

レーザー研究

第50巻第5号 (2022年5月)

「Beyond 5G/6G時代の幕開けに向けた5Gを支えるフォトンクス技術」特集号

レーザーコンパス Transdisciplinary な価値共創により持続的な発展を 河合 伸悟 (219)

特 集

- レーザー解説 「Beyond 5G/6G時代の幕開けに向けた5Gを支えるフォトンクス技術」
特集号によせて 田邊 孝純 (220)
- マルチコアファイバと面発光レーザーアレイを用いたデータセンタ光通信
小山 二三夫 (222)
- 空間チャネルネットワークとその実現技術 神野 正彦 (227)
- 5G無線のための高性能無線-光信号変換デバイスの開発 村田 博司 (233)
- ミリ波・テラヘルツ時代の光ファイバ無線技術の課題と展望
菅野 敦史, Pham Tien Dat (238)
- フォトンクス技術を利用したテラヘルツ無線通信
永妻 忠夫, 富士田 誠之, 易 利, ウェバー ジュリアン,
胡間 遼, 五十嵐 稜, 原 一貴, 可児 淳一 (243)
- 超並列光通信のための集積光周波数コム光源
木暮 蒼真, 藤井 瞬, 田邊 孝純 (248)
- 光電融合情報処理基盤に向けた線形光学に基づく超低遅延演算
北 翔太, 野崎 謙悟, 高田 健太, コン グアンウェイ, 前神 有里子,
大野 守史, 山本 宗継, 新家 昭彦, 山田 浩治, 納富 雅也 (254)

一般論文

- レーザーオリジナル 光技術者育成に関する現状考察 藤本 靖 (259)
- アシストガスを用いない金属箔のレーザー微細加工
一ノ瀬 博明, 吉田 実 (265)
- 著者紹介 (270)
- セルフフォーカス (273)

Volume 50, Number 5 (May 2022)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Photonic Technologies for 5G Services Supporting the Openings of the Beyond 5G / 6G Era

Laser Compass

Sustainable Development Through Transdisciplinary Value Co-Creation

Shingo KAWAI (219)

Special Issue

Laser Review

- Preface to Special Issue on Photonic Technologies for 5G Services Supporting the
Openings of the Beyond 5G / 6G Era *Takasumi TANABE (220)*
- Data Center Datacom Based on Multi-Core Fiber and Vertical Cavity Surface Emitting
Laser Arrays *Fumio KOYAMA (222)*
- Spatial Channel Network and Its Enabling Technologies *Masahiko JINNO (227)*
- Development of Advanced Wireless-Optical Signal Conversion Devices for 5G Mobile
Communication Systems *Hiroshi MURATA (233)*
- Challenges and Prospects of Radio-over-Fiber-Based Converged Access Technologies in
Millimeter- and Terahertz-Wave Radio Access Systems
Atsushi KANNO and Pham Tien Dat (238)
- Terahertz Wireless Communications Enabled by Photonics
*Tadao NAGATSUMA, Masayuki FUJITA, Li YI, Julian WEBBER,
Ryo KOMA, Ryo IGARASHI, Kazutaka HARA, and Junichi KANI (243)*
- Integrated Optical Frequency Comb Sources for Massive Parallel Optical Communications
Soma KOGURE, Shun FUJII, and Takasumi TANABE (248)
- Ultralow Latency Operations Based on Linear Photonics Toward Photo-Electronic
Converged Data Processing Infrastructure
*Shota KITA, Kengo NOZAKI, Kenta TAKATA, Guangwei CONG,
Yuriko MAEGAMI, Morifumi OHNO, Noritsugu YAMAMOTO,
Akihiko SHINYA, Koji YAMADA, and Masaya NOTOMI (254)*

Regular Paper

Laser Original

Examination on Current Situation in Training Optical Engineers

Yasushi FUJIMOTO (259)

Laser Microfabrication of Metal Foil Without Assist Gas

Hiroaki ICHINOSE and Minoru YOSHIDA (265)

Authors' Biographies

(270)

Self Focus

(273)