

レーザー研究

第39巻第11号(2011年11月)

「光周波数コムが拓く新時代」解説小特集号

レーザーコンパス N先生への返事 岡田佳子(817)

解説小特集

レーザー解説 「光周波数コムが拓く新時代」解説小特集号によせて 洪鋒雷(818)
光コムによる精度19桁級の周波数合成
稲場肇, 中嶋善晶, 保坂一元, 大苗敦, 洪鋒雷(819)
光格子時計と高精度周波数計測 高本将男(825)
Yb系モード同期レーザーによる高繰り返し光周波数コム 小林洋平(831)
絶対周波数精度を転写したTHz周波数間隔のラマンコム発生
吉井一倫, 洪鋒雷, 桂川眞幸(836)
光コムを利用したサブナノメートル測長技術の開発
鍛島麻理子, 美濃島薫(842)

一般論文

レーザーオリジナル 光周波数標準器用超狭線幅クロックレーザーの開発
李瑛, 長野重夫, 松原健祐, 小嶋玲子,
伊東宏之, 花土ゆう子, 細川瑞彦(847)
計算機シミュレーション解析によるCe/Cr/Nd:YAGセラミックレーザーの
増幅特性 林孝則, 佐伯拓, 藤岡加奈, 飯田幸雄, 中塚正大(854)

レーザー技術ノート Spectra and Phases of Supercontinuum Pulses Generated in Tapered Fiber
and Photonic-Crystal-Fiber with Low Dispersion
Hiroyasu SONE, Dai YOSHITOMI, Xiangyu ZHOU,
Yasuhiro HARADA, Shinki NAKAMURA, Fatemeh ABRISHAMIAN,
Ryo KASAHARA, Kosuke KIKUCHI, and Kenji TORIZUKA(862)

レーザーフラッシュ CLEO Pacific-Rim2011参加報告 尾松孝茂(866)
第10回“非線形光学”トピカルミーティング報告 神成文彦(868)
大塚先生を偲んで 伊東一良(870)

研究室紹介 近畿大学 理工学部 レーザー工学研究室 (871)

著者紹介 (872)

セルフフォーカス (875)

レーザーワード (824, 830, 835, 841)

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 39, Number 11 (November 2011)

The Review of Laser Engineering

Topical Papers on Developments of The Optical Frequency Comb and Its Applications

Laser Compass Reply to Prof. N *Yoshiko OKADA-SHUDO* (817)

Topical Paper

Laser Review Preface to Topical Papers on Developments of The Optical Frequency Comb
and Its Applications *Feng-Lei HONG* (818)
Optical Frequency Synthesis Using Fiber-Based Frequency Combs with Uncertainty
at 10^{-19} Level *Hajime INABA, Yoshiaki NAKAJIMA, Kazumoto HOSAKA,*
Atsushi ONAE, and Feng-Lei HONG (819)
Optical Lattice Clocks for Precision Frequency Metrology *Masao TAKAMOTO* (825)
High-Repetition-Rate Optical Frequency Comb by Using Yb-Doped Mode-Locked
Lasers *Yohei KOBAYASHI* (831)
THz-Spaced Raman Comb with An Accuracy Transferred from An Absolute Frequency
Kazumichi YOSHII, Feng-Lei HONG, and Masayuki KATSURAGAWA (836)
Sub-Nanometer Length Measurement System Using a fs-comb
Mariko KAJIMA and Kaoru MINOSHIMA (842)

Regular Paper

Laser Original Development of an Ultra-Narrow Line-Width Clock Laser for Optical Frequency
Standards *Ying LI, Shigeo NAGANO, Kensuke MATSUBARA, Reiko KOJIMA,*
Hiroyuki ITO, Yuko HANADO, and Mizuhiko HOSOKAWA (847)
Analysis on Amplification Properties of Ce/Cr/Nd:YAG Ceramic Lasers
by Computational Calculation
Takanori HAYASHI, Taku SAIKI, Kana FUJIOKA,
Yukio IIDA, and Masahiro NAKATSUKA (854)

Technical Note Spectra and Phases of Supercontinuum Pulses Generated in Tapered Fiber
and Photonic-Crystal-Fiber with Low Dispersion
Hiroyasu SONE, Dai YOSHITOMI, Xiangyu ZHOU,
Yasuhiro HARADA, Shinki NAKAMURA, Fatemeh ABRISHAMIAN,
Ryo KASAHARA, Kosuke KIKUCHI, and Kenji TORIZUKA (862)

Laser Flash Report on CLEO Pacific-Rim 2011 *Takashige OMATSU* (866)
Report on The 10th Nonlinear Optics Topical Meeting *Fumihiko KANNARI* (868)
Mourning *Kazuyoshi ITOU* (870)

*Introduction of
Laser Laboratories* (871)

Authors' Biographies (872)

Self Focus (875)

Laser Word (824, 830, 835, 841)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN

2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871

TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088