

レーザー研究

第43巻第2号(2015年2月)

「レーザー駆動中性子源の開発と応用」特集号

レーザーコンパス レーザー学会研究委員会というところ 米田仁紀(69)

特 集

レーザー解説 「レーザー駆動中性子源の開発と応用」特集号によせて 西村博明(70)

高速中性子の応用—インフラ予防保全へ— 大竹淑恵(71)

自動車業界におけるレーザー駆動中性子源の新しい活用法 掛布光孝(77)

高強度短パルスレーザー駆動ナノ粒子クーロン爆発による発生中性子数の

レーザーエネルギー則 阪部周二, 橋田昌樹(82)

ターゲットの連続投入による核融合中性子の繰返し発生 北川米喜(88)

Neutron Generation by Laser-Driven Proton Sources Markus ROTH(93)

高強度レーザーを用いた光核反応中性子発生

中井光男, 有川安信, 宇津木卓, 西村博明,

宮永憲明, 疇地宏, Hui CHEN(98)

超高強度レーザーを用いたレーザー核融合中性子計測技術

有川安信, 長井隆浩, 安倍勇輝, 宇津木卓, 山ノ井航平,

清水俊彦, 猿倉信彦, 西村博明, 中井光男, 疇地宏(103)

レーザーオリジナル 20 TW全固体レーザーによる重水素化ナノ粒子からの2.45 MeV核融合中性子の繰返し発生

川嶋利幸, 渡利威士, 関根尊史, 松門宏治, 西原功修,

高木勝, 吉村涼, 幡野佑真, 竹内康樹, 佐藤仲弘(108)

レーザーフラッシュ 2014 IEEE Photonics Conference参加報告 田邊孝純, 鐵本智大(113)

著者紹介 (116)

セルフフォーカス (119)

レーザーカレンダー (126)

レーザーワード (76, 81, 87, 107)

Volume 43, Number 2 (February 2015)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Laser Driven Neutron Sources and Applications

Laser Compass Research Group Committee of the Laser Society of Japan *Hitoki YONEDA* (69)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on Laser Driven Neutron Sources and Applications <i>Hiroaki NISHIMURA</i> (70)
	Fast Neutron Imaging for Non-Destructive Inspection for Social Infrastructures <i>Yoshie OTAKE</i> (71)
	New Applications of Laser-Driven Neutron Sources in the Car Industry <i>Mitsutaka KAKENO</i> (77)
	Laser-Energy Scaling Law for Neutrons Generated from Nano Particles Coulomb-Exploded by Intense Femtosecond Laser Pulses <i>Shuji SAKABE and Masaki HASHIDA</i> (82)
	Fusion Neutron Generation by High-Repetitive Target Injection <i>Yoneyoshi KITAGAWA</i> (88)
	Neutron Generation by Laser-Driven Proton Sources <i>Markus ROTH</i> (93)
	Neutron Generation by Laser-Driven Photonuclear Reaction <i>Mitsuo NAKAI, Yasunobu ARIKAWA, Masaru UTSUGI, Hiroaki NISHIMURA,</i> <i>Noriaki MIYANAGA, Hiroshi AZECHI, and Hui CHEN</i> (98)
	The Neutron Diagnostics Technique for Laser Fusion Using Ultra Intense Laser <i>Yasunobu ARIKAWA, Takahiro NAGAI, Yuki ABE, Masaru UTSUGI,</i> <i>Kohei YAMANOI, Toshihiko SHIMIZU, Nobuhiko SARUKURA,</i> <i>Hiroaki NISHIMURA, Mitsuo NAKAI, and Hiroshi AZECHI</i> (103)
<i>Laser Original</i>	Repetitive Generation of 2.45 MeV Nuclear Fusion Neutron from Deuterated Nano-Sized Particles Irradiated by 20 TW All-Solid-State Laser <i>Toshiyuki KAWASHIMA, Takeshi WATARI, Takashi SEKINE, Koji MATSUKADO,</i> <i>Katsunobu NISHIHARA, Masaru TAKAGI, Ryo YOSHIMURA, Yuma HATANO,</i> <i>Yasuki TAKEUCHI, and Nakahiro SATOH</i> (108)

Laser Flash Report on 2014 IEEE Photonics Conference
Takasumi TANABE and Tomohiro TETSUMOTO (113)

Authors' Biographies (116)

Self Focus (119)

Laser Calendar (126)

Laser Word (76, 81, 87, 107)