

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 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 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>