

---

**プリフィス**

さざえ堂とホモキラリティ

日本分光株式会社 海外営業部 永森浩司.....57

---

**レビュー**

りん光寿命測定に基づく細胞・組織内酸素分圧

群馬大学大学院理工学府 吉原利忠.....58

還元的有機分子変換のための有機光レドックス触媒

新潟大学自然科学系(理学部) 長谷川英悦.....66

三価Eu錯体における $\pi$ 軌道と4f軌道の電荷移動励起状態に関する研究

<sup>1</sup>北海道大学大学院工学研究院・<sup>2</sup>総合化学院 北川裕一<sup>1</sup>・鶴井真<sup>2</sup>・長谷川靖哉<sup>1</sup>.....74

---

**トピック**

超短パルスX線を用いた化学結合形成過程の直接観測

高エネルギー加速器研究機構/総合研究大学院大学 野澤俊介・足立伸一.....82

三重項-三重項消滅に基づくフォトン・アップコンバージョンの材料開発

<sup>1</sup>ストラスブール大学・<sup>2</sup>九州大学大学院工学研究院 佐々木陽一<sup>1</sup>・楊井伸浩<sup>2</sup>.....86

光とナノ材料との相互作用を基盤とした

新規有機ナノ材料の開発とバイオサイエンスへの応用

大阪大学 高等共創研究院/産業科学研究所 小阪田泰子.....90

---

**エッセイ**

台湾の一日本人研究者から見える風景

国立陽明交通大学(台湾) 増原宏.....94

---

**レポート**

.....97

---

**サーキュラー**

.....99

---

**アナウンス**

..... 129