

研究集会「結び目と多様体の幾何と代数 III」

21 世紀 COE プログラム

「結び目を焦点とした広角度の数学拠点の形成（大阪市立大学）」

（拠点リーダー：河内明夫）

の援助による表記の研究集会を下記のように開催いたします。

記

日時：2005年8月29日（月）13:00～9月1日（木）12:30

会場：甲南大学1号館3階131教室

世話人：森元勘治（甲南大学理工学部）

8月29日（月）

- ・13:05 - 13:45 門上晃久（大阪市立大学数学研究所・COE 研究所員）
Connected sum and prime decomposition of virtual links
- ・14:00 - 14:40 大山淑之（東京女子大学文理学部）
（山田晴美氏との共同研究）
A C_n -move for a knot and the coefficients of the Conway polynomial
- ・15:10 - 15:50 渡辺忠之（京都大学数理解析研究所）
Configuration space integral as a universal finite type invariant of ribbon $(2n+1)$ -knots
- ・16:05 - 17:00 中村拓司（大阪電気通信大学工学部）
On braidzel surfaces for fibered knots with given Alexander polynomials

8月30日（火）

- ・9:30 - 10:20 川村友美（青山学院大学理工学部物理・数理学科）
The Rasmussen invariants and the sharper slice-Bennequin inequality on knots
- ・10:30 - 11:10 田中心（東京大学大学院数理科学研究科・日本学術振興会特別研究員）
Inequivalent surface-knots with the same knot quandle
- ・11:20 - 12:00 佐藤 進（千葉大学大学院自然科学研究科）
（斉藤昌彦氏との共同研究）
The spun trefoil needs four broken sheets

———— お昼休み ————

- ・13:30 - 14:10 小沢誠（駒澤大学文学部自然科学教室）
Morse position of knots and closed incompressible surfaces
- ・14:25 - 15:05 市原一裕（大阪産業大学教養部）
（水嶋滋氏（東京工業大学大学院情報理工学研究科）との共同研究）
Diameter of the set of boundary slopes for Montesinos knots
- ・15:35 - 16:15 寺垣内政一（広島大学大学院教育学研究科）
（市原一裕氏（大阪産業大学） 斎藤敏夫氏（大阪大学）との共同研究）
Alexander polynomials of doubly primitive knots
- ・16:30 - 17:20 金 英子（京都大学大学院理学研究科・リサーチフェロー）
組みひもの力学的半順序と dilatation について

8月31日(水)

- 9:30 - 10:20 Fengchun Lei (Harbin Institute of Technology, China)
A note on Morimoto's Theorem on Heegaard genus of connected sum of two knots
- 10:30 - 11:10 田山育男(大阪市立大学数学研究所・COE 研究所員)
(河内明夫氏(大阪市立大学)との共同研究)
Enumerating the exteriors of prime links by a canonical order
- 11:20 - 12:00 Daniel Moskovich(京都大学数理解析研究所)
A surgery presentation for 3-coloured knots and for 5-coloured knots
- お昼休み ————
- 13:30 - 14:10 堤 康嘉(大阪市立大学数学研究所・COE 研究所員)
The Casson-Walker invariant of some rational homology 3-sphere
- 14:25 - 15:05 谷口太聖(慶應義塾大学大学院理工学研究科)
Turaev-Viro invariant of all orientable Seifert manifolds
- 15:35 - 16:15 古宇田悠哉(慶應義塾大学大学院理工学研究科・日本学術振興会特別研究員)
Heegaard splittings and Reidemeister-Turaev torsion of Euler structure
- 16:30 - 17:20 秋吉宏尚(大阪市立大学数学研究所・COE 研究所員)
穴あきトーラスライン群のフォード基本多面体について
- 懇親会 ————

9月1日(木)

- 10:00 - 10:50 石井 敦(大阪大学大学院理学研究科・日本学術振興会特別研究員)
Quantum invariants of virtual links and Cartan subalgebras
- 11:00 - 11:40 鎌田直子(大阪市立大学数学研究所・COE 研究所員)
A table of virtual knots with Miyazawa polynomial
- 11:50 - 12:30 Rama Mishra(大阪市立大学大学院理学研究科・日本学術振興会特別研究員)
Degree Sequence for a general Knot type

.....

報告集について

本研究集会の報告集を作成いたしますので、講演者の方々は下記の要領に従って、研究集会終了後、原稿を提出してください。

- 提出期限：2005年10月31日
- 提出形式：A4版片面印刷
- ページ数：10ページを上限とし、論文そのままはご遠慮ください。
- 提出先：〒658-8501 神戸市東灘区岡本8-9-1 甲南大学理工学部
情報システム工学科 森元勘治宛 (封筒おもてに「原稿在中」と朱書してください)