

レーザー研究

第43巻第4号(2015年4月)

「フーリエ光学を応用した最先端光科学」解説小特集号

レーザーコンパス なぜ日本は最先端レーザーを輸入に頼るのか? 近藤 宣之 (189)

解説小特集

レーザー解説 「フーリエ光学を応用した最先端光科学」解説小特集号によせて 時間領域のフーリエ変換を用いた超高速分光法と応用技術 神成 文彦 (191)

鶴川 昌士, 井手口 拓郎, 合田 圭介 (193)

超高速かつ非反復的な現象を捉えるSTAMP

(Sequentially Timed All-optical Mapping Photography) 中川 桂一 (198)

Two-Dimensional Spatiotemporal Focusing Microscopy

Qiyuan SONG, Aoi NAKAMURA, Kenichi HIROSAWA, Keisuke ISOBE,
Katsumi MIDORIKAWA, and Fumihiko KANNARI (203)

反射型エシェロンを用いた時間・周波数2次元イメージング分光

武田 淳, 南 康夫, 片山 郁文 (208)

フーリエ変換非線形分光法を用いた蛍光タンパク質の光褪色スペクトルの計測

須田 亮, 高橋 弘史, 戸田 圭亮 (213)

アト秒非線形フーリエ分子分光

沖野 友哉, 古川 裕介, 鍋川 康夫, 山内 薫, 緑川 克美 (217)

レーザーオリジナル 手のひらサイズの超小型広視野フーリエ分光イメージング技術

鈴木 陽, 齊 威, 佐藤 駿, 藤原 大, 平松 裕行, 川嶋 なつみ,

鈴木 聡, Pradeep ABEYGUNAWARDHANA, 和田 健司,
西山 成, 小林 宏明, 石丸 伊知郎 (222)

空間光位相変調器を用いたホログラフィックレーザー加工

伊藤 晴康, 長谷川 智士, 早崎 芳夫, 豊田 晴義 (227)

一般論文

レーザー技術ノート パルスキセノンランプ用ドライバの開発 大垣 正雄, 涌井 伸二 (233)

レーザーフラッシュ 天野 浩先生ノーベル賞受賞記念講演会
「Energy Savingを支えるGaN光デバイス」開催報告 伊熊 敏郎 (237)

追 悼 山中 龍彦先生を偲んで 疇地 宏 (239)

著者紹介 (240)

セルフフォーカス (245)

レーザーカレンダー (253)

レーザーワード (212)

一般社団法人 レーザー学会

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6

TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 43, Number 4 (April 2015)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on Cutting-Edge Photon Science Applying Fourier Optics

Laser Compass Why Does Japan Import Advanced Lasers Developed and Manufactured Overseas?
Nobuyuki KONDO (189)

Topical Paper

Laser Review Preface to the Topical Papers on Cutting-Edge Photon Science Applying Fourier Optics
Fumihiko KANNARI (191)

Ultrafast Spectroscopy and Its Applications Enabled by Time-Domain Fourier Optics
Masashi UGAWA, Takuro IDEGUCHI, and Keisuke GODA (193)

STAMP (Sequentially Timed All-optical Mapping Photography) for Observation of
Ultrafast Non-Repetitive Phenomena *Keiichi NAKAGAWA* (198)

Two-Dimensional Spatiotemporal Focusing Microscopy
Qiyuan SONG, Aoi NAKAMURA, Kenichi HIROSAWA, Keisuke ISOBE,
Katsumi MIDORIKAWA, and Fumihiko KANNARI (203)

Time-Frequency Two-Dimensional Imaging Spectroscopy Using a Reflective Echelon
Mirror *Jun TAKEDA, Yasuo MINAMI, and Ikufumi KATAYAMA* (208)

Measurement of Photobleaching Spectra of Fluorescent Proteins Using Nonlinear
Fourier-Transform Spectroscopy
Akira SUDA, Hiroshi TAKAHASHI, and Keisuke TODA (213)

Attosecond Nonlinear Fourier Transform Molecular Spectroscopy
Tomoya OKINO, Yusuke FURUKAWA, Yasuo NABEKAWA,
Kaoru YAMANOUCI, and Katsumi MIDORIKAWA (217)

Laser Original Palm-Size Ultra-Compact Wide-Field Fourier Spectroscopic Imaging Technology
Yo SUZUKI, Wei QI, Shun SATO, Masaru FUJIWARA, Hiroyuki HIRAMATSU,
Natsumi KAWASHIMA, Satoru SUZUKI, Pradeep ABEYGUNAWARDHANA,
Kenji WADA, Akira NISHIYAMA, Hiroaki KOBAYASHI, and Ichiro ISHIMARU (222)

Holographic Laser Processing Using Spatial Light Phase Modulator
Haruyasu ITOH, Satoshi HASEGAWA,
Yoshio HAYASAKI, and Haruyoshi TOYODA (227)

Regular Paper

Technical Note Development of Driver for Pulse Xenon Lamp
Masao OGAKI and Shinji WAKUI (233)

Laser Flash The Report of The Memorial Meeting for Nobel-Prize Winner, Prof. Hiroshi
Amano on GaN-Optical Devices Contributing to Energy Saving *Toshiro IKUMA* (237)

Mourning *Hiroshi AZECHI* (239)

Authors' Biographies (240)

Self Focus (245)

Laser Calendar (253)

Laser Word (212)

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