

## トポロジー新人セミナー 2014 のお知らせ

トポロジー新人セミナー (Topology Fresher's Seminar: TFS) は、各大学のトポロジーを勉強している、主に修士課程の学生が集まり、研究交流及び情報交換を目的として毎年開催されています。今年で 51 回目となる伝統ある行事です。2013 年度の TFS は、参加大学 18 校、総勢 52 名 (男性 39 名、女性 11 名、アドバイザー 2 名) の方々が集まり、和歌山県和歌山市の「潮風荘」にて行われました。

今年 は 7 月 26 日 ~ 7 月 29 日に東北大学で行われる第 61 回トポロジーシンポジウムの前の 7 月 22 日 ~ 7 月 25 日に行います。

新人セミナーでは参加者各人による簡単な自己紹介を兼ねた発表、懇親会等を予定しています。特に M1 の方々にとっては同じ分野の友人をつくる良い機会であり、多くの刺激を受けることができると思います。皆様のご参加をお待ちしております。

日程 2014 年 7 月 22 日 (火) ~ 7 月 25 日 (金) の 3 泊 4 日

7 月 22 日夕方に最寄りの仙台駅に集合し、25 日の昼過ぎに駅にて解散となります。

(時間等の詳細は参加者にメールで連絡致します。)

場所 宮城蔵王 遠刈田温泉 さんさ亭 (<http://www.zao-sansatei.co.jp>)

〒989 - 0916 宮城県刈田郡蔵王町遠刈田温泉東裏 30

費用 27000 円 (若干変更の可能性有)

交通費は自己負担でお願いします。希望者には平成 26 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (A)) 「結び目理論研究」 (研究代表者: 河内明夫, 課題番号: 21244005) より、若干の補助をいただけます。

参加を希望される方は 6 月 6 日 (金) までに [tfs2014tohoku@gmail.com](mailto:tfs2014tohoku@gmail.com) に参加希望の旨をメールで送って下さい (どうしても予定がわからない場合はその旨をメールでご連絡ください)。参加費の振込、補助金の申請等詳しい手続きは参加者にメールで連絡致します。

但し、万一参加希望者多数で宿舍の定員を超えてしまう場合は、修士課程の学生を優先し、申し込んで頂いたにも関わらず参加をご遠慮願うことがあるかもしれません。ご了承下さい。ご意見・ご質問等ございましたら、幹事の村上までご連絡下さい。

トポロジー新人セミナー 2014 幹事: 村上広樹 (東京工業大学修士 2 年)

副幹事: 佐藤光樹 (東京学芸大学修士 2 年)

Mail: [tfs2014tohoku@gmail.com](mailto:tfs2014tohoku@gmail.com)

HP: <http://tfs2014tohoku.jimdo.com>

# トポロジー新人セミナー 2014 プログラム

さんさ亭

2014年7月22日-7月25日

- 7月22日(火)
  - 20:45-21:00 村上広樹(東京工業大学)「Colored Jones 多項式の収束」
  - 21:00-21:15 佐藤光樹(東京学芸大学)「4次元多様体における結び目の種数」
  - 21:15-21:30 小林奈津花(東京学芸大学)「Clasper」
- 7月23日(水) 午前の部
  - 09:00-09:15 今野北斗(東京大学)「ゲージ理論とトポロジー」
  - 09:15-09:30 成川まりこ(高知大学)「形式群について」
  - 09:30-09:45 久守貴史(東北大学)「Reidemeister torsion とその周辺」
  - 09:45-10:00 白岳学(大阪大学)「measured foliation」  
—休憩(15分)—
  - 10:15-10:45 杉山聡\*(東京大学)「Lefschetz 束と Fukaya-Seidel 圏」  
—休憩(15分)—
  - 11:00-11:15 安田真由美(東京大学)「安定交換子長と擬準同型」
  - 11:15-11:30 大場貴裕(東京工業大学)「写像類群と Stein filing」
  - 11:30-11:45 相見俊介(広島大学)「CAT(0) cubed complex と RAAG」
  - 11:45-12:00 天摩由貴(日本大学)「Non left-orderable surgeries and generalized Baumslag-Solitar relators」
- 7月23日(水) 午後の部
  - 13:30-13:45 稲垣友介(大阪大学)「低次元トポロジーと Casson 不変量」
  - 13:45-14:00 板垣早紀(高知大学)「有限位相空間の連続写像の拡張について」
  - 14:00-14:15 関口淳(東京大学)「Morse-Smale-Witten 複体について」  
—休憩(10分)—
  - 14:25-14:55 直江央寛\*(東北大学)「Turaev のシャドー」  
—休憩(15分)—
  - 15:10-15:25 陶器和誠(日本大学)「Twisted torus knot と L-space surgery」\*\*
  - 15:25-15:40 松土恵理(日本大学)「 $p$  彩色可能な結び目の彩色最小数」\*\*
  - 15:40-15:55 折田龍馬(東京大学)「境界付き多様体に対する Morse 理論」  
—休憩(10分)—
  - 16:05-16:35 坂田繁洋\*(早稲田大学)「結び目のエネルギーからポテンシャルの幾何学的研究へ」  
—休憩(10分)—
  - 16:45-17:00 吉村崇弘(東京工業大学)「Large scale geometry と Asymptotic dimension」\*\*
  - 17:00-17:15 三口雄大(大阪大学)「閉曲面の写像類群とその生成元」\*\*
  - 17:15-17:30 阪田直樹(広島大学)「Cannon-Thurston 写像とフラクタルタイル張り」
- 7月24日(木) 午前の部
  - 09:00-09:15 松雪敬寛(東京工業大学)「graph complex とその応用」
  - 09:15-09:30 飯島芳(名古屋大学)「現在取り組んでいること」
  - 09:30-09:45 若月駿(東京大学)「有理ホモトピー論について」

- 09:45-10:00 大森源城 (東京工業大学)「ハンドル体の Torelli 群について」  
 -休憩 (15分) -
- 10:15-10:45 林晋\* (東京大学)「トポロジカル絶縁体におけるバルク・エッジ対応と、その K 理論的アプローチ」  
 -休憩 (15分) -
- 11:00-11:15 勝見淳 (東京工業大学)「Covering For Crystals」\*\*
- 11:15-11:30 Xu Yifang (東北大学)「Calculating the number of boundary components of some ribbon graphs」\*\*
- 11:30-11:45 草野元紀 (九州大学)「Interleaving Distance on Persistence modules」\*\*
- 11:45-12:00 清田啓司 (日本大学)「双曲幾何学の公理的構成について」\*\*
- 7月24日 (木) 午後の部
- 13:30-13:45 佐藤玄基 (東京大学)「K-theory 上の Adams operation と球面上のベクトル場」
- 13:45-14:00 木村満晃 (東京大学)「写像類群の擬準同型と scl」
- 14:00-14:15 Alex Liobis (山形大学)「A Quick Look at Khovanov Homology」  
 -休憩 (10分) -
- 14:25-14:55 伊藤哲也\* (京都大学)「昔のトポロジーの話題から」  
 -休憩 (15分) -
- 15:10-15:25 石川勝巳 (京都大学)「Kontsevich 不変量とその普遍性」
- 15:25-15:40 野崎雄太 (東京大学)「量子トポロジー」
- 15:40-15:55 海野智昭 (東北大学)「Free Circle Action over  $S^3 \times D^{2n-2}$ 」  
 -休憩 (10分) -
- 16:05-16:35 川崎盛通\* (東京大学)「やはり交換子長の定義はまちがっている」  
 -休憩 (10分) -
- 16:45-17:00 片山拓弥 (広島大学)「非正曲率立方複体の古典的例」
- 17:00-17:15 小林竜馬 (東京理科大学)「 $GL(n; \mathbb{Z})$  の level 2 主合同部分群の有限表示とその応用」
- 7月25日 (金)
- 09:00-09:15 畠山和貴 (山形大学)「葉層構造の不変量について」
- 09:15-09:30 浅野知紘 (東京大学)「Heegaard Floer 理論とその周辺」
- 09:30-09:45 佐々木雅典 (東京工業大学)「ハイパーグラフを用いた結び目多項式不変量の研究」
- 09:45-10:00 伊波徳子 (琉球大学)「組合せ論への代数的位相幾何学の応用」  
 -休憩 (15分) -
- 10:15-10:45 辻俊輔\* (東京大学)「ホモロジカル・スケイン代数におけるデーモン・ツイストの対数」  
 -休憩 (15分) -
- 11:00-11:15 福田瑞季 (東北大学)「特別な 2 次元結び目について」
- 11:15-11:30 加藤本子 (東京大学)「Ends of groups」
- 11:30-11:45 宮沢健太郎 (高知大学)「球面の安定ホモトピー群について」

## 注意

- 通常発表は10分、サーベイ発表(\*印)は30分です。質疑応答・講演者交代の時間を考え、上記の時間割は講演時間を多めにとってあります。
- タイトルの横にある\*\*印はプロジェクター発表を表します。
- 今回の TFS は講演者の数が多いため、講演は時間厳守でお願いします。