

# レーザー研究

第41巻第6号(2013年6月)

## 「空間多重伝送を支える光ファイバおよび光デバイス技術」特集号

レーザーコンパス	太陽系に生まれて	有賀規(389)
創立40周年特別解説	光合成光捕集系における電子エネルギー移動と量子コヒーレンス	石崎章仁(391)

### 特集

レーザー解説	「空間多重伝送を支える光ファイバおよび光デバイス技術」特集号によせて	小柴正則(398)
	超大容量伝送用マルチコアファイバ	松尾昌一郎, 竹永勝宏, 齊藤晋聖, 小柴正則(399)
	低損失低非線形マルチコア光ファイバ	笹岡英資(406)
	モード多重伝送用2モードマルチコアファイバ	杉崎隆一, 安田正隆, 今村勝徳, 武笠和則(411)
	マルチコア光ファイバ増幅技術	増田浩次(416)
	空間結合型マルチコアファイバ用接続部品	小林哲也, 渡辺正行, 鳥取裕作(423)
	バットジョイント型マルチコアファイバ用接続部品	長瀬亮(428)
	導波路型モード合分波器を用いたモード多重伝送	半澤信智, 齊藤晋聖, 坂本泰志, 松井隆, 辻川恭三, 小柴正則, 山本文彦(432)
	マルチコア空間分割多重を用いた大容量光伝送技術	高良秀彦(437)

### 一般論文

レーザーオリジナル	六角形クラッドマルチコアファイバのFCコネクタ接続	八若正義, 田中正俊, 藤巻洋介, 谷口浩一(442)
レーザーレクチャー	レーザーの安全基準	橋新裕一(447)
著者紹介		(455)
セルフフォーカス		(458)
レーザーカレンダー		(466)
レーザーワード		(405, 410, 415, 422, 427, 431, 436, 441)

Volume 41, Number 6 (June 2013)  
The Review of Laser Engineering

*Special Issue on Optical Fiber and Optical Device Technologies to Support Space Division Multiplexing Transmission*

<i>Laser Compass</i>	Being Born in the Solar System	<i>Tadashi ARUGA</i> ( 389 )
<i>Special Laser Review for the 40th Anniversary</i>	Electronic Energy Transfer and Quantum Coherence in Photosynthetic Light Harvesting	<i>Akihito ISHIZAKI</i> ( 391 )

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on Optical Fiber and Optical Device Technologies to Support Space Division Multiplexing Transmission	<i>Masanori KOSHIBA</i> ( 398 )
	Multicore Fibers for Extremely Large Capacity Transmission	<i>Shoichiro MATSUO, Katsuhiko TAKENAGA, Kunimasa SAITOH, and Masanori KOSHIBA</i> ( 399 )
	Low Loss Low Nonlinearity Multi-core Optical Fiber	<i>Eisuke SASAOKA</i> ( 406 )
	Two Mode Multi-core Fibers for Mode-Division Multiplexing Transmission Systems	<i>Ryuichi SUGIZAKI, Masataka YASUDA, Katsunori IMAMURA, and Kazunori MUKASA</i> ( 411 )
	Multicore Optical Fiber Amplification Technology	<i>Hiroji MASUDA</i> ( 416 )
	Space Coupling Optical Connecting Devices for Multicore Fibers	<i>Tetsuya KOBAYASHI, Masayuki WATANABE, and Yusaku TOTTORI</i> ( 423 )
	Butt-Joint Type Multicore Interconnecting Devices	<i>Ryo NAGASE</i> ( 428 )
	Mode Division Multiplexed Transmission with Waveguide Mode Multi/Demultiplexer	<i>Nobutomo HANZAWA, Kunimasa SAITOH, Taiji SAKAMOTO, Takashi MATSUI, Kyozo TSUJIKAWA, Masanori KOSHIBA, and Fumihiko YAMAMOTO</i> ( 432 )
	Large Capacity Optical Transmission Technology Using Multicore Space-Division-Multiplexing	<i>Hidehiko TAKARA</i> ( 437 )

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	FC Connector of Hexagonal Cladding Multi-Core Fiber	<i>Masayoshi HACHIWAKA, Masatoshi TANAKA, Yousuke FUJIMAKI, and Hirokazu TANIGUCHI</i> ( 442 )
<i>Laser Lecture</i>	Safety Standard About Laser	<i>Yuichi HASHISHIN</i> ( 447 )
<i>Authors' Biographies</i>		( 455 )
<i>Self Focus</i>		( 458 )
<i>Laser Calendar</i>		( 466 )
<i>Laser Word</i>		( 405, 410, 415, 422, 427, 431, 436, 441 )