

第0章 はじめに

1 教科書・参考書

教科書 「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.)

「理論電磁気学」 砂川, 紀伊国屋. (計算がていねい. やや難しい.)

参考書 「ファインマン物理学 III・電磁気学」 ファインマン・レイトン・サンズ, 岩波. (おもしろい. 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.)

2 授業予定と評価について

- 授業予定

全 12 回+期末試験 1 回.

第 1 章 真空中の電磁場

第 2 章 物質中の電場

第 3 章 物質中の磁場

第 4 章 簡単な回路 (時間があれば)

第 5 章 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.

3 Web ページ

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

講義資料等は随時上の web ページに掲載する.