研究集会「拡大 KOOK セミナー 2018」

日時：2018 年 9 月 3 日（月）～ 9 月 5 日（水）
会場：大阪市立大学理学部 E 棟 E408 室（大講究室）
大阪府大阪市住吉区杉本３丁目３番１３８号

日本数学会トポロジー連絡会議のトポロジープロジェクトの一環として、表記の研究集会を開催致します。

プログラム

9 月 3 日（月）

13:30 ～ 13:55　中村 拓司（大阪電気通信大学）
On welded knots which can be unknotted by a single pass move

13:55 ～ 14:20　鎌田 直子（名古屋市立大学）
Cyclic coverings of virtual knots

14:30 ～ 14:55　宮澤 康行（山口大学）
A polynomial invariant for knotoids

14:55 ～ 15:20　茂手木 公彦（日本大学）
Slice genera versus Seifert genera and twist families of L-space knots
(joint with Kenneth L. Baker)

15:30 ～ 15:55　野坂 武史（東京工業大学）
Meta metabelianizations of mapping-torus groups and knot invariants of quadratic forms

15:55 ～ 16:20　村尾 智（筑波大学）
A relationship between multiple conjugation quandle/biquandle colorings

16:30 ～ 16:55　鎌田 聖一（大阪市立大学）
Virtual links and twisted links

16:55 ～ 17:20　河村 建吾（大阪市立大学数学研究所）
Alternative proof for that a region crossing change on a diagram of a proper link is an unknotting operation

17:20 ～ 17:45　金 英子（大阪大学）
On hyperbolic surface bundles over the circle as branched double covers of the 3-sphere

9 月 4 日（火）

（終日）　自由討論

台風２１号の接近に伴う交通機関の乱れなどが予想されるため、４日に予定されていた講演は３日もしくは５日に移動されました。

9 月 5 日（水）

10:00 ∼ 10:25　佐藤 進（神戸大学）
Double point circles of regular 2-knot diagrams

10:25 ∼ 10:50　福田 瑞季（東北大学）
On changing of a branched twist spin by Gluck twist

11:00 ∼ 11:25　園田 悠也（首都大学東京）
On the Cho-Murakami's formula for complex volume of hyperbolic knots

11:25 ∼ 11:50　秋吉 宏尚（大阪市立大学）
８の字結び目から得られるいくつかの錐多様体の Dirichlet 領域

11:50 ∼ 12:15　Jung Hoon Lee（Chonbuk National University）
Disk complexes for bridge spheres of the unknot and disk surgery

13:30 ∼ 13:55　岡崎 真也（大阪市立大学数学研究所）
Litherland's Alexander polynomial for handlebody-knots

13:55 ∼ 14:20　阿部 翠空星（大阪市立大学数学研究所）
種数 2 のハンドル体結び目の量子 $U_q(\mathfrak{g})$ 不変量と摂動的 $\mathfrak{g}$ 不変量

14:30 ∼ 14:55　櫻井 みぎ和（芝浦工業大学）
Higher-order Vassiliev invariants and some extensions
（伊藤昇氏（東京大学）との共同研究）

14:55 ∼ 15:20　滝岡 英雄（大阪市立大学数学研究所）
結び目のケーブル Γ 多項式から得られる Vassiliev 不変量について

15:30 ∼ 15:55　塚本 達也（大阪工業大学）
Alexander polynomials of Pretzel knots and simple-ribbon fusions
（渋谷哲夫氏（大阪工業大学），内田吉昭氏（神戸薬科大学）との共同研究）

15:55 ∼ 16:20　金信 泰造（大阪市立大学）
２次元リボン結び目のねじれアレキサンダー多項式
（角俊雄氏（九州大学）との共同研究）

世話人：秋吉 宏尚（大阪市立大学）
金信 泰造（大阪市立大学）
鎌田 聖一（大阪市立大学）
河村 建吾（大阪市立大学）

問い合わせ先：akiyoshi@sci.osaka-cu.ac.jp