

RIMS 研究集会「Casson 不変量に関わる 3次元多様体の不変量」

京都大学数理解析研究所の共同利用事業「RIMS 研究集会」として標記研究集会を下記の通り開催いたしますのでご案内申し上げます。

研究代表者：清水達郎
(京都大学数理解析研究所量子幾何学研究センター)

記

日時: 2017 年 1 月 25 日 (水) 午後 1 時~27 日 (金) 正午

場所: 京都大学数理解析研究所 111 号室 (〒606-8502 京都市左京区北白川追分町)

アクセス: 京都駅烏丸口A 2 バス乗り場より市バス 17 号系統, 「京大農学部前」または「北白川」下車すぐ.

プログラム

1 月 25 日 (水曜日)

13:00-14:00 望月 厚志 (京都大学数理解析研究所)

On the Casson-Walker invariant and a quantum representation of the mapping class group through the LMO invariant for genus one open books

14:20-15:20 辻 俊輔 (東京大学大学院数理科学研究科)

Construction of an invariant for integral homology spheres via Kauffman bracket skein algebras and its application

15:40-16:40 森田 茂之 (東京大学名誉教授)

Casson invariant and structure of the mapping class group

1 月 26 日 (木曜日)

9:40-10:40 Delphine Moussard (京都大学数理解析研究所)

Finite type invariants of rational homology 3-spheres and their knots

11:00-12:00 中村 信裕 (大阪医科大学総合教育講座)

Recent development of Seiberg-Witten Floer theory

1月26日(木曜日) つづき

13:40-14:40 市原 一裕 (日本大学文理学部)

Generalizations of the Casson invariant and their applications to the cosmetic surgery conjecture

15:10-16:10 北野 晃朗 (創価大学理工学部)

A polynomial invariant of a homology 3-sphere defined by Reidemeister torsion

1月27日(金曜日)

9:40-10:40 中島 啓 (京都大学数理解析研究所)

Coulomb branches of 3d gauge theories

11:00-12:00 渡邊 忠之 (島根大学総合理工学部)

Garoufalidis-Levine's finite type invariants for $\mathbb{Z}\pi$ -homology equivalences of 3-manifolds

