

レーザー研究

第47巻第11号 (2019年11月)

「フォトンクス技術で進化するロボット – ロボットフォトンクス –」特集号

レーザーコンパス レーザー医学, 日本の実力 佐藤 俊一 (615)

特 集

レーザー解説 「フォトンクス技術で進化するロボット – ロボットフォトンクス –」特集号によせて
村井 健介, 嶋地 直広 (617)

移動ロボットが求める環境センシングとフォトンクス 坪内 孝司 (619)

災害対応ロボットで利用されるフォトンクス技術 横小路 泰義, 田崎 勇一 (624)

廃炉ロボットが利用するフォトンクス技術の現状と将来 田村 雄介 (630)

ロボットを活用したフォトンクス教育 二井見 博文 (634)

肥育豚舎洗浄ロボットのための環境センシング 前山 祥一 (639)

一般論文

レーザーオリジナル White Light Generation with 2- μ m Femtosecond Pulses from a Tm:YAP Regenerative Amplifier
Seyed Ali REZVANI, Yutaka NOMURA, Kazuhiko OGAWA, and Takao FUJI (644)

レーザーフラッシュ Report on OPIC2019 the 7th Laser Ignition and Giant-Microphtonics Conference 2019 (LIC2019)
Yoichi SATO and Takunori TAIRA (650)

書評『面発光レーザーが輝く VCSEL オデッセイ』 佐藤 具就 (652)

著者紹介 (653)

セルフフォーカス (655)

レーザーワード (623, 629, 638, 643)

Volume 47, Number 11 (November 2019)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Robot-Photonics, Robots Which Evolve with Photonics

Laser Compass Japan's Competence in Laser Medicine *Shunichi SATO* (615)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Robot-Photonics, Robots Which Evolve with Photonics
Kensuke MURAI and Naohiro SHIMAJI (617)

Environment Sensing and Photonics for Mobile Robots *Takashi TSUBOUCHI* (619)

Photonics Technologies used in Disaster Response Robots
Yasuyoshi YOKOKOHJI and Yuichi TAZAKI (624)

Current and Future Photonic Technologies for Decommissioning Robots
Yusuke TAMURA (630)

Photonics Education Using Robots *Hirofumi NIIMI* (634)

Environmental Sensing for a Cleaning Robot of Fattening Piggery
Shoichi MAEYAMA (639)

Regular Paper

Laser Original White Light Generation with 2- μ m Femtosecond Pulses from a Tm:YAP Regenerative Amplifier
Seyed Ali REZVANI, Yutaka NOMURA, Kazuhiko OGAWA, and Takao FUJI (644)

Laser Flash Report on OPIC2019 the 7th Laser Ignition and Giant-Microphotonics Conference 2019 (LIC2019) *Yoichi SATO and Takunori TAIRA* (650)

Book review "A VCSEL Odyssey" *Tomonari SATO* (652)

Authors' Biographies (653)

Self Focus (655)

Laser Words (623, 629, 638, 643)