

研究集会「4次元トポロジー」

科学研究費補助金基盤研究(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, 代表者 鎌田聖一(広島大学))により, 標記の研究集会を下記の要領で開催致します.

記

日程: 2010年1月18日(月)14:00 - 1月20日(水)11:30

場所: 東広島市鏡山1 広島大学

理学部B棟7階B707教室

プログラム

1月18日(月)

14:00-14:40 佐伯 修(九大数理)

Special generic maps on open 4-manifolds

2009年度日本数学会賞建部賢弘賞 特別賞 受賞記念講演

15:10-15:50 入谷 寛(九大数理)

Landau-Ginzburg 模型のトポロジー

2009年度日本数学会賞建部賢弘賞 奨励賞 受賞記念講演

16:00-16:40 安井 弘一(京大数理研)

Applications of Stein 4-manifolds to corks (joint work with Selman Akbulut)

1月19日(火)

9:10-9:50 野坂 武史(京大数理研)

On homotopy groups of quandle spaces and the quandle homotopy invariant of links

2009年度日本数学会賞建部賢弘賞 奨励賞 受賞記念講演

10:00-10:40 田中 心(東京学芸大)

Studies on surface-knots using quandle theory

10:50-11:30 井上 歩(東京工業大)

A formula for volumes and Chern-Simons invariants of link complements via quandle shadow colorings (蒲谷祐一氏(大阪市立大学)との共同研究)

13:10-13:50 河内 明夫(大阪市立大理)

Rational-slice knots via strongly negative-amphicheiral knots

14:00-14:40 中村 伊南沙(東大数理)

Unknotting the spun T^2 -knot of a classical torus knot

15:10-15:50 鎌田 聖一(広島大理)

対称カンドルと曲面結び目

16:00-16:40 大城 佳奈子(広島大理)

Symmetric quandle invariants and its application for triple point numbers of surface-links

1月20日(水)

9:10-9:50 中村 信裕 (東大数理)

Smoothability of $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ -actions on 4-manifolds

10:00-10:40 佐藤 好久 (山口大教育)

The canonical classes and the geography of non-minimal Lefschetz fibrations

10:50-11:30 松本 堯生 (広島大理)

On the unknotting conjecture in dimension four V

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, 松本堯生(広島大学)