

# 研究集会「表現論がつなぐ数学」<sup>†</sup>

世話人：木本 一史（琉球大・理）

会期 2013年9月28日(土)～9月29日(日)  
会場 ひめぎんホール別館・第20会議室  
〒790-0843 愛媛県松山市道後町2-5-1 TEL 089-923-5111  
[http://www.ecf.or.jp/himegin\\_hall/](http://www.ecf.or.jp/himegin_hall/)

## 講演プログラム

### 9月28日(土)

- 9:30–10:30 橋本 康史（琉球大・理）  
underdefined な多変数連立2次方程式の解法の改良
- 10:45–11:45 若山 正人（九州大・IMI）  
Problems around  $NcHO$
- 13:30–14:30 松本 詔（名古屋大・多元数理）<sup>‡</sup>  
コンパクト対称空間上の Weingarten calculus
- 14:45–15:45 木本 一史（琉球大・理）  
Averages of alpha-determinants over permutations
- 16:00–16:30 濱本 けい（九州大・数理）  
group wreath determinant について
- 16:45–17:15 元谷 壮志（九州大・数理）  
Introduction to linear Lie groups

### 9月29日(日)

- 9:30–11:30 渋川 元樹（九州大・数理）<sup>‡</sup>  
A study on orthogonal polynomial systems by harmonic analysis
- 11:45–12:15 山崎 大志（九州大・数理）  
Expansions in series of Laguerre polynomial
- 13:30–14:00 井上 公人（九州大・数理）<sup>‡</sup>  
Expansion of completed Riemann zeta function in Meixner-Pollaczek polynomials
- 14:15–15:15 今井 卓郎（九州大・数理）  
TBA
- 15:30–16:00 Cid Reyes（九州大・数理）<sup>‡</sup>  
Introduction to Expander and Ramanujan Graphs
- 16:15–17:15 山崎 義徳（愛媛大・理）  
Ramanujan Cayley graph：非可換群の場合の注意

<sup>‡</sup> 印はプロジェクター使用の講演です。

<sup>†</sup> この研究集会は科学研究費補助金・基盤研究(C) 課題番号 25400044（代表者：木本一史）の援助の下で行われます。研究集会のウェブページは <http://www.math.u-ryukyu.ac.jp/~kimoto/dogo2013/> です。