

レーザー研究

第43巻第6号(2015年6月)

「複雑系の光」特集号

レーザーコンパス 三次元プリンタと三次元フェムト秒レーザー加工 松尾 繁樹 (339)

特 集

レーザー解説 「複雑系の光」特集号によせて 榎島 史欣 (340)

レーザーにおけるカオスと応用 大坪 順次 (342)

二次元微小共振器レーザーにおける空間モードの選択励起
福嶋 丈浩, 砂田 哲 (347)

ナチュラルコンピューティングの光システムによる実装
磯島 隆史, 青野 真士 (353)

新たな非線形時系列解析の手法
-移動最大リアプノフ指数線によるカオス解析- 岡田 大樹, 梅野 健 (359)

レーザーコンピューティング:
レーザーのダイナミクスを用いた新たな光コンピューティング
中山 丞真, 菅野 円隆, 文仙 正俊, 内田 淳史 (365)

戻り光を利用した利得変調半導体レーザーの時間ジッター計測
和田 健司, 山上 雄基, 松山 哲也, 堀中 博道 (371)

共通ランダム信号による同期現象:位相縮約による理論解析と
半導体レーザーにおける実験 吉村 和之, 砂田 哲, 新井 賢一 (376)

レーザーカオスと金属V溝による超集束効果を用いたTHz波の発生および検出
榎島 史欣 (381)

レーザーオリジナル 戻り光を有する半導体レーザーにおける一般化同期の過渡状態を用いた
リアプノフ指数の算出 菅野 円隆, 内田 淳史, 文仙 正俊 (387)

ブロードエリア半導体レーザーの時空カオスにおける
反位相ダイナミクスの数値解析 荒幡 真也, 内田 淳史 (393)

レーザーフラッシュ Optical Terahertz Science and Technology(OTST 2015)会議報告 芦田 昌明 (399)

企業におけるダイバーシティ経営と女性の活躍推進の実践 近藤 宣之 (401)

著者紹介 (407)

セルフフォーカス (410)

レーザーカレンダー (416)

Volume 43, Number 6 (June 2015)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Optical Complex Systems

Laser Compass Three-Dimensional Printer and Three-Dimensional Femtosecond Laser Processing
Shigeki MATSUO (339)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Optical Complex Systems *Fumiyoshi KUWASHIMA* (340)
Chaos and Applications in Laser Systems *Junji OHTSUBO* (342)
Selective Excitation of Spatial Modes in Two-Dimensional Microcavity Lasers
Takehiro FUKUSHIMA and Satoshi SUNADA (347)
Natural Computing and Its Implementation with Optical Systems
Takashi ISOSHIMA and Masashi AONO (353)
New Chaos Analysis of Non-Linear Time Series with *Moving Maximum Lyapunov*
Exponents *Hiroki OKADA and Ken UMENO* (359)
Reservoir Computing: Novel Optical Computing Using Laser Dynamics
Joma NAKAYAMA, Kazutaka KANNO, Masatoshi BUNSEN,
and Atsushi UCHIDA (365)
Timing Jitter Measurement of Gain-Switched Semiconductor Lasers Using Delayed
Optical Feedback *Kenji WADA, Yuki YAMAGAMI, Tetsuya MATSUYAMA,*
and Hiromichi HORINAKA (371)
Synchronization Induced by a Common Random Signal: Theoretical Analysis by Phase
Reduction and an Experiment on Semiconductor Lasers
Kazuyuki YOSHIMURA, Satoshi SUNADA, and Kenichi ARAI (376)
Generation and Detection of THz Waves Using Laser Chaos and Super Focusing
with a Metal V-Grooved Wave Guide *Fumiyoshi KUWASHIMA* (381)
Laser Original Estimation of the Lyapunov Exponent Using Transient of Generalized Synchronization
in Semiconductor Lasers with Optical Feedback
Kazutaka KANNO, Atsushi UCHIDA, and Masatoshi BUNSEN (387)
Numerical Analysis of Antiphase Dynamics of Spatiotemporal Chaos in a Broad-Area
Semiconductor Laser *Masaya ARAHATA and Atsushi UCHIDA* (393)

Laser Flash Report on Optical Terahertz Science and Technology (OTST 2015)
Masaaki ASHIDA (399)
Diversity Management with Women's Success *Nobuyuki KONDO* (401)
Authors' Biographies (407)
Self Focus (410)
Laser Calendar (416)