

## 第 6 2 回 トポロジーシンポジウム

トポロジープロジェクトの一環として、科学研究費補助金 基盤研究 (S) 「幾何学的群論の深化と展開」(課題番号 15H05739、研究代表者 藤原耕二)、科学研究費補助金 基盤研究 (A) 「Floer 理論の深化と symplectic 構造の研究」(課題番号 26247006、研究代表者 小野薫)、科学研究費補助金 基盤研究 (B) 「結び目と 3 次元多様体のトポロジー」(課題番号 24340012、研究代表者 大槻知忠) の支援を受け、下記の日程で第 6 2 回トポロジーシンポジウムを開催いたします。

日時 2015 年 8 月 6 日 (木) 午後 ~ 8 月 9 日 (日) 午前

場所 〒466-8555 愛知県名古屋市昭和区御器所町  
名古屋工業大学 51 号館 1 階 5111  
<http://www.nitech.ac.jp/access/>

### プログラム

8 月 6 日 (木)

14:00–15:00 小島定吉 (東京工業大学大学院情報理工学研究科)  
Normalized entropy versus volume for pseudo-Anosovs

15:30–16:30 久我健一 (千葉大学大学院理学研究科)  
証明支援系を用いたトポロジーの形式化について

8 月 7 日 (金)

9:30–10:30 安部哲哉 (大阪市立大学数学研究所)  
The slice-ribbon conjecture and related topics

11:00–12:00 河村建吾 (大阪市立大学大学院理学研究科、D3)  
4 次元空間内の自己交差を持つ曲面結び目について

13:30–14:30 David Martínez Torres (Pontificia Universidade Católica, Rio de Janeiro)  
Symplectic topology and b-symplectic structures

15:00–16:00 入江慶 (京都大学数理解析研究所)  
Chain level operations in string topology via de Rham chains

16:30–17:30 深谷賢治 (Simons Center for Geometry and Physics, State University of New York, Stony Brook)  
境界つき 3 次元多様体のフレア-ホモロジー

8月8日(土)

9:30-10:30 中川征樹 (岡山大学大学院教育学研究科)

普遍 Schur 関数と旗束上の Gysin の諸公式について

11:00-12:00 蓮井翔 (京都大学大学院理学研究科、D3)

On the topological classification of quasitoric manifolds

13:30-14:30 大場貴裕 (東京工業大学大学院理工学研究科、D1 / 日本学術振興会特別研究員 DC1)

コンパクト Stein 曲面と写像類群

15:00-16:00 戸田幸伸 (東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構)

Donaldson-Thomas 不変量

16:30-17:30 企画講演 森田茂之 (東京大学 名誉教授)

微分同相群とトポロジー ~ 特性類と不変量を中心として ~

8月9日(日)

9:30-10:30 山内貴光 (愛媛大学大学院理工学研究科)

漸近次元とその無限次元性

11:00-12:00 佐治健太郎 (神戸大学大学院理学研究科)

可微分写像の特異点の判定法とその応用

8月8日(土)の講演終了後、名工大キャンパス内にて懇親会を開催致します。懇親会に参加される方は7月24日までに topsymp2015nit@hotmail.com (担当: 平澤 (名工大)) にご連絡ください。

会場へのアクセスや懇親会の情報について、以下をご覧ください。

<http://link.web.nitech.ac.jp/tops2015/>

世話人: 大槻知忠 (京都大), 平澤美可三 (名古屋工業大), 三松佳彦 (中央大)

連絡先: 大槻知忠 (京都大学数理解析研究所, tomotada@kurims.kyoto-u.ac.jp)

共催: 日本数学会トポロジー分科会  
国立大学法人名古屋工業大学