

東海大学理学部数学科・情報数理学科談話会

以下の要領で談話会を開催いたします。多くの方の御来聴をお待ちしております。

日程 2017年6月1日(木) 17:00–18:00
場所 東海大学湘南校舎 18号館 8階理学部ゼミ室 3 (18-831)
講演者 中野雄史 氏 (北見工業大学工学部)
タイトル 拡大写像の $U(1)$ 拡大に関する急冷型相関関数の指数的減衰

アブストラクト：

本講演では、ベース写像として拡大写像を持ち、ファイバー写像が回転写像となっている歪積型の力学系を考える。この力学系は拡大写像の $U(1)$ 拡大と呼ばれ、非双曲的力学系の典型例となっており、その相関関数の指数的減衰（これはいわゆるカオス性を意味する）は長年の問題となっていた。本講演では、近年の半古典解析的手法による、この問題の解決について解説する。その後、この性質の急冷型ランダム微小摂動に対する安定性についても言及する予定である。

世話人： 笹木集夢 (理学部数学科)