

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： 2017 年 3 月 28 日（火） 15:20 — 16:20

(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： Justin Holmer 氏 (Brown University)

題 目： Dynamics of solitary waves under perturbation

[概 要] We consider the mKdV (modified Korteweg-de Vries) equation for which there is a two parameter family of solitary waves (parameters of position and scale). When a slowly varying potential is added to the equation, we construct, to arbitrarily high order, a distorted soliton manifold and prove that solutions that start close to this manifold remain close to this manifold, with precisely given parameter dynamics, up to a dynamically relevant time scale. Results for other equations are surveyed.

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