レーザー研究
第 54 巻第 10 号（2026 年 10 月）
「環境計測用ライダー開発の最新動向」特集号

レーザーコンパス　保護具メーカーから見たレーザー普及時代の安全課題　加尻 慎也（509）

## 特　集

レーザー解説　「環境計測用ライダー開発の最新動向」特集号によせて　染川 智弘（510）

ISS 搭載 MOLI の開発
境澤 大亮，三橋 怜，坂江 亜弥，大森 昌，澤田 義人，
今井 正，住田 泰史（512）

EarthCARE 衛星搭載ライダーによるエアロゾル観測
西澤 智明，工藤 玲，神 慶孝，日暮 明子，及川 栄治（517）

共鳴散乱ライダーによる地球近傍宇宙空間の観測　津田 卓雄（523）

気象予測の精度向上に寄与する気温・水蒸気ライダー技術
矢吹 正教，内保 裕一，松木 一人（528）

海洋プラスチックごみの計測に向けたラマンライダー技術の開発
染川 智弘（533）

レーザーオリジナル　水蒸気・風同時計測差分吸収ライダーの動揺補正を伴う初の洋上実証
原口 英介，鈴木 貴敬，矢野 謙也，辻 秀伸，今城 勝治，酒井 哲，
川畑 拓矢，永井 智広，吉田 智，勝俣 昌己（538）

低コヒーレンスドップラーライダーによる風場計測の評価
原 悠大，大久保 洸祐，椎名 達雄（544）

レーザーフラッシュ　SPEC2026 会議報告　佐藤 英俊（549）

新刊紹介　High Power Laser and Plasma Science
(Springer Series on Atomic, Optical, and Plasma Physics, volume 130)
阪部 周二（551）

研究室紹介　秋田県立大学システム科学技術学部機械工学科フォトニクス応用工学研究室
合谷 賢治（552）

著者紹介（553）

セルフフォーカス（556）

一般社団法人　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 54, Number 10 (October 2026)**
**The Review of Laser Engineering**
***Special Issue on Latest Trends in Lidar Development for Environmental Measurement***

*Laser Compass*
Safety Challenges in the Era of Laser Proliferation: A Perspective from a Protective Equipment Manufacturer — *Shinya KAJIRI* (509)

Special Issue

*Laser Review*
Special Issue on Latest Trends in Lidar Development for Environmental Measurement — *Toshihiro SOMEKAWA* (510)

Development of the ISS Based Lidar and Imager Mission MOLI — *Daisuke SAKAIZAWA, Rei MITSUHASHI, Tsugumi SAKAE, Masaru OHMORI, Yoshito SAWADA, Tadashi IMAI, and Taishi SUMITA* (512)

Aerosol Observations Using the EarthCARE Satellite-Borne Lidar — *Tomoaki NISHIZAWA, Rei KUDO, Yoshitaka JIN, Akiko HIGURASHI, and Eiji OIKAWA* (517)

Observations of Near-Earth Space by Resonance-Scattering Lidars — *Takuo TSUDA* (523)

Temperature and Water Vapor Lidar Techniques for Improving Meteorological Forecasts — *Masanori YABUKI, Yuichi UCHIHO, and Kazuto MATSUKI* (528)

Development of Raman Lidar Technique for Monitoring Marine Plastic Litter — *Toshihiro SOMEKAWA* (533)

*Laser Original*
First Demonstration of Ship-Based Differential Absorption Coherent Doppler Lidar with Motion Compensation for Simultaneous Measurement of Water Vapor and Wind — *Eisuke HARAGUCHI, Takahiro SUZUKI, Kenya YANO, Hidenobu TSUJI, Masaharu IMAKI, Tetsu SAKAI, Takuya KAWABATA, Tomohiro NAGAI, Satoru YOSHIDA, and Masaki KATSUMATA* (538)

Evaluation of Wind Field Measurement by Low Coherence Doppler Lidar — *Yudai HARA, Kosuke OKUBO, and Tatsuo SHIINA* (544)

*Laser Flash*
Report on SPEC2026 — *Hidetoshi SATO* (549)

*New Book* (551)

*Introduction of Laser Laboratories* (552)

*Authors' Biographies* (553)

*Self Focus* (556)

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