

5/00



数理解析研究所講究録 501

# 変換群と表現論

禁帯出期間  
58.11.10—11.17  
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1983年10月

京都大学

84056714

図書

数理解析研究所

RIMS *Kokyuroku* 501

TRANSFORMATION GROUPS AND

REPRESENTATION THEORY

October, 1983

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

## はじめに

これは表記の標題の下に1983年6月15日から6月17日にわたって行われた研究集会の報告集である。集会への参加者は約70名であった。講演は

西田吾郎(京大・理) *Stable homotopy type of finite groups*

を除き全部この報告集に収められている。

1983年9月

東大・理 服部晶夫

変換群と表現論  
研究集会報告集

1983年 6月15日～ 6月17日

研究代表者 服部 晶夫 (Akio Hattori)

目 次

1. FINITENESS OF SYMMETRIES ON 3-MANIFOLDS .....	1
都立大 理 小島 定吉 (Sadayoshi Kojima)	
2. On 3-manifolds with no periodic maps .....	6
阪市大 理 河内 明夫 (Akio Kawauchi )	
3. The geometry of polycyclic groups of rank three .....	21
東大 理 後藤 寿史 (Hisashi Goto)	
4. The fundamental group of a compact flat Lorentz space form is virtually polycyclic .....	32
M.I.T. W. Goldman	
北大 理 神島 芳宣 (Yoshinobu Kamishima )	
5. 置換類群の torsion part .....	49
阪市大 理 宮田 武彦 (Takehiko Miyata )	
6. Rational Smith Equivalence of Representations .....	74
Rutgers Univ. Ted Petrie	
7. On a question concerned with a concordance relation of G-complexes .....	86
阪大 理 森本 雅治 (Masaharu Morimoto )	
8. Finite coverings of punctured torus bundles and the first Betti number .....	99
東大 理 森田 茂之 (Shigeyuki Morita)	

9. Semi-free  $S^1$ -actions on homotopy spheres and higher dimensional knots --- 118  
 東大 理 栞田 幹也 (Mikiya Masuda)
10. Semisimple degree of symmetry of manifolds with the homotopy type of  
 $S^{n_1} \times \dots \times S^{n_k}$  ( $n_i = 1, 2, 3$ ) ----- 136  
 新潟大 理 渡部 剛 (Tsuyoshi Watabe)
11. Actions of symplectic groups on a product of projective spaces----- 144  
 国際基督教大 中西 あい子 (Aiko Nakanishi)  
 山形大 理 内田 伏一 (Fuichi Uchida)