

集中講義のお知らせ

講 師

創価大学理工学部情報システム工学科
教授 北野 晃朗 先生

タイトル

「1次元円周の微分同相群と
円周束の幾何」

*** 講義内容 ***

本講義では、まず1次元多様体としての円周をさまざまな観点から眺め、その微分同相写像がもつ基本的な性質、および微分同相写像全体がなす群構造とその重要な部分群について概説します。
次に、円周をファイバーとする1次元円周束の構造と、円周の微分同相群の性質との関係を説明します。特に底空間が種数 g の閉曲面である場合を取り上げ、曲面の基本群によるモノドロミー表現や円周束のオイラー類を通して両者の関係を理解します。
最終的には、閉曲面上の平坦円周束のオイラー数に関するMilnorの定理を理解することを講義の到達目標とします。

科目名
(科目番号)
対象年次

3年次: 特別講義Ⅷ(数理306)
4年次: 幾何学特論Ⅳ(数理426)
院 生: 基礎数理学特別講義Ⅵ

期 間

令和8年1月26日(月)～1月30日(金)

担当教員

… 藤井 道彦

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

… 令和7年12月12日(金)～令和8年1月16日(金)