

# 早大理工トポロジーセミナーのお知らせ

## A topological formula of the loop expansion of the colored Jones polynomials

伊藤 哲也

京都大学数理解析研究所

日時： 2014年 11月 17日（月） 午後4時～

November 17, 2014 (Monday), 16:00～

場所： 早稲田大学 西早稲田（理工）キャンパス

51号館 18階 18-06 室

Waseda University, Nishi-waseda campus  
51st building, 18th floor, Room 18-06

### 概要

Abstract

We give a topological formula of the loop expansion of the colored Jones polynomials by using an identification of generic quantum  $sl_2$  representation with homological representations coming from the configuration space of punctured disc. This gives a direct topological proof of the Melvin-Morton-Rozansky conjecture.

世話人： 村上 順

e-mail: murakami@waseda.jp