

レーザー研究
第 54 巻第 8 号 (2026 年 8 月)
「レーザーと慣性計測技術」特集号

レーザーコンパス 生成 AI とレーザー研究 内田 淳史 (389)

特 集

レーザー解説 「レーザーと慣性計測技術」特集号によせて 高梨 健太 (391)
光やレーザーを用いた慣性航法・慣性計測の歩み 神納 祐一郎 (393)
リングレーザージャイロスコープとこれを用いた慣性航法装置 吉良 敦史 (398)
超高精度慣性航法装置の実現に向けた光ファイバジャイロスコープ開発 武井 宣幸 (401)
宇宙空間の慣性航法に向けたマルチコアファイバジャイロスコープ技術 巳谷 真司, 兒子 健一郎, 水谷 忠均 (406)
慣性航法のための量子慣性センサー 上妻 幹旺 (412)
光干渉による振動計の校正 野里 英明 (418)

レーザーフラッシュ レーザー EXPO2026 参加報告 石橋 爾子 (423)
レーザー学会産業賞を受賞して フェムト秒レーザーの民主化と難加工材料への
産業応用プラットフォームの構築 亀井 敬史, 住村 和彦 (425)
レーザー学会産業賞を受賞して -外部共振器型波長可変レーザー(TSL シリーズ)-
竹内 克佳 (428)
レーザー学会産業賞を受賞して ~光改質技術を応用したスーパーハードコート~
岩井 和史 (431)
レーザー学会産業賞を受賞して -テラヘルツ波活用に向けた研究開発と
関連製品群- 河合 直弥, 安田 敬史 (433)
レーザー学会産業賞を受賞して -高出力ファイバーレーザー発振器 ENSIS-26000 -
山崎 信幸 (436)

著者紹介 (439)

セルフフォーカス (440)

Volume 54, Number 8 (August 2026)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Laser-Based Inertial Measurement Technologies

Laser Compass

Generative AI and Laser Research

Atsushi UCHIDA (389)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on Laser-Based Inertial Measurement Technologies

Kenta TAKANASHI (391)

A Brief History of Inertial Navigation and Inertial Measurement with Light or Laser Light

Yuichiro KAMINO (393)

Ring Laser Gyroscopes for Inertial Navigation Systems

Atsushi KIRA (398)

Development of a Fiber-Optic Gyroscope for Ultra-High-Precision Inertial Navigation Systems

Nobuyuki TAKEI (401)

Interferometric Multi-core Fiber-optic Gyroscope for Inertial Navigation in Space

Shinji MITANI, Kenichiro NIGO, and Tadahito MIZUTANI (406)

Quantum Inertial Sensor for Inertial Navigation

Mikio KOZUMA (412)

Calibration of Accelerometers by Laser Interferometry

Hideaki NOZATO (418)

Laser Flash

Report on LASER EXPO 2026

Chikako ISHIBASHI (423)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2026 Democratizing Femtosecond Lasers and Building a Platform for Their Industrial Application to Difficult-to-Process Materials

Takashi KAMEI and Kazuhiko SUMIMURA (425)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2026 –External Cavity Laser (TSL Series)–

Katsuyoshi TAKEUCHI (428)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2026 –“Super Hard Coating with Photochemical Modification Technology”–

Kazufumi IWAI (431)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2026 –Development of Terahertz Wave Technologies and Their Industrial Applications–

Naoya KAWAI and Takashi YASUDA (433)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2026 –“High Power Fiber Laser Oscillator ENSIS-26000”–

Nobuyuki YAMAZAKI (436)

Authors' Biographies

(439)

Self Focus

(440)

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