

目 次

1. 次世代人工光合成へのブレークスルー	・・・	1
藤嶋 昭 (東京大学大学院工学系研究科)		
井上 晴夫 (東京都立大学大学院工学研究科)		
2. 不均一光化学反応：特に酸化チタン光触媒反応について	・・・	6
藤嶋 昭 (東京大学大学院工学系研究科)		
3. フォトクロミック分子材料	・・・	14
入江 正浩 (九州大学大学院工学研究科)		
4. メソスコピックレーザー化学	・・・	18
増原 宏 (大阪大学大学院工学研究科)		
5. フロンティアとしての不斉光化学	・・・	25
井上 佳久 (大阪大学大学院工学研究科)		
6. 超分子の光化学：光生物学や光機能材料との接点	・・・	31
大須賀篤弘 (京都大学大学院理学研究科)		
7. 光と磁性：光によるスピン制御	・・・	37
橋本 和仁 (東京大学・先端科学技術研究センター)		
8. 新しい反応手法としての「高次元異方性制御」	・・・	45
井上 晴夫 (東京都立大学大学院工学研究科)		
9. 有機光化学反応における活性種の役割と利用	・・・	53
富岡 秀雄 (三重大学工学部)		
10. 気相の光化学：コヒーレンス、ホット分子、高強度レーザー、環境	・・・	65
中島 信昭 (大阪市立大学大学院理学研究科)		
11. 光を用いる有機合成：光は有機合成に役立つか	・・・	69
水野 一彦 (大阪府立大学大学院工学研究科)		