

レーザー研究

第 51 巻第 4 号 (2023 年 4 月)

「3 次元画像計測デバイスとその応用技術の進展」特集号

追 悼	豊田 浩一先生のご逝去を悼む	緑川 克美 (211)
レーザーコンパス	50 周年記念号の発刊について	川田 善正 (212)

特 集

レーザー解説	「3 次元画像計測デバイスとその応用技術の進展」特集号によせて 居波 渉, 川田 善正 (213)
	高速画像処理を用いた 3 次元計測とその応用 宮下 令央, 田畑 智志, 石川 正俊 (215)
	フラッシュ照射およびビーム走査可能な複合変調フォトリック結晶レーザーを搭載した非機械式小型 3 次元 LiDAR の開発 DE ZOYSA Menaka, 坂田 諒一, 石崎 賢司, 井上 卓也, 吉田 昌宏, 野田 進 (220)
	信頼される自動運転用 LiDAR に向けて – 高解像度化とセキュリティ – 吉岡 健太郎 (225)
	Time-of-Flight イメージセンサの高近赤外感度化と高精度化 安富 啓太, 川人 祥二 (232)
	高精細 Single-Photon Avalanche Diode (SPAD) イメージセンサとその応用 戸島 研三, 森本 和浩 (237)
レーザーレター	波長可変レーザーを用いた変調テラヘルツパルス波の生成 白水 孝始, 清木 直哉, 松本 凌, 榎富 直人, 三上 裕也, 上田 悠太, 加藤 和利 (242)
創立 50 周年特別 レーザーフラッシュ	レーザー学会発足時を推し量って 神成 文彦 (244)
	レーザー研究 A 部門からのメッセージ 橋田 昌樹 (249)
	レーザー研究の歩み 「レーザー研究」編集委員会 (251)
レーザーフラッシュ	ドイツ公的研究機関における研究生活 田中 裕樹 (269)
	国際学会 ISLC(半導体レーザー国際会議)2022 会議報告 荒井 昌和 (272)
	会議報告: SPIE Photonics West 2023 – 若手・学生の目から見た Photonics West – 田邊 孝純, 小口 研一, 尾野 仁深, 川口 晴生, 栗田 喜章, 河内 優太, 水口 高翔, 山本 航生 (274)
著者紹介	(278)
セルフフォーカス	(281)
レーザーカレンダー	(287)

Volume 51, Number 4 (April 2023)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Advances in 3D Image Measurement Devices and Their Application Technology

Mourning Katsumi MIDORIKAWA (211)
Laser Compass Publication of the 50th Anniversary Issue Yoshimasa KAWATA (212)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Advances in 3D Image Measurement Devices and Their Application Technology Wataru INAMI and Yoshimasa KAWATA (213)
3D Sensing Based on High-Speed Image Processing and Applications Leo MIYASHITA, Satoshi TABATA, and Masatoshi ISHIKAWA (215)
Compact Non-Mechanical Three-Dimensional Lidar System Based on Flash and Beam-Scanning Dually Modulated Photonic Crystal Lasers Menaka DE ZOYSA, Ryoichi SAKATA, Kenji ISHIZAKI, Takuya INOUE, Masahiro YOSHIDA, and Susumu NODA (220)
Towards Reliable LiDARs for Autonomous Driving: A Review of High-Resolution and Security Features Kentaro YOSHIOKA (225)
Time-of-Flight Image Sensors with High NIR Sensitivity and High-Range Precision Keita YASUTOMI and Shoji KAWAHITO (232)
High-Definition Single-Photon Avalanche Diode (SPAD) Image Sensor and Its Applications Kenzo TOJIMA and Kazuhiro MORIMOTO (237)

Laser Letter Generation of Modulated Terahertz Pulse Waves Using a Wavelength-Tunable Laser Takashi SHIRAMIZU, Naoya SEIKI, Ryo MATSUMOTO, Naoto MASUTOMI, Yuya MIKAMI, Yuta UEDA, and Kazutoshi KATO (242)

Special Laser Flash for the 50th Anniversary Estimating the Hardships at the Time of the Establishment of The Laser Society of Japan Fumihiko KANNARI (244)

A Message from A Division in the Review of Laser Engineering Masaki HASHIDA (249)

The History of The Review of Laser Engineering Editorial Committee of The Review of Laser Engineering (251)

Laser Flash Research Life in a Public Research Institute in Germany Hiroki TANAKA (269)
Conference Report of International Semiconductor Laser Conference 2022 (ISLC 2022) Masakazu ARAI (272)

SPIE Photonics West 2023 –From Viewpoints of Students and Young Scientists– Takasumi TANABE, Kenichi OGUCHI, Hitomi ONO, Haruki KAWAGUCHI, Yoshiaki KURITA, Yuta KOUCHI, Takaha MIZUGUCHI, and Kosei YAMAMOTO (274)

Authors' Biographies (278)

Self Focus (281)

Laser Calendar (287)

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