

目次

巻頭言	Good News and Bad News in 2014	佐々木 慎也	5
フォトニクス材料研究			
π 系を拡張した ESIPT 色素の蛍光発光制御		坂井 賢一	6
自己組織化を利用したバイオミメティック材料の作製 - サメ肌模倣階層構造の作製と機能評価 -		平井 悠司	7
花粉バイオミメティクス - 相分離構造を用いた高分子マイクロ粒子の作成 -		カートハウス オラフ	8
透明ポリマーの体積熱膨張と屈折率温度依存性		谷尾 宣久	9
理論的に予測されたスメクチック相に働く枯渇作用の実験的証明		大越 研人	10
5mol% MgO 添加 LiNbO ₃ 結晶の擬似位相整合温度特性		梅村 信弘	11
含浸法により色素染色した DNA 複合体薄膜における光増幅効果		川辺 豊	13
フォトニクスデバイス研究			
ダブルクラッド Bi 添加石英光ファイバの利得特性		小林 壮一	14
2光子励起による InAs 量子ドット埋め込み GaAs フォトニック結晶導波路型レーザの観測		小田 久哉	15
液体充填フォトニック結晶ファイバーによる超広帯域光波発生		唐澤 直樹	16
フォトニック結晶ファイバ開発およびそのシミュレーション技術の研究		江口 真史	17
電気接点对の開離アーク継続時間に対する電極開離速度の影響		長谷川 誠	18

フォトリクスシステム研究

LED を用いた可視光無線 LAN 技術の基礎検討	山林 由明	19
120MHz 帯 AM 受信機の製作 ープロジェクト形式による卒業研究ー	福田 誠	20
視空間環境統合に基づく二足歩行ロボットのモーション制御	小田 尚樹	21

バイオフィトリクス研究

ルッコラ栽培に適した人工光源の検討 ー成長とビタミン C 含有量を赤・青 LED、白色 LED、蛍光灯で比較ー	吉田 淳一	22
ユーザーの認知特性に基づく振動リズムのデザイン	小林 大二	23
5-ALA を用いた細胞障害効果と蛍光寿命イメージング	李 黎明	24
赤外イメージングによる生薬「オウレン」の分析	木村-須田 廣美	25

大学院光科学研究科光科学専攻 博士後期課程 平成 25 年度研究中間発表会要旨

協調的作問機能システムを活用した看護過程の知識の定着の活用	辻 慶子	26
初等中等教育での利活用を想定した e ラーニング運用方策と教育モデルの検討	長谷川 理	28
C 型希土類構造を持つ混晶系の光学特性	知花 優太郎	30

その他

コロキウム報告		32
15th Chitose International Forum on Photonics Science and Technology (CIF'15) 開催報告		
	CIF'15 組織委員会	33
文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業の進展について		
	ナノテク支援運営委員会	37
バイオミメティクスセンターの設置		
	下村 正嗣	38
編集後記		39