

□■巻頭言■□

個人研究から共同研究へ 首都大学東京 都市環境科学研究科 高木克彦 1

□■レビュー■□

ポルフィリンJ会合体のナノ構造制御と電子移動
東京大学先端科学技術研究センター 新井永範・瀬川浩司 2

アンチモンポルフィリン錯体の可視光触媒機能 宮崎大学工学部 保田昌秀・白上努・松本仁 9

光合成膜タンパク質色素複合体の光電変換素子への展開
名古屋市工業研究所 飯田浩史・名古屋工業大学大学院物質工学専攻 出羽毅久・南後守 15

金属の光析出反応にみる光触媒反応の基礎・応用研究の最近の展開
大阪大学太陽エネルギー化学研究センター 池田茂 22

メソポーラスシリカの合成と光機能 早稲田大学教育学部地球科学専修 小川誠 29

□■トピックス■□

貴金属ナノ粒子集積構造体の形成と光特性 熊本大学大学院自然科学研究科 桑原穰 37

青色りん光を発するイリジウム錯体 千葉大学大学院自然科学研究科 土屋和芳・唐津孝 40

無機層状化合物を利用した有機/無機ハイブリッド型固体発光材料
名古屋大学エコトピア科学研究所 笹井亮 43

光線力学的治療を目指したナノ粒子型光増感剤の開発
宇都宮大学工学部応用化学科 大庭亨 46

酸化チタンナノワイヤー電極の光電子移動特性 東京大学先端科学技術研究センター 内田聡
東北大学大学院環境科学研究科 実平義隆・東京大学先端科学技術研究センター 瀬川浩司 49

□■追悼文■□

國分先生の思い出 東北大学理学研究科 福村裕史 55

□■学会・シンポジウム報告■□

光と界面がおりなす新しい化学の世界 —光触媒と光エネルギー変換—
東京大学大学院工学系研究科・先端科学技術研究センター 入江寛・橋本和仁 57

アジア国際シンポジウム(Asian International Symposium)
大阪府立大学大学院工学研究科 池田浩 59

□■学会・講演会等案内■□ 61

□■平成 18 年度光化学協会賞等受賞者の紹介■□ 67

□■協会記事■□ 74