

数理解析研究所講究録 1623

部分多様体の微分幾何学および  
その周辺領域の研究

京都大学数理解析研究所

2009年1月

*RIMS Kôkyûroku 1623*

*Differential Geometry of Submanifolds  
and Related Topics*

*January, 2009*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

部分多様体の微分幾何学およびその周辺領域の研究  
 Differential Geometry of Submanifolds and Related Topics  
 RIMS 研究集会報告集

2008年6月23日～6月25日  
 研究代表者 岡安 隆 (Takashi Okayasu)

目次

1. 中心アファイン幾何学にあらわれる曲面たち -----	1
北大・理学(Hokkaido U.)	古畑 仁(Hitoshi Furuhashi)
2. 古典的統計多様体からのいくつかの拡張 -----	12
名工大(Nagoya Inst. Tech.)	松添 博(Hiroshi Matsuzoe)
3. 定曲率ヘッセ多様体の分類 -----	22
福岡大・理(Fukuoka U.)	黒瀬 俊(Takashi Kurose)
4. 複素ユークリッド平面内のラグランジュ曲面の面積についての不等式 -----	30
筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)	守屋 克洋(Katsuhiko Moriya)
5. 微分幾何学と特異点論 -----	35
室蘭工大(Muroran Inst. Tech.)	高橋 雅朋(Masatomo Takahashi)
6. 超曲面上の $A_k$ 型の特異点の判定法とその応用 -----	54
阪大・理学(Osaka U.)	梅原 雅顕(Masaaki Umehara)
7. 3次元双曲型空間における平坦曲面のエンズの漸近挙動 -----	62
東京電機大・工(Tokyo Denki U.)	國分 雅敏(Masatoshi Kokubu)
8. 2つのエンドをもつ極小曲面の全曲率について -----	76
福岡教育大(Fukuoka U. Edu.)	藤森 祥一(Shoichi Fujimori)
9. Symplectic 構造の分解 -----	89
大阪市大・数学研(Osaka City U.)	坊向 伸隆(Nobutaka Boumuki)
大阪歯科大(Osaka Dental U.)	野田 知宣(Tomonori Noda)
10. Stability of reflective orbits of cohomogeneity one actions on compact symmetric spaces -----	102
東京理科大・理工学(Tokyo U. Sci.)	木村 太郎(Taro Kimura)
11. ON LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS IN COMPLEX HYPERQUADRICS OBTAINED FROM ISOPARAMETRIC HYPERSURFACES -----	111
大阪市大・理学(Osaka City U.)	大仁田 義裕(Yoshihiro Ohnita)