

光学 第21巻 (1992) 総目次

巻 頭 言

	号 頁
色再現について思うこと.....	川上元郎 1- 1
温故知新.....	稲場文男 2- 69
液晶を用いた技術の特徴=すべての人の技術=.....	小林駿介 3-141
日本光学会の課題.....	一岡芳樹 4-177
知識と OJT.....	鶴田匡夫 5-261
フーリエ展開と光学.....	南 茂夫 6-377
宇宙の涯とと超解像.....	成相恭二 7-441
欧州共同研究プロジェクト.....	内田禎二 8-509
視覚研究の課題.....	大頭 仁 9-573
視覚の研究の新しい時代.....	江森康文 10-649
光学と技術者教育の視点.....	諸隈 肇 11-765
画像の高品質化とは何か.....	樋渡涓二 12-837

創立 40 周年記念小特集

創立 40 周年にあたって

昭和 30 年前後の光学研究体勢の追憶.....	石黒浩三 4-178
「光学」をどうするか.....	辻内順平 4-179
日本光学会の国際化.....	朝倉利光 4-180
最近の光学レンズの発展.....	小島 忠 4-182
光コンピュータ開発を再び始めるに至るまで.....	島田潤一 4-183
光エレクトロニクスの 30 年と今後.....	阪口光人 4-184
研究開発の構造, ホログラフィと共に.....	稲垣雄史 4-185
計量研究所の光学計測.....	大石忠尚 4-187
脳科学の研究室からの期待.....	阿山みよし 4-188
光学が工学だけにならないように.....	菊田久雄 4-189
International Relations in Optics : Old Souvenirs, Comments and Perspectives.....	André MARÉCHAL 4-191
The International Technical Collaboration Sustained by the Friendship for the Promised Future of Optical Science and Engineering.....	Sang Soo LEE 4-192
Forty Years of Accomplishment in Optics.....	Joseph W. GOODMAN 4-193

日本光学会の活動状況

日本光学会の発展—この 10 年の活動状況と今後の展望.....	池田光男 4-195
----------------------------------	------------

研究グループの活動状況

視覚研究グループ.....	斎田真也 4-197
ホログラフィック・ディスプレイ研究グループ.....	桑山哲郎 4-198
微小光学研究グループ.....	伊賀健一 4-199
光コンピュータ研究グループ.....	石原 聰 4-200

資 料

光学 40 年のあゆみ	4-202
-------------------	-------

1991 年光学界の進展

1. 光物理	黒田和男・山本喜久	4-209
2. 結像素子・光学機械	栗田裕之	4-210
3. 光応用計測	石井行弘・久間和生	4-212
4. 光情報処理	黒川隆志	4-215
5. 画像表示	堀 浩雄	4-216
6. 光記録	尾島正啓	4-217
7. オプトエレクトロニクス・光デバイス	石田宏司・裏 升吾	4-218
8. 分光	八木駿郎	4-221
9. レーザー	岸野克己・小原 實	4-222
10. 視覚光学	高瀬正典	4-225
11. 光源・測光・照明	宮尾 亘	4-227
12. 光学関連の規格	武市 武	4-228

総 合 報 告

ニアフィールド顕微鏡の光学	河田 聡	11-766
---------------------	------	--------

解 説

塗膜のアピラランスとその評価	吉田豊彦	1- 2
CRT 上への物体色のリアルな表示	富永昌治	1- 10
印刷物の見えと画質への要請	柏原克昭	1- 16
写真による色の再現と見え	犬井正男	1- 25
原子のトラップと光のモラスの物理	清水富士夫	2- 70
微小物体・細胞のレーザー光トラッピング	佐藤俊一・稲場文男	2- 77
液晶を用いた光処理デバイス	黒川隆志・福島誠治・平林克彦	3-142
液晶空間光変調器を用いた統計の色認識システム	豊岡 了	3-147
複屈折性材料を用いた二重焦点レンズと共通光路干渉計	岩田耕一・菊田久雄	5-262
超微細回折格子を用いた複屈折素子とその応用	青山 茂・山下 牧	5-269
電場配向ポリマーとその応用	和田達夫・雀部博之	5-275
光学におけるフーリエ展開	伊東一良	6-378
フーリエ分光の現状	増谷浩二	6-386
光情報処理におけるフーリエ変換	谷田貝豊彦	6-392
光導波回路を用いた全光型信号処理フィルタ	笹山浩二	6-400
電子波へのフーリエ展開応用の可能性	古屋一仁	6-407
光ピックアップヘッドにおける超分解能の可能性	栖原敏明・西原 浩	7-442
光スイッチの現状と将来	内田直也	8-510
石英系光スイッチ	杉田彰夫・河内正夫	8-516
LiNbO ₃ 系光スイッチ	西本 裕・近藤充和	8-521
半導体系光スイッチ	多田邦雄	8-527
3次元ディスプレイの技術動向	畑田豊彦	9-574

両眼視差と立体ディスプレイ	安田 稔	9-583
ホログラフィック・ディスプレイの最近の動向	本田捷夫	9-590
人工現実感の技術動向	廣瀬通孝	9-597
光集積回路に向けた半導体レーザー技術	中野義昭	9-605
微粒子の光マニピュレーションと分光	笹木敬司	9-612
3次元運動のコンピューテーション	金谷健一	10-650
相対運動の検出	塩入 諭	10-657
視覚誘導自己運動感覚	近江政雄	10-665
運動視の生理学—MT 野について	阿山みよし	10-671
フォトン STM の実験と理論	大津元一・堀 裕和	11-780
最近の印刷の高精彩化の動向	小野善雄	12-838
最近のカラーリバーサルフィルムの高画質化について	石丸信吾・宮崎桂一・本庄 知	12-844
ハイビジョンにおける画質評価	金澤 勝・三橋哲雄	12-851
ハードコピーの色再現—最近の話題—	三宅洋一	12-858

最近の技術から

中性原子の偏向・集束技術	清水和子	2- 83
アルカリ土類原子のトラッピング技術	黒須隆行	2- 85
微粒子の移動制御技術	清水 勲	2- 87
エバネッセント場による粒子の駆動法	河田 聡・杉浦忠男	2- 89
レーザー走査マイクロマニピュレーション	三澤弘明・笹木敬司	2- 91
対向レーザービームによるトラップ技術	坂口孝幸	2- 93
液晶空間光変調器によるキノフォームの記録と再生	尼子 淳・曾根原富雄	3-155
液晶 TV を用いた実時間ホログラフィ	橋本信幸・諸川 滋	3-157
液晶空間光変調器を用いたヤング縞の縞解析	石川宗晴	3-159
液晶空間光変調器を用いたスペックル変位・速度計測	岡田英史・南谷晴之	3-161
Application of Phase Only Spatial Light Modulators to Interferometry	T. H. BARNES	3-163
光学異方性をもつアルミナ人工誘電体	斉藤光徳・黄 礼豊・宮城光信	5-282
有機非線形光学結晶の育成および加工	佐々木孝友・難波義治	5-284
小開口を用いた光ディスクの超解像	福本 敦	7-451
クロストークキャンセラを用いた倍トラック密度光磁気ディスク技術	岩永敏明・萱沼金司・稲田博司	7-453
V溝光ディスク	永島道芳	7-455
レンチキュラー板による立体視	山田千彦	9-618
超高速・超並列ビジョンシステム	石川正俊	10-678
2段階処理による局所運動検出モデル	緒形昌美	10-680
走査型ウィナー縞光学顕微鏡	梅田倫弘・高柳淳夫	11-789
ニアフィールド顕微鏡の最新技術	岡崎 敏	11-791
表面プラズモン顕微鏡とローカルプラズモン顕微鏡	岡本隆之	11-793
ハイビジョンの印刷への応用	西岡貞一	12-863

研 究

自己疑似位相整合による光第 2 高調波発生	篠崎啓助・福永敏明・高森 毅・渡辺賢司・上條 健	1- 32
実体格子型モアレトポグラフィ法の高感度化	新井泰彦・横関俊介・山田朝治	1- 39
2種類の半導体レーザーの周波数変調を用いた 2 波長位相シフト干渉法	小野寺理文・石井行弘	1- 43

レーザービーム偏向による走査型トンネル顕微鏡圧電素子の変位測定佐々木彰・山田浩史・深谷次助・岩田 太・加藤久季・青山尚之・ 宮尾正大・村上健司・石川賢司・野村卓志・山口 豪・萩野 實	2- 95
周辺単色光による空間的黑み誘導.....篠森敬三・中野靖久・内川恵二	2-102
正弦波位相変調半導体レーザー干渉計の外乱除去特性.....前山光一・佐々木修己・鈴木孝昌・丸山武男	2-113
繰返し型位相回復アルゴリズムにおける停滞問題の数値シミュレーションによる考察高橋 徹・高城洋明・待鳥誠範・永野直広	2-119
単一光子状態における偏光干渉実験高橋宏典・青島紳一郎・浦上恒幸・竹森民樹・平野伊助・土屋 裕	3-165
複屈折二重焦点レンズの光線追跡.....菊田久雄・下村 広・岩田耕一	4-230
TV カメラを用いた運動物体の高精度測定への一提案—正弦波状荷重関数重畳法による位置・ 速度測定.....倉田純一・内山寛信・田中輝夫	5-286
両眼非対応の変化に伴う二種類の大きさ知覚変化.....金子寛彦・内川恵二	5-294
周辺白色光によって中心色光に誘導される黒みの測定.....篠森敬三・中野靖久・内川恵二	5-303
縞走査シアリング干渉法による非球面測定.....斎藤圭介・栗田裕之・加藤正彦	5-311
特徴抽出された参照パターンによるマッチフィルタとそれを用いた文字認識.....矢野潤一・亀丸俊一	5-319
音響光学素子を用いたビーム走査式差動型ヘテロダイン干渉法による 3次元表面形状計測.....藤田宏夫	5-327
チップ素子実装による光磁気ディスク用小型光ヘッド.....山中 豊・片山龍一・小松雄一・小野雄三	5-333
フレネルロム・ファブリーペロー共振器による半導体レーザーの周波数安定化.....植平一郎・大場良次	6-410
Off-axis 型不安定共振器を用いた銅蒸気レーザー光のビームクオリティの評価高瀬智裕・尾松孝茂・黒田和男・田中俊一	7-457
動的測定のための高感度実体格子型モアレトポグラフィ法.....新井泰彦・横関俊介・山田朝治	7-464
分光感度波長帯域の広い GaInAs フォトダイオード和田守夫・榊原勝利・樋口昌彦・関口陽一	7-469
レーザー光走査を用いた共焦点検出型サブミクロン寸法計測.....藤田宏夫	8-535
損失を持つ金属格子による平面波回折問題の数値解析アルゴリズム.....松田豊稔・奥野洋一	8-541
ピコ秒二光束励起による半絶縁性半導体中での時間分解非線形光吸収特性柴田雅章・富田康生・ヨハン・ベリクイスト	9-620
位相シフト法による 2次元複屈折分布測定.....大谷幸利・島田卓也・吉澤 徹・梅田倫弘	10-682
像強度の解析的公式と投影光学系のリソグラフィの実用解像度.....渋谷真人・鶴田匡夫	10-688
多孔質シリコンの可視域発光特性.....小山英樹・越田信義	10-698
明るさ知覚モデルとその個人データへの適用.....中野靖久	10-705
マルチデザイナー方式補償光学系における波面制御性の解析およびシミュレーション結果一ノ瀬祐治・川端正弘・道口由博	10-714
N ₂ レーザー励起による短共振器ローダミン 6G 色素レーザーの発振特性石川多俊・武藤真三・松沢秀典	10-720
液晶ライトバルブとツイステッドネマチック液晶セルを用いた並列光論理演算器會田田人・滝沢國治・菊池 宏・岡田正勝	10-724
パルス固体レーザーの直交偏光注入による単一モード動作法.....平等拓範・尾岸久隆・小林喬郎	10-730
準等価ガラスを用いたラジアル型 GRIN レンズの光学設計法.....永岡利之・榎田博文・山本公明	11-795
Coherent Ladar Equation and Radar Equation Dongsong SUN・Lijie QIAO・Zhaoyan LIU・Jingda NAN・Mingjia PI・Ling QIN	11-799
YAG レーザー光照射による写真乾板のハーシェル効果陸 太進・彭 文達・中島俊典・樊 甲法・豊田浩一・小川智哉	11-803
陰影知覚メカニズムにおける輝度加法則の検討.....須長正治・塩入 諭・久保走一	11-808
光第 2 高調波発生用有機結晶コアファイバーの設計.....竹間清文	12-865
長距離測定における大気屈折率の 2 色補正.....藤間一郎・松本弘一・瀬田勝男・大石忠尚	12-871

スペckル相関法を用いた2次元面内変位分布の測定	盧 石鎬・山口一郎	12-878
--------------------------	-----------	--------

研究速報

ビートを利用する超短光パルス列の発生	平野 育	5-338
超解像スポットによる記録媒体上温度分布の解析	山中 豊・窪田恵一	5-342
サッカーに伴う増分分光感度の変化	佐藤雅之・内川恵二	7-477
膜下パターンのコヒーレンス・プローブ計測	中村 収・豊田幸司	7-481
繰返し型位相回復アルゴリズムにおける停滞問題の克服	高橋 徹・高城洋明	7-485
TN 液晶パネルの円偏光位相変調特性	今井 浩・山口雅浩・本田捷夫・大山永昭	8-550
光波干渉を用いる凹面格子の刻線精度の検査法	両角修四郎	8-555
Photothermal Spectroscopy Using a Prism-Type Cell	Tsutomu HOSHIMIYA	12-887

技術報告

光通信アンテナの波面収差と中心近傍での点像強度分布	渋谷真人	1- 50
A Method for Making High-Resolution Pockels Readout Optical Modulator (PROM)	Yukihisa OSUGI・Akihiko HONDA・Akira HAMAJIMA・ Syuhei TOYODA・Yoshinari KOZUKA・Takumi MINEMOTO	4-237
大気境界層の観測を目的とする目に安全なライダーの設計	杉本伸夫・松井一郎	5-346
ステップ光学系における超解像技術の比較	田辺容由	6-415
光リソグラフィ形状シミュレーション	小松雅也	10-736
逐次近似による一軸結晶内の光線追跡法	早水良定	11-815

講 義

フレッシュマンのための現代光学-I. 解析幾何光学入門(1)	黒田和男	5-350
フレッシュマンのための現代光学-I. 解析幾何光学入門(2)	黒田和男	6-424
フレッシュマンのための現代光学-II. 焦点近傍の光学(1)	大木裕史	7-489
フレッシュマンのための現代光学-II. 焦点近傍の光学(2)	大木裕史	8-560
フレッシュマンのための現代光学-III. レーザー共振器とレーザービームの伝搬(1)	有本 昭	9-629
フレッシュマンのための現代光学-III. レーザー共振器とレーザービームの伝搬(2)	有本 昭	10-743
フレッシュマンのための現代光学-IV. コヒーレンスと結像(1)	渋谷真人	11-822
フレッシュマンのための現代光学-IV. コヒーレンスと結像(2)	渋谷真人	12-891

平成3年度光学論文賞受賞論文紹介

中野義昭氏の論文紹介	多田邦雄	4-241
笹木敬司氏の論文紹介	南 茂夫	4-242

平成4年度日本光学会奨励賞受賞者紹介

岡嶋克典氏の紹介	池田光男	10-751
中川 清氏の紹介	峯本 工	10-752

さ ろ ん

第8回色彩工学コンファレンス参加報告	鈴木恒男	2-128
MOC '91, YOKOHAMA 参加報告	木原 民	2-129
ICO Topical Meeting on Atmospheric, Volume and Surface Scattering and Propagation 参加報告	魚住 純	2-131
平成3年度光学名古屋講演会参加報告	池川幸一・近藤順悟	3-169

光産業技術振興協会第二回国際交流フォーラム

“New Trends on Scanning Optical Microscopy” 参加報告	大木裕史	4-243
第 18 回冬期講習会参加報告	堀口常雄	6-431
“Advances in Color Vision” 参加報告	内川恵二	6-432
第 25 回光学五学会関西支部連合講演会参加報告	格内 敏	7-498
微小光学特別セミナー「光インターコネクションと微小光学」参加報告	浜中賢二郎・楠田幸久	9-635
平成 3 年度日本光学会北海道講演会参加報告	原田康浩	9-637
第 17 回光学シンポジウム参加報告	精松 淳	10-754
第 29 回サマーセミナー参加報告	橋本 武	12-899
日本視覚学会 1992 年夏期研究会参加報告	塩入 諭	12-901

文献抄録.....1-55, 2-133, 3-171, 4-245, 5-359, 6-435, 7-500, 8-568, 9-639, 10-755, 11-831, 12-903

会よりのお知らせ

.....1-57, 2-136, 3-173, 4-247, 5-361, 6-437, 7-502, 8-569, 9-642, 10-757, 11-832, 12-905

投稿規定／投稿案内..... 1-59, 2-138, 4-252, 5-373, 7-505, 9-645, 10-761