

数理解析研究所講究録 1817

部分多様体と四元数構造

京都大学数理解析研究所

2012年11月

RIMS Kôkyûroku 1817

Submanifolds and Quaternion structure

June 25 ~27, 2012

edited by Kazuyuki Hasegawa

November, 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.

部分多様体と四元数構造
Submanifolds and Quaternion structure
RIMS 研究集会報告集

2012年6月25日～6月27日
研究代表者 長谷川 和志 (Kazuyuki Hasegawa)

目 次

1. Description of a mean curvature sphere of a surface by quaternionic holomorphic geometry -----	1
筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	守屋 克洋 (Katsuhiko Moriya)
2. Simple factor dressing of a minimal surface -----	6
筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	守屋 克洋 (Katsuhiko Moriya)
3. 四元数射影空間の全複素部分多様体に関する四元数微分幾何 -----	11
お茶大・人間文化創成科学 (Ochanomizu U.)	塚田 和美 (Kazumi Tsukada)
4. Complete self-shrinkers in Euclidean space -----	23
佐賀大・理工学 (Saga U.)	Yejuan Peng
5. ホロ球面の幾何による双曲空間の特徴付けについて -----	38
筑波大・数学系 (U. Tsukuba)	伊藤 光弘 (Mitsuhiro Itoh)
東京電機大・情報環境 (Tokyo Denki U.)	佐藤 弘康 (Hiroyasu Satoh)
6. H^n 内の複素ラグランジュ部分多様体について -----	52
名城大・理工 (Meijo U.)	江尻 典雄 (Norio Ejiri)
7. 四元数ケーラー多様体のツイスター埋め込み -----	64
明治大・理工 (Meiji U.)	長友 康行 (Yasuyuki Nagatomo)
8. 3次元球面内の平坦トーラスに関する直径予想 -----	71
宇都宮大・教育 (Utsunomiya U.)	北川 義久 (Yoshihisa Kitagawa)
9. 既約擬エルミート対称空間内の実形の分類について -----	80
東京理大・理 (Tokyo U. Sci.)	坊向 伸隆 (Nobutaka Boumuki)
10. 交叉帽子の微分幾何学 -----	87
東工大・情報理工学 (Tokyo Inst. Tech.)	梅原 雅顕 (Masaaki Umehara)