

レーザー研究

第 53 巻第 12 号 (2025 年 12 月)

「高性能テラヘルツ光源による計測技術の新展開」特集号

レーザーコンパス 光の業界で活躍できる若手研究者の育成 鈴木 将之 (637)

特 集

レーザー解説 「高性能テラヘルツ光源による計測技術の新展開」特集号によせて
鈴木 将之, 藤本 靖 (638)

3 次元非破壊検査を加速する高輝度テラヘルツ波ディープテック
南出 泰亜, 瀧田 佑馬, Joselito E. MULDERA, Alexander DE LOS REYES (640)

多波長テラヘルツ光源を用いたリアルタイム計測装置の開発
村手 宏輔, 嶺 颯太, 川瀬 晃道 (646)

分散補償チャープパルスと周波分光法を用いたテラヘルツ・ピコ秒ダイナミクス計測
玉置 亮, 片山 郁文 (651)

テラヘルツ光電子増倍管の開発と分光計測への応用
高橋 永斉, 河合 直弥, 瀧田 佑馬, 大村 孝幸, 里園 浩, 南出 泰亜, 川嶋 利幸 (656)

光波駆動型走査トンネル顕微鏡
吉田 昭二, 嵐田 雄介, 茂木 裕幸, 武内 修, 重川 秀実 (661)

広帯域テラヘルツ測定によるコンクリートインフラ構造内部の非破壊診断
田邊 匡生, 濱崎 仁, 西脇 智哉 (666)

レーザーフラッシュ 第 34 回光子電子原子衝突国際会議(ICPEAC 2025)を振り返って
石川 顕一 (671)

レーザー科学の先駆者たち(2)－光通信：伊澤 達夫先生－
猪原 達生, 猿倉 信彦, 筑本 知子 (674)

第 32 回レーザー夏の学校開催報告
寺内 玲碧 (679)

著者紹介 (682)

セルフフォーカス (686)

Volume 53, Number 12 (December 2025)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Progress of Novel Measurement Technology with Advanced THz Source

Laser Compass

Fostering a Young Researcher for the Photonics Industry

Masayuki SUZUKI (637)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on Progress of Novel Measurement Technology with Advanced THz Source
Masayuki SUZUKI and Yasushi FUJIMOTO (638)

High-Brightness Terahertz-Wave Source as Deep-Tech Enabler for 3D Nondestructive Inspection
Hiroaki MINAMIDE, Yuma TAKIDA, Joselito E. MULDERA, and Alexander DE LOS REYES (640)

Development of a Real-Time Measurement System Based on Multi-Wavelength THz-Wave Sources
Kosuke MURATE, Sota MINE, and Kodo KAWASE (646)

Measurement of Terahertz and Picosecond Dynamics Using Chirped-Pulse Up-Conversion with Dispersion Compensation
Ryo TAMAKI, and Ikufumi KATAYAMA (651)

Development of a Terahertz-Photomultiplier and Image Intensifier for Spectroscopic Applications
Hisanari TAKAHASHI, Naoya KAWAI, Yuma TAKIDA, Takayuki OHMURA, Hiroshi SATOZONO, Hiroaki MINAMIDE, and Toshiyuki KAWASHIMA (656)

Lightwave-Driven Scanning Tunneling Microscopy
Shoji YOSHIDA, Yusuke ARASHIDA, Hiroyuki MOGI, Osamu TAKEUCHI, and Hidemi SHIGEKAWA (661)

Wide-Frequency Terahertz Measurements for Non-Destructive Inspection Technology of Concrete Infrastructure
Tadao TANABE, Hitoshi HAMASAKI, and Tomoya NISHIWAKI (666)

Laser Flash

Reflections on the 34th International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC 2025)
Kenichi L. ISHIKAWA (671)

Pioneers of Laser Science and Engineering 2: Optical Communication, Prof. Tatsuo Izawa
Tatsuo INOHARA, Nobuhiko SARUKURA, and Noriko CHIKUMOTO (674)

Report on 32nd Laser Summer School
Reo TERAUCHI (679)

Authors' Biographies

(682)

Self Focus

(686)

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