

数理解析研究所講究録 1403

部分多様体論とその周辺領域  
における新しい研究対象と方法

京都大学数理解析研究所

2004年11月

部分多様体論とその周辺領域における新しい研究対象と方法  
 New methods and subjects in submanifold theory and related areas  
 研究集会報告集

2004年6月28日～6月30日  
 研究代表者 國分 雅敏 (Masatoshi Kokubu)

目次

1. 非等方的平均曲率一定曲面の幾何学的性質と安定性 -----	1
奈良女子大・理	小磯 深幸(Miyuki Koiso)
2. Hamiltonian volume minimizing properties of Lagrangian submanifolds -----	10
東京電機大・工	入江 博(Hiroshi Iriyeh)
都立大・理学	小野 肇(Hajime Ono)
"	酒井 高司(Takashi Sakai)
3. SPECTRAL GEOMETRY AND A CHARACTERIZATION OF HYPERSURFACES IN A COMPLEX GRASSMANN MANIFOLD -----	18
都立大・理学	宮田 洋一郎(Yoichiro Miyata)
4. On biharmonic submanifolds -----	45
北大・理学	笹原 徹(Toru Sasahara)
5. Willmore 曲面, $S^3$ の極小曲面および $R^3$ の極小曲面 -----	54
熊本大・理	安藤 直也(Naoya Ando)
6. WOLF 空間上のツイスター切断と部分多様体 -----	77
九大・数理学	長友 康行(Yasuyuki Nagatomo)
7. 与えられた Gauss 写像をもつ球面内の曲面 -----	85
横浜市大・総合理学	田中 亜矢子(Ayako Tanaka)
8. 2次元複素空間形内の一定平均曲率に関する 尾方の微分方程式系について -----	108
東北大・理学	平川 信也(Shinya Hirakawa)
"	剣持 勝衛(Katsuei Kenmotsu)
山形大・理	尾方 隆司(Takashi Ogata)
9. 曲線の特異解消のプロセスにおける第一段階について -----	113
東京電機大・工	桑田 孝泰(Takayasu Kuwata)
10. 3次元 de Sitter 空間内の空間的 CMC 1 曲面について -----	118
神戸大・自然科学	藤森 祥一(Shoichi Fujimori)
11. 特異点をもつ曲面の幾何学 -----	134
阪大・理学	梅原 雅顕(Masaaki Umehara)