

レーザー研究

第39巻第7号(2011年7月)

「レーザーカオス応用の新しい展開」解説小特集号

レーザーコンパス 大震災後に思うこと 野田進(479)

解説小特集

レーザー解説	「レーザーカオス応用の新しい展開」解説小特集号によせて ブロードエリア半導体レーザーにおけるカオス不安定とその制御	榎島 史欣(480) 大坪 順次(481)
	混合カオス信号の独立成分分析とカオス解析	梅野 健(488)
	カオス共振器レーザー	篠原 晋(495)
	レーザーカオスを用いたTHz波の発生	榎島 史欣(502)
	光のランダム現象を応用した超高速物理乱数生成器の研究開発の最新動向	内田 淳史(508)
	レーザーカオス光集積回路と高速物理乱数生成	原山 卓久, 砂田 哲, 都築 健(515)
レーザーオリジナル	共通ランダム位相変調光による半導体レーザーの同期 吉村 和之, 内田 淳史, デイビス ピーター, 村松 純, 原山 卓久, 砂田 哲	(520)
	同期無依存型光カオス秘匿通信のノイズ印加によるビットエラー制御	海老澤 賢史(525)
	光複雑系によるスマートグリッド技術の実現	佐々木 和可緒, 中西 聡一郎(529)
	不安定共振器擬似スタジアム型半導体レーザーの共振器モード	福嶋 丈浩, 西山 健太, 坂口 浩一郎, 徳田 安紀(537)
	時間遅延した戻り光を有する半導体レーザーの複雑性解析	菅野 円隆, 内田 淳史(543)

一般論文

レーザーオリジナル	パルス捕捉現象を用いた超短ソリトンパルスによる cw光からの超短パルス光生成	白木 英二, 西澤 典彦(550)
レーザーフラッシュ	レーザーEXPO2011開催される -さらなる産学連携のために-	山本 和久, 八木 重典, 黒澤 宏(557)
著者紹介		(561)
セルフフォーカス		(564)
レーザーワード		(487, 501, 514)

Volume 39, Number 7 (July 2011)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on Advances in Laser Chaos Applications

Laser Compass Some Thoughts after the Earthquake Disaster *Susumu NODA* (479)

Topical Paper

<i>Laser Review</i>	Preface to Topical Papers on Advances in Laser Chaos Applications <i>Fumiyoshi KUWASHIMA</i> (480)
	Chaos Dynamics and Control in Broad-Area Semiconductor Lasers <i>Junji OHTSUBO</i> (481)
	Independent Component Analysis of Chaotic Mixtures and Chaotic Analysis <i>Ken UMENO</i> (488)
	Chaotic Cavity Lasers <i>Susumu SHINOHARA</i> (495)
	Generation of THz Wave by Using A Chaotic Oscillation in A Laser <i>Fumiyoshi KUWASHIMA</i> (502)
	Review on Ultra-Fast Physical Random Number Generators Based on Optical Random Phenomena <i>Atsushi UCHIDA</i> (508)
	Optical Integrated Circuits for Laser Chaos and Fast Physical Random Number Generation <i>Takahisa HARAYAMA, Satoshi SUNADA, and Ken TSUZUKI</i> (515)
<i>Laser Original</i>	Synchronization of Semiconductor Lasers by Common Optical Injection with Constant-Amplitude and Random-Phase Modulation <i>Kazuyuki YOSHIMURA, Atsushi UCHIDA, Peter DAVIS, Jun MURAMATSU, Takahisa HARAYAMA, and Satoshi SUNADA</i> (520)
	Bit Error Control by Applying Noise in Synchronization-Independent Optical-Chaotic Communication <i>Satoshi EBISAWA</i> (525)
	Smart Grid Tecnology Realized by Optical Complex Systems <i>Wakao SASAKI and Soichiro NAKANISHI</i> (529)
	Resonator Modes of Quasi-Stadium Laser Diodes with Unstable Optical Cavities <i>Takehiro FUKUSHIMA, Kenta NISHIYAMA, Koichiro SAKAGUCHI, and Yasunori TOKUDA</i> (537)
	Complexity Analysis in A Semiconductor Laser with Time-Delayed Optical Feedback <i>Kazutaka KANNO and Atsushi UCHIDA</i> (543)

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Ultrashort Pulse Generation from Continuous Wave Using Pulse Trapping Phenomenon by Ultrashort Soliton Pulse <i>Eiji SHIRAKI and Norihiko NISHIZAWA</i> (550)
<i>Laser Flash</i>	Reports on LASER EXPO 2011 <i>Kazuhisa YAMAMOTO, Shigenori YAGI, Kou KUROSAWA</i> (557)
<i>Authors' Biographies</i>	(561)
<i>Self Focus</i>	(564)
<i>Laser Word</i>	(487, 501, 514)