

レーザー研究

第54巻第3号(2026年3月)

「光の構造化と応用研究の展開 ～光渦・偏光渦」特集号

レーザーコンパス もしもレーザーが存在していなかったら？ 重森 啓介 (113)

特 集

レーザー解説	「光の構造化と応用研究の展開 ～光渦・偏光渦」特集号によせて	宮本 克彦, 角屋 豊 (114)
	光の構造化とは？ - 光渦, 偏光渦 -	森田 隆二, 山根 啓作 (116)
	光の準粒子による物質加工	尾松 孝茂 (123)
	ベクトルビームの集光特性を用いたレーザー顕微鏡およびナノ加工応用	小澤 祐市 (128)
	光渦パルスによる物性研究の進展	戸田 泰則 (133)
	光渦のプラズマドップラー分光への応用と新展開	荒巻 光利, 皆川 裕貴, 寺坂 健一郎, 吉村 信次 (138)
	テラヘルツ領域における構造化光の発生と応用	宮本 克彦 (143)
	ラゲールガウスビームの幾何学的モード制御とその応用	小林 弘和 (149)

著者紹介 (154)

セルフフォーカス (156)

レーザーワード (148)

Volume 54, Number 3 (March 2026)
The Review of Laser Engineering
*Special Issue on Recent Research on Structured Light and Its Applications:
Optical Vortices and Polarization Vortices*

Laser Compass No Lasers: How Different Would Our World Be? *Keisuke SHIGEMORI* (113)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Recent Research on Structured Light and Its Applications:
Optical Vortices and Polarization Vortices
Katsuhiko MIYAMOTO and Yutaka KADOYA (114)

What Is Structured Light? –Optical Vortex and Polarization Vortex–
Ryuji MORITA and Keisaku YAMANE (116)

Laser Microfabrication with Optical Quasiparticles *Takashige OMATSU* (123)

Focusing Properties of Vector Beams: Applications in Laser Scanning Microscopy
and Nano-Processing *Yuichi KOZAWA* (128)

Recent Progress in Materials Research Using Optical Vortex Pulses
Yasunori TODA (133)

Optical Vortices for Plasma Doppler Spectroscopy: Applications and New Developments
*Mitsutoshi ARAMAKI, Hiroki MINAGAWA, Kenichiro TERASAKA,
and Shinji YOSHIMURA* (138)

Structured Light at Terahertz-frequency Region *Katsuhiko MIYAMOTO* (143)

Geometrical Mode Manipulation of Laguerre-Gaussian Beam and its Applications
Hirokazu KOBAYASHI (149)

Authors' Biographies (154)

Self Focus (156)

Laser Words (148)