

## 東北結び目セミナー

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」 (研究代表者 : 河内 明夫, 課題番号 : 21244005) の支援を受け, 下記の日程で東北結び目セミナーを開催致します.

### 記

日時: 2009 年 10 月 17 日 (土) 13:30 ~ 10 月 19 日 (月) 11:50

会場: 山形テルサ 研修室 B (17 日), 研修室 A (18, 19 日)

〒 990-0828 山形市双葉町 1-2-3

TEL 023-646-6677 , FAX 023-647-0123

### プログラム

#### 10 月 17 日 (土)

**13:30–14:00** 内田 吉昭 (神戸薬科大学薬学部)  
寄り道結び目解消操作

**14:10–14:40** 中西 康剛 (神戸大学大学院理学研究科)  
Alexander polynomials of knots which are transformed into the trefoil knot by a single crossing change

**14:50–15:20** 岡田 雄希 (神戸大学大学院理学研究科)  
The differences of Alexander polynomials caused by a single crossing change in the case of  $10_{132}$

**15:40–16:10** 福永 知則 (北海道大学大学院理学院)  
Open flat virtual links and homotopy invariants of nanophrases

**16:20–16:50** 下川 航也 (埼玉大学大学院理工学研究科)  
Bounds for minimum step number of knots in the simple cubic lattice

10月18日(日)

- 9:30–10:00** 森内 博正 (大阪市立大学数学研究所)  
An enumeration of non-prime theta-curves and handcuff graphs with up to seven crossings
- 10:10–10:40** 山崎 晶子 (東京女子大学大学院理学研究科)  
Producing new intrinsically knotted or 3-linked graphs
- 10:50–11:20** 岸本 健吾 (大阪市立大学大学院理学研究科)  
The table of pseudo-prime genus two handlebody-knots with up to six crossings
- 11:30–12:00** 中村 伊南沙 (東京大学大学院数理科学研究科)  
Unknotting singular charts with no black vertices by reducing node-pairs
- 13:30–14:00** 宮澤 康行 (山口大学大学院理工学研究科)  
Knots with two trivial coefficient polynomials
- 14:10–14:40** 金信 泰造 (大阪市立大学大学院理学研究科)  
 $H(2)$ -Gordian distance of knots
- 14:50–15:20** 花木 良 (早稲田大学大学院教育学研究科)  
Invariants of knot projections
- 15:40–16:10** 鄭 仁大 (大阪市立大学大学院理学研究科)  
A note on positive knots of genus two
- 16:20–16:50** 河内 明夫 (大阪市立大学大学院理学研究科)  
Applying spatial graph imitations to links
- 18:00–20:00** 懇親会

10月19日(月)

10:00–10:30 市原 一裕 (奈良教育大学教育学部)  
Boundary slopes and degeneracy slopes for knots

10:40–11:10 石原 海 (埼玉大学大学院理工学研究科)  
Algorithm for finding parameter of tunnels

11:20–11:50 石川 昌治 (東北大学大学院理学研究科)  
向きを入れ替えたトーラスリンクの quasipositivity について

世話人: 新國 亮 (東京女子大学現代教養学部)  
nick@lab.twcu.ac.jp

内田 吉昭 (神戸薬科大学薬学部)  
yuchida@kobepharma-u.ac.jp