

# 3次元トポロジー入門

日時: 2021年 2月9日(火), 10日(水), 12日(金), 15日(月)

全4回 いずれも 13:00~14:15

場所: オンライン, または, 京都大学理学研究科3号館110号室

講師: 石川 勝巳 (京都大学 数理解析研究所・助教)

対象: 主に理学部1, 2回生で数学の進んだ内容に興味を持つ学生

新型コロナウイルスの感染状況によっては, 対面参加を許可することがあります. 聴講希望の方は, オンラインの場合も, 対面の場合も登録が必要です. KULASISに記載のGoogle フォームから登録してください.

## 講義の概要:

トポロジー (位相幾何学) とは長さや曲がり具合といった情報を無視してものの「かたち」について考える幾何学の一分野です. 3次元の図形 (多様体) は比較的親しみやすいものではありませんが, 1次元の曲線や2次元の曲面の場合と比べ圧倒的に複雑で奥深い世界が広がっており, 現在でも盛んに研究が続けられています.

この講義では, 3次元多様体の構成や比較的単純な場合の分類を通して3次元トポロジーの面白さを感じていただければと思っています. 特に前提知識等は仮定せず, 2次元の場合との比較など, 簡単なテーマから始める予定です.



主催: 京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業 数学系ユニット

スーパーグローバル大学創成支援事業数学系ユニットでは, 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.