

光学 第14巻 (1985) 総目次

巻 頭 言	号 頁
光計算	一岡 芳樹 1- 1
光学屋雑感	波岡 武 2- 77
光学・応用光学・光工学	南 茂夫 3-173
レーザー光化学の将来	西澤 潤一 4-255
画像と計測	久保 走一 5-325
光技術の連帯	辻内 順平 6-421
 1984年光学界の展望	 2- 78
解 説	
光コンピュータ	谷田貝豊彦 1- 2
光双安定素子	梅垣 真祐 1- 11
光空間変調素子	窪田 恵一・西田 信夫 1- 19
光散乱トモグラフィ	守矢 一男 2- 97
光音響分光法	杉谷 嘉則 2-108
ラマン分光法	小島 誠治 2-117
大出力ガラスレーザーの光学	吉田 国雄・加藤 義章 3-175
加工用大出力 CO ₂ レーザー	永井 治彦・菱井 正夫・田中 正明・名井 康人・田畑 則一 3-185
光磁気ディスクメモリ	太田 賢司・加藤 昭七 3-191
レーザー利用プロセス	豊田 浩一 4-256
光化学的ホールバーニング	平塚 廣明 4-263
レーザー光励起蛍光の応用	佐藤 俊一・稲葉 文男 4-270
光学変換画像処理におけるステレオロジー	石坂 昭三 5-326
トモグラフィック光学顕微鏡イメージング	河田 聡 5-333
等倍2枚鏡系の解析	鈴木 章義 5-343
光後方散乱法による偏波保持光ファイバの偏波モード結合係数の測定	中沢 正隆 5-350
光子計測法	林 達郎 6-422
赤外域における分光計測	小川 力 6-432
エリプソメトリとその応用	山口十六夫 6-443
研 究	
皮膚上のレーザースポット像の非対称ビーム形状	吉見 隆・上田 光宏 1- 29
点対称格子によるモアレ縞の解析	新井 泰彦・阿波 啓造・倉田 忠雄 1- 35
PbSnTe 半導体レーザーによる自動車排気ガス等に含まれる微量成分の計測	大井みさほ 2-127
薄膜の膜厚方向屈折率分布の測定法	深谷 俊夫 2-132
スペckルの統計的性質と2次元速度分布測定	吉村 武晃・斉藤 英敏・石村 由久・若林 信生 3-198
マイクロ光弾性とその画像処理	新谷 隆一・吉川 寿治・船吉 俊充 3-206
3次元変位測定のためのヘテロダイン・ホログラフィー干渉法	格内 敏・岩田 耕一・永田 良・関口 久美 3-214
測距用干渉計の最適ビーム径	松本 弘一 4-276

点対称格子と直線格子によるモアレ縞の解析について	新井 泰彦・阿波 啓造・倉田 忠雄	4-281
光ディスクにおけるアイパターンのジッター解析 V		
——ジッターの波面収差依存性	久保田重夫	4-287
銅レーザーアクティブ光学系による像形成——レーザーゲインの飽和の効果		
.....	志村 努・黒田 和男・千原 正男・小倉 磐夫	5-359
非球面検査のためのゾーンプレート干渉計——基本三構成モードの特性および精度解析	中島 一敏	5-365
高周波電流重量法による半導体レーザー搭載ビデオディスクプレーヤの		
レーザーノイズ低減化.....	有本 昭・尾島 正啓・茅根 直樹・大石 昭夫・後藤 敏彦	5-377
輝度変化を伴う色光の知覚潜時	山下由己男	6-450
光路差をもつ光ヘテロダイン干渉計による光周波数変化の測定法		
.....	菊田 久雄・岩田 耕一・永田 良	6-456
トルボット干渉計による非球面形状測定法	西村 哲也・石黒 敬三・横関 俊介	6-462

研究速報

光ディスクにおけるアイパターンのジッター解析 II		
——タンジェンシャル・コマ, ラディアル・コマ, デフォーカスの効果		
.....	久保田重夫・岡 美智雄・大里 潔	2-137
光ディスクにおけるアイパターンのジッター解析 III		
——半導体レーザーの非点収差の影響とその補正法	久保田重夫・佐藤 邦宏・福本 敦	2-140
光ディスクにおけるアイパターンのジッター解析 IV		
——ディスクの厚み誤差に起因する球面収差の影響	久保田重夫・大里 潔・渡辺 俊夫	3-219
調節微動の視機能低下による変化	鵜飼 一彦	5-385
等明さ色光の輝度-彩度関数のモデル.....	内川 恵二・内川 弘美	6-468

技術報告

F コロナの偏光分布画像解析	馬場 直志・三浦 則明・磯部 琇三・狛 豊	1- 43
レーザー干渉カロリメーター——炭酸ガスレーザー用光学材料の微小吸収係数の		
高感度測定.....	伊藤 雅英・田代 英夫・斎藤 弘義・金 弼鉉・難波 進	6-472

第 10 回光学シンポジウムダイジェスト

光学損傷特性に優れた導波型 LiNbO ₃ 光偏向器の特性改善	宮脇 守・大栗 宣明・小倉繁太郎	4-294
ビーム偏向機能半導体レーザー		
.....	矢嶋 弘義・細井 洋治・渡辺 正信・伊藤日出男・向井 誠二・植草新一郎	4-295
深紫外光を用いた高効率回折格子型微小光学素子の作成	小館香椎子・岡田 佳子・神谷 武志	4-296
等速・直線走査ホログラムスキャナ	石川 弘美・野口 勝	4-297
モアレ縞を用いた高精度配列法によるホログラム画像スキャナの製作		
.....	河合 滋・窪田 恵一・西田 信夫	4-298
電算機による光学結像シミュレーション	和田 新二・小宮 康治・安田 嘉純	4-299
空間的同期検出による実時間縞解析	豊岡 了・甘利 隆	4-300
ガラス角柱ファイバーを用いた画像伝送法	庄野 裕夫・犬塚 直夫	4-301
X線光ファイバとその応用		
.....	渡辺 正信・日高 建彦・鈴木 功・斎藤 則生・西 師毅・三橋 慶喜	4-302
レンズ分光反射率測定器	大川 金保・百村 和司・高野 克明	4-303
レーザービーム偏向法による非球面の形状測定	伊藤 雅英・高山 浩治・黒田 和男・小倉 磐夫	4-304

光ディスク用非球面ガラスレンズの成形と評価

..... 袴塚 康治・柴崎 隆男・渡辺 正樹・小暮 和雄・八木 敏雄・大吉 馨	4-305
プリウォブリング方式光ディスクデータファイル	米澤 成二・津吉 敏明 4-306

最近の技術から

光集積フーリエ演算器	栖原 敏明 1- 48
マイクロエレクトロニクスにおける光配線	伊藤日出男・石原 聰 1- 51
回折格子	永田 浩 2-144
光ファイバセンサー技術の動向——光強度変動による誤差の除去	芳野 俊彦 2-146
マイクロチャンネルプレートその応用	松浦 恵樹 2-149
遠赤外検知器	高井 正弘 3-222
アルゴンエキシマレーザー	佐々木 亘 3-224
レーザー分子法によるウラン濃縮	高見 道生 4-307
レーザー誘起エッチングによるセラミックのマイクロ加工	三橋 真成 4-309
医用画像における機能像	飯沼 武 5-387
ホログラフィの医学画像への応用	鈴木 正根・斉藤 隆行 5-390
偏光を考慮した真空紫外域の効率測定	三谷 七郎 6-477
鉄鋼製造における光計測 (1) —表面検査	益子 羊了 6-480
鉄鋼製造における光計測 (2) —温度計測	井内 徹 6-482

講 義

光のコヒーレンス 1: インコヒーレント光源	黒田 和男 5-393
光のコヒーレンス 2: コヒーレンス関数の伝播・高次のコヒーレンス	黒田 和男 6-485

光学論文賞受賞論文紹介

鈴木章義氏の論文紹介	田鍋 昭 2-152
中沢正隆氏の論文紹介	根岸 幸康 2-153

さ ろ ん

Optical Computing: A Personal Perspective.....	H. John CAULFIELD 1- 54
光コンピュータへの期待——画像処理分野からの声	田村 秀行 1- 56
ICO-13 “Optical Computing” から	徳光 純 1- 58
光コンピュータ研究グループ	石原 聰 1- 60
第9回赤外とミリ波に関する国際会議報告	網脇 恵章・山中 正宣 1- 62
第1回色彩工学コンファレンス報告	佐柳 和男 2-154
昭和59年度冬期生理光学研究会報告.....	大竹 史郎 2-156
第11回冬期講習会参加報告.....	立原 悟 2-157
関西地方における光学研究と光学産業の現状	3-227
精密非球面プラスチックレンズの開発	伊賀 和夫 3-231
Conference on Optical Fiber Sensors (OFS '85) 報告	小島 啓介 3-233
Topical Meeting on Optical Computing 報告.....	鈴木 義二 4-311
微小光学特別セミナー出席報告	船戸 広義 4-312
First ICO Topical Meeting Image Science '85 報告.....	大山 永昭 5-400
1985 International Lens Design Conference 報告	田中 一夫 5-402

昭和 60 年度夏期生理光学研究会報告	久米祐一郎	5-403
第 22 回サマーセミナー参加報告	木村 正樹	5-405
第 29 回 SPIE 国際会議報告	大坪 順次	5-407
光計測に望むもの	高田 正信・奥田 洋	6-492
現実課題の中に一般的課題を	上羽 貞行	6-494
昭和 60 年度光学懇話会関西講演会報告	河田 聡	6-495
GRIN '85 国際会議報告	須藤 英二	6-496
IOOC-ECOC '85 報告	小林 盛男	6-497
応物シンポジウム「可逆光メモリ」参加報告	角田 義人	6-500
文 献 抄 録	1- 66, 2-160, 3-235, 4-315, 5-410, 6-502	
書 評	4-314, 5-409	
訃 報		
故 小穴 純先生を偲んで	桑原 五郎	3-174
故高崎宏先生の逝去を悼む	田中 俊一	4-319
会よりのお知らせ	1- 69, 2-164, 3-238, 4-320, 5-415, 6-505	
投 稿 規 定	1- 73, 3-246	