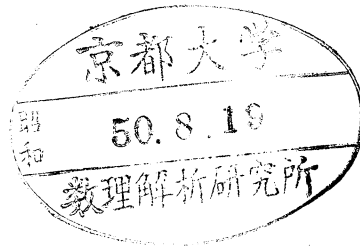


K-510

支払済

数理解析研究所講究録 246

変換群とコホモロジー論



京都大学数理解析研究所

1975年7月

## はじめに

阪大・理 内田伏一

これは、「変換群とコホモロジー論」研究集会の報告集である。昭和50年6月2日から、3日間に亘って、11の講演があり、活発な討論が展開された。講演内容を大まかに分けると、

(1) コンパクト連結リー群の作用に関する分類定理に関するもの、

(2) 有限群の自由作用に関するもの、

(3) 同変コホモロジー論における特性類の理論と、リーマン・ロッホ型の定理に関するもの、

(4) 変換群の研究において補助手段となるものの開発、に分けることが出来ると思う。夫々のテーマについて、完成された研究の発表もあり、また今後の新しい問題提起ともなる研究発表も多く、大変有意義な研究集会であった。

変換群とコホモロジー論

研究会報告集

1975年6月2日～12日

目次

1. はじめに	阪大 理	内田伏一	
2. コホモロジー複素射影空間の上の <i>semi-free</i> な作用について . . . . .	津田塾大	吉田朋好	1
3. 5次元多様体上の $SO(3)$ -作用について . . . . .	津田塾大	中西あい子	14
4. $G$ 多様体上の $G$ 不変ベクトル場の存在について . . . . .	山口大 文理	小宮克弘	30
5. Free $\mathbb{Z}_m$ -actions on homotopy spheres . . . . .	東工大 理	北田泰彦	39
6. Lifting compact group actions in fiber bundles . . . . .	東大 理	服部晶夫	51
7. Equivariant Riemann-Roch theorem, localization and formal group law. . . . .	阪大 理	川久保勝夫	56

8.	Semicharacteristic classes と群 $O(4g, h, l)$ について . . . . .	76
	北大 理 神島芳宣	
9.	同変コホモロジー論における特性類 . . . . .	82
	九大 理 菅原民生	
10.	コホモロジー複素射影空間上の余次元 1 の軌道を持つコンパクト変換群について . . . . .	92
	阪大 理 内田伏一	
11.	$\Sigma^{2n-1}$ の接バンドルについて . . . . .	122
	奈良女大 上部恒和	
12.	リーマン面の分岐被覆について . . . . .	125
	島根大 文理 松永弘道	