

第193回 広島数理解析セミナー (2015年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.193

(本セミナーは第38回広大サステナブル科学セミナーとの共催で行われます)

日時 : 10月23日(金) 16:30~17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 小野寺 有紹 氏 (九州大学)

題目 : Dynamical approach to an elliptic overdetermined problem

要旨 : A dynamical approach for studying the uniqueness of a domain admitting the solvability of an elliptic overdetermined problem is presented. One of the key observations is that the deformation of a continuously varying domain for a parametrized overdetermined problem forms an analytic semiflow. The analysis of the flow allows us to obtain the uniqueness of a domain for the original “stationary” overdetermined problem together with a quantitative estimate of its shape by clarifying the dynamical structure of the flow.

広島数理解析セミナー幹事

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| 池畠 良 (広大教育) | ikehatar@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 |
| 真崎 聡 (広大工) | masaki@amath.hiroshima-u.ac.jp |
| 水町 徹 (広大理・総科) | tetsum@hiroshima-u.ac.jp |
| 三竹 大寿 (広大 ISSD) | hiroyoshi-mitake@hiroshima-u.ac.jp |

★印は本セミナーの責任者です