

# Lie Groups and Representation Theory Seminar at the University of Tokyo

## リー群論・表現論セミナー

- DATE July 8 (Tue), 2008, 16:30–18:00
- PLACE Room 126, Graduate School of Mathematical Sciences
- SPEAKER **Katsuyuki Naoi** (直井克之) (University of Tokyo)
- TITLE Construction of extended affine Lie algebras from multiloop Lie algebras
- ABSTRACT affine Lie algebra の Kac–Moody Lie algebra とは異なる一般化として, extended affine Lie algebra と呼ばれる Lie algebra の class を考える. ほとんどの extended affine Lie algebra は, 有限次元 simple Lie algebra と, 有限個の互いに可換な有限位数自己同型を用いて構成できることがすでに知られている. この講演では, 上の構成によって得られる extended affine Lie algebra がどのような場合に (適当な意味で) 同型となるか, という問題に関する結果をお話したい.