

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

## リー群論・表現論セミナー

- DATE April 21 (Tue), 2015, 17:00–18:30
- PLACE Room 122, Graduate School of Mathematical Sciences
- SPEAKER **Ryosuke Nakahama** (中濱良祐) (The University of Tokyo)
- TITLE Norm computation and analytic continuation of vector valued holomorphic discrete series representations (ベクトル値正則離散系列表現のノルム計算と解析接続)
- ABSTRACT The holomorphic discrete series representations is realized on the space of vector-valued holomorphic functions on the complex bounded symmetric domains. When the parameter is sufficiently large, then its norm is given by the converging integral, but when the parameter becomes small, then the integral does not converge. However, if once we compute the norm explicitly, then we can consider its analytic continuation, and can discuss its properties, such as unitarizability. In this talk we treat the results on explicit norm computation.  
正則離散系列表現は、複素有界対称領域上のベクトル値正則関数空間上に実現される。そのノルムはパラメータが十分大きい場合には収束する積分で表せるが、パラメータが小さくなるとその積分は収束しなくなる。しかし、ノルムを具体的に計算することによって、その小さいパラメータへの解析接続を考えることができ、そのユニタリ化可能性などの性質を論じることができる。本講演ではノルムの具体的な計算に関する結果を扱う。