

研究集会「4次元トポロジー」

標記の研究集会を下記の要領で開催致します。

記

日程：2014年11月21日（金）13：30 – 11月23日（日）15：00
場所：大阪市立大学 理学部 数学講究室（共通研究棟3階301室）

プログラム

11月21日（金）

13:30–14:10 河内 明夫（大阪市立大学）
Smooth unknotting of a ribbon surface-knot

14:30–15:10 Nafaa Chbili（United Arab Emirates University）
The polynomial invariants of Quasi-Alternating links (joint with K. Qazaqzeh (Kuwait University))

15:30–16:10 高村 茂（京都大学）
群作用，正多面体，商族

16:20–16:40 平川 亮太（京都大学）
正多面体と複素曲面

16:50–17:20 村上 翔太（慶應義塾大学）
Deformation equivalence classes of surfaces with the first Betti number one, and the second Betti number zero

17:30–18:00 河村 建吾（大阪市立大学）
On ribbon-clasp 2-knots（鎌田聖一氏（大阪市立大学）との共同研究）

11月22日（土）

09:30–10:10 早野 健太（北海道大学）
Multisections of Lefschetz fibrations and topology of symplectic 4-manifolds（Re-fik Inanc Baykur 氏（University of Massachusetts）との共同研究）

10:30–11:10 浜田 法行（東京大学）
On sections of the Matsumoto-Cadavid-Korkmaz Lefschetz fibration

11:30–12:00 浮田 卓也（東京工業大学）
A genus zero Lefschetz fibration on the Akbulut cork and exotic pairs

12:10–12:30 大場貴裕（東京工業大学）
Stein fillings of homology spheres and mapping class groups

14:00–14:40 Daniele Zuddas（Korea Institute for Advanced Study）
Topological 4-manifolds as branched covers of S^4

15:00–15:40 中村 信裕 (学習院大学)
 $Pin(2)$ モノポール方程式と山辺不変量 (石田政司氏 (大阪大学)、松尾信一郎氏 (大阪大学) との共同研究)

16:00–16:40 山田 裕一 (電気通信大学)
レンズ空間手術の組から構成する4次元多様体 (丹下基生氏 (筑波大学) との共同研究)

17:10–17:30 土屋 政統 (学習院大学)
On homology 3-spheres defined by two knots

17:40–18:00 佐藤 光樹 (東京学芸大学)
Non-orientable genus of knots in punctured Spin 4-manifolds

11月23日 (日)

09:30–10:10 丹下 基生 (筑波大学)
不定値偶形式をもつ4次元多様体とその境界

10:30–11:10 堤 康嘉 (大島商船高等専門学校)
Negativity of the third Ohtsuki invariants of the Brieskorn-Hamm homology 3-spheres

11:30–12:10 奥田 喬之 (九州大学)
Splitting of singular fibers in barking families

13:30–14:10 安部 哲哉 (東京工業大学・大阪市立大学)
Annulus twist and diffeomorphic 4-manifolds II (鄭仁大氏 (近畿大学)、John Luecke 氏 (University of Texas at Austin)、John Osoinach 氏 (University of Dallas) との共同研究)

14:30–15:00 松本 堯生 (京都大学)
On the smooth unknotting conjecture in dimension four X

注意：共通研究棟は、「旧教養地区」にあり、理学部棟とは違います。

<http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/about/university/access#sugimoto>
の杉本キャンパスのキャンパスマップで29番の建物です。

土日は「旧教養地区」の北側通用門は閉鎖されていますので、
「旧教養地区」の正門横の通用門をご利用下さい。

世話人：鎌田聖一，安井弘一，松本堯生

組織委員：上正明，鎌田聖一，河内明夫，古田幹雄，松本堯生，松本幸夫

支援：平成26年度科学研究費補助金基盤研究(A)「結び目理論研究とその応用」(課題番号：24244005，河内明夫)，基盤研究(A)「写像の特異点論の新展開」(課題番号：23244008，佐伯修)，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26287013，鎌田聖一)，基盤研究(C)「2次元滑らか結び目解け予想の解決とその発展」(課題番号24540082，松本堯生)