

第03回

- 講演者: 平井 武 氏 (京都大学名誉教授)
 - 題目: コンパクト群と無限対称群の環積のII1型表現の指標
 - 日時: 平成 15年 7月 7日(月) 16:15 ~ 17:30
 - 場所: 数学科セミナー室 4号館 3階

無限対称群 $\mathfrak{S}_{\infty}$ は非I型の群であり, その有限型因子表現は, 1次元指標と無限次元 II_1 型とであるが, その指標を具体的に表示する「指標公式」が 60年代にE. Thomaにより与えられた.

この指標公式の一般化を, コンパクト群 T と $\mathfrak{S}_{\infty}$ の環積 $\mathfrak{S}_{\infty}(T)$ に対して与える. T が有限群のときと, 無限コンパクト群のときでは, 少し話が違いますが, 同じ方針で研究することができる.

とくに, $T=\mathbb{Z}_2$ のときには, 無限ワイル群になり, その指標公式が Thomaの公式とどこが違うかは, なかなか面白い点である.

文献:

- [Hi1] T. Hirai, Centralization of positive definite functions, Thoma characters, weak containment topology for the infinite symmetric group, in RIMS Kôkyûroku **1278**, 2002, pp. 48-74.
- [Hi2] T. Hirai, Centralization of positive definite functions, Thoma characters, weak containment topology for the infinite symmetric group, to appear in J. Math. Kyoto Univ.
- [HH1] T. Hirai and E. Hirai, Characters for the infinite Weyl groups of type (B_{∞}/C_{∞}) and (D_{∞}) , and for analogous groups, in *Non-Commutativity, Infinite-Dimensionality and Probability at the Crossroad*, pp.296-317, World Scientific, 2002.
- [HH2] T. Hirai and E. Hirai, Characters of wreath product of finite groups with the infinite symmetric group, submitted.

From:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/> - (旧)理工学部 数学科

Permanent link:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/seminar/2003/003>

Last update: **2017/11/27 10:47**

