

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: 全 12 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. 特殊相対性理論入門 (時間があれば)
- 評価
 - ★ 平常点 (レポート課題，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 .