

## 幾何学阿蘇研究集会

2018年9月3日-9月6日 休暇村南阿蘇

### プログラム

#### 9月3日(月)

16:45-17:45

井関裕靖(慶応義塾大学)  
離散群の境界写像と剛性(1)

20:00-21:30

大学院生研究発表(1)

#### 9月4日(火)

10:00-11:00

井関裕靖(慶応義塾大学)  
離散群の境界写像と剛性(2)

11:30-12:00

数川大輔(東北大学)  
 $l_p$ -直積空間の集中

14:00-15:00

小野肇(埼玉大学)  
モーメント写像と標準計量(1)

15:45-16:45

田中亮吉(東北大学)  
Spectral gaps, log-Sobolev constants and mixing times

17:30-18:00

中島啓貴(東北大学)  
測度距離空間上の等周不等式と誤差つきりプシツツ順序

20:00-21:30

大学院生研究発表(2)

#### 9月5日(水)

10:00-11:00

小野肇(埼玉大学)  
モーメント写像と標準計量(2)

11:30-12:00

橋本要(大阪市立大学)  
平均曲率零曲面の双複素拡張について

13:00-

エクスカッション・フリーディスカッション

#### 9月6日(木)

09:30-10:00

深谷友宏(首都大学東京)  
粗凸空間(とその境界)

10:15-11:15

田中亮吉(東北大学)  
Mixing times, couplings, and cutoffs

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),  
坂田繁洋(宮崎大学)

この研究集会は、以下の援助により開催されます。

- 九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所
- 日本学術振興会科学研究費補助金・新学術領域研究(研究領域提案型)「離散幾何学と滑らかな幾何学をつなぐ幾何解析の創造・展開と物質・材料科学との連携」  
(課題番号:18H04487;研究代表者:小磯深幸)
- 日本学術振興会科学研究費・基盤研究(C)「べき零拡大に対する素閉測地線の密度定理と熱核の漸近挙動」  
(課題番号:18K03282;研究代表者:勝田篤)
- 日本学術振興会科学研究費・基盤研究(C)「周期的極小曲面の安定性およびその極限の研究」  
(課題番号:16K05134;研究代表者:庄田敏宏)

- 日本学術振興会科学研究費・若手研究 (B) 「グロモフ・ハウスドルフ収束と幾何解析」  
(課題番号: 16K17585; 研究代表者: 本多正平)

#### 大学院生研究発表タイトル (1)

9月3日(月)

1. 前田みさ子 (日本女子大学)  
「回転面として得られるフロントルの特異点について」
2. 石川彩加 (日本女子大学)  
「AFIS とその必勝法」
3. 稲葉ゆき江 (日本女子大学)  
「Response matrix と weight sum」
4. 岩下沙絵子 (日本女子大学)  
「ファイバー束とその例」
5. 澤崎美里 (日本女子大学)  
「ある3次元等径超曲面上の接触形式」
7. 竹内秀 (東北大学)  
「距離空間上のカレントと  $\flat$  距離」
8. 小林慎一郎 (東北大学)  
「 $L^1$  最適輸送問題」
9. 秋山梨佳 (首都大学東京)  
「調和写像と第一変分公式」
10. 濱田航平 (大阪市立大学)  
「 $\mathbf{R}^{2,1}$  内の平均曲率0曲面のコンパクト化」
11. 大山人紀 (埼玉大学)  
「contact 多様体の Fefferman 空間と spin 構造」
12. 市塚晃平 (埼玉大学)  
「完全可積分系とある特別なテンソル」

## 大学院生研究発表タイトル (2)

9月4日(火)

1. 瀬戸口龍馬 (鹿児島大学)  
「群の作用する空間の基本領域とそのいくつかの例」
2. 西村勇人 (鹿児島大学)  
「微分形式の種々の演算について」
3. 芝原兵悟 (九州大学)  
「Dirichlet-Neumann maps on metric measure spaces  
–Steklov eigenvalues on moving domains–」
4. 中村拓也 (九州大学)  
「等長変換群の次元が多様体の次元に一致するリーマン多様体と  
平坦トーラスとの関連性  
(リッチ曲率が十分小さな正の上界を持つ場合)」
5. 井上俊実 (九州大学)  
「On the Morse Theory & its Generalization」
6. 照屋靖志 (九州大学)  
「Convex property of Wulff shapes and regularity of their convex  
integrands」
7. 中島拓哉 (九州大学)  
「平均曲率が一定な回転面について」
8. 國岡大郁 (九州大学)  
「正定曲率回転面について」
9. 奥田健斗 (九州大学)  
「Delaunay 曲面についての境界値問題」
10. 畠山優太 (九州大学)  
「螺旋状ワイヤーを張る微小液滴の幾何解析」
11. 森中敦史 (福岡大学)  
「平均曲率フローと self-shrinker について」
12. 藤島聖 (福岡大学)  
「ユニタリ群によるエルミート行列への作用の軌道」
13. 池平宙夢 (福岡大学)  
「コンパクト群作用の軌道空間」