

第6回 レーザーカオス・ノイズダイナミクスとその応用 専門委員会 プログラム

1日目:2013年9月24日(火)

時間	内容	発表者 <small>(複数の場合○印が発表者)</small>
13:00 - 13:10	挨拶	桑島委員長
13:10 - 15:10	《招待講演》 非線形物理学から見た管楽器の発音機構	高橋公也 (九州工業大学大学院)
( 15:10 - 15:30 休憩 )		
15:30 - 16:00	《講演1》 可視光半導体レーザのモードホッピング現象における電流・温度の相関性とカオス雑音	佐々木和可緒 (同志社大院理工)
16:00 - 16:30	《講演2》 電気-光ハイブリット系のダイナミクスに基づく自己組織化ノードを用いたスマートグリッド技術	○坂東宏紀、南里宏人、 佐々木和可緒 (同志社大院理工)
16:30 - 17:00	《講演3》 青紫色半導体レーザにおけるモードホッピング雑音と電流・温度の相関性	○川澄正翔、佐々木和可緒 (同志社大院理工)
17:00 - 17:30	《講演4》 利得変調半導体レーザーの戻り光誘起雑音を利用した光ファイバ長計測	和田健司 (大阪府立大学大学院工学研究科)

2日目:2013年9月25日(水)

時間	内容	発表者 (複数の場合○印が発表者)
9:00 - 9:30	《講演5》 空間的広がりを持つ光双安定素子における 波面伝播:外部フィードバックの効果とカオス 生起の検討	磯島隆史 (理化学研究所)
9:30 - 10:00	《講演6》 アーノルド拡散に対する現象論的アプロー チ	○大久保健一, 梅野健 (京都大学大学院情報学研究科)
( 10:00 - 10:20 休憩 )		
10:20 - 11:50	《レビュー講演》 カオス、混合性そして信号分離可能性につ いて—カオス性を活かす通信への応用につ いて ( * 講演終了後ディスカッション )	梅野健 (京都大学大学院情報学研究科)
( 11:50 - 13:00 昼食 )		
13:00 - 15:00	《特別講演》 Semiconductor Lasers: Stability, Instability and Chaos - Past, Present and Future -	大坪順次 (静岡大学大学院工学研究科)
( 15:00 - 15:20 休憩 )		
15:20 - 15:50	《講演7》 レーザーカオスを用いたTHz波の広帯域化 と安定化	○桑島史欣 <sup>1</sup> , 白尾拓也 <sup>1</sup> , 谷正彦 <sup>2</sup> , 栗原一嘉 <sup>3</sup> , 山本 晃司 <sup>2</sup> , 萩行正憲 <sup>4</sup> , 長島健 <sup>4</sup> , 岩澤宏 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 福井工大, <sup>2</sup> 福井大遠赤セ, <sup>3</sup> 福井大 教育, <sup>4</sup> 阪大レーザー研, <sup>5</sup> 福井大名誉 教授)
15:50 - 16:20	《講演8》 Penrose Unilluminable Room 共振器の光線 解析	○福嶋丈浩 <sup>1</sup> , 篠原晋 <sup>2</sup> , 砂田哲 <sup>3</sup> , 原山卓久 <sup>2,4</sup> , 坂口浩一郎 <sup>1</sup> , 徳田安紀 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岡山県立大学, <sup>2</sup> NTT CS研, <sup>3</sup> 金沢 大学, <sup>4</sup> 東洋大学)
16:20 - 16:30	閉会の挨拶	梅野健

# 第6回 レーザーカオス・ノイズダイナミクスとその応用 専門委員会 プログラム

会場:官公労共済会八重山会館

〒907-0004 石垣市登野城72

TEL. 0980-82-3714 / Fax:0980-82-4725

<http://www.kankoro-kyosaikai.jp/yaeyama>

