

# 数 学 談 話 会

数学談話会は、数学科教員及び大学院生が、これまでの研究内容について発表し、学生の皆さんの数学に対する見識を深めたり、共同研究の可能性を探ったりすることを目的としています。

数学に興味のある教員、大学院生、学部生の皆様のご参加をお待ちしています。

日時 2016年10月26日（水）15:00~16:00

場所 1A413教室

講師 横山 知郎（数学科 准教授）

テーマ 流れの位相的な文字化理論とその応用

## 概要：

現在、さまざまな社会問題の解決のために、数学と諸分野の連携の必要性が強く求められています。そこで、本講演では、数学と異分野との連携の一端を紹介します。特に、講演者が行っているトポロジーを用いた異分野連携活動について紹介します。このトポロジーとは、円形と三角形を区別しないような「やわらかい幾何学」で、比較的新しい数学の分野です。実際、このトポロジーの考え方を使った流体现象の解析方法を紹介し、この解析手法を使った異分野連携研究について紹介し、今後の展望や課題について述べます。

