

光学 第28巻(1999) 総目次

特集名一覧

- 第1号 光コンピューティングの展望
第2号 光ピックアップの新しい技術
第3号 リフレクトメトリー応用の新展開
第4号 1998年光学界の進展ほか
第5号 視覚光学の神経計算論的展開
第6号 分子シンクロナイゼーションと光技術
第7号 宇宙時代の光学技術
第8号 高輝度全固体レーザー
第9号 特徴ある系での光の振る舞い
第10号 ライフサイエンスにおける光技術
第11号 原子の冷却, 捕獲, ポーズ凝縮
第12号 光設計の新しい展開を求めて

巻頭言	号頁
-----	----

光コンピューティング, その多様性と体系化	武田光夫	1- 1
基礎光学が新メモリーの斬新な技術を創生する	後藤顕也	2- 63
光拓	飯塚啓吾	3-115
不思議なこと	小松進一	4-167
実空間実験への回帰	池田光男	5-231
新たなる材料研究に向けて	雀部博之	6-297
衛星画像とディジタル処理	高木幹雄	7-357
パワーフォトニクスの構築	中塚正大	8-419
光学—その今昔	小出昭一郎	9-485
生きている現場を見てメカニズムを探る	大沢文夫	10-543
原子物理学の未来	清水富士夫	11-595
光設計研究グループの活動について	伊藤良延	12-649

総合報告

光コヒーレンス断層画像化法と生体映像への応用	丹野直弘	3-116
ファーストライトを迎えた8メートルすばる望遠鏡	大坪政司・家正則	4-192
色恒常性の神経計算理論	栗木一郎	5-232
視覚における運動の知覚—計算論的アプローチと神経メカニズム—	西田眞也	5-242
立体視の情報処理機構—各奥行き手がかりの特性とその相互作用—	氏家弘裕	5-250
視覚的注意—現象とそのメカニズム	塙入諭	5-261
固体レーザーの最近の動向	鷺尾邦彦	8-420
気体原子のレーザー冷却, 捕獲, ポーズ凝縮	久我隆弘	11-596

1998年光学界の進展

1. 光物理	左貝潤一	4-169
2. 結像素子・光学機械	宮前博	4-169
3. X線結像光学	芳賀恒之	4-171
4. 分光	田久保嘉隆	4-172
5. レーザー	小山二三夫・尾松孝茂	4-173

6. 量子光学・非線形光学	.....	中川賢一	4-176
7. 近接場光学	.....	斎木敏治	4-177
8. 光応用計測	.....	相津佳永	4-178
9. 干渉計測	.....	大谷幸利	4-179
10. 光情報処理	.....	山口雅浩	4-181
11. 画像処理	.....	西田信夫	4-182
12. オプトエレクトロニクス・光デバイス	.....	伊藤弘樹	4-183
13. 光通信	.....	田口剣申	4-185
14. 光記録	.....	菅谷寿鴻	4-186
15. 視覚光学	.....	栗木一郎	4-187
16. 光源・測光・照明	.....	河本康太郎	4-188
17. 光学関連の規格	.....	岩崎郁也	4-189

解 説

光コンピューティングの現状と将来	.....	谷田 純	1- 2
光インターフェクションと集積回路技術	.....	小柳光正	1- 7
知的光情報処理システム	.....	谷田貝豊彦	1- 15
CD/DVD 互換光学系と互換部品	.....	水野定夫	2- 64
液晶偏光プログラムを用いたDVD光ピックアップ	.....	星野 功・内山峰春	2- 71
複屈折結晶を用いた光磁気ディスク用光学ヘッド	.....	西 紀彰・豊田 清	2- 76
並列記録再生技術	.....	徳丸春樹	2- 83
光干渉断層計の眼科応用	.....	岸 章治	3-126
リフレクトメトリーを用いた構造物損傷モニタリング	.....	倉嶋利雄	3-131
半導体レーザーを用いる選択的イメージング法によるリフレクトメトリーへの応用	.....	小野寺理文・石井行弘	3-137
シンクロトロン放射光の医療応用	.....	松本政雄	4-202
量子コンピューティング	.....	井元信之	4-209
新しい材料システム構築のための分子シンクロナイゼーション	.....	赤池敏宏・丸山 厚	6-298
分子シンクロナイゼーションを利用した情報変換と伝達	.....	大久保恒夫	6-306
ペローソフ・ジャボチンスキ反応と光情報処理	.....	雨宮 隆・山口智彦	6-312
単分子膜の変位電流と分子シンクロ現象を利用した有機素子	.....	岩本光正・真島 豊・呉 晨旭	6-319
分子シンクロナイゼーション光デバイス	.....	谷田貝豊彦・原田建治	6-325
人工衛星搭載用可視・近赤外光学センサー	.....	大沢右二・平松 優・赤尾 洋	7-358
宇宙X線望遠鏡	.....	常田左久	7-363
光衛星間通信実験衛星 OICETS 搭載光通信機器	.....	豊田雅宏・小山善貞	7-372
干渉合成開口レーダーと地球観測衛星 ALOS 搭載 PALSAR での可能性	.....	若林裕之	7-378
固体レーザー励起用高出力半導体レーザーアレイ	.....	菅 博文・宮島博文・神崎武司・宮本昌浩・晝馬輝夫	8-430
Yb系固体レーザー	.....	平等拓範	8-435
高輝度ブロードエリア半導体レーザー	.....	大枝靖雄	8-443
高輝度中赤外ファイバーレーザー	.....	住吉哲実	8-449
光子対と量子相關	.....	北野正雄	9-486
フォトニック結晶と近接場分光	.....	藤村 徹・伊藤 正	9-491
光のトンネリングー多層膜系での共鳴トンネリングー	.....	林 真至	9-496
電子ビームを変調する光	.....	襄 鐘石・水野皓司	9-502
光で誘起する磁性	.....	大岩 順・腰原伸也・宗片比呂夫	9-508
生細胞での1分子計測と制御	.....	楠見明弘・藤原敬宏	10-544
DNA 解析と光技術	.....	牧野 徹・狩野恭一	10-549

光による細胞の操作	田代英夫・矢内 勝	10-556
細胞の自己組織化過程を光子でとらえる—細胞性粘菌の生物フォトン光子統計特性分析—	小林正樹	10-561
フルオロ・イメージアナライザー	小倉信彦	10-567
冷却原子を用いた量子光学	高橋義朗	11-605
近接場光を用いた原子の制御	伊藤治彦・大津元一	11-610
ボーズ凝縮の原理	山下 真	11-616
ボーズ凝縮生成の光学的アプローチ	香取秀俊	11-623
単峰性正規分布交叉を用いた実数値遺伝的アルゴリズムによる光学系の最適化	小野 功・小林重信・吉田幸司	12-650
鏡筒光学製品の統計的公差設計	佐々木豊春	12-657
極端紫外光と結像光学系	永井宏明・持丸象一郎・池瀧慶記・堀川嘉明	12-664
累進屈折力レンズの光学設計	小松 朗	12-670
レーザービームプリンター用反射型走査光学系	飯塚隆之	12-676

最近の技術から

リアルワールドコンピューティングにおける光インターフェクション	松岡浩司・横田隆史・西村信治	1- 22
超並列光インターフェクションモジュール	桂 浩輔	1- 24
光セルラーオートマタによる高速暗号化手法	小尾高史・山口雅浩・大山永昭	1- 26
光アナログ演算を用いた実用的画像処理	橋本 武	1- 28
波長選択フィルターを用いた基板厚 0.6 mm/1.2 mm 光ディスク兼用 2 波長光ヘッド	片山龍一	2- 89
7 ビーム並列再生光ピックアップ	宮澤 寛	2- 91
1 ビーム並列再生光ピックアップ	前田孝則	2- 93
連続スペクトル白色光を用いた干渉分光トモグラフィー	渡辺 歴	3-143
光周波数シフターを含む周回ループ光源を用いた光波コーヒーレンス関数の合成による遠方監視用リフレクトメトリー	保立和夫・才田隆志	3-145
周波数シフト帰還型レーザーを用いたリフレクトメトリー	中村孝一郎・伊藤弘昌	3-147

研究

Fe : LiNbO ₃ 単結晶を用いて構成したディジタルホログラム	中川 清・井口慎也・峯本 工	1- 30
マイクロレンズアレイを用いるパターン認識系の基礎的検討—ポストプロセッサーの設計と製作—	片山健夫・宗高友貴・伊賀健一	1- 36
アレイアルミネーターを用いた等間隔高速繰り返し光パルス発生器	粟辻安浩・久保田敏弘・森 市郎・志村 努・黒田和男	2- 95
ひずみ制御ファイバーグレーティングを用いた光波長スイッチング	宇野弘幸・柴野 敏・小島章義・三上 修	5-273
境界要素法によるニアフィールド顕微鏡の解析—多体問題解を用いた像解析	宮崎良高・服部雅之・小松進一	5-278
大量のデータからの知識抽出を目的とした項目の階層的クラスタリング	西澤秀和・小尾高史・山口雅浩・大山永昭	6-329
計算機合成ホログラムを用いた超解像光リソグラフィーの基礎実験	北條淳一・西澤寛容・福岡美紀・高木康博	8-455
スリット開口の回折パターンによる反射率の測定	深谷次助・佐々木彰・岩田 太・長坂 学	9-514
半導体光增幅器を用いた回転角速度センサーの実験的検討	田口耕造・福嶋 要・石谷厚幸・池田正宏	9-519
ウッドセラミックスを用いて作成した炭素膜の光学的特性	葛西清和・柴田清孝・遠藤裕之	10-572
2 つの判断基準に基づいた透明視成立の色度・輝度条件	伊東由紀・内川恵二	10-576
分光透過率推定のための EM アルゴリズムによる不完全サンプルの画素値補正	竹谷 勝・津村徳道・羽石秀昭・三宅洋一	12-683

研究速報

- 計算機合成レインボーホログラムの視域拡大 山岸幹夫・吉川 浩 6-337

技術報告

- 情報検索ホログラムメモリーのレンズ系設計と情報量限界 土田恵一・関根征士・大河正志・三田元仁 3-149
カルマンフィルターによる空間的縞走査法の測定精度の改善 新井泰彦・横関俊介 7-384

平成 10 年度光学論文賞受賞論文紹介

- 尾藤洋一氏の論文紹介 峯本 工 4-215
劉 紀元氏の論文紹介 山口一郎 4-216

平成 10 年度光学論文賞受賞記念解説

- GaAs の電界吸収効果および電気光学効果を用いた高コントラストな空間光変調素子 尾藤洋一 8-461
半導体レーザー干渉計における光のフィードバックによる干渉縞ロック現象 劉 紀元 8-468

平成 11 年度日本光学会奨励賞受賞者紹介

- 藤貴夫氏の紹介 中塚宏樹 11-629
津上陽子氏の紹介 池田光男 11-630

光の広場

さ ろ ん

- 視学から光学へ 藤原裕文 1- 43
平成 10 年度光学関西講演会参加報告 松本哲也 2-103
倒景か正景か 一眼目視法 藤原裕文 3-155
OWLS V 参加報告 相津佳永 4-217
第 25 回冬期講習会参加報告 斎藤真一郎 5-282
老眼のあざやかに見ゆる鏡 藤原裕文 5-283
希代の珍器—光学機器 (1)— 藤原裕文 7-391
ICOSN '99 開催報告 山口一郎 9-525
ICOSN '99 参加報告 平井亜紀子 9-527
希代の珍器—光学機器 (2)— 藤原裕文 9-528
第 24 回光学シンポジウム参加報告 森島英樹 10-583
第 32 回光学五学会関西支部連合講演会参加報告 松本哲也 11-631
ほど遠けれどもくもりなき鏡 藤原裕文 11-632
光学工房 1-45, 2-104, 6-342, 11-634
光探訪 4-218, 5-285, 7-393, 9-531, 10-585
Web Watcher 3-157, 8-474, 12-690
気になる論文コーナー 1-47, 2-105, 3-158, 4-220, 5-286, 6-344, 7-395, 8-476, 9-533, 10-586, 11-636, 12-692

- 日本光学会平成 10 年度年次報告 7-397

- 日本光学会 news 1-48, 2-107, 3-160, 4-221, 5-288, 6-346, 7-405, 8-478, 9-535, 10-588, 11-638, 12-694

- 投稿案内 1-53, 2-111, 5-293, 6-353, 7-415, 11-646

- 投稿規定・執筆要項 1- 54