

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

## リー群論・表現論セミナー

- DATE April 3 (Wed), 2013, 16:30-18:00
- PLACE Room 126, Graduate School of Mathematical Sciences
- SPEAKER **Hisayosi Matumoto** (松本久義) (the University of Tokyo)
- TITLE スカラー型一般化バルマ加群の間の準同型について
- ABSTRACT スカラー型一般化バルマ加群の間の準同型の分類は対応する一般化旗多様体上の同変直線束の間の不変線形微分作用素の分類と同値であり放物幾何などに関連している。バルマ加群の間の準同型については Verma や Bernstein–Gelfand–Gelfand による有名な結果があるが、スカラー型一般化バルマ加群の場合にも自然な一般化とおぼしき分類についての予想が考えられる。このセミナーではこの問題の歴史を振り返ったのち予想についてどのようなことが言えているのかを特に A 型の場合について詳しく解説したい。