

平成 27 年度 数学専攻専門科目「幾何学特論第一」

受講者のみなさんへ

「幾何学特論第一」では、曲面の写像類群の基礎について解説します。

▶ 講義予定 時間：木曜 3・4 限 場所：H115 講義 15 回

- §1 多様体とアイソトピー
- §2 曲面の構成と分類
- §3 曲面の写像類群
- §4 曲面上の曲線と Dehn ツイスト
- §5 組みひも群と Birman の定理
- §6 Dehn-Lickorish の定理
- §7 Lickorish-Humphries 生成元
- §8 写像類群の関係式と有限表示
- §9 Siegel モジュラー群と Torelli 群
- §10 Johnson 準同型

▶ 講義について 上の講義予定に従って講義を行います。予備知識として、学部 3 年までの幾何学の知識を仮定します。出席はとりませんが、講義中の連絡は知っているものとしてします。

▶ 成績について 「幾何学特論第一」の成績は、レポートなどにより総合的に評価します。合格点は 60 点です。

▶ 教員情報

氏名：遠藤久顕（えんどう・ひさあき） 所属：大学院理工学研究科数学専攻
居室：本館 2 階 204 メール：ando@meth.titach.ec.jp (← a と e を入れ替え)