

K-5100R

数理解析研究所講究録 712

群の表現論と特殊関数

禁帶出期間

2. 3. 1 - 3. 8

数研図書室

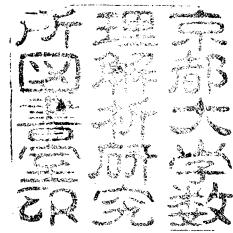
京都大学数理解析研究所

1990年2月

群の表現論と特殊関数

研究集会報告集

1989年 7月 3日～ 7月 6日



研究代表者 橋爪 道彦 (Michihiko Hashizume)

目 次

|  |    |
|--|----|
| 1. 青木一ゲルファントの超幾何函数と K3 曲面の族  | 1  |
| 九大・理 吉田 正章 (Masaaki Yoshida)   |    |
| 2. 有限体上の対称空間における球関数論   | 5  |
| 阪大・理 川中 宣明 (Noriaki Kawanaka)  |    |
| 3. On the unitarizability of principal series representations of<br>$p$ -adic Chevalley groups     | 13 |
| 京大・理 吉田 敏之 (Hiroyuki Yoshida)  |    |
| 4. Orthosymplectic Lie super algebra の夢見るもの<br>—— super unitary 表現                                 | 20 |
| 東電大・理工 西山 享 (Kyo Nishiyama)  |    |
| 5. 量子群 $GL_q(n+1; \mathbb{C})$ の有限次元表現と量子球面 $SU_q(n) \setminus SU_q(n+1)$ 上の<br>帶球函数               | 45 |
| 都立大・理 山田 裕史 (Hiroyumi Yamada)  |    |
| 6. Algebraically independent generators of invariant differential operators<br>on a symmetric cone | 66 |
| 京大・理 野村 隆昭 (Takaaki Nomura)  |    |
| 7. Invariant Hyperfunctions on a Rank One Semisimple Symmetric Space                               | 73 |
| 立教大・理 落合 啓之 (Hiroyuki Ochiai)  |    |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 8. $U(p, q) / \{U(r) \times U(p-r, q)\}$ 上の不変固有超関数の接続公式について                | 93                        |
| 拓殖大・工  | 青木 茂 (Shigeru Aoki)       |
| 北里大・教養   | 加藤 末広 (Suehiro Kato)      |
| 9. Exponential group のユニタリ表現の制限について  | 112                       |
| 近大・九州工   | 藤原 英徳 (Hidenori Fujiwara) |
| 10. Fourier transforms for affine automorphism groups<br>on Siegel domains | 118                       |
| 九大・理   | 井上 順子 (Junko Inoue)       |