

研究集会

トポロジーとコンピュータ 2005

トポロジー研究連絡会議の支援するトポロジープロジェクトの一つとして、平成17年度科学研究費補助金 基盤研究A「3次元多様体の幾何とトポロジー II」(課題番号: 15204004、代表者: 小島定吉氏(東工大情報理工))の援助により、標記の研究集会を開催致します。皆様のご参加をお待ちしています。

場所: 大阪産業大学梅田サテライト(大阪駅前第四ビル 22階)

日時: 平成17年11月28日(月) ~ 11月30日(水)

プログラム

11月28日(月)

- | | |
|---------------|--|
| 13:00 - 13:50 | 保坂 哲也 (宇都宮大学)
Coxeter groups, simplicial complexes and boundaries |
| 14:20 - 15:10 | 鎌田 直子 (大阪市立大学数学研究所)
Constructing a table of virtual knots |
| 15:40 - 16:30 | 児玉 宏児 (神戸高専)
KNOT プログラムの紹介 |
| 17:00 - 17:30 | 石渡 万希子 (東京女子大学)
5-move equivalence for links up to 9 crossings |

11月29日(火)

- | | |
|---------------|---|
| 9:30 - 10:20 | 阿原 一志 (明治大学)
Schemes in 'Kids Cindy' - interactive geometry software |
| 10:40 - 11:30 | 藤井 道彦 (京都大学大学院理学研究科)
双曲構造の変形空間の上の有理点 |

- 13:00 – 13:50 Ben Burton (RMIT University)
Theorems, Algorithms and Brute Force: Building a Census of 3-Manifolds
- 14:20 – 15:10 林 忠一郎 (日本女子大学)
Calculating fundamental surfaces by hand
- 15:40 – 16:30 鈴木 正明 (東京大学)
Twisted Alexander invariants and a partial order in the knot table II
- 17:00 – 17:30 堀江 啓一 (東京大学)
Java による結び目・幾何の計算ライブラリ ~ Doctor K ~ の紹介

11月30日(水)

- 9:30 – 10:20 落合 豊行, 森村 則子, 榎本 明子 (奈良女子大学)
Base tangle decompositions and subdivisions of n -string tangles
- 10:50 – 11:30 落合 豊行, 榎本 明子, 森村 則子 (奈良女子大学)
Homology 3-spheres with 2-connected W -graphs
- 13:00 – 13:30 浜口 祥子, 落合 豊行, 森村 則子 (奈良女子大学)
3 連結平面的グラフの凸多面体描画
- 14:00 – 14:50 加古 富志雄 (奈良女子大学)
Computations of 3-parallel HOMFLY polynomials of 6-braids
- 15:20 – 16:10 永井 孝幸 (鳥取環境大学)
入力誤差を考慮した幾何アルゴリズム
- 16:40 – 17:30 Yo'av Rieck (University of Arkansas)
The four Color theorem and branched covers of S^2
(山下 靖氏 (奈良女子大学) との共同研究)

世話人 :

丸本 嘉彦 (大阪産業大学教養部)

張替 俊夫

市原 一裕