

レーザー研究

第51巻第5号(2023年5月)
「超高強度場の科学」特集号

レーザーコンパス 結果重視と理系離れ 藤岡 加奈 (293)

特 集

レーザー解説 「超高強度場の科学」特集号によせて 田中 和夫 (294)

Frontiers that Intense Laser Could Open Toshiaki TAJIMA (296)

極限レーザー核科学研究所(ルーマニア)の現状

田中 和夫, Sydney GALES, Calin A. UR, Constantin IVAN, Ioan DANCUS, Catalin MATEI, Domenico DORIA, Dimiter L. BALABANSKI, Ovidiu TESILEANU, Theodor ASAVEI, Septimiu BALASCUTA, Andrei BERCEANU, Mihail CERNAIANU, Catalin CHIOCHIU, Mihai CUCIUC, Bogdan DIACONESCU, Petru GHENUCHIE, Dan GHITA, Marius GUGIU, Alexandru MAGUREANU, Iani MITU, 中宮 義英, Viorel NASTASA, Liviu NEAGU, Florin NEGOITA, Jian F. ONG, Vanessa R. M. RODRIGUES, Madalin ROSU, Nicoleta SAFCA, Deepak SANGWAN, 瀬戸 慧大, Klaus M. SPOHR, Dan STUTMAN, Maria TALPOSI, Catalin TICOS, Paolo TOMASSINI, Lucian TUDOR, Daniel URSESCU, 本間 謙輔 (299)

光子回折実験による真空偏極の探索 清野 結大, 難波 俊雄 (308)

高エネルギー重イオン衝突における強い場の物理 田屋 英俊 (313)

マイクロバブル爆縮による極超高電場生成とその基礎物理 村上 匡且 (319)

宇宙観測で探るマグネター強磁場の物理 榎戸 輝揚 (325)

散逸を含む動的カシミール効果の複素スペクトル理論 神吉 一樹, 田中 智 (331)

レーザーオリジナル 高強度レーザーパルスによる非線形 Compton 散乱のモンテカルロ法 瀬戸 慧大 (337)

創立 50 周年特別
レーザーフラッシュ 飛躍的に発展を続けるレーザー 桐山 博光, 栗田 隆史, 吉田 実, 横谷 篤至 (342)

レーザーフラッシュ
研究室紹介 藤本研究室 (347)

著者紹介 (348)

セルフフォーカス (350)

レーザーワード (318, 324, 330, 336)

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 51, Number 5 (May 2023)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Science Using Ultra-High Electro-Magnetic Fields

Laser Compass Results-Oriented Culture and Declining Numbers of Science Student
Kana FUJIOKA (293)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Science Using Ultra-High Electro-Magnetic Fields
Kazuo A. TANAKA (294)

Frontiers that Intense Laser Could Open *Toshiki TAJIMA* (296)

Current Status of Extreme Light Infrastructure: Nuclear Physics (Romania)
Kazuo A. TANAKA, Sydney GALES, Calin A. UR, Constantin IVAN, Ioan DANCUS, Catalin MATEI, Domenico DORIA, Dimiter L. BALABANSKI, Ovidiu TESILEANU, Theodor ASAVEI, Septimiu BALASCUTA, Andrei BERCEANU, Mihail CERNAIANU, Catalin CHIOCHIU, Mihai CUCIUC, Bogdan DIACONESCU, Petru GHENUCHE, Dan GHITA, Marius GUGIU, Alexandru MAGUREANU, Iani MITU, Yoshihide NAKAMIYA, Viorel NASTASA, Liviu NEAGU, Florin NEGOITA, Jian F. ONG, Vanessa R. M. RODRIGUES, Madalin ROSU, Nicoleta SAFCA, Deepak SANGWAN, Keita SETO, Klaus M. SPOHR, Dan STUTMAN, Maria TALPOSI, Catalin TICOS, Paolo TOMASSINI, Lucian TUDOR, Daniel URSESCU, and Kensuke HOMMA (299)

Search for Vacuum Polarization with Photon Scattering Experiment
Yudai SEINO and Toshio NAMBA (308)

Strong-Field Physics in High-Energy Heavy-Ion Collisions *Hidetoshi TAYA* (313)

Generation of Ultrahigh Electric Fields and Its Underlying Physics on Microbubble Implosion *Masakatsu MURAKAMI* (319)

Physics of Strong Magnetic Fields of Magnetars Probed by Astronomical Observations
Teruaki ENOTO (325)

Complex Spectral Analysis on Dissipative Dynamical Casimir Effect
Kazuki KANKI and Satoshi TANAKA (331)

Laser Original Monte Carlo Method for Nonlinear Compton Scattering in High-Intensity Laser Pulse
Keita SETO (337)

Special Laser Flash for the 50th Anniversary Innovative Progress in Lasers
Hiromitsu KIRIYAMA, Takashi KURITA, Minoru YOSHIDA, and Atsushi YOKOTANI (342)

Laser Flash
Introduction of Laser Laboratories (347)

Authors' Biographies (348)

Self Focus (350)

Laser Words (318, 324, 330, 336)

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