

# 光学 第13巻 (1984) 総目次

巻 頭 言	号 頁
.....	藤原 史郎 1- 1
.....	内田 禎二 2- 91
光とセンサー .....	五十嵐伊勢美 3-183
生理光学発展への期待 .....	池田 光男 4-261
科学と技術 .....	日江井榮二郎 5-359
衝撃を与えた二人の学者 .....	小林 昭 6-453
 1983年光学界の展望 .....	 2- 92
 解 説	
放射光とアンジュレータ .....	北村 英男 1- 2
リソグラフィに用いられる紫外光源 .....	三村 義昭・道券 正延 1- 10
軟X線光学素子 .....	青木 貞雄 1- 18
高速光シャッター .....	渡部俊太郎 1- 25
半導体レーザーの基礎 .....	伊藤 良一 2-111
半導体レーザーの電気的使用法 .....	古瀬 孝雄 2-118
半導体レーザーの光学的使用法 .....	有本 昭 2-125
液晶表示テレビジョン .....	両角 伸治 3-184
遠赤外ガスレーザーの安定化 .....	岡島 茂樹 3-190
塗装外観品質の測定 .....	松田 守弘 3-201
コンタクトレンズの現状と将来——その生体適合性について—— .....	阿南 尚樹 3-208
比視感度と測光システム .....	佐川 賢 4-262
視覚系における色と形の相互作用——随伴残効に関する最近の知見を中心に—— .....	三浦 佳世 4-270
画像における色再現の設計 .....	久保 走一 4-280
カラーディスプレイデバイス .....	小島 健博 4-286
天体スペックル干渉法 .....	大坪 順次 5-360
3次収差論に基づく反射望遠鏡の収差補正 .....	山下 泰正 5-368
一般化したゾーンプレートを用いたホログラフィックレーザースキャナ .....	小野 雄三 5-374
干渉法による複屈折光ファイバの偏波分散特性の測定 .....	柴田 宣 5-383
フロート・ポリシング .....	難波 義治 6-454
NC Elastic Emission Machining を利用したシンクロトロン	
放射光反射ミラーの加工システム .....	本郷 俊夫 6-463
光ファイバ応用干渉計測技術 .....	今井 正明・大塚 喜弘 6-472
レンズ設計における収差論の役割と正規化問題 .....	松居 吉哉 6-482
 研 究	
干渉縞制限プログラムの再生粒子像特性 .....	石川 宗晴・村上 昭年 1- 32
不遊条件と OTF の計算 .....	渋谷 真人 1- 40
アバランシェフォトダイオードを用いた光子計数法による	
可視および赤外極微弱光の検出 .....	木谷 恵一・林 孝 2-131

明るさ評価のための測光システム	矢口 博久・池田 光男	2-140
極座標表示測角干渉計	叶 盛祥・梅田 倫弘・高崎 宏	3-215
トロイダル凹面格子の角特性関数	後藤 克也	3-220
ガウスビームとその変換	丸山 修治	4-294
縞走査粗面干渉法による変形量の計算機解析	中橋 末三・斎藤 弘義	4-299
知覚潜時の波長依存性	山下由己男	4-308
知覚潜時と刺激純度	山下由己男	5-389
He-Ne レーザー共振器を基準とする半導体レーザーの周波数安定化		
	福永 匡則・梅田 倫弘・高崎 宏	5-394
120 インチ 3 鏡面天体望遠鏡とその主焦点補正レンズの光学設計	Harland W. Epps・武田 光夫	5-400
レンズ設計における特異値分解の応用	大木 裕史	6-490
透明なミクロン粒子のインラインホログラム像	石川 宗晴・村上 昭年	6-497

### 研究速報

差周波発生用積層型非線形光学結晶に関する考察	鈴木 健夫	5-410
長距離用測距儀のための光源の選択	松本 弘一	6-502

### 技術報告

高効率インラインホログラムレンズの作製	劉 中本・久保田敏弘・小瀬 輝次	4-315
---------------------	------------------	-------

### 第9回光学シンポジウムダイジェスト

顕微鏡用自動焦点装置	堀川 嘉明	4-320
TCL センサーモジュールを用いたビデオカメラ用オートフォーカス	坂野 誠	4-321
光ディスクの新焦点検出方式	大里 潔・山田 隆俊	4-322
LiNbO <sub>3</sub> 光導波路の光学損傷の基礎検討	宮脇 守・半田 祐一・徳光 純・小倉繁太郎	4-323
イオンエッチングによるホログラム格子の鋸歯状化	小菅 和弘・須釜 成人・小野 雄三・西田 信夫	4-324
音響光学偏向器 (AOD) を用いた高速レーザー偏向と円筒レンズ効果補正	保坂 純男・瀬谷 英一・原田 達男・高梨 明紘	4-325
ホログラフィ法による半導体微細素子の形成	野村 登・釘宮 公一	4-326
新しい写真電送装置について	霧田 匡夫・杉森 四郎・河原 厚・木村 真琴	4-327
屈折率分布ロッドを用いた光ピックアップレンズの設計	菊地 啓介	4-328
大出力レーザー用 KCl 素材の開発	桜木 史郎・小谷 晴夫	4-329
大出力レーザー用 KCl 光学部品の開発	宮田 威男・小野 拓弘・岩渕 俊	4-330

### 最近の技術から

平板光導波路	奥田 栄次・山崎 哲也	1- 49
液晶ライトバルブ	西田 信夫	1- 52
光ディスク用ピックアップ	後藤 顕也	2-146
半導体レーザープリンタ	柵木 孝一	2-149
半導体レーザーの分光への応用	大井みさほ	2-151
X線リソグラフィ	服部 秀三	3-225
レーザー誘起蛍光法によるプラズマ診断	土田 一輝	3-228
三波長域発光形蛍光ランプ	金谷 末子	4-331
マルチバンド眼底写真	富井 純子	4-334

クリプトンレーザーによる網膜光凝固 .....	魚里 博・松島 省吾	4-337
軽量ハニカム鏡の製作技術 .....	西村 史朗	5-413
超精密切削金属鏡の望遠鏡への応用 .....	河野 嗣男	5-415
Multiple mirror telescope の現状と将来 .....	磯部 琇三	5-418
金属ポリゴンの切削加工 .....	渡辺 智	6-505
紫外光反射法による表面結晶性評価 .....	江上 浩二・津屋 英樹	6-508

## 講 義

光波干渉応用技術 5: サブフリンジ干渉計測基礎論 .....	武田 光夫	1- 55
光波干渉応用技術 6: 光ファイバ干渉計測 .....	今井 正明・大塚 喜弘	2-153
光波干渉応用技術 7: 干渉分光法 .....	吉原 邦夫	3-230
光波干渉応用技術 8: 二周波直交偏光干渉法 .....	高崎 宏	5-421
光波干渉応用技術 9: 変位・距離・速度測定用干渉計 .....	松本 弘一	6-511

## 光学論文賞受賞論文紹介

小野雄三氏の論文紹介 .....	阪口 光人	2-163
柴田 宣氏の論文紹介 .....	内田 直也	2-164

## さ ろ ん

光学文献のオンライン検索 .....	阿部 篤史	1- 66
ケミカルアブストラクツのデータベース .....	佐藤 明子	1- 71
昭和 58 年度光学懇話会関西講演会報告 .....	岩田 耕一	1- 77
フランス滞在記 .....	北出 篤夫	2-166
光計測研究グループの活動状況 .....	山口 一郎	2-168
講義のノートから .....	吉原 邦夫	3-238
中部地方における光学研究と光学産業の現状 .....		3-240
第 8 回赤外とミリ波の国際会議に出席して .....	近 璋三	3-243
ディスプレイ端末装置 (VDT) と視覚疲労 .....	畑田 豊彦	4-340
カナダ滞在記 .....	矢口 博久	4-342
昭和 58 年度冬期生理光学研究会報告 .....	奥山 文雄	4-343
微小光学特別セミナー参加報告 .....	久保田重夫	4-345
GRIN Topical Meeting 参加報告—'84 OSA Spring Conference .....	南 節雄	4-347
わが国の大型望遠鏡計画の近況 .....	小平 桂一	5-429
天文の思い出 .....	小島 忠	5-431
昭和 59 年度夏期生理光学研究会報告 .....	中嶋 芳雄	5-433
ICO-13 報告 .....	大塚 喜弘・一岡 芳樹・大井みさほ	5-435
ICO-13 Post Congress Meeting, Tsukuba 報告 .....	松田 浄史・西沢 紘一	5-438
精機学会超精密光学部品調査研究分科会について .....	山本 義彦	6-520
昭和 59 年度光学懇話会関西講演会報告 .....	峯本 工	6-522
大阪大学レーザー核融合研究センター .....	山中千代衛・中井 貞雄	6-523
文 献 抄 録 .....	1-78, 2-170, 3-245, 4-349, 5-441,	6-526
書 評 .....		2-173
ICO-13 へのお誘い .....		3-248
会よりのお知らせ .....	1-82, 2-174, 3-251, 4-353, 5-445,	6-530
投 稿 規 定 .....	1-86,	3-258