

Lie Groups and Representation Theory Seminar at the University of Tokyo

リー群論・表現論セミナー

- DATE June 3 (Tue), 2008, 16:30–18:00
- PLACE Room 126, Graduate School of Mathematical Sciences
- SPEAKER **Nobukazu Shimeno** (示野信一) (Okayama University of Science)
- TITLE Matrix valued commuting differential operators with B2 symmetry
- ABSTRACT B2 型の Weyl 群の作用による対称性を持つ 2 次正方行列値の 2 階の可換な微分作用素を構成した。作用素は Iida (Publ. Res. Inst. Math. Sci. Kyoto Univ. 32 (1996)) により計算された $Sp(2, \mathbb{R})/U(2)$ の等質ベクトル束上の不変微分作用素の動径成分を特別な場合として含み、係数は楕円関数を用いて表される。講演では、群の場合、可換な作用素の構成、spin Calogero–Sutherland 模型との関係について述べる。