

第13回 非線形科学セミナー

日時：2008年11月18日 16時30分から

場所：理学部2号館4階 401号室

講演者：田中 ダン 先生 （福井大学）

題目：Swarm Oscillators ～`膜`、`果実`、`多角形`～

動的内部自由度を持つ素子が、実空間に分布している系は遍在します。そこに潜む普遍的な数理機序を探求すべく、走化性リミットサイクル振動子群モデルを縮約し導出した、位相振動子モデルを紹介します。このモデルの呈する豊富な創発構造のうち、特に、`膜`や`果実`、`多角形`の構成機序や解析解について報告します。そこでは非対称力のバランスや、逐次的相互作用の重要性が窺えます。