

2022年6月27日

## 「2021年度東大数理微分トポロジーセミナー」記録 Seminar on differential topology 2021 at Univ. Tokyo

本セミナーは科学研究費補助金 基盤研究 (B) 「葉層構造・力学系の新たな研究とその応用」(課題番号 21H00980, 代表者 足助太郎) の援助のもと開催いたします。本来は2021年度に開催する予定でしたが、感染症の蔓延のため2022年度に延期して開くものです。

日程： 2022年6月25日(土) 9:45～6月26日(日) 15:40

会場： 東京大学大学院数理科学研究科

数理科学研究科棟 117 講義室

住所：〒153-8914 東京都目黒区駒場 3-8-1

電話：03-5465-7001 (代)

※ 完全対面形式による開催を予定していますが、状況によっては Zoom による完全オンライン開催とします。なお、いずれの場合にも講演の録音、録画あるいはそれに類する行為は厳にお慎み下さい。

会場への交通手段については、例えば <https://www.ms.u-tokyo.ac.jp/access/> をご覧下さい。

1. 研究集会の Web ページは今のところありません。セミナー終了後、プログラムを掲示する程度のページを記録として作る予定です。詳しいことは初日に説明しますが、方針を事前にお知りになりたくば足助までお尋ね下さい。
2. 対面形式での開催を予定しています。それなりに大きな部屋で開催しますので、適宜距離を取ってお座り下さい。また、マスクの着用をお願いいたします\*<sup>1</sup>。消毒用アルコールを用意する予定です。適宜ご利用下さい\*<sup>2</sup>。
3. 対面形式での開催が不可能な場合にはオンライン開催とします。6月18日を目処にどちらにするか一度決定しますが、対面形式とした場合には23日までに改めてオンライン開催とする可能性があります。オンライン開催とした場合には対面開催に変更することはありません。これに関連して、参加を希望される方は足助までメール (asuke@ms.u-tokyo.ac.jp) にて事前にご連絡下さい。開催形態をどうするか、非常に明らかな場合を除いて6月18日以降に連絡を差し上げます。状況によっては連絡は複数回差し上げるかも知れません。

---

\*<sup>1</sup> ここまでは「曲げて何とかお願いします」といった所です。

\*<sup>2</sup> こちらはなるべく使って下さい、程度です。例えばアレルギーがある場合など、利用を強要するものでは全くありません。

## プログラム

講演の録音、録画あるいはそれに類する行為は厳にお慎み下さい。

6月25日(土)

9:45 ~ 9:55 案内及び注意

10:00 ~ 11:30 丸橋 広和 (千葉大理)

負曲率局所対称空間の測地流の弱安定葉層のコホモロジーについての予想

11:40 ~ 13:10 森 翔汰 (名大多元)

Computation of some leafwise cohomology ring

昼休み

14:10 ~ 15:40 小川 智史 (阪公大理)

あるクラスのレビ平坦面周りの変換関数の線形化

一次元複素力学系における Siegel の線形化定理と円周上の力学系における Arnol'd の線形化定理は、ディオファントス条件という数論的条件を介して類似した結果となっている。一方 Siegel の線形化定理の複素幾何学的な一般化の一つが上田の線形化定理として与えられた。本講演では以上の線形化定理を紹介し、Arnol'd の線形化定理の一般化かつ上田の線形化定理の対応物として得られた結果についても紹介する。

15:50 ~ 17:20 粕谷 直彦 (北大理)

カस्प特異点の Milnor fiber 上の種数 1 Lagrangian Lefschetz fibration

6月26日(日)

10:00 ~ 11:30 丸山 修平 (名大多元)

円周への作用を用いた不変擬準同型の構成とその性質

11:40 ~ 13:10 木村 満晃 (京大理)

不変擬準同型の理論とその進展

昼休み

14:10 ~ 15:40 森 淳秀 (大阪歯科大)

相対エントロピーと相互 Bayes 学習

プログラムは変更されることもありますのであらかじめご了承ください。また、TBA としてある箇所は後日可能な範囲で具体的な記述に改める予定です。

連絡先 足助 太郎  
〒153-8914  
東京都目黒区駒場 3-8-1  
東京大学大学院数理科学研究科  
asuke@ms.u-tokyo.ac.jp