

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10月10日(木) 16:00 — 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： 神保秀一 氏  
(北海道大学大学院理学研究院数学部門)

題 目： Eigenvalues of Laplacian in a domain with a thin  
tubular hole

備 考： 10月7日(月)–11日(金)に集中講義も行われます

[概要] I deal with the eigenvalue problem of Laplacian in a singularly perturbed domain. This domain is given by removing a thin tubular neighborhood of a submanifold  $M$ , from the original fixed domain. I consider the asymptotic behavior of each eigenvalue of Laplacian (Dirichlet or other boundary condition), when the thinness (small) parameter goes to zero.

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