

数理解析研究所講究録 1236

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

2001年11月

部分多様体の微分幾何学およびその周辺領域の研究

Geometry of Submanifolds and Related Topics

研究集会報告集

2001年6月25日～6月27日

研究代表者 北川 義久(Yoshihisa Kitagawa)

目次

1. On Special Lagrangian submanifolds-----	1
上智大・理工	宮岡 礼子(Reiko Miyaoka)
2. 随伴軌道の中の極小ラグランジュ部分多様体のハミルトン安定性について-----	9
東工大・理工学	小野 肇(Hajime Ono)
3. Minimal submanifolds in Riemannian spin manifolds with parallel spinor fields-----	21
都立大・理学	入江 博(Hiroshi Iriyeh)
4. ON HAMILTONIAN STABILITY OF CERTAIN $H$ -MINIMAL LAGRANGIAN SUBMANIFOLDS IN HERMITIAN SYMMETRIC SPACES-----	31
都立大・理学	Amartuvshin Amarzaya
〃	大仁田 義裕(Yoshihiro Ohnita)
5. 3次元双曲型空間における平坦な曲面-----	49
広大・理学	梅原 雅顕(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)
6. Conformally flat hypersurfaces in Euclidean 4-space and a class of Riemannian 3-manifolds-----	60
福岡大・理	陶山 芳彦(Yoshihiko Suyama)
7. 退化するガウス写像をもつ $\mathbf{R}^4$ 内の安定極小曲面について-----	90
東工大・理工学	庄田 敏宏(Toshihiro Shoda)
8. Geometric Conditions on Uniqueness Problem for Meromorphic Mappings-----	98
沼津高専	相原 義弘(Yoshihiro Aihara)
9. GEOMETRIC ASPECTS OF LARGE DEVIATIONS FOR RANDOM WALKS ON A CRYSTAL LATTICE-----	112
東北大・理学	小谷 元子(Motoko Kotani)
〃	砂田 利一(Toshikazu Sunada)
0. 円による射影空間の空間形への平行埋蔵の特徴付け-----	115
島根大・総合理工学	水津 薫(Kaoru Suizu)
1. ある過剰決定系の <i>Mathematica</i> を用いた解法-----	122
東北大・理学	平川 信也(Shin-ya Hirakawa)

1 2.	Spacelike stationary surfaces in semi-Riemannian space forms-----	131
	弘前大・理工	榊 真(Makoto Sakaki)
1 3.	ISOMETRIC IMMERSIONS OF $\mathbb{E}^2$ INTO $\mathbb{E}^4$ -----	136
	Univ. of Hawaii	Joel L. Weiner