

# レーザー研究

第46巻第8号(2018年8月)

## 「空間分割多重を用いた大容量光伝送・ノード技術の最新動向」特集号

レーザーコンパス 貴重なレーザーの技術 白神 宏之 (417)

### 特 集

レーザー解説 「空間分割多重を用いた大容量光伝送・ノード技術の最新動向」  
特集号によせて 宮本 裕 (418)  
空間分割多重を用いた大容量光伝送・ノード技術の最新動向  
長谷川 浩, 佐藤 健一 (420)  
空間分割多重光増幅方路制御ノードの省電力化技術  
柳町 成行, ル・タヤンディエ・ドウ・ガボリ エマニュエル (426)  
空間分割多重ノード用光スイッチ技術 妹尾 和則, 鈴木 賢哉,  
山口 慶太, 中島 光雅, 橋本 俊和, 福德 光師, 宮本 裕 (431)  
空間分割多重ノード配線用光接続技術 杉崎 隆一, 長瀬 亮 (437)  
空間分割多重用マルチコアファイバ 竹永 勝宏 (443)  
ペタビット超容量を実現する高密度空間分割多重光伝送技術  
小林 孝行, 水野 隆之, 芝原 光樹, 宮本 裕 (448)

レーザーフラッシュ Report on the OPIC International Conference on X-Ray Optics and Applications  
(XOPT 2018) Hirokatsu YUMOTO (454)

Report on OPIC Laser Display and Lighting Conference (LDC) 2018  
Tetsuya YAGI (457)

Report on the OPIC International Conference on Nano-Photonics and  
Nano-Optoelectronics 2018 (ICCN2018) Mark HOLMES,  
Satoshi IWAMOTO, Takahiro NAKAMURA, and Yasuhiko ARAKAWA (460)

Report on OPIC International Conference of Pacific-Rim Laser Damage 2018  
(PLD2018) Takahisa JITSUNO (462)

レーザー学会産業賞を受賞して  
-最新レーザー装置の市場投入と国内サービス体制の充実による  
科学技術および産業への貢献- 大野 剛, 高橋 伴明 (464)

レーザー学会産業賞を受賞して  
-ポータブルレーザーピーニング装置の開発及び産業応用-  
千田 格, 椎原 克典, 菅沼 直孝, 浦口 晃平, 今崎 一人, 市川 博也 (467)

著者紹介 (471)

セルフフォーカス (474)

レーザーカレンダー (481)

レーザーワード (425, 436, 442, 447, 453)

Volume 46, Number 8 (August 2018)  
The Review of Laser Engineering

Special Issue on Recent Progress on Large Capacity Optical Transmission and Node Technologies Using Space Division Multiplexing

Laser Compass Invaluable Laser Technology Hiroyuki SHIRAGA (417)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issues on Recent Progress on Large Capacity Optical Transmission and Node Technologies Using Space Division Multiplexing Yutaka MIYAMOTO (418)  
Node Architectures and Cost Evaluation for Optical Networks that Adopt Spatial Division Multiplexing Hiroshi HASEGAWA and Ken-ichi SATO (420)  
Low Power Consumption Technologies for Space-Division Multiplexing Optical Amplification and Switching Nodes Shigeyuki YANAGIMACHI and Emmanuel LE TAILLANDIER DE GABORY (426)  
Optical Switching Technology for Space Division Multiplexing Network Nodes Kazunori SENO, Kenya SUZUKI, Keita YAMAGUCHI, Mitsumasa NAKAJIMA, Toshikazu HASHIMOTO, Mitsunori FUKUTOKU, and Yutaka MIYAMOTO (431)  
Optical Wiring Technologies in Photonic Node Utilizing Space Division Multiplexing Ryuichi SUGIZAKI and Ryo NAGASE (437)  
Multi-Core Fibers for Space Division Multiplexing Transmission Katsuhiko TAKENAGA (443)  
Peta bit/s-Class Dense Space-Division Multiplexed Optical Transmission Technologies Takayuki KOBAYASHI, Takayuki MIZUNO, Kohki SHIBAHARA, and Yutaka MIYAMOTO (448)

Laser Flash Report on the OPIC International Conference on X-Ray Optics and Applications (XOPT 2018) Hirokatsu YUMOTO (454)  
Report on OPIC Laser Display and Lighting Conference (LDC) 2018 Tetsuya YAGI (457)  
Report on the OPIC International Conference on Nano-Photonics and Nano-Optoelectronics 2018 (ICCN2018) Mark HOLMES, Satoshi IWAMOTO, Takahiro NAKAMURA, and Yasuhiko ARAKAWA (460)  
Report on OPIC International Conference of Pacific-Rim Laser Damage 2018 (PLD2018) Takahisa JITSUNO (462)  
Acknowledgement of Laser Industry Award 2018  
-Contribution to Science Technology and Industry by Introducing the Latest Laser Equipment and Enhancing Domestic Service System- Takeshi OHNO and Tomoaki TAKAHASHI (464)  
Acknowledgement of Laser Industry Award 2018  
-Development of Portable Laser Peening Systems for Practical Application- Itaru CHIDA, Katsunori SHIIHARA, Naotaka SUGANUMA, Kohei URAGUCHI, Kazuto IMASAKI, and Hiroya ICHIKAWA (467)

Authors' Biographies (471)

Self Focus (474)

Laser Calendar (481)

Laser Words (425, 436, 442, 447, 453)

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