

レーザー研究

第41巻第5号(2013年5月)

「光ファイバセンシング技術の最新動向」特集号

レーザーコンパス	光産業と起業家精神	加藤 義章 (299)
創立40周年特別解説	可視レーザーの新しい応用 -ディスプレイ・照明から植物工場まで-	山本 和久 (300)

特 集

レーザー解説	「光ファイバセンシング技術の最新動向」特集号によせて 光ファイバセンサ 宇宙分野で活躍する光ファイバジャイロ 光ファイバ電流センサの電力設備への応用 分布型光ファイバセンサのプラント分野への応用 耐放射線光ファイバの開発と重照射環境下における応用 ヘテロコア型光ファイバを用いたセンシング技術 光ファイバを用いた表面プラズモン共鳴屈折率センサ	田中 哲 (306) 保立 和夫 (307) 坂井 真一郎 (315) 山口 達史 (320) 足立 正二 (326) 藤 健太郎, 四竈 樹男 (332) 佐々木 博幸, 西山 道子, 渡辺 一弘 (337) 馬 麟, 片桐 崇史, 松浦 祐司 (342)
レーザーオリジナル	光ファイバセンサを用いた流量計測システムの開発 プローブ光の変調形式変換を用いた誘導ブリュアン散乱型高速歪分布計測	嘉本 健治, 風間 純一, 中村 俊男 (347) 辻 健一郎, 上原 知幸, 小野寺 紀明 (351)

一般論文

レーザーオリジナル	フェムト秒レーザーによる太陽電池用有機薄膜の加工	倉田 達也, 津田 紀生, 山田 諄, 落合 鎮康 (356)
レーザー解説	局在表面プラズモンを用いたナノ粒子・高分子の光捕捉	東海林 竜也, 坪井 泰之 (361)
レーザーフラッシュ	電気通信大学レーザーセンターが目指す方向	米田 仁紀 (366)
レーザーレクチャー	光およびレーザーが眼球に与える影響と障害の発生機序	尾花 明 (369)
著者紹介		(373)
セルフフォーカス		(376)
レーザーワード		(336)

Volume 41, Number 5 (May 2013)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Recent Trends in Fiber-Optic Sensing Technology

Laser Compass Photonics Industry and Venture Spirit *Yoshiaki KATO* (299)

Special Laser Review New Application of Visible Laser
for the 40th Anniversary - Laser Lighting, Laser Display and Plant Factory - *Kazuhiya YAMAMOTO* (300)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Recent Trends in Fiber-Optic Sensing Technology
Satoshi TANAKA (306)

Optical Fiber Sensors *Kazuo HOTATE* (307)

Fiber Optical Gyro Sensors in Space Applications *Shin-ichiro SAKAI* (315)

Application for Power Equipment of Optical Fiber Current Sensors
Tatsushi YAMAGUCHI (320)

Optical Fiber Sensors in Manufacturing Plants and Energy Fields *Shoji ADACHI* (326)

Development and Application of Radiation-Resistant Optical Fiber for
Heavy Irradiation Environment *Kentaro TOH and Tatsuo SHIKAMA* (332)

Sensing Technology Based on Hetero-Core Fiber Optics
Hiroyuki SASAKI, Michiko NISHIYAMA, and Kazuhiro WATANABE (337)

Surface Plasmon Resonance Refractive Index Sensor Using Optical Fibers
Lin MA, Takashi KATAGIRI and Yuji MATSUURA (342)

Laser Original Development of Flow Rate Measurement System Using Optical Fiber Sensors
Kenji KAMOTO, Junichi KAZAMA, and Toshio NAKAMURA (347)

Stimulated-Brillouin-Scattering-Based High-Speed Distributed Strain Sensing Using
Modulation Format Conversion of the Probe Light
Kenichiro TSUJI, Tomoyuki UEHARA, and Noriaki ONODERA (351)

Regular Paper

Laser Original Processing of Solar Cell Organic Thin Film by Femtosecond Laser
Tatsuya KURATA, Norio TSUDA, Jun YAMADA, and Shizuyasu OCHIAI (356)

Laser Review Optical Trapping of Nanoparticles and Polymers Based on Localized Surface Plasmons
Tatsuya SHOJI and Yasuyuki TSUBOI (361)

Laser Flash Direction of Institute for Laser Science in University of Electro-Communications
Hitoki YONEDA (366)

Laser Lecture Influence of Light and Lasers on the Eye and the Mechanisms of Eye Injury
Akira OBANA (369)

Authors' Biographies (373)

Self Focus (376)

Laser Word (336)