

数理解析研究所講究録720

多様体の幾何学

禁帯出期間
2.7.5-7.12
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1990年5月



はじめに

服部晶夫先生は平成元年6月18日に御還暦をお迎えになりました。お元気に数学の研究に、また日本数学会の理事長として御活躍であり心からお祝い申し上げます。

このたび先生の御還暦をお祝いするとともに、私達への永年の御指導に感謝致しまして、この研究集会が計画されました。

先生の御発表の研究論文は位相幾何学、微分幾何学、代数幾何学と広い分野にわたっており、「Hattori-Stongの定理」の例を出すまでもなく、これらの分野の発展に多大な貢献をされ、その功績は国際的に高く評価されております。

また先生は若い世代の研究者育成にも御尽力され、その御垂範は我々後輩の道標となりました。

この研究集会のスピーカーとして現在斯界の第一線で御活躍中の方々にお願いしましたところ、皆様快くお引き受け下さりどうもありがとうございました。これもひとえに服部先生の御人柄によるものと思っております。

これからも御元気で御活躍されることをお祈りします。

平成2年3月

川久保勝夫

多様体の幾何学
研究集会報告集

1989年11月15日～11月17日

研究代表者 川久保 勝夫 (Katsuo Kawakubo)

目 次

1. Lusternik-Schnirelmann category and ribbon knot complement.....	1
広大・理 松本 堯生 (Takao Matumoto)	
2. Instantons and representations of an associative algebra.....	8
東大・理 橋本 義武 (Yoshitake Hashimoto)	
3. Floer ホモロジーと多様体の分解.....	14
都立大・理 吉田 朋好 (Tomoyoshi Yoshida)	
4. Twisted Linear Actions について.....	29
山形大・理 内田 伏一 (Fuichi Uchida)	
5. Remarks on semilinear G -spheres.....	35
大阪大・理 長崎 生光 (Ikumitsu Nagasaki)	
6. 種数の高い特異ファイバーの位相形と擬周期写像.....	46
東大・理 松本 幸夫 (Yukio Matsumoto)	
7. Intersection forms of 4-manifolds with homology 3-sphere boundaries.....	67
東大・理 太田 啓史 (Hiroshi Ohta)	
8. Lorentz structures and Killing vector fields on manifolds.....	94
熊本大・理 神島 芳宣 (Yoshinobu Kamishima)	
9. Homotopy commutativity of the loop space of a finite CW-complex.....	103
信大・理 可知 偉行 (Hideyuki Kachi)	
10. Non linear algebraic actions on \mathbb{C}^n	113
大阪市大・理 柘田 幹也 (Mikiya Masuda)	
11. ON THE STRUCTURE OF THE TORELLI GROUP AND THE CASSON INVARIANT.....	129
東工大・理 森田 茂之 (Shigeyuki Morita)	