

レーザー研究

第46巻第10号(2018年10月)

「レーザー駆動中性子源の研究開発動向」特集号

レーザーコンパス 研究のバランス 三浦永祐(557)

特集

レーザー解説	「レーザー駆動中性子源の研究開発動向」特集号によせて 三間 罔興, 中井 貞雄, 加藤 義章, 鬼柳 善明 (558) コンパクト中性子源実用化への期待と課題 吉沢 英樹 (560) レーザー駆動中性子源の特徴 森 芳孝, 安部 勇輝, 田中 浩基, 花山 良平, 鬼柳 善明, 長友 英夫, 砂原 淳 (564) 中性子源駆動用高平均出力レーザーの実現性検討 時田 茂樹, 森 芳孝, 森 道昭, 河仲 準二 (571) 1 kW超級繰り返し高パルスエネルギーレーザーの開発動向 河仲 準二, 時田 茂樹, 椿本 幸治, 吉田 英次, 郭晓杨, 李朝阳, 藤岡 加奈, 森尾 登, 荻野 純平, 本越 伸二, 阪本 雅昭, 中田 芳樹, 安原 亮, 藤本 靖, 吉村 政志, 藤田 雅之, 宮永 憲明, 植田 憲一 (576) レーザー加速イオンビーム中性子源の15年 -ピッチャー・キャッチャー法を中心として- 余語 覚文, 花山 良平, 安部 勇輝, 西村 博明 (582) 慣性静電閉じ込め核融合中性子源の開発動向 長谷川 純, 堀田 栄喜, 高倉 啓, 宮寺 晴夫 (589)
レーザーオリジナル	レーザー駆動中性子源のパルス幅評価 朝比奈 隆志, 田中 浩基, 安部 勇輝, 森 芳孝, 余語 覚文, 長友 英夫, 花山 良平, 早川 岳人 (594) Efficient Neutron Generation with Sub-J Short Pulse Lasers Jungmoo HAH, Jason NATRESS, John A. NEES, Mark D. HAMMIG, Igor JOVANOVIC, Alec G. R. THOMAS, and Karl KRUSHELNICK (599)

一般論文

レーザーオリジナル	金属の精密クラディングのためのマルチレーザービーム照射法の開発 浅野 孝平, 塚本 雅裕, 舟田 義則, 左今 佑, 森本 健斗, 佐藤 雄二, 升野 振一郎, 原 隆裕, 西川 宏 (604)
レーザーフラッシュ 研究室紹介	立命館大学 渡邊 歴研究室 (614)
著者紹介	(615)
セルフフォーカス	(618)
レーザーカレンダー	(625)
レーザーワード	(581, 588, 593)

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 46, Number 10 (October 2018)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Status of Research and Development of Laser Driven Neutron Sources

Laser Compass Balance of Research *Eisuke MIURA (557)*

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on Status of Research and Development of Laser Driven Neutron Sources <i>Kunioki MIMA, Sadao NAKAI, Yoshiaki, KATO, and Yoshiaki KIYANAGI (558)</i> Expectation and Possible Issues for Development of a Compact Neutron Source <i>Hideki YOSHIZAWA (560)</i> Characteristics of Laser-Driven Neutron Sources <i>Yoshitaka MORI, Yuki ABE, Hiroki TANAKA, Ryohei HANAYAMA, Yoshiaki KIYANAGI, Hideo NAGATOMO, and Atsushi SUNAHARA (564)</i> Feasibility Study of High-Average-Power Lasers for Laser-Driven Neutron Sources <i>Shigeki TOKITA, Yoshitaka MORI, Michiaki MORI, and Junji KAWANAKA (571)</i> Repeatable High Pulse Energy Laser with more than 1 kW Average Power <i>Junji KAWANAKA, Shigeki TOKITA, Koji TSUBAKIMOTO, Hidetsugu YOSHIDA, Xiaoyang GUO, Zhaoyang LI, Kana FUJIOKA, Noboru MORIO, Junpei OGINO, Shinji MOTOKOSHI, Masaaki SAKAMOTO, Yoshiki NAKATA, Ryo YASUHARA, Yasushi FUJIMOTO, Masashi YOSHIMURA, Masayuki FUJITA, Noriaki MIYANAGA, and Ken-ichi UEDA (576)</i> Developments of Laser-Driven Neutron Source based on “Pitcher-Catcher” Method <i>Akifumi YOGO, Ryohi HANAYAMA, Yuki ABE, and Hiroaki NISHIMURA (582)</i> Recent Progress on Inertial Electrostatic Confinement Fusion Neutron Sources <i>Jun HASEGAWA, Eiki HOTTA, Kei TAKAKURA, and Haruo MIYADERA (589)</i>
<i>Laser Original</i>	Pulse Width Evaluation of Laser-Driven Neutron Source <i>Takashi ASAHINA, Hiroki TANAKA, Yuki ABE, Yoshitaka MORI, Akifumi YOGO, Hideo NAGATOMO, Ryohei HANAYAMA, and Takehito HAYAKAWA (594)</i> Efficient Neutron Generation with Sub-J Short Pulse Lasers <i>Jungmoo HAH, Jason NATRESS, John A. NEES, Mark D. HAMMIG, Igor JOVANOVIC, Alec G. R. THOMAS, and Karl KRUSHELNICK (599)</i>

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Development of Multiple Laser Beam Irradiation Method for Precision Laser Cladding of Metal <i>Kohei ASANO, Masahiro TSUKAMOTO, Yoshinori FUNADA, Yu SAKON, Kento MORIMOTO, Yuji SATO, Shin-ichiro MASUNO, Takahiro HARA, and Hiroshi NISHIKAWA (604)</i>
<i>Laser Flash</i> <i>Introduction of</i> <i>Laser Laboratories</i>	Wataru Watanabe Laboratory, Ritsumeikan University (614)
<i>Authors' Biographies</i>	(615)
<i>Self Focus</i>	(618)
<i>Laser Calendar</i>	(625)
<i>Laser Words</i>	(581, 588, 593)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN
2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871
TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088