

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18日 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： 高岡 邦行 氏 (早稲田大学大学院教育学研究科)

題 目： On left-right words and positive-negative words
obtained from knot diagrams

[概要] 結び目を研究するにあたって、結び目ダイアグラムは重要な役割を果たす。結び目ダイアグラムの交点に着目する際、交点の over/under crossing, left/right crossing, positive/negative crossing の3通りの着目の仕方がある。2012年に、佐藤-比嘉-中西-山本は結び目ダイアグラムの over/under crossing 情報に着目してOU文字列を定義し、trefoilのダイアグラムのOU文字列がどのような文字列になるか、加えてOU文字列の応用について研究した。本発表では残り2つの見方、つまり、交点の left/right crossing, positive/negative crossing に着目し、その情報から得られる文字列について考える。交点の left/right crossing に着目した場合は交点の上下の情報を必要としないので、結び目ダイアグラムではなく、平面上の閉曲線を扱う。

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