

レーザー研究

第50巻第7号(2022年7月)
「レーザー加速の未来像」特集号

レーザーコンパス 光との出会いと理系(離れ)に関する一考察 柳澤 隆行 (339)

特 集

- レーザー解説 「レーザー加速の未来像」特集号によせて 佐野 雄二 (340)
実用化に向けたレーザー航跡場加速の研究状況
細貝 知直, 金 展, パサック ナビーン, ジドコフ アレクセイ,
ウンバレク エスピノス ドリス, 雷 臻哲, 水田 好雄,
武藤 俊哉, 黄 開, 中新 信彦, 大東 出, 神門 正城 (341)
レーザー加速電子線を用いた X 線自由電子レーザー開発の現状 神門 正城 (348)
レーザー駆動誘電体加速研究の現状
吉田 光宏, 張 叡, 周 翔宇, 石月 秀貴, 平等 拓範 (354)
レーザー駆動イオン加速研究の現状 西内 満美子, 近藤 公伯 (359)
ニュークリアフォトンクスで拓く「シングルショット」中性子分析 余語 覚文 (365)
水素クラスターを用いたレーザー駆動高純度陽子加速 -「光速」に近い GeV 級
イオンビーム発生に向けて- 福田 祐仁 (371)
超短パルス超高強度レーザーの高繰り返し化への展望 -高繰り返し・高パルス
エネルギーレーザーの開発-
荻野 純平, 時田 茂樹, 吉田 英次, 松本 景子, 椿本 孝治,
藤岡 加奈, 森尾 登, 本越 伸二, 兒玉 了祐, 河仲 準二 (377)
マイクロ固体フォトンクスによるレーザー電子加速ドライバーの開発 平等 拓範 (382)

一般論文

- レーザーオリジナル バイスタティックライダーによる米国ユタ州の荒野地帯の大気透明度計測
富田 孝幸, 中村 智行, 上濱 孝文, 有働 慈治, 山崎 勝也 (388)
Development of 222 nm-UVC Lamps with Long-Term Stability for Disinfection in
Occupied Spaces Hideaki YAGYU, Atsushi IMAMURA, Akihiro KUNO,
Shigeki FUJISAWA, and Tatsushi IGARASHI (394)
- レーザーフラッシュ Report on 11th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2022)
Shuji SAKABE, Fumihiko KANNARI, and Yoshiaki KATO (400)
レーザー EXPO2022 報告 -光・レーザーの一大イベント- 山本 和久 (404)
レーザー学会産業賞 2022 時田 茂樹 (407)
レーザー学会産業賞を受賞して -光コム距離計/形状測定器-
今井 一宏, 興梠 元伸 (409)
レーザー学会産業賞を受賞して -高品質単結晶及びレーザー光源による国内の
科学技術およびレーザー産業への貢献- 廣橋 淳二, 岡 直哉, 古川 保典 (412)
CLEO:2022 会議報告 -ポスト・ウィズコロナにおける国際会議参加-
田邊 孝純, 菅野 凌, 中島 綾太 (415)
- 著者紹介 (419)
セルフフォーカス (423)
レーザーワード (376)

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 50, Number 7 (July 2022)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on the Future of Laser Acceleration

Laser Compass

Encounter with Light and a Consideration on the Choice of Going on to Science
Takayuki YANAGISAWA (339)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on the Future of Laser Acceleration *Yuji SANO (340)*
 Status of Laser Wakefield Acceleration (LWFA) Research for Practical Use
Tomonao HOSOKAI, Jin ZHAN, Naveen PATHAK, Alexei G. ZHIDKOV,
Driss OUMBAREK ESPINOS, Zhenzhe LEI, Yoshio MIZUTA, Toshiya MUTO,
Kai HUANG, Nobuhiko NAKANII, Izuru DAITO, and Masaki KANDO (341)
 Recent Status of Laser-Accelerated-Electron-Beam-Driven X-ray Free-Electron Laser
Masaki KANDO (348)
 Recent Status of Laser Driven Dielectric Accelerator *Mitsuhiro YOSHIDA,*
Rui ZHANG, Xiangyu ZHOU, Hideki ISHIZUKI, and Takunori TAIRA (354)
 Recent Progress on the Laser-Driven Ion Acceleration Research
Mamiko NISHIUCHI and Kiminori KONDO (359)
 “Single Shot” Neutron Analysis Explored by Nuclear Photonics *Akifumi YOGO (365)*
 Laser-Driven High-Purity Proton Acceleration Utilizing Hydrogen Clusters
 –The Creation of GeV Class Ion Beams Close to the Speed of Light– *Yuji FUKUDA (371)*
 Prospects for High Repetition Rate Ultrashort Pulsed Ultra-High Intensity Lasers
 –Development of High Repetition Rate and High Pulse Energy Laser–
Jumpei OGINO, Shigeki TOKITA, Hidetsugu YOSHIDA, Keiko MATSUMOTO,
Koji TSUBAKIMOTO, Kana FUJIOKA, Noboru MORIO, Shinji MOTOKOSHI,
Ryosuke KODAMA, and Junji KAWANAKA (377)
 Lasers for Electron Acceleration Based on Micro Solid-State Photonic
Takunori TAIRA (382)

Regular Paper

Laser Original

Atmospheric Transparency Measurement in Wilderness Area of Utah, USA by
 Bistatic-LIDAR *Takayuki TOMIDA, Tomoyuki NAKAMURA, Takafumi UEHAMA,*
Shigeharu UDO, and Katsuya YAMAZAKI (388)
 Development of 222 nm-UVC Lamps with Long-Term Stability for Disinfection in
 Occupied Spaces *Hideaki YAGYU, Atsushi IMAMURA, Akihiro KUNO,*
Shigeki FUJISAWA, and Tatsushi IGARASHI (394)

Laser Flash

Report on 11th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2022)
Shuji SAKABE, Fumihiko KANNARI, and Yoshiaki KATO (400)
 Reports on LASER EXPO 2022 *Kazuhiisa YAMAMOTO (404)*
 Laser Industry Award 2022 *Shigeki TOKITA (407)*
 Acknowledgement of Laser Industry Award 2022
Kazuhiro IMAI and Motonobu KOUROGI (409)
 Acknowledgement of Laser Industry Award 2022 –Contribution to the Laser Industry,
 Science and Technology of Homeland by Producing and Supplying High-Quality
 Single Crystal and Laser Sources–
Junji HIROHASHI, Naoya OKA, and Yasunori FURUKAWA (412)
 Report on CLEO:2022 –International Conference Attendance in the Post- and with-
 COVID– *Takasumi TANABE, Ryo SUGANO, and Ayata NAKASHIMA (415)*

Authors' Biographies

(419)

Self Focus

(423)

Laser Words

(376)

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