

数理解析研究所講究録 1775

部分多様体の微分幾何学的研究

京都大学数理解析研究所

2012年1月

RIMS Kôkyûroku 1775

Differential Geometry of Submanifolds

June 27 ~29, 2011

edited by Shoichi Fujimori

January, 2012

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的研究
Differential Geometry of Submanifolds
RIMS 研究集会報告集

2011年6月27日～6月29日
研究代表者 藤森 祥一 (Shoichi Fujimori)

目次

1. ラグランジュ部分多様体と等径超曲面の幾何学 (解説と展望) -----	1
大阪市大・理学 (Osaka City U.)	大仁田 義裕 (Yoshihiro Ohnita)
2. 曲線の空間上の双ハミルトン系 -----	25
関西学院大・理工 (Kwansei Gakuin U.)	黒瀬 俊 (Takashi Kurose)
3. 変曲点を持たない平面閉曲線について -----	33
東工大・情報理工学 (Tokyo Inst. Tech.)	梅原 雅顕 (Masaaki Umehara)
4. ケーラー・アインシュタイン計量の存在への障害的因子について -----	45
熊本大・自然科学 (Kumamoto U.)	佐野 友二 (Yuji Sano)
5. 佐々木多様体の中のルジャンドル極小部分多様体と安定性 -----	52
東北大・理学 (Tohoku U.)	梶ヶ谷 徹 (Toru Kajigaya)
6. トーラス内の極小曲面の変形空間上の special pseudo Kähler structure とその応用 -----	66
名城大・理工 (Meijo U.)	江尻 典雄 (Norio Ejiri)
7. 擬リーマン空間型内の平均曲率ベクトルが零となる ローレンツ曲面について -----	80
お茶の水女子大・人間文化創成科学 (Ochanomizu U.)	三浦 幸平 (Kouhei Miura)
8. GEOMETRIC CAUCHY PROBLEMS FOR SPACELIKE AND TIMELIKE CMC SURFACES IN $\mathbf{R}^{2,1}$ -----	85
Technical U. Denmark	David Brander

9.	コンパクト型 Hermite 対称空間の実形の対の Floer ホモロジー -----	94
	東京電機大・未来科学 (Tokyo Denki U.)	入江 博 (Hiroshi Iriyeh)
	首都大・理工学 (Tokyo Metro. U.)	酒井 高司 (Takashi Sakai)
	筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	田崎 博之 (Hiroyuki Tasaki)
10.	ラグランジュ交叉と leaf-wise 交叉について -----	108
	東北大・理学 (Tohoku U.)	植木 聡之 (Satoshi Ueki)
11.	ユークリッド空間の完備極小部分多様体の構成について -----	113
	茨城大・教育 (Ibaraki U.)	岡安 隆 (Takashi Okayasu)