

レーザー研究

第44巻第9号 (2016年9月)

「パワーレーザーで探る宇宙物理」特集号

レーザーコンパス

新編集委員長からご挨拶

横谷 篤至 (575)

特 集

レーザー解説

「パワーレーザーで探る宇宙物理」特集号によせて

三浦 永祐 (576)

大型レーザーによる実験室宇宙物理：レーザー宇宙物理

坂和 洋一 (577)

大型レーザーを用いた無衝突衝撃波の生成

坂和 洋一 (583)

パワーレーザーで拓く実験室X線天文学の可能性

藤岡 慎介 (589)

相対論的電子陽電子プラズマ生成実験の現状

中井 光男, 有川 安信, 西村 博明, Hui Chen (595)

レーザーを用いた磁気リコネクションの研究

森高 外征雄 (602)

レーザー生成高速飛翔体による隕石衝突蒸発実験と白亜紀末の生物大量絶滅

大野 宗祐 (608)

レーザーを用いた衝撃変成手法の開発と地球惑星科学への応用

境家 達弘, 門野 敏彦, 近藤 忠 (613)

レーザー誘起高圧を用いた地球型惑星内部構成物質の状態方程式の決定

関根 利守 (617)

レーザーフラッシュ

Report on OPIC the Second Smart Laser Processing Conference (SLPC 2016)

Yasuhiro OKAMOTO, Kunihiko WASHIO, and Masahiro TSUKAMOTO (622)

Report on OPIC Light-Emitting Devices and Their Industrial Applications (LEDIA'16)

Hiroshi AMANO, Tohru HONDA, Tetsuya TAKEUCHI,

and Tomohiro YAMAGUCHI (624)

Report on International Conference on High Energy Density Sciences 2016
(HEDS2016)

Hiroataka NAKAMURA, Tomonao HOSOKAI, and Ryosuke KODAMA (626)

レーザー学会産業賞を受賞して－ファイバーレーザー微細加工機

(NisshaHS1250/NisshaHSC/NisshaHCシリーズ)－

西脇 靖樹, 藤澤 佳生, 古田 泰之, 荒関 康男, 小室 陽平, 白木 達人 (629)

著者紹介

(631)

セルフフォーカス

(632)

レーザーワード

(588, 607, 616)

一般社団法人 レーザー学会

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6

TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 44, Number 9 (September 2016)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Astrophysics Using Power Lasers

Laser Compass Inaugural Remarks from Editor-in-Chief *Atsushi YOKOTANI* (575)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Astrophysics Using Power Lasers *Eisuke MIURA* (576)
Laboratory Astrophysics with Large-Scale Lasers: Laser Astrophysics
Youichi SAKAWA (577)
Collisionless Shock Generation Using Large-Scale Lasers *Youichi SAKAWA* (583)
Laboratory X-ray Astronomy with High Power Laser *Shinsuke FUJIOKA* (589)
Present Status of Creating Relativistic Electron-Positron Plasmas
Mitsuo NAKAI, Yasunobu ARIKAWA, Hiroaki NISHIMURA, and Hui CHEN (595)
Experimental Studies on Magnetic Reconnection Using Lasers *Toseo MORITAKA* (602)
Meteorite Impact Vaporization Experiments Using Laser-Induced Hypervelocity
Flyers: Application to K/Pg Mass Extinction *Sohsuke OHNO* (608)
Development of Recovery Technique of Laser-Shocked Minerals: Implication to
Planetary Science
Tatsuhiko SAKAIYA, Toshihiko KADONO, and Tadashi KONDO (613)
Equation of State of the Interior Materials for the Earth-Type Planets by Laser Shock
Toshimori SEKINE (617)

Laser Flash Report on OPIC the Second Smart Laser Processing Conference (SLPC 2016)
Yasuhiro OKAMOTO, Kunihiko WASHIO, and Masahiro TSUKAMOTO (622)
Report on OPIC Light-Emitting Devices and Their Industrial Applications (LEDIA'16)
Hiroshi AMANO, Tohru HONDA, Tetsuya TAKEUCHI,
and Tomohiro YAMAGUCHI (624)
Report on International Conference on High Energy Density Sciences 2016
(HEDS2016)
Hiroataka NAKAMURA, Tomonao HOSOKAI, and Ryosuke KODAMA (626)
Acknowledgement of Laser Industry Award 2016
- NisshaHS1250/NisshaHSC/NisshaHC Series -
Yasuki NISHIWAKI, Yoshio FUJISAWA, Yasuyuki FURUTA,
Youhei KOMURO, and Tatsuhito SHIRAKI (629)

Authors' Biographies (631)

Self Focus (632)

Laser Word (588, 607, 616)