

数理解析研究所講究録 1668

部分多様体論とその周辺領域における
新たな研究対象

京都大学数理解析研究所

2009年11月

RIMS Kôkyûroku 1668

*New subjects in submanifold theory
and related areas*

June 22 ~24, 2009

edited by Hajime Ono

November, 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.

部分多様体論とその周辺領域における新たな研究対象

New subjects in submanifold theory and related areas

RIMS 研究集会報告集

2009年6月22日～6月24日

研究代表者 小野 肇 (Hajime Ono)

目次

1. グラスマン多様体内の全測地的部分多様体 -----	1
九大・数理学(Kyushu U.)	長友 康行(Yasuyuki Nagatomo)
2. 正規孤立特異点のクレパント解消上のリッチ平坦コーン型ケーラー計量と アインシュタイン-佐々木構造 -----	7
阪大・理学(Osaka U.)	後藤 竜司(Ryushi Goto)
3. 複素2次超曲面の実形の大域的タイト性と特殊関数 -----	25
東京電機大・未来科学(Tokyo Denki U.)	入江 博(Hiroshi Iriyeh)
首都大・理工学(Tokyo Metropolitan U.)	酒井 高司(Takashi Sakai)
4. 幾何学的量の近似和の収束の速さ -----	43
筑波大・数理解物質科学(U. Tsukuba)	山川 美緒(Mio Yamakawa)
5. 等焦部分多様体を初期データにもつ平均曲率流 -----	53
東京理科大・理(Tokyo U. Sci.)	小池 直之(Naoyuki Koike)
6. 球面内の等径超曲面と運動量写像について -----	80
広島大・理学(Hiroshima U.)	藤井 忍(Shinobu Fujii)
7. 高次元ブラックホールの幾何学とコンパクト Einstein 多様体 -----	87
大阪市大・理学(Osaka City U.)	安井 幸則(Yukinori Yasui)
8. ラグランジュ平均曲率流とシンプレクティック面積 -----	97
首都大・理工学(Tokyo Metropolitan U.)	赤穂 まなぶ(Manabu Akaho)
9. 3次元リー群上のローレンツリッチソリトン -----	111
名大・多元数理科学(Nagoya U.)	恩田 健介(Kensuke Onda)
10. Hermann 作用の軌道空間の層分解とその応用 -----	121
福島工業高専(Fukushima Nat. Coll. Tech.)	井川 治(Osamu Ikawa)
11. $SU(4)/SO(4)$ 上の不変交代形式について -----	148
法政大・理工(Hosei U.)	間下 克哉(Katsuya Mashimo)