

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 4F 740 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 06-6605-3103)

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)

10:00～10:45 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)
Shortest networks in non-positively planes.

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)

Virtual periodic 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