

第95回 広島数理解析セミナー (2005年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.95

日時 : 2月10日(金) 16:30~17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

16:30~17:30

講師 : 倉田 和浩 氏 (首都大学東京)

題目 : Symmetry breaking phenomena in an optimization problem to the logistic model with diffusion

要旨 : 非線形楕円型境界値問題において1つの与えられたデータのもとでは正値解は一意的であるという状況であっても、ある種の最適化問題を考えると、最適解は一般に非一意的となり、さらに領域の持つ対称性がその最適解に遺伝したりしなかったりする現象が、いくつかの問題で起こる。この講演では、特に、個体数増殖モデルとして有名なロジスティックモデルでの最適捕獲戦略問題について、最適戦略の存在、一意性と非一意性、および最適戦略の対称性の保存と崩れ現象について述べる。

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育) ikehatar@hiroshima-u.ac.jp

宇佐美広介 (広大総科) usami@mis.hiroshima-u.ac.jp

大西 勇 (広大理) isamu_o@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★川下 美潮 (広大理) kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

倉 猛 (広大理) kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

柴田徹太郎 (広大工) shibata@amath.hiroshima-u.ac.jp

滝本 和広 (広大理) takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

松本 敏隆 (広大理) mats@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です