

2018.06.12.

山田光太郎

kotaro@math.titech.ac.jp

## 幾何学特論 B(MTH.B402) 講義概要

### 講義概要

#### 重要なポイント

- <http://www.math.titech.ac.jp/~kotaro/class/2018/geom-b> (この授業の公式ページ)
- <http://www.official.kotaro.com/class/2018/geom-b> (この授業のページ; ミラーサイト)
- <http://www.ocw.titech.ac.jp/> (東工大 OCW)
- 本館 2 階 231 (山田の部屋; 提出物ポストはここ)

科目名など 幾何学特論 B(MTH.B402) (火曜日・3/4 時限・理学院数学系数学コース)

担当者 山田光太郎 (理学院数学系) kotaro@math.titech.ac.jp

講義の概要 ユークリッド空間の曲面論の続論として、曲面論の基本定理を解説する。その応用として、平均曲率一定トーラスの構成を紹介する。

到達目標 次を学ぶ：

- 曲面論の基本定理とその証明
- 平均曲率一定トーラスの構成の概要

教科書 特に指定しない。必要に応じて講義ノート配布する。

#### 成績評価の方法

- 成績は毎回の提出物 (宿題) によって決めます。
- 宿題は各回 5 点満点, 20 点程度がほぼ満点になるような評価とする予定です。
- 授業が行われた後に次を所定の用紙に記入し提出してください。

- 講義ノートに指定した問題の解答 (2 点)
- 前回までの授業内容に対する質問あるいは講義・講義資料の誤りの指摘 (3 点)

提出方法 所定の用紙にて、授業の週の 木曜日の 13 時 00 分までに山田の部屋 (本館 2 階 231) の前のポストに提出。所定の用紙と異なる形式のものは受け付けません。

注意 いただいた質問にはできる限り回答します。なお、質問および回答の内容は公開しますのでご了承下さい。とくに質問の文章はできる限り原文を尊重しますので、誤字に気をつけてください。

おまけ 提出用紙には授業に関する感想、意見・希望の記入欄を設けます。いただいた御意見は個人が特定できない形で公開いたします。なお、ご意見等の内容は成績に一切影響いたしません。