

## 研究集会「The first KOOK-TAPU Joint Seminar (TOP Seminar) on Knot Theory and Related Topics」

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 21 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 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：2009 年 8 月 18 日(火)午前～ 20 日(木)午後

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>

なお，この集会に引き続き，8 月 21 日(金)，22 日(土)に第 3 回大学院生ワークショップを同じく大阪市立大学学術情報センター 1 F(杉本キャンパス)で開催します．この集会は，韓国釜山大学，慶北大学，大阪市立大学の研究協力協定に基づいて開催する集会です．分野は結び目，低次元トポロジーには限定していません．また，参加，講演するのは，韓国釜山大学，慶北大学，大阪市立大学，および，KOOK セミナー関係大学等の院生です．)

組織委員：大阪市立大学理学研究科 河内明夫，金信泰造  
連絡先：金信泰造 [kanenobu@sci.osaka-cu.ac.jp](mailto:kanenobu@sci.osaka-cu.ac.jp)

The first KOOK-TAPU Joint Seminar (TOP Seminar)  
on Knot Theory and Related Topics  
**PROGRAM**

August 18 Tuesday

- 10 : 00 - 10 : 40 Akio Kawauchi (Osaka City University)  
On the Alexander polynomials of knots with Gordian distance one
- 11 : 00 - 11 : 40 Young-Ho Im (Pusan National University)  
An index polynomial invariant of virtual links and applications
- 13 : 20 - 14 : 00 Shin Satoh (Kobe University)  
The triple point number of the 2-twist-spun figure-eight knot
- 14 : 15 - 14 : 55 Sumiko Horiuchi (Tokyo Woman's Christian University)  
On the  $C_n$ -distance and Vassiliev invariants (jointly with Yoshiyuki Ohyama)
- 15 : 10 - 15 : 50 Yasuyuki Miyazawa (Yamaguchi University)  
Knots with a trivial coefficient polynomial
- 16 : 05 - 16 : 45 Donghi Lee (Pusan National University)  
The existence of epimorphisms between 2-bridge link groups
- 17 : 00 - 17 : 40 Sergei Duzhin (Steklov Mathematical Institute, Petersburg Division)  
Conway polynomial of braids through short circuit closure

August 19 Wednesday

- 10 : 00 - 10 : 40 Sang Youl Lee (Pusan National University)  
On the  $\Delta$ -unknotting number of Whitehead doubles of knots (jointly with H. J. Jang and M. Seo)
- 11 : 00 - 11 : 40 Tatsuya Tsukamoto (Osaka Institute of Technology)  
On self delta-equivalence of links
- 13 : 30 - 14 : 10 Hui Ma (Tsinghua University and OCAMI, Osaka City University)  
Lagrangian submanifolds and related volume variational problems
- 14 : 30 - 15 : 10 Reiko Shinjo (OCAMI, Osaka City University)  
Complementary regions of knot, link and spatial graph diagrams
- 15 : 30 - 16 : 10 Yuya Koda (Tokyo Institute of Technology)  
Colored Turaev-Viro invariants of twisted doubles series and cable series in lens spaces
- 16 : 30 - 17 : 10 Kazuhiro Ichihara (Nara University of Education)  
Bounds on exceptional surgery slopes (including a joint work with Kimihiko Motegi and Hyun-Jong Song)

August 20 Thursday

- 10 : 00 - 10 : 40 Andrew Gibson (Tokyo Institute of Technology)  
Factorizations of homotopies of nanowords
- 11 : 00 - 11 : 40 Wayne Rossman (Kobe University)  
Topological behavior of constant mean curvature surfaces
- 13 : 20 - 14 : 00 Taizo Kanenobu (Osaka City University)  
Band surgery on knots and links
- 14 : 15 - 14 : 55 Yongju Bae (Kyungpook National University)  
The Bollobás-Riordan polynomial in the knot theory