

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

情報数理談話会のお知らせ

日 時： 2015年1月27日(火) 15:30 — 16:30

(会場にお茶を用意しております)

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： 芥川和雄 氏 (東京工業大学理工学研究科)

題 目： Harmonic maps between asymptotically hyperbolic
manifolds

備 考： 1月26日(月)にも幾何と解析セミナーが行われます

[概要] この講演は、松本佳彦氏(東工大理工)との共同研究に基づいている。

2つの漸近的に双曲的リーマン多様体 M, N を考え、その間の調和写像に対する無限遠における Dirichlet 問題を考え、その存在定理と一意性定理を紹介する。ここでターゲット多様体 N は非正曲率を仮定し、境界写像は C^1 級でそのエネルギー密度が至るところで消えない場合を考えている。我々の結果は Li-Tam の双曲空間の間の調和写像に対する結果の一般化を与える。 M, N のトポロジーは多様で、これはまた有名な Eells-Sampson の結果の非コンパクト版とも見做せることに注意しておく。

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