

レーザー研究

第39巻第8号(2011年8月)

「ライダーによる環境計画」解説小特集号

レーザーコンパス 仙台での年次大会開催に向けて 松浦 祐司 (577)

解説小特集

レーザー解説	「ライダーによる環境計測」解説小特集号によせて 偏光ライダーネットワークによる黄砂と大気汚染エアロゾルのモニタリング	小林 喬郎 (578) 杉本 伸夫 (579)
	大気中のCO ₂ 濃度観測用ライダー開発の現状	長澤 親生 (585)
	蛍光ライダーによる生活圏環境の多要素センシング	斉藤 保典 (590)
	ドップラーライダーによる風観測とその応用	石井 昌憲, 岩井 宏徳, 水谷 耕平 (596)
	レーザーラマン散乱による漏洩水素ガスの遠隔検知	二宮 英樹 (601)
	豪雨落雷予測のための防災用ライダーシステム	
	–インライン型ライダーによる近距離雲および大気計測–	椎名 達雄 (606)
	白色光ライダーの開発	染川 智弘, 山中 千博, 藤田 雅之 (612)
レーザーオリジナル	超小型LEDライダー用光源の開発 1.5 μm ファイバブラッググレーティングフィルタを用いた 小型インコヒーレントドップラーライダーの開発	小山 護哲, 椎名 達雄 (617) 柴田 泰邦, 長澤 親生, 阿保 真, 塚本 誠, 誉田 高行 (622)

一般論文

レーザーレクチャー	スペクトラム・アナライザ入門	瀬賀 幸一 (627)
レーザーフラッシュ	非線形光学50周年によせて レーザー学会産業賞を受賞して –CLBO素子加工のための低湿度環境加工技術–	黒田 和男 (634) 戸田 伸一郎, 山口 和博, 田中 光弘, 岡田 幸勝 (637)
	レーザー学会産業賞を受賞して –赤外レーザードリル用fθ(エフシータ)レンズ–	荒木 高志, 京谷 達也 (639)
	レーザー学会産業賞を受賞して「ラインアートの誕生」	中村 浩 (643)
	私の見たCLEO: 2011~General Chairとして~	美濃島 薫 (645)
	CLEO Europe EQEC 2011会議報告	鈴木 将之, 桐山 博光 (649)
研究室紹介	名古屋大学 西澤グループ	(652)
	慶應義塾大学 理工学部 津田研究室	(653)
著者紹介		(654)
セルフフォーカス		(657)
レーザーカレンダー		(665)

社団法人 レーザー学会

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6

TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 39, Number 8 (August 2011)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on Environmental Measurements Using Lidar System

Laser Compass Welcome to Sendai for the 32nd Annual Meeting *Yuji MATSUURA* (577)

Topical Paper

Laser Review Preface to The Topical Papers on Environmental Measurements Using Lidar System
Takao KOBAYASHI (578)

Monitoring of Asian Dust and Air-Pollution Aerosols
 Using A Network of Polarization Lidars *Nobuo SUGIMOTO* (579)

Recent Progress on Lidar Development for CO₂ Concentration Observations
 in The Atmosphere *Chikao NAGASAWA* (585)

Laser-induced Fluorescence Lidar for The Use of Monitoring Multiple Environmental
 Components Surrounding The Livingsphere *Yasunori SAITO* (590)

Doppler Lidar for Wind Measurement and Its Applications
Shoken ISHII, Hironori IWAI, and Kohei MIZUTANI (596)

Remote Sensing of Leaked Hydrogen Gas Using Laser Raman Scattering
Hideki NINOMIYA (601)

Near-Range Lidar System for Disaster Prevention: Heavy Rain and Lightning Strike Prediction
 - Low Altitude Cloud and Atmosphere Measurement by Inline Type Lidar -
Tatsuo SHIINA (606)

Development of White Light Lidar System
Toshihiro SOMEKAWA, Chihiro YAMANAKA, and Masayuki FUJITA (612)

Laser Original Light Source Module for LED Mini-Lidar
Moriaki KOYAMA and Tatsuo SHIINA (617)

Development of Compact Incoherent Doppler Lidar Using A 1.5- μ m Fiber Bragg
 Grating Filter *Yasukuni SHIBATA, Chikao NAGASAWA, Makoto ABO,*
Makoto TSUKAMOTO, and Takayuki HONDA (622)

Regular Paper

Laser Lecture Fundamentals of Spectrum Analyzer *Koichi SEGA* (627)

Laser Flash To Commemorate The 50th Anniversary of Nonlinear Optics *Kazuo KURODA* (634)
 Acknowledgment of Laser Industry Award 2011
 - Ultra-Low-Moisture Polishing Environment Technology for CLBO Crystals -
Shin-itirou TODA, Kazuhiro YAMAGUCHI, Mitsuhiro TANAKA,
and Yukikatsu OKADA (637)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2011
 F-theta Lens for CO₂ laser Drilling Process
Takashi ARAKI and Tatsuya KYOTANI (639)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2011
 - The Birth of LINEART - *Hiroshi NAKAMURA* (643)
 Report on CLEO: 2011 *Kaoru MINOSHIMA* (645)
 Report on CLEO Europe EQEC 2011
Masayuki SUZUKI and Hiromitsu KIRIYAMA (649)

*Introduction of
 Laser Laboratories* (652)

Authors' Biographies (654)

Self Focus (657)

Laser Calendar (665)

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