

数理・情報のフロンティア
2020 年度採択研究者

2021 年度 年次報告書

加藤 本子

愛媛大学 大学院理工学研究科
助教

幾何学的手法による群の分類と暗号理論への応用

§ 1. 研究成果の概要

2020 年度に引き続き、既約 Artin 群の定義グラフの組み合わせ的構造に注目して無限型 Artin 群の非シリンダー的双曲性に関する研究を行った。また、ブレイド群や Thompson 群といった無限群を用いた暗号についても、先行研究について情報収集すると共に改良の可能性について議論・考察した。