

文部科学省「物質・デバイス領域共同研究拠点」  
複雑系数理とその応用に関するシンポジウム

共催：科学研究費補助金 新学術領域研究「ヘテロ複雑システムによる  
コミュニケーション理解のための神経機構の解明」(代表：津田一郎)

日時：2010年11月9日(火) 9:00~18:10

会場：北海道大学 電子科学研究所 1階会議室(北20西10)

【プログラム】※講演者敬称略

- 9:00~9:10 開会挨拶 (津田一郎教授)
- 9:10~10:10 合原一幸 (東京大学生産技術研究所/  
東京大学最先端数理モデル連携研究センター センター長)  
「数理モデリングとその応用」
- 10:10~10:35 小松崎民樹 (電子科学研究所 分子生命数理)  
「カオスや熱揺らぎのなかに潜む状態変化の力学的決定性」
- 10:35~10:40 休憩
- 10:40~11:05 新井由之 (電子科学研究所 ナノシステム生理学)  
「イノシトールリン脂質代謝系の自己組織化ダイナミクス」
- 11:05~11:30 青沼仁志 (電子科学研究所 神経情報)  
「個体間相互作用に基づく社会適応行動のモデル化」
- 11:30~11:55 川上良介 (電子科学研究所 生体物理)  
「左右非対称なシナプス可塑性発達と脳の機能的左右差」
- 11:55~13:00 昼食
- 13:00~14:00 奈良重俊 (岡山大学)  
「力学と統計力学のはざま  
ー生体高分子における情報伝達・エネルギー輸送・変換の  
素過程に潜む不可思議さー」
- 14:00~14:25 西野浩史 (電子科学研究所 神経情報)  
「昆虫の単一嗅覚介在ニューロンの挙動から脳高次機能を探る  
: その有用性と限界」
- 14:25~14:30 休憩
- 14:30~14:55 竹内繁樹 (電子科学研究所 量子情報フォトニクス)  
「光量子回路の実現とその応用」
- 14:55~15:20 末宗幾夫 (電子科学研究所 ナノ光高機能材料)  
「半導体量子ドットからの光子生成プロセスとその応用」
- 15:20~15:45 石橋 晃 (電子科学研究所 量子機能素子)  
「青色半導体レーザーの劣化過程から新型フルスペクトル光電  
変換素子へ」
- 15:45~15:50 休憩
- 15:50~16:15 上田哲男 (電子科学研究所 細胞機能素子)  
「粘菌 Physarum の行動ダイナミクス」
- 16:15~16:40 佐藤 譲 (電子科学研究所 計算論的生命科学)  
「Noise-induced phenomena in one-dimensional maps」
- 16:40~17:05 西浦廉政 (電子科学研究所 情報数理)  
「Localized waves in heterogeneous media」
- 17:05~17:10 休憩
- 17:10~17:35 山口 裕 (電子科学研究所 計算論的生命科学)  
「ヘテロ結合振動子系における分化のダイナミクス」
- 17:35~18:00 津田一郎 (電子科学研究所 計算論的生命科学)  
「コミュニケーション脳理解への一数理的アプローチ」
- 18:00~18:10 閉会挨拶 (津田一郎教授)

18時30分より、創成科学研究棟1F レストラン ポプラにて懇親会を開催致します