

レーザー研究

第41巻第3号(2013年3月)

「近接場相互作用が拓く新しい産業応用」特集号

レーザーコンパス ますます加速する光科学技術の研究 増原 宏 (157)

解 説

レーザー解説 「近接場相互作用が拓く新しい産業応用」特集号によせて 小野 篤史 (158)
近接場相互作用による分子励起制御 石原 一 (160)
ドレストフォトンを用いた新産業応用の開拓 八井 崇, 大津 元一 (166)
プラズモニック・レーザーの新展開 岡本 隆之 (171)
有機薄膜太陽電池と表面プラズモン応用 尾崎 雅則 (177)
ナノ材料の自己組織化による新しい機能発現 玉田 薫, 岡本 晃一, 大岩 さゆり (184)

一般論文

レーザーオリジナル 深紫外プラズモン励起とその蛍光増強に関する研究 黄川田 昌和, 小野 篤史, 居波 渉, 川田 善正 (191)
ナノ細孔への凝縮を利用した表面プラズモン共鳴結露センシング 岩見 健太郎, 長崎 秀昭, 梅田 倫弘 (196)

研究室紹介 広島大学大学院先端物質科学研究科量子光学物性研究室 (201)

著者紹介 (202)

セルフフォーカス (205)

レーザーワード (165, 170, 176, 190)

Volume 41, Number 3 (March 2013)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on New Industrial Applications by Near-Field Interaction

Laser Compass Enhanced Development of Photon Science and Technology *Hiroshi MASUHARA* (157)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on New Industrial Applications by Near-Field Interaction
Atsushi ONO (158)

Control of Molecular Excitation by Evanescent Fields *Hajime ISHIHARA* (160)

Recent Progress of a Dressed Photon Technology
Takashi YATSUI and Motoichi OHTSU (166)

Recent Progress in Plasmonic Lasers *Takayuki OKAMOTO* (171)

Organic Thin Film Solar Cell and the Possibility of its Improvement Using Surface
Plasmon Resonance *Masanori OZAKI* (177)

New Functional Property of Self-Assembled Nanomaterials
Kaoru TAMADA, Koichi OKAMOTO, and Sayuri OOIWA (184)

Regular Paper

Laser Original Deep-UV Surface Plasmon Resonance for Enhancement of Fluorescence Excitation
Masakazu KIKAWADA, Atsushi ONO, Wataru INAMI, and Yoshimasa KAWATA (191)

Surface Plasmon Dew Sensing Based on Condensation to Nanopores
Kentaro IWAMI, Hideaki Nagasaki and Norihiro UMEDA (196)

*Introduction of
Laser Laboratories* (201)

Authors' Biographies (202)

Self Focus (205)

Laser Word (165, 170, 176, 190)