

第 30 回 非線形科学セミナー

日時：平成 23 年 11 月 30 日（水） 14:00～

場所：5 号館 3 階 531 教室

講演者：水口 毅 先生

大阪府立大学大学院工学研究科数理工学分野

題目：不安定解の探査と役割・生物集団の構造

要旨：

前半では不安定解の探査と役割について紹介します。不安定解は、不安定であるがゆえに観測されにくいのですが、力学系の研究において重要な役割を果たしています。本講演ではベイスン境界にある不安定解の役割と探査法について紹介します。

後半は、様々な形で相互作用する生物集団のマクロな構造とそれに対する数理的なアプローチを紹介します。例として、家系図の構造や名前の分布に関する事例を報告します。