

## 三次元多様体

升本功樹

大阪大学大学院理学研究科 M 1

現在 Peter.B.Shalen, Representation of 3-manifold groups, Handbook of Geometric Topology を大鹿先生のもとでよんでいます。三次元多様体の基本群の tree への nontrivial action without inversions があれば三次元多様体に properly embedded 2-manifold を構成することができる。特に compact irreducible orientable 三次元多様体であれば essential surface を構成することができる。これからは finitely generated group  $SL(2, \mathbb{C})$  への representation 全体を affine algebraic set としてみて ideal point of a curve in the character space から tree への action を構成する方法を学ぶ。また上の内容に関連、を応用する内容について研究したい。