

研究集会 微分トポロジー 17

場所：電気通信大学（新C棟403）東京都調布市調布ヶ丘1-5-1

日時：2017年3月28日–31日

3/28 (初学者向け勉強会 (日本語講演))

3/29-31 (通常研究集会 (英語講演))

テーマ：Heegaard Floer homology とその周辺

Keywords：Heegaard Floer homology, L-space, 接触構造, concordance invariant

プログラム

	28日 (火)	29日 (水)	30日 (木)	31日 (金)
10:00–11:00	丹下 基生	市原 一裕	K. Park	D. Krcatovich
11:20–12:20	鮑 園園	松田 浩	Z. Wu	佐藤 光樹
	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
14:20–15:20	佐藤 光樹	鮑 園園	大場 貴裕	
15:40–16:40	中江 康晴	Z. Wu	茂手木 公彦	
17:00–18:00	安部 哲哉	M. Kim	伊藤 哲也	

28日 (火)

10:00–11:00 丹下 基生 (筑波大学)

Introduction to Heegaard Floer homology

11:20–11:20 鮑 園園 (東京大学)

The Heegaard Floer homology for a knots, link and 3-manifold with boundary

14:20–15:20 佐藤 光樹 (東京工業大学)

A survey of knot concordance invariants from Heegaard Floer homology

15:40–16:40 中江 康晴 (秋田大学)

Taut foliations, its properties and constructions

17:00–18:00 安部 哲哉 (大阪市立大学)

Knot Floer homology and the enhancement to the Milnor number

29日 (水)

10:00–11:00 市原 一裕 (日本大学)

Non-leftordarable surgeries on twisted torus knots

11:20–11:20 松田 浩 (山形大学)

Homological invariants of surface-knots

14:20–15:20 鮑 園園 (東京大学)

The Alexander polynomial of the balanced bipartite graph

15:40–16:40 **Zhongtao Wu** (The Chinese University of Hong Kong)

Some minimal genus problems in low dimensional topology

17:00–18:00 **Min Hoon Kim** (KIAS, 韓国)

On the bipolar filtration of topologically slice knots

18:30– 懇親会 えん屋 調布駅北口店

30日 (木)

10:00–11:00 **Kyungbae Park** (KIAS, 韓国)

Surgery obstructions and Heegaard Floer theory

11:20–11:20 **Zhongtao Wu** (The Chinese University of Hong Kong)

Some minimal genus problems in low dimensional topology

14:20–15:20 **大場 貴裕** (東京工業大学)

Survey of Heegaard Floer homologies and contact structures

15:40–16:40 **茂手木 公彦** (日本大学)

Twistings, band-sums and L-space surgeries

17:00–18:00 **伊藤 哲也** (大阪大学)

L-space and left-ordering

31日 (金)

10:00–11:00 **David Kratovich** (Rice University)

Cobordisms of knots, braid index, and the Upsilon invariant

11:20–11:20 **佐藤 光樹** (東京工業大学)

A full-twist inequality for the ν_+ invariant

以上

世話人: 安部哲哉 (大阪市立大学), 丹下基生 (筑波大学), 山田裕一 (電気通信大学)

この研究集会は以下の支援を受けます。・平成 28 年度科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) 「3次元多様体の例外的デーン手術による4次元多様体の改変」(研究代表者:山田裕一、課題番号 16K0514). ・平成 28 年度科学研究費補助金 (若手研究 (B)) 「スライス・リボン予想の研究」(研究代表者:安部哲哉、課題番号 16K17597). ・平成 28 年度科学研究費補助金 (若手研究 (B)) 「ハンドル図式を用いた低次元多様体の研究」(研究代表者:丹下基生、課題番号 26800031)