

レーザー研究

第 52 卷第 11 号 (2024 年 11 月)

「集積コムの最前線 – マイクロコム・デバイスコム –」特集号

レーザーコンパス リトアニア訪問記 時田 茂樹 (567)

特 集

レーザー解説	「集積コムの最前線 – マイクロコム・デバイスコム –」によせて – マイクロコムロードマップ –	田邊 孝純 (568)
	ソリトンマイクロコムの基礎と応用	藤井 瞬 (572)
	マイクロコムのライダーへの応用	久世 直也 (577)
	超低位相雑音サブテラヘルツ信号発生と無線通信への応用	永妻 忠夫, 堀 喬 (582)
	宇宙光通信における光周波数コムへの期待	木村 祥太, 橋本 洋輔, 荒木 智宏, 栗野 穰太 (587)
	高機能集積型マイクロコムデバイスに向けた非線形材料導波路技術	西 英隆, 相原 卓磨, 松尾 慎治 (592)
	低温堆積法による高 Q 値窒化シリコンマイクロリング共振器の作製	古澤 健太郎, 鐵本 智大, 関根 徳彦 (598)
	低ノイズ EO コム生成とその集積化に向けた取り組み	石澤 淳, 高 磊, コン グァン ウェイ, 徐 学俊, 日達 研一, 相原 卓磨, 西川 正, 山本 宗継, 山田 浩治, 小栗 克弥 (604)

一般論文

レーザーオリジナル	フェムト秒パルスとナノ秒パルスのハイブリッド化によって増強されたレーザー アブレーション観察のための単一ショット超高速バーストイメージング	渡邊 陽太, 葉 京武, 神成 文彦 (610)
	ヘテロダイン型 EO サンプリングを用いた単一ショット THz 波超高速バースト イメージング	葉 京武, 高澤 一輝, 山口 勇輝, 鈴木 敬和, 谷 正彦, 神成 文彦 (618)
レーザーフラッシュ	Conference Summary of the 13th Advanced Lasers and Photon Sources (OPIC ALPS 2024)	Hitoki YONEDA (627)
	第 31 回レーザー夏の学校 開催報告	豊島 圭一郎 (629)
著者紹介		(632)
セルフフォーカス		(636)

Volume 52, Number 11 (November 2024)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Research Frontier of Integrated Frequency Comb

Laser Compass

Lithuania Visit

Shigeki TOKITA (567)

Special Issue

Laser Review

- Preface to the Special Issue on Research Frontier of Integrated Frequency Comb
–Microcomb Roadmap– *Takasumi TANABE (568)*
- Fundamentals and Applications of Soliton Microcombs *Shun FUJII (572)*
- Microcombs for LiDAR for LiDAR *Naoya KUSE (577)*
- Photonic Generation of Ultra-Low Phase Noise Sub-Terahertz Signals and Its Application
to Wireless Communications *Tadao NAGATSUMA and Takashi HORI (582)*
- Expectations for Optical Frequency Combs in Space Laser Communications
Shota KIMURA, Yosuke HASHIMOTO, Tomohiro ARAKI, and Johta AWANO (587)
- Nonlinear Waveguide Technology for Highly Functional Integrated Microcomb Devices
Hidetaka NISHI, Takuma AIHARA, and Shinji MATSUO (592)
- Fabrication of High-Q Silicon Nitride Microring Resonators by Low-Temperature
Deposition Methods
Kentaro FURUSAWA, Tomohiro TETSUMOTO, and Norihiko SEKINE (598)
- Approaches to Low-Noise EO Comb Generation and Its Integration
*Atsushi ISHIZAWA, Rai KOU, Guangwei CONG, Xuejun XU, Kenichi HITACHI,
Takuma AIHARA, Tadashi NISHIKAWA, Noritsugu YAMAMOTO, Koji YAMADA,
and Katsuya OGURI (604)*

Regular Paper

Laser Original

- Single-Shot Ultrafast Burst Imaging for Laser Ablation Enhanced with Combined
Femtosecond and Nanosecond Pulses
Youta WATANABE, Keibu YO, and Fumihiko KANNARI (610)
- Single-Shot THz-Wave Ultrafast Burst Imaging Using Heterodyne EO Sampling
*Keibu YO, Kazuki TAKASAWA, Yuki YAMAGUCHI, Takakazu SUZUKI,
Masahiko TANI, and Fumihiko KANNARI (618)*
- Conference Summary of the 13th Advanced Lasers and Photon Sources
(OPIC ALPS 2024) *Hitoki YONEDA (627)*
- Report on 31st Laser Summer School *Keiichiro Toyoshima (629)*

Authors' Biographies

(632)

Self Focus

(636)