

共形場理論, 作用素環論とモジュラーなテンソル圏

9月12日(月)(9:00) – 9月16日(金)(11:30)

千里ライフサイエンスセンター¹10階 1001号室
大阪府豊中市新千里東町1丁目4番2号

9月12日(月)

9:00-10:30 河東泰之 (東京大学大学院数理科学研究科)

作用素環と共形場理論 (1)

10:45-11:30 佐藤信哉 (立教大学理学部)

3次元多様体における Turaev-Viro-Ocneanu 位相不変量と Reshetikhin-Turaev
位相不変量に関する最近の進展

13:00-14:30 村上順 (早稲田大学理工学術院)

Modular tensor category と 3次元 TQFT (1)

15:00-16:30 樋上和弘 (東京大学大学院理学系研究科)

量子不変量と保型形式

9月13日(火)

9:00-10:30 河東泰之 (東京大学大学院数理科学研究科)

作用素環と共形場理論 (2)

10:45-11:30 葉広和夫 (京都大学数理解析研究所)

ホモロジーハンドルボディ内の底タングルのなす圏について

13:00-14:30 村上順 (早稲田大学理工学術院)

Modular tensor category と 3次元 TQFT (2)

15:00-16:30 山上滋 (茨城大学)

Frobenius 代数とテンソル圏の双対性

¹会場へのアクセスなどはホームページ <http://www.senri-lc.co.jp/lc-index.html> を参考にしてください。

9月14日(水)

9:00-10:30 土屋昭博 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科)

Kac-Wakimoto の許容表現と W -代数の極小系列 (1)

10:45-11:30 小須田雅 (琉球大学理学部)

モジュラー Party 代数の Bratteli 図形を使った表現

13:00-14:30 泉正己 (京都大学)

Longo-Rehren inclusion, a subfactor version of quantum double

15:00-16:30 横田佳之 (首都大学東京都市教養学部)

結び目の幾何構造とカシャエフ不変量

9月15日(木)

9:00-10:30 土屋昭博 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科)

Kac-Wakimoto の許容表現と W -代数の極小系列 (2)

10:45-11:30 鈴木武史 (京都大学数理解析研究所)

On Knizhnik-Zamolodchikov functor and the rational Cherednik algebra of type A

13:00-14:30 脇本実

W -algebras in the twisted picture

15:00-16:30 荒川知幸 (奈良女子大学理学部)

W -algebras

9月16日(金)

9:00-10:30 古閑義之 (福井大学工学部)

$N = 1$ 超ヴィラソロ代数のフュージョン代数について

10:45-11:30 安部利之 (愛媛大学理学部)

Symplectic-fermionic 頂点作用素超代数

世話人：河東泰之，土屋昭博，松尾厚，村上順，永友清和 (代表)

9月6日更新