

レーザー研究

第45巻第11号 (2017年11月)

「分子デリバリーにおける光・レーザー技術の役割」特集号

レーザーコンパス 地味な研究の効用 山西 正道 (683)

特 集

- レーザー解説 「分子デリバリーにおける光・レーザー技術の役割」特集号によせて
佐藤 俊一 (684)
- 近赤外超短パルスレーザーを用いた標的細胞への分子デリバリー
安國 良平, 細川 陽一郎 (686)
- メソポーラスシリカを用いた光応答性ドラッグデリバリー
藤原 正浩 (691)
- 光に応答する遺伝子デリバリーシステム～エンドソーム脱出を中心とした
細胞内トラフィッキング光制御～
長崎 健, 濱田 勉 (696)
- プラズモンナノ材料による脂質二重膜構造・機能の光制御
村上 達也, 中辻 博貴 (701)
- パルスレーザーでコントロールする銀ナノプレートの抗菌活性
市丸 裕晃, Kaung KYAW, 川越 嵩之, 寺川 光洋, 宮澤 雄太,
溝口 大剛, 津志田 雅之, 新留 琢郎 (705)
- 短パルス光の音響的および機械的作用に基づいた薬剤輸送セラノスティックス
角井 泰之, 川内 聡子, 寺川 光洋, 佐藤 俊一 (709)

一般論文

- レーザーオリジナル パルスセロダイン変調を用いたパルス光の瞬時周波数制御
原口 英介, 尾野 仁深, 安藤 俊行 (714)
- レーザーフラッシュ Report on OPIC 6th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS 2017)
Hitoki YONEDA (718)
- 著者紹介 (720)
- セルフフォーカス (723)

Volume 45, Number 11 (November 2017)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Roles of Optics and Laser Technology in Molecular Delivery

Laser Compass

Try to Do Quiet Research

Masamichi YAMANISHI (683)

Special Issue

Laser Review

- Preface to Special Issue on Roles of Optics and Laser Technology in Molecular Delivery *Shunichi SATO* (684)
- Molecular Delivery to a Targeted Cell with Near-Infrared Ultrashort Pulse Laser
Ryohei YASUKUNI and Yoichiroh HOSOKAWA (686)
- Photo Responsive Drug Delivery System (DDS) Using Mesoporous Silica
Masahiro FUJIWARA (691)
- Photoresponsive Gene Delivery System: Photoregulation of Intracellular Trafficking Using Photoresponsive Liposome *Takeshi NAGASAKI and Tsutomu HAMADA* (696)
- Optical Control of The Structure and Function of Lipid Bilayers by Plasmonic Nanomaterials *Tatsuya MURAKAMI and Hirotaka NAKATSUJI* (701)
- Antibacterial Activities of Silver Nanoplates Controlled by Pulsed Laser
Hiroaki ICHIMARU, Kaung KYAW, Takayuki KAWAGOE, Mitsuhiro TERAOKA, Yuta MIYAZAWA, Daigou MIZOGUCHI, Masayuki TSUSHIDA, and Takuro NIIDOME (705)
- Theranostics for Drug Delivery Based on Short Pulsed Light-Induced Photoacoustic and Photomechanical Effects
Yasuyuki TSUNOI, Satoko KAWAUCHI, Mitsuhiro TERAOKA, and, Shunichi SATO (709)

Regular Paper

Laser Original

- Instantaneous Frequency Control within a Single Pulse Period Using Pulsed Serrrodyne Modulation *Eisuke HARAGUCHI, Hitomi ONO, and Toshiyuki ANDO* (714)

Laser Flash

- Report on OPIC 6th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS 2017)
Hitoki YONEDA (718)

Authors' Biographies

(720)

Self Focus

(723)