

レーザー研究

第48巻第1号(2020年1月)

「最新の超高速フォトニックデバイスと応用」特集号

レーザーコンパス 光科学研究の最前線 山内 薫 (3)

特 集

| | | |
|-----------|--|--------------------------|
| レーザー解説 | 「最新の超高速フォトニックデバイスと応用」特集号によせて 移動通信システム向け Radio-over-Fiber 技術 田中 和樹, 石村 昇太, 西村 公佐 (6) 高速電気光学ポリマー変調器の動向 横山 士吉 (11) 光・無線融合を目指す光ファイバ無線システムの展開とインフラ応用 菅野 敦史 (16) 将来の光コヒーレント衛星通信に向けた搭載部品の放射線耐性評価 安藤 俊行, 原口 英介, 佐藤 義也, 長谷川 清智, 竹本 裕太, 矢島 雄三 (21) 将来の電力ネットワークを支える光ファイバ技術 池田 研介, 小川 理, 宮下 充史, 森村 俊, 土屋 弘昌 (26) 光ファイバ無線技術を用いた航空機監視システム 角張 泰之, 古賀 禎, 米本 成人 (32) | 戸田 裕之 (4) |
| レーザーオリジナル | 5G 移動体通信のためのアンテナ電極電気光学変調器 横橋 裕斗, 松川 沙弥果, 大田垣 祐衣, 塩見 英久, 佐藤 正博, 鳥羽 良和, 黒川 悟, 村田 博司 (37) | |
| レーザーフラッシュ | 光メモリ・画像・計測国際シンポジウム 2019 (ISOM'19) 報告 第26回レーザー夏の学校 開催報告 | 古谷 彰教 (41) 飯田 浩祐 (45) |
| 著者紹介 | | (48) |
| セルフフォーカス | | (51) |

Volume 48, Number 1 (January 2020)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on New High-Speed Photonic Devices and Their Applications

Laser Compass

Frontiers of Photon Science

Kaoru YAMANOUCHI (3)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on New High-Speed Photonic Devices and Their Applications

Hiroyuki TODA (4)

Radio-over-Fiber Technologies for Mobile Communication Systems

Kazuki TANAKA, Shota ISHIMURA, and Kosuke NISHIMURA (6)

High Speed Electro-Optic Polymer Modulator

Shiyoshi YOKOYAMA (11)

Development of Radio-over-Fiber Systems and Their Applications for Public Infrastructures

Atsushi KANNO (16)

Evaluation of Radiation Resistance of Onboard Components for Future Coherent Optical Satellite Communications

Toshiyuki ANDO, Eisuke HARAGUCHI, Yoshiya SATO, Kiyotomo HASEGAWA, Yuta TAKEMOTO, and Yuzo YAJIMA (21)

Optical Fiber Technologies for Future Power Grids

Kensuke IKEDA, Osamu OGAWA, Michifumi MIYASHITA, Shun MORIMURA, and Hiroaki TSUCHIYA (26)

Aircraft Surveillance System Using Radio over Fiber Technology

Yasuyuki KAKUBARI, Tadashi KOGA, and Naruto YONEMOTO (32)

Laser Original

Antenna-Coupled Electro Electro-Optic Modulators for 5G Mobile Communication Systems

Hiroto YOKOHASHI, Sayaka MATSUKAWA, Yui OTAGAKI, Hidehisa SHIOMI, Masahiro SATO, Yoshikazu TOBA, Satoru KUROKAWA, and Hiroshi MURATA (37)

Laser Flash

Report on International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory 2019

Akinori FURUYA (41)

Report on 26th Laser Summer School

Kosuke IIDA (45)

Authors' Biographies

(48)

Self Focus

(51)