

# 光学 第15巻 (1986) 総目次

巻 頭 言	号 頁
地球探査衛星 .....	坂田 俊文 1- 1
研究と対話：討論 .....	末松 安晴 2- 93
理科教育に幾何光学を .....	松村 温 3-177
時間と空間の極限への挑戦 .....	難波 進 4-273
「光学」関連視覚研究に望む .....	納谷 嘉信 5-367
オプトエレクトロニクスに思う .....	諸隈 肇 6-467
 1985 年光学界の展望 .....	 2- 94
<b>解 説</b>	
地球観測プラットフォーム .....	興石 肇 1- 2
可視近赤外・熱赤外放射計 .....	小野 宏己・成松 義人・平岩 修 1- 9
合成開口レーダー .....	小野 誠 1- 18
DFB, DBR 半導体レーザーの光学理論 .....	秋葉 重幸 2-115
最近の光ファイバ .....	山内 良三・稲田 浩一 2-122
光通信用光部品 .....	小林 盛男 2-128
周波数上昇変換による真空紫外コヒーレント光源 .....	前田 三男 3-178
光散乱法による構造相転移の観察 .....	八木 駿郎 3-191
歯学におけるレーザーの応用 .....	森岡 俊夫 3-199
真珠の光沢 .....	相田 貞藏 3-207
極短光パルスの発生 .....	山下 幹雄 4-274
光パルス圧縮 .....	藤井 陽一・下坂 直樹 4-279
超短光パルスの測定 .....	小林 哲郎 4-286
色覚のメカニズム：心理物理学的立場から .....	内川 惠二 5-368
視覚受容の生理学的メカニズム .....	不破 正宏 5-376
並列光論理演算 .....	谷田 純 5-382
単一モード光ファイバの実効的遮断波長 .....	北山 研一 5-390
レーザービームの偏向・走査法 .....	小野 雄三 6-468
半導体プロセスにおけるレーザービーム走査技術 .....	保坂 純男 6-476
<b>研 究</b>	
正弦波位相変調干渉法 .....	佐々木修己・柳内 敏男 1- 25
点対称格子によるモアレ縞のプロファイル推定ならびに鮮鋭化 .....	新井 泰彦・阿波 啓造・倉田 忠雄 1- 31
パーソナルコンピュータ制御による横ゼーマンレーザーの周波数安定化 .....	張 健・梅田 倫弘・高橋 秀年 1- 35
気体の高分子膜透過におけるレーザー照射効果とその同位体選択性 .....	和田 一洋・上原 康・山口 大美・中崎 靖・大森 文雄・西村 健士・山本 正樹 1- 40
重金属イオン含有透明樹脂の光学的性質 .....	江口 州志・小山 徹・浅野 秀樹・和嶋 元世 1- 50
誤差をもつ格子によるモアレ縞の解析法 .....	新井 泰彦・倉田 忠雄 2 137

BSO 空間光変調素子 (PROM) への書き込み光入射方向による素子特性の非対称性 .....	峯本 工・陳 靖	3-213
ワンショットモアレトポグラフィによる人体胸背部の一体計測 .....	梅田 倫弘・高橋 秀年・高倉 慎治・山口十六夫	3-220
イメージ・デローテータを用いたホログラフィ干渉法による回転物体の振動解析 .....	村田 正義・黒田 雅博	3-226
中空石英ファイバの軟X線透過特性および透過率の限界 .....	渡辺 正信・日高 建彦・三橋 慶喜	3-235
薄明視における明るさ知覚モデル .....	中野 靖久・池田 光男	4-295
刺激呈示持続時間とコントラスト識別 .....	中嶋 芳雄	5-396
縞走査干渉計の手法による高速かつ高分解能なモアレトポグラフィ法 .....	新井 泰彦・倉田 忠雄	5-402
網膜周辺における色の受容野の大きさ .....	市川 智治・池田 光男・内川 恵二	5-407
光磁気記録用 PC 基盤の光学的異方性の解析 .....	吉沢 昭彦	5-414
二周波縦モード間ビート変調光によるレーザー測距 .....	梅田 倫弘・緒方 孝昭	5-422
交通信号灯の見え方と薄明視環境下における色相変化 .....	中嶋 芳雄・中嶋 夏子	6-484
放射光による貯蔵リングのビームプロファイル測定 of 解析 .....	小方 厚	6-489

### 研究速報

継時呈示におけるポジティブおよびネガティブコントラスト刺激の識別特性 .....	中嶋 芳雄	5-430
--	-------	-------

### 技術報告

光ディスク用屈折率分布型対物レンズ .....	西 壽巳・市川 裕之・遠山 実	4-303
ヨウ素安定化 He-Ne レーザーの新しい制御系 .....	石川 純	4-309
超高精度三次元測定機 .....	吉住 恵一・村尾 次男・塩谷 雅美・今中 良一・沖野 芳弘	6-496

### 第11回光学シンポジウムダイジェスト

音響光学素子を用いたフィードバック系の不安定化とカオス .....	黒田 和男・高山 浩治・伊藤 雅英・小倉 磐夫	4-317
多出力 LED モジュール .....	砂田 匡・千葉 孝雄	4-318
半導体レーザー周波数安定化用リング干渉計 .....	土田 英実・三橋 慶喜	4-319
ヤング縞の位相検出と高感度センシングへの応用 .....	中楯 末三	4-320
反射回折型パターン欠陥検査装置 .....	須田 匡・木村 茂治・長谷 忍・木滑 寛治	4-321
モアレ縞による回折光を用いた高精度位置決め方法 .....	河合 滋・窪田 恵一・太田 義徳	4-322
高密度レリーフホログラムの低反射率の成因 .....	小野 雄三・木村 靖夫・太田 義徳・西田 信夫	4-323
楕円形マイクロフレネルレンズの集光特性 .....	塩野 照弘・瀬恒謙太郎・山崎 攻・和佐 清孝	4-324
マイクロフレネルレンズによる CD 用対物のレンズの製作 .....	末光 尚志・二里木 孝・田草川幸次・西尾 隆	4-325
小型ライトワンス用光ヘッド .....	篠田 昌久・近藤 光重	4-326
全面走査型非球面形状測定器 .....	加藤 正彦・関口 修利・毛利 工・久保 允則・川島 隆・川上 一雄	4-327
縞走査位相検出法による非球面鏡の形状誤差測定 .....	小野 明	4-328
波長変化を用いたゾーンプレート干渉計による非球面計測 .....	大山 永昭・辻内 順平・本田 捷夫	4-329

### 最近の技術から

地球資源衛星 1 号について .....	加藤 吉彦	1- 56
----------------------	-------	-------

軌道赤外線望遠鏡の冷却	村上 正秀	1- 58
光ファイバジャイロ	保立 和夫	1- 61
最近の半導体レーザー	茂木 直人	2-143
最近の LED	宇治 俊男	2-145
He-Ne レーザーの多波長化	秋元 義明・岩崎 茂雄	2-147
紫外レーザーによる光ファイバーの誘導ラマン散乱	水波 徹	3-241
フラウンホーファ回折によるプラズマ中の電子密度揺動の計測	園田 義人・松尾 敬二・村岡 克紀・赤崎 正則	3-243
半導体レーザーの高速変調	伊賀 健一・小山二三夫	4-330
時分割光スイッチ	太田 義徳	4-332
OTDR—光ファイバの後方散乱光解析技術	野口 一博	4-334
シンクロトロン放射のパルス性の応用	三谷 洋興	4-336
視覚研究に用いる任意波形光発生装置	山田 修・武内 徹二	5-434
視覚研究に用いる時間的光強度変調器：パルス変調と高速電子シャッター	重松 征史	5-436
視覚実験に用いるカラー CRT	江森 康文	5-438
レーザービーム走査による画像記録	河村 尚登	6-504
光カード	松本 和也	6-506

## 講 義

光のコヒーレンス 3：部分的コヒーレント照明下の結像 (1)	山本 公明	1- 64
光のコヒーレンス 4：部分的コヒーレント照明下の結像 (2)	山本 公明	2-150
光のコヒーレンス 5：自由電磁場の量子論・コヒーレンスの量子論 (1)	上西 克二	3-246
光のコヒーレンス 6：コヒーレンスの量子論 (2)・光と原子の相互作用	上西 克二	4-339
光のコヒーレンス 7：光検出の量子論と光子計数統計・光子相関	上西 克二	5-441

## 光学論文賞受賞論文紹介

谷田純氏の論文紹介	一岡 芳樹	2-159
北山研一氏の論文紹介	根岸 幸康	2-160

## さ ろ ん

第 2 回色彩工学コンファレンス参加報告	下村 輝夫	1- 72
第 16 回画像工学コンファレンス報告	三宅 洋一	1- 74
OSA 総会およびトピカルミーティング光学的データ蓄積会議報告	三橋 慶喜	1- 75
第 12 回冬期講習会参加報告	中村 滋	2-161
昭和 60 年度冬期生理光学研究会報告	石川 和夫	2-162
微小光学研究グループ報告	庄野 裕夫	2-164
九州地方における光学研究と光学産業の現状		3-256
OFC/IGWO 参加報告	河内 正夫・岡本 勝就	3-258
短波長コヒーレント放射光の生成と応用会議報告	永田 浩	4-351
OSA Spring '86 Topical Meeting 報告	石井 行弘	4-353
第 6 回微小光学特別セミナー参加報告	中西 俊晴	4-354
視覚研究用に望まれる空間的光強度変調器	河原 哲夫	5-452
昭和 61 年度夏期生理光学研究会報告	阿山みよし	5-453
OEC '86 参加報告	尾島 正啓	5-456