

レーザー研究

第52巻第9号(2024年9月)

「高速大容量通信を支える光ファイバ技術」特集号

レーザーコンパス アカデミアと産業界の連携 奈良崎 愛子 (443)

特 集

レーザー解説 「高速大容量通信を支える光ファイバ技術」特集号によせて 中沢 正隆 (444)
3M 光通信に向けたファイバおよび伝送技術の進展 廣岡 俊彦, 中沢 正隆 (446)
高密度マルチコアファイバおよび周辺技術 小田 拓弥, 梶川 翔太, 尾崎 耕平, 飯塚 茉優, 竹永 勝宏, 市井 健太郎 (451)
海底光通信用マルチコアファイバ 長谷川 健美 (456)
マルチコア Er 添加ファイバ増幅技術の最新動向 高坂 繁弘 (460)
マルチコア光ファイバの標準化展望 中島 和秀, 松井 隆 (466)
高密度実装型光ファイバケーブル 郡 彰, 浮谷 典孝, 辻本 悠介, 鯉江 彰, 村田 暁,
松尾 昌一郎, 石川 隆朗, 大里 健 (471)
宇宙光通信向け増幅用光ファイバ 木村 祥太, 橋本 洋輔, 水田 栄一, 荒木 智宏, 粟野 穰太 (476)

一般論文

レーザーオリジナル Process Window Estimation in Dry Laser Peening Using Silicone Rubber as Plasma Confinement Layer Yang ZHANG, Takumi BESSHI, Miho TSUYAMA, Manabu HEYA, Hitoshi NAKANO (481)
レーザーフラッシュ 第9回アジア結晶成長・結晶技術国際会議(CGCT-9)報告 横谷 篤至 (485)
レーザー学会産業賞を受賞して - レーザオートコリメータ Smart LAC シリーズ - 岡田 直忠 (488)
著者紹介 (491)
セルフフォーカス (493)
レーザーワード (450, 470, 480)

Volume 52, Number 9 (September 2024)
The Review of Laser Engineering
*Special Issue on Recent Progress of Optical Fiber Technologies
for Realizing High-Speed, High-Capacity Communication*

Laser Compass

Academia and Industry Collaboration

Aiko NARAZAKI (443)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on Recent Progress of Optical Fiber Technologies for Realizing High-Speed, High-Capacity Communication *Masataka NAKAZAWA* (444)

Recent Progress on Fiber and Transmission Technologies toward 3M Optical Communications *Toshihiko HIROOKA and Masataka NAKAZAWA* (446)

High Density Multi-Core Fiber and Peripheral Technologies
Takuya ODA, Shota KAJIKAWA, Kohei OZAKI, Mayu IIZUKA, Katsuhiro TAKENAGA, and Kentaro ICHII (451)

Multi-Core Fiber for Submarine Optical Communications *Takemi HASEGAWA* (456)

Recent Progress of Multicore Erbium Doped Fiber Amplification Technology
Shigehiro TAKASAKA (460)

Perspective on Multi-Core Fiber Standardization
Kazuhide NAKAJIMA and Takashi MATSUI (466)

High-Density Optical Fiber Cable
Akira KORI, Noritaka UKIYA, Yusuke TSUJIMOTO, Akira NAMAZUE, Akira MURATA, Shoichiro MATSUO, Takao ISHIKAWA, and Ken OSATO (471)

Active Optical Fibers for Optical Communications in Space
Shota KIMURA, Yosuke HASHIMOTO, Eiichi MIZUTA, Tomohiro ARAKI, and Johta AWANO (476)

Regular Paper

Laser Original

Process Window Estimation in Dry Laser Peening Using Silicone Rubber as Plasma Confinement Layer
Yang ZHANG, Takumi BESSHI, Miho TSUYAMA, Manabu HEYA, and Hitoshi NAKANO (481)

Laser Flash

Report on the 9th Asian Conference on Crystal Growth and Crystal Technology
Atsushi YOKOTANI (485)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2024 *Naotada OKADA* (488)

Authors' Biographies (491)

Self Focus (493)

Laser Words (450, 470, 480)

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