

RIMS 共同研究「作用素環の分類理論とその周辺」

2015年2月2日から4日まで

京都大学数理解析研究所 111号室

2月2日(月)

13:30 - 14:30 佐藤 康彦 (京都大学)

Jiang-Su 環を中心とする最近の分類定理 (I)

14:40 - 15:40 山下 真 (お茶の水女子大学)

Classification of quantum groups and their actions by categorical duality (I)

15:50 - 16:50 縄田 紀夫 (大阪教育大学)

A survey of the classification of simple stably projectionless C^* -algebras (I)

2月3日(火)

9:10 - 10:10 植田 好道 (九州大学)

フォンノイマン環の自由積についての総合報告 (I)

10:20 - 11:20 長谷部 高広 (北海道大学)

B 型 Coxeter 群による Fock 空間の変形

11:30 - 12:30 山下 真 (お茶の水女子大学)

Classification of quantum groups and their actions by categorical duality (II)

13:40 - 14:40 佐藤 康彦 (京都大学)

Jiang-Su 環を中心とする最近の分類定理 (II)

14:50 - 15:50 縄田 紀夫 (大阪教育大学)

A survey of the classification of simple stably projectionless C^* -algebras (II)

16:00 - 17:00 増田 俊彦 (九州大学)

Connes の単射的 III_1 型因子環の分類についての議論の紹介と補足
(モジュラー自己同型の近似的内部性について)

2月4日(水)

9:30 - 10:30 佐藤 康彦 (京都大学)

Jiang-Su 環を中心とする最近の分類定理 (III)

10:40 - 11:40 植田 好道 (九州大学)

フォンノイマン環の自由積についての総合報告 (II)

アブストラクト

山下真 Classification of quantum groups and their actions by categorical duality

The duality between the actions of compact quantum group G and the module categories over the tensor category $\text{Rep } G$ leads to several classification results in the theory of compact quantum groups. I will survey the general duality theorem and its application to the complete classification of ergodic $SU_q(2)$ algebras by weighted graphs, and to the classification of quotient type coideals and more generally the Yetter-Drinfeld algebras. This talk is based on a series of joint works with K. De Commer and S. Neshveyev.