

Introduction to Algebras of Chiral Differential Operators

Fedor Malikov Georgievich
University of Southern California

July 21 - 24, 2015

Tuesday, July 21	15:00 - 17:30
Wednesday, July 22	15:00 - 17:30
Thursday, July 23	13:30 - 16:00
Friday, July 24	15:00 - 17:30

I27 Conference Room
Faculty of Science Bldg. #3,
Kyoto University



In these lectures we shall cover the following.

- (1) Ordinary algebras of differential operators. Applications to representation theory.
- (2) The Beilinson-Drinfeld categories: Lie* algebras, coisson algebras, chiral algebras. The purpose of this part will be to establish a link to the conventional vertex algebra theory.
- (3) Algebras of chiral differential operators.
- (4) Applications.

❖ 本講義はSGU数学特別講義 (表現論) として大学院の学生には1単位認定されます。



SGU (スーパーグローバル大学創成支援事業) 数学系サブユニットでは、高い数学の研究能力と語学力を備え、国際的な舞台で活躍できる若手研究者の育成を目指し世界トップレベルの研究者による様々な国際教育プログラムを実施しています。

<https://sgu.math.kyoto-u.ac.jp>

