

# 理学部 数理科学科

## 談話会 開催のお知らせ

学生向け談話会を開催します！

いま勉強していることの先を知りたい学生、大学院進学を考えている学生など、多くの学生の方々の参加をお待ちしています！！

日時: 9月14日(木) 10:00~11:00

場所: 天地館 2階 T204教室

講師: 中西 敏浩(島根大学 総合理工学部数理科学科 教授)

題目:  $SL(2, \mathbb{C})$  の離散部分群とポアンカレの多面体定理

要旨: 複素 2 次特殊線型群  $SL(2, \mathbb{C})$  は 3 次元双曲空間の向きを保つ等長変換群と同一視される。 $SL(2, \mathbb{C})$  の離散部分群を研究することと双曲 3 次元多様体を研究することはほぼ同義である。一般に  $SL(2, \mathbb{C})$  の部分群が離散的であるかどうかを判定するのは非常に困難な問題であるが、ポアンカレの多面体定理は与えられた部分群が離散的であるための一つの十分条件を与えてくれる。この講演ではポアンカレの多面体定理を紹介し、その応用例をいくつか紹介する。

理学部数理科学科 談話会委員

緒方勇太 (yogata@cc.kyoto-su.ac.jp) ・難波隆弥 (rnamba@cc.kyoto-su.ac.jp)