

レーザー研究

第41巻第1号 (2013年1月)

「高エネルギー密度科学への誘い」解説小特集号

レーザーコンパス レーザー点火 平等 拓範 (3)

解説小特集

- レーザー解説
- パワーレーザーを利用した高エネルギー密度科学と連携研究 児玉 了祐 (4)
- 高強度レーザーによる相対論プラズマの物性
羽原 英明, 岩脇 智行, 籾内 俊毅, 田中 和夫 (7)
- 高エネルギー密度プラズマを用いた光の操作 中堤 基彰 (13)
- レーザーによる実験室宇宙物理: 無衝突衝撃波に伴う電磁場乱流
蔵満 康浩, 坂和 洋一, 森田 太智, 森高 外征雄, 佐野 孝好,
松本 洋介, 水田 晃, 大西 直文, 高部 英明 (20)
- ハイパワーレーザーを用いた高エネルギー密度物質研究とその展望
尾崎 典雅, 佐野 孝好, 佐野 智一, 木村 友亮, 丹下 慶範,
土屋 卓久, 奥地 拓生, 清水 克哉, 坂田 修身, 児玉 了祐 (25)
- パワーレーザーを用いた固体-プラズマ中間状態の研究 米田 仁紀 (33)
- Review of High Energy Density Physics Activity in Europe
Julien FUCHS, Bruno ALBERTAZZI, Jesús Álvarez RUIZ, Stefano ATZENI,
A. BENUZZI-MOUNAIX, Claude BONIFACE, Erik BRAMBRINK,
A. CIARDI, Emmanuel D'HUMIÈRES, L. A. GIZZI, M. HARMAND,
S. HULIN, Paul MCKENNA, J. L. MIQUEL, M. KOENIG,
A. RAVASIO, Steven James ROSE, Markus ROTH,
Vladimir TIKHONCHUK, and Nigel WOOLSEY (39)
- Characterization of Fast Electron Source Using Copper
 K_{α} and Proton Emission from Cone-Wire Targets
Farhat N. BEG, Booshan S. PARADKAR, Chris MCGUFFEY,
and Toshinori YABUUCHI (45)

- レーザーオリジナル
- 高コントラストレーザーにより生成される
高速電子スペクトルの材料依存性
三島 陽介, 羽原 英明, 岩脇 智行, 木久山 健志郎, 河野 卓也,
森岡 朋也, 森田 澄, 西内 満美子, 余語 寛文,
Alexander S. PIROZHKOVA, 福田 佑仁, 小倉 浩一, 谷本 壮,
近藤 公伯, 千徳 靖彦, 城崎 知至, 籾内 俊毅, 田中 和夫 (49)

一般論文

- レーザーオリジナル
- 被加工部位への二波長同時照射を可能にする
回折ビームスプリッターの設計 尼子 淳 (54)
- レーザープラズマからの5-17 nm軟X線の集光用Ruミラーの研究
井上 智章, 望月 孝晏, 宮本 修治, 増田 和也, 天野 壯, 神田 一浩 (59)
- レーザーフラッシュ
- 宇都宮大学オプティクス教育研究センターと地域連携 谷田貝 豊彦 (63)
- 著者紹介 (66)
- セルフフォーカス (73)
- レーザーワード (12, 19, 24, 38)

Volume 41, Number 1 (January 2013)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on Invitation for High Energy Density Science

<i>Laser Compass</i>	Laser Ignition	<i>Takunori TAIRA (3)</i>
Topical Paper		
<i>Laser Review</i>	High Energy Density Science with High Power Laser and Cooperative Research	<i>Ryosuke KODAMA (4)</i>
	Characteristic of Relativistic Plasma Created by Ultra Intense Laser	<i>Hideaki HABARA, Tomoyuki IWAWAKI, Toshinori YABUUCHI, and Kazuo A. TANAKA (7)</i>
	High-Energy-Density Plasma Optics	<i>Motoaki NAKATSUTSUMI (13)</i>
	Laboratory Astrophysics with Lasers: Turbulent Electromagnetic Field Associated with Collisionless Shocks	<i>Yasuhiro KURAMITSU, Yoichi SAKAWA, Taichi MORITA, Toseo MORITAKA, Takayoshi SANNO, Yosuke MATSUMOTO, Akira MIZUTA, Naofumi OHNISHI, and Hideaki TAKABE (20)</i>
	High Energy Density Matter Studies with High-Power Laser and Its Perspective	<i>Norimasa OZAKI, Takayoshi SANNO, Tomokazu SANNO, Tomoaki KIMURA, Taku TSUCHIYA, Yoshinori TANGE, Takuo OKUCHI, Katsuya SHIMIZU, Osami SAKATA, and Ryosuke KODAMA (25)</i>
	Warm Dense Matter Research Works with High Power Lasers	<i>Hitoki YONEDA (33)</i>
	Review of High Energy Density Physics Activity in Europe	<i>Julien FUCHS, Bruno ALBERTAZZI, Jesús Álvarez RUIZ, Stefano ATZENI, A. BENUZZI-MOUNAIX, Claude BONIFACE, Erik BRAMBRINK, A. CIARDI, Emmanuel D'HUMIÈRES, L. A. GIZZI, M. HARMAND, S. HULIN, Paul MCKENNA, J. L. MIQUEL, M. KOENIG, A. RAVASIO, Steven James ROSE, Markus ROTH, Vladimir TIKHONCHUK, and Nigel WOOLSEY (39)</i>
	Characterization of Fast Electron Source Using Copper K_{α} and Proton Emission from Cone-Wire Targets	<i>Farhat N. BEG, Booshan S. PARADKAR, Chris MCGUFFEY, and Toshinori YABUUCHI (45)</i>
<i>Laser Original</i>	Material Dependence of Energy Spectra of Fast Electrons Generated by Use of High Contrast Laser	<i>Yosuke MISHIMA, Hideaki HABARA, Tomoyuki IWAWAKI, Kenshiro KIKUYAMA, Takuya KONO, Tomoya MORIOKA, Kiyoshi MORITA, Mamiko NISHIUCHI, Akifumi YOGO, Alexander S. PIROZHKOVA, Yuji FUKUDA, Koichi OGURA, Tsuyoshi TANIMOTO, Kiminori KONDO, Yasuhiko SENTOKU, Tomoyuki JOHZAKI, Toshinori YABUUCHI, and Kazuo A. TANAKA (49)</i>
Regular Paper		
<i>Laser Original</i>	Design of Diffractive Beam Splitters for Dual-Wavelength and Concurrent Irradiation of Process Points	<i>Jun AMAKO (54)</i>
	Investigation of Ru Focusing Mirror for 5- to 17-nm Soft X-Rays from Laser-Produced Plasma	<i>Tomoaki INOUE, Takayasu MOCHIZUKI, Shuji MIYAMOTO, Kazuya MASUDA, Sho AMANO, and Kazuhiro KANDA (59)</i>
<i>Laser Flash</i>	Center for Optical Research and Education, Utsunomiya University and Its Coordination with Local Industry	<i>Toyohiko YATAGAI (63)</i>
<i>Authors' Biographies</i>		(66)
<i>Self Focus</i>		(73)
<i>Laser Word</i>		(12, 19, 24, 38)