

## 幾何学阿蘇研究集会

2015年9月23日-9月26日 休暇村南阿蘇

### プログラム

#### 9月23日(水)

15:45-16:45

中田文憲(福島大学)  
自己双対計量とツイスター対応 I

20:00-21:30

大学院生研究発表(1)  
國川慶太, 井上歩, 鈴木真依子, 畑岡真梨, 鎌田芽衣

#### 9月24日(木)

10:00-11:00

中田文憲(福島大学)  
自己双対計量とツイスター対応 II

11:20-11:50

山田大貴(東北大学)  
有向グラフ上の Coarse Ricci 曲率

13:00-

エクスカッション・フリーディスカッション

#### 9月25日(金)

10:00-11:00

野澤啓(立命館大学)  
葉層構造の二次特性類の有限的側面について I

11:30-12:00

古賀勇(九州大学)  
複素グラスマン多様体への正則同変写像の剛性理論

14:00-15:00

野澤啓(立命館大学)  
葉層構造の二次特性類の有限的側面について II

15:45-16:45

三石史人(東北大学)  
断面曲率が下に有界な空間の崩壊理論 I

17:30-18:00

只野誉(大阪大学)  
Ricci ソリトンの幾何学

20:00-21:30

大学院生研究発表(2)  
花田慎一, 富久拓磨, 中村謙太, 中村拓也  
畠山優太, 赤嶺新太郎, 高根沢悟

#### 9月26日(土)

09:00-09:30

緒方勇太(神戸大学)  
平均曲率一定曲面と可積分系

10:15-11:15

三石史人(東北大学)  
断面曲率が下に有界な空間の崩壊理論 II

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 小磯深幸(九州大学), 庄田敏宏(佐賀大学), 本多正平(東北大学)

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求」(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・挑戦的萌芽研究「量子統計力学による距離空間のモジュライの構成」(課題番号:26610017;研究代表者:大津幸男)
- 日本学術振興会科学研究費補助金・若手B「周期的極小曲面の微分幾何学的モジュライ理論の研究」(課題番号:24740047;研究代表者:庄田敏宏)
- 九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所

#### 大学院生研究発表タイトル

國川慶太：平均曲率流の永久解に関する非存在定理

井上歩：J作用素の第一固有値による  $M^n$  の特徴付け

鈴木真依子：縮小写像の不動点定理とその応用

畑岡真梨：On the maximum genus of the generalized jenga game

鎌田芽衣：超曲面に対する Allendoerfer-Weil の定理について

花田慎一：ワイエルシュトラスの公式の導入

畠山優太：滑らかな曲線の振率の離散振率による近似

富久拓磨：Gauge theory on nearly Kähler manifolds

中村謙太：Willmore 型曲面

中村拓也：ほとんど非正のリッチ曲率を持つリーマン多様体の等長変換群の次元の評価

赤嶺新太郎：3次元ローレンツ・ミンコフスキー空間内のリーマン型平均曲率零曲面の因果的特性

高根沢悟：曲面上の曲線の長さが固定の曲面の変分問題