

上智トポロジー研究集会 2006-2 プレセミナー

平成 18 年度文部科学省科学研究費補助金、特別研究員奨励費（「結び目による 3 次元多様体の構成方法と分類理論の幾何的研究」、研究代表者: 堤 幸博）に関する研究の一環で、標記のセミナーを以下の日程で行います。当セミナーの性格上、当日のプログラム変更が予想されます。参加される方はあらかじめ御了承ください。

世話人 : 堤 幸博 (上智大学理工学部数学科・日本学術振興会特別研究員)

会場 : 〒 102-8554 東京都千代田区紀尾井町 7-1
上智大学理工学部数学科 3 号館 5 階 3-571B 室

プログラム

12 月 23 日 (土)

午前: [司会: 石井 一平 (慶應義塾大学)]

- 9:30 – 10:15 : 鳥巢 伊知郎 (鳴門教育大学) [Ichiro Torisu]
On strongly n -trivial knots.
- 10:30 – 11:00 : 堤 幸博 (上智大学・日本学術振興会特別研究員) [Yukihiro Tsutsumi]
Strongly n -trivial links are boundary links.
- 11:15 – 11:45 : 新庄 玲子 (大阪市立大学数学研究所・COE 研究所員) [Reiko Shinjo]
Bounding disks to a spatial graph.
- 12:00 – 12:40 : 堤 康嘉 (大島商船高等専門学校) [Yasuyoshi Tsutsumi]
The Casson-Walker-Lescop invariant of the cyclic covering branched over the torus knots.

午後-1: [司会: 横山 和夫 (上智大学)]

- 14:00 – 14:50 : 門上 晃久 (大阪市立大学数学研究所・COE 研究所員) [Teruhisa Kadokami]
On a relation between Dehn surgeries and branched coverings.
- 15:00 – 15:50 : 寺垣内 政一 (広島大学) [Masakazu Teragaito]
On fiberedness of knots with lens space surgeries.
- 16:00 – 16:15 : 堤 幸博 (上智大学・日本学術振興会特別研究員) [Yukihiro Tsutsumi]
On non-fibered knots with lens space surgeries.

午後-2: [司会: 河野 正晴 (北見工業大学)]

- 16:30 – 16:45 : 堤 幸博 (上智大学・日本学術振興会特別研究員) [Yukihiro Tsutsumi]
How to calculate the Casson invariant of the 18-fold cyclic covering branched along $(-2, 3, 7)$ -pretzel knot.
- 16:50 – 17:20 : 門上 晃久 (大阪市立大学数学研究所・COE 研究所員) [Teruhisa Kadokami]
Calculation of the Casson invariant of the 18-fold cyclic branched covering along $(-2, 3, 7)$ -pretzel knot.
- 17:30 – 18:00 : 斎藤 敏夫 (奈良女子大学・日本学術振興会特別研究員) [Toshio Saito]
A diagram of the knot whose complement is homeomorphic to the 18-fold cyclic covering of the complement of $(-2, 3, 7)$ -pretzel knot.

懇親会

12 月 24 日 (日)

午前: [司会: 小林 一章 (東京女子大学)]

- 10:00 – 10:30 : 堤 幸博 (上智大学・日本学術振興会特別研究員) [Yukihiro Tsutsumi]
On the number of minimal genus Seifert surfaces for simple knots.
- 10:40 – 11:20 : Ken J Shackleton (東京工業大学・日本学術振興会外国人特別研究員)
On the distance between two Seifert surfaces of a knot.
- 11:30 – 12:10 : 垣水 修 (新潟大学) [Osamu Kakimizu]
On knots with infinitely many distinct incompressible Seifert surfaces.
- 12:20 – 13:00 : 小沢 誠 (駒沢大学) [Makoto Ozawa]
Morse position of knots and closed incompressible surfaces.

この後は 12 月 26 日まで「上智トポロジー研究集会 2006-2」が開催されます。

(以上)