

東北大学大学院情報科学研究科
純粋・応用数学研究センター

第30回 幾何と解析セミナーのお知らせ

日 時： 2020年2月4日（火） 15:30 — 17:00

場 所： 東北大学大学院情報科学研究科棟 2階大講義室

講演者： Alessandro Savo 氏 (Sapienza Università di Roma)

題 目： Heat content, exit time moments and isoparametric
foliations

[概要] We consider two functionals on a smooth compact domain in a Riemannian manifold : the first is the heat content at time t , and the second is the k -th exit time moment for any given positive integer k . The scope is to classify those domains which are critical for either functionals (at all times t and, respectively, for all k). We show in particular that criticality for any of the two functionals is equivalent to the existence of an isoparametric foliation of the domain, that is, a foliation by parallel, constant mean curvature hypersurfaces having only one (minimal) singular leaf.

幾何と解析セミナー世話人：坂口茂，福泉麗佳，船野敬，高橋淳也

ホームページ： <http://www.math.is.tohoku.ac.jp/gaseminar/index.html>