

レーザー研究

第47巻第9号 (2019年9月)

「パワーレーザーによる強磁場発生と応用」特集号

レーザーコンパス レーザーとサステイナビリティ 岡田 佳子 (515)

特 集

レーザー解説 「パワーレーザーによる強磁場発生と応用」特集号によせて 三浦 永祐 (516)
 パワーレーザーを用いた強磁場発生
 藤岡 慎介, 森田 大樹, 松尾 一輝, King Fai Farley LAW, Chung LIU,
 李 昇浩, 安部 勇輝, 坂田 匠平 (518)
 レーザーによる磁場圧縮を用いた強磁場発生 米田 仁紀 (525)
 超高強度レーザーによるギガガウス級磁場生成 羽原 英明 (531)
 レーザー駆動強磁場を用いた高速点火核融合プラズマの高効率加熱
 坂田 匠平, 城崎 知至, 千徳 靖彦, 有川 安信, 藤岡 慎介 (536)
 パワーレーザーとパルスパワー装置を用いた磁気リコネクション研究
 坂和 洋一 (542)
 レーザー核融合ロケットの原理実証研究
 森田 太智, 枝本 雅史, 山本 直嗣, 中島 秀紀 (548)

著者紹介 (555)

セルフフォーカス (557)

レーザーワード (547)

Volume 47, Number 9 (September 2019)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Generation of Strong Magnetic Field Using Power Lasers and Its Applications

Laser Compass

Laser and Sustainability

Yoshiko OKADA-SHUDO (515)

Special Issue

Laser Review

- Preface to Special Issue on Generation of Strong Magnetic Field Using Power Lasers and Its Applications *Eisuke MIURA* (516)
- Generation of Strong Magnetic Field with High-Power Laser
Shinsuke FUJIOKA, Hiroki MORITA, Kazuki MATSUO, King Fai Farley LAW, Chung LIU, Seung Ho LEE, Yuki ABE, and Shohei SAKATA (518)
- Magnetic Field Compression by High Power Lasers *Hitoki YONEDA* (525)
- Generation of Gigagauss Magnetic Fields by Ultra-Intense Laser Light
Hideaki HABARA (531)
- Efficient Fast Heating of Dense Core Plasma by Laser-Driven Strong Magnetic Field
Shohei SAKATA, Tomoyuki JOHZAKI, Yasuhiko SENTOKU, Yasunobu ARIKAWA, and Shinsuke FUJIOKA (536)
- Laser and Pulse-Power Driven Magnetic Reconnection Study *Youichi SAKAWA* (542)
- Demonstration of the Concept of Laser Fusion Rocket
Taichi MORITA, Masafumi EDAMOTO, Naoji YAMAMOTO, and Hideki NAKASHIMA (548)

Authors' Biographies

(555)

Self Focus

(557)

Laser Word

(547)