

2019 年度 多様体論 (火曜 3 限)

担当：境 圭一

講義の内容, 成績など

- (1) 選択必修科目です。現代幾何学の研究対象のうち最も基本的なものの 1 つである多様体の基礎を学びます。
- (2) 講義形式で行います。講義時間内に演習は行いませんが、下記 URL に演習問題と講義の補足を掲載します。
http://math.shinshu-u.ac.jp/~ksakai/19_manifold/19_manifold.html
- (3) 成績は中間試験 (40 点満点)、期末試験 (60 点満点) と数回のレポート (20 点程度を予定) により判定します。これらの合計が 60 点~69 点なら「可」、70 点~79 点なら「良」、などとします。中間試験は 12/10、期末試験は 1/28 に実施する予定です。変更がある場合は、A 棟 4 階の掲示板に掲示するほか、上記 URL にも掲載します。出席状況は成績判定には用いません。
- (4) 参考文献として次を挙げておきます：
 - [1] 松本幸夫, 多様体の基礎, 東京大学出版会, 1988
 - [2] 松島与三, 多様体入門 (新装版), 裳華房, 2017[1] はとても親切に、丁寧に書いてあって読みやすいと思います。半面、人によっては物足りなさを感じるかもしれません。[2] はかなり本格的で、通読できれば (大変ですが) かなりの力が身につくと思います。用語が現代的でない部分もあるかもしれません (初版は 1965 年)。
これら以外にも、和書・洋書問わず、多様体論を扱った良書はたくさんあります。
- (5) 講義中であっても遠慮なく質問してください。講義外でも随時受け付けます。研究室 (理学部 A 棟 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。
- (6) この講義に関する連絡事項は、A 棟 4 階の掲示板に掲示するほか、上記 URL にも掲載します。
- (7) 10/15, 11/12 は休講とします。
- (8) 2019 年度後期の「サイエンスラウンジ」は、10/1 以降の毎週火曜・木曜 16:20~17:50 に A 棟 3 階のリフレッシュラウンジで開催されます。積極的に利用してください。