

研究集会「Intelligence of Low Dimensional Topology 兼拡大K O O Kセミナー」

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、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」(課題番号17340017, 代表者 鎌田聖一(広島大学))の援助により標記の研究集会を下記のように開催します。

記

日時：2007年8月29日午前～9月1日午前

場所：大阪市立大学法学部棟 4F740 教室 (杉本キャンパス)

住所：〒558-8585 大阪市住吉区杉本3丁目3番138号 (Tel 06-6344-5425)

アクセス：<http://www.osaka-cu.ac.jp/information/access.html>

キャンパスマップ：<http://www.osaka-cu.ac.jp/information/campusmap.html>

プログラム

8月29日(水曜日)

10:10 - 10:45 三町 勝久 (東工大)

セルバーグ型積分に付随したねじれサイクルの交叉数によるジョーンズ多項式

11:00 - 11:45 田中 心 (学習院大)

Studies on surface-knots using quandles and quandle homology theory

14:00 - 14:45 和久井 道久 (関西大システム理工)

On the Turaev-Viro-Oceanu invariant of 3-manifolds derived from generalized E_6 -subfactors (佐藤信哉氏(立教大学)との共同研究)

15:00 - 15:45 石井 敦 (京大数理研)

Moves and invariants for knotted handlebodies

16:00 - 16:45 Danielle O'Donnol (UCLA)

Intrinsically n -linked complete graphs

17:00 - 17:45 Donghi Lee (釜山大)

On several problems about automorphisms of the free group of rank two

8月30日(木曜日)

10:00 - 10:45 三松 佳彦 (中央大理工)

4次元多様体上の2次元葉層構造とコンパクト葉— T^2 -結び目は葉層構造の葉として実現できるか?—

11:00 - 11:45 Danny Calegari (California Institute of Technology)

Positivity of universal pairings of 3-manifolds, and the topological Cauchy-Schwarz inequality

14:00 - 14:45 Sang Youl Lee (釜山大)
Formulas for the Casson invariant of integral homology 3-spheres

15:00 - 15:45 森山 哲裕 (東大数理)
On the vanishing of the Rohlin invariant

16:00 - 16:45 渡邊 忠之 (京大数理研)
Kontsevich の高次元球面束の特性類、Milnor のエキゾチック球面不変量、及び Haefliger 不変量

17:00-17:45 市原 一裕 (奈良教育大)
例外的デーモン手術の最大個数について

(懇親会 8 月 30 日 18:00-20:00 学術情報センター 1F ウィステリア)

8 月 31 日 (金曜日)

10:00 - 10:45 新國 亮 (金沢大教育)
空間グラフのホモトピーと一般化された Sato-Levine 不変量

11:00 - 11:45 Yo'av Rieck (University of Arkansas)
On Steiner trees in the hyperbolic plane

14:00 - 14:45 山口 祥司 (東大数理)
結び目の Reidemeister torsion とねじれ Alexander 不変量

15:00 - 15:45 菅野 顕 (早稲田大教育)
空間グラフのブレイド表示について (谷山 公規氏 (早稲田大教育) との共同研究)

16:00 - 16:45 田中 利史 (大阪市大)
Maximal Thurston-Bennequin numbers and Rasmussen invariants of doubled knots

9 月 1 日 (土曜日)

10:00 - 10:45 谷山 公規 (早稲田大教育)
Multiplicity of a space over another space

11:00 - 11:45 Chan-Young Park (慶北大)
Periodic virtual links and the binary bracket polynomials

連絡先:金信泰造 (kanenobu @ sci.osaka-cu.ac.jp)

この集会に先立って 8 月 27 日,28 日に院生 workshop を以下のように同じく大阪市立大学学情(杉本キャンパス)で開催します。(釜山大学, 慶北大学, 大阪市立大学の研究協力協定に基づいて開催する集会です。分野は低次元トポロジー, 結び目には限定していません。参加, 講演するのは, 韓国釜山大学, 慶北大学, 大阪市立大学, および, KOOK 関係大学の院生です。)

Kyungpook National University BK21, Pusan National University BK21, 大阪市大 21COE 合同 Graduate Student Workshop

期間: 平成 19 年 8 月 27 日(月) 8 月 28 日(火)

場所: 大阪市立大学 学術情報総合センター 1F