

## 研究集会「E-KOOK セミナー 2010」

大阪市立大学理学研究科主催により、日本数学会トポロジー分科会・トポロジープロジェクトの一環として、平成 22 年度大阪市立大学重点研究「結び目の数学と科学的オブジェクトへの広角度展開」(代表：河内明夫)、平成 22 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)の援助により標記の研究集会を下記のように開催します。

### 記

日時：2010 年 8 月 27 日(金)、28 日(土)

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3番138号 (Tel 06-6344-5425)

アクセス：<http://www.osaka-cu.ac.jp/info/commons/access.html>

キャンパスマップ：<http://www.osaka-cu.ac.jp/info/commons/access-sugimoto.html>

懇親会：8 月 27 日 17:30-19:30 学術情報センター 1 階ウイステリア

懇親会に参加を希望される方は、8 月 16 日(月)までに参加の申込みを金信までメールで連絡していただくようお願い申し上げます。

連絡先：大阪市立大学理学研究科 金信泰造 (kanenobu@sci.osaka-cu.ac.jp)

おわび：当初、27 日から 29 日までの 3 日間を予定しておりましたが、2 日間に短縮して開催することになりました。ご迷惑をおかけしたことをおわびします。

# E-KOOK Seminar 2010

## PROGRAM

Friday 27 August

- 10:00–10:30 岡崎真也 (大阪市立大学) Shin'ya Okazaki (Osaka City University)  
On a homeomorphism of Heegaard splitting obtained from bridge position of a knot
- 10:40–11:10 鄭仁大 (大阪市立大学数学研究所) In Dae Jong (OCAMI)  
Toroidal Seifert fibered surgeries on Montesinos knots
- 11:20–11:50 田中利史 (岐阜大学) Toshifumi Tanaka (Gifu University)  
The Jones polynomial for symmetric unions
- 13:10–13:50 中村拓司 (大阪電気通信大学) Takuji Nakamura (Osaka Electro-Communication University)  
Notes on sharp moves for knots
- 14:10–14:50 塚本達也 (大阪工業大学) Tatsuya Tsukamoto (Osaka Institute of Technology)  
On simple ribbon moves on links
- 15:10–15:50 宮澤康行 (山口大学) Yasuyuki Miyazawa (Yamaguchi University)  
The structure of the HOMFLY polynomial and admissible values
- 16:10–16:50 堀内澄子, 大山淑之 (東京女子大学)  
Sumiko Horiuchi, Yoshiyuki Ohyama (Tokyo Woman's Christian University)  
A two dimensional lattice of knots by  $C_{2n}$ -moves

Saturday 28 August

- 9:30–10:00 清水理佳 (大阪市立大学) Ayaka Shimizu (Osaka City University)  
The complete splitting number of a lassoed link
- 10:05–10:35 岸本健吾 (大阪市立大学数学研究所) Kengo Kishimoto (OCAMI)  
Braid presentation of handlebody-knots
- 10:40–11:10 安部哲哉 (大阪市立大学数学研究所) Tetsuya Abe (OCAMI)  
The Rasmussen invariant of a homogeneous knot
- 11:20–11:50 Mingxing Zhang (JSPS, 大阪市立大学)  
On handle additions
- 13:10–13:50 Donghi Lee (Pusan National University), 作間誠 (広島大)  
Makoto Sakuma (Hiroshima University)  
Simple loops on 2-bridge spheres in 2-bridge link complements
- 14:10–14:50 新庄玲子 (大阪市立大学数学研究所) Reiko Shinjo (OCAMI)  
Exchange moves and non-conjugate braid representations of knots
- 15:10–15:50 伊藤昇 (早稲田大学) Noboru Ito (Waseda University)  
A bicomplex and spectral sequences for a categorification of the colored Jones polynomial
- 16:10–16:50 小林毅, 村井紘子 (奈良女子大)  
Tsuyoshi Kobayashi, Hiroko Murai (Nara Women's University)  
Toward Haken type theorems for essential laminations in 3-manifolds: Proposal of fundamental settings and applications