

## 幾何学阿蘇研究集会

2019年9月1日-9月4日 休暇村南阿蘇

### プログラム

#### 9月1日(日)

16:45-17:45

深谷友宏(首都大学東京)  
粗幾何学入門1

20:00-21:30

大学院生研究発表(1)

#### 9月2日(月)

10:00-11:00

深谷友宏(首都大学東京)  
粗幾何学入門2

11:30-12:00

数川大輔(東北大学)  
直積空間の集中

13:00-

エクスカッション・フリーディスカッション

#### 9月3日(火)

10:00-11:00

三浦達哉(東京工業大学)  
幾何学的高階変分問題 I

11:30-12:00

中島啓貴(東北大学)  
Box distance and observable distance via optimal transport

14:00-15:00

三浦達哉(東京工業大学)  
幾何学的高階変分問題 II

15:45-16:45

松村慎一(東北大学)  
有理曲線の幾何学と接ベクトル束の曲率(1)

17:30-18:00

齋藤俊輔(理化学研究所・京都大学)  
Calabiの端的 Kähler 計量 対 満洲の Kähler-Einstein 計量

20:00-21:30

大学院生研究発表(2)

#### 9月4日(水)

10:00-10:30

中村拓也(九州大学)  
Certain rigidity theorem for compact manifold with almost nonpositive Ricci curvature

10:45-11:45

松村慎一(東北大学)  
有理曲線の幾何学と接ベクトル束の曲率(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 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(福岡大学)

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)
- 日本学術振興会科学研究費・若手研究 (B) 「凸体の輻射中心を用いた交差体の凸性の研究」  
(課題番号: 17K14191; 研究代表者: 坂田繁洋)

#### 大学院生研究発表タイトル (1)

9月1日 (日)

- (1) 小野公亮 (東北大学)  
「算術的離散集合の点の分布とその数論的な応用」
- (2) 小林慎一郎 (東北大学)  
「グラフラプリアンの固有値に対する普遍不等式」
- (3) 池平宙夢 (福岡大学)  
「モーメント写像と相対安定性」
- (4) 宿利俊熙 (福岡大学)  
「Laplacian comparison theorem on Riemannian manifolds with modified  $m$ -Bakry-Émery Ricci lower bounds for  $m \leq 1$ 」
- (5) 佐藤媛美 (横浜国立大学)  
「完備極小曲面のガウス写像の除外値問題」
- (6) 岡元基 (九州大学)  
「擬リーマン多様体についての紹介」
- (7) 松下尚生 (九州大学)  
「極大面の特異点とそれらの構成」
- (8) 中島拓哉 (九州大学)  
「Identifying singularity types via the Björling construction」
- (9) 菅原智志 (東北大学)  
「グラフにおける CD 不等式の同値な条件と、その応用」
- (10) 竹内秀 (東北大学)  
「グラフのある収束に関する曲率次元条件の安定性」

#### 大学院生研究発表タイトル (2)

9月3日 (火)

- (1) 日高万葉 (福岡大学)  
「三次同次多項式の特異点について」
- (2) 水本匡紀 (福岡大学)  
「複素トーラス作用から得られる凸多面錘」
- (3) 星野翔 (東北大学)  
「Heisenberg Group に関する幾何解析」
- (4) 元田光祐 (福岡大学)  
「Brion の定理と 1 次元における証明」
- (5) 田中龍志 (福岡大学)  
「Brion の定理の証明」
- (6) 奥田健斗 (九州大学)  
「Bifurcation and stability for surfaces with constant mean curvature bounded by two coaxial circles」
- (7) 照屋靖志 (九州大学)  
「Convex property of Wulff shapes and regularity of their convex integrands」
- (8) 軸丸芳揮 (九州大学)  
「Discrete curves and surfaces based on the variational viewpoint」
- (9) 濱田航平 (大阪市立大学)  
「 $\mathbf{R}^{2,1}$  内の平均曲率零曲面の compact 化の正則性」
- (10) 土井淳平 (名古屋大学)  
「Moving frame を用いた曲面論」