

研究集会「リーマン幾何と幾何解析」

日程 2025年 2月18日(火) – 20日(木)

場所 筑波大学 自然系学系棟D棟5階 509室

プログラム

2月18日(火)

10:00 – 11:00 田代 賢志郎 氏 (沖縄科学技術大学院大学)

サブリーマン多様体, ハウスドルフ次元と RCD 条件

11:15 – 12:15 下山 翔 氏 (東京大学)

距離空間上の勾配流の一意性とパラメータ変換

13:45 – 14:45 伊敷 喜斗 氏 (東京都立大学)

An isometric extensor of metrics

15:00 – 16:00 越野 克久 氏 (神奈川大学)

Isometric universality of function spaces consisting of metrics

16:15 – 17:15 北別府 悠 氏 (熊本大学)

RCD 空間上の Shannon 不等式

2月19日(水)

10:00 – 11:00 國川 慶太 氏 (徳島大学)

コンパクト対称空間内の極小超曲面の第1ベッチ数によるモース指数評価

11:15 – 12:15 成田 知将 氏 (名古屋大学)

Ricci curvatures, Laplacians and Riemannian submersions with totally geodesic fibers

13:45 – 14:45 松家 拓稔 氏 (東京都立大学)

粗凸空間の自由積の境界について

15:00 – 16:00 浅野 知紘 氏 (京都大学)

ジョルダン曲線のルジャンドルリフトと内接正方形問題

16:15 – 17:15 今野 北斗 氏 (東京大学)

Symplectic structures and diffeomorphisms of 4-manifolds

2月20日(木)

10:00 – 11:00 濱中 翔太 氏 (大阪大学)

グリーンの定理の拡張について

11:15 – 12:15 本多 正平 氏 (東京大学)

4次元での1次微分形式に関するスペクトルギャップ

本研究集会は次の科学研究費補助金の協力を受けています。

科研費 基盤研究 (B) (研究課題/領域番号 21H00977, 研究代表者: 山口 孝男)

科研費 基盤研究 (B) (研究課題/領域番号 23K20210, 研究代表者: 本多 正平)

科研費 基盤研究 (C) (研究課題/領域番号 20K03603, 研究代表者: 永野 幸一)

世話人: 永野 幸一 (筑波大学), 本多 正平 (東京大学), 山口 孝男 (筑波大学), 横田 巧 (東北大学)