

## 幾何学阿蘇研究集会

2013年9月9日-9月12日 休暇村南阿蘇

### プログラム

#### 9月9日(月)

15:45-16:45

田丸博士(広島大学)  
対称空間と等質部分多様体(1)

17:30-18:00

河井公大朗(東北大学)  
Coassociative 部分多様体の具体的構成

20:00-21:30

大学院生研究発表(1)  
古賀勇、赤嶺新太郎、林拓也、阿部祐大、  
今村周平、緒方志保、久保亮

#### 9月10日(火)

10:45-11:45

田丸博士(広島大学)  
対称空間と等質部分多様体(2)

13:00-

エクスカッション・フリーディスカッション

#### 9月11日(水)

10:00-11:00

入江慶(京都大学数理解析研究所)  
周期ビリヤード軌道とループ空間上のモース理論(1)

11:30-12:00

武田尚之(福岡大学)  
弾性曲線の安定性について(1)

14:00-15:00

入江慶(京都大学数理解析研究所)  
周期ビリヤード軌道とループ空間上のモース理論(2)

15:45-16:45

見村万佐人(東北大学)  
エクスペンダーと「粗い」埋め込み(1)

17:30-18:00

井上聡(福岡大学)  
弾性曲線の安定性について(2)

20:00-21:30

大学院生研究発表(2)  
諏訪宏幸、坂本航、濱田航平、二本柳勇氣、  
西村直樹、小林武史、西田裕、阿部真之、光尾洋祐

#### 9月12日(木)

09:00-09:30

山下勝文(佐賀大学)  
私が学んできたこと-複素双曲型空間内の等質実超曲面の特徴付け

10:15-11:15

見村万佐人(東北大学)  
エクスペンダーと「粗い」埋め込み(2)

会場 休暇村 南阿蘇

〒869-1602 熊本県阿蘇郡高森町高森 3219 (TEL:0967-62-2111)

世話人 本多正平、川上 裕、庄田敏宏、小磯 深幸

#### 大学院生研究発表タイトル

古賀勇 (九州大学 D1): グラスマン多様体とベクトル束

赤嶺新太郎 (九州大学 M1): Simons の不等式とその応用について

林拓也 (九州大学 M1): リーマン多様体上の距離関数

阿部祐大 (九州大学 M1): マッチング理論について

今村周平 (熊本大学 M1): 球面上の錐特異点について

緒方志保 (福岡大学 M1): 平均曲率一定の回転面

久保亮 (広島大学 D2): 複素双曲空間内の等質 Ricci soliton 超曲面

諏訪宏幸 (九州大学 M2): Zero mean curvature surfaces of Riemann type in  $\mathbf{L}^3$  that Change their Causal type

坂本航 (九州大学 M2): 非等方的平均曲率一定曲面に対するバランス公式について

濱田航平 (大阪市立大学 M2): 向き付け不可能な極小曲面

二本柳勇気 (大阪市立大学 M1): 4次元 Einstein 空間について

西村直樹 (福岡大学 M1):  $\tau$ -アファイン構造による情報幾何

小林武史 (九州大学 M1): Riemann の定理

西田裕 (九州大学 M1):  $\mathbf{R}^n$  内の極小曲面と調和関数について

阿部真之 (九州大学 M1): 離散微分幾何

光尾洋祐 (九州大学 M1): ハインツの定理とその応用

この研究集会は以下の援助により開催されます：

- 日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (B) 「曲面の変分問題の幾何解析における新しい方法の探究」( 課題番号：25287012；研究代表者：小磯深幸)
- 日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (C) 「対称空間の曲面論に対するグラスマン幾何学的研究」( 課題番号：23540091；研究代表者：内藤博夫)
- 日本学術振興会科学研究費補助金・若手研究 (B) 「ガウス写像の性質に基づく曲面の大域的性質の研究」( 課題番号：24740044；研究代表者：川上裕)