

# レーザー研究

第48巻第11号(2020年11月)

## 「レーザーリモートセンシング技術の最新動向」特集号

レーザーコンパス 編集幹事での経験 染川 智弘 (573)

### 特 集

- レーザー解説 「レーザーリモートセンシング技術の最新動向」特集号によせて 染川 智弘 (574)
- 宇宙からの森林観測にむけた ISS 搭載 MOLI レーザーの研究・開発  
境澤 大亮, ゲン タットトルン, 三橋 怜,  
澤田 義人, 今井 正, 木村 俊義 (575)
- 共鳴散乱ライダーによる地球超高層領域の金属原子層の観測  
津田 卓雄, 野澤 悟徳, 斎藤 徳人, 川原 琢也, 川端 哲也, 高橋 透,  
和田 智之, 中村 卓司, 江尻 省, 西山 尚典, 津野 克彦, 阿保 真 (580)
- 高スペクトル分解ライダー手法による大気エアロゾル計測 神 慶孝 (585)
- コヒーレントドップラーライダーの最新技術  
今城 勝治, 崎村 武司, 廣澤 賢一, 田中 久理,  
柳澤 隆行, 安藤 俊行, 亀山 俊平 (591)
- 豪雨予測に向けた水蒸気ライダーの開発と観測データを用いた研究  
酒井 哲, 吉田 智, 永井 智広, 小司 禎教 (595)
- ラマンライダーを利用した水中モニタリング手法の開発 染川 智弘 (599)
- レーザーオリジナル LED ミニライダーによる表層大気の挙動計測 椎名 達雄 (604)
- 屋内空間中の NO<sub>2</sub> 検知用 LED ガスセンサの開発 柴田 泰邦, 上小倉 駿 (609)

### 一般論文

- レーザーオリジナル Ultra-Broadband Supercontinuum Generation Using a Master Oscillator Fiber Amplifier Based on ZBLAN Fibers  
Seyed Ali REZVANI, Kazuhiko OGAWA, Takao FUJI (614)
- 著者紹介 (617)
- セルフフォーカス (620)

**Volume 48, Number 11 (November 2020)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on “Recent Trend of Laser Remote Sensing Technologies”*

*Laser Compass*                      My Experience of Editorial Committee Manager                      *Toshihiro SOMEKAWA (573)*

**Special Issue**

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on “Recent Trend of Laser Remote Sensing Technologies” <i>Toshihiro SOMEKAWA (574)</i>
	Research and Development of the ISS-borne Laser Transmitter Employed MOLI Mission for Forest Canopy Measurement from Space <i>Daisuke SAKAIZAWA, Trung Tat NGUYEN, Rei MITSUHASHI, Yoshito SAWADA, Tadashi IMAI, and Toshiyoshi KIMURA (575)</i>
	Observations of Metallic Layers in the Earth’s Upper Atmosphere Based on Resonance- Scattering Lidars <i>Takuo TSUDA, Satonori NOZAWA, Norihito SAITO, Takuya KAWAHARA, Tetsuya KAWABATA, Toru TAKAHASHI, Satoshi WADA, Takuji NAKAMURA, Mitsumu EJIRI, Takanori NISHIYAMA, Katsuhiko TSUNO, and Makoto ABO (580)</i>
	Atmospheric Aerosol Measurement Using High-Spectral-Resolution Lidar Methods <i>Yoshitaka JIN (585)</i>
	Latest Technology for Coherent Doppler LIDAR <i>Masaharu IMAKI, Takeshi SAKIMURA, Kenichi HIROSAWA, Hisamichi TANAKA, Takayuki YANAGISAWA, Toshiyuki ANDO, and Shumpei KAMEYAMA (591)</i>
	Development of Water Vapor Lidar and Observational Studies for Heavy Rain Prediction <i>Tetsu SAKAI, Satoru YOSHIDA, Tomohiro NAGAI, and Yoshinori SHOJI (595)</i>
	Development of Underwater Monitoring Technique Using Raman Lidar <i>Toshihiro SOMEKAWA (599)</i>
<i>Laser Original</i>	Measurement of Surface Atmosphere Dynamics by LED Mini Lidar <i>Tatsuo SHIINA (604)</i>
	Development of LED Gas Sensor for NO <sub>2</sub> Detection for Indoor Spaces <i>Yasukuni SHIBATA and Shun KAMIKOKURA (609)</i>

**Regular Paper**

<i>Laser Original</i>	Ultra-Broadband Supercontinuum Generation Using a Master Oscillator Fiber Amplifier Based on ZBLAN Fibers <i>Seyed Ali REZVANI, Kazuhiko OGAWA, and Takao FUJI (614)</i>
<i>Authors’ Biographies</i>	(617)
<i>Self Focus</i>	(620)