

レーザー学会第458回研究会 「レーザーのカオス・ノイズダイナミクスとその応用」のご案内

日時: 2014年2月28日(金) 13:00~18:25(受付開始12:30)

場所: 東京理科大学神楽坂校舎

(〒162-8601 東京都新宿区神楽坂1-3)

TEL: 03-3260-4271(代)

交通: JR総武線, 地下鉄有楽町線, 東西線, 南北線,
飯田橋駅下車(徒歩3分)

交通: <http://www.tus.ac.jp/info/access/kagcamp.html>

内容: レーザーカオスを中心として, 広くレーザー一般

(各種レーザーの不安定発振, 双安定現象, カオス
およびノイズ制御, 超短光パルスレーザーのダイナミクス, 他)

講演時間: 特別講演は2時間, 一般講演は質疑応答を含め

1件25分以内(発表20分, 質疑応答5分)

参加費(研究会報告付き):

会員: 2,000円; 非会員 3,000円; 学生会員: 1,000円;

学生非会員: 1,500円

研究会報告単品購入1部2,000円(当日価格, 税込)

本研究会資料の購入先: レーザー学会 <http://www.lsj.or.jp/laser/l2.2.html>

担当委員: 和田 健司(大阪府立大学) TEL 072-254-9264 E-mail: wada@pe.osakafu-u.ac.jp

現地担当: 海老澤 賢史(東京理科大学) TEL 04-7124-1501(内線3725) E-mail: ebisawa@rs.noda.tus.ac.jp

プログラム:

特別講演 [13:00-15:00]

1. Semiconductor Lasers: Stability, Instability and Chaos – A Tutorial –

大坪 順次(静岡大学)

—— 休憩 [15:00-15:15] ——

RTM-14-07 [15:15-15:40]

2. フラクタル性の光カオス秘匿通信への応用

宗形 亮太^A, 石川 篤^A, 海老澤 賢史^B, 小松 進一^A(^A早稲田大学, ^B東京理科大学)

RTM-14-08 [15:40-16:05]

3. 双方向光注入半導体レーザー系を用いた光カオス秘匿通信

石成 迪人^A, 海老澤 賢史^A, 前田 譲治^A, 小松 進一^B(^A東京理科大学, ^B早稲田大学)

RTM-14-09 [16:05-16:30]

4. 量子ドット半導体レーザーを用いた高帯域カオス同期ダイナミクス

成瀬 友貴, 生源寺 類, 大坪 順次(静岡大学)

RTM-14-10 [16:30-16:55]

5. 共通信号入力同期した半導体レーザーカオスにおける過渡状態のリアプノフ指数の算出

菅野 円隆, 内田 淳史(埼玉大学)

—— 休憩 [16:55-17:10] ——

RTM-14-11 [17:10-17:35]

6. ブロードエリア半導体レーザーにおける位相ダイナミクスの周波数依存性

荒幡 真也, 内田 淳史(埼玉大学)

RTM-14-12 [17:35-18:00]

7. レーザーカオスを用いたテラヘルツ波発生における高いバイアス電圧を用いたテラヘルツ波の帯域拡大

白尾 拓也, 岸端 俊宏, 奥山 豪, 赤峰 勇佑, 桑島 史欣^A, 谷 正彦^B, 栗原 一嘉^C, 山本 晃司^B, 荻行 正憲, 長嶋 健^D, 岩澤 宏^E(^A福井工大, ^B福井大遠赤センター, ^C福井大教育, ^D大阪大学, ^E福井大学名誉教授)

RTM-14-13 [18:00-18:25]

8. 利得変調半導体レーザーの戻り光雑音を利用した偏波保持ファイバーの複屈折計測

松倉 聖, 山上 雄基, 橋井 匠, 松山 哲也, 和田 健司, 堀中 博道(大阪府立大学)

一般社団法人レーザー学会
多数のご来聴をお待ちしております。

