

# 2014 名城大学幾何学研究集会

## Progress of geometric structures on manifolds

開催時期 3月 4日(火) 午後1時30分から 3月7日(金)  
開催場所 名城大学 研究実験棟2 K261多目的室(昨年度とは場所が異なります。)  
住所、連絡先 名城大学 理工学部 数学教室  
〒468-8502 名古屋市天白区塩釜口1丁目501番地  
TEL 052-832-1151(代表)  
世話人 江尻 典雄、小沢 哲也、橋本 英哉  
(hhashi@meijo-u.ac.jp)

### 1 講演題目

3月4日

1. 13:30 - 14:30

Non-convex anisotropic surface energy and CMC surfaces in the Lorentz-Minkowski space

凸でない非等方的表面エネルギーとミンコフスキー空間の平均曲率一定曲面

本田 淳史(都城高専)

2. 14:45 - 15:30

The  $G_2$  decomposition of Stiefel manifolds and  $G_2$ -moduli of curves

大橋 美佐(名古屋工業大学)

3. 16:00 - 17:00

Moment maps and isoparametric hypersurfaces in spheres — Grassmannian cases

藤井 忍(大島商船高専)

3月5日

4. 10:00 - 11:00

Special Lagrangian submanifolds invariant under the isotropy action of symmetric spaces of rank two

橋本 要 (大阪市立大学)

5. 11:15 - 12:15

On families of periodic minimal surfaces

庄田 敏宏 (佐賀大学)

6. 14:00 - 15:00

The noncompactness of hyper-Kaehler quotients

服部 広大 (東京大学)

7. 15:15 - 16:15

Differential Gerstenhaber algebras and generalized deformations of solvmanifolds

糟谷 久矢 (東京工業大学)

8. 16:30 - 17:30

On the Coxeter transformations for the elliptic root systems

佐竹 郁夫 (香川大学)

3月6日

9. 大学院生

(a) 10:00 - 10:25

On classification of totally geodesic surfaces in some symmetric spaces of non-compact type

藤丸 拓也 Takuya Fujimaru (広島大学 M2)

(b) 10:25 - 10:50

Laplacians of Kähler graphs

ヤリママト (Yari Tursun) (名古屋工業大学 D1)

(c) 11:00 - 11:25

Examples of hyperpolar actions of the automorphism groups of Lie algebras

武富 雄一郎 Yuichiro Taketomi (広島大学 D1)

(d) 11:25 - 11:50

Geometry of polar actions on complex hyperbolic spaces

久保 亮 Akira Kubo (広島大学 D2)

10. 13:45 - 14:45

Quaternionic CR structure

鎌田 博行 (宮城教育大学)

11. 15:00 - 16:00

Noncommutative minimal surfaces

Jaigyoung Choe (KIAS)

12. 16:20 - 17:20

Balancing formula for immersed hypersurfaces with constant anisotropic mean curvature and its applications

小磯 深幸 (九州大学)

懇親会

3月7日

13. 10:00 - 11:00

The classification of algebraic Ricci Solitons in the pseudo-Riemannian case

恩田 健介 (名古屋大学)

14. 11:15 - 12:15

Twistor correspondence for non-compact indefinite self-dual manifolds

中田 文憲 (福島大学)