

Lie Groups and Representation Theory Seminar at the University of Tokyo

リー群論・表現論セミナー

- DATE July 21 (Tue), 2015, 15:30–16:30
- PLACE Room 122, Graduate School of Mathematical Sciences
- SPEAKER **Toshiaki Hattori** (服部俊昭) (Tokyo Institute of Technology)
- TITLE Shimizu's lemma for $SL(3, \mathbb{R})/SO(3)$
清水の補題の $SL(3, R)/SO(3)$ の場合への拡張について
- ABSTRACT We find a generalization of Shimizu's lemma in the case of the symmetric space $SL(3, \mathbb{R})/SO(3)$ of noncompact type of rank 2. We also find a relation between this lemma and displacement of horoballs by isometries.
PSL(2, C) の部分群の離散性に関する必要条件である清水の補題, Jorgensen の不等式を双曲空間から他の階数 1 の対称空間の場合に拡張しようという研究が現在進行中であるが, 高階の対称空間についてそのような結果はまだないようである。階数が 2 の対称空間で最も簡単な $SL(3, R)/SO(3)$ の場合に清水の補題を拡張する試みについてお話しする。