

レーザー研究

第40巻第11号(2012年11月)

「レーザー加速の進展と応用に向けた展望」特集号

レーザーコンパス ビジネスオポチュニティは夢で創られる！ 家久 信明 (809)

特 集

レーザー解説 「レーザー加速の進展と応用に向けた展望」特集号によせて 三浦 永祐 (810)
 オプティカルインジェクションを用いた単色エネルギー電子ビームの
 安定生成 小瀧 秀行 (814)
 レーザー航跡場加速器の実用化に向けた課題と開發現状
 中新 信彦, 益田 伸一, 細貝 知直 (819)
 高原子番号ガスを用いたレーザープラズマ加速による電子ビーム制御
 森 道昭 (826)
 レーザー駆動陽子線の高エネルギー化とビーム制御に向けた試み
 西内 満美子 (833)
 レーザー駆動陽子線の生物照射効果 余語 覚文 (842)
 レーザー加速電子線を用いた超短パルスX線発生 三浦 永祐 (850)
 レーザーコンプトン散乱準単色X線の医療イメージング応用
 黒田 隆之助, 池浦 広美, 安本 正人, 豊川 弘之, 山田 家和勝 (858)

レーザーオリジナル クラスターターゲットを用いた高効率高エネルギーイオン発生 福田 祐仁 (863)
 レーザー駆動重陽子線による気体標的の放射化を利用した短寿命標識化合物
 $H_2^{15}O$ の合成 高橋 宏典, 藤本 正俊, 松門 宏治,
 河田 陽一, 大須賀 慎二, 青島 紳一郎 (869)
 レーザー生成プラズマX線を用いた遠隔透視
 森 芳孝, 榎原 一, 石井 勝弘, 花山 良平, 川嶋 利幸, 北川 米喜 (877)

一般論文

レーザーオリジナル Fabrication of Tilted Fiber Bragg Grating as A Sensor of Refractive Index of Liquids
 Akihiro KAMEYAMA, Eka MAULANA,
 Masahito KATTO, and Atsushi YOKOTANI (883)

レーザーフラッシュ ISOM2012会議報告 篠田 昌久 (888)

著者紹介 (890)

セルフフォーカス (894)

レーザーワード (818, 825, 832, 841, 849, 857, 862)

Volume 40, Number 11 (November 2012)

The Review of Laser Engineering

Special Issue on Recent Progress and Future Prospect toward Applications in Laser Acceleration

Laser Compass Business Opportunity is Made from Dream ! *Nobuaki IEHISA* (809)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Recent Progress and Future Prospect toward Applications in Laser Acceleration *Eisuke MIURA* (810)

Stable Generation of A Mono-Energetic Electron Beam by Using Optical Injection
Hideyuki KOTAKI (814)

Current Status of Development of Laser Wakefield Accelerator towards Practical Use
Nobuhiko NAKANII, Shin-ichi MASUDA, and Tomonao HOSOKAI (819)

Control of Electron Beam by Using High-Z Gas Target in the Laser-Plasma Acceleration
Michiaki MORI (826)

Laser-Driven Proton Acceleration and Beam-Transport *Mamiko NISHIUCHI* (833)

Radiobiological Effects Induced by Laser-Accelerated Protons *Akifumi YOGO* (842)

Ultrashort X-Ray Pulse Generation Using Electron Beam Driven by Laser Acceleration
Eisuke MIURA (850)

Quasi-Monochromatic X-Ray Via Laser Compton Scattering for Medical Imaging
Ryunosuke KURODA, Hiromi IKEURA, Masato YASUMOTO, Hiroyuki TOYOKAWA, and Kawakatsu YAMADA (858)

Laser Original Efficient Generation of High Energy Ions Using Cluster-Gas Targets
Yuji FUKUDA (863)

Synthesis of Short-Lived Radioactive Compound $H_2^{15}O$ Utilizing Activation of Gas Target by A Laser-Driven Deuteron Beam
Hironori TAKAHASHI, Masatoshi FUJIMOTO, Koji MATSUKADO, Yoichi KAWADA, Shinji OHSUKA, and Shin-ichiro AOSHIMA (869)

Stand-Off Detection of Hidden Objects by Laser Plasma Induced X-Rays
Yoshitaka MORI, Hajime KUWABARA, Katsuhiro ISHII, Ryohei HANAYAMA, Toshiyuki KAWASHIMA, and Yoneyoshi KITAGAWA (877)

Regular Paper

Laser Original Fabrication of Tilted Fiber Bragg Grating as A Sensor of Refractive Index of Liquids
Akihiro KAMEYAMA, Eka MAULANA, Masahito KATTO, and Atsushi YOKOTANI (883)

Laser Flash Conference Report of ISOM2012 *Masahisa SHINODA* (888)

Authors' Biographies (890)

Self Focus (894)

Laser Word (818, 825, 832, 841, 849, 857, 862)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN

2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871

TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088