

数理解析研究所講究録 1292

リーマン部分多様体の総合的研究

京都大学数理解析研究所

2002年10月

リーマン部分多様体の総合的研究
General study on Riemannian submanifolds
研究集会報告集

2002年6月24日～6月26日
研究代表者 藤岡 敦(Atsushi Fujioka)

目 次

1. Flat Fronts in Hyperbolic 3-space -----	1
広大・理学	梅原 雅頭(Masaaki Umehara)
東京電機大・工	國分 雅敏(Masatoshi Kokubu)
九大・数理学	山田 光太郎(Kotaro Yamada)
2. 回転対称性を持つ極小曲面のモデュライ空間 -----	12
筑波大・数学系	守屋 克洋(Katsuhiko Moriya)
3. 4次元平坦トーラス内非正則極小曲面の構成の一例 -----	20
東工大・理工学	庄田 敏宏(Toshihiro Shoda)
4. Loewner の予想に関連するある予想 -----	37
都立大・理学	安藤 直也(Naoya Ando)
5. 対称 R 空間の標準埋め込み上の錐の面積最小性 -----	51
筑波大・数学系	菅野 貴弘(Takahiro Kanno)
6. HAMILTONIAN STABILITY OF CERTAIN H-MINIMAL LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS AND RELATED PROBLEMS -----	72
都立大・理学	Amartuvshin Amarzaya
"	大仁田 義裕(Yoshihiro Ohnita)
7. 等質空間の部分多様体の Poincaré の公式 -----	94
筑波大・数学系	田崎 博之(Hiroyuki Tasaki)
8. Cohomogeneity one actions on symmetric spaces with a totally geodesic singular orbit -----	106
上智大・理工	田丸 博士(Hiroshi Tamaru)
9. 等質空間内の荷電粒子の運動 -----	115
福島工業高専	井川 治(Osamu Ikawa)
10. 3次元球面内の Kirchhoff 弾性棒について -----	136
阪大・理学	川久保 哲(Satoshi Kawakubo)
11. Stability for Critical Points of a One-dimensional Geometric Variational Problem with Constraint -----	146
京都教育大	小磯 深幸(Miyuki Koiso)

1 2.	フレッドホルム部分多様体の平均曲率ベクトル & アンチケーラーフレッドホルム部分多様体の複素フォーカル半径 -----	162
	東京理大・理	小池 直之(Naoyuki Koike)
1 3.	A differentiable structure and a metric structure of submanifolds in Euclidean spaces -----	179
	佐賀大・理工	成 慶明(Qing-Ming Cheng)
1 4.	4次元ユークリッド空間内の共形平坦な超曲面の新しい例 -----	186
	福岡大・理	陶山 芳彦(Yoshihiko Suyama)