

# 結び目とエタールコホモロジー

梅崎直也@unaoya

2019 年 1 月 28 日

## 概要

この講演ではエタールコホモロジーについて、それがどのような性質を持つのかを中心にお話します。特にそれらの性質を用いることで、ある種の群や代数系の表現を幾何学的に調べることができます。具体的には Kazhdan-Lusztig 多項式や Springer 対応といった話題について紹介します。また、そのような対象を通してエタールコホモロジーが結び目の研究と交わる可能性について考えてみたいと思います。