

講演会「多様体上の変分問題とその周辺領域」

— 変分問題で現れる曲面の幾何学 —

多様体上の変分問題についての講演会を以下の要領で行います。

日時：平成31年3月14日（木）10:00 より 15日（金）12:00 まで

場所：山口大学理学部1号館 第12講義室

プログラム

3月14日（木）

10:00–12:00

加藤 信 (大阪市立大学)
平均曲率零曲面の双複素拡張

14:00–16:00

橋本 要 (大阪市立大学数学研究所専任研究員)
 $\mathbb{R}^{2,1}$ 内の平均曲率零曲面の compact 化の正則性 1

16:30–17:30

濱田 航平 (大阪市立大学 D2)
 $\mathbb{R}^{2,1}$ 内の平均曲率零曲面の compact 化の正則性 2

3月15日（金）

10:00–12:00

安藤 直也 (熊本大学)
時間的曲面の共形 Gauss 写像およびツイスター・リフト (仮)

今回の講演会は, 4 人による共同研究「型変化を許容する Willmore 型曲面について」を紹介するもので,

- (1) 加藤氏の講演は, 背景となる一つ前の仕事の紹介,
- (2) 橋本氏と濱田氏の講演は, $\mathbf{R}^{2,1}$ 内の平均曲率零曲面を $\mathbf{R}^{2,1}$ 諸共 compact 化した際に得られる Willmore 型曲面の end の ∞ における正則性に関する講演,
- (3) 安藤氏の講演は, 型変化を許容する Willmore 型曲面の共形 Gauss 写像およびツイスター・リフトについての, 特に時間的曲面の部分に重点をおいた分析に関する講演

となっています.

世話人 中内伸光 (山口大学 創成科学研究科)
TEL : 083-933-5661
MAIL : nakauchi@yamaguchi-u.ac.jp

この講演会は, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C) 「共形写像に関連する変分問題と計量の pullback に関する変分問題の研究」(課題番号 18K03280, 研究代表者: 中内伸光) の援助を受けています.