

東北大学 「21世紀COE層融合科学の構築」 特別講義

下記の大学院生向け特別講義を「21世紀COE物質階層融合科学の構築」の支援で開催いたしますのでご案内いたします。数学の専門分野の枠を越えた大学院生、PDの参加を想定しております。東北大学のCOE研究員のみならず、このテーマに興味をお持ちの全国の研究者、大学院生に開かれておりますので、是非、御参加ください。

小谷 元子

“Random Walks on Infinite Graphs and Groups”, Cambridge University Press の著者 Wolfgang Woess氏が 離散群上のランダムウォークの漸近挙動、グリーン核、マルティン境界、グラフのスペクトル理論などについて、大学院生向けに連続講義を行います。

日時： 8月16日（木）－ 17日（金）

場所： 東北大学大学院理学研究科 川井ホール

講師： Wolfgang Woess (Technische Universitaet Graz)

問い合わせ： spring.school@math.tohoku.ac.jp

アクセス： <http://www.math.tohoku.ac.jp/access/index.html>

プログラム

8月16日 15:00-17:30

"Random walks on Lamplighter groups and Diestel-Leader graphs"

the geometry of the lamplighter group, Z_2 wreath Z , spectrum of basic random walks, asymptotics of return probabilities, Green kernel asymptotics, Martin compactification.

8月17日 10:00-12:30

"Horocyclic products of trees"

group actions, local fields, spectral theory

8月17日 14:00-16:30

"Locally contractive stochastic dynamical systems", with

key examples: random affine recursions, reflected random walk