

□■巻頭言■□

光化学協会のさらなる発展を目指して 大阪府立大学大学院工学研究科 水野一彦 1

□■ノート■□

光化学協会会誌「光化学」について 光化学協会会誌委員会 2

□■レビュー■□

ソルボサーマル法を利用する光触媒材料の合成 近畿大学理工学部応用化学科 古南博 3

光磁気特性を有する希土類ナノ結晶 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科 長谷川靖哉 11

強レーザー場誘起化学反応ダイナミクス 日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門 板倉隆二 東京大学大学院理学系研究科 山内薫 19

□■トピック■□

水素結合によるペリレンビスイミド色素集積体の光学特性とナノ構造の制御 千葉大学大学院工学研究科 矢貝史樹 27

レーザーで拓く刺激応答性高分子の新展開 北海道大学理学研究院 坪井泰之・喜多村昇 32

光音響分光法による光触媒反応のその場分析 九州工業大学大学院工学研究院 村上直也・横野照尚 北海道大学触媒化学研究センター 大谷文章 37

□■トレンド■□

酸化物半導体光触媒の多重構造制御 北海道大学触媒化学研究センター 天野史章 41

近赤外領域に吸収をもつ蛍光色素の開発 長浜バイオ大学バイオサイエンス学部 佐々木真一 43

機能性化学発光色素の開発 北海道大学大学院地球環境科学研究院 山田幸司 45

□■レポート■□

..... 47

□■アナウンス■□

..... 51

□■サーキュラー■□

..... 63