

第5回 MEE SEMINAR

MATHEMATICAL ECOLOGY & EVOLUTION

2009年8月13日(木) 14:40~16:10

明治大学生田キャンパス第二校舎A館：A207

小田急小田原線 「生田駅」から徒歩10分

又は「向ヶ丘遊園」駅北口から「明治大学正門前」行きバスで10分終点下車

詳しくは、http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/ をご覧下さい

August 13, 2009. 14:40~16:10

Meiji Univ. Ikuta campus A207

無限集団の包括適応度理論

小林 豊
(京都大学)

要旨:

「包括適応度理論」は、形質に相関がある個体間の相互作用があるような集団の進化ゲームにおいて、均衡戦略を解析的に求めるための理論的手法であり、進化生態学、特に社会性進化の研究分野で重要な役割を担ってきた。本講演では、無限集団に対象を限定し、この理論の詳細な解説を行う。まず、フライス方程式と呼ばれる、自然選択の下での遺伝子頻度の変化量を算出するための公式を紹介し、ここから「包括適応度」と呼ばれる量を導出する。さらに、包括適応度を用いて、進化ゲームの均衡戦略を計算する方法を、具体例に基づいて説明する。

参加自由です。皆様のお越しをお待ちしております。

MEEセミナー世話人: 若野友一郎 <joe@math.meiji.ac.jp>
中橋渉 <n_wataru@isc.meiji.ac.jp>

