

2012年度 トポロジー（月曜2限）

担当：境 圭一

- (1) 数理科学コースは選択科目，自然情報コースは自由科目です．09S までの数理科学コースは必修科目です．演習はついていませんが，必要に応じて講義時間中に演習を行います．前期に開講された野口先生の「バンドルの幾何学」と内容が一部重複しますが，その内容は前提としません（もちろん，知っていれば大いに役立つはずです）．

10/8, 1/14 は祝日です．12/25（火）に振替授業があります．

(2) 参考書

- 「トポロジー入門」(田中利史・村上斉，サイエンス社) 主に 1, 2, 7, 8, 9 章，付録
- 「トポロジー」(田村一郎，岩波全書) 主に 1, 2, 3 (§11), 4 (§16, §17), 7 章
- 位相空間論については「集合と位相」(鎌田正良，近代科学社) 等

これらの本の他の部分は「幾何学特別講義 I」(ホモロジー論) で役に立つかもしれません．

- (3) 成績は，中間試験と期末試験，ならびにレポートの状況により判定します．出席は取りません．中間試験は 11/26（月），期末試験は第 16 週の 2/4（月）の予定です．

中間・期末試験（合計 100 点満点），レポート（合計 20 点満点）の計 120 点満点で評価します．60 点以上で合格です．

- (4) レポートは毎回課します．締切は次回の講義の開始時です．例えば，10/1 出題のレポートは（10/8 は祝日なので）10/15 の講義開始時が締切です（それ以前に研究室（403）に提出しに来てもらえとなお良いと思います）．次々回の講義終了後，または研究室前の返却ボックスで返却します．

- (5) 4 年次の「卒業研究」の配属に際し「トポロジー」の履修を要件に課す，または履修学生を優先するゼミがあります．ここで言う「履修」とは，成績が「不可」でも構わないが「不受講」は認めない，という意味です．

質問などがあれば，研究室（403）に来てください．あらかじめ

ksakai@math.shinshu-u.ac.jp

宛に連絡をもらえれば確実です．

この講義に関する連絡事項は，A 棟 4 階の掲示板に掲示します．レポート・演習問題などの情報は以下の URL でも入手できます．

http://math.shinshu-u.ac.jp/~ksakai/12_topology/12_topology.html