

数学特別講義B

数理物理学特論(修)

代数学特殊講義H I (博)

稲場 道明 講師
(京都大学)

談話会

12月18日(月) 16:00~
代数学曲線上の有理接続のモジュライ空間
とモノドロミー保存変形

確定特異点をもつ線形常微分方程式の族について、対応する基本群の表現が一定に保たれる時、モノドロミー保存変形と呼ばれる。これはSchlesinger方程式と呼ばれる代数的微分方程式に対応し、特別な場合としてパンルヴェ第6方程式が知られる。本講演では、岩崎克則氏、齋藤政彦氏との共同研究に基づく、放物接続のモジュライ空間を用いたモノドロミー保存変形の記述、及び関連する話題について説明する。

講義
期間
・
題目
・
内容

12月19日(火)~12月22日(金)
各日 15:00~18:00
代数学曲線上の有理接続のモジュライ空間
とモノドロミー保存変形

有理接続の基本性質と、そのモジュライ空間を理解することを目指す。この理解に基づき、モジュライ空間上定義されるモノドロミー保存変形の意味がわかるようになる。

備考

談話会は、対面(場所:川井ホール)とリアルタイム配信を実施します。講義は対面で実施します。