

大学院教育改革推進プログラム「理系の実践型女性科学者育成」

院生企画セミナー I (博士後期課程授業)

頂点作用素代数と 形式的ベキ級数の 華麗な世界

日時 : 平成 22 年 11 月 10 日(水) 14:40~16:10

場所 : 奈良女子大学 理学部C棟 C434(小講義室)

対象 : 博士後期課程 複合現象科学専攻の学生

(学部・博士前期課程の学生、先生方の聴講も歓迎致します)

講師 : 宮本雅彦 先生 (筑波大学数学系教授)

講演内容

時空間に依存する作用素をフーリエ展開して出来る形式的ベキ級数(頂点作用素)のなす代数(頂点作用素代数)は、局所可換性と無限個の正規積という2つの性質の下で、非常に魅力的な振る舞いを見せてくれます。今回の話は、簡単に頂点作用素代数の説明を終えた後、トレイス関数に着目して、自己同型群やモジュラー群との関連を形式的ベキ級数を使って説明していきます。

問い合わせ先 : 坂下美紀(複合現象科学専攻 D1) eam.sakashit@cc.nara-wu.ac.jp