

集中講義のお知らせ

講師

神戸大学大学院理学研究科・
教授・山田泰彦先生

タイトル

「パデ近似と
モノロミー保存変形」

概要:線型微分方程式のモノロミー行列は解の多価性を記述する重要な量である。モノロミー行列を不変に保つような線型微分方程式の変形をモノロミー保存変形といい、そこから重要な非線型微分方程式が現れる。この講義では、パデ近似(やパデ補間)を用いて、モノロミー保存変形の方程式ならびにその特殊解の例を簡単に構成する方法について紹介する。なお、パデ近似は関数の有理関数による近似であるが、本方法の結果は近似ではなく厳密な結果である。

予定:1.パデ近似、2.線型常微分方程式、3.モノロミー保存変形、4.離散系

科目名
(科目番号)
対象年次

3年次： 特別講義V(数理303)
4年次： 解析学特論III(数理435)
院 生： 数理解析学特別講義IV

期 間

平成27年11月2日(月)～11月6日(金)

初回は、11月2日(月)3時限目・理408教室で行います。
2回目以降の時間と場所は後日掲示します。

担当教員 … 眞野智行

登録方法 … 数理科学科事務室の名簿へ直接記入して下さい。

登録期間 … 平成27年9月9日(水)～平成26年10月29日(木)