

Lie Groups and Representation Theory Seminar  
at the University of Tokyo

リー群論・表現論セミナー

- DATE October 13 (Tue), 2009, 16:30–18:00
- PLACE Room 126, Graduate School of Mathematical Sciences
- SPEAKER **Ryosuke Kodera** (小寺諒介) (University of Tokyo)
- TITLE Extensions between finite-dimensional simple modules over a generalized current Lie algebra
- ABSTRACT  $\mathfrak{g}$  を  $\mathbb{C}$  上の有限次元半単純 Lie 代数,  $A$  を有限生成可換  $\mathbb{C}$  代数とする. テンソル積  $A \otimes \mathfrak{g}$  に自然に Lie 代数の構造を与えたものを一般化されたカレント Lie 代数と呼ぶ. 一般化されたカレント Lie 代数の任意の 2 つの有限次元既約表現に対して, その 1 次の Ext 群を完全に決定することができたので, その結果について発表する.