

数理解析研究所講究録 1527

部分多様体論のさらなる発展にむけて

京都大学数理解析研究所

2007年1月



部分多様体論のさらなる発展にむけて  
For further advance of the submanifold theory  
RIMS 研究集会報告集

2006年7月10日～7月12日  
研究代表者 安藤 直也 (Naoya Ando)

目次

1. Deformations of holomorphic symplectic structures & generalized geometric structures  
正則シンプレクティック構造と一般化された幾何構造の変型について ----- 1  
阪大・理学 後藤 竜司(Ryushi Goto)
2. Lagrange 部分多様体の母関数と作用汎関数について ----- 29  
北大・理学 小野 薫(Kaoru Ono)
3. ケーリー代数内の6次元部分多様体上の複素構造のある曲率について ----- 37  
名城大・理工 橋本 英哉(Hideya Hashimoto)
4. 3次元双曲型空間の線形 Weingarten 曲面について ----- 49  
東京電機大・工 國分 雅敏(Masatoshi Kokubu)
5. On the finite extinction time of the Ricci flow on certain 3-manifolds  
～ T. H. Colding と W. P. Minicozzi II の論文から ～ ----- 67  
名大・多元数理科学 川上 裕(Yu Kawakami)
6. Willmore 予想およびその書き換え  
～  $E^3$  にはめこまれたトーラス上の Dirac 作用素およびその複素 Fermi 曲線 ～-- 74  
熊本大・自然科学 安藤 直也(Naoya Ando)  
北里大・一般教育部 谷口 哲也(Tetsuya Taniguchi)
7. Moduli spaces of complex Fermi curves and the Willmore functional ----- 100  
大阪市大・理学 大仁田 義裕(Yoshihiro Ohnita)  
日大・工 乙藤 隆史(Takashi Otofuji)  
日大・医 宇田川 誠一(Seiichi Udagawa)
8. Minimizing sequences for the Willmore functional and quaternions ----- 128  
筑波大・数理物質科学 守屋 克洋(Katsuhiko Moriya)

