

Winter Workshop 2008 on Low-Dimensional Topology and its Ramifications

21世紀COEプログラム「結び目を焦点とする広角度の数学拠点の形成」(Constitution of wide-angle mathematical basis focused on knots) (拠点リーダー河内明夫)の事業の一環として、平成19年度科学研究費補助金(若手研究(B))『交代結び目に沿った例外的デーモン手術の最大個数決定』(研究代表者:市原一裕)、平成19年度科学研究費補助金(若手研究(B))『ダイアグラムの性質が与える結び目の幾何と代数的不変量の研究』(研究代表者:中村拓司)、平成19年度科学研究費補助金(若手研究(B))『空間グラフの不変量と正則射影図の研究』(研究代表者:新國亮)、および平成19年度科学研究費補助金(特別研究員奨励費)『結び目・3次元多様体の量子不変量が反映する幾何的・大域的性質について』(研究代表者:長郷文和)の援助により、以下のとおり研究集会を開催致します。

- 日時:平成20年2月13日(水)午後1時30分 ~ 2月15日(金)午後6時30分
(15日の研究集会終了後に懇親会を予定しています)
- 会場:大阪市立大学 杉本キャンパス 全学共通教育棟816
(大阪市住吉区杉本3丁目3番138号)
<http://www.osaka-cu.ac.jp/information/campusmap.html>

プログラム

2月13日(水)

13:30 - 17:30 安部 哲哉(大阪市立大学大学院理学研究科・博士1年)

On the alternation number

17:45 - 18:50 short talks (各20分)

・鄭 仁大(大阪市立大学大学院理学研究科・博士1年)

On the Alexander polynomials of alternating knots of genus two

・伊藤 昇(早稲田大学大学院基幹理工学研究科・博士1年)

On finite type invariants for curves by using word theory

・伊藤 哲也(東京大学大学院数理科学研究科・修士1年)

Braid ordering and knot theory

2月14日(木)

09:30 - 12:30 荒金 賢二(大阪市立大学大学院理学研究科・博士1年)

On the categorification

14:00 - 14:30 及川 寿幸(東京女子大学大学院理学研究科・博士2年)

On a local move for virtual knots and links

14:40 - 15:10 花木 良(早稲田大学大学院教育学研究科・博士1年)

On strongly almost trivial spatial graphs

15:30 - 16:00 矢口 義朗(広島大学大学院理学研究科・修士2年)

Research of Hurwitz action of braid group and its application

- 16 : 10 - 16 : 40 大城 佳奈子 (広島大学大学院理学研究科・修士2年)
Surface knot invariants with symmetric quandles and triple linking numbers
- 16 : 50 - 17 : 20 井上 歩 (東京工業大学大学院理工学研究科・博士1年)
Homomorphisms of the knot quandle coming from the first homology group of the infinite cyclic covering space
- 17 : 40 - 18 : 50 **problem session**¹

2月15日(金)

- 09 : 30 - 10 : 30 張 娟姫 (大阪大学大学院理学研究科・修士2年)
Genus-two Heegaard splittings of non-simple 3-manifolds and 3-bridge presentation of 3-bridge links
- 10 : 45 - 12 : 15 石原 海 (埼玉大学大学院理工学研究科・博士2年)
Rational tangle surgery and Dehn surgery on knots in lens spaces, part 1
- 13 : 45 - 15 : 15 石原 海 (埼玉大学大学院理工学研究科・博士2年)
Rational tangle surgery and Dehn surgery on knots in lens spaces, part 2
- 15 : 30 - 17 : 30 北山 貴裕 (東京大学大学院数理科学研究科・修士2年)
Twisted Alexander invariant and its applications
- 17 : 45 - 18 : 30 古宇田 悠哉 (慶應義塾大学理工学部数理科学科・学振PD)
3-manifold theory via branched spines
- ~懇親会²~

お知らせ

1. problem session における講演をご希望の方は、講演キーワードと共に長郷まで事前にお知らせ下さい(時間に制約があるため、ご希望に添えない場合があります)。尚、講演者名・講演キーワードは、研究集会終了後、研究集会ホームページにて掲載させていただきます。
2. 懇親会に参加予定の方は、2日目(14日)の日程が終了するまでに、受付で参加者名簿に出欠の記入をお願い致します。尚、3日目(15日)から参加の方で懇親会に参加予定の方は、その旨を岩切(iwakiri[atmark]sci.osaka-cu.ac.jp, [atmark]を半角@に置き換え)までお知らせ下さい。

世話人：

- 長郷 文和 (東京工業大学大学院理工学研究科・日本学術振興会特別研究員 PD)
市原 一裕 (奈良教育大学教育学部)
中村 拓司 (大阪電気通信大学工学部)
新國 亮 (金沢大学教育学部)
田中 心 (学習院大学理学部数学科)
岩切 雅英 (大阪市立大学数学研究所 OCAMI・COE 上級研究所員)

連絡先(世話人代表)：

- 長郷 文和
e-mail: fukky[atmark]math.titech.ac.jp ([atmark] を半角@に置き換え下さい)