

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：2013年11月15日（金）15：00 – 11月17日（日）12：30

場所：東広島市鏡山1-3-1 広島大学

理学部B棟7階B707教室

プログラム

11月15日（金）

15:00–15:40 早野 健太（北海道大学）

Logarithmic transformations and generalized complex structures（後藤竜司氏（大阪大学）との共同研究）

15:50–16:30 福本 善洋（立命館大学）

レンズ空間の間の負定値同境について（古田幹雄氏（東京大学）との共同研究）

17:00–17:40 Tirasan Khandhawit（Kavli IPMU）

Manolescu-Floer spectra for Seiberg-Witten monopoles

17:50–18:30 高村 茂（京都大学）

高次元トラス結び目，消滅サイクル，特異点の一意化

18:40–19:00 平川 亮太（京都大学）

正多面体から作られるリーマン面の退化族の分類

11月16日（土）

09:40–10:20 野坂 武史（九州大学）

双線型形式によるフルビッツ同値類の不変量

10:30–11:10 笹平 裕史（名古屋大学）

Gluing formula for refined Seiberg-Witten invariant along 3-manifolds with $b_1 = 1$

11:40–12:20 高尾 和人（広島大学）

Kirby calculus and singularities of product maps

14:00–14:50 古田 幹雄（東京大学）

On Manolescu's work on the triangulation conjecture

15:00–15:40 古田 幹雄（東京大学）

Pin(2) equivariant Seiberg-Witten Floer K group as TQFT

16:10–16:50 河内 明夫（大阪市立大学）

Splitting a 4-manifold with infinite cyclic fundamental group, revised

17:00–17:30 小林 竜馬 (東京理科大学)
Lefschetz ファイバー空間と有限表示群

17:50–18:20 河村 建吾 (大阪市立大学)
On relationship between seven types of Roseman moves

18:30–19:00 芦原 聡介 (広島大学)
Ribbon torus-knots with the isomorphic fundamental quandles have the isomorphic fundamental biquandles

11月17日(日)

09:40–10:20 田中 心 (東京学芸大学)
Regular-equivalence of 2-knot diagrams and sphere eversions (高瀬将道氏 (成蹊大学)との共同研究)

10:30–10:50 佐藤 光樹 (東京学芸大学)
Nonorientable genus of a knot in punctured CP^2 (丹下基生氏 (筑波大学)との共同研究)

11:00–11:20 金城 就実 (信州大学)
Immersions of 3-sphere into 4-space associated with Dynkin diagrams of types A and D

11:50–12:30 松本 堯生 (京都大学, 広島大学)
On the smooth unknotting conjecture in dimension four IX

備考: 広島大学東広島キャンパス(理学部)へは広大中央口でバスを下車すると便利です。

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, 古田幹生, 松本堯生, 松本幸夫

支援: 平成 25 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 21340015, 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), 若手研究 (B) 「ハンドル分解を用いた 4 次元多様体の微分構造の研究」(課題番号 25800048, 安井弘一)