

---

**プリフィス**

会長就任にあたって

北海道大学大学院理学研究院 喜多村昇 .....1

---

**レビュー**

高速熱消色型フォトクロミック分子の進展

青山学院大学理工学部・科学技術振興機構CREST 阿部二郎 .....2

分子性蛍光プローブ開発のための計算化学シミュレーションと電子状態学の展開

熊本大学大学院自然科学研究科 杉本学 .....10

---

**トピック**

タンタル(オキシ)ナイトライド系光アノードを用いた高効率可視光水分解

京都大学工学研究科 阿部竜 .....18

蛍光寿命測定による細胞内温度分布イメージング

東京大学大学院薬学系研究科 内山聖一・岡部弘基

奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科 稲田のりこ .....24

光で動く超分子機械

東北大学多元物質科学研究所 金原数 .....28

ジアリールエテン類の高効率フォトクロミック反応

佐賀大学工学系研究科 竹下道範 .....32

ホウ素の特性を利用した高発光性有機固体の開発

京都大学 化学研究所・科学技術振興機構 さきがけ 若宮淳志 .....35

---

**トレンド**

局在増強電場を利用した二光子反応

九州大学大学院工学研究院 高橋幸奈・山田淳 .....39

---

**エッセイ**

キュリー夫人の研究環境と私たちの今:2011年世界化学年をふりかえって:

青山学院大学理工学部 長谷川美貴 .....41

---

**レコード**

2011年度光化学協会各賞受賞者

光化学協会賞等審査委員会 福住俊一 .....42

---

**サーキュラー**

.....46

---

**アナウンス**

.....49