

# 研究集会「Intelligence of Low Dimensional Topology」 (村杉邦男先生のご傘寿を祝して)

大阪市立大学数学研究所、平成 21 年度科学研究費補助金基盤研究(A)「結び目理論研究」(課題番号 21244005; 研究代表者: 河内明夫(大阪市立大学))、基盤研究(A)「3次元多様体の幾何と不変量」(課題番号 18204004; 研究代表者: 小島定吉氏(東京工業大学))、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 21340015; 研究代表者: 鎌田聖一(広島大学))により、標記の研究集会を下記のように開催します。

## 記

日程: 2009年11月12日~11月14日

場所: 大阪市立大学学術情報センター10階(杉本キャンパス)

住所: 〒558-8585 大阪市住吉区杉本3丁目

## プログラム

==== 11月12日(木) ====

13:20-14:00 村杉 邦男 (University of Toronto)

Metabelian representations of knot groups and twisted Alexander polynomials (joint work with Mikami Hirasawa)

14:10-14:50 山本 亮介 (立命館大学理工学部)

On the Alexander polynomial of open books

15:20-16:00 北山 貴裕 (東京大学大学院数理科学研究科)

Non-commutative Reidemeister torsion and Morse-Novikov theory

16:10-16:50 Andrei Pajitnov (Université de Nantes)

Circle-valued Morse theory and tunnel number of knots

==== 11月13日(金) ====

10:10-10:50 伊藤 哲也 (東京大学数理科学研究科)

New braid index estimation via Dehornoy floor

11:00-11:40 岩切 雅英 (大阪市立大学数学研究所)

Surface-links represented by 4-charts and quandle trivial 1-handle surgeries

13:20-14:00 石井 敦 (筑波大学大学院数理物質科学研究科)

On a normalization of a regular isotopy invariant for spatial graphs

14:10-14:50 花木 良 (早稲田大学大学院教育学研究科)

Pseudo diagrams of knots and its related topics

15:20-16:00 新國 亮 (東京女子大学現代教養学部)

空間4頂点完全グラフの $C_5$ 分類について(安原 晃氏(東京学芸大学教育学部)との共同研究)

16:10-16:50 村杉 邦男 (University of Toronto)  
研究生活を顧みて - 失敗から学ぶ

(懇親会 11月13日 17:30-19:30 学術情報センター 1階)

===11月14日(土)===

10:10-10:50 市原 一裕 (奈良教育大学教育学部)  
モンテシノス結び目にそった例外的デーモン手術について (鄭 仁大氏 (大阪市立大学), 水嶋  
滋氏 (東京工業大学) との共同研究)

11:00-11:40 田山 育男 (大阪市立大学)  
Enumerating homology spheres with lengths up to 10 by a canonical order (joint work with  
Akio Kawauchi)

13:20-14:00 高田 敏恵 (新潟大学自然科学系)  
On the  $SO(N)$  and  $Sp(N)$  free energy of a closed oriented 3-manifold

14:10-14:50 中村 拓司 (大阪電気通信大学工学部)  
Notes on virtual knots whose polynomial invariant is trivial

15:20-16:00 Thang Le (Georgia Institute of Technology)  
Torsion growth, Mahler measure and hyperbolic volume

16:10-16:50 作間 誠 (広島大学大学院理学研究科)  
Epimorphisms between 2-bridge link groups : essential simple loops on 2-bridge spheres  
which are null-homotopic in 2-bridge link complements (joint work with Donghi Lee)

世話人 : 金信泰造 (大阪市立大学) 鎌田聖一 (広島大学)

組織委員 : 河内明夫、河野俊丈、金信泰造、鎌田聖一

ホームページ : <http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/top/conf/ildt2009/>

---

「村杉先生を囲む会 (ご傘寿を祝して)」を研究集会 ILDT の懇親会と合同で開催します。

日時 : 2009年11月13日(金) 17:30~19:30

場所 : 大阪市立大学学術情報センター 1階 (杉本キャンパス)

会費 : 5000円

「村杉先生を囲む会」(懇親会)への参加をご希望の方は事前に下記の申込書を、岩切雅英 iwakiri  
@ sci.osaka-cu.ac.jp へお送り下さい。(締切10月末日)

== 「村杉先生を囲む会」参加申込み書 ==

氏名 :

氏名のふりがな :

所属 : (オプションです)

連絡先 : (なるべく電子メールアドレス)

備考 : (同伴者があるときはお知らせ下さい)

=====

「村杉先生を囲む会」世話人 : 作間誠、鎌田聖一、岩切雅英

ホームページ : <http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/top/conf/ildt2009/ildt2009party.html>

---