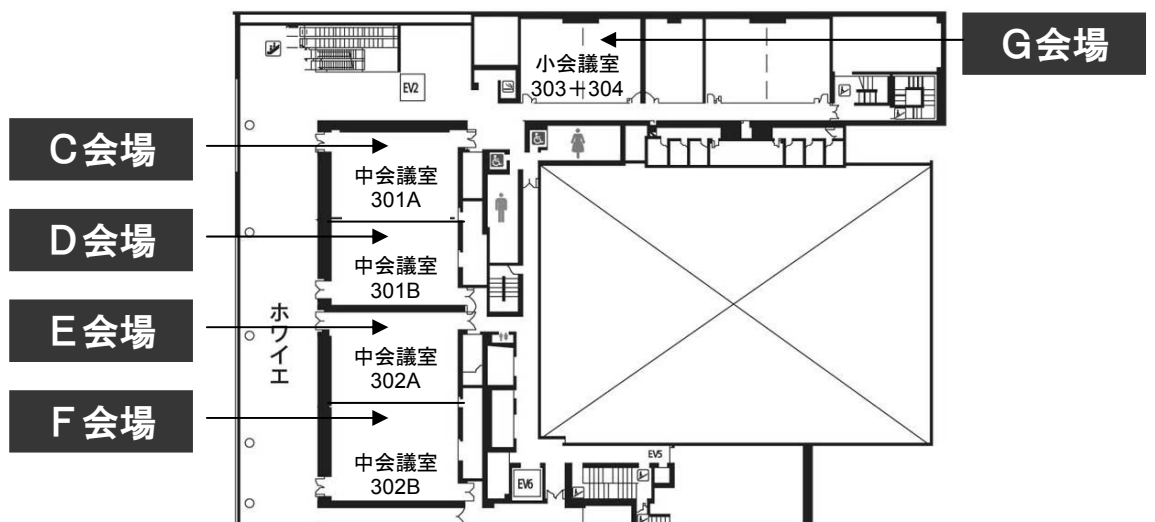
1F



2F



3F



A会場		B会場		C会場		D会場		E会場		F会場		G会場	
8:30													
9:20	9:20～12:00 【シンポジウム】 環境に優しい レーザーの最前線 24aAS1～24aAS6 座長:尾松 孝茂(千葉大)	9:20～12:20 【一般講演 9件】 医学・生物 応用光学(1) 24aB1～24aB9 座長:近江 雅人(阪大)	9:20～12:20 【一般講演 9件】 医学・生物 応用光学(2) 24aC1～24aC9 座長:大川 晋平(電通大)	9:20～12:00 【一般講演 8件】 光応用計測(1) 24aD1～24aD8 座長:平井 亜紀子(産総研)	9:20～12:20 【一般講演 9件】 フォトニクス材料・ デバイス 24aE1～24aE9 座長:津田 裕之(慶應大)	9:20～12:00 【一般講演 8件】 光情報処理(1) 24aF1～24aF8 座長:野村 孝徳(和歌山大)	9:20～12:00 【一般講演 5件】 光物理 24aG1～24aG5 座長:岩井 俊昭(農工大)						
12:20													
13:00													
14:00													
14:20	14:20～16:25 【国際シンポジウム】 アジアにおけるフォトニクス 24pSS1～24pSS4 座長:尾松 孝茂(千葉大)												
16:25	16:35～18:45 【プレナリー講演】 【OSA, SPIE会長特別講演】 24pPL1～24pPL4 座長:志村 努(東大) 座長:谷田貝 豊彦(宇都宮大)												
19:00													
21:00													

A会場		B会場		C会場		D会場		E会場		F会場		G会場	
8:30													
9:00	9:00～12:00 【シンポジウム】 ショートコース レーザーディスプレイ入門 25aAS1～25aAS4 座長:尾松 孝茂(千葉大)	9:00～12:00 【シンポジウム】 光コヒーレンストモグラフィ の医学応用の新展開 25aBS1～25aBS5 座長:安野 嘉晃(筑波大)	9:00～12:00 【シンポジウム】 チュートリアル・セミナー 微小光学の入口と出口 25aCS1～25aCS4 座長:中島 啓幾(早大)	9:00～11:00 【一般講演 6件】 光応用計測(2) 25aD1～25aD6 座長:来海 暁(大阪電通大)	9:00～12:00 【シンポジウム】 色彩工学と色覚研究の 最前線 25aES1～25aES5 座長:山内 泰樹(山形大)	9:00～12:00 【一般講演 9件】 光情報処理(2) 25aF1～25aF9 座長:谷田 純(阪大)	9:00～12:00 【一般講演 9件】 分光/レーザー 25aG1～25aG9 座長:庄司 一郎(中央大)						
12:00													
13:00	P会場 13:00～14:00 ポスターセッション(2) 25pP1～25pP27												
14:00													
14:20	14:20～17:50 【シンポジウム】 3次元像形成 ディスプレイ技術の展望 25pAS1～25pAS7 座長:宮崎 大介 (大阪市立大)	14:20～16:20 【一般講演 6件】 医学・生物応用光学(3) 25pB1～25pB6 座長:佐藤 学(山形大)	14:20～18:30 【シンポジウム】 デジタルオプティクス研究 の現状と展望 25pCS1～25pCS9 座長:横田 正幸(島根大) 座長:早崎 芳夫(宇都宮大)	14:20～16:20 【一般講演 6件】 光記録(2) 25pD1～25pD6 座長:福田 隆史(産総研)	14:20～16:20 【一般講演 6件】 画像処理(1) 25pE1～25pE6 座長:西 省吾(大阪電通大)	14:20～16:20 【一般講演 6件】 干渉計測(1) 25pF1～25pF6 座長:早崎 芳夫(宇都宮大)	14:20～16:20 【一般講演 6件】 量子光学, 非線形光学(1) 25pG1～25pG6 座長:森田 隆二(北大)						
16:20													
16:40	16:40～19:00 【一般講演 7件】 医学・生物応用光学(4) 25pB7～25pB13 座長:西村 吾朗(北大)	16:40～18:20 【一般講演 5件】 光記録(3) 25pD7～25pD11 座長:石井 行弘(東京理科大)											
	16:40～18:40 【一般講演 6件】 光通信/ 光源・測光, 照明 25pE7～25pD12 座長:森田 隆二(北大)												
	16:40～18:40 【一般講演 6件】 干渉計測(2) 25pF7～25pF12 座長:茨田 大輔(宇都宮大)												
	16:40～17:40 【一般講演 3件】 量子光学, 非線形光学(2) 25pG7～25pG9 座長:早瀬 潤子(電通大)												

2009年11月26日(木)

A会場		B会場		C会場		D会場		E会場		F会場		G会場	
8:30													
9:00	9:00～12:00 【シンポジウム】 光学界の将来展望 26aAS1～26aAS5 座長:伊東 一良(阪大)	9:00～12:00 【一般講演 9件】 医学・生物応用光学(5) 26aB1～26aB9 座長:岡田 英史(慶應大)	9:00～12:00 【シンポジウム】 ホログラフィックメモリー: 高密度化へのさらなる進展 26aCS1～26aCS5 座長:笠澄 研一 (パナソニック) 座長:桜井 宏巳(旭硝子)	9:00～12:00 【一般講演 9件】 画像処理(2) 26aD1～26aD9 座長:山口 雅浩(東工大)	9:00～12:00 【一般講演 9件】 近接場光学/ 結像素子, 光学器械 26aE1～26aE9 座長:金野 賢治 (コニカミノルタオプト)	9:00～12:00 【一般講演 9件】 干渉計測(3) 26aF1～26aF9 座長:小野寺 理文(能開大)	9:00～11:40 【一般講演 8件】 視覚光学 26aG1～26aG8 座長:溝上 陽子(千葉大)						
12:00													
13:20	P会場 13:20～14:20 ポスターセッション(3) 26pP1～26pP35 ポストデッドラインペーパー 26pPD1～15												
14:20													
14:30	14:30～15:00 授与式 奨励賞, 光設計賞, OPJBP賞												
15:10	15:10～16:50 光設計賞受賞記念講演 26pAS1～26pAS3 座長:河野 裕之(三菱電機) 16:50～18:00 奨励賞受賞記念講演 26pAS4～26pAS5 座長:佐々木 修己(新潟大)												
18:00													

13:20～14:20
P会場
ポスターセッション(3) 26pP1～26pP35
ポストデッドラインペーパー 26pPD1～15

Optics & Photonics Japan 2009 Meeting Highlights

【プレナリー講演】 11月24日（火）16:35～17:40 A会場

「光で創る集団の量子現象と光科学」 五神 真 氏（東京大学）

「テラヘルツ波科学技術の展開と展望」 伊藤 弘昌 氏（理化学研究所）

【OSA, SPIE 会長特別講演】 11月24日（火）17:40～18:45 A会場

“The Global Impact of Photonics in Telecommunications, Biomedicine and Renewable Energy”

President of OSA Thomas M. Baer (Stanford Univ., USA)

“Liquid crystal panels in diffractive optics”

President of SPIE Maria J. Yzuel (Univ. Autònoma de Barcelona, Spain)

【国際シンポジウム】 11月24日（火）14:20～16:25 A会場

「アジアにおけるフォトンクス」

【授与式（日本光学会奨励賞，光設計賞，OPJBP 賞）】 11月26日（木）14:30～15:00 A会場

（受賞記念講演：11月26日（木）15:10～18:00 A会場）

◆第18回日本光学会奨励賞

加藤 波里 氏（セイコーインスツル(株)）

【受賞論文】 分子偏光変調器を用いた複屈折および旋光同時計測法

Ziyang Chen 氏（Huaqiao University）

【受賞論文】 Partially Coherent Vortex Beams Focused by an Aperture Lens with Coma

◆第12回光設計賞

《光設計大賞》奥野 丈晴 氏（キャノン(株)）

「サブ波長構造による高性能反射防止膜 “SWC” の開発」

《光設計優秀賞》中田 俊彦 氏（(株)日立製作所）

「フォトリソ結晶偏光子を参照ミラー及び位相シフタに用いた

超小形・高感度共通2重光路位相シフト干渉計の開発」

《光設計優秀賞》中野 貴敬 氏（三菱電機(株)）

「スパイラル構造による反射光学系の広角化」

◆第5回 OPJ ベストプレゼンテーション賞

【シンポジウム】

◆光波シンセシス研究グループ 企画

「環境に優しいレーザーの最前線」 11月24日（火）9:20～12:00 A会場

◆レーザーディスプレイ技術研究グループ 企画

「ショートコース レーザーディスプレイ入門」 11月25日（水）9:00～12:00 A会場

◆生体医用光学研究グループ 企画

「光コヒーレンストモグラフィの医学応用の新展開」 11月25日（水）9:00～12:00 B会場

◆微小光学研究グループ 企画

「チュートリアル・セミナー 微小光学の入口と出口」 11月25日（水）9:00～12:00 C会場

◆視覚光学研究グループ 企画（視覚科学技術コンソーシアム（VSAT）共催）

「色彩工学と色覚研究の最前線」 11月25日（水）9:00～12:00 E会場

◆情報フォトンクス研究グループ 企画

「3次元像形成ディスプレイ技術の展望」 11月25日（水）14:20～17:50 A会場

◆デジタルオブティクス研究グループ

「デジタルオブティクス研究の現状と展望」 11月25日（水）14:20～18:30 C会場

◆日本光学会 企画

「光学界の将来展望」 11月26日（木）9:00～12:00 A会場

◆ボリュームホログラフィックメモリー技術研究グループ

「ホログラフィックメモリー：高密度化へのさらなる進展」 11月26日（木）9:00～12:00 C会場

【一般講演（口頭発表）】

「光物理」	24 日	10:20～12:00	G 会場
「分光／レーザー」	25 日	9:00～12:00	G 会場
「量子光学，非線形光学（1）」	25 日	14:20～16:20	G 会場
「量子光学，非線形光学（2）」	25 日	16:40～17:40	G 会場
「近接場光学／結像素子，光学器械」	26 日	9:00～12:00	E 会場
「光応用計測（1）」	24 日	9:20～12:00	D 会場
「光応用計測（2）」	25 日	9:00～11:00	D 会場
「干渉計測（1）」	25 日	14:20～16:20	F 会場
「干渉計測（2）」	25 日	16:40～18:40	F 会場
「干渉計測（3）」	26 日	9:00～12:00	F 会場
「光情報処理（1）」	24 日	9:20～12:00	F 会場
「光情報処理（2）」	25 日	9:00～12:00	F 会場
「画像処理（1）」	25 日	14:20～16:20	E 会場
「画像処理（2）」	26 日	9:00～12:00	D 会場
「フォトニクス材料・デバイス」	24 日	9:20～12:20	E 会場
「光通信／光源・測光，照明」	25 日	16:40～18:40	E 会場
「光記録（1）」	25 日	11:20～12:20	D 会場
「光記録（2）」	25 日	14:20～16:20	D 会場
「光記録（3）」	25 日	16:40～18:20	D 会場
「視覚光学」	26 日	9:00～11:40	G 会場
「医学・生物応用光学（1）」（第 8 回生体医用光学研究会）	24 日	9:00～12:20	B 会場
「医学・生物応用光学（2）」（第 8 回生体医用光学研究会）	24 日	9:00～12:20	C 会場
「医学・生物応用光学（3）」（第 8 回生体医用光学研究会）	25 日	14:20～16:20	B 会場
「医学・生物応用光学（4）」（第 8 回生体医用光学研究会）	25 日	16:40～19:00	B 会場
「医学・生物応用光学（5）」（第 8 回生体医用光学研究会）	26 日	9:00～12:00	B 会場

【一般講演（ポスター発表）】

11 月 24 日（火），25 日（水）13:00～14:00，26 日（木）13:20～14:20

＜準備時間：各日・午前中 ／ 発表時間：上記＞

＊26 日は、ポストデッドラインペーパーの発表もあります。

【受付】

午前 8 時 30 分より受付を開始します。午前中のセッションにて発表予定の方はお早めに受付を済ませて下さい。

【懇親会】 11 月 24 日（火）19:00～21:00

会場：P 会場

【展示会】 会場:2F ホワイエ

11 月 24 日（火）12:00～19:00，25 日（水）8:30～16:40，26 日（木）8:30～13:20

一般講演・口頭発表について

- 1) PC プロジェクターのみを用い、15 分の講演と 5 分の質疑応答の計 20 分で行います。なお OHP は使用できません。
- 2) PC プロジェクター使用の注意
 - ・ 発表用の PC は各自ご用意下さい。
 - ・ PC プロジェクターとの接続は、D サブ 15pin コネクタのみ使用できますのでご注意下さい。とくにノート PC 固有の接続アダプタが必要な場合には、各自で忘れずにご準備下さい。また、休憩時間等を利用して、接続試験をして下さい。

一般講演・ポスター発表について

- 1) ポスターのサイズの目安は幅 90cm×高さ 120cm です。サイズ内で掲示物の用意をお願いします。様式は自由です。
- 2) ポスターの掲示は、発表日の午前中に済ませて下さい。
- 3) 発表時間（在席責任時間）は 11 月 24 日（火）、25 日（水）13:00～14:00、26 日（木）13:20～14:20 となります。ポスター発表者は発表時間に必ず会場で質問等にお答えいただきますようお願いします。
- 4) 試作品等を展示して頂いて結構ですが、机や電源等は用意しかねますので、予めご了承下さい。

Optics & Photonics Japan ベストプレゼンテーション賞(OPJBP賞)セッションについて

若手研究者の方々が日頃の成果とプレゼンテーションを競います。今後の光学の発展を支える若手研究者の発表の場が盛況になるよう、ぜひとも皆様の OPJBP 賞セッションへのご参加と積極的な御討議をお願いいたします。

- 1) 発表方法：口頭発表（発表 15 分，質疑応答 5 分）。
- 2) 審査方法：選考規程の資格を有する登壇者の発表に対して，幹事会において指名された選考委員による，研究の内容（重要性と発表者の貢献度）とプレゼンテーションに対する審査を行います。
- 3) 結果発表：11 月 26 日の授与式（14:30～15:00，A 会場）にて発表し，賞の授与を行います。
受賞者には賞状および記念品等を贈呈いたします。また，受賞者を日本光学会会誌「光学」および応用物理学会機関紙「応用物理」に公表します。

11月24日(火) シンポジウム

午 前

◆A会場◆ シンポジウム 24日 9:20~12:00

<光波シンセシス研究グループ企画>

環境に優しいレーザーの最前線

p.2~11

[24aAS1] インTRODクトリートーク

○尾松 孝茂
千葉大院融合科学

[24aAS2] Nd/Cr:YAG セラミックス太陽励起固体レーザー

○中塚 正大¹, 佐伯 拓¹, 本越 伸二¹,
藤岡 加奈², 今崎 一夫¹
¹レーザー技術総合研究所,
²大阪大学レーザーエネルギー学研究センター

[24aAS3] トポロジカル光パルスによる低閾値アブレーション

○森田 隆二
北大

[24aAS4] レーザ光照射によるガラスの熱応力割断

○軽部 規夫
電気通信大学

[24aAS5] ファイバレーザと省エネルギー

○島 研介, 田中 弘範, 北林 和大
(株)フジクラ 光電子技術研究所

[24aAS6] 自動車エンジンのレーザー点火

○常包 正樹¹, 猪原 孝之², 金原 賢治², 平等 拓範¹
¹分子科学研究所, ²日本自動車部品総合研究所

午 後

◆A会場◆ シンポジウム 24日 14:20~16:25

<国際シンポジウム>

アジアにおけるフォトリクス

p.12~19

[24pSS1] Current Injection Blue GaN VCSELs

- Technology and Progress

○Shing-Chung Wang, Tien-Chang Lu, Hao-Chung Kuo
National Chiao Tung University, Taiwan

[24pSS2] Diode-pumped crystal and fiber lasers for design of eye-safe lasers

○Yung-Fu Chen, Kuan-Wei Su
National Chiao Tung University, Taiwan

[24pSS3] Optical Evaluation of Laser-processing Performance using OCT

○Yong-Jin Shin
Chosun University, Korea

[24pSS4] Optical processes in artificially structured materials

○Jeong Weon Wu
Ewha Womans University, Korea

◆A会場◆ シンポジウム 24日 16:35~18:45

プレナリー講演/OSA, SPIE 会長特別講演

p.20~27

[24pPL1] 光で創る集団の量子現象と光科学

○五神 真
東京大学大学院工学系研究科

[24pPL2] テラヘルツ波科学技術の展開と展望

○伊藤 弘昌
理化学研究所, 東北大学大学院工学研究科

[24pPL3] The Global Impact of Photonics in Telecommunications, Biomedicine and Renewable Energy

○Thomas M. Baer
Stanford Univ., USA, President of OSA

[24pPL4] Liquid crystal panels in diffractive optics

○Maria J. Yzuel
Univ. Autònoma de Barcelona, Spain, President of SPIE

11月24日(火) 一般講演

午 前

◆B会場◆ 一般講演 24日 9:20~12:20

医学・生物応用光学 (1)

p.30~47

[24aB1] 光ファイバを用いたライン検出高速タイムドメイン OCT

○佐島 史敏, 渡部 裕輝
山形大学大学院理工学研究科

[24aB2] 1.3um~1.7um 帯光コヒーレンストモグラフィの

高機能化に関する研究

○石田 周太郎, 太田 健史, 西澤 典彦, 伊東 一良
阪大院工

[24aB3] OCTとLDVを用いた末梢血管系の動態追跡

○玉木 学爾¹, 桑原 光巨¹, 谷川 基務¹,
近江 雅人¹, 嶋田 純一², 春名 正光¹
¹大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻,
²NTT マイクロシステムインテグレーション研究所

[24aB4] OCTによる精神性発汗ダイナミクスの解析

一複数汗腺の反応同時測定一

○谷川 基務, 三枝 裕之, 近江 雅人, 春名 正光
大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻

[24aB5] 高侵達補償光学型スペクトラドメイン OCT

○黒川 和博^{1,2}, 佐々木 一浩^{1,2},
巻田 修一^{1,2}, 安野 嘉晃^{1,2}
¹COG 筑波大, ²COOG

[24aB6] 液晶空間光変調器を用いた

補償光学走査レーザ検眼鏡のフォーカス調整

○黄 洪欣¹, 井上 卓¹, 田中 博¹, 羽根渕 昌明²,
山田 善彦², 大島 進²
¹浜松ホトニクス(株), ²(株)ニデック

- [24aB7] 高速・高感度・広視野光コヒーレンス
アンギオグラフィーによるヒト眼底血管網観察
○巻田 修一^{1,3}, 山成 正宏^{1,3}, 三浦 雅博^{2,3},
八武崎 正樹^{1,3}, 安野 嘉晃^{1,3}
¹COG 筑波大, ²東京医科大眼科, ³COOG
- [24aB8] OCT 計測における深さ方向の波長依存性
○次田 哲也^{1,2}, 山本 条太郎², 岩井 俊昭²
¹花王株式会社 ビューティケア研究センター,
²東京農工大学 生物システム応用科学府
- [24aB9] LED 照明 OCT における空間コヒーレンス特性
○生田 夏木, 次田 哲也, 山本 条太郎, 岩井 俊昭
東京農工大学生物システム応用科学府

◆C 会場◆ 一般講演 24 日 9:20~12:20
医学・生物応用光学 (2)
p.48~65

- [24aC1] 弱拡散光を利用した生体透視イメージング法の
開発(II)一吸収体の深さ推定法への発展一
○柿沼 寛之, 高木 一人, 加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学
- [24aC2] 後方散乱光の時間分解計測による散乱係数推定法
の実験的検証(II)一一般的な散乱計測定との比較一
○川島 雅之, 浪田 健, 加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学
- [24aC3] 実測 PSF による経皮蛍光像改善の試み
○竹下 祐介¹, 加藤 祐次¹, 伊達 広行², 清水 孝一¹
¹北大院情報科学, ²北大院保健科学
- [24aC4] 反射型二光源計測による散乱体内複数蛍光体の
画像改善
○清水 篤史, 加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学
- [24aC5] 光脳機能計測における耐クロストークノイズ
キャンセラによる表層信号の除去に関する検討
○松井 渉, 岡田 英史
慶應義塾大学理工学部
- [24aC6] Time-domain approach of angle projected diffused
optical tomography: fluorescence probes and their
environmental dependency
○カムレス アフスティ¹,
キツァコーン ロシャロエンラット¹,
西村 吾朗¹, 大川 晋平², 山田 幸生²
¹北海道大学 電子科学研究所,
²電気通信大学 知能機械工学科
- [24aC7] Time-domain approach of angle projected diffused
optical tomography: Geometrical dependency
○キツァコーン ロシャロエンラット¹,
アフスティ カムレス¹,
西村 吾朗¹, 大川 晋平², 山田 幸生²
¹北海道大学 電子科学研究所,
²電気通信大学 知能機械工学科

- [24aC8] 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特性評価(III)
一吸光度分布推定に対する不均一散乱特性の影響一
○浪田 健, 大谷 真史, 川島 雅之,
加藤 祐次, 清水 孝一
北大院情報科学
- [24aC9] 動的散乱による small dense LDL の割合推定法
の開発:II 一自己相関関数からの新たな推定法一
○トライロンジットモア スチン¹, 櫻井 俊宏²,
西端 友香², 浪田 健¹, 加藤 祐次¹,
飯永 一也³, 千葉 仁志², 清水 孝一¹
¹北海道大学大学院情報科学研究科,
²北海道大学大学院保健科学研究院,
³デンカ生研株式会社

◆D 会場◆ 一般講演 24 日 9:20~12:00
光応用計測 (1)
p.66~79

- [24aD1] 低コヒーレンス干渉音響再生システムを用いた
蠟管レプリカからの音響信号再生
○長谷川 継史, 岩井 俊昭
東京農工大学 生物システム応用科学府
- [24aD2] ソリトン効果を利用した全ファイバ型・高速・高深度
三次元光計測シス テムの開発
○太田 健史¹, 西澤 典彦¹, 小澤 哲也², 伊東 一良¹
¹大阪大学大学院 工学研究科, ²宮城高専
- [24aD3] 移動熱源・アクティブサーモグラフィを用いた
非破壊検査の試み
○高津 朋章, 土井 奈々, 遠藤 春男, 星宮 務
東北学院大学工学部/大学院工学研究科
- [24aD4] 波長掃引 DFB レーザを用いた
FBG ファブリ・ペロー干渉計型固体振動センサ
○和田 篤, 田中 哲, 高橋 信明
防衛大学校
- [24aD5] 符号化 PSP-BOTDA における相関特性の
ビット間隔依存性
○佐々木 崇, 堀口 常雄, 内山 大輔, 加藤 敦,
モハマド・サイフル・ズルケフリ・ビン・ザン
芝浦工業大学 電気電子情報工学専攻
- [24aD6] 同軸照射光学系を用いた超小型角度検出器の開発
○武舎 武史, 岡 徹, 中島 利郎,
岡室 貴士, 大村 陽一, 佐土根 俊和
三菱電機(株)
- [24aD7] 恒温/恒屈折率 チャンバーの開発
○バン クォック トゥアン¹, 大久保 ユリア²,
村井 慶之介³, 明田川 正人⁴
¹長岡技術科学大学大学院工学研究科情報制御工学専攻,
²長岡技術科学大学大学院工学研究科機械創造工学専攻,
³長岡技術科学大学工学部機械創造工学課程,
⁴長岡技術科学大学工学部

[24aD8] 講演取消

◆E 会場◆ 一般講演 24 日 9:20~12:20

フォトンクス材料・デバイス

p.80~97

[24aE1] 低損失かつ偏光無依存な Si オフセット交差導波路
○田中 大輝, 伊熊 雄一郎, 津田 裕之
¹慶應義塾大学

[24aE2] シリコン樹脂充填溝構造を用いた
アサermal遅延干渉回路
○岩本 健司, 伊藤 二郎, 津田 裕之
慶應義塾大学

[24aE3] シリコン基板光導波型加速度センサに関する研究
○遠藤 秀人¹, 大島 卓也¹, 大河 正志², 佐藤 孝²
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²新潟大学工学部

[24aE4] ガラス基板光導波型マイクロホンにおける
共振周波数のダイヤフラム辺比依存性
○吉田 和彰¹, 中島 瑞季¹, 大河 正志², 佐藤 孝²
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²新潟大学工学部

[24aE5] LiNbO₃ 結晶の電気光学係数 r_{51} と圧電定数 d_{15} の
符号および絶対値の測定
○滝沢 國治, 伊林 亜希子
成蹊大学

[24aE6] LiNbO₃ 結晶の電気光学係数 r_{51} の波長依存性
○滝沢 國治, 伊林 亜希子
成蹊大学

[24aE7] 発光物質の時間特性を利用する5次元光デジタルキー
○島本 佳紀, 小松 進一
早稲田大学院理工学研究科

[24aE8] クラッドを部分切除したチャープ FBG の分光特性
○長澤 純, 小松 進一
早稲田大学大学院先進理工学研究科

[24aE9] ZnO/Zn rich ZnO/Ag 多層薄膜の透明性
○雑賀 憲昭, 山道 一輝, 佐々木 基之, 柏木 哲也
米子高専

◆F 会場◆ 一般講演 24 日 9:20~12:00

光情報処理 (1)

p.98~113

[24aF1] 小型複眼カメラ TOMBO のサーモグラフィへの応用
と測距の検討
○香川 景一郎, 谷田 純
阪大院情

[24aF2] ウェーブフロントコーディングに用いる3次元位相板と
自由曲面位相板の特性比較
○工藤 史堯, 小松 進一
早稲田大学

[24aF3] 自由曲面位相板 WFC による虹彩認証システムの
被写界深度拡張

○杓子尾 雄大, 小松 進一
早稲田大学大学院先進理工学研究科

[24aF4] 自由曲面位相板を用いる WFC システムの EDOF 効果
—実験結果—

○尾花 亮, 米田 祐基, 小松 進一
早稲田大学先進理工学研究科

[24aF5] ナノ定規: DNA 構造と蛍光共鳴エネルギー移動
(FRET)を用いたナノ距離情報取得
○酒井 寛人, 小倉 裕介, 谷田 純
阪大院情

[24aF6] ナノフォトニクスにおける空間並列情報読み出しと
性能評価
○堅 直也¹, 成瀬 誠^{1,2}, 大津 元一¹
¹東大院工, ²NICT

[24aF7] 光学干渉に基づく並列剰余演算を用いた
素因数分解法の処理能力向上
仁田 功一, 勝田 信人, 〇的場 修
神戸大院工

[24aF8] フォトニック情報記録メディアの3次元再構成法
○藤本 公道, 仁田 功一, 的場 修
神戸大学大学院

◆G 会場◆ 一般講演 24 日 10:20~12:00

光物理

p.114~123

[24aG1] 自己補対金属チェッカーボードパターンの
テラヘルツ応答
○高野 恵介¹, 宮丸 文章², 千代田 唯¹, 宮崎 博司³,
武田 三男², 伊藤 弘昌⁴, 萩行 正憲¹
¹阪大レーザー研, ²信州大理, ³東北大院工, ⁴理研

[24aG2] ファイバ結合微小球レーザーの光入出力特性の解析
○高島 秀聡^{1,2}, 高橋 雅英³, 藤原 英樹¹,
笹木 敬司¹, 竹内 繁樹^{1,2}
¹北海道大学電子科学研究所,
²大阪大学産業科学研究所,
³大阪府立大学大学院工学研究科

[24aG3] Jones 行列を用いたホログラフィック光ツイーザの
最適化の実証
○土井 雄貴, 山本 条太郎, 岩井 俊昭
農工大 BASE

[24aG4] 多重光渦によるナノ粒子の輸送
○鹿又 健¹, 亀田 奈愛², 沖田 昌仁¹, 尾松 孝茂¹
¹千葉大院融合, ²千葉大院情報

[24aG5] 光勾配力駆動方式による微粒子ソーティング
○西 悠二, 林 靖之, 岩井 孝介,
竹内 昌治, 志村 努, 黒田 和男
東大生研

◆P 会場◆ 一般講演 24 日 13:00~14:00
ポスターセッション (1)
p.126~179

[24pP1] キヤピラリー放電生成プラズマ極端紫外光源の
放射特性

○寺内 宏満, 白 金香, 東口 武史,
湯上 登, 谷田貝 豊彦
宇都宮大学

[24pP2] 光ファイバーのコアとクラッドの太さと屈折率及び
不確かさの同時測定

○但馬 文昭¹, 西山 善郎¹, 広井 典良^{2,3}, 橋本 喜英⁴
¹横浜国大教, ²並木精密宝石,
³日本電気, ⁴アダマント工業

[24pP3] 銀コーティングナノワイヤーの太さと屈折率の測定
とプラズモン効果

○但馬 文昭, 西山 善郎
横浜国大教

[24pP4] 円状配列した扇型ナノ開口による二次元光波の集中

○山本 和広¹, 一芝 賢太^{1,2}, 高原 淳一^{1,2},
大友 明¹, 永妻 忠夫²
¹(独)情報通信研究機構, ²大阪大学大学院

[24pP5] 中赤外プラズモン共鳴による高感度センサー材料
の設計と製作 II

○齋藤 理, 長尾 忠昭, ドミニク エンダース
国際ナノアーキテクトニクス研究拠点, 物質・材料研究機構

[24pP6] 金属ブルズアイ構造を用いた光ファイバーカブラ

○安田 和也^{1,3}, 高原 淳一^{1,3}, 永妻 忠夫¹,
栗原 一嘉², 山本 和広³, 大友 明³
¹大阪大学, ²福井大学, ³独立行政法人情報通信研究機構

[24pP7] FDTD 法における安定化条件の分かりやすい解釈

○市川 裕之
愛媛大学

[24pP8] 相対論的電離面による周期静電場の
テラヘルツ電磁波発生

○入野 雅詩, 大塚 崇光, 東口 武史,
湯上 登, 谷田貝 豊彦
宇都宮大学

[24pP9] フラクタルスペckル構造をもつランダム媒質の
電磁界解析

○藤田 大我, 岡本 卓
九工大情報工

[24pP10] 表面プラズモンセンサのための金-チタン複合膜
の作製条件の検討

○木村 成紀, 内海 淳志
舞鶴工業高等専門学校

[24pP11] 2次元周期構造による表面プラズモン共鳴を
用いた増強蛍光観察

○金高 健二¹, 崔 小強¹, 堀 博伸¹,
田和 圭子¹, 西井 準治^{1,2}
¹産総研, ²北海道大学

[24pP12] 大気中を伝搬する超短パルスレーザーの
長尺伝搬と赤方偏移特性

○大塚 崇光¹, 酒井 尚平², 東口 武史¹,
湯上 登¹, 谷田貝 豊彦¹
¹宇都宮大学, ²Spanion Japan (株)

[24pP13] パラメトリック蛍光光子対の軌道角運動量

もつれ合い状態の検出と操作

○尾崎 雄亮¹, 川瀬 大輔², 青木 俊介¹, 宮本 洋子¹,
竹内 繁樹^{2,3}, 武田 光夫¹, 笹木 敬司²
¹電気通信大学, 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

[24pP14] MEMS プロセスを用いた MgO:LiNbO₃ 周期分極

反転技術

○曾田 真之介¹, 福本 宏¹, 柳澤 隆行², 平野 嘉仁²
¹三菱電機(株) 先端技術総合研究所,
²三菱電機(株) 情報技術総合研究所

[24pP15] フォトニック結晶中の量子ドット近傍に

閉じ込められた光に対するコヒーレント制御

におけるスペクトル分解能

○二瓶 裕之¹, 松岡 史晃², 岡本 淳²
¹北海道医療大学, ²北海道大学大学院

[24pP16] スーパーインクジェットプリンタを用いた

テラヘルツメタマテリアルの作製

○川畑 拓¹, 高野 恵介¹, 宮丸 文章²,
武田 三男², 萩行 正憲¹
¹阪大レーザー研, ²信州大理

[24pP17] 超微細回折格子の回折効率の周期依存性

○星野 鉄哉¹, 伊藤 雅英¹, 谷田貝 豊彦^{1,2}
¹筑波大数物, ²宇都宮大 CORE

[24pP18] 大気揺らぎの影響を考慮したビーム伝搬法による

光波伝搬シミュレーションの構築

○戸田 絵美¹, 高山 佳久², 駒井 友紀¹, 小舘 香椎子¹
¹日本女子大学理学部, ²情報通信研究機構

[24pP19] 絶縁液層を介した電圧印加による MgO:LiNbO₃

擬似位相整合用周期分極反転構造の作製

○戸谷 彰宏, 藤村 昌寿, 栖原 敏明
阪大院工

[24pP20] 屈折率ミスマッチ球面収差の空間光変調器を

用いた高精度補正

○伊藤 晴康, 松本 直也, 井上 卓
浜松ホトニクス(株) 中央研究所

[24pP21] 二個の PPLN 導波路による二組の光通信波長帯

光子対発生と量子干渉実験

○薛 迎紅^{1,2}, 吉澤 明男^{1,2}, 土田 英実^{1,2}
¹産業技術総合研究所, ²科学技術振興機構

[24pP22] メチルレッド分散高分子薄膜における

光誘起複屈折特性

○前田 英樹, 宮永 滋己
室蘭工大

[24pP23] ゲストホスト液晶セルにおける

光誘起吸収スペクトルの偏光特性

○吉田 省吾, 宮永 滋己
室蘭工大

- [24pP24] テラヘルツ・カラスキャナーを用いた応用計測
○マーカス・シルマー, 安井 武史, 荒木 勉
阪大院基礎工
- [24pP25] 文化財保存におけるテラヘルツ・トモグラフィーの
有用性の評価
○安井 武史¹, 福田 了平¹, 荒木 勉¹, 福永 香²
阪大院基礎工, 情報通信研究機構
- [24pP26] 電界イメージングの高感度化に向けた
CMOS イメージセンサの設計
○藤原 正英, 笹川 清隆, 徳田 崇, 太田 淳
奈良先端科学技術大学院大学
- [24pP27] 偏光計測干渉計の開発とその応用
○川畑 州一
東京工芸大学

- [25aBS3] ドップラーOCT によるヒト眼底の
3次元血流イメージングと血流計測
○巻田 修一^{1,4}, 三浦 雅博^{2,4}, Fabritius Tapio^{1,3},
山成 正宏^{1,4}, 八武崎 正樹^{1,4}, 安野 嘉晃^{1,4}
¹COG 筑波大, ²東京医科大眼科,
³Optoelect. Meas. Tech. Lab., Univ. of Oulu, ⁴COOG
- [25aBS4] 機能的 OCT による網膜の神経機能評価
○角田 和繁^{1,2}, 鈴木 航^{1,2}, 伊藤 晃一³,
西山 潤平³, 楠城 紹生³, 谷藤 学²
¹東京医療センター, ²理化学研究所, ³株式会社ニデック
- [25aBS5] OCT による精神性発汗ダイナミクスの解析
○近江 雅人, 谷川 基務, 春名 正光
阪大院医

11月25日(水) シンポジウム

午 前

◆A会場◆ シンポジウム 25日 9:00~12:00
＜レーザーディスプレイ技術研究グループ企画＞
ショートコース レーザーディスプレイ入門
p.182~189

- [25aAS1] スペックル入門
○黒田 和男
東大生研
- [25aAS2] スペックル雑音の測定法と低減法
○久保田 重夫
東大生研
- [25aAS3] ディスプレイ応用のためのレーザー光源
○栗村 直^{1,2}
¹物材機構, ²早稲田大学
- [25aAS4] レーザTV
○笹川 智広
三菱電機(株) 先端技術総合研究所

◆B会場◆ シンポジウム 25日 9:00~12:00
＜生体医用光学研究グループ企画＞
光コヒーレンストモグラフィーの
医学応用の新展開
p.190~199

- [25aBS1] OCT レビュー
○渡部 裕輝
山形大学大学院理工学研究科
- [25aBS2] 眼科領域における高侵達光干渉断層計の臨床応用
○生野 恭司
大阪大学医学部眼科

◆C会場◆ シンポジウム 25日 9:00~12:00
＜微小光学研究グループ企画＞
チュートリアル・セミナー
微小光学の入口と出口
p.200~207

- [25aCS1] イントロダクトリー・トーク:
微小光学 30年と今後の課題
○中島 啓幾
早大理工
- [25aCS2] 発光デバイスの A-Z
○波多腰 玄一
(株) 東芝 研究開発センター
- [25aCS3] 光ファイバーの A-Z
○山下 真司
東京大学
- [25aCS4] 光産業の 21 世紀展開
○横森 清¹, 中島 啓幾²
¹(株) リコー, ²早稲田大学

◆E会場◆ シンポジウム 25日 9:00~12:00
＜視覚光学研究グループ企画＞
色彩工学と色覚研究の最前線
p.208~217

- [25aES1] Highlights of spectral color science
○Timo Jaaskelainen, Jussi Parkkinen
フィンランド・ヨエンスウ大学
- [25aES2] 脳活動計測を用いた色覚メカニズムの研究
○栗木 一郎
東北大通研
- [25aES3] 色覚とユニバーサルデザイン
○中内 茂樹
豊橋技術科学大学

- [25aES4] 運動知覚, 奥行知覚における色情報のはたらき
○吉澤 達也
金沢工業大学人間情報システム研究所
- [25aES5] 知覚画像処理ー色覚と質感の変換工学ー
○岡嶋 克典
横浜国立大学

午 後

◆A会場◆ シンポジウム 25日 14:20~17:50
<情報フォトンクス研究グループ企画>
3次元像形成ディスプレイ技術の展望
p.218~229

- [25pAS1] 体積走査法による3次元空中像形成
○宮崎 大介
大阪市大
- [25pAS2] 液晶可変焦点レンズ型3D表示システム
○陶山 史朗
徳島大学
- [25pAS3] レーザープラズマ発光による空間立体描画
○森 雅彦¹, 島田 悟¹, 木村 龍実¹, 欠端 雅之¹,
鳥塚 健二¹, 木村 秀尉², 浅野 明²
¹産業技術総合研究所, ²(株)パーソン
- [25pAS4] マイクロミラーアレイによる3次元実像の結像
○前川 聡
情報通信研究機構
- [25pAS5] 粗インテグラルボリュームイメージング
ー多視点表示と体積表示の融合
○掛谷 英紀
筑波大学
- [25pAS6] インテグラルフォトグラフィーホログラム変換を
用いたリアルタイム実写入力カラーホログラフィ
システム
○三科 智之, 山本 健詞, 大井 隆太郎,
妹尾 孝憲, 栗田 泰市郎
情報通信研究機構

- [25pAS7] クロージングトーク
「3次元像形成ディスプレイ技術の展望」
○山本 裕紹
徳島大

◆C会場◆ シンポジウム 25日 14:20~18:30
<デジタルオプティクス研究グループ企画>
デジタルオプティクス研究の現状と展望
p.230~247

- [25pCS1] イントロダクション
ーデジタルオプティクス研究の現状と展望ー
○野村 孝徳
和歌山大

- [25pCS2] シングルショット位相シフトデジタルホログラフィ
○栗辻 安浩
京都工繊大
- [25pCS3] デジタル分光ホログラフィー
○吉森 久
岩手大学

- [25pCS4] 電子技術を活用した能動型レーザ干渉計
○鈴木 孝昌¹, 佐々木 修己²
¹新潟大院自然, ²新潟大工

- [25pCS5] 液晶波面補償素子と光ピックアップへの応用
○橋本 信幸
シチズン

- [25pCS6] A new spectrometer design for
polarization-sensitive OCT
○Barry Cense
宇都宮大学

- [25pCS7] 系外惑星直接観測のための高精度波面補償
○西川 淳
国立天文台

- [25pCS8] 瞳関数の位相変調とデジタル復調による
被写界深度の制御
○小松 進一
早大先進理工

- [25pCS9] クロージングトーク
ーデジタルオプティクス研究の展望ー
○高橋 毅
職業大・通信システム

11月25日(水) 一般講演

午 前

◆D会場◆ 一般講演 25日 9:00~11:00
光応用計測 (2)
p.250~261

- [25aD1] 光渦ビームの零点伝播特性の理論解析と
遠隔変位計測応用
○佐藤 世智, 栗原 徹, 安藤 繁
東京大学大学院

- [25aD2] 金属ナノ構造を利用した光学式結露センシング
岩見 健太郎, 中村 典章, ○橋本 敏, 梅田 倫弘
東京農工大学

- [25aD3] 低コヒーレンス動的光散乱法による wall-drag 効果
の直接観測
○渡会 俊晴¹, 岩井 俊昭¹, 石井 勝弘²
¹東京農工大学生物システム応用科学府,
²光産業創生大学院大学

- [25aD4] 周波数可変CW-THz波の位相情報を用いた距離計測
○藤尾 誠, 横山 修子, 安井 武史, 荒木 勉
大阪大学

- [25aD5] 光コムに同期した絶対光周波数のサブテラヘルツ
連続可変光源の開発
○高橋 永斉^{1,2}, 中嶋 善晶^{1,3}, 稲場 肇¹,
大苗 敦¹, 美濃島 薫^{1,2}
¹産総研, ²東京理科大学, ³福井大

- [25aD6] リアルタイム・テラヘルツ・インパルスレーダーの開発
○安井 武史, 扇 佳之, 壁谷 泰宏,
横山 修子, 荒木 勉
阪大院基礎工

◆D 会場◆ 一般講演 25 日 11:20～12:20
光記録 (1)
p.262～267

- [25aD7] 2 層 Blu-ray Disc に対応した
改良型差動プッシュプル法の解析
○中原 宏勲, 中井 賢也, 的崎 俊哉, 竹下 伸夫
三菱電機先端総研

- [25aD8] ホログラフィックメモリにおける雑音の定量的評価
○木下 延博, 室井 哲彦, 石井 紀彦,
上條 晃司, 清水 直樹
NHK 技研

- [25aD9] 多重化ホログラフィックメモリにおける信号処理
から記録再生までの評価シミュレーション手法
○田中 順也¹, 岡本 淳¹, 文仙 正俊²
¹北海道大学大学院情報科学研究科,
²福岡大学工学部電子情報工学科

◆F 会場◆ 一般講演 25 日 9:00～12:00
光情報処理 (2)
p.268～285

- [25aF1] ホログラフィック光ディスク型超高速光相関器
による高精度顔認証システム
○新覚 碧¹, 内藤 あん奈², 渡邊 恵理子²,
小館 亮之¹, 小館 香椎子²
¹津田塾大学大学院理学研究科,
²日本女子大学理学部

- [25aF2] ホログラフィック光ディスク型光相関システム
ー露光量の最適化による高密度記録ー
○岡田 和希子, 内藤 あん奈,
渡邊 恵理子, 小館 香椎子
日本女子大学理学部

- [25aF3] ウェーブレットモーメントによるパターン分類と
ハイブリッド相関器によるパターン認識
○ラジ バハドゥア ヤダフ, 武田 光夫
電気通信大学

- [25aF4] デジタルホログラフィによる高分解能 3 次元像の
記録と再生
○村田 修, 峠 裕之, 佐藤 邦弘
兵庫県立大学大学院工学研究科

- [25aF5] 空間ヘテロダイン干渉を利用した
ワンショットデジタルホログラフィ
○前島 康平¹, 竹中 孝介², 佐藤 邦弘¹
¹兵庫県立大学大学院工学研究科, ²兵庫県立大学工学部

- [25aF6] 任意位相シフト公式を用いた
シングルショットデジタルホログラフィ
○高濱 裕史, 松島 恭治
関西大学電気電子情報工学科

- [25aF7] 最適化拡散係数を用いた誤差拡散法による
キノフォーム再生像の改善
○細川 俊彰, 松島 恭治
関西大学電気電子情報工学科

- [25aF8] 3 次元像の再生に及ぼす空間光変調特性の影響
○佐藤 邦弘, 大垣内 達望
兵庫県立大学工学研究科

- [25aF9] 自由空間における光波伝搬シミュレーション
のためのシフト角スペクトル法
○松島 恭治
関西大学システム理工学部

◆G 会場◆ 一般講演 25 日 9:00～12:00
分光／レーザー
p.286～303

- [25aG1] 宇宙観測用 THz 検出器の開発
○若木 守明¹, 山下 恭平¹, 松本 拓也¹,
渡辺 健太郎², 村上 浩³, 西本 智一⁴, 阿部 治⁴
¹東海大学工学部, ²東京大学先端科学技術研究センター,
³宇宙科学研究所/JAXA, ⁴(株) ジャスコオプト

- [25aG2] 結像型 2 次元フーリエ分光法による非整備環境計測
ー大気の揺らぎに対する結像分光方式のロバスト性
の評価ー
○詫間 崇史¹, 原田 伯城¹, 浦木 智央¹, 河尻 武士¹,
矢野川 果奈¹, 小林 宏明², 石丸 伊知郎¹
¹香川大学, ²香川県産業技術センター

- [25aG3] 水中のレーザー誘起気泡と光の透過の研究
○山城 知晃, 植田 憲一
電通大レーザー研

- [25aG4] フェムト秒レーザー加工中の時間分解ラマン温度測定
○松本 雅人, 和田 清秋, 小関 泰之, 伊東 一良
大阪大学大学院工学研究科

- [25aG5] 光フィルタリングと光フィードバックによる
外部共振器型半導体レーザーの雑音低減
○和田 一堯¹, 宮川 雄¹, 笠井 克幸²,
張 賛¹, 岡田 佳子¹, 渡辺 昌良¹
¹電気通信大学, ²情報通信研究機構

- [25aG6] 超短パルス Nd₃⁺:Ba(Mg, Zr, Ta)O₃ セラミック
レーザーの研究
○黒川 裕章¹, 戸倉川 正樹¹, 白川 晃¹, 植田 憲一¹,
Alexander Kaminskii², 田中 伸彦³, 金高 祐仁³,
呉竹 悟志³, 景山 恵介³
¹電通大レーザー研, ²ロシア科学アカデミー結晶物理学研究所,
³(株) 村田製作所

- [25aG7] 高出力位相共役ピコ秒レーザーシステムを用いた
中赤外光発生
○森本 康仁¹, 宮本 克彦¹, 前田 諭逸¹, 尾松 孝茂^{1,2}
¹千葉大院融合科学, ²科学技術振興機構
- [25aG8] CO₂ レーザによる 4kW ラジアル偏光ビームの発生
○山本 達也, 西前 順一, 藤川 周一
三菱電機・先端総研
- [25aG9] 電界放出電子源へのプラズモン共鳴波長レーザーの
照射による電流の増加
○飯塚 新, 岩見 健太郎, 梅田 倫弘
東京農工大学大学院工学府

午 後

◆B会場◆ 一般講演 25日 14:20~16:20
医学・生物応用光学 (3)
p.304~315

- [25pB1] 1 μ m フルレンジ偏光感受型 swept-source OCT
○山成 正宏^{1,2}, 巻田 修一^{1,2},
リン・イーヘン^{1,2}, 安野 嘉晃^{1,2}
¹COG 筑波大, ²COOG
- [25pB2] 臨床型前眼部偏光光コヒーレンストモグラフィー
○リン・イーヘン^{1,2}, 山成 正宏^{1,2}, 安野 嘉晃^{1,2}
¹COG 筑波大, ²COOG
- [25pB3] 偏光感受型 OCT による光学的性質に基づいた
前眼部の組織弁別
○宮澤 新^{1,5}, 山成 正宏^{1,5}, 巻田 修一^{1,5}, 三浦 雅博^{2,5},
川名 啓介^{3,5}, 岩屋 啓一^{2,4}, 後藤 浩², 安野 嘉晃^{1,5}
¹COG 筑波大, ²東京医大眼科, ³筑波大眼科,
⁴防衛医大病態病理学講座, ⁵COOG
- [25pB4] 飽和励起(SAX)顕微鏡による
超解像バイオイメージング
○藤田 克昌^{1,2}, 山中 真仁³, 河野 省悟³,
スミス ニコラス^{2,4}, 河田 聡^{1,5}
¹阪大院工, ²科学技術振興機構, ³阪大院生命機能,
⁴阪大免疫学フロンティア研究センター, ⁵理研
- [25pB5] 高感度二光子顕微鏡イメージング
○木村 知永, 杉浦 忠男, 湊 小太郎
奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
- [25pB6] パルスレーザーを用いた光ピンセット法の開発
○前田 紗希, 杉浦 忠男, 湊 小太郎
奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科

◆B会場◆ 一般講演 25日 16:40~19:00
医学・生物応用光学 (4)
p.316~329

- [25pB7] ラマン散乱顕微鏡による細胞内分子の無標識観察
○岡田 昌也¹, 藤田 克昌^{1,2}, 浜田 啓作³,
スミス ニコラス⁴, 河田 聡^{1,5}
¹阪大院工, ²科学技術振興機構, ³阪大院生命機能,
⁴阪大免疫学フロンティア研究センター, ⁵理研

- [25pB8] 偏光分解 SHG(第二高調波発生)顕微鏡による
光老化性シワ形成過程の真皮コラーゲン線維観察
○米津 真人, 田仲 亮介, 安井 武史, 荒木 勉
大阪大学大学院基礎工学研究科
- [25pB9] 2 バンド誘導パラメトリック発光顕微鏡を用いた
生きた花卉組織の無染色 3 次元観察
○山際 将具¹, 小関 泰之¹, 石井 万紀子², 尾村 玄¹,
梶山 慎一郎³, 福井 希一¹, 伊東 一良¹
¹大阪大学 大学院工学研究科, ²大阪大学工学部,
³近畿大学生物理工学部,
- [25pB10] 高調波同期した 2 波長光源による
誘導ラマン散乱顕微鏡
○北川 雄真, 小関 泰之, 住村 和彦,
西澤 典彦, 伊東 一良
阪大院工

- [25pB11] 近赤外光音響法による皮膚深部の水分計測:
浮腫診断への応用
○吉田 健¹, 佐藤 俊一², 畑中 公輔³, 齊藤 大蔵⁴,
阪本 敏久³, 芦田 廣², 小原 實¹
¹慶應義塾大学大学院理工学研究科,
²防衛医科大学校防衛医学研究センター情報システム研究部門,
³防衛医科大学校病院救急部,
⁴防衛医科大学校防衛医学研究センター外傷研究部門
- [25pB12] 多波長レーザー同時照射による歯牙組織蒸散の観測
○渡邊 智紀, 松浦 祐司
東北大学
- [25pB13] レーザー誘起アブレーションによる細胞の膜破壊
と膜修復過程のリアルタイム CARS イメージング
○南川 丈夫¹, 新岡 宏彦², 荒木 勉¹, 橋本 守¹
¹阪大院基礎工, ²阪大ナノサイエンス

◆D会場◆ 一般講演 25日 14:20~16:20
光記録 (2)
p.330~341

- [25pD1] ノイズの統計性を用いたコリニアホログラフィック
メモリーにおける SNR の評価
○鳥取 潤一朗, 藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男
東大生研
- [25pD2] 空間光位相変調器を用いた焦点シフトによる
ホログラムのコリニア空間多重記録
○渋谷 敦史¹, 岡本 淳¹, 高林 正典¹,
田中 順也¹, 佐藤 邦宏²
¹北海道大学大学院情報科学研究科,
²北海学園大学工学部電子情報工学科
- [25pD3] スペックルシフト多重反射型ホログラフィックメモリに
おける共焦点光学系の導入によるノイズ低減解析
○米谷 祐亮, 仁田 功一, 的場 修
神戸大院工
- [25pD4] 参照光 2 系統を備えたホログラフィックストレージ
システムの光学系開発
○岡野 英明, 白土 昌孝, 立田 真一, 久保田 裕二
(株) 東芝 研究開発センター

- [25pD5] 二光東照射視差画像を用いたホログラフィック
ストレージの位置制御手法
○渡部 一雄, 岡野 英明, 小川 昭人, 碓井 隆,
黒田 和人, 立田 真一, 久保田 裕二
(株) 東芝 研究開発センター
- [25pD6] ホログラフィックストレージにおける角度誤差検出手法
○碓井 隆, 渡部 一雄, 岡野 英明,
小川 昭人, 立田 真一, 久保田 裕二
(株) 東芝 研究開発センター

◆D 会場◆ 一般講演 25 日 16:40~18:20
光記録 (3)
p.342~351

- [25pD7] フォトクロミックポリマー表面への光走査による
メタルパターニング
○辻岡 強, 高木 理江, 塩澤 昂拓
大阪教育大教養
- [25pD8] 光照射による可逆重合ポリマーの屈折率変化
○野村 文裕, 藤村 隆史, 石田 一樹, 大矢 延弘,
吉江 尚子, 志村 努, 黒田 和男
東京大学生産技術研究所
- [25pD9] アゾベンゼンコポリマー薄膜における光情報記録
の温度依存性
○塚原 啓太¹, 茨田 大輔^{1,2}, 福田 隆史³, 谷田貝 豊彦¹
¹宇大 CORE, ²宇大院工, ³産総研光技術
- [25pD10] 体積型偏光回折光学素子の光学特性
○黒沢 宏之¹, 茨田 大輔^{1,2,3}, 福田 隆史², 谷田貝 豊彦¹
¹宇大 CORE, ²産総研光技術, ³宇大院工
- [25pD11] 回折計算によるリターダグラフィの特性評価
○川越 陽介¹, 茨田 大輔^{1,2,3}, 福田 隆史², 谷田貝 豊彦¹
¹宇大 CORE, ²産総研光技術, ³宇大院工

◆E 会場◆ 一般講演 25 日 14:20~16:20
画像処理 (1)
p.352~363

- [25pE1] 三次元計測のための相補的な格子パターンを
用いた物体表面色の補正法
○松川 竜也, 吉川 宣一
埼玉大学大学院理工学研究科
- [25pE2] 近赤外スペクトル分離に基づく水・氷の状態判別
○山下 卓也, 西野 顕, 豊田 敏裕, 中内 茂樹
豊橋技術科学大学情報工学系
- [25pE3] 内視鏡画像における対応点探索のための
最適な色空間
○佐々木 麻衣¹, 津村 徳道¹, 中口 俊哉¹, 三宅 洋一²
¹千葉大学大学院融合科学研究科,
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

- [25pE4] 反復最適化による全方位分光画像のスティッチング
○阿部 駿, 堀内 隆彦, 富永 昌治
千葉大学大学院

- [25pE5] 可視・不可視成分分離を用いた画像圧縮手法の
マルチスペクトル病理画像ホールスライドビューワ
への適用

○田代 充良¹, 村上 百合², 山口 雅浩²,
大山 永昭², 八木 由香子³
¹東京工業大学総合理工学研究科物理情報システム専攻,
²東京工業大学像情報工学研究施設,
³ハーバード大学医学部病理

- [25pE6] 2次元病理画像群の変形補正による3次元画像構築
○井戸 祥人¹, 羽石 秀昭^{2,3},
下田 忠和⁴, 八木 由香子^{5,6}
¹千葉大学大学院融合科学研究科,
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,
³千葉大学大学院工学研究科,
⁴国立がんセンター中央病院, ⁵ハーバード大学医学部,
⁶マサチューセッツ総合病院

◆E 会場◆ 一般講演 25 日 16:40~18:40
光通信／光源・測光, 照明
p.364~375

- [25pE7] 帯域可変スペクトルシェイパーを用いた
スペクトル位相制御による高速光パルス列生成
○駒井 友紀¹, 福本 里紗¹, 品田 聡²,
和田 尚也², 小館香 稚子¹
¹日本女子大学, ²情報通信研究機構
- [25pE8] 強度変調および位相変調に対応した
光時分割多重回路の光路差制御に関する検討
稲船 浩司, ○賀川 昌俊, 村井 仁
沖電気工業(株) 研究開発センタ
- [25pE9] 液晶空間光変調器とアレイ導波路回折格子を
用いた波長選択スイッチの動作実証
○反本 啓介¹, 津田 裕之¹, 石川 浩², 挾間 壽文²,
河島 整², 金高 健二², 森 雅彦², 上塚 尚登³
¹慶応大, ²産総研, ³日立電線
- [25pE10] 200MHz 光受信器による 12.5Gbps 信号の光波形計測
○山崎 俊明, 小野 浩司, 塩田 達俊
長岡技大
- [25pE11] 微小線状光源を用いた 3D ディスプレイ
○渡邊 由紀夫, 松尾 順向, 鈴木 暁大, 的場 宏次
シャープ(株) 光モジュール技術研究所
- [25pE12] 回折光学素子による LED の光強度均一化の検討
○前田 重雄¹, 徳田 潤¹, 錦 朋範¹, 後藤 洋臣²,
橘内 雅明², 西川 瑠美², 小西 毅², 伊東 一良²
¹IDEC 株式会社, ²大阪大学大学院工学研究科

◆F会場◆ 一般講演 25日 14:20~16:20
干渉計測 (1)
 p.376~387

- [25pF1] 非対称ナル干渉計と補償光学による
 スペックル雑音の低減
 ○横地 界斗¹, 西川 淳², 村上 尚史³,
 アベ リュウ⁴, 田村 元秀², 黒川 隆志¹
¹東京農工大学, ²国立天文台, ³北海道大学,
⁴ニース=ソフィア・アンチポリス大学
- [25pF2] 周波数計測によるファブリー・ペロー共振器
 絶対光学長測定
 ○木村 昌平¹, 屋敷 拓也¹, 岩田 浩志¹, 明田川 正人²
¹長岡技術科学大学大学院, ²長岡技術科学大学
- [25pF3] OCT 画像を用いた厚さ・屈折率同時測定
 ○矢吹 宗一郎¹, 似内 映之², 野村 孝徳², 沼田 卓久²
¹和歌山大学大学院システム工学研究科,
²和歌山大学システム工学部
- [25pF4] 記録媒体が不要な実時間コヒーレンスホログラフイー
 ○ディネシュ N. ナイク, 江澤 崇裕,
 宮本 洋子, 武田 光夫
 電気通信大学
- [25pF5] 生体細胞測定のための閉ループフィードバック
 制御による高精度位相計測システム
 ○遠島 未希¹, 渡邊 恵理子^{1,2}, 水野 潤¹,
 藤川 知栄美³, 小舘 香椎子¹
¹日本女子大学理学部, ²(独)科学技術振興機構さきがけ,
³東海大学工学部
- [25pF6] フェムト秒光周波数コムの実時間コヒーレンス関数特性を
 活かしたパルス列間弱め合い干渉による物体計測法
 ○草 冬, 高橋 哲, 高増 潔, 松本 弘一
 東大工学系

◆F会場◆ 一般講演 25日 16:40~18:40
干渉計測 (2)
 p.388~399

- [25pF7] ランプ波長における SI トレサブルな固体屈折率
 測定のためのプリズムペア干渉計の開発
 ○堀 泰明, 平井 亜紀子, 美濃島 薫
 産総研
- [25pF8] 時間相関イメージセンサを用いた
 実時間ヘテロダインスペックル干渉イメージャ
 ○来海 暁
 大阪電通大情通工
- [25pF9] 双曲面型体積インターフェログラムを利用した
 ホログラフィック分光立体映像法
 ○小原 正樹, 吉森 久
 岩大院工

- [25pF10] 全干渉型 3 次元分光イメージングの空間的広がり
 を有する多色光源への適用
 ○笹本 益民, 吉森 久
 岩大院工

- [25pF11] 正弦波状波長走査位相シフト干渉法を用いる
 粗面形状計測
 ○吉田 知也¹, 佐々木 修己², 鈴木 孝昌²
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²新潟大学工学部
- [25pF12] フェムト秒レーザー誘起現象の時間分解
 干渉縞画像の解析
 ○田北 啓洋, 早崎 芳夫
 宇大オブティクス

◆G会場◆ 一般講演 25日 14:20~16:20
量子光学, 非線形光学 (1)
 p.400~411

- [25pG1] 光コヒーレンスの転写・再生に向けた
 量子ドット集合体における多光波混合測定
 ○早瀬 (伊師) 潤子^{1,2,3}, 鯨岡 真美子^{3,4}, 光武 慧^{3,4},
 赤羽 浩一³, 山本 直克³, 江馬 一弘⁴, 佐々木 雅英³
¹電通大 先端領域教育研究センター, ²JST さきがけ,
³情報通信研究機構, ⁴上智大理工
- [25pG2] 戻り光量子ドット VCSEL レーザにおけるダイナミクス
 ○高林 巨樹¹, 生源寺 類², 大坪 順次²
¹静大院工, ²静大工
- [25pG3] 戻り光面発光半導体レーザにおけるカオス同期特性
 ○富田 慎也¹, 生源寺 類², 大坪 順次²
¹静大院工, ²静大工
- [25pG4] 多方向カオス通信の盗聴検知
 ○陶山 研悟¹, 海老澤 賢史², 小松 進一¹
¹早稲田大学, ²学習院大学
- [25pG5] マスター・スレーブ型 LD 送信器の非同期モードを
 利用する光カオス信号の広帯域化
 ○小松 佑次¹, 海老澤 賢史², 小松 進一¹
¹早稲田大学, ²学習院大学
- [25pG6] ブロードエリア半導体レーザにおける光注入特性
 ○瀧本 覚司¹, 生源寺 類², 大坪 順次²
¹静岡大学大学院工学研究科, ²静岡大学工学部

◆G会場◆ 一般 25日 16:40~17:40
量子光学, 非線形光学 (2)
 p.412~417

- [25pG7] 超広帯域偏光渦パルスの発生
 ○時実 悠, 岡 和彦, 森田 隆二
 北海道大学
- [25pG8] 赤外波長域における 2 次非線形光学定数の精密測定
 ○明星 敏之, 庄司 一郎
 中央大理工

- [25pG9] Mg 添加定比組成 LiTaO_3 の温度依存性を含む
屈折率分散式の検討
○片貝 年男¹, Liu Youwen², Shi Jianhong²
庄司 一郎¹, 中村 優², 栗村 直²
¹中央大理工, ²物材機構

◆P 会場◆ 一般講演 25 日 13:00~14:00
ポスターセッション (2)
p.420~473

- [25pP1] フォトクロミック・ジアリールエテン層からの効率的
光キャリア分離
○辻岡 強, 山本 宗幸, 庄司 健太郎, 谷 敬太
大阪教育大教養
- [25pP2] 種々の光架橋性高分子液晶材料中での回折格子
形成特性
○江本 顕雄¹, 塩田 達俊¹, 川月 喜弘², 小野 浩司¹
¹長岡技術科学大学, ²兵庫県立大学
- [25pP3] アゾ系色素溶液におけるナノ秒パルスレーザ誘起
過渡格子の形成機構
○佐藤 勉, 矢野 隆治, 中川 一夫
室蘭工大
- [25pP4] フェノチアジン類有機フォトリフラクティブ材料
○劉 応良, 藤村 隆史, 石田 一樹, 大矢 延弘,
吉江 尚子, 志村 努, 黒田 和男
東京大学生産技術研究所
- [25pP5] 広帯域光源を用いた書き換え型ホログラフィック
メモリーの非破壊再生法
○藤村 隆史, 志村 努, 黒田 和男
東大生研
- [25pP6] ダブルドープ LN 結晶を用いる二種類の
体積型ホログラムの広帯域光源再生法
○小森 裕一, 石井 行弘
東理大・応用物理
- [25pP7] $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ 結晶を用いた二重位相共役鏡による
ダイナミック・リコンフィギュラブルな光相互接続の実験
○比良 和貴¹, 岡本 淳¹, 小島 康敬¹, A. A. Grabar²
¹北海道大学情報科学研究科,
²ウーリュホロド国立大学 材料物理化学研究所
- [25pP8] ファイバーレーザーの位相同期による低位相雑音
ミリ波信号発生
○兵頭 政春, 齋藤 伸吾, 笠井 康子
情報通信研究機構
- [25pP9] 時間分解計測法による蛍光トモグラフィーの
実験的研究
○内田 和希¹, 三井 陽平¹, アンディ マルジョノ¹,
矢野 亮¹, 丸岡 正二¹, 大川 晋平¹, 西村 吾朗²,
星 祥子³, 高峰⁴, 山田 幸生¹
¹電気通信大学知能機械工学科, ²北海道大学電子科学研究科,
³東京都精神医学総合研究所精神生理研究部門, ⁴天津大学

- [25pP10] 拡散光トモグラフィにおける光プローブの接触不良
による画像への影響とその除去方法について
○松橋 翔子¹, 福沢 遼¹, 大川 晋平¹,
山田 幸生¹, 星 祥子²
¹電通大, ²精神研
- [25pP11] 1.3um 帯超高速波長可変超短パルス光源による
擬似スーパーコンティニウムを用いた
超高分解能光コヒーレンストモグラフィ
○玄田 裕美, 住村 和彦, 太田 健史,
西澤 典彦, 伊東 一良
阪大院工
- [25pP12] FD-OCT のための GPU による
リアルタイム処理技術の開発
○渡部 裕輝¹, 今野 俊介², 高橋 義行²
¹山形大学大学院理工学研究科,
²山形県工業技術センター
- [25pP13] OCT を用いた血流停止に伴うラット脳の
深さ信号強度プロファイルの時間変化
○佐藤 学¹, 西舘 泉²
¹山形大学大学院, ²東京農工大学大学院
- [25pP14] 分光拡散反射率に基づく皮膚色素量のイメージング
○瀧川 聡洋¹, アディトヤ ウイスワダルマ¹, 西舘 泉¹,
前田 貴章², 新関 久一³, 相津 佳永²
¹東京農工大学大学院 BASE, ²室蘭工業大学大学院,
³山形大学大学院
- [25pP15] バイオスペckル血流イメージングにおける
血流評価値の選択
○横井 直倫¹, 平田 達也², 相津 佳永²
¹旭川工業高等専門学校機械システム工学科,
²室蘭工業大学大学院機械創造工学系専攻
- [25pP16] 脳の分光反射率変化の波長依存性に賦活部位
の深度が及ぼす影響
○坂下 尚孝¹, 坂口 浩一郎², 中山 遥¹, 岡田 英史¹
¹慶應義塾大学理工学部, ²岡山県立大学情報工学部
- [25pP17] 臨界角照明蛍光相関分光イメージング法の
量子ドット計測系への適用
○友松 克之, 松本 将宣, 杉浦 忠男, 湊 小太郎
奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科
- [25pP18] 環状レーザービームを用いたレーザー誘起応力波
による遺伝子導入の 3 次元標的化に関する基礎研究
○秋山 琢也¹, 佐藤 俊一², 安藤 貴洋¹,
芦田 廣², 小原 實¹
¹慶應義塾大学理工学部電子工学科,
²防衛医科大学校防衛医学研究センター情報システム研究部門
- [25pP19] 分光分析による網膜血流の酸素飽和度推定
○有本 英伸, 古川 祐光
産業技術総合研究所
- [25pP20] 光マッピング技術の基礎研究
○富樫 陵¹, 王 淑萍¹, 大川 晋平¹,
星 祥子², 山田 幸生¹
¹電通大, ²精神研
- [25pP21] 多波長レーザを光源とするFBGセンサアレイを
用いた水中音響の多点同時検出
○田中 哲, 和田 篤, 高橋 信明
防衛大

- [25pP22] 光電子増倍管応答遅延時間の波長依存性測定
手法の提案Ⅱ
○大柳 雅明, 柴田 浩伸, 水谷 康弘, 岩田 哲郎
徳島大学大学院
- [25pP23] 蛍光位相変調法のヒト歯試料への適用と
拡張指数関数によるデータ解析
○山崎 稔文, 清遠 弘重, 水谷 康弘, 岩田 哲郎
徳島大学大学院
- [25pP24] 半導体レーザーとコイルファイバを用いたリングレーザ
ジャイロの小型化と低速回転時における信号検出
○北村 厚¹, 野呂 美樹², 浅川 寿昭², 足立 重之²
¹ミネベア(株) 電子機器事業本部,
²ミネベア(株) マテリアルサイエンス開発部
- [25pP25] 多モード半導体レーザーを光源とする
Sagnac 干渉型光ファイバーセンサー
○成井 公一, 山元 大樹, 和田 健司,
松山 哲也, 堀中 博道
阪府大院工
- [25pP26] 偏光計測による金属粗面物体の面方位計測
○Masakazu Tani, Katsuhiko Tabata,
Akio Mazutani, Hisao Kikuta
Osaka Prefecture University
- [25pP27] CMOS 複眼撮像装置による視差補正処理を含む
光三次元計測
○福西 康平¹, 清水 浩貴¹, 中尾 良純²,
豊田 孝², 政木 康生², 宮崎 大介¹
¹大阪市立大学大学院工学研究科, ²船井電機

11月26日(木) シンポジウム

午 前

◆A会場◆ シンポジウム 26日 9:00~12:00
＜実行委員会特別企画＞
光学界の将来展望
p.476~485

- [26aAS1] 日本学術会議と光量子科学技術連携ネットワーク
○荒川 泰彦
東京大学
- [26aAS2] 日本光学会の活動と将来
○谷田貝 豊彦
宇都宮大学
- [26aAS3] 国家戦略としての光・レーザー分野の推進
○中井 貞雄
光産業創成大学院大学
- [26aAS4] 光技術・光産業の将来
ー三菱電機の研究開発を中心にー
○久間 和生
三菱電機(株)
- [26aAS5] 学術誌出版の将来展望
ーOptical Review に関係してー
○植田 憲一
電気通信大学レーザー新世代研究センター

◆C会場◆ シンポジウム 26日 9:00~12:00

＜ボリュームホログラム研究会企画＞

ホログラフィックメモリー：
高密度化へのさらなる進展

p.486~495

[26aCS1] ホログラフィックメモリーの展望

○志村 努
東京大学

[26aCS2] モノキュラー光学系を用いた

500GB ホログラフィックメモリシステムの開発

○石井 利樹¹, 嶋田 堅一¹, 井手 達朗¹,
ステイブ ヒュージ², アラン ホスキンス²,
ケビン カーティス²
¹日立, ²インフェーズ

[26aCS3] 電氣的ビーム制御によるマイクロホログラム記録

○片山 龍一
NEC

[26aCS4] スペックルシフト多重記録を用いた

反射型ホログラフィックディスクメモリ

○的場 修
神戸大院工

[26aCS5] コアキシャル記録用フォトポリマーの特性と記録密度

○田中 麻人
(株)三菱化学科学技術研究センター

午 後

◆A会場◆ 26日 14:30~15:00
奨励賞, 光設計賞, OPJBP 賞 授与式

◆A会場◆ 受賞記念講演 26日 15:10~18:00
第12回光設計賞受賞記念講演
第18回日本光学会奨励賞受賞記念講演
p.496~505

[26pAS1] 【光設計大賞】

サブ波長構造による高性能反射防止膜“SWC”の開発

○奥野 文晴¹, 山田 雅之², 川口 浩³
¹キヤノン(株) 光学技術統括開発センター,
²キヤノン(株) ナノ材料・分析技術開発センター,
³キヤノン(株) 宇都宮工場

[26pAS2] 【光設計優秀賞】

フォトニック結晶偏光子を参照ミラー及び位相シフト

に用いた超小形・高感度共通光路位相シフト干渉計

○中田 俊彦, 渡辺 正浩
(株)日立製作所 生産技術研究所

[26pAS3] 【光設計優秀賞】
スパイラル構造による反射光学系の広角化
○中野 貴敬, 松本 佳宏, 玉川 恭久
三菱電機(株)

[26pAS4] 【日本光学会奨励賞】
Effect of Coma Aberration on the Focusing of
Partially Coherent Vortex Beams
Ziyang Chen, ○Jixiong Pu (代理)
Huaqiao University

[26pAS5] 【日本光学会奨励賞】
分子偏光変調器を用いた複屈折および
旋光同時計測法
加藤 波里¹, ○若山 俊隆² (代理), 大谷 幸俊³
¹セイコーインスツル(株)
²埼玉医科大学, ³東京農工大学

[26aB7] 2 波長スペックル法による血流・濃度変化
同時イメージング: 撮影条件の検討
○平田 達也¹, 谷 勝弘¹, 西舘 泉²,
横井 直倫³, 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院機械システム工学専攻,
²東京農工大学大学院 BASE,
³旭川工業高等専門学校機械システム工学科

[26aB8] 酸素・グルコース欠乏時におけるラット脳スライス
の光学特性変化
○西舘 泉¹, 吉田 慧一郎¹, 佐藤 学²
¹東京農工大 BASE, ²山形大院理工

[26aB9] 楕円アルゴリズムに基づく特定光路長の
光伝播モンテカルロシミュレーション
○西舘 泉¹, 石井 勝弘², 岩井 俊昭¹
¹東京農工大学大学院 BASE, ²光産業創成大学院大学

11 月 26 日(木) 一般講演

午 前

◆B 会場◆ 一般講演 26 日 9:00~12:00
医学・生物応用光学 (5)
p.508~525

[26aB1] 分光反射率の解析を目指した
多層構造皮膚ファントムの開発
○前田 貴章¹, 神保 直翔¹, 吉村 淳¹,
桑原 智裕², 平尾 哲二², 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院創成機能科学,
²資生堂リサーチセンター

[26aB2] 多層構造皮膚モデルを用いた分光反射率の
モンテカルロフィッティング
○吉村 淳¹, 前田 貴章¹, 鎌田 沙由里¹, 山本 紗綾¹,
桑原 智裕², 平尾 哲二², 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院機械システム工学専攻,
²資生堂リサーチセンター

[26aB3] 毛穴を考慮した皮膚層からの光反射特性と
微粒子塗布による影響
○元田 真史¹, 五十嵐 崇訓², 中尾 啓輔², 岡本 卓¹
¹九工大情報工, ²花王ビューティーケア研

[26aB4] 改良全反射法による皮膚表面の屈折率測定
○吉田 健一郎¹, 大窪 幸治¹, 小島 伸俊¹, 岩田 佳代子¹
¹花王(株) ビューティーケア研究センター

[26aB5] 経皮ヘルスモニタリングのための
携帯電話内蔵カメラの色特性計測と補正
○相津 佳永¹, 藤原 悠記¹, 湯浅 友典¹, 西舘 泉²
¹室蘭工業大学大学院もの創造系領域,
²東京農工大学大学院 BASE

[26aB6] 狭帯域分光画像情報による悪性黒色腫モデルの
条件分類
○大久保 貴弘¹, 前田 貴章¹, 西舘 泉², 相津 佳永¹
¹室蘭工業大学大学院機械システム工学専攻,
²東京農工大学大学院 BASE

◆D 会場◆ 一般講演 26 日 9:00~12:00
画像処理 (2)
p.526~543

[26aD1] Augmented reality を用いた作業支援のための
計測結果フィードバックシステム
○山内 真, 辻野 佳規, 遠藤 博史, 石川 純
産総研 デジタルものづくり

[26aD2] グラフィックプロセッサとマルチコアプロセッサの
併用によるリアルタイム 3 次元形状計測
○宮本 洋子¹, 和田 篤², 飯塚 拓郎¹, 鈴木 智也¹,
中山 智章¹, 青木 俊介¹, 尾崎 雄亮¹,
鳥生 太雅¹, 西野 哲朗¹, 武田 光夫¹
¹電気通信大学電気通信学研究科情報通信工学専攻,
²防衛大学校通信工学科

[26aD3] GPU Computing による Compressive Sensing 処理
の高速化
○板倉 康将, 津村 徳道, 中口 俊哉
千葉大学大学院融合科学研究科

[26aD4] 多重投影による立体物質感再生技術の開発
○山本 昇志¹, 上三垣 さゆり², 津村 徳道²,
中口 俊哉², 三宅 洋一³
¹東京都立産業技術高等専門学校,
²千葉大学大学院融合科学研究科,
³千葉大学フロンティアメディカル工学研究センタ

[26aD5] HDTV 液晶表示バイナリホログラムによる
スペックル除去アルゴリズムの高性能化と検証
○鳥居 康弘
職業大

[26aD6] 光路長シフトデジタルホログラフィにおける
非回折光除去アルゴリズム
○下里 祐輝¹, 田原 樹¹, 栗辻 安浩¹, 西尾 謙三¹,
裏 升吾¹, 久保田 敏弘², 的場 修³
¹京都工芸繊維大学大学院工学科学研究科電子システム工学専攻,
²(株)久保田ホログラム工房,
³神戸大学大学院工学研究科情報知能学専攻

- [26aD7] 月周回衛星「かぐや」のガンマ線画像の復元
○仙田 晃一^{1,2}, 小林 亮², 長谷部 信行^{1,2}, 小松 進一^{1,2}
¹早稲田大学先進理工学部, ²SELENE-GRS グループ
- [26aD8] コスト関数を利用した繰り返し型
ブラインドデコンボリューション法
○高橋 徹¹, 高城 洋明², 谷 和真¹
¹大分高専, ²九州工大シニアアカデミー
- [26aD9] 非整数次フーリエ変換を利用した 2 次元指紋
暗号化画像の照合判定しきい値について
○岩井 玲子, 吉村 博幸
千葉大学大学院工学研究科

◆E 会場◆ 一般講演 26 日 9:00～12:00
近接場光学／結像素子, 光学器械
p.544～561

- [26aE1] 中赤外プラズモン共鳴による高感度センサー材料
の設計と製作 I
○長尾 忠昭, ドミニク エンダース, 齋藤 理
国際ナノアーキテクトニクス研究拠点, 物質・材料研究機構
- [26aE2] 金属ナノ粒子鎖型光導波路の結合プラズモンモード
ーT 字型配列の偏光特性ー
○大矢 好裕, 小松 進一
早稲田大学
- [26aE3] 高速多重極展開法による導波モード共鳴格子の
大領域電磁場解析
○佐藤 晃
島津製作所 設計技術センター
- [26aE4] 青紫色半導体レーザーを用いる
波面補償型位相分布測定
○藤澤 賢太郎, 西村 光平, 小野 祐介, 小松 進一
早大先進理工
- [26aE5] 高速液体可変焦点レンズの光学特性と
コンピュータビジョンへの応用
○奥 寛雅, 石川 正俊
東京大学
- [26aE6] 共軸光学系の色収差係数の新計算方法の提案
○荒木 敬介^{1,2}
¹キヤノン(株) オプティクス技術開発センター,
²宇都宮大学オプティクス教育研究センター
- [26aE7] 自然な立体像を与えるための光学系の設計
○岡 幹生, 渋谷 真人, 前原 和寿, 中橋 末三
東京工芸大学
- [26aE8] 最短撮影距離を短くする光学設計
○長谷 隼佑, 渋谷 真人, 岡 幹生,
前原 和寿, 中橋 末三
東京工芸大学工学部
- [26aE9] ゴースト像シミュレーションソフトウェアの開発
○井澤 康哲
HOYA(株) 光学研究所

◆F 会場◆ 一般講演 26 日 9:00～12:00
干渉計測 (3)
p.562～579

- [26aF1] 放物面ミラーを用いた過半球レンズ面干渉計測法
○瀧川 雄一
(株)ニコン コアテクノロジーセンター
- [26aF2] VIPA を組み込んだ光学干渉計による
無走査光形状計測
○森崎 孝, 小野 浩司, 塩田 達俊
長岡技術科学大学
- [26aF3] レーザ走査型正弦波位相変調偏光干渉法による
表面形状測定
○齋藤 烈¹, 佐々木 修己², 鈴木 孝昌¹
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²新潟大学工学部
- [26aF4] 正弦波位相変調 SLD 干渉計による
2 次元複屈折分布測定
○印南 高明¹, 佐々木 修己², 鈴木 孝昌¹
¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²新潟大学工学部
- [26aF5] 空間キャリアを用いるシングルショット位相シフト
デジタルホログラフィの参照光波入射角の許容度解析
○原田 康浩, ワン アイズディン, 佐々木 裕一
北見工大
- [26aF6] ドップラー位相シフト干渉計による物体の形状計測
○菊地 裕一¹, 茨田 大輔^{1,2}, 喜入 朋宏¹, 谷田貝 豊彦¹
¹宇大 CORE, ²宇大理工
- [26aF7] 奥行き方向に広範囲高精度 3 次元計測可能な
単一波長単一ショットデジタルホログラフィ
○田原 樹¹, 栗辻 安浩¹, 西尾 謙三¹,
裏 升吾¹, 久保田 敏弘², 的場 修³
¹京都工芸繊維大学大学院工学研究科電子システム工学専攻,
²(株)久保田ホログラム工房,
³神戸大学大学院工学研究科知能情報学専攻
- [26aF8] 位相シフト機能をもつ計算機ホログラムを用いた
コヒーレンスホログラフィー
○江澤 崇裕, ディネシュ・N・ナイク,
宮本 洋子, 武田 光夫
電気通信大学
- [26aF9] 空間キャリアを用いた 90° 位相シフト干渉計
○喜入 朋宏¹, 谷田貝 豊彦¹,
渋谷 真人², 中橋 末三²
¹宇都宮大学オプティクス教育研究センター,
²東京工芸大学工学部メディア画像学科

◆G 会場◆ 一般講演 26 日 9:00～11:40
視覚光学
p.580～595

- [26aG1] LED を用いた分光視感度推定法と個人差の検討
○高山 圭介¹, 岡嶋 克典¹, 鈴木 敬明²
¹横浜国立大学, ²静岡県工業技術研究所

- [26aG2] 高齢者と一型二色覚者における単色 LED の明るさ推定
○鈴木 敬明
静岡県工業技術研究所
- [26aG3] 高齢者と若年者における遠近調節後の視認性の
時間特性
○小林 雄太, 岡嶋 克典
横浜国立大学
- [26aG4] 混同色の色差を拡大する色弱補助フィルタの開発
○齊藤 慎吾¹, 宮澤 佳苗², 小田 博文², 中内 茂樹¹
¹豊橋技術科学大学情報工学系, ²伊藤光学工業株式会社
- [26aG5] 片眼への眼内レンズ挿入が無彩色の見えに
及ぼす影響
○豊田 敏裕¹, 溝上 陽子², 青島 明子^{3,4},
鈴木 敬明⁵, 栗木 一郎⁶, 中内 茂樹¹,
篠森 敬三⁷, 岡嶋 克典⁸, 堀田 喜裕³
¹豊橋技術科学大学情報工学系, ²千葉大学大学院融合科学研究科,
³浜松医科大学, ⁴青島眼科, ⁵静岡県工業技術研究所機械電子科,
⁶東北大学電気通信研究所, ⁷高知工科大学情報学群,
⁸横浜国立大学大学院環境情報研究院
- [26aG6] 複数の視覚的運動情報処理機構に対する
マスキングを用いた時空間周波数特性評価
○原田 智紀¹, 栗木 一郎^{1,2}, 松宮 一道^{1,2}, 塩入 諭^{1,2}
¹東北大院情, ²東北大通研
- [26aG7] 空間の認識が写真内写真の形の恒常性に与える影響
○下釜 央, 溝上 陽子, 矢口 博久
千葉大学大学院融合科学研究科
- [26aG8] ロール運動刺激観察時の瞳孔反応
○瀬川 かおり, 鶴飼 一彦
早稲田大学先進理工学部

午 後

◆ P 会場 ◆ 一般講演 26 日 13:20~14:20
ポスターセッション (3)
p.598~667

- [26pP1] 低屈折率材料を用いた偏光光学素子についての検討
○海老澤 瑞枝¹, 水谷 康弘², 榎本 博司¹
¹東京都立産業技術研究センター,
²徳島大学 大学院ソシオテクノサイエンス研究部
- [26pP2] 揺動スクリーンによるレーザ TV のシンチレーション低減
○桑田 宗晴¹, 笹川 智広¹, 小島 邦子¹, 道盛 厚司¹,
杉浦 博明¹, 平野 嘉仁², 遠藤 貴雄²
¹三菱電機(株) 先端技術総合研究所,
²三菱電機(株) 情報技術総合研究所
- [26pP3] 超広角投写光学系用フレネルレンズスクリーンの設計
○遠藤 貴雄¹, 宮田 彰久², 中野 勇三²
¹三菱電機(株) 情報技術総合研究所,
²三菱電機(株) 京都製作所
- [26pP4] 波長走査干渉法によるマスクガラスの光学的厚さ
分布測定
○日比野 謙一¹, 金 亮鎮², 尾藤 洋一¹,
大澤 尊光¹, 杉田 直彦², 光石 衛²
¹産総研, ²東大工

- [26pP5] 二次元離散ヒルベルト変換の周波数特性を
利用した干渉位相復調法
○小野寺 理文
職業大・電子
- [26pP6] リニアスケール遠隔 in-situ 校正のための
低コヒーレンスタンデム干渉計の不確かさ評価
○平井 亜紀子¹, 橘田 淳一郎², 松本 弘一³
¹産業技術総合研究所, ²日本品質保証機構, ³東京大学
- [26pP7] 厚みのある物体平面が作る陰影領域回折像の
実験的研究
○三輪 基敦, 金丸 浩晶, 吉野 和芳, 金井 徳兼
神奈川工科大学
- [26pP8] 水中におけるフェムト秒レーザー誘起現象の
時間分解干渉計測
○山田 将士, 田北 啓洋, 早崎 芳夫
宇都宮大学オブティクス教育研究センター
- [26pP9] 位相ゼロクロス白色干渉計測における物体表面膜
の影響
○太田 智章, 橘田 大輔, 宮本 洋子, 武田 光夫
電気通信大学
- [26pP10] サニャック偏光干渉計で生成した
2 つの直交偏光参照波を用いたフーリエ偏光解析
○伊藤 仁, 佐々木 崇, 宮本 洋子, 武田 光夫
電気通信大学
- [26pP11] 位相変調型微分干渉顕微鏡における
高精度定量計測の広範囲化
○永井 宏樹, 中 俊久, 石渡 裕, 伊藤 雅英
筑波大学大学院 数理物質科学研究科
- [26pP12] 走査を必要としない反射型光位相変調器を
用いた光学干渉トモグラフィー
○森崎 孝, 鈴木 康平, 小野 浩司, 塩田 達俊
長岡技術科学大学
- [26pP13] ホログラム面で倍率調整を行う広帯域レーザー
多波長デジタルホログラフィ干渉法
○吉田 和希, 船水 英希, 石井 行弘
東理大・応用物理
- [26pP14] 実時間ホログラフィー干渉法による
水中超音波音場の音圧・振幅分布測定
○澤田 佑作¹, 久田 重善², 中原 住雄², 新宮原 正三²
¹関西大学大学院工学研究科, ²関西大学システム理工学部
- [26pP15] ランダム位相マスクの統計特性が
二重ランダム位相暗号化システムに与える影響
○福山 慎吾, 満岡 直城, 原田 康浩
北見工大
- [26pP16] 高輝度 LED を用いた照明器具の開発と
カラーホログラム照明光源への応用
○若木 守明¹, 渋谷 猛久¹, 小山 弘国¹,
笠井 将樹¹, 馬場 洵子², 浅川 久志²
¹東海大学工学部, ²丸茂電機(株)
- [26pP17] 広帯域周波数変調 VCSEL レーザーを用いる
デジタルホログラフィ
○川又 悠希, 船水 英希, 石井 行弘
理科大応用物理学科

- [26pP18] 光線サンプリング面を用いた CGH 計算による
物体表面の反射特性の付与法
○涌波 光喜, 山口 雅浩
東京工業大学像情報工学研究施設
- [26pP19] 広範囲高精度 3 次元形状計測と分光画像計測が
可能なシングルショットデジタルホログラフィ
○田原 樹¹, 栗辻 安浩¹, 西尾 謙三¹,
裏 升吾¹, 久保田 敏弘², 的場 修³
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(株)久保田ホログラム工房,
³神戸大学大学院工学研究科 知能情報学専攻
- [26pP20] ポリゴン法とシフト角スペクトル法で計算した
高品質なディスプレイ用 CGH
○松島 恭治¹, 中原 住雄²
¹関西大学電気電子情報工学科, ²関西大学機械工学科
- [26pP21] PLL 型周波数走査 VCSEL を用いた
キャリア位相勾配推定に基づく精密長さ測定
○片瀬 康彦, 覚間 誠一
北海道大学大学院工学研究科
- [26pP22] 空間光変調器を用いた干渉計の安定化
○鳥生 太雅, 尾崎 雄亮, 宮本 洋子, 武田 光夫
電気通信大学大学院電気通信学研究科
- [26pP23] 白色干渉計測における結像レンズの収差の影響
○菅原 滋^{1,2}, 伊藤 雅英², 谷田貝 豊彦^{1,3}
¹筑波大学物理工学系, ²科学警察研究所,
³宇都宮大学オブティクス教育研究センター
- [26pP24] 点像強度分布を用いた結像レンズ系の収差解析法
○谷口 敦史, 上野 剛渡, 芝田 行広
日立製作所 生産技術研究所
- [26pP25] 光学フィルムを用いたミクロンサイズの焦点距離を
有するバイナリ構造回折レンズ
○中山 裕次¹, 元垣内 敦司^{1,2},
三宅 秀人^{1,2}, 平松 和政^{1,2}
¹三重大院工, ²三重大極限ナノエレクトロニクスセンター
- [26pP26] 3 次元ルックアップテーブルを用いた
病理画像からの色素量推定の精度評価
○齋藤 昌久¹, 田代 充良¹, 村上 百合²,
山口 雅浩², 大山 永昭²
¹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,
²東京工業大学像情報工学研究施設

- [26pP27] 干渉フィルタを用いたマルチバンドカメラシステム
の較正とその応用
○西 省吾¹, 富永 昌治²
¹大阪電気通信大学, ²千葉大学大学院
- [26pP28] オプティカルドットゲインの影響を排除した
多色網点抽出アルゴリズムの構築
○角本 雅析, 湯浅 友典, 相津 佳永
室蘭工業大学大学院機械システム工学専攻
- [26pP29] カラーハーフトーン印刷画像における
偏角分光特性の予測
○鈴木 芳徳¹, 浮島 正之¹, 中口 俊哉¹,
津村 徳道¹, 三宅 洋一²
¹千葉大学大学院融合科学研究科,
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
- [26pP30] 空間周波数に依存するコントラスト弁別能と
コントラスト応答関数
○徐 爽, 岡嶋 克典
横浜国立大学
- [26pP31] チェンジブラインドネス事態における等輝度色変化
の検出特性
○吉田 遥哉¹, 山下 由己男²
¹九州大学芸術工学府, ²九州大学大学院芸術工学研究院
- [26pP32] 二眼式立体表示において片眼画像をばかした
場合に知覚される奥行きの変化
○井上 卓也, 山本 裕紹, 陶山 史朗
徳島大学
- [26pP33] DFD (Depth-Fused 3-D) 表示における
視力差付与による奥行き知覚の変化
○小林 義征, 定国 溪, 橋本 夏樹,
脇田 祥太, 山本 裕紹, 陶山 史朗
徳島大学
- [26pP34] 周期パターン視覚復号型暗号における
デジタルカメラを用いた復号
○生源寺 類, 大坪 順次
静大工
- [26pP35] 観察距離を複数化するスリット列を用いた
LED デジタルサイネージ
○木村 友哉, 陶山 史朗, 山本 裕紹
徳島大学