

目次

巻頭言	これからの社会における新しい価値観の創造と技術革新	吉田 淳一	5
-----	---------------------------	-------	---

フォトニクス材料研究

固相内分子回転運動と関連する発光性材料の開発		坂井 賢一	6
フォトリフラクティブ活性と分子構造の関連性: p-ニトロフェニルアゾカルバゾールおよび関連色素化合物についての事例研究		今井 敏郎	7
新規な2軸性液晶の合成と特性		角田 敦	8
棒状らせん高分子のポリイミド液晶配向膜上での特異な配向		大越 研人	9
光学ポリマーの屈折率制御、屈折率予測		谷尾 宣久	10
導電性高分子を用いたハニカム電極の作製		カートハウス オラフ	11
CdSiP ₂ 結晶の位相整合及び位相整合温度特性		梅村 信弘	12
HgGa ₂ S ₄ 結晶の位相整合及び位相整合温度特性		梅村 信弘	13

フォトニクスデバイス研究

ポリマー複合材料のフォトリフラクティブ効果のダイナミック特性		張 公俊	14
厚いホログラフィーにおける結合方程式とその解		川辺 豊	15
W1型GaAsフォトニック結晶スラブ導波路を利用したInAs量子ドットレーザーの観測		小田 久哉	16
液体充填分散フラットフォトニック結晶ファイバーの設計		唐澤 直樹	17

フォトニクスシステム研究

ハイパワーファイバレーザ用励起コンバイナの作製

小林 壮一 18

キロメートル長 MMF に対するスポットサイズ変換器の効果比較
ーコネクタ有無の場合についてー

山林 由明 19

小規模 WDM アクセスネットワーク構成法の検討

川瀬 正明 20

光切断法を利用した接点表面形状の計測システム

長谷川 誠 21

マイコン制御による LED 照明装置

福田 誠 22

二足歩行ロボットのビジョンベースのモーション制御

小田 尚樹 23

バイオフィotonics研究

環境にやさしい植物工場の追求

ー両面太陽電池駆動が可能なエコ指向植物工場の追求ー

吉田 淳一 24

光感受性物質の細胞への取り込みと光化学反応の画像解析

南谷 晴之 25

化粧品による顔表情の豊かさをオプティカルフローで定量化する

南谷 晴之 27

胃癌腹腔鏡センチネルリンパ節診断用 ICG の近赤外蛍光スペクトルと画像

李 黎明 28

振動分光法による骨ミネラル代謝の解析

木村-須田廣美 29

大学院光科学研究科光科学専攻 博士後期課程 平成 24 年度研究中間発表会要旨

e ラーニングを利用した入学前教育と初年次教育への接続	大河内佳浩	30
相分離による機能構造の形成	清野裕司	32
大学生活を自律的に成功させる学習に関する因子に着目した電子ポートフォリオの活用とその評価	田中佳子	34
その他		
コロキウム報告		36
13th Chitose International Forum on Photonics Science and Technology (CIF'13) 開催報告	CIF'13 組織委員会	37
編集後記		40