

第138回 広島数理解析セミナー (2010年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.138

日時 : 6月10日(木) 16:30~17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

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

講師 : Albert Fathi 氏 (Ecole Norm. Sup. Lyon)

題目 : Smoother critical subsolutions of the Hamilton-Jacobi equation

要旨 : We will be interested in C^1 globally defined and periodic functions u which satisfy $H(x, d_x u) \leq c$ everywhere with the smallest possible c . These are called critical subsolutions. Usually there does not exist C^2 critical subsolutions. We will explain how Denjoy theory puts in two dimensions strong restrictions on the existence of smoother critical subsolutions. We will also show that (in all dimensions) the obstruction to find smoother subsolutions is localized at the neighborhood of the Aubry set.

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
平岡 裕章 (広大理・総科)	hiraok@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