

レーザー研究

第53巻第9号(2025年9月)

「中赤外光のレーザー研究最前線～診断・分析・加工応用技術の進展」特集号

レーザーコンパス メタマテリアル研究の四半世紀 小西 邦昭 (469)

特 集

レーザー解説	「中赤外光のレーザー研究最前線～診断・分析・加工応用技術の進展」特集号 によせて	矢野 隆章, 河合 伸悟 (470)
	中赤外光熱変換分光法による無侵襲血中成分分析	松浦 祐司 (472)
	中赤外フォトサーマル顕微鏡を用いた生細胞イメージング	戸田 圭一郎, 井手口 拓郎 (478)
	中赤外キャビティリングダウン分光法を用いた放射性炭素分析	富田 英生, 寺林 稜平, 川嶋 悠太, 真野 和音, 古宮 哲夫, 東條 公資 (483)
	中赤外加工用レーザーが切り拓く材料加工の新局面	合谷 賢治, 村上 政直, 清水 政二, 安原 亮, 時田 茂樹, 上原 日和 (489)
	中赤外レーザーによる分子振動共鳴光マニピュレーション	工藤 哲弘 (495)
	赤外波形整形パルスによる分子の高振動励起と反応制御	芦原 聡, 森近 一貴 (501)

レーザーフラッシュ	レーザー科学の先駆者たち(1)－光通信：上杉 直先生－	猪原 達生, 猿倉 信彦, 筑本 知子 (506)
賛助会員紹介	MF オプテックス株式会社	西沖 達也 (512)
著者紹介		(514)
セルフフォーカス		(516)

Volume 53, Number 9 (September 2025)
The Review of Laser Engineering
*Special Issues on Cutting-Edge Mid-Infrared Laser Technology:
Advances in Diagnostic, Analytical, and Processing Applications*

Laser Compass

A Quarter Century of Metamaterials Research

Kuniaki KONISHI (469)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issues on Cutting-Edge Mid-Infrared Laser Technology: Advances in Diagnostic, Analytical, and Processing Applications

Taka-aki YANO and Shingo KAWAI (470)

Non-Invasive Blood Component Analysis by Mid-Infrared Photothermal Spectroscopy

Yuji MATSUURA (472)

Live-Cell Imaging with Mid-Infrared Photothermal Microscopy

Keiichiro TODA and Takuro IDEGUCHI (478)

Quantitative Analysis of Radiocarbon Using Mid-Infrared Cavity Ring-Down Spectroscopy

Hideki TOMITA, Ryohei TERABAYASHI, Yuta KAWASHIMA,

Kazune MANO, Tetsuo FURUMIYA, and Koji TOJO (483)

Mid-Infrared Lasers Unlock New Possibilities in Materials Processing

Kenji GOYA, Masanao MURAKAMI, Seiji SHIMIZU, Ryo YASUHARA,

Shigeki TOKITA, and Hiyori UEHARA (489)

Optical Manipulation Based on Molecular Vibrational Resonance Using Mid-Infrared Lasers

Tetsuhiro KUDO (495)

Vibrational Ladder Climbing and Reaction Control Using Tailored Infrared Pulses

Satoshi ASHIHARA and Ikki MORICHIKA (501)

Laser Flash

Pioneers of Laser Science and Engineering 1: Optical Communication, Prof. Naoshi

Uesugi

Tatsuo INOHARA, Nobuhiko SARUKURA, and Noriko CHIKUMOTO (506)

*Introduction of
Corporate Members*

(512)

Authors' Biographies

(514)

Self Focus

(516)

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