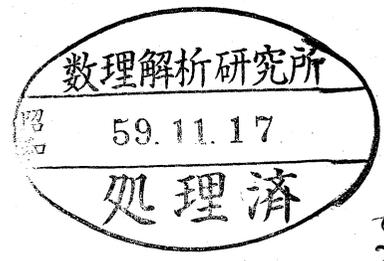


5/00



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 栢田 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)