

北陸結び目セミナー 2022

トポロジー連絡会議の支援する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(B)「グラフィクスとカンドル理論の観点からの4次元トポロジーの研究」(研究代表者: 鎌田 聖一, 課題番号: 19H01788)
- 科学研究費補助金 基盤研究(A)「3次元双曲多様体上の量子トポロジー」(研究代表者: 大槻 知忠, 課題番号: 21H04428)
- 科学研究費補助金 基盤研究(A)「結び目と3次元多様体の量子トポロジー」(研究代表者: 大槻 知忠, 課題番号: 16H02145) (繰越)

の支援を受け、下記の日程で、北陸結び目セミナーを開催致します。

日程: 2022年9月28日(水) 午後 ~ 2022年9月30日(金) 午前

場所: 金沢大学サテライト・プラザ

住所: 〒920-0913 石川県金沢市西町三番町16番地 金沢市西町教育研修館内
3階集会室

開催方法: 対面と、Zoomを用いたオンラインによるハイブリッド開催

詳しい情報はホームページをご覧ください。

URL: <http://www.math.akita-u.ac.jp/hms2022/>

プログラム

9月28日(水)

14:00~14:35 北野 晃朗 (創価大学)

結び目群の間の全射準同型写像と指標多様体の同型について

(Michel Boileau 氏 (Univ. Aix-Marseille), Steven Sivek 氏 (Imperial College London), Raphael Zentner 氏 (Univ. Regensburg) との共同研究)

14:45~15:20 森藤 孝之 (慶應義塾大学)

Friedl-Vidussi の消滅定理について

(鈴木正明氏 (明治大学) との共同研究)

15:40~16:15 植木 潤 (お茶の水女子大学)

The p -adic limits of class numbers in \mathbb{Z}_p -towers

(吉崎彪雅氏 (東京理科大学) との共同研究)

16:25~17:00 森 祥仁 (東北大学・日本学術振興会特別研究員 DC2)
絡み目不変量の関係式

17:10~17:45 舘野 荘平 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科)
The Iwasawa Invariants of \mathbb{Z}_p^d -covers of links
(植木潤氏 (お茶の水女子大学) との共同研究)

9月29日(木)

10:00~10:35 MAHMOUDI Sonia (東北大学 AIMR)

Weaving invariants

(小谷元子氏 (東北大学), 福田瑞季氏 (東北大学) との共同研究)

10:45~11:20 村上 友哉 (東北大学・日本学術振興会特別研究員 PD)
鉛管ホモロジー球面の WRT 不変量とホモロジカルブロック

11:30~12:05 木村 直記 (早稲田大学基幹理工学部)
ルジャンドル結び目のラック彩色とコサイクル不変量

14:00~14:35 谷口 雄大 (大阪大学・日本学術振興会特別研究員 DC1)
曲面結び目の quandle 2-cocycle を用いた不変量

14:45~15:20 安田 順平 (大阪大学・日本学術振興会特別研究員 DC1)
曲面結び目の plat 指数に関する諸性質と具体例

15:40~16:15 中村 伊南沙 (金沢大学理工研究域)
Torus-covering knot groups and their irreducible metabelian $SU(2)$ -representations

16:25~17:00 福田 瑞季 (産総研・東北大 MathAM-OIL)
Representations on branched twist spins with non-trivial center of degree 2

17:10~17:45 直江 央寛 (中央大学理工学部)
Shadows of 2-knots and complexity

9月30日(金)

9:30~10:05 高橋 夏野 (大阪大学大学院情報科学研究科)
コルクの相対トライセクションとその応用

10:15~10:50 浅野 喜敬 (津山工業高等専門学校)

Some lower bounds for Kirby-Thompson invariant of 4-manifolds
(直江央寛氏 (中央大学), 小川将輝氏 (埼玉大学) との共同研究)

11:10~11:45 寺垣内 政一 (広島大学)

双曲的 L 空間結び目の形式的半群について

11:55~12:30 茂手木 公彦 (日本大学文理学部)

Crossing numbers of Mazur pattern satellite knots
(joint with Kenneth L. Baker (University of Miami) and Toshie Takata)

世話人: 門上 晃久 (金沢大学)

中村 伊南沙 (金沢大学)

中江 康晴 (秋田大学)

橋爪 恵 (秋田大学)

松田 浩 (山形大学)

問い合わせ先: 門上 晃久 (kadokami@se.kanazawa-u.ac.jp)