

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 ¹ , 白尾拓也 ¹ , 谷正彦 ² , 栗原一嘉 ³ , 山本 晃司 ² , 萩行正憲 ⁴ , 長島健 ⁴ , 岩澤宏 ⁵ (¹ 福井工大, ² 福井大遠赤セ, ³ 福井大 教育, ⁴ 阪大レーザー研, ⁵ 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 ¹ , 篠原晋 ² , 砂田哲 ³ , 原山卓久 ^{2,4} , 坂口浩一郎 ¹ , 徳田安紀 ¹ (¹ 岡山県立大学, ² NTT CS研, ³ 金沢 大学, ⁴ 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>

