

2005

光 化 学

Vol. 36 No. 2



目 次

巻頭言

- ・ 研究開発の変革—銀塩写真感光材料の場合—
富士写真フィルム(株)・材料研究本部 谷 忠昭…… 95

レビュウ

- ・ 直線状ポルフィリン超分子組織体の構築と光物性
奈良先端科学技術大学院大学 小川和也…… 96
小夫家芳明
- ・ ポルフィリン—フラーレン複合系を用いた人工光合成
京都大学大学院工学研究科 今堀 博…… 104
柴野佑紀
- ・ 金属酸化物表面の原子レベル構造制御と光酸素発生反応の
新しい機構
大阪大学大学院基礎工学研究科 中戸義禮…… 112
- ・ 酸化チタン光触媒による有機物の一電子酸化
大阪大学産業科学研究所 立川貴士…… 120
真嶋哲朗
- ・ 光—分子強結合場の創製とその光学特性の評価
北大電子研・科学技術振興機構(CREST) 上野貢生…… 128
三澤弘明
- ・ 溶液中単一金ナノ粒子のレーザー照射実験
大阪大学大学院基礎工学研究科・極限科学研究センター 伊都将司…… 135
- ・ 有機分子の励起三重項状態の研究：りん光状態の同定と
三重項状態研究の発展
京都大学 廣田 襄…… 143

- 光触媒研究前史
筑波大学名誉教授 徳丸克己…… 153

トピックス

- 低温マトリックス中での芳香族酸無水物の
レーザー光分解反応とダイナミクス解析
産業技術総合研究所・光技術研究部門 佐藤正健…… 161
奈良崎愛子
川口喜三
新納弘之
- 微小球におけるエネルギー移動過程の増強効果
北海道大学電子科学研究所 藤原英樹…… 167
笹木敬司

特別寄稿

- 元光化学協会会長丸山和博先生を偲ぶ
京都大学大学院理学研究科 大須賀篤弘…… 170
- 丸山和博先生の思いで
片桐利真、小野昇、永田央、小川琢治、俣野善博、宗宮創…… 171
谷文都、山田容子、中島敏、古田弘幸、久保恭男、民秋均
宅和暁男、井川善也、西垣内寛、宇野英満

学会・シンポジウム報告

- 第22回 国際光化学会議
群馬大学工学部 吉原利忠…… 176

学会・講演会案内

- 第1回光一分子強結合反応場シンポジウム …… 177

協会記事

- ◎ 会員状況 …… 178
- ◎ 編集後記 …… 180