

光学 第17巻 (1988) 総目次

巻 頭 言

号 頁

光学の電子化へ：オプトエレクトロニクスのインパクト	林 徹雄	1- 1
光に関する理学・工学・産業	佐柳 和男	2- 55
光計測の分解能	河野 嗣男	3-107
情報化社会とディスプレイ装置	塩谷 繁雄	4-151
生体に学ぶ	朝倉 利光	5-211
半導体レーザーと光計測	森村 正直	6-271
ホログラフィとその周辺技術	鈴木 正根	7-327
光学研究の血液型	石黒 浩三	8-385
コミュニケーションと「光学」	龍岡 静夫	9-439
光と非破壊材料評価	島田 平八	10-493
CD の音と現色偏光	小瀬 輝次	11-549
古い光学, 新しい光学	泉谷 徹郎	12-615

1987 年光学界の展望

1. 光物理	山口十六夫	3-108
2. 結像素子・光学機械	坂野 誠	3-110
3. 光応用計測	保立 和夫	3-112
4. 光情報処理	松岡 克典	3-113
5. 画像表示	間多 均	3-115
6. 光記録	高橋 恭介	3-116
7. オプトエレクトロニクス・光デバイス	芳賀 宏・井筒 雅之	3-118
8. 分光	橘 邦英・播磨 弘	3-119
9. レーザー	竹内 延夫	3-120
10. 視覚光学	矢口 博久	3-122
11. 光源・測光・照明	成定 康平	3-123
12. 光学関連の規格	鈴木 憲章	3-125
日本人による光学原著論文の統計	小松 進一	3-127

総 合

ガラスレーザー激光Ⅻ号と光学素子

加藤 義章・吉田 国雄・望月 孝晏・佐々木孝友・実野 孝久・中塚 正大 金辺 忠・横谷 篤志・山中 龍彦・山中千代衛・中井 貞雄	12-616
---	--------

解 説

量子井戸構造による半導体レーザーの超高速化	荒川 泰彦	1- 2
0.6 μm 帯可視光半導体レーザー	鈴木 徹	1- 8
視覚とパターン認識	三宅 誠	2- 56
3次元動画像の理解	山本 正信	2- 62
デジタル画像のハードコピーと画質	三宅 洋一	2- 68
エレクトロクロミック現象とその応用	山田 祥二	4-152
エレクトロルミネッセンス現象の材料と物理	小林 洋志・田中 省作・吉山 秀樹	4-158
レーザー走査法の医学・生物学への応用	大頭 仁	5-212

レーザーによる生体計測	佐藤 俊一・稲場 文男	5-220
半導体レーザーの周波数制御	大津 元一	6-272
半導体レーザーによる干渉測長技術	小林 喬郎	6-279
ヘテロダイナミクス干渉光学系の集積化	春名 正光・西原 浩	6-285
ホログラムの複製技術	岩田 藤郎	7-328
奥行き知覚と多眼式ディスプレイ	畑田 豊彦	7-333
連続視域三次元テレビジョン	濱崎 襄二	7-341
光三原色レーザー (ホロー陰極型 He-Cd イオンレーザー)	川瀬 宏海	8-386
レンズシャッターカメラ用光学系	小川 良太・伊藤 孝之	8-394
ズームレンズの非球面プラスチック化技術	丸山 竹介・高木 正雄・榎田 正美	8-401
テレビとビデオの画質	河合 輝男	9-440
銀塩カラー写真の画質	久保 走一	9-448
印刷の画質	小野 善雄	9-453
色覚の反対色過程の非線形的特性	阿山みよし	10-494
位相シフト粗面干渉計	中橋 末三	10-501
光カオスは応用可能か?	池田 研介	10-508
ニューロコンピュータ	太田 淳・久間 和生	11-550
人工知能を用いた画像処理	安田 嘉純	11-557
運動視差が奥行き知覚に果たす役割	斎田 真也	11-565
紫外レーザー用光学素子	植田 憲一	12-628
可変波長レーザー用光学素子	前田 三男	12-635

最近の技術から

半導体レーザーアレイ	山口 隆夫・新名 達彦	1- 14
位相同期型高出力半導体レーザー	池田 健志・生和 義人・日向 進	1- 16
Br ₂ ガス RIE によるエッチドミラーレーザー	辻井 平明・大仲 清司・柴田 淳	1- 18
立体テレビ表示	内田 龍男	2- 74
カラービデオプリンター	半間謙太郎	2- 76
カラー表示の測色法	淵田 隆義	2- 78
調光窓	永井 順一	4-164
薄膜 EL パネル	吉田 勝	4-166
強誘電性液晶——層・配向ベクトルの構造制御	福田 敦夫	4-168
最近の医用レーザーの動向	末永 徳博・戸井田昌宏・浅田 昌弘	5-228
レーザー顕微鏡	藤井 陽一・尾崎 政男	5-230
低エネルギーレーザーの治療への応用	神川喜代男	5-232
リング共振型光ファイバジャイロ	高橋 正信・田中 修市・久間 和生	6-293
半導体レーザーの波長変化を用いる位相測定干渉計	石井 行弘	6-295
半導体レーザーを用いた分光測定	桜井 捷海	6-297
フルカラーレインボウホログラム	大沼 一彦	7-347
透明ホログラム	山崎 哲司	7-349
ヘッドアップディスプレイ	橋本 礼耳	7-351
特殊ミラーを使った映像展示	杉浦 勉	7-353
実用型 633 nm よう素安定化 He-Ne レーザーの現状	岩崎 茂雄	8-407
ステッパー用投影光学系	牛田 一雄	8-409
最近の光ディスク用非球面プラスチックレンズについて	松丸 隆	8-411
液晶カラーテレビ	両角 伸治	9-461

熱現像感光材料を用いた高画質フルカラープリンター	原 宏	9-463
カラーレーザーコピー 1	佐藤 浩	9-465
レーザー超音波材料評価法	齋藤 鉄哉・山脇 寿	10-516
超音波顕微鏡	石川 潔	10-518
光音響顕微鏡	小島 誠治	10-520
赤外線顕微鏡	小林 正信・小野 晃	10-522
光磁気ディスクのオーバライト技術	鈴木 静雄	11-572
相変化光ディスクのオーバライト技術	太田 威夫	11-574
面入出力光電融合機能素子	笠原 健一・田代 義春・杉本 満則・浜尾 昇 麻多 進・柳瀬 知夫	11-576
平板マイクロレンズアレー	及川 正尋・根本 浩之・浜中賢二郎・奥田 栄次	11-578
キャリヤ注入型光スイッチ	井上 宏明	11-580
低速電子エネルギー損失分光法の薄膜の光学特性評価への応用	吉村 和記・種村 栄	12-643
分光エリプソメトリ法による GaAs/AlAs 超薄膜超格子の光学特性評価	山口十六夫・安間 久・奥村 元・吉田 貞史	12-645
光熱偏向分光法による薄膜の光学特性評価	浅野 明彦	12-647

研 究

ラテックスによる散乱光強度ゆらぎのパワースペクトル解析を用いた免疫反応の検出	南波 昭宏・武者 利光	1- 20
視差にもとづく視準誤差の単純眼モデルによる解析	高瀬 正典	2- 80
指示計器のための特殊な GRIN レンズ投影法	北島 博愛・宮内 真人・江崎 哲弘	3-129
高速レーザー描画システム	保坂 純男・瀬谷 英一・高梨 明紘	4-170
輪帯幅が等しいフレネルレンズ	川崎 春水	4-180
干渉縞解析のためのデフォーカス処理を用いたハイブリッド画像処理	森 邦彦・村田 和美	4-185
シュバルツシルトタイプ軟X線顕微鏡の最適設計とその性能	加道 雅孝・田中 和夫・児玉 了祐・山内 明・望月 孝晏 山下 広順・山中 龍彦・中井 貞雄・山中千代衛	5-234
空間フィルタ検出器を用いた光ファイバ干渉温度センサー	村上 卓也・山口 一郎	5-239
光学顕微鏡像の3次元デジタル画像修正	前田 純治・加藤 直之・村田 和美・高桑 義夫	6-299
ディスプレイ・ホログラフィのセンシトメトリー (第II報): リップマンホログラムについて	三位 信夫・酒井 朋子・彦坂 和夫・和田しのぶ・久下 謙一	7-355
マッチトフィルタの多重化とそれを用いた複数の物体形状とその位置の同時識別法	清水 勲・浅川修一郎・亀丸 俊一	7-361
平面型ホログラフィックステレオグラム用原画作製	大沼 一彦・岩田 藤郎・小高 将裕・江森 康文	8-413
光ディスクの回折計算法	大木 裕史	9-467
光ファイバ正弦波位相変調干渉による実時間変位計測	佐々木修己・高橋 和秀	9-472
初期暗順応時における時間的足し合わせ効率の変化	田村 徹・内川 惠二・池田 光男	10-524
光源色モードと表面色モードにおける明るさ効率の比較	岡嶋 克典・阿山みよし・内川 惠二・池田 光男	11-582
“かげ”による立体の知覚	行田 尚義	12-649
Moiré deflectometry と CT 法を用いた三次元屈折率分布測定法	新井 泰彦・倉田 忠雄	12-656
表面色のカテゴリカル知覚	内川 惠二	12-661
フィードバック型半導体レーザー干渉計の動作解析	鈴木 孝昌・佐々木修己・丸山 武男	12-670

研究速報

A Miniaturization of an Optical Matched Filter

..... 秋葉 敦・安久 正紘・亀丸 俊一・山木 武人 6-306

講 義

光と物質の相互作用—I：光と原子・分子	尾中 龍猛	1- 26
光と物質の相互作用-II：光と固体	尾中 龍猛	2- 87
光と物質の相互作用-III：光吸収	尾中 龍猛	3-133
光と物質の相互作用-IV：反射・透過	石黒 浩三	4-191
光と物質の相互作用-V：干渉・回折	石黒 浩三	5-245
光と物質の相互作用-VI：散乱	石黒 浩三	6-309
光と物質の相互作用-VII：放射	花村 榮一	7-367
光と物質の相互作用-VIII：レーザーと非線形光学	花村 榮一	8-418
光と物質の相互作用-IX：光と音波	高木堅志郎	9-477
光と物質の相互作用-X：光学活性	小林 謙三	10-530
光と物質の相互作用-XI：光と電界	皆方 誠	11-593
光と物質の相互作用-XII：光と磁気	宮崎 保光	12-676

光学論文賞受賞論文紹介

阿山みよし氏の論文紹介	池田 光男	4-199
中植末三氏の論文紹介	山口 一郎	4-200

さ ろ ん

昭和 62 年度名古屋講演会参加報告	松田 守弘	1- 35
第 1 回微小光学会議 MOC '87 参加報告	小林 壮一	1- 36
第 31 回 SPIE 国際会議報告	森本 吉春	1- 38
第 4 回色彩工学コンファレンス参加報告	阿山みよし	2- 96
ECOC '87 報告	須崎 渉	2- 98
光計測研究グループ報告——解散にあたって	豊岡 了	3-142
第 18 回画像工学コンファレンス参加報告	進藤 修	3-144
冬期講習会「非線形光学の基礎・材料・応用」を聴いて	清水 明	4-201
昭和 62 年度光学懇話会北海道講演会参加報告	馬場 直志・植平 一郎	5-254
昭和 62 年度冬期視覚生理光学研究会参加報告	武内 徹二	5-255
第 21 回光学五学会関西支部連合講演会参加報告	西 和郎	5-257
応用物理学会関西支部講演会「レーザー走査顕微鏡—生物観察応用を 中心として—」参加報告	大木 裕史	5-258
光コンピュータ、微小光学会同研究会参加報告	伊藤 雅英	6-317
OFS '88 参加報告	保立 和夫	6-318
第 1 回「Biophoton 1987」シンポジウム報告	益子 信郎	7-376
量子エレクトロニクス研究会「光ソリトンと光パルス整形」報告	中沢 正隆	7-378
IGWO '88 参加報告	裏 升吾	8-426
CLEO '88 参加報告—I	菊池 和朗	8-428
CLEO '88 参加報告—II	藤井 義正	8-429
第 7 回微小光学会特別セミナー参加報告	植田 亜紀	9-486
第 13 回光学シンポジウム（光学技術・学術講演会）報告	荒川 泰彦	10-540

昭和 63 年度光学懇話会春季講演会報告	横田 英嗣	11-602
第 25 回サマーセミナー参加報告	上野 裕司	11-603
1988 年光コンピューティング国際会議報告.....	石原 聰・久間 和生・北山 研一	11-605
昭和 63 年度夏期視覚研究会参加報告	淵田 隆義	12-685
昭和 63 年度光学懇話会名古屋講演会参加報告	神保 孝志	12-687
書 評.....		10-541
文 献 抄 録.....		1-41, 2-100, 3-146, 4-202, 5-260, 6-321, 7-380 8-431, 9-488, 10-542, 11-608, 12-689
会よりのお知らせ.....		1-44, 2-102, 3-148, 4-205, 5-262, 6-323, 7-383 8-433, 9-490, 10-544, 11-610, 12-691
投 稿 規 定.....		1-46