

光学 第26巻 (1997) 総目次

特集名一覧

- 第1号……………DVDと関連光技術
- 第2号……………超短光パルスによる光発生：スペクトル領域の拡大
- 第3号……………有機非線形光学の最近の展開
- 第4号……………1996年光学界の進展/光学技術温故知新
- 第5号……………色と人間社会
- 第6号……………立体動画像表示技術の進展
- 第7号……………フォトンモード光メモリー
- 第8号……………活発化する波長多重光伝送と光デバイス
- 第9号……………生体光計測
- 第10号……………走査型近接場光学顕微鏡の原理と応用
- 第11号……………光カオスとその応用
- 第12号……………ラジオメトリーの新展開

巻頭言

号 頁

DVDが世界を変える	角田義人	1- 1
レーザー性能の果てしない向上	宅間 宏	2- 71
有機非線形光学材料の展望	宮田清蔵	3-117
光計測の普及と啓蒙を	山口一郎	4-165
基礎と応用研究のバランスを	三宅洋一	5-231
生活形態と立体表示	畑田豊彦	6-299
フォトンモード光メモリーへの期待	三橋慶喜	7-347
光波と多重技術	矢嶋弘義	8-403
生き物にやさしい光計測	柳田敏雄	9-455
「近接場の光学」？ それとも「近接場光の学」？	大津元一	10-509
「非線形機能学」へ向けて	大塚建樹	11-561
チャンネルスペクトルの応用に関する新展開	大塚喜弘	12-641

1996年光学界の進展

1. 光物理	中野善明・山田興一	4-167
2. 結像素子・光学機械	向井 弘・木下博雄	4-169
3. 光応用計測	梅田倫弘	4-171
4. 光情報処理	小館香椎子	4-172
5. 画像表示	谷 千束	4-173
6. 光記録	加藤 誠	4-175
7. オプトエレクトロニクス・光デバイス	永沼 充・脇田紘一	4-176
8. 分光	渡辺昌良	4-179
9. レーザー	上條 健・堀田和明	4-180
10. 視覚光学	氏家弘裕	4-184
11. 光源・測光・照明	岩井 彌	4-186
12. 光学関連の規格	増田岳夫	4-187

解 説

DVD 技術と将来展望	山田尚志	1- 2
相変化光ディスクの高密度記録技術	赤平信夫	1- 9
DVD 用赤色半導体レーザー	小林健一	1- 16
高強度レーザーパルスによるコヒーレント軟 X 線の発生	宮崎健創	2- 72
超短パルスレーザーによるコヒーレント白色光の発生	西岡 一・植田憲一	2- 79
超短パルス光によるテラヘルツ電磁波の発生	谷 正彦・松浦周二・阪井清美	2- 86
有機非線形光学の物理	雀部博之	3-118
2 次分子超分極率の評価と高性能分子種の設計	中西八郎・段 宣明	3-124
波長変換・光変調と有機材料	梅垣真祐・戒能俊邦	3-130
3 次の非線形性を利用した有機光制御デバイス	井筒雅之・村田博司	3-137
光学レンズの変遷	土肥寿秀	4-192
光情報処理の新展開	一岡芳樹	4-196
飛翔を始めたホログラフィー技術	加藤 誠	4-200
光導波路	皆方 誠	4-206
色覚メカニズムの基礎	阿山みよし	5-232
色覚の分子生物学	北原健二	5-240
色情報の活用と有効性	石田泰一郎	5-246
画家の色づかいの秘密	北畠 耀	5-252
デバイス・インディペンデント・カラー	矢口博久	5-260
色彩環境の定量的評価法	佐川 賢	5-266
立体 TV 動画像表示技術	磯野春雄	6-300
ホログラフィックな立体動画像表示と情報圧縮	吉川 浩	6-308
光線情報に基づく 3 次元空間記述と空間共有通信	原島 博・苗村 健	6-314
電子トラップ光メモリの基礎 —輝尽発光の物理—	南戸秀仁	7-348
フォトクロミック分子材料を用いた光メモリ	入江正浩	7-354
ホログラフィックメモリ：フォトリフラクティブ材料	八木生剛	7-362
ホログラフィックメモリ：ホールバーニング材料		
—ホールバーニングホログラフィーの原理と応用—	佐々木浩子	7-368
波長多重光伝送技術の全体動向 —光伝送システムからフォトニック伝達網へ—	小口喜美夫	8-404
波長多重光通信用半導体レーザー	山口昌幸	8-413
波長多重用プレーナー光波回路	鈴木扇太	8-418
波長多重用ファイバーデバイス	重松昌行	8-424
光波ネットワークへの期待と技術課題	近間輝美	8-431
生体光計測の現状と将来	春名正光	9-456
脳・神経活動の実時間計測	松本 元・市川道教・飯島敏夫	9-461
生体内微量物質の検出 —蛍光偏光顕微鏡の開発—	豊永修司・中野義太郎	9-468
生体分子 1 個のイメージング, ナノ操作	石島秋彦	9-474
近接場光学の物理：微視的・非局所応答の視点から	張紀久夫・牛田 淳	10-510
ニアフィールド光学顕微鏡の歴史と将来	河田 聡・井上康志	10-516
近接場光学顕微鏡による半導体微細・量子構造の分光評価	斎木敏治・大津元一	10-525
走査型近接場顕微鏡の表面化学への応用	藤平正道・物部浩達	10-531
量子カオスと光学現象	原山卓久	11-562

フォトリラクティブ結晶における光カオス	Peter DAVIS	11-569
光電気ハイブリッドカオスとその応用	會田田人	11-574
戻り光半導体レーザーにおける光カオスとその制御	大坪順次	11-581
現代ラジオメトリーの基礎	吉森 久	12-642
散乱性媒質中の放射エネルギーの伝搬と生体医用光学	山本幸生・高橋修一・谷川ゆかり	12-649
放射温度計の標準目盛の値付けとリモートセンシングへの応用	佐久間史洋	12-657
照明計算とコンピュータグラフィックスへの応用	田島秀樹	12-665
コンピュータビジョンと分光反射率推定	富永昌治	12-671

最近の技術から

DVD におけるマスタリング技術	大沢誠一	1- 21
ホログラム一体型レンズを用いた 2 焦点光ヘッド	金馬慶明	1- 23
DVD 用ツインレンズ光ピックアップ	篠田昌久・中村恵司・木目健治朗	1- 25
液晶シャッター方式光ピックアップ	土屋洋一・市浦秀一	1- 27
DVD におけるサーボ技術	長田 豊	1- 29
超短光パルス励起プラズマによる広帯域軟 X 線の発生	上杉 直・中野秀俊・西川 正・Hyeyoung AHN	2- 93
超短チャープ光パルスによる三次元形状計測	美濃島薫	2- 95
光ファイバーによるスーパーコンティニューアの発生と応用	猿渡正俊	2- 97
非線形光学効果を用いた Nd: YAG レーザー励起広帯域波長可変テラヘルツ波の発生	伊藤弘昌・川瀬晃道	2- 99
非線形感受率の絶対値スケール	近藤高志・庄司一郎・伊藤良一	3-142
有機フォトリラクティブ材料によるトランジエントホログラム	横山正明	3-144
光学系を用いたカラー画像相関の原理と応用	大山永昭・角田 貢・山口雅浩・小尾高史	5-271
イメージスプリッター方式 3D ディスプレイ	増谷 健	6-320
画像シフト光学系を用いた視点追従型立体プロジェクター	今井 浩・今井雅雄	6-322
グレーティング応用の立体動画像表示	高橋 進	6-324
超多眼領域における立体動画像表示	梶本善裕	6-326
輝尽発光ガラス材料	邱 建榮・平尾一之	7-375
有機ホールバーニング材料を用いた波長多重ホログラム記録	吉村 求	7-377
光退色性色素を用いた光ディスクマスタリング	樋口隆信・奥村陽一・飯田哲哉	7-379
光トポグラフィによる無侵襲脳機能計測	牧 敦	9-481
薄膜光導波路型グルコースセンサー	南谷晴之・松本邦裕・山本 剛	9-483
原子間力顕微鏡によるエバネセント波の検出	菅原康弘・阿部真之・森田清三	10-537
微小集積化プローブを用いた近接場光学顕微鏡	福澤健二・田中百合子・桑野博喜	10-539
ニューラルネットワークにおけるカオスとその技術的課題	奈良重俊	11-587
半導体レーザーカオス信号のヘテロダイン検出	渡辺伸之	11-589
レーザーカオスの同期現象	立川真樹	11-591

研 究

SBS 位相共役鏡の熱的影響の改善	吉田英次・藤田尚徳・吉田国雄・山中龍彦	1- 31
ホログラフィックメモリーを用いたパターン認識	関口俊司・小林里恵子・羽鳥雅章・大河正志・土田恵一・関根征士	1- 39
位相回復および振幅回復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法の特性		

..... 黒木洋光・高城洋明・高橋 徹	1- 47
X 線 CT 画像再構成における端部効果によるアーチファクトの削減	
..... 小尾高史・三村昌弘・曾我峰樹・山口雅浩・大山永昭	3-146
生体角膜の複屈折効果 —厚み・応力変化時に伴う複屈折率差変化—	キン マウン トウエ
半導体レーザーを用いた微粒子の実時間粒径分布カウンティング法	4-211
..... 吉長重樹・岩井善郎・西野栄治・西沢英樹・小林喬郎	5-273
シフトバリエーションな psf によって劣化した画像の復元 —行列演算反復法—	小出温子・小松進一
GaAs 系横電極レーザーと光導波路とのモノシリック集積	5-280
..... 岡本和也・山田篤志	6-328
回転ベクションと周辺視野での視覚誘導運動の関係	..... 溝渕久男・高瀬正典・岡嶋克典
分極反転光デバイスの光第二高調波による非破壊評価	7-381
..... 栗村 直・上江洲由晃	8-437
高分子ゲルの光学素子への応用	
..... 笠原 優・鬼沢 進・赤羽秀郎・安久正紘・大井健司・長田義仁	9-485
明順応時の周辺視と中心窩視における色相の異なる高彩度光の色の見えの違い	
..... 高瀬正典・内川恵二	9-492
連続計測のための位相シフト ESPI 法における空間平均効果	..... 周 敏妞・吉村武晃・峯本 工
フォトリフラクティブ二光波混合による干渉計の周波数応答	10-541
..... 小田 功・大谷幸利・Liren Liu・吉澤 徹	11-593
光散乱媒質を透した物体の光波コヒーレンス映像法	
..... 市村 勉・武田雅雄・船場忠幸・遠藤 茂・丹野直弘	11-599
波面を補正するハイブリッドシステムへの遺伝的アルゴリズムの適用	..... 柳沢忠司・高木康博
磁気光学効果の高感度計測	11-608
..... 室尾和之・波川壮智・田久保嘉隆・山本 学	11-615
大気中でのレーザービームの可視化	..... 青木義郎・豊福芳典・入倉 隆
内部応力分布があるガラス内の光線追跡	11-622
..... 橋本純夫	12-677
硬 X 線ゾーンプレート内部透過特性の解析	..... 中島一敏
周波数変調半導体レーザーを用いた正弦振動物体の振幅測定	12-685
—強度変調の効果が小さい場合—	..... 村上直弘・今井正明
	12-493
技 術 報 告	
障害物による位相不連続をもつ縞画像の空間的二次元自動解析	..... 新井泰彦・横関俊介・山田朝治
	2-101
平成 9 年度日本光学会奨励賞受賞者紹介	
阿部真之氏の紹介	..... 森田清三
	11-629
さ ろ ん	
'96 関西講演会参加報告	..... 菊田久雄
	3-151
平成 8 年度光学名古屋講演会参加報告	..... 大杉幸久
	4-218
SPIE 参加報告	..... 山梨隆則
	12-699
文献抄録	..... 1-51, 2-108, 3-152, 4-219, 5-287, 6-337, 7-388, 8-444, 9-499, 10-549, 11-630, 12-701
日本光学会平成 8 年度年次報告	..... 7-391
日本光学会 <i>news</i>	
..... 1-54, 2-111, 3-155, 4-222, 5-290, 6-340, 7-398, 8-447, 9-502, 10-552, 11-633, 12-704	
投稿案内	..... 1-61, 2-114, 4-227, 10-556, 12-708
投稿規定・執筆要項	..... 1-62