

レーザー研究

第46巻第11号 (2018年11月)

「レーザー駆動中性子源の学術・産業応用に向けた展望」特集号

レーザーコンパス コミュニティとしてのレーザー学会 羽原 英明 (631)

特 集

レーザー解説	「レーザー駆動中性子源の学術・産業応用に向けた展望」特集号によせて 三間 罔興, 福嶋 喜章 (632) 小型パルス中性子源のための中性子計測法の最近の進展 有川 安信, 池田 裕二郎, 清水 裕彦, 花山 良平, 近藤 治靖, 黒澤 俊介 (634) レーザー駆動中性子源モデレータの概念と中性子光学 池田 裕二郎, 清水 裕彦 (641) 学術分野における中性子利用 清水 裕彦, 早川 岳人, 福嶋 喜章 (647) 現場利用を目指した理研小型中性子源システムRANS (RIKEN Accelerator-driven compact Neutron Source) 大竹 淑恵 (654) 加速器駆動コンパクト中性子源の産業・医療への利用 福嶋 喜章, 熊田 博明, 佐藤 馨, 田中 浩基, 清水 裕彦 (659) A Review of Recent UK Activities on Laser-driven Neutrons for Industrial Applications Ceri BRENNER, Seyed MIRFAYZI, Aron ALEJO, Hamad AHMED, Christopher JONES, Richard ALLOTT, David NEELY, Marco BORGHESI, Thomas SCOTT, and Satya KAR (665)
レーザーフラッシュ	NFO-15会議報告 小野 篤史 (671)
著者紹介	(673)
セルフフォーカス	(676)

Volume 46, Number 11 (November 2018)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Prospects for Academic and Industrial Applications of Laser-driven Neutron Sources

Laser Compass

Society as Research Community of Laser

Hideaki HABARA (631)

Special Issue

Laser Review

- Preface to Special Issue on Prospects for Academic and Industrial Applications of
Laser-driven Neutron Sources *Kunioki MIMA and Yoshiaki FUKUSHIMA* (632)
- Recent Development of Neutron Detectors for Pulsed Compact Neutron Sources
Yasunobu ARIKAWA, Yujiro IKEDA, Hirohiko M. SHIMIZU, Ryohei HANAYAMA,
Haruyasu KONDO, and Shunsuke KUROSAWA (634)
- Fundamental Aspects of Neutron Moderators and Neutron Beam Optics for
Designing High Intensity Laser-driven Neutron Source
Yujiro IKEDA and Hirohiko M. SHIMIZU (641)
- Academic Applications of Neutrons
Hirohiko M. SHIMIZU, Takehito HAYAKAWA, and Yoshiaki FUKUSHIMA (647)
- RIKEN Accelerator-driven Compact Neutron Source, RANS (RIKEN
Accelerator-driven compact Neutron Source) for Non-Destructive
Test of Infrastructures *Yoshie OTAKE* (654)
- Applications of Accelerator-driven Compact Neutron Sources
Yoshiaki FUKUSHIMA, Hiroaki KUMADA, Kaoru SATO,
Hiroki TANAKA, and Hirohiko SHIMIZU (659)
- A Review of Recent UK Activities on Laser-driven Neutrons for Industrial
Applications *Ceri BRENNER, Seyed MIRFAYZI, Aron ALEJO,*
Hamad AHMED, Christopher JONES, Richard ALLOTT,
David NEELY, Marco BORGHESI, Thomas SCOTT, and Satya KAR (665)

Laser Flash

Report on the 15th International Conference of Near-Field Optics,
Nanophotonics and Related Techniques (NFO-15)

Atsushi ONO (671)

Authors' Biographies

(673)

Self Focus

(676)