

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6月11日(木) 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 2階大講義室

講演者： Yuanyuan Bao 氏 (東北大学 知の創出センター)

題 目： Heegaard Floer ホモロジーについて

[概 要] Heegaard Floer ホモロジーは Ozsváth と Szabó らによって発展された低次元トポロジーにおける理論である。3次元多様体, 滑らかな4次元多様体, 結び目などの不変量として知られている。近年、Seiberg-Witten 理論と同値であることが示された。強い不変量である一方で、組合わせた計算でき、注目を集めてきた。結び目の Heegaard Floer ホモロジーは Alexander 多項式の圏化であることが知られている。そして結び目同境、結び目解消数、Dehn 手術の研究に重要な影響を与えている。談話会では Heegaard Floer ホモロジーの定義、その位相的な応用について紹介する。

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