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 ～ 14:00　中村 拓司（大阪電気通信大学）
On welded knots which can be unknotted by a single pass move

14:00 ～ 14:30　鎌田 直子（名古屋市立大学）
Cyclic coverings of virtual knots

14:40 ～ 15:10　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

15:10 ～ 15:40　岡崎 真也（大阪市立大学数学研究所）
Litherland's Alexander polynomial for handlebody-knots

15:50 ～ 16:20　野坂 武史（東京工業大学）
Meta metabelianizations of mapping-torus groups and knot invariants of quadratic forms

16:20 ～ 16:50　村尾 智（筑波大学）
A relationship between multiple conjugation quandle/biquandle colorings

9 月 4 日（火）

10:00 ～ 10:30　鎌田 聖一（大阪市立大学）
Virtual links and twisted links

10:30 ～ 11:00　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

11:10 ～ 11:40　福田 瑞季（東北大学）
On changing of a branched twist spin by Gluck twist

11:40 ～ 12:10　佐藤 進（神戸大学）
Double point circles of regular 2-knot diagrams

14:00 ～ 14:30　金 英子（大阪大学）
On hyperbolic surface bundles over the circle as branched double covers of the 3-sphere

14:30 ～ 15:00　園田 悠也（首都大学東京）
On the Cho-Murakami's formula for complex volume of hyperbolic knots

15:10 ～ 15:40　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

15:40 ～ 16:10　Jung Hoon Lee（Chonbuk National University）
Disk complexes for bridge spheres of the unknot and disk surgery

16:20 ～ 16:50　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)

16:50 ～ 17:20　宮澤 康行（山口大学）
A polynomial invariant for knotoids

懇親会

9 月 5 日（水）

10:00 ～ 10:30　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）

10:30 ～ 11:00　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

11:10 ～ 11:40　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）

11:40 ～ 12:10　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