

第 219 回 広島数理解析セミナー (2017 年度)

Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.219

日時 : 11月24日(金) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 白石 大典 氏 (京都大学)

題目 : Loop-erased random walk

要旨 : Loop-erased random walk (LERW) はランダムウォークのパスからループを切り取って得られる (ランダムな) 単純曲線である。本講演では, LERW のスケール極限に焦点を当てて, 最近の研究の動向を概説する。特に 2 次元の場合, LERW のスケール極限は Schramm Loewner evolution (SLE) と呼ばれる stochastic PDE によって記述されることが知られている。2 次元における SLE 理論と 3 次元における講演者の結果を紹介する。

広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 (広大教育) ikehatar@hiroshima-u.ac.jp

川下 美潮 (広大理) kawasita@hiroshima-u.ac.jp

★滝本 和広 (広大理) ktakimoto@hiroshima-u.ac.jp

水町 徹 (広大理・総科) tetsum@hiroshima-u.ac.jp

三竹 大寿 (広大工) hiroyoshi-mitake@hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です。