

## 目次

巻頭言	ネイチャー・アイランド北海道からの発信	
	下村 政嗣	5

### フォトニクス材料研究

臭化ベンジル誘導体の光分解反応を利用する多層カーボンナノチューブの表面修飾	高田 知哉	6
分子内や分子間の水素結合制御による固体蛍光クロミズム	坂井 賢一	7
含硫黄透明ポリマーの屈折率予測に関する研究	谷尾 宣久	8
太さの異なる棒状高分子の混合系におけるスメクチック相の相分離	大越 研人	9
花粉バイオミメティクス-リンクル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	10
Eu をドープしたゾルゲルシリカガラスからの青色発光	川辺 豊	11
希土類を添加した $\text{SrAl}_2\text{O}_4$ の結晶成長と光学特性	山中明生	12
5mol% MgO 添加 $\text{LiNbO}_3$ 結晶における常光線の屈折率温度分散式	梅村 信弘	13

### フォトニクスデバイス研究

$\text{AgSnO}_2$ 接点对の誘導性負荷電流開離時のアーク継続時間に対する電極開離速度の影響	長谷川 誠	14
--	-------	----

自己組織化を利用したプラストロン模倣酸素補給デバイスの作製	平井 悠司	15
ビスマス添加ダブルクラッドファイバの広帯域利得特性	小林 壮一	16
2光子励起を利用した W3 型フォトニック結晶導波路型レーザの観測	小田 久哉	17
液晶コア PCF の分散特性の温度変化に関する検討	唐澤 直樹	18
フォトニック結晶ファイバデバイス開発および大規模シミュレーション技術の研究	江口 真史	19
光ファイバへの荷重印加によるスペckルパターンの変動	長谷川 誠	20
計算機合成ホログラムによる光波のマニピュレーション	張 公儉	21

### フォトニクスシステム研究

両面受光型太陽電池の発電量解析ー表面と裏面それぞれの発電量の年間推移を実験データから分析ー	吉田 淳一	22
MMIC を用いた広帯域アンプ	福田 誠	23
Effects of A/D converter in fiber optic communication system with electronic dispersion compensator on chromatic dispersion penalty	佐々木 慎也	24
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 ～段差等の不整地への着地角度推定～	小田 尚樹	25
次世代 PON システムを用いたマルチサービスアクセス基盤の提案 ～光・無線アクセスのシームレスな融合を目指して～	吉本 直人	26

運転者間意思疎通円滑化のための車車間可視光通信方式の提案	山林 由明	27
------------------------------	-------	----

## バイオフィotonics研究

高齢者にも判りやすい振動パターン作成法の検討	小林 大二	28
------------------------	-------	----

ナノスーツ法 - バイオミメティクスが拓く電子顕微鏡観察の新地平 -	下村 政嗣	29
------------------------------------	-------	----

ICG を用いたリンパ節組織の蛍光画像処理と分析	李 黎明	30
--------------------------	------	----

超高速液体クロマトグラフィーと赤外イメージングによるカンゾウの分析	木村-須田 廣美	31
-----------------------------------	----------	----

## その他

コロキウム報告		32
---------	--	----

バイオミメティクスセンター活動報告	バイオミメティクスセンター	33
-------------------	---------------	----

文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業	ナノテク支援運営委員会	35
-------------------------	-------------	----

16th Chitose International Forum on Photonics Science and Technology (CIF'16) 開催報告	CIF'16 組織委員会	36
--	--------------	----

編集後記		39
------	--	----