

# 研究集会 「Intelligence of Low Dimensional Topology」

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)の事業として、トポロジー研究連絡会議(トポロジープロジェクト)の支援を受け、標記の研究集会を下記のように開催します。

## 記

日時：平成15年11月16日(日)17:00~11月19日(水)12:00

会場：国民宿舎小豆島(〒761-4306 香川県小豆郡池田町 TEL: 0879-75-1115)

## プログラム：

・11月16日(日)受付

・11月17日(月)

9:00 - 10:00 石川 昌治 (東京工業大学理工学研究科)

On positive open book decompositions of 3-manifolds.

10:10 - 11:10 小島 定吉 (東京工業大学情報理工学研究科)

サークルパッキングと一意化

11:20 - 12:00 阪口 真 (大阪市立大学数学研究所)

Dirichlet Branes in AdS Backgrounds

13:20 - 14:00 八嶋 洋行 (東京大学大学院数理科学研究科)

Geometric embedding between two reflection arrangements

14:10 - 14:50 中村 拓司 (大阪市立大学数学研究所)

On the canonical genus of knots

15:20 - 16:00 長郷 文和 (九州大学大学院数理学府：学振特別研究員)

$m$ -ツイスト結び目のKBSMにおける最小関係式 (Razvan Gelca 氏との共同研究)

16:10 - 16:50 門上 晃久 (大阪市立大学数学研究所)

Reidemeister torsion of homology lens spaces

17:00 - 17:40 小沢 誠 (駒澤大学文学部自然科学教室)

Primitive spatial graphs and graph minors (慶應義塾大学 堤幸博との共同研究)

•11月18日(火)

- 9:00 - 10:00 Scott Carter (Univ. of South Alabama) and Masahico Saito (Univ. of South Florida)  
Generalizations of quandle cocycle invariants and Alexander modules from quandle modules
- 10:10 - 11:10 河野 俊丈 (東京大学大学院数理科学研究科)  
ループ空間のホモロジーと有限型不変量
- 11:20 - 12:00 紙田 敦史 (大阪市立大学数学研究所)  
Universal generalized Verma modules and  $b$ -functions
- 13:20 - 14:00 屋代 司 (大阪市立大学：学振外国人特別研究員)  
On cross-exchangeable cycles of surface diagrams
- 14:10 - 14:50 野口 明生 (東京工業大学大学院理工学研究科)  
Alexander 多項式の性質と Weil 予想の類似
- 15:20 - 16:00 石井 敦 (大阪大学理学研究科)  
金信結び目の Links-Gould 不変量
- 16:10 - 16:50 森山 哲裕 (東京大学大学院数理科学研究科：学振特別研究員)  
キャッソン不変量と符号数
- 17:00 - 17:40 水摩 陽子 (東京工業大学大学院理工学研究科)  
On the Jones polynomials of ribbon knots of 1-fusion

•11月19日(水)

- 9:00 - 10:00 Daniel Matei 氏 (東京大学大学院数理科学研究科)  
Finite solvable representations of knot groups
- 10:10 - 11:10 大槻 知忠 (京都大学数理解析研究所)  
結び目の 2 ループ多項式のケーブル化公式
- 11:20 - 12:00 研究連絡

運営：河内明夫 (阪市大理) 河野俊丈 (東大数理) 鎌田聖一 (広島大理)

世話人連絡先：鎌田聖一 (kamada@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)

〒739-8526 東広島市鏡山 1-3-1 広島大学大学院理学研究科数学専攻

Tel : 0824-24-7350 (数学事務室) Fax : 0824-24-0710 (数学事務室)

ホームページ：http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/top/conf/ildt2003/