

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9月8日 16:00 より 17:00 まで

(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 6階 609 演習室

講演者： 諸澤 俊介 氏 (高知大学)

題 目： 超越整函数 $f_a(z) = z + e^z + a$ へのある多項式族の力学的収束について

[概要] 有理函数の力学系と超越整函数のそれとでは、幾つかの大きな違いが有る。ファトウ成分に関しては有理函数の場合には決して遊走領域を持たない。一方で遊走領域を持つ超越整函数の例は多く知られている。また、超越整函数の力学系特有の周期ファトウ成分としてベーカー領域と呼ばれるものがある。超越整函数は多項式列で近似することができる。その力学的な収束はどうなるか。ひとつのパラメータの超越整函数の族 $\{f_a(z) = z + e^z + a\}$ を考える。この函数はパラメータにより、遊走領域を持ったり、ベーカー領域を持ったりすることがある。これに対し、ある多項式列を考え、力学的収束を示す。また、多項式のパラメータ空間の超越整函数のパラメータ空間への収束を考える。

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