

第165回 広島数理解析セミナー (2012年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.165

日時 : 12月4日(火) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B501

(今年度のセミナーの定例開催曜日は金曜日ですが, 今回は火曜日ですのでご注意ください)

講師 : Emmanuel Chasseigne 氏 (University of Tours)

題目 : A Bellman approach for two-domains optimal control problems in \mathbb{R}^N

要旨 : The aim of this talk is to present a recent article by Guy Barles, Ariela Briani and Emmanuel Chasseigne (all from Tours University – FRANCE) about deterministic control problems where the dynamic and the running cost can be completely different in two (or more) complementary domains of the space \mathbb{R}^N .

In a first part, we will review some basic facts about control theory, focusing mainly on the Bellman approach which relates such problems with Hamilton-Jacobi equations through the value function.

Then we will explain the main difficulties which arise when the dynamic and running cost present discontinuities at the boundary of some domain, and how one can overcome them.

今回は, 通常のセミナーが行われる場所 (B707) とは異なりますのでご注意ください.

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育)	ikehatar@hiroshima-u.ac.jp
市原 直幸 (広大工・総科)	naoyuki@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
佐々木良勝 (広大理)	sasakiyo@hiroshima-u.ac.jp
★滝本 和広 (広大理)	takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp
眞崎 聡 (広大工)	masaki@amath.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