

広島複素解析セミナーのご案内

次の日程でセミナーを行います。皆様のご参加をお待ちしております。

日時： 2006年6月16日(金) 16:30~18:00
場所： 広島大学理学部 B702 教室 (入試のため、
会場が B606 に変更になる可能性があります)
講演者： 渡部 拓也 氏 (東北大学大学院理学研究科)
講演題目： 2準位断熱遷移問題への exact WKB 法の応用

アブストラクト：実対称な 2×2 行列をハミルトニアンとする時間依存シュレディンガー方程式を考える。エネルギー (固有値) が実交差点を持たない場合において、断熱パラメータとそのエネルギーギャップを表すパラメータを同時に 0 に近づけたときの遷移確率の漸近挙動を調べる。特に遷移確率を特徴付けるエネルギーの複素交差点 (変わり点) が複数存在し、それぞれがエネルギーギャップを表す漸近パラメータとともにある実の一点に集積する場合について得られた結果を紹介する。

講演では、この断熱遷移問題への exact WKB 法の応用を述べ、遷移確率の漸近挙動に対する 2 つのパラメータ間の相互関係を Stokes 幾何の立場から説明する。

広島大学理学部への交通案内： JR(在来線) 利用の場合は西条駅下車、広島大学行きバスで 15 分。新幹線利用の場合は東広島駅下車でタクシー利用または広島駅で在来線に乗り換え西条駅 (広島から 35 分) 下車、広島大学行きバスで 15 分です。

最新の情報は次のホームページをご覧ください。

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/ca/Hiroshima/seminar.html>

連絡先：
柴 雅和 広島大学大学院工学研究科
(shiba@amath.hiroshima-u.ac.jp)
下村 哲 広島大学大学院教育学研究科
(tshimo@hiroshima-u.ac.jp)
須川 敏幸 広島大学大学院理学研究科
(sugawa@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)
水田 義弘 広島大学総合科学部数理情報科学講座
(mizuta@mis.hiroshima-u.ac.jp)
吉野 正史 広島大学大学院理学研究科
(yoshino@math.sci.hiroshima-u.ac.jp)