

光学 第16巻 (1987) 総目次

巻 頭 言	号 頁
“静”の光学から“動”の光学へ……………	南 茂夫 1- 1
“マイクロオブティックス” 小話……………	北野 一郎 2- 41
光学と光学物性……………	尾中 龍猛 3- 85
非球面技術の発展のために……………	春本 功 4-133
国政の場に光技術を……………	大越 孝敬 5-181
新しい光学教育の勧め……………	宅間 宏 6-235
フィールドにおける光学技術開発について……………	須田 教明 7-275
大願成就……………	一色 真幸 8-323
レーザーの極限性能と極限計測……………	矢島 達夫 9-379
常に新しい芽を……………	宮本 健郎 10-425
技術の国際交流……………	永田 良 11-459
勘所をおさえる……………	坂柳 義巳 12-505
1986年光学界の展望	
1. 光物理……………	上西 克二 3- 86
2. 結像素子・光学機械……………	田中 一夫 3- 88
3. 光応用計測……………	大坪 順次 3- 92
4. 光情報処理……………	峯本 工 3- 93
5. 画像表示……………	窪田 恵一 3- 95
6. 光記録……………	廣橋 亮 3- 96
7. オプトエレクトロニクス・光デバイス……………	春名 正光 3- 98
8. 分 光……………	千賀 康弘 3-100
9. レーザー……………	小林 功郎 3-102
10. 視覚光学……………	阿山みよし 3-104
11. 光源・測光・照明……………	河本康太郎 3-105
12. 光学関連の規格……………	鈴木 憲章 3-107
日本人による原著論文の統計……………	有本 昭 3-108
総 合	
微小光学技術の現状と将来……………	田中 俊一 2- 42
解 説	
OEIC—光・電子集積回路……………	前田 稔・中野 博行 1- 2
自由電子レーザー……………	河村 良行 1- 7
マイクロフレネルレンズ……………	森 一成 2- 52
非球面計測法—原理を主体として—……………	横関 俊介 4-134
非球面ガラスモールドレンズ……………	リチャード O. マッシュマイヤー・小西 和之 4-141
光ファイバセンサーの最近の進展……………	桑原 宏・吉永 淳 5-182
光ファイバセンサーシステムにおける周辺光学系の現状……………	西沢 紘一 5-189
光非線形材料の最近の進展……………	大西 紀男 6-236
光双安定性とカオス……………	藪崎 努 6-242
光非線形量子効果と光通信……………	井元 信之 6-248

レーザーレーダーとその応用	竹内 延夫	7-276
レーザーホログラフィによる地殻変動測定	竹本 修三	7-282
レーザードップラー流速計によるフィールド水流計測	吉田 静男	7-288
最近の撮影用ズームレンズ	得丸 祥	8-324
光ディスク用ピックアップの小型・軽量・簡素化——光学設計の立場から	久保田重夫	8-331
位相安定レーザーの実現	盛永 篤郎	9-380
重力の絶対測定	坪川 恒也	9-387
視覚系の色チャンネルと明るさチャンネル	内川 惠二	10-426
ヘテロダイン干渉法による光周波数変化と距離の測定	菊田 久雄	10-432
コンピュータグラフィクスによる立体表示	佐藤 宏介・谷内田正彦	11-460
ホログラフィによる立体像表示	久保田敏弘	11-466
軟X線領域における光学材料と特性	井口 裕夫・勝呂 明弘	12-506
X線撮像素子としての CCD	常田 佐久	12-513
軟X線レーザーの現状	渡部俊太郎	12-520
光反射における微視的表面効果	渡辺 正夫	12-527

最近の技術から

MOS 型イメージセンサー	小池 紀雄	1- 12
CCD イメージセンサー	織田 英嗣	1- 14
SIT イメージセンサー	遊佐 厚	1- 16
透明導電性高分子薄膜とその応用	宮田 清蔵	2- 58
光集積ファイバーレーザードップラー速度計	春名 正光・西原 浩	2- 60
面傾斜測定機能を有する非接触非球面計測装置	丹羽 雄吉・山本 碩徳・鳴海 廣治	4-145
計算機ホログラムを用いた非球面形状測定機	玄間 隆司	4-147
ビデオイメージ内視鏡の光学系	西岡 公彦	5-195
CARS によるプロセス計測	英 貢	5-197
光非線形導波路と高調波発生	谷内 哲夫	6-254
光ファイバレーザー	中沢 正隆	6-256
マイクロ波ホログラフィの雪中レーダーへの応用	青木 由直	7-294
レーザーによる人工衛星の測距	土屋 淳	7-296
Shift-and-add 法による天体スペckルデータからの像再生	馬場 直志	7-298
累進多焦点レンズの非球面	白柳 守康	8-339
レンズ設計エキスパートシステム	浅野 俊昭	8-341
LED プリンタ	大西 勝	8-343
変調器を用いた光周波数変換	末田 正・松島 朋史	9-394
レーザー波長の可変化技術	前田 三男	9-396
実用レーザーの安定化技術	梅田 倫弘	9-398
光励起表面プラズマ振動を利用した化学センサー	河田 聡・南 茂夫	10-438
ビスマス置換磁性ガーネットを用いた光アイソレータ	石川 治男・町田 克己	10-440
リップマンホログラムの光学素子への応用	橋本 礼耳・松浦 文子	10-442
アレキサンドライトレーザー	石川 憲	11-472
ガーネット系固体レーザー	横山 武・石川 年明・藤井 義正	11-474
ダイオードレーザー励起固体レーザー	渡部 修一・山根 毅士	11-476
軟X線分光用回折格子	原田 達男	12-532
軟X線ゾーンプレートの作製	覚知 正美・関本美佐雄	12-536

研 究

ホログラム再生波面干渉露光法による分布帰還型半導体レーザー用位相シフト	
回折格子の形成	小野 雄三・高野 信司・水戸 郁夫・西田 信夫 1- 18
プロキシミティ像の計算法	大木 裕史 2- 62
全面走査型非球面形状測定機	関口 修利・加藤 正彦 2- 67
フーリエ変換ホログラム素子の最適設計	浜野 康和・大頭 仁 3-110
Optical Matrix Multiplication by Digital Binary Representation of Bipolar Numbers Using Liquid Crystal Logic Elements.....	
宋 錫虎・李 相洙	3-116
半導体レーザー直接変調による波面計測ヘテロダイン干渉計	立野 公男・角田 義人 4-149
疑似移動格子モアレ法による非球面検査	小野 明 4-155
Detailed Expression of Phase Conjugate Wave Generated by Degenerate Four-Wave Mixing in Absorbing Media	
金 石垣・Hak Kyu LEE・李 相洙	4-161
球面収差のある場合の正弦条件	渋谷 真人・真島 清人・浪川 敏之 5-199
リップマンホログラム再生像の鮮明化の試み	久保田敏弘 5-204
多モード光ファイバーを用いるフィゾー型干渉計による微小振幅振動の測定	中島 俊典 5-210
戻り光の誘導変調による複合干渉計型ファイバーセンサー.....	江口 正・梅田 倫弘・山口十六夫 6-258
標準化格子によるモアレ縞プロファイルの数値解析法.....	新井 泰彦・倉田 忠雄 7-300
ホログラフィック・フィルターを用いた光論理演算	高木 康博・大頭 仁 8-345
色覚における blue メカニズムの時間特性——青錐体分布との関係	三宅 義之・大頭 仁 9-400
高速縞解析用ハイブリッドシステム	豊岡 了・大橋 勝樹・山田 興治・小林 久信 9-407
ディスプレイ・ホログラフィのセンシトメトリー——透過型ホログラムについて	
.....	三位 信夫・内山めぐみ・丸山 彰久・風見 豊・酒井 朋子 10-444
球面収差のある場合の正弦条件の3次収差論による検討	渋谷 真人・真島 清人・浪川 敏之 10-450
積分方程式を解くことによる二光束干渉分光法	趙 葆常・北出 篤夫 11-478
低損失 As-S 薄膜光導波路の形成とマイクログレイティングへの応用	
.....	日良 康夫・佐藤 秀己・金田 愛三 11-483
光多値論理デバイス：2次元化の検討	間多 均 11-491
暗順応過程における時間的足し合わせ特性の変化	田村 徹・内川 恵二・池田 光男 12-538
観察面の上下振動の影響を受けない光を用いた超精密面の全方向粗さ測定	
.....	安達 正明・八坂 勝彦・川口 格 12-548

研 究 速 報

回折格子付レーザー投影機	北島 博愛・宮内 真人 3-120
暗所視環境下における交通信号灯の色相	中嶋 芳雄 6-263

技 術 報 告

磁気変調法による 633 nm He-Ne レーザーの周波数安定化	瀬田 勝男・岩崎 茂雄・尾坂 一 7-307
-----------------------------------------	------------------------

第12回光学シンポジウムダイジェスト

半導体レーザーを用いたホログラフィー干渉形状計測.....	岡田 勝行・佐々木憲一・小瀬 輝次 8-352
スペckルシェアログラフィによる薄板のひずみ解析	竹崎 重郎・西田 一・豊岡 了・小林 久信 8-353
金属光沢面をもつワークの法面画像情報を利用したハイブリッド方式寸法測定法の研究	
藤森 直往・寺田 利邦	8-354
レーザー計測用光ファイバカロリメーターの開発	広瀬 秀男・中城 幸久・近 璋三 8-355
光ファイバ干渉計を用いた温度測定	村上 卓也・山口 一郎 8-356
干渉計によるカー定数測定と量子非破壊測定	井元 信之 8-357
光ディスク用非球面レンズの設計	中川 治平 8-358

最近の銀塩感光材料と処理方法の透過型ホログラム適性	池上 皓治・中澤 新吾	8-359
ネガカラーフィルムにおける照明光の判別と肌色検出	三宅 洋一・篠原 慎一・古沢 志伸・矢口 博久・久保 走一	8-360
表面色のカテゴリカラーネーミング	内川 惠二・R. M. BOYNTON	8-361
色度図上の等色相線の測定	阿山みよし・中枝 武弘・Peter K. KAISER	8-362
曲面ポリゴンミラーを用いる走査光学系	佐久間伸夫・今河 進	8-363
光遅延回路用微小フレネルゾーンプレート	岡田 佳子・小館香椎子・神谷 武志	8-364
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	8-365
神経回路網の光インターコネクション	武田 光夫	8-366
光多値論理素子	間多 均	8-367
銅レーザーによるアクティブ結像における増幅の飽和とコヒーレンスの効果	志村 努・黒田 和男・千原 正男・尾松 孝茂・伊藤 雅英・小倉 磐夫	8-368

光学論文賞受賞論文紹介

内川惠二氏の論文紹介	池田 光男	4-166
菊田久雄氏の論文紹介	永田 良	4-167

さ ろ ん

第23回サマーセミナー参加報告と感想	蜂巢 毅	1-22
昭和61年度光学懇話会関西講演会報告	奥山 博信	1-24
第4回光ファイバー・センサ国際会議(OFS '86)に参加して	大場 良次	1-25
第3回色彩工学コンファレンス参加報告	佐藤 雅子	2-75
第17回画像工学コンファレンス参加報告	岡田 勝行	3-123
第10回 IEEE 半導体レーザー国際会議参加報告	梅野 正義	3-124
非球面雑感	久本 方	4-168
ホログラフィック・ディスプレイ研究グループ報告	岩田 藤郎	4-169
第13回冬期講習会参加報告	浜中賢二郎	4-170
昭和61年度光学懇話会北海道講演会報告	今井 正明	5-216
昭和61年度冬期生理光学研究会参加報告	安間 哲史	5-218
GRIN '87 会議に参加して	小池 康博	5-220
OFC/IOOC '87 報告	村田 茂・山崎俊太郎	5-222
光コンピュータ・シンポジウム報告	黒川 隆志	6-267
Topical Meeting on Optical Computing 参加報告	徳光 純	7-313
Topical Meeting on Photonic Switching 参加報告	安井 直彦	7-315
「軟X線光学と技術」国際会議	佐々木泰三	8-369
CLEO/IQEC '87 参加報告	小林 孝嘉	9-414
第24回サマーセミナー参加報告	石橋 広通	11-497
昭和62年度夏期視覚生理光学研究会参加報告	河原 哲夫	12-553
ICO-14 参加報告(1)	中島 伸治	12-554
ICO-14 参加報告(2)	佐藤 平八	12-556
書 評		5-224, 8-371
文 献 抄 録		1-28, 2-77, 3-127, 4-173, 5-225, 6-269, 7-317, 8-372, 9-416, 10-454, 11-499, 12-559
会よりのお知らせ		1-31, 2-79, 3-130, 4-176, 5-227, 6-271, 7-319, 8-375, 9-419, 10-456, 11-501, 12-561
投 稿 規 定		1-32