

---

**プリフィス**

光化学の新たな展開を目指して

光化学協会会長・大阪大学大学院基礎工学研究科 宮坂博..... 1

---

**レビュー**

局在表面プラズモンを活用した人工光合成

北海道大学電子科学研究所 押切友也

台湾国立交通大学応用化学科分子科学研究所 上野貢生・三澤弘明..... 2

多元系半導体量子ドットの液相合成と光化学特性制御

名古屋大学大学院工学研究科 鳥本司・亀山達矢

大阪大学大学院工学研究科 桑畑進..... 9

癌診断と治療における光化学

福井大学遠赤外領域開発研究センター 三好憲雄..... 19

酸化チタン光触媒のキャリアーダイナミクス - 粉末におけるアナターゼとルチルの特異的な挙動 -

豊田工業大学大学院工学研究科 山方啓..... 25

---

**トピック**

光線力学療法に用いる光増感剤の開発:ケイ素置換基の利用

群馬大学大学院理工学府 堀内宏明..... 33

蛍光のblinkingを操り核酸構造を調べる

大阪大学産業科学研究所 JSTさきがけ 川井清彦..... 37

---

**エッセイ**

環境を選ぶ

ブルックヘブン国立研究所化学科 萬井知康..... 41

---

**レポート**

..... 43

---

**レコード**

..... 45

---

**サーキュラー**

..... 50

---

**アナウンス**

..... 54