

レーザー研究

第54巻第5号(2026年5月)

「知的情報処理とセンサ融合による革新的イメージングシステムの最新技術動向」特集号

レーザーコンパス コモディティ社会のゆくえ 東條 公資 (209)

特 集

レーザー解説	「知的情報処理とセンサ融合による革新的イメージングシステムの最新技術動向」 特集号によせて	小野 篤史 (210)
	情報イメージング技術の研究動向	水谷 康弘 (212)
	衣服の分光特性を利用した形状非依存人検知システムの開発	小野 修司 (216)
	マルチコアファイバを用いた光符号化による小型イメージングシステムの開発	池田 佳奈美 (222)
	高精細な3次元形状および質感推定のための照度差ステレオ法	山藤 浩明 (226)
	レーザー光切断法と深層学習を用いた水中アクティブ3次元イメージング	市丸 和人, 高 和陽, 西田 裕貴, 岩口 堯史, 川崎 洋 (231)
	ディープセンシングに基づく疑似直接法 LiDAR システム ーディープラーニングモデルとイメージセンサの同時最適化ー	香川 景一郎, 吉田 道隆, 長原 一 (237)

レーザーフラッシュ リバモア滞在記 -ローレンス・リバモア国立研究所における研究生活-
田丸 裕基 (242)

著者紹介 (244)

セルフフォーカス (246)

Volume 54, Number 5 (May 2026)
The Review of Laser Engineering
*Special Issue on Recent Progress in Innovative Imaging Systems through the Combination
of Intelligent Information Processing and Sensors*

Laser Compass

The Fate of a Commodity Society

Koji TOJO (209)

Special Issue

Laser Review

Preface to the Special Issue on Recent Progress in Innovative Imaging Systems
through the Combination of Intelligent Information Processing and Sensors

Atsushi ONO (210)

Research Trends in Information Imaging Technology

Yasuhiro MIZUTANI (212)

Development of Shape-Agnostic Person Detection System Using Spectral Characteristics
of Clothing

Shuji ONO (216)

Optical Encoding with Multi-Core Fibers for Compact Computational Imaging Systems

Kanami IKEDA (222)

Photometric Stereo for High-Fidelity 3D Shape and Material Reconstruction

Hiroaki SANTO (226)

Underwater Active 3D Imaging Using Laser Light Sectioning and Deep Learning

Kazuto ICHIMARU, Heyang GAO, Yuki NISHIDA, Takafumi IWAGUCHI,

and Hiroshi KAWASAKI (231)

Pseudo-Direct LiDAR System Based on Deep Sensing

–Joint Optimization of Deep Learning Model and Image Sensor

Keiichiro KAGAWA, Michitaka YOSHIDA, and Hajime NAGAHARA (237)

Laser Flash

A Stay in Livermore: Research Life at Lawrence Livermore National Laboratory

Yuki TAMARU (242)

Authors' Biographies

(244)

Self Focus

(246)