

# 電磁気学 II

2009

担当教員 理学研究科 田中 実

# 第0章 はじめに

## 0.1 教科書，参考書

- 教科書: なし．講義資料を web で配布する．
- 参考書:
  - ★ 「電磁気学」  
佐川，本間；シュプリンガー．(普通の教科書，やさしい)
  - ★ 「ファインマン物理学 III・電磁気学」  
ファインマン，レイトン，サズ；岩波．(面白い!，名著)
  - ★ 「理論電磁気学」  
砂川；紀伊国屋．(計算がていねい，やや難しい，名著)
  - ★ 「電磁気学 I・II」  
バーガー，オルソン；培風館．(モダン，高度な内容も含む)
  - ★ 「電磁気学(上)・(下)」  
ジャクソン；吉岡書店．(定番，高度，大著)

## 0.2 授業予定，評価，Web ページ

- 授業予定: 14 回+期末試験 1 回 .

1. 真空中の電磁場
2. 物質中の電場
3. 物質中の磁場
4. 簡単な回路 (時間があれば)
5. 磁気単極子 (時間があれば)

- 評価

- ★ 平常点 (レポート，小テスト) 40 点 .
- ★ 期末試験 60 点 .
- ★ 出席は取らない .

- Web ページ

<http://www-het.phys.sci.osaka-u.ac.jp/~tanaka/emIIge.html>

講義資料は web ページに置く . 各自でダウンロード・印刷して講義に持ってくること .