

目次

| | | |
|--|------------|----|
| 紀要刊行によせて | 川瀬 正明 | 4 |
| ご挨拶にかえて | 小林 壮一 | 5 |
| フォトニクス材料研究 | | |
| フリーデル・クラフツ型反応による蛍光性トリアジン化合物の簡便合成法の E L発光材料やフォトリフラクティブ材料合成への応用 | 今井 敏郎 | 7 |
| イオン液体を用いた色素増感太陽電池の予備検討 | 角田 敦 | 8 |
| DNAを用いた擬イソシアニン J 会合体の形成制御 | 川辺 豊 | 9 |
| イミダゾレート・アジド架橋型銅 (II) 配位高分子の構造と磁気特性 | 坂井 賢一 | 10 |
| 光学ポリマーの屈折率制御・高透明化・エイジング | 谷尾 宣久 | 11 |
| ワイドギャップ半導体 β -Ga ₂ O ₃ の遷移金属添加効果 | 山中 明生 | 12 |
| 無機酸化物のマイクロパターニング | カートハウス オラフ | 13 |
| 細胞障害効果による光感受性物質の評価 | 李 黎明 | 14 |
| フォトニクスデバイス研究 | | |
| ダイシングを用いた積層多チャンネルポリマー光導波路フィルム | 石田 宏司 | 16 |
| DNA光学薄膜を使った光導波路形成技術 -PMMAとDNA-CTMAのハイブリッド化で加工性向上- | 吉田 淳一 | 17 |
| AlGaAs フォトニック結晶スラブ導波路における マッハツェンダー型全光スイッチ動作 | 小田 久哉 | 18 |

| | | |
|--|-------|----|
| フォトリソグラフィによる高次モード励起による分散波の発生 | 唐澤 直樹 | 19 |
| FDTD法による2次元フォトリソグラフィ反射・透過スペクトルの数値計算 | 張 公儉 | 20 |
| ポリシラン光導波路回折格子による波長可変Er添加ファイバレーザ | 小林 壮一 | 21 |
| ウェットプロセスによる有機FETの開発 | 雀部 博之 | 22 |
| フォトリソグラフィシステム研究 | | |
| 擬似スーパーコンティニューム光波を用いた コヒーレントアンチストークスラマン散乱顕微分光 | 唐澤 直樹 | 24 |
| 光化学反応由来活性酸素による血管透過性障害のイメージング解析 | 南谷 晴之 | 25 |
| 光源スペクトルとWDMアクセスネットワークの伝送特性評価 | 川瀬 正明 | 27 |
| 2.4 km長のマルチモードファイバケーブル伝送路における 10Gbps、24時間エラーフリー伝送 | 山林 由明 | 28 |
| 北国に適した太陽電池の形と設置方法の研究 -積雪を避け反射光を有効に利用して発電量を増やす- | 吉田 淳一 | 30 |
| 三相パルス電流によるRGB三色LEDアレー駆動回路 -調光ができる省エネLED照明- | 福田 誠 | 31 |
| 足首関節の軸ねじれを利用した二足歩行ロボットの進行方向制御 | 小田 尚樹 | 32 |
| コロキウム報告 | | 33 |
| 編集後記 | | 35 |