

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：2015年11月20日（金）13：30 – 11月22日（日）12：20

場所：大阪市立大学 理学部 E棟 4階 E408（大講究室）

プログラム

11月20日（金）

13:30–14:20 河内 明夫（大阪市立大学）

Splitting criteria for a definite 4-manifold with infinite cyclic fundamental group

14:40–15:30 今野 北斗（東京大学）

Bounds on genus and configurations of embedded surfaces in 4-manifolds

15:50–16:40 高村 茂（京都大学）

リーマン面の退化族、分裂族、商族（プロペラ曲面, D型商族,(半)正多面体に付随するリーマン面束をめぐって）（佐々木建祀郎氏（京都大学）、平川亮太氏（大阪大学）との共同研究）

17:00–17:50 佐治 健太郎（神戸大学）

ファイバー型モラン特異点の判定法とその応用

11月21日（土）

09:30–10:20 安井 弘一（広島大学）

Corks, exotic 4-manifolds and knot concordance

10:40–11:30 直江 央寛（東北大学）

Infinitely many corks with special shadow complexity one

13:30–14:20 浜田 法行（東京大学）

Finite covers of Lefschetz fibrations（早野健太氏（北海道大学）との共同研究）

14:40–15:30 門田 直之（大阪電気通信大学）

sc1 of Dehn twists and surface bundles（吉原和也氏（九州大学）との共同研究）

15:50–16:40 佐藤 光樹（東京工業大学）

Heegaard Floer correction terms of $(+1)$ -surgeries of $(2, q)$ -cablings

17:00–17:50 丹下 基生（筑波大学）

Double branched covers and rational homology balls

11月22日(日)

09:30-10:20 山田 裕一 (電気通信大学)

Exceptional Dehn surgeries along the Mazur link and its generalization

10:40-11:30 志摩 亜希子 (東海大学)

CS-minimal charts with exactly six white vertices (永瀬輝男氏 (東海大学) との共同研究)

11:50-12:20 松本 堯生 (京都大学)

Smooth unknotting conjecture in dimension four

注意：昨年度は「旧教養地区」の共通研究棟で行いましたが、今年は理学部 E 棟で行います。理学部のすべての棟の出入り口は土日は施錠されますが、E 棟玄関は会期中解錠してもらう予定です。(理学部の他の棟からの渡り廊下は絶対に利用しないでください。渡り廊下に閉じ込められる恐れがあります。)

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，古田幹雄，松本堯生，松本幸夫

支援：平成 27 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 (B)「ゲージ理論と局所化」(課題番号：24340011, 古田幹雄), 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), 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)