

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： 2013 年 2 月 22 日 (金) 16:00 から 17:00 まで
(15:40 より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
(東北大情報, 純粋・応用数学研究センター)

題 目： 特異空間上の山辺の問題

[概要] 山辺の問題とは，閉可微分リーマン多様体上で，リーマン計量を共形変形して，定スカラー曲率計量の存在を示す問題である．正確に述べると，山辺汎関数と呼ばれる汎関数の最小解の存在を示す問題である．この問題は，1988 年に肯定的に完全解決した．この講演では，この山辺の問題を“（ほとんどのリーマン的）測度距離空間”上に拡張して考え，それに対する結果を紹介したい．この特異空間は，オービフォールド・conic 多様体・simple edge 空間・iterated edge 空間を含む広い概念のものである．また特異空間上で考察することで新たに持ち上がる問題点なども紹介する．

この研究は，Gilles Carron (Univ. of Nantes) と Rafe Mazzeo (Stanford Univ.) との共同研究である．

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