

数理解析研究所講究録761

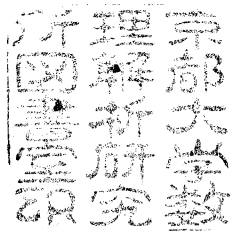
等質空間上の調和解析と
群の表現論

京都大学数理解析研究所

1991年7月

RIMS *Kokyuroku* 761

Harmonic Analysis on Homogeneous Spaces
and
Representation Theory of Groups



July, 1991

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

等質空間上の調和解析と群の表現論
研究集会報告集

1990年11月13日～11月16日

研究代表者 藤原 英徳(Hidenori Fujiwara)

目 次

1. Capelli恒等式とMultiplicity-free Actions-----1 (joint work with Roger Howe)	
京大・理	梅田 亨(Tôru Umeda)
2. The characteristic polynomial of certain square root of Laplacian----21	
鳥取大・教養	若山 正人(Masato Wakayama)
3. Kirilov-Kostant theoryとコアジョイントオービット上の Feynman path integrals-----36	
広島大・理	橋本 隆司(Takashi Hashimoto)
広島大・理	小椋 一徳(Kazunori Ogura)
広島大・理	岡本 清郷(Kiyosato Okamoto)
広島大・理	澤江 隆一(Ryuichi Sawae)
広島大・理	安永 尚稔(Hisatoshi Yasunaga)
4. THE MULTIPLE FOURIER SERIES-----52	
Tashkent State Univ.	R. R. ASHUROV
5. Two Kinds of constructions of generalized Kac-Moody algebras as subalgebras of Kac-Moody algebras-----76	
京大・理	内藤 聡(Satoshi Naito)
6. $U(p, q)/(U(r) \times U(p-r, q))$ 上の不変固有超関数の接続公式について II -----103 -infinitesimal characterがsingularな場合	
拓殖大・工	青木 茂(Shigeru Aoki)
北里大・教養	加藤 末広(Suehiro Kato)
7. Zonal多項式について-----126	
広島大・理	木幡 篤孝(Atsutaka Kowata)
8. 対称空間上のline bundle上の調和解析-----135	
東大・理	示野 信一(Nobukazu Shimeno)
9. A decomposition of the adjoint representation of $U_q(\mathfrak{sl}_2)$ -----144	
東京商船大	有木 進(Susumu Ariki)
10. L^p -Fourier transforms for solvable Lie groups acting on Siegel domains-----147	
九大・理	井上 順子(Junko Inoue)