

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： 2014 年 11 月 19 日 16:00 – 17:00

(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： Lukas Lewark 氏 (University of Bern)

題 目： The asymptotic slice genus of alternating knots

[概 要] The slice genus of a knot is the minimal genus of a surface properly embedded into the four-ball bounding the knot. Its stabilisation is called the asymptotic slice genus. After an introduction to these terms, we will see examples of alternating knots which have asymptotic slice genus zero, but non-zero slice genus. If time permits, we will also prove that the asymptotic slice genus of a non-positive alternating knot is at least  $1/12$  less than its slice genus.

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