

第16回 非線形科学セミナー

日時：2009年 5月28日(金) 10時より

場所：理学部 2号館 403号室

講演者：末松 信彦 氏（広島大学大学院理学研究科）

題目：自律運動粒子の集団行動

要旨：アリの行列、鳥の群れ、車の渋滞や人の群衆など、自発的に運動する個体（自律運動粒子）同士が相互に情報交換を行い、協調すると、全体として（群れとして）の振る舞いが生まれることがある。

今回、単細胞生物であるミドリムシと無生物である樟脳船という2つの単純な自律運動粒子に着目し、その集団の振る舞いについて述べる。