

乞揭示

# 東京理科大学幾何学セミナー

講演者：合田 洋氏 【東京農工大学】

題 目：結び目の体積と多項式不変量

日 時：2020年 1月 27日(月) 16:30～17:30

場 所：野田キャンパス 4号館 3階 数学科セミナー室

## 【概要】

結び目の研究をするために結び目に対して多項式を対応させる多項式不変量という考え方があります。本講演では多項式不変量のうち基本的なアレキサンダー多項式とジョーンズ多項式を定義し、それらのいくつかの性質を紹介します。結び目はその補空間を考察することで体積が定義されます。多項式不変量による体積の評価式に関わる最近の研究をお話しします。

※ 今回は理工学部数学科談話会との合同開催となります。

## 世話人

田中 真紀子 (理工学部数学科) [tanaka\\_makiko@ma.noda.tus.ac.jp](mailto:tanaka_makiko@ma.noda.tus.ac.jp)

小池 直之 (理学部第一部数学科) [koike@rs.kagu.tus.ac.jp](mailto:koike@rs.kagu.tus.ac.jp)

廣瀬 進 (理工学部数学科) [hirose\\_susumu@ma.noda.tus.ac.jp](mailto:hirose_susumu@ma.noda.tus.ac.jp)

佐古 彰史 (理学部第二部数学科) [sako@rs.tus.ac.jp](mailto:sako@rs.tus.ac.jp)

佐藤 隆夫 (理学部第二部数学科) [takao@rs.tus.ac.jp](mailto:takao@rs.tus.ac.jp)

大橋 久範 (理工学部数学科) [ohashi\\_hisanori@ma.noda.tus.ac.jp](mailto:ohashi_hisanori@ma.noda.tus.ac.jp)

山川 大亮 (理学部第一部数学科) [yamakawa@rs.tus.ac.jp](mailto:yamakawa@rs.tus.ac.jp)

馬場 蔵人 (理工学部数学科) [baba\\_kurando@ma.noda.tus.ac.jp](mailto:baba_kurando@ma.noda.tus.ac.jp)